目　录

停车类工具下载地址

T16软件

一、安装前准备

二、T16系统说明书

三、常见问题处理方法

四、软件更新说明

标准版软件更新说明

综合版软件更新说明

五、常见问题处理

B30标准版

一、软件安装下载及注意事项

二、B30/T30系统说明书

2.0、系统说明

2.1、【新】系统简介

2.1、【旧】系统简介

2.2、软件安装

2.2.1、T30【服务器+岗亭端】安装步骤

2.2.2、T30【服务器】安装步骤

2.2.3、T30【岗亭端】安装步骤

2.2.4、【新】B30【服务器+岗亭端】安装步骤

2.2.4、【旧】B30【服务器+岗亭端】安装步骤

2.2.5、【新】B30【岗亭端】安装步骤

2.2.5、【旧】B30【岗亭端】安装步骤

2.3、车场配置

2.3.1、【新】快速配置

2.3.1、【旧】向导设置

2.3.2、【新】岗亭管理

2.3.2、【旧】岗亭管理

2.3.2、【新】区域管理

2.3.2、【旧】场区设置

2.3.4、车道管理

2.3.5、【新】设备管理
【旧】2.3.5、设备管理
2.4、车场管理
2.4.1、【新】车场设置
【旧】2.4.1、车场设置
2.4.2、车道监控
2.4.3、【新】计费规则
2.4.3、【旧】计费规则
2.4.4、充值规则
2.4.5、通行控制
2.4.6、车牌类型
2.4.7、【新】车牌颜色
2.4.7、【旧】车辆类型
2.4.8、尾号限行
2.4.9、特殊车牌
2.4.10、日期设置
2.4.11、【v3.6新】车牌特殊处理
2.4.12、【v3.6新】屏显模板
2.4.13、城市平台上报
2.5、车辆管理
2.5.1、【新】车辆登记
2.5.1、【旧】车辆登记
2.5.2、【新】黑名单管理
【旧】2.5.2、黑名单管理
2.5.3、访客车辆
2.5.4、商家车辆
2.6、商家优惠
2.6.1、优惠设置
2.6.2、车牌优惠
2.7、记录查询
2.7.0、出入场记录
2.7.1、缴费记录
2.7.2、缴费明细

2.7.3、【v3.6新】储值余额明细
2.7.4、【v3.5新】识别未支付
2.7.5、优惠券记录
2.7.6、场内记录
2.7.7、车牌识别记录
2.7.8、人工开闸记录
2.7.9、开闸放行记录
2.7.10、交班记录
2.7.11、事件管理
2.7.12、倒车记录
2.7.13、健康码记录
2.7.14、车辆注销记录
2.7.15、【新】黑白名单
2.7.15、【旧】白名单记录
2.8、汇总报表
2.8.1、车场日报表
2.8.2、车场月报表
2.8.3、车流量统计
2.8.4、临时车收费统计
2.8.5、月租车充值统计
2.8.6、储值车充值统计
2.8.7、车位续期统计
2.9、系统管理
2.9.1、账号管理
2.9.2、权限管理
2.9.3、操作日志
2.9.4、系统日志
2.9.5、开放接口日志
2.9.6、【新】系统设置
2.9.6、【旧】系统设置
2.9.7、【V3.5已去除】记录管理
2.9.8、云车场记录
2.9.9、支付方式

2.9.10、系统报警
2.9.11、无感支付日志
2.9.12、任务管理（V3.6新）
2.10、维护管理
2.10.1、数据升级
2.10.2、数据查询
2.10.3、设备搜索
2.11、在线监控
2.11.1、T30在线监控
2.11.2、【新】B30在线监控
2.11.2、【旧】B30在线监控
三、B30/T30系统常用设置说明
V3.7版本部分新增及优化功能说明
【值班岗亭】新增和优化说明
【车辆登记】新增和优化说明
【车场设置】新增和优化说明
【计费规则】新增和优化说明
【记录查询】新增和优化说明
【汇总报表】新增和优化说明
车道与设备管理，新增和优化说明
软件连接智联云平台操作说明
B30软件-智联云平台交互能力清单
V3.6版本部分新增及优化功能说明
旧版本升级V3.6操作步骤及注意事项
搭配06系列数智相机，接收车道事件
搭配15系列数智相机，接收车道事件
搭配C08设备，实现网络配置显示屏
搭配智慧停车平台，实现时段全免
联动智慧停车平台，实现扫码登记入场
非机动车设备相关优化
新增YM01硬盘录像机，实现车道事件视频回放
新增服务管理应用，可检测服务状态以及快捷访问软件
新增【车牌特殊处理】模块，处理部分车牌容易错的场景

【值班岗亭】新增和优化说明
储值车相关新增和优化说明
【车辆登记】模块新增功能说明
【车场设置】模块新增功能说明
【黑名单】模块新增功能说明
【计费规则】模块新增功能
新增【数据清理】模块，可定期清理数据
【缴费记录】模块新增功能
V3.5版本，如何快速开局
创建系统账号
B30账号绑定车道
车辆登记说明
一位多车启用说明
关闭脱机计费程序方式
设置固定车播报剩余天数
设置固定车过期处理方式
按车牌颜色单独设置收费规则
一个车道主辅相机或多台相机设置说明
按时间段限制车辆进出设置说明
无入场记录出场处理方式
收费标准有小数点设置参数
免费车进出车场不统计车位
无牌车入场限制方法
出口无牌车获取价格优先
不同车道识别相同车牌不处理
系统文件与系统服务名称说明
B30局域网电脑不装软件，如何登录系统
非机动车配置说明
储值车余额不足处理方式
支付方式的启用和禁用
修改车牌登记默认省份简称
收费0元需要确认放行
启用车牌识别模糊对比

启用自动备份数据库
出入口弹窗快捷方式
标准版与旗舰版的区别说明
场景监控相机配置说明
数据库备份还原
T16软件换T30/B30软件操作流程
使用非法开闸（遥控开闸记录事件）
遥控开闸关联车道弹框
系统异常报警推送邮箱
添加黑名单车辆
萤石相机添加到软件的操作步骤
T16/T30/B30因windows系统更新导致闪退问题处理方法
B30换班统计和岗亭界面统计数据说明
乐聚合反扫支付失败处理方法
PE40部署信联ETC云扣费
PE20+ETC智能盒子部署信联ETC云扣费
银行证书替换操作说明
播报显示车牌省份汉字
车主手机号码不加密
S1215相机设置脱机所有车辆识别自动开闸
半嵌套-设置小车场入口直通大路场景
修改B30岗亭界面刷新
T30岗亭使用本地数据库方法
B30换班交班使用说明
T30监控中心设置最大播放视频数
2.0版本及之前的项目升级2.1版本注意事项
B30使用S1206TD/FD播报视频
B30使用S1211播放视频
S1215相机脱机白名单播报语音
标准版计费规则使用说明
车道控制器-Y311同进同出设置参数
外接剩余车位屏设置
无网通行配置说明--LED屏

无网通行配置说明--LCD屏
查看车辆识别未支付记录
实现无牌车进内场功能
同进同出场景配置说明
四、B30/T30支持的硬件设备
硬件升级包
设备接线图
相机类
S1206/S1206A&MD/S1206TD相机接线图
S1255R/Z55R 500W相机接线图
S1256FD/Z56FD 500W相机接线图
S1215HR相机接线图
S1215HR3相机接线图
S1215HM相机接线图
屏卡类
S017K主板（LED屏）
T120主板（LCD屏）
摩托车终端
SM42非机动车控制器安装示意--旧款
摩托车刷卡终端--立柱新款
智慧盒子
智管道闸
五、B30/T30系统版本更新信息
V3.8版本更新说明
V3.7版本更新说明
V3.6版本更新说明
V3.5版本更新说明
V3.1版本更新说明
V2.3.1版本更新说明
V2.3.0版本更新说明
V2.2.1版本更新说明
V2.2版本更新说明
V2.1版本更新说明

V2.0版本更新说明
V1.2.9版本更新说明
V1.2.8版本更新说明
V1.2.7版本更新说明
V1.2.6版本更新说明
V1.2.5版本更新说明
归档工具更新说明
六、常见问题处理
Mysql数据库迁移指定文件位置说明
更新或更换软件后，部分界面记录查询不了处理方法
打开软件安装向导闪退处理方法
能打开安装向导，但点一键安装就闪退
设置电脑定时同步网络时间
win7系统打开软件提示：正在初始化站点资源中……
电脑网络占用比高处理方法
每月1日，所有车扫码缴费后有开闸，但不消框，出入场记录都写的是预出场
云盒-开放模式，直连云平台，盒子没有掉线记录，但设备后台日志显示一直在重启后台服务和web服务
云盒-开放模式，直连云平台，设备连接记录报表，显示盒子频繁上下线，且每次上线后，备注里面，都有一个重
B30盒子，没有启用无牌车扫码输车牌入场，但平台有无牌车的入场记录，并且车牌号是粤BH60P7无
数据升级提示【当前版本无需数据升级】，如何处理
win7任务栏能看到软件安装向导图标但不显示界面
V3.5安装向导报【尝试拉起web服务出错】
安装向导启动数据库报【丢失VCRUNTIME140.dll】
windows server 2012系统，.net4.7.2安装不上所需补丁
B30物流园版
一、物流园现状分析
二、系统组成
三、主要功能说明
3.1、管理系统具备的能力

3.2、软件部署说明
3.3、车型相机调试说明
3.4、设备运维管理
3.5、相关功能截图
B30国产系统版本
一、支持的操作系统和数据库
二、对电脑的配置要求
三、安装前的准备工作
四、支持的安装方式
4.1 使用官方 Docker 镜像快速安装和运行 B30
4.2 通过 Docker Compose 快速安装和运行 B30
4.3 在 CentOS/RHEL 系统中(rpm)下载安装并启动 B30
4.4 在 Debian/Ubuntu 系统中（deb）下载安装并启动 B30
五、软件更新升级
六、常见问题处理
七、离线安装操作说明
八、配置文件
K30
B30
B30局域网接口
1.简介
2.分类及使用前提
3.v1.0接口文档--该接口暂停维护
3.1开发指引
3.1.1参数获取与设置
3.1.2Sign签名生成说明
3.1.3车牌类型字典
3.1.4车牌颜色字典
3.1.5支付类型字典
3.1.6Method字典
3.1.7接口说明
3.1.8常见问题
3.2查询类接口

查询场内记录
查询出场记录
查询人工开闸记录
查询剩余车位
查询车道状态
查询访客预约车辆
查询商家车辆
查询月租车辆
查询黑名单车辆
查询缴费记录
查询缴费记录明细
根据车牌号获取价格
根据订单号获取价格
获取车道当前订单
3.3通知类接口
远程开闸
远程关闸
修改场内车牌号或车辆类型
新增访客预约车辆
注销访客预约车辆
新增商家车辆
注销商家车辆
新增黑名单车辆
注销黑名单车辆
新增月租车用户
新增月租车绑定用户
月租车延期续费
注销月租车辆
缴费通知
3.4回调类接口
上传车辆入场信息
上传车辆出场信息
上传缴费记录

上传月租车登记信息
上传月租车充值延期记录
上传月租车注销信息
上传车场车位数
上传异常出场记录
4.v2.0接口文档-http
4.1概述
4.2开发指引
4.2.1参数获取与设置
4.2.2通用参数
4.2.3基本规则
4.2.4接口鉴权
4.2.5类型枚举
车牌颜色枚举
支付方式枚举
回调接口枚举
请求结果代码枚举
支付场景枚举
查询操作符枚举
订单状态枚举
人工开关闸类型枚举
异常通行类型枚举
4.2.6敏感信息解密
4.2.7回调配置说明
4.3查询类接口
查询车场区域信息
查询车场岗亭信息
查询车场车道信息
查询访客预约车记录
查询车道地感道闸状态
查询车场车牌类型信息
查询车场车辆类型信息
查询车道当前订单

查询月租车记录
查询商家车记录
查询黑名单记录
查询停车订单记录
查询支付订单记录
查询支付订单明细记录
查询人工开关闸记录
查询优惠券方案
查询车牌优惠券记录
查询指定停车订单的停车费用
4.4通知类接口
通知变更场内记录（含修改，关闭）
通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）
通知变更黑名单（含新增，修改，删除）
【v3.8版本】通知变更黑名单（含新增，修改，删除）
通知变更商家车（含新增，修改，删除）
通知变更月租车（含新增，修改，删除）
【v3.8版本】通知变更固定车（含新增，修改，删除）
通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）
通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）
通知车辆缴费信息
通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）
无牌车入场订单创建
通知修改车道弹出窗口的订单价格
通知变更回调参数
通知拉取失败的回调业务
【v3.8版本】通知储值车退费
【v3.8版本】通知调整区域余位
【v3.8版本】通知无牌车出场
【v3.8版本】通知固定车延期/充值
4.5回调类接口
车辆入场回调
车辆出场回调

缴费结果回调
月租车发行回调
月租车注销回调
月租车充值延期回调
异常通行记录回调
违约预约车辆回调
车场车位变动回调
黑名单信息回调
岗亭车道信息回调
5.V3.0接口文档-mqtt
5.1概述
5.2开发指引
5.2.1参数获取与设置
5.2.2基本规则
5.2.3类型枚举
车牌颜色枚举
支付方式枚举
回调接口枚举
请求结果代码枚举
支付场景枚举
查询操作符枚举
订单状态枚举
人工开关闸类型枚举
异常通行类型枚举
5.2.4回调配置说明
5.2.5敏感信息解密
5.2.6接口鉴权（接口签名）
5.2.7接口请求示例
5.3查询类接口
查询车场区域信息
查询车场岗亭信息
查询车场车道信息
查询访客预约车记录

查询车道地感道闸状态
查询车场车牌类型信息
查询车场车辆类型信息
查询车道当前订单
查询月租车记录
查询商家车记录
查询黑名单记录
查询停车订单记录
查询支付订单记录
查询支付订单明细记录
查询人工开关闸记录
查询优惠券方案
查询车牌优惠券记录
查询指定停车订单的费用信息

5.4通知类接口

通知变更场内记录（含修改，关闭）
通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）
通知变更黑名单（含新增，修改，删除）
通知变更商家车（含新增，修改，删除）
通知变更月租车（含新增，修改，删除）
通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）
通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）
通知车辆缴费信息
通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）
无牌车入场订单创建
通知修改车道弹出窗口的订单价格
通知变更回调参数
通知拉取失败的回调业务

5.5回调类接口

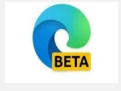
车辆入场回调
车辆出场回调
缴费结果回调
月租车发行回调

月租车注销回调
月租车充值延期回调
异常通行记录回调
违约预约车辆回调
车场车位变动回调
黑名单信息回调
岗亭车道信息回调

停车类工具下载地址

注：若表格显示不完整，建议收缩左侧导航

软件种类	软件图标	软件型号	软件版本&分类
相机类工具			S1215HR3、S1215HR、Z35
			S1215HR3
			S1215HR
		15相机相机型号确认	S1215HR3、S1215HR
			S1255HR
			S1215HM
			S12HSD
		06相机	S1206
			S1206A&MD
			S1206TD
			S1206FD

软件种类	软件图标	软件型号	软件版本&分类
			S1256FD
			Z36FD
			Z56FD
停车管理软件		T30	T30停车场管理软件_v10.231
		B30	B30停车场数据服务器系统_v10.360_X64__251111105
		T16标准版	高清车牌识别停车场管理系统
		T16综合版	高清车牌识别停车场管理系统综合版
软件相关运行环境		Windows运行库	VC库合集
		T30&B30软件系统环境	环境安装包_202006230954
		浏览器控件	Microsoft Edge Webview2
		.Net环境	.net4.5
			.net4.7.2
远程工具		向日葵远程	向日葵 32位
			向日葵 64位
		ToDesk远程	ToDesk 精简版
			ToDesk 完整版
浏览器工具		谷歌浏览器	谷歌浏览器 32位
			谷歌浏览器 64位
		360浏览器	360浏览器 32位

软件种类	软件图标	软件型号	软件版本&分类
			360浏览器 64位
数据库		SQL Server 数据库	SQL Server 数据库 （32位）
			SQL Server 数据库 （64位）
		简易版数据库	MSSQL2008-HaoSQL
常用运维工具		设备调试工具	设备调试工具
		数据归档工具	数据归档工具
		EPT远程助手	EPT远程助手
		自动校时软件	自动校时软件
		ping 包检测	ping 包检测
		卸载显卡驱动	卸载显卡驱动
		禁止windows更新	禁止windows更新
		文件解锁器	文件解锁器
		解压工具	7-Zip解压
			bandzip解压

T16软件

此文档主要是对T16标准版软件，安装前准备工作、软件说明书、以及常见问题处理方法进行说明

一、安装前准备

T16 软件安装下载

1、下载系统安装包

下载方式说明：

方式一：网盘下载，对浏览器要求不高，可设置文件有效期和访问密码

方式二：云中转下载，文件有效期永久，但对浏览器和网络要求比较高，建议使用谷歌浏览器

软件名称	版本号	下载方式一	下
T16标准版	高清车牌识别停车场管理系统V3.0.4.0.0.0.241122	【网盘下载】	【
T16专用版	高清车牌识别停车场管理系统V3.0.4.0.0.0.240115	【网盘下载】	【
综合版	高清车牌识别停车场管理系统1.3.002.0.0.0.221126-综合版	【网盘下载】	【

2、推荐电脑配置（建议使用win10系统，硬盘使用固态硬盘）

类别	2进2出	4进4出	8进8出
处理器	Intel(R) Core(TM)i3-4170 cpu@3.70GH	Intel(R) Core(TM)i5-9500 cpu@3.00GH	Intel(R) Core(TM)i5-10400 cpu@2.90GH
内存	4G	8G	16G
显示器分辨率	1920*1080	1920*1080	1920*1080
硬盘	机械硬盘500G及以上	机械硬盘500G及以上	500G及以上固态硬盘
操作系统	windows7/10	windows7/10	windows 10

3、注意事项

1、防火墙与杀毒软件都需要关闭

二、T16系统说明书

系统说明书下载

名称	下载链接
用户使用手册（管理员、财务、操作员）	用户使用手册（管理员、财务、操作员）
T16软件功能手册	T16软件功能手册

三、常见问题处理方法

常见问题处理方法

名称	下载链接
中间件常见问题	中间件常见问题
T16软件常见问题集	T16软件常见问题集

四、软件更新说明

本文档主要用于介绍软件版本的更新说明，含标准版软件和综合版软件的更新说明。

标准版软件更新说明

标准版软件更新说明

2024-01-15–【通用】

1.兼容乐聚合反扫支付更新字段，注：需是乐刷支付并且收款账号有推送下来，在车道管理才有经纬度和终端号可填

2024-01-15–【专用】

1.兼容乐聚合反扫支付更新字段，注：需是乐刷支付并且收款账号有推送下来，在车道管理才有经纬度和终端号可填
2.升级到最新版本，并支持随行付支付和随行付字段显示

2023-12-18

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.231218(T16).zip

1、增加‘电’字车牌处理；
2、修复补光灯开启失效bug；
3、小分辨率模式费用统计bug；
4、处理出口不可勾选地感的问题；
5、优化预约车，访客车0元自动开闸的逻辑；
6、越畅通ETC type值改为0,；
7、系统设置界面增加设置项，设置双击开闸按钮才会放行；
8、软件错误显示优惠’卷‘改为‘券’字。
9、更改excel读取，xls文档另存为xlsx保存即可使用；
10、系统设置增加设置项，场内查费可减去优惠券；
11、车场设置通行设置界面，增加商家车访客车受通行设置控制按钮；
12、批量设置增加手机号查询条件；
13、配置文件增加开启项，可自定义sql数据库连接端口号；
14、兼容人脸软件狗；
15、更改勾选免费分钟不计费后，使用平台优惠券费用计算出错的bug。

2023-04-14

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.4.0.0.0.230414(T16).zip

1、新增随行付（支持被扫与反扫）。

2023-01-13

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.230112(T16).zip

1、解决平台批量导入多位多车后推送到线下软件，导致车牌登记显示异常。

2022-12-21

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.221220(T16).rar

1、恢复模糊匹配设置项；
2、优化无入场记录根据不同的设置项播报及显示不同内容，具体如下：
a.设置了按最低收费标准，直接播报和显示收费金额；

b.设置了找24小时内的出场记录，则按正常的出场进行播报和显示；
c.设置了0元时，则播报“请稍候”。

2022-11-10

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.221109(T16).rar

1、屏蔽前一个版本弹出的审核信息框中含有冗余未开通的账号及参数，即仅保留和显示已开通的账号和信息；

2022-10-21

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.221020(T16).zip

1、保存车场key前，先弹框审核停车场名称及收款账号（未审核不允许连接平台）

2022-07-25

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.220723(T16).zip

1、增加读取脱机新能源车牌（要使用对应的脱机程序才支持，具体程序咨询刘禹淼刘工）；
2、优化防疫检测判断（设置绿码时只判断绿码状态，不判断核酸状态）；
3、优化平台检测控制机通信；
4、启用智能匹配后，车牌识别排除查询最后一位带‘无’字的车牌；
5、移除多车多位收费标识转移逻辑；
6、移除车牌识别触发上传无牌车回调时，产生的预出场记录；
7、修改15相机抓拍图片接口（有些相机手动抓拍没图片，车牌识别有图片，统一抓拍接口）；
8、T16的UDP发送接收进一步优化，需要手动开启；

2022-06-14

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.220614(T16)

1、更改远程路径下显示图片的逻辑；
2、增加详细日志描述；
3、防疫通行记录挪到报表内；

2022-06-10

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.3.0.0.0.220609(T16)

1、修复未统计脱机出场的收费记录问题
2、新增防疫功能
3、变更允许加载的音量音量等级（变更前是15，变更后默认值为10）【旨在解决喇叭容易烧毁问题，若客户坚持要求实现更大声音
可以通过S017K工具加载10级之后的音量】

2022-05-28

【通用版】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.2.0.0.0.220528(T16)

1、优化多画面模式下，没有启用软件控制道闸开关情况下，在线监控还是可以操作的问题

2022-05-26

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.2.0.0.0.220526(T16)

1、新增默认1分钟自动同步服务器电脑时间（该设置是系统默认写死的）
2、新增无入场记录，找到限定的时间内（该时间可设置）的收费0元出场的记录，以该条记录的出场时间为入场时间进行计费
3、操作员登记车牌后，禁止删除操作员账号
4、收费界面屏蔽【证件抓拍】【收费检测】按钮，新增【收费详情】按钮，在收费框底部，滚动显示收费详情及原因
5、新增月临车通行控制
6、收费记录报表新增各项统计说明信息
7、新增大小场是否启用严格匹配记录设置项：

```
定义：
（1）、时长A=首次入地库时间-大场入场时间
（2）、时长B=小车场停车时长
（3）、时长C=出大场时间-末次出小场时间
（4）、全嵌套场景时，收费时长D=总停车时长-地库停车时长
不启用时：
（1）、有小场入场记录无出场记录时，收费时长=时长A
（2）、无小场入场记录有出场记录时，收费时长=时长C
（3）、有完整小场记录时，收费时长=收费时长D
启用时：
（1）、有小场入场记录无出场记录时，收费时长=收费时长D（规避车主在小车场识别但不进地库的场景）
（2）、无小场入场记录有出场记录时，收费时长=时长C
（3）、有完整小场记录时，收费时长=收费时长D
```

8、优化业务逻辑【当设置了月租车停大车场收费，多车位多车占位按临时车收费时】产生费用车辆禁止入地库，未产生收费的，且车位未被占用
情况下允许进地库
9、新增免费车入场确认开闸设置项
10、收费报表和场内纪录报表增加了确认开闸时输入的入场备注开闸字段，便于查询
11、连接15相机，无牌车扫码出入场抓图优化
12、云托管部分流程优化

2022-03-28

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.002.0.0.0.220328(T16)

1、新增添加液晶款的车牌识别一体机类的IP地址输入栏
2、解决储值车带小数点时报错
3、跨段拆分时，新增配置项【按前段收费】默认不勾选，即默认按后段收费
4、车辆类型为空时，新增软件提醒功能
5、勾选“临时车入场确认开闸，优先保存记录”后，未满位时，会优先保存记录，满位后，则不会执行优先写记录
6、月租车延期支持按“天、月、季度、半年、年”等延期方式
7、月租车过期，按无入场记录弹框，产生收费可以扫码缴费出场
8、解决月租车产生费用后，选择免费原因，自动代替产生费用原因，导致记录不全，新增字段，方便区分“产生费用”及“免费原因”
9、新增支持手动输入停车时间后，可直接扫码缴费出场
10、无入场记录由原来显示5分钟变更为不播报和显示停车时长，仅播报和显示收费金额
11、新增月租车无入场记录时，弹出模糊对比框
12、新增月租车产生费用的情况下，在收费框上显示产生收费的原因
13、新增开闸事由，单个事由最长30个汉字（建议事由在控制在30个以内，实测30个可正常使用）
14、屏蔽“取消登记车牌时3次弹框提示输入手机号码”
15、把“异常关闭收费窗口的电子支付归类到线下软件”

2022-01-13

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V3.0.000.0.0.0.220113(T16).rar

1、软件框架环境更新至.NET 4.7.2（需安装4.7.2版本的运行环境，不再支持以前的.NET 4.5）；
2、上传平台协议更新至V3.0，上传入场出场记录增加实时剩余车位；
3、对接南山住建局增加入场备注上传至平台；
4、优化收费报表统计和汇总报表统计；
5、优化多画面模式连接相机
6、收费窗放弃开闸改为上传订单记录；
7、修复中间件助手同步已发行月租车上传平台未同步机号的问题；
8、增加充电桩平台场内支付使用优惠券；
9、固定车期限查询增加车位号字段；
10、增加中间件上传车位数设置项（免费车不计入车位数）；
11、修改多画面模式时连接的15相机，在线监控界面切换成抓图模式不起作用问题

2021-11-16

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V2.7.000.0.0.0.211116(T16).zip

1、解决多画面时，车队模式无法关闭问题；
2、修改机器人数组问题；
3、更新剩余车位数频次5分钟一次

2021-11-11

【通用】高清车牌识别停车场管理系统V2.7.000.0.0.0.211111(T16).zip

1、解决与360浏览器端口冲突，导致相机连接异常问题。

综合版软件更新说明

综合版软件更新说明

2022-11-16

高清车牌识别停车场管理系统1.3.002.0.0.0.221126-综合版（增加详细日志）.zip

1、新增更加详细日志

2022-10-21

高清车牌识别停车场管理系统1.3.002.0.0.0.221019-综合版（新增乐聚合报表统计）

1、新增乐聚合报表统计

2021-02-04

高清车牌识别停车场管理系统V2.0.003.0.0.0.20210204-综合版（修复0元显示错误）

1、修复0元显示错误

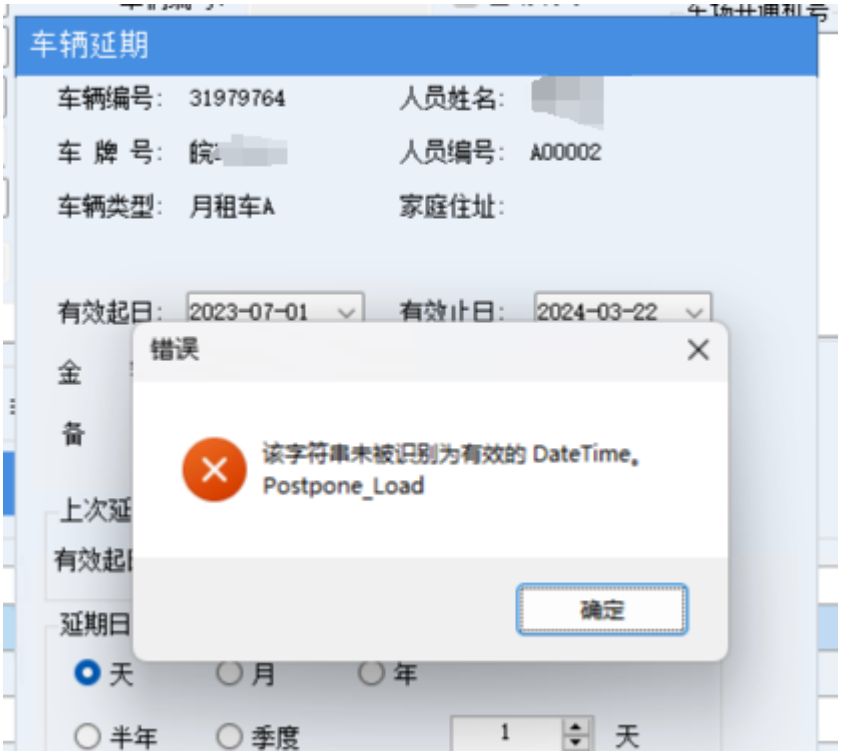
2020-09-29

高清车牌识别停车场管理系统V2.0.003.0.0.0.200623(综合版_增加粤BA车牌)

1、支持粤新能源BA车牌

五、常见问题处理

- 问题：车牌登记，延期时，报【该字符串未被识别为有效的DateTime】。Postpone_Load



- 处理：数据库对接的，直接插入数据库语句，没有车场有效止日导致，插入语句时，插入车场有效止日字段后正常

- 问题：软件弹出收费框后，扫码提示【该订单已出场或关闭：车道已返回订单号】
- 排查方向：

  1.先看平台上有没有此车的场内记录，可能线下和平台断了，重启中间件，手动同步一下未上传记录

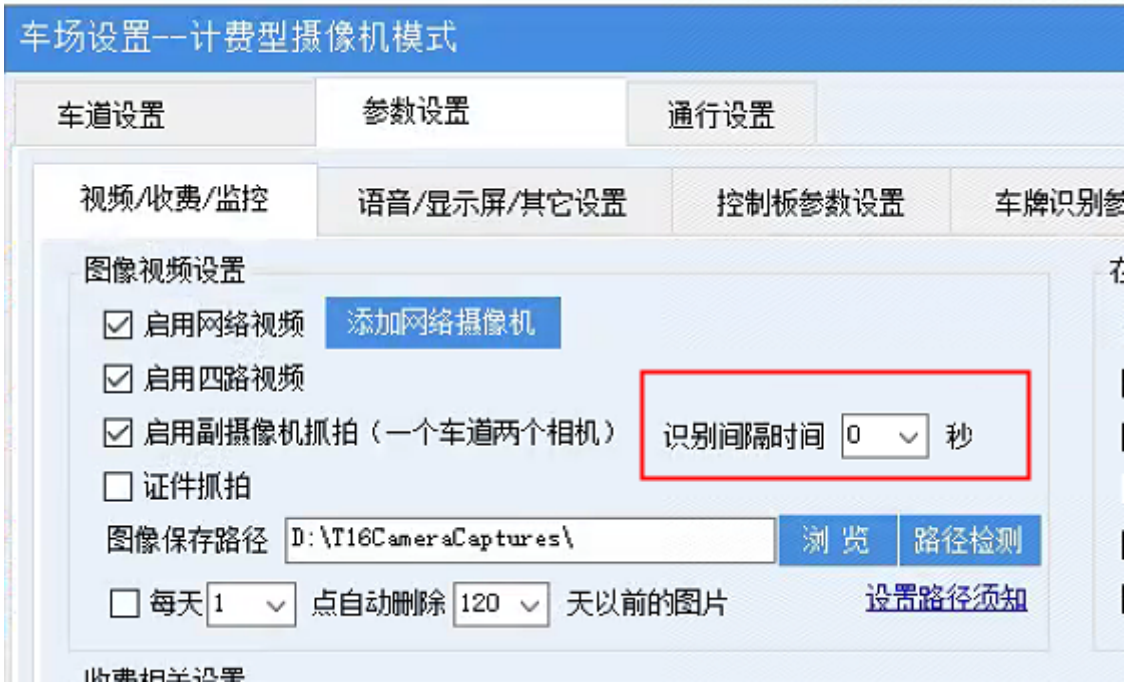
  2.检查车辆是否为脱机入场，导致平台上没有入场记录

- 问题：软件弹出收费框后，扫码提示【该订单已出场或关闭：车道已返回订单号】,但是平台有这个车在场内



- 处理：现场有主副相机，识别间隔都设置成了0，导致重复识别，上传到平台的订单号顺序不一致，导致被关单错了。将识别间隔改成3秒或3秒以上后正常。


车场设置--计费型摄像机模式
车道设置
参数设置
通行设置
视频/收费/监控
语音/显示屏/其它设置
控制板参数设置
识别参数设置
启用车牌自动识别
车牌映射
0
秒内，不同车道识别相同车牌不处理
0
秒内，同一车道识别不同车牌不处理
显示车牌小图


车场设置--计费型摄像机模式
车道设置
参数设置
通行设置
视频/收费/监控
语音/显示屏/其它设置
控制板参数设置
图像视频设置
启用网络视频
添加网络摄像机
启用四路视频
启用副摄像机抓拍（一个车道两个相机）
识别间隔时间
0
秒
证件抓拍
图像保存路径
D:\T16CameraCaptures\
浏 览
路径检测
每天
1
点自动删除
120
天以前的图片
设置路径须知

B30标准版

此文档主要是对T30/B30标准版软件，安装前准备工作、软件安装操作步骤、以及常见操作说明进行概述

一、软件安装下载及注意事项

软件安装下载及注意事项

> 使用win7操作系统使用注意事项：点击查看，必看必看

1、下载系统安装包

> 岗亭软件问卷调研：岗亭软件问卷调研

软件名称	版本号	下载地址	更新
B30停车场数据服务系统	v10.380_X64__261116191156 后台支持自定义主题， 系统和安全升级， 需更新部分环境依赖 【注意事项–使用需知】	【网盘下载】	更新
B30停车场数据服务系统	10.370_X64__260803182441	【网盘下载】	更新
T30停车场管理软件	v10.231_X64__260624103704	【网盘下载】	更新
车牌识别软件系统环境安装包	车牌识别软件系统环境安装包_202006230954	【网盘下载】	
系统环境（离线安装包）	系统环境（离线安装包）	【网盘下载】	
设备调试工具		【网盘下载】	
数据归档工具	归档工具使用说明 归档后软件查看使用说明	【网盘下载】	更新

2、推荐电脑配置（建议使用win10系统，硬盘使用固态硬盘）

注：windows server系统支持Windows Server 2008R2、Windows Server 2016、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2019、Windows Server 2022

类别	2进2出	4进4出	8进8出
处理器	Intel(R) Core(TM)i3-4170 cpu@3.70GH	Intel(R) Core(TM)i5-9500 cpu@3.00GH	Intel(R) Core(TM)i5-10400 cpu@2.90GH
内存	4G	8G	16G

类别	2进2出	4进4出	8进8出
显示器分辨率	1920*1080	1920*1080	1920*1080
硬盘	机械硬盘500G及以上	机械硬盘500G及以上	500G及以上固态硬盘
操作系统	windows7/10/server	windows7/10/server	windows 10/server

win11推荐电脑配置

注：
1、因win11系统本身占用内存较多，且win11对电脑配置有最低要求，所以实际使用过程中win11相比于win7/win10，内存要求相对高一点；
2、配置仅供参考，且为纯车牌识别应用场景，即专机专用场景，其它混合场景可基于参考配置往上调整；

类别	2进2出	4进4出	8进8出
处理器	Intel(R) Core(TM)i3-12100 cpu@4.30GH	Intel(R) Core(TM)i5-10400 cpu@2.90GH	Intel(R) Core(TM)i5-12400 cpu@4.40GH
内存	8-12G	12-16G	24-32G
显示器分辨率	1920*1080	1920*1080	1920*1080
硬盘	机械硬盘500G及以上	机械硬盘500G及以上	500G及以上固态硬盘
操作系统	windows11	windows11	windows 11

3、注意事项

1、防火墙与杀毒软件都需要关闭

2、新电脑需要安装系统环境包

3、电脑ip建议固定

二、B30/T30系统说明书

本文档主要针对B30/T30软件，进行系统各模块功能进行说明，包含软件安装说明。

注：B30最新说明书请在线查看

T30：

20220528-智慧停车收费管理系统说明书.doc

B30：

B30停车场数据服务系统说明书20230630.doc

用户使用手册：

T30&B30软件–用户使用手册（管理员、财务、操作员）

2.0、系统说明

系统说明

- B30软件是一款智能化停车场管理系统，提供全面解决方案以实现无人化运营。它具备高并发处理能力和数据恢复机制，确保系统稳定，同时通过多样化计费方案和集中化车道管理提升管理效率。

1、系统特点

- 自带数据库：软件安装自带MySQL数据库，一键安装，3分钟完成部署，相比传统单独安装SQL数据库的方式，节省了大量时间。
- 车道管理能力强：一台电脑可管理多达30+以上车道，突破了传统系统一台电脑只能管理2进2出的限制，降低了硬件成本。
- 前后端分离设计：登录后台Web端可实时修改车场参数，不影响车场监控收费，改变了传统C/S架构设计需退出在线监控才能设置参数的模式。

2、车场管理功能

区域化管理

- 支持自定义设置多个区域及子区域，每个独立区域可分别设置剩余车位，根据余位状态、车辆类型、授权车道控制车辆通行权限。

多样化计费方案

- 分段计费：可设置分段计费方案或不分段计费，每个时段计费类型可设置为按间隔时长收费、按时长范围收费、按次收费。
- 按管理场景收费：支持根据车辆类型、车牌颜色、车场区域设定不同的收费规则。
- 按运营场景收费：支持计费有效期设置，解决新项目试运行结束后正式启用收费的问题。
- 按不同区域收费：支持内外场区域不同收费规则，可灵活设置合并或拆分计费。

场景覆盖面广

- 入口场景：入口倒车误识别产生无效记录，不写入场内记录，不占用车位数；车场满位时排队入场，车辆在入口等待，当有车出场时入口排队车道自动开闸放行。
- 出口场景：免费分钟内出口识别不出场，返场停留，再次出场时不影响正常计费；出口跟车漏费系统自动写入异常记录并抓拍异常通行视频。

系统稳定与操作便捷

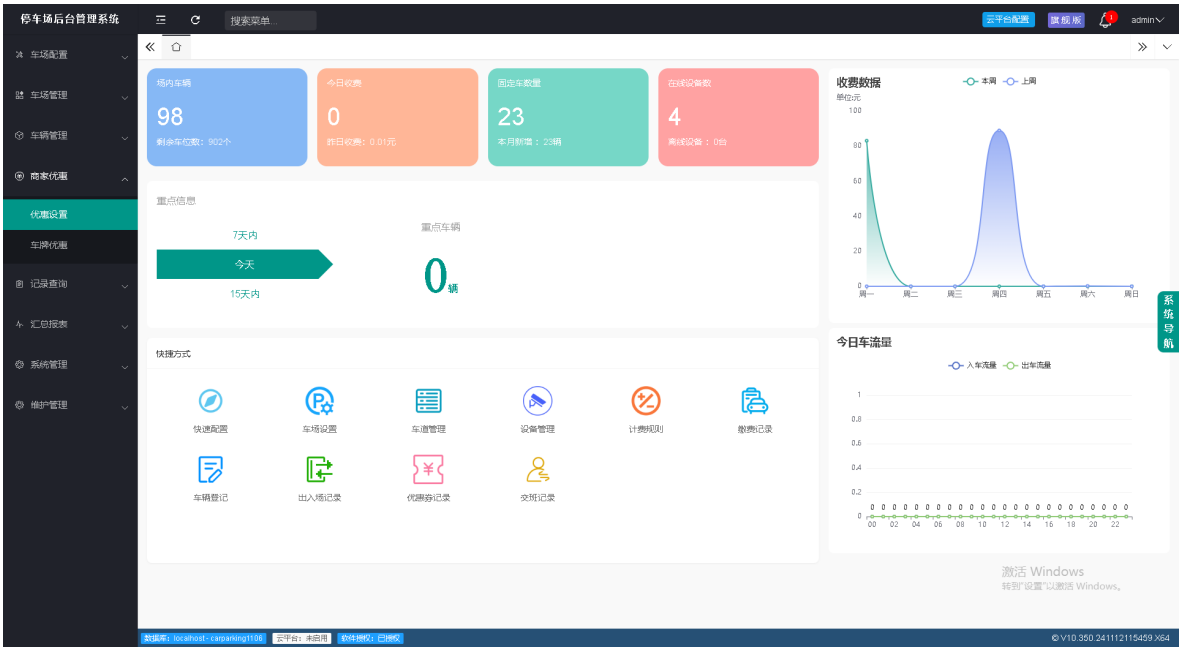
- 自动启动与恢复：服务器电脑开机自动启动停车服务，收费系统业务自动运行无需人工干预。操作系统应用层遇到运行错误时，B30服务配有定时检测与业务重连机制，确保服务在异常状态下能快速恢复。
- 界面关闭不影响运行：在软件监控状态界面下，人为误操作导致界面关闭系统正常运行不影响车场运行。

- 集中化车道管理：单台电脑集中化车道管理，在线监控支持30+以上车道查看实时监控视频，系统内存资源自动优化，支持长时间不间断稳定运行。

2.1、【新】系统简介

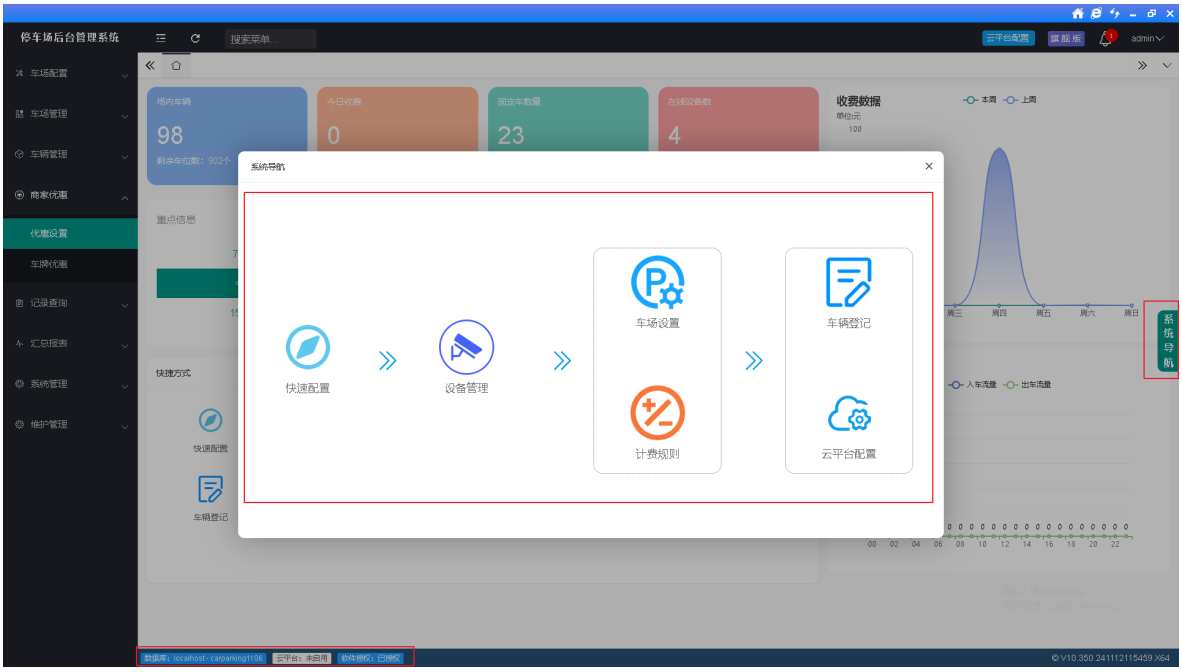
系统首页简介

此文档主要对系统软件安装以及系统主要功能进行说明，分为八大模块：软件安装、车场配置、车场管理、车辆管理、商家优惠、记录查询、汇总报表、系统管理、在线监控。



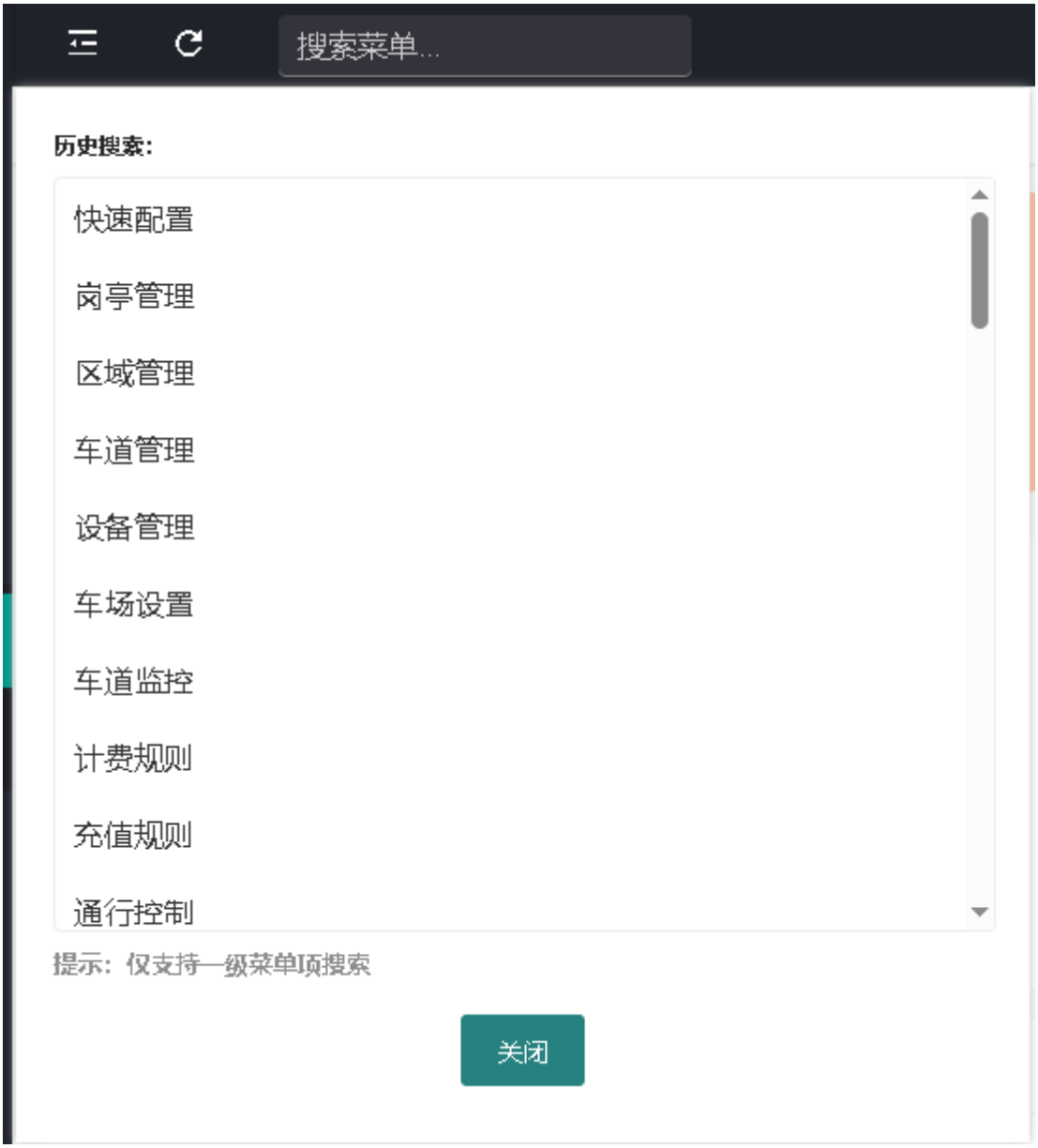
系统导航：

支持按顺序进行快速配置和跳转相关功能界面



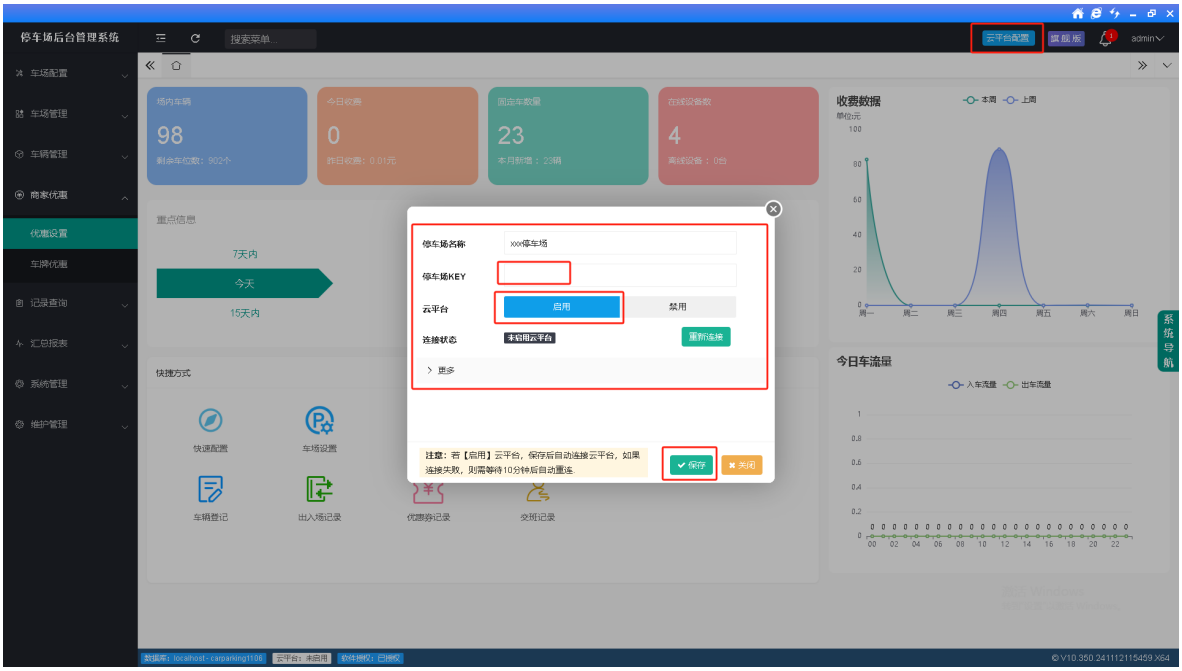
菜单搜索

支持以及菜单项搜索和跳转



云平台配置

用于连接中间件，实现电子支付或数据上智慧停车平台



底部状态栏

显示出系统相关状态信息：数据库、中间件（云平台）、软件授权

数据库：当前数据库连接的名称

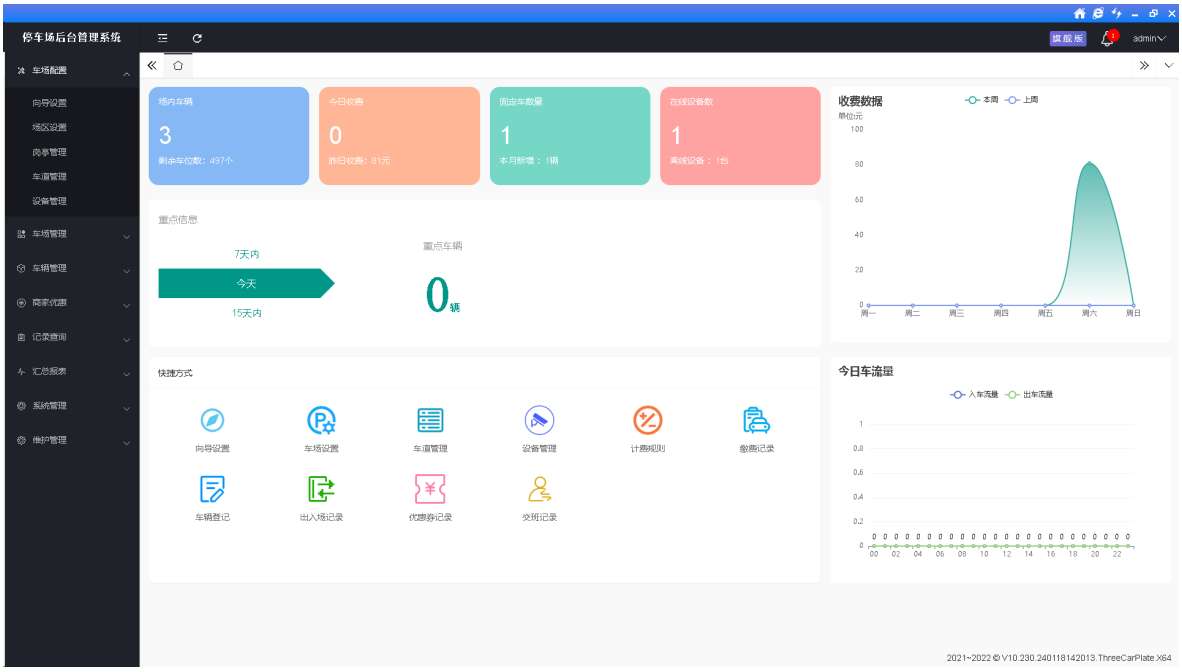
云平台：中间件服务连接的状态，未启用、已连接、未连接

软件授权：加密狗或软件的授权状态，已授权、试用期、未授权



2.1、【旧】系统简介

此文档主要对系统软件安装以及系统主要功能进行说明，分为八大模块：软件安装、车场配置、车场管理、车辆管理、商家优惠、记录查询、汇总报表、系统管理、在线监控。



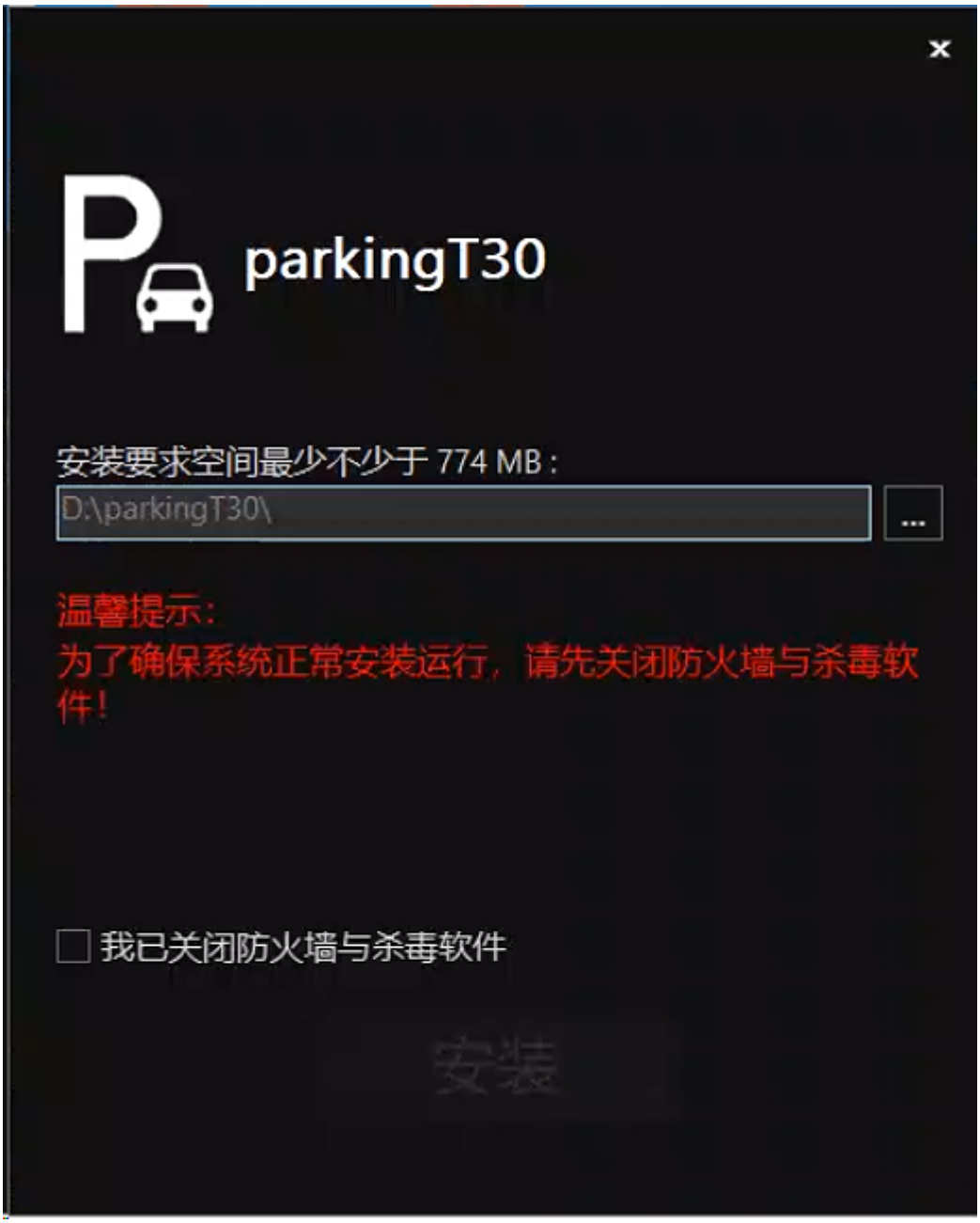
2.2、软件安装

此处主要说明软件的几种安装场景，包含服务器+岗亭，1台电脑做服务器，其它电脑做岗亭的安装步骤。例如T30软件，1台电脑做服务器，多台电脑做岗亭。

2.2.1、T30【服务器+岗亭端】安装步骤

1、找到安装包并以管理员运行，会弹出安装界面，勾选【我已关闭防火墙与杀毒软件】然后点击【安装】按钮继续安装，安装完成后会自动弹出安装服务的向导界面。

注：
1.安装前请先关闭防火墙和杀毒软件
2.安装时，请检查电脑是否有D盘，若没有，请修改安装路径为其他盘根目录，手动新建parkingT30文件夹，避免安装路径存在特殊字符导致后面数据库服务无法正常启动。



2、点击右上角的图标“数据库配置信息”，主要是数据库配置参数（一般默认，如需要换新数据库才进行修改），如图所示：



注：
1.数据库端口和数据库账号，数据库密码，不建议修改，一般只修改数据库名称即可

2.新项目若想要软件安装路径和数据库的路径分开存放，可选择目录，进行安装（仅首次有效，若存在数据库安装目录了，则修改不生效）

3、默认数据库参数，安装向导界面-勾选后选择【服务器+岗亭端】，选择本机IP地址，点击“一键安装”，如下图界面：



4、显示“正在安装选中的服务中”界面，然后点击【安装完成】按钮即可完成安装





5、安装完成后，桌面会生成4个图标，1个后台管理系统，1个岗亭收费软件，1个设备调试工具，1个数据迁移工具

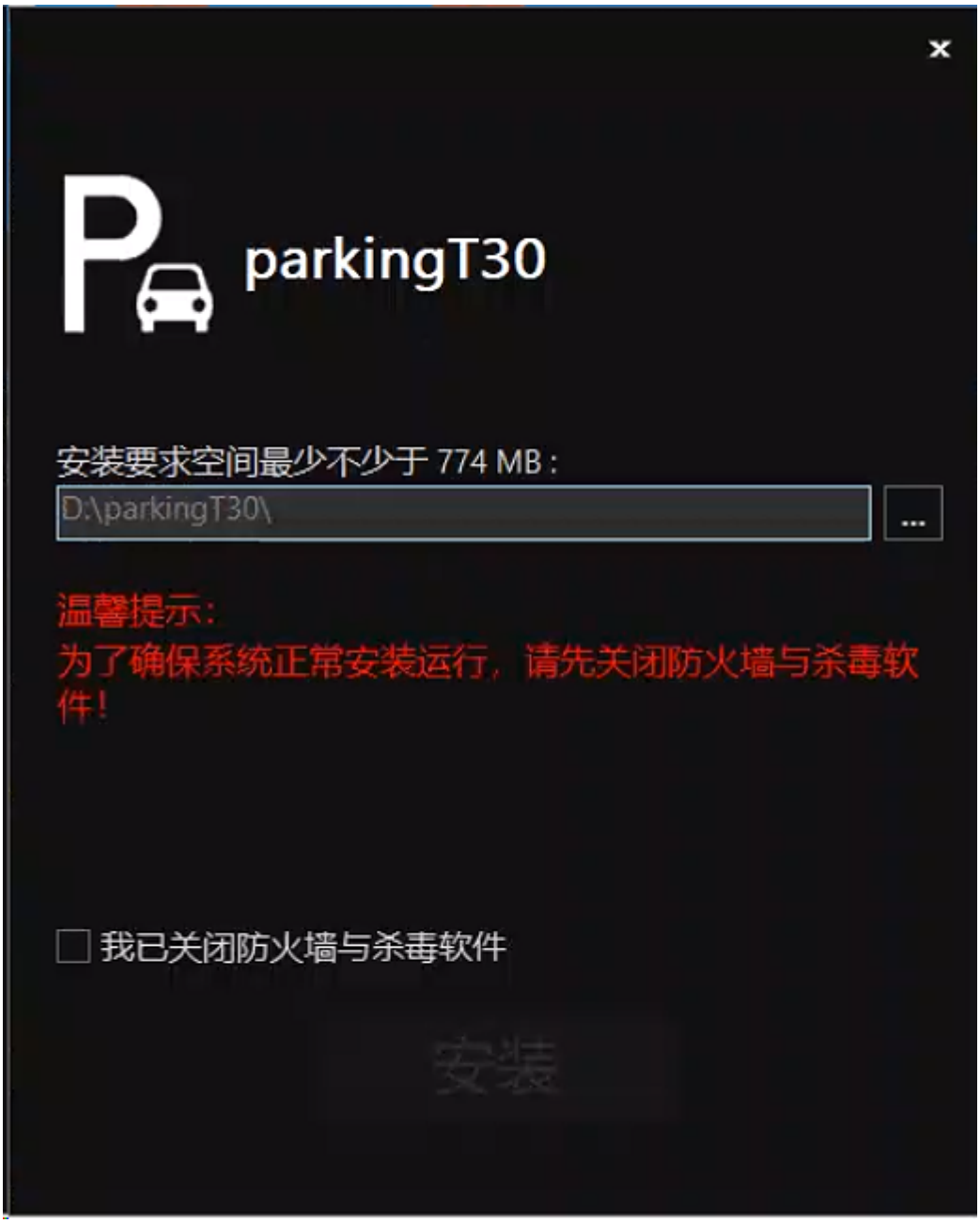


注：2.3 24年2月之后的版本,桌面会自动生成数据迁移工具快捷方式，之前的版本不生成迁移工具快捷方式

2.2.2、T30【服务器】安装步骤

1、找到安装包并以管理员运行，会弹出安装界面，勾选【我已关闭防火墙与杀毒软件】然后点击【安装】按钮继续安装，安装完成后会自动弹出安装服务的向导界面。

注：
1.安装前请先关闭防火墙和杀毒软件
2.安装时，请检查电脑是否有D盘，若没有，请修改安装路径为其他盘根目录，手动新建parkingT30文件夹，避免安装路径存在特殊字符导致后面数据库服务无法正常启动。



2、点击右上角的图标“数据库配置信息”，主要是数据库配置参数一般默认，如需要换新数据库才进行修改、，如图所示：



注：
1.数据库端口和数据库账号，数据库密码，不建议修改，一般只修改数据库名称即可
2.新项目若想要软件安装路径和数据库的路径分开存放，可选择目录，进行安装仅首次有效，若存在数据库安装目录了，则修改不生效、

3、默认数据库参数，安装向导界面-勾选后选择【服务器】，选择本机IP地址，点击“一键安装”，如下图界面：



4、显示“正在安装选中的服务中”界面，然后点击【安装完成】按钮即可完成安装





5、安装完成后，桌面会生成4个图标，1个后台管理系统，1个岗亭收费软件，1个设备调试工具，1个数据迁移工具

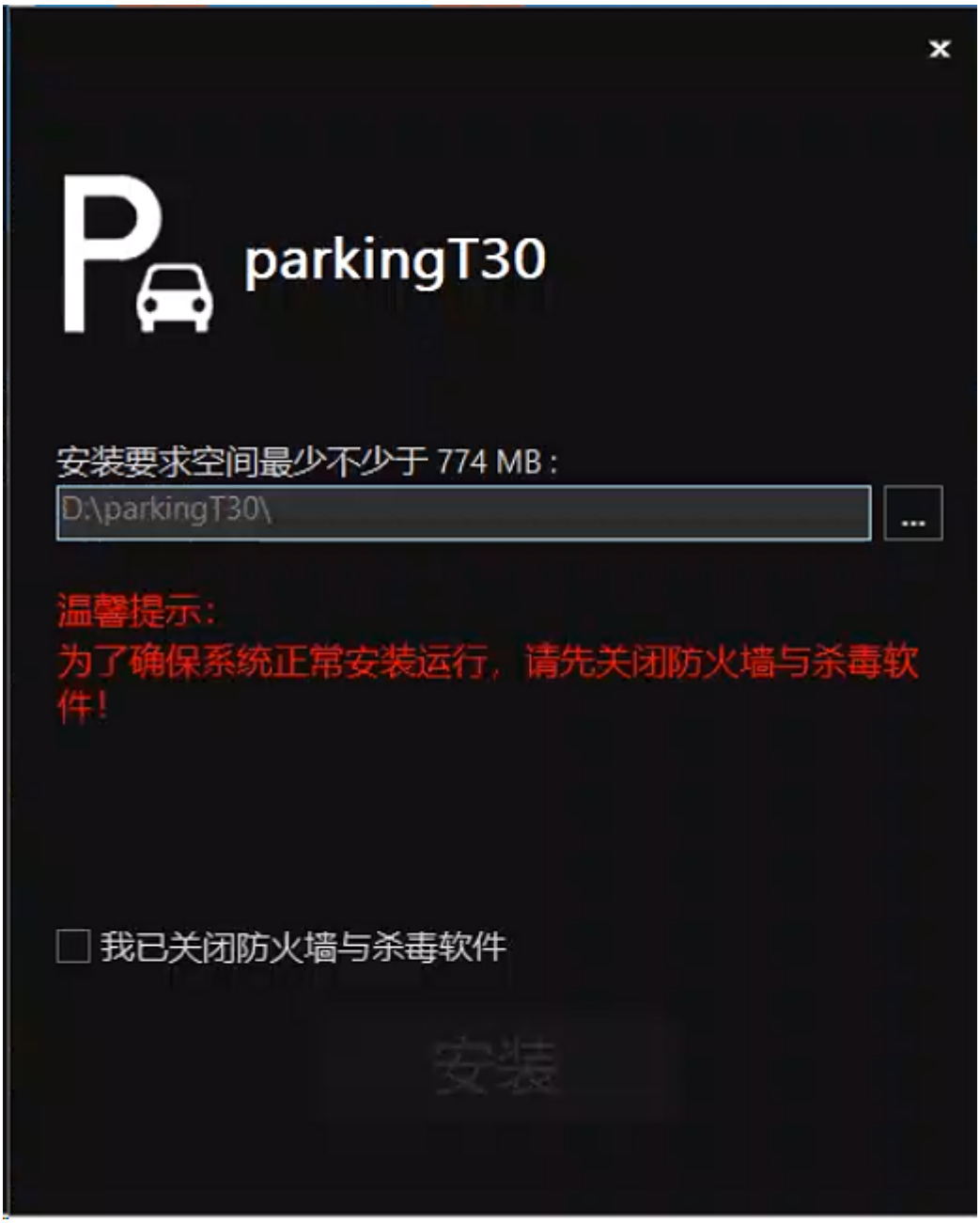


注：2.3 24年2月之后的版本,桌面会自动生成数据迁移工具快捷方式，之前的版本不生成迁移工具快捷方式

2.2.3、T30【岗亭端】安装步骤

1、找到安装包并以管理员运行，会弹出安装界面，勾选【我已关闭防火墙与杀毒软件】然后点击【安装】按钮继续安装，安装完成后会自动弹出安装服务的向导界面。

注：
1.安装前请先关闭防火墙和杀毒软件
2.安装时，请检查电脑是否有D盘，若没有，请修改安装路径为其他盘根目录，手动新建parkingT30文件夹，避免安装路径存在特殊字符导致后面数据库服务无法正常启动。



2、点击右上角的图标“数据库配置信息”，主要是数据库配置参数一般默认，如需要换新数据库才进行修改，如图所示：

注：
1.数据库端口和数据库账号，数据库密码，不建议修改，一般只修改数据库名称即可

2.新项目若想要软件安装路径和数据库的路径分开存放，可选择目录，进行安装仅首次有效，若存在数据库安装目录了，则修改不生效
3.数据库模式存在服务端数据库模式和客户端数据库，建议选服务端模式，用服务器的数据库，若需要服务器1个数据库，岗亭1个数据库，可选本地模式。

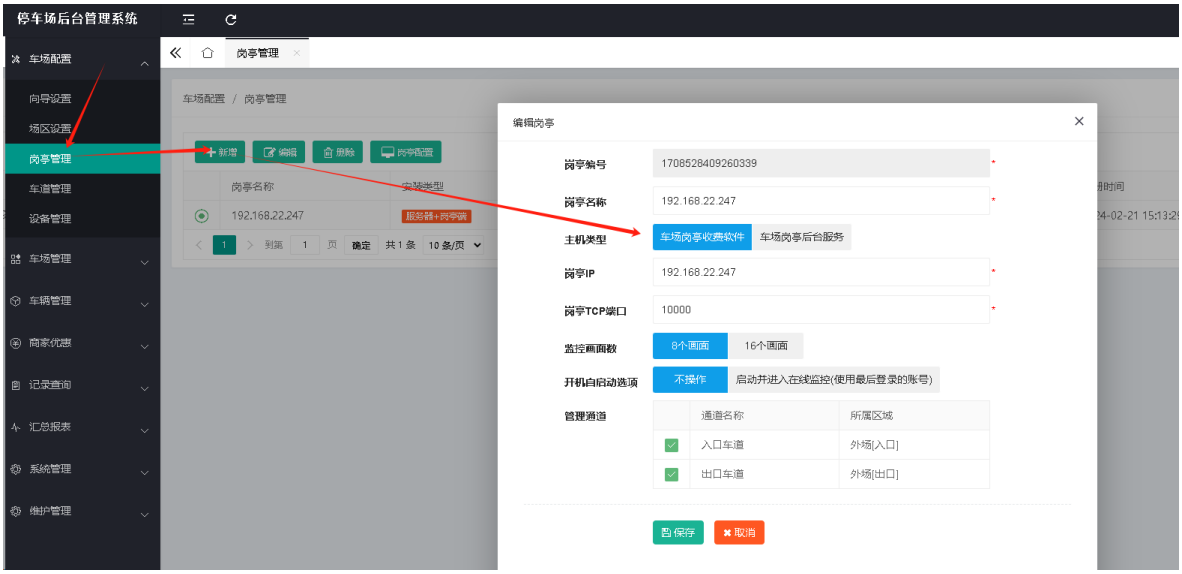




3、默认数据库参数，安装向导界面-勾选后选择【岗亭端】，选择服务器的电脑IP地址，点击“一键安装”，如下图界面：

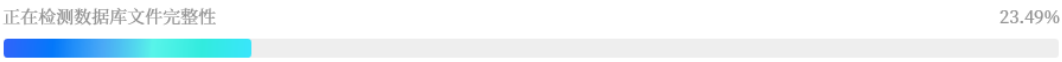


4、会检测服务器电脑是否有设置岗亭，若没有设置，会提示登录服务器后台，进行设置添加岗亭后，再进行后面操作



5、显示“正在安装选中的服务中”界面，然后点击【安装完成】按钮即可完成安装









6、安装完成后，桌面会生成4个图标，1个后台管理系统，1个岗亭收费软件，1个设备调试工具，1个数据迁移工具

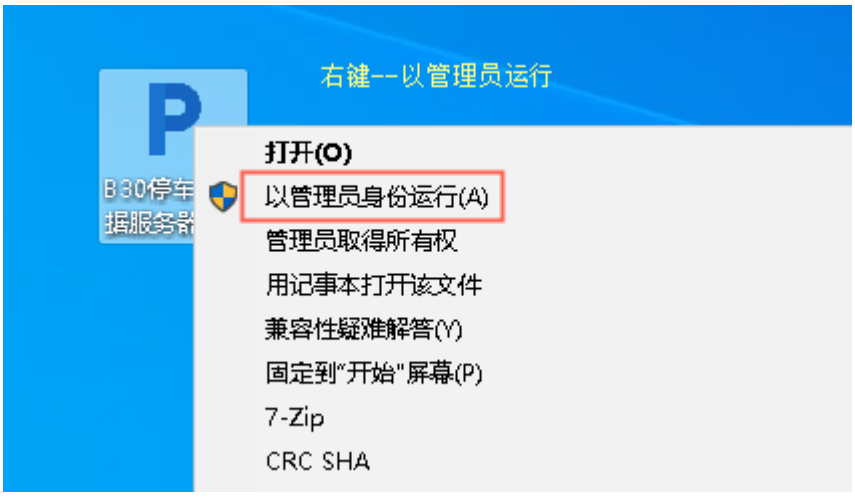


注：2.3 24年2月之后的版本,桌面会自动生成数据迁移工具快捷方式，之前的版本不生成迁移工具快捷方式

2.2.4、【新】B30【服务器+岗亭端】安装步骤

下面主要介绍B30 V3.5版本及V3.5之后的版本，服务器+岗亭模式下的安装方法和一些注意事项。

1、选中B30安装程序并右键【以管理员身份运行】



2、点击安装程序运行后会出现安装界面，出现一键安装和自定义安装程序

【一键安装】：按系统默认参数安装

【自定义安装】：可自行查看和编辑相关安装参数



2.1、自定义相关安装参数说明：

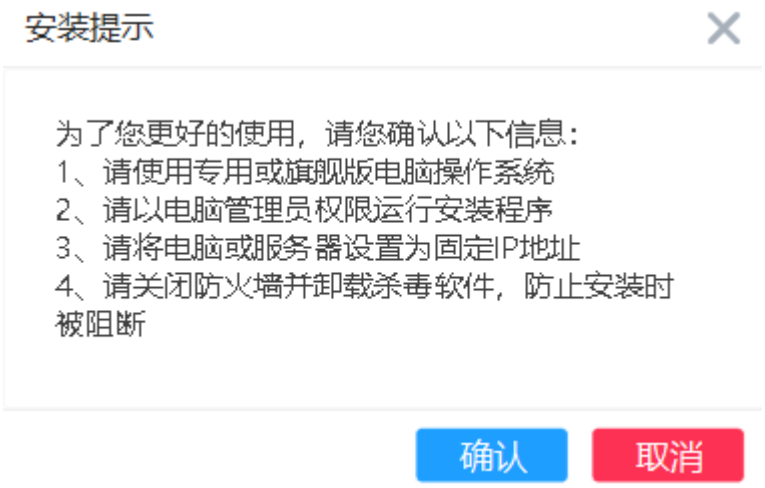
1.安装目录：软件会根据电脑判断对应磁盘的大小和可用空间，并默认一个可用磁盘进行安装，支持用户自定义。
2.安装类型：用于设定该电脑是作为服务器和岗亭还是说只做客户端，作为服务器和岗亭会对电脑性能有一定要求，电脑配置要求详见【一、软件安装下载及注意事项】。
3.本机地址：用于选择电脑IP地址，选择后作为岗亭管理的ip和图片保存的ip地址，软件和设备均需要同一个IP段才能正常连接设备。
4.数据库模式：B30模式不可修改，统一在服务器电脑上安装数据库。
5.数据库名称、数据库用户名、数据库密码、数据库端口：均为默认参数，一般只建议修改数据库名称（即新建数据库时使用），其它参数不建议修改。
6.数据库目录：用于设置数据库的保存路径，一般用于软件和数据库需要存放不同路径的场景。

注：数据库目录只有在不存在默认数据库目录时，设置路径后才生效。



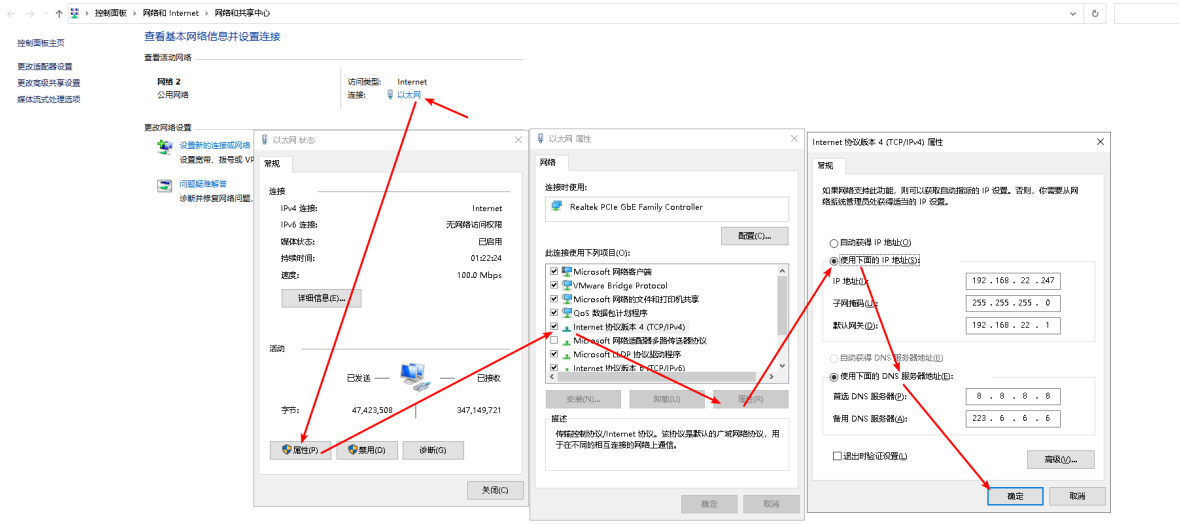
3、设置完参数后点击【立即安装】，会弹框提示相关注意事项：

为了您更好的使用，请您确认以下信息：
1.请使用专用或旗舰版电脑操作系统，良好的操作系统可以确保后期软件运行稳定性。
2.请以电脑管理员权限运行安装程序，执行安装程序时需要使用右键以管理员身份运行安装，可以避免安装时权限不够导致安装失败。
3.请将电脑或服务器设置为固定IP地址，电脑IP地址需要设置静态IP地址。
4.请关闭防火墙并卸载杀毒软件，防止安装时被阻断。安装时一般需要卸载杀毒软件和关闭系统



3.1、设置静态ip地址方法：

鼠标右键点击电脑右下角的【电脑小图标】，点击【打开网络和internet设置】，点击【网络和共享中心】，确认要修改的网络连接后，点击【以太网】弹出以太网状态，点击【属性】弹出以太网属性，找到【Internet 协议版本4（TCP/IPv4）】并选中，点击【属性】，将自动获得ip地址，改成使用下面的ip地址，输入对应的ip信息和dns（dns推荐223.5.5.5），点击【确定】



3.2、关闭防火墙方法（注意：win0和win11要关闭病毒和防护，避免服务自启动时被拦截）：

按住键盘【win】+【X】键，点击【系统】，点击【主页】，点击【更新和安全】，点击【Windowss 安全中心】，点击【病毒和威胁防护】，在【"病毒和威胁防护"设置】这里，点击【管理设置】，将开启的全部设置成【关】。



4、确认参数后点击【确认】，会有读条进度，请耐心等待，成功后会提示【安装成功】。



2.2.4、【旧】B30【服务器+岗亭端】安装步骤

B30停车场数据服务系统，安装有两个模式：

- 一、【服务器+岗亭服务】
- 二、【岗亭客户端】

【服务器+岗亭服务】：一个项目只能有一台电脑选择安装此模式，并且现场的所有设备都绑定在当岗亭服务器上，也就是现场这一台服务器电脑一定要开机设备才可以正常运行。

【岗亭客户端】：只要与安装岗亭服务的电脑同一个局域网都可以安装此模式，当值班人员需要进行有人值班才需要登录岗亭客户端进行值班，也就是岗亭客户端电脑关机也不会影响项目正常运行。

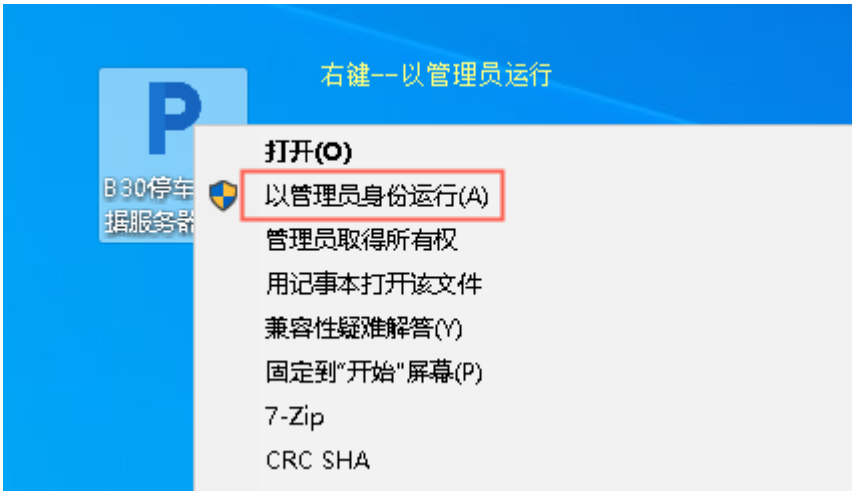


2.2.5、【新】B30【岗亭端】安装步骤

下面主要介绍B30 V3.5版本及V3.5之后的版本，岗亭模式下的安装方法和一些注意事项。

注：岗亭电脑也需要安装相关系统运行环境，避免安装报错或安装后无法正常打开。

1、选中B30安装程序并右键【以管理员身份运行】



2、点击【自定义安装】



3、选择相关参数，岗亭模式一般只需要选择【安装目录、安装类型、服务器地址】即可。

3.1、先选择安装目录，再选择【安装类型】为”岗亭，并填写服务器电脑的ip地址，然后再点击【立即安装】即可



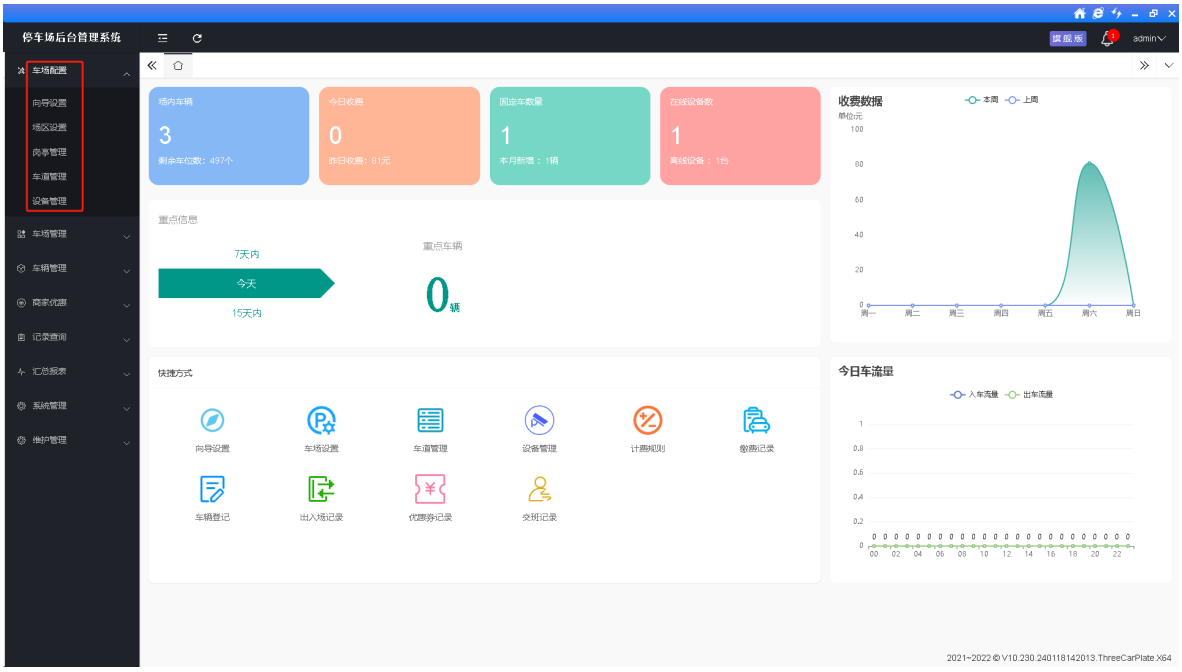
2.2.5、【旧】B30【岗亭端】安装步骤

安装岗亭客户端时，只需要选择安装类型为岗亭客户端，然后输入服务器的电脑IP地址，即可，不需要配置相关数据信息



2.3、车场配置

此模块主要对整个停车场区域、岗亭和车道设备的划分，分别有：向导设置、场区设置、岗亭管理、车道管理、设备管理等界面。如图所示：



2.3.1、【新】快速配置

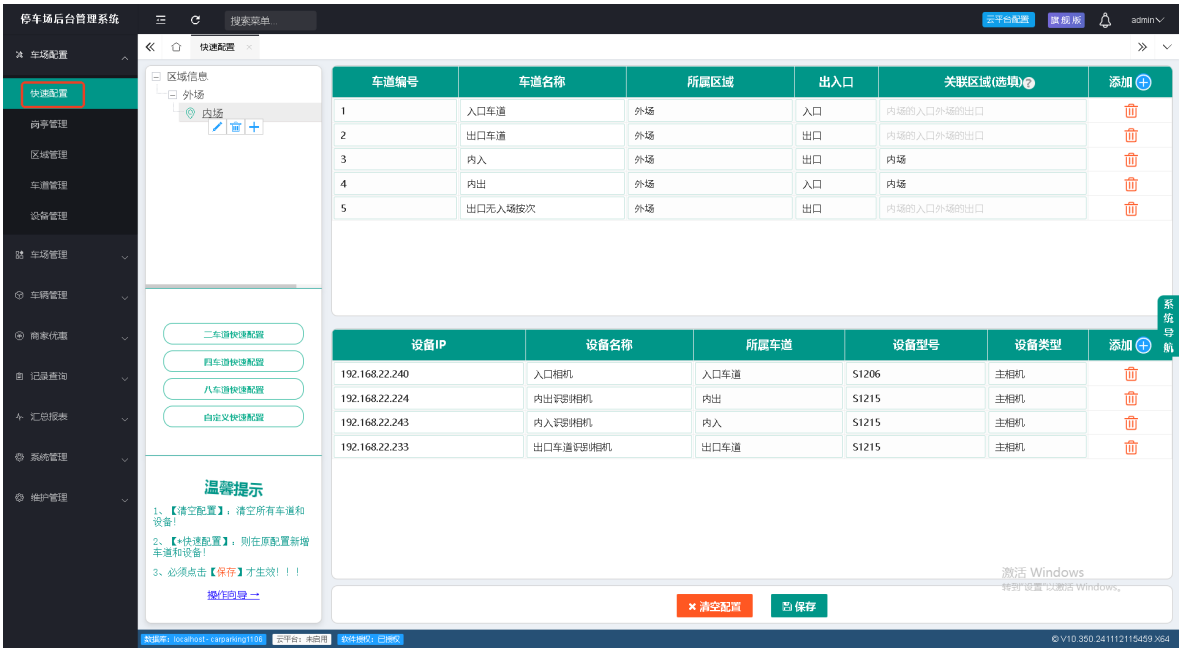
快速配置

系统概述

- “快速配置”模块，便于用户快速配置车场相关主要信息，以便快速运行系统。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场配置 / 快速配置】页面。



功能说明

向导设置流程

1. 添加区域（内外场区域）
2. 添加车道（车道类型、所属区域）
3. 添加设备（相机型号、所属车道、主副相机）
4. 保存配置

信息说明

车道信息

- 车道编号：每个车道的唯一标识，不能重复。
- 车道名称：车道的名称，如“地面入”、“地面出”等。
- 所属区域：车道所属的区域，如“地面”、“地库”等。

- 出入口：指示车道是入口还是出口。
- 关联区域：车道关联的区域，用于内外场嵌套关联。

设备信息

- 设备IP：设备的网络地址。
- 设备名称：设备的名称，如“地面入口识别相机”。
- 所属车道：设备所属的车道。
- 设备型号：设备的型号，如“S1206”、“S1215”等。
- 设备类型：设备的类型，如“主相机”、“辅相机”。

操作步骤

首次打开快速配置界面

- 首次打开【快速配置】界面，会弹出【操作向导】，可按照【操作向导】指引进行操作，也可点击左下角的【操作向导】进行弹出。



第一步：添加车场区域

- 根据现场实际区域情况进行增加区域，如果存在嵌套场景可直接在现有区域上点击【新增】图标进行添加下一级区域，添加后区域车位数默认为500。
  鼠标悬停列表上，默认显示编辑、删除、添加图标。



第二步：添加车道

- 编辑车道信息，选择关联所属区域。
  嵌套区域设置说明：如果车道是内场，所属区域选内场，关联区域选外场，如果车道是外场，所属区域选外场，关联区域不选，



第三步：添加设备

- 设置设备的参数，设备名称、所属车道、设备型号、设备IP等，可新增、编辑、删除。
- 编辑设备信息，点击【设备IP】，支持搜索局域网设备。





第四步：保存配置

- 编辑完成，必须点击保存配置！



快捷操作说明

- 界面左侧提供4个快速配置按钮，分别为：
  - 二车道快速配置：在最外层区域生成1进1出二车道配置。
  - 四车道快速配置：在最外层区域生成2进2出四车道配置。
  - 八车道快速配置：在最外层区域生成8进8出八车道配置。
  - 自定义快速配置：根据区域设置对应的车道数，如外场有8个入口，4个出口，内场有3个入口，2个出口。



温馨提示

1. 清空配置：会清空所有车道和设备。
2. 快速配置：操作后是在现有基础上新增车道和设备。
3. 必须点击【保存】后设置才生效。

> 警告：请谨慎操作清空配置，若设备正在识别车辆通行，删除后会导致识别失败、缴费后不开闸等等异常错误！

常见问题解答（FAQ）

问题1：设备IP无法搜索到怎么办？

- 解决方案：
  - 尝试ping下设备ip，如果能ping通，可手动输入设备ip，保存后查看是否正常链接，如果不能ping通，请检查设备是否正常运行或者是否ip冲突；

问题2：车道比较多，怎么快速配置？

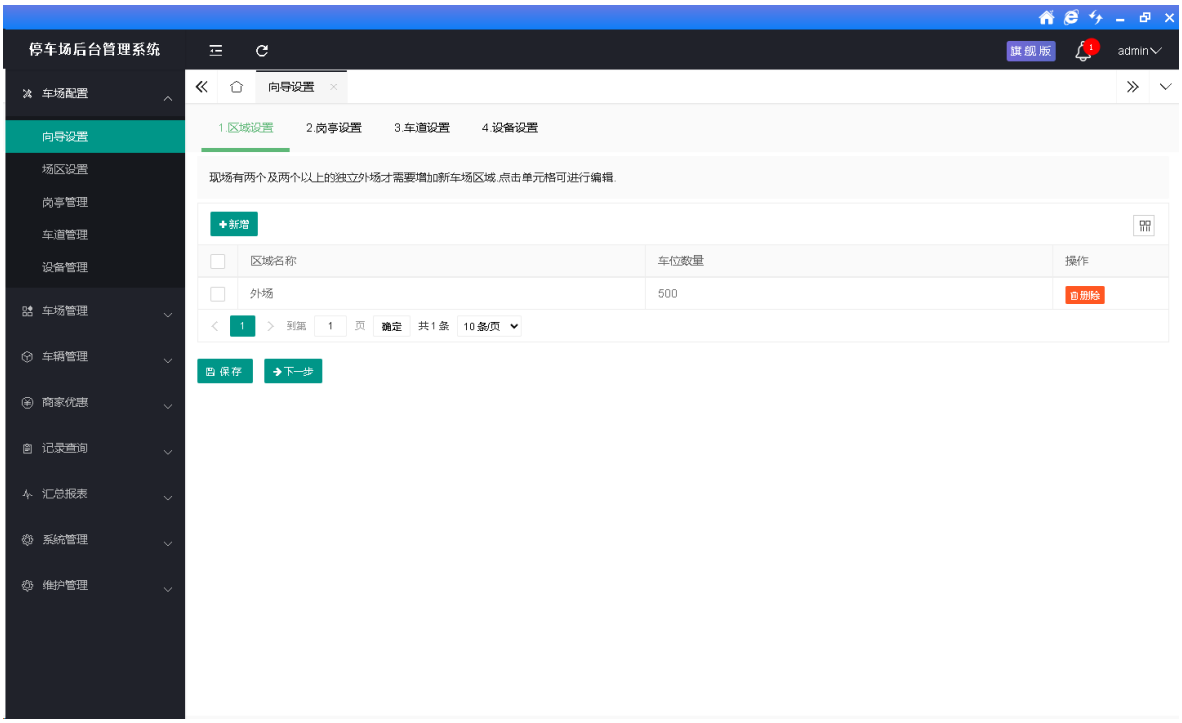
- 解决方案：
  - 点击【自定义快速配置】，输入对应车道数量、所属区域和相机型号，快速生成车道，再去操作搜索选择设备IP；

2.3.1、【旧】向导设置

该界面主要便于用户迅速配置车场模块参数，能快速运行系统，如图所示：

向导设置流程如下：区域设置 → 岗亭设置→ 车道设置 →设备

> 注意：有收费的现场，建议收费规则模块进行设置收费和超时收费



1.区域设置：根据现场需求，如有两个及两个以上的独立外场才需要增加新车场区域和车位数量，点击单元格可进行编辑或者点击新增、删除按钮；



2.岗亭设置：根据现场需求，如有多少台岗亭管理电脑就添加多少个岗亭信息和主机类型，点击单元格可进行编辑或者点击新增、删除按钮；



3.车道设置：根据现场需求设置参数：

车道编号：主要对应智慧停车平台的机号；
车道名称：可根据对应车道进行编辑名称；
所属岗亭：可根据对应的岗亭进行绑定，如服务电脑岗亭或者岗亭电脑岗亭进行绑定；
关联区域：可根据外场和内场区分来对应岗亭进行绑定；
出入类型：可根据车道类型设置出入口；
临时车A：可根据车道类型设置临时车出入口的开闸方式；
月租车A：可根据车道类型设置月租车A出入口的开闸方式；
点击单元格可进行编辑或者点击新增、删除按钮；



4.设备设置：根据现场需求设置设备的参数，设备名称、所属车道、设备型号、设备IP等，可新增或编辑删除；



2.3.2、【新】岗亭管理

岗亭管理

系统概述

- “岗亭管理”模块，用于管理和配置监控中心服务器，确保车场管理系统的正常运行。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场配置 / 岗亭管理】页面。



功能描述

- 编辑：修改现有岗亭信息。
- 删除：移除不再使用的岗亭信息。
- 岗亭配置：支持【进入岗亭】和【查看】岗亭，跳转到岗亭界面。

操作步骤

查看岗亭列表

1. 打开后台管理系统。
2. 导航至“车场配置” > “岗亭管理”。
3. 查看当前配置的岗亭列表，包括岗亭名称、安装类型、连接状态、IP地址、TCP端口、注册时间和绑定状态。

编辑岗亭信息

1. 在岗亭列表中，点击“编辑”按钮。
2. 修改岗亭名称、IP地址、岗亭编号、主机类型、TCP端口、经纬度等信息。
3. 点击“保存”按钮以保存更改。



删除岗亭信息

1. 在岗亭列表中，点击“删除”按钮。
2. 确认删除操作。

> 系统岗亭不可删除，会提示“不能删除当前岗亭信息”。

岗亭配置

- 进入岗亭：点击“进入岗亭”按钮，跳转到岗亭界面进行操作。
- 查看岗亭：点击“查看”按钮，打开小窗口查看岗亭详细信息。



注意事项

- 在线状态：确保岗亭处于在线状态以保证正常运行。
- TCP端口：确保TCP端口设置正确，以保证数据传输。
- 管理通道：正确配置管理通道以确保岗亭能够管理正确的车道和区域。

常见问题解答（FAQ）

问题1：岗亭的经纬度有什么作用？

- 用于部分电子支付反扫场景下，需根据经纬度进行发起扣款
- 用于部分城市平台或者第三方对接，需要上传岗亭的经纬度地址

问题2：岗亭的IP如何修改？

- 该模块不支持修改岗亭IP，如需修改，需找到软件安装包并运行，然后点击【自定义安装】进行修改岗亭IP地址。

问题3：岗亭不在线怎么办？

- B30软件一般默认只有一个岗亭，并且安装类型是【服务器+岗亭端】，因此可以先确认不在线的岗亭对应的安装类型是否是【服务器+岗亭端】，若不是，则可能是旧的岗亭，可操作删除，若是则可以查看是否绑定了车道，可尝试编辑重新保存。
- 若仍不行，则需检查网络和防火墙相关
- 联系技术协助处理

2.3.2、【旧】岗亭管理

该界面主要对岗亭进行配置参数和绑定车道，主要新增，编辑，删除、岗亭配置等操作；



1、新增：

【岗亭名称】：编辑岗亭名称

【主机类型】："车场岗亭收费软件"是T30软件，"车场岗亭后台服务"是B30岗亭客户端

【岗亭IP】：编辑岗亭的IP地址，地址要对应安装向导里所填的IP

【岗亭端口】：编辑或默认岗亭端口

【管理通道】：选择出入口车道

2、编辑：

【岗亭编号】：输入对应的智慧停车平台的车道机号相同，可使用相同的车道收款二维码

【岗亭名称】：编辑服务主机名称

【岗亭IP】：编辑服务器IP地址

【岗亭端口】：编辑或者默认服务器端口

【管理通道】：选择出入口车道



3、删除：可删除【岗亭信息】，删除前要先删除关联的信息

2.3.2、【新】区域管理

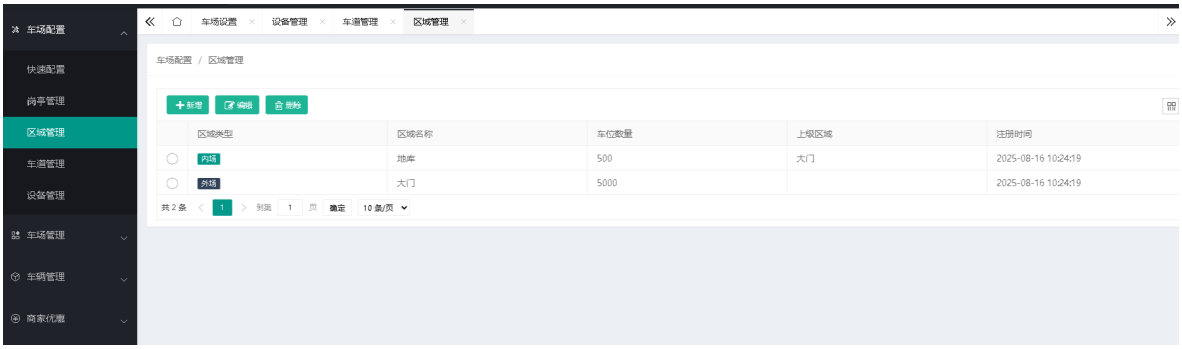
区域管理

功能概述

- “区域管理”模块，用于配置和管理车场的不同区域，包括设置区域之间的关联和对应区域的车位数。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场配置 / 区域管理】页面。



操作步骤

添加区域

1. 点击“新增”按钮。
2. 输入停车场名称、区域类型、车位数量等信息。
3. 点击“保存”按钮。





编辑区域

1. 在区域列表中选择一个区域并点击“编辑”按钮。
2. 修改区域信息。
3. 点击“保存”按钮。



删除区域

1. 在区域列表中选择一个区域。
2. 点击“删除”按钮并确认删除操作。

区域属性

- 区域名称：区域的名称，如“外场”。
- 区域类型：区域的类型，如“外场”、“内场”。
- 车位数量：区域的车位数量。
- 上级区域：嵌套区域时使用，选择上级区域，如“外场”。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何修改区域名称？

- 在区域列表中选择区域并点击“编辑”按钮，修改名称后保存。

问题2：多重嵌套区域如何配置（如外场、内场（嵌套外场）、地库（嵌套内场））？

- 第一步：添加外场区域
  - 在区域管理模块中，点击“新增”按钮。
  - 输入区域名称（例如“外场”），选择区域类型为“外场”。
  - 设置车位数量。
  - 点击“保存”按钮。
- 第二步：添加内场区域

    - 再次点击“新增”按钮。
    - 输入区域名称（例如“内场”），选择区域类型为“内场”。
    - 设置车位数量。
    - 在上级区域中选择“外场”作为上级区域。
    - 点击“保存”按钮。
- 第三步：添加地库区域
    - 点击“新增”按钮。
    - 输入区域名称（例如“地库”），选择区域类型为“地库”。
    - 设置车位数量。
    - 在上级区域中选择“内场”作为上级区域。
    - 点击“保存”按钮。

问题3：最多支持嵌套几层？

- 没有限制，支持无限嵌套，但建议按车场实际的情况进行设置

问题4：为什么没法操作删除区域？

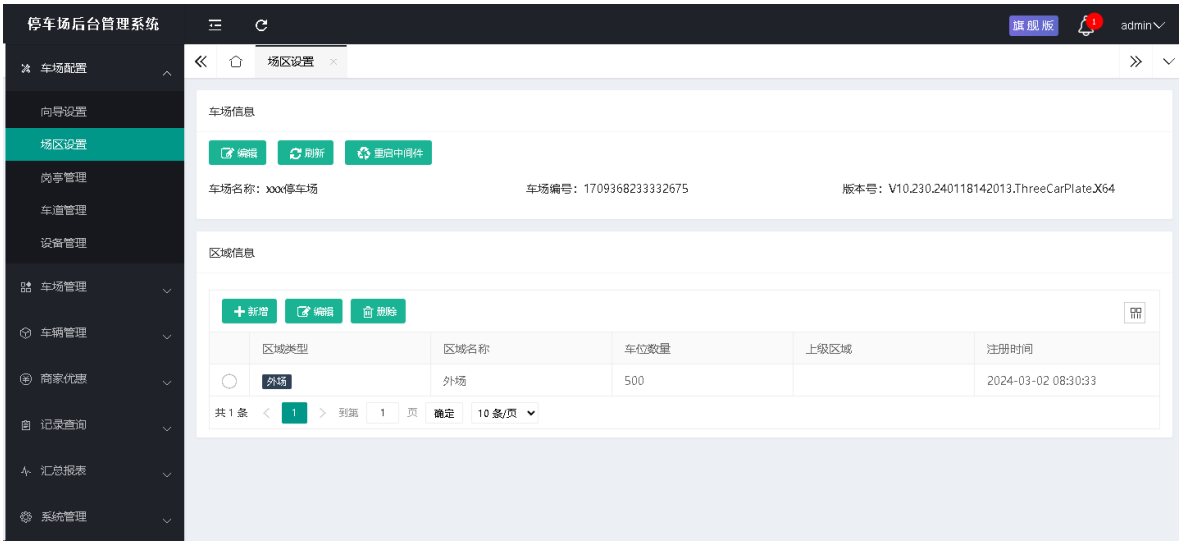
- 该区域下有关联的车道和设备信息，请确认设备和车道没有使用并先操作设备和车道的删除后，再去删除区域

问题5：已经添加的嵌套区域，能否直接修改上级区域？

- 不支持直接修改，需要操作删除后重新添加。

2.3.2、【旧】场区设置

该界面主要功能新增车场区域和中间件状态、车场信息设置、编辑、删除等功能；



1.车场信息-编辑：

【停车场名称】：可修改车场的名称

【云平台】：选择【启用】或【禁止】，启用后进行云平台的环境填写参数。

【停车场KEY】：填写智慧停车平台车场的KEY值

【运营模式】：分测试环境和正式环境

【连接平台】：可连接插件平台和智慧停车平台

【请求地址】：选择“运营模式”和“连接平台”后会显示出对应的请求地址

刷新：刷新当前页面的车场连接状态

重启中间件：对中间件服务进行重启



2、区域信息-编辑：

【区域类型】：分外场和嵌套内场(嵌套内场必选父区域)

【父区域】：开启【嵌套内场】，内外场区域的绑定

【区域名称】：主要是区域的名称

【车位数】：车场外场区域的总车位数，如添加【嵌套内场】也要相应设置车位数



3、删除：可删除【停车区域】，删除前要先删除关联的车道和设备信息

2.3.4、车道管理

车道管理

系统概述

- “车道管理”模块，是车场管理系统的核心组成部分，它允许用户对车道进行新增、编辑、删除等操作，并控制车道的开关闸、道闸常开等功能。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场配置 / 车道管理】页面。

功能描述

- 新增车道：添加新的车道信息，包括通道名称、车道类型、相机模式等。
- 编辑车道：修改现有车道的信息，如通道名称、车道类型等。
- 删除车道：移除不再使用的车道。
- 开闸/关闸：控制车道的开关闸操作。
- 道闸常开：设置车道的道闸为常开状态，道闸常开后,再次点击道闸常开可以取消道闸常开，适用于特定场景，例如高峰期车队模式。
- 同步白名单：将白名单信息同步到车道相机，方便设备和软件断开时白名单车辆能正常进出。
- 清空白名单：清除车道相机的白名单信息。
- 同步进出口类型及小数点位数：批量同步车道类型和小数点位数到相机设备。

操作步骤

新增车道

1. 点击“新增”按钮。
2. 输入通道名称，选择车道类型（机动车道或非机动车道）。
3. 选择相机模式（单相机、双相机、多相机）。
4. 设置相机识别间隔（如果车流量较大，建议设置3秒及3秒内但不建议设置为0）。
5. 启用车道事件功能（如有数智相机或智慧道闸）。
6. 选择开启开闸和播报功能（默认启用，如有需求可设置禁用）。
7. 启用同进同出功能（默认禁用，如有需求可设置禁用）。
8. 启用收费功能（仅出口使用）。
9. 选择所属岗亭和区域。
10. 点击“保存”按钮。

> 注意：车道是内场时，所属区域这里需结合场景判断
> 1、如果是内场入口，但是该入口能够直接通往外场地面，则需要选择区域为内场，出入口类型选择入口即可
> 2、如果是内外场完全嵌套，则添加内场车道时：（进地库相当于出地面，出地库相当于入地面）
> 入口：需要区域选择内场，出入口类型选择入口，并同时选择外场区域，出入口类型选择出口
> 出口：需要区域选择内场，出入口类型选择出口，并同时选择外场区域，出入口类型选择入口
> 3、变更车道出入口类型时请谨慎操作！！！车辆通行高峰期内或者车道已弹出缴费窗口，则有可能导致车辆缴费后不开闸。



编辑车道

1. 在车道列表中选择车道并点击“编辑”按钮。
2. 修改车道信息。
3. 点击“保存”按钮。



删除车道

1. 在车道列表中选择车道并点击“删除”按钮。
2. 确认删除操作。

开闸/关闸

1. 确保相机连接正常。
2. 勾选相应车道并点击开闸/关闸按钮。

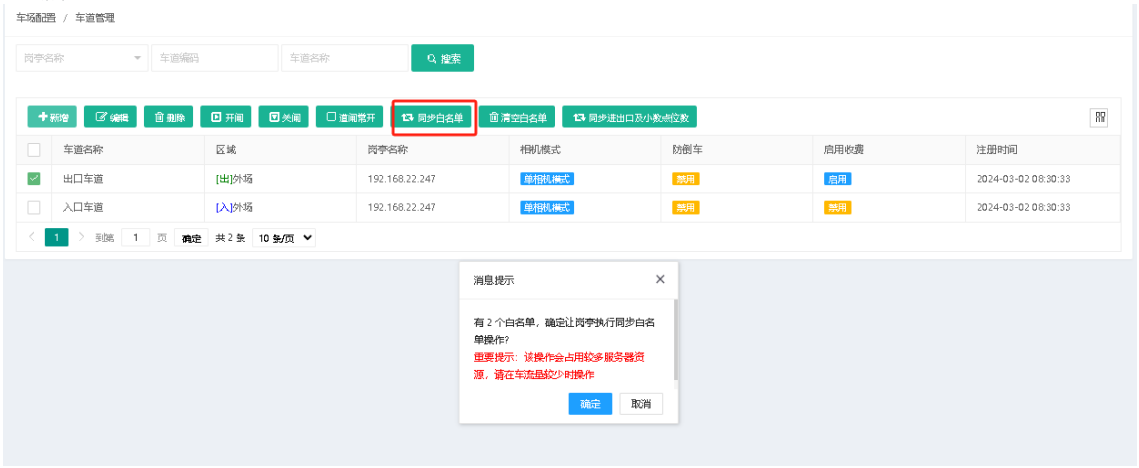
道闸常开

1. 勾选相应车道并点击道闸常开按钮。
2. 再次点击以取消常开状态。



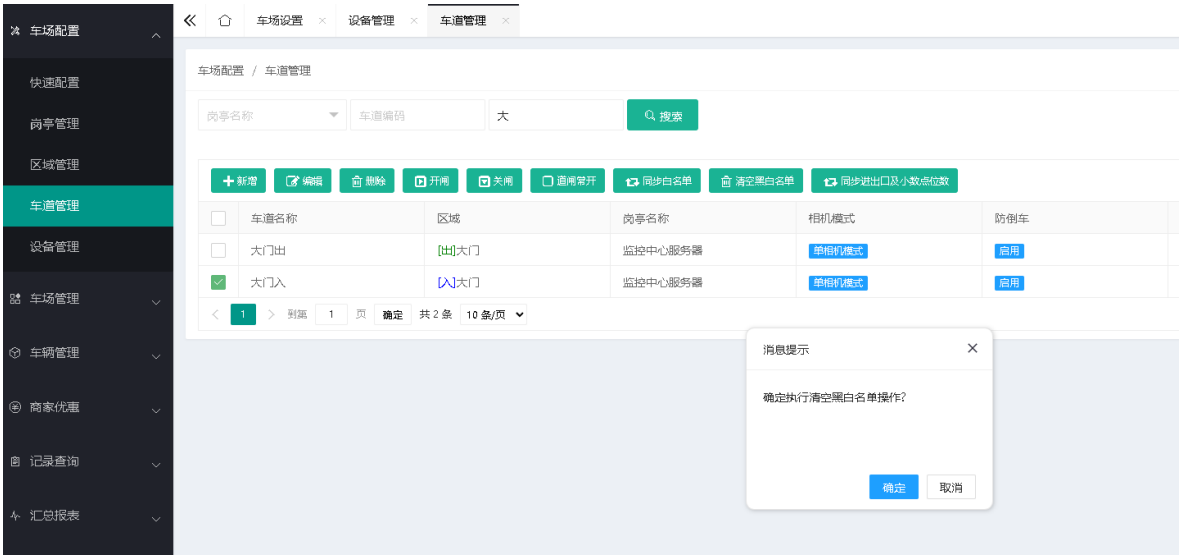
同步白名单

1. 勾选相应车道并点击道闸常开按钮。
2. 再次点击以取消常开状态。



清空白名单

1. 勾选相应车道并点击清空白名单按钮。
2. 弹出【确定执行清空黑白名单操作】，点击确定。



同步进出口及小数点位数

1. 勾选相应车道并点击同步进出口及小数点位数
2. 批量同步车道类型和小数点位数到相机设备。



注意事项

- 变更车道出入口类型时需谨慎操作，避免在车辆通行高峰期进行。
- 设置内场区域出口类型时必须同时设置一个外场区域的入口。
- 道闸常开后，再次点击道闸常开按钮可以取消常开状态。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何设置车道的相机模式？

- 在新增或编辑车道时，选择相机模式，包括单相机模式、双相机模式和多相机模式。

问题2：如何同步白名单？

- 选择单个车道，点击同步白名单按钮，确认操作。

- 重要提示：请确保相机设备正常连接，且该操作会占用较多服务器资源，请在车流量较少时操作
- 如果存在未同步或同步失败的情况，请前往【记录查询】——【黑白名单】模块查看具体原因

问题3：无法开闸/关闸？

- 检查相机设备连接状态，确保车道配置正确并且设备在线。
- 若设备离线则会提示：设备[设备IP]未连接，请检查设备是否正常！
- 确认操作的车道的[开启开闸和播报]功能是否设置禁用，若有禁用则会提示【设备[设备IP]所在的车道已经禁用[开启开闸和播报]功能，本次操作无效！】

问题4：如果是同进同出车道，需要如何设置？

- 入口车道：【启用同进同出】、【同进同出车道类型】选择“入口类型”、【同进同出关联车道】选择“出口车道”；
- 出口车道：【启用同进同出】、【同进同出车道类型】选择“出口类型”、【同进同出关联车道】选择“入口车道”；
- 注:T30和B30软件在配置上存在区别
  - B30，同进同出，如果关联的车道是出口，同进同出车道类型选入口，如果关联的车道是入口，同进同出车道类型选出口；
  - T30，是按入口类型就选入口，出口类型就选出口；

问题5：机动车道和非机动车道有什么区别？

- 机动车道：适用于汽车等机动车，通常配备车牌识别相机，通过识别车牌进出。
- 非机动车道：适用于电动车、自行车等，通常搭配非机动车控制器使用，通过刷卡或扫码进出。
- 非机动车道仅可添加非机动车设备，机动车道可添加车牌识别相机；

问题6：是否支持内场出口启用收费？

- 支持，但是内场出口启用收费后，需使用场内二维码。

问题7：相机模式有啥区别？

- 单相机模式：车道只有一个主相机，不可添加辅助相机
- 双相机模式：车道可以添加1个主相机，1个辅助相机，用于车道存在双向来车的场景，需要1个相机识别左边来车，一个相机识别右边来车
- 多相机模式：车道可以添加1个主相机，多个辅助相机，用于车道来车更复杂的场景，需要多个相机联合识别；
- 注：双相机和多相机模式，单个车道按“相机识别间隔”判断，并且软件取最早的识别结果。

2.3.5、【新】设备管理

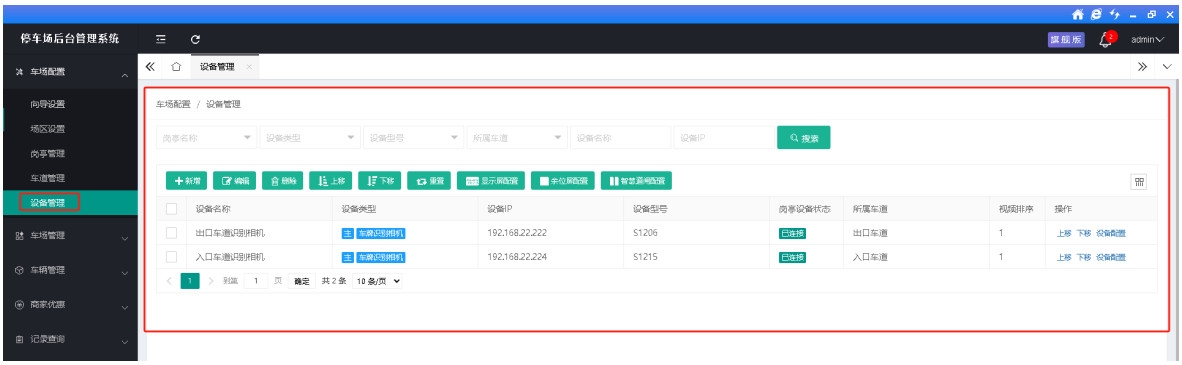
设备管理

系统概述

- “设备管理”模块，允许用户对车道设备进行添加、编辑、删除、排序和重置等操作。支持的设备类型包括车牌识别相机、自助停车设备、智慧道闸、非机动车控制器等。

操作入口

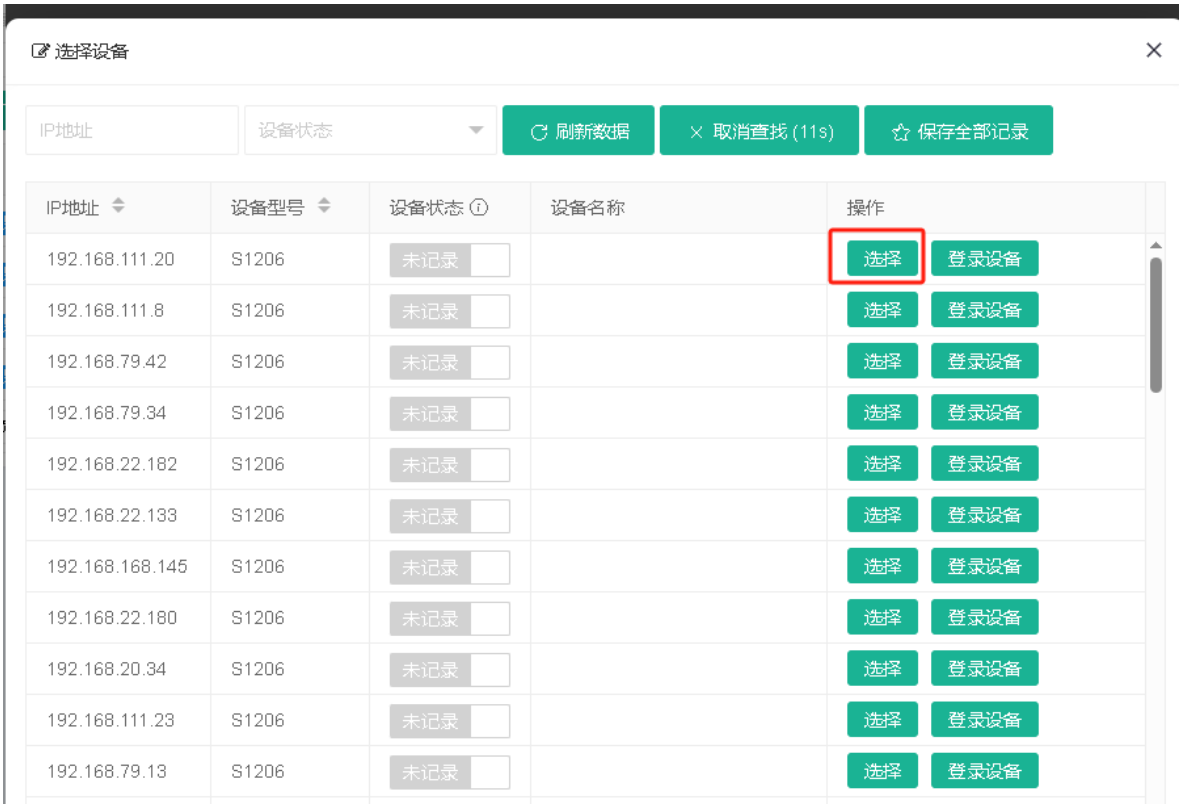
- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场配置 / 设备管理】页面。



新增设备

- 搜索局域网设备：支持搜索局域网内的设备进行选择。
  - 支持搜索的设备有:车牌识别相机、自助停车设备、智慧道闸、非机动车控制器
- 筛选设备：支持按设备IP地址和设备状态进行筛选。
- 刷新数据：点击刷新按钮更新当前搜索出的设备数量。
- 查找网络设备：点击查找按钮搜索局域网内相关设备。
- 保存记录：点击保存按钮将搜索到的设备信息保存到数据库，若不点击保存，则只缓存6分钟。



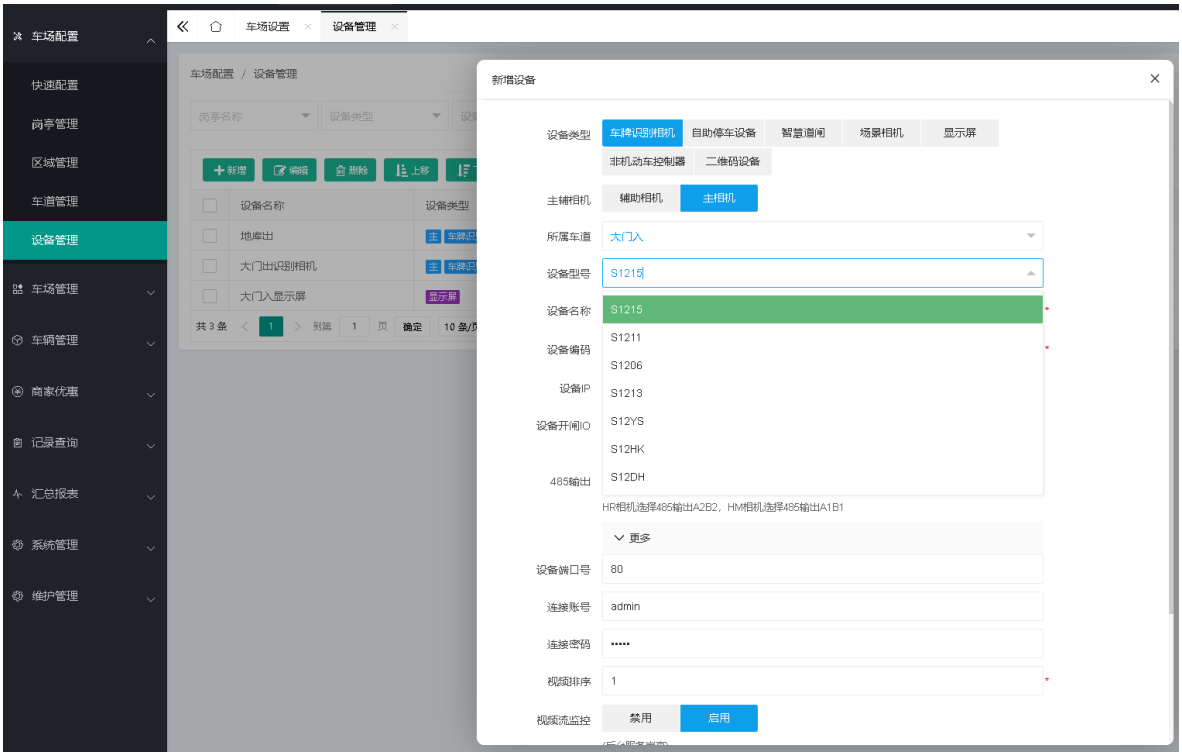


设备类型及配置

车牌识别相机

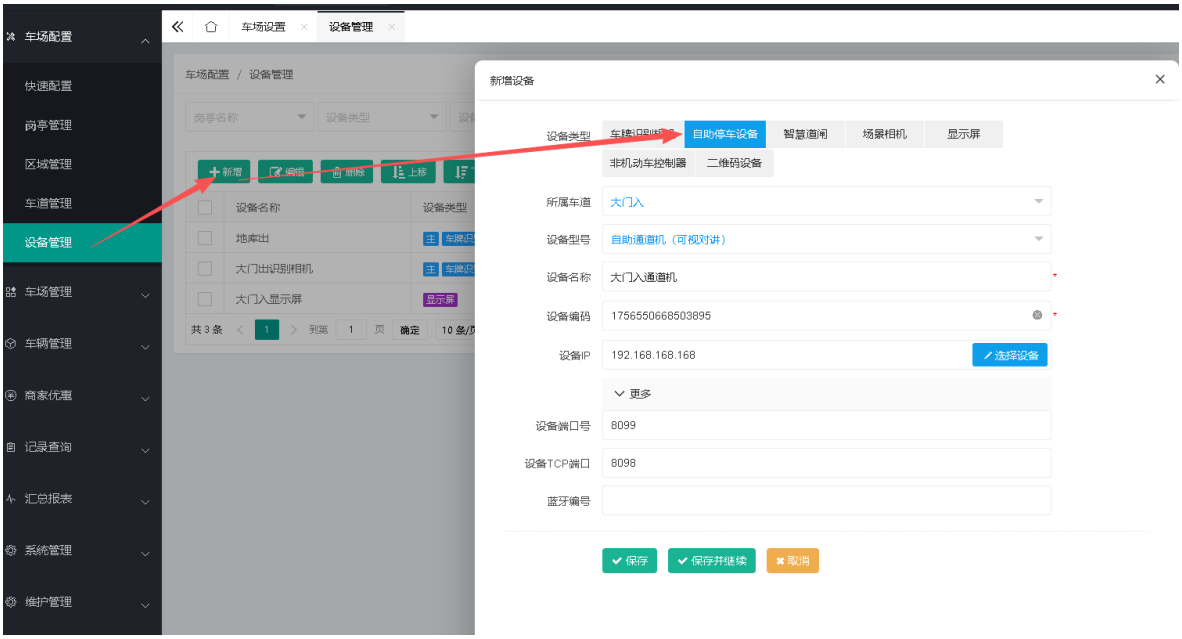
- 主辅相机：选择辅助相机或主相机类型，启用主辅相机时需在车道管理中设置双相机或多相机模式。
- 所属通道：选择车道管理对应车道进行绑定。
- 设备型号：选择相机型号，自动带设备默认账号和端口。

- 设备编码：可默认或修改设备编码。
- 设备名称：可修改设备名称。
- 设备IP：填写相机IP地址。
- 设备开闸IO：设置相机开闸方式。
- 485输出：设置485输出。
- 设备端口号：对应设备型号设置端口号。
- 连接账号/密码：设置设备的账号和密码。
- 视频排序：设置视频排序。



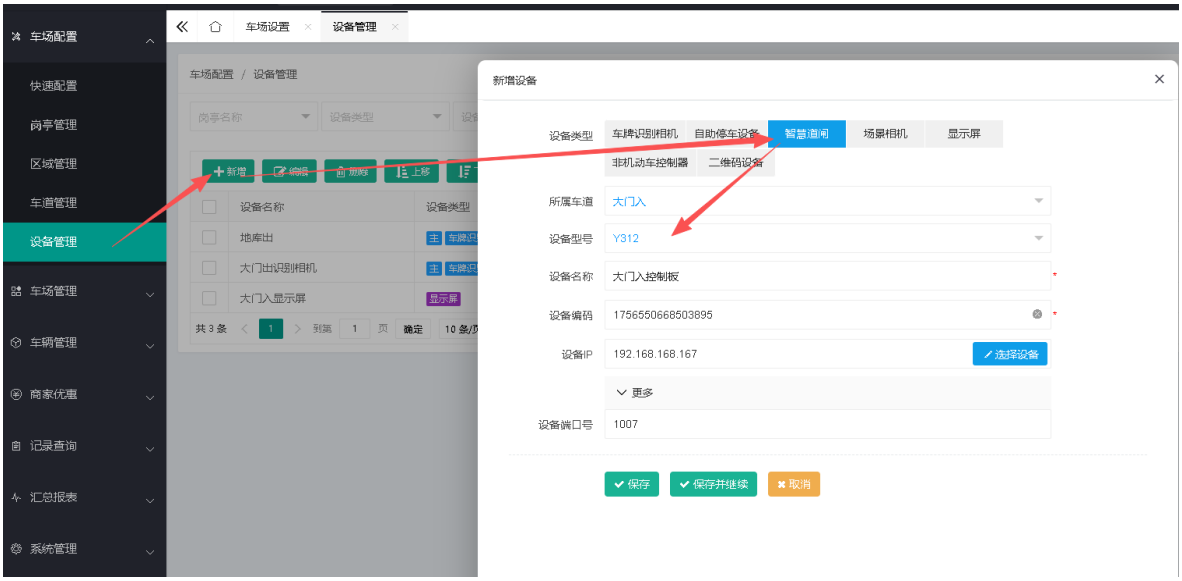
自助停车设备

- 用途：一般用于车道有对讲或者LCD屏设备显示播报的场景
- 设备类型：选择自助停车设备。
- 所属通道：选择车道管理对应车道进行绑定。
- 设备型号：选择型号的设备，默认选择自助通道机（可视对讲）。
- 设备IP：填写设备IP地址。



智慧道闸设备

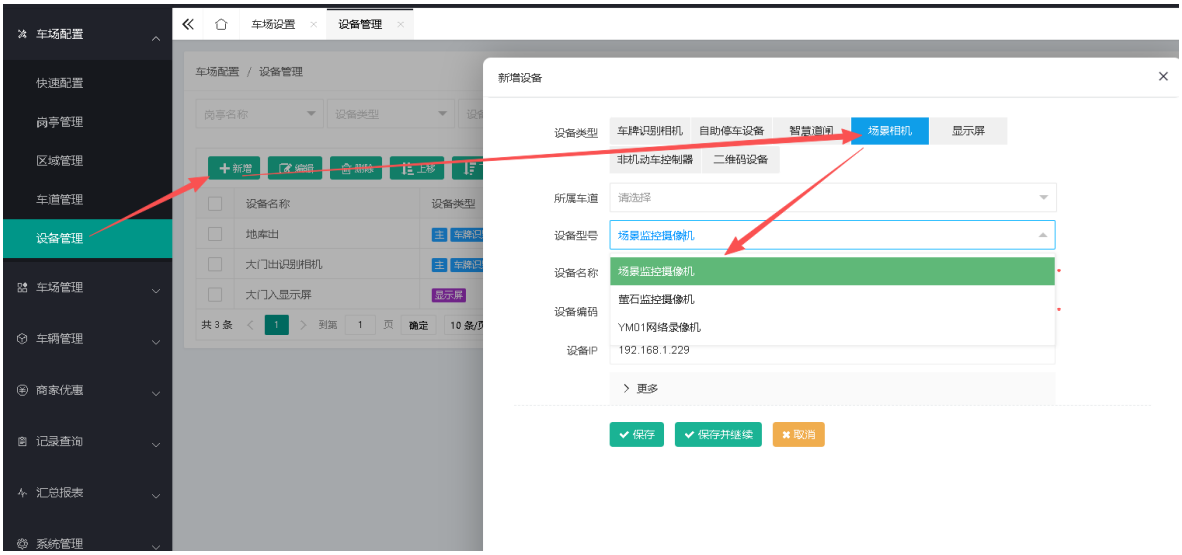
- 用途：一般用于搭配硬件Y312设备，实现车道事件采集，包含（倒车、跟车、道闸异常、非法开闸）等事件，如果您现场是数智相机，默认添加相机即可，不需要添加智慧道闸设备。
- 所属车道：选择车道管理对应车道进行绑定。
- 设备型号：选择智慧道闸设备的型号。
- 设备IP：填写智慧道闸设备的IP地址。



场景相机

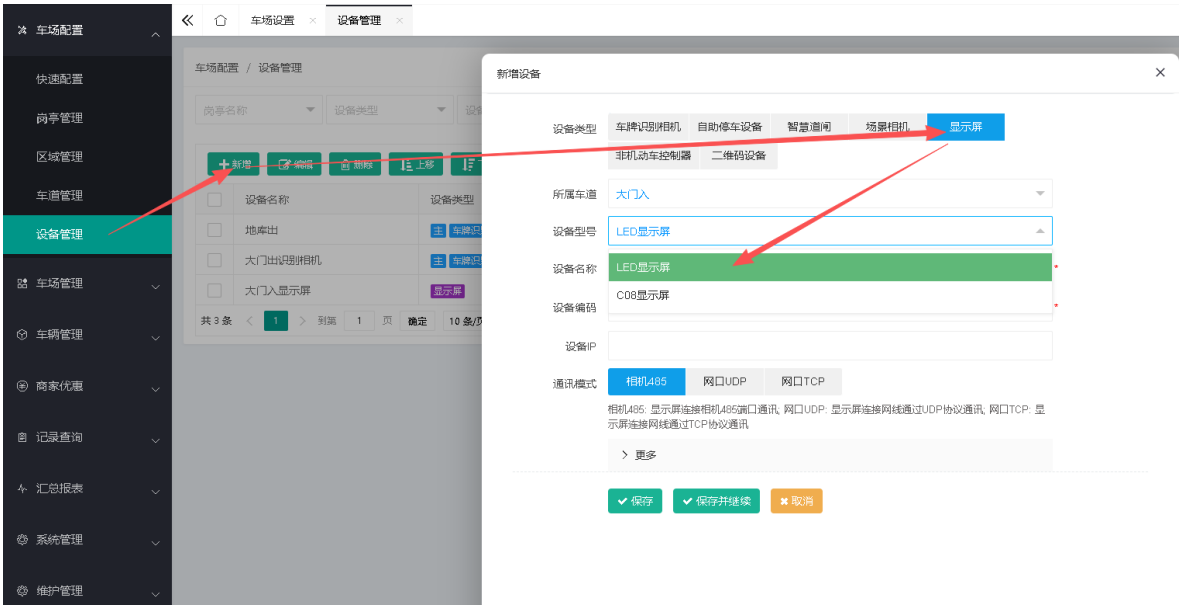
- 用途：一般用于搭配车道控制器或数智相机，联动事件采集后，进行事件视频的回放
- 所属车道：多选车道进行绑定。
- 场景监控摄像机：
  - 【设备编码】：需要填写场景相机的设备ID编码

    - 【设备IP】：填写场景相机IP地址
    - 【设备端口号】：需要填写场景相机的设备服务器端口
- 萤石监控摄像机：【视频设备类型】：IPC和NVR，IPC需账号开通储存视频，NVR需添加到账号的后台
- YM01网络录像机：添加设备的实际编码、视频通道号、连接账号、连接密码、应用AppKey、Secret
    - 注：应用AppKey、Secret不填则使用默认的参数。



显示屏

- 显示屏分为2种设备型号，分别为LED显示屏、C08显示屏
- LED显示屏有3种通讯模式，包含：相机485、网口UDP、网口TCP
    - 相机485：用于外接的剩余车位屏使用，可设置外接剩余车位显示屏相关参数（显示内容和滚动方式和滚动时间等），车位屏参数设置可对剩余车位屏的显示信息进行个性化设置，如：模组数量、移动速度、移动方式、显示颜色、上下行显示等参数；
    - 网口UDP：用于搭配第三方相机，不支持485透传的场景使用，可实现车辆进出搭配网口显示屏主板（T312）进行显示和播报；
    - 网口TCP：用于搭配LED设备，在无网通行场景下使用，支持显示离线缴费二维码，实现无网缴费进出；
- C08显示屏：用于单独的网口剩余车位屏场景，添加所属车道、设备名称、设备ip、屏显模板（需在“车场管理”->“屏显模板”模块下进行创建）、屏参（模组宽度、模组高度）、控制卡类型、屏显颜色（单基色、双基色、三基色）
    - 单基色：显示屏支持显示红色。
    - 双基色：显示屏支持显示红色和绿色。
    - 三基色：显示屏支持显示红色、绿色和黄色。
    - 注意事项：如果选择了显示屏不支持的基色，将导致屏显节目内容不能正常显示。



非机动车控制器

- 用途：一般用于非机动车，需扫码或刷卡进出的场景
- 所属车道：选择车道管理车道选择非机动车道才能选择。
- 设备IP：设置对应IP。
- 联动相机：选择联动相机名称。
- 相机用途：仅抓图、抓图+播报。



二维码设备（二维码读头）

- 用途：一般用于现场自购带网口的二维码读头设备，搭配旧版本T30软件，可实现反扫的功能
- 所属车道：选择设备关联的车道。

- 设备IP：设置对应设备的IP。
- 设备端口：设置对应设备的端口。

> 注：B30暂不支持读头反扫，仅支持搭配通道机设备进行反扫



设备操作

- 上移/下移：对设备进行排序，主要作用在于岗亭监控中心的视频排序，修改后需在岗亭的监控中心重新全选下车道。
- 重置：对设备的排序号进行重置。
- 编辑：点击编辑可修改设备的信息。
- 删除：用于删除对应的设备。
- 显示屏配置：用于删除对应的设备。
- 余位屏配置：用于删除对应的设备。
- 智慧道闸配置：用于设置智慧道闸相关配置，包含：道闸类型、通道类型、遥控使能、详细参数（防砸限时倒车、抓拍限时倒车、延时自动落杆、车辆滞留上报等）。
  - 注意：请先点击”读取参数”按钮获取当前设备配置，然后再进行参数设置。

> 注意：若设备正在识别车辆通行，删除后会导致识别失败、缴费后不开闸等异常错误！请谨慎操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：智慧道闸设备不在线？

- 如果设备一直未连接，请检查：
  - 1、设备关联车道是否启用“车道事件”功能
  - 2、设备网络状态是否正常

- 3、设备IP地址是否配置正确
- 4、设备是否正常上电
- 5、网络线缆是否正常连接

问题2：车牌识别相机的设备开闸IO和485输出如何选择？

- 根据现场需求进行配置
  - 设备开闸IO：选中的表示接入开闸,未选中的表示接入关闸
  - 485输出：根据相机实际的485接线进行选择，部分相机只有一路485，只能选A1B1，如HM相机

问题3：非机动车中的联动相机和相机用途一般用于什么场景？

- 因非机动车控制器设备不支持图像抓拍，因此联动相机用于非机动车道，刷卡或扫码时，联动相机抓拍图片或进行语音播报
  - 联动的相机仅播报不开闸

问题4：场景相机有3种型号，分别如何配置？

- 场景监控摄像机：场景监控相机配置说明
- 萤石监控摄像机：萤石监控摄像机配置说明
- YM01网络录像机：YM01网络录像机配置说明

问题5：车牌识别设备不在线？

- 1、设备网络状态是否正常
- 2、设备IP地址是否配置正确
- 3、设备是否正常上电
- 4、网络线缆是否正常连接
- 5、结合日志查看具体问题，日志路径（D:\parkingT30\Logs\Web\日期文件\Camera前缀的文件）
  - Camera06Series.log表示06相机
  - Camera15Series.log表示15相机

问题6：外接剩余车位屏和C08屏卡怎么配置？

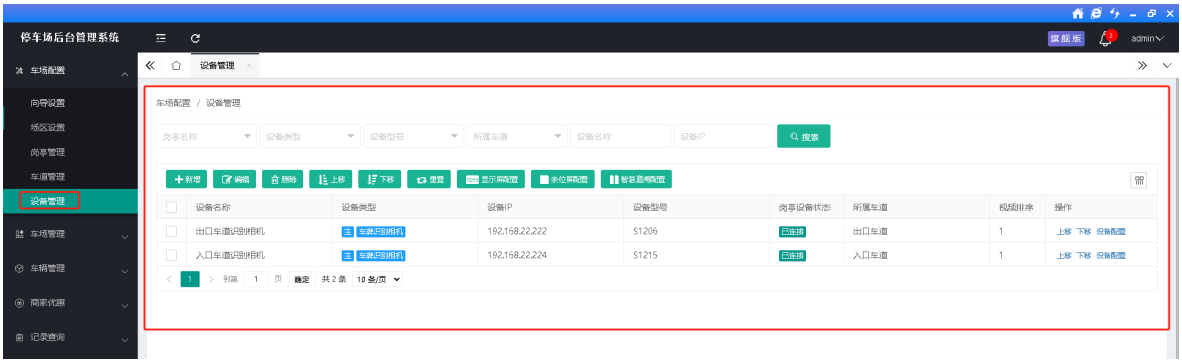
- 外接剩余车位屏：外接剩余车位屏配置说明
- C08显示屏：C08显示屏配置说明

问题7：软件弹框但是车道开闸了？

- 场景：部分相机脱机程序会自己判断车辆是否有权限进出并进行发生开闸，可能出现软件弹框收费，但相机自己判断自动放行了的情况，因此需要关闭脱机程序。
- 操作说明：关闭脱机计费程序方式

【旧】2.3.5、设备管理

该界面主要对设备添加，编辑，删除、上移、下移、重置等操作；



新增设备：

1、选择类型【车牌识别相机】：

【主辅相机】：可选择【辅助相机】和【主相机】类型，启用【主辅相机】时要先在车道管理将【相机模式】设置成双相机或者多相机模式

【所属通道】：可选择【车道管理】对应车道，进行绑定

【设备型号】：可选择相机不同的型号，如S1206TD、S1215HR等设备，选择不同类型会自动带上设备默认的账号密码和端口

【设备编码】：可默认或修改设备的编码

【设备名称】：可修改设备的名称

【设备IP】：填写相机IP地址

【设备开闸IO】：06相机开闸方式OUT1，15相机开闸方式OUT2

【485输出】：默认相机连接A2B2进行输出485（注意：15相机只有一路485要选择A1B1）

【设备端口号】：设备端口要对应设备的型号

【连接账号】：设备账号要对应设备的型号

【连接密码】：设备密码要对应设备的型号

【视频排序】：可根据数字大小进行视频的排序，仅在岗亭【监控中心】排序

温馨提示：主相机仅有一个，辅助相机可多个。



2、选择类型【自助停车设备】：

【设备类型】：选择【自助停车设备】

【所属通道】：可选择【车道管理】对应车道，进行绑定

【设备型号】：选择对应型号的设备，如：固定码车道机（可视对讲）、M3机器人等设备

【设备IP】：填写设备IP地址

备注：其他参数默认



3、选择类型【智慧道闸设备】：

【所属车道】：可选择【车道管理】对应车道，进行绑定

【设备型号】：选择智慧道闸设备的对应的型号

【设备IP】：填写智慧道闸设备的IP地址

备注：其他参数默认



4、选择类型【场景相机】

【所属车道】：可多选车道进行绑定，如：选择入口车道和出口车道

【设备型号】：设备型号分为"场景健康摄像机"和"萤石监控摄像机"

场景监控摄像机：

【设备编码】：需要填写场景相机的设备ID编码

【设备IP】：填写场景相机IP地址

【设备端口号】：需要填写场景相机的设备服务器端口

萤石监控摄像机：

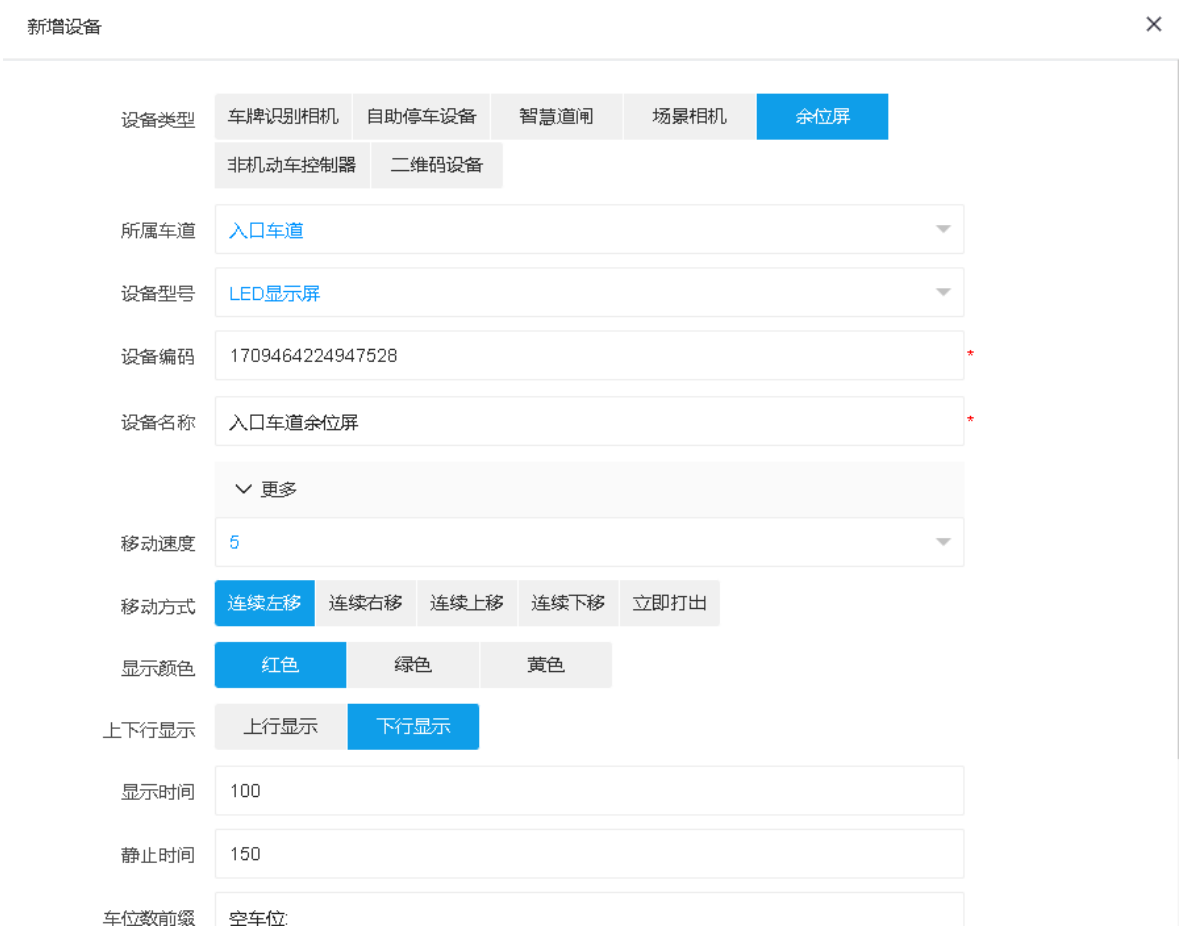
【视频设备类型】：IPC和NVR，IPC需账号开通储存视频，NVR需贴加到账号的后台

备注：其他参数默认



5、选择类型【余位屏】：

设置外接剩余车位显示屏相关参数（显示内容和滚动方式和滚动时间等），车位屏参数设置可对剩余车位屏的显示信息进行个性化设置，如：模组数量、移动速度、接口类型、反相使能、移动方式、显示颜色、上下行显示、显示时间、静止时间、车位数前缀、以及模式的选择。如图所示：



6、选择【非机动车控制器】：

【所属车道】：需要【车道管理】车道选择【非机动车道】才能选择

【设备IP】:设置好对应IP



7、选择【二维码设备】：

【所属车道】：需要【车道管理】车道选择【非机动车道】才能选择

【设备IP】:设置好对应IP



8、上移/下移：对设备进行排序，主要作用在于岗亭监控中心的视频排序

9、重置：对设备的排序号进行重置

10、编辑：点击编辑可修改设备的信息

11、删除：用于删除对应的设备

2.4、车场管理



车场管理模块分别有：车场设置、车道监控、计费规则、充值规则、通行控制、车牌类型、车辆类型、尾号限行、特殊车牌、日期设置、城市平台上报等，如图所示：

2.4.1、【新】车场设置

车场设置

系统概述

- “车场设置”模块，旨在优化车辆出入管理流程，提升运营效率。通过细致的开闸方式、车牌计费、车道及停车场设置，系统能够灵活应对各种复杂的停车场运营场景，满足不同车类的通行需求，确保计费准确性与通行顺畅性。
- 同时，系统支持根据车道、车类、区域、以及不同的停车场场景进行灵活设置相关参数，为停车场管理者提供了强大的工具，以实现高效、智能的停车场管理。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 车场设置】页面。

功能说明

开闸方式

入口车道

功能类目和适用车类

功能类目	适用车类
开闸方式	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
重复识别车牌入场	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
车场满位入场	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
尾号限行开闸方式	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
过期开闸方式	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车
余额不足开闸方式	储值车

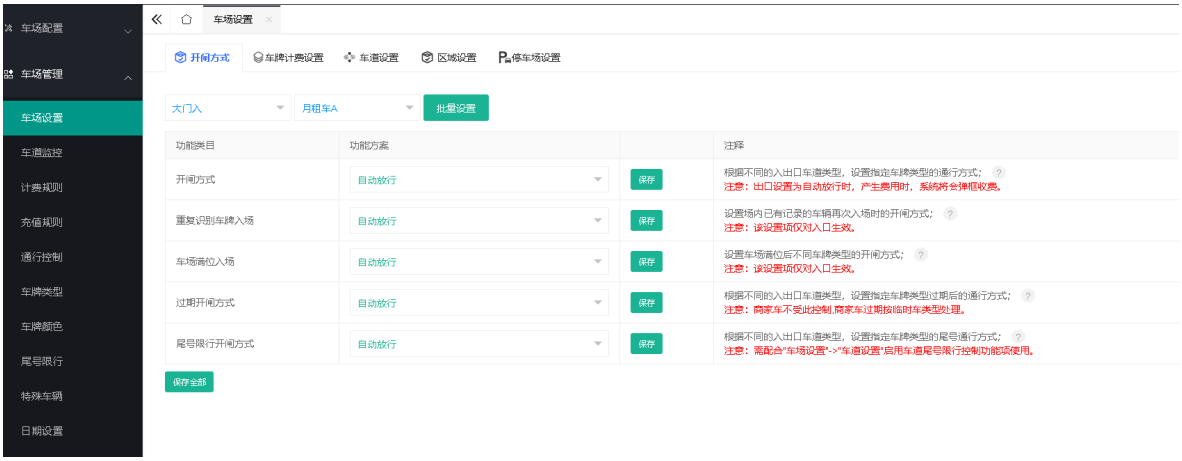
功能类目说明

功能类别	功能选项	说明

功能类别	可能选项	说明
开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型，设置指定车牌类型的通行方 注意： 出口设置为自动放行时，产生费用时，系统将会弹
重复识别车牌入场	自动放行 弹框确认 禁止通行	设置场内已有记录的车辆再次入场时的开闸方式； 注意： 该设置项仅对入口生效。
车场满位入场	自动放行 弹框确认 禁止通行 排队等候	设置车场满位后不同车牌类型的开闸方式； 注意： 该设置项仅对入口生效。
过期开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	设置车场满位后不同车牌类型的开闸方式； 注意： 该设置项仅对入口生效。

功能类别	功能选项	说明

尾号限行开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型，设置指定车牌类型过期后的 商家车不受此控制,商家车过期按临时车类型处理。
余额不足开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型，设置储值车余额不足时的通 注意： 当入口识别储值车余额为0或出口识别储值车余额小于停车 若出口设置自动放行，但余额不足以抵扣所产生的停车费 系统依旧会弹出收费框等待确认放行。



出口车道

功能类目和适用车类

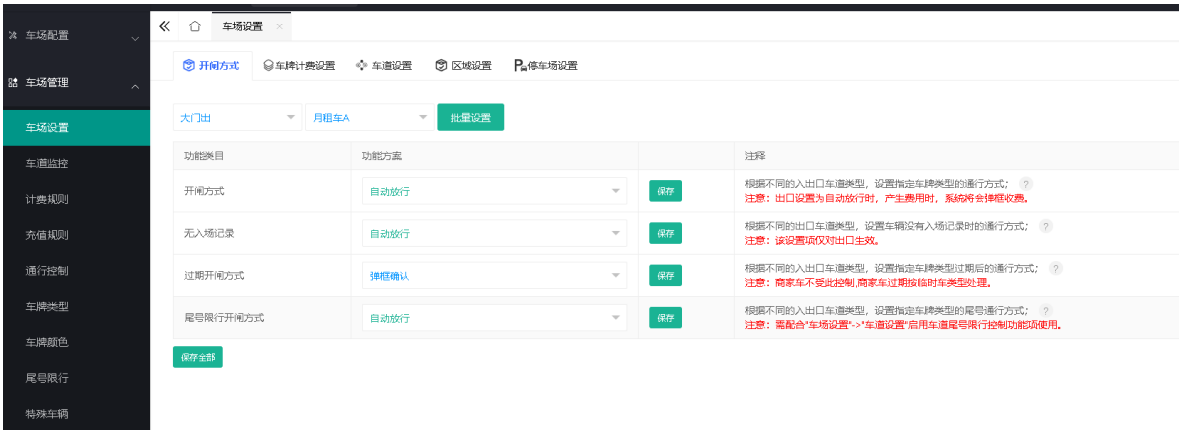
功能类目	适用车类
开闸方式	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
无入场记录	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
过期开闸方式	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车
尾号限行开闸方式	月租车、临时车、免费车、访客车、商家车、储值车
余额不足开闸方式	储值车

功能类目说明

功能类别	功能选项	说明	选项详细注释
开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型， 设置指定车牌类型的通行方式； 注意：出口设置为自动放行时， 产生费用时，系统将会弹框收费。	自动放行： 识别后自动开闸放行； 弹框确认： 识别后系统弹框由人工确认开闸放行； 禁止通行： 识别后系统不予开闸放行；

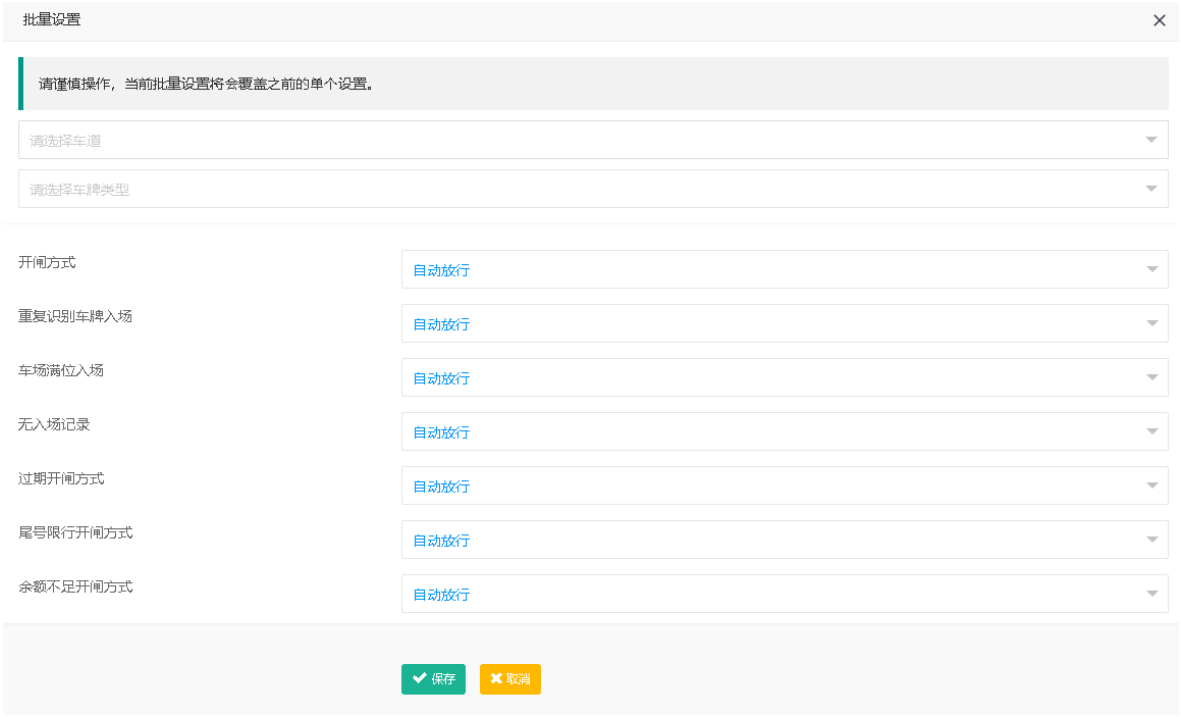
功能类别	功能选项	说明	选项详细注释
无入场记录	自动放行 弹框确认 最低收费 禁止通行	根据不同的出口车道类型， 设置车辆没有入场记录时的通行方式； 注意：该设置项仅对出口生效。	自动放行： 识别后自动开闸放行； 弹框确认： 识别后系统弹框由人工确认开闸放行； 禁止通行： 识别后系统不予开闸放行； 最低收费： 识别后系统按预设最低金额弹框收费， 该收费支持电子支付
过期开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型， 设置指定车牌类型过期后的通行方式； 注意：商家车不受此控制， 商家车过期按临时车类型处理。	自动放行： 识别后自动开闸放行； 弹框确认： 识别后系统弹框由人工确认开闸放行； 禁止通行： 识别后系统不予开闸放行；
尾号限行开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型， 设置指定车牌类型的尾号通行方式； 注意：需配合“车场设置”->“车道设置” 启用车道尾号限行控制功能项使用。	自动放行： 识别后自动开闸放行； 弹框确认： 识别后系统弹框由人工确认开闸放行； 禁止通行： 识别后系统不予开闸放行；

功能类别	功能选项	说明	选项详细注释
余额不足开闸方式	自动放行 弹框确认 禁止通行	根据不同的入出口车道类型， 设置储值车余额不足时的通行方式； 注意： 当入口识别储值车余额为0或出口识别储值车余额小于停车费用时该设置项生效。若出口设置自动放行， 但余额不足以抵扣所产生的停车费用时， 系统依旧会弹出收费框等待确认放行。	自动放行： 识别后自动开闸放行； 弹框确认： 识别后系统弹框由人工确认开闸放行； 禁止通行： 识别后系统不予开闸放行；



批量设置

可批量设置车道和车牌类型开闸方式，请谨慎操作，当前批量设置将会覆盖之前的单个设置。



车牌计费设置

功能类目和适用车类

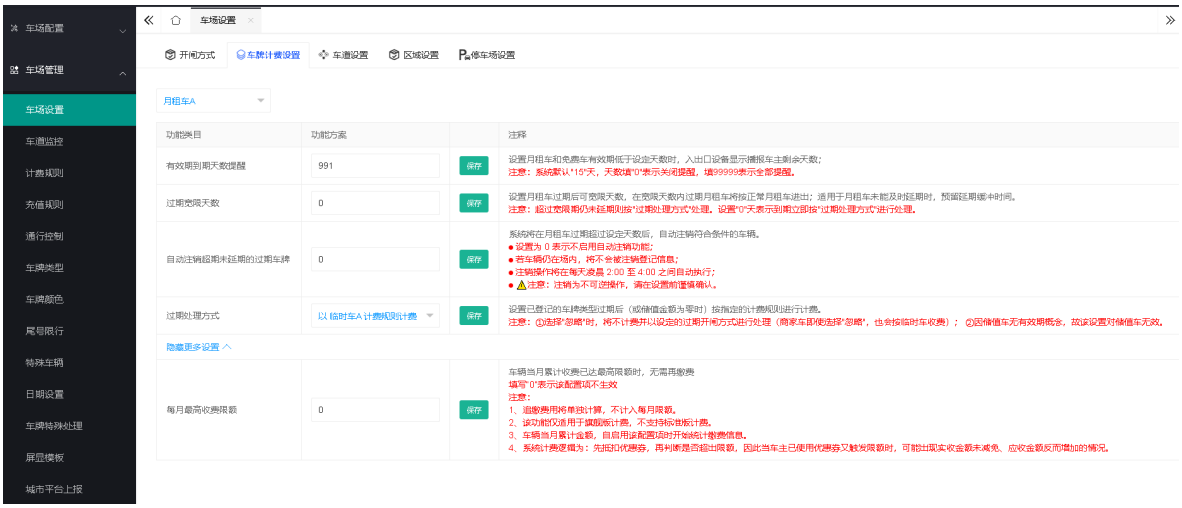
功能类目	适用车类
有效期到期天数提醒	月租车A、免费车
过期宽限天数	月租车A
自动注销超期未延期的过期车牌	月租车A
过期处理方式	月租车A、临时车A、免费车、商家车
每月最高收费限额	月租车A、临时车A、免费车、储值车、商家车
默认计费规则	临时车A、商家车
隐藏更多设置	月租车A、临时车A、免费车、储值车、商家车
储值金额为零时	储值车
储值车余额不足语音提醒	储值车

月租车

功能类别	功能方案	说明

功能类别	功能方案	设置月租车和免费车有效期[illegible] 说明
有效期到期宽限天数	15	入出口设备显示提醒车主剩余 注意： 系统默认“15”天，天数 表示关闭提醒，填99999表示
默认计费规则	以 XX车牌类型 计费规则计费	如果该车牌类型没有在《计费 里定义有效的计费规则， 那么车辆出场时使用当前设置 ；如果能在《计费规则》 里找到相应的计费规则， 那么始终以定义计费规则为准 当前默认设置无效。
过期宽限天数	0	设置月租车过期后可宽限天数 在宽限天数内过期月租车将按 并进出；适用于月租车未及时 预留延期缓冲时间。 注意： 超过宽限期仍未延期的 “过期处理方式”处理。设置“0 天表示到期立即按“过期处理方
自动注销超期未延期的过期车牌	0	系统将在月租车过期超过设定 自动注销符合条件的车辆。 设置为 0 表示不启用自动注销 若车辆仍在场内，将不会被注 注销操作将在每天凌晨 2:00 之间自动执行； 注意： 注销为不可逆操作， 请在设置前谨慎确认。
过期处理方式	以临时车A计费规则计费	设置已登记的车辆类型过期后 （或储值金额为零时） 按指定的计费规则进行计费。 注意： ①选择“忽略”时， 将不计费并以设定的过期开闸 （商家车即使选择“忽略”， 也会按临时车收费）； ②因储值车无有效期概念， 故该设置对储值车无效。
隐藏更多设置へ		

功能类别	功能方案	说明
每月最高收费限额	0	车辆当月累计收费已达最高限 无需再缴费 填写“0”表示该配置项不生效 注意： 1. 退缴费用将单独计算，不计 2. 该功能仅适用于旗舰版计费 不支持标准版计费。 3. 车辆当月累计金额， 启用该配置项时开始统计缴费 4. 系统计费逻辑为：先抵扣优 再判断是否超出限额， 因此当车主已使用优惠券又触 可能出现实收金额未减免、 应收金额反而增加的情况。



临时车

功能类别	功能方案	说明

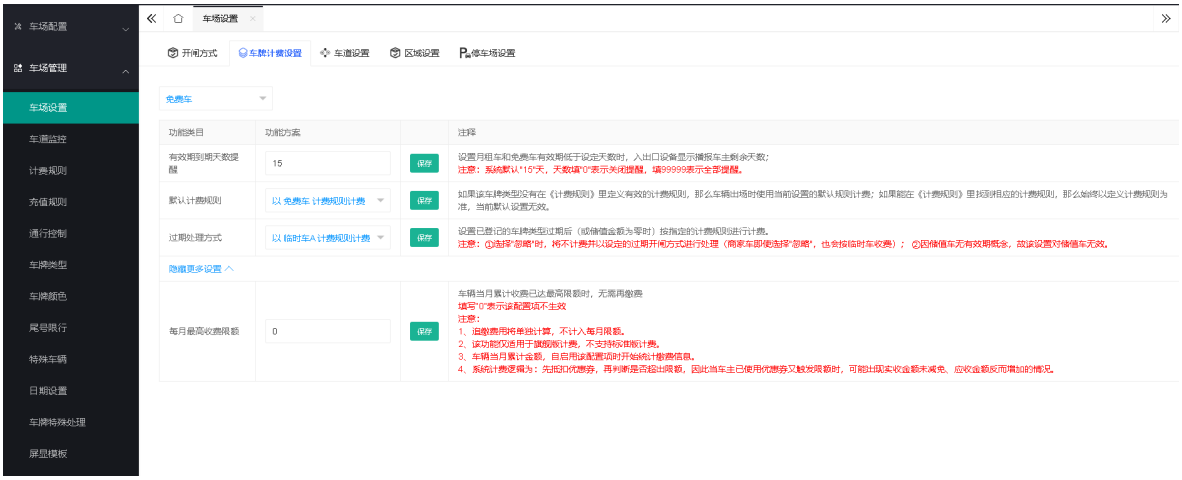
功能类别	功能方案	说明
默认计费规则	以 临时车A 计费规则计费	如果该车牌类型没有在《计费规则》 里定义有效的计费规则， 那么车辆出场时使用当前设置的默认规则计费；如果能在《计费规则》 里找到相应的计费规则， 那么始终以定义计费规则为准， 当前默认设置无效。
过期处理方式	以临时车A计费规则计费	设置已登记的车辆类型过期后 （或储值金额为零时） 按指定的计费规则进行计费。 注意： ①选择“忽略”时， 将不计费并以设定的过期开闸方式进行处理（商家车即使选择“忽略”， 也会按临时车收费）； ②因储值车无有效期概念， 故该设置对储值车无效。
隐藏更多设置へ		
每月最高收费限额	0	车辆当月累计收费已达最高限额时， 无需再缴费 填写“0”表示该配置项不生效 注意： 1. 退缴费用将单独计算， 不计入每月限额。 2. 该功能仅适用于旗舰版计费， 不支持标准版计费。 3. 车辆当月累计金额， 启用该配置项时开始统计缴费信息。 4. 系统计费逻辑为：先抵扣优惠券， 再判断是否超出限额， 因此当车主已使用优惠券又触发限额时，可能出现实收金额未减免、 应收金额反而增加的情况。



免费车

功能类别	功能方案	说明
有效期到期宽限天数	15	设置月租车和免费车有效期低于设定天数 入出口设备显示提醒车主剩余天数； 注意： 系统默认“15”天，天数填“0” 表示关闭提醒，填99999表示全部提醒。
默认计费规则	以 XX车牌类型 计费规则计费	如果该车牌类型没有在《计费规则》 里定义有效的计费规则， 那么车辆出场时使用当前设置的默认规则 ；如果能在《计费规则》 里找到相应的计费规则， 那么始终以定义计费规则为准， 当前默认设置无效。
过期处理方式	以临时车A计费规则计费	设置已登记的车辆类型过期后 （或储值金额为零时） 按指定的计费规则进行计费。 注意： ①选择“忽略”时， 将不计费并以设定的过期开闸方式进行处 （商家车即使选择“忽略”， 也会按临时车收费）；

功能类别	功能方案	说明
		②因储值车无有效期概念， 故该设置对储值车无效。
隐藏更多设置へ		
每月最高收费限额	0	车辆当月累计收费已达最高限额时， 无需再缴费 填写“0”表示该配置项不生效 注意： 1. 退缴费用将单独计算，不计入每月限额 2. 该功能仅适用于旗舰版计费， 不支持标准版计费。 3. 车辆当月累计金额， 启用该配置项时开始统计缴费信息。 4. 系统计费逻辑为：先抵扣优惠券， 再判断是否超出限额， 因此当车主已使用优惠券又触发限额时， 可能出现实收金额未减免、 应收金额反而增加的情况。

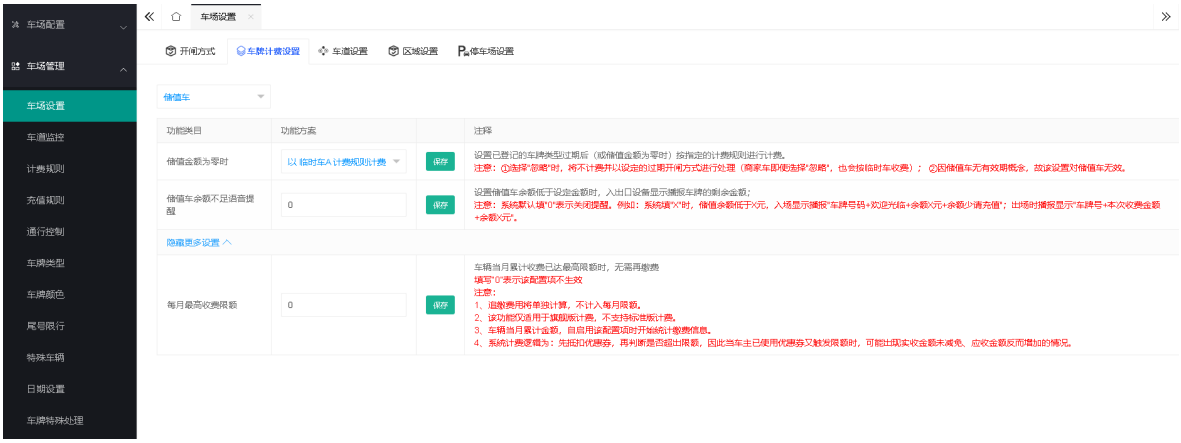


储值车

功能类别	功能方案	说明
储值金额为零时	以临时车A计费规则计费	设置已登记的车牌类型过期后 （或储值金额为零时） 按指定的计费规则进行计费。 注意：①选择”忽略”时， 将不计费并以设定的过期开闸方式进行处理（商家车即使选择”忽略”， 也会按临时车收费）； ②因储值车无有效期概念，

功能类别	功能方案	说明
		②因储值车无有效期概念， 故该设置对储值车无效。
储值车余额不足语音提醒	以临时车A计费规则计费	设置储值车余额低于设定金额时， 入出口设备显示播报车牌的剩余金额 ； 注意：系统默认填”0” 表示关闭提醒。例如：系统填”X” 时，储值余额低于X元， 入场显示播报”车牌号码+欢迎光临 +余额X元+余额少请充值”； 出场时播报显示”车牌号 +本次收费金额+余额X元”。

隐藏更多设置へ		
每月最高收费限额	0	车辆当月累计收费已达最高限额时， 无需再缴费 填写“0”表示该配置项不生效 注意： 1. 退缴费用将单独计算， 不计入每月限额。 2. 该功能仅适用于旗舰版计费， 不支持标准版计费。 3. 车辆当月累计金额， 启用该配置项时开始统计缴费信息。 4. 系统计费逻辑为： 先抵扣优惠券， 再判断是否超出限额， 因此当车主已使用优惠券又触发限额 时，可能出现实收金额未减免、 应收金额反而增加的情况。



商家车

功能类别	功能方案	说明
默认计费规则	以 商家车 计费规则计费	如果该车牌类型没有在《计费规则》 里定义有效的计费规则， 那么车辆出场时使用当前设置的默认规则计费；如果能在《计费规则》 里找到相应的计费规则， 那么始终以定义计费规则为准， 当前默认设置无效。
过期处理方式	以临时车A计费规则计费	设置已登记的车辆类型过期后 （或储值金额为零时） 按指定的计费规则进行计费。 注意： ①选择“忽略”时， 将不计费并以设定的过期开闸方式进行处理（商家车即使选择“忽略”， 也会按临时车收费）； ②因储值车无有效期概念， 故该设置对储值车无效。
隐藏更多设置^		

功能类别	功能方案	说明
每月最高收费限额	0	车辆当月累计收费已达最高限额时， 无需再缴费 填写“0”表示该配置项不生效 注意： 1. 退缴费用将单独计算， 不计入每月限额。 2. 该功能仅适用于旗舰版计费， 不支持标准版计费。 3. 车辆当月累计金额， 启用该配置项时开始统计缴费信息。 4. 系统计费逻辑为：先抵扣优惠券， 再判断是否超出限额， 因此当车主已使用优惠券又触发限额时 ，可能出现实收金额未减免、 应收金额反而增加的情况。



车道设置

功能类别	功能方案	说明
车道通行控制	开启 关闭	适用于某车道在指定时间点内仅允许通 需要先【通行控制】中增加规则，然后
默认车牌类型	临时车A	适用于临时车在不同入口车道按指定的 出场按该车牌类型进行收费的场景。
默认车牌颜色	蓝牌车	适用于临时车在不同入口车道按指定的 出场按该车牌颜色进行收费的场景。
		适用于车牌有污损或遮挡时，系统对接

功能类别	功能方案	说明
车牌模糊匹配	完全匹配 仅允许首字符错误 允许任意一位字符错误	按照设定的规则进行匹配。 注意： 模糊匹配时，会优先完全匹配场 无场内记录才会根据当前设置查找（模 固定车记录。
显示播报	欢迎光临/一路顺风 您好/一路平安 欢迎光临/一路平安 您好/一路顺风 自定义语音（入口/出口）	设置不同的入出口车道车辆开闸放行后 按设定的礼貌用语显示播报。
隐藏更多设置へ		

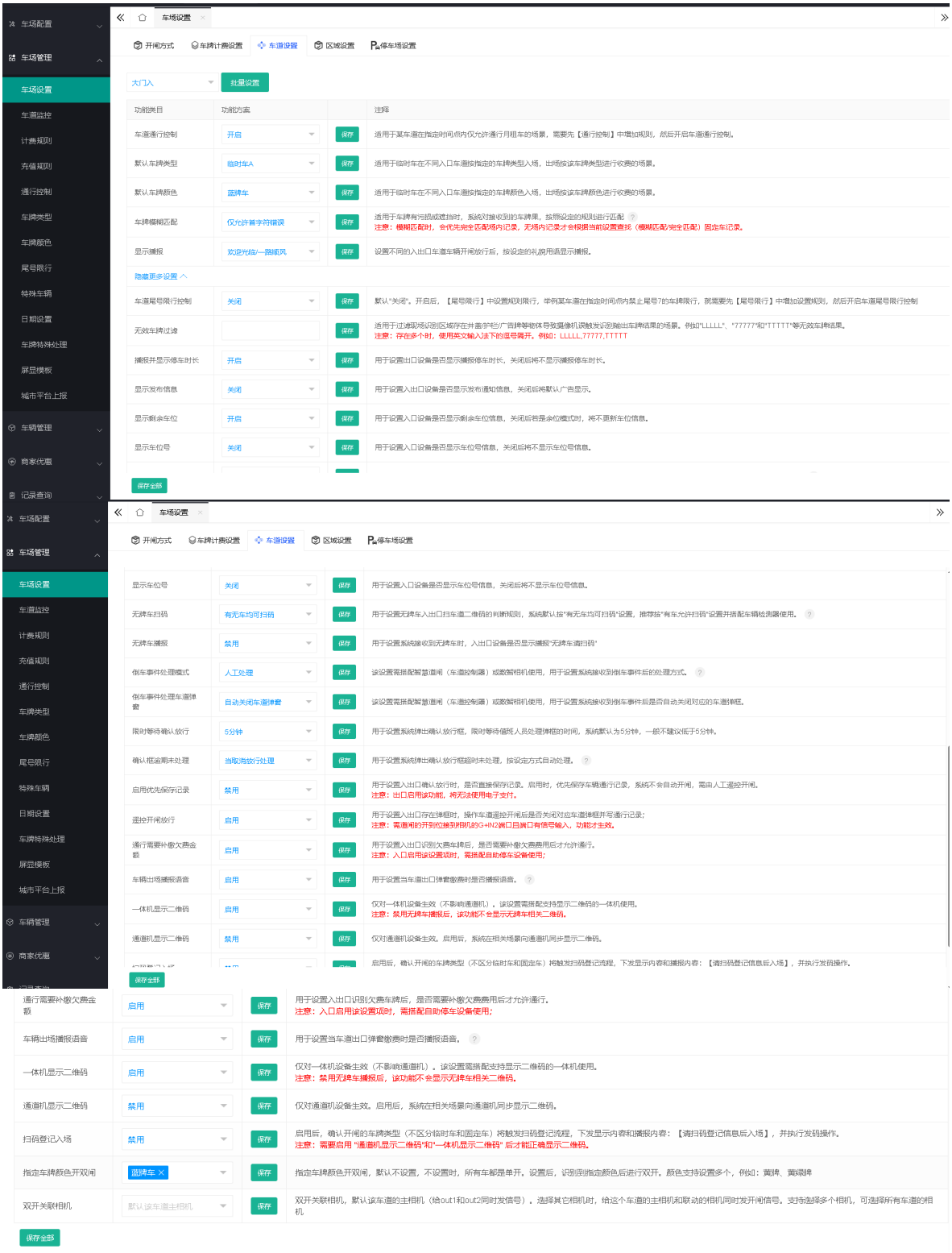
车道尾号限行控制	开启 关闭	默认“关闭”。开启后，【尾号限行】中设 举例某车道在指定时间点内禁止尾号7的 【尾号限行】中增加设置规则， 然后开启车道尾号限行控制。
无效车牌过滤	输入过滤车牌	适用于过滤现场识别区域存在井盖/护栏 广告牌等物体导致摄像机误触发识别输出 注意： 存在多个时，使用英文输入法下 LLLLL,77777,TTTTTT
播报并显示停车时长	开启 关闭	用于设置出口设备是否显示播报停车时长 关闭后将不显示播报停车时长。
显示发布信息	开启 关闭	用于设置入出口设备是否显示发布通知 关闭后将默认广告显示。
显示剩余车位	开启 关闭	用于设置入口设备是否显示剩余车位信息 关闭后若是余位模式时，将不更新车位
显示车位号	开启 关闭	用于设置入口设备是否显示车位号信息 关闭后将不显示车位号信息。
	有车允许扫码	

功能类别	功能方案	说明
无牌车扫码	有无车均可扫码 识牌车可扫码 识牌车+有车可扫码 有无车均禁止扫码	用于设置无牌车入出口扫车道二维码的 系统默认按“有无车均可扫码”设置，推 设置并搭配车辆检测器使用。
无牌车播报	启用 禁用	用于设置系统接收到无牌车时，入出口 “无牌车请扫码”。

倒车事件处理模式	人工处理 智能处理	该设置需搭配智慧道闸（车道控制器） 用于设置系统接收到倒车事件后的处理
倒车事件处理车道弹窗	自动关闭车道弹窗 不处理	该设置需搭配智慧道闸（车道控制器） 用于设置系统接收到倒车事件后是否自 窗。
限时等待确认放行	5分钟	用于设置系统弹出确认放行框， 限时等待值班人员处理弹框的时间，系 一般不建议低于5分钟。
确认框逾期未处理	当取消放行处理 当确认放行处理	用于设置系统弹出确认放行框超时未处 按设定方式自动处理。
		用于设置入出口确认放行时，是否直接

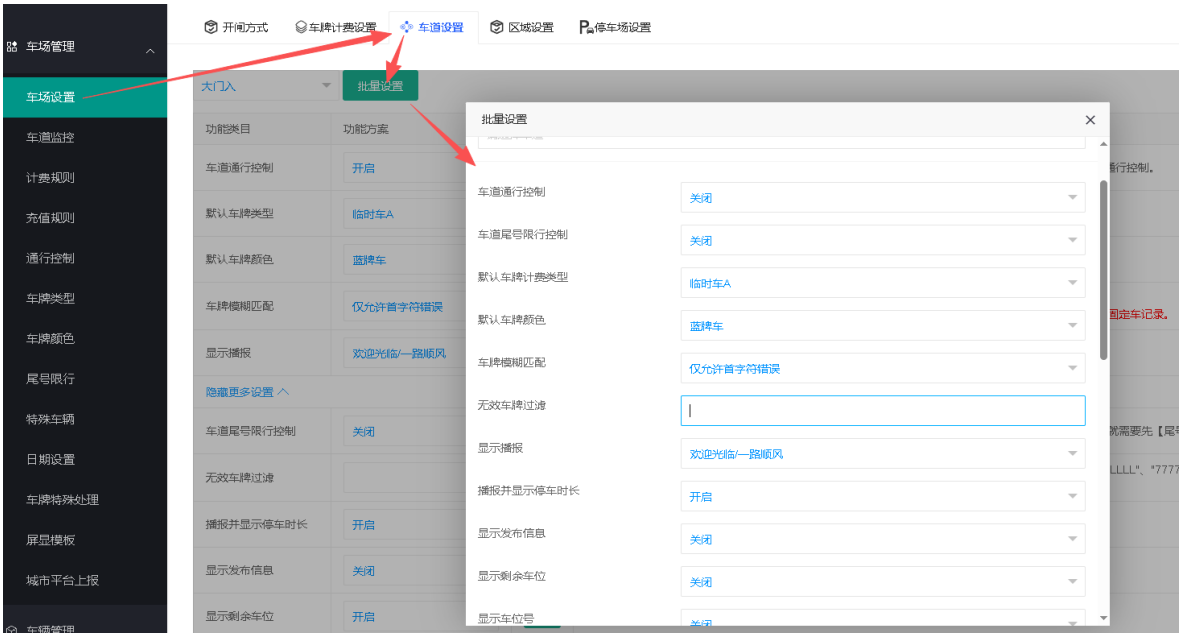
功能类别	功能方案	说明
启用优先保存记录	启用 禁用	优先保存车辆通行记录，系统不会自动 需由人工遥控开闸。 注意： 出口启用该功能，将无法使用电
遥控开闸放行	启用 禁用	用于设置入出口存在弹框时， 操作车道遥控开闸后是否关闭对应车道 注意： 需道闸的开到位接到控制器的G+IN2端口 功能才可生效。
通行需要补缴欠费金额	启用 禁用	用于设置入出口识别欠费车牌后， 是否需要补缴欠费费用后才允许通行。 注意： 入口启用该设置时，需搭配自助

车辆出场播报语音	启用 禁用	用于设置当车道出口弹窗缴费时是否播
出入口设备显示二维码	启用 禁用	该设置需搭配支持显示二维码的设备使 设置入出口是否显示二维码。 注意： 禁用无牌车播报后， 该功能不会显示无牌车相关二维码。
指定车牌颜色开双闸	请选择车牌颜色	指定车牌颜色开双闸，默认不设置，不 所有车都是单开。设置后，识别到指定 颜色支持设置多个，例如：黄牌、黄绿
双开关联相机	默认该车道主相机， 选择车道相机	双开关联相机，默认该车道的主相机 （给出1和2同时发信号），选择其它相 给这个车道的主相机和联动的相机同时 支持选择多个相机，可选择所有车道的



批量设置

可批量设置多个车道的相关信息，请谨慎操作，当前批量设置将会覆盖之前的单个设置。



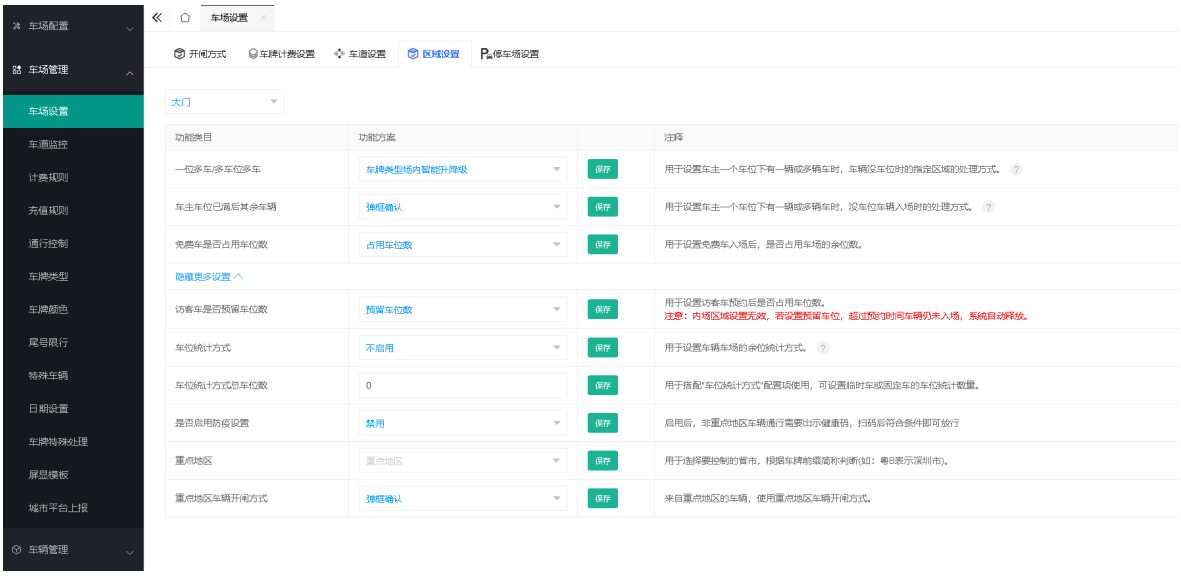
区域设置

功能类别	功能方案	说明
一位多车/多车位多车	车牌类型场内智能升降级 以入场时车牌计费类型为准 车主车位已满后其余车辆禁止入场	用于设置车主一个车位 车辆没车位时的指定区

功能类别	功能方案	说明
车主车位已满后其余车辆	不设置 禁止通行 弹框确认	用于设置车主一个车位 没车位车辆入场时的处
免费车是否占用车位数	占用车位数 不占用车位数	用于设置免费车入场后 是否占用车场的余位数
隐藏更多设置へ		
访客车是否预留车位数	预留车位数 不留车位数	用于设置访客车预约后 注意：内场区域设置无 若设置预留车位数， 超过预约时间车辆仍未
车位统计方式	不启用 临时车车位统计 固定车车位统计	用于设置车辆车场的余
车位统计方式总车位数	0	用于搭配“车位统计方式 可设置临时车或固定车

是否启用防疫设置	启用 禁用	启用后， 非重点地区车辆通行需 扫码后符合条件即可放
是否启用身份证读取健康码	启用 禁用	要先启用【防疫设置】 白名单车辆优先使用登 码数据，获取成功则无 若身份证未填写或获取 则继续提示车主扫码。
健康码&核酸检测	绿码	要先启用【防疫设置】 健康码或核酸检测不满

功能类别	功能方案	说明
抗原检测	不启用	要先启用【防疫设置】 抗原检测不满足条件则
疫苗针数	不启用	要先启用【防疫设置】 疫苗针数不满足条件则
重点地区	重点地区（省市）	用于选择要控制的省市 根据车牌前缀简称判断(粤B表示深圳市)。根据 (如：粤B表示深圳市)
重点地区车辆开闸方式	不设置 禁止通行 弹框确认	来自重点地区的车辆， 使用重点地区车辆开闸



停车场设置

功能类别	功能方案	说明
系统自动释放车位	90	用于设置当车辆停车超过设 系统在不删除场内记录的情
车场所在省份或直辖市的简称	粤	用于设置入出场弹框或车辆 例如广东省设置为“粤”。
收费框可取消	允许取消操作 禁止取消操作	用于设置出口弹出收费框后
	无小数位	

功能类别	功能方案	说明
金额小数位数	1位小数 2位小数	用于设置计费过程中车牌识 例如03.50元。
不同车道识别间隔时长	3	用于设置不同车道识别相同 同进同出的场景，单位为“秒
相同车道识别间隔时长	5	用于设置相同车道识别同一 在同一个车道车辆重复识别
无入场记录查找最近出场记录	启用 禁用	用于设置无入场记录时， 是否以最近一次的出场时间 注意： 1. 若设置无入场记录 将不会查找最近的出场记录 当匹配到记录后不会产生异
无入场记录查找最近出场记录的时长范围	24	用于设置无入场记录时匹配 填写24，仅匹配24小时内的 “小时”。
车辆登记/延期是否启用费用清缴	启用 禁用	用于设置对场内车辆操作登 是否清缴已产生的停车费用 注意： 该配置项仅对线下软
隐藏更多设置∧		
白牌车识别自动开闸	启用 禁用	用于设置识别白牌车是否自 注意： 启用后白牌车开闸优
军警车识别自动开闸	启用 禁用	用于设置识别军警车是否自 注意： 启用后军警车开闸优
离线支付	启用 禁用	用于设置软件和平台断开连 车主自助扫车道离线二维码 注意： 车道设备必须有蓝牙
临时车播报汉字	否 是	用于设置临时车进出场是否 注意： 若设置为否，则显示
场内缴费限时出场	5	用于设置车主在场内提前缴 举例：设置15分钟，则代表 单位为“分钟”。
无感支付是否需确认开闸	否	用于设置系统启用无感支付

功能类别	功能方案	说明
无感支付是否需确认并付	是	车辆在出口无感支付完成是
优惠是否支持叠加次张	0~10张	用于设置车辆缴费时，是否 0张则表示默认不使用优惠券
优惠券使用限额	0	用于设置停车费用超过设定 一般用于系统启用了折扣优 注意： 刚享出口弹窗缴费时 不受该设置限制。
无入场记录显示停车时长	5	用于设置车辆无入场记录按 车牌识别设备显示播报的停
无牌车扫码获取价格顺序	优先无牌车 优先有牌车	用于设置车主在出口扫码付 优先按有牌车或无牌车获取
	不设置	用于设置无牌车入口扫码按

功能类别	功能方案	说明
无牌车入场指定车牌颜色	不设置 选择车牌颜色	注意： 若未指定车牌颜色， 【车牌颜色】模块下的“无牌
消防联动开闸	启用 禁用	用于设置当有任意一个相机 系统将所有道闸常开（T30 注意： 1. 需将消防开关量信 该设置项与“非法开闸”功能互
非法开闸忽略时间	10	用于设置软件下发开闸后， 在指定秒数内收到非法开闸 避免正常过车时产生非法开 注意： 设置为0表示不忽略非
试运营	启用 禁用	用于车场未正式收费前，检 优先保存车辆通行记录并自 注意： 启用后，出口无法使
手机号码保密	不保密 保密	用于设置系统中的手机号是
嵌套区域同进同出场无出场记录匹配	启用 禁用	用于设置车辆在内场区域有 从内场入场时间到外场出场 收费。 注意： 1. 若存在多层嵌套， 以此类推按嵌套上层区域的 内场区域出口启用收费时内
创建支付0元订单	启用 禁用	用于设置收费为0元时，是否 新增支付订单并上传平台。 （一般用于城市平台对接或
以进外场时创建订单的车牌类型为准	启用 禁用	用于设置车辆进出内场时车 是否以进外场时的车牌类型 例如：车辆从外场进入为蓝 进入内场时为绿牌或临时车 启用后车辆出场将会按蓝牌
识别未支付记录	启用 禁用	用于设置车辆在出口产生费 【识别未支付】报表中生成
		当出口识别到无入场记录的

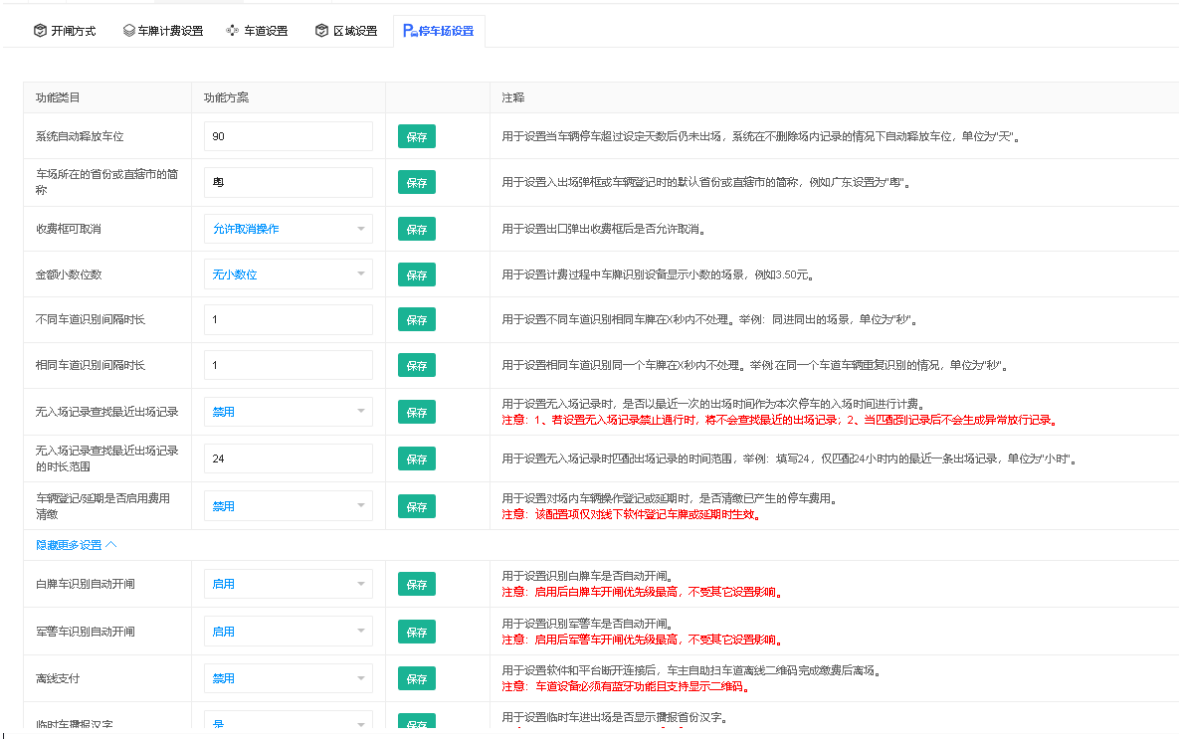
功能类别	功能方案	说明
出口识别放行	启用 禁用	“出口识别放行时间”的设置 自动查询车辆在该时间范围 查询时间范围为：当前出场 若匹配成功，将直接放行，
出口识别放行时间	3	单位为“分钟”。 注意： 1. 由于系统每日凌晨 会执行数据清理任务， 此设置仅对清理任务执行后 2. 只会匹配上次正常进出的 如果上次记录是无入场记录
自动追缴设置	启用 禁用	启用后，出口触发跟车事件 系统将自动关联场内停车订

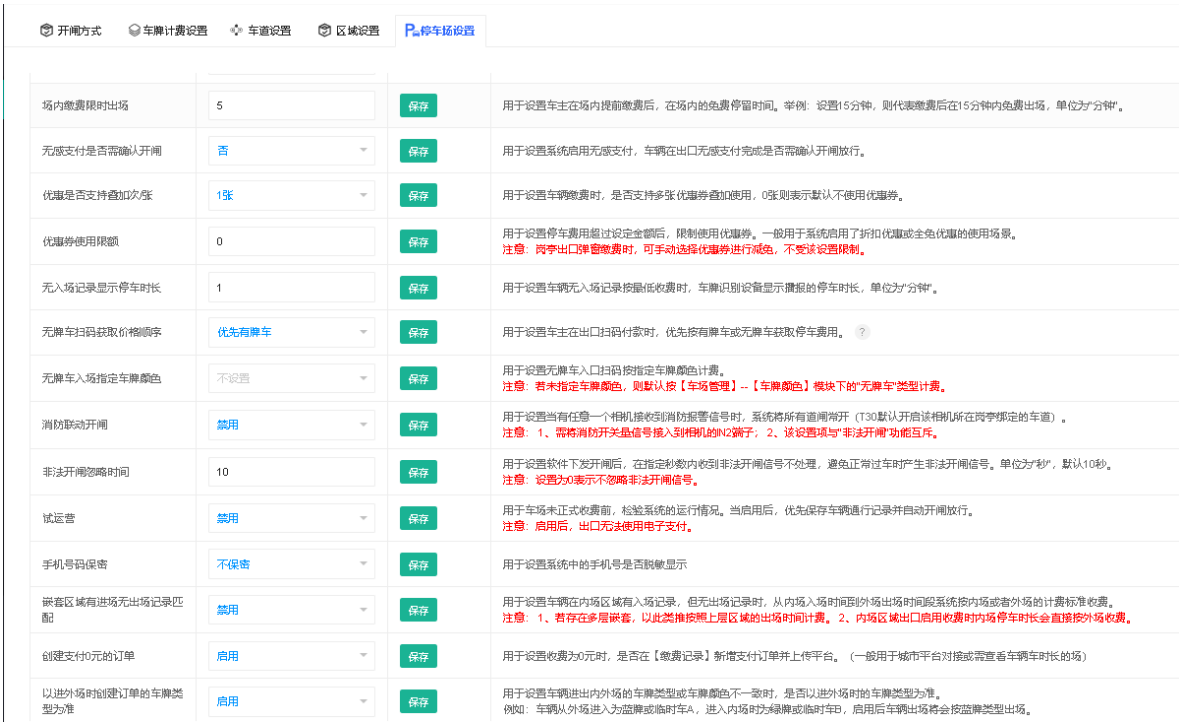
教练车按指定车牌类型和颜色入场	启用 禁用	用于设置车辆入场时，检测 则按照指定车牌类型和颜色 当该车有登记成固定车或访 按登记的车牌类型和颜色为
无入场记录查找最近出场记录	启用 禁用	启用时，无入场记录出场时 若匹配到预入场记录需正常
车道常用提示语音	您好， 请扫码缴费 请倒车再次识别 请重新扫码	用于设置入出口，值班人员 可快捷选择预设的车道提示
超时计费以应收金额为准	启用 禁用	用于设置车辆出场计费时， 以应收金额大于0元为准。
访客车辆预约时间内可进出次数	单次 多次	访客车辆预约时间内可进出 用于设置访客预约车在预约
商家车登记前登记时间	启用 禁用	商家车辆可往前登记开始时 用于设置软件上登记商家车 开始时间是否支持小于当前 注意： 该功能仅对线下登记 启用后如果往前登记的开始 出场将不收费；

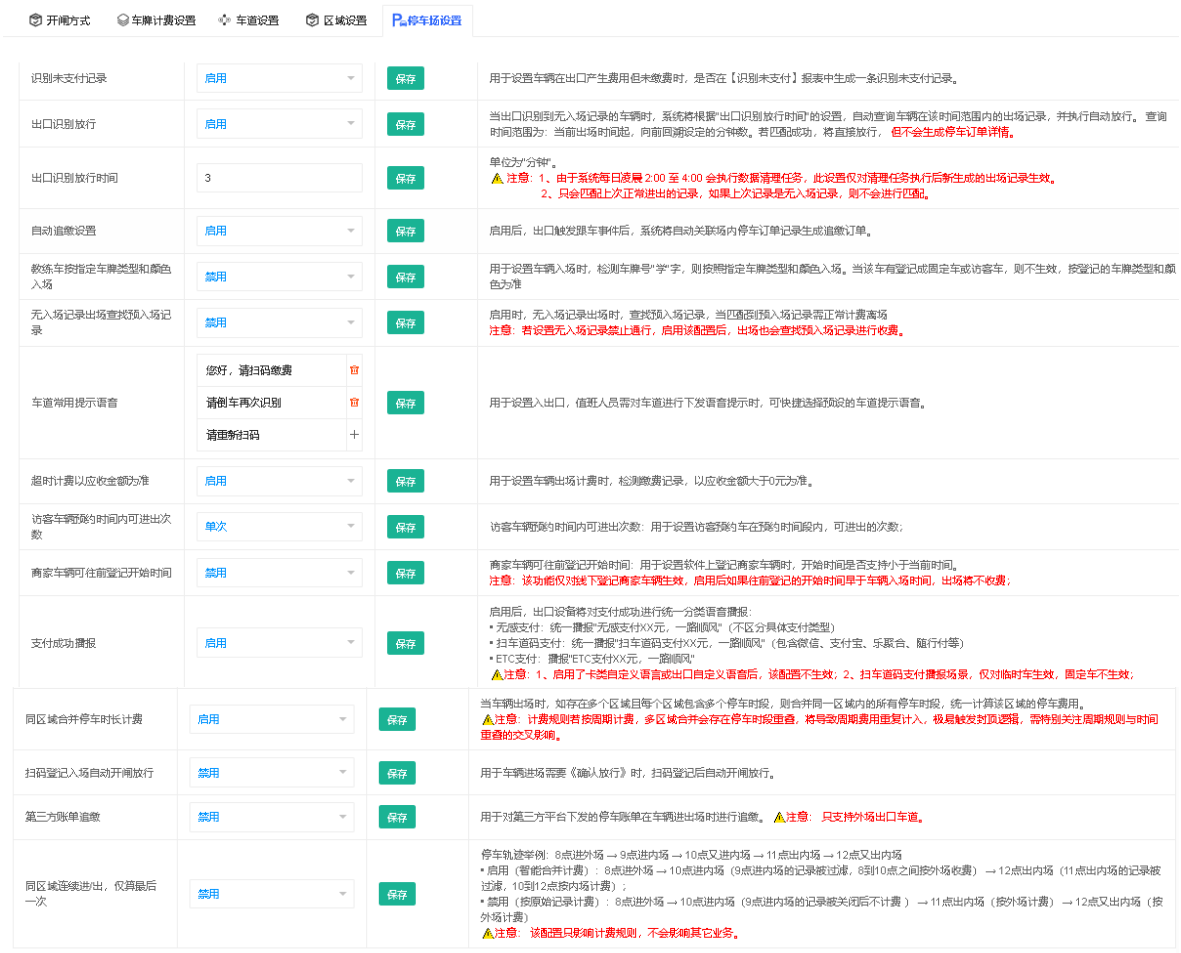
功能类别	功能方案	说明
支付成功播报	启用 禁用	启用后，出口设备将对支付 无感支付：统一播报“无感支 （XX为具体支付类型） 扫码支付：统一播报“扫码支 支付宝、乐聚合、随行付等 ETC支付：播报“ETC支付XX元
同区域合并停车时长计费	启用 禁用	当车辆出场时，如存在多个 则合并同一区域内的所有停 统一计算该区域的停车费用 注意： 计费规则若按周期计 多区域合并会存在停车时段 极易触发封顶逻辑， 需特别关注周期规则与时间

扫码登记入场自动开闸放行	启用 禁用	用于车辆进场需要《确认放 无牌车扫码登记后自动开闸
第三方账单追缴	启用 禁用	用于对第三方平台下发的停 注意： 只支持外场出口车道
同区域连续进出，仅算最后一次	启用 禁用	停车轨迹举例：8点进外场 12点又出内场 启用（智能合并计费）：8点 （9点进内场的记录被过滤， 12点出内场（11点出内场的 10到12点按内场计费） 禁用（按原记录计费）：8点 （9点进内场的记录被关闭后 （按外场计费）→ 12点又出

2.4.1、【新】车场设置


开闸方式
车牌计费设置
车道设置
区域设置
停车场设置
功能类目
功能方案
注释
系统自动释放车位
90
保存
用于设置当车辆停车超过设定天数后仍未出场，系统在不删除场内记录的情况下自动释放车位，单位为"天"。
车场所在的省份或直辖市的简称
粤
保存
用于设置入出场弹框或车辆登记时的默认省份或直辖市的简称，例如广东设置为"粤"。
收费框可取消
允许取消操作
保存
用于设置出口弹出收费框后是否允许取消。
金额小数位数
无小数位
保存
用于设置计费过程中车牌识别设备显示小数的场景，例如3.50元。
不同车道识别间隔时长
1
保存
用于设置不同车道识别相同车牌在X秒内不处理。举例：同进同出的场景，单位为"秒"。
相同车道识别间隔时长
1
保存
用于设置相同车道识别同一个车牌在X秒内不处理。举例在同一个车道车辆重复识别的情况，单位为"秒"。
无入场记录查找最近出场记录
禁用
保存
用于设置无入场记录时，是否以最近一次的出场时间作为本次停车的入场时间进行计费。
注意：1、若设置无入场记录禁止通行时，将不会查找最近的出场记录；2、当匹配到记录后不会生成异常放行记录。
无入场记录查找最近出场记录的时长范围
24
保存
用于设置无入场记录时匹配出场记录的时间范围，举例：填写24，仅匹配24小时内的最近一条出场记录，单位为"小时"。
车辆登记/延期是否启用费用清缴
禁用
保存
用于设置对场内车辆操作登记或延期时，是否清缴已产生的停车费用。
注意：该配置项仅对线下软件登记车牌或延期时生效。
隐藏更多设置
白牌车识别自动开闸
启用
保存
用于设置识别白牌车是否自动开闸。
注意：启用后白牌车开闸优先级最高，不受其它设置影响。
军警车识别自动开闸
启用
保存
用于设置识别军警车是否自动开闸。
注意：启用后军警车开闸优先级最高，不受其它设置影响。
离线支付
禁用
保存
用于设置软件和平台断开连接后，车主自助扫车道离线二维码完成缴费后离场。
注意：车道设备必须有蓝牙功能且支持显示二维码。
临时车播报汉字
是
保存
用于设置临时车进出场是否显示播报省份汉字。


开闸方式
车牌计费设置
车道设置
区域设置
停车场设置
场内缴费限时出场
5
保存
用于设置车主在场内提前缴费后，在场内的免费停留时间。举例：设置15分钟，则代表缴费后在15分钟内免费出场，单位为"分钟"。
无感支付是否需确认开闸
否
保存
用于设置系统启用无感支付，车辆在出口无感支付完成是否需确认开闸放行。
优惠是否支持叠加次/张
1张
保存
用于设置车辆缴费时，是否支持多张优惠券叠加使用，0张则表示默认不使用优惠券。
优惠券使用限额
0
保存
用于设置停车费用超过设定金额后，限制使用优惠券。一般用于系统启用了折扣优惠或全免优惠的使用场景。
注意：跨季出口弹窗缴费时，可手动选择优惠券进行减免，不受该设置限制。
无入场记录显示停车时长
1
保存
用于设置车辆无入场记录按最低收费时，车牌识别设备显示播报的停车时长，单位为"分钟"。
无牌车扫码获取价格顺序
优先有牌车
保存
用于设置车主在出口扫码付款时，优先按有牌车或无牌车获取停车费用。
无牌车入场指定车牌颜色
不设置
保存
用于设置无牌车入口扫码按指定车牌颜色计费。
注意：若未指定车牌颜色，则默认按【车场管理】--【车牌颜色】模块下的"无牌车"类型计费。
消防联动开闸
禁用
保存
用于设置当有任意一个相机接收到消防报警信号时，系统将所有道闸常开（T30默认开启该相机所在岗亭绑定的车道）。
注意：1、需将消防开关量信号接入到相机的IN2端子；2、该设置项与"非法开闸"功能互斥。
非法开闸忽略时间
10
保存
用于设置软件下发开闸后，在指定秒数内收到非法开闸信号不处理，避免正常过车时产生非法开闸信号。单位为"秒"，默认10秒。
注意：设置为0表示不忽略非法开闸信号。
试运营
禁用
保存
用于车场未正式收费前，检验系统的运行情况。当启用后，优先保存车辆通行记录并自动开闸放行。
注意：启用后，出口无法使用电子支付。
手机号码保密
不保密
保存
用于设置系统中的手机号是否脱敏显示
嵌套区域有进场无出场记录匹配
禁用
保存
用于设置车辆在内场区域有入场记录，但无出场记录时，从内场入场时间到外场出场时间段系统按内场或者外场的计费标准收费。
注意：1、若存在多层嵌套，以此类推按照上层区域的出场时间计费。2、内场区域出口启用收费时内场停车时长会直接按外场收费。
创建支付0元的订单
启用
保存
用于设置收费为0元时，是否在【缴费记录】新增支付订单并上传平台。（一般用于城市平台对接或需查看车辆车时长的场）
以进外场时创建订单的车牌类型为准
启用
保存
用于设置车辆进出内外场的车牌类型或车牌颜色不一致时，是否以进外场时的车牌类型为准。
例如：车辆从外场进入为蓝牌或临时车A，进入内场时为绿牌或临时车B，启用后车辆出场将会按蓝牌类型出场。



常见问题解答（FAQ）

问题1：入口设置了“自动放行”，但出口产生费用时无法自动收费？

- 出口设置为“自动放行”时，若产生费用，系统会弹出收费框等待人工确认（如确认支付金额），并非完全自动收费。需值班人员核对费用后点击“确认放行”。

问题2：车场满位后，车辆仍能进入是什么原因？

- 需检查“车场满位入场”设置是否为“自动放行”，若为“自动放行”，则车辆可无限制进入。
- 建议将设置改为“排队等候”或“禁止通行”，并确认车位统计方式（如“固定车车位统计”）是否正确。

问题3：如何让储值车余额不足时禁止入场？

- 进入【车场设置】→【车牌计费设置】→【储值车】→【余额不足开闸方式】，选择“禁止通行”。
- 同时，在【车道设置】→【入口开闸方式】中，将储值车的开闸方式设为“禁止通行”。

问题4：无牌车入场时无法自动开闸，如何解决？

- 检查【车道设置】→【无牌车扫码】设置，推荐选择“有车允许扫码”（需搭配车辆检测器），并确认相机是否正常识别车牌（如车牌污损需调整相机参数）。

问题5：如何批量修改多个车道的“过期开闸方式”？

- 进入【车场设置】→【开闸方式】→【入口车道】→【过期开闸方式】，点击【批量设置】，选择需修改的车道（如1-10号入口车道），将“过期开闸方式”改为“弹框确认”，确认后保存。

问题6：如何设置月租车在车场满位时的开闸方式？

- 在入口车道的“车场满位入场”功能类目中，选择“月租车”，然后设置其开闸方式为“自动放行”、“弹框确认”、“禁止通行”或“排队等候”。

问题7：临时车余额不足时，如何设置开闸方式？

- 临时车不属于储值车类型，因此不存在余额不足的情况。对于储值车余额不足的开闸方式设置，可在“余额不足开闸方式”功能类目中选择“自动放行”、“弹框确认”或“禁止通行”。

问题8：如何处理重复识别车牌入场的情况？

- 在入口车道的“重复识别车牌入场”功能类目中，针对月租车、临时车等车类，选择“自动放行”、“弹框确认”或“禁止通行”。

问题9：尾号限行开闸方式对哪些车类有效？

- 尾号限行开闸方式适用于月租车、临时车、免费车、访客车、商家车和储值车。可在“尾号限行开闸方式”功能类目中进行设置。

问题10：无牌车入场时无法自动开闸？

- 检查【车道设置】→【无牌车扫码】是否为“有车允许扫码”（推荐）或“有无车均可扫码”
- 如果是有车允许扫码，需确认相机是否接了地感并且是否正常检测到车辆

问题11：储值车余额不足处理方式有哪些？

- 开闸方式：在车场设置——>开闸方式设置——>选择储值车类型
  - 入口：当余额为0时可以禁止入场或者弹框确认
  - 出口：当余额小于收费金额时，可以禁止出场或者弹框确认，弹框确认也就是不足部分收现金放行
- 计费方式：可在车场设置——>选择储值车，设置储值金额为0时按指定类型收费
- 语音提醒：可在车场设置——>选择储值车，设置储值车余额低于XX元时播报

问题12：一位多车/多位多车相关设置步骤

- 第一步：在【车场管理】——>【车牌类型】模块，启用车牌类型的一位多车，如果该类型没有启用一位多车；
- 第二步：在【车场管理】——>【车辆管理】模块，点击【新增】按钮，选择启用了“一位多车”的车牌类型，并在一个车位下，添加多个车牌并设置可停区域和车位数；
- 第三步：在【车场管理】——>【车场设置】——>【区域设置】,针对区域设置一位多车/多位多车的计费方式；
- 第四步：在【车场管理】——>【计费规则】,添加一位多车的收费标准，有车位的车不收费，无车位的车需收费；

> 启用一位多车的车牌类型，已入场的车不会生效，如果设置了费率，出场将按无车位收费。

问题13：外接剩余车位屏如何配置？

- 485模式：外接剩余车位屏设置
- 网口模式：C08设备，实现网络配置显示屏

问题14：无网通行如何配置？

- LED屏
- LCD屏

问题15：遥控开闸相关功能有哪些？

- 非法开闸配置说明
- 遥控开闸关联车道弹框

问题16：固定车过期处理方式有哪些？

月租车过期处理方式有五大类型：

- 过期宽限天数内免费进出
- 过期按指定计费规则计费（默认过期以临时车A计费规计费）
- 过期弹框确认
- 过期禁止通行
- 过期自动放行

问题17：收费标准有小数点？

- 收费标准添加时，金额输入小数点，例如0.5
- 车场设置——>停车场设置——>金额小数位数,根据实际计费规则设置

问题18：无入场记录相关配置有哪些？

- 车场设置——>开闸方式，选择出口，可设置无入场记录按：自动放行、弹框确认、最低收费XX元、禁止通行
- 车场设置——>停车场设置，找到“无入场记录查找最近出场记录”配置项，启用并设置匹配时间范围
- 车场设置——>停车场设置，找到“出口识别放行”配置项，启用并设置出口识别放行时间
- 车场设置——>停车场设置，找到“无入场记录显示停车时长”配置项，设置时长

问题19：有一类车不占用车位，怎么设置？

- 车牌登记：将该类车登记成免费车
- 车场设置——>区域设置——>找到“免费车是否占用车位数”配置项，选择不占用车位数

【旧】2.4.1、车场设置

该界面主要对车场参数设置，包括开闸方式、车牌计费设置、车道设置、区域设置、停车场设置等，如图所示：



1.开闸方式：分入口车道和出口车道，包含固定车类型。

- 入口车道：

  ①【开闸方式】：设置车辆正常入场的开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式，可以设置车辆不同的类型实现不同的开闸方式。
  ②【重复识别车牌入场】：设置当车辆已经存在场内记录的情景下，再次识别到此车牌入场的开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式，仅对入口车道产生作用。当选择【禁止通行】时，可以实现“一进一出”功能，其他2种方式，则直接覆盖场内记录。
  ③【车场满位入场】：设置停车场满位时，识别到新的车牌的开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】、【排队等候】4种方式，仅对入口车道产生作用。【排队等候】功能是“车场满位”后识别到下一辆车，需要排队等候，直到有车辆出场产生余位才自动抬杆放行。
  ④【过期开闸方式】：设置固定车类型的车辆过期之后的开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式，同时适用进出口车道。
  ⑤【余额不足开闸方式】：停车场启用【储值车】车辆类型时，设置储值车余额不足开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式。

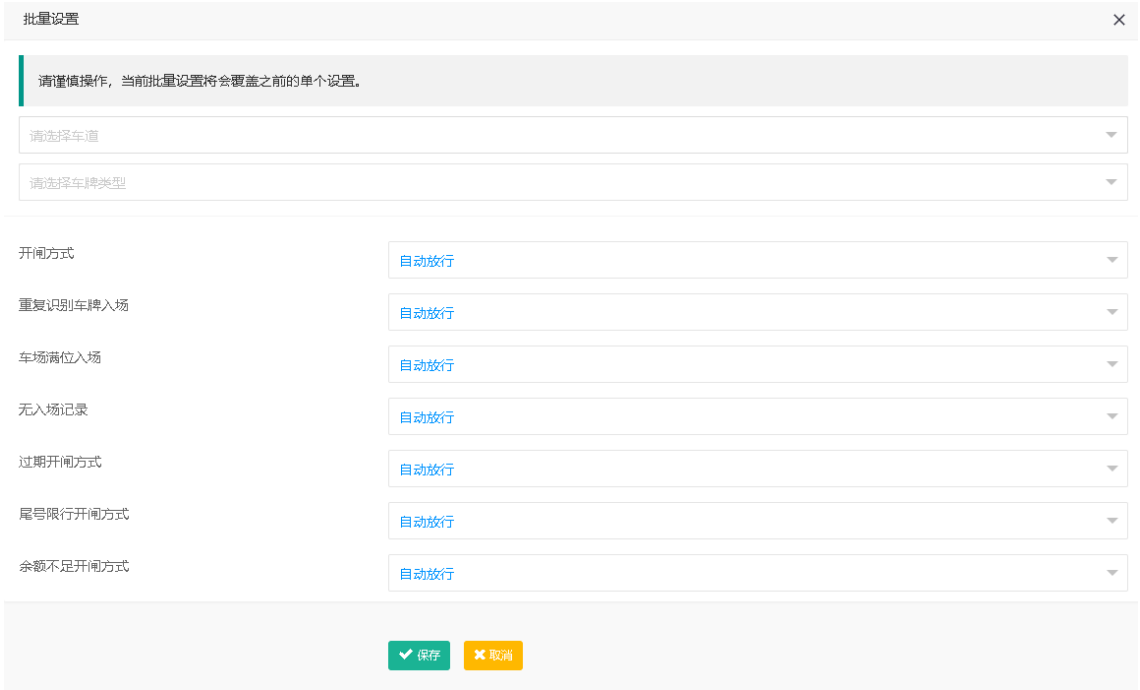


- 出口车道：

①【开闸方式】：设置车辆正常出场的开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式。
②【无入场记录】：当车辆出场找不到入场记录时，可以设置不同的开闸方式。包含【自动放行】、【确认放行】、【按最低收费标准缴费放行】、【禁止通行】4种方式，仅对出口车道产生作用。
③【过期开闸方式】：设置车辆过期时的开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式。
④【尾号限行开闸方式】：下拉框选项：自动放行、值班人员弹窗确认放行、禁止通行，用于车牌尾号限行控制，例如：今日限行尾号1和7，请注意您的车辆限行
⑤【余额不足开闸方式】：停车场启用【储值车】车辆类型时，设置储值车余额不足开闸方式，包含【自动放行】、【确认放行】、【禁止通行】3种方式。



- 批量设置：可批量设置车道和车牌类型开闸方式，请谨慎操作，当前批量设置将会覆盖之前的单个设置。



2.车牌计费设置



- 临时车

【默认计费规则】：车辆允许入场后，默认计费规则。如果该类型没有定义计费规则，该设置有效，如果已经定义，那么始终以定义计费规则为准

【过期处理方式】：选择忽略时，以开闸方式中过期处理。 也可以选择按指定类型临时车缴费出场



- 月租车

【有效期到期天数提醒】：有效截止日在指定的天数内，开始提醒车主及时延期。默认15天（0表示关闭提醒）

【过期宽限天数】：自动开闸放行，超过宽限期仍未延期则按【过期处理方式】处理。“0”天指的是到期立即按“过期处理方式”进行处理，即无过期宽限的说法

【车主自助延期截止日】：车主自助延期最大截止日期

【过期处理方式】：选择忽略时，以开闸方式中过期处理，也可以选择按指定类型临时车缴费出场



- 储值车：

【过期处理方式】：选择忽略时，以开闸方式中过期处理。 也可以选择按指定类型临时车缴费出场



- 免费车

  【默认计费规则】：车辆允许入场后，默认计费规则。如果该类型没有定义计费规则，该设置有效，如果已经定义，那么始终以定义计费规则为准

  【过期处理方式】：选择忽略时，以开闸方式中过期处理。 也可以选择按指定类型临时车缴费出场



- 商家车（有效期内不收费，过期才收费）

  【默认计费规则】：车辆允许入场后，默认计费规则。如果该类型没有定义计费规则，该设置有效，如果已经定义，那么始终以定义计费规则为准

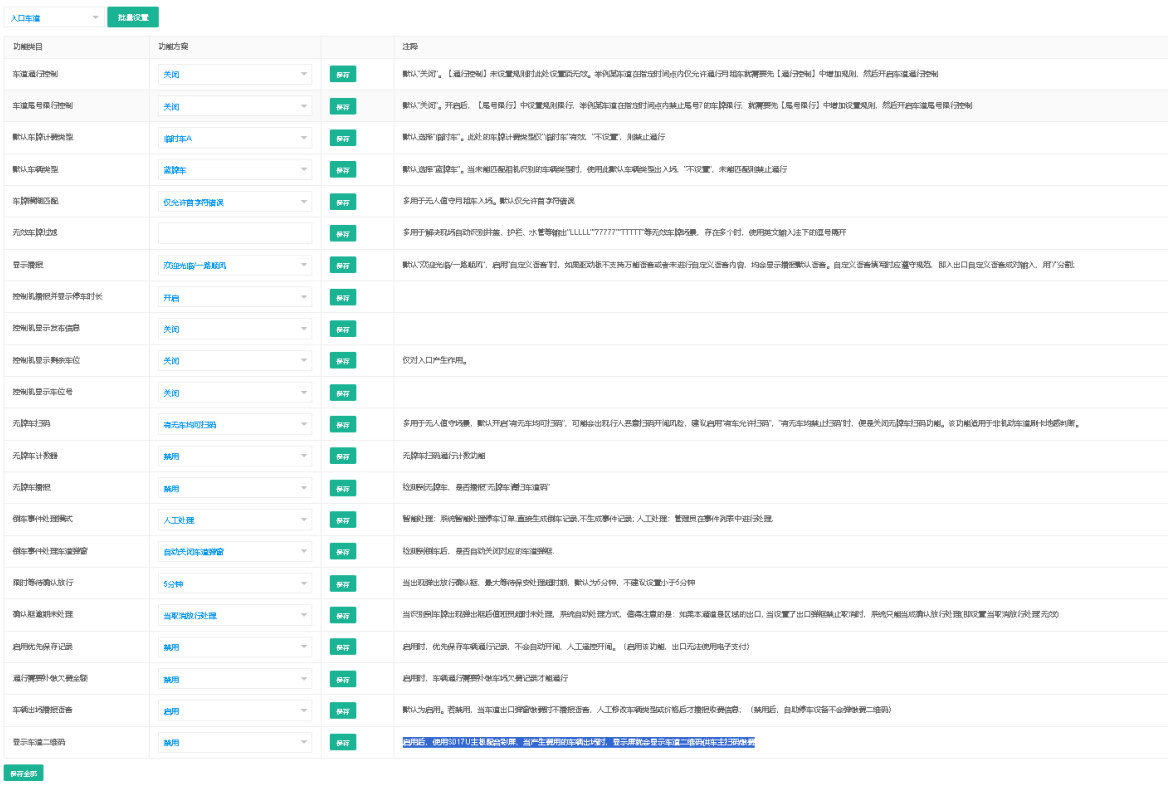
  【过期处理方式】：选择忽略时，以开闸方式中过期处理。 也可以选择按指定类型临时车缴费出场



3.车道设置

【车道通行控制】：默认“关闭”。开启后，【通行控制】中必须有相应的规则，否则所有车辆将会禁止通行，举例某车道在指定时间点内仅允许通行月租车就需要先【通行控制】中增加规则，然后开启车道通行控制
【车道尾号限行控制】：默认“关闭”。开启后，【尾号限行】中设置规则限行，举例某车道在指定时间点内禁止尾号7的车牌限行，就需要先【尾号限行】中增加设置规则，然后开启车道尾号限行控制

【默认车牌计费类型】：默认选择“临时车”。此处的车牌计费类型仅“临时车”有效，“不设置”，则禁止通行
【默认车辆类型】：默认选择“蓝牌车”。当未能匹配相机识别的车辆类型时，使用此默认车辆类型出入场，如果是“不设置”，车辆未能匹配则禁止通行
【车牌模糊匹配】：多用于无人值守月租车入场。默认“关闭”，即完全匹配
【无效车牌过滤】：多用于解决现场自动识别井盖、护栏、水管等输出“LLLLL”“77777”“TTTTT”等无效车牌场景，存在多个时，使用英文输入法下的逗号隔开
【显示播报】：默认“欢迎光临/一路顺风”，启用“自定义语音”时，如果驱动板不支持万能语音或者未进行自定义语音内容，均会显示播报默认语音
【控制机播报并显示停车时长】:此项启用后，出场车辆识别会播报并显示停车时长
【控制机显示发布信息】：此项启用，显示屏上会显示发布信息，用户可自定义显示内容（如广告、通知等）
【控制机显示剩余车位】：此项启用，仅入口控制机显示屏可显示剩余车位数，仅对入口产生作用。
【控制机显示车位号】：固定车入出场，控制机显示屏显示该车辆车位号
【无牌车扫码】：多用于无人值守场景，默认开启“有无车均可扫码”，可能会出现行人恶意扫码开闸风险，建议启用“有车允许扫码”，“有无车均禁止扫码”时，便是关闭无牌车扫码功能
【无牌车计数器】：用于道闸计数现场，该功能暂无生效。
【无牌车播报】：检测到无牌车，是否播报“无牌车请扫车道码”，启用则播报无牌车请扫车道码，禁用则不播报无牌车请扫车道码
【倒车事件处理模式】：智能处理：系统智能处理停车订单,直接生成倒车记录,不生成事件记录；人工处理：触发事件后需人工进行处理事件
【倒车事件处理车道弹窗】：检测到倒车后，是否自动关闭对应的车道弹框，不处理则不自动关闭车道弹框，处理则不自动关闭车道弹框
【限时等待确认放行】：当出现弹出放行确认框，最大等待保安处理超时期，默认为5分钟
【确认框逾期未处理】：下拉框选项：【当取消放行处理】、【当确认放行处理】，当识别到车牌出现弹出框后值班员超时未处理，系统自动处理方式，值得注意的是：如果本通道是区域的出口，当设置了出口弹框禁止取消时，系统只能当成确认放行处理(即设置“当取消放行处理”无效)
【启用优先保存记录】：启用时，优先保存车辆通行记录,不开闸，主要针对现场遥控开闸的环境下
【通行需要补缴欠费金额】：启用时，车辆通行需要补缴车场欠费记录才能通行，禁用则不判断是否需要补缴欠费金额。
【车辆出场播报语音】：默认为启用。若禁用，当车道出口弹窗缴费时不播报语音，人工修改车辆类型或价格后才播报收费信息；（禁用后，自助停车设备不会弹缴费二维码）
【显示车道二维码】：启用后，使用S017U主板配合彩屏，当产生费用的车辆出场时，显示屏就会显示车道二维码供车主扫码缴费，若现场不是S017U，请禁用该功能，避免影响正常的显示和播报。

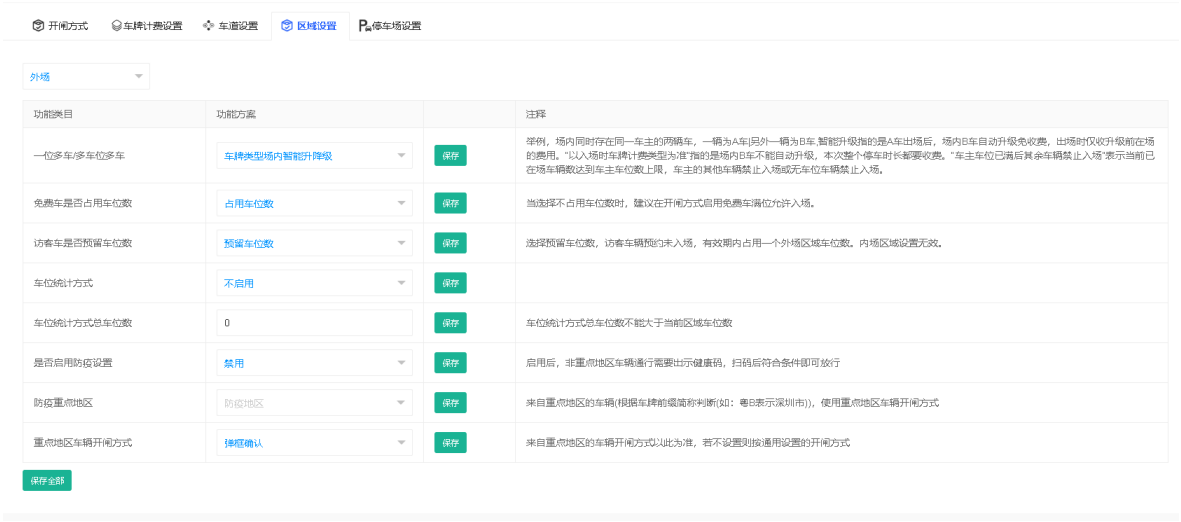


- 批量设置：可批量设置多个车道的相关信息，请谨慎操作，当前批量设置将会覆盖之前的单个设置。



4、区域设置

【一位多车/多车位多车】：下拉框选项：【车牌类型场内智能升降级】、【以入场时车牌计费类型为准】、【车位已满后其余车辆禁止入场】，举例，场内同时存在同一车主的两辆车，一辆为月租车|另外一辆为临时车,智能升级指的是月租车出场后，场内临时车自动升级免收费，出场时仅收升级前在场的费用。“以入场时车牌计费类型为准”指的是场内临时车不能自动升级，本次整个停车时长全是临时车收费。“车位已满后其余车辆禁止入场”表示当前已在场车辆数达到车主车位数上限，车主的其他车辆则禁止入场。
【免费车是否占用车位数】：选择不占用车位数时，建议在开闸方式启用免费车满位允许入场
【访客车是否预留车位数】：选择预留车位数，访客车辆预约未入场，有效期内占用一个外场区域车位数。内场区域设置无效。
【车位统计方式】：启用后，可按车辆类型（临时车、固定车）统计显示剩余车位
【车位统计方式总车位数】：车位统计方式总车位数不能大于当前区域车位数
【是否启用防疫设置】：启用后，非重点地区车辆通行需要出示健康码，扫码后符合条件即可放行
【健康码&核酸检测】：要先启用【防疫设置】，健康码或核酸检测不满足条件则禁止通行
【抗原检测】：要先启用【防疫设置】，抗原检测不满足条件则禁止通行
【疫苗针数】：要先启用【防疫设置】，疫苗针数不满足条件则禁止通行
【防疫重点地区】：来自重点地区的车辆(根据车牌前缀简称判断(如：粤B表示深圳市))，使用重点地区车辆开闸方式
【重点地区车辆开闸方式】：来自重点地区的车辆开闸方式以此为准，若不设置则按通用设置的开闸方式



5、停车场设置

【临时车停车超期，系统自动释放车位】：单位“天”，用于优化因车牌识别错误引起的车位数长期被占用问题，0表示永不释放车位，正整数时，表示停车时长超过指定天数后，系统自动释放车位，但记录不能删除场内记录
【车场所在的省份或直辖市的简称】：车牌登记时，减少输入内容，根据车场所在省份或直辖市进行设置，例如广东设置为“粤”
【场内缴费限时出场】：中央收费处缴费或扫场内码缴费后，车主必须在限定的时间内出场，否则按超时收费处理
【计费0元是否自动放行】：计费0元或车主场内已缴费用，在出口处是否需要确认放行。选择“是”，计费0元的车辆出场会自动放行，选择“否”，计费0元的车辆出场会弹出收费确认框，人工确认放行【无感支付是否需确认开闸】：无感支付车辆，在出口处是否需要确认放行
【优惠是否支持叠加次/张】：指的是同一车牌一次停车最大叠加优惠次/张，1表示仅优惠一次/张，以此类推，优惠叠加，最大限叠加10张
【收费框可取消】：出口弹出框后是否允许取消操作
【金额小数位数】：给控制机下发参数使用的，收费到小数点后1位，语音和显示播报至小数点后1位
【不同车道识别间隔时长】：在间隔时间内，同一个车牌在不同车道被识别时不处理，秒位单位
【相同车道识别间隔时长】：在间隔时间内，同一个车牌在同一个车道被识别时不处理，秒位单位
【无入场记录查找最近出场记录的时长】：若启用，则优先查询最近的出场记录，以此记录的入场时间开始计费
【无入场记录查找最近出场记录的时长范围】：查询时长范围内的出场记录。如：填写24，则查询24小时内的最近一条出场记录，小时为单位

系统自动释放车位	90	保存	单位:天，用于优化因车牌识别错误引起的车位数长期被占用问题。0表示永不释放车位。正整数时，表示停车时长超过指定天数后，系统自动释放车位，但记录不被删除场内记录
车场所在的省份或直辖市的简称	粤	保存	根据车场所在省份或直辖市进行设置，例如广东设置为"粤"。车牌识别软件出入场时会输入车牌时自动显示默认简称。
临时车增据汉字	否	保存	临时车出场是否增据汉字。若否，则增据【临】字。
场内缴费限时出场	5	保存	分钟，中央收费处缴费或扫场内码缴费后，车主必须在规定的时间内出场，否则就超时收费处理。
无感支付是否需确认开闸	否	保存	无感支付车辆，在出口处是否需要确认放行。
优惠是否支持叠加N次张	1张	保存	指的是同一车牌一次停车最大叠加优惠N次张，1表示仅优惠一次张，以此类推。优惠叠加。0张则表示默认不使用优惠券
收费框可取消	允许取消操作	保存	出口弹出框后是否允许取消操作
金额小数位数	无小数位	保存	给控制机下发参数使用的
不同车道识别间隔时长	5	保存	秒。在间隔时间内，同一个车牌在不同车道被识别时不处理。
相同车道识别间隔时长	3	保存	秒。在间隔时间内，同一个车牌在同一个车道被识别时不处理。
无入场记录查找最近出场记录	禁用	保存	若启用，则优先查询最近的出场记录，以此记录的入场时间开始计费
无入场记录查找最近出场记录时长范围	24	保存	小时，查询时长范围内的出场记录。如：填写24，则查询24小时内的最近一条出场记录
无入场记录显示停车时长	5	保存	分钟，如：填写5，则车辆按无入场记录处理，停车计费时长显示5分钟
无牌车时间获取价格顺序	优先无牌车	保存	车辆出场时，弹出收费窗口时间优先获取价格的顺序,默认获取无牌车
无牌车入场指定车辆类型	不设置	保存	无牌车入场时，使用此车辆类型出入场。未设置则默认"蓝牌车"
车辆登记车超期是否启用费用策略	禁用	保存	车辆登记车超期时，若车辆已在场内，先要策略停车费用。
消防开闸	禁用	保存	当有一个探测N2级报警信息输入，所有的车道启用直闸常开。启用该功能后非开闸禁用
试运营	禁用	保存	当启用试运营后，优先保存车辆通行记录，如果自动放行则正常开闸（启用该功能，出口无法使用电子支付）。
手机号码保密	保密	保存	登记月卡用户手机号码是否进行保密处理
白牌车识别自动开闸	禁用	保存	白牌车识别自动开闸，启用后，白牌车开闸优先级最高，不受其它设置影响。
军警车识别自动开闸	禁用	保存	军警车识别自动开闸，启用后，军警车开闸优先级最高，不受其它设置影响。
微信区域有进无出场记录匹配	禁用	保存	启用：微信区域有进无出场记录按当前记录的上级区域设置的车牌类型来计费，禁用：微信区域有进无出场记录按当前停车区域设置的车牌类型来计费
创建支付0元的订单	禁用	保存	启用后，停车收费0元的订单将创建一条支付0元的支付记录
车场业务数据缓存	启用	保存	启用：车场业务数据从缓存读取，降低数据库开销，提高运行速度；禁用：直接读取数据库数据，有一定的电脑配置要求，否则影响执行效率

2.4.2、车道监控

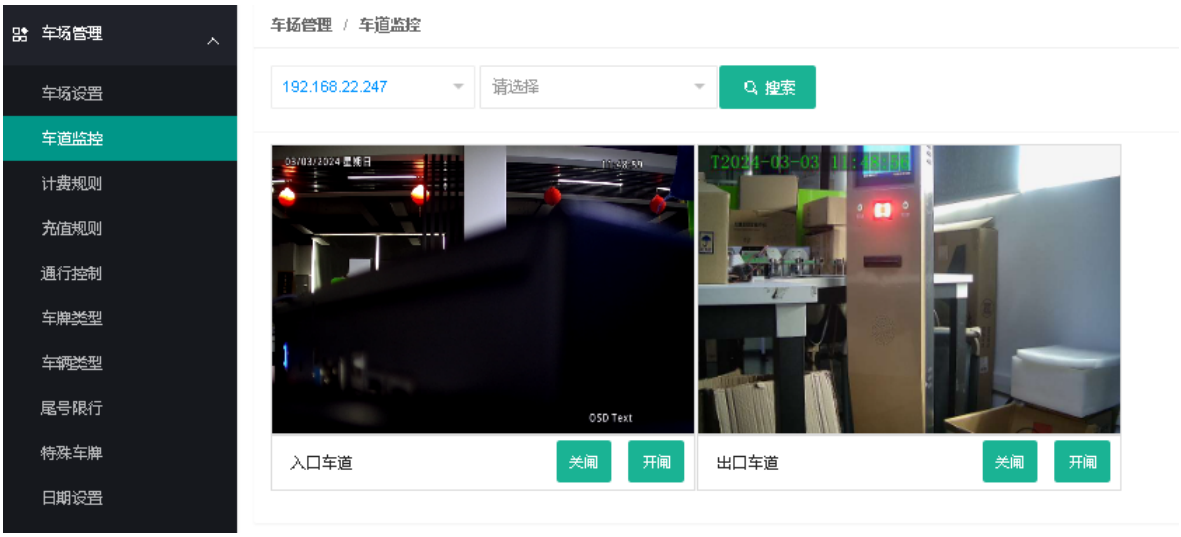
车道监控

系统概述

- “车道监控”模块，用于实现对车场的有效管理与车道的实时监控。通过直观的界面，管理人员可以在后台便捷地对入口车道、出口车道进行开关闸操作。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 车道监控】页面。



功能描述

- 岗亭和车道选择：允许用户选择特定岗亭和车道进行监控。
- 车道监控区域：展示入口车道和出口车道的状态，包括车道名称和操作按钮。
- 操作按钮：提供“开闸”和“关闸”按钮，用于控制车道闸机的抬杆和落杆。

操作步骤

搜索车场设备

1. 在IP地址输入框中输入准确的车场设备IP地址。
2. 或者通过下拉选择框选择合适的筛选条件。
3. 点击“搜索”按钮，系统将加载并展示符合条件的车场车道监控信息。

车道操作

1. 在车道监控区域找到需要操作的车道（入口车道或出口车道）。
2. 根据实际需求，点击“开闸”或“关闸”按钮。

3. 操作后，系统将实时更新车道状态，并通过相机视频画面查看车道实际通行情况。

注意事项

- 在进行车道开闸或关闸操作时，需确认现场情况，避免因误操作造成车辆拥堵或其他安全问题。
- V3.5版本之前，06相机只有抓拍功能，若一直打开该界面，会一直抓拍图片并保存到电脑内。15相机可以查看视频，V3.5之后，06相机支持查看视频。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确认车道设备在线状态？

- 可通过视频画面显示状态，也可以在车场配置——设备管理查看设备状态
- 检查设备网络连接是否正常，IP地址是否配置正确，设备是否正常上电，以及网络线缆是否正常连接。

问题2：操作开关闸时，需要注意哪些？

- 确认现场环境，避免因误操作造成车辆拥堵或其他安全问题。

问题3：车道和车道监控显示的数量不一致（如：有10个车道，只显示8个监控画面）？

- 在界面的【搜索】按钮旁边，选择车道，确认是否存在车道未勾选，可操作下拉进行“全选”。

问题4：为什么有的画面不是实时的而是只定期显示车道的图片？

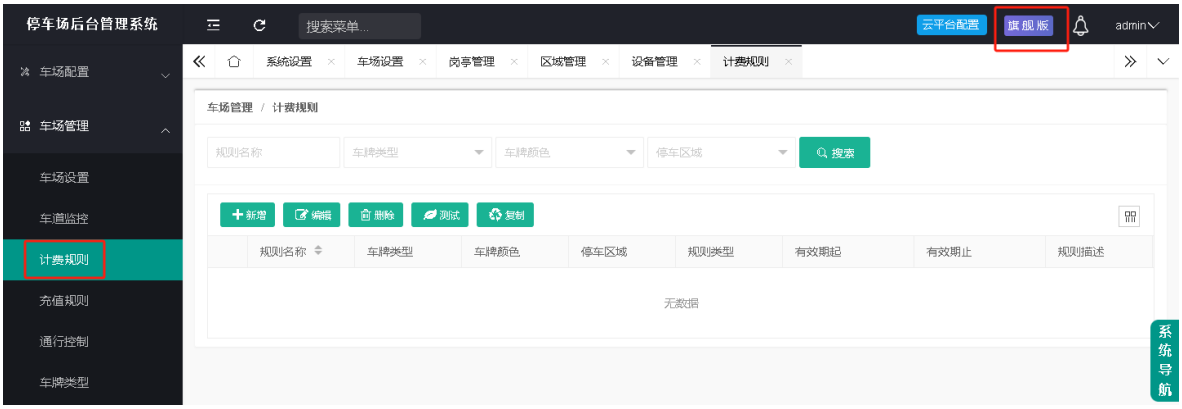
- 确认包含和相机型号
  - V3.5版本之前，06相机只有抓拍功能，若一直打开该界面，会一直抓拍图片并保存到电脑内。
  - 15相机可以查看视频，V3.5之后，06相机（S309以上）支持查看视频

2.4.3、【新】计费规则

计费规则

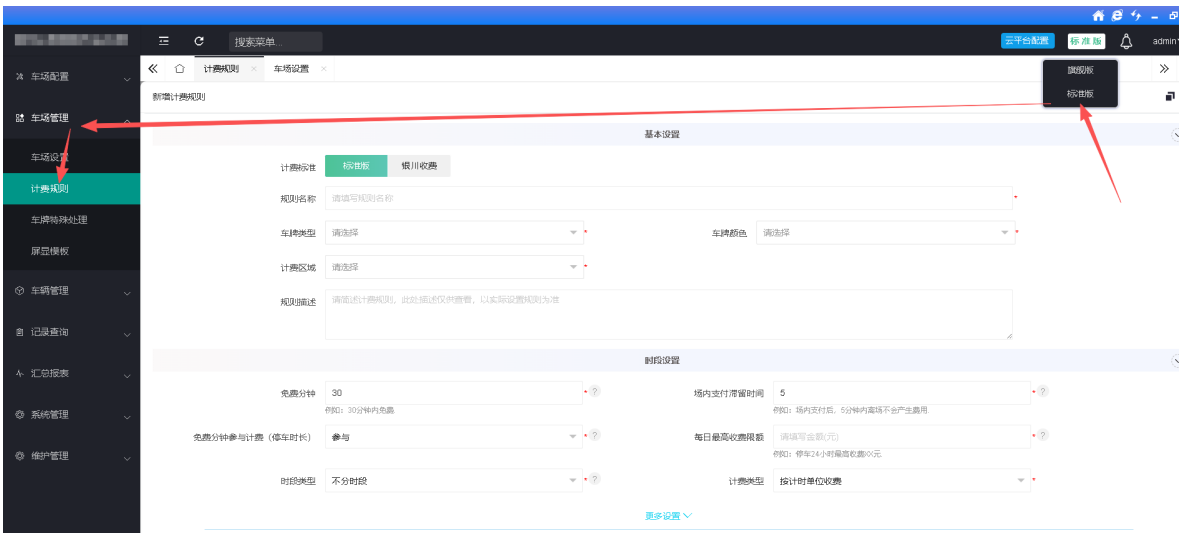
系统概述

- “车场计费设置”模块，旨在提供灵活的计费方案，以满足不同停车场的运营需求。
- 该模块支持旗舰版和标准版两种计费模式，用户可以根据停车场的具体需求选择合适的计费方式。标准版计费相对简单，主要基于停车时长进行计费；而旗舰版计费则更为复杂，提供了更多高级功能，如分时段计费、周期计费、优惠券计算等。用户需在右上角切换对应模式后进行加载，且两种计费模式不能共用。



操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 计费规则】页面。
- 在系统右上角选择展示模式（标准版或旗舰版）
  - 标准版：支持添加标准版计费规则和银川计费规则
  - 旗舰版：支持添加旗舰版计费规则和银川计费规则



功能描述

标准版计费

基本设置

功能属性	功能描述
计费标准	支持选择计费类型：标准版、银川收费。
规则名称	添加计费规则的名称信息。
车牌类型	下拉框可选择不同的车牌类型进行设置收费标准，如：临时车、月租车和储值车等，仅单选一个车牌类型。
车牌颜色	下拉框可选择不同的车牌颜色进行设置收费标准，如：蓝牌车、黄牌车和绿牌车等，可多选或者单选。
计费区域	选择车辆在对应区域停车后，要计费的区域。
规则描述	添加该规则描述信息，此处描述仅供查看，以实际设置的规则为准。



时段设置

功能项	功能选项	功能描述
免费分钟	默认30，支持修改	停车时长在免费分钟内的，免费离场，例如：30分钟内免费。

功能项	功能选项	功能描述
场内支付滞留时间	默认5分钟， 支持修改	车主在场内提前缴费后， 在场内的免费停留时间。举例： 设置15分钟， 则代表缴费后在15分钟内免费出场。
免费分钟参与计费 （停车时长）	参与 不参与	例如：当免费分钟为30分钟， 停车35分钟；启用：参与， 35分钟都计算停车费用；禁用： 不参与， 只计费免费时间后的5分钟费用。
每日最高收费限额	请填写金额 （元）	停车24小时最高收费限额，例如： 停车24小时最高收费XX元。
时段类型	不分时段 分时段	不分时段： 用于不分时段停车时长收费的场景。 分时段： 用于停车时长按不同时间点收费并且收费不一样的场景。可设置各段的计费方式。 时间段拆为开始时间和结束时间。 例如：分时段，分白天夜间段计费， 早上8点到晚上20点为白天，则填08:00-20:00，晚上20点到次日8点为夜间， 则填20:00-08:00。
计费类型	按计时单位收费 按时长范围收费 按次收费	详见参数设置
时间优惠券计算免费时间	计算 不计算	例如：停车90分钟， 领取时间优惠券60分钟， 收费标准免费时间为30分钟。 启用：计算免费时间，此次停车免费出场 禁用：不计算免费时间， 此次停车收取90-60=30分钟的费用
周期计费	启用 禁用	设置周期内多次进出有最高限额
累计小时数	24小时 12小时	例如：12小时内累计最高收费200元.

功能项	功能选项	功能描述
累计最高收费	请填写金额（元）	填写周期小时内最高的收费金额（元）
周期开始时间	入场时间 自定义时间	入场时间： 停车时长周期从进场后开始累积计算； 自定义时间： 停车时长的周期按照每天定义的时间重置，停车费用重新累积计算。 注意： 若周期内多次停车且跨下一个周期时，周期的开始时间节点将不变。
跨天加收过夜费	启用 禁用	启用： 在停车跨过指定时间点时另外加收过夜费； 如果车辆在免费时间内跨过指定时间点直接免费出场不加收过夜费； 每日封顶金额不会统计加收的过夜费金额； 启用了周期收费过夜费会累计到周期限额中
开始时间	默认0点， 支持修改	选择跨天的时间点，默认0点
加收金额	请填写金额（元）	填写加收过夜费的金额（元）



参数设置（和计费类型联动）

联动功能项	功能描述	补充说明
按计时单位收费	停车小于等于 __ 分钟，收费 __ [元] 计时单位 __ 分钟，收费 __ [元]	支持添加多个 停车小于等于 __ 分钟，收费 __ [元]
按时长范围收费	停车时长小于等于 __ 小时 __ 分钟，收费 [元]。	温馨提示： 1、支持添加多个规则 2、 停车时长范围最后一条表示周期或时段的最高收费，例如：周期或时段为24小时， 最后一条要设置成24小时收费 [X] 元。
按次收费	每次收费 __ 。	填写每次收费的金额

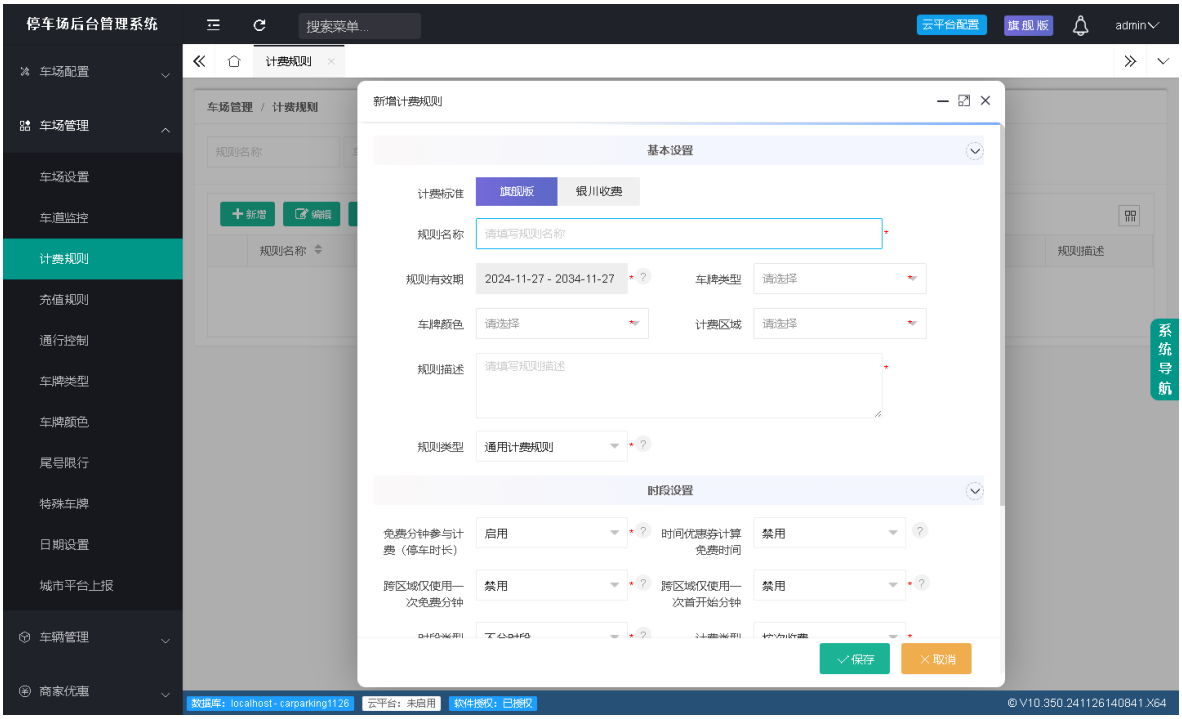


参数设置（和时段类型联动–启用分时段）

联动功能项	功能描述	补充说明
启用分时段	时间段【XX时XX分】~【XX时XX分】 停车小于等于 __ 分钟，收费 __ [元] 计时单位 __ 分钟，收费 __ [元]	支持添加多个 停车小于等于 __ 分钟，收费 __ [元]
启用时段最高收费	最高收费：XX元	填写最高收费金额（元）

> 注意：当存在内外场区域都收费时，暂不支持选择分时段收费类型

旗舰版计费



基本设置

功能属性	功能描述	选项
计费标准	支持选择计费类型：旗舰版、银川收费。	旗舰版、银川收费
规则名称	添加计费规则的名称信息。	文本输入
规则有效期	计费规则的生效时间段，到设定时间， 规则才生效。	日期选择
车牌类型	下拉框可选择不同的车牌类型进行设置收费标准	下拉选择车牌类型， 如：临时车、 月租车和储值车等，
车牌颜色	下拉框可选择不同的车牌颜色进行设置收费标准， 如：蓝牌车、黄牌车和绿牌车等， 可多选或者单选。	下拉选择车牌颜色， 如：蓝牌车、 黄牌车、黑牌车、 白牌车、绿牌车等
计费区域	选择车辆在对应区域停车后，要计费的区域。	下拉选择区域
规则描述	添加该规则描述信息，此处描述仅供查看， 以实际设置的规则为准。	文本输入

功能属性	功能描述	选项
规则类型	标准计费规则：车辆入场后，用此计费规则收费。 超时计费规则： 场内支付后并且场内缴费限时出场时间仍未出场，用此计费规则收费。 通用计费规则： 车辆入场后不区分标准计费和超时计费，都使用此计费规则收费。	标准计费规则、 超时计费规则、 通用计费规则



时段设置

功能项	功能描述
免费分钟参与计费（停车时长）	例如：当免费分钟为30分钟，停车35分钟； 启用：参与，35分钟都计算停车费用； 禁用：不参与，只计费免费时间后的5分钟费用。
时间优惠券计算免费时间	例如：停车90分钟，领取时间优惠券60分钟， 收费标准免费时间为30分钟。 启用：计算免费时间，此次停车免费出场， 禁用：不计算免费时间，此次停车收取90-60=30分钟的费用
跨区域仅使用一次免费分钟	启用：停车跨多个区域统一共用设置的免费分钟，用完即止 禁用：各个区域设置的免费分钟按区域设置独立使用。
跨区域仅使用一次首开始分钟	用于设置同一个收费标准关联多个区域时， 是否共用设置的首开始分钟。 启用：停车跨多个区域，只有一个首开始分钟； 禁用：每个区域都有首开始分钟。

功能项	功能描述
时段类型	不分时段：用于不分时段停车时长收费的场景。 分时段：用于停车时长按不同时间点收费并且收费不一样的 可设置各段的计费方式。时间段拆为开始时间和结束时间。 例如：分时段，分白天夜间段计费，早上8点到晚上20点为 则填08:00-20:00，晚上20点到次日8点为夜间，则填20:00 08:00。
计费类型	按计时单位收费 按时长范围收费 按次收费
满计时单位计费	开启：停车时长满一个计时单位才计算费用；禁用： 停车时长只要超出一分钟就会当做一个计时单位来计算费用 停车按2元每30分钟计费（这里的一个计时单位为30分钟） 若启用，停车59分钟则只按1个计时单位计费，收费共2元； 若禁用则按照2个计时单位计费，收费共4元。
跨计时单位拆分	启用：超出本时段范围（或超出首开始分钟） 的部分计时单位停车时长，则按照下一时段计费规则处理； 超出本时段范围（或超出首开始分钟）的部分停车时长， 依然按照上一时段的计费规则处理。
当次停车最高收费	当前一次停车累计收费金额不能超过当前设置的最高收费金
最高收费金额	填写金额（元）
工作节假日	不分工作日节假日 分工作日节假日 默认星期一至星期五为工作日，星期六星期日为节假日， 其它特殊日期可在《日期设置》里自定义工作日或节假日
周期计费	启用 禁用
周期类型	多次进出场累计计费：是指周期内车辆多次进出累计计费金 当达到最高金额，周期内进出就不再计费； 每次停车重新计费：是指周期内车辆每次进场都重新计费
累计小时数	例如：5小时内累计最高收费200元.

功能项	功能描述
累计最高收费	周期内累计最高收费金额（元）
周期开始时间	入场时间：停车时长周期从进场后开始累积计算； 自定义时间：停车时长的周期按照每天定义的时间重置， 停车费用重新累积计算。 注意：若周期内多次停车且跨下一个周期时， 周期的开始时间节点将不变
首开始分钟	每次停车只用一次首开始分钟：停车周期内， 多次停车设置的首段停车时长都有效； 每个周期都用一次首开始分钟：停车周期内， 多次停车设置的首段停车时长只有第一次有效； 每次停车只用一次首开始分钟(跨周期重置)： 每次车辆入场停车都有首开始分钟， 而且停车时长跨周期时又有首开始分钟。
免费时长	每次停车只用一次免费时长：停车周期内， 多次停车设置的免费停车时长都有效； 每个周期都用一次免费时长：停车周期内， 多次停车设置的免费停车时长只有第一次有效； 周期内累计免费时长：停车周期内，累计多次停车使用的免 如周期累计的免费时长大于或等于当前时段设置的免费时长 则当前停车时段的免费时长为0； 每次停车只用一次免费时长(跨周期重置)： 每次车辆入场停车都有免费时长， 而且停车时长跨周期时又有免费时长。
未产生费用不计入周期	当前停车出场计费时，未产生费用，周期不会变更。例： 停车1个小时内免费，若车辆停车时段为2022-02-08 08:00 2022-02-08 08:35:00，则不收费，也不会记录周期； 若车辆停车时段为2022-02-08 08:00:00 - 2022-02-08 09: 产生费用，则开始记录周期。
	启用：停车费用将受限于周期最大封顶金额。例如， 若周期内最高收费10元，每小时收费5元，且周期于2024-1 12:00:00结束，对于2024-10-02 08:00:00至2024-10-02 16:00:00的停车时间，仅收费10元。

功能项	功能描述
按停车时长封顶金额	禁用：则按实际停车时长计费，并考虑周期累计封顶金额。 以上述情况为例，首个周期（2024-10-02 08:00:00至12:0 收费10元，第二个周期（2024-10-02 12:00:00至16:00:00 同样收费10元，总计20元。此时， 即使停车时间跨周期且不满一个完整周期， 也可能产生超过单个周期封顶金额的费用。
跨天加收过夜费	启用：在停车跨过指定时间点时另外加收过夜费； 如果车辆在免费时间内跨过指定时间点直接免费出场不加收 每日封顶金额不会统计加收的过夜费金额； 启用了周期收费过夜费会累计到周期限额中
跨区域同时间段合并计费	启用 禁用 用于设置启用分时段收费且同一个收费标准关联多个区域时 同一个白天段或黑夜段的停车时间是否合并到一起计费。



参数设置（分时段-按计时单位计费）

功能项	功能描述	选项
免费分钟	例如：5分钟内免费.	输入分钟数
首开始分钟	例如：首60分钟内.	输入分钟数

功能项	功能描述	选项
每次都有首开始分钟	启用：则每次使用该时段计费，都会有当前计费时段设置的首开始分钟。 禁用： 只有第一次停车时有首开始分钟。	启用、禁用
首开始分钟计费类型	按计费单位 按时长叠加 按时长范围	下拉选择
按计费单位=》 首开始分钟收费价格	__ 元，__ 分钟 例如：首60分钟内， 每隔30分钟，收1元.	输入金额和分钟数
按计费单位=》收费价格	__ 元，__ 分钟 例如：每隔30分钟，收10元.	输入金额和分钟数
按时长叠加=》刚刚开始	停留__ 分钟，收费__ 元	输入分钟数和金额
按时长叠加=》以后每停	停留__ 分钟，收费__ 元	输入分钟数和金额
时段最高收费	启用 禁用	启用、禁用
启用时段最高收费=》 最高收费	收费金额	输入金额
时段内多次进出累计计费	启用 禁用	启用、禁用
启用时段内多次进出累计计费=》累计最高收费	收费金额	输入金额



参数设置（分时段-按停车时长范围计费）

功能项	功能描述	选项
免费分钟	例如：5分钟内免费.	输入分钟数
每次都有免费分钟	启用：每次进入该时段， 都会有当前时段设置的免费分钟。 禁用： 只有第一次停车时有免费分钟。	启用、禁用
停车时长	大于或等于 小于或等于 __ 小时，__ 分钟，收费__元	输入小时数、 分钟数和金额
时段内多次进出累计计费	启用 禁用	启用、禁用
时段内多次进出累计计费=》 启用=》累计最高收费	收费金额	输入金额



参数设置（分时段-按次计费）

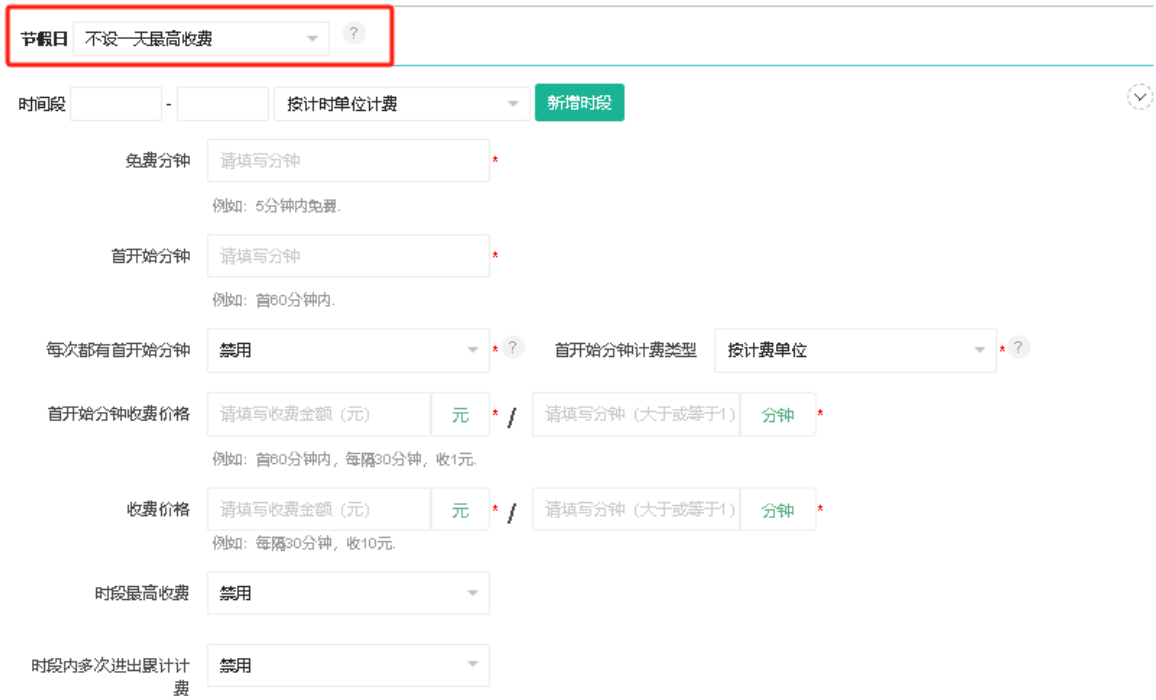
功能项	功能描述	选项
免费分钟	例如：5分钟内免费.	输入分钟数
每次收费	收费金额	输入金额
时段内多次进出累计计费	启用 禁用	启用、禁用
时段内多次进出累计计费=》启用=》累计最高收费	收费金额	输入金额



参数设置（工作日和节假日）

功能项	功能描述	选项
工作日	不设一天最高收费 一天最高收费	启用、禁用

功能项	功能描述	选项
一天最高收费=》启用	__元	输入金额
节假日	不设一天最高收费 一天最高收费	启用、禁用
一天最高收费=》启用	__元	输入金额



操作步骤

1. 进入模块：登录停车场管理软件后台，导航至 【车场管理 / 计费设置】 页面。
2. 选择计费模式：在右上角选择计费模式（标准版或旗舰版）。
3. 设置计费规则：根据停车场需求，设置相应的计费规则。
4. 保存设置：完成设置后，点击保存按钮，应用新的计费规则。
5. 规则测试：选择计费规则，点击“测试”按钮，输入对应的开始时间和结束时间，根据输出的费用进行测试验证计费规则设置是否准确。
6. 规则验证：实际进出车验证，观察费用是否准确。

注意事项

- 计费模式切换：标准版和旗舰版计费模式不能共用，切换模式后需重新加载设置。
- 规则有效期：确保设置的计费规则有效期正确，避免规则失效。
- 免费分钟设置：合理设置免费分钟，避免因免费时间过长导致收入损失。
- 周期计费：启用周期计费时，注意周期的开始时间和累计最高收费设置。
- 优惠券计算：启用时间优惠券计算免费时间时，确保优惠券的有效性和计算逻辑正确。

常见问题解答（FAQ）

问题1. 如何设置不同车牌类型的收费标准？

- 在车场计费设置页面，选择“车牌类型”，然后根据需要设置相应的收费标准。

问题2. 如何设置分时段计费？

- 在时段设置中，选择“分时段”，然后设置各段的开始时间和结束时间，以及对应的计费方式。

问题3. 如何设置周期计费？

- 在周期计费设置中，选择“启用”，然后设置周期类型、累计小时数、累计最高收费等参数。

问题4. 如何设置跨天加收过夜费？

- 在跨天加收过夜费设置中，选择“启用”，然后设置开始时间和加收金额。

问题5. 如何设置工作日和节假日的收费标准？

- 在工作日和节假日设置中，分别设置工作日和节假日的收费标准，可以选择设置一天最高收费。

问题6. 如何设置免费分钟参与计费？

- 在时段设置中，找到“免费分钟参与计费”选项，选择“启用”或“禁用”。启用后，免费分钟内的停车时间也会计算在总停车费用中。

问题7. 如何设置时间优惠券计算免费时间？

- 在时段设置中，找到“时间优惠券计算免费时间”选项，选择“启用”或“禁用”。启用后，系统会根据优惠券计算免费时间，如果免费时间覆盖了停车时间，则此次停车免费出场。

问题8. 如何设置跨区域仅使用一次免费分钟？

- 在时段设置中，找到“跨区域仅使用一次免费分钟”选项，选择“启用”或“禁用”。启用后，停车跨多个区域时，免费分钟将统一共用，用完即止。

问题9. 如何设置跨区域仅使用一次首开始分钟？

- 在时段设置中，找到“跨区域仅使用一次首开始分钟”选项，选择“启用”或“禁用”。启用后，停车跨多个区域时，只有一个首开始分钟。

问题10. 如何设置按停车时长封顶金额？

- 在时段设置中，找到“按停车时长封顶金额”选项，选择“启用”或“禁用”。启用后，停车费用将受限于周期最大封顶金额。

问题11. 如何设置未产生费用不计入周期？

- 在时段设置中，找到“未产生费用不计入周期”选项，选择“启用”或“禁用”。启用后，如果车辆停车时长在免费分钟内，此次停车不会计入周期计费。

问题12. 如何设置按次计费？

- 在参数设置中，选择“按次计费”，然后设置每次停车的收费金额。可以选择是否启用时段内多次进出累计计费，并设置累计最高收费。

问题13. 如何设置工作日和节假日的不同收费标准？

- 在工作日和节假日设置中，分别设置工作日和节假日的收费标准。可以选择设置一天最高收费金额，以避免单日收费过高。

问题14. 如何设置周期计费的开始时间？

- 在周期计费设置中，选择“周期开始时间”选项，可以选择“入场时间”或“自定义时间”。选择“自定义时间”后，可以设置每天的具体时间作为周期的开始时间。

问题15. 如何设置首开始分钟和免费时长？

- 在时段设置中，分别设置“首开始分钟”和“免费时长”。可以选择每次停车是否使用首开始分钟或免费时长，以及是否跨周期重置。

问题16. 如何设置周期计费的累计小时数和最高收费？

- 在周期计费设置中，设置“累计小时数”和“累计最高收费”。例如，可以设置5小时内累计最高收费200元。

问题17. 如何设置跨天加收过夜费的开始时间和金额？

- 在跨天加收过夜费设置中，选择“启用”，然后设置过夜费的开始时间和加收金额。例如，设置0点开始加收10元过夜费。

问题18：如何切换标准版和旗舰版计费模式？

- 在计费规则配置页面右上角点击「标准版/旗舰版」切换按钮，系统将自动加载对应版本的配置模板。

问题19：如何删除已配置的计费规则？

- 在计费规则列表页，找到目标规则后点击右侧「删除」按钮（删除后计费规则关联的车牌类型对应的场内车牌出场将不计费）。

问题20：标准版和旗舰版的主要区别是什么？

- 标准版仅支持基于停车时长的基础合并计费（如免费时长+超时单价），适合简单场景；
- 旗舰版支持多维度复合计费（如分时段计费、周期累计封顶、跨区域合并等），适合复杂运营需求。

问题21：为什么设置了免费分钟仍被收费？

- 请检查是否启用了周期计费并且【周期免费时长】设置的是“周期内累计免费时长”，并且该车在周期内已经将免费时长给使用了。

问题22：如何设置24小时最高收费？

- 旗舰版：
  - 启用【周期计费】后，「累计小时数」填写为24小时，填写对应的「累计最高收费」金额；
  - 如果计费类型是【按计时单位收费】，可启用【封顶金额】，累计小时设置为24，再设置最高收费金额；
  - 如果计费类型是【按时长范围收费】，可设置【小于等于24小时，收费XX元】，然后周期填写成24小时
- 标准版：
  - 直接在「每日最高收费限额」中设置。
  - 启用【周期计费】后，在「累计小时数」选择24小时，填写对应的「累计最高收费」金额

问题23：跨天过夜费是如何计算的？

- 当停车跨过「开始时间」（默认0点）且未在免费时间段内离场时，自动加收设定的过夜费用（如10元）。若车辆在免费时间内跨过该时间点（如免费30分钟且跨0点），则直接免费出场。

问题24：什么是周期计费？如何设置？

- 周期计费指对多次进出停车场的累计费用进行限制。需启用「周期计费」后选择类型：
  - 多次进出场累计计费：周期内累计收费达上限后停止计费（如累计50元后免费）；
  - 每次停车重新计费：每次进场独立计算费用（不累计）。

问题25：时段类型选择分时段时，如何设置白天/夜间费率？

- 在「时段类型」选择「分时段」后，分别填写时间段（如08:00-20:00为白天，20:00-08:00为夜间）及对应费率（如白天每小时5元，夜间每小时3元）。

问题26：如何为不同车牌类型设置独立计费规则？

- 在「基本设置」中选择具体车牌类型（如临时车/月租车），每类车牌需单独配置规则（如临时车按次收费，月租车免费）。

问题27：旗舰版支持哪些特殊计费场景？

- 支持跨区域合并计费（多区域相同时段费用合并）、工作日/节假日差异化收费（如周末加收20%）、过夜费加收（跨0点额外收费）、周期累计封顶（单日/周期内最高收费限制）等。

问题28：时间优惠券如何使用？

- 启用「时间优惠券计算免费时间」后，系统会根据优惠券抵扣的时长（如60分钟）和规则设置（如收费标准免费时间30分钟）判断是否免费（如停车90分钟，抵扣60分钟后剩余30分钟≤免费30分钟，则免费出场）。

问题29：未产生费用为什么不计入周期？

- 当启用「未产生费用不计入周期」时，若车辆停车时段内未产生任何费用（如免费停车），则该次停车不记录到周期累计中（避免免费停车影响累计额度）。

问题30：跨区域同时间段合并计费的作用是什么？

- 当同一辆车在多个关联区域停车且启用分时段计费时，若启用此功能，相同时段相同区域的停车时间会合并计算费用（如单次停车：A区白天停2小时+A区晚上停1小时=合并按3小时A区白天费率计费）。

问题31：如何设置不同区域的独立免费分钟？

- 禁用「跨区域仅使用一次免费分钟」后，每个区域可单独配置免费分钟（如A区免费30分钟，B区免费15分钟）。

问题32：为什么修改计费规则后部分车辆仍按旧规则收费？

- 可能是缓存问题，建议清除系统缓存或等待数据同步（通常5-10分钟），或重启web服务。

问题34：如何查看计费规则的修改日志？

- 在「系统管理」——>「操作日志」模块中，筛选对应规则名称/车牌类型，可查看每次计费的修改内容

问题35：旗舰版的「通用计费规则」和「标准计费规则」有什么区别？

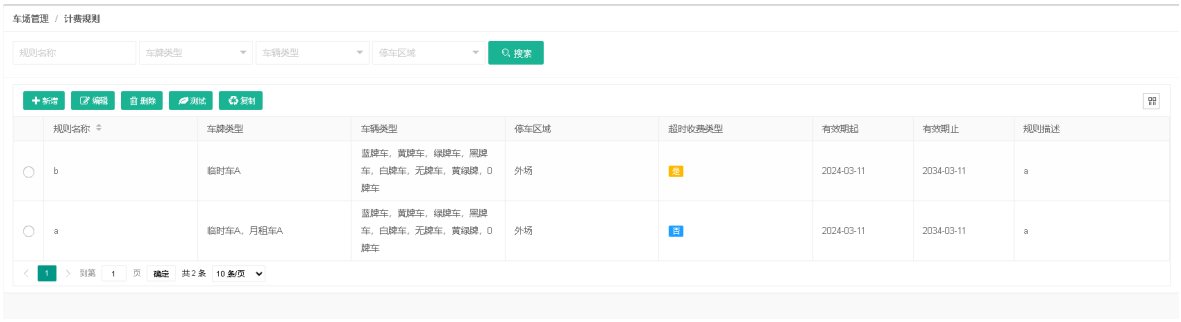
- 通用计费规则适用于所有场景（包括场内支付后超时），标准计费规则仅用于常规入场收费，超时场景需单独配置「超时计费规则」。

问题36：如果忘记保存计费规则，数据会丢失吗？

- 未保存的临时修改会在刷新页面或退出后丢失，建议配置后及时点击「保存」按钮。

2.4.3、【旧】计费规则

该界面提供按不同车辆类型加载不同的收费标准设置，从而满足用户不同的计费需求，如图所示：



新增：

- 基本设置
  - 【规则名称】：添加计费规则的名称信息
  - 【规则有效期】：设置规则有效计费时间，有效期内仅能有一种车牌类型的收费，除启用超时收费
  - 【车牌类型】：下拉框可选择不同的车牌类型进行设置收费标准,如：临时车、月租车和储值车等，仅单选一个车牌类型
  - 【车辆类型】：下拉框可选择不同的车辆类型进行设置收费标准,如：蓝牌车、黄牌车和绿牌车等，可多选或者单选
  - 【停车区域】：选择停车区域计费
  - 【规则描述】：添加该规则描述信息
  - 【超时收费类型】：是否启用超时收费，启用后该规则就是超时收费类型



- 时段设置

  - 【免费分钟参与计费】：若【启用】后免费时间就会参与计费，计费收费时，先减掉设置的免费时长，然后再计算收费。则【禁止】就不参与计费。；例如：免费10分钟，停了30分钟，若启用，则计费的总时长为30分钟，若禁止则为20分钟

  - 【免费分钟参与计费（优惠时长）】:免费分钟参与计费(优惠时长):当计费使用了优惠券(优惠时长)后，是否减免计费规则设置的免费分钟。者启用，使用优惠时长的优惠券后，减免计要规则设置的免费分钟，即先将停车时长减去优惠时

长后，剩余停车时长再减去设置的免费分钟进行计费;若禁用，则使用优惠时长的优惠券后，不减免计费规则设置的免费分钟，使用优惠时长券后的剩余停车时长都要计费

- 【跨区域仅使用一次免费分钟】：跨区域仅使用一次免费分钟：若启用，停车跨多个区域统一共用设置的免费分钟，用完即止；若禁用，各个区域设置的免费分钟按区域设置独立使用
- [跨区域仅使用一次首计时]：跨区域仅使用一次首计时:若启用，停车跨多个区场统一只使用一次首计时:若禁用，各个区域设置的首计时按区域设置多次使用
- 【工作节假日】：下拉框可选项：不分工作日节假日和分工作日节假日，可在【车场管理-日期设置】里自定义工作或节假日，若某一天没有工作日或节假日，则按照默认处理（默认星期一至星期五为工作日，星期六星期日为节假日）
- 【满计时单位计费】：若【启用】，则停车时长满一个计时单位才计费费用；若禁止，则停车时长只要超出一分钟就会当做一个计时单位来计算费用。
- 【跨计时单位拆分】：跨计时单位拆分:若启用，超出本时段范围(或超出首开始分钟)的部分计时单位停车时长，则按照下一时段计费规则处理；若禁用，超出本时段范围(或超出首开始分钟)的部分停车时长，依然按照第一个时段的计费规则处理。
- 【当次停车最高收费】：当前一次停车累计收费金额下能超过当前设置的最高收费金额。
- 【时段类型】：下拉框可选项：不分时段和分时段，启用分时段后，可取某一段时间到某一段时间时间进行设置时段，例如：停车分时段计费，每段可设置不同的计费方式。时间段拆为开始时间和结束时间。

  如早上8点到中午12点，则填08:00-12:00；
  如早上8点到第二天的早上8点，则填08:00-08:00；
  如早上8点到第二天的早上6点，则填08:00-06:00。



- 计费类型和周期计费
  - 【计费类型】：下拉框可选项：按间隔时长收费、按时长范围收费和按次收费
  - 【周期计费】：启用后，在设置的周期内，同一车牌多次进出进行累计计费，到达累计的计费金额后在这个周期内进出不再进行收费。
  - 【周期类型】：启用【周期计费】，【多次进出累计小时数】：周期内车辆多次进出累计计费金额，例如：5小时内多次出入累计最高收费200元。【每次停车重新计费】：周期内车辆每次进出重新计费
  - 【累计小时数】：启用【周期】，填写当前累计小时数，例如：例如：5小时内累计最高收费200元.

- 【累计最高收费】：启用【周期】，填写当前累计小时数最高收费金额。
- 【周期开始时间】：启用【周期】，【入场时间】：以车辆入场的时间开始算到周期结束；【自定义时间】：自定义的某一段时间为结束周期的时间
- 【首段时长】：

  【每次停车只用一次首段时长】：停车周期内，多次停车设置的首段停车时长都有效；
  【每个周期都用一次首段时长】：停车周期内，多次停车或不同时段内设置的首段停车时长只有第一次有效。
  【每次停车只用一次首段时长（跨周期重置）】：每次车辆入场停车都有首段时长，而且停车时长跨周期时又有首段时长。
- 【免费时长】：

  【每次停车只用一次免费时长】：停车周期内，多次停车设置的免费停车时长都有效；
  【每个周期都用一次免费时长】：停车周期内，多次停车设置的免费停车时长只有第一次有效；
  【周期内累计免费时长】：停车周期内，累计多次停车使用的免费时长，如周期累计的免费时长大于或等于当前时段设置的免费时长，则当前停车时段的免费时长为0；
  【每次停车只用一次免费时长（跨周期重置）】：每次车辆入场停车都有免费时长，而且停车时长跨周期时又有免费是时长；
- 【未产生费用不计入周期】：当前停车出场计费时，未产生费用，周期不会变更
- 【按停车时长封顶金额】：若启用，停车计费金额不能超出周期最大封顶金额(停车时长除以周期时长乘以周期封顶金额)；若禁用，按照实际停车时长计费和周期累计封顶金额收费，停车时长跨周期而又不满一个周期时长的，会存在收费超出一个周期封顶金额的情况。
- 【跨天加收过夜费】：若启用，在停车超过指定的开始加收时间点则计费过夜费。提示：在停车免费分钟内是不会加收过夜费的，免费分钟使用完之后过一分钟按加收时间点开始加收。若分段计费，指定的开始加收时间点不在时段范围内，也不会加收过夜费。若启用了时段最高金额，一天最高金额或周期最高金额，过夜费也会包含在里面，不会因为加收过夜费超出设置的最高金额。



- 参数设置
  - 计费类型

（1）按间隔时长收费

【免费分钟】：提供停车免费时间，根据用户需求自定义免费时长

【首开始分钟】：首次开始计费的时间。例如：首60分钟内

【首开始分钟收费价格】：首次开始收费价格。例如：首60分钟内，每隔30分钟，收1元

【收费价格】：填写收费价格。例如：每隔30分钟，收10元.

【封顶金额】：下拉框选项：封顶金额和不封顶金额

【累计小时】：启用了封顶金额，填写累计的收费时间。例如：累计24小时最高收100元.

【最高收费】：启用了封顶金额，累计时间内最高收费，可为用户提供每日最高的收费限额，设置收费上限

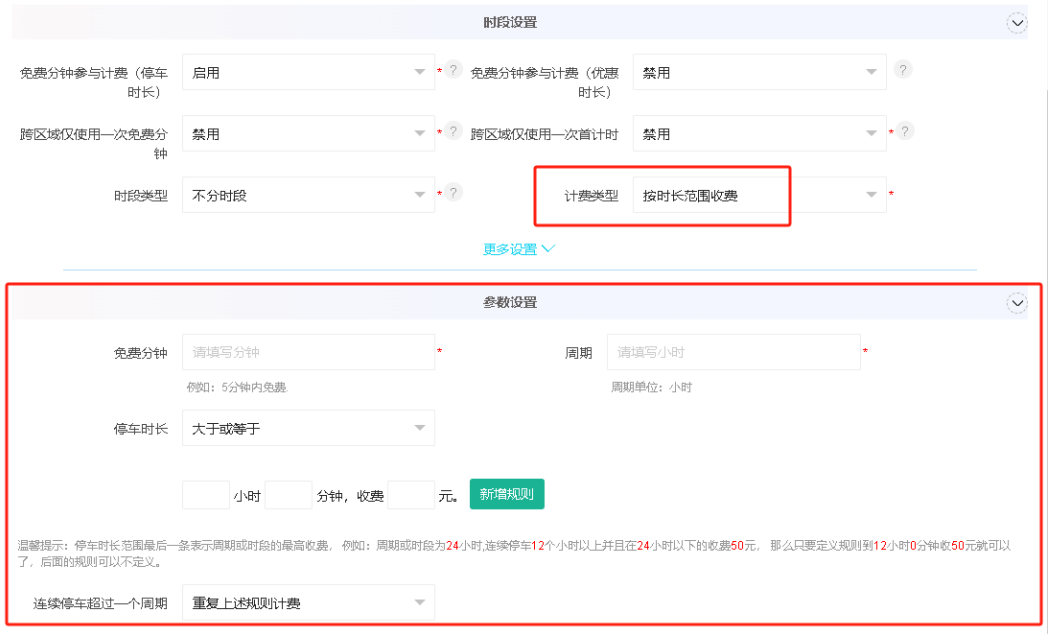


（2）按时长范围收费

- 【免费分钟】：提供停车免费时间，根据用户需求自定义免费时长
- 【周期】：填写周期时间。例如：24小时相当于一个周期
- 【停车时长】：下拉框选项：大于或等于和小于或等于，可设置每X小时X分钟，收费X元的收费规则
- 【新增规则】时间范围的计费规则
- 【删除】：可删除【新增规则】

> 温馨提示：停车时长范围最后一条表示周期或时段的最高收费， 例如：周期或时段为24小时,连续停车12个小时以上并且在24小时以下的收费50元， 那么只要定义规则到12小时0分钟收50元就可以了，后面的规则可以不定义。

- 【连续停车超过一个周期】：下拉框选项：重复上述规则计费、以间隔时长计费，启用以间隔时长计费时：
- 【第二个周期间隔时长】：启用【连续停车超过一个周期】后，填写间隔时长。例如：第二个周期起每隔30分钟，收费10元.
- 【第二个周期间隔收费】：启用【连续停车超过一个周期】后填写收费金额。例如：第二个周期起每隔30分钟，收费10元.
- 【封顶金额】：启用【连续停车超过一个周期】后，下拉框选项：封顶金额、不封顶金额
- 【累计小时】：启用【连续停车超过一个周期】后，启用封顶金额，填写累计的时间。例如：累计24小时最高收100元.
- 【最高收费】：启用【连续停车超过一个周期】后，启用封顶金额，填写累计的最高金额，可为用户提供每日最高的收费限额，设置收费上限。例如：累计24小时最高收100元.

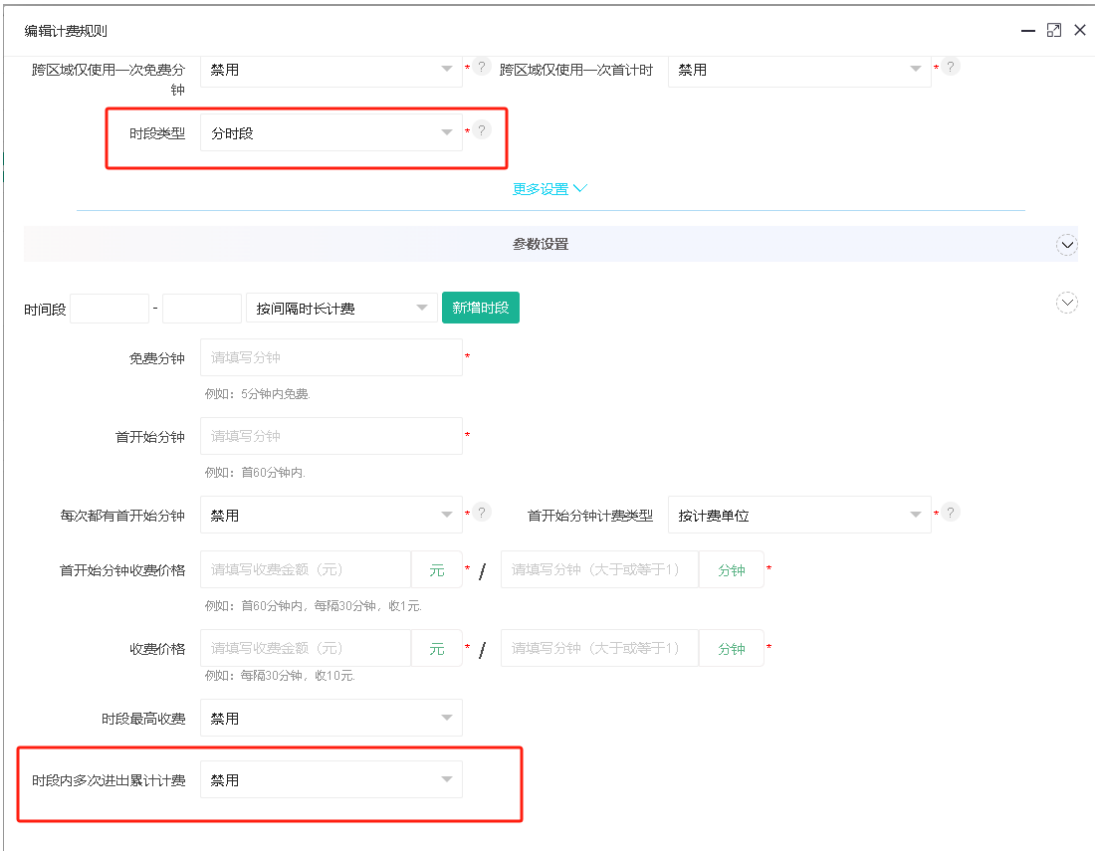


（3）按次收费

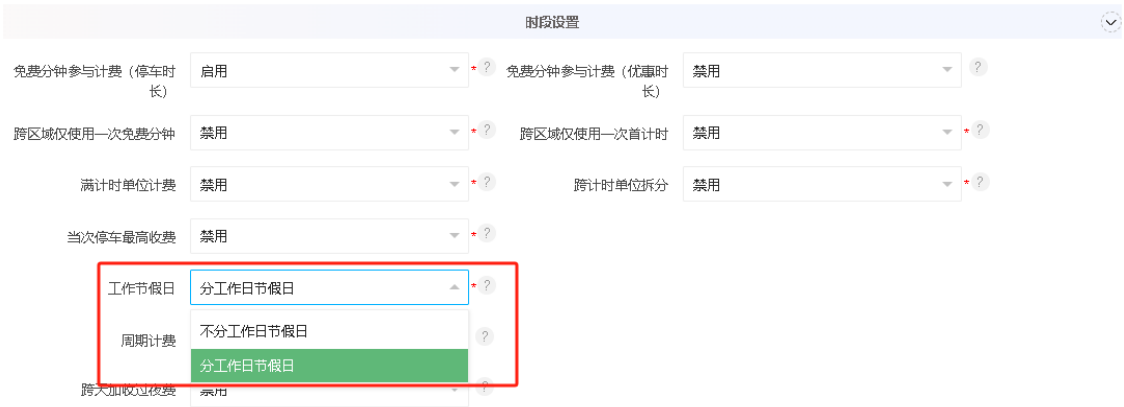
- 【免费分钟】：提供停车免费时间，根据用户需求自定义免费时长。
- 【每次收费】：填写每次收费金额。
- 【限定周期】：下拉框可选项：限定周期、不限定周期。选择限定周期后，在超过限定的周期后，收费按“超时计费”中设置的金额进行计费
- 【超时计费】：启用【限定周期】后进行超时费用设置。



- 时段类型
  - 【时间段】：填写某个时段计费，可按间隔时长计费、按停车时长范围计费、按次计费，可【新增时段】不同时段或其他计费类型的计费规则
  - 【时段内多次进出累计计费】：设置好某个时段计费后，累计最高收费已满，可在这个时段内多次进出，进入一下一个时段时会按上一个时段计费



- 分工作日节假日



  - 【工作日】：下拉框选项：不设一天最高收费、一天最高收费。例如：一天最高收费：当前停车，不同的时段计费总费用不能超过设置的最高收费金额；

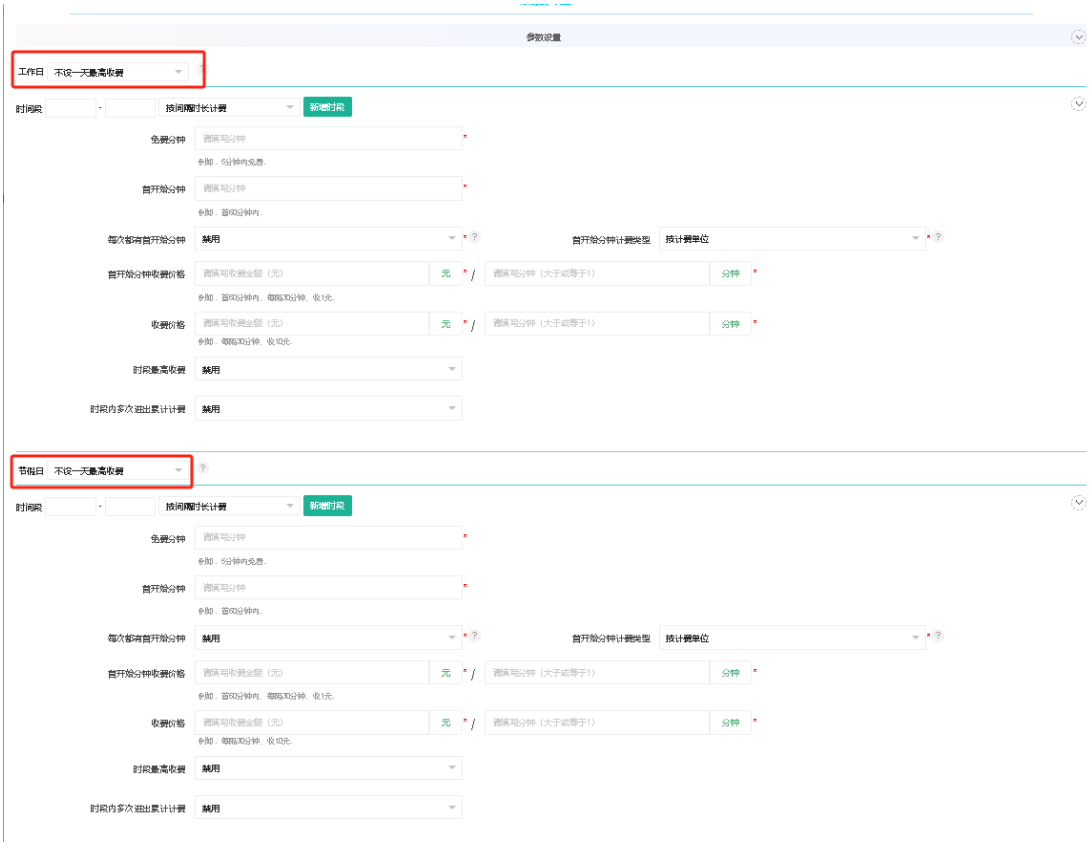
    不设置最高收费：不会限制不同时段的计费总金额。

  - 【时间段】：填写某个时段计费，可按间隔时长计费、按停车时长范围计费、按次计费，可【新增时段】不同时段或其他计费类型的计费规则

  - 【节假日】：下拉框选项：不设一天最高收费、一天最高收费。例如：一天最高收费：当前停车，不同的时段计费总费用不能超过设置的在高收费金额；

不设置最高收费：不会限制不同时段的计费总金额。

- 【时间段】：填写某个时段计费，可按间隔时长计费、按停车时长范围计费、按次计费，可【新增时段】不同时段或其他计费类型的计费规则



复制

指定已存在的收费规则进行复制，填写基本设置参数



测试

按照已设置好收费规则，进行模拟入出场测试收费的金额



2.4.4、充值规则

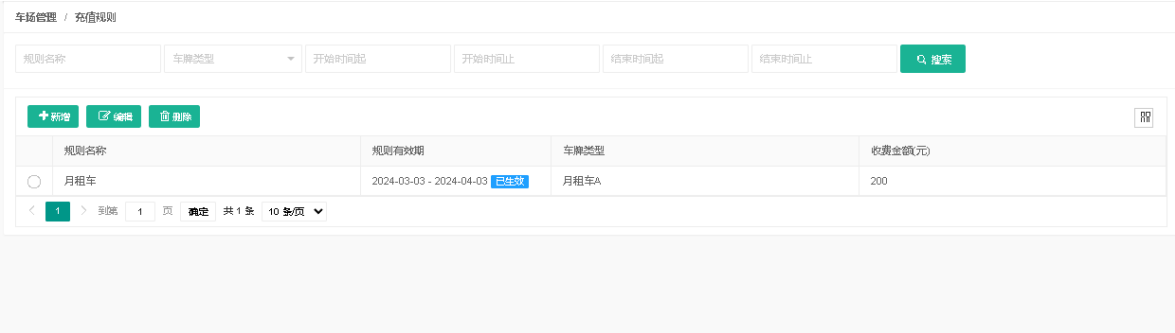
充值规则

系统概述

- “充值规则”模块用于设置和管理车辆充值的规则，包括规则名称、有效期、适用车牌类型、充值时段、赠送、优惠、收费金额等参数。通过该模块，管理员可以灵活配置不同的固定车充值方案，以满足不同用户的需求。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 充值规则】页面。



操作步骤

搜索

在主界面的搜索栏中，您可以按照以下条件进行充值规则的搜索：

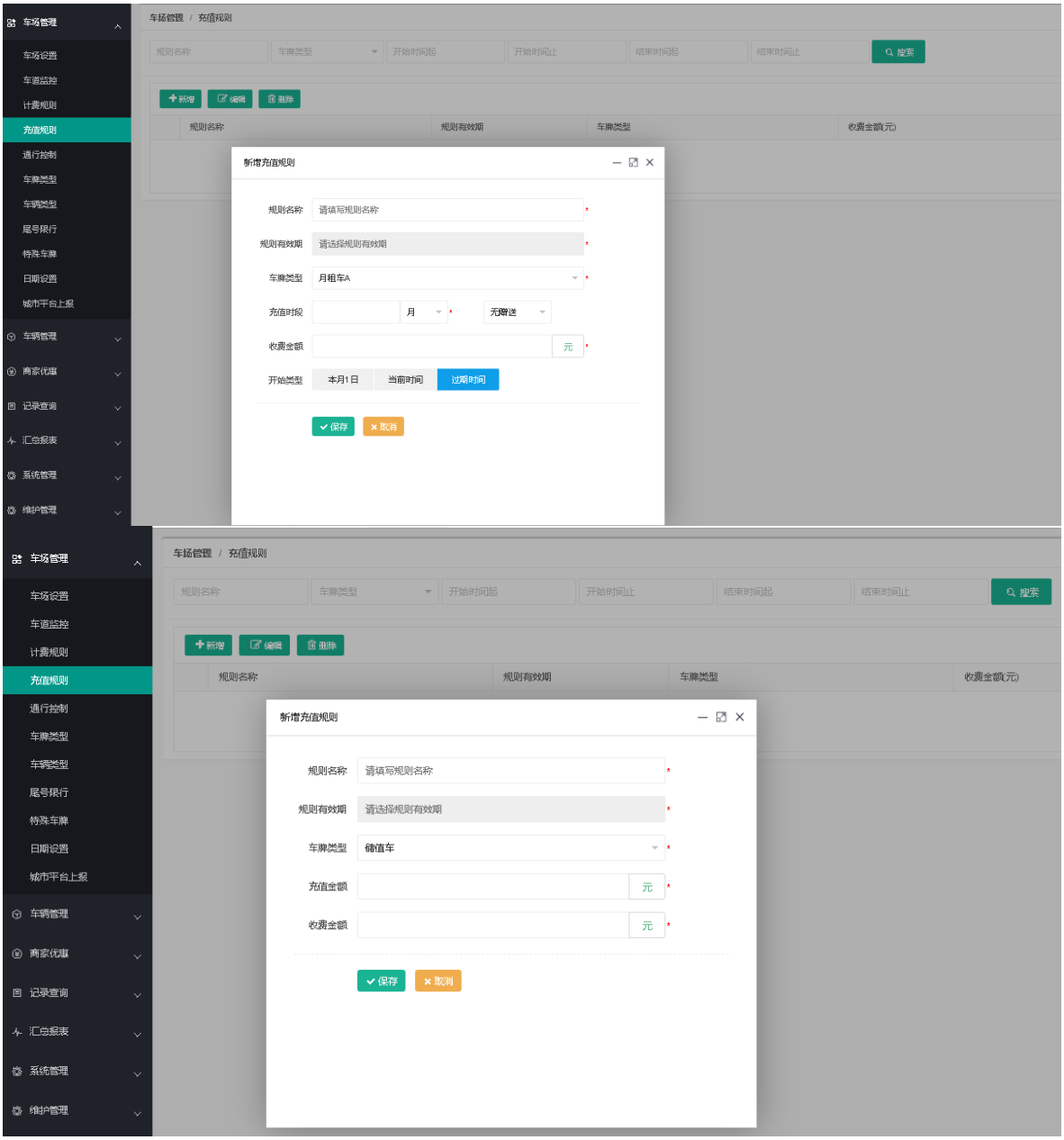
- 规则名称：输入规则的名称进行模糊搜索。
- 车牌类型：从下拉菜单中选择车牌类型进行筛选。
- 开始时间起/止：设置规则有效期的开始时间范围。
- 结束时间起/止：设置有效期的结束时间范围。

点击搜索栏右侧的“搜索”按钮，系统将根据您设置的条件显示符合条件的充值规则列表。

新增充值规则

在新增界面，选择车牌类型，会随车牌类型进行展示相关填写项，例如：“月租车”或“储值车”：

1. 规则名称：请输入规则的唯一名称，不能为空。
2. 规则有效期：请选择规则的生效和失效日期，不能为空。
3. 车牌类型：从下拉菜单中选择适用的车牌类型，不能为空。
4. 充值时段：选择充值的时段，如“月”。
5. 是否赠送：选择是否赠送优惠以及优惠类型。
6. 赠送：输入赠送的天数（天/月/年），不能为空。
7. 收费金额：输入充值对应的收费金额，不能为空。
8. 开始类型：选择规则的开始时间类型，可选择“本月1日”、“当前时间”或“过期时间”。



填写完所有必填信息后，点击“保存”按钮，系统将保存新的充值规则；点击“取消”按钮，将放弃本次新增操作并关闭对话框。

注意事项

1. 规则名称应简洁明了且唯一，以便于管理和识别。
2. 所有带“*”的字段为必填项，请务必填写完整且准确的信息。
3. 在设置规则有效期时，请确保开始时间早于结束时间。
4. 修改或删除规则前，请确认该操作不会对现有用户的充值和使用造成影响。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确保充值规则的正确性？

- 确保填写的信息准确无误，特别是有效期和车牌类型。

问题2：如何修改充值规则？

- 在主界面的充值规则列表中，找到需要编辑的规则，点击列表上方的“编辑”按钮，修改完成后点击“保存”按钮即可更新规则。

问题3：充值规则中的开始类型代表什么场景，应该怎么选择？

- 假设当前日期是2025-08-21，固定车的有效期是2025-08-21 00:00:00~2025-09-20 23:59:59
  - 本月1日：从2025-08-01到2025-08-31
  - 当前时间：从2025-08-21到2025-09-20
  - 过期时间：从2025-09-21到2025-10-20
- 请根据车场实际续费规则，进行选择

问题4：充值规则支持哪些车牌类型？

- 支持：月租车、免费车、储值车

2.4.5、通行控制

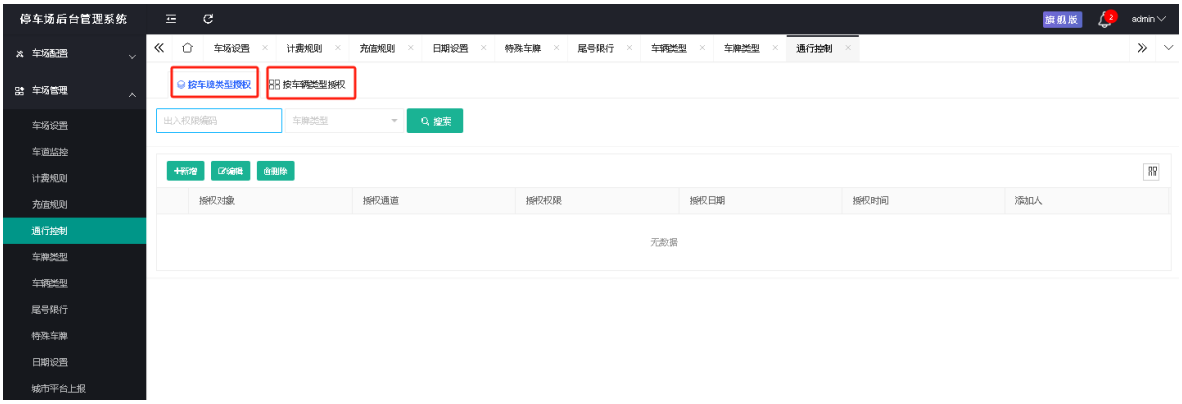
通行控制

系统概述

- “通行控制”模块用于对停车场内车辆的通行权限进行精细化管理。管理员可以通过设置不同的充值规则来控制车辆的进出权限，以满足多样化的管理需求。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 通行控制】页面。



功能描述

- 授权对象：根据车牌类型或车牌颜色进行授权。
- 授权通道：指定车辆可以通行的车道。
- 权限：设置为“允许通行”、“禁止通行”或“弹框确认”。
- 授权时间范围：可以是每天、每周或自定义日期。

操作步骤

步骤 1：进入权限配置界面

导航至【车场管理 / 通行控制】页面，选择授权方式（“按车牌类型授权”或“按车牌颜色授权”），查看当前已配置的权限规则。点击【新增】按钮进行配置，或点击【编辑】或【删除】按钮修改现有规则。

步骤 2：配置新增出入权限

点击【新增】按钮后，打开“新增出入权限”弹窗，按以下步骤操作：

设置授权对象

- 按车牌类型授权：在“授权对象”下拉框中选择车辆类型（如“月租车A”、“临时车A”或自定义类型）。

- 按车牌颜色授权：在“授权对象”下拉框中选择车辆颜色（如“蓝牌车”）。



选择授权通道

点击“授权通道”下拉框，从列表中选取具体的停车场通道（如“入口1”、“出口2”）。

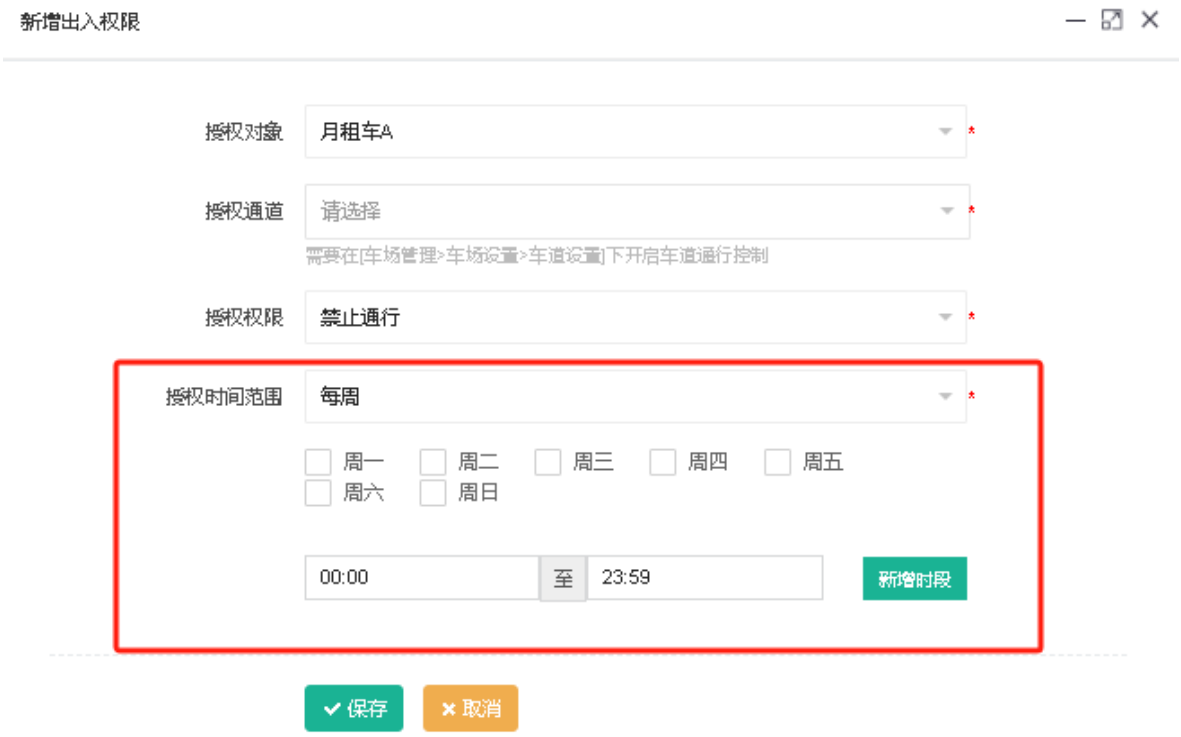
定义授权权限

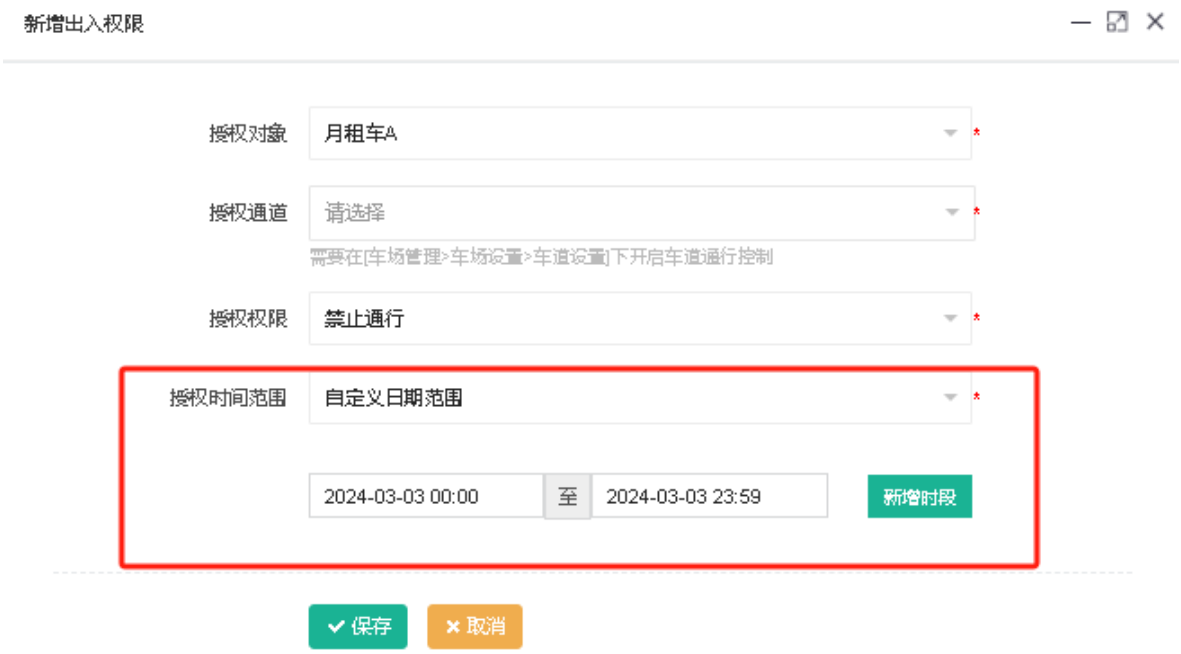
在“授权权限”下拉框中选择“允许通行”、“禁止通行”或“弹框确认”。

配置授权时间范围

- 选择时间模式：通过“授权时间范围”下拉框选择“每天”、“每周”或“自定义日期范围”。
- 设置具体时间：
  - 若选择“每天”：时间输入框默认显示“00:00 至 23:59”（全天生效），可通过手动调整为特定时段（如“08:00 至 18:00”）。
  - 若选择“每周”：需勾选适用的星期几（如周一至周五），并设置对应的时间范围。
  - 若选择“自定义日期范围”：手动输入开始日期与时间、结束日期与时间（如“2025-08-07 09:00至2025-08-07 18:00”）。
- 扩展时段配置：点击“新增时段”按钮（右侧），可添加多个不同时段规则。


新增出入权限
授权对象
月租车A
授权通道
请选择
需要在[车场管理>车场设置>车道设置]下开启车道通行控制
授权权限
禁止通行
授权时间范围
每天
00:00
至
23:59
新增时段
保存
取消


新增出入权限
授权对象
月租车A
授权通道
请选择
需要在[车场管理>车场设置>车道设置]下开启车道通行控制
授权权限
禁止通行
授权时间范围
每周
周一
周二
周三
周四
周五
周六
周日
00:00
至
23:59
新增时段
保存
取消



步骤 3：保存或取消配置

- 保存规则：确认所有参数（授权对象、通道、权限、时间范围）设置无误后，点击底部绿色【保存】按钮，系统将验证输入合法性（如必填字段非空、时间逻辑合理等），若通过验证则保存配置并关闭弹窗，权限规则生效。
- 取消操作：若需调整或放弃当前配置，点击底部橙色【取消】按钮，关闭弹窗且不保存任何修改。

核心功能说明

1. 多维度权限控制：通过组合“授权对象”“授权通道”“授权权限”“授权时间范围”四个维度，可实现复杂的通行规则（例如：“仅允许月租车A在入口1于每天9:00-18:00通行”“禁止临时车通过出口2”）。
2. 灵活时间配置：支持“每天”“每周”“自定义日期范围”三种模式，满足短期活动限行、长期分类管控等不同场景需求；“新增时段”功能支持分时段差异化控制（如高峰期限行）。
3. 通道级精准管控：权限绑定具体停车场通道（如入口、出口），可实现对不同出入口的独立管理（例如入口允许所有车辆，出口限制特定类型车辆离场）。

注意事项

- 若“授权通道”选择具体通道，需确保已在【车场管理 > 车场设置 > 车道设置】中开启“车道通行控制”功能，否则配置无法生效。
- 删除或修改权限规则前，请确认目标车辆的实际通行需求，避免误操作导致正常车辆无法进出停车场。
- 自定义时间范围时，请确保开始时间早于结束时间，避免逻辑错误导致规则不生效。
- 如果时段存在跨天的场景，例如20点到8点不让进出，则需要添加2条规则，1段为20点到23点59分，1条时间段为0点到8点。
- 优先级说明:
  - 按车牌颜色授权时，只限制临时车，不限制固定车。
  - 开闸方式优先级说明（结合通行权限和车场设置的开闸方式）：禁止通行>弹框确认>自动放行

常见问题解答（FAQ）

问题1：保存时没重叠但是仍提示“范围重叠或截止时间小于开始时间”？

- 如果时段存在跨天的场景，例如20点到8点不让进出，则需要添加2条规则，1条时间段为20点到23点59分，1条时间段为0点到8点。

问题2：通行控制规则不生效怎么办？

- 需确保已在【车场管理 > 车场设置 > 车道设置】中开启“车道通行控制”功能
- 确认是否是“按车牌颜色授权”并且车牌是固定车，该功能仅对临时车生效

问题3：通行控制的权限和车道开闸方式的权限哪个优先级更高？

- 开闸方式优先级说明（结合通行权限和车场设置的开闸方式）：禁止通行>弹框确认>自动放行
  - 例如：开闸方式设置禁止，通行控制设置自动，就会按禁止处理

问题4：按车牌类型授权和按车牌颜色授权同时设置，哪个优先级更高？

- 例如临时车A设置确认，蓝牌车设置禁止，根据禁止通行>弹框确认>自动放行

2.4.6、车牌类型

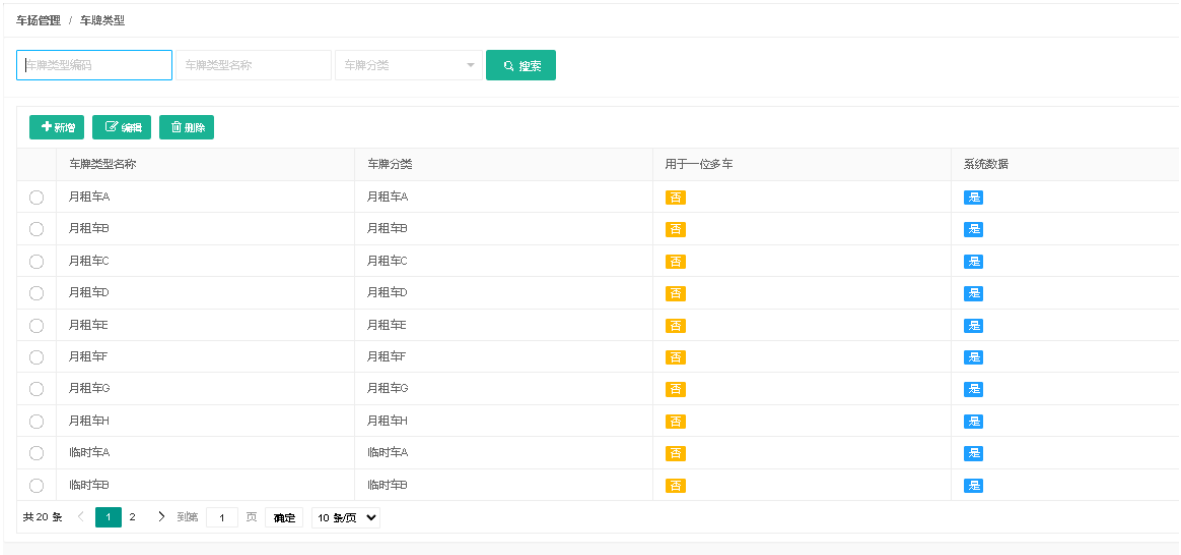
车牌类型

系统概述

- “车牌类型”模块用于对系统中的车牌类型信息进行管理，包括新增、编辑、删除车牌类型记录，以及通过筛选条件快速查询特定车牌类型。
- 通过配置车牌类型的基础信息（如编码、名称、分类）及扩展功能（如是否用于一位多车、是否下发白名单、自定义语音播报名称等），满足不同场景下对车辆类型的精细化管控需求，并支持与电子屏播报、相机白名单下发等业务功能联动。

操作入口

进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 车牌类型】页面，可进行车牌类型的管理操作。



操作流程详解

步骤 1：查看现有车牌类型

进入【车场管理 / 车牌类型】页面，系统默认展示所有已配置的车牌类型记录（包括系统预设的基础类型和用户自定义类型）。通过表格可查看每条记录的“车牌类型名称”“车牌分类”“用于一位多车”“是否启用”“系统数据”等关键信息。

步骤 2：筛选特定车牌类型

若需快速定位特定车牌类型，可在顶部的筛选框中输入关键词：

- 在“车牌类型名称”输入框中输入部分名称（如“月租”），筛选名称包含该关键词的记录；
- 在“车牌分类”下拉框中选择特定分类（如“临时车A”），筛选属于该大类的记录；
- 在“车牌类型编码”输入框中输入编码，筛选匹配编码的记录。

  点击“搜索”按钮后，表格将仅显示符合条件的记录。

步骤 3：新增车牌类型

点击【新增】按钮，弹出配置窗口，按以下步骤操作：

1. 填写基础信息：在“车牌类型”输入框中输入显示名称（如“地面业主车”），在“车牌分类”下拉菜单中选择所属大类（如“月租车A”）。
2. 配置功能扩展：
   - 根据需求设置“用于一位多车”（如勾选“是”表示支持同一车位绑定多辆车并且有车位的不收费，没车位的收费，勾选否则不判断一位多车）；
   - 设置“下发白名单”（如勾选“启用”表示登记时自动向相机下发白名单，便于快速识别）。
3. 设置语音播报：
   - 若需修改车牌识别显示屏上的车牌类型显示，可在“屏显/播报名称”中选择要显示的名称（如“业主车”“贵宾车”）
   - 如需修改对应车牌类型入出场的语音，可在“入口语音”和“出口语音”输入框中填写自定义语音内容（如“欢迎回家”“一路顺风”）
4. 保存配置：确认信息无误后，点击【保存】按钮完成新增；若需调整，点击【取消】关闭窗口。



步骤 4：编辑车牌类型

在表格中勾选需要修改的车牌类型记录（若支持单条编辑，可直接点击对应行的【编辑】按钮；若需批量编辑，可勾选多条后点击顶部【编辑】按钮，具体以实际交互为准），弹出配置窗口后，修改“车牌类型名称”“车牌分类”“用于一位多车”等字段信息，保存后更新数据库记录。

步骤 5：删除车牌类型

在表格中勾选需要删除的车牌类型记录（注意：系统预设的“系统数据”为“是”的记录通常不可删除），点击顶部【删除】按钮，系统将弹出确认提示框（如“确定要删除选中的车牌类型吗？此操作不可恢复”），确认后删除记录并刷新表格。

注意事项

- 修改“用于一位多车”为是后，场内的车不会生效，下次入场才会生效，如果设置计费规则，场内的车出场会收费。
- 标记为“系统数据”为“是”的记录通常是核心基础类型，删除可能导致业务异常，建议仅对自定义类型执行删除操作。
- 语音播报测试：修改“入口语音”或“出口语音”后，建议通过实际车辆进出测试播报效果，确保内容符合预期。
- 数据备份：批量修改或删除操作前，建议备份数据库，避免误操作导致数据丢失。
- 新增的车牌类型，如果需要收费，需添加对应【车牌类型】的计费规则。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何修改车牌类型？

- 在列表中选择需要修改的车牌类型，点击“编辑”按钮进入修改界面，修改完成后点击“保存”按钮即可更新规则。

问题2：车牌类型的入出口语音和车道的入出口语音，哪个优先级更高？

- 目前车牌类型的语音优先级更高，但后续可能会根据车道和车类场景的显示播报进行调整，调整后另外同步；

问题3：删除车牌类型需要注意哪些？

- 标记为“系统数据”为“是”的记录通常是核心基础类型，删除可能导致业务异常，建议仅对自定义类型执行删除操作。
- 操作删除车牌类型时，需确认场内是否存在对应车牌类型的数据，并且确认该删除的车牌类型后续不会使用再进行删除，避免导致数据异常；

问题4：系统有个车牌分类了，能否再新增一个相同的分类数据？

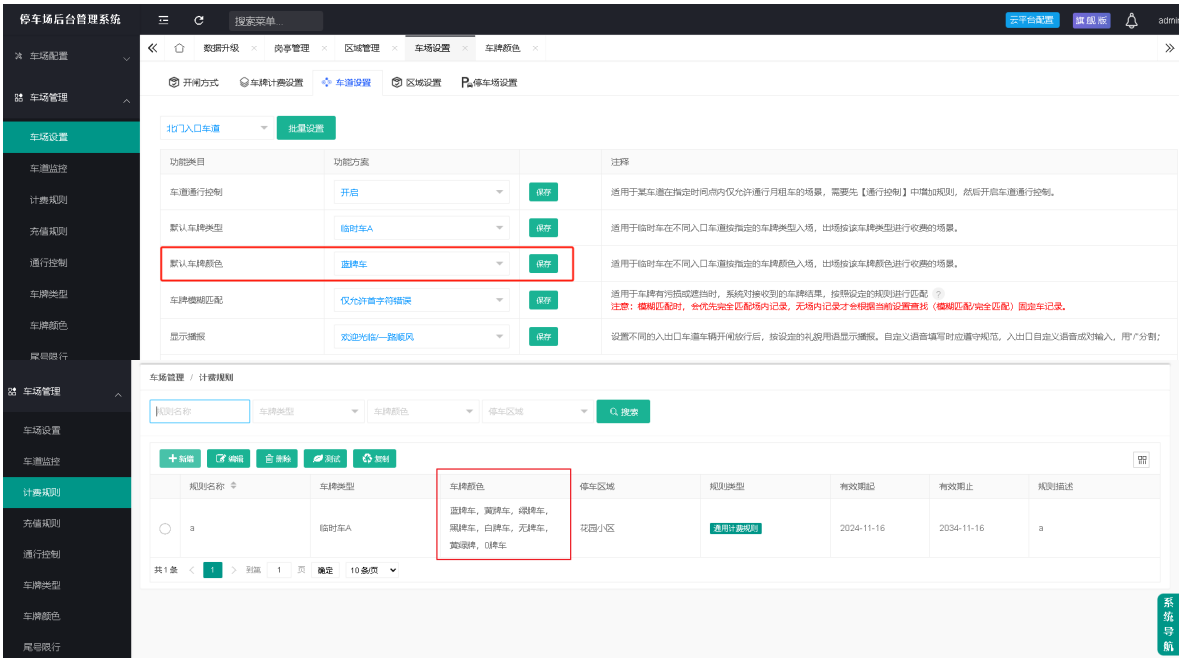
- 支持，但是仅用于线下使用，因平台只有一个车牌分类，线上充值相关时，没法区分，例如线下2个月租车A的充值规则不一样，线上只能设置1个月租车A的充值规则；

2.4.7、【新】车牌颜色

车牌颜色

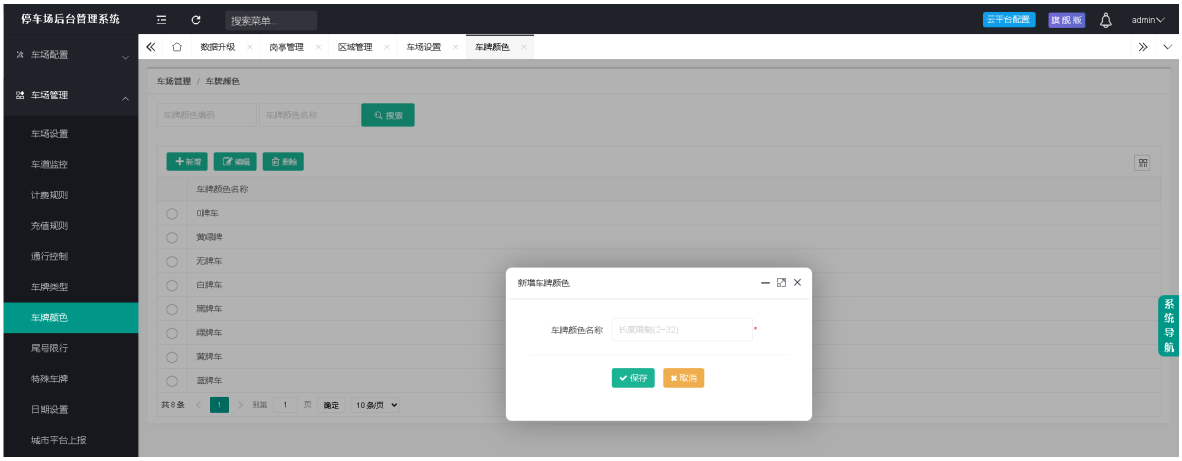
系统概述

- 车牌颜色管理模块用于对系统中的车牌颜色信息进行管理，包括新增、编辑、删除车牌颜色记录，以及根据车牌颜色编码和名称进行搜索。
- 该模块的数据与相机识别的车牌颜色关联，并且车场设置中的车道设置，默认车牌颜色以及其他报表字段筛选的车牌颜色都来源于此模块。



操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 车牌颜色】页面。



功能描述

- 搜索：支持用户根据车牌颜色编码和名称进行搜索。
- 新增：支持添加新的车牌颜色记录。
- 编辑：支持修改现有车牌颜色记录。
- 删除：支持删除不再需要的车牌颜色，系统默认的车牌颜色不可删除。

操作步骤

步骤 1：搜索车牌颜色

- 在“车牌颜色编码”或“车牌颜色名称”输入框中输入相应内容。
- 点击“搜索”按钮，系统将根据输入的关键词在数据库中进行模糊匹配查询，并在下方表格中展示符合条件的记录。
- 若两个输入框均为空，点击“搜索”按钮将显示所有车牌颜色记录。

步骤 2：新增车牌颜色

- 点击“新增”按钮，系统将弹出一个新的窗口。
- 输入“车牌颜色名称”。
- 填写完整信息后，点击保存按钮，将新记录保存并刷新表格显示最新的车牌颜色列表。

步骤 3：编辑车牌颜色

- 在数据列表中选择一条要编辑的记录，点击“编辑”按钮，系统将弹出一个编辑窗口或页面，显示该记录当前的“车牌颜色编码”和“车牌颜色名称”信息。
- 用户可对其进行修改。
- 修改完成后，点击保存按钮进行保存数据并刷新表格。

步骤 4：删除车牌颜色

- 在数据列表中勾选一条或多条要删除的记录。
- 点击“删除”按钮，系统将弹出确认提示框。
- 用户点击“确定”后，系统将从数据库中删除选中的记录，并刷新表格。

注意事项

1. 在进行新增、编辑和删除操作时，请确保输入的信息准确无误，以免影响与车牌颜色相关的其他业务功能。
2. 系统默认的车牌颜色不可删除，仅支持删除手动新增的记录，并且删除操作不可逆，请确认无误后再执行删除操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何修改车牌颜色名称？

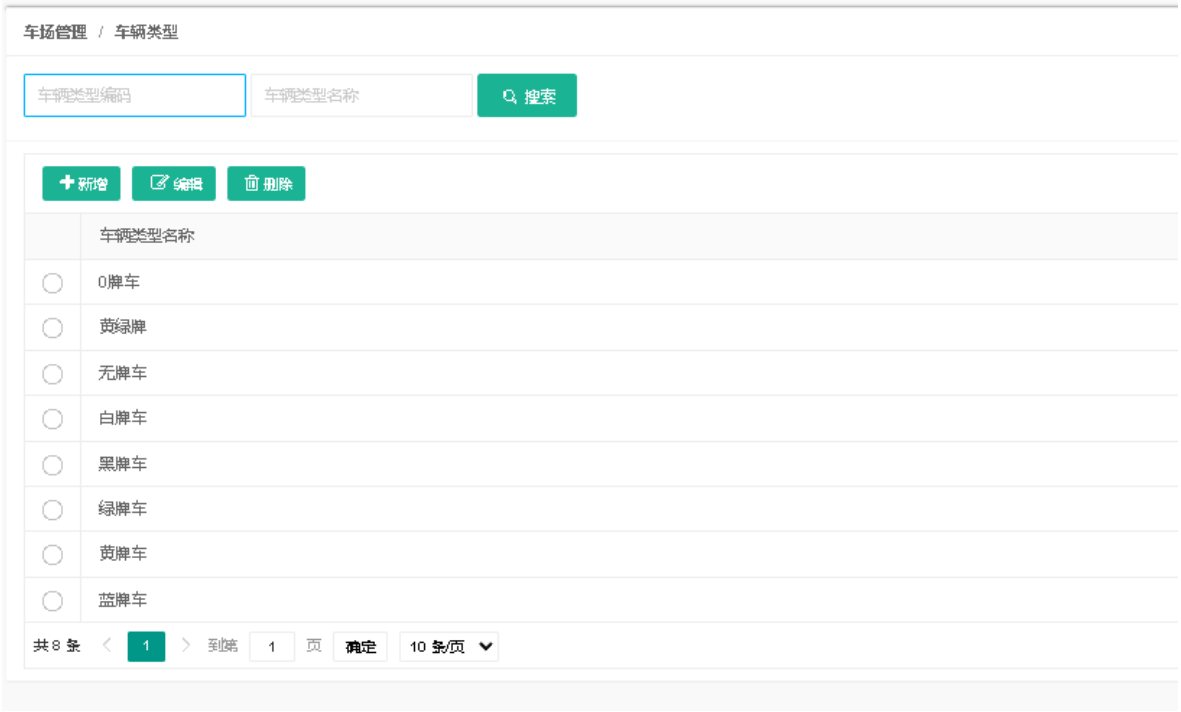
- 在列表中选择需要修改的车牌颜色，点击“编辑”按钮进入修改界面，修改完成后点击“保存”按钮即可更新规则。

问题2：支持哪些颜色类型？

- 支持标准车牌色（蓝/黄/绿/黑/白/黄绿）及特殊分类（0牌车/无牌车）

2.4.7、【旧】车辆类型

该界面主要是车牌颜色类型区分-车辆类型的分类，新增类型：车辆类型，编辑和删除、搜索功能，便于车辆的颜色区分，主要用于车道识别车牌类型和颜色出入场。如下图所示：



新增车辆类型：



2.4.8、尾号限行

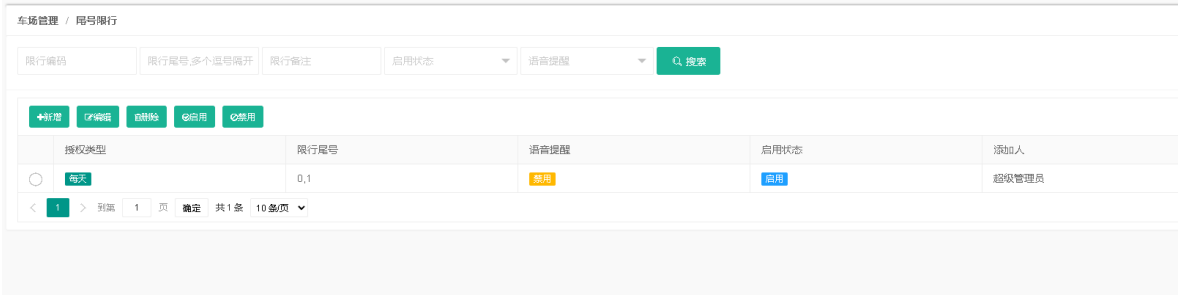
尾号限行

系统概述

- “尾号限行”模块用于对停车场车辆出入权限进行尾号限行管理，支持按每日、每周、自定义日期范围设置特定尾号车辆的通行限制，并可配置语音提醒及生效时段。
- 通过灵活的尾号筛选和时段控制，满足不同车场对特定车辆进出管理的业务需求。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 尾号限行】页面。



功能描述

- 数据查询：快速查看已配置规则的授权类型、限行尾号、语音提醒状态、启用状态及添加人信息。
- 新增规则：添加新的限行规则，设置限行尾号、时间范围、语音提醒等。
- 编辑规则：修改现有限行规则的时间范围、限行尾号、语音提醒等配置。
- 删除规则：移除不再需要的限行规则配置。
- 启用禁用：调整限行规则的生效状态。

操作步骤

步骤 1：数据查询

进入【车场管理 / 尾号限行】页面，通过顶部筛选栏快速定位目标规则，在数据列表中查看已配置规则的详细信息。若列表显示“无数据”，则表示当前未配置任何尾号限行规则。

步骤 2：新增尾号限行规则

点击【新增】按钮，弹出“新增出入权限”窗口，按以下步骤配置：

1. 设置授权时间范围：
    - 选择时间类型（每天/每周/自定义日期范围）。
    - 根据需求设置时间区间。

2. 选择限行尾号：
    - 在数字0-9复选框中勾选需要限制的尾号。
3. 配置语音提醒（可选）：
    - 根据需求选择【启用】或【禁用】语音提示。
4. 填写备注（可选）：
    - 在输入框中说明规则用途。
5. 保存规则：
    - 确认信息无误后，点击【保存】按钮完成配置；若需调整，点击【取消】关闭窗口。

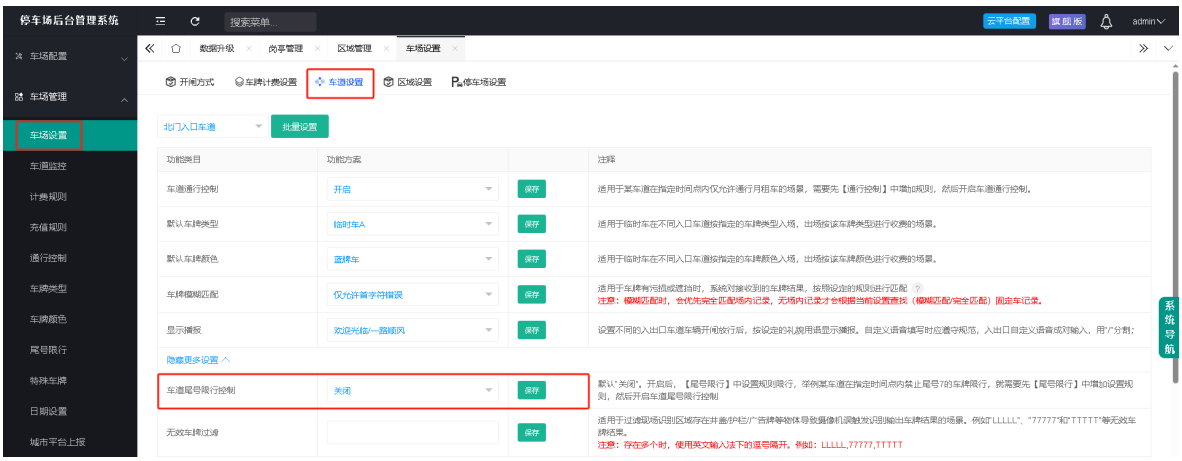

新增出入权限
授权时间范围
每天
00:00
至
23:59
新增时段
勾选限行尾号
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
语音提醒
启用
禁用
备注
保存
取消
温馨提示:
1.车牌尾号不是数字，尾号则向前推一位，以此类推，直到检测到数字为止，如果车牌号没有数字则默认为0.例如粤BP2563，尾号为3；粤B5JFWR，尾号为5；粤BXJFWR，尾号默认为0.
2.尾号限行设置完成后，需在"车场设置"->"车道设置"启用车道尾号限行控制才会生效，同时，若要禁止车辆通行，需在"车场设置"->"开闸方式"选择"尾号限行开闸方式"的下拉项"禁止通行"即可.

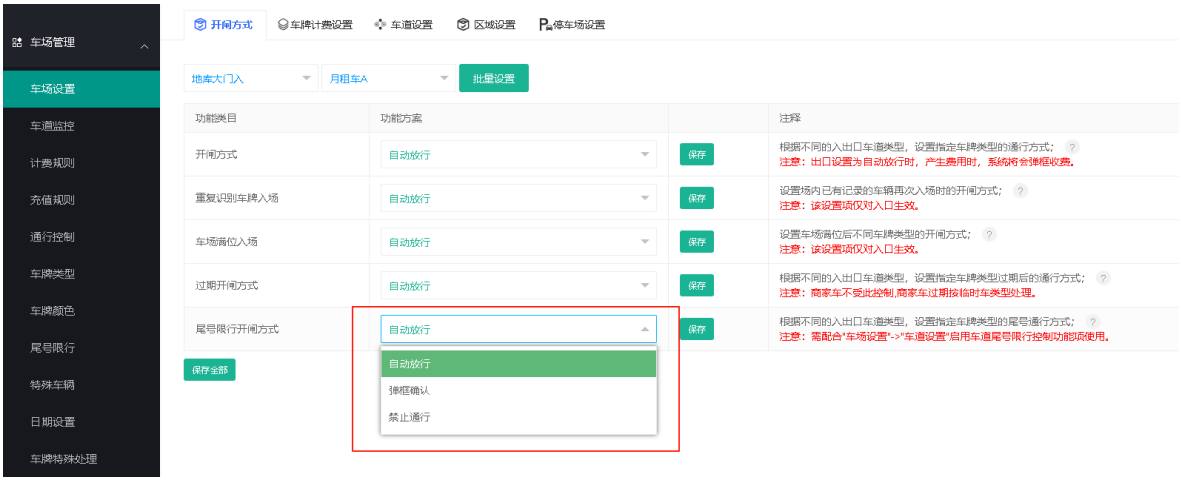

新增出入权限
授权时间范围
每周
周一
周二
周三
周四
周五
周六
周日
00:00
至
23:59
新增时段
勾选限行尾号
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
语音提醒
启用
禁用
备注
保存
取消
温馨提示:
1.车牌尾号不是数字，尾号则向前推一位，以此类推，直到检测到数字为止，如果车牌号没有数字则默认为0.例如粤BP2563，尾号为3；粤B5JFWR，尾号为5；粤BXJFWR，尾号默认为0.
2.尾号限行设置完成后，需在"车场设置"->"车道设置"启用车道尾号限行控制才会生效，同时，若要禁止车辆通行，需在"车场设置"->"开闸方式"选择"尾号限行开闸方式"的下拉项"禁止通行"即可.



步骤 3：编辑/删除/启用禁用

- 编辑规则：在主页面数据列表中找到目标规则，点击【编辑】按钮，修改时间范围、限行尾号、语音提醒等配置后保存。
- 删除规则：选中列表中的规则后，点击【删除】按钮，确认后移除该配置。
- 启用/禁用：通过【启用】或【禁用】按钮可调整规则的生效状态。





注意事项

- 非数字尾号（如字母结尾）需按系统规则推算数字尾号，配置时需注意实际匹配目标。
- 仅配置规则未在【车场设置】中启用相关控制选项时，规则不生效（需按提示完成车道和开闸方式配置）。
- 删除或批量禁用规则前，请确认目标规则是否不再需要。
- 同一个尾号不支持重复设置。

常见问题解答（FAQ）

问题1：尾号限行规则不生效怎么办？

请检查：

- ① 车道设置是否启用限行控制
- ② 开闸方式是否选择正确
- ③ 规则是否处于启用状态

问题2：如何修改尾号限行规则？

- 在列表中选择需要修改的尾号限行规则，点击“编辑”按钮进入修改界面，修改完成后点击“保存”按钮即可更新规则。

问题3：如何设置工作日限行？

- 选择”每周”时间类型，勾选周一至周五

问题4：支持哪些尾号格式？

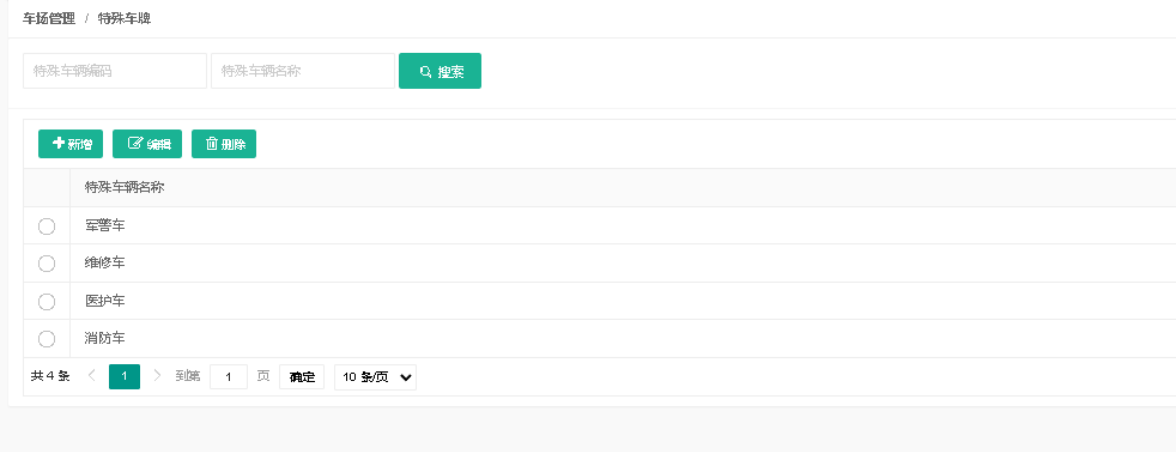
- 支持0-9数字尾号，字母结尾车牌按系统算法转换

问题5：保存时没重叠但是仍提示“范围重叠或截止时间小于开始时间”？

- 如果时段存在跨天的场景，例如20点到8点不让进出，则需要添加2条规则，1条时间段为20点到23点59分，1条时间段为0点到8点。

2.4.9、特殊车牌

该界面主要对特殊车辆进行搜索、新增、编辑、删除等操作，便于T30岗亭端能迅速应对特殊车辆手动开闸放行。



注:B30暂未用到

2.4.10、日期设置

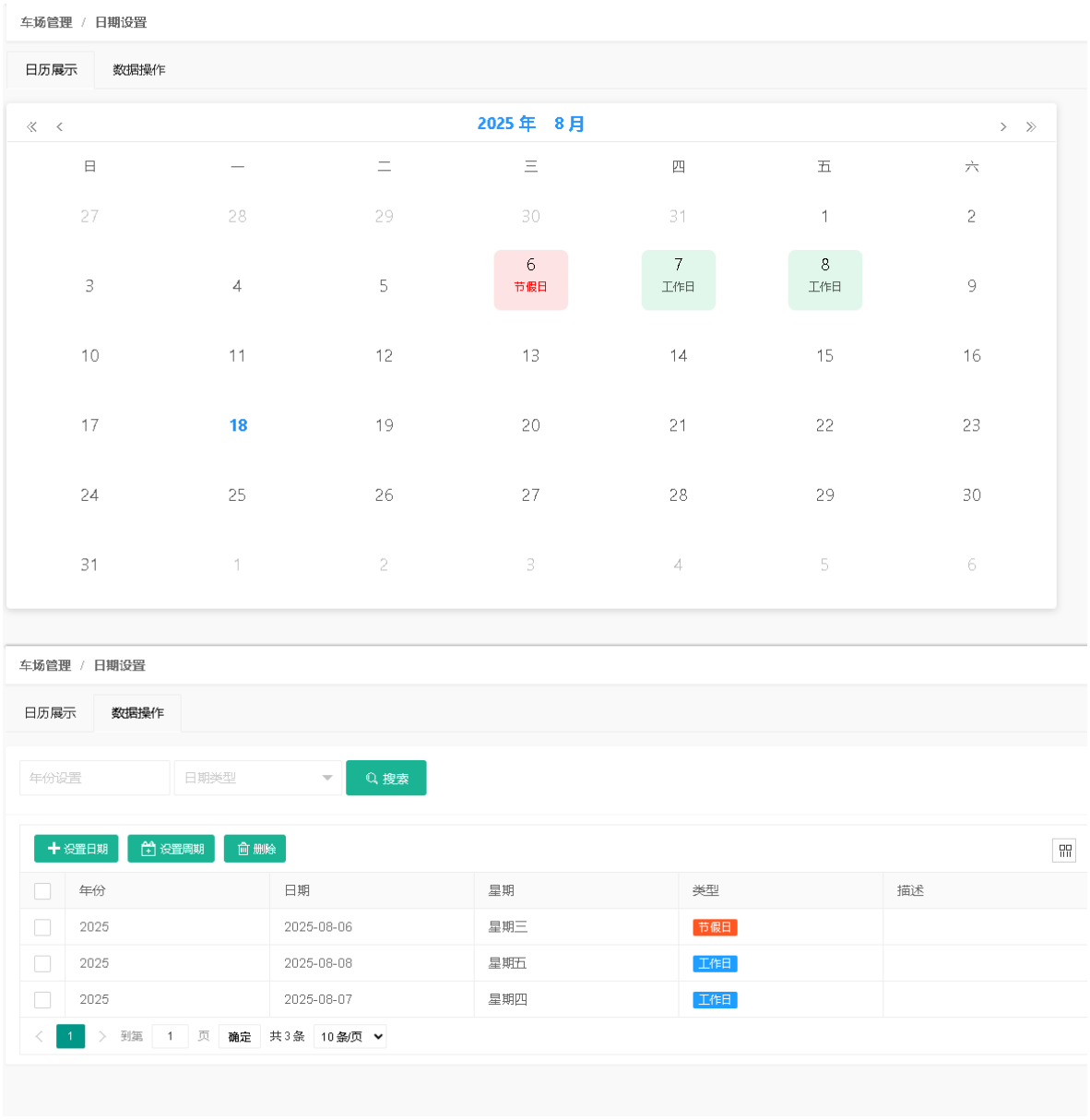
日期设置

系统概述

- “日期设置”模块用于对车场管理系统中的日期类型（如工作日、节假日）进行灵活配置与管理。
- 支持通过日历展示、单日/周期设置、批量删除等方式，定义特定日期的业务属性（如节假日收费规则、工作日通行权限等）。
- 配置结果将影响车场相关业务逻辑（如停车费用计算、车辆进出权限等），用户可通过直观的界面操作快速完成日期类型调整。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 日期设置】页面
- 可切换【日历展示】与【数据操作】两个标签页进行不同模式的配置。



操作步骤

设置单个日期为工作日或节假日

1. 进入「日期设置」→ 选择「日历展示」
2. 点击目标日期弹出配置窗口
3. 选择类型为「节假日」或「工作日」并填写描述
4. 确认保存

按星期设置工作日和工作日

1. 切换至「数据操作」标签页
2. 点击「设置周期」按钮
3. 配置：
    - 选择日期范围，如2025-09-01~2025-09-30
    - 选择工作日星期：周一到周五
    - 选择节假日星期：周六到周日

4. 填写描述并确认保存

批量设置某一时间段的日期类型（工作日/节假日）

1. 切换至「数据操作」标签页
2. 点击「设置日期」按钮
3. 配置：
   - 选择开始时间，如2025-09-01
   - 选择截止日期，如2025-09-30
   - 选择日期类型：工作日或节假日
4. 填写描述并确认保存

删除日期数据

- 可进入「日期设置」→ 选择「日历展示」→ 点击目标日期弹出配置窗口→ 点击【删除】按钮并确认删除
- 也可切换至「数据操作」标签页→ 选择要删除的数据→ → 点击【删除】按钮并确认删除
- 支持批量勾选进行操作删除





注意事项

- 删除或覆盖配置前，请通过【搜索】功能确认目标日期，避免误操作影响业务。
- 日期类型的修改会联动车场收费规则、车辆进出权限等，请根据实际业务需求配置（如节假日免费停车需设为“节假日”类型）。
- 对同一天多次设置时，将会覆盖上一次设置的日期。例如[设置2025-04-01为节假日并保存成功后，再次对2025-04-01设置为工作日，则表示2025-04-01为工作日；后设置的将覆盖上一次的设置]

常见问题解答（FAQ）

问题1：节假日配置后收费规则未生效？

- 请检查：
  - 「计费规则模式」是否设置「区分工作日节假日」
  - 收费规则中是否包含对应日期类型的配置
  - 配置是否已点击保存按钮

问题2：如何修改日期设置？

- 在主界面的日期设置列表中，找到需要编辑的规则，点击列表上方的“编辑”按钮，修改完成后点击“保存”按钮即可更新日期数据。

2.4.11、【v3.6新】车牌特殊处理

车牌特殊处理

系统概述

- “车牌特殊处理”模块用于对停车场相机识别到的车牌结果进行特殊规则配置。通过预设处理方式（如按指定车牌匹配、车牌+颜色匹配、过滤全字母车牌等），对特定车牌的识别结果进行修正或过滤，确保系统对特殊场景的精准处理。

> 配置的规则仅对相机实时识别结果生效，如果是用调试根据或者手动输入车牌的场景下是不生效的。

操作入口

进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 车牌特殊处理】页面，可查看现有规则并进行新增、编辑等操作。



功能描述

- 查询：按车牌号、处理方式、规则的状态进行查询
- 新增：打开“新增特殊处理”窗口，创建新规则。
- 编辑：修改已选规则的配置。
- 删除：移除已选规则（需确认）。
- 启用/禁用：切换规则的状态，启用才生效。

操作步骤

新增特殊处理规则

点击主界面的【新增】按钮，弹出“新增特殊处理”窗口，选择需要的处理方式后，会根据选项进行联动变化。

处理方式1：按指定车牌处理

举例，川D1234警 警车识别成川D1234D，导致无法正常进出场。研究发现该车牌1234这4位连续数字每次识别的结果里面都有。

设置识别结果包含：1234，设置按指定车牌处理：川D1234警，就可以轻松解决该问题。



处理方式2：车牌+车牌颜色匹配

举例，同一个车场，存在 粤A12345 蓝牌车 及 粤A12345 黄牌车，因车牌一致，但只有车牌颜色不一致，系统会被判断成同一辆车。

设置2个规则：
规则1、车牌颜色：蓝色车牌；车牌号码：粤A12345
规则2、车牌颜色：黄色车牌；车牌号码：粤A12345

注：如果其中蓝色车牌是固定车，那么在登记该固定车时，也需登记为 粤A12345蓝。



处理方式3：全字母车牌不处理

正常情况下，标准车牌没有全部是字母（例如粤AAABBB），但是因识别区可能存在水沟或者栅栏、井盖等物品，会影响相机正常识别，通过该配置项，软件接收摄像机上传全字母车牌情况时对车牌结果作不处理。



处理方式4：车牌完全一样不处理

正常情况下，标准车牌没有除汉字外字符全部一样的车牌，但是因识别区可能存在水沟或者栅栏、井盖等物品，会影响相机正常识别，通过该配置项，软件接收摄像机上传全字母车牌情况时对车牌结果作不处理（例如京111111、京LLLLLL）。



注意事项

1. 车牌特殊处理规则只对相机识别结果处理生效。
2. 同时生效时的判断顺序：方式3—>方式4—>方式1—>方式2。
3. 方式3：平台暂不兼容该车牌，设置后入场记录无法上传，暂时仅适合线下使用。
4. 备注信息建议清晰描述规则目的（如“过滤XX车牌”），便于后续维护。
5. 建议不要添加过多特殊处理规则，以免影响识别的准确性，如果相机经常识别错误，可以考虑调整识别角度、识别线圈、升级识别相机程序等操作；

常见问题解答（FAQ）

问题1：车牌特殊处理规则不生效怎么办？

1. 确认车牌来源为相机实时识别；
2. 检查规则启用状态为”启用”；
3. 验证处理方式与异常类型匹配；
4. 查看备注信息确认配置目的；

问题2：如何修改车牌特殊处理规则？

- 在主界面的车牌特殊处理列表中，找到需要编辑的规则，点击列表上方的“编辑”按钮，修改完成后点击“保存”按钮即可更新规则。

问题3：如果同时存在多个规则，且都符合条件，系统会如何处理？

- 按如下判断顺序
  - 方式3(全字母车牌不处理)—>方式4(车牌完全一样不处理)—>方式1(按指定车牌处理)—>方式2(车牌+车牌颜色匹配)

问题4：规则配置后，对历史车牌识别记录有影响吗？？

- 无影响。规则仅对相机实时识别结果生效，历史记录不会被修改

问题5：如何查看规则的具体生效情况？

- 车辆进出识别后，看软件的【记录查询】—>【车牌识别记录】，查看识别的车牌或者识别结果的备注列，是否按设置的规则处理。

2.4.12、【v3.6新】屏显模板

屏显模板

功能概述

- “屏显模板”模块，提供可视化界面配置C08系列LED显示屏的模板化管理功能，支持停车场场景的定制化内容展示。核心能力包括：
  - 模板化设计：支持创建可复用的屏显模板
  - 灵活布局：支持自定义车位状态、车辆信息、费用信息等内容的展示区域
  - 设备适配：配置完成的模板可直接应用于C08型号显示屏设备
- 适用场景：停车场空闲/占用车位状态展示、车辆进出信息提示、停车费用显示等。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 屏显模板】页面，进行模板的创建、编辑和查看。

操作流程

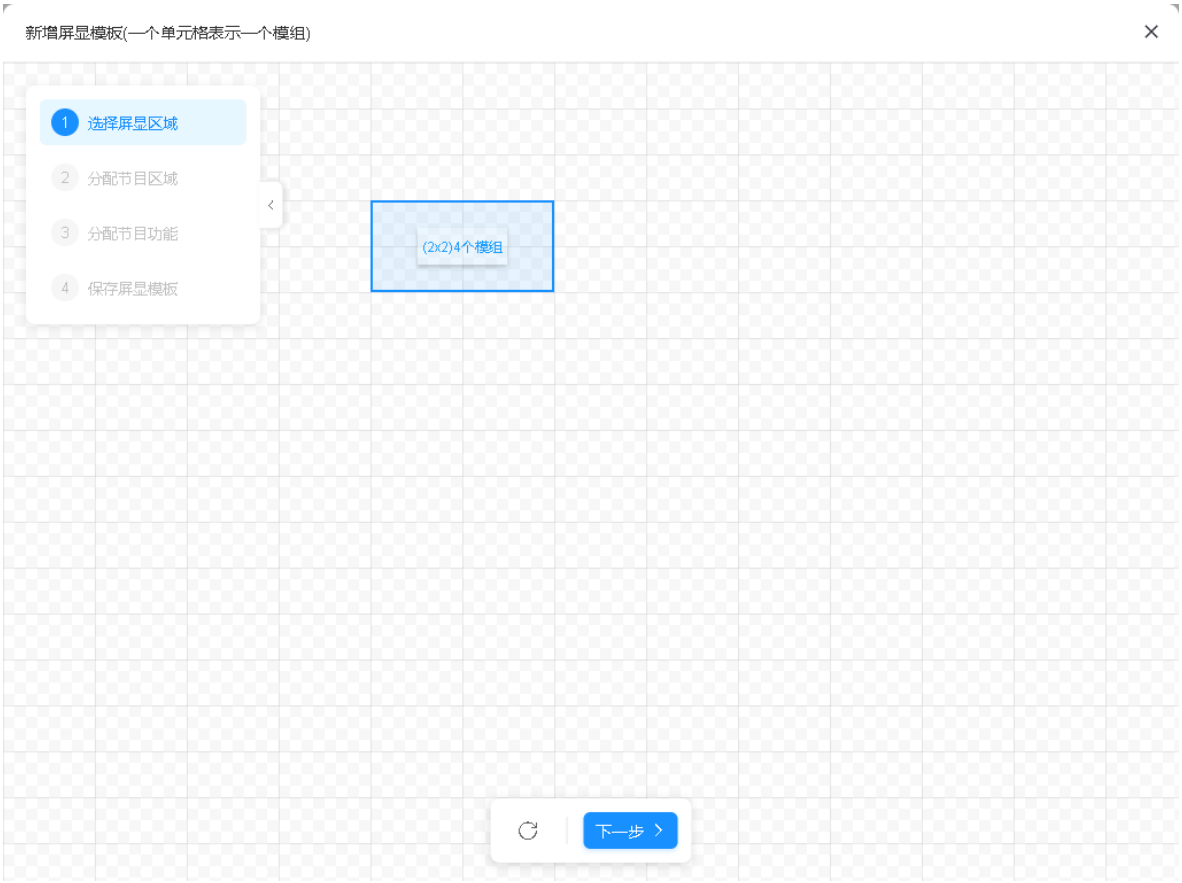
配置屏显模板需按以下4个步骤依次完成：

1. 选择屏显区域
2. 分配节目区域
3. 分配节目功能
4. 保存屏显模板

详细操作说明

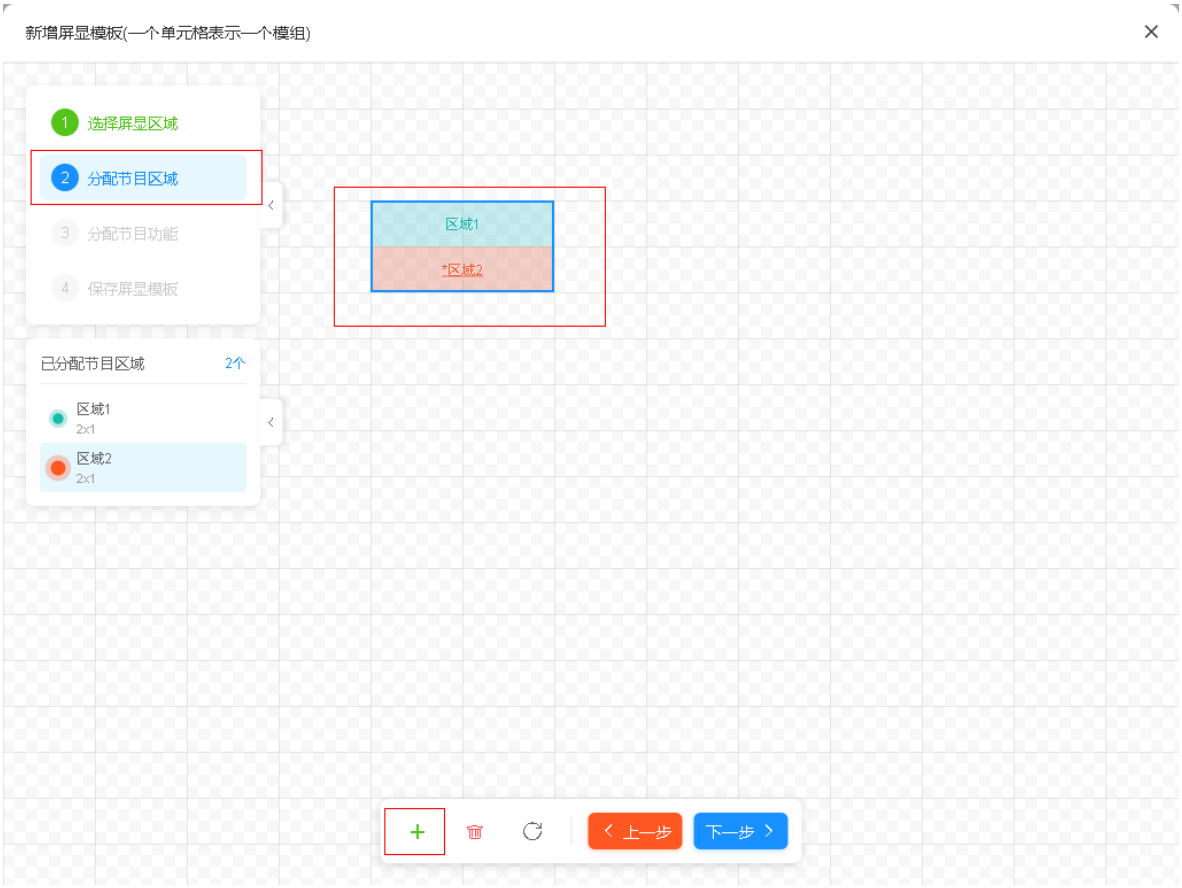
步骤1：选择屏显区域

- 进入【车场管理/屏显模板】界面，点击【新增】按钮，打开“新增屏显模板”窗口。
- 软件提供网格化屏显区域选择界面，用户根据实际LED设备模组大小和个数，通过鼠标拖选的方式划定出对应的网格块数。



步骤2：分配节目区域

- 选择完屏显区域后，点击下面的“下一步”按钮，进入到【分配节目区域】。
- 在步骤1中的屏显区域中，通过鼠标拖选的方式划定出对应区域显示内容。



步骤3：分配节目功能

- 选择完节目区域后，点击下面的“下一步”按钮，进入到【分配节目功能】。
- 点击要分配节目的区域，进入到详细分配界面。
- 系统支持分别配置“空闲状态”和“非空闲状态”下的显示内容。

状态切换

- 界面顶部提供【空闲状态】【非空闲状态】两个选项卡，用户可根据实际需求切换配置场景。

内容配置（以“空闲状态”为例）

- 点击【节目内容】子选项卡（默认选中），进入具体内容设置。

  > 部分参数无法选中时，表示仅支持在非空闲时加载

  内容详情

  通过分类标签选择需要展示的实时信息，包括：
  - 基础信息：车场总车位、车场剩余车位、区域名称、区域总车位、区域剩余车位、关联车道、自定义信息
  - 时间信息：当前时间、入场时间、出场时间、过期时间、停车时长、剩余天数
  - 车辆信息：车牌号、车牌类型、车场车位号
  - 费用信息：费用、余额

> 操作方式：点击分类中的具体标签（如“车场剩余车位”），系统自动将其添加到“预设内容”输入框中，支持手动调整顺序或双击标签进入编辑。



样式设置

- 字体属性（示例配置）：
  - 字体大小：16px（可调整）
  - 字体颜色：红色（默认支持多种颜色选择，特殊场景如“剩余车位不足”可强制设为红色），需设备支持双色或三色。
  - 补零规则：剩余车位/总车位是否补零（可选“禁用”或启用），位数限制（如剩余车位长度设为4位，总车位长度设为4位）。


新增屏显模板(一个单元格表示一个模组)
选择屏显区域
分配节目区域
分配节目功能
保存屏显模板
区域1 - 节目功能配置
空闲状态
非空闲状态
节目内容
字体属性
显示属性
字体大小
16
字体颜色
红色
特殊情况
剩余车位不足字体使用红色
剩余车位补0
禁用
剩余车位长度
4
位数(1-10)
总车位补0
禁用
总车位长度
4
位数(1-10)
保存
取消
上一步
下一步
新增屏显模板(一个单元格表示一个模组)
选择屏显区域
分配节目区域
分配节目功能
保存屏显模板
区域1 - 节目功能配置
空闲状态
非空闲状态
节目内容
字体属性
显示属性
显示特效
立即显示
特效速度
20
数值越大速度越慢(1-64)
显示时间
60
页面留停时间(1-65535)
保存
取消
上一步
下一步

非空闲状态配置

- 切换至【非空闲状态】选项卡后，操作逻辑与空闲状态一致，用户需单独设置该场景下的显示内容（如当前时间、车牌号、费用余额等）。

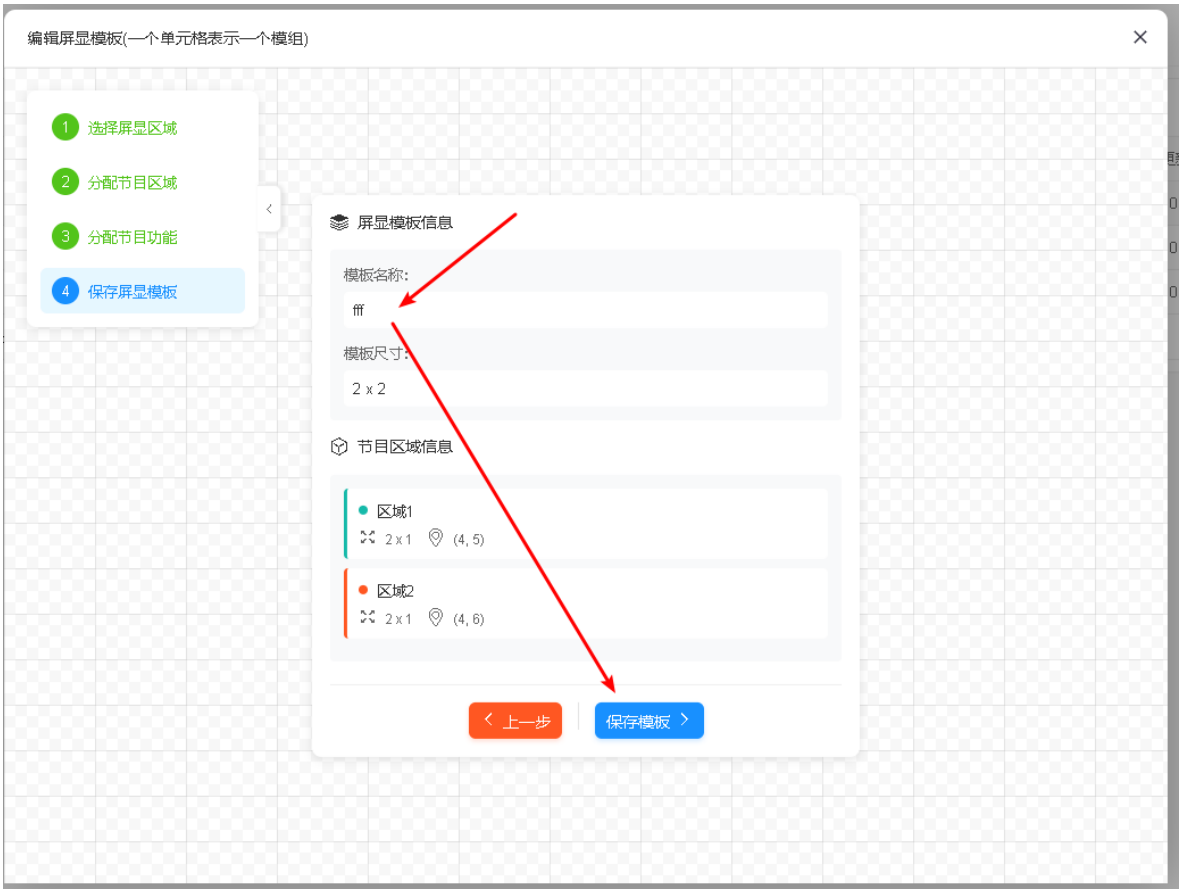
> 非空闲状态必须选择“基础信息”中的“关联车道”，否则无法正常保存





步骤4：保存屏显模板

- 在“分配节目功能”步骤都操作完成后，点击界面底部【保存】按钮。然后点击“下一步”进入保存屏显模板界面。
- 输入模板名称并确认模板尺寸、界面信息无误后，点击“保存模板”按钮（蓝色图标）模板将保存至系统数据库，可在【车场管理/屏显模板】列表中查看（状态显示为“配置完成”）。
- 若需修改，可点击【上一步】返回调整，或通过列表页的【编辑】按钮二次修改已保存的模板。



注意事项

1. 屏显区域选择需与实际模组屏幕参一致，避免显示内容错位。
2. 字体颜色、补零规则等样式设置需符合停车场实际展示需求。
3. 保存前建议通过“预览”功能检查大致效果，确保内容与样式符合预期。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确保屏显模板的正确性？

确保填写的信息准确无误，特别是模板尺寸。

问题2：屏显模板不生效怎么办？

检查设置是否正确，确认是否已保存并生效。

问题3：如何修改屏显模板？

- 可通过两种方式：
  - 1.编辑已保存模板：在模板列表页点击【编辑】进行修改后保存；
  - 2.重新配置：删除旧模板后新建；

问题4：非空闲状态必须配置关联车道的原因？

- 该参数用于车辆识别联动，确保实时显示正确的进场车辆信息，是业务逻辑的必要条件。

问题5：为什么部分数据项显示为不可选状态？

- 部分动态数据（如费用信息）仅在非空闲状态下可用。
- 非空闲状态下，已经添加了的选项，会变成不可选状态，需要在预设内容中删除才可添加，并且部分选项不支持重复设置，例如：时间信息，仅支持单个界面加载一次；

问题6：如何实现剩余车位数字补零显示？

- 先确认要显示车位数的位数，例如车场车位是3位数，需要显示4位
- 在分配节目功能→字体属性→补零规则中：
  - 启用补零功能
  - 设置目标位数（如4位）
  - 系统自动补零（例：123→0123）

问题7：支持哪些字体大小？

- 支持16、24、32、48、64
- 字体大小默认只支持16、24、32号字体，超出的情况下，需要是新卡，并且升级特殊程序版本并重新设置屏参才支持显示。

问题8：有无详细配置说明？

- C08屏卡配置说明：C08屏卡配置说明

2.4.13、城市平台上报

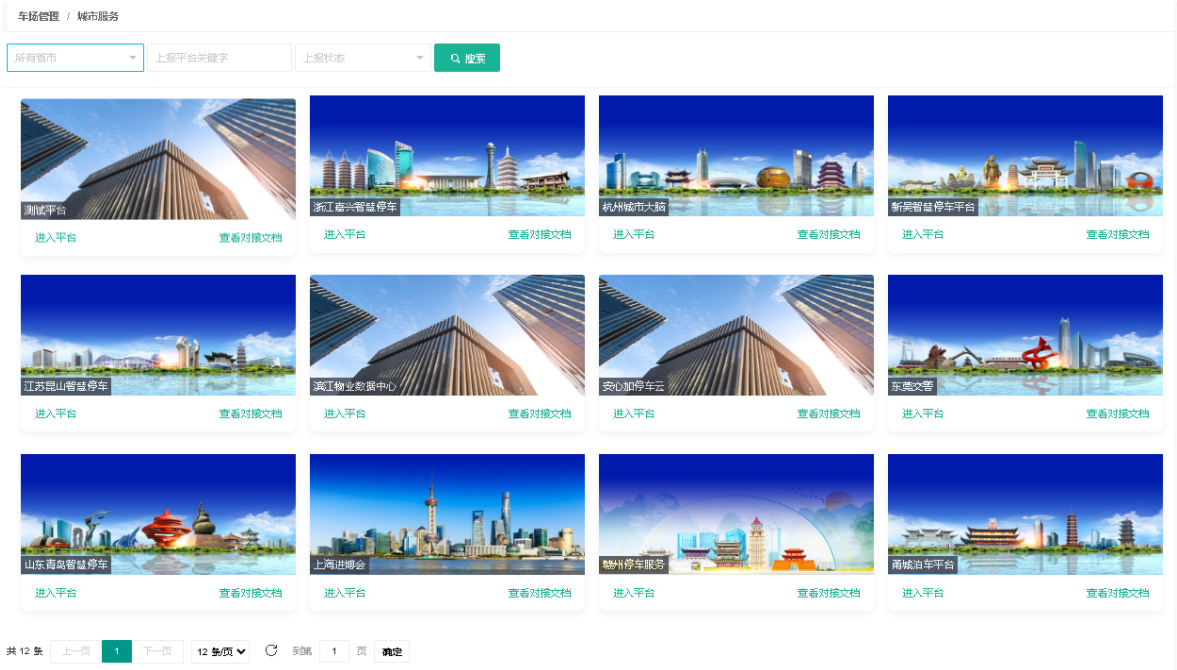
城市平台上报

系统概述

- “城市平台上报”模块，主要提供两大核心功能：多平台入口管理和停车场信息上报。
- 该模块展示软件已对接的全国各省市停车服务平台，并允许用户通过选择要接入的平台，提交新停车场的基础参数，完成停车场数据的接入与开通。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车场管理 / 城市平台上报】页面



功能描述

接入清单

序号	平台名称	接入状态
1	浙江嘉兴智慧停车	□
2	杭州城市大脑	□
3	新吴智慧停车平台	□

序号	平台名称	接入状态
4	江苏昆山智慧停车	
5	滨江物业数据中心	
6	安心加停车云	
7	东莞交警	
8	山东青岛智慧停车	
9	上海进博会	
10	甬城泊车平台	

> 注意：部分接口平台可能有更新，建议联系技术确认后再进行接入。

操作步骤

步骤1：进入停车场管理软件后台

导航至【车场管理 / 城市平台上报】页面，进行停车场信息的上报操作。

步骤2：选择要接入的平台

在详情界面中，选择要接入的平台，点击“上报停车场”按钮，提交新停车场的基础参数。

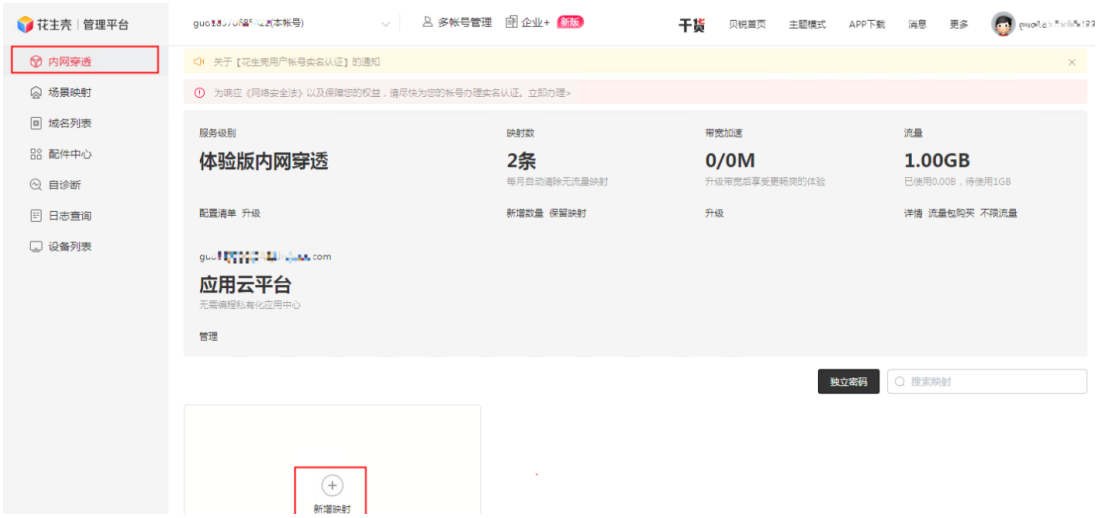
步骤3：填写基础参数

- 接口地址：停车场的接口地址。
- 车道编号：停车场的车道编号。
- 其他参数：根据所选平台的要求填写。

步骤4：内网映射

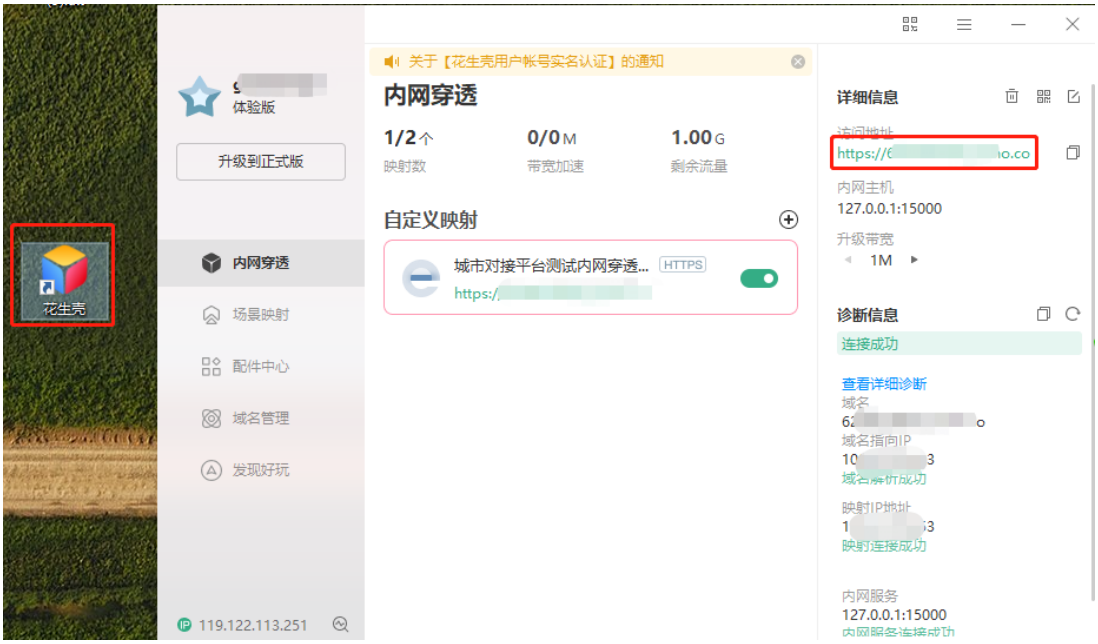
- 适用场景：当平台需要获取车场实时价格、支付回调等内网服务时，需建立安全映射通道
- 花生壳客户端下载地址：https://hsk.oray.com/download
- 实施流程：
    - 注册/登录花生壳控制台
    - 完成企业级实名认证
    - 添加HTTPS类型映射通道
    - 配置网络参数（含端口映射规则）
    - 支付通道服务费用

- 通过诊断工具验证连通性









注意事项

1. 确保填写的信息准确无误，特别是接口地址和车道编号。
2. 在进行停车场信息上报操作时，需确认现场情况，避免因误操作造成车辆拥堵或其他安全问题。
3. 修改或删除规则前，请确认该操作不会对现有用户的充值和使用造成影响。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确保上报信息的正确性？

- 确保填写的信息准确无误，特别是接口地址和车场编号信息。
- 开通上报后，观察上报数据状态是否正常。

问题2：上报信息不生效怎么办？

- 检查设置是否正确，确认是否已保存并生效。
- 检查城市服务是否正常启动和运行
- 检查上报信息列表中的描述和上报状态，是否存在对应的提示

问题3：如何修改上报信息？

- 在主界面的停车场信息上报列表中，找到需要编辑的平台，进入详情界面，点击列表上方的“上报平台”按钮，进入参数界面，修改完成后点击“开通上报”按钮，系统会安装最新的信息进行提交。

问题4：上报停车场时提示”参数校验失败”怎么办？

- 检查必填字段完整性：

1. 接口地址格式是否正确（如：http://IP:port/api）
2. 车道编号是否符合平台编码规则
3. 特殊字符需进行URL编码

问题5：花生壳映射配置后无法连接？

- 排查步骤：

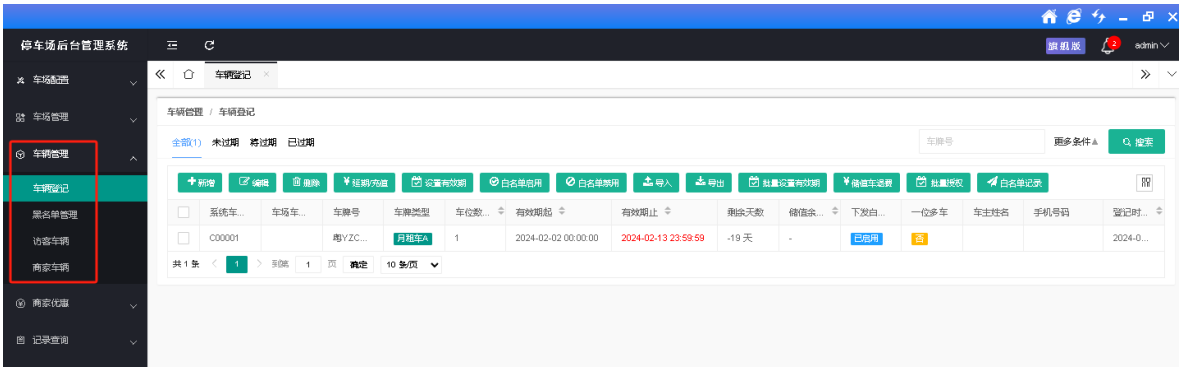
1. 检查本地防火墙设置（放行映射端口）
2. 验证公网IP是否变化（动态IP需配置DDNS）
3. 联系花生壳技术支持（提供诊断截图）

问题6：如何确认软件已接入的平台和需要接入的平台是否一致？

- 先确认需要接入的平台所在省市，再根据平台名称查看是否在软件已接入的清单内
- 然后根据查看对接文档确认接口是否一致
- 联系技术确认平台是否有更新或者有新的接入方式
- 若所需对接平台，和技术确认没有接入过，可提供接口文档和对接需求，进行详细评估

2.5、车辆管理

该模块包括车辆登记、车主管理、黑名单管理、访客车辆、商家车辆。如图所示：



2.5.1、【新】车辆登记

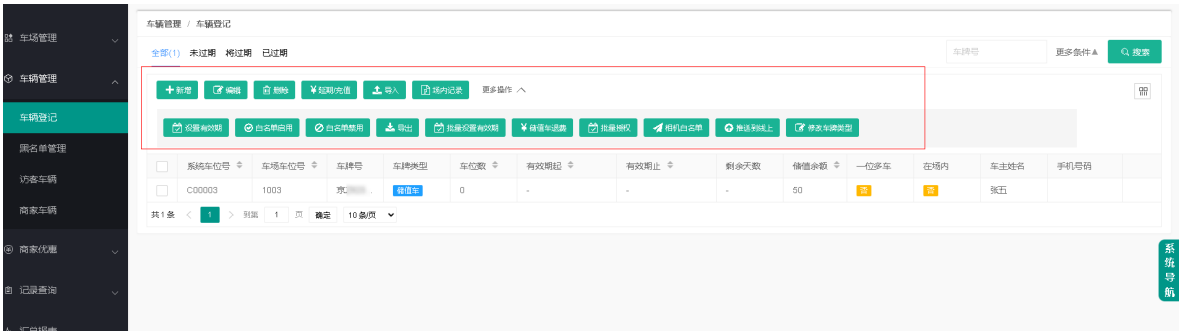
车辆登记

系统概述

- “车辆登记”模块旨在通过信息化手段实现车辆的高效登记、管理与查询，提升停车场的运营效率和服务质量。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车辆管理 / 车辆登记】页面



功能描述

- “车辆登记”模块涵盖车辆登记、管理、查询及特殊操作等多方面功能，具体如下：
- 车辆登记：支持临时车、月租车、免费车、储值车等多种类型车辆的新增登记，可录入车牌号、车主信息、车辆信息等详细内容。
- 车辆管理：可对已登记车辆进行编辑、删除、延期/充值、批量延期、设置有效期、白名单启用/禁用等操作，还可导入、导出车辆信息，进行批量设置有效期、批量授权、推送到线上等操作。
- 车辆查询：提供多种查询条件，如车牌类型、车辆状态、车主信息等，方便快速查找所需车辆信息，还可保存搜索方案以便后续快速查询。
- 特殊操作：包括储值车退费、修改车牌类型、查看车辆场内记录等，满足不同场景下的特殊需求。

操作步骤

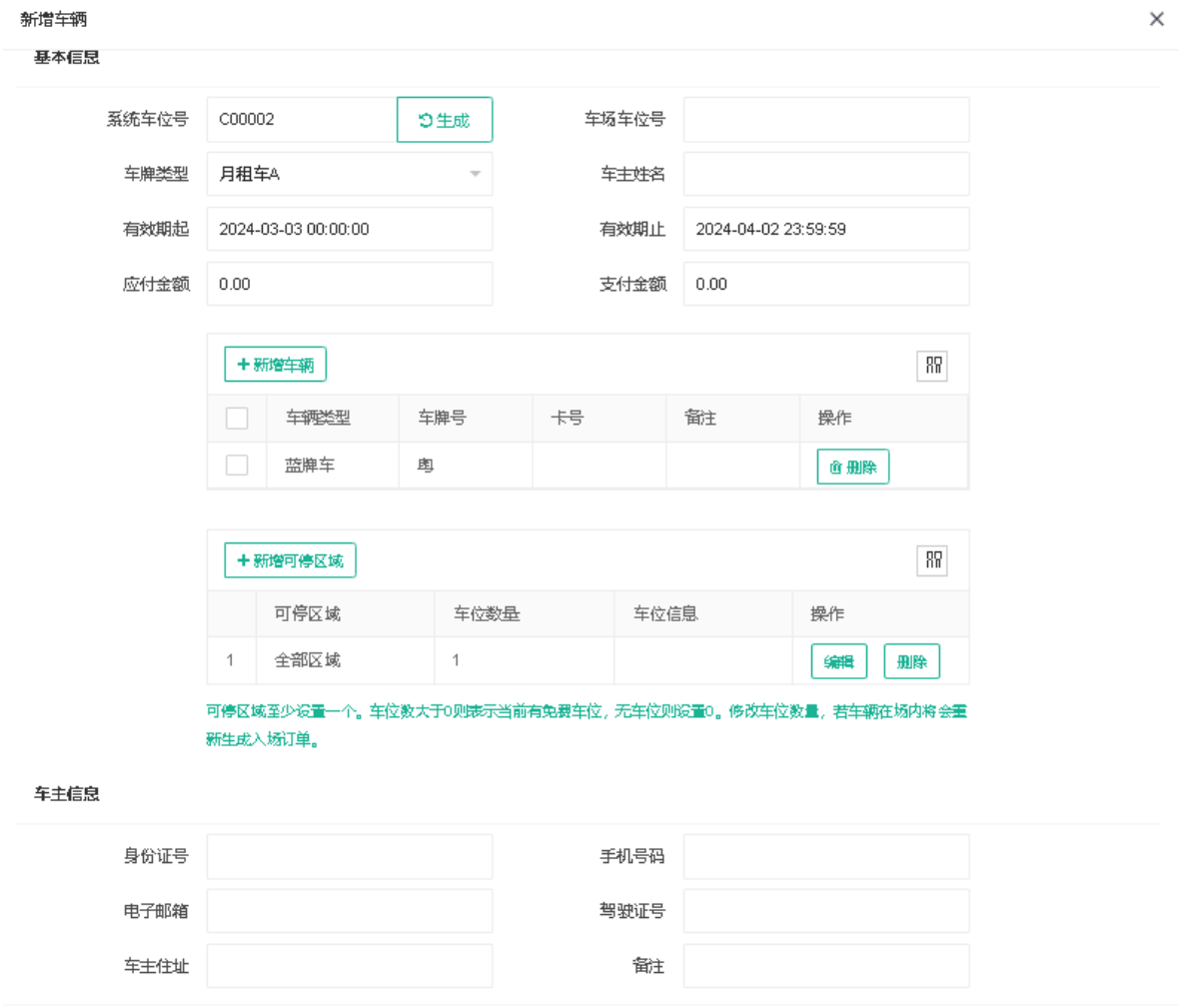
新增车辆

- 点击新增按钮，选择车牌类型（临时车、月租车、免费车、储值车），输入车牌号、开始日期、结束日期等必填信息，点击【确定】完成新增。

- 临时车：登记临停和普通临停管理



- 月租车：月租、长租固定车位管理


新增车辆
基本信息
系统车位号
C00002
生成
车场车位号
车牌类型
月租车A
车主姓名
有效期起
2024-03-03 00:00:00
有效期止
2024-04-02 23:59:59
应付金额
0.00
支付金额
0.00
+新增车辆
车辆类型
车牌号
卡号
备注
操作
蓝牌车
粤
删除
+新增可停区域
可停区域
车位数量
车位信息
操作
1
全部区域
1
编辑
删除
可停区域至少设置一个。车位数大于0则表示当前有免费车位，无车位则设置0。修改车位数量，若车辆在场内将会重新生成入场订单。
车主信息
身份证号
手机号码
电子邮箱
驾驶证号
车主住址
备注

- 免费车：VIP车辆/特权车辆管理

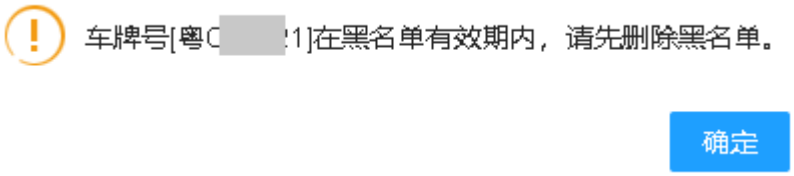


- 储值车：预付费车辆管理



- 可选填写车场车位号、车主姓名、可停区域及车主、车辆相关信息。

> 登记成固定车时，车牌已被登记黑名单，会有提示，避免反馈登记固定车但因为黑名单限制，导致进出不了的场景。
> 登记固定车会判断黑名单是否在有效期内，若在有效期内则提示，若不在有效期内，则不会提示



编辑车辆

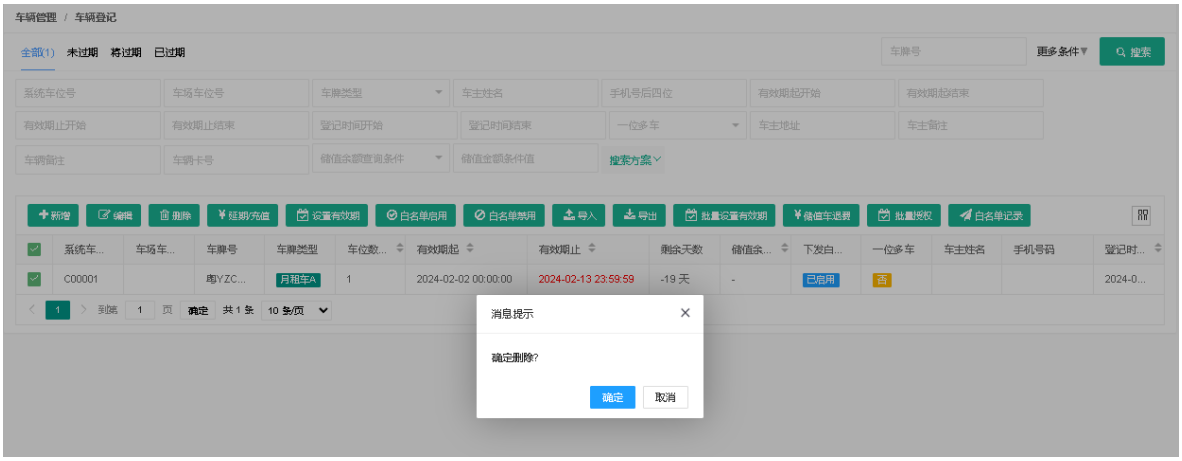
- 进入编辑车辆界面，可修改车辆基础信息（车主信息/车位信息/车辆参数）和权限配置（可停区域/有效期）

> 若修改车位数量且车辆在场内，会重新生成入场订单。



删除车辆

- 点击删除按钮，车辆信息将被注销，记录会保存到【记录管理】—>【车辆注销记录】中。
- 若车牌已在场内，将变更该车辆的计费类型以及入场时间，从当前时间开始重新计费。



延期/充值

- 月租车：
  - 勾选车牌，点击【延期/充值】，选择充值方式（按【规则延期/充值】或【自定义延期/充值】），在充值规则下拉框选择规则或自定义输入金额及日期。



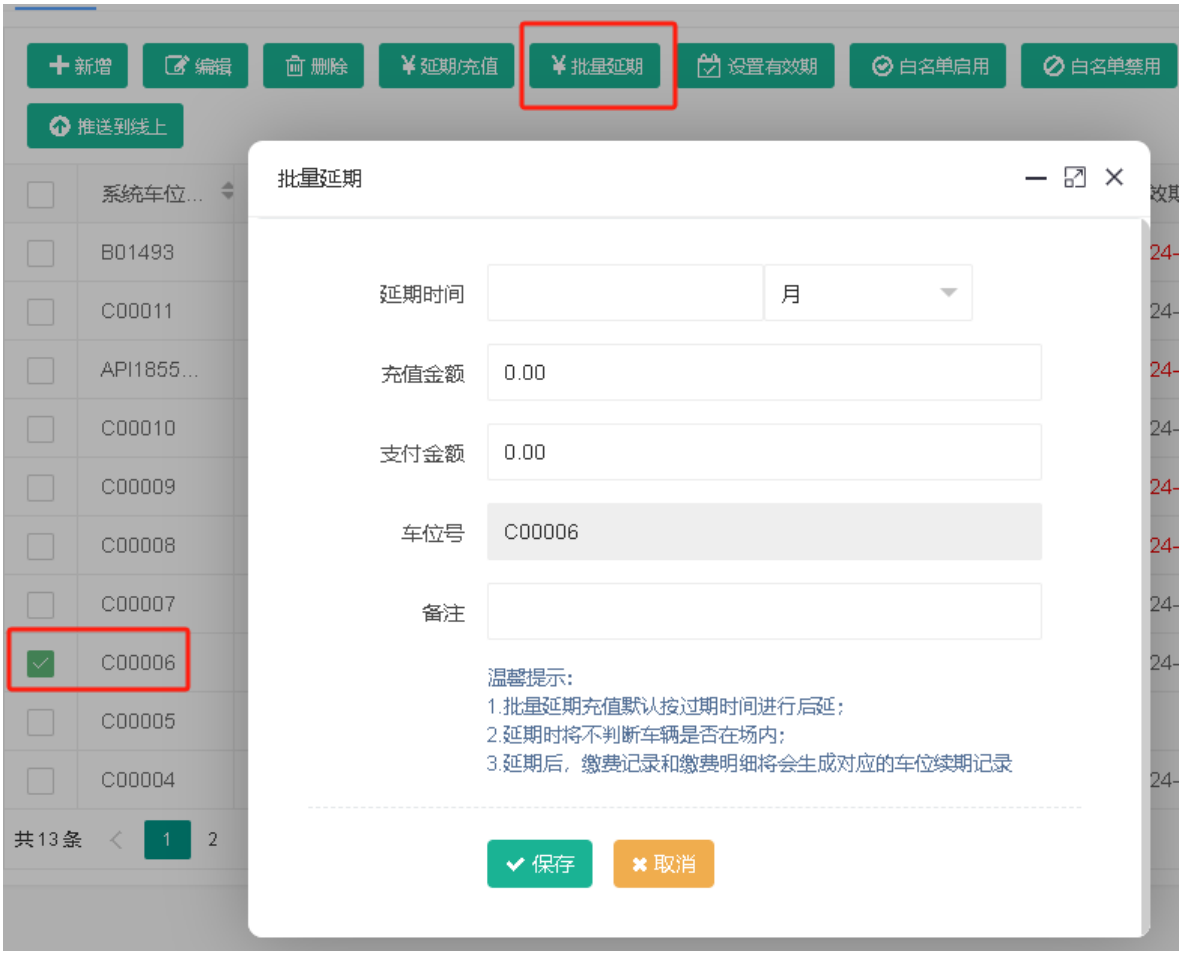


- 储值车：
  - 勾选车牌，点击【延期/充值】，输入充值金额、支付金额，可自定义输入金额并选择充值规则。



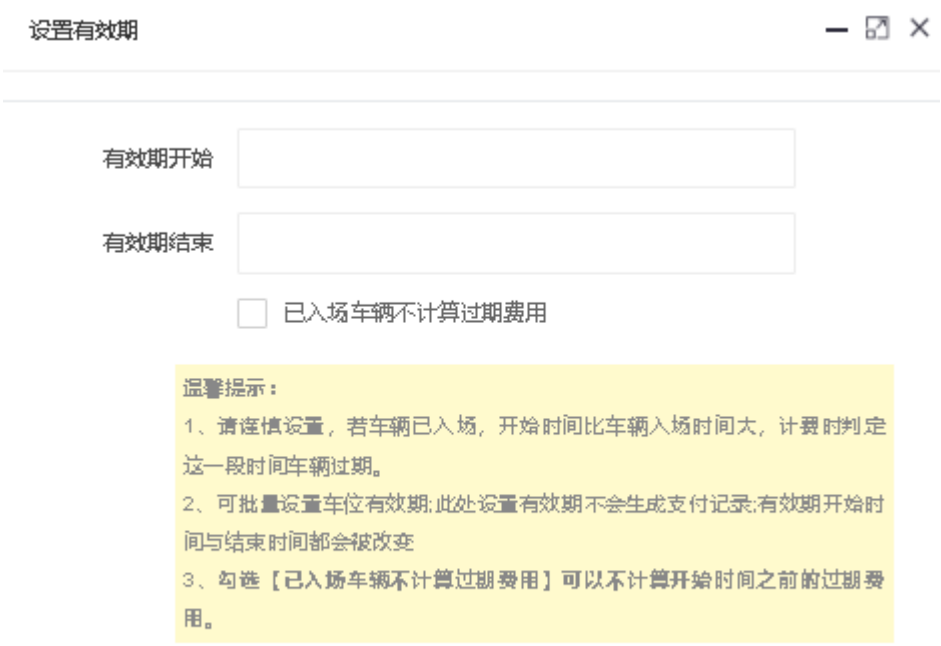
批量延期

- 选择同一车牌类型的车辆，点击批量延期按钮，系统默认按过期时间往后延有效期。



设置有效期

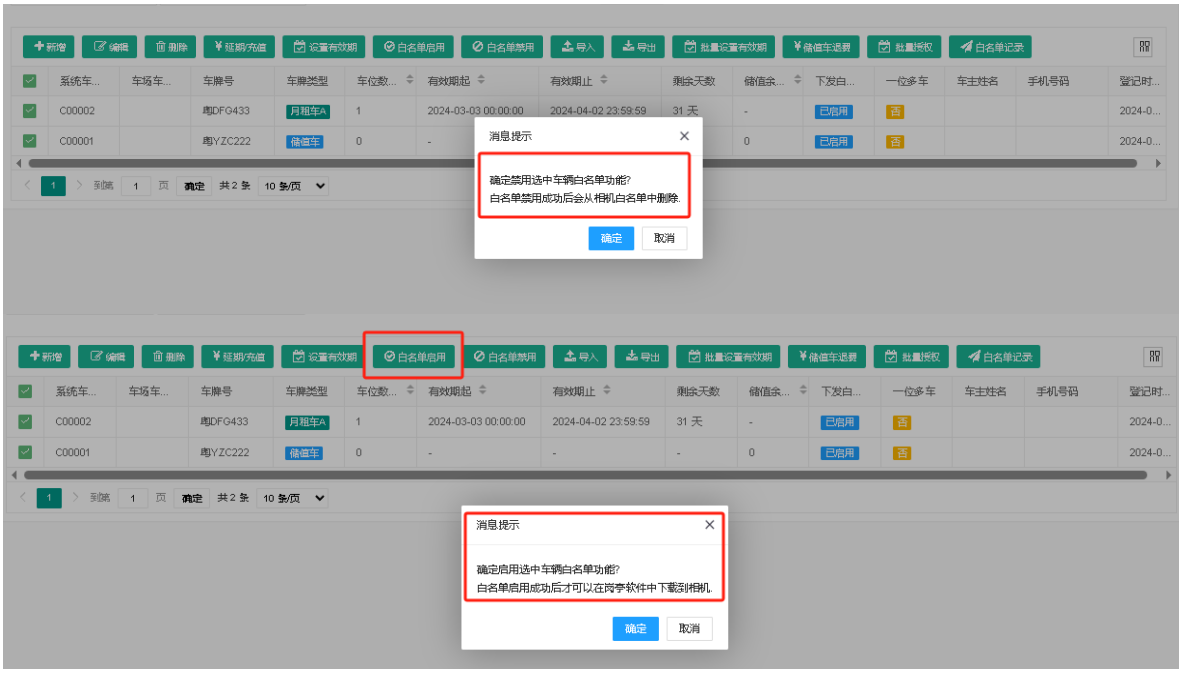
- 选择固定车，点击【修改有效期】，修改有效开始时间和结束时间。
- 若勾选【已入场车辆不计算过期费用】，则不计算开始时间之前的过期费用。



白名单启用/禁用

- 选择车牌，点击白名单启用/禁用按钮，启用时车牌会自动下发到相机，禁用时清除相机内的车牌信息。

> 注：需车牌类型有启用【下发白名单】，启用的情况下，登记的车牌会默认自动下发

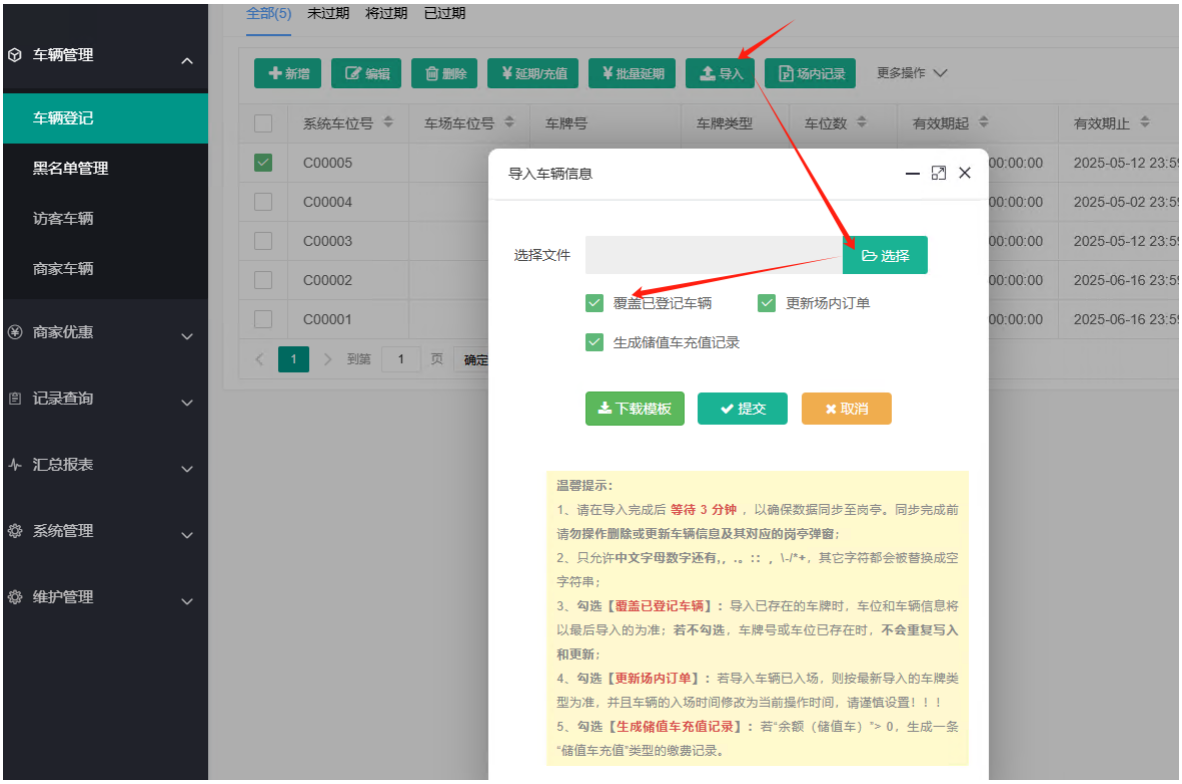


车辆信息导入

- 先选择下载模板，按导入须知编辑模板后，选择已编辑好的文件模板点击提交上传。
- 若勾选覆盖已登记车辆、更新场内订单、生成储值车充值记录等选项，系统将按相应规则处理。

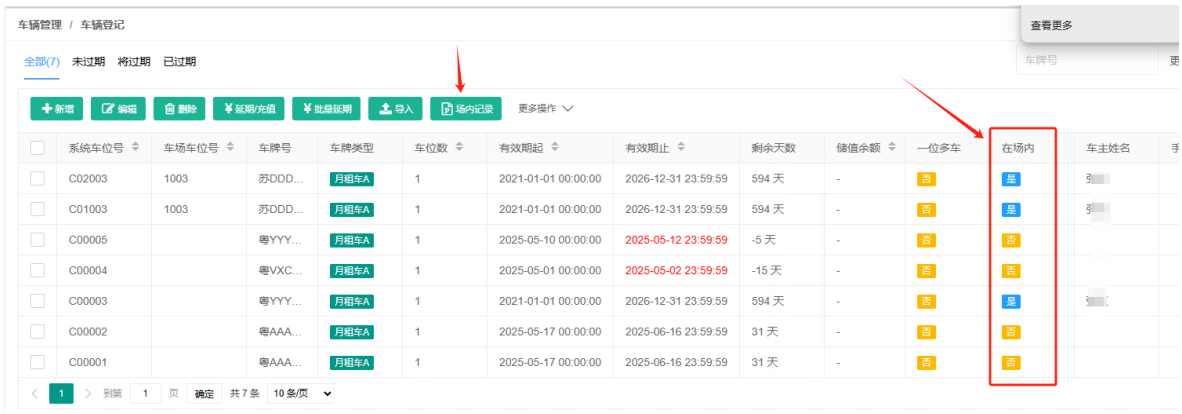
- 勾选【覆盖已登记车辆】：导入已存在的车牌时，车位和车辆信息将以最后导入的为准；若不勾选，车牌号或车位已存在时，不会重复写入和更新；
- 勾选【更新场内订单】：若导入车辆已入场，则按最新导入的车牌类型为准，并且车辆的入场时间修改为当前操作时间，请谨慎设置！！！
- 勾选【生成储值车充值记录】：若“余额（储值车）”> 0，生成一条“储值车充值”类型的缴费记录。

> 提示1、请在导入完成后 等待 3 分钟 ，以确保数据同步至岗亭。同步完成前请勿操作删除或更新车辆信息及其对应的岗亭弹窗；
> 提示2、只允许中文字母数字还有，，.。：：，-/*+，其它字符都会被替换成空字符串；



场内记录查询

- 可快速查看车位下是否有车在场内，支持按车牌号搜索、查看停车详情轨迹、删除场内车订单等操作。

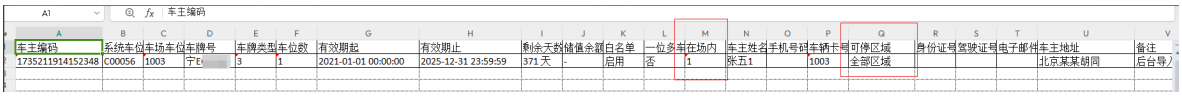




车辆信息导出

- 可选择某段时间内车辆信息并导出，可自行选择所需的导出字段，如区域、卡号、在场状态等。





批量修改有效期

- 批量选择固定车，点击【修改有效期】，修改有效开始时间和结束时间。

> 温馨提示：请谨慎设置，若车辆已入场，开始时间比车辆入场时间大，计费时判定这一段时间车辆过期。
> 仅修改车位下一位多车的车辆。



储值车退费

- 在特殊情况下，对客户账号的储值金额进行退款，退费后会在缴费记录中显示金额。





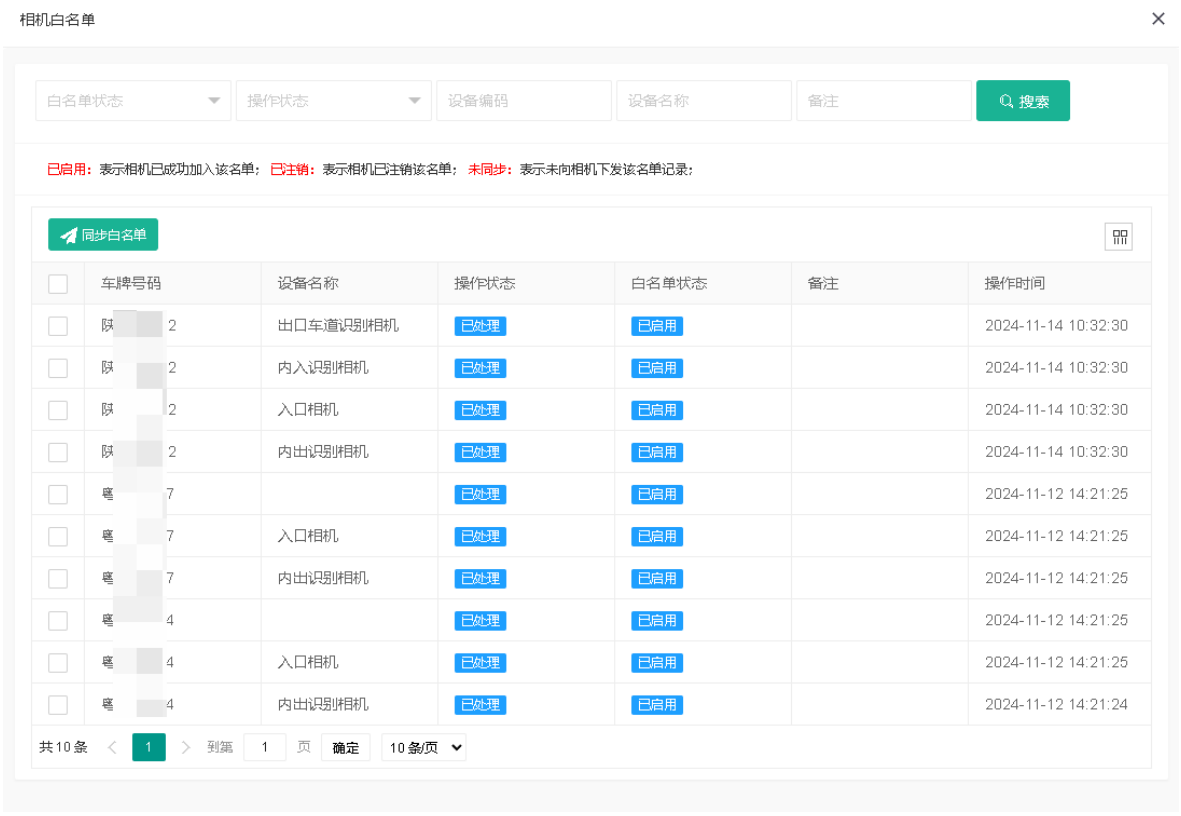
批量授权

- 用于操作可选车辆，进行批量设置可停区域，适用于一位多车场景。



相机白名单查看

- 查看选中车牌在对应相机内的同步情况，并支持操作重新同步。

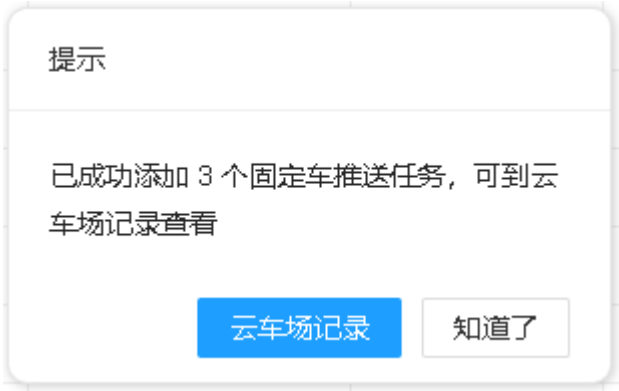


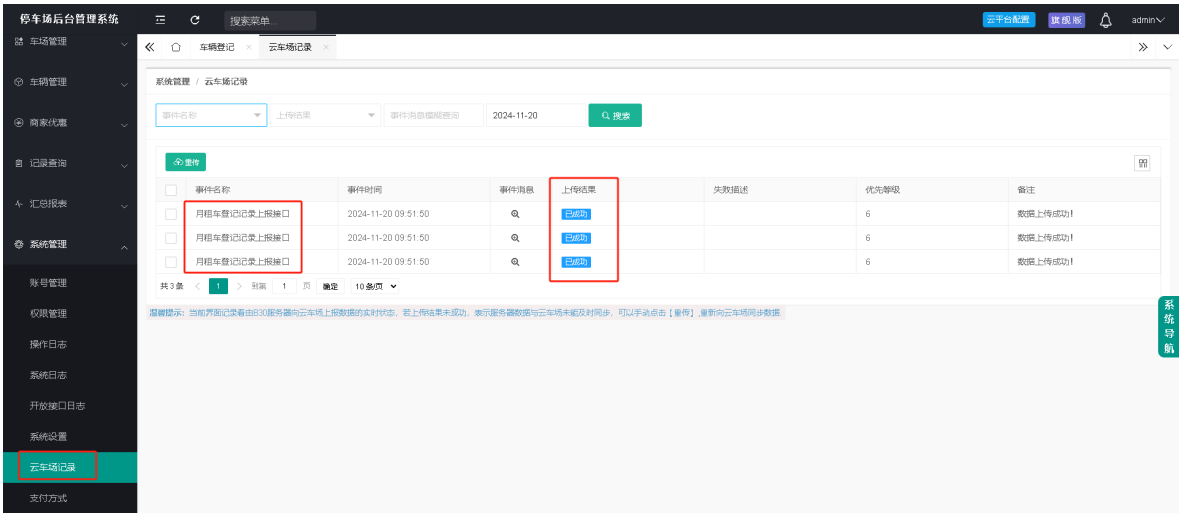
推送到线上

- 将已登记车牌推送到智慧停车平台，可单个推送和批量推送，推送后可跳转查看推送情况。
- 可在【系统管理】—>【云车场记录】模块，查看对应事件上报的状态是否成功。

> 连上平台登记时，会自动推送，该功能适用于用于之前线下使用，后面连上平台后，需要将车牌数据推送的场景，也适用于平台和线下车牌不一致需要按线下为准进行同步的场景；







修改车牌类型

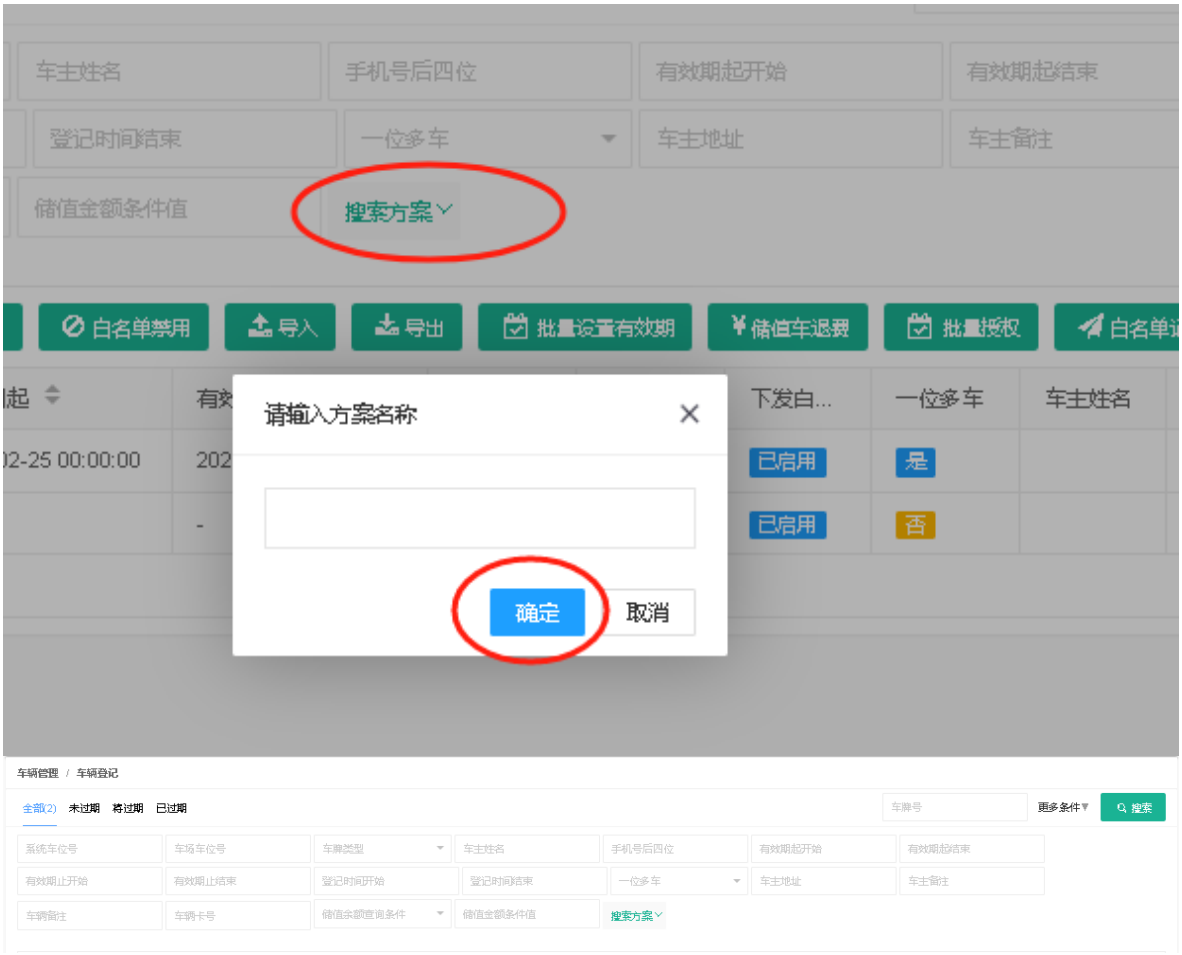
- 支持批量修改，选择要修改的车牌，再操作修改车牌类型，若勾选【场内车辆不生效】，则只变更未在场的车位车牌类型。

> 若不勾选，车辆在场内时，更改车牌类型会按操作时间重新生成入场订单并重新计算费用，请谨慎设置。



车辆查询/搜索方案

- 可按车辆状态、车位号、车牌类型、车主信息等多种条件进行查询。
- 先选择查询条件进行搜索，点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称后确定保存。



注意事项

- 编辑车辆时，可停区域用于一位多车场景，至少设置一个，车位数大于0表示有免费车位，修改车位数量且车辆在场内时会重新生成入场订单。
- 批量延期时，需选择同一车牌类型，且默认按过期时间后延，不判断车辆是否在场内，延期后会生成对应的车位续期记录。
- 设置有效期时，若车辆已入场且开始时间比入场时间大，计费时会判定车辆过期，可批量设置车位有效期，但不会生成支付记录。
- 导入车辆信息时，请在导入完成后等待3分钟，以确保数据同步至岗亭。同步完成前请勿操作删除或更新车辆信息及其对应的岗亭弹窗；只允许中文字母数字以及[,，.。:：，-/*+]，其他字符都会被替换成空字符串；勾选【覆盖已登记车辆】、【更新场内订单】、【生成储值车充值记录】等选项时，请谨慎操作，按需选择。
- 修改车牌类型时，若勾选【场内车辆不生效】，当车位下有车辆在场内时，该车位的车牌类型不会修改，只会变更没有在场的车位；若不勾选，车辆在场内时，更改车牌类型会按操作时间重新生成入场订单并重新计算费用，请谨慎设置。

常见问题解答（FAQ）

问题1：批量导入时提示字段错误怎么办？

- 检查模板是否正常：

1. 仅允许中文/字母/数字及特定符号([,，.。:：，-/*+])

2. 特殊字符会被自动过滤
3. 根据软件提示的错误内容，定位模板中字段
4. 检查导入模板是否是从软件当前版本下载（部分版本模板所需字段会不一致）
5. 确认所需导入的数据，是否填写在举例说明的sheet表中，而不在实际导入sheet表中

问题2：为什么修改在场车辆信息会重建订单？

- 系统为保证计费准确性，当修改以下信息时将触发：
  - 车牌类型变更
  - 有效期调整
  - 可停区域、车位数量修改
  - 车牌注销

问题3：如何快速找到特定车辆？

- 使用组合查询条件：

```
1. 基础筛选：车牌类型/有效期状态
2. 高级搜索：车主姓名/车位号/备注信息
3. 方案保存：常用条件组合可存为搜索方案
4. 精准查询：车牌号越详细，筛选出的数据越准确
```

问题4：白名单启用后不生效？

- 排查步骤：

```
1. 检查相机网络连接状态
2. 确认已点击"重新同步"按钮
3. 查看同步状态标识（已启用/未同步）
4. 确认车牌类型有启用【下发白名单】
```

问题5：储值车退款后如何验证是否成功？

- 通过查看【记录查询】—>【缴费记录】中，是否存在支付描述为“储值车退款”的记录
- 通过查看【记录查询】—>【储值余额明细】中，是否存在收支类型为“退费”的记录；
- 通过查看车辆登记的余额是否发生变化进行判断是否成功

> 软件上的储值车退费功能，仅用于修改储值车余额，实际退费费用由登记人员自行确认。

问题6：为什么车牌数据列表，“在场内”列，有的显示是，有的显示否？

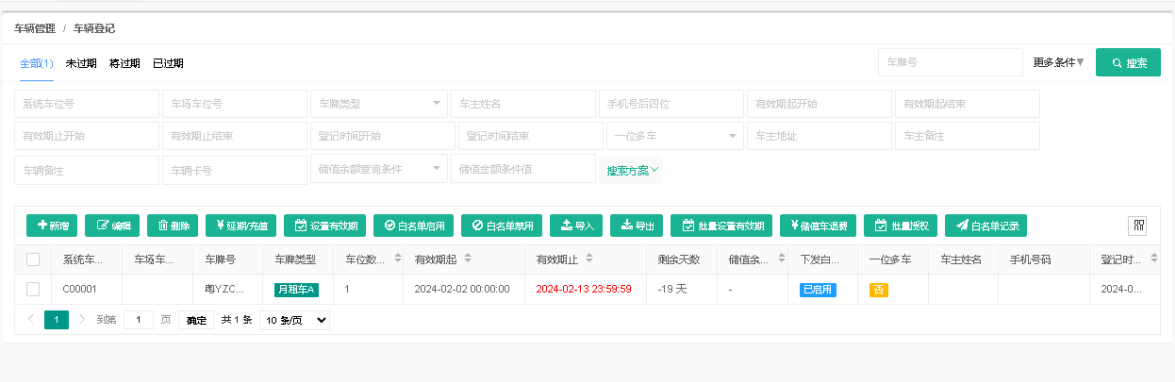
- 显示是：表示该车位下有车牌在场内，（如果一个车位下有多辆车，只要有一辆车在场内也会显示成是），可选中车位，点击【场内记录】按钮，查看在场内的车牌；
- 显示否：表示该车位下没有车牌在场内

问题7：一个车位下有很多车牌，怎么查看哪些车牌在场内，哪些车牌不在场内？

- 方式一、在车辆登记模块，选中车位后，点击【场内记录】，根据“在场内”列进行判断
- 方式二、在【记录查询】——>【出入场记录】模块，输入系统车位号、选择订单状态为“已入场”进行查询

2.5.1、【旧】车辆登记

该模块主要对固定车新增、编辑、删除、延期/充值、设置有效期、白名单启用、白名单禁用、导入、导出、批量设置有效期、储值车退费，批量授权、白名单记录、添加搜索方案，搜索等操作。如图所示：



新增

- 临时车

  点击新增按钮，选择车牌类型为【临时车】，输入车牌号、开始日期、结束日期，点击【确定】即可。当然您也可以填写车场车位号，车主姓名，选择可停区域，以及输入车主相关信息（身份证号、手机号码、电子邮箱、驾驶证号、车主住址、备注），车辆信息（卡号，车辆类型，车辆备注）

  登记成临时车主要用于部分未知车牌的临时车不让进，已知车牌的临时车让进，但要控制通行权限或者收费的现场



- 月租车

  点击新增按钮，车牌类型为【月租车】，输入车牌号、开始日期、结束日期，点击【确定】即可。当然您也可以填写车场车位号，车主姓名，选择可停区域，以及输入车主相关信息（身份证号、手机号码、电子邮箱、驾驶证号、车主住址、备注），车辆信息（卡号，车辆类型，车辆备注）。



- 免费车

  点击新增按钮，车牌类型为【免费车】，输入车牌号、开始日期、结束日期，点击【确定】即可。当然您也可以填写车场车位号，车主姓名，选择可停区域，以及输入车主相关信息（身份证号、手机号码、电子邮箱、驾驶证号、车主住址、备注），车辆信息（卡号，车辆类型，车辆备注）。



- 储值车

  点击新增按钮，车牌类型为【储值车】，输入车牌号、开始日期、结束日期，点击【确定】即可。当然您也可以填写车场车位号，车主姓名，选择可停区域，以及输入车主相关信息（身份证号、手机号码、电子邮箱、驾驶证号、车主住址、备注），车辆信息（卡号，车辆类型，车辆备注）。



编辑

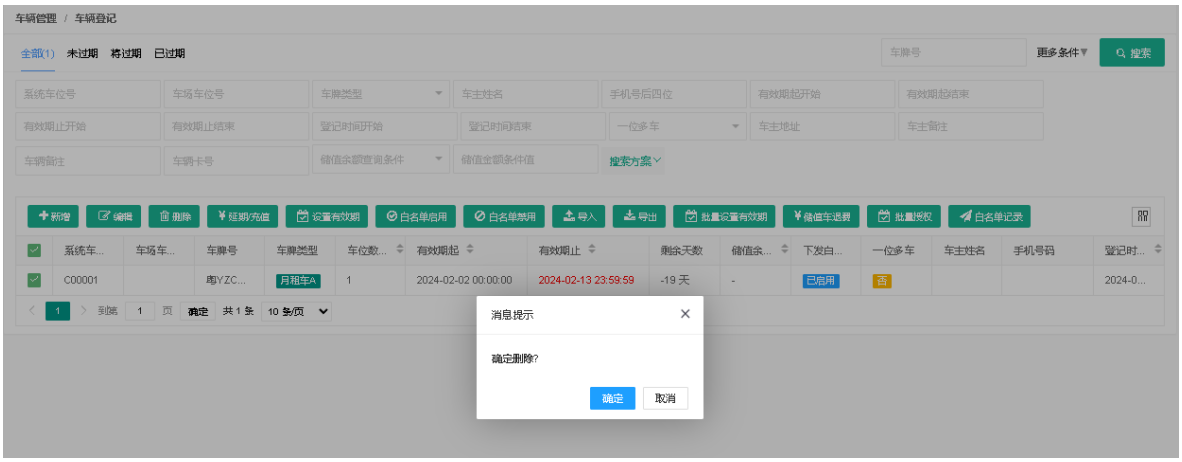
编辑车辆界面，可对已登记的车辆，进行编辑车场车位号，车主姓名，选择可停区域，以及输入车主相关信息（身份证号、手机号码、电子邮箱、驾驶证号、车主住址、备注），车辆信息（卡号，车辆类型，车辆备注）。也可进行新增车辆和新增可停区域。

温馨提示：可停区域用于一位多车场景，至少设置一个。车位数大于0则表示当前有免费车位，无车位则设置0。修改车位数量，若车辆在场内将会重新生成入场订单。



删除

如果您需要操作车辆注销，可点击删除按钮，进行注销，注销后，将会保存记录到记录管理的车辆注销记录下面



延期/充值

该功能仅对月租车和储值车使用：

- 月租车：勾选月租车牌-点击【延期/充值】，充值方式有【按规则延期/充值】和【自定义延期/充值】，可在充值规则下拉框选择【充值规则】中的充值规则和自定义输入金额和选择开始日期和结束日期。





- 储值车：勾选储值车牌-点击【延期/充值】，进入到续期延期界面，输入充值金额、支付金额：可自定义输入金额和旁边下拉框选择【充值规则】中的充值规则





设置有效期

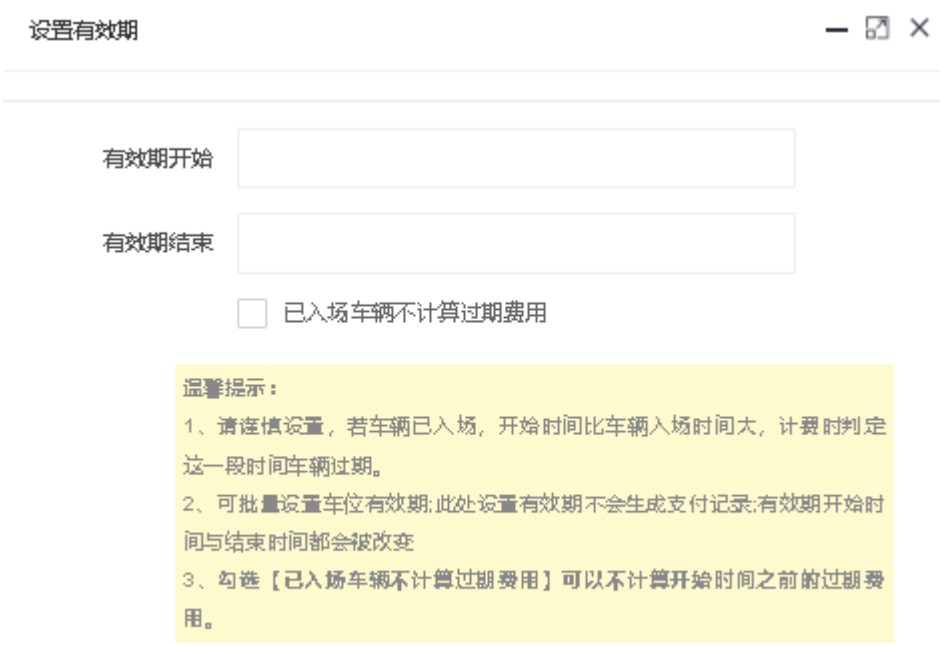
选择固定车-点击【修改有效期】，可修改有效开始时间和结束时间

温馨提示：

1、请谨慎设置，若车辆已入场，开始时间比车辆入场时间大，计费时判定这一段时间车辆过期。

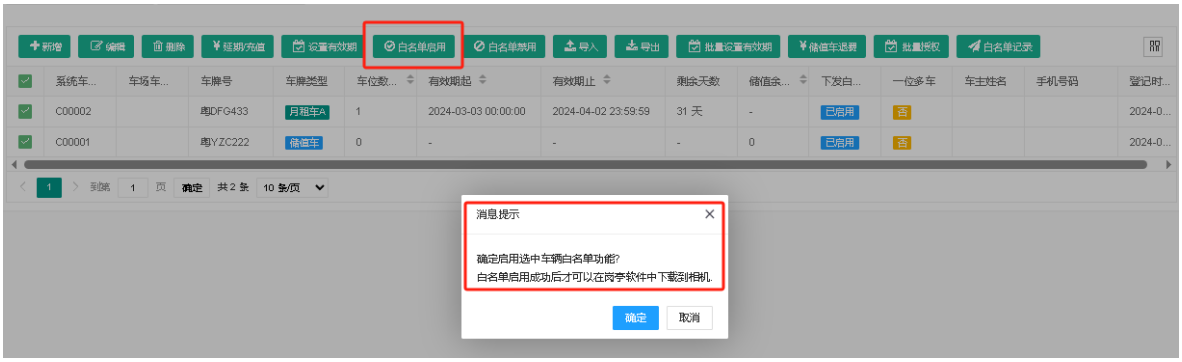
2、可批量设置车位有效期;此处设置有效期不会生成支付记录;有效期开始时间与结束时间都会被改变

3、勾选【已入场车辆不计算过期费用】可以不计算开始时间之前的过期费用。



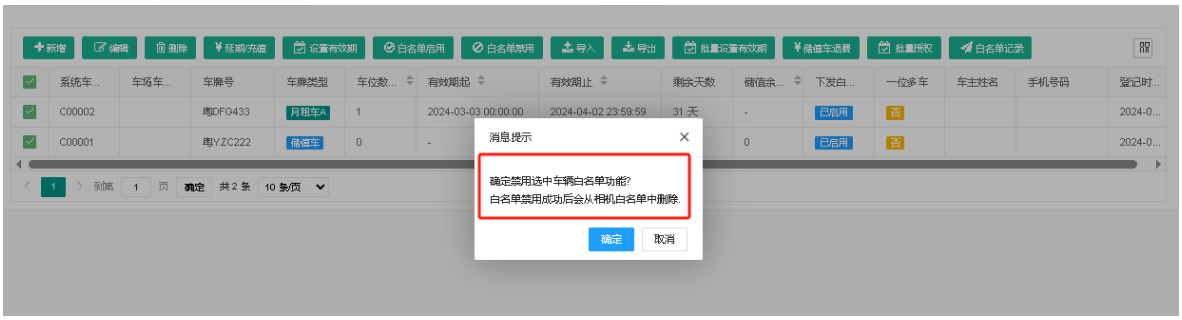
白名单启用

选择车牌，然后点击白名单启用按钮，会将选择的车牌自动下发到相机，相机端，该车牌脱机时，是不生效的。



白名单禁用

选择车牌，然后点击白名单禁用按钮，清除相机内的该车牌，若同步到相机了也是不启用的状态，在相机脱机时，该车牌识别是无法入出场的



导入

导入车辆信息界面，先选择下载模板，生成模板后，按导入须知上面的注意事项对导入信息进行编辑，再选择已编辑好的文件模板，点击提交，上传过程中检测到文件信息不正确，会给出提示信息，然后根据提示信息再次编辑导入模板，重新上传模板进行导入。
温馨提示：

a、若车牌号或车位已存在，不会重复写入和更新；

b、导入完成后，会在3分钟内自动同步至岗亭，请等待3分钟后再操作删除或更新车辆信息；

c、只允许中文字母数字还有,， .。：：，\-/*+，其它字符都会被替换成空字符串

导出

可选择某段时间内和可导出车辆相关信息，并且导出相关字段，可自行选择需要哪些字段。



批量修改有效期

可批量选择固定车-点击【修改有效期】，可修改有效开始时间和结束时间

温馨提示：

请谨慎设置，若车辆已入场，开始时间比车辆入场时间大，计费时判定这一段时间车辆过期。

仅修改车位下一位多车的车辆。

时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如12月1日至12月31日，开始时间：2021-12-01 00:00:00，结束时间：2021-12-31 23:59:59。



储值车退费

在特殊情况，对客户账号的储值的金额进行退款，退费后，将在缴费记录显示出金额





批量授权

用于操作可选车辆，进行批量设置可停区域，一般用于一位多车场景。



白名单记录

用于查看选中车牌，白名单的同步情况，并可操作重新同步



车辆查询

车辆状态分为全部，未过期，将过期，已过期，并支持按系统车位号、车场车位号、车辆类型、车牌类型、车主姓名、有效期期开始时间、有效期结束时间、是否为一位多车、车主地址、车主备注、车辆备注、车辆卡号、储值余额查询条件、储值金额查询条件值等



搜索方案

用于习惯查询某一类型车辆状态，进行保存搜索方案，保存后，下次直接通过选择搜索即可自动按之前保存的查询条件进行查询出对应的数据。

用法：先通过选择某一查询或者多个查询条件后，点击搜索方案的添加按钮，然后输入方案的名称，点击确定即可保存。



2.5.2、【新】黑名单管理

黑名单管理

系统概述

- “黑名单管理”模块，通过设置有效期控制黑名单的生效时段，在有效期内被列入黑名单的车辆将无法正常进出停车场，可以有效解决逃费、违规停车等管理难题。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车辆管理 / 黑名单管理】页面

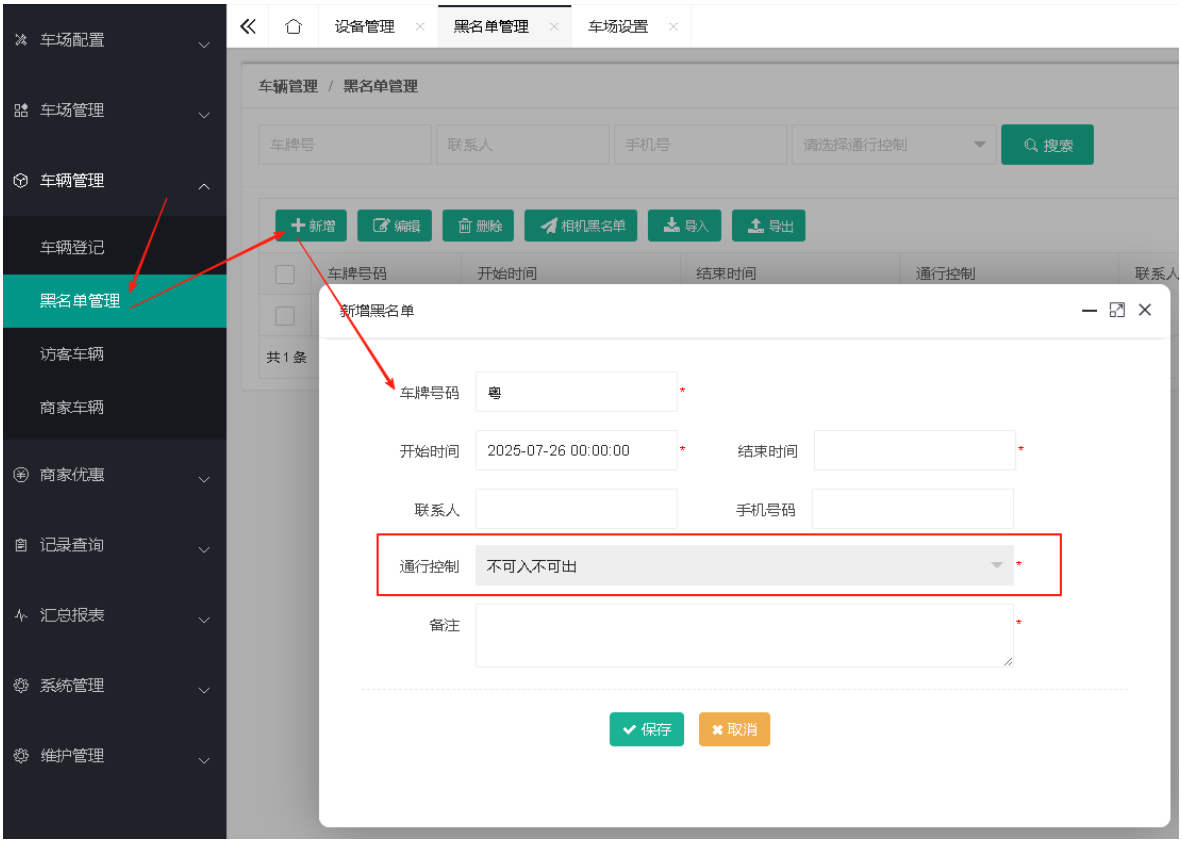
功能描述

- 黑名单管理功能包括新增、编辑、删除黑名单车辆，查看黑名单在相机中的同步情况并支持重新同步，以及批量导入和导出黑名单车辆信息，具体如下：
  - 新增黑名单：输入车牌号、设置开始结束时间、输入备注信息等，将车辆添加至黑名单状态，在所设置的有效时间内限制其进出。
  - 编辑黑名单：可对已添加的黑名单车辆信息进行修改，如修改结束时间、备注等。
  - 删除黑名单：删除已添加的黑名单车辆信息，车辆将恢复正常进出权限。
  - 相机黑名单：查看黑名单车辆在相机中的同步情况，支持重新同步，确保黑名单状态的实时更新。
  - 导入黑名单：下载导入模板，编辑相关信息后，支持批量导入黑名单车辆。
  - 导出黑名单：可批量导出系统内的黑名单车辆数据，导出时可选择要导出的字段信息。

操作步骤

新增黑名单车辆

1. 点击“新增”按钮，进入新增界面。
2. 输入车牌号，设置开始和结束时间，输入备注信息，确定保存。
3. 联系人、手机号为非必填项，通行控制可选择【不可入不可出】、【可入但不可出】、【不可入但可出】。
4. 注意：备注和开始时间、结束时间为必填项。



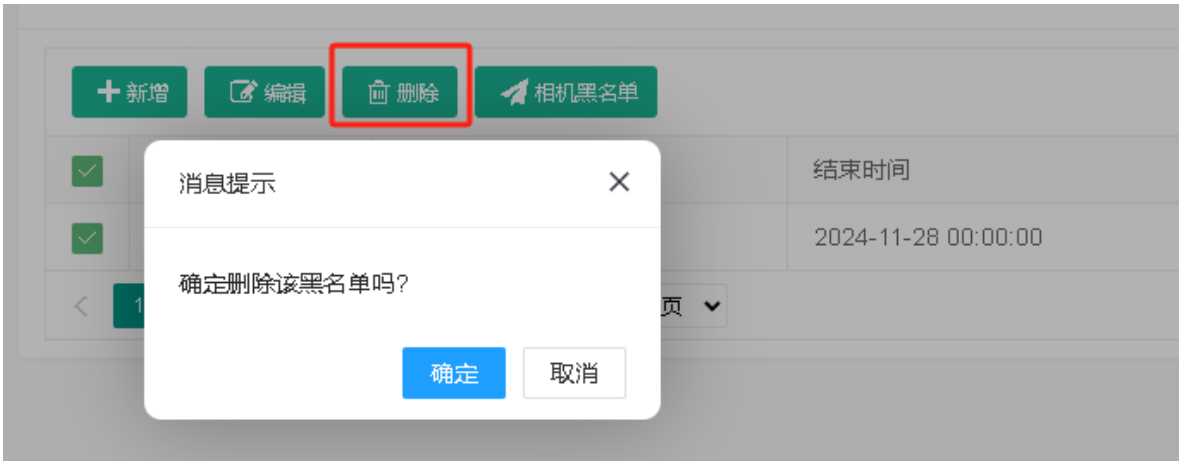
编辑黑名单信息

1. 选择已添加的黑名单车辆，点击编辑按钮。
2. 修改相关信息，如结束时间、备注等。
3. 确定保存修改后的信息。



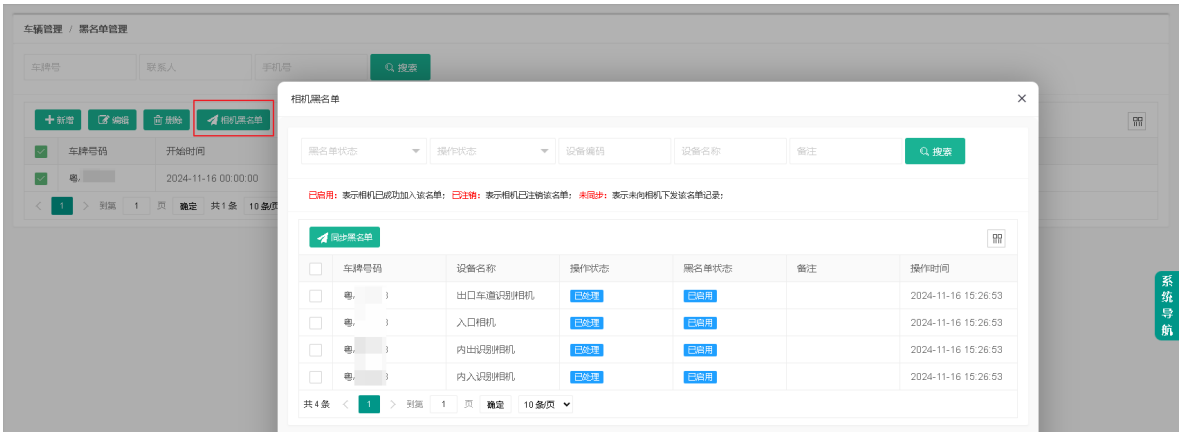
删除黑名单车辆

1. 选择已添加的黑名单车辆，点击删除按钮。
2. 确认删除操作，车辆将恢复正常进出权限。



相机黑名单管理

1. 选择车牌，查看黑名单在相机中的同步情况。
2. 若需要，可操作重新同步，确保黑名单状态的实时更新。
3. 同步状态说明：
   - 已启用：表示相机已成功加入该黑名单。
   - 已注销：表示相机已注销该黑名单。
   - 未同步：表示未向相机下发该黑名单记录。



导入黑名单车辆

1. 点击导入按钮，下载导入模板。
2. 编辑模板中的相关信息，如车牌号、开始时间、结束时间等。
3. 上传编辑好的模板文件，完成批量导入。
4. 温馨提示：
   - 若车牌号已存在，不会重复写入和更新。
   - 导入完成后，会在3分钟内同步完成，请等待3分钟后再操作删除或更新黑名单信息。
   - 只允许中文字母数字以及,，.。:：，-/*+，其他字符都会被替换成空字符串。





导出黑名单车辆

1. 点击导出按钮，选择要导出的字段信息。
2. 确认导出操作，系统将批量导出系统内的黑名单车辆数据。



注意事项

- 新增黑名单车辆时，请确保备注和开始时间、结束时间为必填项，以保证黑名单的有效性和可追溯性。
- 编辑黑名单信息时，修改后需及时保存，确保黑名单状态的更新。
- 删除黑名单车辆后，车辆将立即恢复正常进出权限，请谨慎操作。
- 相机黑名单管理时，若发现同步状态异常，可及时操作重新同步，确保黑名单状态的实时更新。
- 导入黑名单车辆时，请严格按照模板要求编辑信息，避免因格式错误导致导入失败；导入完成后，建议等待3分钟同步完成，再进行其他操作。
- 导出黑名单车辆时，可根据实际需求选择导出字段，便于后续的数据分析和管理。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确保黑名单车辆无法进出停车场？

- 在新增黑名单车辆时，正确设置开始和结束时间，并确保相机与系统同步更新黑名单状态，即可在有效期内限制黑名单车辆进出停车场。

问题2：若车牌号已存在，如何处理？

- 在导入黑名单车辆时，若车牌号已存在，系统不会重复写入和更新，需手动删除原有黑名单车辆后再重新添加。

问题3：导入黑名单车辆后，多久可以生效？

- 根据导入的数量决定，导入成功的是实时生效，若导入数据量较多，建议导入3分钟后再进行验证

问题4：如何查看黑名单车辆在相机中的同步情况？

- 通过相机黑名单管理功能，选择车牌，即可查看黑名单车辆在相机中的同步情况，并支持重新同步操作。

问题5：如何批量导出黑名单车辆数据？

- 点击导出按钮，选择要导出的字段信息，确认导出操作，系统将批量导出系统内的黑名单车辆数据。

问题6：黑名单车辆在有效期内能否临时放行？

- 可以通过临时修改通行模式实现：
  i. 进入黑名单编辑界面
  ii. 调整为”可入但不可出”或”不可入但可出”模式
  iii. 操作完成后恢复原有限制设置

问题7：三种通行控制模式如何选择？

- 根据管理需求选择：
  - 不可入不可出：完全禁止车辆进出（适用于严重违规车辆）
  - 可入但不可出：允许进入但禁止离开（适用于需处理特殊情况）
  - 不可入但可出：禁止进入但允许离开（适用于临时管制场景）

【旧】2.5.2、黑名单管理

当遇到逃费等特殊情况不方便车辆进出停车场，可以将其添加至黑名单状态，黑名单车辆在有效期内无法再进出场



新增黑名单：点击“新增”，进入到新增界面，输入车牌号，设置开始结束时间，输入备注信息，确定保存，添加成功的黑名单，在所设置的有效开始结束时间内便无法进出场



2.5.3、访客车辆

访客车辆

系统概述

- “访客车辆”模块，主要用于管理来访客车辆的预约情况，车主可通过公众号或者小程序进行车位预约，系统将保留车位给预约车主。同时，管理员也可在后台新增来访车辆。
- 该功能包括新增、编辑、取消预约、查询等操作，以确保来访客车辆的有序管理。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车辆管理 / 访客车辆】页面



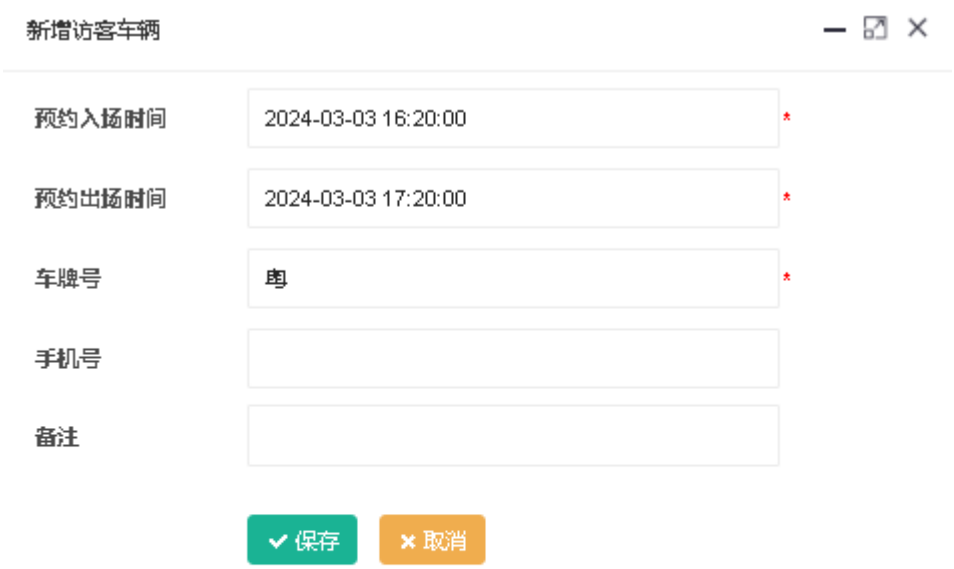
功能描述

- 新增预约：管理员可在后台新增来访客车辆的预约信息，包括入场时间、出场时间、车牌号、手机号、备注等。
- 编辑预约：可对已预约的访客车辆信息进行编辑，修改预约入场时间、出场时间、车牌号、手机号、备注等。
- 取消预约：可手动取消已预约的访客车，取消后状态变更为“已取消”，但仅限线下登记的车辆，平台下发的车辆不可操作。
- 查询预约：可查询来访客车辆的预约信息，以便进行管理和监控。

操作步骤

新增预约

1. 点击“新增”按钮，进入新增界面。
2. 输入预约的入场时间、出场时间、车牌号、手机号、备注等信息。
3. 点击“保存”按钮，完成预约添加。
4. 注意事项：
    - 预约入场时间不能小于当前时间。
    - 访客车在预约时间内入场按访客车正常收费（需提前添加访客车计费规则，否则不会计费）。
    - 访客车在预约时间外入场按车道设置的默认类型收费。
    - 默认访客车在有效期内单次有效，如需多次有效，可在车场管理->车场设置->停车场设置中，找到“访客车辆预约时间内可进出次数”，选择“多次”并保存。



1、访客车在预约时间内入场按访客车正常收费（需要添加访客车计费规则，未添加计费规则就不会计费）；
2、访客车在预约时间外入场按车道设置的默认类型收费。

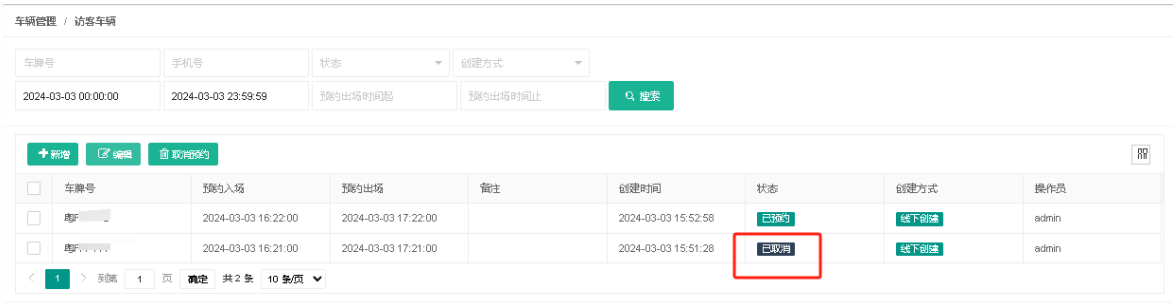


编辑预约

1. 选择已预约的访客车辆，点击“编辑”按钮。
2. 修改相关信息，如预约入场时间（不可修改至当前时间之前）、出场时间、车牌号、手机号、备注等。
3. 点击“保存”按钮，完成修改。

取消预约

1. 选择已预约的访客车辆，点击“取消预约”按钮。
2. 确认操作后，预约状态将变更为“已取消”。
3. 注意事项：该操作仅适用于线下登记的车辆，平台下发的车辆不可取消预约。



注意事项

- 新增预约时，确保预约入场时间不早于当前时间，以避免预约冲突。
- 编辑预约时，不可将预约入场时间修改至当前时间之前。
- 取消预约时，仅限线下登记的车辆，平台下发的车辆不可操作。
- 计费规则：确保已添加访客车计费规则，否则预约时间内入场的访客车不会计费。
- 多次有效设置：如需访客车在预约时间内多次进出有效，需在车场设置中进行相应配置。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确保访客车在预约时间内正常收费？

- 需提前在系统中添加访客车的计费规则，否则预约时间内入场的访客车不会计费。

问题2：预约入场时间能否修改至当前时间之前？

- 不能，编辑预约时，预约入场时间不可修改至当前时间之前。

问题3：如何取消已预约的访客车？

- 选择已预约的访客车辆，点击“取消预约”按钮，但仅限线下登记的车辆，平台下发的车辆软件不可取消预约（仅可在平台端操作取消）。

问题4：如何设置访客车在预约时间内多次进出有效？

- 在车场管理->车场设置->停车场设置中，找到“访客车辆预约时间内可进出次数”，选择“多次”并保存。

问题5：预约车辆未按时到场，车位会释放吗？

- 系统默认预约时段结束后释放车位（如预约入场时间为“10:00-12:00”，则12:00后车位自动开放）。若需提前释放，管理员可手动取消预约

2.5.4、商家车辆

商家车辆

系统概述

- “商家车辆”模块，主要用于根据车场需求设置一类商家车在一段时间内免费，可在平台进行登记。
- 该功能包括新增、编辑、删除、查询等操作，以确保商家车辆的有序管理并满足车场的运营需求。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车辆管理 / 商家车辆】页面



功能描述

- 新增商家车辆：设置免费时段，包括输入开始时间、结束时间、车牌号、手机号、备注等信息。
- 编辑商家车辆：可对已登记的商家车辆信息进行编辑，修改开始时间、结束时间、车牌号、手机号、备注等。
- 删除商家车辆：可手动删除已登记的商家车辆，删除后场内的商家车将按商家车过期收费策略收费。
- 查询商家车辆：可查询商家车辆的登记信息，以便进行管理和监控。

操作步骤

新增商家车辆

1. 点击“新增”按钮，进入新增界面。
2. 输入开始时间、结束时间、车牌号、手机号、备注等信息。
3. 点击“确定”按钮，完成添加。
4. 注意事项：
    - 可输入车牌号，点击【查询场内车】按钮查询该车是否在场内以及在场的时间。
    - 默认情况下，开始时间不能小于当前时间。如需往前登记，可在车场管理->车场设置->停车场设置中，找到“商家车辆可往前登记开始时间”，选择“启用”并保存。
    - 商家车辆在有效期内进出免费。
    - 商家车辆在有效期前进出场或在有效期后进出场（不与有效期范围产生时段交集的情况进出场），按停车订单的类型收费（车道默认类型）。
    - 商家车有效期与停车时间交集的情况，只收商家车有效期外的停车时间段费用（按商家车过期策略指定的计费规则收费）。



编辑商家车辆

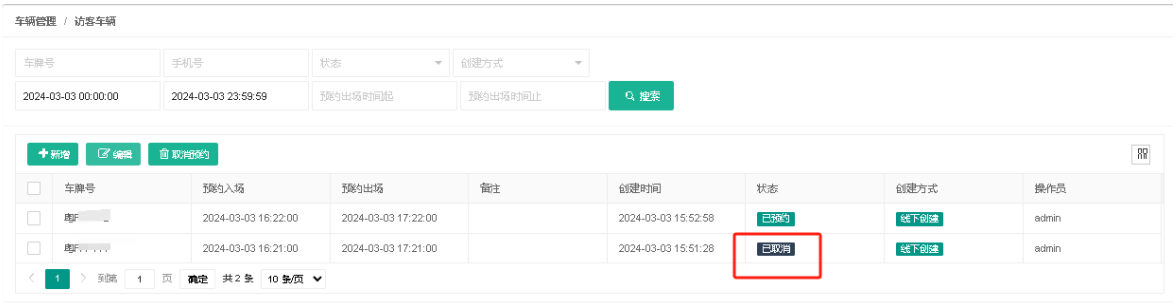
1. 选择已登记的商家车辆，点击“编辑”按钮。
2. 修改相关信息，如开始时间、结束时间、车牌号、手机号、备注等。
3. 点击“保存”按钮，完成修改。



删除商家车辆

1. 选择已登记的商家车辆，点击“删除”按钮。
2. 确认操作后，该商家车辆将被删除，场内的商家车将按商家车过期收费策略收费。

> 仅支持删除线下创建的商家车辆



注意事项

- 新增商家车辆时，确保开始时间不早于当前时间，除非启用了“商家车辆可往前登记开始时间”设置。
- 编辑商家车辆时，可根据需要修改相关信息，但需注意修改后的开始时间和结束时间的有效性。
- 删除商家车辆时，需谨慎操作，一旦删除，场内的商家车将按商家车过期收费策略收费（仅支持删除线下创建的商家车辆）。
- 计费规则：明确商家车辆过期后的计费规则，确保在有效期外按指定规则收费。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何确保商家车辆在有效期内免费？

- 登记商家车辆时，输入开始时间和结束时间，保存后商家车辆在该时段内进出免费。
  - 请确保登记时输入的开始时间不早于当前时间，除非启用了“商家车辆可往前登记开始时间”设置。

问题2：如何查询商家车辆是否在场内？

- 在新增商家车辆时，输入车牌号，点击【查询场内车】按钮，可查询该车是否在场内以及在场的时间。此功能有助于确认车辆的当前状态，确保登记信息的准确性。

问题3：如何删除已登记的商家车辆？

- 选择已登记的商家车辆，点击“删除”按钮，确认操作后，该商家车辆将被删除，场内的商家车将按商家车过期收费策略收费。
- 删除操作需谨慎进行，一旦删除，车辆将失去免费权限。
- 仅支持删除线下创建的商家车辆

问题4：商家车辆在有效期外如何收费？

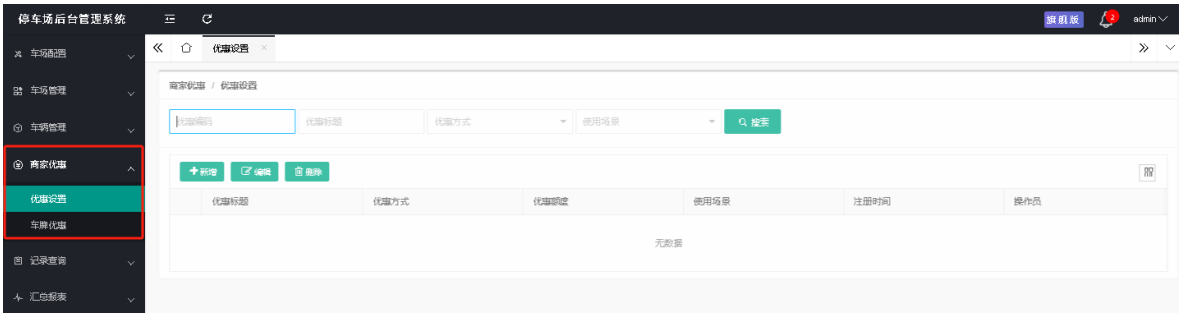
- 商家车辆在有效期前进出场或在有效期后进出场（不与有效期范围产生时段交集的情况进出场），按停车订单的类型收费（车道默认类型）。
- 如果商家车有效期与停车时间有交集，系统只会收取商家车有效期外的停车时间段费用（按商家车过期策略指定的计费规则收费）。

问题5：为什么新增时开始时间不能小于当前时间？

- 这是系统默认的规则，目的是避免不合理的登记。
- 若确实需要设置更早的开始时间，可车场管理->车场设置->停车场设置中，找到“商家车辆可往前登记开始时间”，选择“启用”并保存。启用该功能后，可以在登记时将开始时间设置为早于当前时间的日期。

2.6、商家优惠

此模块分为优惠设置和车牌优惠，用于添加优惠规则和给车牌绑定优惠



2.6.1、优惠设置

优惠设置

系统概述

- “优惠设置”模块，主要用于添加不同类型的优惠方式，并对添加的优惠方式进行编辑、删除、查询等操作。
- 该功能为线下软件的优惠方案，与云平台上的优惠券方案没有关联，旨在满足车场运营中的多样化优惠需求。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【商家优惠 / 优惠设置】页面



功能描述

- 新增优惠方案：添加新的优惠方式，包括输入优惠标题、选择优惠类型等。
- 编辑优惠方案：对已添加的优惠方案进行修改，调整标题和优惠类型。
- 删除优惠方案：移除不再需要的优惠方案。
- 查询优惠方案：通过优惠编码、优惠标题、优惠方式等条件进行查询，快速定位所需优惠方案。

操作步骤

新增优惠方案

1. 点击“新增”按钮，弹出添加界面。
2. 输入优惠标题，选择优惠类型（优惠金额、优惠时长、优惠比例、免费到指定时间）。
3. 点击“确定”按钮完成添加。
4. 优惠类型说明：
   - 优惠金额：按金额进行减免优惠。
   - 优惠时长：按时长进行减免优惠。
   - 优惠比例：按折扣进行减免优惠。
   - 免费到指定时间：到指定时间内免费，超过指定时间再进行计费。例如，设置免费到2025-08-13 00:00:00，车牌2025-08-12 17:00入场，2025-08-13 08:00出场，按绑定的优惠，2025-08-12 17:00:00到2025-08-13 00:00:00这段时间免费，计费从2025-08-13 00:00:00到2025-08-13 08:00这段费用。
5. 使用场景：可选择“只用于场内打折”、“只用于出口打折”、“出口与场内打折”三种方式。

> 添加后，在收费弹框的时候，也可人工选择对应优惠方案进行车牌优惠，优惠后会生成优惠券记录。



编辑优惠方案

1. 选择要编辑的优惠方案，点击“编辑”选项。
2. 进入编辑界面，对优惠标题、优惠类型进行修改。
3. 点击“保存”按钮完成修改。

删除优惠方案

1. 选择要删除的优惠方案，点击“删除”选项。
2. 确认操作后，该优惠方案将被移除。

查询优惠方案

1. 在查询界面，可按优惠编码、优惠标题、优惠方式进行查询。
2. 输入相应的查询条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需优惠方案。

注意事项

- 新增优惠方案时，需明确优惠类型和使用场景，确保优惠方案符合车场运营需求。
- 编辑优惠方案时，修改后需及时保存，以确保优惠方案的更新。
- 删除优惠方案时，需谨慎操作，一旦删除，该优惠方案将不再生效。
- 查询优惠方案时，可灵活使用多种查询条件，快速找到所需优惠方案。

常见问题解答（FAQ）

问题1：优惠方案与云平台上的优惠券方案有何区别？

- 该优惠方案是线下软件的优惠方案，与云平台上的优惠券方案没有关联。线下软件的优惠方案主要用于车场内部的优惠管理，而云平台上的优惠券方案则用于线上推广和用户领取使用。

问题2：如何设置免费到指定时间的优惠方案？

- 在新增优惠方案时，选择“免费到指定时间”作为优惠类型，输入具体的免费截止时间。例如，设置免费到2021-11-13 00:00:00，车牌2021-11-12 17:00入场，2021-11-13 08:00出场，按绑定的优惠，2021-11-12 17:00:00到2021-11-13 00:00:00这段时间免费，计费从2021-11-13 00:00:00到2021-11-13 08:00这段费用。

问题3：如何编辑已添加的优惠方案？

- 选择要编辑的优惠方案，点击“编辑”选项，进入编辑界面，对优惠标题、优惠类型进行修改，点击“保存”按钮完成修改。

问题4：删除优惠方案后，已绑定该方案的车辆会受影响吗？

- 不会。删除优惠方案仅影响新增的优惠应用，已享受优惠的车辆仍按原方案计费，不会补收费用。

问题5：如何查询特定的优惠方案？

- 在查询界面，可按优惠编码、优惠标题、优惠方式进行查询。输入相应的查询条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需优惠方案。

问题6：3种使用场景应该选择哪个？

- 3种使用场景支持精细化控制，可根据实际需求进行选择。
  - 只用于场内打折：用于场内预缴费场景下才可使用优惠券，到出口时不支持用券。
  - 只用于出口打折：用于到出口扫码支付时，才可以使用优惠券，在场内预缴费时不支持用券
  - 出口与场内打折：不限制是场内预缴费还是出口扫码支付，都可使用优惠券。

2.6.2、车牌优惠

车牌优惠

系统概述

- “车牌优惠”模块，主要用于管理方为场内车辆分配优惠权益（如折扣、免费时段），车辆出场时自动应用优惠，实现精准化、便捷化的停车费用管理。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【商家优惠 / 车牌优惠】页面

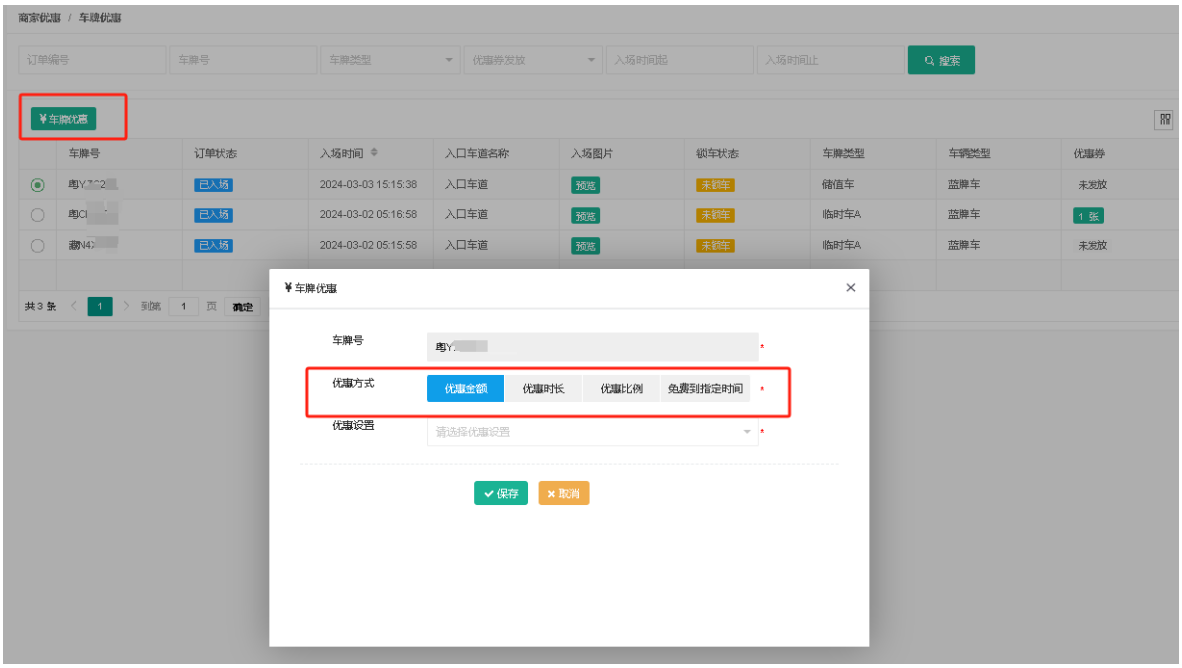
功能描述

- 绑定优惠：为场内车牌绑定已设置的优惠方式。
- 查看绑定的优惠：查看车牌绑定的优惠详情及使用状态。
- 使用优惠：车辆出场时自动应用绑定的优惠，显示优惠后的收费金额。
- 优惠查询：通过订单编号、车牌号、车牌类型、优惠券是否发放、入场时间等条件进行查询。

操作步骤

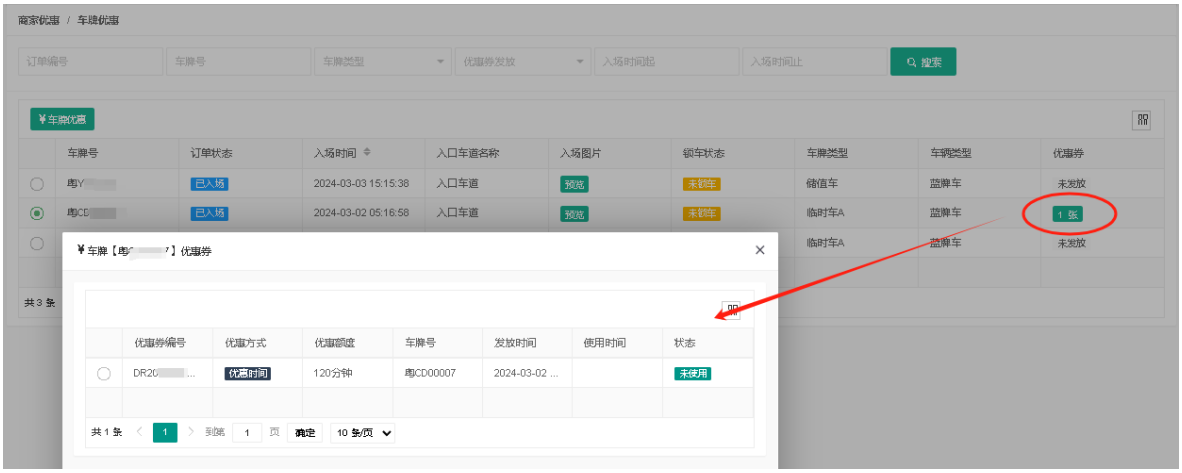
绑定优惠

1. 选择要优惠的车牌，点击“车牌优惠”按钮。
2. 在弹出的界面中，选择优惠方式及对应的优惠设置项。
3. 点击“确定”按钮完成绑定。（前提是已经在【优惠设置】里添加了优惠方式）



查看绑定的优惠

1. 车牌添加优惠后，列表下优惠券列项会显示添加的优惠券张数。
2. 点击进入，会显示当前车牌绑定的优惠券详情以及使用状态。



使用优惠

1. 车牌绑定优惠后，车辆出场时，系统自动应用绑定的优惠。
2. 收费界面显示的金额为优惠后的金额。



优惠查询

1. 在查询界面，可按订单编号、车牌号、车牌类型、优惠券是否发放、入场时间等条件进行查询。
2. 输入相应的查询条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需信息。
3. 如果有发放优惠券时，下方数据列表中“优惠券”列会显示发放的优惠券张数，点击后能够查看对应发放优惠券的详情；



注意事项

- 绑定优惠前，请确保已在【优惠设置】中添加了相应的优惠方式。
- 查看绑定的优惠时，注意优惠券的使用状态，确保优惠正确应用。
- 使用优惠时，系统自动计算优惠后的金额，无需手动调整。
- 查询时，可灵活使用多种查询条件，快速找到所需信息。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何为车牌绑定优惠？

- 选择要优惠的车牌，点击“车牌优惠”按钮，在弹出的界面中选择优惠方式及对应的优惠设置项，点击“确定”按钮完成绑定。（前提是已经在【优惠设置】里添加了优惠方式）

问题2：如何查看车牌绑定的优惠详情？

- 车牌添加优惠后，列表下优惠券列项会显示添加的优惠券张数。点击进入，会显示当前车牌绑定的优惠券详情以及使用状态。

问题3：车辆出场时如何自动应用绑定的优惠？

- 车牌绑定优惠后，车辆出场时，系统自动应用绑定的优惠，收费界面显示的金额为优惠后的金额。
- 如果优惠金额全部抵扣停车费时（优惠后应收为0），出场将会自动放行。

问题4：如何查询车牌的优惠使用情况？

- 在【记录查询】—>【优惠券】记录模块，可按订单编号、车牌号、车牌类型、优惠券使用状态、消费时间等条件进行查询。

问题5：如何确认优惠是否绑定成功？

- 绑定成功后，车牌对应的“优惠券列项”会显示添加的优惠数量（如“1张优惠券”），点击可查看优惠详情（如“8折优惠，有效期至2025-12-31”）。

问题6：绑定优惠后，出场时未显示优惠金额怎么办？

- 需检查以下情况：
  - ① 优惠是否在有效期内；
  - ② 车牌是否正确绑定（如车牌号输入错误）；
  - ③ 系统是否同步（可联系管理方刷新数据）。

问题7：一张车牌可以绑定多个优惠吗？

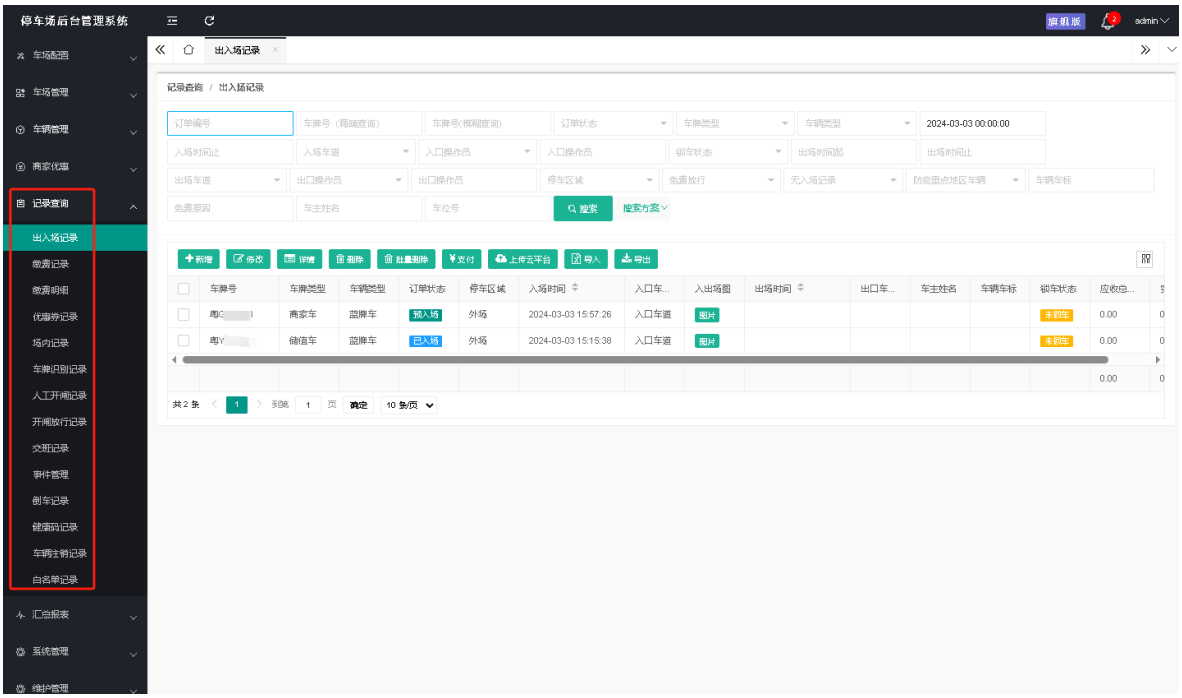
- 系统默认一张车牌只能绑定一个有效优惠，如需绑定多张优惠券，可在【车场管理】模块下的【车场设置】—>【停车场设置】—>找到【优惠是否支持叠加次/张】配置项，选择支持叠加的张数并保存后，再去绑定优惠券。

问题8：发放免费到指定时间的优惠券，车辆超过时间后，车辆出场如何计费？

- 超过时间后，车辆出场时，超出部分的时间需按车道默认类型（如临时车、月租车）正常计费。

2.7、记录查询

用于记录并查询停车相关各种数据，包括进停车收费、出入场记录、缴费记录、缴费明细、优惠卷记录、场内记录、车牌识别记录、储值车扣费记录、人工开闸记录、异常放行记录、交班记录、事件管理、倒车记录、健康码等



2.7.0、出入场记录

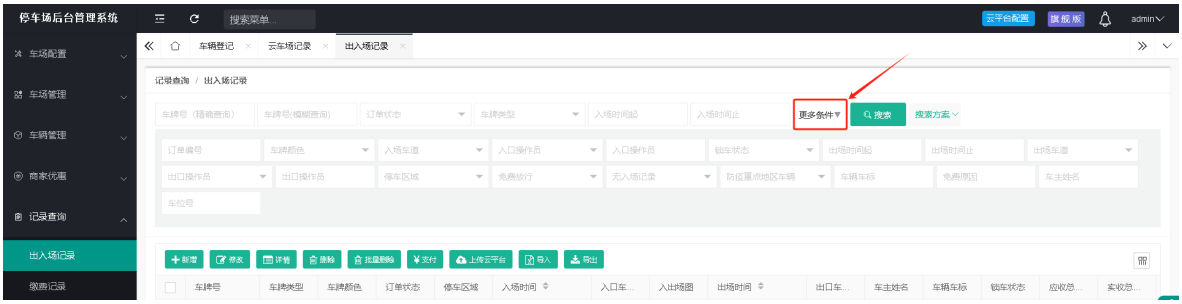
出入场记录

系统概述

- “出入场记录”模块，用于管理和查询车辆的出入记录信息。
- 用户可以便捷地检索特定车辆的出入时间、地点、订单状态等详细数据，并支持数据的新增、修改、删除、查看及导出等操作。
- 支持查询所有车辆出入记录，包括新增、修改、详情、删除、批量删除、支付、上传云平台、导入、导出等。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 出入记录】页面



功能描述

查询

- 功能说明：可按订单编号、车牌号、订单类型、车牌类型、车辆类型、入场时间、入场车道、入场操作员、锁车状态、出场时间、出口车道、出场操作员、停车区域、是否为免费放行、是否为无入场记录、免费原因、车主姓名、车位号等条件进行查询。
- 默认展示：车牌号、订单状态、车牌类型、入场时间起、入场时间止，其他查询条件放在“更多条件”中。

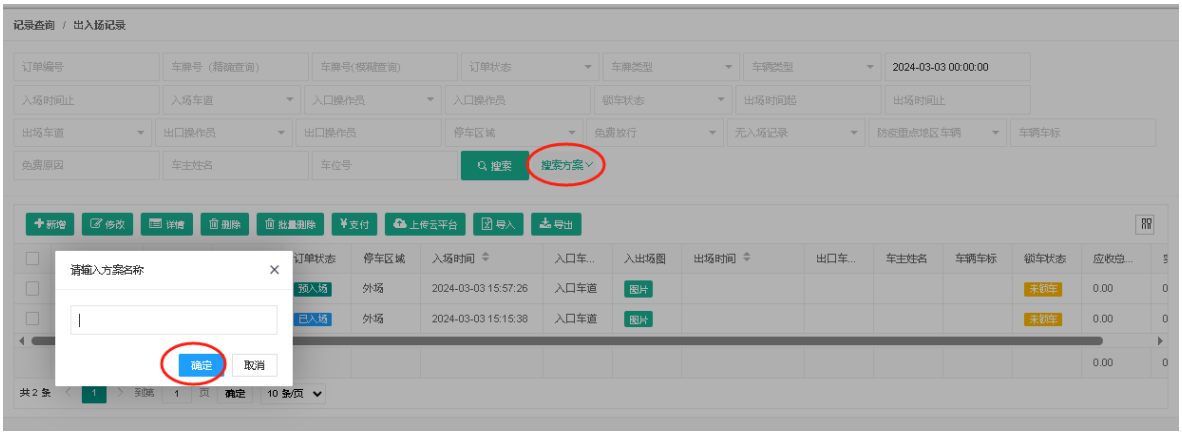
  操作步骤：
  - 在查询界面，选择相应的查询条件。
  - 输入具体条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需信息。

搜索方案

- 功能说明：用于习惯查询某一类型车辆状态，进行保存搜索方案，保存后，下次直接通过选择搜索即可自动按之前保存的查询条件进行查询出对应的数据。

  操作步骤：

  1. 选择查询条件并进行搜索。
  2. 点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。



新增

- 功能说明：用于新增停车记录，输入车牌号、入场时间、停车区域、入场车道、车牌类型、车辆类型、备注信息，然后点击保存按钮，即可实现手动补录入场记录。

  操作步骤：

  1. 点击“新增”按钮，进入新增界面。
  2. 输入车牌号、入场时间、停车区域、入场车道、车牌类型、车辆类型、备注信息。
  3. 点击“保存”按钮完成新增。

- 注意事项：若场内已有车牌，会提示车牌已在场内，并且不判断是外场还是内场区域。



修改

- 功能说明：可修改车辆的入场时间、车牌类型、车牌号码、订单状态、订单备注。

  操作步骤：

  1. 选择要修改的停车记录，点击“修改”按钮。
  2. 修改相关信息，点击“保存”按钮完成修改。

- 注意事项：若修改后的车牌号在场内已存在停车记录，将会先关闭已存在的记录，之后保存修改。

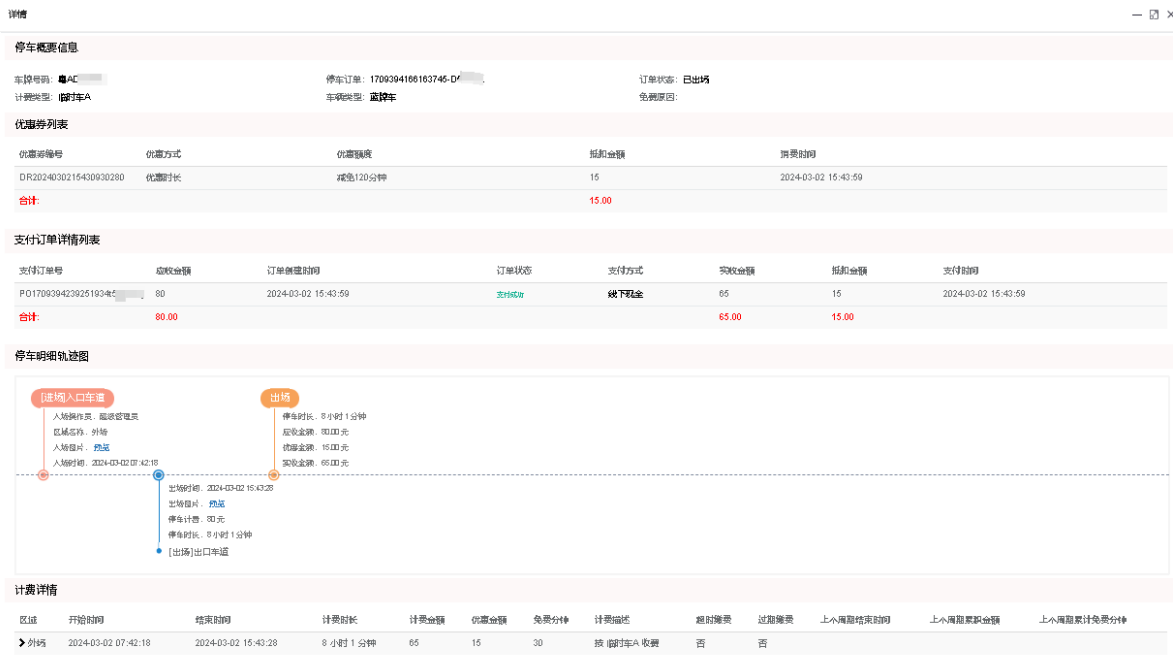


详情

- 功能说明：用于查看对应车牌的停车详情信息，包含停车概要信息、优惠券列表、支付订单详情列表、停车明细轨迹图、计费详情。

  操作步骤：

  1. 选择要查看的停车记录，点击“详情”按钮。
  2. 查看详细信息，包括停车概要信息、优惠券列表、支付订单详情列表、停车明细轨迹图、计费详情。



删除

- 功能说明：可操作删除出入场记录。

  操作步骤：

  ```
  1. 选择要删除的停车记录，点击“删除”按钮。
  2. 确认操作后，记录将被删除。
  ```

- 注意事项：请谨慎操作，删除后，相关报表可能导致对账不一致。



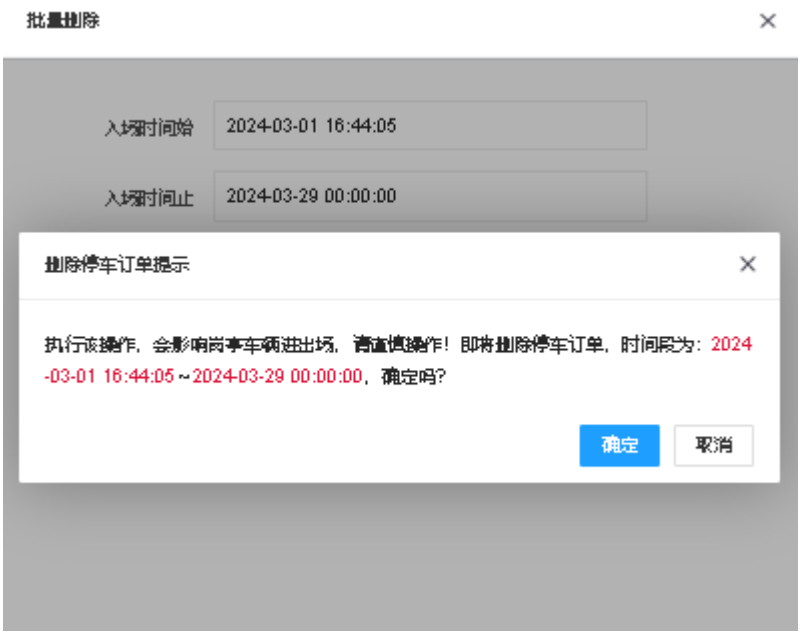
批量删除

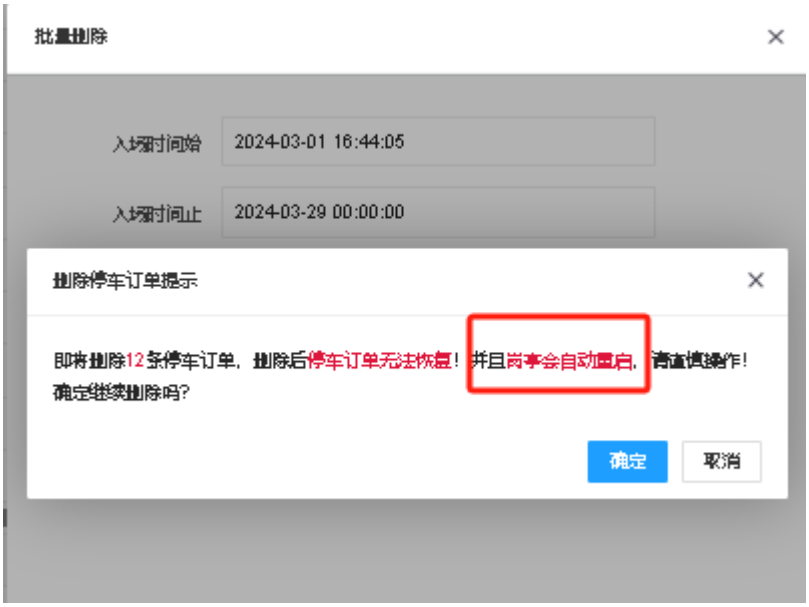
- 功能说明：可对某一时间段内的停车数据，进行批量删除，包含入场和出场的记录。

  操作步骤：

  ```
  1. 选择要批量删除的时间段，点击“批量删除”按钮。
  2. 确认操作后，系统将删除指定时间段内的停车数据。
  ```

- 注意事项：
  - 执行该操作会影响岗亭车辆进出场，请谨慎操作！
  - 删除后停车订单无法恢复！并且岗亭会自动重启！



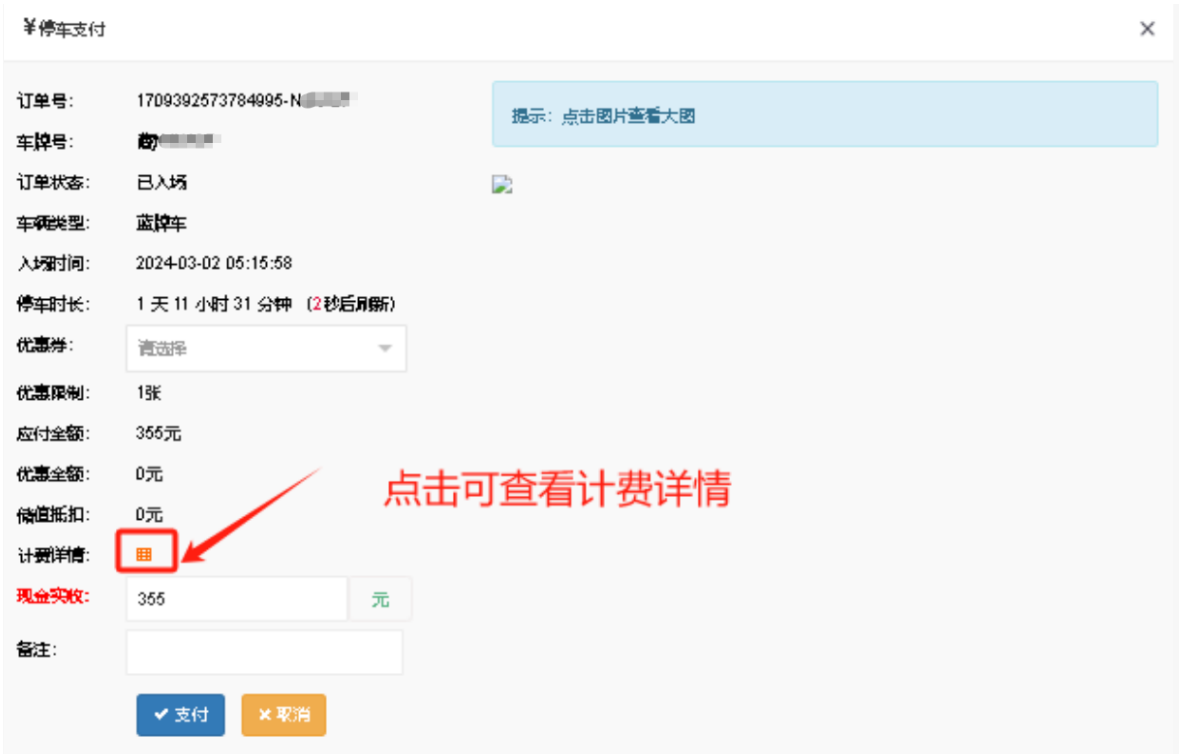


支付

- 功能说明：用于车辆场内支付或者查看当前车辆计费详情。

  操作步骤：

  1. 选择要支付的停车记录，点击“支付”按钮。
  2. 查看计费详情，完成支付操作。



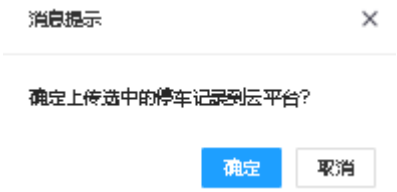


上传云平台

- 功能说明：用于电子支付的车场，部分车辆因离线未上报到平台，可手动操作上传。

  操作步骤：

  1. 选择要上传的停车记录，点击“上传云平台”按钮。
  2. 确认操作后，系统将手动上传停车记录到云平台。



导入

- 功能说明：用于导入停车记录，点击下载模板，按照模板示范进行填写相关信息，然后选择已编辑好的文件信息，点击提交按钮后，即可实现。

  操作步骤：

  1. 点击“导入”按钮，下载模板。
  2. 按照模板填写相关信息。
  3. 选择已编辑好的文件，点击“提交”按钮完成导入。

- 注意事项：
  - 若车牌号在场内，不会重复写入和更新。
  - 导入过程中，请勿做相关的车辆信息修改操作。



导出

- 功能说明：用于导出停车记录，可选择要导出的字段，然后点击确定即可导出当前查询出来的数据。

  操作步骤：

  1. 选择要导出的字段。
  2. 点击“确定”按钮完成导出。

- 注意事项：若数据不超过3w，则可跨月导出，若数据超过3w，将不可跨月导出。



注意事项

- 查询时：可灵活使用多种查询条件，快速找到所需信息。
- 新增时：若场内已有车牌，会提示车牌已在场内，并且不判断是外场还是内场区域。
- 修改时：若修改后的车牌号在场内已存在停车记录，将会先关闭已存在的记录，之后保存修改。
- 删除时：请谨慎操作，删除后，相关报表可能导致对账不一致。
- 批量删除时：执行该操作会影响岗亭车辆进出场，请谨慎操作！删除后停车订单无法恢复！并且岗亭会自动重启！
- 导入时：若车牌号在场内，不会重复写入和更新。导入过程中，请勿做相关的车辆信息修改操作。
- 导出时：若数据不超过3w，则可跨月导出，若数据超过3w，将不可跨月导出。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何查询特定车辆的出入记录？

- 在查询界面，选择相应的查询条件，输入具体条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需信息。

问题2：如何保存常用的查询方案？

- 选择查询条件并进行搜索，点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。

问题3：如何新增停车记录？

- 点击“新增”按钮，进入新增界面，输入车牌号、入场时间、停车区域、入场车道、车牌类型、车辆类型、备注信息，点击“保存”按钮完成新增。

问题4：如何修改已存在的停车记录？

- 选择要修改的停车记录，点击“修改”按钮，修改相关信息，点击“保存”按钮完成修改。

问题5：如何查看停车记录的详细信息？

- 选择要查看的停车记录，点击“详情”按钮，查看详细信息，包括停车概要信息、优惠券列表、支付订单详情列表、停车明细轨迹图、计费详情。

问题6：如何删除停车记录？

- 选择要删除的停车记录，点击“删除”按钮，确认操作后，记录将被删除。
- 删除后停车订单无法恢复，执行前请确认时间段选择正确。

问题7：如何批量删除停车记录？

- 选择要批量删除的时间段，点击“批量删除”按钮，确认操作后，系统将删除指定时间段内的停车数据。

问题8：如何进行车辆支付操作？

- 选择要支付的停车记录，点击“支付”按钮，查看计费详情，完成支付操作。
- 仅支持在场内的车进行支付，并且支付后写“线下现金”的缴费记录并按超时收费标准计费

问题9：如何上传停车记录到云平台？

- 选择要上传的停车记录，点击“上传云平台”按钮，确认操作后，系统将手动上传停车记录到云平台。
- 可在【系统管理】—>【云车场记录】模块，查看对应事件上报的状态是否成功。

问题10：如何导入停车记录？

- 点击“导入”按钮，下载模板，按照模板填写相关信息，选择已编辑好的文件，点击“提交”按钮完成导入。
- 下载模板，批量导入
  - 若车牌在场内，将不会重复写入和更新。
  - 导入过程中，请勿做相关的车辆信息修改操作

问题11：如何导出停车记录？

- 选择要导出的字段，点击“确定”按钮完成导出。
- 为保证系统性能，单次导出超过3万条记录时不可跨月，建议分批次导出大数据量。

2.7.1、缴费记录

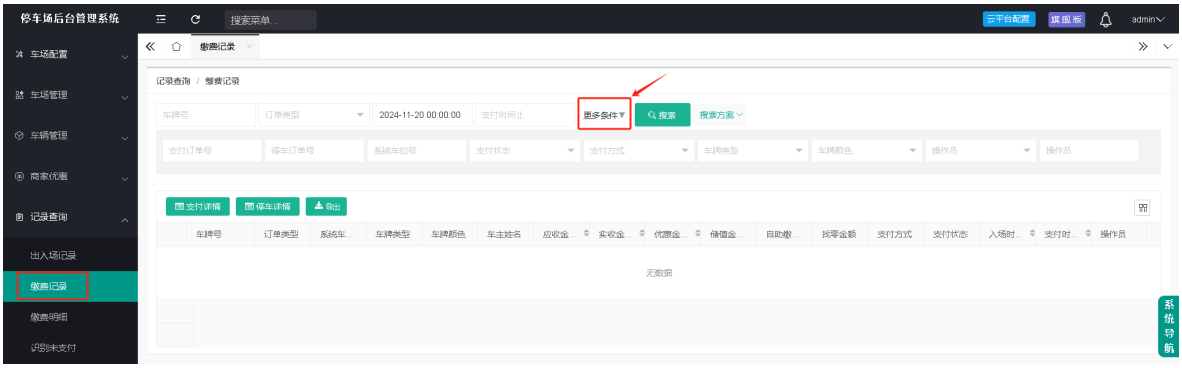
缴费记录

系统概述

- “缴费记录”模块是停车场运营管理的核心，集成了缴费记录查询、支付详情查看、停车过程追溯、数据导出及打印等五大核心功能模块，能够覆盖停车场日常运营中的各类数据管理需求。
- 支持多维度条件筛选，可快速定位目标数据，并提供灵活的导出与打印服务，可查询所有类型的缴费记录，包括临时车、月租车、储值车等，全面满足停车场运营管理的多样化需求。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 缴费记录】页面



功能描述

数据查询

- 功能说明：可按支付订单号，车牌号，支付状态，支付方式，订单类型，支付时间，车牌类型，车辆类型，操作员等条件进行查询。
- 默认展示：车牌号、订单类型、支付时间起、支付时间止，其他查询条件放在“更多条件”中。

  操作步骤：

  1. 在查询界面，选择相应的查询条件。
  2. 输入具体条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需信息。

搜索方案

- 功能说明：用于习惯查询某一类型车辆状态，进行保存搜索方案，保存后，下次直接通过选择搜索即可自动按之前保存的查询条件进行查询出对应的数据。

  操作步骤：

  1. 选择查询条件并进行搜索。
  2. 点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。



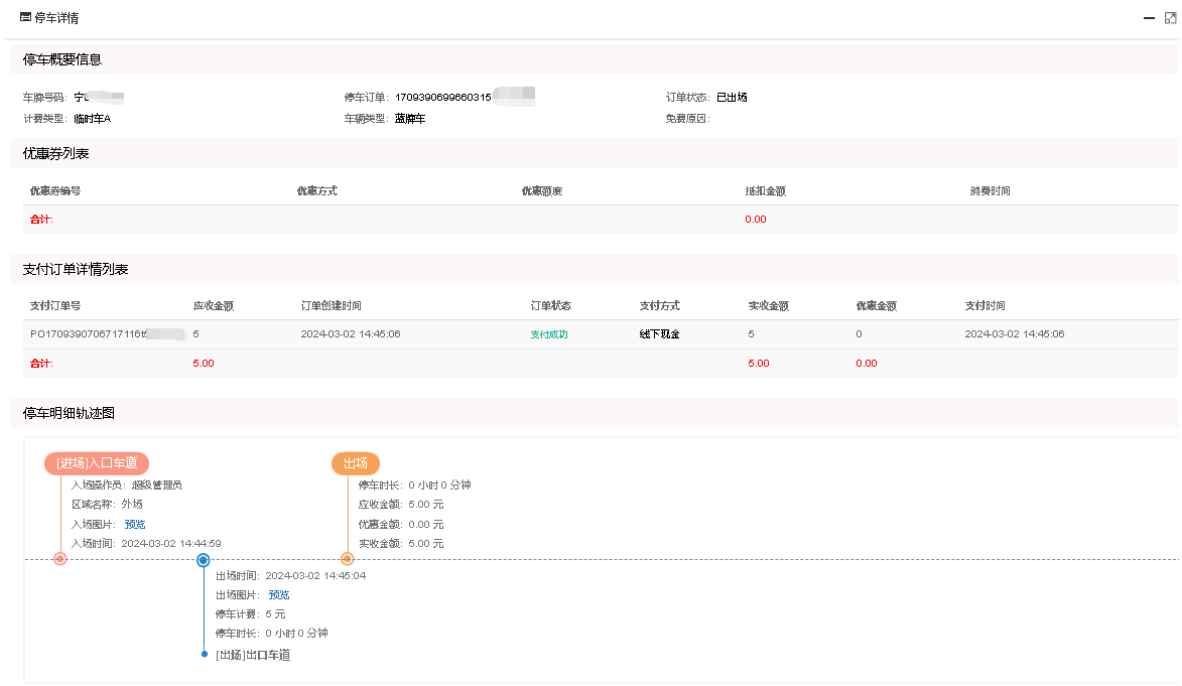
支付详情

- 功能说明：展示支付概要信息、优惠券列表、收费明细列表。
- 内容包括：
  - 支付概要信息：车牌号，支付订单，应收金额，实收金额，优惠金额，停车订单，操作员，支付状态，支付时间，时长描述等。
  - 优惠券列表：优惠券编号，优惠方式，优惠额度，抵扣金额，消费时间。
  - 收费明细列表：支付明细号，区域名称，应收金额，实收金额，优惠金额，储值抵扣金额，支付描述。



停车详情

- 功能说明：用于查看对应车牌的停车详情信息。
- 内容包括：
  - 停车概要信息：车牌号，停车订单，订单状态，计费类型，车辆类型，免费原因。
  - 优惠券列表：优惠券编号，优惠方式，优惠额度，抵扣金额，消费时间。
  - 支付订单详情列表：支付订单号，应收金额，订单创建时间，订单状态，支付方式，实收金额，抵扣金额，支付时间。
  - 停车明细轨迹图：展示车辆的停车轨迹，经过哪些车道，以及经过的时间，图片相关信息。



导出

- 功能说明：用于导出缴费记录，可选择要导出的字段，然后点击确定即可导出当前查询出来的数据。

  操作步骤：

  1. 选择要导出的字段。
  2. 点击“确定”按钮完成导出。



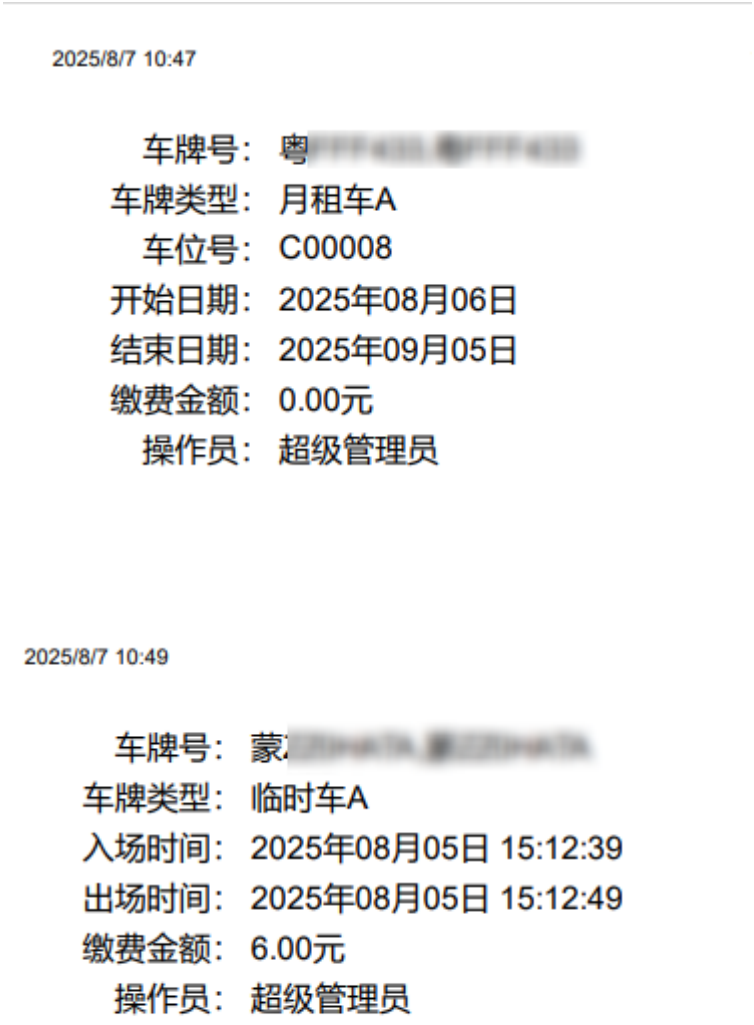
打印

- 功能说明：用于针对某一条缴费记录进行打印，不同的类型的记录，打印的效果不一样。
- 打印内容：
  - 月租车充值：车牌号、车牌类型、车位号、开始日期、结束日期、缴费金额、操作员。
  - 临时车缴费：车牌号、车牌类型、入场时间、出场时间、缴费金额、操作员。

    操作步骤：

    a. 选择要打印的缴费记录，点击“打印”按钮。

    b. 系统将根据记录类型生成相应的打印内容。



注意事项

- 查询时：可灵活使用多种查询条件，快速找到所需信息。
- 保存搜索方案时：输入清晰的方案名称，便于后续快速查询。
- 查看支付详情时：注意核对支付概要信息、优惠券列表、收费明细列表，确保数据准确。
- 查看停车详情时：仔细查看停车轨迹和计费详情，确保停车过程的透明性。
- 导出数据时：选择需要的字段，确保导出的数据符合需求。
- 打印记录时：根据记录类型选择正确的打印模板，确保打印内容的准确性。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何查询特定车辆的缴费记录？

- 在查询界面，选择相应的查询条件，输入具体条件，点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需信息。

问题2：如何保存常用的查询方案？

- 选择查询条件并进行搜索，点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。

问题3：如何查看支付详情？

- 选择要查看的缴费记录，点击“支付详情”按钮，查看支付概要信息、优惠券列表、收费明细列表。

问题4：如何查看停车详情？

- 选择要查看的缴费记录，点击“停车详情”按钮，查看停车概要信息、优惠券列表、支付订单详情列表、停车明细轨迹图。
- 停车详情作用：可完整追溯车辆的停车全过程，包括停车轨迹、经过的车道及时间节点，帮助分析停车行为和解决争议

问题5：如何导出缴费记录？

- 选择要导出的字段，点击“确定”按钮完成导出。

问题6：如何打印缴费记录？

- 选择要打印的缴费记录，点击“打印”按钮，系统将根据记录类型生成相应的打印内容。

2.7.2、缴费明细

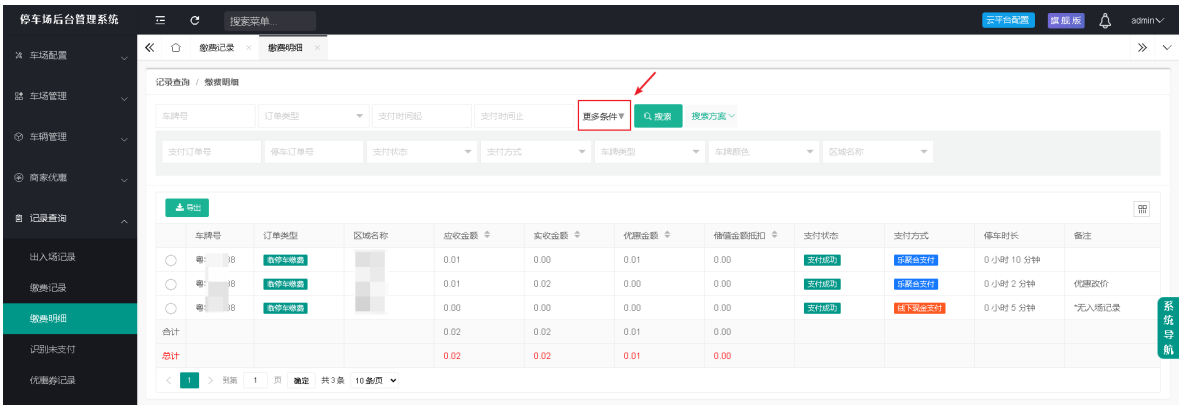
缴费明细

系统概述

- “缴费明细”模块，提供多维度筛选、精准检索、数据导出等功能，帮助管理人员快速定位目标车辆的缴费记录，实时掌握停车场的收费情况。
- 支持对临时车、月租车、储值车等各类车辆的缴费明细进行全方位管理，是停车场财务对账和运营分析的重要工具。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 缴费明细】页面。



功能描述

数据查询

1. 基本信息筛选
   - 车牌号：输入车牌号精确查找特定车辆的缴费记录。
   - 订单类型：选择订单类型（如月租车充值、临停车缴费等）来限定查询范围。
   - 支付时间：设置支付时间的起始和截止日期，筛选特定时间段内的记录。
2. 详细信息筛选（更多条件查询）
   - 支付状态：选择支付状态（如支付成功、未支付、支付失败、用户取消等）。
   - 支付方式：选择支付方式（线下现金支付、乐聚合支付、平台现金、微信支付、支付宝支付、随行付支付等）。
   - 车牌类型：选择车牌类型（临时车A、临时车B、月租车A、月租车B等）。
   - 车牌颜色：选择车牌颜色（黄牌车、蓝牌车、黑牌车、无牌车、白牌车等）。
   - 区域名称：选择车辆停放的区域（如地面、地库等）。

- 点击绿色的“搜索”按钮，系统将根据设置的查询条件在数据库中进行检索，并在下方的表格中展示符合条件的停车缴费记录。



搜索方案

- 功能说明：用户可保存常用的查询条件组合为搜索方案，下次可直接选择使用，提高查询效率。

  操作步骤：

  1. 选择查询条件并进行搜索。
  2. 点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。

数据导出

- 点击表格上方的“导出”按钮，可将当前展示的查询结果以Excel格式导出到本地，方便用户进行数据处理和分析。

  操作步骤：

  1. 选择要导出的字段。
  2. 点击“确定”按钮完成导出。



注意事项

1. 输入查询条件时，请确保信息的准确性，以免影响查询结果。
2. 导出数据前，请确认查询结果是否符合需求，避免导出不必要的数据。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何快速找到特定车辆的缴费明细？

- 选择相应的查询条件，如车牌号、订单类型、支付时间等，输入具体条件后点击“搜索”按钮，系统将快速定位所需信息。

问题2：如何保存常用的查询条件？

- 选择查询条件并进行搜索后，点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。下次可直接选择使用保存的搜索方案。

问题3：如何导出查询结果？

- 点击表格上方的“导出”按钮，选择要导出的字段，然后点击“确定”按钮完成导出。

问题4：缴费记录中的”储值金额”字段什么情况下会显示？

- 仅当订单类型涉及储值车（如储值车充值/扣费）时才会显示相关金额变动。

问题5：为什么有些查询条件组合查不到结果？

- 可能是条件设置过于严格，建议：

```
1. 先放宽时间范围
2. 减少筛选条件数量
3. 检查车牌号是否输入正确
```

问题6：支付状态有哪些常见类型？分别代表什么？

- 支付成功：交易完成
- 未支付：待缴费
- 支付失败：交易未完成
- 用户取消：主动取消缴费

问题7：缴费记录和缴费明细有什么区别？

- 缴费记录：对车场总的缴费记录进行管理和数据分析
- 缴费明细：是对缴费记录的补充，车辆在对应区域产生费用并支付后，支持显示车辆在对应区域的费用

2.7.3、【v3.6新】储值余额明细

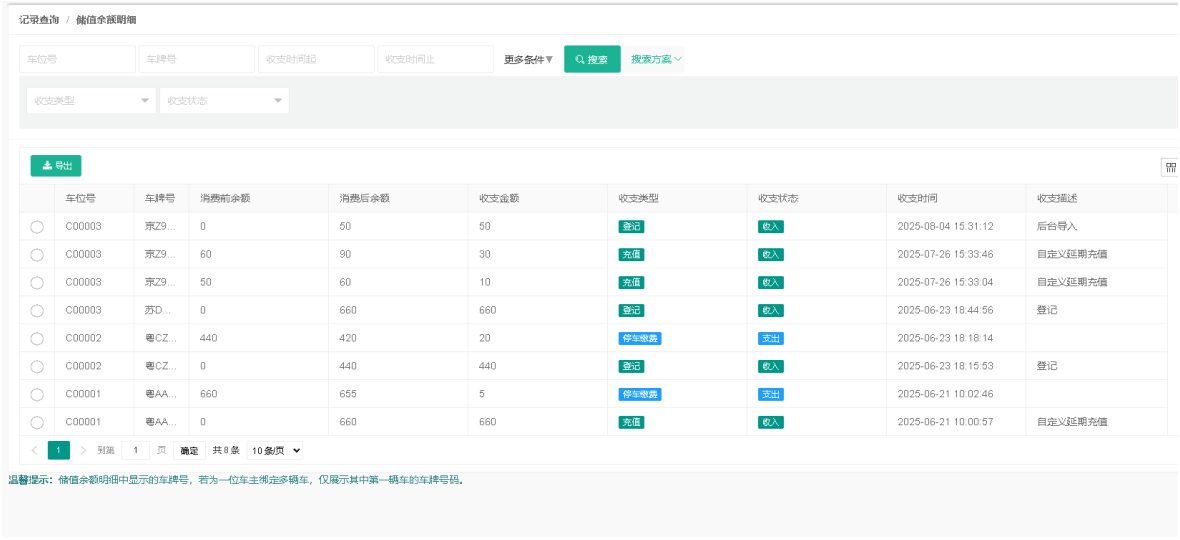
储值余额明细

系统概述

- “储值余额明细”模块，用于记录和展示储值车费用相关的信息（如：充值、缴费、退费等）。
- 用户可通过多种条件筛选查询特定时间段、特定车位或车牌号的储值变动记录，并支持数据导出。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 储值余额明细】页面。



功能描述

数据查询

1. 基本信息查询
   - 车位号：输入具体的车位编号，可查询该车位相关的储值交易记录。
   - 车牌号：输入车辆牌照号码，用于筛选特定车辆的储值变动信息。
2. 时间范围查询
   - 收支时间起：设置查询的起始时间，精确到时分秒，格式为“YYYY-MM-DD HH:mm:ss”。
   - 收支时间止：设置查询的结束时间，精确到时分秒，格式同上。
3. 高级条件查询（点击“更多条件”展开）
   - 收支类型：可选择“登记”、“充值”、“停车缴费”、“退费”、“其它”等类型，筛选对应类型的交易记录。
   - 收支状态：选择“收入”或“支出”，查看相应收支方向的记录。

- 搜索：点击“搜索”按钮，系统根据设置的查询条件，在数据库中检索符合条件的储值余额明细记录，并在下方列表展示。



搜索方案

- 功能说明：可保存常用的查询条件组合为搜索方案，方便下次直接使用。

  操作步骤：

  1. 选择查询条件并进行搜索。
  2. 点击搜索方案的添加按钮，输入方案名称，点击“确定”保存。

数据导出

- 点击“导出”按钮，可将当前查询结果以Excel格式导出，便于用户进行数据分析和存档。

记录列表展示

查询结果以列表形式展示，包含以下字段：

- 车位号：显示具体的车位编号。
- 车牌号：显示交易对应的车辆牌照号码。
- 消费前余额：交易发生前该车牌号对应的储值余额。
- 消费后余额：交易发生后该车牌号对应的储值余额。
- 收支金额：本次交易的金额。
- 收支类型：如“登记”、“充值”、“停车缴费”，表明交易的类型。
- 收支状态：“收入”或“支出”，明确余额的流向。
- 收支时间：交易发生的具体时间，精确到时分秒。
- 收支描述：对交易类型的补充说明，如“后台导入”、“自定义延期充值”、“登记”等。

注意事项

1. 储值余额明细中显示的车牌号，若为一位车主绑定多辆车，仅展示其中第一辆车的车牌号码。
2. 查询时间范围应合理设置，避免因时间跨度过大导致查询性能下降或结果过多难以处理。
3. 在进行数据导出操作时，确保系统有足够的存储权限和空间，以保证导出成功。

常见问题解答（FAQ）

问题1：查询无结果怎么办？

- 可能原因，建议逐步放宽条件排查：
  - 查询条件设置过严
  - 时间范围不包含交易记录
  - 车牌号输入错误

问题2：如何快速查找特定车位的储值记录？

- 直接输入车位号进行查询，或结合车牌号和时间范围进行精准筛选。

问题3：收支类型包含哪些常见交易？

主要包括：

- 登记：账户初始登记
- 充值：储值账户充值
- 停车缴费：使用储值支付停车费
- 退费：余额退还
- 其它：特殊交易类型

问题4：为什么车牌号有时不显示？

- 当一位车主绑定多辆车时，系统仅显示其中第一辆车的车牌号码。

问题5：如何分析储值余额变化情况？

- 通过查看”消费前余额”、”消费后余额”和”收支金额”字段，结合”收支类型”和”收支时间”，可以清晰了解每次交易的资金变化情况。

2.7.4、【v3.5新】识别未支付

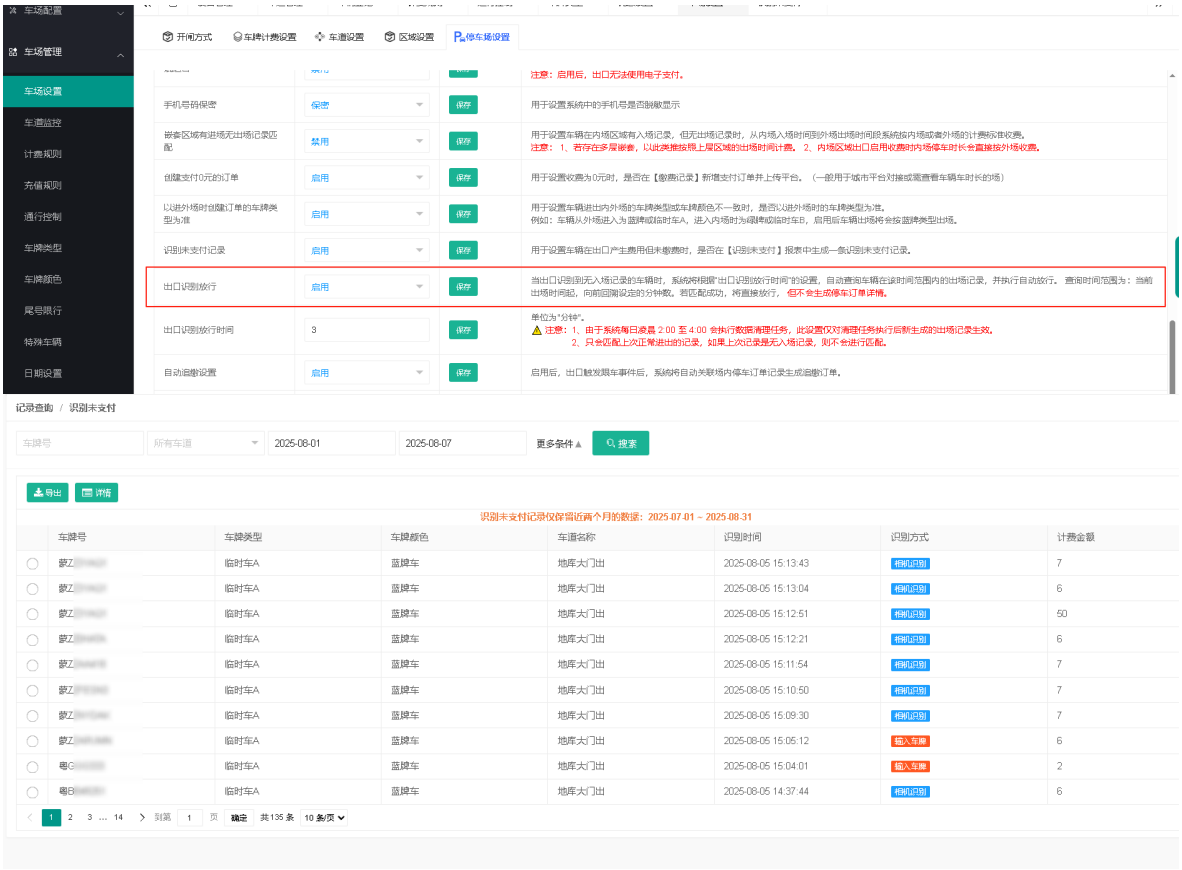
识别未支付

系统概述

- “识别未支付”模块，用于查询停车场内未支付的识别记录（如车辆出场时未完成缴费的记录），支持通过车牌号、车道、时间范围等条件筛选目标记录，并提供详细识别信息（如车辆类型、入场时间、订单状态等）查看功能。
- 系统保留近两个月（2025-07-01至2025-08-31）的未支付数据，帮助管理人员追踪漏缴费用，保障停车场收益。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，进入“记录查询/识别未支付”页面，该页面提供基础查询和高级查询功能。



功能描述

数据查询

基础查询

- 车牌号：输入需查询的车辆车牌号（如“蒙Z”“粤G”），支持模糊匹配（示例中默认未填写，可留空查询全部）。

- 车道：选择车辆进出的具体车道（如“地库大门出”“北门出口车道”），默认显示“所有车道”。
- 起止日期：设置查询的时间范围（示例中为“2025-08-01至2025-08-07”），用于筛选该时间段内的未支付记录。

高级查询（更多条件）

点击“更多条件”按钮（位于查询栏右侧），可展开更多筛选字段（如车牌类型、车牌颜色、识别方式等），满足复杂场景下的精准查询需求。

执行查询

- 点击绿色“搜索”按钮，系统将根据当前填写的条件检索未支付记录，并在下方表格中展示结果。
- 若需导出当前查询结果为Excel格式，点击绿色“导出”按钮，系统将生成包含全部筛选数据的文件供线下分析。

查看识别详情

选择列表中任意一条未支付记录后，点击上方的“详情”按钮，弹出“识别信息”窗口，展示该记录的详细信息，包括：

车辆基础信息

- 车牌号：完整车牌号码
- 车牌类型：车辆类型（如“临时车A”）。
- 车牌颜色：车牌颜色分类（如“蓝牌车”）。

车道与订单信息

- 车道名称：车辆进出的具体车道（如“北门出口车道”）。
- 停车订单号：系统生成的唯一订单编号。
- 入场时间：车辆进入停车场的具体时间（如“2024-11-16 16:10:58”）。
- 订单状态：当前订单的处理状态（如“预出场”，表示车辆尚未完成出场缴费）。

识别与费用信息

- 识别方式：触发记录的方式（如“输入车牌”或“相机识别”）。
- 识别时间：系统记录该未支付行为的具体时间（如“2024-11-20 10:13:28”）。
- 识别结果：系统对该记录的处理反馈（如“弹框确认”，可能提示用户缴费）。
- 识别描述：详细的费用说明（如“临时车|收费0.04元请”，表示该临时车需缴纳0.04元停车费）。





注意事项

1. 数据时效性：仅能查询近两个月的未支付记录。
2. 查询条件准确性：
   - 车牌号建议输入完整或部分关键字符（如“蒙Z”）。
   - 时间范围需按“YYYY-MM-DD”格式填写，避免因格式错误导致无结果。
3. 识别方式差异：
   - “相机识别”为相机识别出场产生费用的车辆。
   - “输入车牌”为人工主动输车牌模拟出场产生费用的车辆。
4. 费用核对：计费金额可能因停车时长、车型费率不同而存在差异，详情中“识别描述”会明确标注应收费用。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条未支付记录？

- 可能原因：
  - 该记录超过两个月时效（超出2025-07-01至2025-08-31范围）。
  - 查询条件（如车牌号、时间范围）设置过严或输入错误。
  - 记录已被手动处理（如缴费后标记为已支付）。
  - 未在“车场设置”——>停车场设置中，开启【识别未支付记录】功能。
- 解决方法：
  - 放宽查询条件（如取消车牌号限制）。
  - 检查在“车场设置”——>停车场设置中，是否开启【识别未支付记录】功能。
  - 在缴费记录模块按停车订单查询是否有缴费记录，若车辆本次的停车订单已缴费，则不会显示在识别未支付记录中。

问题2：为什么某些未支付记录显示为“预出场”状态？

- 可能原因：
  - 车辆已出场，但尚未完成缴费流程。
  - 系统识别到车辆出场，但未收到缴费确认信息。

- 解决方法：
  - 联系车主或现场工作人员，确认车辆是否已完成缴费。
  - 如果车辆已缴费，但在系统中未显示为已支付状态，可以手动将该记录标记为“已支付”。

问题3：如何导出查询结果？

操作步骤：

1. 在查询页面，设置好查询条件并点击“搜索”按钮获取结果。
2. 点击页面上的“导出”按钮。
3. 系统将生成一个包含查询结果的Excel文件，您可以选择保存到本地进行进一步分析。

问题4：如何确保查询结果的准确性？

操作步骤：

1. 确保输入的查询条件准确无误，如车牌号、时间范围等。
2. 使用高级查询功能，结合多个条件进行精准查询。
3. 定期检查系统数据，确保数据的完整性和准确性。

2.7.5、优惠券记录

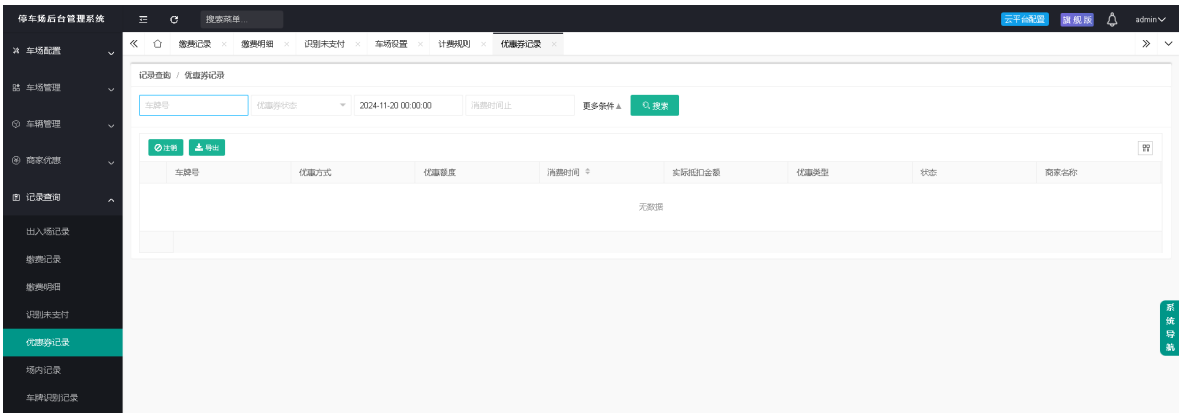
优惠券记录

系统概述

- “优惠券记录”模块，用于查询优惠券的使用记录，帮助用户和相关管理人员快速了解优惠券的使用情况，包括优惠券的状态、使用时间、抵扣金额等详细信息。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 优惠券记录】页面。



功能描述

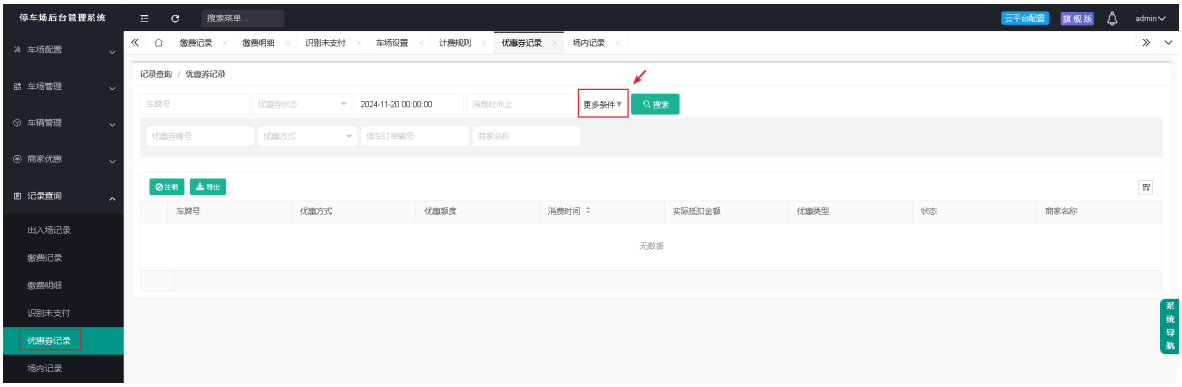
数据查询

1. 车牌号：输入车牌号可精确查询对应车辆的优惠券记录。
2. 优惠券状态：通过下拉菜单选择优惠券状态，如“已使用”“未使用”等，筛选出符合条件的记录。
3. 消费时间起/止：设置消费时间的起始和结束范围，查询在该时间段内的优惠券使用记录。
4. 更多条件：点击展开更多筛选条件，包括优惠券编号、优惠方式、停车订单编号、商家名称等，可进行更细致的查询。
5. 搜索：点击搜索按钮，系统将根据设置的查询条件展示相应的优惠券记录。

记录展示

查询结果以表格形式展示，包含以下列：

1. 车牌号：显示使用优惠券的车辆车牌号。
2. 优惠方式：标明优惠券的优惠类型，如“优惠比例”“优惠金额”等。
3. 优惠额度：显示优惠券的优惠具体数值，如折扣比例或减免金额。
4. 消费时间：记录优惠券的实际消费时间。
5. 实际抵扣金额：展示使用优惠券后实际抵扣的费用。
6. 优惠类型：分为“平台优惠”和“线下优惠”，明确优惠券的来源类型。
7. 状态：显示优惠券的使用状态，如“已使用”“未使用”。
8. 商家名称：标注提供优惠券或消费发生的商家名称。



注销优惠券

- 页面左上角“注销”按钮，点击后可注销线下发放的优惠券。（仅对线下软件登记的有效，平台下发的不生效）



操作步骤

- 假设用户想要查询车牌号为“U8192V64”且状态为“已使用”的优惠券记录并导出，操作步骤如下：

1. 在“车牌号”输入框中输入“U8192V64”。
2. 点击“优惠券状态”下拉菜单，选择“已使用”。
3. 点击“搜索”按钮，系统将在表格中展示符合条件的优惠券记录。
4. 点击“导出”按钮，选择要导出的字段，然后点击确定即可导出当前查询出来的数据。



注意事项

1. 输入查询条件时，请确保信息准确无误，以提高查询结果的准确性。
2. 导出数据前，请确认查询结果是否符合需求，避免导出不必要的数据。
3. 注销功能仅对线下软件登记的优惠券有效，平台下发的优惠券不支持注销操作。

4. 定期检查系统数据，确保数据的完整性和准确性。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条优惠券记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置错误，如车牌号、时间范围等。
  - 该优惠券记录已被删除或标记为其他状态。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询条件。
  - 联系系统管理员确认记录状态。

问题2：如何导出查询结果？

操作步骤：

```
1. 在查询页面，设置好查询条件并点击“搜索”按钮获取结果。
2. 点击页面上的“导出”按钮。
3. 系统将生成一个包含查询结果的Excel文件，您可以选择保存到本地进行进一步分析。
```

问题3：如何注销线下发放的优惠券？

操作步骤：

```
1. 在查询页面，找到您想要注销的优惠券记录。
2. 点击页面左上角的“注销”按钮。
3. 系统将提示您确认操作，确认后该优惠券将被注销。
```

问题4：优惠类型如何区分？

- 系统将优惠券分为：
  - 平台优惠：由平台统一发放的优惠券
  - 线下优惠：线下发放的优惠券

问题5：注销功能有什么限制？

- 仅支持线下软件登记的优惠券注销，平台下发的优惠券无法通过此功能注销，且注销操作不可逆。

问题6：如何快速查找特定车辆的优惠券记录？

- 输入准确车牌号，配合优惠券状态和时间范围筛选。

2.7.6、场内记录

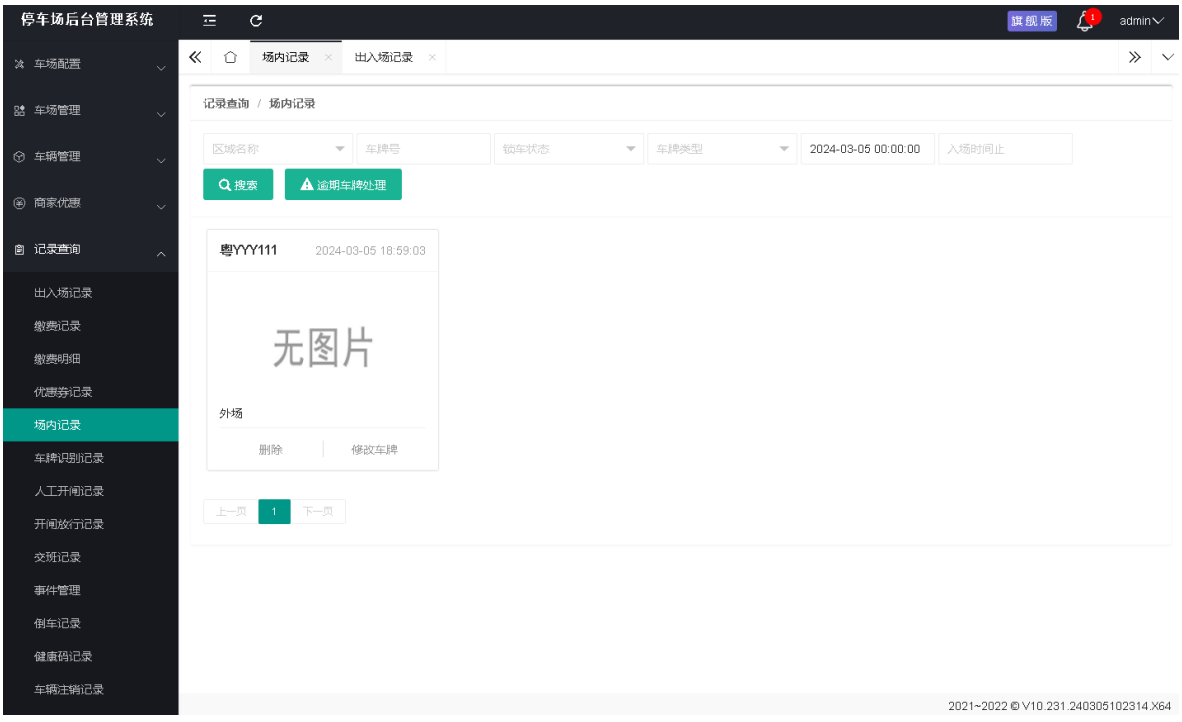
场内记录

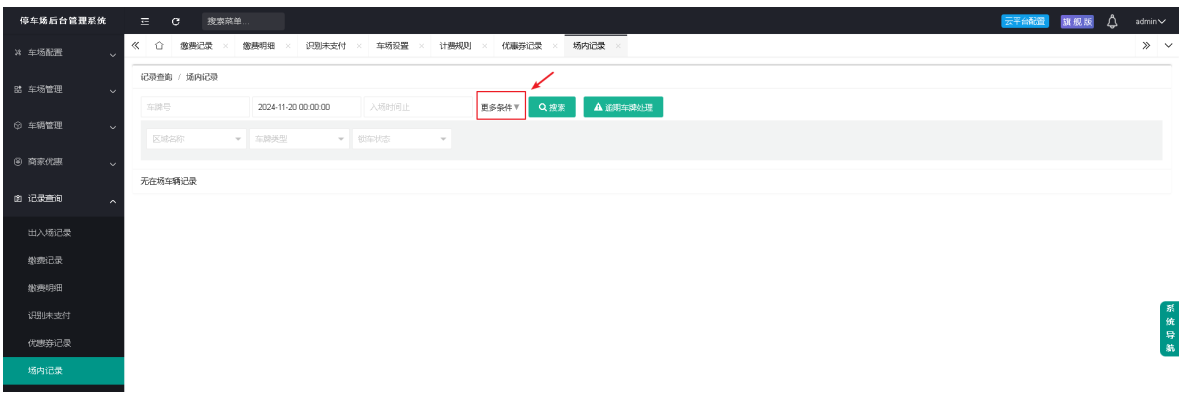
系统概述

- “场内记录”模块，包含两大核心功能模块：场内记录查询与逾期车牌处理，旨在帮助管理人员高效追踪场内车辆状态，规范逾期车辆管理流程。
- 支持车辆入场记录的精准查询、逾期车辆的批量处理（比对、导出、删除等），确保停车场运营的规范性和数据准确性。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 场内记录】页面进行场内记录查询；





功能描述

场内记录查询

- 功能定位：查询当前场内车辆的入场记录，支持按车牌号、日期等条件筛选，查看车辆入场详情（如抓拍图片、通道信息等）。
- 搜索栏区域：提供基础筛选条件输入框（如“车牌号”“入场时间起/止”），支持按具体车牌或时间段快速定位记录。
- 更多条件按钮：点击可展开高级筛选选项（如区域名称、车牌类型、锁车状态等），满足精细化查询需求。

记录列表展示

- 基础信息：每条记录默认显示车辆入场抓拍图片、入场时间等关键信息。
- 详情信息：鼠标悬停到对应记录图片上时，可查看更详细信息，包括车牌颜色、入口通道、入口操作员等。
- 交互操作：每条记录提供“查看大图”“地图”“删除/修改车牌”等功能按钮。





操作示例

- 基础查询：查找某辆车（如车牌“蒙A12345”）的入场记录，可在“车牌号”输入框输入“蒙A12345”，设置“入场时间起”为“2025-08-04 00:00:00”，“入场时间止”为“2025-08-04 23:59:59”，点击“搜索”即可筛选结果。
- 详情查看：在记录列表中找到目标车辆，点击“查看大图”预览入场抓拍图片；点击“展开”查看入口通道、操作员等详细信息。

逾期车牌处理

- 标准操作流程：
  步骤1：人工抄录场内所有车辆的真实车牌号码（确保覆盖截止日期前的所有场内车辆）。
  步骤2：点击“下载模板”，获取标准Excel文件；将人工抄录的车牌信息（车牌号、类型、颜色等）按模板字段要求填写并保存。
  步骤3：点击“选择模板”，上传填写完成的模板文件；在“截止日期”处确认时间节点（如“2025-08-03 23:59:59”）。
  步骤4：点击“比对车牌”，系统自动对比人工抄录数据与系统记录，生成比对结果（如标记未出场车辆）。
  步骤5：在结果表格中勾选需处理的逾期车辆记录（如长期未出场或违规停放的车辆）。
  步骤6：根据需求选择“导出记录”或“删除车牌”。

数据展示区

- 车牌信息表格：显示符合筛选条件的逾期车辆详细信息，包括车辆号、车牌类型、车牌颜色、入场时间、入场图片等。

注意事项

1. 数据安全：处理逾期车辆前，建议先备份数据库，避免误操作导致数据丢失。
2. 人工预处理要求：使用比对功能前，需人工抄录截止日期前的场内实际停车车牌号码，作为与系统数据比对的基础。
3. 模板格式：下载的模板文件需严格按字段要求填写（如车牌号不可缺失），否则可能导致比对失败。
4. 备份建议：执行批量删除或导出前，建议按照“逾期车牌处理”页面的“温馨提示”备份数据库，防止误操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何快速查找特定车辆的入场记录？

- 在”车牌号”输入框输入完整或部分车牌号，设置准确的入场时间范围，点击搜索即可。

问题2：为什么逾期处理模块没有显示数据？

- 可能原因：

```
1. 未正确设置截止日期
2. 没有符合逾期条件的车辆
3. 人工抄录模板未正确上传
```

问题3：比对功能有什么作用？

- 将人工抄录的实际停车车牌与系统记录进行比对，帮助发现未正确登记的逾期车辆。

问题4：删除车牌功能有什么限制？

- 需要管理员权限，且通常用于误录入或已处理车辆的清理，操作不可逆。

问题5：如何确保逾期处理的准确性？

- 必须严格按照操作流程执行：

```
1. 先人工抄录实际车辆信息
2. 正确填写和上传模板
3. 仔细比对系统数据
4. 谨慎执行删除/导出操作
```

问题6：模板文件格式有什么要求？

- 必须使用系统提供的标准模板，包含车牌号、车牌类型、车牌颜色、入场时间等必填字段。

问题7：场内记录可以修改哪些信息？

- 支持修改：入场数据、车牌类型、车牌号码
  - 1、若修改后的车牌号在场内已存在停车记录，将会提示【车牌号】已在场内。
  - 2、若修改入场时间、车牌类型，将不会自动上传，请在【出入场记录】点击【上传云平台】按钮进行上传。

2.7.7、车牌识别记录

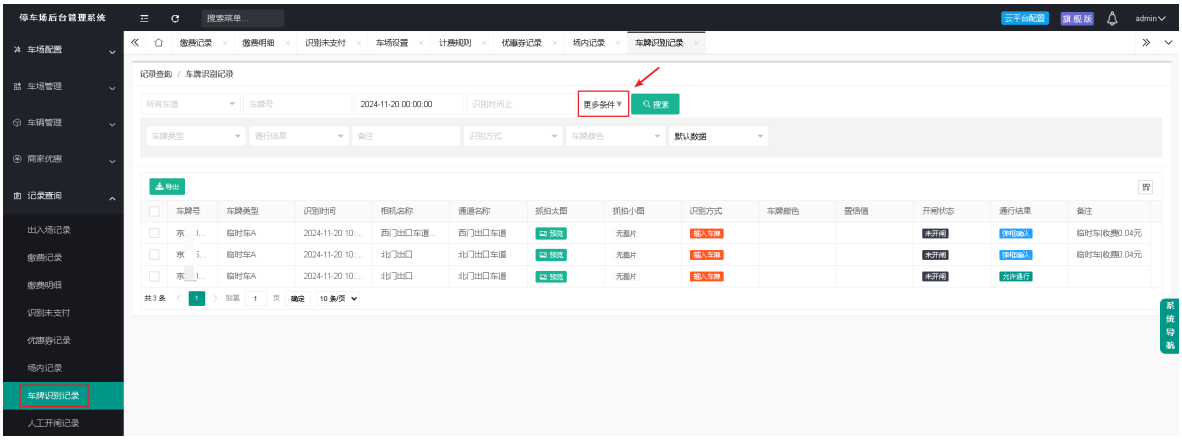
车牌识别记录

系统概述

- “车牌识别记录”模块，用于管理和查询车牌识别记录，提供多种筛选条件和详细信息展示，方便用户对车辆进出记录进行高效管理和查询。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录管理 / 车牌识别记录】页面。



功能描述

记录查询

1. 时间范围筛选：用户可以通过设置“识别时间起”和“识别时间止”来限定查询的时间范围。
2. 车牌号筛选：输入具体的车牌号，可查询特定车辆的识别记录。
3. 车道筛选：从下拉菜单中选择特定的车道进行记录查询。
4. 更多条件：点击“更多条件”按钮，可展开更多筛选选项，如车牌类型、通行结果、备注、识别方式、车牌颜色、默认数据、开闸状态等，进一步精确查询。
5. 搜索按钮：设置好筛选条件后，点击“搜索”按钮，系统将根据条件显示符合条件的车牌识别记录。

记录展示

1. 列表展示：查询结果以列表形式展示，包含车牌号、车牌类型、识别时间、相机名称、通道名称、抓拍大图、抓拍小图、识别方式、车牌颜色、置信值、开闸状态、通行结果、备注等信息。
2. 图片预览：点击“抓拍大图”或“抓拍小图”列的“预览”按钮，可查看对应的抓拍图片。

记录导出

点击页面左上角的“导出”按钮，可将当前查询结果导出为Excel文件，方便用户进行数据备份或进一步分析。

操作步骤

基本查询

1. 打开车牌识别记录查询页面。
2. 根据需要，在“所有车道”下拉菜单中选择特定车道（或不选择，默认查询所有车道）。
3. 在“车牌号”输入框中输入具体车牌号（可选）。
4. 设置“识别时间起”和“识别时间止”（可选）。
5. 点击“搜索”按钮，查看查询结果。

高级查询

1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在车牌类型、通行结果、备注、识别方式、车牌颜色、默认数据、开闸状态等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合高级条件的查询结果。

> 不支持跨月查询，如果开始时间是7月，不选择结束日期，那么输出的数据只包含7月份，不包含8月份的数据；

图片预览

- 在查询结果列表中，找到需要预览图片的记录，点击“抓拍大图”或“抓拍小图”列的“预览”按钮，即可查看对应的抓拍图片。

记录导出

- 点击页面左上角的“导出”按钮，系统将自动下载当前查询结果的导出文件。

注意事项

1. 确保输入的查询条件准确无误，以获得正确的查询结果。
2. 建议定期对查询结果进行备份，以防数据丢失。
3. 在导出大量数据时，请确保网络连接稳定，避免导出过程中断。
4. 如果查询结果过多，建议分批导出，以提高系统响应速度。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置错误，如时间范围、车牌号等。
  - 实际车牌没有识别，或者因设备离线等原因导致记录没上传到软件
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询条件。
  - 检查设备通讯是否正常。

> 不支持跨月查询，如果开始时间是7月，不选择结束日期，那么输出的数据只包含7月份，不包含8月份的数据；

问题2：如何导出查询结果？

操作步骤：

```
1. 在查询页面，设置好查询条件并点击“搜索”按钮获取结果。
2. 点击页面左上角的“导出”按钮。
```

```
3. 系统将自动下载包含查询结果的Excel文件。
```

问题3：如何查看抓拍图片？

操作步骤：

```
1. 在查询结果列表中，找到需要查看抓拍图片的记录。
2. 点击“抓拍大图”或“抓拍小图”列的“预览”按钮。
3. 系统将弹出图片预览窗口，您可以查看对应的抓拍图片。
```

问题4：如何进行高级查询？

操作步骤：

```
1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在车牌类型、通行结果、备注、识别方式、车牌颜色、默认数据、开闸状态等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合高级条件的查询结果。
```

问题5：识别记录会保留多长时间？

- 根据【系统管理】—>【系统设置】—>【车场配置】模块—>

问题6：通行结果包含哪些状态？

- 包含：禁止通行、允许通行、弹框确认、排队等候、最低缴费、黑名单车辆、忽略处理

问题7：点击图片预览，不显示图片怎么办？

- 可能原因：

  ```
  1. 设备不支持抓图，例如非机动车刷卡设备
  2. 图片保留路径所在的磁盘满了，无法正常保存图片
  3. 图片超过系统设定的保存天数后执行了删除
  4. 图片保存路径的图片，被人为操作删除或图片路径发生了变更
  ```

2.7.8、人工开闸记录

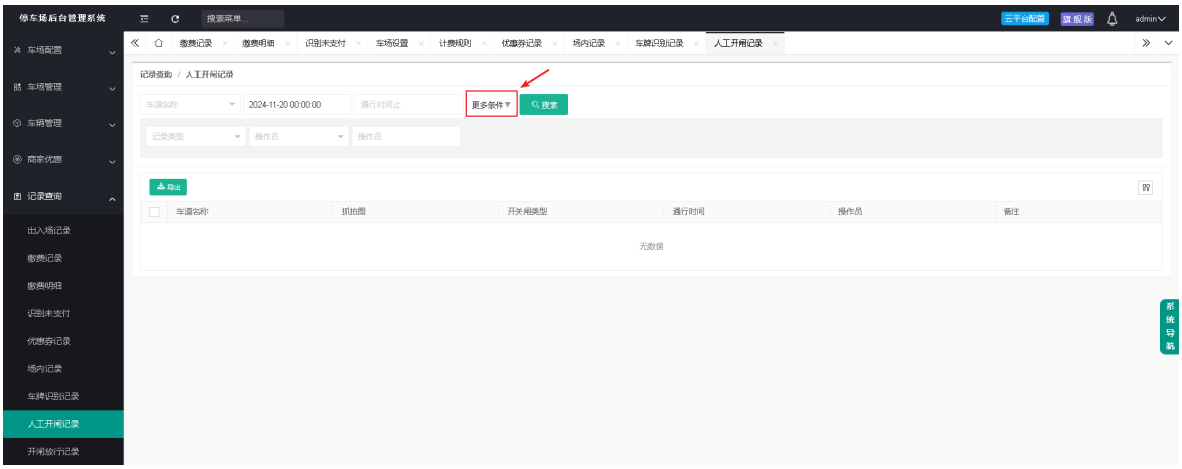
人工开闸记录

系统概述

- “人工开闸记录”模块，用于记录车道上相关开、关闸、道闸常开、非法开闸等相关记录，帮助管理人员对车库等场所的车道操作情况进行监控和管理。
- 用户可以方便地根据不同条件筛选和查看开闸记录，导出所需数据。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录管理 / 人工开闸记录】页面。



功能描述

查询条件设置

1. 基本信息查询
   - 车道名称：可通过下拉菜单选择特定的车道名称，如“地库大门入”“地库大门出”等，以筛选对应车道的开闸记录。
   - 通行时间起/止：在相应的输入框中填写开始时间和结束时间，精确查询在该时间段内的人工开闸记录。
2. 更多条件查询
   - 记录类型：通过下拉菜单选择记录类型，如“人工开闸”“人工关闸”“特殊车辆”“道闸常开”“非法开闸”等，以获取对应类型的记录。
   - 操作员：可在输入框中输入操作员姓名或编号，查询特定操作员的操作记录。
3. 点击“搜索”按钮，系统将根据设置的条件在数据库中进行检索，并在下方的表格中展示符合条件的记录。

记录展示

1. 选择框：每行记录前的复选框，可用于选择多条记录进行批量操作（如导出）。
2. 车道名称：显示开闸操作所在的车道名称。
3. 抓拍图预览：点击“预览”按钮，可查看该次开闸操作的抓拍图像，以便核实情况。
4. 开关闸类型：标识开闸的类型，如“人工开闸”“非法开闸”“道闸常开”等，不同类型以不同颜色显示，便于快速识别。

5. 通行时间：记录具体的开闸时间，精确到秒。
6. 操作员：显示执行开闸操作的人员名称，通常为“超级管理员”等。
7. 备注：提供关于该次开闸操作的额外说明信息，如操作原因、操作结果等。

导出功能

- 点击“导出”按钮，系统将把当前查询结果以Excel的文件格式导出，方便用户进行数据存档和进一步分析。

操作步骤

基本查询

1. 打开人工开闸记录查询页面。
2. 在“车道名称”下拉菜单中选择特定车道（或不选择，默认查询所有车道）。
3. 在“通行时间起”和“通行时间止”输入框中填写具体的时间范围。
4. 点击“搜索”按钮，查看查询结果。

高级查询

1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在记录类型、操作员等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合高级条件的查询结果。

图片预览

- 在查询结果列表中，找到需要预览图片的记录，点击“抓拍图预览”列的“预览”按钮，即可查看对应的抓拍图片。

记录导出

1. 勾选需要导出的记录对应的复选框（若需全部导出，可点击表格左上角的全选框）。
2. 点击页面左上角的“导出”按钮。
3. 系统将自动下载包含查询结果的Excel文件。

注意事项

1. 确保输入的查询条件格式正确，特别是时间格式，否则可能导致查询结果不准确。
2. 建议定期对查询结果进行备份和存档，以便后续查阅和审计。
3. 在导出大量数据时，请确保网络连接稳定，避免导出过程中断。
4. 如果查询结果过多，建议分批导出，以提高系统响应速度。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何快速查找特定车道的开闸记录？

- 使用”车道名称”下拉菜单选择目标车道，配合时间范围筛选，可快速定位相关记录。

问题2：如何导出查询结果？

操作步骤：

```
1. 在查询页面，设置好查询条件并点击“搜索”按钮获取结果。
2. 勾选需要导出的记录对应的复选框（若需全部导出，可点击表格左上角的全选框）。
```

```
3. 点击页面左上角的“导出”按钮。
4. 系统将自动下载包含查询结果的Excel文件。
```

问题3：为什么有些查询条件组合查不到结果？

- 可能原因：

  ```
  1. 查询时间范围内无相关记录
  2. 条件设置过于严格
  3. 记录类型或操作员信息输入错误
  ```

- 建议逐步放宽条件排查。

问题4：如何查看抓拍图片？

操作步骤：

```
1. 在查询结果列表中，找到需要查看抓拍图片的记录。
2. 点击“抓拍图预览”列的“预览”按钮。
3. 系统将弹出图片预览窗口，您可以查看对应的抓拍图片。
```

问题5：如何进行高级查询？

操作步骤：

```
1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在记录类型、操作员等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合条件的查询结果。
```

2.7.9、开闸放行记录

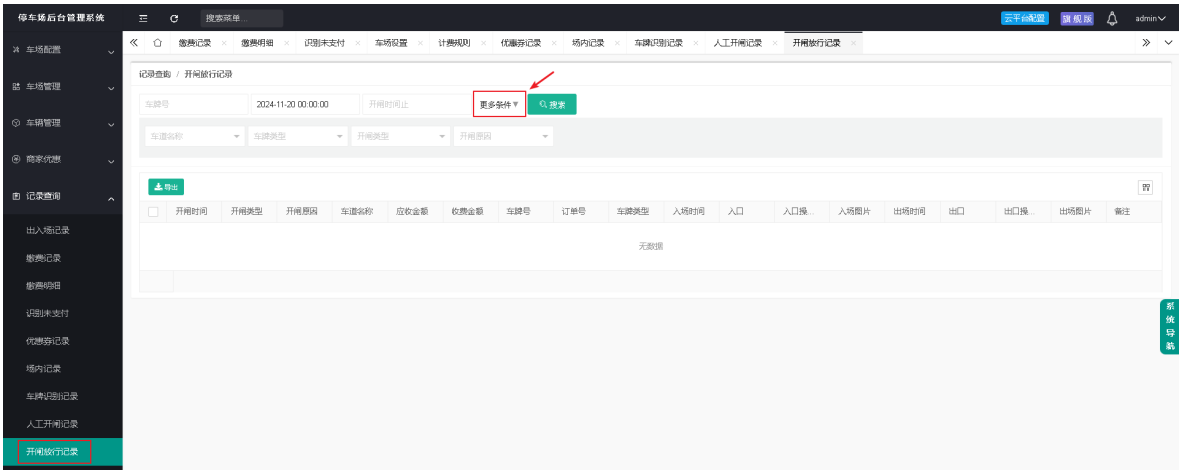
开闸放行记录

系统概述

- “开闸放行记录”模块，用于查询停车场开闸放行的相关记录，方便管理人员对车辆的进出情况进行管理和追溯。
- 通过该系统，用户可以按照不同的条件筛选和检索开闸放行记录，查看详细的记录信息。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录管理 / 开闸放行记录】页面。



功能描述

查询条件设置

1. 基本信息查询
   - 车牌号：输入要查询的车辆车牌号，精确查找对应的开闸放行记录。
   - 开闸时间起/止：设置开闸时间的起始和结束范围，查询在该时间段内的开闸记录。
2. 更多条件查询
   - 车道名称：从下拉列表中选择车道名称，筛选特定车道的开闸记录。
   - 车牌类型：选择车牌类型（如临时车、固定车等），查询对应类型的车辆开闸记录。
   - 开闸类型：包括“无入场记录”“人工放行”等多种类型，可选择特定开闸类型的记录进行查询。
   - 开闸原因：选择开闸的原因（如临时自动放行、人工开闸等），筛选相关记录。

查询操作

点击“搜索”按钮，系统将根据设置的查询条件进行检索，并在下方表格中展示符合条件的开闸放行记录。

记录展示

查询结果以表格形式展示，包含以下字段：

1. 开闸时间：记录车辆开闸的具体时间。
2. 开闸类型：显示开闸的类型，如“无入场记录”“人工放行”等，不同类型以不同颜色标识（如“无入场记录”为橙色，“人工放行”为蓝色）。
3. 开闸原因：说明车辆开闸的原因，如“临时自动放行”“人工开闸”等。
4. 车道名称：车辆开闸所在的车道名称。
5. 应收金额：该车辆此次开闸应收取的费用。
6. 收费金额：实际收取的费用。
7. 车牌号：车辆的车牌号码。
8. 订单号：与该次开闸相关的订单编号。
9. 车牌类型：车辆的车牌类型（如临时车A）。
10. 入口操作员：进行入口操作的工作人员姓名（如admin）。
11. 入场图片：点击“预览”按钮可查看车辆的入场图片，若无图片则显示“无图片”。
12. 出场图片：点击“预览”按钮可查看车辆的出场图片，若无图片则显示“无图片”。
13. 备注：记录相关的备注信息，如“检测-非法开闸”等。

操作步骤

基本查询

1. 打开开闸放行记录查询页面。
2. 在“车牌号”输入框中输入具体的车牌号（可选）。
3. 在“开闸时间起”和“开闸时间止”输入框中填写具体的时间范围（可选）。
4. 点击“搜索”按钮，查看查询结果。

高级查询

1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在车道名称、车牌类型、开闸类型、开闸原因等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合高级条件的查询结果。

图片预览

- 在查询结果列表中，找到需要预览图片的记录，点击“入场图片”或“出场图片”列的“预览”按钮，即可查看对应的抓拍图片。若无图片则显示“无图片”。

操作示例

- 假设要查询2025年7月31日当天，车道名称为“地库大门入”，开闸类型为“人工放行”的所有记录，操作步骤如下：

1. 在“开闸时间起”中输入“2025-07-31 00:00:00”，在“开闸时间止”中输入“2025-07-31 23:59:59”。
2. 在“更多条件”下拉菜单中，选择“车道名称”为“地库大门入”，选择“开闸类型”为“人工放行”。
3. 点击“搜索”按钮，系统将在表格中展示符合条件的记录。

注意事项

5. 确保输入的查询条件准确无误，特别是时间和车牌号等信息。
6. 若查询结果较多，可合理设置分页参数，以便更高效地查看记录。
7. 在导出大量数据时，请确保网络连接稳定，避免导出过程中断。
8. 如果查询结果过多，建议分批导出，以提高系统响应速度。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置过于严格或输入错误，如时间范围、车牌号等。
  - 记录已被删除或标记为其他状态。
- 解决方法：
  - 检查输入条件是否准确，或取消部分筛选条件重新查询

问题2：如何查看入场或出场图片？

操作步骤：

1. 在查询结果列表中，找到需要查看图片的记录。
2. 点击“入场图片”或“出场图片”列的“预览”按钮。
3. 系统将弹出图片预览窗口，您可以查看对应的抓拍图片。若无图片则显示“无图片”。

问题3：如何进行高级查询？

操作步骤：

1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在车道名称、车牌类型、开闸类型、开闸原因等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合条件的查询结果。

问题4：如何导出查询结果？

操作步骤：

1. 在查询页面，设置好查询条件并点击“搜索”按钮获取结果。
2. 点击页面左上角的“导出”按钮。
3. 系统将自动下载包含查询结果的Excel文件。

问题5：为什么某些记录没有显示入场图片？

可能情况包括：

- 车牌识别失败
- 入口摄像头未正常抓拍
- 系统存储策略自动清理过期图片

2.7.10、交班记录

交班记录

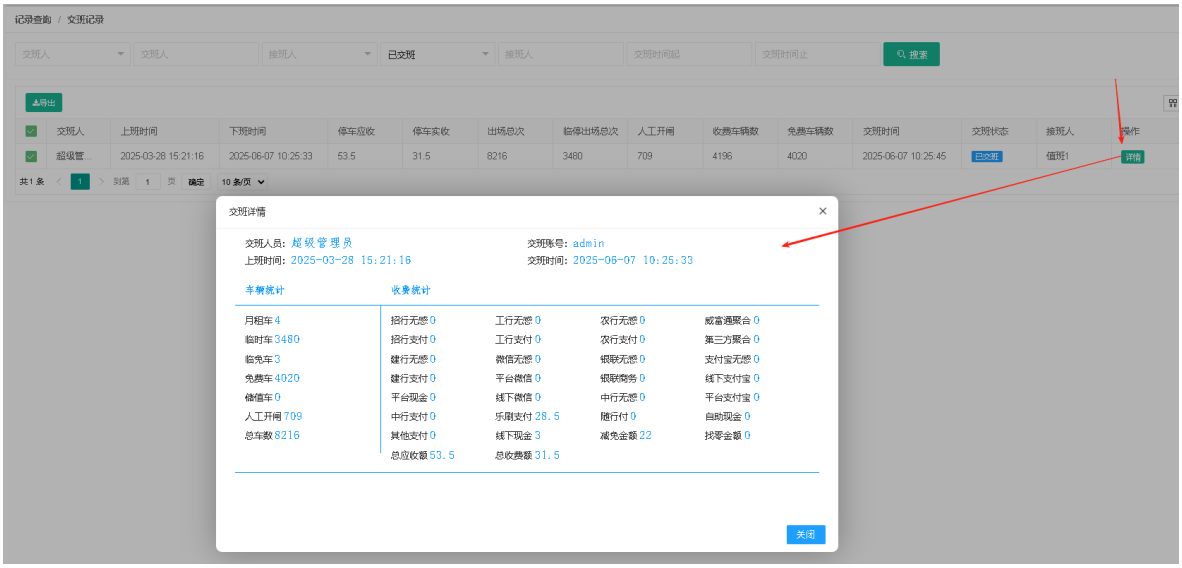
系统概述

- “交班记录”模块，用于记录和查询停车场工作人员的交班信息，支持按交班人、接班人、交班状态等条件筛选记录，并可查看详细交班数据（如车辆统计、收费统计等），帮助管理者高效掌握交接班情况，确保停车场运营数据的准确性和可追溯性。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 交班记录】页面。





功能描述

交班记录查询

查询条件设置

- 交班人：输入具体交班人员姓名（如“超级管理员”），支持精确匹配。
- 接班人：输入接班人员姓名（如“值班1”），支持精确匹配。
- 已交班状态：通过下拉菜单选择“已交班”或“未交班”。

- 交班时间起/止：设置交班时间的起始和结束范围。

执行查询

- 点击右侧绿色 “搜索” 按钮，系统将根据条件筛选交班记录，并在下方表格中展示结果。

导出记录

- 点击页面左上角的“导出”按钮，可将当前查询结果导出为Excel文件，方便用户进行数据备份或进一步分析。

交班记录列表展示

查询结果以表格形式呈现，包含以下字段：

字段名称	说明
交班人	执行交班的员工姓名。
上班时间	交班人开始工作的时间。
下班时间	交班人结束工作的时间。
停车应收	应收取的停车费用总额。
停车实收	实际收取的停车费用总额。
出场总次	车辆出场总次数。
临停出场总次	临时车辆出场次数。
人工开闸	人工操作开闸的次数。
收费车辆数	收费的车辆总数。
免费车辆数	免费放行的车辆总数。
交班时间	实际完成交班的时间。
交班状态	交班是否完成。
接班人	接收交班的员工姓名。
操作	提供“详情”按钮，点击可查看该条记录的详细数据（见“交班详情查看”说明）。

交班详情查看

- 在交班记录列表中，点击某条记录右侧的 “详情” 按钮，弹出“交班详情”窗口，展示以下内容：

基础信息

- 交班人员：执行交班的员工姓名（如“超级管理员”）。
- 交班账号：交班人登录系统的账号（如“admin”）。
- 上班时间：交班人开始工作的时间。
- 交班时间：实际完成交班的时间。

车辆统计

- 月租车：月卡车辆出场次数。
- 临时车：临时车辆出场次数。
- 免费车：免费放行车辆次数。
- 总车数：出场车辆总次数。
- 其他支付方式统计：如建行无感、微信无感、银联无感等支付方式的车辆出场次数。

收费统计

- 收费车辆数：实际收费的车辆总数。
- 总应收额：应收取的停车费用总额。
- 总收费额：实际收取的停车费用总额。
- 支付方式统计：
  - 银行卡支付：招行、工行、农行、中行等支付金额。
  - 第三方支付：微信、支付宝、银联聚合等支付金额（如“平台微信”“线下支付宝”“乐刷支付”）。
  - 其他支付：自助现金、减免金额、找零金额等（如“自助现金”“减免金额”“找零金额”）。

> 注意：详情窗口底部提供 “关闭” 按钮，点击可返回列表页。

操作步骤

基本查询

1. 打开交班记录查询页面。
2. 在“交班人”输入框中输入具体的交班人员姓名（可选）。
3. 在“接班人”输入框中输入具体的接班人员姓名（可选）。
4. 通过下拉菜单选择“已交班状态”（可选）。
5. 在“交班时间起”和“交班时间止”输入框中填写具体的时间范围（可选）。
6. 点击“搜索”按钮，查看查询结果。

高级查询

1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在交班人、接班人、已交班状态、交班时间等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合高级条件的查询结果。

详情查看

1. 在交班记录列表中，找到需要查看详细信息的记录。
2. 点击记录右侧的“详情”按钮，弹出“交班详情”窗口。
3. 在“交班详情”窗口中，查看基础信息、车辆统计和收费统计等详细数据。
4. 查看完毕后，点击“关闭”按钮返回列表页。

记录导出

1. 在查询结果页面，点击页面左上角的“导出”按钮。
2. 系统将自动下载包含查询结果的Excel文件。

注意事项

1. 详情数据核对时：详情窗口中的“总应收额”与“总收费额”差异，需结合“减免金额”“找零金额”等字段综合判断。
2. 查询数据时：确保输入的查询条件准确无误，特别是时间和姓名等信息。
3. 查看数据时：若查询结果较多，可合理设置分页参数，以便更高效地查看记录。
4. 导出数据时：请确保网络连接稳定，避免导出过程中断，如果查询结果过多，建议分批导出，以提高系统响应速度。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么筛选不到特定交班记录？

- 可能原因：
  - 时间范围未包含实际交班时段
  - 状态筛选条件不匹配（如查询已交班但记录为未交班）
- 解决方案：
  - 检查输入条件是否准确，或取消部分筛选条件重新查询。

问题2：如何查看交班详情？

操作步骤：

1. 在交班记录列表中，找到需要查看详细信息的记录。
2. 点击记录右侧的“详情”按钮，弹出“交班详情”窗口。
3. 在“交班详情”窗口中，查看基础信息、车辆统计和收费统计等详细数据。
4. 查看完毕后，点击“关闭”按钮返回列表页。

问题3：如何导出查询结果？

操作步骤：

1. 在查询结果页面，点击页面左上角的“导出”按钮。
2. 系统将自动下载包含查询结果的Excel文件。

问题4：详情中的相关电子支付数据，是怎么统计的？

- 非线下现金支付： 仅查询支付渠道：月租车充值、临时车缴费、车位续期；不关联当前换班账号（中间件下发的缴费是不关联账号的），符合上下班时间段内的支付；
- 线下现金支付： 仅查询支付渠道：月租车充值、临时车缴费、车位续期；关联当前换班账号，符合上下班时间段内的支付；

> 岗亭主页界面的金额统计：
> 1、支付记录，必须是关联当前登录账号，包含所有支付渠道的支付记录；
> 2、电子支付：属于当前账号管理的车道支付，若是管理员未关联车道则读全部车道；必须是车道扫码支付或招行支付；
> 3、人工放行：车辆放行记录里“人工开闸”的记录统计；

2.7.11、事件管理

事件管理

系统概述

- “事件管理”模块，用于车辆倒车或跟车情况下产生异常订单的处理，对订单进行管理，确认倒车、忽略倒车、关联跟车订单等操作，确保停车场订单数据的准确性和完整性。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【运营管理 / 异常订单处理】页面。

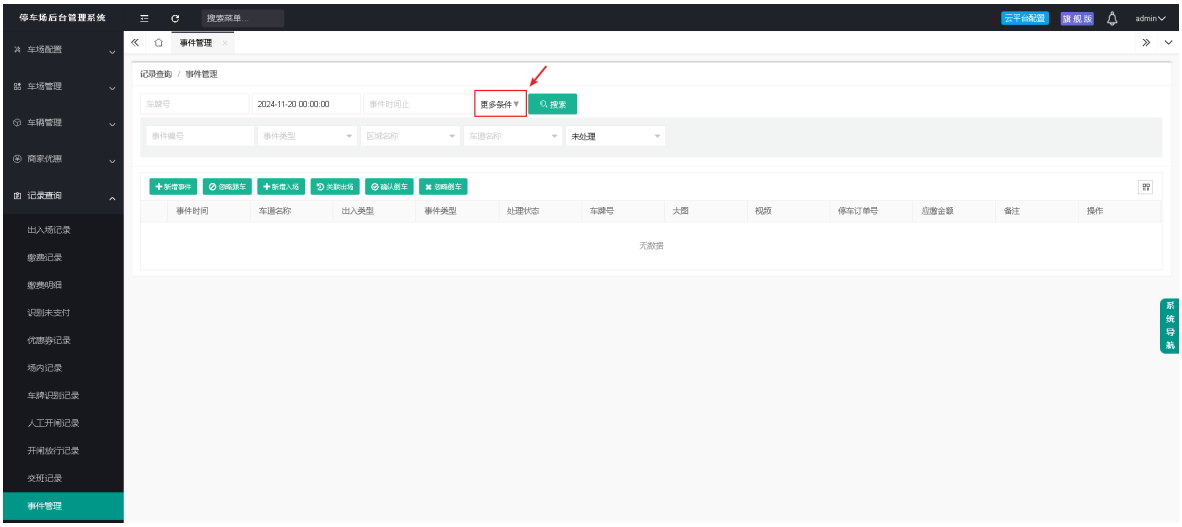
功能描述

数据查询

查询条件设置

在查询页面顶部，可通过以下条件筛选异常订单记录：

- 车牌号：输入具体的车牌号，精确查找对应的异常订单记录。
- 事件时间起/止：设置事件时间的起始和结束范围，查询在该时间段内的异常订单记录。
- 更多条件：点击“更多条件”按钮，可展开更多筛选选项，如事件类型、区域名称、车道名称、处理状态等，进一步精确查询。
- 点击右侧绿色 “搜索” 按钮，系统将根据条件筛选异常订单记录，并在下方表格中展示结果。



异常订单列表展示

查询结果以表格形式呈现，包含以下字段：

字段名称	说明
车牌号	车辆的车牌号码。
事件时间	异常事件发生的具体时间。
事件类型	异常事件的类型，如“倒车”“跟车”等。
区域名称	异常事件发生的区域名称。
车道名称	异常事件发生的车道名称。
处理状态	异常订单的处理状态，如“未处理”“已处理”等。
操作	提供“详情”“确认倒车”“忽略倒车”“关联出场”等操作按钮。

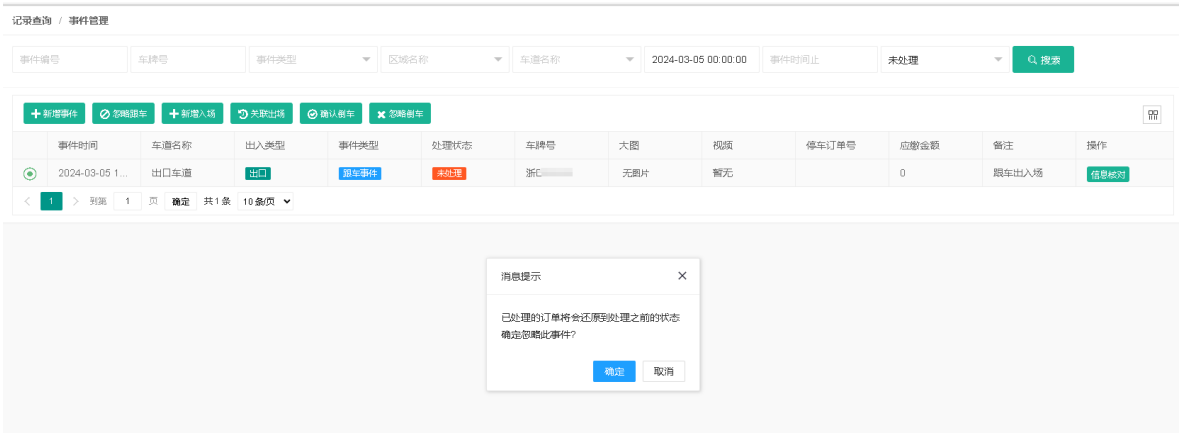
新增事件

用于人工新增相关跟车事件，可选择对应的车道，时间，支持上传图片、视频，输入备注相关信息。



忽略跟车

用于对已产生的跟车事件，进行忽略处理，忽略后，订单会变成处理前的状态。



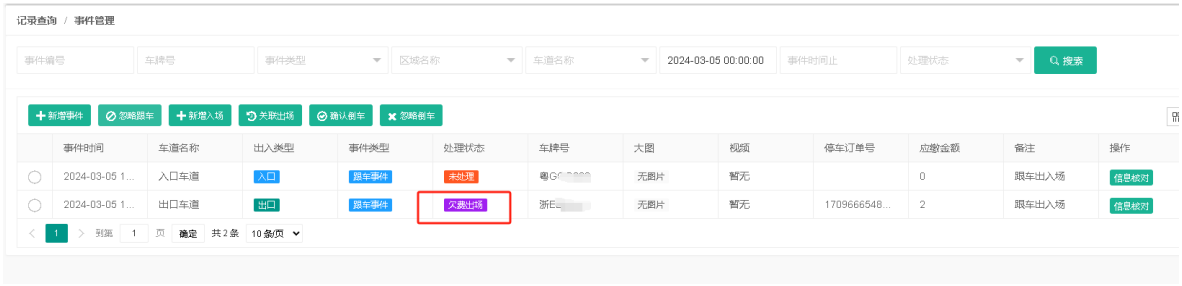
新增入场

用于对入场跟车事件，进行按时间生成入场订单。同时点击新增入场订单可人工修改相关信息。



关联出场

点击关联出场按钮，可查询出在事件发生之前的入场时间的订单，并关联出场，关联后订单将会变更为出场未缴费状态，处理状态变成欠费出场。



确认倒车

选择对应的倒车事件，然后点击确认倒车，该车将会写回场内，出场时按最开始入场的时间进行计费，若是在免费时间内产生倒车事件，将会按超时收费进行处理。

忽略倒车

用于对已产生的倒车事件，进行忽略处理，忽略后，订单会变成处理前的状态。



操作步骤

基本查询

1. 打开异常订单处理页面。
2. 在“车牌号”输入框中输入具体的车牌号（可选）。
3. 在“事件时间起”和“事件时间止”输入框中填写具体的时间范围（可选）。
4. 点击“搜索”按钮，查看查询结果。

高级查询

1. 点击“更多条件”按钮，展开更多筛选选项。
2. 根据需求，在事件类型、区域名称、车道名称、处理状态等下拉菜单中选择相应条件。
3. 点击“搜索”按钮，获取符合高级条件的查询结果。

新增事件

1. 点击“新增事件”按钮，进入新增事件页面。
2. 选择对应的车道，输入事件发生的时间。
3. 上传相关的图片或视频文件（可选）。
4. 输入备注信息（可选）。
5. 点击“保存”按钮，完成新增事件操作。

忽略跟车

1. 在异常订单列表中，找到需要忽略的跟车事件记录。
2. 点击记录右侧的“忽略跟车”按钮。
3. 系统将提示确认操作，确认后点击“确定”，订单将恢复到处理前的状态。

新增入场

1. 在异常订单列表中，找到需要新增入场的跟车事件记录。
2. 点击记录右侧的“新增入场”按钮。
3. 系统将生成入场订单，可人工修改相关信息（如入场时间等）。
4. 点击“保存”按钮，完成新增入场操作。

关联出场

1. 在异常订单列表中，找到需要关联出场的事件记录。
2. 点击记录右侧的“关联出场”按钮。
3. 系统将查询出在事件发生之前的入场时间的订单。
4. 选择需要关联的入场订单，点击“关联”按钮。
5. 关联后，订单将会变更为出场未缴费状态，处理状态变成欠费出场。

确认倒车

1. 在异常订单列表中，找到需要确认的倒车事件记录。
2. 点击记录右侧的“确认倒车”按钮。
3. 系统将提示确认操作，确认后点击“确定”，车辆将写回场内，出场时按最开始入场的时间进行计费。

忽略倒车

1. 在异常订单列表中，找到需要忽略的倒车事件记录。
2. 点击记录右侧的“忽略倒车”按钮。
3. 系统将提示确认操作，确认后点击“确定”，订单将恢复到处理前的状态。

注意事项

1. 车道设置：若【车场设置】的【车道设置】的“倒车事件处理模式”为“人工处理”，则在事件管理中体现倒车数据；若设置为“智能处理”，则在倒车记录中体现。
2. 数据核对：在执行确认倒车或忽略倒车操作时，需仔细核对订单信息，确保操作的准确性。
3. 文件上传：在新增事件时，支持上传图片和视频文件，但需确保文件格式和大小符合系统要求（如图片大小建议不要超出100KB）。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条异常订单记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置错误，如时间范围、车牌号等。
  - 记录已被处理或删除。
  - 【车场设置】的【车道设置】的“倒车事件处理模式”为“人工处理”
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询条件。
  - 检查【记录查询】—>【倒车记录】是否存在对应记录

问题2：如何新增跟车事件？

操作步骤：

```
1. 点击“新增事件”按钮，进入新增事件页面。
2. 选择对应的车道，输入事件发生的时间。
3. 上传相关的图片或视频文件（可选）。
4. 输入备注信息（可选）。
5. 点击“保存”按钮，完成新增事件操作。
```

问题3：如何确认倒车事件？

操作步骤：

```
1. 在异常订单列表中，找到需要确认的倒车事件记录。
2. 点击记录右侧的“确认倒车”按钮。
3. 系统将提示确认操作，确认后点击“确定”，车辆将写回场内，出场时按最开始入场的时间进行计费。
```

问题4：如何忽略倒车事件？

操作步骤：

1. 在异常订单列表中，找到需要忽略的倒车事件记录。
2. 点击记录右侧的“忽略倒车”按钮。
3. 系统将提示确认操作，确认后点击“确定”，订单将恢复到处理前的状态。

问题5：如何关联出场订单？

操作步骤：

1. 在异常订单列表中，找到需要关联出场的改成事件记录。
2. 点击记录右侧的“关联出场”按钮。
3. 系统将查询出在事件发生之前的入场时间的订单。
4. 选择需要关联的入场订单，点击“关联”按钮。
5. 关联后，订单将会变更为出场未缴费状态，处理状态变成欠费出场。

问题6：新增入场用于什么场景？

- 用于入口跟车，软件没有入场记录的场景，不操作新增入场，出场将按无入场记录处理，操作新增入场可输入车牌号、修改相关入场信息（时间、车道、区域、车牌类型、车牌颜色）。
- 操作后会在【记录查询】—>【出入场记录】新增一条“已入场”的记录。

问题7：搭配数智相机，接收车道事件（如何配置通过相机视频采集车道事件）

- 06数智相机
- 15数智相机
- 车道事件视频回放

2.7.12、倒车记录

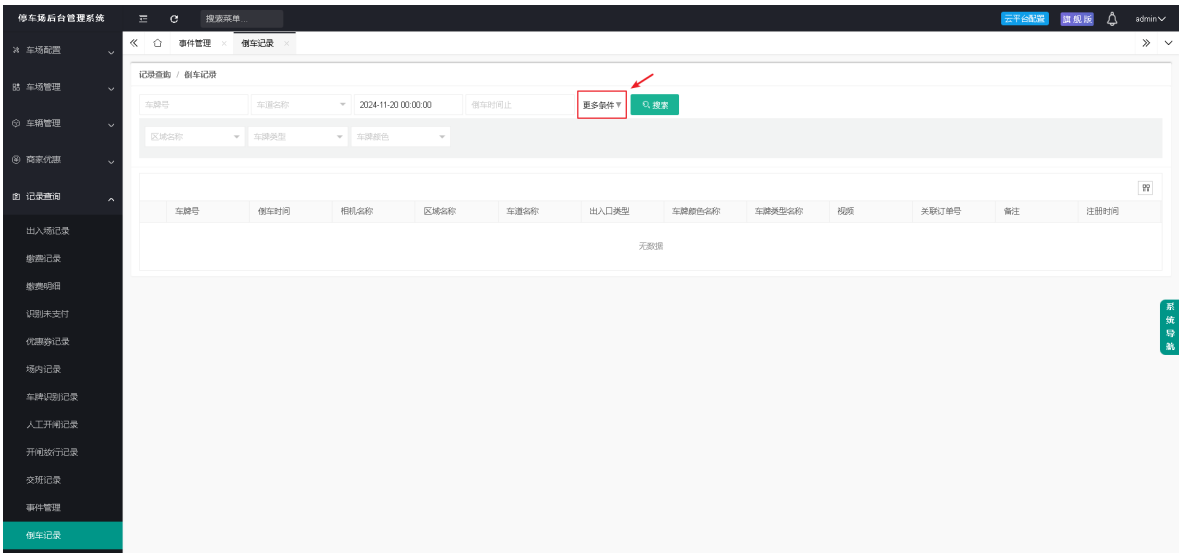
倒车记录

系统概述

- “倒车记录”模块，用于查询车辆在特定区域和时间范围内的倒车记录信息，方便管理人员对车辆的倒车行为进行监控和管理。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 倒车记录】页面。



功能描述

查询条件输入区

- 车牌号：输入需要查询的车辆车牌号，可精确查询指定车牌的倒车记录。
- 车道名称：通过下拉菜单选择车道名称，筛选特定车道的倒车记录。
- 倒车时间起：选择查询倒车记录开始的时间。
- 倒车时间止：选择查询倒车记录结束的时间。
- 区域名称：通过下拉菜单选择区域名称，筛选特定区域的倒车记录。
- 车牌类型：通过下拉菜单选择车牌类型，筛选特定类型车牌的倒车记录。
- 车牌颜色：通过下拉菜单选择车牌颜色，筛选特定颜色车牌的倒车记录。
- 搜索：点击“搜索”按钮，系统将根据输入的查询条件进行倒车记录的检索，并在下方列表展示查询结果。

查询结果展示区

以表格形式展示查询到的倒车记录，表格列信息如下：

1. 车牌号：显示车辆的车牌号码。
2. 倒车时间：记录车辆倒车的具体时间。
3. 相机名称：拍摄到车辆倒车画面的相机名称。
4. 区域名称：车辆倒车所在的区域名称。
5. 车道名称：车辆倒车所在的车道名称。
6. 出入口类型：如“入口”或“出口”，表明车辆所在位置的类型。
7. 车牌颜色名称：车辆车牌的颜色。
8. 车牌类型名称：车辆车牌的类型，如“临时车A”等。
9. 视频：显示“查看”按钮，点击可查看对应倒车事件的视频记录。
10. 关联订单号：与该倒车记录相关联的订单编号。
11. 备注：记录与该倒车事件相关的备注信息。
12. 注册时间：车辆产生事件的时间。

操作步骤

查询倒车记录

1. 在查询条件输入区，根据需求填写或选择相应的查询条件，如车牌号、时间范围、车道名称等。
2. 点击“搜索”按钮，系统开始检索符合条件的倒车记录。
3. 查询结果将以表格形式展示在下方，包含车牌号、倒车时间、相机名称等详细信息。

查看视频记录

1. 在查询结果表格中，找到需要查看视频记录的倒车事件。
2. 点击对应行的“查看”按钮，系统将弹出视频播放窗口。
3. 在视频播放窗口中，可以查看倒车事件的视频记录。

分页查看

1. 如果查询结果较多，系统会自动分页显示。
2. 使用分页导航区的功能进行翻页操作，查看更多的查询结果。

注意事项

1. 查询条件准确性：确保输入的查询条件准确无误，以提高查询效率和准确性。
2. 视频查看资源消耗：视频查看功能可能会消耗一定的系统资源和网络带宽，请合理使用，需搭配场景相机设备使用才支持事件适配回放。
3. 车道设置差异：若车场设置的车道设置为“人工处理”，则在事件管理中体现倒车数据；若设置为“智能处理”，则在倒车记录中体现。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条倒车记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置错误，如时间范围、车牌号等。
  - 【车场设置】的【车道设置】的“倒车事件处理模式”为“智能处理”
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询条件。
  - 检查【记录查询】—>【事件管理】是否存在对应记录

问题2：如何查看倒车事件的视频记录？

操作步骤：

```
1. 在查询结果表格中，找到需要查看视频记录的倒车事件。
2. 点击对应行的“查看”按钮，系统将弹出视频播放窗口。
3. 在视频播放窗口中，可以查看倒车事件的视频记录。
```

问题3：为什么视频播放不流畅？

- 可能原因：
  - 网络带宽不足，导致视频加载缓慢。
  - 系统资源紧张，影响视频播放性能。
- 解决方法：
  - 检查网络连接，确保网络带宽充足。
  - 在系统资源较为空闲时尝试查看视频。

问题4：如何切换页面查看更多查询结果？

操作步骤：

```
1. 如果查询结果较多，系统会自动分页显示。
2. 使用分页导航区的功能进行翻页操作，查看更多的查询结果。
```

问题5：视频查看功能无法加载怎么办？

- 排查步骤：
  ① 检查是否有配置场景相机，并且相机支持视频回放功能（如萤石相机，需开启云端存储功能才支持回放）
  ② 检查网络连接稳定性
  ③ 确认视频存储周期未过期
  ④ 尝试更换浏览器或清除缓存

2.7.13、健康码记录

当软件启用防疫功能，用于记录并查询健康码等记录。

可按停车订单，车牌号，健康码颜色进行查询



2.7.14、车辆注销记录

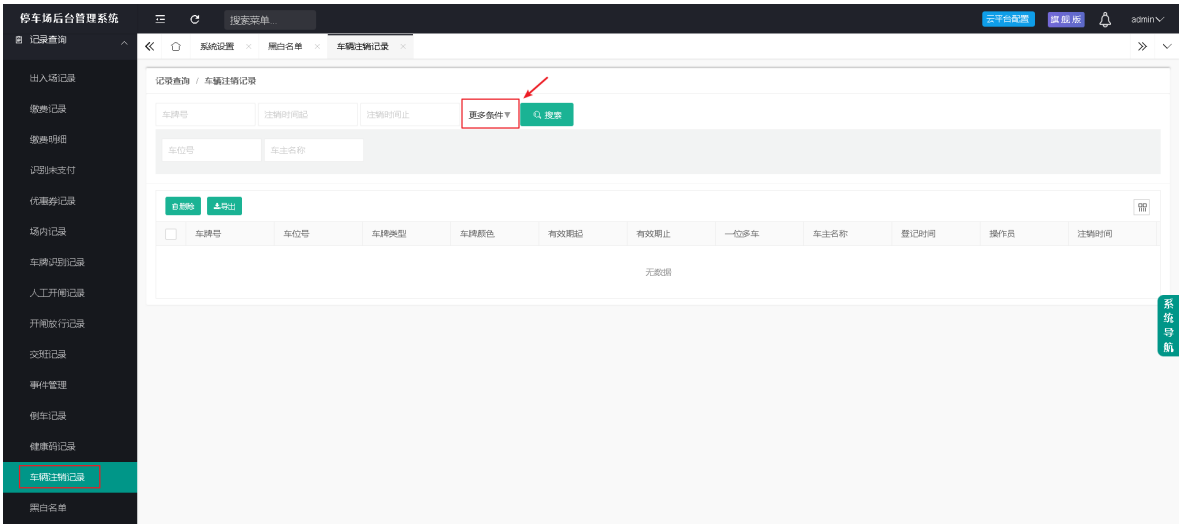
车辆注销记录

系统概述

- “车辆注销记录”模块，提供车辆注销记录的查询功能，用户可通过输入相关条件快速筛选和查看车辆的注销信息，方便进行数据管理和分析。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【车辆管理 / 注销记录查询】页面。



功能描述

查询条件设置

1. 车牌号：输入具体的车牌号码，可精确查询对应车辆的注销记录。
2. 注销时间起：选择注销时间的起始日期，用于筛选在该日期之后注销的车辆记录。
3. 注销时间止：选择注销时间的截止日期，用于筛选在该日期之前注销的车辆记录。
4. 更多条件：点击可展开更多高级查询条件（若有），如车位号、车主名称等，以满足更细致的查询需求。

查询操作

在设置好查询条件后，点击“搜索”按钮，系统将根据条件筛选出符合条件的车辆注销记录，并在下方的表格中展示。

数据展示

表格中展示的车辆注销记录包含以下字段：

1. 车牌号：车辆的牌照号码。
2. 车位号：车辆对应的停放车位编号。
3. 车牌类型：车辆的牌照类型，如月租车A等。

4. 车牌颜色：车辆牌照的颜色，如蓝牌车。
5. 有效期起：车辆相关权限或状态的有效起始时间。
6. 有效期止：车辆相关权限或状态的有效截止时间。
7. 一位多车：标识该车位是否对应多辆车，用“是”或“否”表示。
8. 车主名称：车辆所有者的姓名。
9. 登记时间：车辆信息的登记时间。
10. 操作员：执行车辆注销操作的管理员名称。
11. 注销时间：车辆实际注销的时间。

批量操作

- 删除：点击“删除”按钮，可对选中的车辆注销记录进行批量删除操作。请谨慎使用此功能，删除后数据将无法恢复。
- 导出：点击“导出”按钮，可将当前展示的车辆注销记录以指定的文件格式（如Excel等）导出到本地，方便进一步的数据处理和分析。

操作步骤

查询车辆注销记录

1. 在查询条件输入区，根据需求填写或选择相应的查询条件，如车牌号、注销时间范围等。
2. 点击“搜索”按钮，系统开始检索符合条件的车辆注销记录。
3. 查询结果将以表格形式展示在下方，包含车牌号、车位号、车牌类型等详细信息。

批量删除记录

1. 在查询结果表格中，勾选需要删除的车辆注销记录。
2. 点击“删除”按钮，系统将提示确认操作。
3. 确认后，选中的记录将被批量删除。

导出记录

1. 在查询结果表格上方，点击“导出”按钮。
2. 系统将生成并下载包含当前展示的车辆注销记录的Excel文件。

注意事项

1. 数据确认：在进行删除操作前，请务必确认所选记录是否正确，以免误删重要数据。
2. 存储空间：导出数据时，请确保本地磁盘有足够的存储空间，以免导出失败。
3. 数据备份：建议定期备份车辆注销记录，以防数据丢失或误操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条车辆注销记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置错误，如时间范围、车牌号等。
  - 记录已被删除。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询条件。
  - 在【系统管理】—>【操作日志】—>按相关关键字查询是否有操作过删除

问题2：如何批量删除车辆注销记录？

操作步骤：

```
1. 在查询结果表格中，勾选需要删除的车辆注销记录。
2. 点击“删除”按钮，系统将提示确认操作。
3. 确认后，选中的记录将被批量删除。
```

问题3：如何导出车辆注销记录？

操作步骤：

```
1. 在查询结果表格上方，点击“导出”按钮。
2. 系统将生成并下载包含当前展示的车辆注销记录的Excel文件。
```

问题4：一位多车字段的含义是什么？

- 该标识影响车位分配和计费策略
  - “是”：表示该车位对应的车牌类型，启用了一位多车选项，允许登记多辆关联车辆。
  - “否”：表示该车位对应的车牌类型，没有启用一位多车选项，不判断是否一位多车。

2.7.15、【新】黑白名单

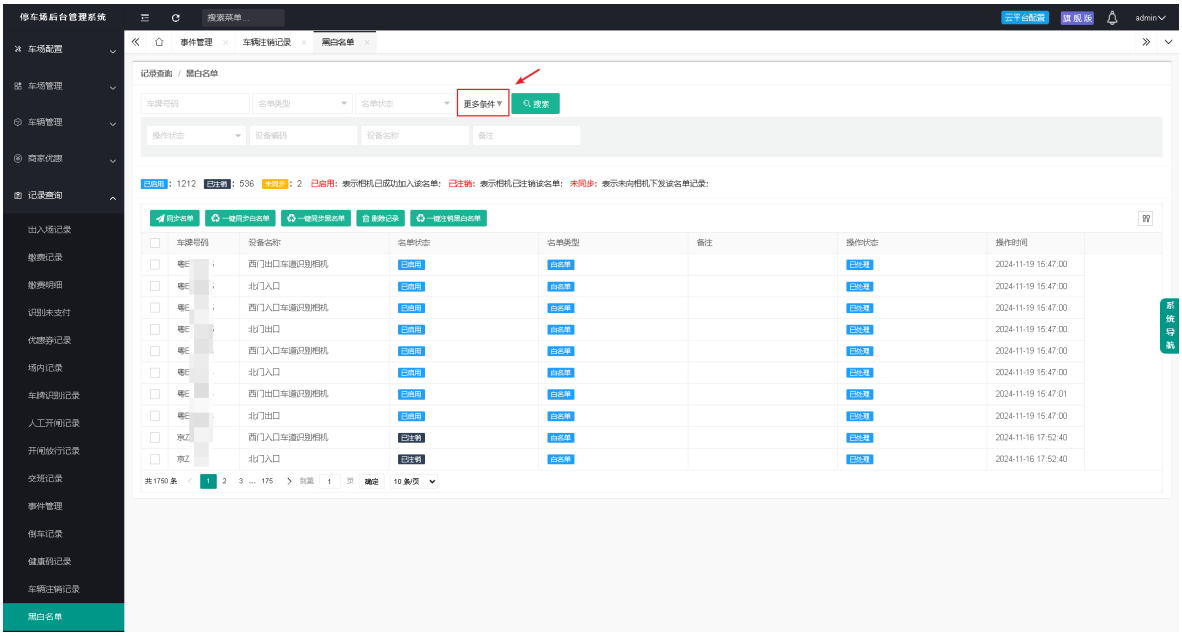
黑名名单

系统概述

- “黑名名单”模块，用于查询和管理黑白名单记录，提供了丰富的查询条件和便捷的操作功能，方便用户对名单信息进行查看、同步、注销等操作。适用于部分因设备掉线导致部分车牌同步失败的场景。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【记录查询 / 黑白名单】页面。



功能描述

查询条件设置

1. 基本信息查询
   - 车牌号码：输入具体的车牌号码进行精确查询。
   - 名单类型：通过下拉菜单选择名单类型（如白名单等）进行筛选。
   - 名单状态：从下拉菜单中选择名单状态（已启用、已注销、未同步），查询对应状态的名单记录。
   - 更多条件：点击可展开更多高级查询条件（具体根据系统实际配置而定）。
2. 设备相关查询
   - 操作状态：通过下拉菜单选择操作状态进行查询。
   - 设备编码：输入设备编码查询与该设备相关的名单记录。
   - 设备名称：输入设备名称或选择下拉列表中的设备名称进行查询。
   - 备注：输入备注信息进行模糊查询。

查询操作

- 点击“搜索”按钮，系统将根据设置的查询条件在数据库中进行检索，并在下方的表格中展示符合条件的记录。

统计信息展示

- 在查询条件下方，系统会实时统计并显示已启用、已注销、未同步的名单数量，并对每种状态进行解释说明：
  - 已启用：表示相机已成功加入该名单。
  - 已注销：表示相机已注销该名单。
  - 未同步：表示未向相机下发该名单记录。

批量操作

1. 同步名单：点击该按钮，系统将对选中的名单记录进行同步操作，将名单信息下发至对应的相机设备。
2. 一键同步白名单：一键将所有白名单记录同步至相关设备。
3. 一键同步黑名单：一键将所有黑名单记录同步至相关设备。
4. 删除记录：点击该按钮，可删除选中的名单记录。删除前系统可能会弹出确认提示框，防止误操作。
5. 一键注销黑白名单：一键注销所有黑白名单记录，使其状态变为已注销。

记录表格展示

查询结果以表格形式展示，表格包含以下列：

1. 选择框：用于选择要操作的记录，配合批量操作按钮使用。
2. 车牌号码：显示车辆的车牌号码。
3. 设备名称：显示与该名单记录相关的设备名称。
4. 名单状态：以不同颜色标识名单状态（如黑色表示已注销，蓝色表示已启用等），并显示具体状态名称。
5. 名单类型：显示名单类型（如白名单）。
6. 备注：显示该名单记录的备注信息。
7. 操作状态：显示对该名单记录的操作状态（已处理等）。
8. 操作时间：显示对该名单记录进行操作的时间。

操作步骤

查询黑白名单记录

1. 在查询条件区域，根据需求设置相应的查询条件，如车牌号码、名单类型、名单状态等。
2. 点击“搜索”按钮，系统开始检索符合条件的黑白名单记录。
3. 查询结果将以表格形式展示在下方，包含车牌号码、设备名称、名单状态等详细信息。

批量同步名单

1. 在查询结果表格中，勾选需要同步的名单记录。
2. 点击“同步名单”按钮，系统将对选中的名单记录进行同步操作。
3. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，名单信息将下发至对应的相机设备。

一键同步白名单

1. 点击“一键同步白名单”按钮，系统将自动同步所有白名单记录至相关设备。
2. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，同步操作将开始执行。

一键同步黑名单

1. 点击“一键同步黑名单”按钮，系统将自动同步所有黑名单记录至相关设备。

2. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，同步操作将开始执行。

删除名单记录

1. 在查询结果表格中，勾选需要删除的名单记录。
2. 点击“删除记录”按钮，系统将提示确认操作。
3. 确认后，选中的名单记录将被删除。

一键注销黑白名单

1. 点击“一键注销黑白名单”按钮，系统将一键注销所有黑白名单记录，使其状态变为已注销。
2. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，注销操作将开始执行。

注意事项

1. 数据核对：在进行批量操作（如删除、同步等）前，请仔细核对选中的记录，避免误操作导致数据丢失或错误配置。
2. 网络连接：确保系统网络连接正常，以保证同步操作能够顺利将名单信息下发至设备。
3. 操作记录：所有操作均有记录，便于后续审计和追溯。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询不到某条黑白名单记录？

- 可能原因：
  - 查询条件设置错误，如车牌号码、名单类型、名单状态等。
  - 车牌类型未启用同步白名单
  - 记录已被删除。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询条件。
  - 在【车场管理】—>【车牌类型】—>查看是否启用“同步白名单”
  - 在【系统管理】—>【操作日志】—>按相关关键字查询是否有操作过删除

问题2：如何同步黑白名单记录？

操作步骤：

```
1. 在查询结果表格中，勾选需要同步的名单记录。
2. 点击“同步名单”按钮，系统将对选中的名单记录进行同步操作。
3. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，名单信息将下发至对应的设备。
```

问题3：如何一键同步白名单记录？

操作步骤：

```
1. 点击“一键同步白名单”按钮，系统将自动同步所有白名单记录至相关设备。
2. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，同步操作将开始执行。
```

问题4：如何删除黑白名单记录？

操作步骤：

1. 在查询结果表格中，勾选需要删除的名单记录。
2. 点击“删除记录”按钮，系统将提示确认操作。
3. 确认后，选中的名单记录将被删除。

问题5：为什么同步操作失败？

- 可能原因：
  - 网络连接不稳定，导致同步操作中断。
  - 相机设备离线，无法接收同步信息。
  - 部分第三方设备不支持白名单同步
- 解决方法：
  - 检查网络连接，确保系统与相机设备之间的通信正常。
  - 确认相机设备在线状态，重新尝试同步操作。
  - 联系技术确认第三方相机是否支持同步，例如：宇视、芊熠、海康等

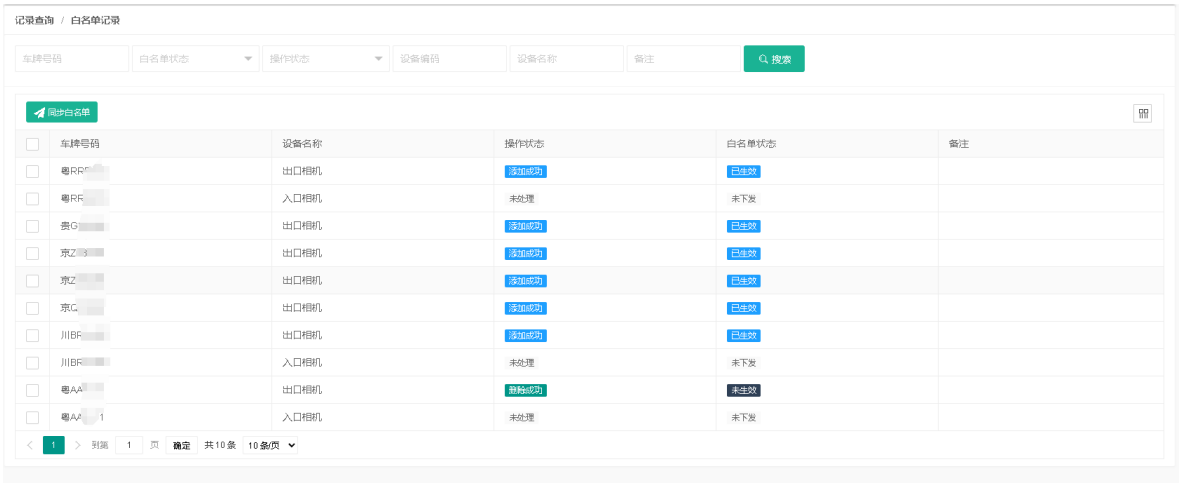
问题6：黑白名单状态颜色代表什么？**

- 视觉标识说明：
  - 蓝色：已启用（正常生效状态）
  - 红色：已注销（失效状态）
  - 黄色：未同步（待处理状态）

2.7.15、【旧】白名单记录

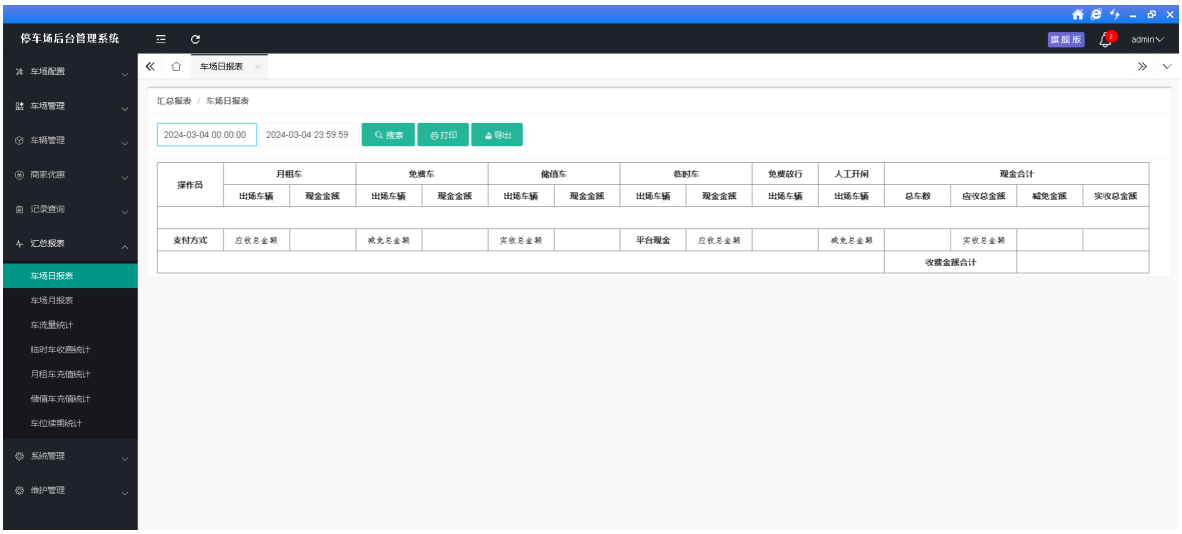
本页面主要用于展示白名单的同步记录

支持按车牌号码、白名单状态、操作状态、设备编码、设备名称、备注等进行查询，也支持手动同步勾选的白名单。适用于部分因相机掉线导致部分车牌同步失败的场景。



2.8、汇总报表

用于对车场车辆缴费数据进行汇总统计，包括车场日报表，月报表，临时车收费统计，月租车收费统计，储值车缴费统计，车位续期统计。



2.8.1、车场日报表

车场日报表

系统概述

- “车场日报表”模块是停车场后台管理系统中的重要组成部分，主要用于统计和展示停车场在特定日期内的各类运营数据，包括但不限于不同类型车辆的进出情况、收费金额、支付方式明细等信息。该模块能够帮助管理人员直观、全面地了解停车场的日常运营状况，为决策提供数据支持。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 车场日报表】页面。



功能描述

数据统计

自动统计指定日期范围内停车场内月租车、免费车、储值车、临时车等各类车辆的出场数量及现金金额。

分类汇总

对车辆出场情况进行分类汇总，包括免费放行、人工开闸等特殊情况的统计，并计算应收总金额、减免金额和实收总金额。

支付方式明细

详细列出各种支付方式（如线下微信、微信支付、支付宝支付等）的使用情况及对应金额。

数据查询与导出

支持按日期查询车场日报表数据，并可将报表数据导出以便进一步分析和存档。

操作步骤

数据查询

- 在报表页面顶部的日期选择框中，选择需要查询的起始日期和结束日期。系统默认显示前一天的数据范围（00:00:00 - 23:59:59）。
- 点击“搜索”按钮，系统将根据所选日期范围，自动查询并展示对应的车场日报表数据。

数据打印

- 点击“打印”按钮，可将当前显示的车场日报表以打印预览的形式呈现，方便用户进行纸质文档的打印。

数据导出

- 点击“导出”按钮，系统会将当前报表数据以 Excel 格式导出，便于用户进行数据分析和存档。

清除历史统计

- 点击“清除历史统计”按钮，系统将清除指定日期范围内的历史统计数据。
- 系统在凌晨会自动执行统计前一天报表的数据（00:00 - 23:59），若对停车信息手动变更，需手动清除历史统计数据。点击【清除历史统计】，触发重新统计机制，若数据量较大，统计将会消耗较长时间。

> 注：软件默认查询前一天的数据，因为凌晨2-3点会自动同步前一天的收费相关数据，适用于数据量多的场景，避免因查询数据，导致车辆进出开闸延迟或其它问题。

注意事项

1. 数据准确性：在进行数据清除操作前，请确保所选日期范围正确，避免误删重要数据。
2. 网络连接：确保系统网络连接正常，以保证数据查询和导出操作顺利进行。
3. 数据备份：建议定期备份车场日报表数据，以防数据丢失或误操作。
4. 自动统计：系统在凌晨自动执行统计前一天报表的数据，若手动变更停车信息，需手动清除历史统计数据。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：
  - 查询日期范围设置错误。
  - 数据尚未同步完成，特别是凌晨2-3点自动同步的数据。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询日期范围。
  - 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出车场日报表数据？

操作步骤：

```
1. 在报表页面顶部的日期选择框中，选择需要查询的起始日期和结束日期。
2. 点击“搜索”按钮，系统将根据所选日期范围，自动查询并展示对应的车场日报表数据。
3. 点击“导出”按钮，系统会将当前报表数据以 Excel 文件格式导出。
```

问题3：如何清除历史统计数据？

操作步骤：

```
1. 在报表页面顶部的日期选择框中，选择需要清除的起始日期和结束日期。
2. 点击“清除历史统计”按钮，系统将清除指定日期范围内的历史统计数据并进行重新统计。
3. 系统会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，清除操作将开始执行。
```

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
  - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
  - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
  - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
  - 耐心等待统计操作完成。

2.8.2、车场月报表

车场月报表

系统概述

- “车场月报表”模块，用于生成和管理车场的月报表，提供停车数据统计、收费信息查询等功能，帮助车场管理人员清晰了解车场的运营情况。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 车场月报表】页面。



功能描述

报表时间设置

- 在报表界面顶部，有两个日期选择框，默认显示的起止日期为 2025-07-22 至 2025-07-25。用户可通过点击日期框，选择需要生成报表的具体时间段。

数据查询

- 点击“搜索”按钮，系统将根据设定的时间范围，查询并展示相应的车场运营数据，包括月租车、免费车、储值车、临时车、免费放行、人工开闸等详细信息，以及线下现金合计（不含储值车收费金额）、总应收、减免金额、总实收、电子支付等统计信息。同时，还会展示各种支付方式的具体金额统计。

报表打印

- 点击“打印”按钮，可将当前显示的报表内容发送至打印机进行打印，方便用户留存纸质资料。

数据导出

- 点击“导出”按钮，系统将把报表数据以 Excel 导出，用户可将其保存到本地电脑，以便进一步的数据分析或处理。

历史统计清除

- 若对停车信息进行了手动变更，需点击“清除历史统计”按钮，手动清除历史统计数据并进行重新统计，确保数据的准确性和一致性。

温馨提示

- 系统会在凌晨自动执行统计前一天报表的数据（00:00 - 23:59）。若对停车信息进行了手动变更，则需手动清除历史统计数据，以保证数据的准确无误。

操作步骤

时间设置

1. 在报表界面顶部的日期选择框中，选择需要生成报表的起始日期和结束日期。
2. 默认显示的起止日期为 本月，用户可根据需要调整日期范围。

数据查询

1. 设置好时间范围后，点击“搜索”按钮。
2. 系统将根据设定的时间范围，查询并展示相应的车场运营数据，包括各类车辆的详细信息和统计信息。

报表打印

1. 在查询结果页面，点击“打印”按钮。
2. 系统将当前显示的报表内容发送至打印机进行打印。

数据导出

1. 在查询结果页面，点击“导出”按钮。
2. 系统将报表数据以 Excel 格式导出，用户可将其保存到本地电脑。

历史统计清除

1. 若对停车信息进行了手动变更，点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将清除指定日期范围内的历史统计数据，确保数据的准确性和一致性。
3. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，清除操作将开始执行。

注意事项

1. 数据准确性：在进行数据清除操作前，请确保所选日期范围正确，避免误删重要数据。
2. 网络连接：确保系统网络连接正常，以保证数据查询和导出操作顺利进行。
3. 数据备份：建议定期备份车场月报表数据，以防数据丢失或误操作。
4. 自动统计：系统在凌晨自动执行统计前一天报表的数据，若手动变更停车信息，需手动清除历史统计数据。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：

    - 查询日期范围设置错误。
    - 数据尚未同步完成，特别是凌晨自动同步的数据。
- 解决方法：
    - 检查并重新设置查询日期范围。
    - 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出车场月报表数据？

操作步骤：

1. 在报表界面顶部的日期选择框中，选择需要查询的起始日期和结束日期。
2. 点击“搜索”按钮，系统将根据所选日期范围，自动查询并展示对应的车场运营数据。
3. 点击“导出”按钮，系统将报表数据以 Excel 格式导出。

问题3：如何清除历史统计数据？

操作步骤：

1. 在报表界面顶部的日期选择框中，选择需要清除的起始日期和结束日期。
2. 点击“清除历史统计”按钮，系统将清除指定日期范围内的历史统计数据。
3. 系统可能会弹出确认提示框，确认后点击“确定”，清除操作将开始执行。

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
    - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
    - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
    - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
    - 耐心等待统计操作完成。

2.8.3、车流量统计

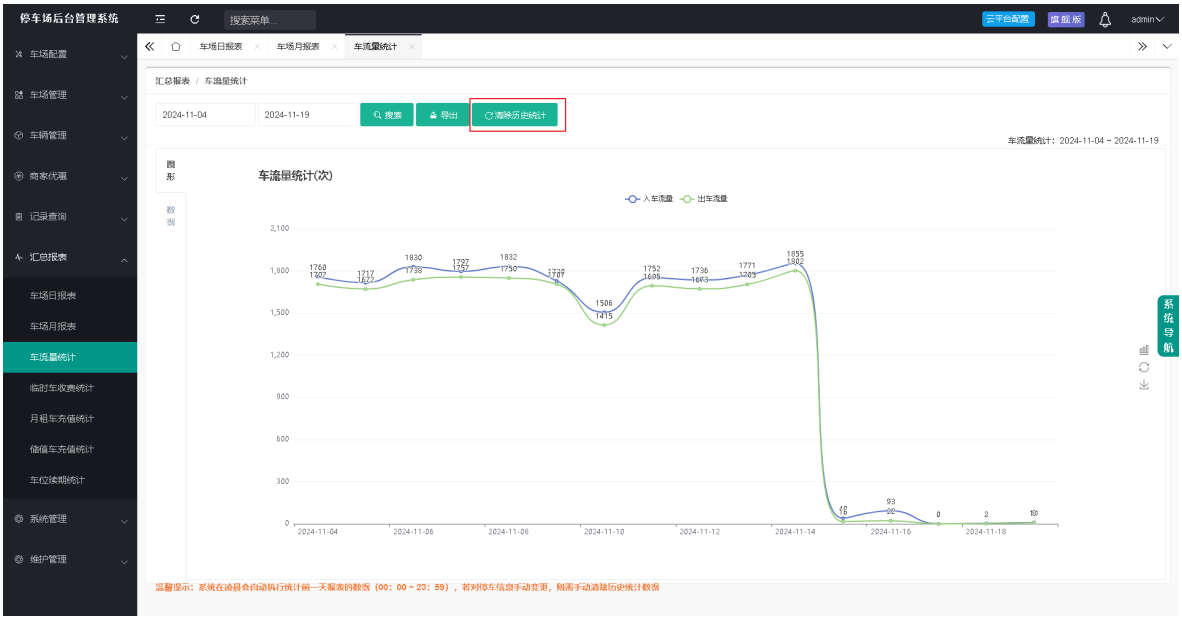
车流量统计

功能概述

- “车流量统计”模块，用于统计特定时间段内的车辆进出流量情况，通过直观的图表展示车流量的变化趋势，方便用户进行数据分析和决策。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 车辆流量统计】页面。



功能描述

顶部操作栏

- 日期选择框：位于界面左上方，有两个日期选择框，分别用于选择统计的起始日期和结束日期。默认显示的日期范围为当前日期到15天前的数据，用户可根据实际需求点击日期选择器修改日期范围。
- 数据筛选下拉框：紧挨着日期选择框，当前显示“默认数据”。用户可通过此下拉框选择不同的数据筛选条件，以获取符合特定要求的车流量统计数据。如果数据归档，可选择”历史数据”。
- 搜索按钮：点击后系统将根据用户设置的日期范围和筛选条件，查询并展示相应的车流量统计数据。
- 导出按钮：点击后可将当前展示的车流量统计图表及相关数据以Excel格式导出到本地计算机，方便用户进行进一步的数据处理和分析。
- 清除历史统计按钮：点击后系统将清除之前保存的历史统计数据，进行重新统计。

图表展示区

- 图表标题：图表上方显示“车流量统计(次)”，明确图表展示的数据内容为单位时间内的车辆进出次数。
- 图例：图表右上方有“入车流量”和“出车流量”两个图例，分别用不同颜色的线条表示车辆进入和离开的数量变化情况。当前“入车流量”用蓝色线条表示，“出车流量”用绿色线条表示。
- 坐标轴：图表左侧为纵轴，代表车流量次数，刻度范围从0到500；图表底部为横轴，代表日期，显示从起始日期到结束日期的具体日期信息。
- 数据曲线：图表中蓝色曲线展示每日入车流量的变化趋势，绿色曲线展示每日出车流量的变化趋势。

底部提示信息栏

- 温馨提示：界面底部显示温馨提示信息“系统在凌晨会自动执行统计前一天报表的数据(00:00 - 23:59)，若对停车信息手动变更，则需手动清空历史统计数据”。提醒用户系统的数据统计时间和数据处理的相关注意事项。

操作步骤

设置日期范围

- 点击起始日期或结束日期选择框，从弹出的日期选择器中选择所需的日期，设置统计的时间范围。

选择数据筛选条件（可选）

- 根据需要，点击“数据筛选下拉框”，选择合适的筛选条件，如按车辆类型、时间段等进行筛选。

查询数据

- 点击“搜索”按钮，系统将根据设置的日期范围和筛选条件，查询并绘制车流量统计图表。

导出数据（可选）

- 若需要将统计图表和数据导出到本地，点击“导出”按钮，选择导出格式后，系统将自动下载相应文件。

清除历史数据（可选）

- 若要清除之前保存的历史统计数据，点击“清除历史统计”按钮，确认操作后即可完成数据清除并进行重新统计。

注意事项

- 系统默认在凌晨自动执行前一天00:00 - 23:59报表的数据统计，请勿在该时间段内进行大量数据手动变更操作，以免影响统计结果的准确性。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的车流量数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：
  - 查询日期范围设置错误。
  - 数据尚未同步完成，特别是凌晨自动同步的数据。
- 解决方法：

- 检查并重新设置查询日期范围。
- 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出车流量统计数据？

操作步骤：

1. 设置好日期范围和筛选条件后，点击“搜索”按钮查询数据。
2. 点击“导出”按钮，系统将报表数据以 Excel 格式导出。

问题3：如何清除历史统计数据？

操作步骤：

1. 点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，确认后点击“确定”，历史统计数据将被清除。

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
  - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
  - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
  - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
  - 耐心等待统计操作完成。

2.8.4、临时车收费统计

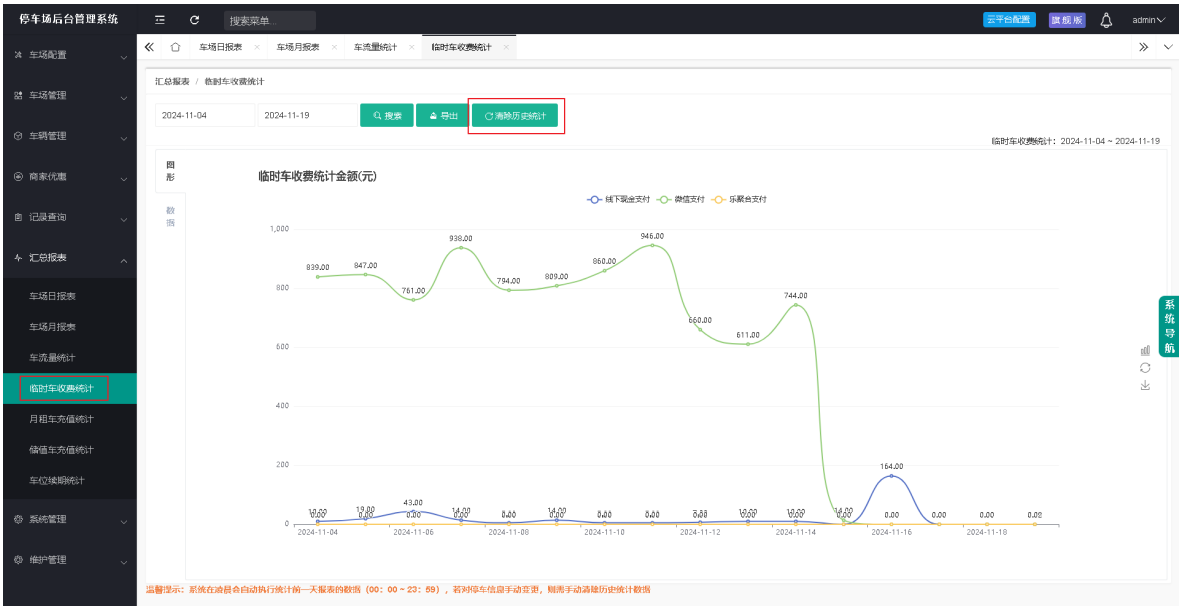
临时车收费统计

系统概述

- “临时车收费统计”模块，主要用于统计指定时间段内停车场临时车收费情况，通过图表形式直观展示不同支付方式的收费金额变化趋势，方便管理人员进行数据分析和决策。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 临时车收费统计】页面。



功能描述

数据查询

- 在页面上方的日期选择框中，可分别选择统计的起始日期和结束日期。默认显示的时间段为近一个月，选择好日期后，点击“搜索”按钮，系统将根据所选时间段更新统计数据。

数据导出

- 点击“导出”按钮，系统会将当前时间段内的临时车收费统计数据以Excel文件的形式导出，方便用户进行进一步的数据处理和分析。

清除历史统计

- 若要清除之前保存的历史统计数据，点击“清除历史统计”按钮，确认操作后即可完成数据清除并进行重新统计。

图表查看

- 图表区域展示了不同支付方式（线下现金支付、微信支付、支付宝支付）的临时车收费统计金额（元）。
- 横轴为日期，纵轴为收费金额。通过图表可以清晰地看到各支付方式在不同日期的收费金额变化趋势。

操作步骤

数据查询

1. 在页面上方的日期选择框中，选择统计的起始日期和结束日期。
2. 默认显示的时间段为近一个月，用户可根据需要调整日期范围。
3. 选择好日期后，点击“搜索”按钮，系统将根据所选时间段更新统计数据。

数据导出

1. 在查询结果页面，点击“导出”按钮。
2. 系统会将当前时间段内的临时车收费统计数据以Excel文件的形式导出。
3. 用户可将导出的文件保存到本地计算机，进行进一步的数据处理和分析。

清除历史统计

1. 在查询结果页面，点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可清除当前时间段内的临时车收费统计数据并进行重新统计，点击“取消”则放弃操作。

图表查看

1. 在图表区域，查看不同支付方式的临时车收费统计金额变化趋势。
2. 横轴为日期，纵轴为收费金额，通过图表可以直观地了解各支付方式的收费情况。

注意事项

- 数据准确性：系统默认在凌晨自动执行前一天00:00 - 23:59报表的数据统计，请勿在该时间段内进行大量数据手动变更操作，以免影响统计结果的准确性。
- 操作确认：清除历史统计数据操作不可逆，请在执行此操作前仔细确认。
- 数据备份：建议定期备份临时车收费统计数据，以防数据丢失或误操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的收费数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：
  - 查询日期范围设置错误。
  - 数据尚未同步完成，特别是凌晨自动同步的数据。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询日期范围。
  - 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出临时车收费统计数据？

操作步骤：

1. 设置好日期范围后，点击“搜索”按钮查询数据。
2. 点击“导出”按钮，系统将当前时间段内的临时车收费统计数据以Excel文件的形式导出。

问题3：如何清除历史统计数据？

操作步骤：

1. 点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可清除当前时间段内的临时车收费统计数据，点击“取消”则放弃操作。

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
  - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
  - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
  - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
  - 耐心等待统计操作完成。

问题5：如何分析支付方式的使用趋势？

- 分析方法：
  i. 观察各支付方式线条的斜率和波动
  ii. 对比不同日期的金额变化幅度
  iii. 观察对应支付方式和增长趋势

2.8.5、月租车充值统计

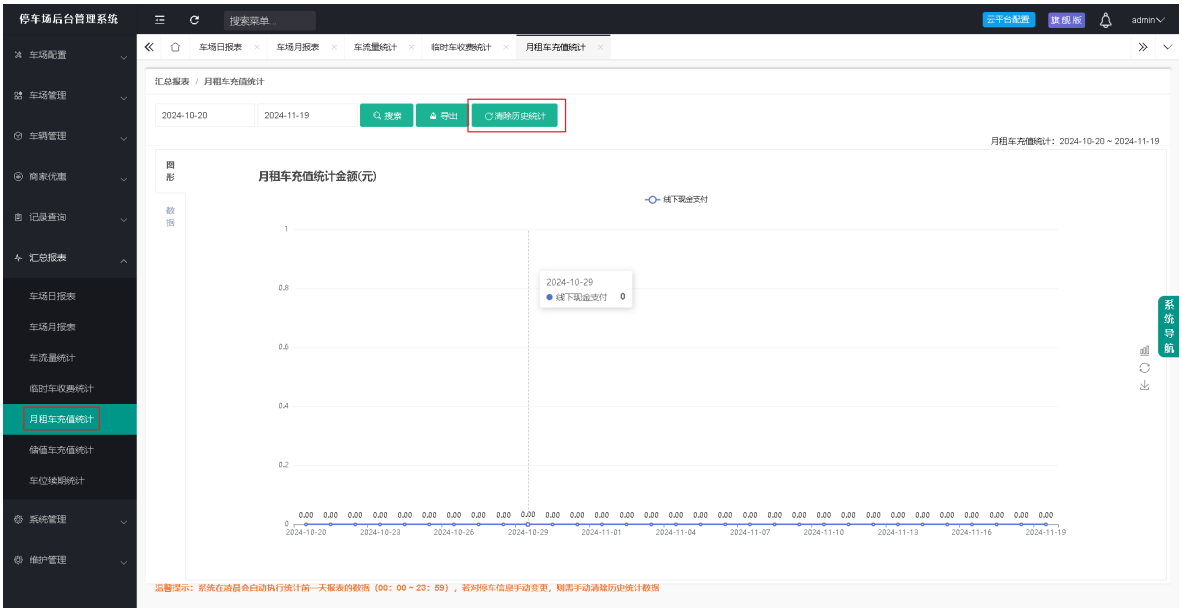
月租车充值统计

系统概述

- “月租车充值统计”模块，用于直观呈现特定时间范围内月租车充值业务的关键数据，辅助运营人员分析营收趋势、核查支付流水及优化财务管理策略。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 月租车充值统计】页面。



功能描述

时间选择栏

- 功能：用于设定统计的时间范围，支持按日、按月灵活选择起始与结束日期。
- 操作：点击日期选择器，通过弹出的日期选择弹窗设定目标周期，系统将自动加载该时段内的充值数据。

功能按钮区

1. 搜索
   - 功能：根据设定的时间范围，触发数据查询并渲染统计图表与明细。
   - 操作：点击按钮后，系统从数据库调取对应周期内的月租车充值记录，更新页面图表与数据展示区。
2. 导出
   - 功能：将当前统计周期内的月租车充值数据（含图表对应的明细表格）导出为本地Excel文件。
   - 操作：点击按钮后，选择本地存储路径即可完成数据导出，便于离线分析与存档。

3. 清除历史统计
    - 功能：点击“清除历史统计”按钮，系统将清除当前时间段内的临时车收费统计数据并进行重新统计。此操作不可逆，请谨慎使用。在执行此操作前，系统会有确认提示框，点击“确定”即可清除数据并进行重新统计，点击“取消”则放弃操作。
    - 操作：点击按钮后，系统弹出二次确认弹窗，确认后重置页面数据展示状态，再次点击“搜索”可重新加载最新数据。

统计图表区

- 图表类型：折线图（展示充值金额随时间的变化趋势） + 数据点标注（关键日期/金额的悬浮提示）。
- 维度说明：
    - 横轴（X 轴）：时间维度，按天/周/月颗粒度展示统计周期内的日期区间。
    - 纵轴（Y 轴）：金额维度，以“元”为单位展示充值金额数值。
    - 数据系列：示例中包含“线下现金支付”等支付渠道维度（若系统支持多支付方式，可切换或叠加展示不同渠道的充值走势）。
- 悬浮提示：鼠标停放至图表数据点时，弹出悬浮框显示具体日期与对应充值金额。

状态提示区

- 位置：页面顶部或图表上方，显示当前统计的时间范围。
- 作用：明确当前数据对应的统计周期，避免时间范围混淆。

操作步骤

时间选择

1. 在页面上方的日期选择框中，选择统计的起始日期和结束日期。
2. 默认显示的时间段为近一个月，用户可根据需要调整日期范围。
3. 选择好日期后，点击“搜索”按钮，系统将根据所选时间段更新统计数据。

数据导出

1. 在查询结果页面，点击“导出”按钮。
2. 系统会将当前统计周期内的月租车充值数据以Excel文件的形式导出。
3. 用户可将导出的文件保存到本地计算机，进行进一步的数据处理和分析。

清除历史统计

1. 在查询结果页面，点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可清除当前时间段内的月租车充值统计数据并进行重新统计，点击“取消”则放弃操作。

图表查看

1. 在图表区域，查看不同支付方式的月租车充值金额变化趋势。
2. 横轴为日期，纵轴为收费金额，通过图表可以直观地了解各支付方式的充值情况。
3. 鼠标停放至图表数据点时，弹出悬浮框显示具体日期与对应充值金额。

注意事项

- 数据准确性：系统默认在凌晨自动执行前一天00:00 - 23:59报表的数据统计，请勿在该时间段内进行大量数据手动变更操作，以免影响统计结果的准确性。

- 数据备份：建议定期备份月租车充值统计数据，以防数据丢失或误操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的充值数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：
  - 查询日期范围设置错误。
  - 数据尚未同步完成，特别是凌晨自动同步的数据。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询日期范围。
  - 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出月租车充值统计数据？

操作步骤：

1. 设置好日期范围后，点击“搜索”按钮查询数据。
2. 点击“导出”按钮，系统将当前统计周期内的月租车充值数据以Excel文件的形式导出。

问题3：如何清除历史统计数据？

操作步骤：

1. 点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可清除当前时间段内的月租车充值统计数据，点击“取消”则放弃操作。

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
  - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
  - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
  - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
  - 耐心等待统计操作完成。

2.8.6、储值车充值统计

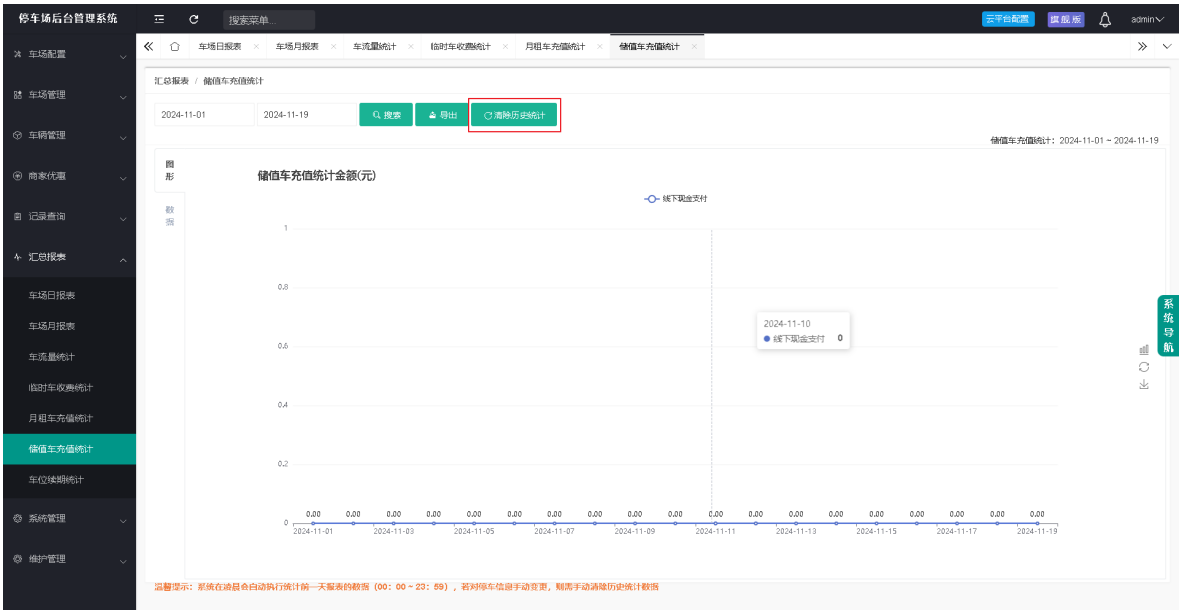
储值车充值统计

系统概述

- “储值车充值统计”模块，用于统计指定时间段内停车场储值车的充值金额情况，帮助管理人员直观了解储值车充值数据。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 储值车充值统计】页面。



功能描述

数据查询

- 在页面上方的时间输入框中，可设置统计的起始和结束日期。默认显示为最近一段时间，用户可根据实际需求修改日期。
- 点击“搜索”按钮，系统将根据设定的时间范围，查询并展示该时间段内储值车充值统计金额的图表数据。

数据导出

- 点击“导出”按钮，可将当前显示的储值车充值统计数据以Excel格式下载到本地，方便进一步分析或存档。

清除历史统计

- 点击“清除历史统计”按钮，可删除已统计的历史数据。系统会在凌晨自动执行前一天（00:00 - 23:59）报表的数据统计，若期间对停车信息进行了手动变更，需手动清除历史统计数据重新统计以保证数据准确性。

图表说明

- 图表标题为“储值车充值统计金额(元)”，展示了不同日期储值车通过线下现金支付的充值金额情况。图表中的横轴为日期，纵轴为充值金额。鼠标悬浮在图表数据点上，可显示具体日期及对应的充值金额数值。

操作步骤

时间选择

1. 在页面上方的时间输入框中，设置统计的起始和结束日期。
2. 默认显示为最近一段时间，用户可根据实际需求修改日期。

数据查询

1. 设置好日期范围后，点击“搜索”按钮。
2. 系统将根据设定的时间范围，查询并展示该时间段内储值车充值统计金额的图表数据。

数据导出

1. 在查询结果页面，点击“导出”按钮。
2. 系统将当前显示的储值车充值统计数据以Excel格式下载到本地，方便进一步分析或存档。

清除历史统计

1. 在查询结果页面，点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可删除已统计的历史数据并重新统计，点击“取消”则放弃操作。

图表查看

1. 在图表区域，查看不同日期储值车通过线下现金支付的充值金额情况。
2. 鼠标悬浮在图表数据点上，可显示具体日期及对应的充值金额数值。

注意事项

1. 数据准确性：系统在凌晨自动统计前一天报表数据，如非必要，请勿频繁手动清除历史统计数据。
2. 数据范围：这里不包含储值车进出扣费的金额，仅包含充值的费用。
3. 操作确认：清除历史统计数据操作不可逆，请在执行此操作前仔细确认。
4. 数据备份：建议定期备份储值车充值统计数据，以防数据丢失或误操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的充值数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：
  - 查询日期范围设置错误。
  - 数据尚未同步完成，特别是凌晨自动同步的数据。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询日期范围。
  - 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出储值车充值统计数据？

操作步骤：

1. 设置好日期范围后，点击“搜索”按钮查询数据。
2. 点击“导出”按钮，系统将当前显示的储值车充值统计数据以Excel格式下载到本地。

问题3：如何清除历史统计数据？

操作步骤：

1. 点击“清除历史统计”按钮。
2. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可删除已统计的历史数据重新统计，点击“取消”则放弃操作。

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
  - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
  - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
  - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
  - 耐心等待统计操作完成。

2.8.7、车位续期统计

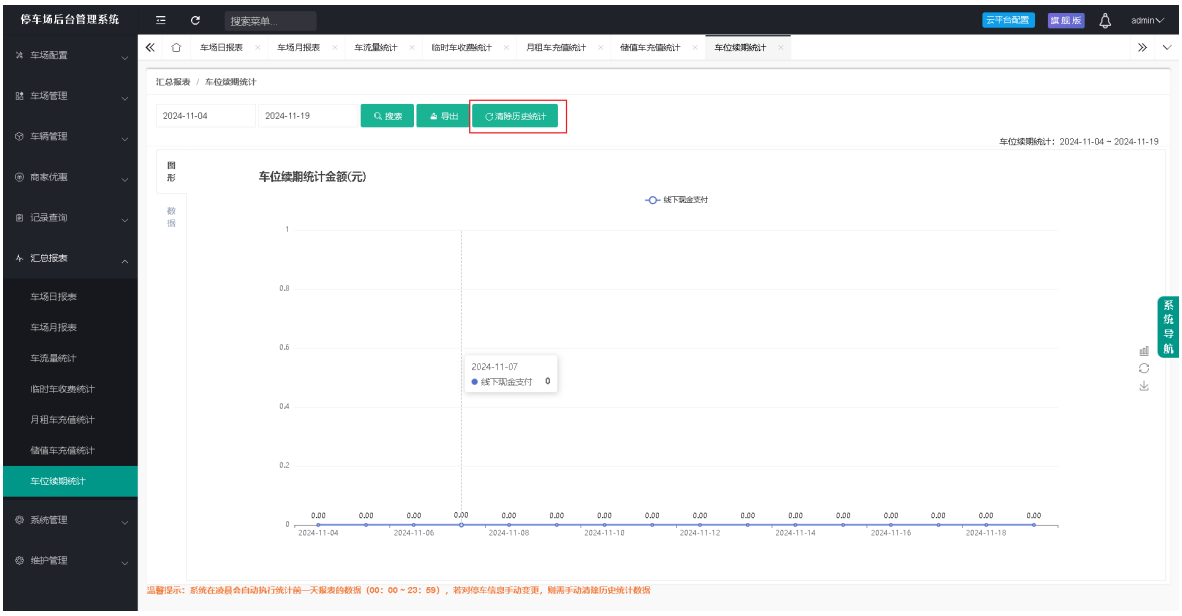
车位续期统计

系统概述

- “车位续期统计”模块，用于统计和展示指定时间段内的车位续期金额情况，帮助用户直观了解车位续期的数据。
- 通过该系统，用户可以查看不同支付方式（如线下现金支付）的车位续期金额在不同日期的分布情况。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【汇总报表 / 车位续期统计】页面。



功能描述

数据查询

- 在页面顶部的时间选择框中，用户可以输入起始日期和结束日期，以指定需要统计的车位续期数据的时间范围。

数据展示

1. 图形展示：系统以折线图的形式展示车位续期统计金额。图表的横轴为日期，纵轴为金额（元）。不同支付方式的金额会以不同颜色的线条表示，例如线下现金支付以蓝色线条展示。
2. 数据交互：当鼠标悬停在折线图上的某个数据点时，会弹出一个提示框，显示该日期对应的支付方式和具体金额。

操作按钮

1. 搜索：点击“搜索”按钮，系统会根据用户设置的时间范围，重新加载并展示对应的车位续期统计数据。

2. 导出：点击“导出”按钮，用户可以将当前展示的车位续期统计图表及相关数据以指定格式（如Excel、CSV等）导出，方便进一步分析和存档。
3. 清除历史统计：点击“清除历史统计”按钮，系统将清除当前展示的历史统计数据，并重新加载最新的数据。需要注意的是，此操作不可逆，请谨慎使用。

温馨提示

- 系统会在每天凌晨自动执行统计前一天（00:00 - 23:59）报表的数据。如果用户对停车信息进行了手动变更，则需要手动清除历史统计数据进行重新统计，以确保数据的准确性。

操作步骤

1. 打开页面：登录系统后，导航至车位续期金额统计报表页面。
2. 设置时间范围：在时间选择框中输入起始日期和结束日期。
3. 查询数据：点击“搜索”按钮，系统将加载并展示对应时间段内的车位续期统计数据。
4. 导出数据：若需要导出数据，点击“导出”按钮进行操作。
5. 清除历史数据：点击“清除历史统计数据”按钮，可重新加载最新数据。

注意事项

1. 时间格式：确保输入的时间范围格式正确，否则可能导致无法正常加载数据。
2. 数据准确性：如需重新统计，可点击【清除历史统计】，触发重新统计机制，若数据量较大，统计将会消耗较长时间。
3. 操作确认：清除历史统计数据操作不可逆，请在执行此操作前仔细确认。
4. 数据备份：建议定期备份车位续期金额统计数据，以防数据丢失或误操作。

常见问题解答（FAQ）

问题1：为什么查询到的车位续期金额数据与实际运营数据不符？

- 可能原因：
  - 查询日期范围设置错误。
  - 数据尚未同步完成，特别是凌晨自动同步的数据。
- 解决方法：
  - 检查并重新设置查询日期范围。
  - 等待系统自动同步完成，或手动清除历史统计数据后重新查询。

问题2：如何导出车位续期金额统计数据？

- 操作步骤：
  i. 设置好日期范围后，点击“搜索”按钮查询数据。
  ii. 点击“导出”按钮，系统将当前展示的车位续期统计数据以Excel格式导出。

问题3：如何清除历史统计数据？

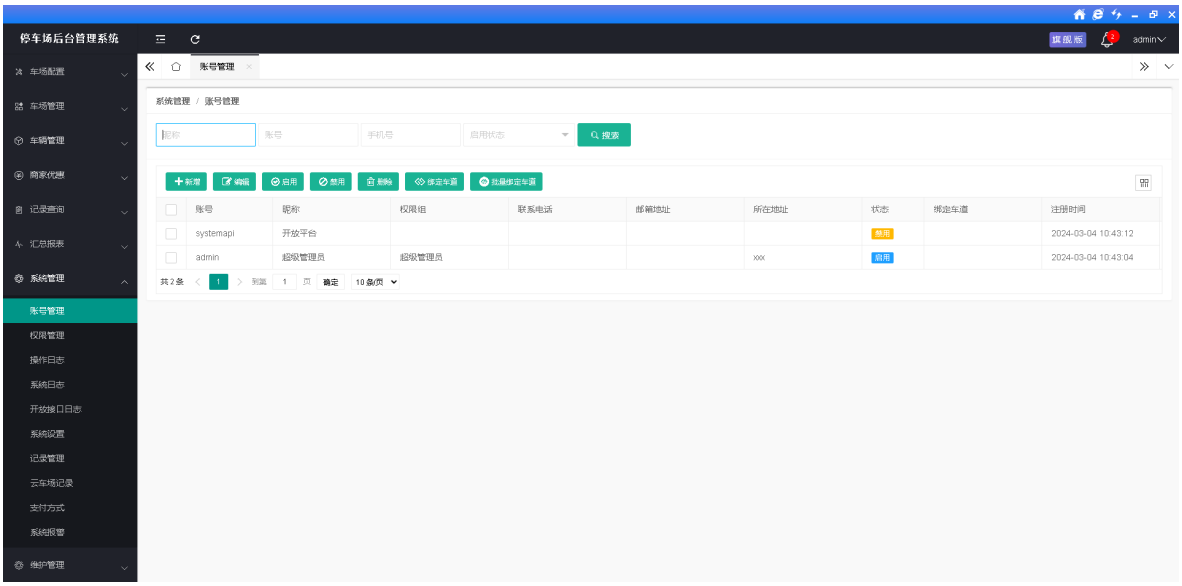
- 操作步骤：
  i. 点击“清除历史统计”按钮。
  ii. 系统将提示确认操作，点击“确定”即可清除当前展示的历史统计数据，点击“取消”则放弃操作。

问题4：为什么清除历史统计数据后，重新统计需要较长时间？

- 可能原因：
  - 数据量较大，系统需要处理大量数据。
  - 电脑性能限制，导致统计操作耗时较长。
- 解决方法：
  - 确保系统性能正常，避免在系统繁忙时段进行操作。
  - 耐心等待统计操作完成。

2.9、系统管理

此模块主要包括账号管理、权限管理、操作日志、系统日志、开放接口日志、系统设置、记录管理、云车场记录，支付方式、系统报警信息等



2.9.1、账号管理

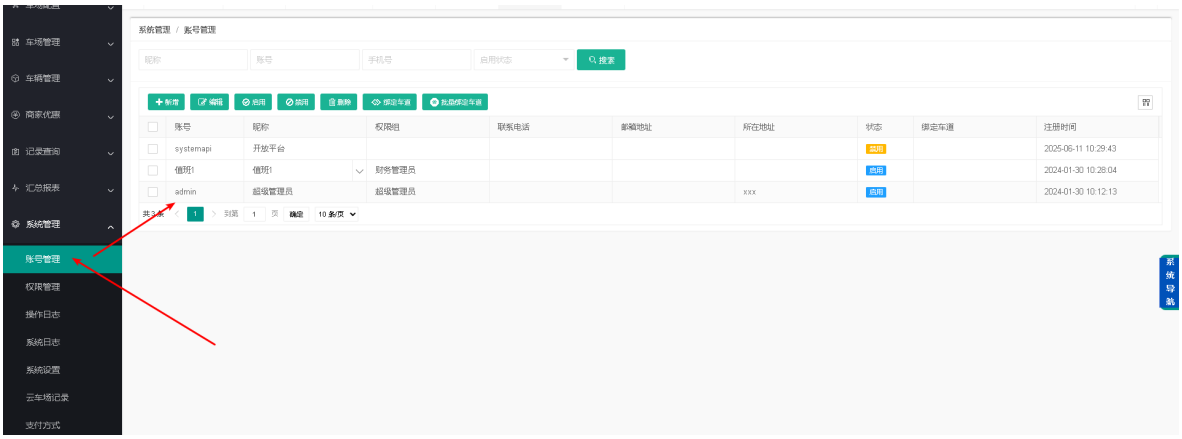
账号管理

系统概述

- “账号管理”模块，用于管理用户的账号信息，包括新增、编辑、启用、禁用、删除账号以及绑定车道等功能。通过该系统，管理员可以方便地对账号进行集中管理，确保系统的安全性和高效性。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 账号管理】页面。



功能描述

账号列表

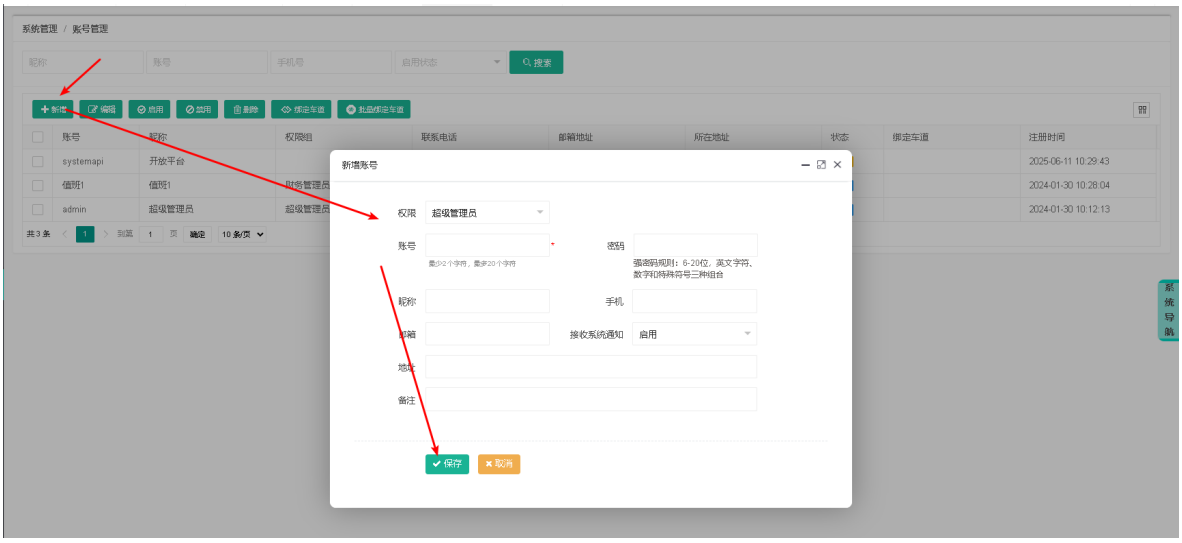
1. 搜索功能
   - 在页面顶部的搜索栏中，可以通过昵称、账号、手机号或启用状态进行账号搜索。输入相应的关键词后，点击【搜索】按钮，系统将显示符合条件的账号列表。
2. 操作按钮
   - 新增：点击“新增”按钮，将弹出“新增账号”对话框，用于创建新的账号。
   - 编辑：选择列表中的一个或多个账号，点击“编辑”按钮，可以修改账号的相关信息。
   - 启用：选择处于禁用状态的账号，点击“启用”按钮，可将其恢复为启用状态。
   - 禁用：选择处于启用状态的账号，点击“禁用”按钮，可将其设置为禁用状态。
   - 删除：选择要删除的账号，点击“删除”按钮，可将账号从系统中移除。
   - 绑定车道：选择单个账号，点击“绑定车道”按钮，可以为该账号绑定车道。
   - 批量绑定车道：选择多个账号，点击“批量绑定车道”按钮，可以同时为这些账号绑定车道。

新增账号

1. 权限选择

- 在“权限”下拉菜单中，选择新账号的权限级别，例如“超级管理员”。

2. 账号信息填写
   - 账号：输入新的账号名称，长度要求为最少2个字符，最多20个字符。
   - 密码：设置账号密码，密码需符合强密码规则：6-20位，由英文字符、数字和特殊符号三种组合。
   - 昵称：输入账号的昵称。
   - 手机：输入账号绑定的手机号码。
   - 邮箱：输入账号绑定的电子邮箱地址。
   - 接收系统通知：在下拉菜单中选择是否启用系统通知，可选“启用”或“禁用”。
   - 地址：输入账号对应的地址信息。
   - 备注：可填写关于该账号的其他备注信息。
3. 保存与取消
   - 完成账号信息填写后，点击“保存”按钮，系统将保存新账号的信息并将其添加到账号列表中。
   - 若不想保存当前填写的信息，点击“取消”按钮，将关闭“新增账号”对话框，不进行任何保存操作。



操作步骤

账号列表页面

1. 搜索账号：在页面顶部的搜索栏中输入昵称、账号、手机号或启用状态等关键词，点击搜索按钮，系统将显示符合条件的账号列表。
2. 新增账号：点击“新增”按钮，弹出“新增账号”对话框，填写账号信息后点击“保存”按钮。
3. 编辑账号：选择列表中的一个或多个账号，点击“编辑”按钮，修改账号的相关信息后点击“保存”按钮。
4. 启用/禁用账号：选择处于禁用状态的账号，点击“启用”按钮；选择处于启用状态的账号，点击“禁用”按钮。
5. 删除账号：选择要删除的账号，点击“删除”按钮，系统将提示确认操作，确认后点击“确定”。
6. 绑定车道：选择单个账号，点击“绑定车道”按钮，为该账号绑定车道。
7. 批量绑定车道：选择多个账号，点击“批量绑定车道”按钮，同时为这些账号绑定车道。

新增账号

1. 权限选择：在“权限”下拉菜单中，选择新账号的权限级别。
2. 填写账号信息：
   - 输入新的账号名称，长度要求为最少2个字符，最多20个字符。
   - 设置账号密码，密码需符合强密码规则：6-20位，由英文字符、数字和特殊符号三种组合。
   - 输入账号的昵称、手机号码、电子邮箱地址。
   - 在下拉菜单中选择是否启用系统通知。

    - 输入账号对应的地址信息和备注信息。
3. 保存或取消：完成账号信息填写后，点击“保存”按钮保存新账号信息；若不想保存，点击“取消”按钮关闭对话框。

注意事项

1. 在进行账号删除操作时，请谨慎选择要删除的账号，删除后账号信息将无法恢复。
2. 确保设置的账号密码符合强密码规则，以保障账号的安全性。
3. 在绑定车道时，请确认所选账号和车道的对应关系，避免出现错误绑定。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何新增一个用户账号？

- 操作步骤：

```
1. 在账号列表页面，点击“新增”按钮，弹出“新增账号”对话框。
2. 在“权限”下拉菜单中，选择新账号的权限级别。
3. 填写账号信息，包括账号名称、密码、昵称、手机号、邮箱等。
4. 点击“保存”按钮，完成账号创建。
```

问题2：如何编辑已存在的用户账号？

- 操作步骤：

```
1. 在账号列表中，选择要编辑的账号。
2. 点击“编辑”按钮，进入账号编辑页面。
3. 修改账号的相关信息，如昵称、手机号、邮箱等。
4. 点击“保存”按钮，完成编辑操作。
```

问题3：如何启用或禁用一个用户账号？

- 操作步骤：

```
1. 在账号列表中，选择要启用或禁用的账号。
2. 点击“启用”或“禁用”按钮，根据需要更改账号状态。
3. 系统将提示操作成功，账号状态更新完成。
```

问题4：如何删除一个用户账号？

- 操作步骤：

```
1. 在账号列表中，选择要删除的账号。
2. 点击“删除”按钮，系统将提示确认操作。
3. 点击“确定”按钮，完成账号删除操作。
```

问题5：如何为用户账号绑定车道？

- 操作步骤：

```
1. 在账号列表中，选择要绑定车道的账号。
2. 点击“绑定车道”按钮，进入车道绑定页面。
3. 选择要绑定的车道，点击“保存”按钮，完成车道绑定操作。
```

问题6：为什么搜索不到特定账号？

- 可能原因：
  - 搜索关键词与字段不匹配（如输入中文搜索英文账号）
  - 账号处于禁用状态且未勾选”禁用状态”筛选
  - 网络延迟导致结果未及时显示
- 解决方案：
  i. 尝试组合搜索（如”张”+”138”）
  ii. 检查启用状态筛选条件
  iii. 刷新页面或检查网络连接

2.9.2、权限管理

权限管理

系统概述

- “权限管理”模块，用于管理停车场后台的用户权限分组，支持创建、编辑、启用/禁用权限组及分配功能模块权限，确保不同角色用户仅能访问被授权的功能。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 权限管理】页面。

功能描述

- 创建新的权限组：允许管理员创建新的权限组，并为其分配特定的功能模块权限。
- 编辑已有权限组：允许管理员修改现有权限组的名称、备注及分配的功能模块权限。
- 启用/禁用权限组：允许管理员启用或禁用权限组，从而控制该组下用户的权限状态。
- 删除权限组：允许管理员删除不再需要的权限组，但需谨慎操作，因为删除后不可恢复。
- 搜索权限组：通过权限组名称或启用状态筛选权限组，快速定位特定权限组。

操作界面说明

搜索栏

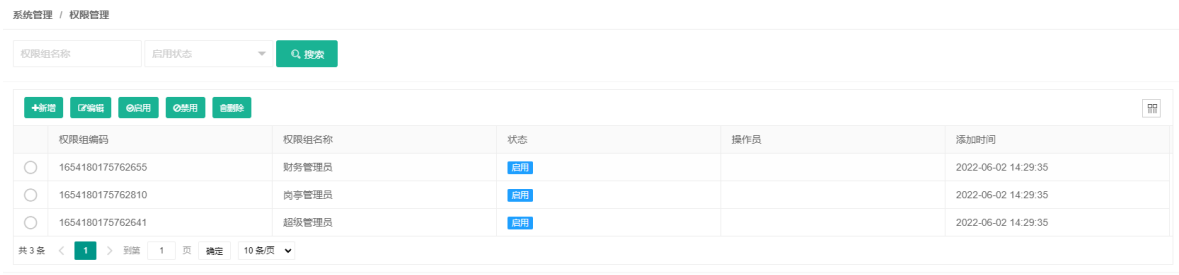
- 权限组名称输入框：可输入权限组名称关键词进行精确搜索。
- 启用状态下拉框：可选择“启用”或“禁用”状态筛选权限组（默认显示全部）。
- 搜索按钮：点击后根据输入的条件筛选权限组列表。

操作按钮

- 新增：创建新的权限组。
- 编辑：修改已存在的权限组信息及权限配置。
- 启用：将选中的禁用权限组恢复为启用状态。
- 禁用：将选中的启用权限组设置为禁用状态。
- 删除：移除选中的权限组（谨慎操作，删除后不可恢复）。

权限组列表

- 权限组名称：系统初始化默认创建3个权限组，分别为“财务管理员”“岗亭管理员”“超级管理员”。支持用户自行新增和修改。
- 状态：当前均为“启用”（表示该权限组下的用户可使用对应权限）。
- 操作员：为创建或管理该权限组的用户。
- 添加时间：展示权限组的创建时间。



操作步骤

创建新的权限组

1. 在主界面点击“新增”按钮，弹出“新增权限组”窗口。
2. 在“名称”输入框填写权限组名称（如“财务管理员”），可选填“备注”信息。
3. 在功能权限列表中，展开需要分配的功能模块（如“车场配置”），勾选该权限组需要拥有的具体操作权限（如“岗亭管理-新增岗亭”“区域管理-编辑区域”）。
4. 确认配置无误后，点击“保存”按钮完成创建；若需调整，点击“取消”关闭弹窗。



编辑已有权限组

1. 在主界面的权限组列表中，选中需编辑的权限组（如“岗亭管理员”）。
2. 点击“编辑”按钮，弹出与“新增”类似的窗口，此时显示该权限组已有的配置。
3. 修改权限组名称、备注或调整功能权限勾选状态（如新增“车辆管理-查看车辆信息”权限）。
4. 点击“保存”保存修改，或“取消”放弃编辑。

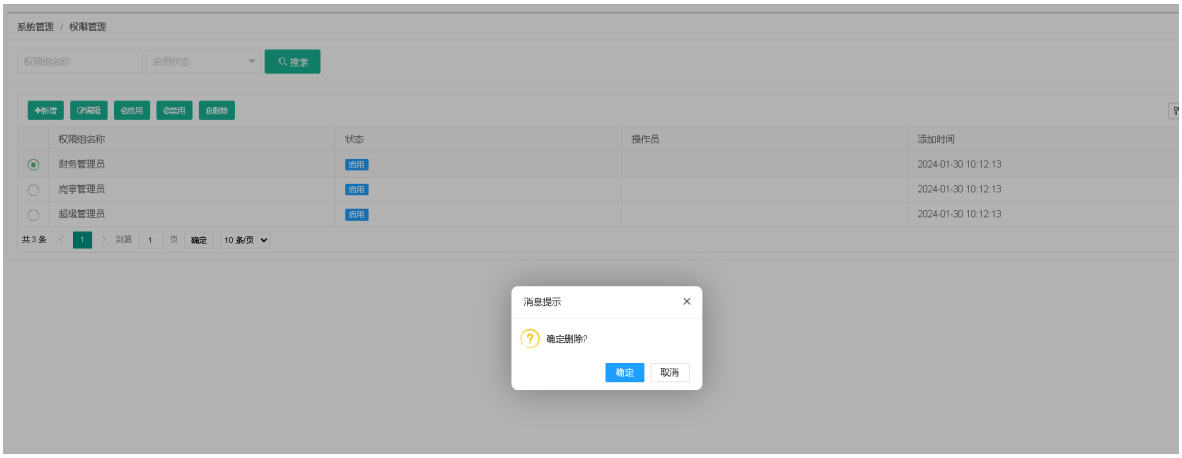
启用/禁用权限组

- 启用：在主界面选中状态为“禁用”的权限组（示例中均为“启用”，若存在禁用状态，勾选后点击“启用”按钮）。
- 禁用：选中状态为“启用”的权限组（如“财务管理员”），点击“禁用”按钮，该权限组下的用户将无法使用对应权限。



删除权限组

1. 在主界面选中需删除的权限组（如“超级管理员”）。
2. 点击“删除”按钮，系统会弹出确认提示框。
3. 确认后删除该权限组（注意：删除后不可恢复，请谨慎操作）。



注意事项

- 权限分配需谨慎：勾选功能权限时，请根据实际业务需求分配最小必要权限。
- 名称唯一性：新增权限组时，“名称”不可与现有权限组重复。
- 启用状态影响：禁用权限组后，该组下的用户将立即失去相关功能的访问权限，操作前请确认对业务无影响（如禁用“岗亭管理员”可能导致岗亭值班员无法操作系统）。
- 搜索筛选：可通过“权限组名称”快速定位特定权限组（如输入“财务”筛选“财务管理员”），或通过“启用状态”筛选有效/无效权限组。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何新增一个权限组？

操作步骤：

1. 在主界面点击“新增”按钮，弹出“新增权限组”窗口。
2. 在“名称”输入框填写权限组名称，可选填“备注”信息。
3. 在功能权限列表中，展开需要分配的功能模块，勾选具体操作权限。
4. 点击“保存”按钮完成创建；若需调整，点击“取消”关闭弹窗。

问题2：如何编辑已存在的权限组？

操作步骤：

1. 在主界面的权限组列表中，选中需编辑的权限组。
2. 点击“编辑”按钮，弹出编辑窗口，显示该权限组已有的配置。
3. 修改权限组名称、备注或调整功能权限勾选状态。
4. 点击“保存”保存修改，或“取消”放弃编辑。

问题3：如何启用或禁用一个权限组？

操作步骤：

- 启用：在主界面选中状态为“禁用”的权限组，点击“启用”按钮。
- 禁用：选中状态为“启用”的权限组，点击“禁用”按钮，该权限组下的用户将无法使用对应权限。

问题4：如何删除一个权限组？

操作步骤：

1. 在主界面选中需删除的权限组。
2. 点击“删除”按钮，系统可能弹出确认提示框。
3. 确认后删除该权限组（注意：删除后不可恢复，请谨慎操作）。

问题5：为什么搜索不到刚创建的权限组？

- 可能原因：
  - 搜索关键词不匹配（如输入中文搜索英文名称）
  - 启用状态筛选条件限制
  - 系统缓存未及时更新
- 解决方案：

```
1. 尝试模糊搜索（如输入部分名称）
2. 检查启用状态选择"全部"
3. 刷新页面或清除缓存
```

问题6：如何避免权限分配过度？

- 最佳实践：

```
1. 按岗位职能分配（如财务/岗亭/系统管理员）
2. 使用"查看"权限替代"编辑"权限
3. 定期审计权限分配（检查非必要权限）
```

- 高危权限示例：
  - 系统管理-修改配置
  - 数据库备份/恢复
  - 用户账号管理
  - 车牌登记/出入场记录

2.9.3、操作日志

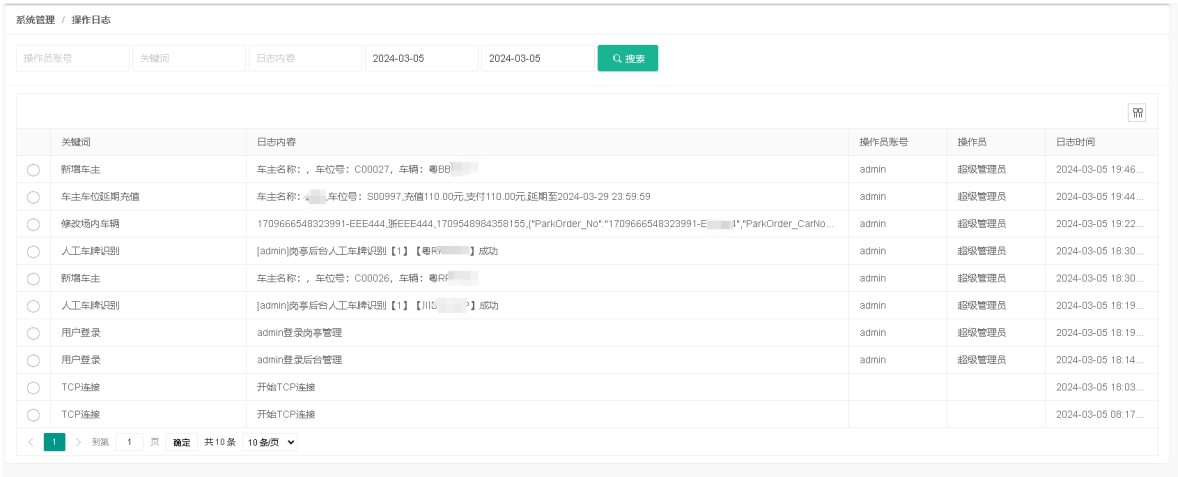
操作日志

系统概述

- “操作日志”模块，用于记录和展示系统中各类操作的详细信息，帮助管理员监控系统使用情况、追踪操作记录以及进行问题排查。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 操作日志】页面。



功能描述

本系统提供以下功能：

- 搜索功能：支持按操作员账号、关键词、日志内容、日期范围等条件组合搜索，快速定位所需的操作日志记录。
- 日志查看：以表格形式展示操作日志的详细信息，包括关键词、日志内容、操作员账号、操作员角色、日志时间等。

操作步骤

日志搜索

1. 在搜索栏的相应输入框中输入搜索条件，如操作员账号、关键词、日期范围等。
2. 点击搜索按钮，系统将在操作日志列表中显示符合条件的结果。

查看详情

1. 直接在操作日志列表中浏览记录。
2. 点击某条记录的日志内容列，可查看完整详细的操作描述信息。

注意事项

1. 搜索关键词应尽量准确、简洁，以提高搜索效率。若关键词过于模糊，可能导致搜索结果过多或不相关。
2. 若系统数据量较大，搜索操作可能需要一定时间，请耐心等待。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何进行操作日志的搜索？

操作步骤：

1. 在搜索栏的相应输入框中输入搜索条件，如操作员账号、关键词、日期范围等。
2. 点击搜索按钮，系统将在操作日志列表中显示符合条件的结果。

问题2：如何查看操作日志的详细信息？

操作步骤：

1. 直接在操作日志列表中浏览记录。
2. 点击某条记录的日志内容列，可查看完整详细的操作描述信息。

问题3：操作日志模块的作用是什么？

- 操作日志模块用于记录和展示系统中各类操作的详细信息，帮助管理员监控系统使用情况、追踪操作记录以及进行问题排查。

问题4：操作日志模块支持哪些搜索条件？

- 操作日志模块支持按操作员账号、关键词、日志内容、日期范围等条件组合搜索，快速定位所需的操作日志记录。

问题5：为什么搜索不到特定操作的日志？

- 可能原因：
  - 搜索关键词与日志内容不匹配
  - 日期范围设置不正确
  - 操作员账号输入错误
- 解决方案：

```
1. 尝试使用更通用的关键词
2. 检查日期格式是否正确
3. 扩大搜索时间范围
```

问题6：日志内容显示不全怎么办？

处理方式：

1. 点击”日志内容”列查看完整详情
2. 使用横向滚动条查看完整表格内容
3. 对于特别长的日志，系统会自动截断显示，点击可查看全部

2.9.4、系统日志

系统日志

模块概述

- “系统日志”模块，用于记录和展示系统中各类操作的日志信息，方便管理员对系统操作进行监控、审计和故障排查。通过该模块，管理员可以查看特定时间段内的操作日志，筛选关键词以快速定位所需信息。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 系统日志】页面。



功能描述

- 搜索功能：支持按操作员账号、关键词、日志内容、日期范围等条件组合搜索，快速定位所需的系统日志记录。
- 日志查看：以表格形式展示系统日志的详细信息，包括关键词、日志内容、操作员账号、操作员名称、日志时间等。
- 分页功能：支持分页显示系统日志，方便浏览大量数据。

操作步骤

查看系统日志

1. 打开系统管理 / 系统日志页面，默认展示当天的所有系统日志。
2. 若需筛选特定日志，可在搜索栏中输入相应条件，如操作员账号、关键词、日期范围等，然后点击搜索按钮。
3. 筛选后的日志将在日志列表中展示。

数据分页

1. 点击分页栏中的页码，可快速切换到相应页面。
2. 或在页码输入框中输入目标页码，点击确定按钮进行切换。

注意事项

1. 关键词和日志内容搜索支持模糊匹配，但输入的内容应尽量准确，以提高搜索效率。

2. 若系统数据量较大，搜索操作可能需要一定时间，请耐心等待。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何进行系统日志的搜索？

操作步骤：

1. 在搜索栏的相应输入框中输入搜索条件，如操作员账号、关键词、日期范围等。
2. 点击搜索按钮，系统将在系统日志列表中显示符合条件的结果。

问题2：如何查看系统日志的详细信息？

操作步骤：

1. 在系统日志列表中，找到需要查看的记录。
2. 点击记录的日志内容列，查看该记录的完整详细信息。

问题3：系统日志模块的作用是什么？

- 系统日志模块用于记录和展示系统中各类操作的详细信息，帮助管理员监控系统使用情况、追踪操作记录以及进行问题排查。

问题4：系统日志模块支持哪些搜索条件？

- 系统日志模块支持按操作员账号、关键词、日志内容、日期范围等条件组合搜索，快速定位所需的系统日志记录。

问题5：为什么搜索不到特定操作的日志？

- 可能原因：
  - 搜索关键词与日志内容不匹配
  - 日期范围设置不正确
  - 操作员账号输入错误
- 解决方案：

```
1. 尝试使用更通用的关键词
2. 检查日期格式是否正确
3. 扩大搜索时间范围
```

2.9.5、开放接口日志

开放接口日志

功能概述

- “开放接口日志”模块，用于记录通过开放接口相关，所产生的数据，便于排查开放接口对接类相关问题。
- 支持V2和MQTT接口，不支持V1接口

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 开放接口日志】页面。



功能描述

- 查询功能：支持按数据类型、操作标识、请求内容关键字、时间范围等条件组合搜索，快速定位所需的开放接口日志记录。
- 日志查看：以表格形式展示开放接口日志的详细信息，包括操作标识、数据类型、路由类型、请求内容、响应内容、操作时间、操作状态等。

操作步骤

基本查询

1. 按时间查询日志：
   - 在时间选择器中设置起始和结束时间。
   - 点击搜索按钮，系统将返回该时间段内的所有开放接口日志记录。
2. 筛选特定数据类型的日志：
   - 在下拉选择框中选择相应的数据类型。
   - 点击搜索按钮。
3. 精准查询：
   - 在操作标识或请求内容关键字输入框中输入具体内容。
   - 点击搜索按钮进行查询。

查看日志详情

1. 在日志列表中，找到需要查看的记录。
2. 直接在列表中查看每条记录的详细信息，包括操作标识、数据类型、路由类型、请求内容、响应内容、操作时间、操作状态等。

注意事项

1. 输入查询条件时，请确保输入内容的准确性，特别是操作标识和请求内容关键字，以免无法查询到所需日志记录。
2. 若查询结果较多，系统可能会进行分页显示，可通过页面底部的分页控件进行翻页操作。
3. 接口类型支持：仅支持V2接口和MQTT接口，不支持V1接口。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何进行开放接口日志的搜索

操作步骤：

1. 在查询条件区域，设置起始和结束时间、选择数据类型、输入操作标识或请求内容关键字。
2. 点击搜索按钮，系统将根据设置的条件返回相应的开放接口日志记录。

问题2：如何查看开放接口日志的详细信息

操作步骤：

1. 在日志列表中，找到需要查看的记录。
2. 直接在列表中查看每条记录的详细信息，包括操作标识、数据类型、路由类型、请求内容、响应内容、操作时间、操作状态等。

问题3：开放接口日志模块的作用是什么

- 开放接口日志模块用于记录和展示系统中通过开放接口产生的各类操作的详细信息，帮助管理员监控接口调用情况、追踪操作记录以及进行问题排查。特别适用于排查开放接口对接类相关问题。

问题4：开放接口日志模块支持哪些搜索条件

- 开放接口日志模块支持按数据类型、操作标识、请求内容关键字、时间范围等条件组合搜索，快速定位所需的开放接口日志记录。

问题5：为什么查询不到特定接口的日志？

- 可能原因：
  - 选择了错误的接口类型（如查询V1接口日志）
  - 时间范围未包含实际调用时间
  - 操作标识输入错误或不存在
- 解决方案：
  i. 确认接口属于V2/MQTT类型
  ii. 检查系统日志时间同步状态
  iii. 通过日志先定位大致时间范围

问题6：日志响应内容提示【由于目标计算机积极拒绝，无法连接】如何排查？

- 检查接口填写的地址是否正确并且能够正常访问。
- 检查是否有防火墙拦截或者网络限制。
- 检查端口配置是否正确。

2.9.6、【新】系统设置

系统设置

功能概述

- “系统设置”模块，用于管理和调整停车场管理系统的各项功能和参数。
- 包括车场配置、个性化设置、收款参数、电子发票、云平台服务、第三方服务等，帮助管理员根据实际需求进行系统调整和优化。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 系统设置】页面。

功能描述

车场配置

配置项名称	配置项值	配置项描述
优惠券使用顺序	优先使用减免金额优惠 优先使用折扣比例优惠	用于设置存在多种优惠方式的优
图片抓拍分辨率	流畅(704x576) *标清*(1920x1080) 高清(2304x1296)	用于设置软件连接相机设备后默 温馨提示：为了保障系统流畅运 （704*576）， 若需查看高清图片可将图片设置 （建议根据实际硬盘大小定义）
免费原因		用于设置出口弹出确认框，值班 可快捷选择预设的免费原因。 注意：多个原因请用英文格式的 特殊车辆执勤;保洁车辆;三轮车
入场原因		用于设置入口弹出确认框，值班 可快捷选择预设的放行原因。 注意：多个原因请用英文格式的

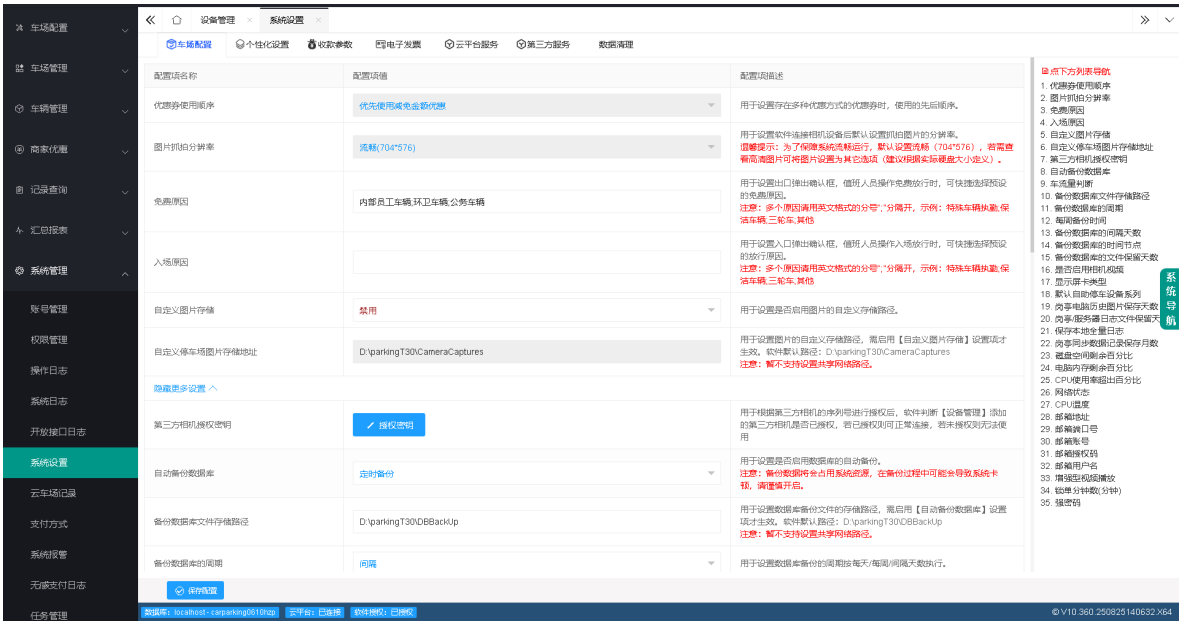
配置项名称	配置项值	特殊车辆执勤;保洁车辆;三轮车 配置项描述
自定义图片存储	禁用 启用	用于设置是否启用图片的自定义
自定义停车场图片存储地址		用于设置图片的自定义存储路径 【自定义图片存储】设置项才生 D:\parkingT30\CameraCapture 注意：暂不支持设置共享网络路
第三方相机授权		用于根据第三方相机的序列号进 【设备管理】添加的第三方相机 若已授权则可正常连接，若未授
自动备份数据库	启用 禁用	用于设置是否启用数据库的自动 注意：备份数据将会占用系统资 在备份过程中可能会导致系统卡
备份数据库文件存储路径	D:\parkingT30\DBBackUp	用于设置数据库备份文件的存储 【自动备份数据库】设置项才生 D:\parkingT30\DBBackUp 注意：暂不支持设置共享网络路
备份数据库的周期	每天 每周 间隔	用于设置数据库备份的周期按每
备份数据库的间隔天数	1	设置周期为间隔时，备份数据库

备份数据库的时间节点	01:00:00	设置备份日的时间点。 备份将在此时间点到之后一小时 其余时间不触发自动备份。
备份数据库的文件保留天数	7	设置数据库备份文件保留天数。 超过设定天数后，系统将自动删 请谨慎操作。
是否启用相机视频	启用 禁用	用于设置值班中心是否显示相机
显示屏卡类型	系统自带屏卡 宇视显示屏卡 LED显示屏	用于设置系统默认的显示屏卡类

配置项名称 默认岗亭停车设备系列	配置项值 恢复重置默认	配置项描述 新增岗亭停车设备时，默认选择
岗亭电脑历史图片保存天数	30	设置图片保留天数。设置为0则 超过设定天数的图片，系统将自 （建议根据实际硬盘大小定义）
岗亭/ 服务器日志文件保留天数	30	设置日志保留天数。设置为0则 超过设定天数的日志，系统将自 （建议根据实际硬盘大小定义）
保存本地全量日志	是 否	设置是否保存系统所有日志，选 时只保存部分重要业务日志。
岗亭同步数据记录保存月数	0	设置服务器同步数据到云平台的 设置为0则表示不删除。超过设 系统将自动删除，请谨慎操作。 （建议根据实际硬盘大小定义）
磁盘空间剩余百分比	5	设置磁盘剩余空间低于设定值， 设置0表示不发送警报，例如：
电脑内存剩余百分比	10	设置电脑内存剩余低于设定值， 设置0表示不发送警报，例如：
CPU使用剩余百分比	90	CPU使用率超出设定值，将发送 设置0表示不发送警报，例如：

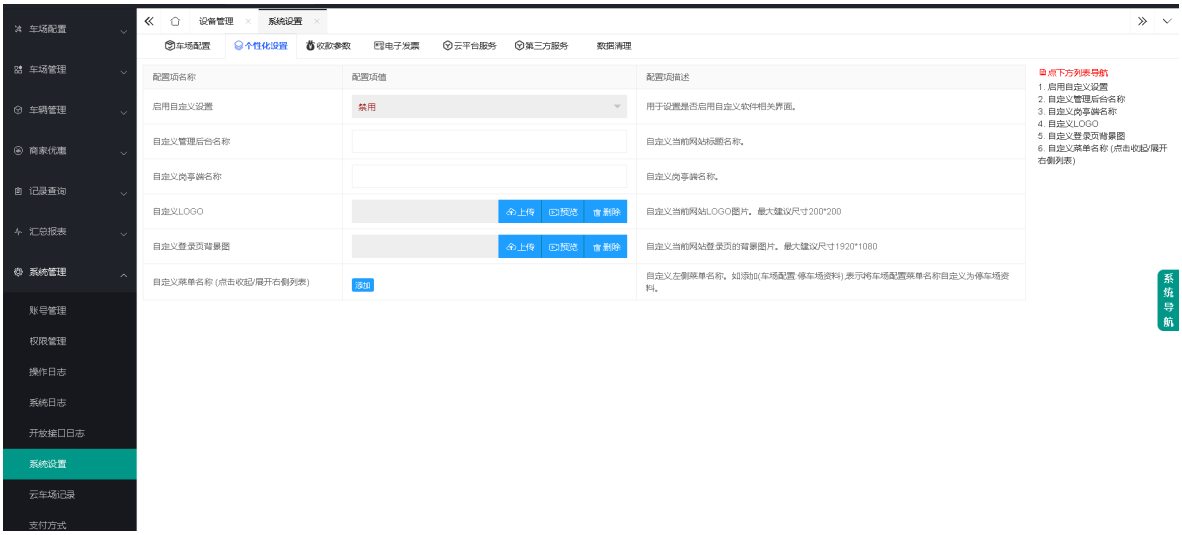
网络状态	禁用 启用	启用后，网络状态断开连接时，
CPU温度	85	℃(0-200)。CPU温度超出设定值 将发送报警信息到邮箱。设置0
邮箱地址		使用邮箱SMTP地址(QQ邮箱：s
邮箱端口号	25	使用邮箱SMTP地址对应的端口 请使用非SSL协议端口号，默认
邮箱账号		发送邮件时使用的邮箱账号
邮箱授权码		发送邮件时使用的邮箱密码(授权

配置项名称	配置项值	配置项描述
邮箱用户名		（即@符号前面的字符串，例如用户名为：hello）



个性化设置

配置项名称	配置项值	配置项描述
启用自定义设置	禁用 启用	用于设置是否启用自定义软件相关界面。
自定义管理后台名称		自定义当前网站标题名称。
自定义岗亭端名称		自定义岗亭端名称。
自定义LOGO		自定义当前网站LOGO图片。 最大建议尺寸200*200
自定义登录页背景图		自定义当前网站登录页的背景图片。 最大建议尺寸1920*1080
自定义菜单名称 (点击收起/ 展开右侧列表)		自定义左侧菜单名称。如添加(车场配置: 停车场资料), 表示将车场配置菜单名称自定义为停车场资料。



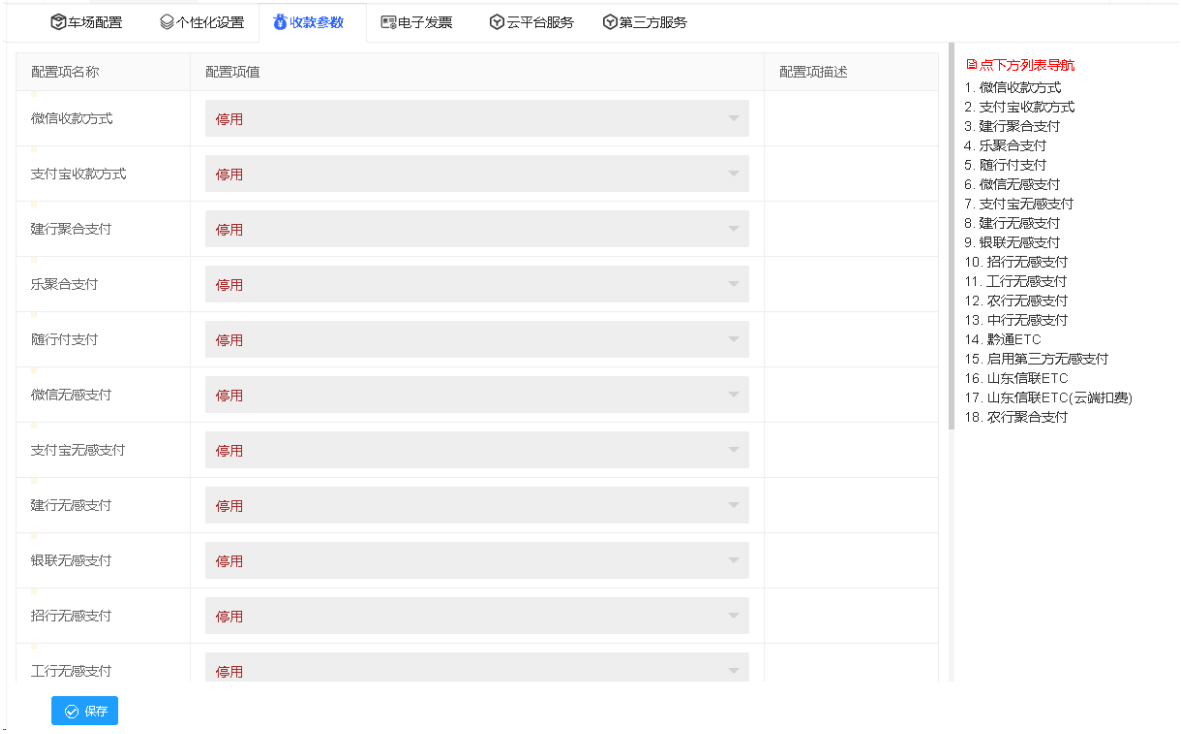
收款参数

> 无感支付设置，此类参数由平台下发，软件不可进行更改设置。

支持以下收款方式：

序号	收款方式
1	微信收款方式
2	支付宝收款方式
3	建行聚合支付
4	乐聚合支付
5	随行付支付
6	微信无感支付
7	支付宝无感支付
8	建行无感支付
9	银联无感支付
10	招行无感支付
11	工行无感支付
12	农行无感支付
13	中行无感支付

序号	收款方式
14	黔通ETC
15	启用第三方无感支付
16	山东信联ETC
17	山东信联ETC(云端扣费)
18	XY ETC(云端扣费)
19	农行聚合支付



电子发票

> 电子发票设置：此类参数由平台下发，软件不可进行更改设置。

支持如下电子发票：（实际支持以平台为准）

序号	收款方式
1	中税电子发票
2	航信电子发票

序号	收款方式
3	高灯电子发票



云平台服务

> 云平台服务：此类参数由平台下发，软件不可进行更改设置。



第三方服务

- 主要用于第三方对接相关，详情对接文档相关，请参考B30局域网接口文档：局域网接口
- 支持V1接口、V2接口、MQTT接口

> 注：MQTT接口需V3.5版本支持

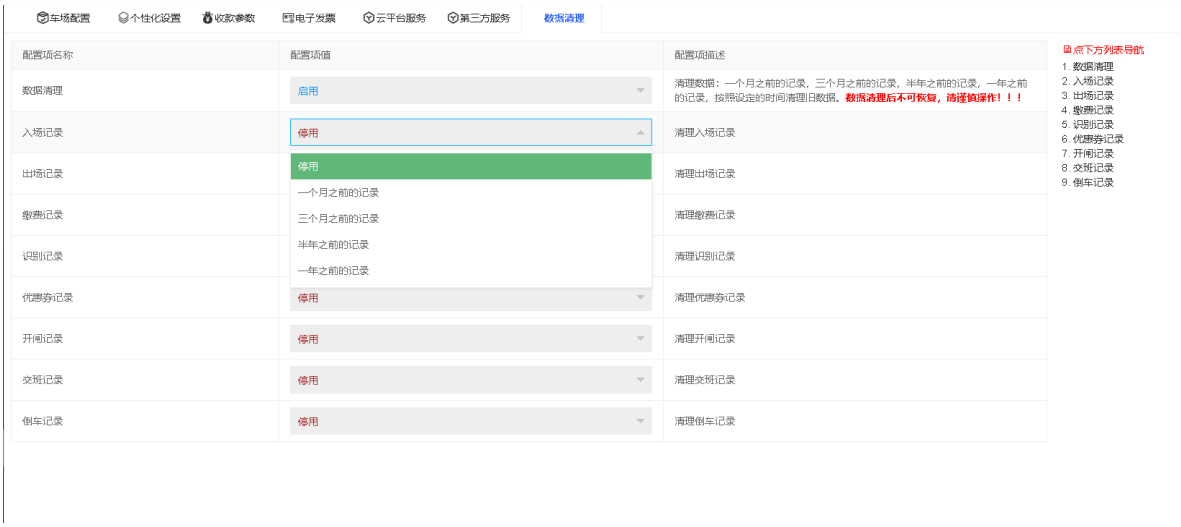


数据清理

模块概述

- 用于配置和管理数据自动清理任务。通过预设清理周期和记录类型，系统可定期删除过期数据，释放存储空间，保障系统高效运行。

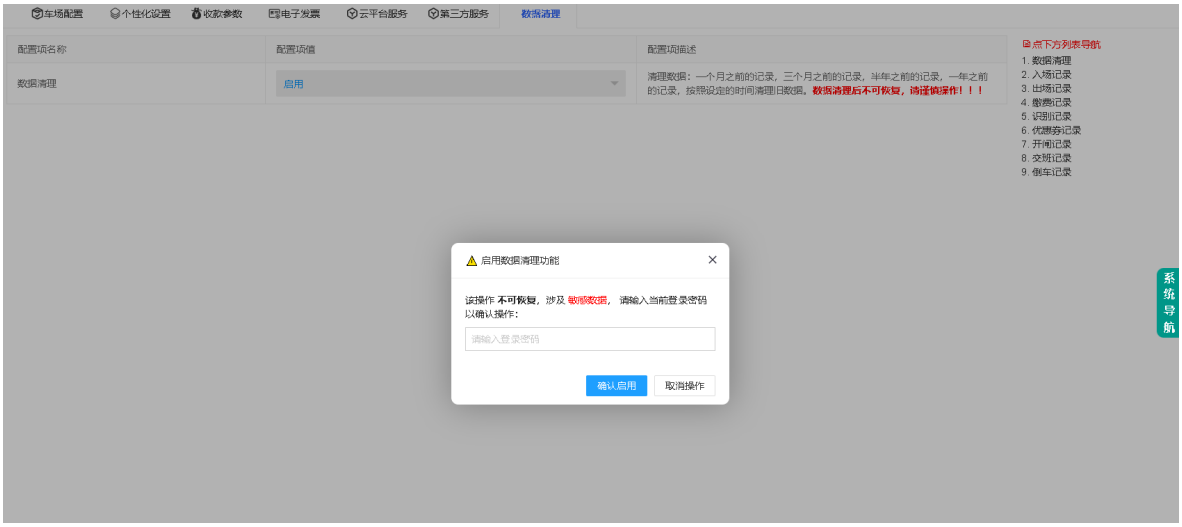
> 注意：清理后的数据不可恢复，请谨慎操作。



功能说明

功能入口

- 路径：系统管理 → 系统设置 → 数据清理
- 界面顶部标签栏包含：”车场配置””个性化设置””收款参数””电子发票””云平台服务””第三方服务””数据清理”等选项，当前需选择”数据清理”标签页进入功能界面。
- 因考虑操作不可恢复，并且涉及敏感数据，因此需输入当前账号的登录密码，校验密码通过后才可操作



核心功能

数据清理配置

- 配置项开关：
  - 表格中”数据清理”对应的”配置项值”为”启用”或”停用”。
  - 启用后，系统将按照设定的时间周期自动清理旧数据；停用则暂停清理任务。
- 清理周期设置：
  - 支持选择清理”一个月之前的记录””三个月之前的记录””半年之前的记录””一年之前的记录”。
  - 注意：数据清理后不可恢复，请谨慎选择周期。

清理记录类型

提供可清理的9类记录，包括：

1. 入场记录
2. 出场记录
3. 缴费记录
4. 识别记录
5. 优惠券记录
6. 开闸记录
7. 交班记录
8. 倒车记录

操作流程

启用数据清理功能

- 步骤：
  i. 在”数据清理”配置项中，点击”启用”按钮（若当前为”停用”状态）。
  ii. 弹出确认提示框：”启用数据清理功能该操作不可恢复，涉及敏感数据，请输入当前登录密码以确认操作”。
  iii. 输入当前管理员登录密码，点击”确认启用”完成设置。
- 注意：启用后系统将按预设周期自动清理数据，无法撤销，请提前备份重要数据。

停用数据清理功能

- 直接点击”停用”按钮，系统将停止自动清理任务，已配置的清理周期失效。

注意事项

数据安全

- 不可逆操作：清理后的数据无法恢复，建议提前导出重要记录（如缴费记录、入场记录等）。
- 敏感数据提示：清理操作涉及用户隐私和业务数据，需输入登录密码二次确认，避免误操作。

清理周期建议

- 根据业务需求选择周期：
  - 临时车辆记录：建议6个月清理一次
  - 缴费记录：建议1年清理一次
  - 系统日志：建议3个月清理一次

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何启用自动备份数据库功能？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 车场配置。
2. 在“自动备份数据库”配置项中，选择备份方式：定时备份或定时备份+车流量判断；（如果选择车流量，需输入时间和过车数）。
3. 点击【保存配置】按钮。

> 注意：
> 1、定时备份+车流量判断：请根据实际业务情况合理设置车流量阈值。
> 2、建议您定期检查备份日志（Logs\Web\日期\WebTimeLog.log），确认备份操作是否按预期执行。
> 3、如果发现备份操作频繁因车流量过高而跳过，可以考虑调整备份时间或车流量阈值。

问题2：如何设置数据库备份的存储路径？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 车场配置。
2. 在“备份数据库文件存储路径”配置项中，输入新的存储路径。
3. 确保路径格式正确，且系统对该路径有写入权限。

> 注意：暂不支持设置共享网络路径。

问题3：如何更改系统默认的显示屏卡类型？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 车场配置。
2. 在“显示屏卡类型”配置项中，选择新的显示屏卡类型。
3. 点击“保存”按钮，完成设置。

问题4：如何启用第三方无感支付？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 收款参数。
2. 在“启用第三方无感支付”配置项中，选择“启用”。

3. 填写支付地址后，点击“保存配置”按钮，完成设置。

问题5：如何设置数据清理的周期？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 数据清理。
2. 在“清理周期设置”配置项中，选择新的清理周期（如“一个月之前的记录”）。
3. 点击“保存”按钮，完成设置。

问题6：如何设置自定义菜单名称？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 个性化设置。
2. 在“自定义菜单名称”配置项中，输入新的菜单名称。
3. 点击“保存”按钮，完成设置。

问题7：如何设置自定义登录页背景图？

操作步骤：

1. 导航至系统管理 → 系统设置 → 个性化设置。
2. 在“自定义登录页背景图”配置项中，上传新的背景图。
3. 点击“保存”按钮，完成设置。

问题8：图像分辨率设置有什么建议？

- 选择指南：
  - 流畅模式(704x576)：保障系统流畅性，适合存储空间有限的场景
  - 标清模式(1920x1080)：平衡画质和存储需求
  - 高清模式(2304x1296)：提供最佳画质，但需要更大存储空间
- 存储规划：高清模式建议确保有足够的磁盘空间（至少1TB以上）

问题9：数据清理周期如何选择？

- 建议：
  - 高频业务数据（如入场/出场记录）：建议3-6个月清理周期
  - 财务相关数据（如缴费记录）：建议12个月以上保留期
  - 系统日志：建议1-3个月清理周期
  - 备份数据：根据存储容量设置合理的保留天数

问题10：如何配置多原因快捷选择？

- 操作方法：
  i. 在”免费原因”或”入场原因”字段输入
  ii. 使用英文分号”;”分隔多个原因
  iii. 示例格式：特殊车辆执勤;保洁车辆;三轮车;其他
- 注意事项：确保原因描述简洁明了，便于值班人员快速选择

问题11：乐聚合反扫支付失败处理方法

- 乐聚合反扫支付失败处理方法

问题12：部署信联ETC云扣费

- PE40部署信联ETC云扣费
- PE20部署信联ETC云扣费

问题13：银行证书替换说明

- 银行证书替换操作说明

2.9.6、【旧】系统设置

包括车场设置、个性化设置、收款参数、电子发票、云平台服务、第三方服务等



车场配置

- 基础配置

【优惠券使用顺序】：用于同时使用多个优惠券时优先使用指定的优惠券。比如设置减免金额优先，当车牌同时领取了减免金额优惠和折扣优惠后，会优先使用金额优惠

【默认相机设备系列】：用于新增相机设置时，默认相机设备类型。比如设置默认相机设备系列是S1206MD，在新增相机设备时，设备型号会默认选择S1206MD

【默认打开相机视频】：用于停车值班中心，岗亭值守不需要查看视频，可设置默认关闭视频

【图片抓拍分辨率】：用于设置软件连接相机设备默认设置抓拍图片的分辨率，有流畅，标清，高清三种可供选择，若存在多台不一样的设备，按其中1台上限设备进行调整

【默认自助停车设备系列】：用于新增自助停车设备时，默认设备类型。比如设置默认自助停车设备系列是M3机器人，在新增自助停车设备时，设备型号会默认选择M3机器人

【版权信息】：用于自定义设置T30软件版本名称信息

【免费原因】：用于设置车辆出场免费原因，多个请用英文格式的分号（;）分隔，在T30软件可选择设置好的免费原因。示例：特殊车辆执勤;系统正在更新;其他原因

【入场原因】：用于识别车辆入场时弹开闸确定框，入场备注项，多个请用英文格式的分号（;）分隔，在T30软件可选择设置好的入场备注。示例：访问XXX;施工车辆;xx栋xx号;其他原因

- 数据管理

【服务器历史记录保存天数】：用于服务器历史出入、收费、日志等记录最大保存天数

【服务器历史图片保存天数】：用于服务器图片保存最大保存天数

【岗亭电脑历史记录保存天数】：用于岗亭客户端历史出入、收费、日志等记录最大保存天数

【岗亭电脑历史图片保存天数】：用于岗亭客户端图片保存最大保存天数

【岗亭/服务器日志文件保留天数】：用于设定岗亭软件、服务器、中间件的日志文件保留到天数。建议根据实际硬盘大小定义。

【保存本地全量日志】：默认是保存系统所有日志，否则不保存通讯相关日志。

【岗亭同步数据记录保存月数】：月，服务器同步数据到岗亭、云平台的历史记录保存时长。等于0则表示永久保留。主要用于清理数据库数据占用的空间（包含同步记录、上传云平台记录）

【自定义图片存储】：启用自定义图片存储，则需要填写图片存储地址。禁用则使用软件默认路径存储图片

【自定义停车场后台图片存储地址】：实例：D:\cameraImages。自定义文件存储路径，需启用自定义图片存储才生效。当前停车场后台程序存储图片路径：D:\parkingT30\CameraCaptures

【自定义停车场岗亭图片存储地址】：实例：D:\cameraImages。自定义文件存储路径，需启用自定义图片存储才生效。当前停车场岗亭程序存储图片路径：D:\parkingT30\CameraCaptures

【自动备份数据库】：启用自动备份数据库，则需要填写自动备份保存的路径。备份数据将会占用系统资源，在备份过程中可能会导致系统卡顿甚至服务重启，请谨慎开启。

【数据库备份路径】：默认备份路径：D:\parkingT30\DBBackUp。数据库备份路径，需启用自动备份数据库才生效，如果启用了自动备份数据库但路径未填写则默认安装路径。

【备份数据库的周期】：设置备份周期为每天/每周/间隔天数。

【备份数据库的间隔天数】：设置周期为间隔时，备份数据库的间隔天数。

【备份数据库的时间节点】：设置备份的时间节点。此时间节点至之后一小时内会触发一次备份，其余时间不触发自动备份。

【备份数据库的文件保留天数】：设置数据库备份文件保留天数。设置为0则表示不删除。超过天数的备份文件自动删除(计算时默认加一天,即设置1天时,今天不会删除昨天的备份文件)

温馨提示：启用自定义图片存储后，需要在重启web服务后生效.否则修改后的路径不可访问.

- 报警参数（填0则表示不报警）

【磁盘空间剩余百分比】：当磁盘剩余空间低于设定值，将发送报警信息到邮箱

【电脑内存剩余百分比】：当电脑内存剩余低于设定值，将发送报警信息到邮箱

【CPU使用率】：当CPU使用率超出设定值，将发送报警信息到邮箱

【网络状态设置】：当设置成启用时，网络状态断开连接时，将发送报警信息到邮箱，禁用便不会发送

【CPU温度设置】：当CPU温度超出设定值，将发送报警信息到邮箱

【邮箱地址】：使用邮箱SMTP地址

【邮箱端口号】：使用邮箱SMTP地址对应的端口

【邮箱账号】：发送邮件时使用的邮箱账号

【邮箱密码】：发送邮件时使用的邮箱密码

【邮箱用户名】：发送邮件时显示的发件人名称

个性化设置

```
    【启用自定义设置】：需要启用后，后面自定义设置才会生效，禁用是不会生效的
    【自定义管理后台名称】：用于自定义当前网站标题名称，自定义后，登录界面上显示的名称就是自定义的名称
    【自定义岗亭名称】：用于自定义岗亭端名称
    【自定义logo】：用于自定义当前网站LOGO图片
    【自定义登录页背景图】：用于自定义当前网站登录页的背景图片
    【自定义菜单名称】：用于自定义左侧菜单名称。如添加(车场配置:停车场资料),表示将车场配置菜单名称自定义为停车场资料
```



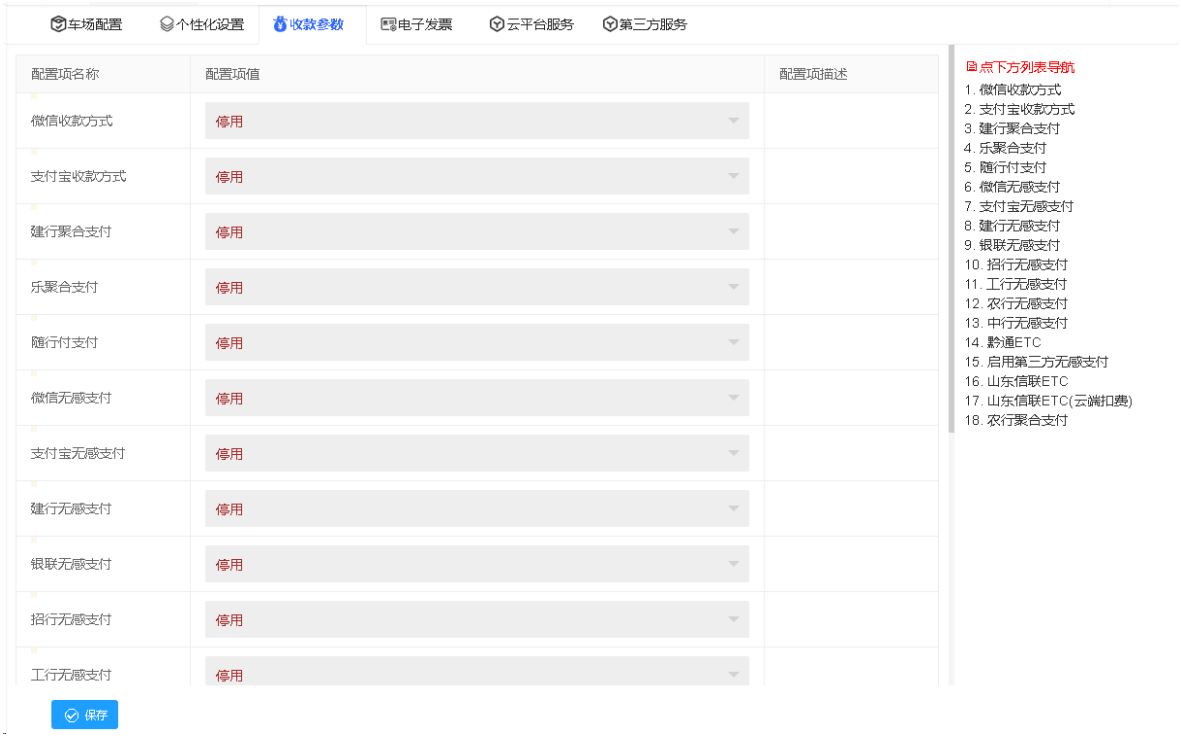
收款参数

无感支付设置，此类参数由平台下发，软件不可进行更改设置

支持以下收款方式：

序号	收款方式
1	微信收款方式
2	支付宝收款方式
3	建行聚合支付
4	乐聚合支付
5	随行付支付
6	微信无感支付
7	支付宝无感支付
8	建行无感支付
9	银联无感支付
10	招行无感支付
11	工行无感支付
12	农行无感支付
13	中行无感支付

序号	收款方式
14	黔通ETC
15	启用第三方无感支付
16	山东信联ETC
17	山东信联ETC(云端扣费)
18	农行聚合支付



电子发票

电子发票设置：此类参数由平台下发，软件不可进行更改设置

支持如下电子发票：（实际支持以平台为准）

序号	收款方式
1	中税电子发票
2	航信电子发票
3	高灯电子发票



云平台服务

云平台服务：此类参数由平台下发，软件不可进行更改设置



第三方服务

主要用于第三方对接相关，详情对接文档相关，请参考B30局域网接口文档



2.9.7、【V3.5已去除】记录管理

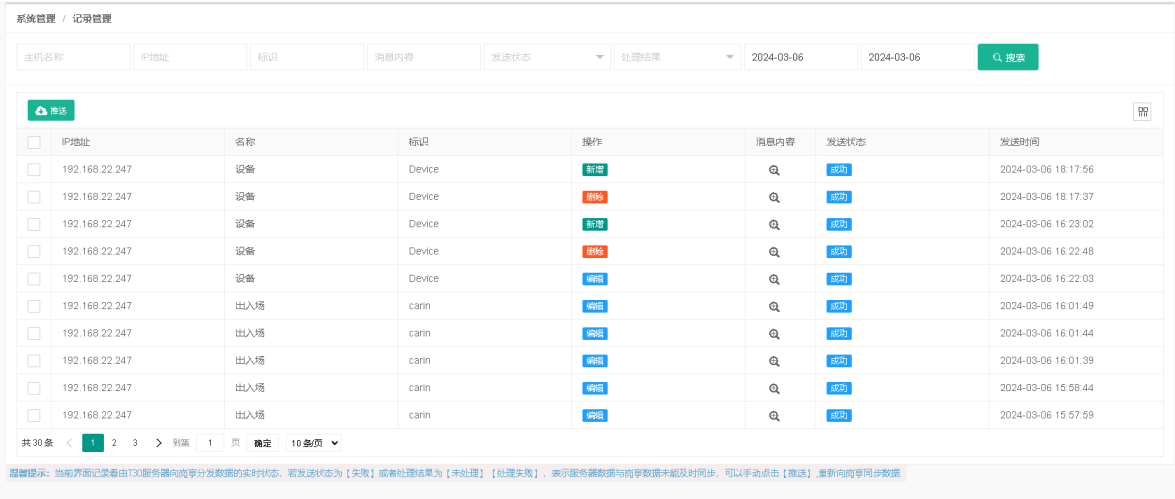
云车场记录

系统概述

- “云车场记录”模块，用于管理和查看云车场相关事件的上报记录，可对事件进行搜索、重传等操作，帮助用户实时掌握云车场数据上报状态。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 云车场记录】页面。



功能描述

搜索功能

1. 事件名称：通过下拉菜单选择特定事件名称进行筛选。若不选择，默认显示所有事件。
2. 上传结果：从下拉菜单中选择上传结果状态（如“已成功”等）进行筛选。
3. 事件消息模糊查询：在输入框中输入关键词，可对事件消息内容进行模糊搜索。
4. 日期选择：点击日期选择框，选择特定日期，筛选该日期的记录。
5. 搜索按钮：点击绿色“搜索”按钮，系统将根据上述筛选条件查询并展示符合条件的云车场事件记录。

重传功能

- 在表格左上方有“重传”按钮。当上传结果显示为未成功时，点击该按钮，系统将重新向云车场同步对应事件的数据。

表格信息说明

1. 选择框：表格最左侧的选择框可用于勾选特定记录，方便进行批量操作。
2. 事件名称：显示具体的事件名称，如“入场图片路径修改上报接口”“出场图片路径修改上报接口”等。
3. 事件时间：记录事件发生的具体时间，精确到时分秒。
4. 事件消息：点击事件消息列中的放大镜图标，可查看事件消息的详细内容。

5. 上传结果：显示事件数据上传到云车场的结果状态，如“已成功”。
6. 失败描述：若上传结果为失败，此处将显示失败的具体原因；若上传成功，则该列为空。
7. 优先等级：表示事件的优先处理级别，数字越小优先级越高。
8. 备注：可填写与该事件相关的备注信息，目前表格中该列无内容。

操作步骤

1. 问题发现
   - 进入”云车场记录”管理页面
   - 通过搜索功能筛选”上传结果”为”未成功”的记录
2. 问题定位
   - 查看失败记录的：
     - 事件名称（确定业务类型）
     - 事件时间（了解发生时段）
     - 失败描述（分析具体原因）
     - 优先等级（判断处理紧急度）
3. 数据重传
   - 选中需要重传的记录（勾选选择框）
   - 点击表格左上方的【重传】按钮
   - 系统自动重新同步选定事件数据至云车场
4. 结果验证
   - 重新搜索查看该记录的上传状态
   - 确认”上传结果”已更新为”已成功”

注意事项

- 当前界面记录着由B30服务器向云车场上报数据的实时状态，若上传结果未成功，表示服务器数据与云车场未能及时同步，可以手动点击【重传】，重新向云车场同步数据。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何搜索特定的云车场事件记录？

操作步骤：

1. 在搜索功能区域，选择事件名称、上传结果状态，输入事件消息关键词，选择日期。
2. 点击绿色“搜索”按钮，系统将根据设置的条件查询并展示符合条件的云车场事件记录。

问题2：如何重新上传未成功的事件数据？

操作步骤：

1. 在表格中找到上传结果为“未成功”的事件记录。
2. 点击表格左上方的“重传”按钮，系统将重新向云车场同步对应事件的数据。

问题3：如何查看事件消息的详细内容？

操作步骤：

1. 在表格中找到需要查看的事件记录。
2. 点击事件消息列中的放大镜图标，查看事件消息的详细内容。

问题4：如何设置每页显示的记录条数？

操作步骤：

1. 在分页功能区域，通过下拉菜单选择每页显示的记录条数。
2. 系统将根据选择的条数重新加载页面，展示相应数量的记录。

问题5：如何跳转到特定的页面？

操作步骤：

1. 在分页功能区域，输入目标页码。
2. 点击“确定”按钮，系统将跳转到指定的页面。

问题6：为什么会出现数据上传失败的情况？

- 常见原因：
  - 网络连接不稳定导致同步中断
  - 云车场服务状态变成禁用
  - 事件数据格式不符合云端要求
- 解决方案：

```
1. 检查网络连接状态
2. 查看失败描述获取具体错误信息
3. 尝试手动重传解决问题
```

问题7：如何预防数据上传失败问题？

- 预防措施：

```
1. 定期监控云车场记录状态
2. 建立网络连接稳定性检查机制
3. 保持系统软件版本的及时更新
4. 关闭防火墙并卸载相关杀毒软件，防止数据上传被拦截
```

- 监控建议：
  - 定期或者每日检查下上传失败记录数量

2.9.8、云车场记录

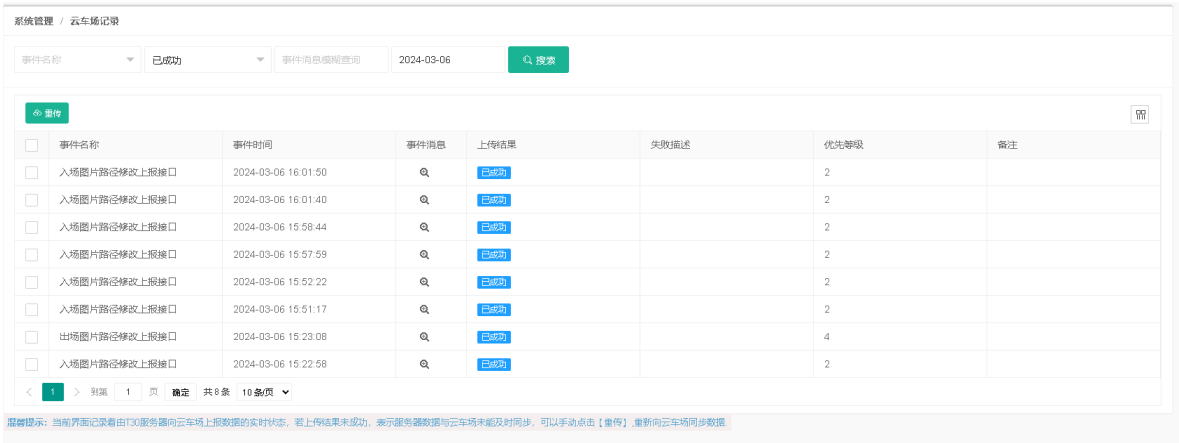
云车场记录

系统概述

- “云车场记录”模块，用于查看T30服务器向云车场平台上报数据的实时状态，监控数据同步的稳定性。
- 通过该模块，管理员可以了解每一次数据上报的结果，若同步失败可手动进行重传，确保本地业务数据与云车场平台实时一致。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 云车场记录】页面。



功能描述

- 数据展示：系统提供完整的云车场上报记录列表，包含以下字段信息：事件名称、事件时间、事件消息、上传结果、失败描述、优先等级、备注。
- 筛选检索：支持通过事件名称下拉菜单、上传结果状态、事件消息模糊查询，以及指定日期范围进行综合筛选，快速定位目标记录。
- 数据重传：当发现记录的上传结果为“未成功”时，支持勾选对应记录，点击【重传】按钮手动触发服务器重新向云车场同步数据。
- 事件详情：在“事件消息”列，系统提供【查看详情】图标（放大镜图标），点击可查看上报的详细消息内容或接口返回数据。

操作步骤

查看上报记录列表

1. 登录停车场管理系统，进入“系统管理 > 云车场记录”模块。
2. 系统默认加载当日（2024-03-06）记录，显示所有上报数据信息，包括事件时间、上传结果及优先等级。
3. 支持通过事件消息模糊查询框，输入关键词快速定位特定接口的上报记录。

筛选指定日期记录

1. 在页面顶部的日期选择器中，选择需要查看的日期。

2. 点击【搜索】按钮，系统将刷新并展示所选日期的全部上报记录。

同步/重传失败记录

1. 在记录列表中，查看“上传结果”字段。若显示状态为“未成功”或已超时未返回结果。
2. 勾选需要重新上报的失败记录左侧的复选框。
3. 点击页面左上角的绿色【重传】按钮，系统将立即重新向云车场发起数据同步请求，并更新上传结果状态。

注意事项

1. 上传结果说明：当前界面记录查看由T30服务器向云车场上报数据的实时状态，若上传结果未成功，表示服务器端数据与云车场未能及时同步。
2. 手动重传机制：遇到同步失败的情况，可以在界面手动点击【重传】重新向云车场同步数据。
3. 数据保存：已成功上报的记录将同步至云车场业务系统，不可通过该模块进行删除或修改。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何查看特定某一天的云车场上报记录？

操作步骤：

1. 登录停车场管理系统，进入“系统管理 > 云车场记录”模块。
2. 将页面右上角的日期选择器切换至目标日期。
3. 点击【搜索】按钮，即可查看对应日期的数据上报记录。

问题2：为什么有些记录显示“上传结果”失败？

- 出现“上传结果”未成功通常是因为T30服务器本地网络波动、云车场平台服务接口响应超时或接口服务暂时不可用导致的。此时服务器端数据与云车场数据存在不同步情况。

问题3：数据同步失败后应该怎么做？

操作步骤：

1. 在记录列表中，勾选所有“上传结果”显示为失败（或未同步成功）的记录。
2. 点击左上角的【重传】按钮。
3. 系统会尝试重新向云车场提交该次业务数据，此时请等待片刻并刷新页面查看最新结果。

问题4：列表中“事件消息”列的放大镜图标有什么用？

- “事件消息”列的图标为查看详情按钮。点击该图标可以弹出窗口，展示该次请求的详细交互日志及接口返回的原始报文，方便管理员排查数据字段及同步内容是否完整。

问题5：如何快速查找“入场图片路径修改上报接口”的相关记录？

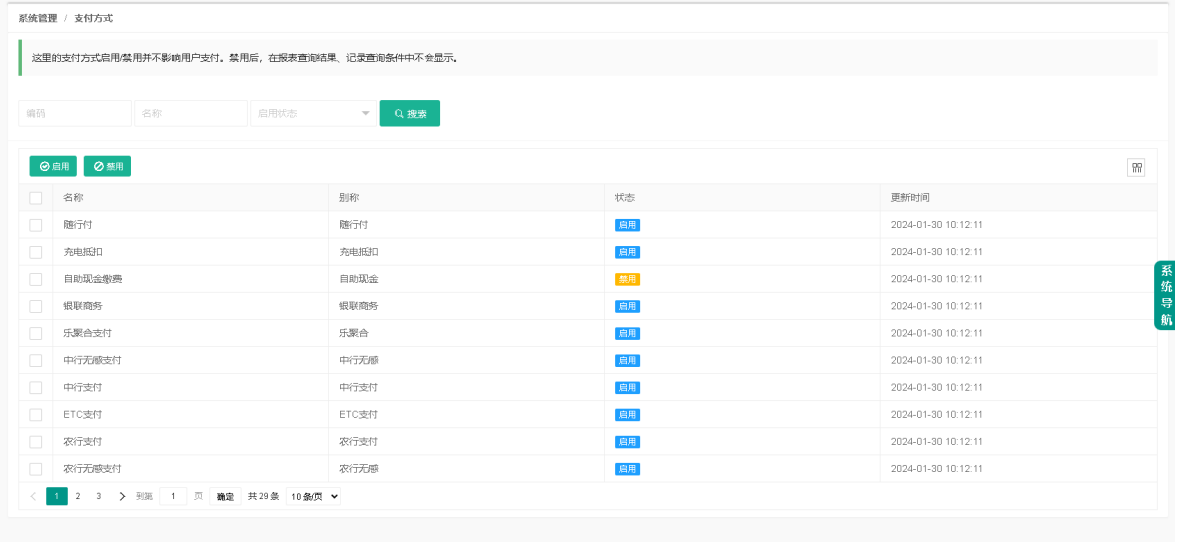
操作步骤：

1. 登录停车场管理系统，进入“系统管理 > 云车场记录”模块。
2. 在“事件消息模糊查询”输入框中，录入关键词“入场图片路径修改”。
3. 点击【搜索】按钮，系统将过滤并展示所有符合该事件名称的详细上报记录。

2.9.9、支付方式

一、模块概述

本模块用于管理停车场支持的支付方式，包括支付方式的启用与禁用操作。通过该模块，管理员可以灵活配置停车场已接如的支付渠道，确保系统与实际业务需求匹配。



二、功能说明

（一）支付方式列表展示

系统提供完整的支付方式列表，包含以下字段信息：编码 名称 别称 状态

- 状态说明：
  - 启用：该支付方式在相关报表和记录查询时，会显示已启用的数据；
  - 禁用：该支付方式在系统中隐藏，用户无法选择。

三、支付方式分类与说明

系统支持多种支付方式，包含：

编码	名称	别称	状态
79039	随行付	随行付	启用
79029	充电抵扣	充电抵扣	启用
80002	自助现金缴费	自助现金	禁用
79028	银联商务	银联商务	启用

编码	名称	别称	状态
79027	乐聚合支付	乐聚合	启用
79026	中行无感支付	中行无感	启用
79025	中行支付	中行支付	启用
79024	ETC支付	ETC支付	启用
79023	农行支付	农行支付	启用
79022	农行无感支付	农行无感	启用
79021	工行支付	工行支付	启用
79020	工行无感支付	工行无感	启用
79019	招行无感支付	招行无感	启用
79018	威富通聚合支付	威富通	禁用
79013	微信无感支付	微信无感	启用
79012	支付宝无感支付	支付宝无感	启用
79017	建行无感支付	建行无感	启用
79016	银联无感支付	银联无感	启用
79015	招行一网通支付	招行支付	启用
79014	建行支付	建行支付	启用
79011	线下支付宝	线下支付宝	启用
79010	线下微信	线下微信	启用
79009	第三方支付	第三方支付	启用
79007	支付宝支付	支付宝支付	启用
79006	终端设备支付	终端设备	禁用
79004	Android端支付	Android端	禁用
79003	微信支付	微信支付	启用

编码	名称	别称	状态
79002	平台现金支付	平台现金	启用
79001	线下现金支付	线下现金	启用

四、操作指南

（一）查看支付方式列表

1. 登录停车场管理系统，进入“系统管理 > 支付方式”模块。
2. 系统自动加载当前所有支付方式的配置信息，包括编码、名称、别称及状态。

（二）启用/禁用支付方式

1. 在支付方式列表中，找到目标支付方式（如“自助现金缴费”）。
2. 点击对应行的“状态”列（需系统支持交互操作），或通过右侧操作按钮切换状态（示例中未明确展示按钮，实际可能为复选框或开关）。
3. 确认操作后，系统更新支付方式状态：
    - 启用：支付方式对用户开放。
    - 禁用：支付方式隐藏，用户不可见。

五、注意事项

1. 历史数据保留：禁用支付方式后，已完成的交易记录仍可在系统中查询（需通过特定筛选条件，如“支付方式编码”或“交易时间”）。
2. 用户界面影响：禁用的支付方式不会在用户缴费界面显示，但用户仍可通过其他可用方式完成缴费。
3. 禁用效果：禁用只禁用数据报表和查询是否显示，而不是禁用不让对应支付方式进行支付

2.9.10、系统报警

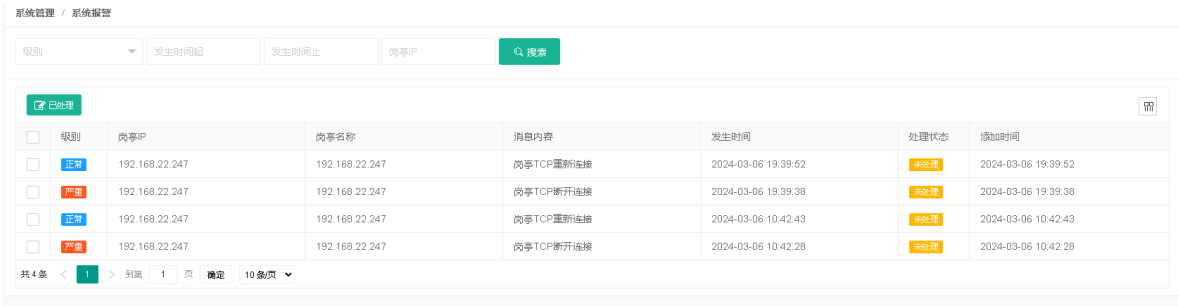
系统报警

系统概述

- “系统报警”模块，用于管理系统中产生的各类报警信息，方便用户查看、筛选和处理报警事件。系统报警信息涵盖了不同级别的事件，例如“严重”和“正常”等，便于用户快速定位和处理关键问题。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 系统报警】页面。



功能描述

数据查询

位于界面的顶部，提供以下筛选条件：

- 级别：下拉菜单选择报警级别（如“严重”、“正常”等），支持多选。
- 发生时间起：选择报警发生的开始时间。
- 发生时间止：选择报警发生的结束时间。
- 岗亭IP：输入需要筛选的岗亭IP地址。
- 搜索：点击按钮后，系统将根据上述筛选条件查询并展示符合条件的报警记录。

数据展示

位于界面的中部，展示系统的报警记录，每一条记录包含以下字段：

- 级别：报警级别，以颜色区分（如红色表示“严重”，蓝色表示“正常”）。
- 岗亭IP：产生报警的岗亭IP地址。
- 岗亭名称：产生报警的岗亭名称。
- 消息内容：报警的具体内容描述。
- 发生时间：报警发生的时间。
- 处理状态：报警的处理状态（如“未处理”），可点击进行状态更新。

- 添加时间：报警记录添加到系统的时间。

数据分页

位于界面的底部，提供以下分页控制功能：

- 页码导航：显示当前页码和总页数，支持点击页码跳转到指定页面。
- 确定：输入目标页码后，点击按钮跳转到该页。
- 条/页：下拉菜单选择每页显示的记录数量（如10条/页）。

操作步骤

筛选报警记录

1. 在筛选条件区域选择或输入相应的筛选条件。
2. 点击【搜索】按钮，系统将根据条件查询并展示匹配的报警记录。

处理报警记录

1. 在报警记录列表中，找到需要处理的记录。
2. 点击【处理状态】字段，系统将弹出处理状态更新窗口。
3. 在窗口中选择要处理的记录。
4. 点击【确定】按钮，系统将更新该报警的处理状态。

分页浏览记录

1. 使用分页导航按钮或输入目标页码，浏览不同页面的报警记录。

注意事项

- 筛选条件输入时，请确保格式正确，以免影响查询结果。
- 处理报警记录时，请务必填写准确的处理意见，以便后续跟踪和管理。
- 分页浏览时，请注意当前页码，避免遗漏重要记录。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何筛选特定级别的报警记录？

操作步骤：

1. 在筛选条件区域，选择“级别”下拉菜单，选择一个或多个报警级别（如“严重”、“正常”）。
2. 点击【搜索】按钮，系统将根据选择的级别筛选报警记录。

问题2：如何处理报警记录？

操作步骤：

1. 在报警记录列表中，找到需要处理的记录。
2. 点击【确定】按钮，系统将更新该报警的处理状态。

问题3：如何跳转到特定的报警记录页面？

操作步骤：

1. 在分页控制区域，输入目标页码。
2. 点击【确定】按钮，系统将跳转到指定的页面。

问题4：为什么筛选不到特定时间的报警记录？

请检查：

- 1.时间范围是否包含实际报警发生时段。
- 2.报警级别是否选择正确
- 3.岗亭IP是否输入正确

2.9.11、无感支付日志

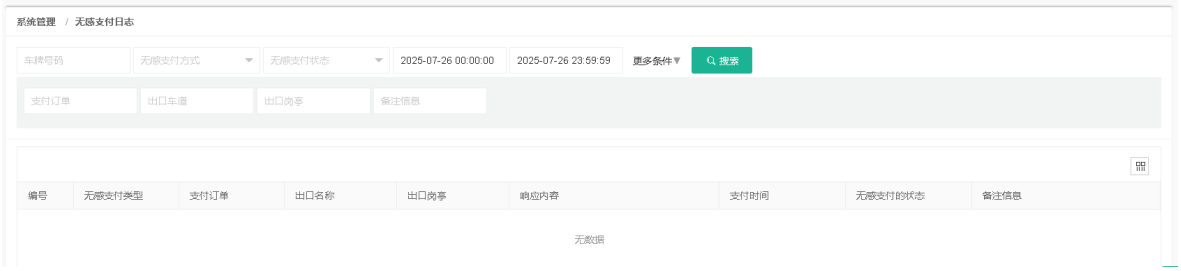
无感支付日志

系统概述

- “无感支付日志”模块，支持通过多维度筛选查询无感支付记录，帮助管理员监控和定位有关无感支付相关的异常问题。
- 管理员可高效监控无感支付操作记录，快速定位支付异常问题（如“支付不成功”或“未关单”状态），保障停车场收费业务的稳定运行。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 无感支付日志】页面。



功能描述

界面布局与功能

- 筛选条件区域（页面上方）：
  - 车牌号码输入框：输入车牌号筛选特定车辆的支付记录）。
  - 无感支付方式下拉框：选择支付渠道（如工行、微信、支付宝等无感支付类型）。
  - 无感支付状态下拉框：选择支付状态（默认展示全部状态）。
  - 时间范围输入框：默认设置为当日数据，可手动调整。
  - 更多条件下拉按钮：点击展开高级筛选字段（如出口岗亭、支付订单、备注信息等）。
  - 绿色搜索按钮：点击后根据条件查询数据。
- 数据显示区域：
  - 表头字段包括：编号、无感支付类型、支付订单、出口名称、出口岗亭、响应内容、支付时间、无感支付的状态、备注信息等。

无感支付状态说明

通过“无感支付状态下拉框”可选择以下4种支付状态：

1. 支付成功并关单：支付流程已完成，车道设备已关闭交易。
2. 支付不成功：支付失败，未完成扣款。
3. 支付未响应或超时：支付请求未收到响应或超过系统设定的响应时间。
4. 支付成功但未关单：支付成功但车道设备未正常关闭交易（需人工干预）。



操作步骤

查询支付记录

1. 在筛选条件区域，输入车牌号、选择支付方式及状态，确认时间范围（或调整时间）。
2. 点击“搜索”按钮，表格将展示符合条件的记录。

查看详细信息

1. 在数据展示区域的表格中，点击某一条记录。
2. 系统将弹出详细信息窗口，显示该支付的详细信息（如响应内容、出口岗亭等）。

注意事项

时间范围：默认查询当日数据，若需查询历史记录，需手动调整起止时间。
状态筛选：从“无感支付状态”下拉框选择具体状态（如“支付成功并关单”），可快速定位目标记录。
版本要求：需要升级至V3.1及以上的版本。
权限控制：建议用户设置仅系统管理员或授权用户可访问日志模块，避免敏感数据泄露。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何查询特定车牌号的无感支付记录？

操作步骤：

1. 在筛选条件区域的车牌号码输入框中输入车牌号。
2. 点击“搜索”按钮，系统将根据车牌号查询无感支付记录。

问题2：如何筛选特定支付状态的记录？

操作步骤：

1. 在筛选条件区域的“无感支付状态”下拉框中选择支付状态（如“支付成功并关单”）。
2. 点击“搜索”按钮，系统将根据支付状态筛选记录。

问题3：如何查看无感支付记录的详细信息？

操作步骤：

1. 在数据展示区域的表格中，点击某一条记录。
2. 系统将弹出详细信息窗口，显示该支付的详细信息（如响应内容、出口岗亭等）。

问题4：如何查询特定时间范围内的无感支付记录？

操作步骤：

1. 在筛选条件区域的时间范围输入框中，输入起始时间和结束时间。
2. 点击“搜索”按钮，系统将根据时间范围查询无感支付记录。

问题5：为什么查询结果显示”无数据”？

可能原因包括：

1. 当前筛选条件过于严格（建议逐步放宽条件）
2. 所选时间范围内确实无相关记录
3. 系统数据尚未同步完成（可尝试刷新或稍后重试）

问题6：如何查询历史支付记录？

操作步骤：

1. 在时间范围输入框中调整起始和结束时间
2. 点击”搜索”按钮重新查询

问题7：遇到”支付成功但未关单”状态该如何处理？

该状态表示支付已完成但车道弹框仍存在，需要：

1. 记录相关订单信息（车牌、时间、车道）
2. 联系现场工作人员进行人工干预
3. 必要时联系技术支持协助处理

2.9.12、任务管理（V3.6新）

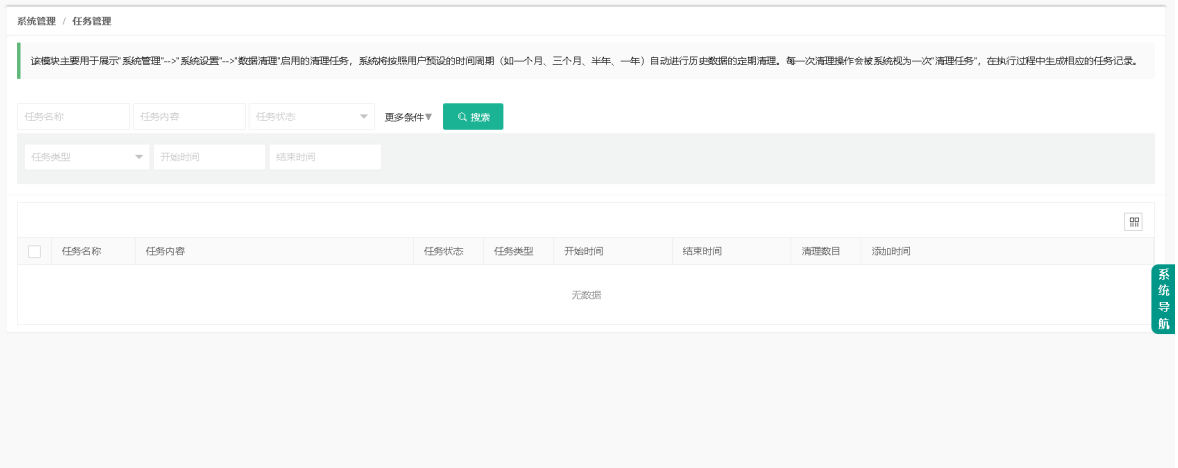
任务管理

系统概述

- “任务管理”模块，主要用于展示“系统管理” -> “系统设置” -> “数据清理”启用的清理任务。
- 系统将按照用户预设的时间周期（如一个月、三个月、半年、一年）自动进行历史数据的定期清理。每一次清理操作会被系统视为一次“清理任务”，在执行过程中生成相应的任务记录。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【系统管理 / 任务管理】页面。



功能描述

搜索功能

- 任务名称：输入任务名称进行搜索。
- 任务内容：输入任务内容进行搜索。
- 任务状态：通过下拉菜单选择任务状态进行筛选。
- 更多条件：点击可展开更多搜索条件。
- 搜索按钮：绿色按钮，点击执行搜索操作。

高级筛选

- 任务类型：通过下拉菜单选择任务类型。
- 开始时间：设置开始时间范围。
- 结束时间：设置结束时间范围。

任务列表

表格展示所有清理任务的详细信息：

- 任务名称
- 任务内容
- 任务状态
- 任务类型
- 开始时间
- 结束时间
- 清理数目
- 添加时间

操作指南

查询清理任务

1. 在搜索区域输入或选择相应的筛选条件。
2. 点击“搜索”按钮查看符合条件的任务列表。
3. 如需重置搜索条件，清空输入内容或重新选择筛选条件后再次搜索。
4. 通过表格右上角的设置按钮可自定义显示的列。

注意事项

- 任务状态自动更新：任务状态会随任务执行情况自动更新。
- 定期检查任务状态：定期检查任务状态，确保数据清理按计划执行。
- 异常任务处理：如发现异常任务，可查看任务状态和软件的日志进行排查和处理,必要时联系技术协助处理。
- 数据安全：重要数据清理前请确保已做好相应备份。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何查询特定的清理任务？

操作步骤：

1. 在搜索区域输入任务名称或任务内容。
2. 选择任务状态或任务类型进行筛选。
3. 点击“搜索”按钮查看符合条件的任务列表。

问题2：如何自定义任务列表显示的列？

操作步骤：

1. 在任务列表右上角点击表格显示设置按钮。
2. 选择需要显示的列。
3. 点击“确定”按钮保存设置。

问题3：任务状态有哪些？

任务状态：

- 未开始：任务尚未开始执行。

- 执行中：任务正在执行中。
- 已完成：任务已成功完成。
- 执行失败：任务执行失败，需检查任务详情进行排查。

问题4：如何处理失败的清理任务？

操作步骤：

1. 在任务列表中找到失败的任务。
2. 点击任务名称查看任务详情。
3. 根据任务详情中的错误信息进行排查和处理。

问题5：为什么搜索不到任何任务记录？

可能原因包括：

1. 尚未创建任何清理任务
2. 搜索条件设置过于严格
3. 任务已被完全执行且记录已过期
   建议：

- 尝试重置搜索条件
- 检查“系统管理” -> “系统设置” -> “数据清理”功能是否启用

问题6：如何调整自动清理的周期设置？

配置方法：

1. 本模块主要用于查看任务执行情况
2. 清理周期设置需在“系统管理” -> “系统设置” -> “数据清理”模块中调整

问题7：可以手动触发数据清理任务吗？

当前版本功能说明：

1. 任务主要按预设时间周期自动执行
2. 如需手动执行，建议使用归档工具。

2.10、维护管理

2.10.1、数据升级

数据升级

系统概述

- “数据升级”模块，主要用于处理低版本升级高版本，或者通过T16软件迁移过来的数据时，相关数据类型不完整的情况。
- 系统提供自动化数据升级方案，通过四步检测流程确保车辆数据的完整性和可用性，同时支持手动查看车辆及车牌类型数据。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【维护管理 / 数据升级】页面。



功能描述

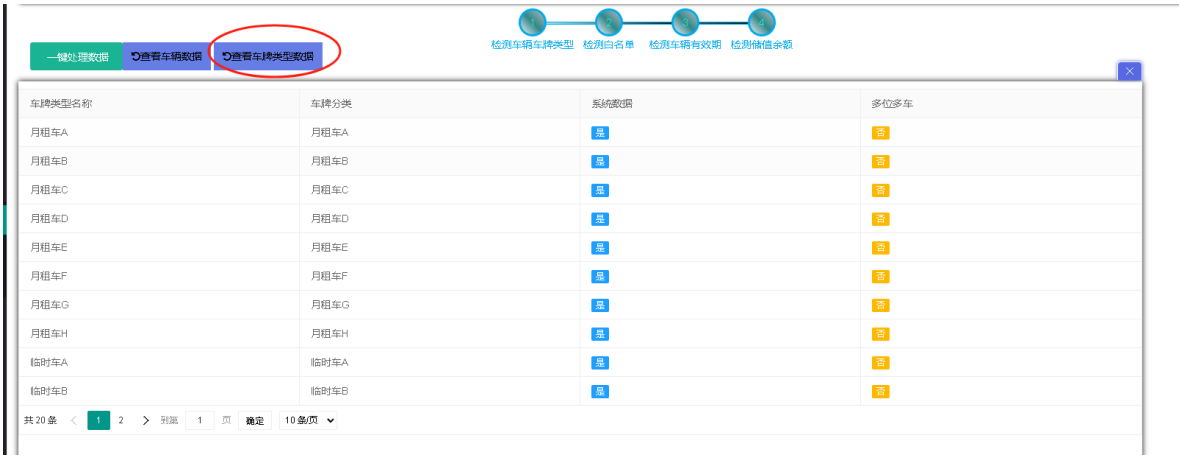
数据升级与处理

- 一键处理数据：点击该按钮，系统将自动检测并处理数据，包括车辆车牌类型、白名单、车辆有效期和储值余额等。
- 检测车辆车牌类型：系统将检测车辆的车牌类型，确保数据完整。
- 检测白名单：系统将检测白名单数据，确保数据完整。
- 检测车辆有效期：系统将检测车辆的有效期，确保数据完整。
- 检测储值余额：系统将检测储值余额数据，确保数据完整。

数据查看

- 车辆数据：支持查看车辆的详细数据，包括车牌号、车辆类型、有效期等。
- 车牌类型数据：支持查看车牌类型的详细数据，包括车牌类型名称、状态等。





操作步骤

一键处理数据

1. 登录系统后，导航至【维护管理 / 数据升级】页面。
2. 点击“一键处理数据”按钮。
3. 系统将自动检测并处理数据，包括车辆车牌类型、白名单、车辆有效期和储值余额等。
4. 若系统提示“当前版本无需数据升级”，请参考当前版本无需数据升级的处理方法。

查看车辆数据

1. 在“车辆数据”区域，点击“查看”按钮。
2. 系统将展示车辆的详细数据，包括车牌号、车辆类型、有效期等。

查看车牌类型数据

1. 在“车牌类型数据”区域，点击“查看”按钮。
2. 系统将展示车牌类型的详细数据，包括车牌类型名称、状态等。

注意事项

- 软件版本检查：若软件版本号低于V2.1，请点击“一键处理数据”按钮，进行数据升级。
- 处理提示：若点击“一键处理数据”按钮后，系统提示“当前版本无需数据升级”，请参考相关处理方法。
- 数据完整性：在进行数据升级和处理时，建议备份数据库，确保系统数据的完整性和准确性。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何进行数据升级和处理？

操作步骤：

1. 登录系统后，导航至【维护管理 / 数据升级】页面。
2. 点击“一键处理数据”按钮。
3. 系统将自动检测并处理数据，包括车辆车牌类型、白名单、车辆有效期和储值余额等。

问题2：如果系统提示“当前版本无需数据升级”怎么办？

处理方法：

- 请参考当前版本无需数据升级的处理方法。

问题3：如何查看车辆数据？

操作步骤：

1. 在“车辆数据”区域，点击“查看”按钮。
2. 系统将展示车辆的详细数据，包括车牌号、车辆类型、有效期等。

问题4：如何查看车牌类型数据？

操作步骤：

1. 在“车牌类型数据”区域，点击“查看”按钮。
2. 系统将展示车牌类型的详细数据，包括车牌类型名称、状态等。

问题5：如何验证升级是否成功？

升级成功后系统会显示明确提示，您还可以：

1. 检查车辆数据完整性
2. 测试各项功能是否正常
3. 对比升级前后的数据统计信息

问题6：数据升级提示【当前版本无需数据升级】，怎么处理？

- 参考链接：数据升级提示【当前版本无需数据升级】

问题7：T16软件怎么迁移到B30？

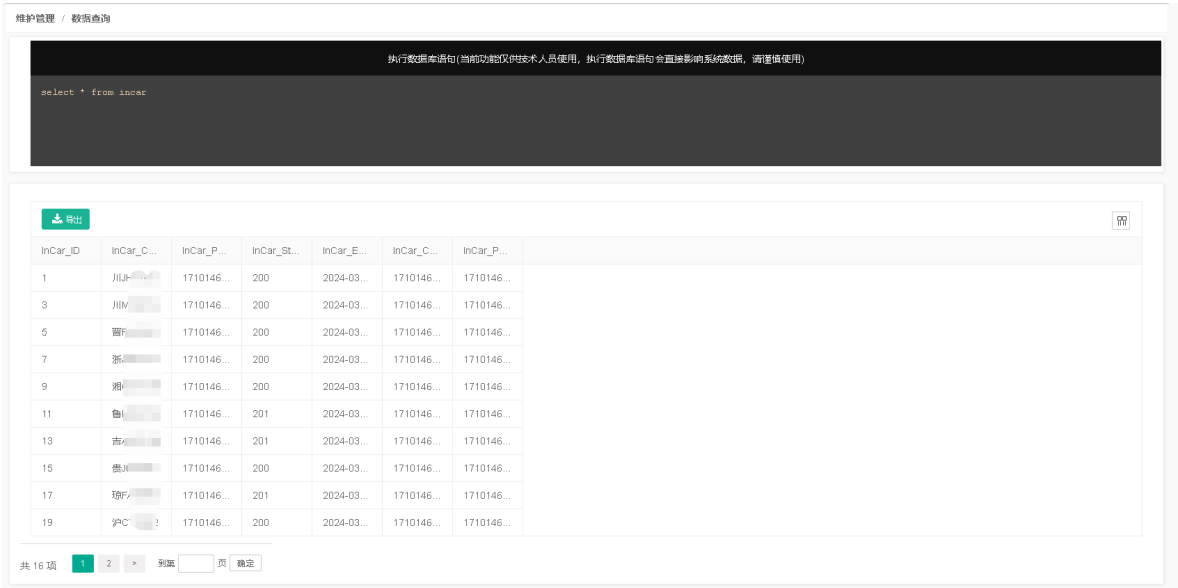
- 参考链接：操作说明

2.10.2、数据查询

用于不安装数据库工具，直接在后台执行数据库语句(当前功能仅供技术人员使用，执行数据库语句会直接影响系统数据，请谨慎使用)

注：输入sql语句后，需按3次回车键，才会执行查询

当前功能仅供技术人员使用，执行数据库语句会直接影响系统数据，请谨慎使用



2.10.3、设备搜索

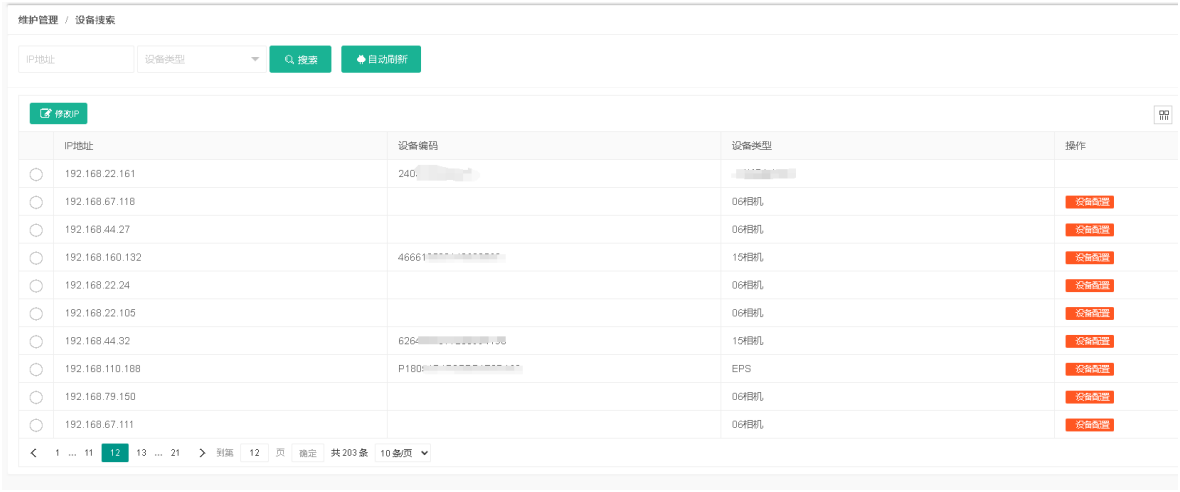
设备搜索

系统概述

- “设备搜索”模块，用于搜索同一局域网内的所有设备类型，包含IP地址、设备编码、设备类型等信息，并支持修改设备IP和跳转设备后台进行配置。
- 通过该模块，管理员可以快速管理和配置局域网内的设备，确保设备正常运行。

操作入口

- 进入停车场管理软件后台，导航至【维护管理 / 设备搜索】页面。



功能描述

设备搜索

- 设备类型：支持搜索的设备类型包括06相机、15相机、通道机、智慧道闸、智慧盒子。
- 设备信息展示：搜索结果以表格形式展示，包含设备的IP地址、设备编码、设备类型等信息。

设备配置

- 修改设备IP：支持修改设备的IP地址，方便设备的网络配置。
- 跳转设备后台：支持直接跳转到设备的后台进行详细配置。

操作步骤

搜索局域网设备

1. 登录系统后，导航至【维护管理 / 设备搜索】页面。

2. 点击“搜索”按钮，系统将自动扫描同一局域网内的所有设备。
3. 搜索结果将以表格形式展示，包含设备的IP地址、设备编码、设备类型等信息。

修改设备IP

1. 在设备列表中，找到需要修改IP的设备。
2. 点击设备对应的“修改IP”按钮。
3. 在弹出的对话框中输入新的IP地址，点击“保存”按钮完成修改。

跳转设备后台

1. 在设备列表中，找到需要配置的设备。
2. 点击设备对应的“设备配置”按钮。
3. 系统将自动跳转到设备的后台配置页面，可以进行详细配置。

注意事项

- 网络连接：确保设备与管理电脑处于同一局域网内，否则无法搜索到设备。
- IP地址冲突：修改设备IP时，确保新IP地址不与局域网内其他设备冲突。
- 网络环境：确保网络防火墙未阻止扫描端口，建议在网络负载较低时执行扫描，确保网络的稳定性

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何搜索局域网内的设备？

操作步骤：

1. 登录系统后，导航至“系统管理 / 局域网设备管理”页面。
2. 点击“搜索”按钮，系统将自动扫描同一局域网内的所有设备。
3. 搜索结果将以表格形式展示，包含设备的IP地址、设备编码、设备类型等信息。

问题2：如何修改设备的IP地址？

操作步骤：

1. 在设备列表中，找到需要修改IP的设备。
2. 点击设备对应的“修改IP”按钮。
3. 在弹出的对话框中输入新的IP地址，点击“保存”按钮完成修改。

问题3：如何跳转到设备的后台进行配置？

操作步骤：

1. 在设备列表中，找到需要配置的设备。
2. 点击设备对应的“设备配置”按钮。
3. 系统将自动跳转到设备的后台配置页面，管理员可以进行详细配置。

问题4：如果搜索不到设备怎么办？

可能原因：

- 设备与管理电脑不在同一局域网内。
- 设备的网络设置有问题，如IP地址冲突或网络连接不稳定。
- 设备防火墙阻止了扫描

- 设备型号不在支持列表中
  解决方法：
- 确保设备与管理电脑处于同一局域网内。
- 检查设备的网络设置，确保IP地址正确且无冲突。
- 检查防火墙是否关闭
- 查看需要搜索的设备型号是否在支持设备型号中，支持搜索的设备类型包括06相机、15相机、通道机、智慧道闸、智慧盒子。

问题5：修改IP地址后设备无法连接怎么办？

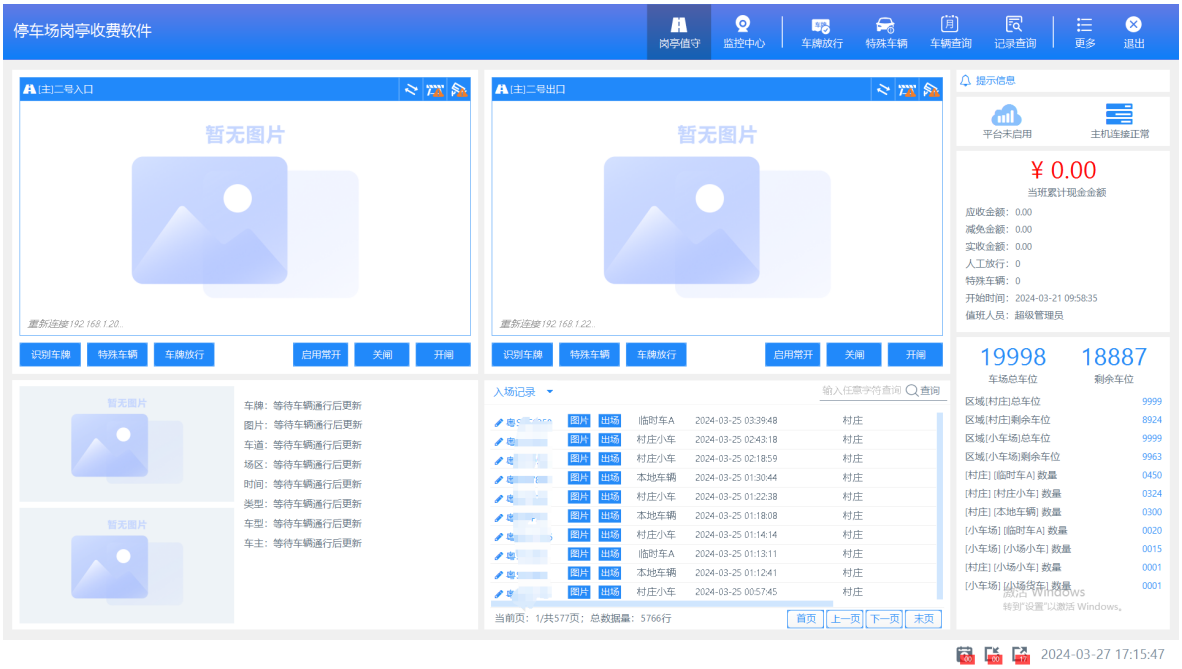
请按以下步骤排查：

1. 检查新IP地址是否与网络其他设备冲突
2. 使用原IP地址尝试重新连接
3. 通过物理控制台或直接连接方式访问设备
4. 恢复设备到出厂网络设置
   预防措施：修改IP前请确保记录原配置，并确认新IP可用。

2.11、在线监控

2.11.1、T30在线监控

此模块管理车辆进出，人工开关闸操作，可查看收费信息，月卡信息，车位信息，所有相机视频画面等，界面如下图所示



【车牌放行】

此选项是人工放行按钮，入口车道下点击【车牌放行】，弹出人工车辆入场界面，手动输入车牌，选择车辆类型，点击【确认放行】即可



出口车道下点击【车牌放行】，弹出人工车辆出场界面，输入场内车牌，会自动进行匹配并计费出费用，然后确认放行即可

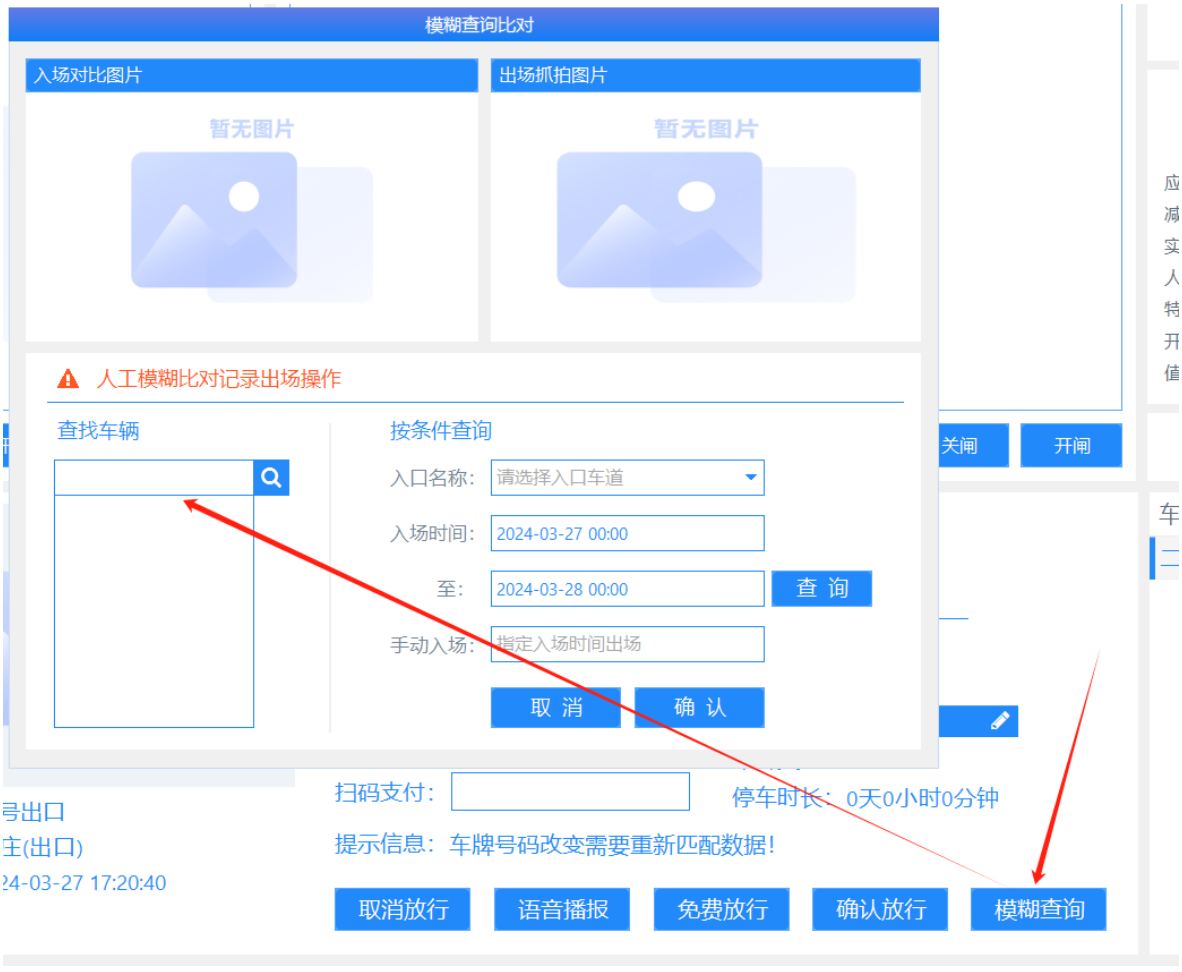


如果输入车牌没有匹配到场内记录，便勾选“无入场记录出场”，按无入场记录通行策略进行放行



【模糊查询】

人工模糊比对记录出场操作，例如：车牌识别错误，模糊比对后寻找内场车辆的车牌进行匹配出场



【特殊车辆】

用于一些不需要收费的特殊车辆放行，点击【特殊车辆】，选择所属车辆类型后就会直接开闸放行（特殊车辆类型可以自定义设置），保存在特殊车辆放行记录下



【车辆查询】

用于查询登记车辆的信息，可以按车牌号，车主姓名，车主地址，车牌类型，月租车有效期截至时间查



【记录查询】

可查询停车记录，入场记录，出场记录，特殊车辆放行记录，人工开闸记录，缴费记录



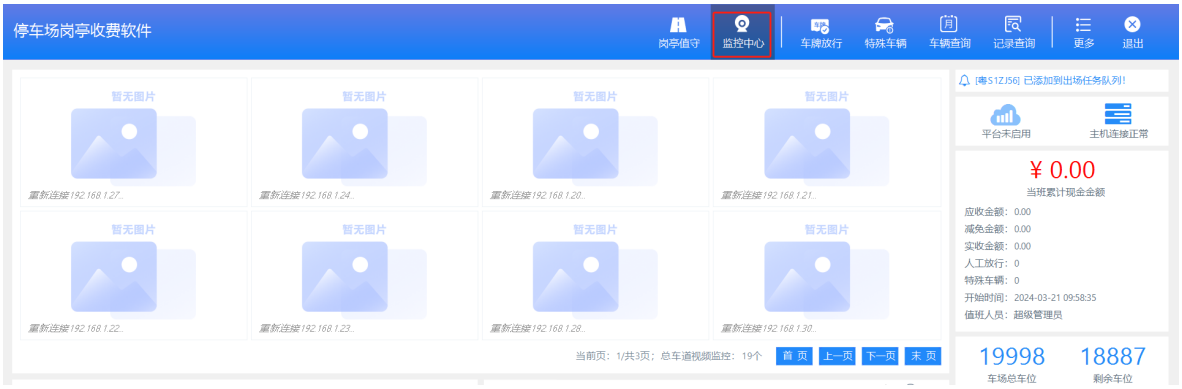
【岗亭值守】

可选择对应的车道进行查看，该界面只显示2个车道的画面，可手动切换，适用于部分现场只关注主车道来车情况的使用场景。



【监控中心】

该界面展示出当前岗亭所绑定的所有车道的视频画面。



系统默认展示8个画面，支持辅机视频查看，支持翻页，单岗亭最多32个画面，可去后台的岗亭管理--编辑--主机类型选择车场岗亭收费软件--监控画面数进行选择8个画面或者16个画面。



可点击单个车道的画面，进行操作开闸、关闸、常开、识别车牌



【更多】

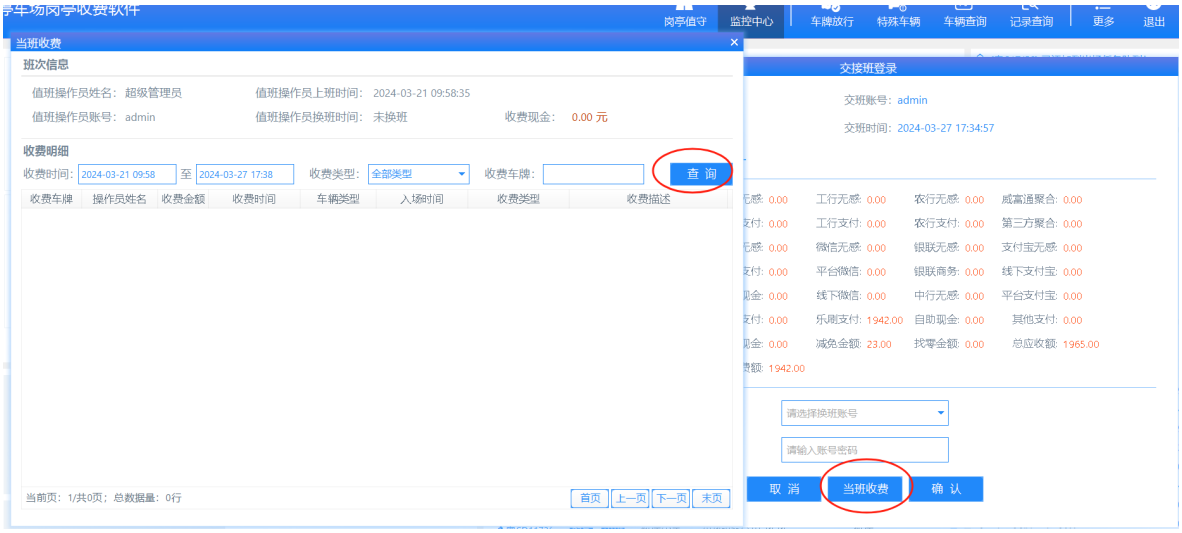
点击“更多”按钮，会显示登录后台管理系统，换班登录，修改登录密码，黑白名单下载，关于软件，最小化软件操作项。

【换班登录】

点击“换班登录”，会弹出交接班登录界面，输入对应的交班人进行换班登录即可



【当班收费】：点击“当班收费”，用于查看当前值班人员的收费明细



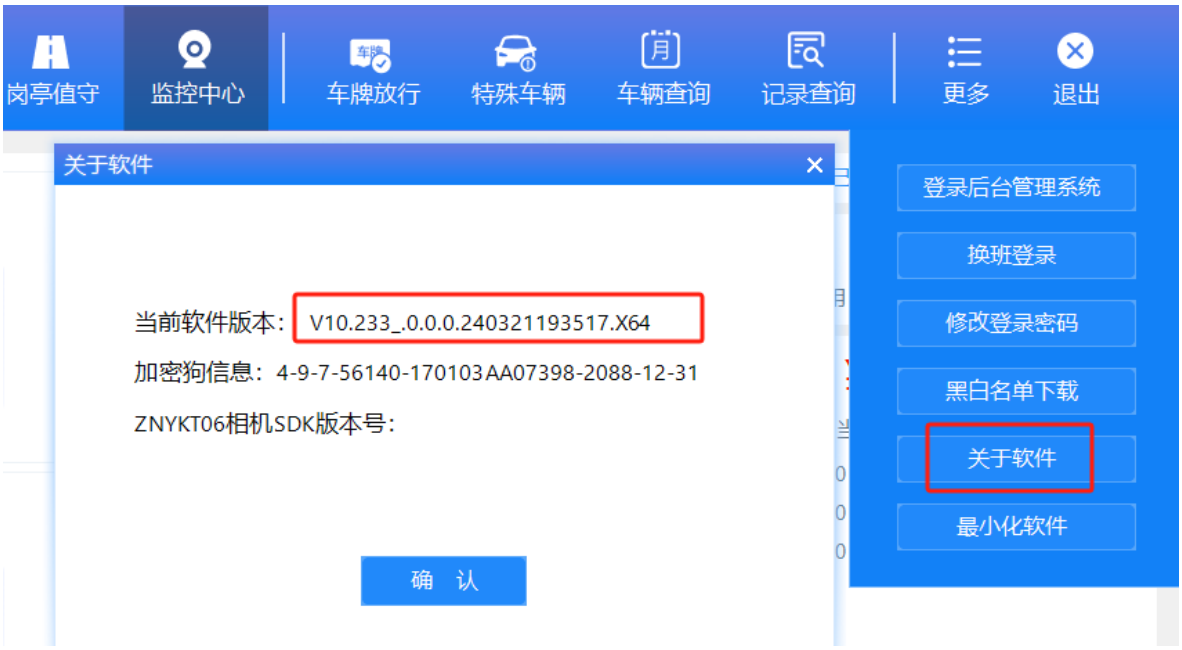
【黑白名单下载】

点击“黑白名单下载”，用于固定车白名单或者已登记黑名单下载到相机中，在脱机环境白名单车辆可正常进出，黑名单车辆在限制时间范围内禁止进出



【关于软件】

点击“关于软件”用于查看软件版本信息



【最小化软件】

点击“最小化软件”，将在线监控处于后台



【退出】

点击“退出”按钮，会弹框确认是否退出，确认后，便直接退出了在线监控



【开闸/关闸】

此按钮点击后直接进行开闸放行，保存在人工开闸记录下

【启用常开】

此按钮点击后直接进行道闸常开，保存在人工开闸记录下，启用后状态【取消常开】可重新点击会关闭常开



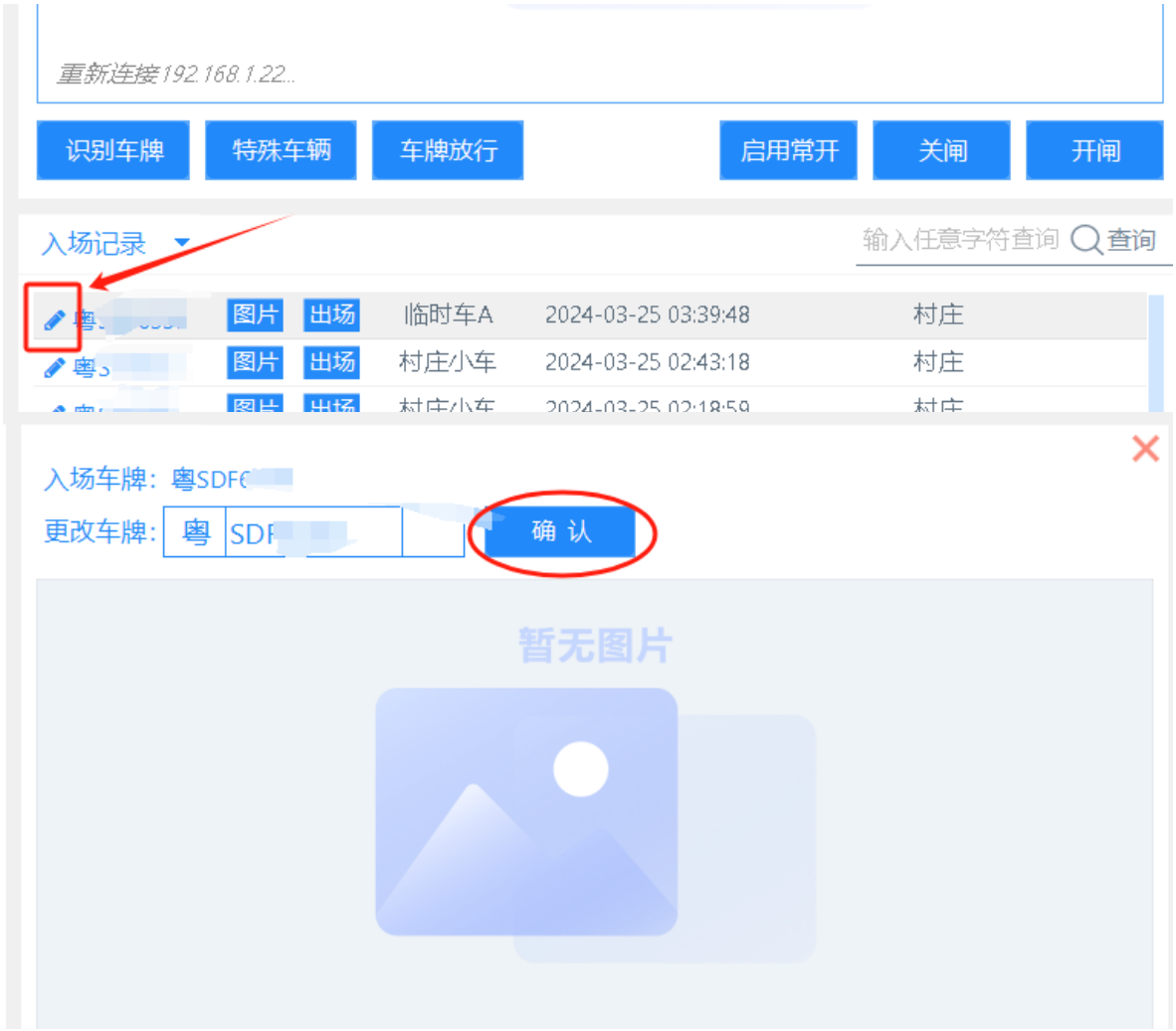
【识别车牌】

此按钮点击后可对当前相机视频画面内，有预识别的车牌，可进行手动触发车牌识别。



场内车牌修改

主要用于有人值守情况下，发现车牌识别错了，直接在在线监控界面进行修改成正确的车牌



场内车辆手动出场

用于直接对场内的某一个记录进行手动出场，会弹出确认框，如果车辆未产生费用，将会直接出场开闸，是否确认，确认后会发开闸并将记录写为已出场。



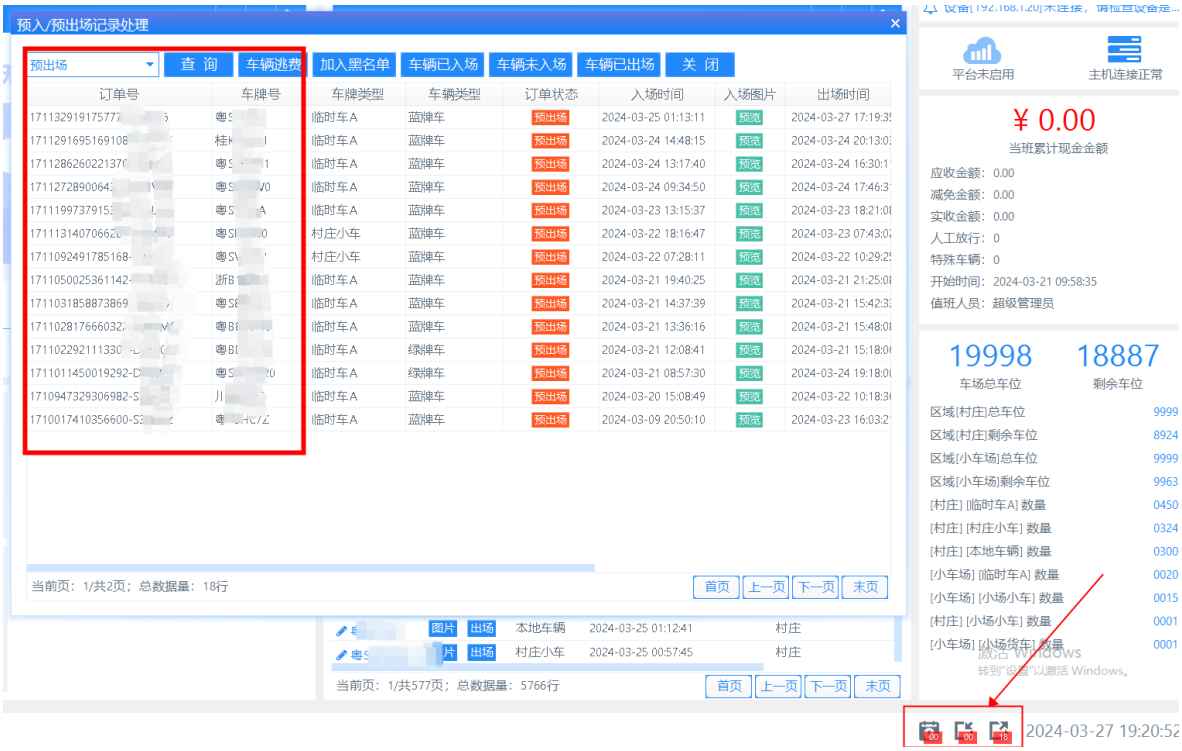
入场记录/出场记录/已入场无牌车查询

可切换入场记录和出场记录，以及场内无牌车记录，并且可输入车牌字符查询



预入出场处理

可对有识别，但未处理的车辆进行批量处理，例如加入黑名单、车辆已入场、车辆未入场、车辆已出场等操作。



状态显示（车位信息，平台，主机）

可知道对应的状态是否正常，例如相机是否连上，车道是否有车，是否有连平台，是否和主机连接正常，车位信息等。


设备[192.168.1.20]未连接，请检查设备是...
平台未启用
主机连接正常
¥ 0.00
当班累计现金金额
应收金额：0.00
减免金额：0.00
实收金额：0.00
人工放行：0
特殊车辆：0
开始时间：2024-03-21 09:58:35
值班人员：超级管理员
开闸
字符查询
查询
19998
车场总车位
18887
剩余车位
区域[村庄]总车位 9999
区域[村庄]剩余车位 8924
区域[小车场]总车位 9999
区域[小车场]剩余车位 9963
[村庄] [临时车A] 数量 0450
[村庄] [村庄小车] 数量 0324
[村庄] [本地车辆] 数量 0300
[小车场] [临时车A] 数量 0020
[小车场] [小场小车] 数量 0015
[村庄] [小场小车] 数量 0001
[小车场] [小场货车] 数量 0001
下一页
末页
激活 Windows
转到"设置"以激活 Windows。

2.11.2、【新】B30在线监控

该界面主要介绍软件岗亭端的相关功能，岗亭端主要用于值班人员管理车辆进出，人工开关闸操作，也可查看收费信息，月卡信息，车位信息，对于车道的视频画面等，界面如下图所示：



系统概述

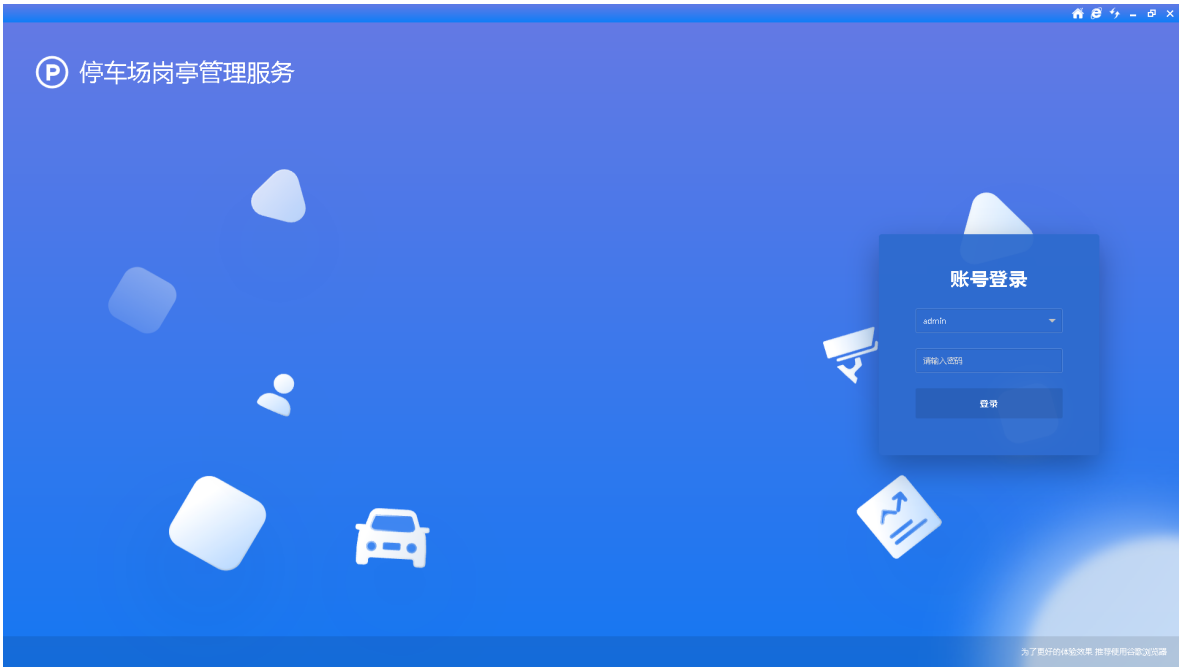
- “值班中心”模块是停车场管理的核心操作终端，主要用于值班人员日常管理，涵盖车辆进出人工管控、收费信息查询、月卡/车位状态查看、车道视频监控等功能，支持与后台系统联动，提升值班效率。

操作入口

- 点击岗亭图标，打开进入岗亭的登录界面，或浏览器输入服务器地址的ip:8888/gt，进行访问岗亭。
- 注：
  - V3.5之前的版本，通过ip:8888/SentryLogin进行访问。
  - V3.0之前的版本，通过ip:7702进行访问。

登录步骤

1. 进入登录界面后，选择需登录的值班账号（支持多账号切换）；
2. 输入账号对应密码（区分大小写）；
3. 点击【登录】按钮，验证通过后进入岗亭主界面。



功能描述

核心功能模块布局

岗亭端主界面采用「左侧列表+右侧详情」布局，主要包含以下模块：

- 车道监控：显示关联车道的视频画面及操作入口；
- 固定车查询：检索系统登记的固定车辆信息；
- 记录查询：查看停车、特殊车辆放行、人工开闸等历史记录；
- 事件提醒：接收智慧道闸或者数智相机上报的车道异常事件（如倒车、跟车）；
- 菜单：访问系统其他功能（如管理后台、播放设置）；
- 车道操作：快速执行开闸、关闸、手动放行等指令；
- 在线监控左侧：展示车辆入出场抓拍图片及信息；
- 车道弹框：处理入口/出口车辆确认逻辑；
- 场内记录：查看当前在场车辆信息；
- 右侧区域：显示系统提示、收费信息、车位状态及连接状态。

岗亭界面中心



车道监控

点击车道监控，会显示出当前登录账号已关联的车道名称，勾选对应的车道名称后，可查看该车道的视频画面，并可对该车道进行相关操作，例如：开闸、关闸、手动放行、识别等



固定车查询

用于查询系统已登记的固定车信息

系统默认按车牌号查询，支持点击更多条件查询，也可切换顶部的状态：全部、未过期、将过期、已过期



记录查询

用于查询相关主要记录，包含：停车记录、特殊车辆放行记录、人工开闸记录、缴费记录

停车记录

用于查询停车相关记录，包含车牌号、订单状态、车牌类型、入出场时间等，并支持保存搜索方案



特殊车辆放行记录

用于查询特殊车辆的放行记录，特殊车辆类型来自后台的特殊车辆定义，注：B30暂未用到



人工开闸记录

用于查询人工操作开闸的记录，包含：点击车道直接开闸、直接点关闸、遥控非法开闸等



缴费记录

用于查询车辆的缴费记录信息，包含：车牌号、订单类型、支付时间等，并支持保存搜索方案



事件提醒

用于搭配智慧道闸（车道控制器）设备使用时，车辆产生倒车、跟车等相关事件后，设备上报给软件，软件可直接点击跳转到事件管理界面，进行处理相关事件信息。

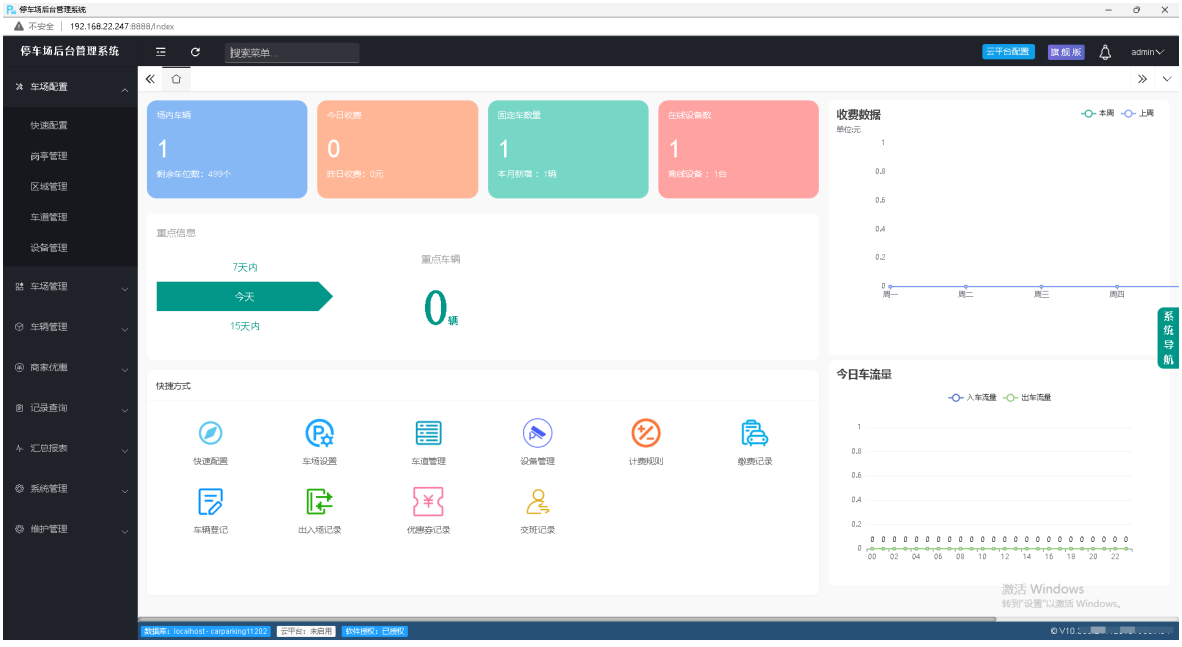
菜单

展示系统更多的功能模块，包含：管理后台、播放设置、界面设置、黑白名单、换班登录、调试工具、关于软件、退出登录



管理后台

直接跳转至后台管理系统，操作权限与当前岗亭账号一致（如修改车辆信息、配置系统参数）；



播放设置

设置视频播放模式（「刷图模式」用于循环播放图片、「视频模式」用于播放实时视频），及是否启用辅助相机的视频；



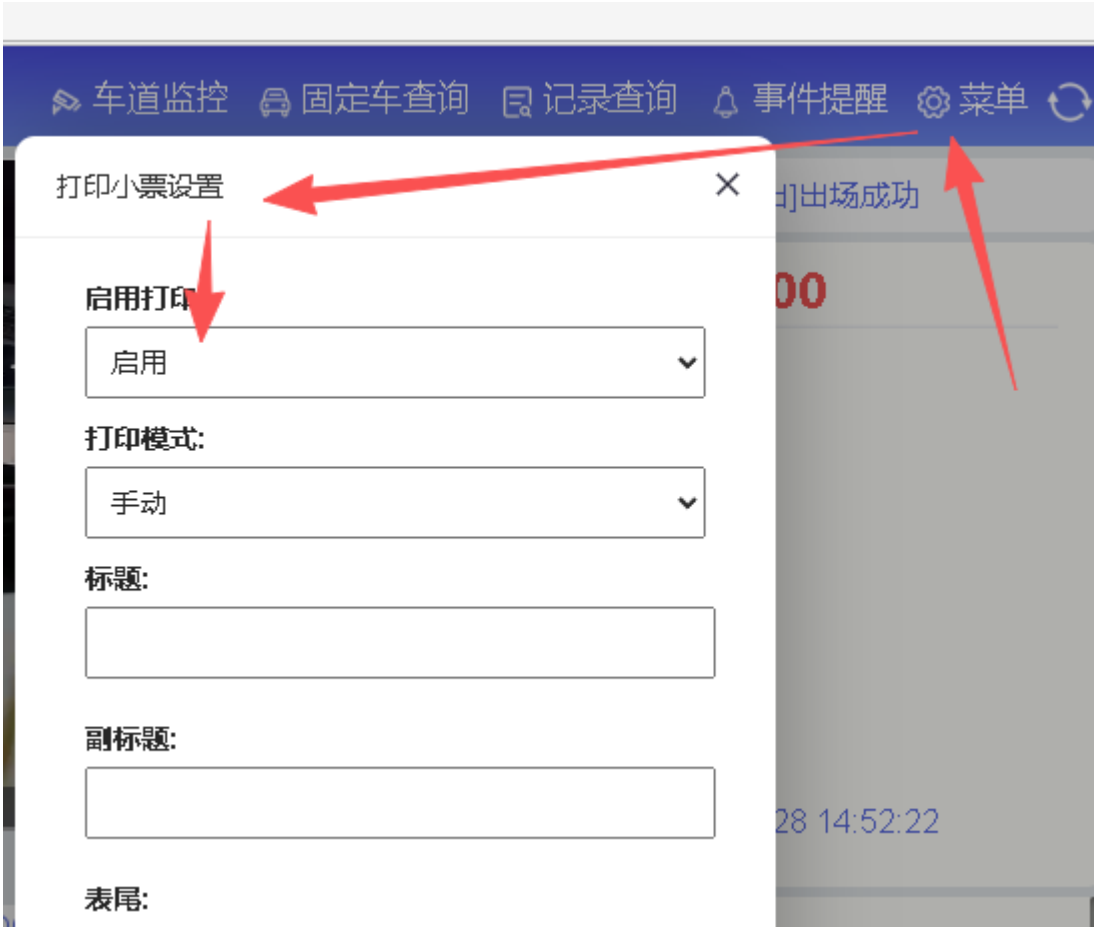
界面设置

自定义岗亭端显示模块（如仅展示「视频监控」「场内记录」「侧边栏」，隐藏不常用功能）；



小票打印

- 小票打印：可配置小票打印相关参数，支持启用和禁用打印和设置打印模式（手动、自动）、以及打印的参数（标题、副标题、表尾）；



黑白名单

展示黑白名单的同步记录（如新增、删除的黑白名单），适用于相机掉线导致车牌同步失败的场景，可点击「重新同步」进行下发；



换班登录

用于值班人员交接班，记录交接班时间及当班信息（如收费金额、车辆数量）；


录查询
事件提醒
菜单
提示信息
当班累计现金: 0.00
应收金额: 0.00
减免金额: 0.00
实收金额: 0.00
人工放行: 0
特殊车辆: 0
上班时间: 2024-11-21 1
值班人员: 超级管理员
电子支付金额: 0.00
当前时间: 2024-11-21
管理后台
播放设置
界面设置
黑白名单
换班登录
调试工具
关于软件
退出登录


换班登录
交班人员: 超级管理员
上班时间: 2024-11-15 18:55:55
交班账号: admin
交班时间: 2024-11-21 19:21:35
车辆统计
收费统计
月租车 3
临时车 22
临免车 2
免费车 0
储值车 0
人工开闸 10
总车数 37
招行无感 0
招行支付 0
建行无感 0
建行支付 0
平台现金 0
中行支付 0
线下现金 164.01
总收费额 164.03
工行无感 0
工行支付 0
微信无感 0
平台微信 0
线下微信 0
乐刷支付 0.02
减免金额 0.03
农行无感 0
农行支付 0
银联无感 0
银联商务 0
中行无感 0
自助现金 0
找零金额 0
威富通聚合 0
第三方聚合 0
支付宝无感 0
线下支付宝 0
平台支付宝 0
其他支付 0
总应收额 164.05
*温馨提示：不统计访客车，商家车数量计入临时车
请选择换班人员
请输入密码
确定换班
取消换班

调试工具

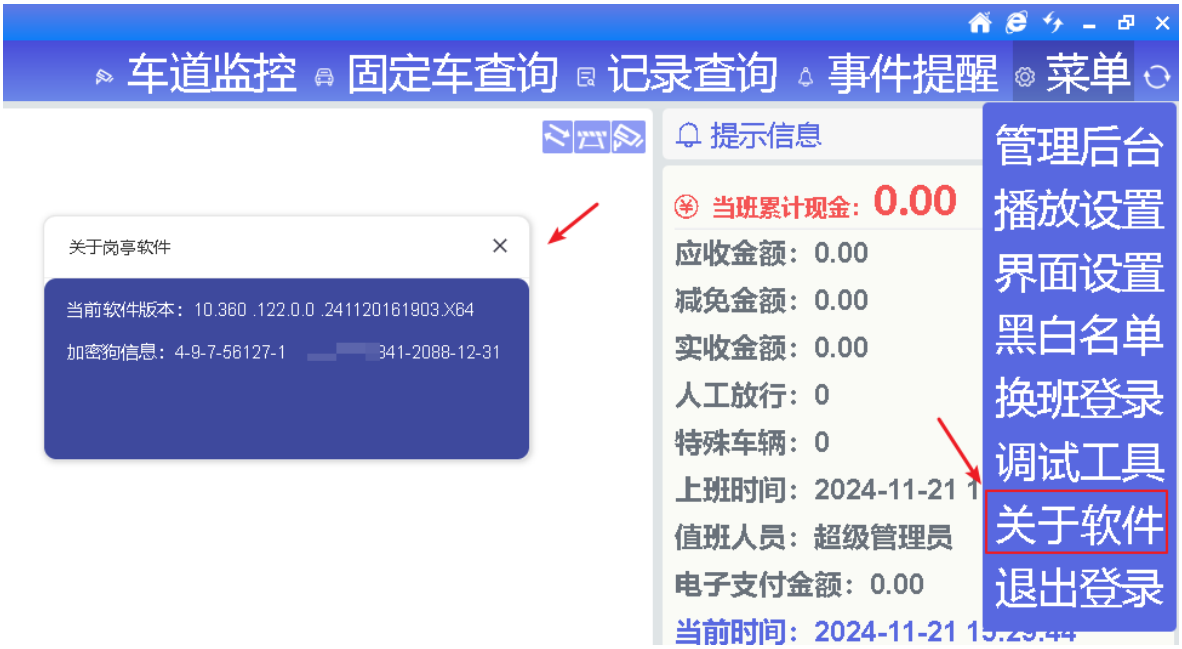
测试时使用，支持**车牌识别测试**（输入车牌号模拟识别）、**道闸控制板模拟事件上报**（如模拟车辆到场触发开闸）、**缓存校对**（查看系统缓存数据）；





关于系统

查看当前软件版本号（如V10.360）、软件授权信息/加密狗信息（用于验证软件授权合法性）；



退出登录

退出岗亭端，退出后服务仍正常运行（不影响车辆进出及收费），但不会生成换班记录，且清空累计金额（需注意交接班时避免误操作）

注意：退出登录不会生成换班记录并且清空累计金额

车道操作

- 操作按钮：位于主界面下方，包含「开闸、手动放行、关闭、识别、常开」等功能；
- 默认显示：未选择车道时，系统默认展示2个车道画面（入口、出口各1个），点击车道名称可切换至其他车道；



- 功能说明：
  - 识别：对当前车道进行调用相机识别功能，触发相机识别并抓拍图片，有车牌预输出时，会输出车牌识别结果，没有车牌时，会提示【无牌车请扫码】。
  - 常开：启用车队模式，道闸常开。
  - 关闸：对已经开启的道闸进行关闭，需相机有接关闸信号到道闸，才能实现，操作关闸前请注意是否道闸杆下有车或人，避免造成损伤。
  - 开闸：点击后，可开启道闸。
  - 手动放行:可操作手动放行车辆，点击按钮后，可输入要放行的车牌，若是出口，会进行匹配在场内的车牌，判断是否收费，若场内没有车，需点击查询按钮，当无入场记录处理。
  - 车道状态:对应车道画面的右上角，有显示3个图标，第一个图标表示车道是否有车，第二个图标表示道闸的开关状态、第三个图标表示相机的连接状态，鼠标放上去后会有对应的状态文字显示。

    > 注：部分状态需搭配车道控制器使用，并且需相机本身支持对应状态读取。



在线监控左下角

在线监控左侧，主要体现出车辆入出场时的抓拍图片，以及入出场的车辆信息，包含：入场图片、出场图片、车牌、车道、时间、类型、区域、时长等信息

支持在【场内记录】模块，点击对应的车牌数据后展示该车的相关信息和图片



车道弹框

入口弹框：会显示车牌、车牌颜色、入场备注，支持点击确认放行和取消

支持修改车牌号和车牌颜色、输入入场备注



出口弹框：会显示车牌、颜色、免费原因、折扣、车型、应收、实收、计费时长、计费详情

支持确认放行、免费放行、取消、语音播报



场内记录

用于显示当前在场内的车辆信息，支持输入字符查询在场内的车牌数据

点击对应行的数据后，会联动左侧区域，展示车牌相关信息



右侧区域

侧边栏区域主要展示系统车辆进出的提示信息、登录账号的当班收费相关信息、系统区域的车位信息以及云平台和主机的连接状态信息


[入口车道]入场成功
当班累计现金: 0.00
应收金额: 0.00
减免金额: 0.00
实收金额: 0.00
人工放行: 0
特殊车辆: 0
上班时间: 2024-11-20 16:32:01
值班人员: 超级管理员
电子支付金额: 0.00
当前时间: 2024-11-21 19:54:21
总车位
500
总余位
498
[外场] 车位 500
[外场] 余位 498
[外场] [临时车A] 数量 2
激活 Windows
转到"设置"以激活 Windows。
未启用云平台
主机连接正常

操作步骤

登录岗亭端

1. 点击岗亭图标，打开进入岗亭的登录界面，或浏览器输入服务器地址的ip:8888/gt，进行访问岗亭。
2. 选择要登录的账号，并输入密码后，点击【登录】即可进入到岗亭界面。

查询固定车信息

1. 在岗亭端界面，点击“固定车查询”。
2. 系统默认按车牌号查询，支持点击更多条件查询，也可切换顶部的状态：全部、未过期、将过期、已过期。

查询停车记录

1. 在岗亭端界面，点击“记录查询”。
2. 选择“停车记录”。
3. 输入查询条件，如车牌号、订单状态等，点击“搜索”按钮。

手动放行车辆

1. 在岗亭端界面，点击“车道操作”。
2. 选择“手动放行”。
3. 输入要放行的车牌号，点击“确认放行”。

事件提醒处理

1. 当事件提醒区域出现红色提示（如「车辆倒车」），点击「事件管理界面」；
2. 跳转至事件管理界面，处理异常事件（如联系车主挪车）。

车道操作示例

1. 选择需操作的车道（如「出口1」）；
2. 点击「识别」按钮，识别车辆车牌；
3. 若识别正确，点击「开闸」允许车辆出场；
4. 若需手动放行，点击「手动放行」，输入车牌号，确认后放行。

注意事项

- 确保网络连接正常，以便实时更新和同步数据。
- 在进行车道操作时，注意安全，避免造成人员或车辆损伤。
- 退出登录时，注意不会生成换班记录并且清空累计金额。

常见问题解答（FAQ）

问题1：如何登录岗亭端？

操作步骤：

1. 点击岗亭图标，打开进入岗亭的登录界面，或浏览器输入服务器地址的ip:8888/gt，进行访问岗亭。
2. 选择要登录的账号，并输入密码后，点击【登录】即可进入到岗亭界面。

问题2：如何查询固定车信息？

操作步骤：

1. 在岗亭端界面，点击“固定车查询”。
2. 系统默认按车牌号查询，支持点击更多条件查询，也可切换顶部的状态：全部、未过期、将过期、已过期。

问题3：如何手动放行车辆？

操作步骤：

1. 在岗亭端界面，点击“车道操作”。
2. 选择“手动放行”。
3. 输入要放行的车牌号，点击“确认放行”。

问题4：如何查询停车记录？

操作步骤：

1. 在岗亭端界面，点击“记录查询”。
2. 选择“停车记录”。
3. 输入查询条件，如车牌号、订单状态等，点击“搜索”按钮。

问题5：登录岗亭端时，忘记密码怎么办？

- 联系系统管理员（如停车场管理处负责人），提供账号信息，由管理员修改密码。

问题6：车道监控无法显示视频画面怎么办？

1. 检查相机电源是否开启，网线是否连接正常；
2. 确认岗亭端与相机在同一局域网内，可通过ping操作验证；
3. 检查相机是否支持flv视频或者【设备管理】——>添加设备时，视频模式是否“启用”。
4. 检查岗亭端【菜单】——>【播放设置】——>【播放模式】是否为视频模式；
5. 检查【菜单】——>【播放设置】——>【播放模式】是否为视频模式；

问题7：无法查询到固定车信息怎么办？

1. 确认车牌号输入是否正确（如大小写、特殊字符）；
2. 检查固定车信息是否已录入系统；
3. 检查注销记录，是否有操作过注销；

问题8：执行关闸操作后，道闸未关闭怎么办？

1. 检查相机是否接了关闸线到道闸；
2. 确认相机是否发送了关闸信号（可通过查看相机日志进行判断）；

问题9：2个画面时，如何切换至其他车道画面？

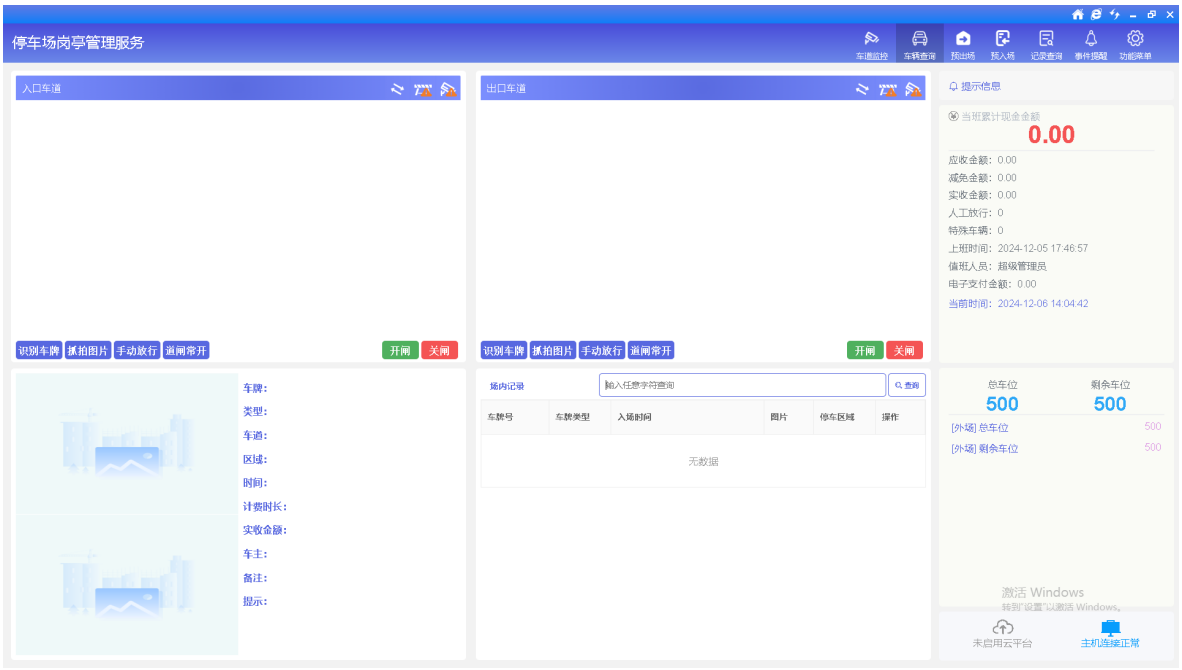
- 在「车道监控」画面中，点击画面右下角的「车道名称」，即可切换至对应车道的视频画面（支持多车道快速切换）。

问题10：岗亭最多同时显示多少个画面？

- 每页16个画面，支持翻页和支持选择每页画面数（2、4、6、8、10、12、14、16）

2.11.2、【旧】B30在线监控

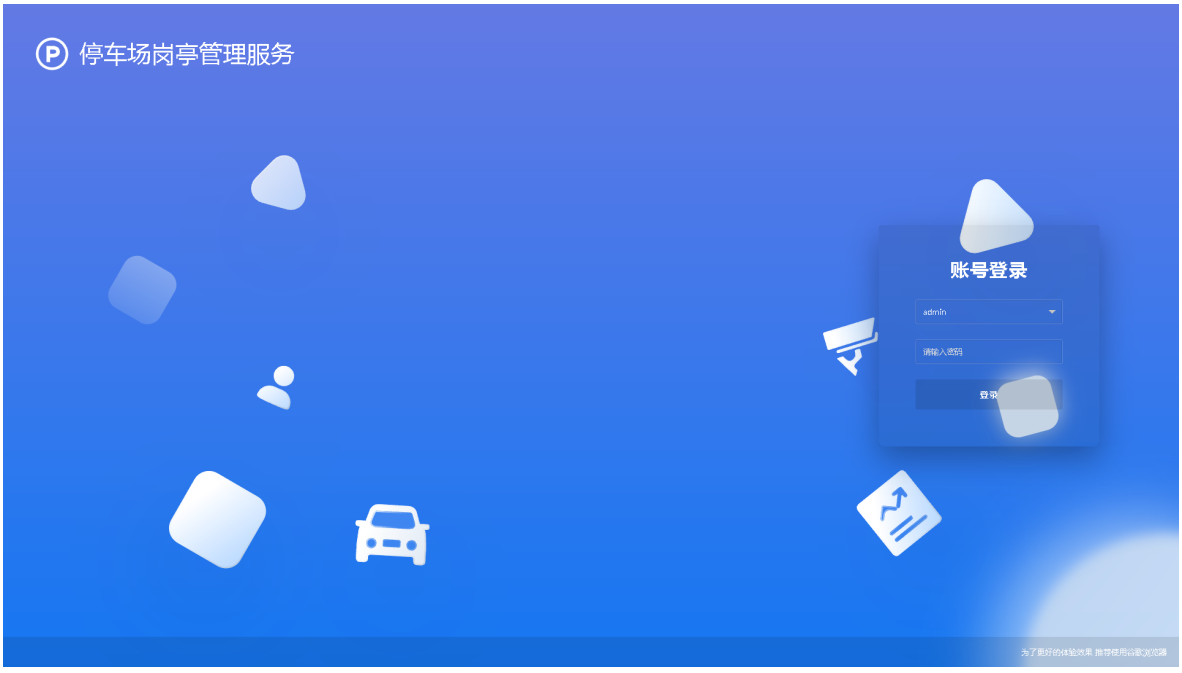
该界面主要介绍软件岗亭端的相关功能，岗亭端主要用于值班人员管理车辆进出，人工开关闸操作，也可查看收费信息，月卡信息，车位信息，对于车道的视频画面等，界面如下图所示：



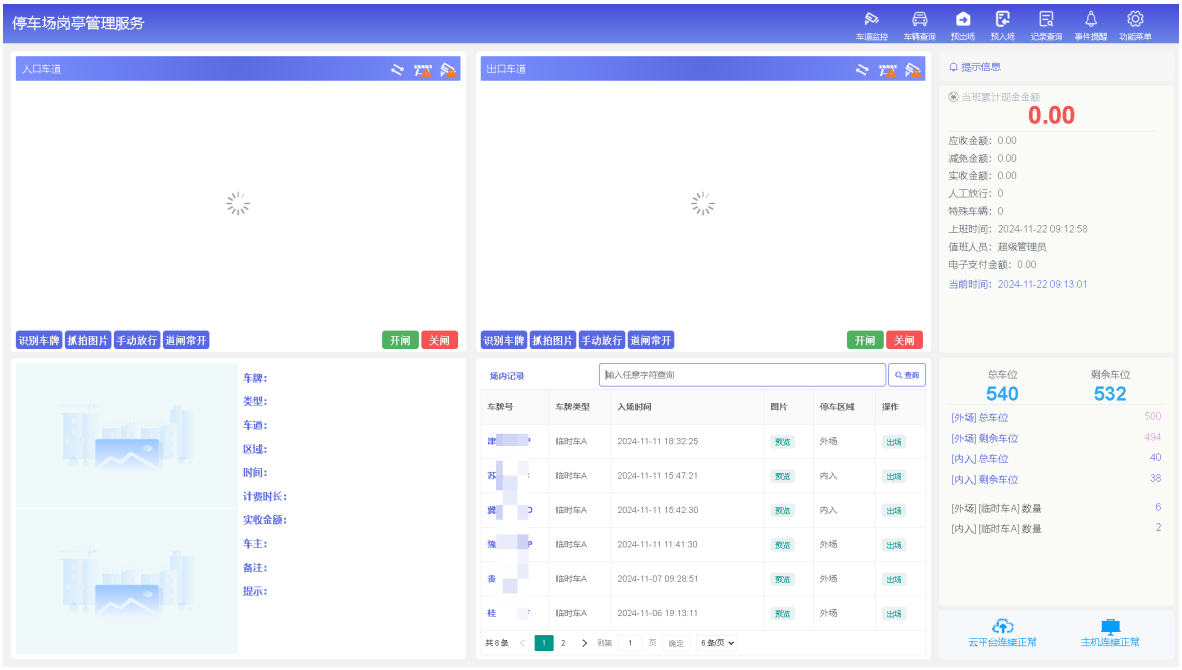
岗亭登录

点击岗亭图标，打开进入岗亭的登录界面，或浏览器输入服务器地址的ip:8888/SentryLogin，进行访问岗亭
注:V3.0之前的版本，通过ip:7702进行访问

选择要登录的账号，并输入密码后，点击【登录】即可进入到岗亭界面



岗亭界面中心



车道监控

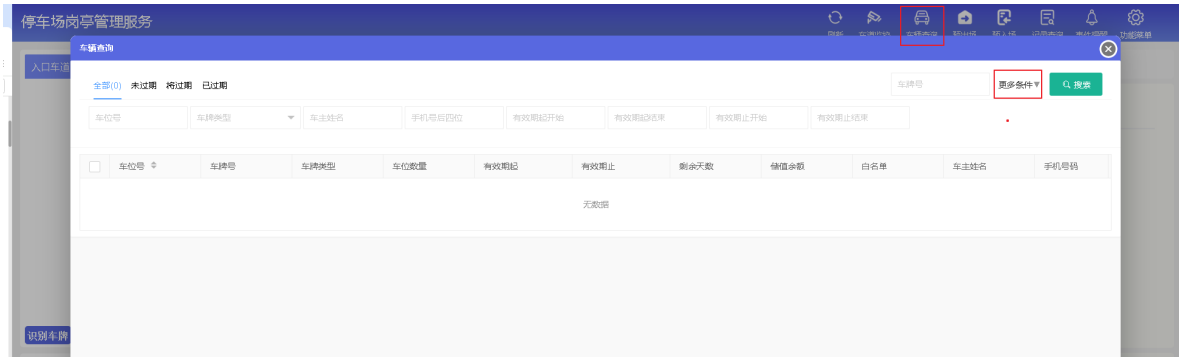
点击车道监控，会显示出当前登录账号已关联的车道名称，勾选对应的车道名称后，可查看该车道的视频画面，并可对该车道进行相关操作，例如：开闸、关闸、手动放行、识别等



车辆查询

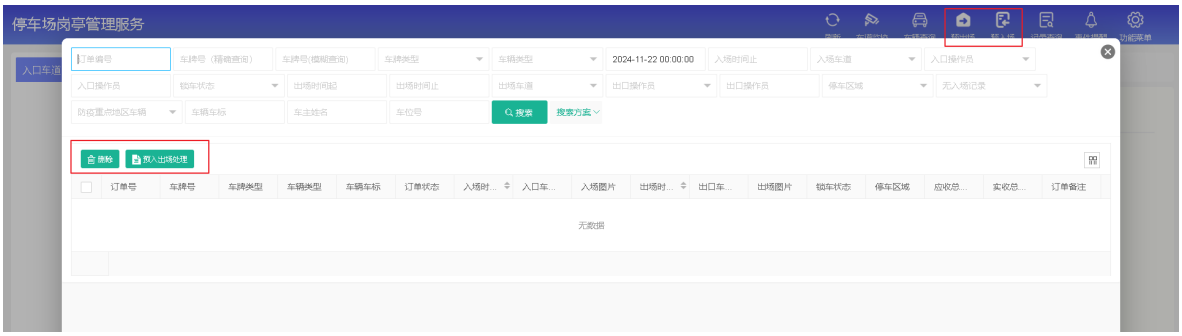
用于查询系统已登记的固定车信息

系统默认按车牌号查询，支持点击更多条件查询，也可切换顶部的状态：全部、未过期、将过期、已过期



预入场|预出场

用于查询入口或出口有识别但未放行的车辆信息，并可对预出场的记录进行处理，变更状态



记录查询

用于查询相关主要记录，包含：停车记录、特殊车辆放行记录、人工开闸记录、缴费记录

停车记录

用于查询停车相关记录，包含车牌号、订单状态、车牌类型、入出场时间等，并支持保存搜索方案



特殊车辆放行记录

用于查询特殊车辆的放行记录，特殊车辆类型来自后台的特殊车辆定义，注：B30暂未用到



人工开闸记录

用于查询人工操作开闸的记录，包含：点击车道直接开闸、直接点关闸、遥控非法开闸等



缴费记录

用于查询车辆的缴费记录信息，包含：车牌号、订单类型、支付时间等，并支持保存搜索方案

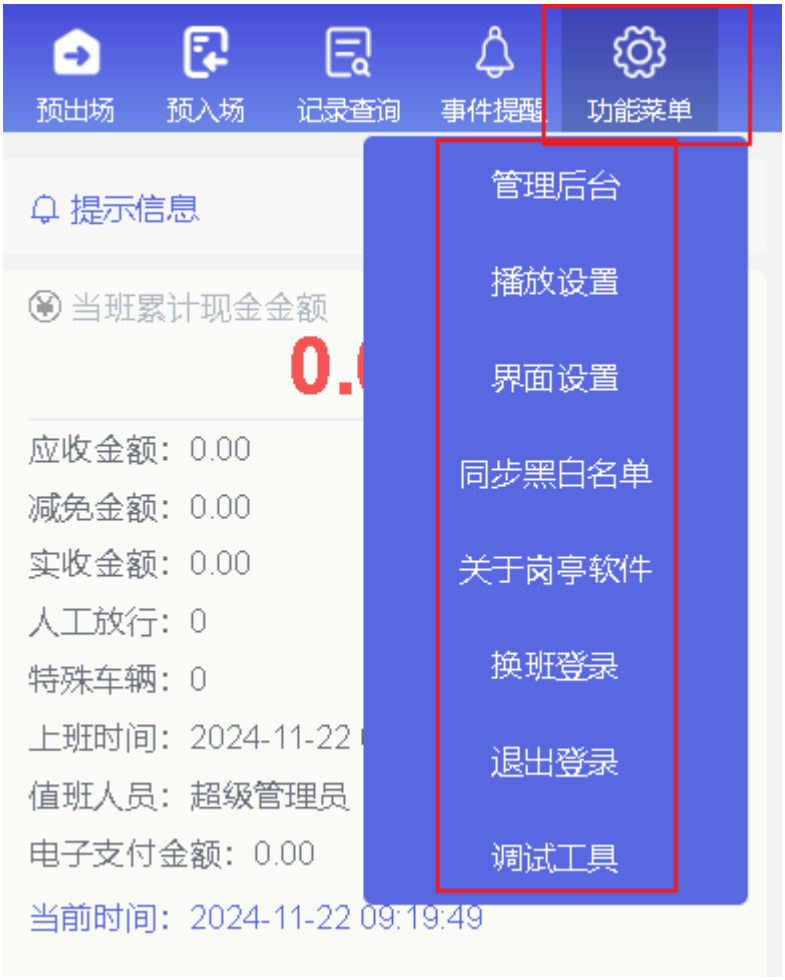


事件提醒

用于搭配智慧道闸（车道控制器）设备使用时，车辆产生倒车、跟车等相关事件后，设备上报给软件，软件可直接点击跳转到事件管理界面，进行处理相关事件信息。

菜单

展示系统更多的功能模块，包含：管理后台、播放设置、界面设置、黑白名单、换班登录、调试工具、关于软件、退出登录



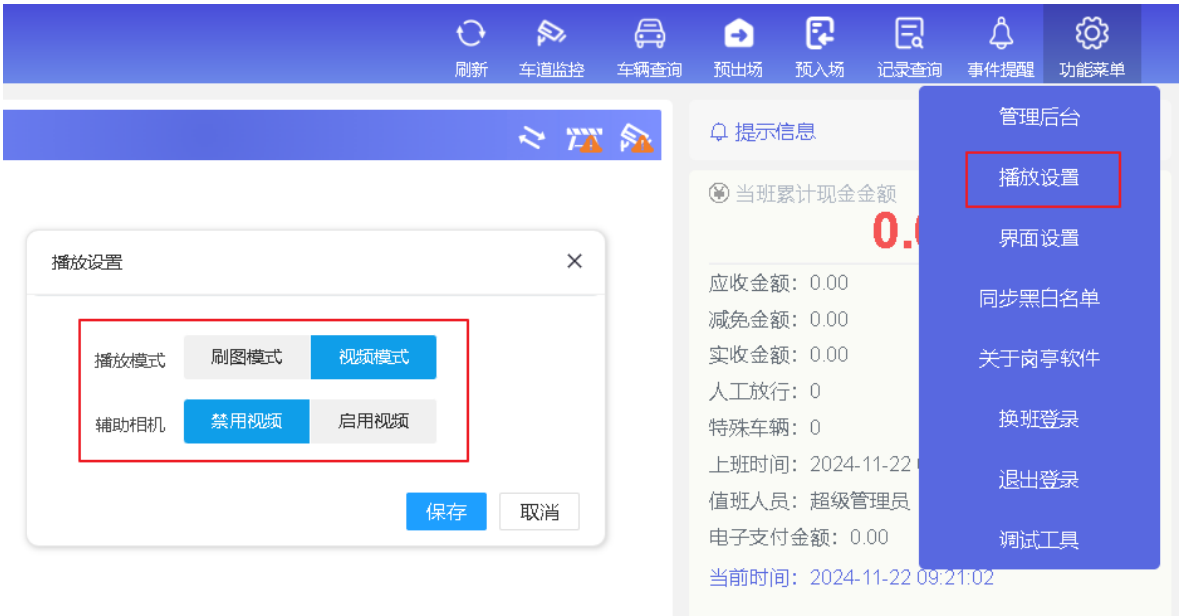
管理后台

用于直接跳转到后台管理系统，登录后，后台的操作权限和当前岗亭端登录账号一致。



播放设置

用于设置播放模式（刷图模式、视频模式）和是否启用辅助相机的视频



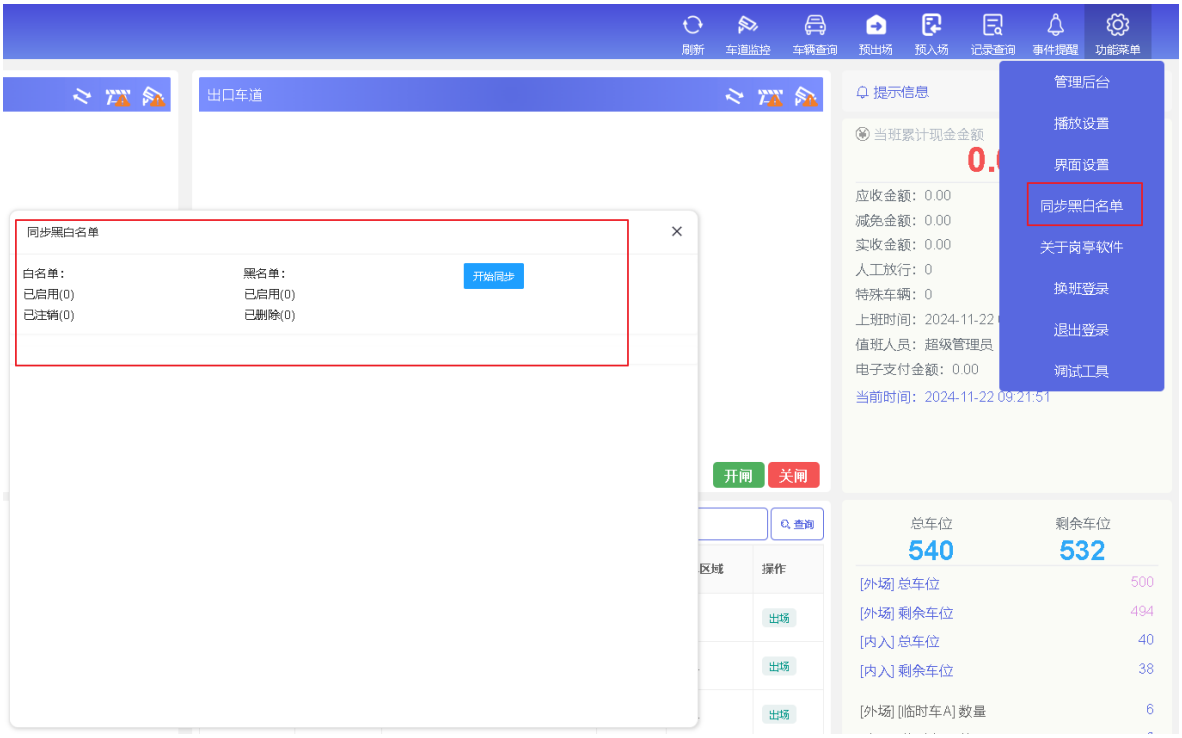
界面设置

用于设置只展示岗亭端的某一模块界面，支持设置：视频监控、场内记录、侧边栏



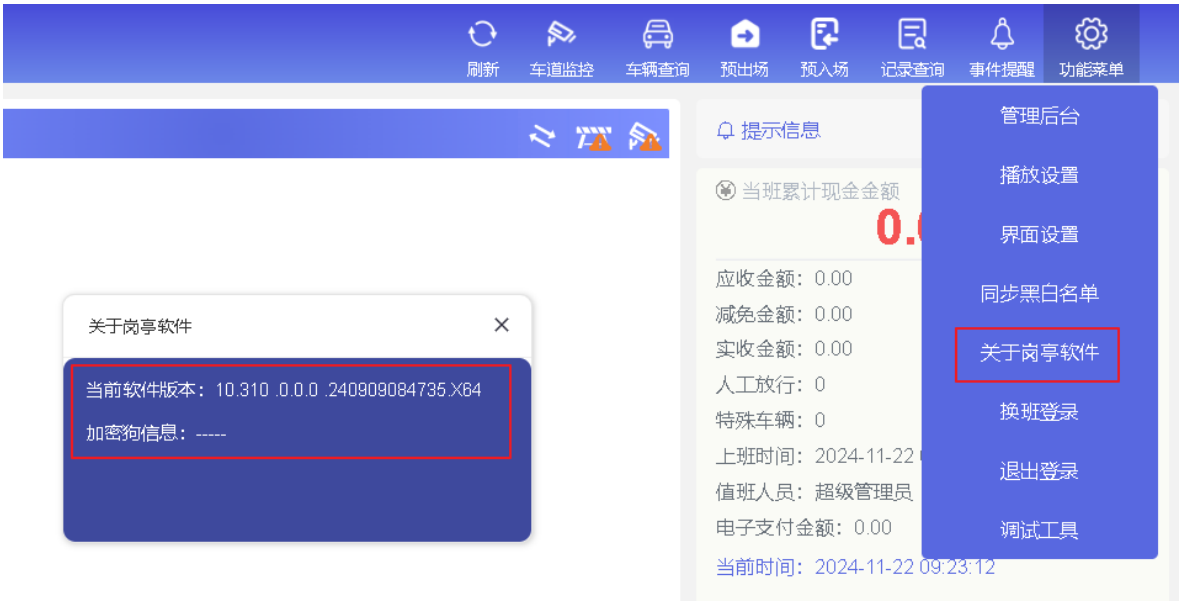
同步黑白名单

用于展示黑白名单的同步记录，适用于部分因相机掉线导致部分车牌同步失败的场景，可进行重新同步



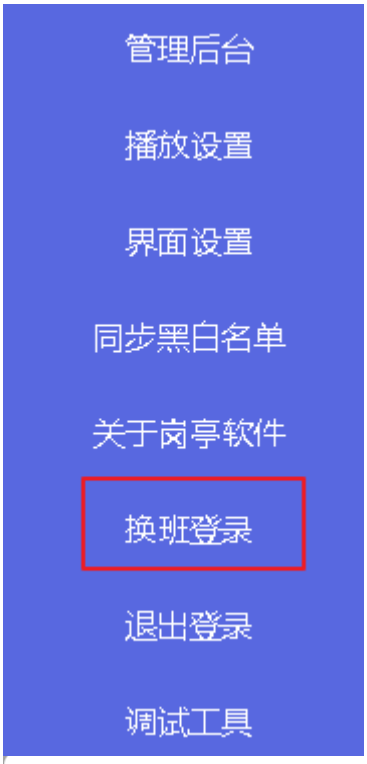
关于岗亭软件

用于查看当前软件版本信息和加密狗信息



换班登录

用于值班人员交接班管理

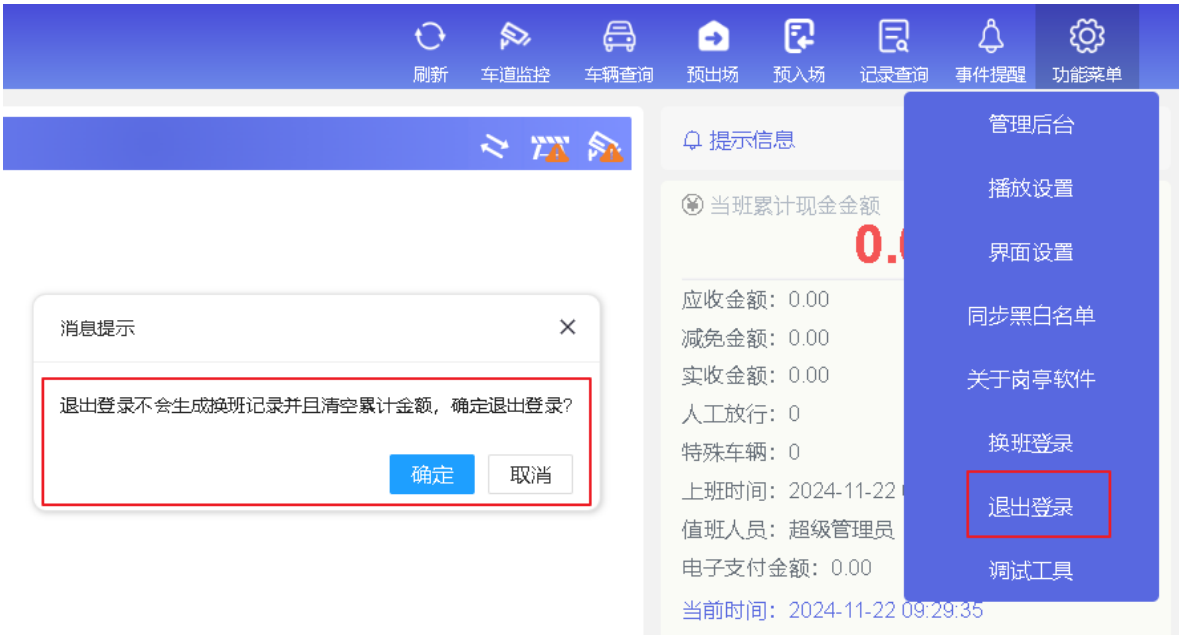




退出登录

用于退出岗亭登录，退出后服务正常运行的情况下，不影响正常进出和收费

注意：退出登录不会生成换班记录并且清空累计金额



调试工具

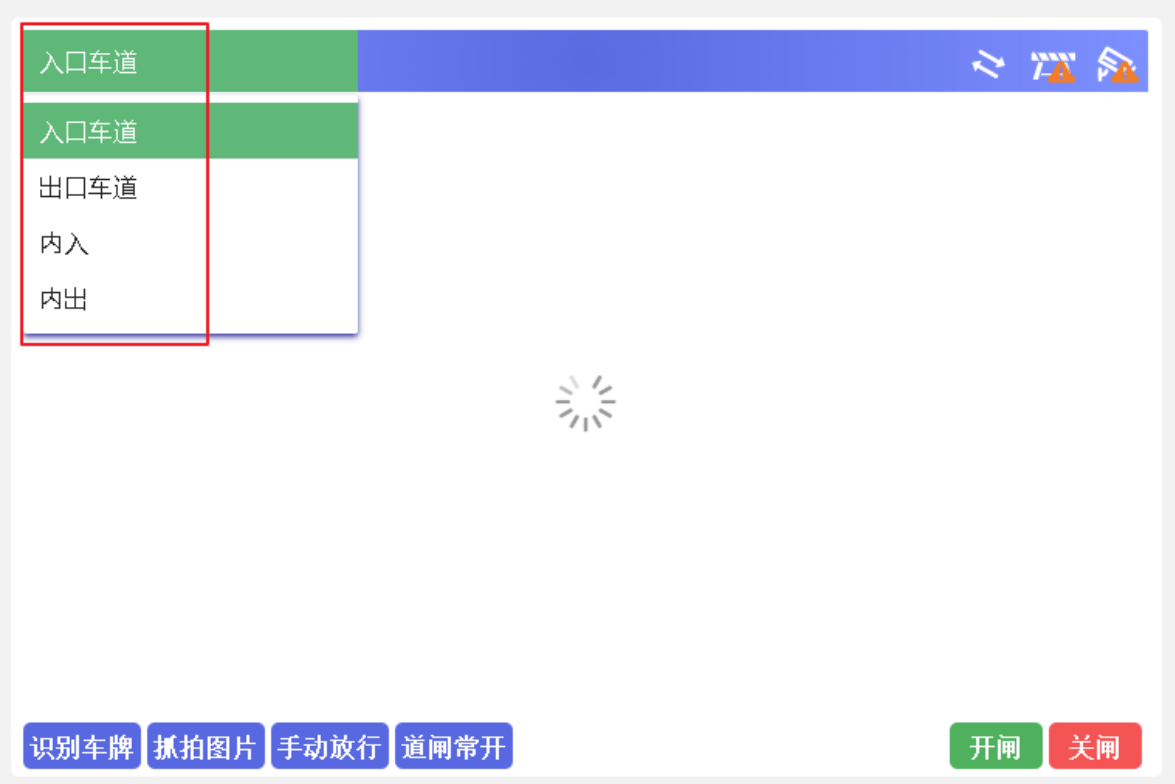
用于测试人员操作和模拟车辆进出，支持车牌识别、道闸控制板模拟事件上报、缓存校对查看



车道操作

用于对车道进行相关操作，包含:开闸、手动放行、关闸、识别、常开等操作

当车道监控未选择车道时，系统默认展示2个车道画面，可点击车道名称进行切换主要车道。



识别：对当前车道进行调用相机识别功能，触发相机识别并抓拍图片，有车牌预输出时，会输出车牌识别结果，没有车牌时，会提示【无牌车请扫码】

常开：启用车队模式，道闸常开

关闸：对已经开启的道闸进行关闭，需相机有接关闸信号到道闸，才能实现，操作关闸前请注意是否道闸杆下有车或人，避免造成损伤

开闸：点击后，可开启道闸

手动放行：可操作手动放行车辆，点击按钮后，可输入要放行的车牌，若是出口，会进行匹配在场内的车牌，判断是否收费，若场内没有车，需点击查询按钮，当无入场记录处理

车道状态：对应车道画面的右上角，有显示3个图标，第一个图标表示车道是否有车，第二个图标表示道闸的开关状态、第三个图标表示相机的连接状态，鼠标放上去后会有对应的状态文字显示。
注:部分状态需搭配车道控制器使用，并且需相机本身支持对应状态读取。



在线监控左侧

在线监控左侧，主要体现出车辆入出场时的抓拍图片，以及入出场的车辆信息，包含：入场图片、出场图片、车牌、车道、时间、类型、区域、时长等信息



车道弹框

入口弹框：会显示车牌、车牌颜色、入场备注，支持点击确认放行和取消

支持修改车牌号和车牌颜色、输入入场备注



出口弹框：会显示车牌、颜色、免费原因、折扣、车型、应收、实收、计费时长、计费详情

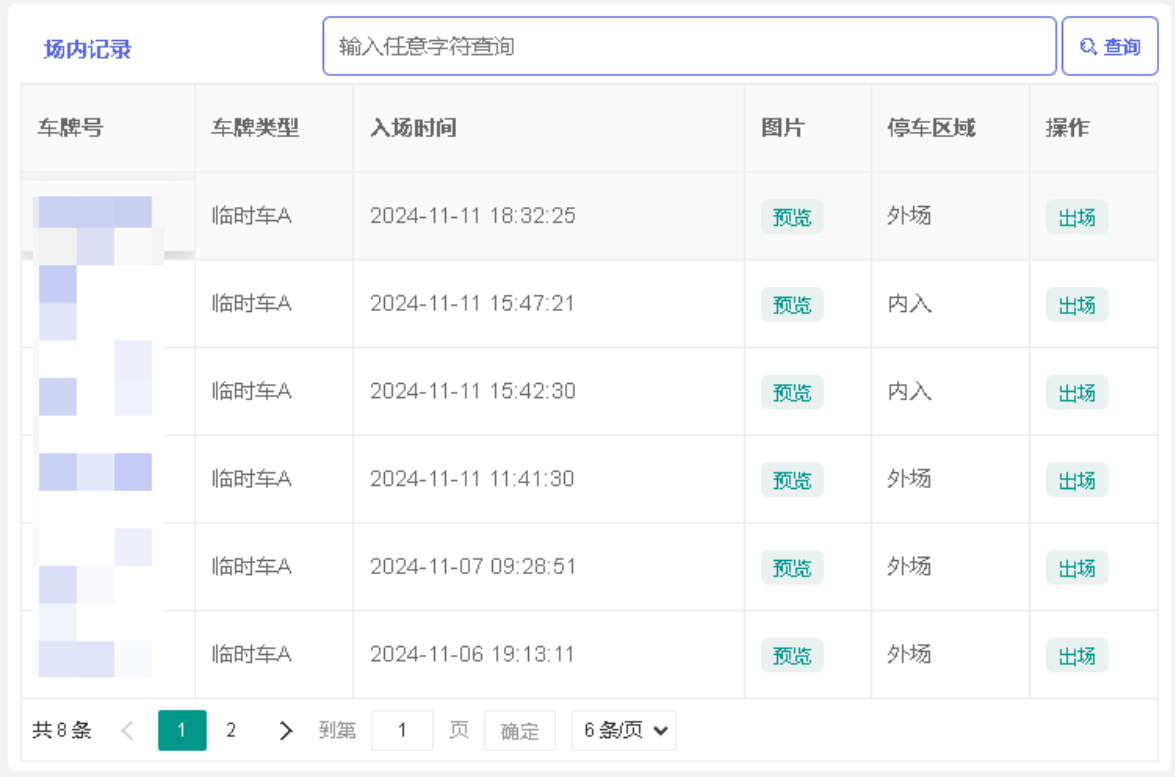
支持确认放行、免费放行、取消、语音播报



场内记录

用于显示当前在场内的车辆信息，支持输入字符查询在场内的车牌数据

可操作车辆出场和图片预览



右侧区域

侧边栏区域主要展示系统车辆进出的提示信息、登录账号的当班收费相关信息、系统区域的车位信息以及云平台和主机的连接状态信息


提示信息
当班累计现金金额
0.00
应收金额：0.00
减免金额：0.00
实收金额：0.00
人工放行：0
特殊车辆：0
上班时间：2024-11-22 09:12:58
值班人员：超级管理员
电子支付金额：0.00
当前时间：2024-11-22 09:33:34
总车位
540
剩余车位
532
[外场] 总车位 500
[外场] 剩余车位 494
[内入] 总车位 40
[内入] 剩余车位 38
[外场] [临时车A] 数量 6
[内入] [临时车A] 数量 2
云平台连接正常
主机连接正常

三、B30/T30系统常用设置说明

本文档主要包含软件常用设置和相关设置说明。

V3.7版本部分新增及优化功能说明

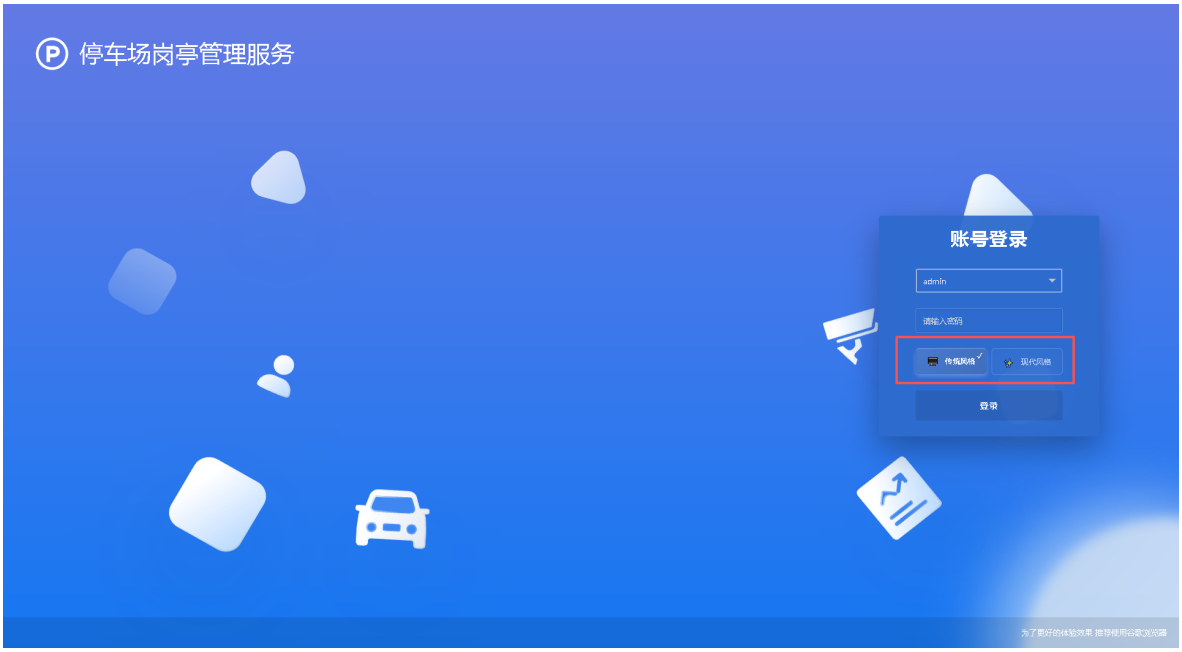
【值班岗亭】新增和优化说明

1、新增现代风格岗亭界面布局，登录界面支持传统/现代风格切换

说明：在岗亭登录界面，新增界面风格选择，支持用户选择传统风格、现代风格，选择对应的风格加载对应的岗亭界面，支持用户根据自己使用习惯进行灵活选择

备注：支持不同账号同时使用不同风格，如南门操作员使用传统风格、北门操作员使用现代风格

关于新岗亭详细说明，参考说明书： B30在线监控（现代风格）



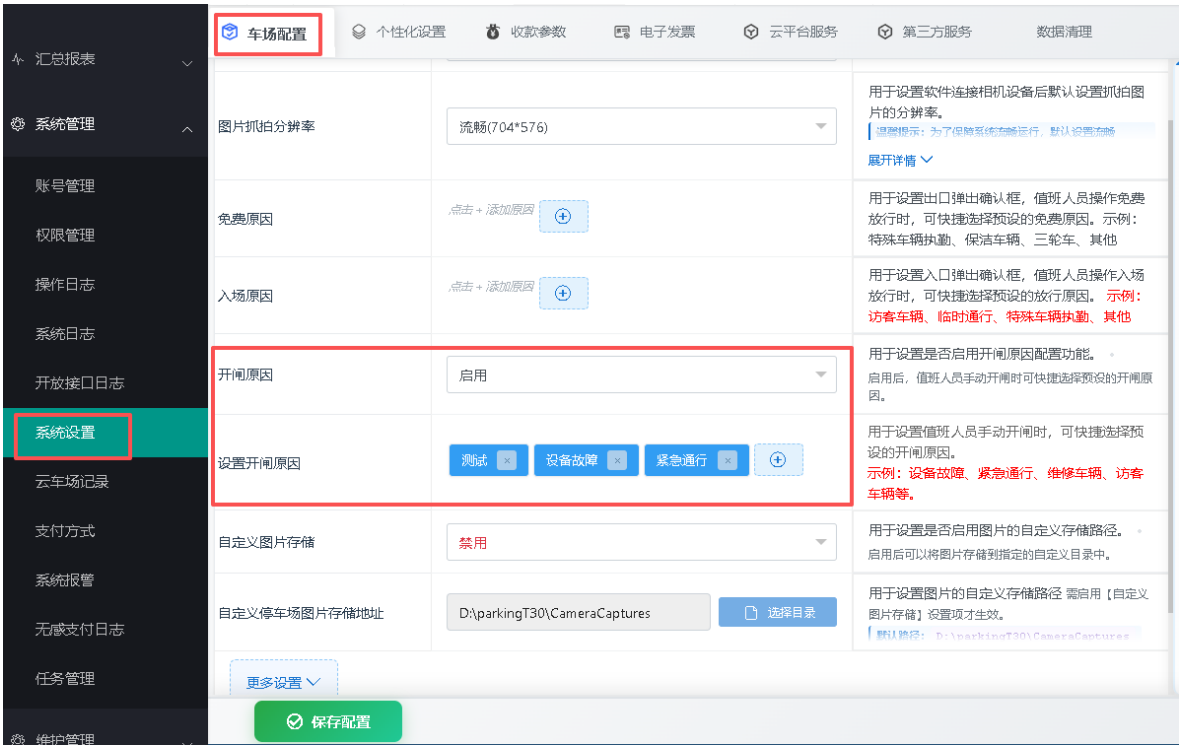
2、传统风格岗亭，车道弹框最小化后，来车时新增动态提示效果

旧版本：岗亭弹框最小化后，来车不会有提示，操作员没注意到弹框最小化，会误以为识别没反应
新版本：岗亭弹框最小化后，来车有动态卡片提示，点击查看详情，会自动将最小化的弹框恢复正常状态



3、系统设置新增【开闸原因】配置项，启用后岗亭开闸需输入原因

说明：适用于用户需要严格管控开闸的场景，必须输入开闸原因后才能开闸
配置说明：
1、先在系统设置，启用【开闸原因】并设置开闸原因



2、新旧岗亭点击开闸按钮，会弹出开闸原因选择框，支持选择开闸原因也支持自定义输入，输入原因后点击确认开闸即可



3、相关日志和报表会有记录开闸的操作员和开闸时的原因备注

人工开闸记录模块



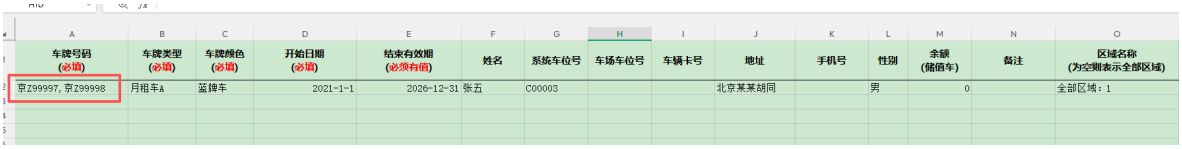
操作日志模块


系统管理 / 操作日志
模块
2026-06-25
2026-06-25
更多条件▲
搜索
导出
模块
操作
日志内容
操作员账号
操作员
日志时间
岗亭管理
开关闸
[admin]开闸成功，原因：设备故障
admin
超级管理员
2026-06-25 15:34...
岗亭登录
登录
qq登录岗亭
qq
qq
2026-06-25 15:31...
系统设置
修改
开闸原因组: "" -> "测试,设备故障,紧急通行";
admin
超级管理员
2026-06-25 15:30...

【车辆登记】新增和优化说明

1、车辆登记/导入体验优化支持多位多车单行导入，支持导出数据直接导入

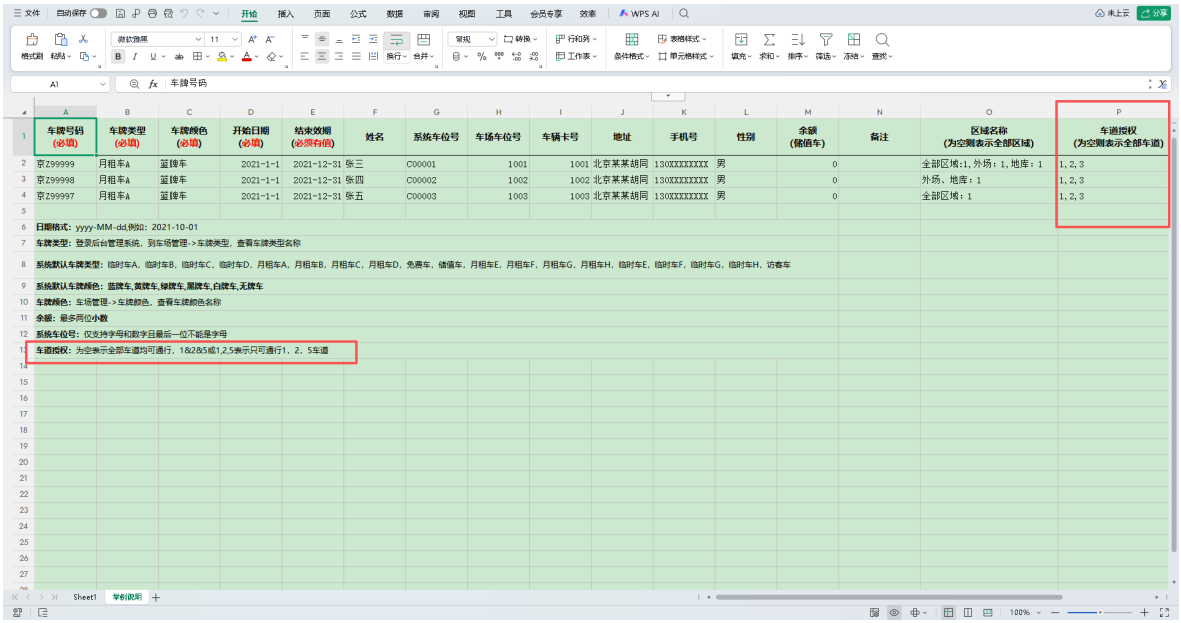
说明：
1、导入的时候支持车牌号码列添加多个车牌，表示一位多车，中间用英文逗号分隔开
2、支持导出的数据直接导入（需导出的数据包含导入所必须的字段）
3、导入不再严格判断模板，直接判断是否存在必要的导入列，存在则导入成功，不存在则导入失败
（例如：之前严格判断车牌号码列在第一列，车牌类型在第二列，现在不判断顺序，只判断存在车牌号码列、车牌类型列即可）



车牌号码 (必填)	车牌类型 (必填)	车牌颜色 (必填)	开始日期 (必填)	结束有效期 (必须有值)	姓名	系统车位号	车场车位号	车辆卡号	地址	手机号	性别	余额 (储值车)	备注	区域名称 (为空则表示全部区域)
京Z99997,京Z99998	月租车A	蓝牌车	2021-1-1	2026-12-31	张五	C00003			北京某某胡同		男	0		全部区域：1

2、车辆导入模板新增支持车道授权，格式：为空表示全部车道，指定车道按 1,2,3 或 1&2&3，车道授权模块新增复制按钮可快捷复制

==注：软件也兼容了按车道名称导入车道授权，例如：入口车道,出口车道==



车牌号码 (必填)	车牌类型 (必填)	车牌颜色 (必填)	开始日期 (必填)	结束有效期 (必须有值)	姓名	系统车位号	车场车位号	车辆卡号	地址	手机号	性别	余额 (储值车)	备注	区域名称 (为空则表示全部区域)	车道授权 (为空则表示全部车道)
京Z99999	月租车A	蓝牌车	2021-1-1	2021-12-31	张三	C00001	1001	1001	北京某某胡同	130XXXXXXXX	男	0		全部区域:1, 外场：1, 地库：1	1, 2, 3
京Z99998	月租车A	蓝牌车	2021-1-1	2021-12-31	张四	C00002	1002	1002	北京某某胡同	130XXXXXXXX	男	0		外场、地库：1	1, 2, 3
京Z99997	月租车A	蓝牌车	2021-1-1	2021-12-31	张五	C00003	1003	1003	北京某某胡同	130XXXXXXXX	男	0		全部区域：1	1, 2, 3

日期格式：yyyy-MM-dd,例如：2021-10-01
车牌类型：登录后台管理系统，到车场管理->车牌类型，查看车牌类型名称
系统默认车牌类型：临时车A，临时车B，临时车C，临时车D，月租车A，月租车B，月租车C，月租车D，免费车，储值车，月租车E，月租车F，月租车G，月租车H，临时车E，临时车F，临时车G，临时车H，访客车
系统默认车牌颜色：蓝牌车,黄牌车,绿牌车,黑牌车,白牌车,无牌车
车牌颜色：车场管理->车牌颜色，查看车牌颜色名称
余额：最多两位小数
系统车位号：仅支持字母和数字且最后一位不能是字母
车道授权：为空表示全部车道均可通行，1&2&5或1,2,5表示只可通行1，2，5车道

在车道授权模块，也新增了复制现有参数按钮，可复制到导入模板的车道授权列中，方便快捷导入



3、导入模板和现有数据储值余额不一致时弹框提示，提供处理规则

背景：已经有C0001车位余额是20，再次导入时模板中C0001的余额填的是0或者其它金额时，之前是会以导入模板中的余额为准，就将原有的20余额给自动覆盖。
优化：新增储值余额检测，判断是否一致，不一致时弹框提示并供用户选择处理规则
按模板余额覆盖：将用模板金额完全替换系统原余额，可能造成资金损失
保留原系统余额：仅更新车辆信息，不修改余额，原金额不变



4、新增【车道授权】功能，有授权车道才可通行，支持批量操作

==注：未授权的车道无法通行，暂不支持未授权车道按指定类型计费。==

添加车牌的界面，新增【车道授权】按钮，可精确到授权车道，软件默认所有车道均可通行，修改授权车道后，没有授权的车道将无法通行



在车辆登记模块，新增【车道授权】按钮，支持对多个车位进行车道授权，外面按钮不会去读取车位现有的车道授权配置，默认所有车道均可通行，修改后对应车位同步修改



未授权车道的车牌，通行时会提示【未车道授权，禁止通行】



5、登记车牌时增加【关怀车辆】配置项，可针对单个车牌启用

添加车牌的时候，可进行启用关怀车辆，启用后，车辆进出时，岗亭会有相关动态提示效果，包含：入场、出场、弹框



关怀车辆岗亭进出车提示效果



关怀车辆岗亭弹框提示效果



6、新增【可停区域】查询条件，支持多区域选择，精确/模糊查询切换

场景举例：车位1的可停区域绑定外场，车位2的可停区域绑定外场和内场
模糊查询：选择外场查询时，输出可停区域包含外场的所有数据，即同时输出车位1、车位2
精确查询：选择外场查询时，输出可停区域只有外场的所有数据，即只输出车位1

模糊查询效果：



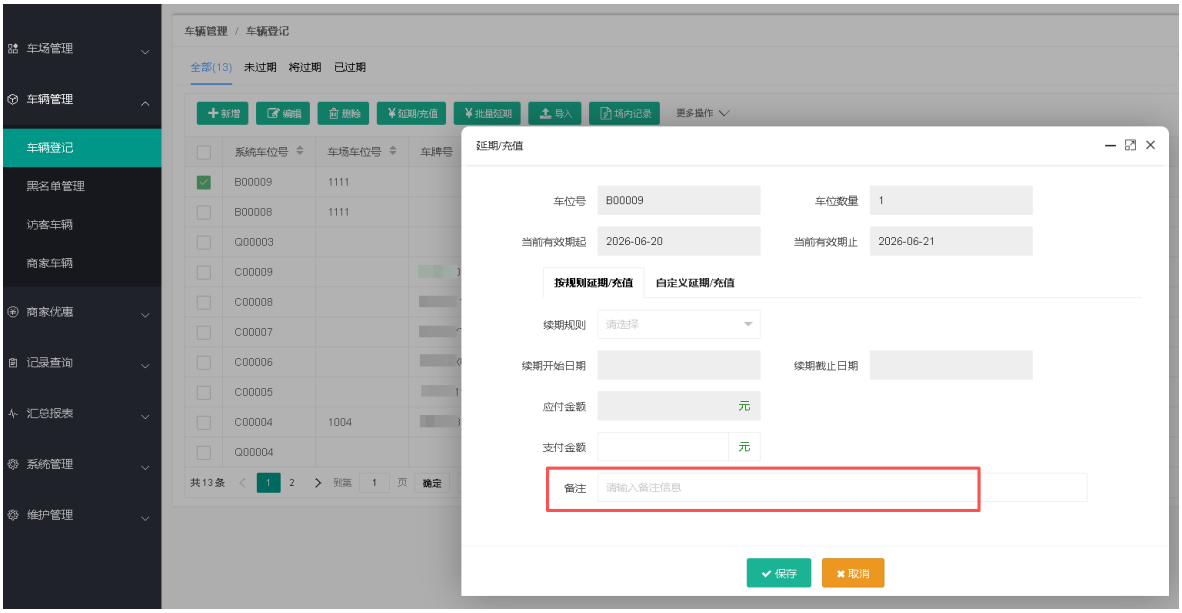
精确查询效果：



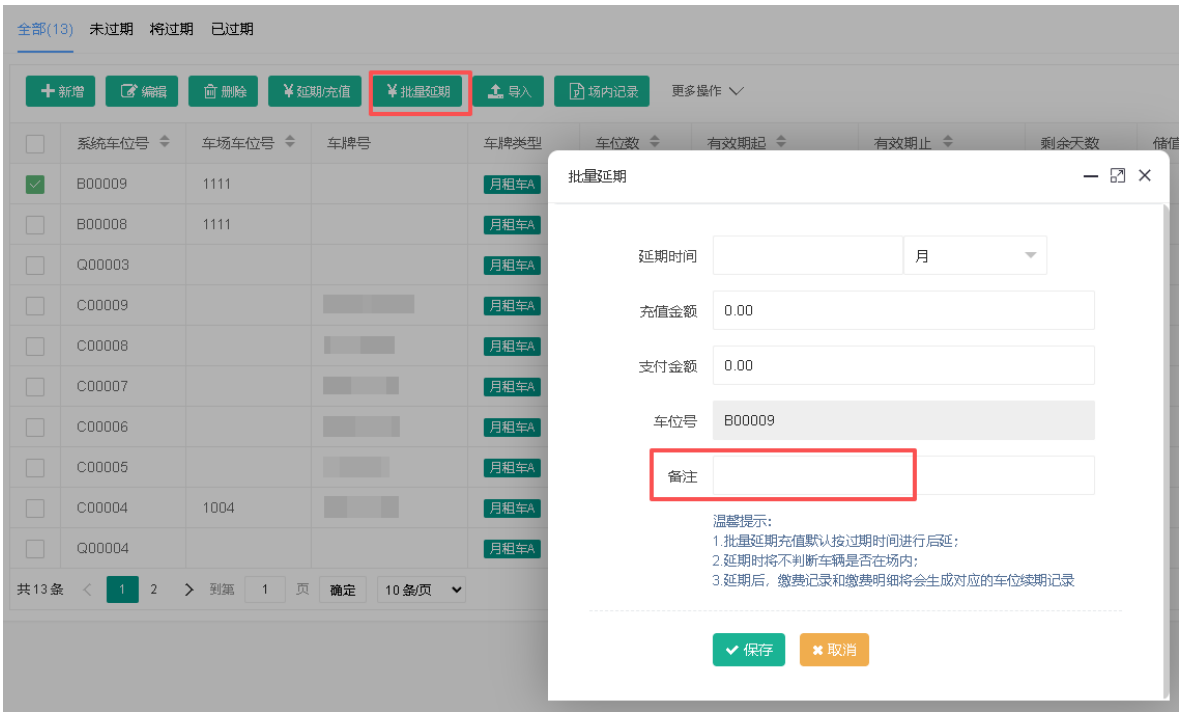
7、充值/延期新增【备注】项，缴费记录和缴费明细展示

说明：在按规则延期/充值、自定义延期/充值、批量延期界面，新增【备注】输入项，操作后在缴费记录和缴费明细中体现出对应备注内容
备注记录：缴费记录：支付描述，缴费明细：备注

按规则延期界面



批量延期界面



自定义延期界面



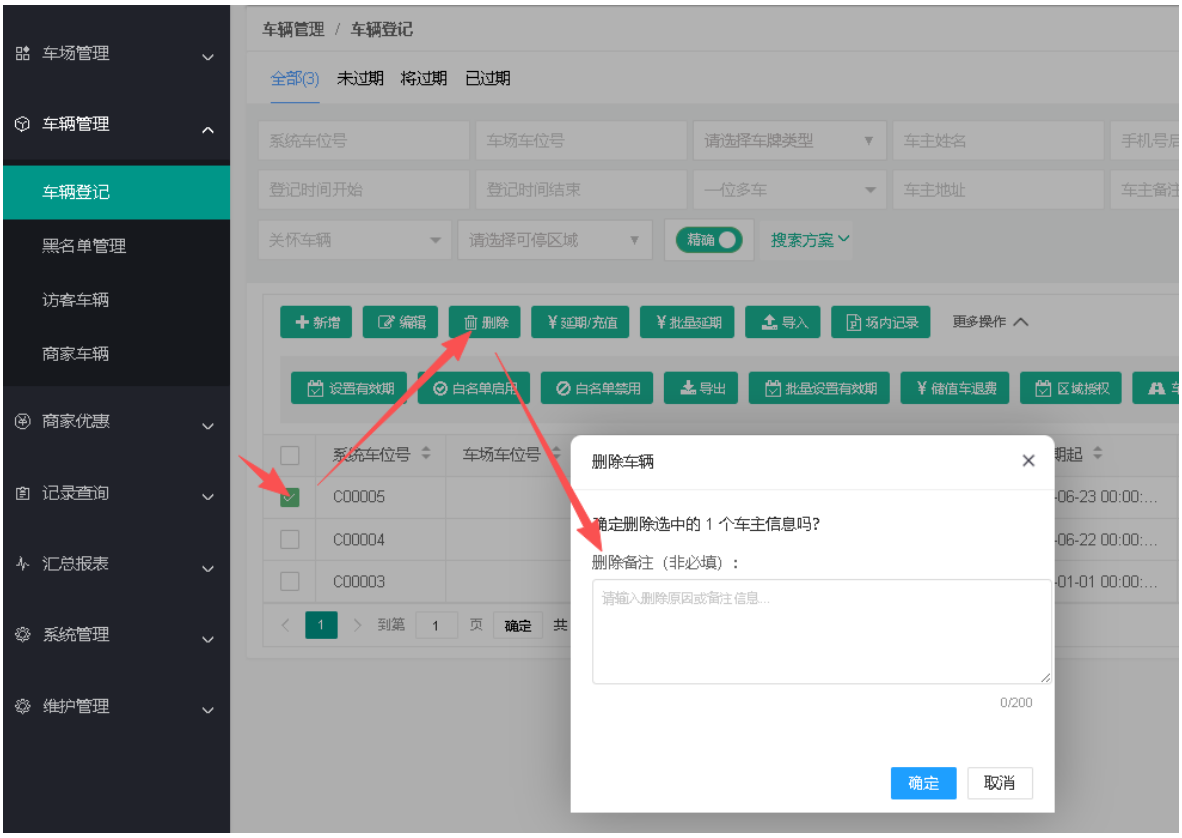
缴费记录和缴费明细备注记录



8、注销车辆时可输入备注，注销记录新增备注和查询项

说明：
1、车牌登记界面，删除车牌时，新增“删除备注”输入框，可输入删除的备注内容
2、在记录查询/车辆注销记录模块中的“备注”列，可查看到删除时输入的备注信息

注销时的界面



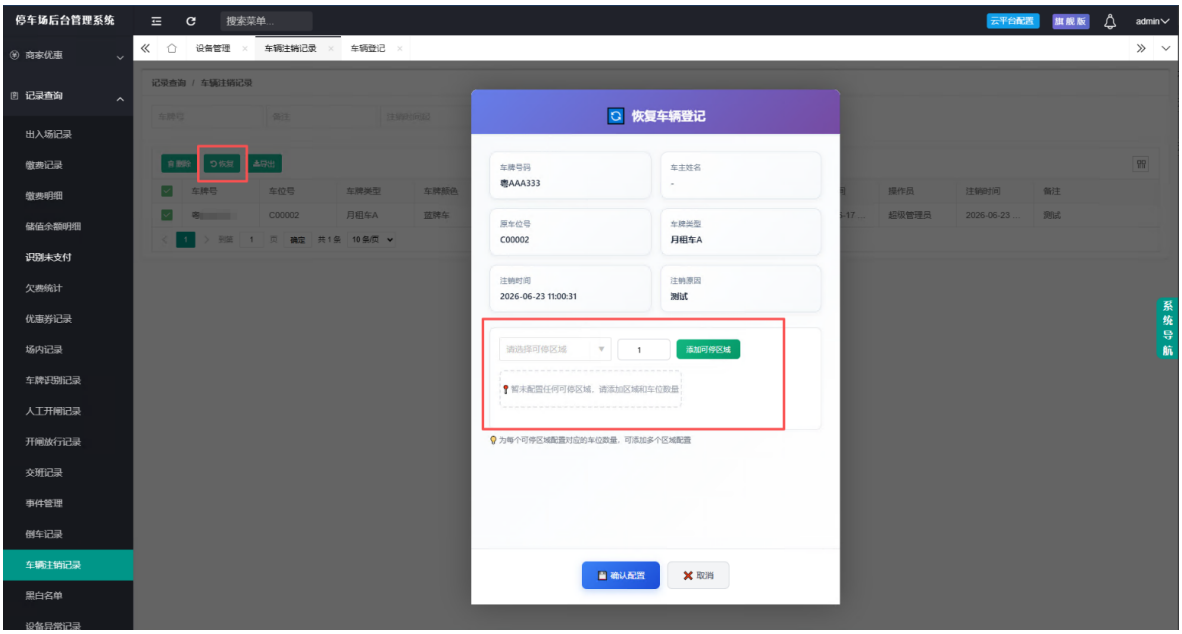
注销记录界面



9、车辆注销记录新增【恢复】按钮，可恢复已注销车辆

说明：
1、新增【恢复】按钮，可恢复被注销的车辆，恢复时可选择可停区域和车位数；
2、恢复时有判断恢复的车位是否已经存在，若存在则会弹出提示，用户可以根据需要进行选择，例如被注销的车位号是C00001，但现在C00001已经绑定其它车牌了
恢复到已存在车主：恢复后该车和现有车共用一个车位
新增系统车位号恢复：单独新增一个系统车位号，并可选择可停区域和车位数；

车位未冲突时界面



车位冲突时界面

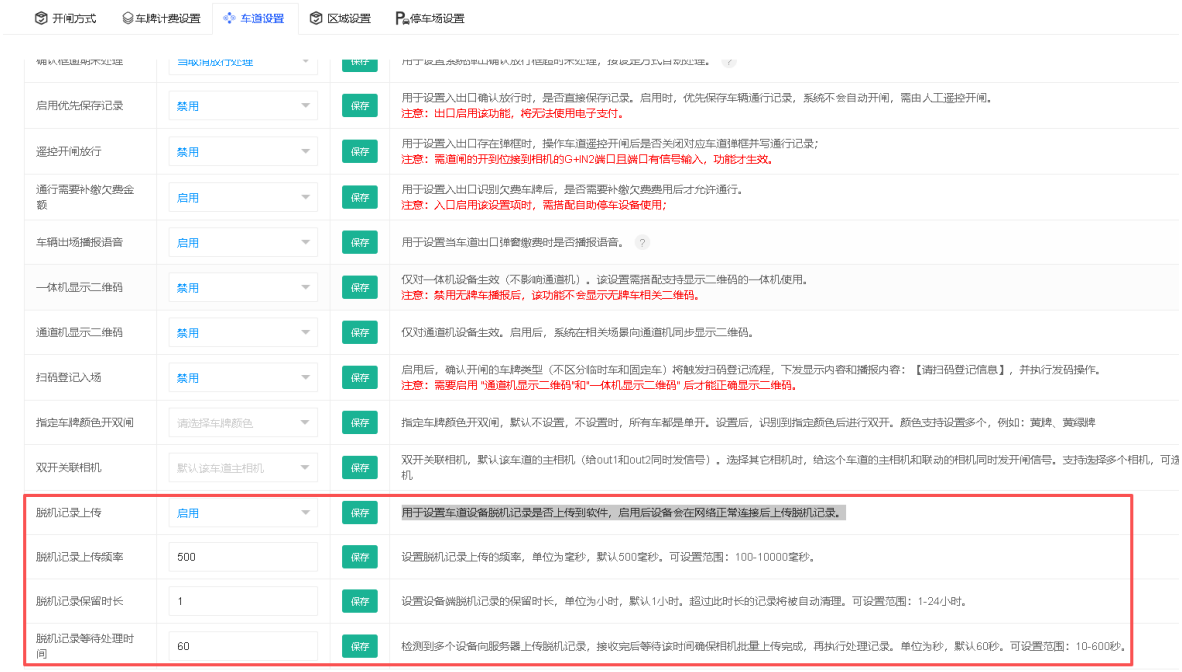


【车场设置】新增和优化说明

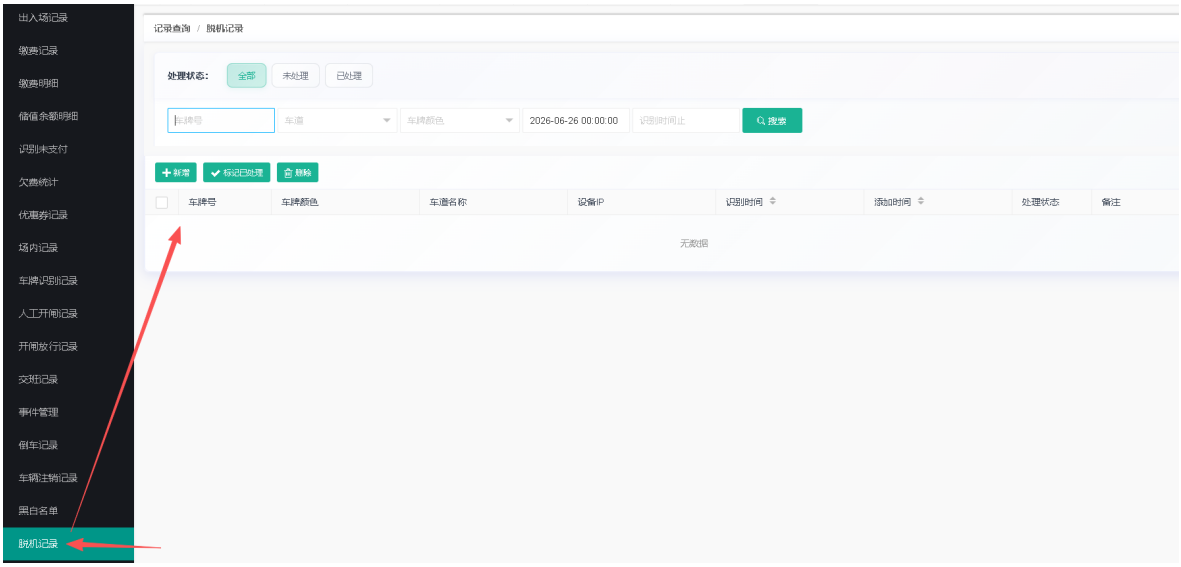
1、车道设置新增【脱机记录上报】配置项

说明：用于设置车道设备脱机记录是否上传到软件，启用后设备会在网络正常连接后上传脱机记录。
1、启用配置项后，可设置脱机记录上传频率、脱机记录保留时长、脱机记录等待处理时间
2、相机上传的脱机记录在【记录查询—>脱机记录】模块显示，可手动添加脱机记录，也可对脱机记录进行标记是否处理
==注意：暂时仅支持06系列相机，且需相机程序版本支持==

车道设置配置界面

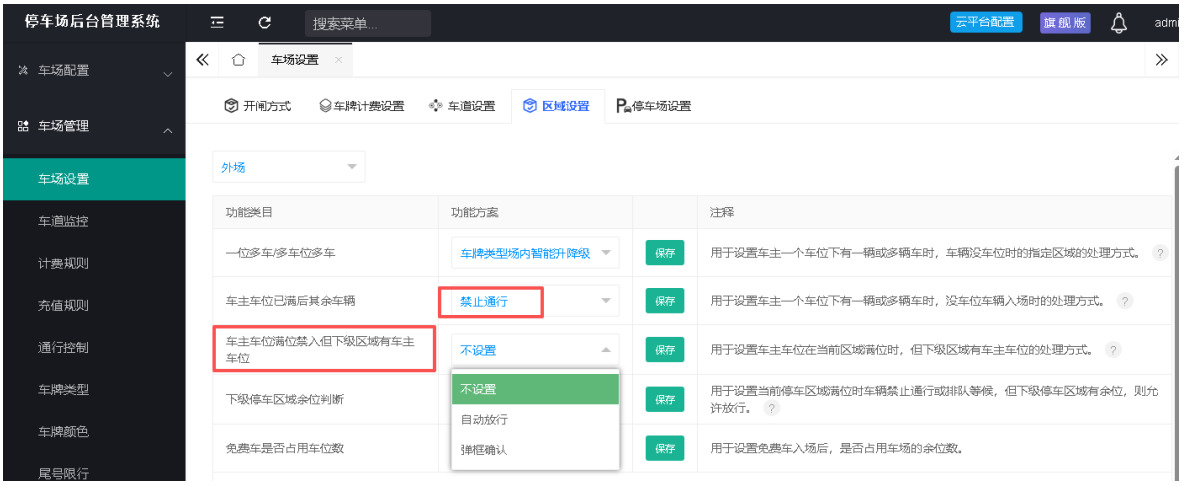


脱机记录界面



2、区域设置新增【车主车位满位禁入但下级区域有车主车位】配置项

说明：
1、用于设置车主车位在当前区域满位时，但下级区域有车主车位的处理方式，适用于借道通行的场景，例如车主购买了地面和地库的车位，但有多辆车，地面车位满了，地库车位没满，但要去地库的时候必须经过地面，而地面又设置了满位禁止，通过该配置项灵活配置其开闸方式。
==注：==
1、当【车主车位已满后其余车辆】设置为禁止通行时，才显示该配置项
2、仅判断当前区域挨着的下级，而不是所有下级，如外场>内场>地库，则只判断内场有没有车位
3、该配置项判断的是车主购买的可停车位，而非区域车位



3、区域设置新增【下级停车区域余位判断】，当前区域满位但下级有余位可放行

说明：用于设置当前停车区域满位时车辆禁止通行或排队等候，但下级停车区域有余位，则允许放行
举例：A区包含B区，A区车位已满设置的禁止通行，但B区还有车位，如果需要让能进A区后进入B区，就启用，如果不让进，就禁用；
==注：该配置项判断的是区域车位是否满位，而不是车主车位是否满位。==

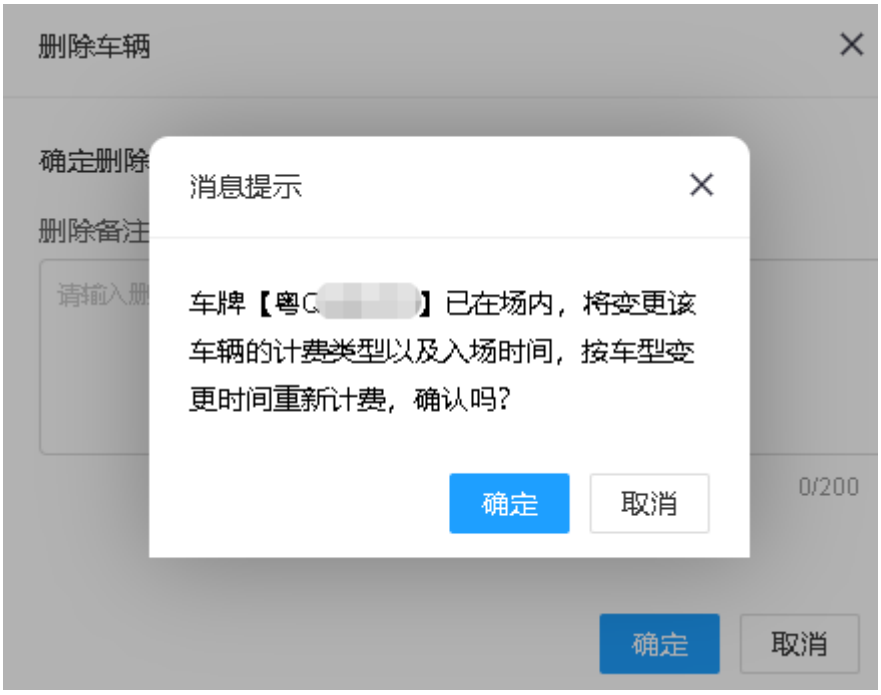


4、停车场设置新增【场内月租转临停，出场需缴费】开关

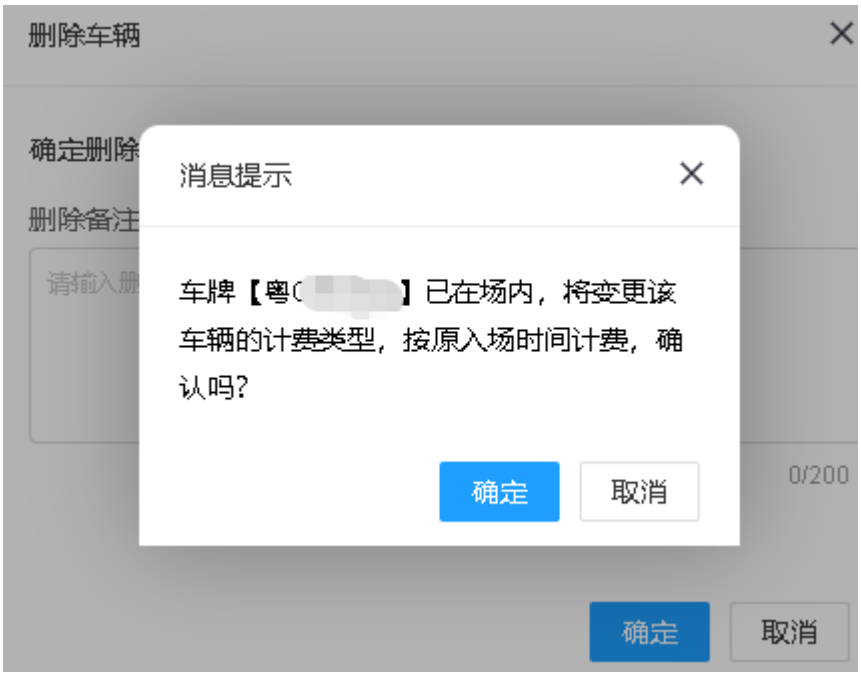
说明：用于设置月租车在场内车型变更为临时车后，出场时是否需要缴费
启用：启用后可选择按入场时间还是按车型变更时间进行收费
禁用：按现有标准，注销后会按注销的时间重新生成入场记录，变成临时车，但是计费还是按注销之前的身份进行收费
[按入场时间收费]：从车辆最初入场时间开始计算停车费用
[按车型变更时间收费]：从月租车变更为临时车的时间开始计算停车费用。
==注意：按入场时间收费可能产生较高费用，请根据实际业务需求选择。==



删除时，按车型变更时间计费



删除时，按原入场时间计费



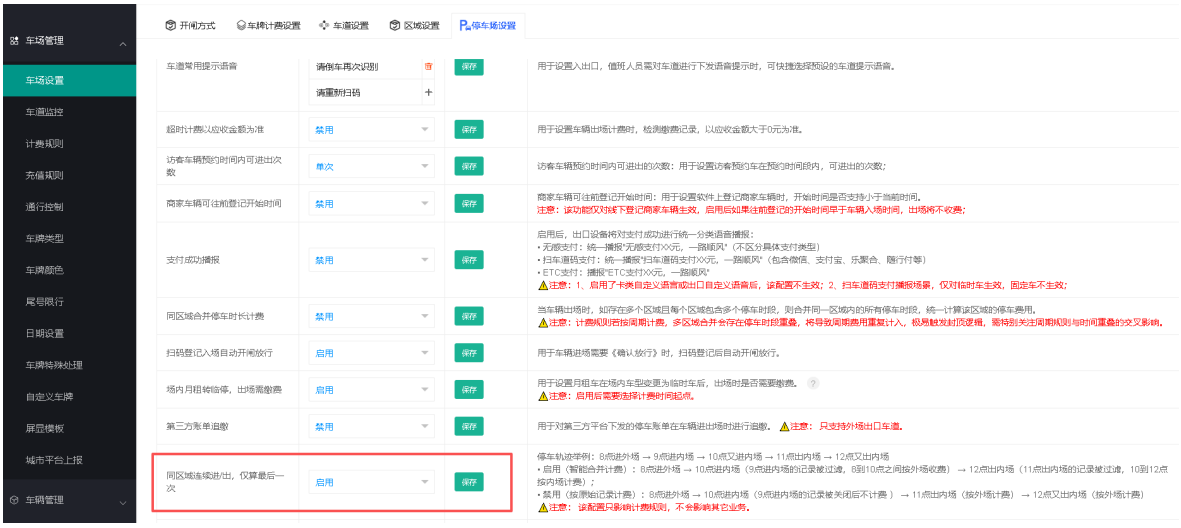
5、停车场设置新增【嵌套区域有出场无入场记录匹配】配置项

说明：用于设置车辆在内外场嵌套区域出现“有出场记录但无入场记录”的场景下，系统是否按上层区域进行匹配计费。
==注：建议搭配启用【同区域连续进/出，仅算最后一次】配置项使用==

【嵌套区域有出场无入场记录匹配】配置项



【同区域连续进/出，仅算最后一次】配置项



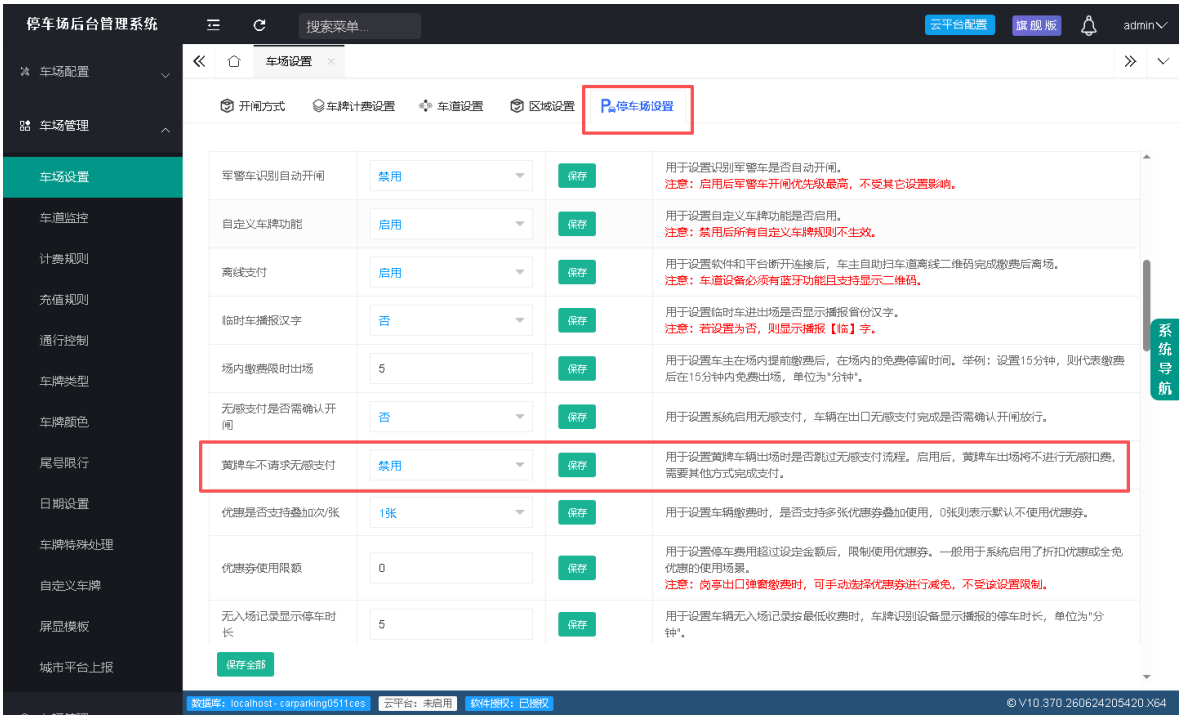
6、停车场设置新增【弹框0元自动放行】配置项

说明：用于有费用弹框时，检测费用变成0后是否自动放行的场景
举例：出场弹收费框，但后台登记为月租车、续期、优惠券下发等场景导致费用变成0，是否自动开闸。
==注：根据实际需要进行配置，启用后可能出现弹框费用变成0，但实际车不在车道中，但自动开闸了的情况。==

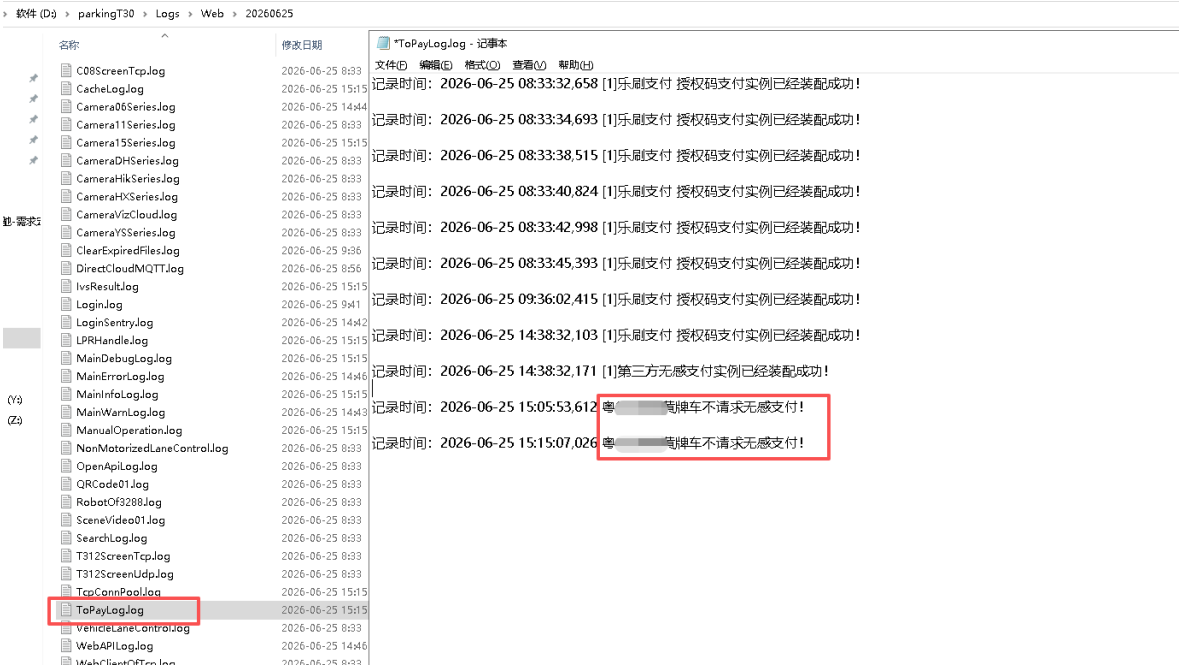


7、停车场设置新增【黄牌车不请求无感支付】配置项

说明：用于设置黄牌车辆出场时是否跳过无感支付流程。启用后，黄牌车出场将不进行无感扣费，需要其他方式完成支付。
注：
1、该功能在验证时，需通过相机识别车牌，不能通过软件调试工具去模拟黄牌。
2、日志在web/对应日期/ToPayLog.log中会体现出黄牌车不请求无感支付。



ToPayLog日志体现



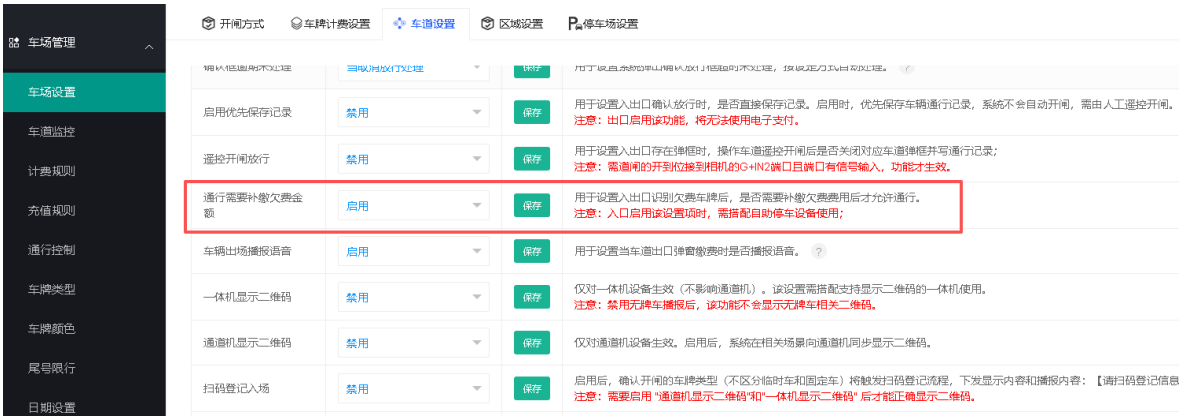
8、停车场设置新增【识别未支付自动追缴】配置项

说明：用于设置车辆下次入场时，是否将上次识别未支付记录生成欠费订单
举例：A车上次出场，提示缴费但未缴，本次入场检测上次有识别未支付记录，将上次识别未支付记录自动生成追缴订单并上报平台，然后根据车道是否有启用追缴功能，进行判断是否追缴（支持入口）
==注：
1、【启用】：下次入场时，将上次识别未支付记录生成欠费订单，并根据对应车道是否开启"通行需要补缴欠费金额"判断是否需要补缴。
2、启用【识别未支付记录】配置项才会显示==

【识别未支付自动追缴】配置项

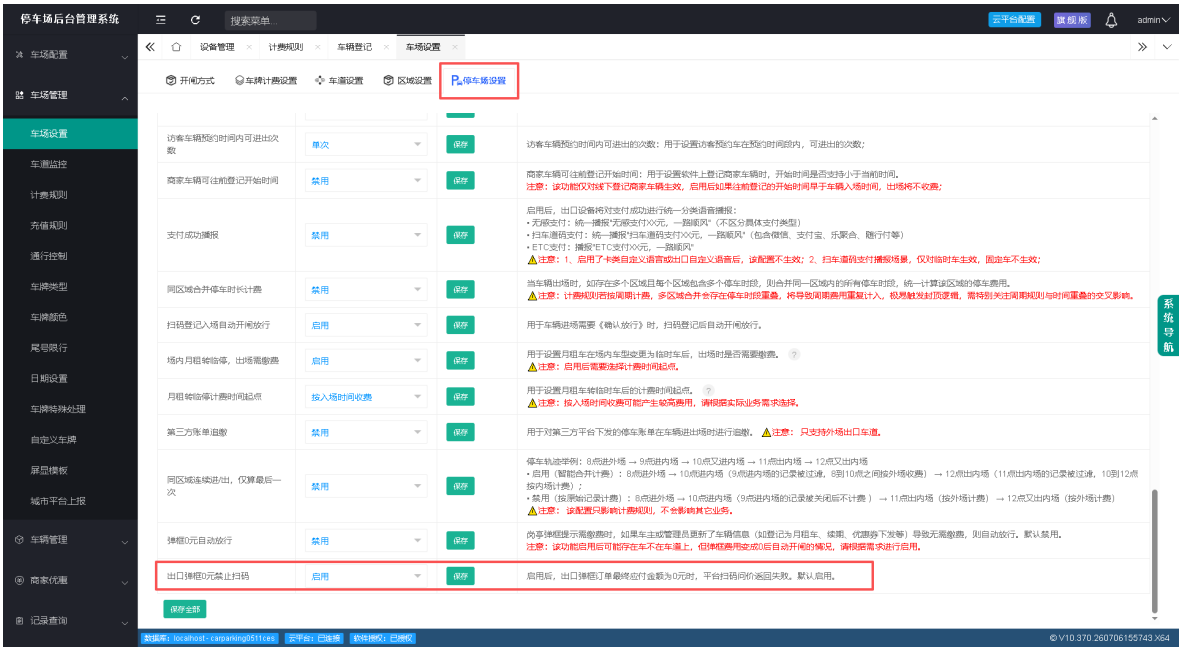


车道启用补缴



9、停车场设置新增【出口弹框0元禁止扫码】配置项

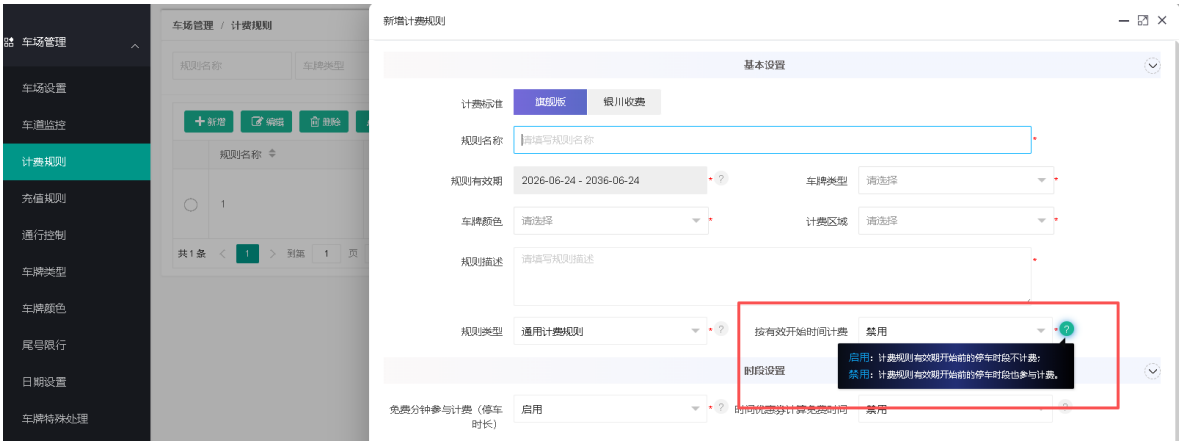
说明：启用后，出口弹框订单最终应付金额为0元时，平台扫码问价返回失败。默认启用。用于部分车道确认放行，不想让车主扫码后自动放行的场景


停车场后台管理系统
搜索菜单...
云平台配置
黄 颜 版
admin
车场配置
车场管理
车场设置
车道监控
计费规则
充值规则
通行控制
车牌类型
车牌颜色
尾号限行
日期设置
车牌特殊处理
自定义车牌
屏显模板
城市平台上报
车辆管理
商家优惠
记录查询
设备管理
计费规则
车辆登记
车场设置
开闸方式
车牌计费设置
车道设置
区域设置
停车场设置
访客车辆预约时间内可进出次数
单次
保存
访客车辆预约时间内可进出的次数：用于设置访客预约车在预约时间段内，可进出的次数；
商家车辆可往前登记开始时间
禁用
保存
商家车辆可往前登记开始时间：用于设置软件上登记商家车辆时，开始时间是否支持小于当前时间。
注意：该功能仅对线下登记商家车辆生效，启用后如果往前登记的开始时间早于车辆入场时间，出场将不收费；
支付成功播报
禁用
保存
启用后，出口设备将对支付成功进行统一分类语音播报：
• 无感支付：统一播报"无感支付XX元，一路顺风"（不区分具体支付类型）
• 扫车牌码支付：统一播报"扫车牌码支付XX元，一路顺风"（包含微信、支付宝、乐聚合、随行付等）
• ETC支付：播报"ETC支付XX元，一路顺风"
⚠注意：1、启用了卡类自定义语言或出口自定义语音后，该配置不生效；2、扫车牌码支付播报场景，仅对临时车生效，固定车不生效；
同区域合并停车时长计费
禁用
保存
当车辆出场时，如存在多个区域且每个区域包含多个停车时段，则合并同一区域内的所有停车时段，统一计算该区域的停车费用。
⚠注意：计费规则若按周期计费，多区域合并会存在停车时段重叠，将导致周期费用重复计入，极易触发封顶逻辑，需特别关注周期规则与时间重叠的交叉影响。
扫码登记入场自动开闸放行
启用
保存
用于车辆进场需要《确认放行》时，扫码登记后自动开闸放行。
场内月租转临停，出场需缴费
启用
保存
用于设置月租车在场内车型变更为临时车后，出场时是否需要缴费。
⚠注意：启用后需要选择计费时间起点。
月租转临停计费时间起点
按入场时间收费
保存
用于设置月租车转临时车后的计费时间起点。
⚠注意：按入场时间收费可能产生较高费用，请根据实际业务需求选择。
第三方账单追缴
禁用
保存
用于对第三方平台下发的停车账单在车辆进出场时进行追缴。 ⚠注意： 只支持外场出口车道。
同区域连续进/出，仅算最后一次
禁用
保存
停车轨迹举例：8点进外场 → 9点进内场 → 10点又进内场 → 11点出内场 → 12点又出内场
• 启用（智能合并计费）：8点进外场 → 10点进内场（9点进内场的记录被过滤，8到10点之间按外场收费） → 12点出内场（11点出内场的记录被过滤，10到12点按内场计费）；
• 禁用（按原始记录计费）：8点进外场 → 10点进内场（9点进内场的记录被关闭后不计费 ） → 11点出内场（按外场计费） → 12点又出内场（按外场计费）
⚠注意： 该配置只影响计费规则，不会影响其它业务。
弹框0元自动放行
禁用
保存
岗亭弹框提示需缴费时，如果车主或管理员更新了车辆信息（如登记为月租车、续期、优惠券下发等）导致无需缴费，则自动放行。默认禁用。
注意：该功能启用后可能存在车不在车道上，但弹框费用变成0后自动开闸的情况，请根据需求进行启用。
出口弹框0元禁止扫码
启用
保存
启用后，出口弹框订单最终应付金额为0元时，平台扫码同价返回失败。默认启用。
保存全部
系统导航
数据库：localhost - carparking0511ces
云平台：已连接
软件授权：已授权
© V10.370.260706155743.X64

【计费规则】新增和优化说明

1、旗舰版收费标准新增【按有效开始时间计费】配置项

说明：该功能可根据车场需要进行设置车辆在计费规则有效期之前的停车时段是否收费，例如9号入场，计费规则有效期是10号
启用：计费规则有效期开始前的停车时段不计费，即从10号才开始算费；
禁用：计费规则有效期开始前的停车时段也参与计费，即从9号入场时间就开始算费；



2、旗舰版收费标准新增【先标准后累计】配置项

说明：适用于有周期计费且有时段最高收费的车场。
启用：周期计费和正常标准计费单独算费，算费后对比二者费用，取更低费用
禁用：按周期计费进行算费，不再判断标准计费，多次进出后，按周期开始时间进行拆分，可能最终费用会超过标准计费。

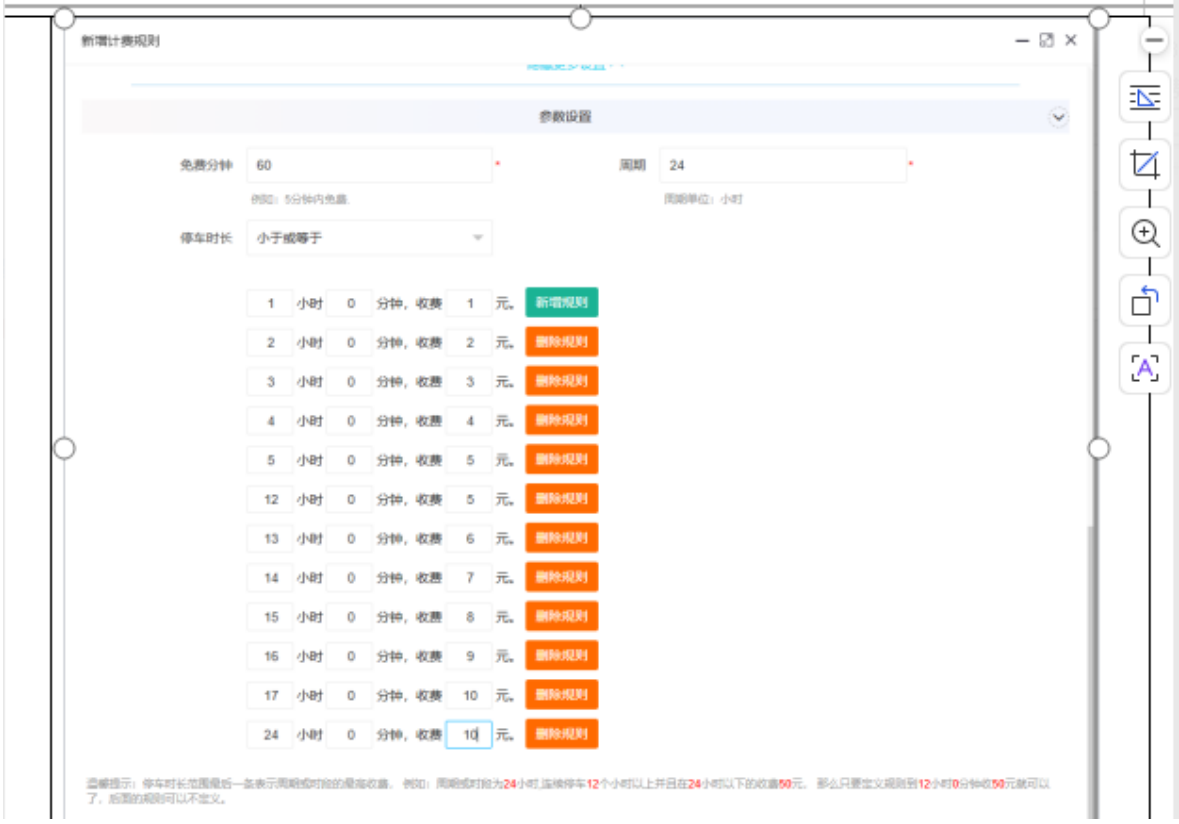
==注意：该功能仅适用于本次算费判断周期和标准费用，然后二者费用取最低，取完后会将周期计费金额按取最低后的进行修改而不是按取最低之前的周期金额判断，因此部分场景可能每月总费用超过按周期费用的场景==

配置界面：


满计时单位计费
禁用
跨计时单位拆分
禁用
当次停车最高收费
禁用
工作节假日
不分工作日节假日
周期计费
启用
周期类型
多次进出先标准后累计
设置周期内多次进出有最高限额
累计小时数
请填写小时数
例如：5小时内累计最高收费200元.
多次进出场累计计费：是指周期内车辆多次进出累计计费金额，当达到最高金额，周期内进出就不再计费；
每次停车重新计费：是指周期内车辆每次进场都重新计费。
多次进出先标准后累计计费，是指车辆每次进场先重新计费获取费用，然后再进行周期内多次进出累计计费，两者费用取最低；
周期开始时间
入场时间
首开始分钟
每次停车只用一次首开
免费时长
每次停车只用一次免费
未产生费用不计入周期
禁用
按停车时长封顶金额
启用
跨天加收过夜费
禁用

计费举例：

(1)不跨周期，08：00—13：30，收 5 元。
(2)08：00—22：00，收 7 元。
(3)08：00—09：30，收 2 元。
(4)跨周期：20：00—7：00，收 5 元。停车 11 小时，0 点刷新周期，前一个周期 4 小时，20:00-00:00 收费 4 元，后一个周期 7 小时,00:00-7:00 收费 1 元
(5)20：00—9：30，收 7 元。停车 13 小时 30 分钟，0 点刷新周期，前一个周期 4 小时，20:00-00:00 收费 4 元，后一个周期因为在 8:00 的时候是 12 小时，所以 0:00-8:00 收费 1 元,8:00-9:30 收费 2 元
(6)1 月 18 日 12：00——1 月 19 日 13：40，收 12 元。停车 25 小时 40 分，0 点刷新周期，前一个周期 12 小时，18 号 12：00-00：00 收费 5 元，后一个周期 13 小时 40 分钟，19 日 00：00-12：00 收费 5 元，19 日 12：00-13：40 收费 2 元
附计费规则设置

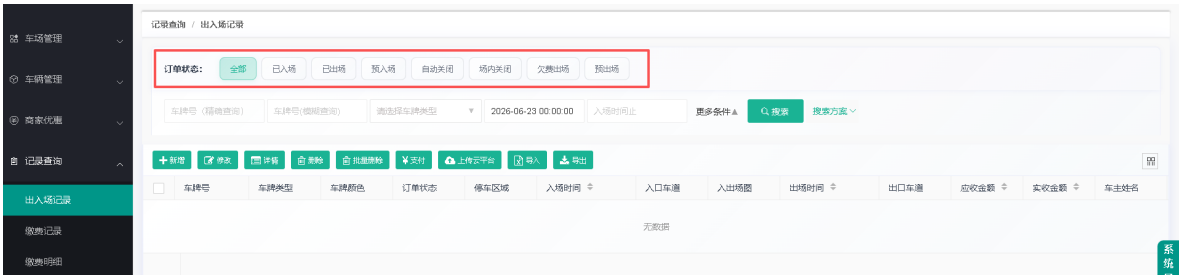


【记录查询】新增和优化说明

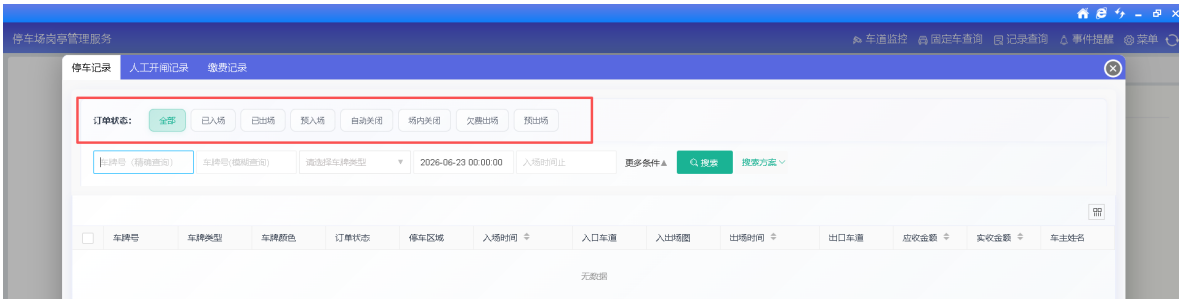
1、出入场记录新增停车订单切换

旧版本：订单状态是只能下拉选择，对部分用户来说，操作上不便捷
新版本：订单状态改成按钮切换展示，方便快速选择进行查询对应状态的数据

后台出入场记录

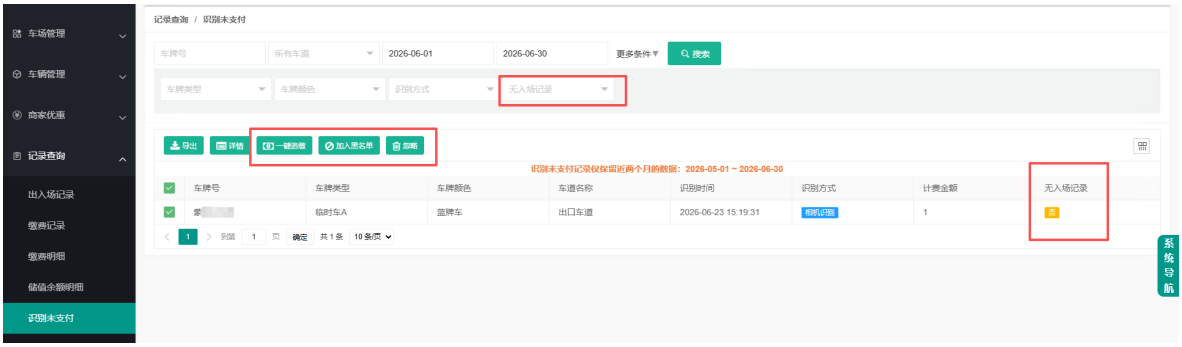


岗亭停车记录



2、识别未支付界面新增【一键追缴】、【加入黑名单】、【忽略】按钮和”无入场记录”筛选项

一键追缴：可对识别未支付记录，按识别未支付时间（时间可手动修改），进行生成追缴订单
加入黑名单：可对识别未支付记录，快捷加入黑名单，默认按当前时间往后1年（可手动修改）
忽略：可用于手动忽略对应的识别未支付记录，常用于忽略无入场记录的识别未支付场景



一键追缴界面


一键追缴订单
车牌号码
蒙Z
应缴金额
¥11
车道名称
出口车道
识别时间
2026-06-23 14:41:04
停车订单
1782225657770640-Z
入场时间
2026-06-23 14:40:56
跟车出场时间 *
2026-06-23 14:41:04
提示：出场时间不能早于识别时间 2026-06-23 14:41:04
生成追缴订单
取消

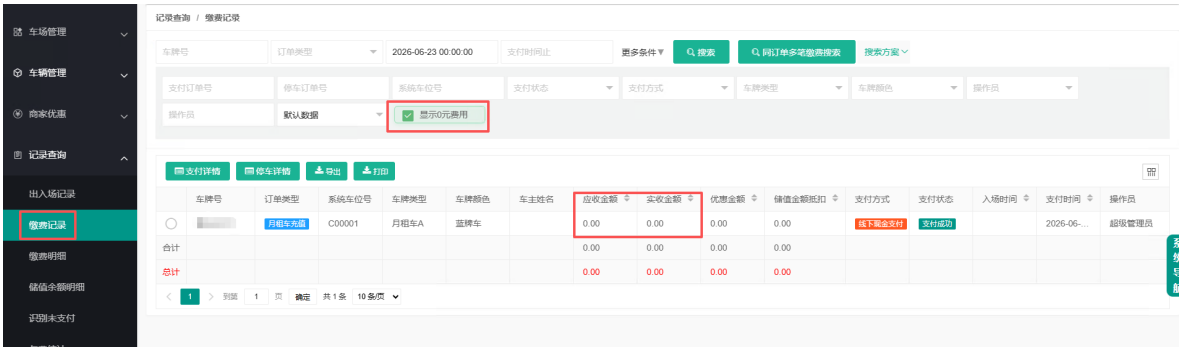
加入黑名单界面



3、缴费记录/缴费明细新增【显示0元费用】勾选项

说明：该功能用于过滤部分应收、实收都为的0缴费记录，例如月租车充值0元、停车场设置中启用“创建支付0元的订单”配置项等产生0元应收、实收记录的场景
注：仅判断应收实收都为0时才不显示，应收大于0但实收为0时会显示出来。

勾选显示0元费用

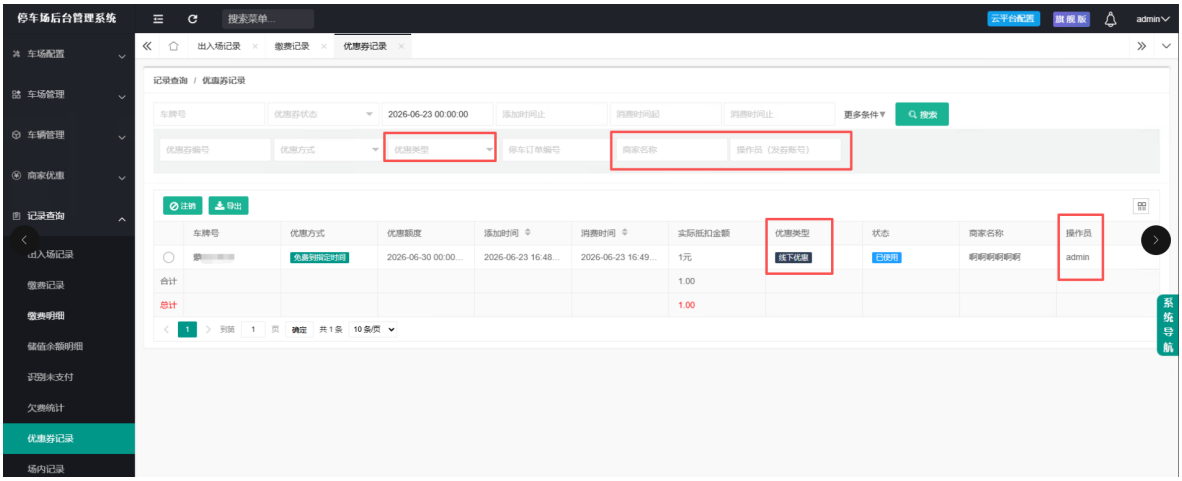


不勾选显示0元费用



4、优惠券记录新增操作员、商家名称列，新增”优惠类型”查询项

说明：
1、线下优惠的显示出商家名称（对应优惠设置的“优惠标题”）
2、存在软件弹框后，操作员选择软件已有优惠券进行优惠的场景，因此新增一个操作员（发券账号）的字段，用于记录发券账号
3、增加优惠类型筛选项，支持筛选线下优惠、平台优惠



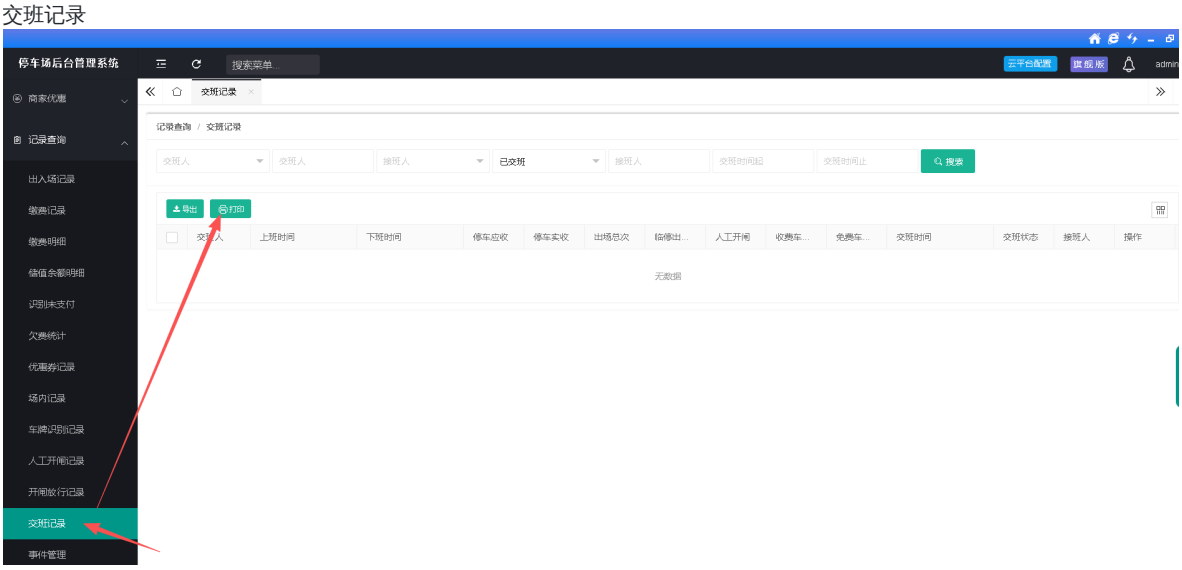
弹框时选择优惠券，记录对应操作员



5、交班记录和换班界面新增【打印】按钮

换班界面：方便对历史值班记录和换班时直接生成打印报表
交班记录：适用于已交班但未及时打印当班收费，后面需重新打印的场景

交班记录



换班界面

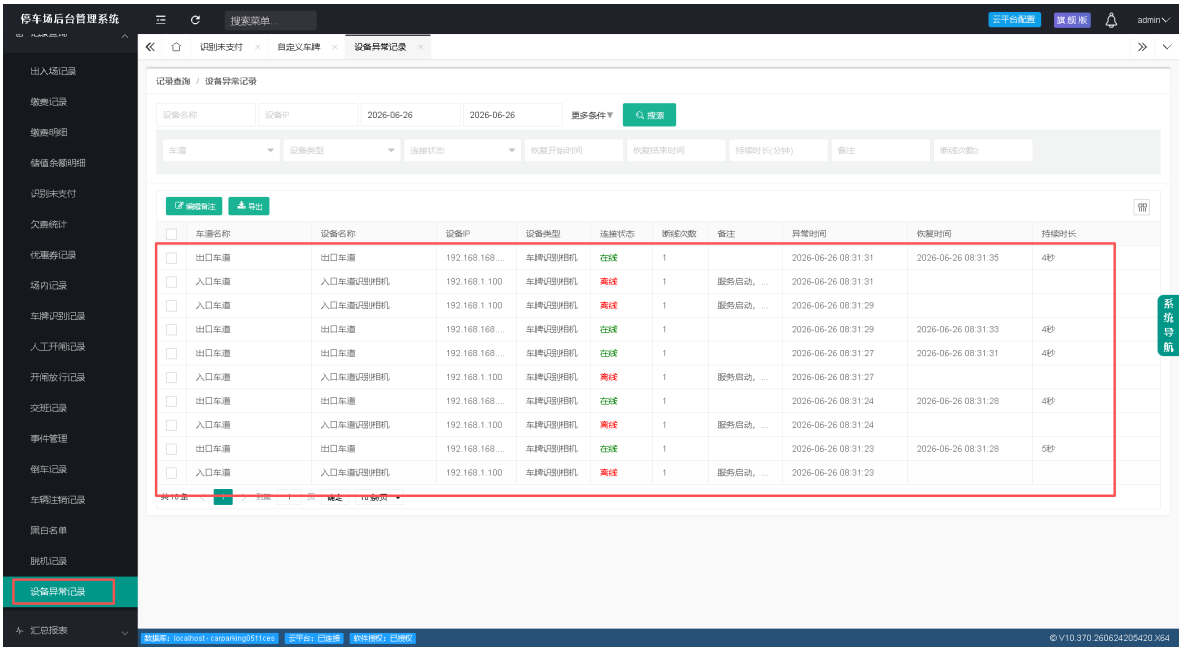


6、新增【设备异常记录】报表，记录设备在离线时间

说明：该功能用于记录设备的离线、恢复时间，便于查看设备历史的在离线情况
1、支持用户编辑备注，对在线、离线等记录的备注进行补充
2、对服务重启时的设备重连，增加备注说明，备注内容为：服务启动，设备开始连接

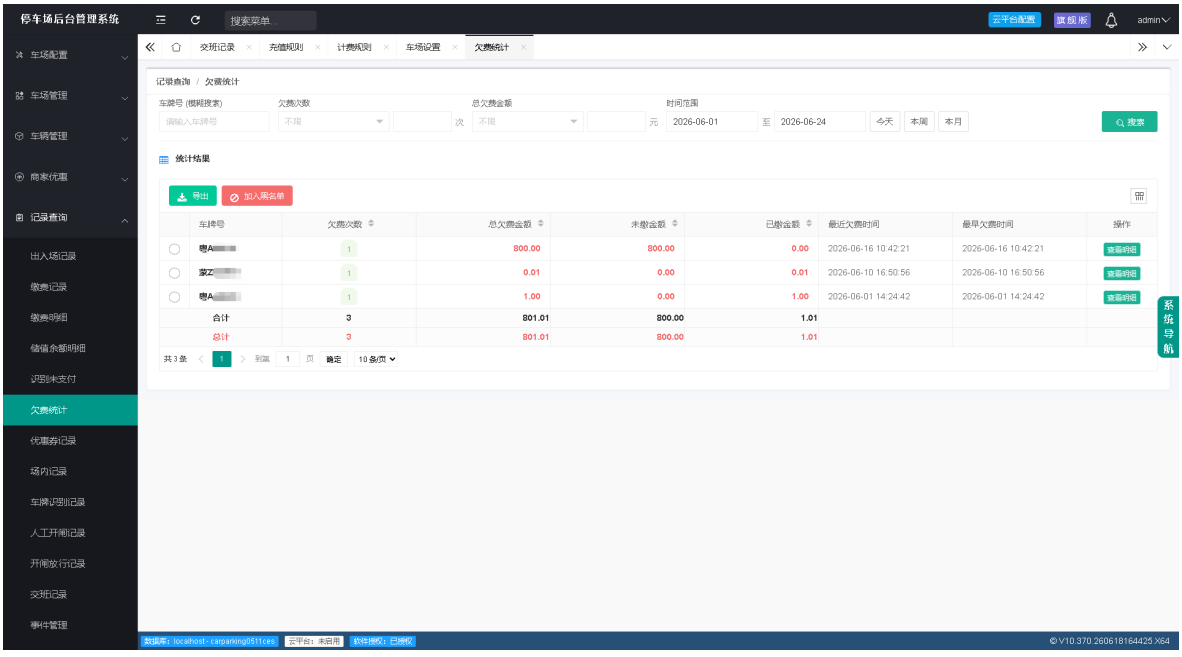
相关处理逻辑：

- 动作间隔判断：同设备连续两次动作（离线/上线）间隔 < 10 分钟，复用同一条记录；≥ 10 分钟则生成新离线记录。
- 断线次数累计：仅当上次状态为在线、本次变为离线时，断线次数 +1；若上次已离线，本次仍离线，不累计。
- 上线恢复：设备上线时，找到未恢复的离线记录，填上恢复时间和持续时长，状态改为在线。

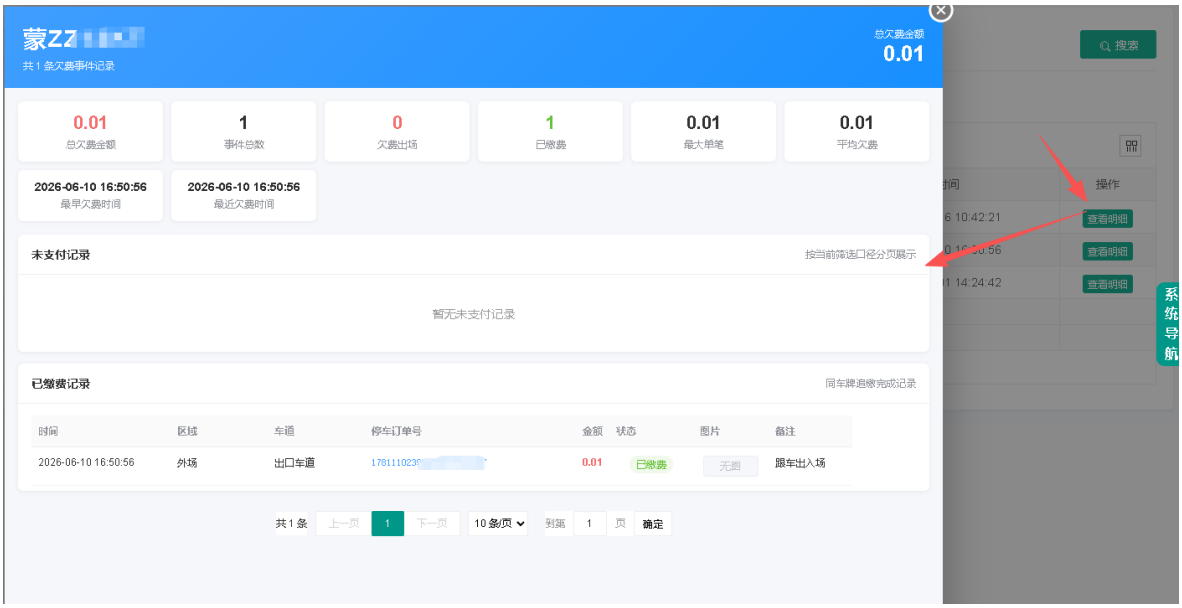


7、新增【欠费统计】模块，查询时段内欠费车牌、欠费次数及历史明细

说明：可时段查询欠费车牌、次数与明细，方便对账、催收、管控逃费车辆
加入黑名单：选中欠费车牌，设置拉黑时效（默认1年，可手动修改）、通行控制、备注，确认后限制车辆进出车场，管控恶意逃费
查看明细：对应数据行，点击查看明细，可弹窗展示该车全量欠费数据，包含欠费总额、出场记录、订单、欠费状态等信息。



明细界面


蒙ZZ
共 1 条欠费事件记录
总欠费金额
0.01
0.01
总欠费金额
1
事件总数
0
欠费出场
1
已缴费
0.01
最大单笔
0.01
平均欠费
2026-06-10 16:50:56
最早欠费时间
2026-06-10 16:50:56
最近欠费时间
未支付记录
按当前筛选口径分页展示
暂无未支付记录
已缴费记录
同车牌追缴完成记录
时间
区域
车道
停车订单号
金额
状态
图片
备注
2026-06-10 16:50:56
外场
出口车道
0.01
已缴费
无图
跟车出入场
共 1 条
上一页
1
下一页
10 条/页
到第
1
页
确定
搜索
操作
查看明细
查看明细
查看明细
系统导航

加入黑名单界面

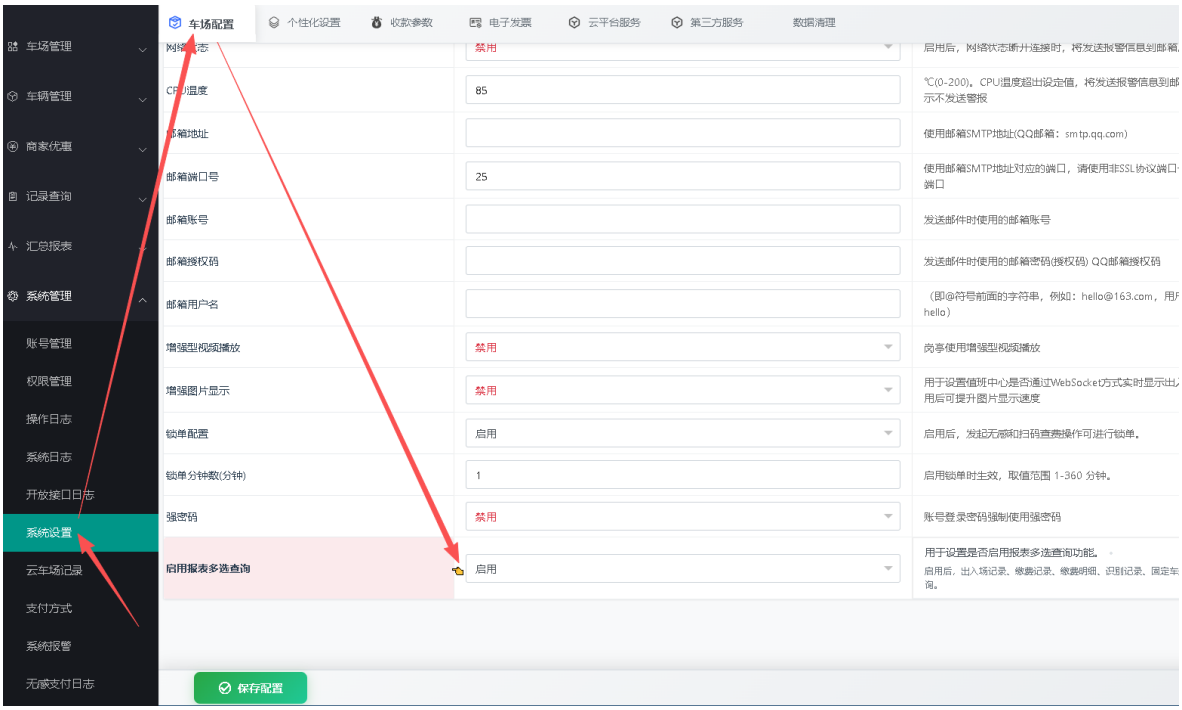


8、系统设置新增【启用报表多选查询】配置项

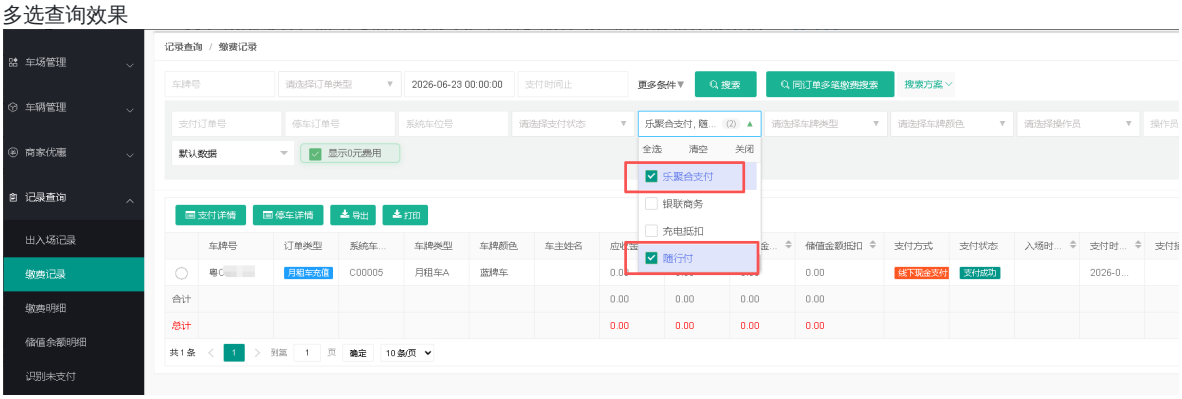
说明：该功能适用于部分界面需要支持查询多个类型的场景，例如车场开通了多个支付方式（如乐聚合、随行付），需要同时查询出乐聚合、随行付的数据。
旧版本：先查询支付方式为乐聚合的数据，再查询支付方式为随行付的数据
新版本：启用配置项后，可同时选支付方式为随行付和乐聚合的数据

支持多选查询的界面：
后台：出入场记录、缴费记录、缴费明细、识别记录、固定车登记
岗亭：固定车查询、停车记录、人工开闸记录、缴费记录

配置项界面



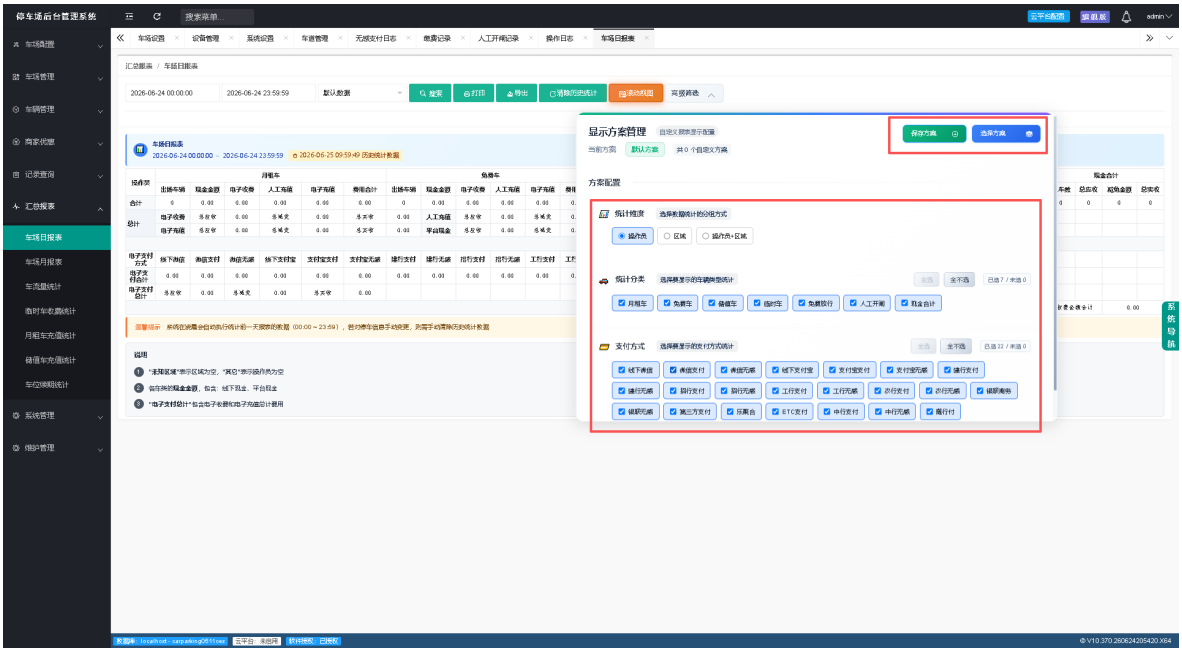
多选查询效果



【汇总报表】新增和优化说明

1、日报表/月报表支持按方案保存查询条件

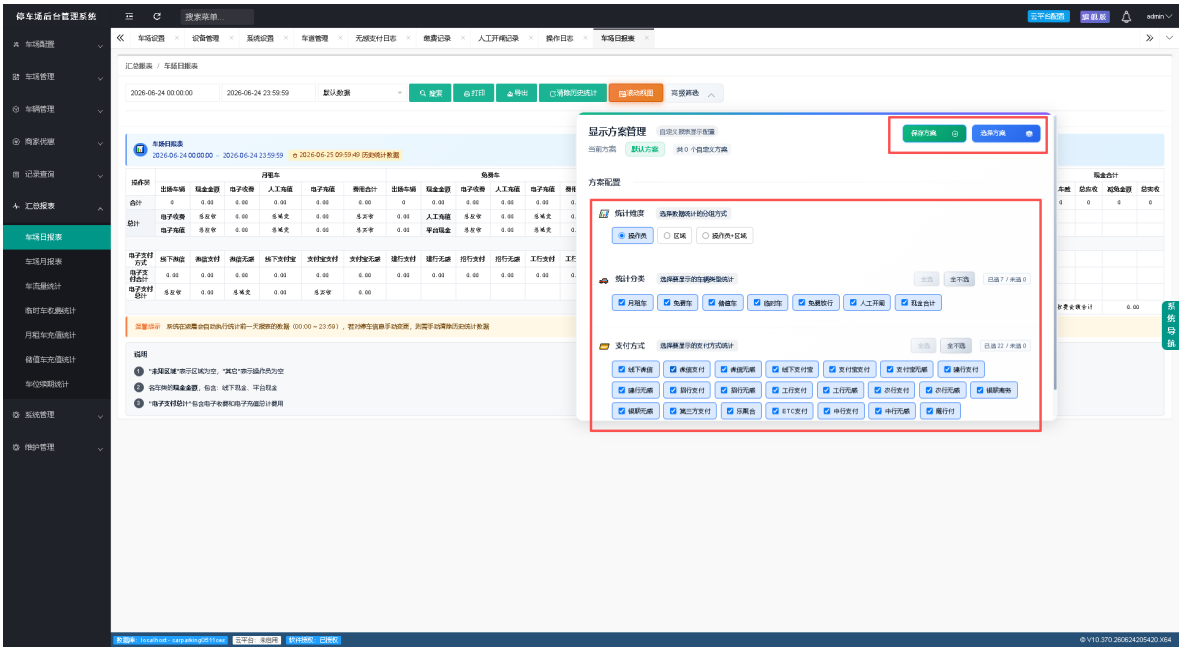
说明：可满足多种人员需求，通过选择方案来灵活查询报表数据
举例：可以根据不同统计维护进行保存查询方案，比如人员1需要按操作员进行统计，人员2需要按区域进行统计，人员3需要按操作员+区域进行统计，提前设置方案，可方便快速切换





2、日报表新增统计方式选择：操作员、区域、区域+操作员

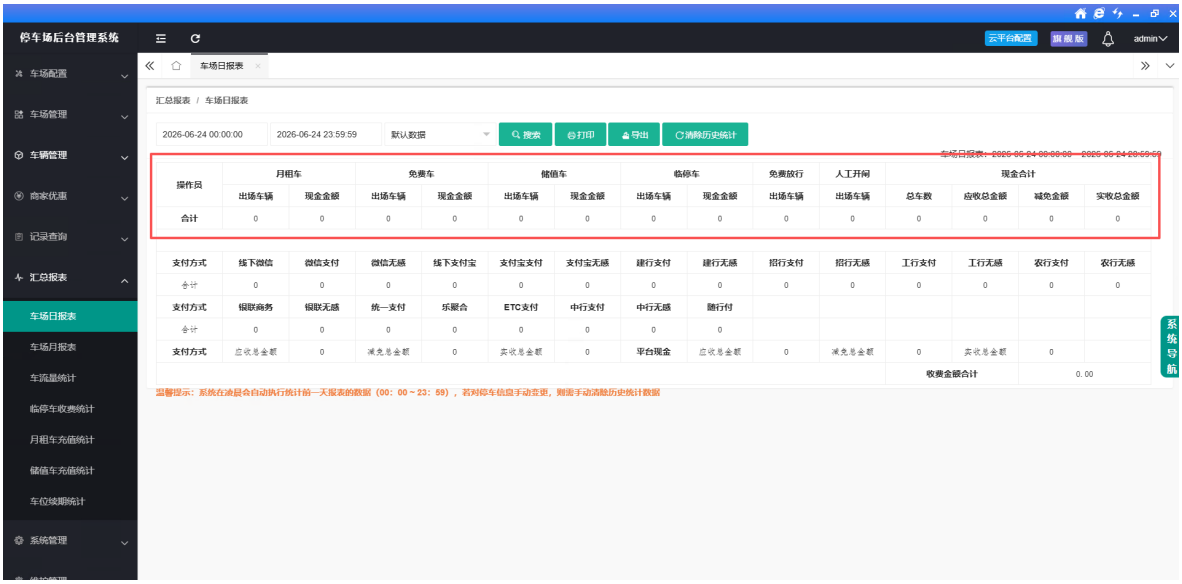
说明：分多个维度进行统计，更方便车场管理员进行相关决策
操作员：按操作员统计收费费用，操作员为空时，显示“其它”；
区域：按区域统计收费费用，区域为空时，显示“未知区域”；
区域+操作员：统计不同区域下各操作员的收费情况；



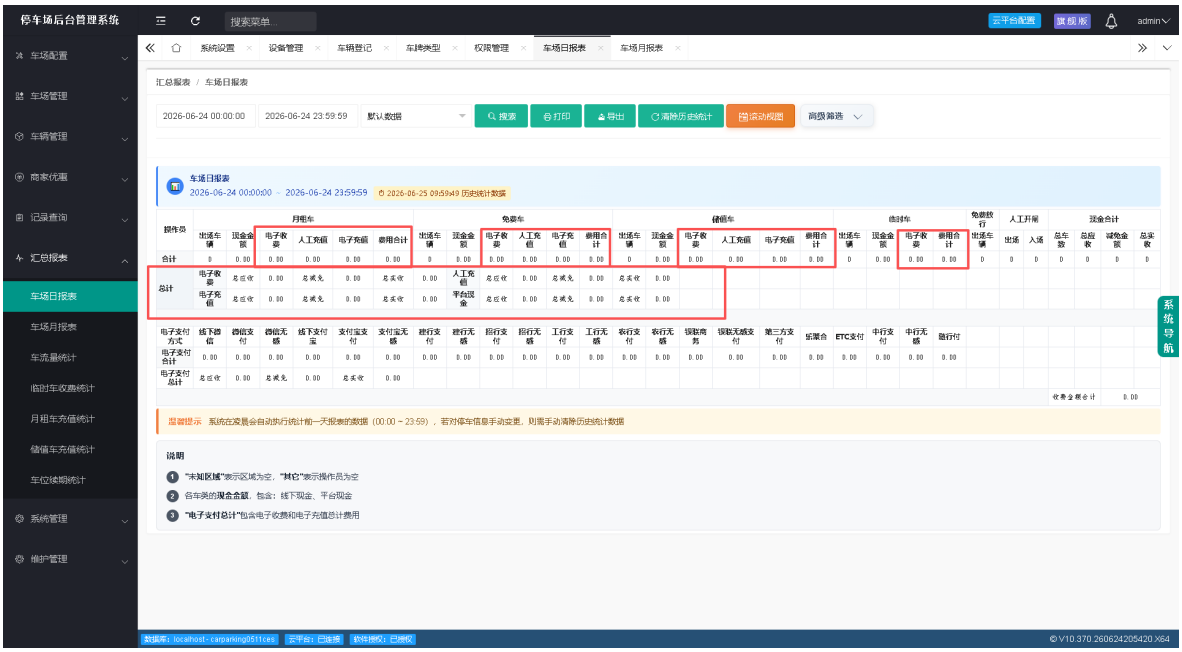
3、日报表各车类新增电子收费、人工充值、电子充值、费用合计，新增总计行

旧版本：日报表仅显示进出的停车费用（电子、人工），而月租车充值、车位延期等费用得去单独模块查询和对账
新版本：将充值（人工、电子）增加到日报表中，方便直接通过日报表就能进行对账，并对各类进行增加总应收、总实收、总减免的统计

旧版本界面



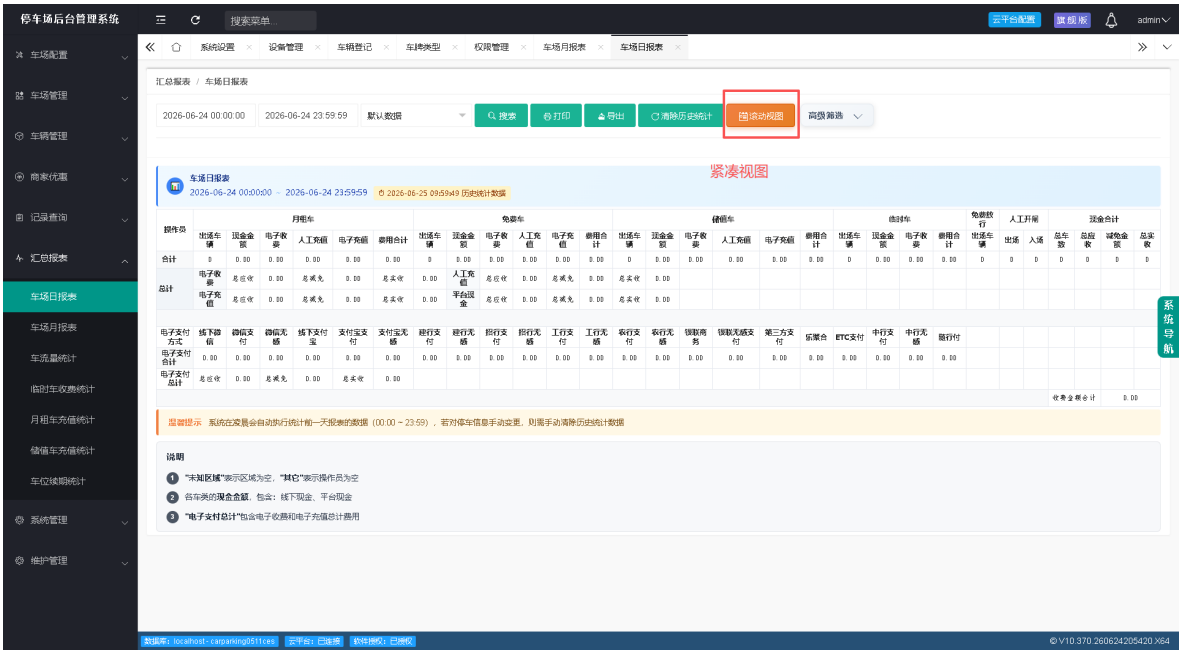
新版本界面



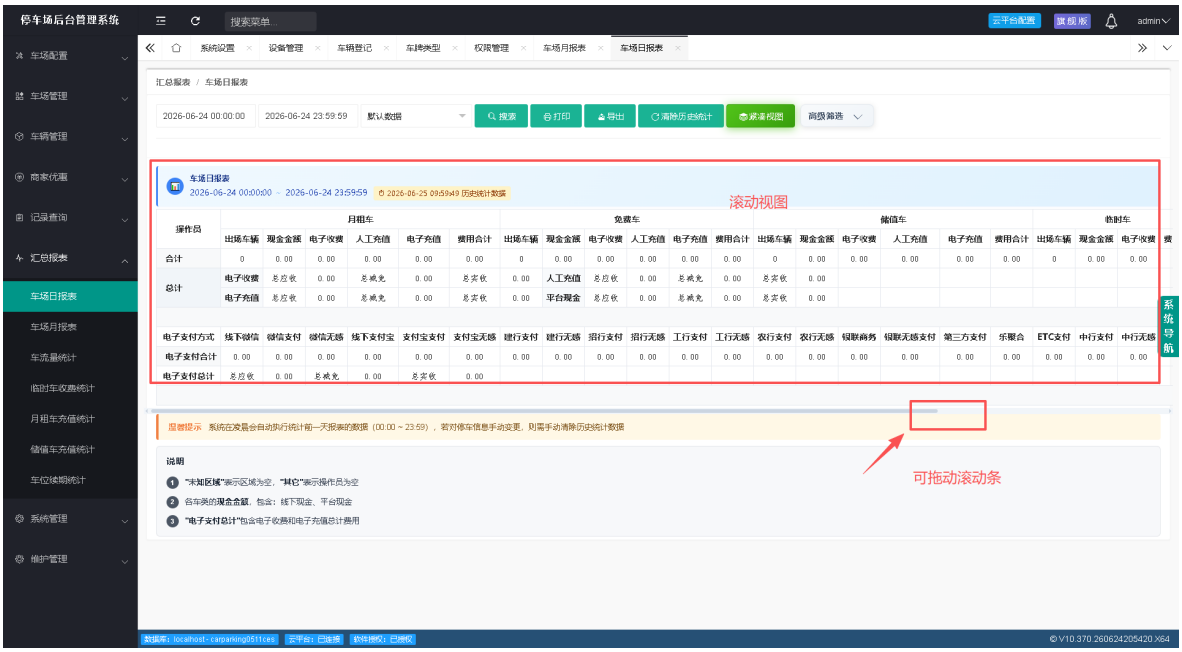
4、日报表/月报表新增紧凑和滚动视图

紧凑视图：页面上直接铺满展示，但是字体会变小，展示项较多时会显示的比较拥挤
滚动视图：页面上字体整体变大，显示的不是特别拥挤，展示项较多时需要横向拖动滚动条

紧凑视图

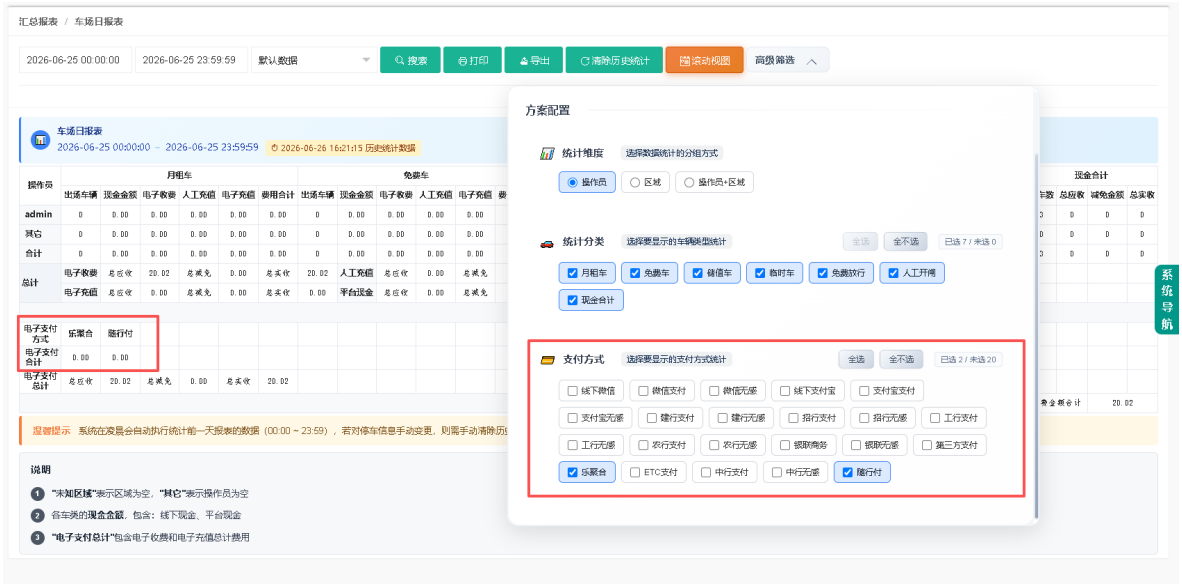


滚动视图



5、日报表、月报表字段可自定义显示，支持保存配置

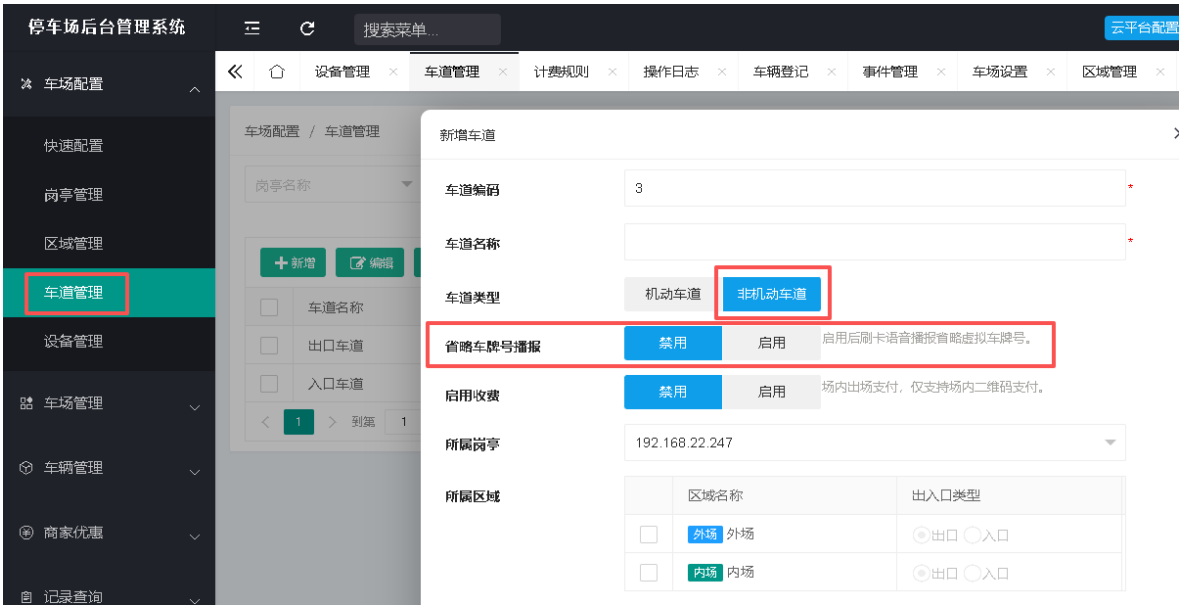
说明：用于根据车场需求显示对应统计分类、支付方式，未勾选的将不在报表中展示，例如车场只用到乐聚合、随行付的电子支付，其它支付方式没有用到，则可以去除勾选。



车道与设备管理，新增和优化说明

1、非机动车道新增【省略车牌号播报】配置项

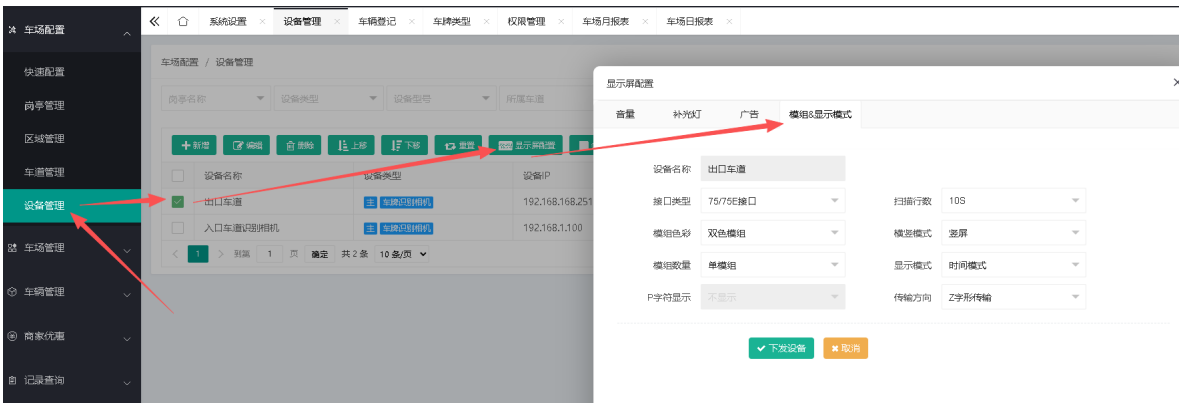
说明：摩托车设备刷卡需要登记卡号，但卡号登记时必须输入车牌号，车牌号使用虚拟车牌号，在刷卡的时候会播报出虚拟的车牌号。
启用该配置项后，非机动车设备，将不播报虚拟车牌号



2、设备管理新增LED模组和显示模式配置

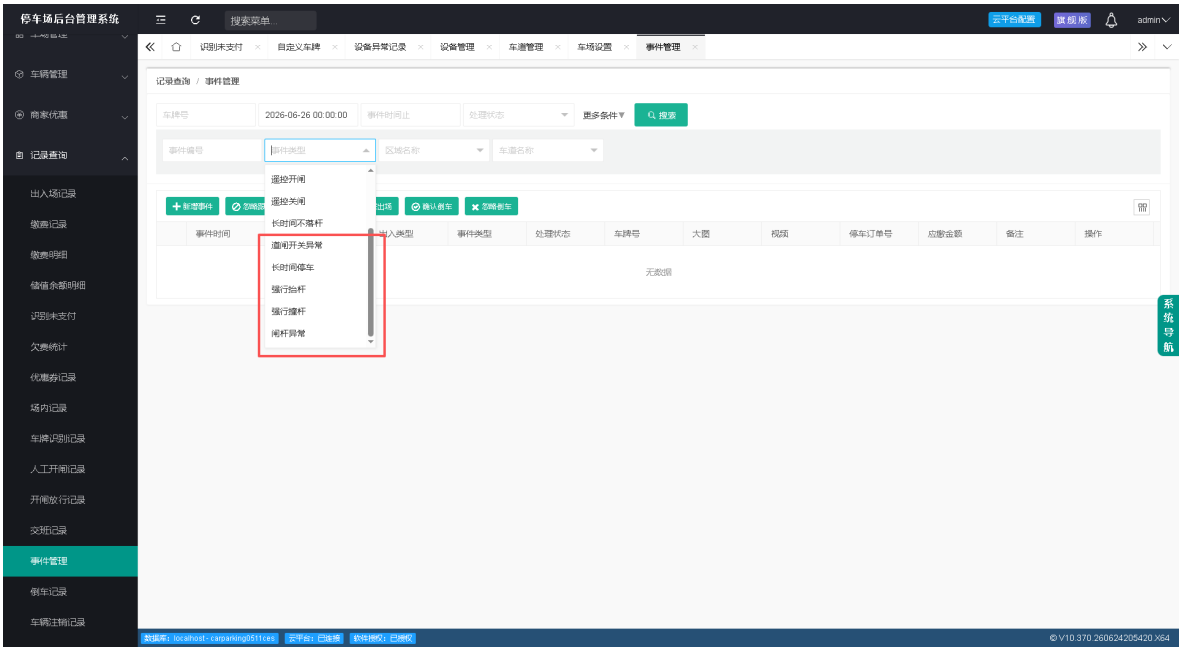
说明：支持配置led屏卡相关参数，包含：接口类型、扫描行数、模组色彩、横竖模式、显示行数等参数，用户选择参数后进行下发

==注：设备仅支持下发，不支持读取，因此该界面只下发参数，请结合实际接口类型、模组色彩、数量等参数进行验证，并且设置后请确认显示正常==



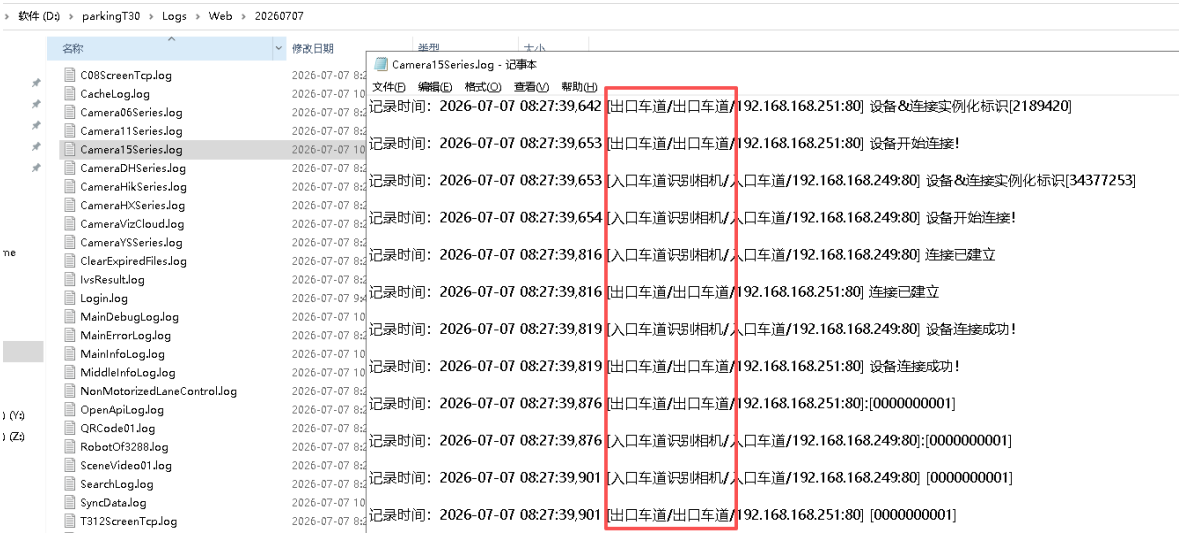
3、完善06相机视频流识别相关事件类型，软件可查询

说明：补充06相机视频流识别的相关异常事件，如：强行抬杆、强行撞杆、闸杆异常等事件



4、设备日志优化，体现设备名称、车道名称

说明：设备日志中，体现出设备名称/车道名称/设备IP



5、新增与相机交互的无网通行逻辑，并且兼容旧版本

说明：软件和相机进行交互，车主手机和相机蓝牙进行交互，和 T312 的用法一样。
日志查看：相机离线支付的日志在Camera06Series.log、WebAPILog.log
==注：
1、仅支持06系列相机，且需相机带蓝牙功能和相机程序版本支持
2、同一个车道设备不支持混用，即车道1不能既有led的蓝牙、又有相机的蓝牙，这种情况下可能会导致发码冲突等情况==


停车场后台管理系统
搜索菜单...
云平台配置
黄 版 版
admin
车场配置
车场管理
车场设置
车道监控
计费规则
充值规则
通行控制
车牌类型
车牌颜色
识别未支付
自定义车牌
设备异常记录
设备管理
车道管理
车场设置
开闸方式
车牌计费设置
车道设置
区域设置
停车场设置
注意：启用后车辆车开闸优先级最高，不受其它设置影响。
自定义车牌功能
启用
保存
用于设置自定义车牌功能是否启用。
注意：禁用后所有自定义车牌规则不生效。
离线支付
启用
保存
用于设置软件和平台断开连接后，车主自助扫车道离线二维码完成缴费后离场。
注意：车道设备必须有蓝牙功能且支持显示二维码。
临时车播报汉字
否
保存
用于设置临时车进出场是否显示播报省份汉字。
注意：若设置为否，则显示播报【临】字。
场内缴费限时出场
5
保存
用于设置车主在场内提前缴费后，在场内的免费停留时间。举例：设置15分钟，则代表缴费后在15分钟内免费出场，单位为"分钟"。
无感支付是否需确认开闸
否
保存
用于设置系统启用无感支付，车辆在出口无感支付完成是否需确认开闸放行。
黄牌车不需求无感支付
启用
保存
用于设置黄牌车辆出场时是否就过无感支付流程。启用后，黄牌车出场将不进行无感扣费，需要其他方式完成支付。
系统导航

软件连接智联云平台操作说明

注意：

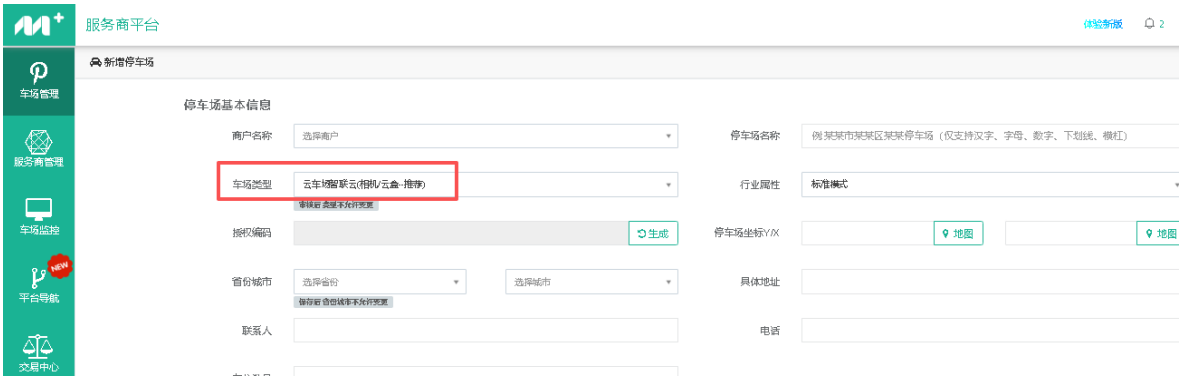
1、基础数据在线下软件新增，基础数据包含：区域、车道、设备、车类、车牌颜色等
2、同一个电脑同一个环境下，因为SN是固定的，所以不能2个车场来回切换，如需切换必须提供SN过来，在平台上操作解除后才能连接新的
3、固定车数据支持在平台上和线上添加，但是线下添加的不会上传到平台，平台添加的会下发到设备（目前缺少协议，后面会支持）

操作步骤：

1、下载并安装好支持连接智联云的最新版B30软件

2、在服务商平台上创建好车场

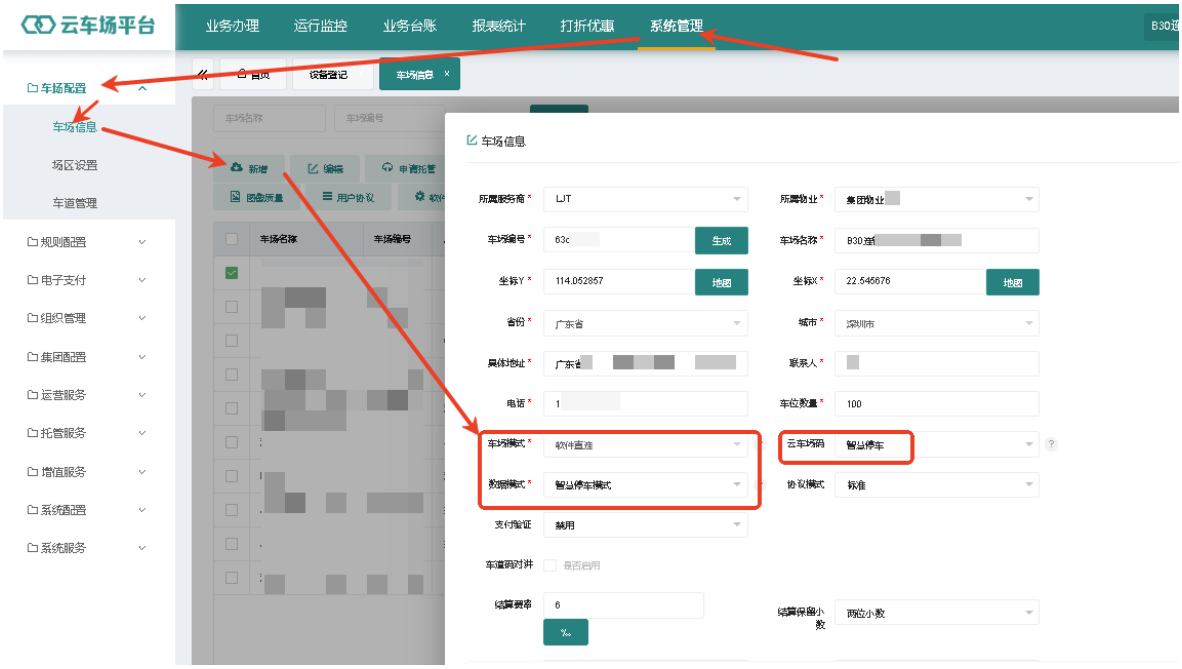
车场类型：云车场智联云（相机/云盒–推荐）



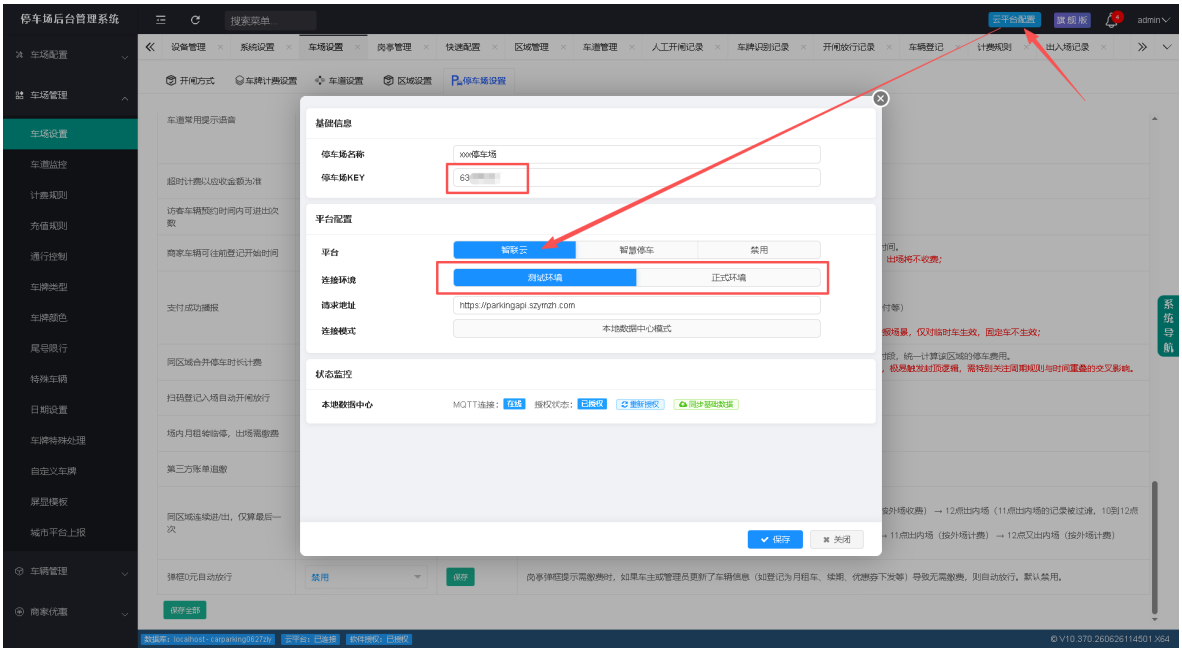
3、在云车场填写车场key拉取车场

- 车场模式：软件直连
- 数据模式：根据需求选择
- 云车场码：根据需求选择





4、软件启用智联云连接并填写车场key



5、连上平台后，上传基础信息，然后观察数据同步情况


状态监控
本地数据中心
MQTT连接：
在线
授权状态：
已授权
重新授权
同步基础数据
保存
关闭

B30软件-智联云平台交互能力清单

B30软件-智联云平台交互能力清单

软件上报到平台（B30软件 → 智联云平台）

模块分类	能力项
连接管理	连接请求 连接授权认证
业务数据同步	上报入场信息 上报出场信息 上报变更订单信息 上报订单关闭 上报缴费记录 上报人工开关道闸记录 上报异常放行记录 上报固定车充值记录 上报车道事件 上报固定车信息 上报黑名单信息
基础信息同步	车牌类型信息 车辆类型信息 区域信息 车道信息

平台下发到软件（智联云平台 → B30软件）

模块分类	能力项
连接管理	重置连接 功能配置 重置认证

模块分类	能力项
数据同步	车主信息 车辆信息 黑名单 预约车 商家车辆 车道事件
订单管理	订单入场 订单出场 变更订单内容 订单关闭 订单锁定 订单解锁 订单价格 车牌价格 识别未支付管理
优惠券管理	优惠券注销 线上优惠券下发
车道事件	车道入场开闸 车道出场开闸 扫码登记入场 车道触发通行 车道触发识别 车道通行信息 车道控制道闸
停车缴费	收款配置 API获取收款配置 线上下单 线上支付 固定车充值

V3.6版本部分新增及优化功能说明

旧版本升级V3.6操作步骤及注意事项

1、确认软件版本

请先确认您现场的版本是标准版本还是非标版本
如果是标准的，查看版本分支，再判断是否需升级过渡版本，
如果是非标，确认新的版本中是否包含非标功能，若包含则可升级，若不包含，则不升级，或者联系技术提单评估

A、若V10.129之前的版本，请先升级V10.129

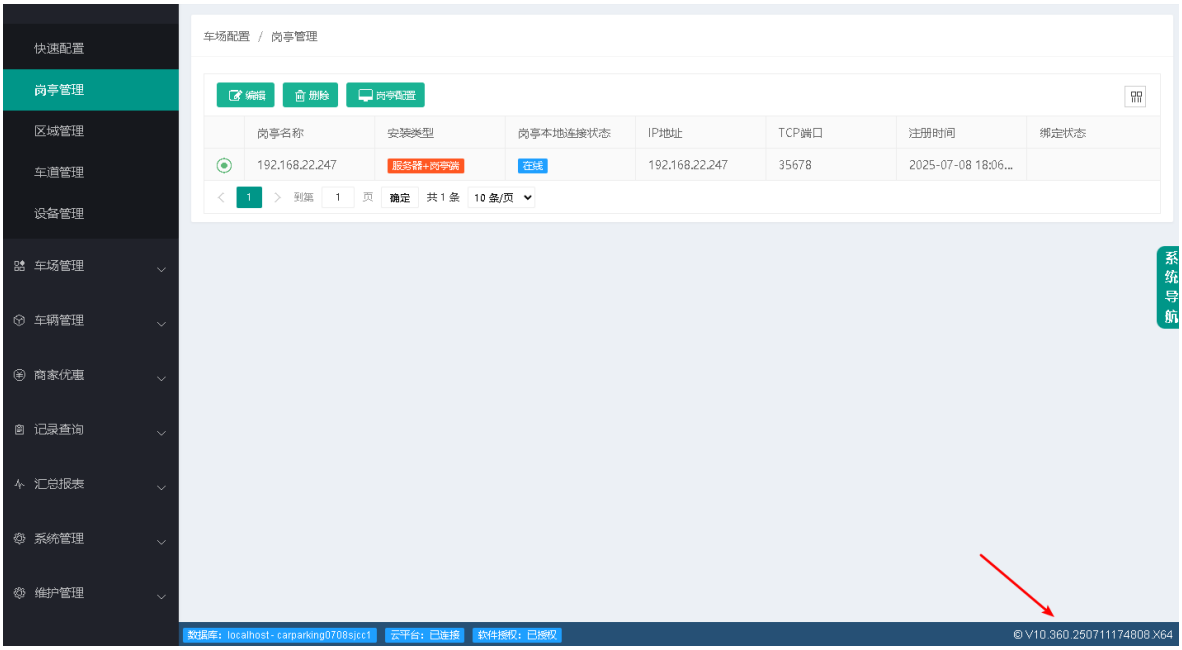
B、若V10.231之前的版本，请先升级V10.231

版本查看方式：

方式一、值班岗亭-->菜单-->关于软件，查看是否显示"FB"相关的关键字

方式二、后台管理-->右下角会显示版本号，查看是否显示"FB"相关的关键字

注：一般版本号都是V10开头，后面3个数字为大版本分支，再后面的是版本的日期，后面的x64，表示支持的系统位数（一般支持X64，因电脑资源相关，暂不考虑X86）



2、是否上云确认

确认是否存在中间件或者电子支付即可，也可在岗亭端的右下角查看是否显示【云平台连接正常】

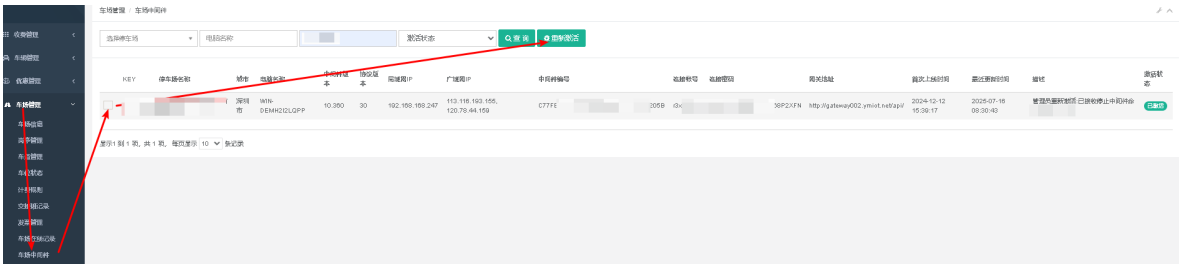
如果显示未启用就不影响，判断是否需过渡升级后，即可直接更换新的版本了



3、平台重置中间件（有上云场景）

登录智慧停车平台，进入车场管理-->车场中间件-->选择对应车场-->点击【重新激活】

重新激活后，就可以正常更换软件了



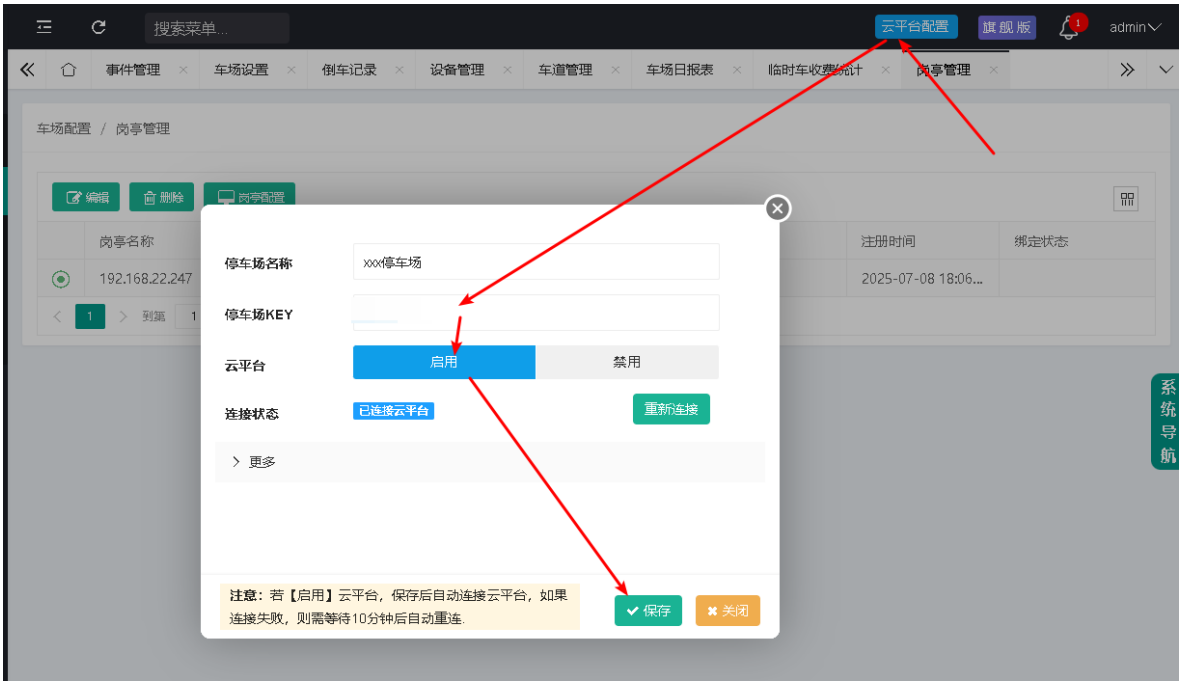
4、软件重新保存中间件配置，触发连接平台

登录软件后台-->点击【云平台配置】-->启用【云平台】-->保存，会弹出车场信息-->确认即可

观察是否连接正常

注：若之前没操作第3步的重置，直接更换了软件，需要：

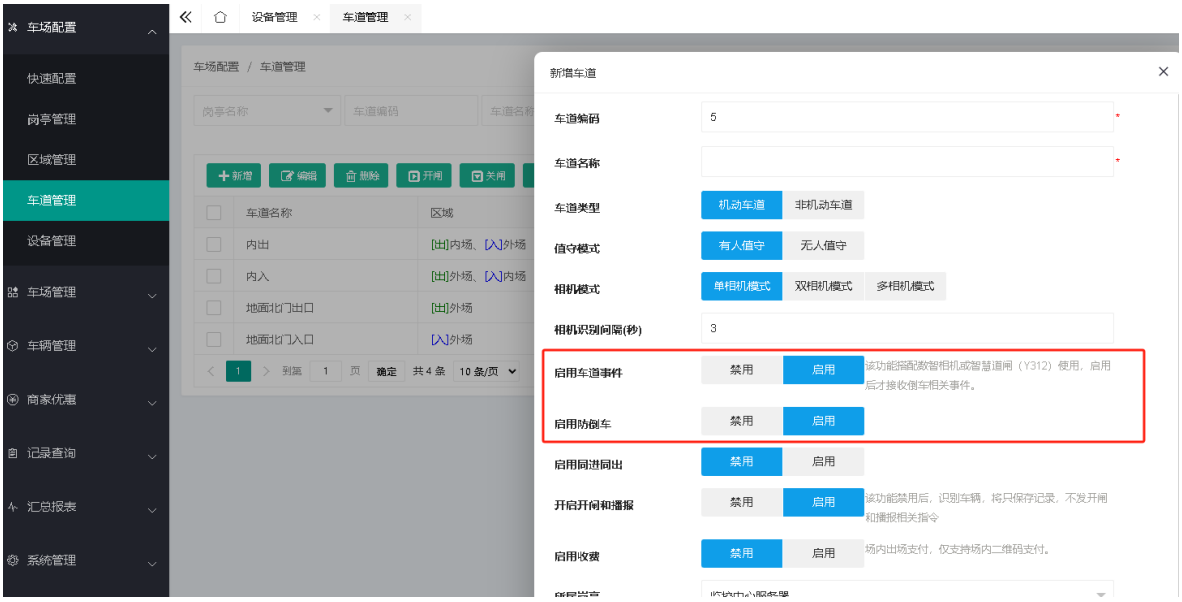
操作重置--》重启软件的web服务--》进入后台的【云平台配置】--》点下【保存】


搜索菜单...
云平台配置
旗舰版
admin
事件管理
车场设置
倒车记录
设备管理
车道管理
车场日报表
临时车收费统计
岗亭管理
车场配置 / 岗亭管理
编辑
删除
岗亭配置
岗亭名称
注册时间
绑定状态
192.168.22.247
2025-07-08 18:06...
停车场名称
xxx停车场
停车场KEY
云平台
启用
禁用
连接状态
已连接云平台
重新连接
更多
注意：若【启用】云平台，保存后自动连接云平台，如果连接失败，则需等待10分钟后自动重连.
保存
关闭
系统导航

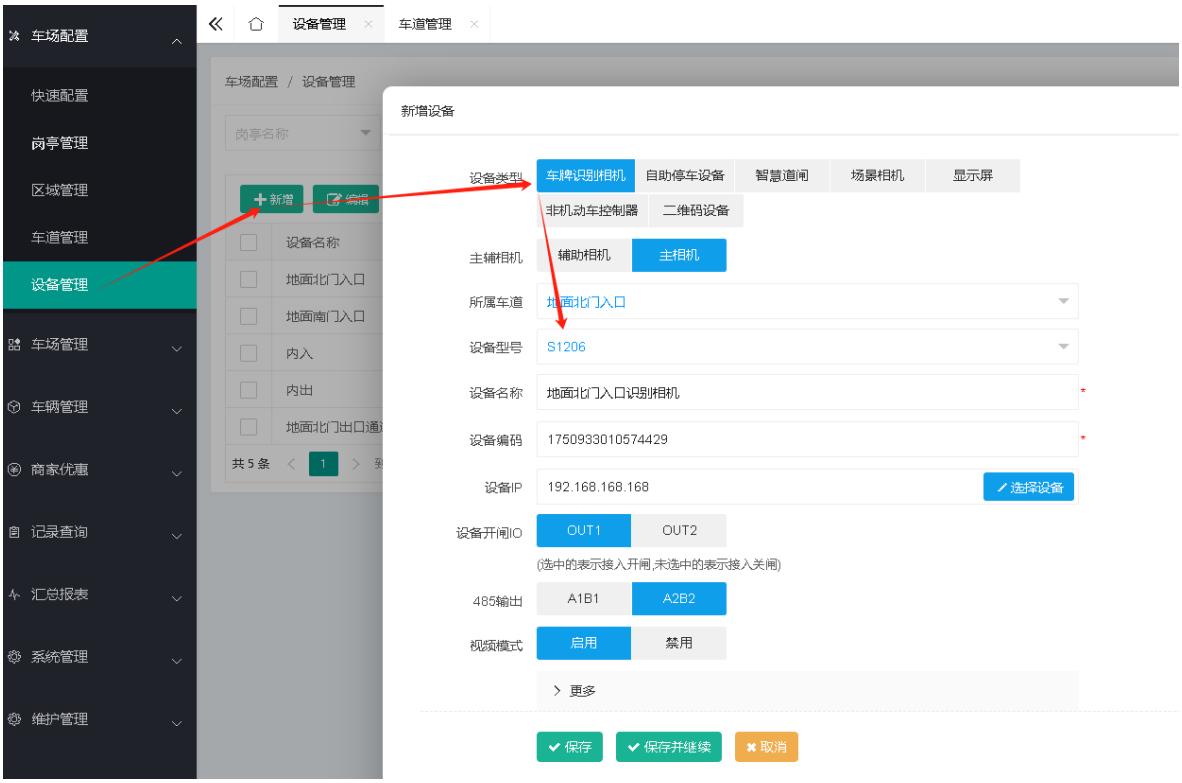
搭配06系列数智相机，接收车道事件

软件端配置说明:

1、在车道管理–>新增或编辑车道–>【启用车道事件】和【启用防倒车】功能



2、在设备管理–>新增【车牌识别相机】–>设备型号选择【S1206】



相机端配置说明:

1、相机启用事件能力

浏览器输入相机ip并登录相机web后台-->基本设置-->识别设置-->车辆检测-->启用相关事件并保存；



软件端数据接收：

1、日志打印

在【Camera06Series.log】会打印相机传输的事件

Camera06Series.log - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
记录时间：2025-06-07 16:24:12,035 [192.168.22.242][key=24837137][485-Ir
00 00 00

记录时间：2025-06-07 16:24:15,322 [192.168.22.242]:[0000000453]

记录时间：2025-06-07 16:24:15,325 [192.168.22.242][0000000453]

记录时间：2025-06-07 16:24:21,945 [192.168.22.242]相机事件：{
  "cmd": "eventAlarm",
  "data":{
    "license": "津HL5[illegible]",
    "typeNo": "005",
    "msgData": "跟车事件,车牌:津HL[illegible]",
    "evenotime": "2025-06-07 16:24:22"
  }
}

记录时间：2025-06-07 16:24:21,947 [192.168.22.242]处理事件类型：005

记录时间：2025-06-07 16:24:21,948 [192.168.22.242]处理相机跟车事件

记录时间：2025-06-07 16:24:23,540 [192.168.22.242]:[0000000454]
```

2、事件管理记录

记录查询-->事件管理，会显示相机传过来的跟车事件，在备注中会体现

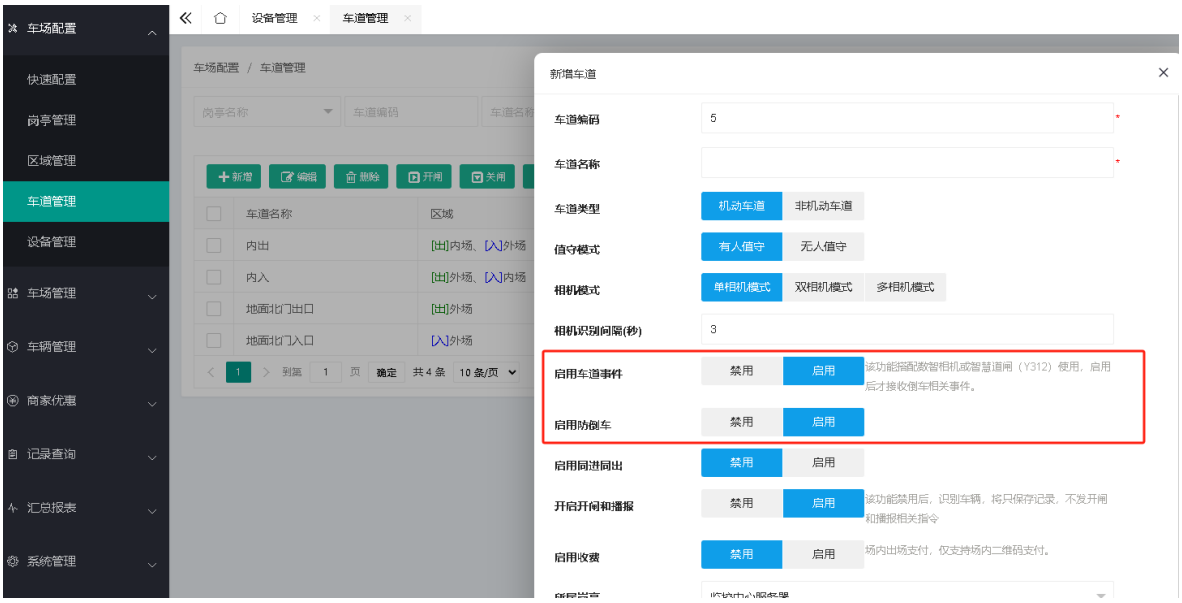


搭配15系列数智相机，接收车道事件

注：15数智相机，需搭配0711以后的V3.6版本才可，待发布。

软件端配置说明:

1、在车道管理–>新增或编辑车道–>【启用车道事件】和【启用防倒车】功能



2、在设备管理–>新增【车牌识别相机】–>设备型号选择【S1215】



相机端配置说明:

1、相机启用事件能力

浏览器输入相机ip并登录相机web后台-->高级设置-->识别设置-->车辆检测-->启用相关事件会默认保存；



软件端数据接收：

1、日志打印

在【Camera15Series.log】会打印相机传输的事件



2、事件管理记录

记录查询-->事件管理，会显示相机传过来的跟车事件，在备注中会体现


新增事件
忽略跟车
新增入场
关联出场
确认倒车
忽略倒车
车道名称
出入类型
事件类型
处理状态
车牌号
大图
视频
停车订单号
应缴金额
备注
1:44 入口车道2 入口 长时间不落杆 未处理 无图片 查看 0 相机异常事件记录 - 15相机车辆滞留事件
9:53 入口车道2 入口 长时间不落杆 未处理 无图片 查看 0 相机异常事件记录 - 15相机车辆滞留事件
4:16 入口车道2 入口 长时间不落杆 未处理 无图片 查看 0 相机异常事件记录 - 15相机车辆滞留事件
2:19 入口车道2 入口 长时间不落杆 未处理 无图片 查看 0 相机异常事件记录 - 15相机车辆滞留事件
1:46 入口车道2 入口 倒车事件 未处理 粤 预览 查看 1752484884... 0
1:20 入口车道2 入口 长时间不落杆 未处理 无图片 查看 0 相机异常事件记录 - 15相机车辆滞留事件

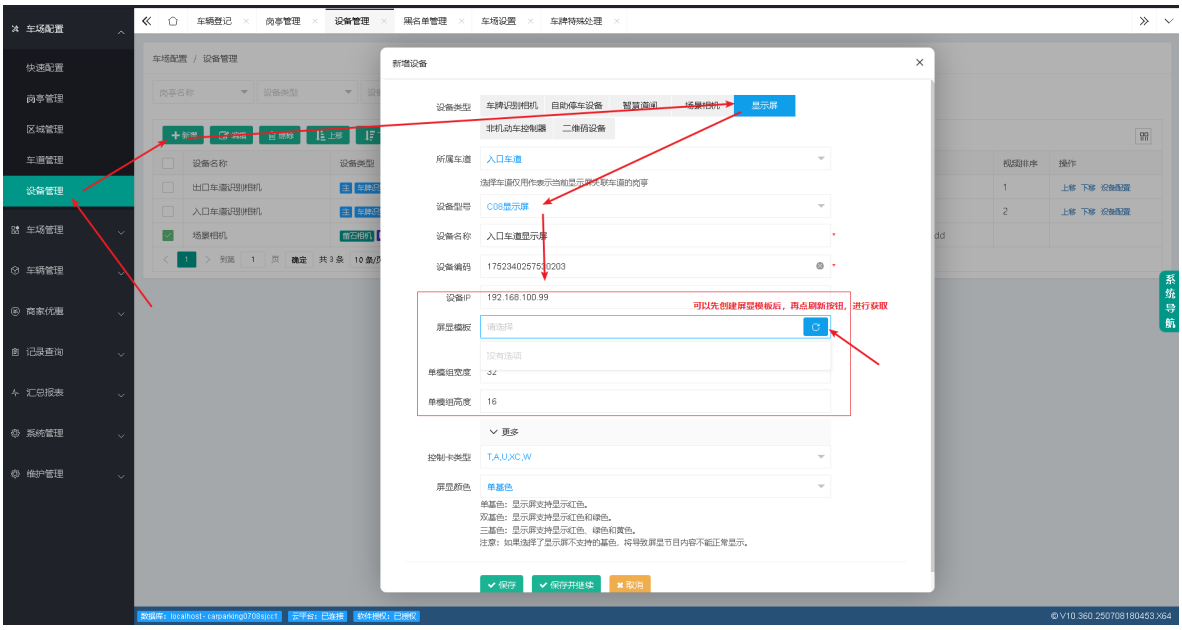
搭配C08设备，实现网络配置显示屏

1、设备管理添加设备

设备管理-->点击【新增】-->选择设备类型为【显示屏】-->设备型号选择【C08显示屏】-->输入设备IP、选择屏显模板-->点击【保存】

如果模组宽、高和控制卡类型、屏显颜色不是默认的您现场使用的种类，可进行切换

屏显模板需在“车场管理”->“屏显模板”模块下进行创建

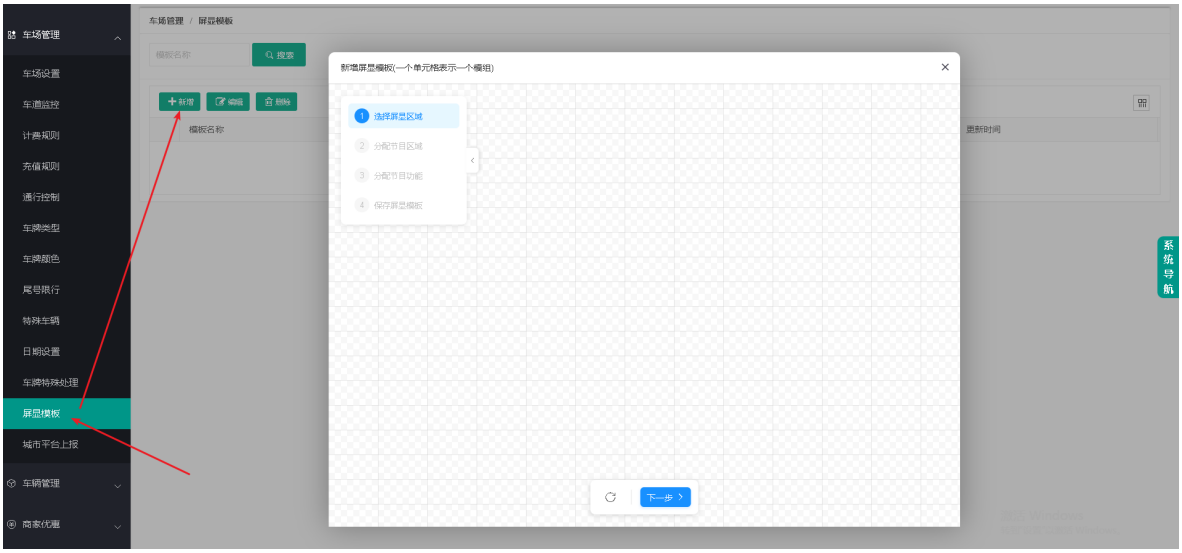


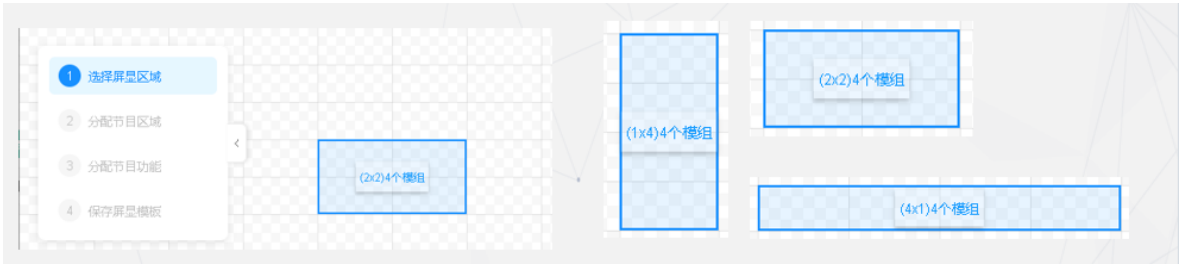
2、创建屏显模板操作步骤

第一步：选择屏显区域

支持鼠标拖动选择模组数，支持上下、左右框选

一个单元格表示一个模组，请根据实际模组数量进行框选

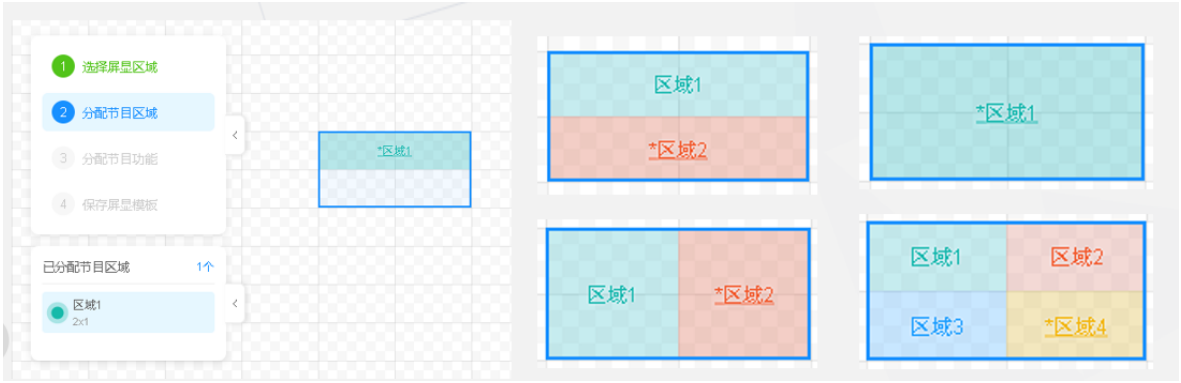




第二步：分配节目区域

可将一个模组单独设置一个显示区域，也可多个模组组合成一个显示区域

例如4个模组，可单独设置成4个区域，也可设置成独立的4个区域



第三步：分配节目功能

1、节目内容：

可设置空闲时、非空闲时显示内容

可预览加载的效果并可进行清空

可设置基础信息、时间信息、车辆信息、费用信息进行组合

可对预设内容双击进行编辑并调整预设内容的显示顺序

注意：节目内容有根据空闲和非空闲做区分，部分数据仅支持非空闲状态下设置



2、字体属性：可设置字体大小、字体颜色



3、显示属性：可设置显示特效、特效速度、显示时间



第四步：保存屏显模板

输入模板名称，点击【保存模板】即可



3、注意事项

1、如果是旧版本（V10.360.250627之前的），部分电脑需要安装vc库环境，不然会不在线；

> vc库环境

2、需要先添加屏显模板，再添加设备；

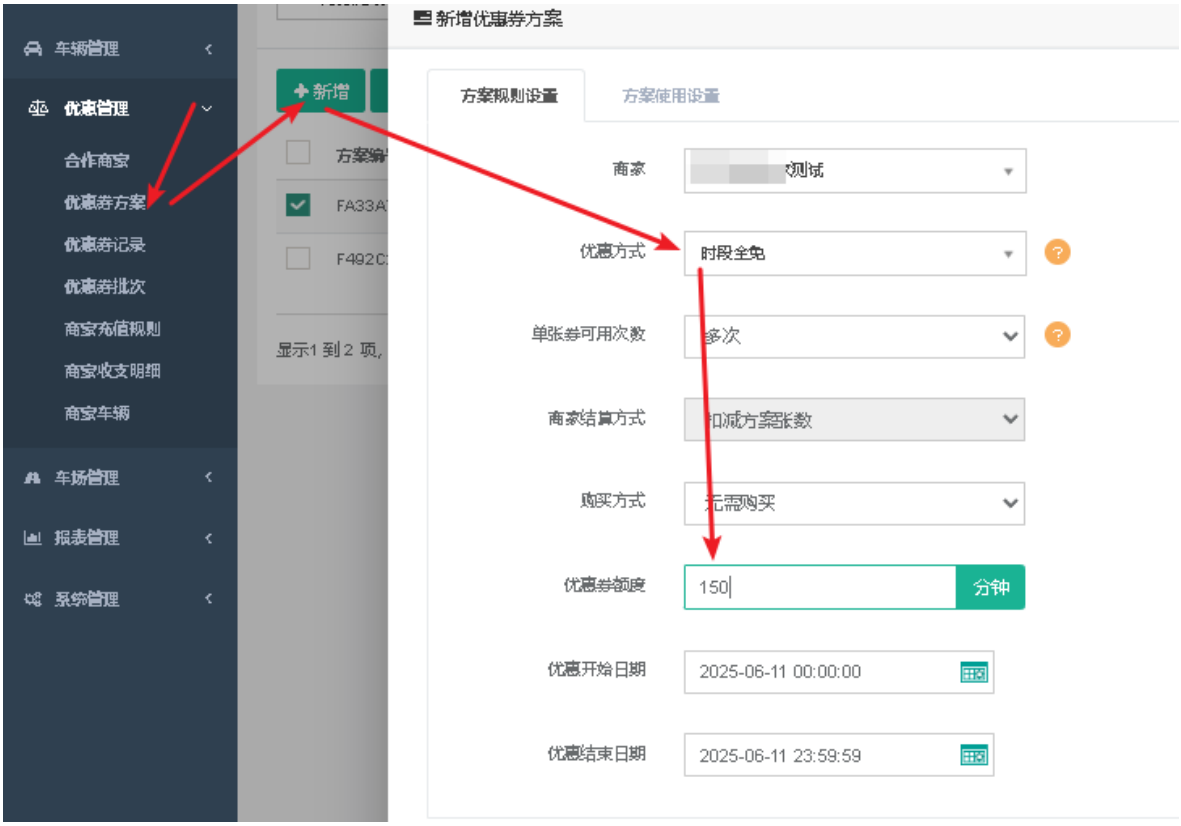
3、添加设备时，所选的车道无实际关联性，实际按屏显模板中关联的车道进行管控；

搭配智慧停车平台，实现时段全免

配置说明

1、新增【时段全免】的优惠券方案

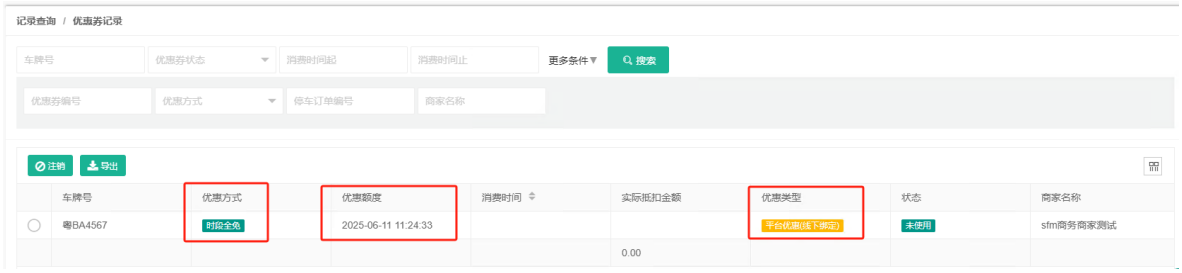
优惠券方案-->新增-->优惠方式（时段全免）-->选择可以单次或多次-->保存；



2、扫码领券或车牌优惠，下发到软件

车牌或扫码领取优惠券-->优惠券下发到车场软件-->软件的【优惠券记录】显示“时段全免”优惠券；





3、入出场自动关联优惠券进行抵扣费用

车辆入场-->软件自动关联-->车辆出场-->优惠减免；





注意事项

1、时段全免指的是车辆入场时间到优惠额度时长范围内全免

例如入场9点，额度是120分钟，则是入场9点往后的120分钟内是免费的，超过后需收取超出时长的费用；

2、若全免的时长大于优惠券方案的结束日期，只会优惠到优惠券方案的结束日期；

3、不支持和其它优惠券叠加使用，优先使用时段全免优惠券；

4、无入场记录最低收费场景不判断时段全免优惠券；

联动智慧停车平台，实现扫码登记入场

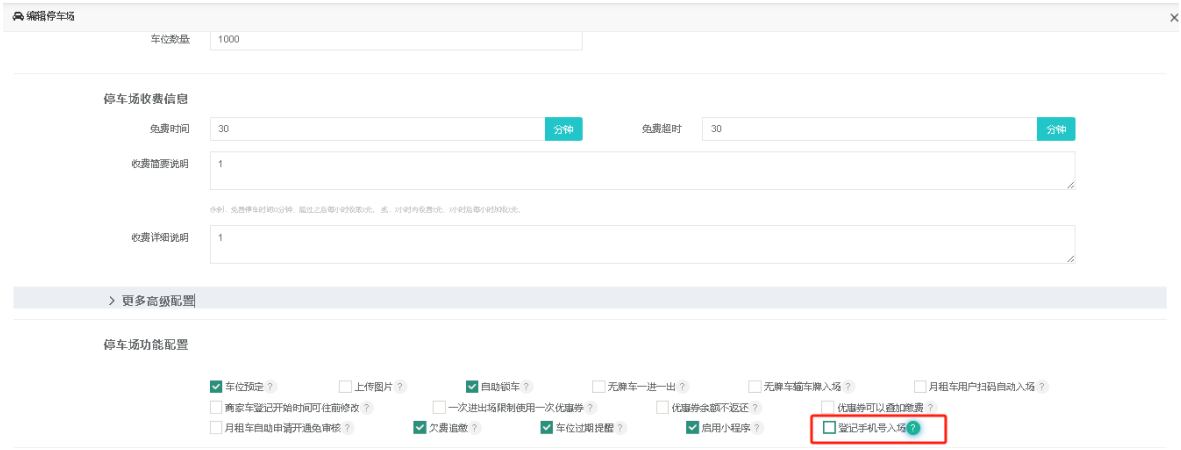
1、使用场景

部分车场，需要扫码填写相关信息后才能入场，并且软件上要保留用户扫码填写的备注信息；

2、配置说明

2.1、服务商平台，车场信息中启用【登记手机号入场】后提交并审核车场；

注：车场需是【小程序模式】



2.2、软件在车场设置–>开闸方式，设置入口确认开闸

注：无牌车需在车场设置–>停车场设置中，启用【扫码登记入场自动开闸放行】，否则会需要人工操作弹框确认才会放行





2.3、用户扫入口车道码填写手机号相关信息后自动开闸

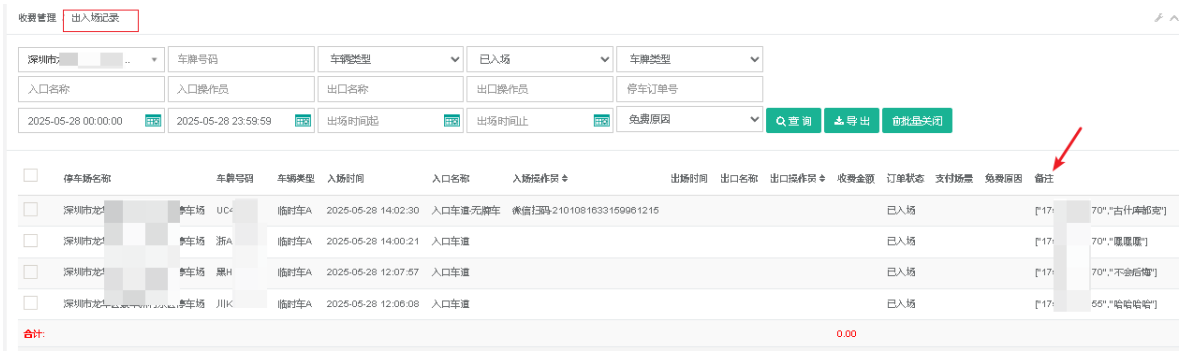


2.4、扫码登记后的备注展示效果

软件


记录查询 / 出入场记录
车牌号（精确查询）
车牌号(模糊查询)
订单状态
车牌类型
2025-05-28 00:00:00
入场时间止
新增
修改
详情
删除
批量删除
支付
上传云平台
导入
导出
车牌号
车牌类型
车牌颜色
订单状态
停车区域
入场时间
入口车道
入出场图
入场备注
临时车A 无牌车 自动关闭 外场 2025-05-28 13:57:11 入口车道 图片 ["175 70","老板亲戚"]
临时车A 无牌车 自动关闭 外场 2025-05-28 12:08:56 入口车道 图片 ["175 70","维修"]
临时车A 无牌车 自动关闭 外场 2025-05-28 12:08:28 入口车道 图片 ["175 70","拜访"]
临时车A 蓝牌车 已入场 外场 2025-05-28 12:07:57 入口车道 图片 1757 0,装货
临时车A 蓝牌车 已入场 外场 2025-05-28 12:06:08 入口车道 图片 1757 5,拜访张三

平台


收费管理
出入场记录
车牌号码
车辆类型
已入场
车牌类型
入口名称
入口操作员
出口名称
出口操作员
停车订单号
2025-05-28 00:00:00
2025-05-28 23:59:59
出场时间起
出场时间止
免费原因
查 询
导 出
确批量关闭
停车场名称
车牌号码
车辆类型
入场时间
入口名称
入场操作员
出场时间
出口名称
出口操作员
收费金额
订单状态
支付场景
免费原因
备注
深圳市龙 车场 UC 临时车A 2025-05-28 14:02:30 入口车道-无牌车 微信扫码-2101081633159961215 已入场 ["17 70","吉什库邮资"]
深圳市龙 车场 浙A 临时车A 2025-05-28 14:00:21 入口车道 已入场 ["17 70","愿愿愿"]
深圳市龙 车场 黑H 临时车A 2025-05-28 12:07:57 入口车道 已入场 ["17 70","不会后悔"]
深圳市龙 车场 川K 临时车A 2025-05-28 12:06:08 入口车道 已入场 ["17 55","哈哈哈哈"]
合计: 0.00

非机动车设备相关优化

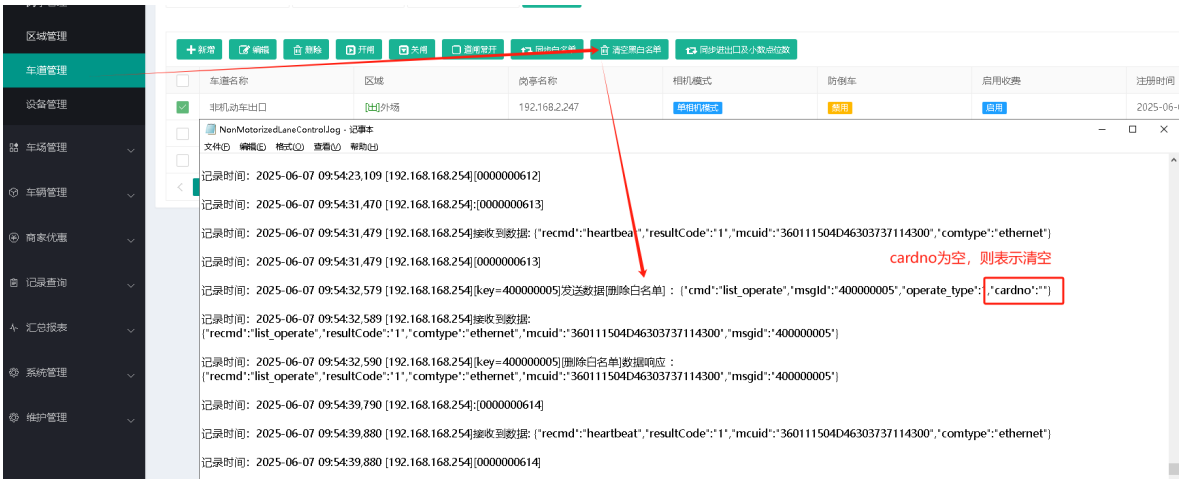
1、新增支持下发卡号到设备，脱机刷卡进出

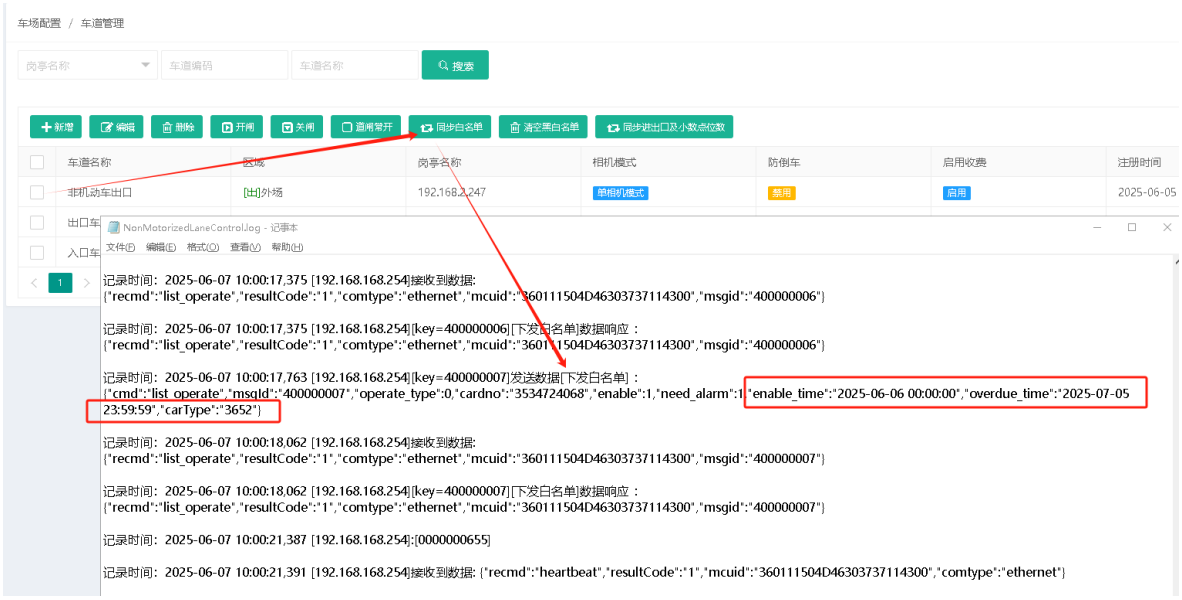
脱机情况下：

有效期内：刷卡成功，请通行；

有效期外或卡号未下发：无效卡，禁止通行

注：
1、脱机刷卡记录软件不会保存；
2、设备需升级最新的程序版本（6月份以后）；
3、和软件断开后，但是有打开【设备终端网络配置助手】工具，并连接了设备时，设备会因通讯协议一致而判断成在线；





2、完善摩托车设备的语音播报场景

包含场景：播报剩余天数、已过期提示、一位多车车位占用等

播报效果：

播报剩余天数：车类+车牌号+一路顺风+可用日期XX日，如：月租车 粤BBB345 一路顺风可用日期30日

已过期（确认放行）：车牌号+车辆已过期，通行等待确认中，请稍候

车位占用（自动放行）：车位被XX车牌占用+请通行

记录时间：2025-06-07 11:40:49,611 [192.168.168.254]接收到数据: {"cmd":"eventupload","msgid":"Card:1749267652-962","mcuid":"360111504D46303737114300","deviceno":"1","inouttype":"1","qrcode":"","cardno":"3534724068","pwd":"","timeStamp":"1749267652964"}

记录时间：2025-06-07 11:40:49,939 [192.168.168.254][key=1000000082]发送数据[发送远程控制]：{"cmd":"remoteoperation","mcuid":"1749291759200594","msgid":"1000000082","timestamp":"1749267650","advertising":"粤A45678\n车辆已过期，通行等待确认中，请稍候","ttsvoice":"粤A45678\n车辆已过期，通行等待确认中，请稍候"}

记录时间：2025-06-07 11:40:49,991 [192.168.168.254]接收到数据: {"recmd":"remoteoperation","resultCode":"1","mcuid":"360111504D46303737114300","comtype":"ethernet","msgid":"1000000082"}

记录时间：2025-06-07 11:40:49,991 [192.168.168.254][key=1000000082][发送远程控制]数据响应：{"recmd":"remoteoperation","resultCode":"1","mcuid":"360111504D46303737114300","comtype":"ethernet","msgid":"1000000082"}

记录时间：2025-06-07 11:29:21,413 [192.168.168.254]接收到数据: {"recmd":"remoteoperation","resultCode":"1","mcuid":"360111504D46303737114300","comtype":'

记录时间：2025-06-07 11:29:21,414 [192.168.168.254][key=1000000049][发送远程控制]数据响应：{"recmd":"remoteoperation","resultCode":"1","mcuid":"360111504

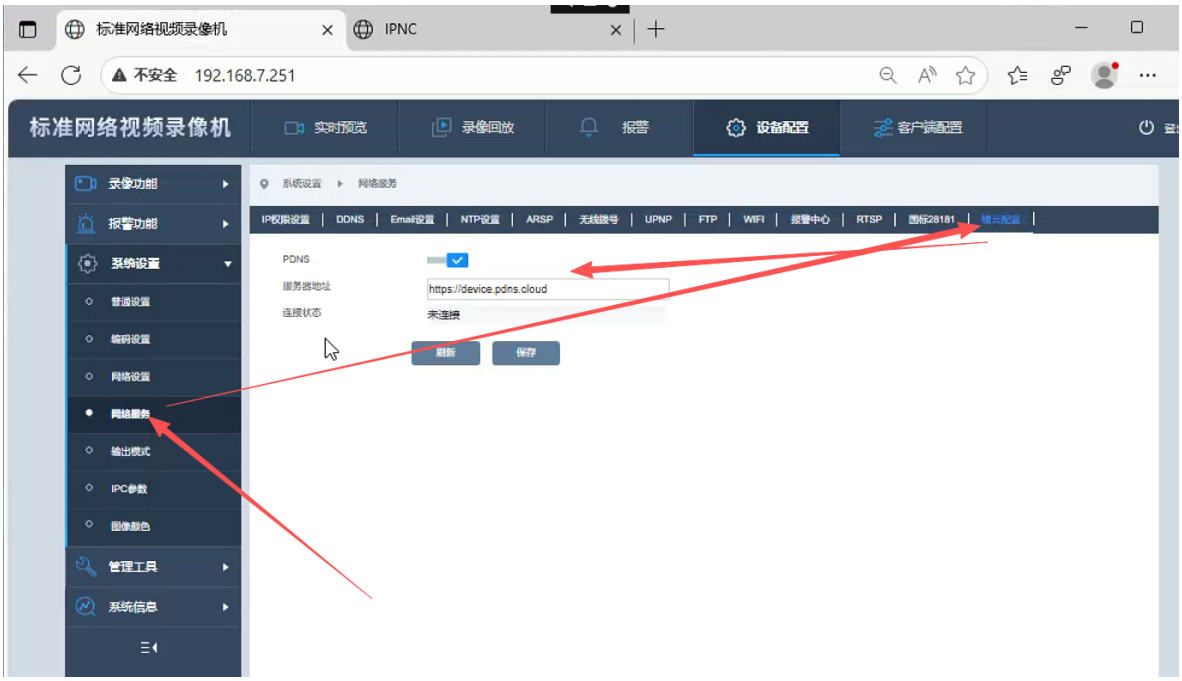
记录时间：2025-06-07 11:29:21,633 [192.168.168.254][key=1000000050]发送数据[发送远程控制]：{"cmd":"remoteoperation","mcuid":"1749291759200594","msgid":用日期30日\n","ttsvoice":"月租车\n粤BBB345\n欢迎光临可用日期30日\n"}

记录时间：2025-06-07 11:29:21,678 [192.168.168.254]接收到数据: {"recmd":"remoteoperation","resultCode":"1","mcuid":"360111504D46303737114300","comtype":'

新增YM01硬盘录像机，实现车道事件视频回放

注意事项

1、需要设备接硬盘才可以正常实现视频存储和录像回放；
2、搭配软件使用时，拉取视频和回放相关，需要录像机有连接；
3、连上外网后，需在【设备配置】——>【系统设置】——>【网络服务】——>【臻云配置】进行启用【PDNS】并确保连接状态是已连接的



设备端配置

1、设备登录

浏览器输入设备ip，初次访问会让安装插件

提示：如果谷歌浏览器下载安装播放工具后，还是提示请下载安装，请按如下操作：

步骤一： 在谷歌浏览器地址栏输入：
'chrome://flags/#block-insecure-private-network-requests'

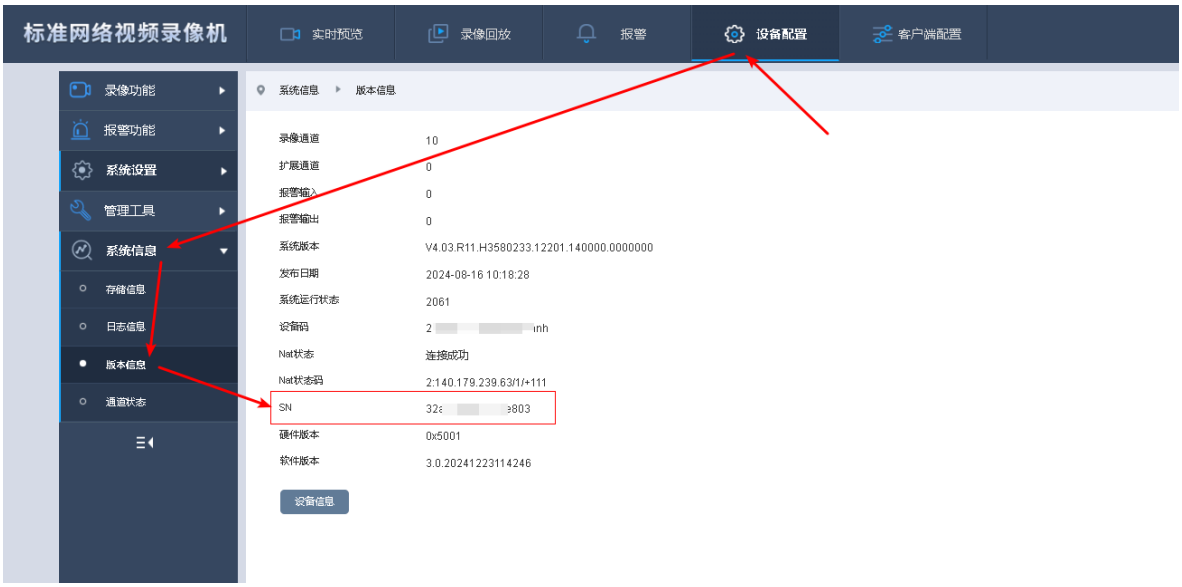
步骤二：搜索 'Block insecure private network requests' 配置项，选择Disable

步骤三：关闭谷歌浏览器重新打开网页。



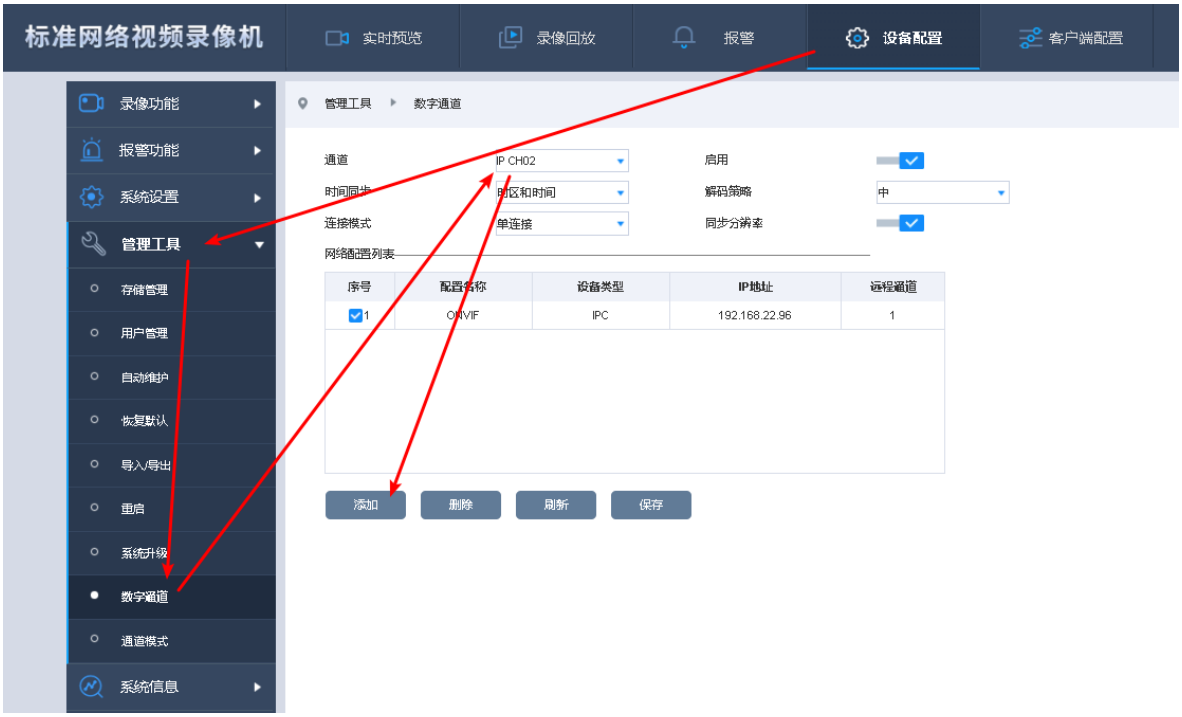
2、获取设备SN

设备配置-->系统信息-->版本信息-->找到SN，复制并保存，方便后面添加到软件中用



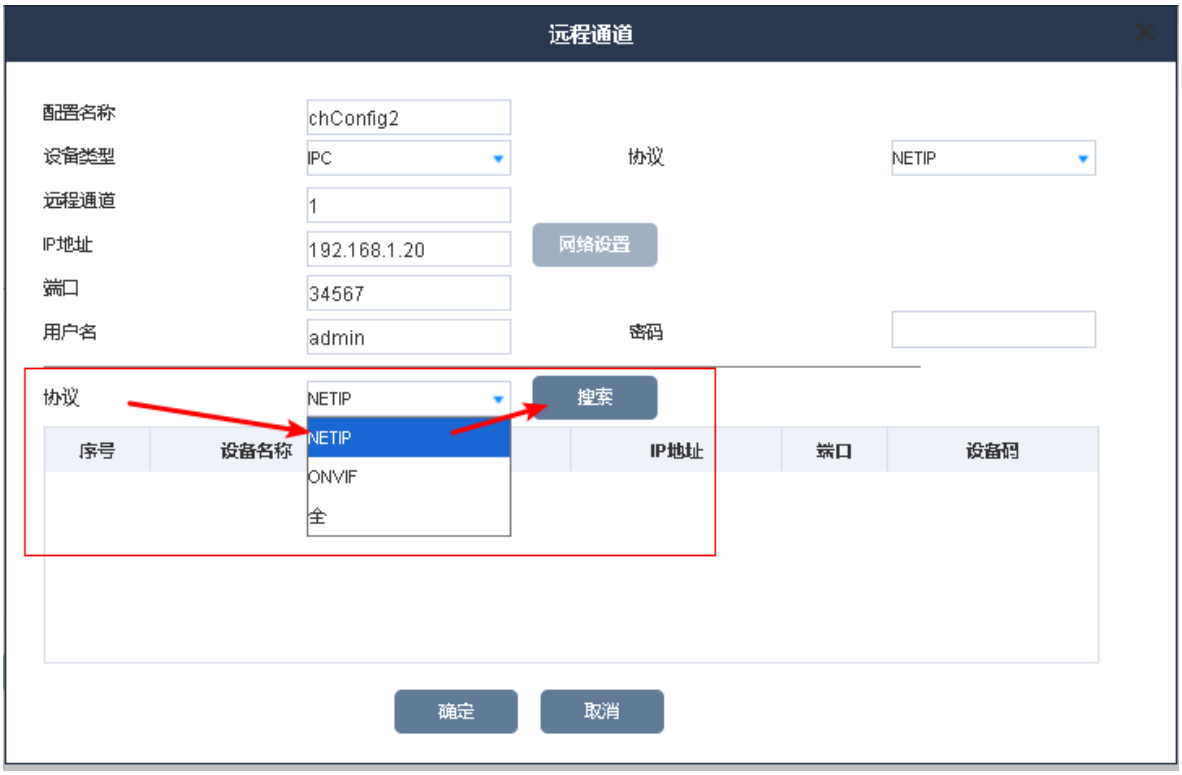
3、通道关联相机设备

设备配置-->管理工具-->数字通道-->选择【通道】



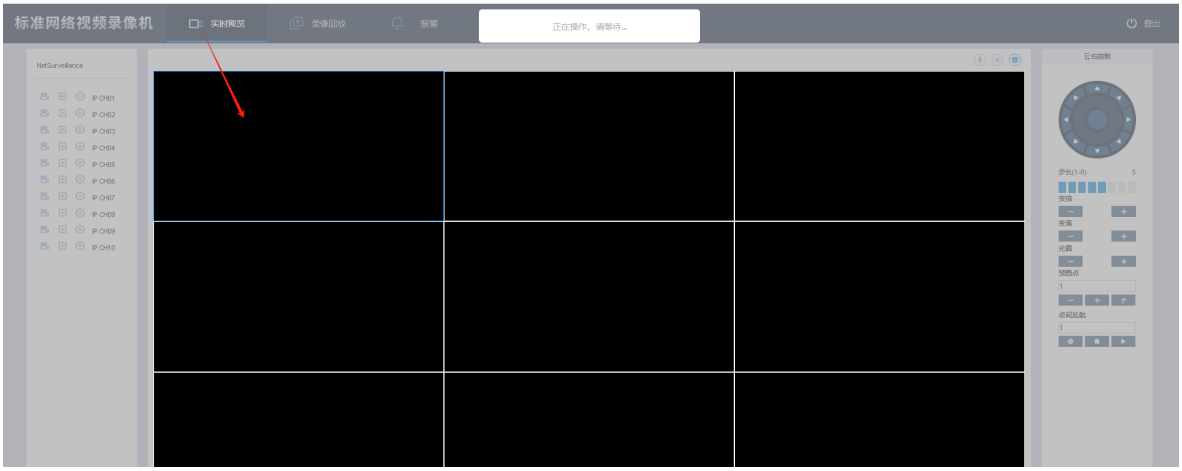
选中协议类型【NETIP、ONVIF、全】-->点击【搜索】-->选择要添加的设备，并选择要关联的通道-->输入设备相关信息（IP、端口、用户名、密码等）-->点击【确定】

协议类型建议选"ONVIF"



4、实时预览

添加完通道设备后，点击实时预览，查看画面是否正常播放，如果正常播放，则表示配置ok

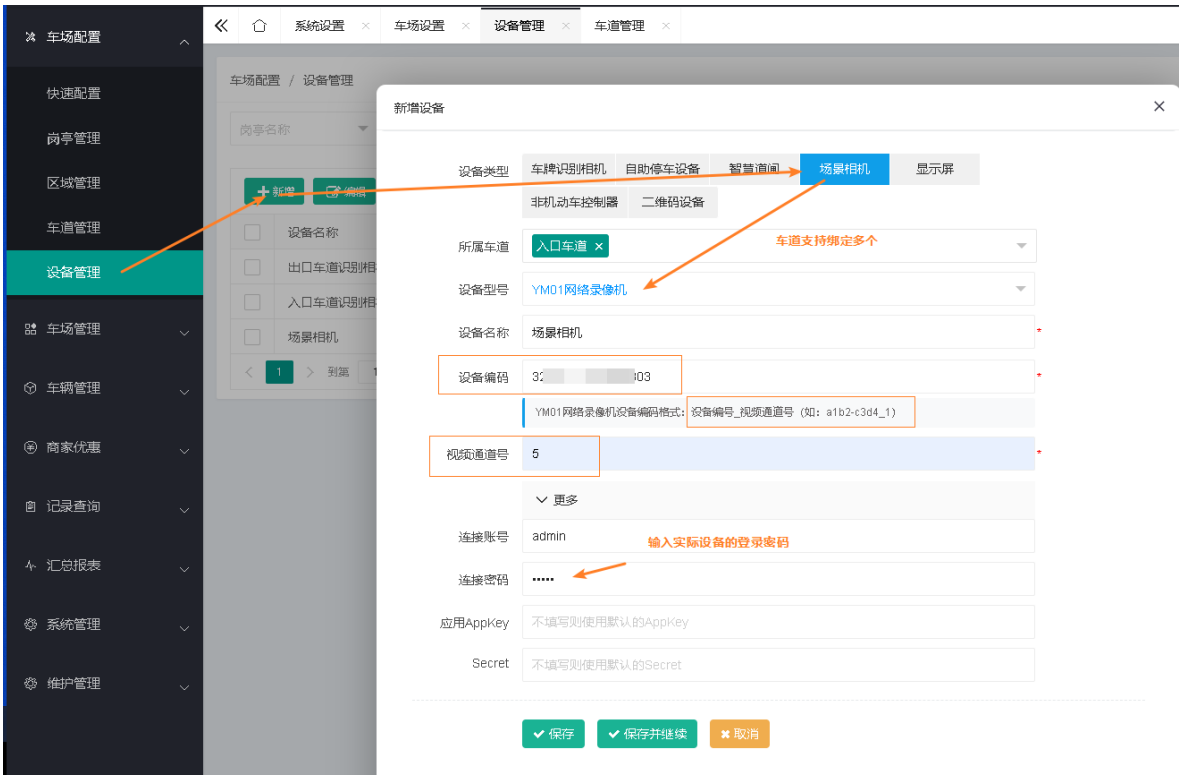


软件端配置

1、添加设备

设备管理-->新增-->选择设备类型为"场景相机"-->选择所属车道、设备型号选择"YM01网络录像机"-->输入设备编码和视频通道号，以及设备账密-->点击保存即可

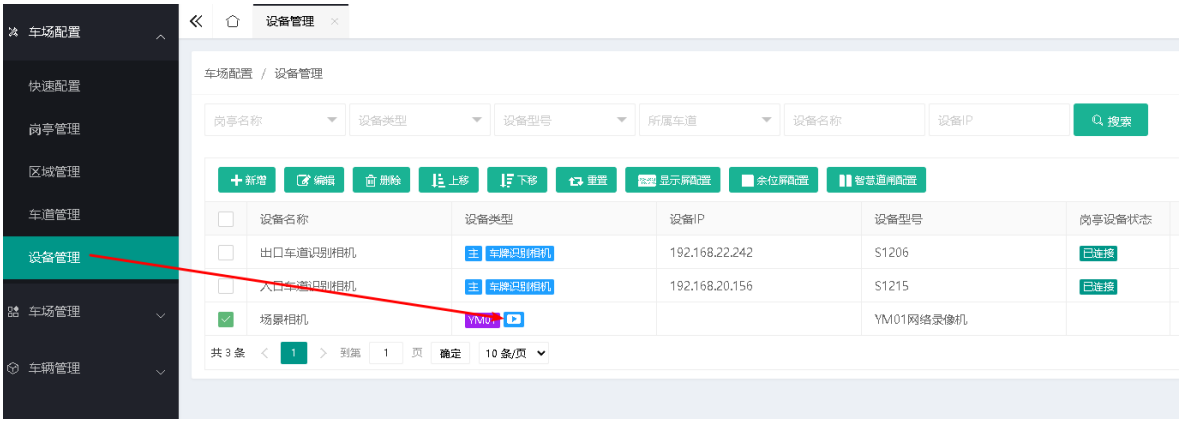
注：YM01网络录像机设备编码格式：设备编号_视频通道号（如：a1b2-c3d4_1）

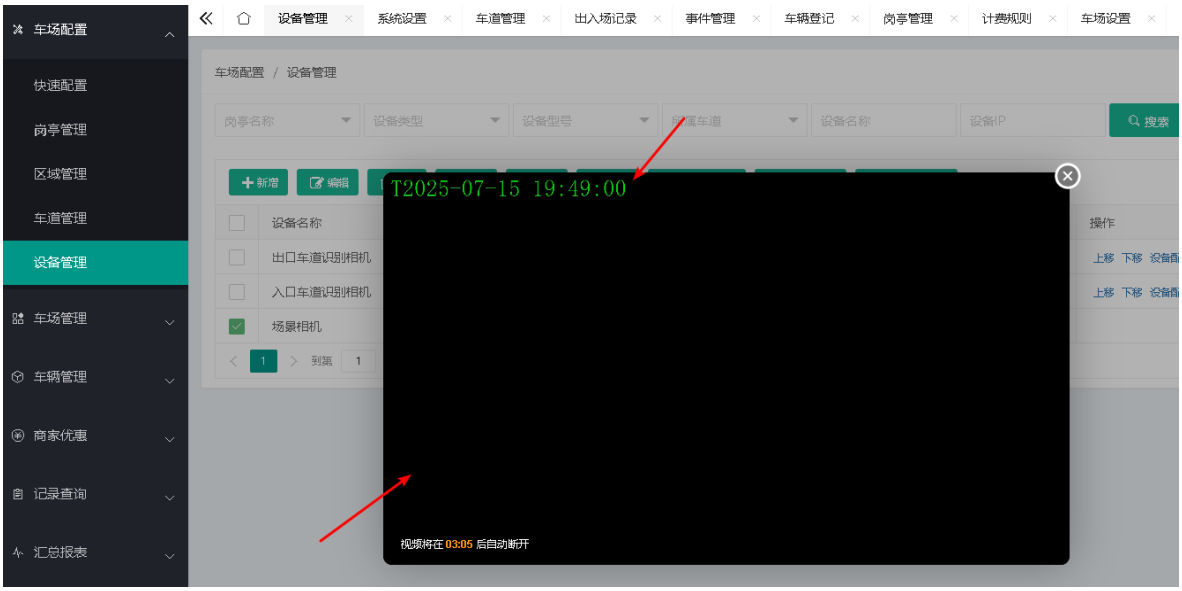


2、视频播放

添加完设备后，在设备管理会显示新增的设备，在"设备类型"列，会显示一个播放按钮，点击【播放】按钮，可验证是否正常拉取视频

注:截图为遮挡的效果，有实际时间显示，则标识正常拉取成功



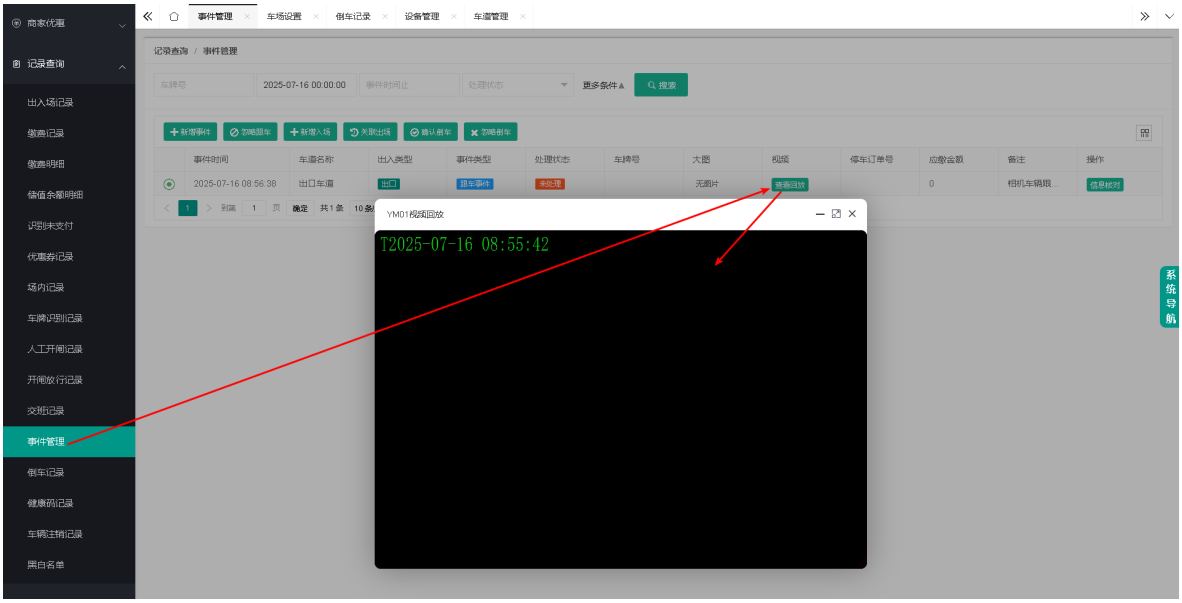


3、车道事件回放

联动数智相机或车道控制器设备，实现事件的采集到软件，软件这边联动硬盘录像机实现事件的录像回放

> 数智相机相关具体配置步骤，参考链接：
> 06相机：06系列数智相机事件配置说明
> 15相机：15系列数智相机事件配置说明

注：倒车事件，车场设置-->车道设置-->倒车事件处理模式，如果是人工处理，则在记录查询-->事件管理中查看，如果是智能处理，则在记录查询-->倒车记录中查看



4、软件日志查看

例如查看连接拉取不到视频，在日志中查看。下面显示离线，也就是外网和平台连接存在问题

在【D:\parkingT30\Logs\Web\日期】的【CameraVizCloud】下进行查看相关日志



新增服务管理应用，可检测服务状态以及快捷访问软件

1、功能用途

用于监测相关服务状态并支持快捷访问软件和软件目录，可解决ip自动变更后404的问题

2、功能模块

2.1、主页

1、支持查看软件相关服务当前的状态（web后台、数据库、城市服务），并可操作服务的开始、停止、重启；

2、支持快捷访问软件后台、岗亭、日志目录；

新增服务管理应用，可检测服务状态以及快捷访问软件



2.2、工具

1、支持快捷访问数据迁移工具、设备调试工具；

2、支持用户自行添加链接或文件，添加后支持快捷访问；

新增服务管理应用，可检测服务状态以及快捷访问软件



2.3、配置

1、支持修改工具的主题（深色、浅色）；

2、支持启用系统进程守护，用于检测服务状态以及ip是否变更，检测到服务停止以及ip变更，会自动重启服务并修改成最新的ip地址；

3、支持查看软件的信息，包含：版本信息、加密狗信息（授权信息）；

4、支持定期检测软件web的访问状态，如果1分钟内连续访问失败10次，将自动触发重启web服务；



3、注意说明

1、该工具仅对服务器电脑生效，岗亭电脑不生效；

2、如果需要回退到旧版本，需操作卸载才能安装，不支持覆盖安装；

3、工具无法关闭，有系统保活功能，关闭后1分钟内也会强制唤起；

新增【车牌特殊处理】模块，处理部分车牌容易错的场景

使用场景

用于部分字符易识别错或相同车牌不同车牌颜色需要区分处理以及全字母车牌不处理的场景

功能说明

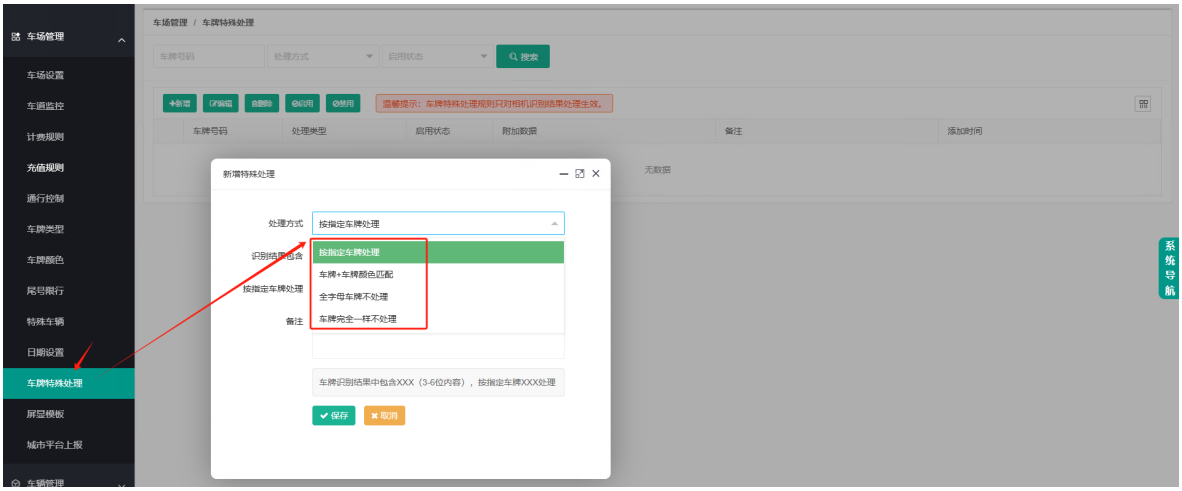
- 方式1、按指定车牌处理：车牌识别结果中包含XXX（3-6位内容），按指定车牌XXX处理，例如：包含222的按车牌粤A2223处理；
- 方式2、车牌+车牌颜色匹配：车牌+车牌颜色完全匹配，如粤A12345 蓝色车牌，设置后识别入场标记车牌为粤A12345蓝，固定车也需登记为粤A12345蓝；
- 方式3、全字母车牌不处理：全字母车牌不处理，例如粤AAABBB；
- 方式4、车牌完全一样不处理：车牌号完全一样不处理，例如粤AAAAAA和粤111111；

注意事项

1、车牌特殊处理规则只对相机识别结果处理生效。

2、同时生效时的判断顺序：方式3–>方式4–>方式1–>方式2

3、方式3：平台暂不兼容该车牌，设置后入场记录无法上传，暂时仅适合线下使用



【值班岗亭】新增和优化说明

一、新增功能

1、新增【车道常用语音】

用于需要对车道的车辆下发常用语音，引导车主按语音提示的场景下使用，例如：请倒车重新识别、请扫码缴费等

1.1、支持点击【播报】和弹框的【常用语音】下发

视频画面-->点击【播报】-->选择播报内容



入出场弹框-->点击【常用语音】-->选择播报内容





1.2、支持后台新增相关常用语音

车场设置-->停车场设置-->更多设置-->车道常用提示语音



2、新增小票打印，可设置自动打印和手动打印

注:需小票打印机支持usb和网页打印

权限控制：权限管理-->在线监控-->打印小票

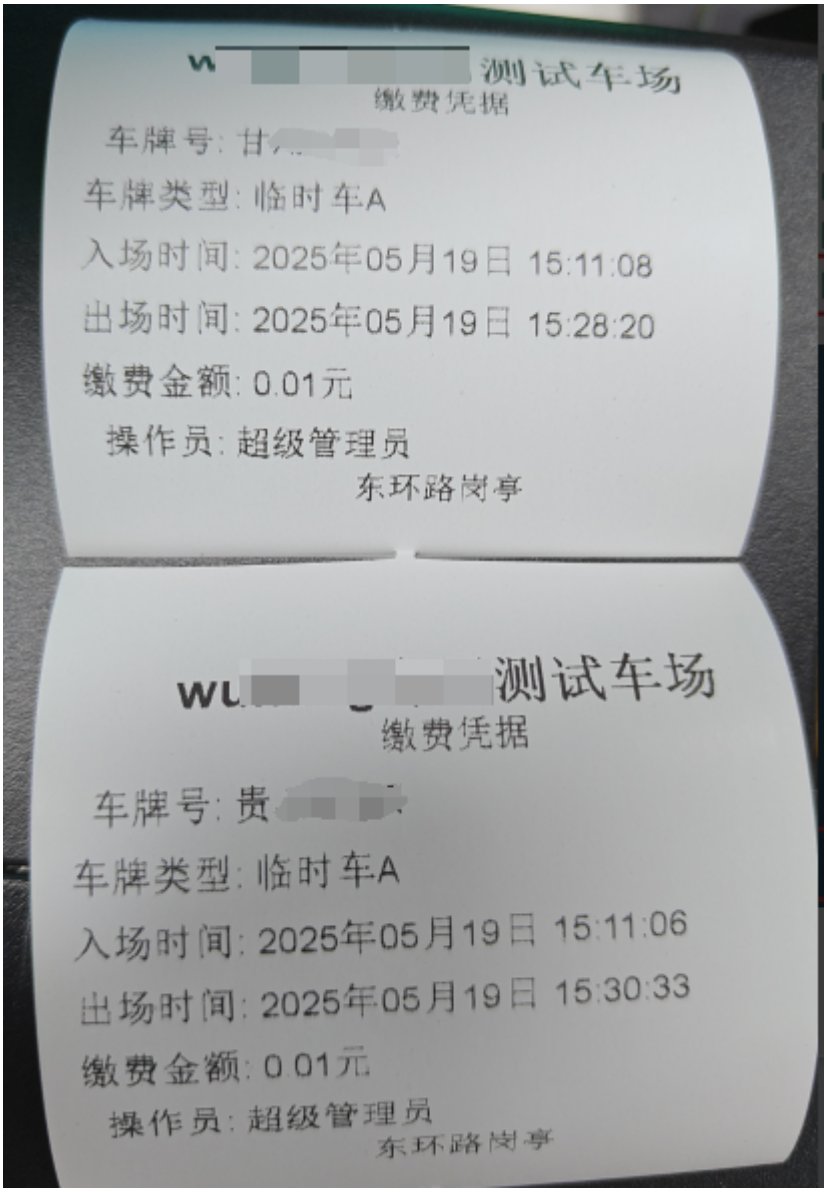
打印设置：岗亭界面-->打印小票-->启用打印-->设置打印模式（手动、自动）-->设置标题、副标题、表尾

收费打印小票：车道弹框-->打印小票



可灵活设置，设置后打印效果：

标题：XXX测试车场
副标题：缴费凭据
表尾：XX岗亭



3、入出场弹框，新增【多位多车】按钮，支持查看车位占用情况

便于值班人员操作确认放行时，快速查看关联的在场车辆情况

包含：

- 车主信息：车主姓名、车位号、车位数
- 场内详情：场内车牌号、停车订单、当前停放区域、入场时间、停车轨迹
- 车位信息：可停区域车位数和可停区域剩余车位数





4、新增支持岗亭修改余位

操作：登录岗亭-->右下角余位显示-->点击修改余位图标-->支持修改区域的剩余车位

权限控制：权限管理-->在线监控-->修改余位

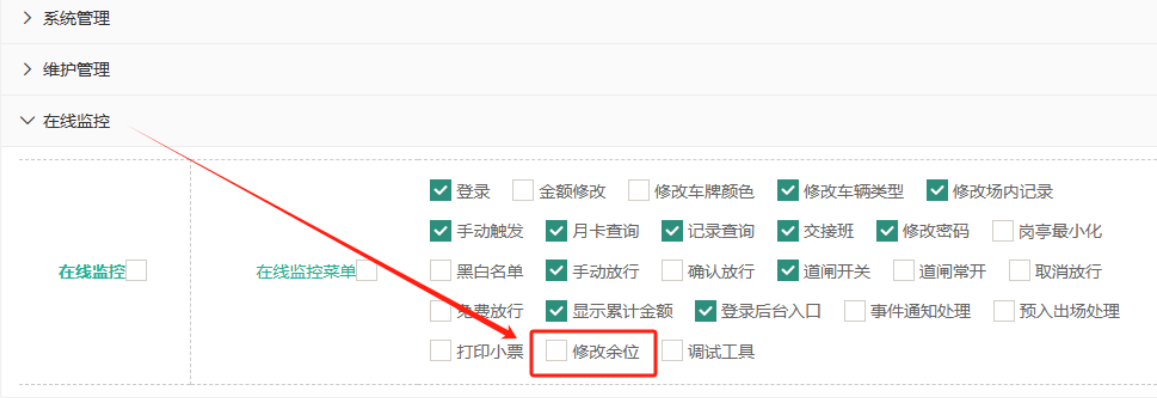
说明：

1、支持点击【重置】按钮会撤销之前余位数的更改，并将余位数重新统计；
2、余位矫正后，车辆出场后的剩余车位始终不会大于总车位，当等于总车位时，出场不会再增加剩余车位；

3、后台调整区域总车位时，需要手动重置下余位；

相关逻辑举例：

1、总车位数是10，入场3辆车后余位为7，修改余位为10，出场3辆车，剩余车位是10；
2、总车位数是10，入场10辆车后余位为0，修改余位为10，出场10辆车，剩余车位还是10；
3、总车位数是10，入场11辆车后余位为-1，修改余位为2，出场5辆车，剩余车位是7；
4、总车位数是10，入场11辆车后余位为-1，修改余位为2，出场10辆车，剩余车位是10；





5、支持点击车道视频画面，切换车道弹框

注：需搭配0711以后的V3.6版本才可。

方便操作员根据视频监控车辆情况，快捷操作对应车道的弹框进行放行

如下图：之前是出口车道的弹框在最上面，点击【入口车道】视频画面后，自动切换到入口车道弹框



6、岗亭新增【登录】权限，可控制账号是否允许登录岗亭

设置：系统管理-->权限管理-->新增或编辑-->在线监控-->登录

用途：用于控制部分操作员只可操作后台，不可登录和操作岗亭端

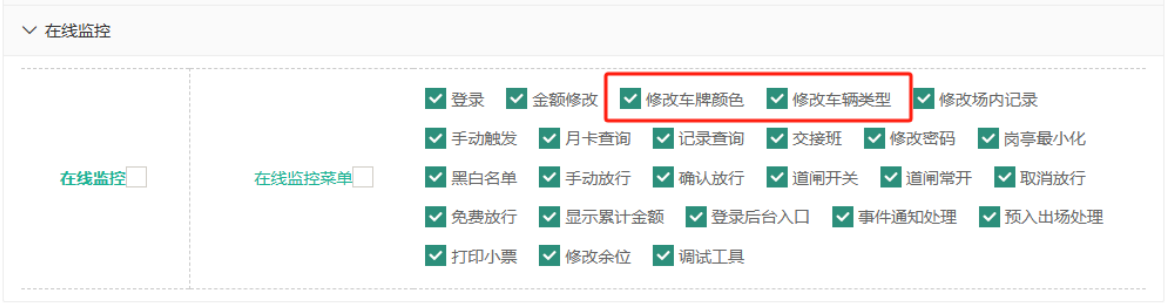




7、新增支持出入场弹框修改车牌类型

权限控制：权限管理-->在线监控-->修改车牌类型

用途：用于设置入口确认放行时，值班人员可修改车牌类型，出场时自动按入场所改的车牌类型计费，出场也支持修改车牌类型，修改后自动按所选类型进行重新计费。







8、在线监控的车牌放行和弹框时的确认放行按钮分开控制

手动放行：用于控制车道上的【手动放行】按钮和场内记录的【出场】按钮；

确认放行：用于控制车道弹框的【确认放行】按钮

注意：如果只给了手动放行，不给确认放行，则只能输车牌弹框，但无法确认放行



二、优化功能

1、优化车道监控下拉选择车道时，体现车道的入出口类型

优化前：车道监控-->选择车道，只显示车道名称

优化后：车道监控-->选择车道，显示车道名称和出入口类型



2、优化后台设置了免费原因，岗亭不会默认选中一个的问题

优化前：后台设置免费原因，车辆出场弹框时，没有默认展示第一个原因，需要人工操作选择或输入免费原因才可免费放行；

优化后：后台设置免费原因，车辆出场弹框时，默认展示第一个原因，方便快速免费放行。

如下图：



3、优化收费改价体验，减少操作步骤

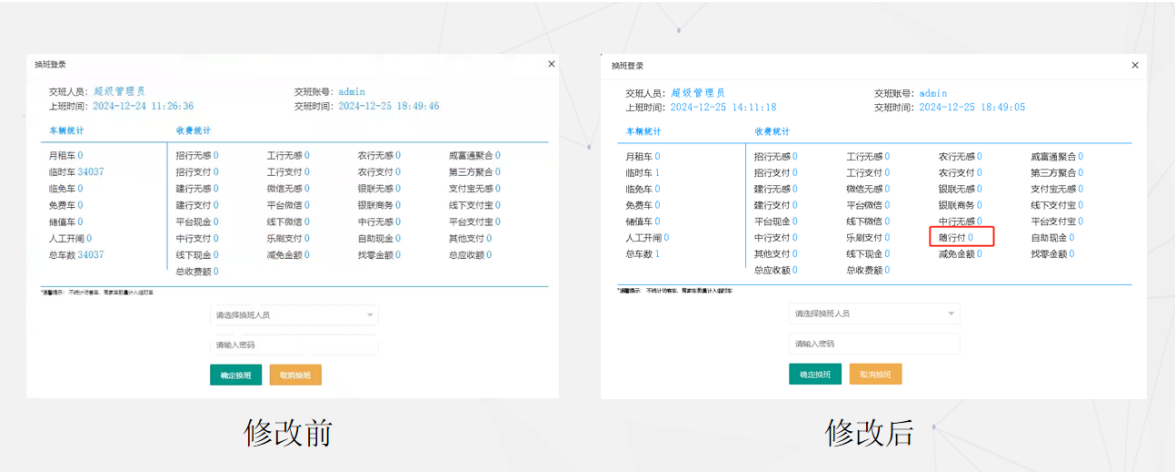
优化前：点击【改价图标】，会显示金额，需要鼠标点击到输入框，并且需要先删除现有金额再输入改价金额，操作回车或确认修改

优化后：点击【改价图标】，会自动定位输入框并清空现有金额，直接输入改价金额后操作回车或点击确认修改即可；



4、优化岗亭换班登录时，收费统计未显示“随行付”支付类型的问题

岗亭换班登录，支持展示随行付支付统计



5、优化调试工具，固定车牌格式为“蒙ZZ”

注：需搭配0711以后的V3.6版本才可，待发布。

避免因测试导致触发无感支付和入场消息推送

说明：

调试工具仅用于调试模拟车牌识别功能，模拟过程中系统正常产生停车订单以及计费信息。

若手动修改了识别时间进行出场弹窗电子或现金支付，支付时间不会变更，为当前实际服务器时间。


车道监控
固定车查询
记录查询
事件提醒
菜单
提示信息
管理后台
播放设置
界面设置
打印小票
黑白名单
换班登录
调试工具
关于软件
退出登录
岗亭后台人工调试操作
车牌识别
道闸控制板
缓存校对
车牌号码
自动
识别时间
2025-07-12 14:27:07
自动
识别车道
入口车道
车牌颜色
蓝牌车
批量识别
单次识别
刷新
关闭
*温馨提示：
当前工具仅用于调试模拟车牌识别功能，模拟过程中系统正常产生停车订单以及计费信息。 若手动修改了识别时间进行出场弹窗电子或现金支付，支付时间不会变更，为当前实际服务器时间。

储值车相关新增和优化说明

一、新增【储值余额明细】模块，记录余额变化情况

统计储值车的余额变化情况,包含登记、导入、充值、车辆进出扣费

温馨提示：储值余额明细中显示的车牌号，若为一位车主绑定多辆车，仅展示其中第一辆车的车牌号码。



收支类型种类：



二、储值车其它优化

1、车辆进出，左下角备注显示【储值余额】



2、储值车导入，支持在缴费记录生成【储值车充值】记录

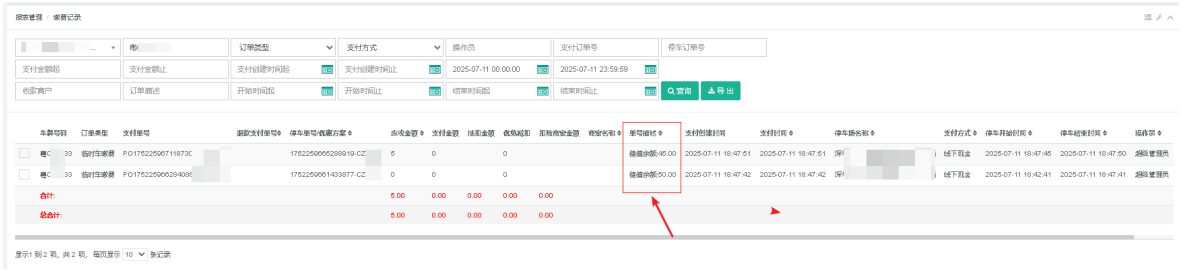




车牌类型 (必填)	车牌颜色 (必填)	开始日期 (必填)	结束有效期 (必须有值)	姓名	系统车位号	车场车位号	车辆卡号	地址	手机号	性别	余额 (储值车)	备注
储值车	蓝牌车	2021-1-1	2021-12-31	张五	C00003	1003	1003	北京某某胡同		男	50	



3、储值车进出抵扣余额后，会上传缴费记录到平台并在备注中体现出扣完储值金额后的余额


订单类型
支付方式
操作员
支付订单号
停车订单号
支付金额起
支付金额止
支付创建时间起
支付创建时间止
2025-07-11 00:00:00
2025-07-11 23:59:59
收款商户
订单描述
开始时间起
开始时间止
结束时间起
结束时间止
查询
导出
车牌号码
订单类型
支付单号
退款支付单号
停车单号/收费方案
应收金额
支付金额
抵扣金额
优免减扣
面包商家金额
商家名称
单号描述
支付创建时间
支付时间
停车场名称
支付方式
停车开始时间
停车结束时间
操作员
临时车缴费
储值余额-45.00
2025-07-11 18:47:51
2025-07-11 18:47:51
线下现金
2025-07-11 18:47:45
2025-07-11 18:47:50
超级管理员
临时车缴费
储值余额-50.00
2025-07-11 18:47:42
2025-07-11 18:47:42
线下现金
2025-07-11 18:42:41
2025-07-11 18:47:41
超级管理员
合计:
5.00
0.00
0.00
0.00
0.00
总合计:
5.00
0.00
0.00
0.00
0.00
显示1 到2 项，共 2 项，每页显示 10 条记录

【车辆登记】模块新增功能说明

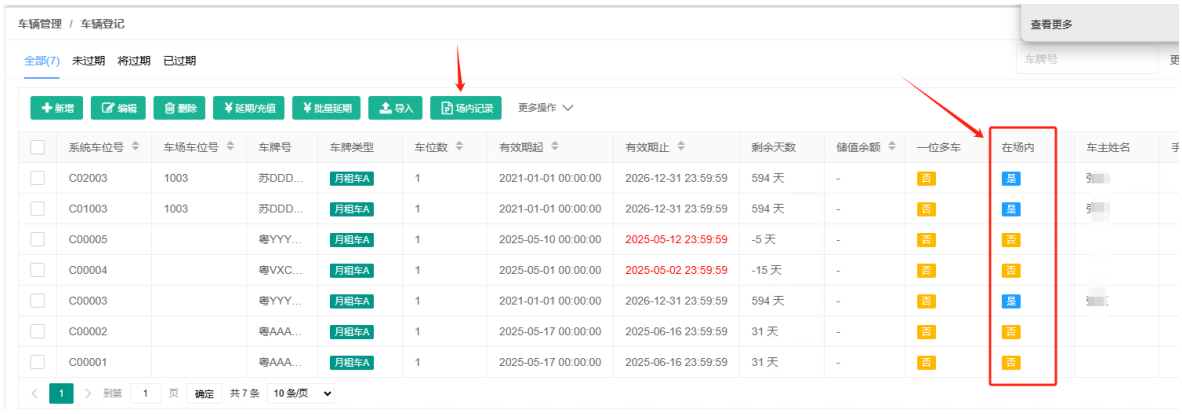
一、新增功能

1、新增【场内记录】按钮和“在场内”列

用于快速查看车位下是否有车在场内

注意：一位多车/多位多车，有一个车牌在场内时，【在场内】列，会显示成“是”

【场内记录】：
1、支持查看车位下所有车辆的在场状态；
2、支持按车牌号搜索；
3、支持点击“停车订单号”旁边的图标，查看停车详情轨迹；
4、支持操作[删除订单]，对场内车进行关单处理；





2、新增【修改车牌类型】按钮，支持批量修改车牌类型

如：月租车A修改成月租车B

注意：

1、勾选【场内车辆不生效】，当车位下有车辆在场内时，该车位的车牌类型不会修改，只会变更没有在场的车位；
2、若不勾选，车辆在场内时，更改车牌类型会按操作时间重新生成入场订单并重新计算费用，请谨慎设置。

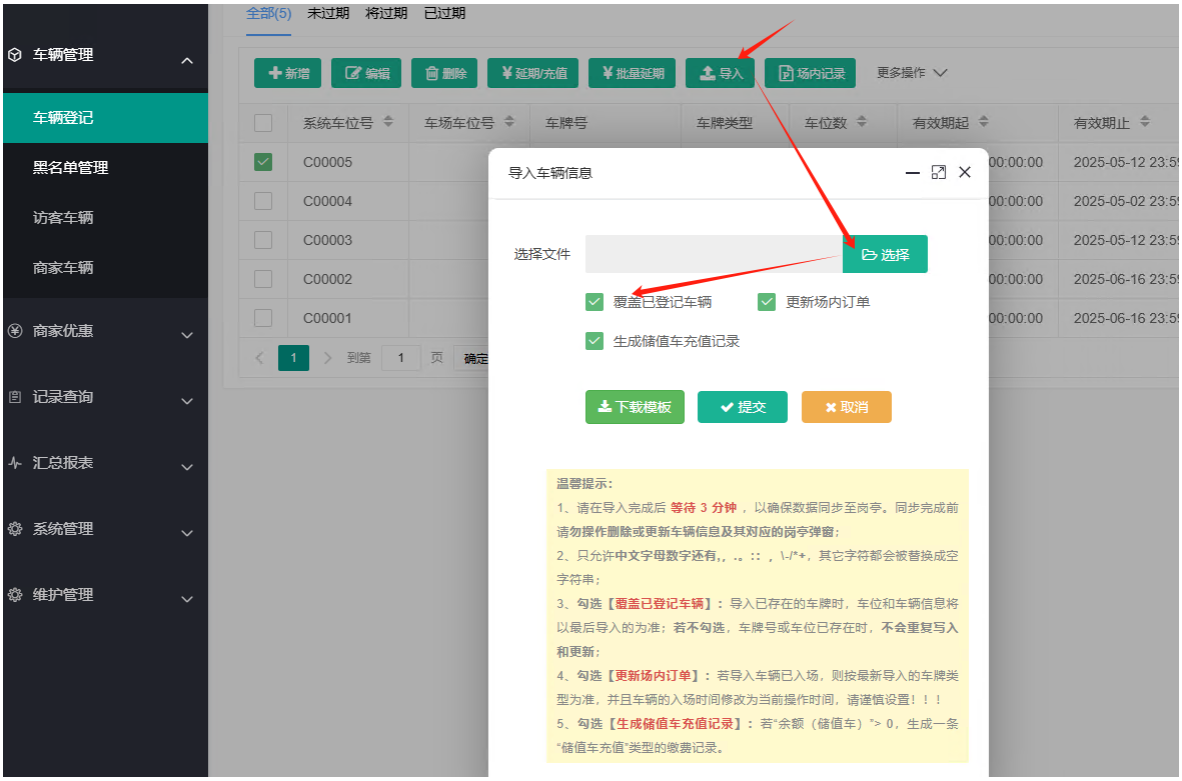
注：修改时不区分车牌类型，可统一修改，如选择月租车A、月租车B的车牌，可直接修改成免费车



3、固定车导入，新增支持覆盖已登记车辆和更新场内订单

例如批量对车主信息（区域、车位、地址、手机号等信息）进行更新

温馨提示：
1、勾选【覆盖已登记车辆】：导入已存在的车牌时，车位和车辆信息将以最后导入的为准；若不勾选，车牌号或车位已存在时，不会重复写入和更新；
2、勾选【更新场内订单】：若导入车辆已入场，则按最新导入的车牌类型为准，并且车辆的入场时间修改为当前操作时间，请谨慎设置！！！
3、勾选【生成储值车充值记录】：若"余额（储值车）"> 0，生成一条"储值车充值"类型的缴费记录。



4、固定车导入，新增支持导入卡号

一般用于非机动车设备刷卡场景

车场管理-->车辆登记-->导入-->下载导入模板，支持导入车辆卡号，

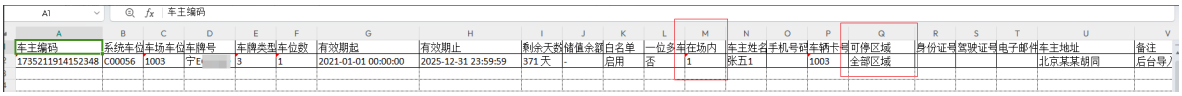




5、固定车导出，支持导出区域、卡号、在场状态

车场管理-->车辆登记-->导出-->可选择导出字段：可停区域、在场内、车辆卡号

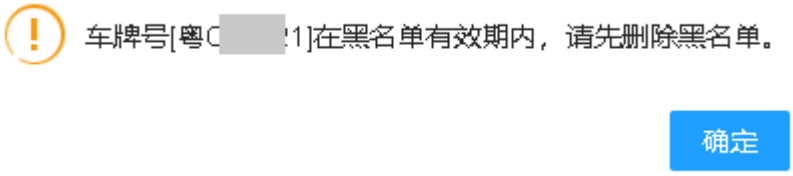




6、登记成固定车时，车牌已被登记黑名单，新增提示

用于车牌被登记黑名单的情况下，再登记固定车，新增提示，避免反馈登记固定车但因为黑名单限制，导致进出不了的场景。

登记固定车会判断黑名单是否在有效期内，若在有效期内则提示，若不在有效期内，则不会提示



二、其它优化

1、固定车有效期统计按实际开始时间和结束时间统计

说明：固定车开始时间大于当前时间，统计剩余车位由结束时间减去当前时间改成结束时间减去开始时间。

例如：当前时间为2025年5月1日，登记车辆有效期为2025-05-10 00:00:00~2025-05-12 23:59:59

之前统计：2025-05-12 23:59:59减去2025-05-1 00:00:00，显示剩余12天

现在统计：2025-05-12 23:59:59减去2025-05-10 00:00:00，显示剩余3天

2、登记和导入固定车，判断系统车位号最后一位不能带字母和特殊符号

说明：车辆登记和导入时，判断系统车位号最后一位不能为字母且车位号仅支持字母和数字组成。

用途：防止上传云端后，云端登记车牌，车位号出现无法正常递增的情况



【车场设置】模块新增功能说明

1、新增【自动追缴】配置项，可实现触发跟车事件自动关联场内订单并追缴；

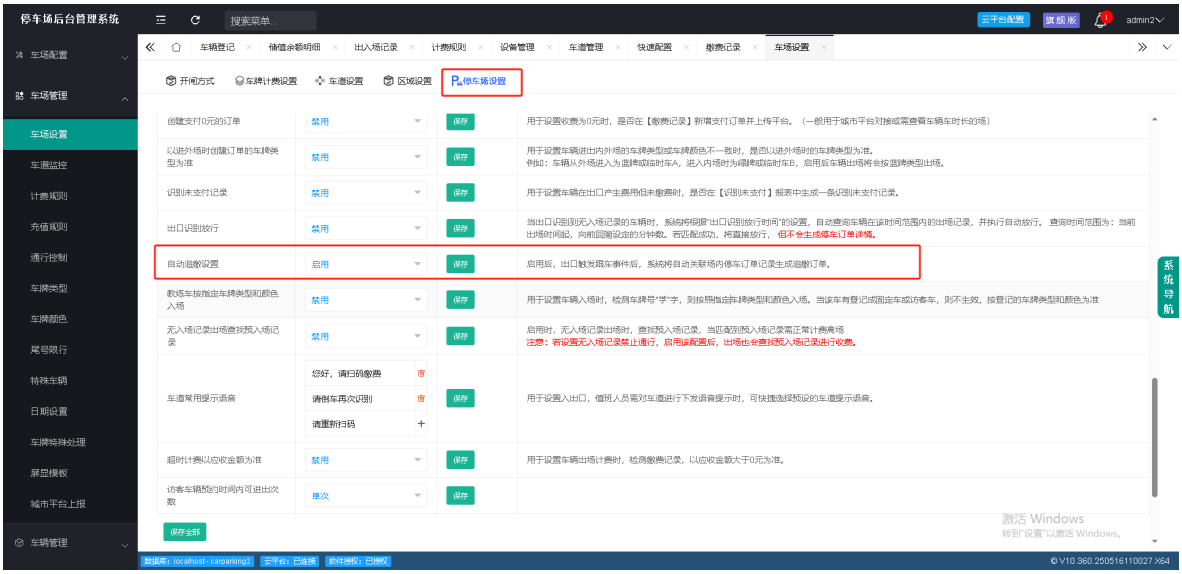
使用场景

用于部分搭配数智设备使用的车场，产生跟车事件后自动生成追缴

设置说明

车场设置-->停车场设置-->启用【自动追缴设置】

注意：
1、只有出口跟车才触发，入口跟车不会触发自动关联停车订单并生成追缴；
2、需要事件传过来的带停车订单或车牌，若不包含车牌信息，则无法自动关联跟车；
3、对车道控制器（Y312）和数智相机（06GE）相机上传的跟车事件都生效；



2、新增【指定车牌颜色开双闸】和【双开关联相机】的配置项，可设置指定车牌颜色识别后开双闸；

使用场景

用于部分项目需要大车（黄牌）开单闸、小车（蓝牌）开双闸的场景

设置说明

车场设置-->车道设置-->指定车牌颜色开双闸-->选择开双闸的车牌颜色和双开关联的相机（默认该车道的主相机）

注意：

1、开双闸后，这里不考虑常开的场景，即常开还是开单闸。

2、双开关联相机：默认该车道的主相机（给out1和out2同时发信号）。选择其它相机时，给这个车道的主相机和联动的相机同时发开闸信号。支持选择多个相机

3、注：双开关联相机配置项，目前默认按车道主相机同时下发out1和out2的信号，如需选择其它相机发送开闸，需搭配0711以后的V3.6版本才可，待发布。



3、新增【支付成功播报】配置项，用于出口播报缴费方式；

使用场景

用于部分项目需要大车（黄牌）开单闸、小车（蓝牌）开双闸的场景

设置说明

车场设置-->停车场设置-->启用【支付成功播报】

- 无感支付：统一播报"无感支付XX元，一路顺风"（不区分具体支付类型）
- 扫车道码支付：统一播报"扫车道码支付XX元，一路顺风"（包含微信、支付宝、乐聚合、随行付等）
- ETC支付：播报"ETC支付XX元，一路顺风"

注意：
1、启用了卡类自定义语言或出口自定义语音后，该配置不生效；
2、扫车道码支付播报场景，仅对临时车生效，固定车不生效；



4、新增【商家车辆可往前登记开始时间】的配置项，默认不启用；

使用场景

用于酒店或者商家等场景下，需要在登记商家车时，开始时间在入场时间之前，不收临停入场时间的费用；

设置说明

车场设置-->停车场设置-->启用【商家车辆可往前登记开始时间】



软件在商家车辆登记时，支持点击【查下场内车】按钮，根据车牌号查询车牌是否已经入场以及入场时间





5、新增【访客车辆预约时间内可进出次数】默认单次，支持选择多次；

使用场景

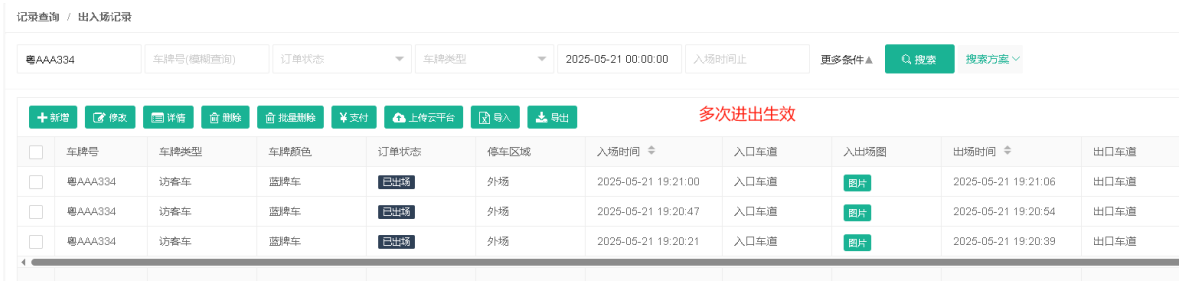
用于园区或预约拜访的场景下，设置访客车在预约时间内是单次有效还是多次都有效；

设置说明

车场设置-->停车场设置-->设置【访客车辆预约时间内可进出次数】是单次还是多次







6、新增【出口识别放行】和【出口识别放行时间】的配置项；

使用场景

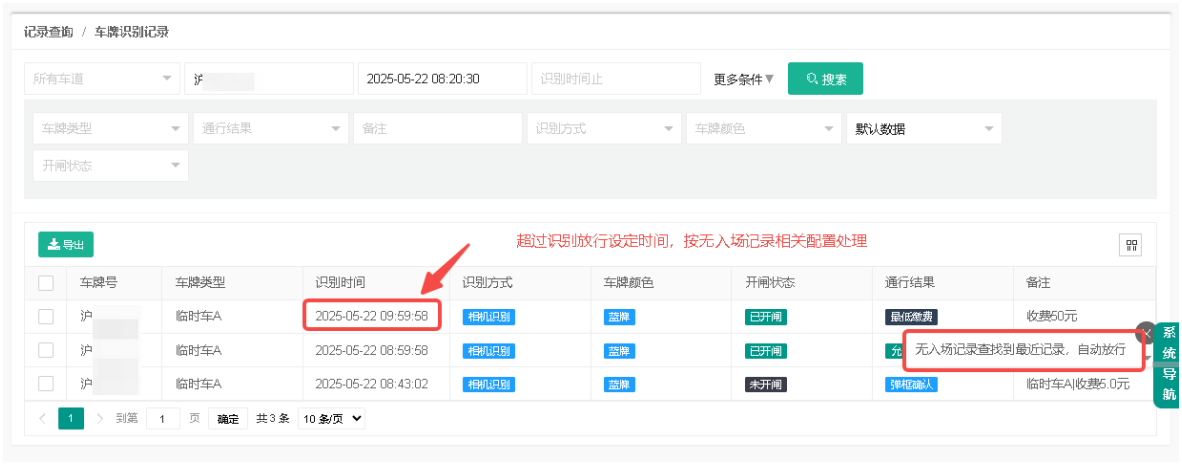
用于车辆识别开闸了未能及时出去，后面再次识别被判断成无入场记录确认放行或最低收费了，用户需要在指定时间内有出场记录，就让正常出场，超过设定时间后走无入场记录相关的处理逻辑；

设置说明

车场设置-->停车场设置-->启用【出口识别放行】配置项并输入【出口识别放行时间】的时间

查询范围：当前出场时间起，向前回溯设定的分钟数。若匹配成功，将直接放行，但不会生成停车订单详情。





7、新增【无入场记录出场查找预入场记录】的配置项；

使用场景

部分车辆入场确认开闸，但可能遥控或者跟车入场，软件记录还是预入场状态，出场的时候再去识别就无入场记录了，而启用配置项后，会去查找预入场的记录进行匹配出场能判断是否产生费用和缴费；

设置说明

车场设置-->停车场设置-->启用【无入场记录出场查找预入场记录】配置项

注意：若设置无入场记录禁止通行，启用该配置后，出场也会查找预入场记录进行收费。



8、新增【非法开闸忽略时间】配置项

注：需搭配0711以后的V3.6版本才可，待发布。

使用场景

部分车场需要软件记录使用遥控放行的数据，因此接线了G+IN2到道闸的开关限位上，但部分车场在实际进出时，也会触发开关限位信号短接，产生了非法开闸记录。

设置说明

车场设置-->停车场设置-->填写【非法开闸忽略时间】配置项的时间

用于设置软件下发开闸后，在指定秒数内收到非法开闸信号不处理，避免正常过车时产生非法开闸信号。单位为"秒"，默认10秒。

注意：设置为0表示不忽略非法开闸信号。



9、新增【教练车按指定车牌类型和颜色入场】的配置项

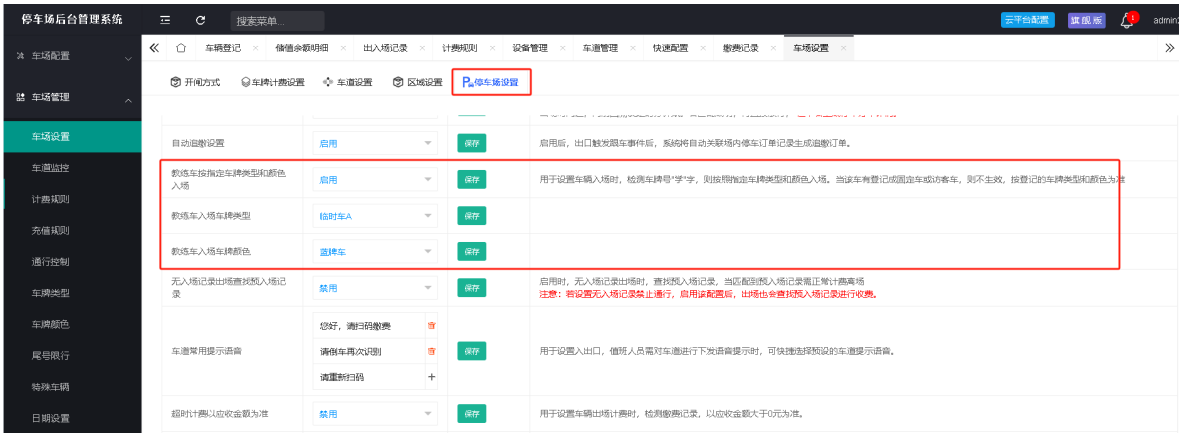
使用场景

部分车场黄牌货车和蓝牌车小车的收费标准不一样，又存在教练车进出的场景，而教练车实际是小车，用户想要教练车能按小车进行收费。

设置说明

车场设置-->停车场设置-->启用【教练车按指定车牌类型和颜色入场】配置项

说明：新增配置项，判断车辆入场时，检测车牌号"学"字，则按照指定车牌类型和颜色入场。当该车有登记成固定车或访客车，则不生效，按登记的车牌类型和颜色为准。



10、优化显示方式（固定顶部和底部，中间上下滑动）

效果如下图：



【黑名单】模块新增功能说明

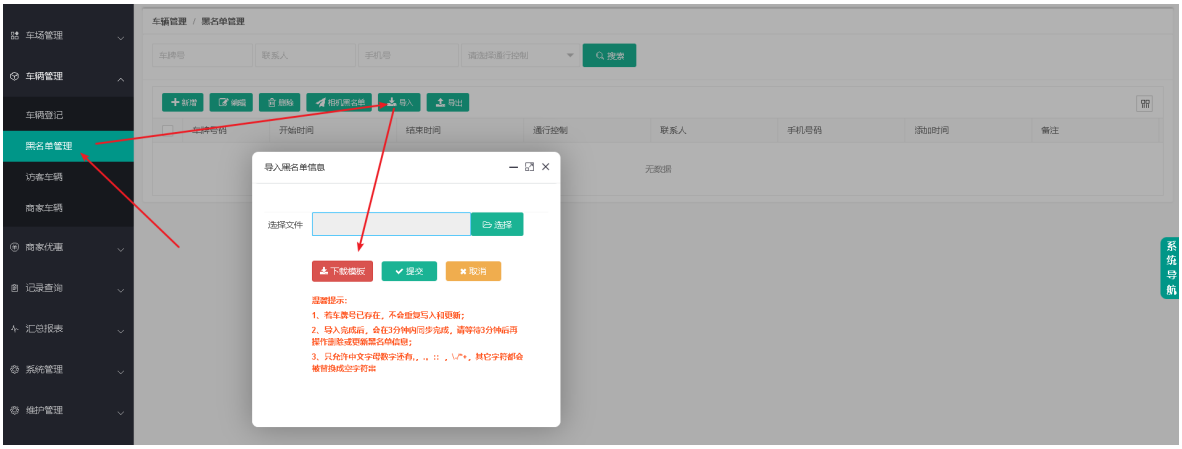
1、新增支持按车牌设置黑名单的通行权限

通行权限：可进不可出、可出不可进、不可进不可出（默认）



2、新增支持黑名单导入

温馨提示：
1、若车牌号已存在，不会重复写入和更新；
2、导入完成后，会在3分钟内同步完成，请等待3分钟后再操作删除或更新黑名单信息；
3、只允许中文字母数字还有,，.。：：，\-/*+，其它字符都会被替换成空字符串





车牌号码 (必填)	开始日期 (必填)	结束有效期 (必填)	联系人	手机号	备注 (必填)	通行权限 (不可入不可出填0,可入但不可出填1,不可入但可出填2)	第一行会被忽略 请不要在第一行登记车辆
京Z99999	2024-1-1	2024-12-31	张三	130XXXXXXXX	冲卡	0	
京Z99998	2024-1-1	2024-12-31	张四	130XXXXXXXX	迅费	1	
京Z99997	2024-1-1	2024-12-31	张五	130XXXXXXXX	跟车	2	

日期格式： yyyy-MM-dd,例如：2021-10-01
手机号： 文本格式（11位手机号码）
通行权限： 不填时默认为0，不可入不可出填0, 可入但不可出填1, 不可入但可出填2

3、黑名单语音播报修改

因考虑到直接播报黑名单，车主容易反感和投诉，因此改成中性一点的提示

旧版本显示播报：黑名单禁止入场：xxx，xxx为备注
新版本显示播报：车辆通行被限制，请联系管理员

岗亭值班显示（未修改）：黑名单，禁止通行：xxx，xxx为备注

【计费规则】模块新增功能

1、周期计费，免费时长新增跨周期重置累计免费时长的功能

使用场景

车辆在周期内多次停车，累计免费60分钟，超过60分钟后进行收费，但如果停车跨了周期，新的周期会重置累计的免费分钟。

设置说明

旗舰版计费规则-->启用周期计费-->免费时长-->设置"周期内累计免费时长(跨周期重置)"

场景举例

设置周期开始时间为入场时间，累计免费60分钟，车辆第一次在8:00入场停车20分钟，第二次停车30分钟，则周期内（8点到次日8点）还有10分钟，如果车辆在次日8点前入场，在次日8点后出场，则次日8点前还有10分钟免费，在次日8点后，又有60分钟免费。



2、新增【过夜费按周期封顶】的配置项，可设置过夜费金额是否受周期限额控制

使用场景

用于设置停车场加收的过夜费是否受周期封顶的控制

设置说明

旗舰版计费规则-->启用跨天加收过夜费-->设置过夜费按周期封顶-->启用或禁用



场景举例

停车场周期24小时最高收费10元，而停车刚好跨了过夜规则的时间点，并且在周期内，而停车费用（10元）和过夜费用（5元），合计为15元，若启用则本次收费10元（过夜费受最高10元限制），若不启用则本次收费15元（过夜费不受最高10元限制）

注意事项

旧版本（10.360.250627之前的），需要升级到250627及以后的版本，否则可能出现跨天的情况下，部分车辆出场不会计费的问题。

3、新增南京收费（商业收费模式）

使用场景

用于分时段收费时，设置跨段停车时长指定按某一个时段进行计费的场景；

第二种：商业收费停车场（分段计时收费）

1、白天段 08:00-20:00，其余时间为晚上段。

2、收费计时单位白天时段为 15 分钟，夜间时段为 1 小时，不足一个收费计时单位的按一个收费计时单位收费。

3、首 15 分钟免费（不区分白天和晚间时段），超过 15 分钟后前 15 分钟不纳入计费时间（可设置纳入或不纳入）。

4、白天时段连续停放超过 6 小时，不超过 12 小时(含 12 小时)的，一律按 6 小时停车时间收费。

5、夜间时段连续停放超过 6 小时，不超过 12 小时(含 12 小时)的，一律按 6 小时停车时间收费。

6、停车时间横跨多个时段，按照每个时段的收费标准累计收费。

注：如果第一个停车时长超过 6 小时，则按 5 小时 45 分钟计费（即规则第三条前 15 分钟不纳入计费时间）。

设置说明

旗舰版计费规则—>启用周期计费—>启用跨时段计费—>设置停车XX小时XX分钟，只计算对应时段的费用



注意事项

1、此功能需要启用【免费分钟参与计费】使用。

2、南京收费分为：小区住宅类计费模式（12小时最高）、商业收费模式（分时段计费），小区住宅类计费模式通过设置12小时最高收费即可，现有软件标准；

3、该功能仅适用于部分地区场景；

新增【数据清理】模块，可定期清理数据

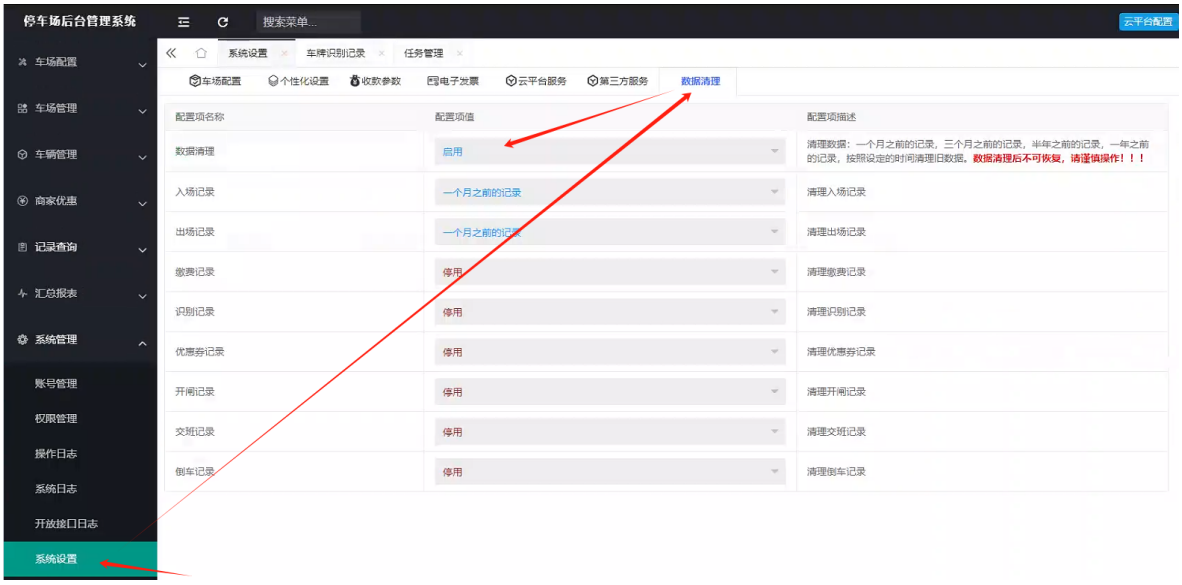
使用场景：

用于对数据存储要求不强，并且需系统定期自行清理数据的场景

可根据设置的清理范围，系统定期清理系统数据，并且在任务管理中可查看清理记录和状态

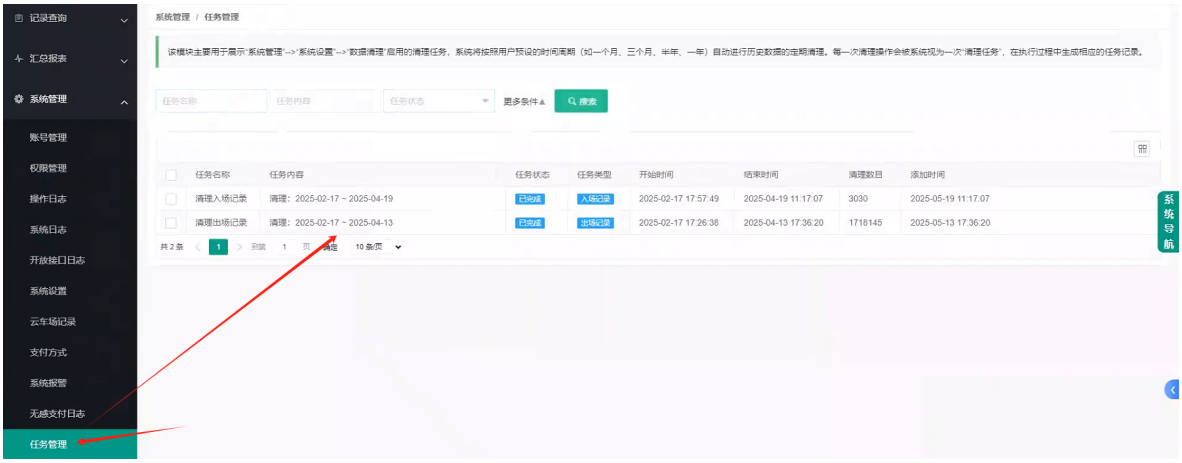
设置说明：

系统管理-->系统设置-->数据清理-->启用-->选择要定期清理的内容和清理的时长范围（一个月前、三个月前，半年前、一年前的记录）；



清理状态查看：

在系统管理-->系统设置-->任务管理中，可查看定时任务的处理状态（未开始、已完成、执行中、执行失败）；



注意事项

1、启用数据清理功能时，需输入当前账号的登录密码，并点击【确认启用】后，才可选中清理的数据；

2、数据清理后不可恢复，请谨慎操作！

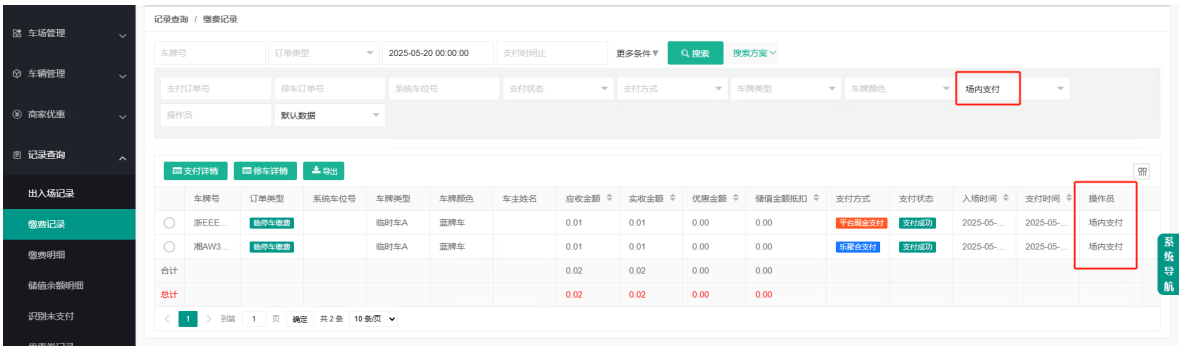


【缴费记录】模块新增功能

1、缴费记录新增“场内支付”操作员，用于区分是场内支付还是车道支付

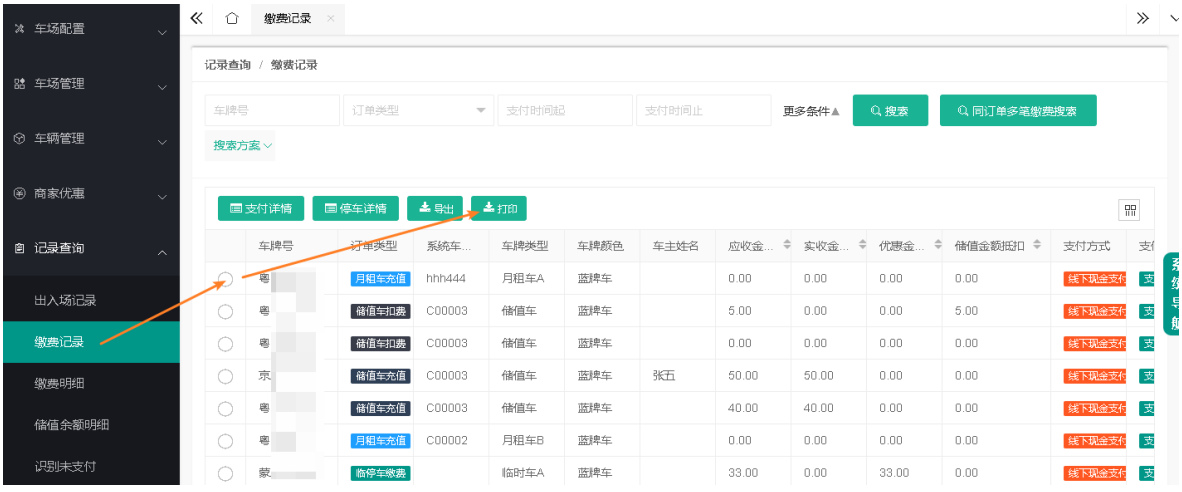
记录查询-->缴费记录-->操作员下拉选项，新增“场内支付”操作员

可方便用户区分是扫出口车道码还是扫场内码缴费

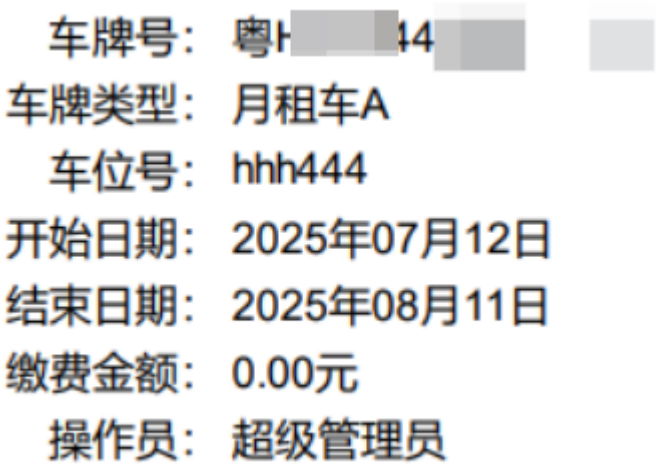




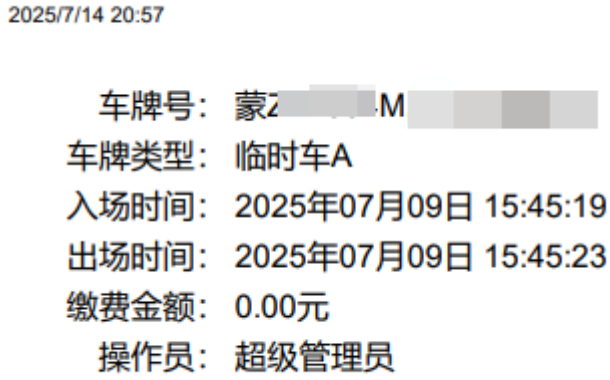
2、新增【打印】按钮，可根据支付类型进行打印对应的小票



固定车充值



临停缴费



3、新增【同订单多笔缴费搜索】按钮

注：需搭配0711以后的V3.6版本才可，待发布。

用于查询同一订单，是否存在多笔缴费记录

注：支付的开始时间和结束时间都需选择

因考虑性能相关，因此该功能仅支持B30软件，不支持B30盒子

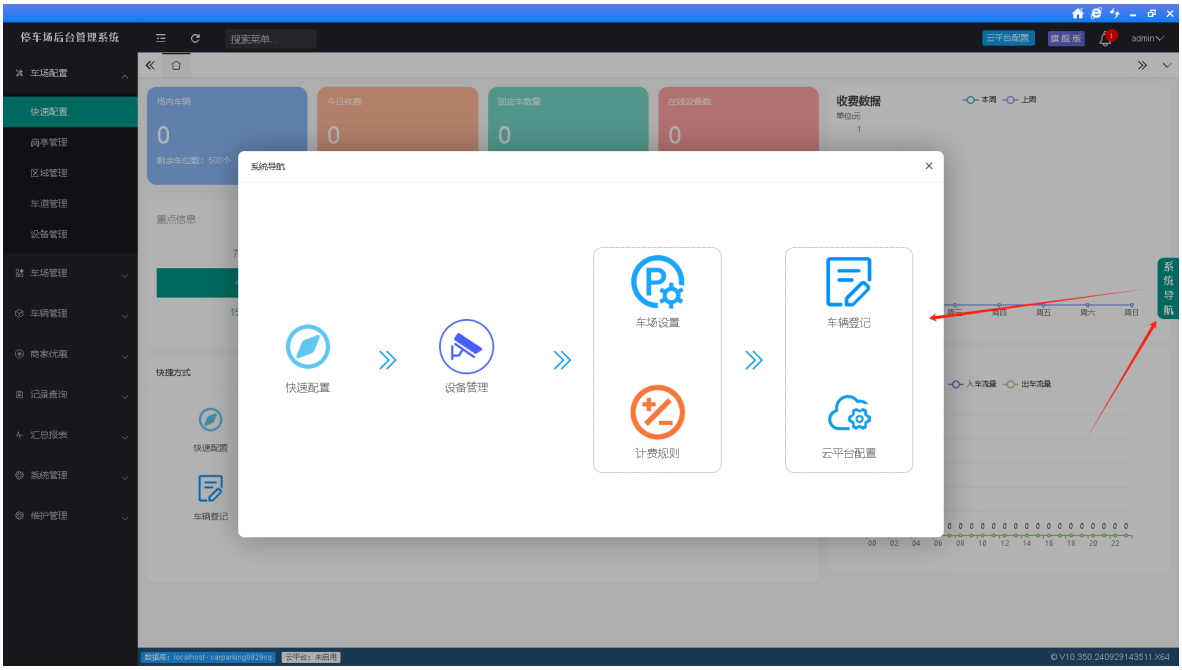

车场配置
车场管理
车辆管理
商家优惠
记录查询
出入场记录
缴费记录
缴费明细
储值余额明细
缴费记录
记录查询 / 缴费记录
选择支付起止时间
车牌号
订单类型
支付时间起
支付时间止
更多条件
搜索
同订单多笔缴费搜索
搜索方案
支付详情
停车详情
导出
打印
车牌号
订单类型
系统车...
车牌类型
车牌颜色
车主姓名
应收金...
实收金...
优惠金...
储值金额抵扣
支付方式
支付起止时间不能为空
系统导航

V3.5版本，如何快速开局

1、打开后台，首次登录需用户自己输入密码，输入完后作为管理员密码，密码建议使用强密码。



2、登录后点击右侧的系统导航，可按步骤进行，点击后支持跳转



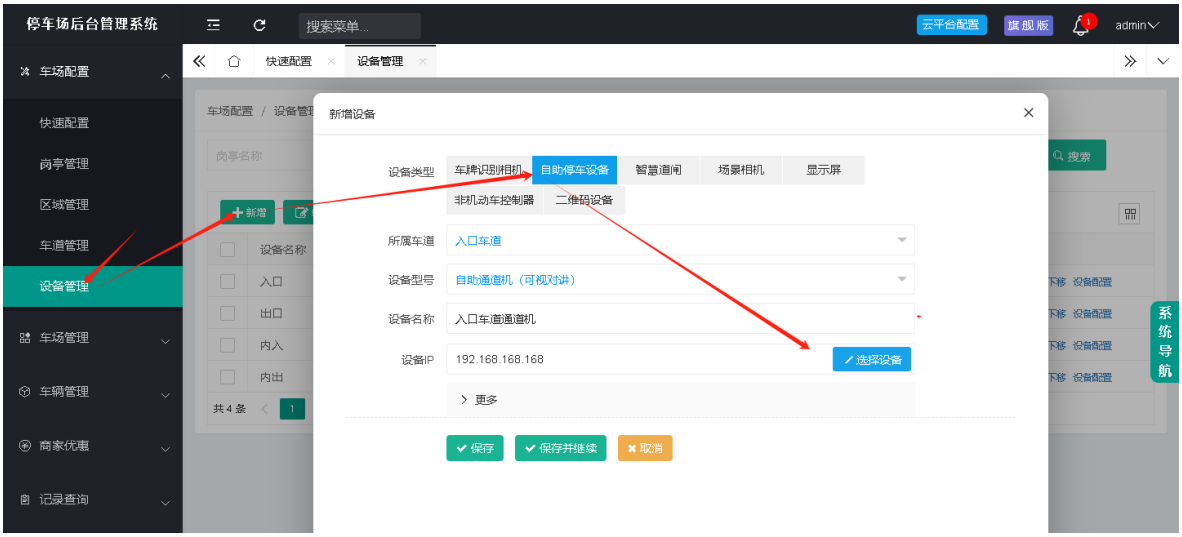
3、快速配置，支持设置（区域、车道、设备），支持根据车道快速生成，支持自定义配置车道数



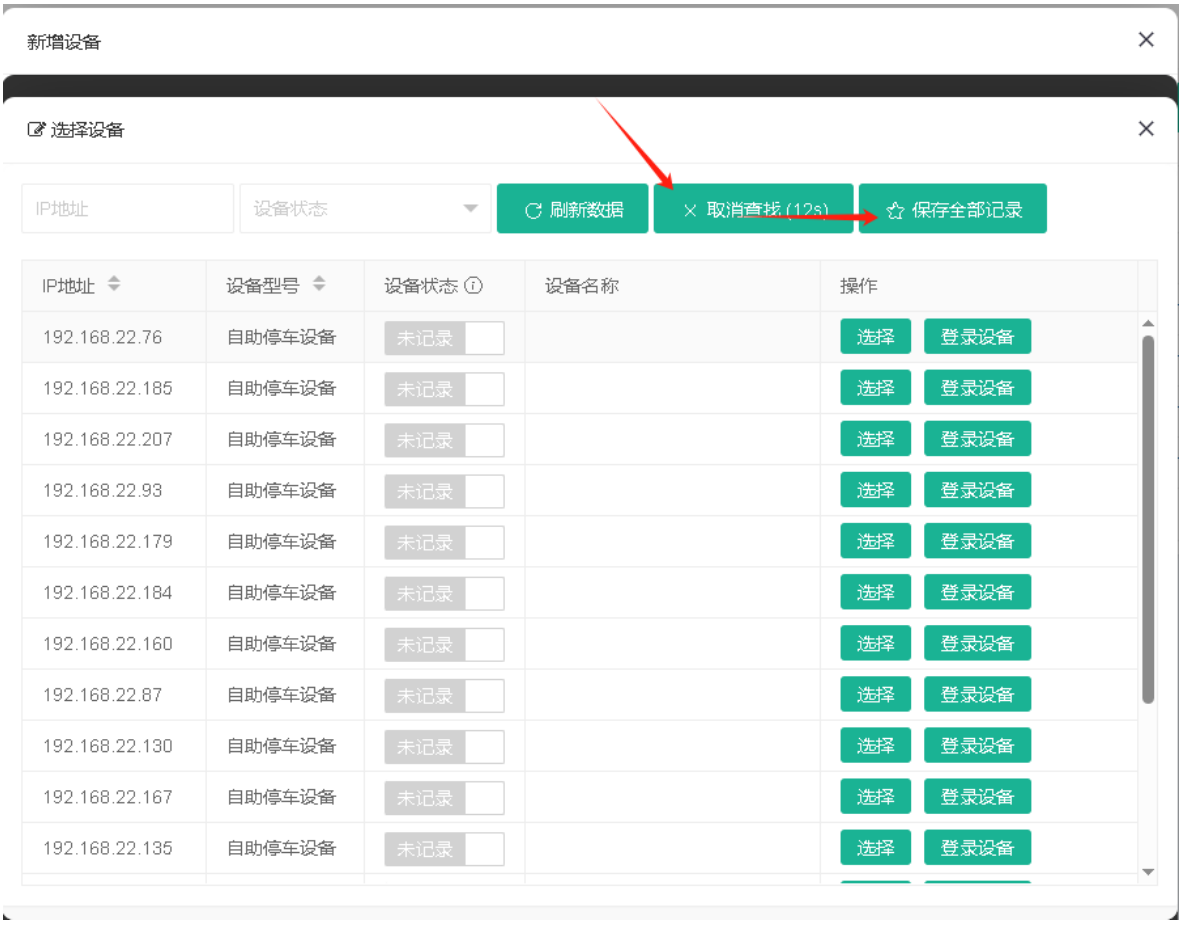
点击设备支持搜索局域网内的相机，搜索后，选择对应设备ip，会默认关联设备型号



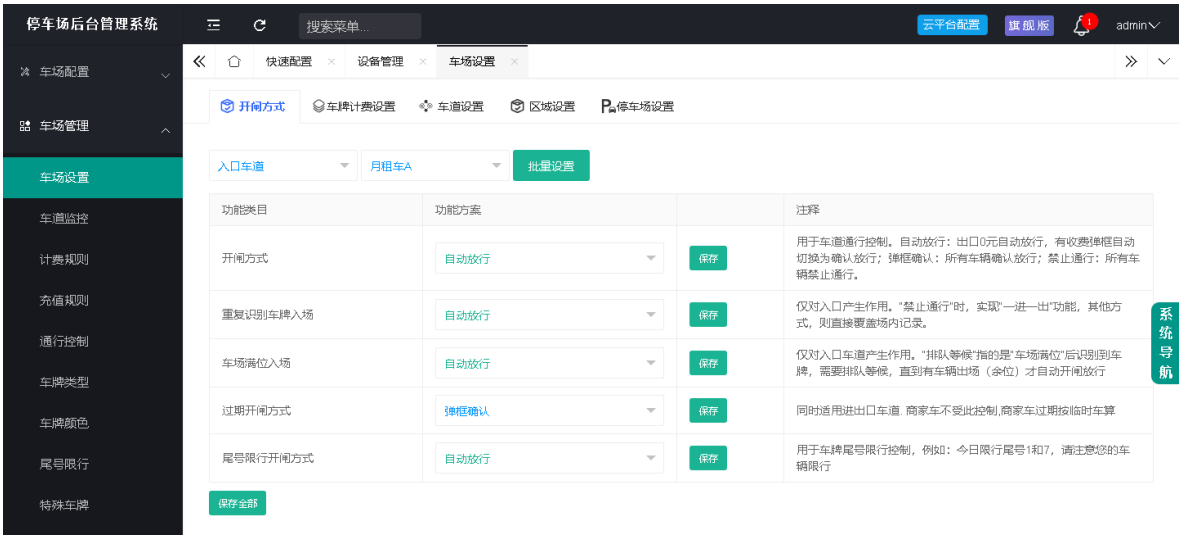
4、设备管理，若您现场除了车牌识别相机设备，还有其它硬件设备，如（自助停车设备、智慧道闸、非机动车控制器），可继续点击【系统导航】，操作跳转到【设备管理】界面进行新增。

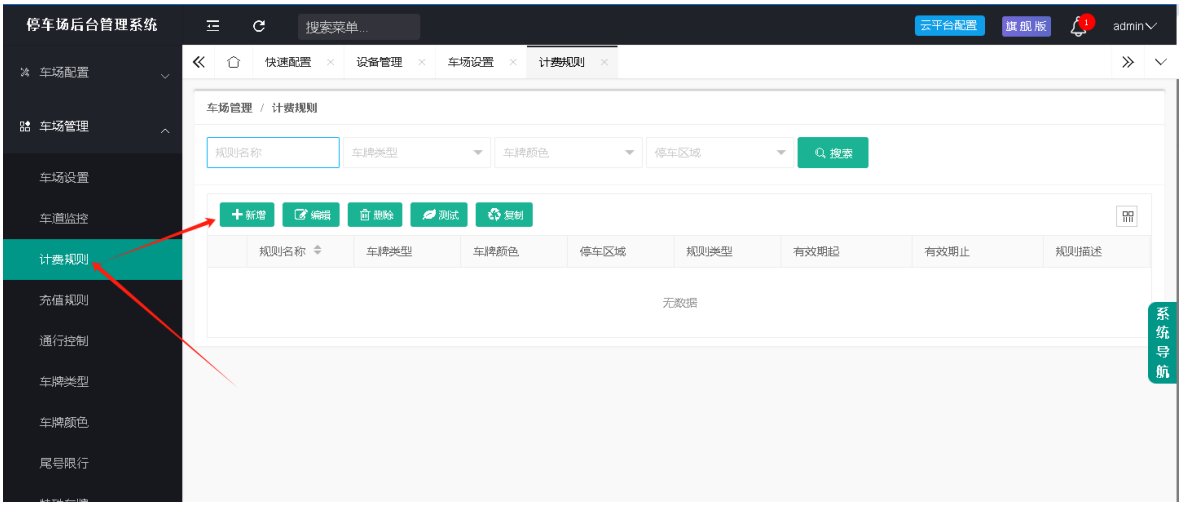


支持搜索和保存设备，若不保存，则只显示6分钟。支持跳转设备后台进行设置设备ip等参数，选择设备后会默认关联设备信息

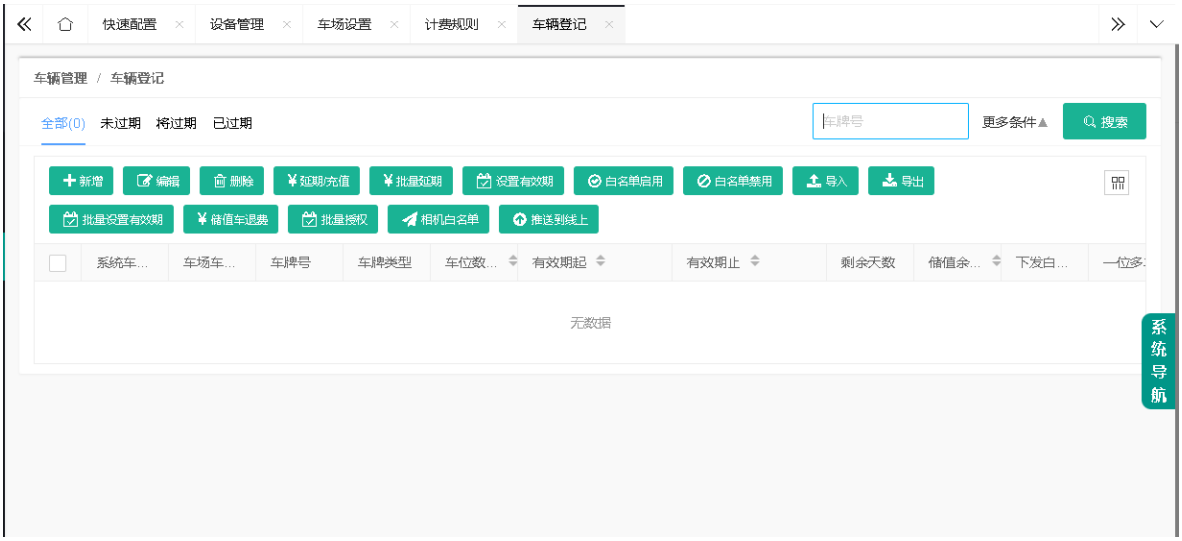


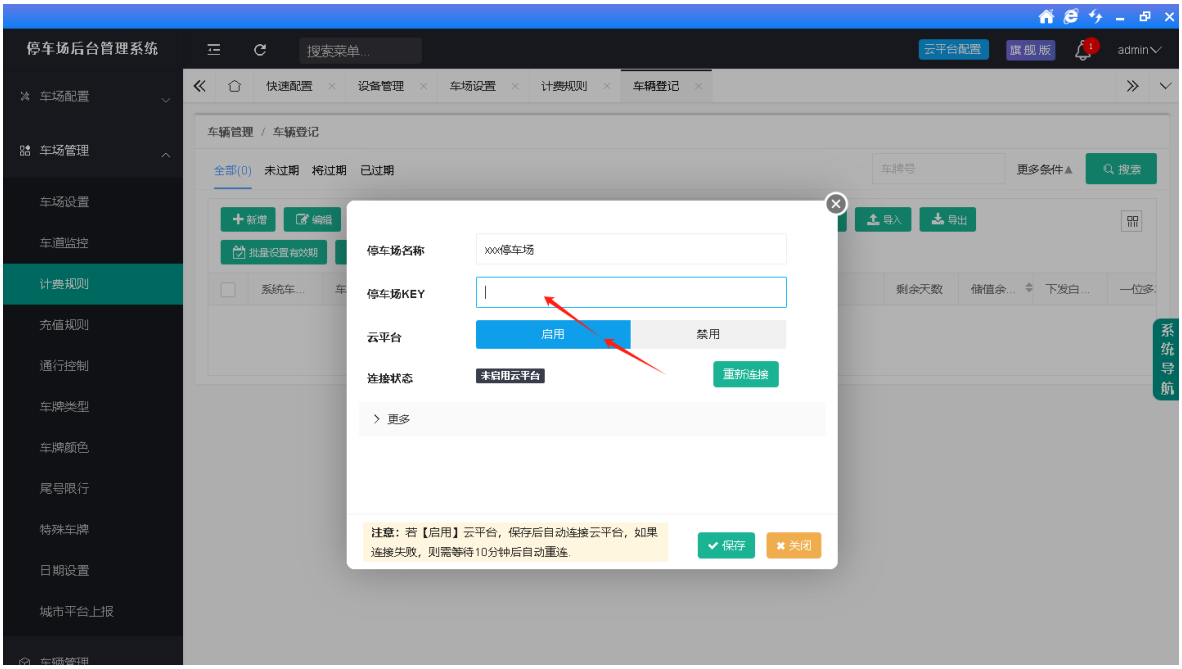
5、操作车场配置和收费标准配置





6、操作车辆登记和中间件配置




停车场后台管理系统
搜索菜单...
云平台配置
旗舰版
admin
车场配置
车场管理
车场设置
车道监控
计费规则
充值规则
通行控制
车牌类型
车牌颜色
尾号限行
特殊车牌
日期设置
城市平台上报
快速配置
设备管理
车场设置
计费规则
车辆登记
车辆管理 / 车辆登记
全部(0)
未过期
将过期
已过期
车牌号
更多条件
搜索
新增
编辑
导入
导出
批量设置有效期
系统车...
剩余天数
储值余...
下发白...
停车场名称
xxx停车场
停车场KEY
云平台
启用
禁用
连接状态
未启用云平台
重新连接
更多
注意：若【启用】云平台，保存后自动连接云平台，如果连接失败，则需等待10分钟后自动重连.
保存
关闭
系统导航

创建系统账号

选择需要创建账号的权限组，再输入账号名称，其它内容根据现场要求填写点击保存

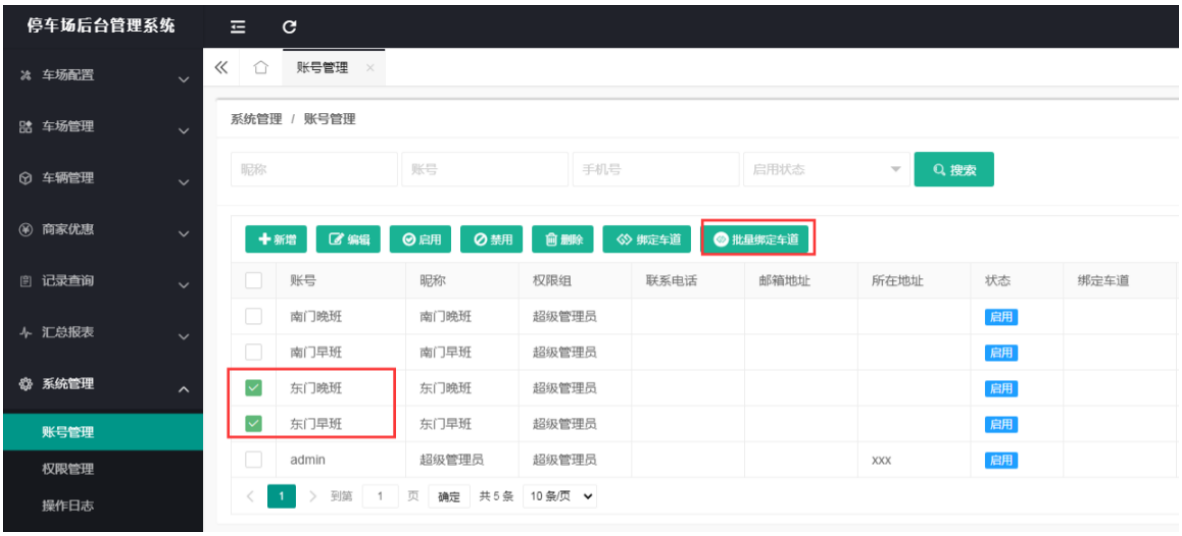


B30账号绑定车道

B30系统使用的是岗亭后台服务运行模式，现场配置时可以把所有的车道都绑定岗亭服务，真实的岗亭不用安装软件，通过浏览器登录岗亭服务值班，为了有人值守时方便每一个独立的岗亭区分管理对应的车道，使用账号绑定车道的模式，也就是登录账号只能值守绑定的车道

账号绑定车道有两种方法，单个账号与批量设置

选择账号，点击批量绑定车道

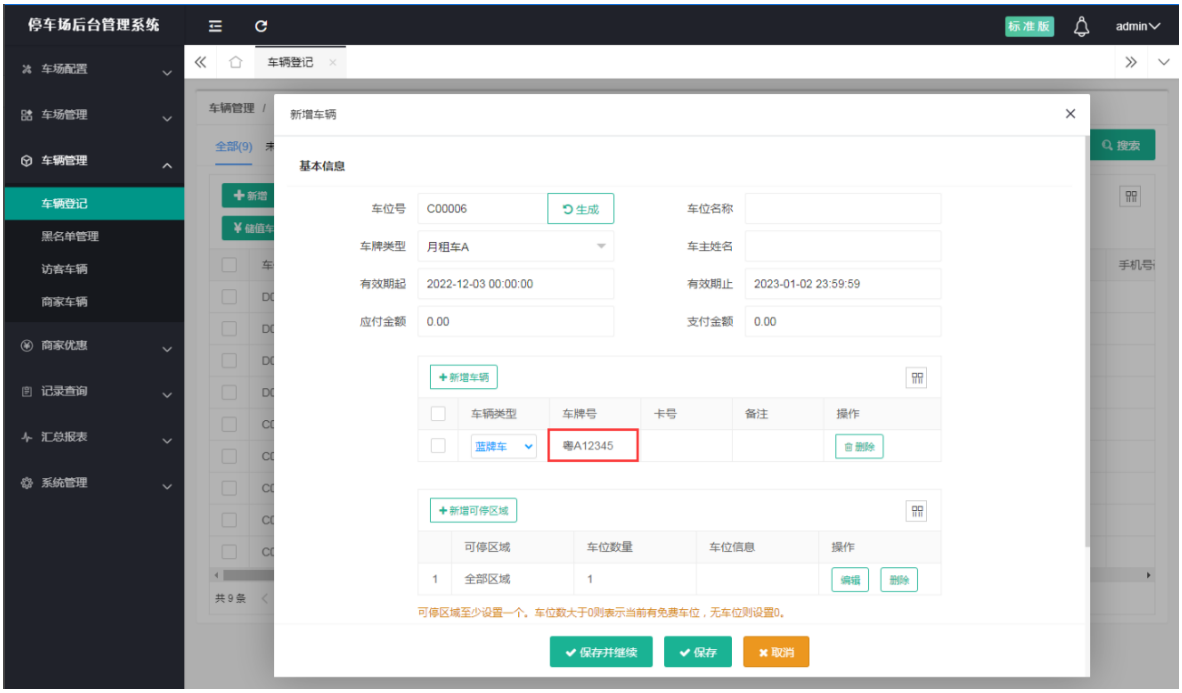


选择需要绑定的车道，点击确定



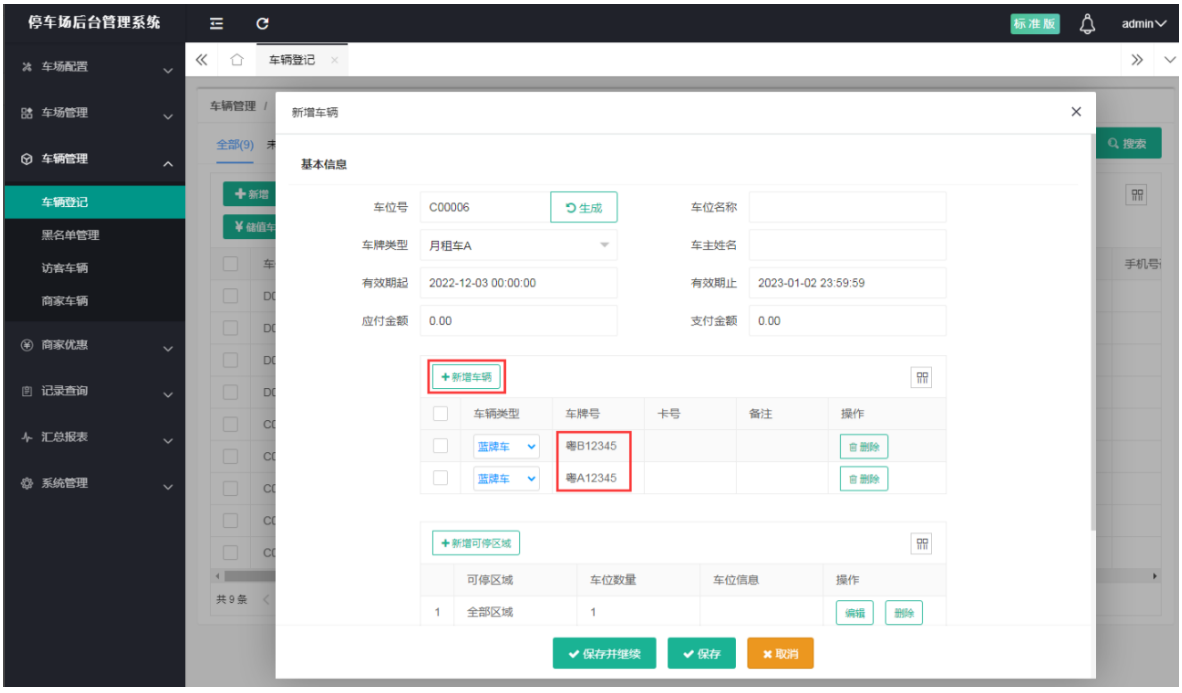
车辆登记说明

车辆登记只有车牌号码是必填，车主信息可以根据需求填写或者选择即可



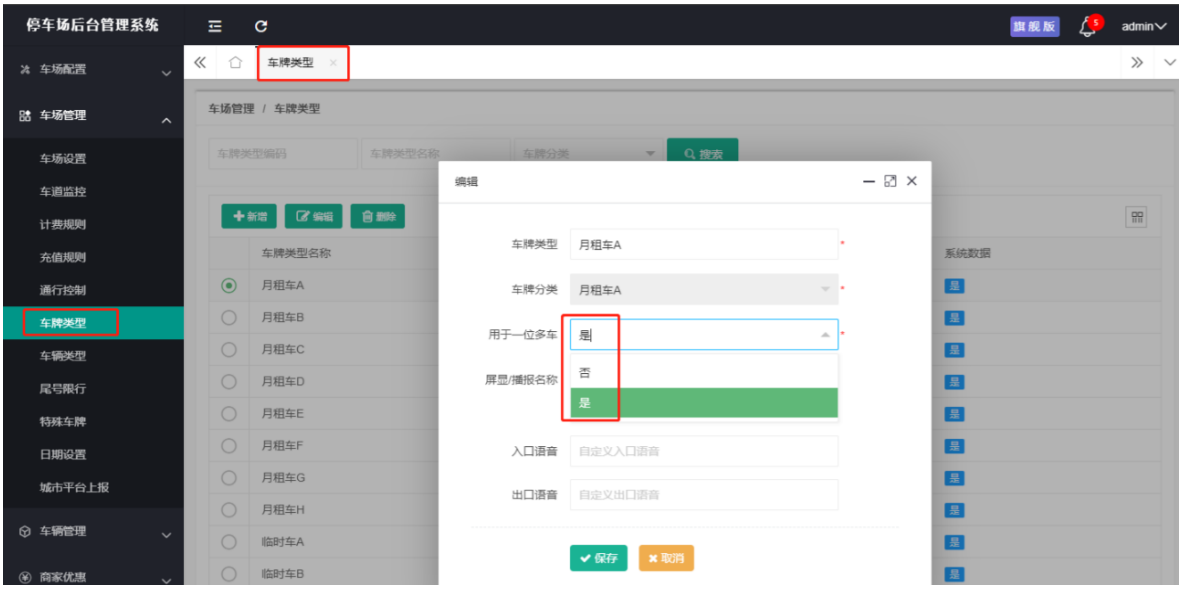
添加多位多车时，点击【新增车辆】可以一次性增加多辆车

注意：可停区域设置只对启用一位多车的车牌类型生效，不启用一位多车，设置不起作用。



一位多车启用说明

第一步、启用车牌类型的一位多车，如果没有启用一位多车



第二步、选择满位后控制方式



温馨提示：

您开启后，该类型已入场的车辆不会生效，下次入场才会生效。

关闭脱机计费程序方式

T30/B30软件从10.124版本开始需要关闭临时车脱相计费功能使用，更新10.124版本后，岗亭软件连接相机都会调用【取消脱机开闸计费显示】指令关闭脱机程序。如果现场还有出现语音播报重复现象，需要升级程序关闭计费程序。

S1215相机处理方法

S1215相机需要升级指定的程序包才能关闭脱机计费功能，如果不升级关闭脱机计费程序会出现播报语音两次

S1215HM关闭脱机计费程序

S1215HR与S1215HR3关闭脱机计费程序

用浏览器登录相机确认类型（硬件版本号为R3，升级S1215HR升级包）



下载好升级程序方法



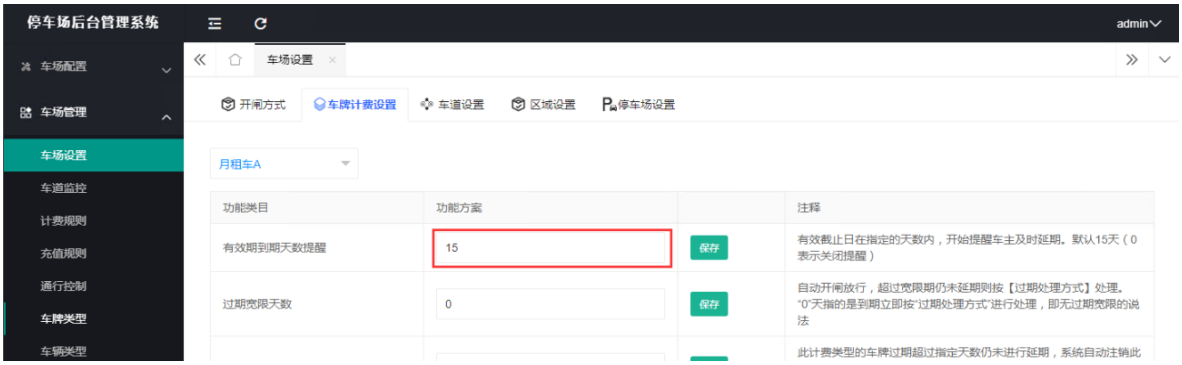
S1206相机处理方法



设置固定车播报剩余天数

设置固定车进出播报剩余天数，系统默认有效期少于15天播报

【车场设置】--【车牌计费设置】--【选择对应的固定车类型】



设置固定车过期处理方式

月租车过期处理方式有五大类型：

- 过期宽限天数内免费进出；
- 过期按指定计费规则计费（默认过期以临时车A计费规计费）；
- 过期弹框确认；
- 过期禁止通行；
- 过期自动放行。

如下设置为过期有5天的过期宽限天数，超过5天后以监时车A计费规则计费。如果过期宽限天数为0，则过期后直接按临时车A计费规则计费。

【车场设置】--【车牌计费设置】--【过期处理方式与过期宽限天数】



当过期处理方式选择【忽略】时，固定车过期受开闸方式的过期开闸方式控制。

【车场设置】--【开闸方式】--【过期开闸方式】选择默认为弹框确认，可以选择自动放行与禁止通行



按车牌颜色单独设置收费规则

该功能一般使用于按车牌颜色区分大小车收费，可以设置黄牌车，新能源车单独计费

第一步，确认计费类型



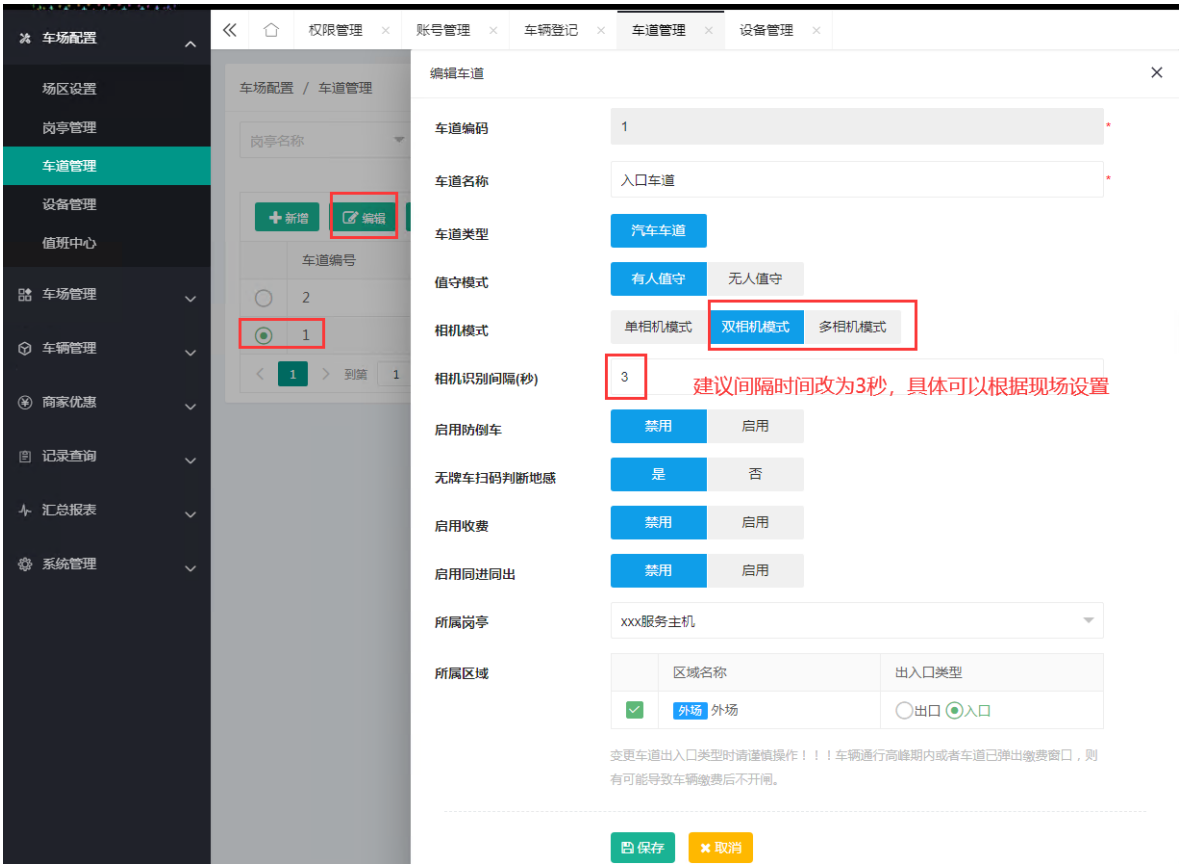
第二步，按确认的计费类型，再选择车牌颜色不一样的类型加载收费标准



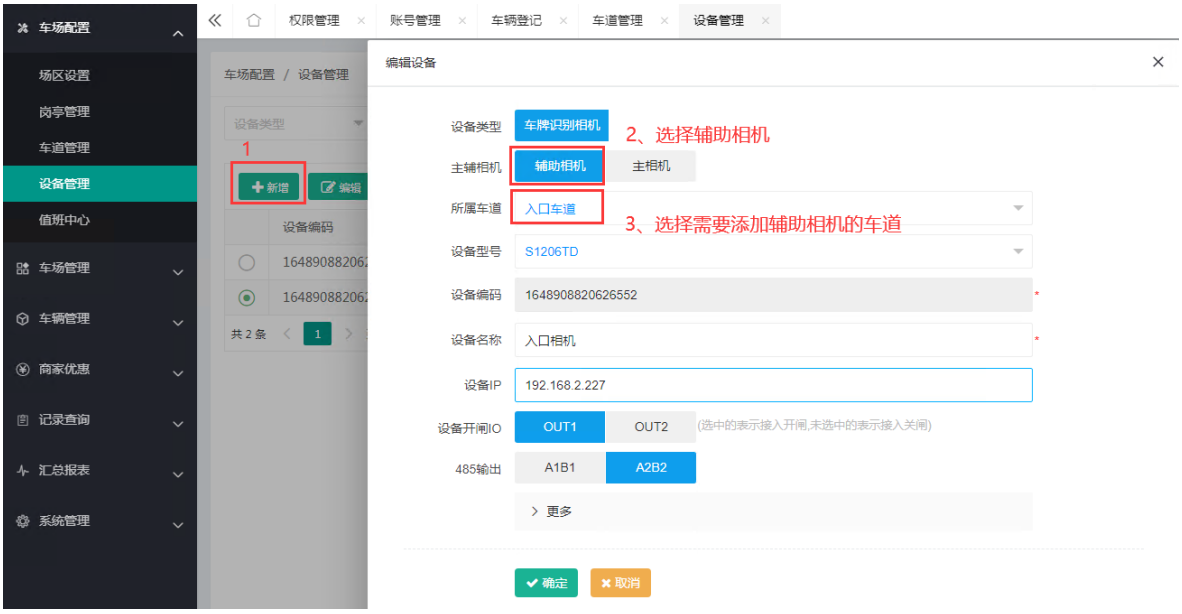
一个车道主辅相机或多台相机设置说明

该功能一般使用于一个车道，一个主机，一个辅机或者一个主机，多台辅助相机的场景

第一步、车道启用双相机模式或多相机模式



第二步、添加车道辅助相机



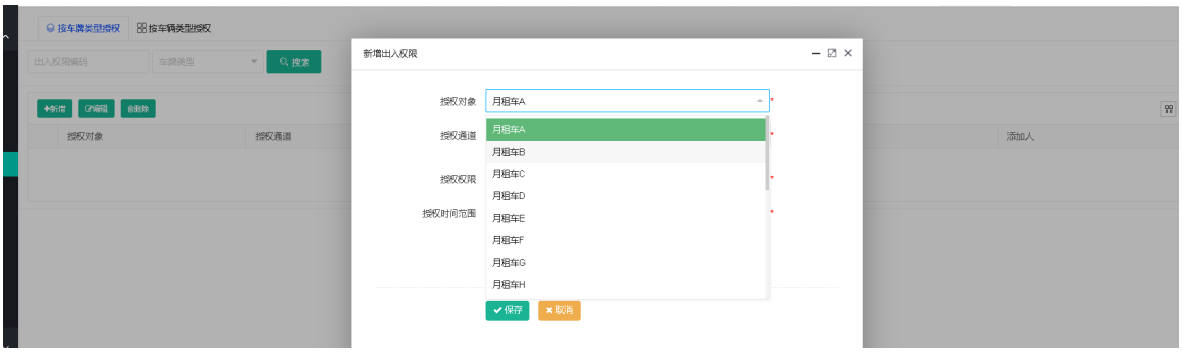
注：若是2.3之前版本，只添加辅机，不添加主机，将会存在服务一直重启的情况。

按时间段限制车辆进出设置说明

该设置使用于按时间范围控制车辆通行方式，支持按车牌类型和按车辆类型

控制方式分类：

车牌类型



车辆类型



可控制的权限：

禁止通行

弹框确认

权限优先级说明：禁止>确认>自动

第一步、设置限行规则

注意：按车辆类型控制只限制临时车



第二步、在车场配置——车场设置——车道设置下，启用通行控制



无入场记录出场处理方式

当出场识别车牌匹配不到场内记录时为无入场记录车辆，可按车道、按车牌类型单独设置无入场处理方式
分别为：

自动放行

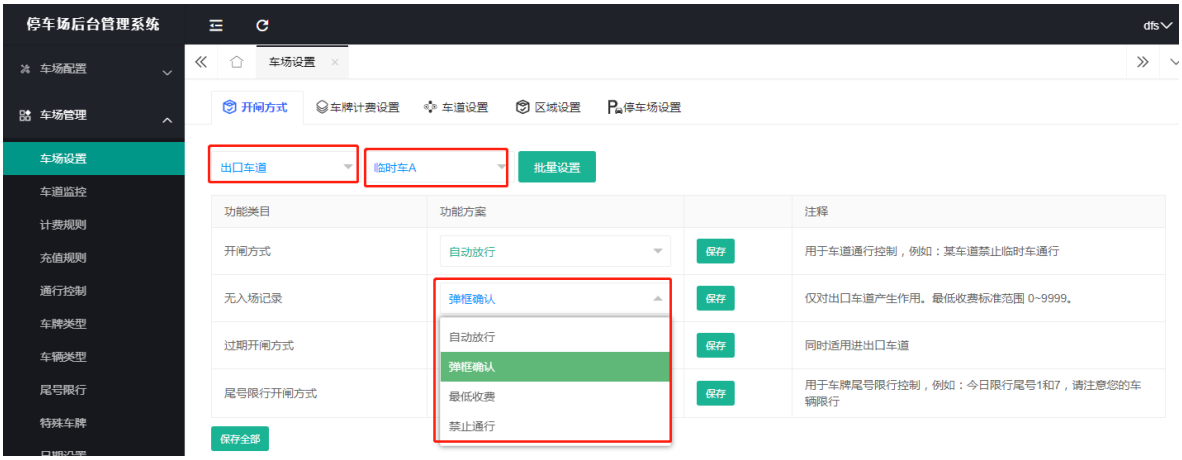
弹框确认

最低收费

禁止通行

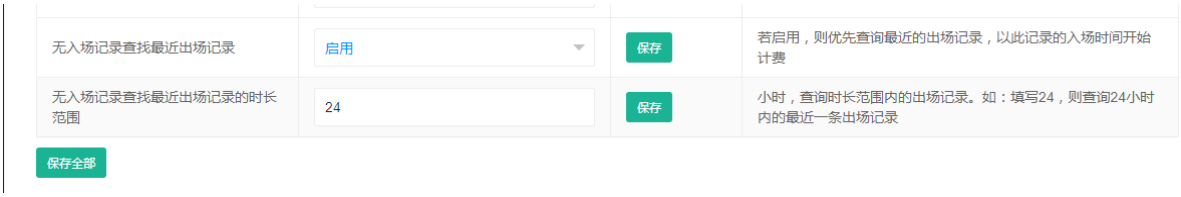
查找最近的出场记录计费

【车场设置】——【开闸方式】



另外一种计费方式：无入场记录查找指定时间范围内的最近出场时间为当次停车的入场时间计费，时长范围可自定义

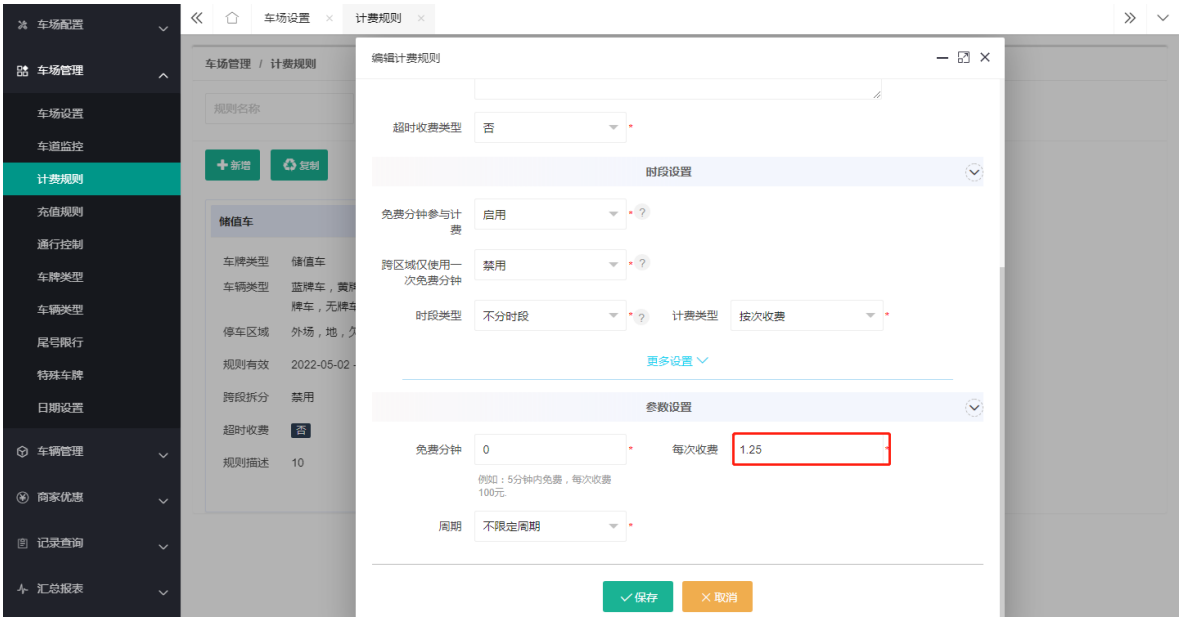
【车场设置】——【停车场设置】



收费标准有小数点设置参数

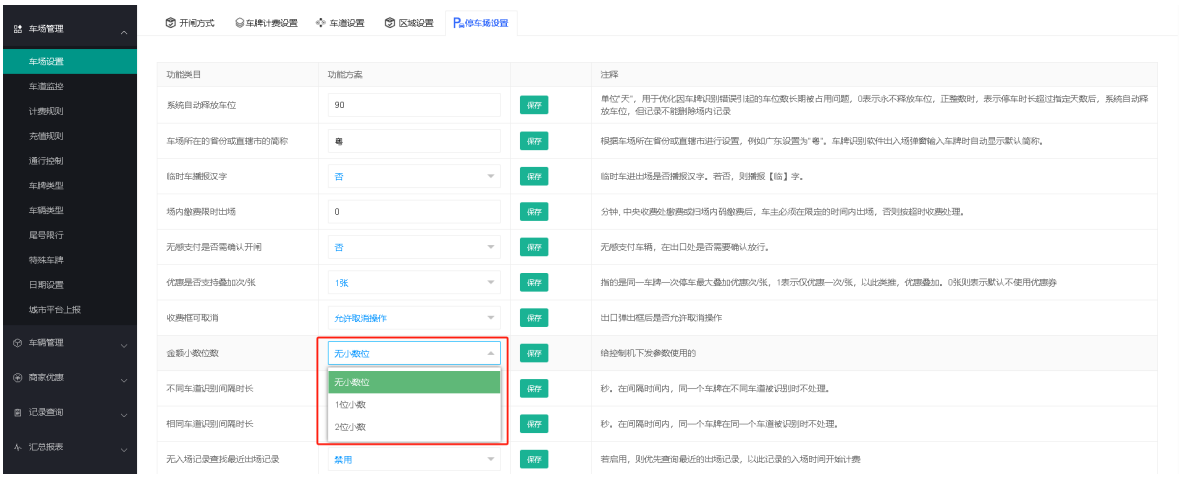
部分现场，收费标准存在有小数点收费的，比如精确到角，精确到分。

计费规则直接设置小数点即可，如下图每次收费1元2角5分



显示屏同时也要设置显示金额小数点位数，如下图显示

【车场设置】——【停车场设置】



免费车进出车场不统计车位

适用于部分领导车，或者免费车，车辆进出，不加减车场的剩余车位，其它类型的车辆，正常加减剩余车位的场景。



无牌车入场限制方法

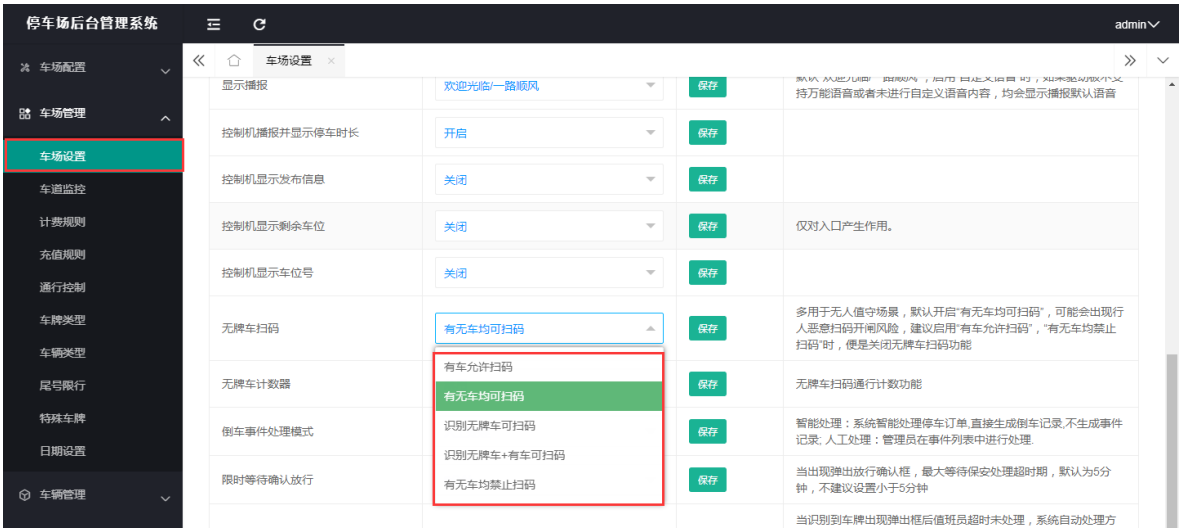
现场无牌车扫固定二维码入场时，可加地感判断是否有车，有车压到地感才可以扫码成功入场。防止人有恶意扫码开闸。

打开【车场设置】——打开【车道设置】——【选择对应车道，一般只设置入口车道】

注意事项：

有无车是根据地感检测器判断，检测器需要接到对应的相机接口

识别无牌车需要相机启用识别无牌车



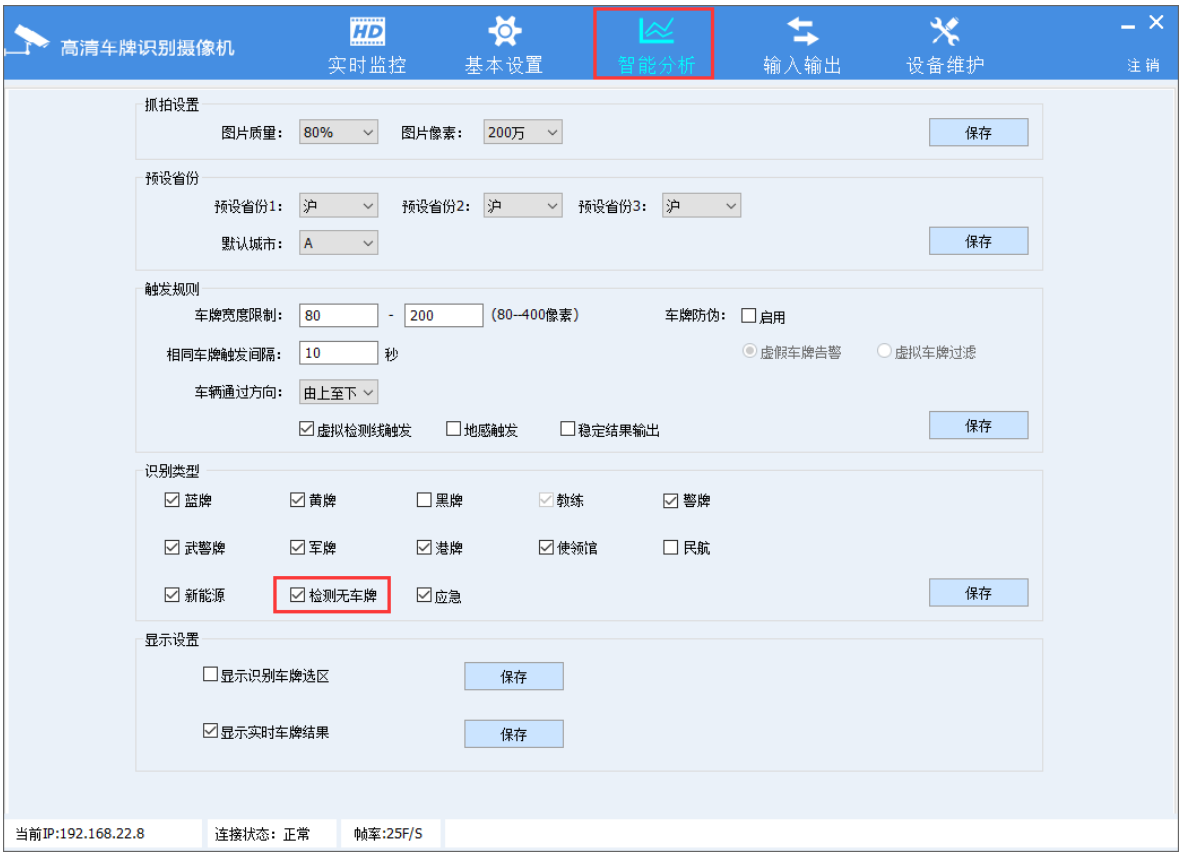
在V10.129版本增加相机识别无牌车后再允许扫码入场或识别无牌车再加是否有车才允许扫码入场

识别无牌车再扫码建议使用：S1215相机

S1215相机设置


IPNC
不安全 | 192.168.22.219/main.htm
300万高清车牌识别一体机
实时视频
数据查询
高级设置
设备维护
识别设置
音视频
基础网络
白名单
高级网络
外设管理
屏显语音
出入口配置
触发模式
视频触发
虚拟线圈
稳定识别
外部触发
开关量/电平输入1
开关量/电平输入2
识别参数
图片分辨率
704*576
图片质量
20%
连续抓拍模式
关闭
车牌像素限制(像素)
80
600
相同车牌触发间隔(秒)
10
无牌车触发
输出无牌车信息
车牌防伪
启用
虚假车牌告警
虚假车牌过滤
防伪匹配度
低
输出车辆信息
输出车标信息
识别车辆类型
新能源车牌字段限制
仅支持D与F
识别车牌
蓝牌
黄牌
警车
领事馆
教练车
军车
武警车
新能源
民航
应急车
港澳
使馆车
黑牌
新标准燃油车
机场车牌

S1206相机设置


高清车牌识别摄像机
实时监控
基本设置
智能分析
输入输出
设备维护
注销
抓拍设置
图片质量: 80%
图片像素: 200万
保存
预设省份
预设省份1: 沪
预设省份2: 沪
预设省份3: 沪
默认城市: A
保存
触发规则
车牌宽度限制: 80 - 200 (80--400像素)
车牌防伪: 启用
相同车牌触发间隔: 10 秒
虚假车牌告警
虚拟车牌过滤
车辆通过方向: 由上至下
虚拟检测线触发
地感触发
稳定结果输出
保存
识别类型
蓝牌
黄牌
黑牌
教练
警牌
武警牌
军牌
港牌
使领馆
民航
新能源
检测无车牌
应急
保存
显示设置
显示识别车牌选区
保存
显示实时车牌结果
保存
当前IP:192.168.22.8
连接状态: 正常
帧率:25F/S

出口无牌车获取价格优先

当前车道已经弹出收费框后，车主使用已经有无牌车入场记录的手机微信扫当前车道二维码获取价格，系统默认无牌车获取价格优先，也就是返回的支付价格为无牌车的价格不是当前车道的收费框的弹框价格。

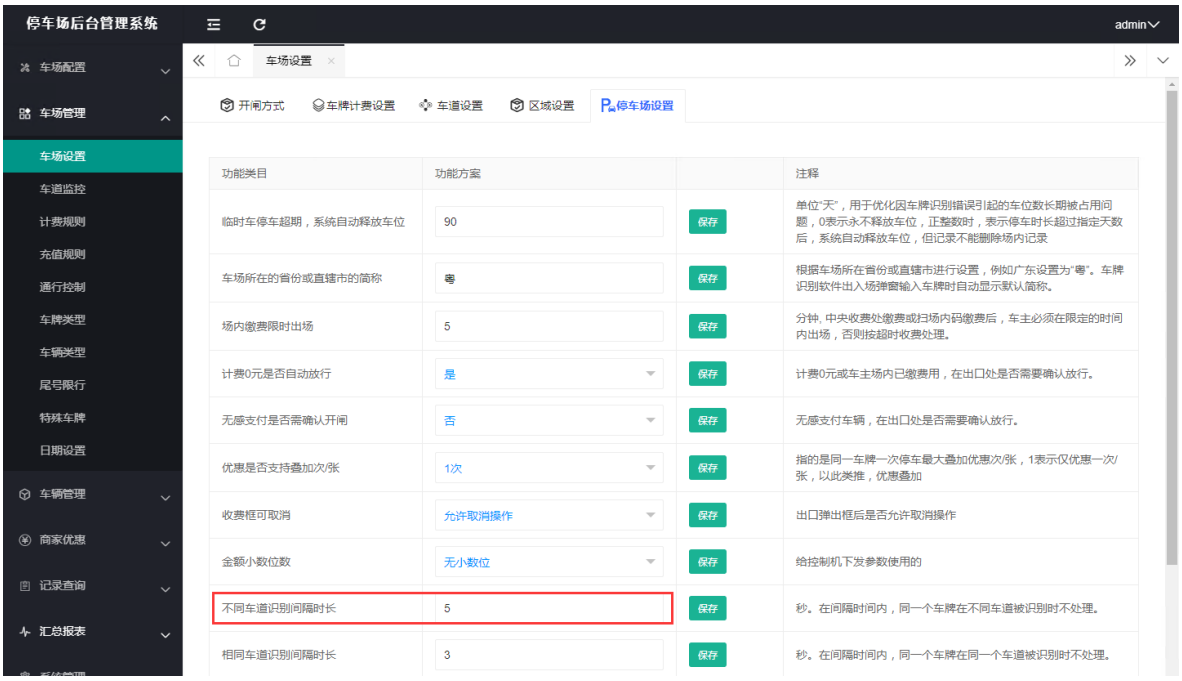
现场可以根据需求设置返回当前车道有牌车收费金额，如果当前车道没有有牌车收费框再判断手机是否有无牌车入场记录计费出场。



不同车道识别相同车牌不处理

该功能一般使用于单独通道，防止车辆入场时，出口相机识别车尾造成车场记录出场，道闸开闸现象

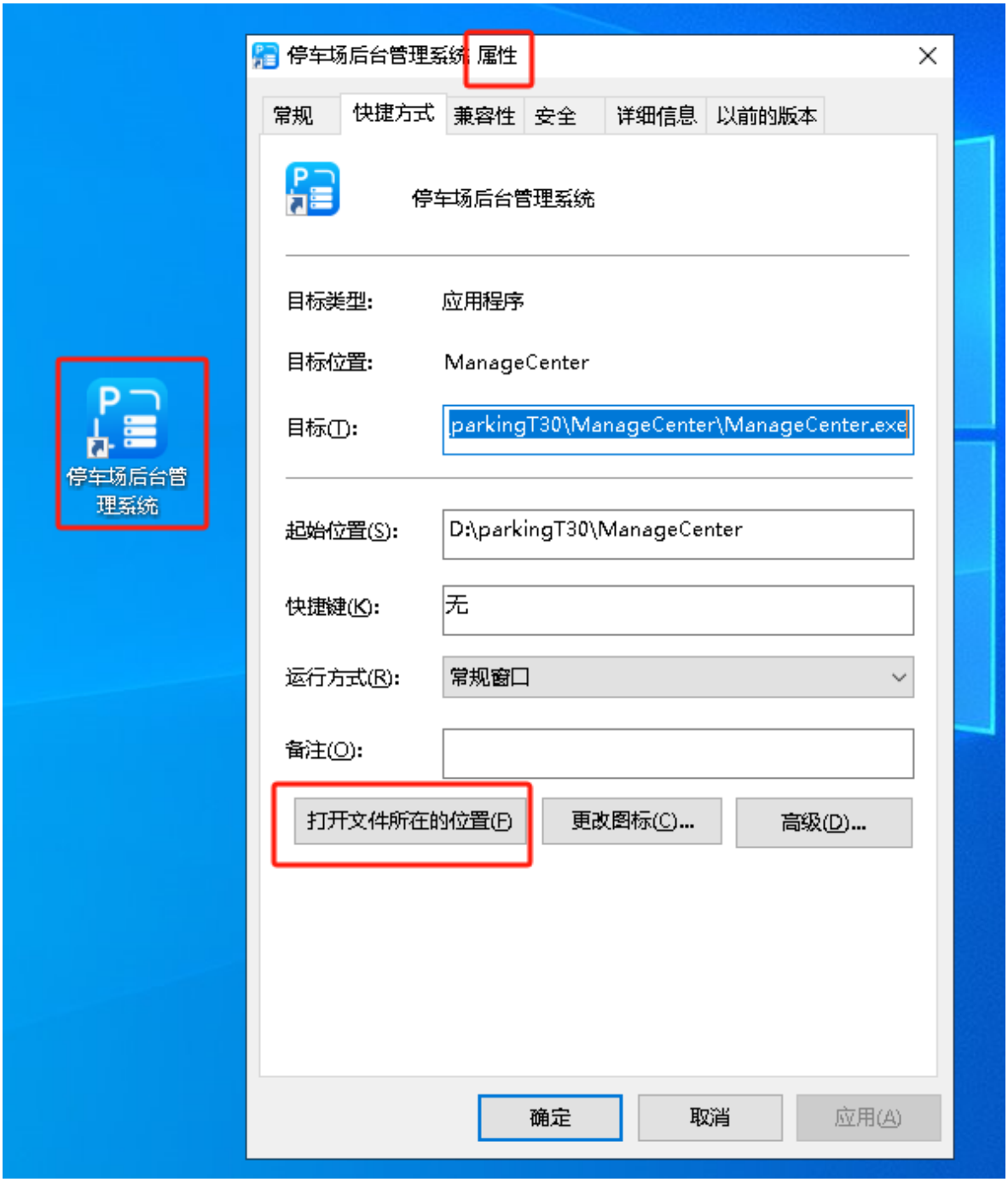
【车场设置】——【停车场设置】——【不同车道识别间隔时长，默认为5秒，参数可以根据现场环境设置】



系统文件与系统服务名称说明

安装路径查找方法

> 右键--属性--打开文件所在的位置

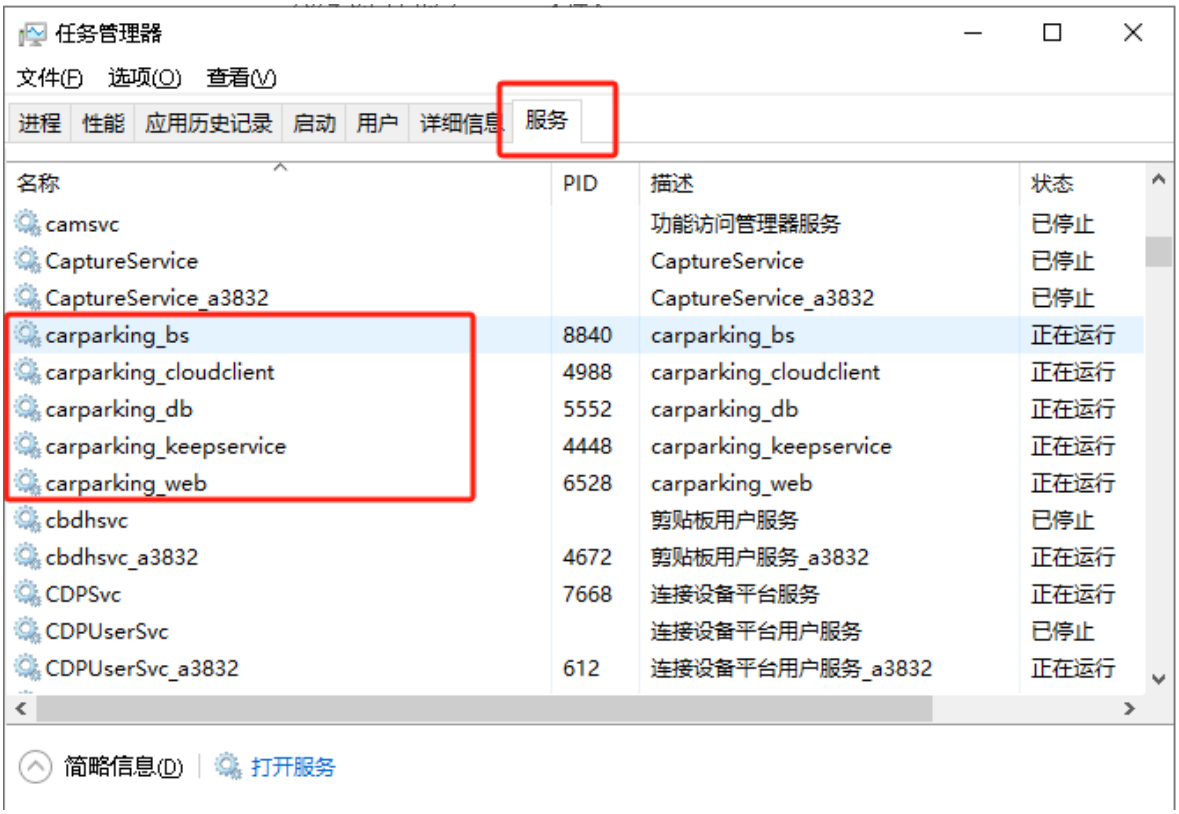


###一、打开后安装系统文件夹内容



二、系统服务名称说明

1、carparking_db————Mysql数据库服务
2、carparking_web————后台web系统服务
3、carparking_cloudclient—中间件服务
4、carparking_bs————B30岗亭服务
5、carparking_keepservice—系统看门狗（定时检测系统服务是否异常，异常会自动重启服务）
6、carparking_cityservice—城市服务文件（对接第三方城市平台上传）



B30局域网电脑不装软件，如何登录系统

本操作适用于服务器已安装了软件，但岗亭端或财务电脑（和服务器电脑在同一局域网内），需要对账或者录入车牌相关，不想装软件，也能进行登录系统。

操作说明:

第一步、找到后台登录网址

在安装好后台软件的电脑打开后台软件，选择使用电脑浏览器打开

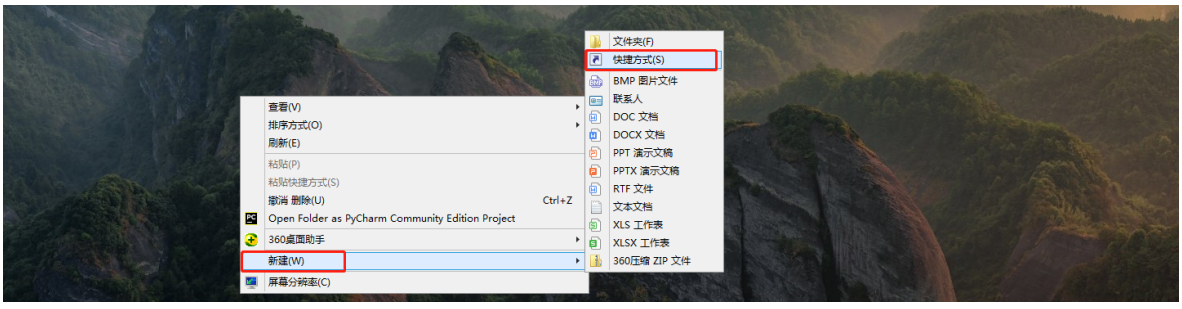


这就是后台登录地址

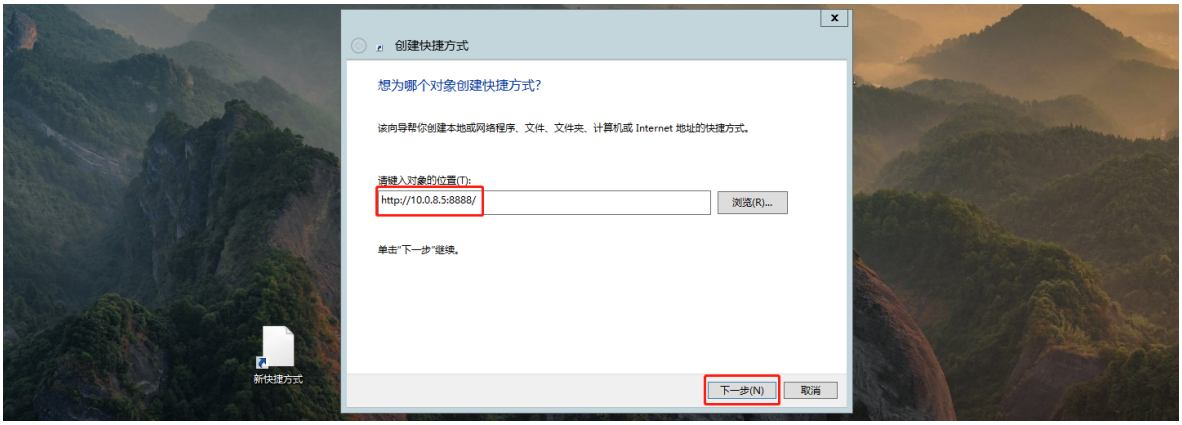


第二步、创建快捷键

右击桌面，点击创建，点击创建快捷键方式



输入后台打开的地址，点击下一步

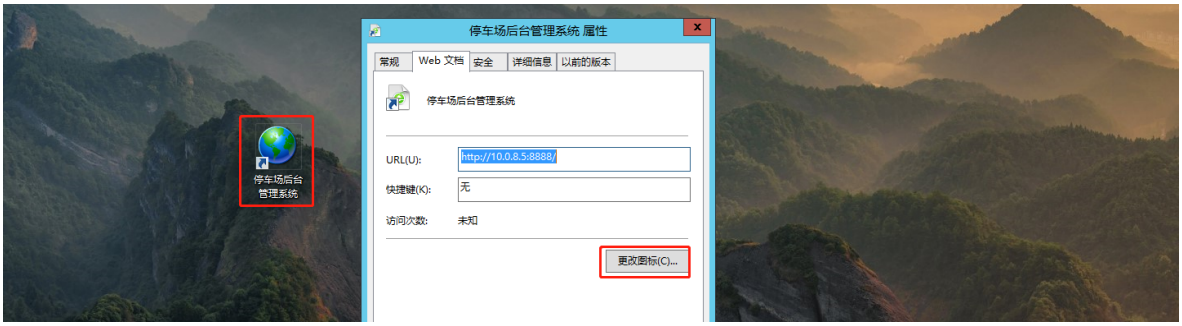


输入快捷键的名称，点击完成

```
![](/uploads/parking/images/m_a5be5a14f2000365a8548f6d239bd7da_r.png)
```

第三步、更换图标

选择准备好的桌面图标即可



也可以使用谷歌浏览器，进行访问后台地址后，再使用浏览器自带的创建快捷方式


台
日志 - ClickVisual
云端扣费结果查
打开新的标签页 Ctrl+T
打开新的窗口 Ctrl+N
打开新的无痕式窗口 Ctrl+Shift+N
用户1
未登录
密码和自动填充
历史记录
下载内容 Ctrl+J
书签和清单
扩展程序
清除浏览数据... Ctrl+Shift+Del
缩放
100%
打印... Ctrl+P
使用 Google 搜索此页面...
翻译...
查找和修改
保存并分享
更多工具
帮助
设置
退出
保存
网页另存为... Ctrl+S
创建快捷方式...
分享
复制链接
发送到您的设备
创建二维码
投放...

非机动车配置说明

非机动车分为两类：

1、临时非机动车，使用扫车道固定二维码进出

2、办理固定卡的非机动车使用刷卡片进出

支付方式

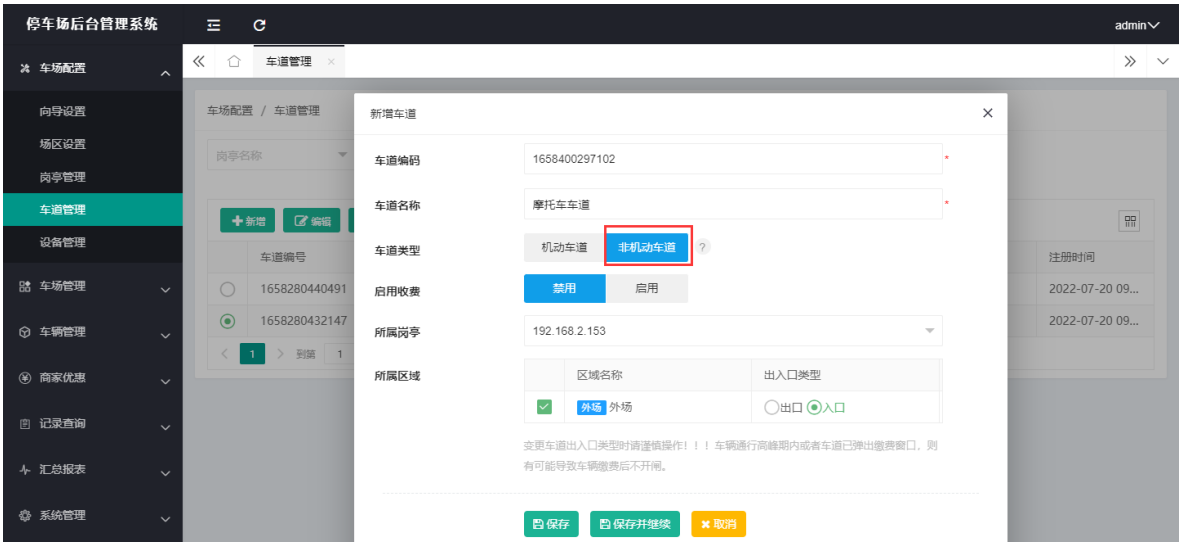
临时的非机动车或者产生费用固定的非机动车出场扫车道二维码支付。

使用设备

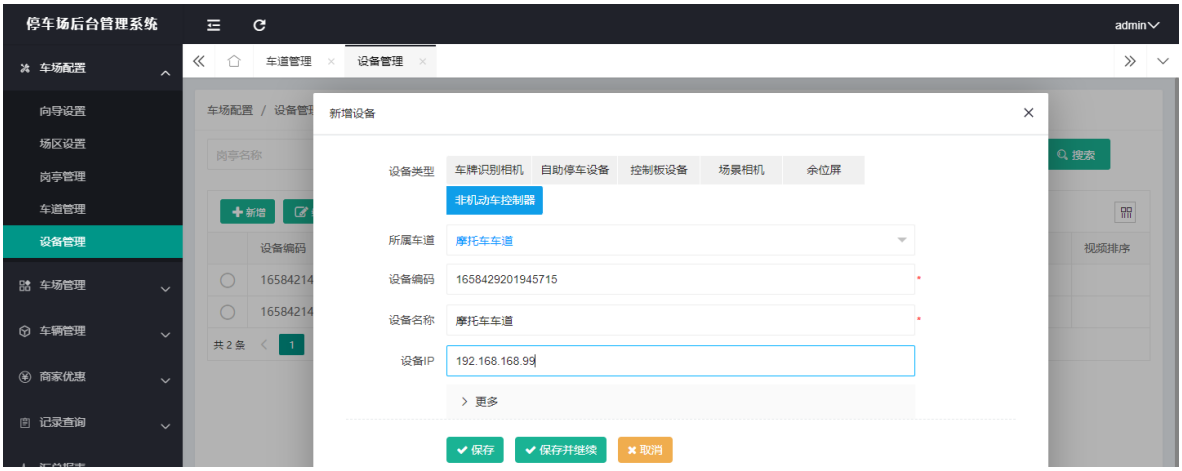
每一个进口或者出口车道需要增加一台非机动车控制器，每一个项目最少加一个月卡发卡器用于发行固定卡。

系统设置：

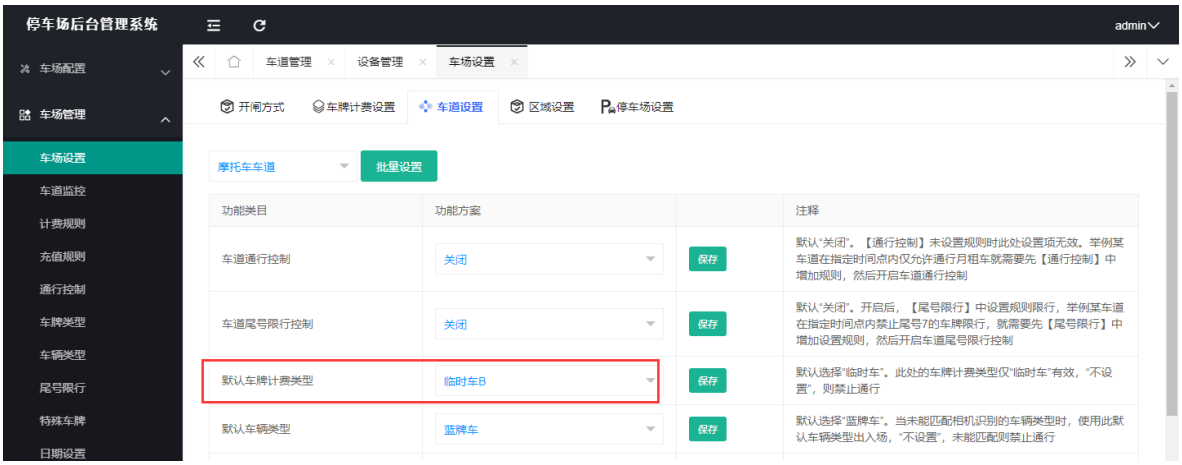
一、车道配置，从车道管理，新增非机动车道类型的车道



二、添加设备，在设备管理，新增设备类型为非机动车控制器，并输入对应的设备ip



三、如果临时非机动车计费规则与机动车计费规则不一样可以设置非机动车的进场类型，再加载对应的计费规则即可



固定非机动车登记

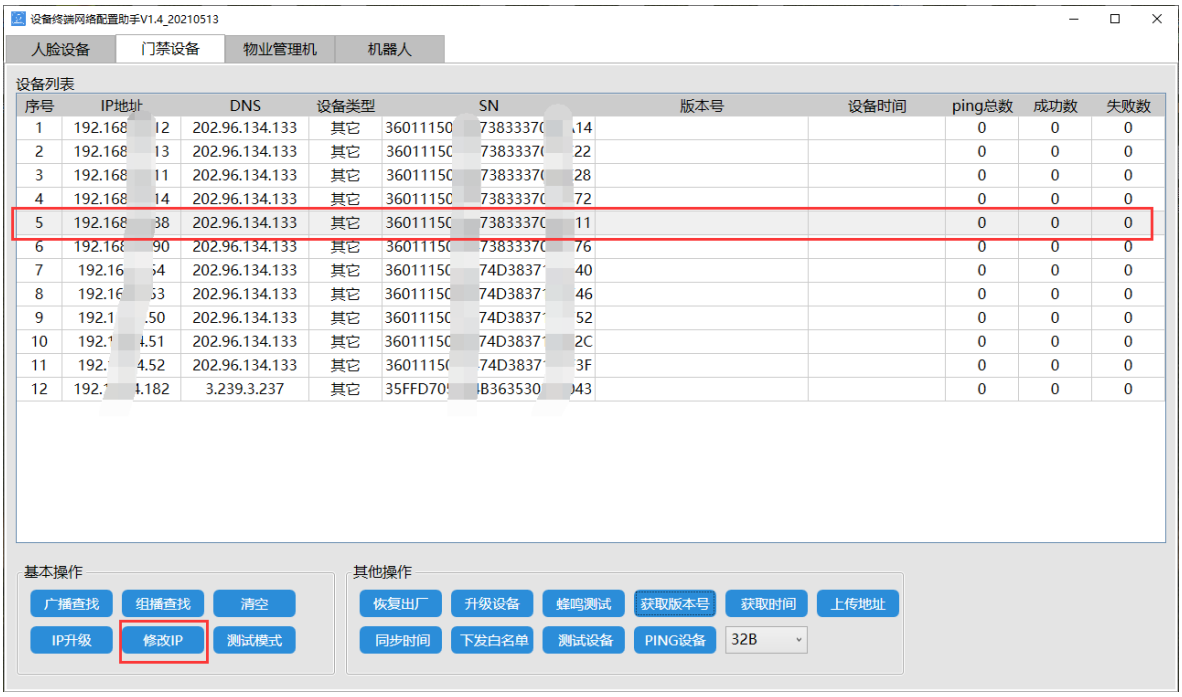
点击卡号，再把卡片在刷卡器读取卡号，输入车牌号码即可发卡

注：需要输入车牌才可以保存，车牌建议使用不常用的车牌，例如民，藏等



修改设备IP地址方法

使用设备终端网络配置助手修改，打开门禁设备，点击查询设备，再点击需要修改的设备IP即可

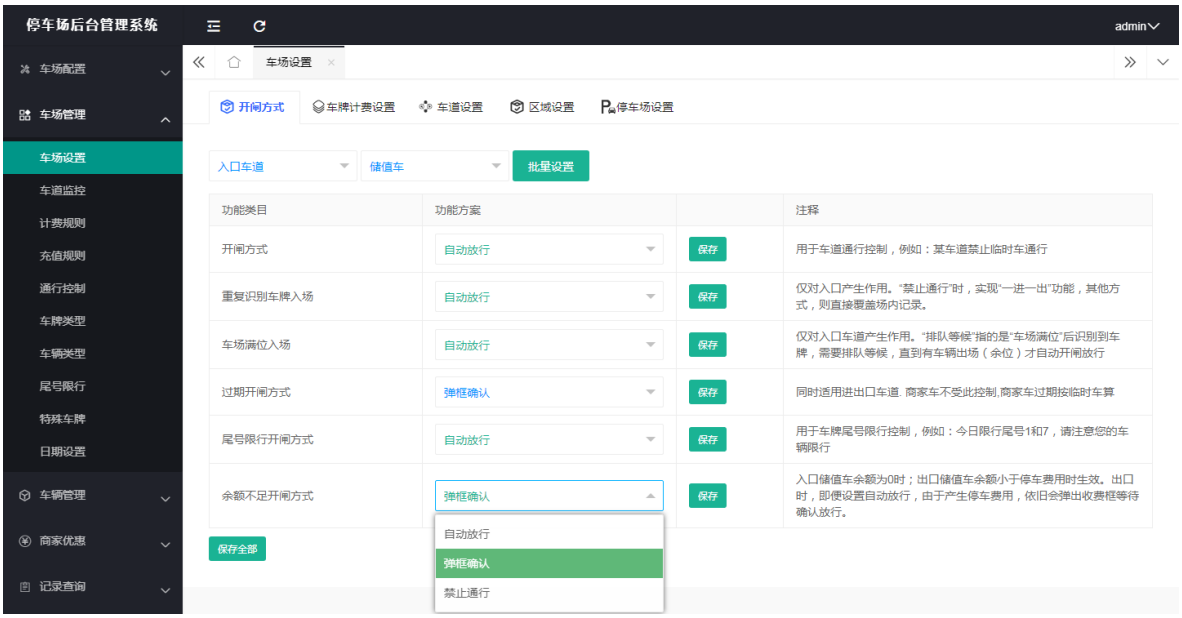


储值车余额不足处理方式

储值车余额不足进出的限制方法

入口：当余额为0时可以禁止入场或者弹框确认

出口：当余额小于收费金额时，可以禁止出场或者弹框确认，弹框确认也就是不足部分收现金放行



余额为0元时，可以按指定类型计费；默认按临时车A



还可以设置余额不足多少的时候，进行语音提醒



支付方式的启用和禁用

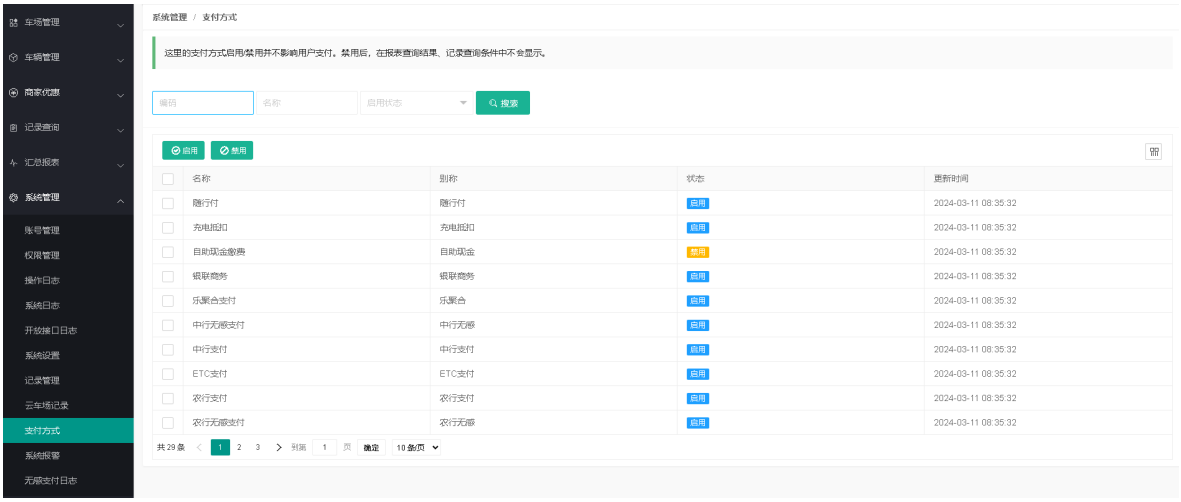
支付方式的启用与禁用只会对报表查询支付方式条件限制，不会影响到电子支付的具体功能。

如现场只使用乐聚合支付，我们可以把其它银行支付与无感支付禁用，查询报表选择条件时可以快速选择正在使用的支付方式

如现场只使用线下现金与乐聚合支付，我们可以将不使用到的支付方式直接禁用



支付方式启用与禁用方法



修改车牌登记默认省份简称

安装项目时可以把车场所在的省份简称改为当地的方便车场添加车辆

例如此处设置成赣后，登记车牌，默认的省份汉字就是赣开头

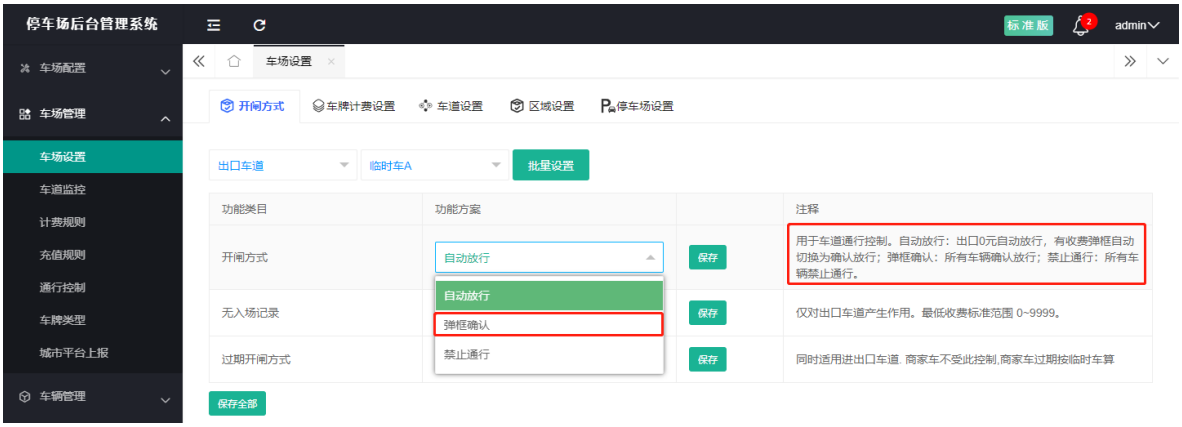




收费0元需要确认放行

当某一些类型车进出场需要操作员确认放行使用

如果车道为出口，开闸方式为自动放行，当车辆出场产生费用系统会弹出收费框，缴费后会自动放行



启用车牌识别模糊对比

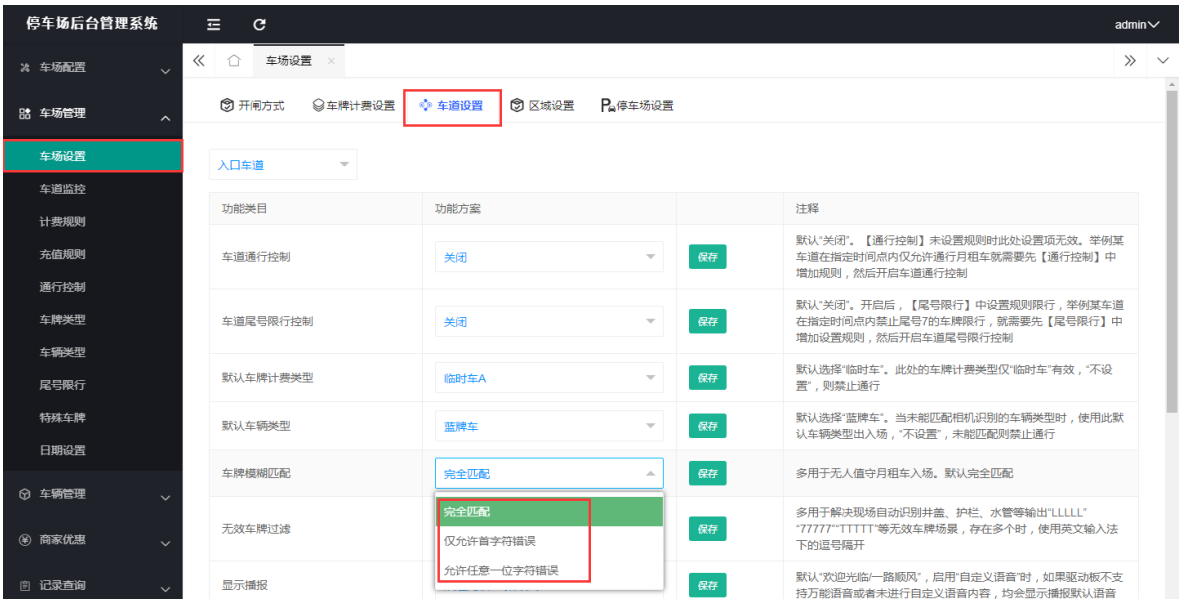
用于部分月租车现场，车牌可能存在污损，识别过程中首字符容易错或者任意一位字符容易出错，导致识别成临时车，进不了的场景。

完全匹配：也就是省份汉字、数字与字母要完全匹配

仅允许首字符错误：即不匹配车牌的省份汉字

允许任意一位字符错误：即识别车牌号码与场内车牌号码只有一位相差也可以匹配出场

注：软件支持按车道设置模糊匹配，但建议统一车道进行设置，不建议a车道为模糊，b车道为完全匹配。



启用自动备份数据库

适用于服务器电脑，对软件的数据库定期备份，防止电脑损坏，导致数据无法还原的场景。

注意：

1.系统启用自动备份数据库时只有服务器电脑的数据库会自动备份

2.软件版本是2.2.1之后的，都是默认开启自动备份的

3.自动备份数据库时间可以自定义，建议时间设置为晚上备份数据库

4.备份的数据库文件保存多少天可以自定义，建议保存7天内即可



出入口弹窗快捷方式

适用于部分需要通过键盘快捷键，实现确认放行的现场。

入口弹窗快捷方式F2



出口弹窗快捷方式F1



```
注：
1.B30软件支持，但EPS（B30盒子）暂不支持快捷键

2.T30版本，支持空格和回车触发确认放行（不限制入口或出口，根据车道当前的弹框）

3.快捷键目前不支持自定义，写死F2和F1
```

标准版与旗舰版的区别说明

旧版本隐藏的模块：

车场管理：隐藏 车辆类型、尾号限行、特殊车牌、日期设置

记录查询：隐藏 场内记录、健康码记录 、倒车记录

系统管理：隐藏 云车场记录、支付方式菜单

隐藏的功能

车场设置中的车道设置：隐藏 默认车牌计费类型、默认车辆类型、车牌模糊匹配、无效车牌过滤、控制机播报并显示停车时长、控制机显示发布信息、控制机显示车位号、无牌车计数器、尾号限行开闸方式。

车场设置中区域设置：隐藏 是否启用防疫设置、防疫重点地区、重点地区车辆开闸方式。

车场设置中停车场设置：隐藏 临时车停车超期系统自动释放车位、场内缴费限时出场、无感支付是否需确认开闸。

车场设置中的开闸方式：隐藏 尾号限行开闸方式。

新版本（V2.2.1 标准计费版）隐藏的模块：

车场管理：车道监控、充值规则、通行控制、车牌类型、车辆类型、尾号限行、特殊车牌、日期设置、城市平台上报

车辆管理：访客车辆、商家车辆

记录查询：缴费明细、优惠券记录、场内记录、车牌识别记录、人工开闸记录、开闸放行记录、交班记录、事件管理、倒车记录、健康码记录、车辆注销记录

汇总报表：车流量统计、临时车收费统计、月租车充值统计、车位续期统计

系统管理：操作日志、系统日志、系统设置、记录管理、云车场记录、支付方式、系统报警

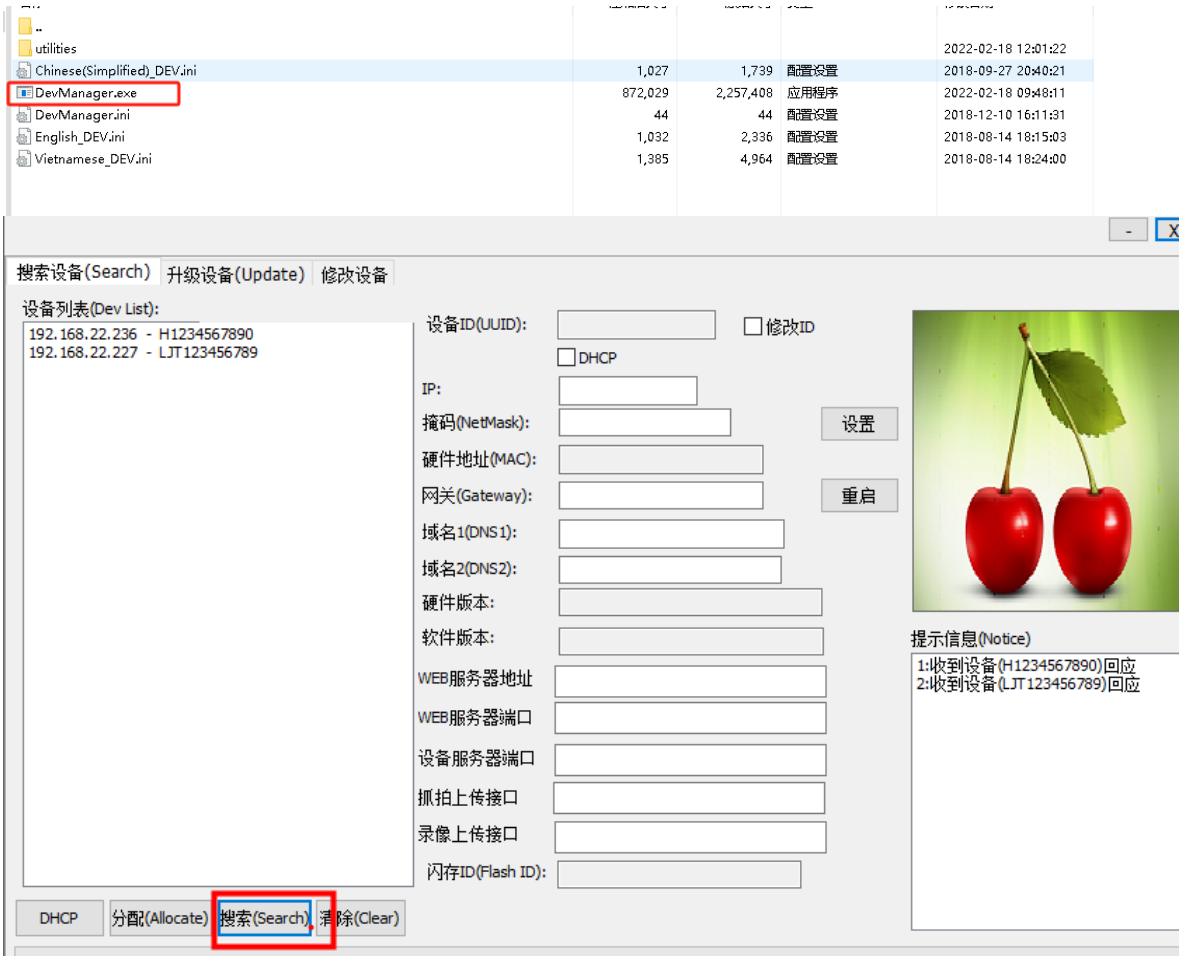
维护管理：数据备份、数据查询

注：部分2.3新增菜单，未在标准版进行隐藏

场景监控相机配置说明

系统场景有2种型号，分别为场景监控摄像机和萤石监控摄像机，此处主要介绍场景监控摄像机这款的配置说明

1、使用DevManager.exe软件搜索场景相机的IP，设置IP注意要注意，要连接外网，不能走内网

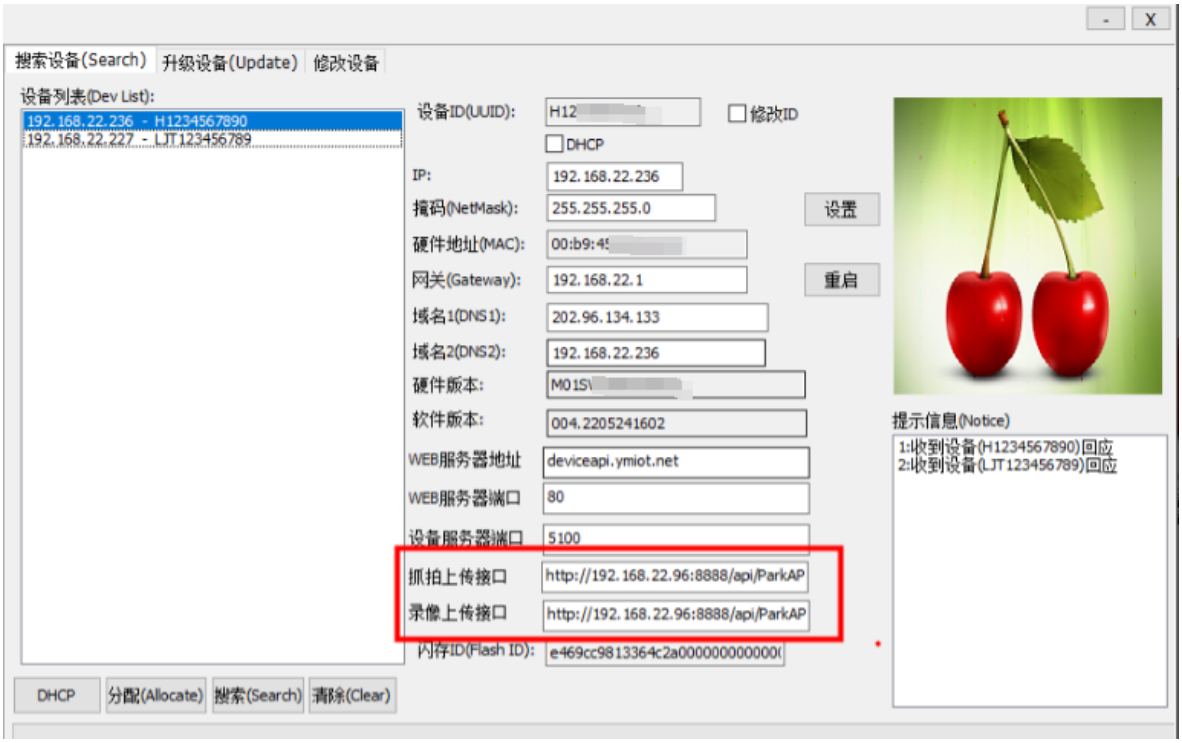


2、粘贴抓拍和录像接口（软件IP和端口），其他参数自行修改（IP需要连接外网）

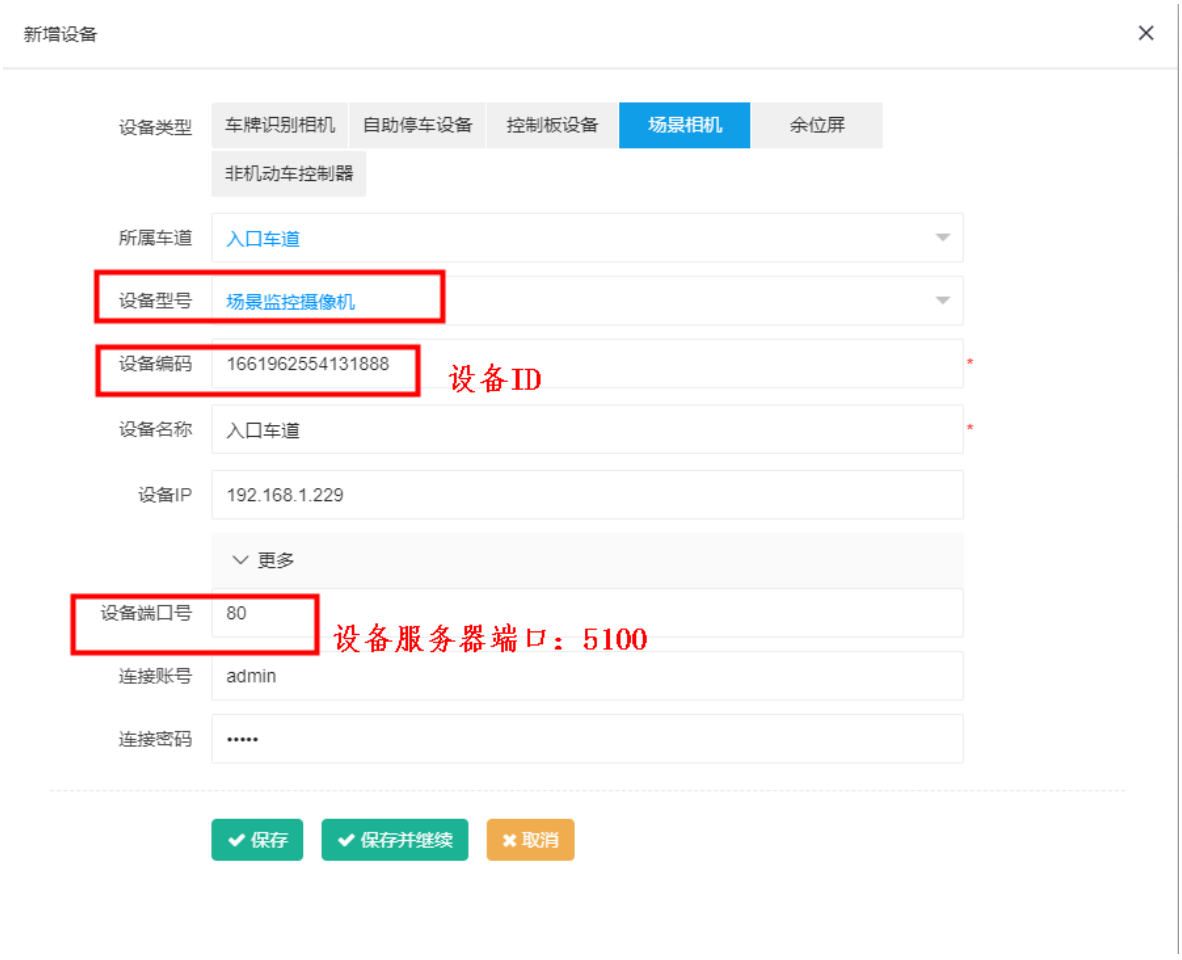
检查下【设备服务器端口】：是否5100（软件后台默认是5100）

【抓拍上传接口】：http://192.168.168.168:8888/api/ParkAPI/ControlEventImageCallBack

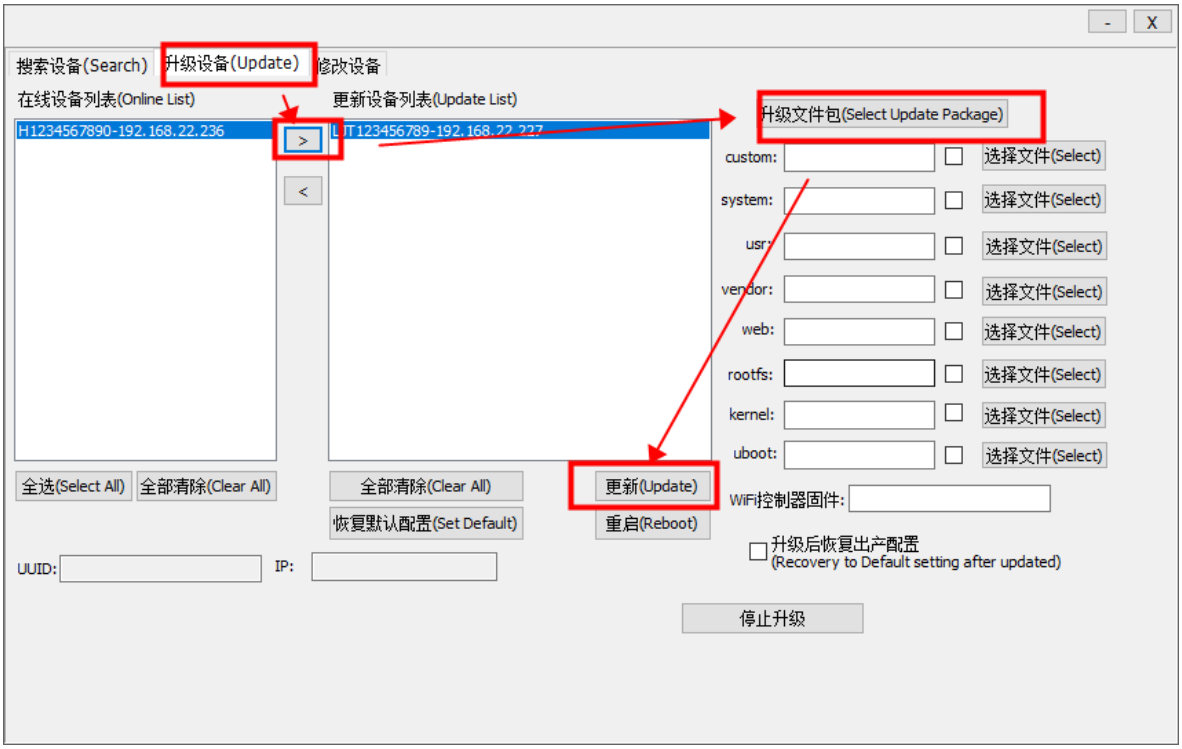
【录像上传接口】：http://192.168.168.168:8888/api/ParkAPI/ControlEventVideoCallBack



3、配置软件参数，如下图所示：



4、版本升级步骤如下图所示：



5、场景相机工具和版本

编号	版本	路径
1	004.2301141639	下载
2	场景摄像机搜索工具	下载

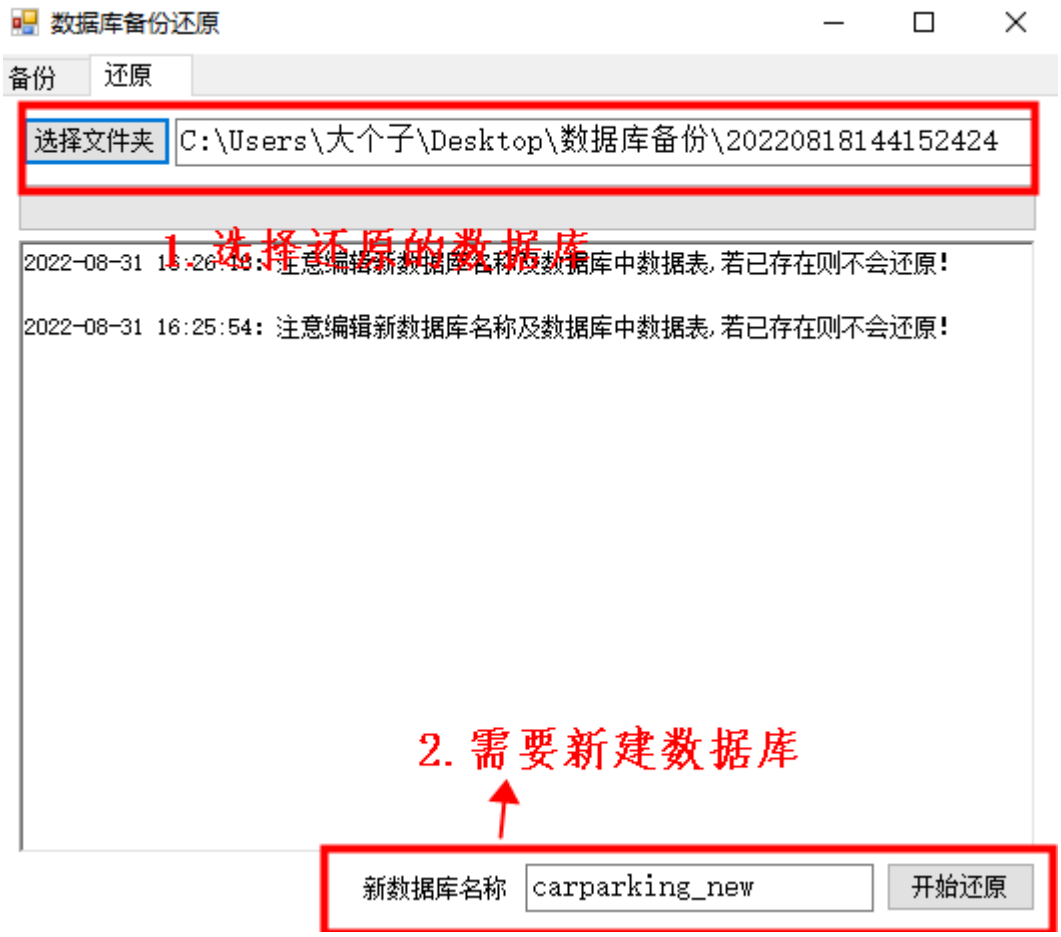
数据库备份还原

适用于有备份文件，然后需要还原之前备份文件的现场

1.打开数据库备份迁移工具，选择备份还原的数据库，然后需新建数据库进行还原。

> 注意：数据库文件需要和工具是同一个文件下才能进行还原

旧版本还原工具界面：

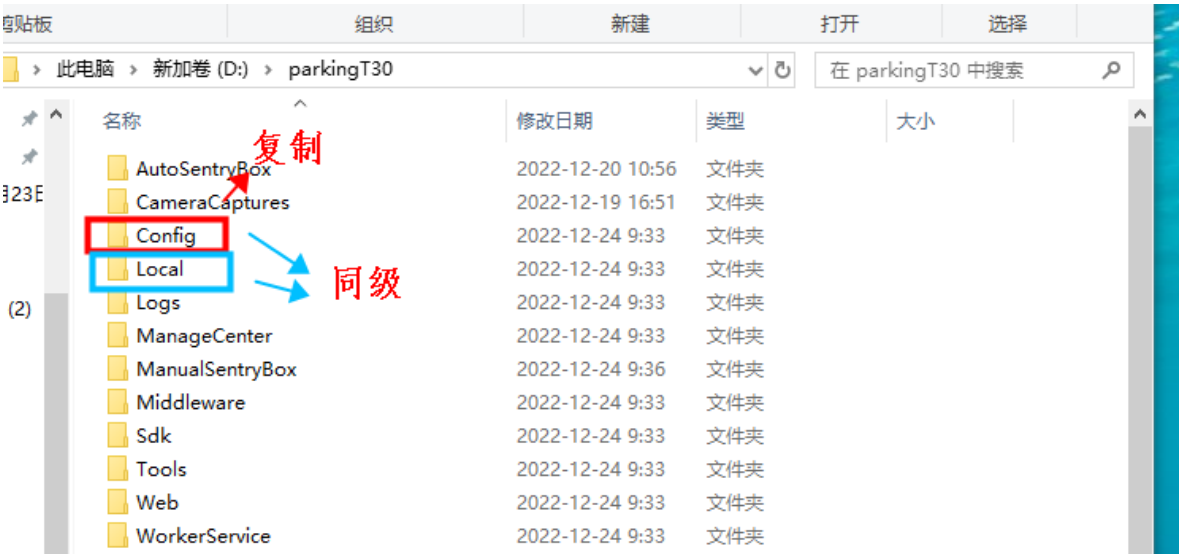


新版本还原工具界面



注意：还原数据库后需要重新打开安装向导，并且输入还原时的数据库名称后正常安装系统

数据库不在安装的同一个文件夹，需把配置文件复制到数据库所在文件目录下



T16软件换T30/B30软件操作流程

适用于迁移T16软件的固定车数据和场内记录

软件更换主要处理的是数据问题：

一、月租车登记信息；

二、场内记录

具体操作流程

一、B30系统安装

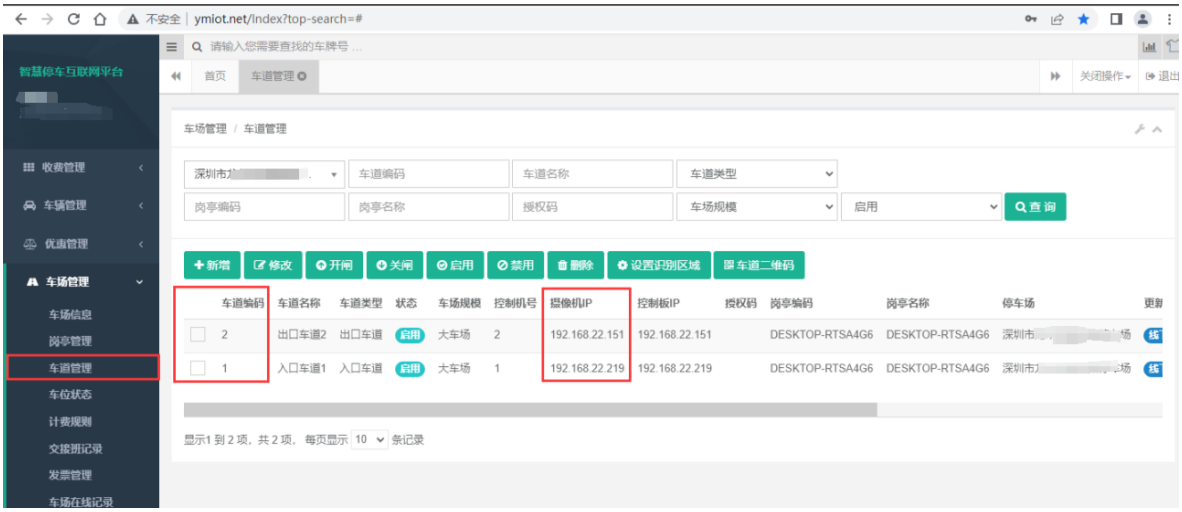
软件安装说明与软件安下载查看【软件安装前准备】

二、车道配置

1、添加车道

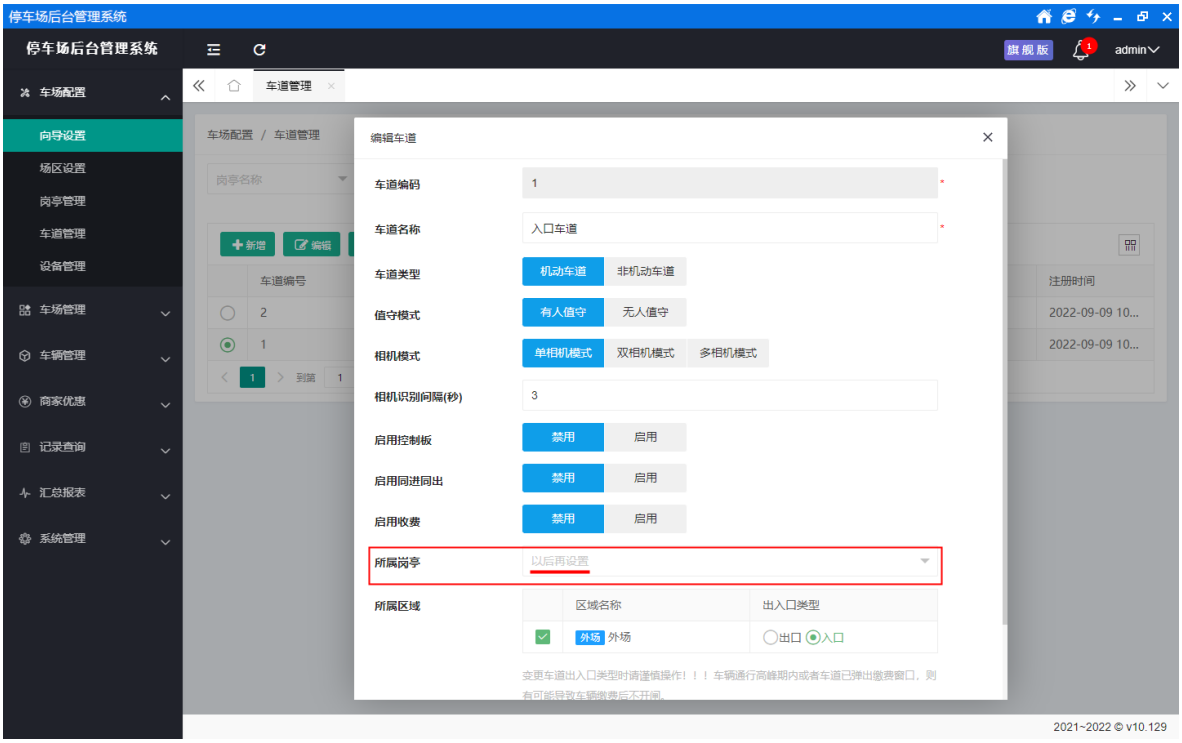
注意：为了能够继续使用收款二维码，添加车道时车道编码与平台的车道编码一致，否则需要重新打印二维码。

智慧停车平台车道编码查看方法，参考下图



B30系统添加车道信息，打开后台管理系统，打开【车场配置】打开【车道管理】

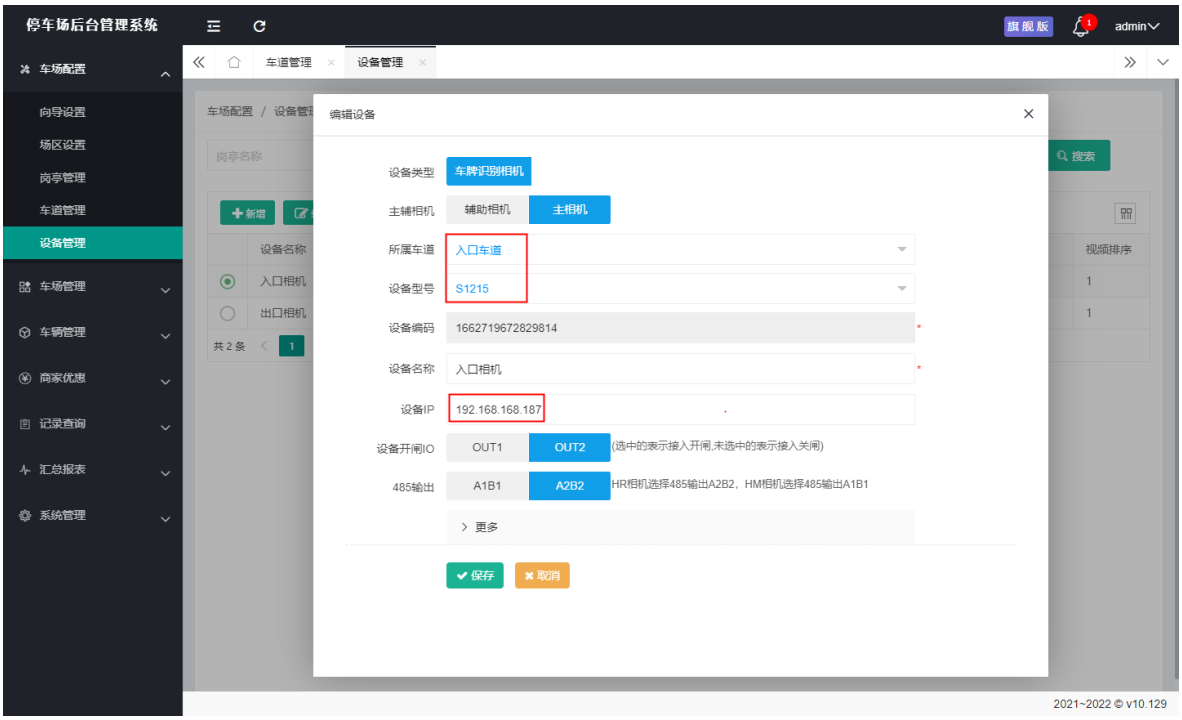
安装软件会默认创建两个车道，车道编码为1与2，如项目只有两个车道并且车道编码是一样的，直接对现在的车道信息修改即可。如果车道编码不一致，需要删除车道再重新添加，车道已经绑定设备需要先删除设备再删除车道。



注意：项目的T16软件还在运行时，添加车道或者修改默认车道信息都需要修改所属岗亭选择为以后在设置

2、添加设备

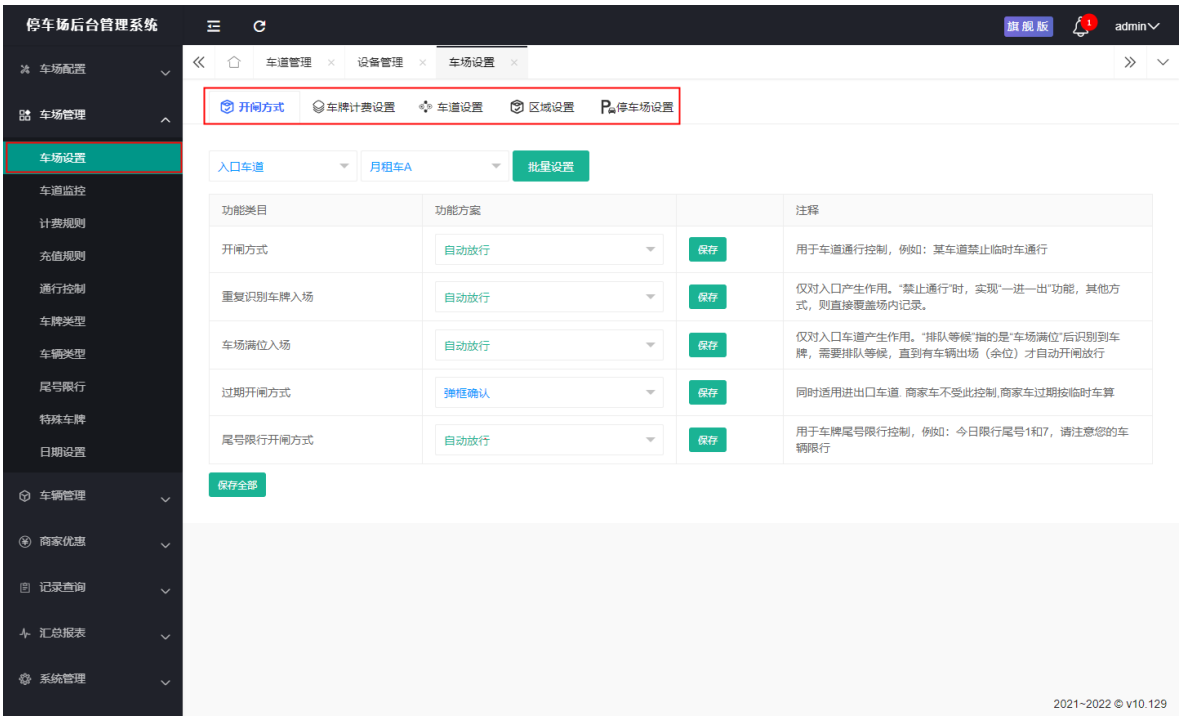
打开【设备管理】，根据现场使用的相机使用型号与该相机所属车道，修改对应的IP地址即可



注意：S1215系统的相机需要升级关闭脱机计费程序，具体说明查看【关闭脱机计费程序】

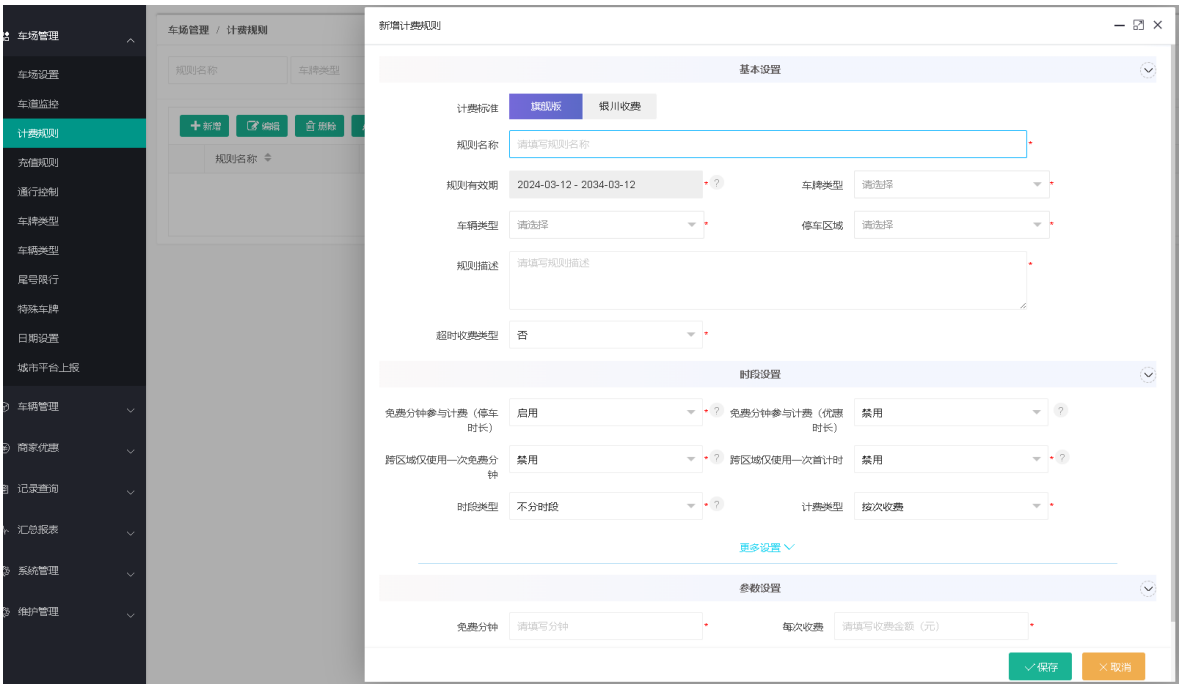
3、设置车场配置

打开【车场管理】打开【车场设置】，对现场使用到的功能参数配置



4、设置计费规则

打开【计费规则】，根据现场计费规则设置



三、同步数据

同步数据有两种方法：

第一、直接在智慧停车平台推送月租车记录与场内记录；

第二、使用数据库工具直接导入

注：如果使用了智慧停车平台的，建议使用方式一，由智慧停车平台下发数据

准备工作：停掉T16正在使用的中间件然后启用B30软件的中间件

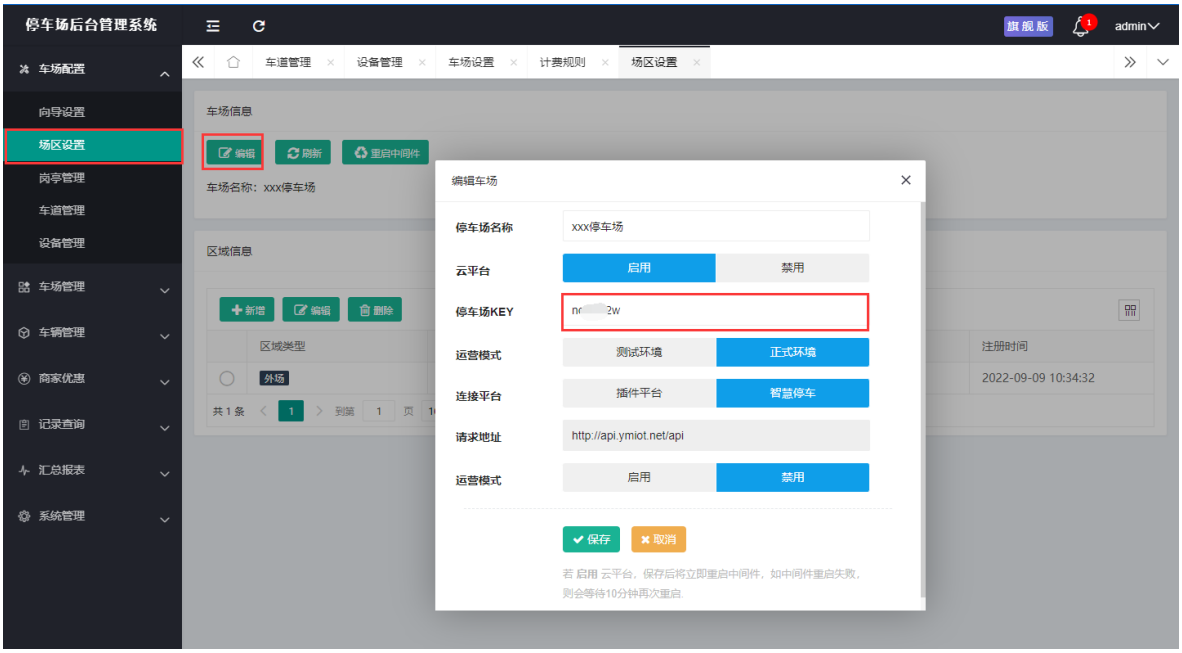
停止T16软件的中间件方法

注：停止中间件会影响T16软件的电子支付



启用B30软件的中间件方法

注意：T16的中间件一定要停止再启用B30的中间件，否则会冲突

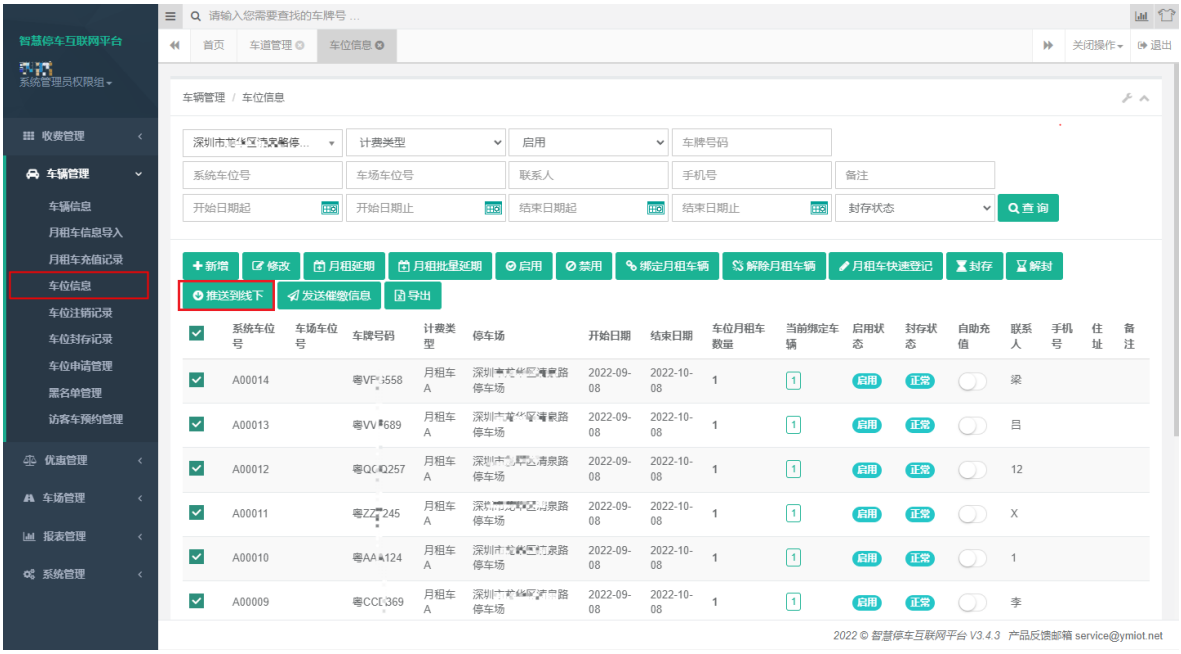


方法一

1、同步月租车

登录智慧停车平台，打开【车辆管理】，打开【车位信息】

选择需要推送的月租车信息，再点击【推送到线下】按钮，如果记录多需要一页一页的操作



2、同步场内记录

打开【收费管理】，打开【场内记录】

场内记录是按查询时间范围推送线下，如果车场记录多可以先推送一天或者两天内的记录，让现场的大部车辆可以正常收费，之前的记录可以等软件切换后再推送

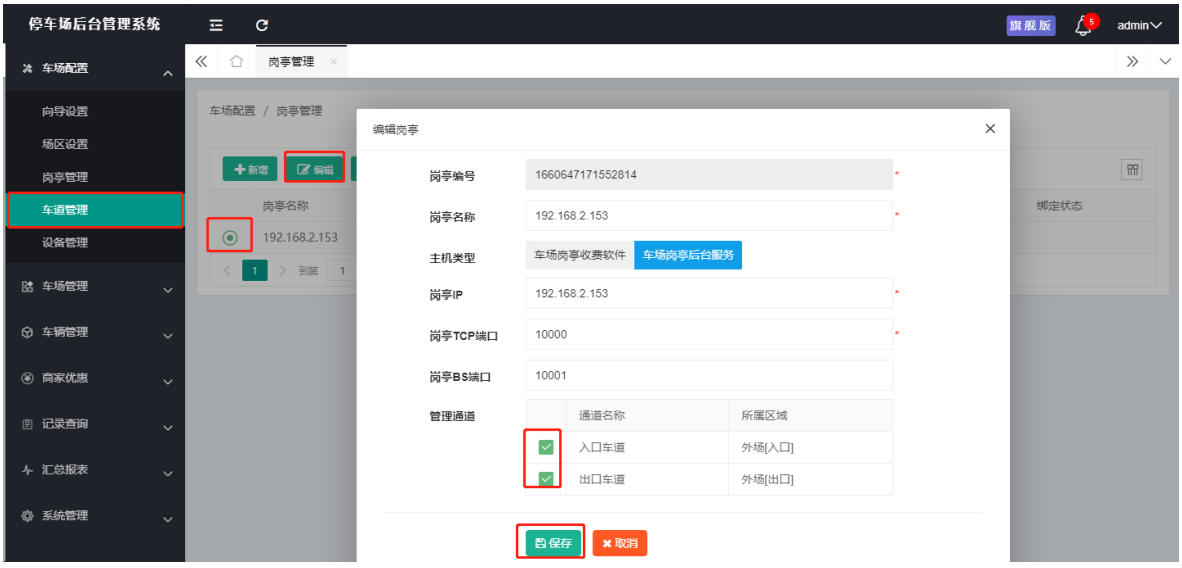
注意：如果线下的车道编号与平台入场记录的车道编号不一样，会造成记录推送线下异常



3、最后岗亭绑定车道信息

注意：岗亭绑定车道后，需要关闭T16软件，否则会造成冲突

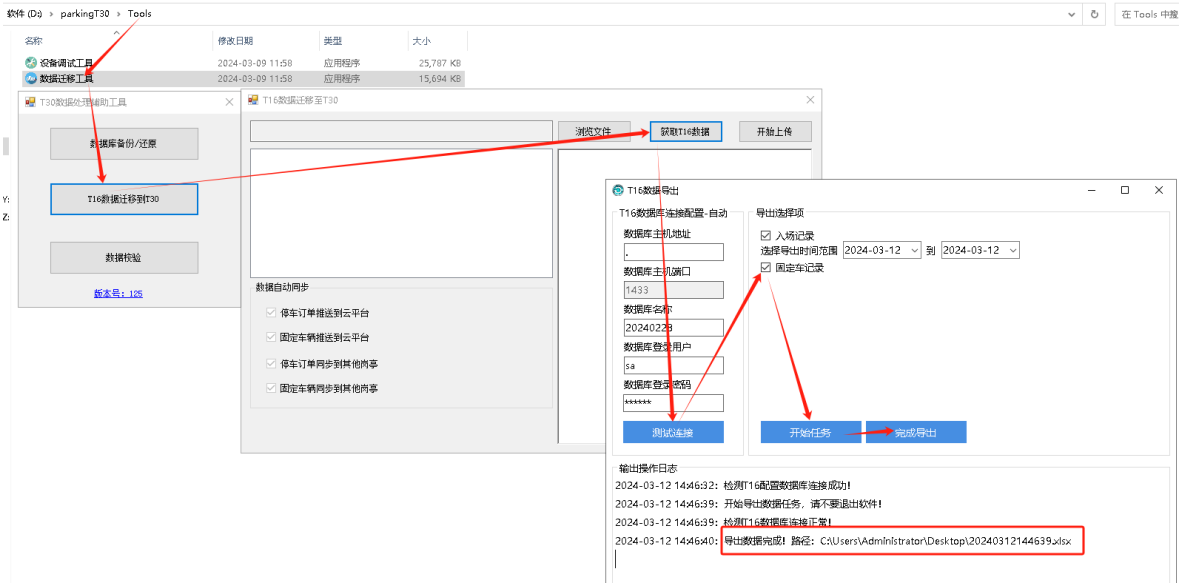
已经成功了系统迁移使用



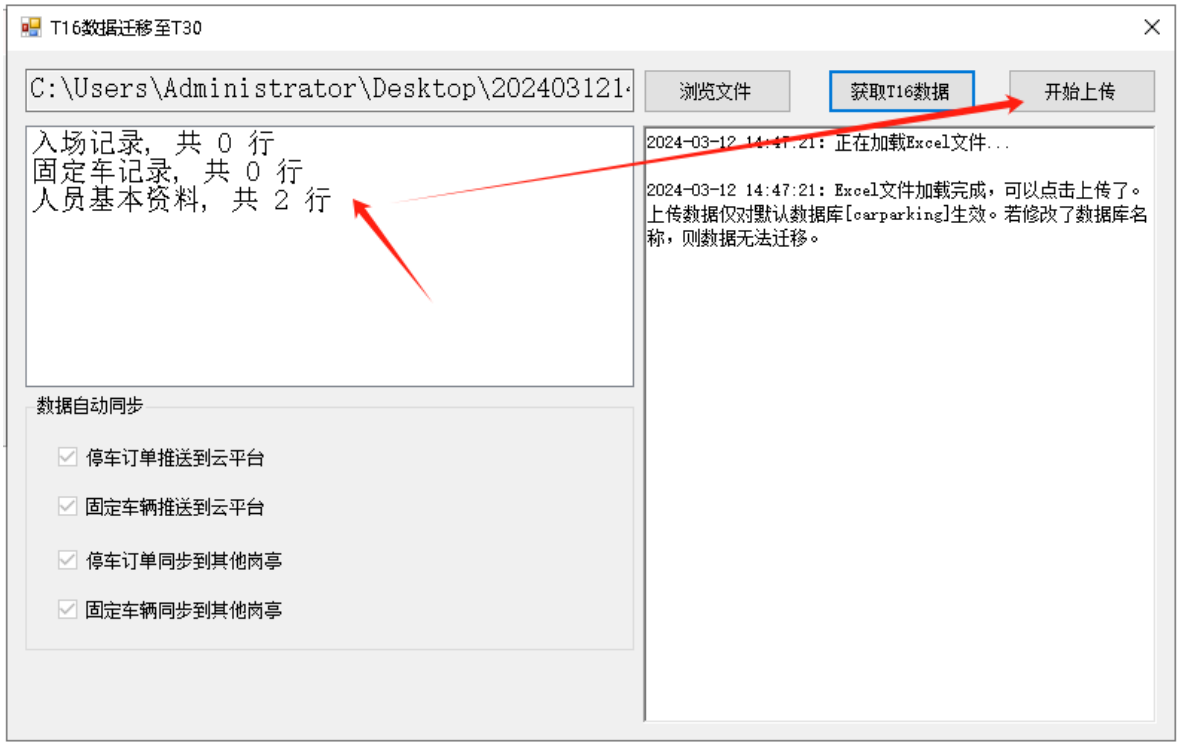
方法二

1、使用工具迁移T16软件数据，包含场内记录和固定车记录

点击数据迁移工具--点击T16数据迁移到T30--然后点击获取T16数据--填写T16数据库信息（数据库名、用户、密码）--测试连接--选择导出内容时间段--然后点击开始任务，点击完成导出会生成excel文件



2、完成导出后，左侧会显示出入场记录条数，固定车记录条数，人员基本资料条数，然后点击开始上传，即可实现数据写入T30/B30软件



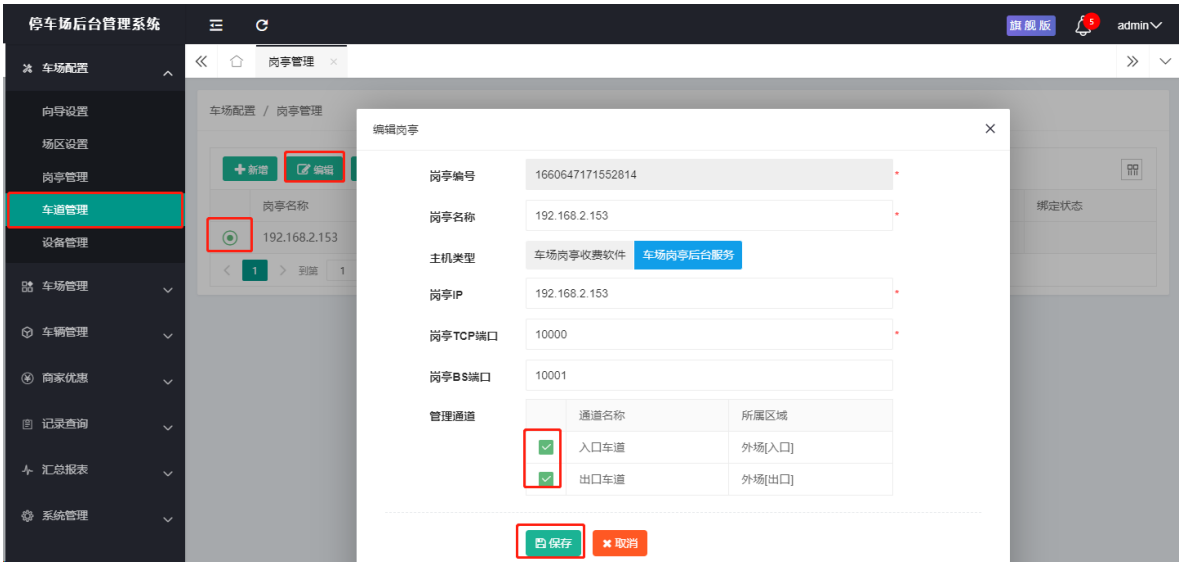
3、登录后台，进行数据处理



4、最后岗亭绑定车道信息

注意：岗亭绑定车道后，需要关闭T16软件，否则会造成冲突

已经成功了系统迁移使用



使用非法开闸（遥控开闸记录事件）

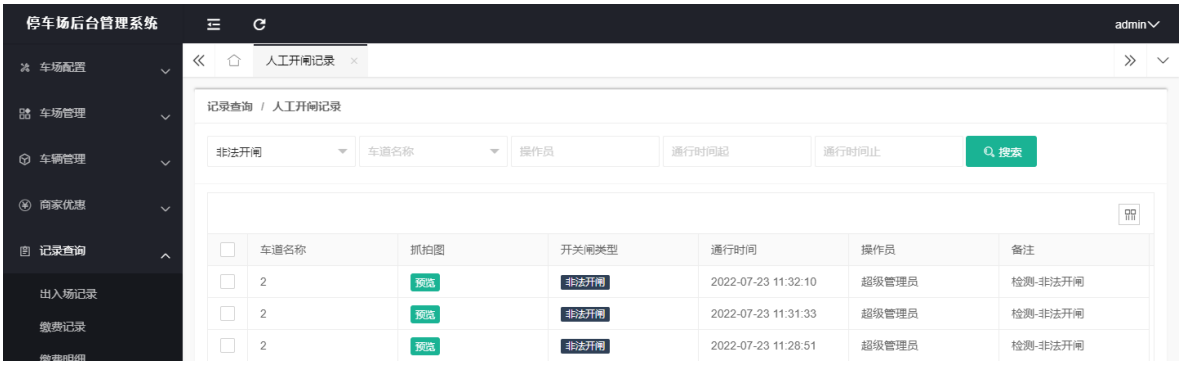
该功能适用于遥控开闸，软件要写开闸的记录的现场，

注：如果您需要遥控开闸关联车道弹框，请参考该地址：遥控开闸关联车道弹框

设置说明：

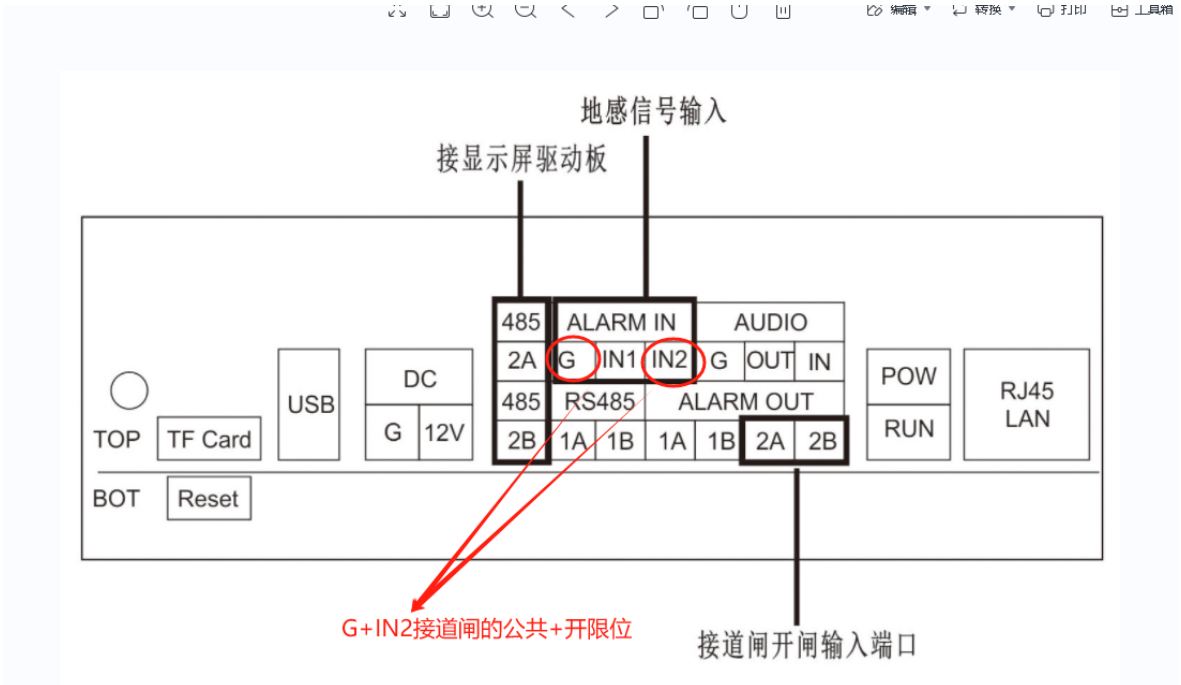
V1.2.9版本

相机接线：道闸起限位接G与IN2，道闸落限位接G与IN1



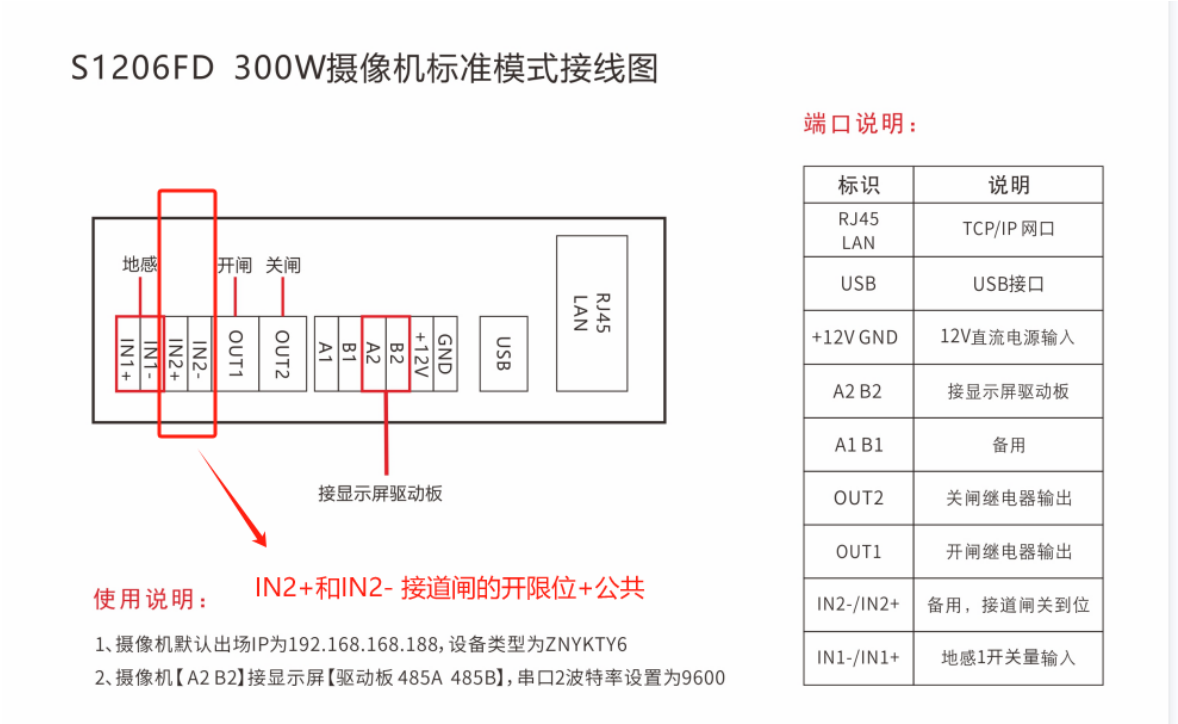
V2.3版本，非法开闸使用说明：

15相机接线：道闸起限位（开限位）接G与IN2



06相机接线：道闸起限位（开限位）接IN2+，IN2-，需相机支持（目前测过Z36FD，06FD，06TD支持）

注：若开启了消防开闸，则非法开闸失效。



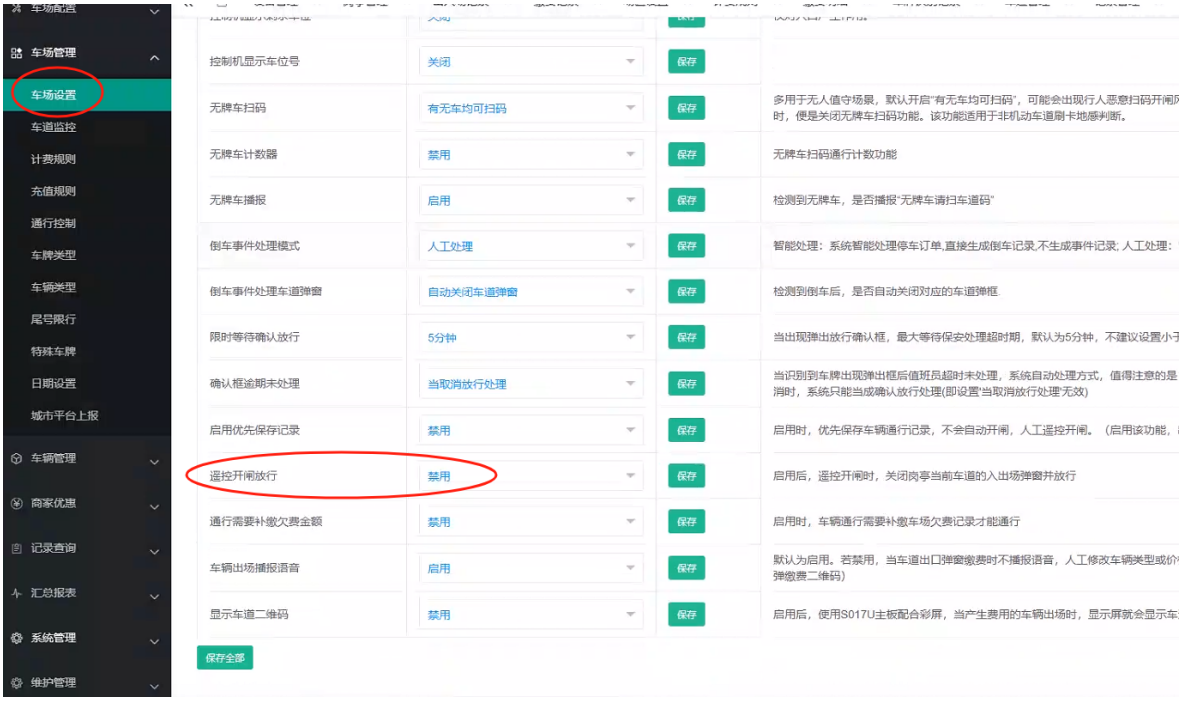
端口说明：

标识	说明
RJ45 LAN	TCP/IP 网口
USB	USB接口
+12V GND	12V直流电源输入
A2 B2	接显示屏驱动板
A1 B1	备用
OUT2	关闸继电器输出
OUT1	开闸继电器输出
IN2-/IN2+	备用，接道闸关到位
IN1-/IN1+	地感1开关量输入

遥控开闸关联车道弹框

主要用于部分通过遥控放行，但需要关联对应车道弹框的场景

注：软件需使用V2.3.1 0305及以后的版本



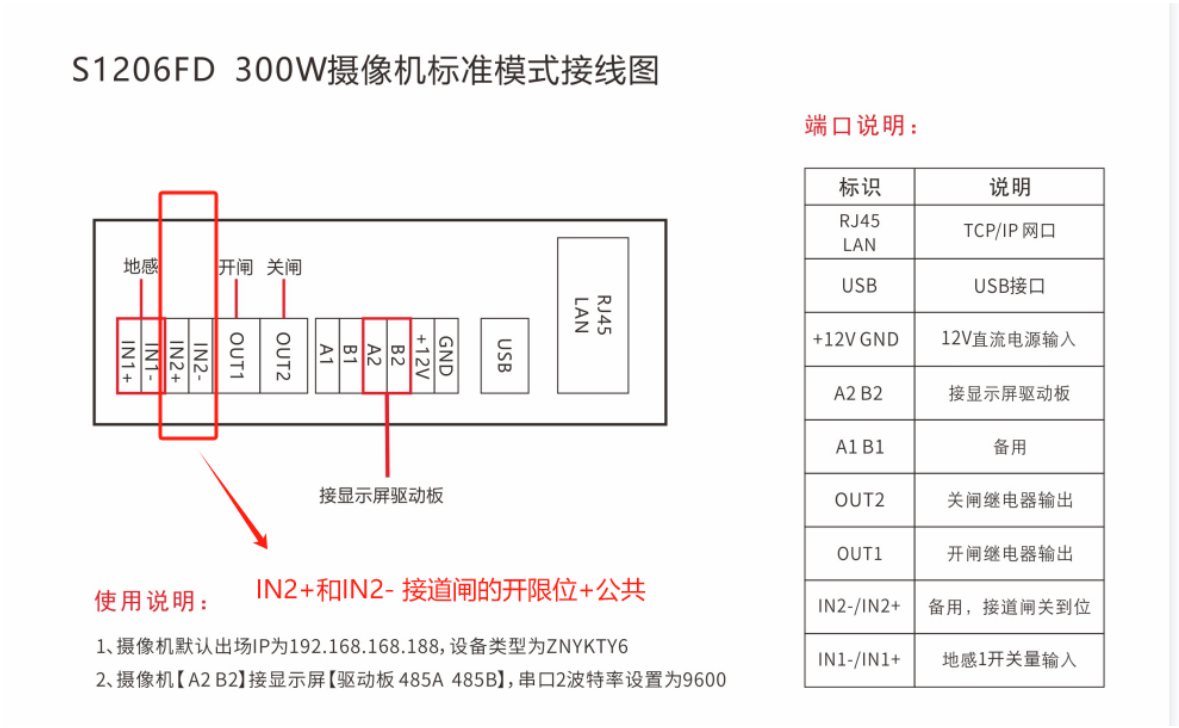
在软件上设置后，还需要相机接线到道闸这边的开到位才支持

15相机接线：道闸起限位（开限位）接G与IN2



06相机接线：道闸起限位（开限位）接IN2+，IN2-，需相机支持（目前测过Z36FD，06FD，06TD支持）

注：若开启了消防开闸，则非法开闸失效。



端口说明：

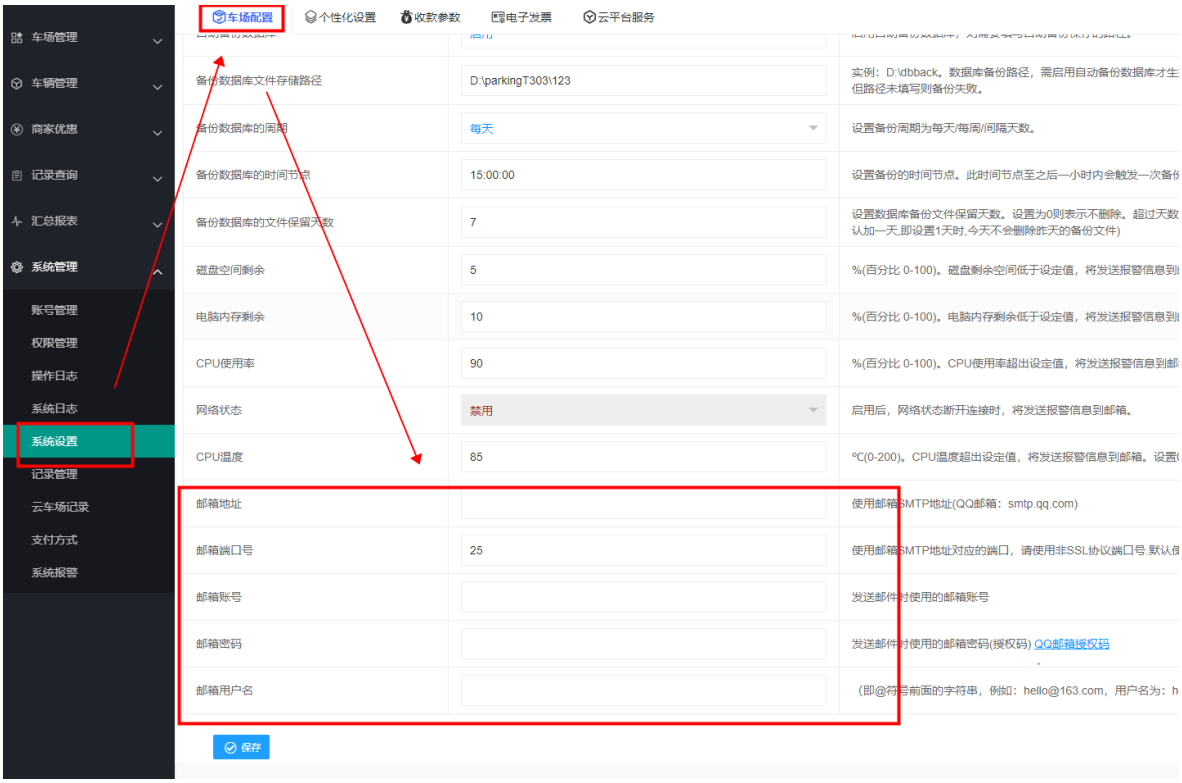
标识	说明
RJ45 LAN	TCP/IP 网口
USB	USB接口
+12V GND	12V直流电源输入
A2 B2	接显示屏驱动板
A1 B1	备用
OUT2	关闸继电器输出
OUT1	开闸继电器输出
IN2-/IN2+	备用，接道闸关到位
IN1-/IN1+	地感1开关量输入

系统异常报警推送邮箱

适用于部分在系统设置中设置了设定值，当触发了设定值后，将报警信息上报给到邮箱的现场

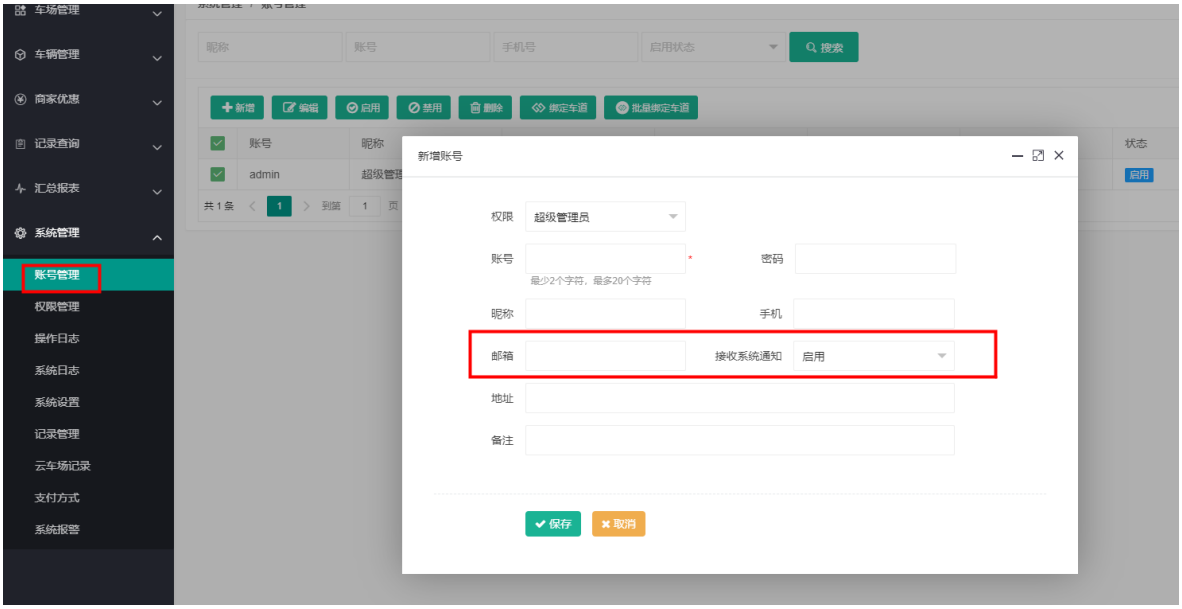
暂时仅支持QQ邮箱

1、填写邮箱参数，如下图所示：





2、在账号管理填写邮箱地址和启用接受系统通知

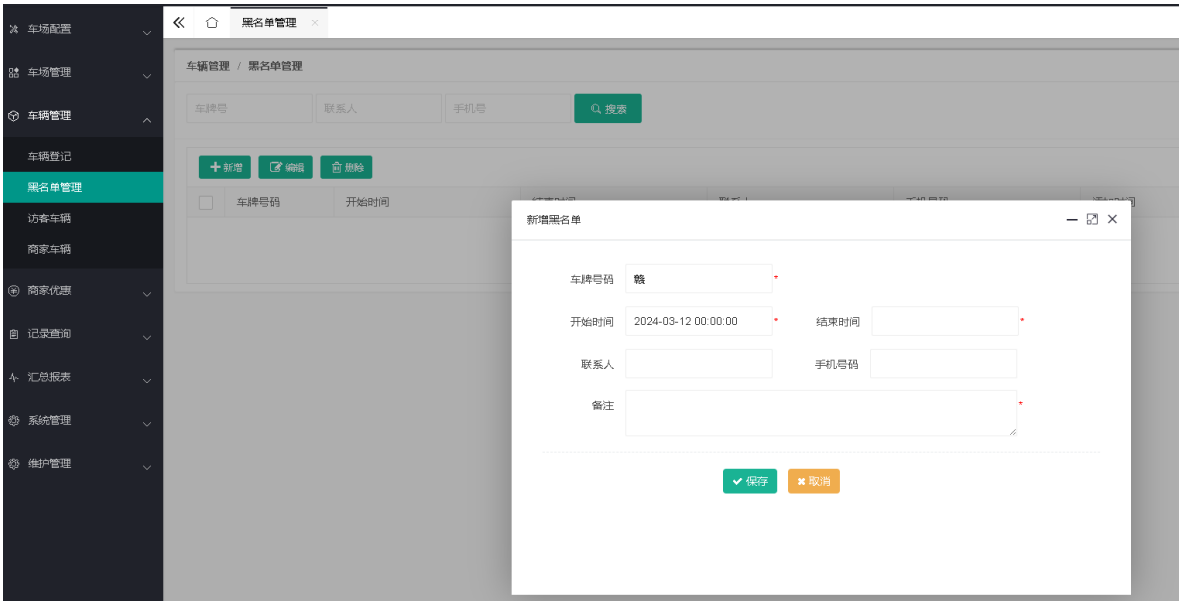


注：设置0表示不发送警报，受第三方控件影响，部分报警可能不准确，

添加黑名单车辆

当某车某种原因，如倒车逃费、跟车逃费、违停等行为，管理方可以对该车辆在指定时间内禁止通行，添加黑名单后识别黑名单车牌会播报禁止进通，在时间范围外是可以自由进出的。

识别后播报：黑名单禁止入场：xxx，xxx为备注内容



萤石相机添加到软件的操作步骤

系统场景有2种型号，分别为场景监控摄像机和萤石监控摄像机，此处主要介绍萤石监控摄像机这款的配置说明

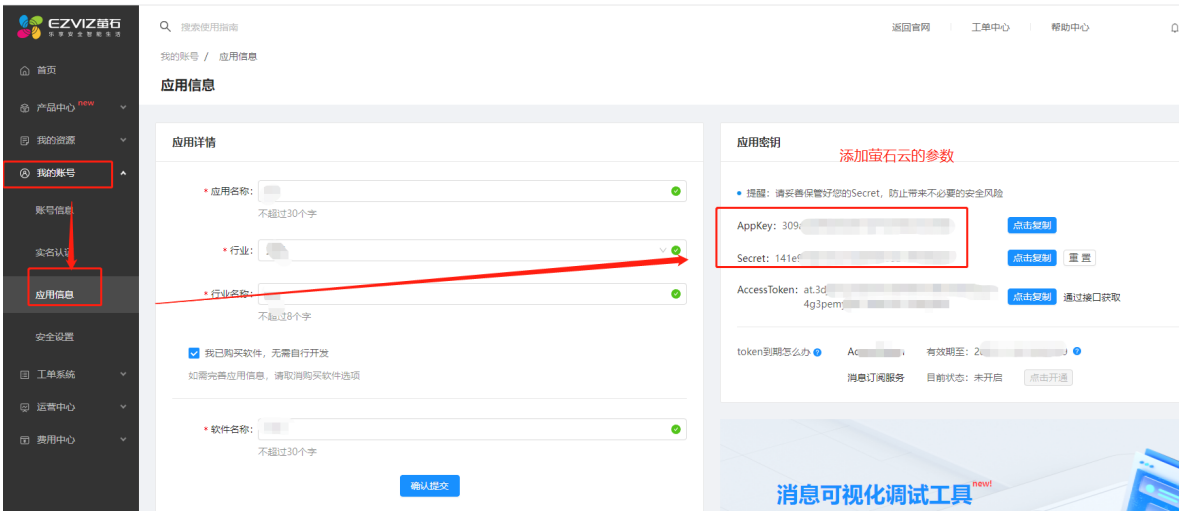
1、在萤石开放平台添加好NVR设备

萤石云开发平台：https://open.ys7.com/





2、在萤石开放平台，我的账号-应用信息，找到应用密钥

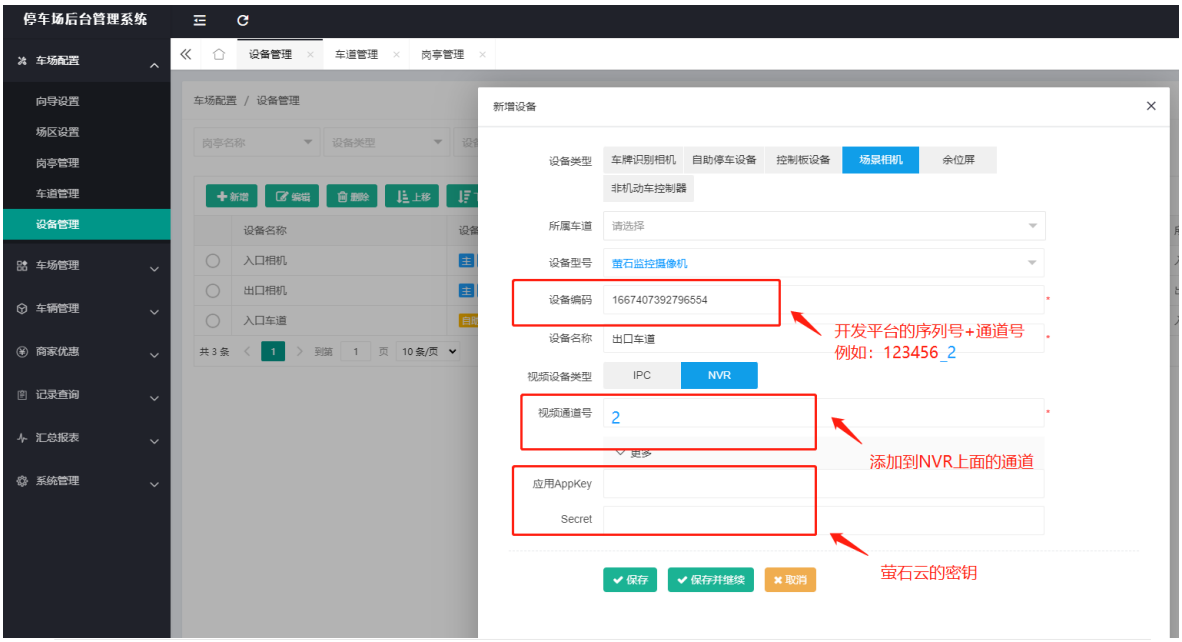


3、添加参数选择NVR模式，

1）设备编码：需填写萤石云开发平台的设备下面相机的序列号+通道号，

2）通道号填写NVR的所在的通道编号，

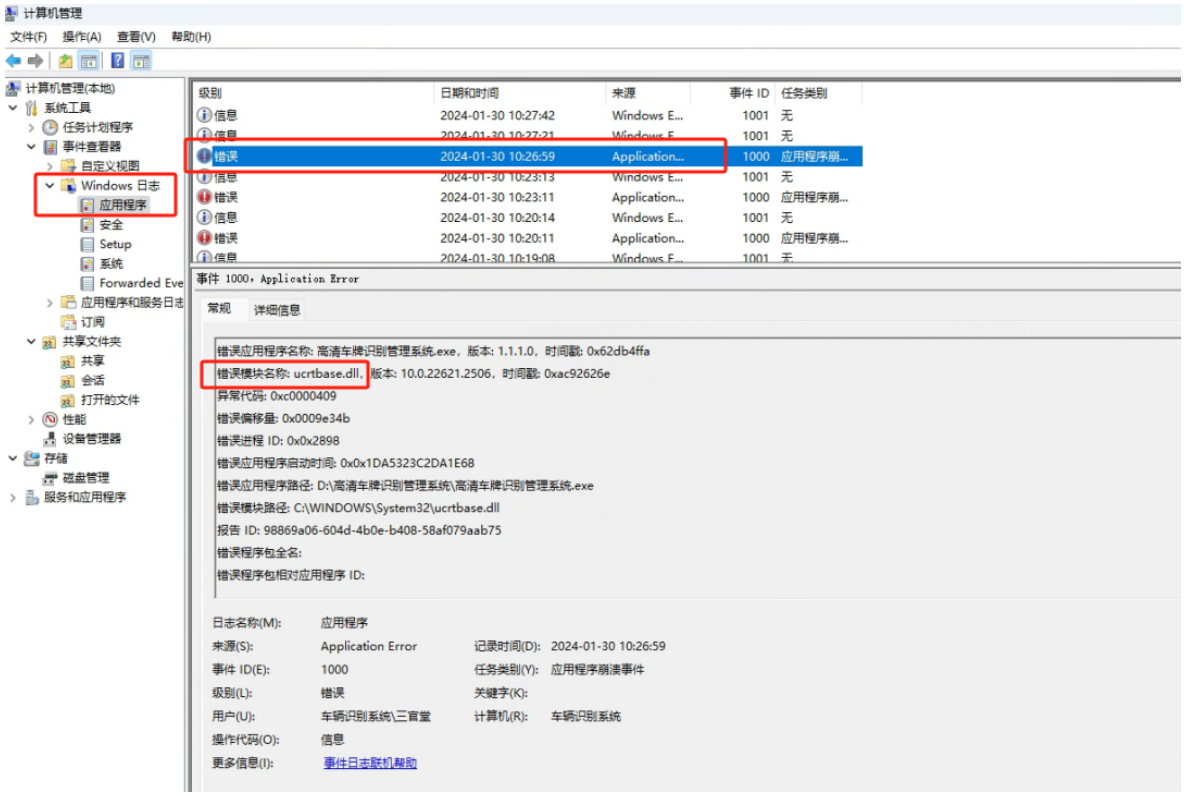
3）填写应用密钥：AppKey+Secret





T16/T30/B30因windows系统更新导致闪退问题处理方法

现象：打开软件在线监控就闪退了，计算机日志报错误模块名称：ucrtbase.dll，之前项目正常使用。



问题排查：因Windows系统更新了Inter显卡驱动，导致更新的环境和软件运行环境不兼容，需回退驱动版本更新，具体操作如下：

工具下载链接（注：此为第三方软件，非我司研发软件，仅供参考）：

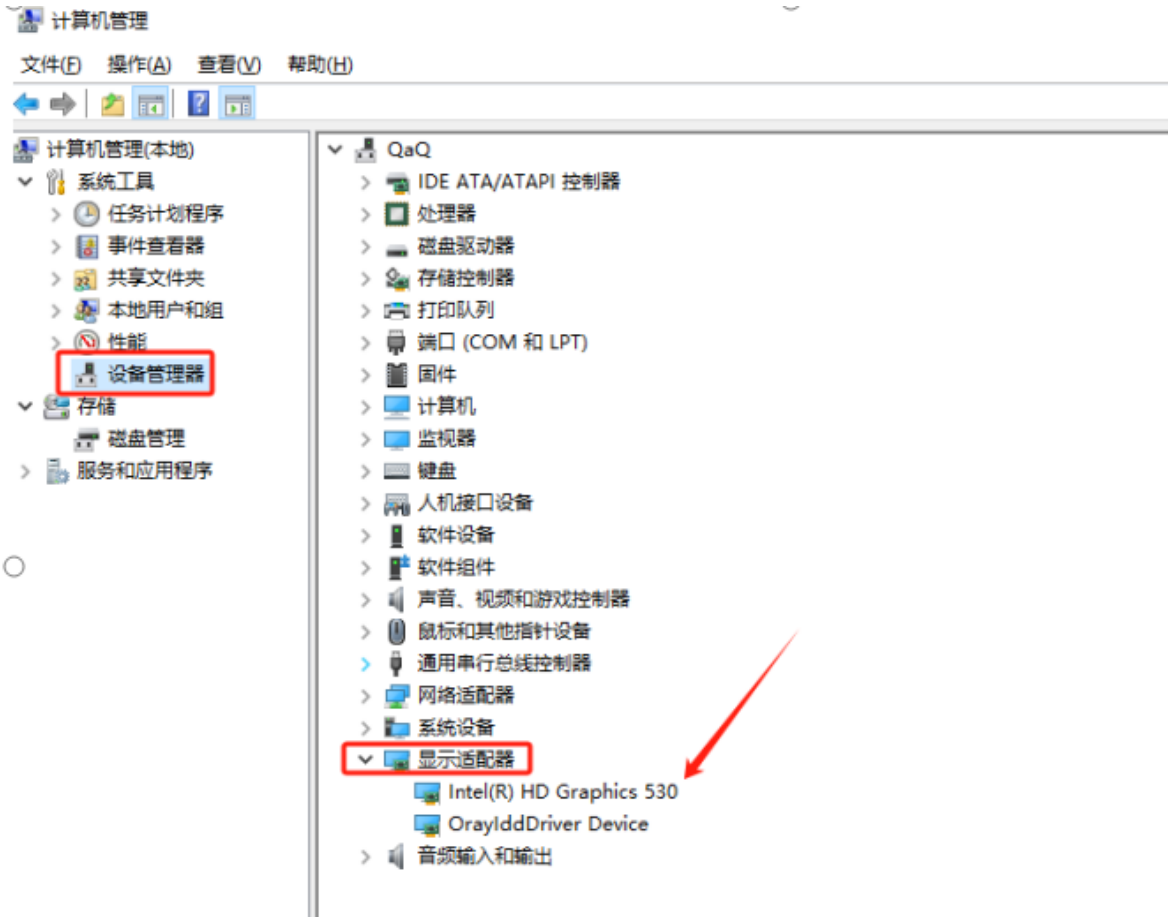
1、禁用windows自动更新工具

2、卸载现有的显卡驱动工具

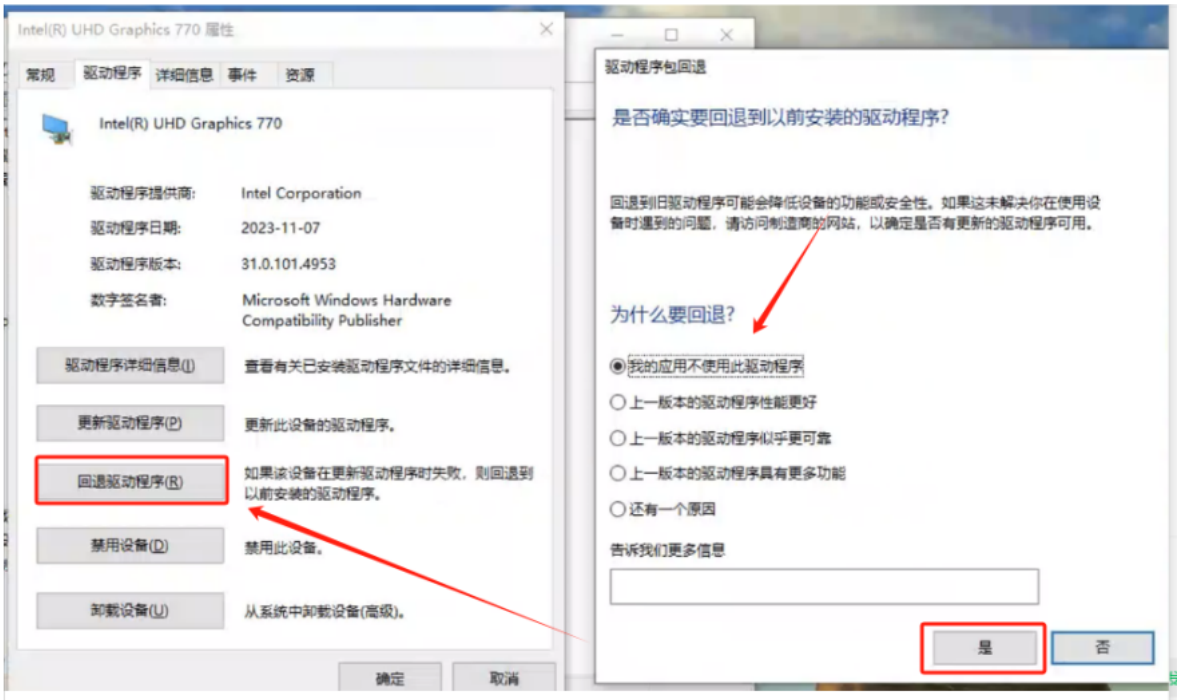
方法一：回退驱动版本

操作明细：

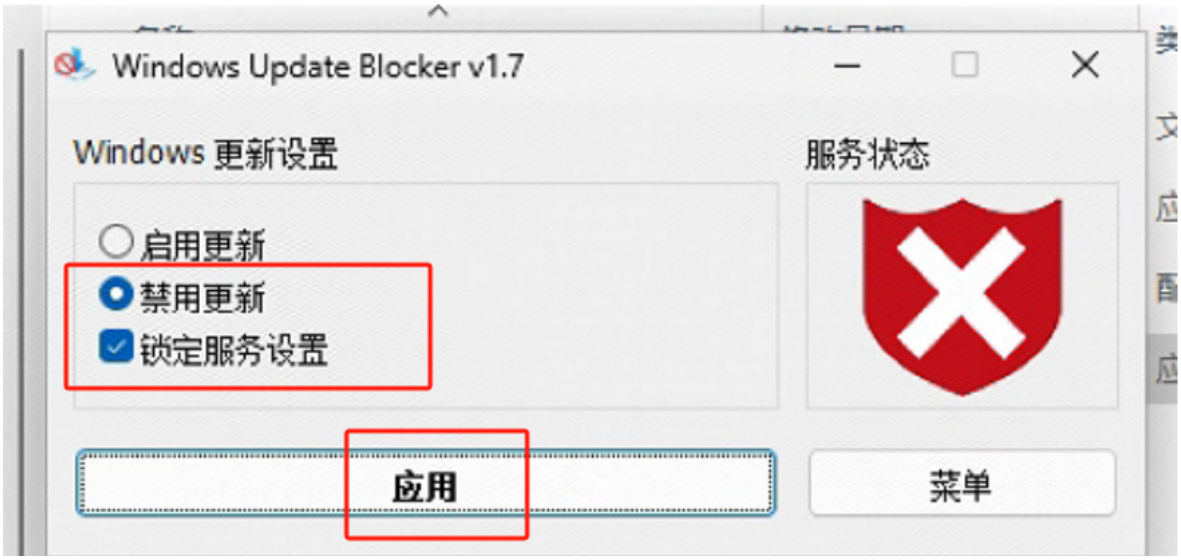
1.打开计算机管理找到Intel显卡驱动右键属性



2.打开后，切换到驱动程序界面，点击回退驱动程序



3.以管理员运行win10自动更新禁用工具–选择禁用更新–点击应用即可，需关闭杀毒软件防火墙。



4.打开查看是否禁止更新成功

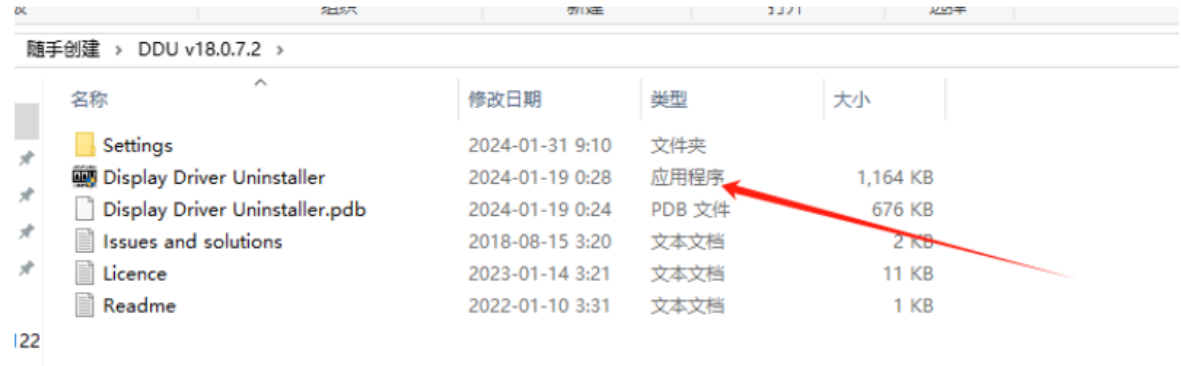




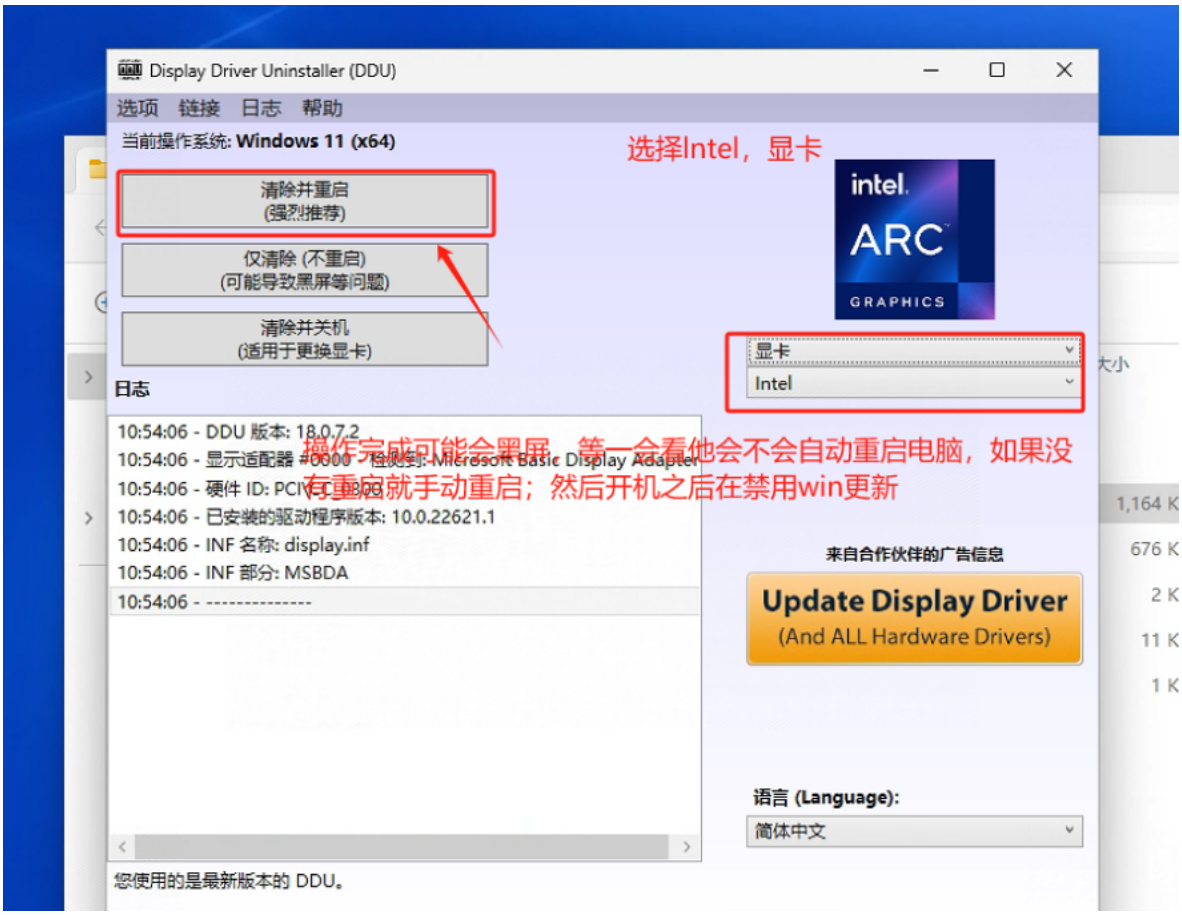
方法二：适用于没有显示回退版本场景，可使用第三方工具卸载驱动版本再重启电脑

操作明细：

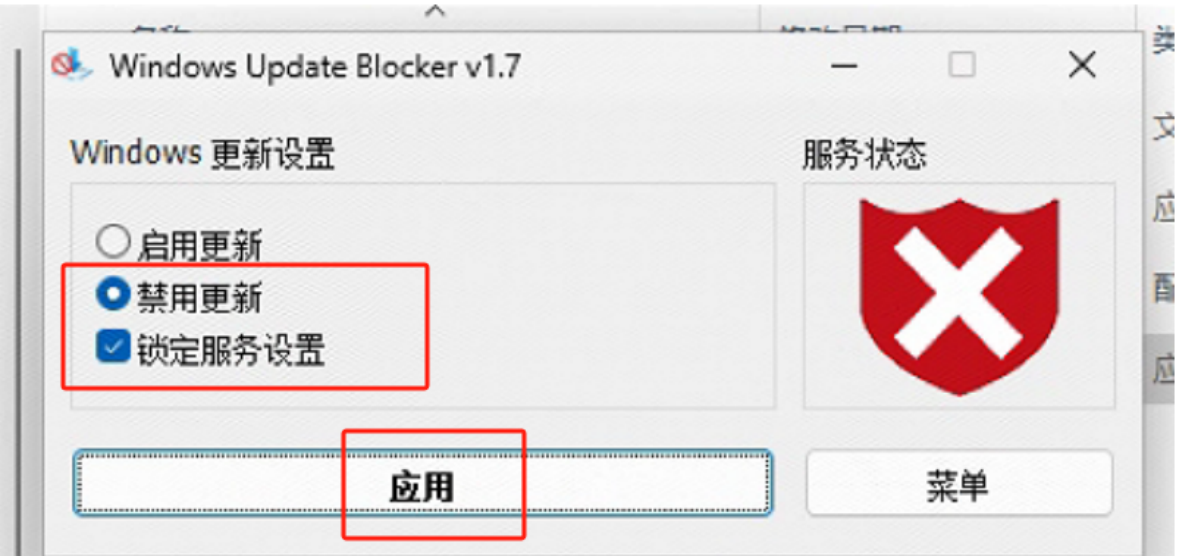
1.下载卸载驱动工具并解压



2.打开工具点确定，然后选择显卡 Intel-点击清除并重启



3.以管理员运行win10自动更新禁用工具–选择禁用更新–点击应用即可，需关闭杀毒软件防火墙。



4.打开查看是否禁止更新成功





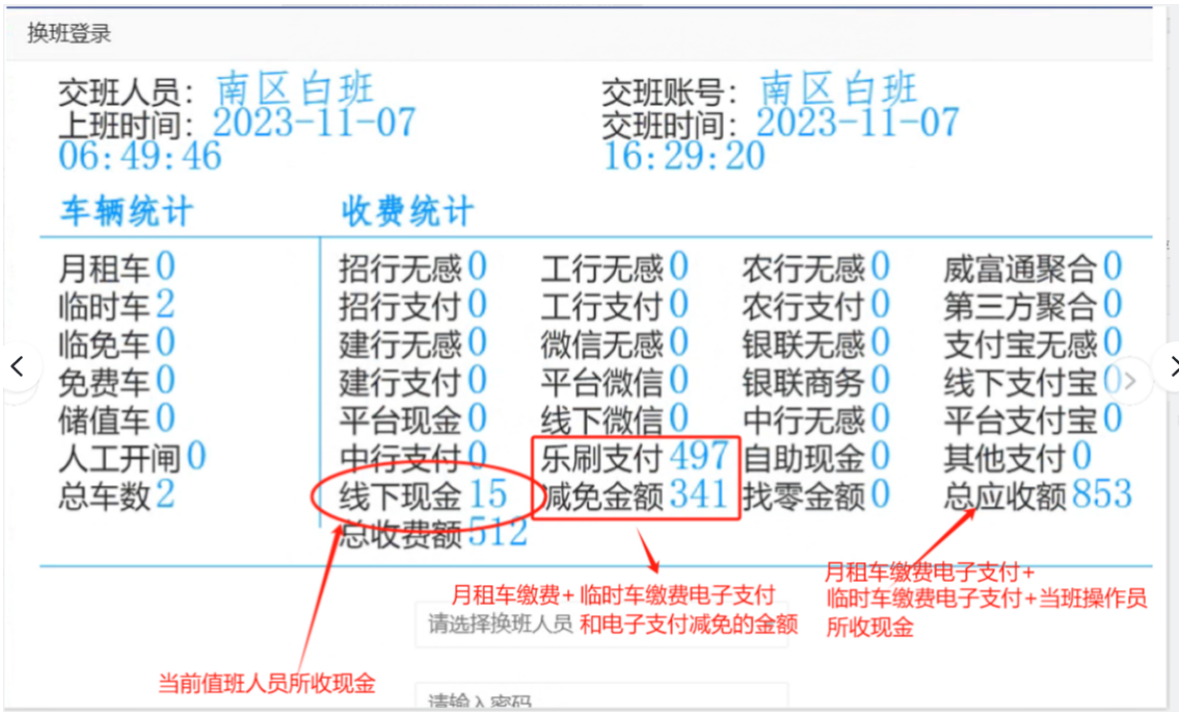
B30换班统计和岗亭界面统计数据说明

B30换班统计和岗亭界面统计数据说明

换班统计：

1、非线下现金支付： 仅查询支付渠道：月租车充值、临时车缴费、车位续期；不关联当前换班账号（中间件下发的缴费是不关联账号的），符合上下班时间段内的支付；

2、线下现金支付： 仅查询支付渠道：月租车充值、临时车缴费、车位续期；关联当前换班账号，符合上下班时间段内的支付；



岗亭主页界面的金额统计：

1、支付记录，必须是关联当前登录账号，包含所有支付渠道的支付记录；

2、电子支付：属于当前账号管理的车道支付，若是管理员未关联车道则读全部车道；必须是车道扫码支付或招行支付；

3、人工放行：车辆放行记录里"人工开闸"的记录统计；

```
![](/uploads/parking/images/m_6bc2e628ea652074bf882bdf135415c2_r.png)
```

乐聚合反扫支付失败处理方法

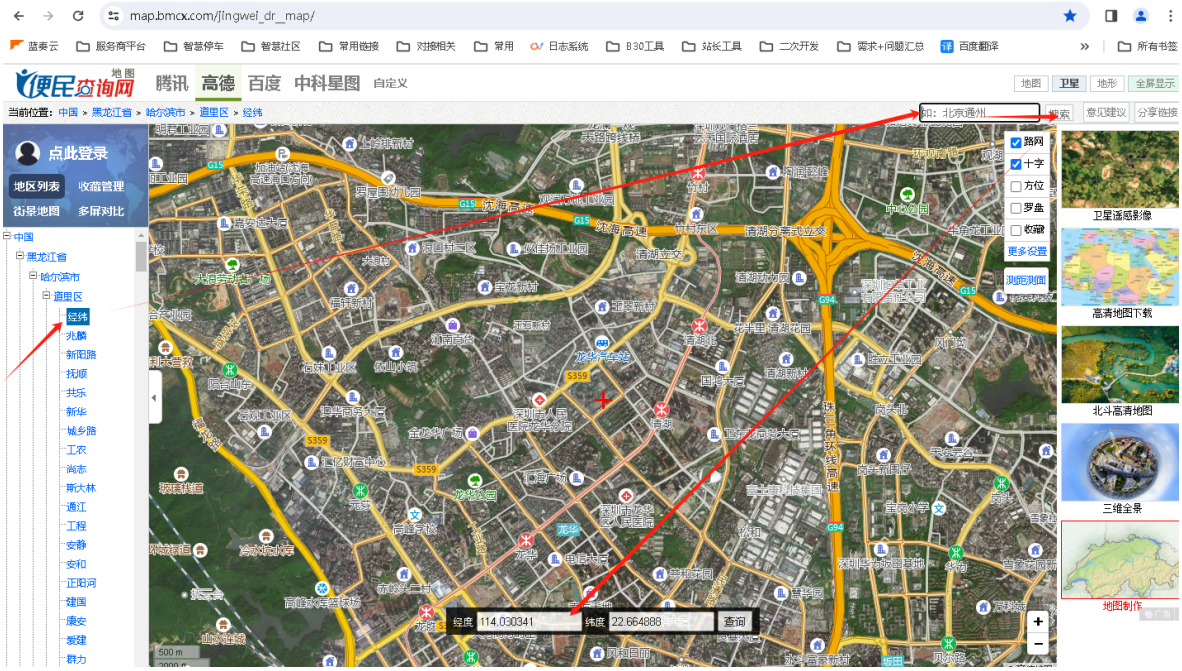
背景：乐聚合支付因商户整改，需加强防控，针对线下反扫支付，新增了部分字段，需要按要求进行上传，不按要求上传的，将会影响线下反扫支付。

解决方案：

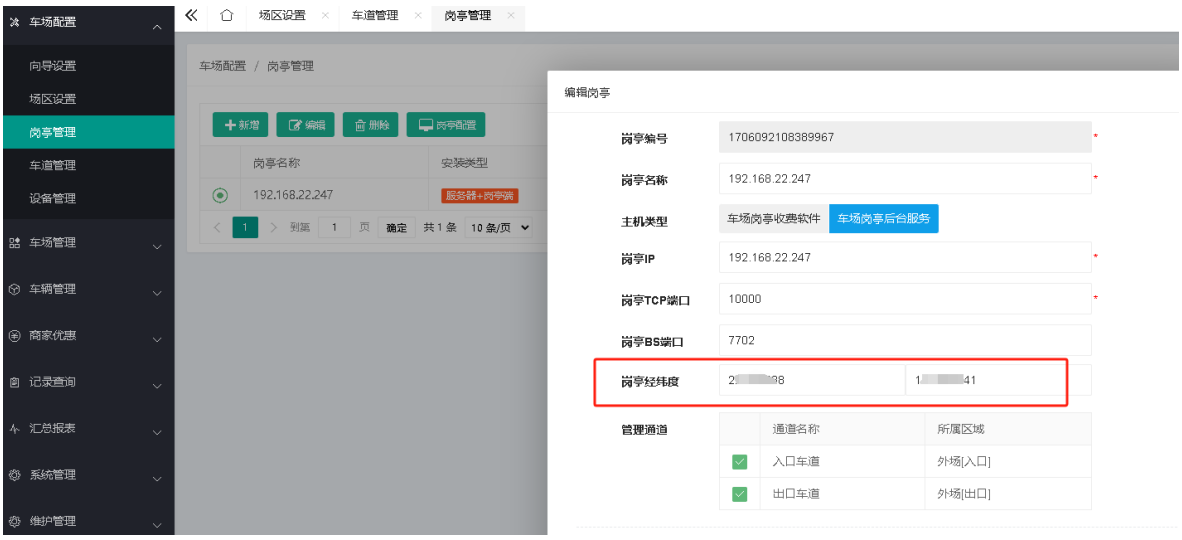
1.更换最新支持乐聚合支付反扫支付字段的软件，23年1月11号版本或后面版本

2.进入地图，输入地址，然后获取实际车场的坐标地址

获取经纬度网址（仅供参考）：https://map.bmcx.com/jingwei_dr__map/



3.打开软件后台，进入岗亭管理–编辑–输入步骤2获取到的经纬度–保存

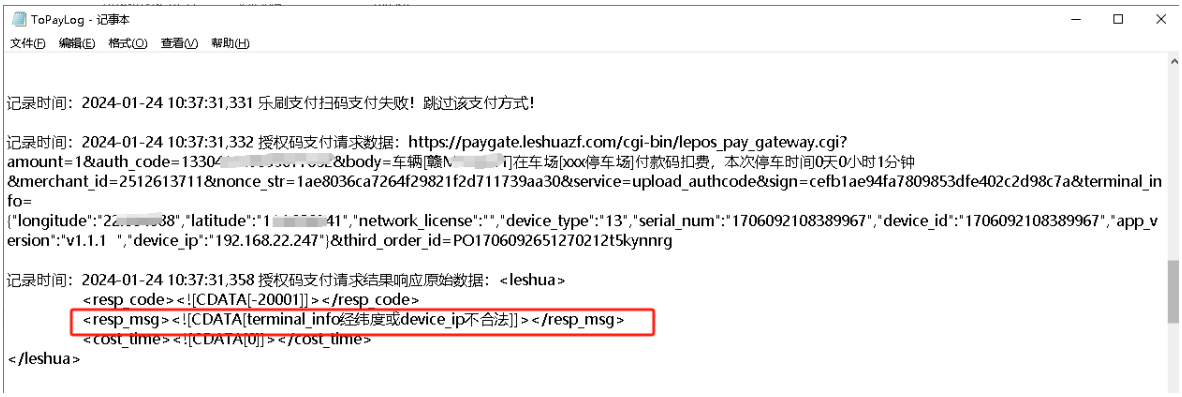


4.重启中间件，然后弹框测试，是否正常支付，可查看详细日志：

B30日志路径：D:\parkingT30\Logs\AutoSentryBox\20240124\ToPayLog

若日志提示：terminal_info经纬度或device_ip不合法

解决方法：确认经纬度没问题的情况下，将步骤3的岗亭的经纬度，位置交换下，然后再重启中间件



支付成功日志：



PE40部署信联ETC云扣费

PE40部署信联ETC云扣费

工具下载地址：

天线程序升级包：https://dahu.lanzouj.com/icgqt1cxw41e 需解压后再升级

天线搜索工具：https://dahu.lanzouj.com/itX9b1cxw2ef 密码:8888

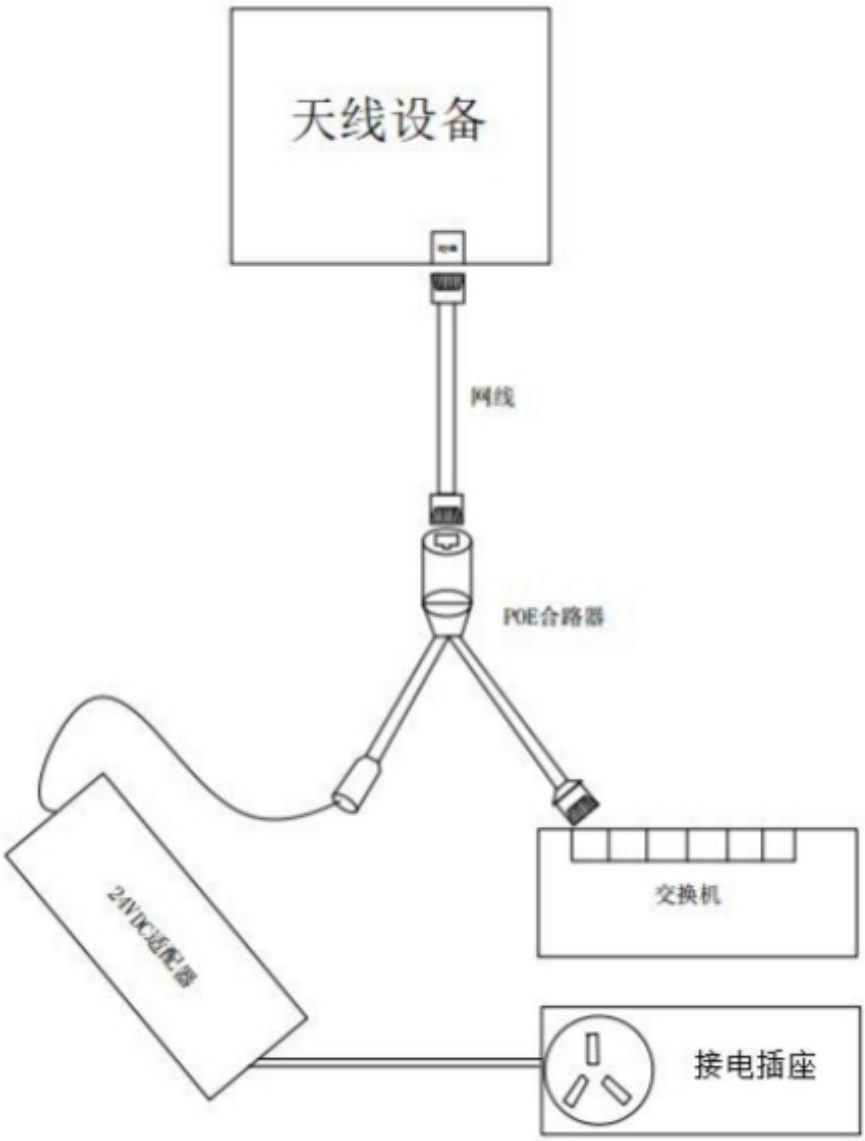
详细配置说明：

1.天线接线图

电源适配器接AC220V 输入，输出为DC24V ；

电源适配器DC24V 的输出，通过POE合路器，利用8芯网线直连本产品，并为其提供DC24V输入；

同时，POE合路器网口公头为LAN口，接入局域网，为车道软件与天线端的网络通讯提供链路；



2.ETC天线配置

2.1 电脑添加同一网段

天线默认ip：192.168.5.245，局域网电脑添加相同网段的ip，操作方法：打开电脑本地连接，点击【属性】，点击【TCP/IPv4】，手动修改 IP 地址，配置为 192.168.5.x

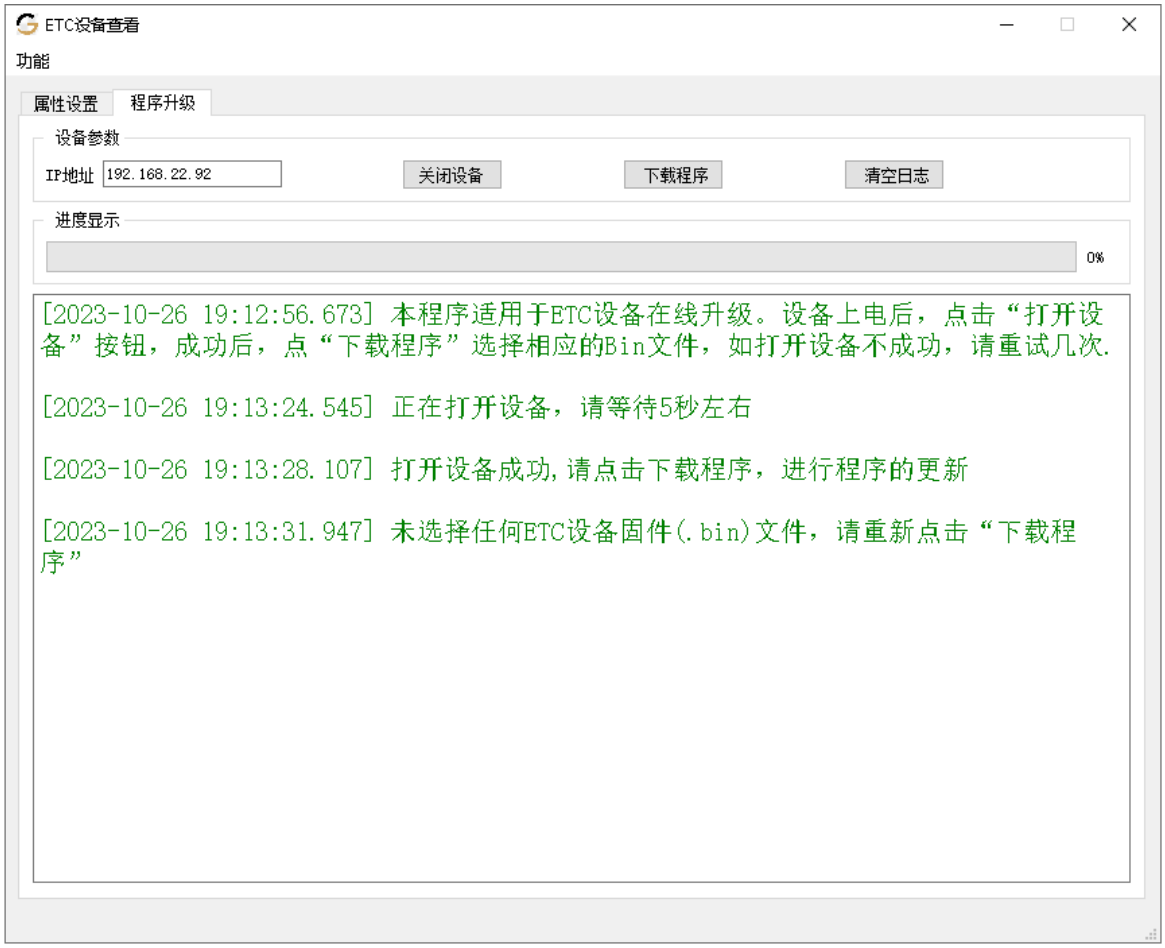
注意：ip地址不要与设备默认 IP192.168.5.245 相同，否则 IP 冲突，无法正常连接设备

2.2 升级天线程序

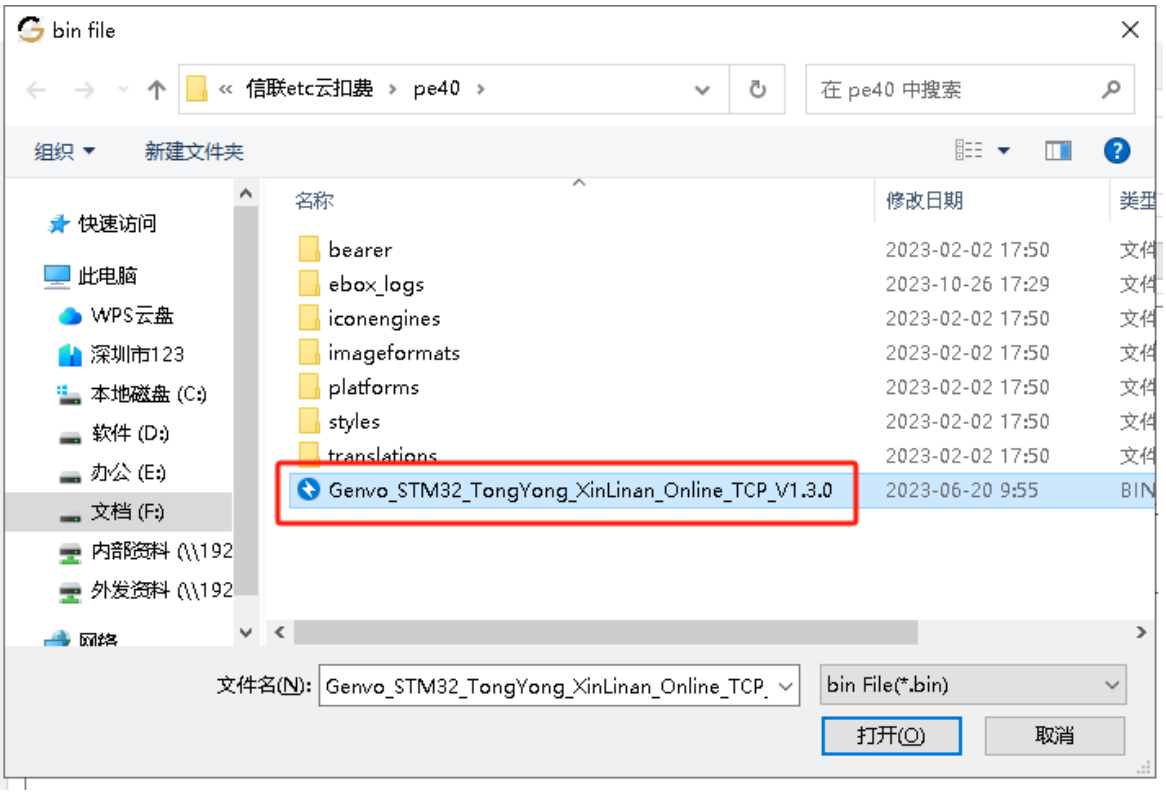
打开升级工具【Etc_tool_v1.5.exe】，输入设备ip地址，点击【打开设备】按钮，如下图：



注：听到设备滴一声后，如打开设备成功，如果提示设备未打开，有可能因为网络的原因， 你需要点击关闭设备，再打开设备，则文本框显示连接设备成功，并且【下载程序】按钮，变成可点击状态，如下图：



点击【下载程序】按钮，选择需要升级的程序版本，再点击【打开】，如下图



当提示打开设备失败的时候，点击关闭设备，再点击打开设备，再升级程序，选择程序 成功后，自动进入固件升级，进度显示会提示升级进度百分比，注：升级过程中，禁止直接关闭。

3.修改天线IP地址和功率

打开浏览器，在地址栏输入天线IP地址，例如：http：//192.168.5.254 ，进入天线的 web 配置页面：
在【RSU 天线地址设置】一栏中，修改 IP 地址、子网掩码、网关
在【设置按钮】左侧，下拉选择默认信道：0，默认功率：26，然后点击【提交设置】按钮，待提示修改成功后，即完成设置。
然后点击【提交设置】 按钮，待提示修改成功后，即完成 天线IP、信道、功率的修改。



4.信联参数配置

服务器地址：代表扣费服务器地址，测试地址：47.104.245.24，正式地址：carservice.etcsd.com
服务器端口：代表扣费服务器端口，测试端口为：38012，正式端口为：8012
心跳时间：配置成 20s，即 0020
设备号:默认，不用修改
信联APPID：appid，需要向信联这边申请测试以及正式环境的 appid，正式环境上线则切换成正式 appid
通道号：道闸端应该叫车道号（lane_id），参数长度麻烦控制在 12 个字符以内，应该与软件的车道编号对应
车道名称：与软件的车道名称对应
天线 SN 号：ETC 天线面板下的数字编号（如果是20-10-30则填201030即可，中间横杠不用填）
客户端/服务端：只选中客户端
当修改完毕之后，记得提交设置。



大概等待 20s 后，重新通过 web 端进入，查看参数是否设置成功，如果失败，则重复上一步

5.检查连接状态

当天线正常上电之后，两分钟之后，打开 web 界面，点击设备自检。如果是无 psam 卡的扣费模式，提示 psam 卡异常，不用理会



6.B30/T30软件配置

软件需电脑有外网，可不连中间件和服务商填写参数。

正式环境：https://xlapi.etcsd.cn:8093/xl-api/common/gateway

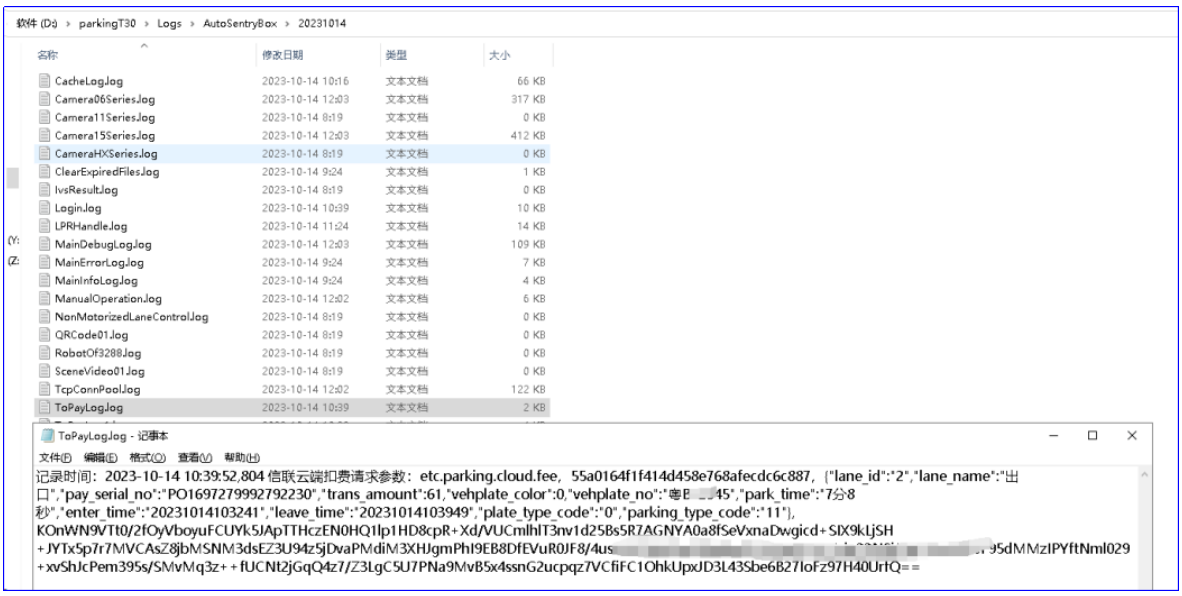
测试环境：https://xlapi-etc-dev.xlkeji.net/xl-api/common/gateway



6.1软件发起扣费详情：

B30日志路径：D:\parkingT30\Logs\AutoSentryBox\对应日期

T30日志路径：D:\parkingT30\Logs\ManualSentryBox\对应日期



PE20+ETC智能盒子部署信联ETC云扣费

前提条件：

1. 天线需使用PE20，~~并且搭配ETC智能盒子使用，一台ETC智能盒子可以最多支持4个扣费天线通道。~~
2. 天线和ETC智能盒子必须在同一局域网，且该网段要能访问外网。
3. 天线需要升级云端扣费版本
4. 用户有申请到信联ETC参数和车场信息备案。
5. T30/B30软件升级V2.3或支持信联ETC云扣费的版本

注:天线端已经支持直接连接信联平台，不再需要搭配ETC智能盒子使用，但天线需升级指定支持的程序版本

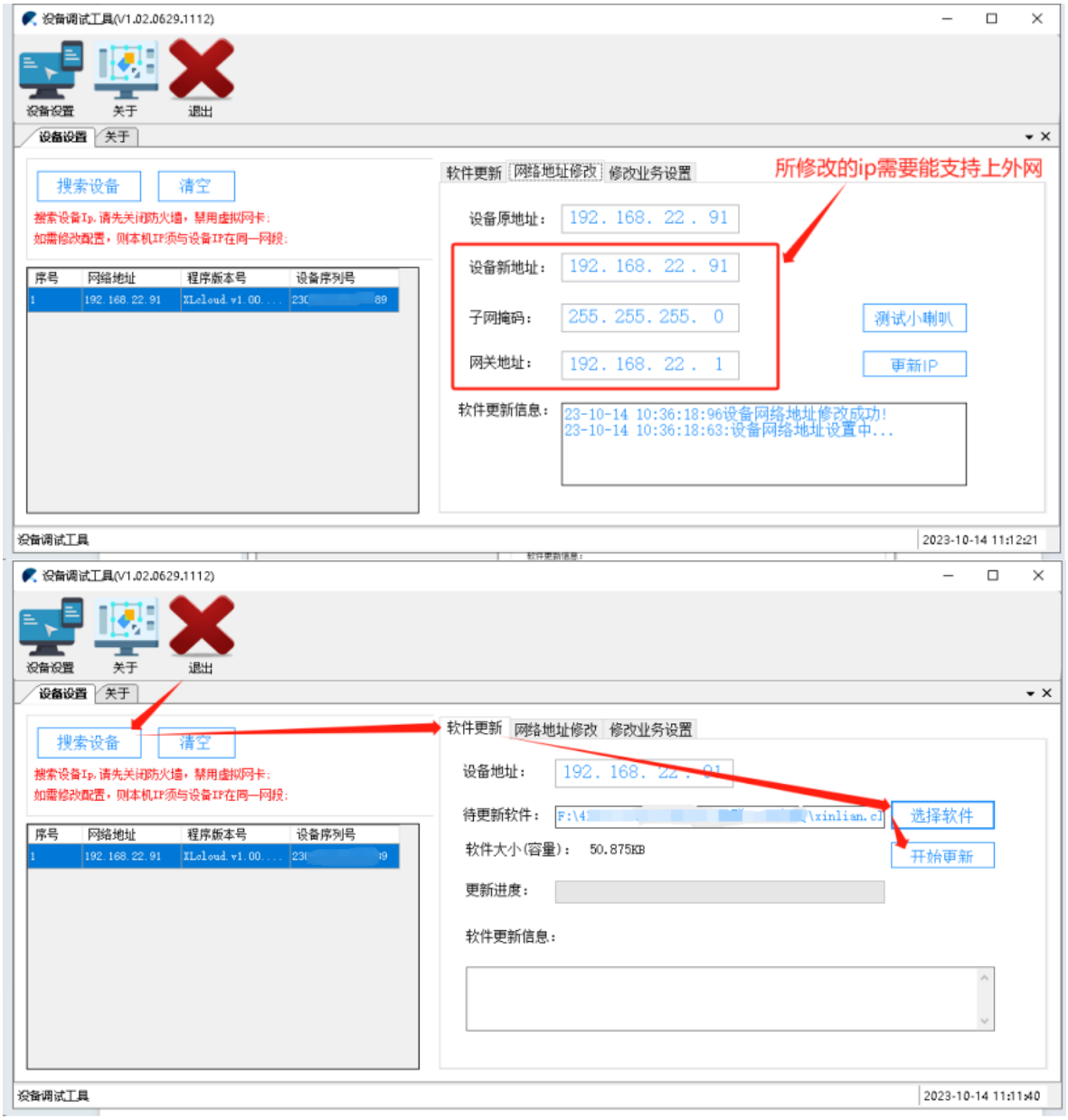
工具下载地址：

1. 天线搜索工具：https://dahu.lanzouj.com/ihTqo1bqu3re

   修改ip地址说明书文档：https://dahu.lanzouj.com/i6DBL1bqu3qd 密码:8888

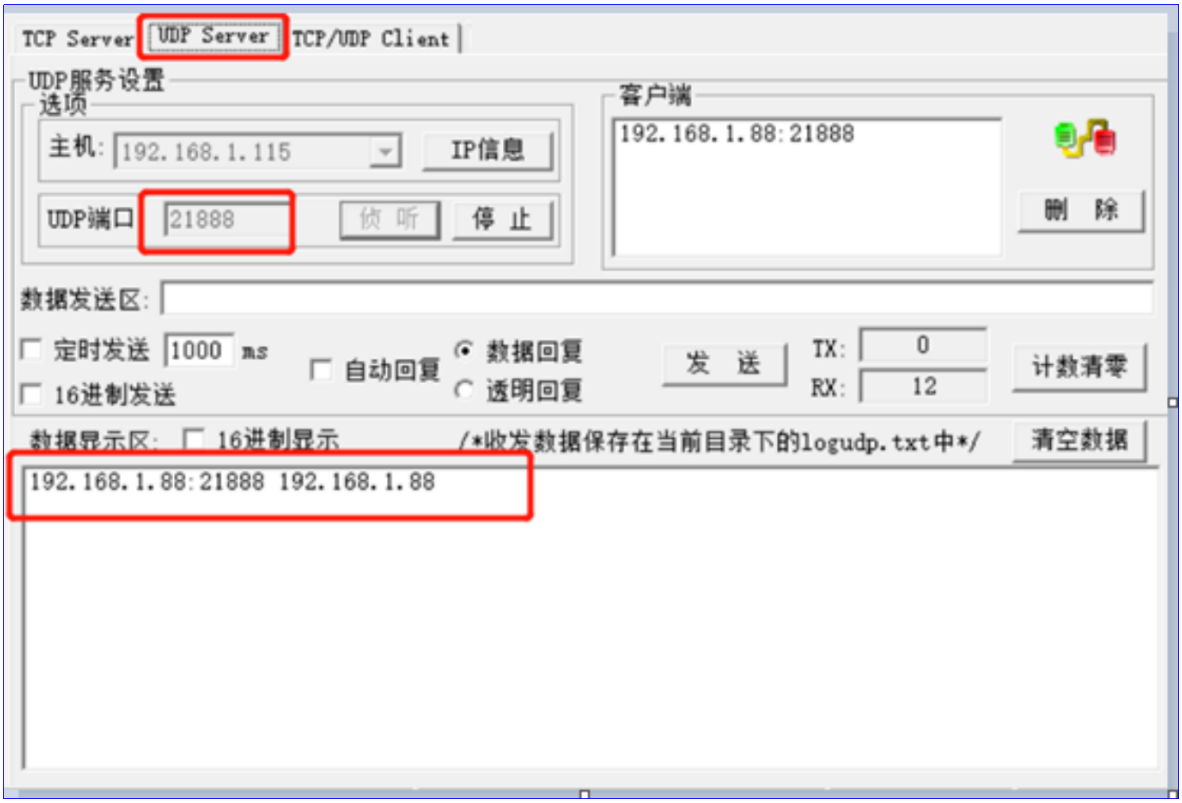
2. 天线云扣费升级包：https://dahu.lanzouj.com/ifERn1bqtwwh
3. ETC智能盒子搜索工具：https://dahu.lanzouj.com/i36cH1bqunhe
4. 配置文件：下载地址
5. ETC智能盒子日志工具：https://dahu.lanzouj.com/iaDhD1bqu3wj
6. ETC智能盒子升级程序：https://dahu.lanzouj.com/i5T6k1etx8sj 无需解压，直接升级

详细配置说明：
1. 配置天线ip和升级云扣费版本



2.配置ETC智能盒子IP，默认ip：192.168.1.88

如果忘记IP地址，可在PC端打开UDP服务接收21888端口，终端在上电启动后，会往21888端口广播设备IP。只在上电时广播一次，如需查找IP，请在UDP接收端软件准备好后，再上电等待广播。



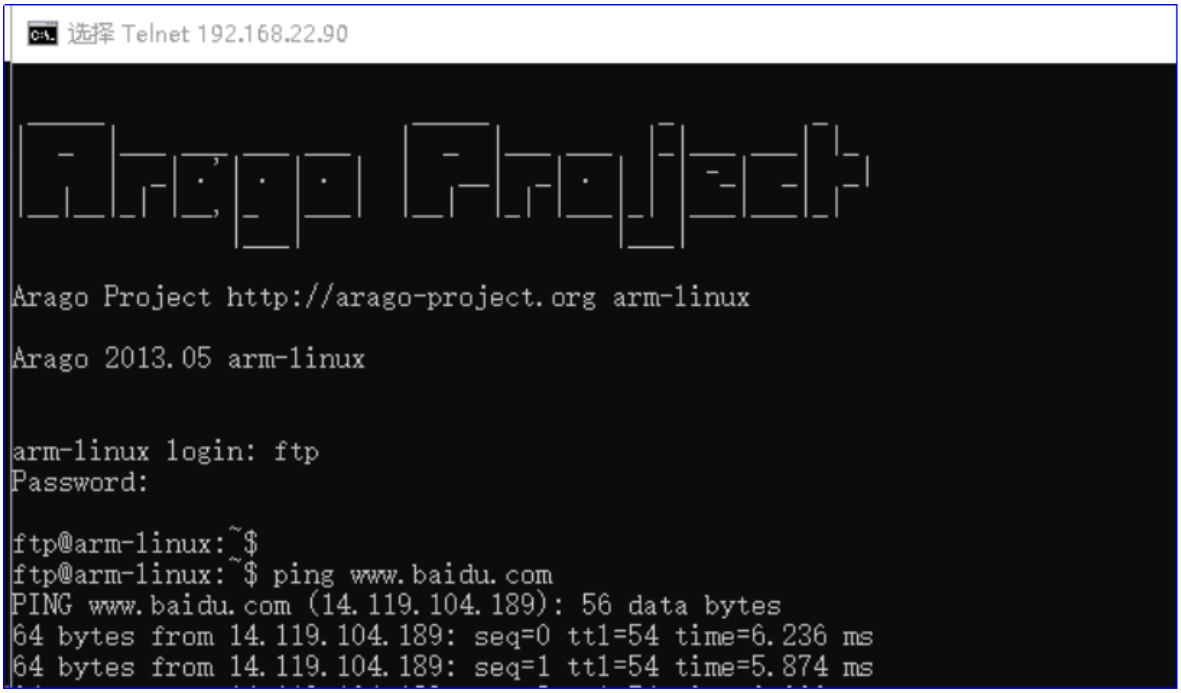
3.修改ETC智能盒子IP

浏览器中输入ETC智能盒子的IP地址，可以登录管理界面（账号：admin 密码：admin888），登录成功后可在网络参数页面更改IP参数，如下图：



3.1查看有无外网方式：

使用telnet方法进行，如ETC智能盒子ip为192.168.22.90，则telnet 192.168.22.90，进入后账号输入ftp，密码输入admin888，要等一会才登录上，然后ping 外网地址。



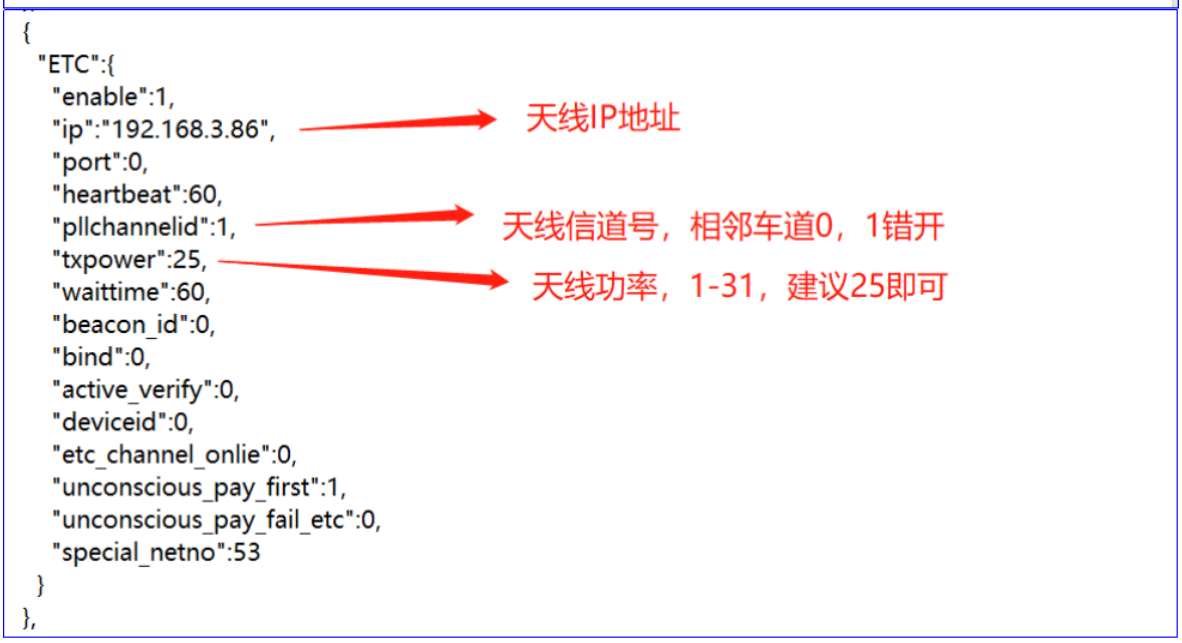
4.ETC终端配置文件

配置文件下载地址可往上翻，找到工具下载地址的第四个，进行下载。
配置文件命名规则为：“编号.laneParam”，编号范围：001—250如：003.laneParam，配置文件可用记事本打开进行参数修改，每一个配置文件代表一个车道。对于信联云端模式，需配置下图所标注的常用参数，常用参数说明如下：其余参数可不用理会

注意：connect_ip为信联平台地址，commu_port为信联平台端口，根据对应环境，进行修改。
测试环境地址：47.104.245.24 端口：38012
正式环境地址：carservice.etcsd.com 端口：8012

车道编号和车道名称要和软件的一致。





5.配置导入

根据车场各个车道实际情况配置好配置文件后，可在“升级设备-配置文件导入”处进行文件导入，导入成功后，ETC终端会自动识别并生效，不需要重启ETC终端，当然也可重启确保生效。

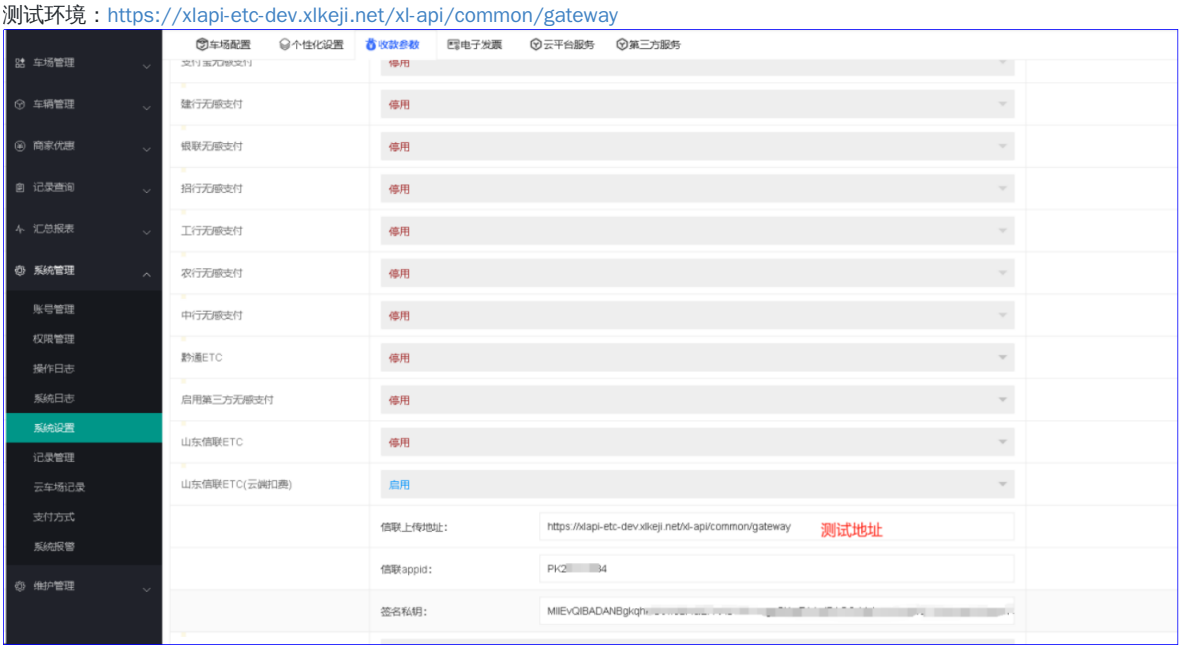


6.B30/T30软件配置

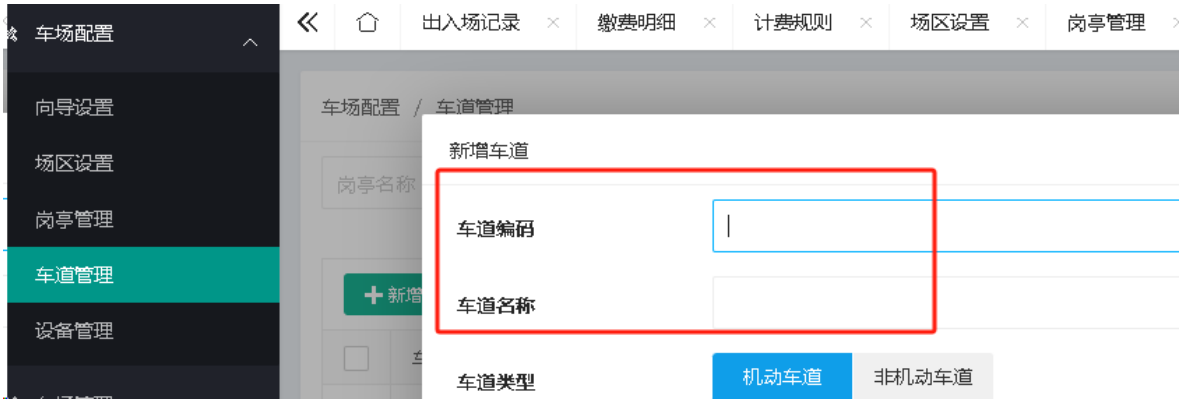
软件需电脑有外网，可不连中间件和服务商填写参数。

正式环境：https://xlapi.etcsd.cn:8093/xl-api/common/gateway

测试环境：https://xlapi-etc-dev.xlkeji.net/xl-api/common/gateway



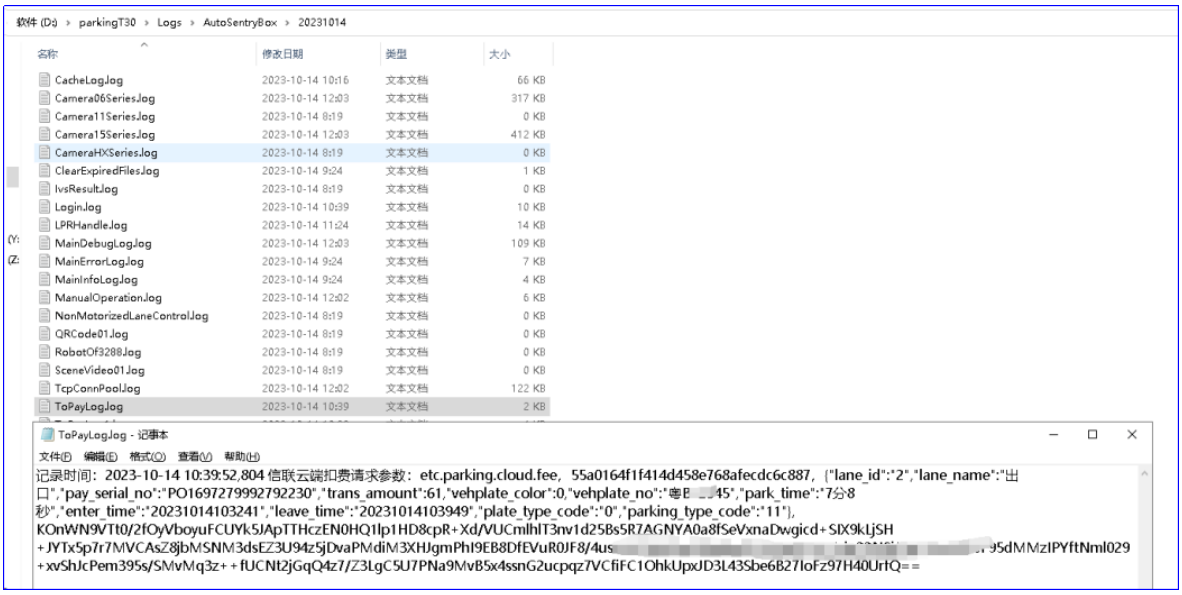
车道编码和车道名称对应配置导入的车道编号和车道名称：



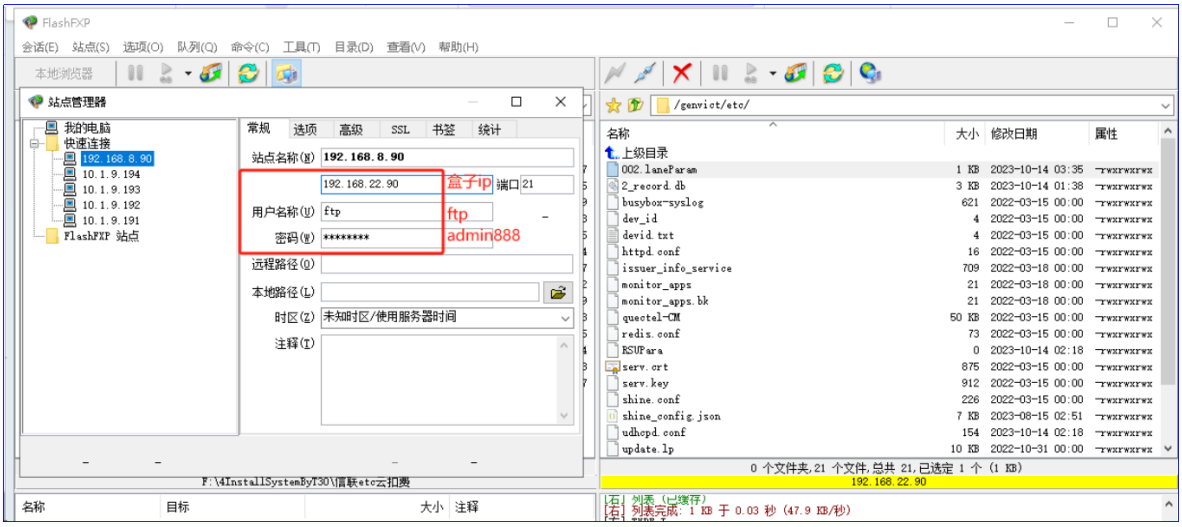
6.1软件发起扣费详情：

B30日志路径：D:\parkingT30\Logs\AutoSentryBox\对应日期

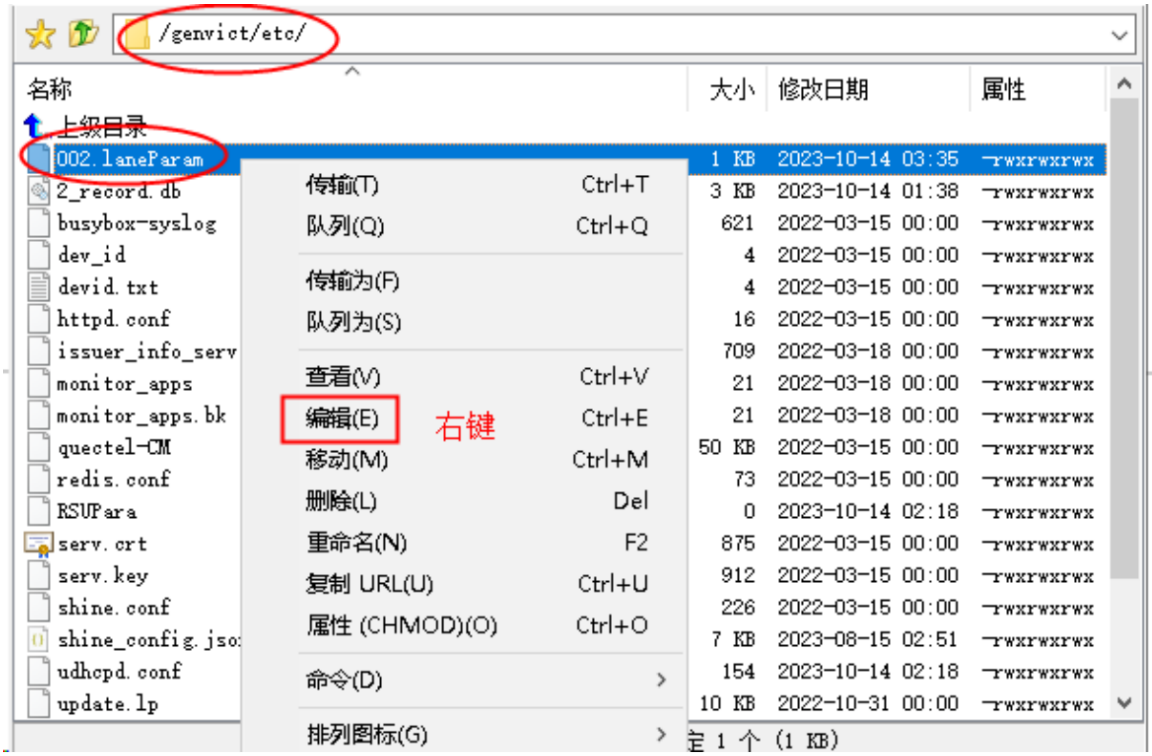
T30日志路径：D:\parkingT30\Logs\ManualSentryBox\对应日期



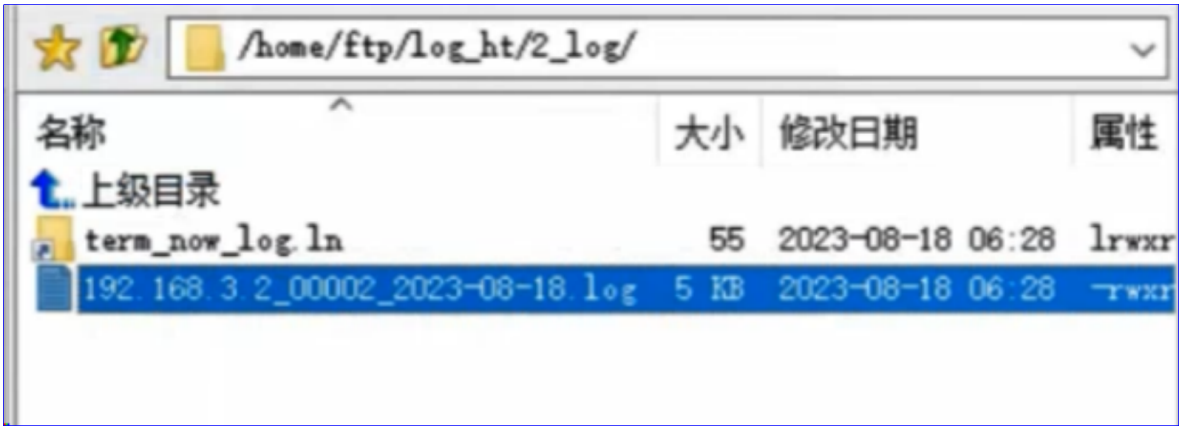
7.配置文件导入后，使用ETC智能盒子日志工具查看日志（如果提示要注册，找到目录下的sn.txt文件,然后点击输入代码，复制文件内的内容，进行注册）



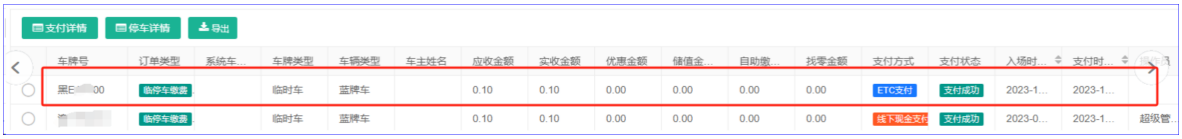
如果车道名字带中文，可能存在乱码，需要进目录编辑修改下，然后保存并提交



提交后，查询发起扣费请求，查看详细日志：



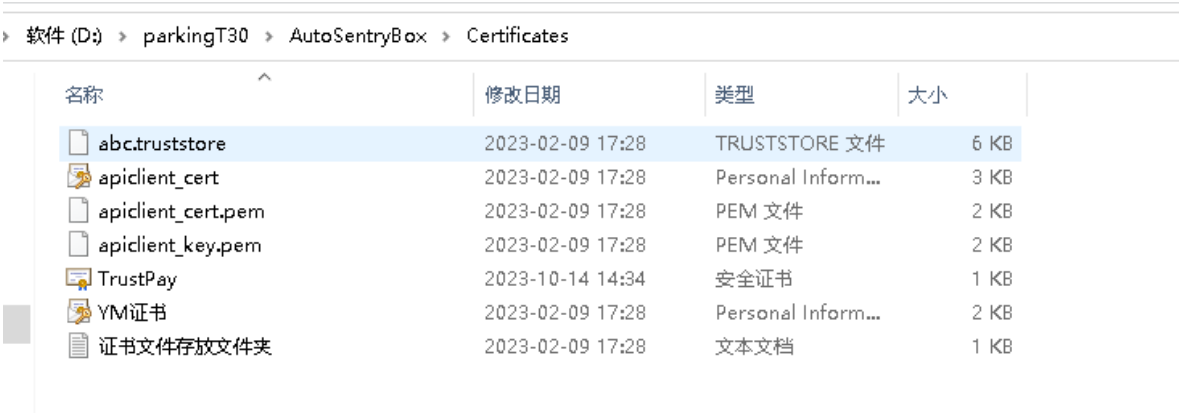
8.进出车测试，模拟扣费，查看扣费结果。



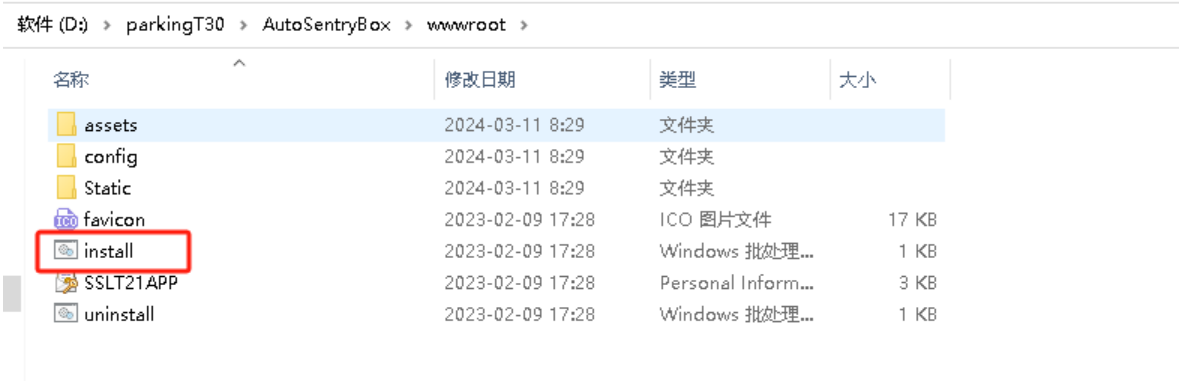
银行证书替换操作说明

证书下载链接（需解压）：
https://dahu.lanzouj.com/iWYar14jklab

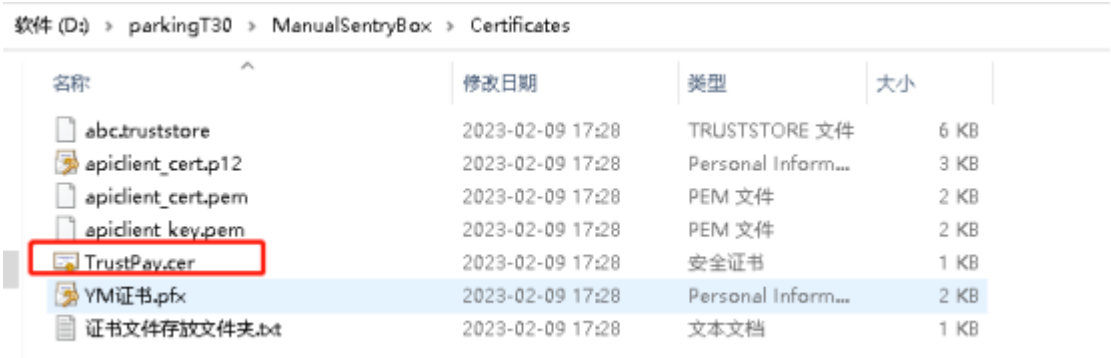
B30证书默认存放路径：D:\parkingT30\AutoSentryBox\Certificates



操作说明：把TrustPay.cer文件，修改个其他的名字，或者存到其他盘备份，然后复制新的TrustPay.cer文件到该路径下，再进入D:\parkingT30\AutoSentryBox\wwwroot，以管理员运行install.bat服务即可。重启服务需1分钟左右



T30证书默认存放路径：D:\parkingT30\ManualSentryBox\Certificates



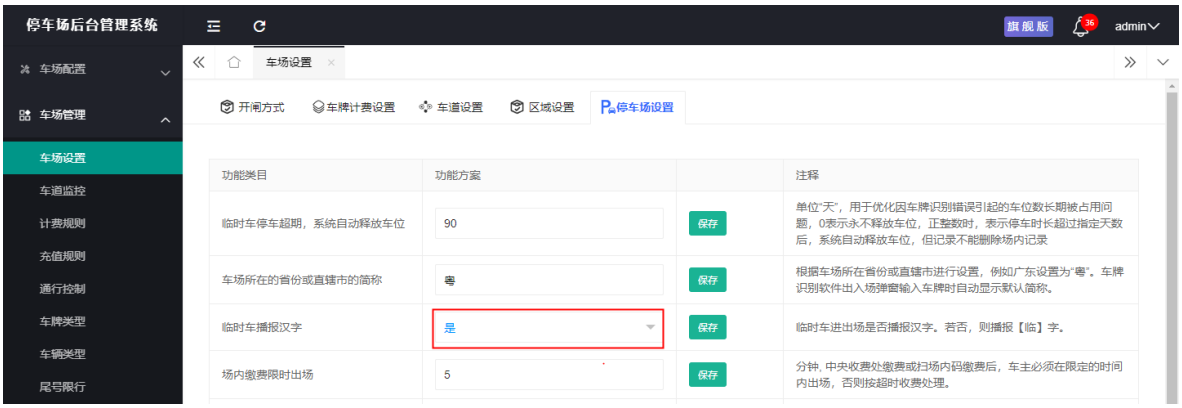
操作说明：把TrustPay.cer文件，修改个其他的名字，或者存到其他盘备份，然后复制新的TrustPay.cer文件到该路径下，再手动重启岗亭软件即可。

播报显示车牌省份汉字

该功能适用于部分现场因识别首汉字错误，识别后不播报首汉字，只播报后面的信息

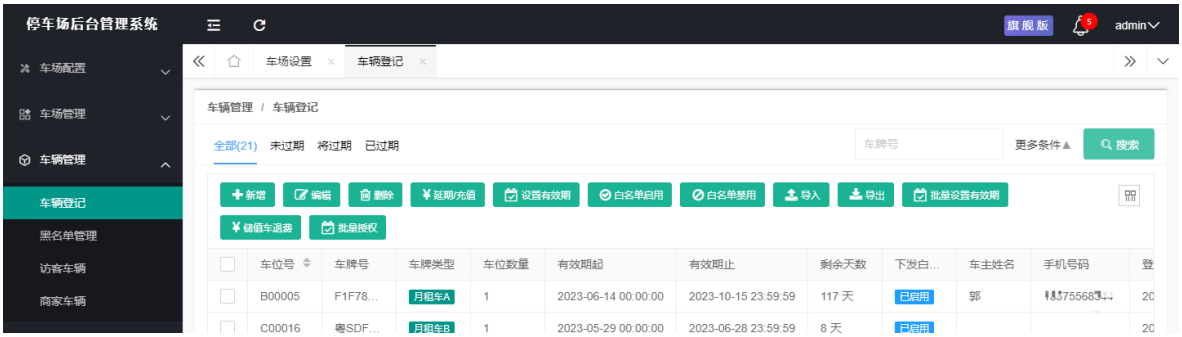
在v2.2.1版本后临时车默认不显示和播报省份汉字，车辆进出记录保存识别的省份汉字；

打开【车场管理】--【车场设置】--【停车场设置】 ---- 设置为【是】，车辆进出会正常播报省份汉字



车主手机号码不加密

车辆管理查询登记月租车信息时，手机号码是否加密；



打开【车场管理】--【车场设置】--【停车场设置】找到“手机号码保密”设置为：不保密



S1215相机设置脱机所有车辆识别自动开闸

适用于现场使用的S1215相机，需要和软件断开连接的情况下，所有车辆识别到就开闸的场景（仅开闸，不收费）

开关量输出选择【不通过】，这个时候只要识别到车牌号码，并且相机是脱机的都会自动开闸，注意只会开闸没有语音播报；

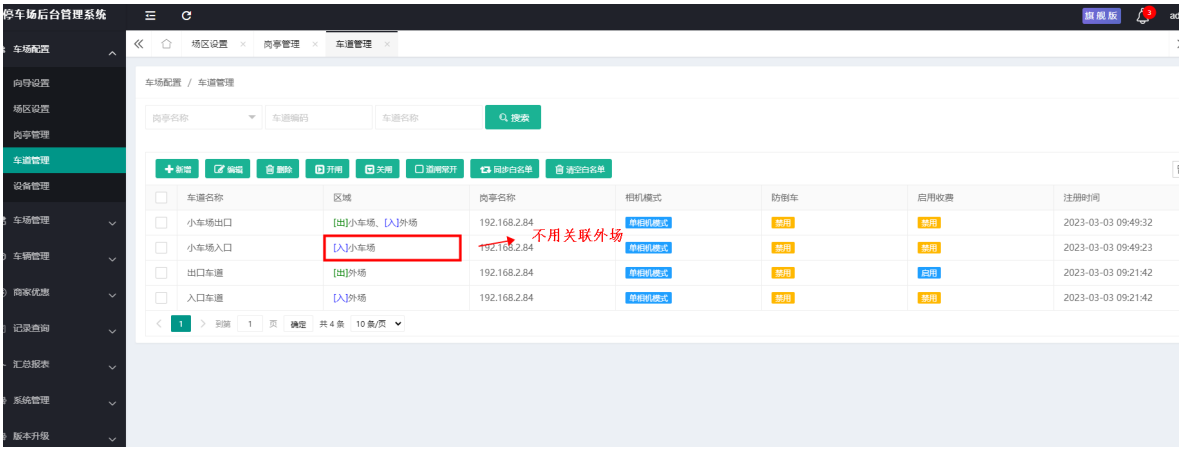
注意：选择【开关量输出1】或者【开关量输出2】，是根据现场接线来选择，正常默认都是选择【开关量输出2】

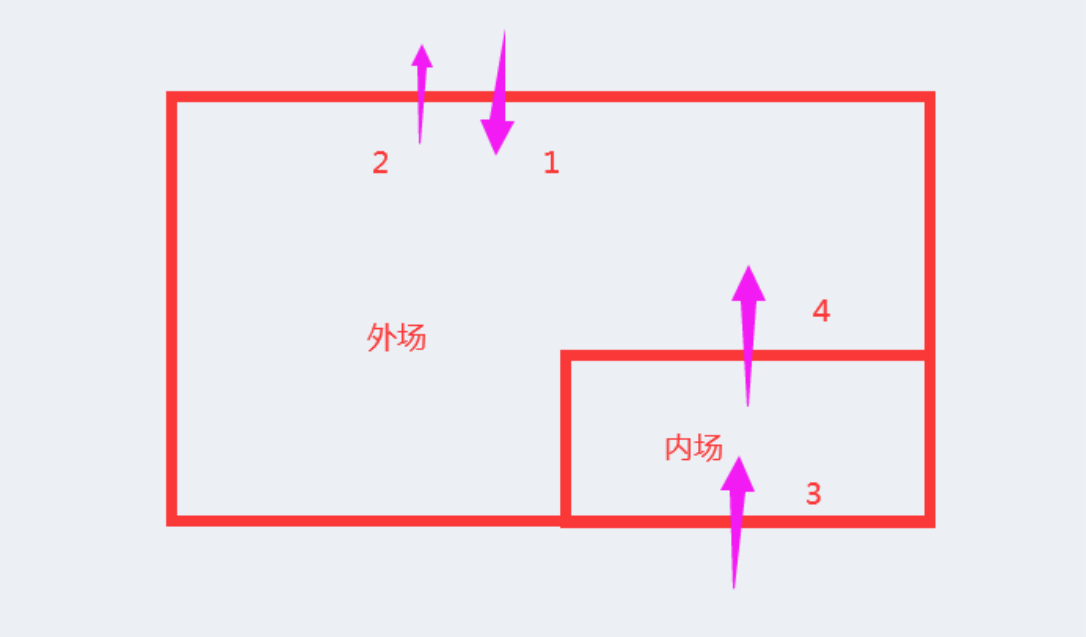


半嵌套-设置小车场入口直通大路场景

适用于大小车场设置，小车场入口直通大路，不用关联大车场,防止外场入场时，又从小车场入场，关联记录。

（图下设置，防止外场入场时，又从小车场入场，不进行覆盖外场记录）





修改B30岗亭界面刷新

背景:部分现场使用06系列相机，看视频出现白屏

注：T30和B30软件，2个相机拉流的方式不一样，有所差异

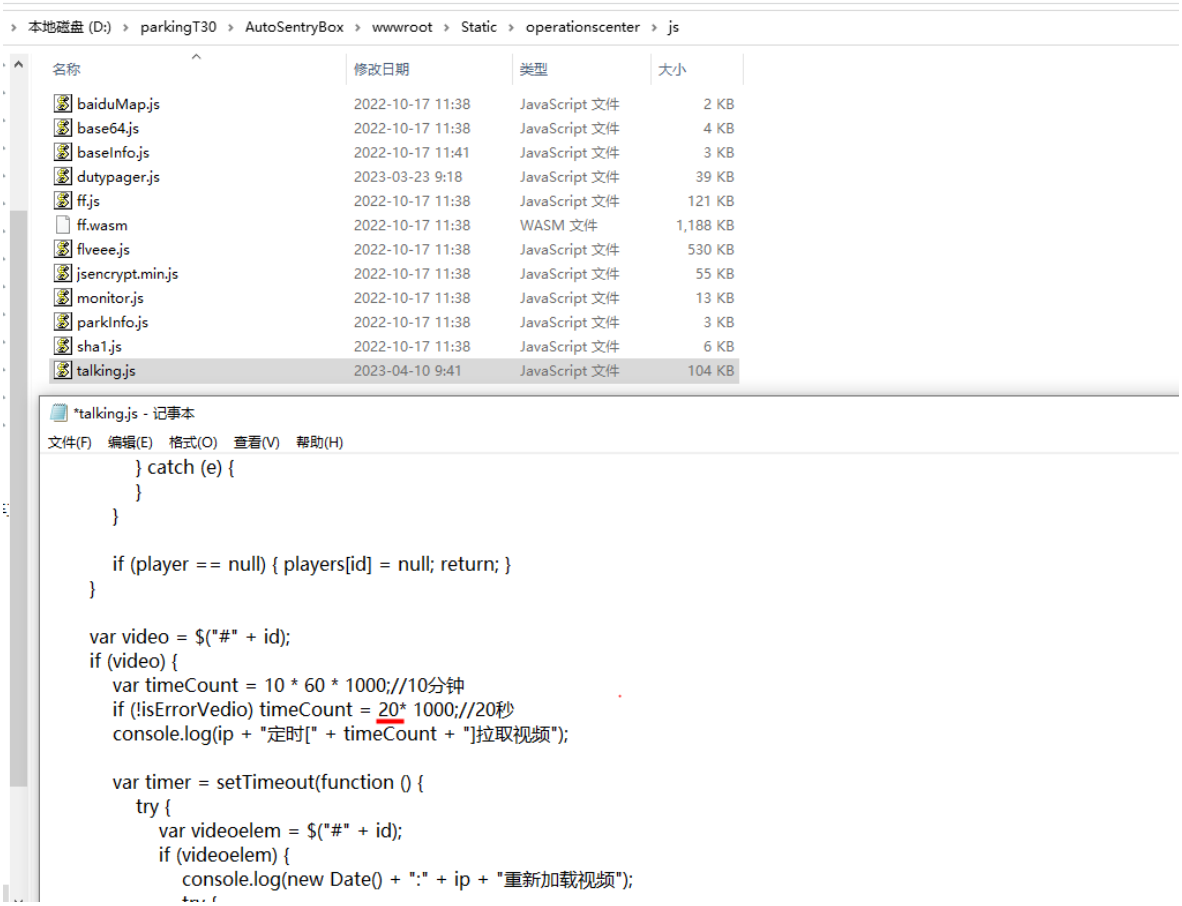
T30：单岗亭查看，RTSP拉流。

B30：因是浏览器控件，所以走的FLV拉流，更依赖于网络带宽，部分网络带宽不足可能拉取失败。

缓解措施：

修改B30岗亭界面视频异常时刷新间隔时间，默认为20秒，如果修改间隔最少建议改为2秒以上。

视频异常不会影响相机正常进出



T30岗亭使用本地数据库方法

V2.1版本开始，岗亭端默认连接服务器电脑数据库，如果岗亭端需要使用本电脑数据库需要单独设置。

打开数据库配置界面



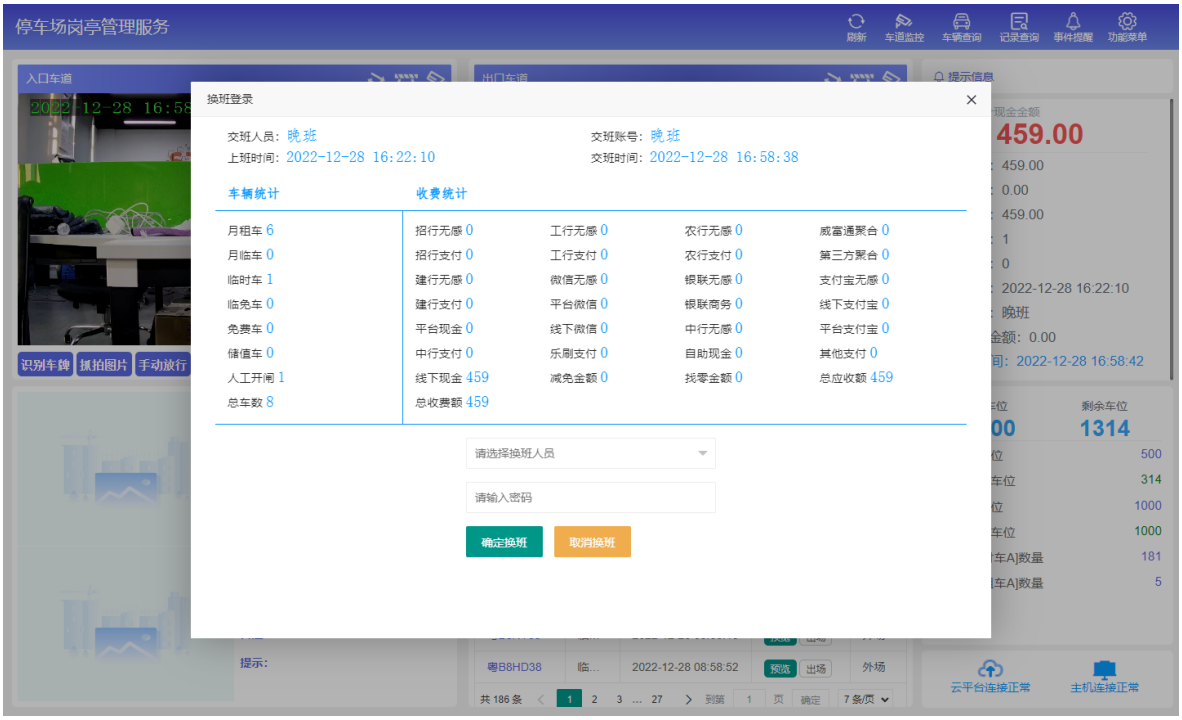
选择：客户端数据库


数据库配置信息
数据库端口
33508
数据库名称
carparking
数据库账号
root
数据库密码
****
数据库模式
服务端数据库
客户端数据库
取消
保存

B30换班交班使用说明

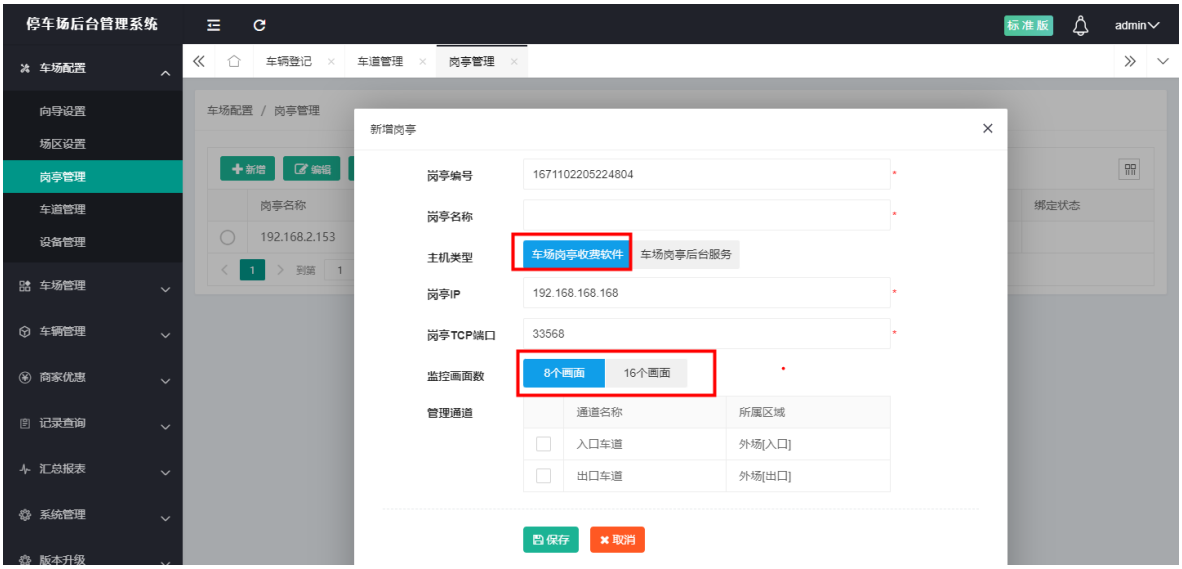
在2.1版本开始支持B30换班操作保存换班记录
换班记录中车辆数量只统计当班操作员操作免费放行或者确认放行的数量，自动放行或者电子支付放行数量不统计。

功能菜单中，点击【换班登录】显示如下界面，选择接班账号进行换班操作



T30监控中心设置最大播放视频数

默认为8个画面，最大一页可以设置为16个画面，建议使用8个画面，因为视频播放多会占用电脑资料影响软件运行

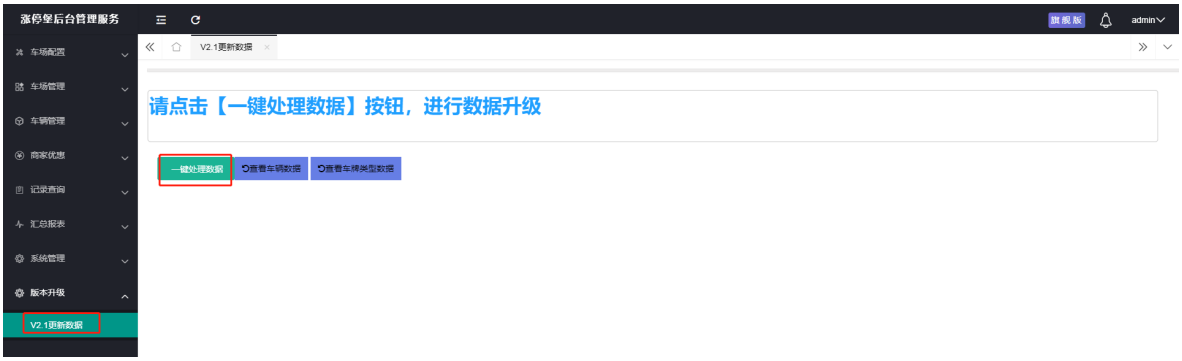


2.0版本及之前的项目升级2.1版本注意事项

注意升级之前先备份数据库

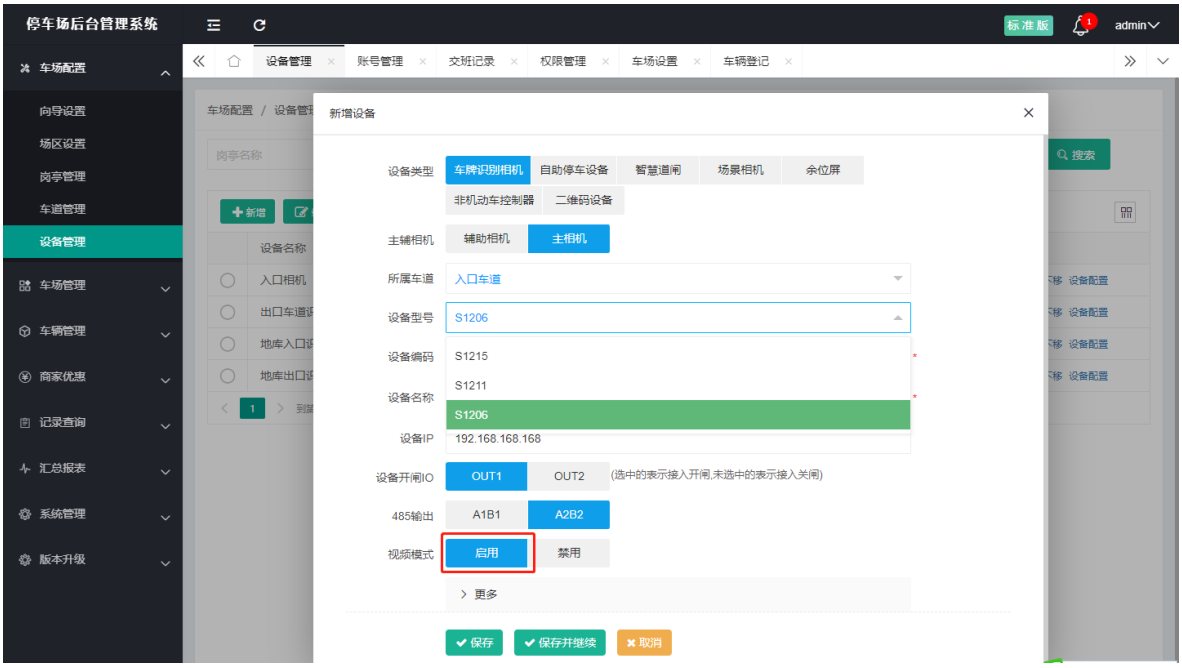
1、2.1版本将车辆登记与车主车合并成一个【车辆登记】需要对之前登记的车辆信息人工处理才可以正常使用。
2、如果之前版本车主车位绑定了月租车A与月租车B或者其它不一样的车牌类型，需要修改同一个类型才可以迁移。
3、如果车位绑定的是多辆储值车需要重新登记才可以迁移，因为之前版本储值车金额绑定车牌号码，现在版本金额是保存在车位需要合并。
4、如果之前某一些车指定区域需要收费，迁移到新的版本需要人工批量处理一下，把不需要收费的框加上可停区域，没有添加的区域默认需要收费。

确认以上信息后，可以操作处理数据按钮，提示完成即可



B30使用S1206TD/FD播报视频

设备管理添加设备时需要启用视频模式



注：S1206TD相机需要升级到S300及以上版本

B30使用S1211播放视频

B30使用S1211相机播放视频时需要修改播放参数，具体如下设置

注意：帧频建议设置为8到12



S1215相机脱机白名单播报语音

第一步设置485端口，通过与不通过都勾选上，如设备有两路485都勾选也不会影响



第二步设置校验位，选择：和校验，当相机与软件断开连接时

相机识别车牌号码会播报语音，白名单播报：车牌号码+欢迎光临/一路顺风，不是白名单：播报：车牌号码+临时车禁止入场

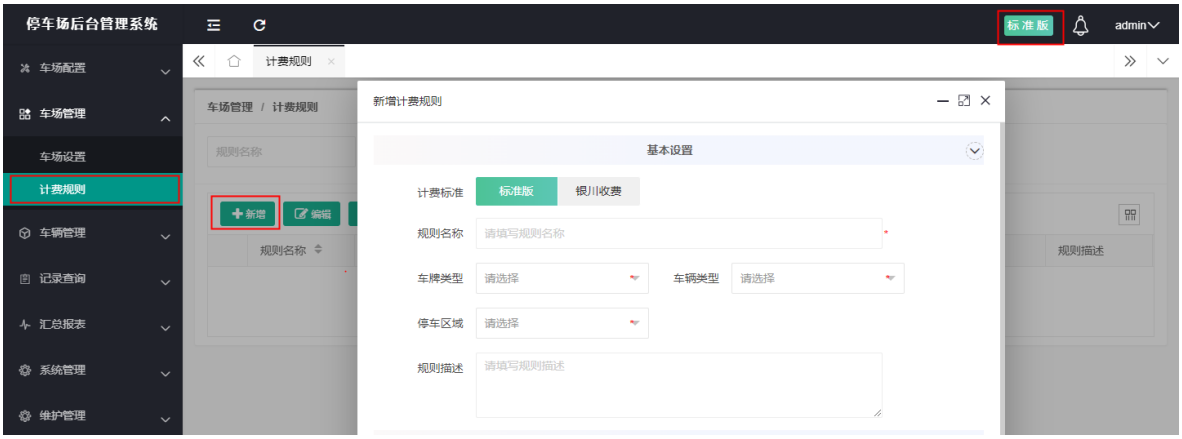


标准版计费规则使用说明

主要功能：分段收费、按间隔时长收费、按时长范围收费、按次收费、跨时间点加收费、免费时间是否参与计费，时间优惠是否从免费时间计费，跨计时单位是否拆分计费等

软件设置为：标准版

计费规则新增时默认为：标准版计费规则



基本设置说明

规则名称：自定义（描述该计费规则使用于某车辆或者车牌类型计费）

车牌类型：选择需要设置的车牌类型；

车辆类型：选择需要设置的车辆类型；

停车区域：选择需要设置计费的停车区域；

规则描述：可以简单描述下该计费规则的逻辑；

注意：设置【停车区域】时，如果选择了多个区域是所有的区域合并停车时间后再计费费用，如果需要按区域统计计费的，需要每一个区域单独设置计费规则。并且有多个区域时不可以使用分段收费

时段设置

免费分钟：车辆可以免费停车时间，在免费时间内不进行收费；

场内支付滞留时间：在场内支付可以停留多少分钟，超出该设置的时间直接计费收费；

免费分参与计费：停车超过免费分钟后，免费分钟是否参与计费；

每日最高收费限额：24小时内最高收费限额，需要填写真实的收费限额；

时段类型：可以选择分时段收费或者不分时段；

计费类型：计费类型对于不分时段类型有效；

时间优惠券计算免费时间：该参数对【免费分钟参与计费（停车时长）设置为不参与】无效，设置：计算，使用时间优惠券后，优惠后的时时间从免费分钟开始计费，诺不计算：使用时间优惠券后，剩余的停车时长直接计费费用；

跨天加收过夜费：可以设置停车时间跨过指定的时间点加收费用，加收的费用不会受每日最高收费限额限制；

按间隔时长收费

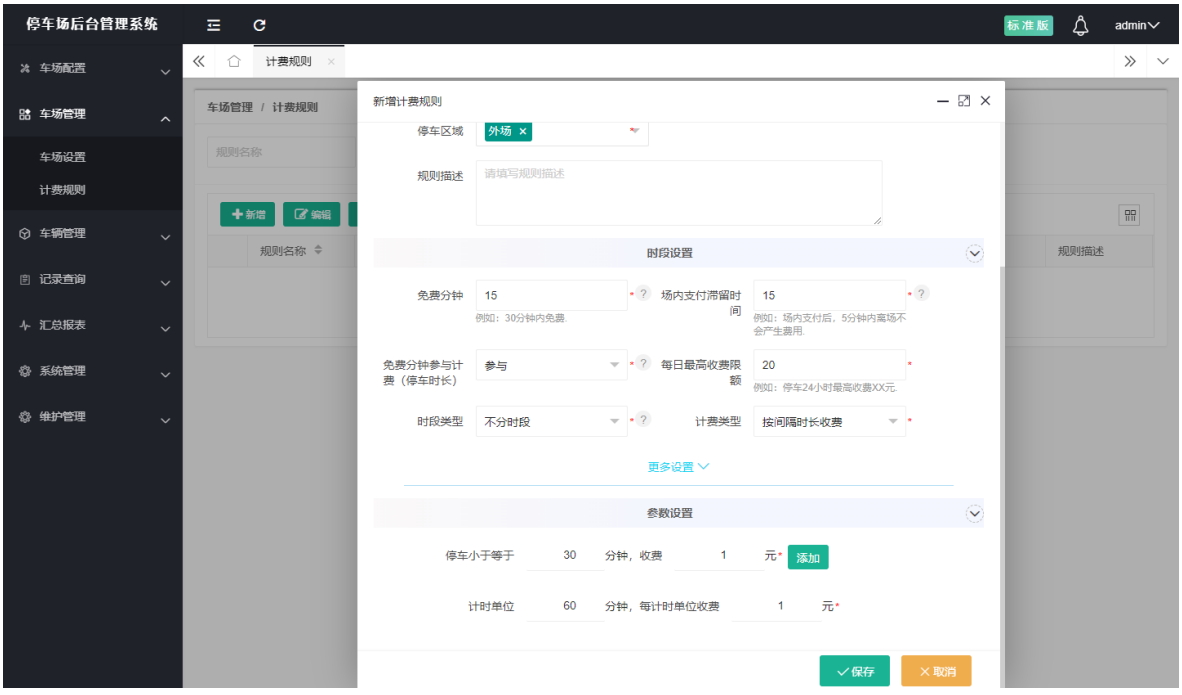


计费类型有两部份组成

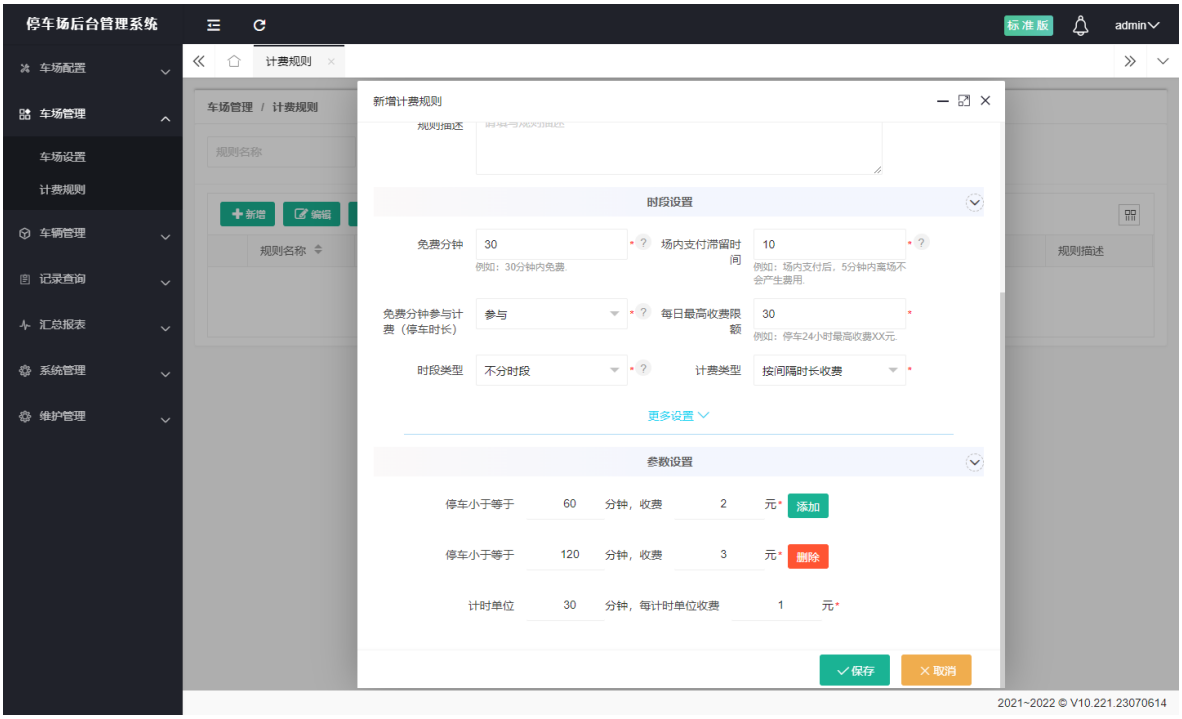
1、停车小于等于多长时间，收费多少元，可以添加多个停车范围，停车时间从小到大；

2、每停车多少间隔收费多少元

举例1：免费15分钟，停车30分钟收费1元，后每小时收费1元，24小时最高收费20元，场内支付后15分钟重新计费；

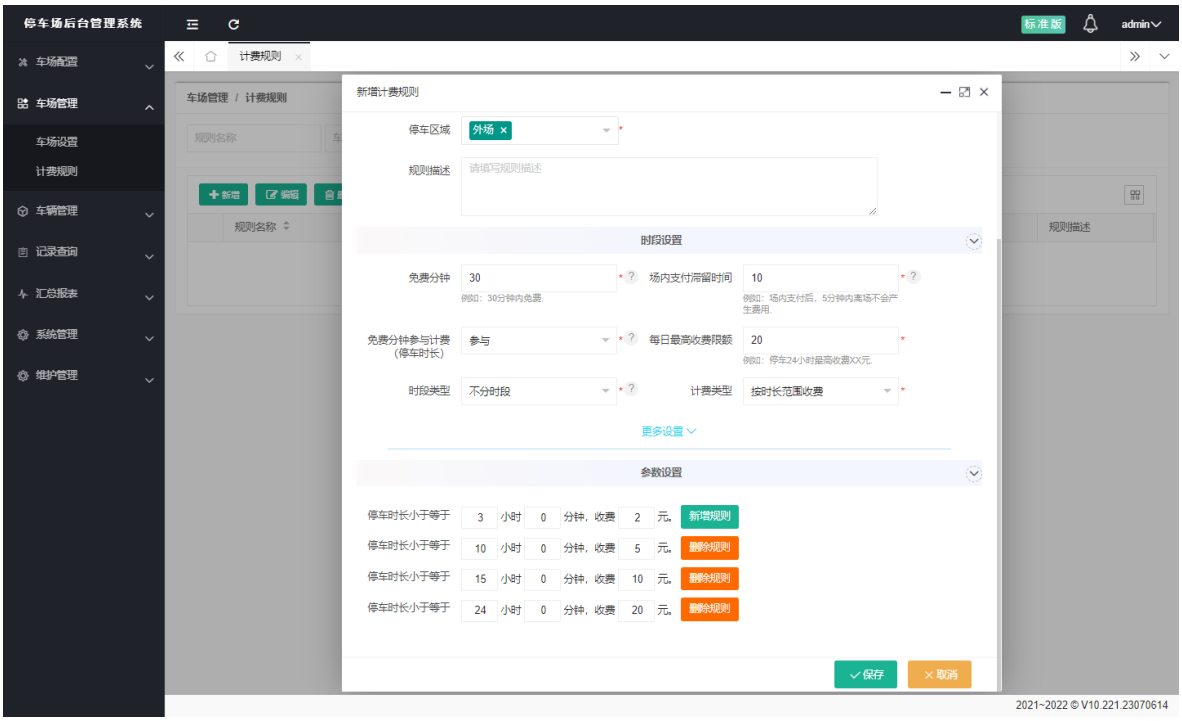


举例2：免费30分钟，停车1小时收费2元，停车2小时收费3元，后每30分钟收费1元，24小时最高收费30元，场内支付后10分钟重新计费；



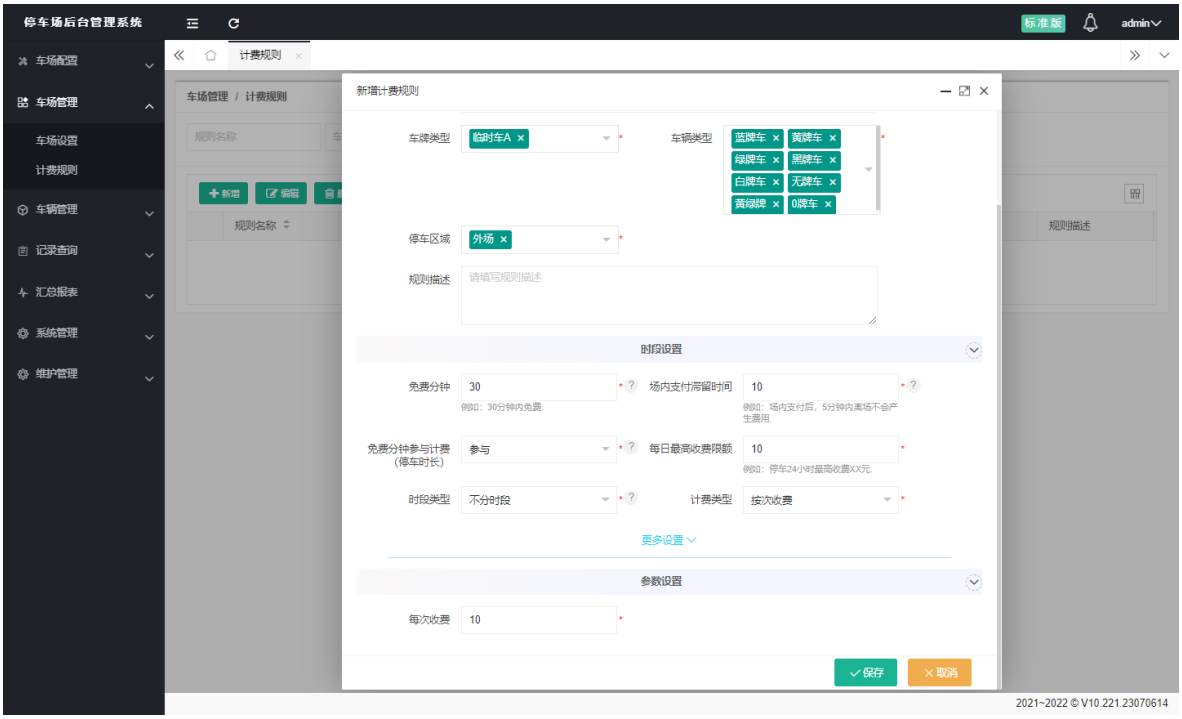
直接填写停车多长时间收费多少元即可

举例：免费30分钟，1到3小时收费2元，3到10小时收费5元，10到15小时收费10元，15到24小时收费20元，场内支付后15分钟重新计费；



按次收费填写每次收费多少元即可，不会判断每日最高收费限额

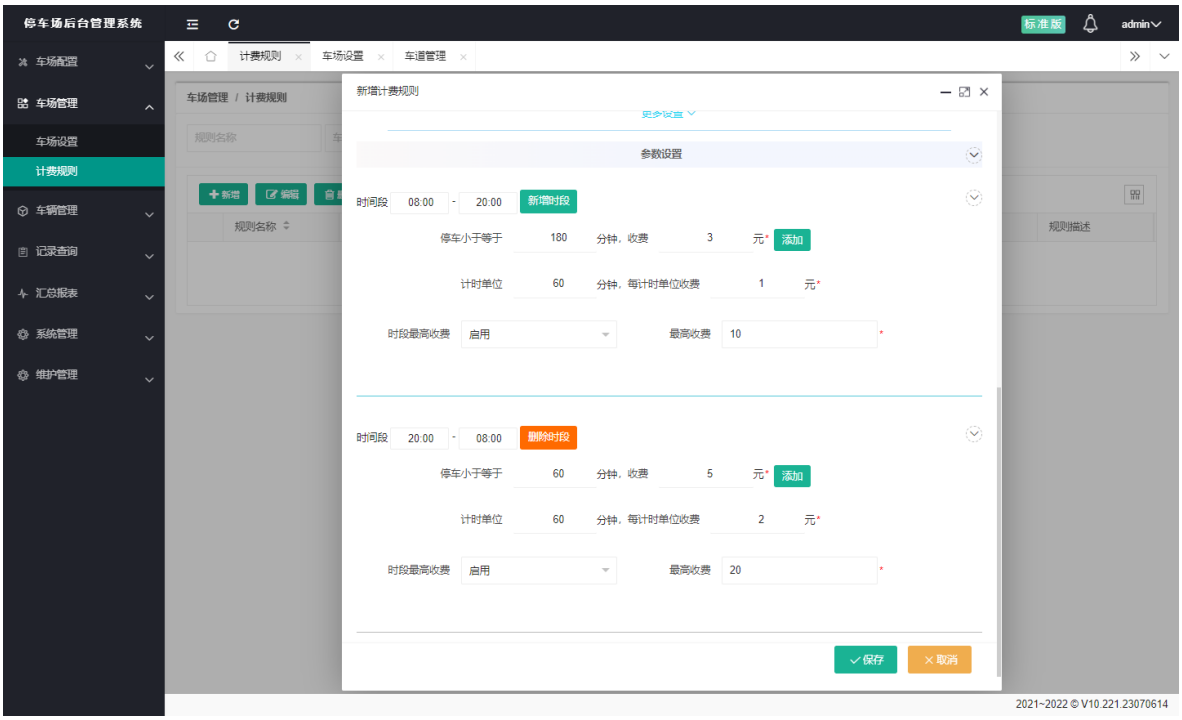
举例：免费30分钟，每次收费10元，场内支付后20分钟重新计费

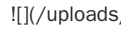


分段收费

分段收费：可以添加多个段络，并且分段收费默认跨计时单位不拆分，段络可以添加多个段络，每一个段络的计费类型为：按间隔时长收费类型，并且每一段都可以设置最高收费限额

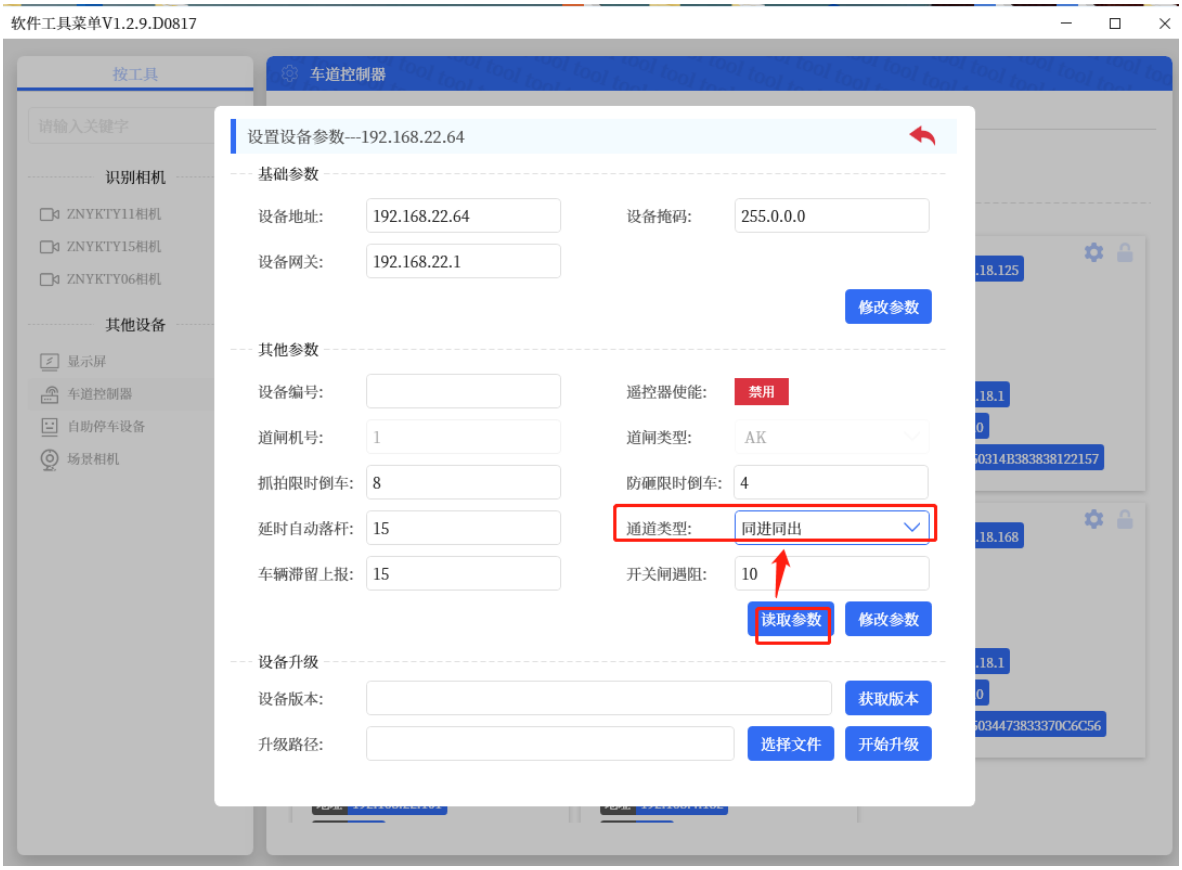
举例：免费时间30分钟，8:00到20:00，3小时收费1元，后每1小时收费1元，最高收费10元，20:00到8:00，1小时收费5元，后每1小时收费2元，最高收费20元，每日最高收费30元，场内支付后20分重新计费



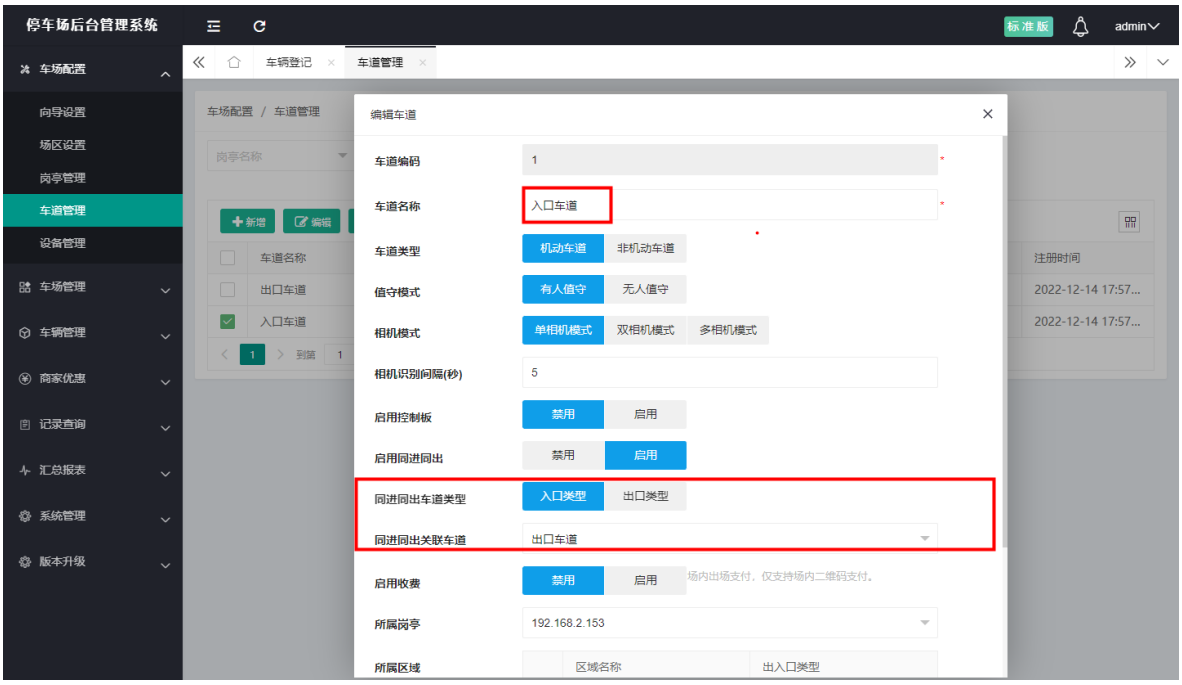
) ### 按时长范围收费 ### 按次收费

车道控制器-Y311同进同出设置参数

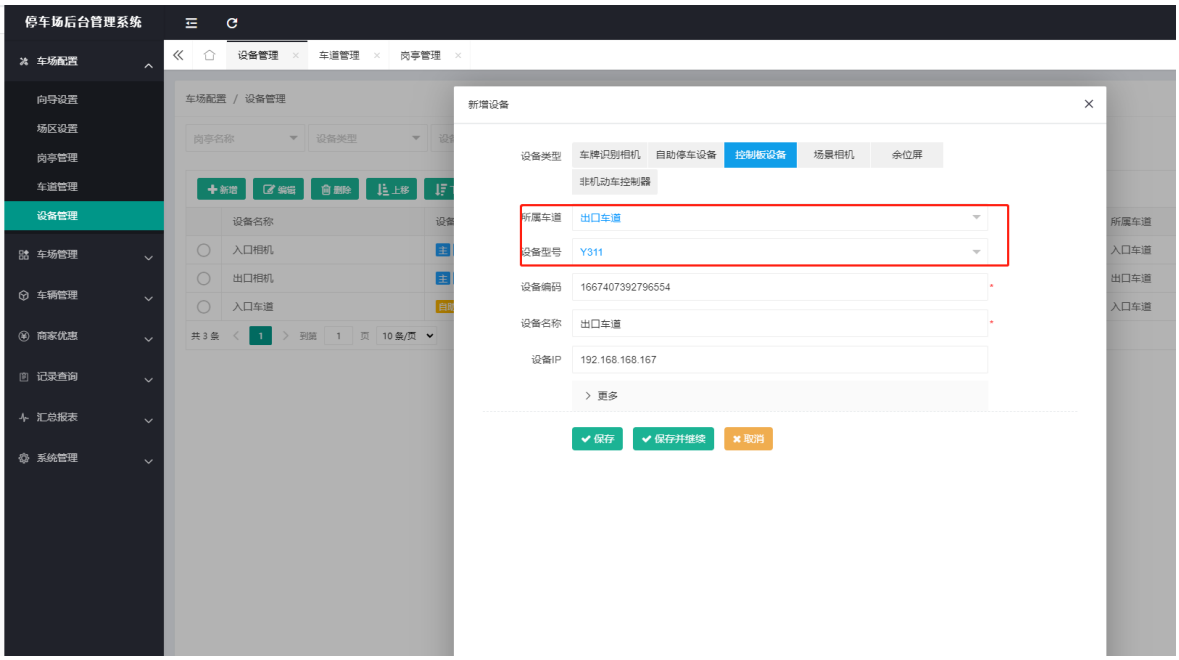
1、软件的工具，搜索车道控制板，设置设备的参数，读取后修改通道类型为：【同进同出】；



2、在软件后台，车道管理编辑车道，需启用【同进同出】的功能；



3、在软件后台，设置管理需增加到出口的类型；



外接剩余车位屏设置

项目使用独立的余位屏前提需要相机有两路485端口，暂时支持相机S1206系列相机、S1215HM、S1215HR相机，显示屏与余位屏的485各用一路

余位屏程序建议使用：20210419_BZ_S067，可上电后通过显示屏，查看软件版本

独立的余位屏参数设置

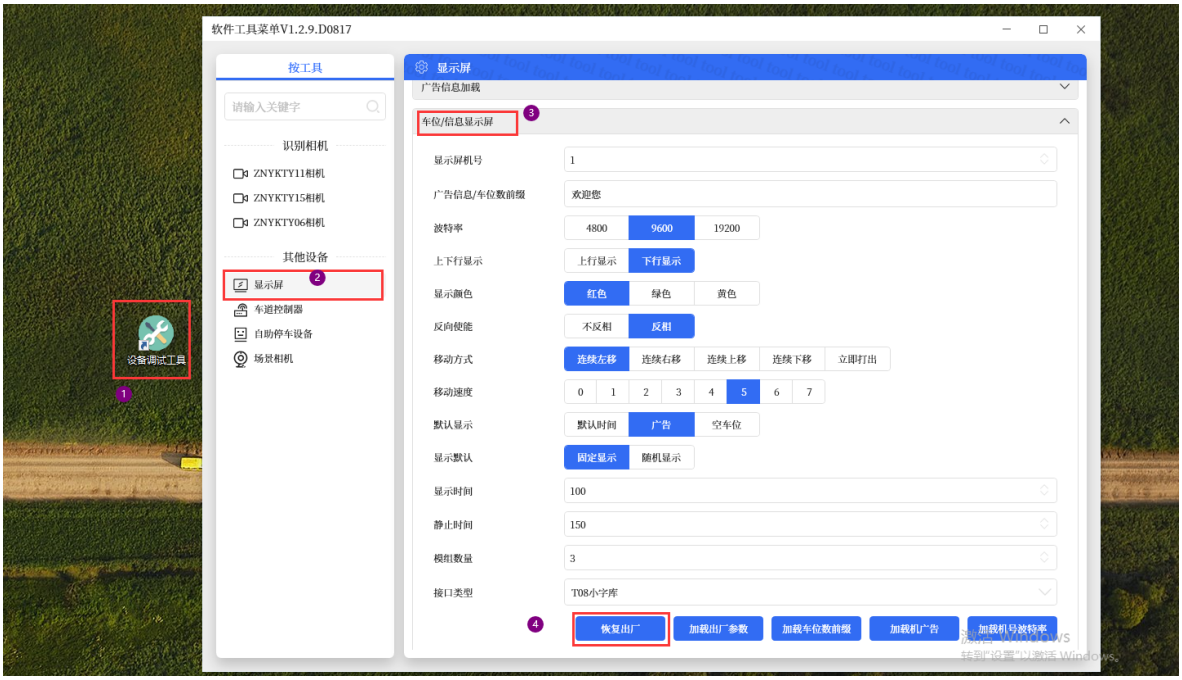
双行剩余车位屏可以直接使用默认参数，如果显示屏不显示通过设备调试工具恢复默认参数

默认显示内容：

上行显示：欢迎光临

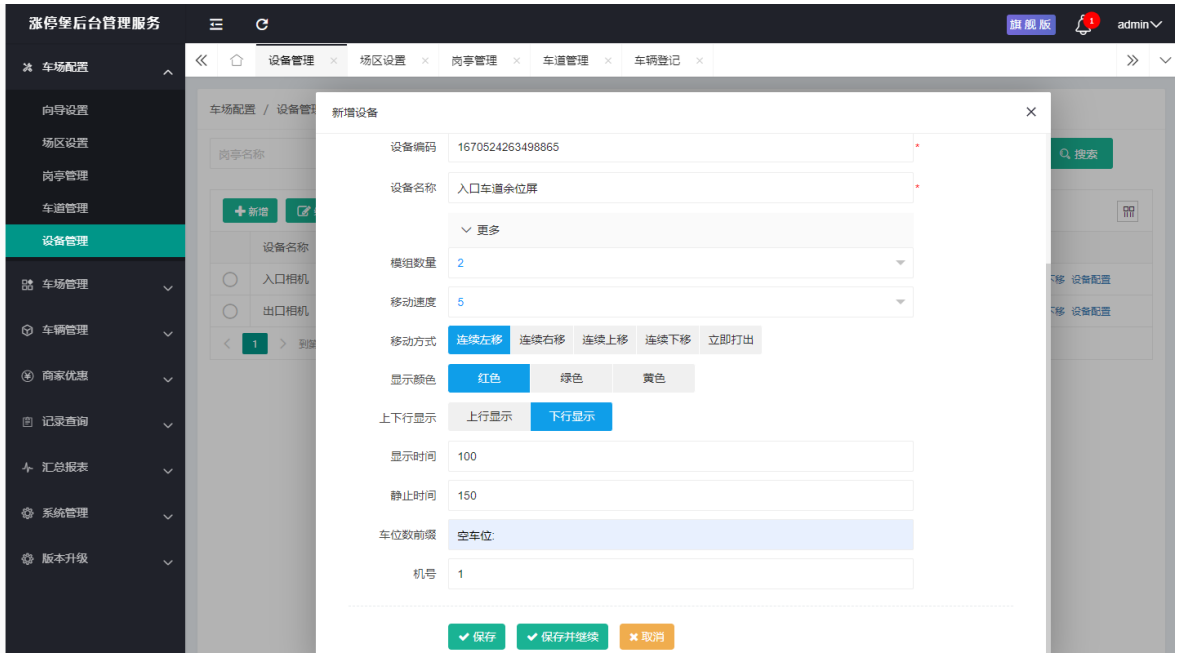
下行显示：余位999

同时可以根据现场要求修改广告内容与车位前缀



后台管理软件设置

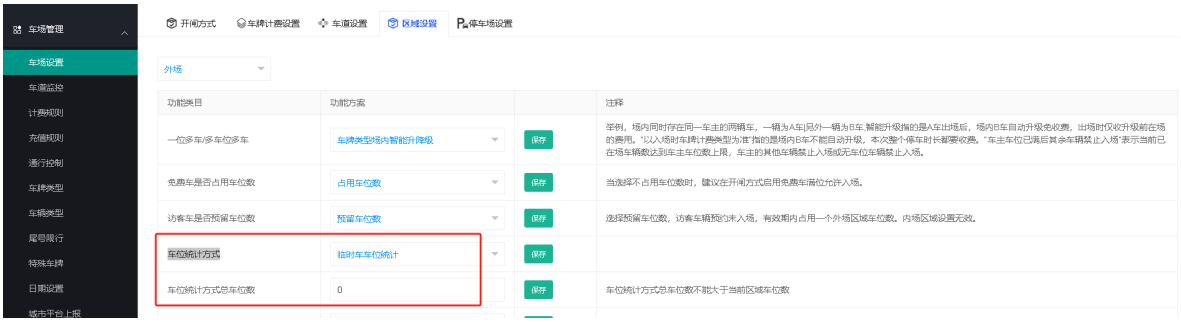
余位屏只接入口相机，添加设备所属车道选择对应的入口即可，如设置屏使用调试工具的【恢复出厂】参数，设备管理添加设置时参数已经默认好直接保存即可



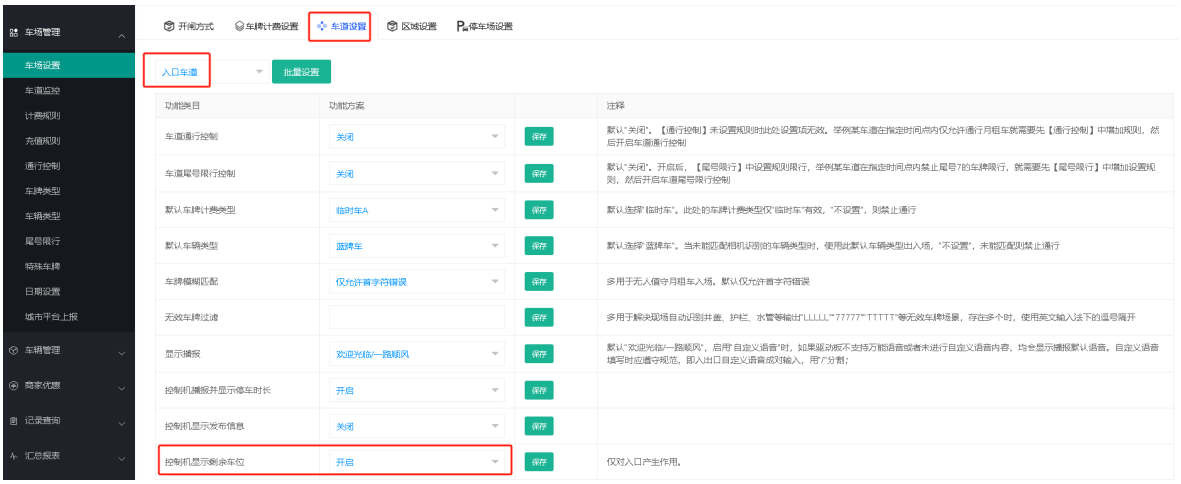
注意：

1、如果要设置前缀和广告，可直接在设备管理这边进行设置，

2、另外要注意车位统计方式，如果总车位填的0，将会不自动刷新车位数。



3、车道设置需要开启控制机显示剩余车位



使用默认参数显示最终效果如下图片

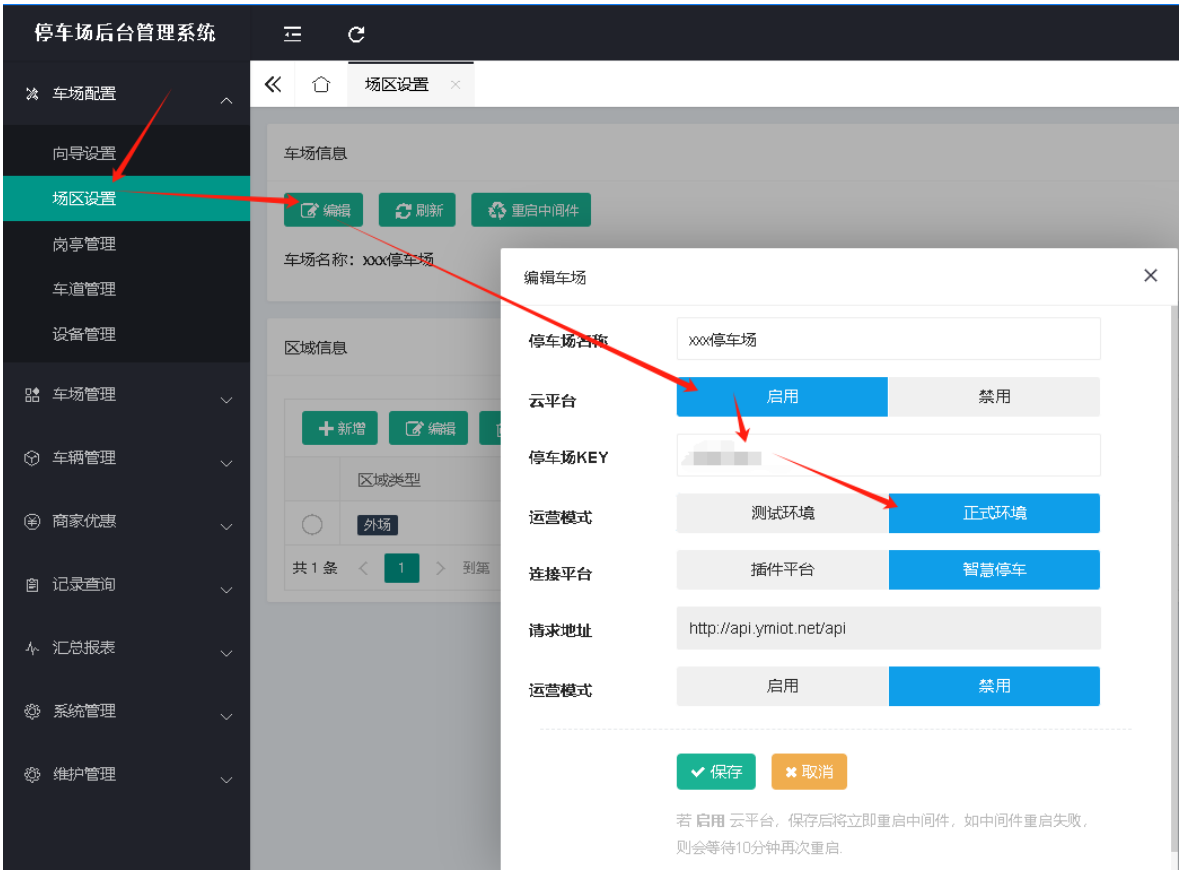


无网通行配置说明--LED屏

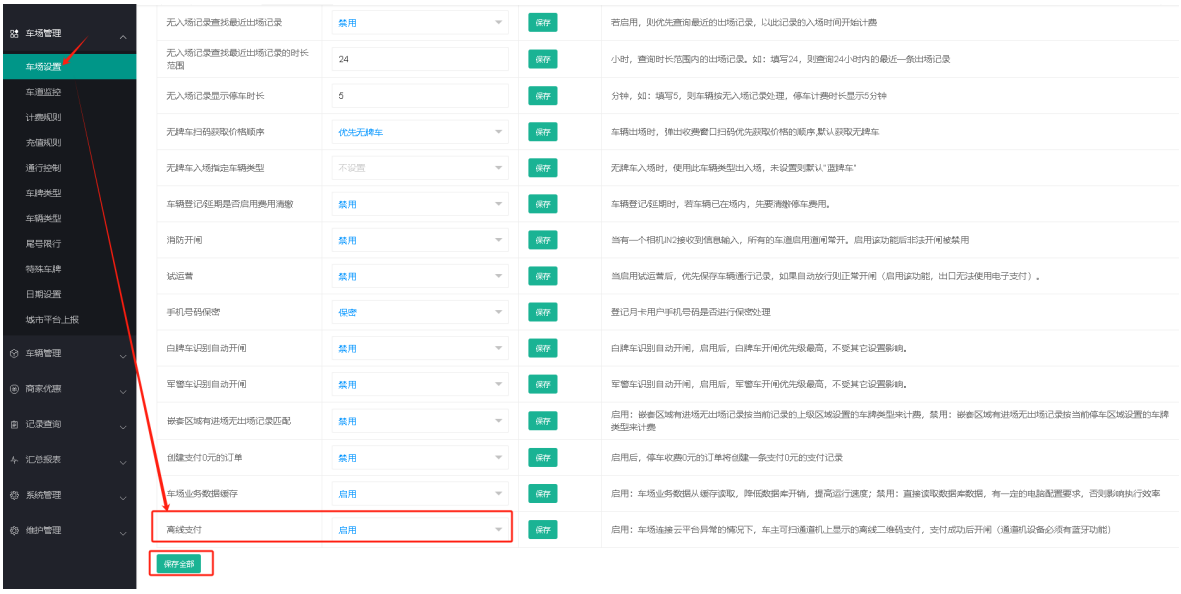
1.服务商平台给对应车场开通小程序并填写收款账号



2.更换支持离线支付的软件并软件连接车场中间件，同步收款参数相关



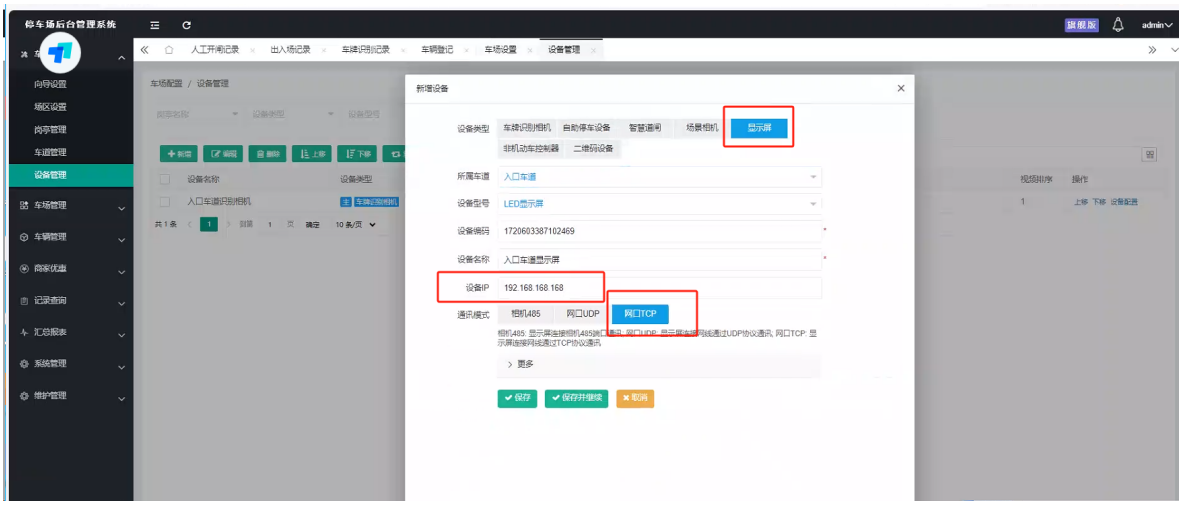
3.在软件后台的【车场管理】——【车场设置】——【停车场设置】——启用【离线支付】



4.在软件后台的【车场管理】——【车场设置】——【停车场设置】——【临时车播报汉字】设置成【是】



5.设备管理添加相机、LED屏设备



6.车场管理–车场设置–车道设置–启用显示车道二维码

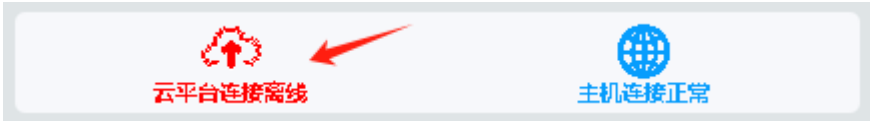


7.拔掉外网，保持内网正常或模拟中间件断开连接（可操作平台点重置，并且线下不重启中间件模拟中间件断开）

注意：如果直接操作禁用中间件，是不会走离线支付业务的。







7.模拟测试

7.1入场离线，识别车牌，查看LED显示屏是否有弹出离线二维码

若是无牌车，通过接地感到相机，相机判断是否输出无牌，或软件岗亭点击【识别】按钮，模拟无牌车识别，也会下发离线二维码

弹码后用手机扫LED屏上的离线二维码，会提示开启蓝牙，开启后，会主动发起，流程完成后，会下发开闸，并平台会写入场记录

7.2出场离线，识别车牌，软件会下发离线二维码给LED设备

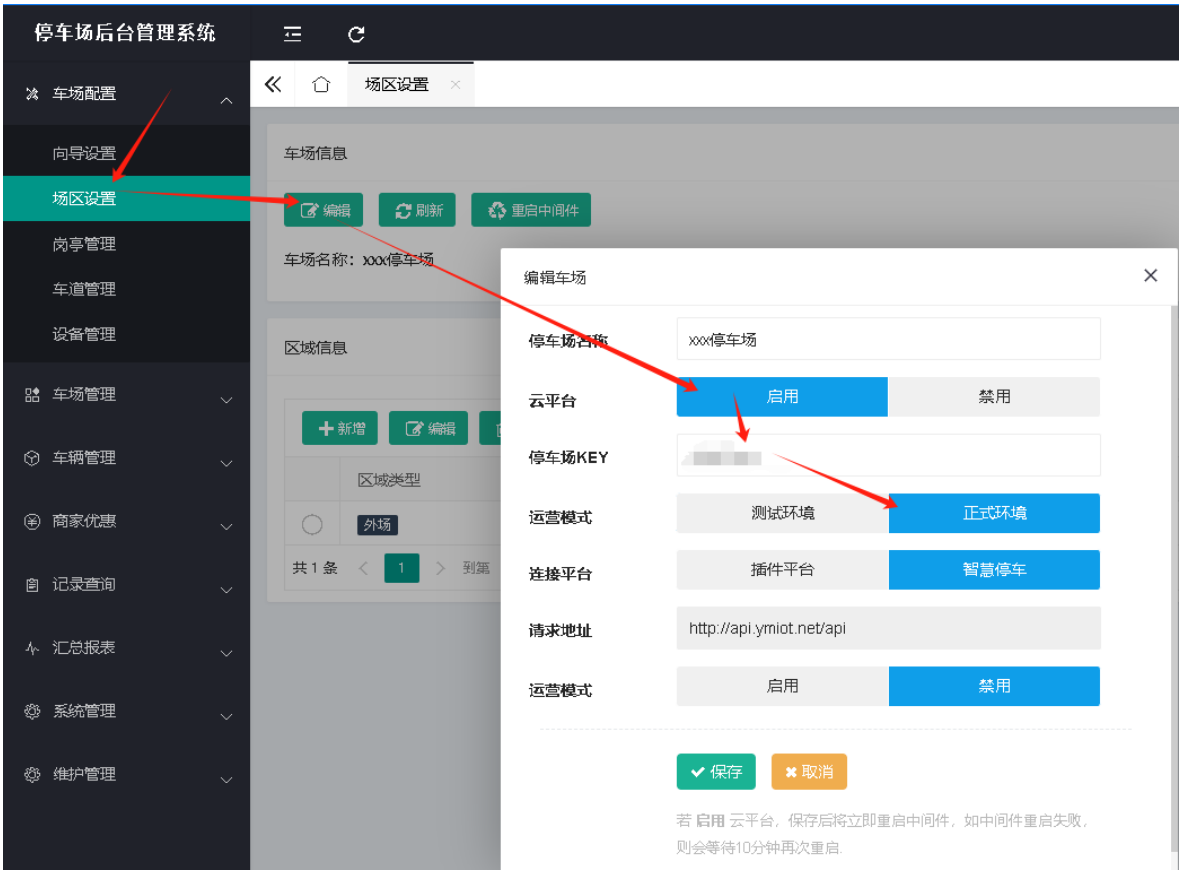
弹码后用手机扫LED屏上的离线二维码，会提示开启蓝牙，开启后，小程序会主动拉取订单价格，若没有费用，则直接开闸，若有费用，需缴费后才会开闸。

无网通行配置说明--LCD屏

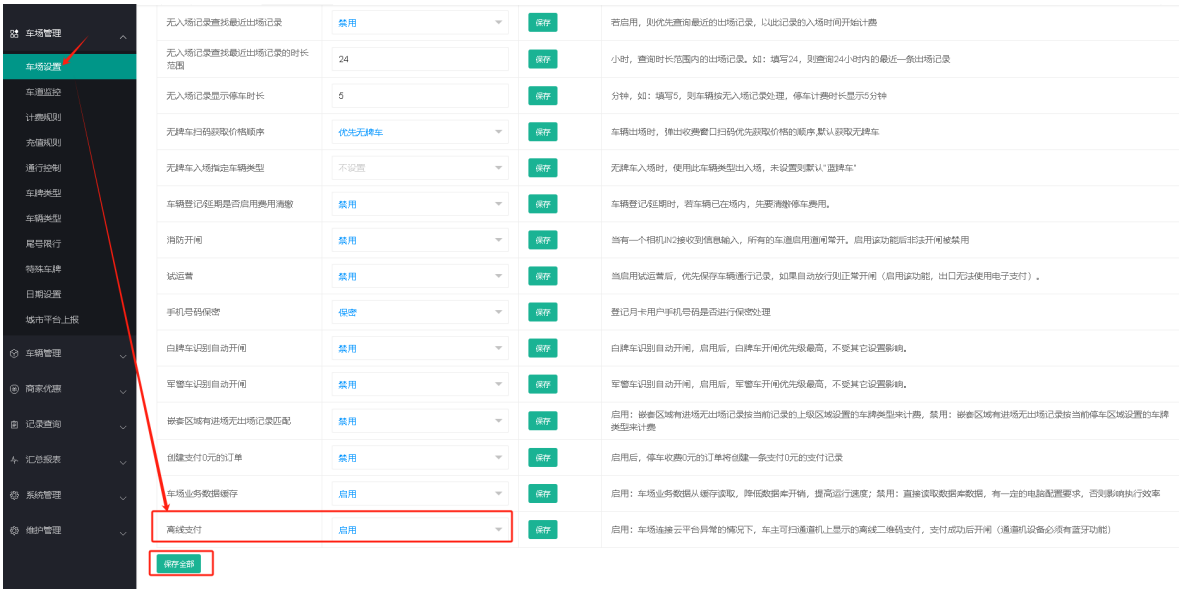
1.服务商平台给对应车场开通小程序并填写收款账号



2.更换支持离线支付的软件并软件连接车场中间件，同步收款参数相关



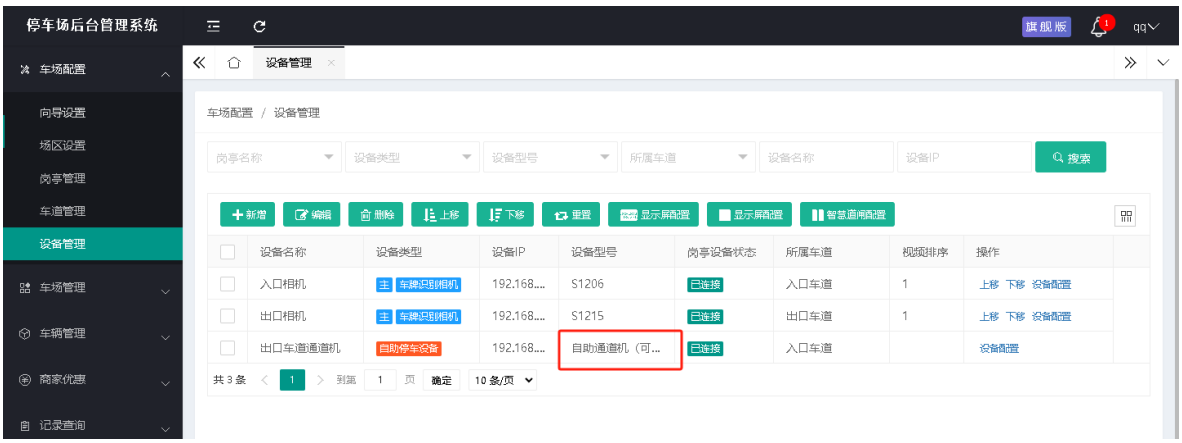
3.在软件后台的【车场管理】——【车场设置】——【停车场设置】——启用【离线支付】



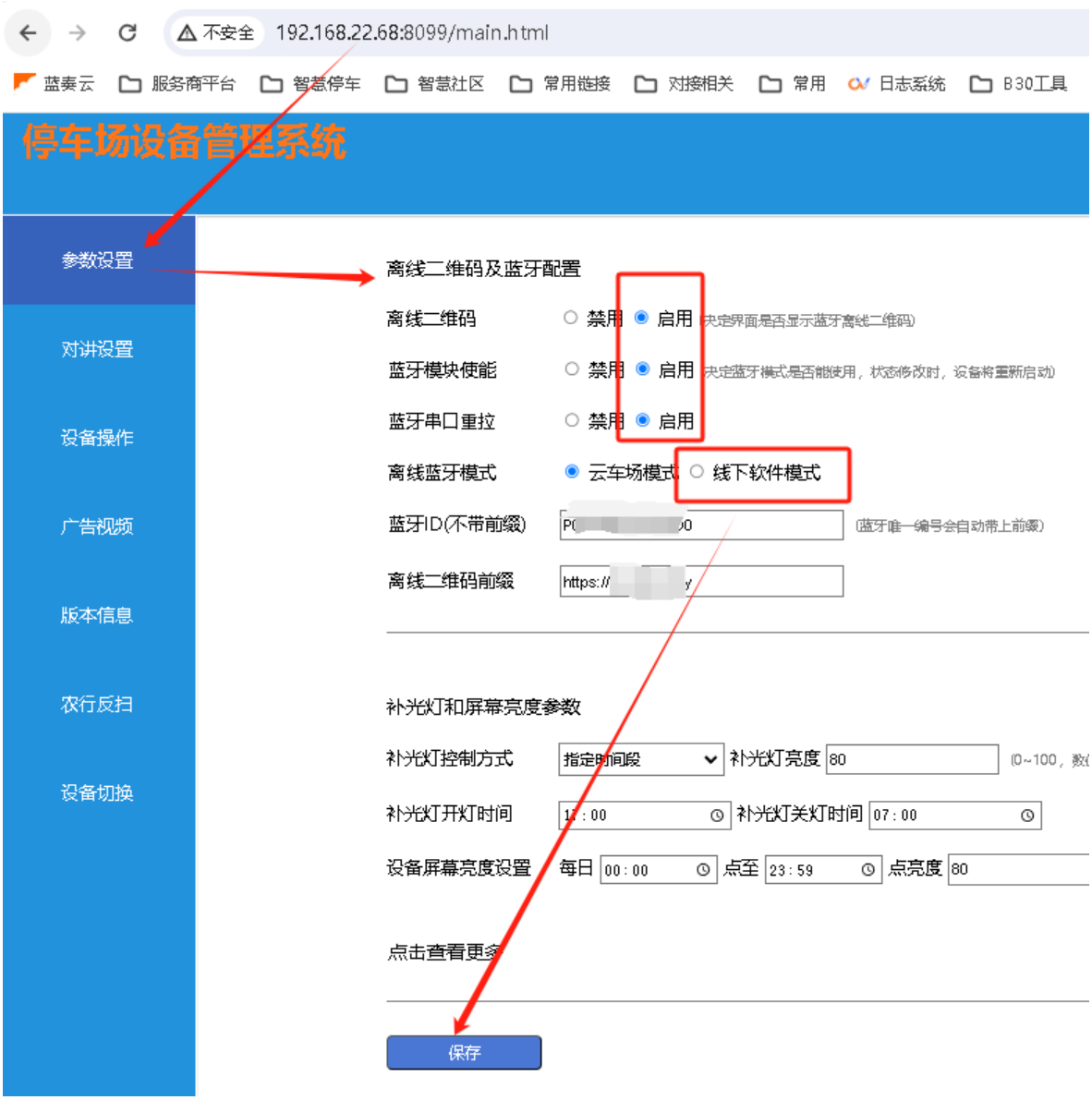
4.在软件后台的【车场管理】——【车场设置】——【停车场设置】——【临时车播报汉字】设置成【是】



5.设备管理添加相机、通道机设备



6.通道机设备启用离线二维码、蓝牙模块，选择线下软件模式并保存

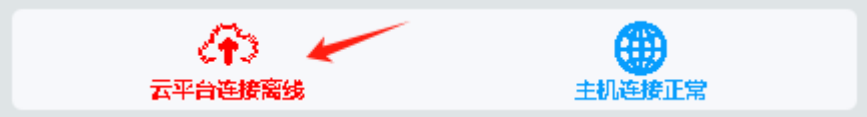


7.拔掉外网，保持内网正常或模拟中间件断开连接（可操作平台点重置，并且线下不重启中间件模拟中间件断开）

注意：如果直接操作禁用中间件，是不会走离线支付业务的。







7.模拟测试

7.1入场离线，识别车牌，查看通道机是否有弹出离线二维码

若是无牌车，通过接地感到相机，相机判断是否输出无牌，或软件岗亭点击【识别】按钮，模拟无牌车识别，也会下发离线二维码

弹码后用手机扫通道机上的离线二维码，会提示开启蓝牙，开启后，会主动发起，流程完成后，会下发开闸，并平台会写入场记录

7.2出场离线，识别车牌，软件会下发离线二维码给通道机

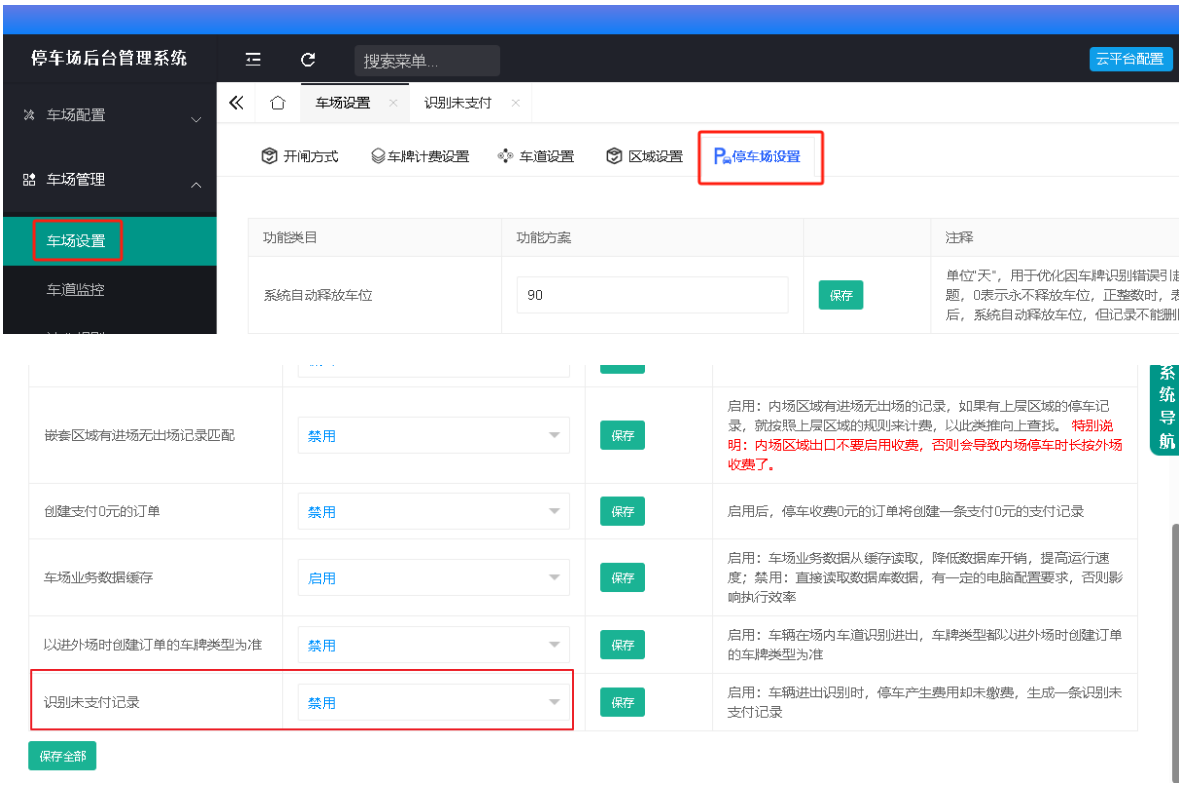
弹码后用手机扫通道机上的离线二维码，会提示开启蓝牙，开启后，小程序会主动拉取订单价格，若没有费用，则直接开闸，若有费用，需缴费后才会开闸。

查看车辆识别未支付记录

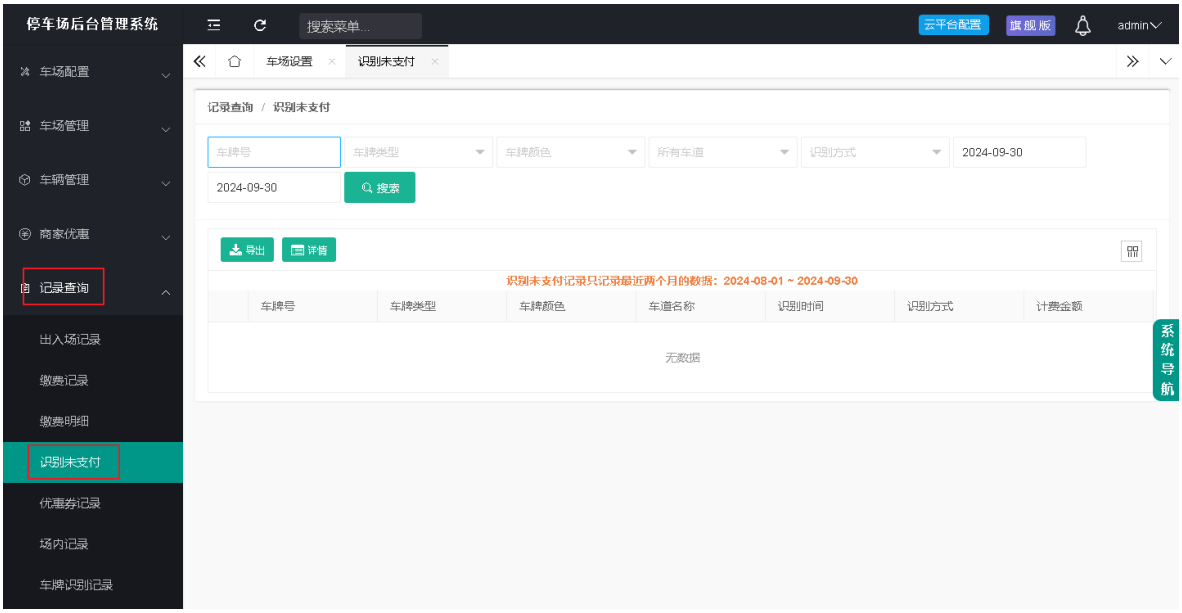
1、软件升级到V3.5或V3.5以上版本



2、在【车场管理】–【车场设置】–【停车场设置】中开启【识别未支付记录】配置项



3、在【记录管理】–【识别未支付】查看相关数据信息

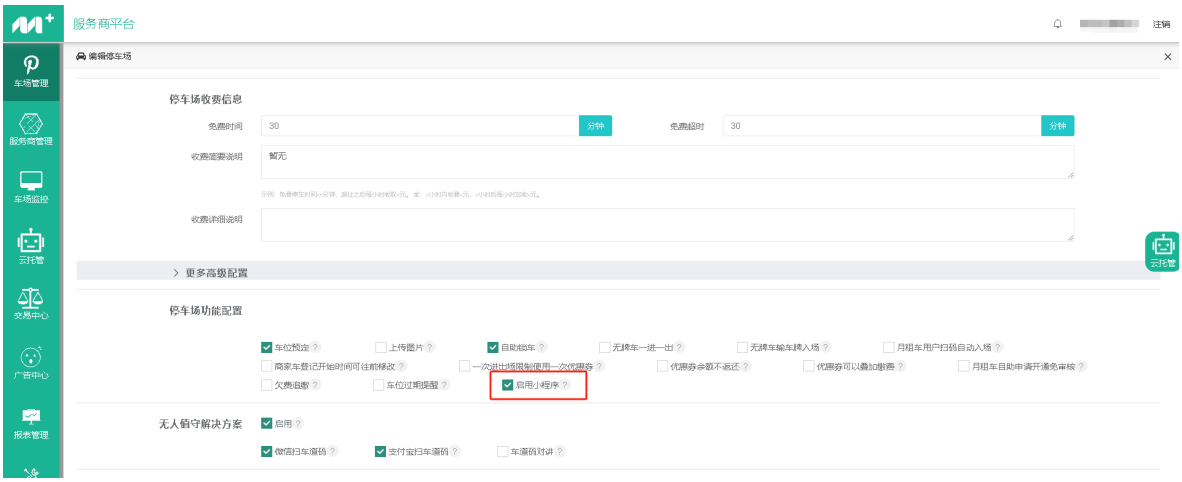


实现无牌车进内场功能

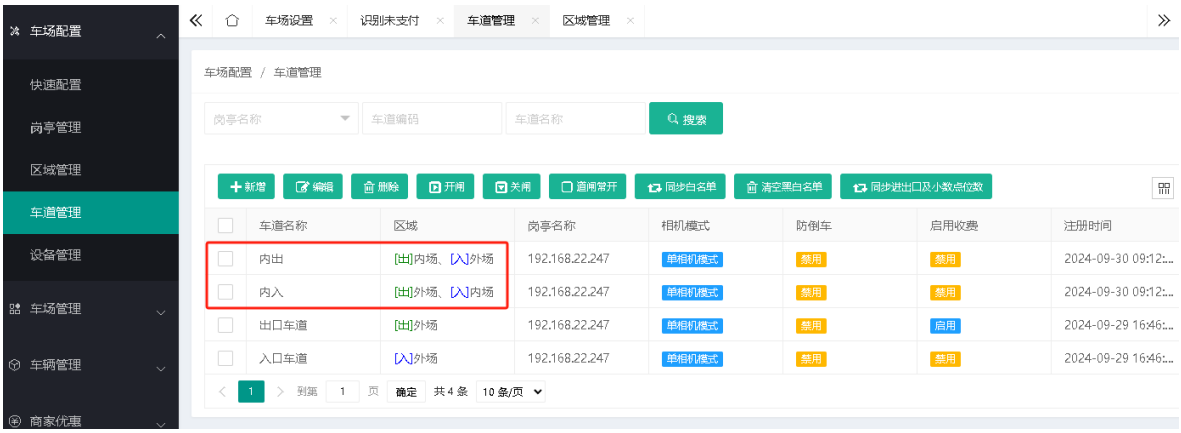
注：软件需使用V3.5或3.5以上版本

1、服务商平台启用小程序，非服务商用户，提供车场名反馈在进件群让专员开通或提供车场名给技术协助开启。

> 注：启用小程序后再关闭小程序，车场车道和场内二维码需要重新打印



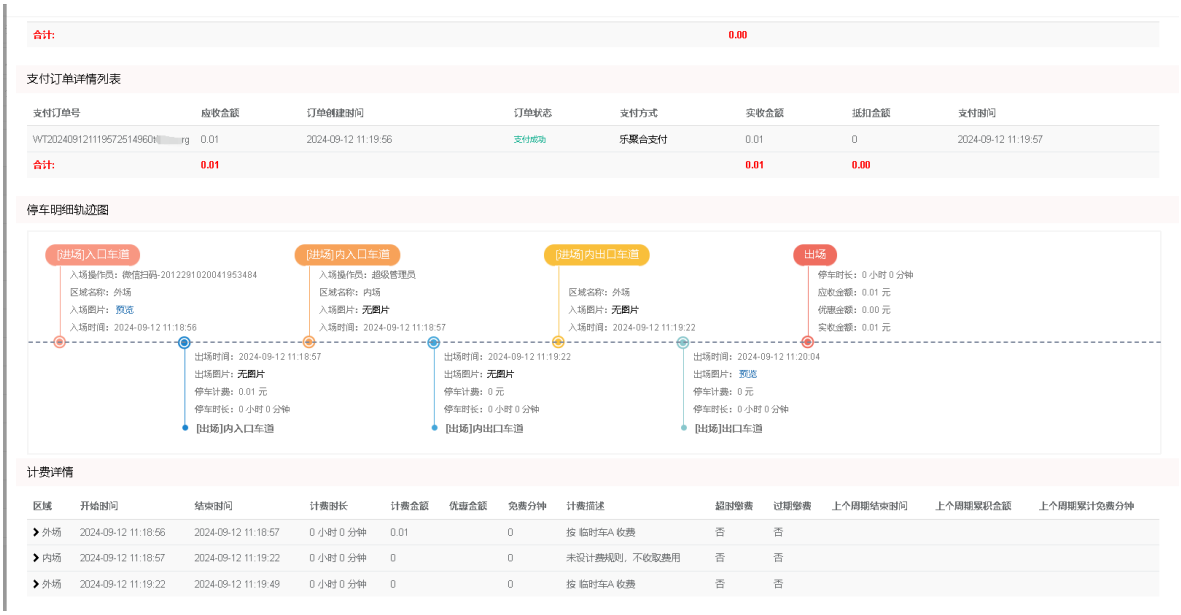
2、软件添加内外场区域和相关设备





3、无牌车正常扫码进出，先扫外场，再扫内场，再扫内场出口，外场出口，入内场时，外场订单不会覆盖，是一条完整的记录。

注：支持无牌车内场外场不同收费标准计费，但暂不支持内场出口启用收费，无牌车扫内场出口的车道码支付！

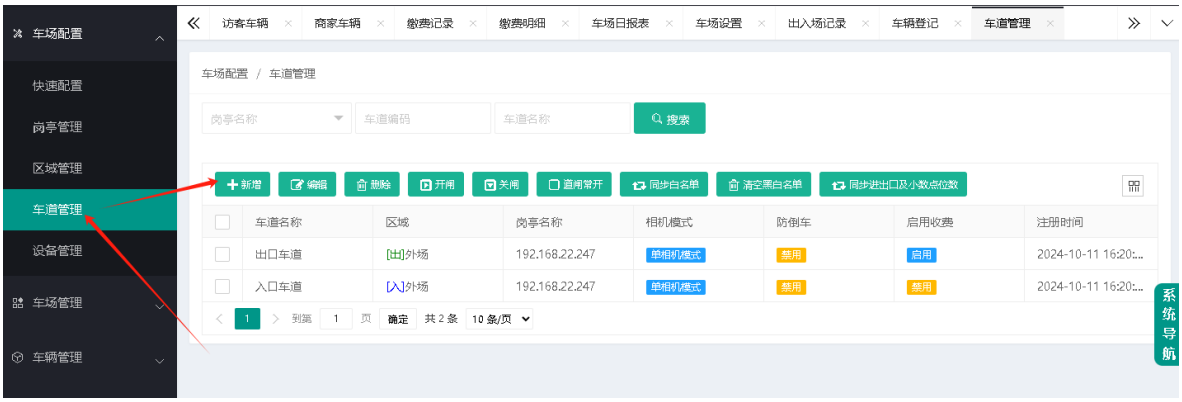


4、无牌车扫码业务支持非机动车设备，也支持无牌月租用户，需用户在小程序上绑定月卡车牌，且月卡车牌在平台上有登记信息。

同进同出场景配置说明

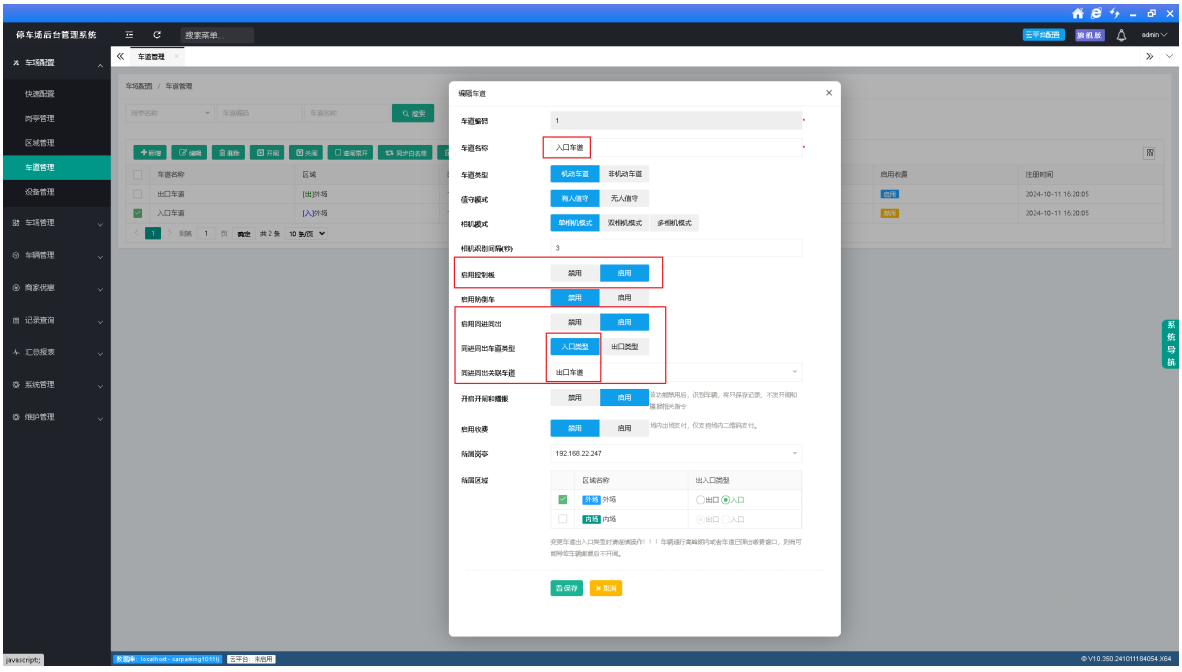
本文档主要用于说明部分现场搭配【智慧道闸】设备使用，且车道为【同进同出】场景，B30软件的相关设置说明

1、车道管理新增入口、出口车道



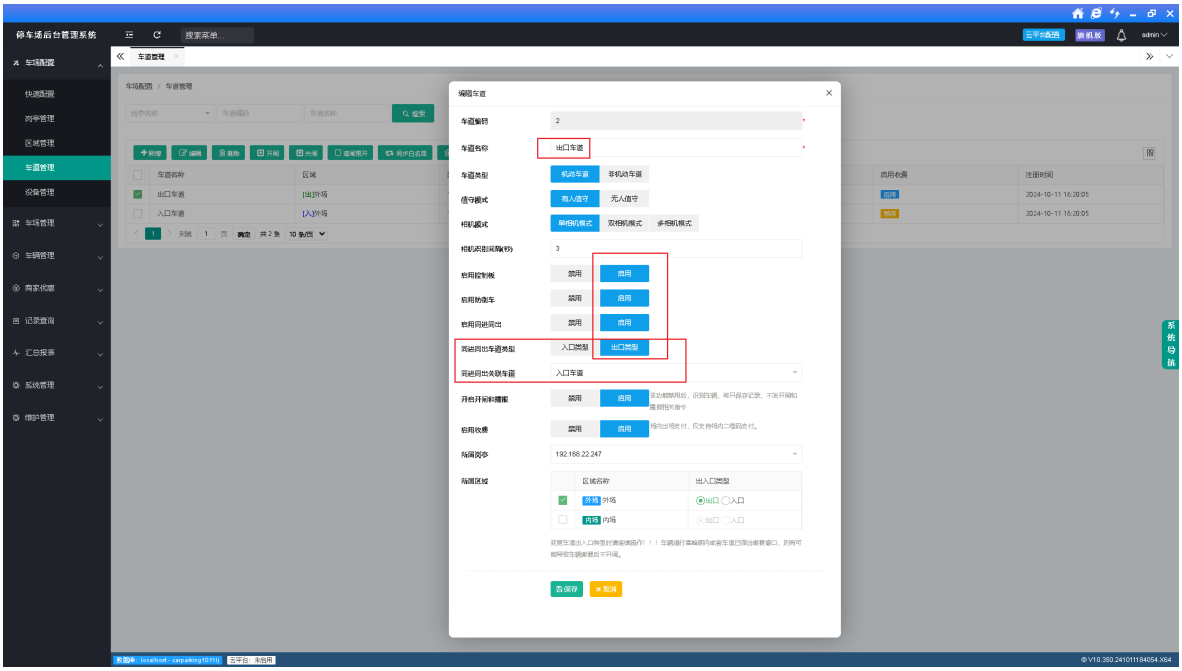
2、入口车道：【启用控制板】、【启用同进同出】、【同进同出车道类型】选择“入口类型”、【同进同出关联车道】选择“出口车道”，参考下图

因智慧道闸（车道控制器）设备需添加在出口使用，出口启用【防倒车】即可，入口车道可不启用【防倒车】。



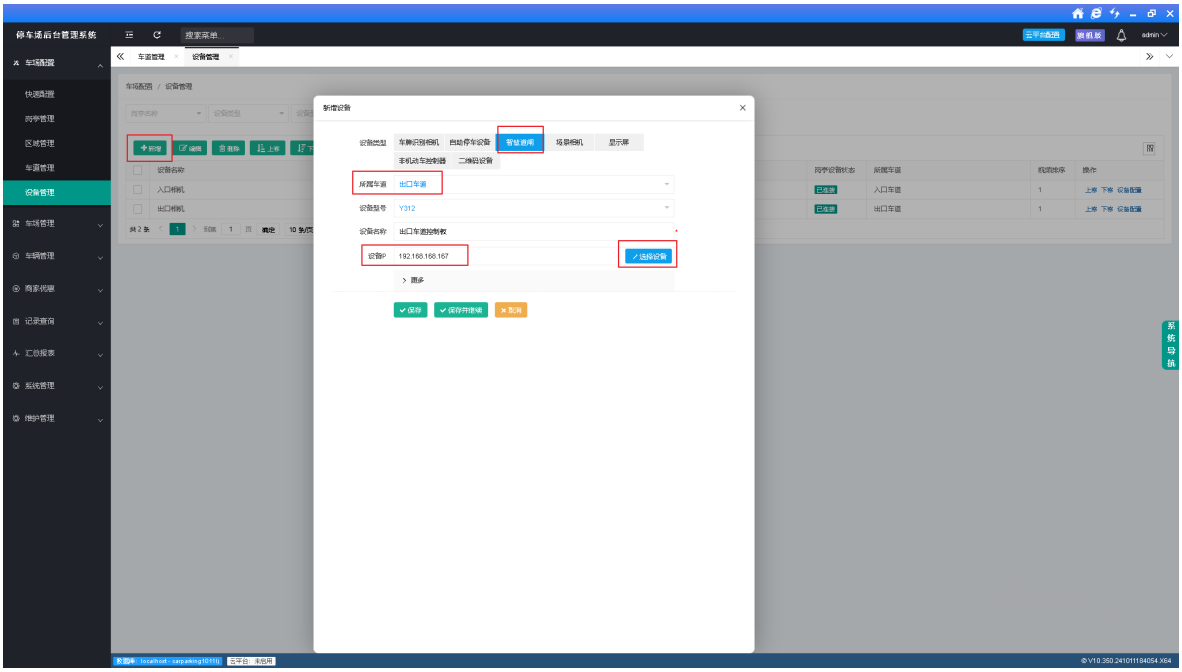
3、出口车道：【启用控制板】、【启用防倒车】、【启用同进同出】、【同进同出车道类型】选择“出口类型”、【同进同出关联车道】选择“入口车道”，参考下图

注：
A、B30，同进同出，如果关联的车道是出口，同进同出车道类型选入口，如果关联的车道是入口，同进同出车道类型选出口；
B、T30是按入口类型就选入口，出口类型就选出口；

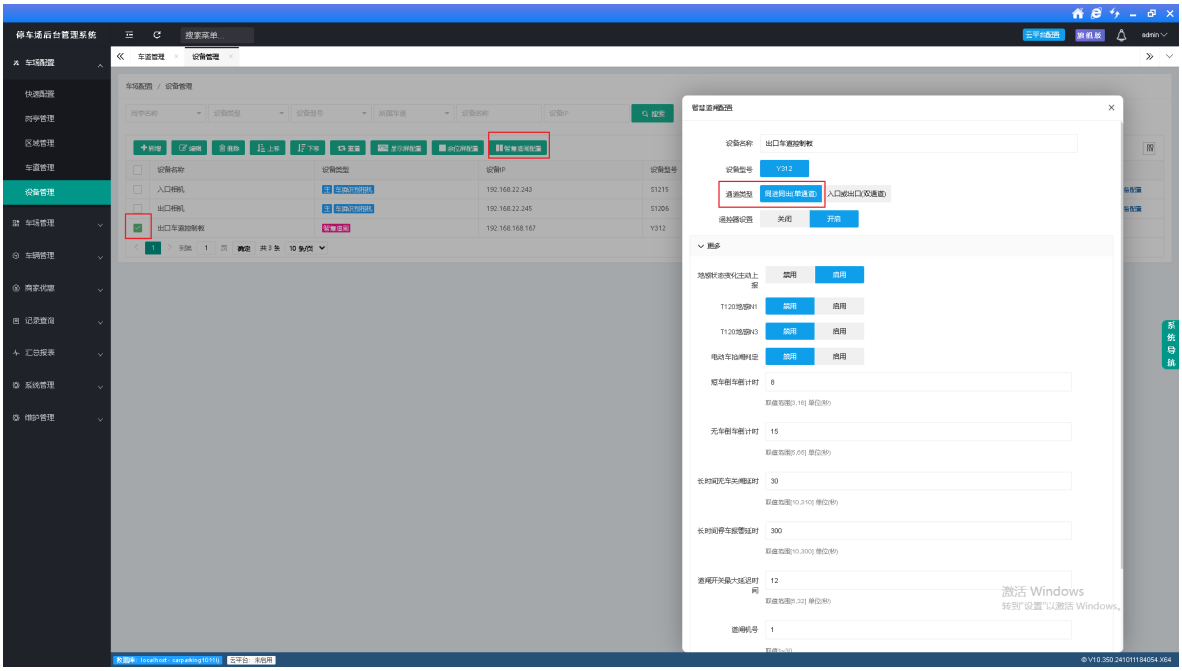


4、在【设备管理】界面，新增【智慧道闸】类型的设备，并关联的【所属车道】选“出口车道“，输入设备ip即可。

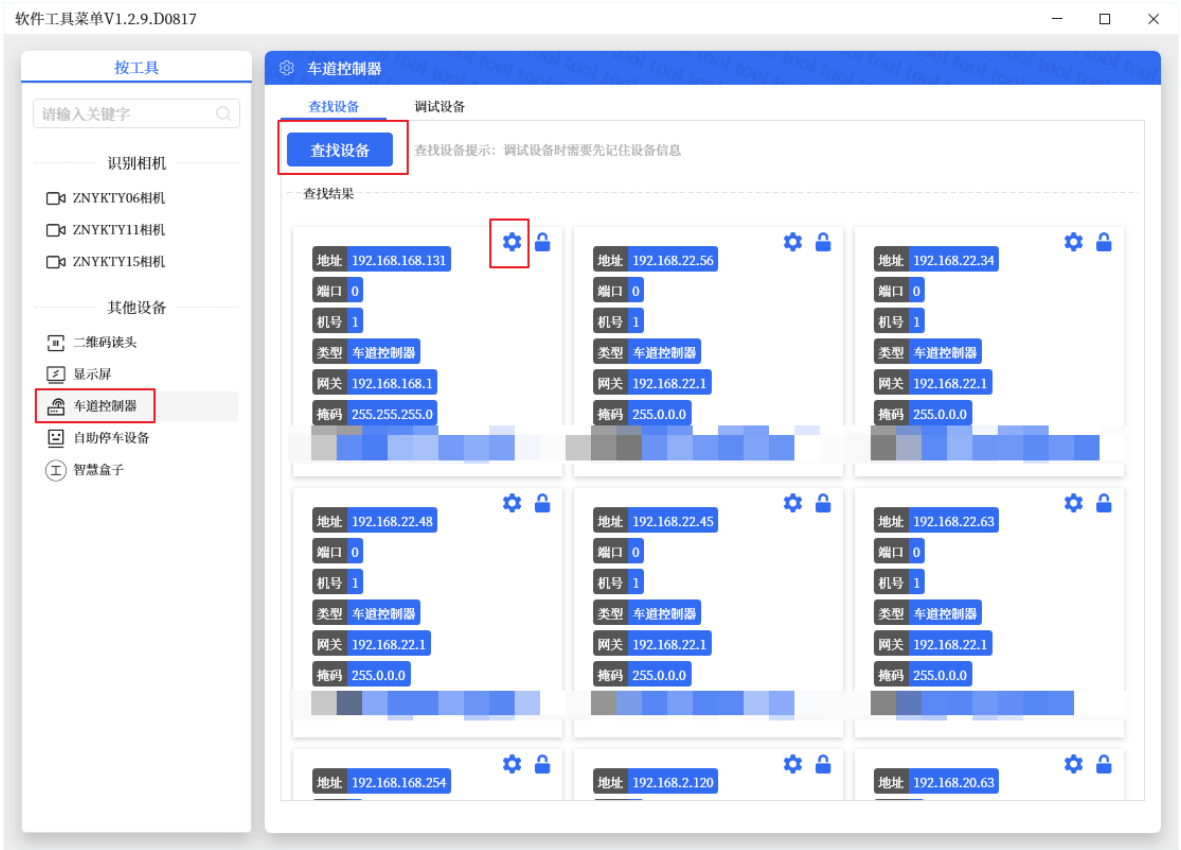
也可点击选择设备进行搜索局域网内的【智慧道闸】设备ip，进行选择，需软件升级至V3.5版本



5、添加完设备后，选择【智慧道闸】设备，点击【智慧道闸配置】按钮，设置【通道类型】为”同进同出（单通道）“，并点击【下发设备】



也可使用设备调试工具进行设置


软件工具菜单V1.2.9.D0817
按工具
请输入关键字
识别相机
ZNYKTY06相机
ZNYKTY11相机
ZNYKTY15相机
其他设备
二维码读头
显示屏
车道控制器
自助停车设备
智慧盒子
车道控制器
查找设备
调试设备
查找设备
查找设备提示：调试设备时需要先记住设备信息
查找结果
地址 192.168.168.131
端口 0
机号 1
类型 车道控制器
网关 192.168.168.1
掩码 255.255.255.0
地址 192.168.22.56
网关 192.168.22.1
掩码 255.0.0.0
地址 192.168.22.34
网关 192.168.22.1
掩码 255.0.0.0
地址 192.168.22.48
网关 192.168.22.1
掩码 255.0.0.0
地址 192.168.22.45
网关 192.168.22.1
掩码 255.0.0.0
地址 192.168.22.63
网关 192.168.22.1
掩码 255.0.0.0
地址 192.168.168.254
地址 192.168.2.120
地址 192.168.20.63


设置设备参数---192.168.168.131
设备地址: 192.168.168.131
设备掩码: 255.255.255.0
设备网关: 192.168.168.1
设备DNS: 223.5.5.5
修改参数
其他参数
设备编号: 360
遥控器使能: 启用
道闸机号: 1
道闸类型: AK
抓拍限时倒车: 15
防砸限时倒车: 8
延时自动落杆: 30
通道类型: 同进同出
车辆滞留上报: 300
开关闸遇阻: 12
状态上报: 关闭 启用
②
电动车抢闸: 关闭判定 打开判定
地感1号: 关闭 启用
地感3号: 关闭 启用
读取设备参数成功!
重启设备
读取参数
修改参数
①
③
设备升级
设备版本:
获取版本



6、验证车辆出口识别弹出收费框时，入口再识别，是否提示礼让相关信息，或入口识别确认放行时，出口识别，是否也正常提示礼让。

四、B30/T30支持的硬件设备

本文档zhu’yao包含相关硬件设备的程序版本和接线说明

硬件升级包

注：以下型号版本不是实时更新，若需最新版本可联系技术提供。

类型	版本号	升级包下载
S1215HR	12.1.1.202201060	下载
S1215HR3	12.1.1.202205251	下载
S1215HM	9.1.3.2021030504	下载
S1206TD	20221117170455_S1206TD_S300	下载
S1206A/MD	20220422105825-S206	下载
S1206	20220706114056_S1206-A226	下载

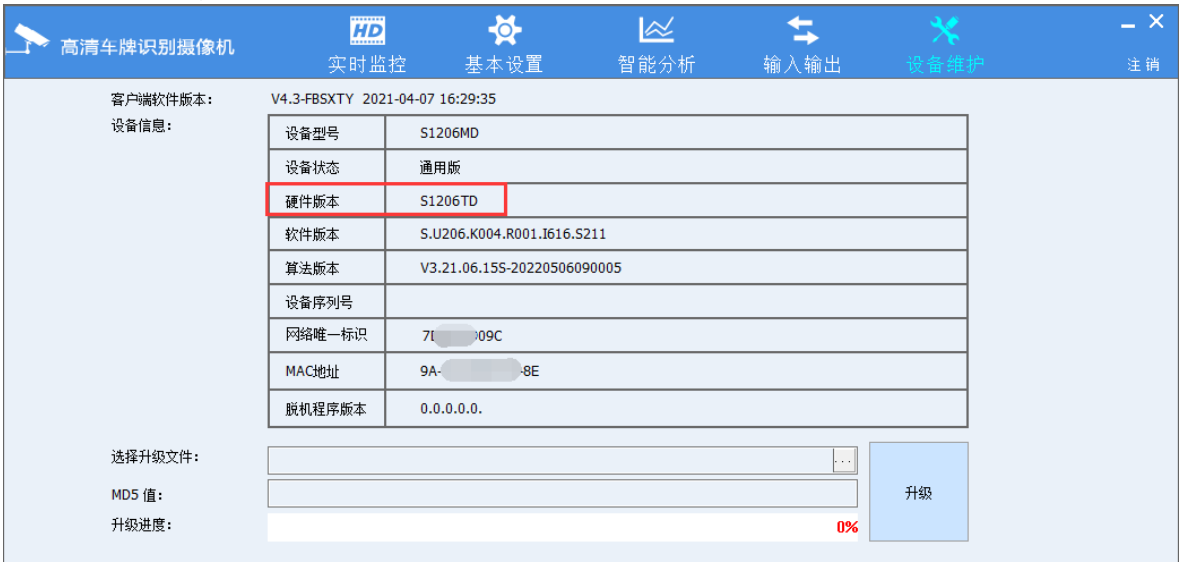
S1215HR相机类型确认，硬件版本显示为R3，下载S1215HR升级包



S1215HR3相机类型确认，硬件版本显示为C3，下载S1215HR3升级包



S1206TD相机类型确认，硬件版本显示为S1206TD，下载S1206TD升级包



S1206A/MD相机类型确认，硬件版本显示为S1206A/MD，下载S1206A/MD升级包，S1206A与S1206MD程序包是同一个



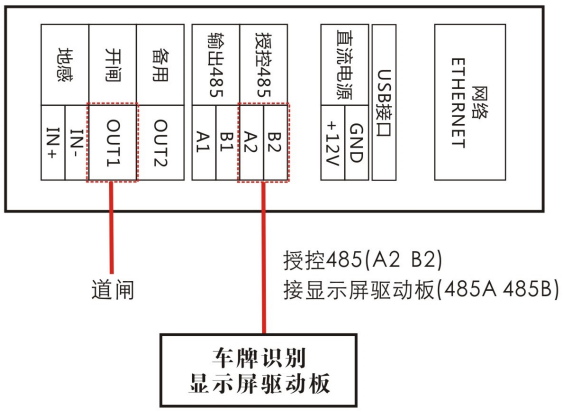
设备接线图

相机类

S1206/S1206A&MD/S1206TD相机接线图

S1206、S1206A/MD、S1206TD相机的接线都是一样，但升级程序各不一样升级时需要注意

200W摄像机计费工作模式接线图



端口说明：

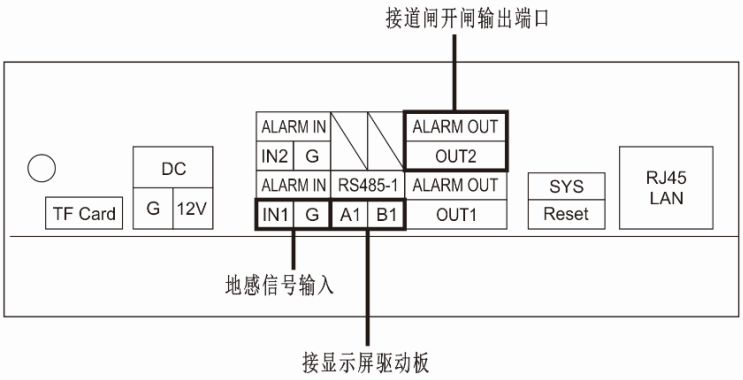
标识	说明
网络 ETHERNET	TCP/IP 网口
USB接口	备用
直流电源 +12V GND	12V直流电源输入
授控485 A2 B2	脱机功能信息输出端口
输出485 A1 B1	车牌识别信息输出端口
备用OUT2	备用继电器信号输出
开闸OUT1	开闸继电器输出
地感IN-/IN+	地感信号输入

使用说明：

1、摄像机【授控485 A2 B2】接【显示屏驱动板485A 485B】，串口2波特率设置为9600
2、标红字体端口为当前使用模式的必用端口
3、摄像机出厂默认为标准工作模式，可根据上位机软件开启或关闭计费工作模式
4、摄像机默认IP为:192.168.168.188

S1255R/Z55R 500W相机接线图

500W车牌摄像机标准模式接线图



端口说明：

标识	说明
网口	TCP/IP 网口
ALARM OUT1	备用继电器输出
ALARM OUT2	开闸继电器输出
485 A1 B1	接显示屏驱动主板 RS485通讯端口
IN1 IN2 G	2路地感信号输入,IN1、IN2与G其中一路搭配使用
G 12V	12V直流电源输入
TFcard	TF卡插槽
Reset	复位按键
SYS	电源状态灯

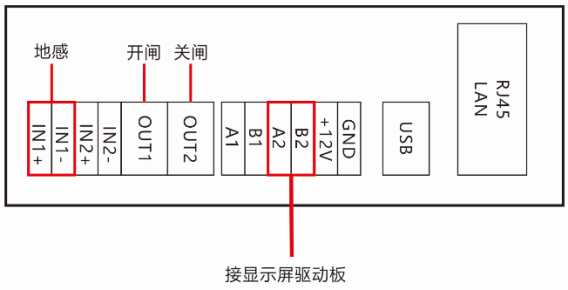
使用说明：

1、摄像机默认出厂IP为192.168.1.100

2、摄像机485【A1 B1】接【显示屏驱动板485A 485B】，波特率设置为9600

S1256FD/Z56FD 500W相机接线图

S1256FD/Z56FD 500W摄像机接线图



端口说明：

标识	说明
RJ45 LAN	TCP/IP 网口
USB	USB接口
+12V GND	12V直流电源输入
A2 B2	接显示屏驱动板
A1 B1	备用
OUT2	关闸继电器输出
OUT1	开闸继电器输出
IN2-/IN2+	备用，接道闸关到位
IN1-/IN1+	地感1开关量输入

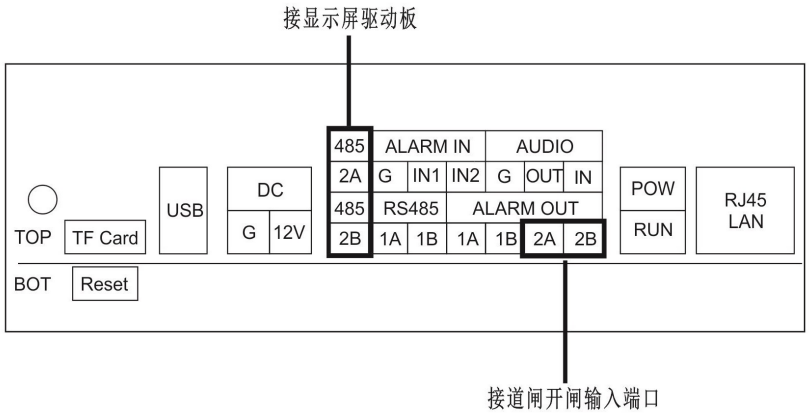
使用说明：

1、摄像机默认出场IP为192.168.168.188，设备类型为ZNYKTY6

2、摄像机【A2 B2】接显示屏【驱动板 485A 485B】，串口2波特率设置为9600

S1215HR相机接线图

S1215HR 300W摄像机计费模式接线图



端口说明：

标识	说明
网口	TCP/IP网口
USB	USB接口
ALARM OUT 1A 1B	备用继电器信号输出
ALARM OUT 2A 2B	开闸继电器输出
485 2A 2B	接显示屏驱动主板RS485通讯端口
G IN1 IN2	2路地感信号输入,IN1、IN2与G其中一路搭配使用
G 12V	12V直流电源输入
TFcard	TF卡插槽
Reset	复位按键
POW	电源状态灯
RUN	运行状态灯

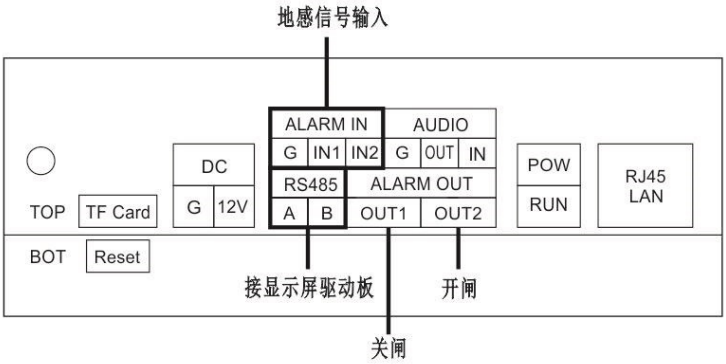
使用说明：

1、摄像机默认出厂IP为192.168.1.100

2、摄像机485【2A 2B】接【显示屏驱动板485A 485B】，串口1波特率设置为9600

S1215HR3相机接线图

S1215HR3 300W摄像机标准模式接线图



端口说明：

标识	**说明**
RJ45	**TCP/IP 网口**
OUT1	**关闸输出**
OUT2	**开闸输出**
A B	**接显示屏驱动主板 RS485通讯端口**
IN1 IN2 G	2路地感信号输入,IN1、IN2与G其中一路搭配使用
G 12V	**12V直流电源输入**
TFcard	TF卡插槽
Reset	复位按键
POW	电源状态灯
RUN	运行状态灯

使用说明：

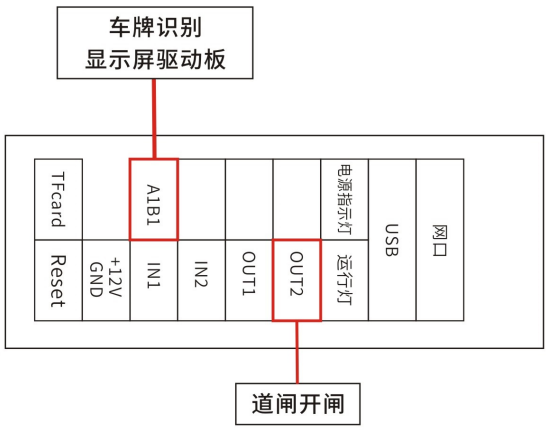
1、摄像机默认出厂IP为192.168.1.100

2、摄像机【A B】接【显示屏驱动板485A 485B】，串口波特率设置为9600

3、不支持U盘导入白名单、U盘升级等USB相关功能

S1215HM相机接线图

S1215HM 300W摄像机计费型模式接线图



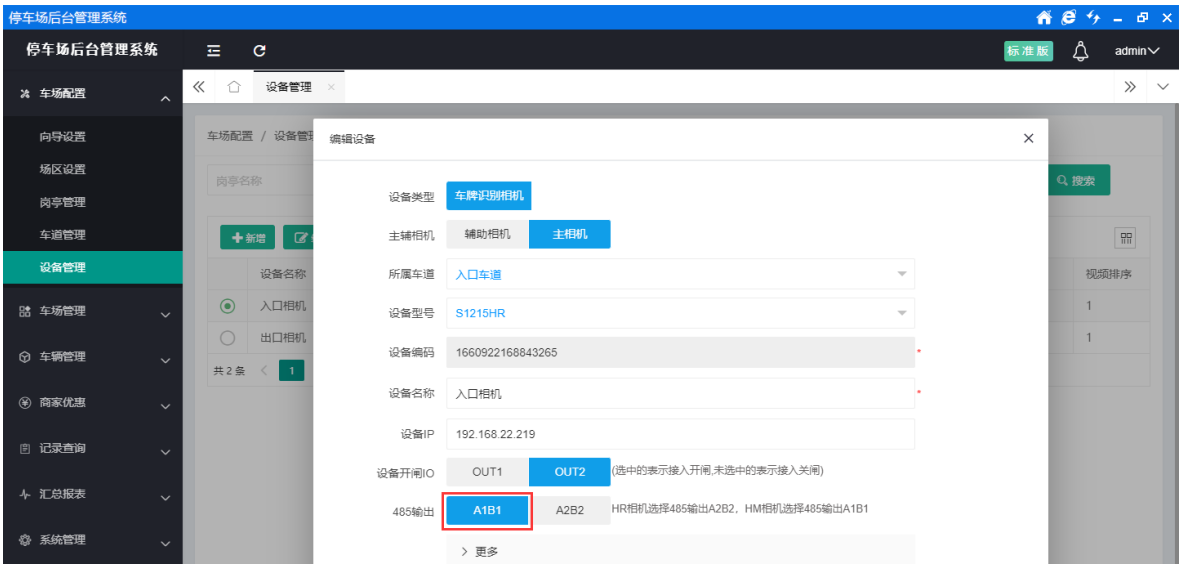
端口说明：

标识	说明
网口	TCP/IP 网口
USB	USB接口
开闸OUT2	开闸继电器输出
备用OUT1	备用继电器信号输出
A1 B1	接驱动主板 输出485信号端
IN1/IN2	地感信号输入
直流电源 +12V GND	12V直流电源输入
TFcard	TF卡插槽
Reset	复位按键

使用说明：

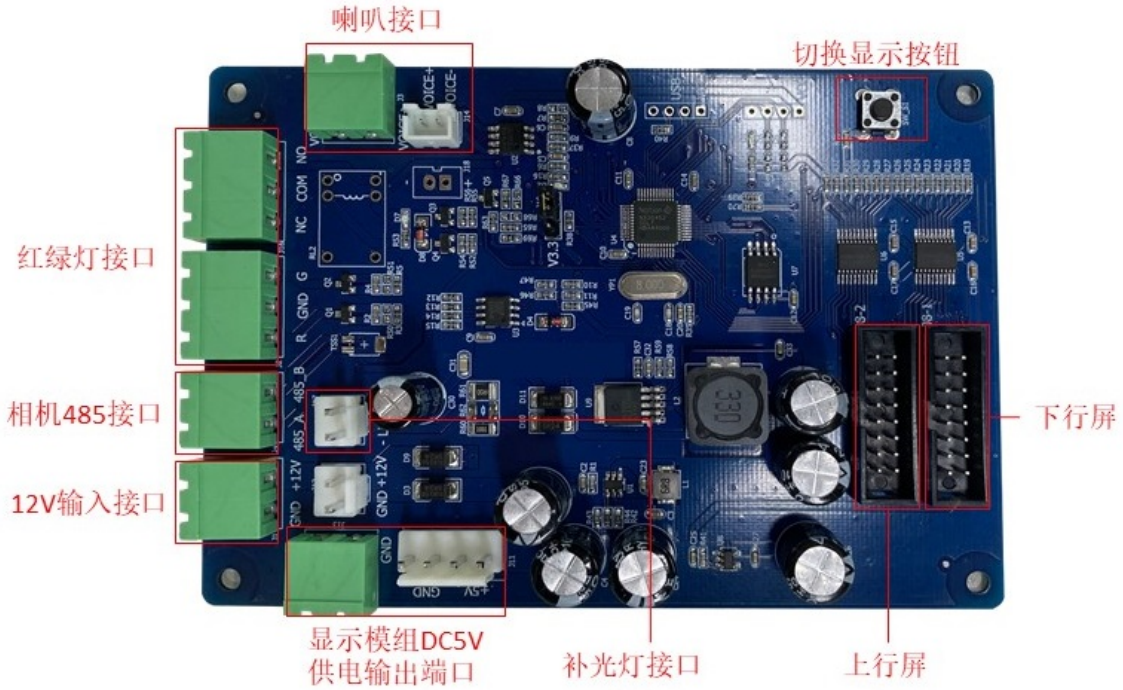
1、摄像机【A1 B1】接【显示屏驱动板485A 485B】，串口1波特率设置为9600
2、标红字体端口为当前使用模式的必用端口
3、摄像机出厂默认为计费型模式

注：因为相机只有一个RS485，后台管理系统添加相机时485输出需要选择A1B1



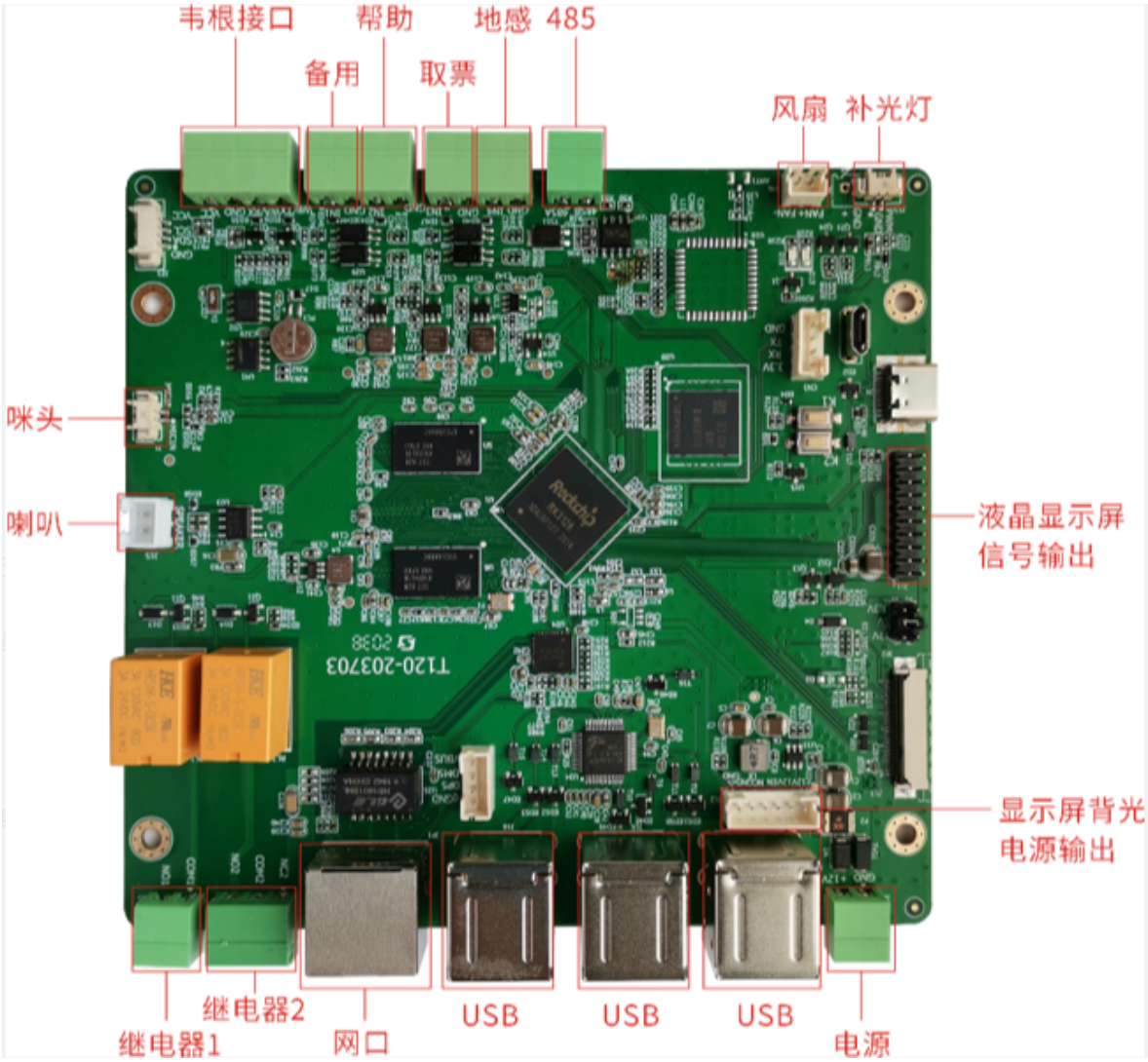
屏卡类

S017K主板（LED屏）



T120主板（LCD屏）

注：
1、继电器1，继电器2 可用来接开闸信号，由通道机直接对道闸进行开闸；
2、LCD屏的风扇一般是热感的，即达到一定温度后会自动启动；



摩托车终端

SM42非机动车控制器安装示意--旧款

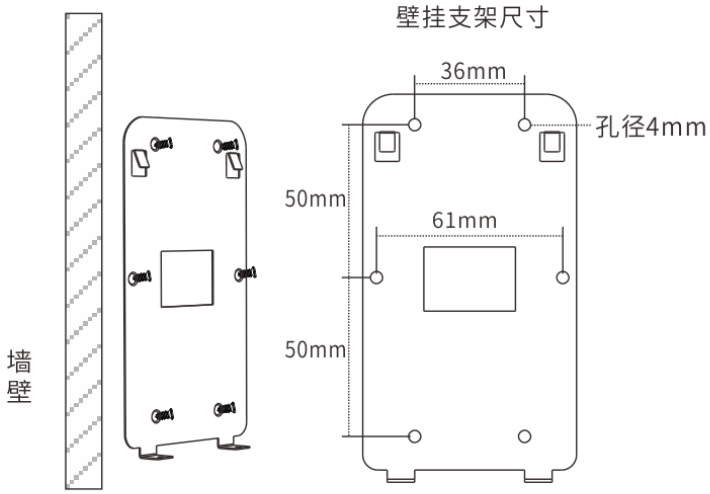


图1

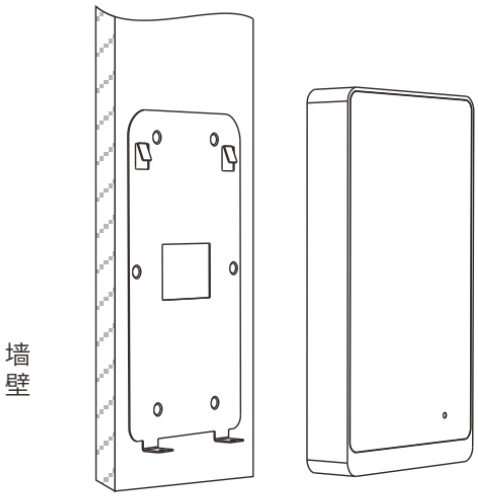


图2

1、图1部件根据孔位尺寸固定在墙上

2、图2部件固定到图1支架上

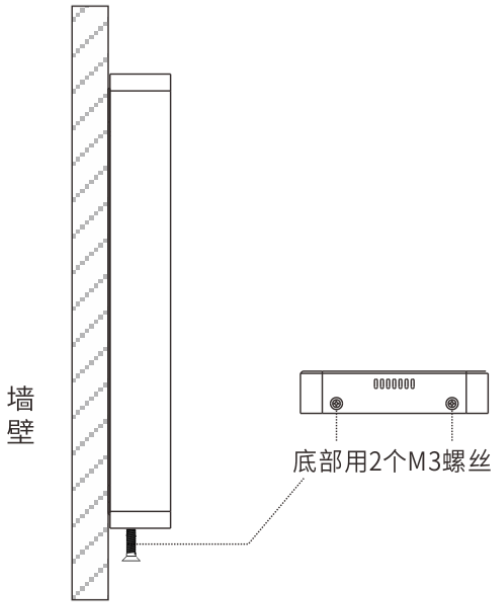
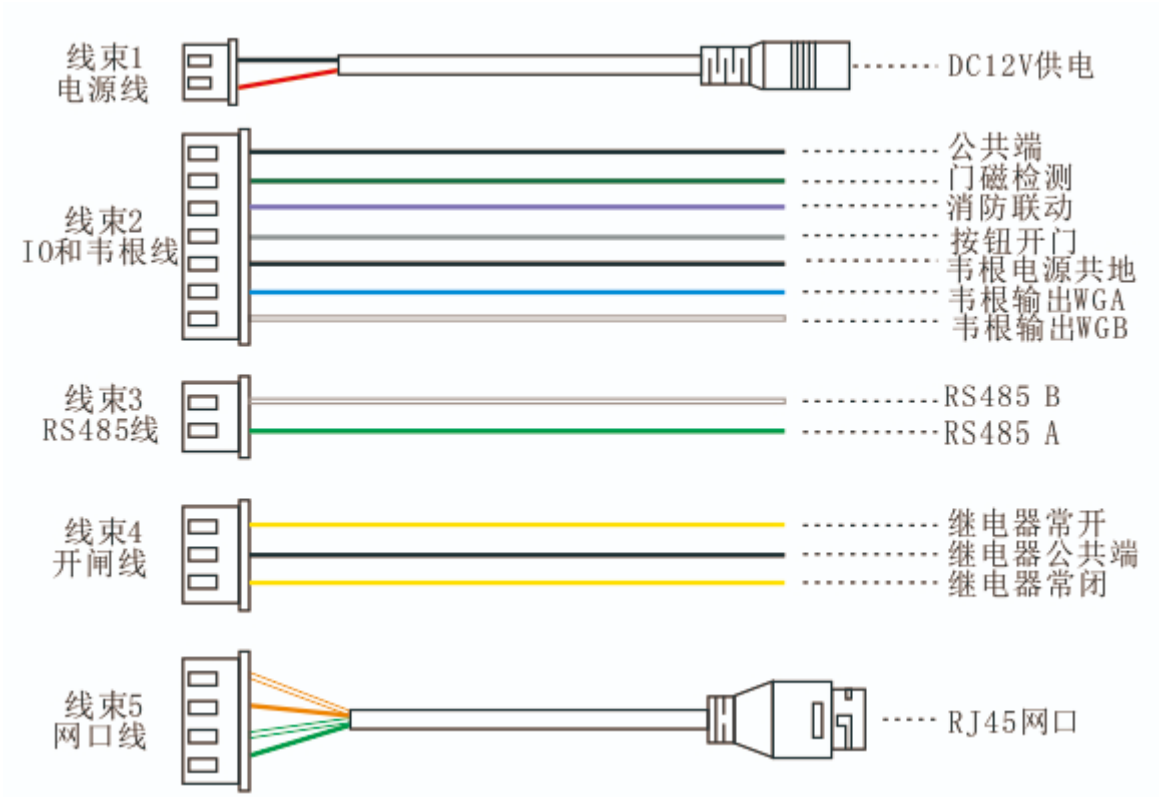


图3

3、安装完成的效果

接线说明：

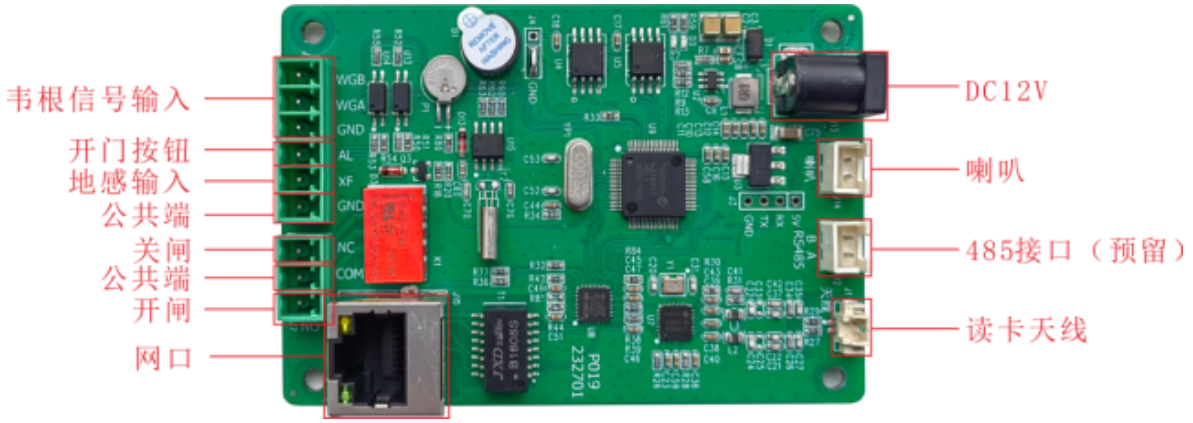

线束1
电源线
DC12V供电
线束2
IO和韦根线
公共端
门磁检测
消防联动
按钮开门
韦根电源共地
韦根输出WGA
韦根输出WGB
线束3
RS485线
RS485 B
RS485 A
线束4
开闸线
继电器常开
继电器公共端
继电器常闭
线束5
网口线
RJ45网口

摩托车刷卡终端--立柱新款

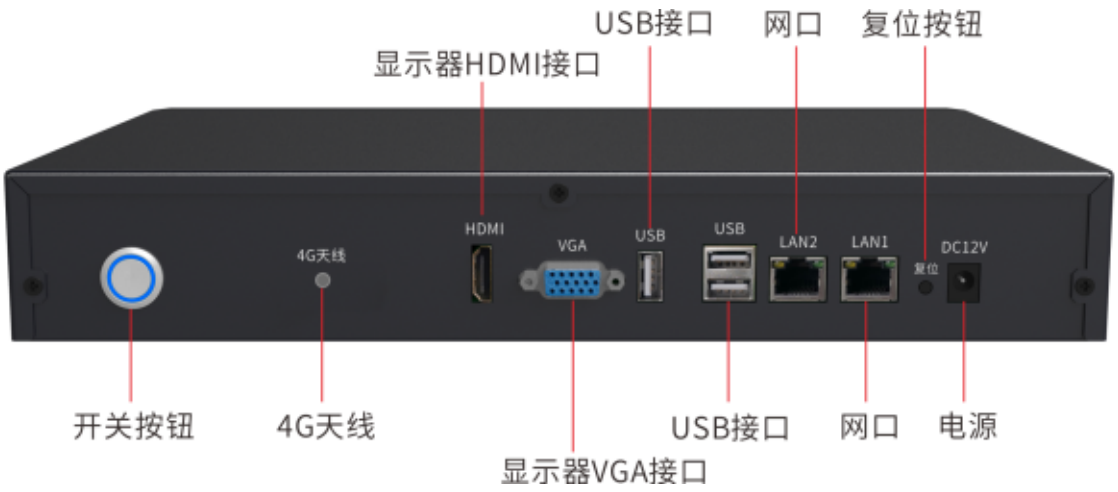
外观图



接线说明

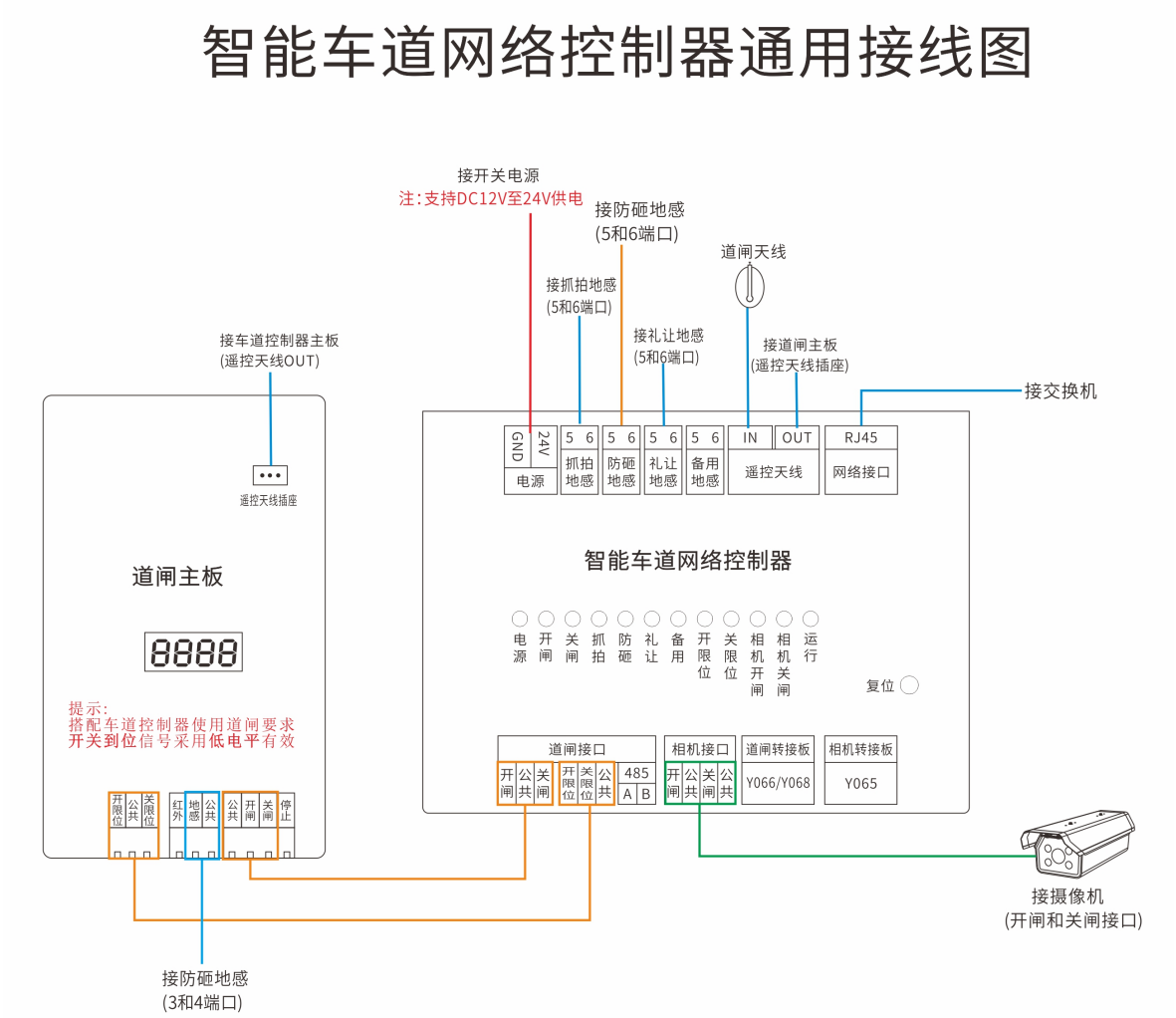

韦根信号输入
开门按钮
地感输入
公共端
关闸
公共端
开闸
网口
WGB
WGA
GND
AL
XF
GND
NC
COM
DC12V
喇叭
485接口（预留）
读卡天线

智慧盒子


USB接口
网口
复位按钮
显示器HDMI接口
HDMI
VGA
USB
USB
LAN2
LAN1
DC12V
4G天线
复位
开关按钮
4G天线
显示器VGA接口
USB接口
网口
电源

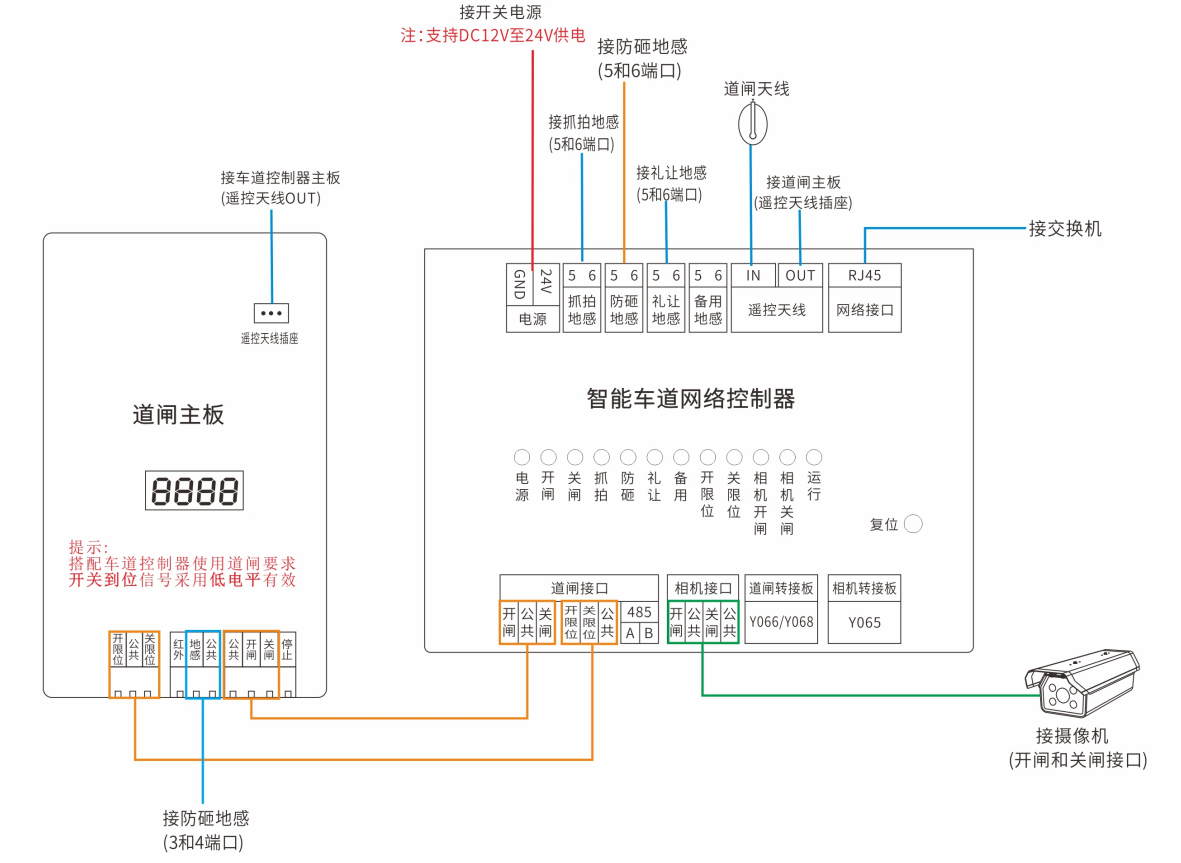
智管道闸

标准场景：



同进同出场景：

智能车道网络控制器通用接线图



五、B30/T30系统版本更新信息

本文档主要对软件历史版本更新进行相关记录和同步。

V3.8版本更新说明

> 更新明细：前往更新明细

---

v10.380_X64__20261109091728

新增内容：
1、软件后台新增支持主题色切换，支持后台切换主题时界面无刷新
2、新增大数据图表
3、数据库自动备份保存路径和图片保存路径，新增支持填写和保存到网络路径
4、系统设置，新增配置项，支持启用来车信息提醒，提醒内容在电脑端提醒
5、系统常用数据删除弹出确认，并输入对应名称才可删除
6、新增支持账号自动登录配置项，可搭配自带的浏览器控件，实现开机后，能够自动登录在线监控
7、设备管理，添加相机时，设置485可设置联动相机，用于控制主机、辅机同时显示的场景
8、对接我司自研环境相机，根据环境相机事件获取图片和回放视频（注意：需设备程序支持）
9、新增一体机屏显设置模块，支持按车类、车道、车辆状态进行灵活设置自定义显示和播报（注意：需设备程序支持json指令）
10、优化通道机设备，黑名单车辆的显示播报
11、连接通道机时，支持同步进出口类型给通道机设备
12、设备管理，显示屏配置，增加支持设置0等级的音量（注意：需设备程序支持）
13、判断特殊场景下，car表有车位号，但是owner表该车位号不存在时，新增弹框提示是否以新的车位号添加
14、车辆已经登记固定车后，再登记黑名单，增加提示，并判断生效期内，黑名单优先
15、车辆登记界面，新增支持上传附件1、上传附件2，格式要求—最多3M （支持bmp/png/jpeg/jpg）
16、车辆登记界面，新增车辆数展示和车辆搜索（支持模糊查询，查询后能跳到对应车牌，并高亮显示）
17、车辆登记界面，场内列数据显示为“是”时，可点击进入场内记录
18、软件车道授权功能，新增支持选择区域后，自动勾选出对应区域的车道，并且勾选车道后，区域显示部分车道还是全部车道
19、新增支持储值车多位多车–车位满位控制功能，如自动放行、确认开闸
20、车道管理，启用防倒车时，新增【倒车自动关闸并提示】的配置项
21、停车场设置新增【非标准车牌】配置项，启用后将不限制车牌规范，包含：登记、识别结果接收、进出、数据处理、弹框等场景
22、停车场设置，新增【超时车辆处理】配置项，启用后可按车类设置超时时间和处理方式（确认开闸、禁止通行、出场后自动拉黑）
23、停车场设置，优惠券张数调整，从最大10张调整到最大15张（注：后面v3.9版本会调整到最大30张）
24、停车场设置，新增【欠费超次自动拉黑】配置项，可设置次数，软件判断写入事件管理为欠费出场的记录大于设定次数时，同时添加黑名单
25、停车场设置，新增【入口识别放行】配置项并可设置时间，单位为分钟
26、出入场记录，新增车牌时，场内车牌在外场的情况下，支持新增内场
27、修改车牌，和修改入场时间的权限要分开，不能让保安修改入场时间或车牌类型，但是能让修改车牌
28、旧ui岗亭车道监控画面中，显示出上一个过车的车牌号在右下角
29、识别未支付模块，新增支持批量追缴和批量忽略、批量拉黑功能
30、事件管理，新增支持批量忽略跟车、忽略倒车、确认倒车
31、第三方无感请求字段中，新增parkcode字段，用于第三方自己做支付不连平台的情况下，进行无感支付，区分车场编号
32、计费规则，新增支持杭州计费–按秒计费
33、计费结果缓存（orderresult）表占用空间较大，导致自动、手动备份耗时较长，新增判断，自动、手动备份时，不备份该表
34、换班报表中，电子支付由操作员上班期间所有岗亭统计改成按操作员统计，然后新增【场内支付】统计，在统计旁边加一个手动统计，避免定时统计未及时统计上，刷新才变
35、对相关报表数据新增支持删除，删除的时候需输入密码和确认文字，并二次弹框提醒，才进行删除
36、识别记录、缴费明细、缴费记录，备注中体现出车辆收费的原因
37、支付方式要支持自定义别称，相关数据查询和相关报表，按自定义后的别称进行显示
38、识别未支付报表，由保存2个月改成保存6个月
39、联动智慧停车平台，新增相关接口，实现B30软件和坐席平台联动
40、联动智慧停车平台，平台下发维保相关信息，软件根据维保时间进行相关判断和提醒
41、联动智慧停车平台，新增支持通过接口登记一位多车并可设置可停区域、卡号相关信息
42、联动智慧停车平台，上传入场车辆车牌修正 UpdateCar接口，新增车牌颜色
43、V2.0的剩余车位的回调接口，支持不连接中间件也能回调车位
44、V2.0的通知固定车信息变更接口，新增支持添加车牌卡号、车位可停区域

45、V2.0的查询固定车接口，新增支持查询车牌卡号、车主备注
46、V2.0的通知类接口，新增【无牌车出场】接口
47、V2.0的通知类接口，新增【余位修改】接口，支持修改区域的剩余车位并支持重置
48、V2.0的通知类接口，新增【车辆充值/延期】支持固定车、储值车充值延期
49、V2.0的通知类接口，新增【储值车退费】接口，支持储值车退费
50、V2.0的通知类接口，黑名单接口，新增通行控制字段
51、V2.0的通知类接口，访客车下发接口，去除预约开始时间不能小于当前时间的判断
52、系统管理，增加文件日志模块，支持软件后台查看目录日志
53、调整维护管理-数据升级模块，一键处理数据时去掉相关版本判断，改成新增弹框提醒并输入指定文字确认后，即可进行升级
54、调整404界面，改成软件增加重连机制，并增加排查指引
55、出入场记录，增加订单状态文字说明
56、中间件连接状态，增加中间件未连接排查指引
57、软件系统框架升级，安装新版本需更新软件安装环境依赖
58、对车场设置、系统设置模块，增加冻结功能，支持冻结到功能类目
59、调整常见模块点击后自动复制的功能，对车牌、时间、订单号相关支持复制，其它的不开放复制，模块包含：车辆登记、黑名单、出入场记录、缴费记录、缴费明细、车牌识别记录

优化内容：
1、优化端口变化后，无法查看变更端口前进出车辆图片的问题
2、优化信联ETC云扣费，图片上报提示签名校验失败的问题
3、优化设置支持叠加优惠券，但出场弹框后再领多次券，优惠金额会变成0，导致未抵扣费用的问题
4、优化连接智联云平台，会导致软件大图不保存的问题
5、优化软件反扫支付，支付成功后，支付订单号和软件显示的不一致的问题
6、优化一位2车，a车入场时无车位，b车释放给a车后，a车获得车位，再a车重复入场，不会提示车位被占用，但是收费会收整段的问题
7、优化旗舰版周期计费，查询耗时较长导致通行慢的问题
8、优化2.0开放接口，同一个车牌黑名单添加，再删除，再添加，提示操作成功，但是软件不会显示的问题
9、新ui入出口确认放行，新增快捷键，入口F2，出口F1
10、优化旧ui中操作记录查询就提示登录超时的问题
11、优化A车弹框出场产生费用，然后B车入场，A车缴费后，左下角显示了缴费的费用，但是车牌是B车且是入口的问题
12、优化【无牌车无入场记录扫码出场】配置项，按最低收费不生效的问题
13、优化日、月报表，将免费车过期按临时车收费后的电子支付费用，同时统计到临时车和免费车的电子支付，导致多统计的问题
14、优化智联云模式下，平台支付带部分软件不存在的操作员，导致日、月报表统计不对的问题
15、优化智联云模式下，平台下发关闭订单接口时，软件没有把订单改成场内关闭，而是直接删除出入场记录的问题

V3.7版本更新说明

> 更新明细：前往更新明细

---

v10.370_X64__260803182441

新增内容：
1、智联云版本，新增支持识别未支付记录上报，且支持智联云平台批量忽略、生成追缴
2、优化本次费用0，但存在追缴金额大于0时，出场弹框扫码受【出口弹框0元禁止扫码】配置项影响的问题
3、优化识别未支付自动追缴功能：出场识别未支付时间是弹框时间，下次入场后识别未支付记录的时间变成了入场的时间的问题
4、优化支持启用有车允许扫码，读取车道控制器的抓拍地感来判断是否有车，注：车道控制器版本需使用20241109版本
5、车场设置—>停车场设置，新增【平台旧车道授权兼容】配置项，启用后，非1-128编码车道始终按已授权处理，禁用：按未授权处理–默认启用
6、车场设置—>停车场设置，新增【平台机号（1-128）全部未勾选时通行策略】配置项，平台下发固定车辆，当1-128机号全部未勾选时，可选按允许还是按禁止（默认全部允许）
7、优化启用入口追缴+一体机显示二维码，搭配一体机使用时，软件先下发车辆缴费信息，再下发请扫屏幕上的二维码，导致显示被覆盖的问题
8、优化无入场记录匹配24小时，出口识别无入场记录车辆匹配到记录时，弹框不显示图片的问题
9、优化启用【出口弹框0元禁止扫码】配置项，本次停车应收为0，但追缴费用大于0，扫码会无法获取费用的问题；
10、优化批量导入体验，可停区域格式为顿号，填成逗号时，支持弹框用户选择切换，并且判断同一个系统车位号，可停区域不一样时，不让导入
11、车辆登记模块优化

- 新增车道授权显示列，并支持批量导入车道授权和导出
- 导入、新增、编辑，不再判断车场车位号是否重复
- 在车道授权模块新增复制参数按钮，复制后方便导入
- 优化车道编码是旧的长字符串时，软件推送固定车登记、续期数据到平台失败的问题

12、优化日、月报表统计总费用不对的问题（多统计了平台现金）–可点击清除历史统计，重新统计

v10.370_X64__260701111114

新增内容：

1、新增现代风格的岗亭界面布局，并且在岗亭登录界面支持传统风格、现代风格切换
2、传统风格岗亭界面，车道弹框最小化后，来车时新增动态提示效果
3、后台首页模块的重点地区展示改成开闸放行次数展示
4、车辆登记，车辆导入体验优化，支持多位多车单行导入，支持导出数据直接导入
5、车辆登记，新增检测导入模板和现有数据的储值余额，不一致时弹框提示并提供处理规则供用户选择
6、车辆登记，新增支持【车道授权】，有授权的车道才可通行，并且支持对多个车位进行批量操作车道授权，支持导入和导出
7、车辆登记，登记车牌时增加【关怀车辆】配置项，可针对单个车牌启用
8、车辆登记，新增【可停区域】查询条件，支持选择多个停车区域，并且支持精确、模糊查询切换
9、车辆登记，充值/延期，新增【备注】项并在缴费记录和缴费明细展示
10、车辆登记，注销车辆时可输入备注项，并在车辆注销记录新增备注和查询项
11、车辆注销记录，新增【恢复】按钮，可对已注销车辆进行恢复
12、车场配置—>设备管理，新增支持配置LED模组和显示模式
13、车场配置—>车道管理，选非机动车道时，新增【省略车牌号播报】的配置项，默认禁用，启用后摩托车设备刷卡不播虚拟车牌号
14、车场管理—>计费规则，旗舰版收费标准，新增【按有效开始时间计费】配置项
15、车场管理—>计费规则，旗舰版收费标准，新增【先标准后累计】配置项
16、车场管理—>新增自定义车牌模块，可设置入出场开闸方式和计费类型
17、车场管理—>车牌类型，新增“显示状态”列，可选择是否显示，并且判断系统初始化数据不可删除

18、车场设置—>车道设置，新增【脱机记录上报】的配置项
19、车场设置—>区域设置，新增【车主车位满位禁入但下级区域有车主车位】配置项
20、车场设置—>区域设置，新增【下级停车区域余位判断】，启用后当前区域满位但下级区域有余位可以放行
21、车场设置—>停车场设置，新增【场内月租转临停，出场需缴费】的配置项开关
22、车场设置—>停车场设置，新增【嵌套区域有出场无入场记录匹配】配置项
23、车场设置—>停车场设置，新增【弹框0元自动放行】配置项，用于有费用弹框时，检测费用变成0后是否自动放行（如登记为月租车、续期、优惠券下发等）
24、车场设置—>停车场设置，新增【黄牌车不请求无感支付】配置项
25、车场设置—>停车场设置，新增【识别未支付自动追缴】配置项
26、记录查询—>出入场记录，新增支持停车订单切换
27、记录查询—>识别未支付界面，新增【一键追缴】、【加入黑名单】、【忽略】按钮和“无入场记录”筛选项
28、记录查询—>缴费记录、缴费明细新增【显示0元费用】勾选项
29、记录查询—>优惠券记录，新增操作员、商家名称（对应优惠设置的“优惠标题”）列，并且新增“优惠类型”查询项
30、记录查询—>交班记录和换班界面新增【打印】按钮
31、记录查询—>新增设备异常记录报表，用于记录各设备的在离线时间
32、记录查询，新增【欠费统计】模块，支持查询某一时段内欠费的车牌和欠费次数以及历史欠费明细
33、汇总报表—>车场日报表/车场月报表，新增支持按方案保存查询条件，方便下一次查询
34、汇总报表—>车场日报表，新增支持选择统计方式：操作员、区域，区域+操作员；
35、汇总报表—>车场日报表，各车类新增电子收费、人工充值、电子充值、费用合计，并新增总计，可统计总应收、总实收、总减免
36、汇总报表—>车场日报表/月报表，新增紧凑和滚动视图，默认滚动视图，避免报表界面显示拥挤
37、汇总报表—>车场日报表、车场月报表统计的字段可以自定义是否显示，并且支持保存配置
38、系统管理—>系统设置，新增【开闸原因】配置项，启用后操作岗亭开闸时，需输入开闸原因
39、系统管理—>系统设置，新增【启用报表多选查询】配置项，启用后软件常用记录报表，支持下拉时多选查询
40、完善06相机视频流识别的相关事件类型，并支持在软件上查询
41、新增无网通行逻辑，跟相机进行交互，需兼容旧版本
42、联动智慧停车平台，新增支持车牌变更接口
43、联动智慧停车平台，中间件新增【追缴欠费订单支付回调】接口，接收到接口后，软件修改对应欠费订单状态
44、联动智慧停车平台，在停车场设置中新增【第三方账单追缴】配置项，用于对第三方平台下发的停车账单在车辆进出场时进行追缴。==注意：只支持外场出口车道。==

优化内容：

1、优化内外场进出场景，入内场直接出外场，没有释放车位占用标识给场内车的问题
2、优化计费规则添加的操作体验
3、屏蔽健康码记录
4、软件设备日志优化，体现出设备名称、车道名称，方便排查问题
5、安装向导，触发提示没有找到关联的岗亭信息时，能自动关闭将中间件状态改成禁用
6、操作日志优化
7、识别记录备注优化
8、优化批量设置不支持单独设置某个参数的问题
9、优化内场出口设置确认开闸，扫车道码后会生成0元缴费，导致出外场出口走超时收费，之前场内停车费用没有收到的问题（停车场设置中新增【出口弹框0元禁止扫码】配置项，默认启用，启用后出口弹框订单最终应付金额为0元时，平台扫码问价返回失败）
10、优化启用【无入场记录出场查找预入场记录】，车辆入场后再登记黑名单，出场时岗亭不显示该车牌但出入场记录显示该车牌的问题
11、优化弹框后再领取时间优惠券，用户扫车道码支付后，软件上传支付记录，使用时间会是1，导致只扣了商家1分钟的问题
12、通过智慧停车平台，车场配置远程跳转到软件后台，无法查看人工开闸和开闸放行记录图片
13、优化摩托车刷卡时，卡号未授权时，识别记录不会显示出车道的问题
14、优化使用宇视相机，授权后会连不上，需重启相机才能正常连接，正常连接后，重启web服务也会导致连接失败的问题
15、优化2.0接口中，月租车产生费用，通过支付接口支付后，软件的缴费记录写的是临停车缴费的问题

V3.6版本更新说明

v10.360_X64__260623145008

1、记录查询——>出入场记录，新增总计行，支持统计总应收、总实收
2、记录查询——>识别未支付，新增【一键追缴】、【加入黑名单】、【忽略】按钮以及【无入场记录】列和查询项

- 一键追缴：可对识别未支付记录，按识别未支付时间（时间可手动修改），进行生成追缴订单
- 加入黑名单：可对识别未支付记录，快捷加入黑名单，默认按当前时间往后1年（可手动修改）
- 忽略：可用于手动批量忽略对应的识别未支付记录，常用于忽略无入场记录的识别未支付场景

3、车场设置，停车场设置，启用【识别未支付记录】后，新增【识别未支付自动追缴】配置项，启用后下次入场时，会将上次识别未支付记录生成欠费订单，并根据对应车道是否开启”通行需要补缴欠费金额”判断是否需要补缴。

4、优化进场是临停产生费用，然后场内支付，支付后登记成月租车，登记成月租车后，之前临停记录在出入场记录显示收费金额为0的问题

5、优化搭配LCD一体机T150的设备，软件识别无牌车，提示无牌车请扫码，先后发了2个指令，导致设备只显示无牌车请扫码但是不显示二维码的问题

6、优化接收到15相机的倒车事件后，在识别间隔内再识别其它车牌，会被判断过滤的问题（改成相机视频事件的不触发识别间隔）

7、场内查费后进入支付界面，不输入车牌，跨计费单位费用变更后，再请求查费，软件会补单的问题

8、优化岗亭改价权限判断，判断无改价权限时，不可点击改价图标进行改价

9、优化嵌套车场，场内支付后，缴费记录和缴费明细的停车时长不对的问题

10、优化时段全免优惠券，第一次没有用完的加上后面入场的，场内查费的时候，没有叠加使用的问题–>注：叠加使用需要配置允许叠加多张，否则默认按最新下发的为准

11、优化嵌套车场，直接从内场出口无入场记录到外场，会上传出场记录到平台，导致从外场出去产生费用无法缴费的问题

12、优化可停区域车位数大于1时，设置【车主车位已满后其余车辆禁止入场】且满位时，提示由“车位已满，禁止通行”改为“车位被XX车牌占用，禁止通行”

13、优化充电优惠和电子优惠券混合使用时，软件记录的抵扣金额不对的问题

14、时段全免优惠券，时间为0时，从判断为不生效改成判断为时间段内全额减免

15、优化月租车从有效期跨过期+周期计费，在场内缴费后出场不会标记周期时间，导致后面时间会多收的问题

16、优化跟车追缴，存在无入场记录0元追缴订单场景下，可能导致进出失败的问题

17、优化软件下发给A车道是公众号二维码，B车道是小程序二维码的问题（偶现）

18、优化启用有车允许扫码+启用车道事件功能，默认去读y312的地感而不判断相机地感的问题（改成有y312优先读取y312的，没有y312就读取相机的）

19、优化软件启用跟车自动追缴，在接收到跟车事件后，还会抓拍一次车道照片的问题

20、记录查询——>事件管理模块，默认显示当天未处理改成默认为当天所有数据

21、记录查询——>优惠券记录模块，默认当天消费时间起，改为默认当天添加时间起，并支持按添加起止时间查询

v10.360_X64__251111105539

1、岗亭监控，新增支持点击视频画面实现切换车道确认弹框；
2、车场配置——>设备管理，操作上下移动修改视频排序，岗亭按照对应车道画面排序；注：需在岗亭端的车道监控重新全选下车道才会按排序展示，否则按勾选的先后顺序展示
3、优化岗亭操作打印按钮，未启用小票打印功能时，跳转到启用界面，若启用则直接打印小票；
4、设备管理，显示屏—>C08显示屏类型，屏显模板旁边，新增刷新按钮，可刷新获取屏显模板；

5、记录查询——>缴费记录，新增打印按钮，支持根据订单类型进行打印不同的小票；
6、系统管理——>系统设置，新增【锁单分钟数（分钟）】配置项，用于判断时间内用户有发起过查费请求时，不请求无感，超过时间后才请求，避免重复扣费；
7、记录查询——>缴费记录，新增【同订单多笔缴费搜索】按钮，用于筛选重复扣费的订单记录；仅支持pc，不支持盒子
8、车场设置——>停车场设置，新增【非法开闸忽略时间】配置项，用于设置软件下发开闸后，在指定秒数内收到非法开闸信号不处理，避免正常过车时产生非法开闸信号。注意：设置为0表示不忽略非法开闸信号。
9、岗亭端，调试工具，车牌识别，车牌号码固定前3位（格式：蒙ZZ）；
10、记录查询——>优惠券记录，新增【总计】行，支持汇总时间范围内所有抵扣金额；
11、车场设置——>车道设置，指定车牌颜色开双闸的基础上，新增【双开关联相机】配置项，默认车道的主相机，选择其它相机时，给这个车道的主相机和联动的相机同时发开闸信号。支持选择多个相机；

用法1：1个相机接2个道闸实现双开：该相机的out1和out2同时接到2个道闸的公共和开，双开关联相机无需选择。
用法2：车道主相机开闸的同时联动其它相机开闸：该相机的out1和联动相机的out1同时发开闸信号；（支持联动多个相机（含辅助相机））

12、优化启用导入储值车生产充值记录缴费记录和缴费明显都有记录，储值余额明细没有生成的问题；
13、系统管理——>系统设置，新增【强密码】配置项（默认不启用），启用后限制新用户创建和修改密码时，必须使用强密码；
14、车场设置——>车道设置，无牌车播报配置项，启用后，支持给一体机和通道机发无牌车二维码；
15、专用版软授权，判断导入的授权协议号是否和当前一致，一致则让导入，不一致则提示协议不一致，导入失败。
16、无牌车出内场业务优化，根据车道判断，车道启用收费，该车道传出口标识给平台，车道不启用收费，传入口标识给平台。注：修改后，如果之前贴的是车道码，那么内场出口码需重新打印，场内码则不需要。
17、盒子数据库弱密码优化成B30一致的强密码；
18、优化入出场记录重复上传导致平台变成自动关闭的问题；
19、优化访客车在有效期内入场，不出场，超过预约时间后再重复入场，再出场时按临时车A缴费，但显示的是访客车的问题；
20、对弹框按钮增加【防重复点击判断】，防止1秒内能多次触发确定放行等按钮；
21、优化出口识别放行时间，出场后又会刷新识别放行时间的问题，改成只匹配上次正常进出的记录，如果上次记录是无入场记录，则不会进行匹配。
22、优化无入场记录匹配最近出场记录，匹配到后不上传支付记录的问题，改成上传支付记录，但不上传异常放行记录；
23、优化车辆存在多身份情况下，出场时判断计费时，判断该车是否还存在有效期内的固定车身份，有则按入场类型过期后的时间点进行拆分，剩余一段按有效期内身份进行判断计费；如果不在有效期内，按商家车过期时间拆分，然后按车场设置–》车牌计费设置中，商家车的过期处理方式判断。

例如：
粤A12345，在07月21日的9点入场为商家车，商家车有效期是07月21日的8~10点，
粤A12345，同时是月租车A，有效期为：07月15日0点到07月30日的0点
粤A12345，在13点出场，因商家车过期是10点，需要从10点拆分到13点，这段时间按月租车A判断是否计费，如果10点到13点这个期间，没有生效的月租车，则按指定的车牌类型计费

24、优化数据库迁移工具数据库密码显示为加密显示；
25、新增兼容15数智相机的车道事件能力；参考15数智相机配置说明
26、优化软件接收到相机上传的非法开闸信号，但判断车道有下发过开闸就不处理非法开闸记录的问题；
27、屏显模板——>分配节目功能——>字体属性，新增剩余车位长度和是否启用补0配置项。

补零规则：剩余车位/总车位是否补零（可选“禁用”或启用），位数限制（如剩余车位长度设为4位，总车位长度设为4位）。例如车位数只有123，需要显示4位数0123，则启用补0，设置剩余车位长度为4即可，软件会根据实际车位判断，补0凑够4位。

28、停车场设置，新增【同区域连续进/出，仅算最后一次】配置项，用于处理车辆在场内同区域重复进出识别时，按最后一次识别记录进行判断区域计费；
29、优化车牌有弹框并且切换过收费类型时，场内查费和弹框费用不一致问题（优化成根据当前岗亭弹窗 改变的车牌类型、车牌颜色、平台下发的免费分钟，进行重新计费。）
30、优化弹框时，跟车事件关联场内订单后，再忽略操作跟车事件，出入场记录会显示应收和实收的问题；
31、优化定期删除备份文件，实际没有触发删除的问题；
32、优化掌上停车app操作车辆入场会因为检测到无车，再推送入场订单时，软件只会写停车订单不会写订单详情导致不计费的问题；
33、优化车辆登记覆盖导入，停车区域、车场车位号没有覆盖并且卡号没有补0的问题;
34、优化事件管理，信息核对由事件的后一分钟优化成前后1分钟；

35、优化批量删除注销记录报：【车辆注销信息不存在】的问题；
36、优化随行付反扫支付应答内容中含有银行优惠抵扣信息情况下，软件会判断成支付失败的问题；
37、放宽计费描述长度范围，避免周期内连续停车导致计费描述不全；（注:从1000放宽到2000，如果长时间停车，仍可能存在计费描述显示不全的情况，但不影响实际计费）
38、优化1个计费规则绑定超过20个车牌类型，导致保存失败的问题；
39、优化车辆登记，车主名称输入部分中文会导致报：请求失败，包含非法字符，请检查参数的问题；
40、优化启用无入场记录出场查找预入场记录配置项后，出场时没主动上报入场记录到平台导致平台无法追缴的问题；
41、优化小票打印，支持分入出口配置打印模式，如:入口手动，出口自动；
42、优化掌上停车app选择其它车牌类型，软件还是默认按临时车A计费的问题；
43、优化mqtt开放接口，返回resultId为null而不是对应requestId的问题；
44、调整C08屏卡分配节目区域时，最多可添加8个；
45、优化平台下发支付时间不是实际支付时间，导致软件根据该时间判断缓存差异出现补单的问题；（改成不按下发的支付时间，按当前电脑时间判断）；
46、系统设置—>收款设置，新增XY ETC（云端扣费），用于河北等地区ETC接入，接入方式和信联类似；
47、新增第三方相机验证工具，通过工具验证第三方相机搭配T30软件、B30盒子是否正常使用；（注：该工具不适用于智联云平台）
48、屏显模板新增支持设置X轴、Y轴偏移量，用于设置显示居中的效果；
49、计费规则新增【免费时间内不加收过夜费】，当过夜费按周期封顶设置为禁用时，展示该配置项，启用后跨夜了但在免费时间内会不收费，超过免费时间会收过夜费；
50、优化【嵌套区域有进场无出场匹配】配置项，对多位多车不生效的问题；
51、优化【无入场记录匹配】配置项，匹配到记录后，停车时长显示不对的问题；
52、优化车场设置中的车道下拉顺序，按照添加时间排序；
53、优化车辆导入，基于原有模板基础上新增数据再导入，且有多位多车的情况下，会存在车位不对的问题；
54、优化中间件填写车场key存在大写情况下，自动转成小写连接；
55、系统设置，新增【增强图片显示】配置项，用于优化岗亭车辆进出抓拍图片；
56、优化06相机设备通讯连接，避免短时间断网后在线，导致不接收识别结果的问题；

v10.360_X64__250627100715

> 相关说明链接：V3.6相关新增和优化说明

1、周期计费，免费时长新增跨周期重置累计免费时长的功能；
2、新增[过夜费按周期封顶]的配置项，可设置过夜费金额是否受周期限额控制；
3、新增南京地区收费标准，支持单独选择进行管理；
4、新增支持岗亭修改余位；
5、在线监控的车牌放行和弹框时的确认放行按钮分开控制；
6、新增在线监控的登录权限，默认勾选，用于控制部分操作员只可操作后台，不可操作和登录岗亭端；
7、车道弹框新增[多位多车]按钮，支持查看车位信息、车主信息、场内车辆详情；
8、车道弹框新增[常用语音]按钮，支持提前预设语音内容，下发车道语音显示播报；
9、新增支持入出场弹框修改车牌类型，如临时车A修改成临时车B；
10、新增小票打印功能，支持打印模板设置；
11、岗亭界面换班登录界面的收费统计新增“随行付”支付展示；
12、车辆登记，新增支持批量修改车牌类型，可选择是否更新在场内的车辆；
13、月租车有效期统计按实际开始时间和结束时间统计；
14、登记和导入固定车，判断系统车位号最后一位不能带字母和特殊符号；
15、固定车导入新增勾选更新已登记车辆信息的选项；
16、新增场内记录按钮，可查看当前车位下在所有车辆是否在场内和在场时间，在场区域；
17、固定车导入模板，支持导入卡号–用于摩托车刷卡，卡号为非必填，举例模板也需更新；
18、固定车导出支持导出区域、卡号、在场状态；
19、平台开放接口下发注销月租车，带有是否删除车位，传是的情况下，软件同步删除车位；
20、先添加黑名单，再添加白名单新增提示：已登记黑名单，请先删除；
21、黑名单新增支持导入和导出，并导入时可设置通行权限，例如可进不可出，可出不可进，不可进不可出；
22、黑名单语音播报修改为：车辆通行被限制，请联系管理员；
23、设备管理，新增C08设备，可配置车位、广告相关信息；
24、摩托车设备支持固定车下发，脱机进出；
25、摩托车设备，实现包含车牌识别的相关自定义语音播报；
26、新增配置项，可设置指定车牌颜色，识别后开双闸还是开单闸（按车牌颜色判断）；
27、车辆过期确认开闸时优化显示播报，之前播报（通行等待确认中，请稍候），现在播报（车辆已过期，通行等待确认中，请稍候）

28、【车场管理】–>通行控制，新增【车道通行控制】保存时，弹出提示是否开启车道控制；
29、车场管理，新增【车牌特殊处理】的菜单项；
30、车牌识别记录，新增道闸状态列，可知道有没有开闸成功；
31、设备管理–选择智慧道闸设备，点击【智慧道闸配置】能读取智慧道闸当前配置；
32、设备管理，场景相机新增【YM01硬盘录像机】，支持产生事件后查看回放视频–需设备有外网且拉的是平台转发的视频；
33、新增兼容06 GE相机的车道事件能力；
34、联动智慧停车平台，实现时段全免优惠券业务，支持时段内单次、多次优惠；
35、系统设置，新增【数据清理】模块，可设置系统定期清理某时间范围内的数据并在系统管理下的【任务管理】可查看定时任务的状态相关；
36、缴费记录新增“场内缴费”操作员，用于区分是场内支付还是车道支付；
37、记录查询，新增[储值车余额明细]模块，用于体现出储值车余额的变化情况；
38、车场设置–>停车场设置，新增【自动追缴】配置项，可实现触发跟车事件自动关联场内订单并追缴；
39、车场管理–>车道设置，新增【指定车牌颜色开双闸】配置项，可设置指定车牌颜色识别后开双闸；
40、车场设置–>停车场设置，新增【etc扣费成功显示播报】配置项，支持启用和关闭；
41、车场设置–>停车场设置，新增【商家车辆可往前登记开始时间】的配置项，默认不启用；
42、车场设置–>停车场设置，新增【访客车辆预约时间内可进出次数】默认单次，支持选择多次；
43、信联云扣费，新增支持图片上传、撤销扣费相关功能；
44、车场设置–>停车场设置，新增【出口识别放行】和【出口识别放行时间】的配置项；
45、联动智慧停车平台，新增支持扫码登记信息后入场；
46、软件安装向导新增自动添加防火墙策略的机制；
47、新增账密连续错误5次后，触发锁定10分钟的安全机制；
48、车场设置–>车道设置，去除【无牌车计数器】功能模块；
49、车场设置–>车道设置，【显示播报】配置项，选择自定义语音时，支持表格式展示，入口播报和出口播报；
50、车场设置–>停车场设置，新增【教练车按指定车牌类型和颜色入场】的配置项，用于区分黄牌小车和黄牌货车；
51、车场月报表，新增【电子支付应收总金额、电子支付减免金额、电子支付实收总金额】；
52、车场日报表、月报表，人工开闸列，新增统计【入口开闸数】；
53、同车牌不同身份登记新增提示，车牌同时为商家车或访客车和固定车，新增车辆后进行弹框提示车辆有被登记的类型；
54、第三方无感支付请求，新增出口车道编号（channelNo ）和 入口车道编号（ inchannelNo）；
55、平台下发指令OrderFreeMinPrice，获取订单价格时带有免费分钟参数时，软件需返回免费分钟对应的金额couponamount；
56、中间件通讯转成mq对接，对接智慧停车平台2.0中间件协议；
57、新增B30管理工具应用，用于监测相关服务状态并支持快捷访问软件和软件目录（去除看门狗服务）；
58、新增支持专用版本软授权，提供客户和软件识别码后根据客户协议生成授权文件再进行导入；
59、车场设置–>停车场设置，新增【无入场记录出场查找预入场记录】，用于无入场记录出场时，查找预入场记录，当匹配到预入场记录需正常计费离场；
60、岗亭端选择车道时，体现车道入出口类型，并优化岗亭端【菜单】、【车道监控】下拉的样式

优化内容：

1、操作日志优化
2、缴费记录优化，新增支付交易号缓存，用于处理招行支付或电子支付方式推送的2笔或多笔重复订单的记录；
3、优化车场设置-停车场设置里面的无入场记录显示停车时长设置，对无入场记录自动放行的车不生效的问题；
4、优化收费有小数点，金额超过65535时，费用会播报不对的问题（改成判断金额超过65535时（结合小数点位数），走自定义语音发送收费金额播报）；
5、优化T16数据迁移，车牌数据带空格，迁移后到软件这边，固定车被判断成临时车的问题；
6、优化通过开放平台，远程跳转到B30后台，查看“场内记录”，显示无图片的问题；
7、优化非法开闸产生后，关联的操作员信息不对的问题；
8、优化车场设置的功能项过多，展开后全局保存不方便保存的问题（改成顶部和底部固定，中间上下滑动）；
9、优化部分场景批量导入固定车，格式正确并在条数范围内的情况下，无法一次性导入完，需重复导入多次的问题；；
10、优化操作收费改价的体验；
11、优化事件管理，根据事件去关联出场记录，很容易超时报错的问题；
12、优化后台设置了免费原因，岗亭不会默认选中第一个，需手动选择的问题；
13、优化V2.0的【查询车牌类型】接口，会返回已删除的车牌类型数据的问题；

优化V3.6之前试用小版本的问题：

1、优化无入场记录匹配收费后，公众号模式下第一次扫码获取价格失败的问题；
2、优化计费规则设置了过夜费后，再禁用还是会收过夜费的问题；
3、优化C08保存失败以及配置参数因局部刷新的内码编码顺序变化导致显示黑屏或某一行不显示的问题；
4、优化过夜费禁用后，场内车有概率计费失败导致出场不收费的问题；

V3.5版本更新说明

B30停车场数据服务器系统*v10.350*X64__250506151847

新增：

1、岗亭端的【界面设置】，新增字体设置，可设置标准字体、大字体并默认标准字体；
2、车道监控选择车道超过3个时，支持分条分页展示车道画面，支持选择：2、4、6、8、10、12、14、16
3、归档工具修改：
①、参数设置默认勾选（开机自启动、备份数据到原来的数据源）；
②、去除识别记录归档选择项；
③、归档工具判断启用“备份数据到原来的数据源”，归档到相同数据库不同表，并按年展示，如parkorder表，归档后为parkorder_2024；
4、软件后台出入场记录、缴费记录、缴费明细，新增默认数据、历史数据筛选项，选择历史数据时，支持查询归档工具的数据；
5、软件后台汇总报表模块，新增默认数据、历史数据筛选项，选择历史数据时，支持查询归档后的汇总数据；
6、数据迁移工具新增忽略数据表，用于选择性备份或还原；
7、支持智慧停车开放平台操作远程【车场配置】（注：仅支持远程后台，暂不支持直接远程桌面）；
8、数据库自动备份，基于定时备份基础上，新增【定时备份+车流量备份】，结合车流量判断是否备份；
9、新增兼容【场内、厂内】特殊车牌（注:相机识别后，软件将截取做保存，如：场内粤A12345，软件保存成粤A12345）；
10、添加非机动车设备时，新增联动相机和相机用途，可选择相机进行抓拍、抓拍并播报
11、新增支持非机动车无入场记录最低收费业务；
12、去除加密狗判断和试用30天，不检测加密狗信息；
13、车牌计费设置，新增【每月最高限额配置项】；
14、停车场设置，新增【同区域停车时长合并计费】配置项；–暂未验证分时段、节假日场景，只验证了按计时单位收费、按停车时长收费。
15、车辆导入界面，新增【生成储值车充值记录】配置项，勾选后，若“余额（储值车）”> 0，生成一条“储值车充值”类型的缴费记录；
16、储值车扣费，新增缴费备注上传智慧停车平台，在备注中体现出扣费后的余额；

优化：

1、优化系统外网映射后存在的网络安全隐患；（注:外网映射必须使用强密码才可登录）
2、优化设置入口确认开闸优先保存记录，第一次识别会优先保存，但再次识别不会进行覆盖场内记录的问题；
3、优化弹框后，再领取车牌优惠券，扫车道码支付支付费用后（优惠券未抵扣费用），没有把优惠券记录上传给平台变更已使用的问题；
4、优化车辆领取了优惠券，但出场弹框收费修改车牌颜色，没有按修改后的颜色重新算费的问题；
5、优化先选择结束时间，再选择开始时间无法跨年的问题；
6、优化任务线程，避免出现识别播报不开闸的问题，在CacheLog.log中增加日志打印；
7、修改岗亭端点开闸无需弹框确认；
8、优化追缴、优惠券等场景导致软件补单的问题；
9、优化车辆无感支付后，还存在识别未支付记录的问题；
10、优化车辆出场产生费用，取消收费框再倒回场内领取优惠券，识别出场，识别未支付记录还存在的问题；
11、搭配车道控制器异常事件图片显示优化：
①优先判断有没有场景相机，有场景相机，则先抓拍场景相机的图片；
②没有场景相机，判断接收到的事件有没有停车订单或者车牌号，有则关联车牌号或订单对应的图片（只有倒车事件有订单或车牌号，其它事件没有）；
③事件没有车牌号或停车订单时，调用车道的主相机抓拍一张图片；
④若调用主相机抓图失败，则显示为无图片；
12、优化旧版本升级新版本后，部分嵌套区域的嵌套关系错误的问题；
13、优化搭配通道机连续反扫支付存在偶尔支付不了的问题（注：需升级通道机程序版本）；
14、优化支持非机动车道设备，无牌车无入场记录最低收费；（注：仅对非机动车道生效）；
15、优化使用局域网接口，场内支付后，在超时免费时间内，出场仍需收费的问题；
16、优化平台下发的优惠券参与缴费结算，未抵扣到金额，使用后没有把优惠记录上传给平台的问题；
17、优化先选择结束时间再选择开始时间，开始时间无法跨月或跨年选择的问题；
18、优化平台下发追缴金额合并订单，但软件显示不方便理解的问题，改成在缴费记录的支付描述中新增追缴金额、合并追缴订单描述；

19、优化岗亭端视频播放插件，避免出现白屏、卡顿相关情况，需在系统设置中启用增强型视频；
20、对备份路径、安装路径做部分限制，避免异常操作导致重要文件丢失；
21、优化部分现场收费标准设置按时计费或分段收费，并设置了累计金额导致存在开闸慢的问题；
22、websocket优化，优化网络波动导致岗亭过车不显示图片、弹框的问题
23、优化数据量大的车场，升级新版本软件后打开岗亭端会卡住加载一会才恢复的问题；
24、新增支持B30智慧停车开放平台，远程桌面功能（注：不支持本机远程本机）；
25、优化车辆登记批量推送到线上，提示【车主信息不能为空】的问题；
26、优化优化无牌车扫码顺序优先有牌车，并且出口无入场记录0元弹框，扫码后会自动开闸的问题；
27、优化开放平台远程桌面后会重启web服务的问题；–平台0630已停用该功能
28、优化v2.0局域网接口，固定车相关数据下发后，不会更新缓存的问题；
29、优化先弹费用并扫码然后领券，弹框变成0，但用户支付了，软件上优惠券被使用但未上报平台的问题；
–改成：针对线下弹窗0元，电子支付大于0元的情况，不更新优惠券的使用状态；

v10.350_X64__241112115459

新增内容：

1、岗亭端新增支持储值车进出显示余额和缴费金额，注：余额显示在右下角的提示处；
2、后台底部新增【软件授权】状态，支持鼠标放置后显示信息，状态包含：试用期、未授权、已授权；
3、系统功能注释和收费标准相关注释描述优化；
4、岗亭端默认数据展示列宽调整并支持勾选所选字段后记忆功能，下次打开按所选字段进行展示；
5、新增支持MQTT3.0软件接口，签名方式与V2.0一致，但请求参数需带上requestid和route；

优化内容：

1、优化打开设备调试工具时，再卸载软件，会卡到正在删除区域剩余车位界面的问题；
2、优化部分电脑因时间回拨，导致上传序列号重复上传失败的问题；
3、优化软件升级，部分界面查不到数据的问题，改成安装软件后自动删除旧的缓存文件，重新加载；
4、优化部分菜单搜索条件，展示常用搜索条件，其它放到【更多条件】；
5、优化无牌车扫码入内场，不会抓拍图片的问题；
6、优化排队等待时，车辆出场，排队等待车辆未实时开闸入场的问题；
7、优化平台设置【按当前时间延期】，入场在时间内，但过期才延期时，收入场时间到延期时间的费用，改成收过期到延期时间的费用；
8、优化入口设置自动放行，重复入场设置确认放行，重复入场识别弹确认框时，同一车牌再倒车重新识别走自动放行了不会再弹框的问题；
9、优化值班人员操作免费放行后，车主提前扫码且电子支付了，车场月报表的电子支付列的金额未统计免费放行订单的问题；
10、优化出入场记录，选择车牌颜色查询记录后，再导出，导出的记录与查询的数据不一致（导出未过滤车牌颜色）的问题；
11、优化标准版计费，0元倒车后在免费时间内出场，不再判断超时收费免费分钟，导致整段收超时费用的问题，改成0元倒车不走超时，按标准计费流程计费，注：旗舰版和标准版，免费时间内倒车均不走超时了；
12、优化内外场关联同一个收费标准且收费标准启用了分时段收费和周期计费，多次停车进出后，偶发出现因周期限额找不到导致出场不收费的问题；
13、优化安装后再修改电脑ip，点【一键安装】后，软件图标不会变更成修改后的ip的问题；
14、优化内场出口启用收费，但在内场未产生费用，出来后，软件默认按超时收费了的问题；（停车场设置，新增【超时计费以应收金额为准】的配置项，启用后走内场出口启用收费，但未产生费用出场时，不直接走超时）；
15、优化电脑多ip网段，图片保存地址和岗亭管理的ip不一致导致其它岗亭电脑访问不到图片的问题；（注意：若岗亭没有之前保存图片的对应网段，将看不到之前进出的图片，只能看最新进出的图片）；
16、优化重复入场确认开闸，识别时就覆盖场内记录，但用户点击取消放行时，记录也被覆盖的问题；改成点击确认放行后才更新场内订单为自动关闭；
17、优化无入场记录匹配功能，没有判断车道是否启用收费，匹配到记录默认弹收费框的问题；
18、优化车辆登记界面，先登记的固定车，后连接云平台，点【推送到线上】后，没有上传手机号和住址的问题；
19、优化无入场记录确认放行会弹0元收费框，可扫车道码直接出场的问题，改成无入场记录确认放行并且订单为0元则返回无车道订单，最终由人工操作确认放行；
20、优化事件管理的大图加载异常时，再去关联订单导致订单被覆盖成无图片的问题（改成图片加载异常则不覆盖，图片加载正常则覆盖）；
21、优化自定义logo文件和安装包在同一个目录，安装后自定义logo未生效的问题；注意：logo文件不能设置只读，否则下次覆盖安装时，会报读取文件异常；

---

v10.350_X64__240925104134

新增内容：

1、优化安装向导，提升安装速度和卸载速度
2、中间件服务合并到web服务
3、新增快速配置，融合场区设置、车道管理、设备管理，支持快速配置和自定义配置，一键清空和保存配置
4、新增系统导航，用于引导用户分步骤进行操作
5、新增后台显示当前数据库的连接信息，包含数据库名、数据库ip
6、新增授权到期提示天数优化，岗亭登录后，授权天数小于30天，每天登录在岗亭右下角提示一次
7、设备管理，添加设备和编辑设备时，新增选择设备按钮，可搜索局域网内设备并标记和选择
8、岗亭的场内记录出场按钮，支持权限控制；（权限管理–在线监控–车牌放行）
9、收缩不常用功能到更多设置中，并且页头新增搜索菜单，支持模糊查询后跳转至对应菜单项中
10、计费规则同时支持超时计费类型也支持非超时计费，分为标准、超时、通用类型，通用则表示该收费标准既用于标准，又用于超时收费
11、岗亭样式调整，字体放大，部分界面缩小
12、识别记录，通行结果新增忽略处理，用于展示受车道不同车牌识别间隔、不同车道相同车牌识别间隔、同一车道同一车牌识别间隔影响被过滤的记录
13、弹框新增提示信息，包含车位占用、过期、确认开闸、车场满位等
14、岗亭信息里面的经纬度，支持选择地图进行自动填写经纬度
15、新增定时同步通道机时间的功能，连上时同步一次，每5分钟定时同步
16、新增一位多车确认开闸配置项
17、车辆管理—车辆登记，新增固定车上传至云平台的按钮
18、新增识别未支付配置项和识别未支付报表，用于统计预出场但未缴费的车辆
19、新增兼容华夏相机的flv视频播放，相机类型为S1213；注：相机需升级支持flv播放的版本，且需在相机后台开启flv播放
20、支持开放接口，V1（HTTP），V2（HTTP），V3（MQTT），协议文档参考：
https://note.szymzh.com/docs/parking/parking-1fdlpqckq9f7a
21、版本升级时，属于新增功能，admin账号关联权限组，默认勾选
22、黑白名单同步下发优化
23、新增兼容智慧停车平台，无牌车入小车场业务，即支持无牌车入外场，再入内场
24、新增支持6位民航车牌导入和播报，如：民航C12345，民航车牌显示播报需设备升级24年6月份以后的版本
25、新增弱密码提示
26、新增首次登录让用户自己输入密码的机制
27、新增支持岗亭修改场内车牌

优化内容：

1、原车辆类型名称修改成车牌颜色，原有包含车辆类型字段的表单中都有改成车牌颜色
2、优化电脑存在多个ip时，岗亭存在识别车牌，不弹框和不刷图的问题
3、优化软件发送常开指令给相机，相机断开重新连上后，软件没继续发送常开指令的问题
4、优化微信无感支付，内外场都产生费用并无感支付后，软件不显示计费详情且缴费明细未体现出对应区域的收费金额，均统计为外场了的问题
5、优化2个不同的操作员绑定相同车道后，操作换班后，没有按换班后的操作员记录操作员信息的问题
6、优化主副相机短时间内识别相同车牌受不同车道识别间隔时长过滤的问题
7、优化岗亭弹框时，用户在后台操作删除停车订单，再操作弹框确认放行，缴费记录产生多笔未支付记录的问题
8、优化登记固定车，绑定所属区域后，软件没有按车道号上传机号给平台的问题
9、优化汇总报表统计默认统计前一天0:00-23.59分的数据，但选到0点到次日0点，数据差异较大的问题（新增统计说明和新增重新统计的按钮）
10、优化搭配智慧道闸，没有场景相机的情况下，产生倒车事件后，会抓拍车道相机图片的问题（改成直接关联车道订单的图片，若无订单则无图片）
11、优化一位多车将场内记录改成已出场，车辆没有智能升降级的问题（改成场内记录新增、修改、导入都会进行智能升降）
12、优化数据迁移工具
13、优化场内记录图片查看
14、优化车场管理下的车道监控，打开后未关闭，账号重新登录也不会被挤下去导致一直刷图的问题
15、优化V3.1版本，岗亭端查看停车记录没有停车订单状态查询项的问题
16、优化V3.1版本，岗亭登录地址过长，用户记不住的问题，改成：服务器ip:8888/gt

V3.1版本更新说明

B30停车场数据服务器系统*v10.310*X64__240814091608

优化内容：
1、优化无牌车识别后，不下发无牌车请扫车道码的问题

B30停车场数据服务器系统*v10.310*X64__240812153331

优化内容：
1、优化安装向导选岗亭端，会创建服务端图标，但服务端图标无法打开的问题–去除服务端图标
2、优化新数据库添加通道机设备，设备tcp端口没有默认为8098的问题

2024-08-09_v10.310_X64__240809141759

优化内容：
1、优化新电脑，安装向导选岗亭端提示获取岗亭信息执行异常，无法连接到远程服务器的问题

2024-07-29_v10.310_X64__240729145039

新增内容：

1、将BS服务和WEB服务2个站点，合并成1个WEB站点，避免服务间频繁同步导致异常
2、暂时屏蔽第三方开放平台接口（含V1.0，V2.0接口），后续版本开放
3、新增安装向导后，写入版本号至version表中
4、软件安装向导，勾选安装类型后再点击一键安装时，新增弹框提示，让确认后才可进行下一步
5、打开后台提示404，界面新增提示内容，引导用户排查
6、新增优惠券使用限额配置项，停车金额超过XX金额后，不可进行优惠券（需智慧停车平台联动设置）
7、新增批量延期功能，支持开始时间不变，然后选择延期天/月/年，手动输入金额（应收，实收），并且在报表中能体现出按车位延期的金额
8、车道管理，新增开启开闸和播报的配置项，默认启用，如果禁用的情况下，则识别车辆后，只保存记录，不发开闸和播报相关指令
9、新项目，新增车道时，车道编码由原来的字符串，改成按数字顺延
10、新增无感支付日志，包含支付成功，请求超时以及请求过程中因操作员操作弹框按钮，导致请求任务被关闭的信息
11、新增支持离线支付，包含LED、LCD无网通行功能
12、新增T312屏卡，支持不接485，接网线的方式进行显示和播报，需添加设备，模式选UDP
13、调试工具增加车辆类型
14、车场设置，停车场设置，新增以进外场时创建订单的车牌类型为准的配置项，用于判断内外场不同口车牌类型不一致时，通行控制对应的开闸方式
15、优化了订单计费结果缓存，避免因场内和出口扫码获取价格不一致导致软件补单金额

优化内容：

1、优化超时缴费第一次后再次超时缴费，缴费明细和缴费记录停车时长不一致的问题
2、优化出场免费放行，输入免费原因的情况下，出入场记录和缴费记录有写车辆类型，但缴费明细不会显示车辆类型和车牌类型的问题
3、优化设备管理，点所属车道搜索栏，默认出口车道和入口车道，会搜索所有设备，没有搜索该车道绑定设备的问题
4、优化B30软件，设备管理先添加Y312设备再启用控制板功能出现连接设备失败的问题
5、优化旗舰版收费标准，设置周期收费再设置停车24小时计费，计费测试和实际计费测试不一致的问题
6、优化已关联停车订单的跟车事件，点忽略跟车事件后，订单状态变成已入场，但有出场时间，导致后面继续停车，只收入场时间到关联跟车时间的费用的问题
7、优化入口确认开闸，并且设置优先保存记录的情况下，识别车牌，弹框有概率需要点2次确认的问题
8、优化旗舰版计费，周期计费受停车限额影响，导致收费描述不准确的问题（新增停车限额触发条件说明）
9、优化智慧停车开放平台，接口下发无牌车，软件被判断为默认蓝牌临时车的类型，没判断无牌车的问题
10、优化储值车退费后，在缴费记录里会显示充值前结束时间的问题

11、优化岗亭端预入场预出场记录下，按其它查询条件，没有效果的问题
12、优化在智慧停车平台给月租车延期后，相机白名单里的有效期没有更新的问题
13、优化车辆登记界面，储值金额条件值输入里输入的非数字点查询提示异常错误的问题
14、优化车牌识别记录下跨月查询没有提示信息的问题，新增判断和提示暂不支持跨月查询
15、优化B30搭配纸币机，现金支付后，通道机有同步给软件，但软件未处理的问题
16、优化嵌套区域有进场无出场记录匹配功能，启用：内场区域有进场无出场的记录，如果有上层区域的停车记录，就按照上层区域的规则来计费，以此类推向上查找。
17、优化搭配车道控制器使用，无牌车扫出口车道码，下发给车道控制器是入口来车事件的问题
18、新增储值车无入场记录最低收费，支持有余额的情况下，优先扣除余额
19、优化无牌车领券后全额抵扣费用，但未同步变更优惠券使用状态至平台的问题
20、优化跟车追缴，停车订单为自动关闭，但事件管理状态为欠费出场，车辆补缴后，事件管理状态的支付状态未变更的问题（注：之前产生的事件导致多次追缴的，需要手动关闭或下次缴费后变更。）
21、优化搭配萤石云相机和车道控制器使用，车道设置的人工处理，在产生倒车事件后，事件管理的视频打开提示：该视频地址加载失败的问题
22、优化搭配萤石云相机和车道控制器使用，车道设置的智能处理，在产生倒车事件后，倒车记录不包含视频的问题
23、优化从后台点击岗亭配置进入到岗亭后，点功能菜单下的调试工具，进去后就一直显示超时的登录界面的问题
24、增加表(manualrecord)用于标识人工修改过车辆类型的订单：出场通行检测时，先用车牌号匹配停车订单，再通过标识表判断停车订单是否修改过，若修改过，则通行控制的设置需按人工修改的车辆类型为准
25、优化蓝牌车弹出收费框，修改车辆类型（为绿牌车），并点击语音报价，价格发生变化，扫码缴费开闸后，缴费记录显示的车辆类型还是蓝牌车的问题
26、优化车辆表的余额和车主表的余额不一致时，执行数据升级，会直接被覆盖车主表的余额的问题
27、优化分时段计费，并且有设置时段最高限额和时段多次进出最高限额，对临时车和有效期内的固定车有效，对过期的月租车不生效的问题
28、优化中间件网络监测，由检测百度，微软，qq邮箱等5个地址，有一个能通时则可上报，改成判断中间件的TCP心跳，TCP能连接就能上报信息
29、优化搭配车道控制器使用，设置为同进同出，出口弹出了收费框，入口车辆识别，还是能进的问题
30、优化设备管理，对车道控制器设备进行智慧道闸配置相关参数，提示下发成功但设备参数未变更的问题
31、优化无效车牌过滤，匹配度更高（只要检测车牌号包含当前字符就识别为无效车牌）
32、优化车牌模糊匹配判断逻辑
33、优化06相机，在后台的车场管理–车道监控下，刷图不显示图片的问题
34、优化车场业务数据缓存设置禁用后，因修改车场设置其它参数，未点保存全部导致缓存功能重置成启用的问题
35、优化乐聚合反扫支付，报经纬度不合法，实际经纬度是对的，但接口请求的时候，刚好相反了，导致提示路径不合法的问题
36、优化可停区域为外1，内1，同步白名单时，内场相机未进行同步的问题
37、优化岗亭电脑，安装向导选择岗亭端，无法自动生成岗亭快捷方式的问题
38、优化部分车辆实际是自动放行，但识别记录显示禁止通行的问题

V2.3.1版本更新说明

2026-06-24_v10.231_X64__260624103704

> 注：该更新仅适用于T30

1、优化添加设备时，车牌相机的密码校验，改成支持强密码
2、新增支持宇视相机下发黑、白名单
3、优化大华相机连接后打不开岗亭，报【无效的 URI: 未能分析主机名】的问题

2025-09-27_v10.231_X64__250927105858

> 注：该更新仅适用于T30

1、优化停车时间超过超时收费的免费分钟时，场内支付后还会收入场时间到出场时间整段的问题；
2、优化部分数据库情况下，车辆登记时，系统车位号不会自动生成的问题；
3、优化平台下发推送固定车数据，软件不会接收的问题；
4、新增支持宇视屏卡
5、优化系统外网映射后存在的网络安全隐患；（注:外网映射必须使用强密码才可登录）；
6、优化弹框后下发优惠券，再重复触发识别金额为0元时，有开闸但弹框不会消失的问题；
7、优化无牌车扫码出场，会触发平台下发mq信息的问题；
8、支持免加密狗
9、支持第三方相机授权
10、支持相机识别结果加密
11、优化先选结束时间，开始时间不能跨年选择问题
12、系统设置新增【启用无感支付锁单】配置项，并支持配置锁单超时时间（默认180秒，范围60-600）
场景：
A、扫码查费时，不支持发起无感和反扫，包含重复查费时，锁单时间会刷新
B、无感扣费请求时，不支持发起扫码

2024-03-05_v10.231_X64_240305102314

1.新数据库，岗亭端默认开启调试工具
2.车辆登记，新增白名单记录按钮，支持批量选择车牌查看同步记录，手动进行同步
3.优惠券记录和开闸放行记录，新增导出按钮，支持导出
4.车道管理新增同步进出口类型和小数点位数的按钮，支持选多个车道进行同步
5.出入场记录，默认查询当天已入场的数据改为默认为全部查询当天的所有订单类型的数据
6.车场设置—车道设置里面加一个配置项，可针对车道进行设置，是否播报无牌车请扫车道码缴费的语音指令
7.车场设置—车道设置，新增配置项，检测到倒车事件后，是否自动关闭对应车道，默认自动关闭
8.对config文件夹的ManualSentryBox进行备份，防止异常断电导致损坏后走安装向导异常的问题
9.优化启用了上传图片，在软件车场配置点了保存后，上传到智慧停车平台的记录就没有图片，需重启中间件的问题
10.优化在后台车道管理，开关闸非机动车设备，能开闸但报错的问题
11.优化因平台下发2次指令，导致T30岗亭，非机动车无牌车扫码出入场，提示停车订单不存在的问题
12.优化0元场内支付或免费时间倒车后，继续停车，超过超时收费标准免费时间，不会按超时收费标准计费的问题
13.新增在弹出收费框的情况下，再去领取优惠券，软件支持自动更新对应订单弹框的费用，若减免后，订单金额为0，需扫一次车道码才会开闸
14.商家车、访客车，支持车牌号模糊匹配
15.优化固定车导入，多个区域共用1个车位导入不了的问题并新增导入支持的字符提示
16.优化储值车扣除余额出场，播报的余额，是出场前的余额，不是扣除费用后的余额的问题
17.优化T30岗亭，选出场记录，查看的是入场图片，导致无入场记录出场的显示无图片的问题
18.修改相机连接专用版本判断逻辑，通用版和专用版不一致，但相机和软件狗协议一致的情况下，也不让连，必须版本一致（即均为专用或均为通用才行）
19.优化使用车场个性化工具，自定义岗亭名称，b30岗亭没生效的问题
20.优化摩托车刷卡出场弹出收费框，扫车道码变无牌车无入场记录自动放行的问题
21.优化白名单同步按实际区域同步，同步逻辑如下（根据可停区域和车道管理的区域个数进行判断）：

- a、车道如果是关联了2个区域，那车辆登记的可停区域，需要有这2个区域才会下发，例如车道是内场，关联了外场，那可停区域需要包含内场和外场，这个车才会下发到该车道设备，否则不会下发
- b、车道如果只是属于1个区域，就直接下发到对应单个区域的设备内了。

22.优化缴费下发开闸后（非缴费期间被其它车识别导致收费框顶掉），订单状态还是预出场的问题
23.优化不连中间件，启用第三方服务或城市服务，车辆进出不会上传数据的问题，即不连中间件也可触发回调信息上报（注：适用于2.0局域网接口和城市服务。不适用于1.0局域网接口）
24.B30岗亭新增预入场和预出场按钮，支持批量操作删除和修改预入场和预出场的状态，点击预入出场处理按钮，会修改成已入场或已出场
25.车场设置–车道设置新增遥控开闸放行配置项，默认不启用，启用时，当车道弹框有检测到相机（15：G+IN2，06：IN2+IN2-）有信号输入时，当确认放行处理（出口收费的情况下默认按线下现金），注：该功能目前仅对B30有效
26.优化每天凌晨自动生成前一天报表数据，但实际未生成成功的问题，在web文件夹下的WebTimeLog可查看生成日志，在安装目录的Reprot文件夹，包含对应的json文件
27.优化白名单状态为禁用状态，通过岗亭端或后台手动同步后，状态为启用的问题
28.优化上传平台状态为失败，会一直重复上传导致其它数据正常上报的问题（改成重复上传10次后不成功就不再上传）
29.优化因跨月，上月数据未同步完，每月1号，重复同步上一月最后未同步完记录的问题
30.调整计费规则的免费分钟参与计费（优惠时长）说明

V2.3.0版本更新说明

####2024-01-23_v10.230_X64_240123085040
1.调整web和岗亭的同步频率，避免出现同步2次缴费记录，导致已出场的记录变成预出场的问题；
2.优化内场启用计费，在内场免费分钟内出场，但停车时长大于超时收费标准的时长，导致被判断要收内场超时收费的问题；
3.中间件模块，增加详细日志，用于排查部分现场图片不上传和记录不上传的问题；

####2024-01-11_v10.230_X64_240111121220
1.车场管理–车场设置–停车场设置，新增车场业务数据缓存配置项，启用的情况下，每15分钟重置岗亭缓存，禁用的情况下，读取数据库（电脑配置不够可能影响进出）
2.权限管理–岗亭管理，新增调试工具，默认不启用，启用后支持在岗亭端进行调试和清理缓存相关操作
3.优化批量删除出入场记录后，岗亭还是有车位占用，但查不出场内记录的问题
4.优化黑名单注销后，还是以黑名单进出的问题
5.优化车道设置识别间隔后，需重启岗亭服务才生效的问题
6.优化入口追缴，缴费后不开闸的问题
7.批量导入固定车界面和批量导入进出场记录界面，优化提示
8.岗亭管理新增岗亭经纬度字段，兼容乐聚合反扫支付更新字段
9.优化T30，部分记录写出场后，又接收到缴费通知，导致状态变成预出场的问题

####2024-01-04_v10.230_X64_240104173411
1.修复内场进出后，到外场出口没播报一路顺风的问题
2.车辆导入模板，新增车场车位号，原车位号改成系统车位号
3.修复特殊字符被屏蔽导致相关ETC或相关无感支付请求异常的问题

####2023-11-24_v10.230_X64_231219115815
1.数据升级工具修改：车辆没有余额，就用车主的余额。比较车辆的余额都一样，确定车主余额。若不一样，用户手动修改
2.优化数据迁移工具，若表格存在特殊字符，如 \ ，导致写入数据库失败的问题
3.优化平台上通过月租车快速登记按钮，登记成固定车下发到线下，后台不计费，但岗亭按月租过期收费的问题
4.摩托车扫码判断地感，车道设置需启用有车允许扫码（需升级摩托车设备程序，1218版本）
5.调试工具，车道控制器–摩托车类型，新增地感启用和关闭设置项
6.车牌导入，优化判断是否存在特殊字符，避免导入失败，如 \，目前表格符号仅支持（逗号，句号，冒号）
7.优化标准版计费，存在内外场区域，但外场不设收费标准，内场设置收费标准，车辆从外场进入内场后，不收费的问题。
8.优化搭配通道机使用，缴费后会播报2遍一路顺风的问题
9.优化平台登记固定车，然后车辆入出场后，有效期又自动被同步成过期的问题(通过智慧停车平台接口调用车辆下发和延期这块还需查看具体日志)
10.界面相关字段，支持选择字段后自动保存，下次打开后还是用户勾选的内容（计费规则，开闸放行记录界面暂未添加）
11.有启用追缴，并且无入场记录自动放行，当有追缴订单时，需补缴才能出场
12.优化搭配车道控制器使用，常开和人工开闸的情况下，会落杆的问题
13.优化车辆导入，选择模板导入后，有时候无法点提交的问题
14.优化期间版本，模板导入车牌，提示区域名称不正确的问题，如外场:1 因:符号被过滤导致导入失败。

####2023-11-24_v10.230_X64_231124151309
1.优化批量授权提示参数错误的问题
2.优化月租车导入后，同步到岗亭异常，导致识别车辆类型不一致的问题
3.web后台：车辆登记、出入场记录、缴费记录、缴费明细，bs岗亭：停车记录和缴费记录，新增搜索方案
4.web后台：出入场记录，新增车主姓名和车位号查询项，bs岗亭：停车记录新增车主姓名，车位号查询项
5.车辆导入，判断同一车位下是否车牌类型不一致，若不一致则批量返回提示。
6.优化摩托车刷卡提示车牌号错误的问题
7.优化B30，识别车牌后，无入场记录确认放行，点确认时报错的问题。

2023-11-10_v10.230_X64__23111017

新增功能：
1.车牌识别记录，增加按【识别方式】、【车牌颜色】查询条件
2.T30软件新增开机自启动选项，自动启动账号选择上一次登录的账号，在岗亭管理增加配置项
3.车辆登记模块，查询条件增加储值余额大于等于，余额小于等于查询
4.过期或者宽限期内车辆入场语音提示：车牌号码，已过期，请通行（只针对入口）
5.新增消防开闸功能，当有一个车道相机IN2接收到信息输入，所有的车道启用道闸常开（T30开对应岗亭车道，B30开全部车道），消防开闸若不开启，当检测到in2有信号时，判断为非法开闸，软件不会给开闸信号。注：消防开闸和非法开闸二选一。

6.软件运行时判断软件狗的使用时间，过期弹框提示：软件试用期已过，请联系管理员！判断软件狗过期后不可登录岗亭，B30判断软件狗过期后不可以连接设备；
7.入口机器人追缴：车牌号码，您有待缴费的停车订单，请扫码补缴0.01元? 同时LED显示屏也会显示播报车牌号+缴费金额
8.增加白牌车自动放行（不判断三地车牌）
9.新增军警车自动放行，如识别应急、警、武警，相关车牌时，不判断车牌颜色是否是白色，自动开闸。
10.新项目安装软件时，数据库可以选择指定的路径安装与软件分开路径
11.新增白名单记录功能，针对白名单下发失败的，可选择状态进行下发
12.新增山东信联ETC(云端扣费)功能
13.添加或者编辑收费标准，点取消时增加弹框确认，避免设置完收费标准因点错取消按钮导致需重新设置
14.T30岗亭，新增空格和回车确认放行（不区分出入口，多个弹框时，根据选中的弹框进行确定放行）
15.旗舰版收费标准，按次收费，免费分钟为0时，不再判断是否超1分钟，入场后立即出场就计费
16.新增配置项，创建支付0元的订单
17.车道修改进出口类型，如由入口改成出口，自动下发对应车道类型给到相机。
18.新增相机图片抓拍分辨率设置，可设置流畅（默认）、标清、高清（设置完会重启相机且T30需重启岗亭才生效，B30需重启bs服务才生效）
19.优惠券记录新增商家名称字段

优化内容：
20.优化2.2.1版本，06、15相机，导入车牌，下发白名单失败的问题
21.优化城市服务首次保存，服务变成禁用，并且看门狗不检测城市服务的问题（注：若看门狗启动时，城市服务未开启不会检测，需先开启城市服务，再重启看门狗，才会正常检测）
22.优化跨月后，pushevent推送表字段不全导致中间件记录不上传和重复上传同一条的问题
23.优化订单处理表卡住，导致后面记录不上传的问题（多次失败后跳过该条订单）
24.优化使用调试工具，T16迁移场内记录到B30，后台出入场记录有，但incar表没有，导致出场变成无入场记录的问题
25.优化无入场记录，一位多车，未占用车位但匹配到记录，按车位占用收费问题
26.优化出入场记录，手动添加、导入、平台推送一位多车车辆入场记录，默认按车位占用收费问题
27.优化日报表，无入场记录最低收费，扫码支付后的金额被判断为现金并统计在对应值班人员线下现金的问题
28.优化月报表，电子支付统计了线下现金的问题
29.优化T30，入场确认开闸，启用优先保存记录，会开闸的问题
30.优化开放平台跳转B30后台，看不到图片和记录加载不出来的问题
31.优化最下层广告，调试工具加载后无法清空的问题（现有可通过加载空格或者空进行重新加载即可清空）
32.优化V2.2.1，0821版本，旗舰版收费标准复制不了超时收费的问题
33.优化临时车自定义显示为时租车，车牌后面带数字的，语音播报问题
34.优化车辆预出场产生费用，但后面因为重复入场，出入场记录显示应收和实收问题（自动关闭的改为应收和实收均为0）
35.优化充值规则，添加超过10个后，显示不全的问题
36.优化多个车道都存在满位排队等待弹框，随机开闸的问题（改为按识别先后时间进行开闸）
37.优化场内为月租车（未启用一位多车），车辆登记修改车辆类型为启用了一位多车类型的，没有车位占用，出场按一位多车收整段费用问题（改成出入场记录新增一条修改后的订单，入场时间为修改时间。）
38.优化一位多车过期后入场，场内延期，延期过还会收多位多车未占位的费用
39.优化账号被禁用，岗亭界面还能正常换班的问题
40.优化车辆登记，选未过期，除车牌号以外条件查询外，其他查询条件不生效的问题
41.优化按过期时间延期一个月，有效期有一天重叠的问题
42.优化T30，设置入场弹框和优先保存记录。弹框后点取消放行，场内记录出场时变成无入场记录的问题
43.优化报表查询，按车牌号查询，汉字后不可选数字改成不限制。
44.优化自定义后台和岗亭名称，岗亭显示成后台名称的问题
45.优化内场入口，开启剩余车位显示，入场后，先显示外场车位再显示内场车位的问题
46.优化优惠券一张不能完全抵扣，叠加多张优惠券使用时，优惠金额大于应收金额的问题
47.优化B30入场确认开闸，修改车辆类型（如蓝牌修改成黄牌），然后确认入场后，出入场记录还是修改前的车辆类型的问题
48.优化入场时是临时车，然后在平台推送一位多车的记录到线下，判断为车位占用收费的问题
49.优化标准版计费，内外场同一计费规则，免费分钟不管是否用完，跨区域进出，只有首次有效的问题，改为同一计费规则，免费分钟共用，不同规则不同区域，免费分钟都有效。
50.优化出口弹收费框时，修改车辆类型计费后，缴费记录和出入场记录的车辆类型不一致的问题
51.优化旗舰版计费，分时段计费，多次跨区域后，同时间段合并不了的问题。
52.优化内场出口设置无入场记录确认放行，点击确定放行时报错的问题
53.优化内场点开闸，开闸放行记录不显示车道名称和不上传内场图片的问题
54.优化标准版计费，周期计费，停车24小时计费跨周期1分钟，直接收最高的问题
55.优化只添加辅机的情况下，bs服务会反复重启的问题
56.优化车辆登记模块相关操作日志
57.优化出入场记录，缴费记录，缴费明细，针对金额相关值进行升序降序排序
58.优化汇总报表，每天定时统计前一天的数据，打开报表默认展示前一天已汇总的数据，若切换查询条件，添加友好提示

59.车辆登记模块，支持导出卡号
60.报表查询界面，操作员相关固定值，支持下拉筛选

V2.2.1版本更新说明

2023-08-21_v10.221_230821

1.优化自定义续期，当车辆在场内，且过期了，并且有点查询场内车按钮并确定后，车位的有效开始时间才会变更，其它情况不会变。
2.优化储值车金额播报，当有设置小数点时，根据小数点位数，判断播报自定义语音
3.新增无入场记录，弹框和扫码自定义显示停车时长（默认5分钟）
4.批量删除处理时新增提示：删除后停车订单无法恢复！并且岗亭会自动重启，请谨慎操作！确定继续删除吗?（不管删除成功或失败都会重启bs服务，防止删除过程中表被锁住，导致识别进出不了）

T30岗亭优化：
1.T30岗亭，视频监控，左下角文字区分主副相机视频画面
2.T30岗亭，出场弹框，当后台有设置免费原因的情况下，默认显示第一个免费原因并可以下拉选择

2023-08-11_v10.221_230811

B30岗亭：
1、播放设置，新增辅助相机启用视频，启用视频后在车道监控查看；
2、车道监控，记录用户操作选中的车道，刷新或重登界面自动选中之前的车道（不根据账号判断）；
3、来车弹窗，多个车道弹窗时固定当前操作的弹窗，不切换其它车道弹窗；
web后台：
1.车牌类型开启一位多车时，添加友好提示：您开启后，该类型已入场的车辆不会生效，下次入场才会生效，确认开启吗？
2.停车场设置，无入场记录查找最近出场记录收费，优化按实际类型出场，并产生费用后可使用时间优惠
3.优化智慧停车平台和接口延期后，缴费记录报表（充值开始时间，充值结束时间，充值前结束时间）显示当天充值日期的问题
4.优化报表导出（由必须选入场起止时间和限制月份，改为判断条数是否大于3w，不大于3W条时，点导出后，导出查询的内容，当修改内容，未点查询时，提醒需选入场或出场起止时间导出）
5.优化图片异步，导致出入场记录和识别记录偶尔加载图片失败的问题
6.优化月租车在有效期外入场，在有效期内出场，收整段费用问题
7.优化使用CJ-C01环境相机，搭配车道控制器，产生事件后，因地址读取不对，导致查看图片提示该视频地址加载失败问题
8.优化15相机升级最新版本后，相机识别最后一位带汉字的车牌，传给软件报错的问题。
9.优化萤石相机无法直接添加成功，需要新增场景相机后再编辑添加的问题
10.优化月租车免费进出，上传0元支付订单记录的问题
11.优化因订单处理卡住导致不上传平台的问题（改为上传10次后，不上传该订单）
12.新增标准计费，详见举例说明（链接：http://doc.cpyht.com/web/#/23/2797 ）
13.图片定期删除，添加详细日志和优化删除逻辑
14.简化标准版功能界面

2023-06-26_v10.221_230626

1、S1206FD相机软件连接时设置图片为1280*720，图片质量为30%（注意：第一次连接设置参数时相机会重启）；

2、优化使用云托管值班中心接听对讲后没有车道图片上报问题；

3、优化月租车场内过期后，过期收费启用周期计费，第一次出场没有累计周期计费与周期结束时间问题；

4、修复S1215相机黑名单下发成白名单问题；

5、优化账号绑定车道值班车辆自动进出或者电子支付的出场操作员保存最后一次登录岗亭的操作员；

6、优化通行控制自定义时间提示格式错误问题；

7、临时车默认不播报省份汉字（只是语音显示不播报不显示，进出记录正常显示与播报），临时车如果需要播报省份汉字，可以打开【车场管理】，【车场设置】，【停车场设置】，临时车播报汉字设置为“是”；

1、车道监控四个视频时改为竖着显示；

2、增加车主手机号码可以选择是否加密（车场管理、车场设置中停车场设置中设置手机号码加密）；

3、优化设备管理中的显示屏配置、余位屏配置、智慧道闸配置问题；

4、B30新增启用入场补缴车辆入场LED显示屏播报欠费费用；

5、S1206相机与自助通道机机连接方式改为TCP协议对接，注意：自助通道机需要升级版本（岗亭版本信息屏蔽了s1206相机的SDK版本信息）；

6、修复岗亭手输入车牌号码后点击搜索按钮，匹配为无入场记录按最底收费时扫车道码获取不到价格问题；

7、优化车道管理岗亭设备在线状态不准问题；

8、优化app车辆入场，车道启用了无牌车有车扫码造成车辆入场后不计费问题；

9、修复车位统计方式：选择单独统计月租车或者临时车剩余车位数，岗亭还有剩余车位车辆入场提示车位已满；

10、新创建数据默认车牌模糊匹配为仅允许首字符错误；

11、优化固定车入场因识别错误为临时车，入场后管理员在web后台的场内记录修改正确车牌号码后会产生费用问题；

2023-06-07_v10.221_230607

V2.2版本更新说明

2023-04-17_v10.22_230417

1、新增支持“电”车牌号码（显示语音暂时不可以播放显示该类车牌号码）；
2、新增随行付支付方式，支持被扫与主扫两种方式；
3、修复线下电子或者无感支付会带上操作员问题；
4、优化S1215相机连接逻辑，当连接获取相机参数失败会连接获取三次；
5、修复修改相机识别参数后，相机时区自动变问题；

2023-04-10_v10.22_230331

1、S1215相机连接方式改为TCP，不使用SDK连接；

2、车牌识别记录S1215相机新增车牌可信度；

3、T30岗亭视频播放改为rtsp对接，不使用SDK播放视频；

4、车辆类型新增黄绿牌与0牌车；

5、出场记录新增车牌号码精确查询条件；

6、车辆登记优化（新增按车位名称查询条件、输入车牌号码支持小键盘输入）；

7、后台与岗亭图片自定义路径；

8、默认启用自动备份数据库；

9、B30新增车辆出场是否播报语音；

10、优化偶尔出场开闸延时问题；

11、优化场内记录与余位数不一致问题；

V2.1版本更新说明

1、软件狗使用逻辑优化，软件狗协议保存数据库，一个项目只能使用一个协议软件狗；

2、web后台管理系统支持局域接口对接；

3、城市平台对接服务；

4、设备管理优化直接后台打开S1215系列相机、S1206TD/FD相机，TD需要升级S300、支持自助通道机；

5、车辆登记优化车主车位与车辆登记合并，支持批量导入可以填写或停区域与车位数，合并后所有的类型默认启用多位多车；

6、计费规则的优化，优化按间隔时长收费起24小时后往后延计时单位问题；

7、报表导出优化，导出字段可以自定义选择；

8、车道管理增加按车道同步白名单与清空白名单；

9、岗亭端增加对操作权限的控制，显示累计金额、操作道闸常开、免费放行、事件通知；

10、无牌车指定车辆类型计费，默认为蓝牌车，可以设置指定的类型计费；

11、车辆登记/延期是否启用费用清缴功能，禁用清缴功能场内产生费用车辆不需要车主缴费系统直接清缴；

12、B30增加消防开闸功能，车场启用后只要有一个相机IN2有闭合信号输入时，所有的车道都会自动启用道闸常开；

13、B30支持S1211相机实时视频；

14、B30支持入口确认放行与出场现金收费增加了快捷键，F1出口现金收费、F2入口确认放行；

15、岗亭端增加跟车与倒车事件提醒，有事件可以直接打开事件管理界面对事件进行处理；

16、修复web自定义路径后路径删除服务启动异常bug；

17、修复智慧停车平台下发参数带有回车键造成登录系统显示不出账号bug；

18、修复配置文件为空时服务启动异常bug；

19、后台新增版本升级-优化V2.1更新数据，主要是2.0以下的版本更新到2.1版本数据优化处理

20、B30支持在线换班保存换班报表；

21、T30默认使用单数据库，也就是岗亭端连接服务器数据库；

V2.0版本更新说明

1、B30岗亭服务电脑需要增加软件狗；未检测插入狗提示：未检测到插入加密狗信息，请插入加密狗；

2、优化自定义LOGO界面；

3、B30岗亭UI优化；

4、支持启用线下追缴功能；

5、支持入口补缴后入场；

6、弹收费框增加计费详情，如果是超时收费或者多位多车或者过期计费直接显示原因；

7、修复临时车停留跨天后再办理月租车再离场产生计费BUG；

8、新增内场出场弹窗支付功能，仅支持场内码

9、后台服务启用平台先获取车场信息并且弹框显示框显示：车场名称，车场地址，联系人，联系电话，确认车场信息启用平台后请进行收款账号支付验证，确认收款账号正确；

V1.2.9版本更新说明

220806版本更新内容：

1.中间件：1）智慧停车推送场内记录需要作记录保存
2）平台下发的月租车要自动下发到对应的内场区域相机
3）平台下发的月租车信息增加保存操作日志

2.岗亭端：1）弹出收费框实收金额改为红色，当班累计现金金额改为红色
2)岗亭端修改过场内记录记录颜色变为红色

3.设备管理：车牌识别相机设备型号，S1215HR改为ZNYKT，S1206，S1211改为ZNYKT06,S1211E改为ZNYKT11，向导设置的设备型号需要同步修改

4.非机动车：1）车道管理增加类型，汽车车道，非机动车车道，默认：汽车车道
2）设备管理增加非机动车控制器设备，只能绑定非机动车车道 ）
3）车辆登记增加字段：卡号/编号
4）车主车位新增或者编辑车辆信息，新增增加字段：卡号/编号
5）T30/B30支持固定非机动车使用刷卡模式，临时非机动车使用扫车道码模式，临时设置无入场记录最低收费，可 直接扫车道码出场

5.ETC对接：T30与B30支持山东信联结算中心

6.出口手机扫码：增加设置项目，默认优先无牌车如果扫码的手机有无牌车入场记录，可以设置优先返回当前车道的有牌车的收费框金额,增加设置项目，默认优先无牌车

7.充电桩平台对接：1）增加充电优惠车辆离场记录上报充电桩平台
2）增加充电桩平台下发的滞留罚款补交

8.非法开闸:T30使用S1215相机支持非法开闸记录

9.储值车:1）增加退款功能；
2）储值车增加多位多车功能，预充值金额充值在同一个车位号上，余额不足优化通过无感支付扣款，没有无感则 使用现金收费
3）储值余额超过50元播报显示“车牌号码+欢迎光临+余额X元”，余额不足50元时，播报显示“车牌号码+欢迎光临+余 额X元+余额

10.车流量统计：web后台汇总报表增加车流量统计

11.B30岗亭：1）在值班人员下方增加：电子支付金额，统计上班时间当前操作管理车道电子支付金额
2）出场信息增加显示实收金额

12、优化B30主副相机出场收费框触发不同车道X秒把收费框取消

13、优化06专用相机协议问题

14、优化B30安装服务器自带岗亭

15、新增卸载快捷方式

16、修改萤石NVR支持本地存储视频查看

17、修改非机动车支持入口当出口扫码支付放行

18、按标准版和旗舰版隐藏对应的菜单

19、T30增加出入弹窗的快捷方式F1，入场弹窗F2

2209010901版本更新以下内容：

1、车主车位增加批量修改授权区域，旧项目需要开通权限；

2、设备调试工具增加通道机与显示屏搜索功能，显示屏搜索时可以选择485接线的对应端口；

3、T30优化视频卡顿现象默认相机上传两帧取一帧播报，可以通过配置文件中的appsettings.json文件添加配置参数DisplayFrameRate，数值越大取帧越少；

4、后台出入场记录增加计费详情描述；

5、B30收费框增加计费详情按钮；

6、出入场记录修改功能支持修改订单状态，暂时只能修改已入场改为已出场并上报平台；

7、场景相机支持绑定多车道。

22091008版本更新以下内容：

优化功能
1、优化收费0无是否自动开闸逻辑，屏蔽停车场设置中：计费0元是否自动放行选项，当需要收费0元确认放行时，在开闸方式，选择弹框确认即可，选择自动放行时，有费用会弹框确认

2、优化收费0元弹框确认框通道机播报请扫码，改为收费0元通道机播报，请稍候

3、优化小车场倒车大车场产生多段收费时间问题

4、优化临时非机动车出场逻辑，扫码无入场记录，当开闸方式选择最低收费产生一个订单，如果禁止通行提示无入场记录

5、优化月租车web后台新增、延期当同步其它岗亭失败增加提示，引导人工同步

6、优化平台新增月租车备注信息下发线下软件

新增功能
1、新增B30岗亭增加道闸开闸、关闸状态与当前车道是否有车检测图标需要Y311主板

2、新增在开放平台打开T30/B30的车场配置后连接超过10分钟后断开提示：连接超时，请重新打开设备

3、新增在开放平台打开车道监控或者岗亭相机播报视频超过5分钟断开

4、新增使用优惠时长优惠券可以启用或者禁用免费时间参与计费

5、新增多区域分段收费支持同一时间段合并计费

6、新增设备调试工具，在车位信息显示屏新增【恢复出厂】按钮，只能恢复64*32双行余位屏，恢复下行显示：欢迎光临，上行显示：余位999

7、新增优化月租车web后台新增、延期当同步其它岗亭失败增加提示，引导人工同步

8、新增支持银川地区计费规则

9、后台管理系统，车牌识别记录与开闸放行记录表增加车牌类型查询条件

10、分段收费与按间隔时长收费，首计时计费规则增加：按时长叠加收费，为了满足首计费相对复杂的车场

V1.2.8版本更新说明

1、岗亭端缴费记录增加操作员查询条件；

2、计费规则增加跨区域仅使用一首计时；

3、免费车登记优化（1、支持免费车充值延期，2、支持免费车登记收费）；

4、车道设置新增批量设置；

5、车牌识别记录增加查询条件（1、按通行结果查询，2、按备注查询）；

6、优化车道控制器支持道闸常开功能；

7、优化平台叠加车牌优惠券车辆出场优惠券状态不更新；

8、优化多个岗亭数据同步；

9、优化无入场记录最低收费显示停车时间；

10、新增智慧停车平台推送场内记录；

11、优化出口扫码支付，平台没有场内订单时重新获取线下场内记录

12、B30增加检测电脑硬盘使用情况间剩余、电脑内存剩余、CPU使用率每10分钟检测一次，磁盘空、CPU温度

13、事件录像支持萤石相机；

14、优化设备调试工具；

15、新增查询记录条数增加1000

16、B30新增岗亭端车道监控；

V1.2.7版本更新说明

1、【出入场记录】详情增加计费详情；【停车收费】屏蔽；

2、【车牌识别记录】车牌颜色：蓝牌车、黄牌车名称改为蓝牌、黄牌、绿牌、白牌；

3、【车牌计费设置】免费车播报剩余天数设置；

4、【车场设置】【停车场设置】场内缴费限时出场删除，使用超时收费免费时间判断停留时间；

5、车辆管理，车主车位，添加车位数字段显示；

6、出入场记录增加计费详情，增加支付按钮；

7、上移，下移按钮，调整岗亭端监控中心的视频排序；

8、超级管理员权限管理，不能关闭主界面权限；

9、通行控制，按车辆类型授权，只限制临时车，不限制固定车；

10、自动备份数据库，自定义备份周期与时间点，并且增加自动删除多少天备份文件；

11、自定义语音+有效期组合播报；

12、优化白名单下载，可选择按车道下载，增加下载标识，下载过的白名单可不用重新下载，也可以选择全部重新下载；

13、批量导入白名单自动下载相机；

14、岗亭端，记录查询，停车记录与出场记录增加点击记录时显示进出图片；

15、在线监控–记录查询–缴费记录报表建议做查出来时间段的各类支付类型收费总数，优惠总数；

16、岗亭端的监控中心视频开启水印显示，可以直观的看出哪个车道；

17、更改场内车辆信息界面添加取消按钮；

18、车道管理倒车事件处理模式，可以选择人工处理与智能处理；

19、岗亭端人工操作事件不保存倒车与跟车事件；

20、优化访客车在有效时间内重复识别订单号不变问题；

V1.2.6版本更新说明

V1.2.5版本更新说明

1、增加防疫管制，扫健康码入场；

2、优化安装向导；

3、优化车辆登记、车道管理、设备管理新增时增加多一个按钮“保存继续添加”；

4、车场设置，区域设置，增加同一车道识别相同车牌多少秒不处理；

5、优化场内月租车注销逻辑（停车订单更新为：临时车类型，出场计费时间为：注销时间）；

6、车道管理增加：开闸、关闸、道闸常开；

7、车场管理增加车场配置向导设置；

8、优化岗亭端弹出收费框显示计费详情；

9、优化储值车通行逻辑，入场，余额为0可设置禁止通行，出口余额不足可设置禁止通行；

10、新增区域设置-车位统计：1、总车位 2、仅统计临时车 3、仅统计固定车，满位显示根据统计中的类型设置开闸方式

11、优化更新软件时重新启用中间件

归档工具更新说明

归档工具V1.2_0628

1、归档时间范围默认当前时间点改成默认0点
2、归档数据去除入场记录归档，新增计费详情归档
3、归档时不勾选保存归档数据时，弹框提示2次
4、参数设置–新增备份数据到原来的数据源启用项（即备份到现有的数据库表中，并按年进行归档，例如parkorder_2023）注意:暂不支持软件上查询归档的数据

归档工具0520

1、去除版本判断，之前判断至少需2.2
2、添加数据源限制判断admins表和parking表的字段要求降低，只判断主要的字段，避免参数正确，但字段不足，导致连接不上
3、软件新增版本号用于区分当前软件使用的版本

归档工具0515

1、优化归档任务不显示任务状态的问题；
2、优化不勾选同时多个数据源备份，但还是能同时对多个数据源备份的问题；
3、识别记录没备份成功以及按天备份没成功的情况；
4、优化最小化后点退出程序没有反应的问题；
5、优化添加归档任务，选择慢速或快速后，显示的任务记录的速度不对应的问题；

归档工具0429

1、归档工具发布，详细操作说明请见归档工具使用说明文档！
2、支持手动归档
3、支持自动归档
4、支持开机自启动
5、支持查看归档数据
6、支持查看归档状态
7、支持设定归档频率等参数
8、支持最小化
9、支持退出软件

六、常见问题处理

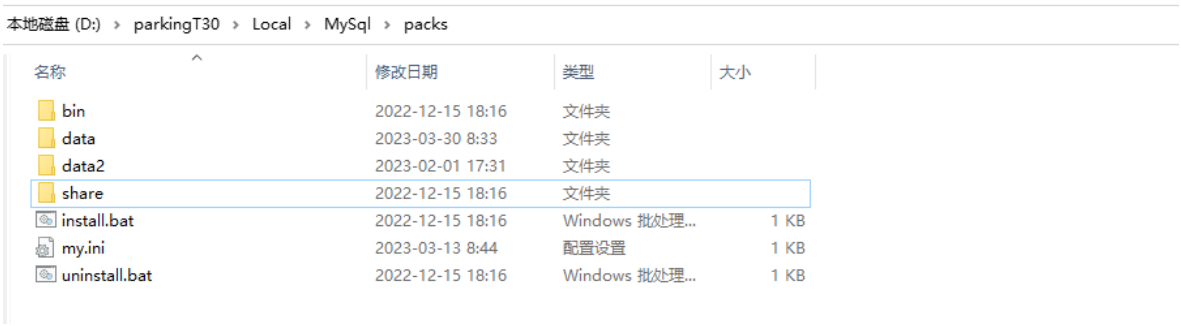
本文档主要记录软件或盒子中常见问题处理方法。

Mysql数据库迁移指定文件位置说明

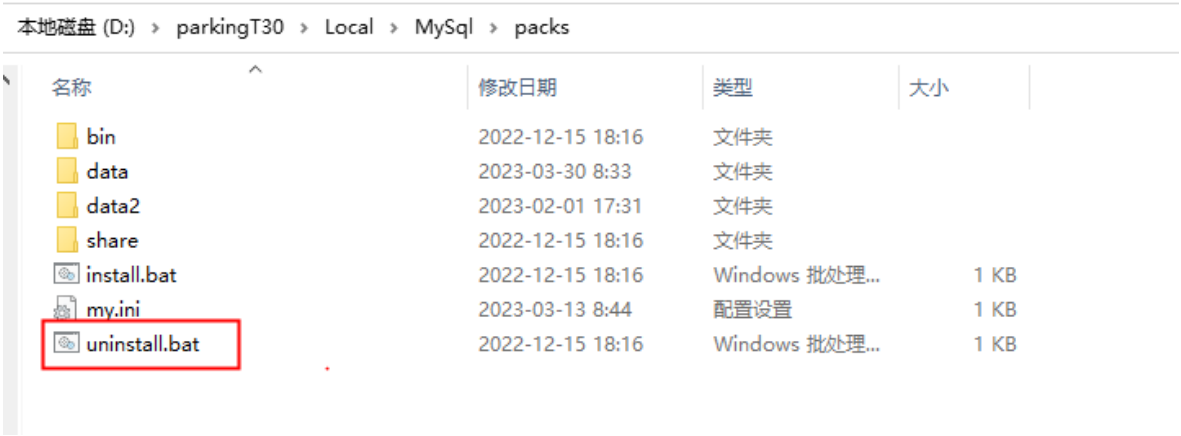
因个别原因需要把数据库移到指定的文件夹中使用，例如安装在c盘，空间不足，需把数据库切换到D盘或其它空间大的盘等。

第一步、找到数据库的安装文件夹

数据库默认安装在软件安装路径中如下图显示位置

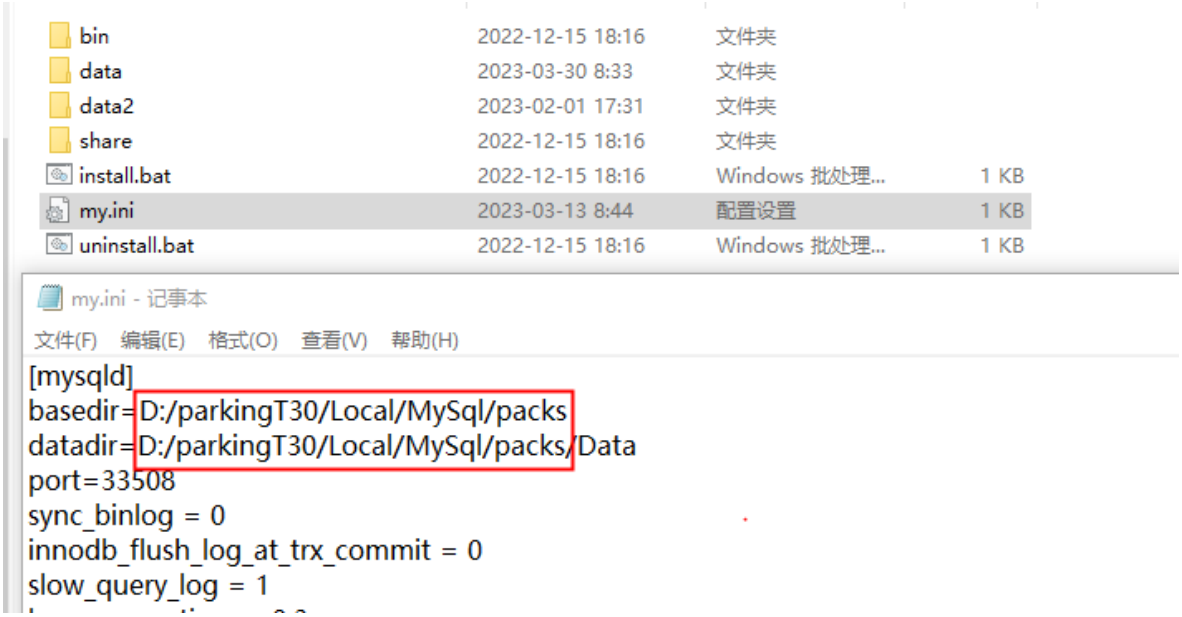


第二步、卸载数据库服务，双击uninstall文件，可以卸载数据库服务

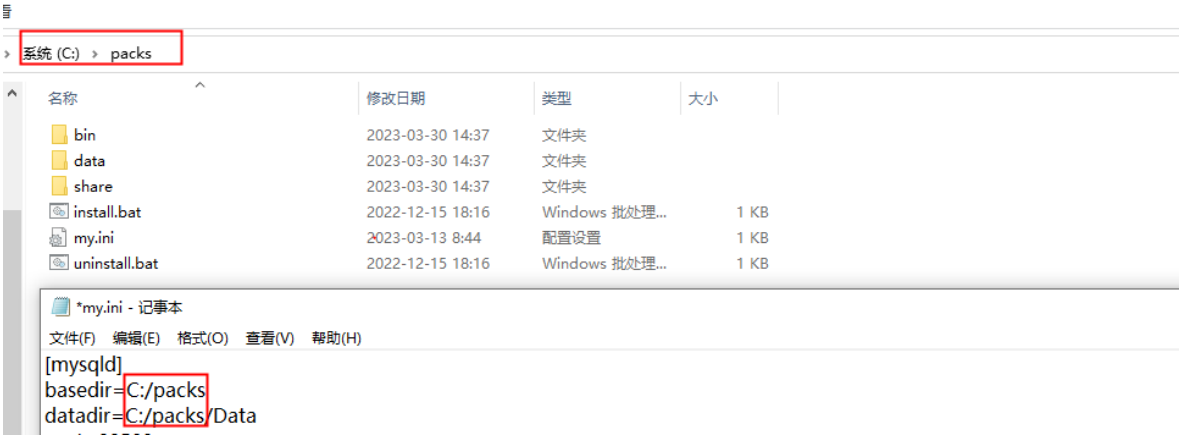


第三步、把整个【packs】文件夹复制到指令的文件夹中,如复制到C盘中

第四步、修改数据库的配置文件【my】文件，右击选择逻辑打开文件，如下图框框中的两个路径改为新的路径中



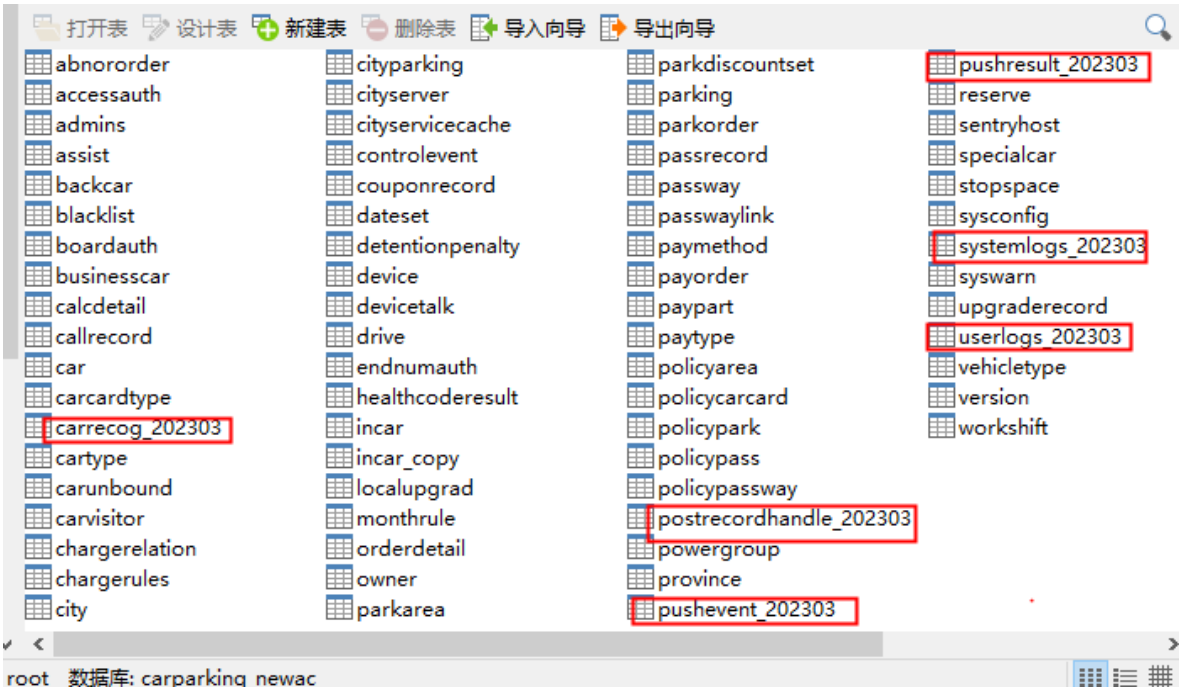
如下为移到C盘的路径修改后的配置文件



第五步、安装数据库服务，右击install文件，选择以管理员运行



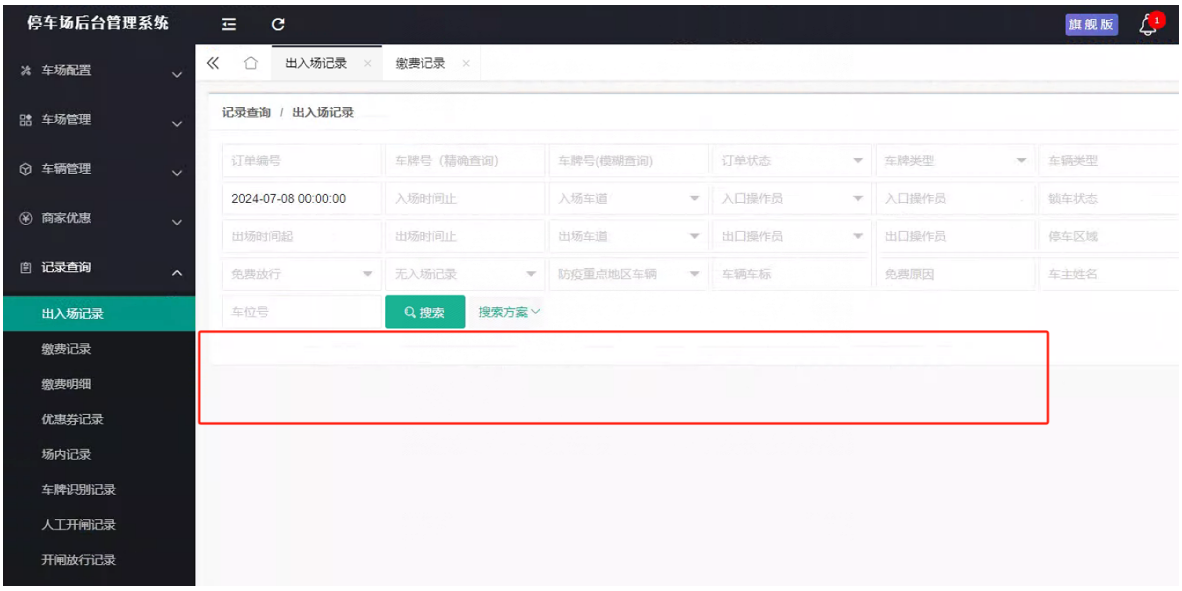
如果数据库文件比较大迁移时间比较长，可以先对数据库进行清理，只要带有年月的表都可以清空（部分表可以保留2个月），注意使用清空指令不要直接删除表


打开表
设计表
新建表
删除表
导入向导
导出向导
abnororder
accessauth
admins
assist
backcar
blacklist
boardauth
businesscar
calcdetail
callrecord
car
carcardtype
carrecog_202303
cartype
carunbound
carvisitor
chargerelation
chargerules
city
cityparking
cityserver
cityservicecache
controlevent
couponrecord
dateset
detentionpenalty
device
devicetalk
drive
endnumauth
healthcoderesult
incar
incar_copy
localupgrad
monthrule
orderdetail
owner
parkarea
parkdiscountset
parking
parkorder
passrecord
passway
passwaylink
paymethod
payorder
paypart
paytype
policyarea
policycarcard
policypark
policypass
policypassway
postrecordhandle_202303
powergroup
province
pushevent_202303
pushresult_202303
reserve
sentryhost
specialcar
stopspace
sysconfig
systemlogs_202303
syswarn
upgraderecord
userlogs_202303
vehicletype
version
workshift
root 数据库: carparking newac

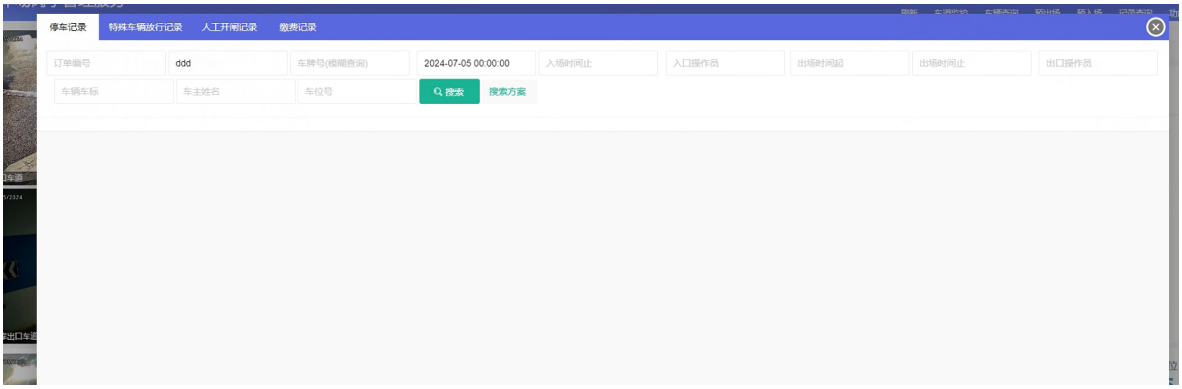
更新或更换软件后，部分界面记录查询不了处理方法

现象描述：更新或更换软件后，部分界面通过软件自带的客户端打开查询不了，但通过浏览器打开正常。

现象截图：设备管理（转圈圈）、出入场记录（无数据显示）、岗亭的记录查询（无数据显示）







处理方法：

1、找到对应安装目录下的该文件夹，默认在：D:\parkingT30\ManageCenter\WebView2\EBWebView

2、关闭当前打开的软件后台和给岗亭界面（注：关闭界面即可，无需关闭服务，关闭过程中不影响软件正常使用）

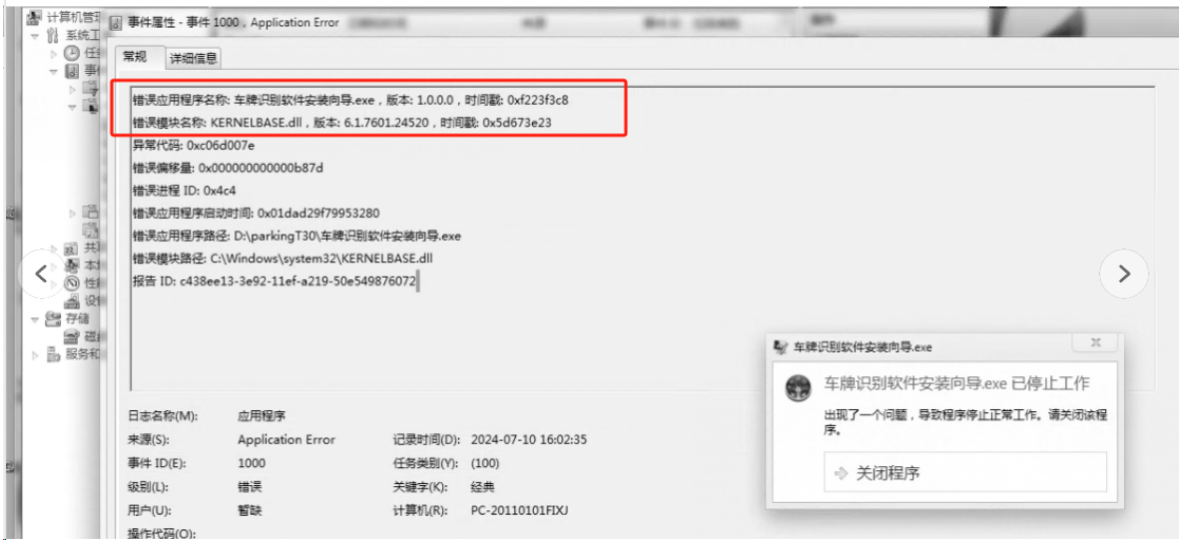
3、修改EBWebView文件夹名称或删除该文件夹，然后重新打开软件（注:该目录为浏览器控件的缓存存储目录，不影响软件数据，重新打开后会重新加载生成新的文件夹）



打开软件安装向导闪退处理方法

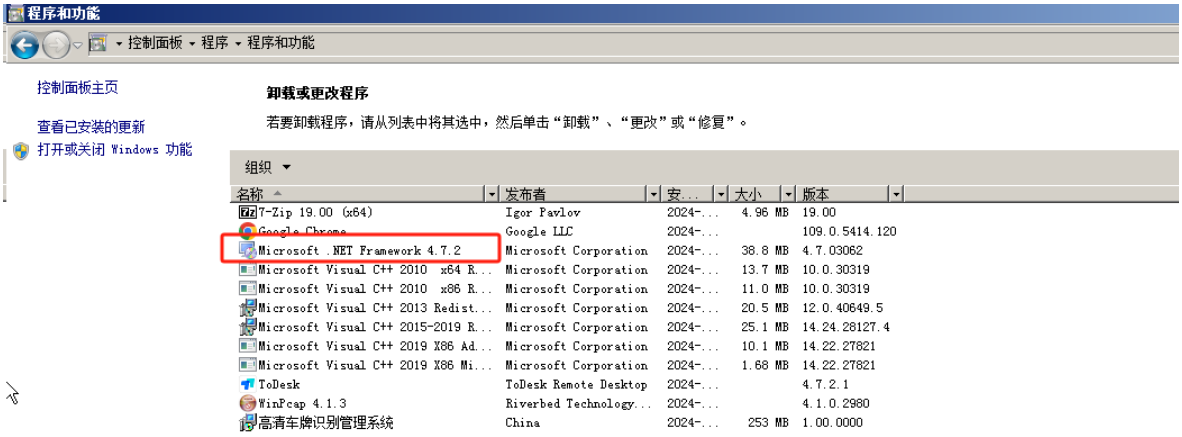
主要从以下几种场景中排查和处理，不一定适用于全部场景，但可按以下操作方法尝试！

场景一、新项目刚安装就打开闪退场景一、新项目刚安装就打开闪退



排查方向：

- 1、检查是否有安装net4.7.2或电脑控制面板是否已经安装了net4.8
    - 若没有net4.7.2，则需安装，若有net4.8则需卸载net4.8再安装net4.7.2



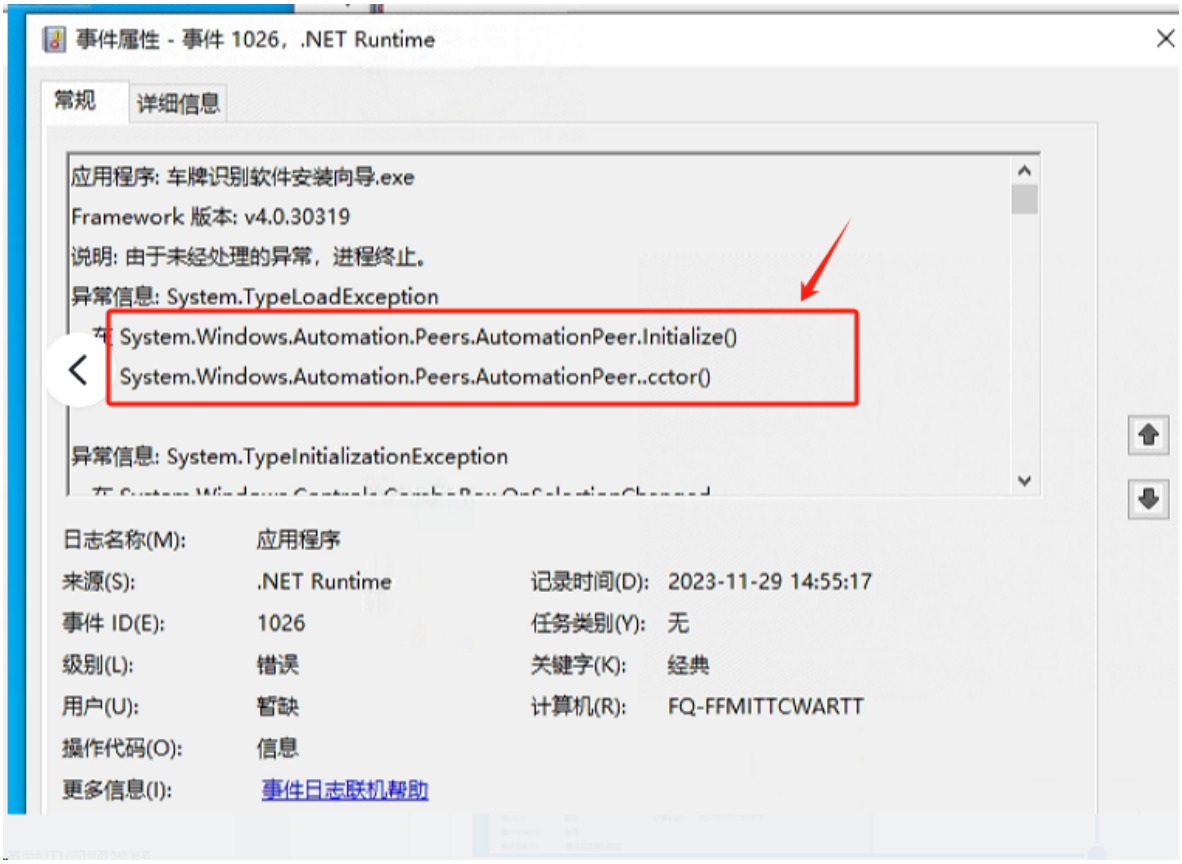
- 2、检查电脑配置是否为12代cpu，例如i3 12代，i5 12代等。
    - 参考链接处理： http://doc.cpyht.com/web/#/23/4023
- 3、杀毒软件、防火墙拦截
    - 关闭和卸载杀毒软件，或将软件目录加入信任区。

- 4、电脑环境本身不兼容，需更换电脑或重装操作系统尝试。

场景二、旧项目正常使用，更换软件或用一段时间后打开向导闪退

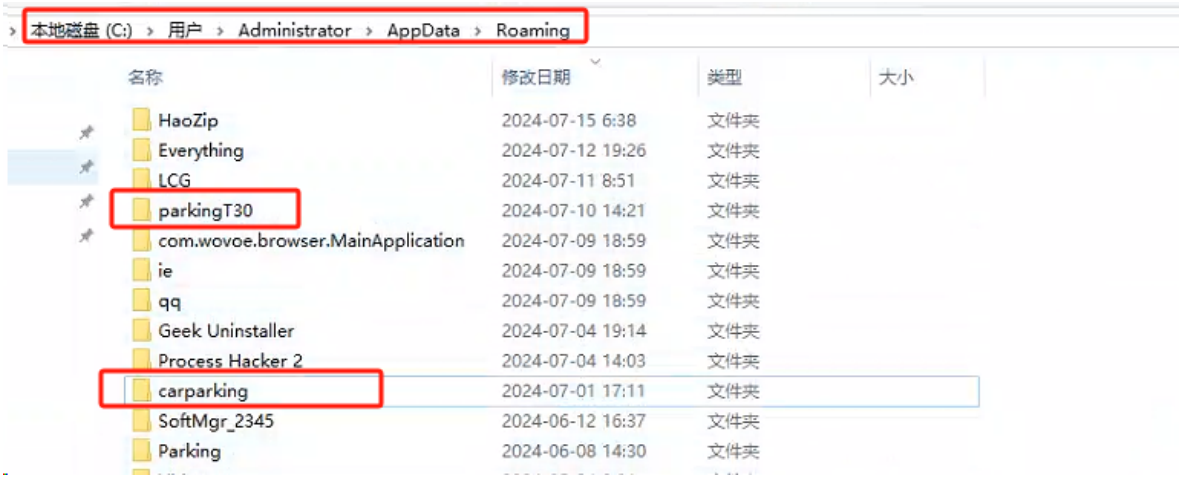
排查方向：

- 1、检查是否是win10、win11，系统自动更新了显卡驱动或更新了其它，导致软件运行不兼容
  - 卸载显卡驱动更新和禁用windows更新，或卸载windows近期更新
  - 卸载显卡驱动和禁用windows更新可参考场景一的第二点的链接，若需删除windows最近更新，可参考链接：https://getquicker.net/KC/Kb/Article/1092
  - 注：一般项目初期调试完建议关闭系统自动更新，避免因系统更新导致影响正常使用。



- 2、尝试删除存在c盘下的软件历史的安装目录，重新打开向导
  - 目录：C:\Users\Administrator\AppData\Roaming
  - 删除目录下的parkingT30和carparking这2个文件夹，不会影响数据
  - 注：若找不到，请先开启显示隐藏的项目




本地磁盘 (C:) › 用户 › Administrator › AppData › Roaming
名称
修改日期
类型
大小
HaoZip 2024-07-15 6:38 文件夹
Everything 2024-07-12 19:26 文件夹
LCG 2024-07-11 8:51 文件夹
parkingT30 2024-07-10 14:21 文件夹
com.wovoe.browser.MainApplication 2024-07-09 18:59 文件夹
ie 2024-07-09 18:59 文件夹
qq 2024-07-09 18:59 文件夹
Geek Uninstaller 2024-07-04 19:14 文件夹
Process Hacker 2 2024-07-04 14:03 文件夹
carparking 2024-07-01 17:11 文件夹
SoftMgr_2345 2024-06-12 16:37 文件夹
Parking 2024-06-08 14:30 文件夹

能打开安装向导，但点一键安装就闪退

此操作说明一般适用于处理使用过程中因异常断电，导致电脑或软件目录下的部分文件损坏或丢失引起的闪退场景。

排查方向：配置文件丢失或文件置为空

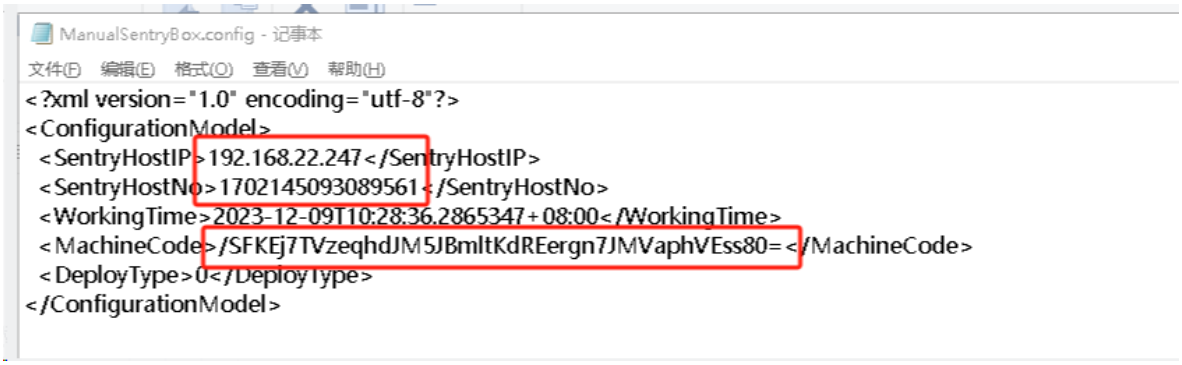
- 安装目录下的Config文件夹的appsetting.json和ManualSentryBox.config这2个文件为空了，可用记事本打开确认是否为空。
    - 注：后面V2.3.1的版本已加备份，若为空时会以备份文件下的文件进行自动还原走向导，但不排除连备份文件也为空的情况，需手动处理。



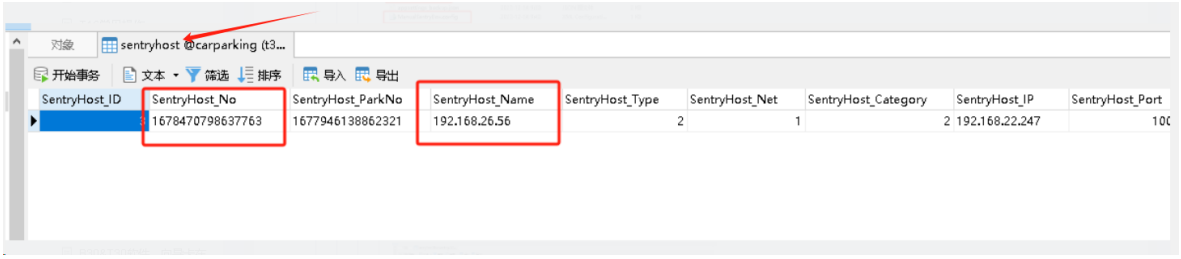
- 方法1：直接卸载软件，然后把config文件夹改下名字，再安装软件，该方法适用于数据库默认为carparking的，若不默认，需在向导界面选择对应数据库。

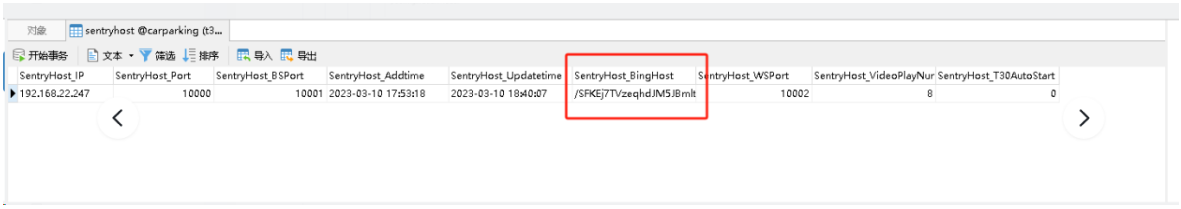


- 方法2：手动替换备份下的文件数据，备份文件为同目录下的带有backup字样的文件
    - 如果是ManualSentryBox.config为空，先复制你本机的，然后修改部分值，主要修改如下：



- 使用数据库工具打开数据库后台，然后找到sentryhost表，复制表中的值，替换到配置文件，然后重新走向导即可
- 主要为sentryhost表中如下字段：SentryHost_No、SentryHost_Name、SentryHost_BingHost





设置电脑定时同步网络时间

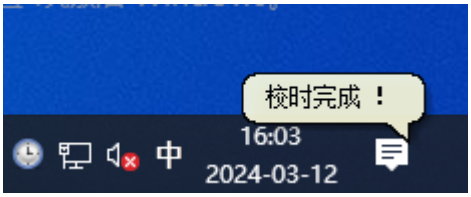
下载同步工具需要解压（注：此为第三方软件，非我司研发软件，仅供参考）：
点击下载

右击与管理员运行，注意一定要用管理员运行，否则会造成设置失败现象

按图设置勾选



设置成功之后，右下角会显示校时完成



也可以手动修改注册表方法

1、修改注册表以下项的键值

在运行中输入“regedit”，打开注册表编辑器

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Current ControlSet\Services\W32time\Time

Providers\NtpServer在右侧的“Enabled”右击选择“修改”，数值数据设置为“1”，点击确定。（打开时间同步服务功能）

2、修改以下键值

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Current ControlSet\Services\W32time\Config在右侧的“AnnounceFlags”右击选择“修改”，数值数据设置为“5”，点击确定。

3、更改同步时间（10分钟）

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\W32time\TimeProviders\NtpClient在右侧的“SpecialPollInterval”右击选择“修改”，基数选择“十进制”，数值数据设置为“600”，点击确定。

4、重启Win32Time服务执行如下命令：

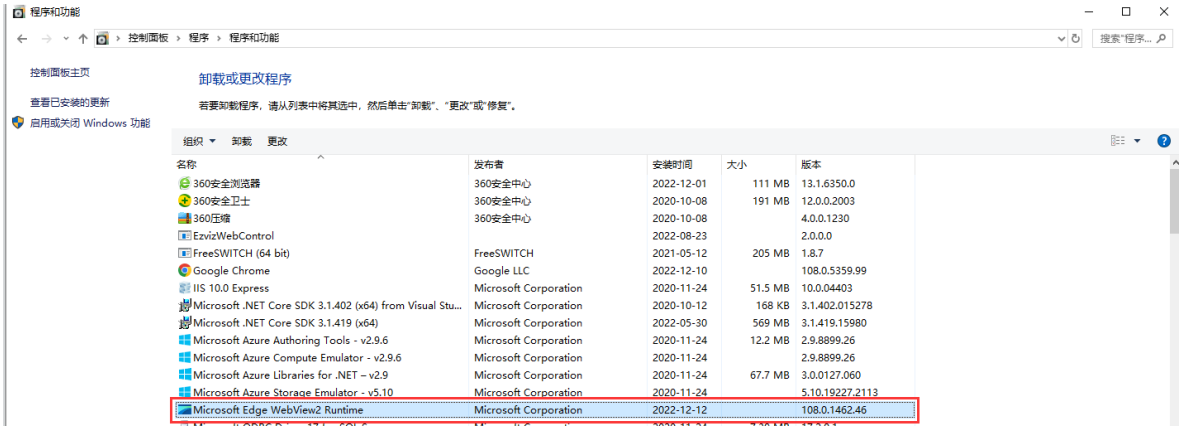
在运行中输入“cmd”，输入net stop w32time && net start w32time 回车

win7系统打开软件提示：正在初始化站点资源中……

电脑打开【停车场后台管理系统】与B30【停车场网页岗亭软件】时一直提示：正在初始化站点资源中……

文件说明	下载地址
Beat包，部分电脑环境可能加载异常，若该环境包不行，尝试第二个环境包	网盘下载
该包适用于部分电脑尝试环境包一的基础上仍不行的情况	网盘下载
（基于1，2的辅助工具），该包用于禁用Microsoft Edge Webview2 Runtime自动更新	网盘下载

win7系统自动更新的版本如下，需要卸载



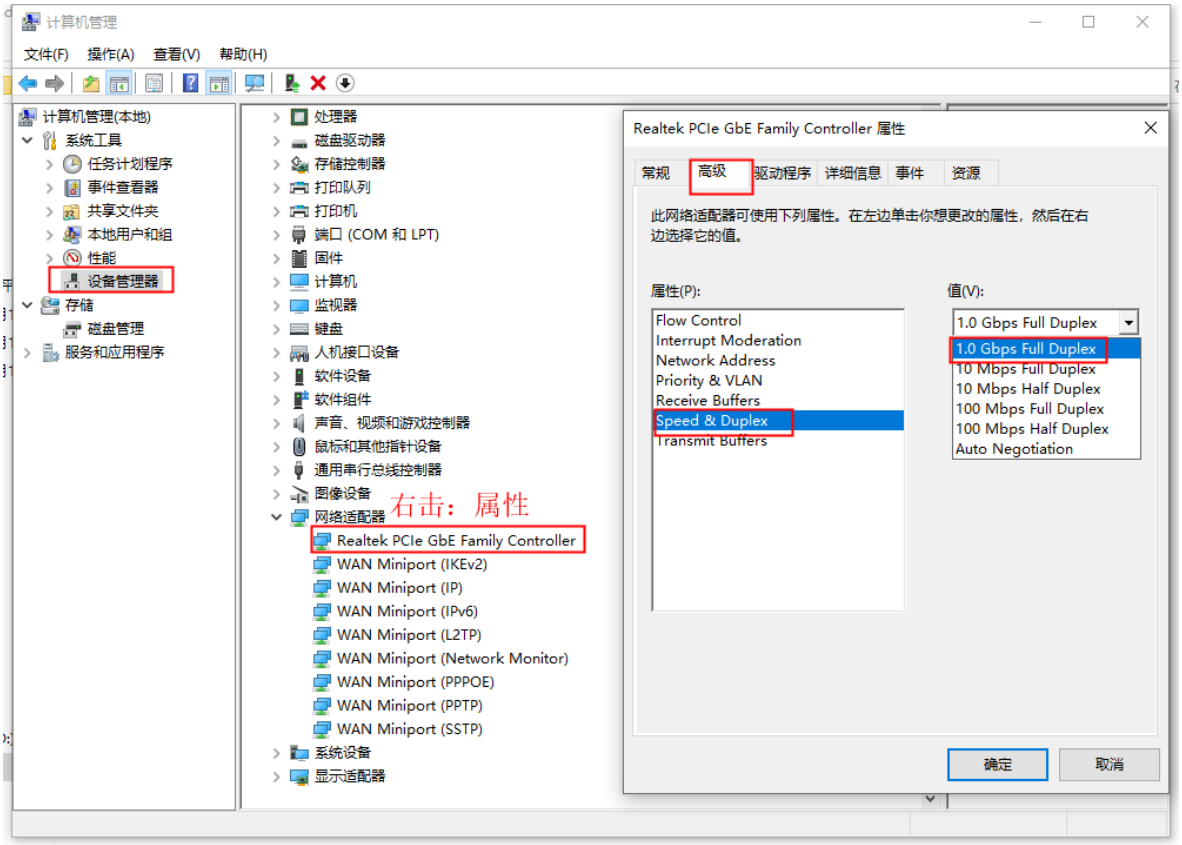
设置工具：右击使用管理员运行提示：执行操作完成即可。



电脑网络占用比高处理方法

在线监控播放视频卡或者延时，在电脑任务管理器查看网络使用率相对高或者使用率为100%

打开计算机管理，找到网络适配器，打开网上属性，打开属性高级，设置速度与双工，值选择最大如1G或者2.5G

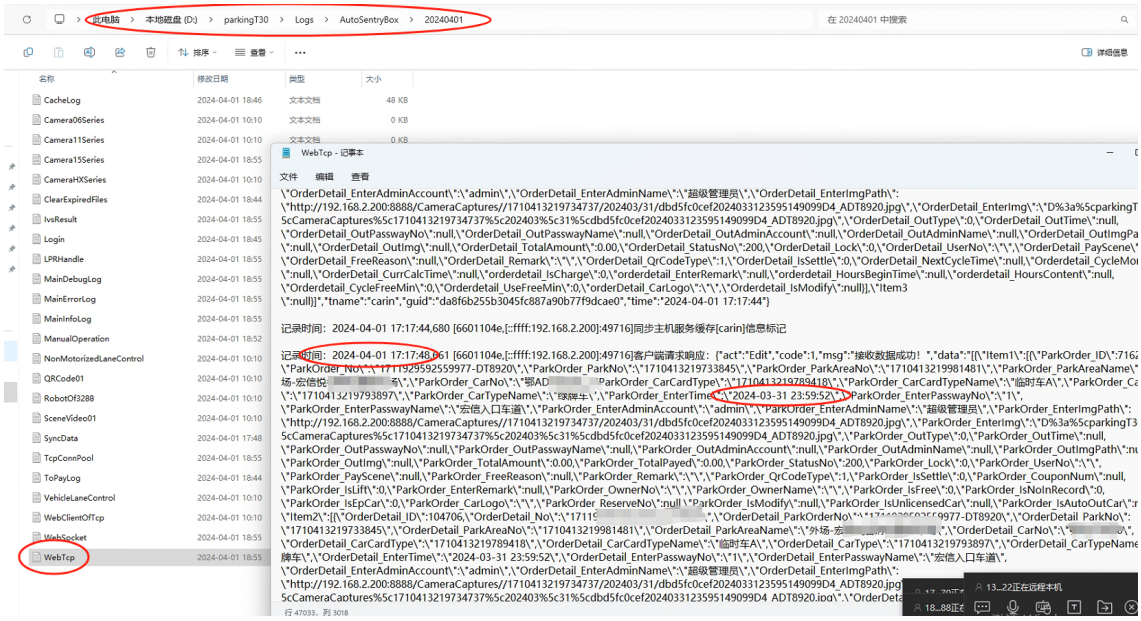


每月1日，所有车扫码缴费后有开闸，但不消框，出入场记录都写的是预出场



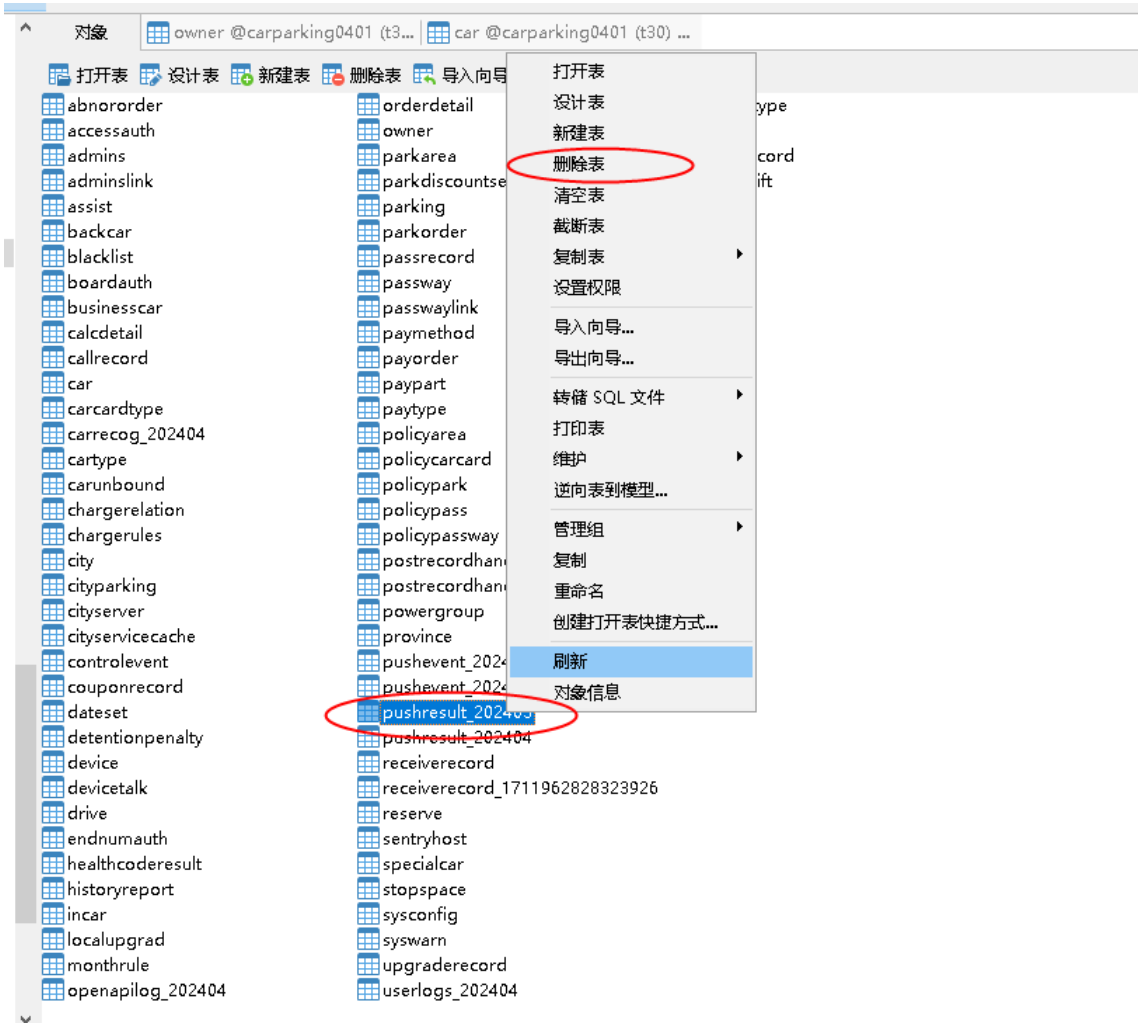
车牌类型	车辆类型	订单状态	停车区域	入场时间	入口车...	入出场图	出场时间	出口车...	车主姓名	车辆车标	锁车状态	应收总...	实收总...
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 13:23:49	宏信入...	图片	2024-04-01 17:38:26	宏信出...			未锁车	15.00	15.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 14:15:01	宏信入...	图片	2024-04-01 16:14:36	宏信出...			未锁车	6.00	6.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 14:44:34	宏信入...	图片	2024-04-01 15:25:56	宏信出...			未锁车	3.00	3.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 14:05:45	宏信入...	图片	2024-04-01 15:23:45	宏信出...			未锁车	6.00	6.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 13:22:32	宏信入...	图片	2024-04-01 15:03:26	宏信出...			未锁车	6.00	6.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 09:50:56	宏信入...	图片	2024-04-01 12:57:55	宏信出...			未锁车	12.00	12.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 10:01:37	宏信入...	图片	2024-04-01 12:30:39	宏信出...			未锁车	9.00	9.00
临时车A	黄牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 07:11:52	宏信入...	图片	2024-04-01 11:58:01	宏信出...			未锁车	0.00	0.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 02:36:58	宏信入...	图片	2024-04-01 03:11:10	宏信出...			未锁车	3.00	3.00
临时车A	蓝牌车	预出场	外场-宏...	2024-04-01 00:16:47	宏信入...	图片	2024-04-01 00:48:31	宏信出...			未锁车	3.00	3.00
												63.00	63.00

- 排查方向：检查岗亭日志的WebTcp文件，是否一直在重复同步同一条记录，并且该记录是上一个月的最后几条记录



- 问题原因：车流量过大，记录是按月分表的，在处理上一月记录最后一条记录过程中，软件未自动跳转到下一月的表进行处理，导致一直在重复同步

- 临时处理：删除pushresult上一月的表，然后再重启web和岗亭服务，待同步完即可正常使用



- 彻底解决：标准软件，可更换2.3.1 0305版本，若是非标，单独联系工程师迁移

云盒-开放模式，直连云平台，盒子没有掉线记录，但设备后台日志显示一直在重启后台服务和web服务



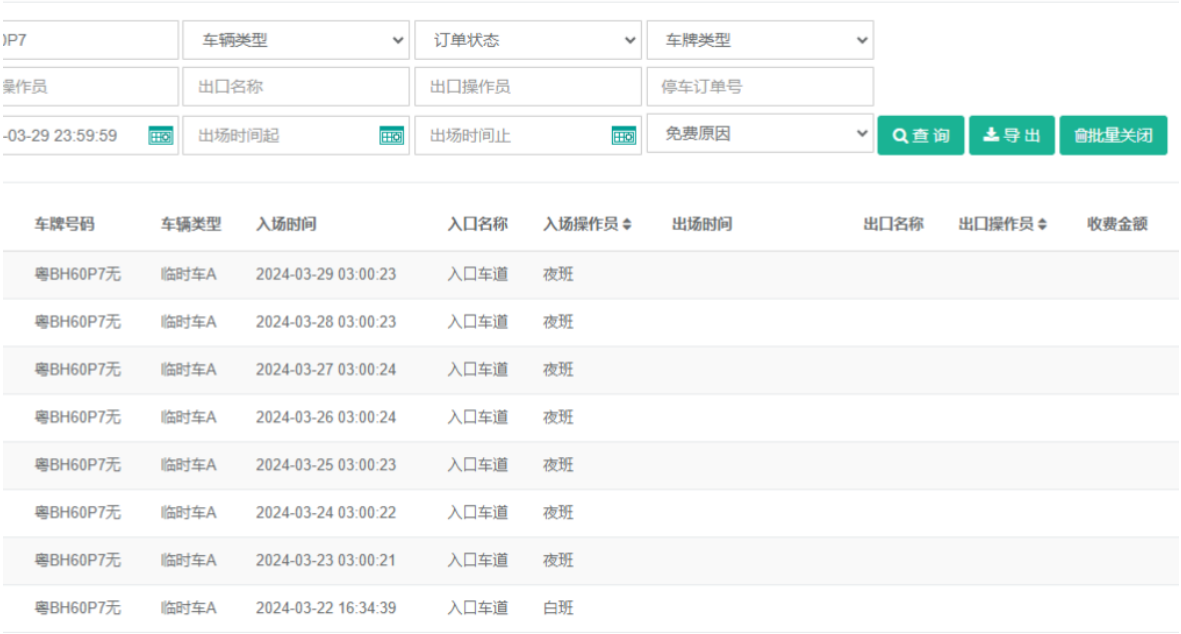
- 问题原因：升级的业务包，没升级盒子本身的程序包，导致跨度过大，出现不兼容
- 处理方法：先升级盒子本身的版本，再升级一次软件程序的版本，保证2个版本统一

云盒-开放模式，直连云平台，设备连接记录报表，显示盒子频繁上下线，且每次上线后，备注里面，都有一个重

	设备名称	连接状态	备注	记录时间
	智管云盒	离线	centosk	2024-03-11 13:06:36
	智管云盒	在线	centosk[t2][重置路由为pre]	2024-03-11 13:05:09
	智管云盒	离线	centosk	2024-03-11 13:04:55
	智管云盒	在线	centosk[t2][重置路由为pre]	2024-03-11 13:03:28
	智管云盒	离线	centosk	2024-03-11 13:03:14
	智管云盒	在线	centosk[t2][重置路由为pre]	2024-03-11 13:01:48
	智管云盒	离线	centosk	2024-03-11 13:01:34
	智管云盒	在线	centosk[t2][重置路由为pre]	2024-03-11 13:00:07
	智管云盒	离线	centosk	2024-03-11 12:59:53
	智管云盒	在线	centosk[t2][重置路由为pre]	2024-03-11 12:58:27

- 问题原因：云平台指令【ConnInfo】下发变更了MQ的连接地址信息（云盒跟平台通讯的时候，是根据这个地址去连的）。下发后，云盒确实根据平台的连接变更了，但是云盒重启后，又变更回之前的连接了。
- 处理方法：升级240311优化后的版本（业务包）

B30盒子，没有启用无牌车扫码输车牌入场，但平台有无牌车的入场记录，并且车牌号是粤BH60P7无



车牌号码	车辆类型	入场时间	入口名称	入场操作员	出场时间	出口名称	出口操作员	收费金额
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-29 03:00:23	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-28 03:00:23	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-27 03:00:24	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-26 03:00:24	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-25 03:00:23	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-24 03:00:22	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-23 03:00:21	入口车道	夜班				
粤BH60P7无	临时车A	2024-03-22 16:34:39	入口车道	白班				

- 处理方法：盒子在上电过程中会有预热数据进行验证程序是否正常，导致预热数据上传到平台了，需升级盒子程序处理，程序待发布

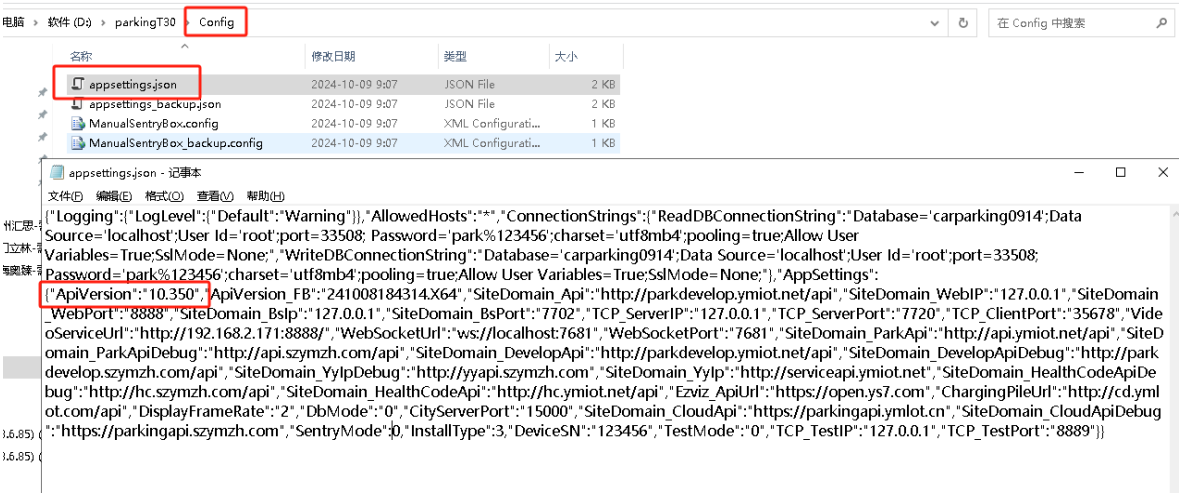
数据升级提示【当前版本无需数据升级】，如何处理

背景：因软件数据升级判断了版本号，在V3.5上不能直接操作升级，可通过修改版本号去实现，也可以升级旧版本过度，再升级到V3.5，下面主要说明如何通过修改版本号去实现数据升级操作。



操作说明：

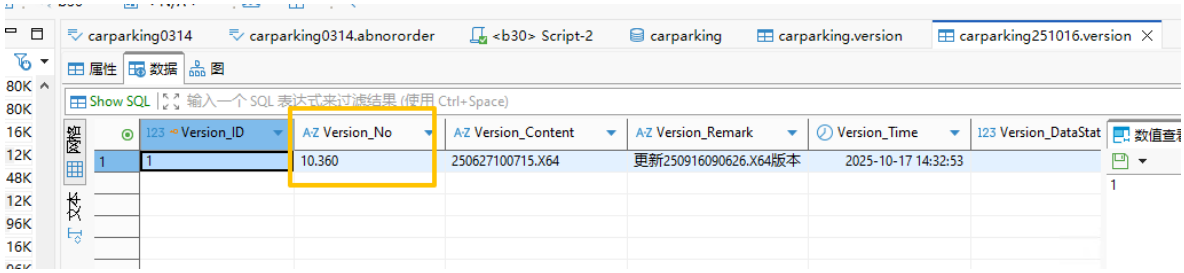
1、打开软件安装目录下的【Config】文件夹下的【appsettings.json】文件，并找到“ApiVersion”，记录当前版本号，便于修改回去。



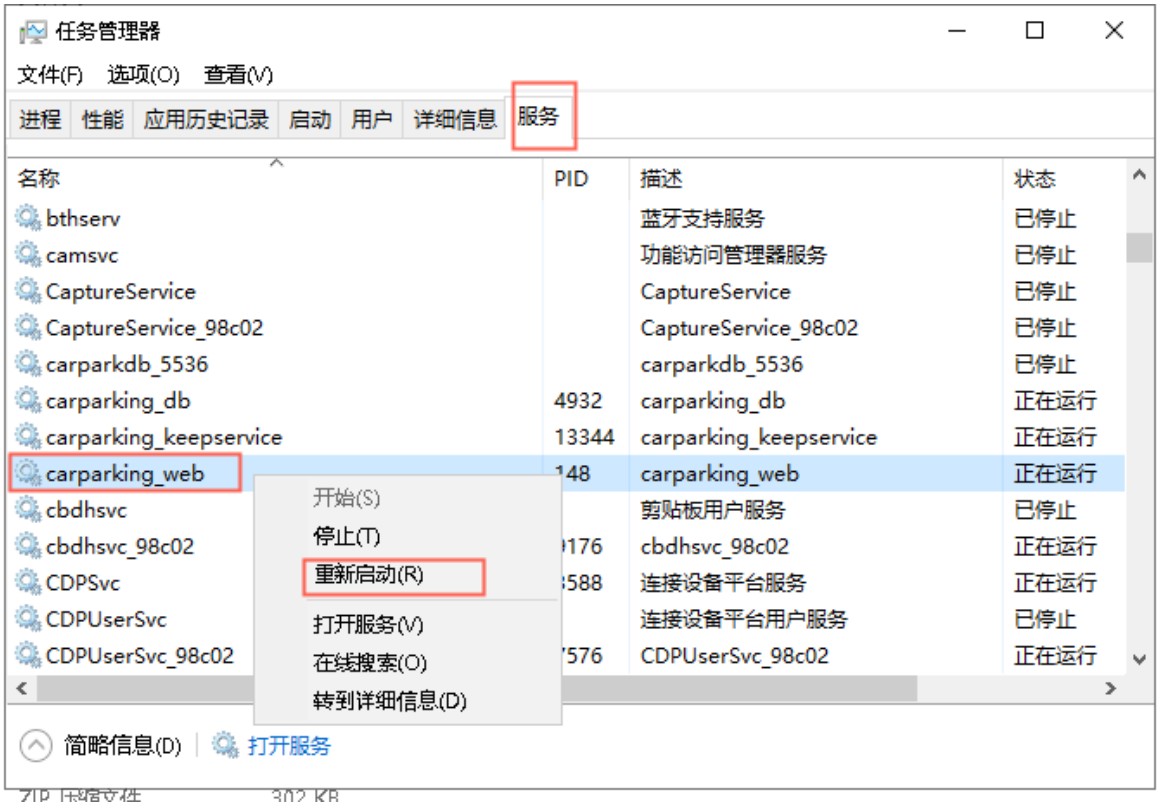
2、修改“ApiVersion”里面的版本号为10.129 并进行保存。



3、数据库修改version表的version_No字段值，也改成10.129



4、重启carparking_web服务，然后登录后台，即可操作数据升级。



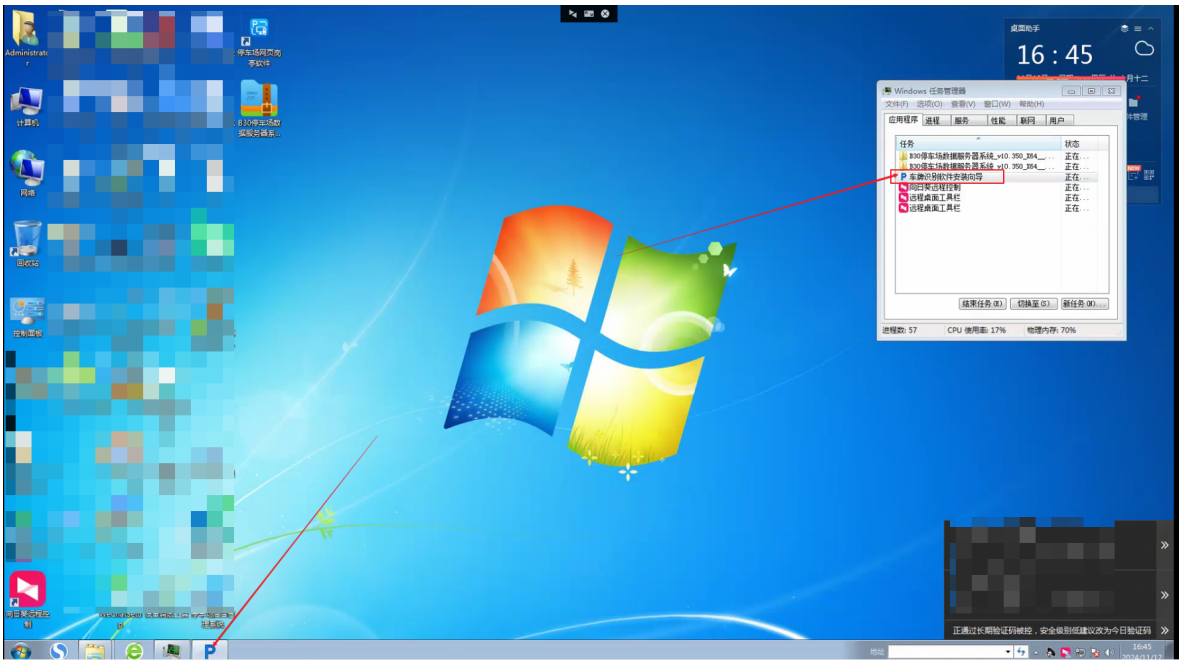


5、操作完升级后，按照步骤1到3，将版本号给手动修改回去，再重启web服务。

win7任务栏能看到软件安装向导图标但不显示界面

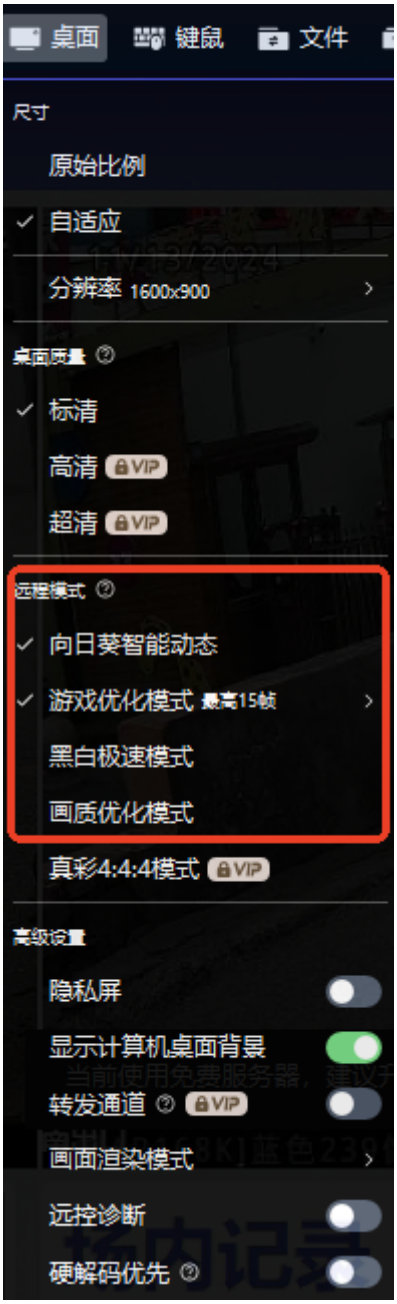
问题描述：向日葵远程win7电脑操作软件安装向导或打开向导时，任务栏已经有应用图标了，但是显示屏上不显示出界面

现象截图：



处理方法：

> 切换下向日葵远程工具的【远程模式】即可


桌面
键鼠
文件
尺寸
原始比例
自适应
分辨率 1600x900
桌面质量
标清
高清 VIP
超清 VIP
远程模式
向日葵智能动态
游戏优化模式
黑白极速模式
画质优化模式
真彩4:4:4模式 VIP
高级设置
隐私屏
显示计算机桌面背景
转发通道 VIP
画面渲染模式
远控诊断
硬解码优先

V3.5安装向导报【尝试拉起web服务出错】

报错截图：

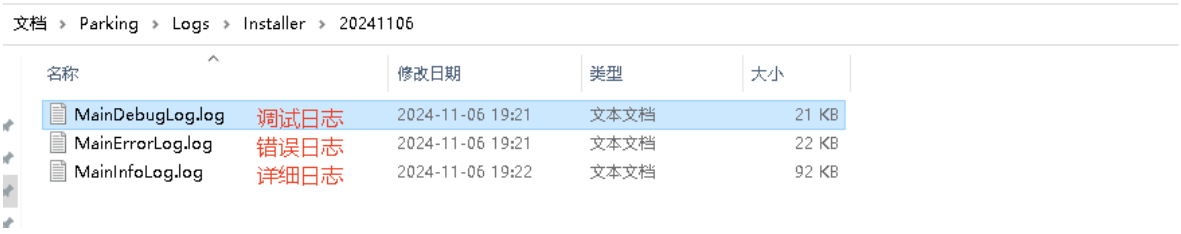


排查方法：

1、先查看软件安装日志,是否存在问题或打印相关报错，一般看MaininfoLog

```
一般在这个路径：C:\Users\Administrator\Documents\Parking\Logs

说明:Installer为安装日志，UnInstaller为卸载日志
```



2、如果有打印【执行[创建并启动carparking web]时,输出异常信息:'sc'不是内部或外部命令，也不是可运行的程序】

参考百度链接处理：https://www.cnblogs.com/hyesc/p/7637989.html

```
右击我的电脑，点击属性---->高级---->环境变量，在弹出的新窗口下的系统变量中找到Path，点击编辑：

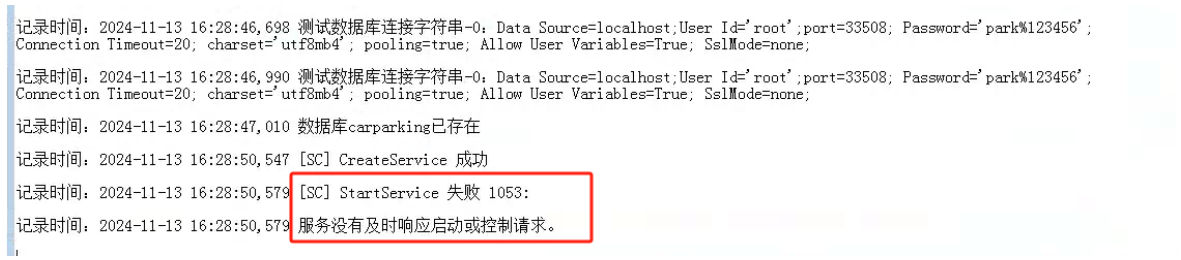
;%SystemRoot%/system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%/System32/Wbem

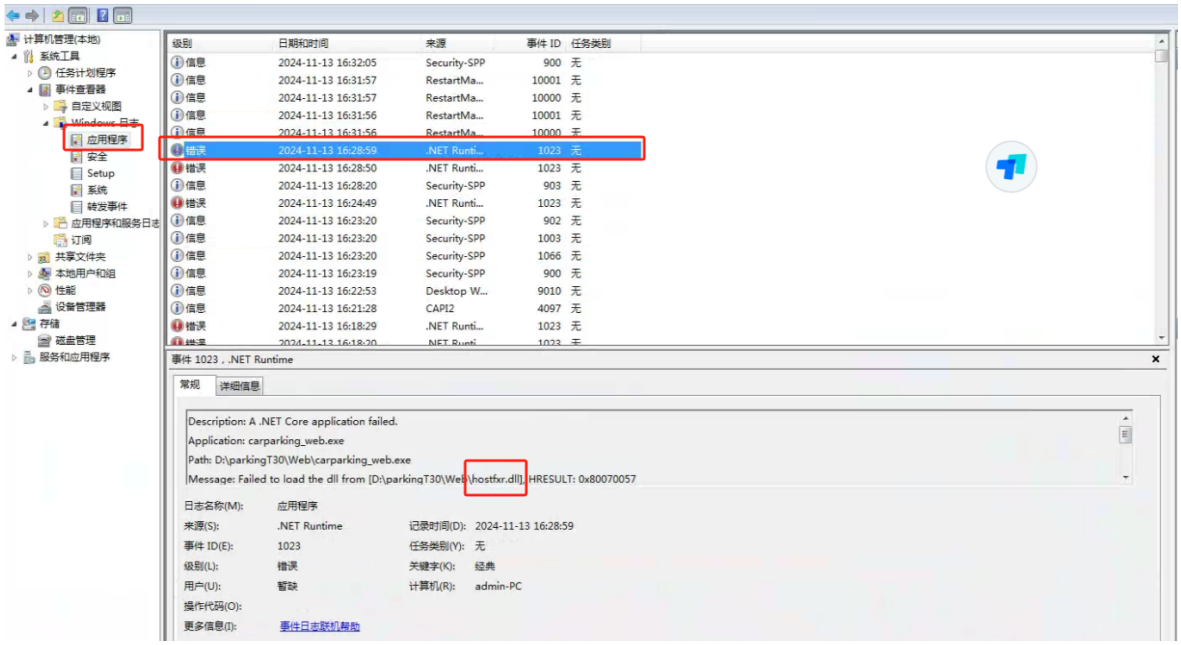
重新打开cmd即可
```





3、如果有打印【服务没有及时响应启动或控制请求】，则检查电脑日志是否有报【hostfxr.dll】相关异常





一般出现在win7电脑，需要打补丁（里面有2个，挨个试下，如果提示不适用于此系统，就换下一个，至少有一个能装上）

补丁下载链接：https://dahu.lanzoub.com/iRaue2do543c

4、装完后正常执行安装向导

安装向导启动数据库报【丢失VCRUNTIME140.dll】

报错截图：



解决方法：

```
安装这个VC库环境，再去走向导
```

下载链接：https://dahu.lanzoub.com/iByho2f1a6bg

windows server 2012系统，.net4.7.2安装不上所需补丁

所需补丁有：

```
KB2919355, KB2919442


注：安装.NET Framework 4.7.2可能需要使用管理员权限运行，并且在安装完成后需要重启计算机
```

B30物流园版

本文档主要对B30物流园版本系统进行相关说明，包含对物流园的现状进行分析，以及物流园管理系统的组成，物流园版本系统的主要功能，包含系统具备的能力、软件的部署调试说明、相机的调试说明、以及设备运维管理等。

一、物流园现状分析

一、物流园现状分析

1.1 大小车按同一标准收费导致巨额收费流失

传统的物流园收费方式，仅仅通过车牌颜色判断车型，蓝牌就是小车，黄牌车就是大车，无法按不同车车辆类型进行车辆分类，因没有更公平与合理的车型划分方案，一刀切的收费方式显然无法满足实际情况，对比新方案，传统方案会产生巨额收费流失。

1.2 纯人工管理导致人力成本过高

物流园区因车型种类多而复杂，车型通过人工判断，再对应到收费标准计费，造成出口人员工作量大，人力成本居高不下。

1.3 缺乏监管引起收费漏洞

临时车辆出场时，需值守保安或收费员用肉眼自行判断车辆类型，并依据相应的收费标准来收取停车费，整个收费过程无法做到全程监管，不可避免地容易出现以下这些现象：

（1）收费员因不熟悉业务或长时间工作疲累导致判断错误或操作失误；

（2）收费员向熟人卖人情，通过操作减免停车费；

（3）收费员故意将大车记录为小车后将差价装入自己腰包。此类收费漏洞难以一一查证，将造成停车费长期流失。

1.4 通行效率低造成出入口堵塞

进场时，临时车自动进场，无法自动识别进来车辆的车型， 出场时，因无法提前知道车型，只能车辆到达道闸近前，通过收费员判断、点选车型后才知道收费金额，导致车辆出场通行效率低。

在遇到多辆大货车同时入场或出场时，极易造成出口堵塞。

1.5 无法实现线上提前缴费

线上支付停车费的好处显而易见，不仅可以减少收费员降低人工成本，同时可以减少出场流程提高通行效率；也可以通过微信/支付宝提前支付停车费，出场时自动出场，提高通行效率；还可以通过车主进行微信支付，从而关注企业的微信公众号，提高企业的知名度。但现有物流园车型只能在出场时通过人工判断，无法提前知道车型，也就无法进行微信支付停车费。

二、系统组成

二、系统组成

系统组成：车型相机+车牌相机+车牌识别软件+停车平台

对应用途：

- 车型相机：用于识别车型，包含车身，车头，车尾照片，以及车辆的车牌、车型、车长，车轴相关信息。

  ```
  设备型号：S1255X
  ```

  注：车型相机在系统中主要用于车型辅助识别功能，所以还需要车牌相机。

  车型计费判断依据：

- 车牌相机：用于对车型相机识别结果做补充，避免车型相机未识别到车牌或者未输出车牌信息，识别到车牌相机后，按软件设定的默认车型类型入场。

  ```
  设备型号：S1206FD/S1206TD, S1215
  ```

- 车牌识别软件：用于对相机识别到的车型相关数据进行保存，并可设定按车型计费，同时可设定按地区计费，针对入出场弹框，可进行人工手动修改车型，并按修改后的车型进行计费。

  ```
  软件版本：B30物流园版本，版本号带（'Logistics'）关键字
  ```

- 停车平台：用于实现线上电子支付和云端服务管理。

平台名称：智慧停车平台

三、主要功能说明

本文档主要描述管理系统具备的能力、软件的部署说明、相机的调试说明、设备运维管理相关说明

3.1、管理系统具备的能力

3.1、管理系统具备的能力

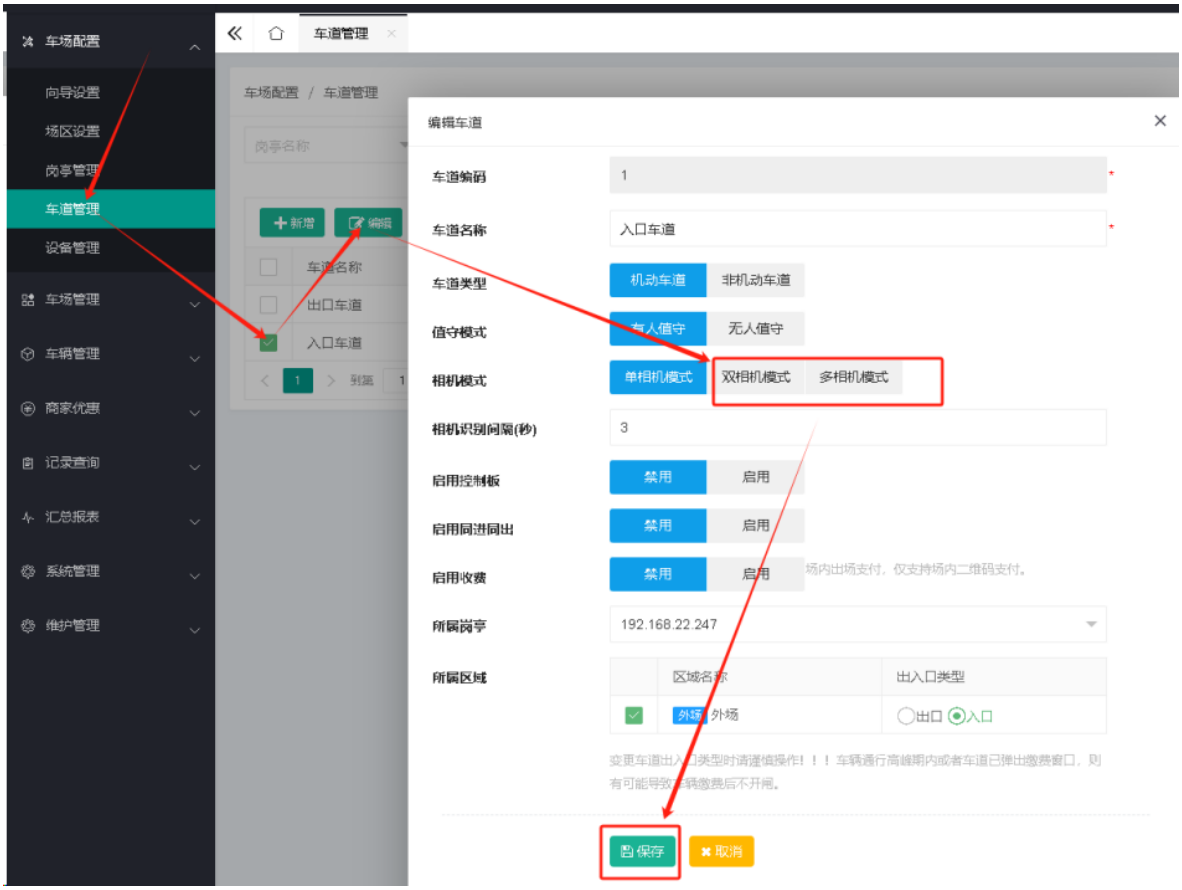
- 支持识别车牌、车型、车长、车轴、车身、车头，车辆拼接图。
- 支持按车牌类型、车辆类型、车型类型进行设置收费标准。
- 支持根据车型相机识别到的车辆类型，例如一类货车，一类客车等，同时支持自定义名称和对车型类型添加相关备注。
- 支持地区计费，按照对应地区的省份，如粤 K 开头的车辆，统一按照某一车牌类型进行计费，并且支持设置多个地区。
- 缴费记录和明细支持按照车型类型进行查询。
- 查看车牌识别的原始记录，包含车牌号，车牌类型，车型类型，识别时间，通行结果，识别方式，车牌颜色，车长，车高，车轴，车轮数。
- 入场确认开闸修改车型类型：入场设置确认放行，然后识别到车型时，支持人工修改对应的车型。
- 出场收费修改车型类型计费：出口默认按入场识别的车型进行计费，也可通过修改成实际的车型，修改后会按修改后的车型进行报价。
- 未知车型查找最近出入场记录车型数据：车辆入场时，车型未知，但有历史车型数据，将未知车型改为历史车型。
- 系统数据接口开放，方便客户与自有业务平台对接。

3.2、软件部署说明

3.2、软件部署说明

3.2.1、车道管理开启多相机或者双相机模式

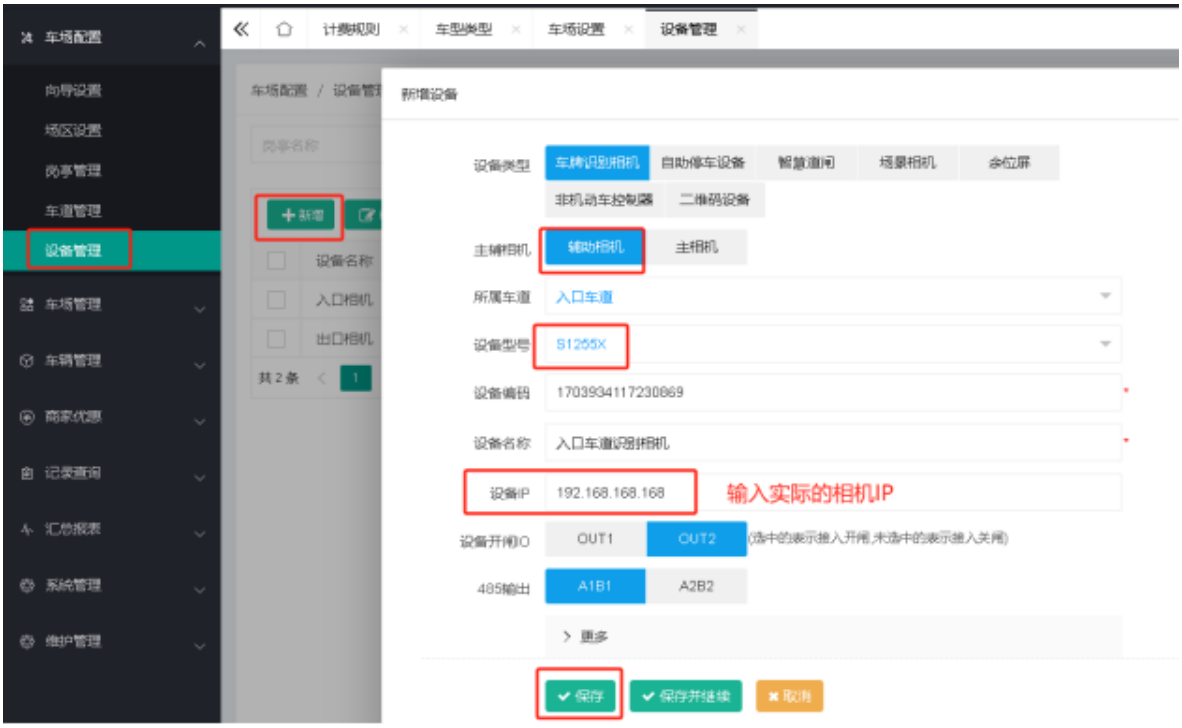
安装物流园版本的停车场管理系统软件，安装后，打开后台（账密：admin/123456），进入车道管理，编辑车道，相机模式：选择双相机模式或多相机模式。



3.2.2、设备管理新增车牌识别相机和S1255X车型相机

车场配置--设备管理--新增设备--选择辅机，然后设备型号选择S1255X，输入对应车型相机的IP--*保存即可。*

注：车型相机在系统中主要用于车型辅助识别功能，所以统一添加成辅机。



3.2.3、计费规则设置对应车型的计费规则

车场管理--计费规则--新增，选择车型类型，然后设置对应收费标准即可。



3.2.4、设置车道默认的车型类型

车场管理--车场设置--车道设置--默认车型类型（系统默认一类客车）



3.2.5、入口确认放行，修改车型类型

岗亭入口有人值守时，当相机识别错车型类型时，并且入口是确认开闸时，可人工操作修改对应的车型类型，选择后按对应的车型类型进行计费。



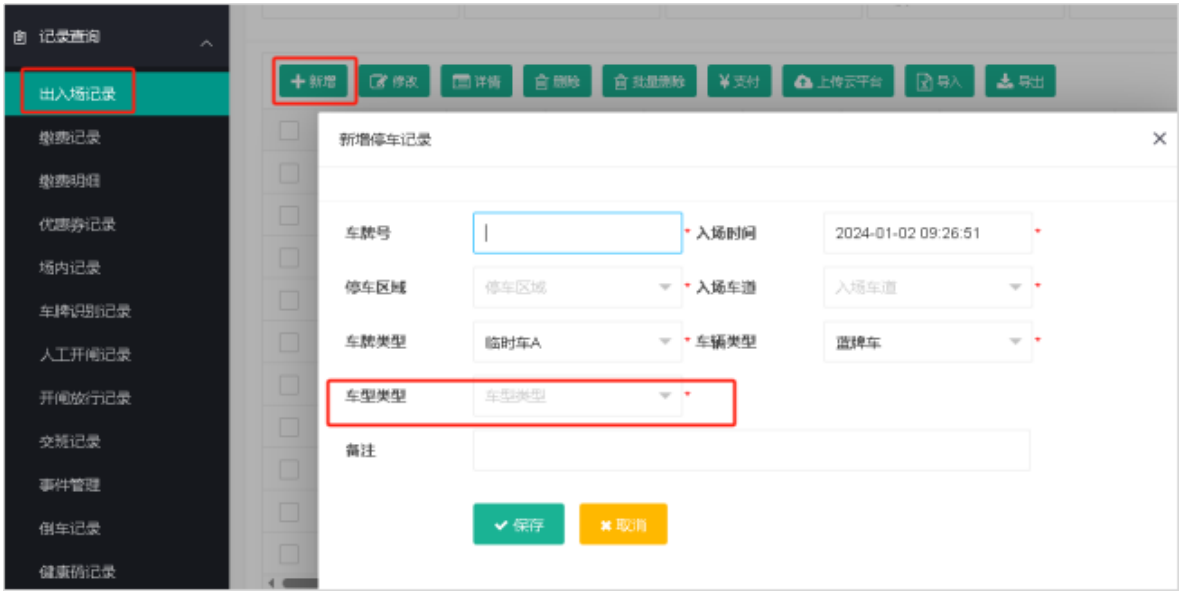
3.2.6、出口确认放行，修改车型类型计费

岗亭出口有人值守时，默认按入场时的车型类型进行弹框收费，当保安对车型类型有疑问时，可人工操作修改车型类型，修改后点击语音报价，将会按修改后的类型进行计费。



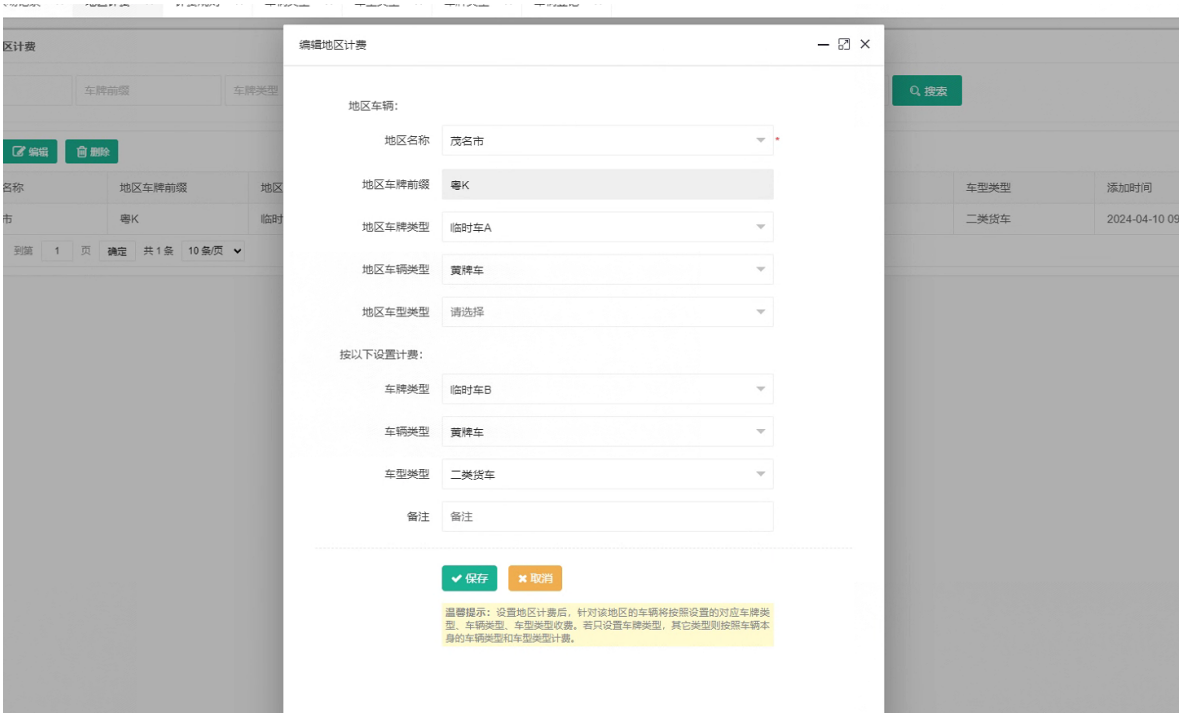
3.2.7、按车型补录车辆入场记录

因断电期间车辆入场后，软件没记录，或者场内记录和实际记录不匹配，需人工补录在场车辆记录，并且补录记录时，要区分对应车型，可按下图操作。



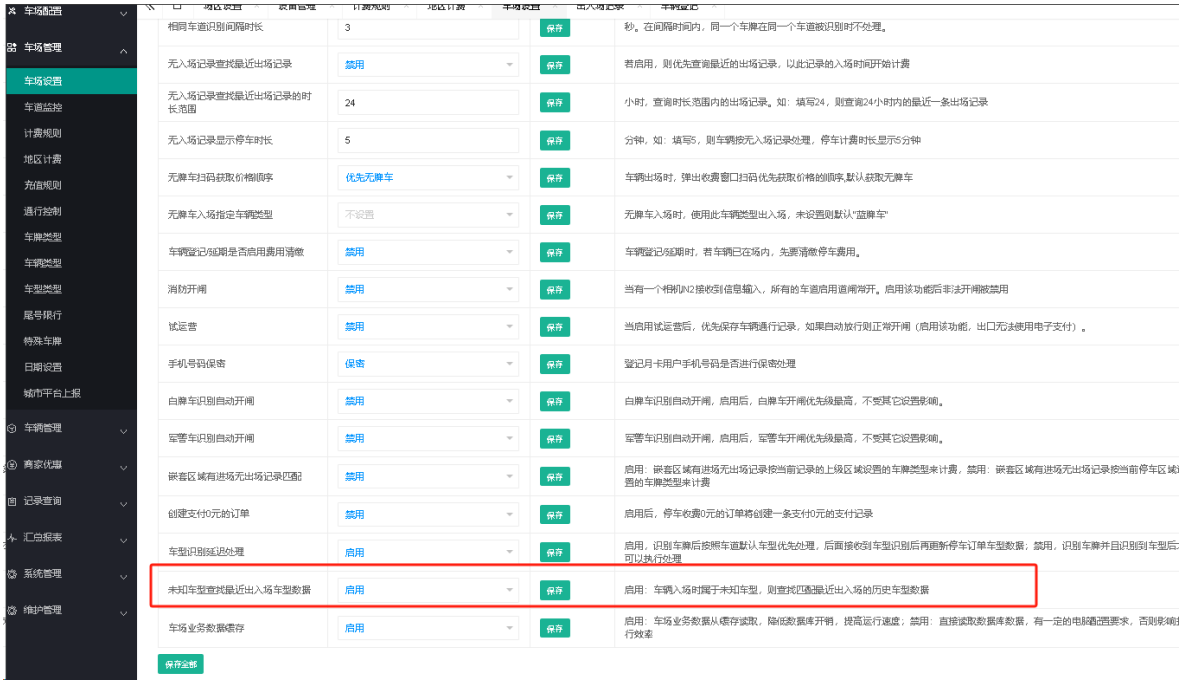
3.2.8、指定地区的车辆，对应的车牌颜色或者车型单独按照某一类型进行计费

例如粤K段的黄牌临时车A统一按黄牌临时车B二类货车收费，然后再加载此类型的收费标准即可。



3.2.9、之前有车型记录进出，但本次识别为未知类型，想默认按之前类型进行处理或计费

例如车牌A，上次识别为二类客车，本次因为角度或者其它原因，识别车型为未知类型，需要按照二类客车类型进行计费。



3.3、车型相机调试说明

3.3、设备运维管理

3.3.1、登录及安装插件

设备出厂默认IP地址为 192.168.1.100 ，连接设备前请确认当前计算机的 IP地址和设备IP地址在同一网段，设备上电后，打开 Chrome 或者 Edge 浏览器输入IP地址 http://192.168.1.100/。



3.3.2、调节车身相机画面

画面调节。确保道路方向与画框平行。

优先保证看全车轮。因各地收费站环境不一致，现场调试时车身相机画面有可能看不全 4 米高的车顶或看不全车轮，此时应优先保证车身画面底部能将车轮看全。

3.3.3、调整车头相机视角

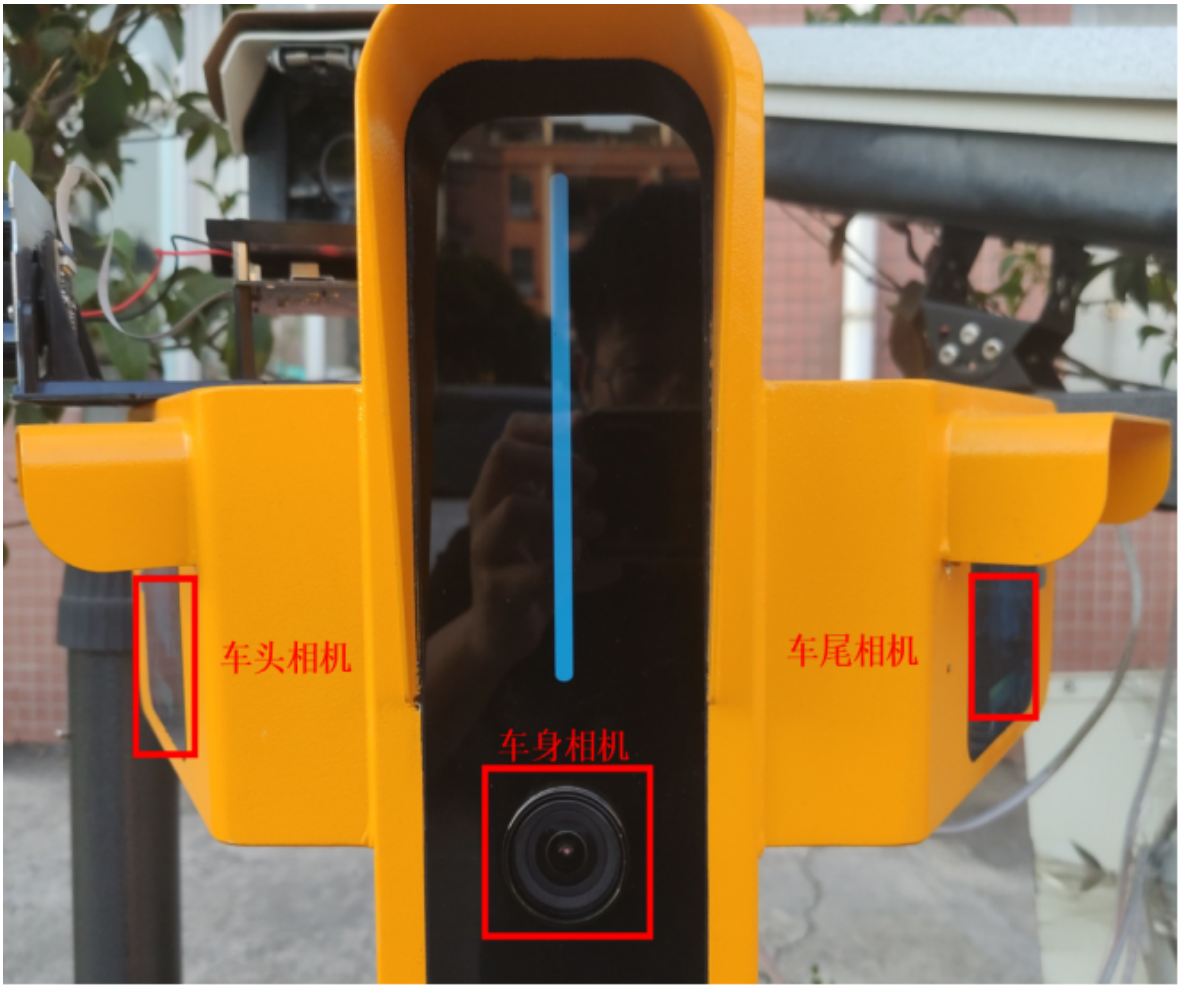
通过微云台控制进行画面调节。点击“实时视频”，选择“车头”相机，观察画面，分别按要求绘制虚拟线圈和识别区域。

3.3.4、调整车尾相机视角

车尾相机调试方式与车头相机基本一致。

如果现场项目需要看全车尾全貌 ，画面可适当抬高。

【注意】在三个相机的视角都调整好后 ，请用干净的镜布将相机的玻璃面擦拭干净。

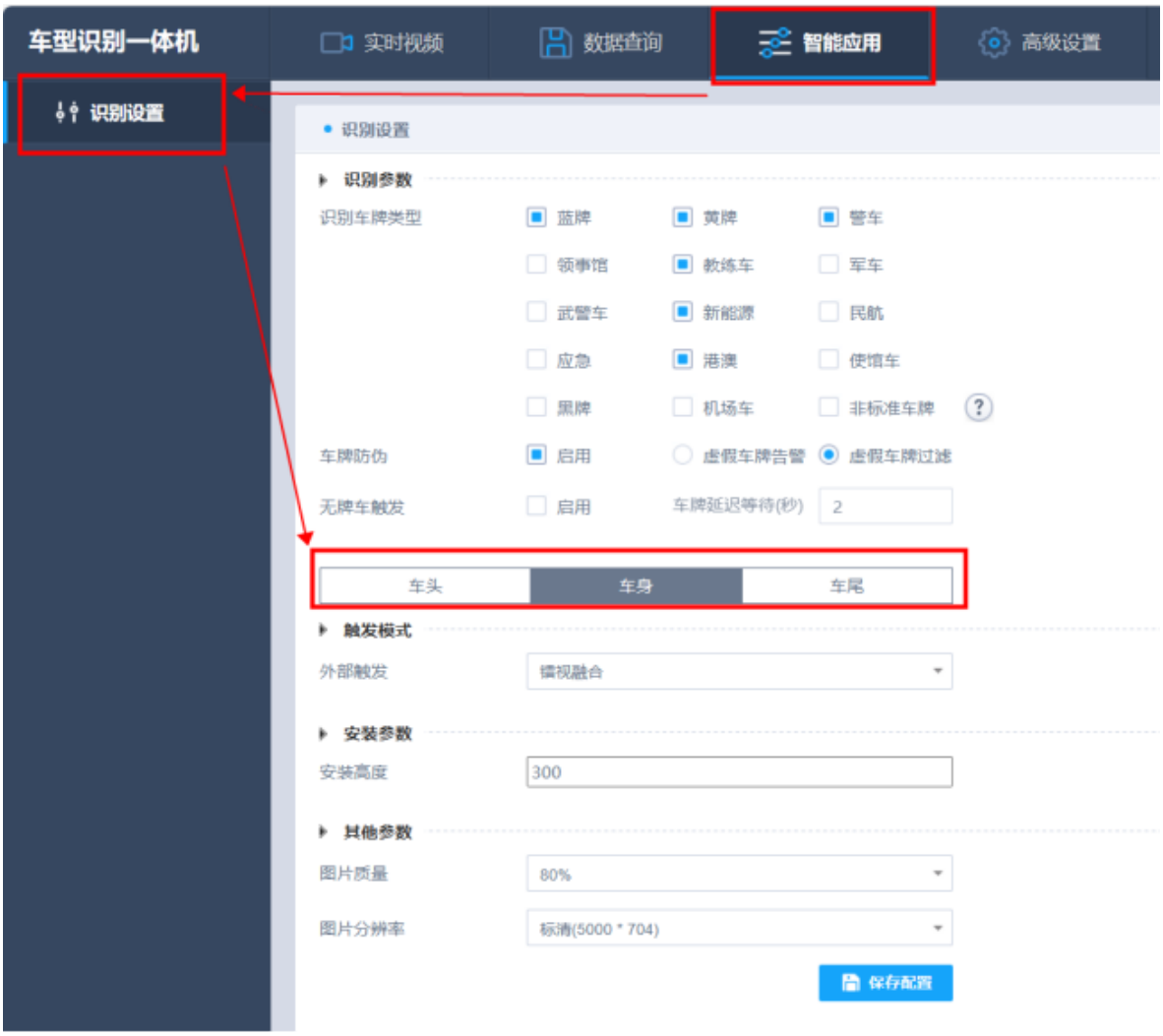


3.3.5、调整相机参数

进入【实时视频】界面 ， 右上角选择“车头”/“车身”/“车尾”相机，可调整画面、绘制虚拟线圈、识别区域、补光模式等。

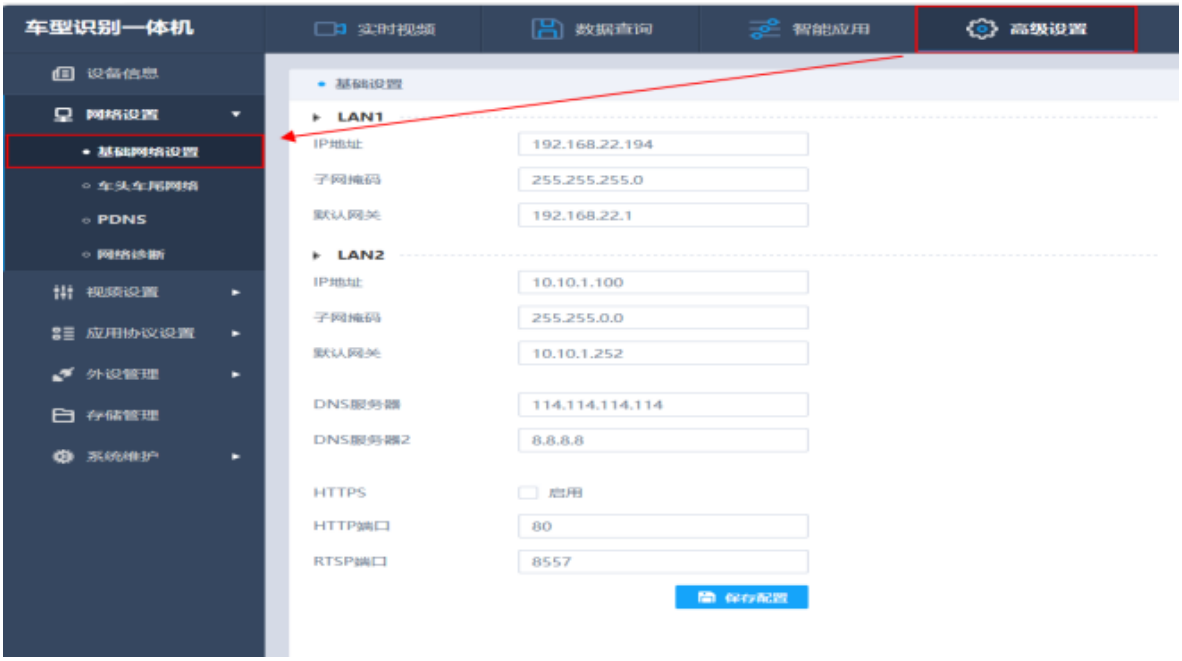


在【智能应用】--【识别设置】中，选择“车头”/“车身”/“车尾”，分别设置对应的“触发模式”和“其他参数



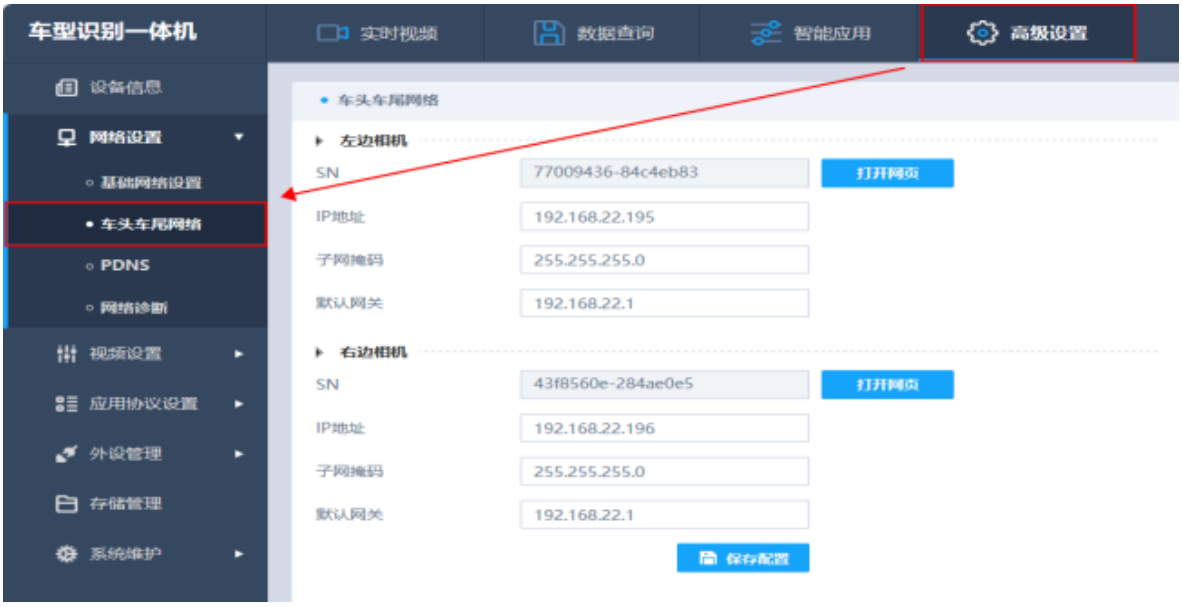
3.3.6、设置车型相机IP

如果现场需要修改 IP，则在【高级设置】->【网络设置】->【基础网络设置】/【车头车尾网络】中配置车型相机的 IP 地址



3.3.7、设置车头车尾相机IP

如果现场需要修改 IP，则在【高级设置】->【网络设置】->【基础网络设置】/【车头车尾网络】中配置车型相机的 IP 地址。



3.3.8、设置激光雷达设备的IP

如果现场需要修改 IP，则在【高级设置】->【外设管理】->【激光配置】中配置激光雷达设备的 IP 地址。设置完需重启激光和重启整机。


车型识别一体机
实时视频
数据查询
智能应用
高级设置
设备信息
网络设置
视频设置
应用协议设置
外设管理
激光配置
串口设置
基础配置
算法参数配置
基本配置
IP地址
192.168.22.197
子网掩码
255.255.255.0
默认网关
192.168.22.1
连接状态
已连接
激光重启
保存配置
激光状态

3.4、设备运维管理

3.4、 设备运维管理

3.4.1、局域网网络不通

现象：局域网网络不通。

原因：水晶头制作问题 ， 或网线问题。没有在同一网段内。

排查方式：直连设备网口，如果直连正常则确认为网线或水晶头原因。如果直连也无法连接，则需要判断设备和电脑是 否在同一网段内。可以使用测线仪协助排查。

3.4.2、异常重启

现象：整个局域网内的设备都出现异常重启 ， 且重启非常频繁。

原因：网络环路 ， 即交换机形成环路 ， 导致网络风暴。

排查方式：断开局域网连接 ， 使用网线直连设备。如直连正常则说明是网络环路导致。

3.4.3、设备不能正常显示怎么办？

不正常显示的原因有如下几种情况：

a.设备未正常上电；

b.设备的网线未接好或接触不良；

c.设备的 IP 地址和 PC 的 IP 地址没有在同一个地址段；

d.设备与客设备户端之间的网络不通；

e.当设备不能正常显示时 ， 请逐一排查以上情况。

3.4.4、远程设置设备参数，却误设了另一台设备

原因是同一局域网内多台设备的 IP 地址冲突。当多台设备同时使用时，请确保没有 IP 地址的冲突

3.4.5、IP地址或用户名密码忘记怎么办？

如 IP 地址忘记可采用设备配套的 IP 搜索工具进行搜索即可获得，密码忘记可长按设备复位按钮 10s 以上将设备账号、密码、 IP 均恢复至出厂设置。

3.4.6、设备无法正常登陆怎么办？

确保设备和登陆电脑在同一个局域网。

检查是否有 IP 冲突 ， 判断方法：先断开设备的网络 ， 再在 PC 上 ping 设备的 IP 地址 ， 能 ping 通则说明在局域网内此 IP 已经被占用。

检查网口指示灯，指示灯不亮说明网络不通 ， 需检查网络

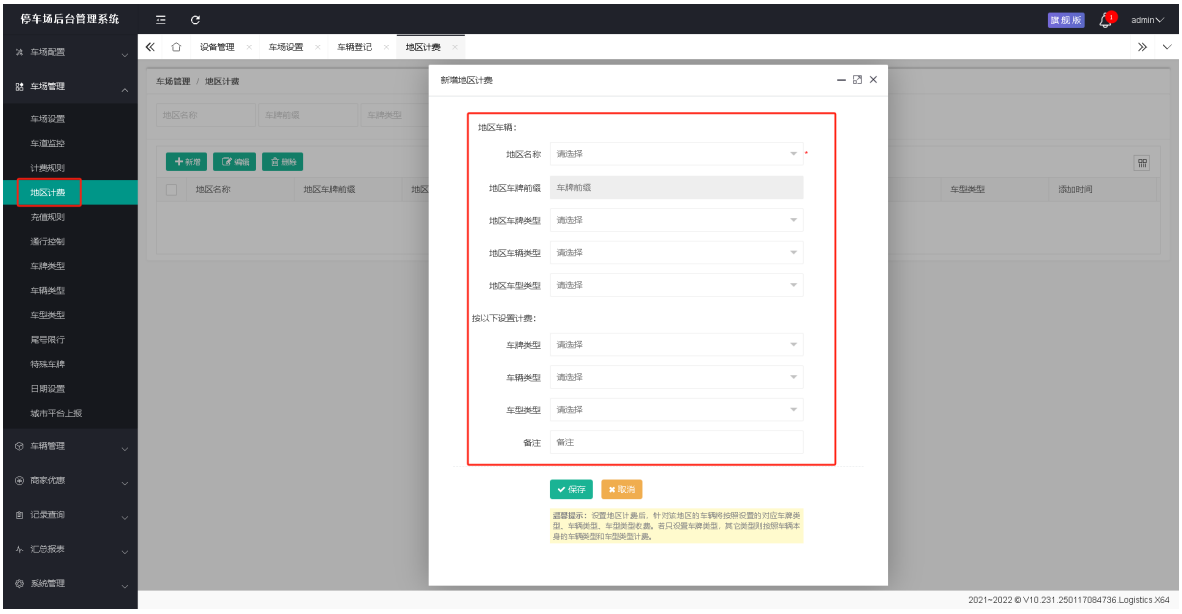
3.4.7、车头车尾都有抓拍，车身有画面，但过车没有拼接图，并且识别的车型都是未知，怎么办？

检查【高级设置】--【外设管理】--【激光配置】，雷达的IP是否和车型相机，在同一个网段，若不再同一个网段，则先改成同一网段，然后点击保存配置，注意IP不要有冲突。修改完成后点击激光重启。

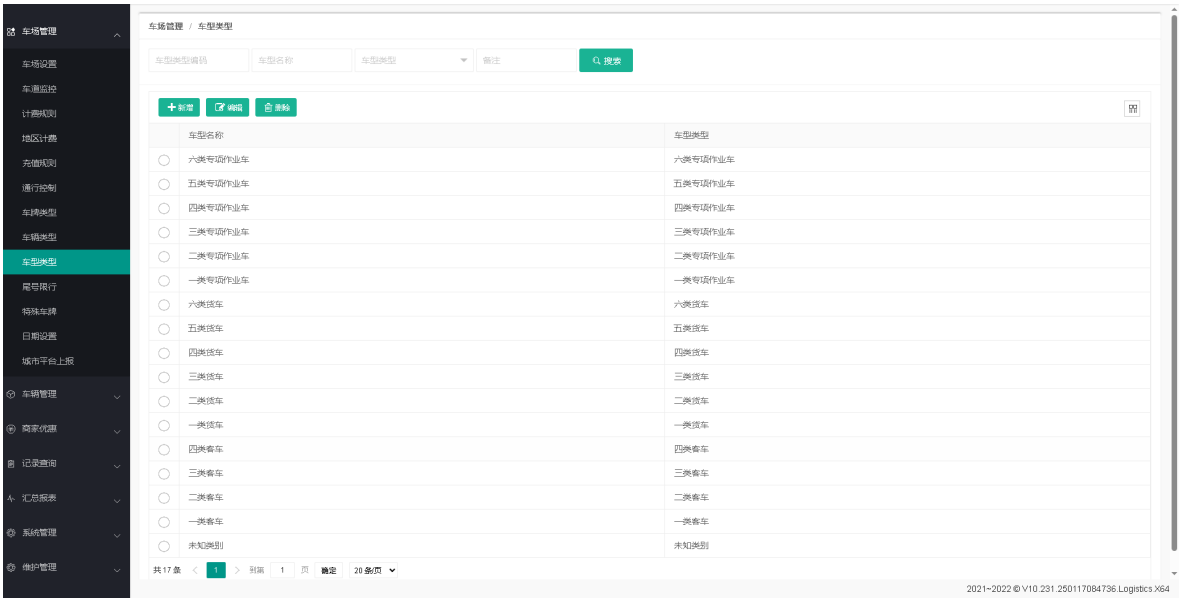
查看激光连接状态是否为已连接，若为未连接，检查雷达网口是否有插好并且有指示灯闪烁，检查没问题的情况下，再操作重启整机（即车型相机）。

3.5、相关功能截图

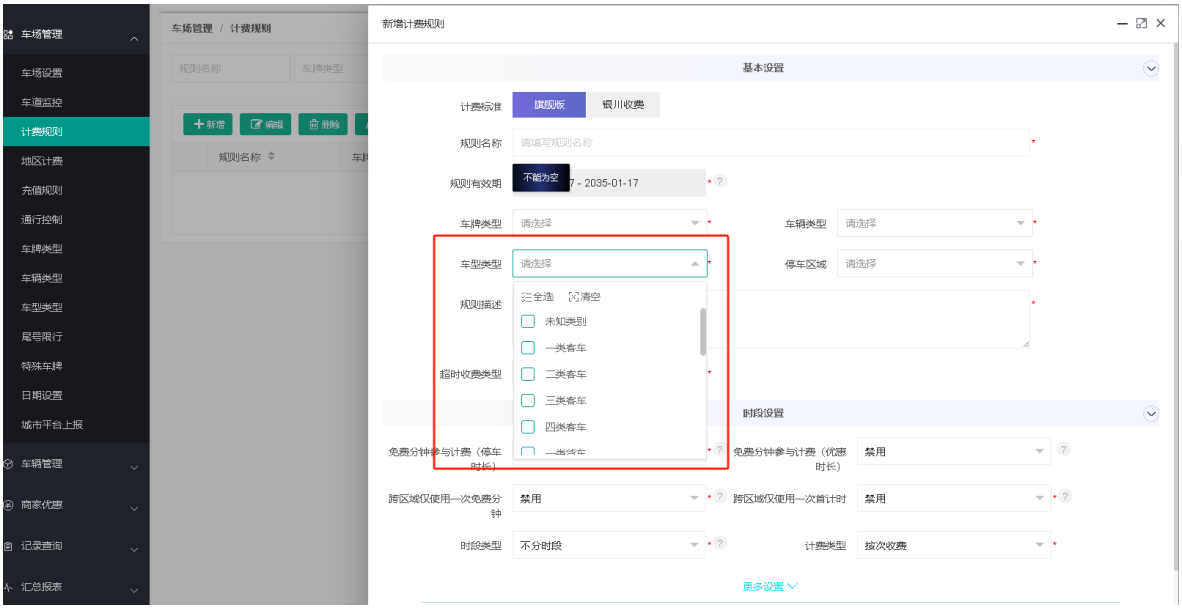
1、地区计费



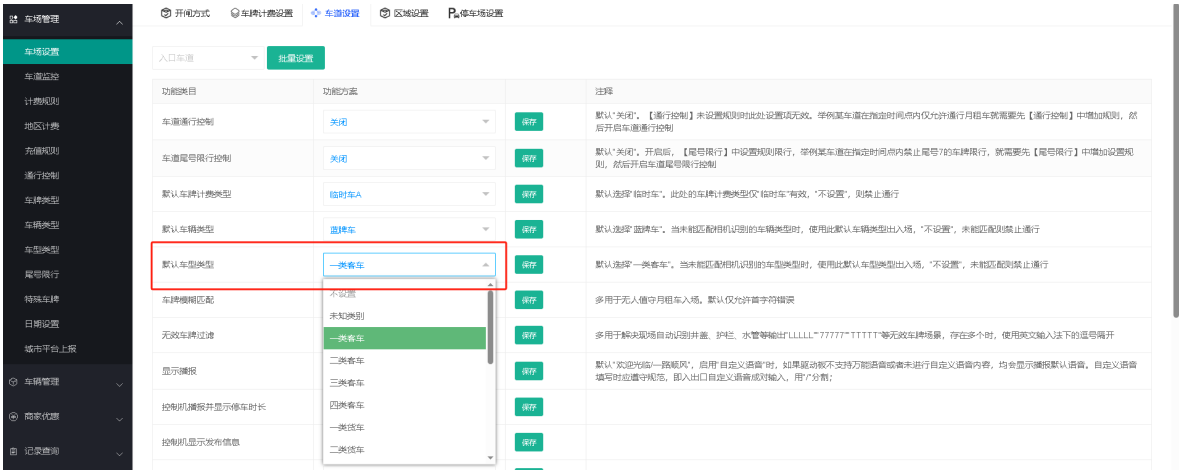
2、车型类型



3、计费规则–车型类型



4、车道默认车型类型



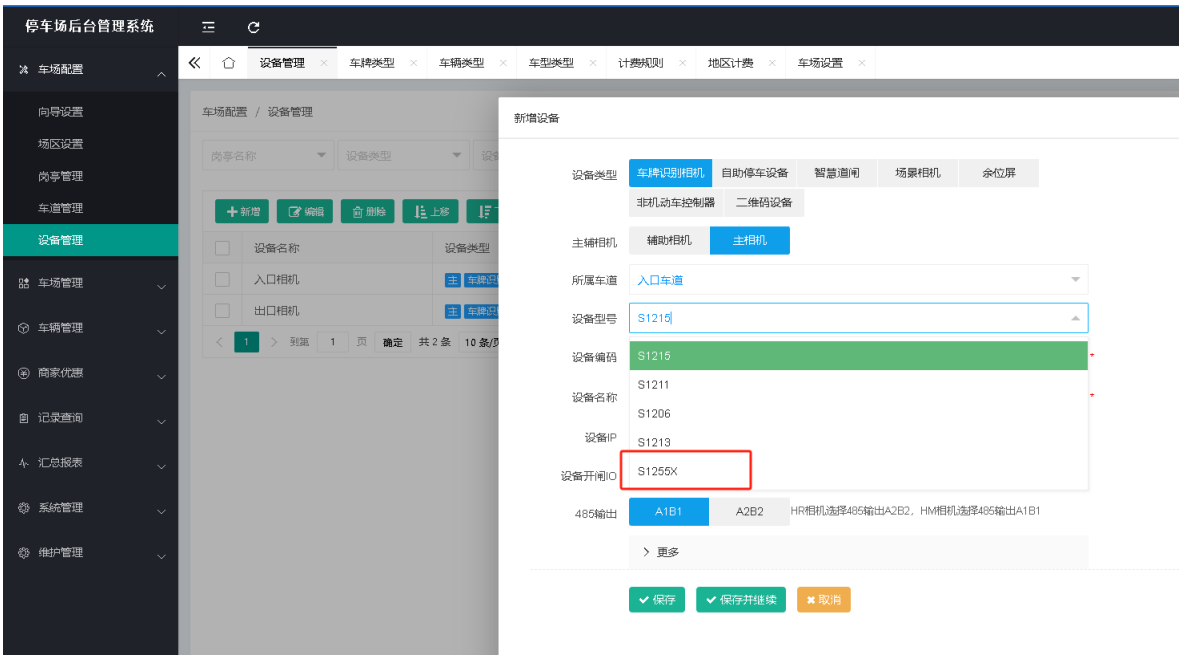
5、车型识别延迟处理



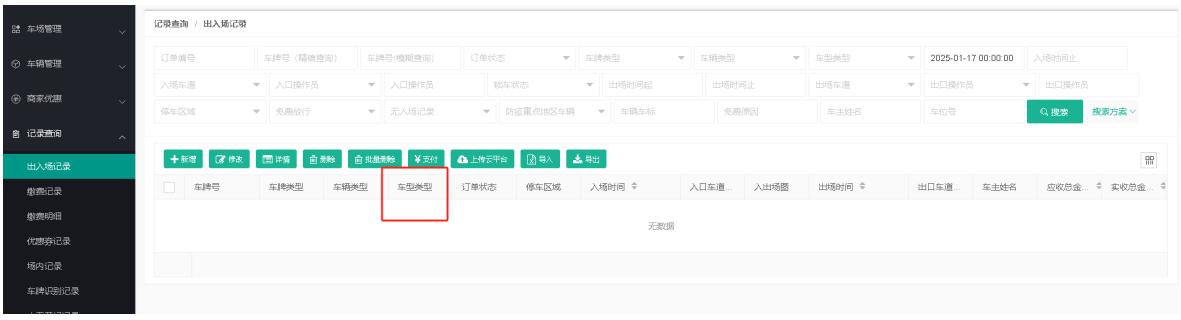
6、未知车型查找最近出入场车型数据

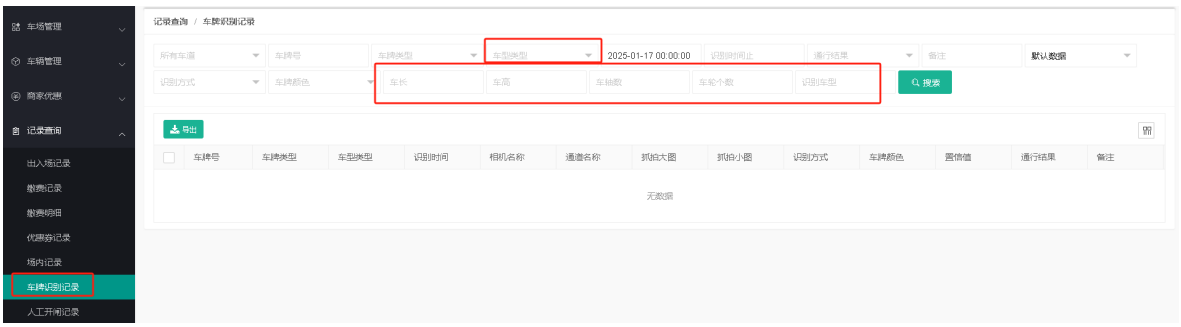


7、设备管理，车型相机



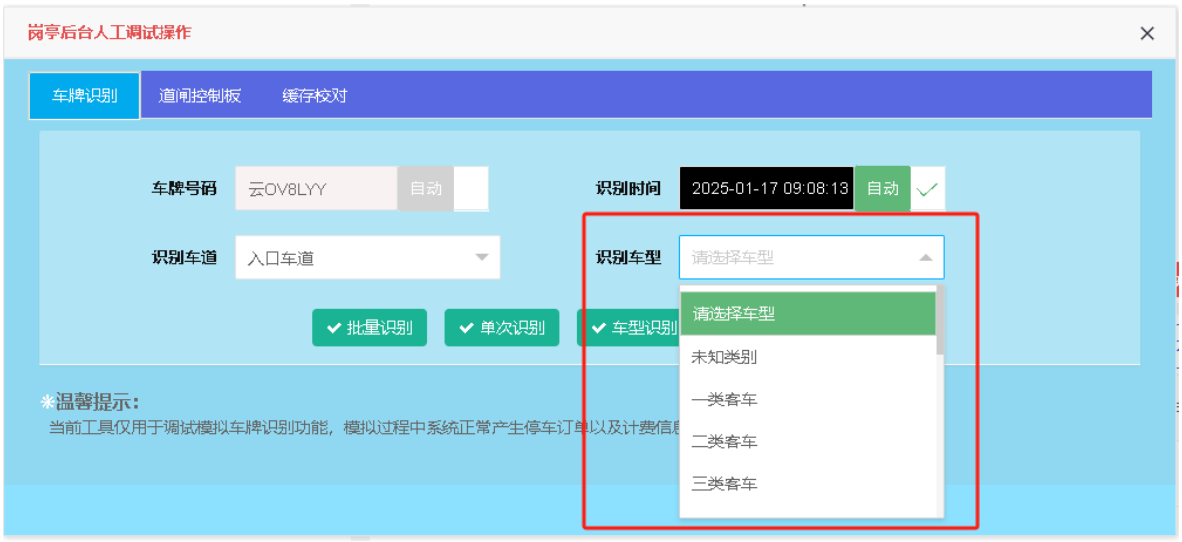
8、记录新增车型





9、调试工具模拟车型

3.5、相关功能截图


岗亭后台人工调试操作
车牌识别
道闸控制板
缓存校对
车牌号码
云OV8LYY
自动
识别时间
2025-01-17 09:08:13
自动
识别车道
入口车道
识别车型
请选择车型
批量识别
单次识别
车型识别
请选择车型
未知类别
一类客车
二类客车
三类客车
温馨提示：
当前工具仅用于调试模拟车牌识别功能，模拟过程中系统正常产生停车订单以及计费信息

B30国产系统版本

本文档主要对B30停车软件，支持哪些国产操作系统、对电脑的配置有哪些要求、以及支持的安装方式有哪些进行说明。

一、支持的操作系统和数据库

一、支持的国产操作系统

操作系统名称	操作系统版本（实测可用）	操作系统下载地址	备注
欧拉（openEuler）	openEuler 22.03 LTS SP3	欧拉系统下载地址	服务器系统没有图形界面
统信（UOS）	uos-server-20-1060a-amd64	统信系统下载地址	包含桌面版
麒麟（Kylin）	Kylin-Desktop-V10-SP1-HWE-Release-2303-X86_64	麒麟系统下载地址	下载升级包需要填写相关用户信息

二、支持的数据库

序号	数据库名	是否是国产	厂家
1	PolarDB	是	阿里云
2	OceanBase	是	蚂蚁集团
3	TiDB	是	PingCAP
4	TDSQL	是	腾讯云
5	MySQL	否	Oracle（国际厂商）
6	达梦V8、V9	是	武汉达梦

二、对电脑的配置要求

二、对电脑的配置需求：

B30 - - 停车软件

4车道推荐配置，超过4车道，建议内存、硬盘和cpu配置往上。

部件名称	最小硬件要求
架构	AArch64或X86_64
CPU	2*CPU(1core) –>2核
内存	不小于4GB（为更好的应用体验，建议不小于8GB）
硬盘	不小于120GB（为更好的应用体验，建议不小于256GB）

K30 - - 门禁软件

部件名称	最小硬件要求
架构	X86_64
CPU	4*CPU(1core)
内存	不小于8GB（为更好的应用体验，建议不小于16GB）
硬盘	不小于120GB（为更好的应用体验，建议不小于256GB）

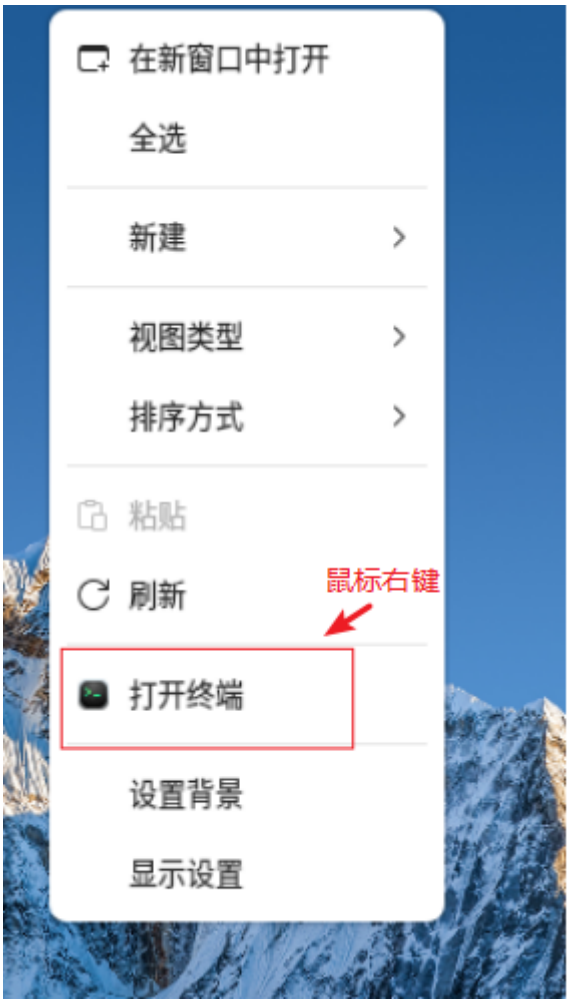
三、安装前的准备工作

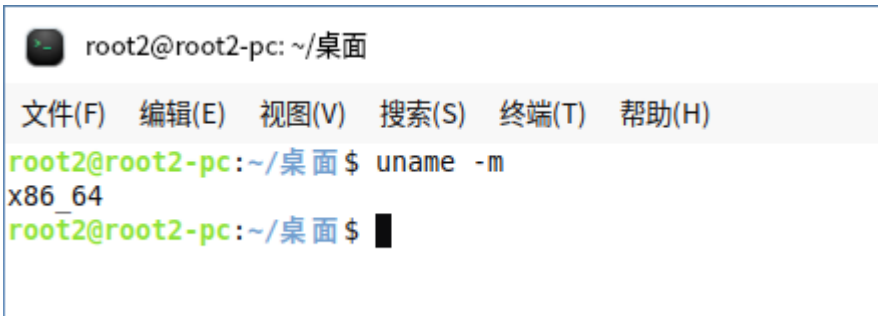
1、先确认当前操作系统的架构是 x86_64（linux64）还是aarch64（ARM架构）

```
桌面空白处鼠标右键，打开终端，输入【uname -m】，然后回车

如果输出是  x86_64 ，则表示系统架构是  linux64  （即 x86_64 架构）

如果输出是  aarch64 ，则表示系统架构是  aarch64  （即 ARM64 架构）
```





2、确认系统适用于deb还是rpm格式的安装包

鼠标右键桌面打开终端，输入【cat /etc/os-release】

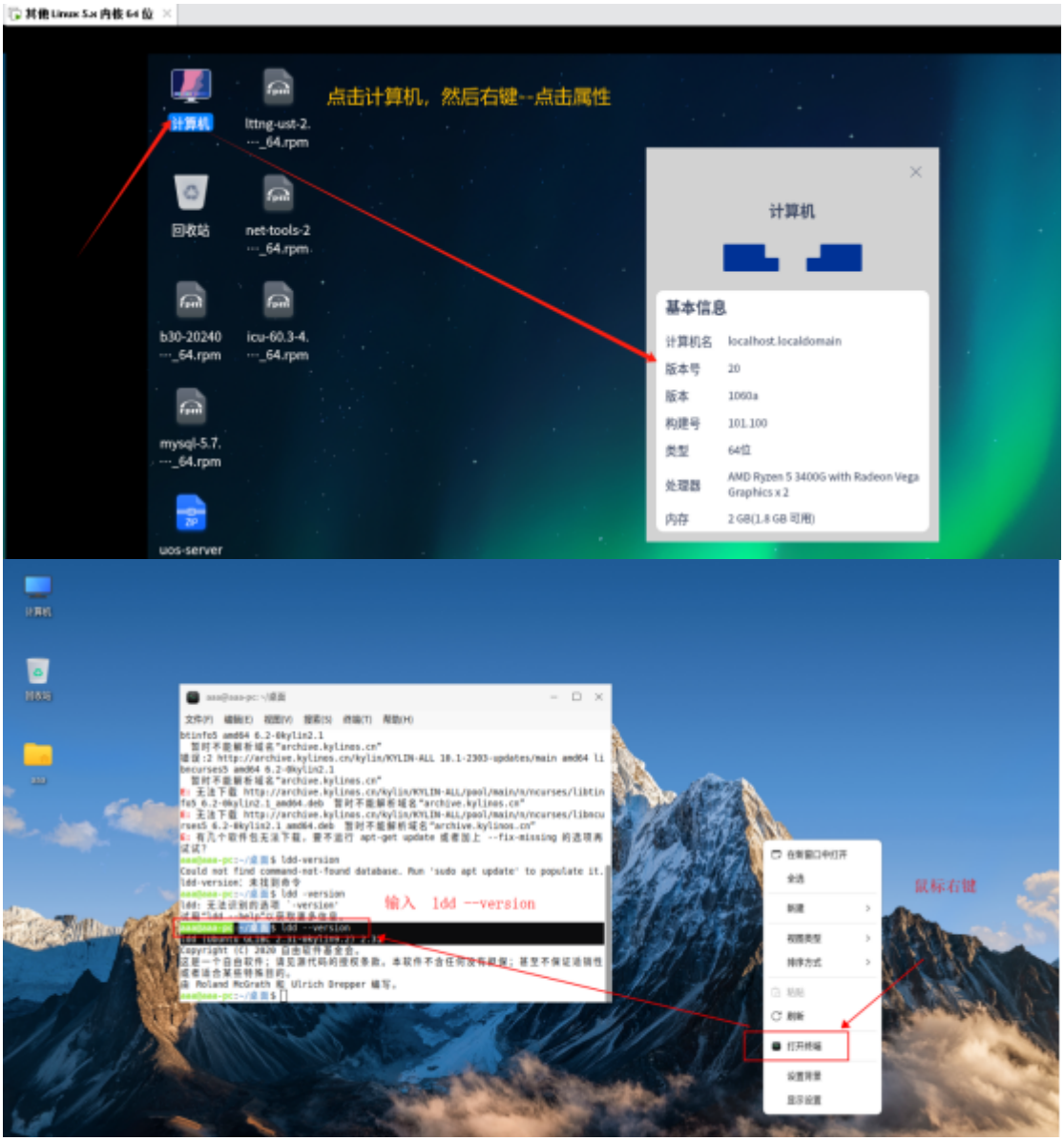
如果系统是基于 deb 的，会显示类似以下内容：ID_LIKE=Debian，则对应安装方式中的4.4

如果系统是基于 rpm 的，会显示类似以下内容：ID_LIKE=Centos，则对应安装方式中的4.3



部分没用外网的现场，需提供上述操作后的截图，本地才可根据截图信息提供出离线的环境依赖包

3、确认系统glibc版本


点击计算机，然后右键--点击属性
计算机
基本信息
计算机名 localhost.localdomain
版本号 20
版本 1060a
构建号 101.100
类型 64位
处理器 AMD Ryzen 5 3400G with Radeon Vega Graphics x 2
内存 2 GB(1.8 GB 可用)
输入 ldd --version
鼠标右键

四、支持的安装方式

三、支持的安装方式

以下安装方式和链接，仅供练习时试用。

根据电脑环境，推荐使用第3个或第4个

安装方式	详细链接
1、Docker	https://note.szymzh.com/docs/parking/parking-1fe430nadeu78
2、Docker Compose	https://note.szymzh.com/docs/parking/parking-1fe431bval99j
3、在 CentOS/RHEL 系统下载rpm包安装并启动 B30	https://note.szymzh.com/docs/parking/parking-1fe431togmjvr
4、在 Debian/Ubuntu 系统下载deb包安装并启动 B30	https://note.szymzh.com/docs/parking/parking-1fe432r4i4k5i

常用Linux指令：

指令名	指令用途
`firewall-cmd --state`	查看防火墙状态
`systemctl stop firewalld.service`	停止防火墙
`systemctl disable firewalld.service`	禁止防火墙开机自启动

4.1 使用官方 Docker 镜像快速安装和运行 B30

使用官方 Docker 镜像快速安装和运行 B30

1、安装 mysql 数据库

运行以下命令启动 Docker 容器并获取 b30mysql 的 Docker 镜像：

```
docker run --name mysql -d --restart unless-stopped \
-p 3306:3306 \
-v /data/db:/var/lib/mysql \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123321 \
-e LANG=C.UTF-8 \
-e LANGUAGE=C.UTF-8 \
-e LC_ALL=C.UTF-8 \
-e TZ=Asia/Shanghai \
registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/merch/b30mysql:202312221020 --default-authentication-plugin=mysql_native_pa
ssword
```

参数说明

参数	类型
-p 3306:3306	端口映射(宿主机端口:容器端口)
-v /data/db:/var/lib/mysql	设置数据库数据目录(宿主机目录:容器目录)， 将数据库数据目录挂载到宿主机， 这样即使容器被删除数据也不会丢失
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123321	设置数据库密码，默认为123321
-e LANG=C.UTF-8	设置中文环境，避免中文显示乱码
-e LAvNGUAGE=C.UTF-8	设置中文环境，避免中文显示乱码
-e LC_ALL=C.UTF-8	设置中文环境，避免中文显示乱码
-e TZ=Asia/Shanghai	设置时区为中国

2、安装 b30web

运行以下命令启动 Docker 容器并获取 b30web 的 Docker 镜像：：注：DBADDR需先改成对应电脑的IP后再运行命令

```
docker run --name web -d --restart unless-stopped \
-p 11001:11001 \
-v /data/Config:/disk/B30Root1/app2/b30/Config \
-v /data/sda1:/disk/B30Root1/sda1 \
-v /data/sda2:/disk/B30Root1/sda2 \
-e DBADDR=192.168.5.116 \
```

```
-e DBPASS=123321 \
registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/merch/b30web:202312220948
```

参数说明

参数	类型
-p 11001:11001	端口映射(宿主机端口:容器端口)
-v /data/Config:/disk/B30Root1/app2/b30/Config	将配置文件挂载到本地目录
-v /data/sda1:/disk/B30Root1/sda1	日志目录
-v /data/sda2:/disk/B30Root1/sda2	数据库备份目录
-e DBADDR=192.168.5.116	数据库地址
-e DBPASS=123321	数据库密码，默认为123321， 需要跟上面数据库容器设置的密码保持一致

3、安装 b30autosentrybox

运行以下命令启动 Docker 容器并获取 b30autosentrybox 的 Docker 镜像：

```
docker run --name autosentrybox -d --restart unless-stopped \
-p 11002:11002 \
-p 11003:11003 \
-p 11005:11005 \
-v /data/Config:/disk/B30Root1/app2/b30/Config \
-v /data/sda1:/disk/B30Root1/sda1 \
-v /data/sda2:/disk/B30Root1/sda2 \
registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/merch/b30autosentrybox:202312221000
```

4、安装 b30middleware

运行以下命令启动 Docker 容器并获取 b30middleware 的 Docker 镜像：

```
docker run --name middleware -d --restart unless-stopped \
-v /data/Config:/disk/B30Root1/app2/b30/Config \
-v /data/sda1:/disk/B30Root1/sda1 \
-v /data/sda2:/disk/B30Root1/sda2 \
registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/merch/b30middleware:202312221000
```

5、启动完服务后，软件打开方式：

停车场管理系统后台：浏览器输入ip:8888进行访问

停车场岗亭管理系统：浏览器输入ip:7702进行访问

4.2 通过 Docker Compose 快速安装和运行 B30

通过 Docker Compose 快速安装和运行 B30

注释：Docker Compose 是一个用于编排和运行多容器的工具，下面将指导您通过 Docker Compose 快速安装和运行 B30。目前 Docker Compose 已经包含在 Docker 安装包中无需单独安装，如果您的 Docker 中没有包含 Compose 请参考 Install Docker Compose 进行安装

1、在任意目录创建 docker-compose.yaml 文件，内容如下（也可下载编辑好的文件docker-compose.yaml）：

```
  - ./sda2:/disk/B30Root1/sda2
    ports:
      - 11002:11002
      - 11003:11003
      - 11005:11005
    depends_on:
      - web
      - mysql
    restart: unless-stopped

  middleware:
    container_name: middleware
    image: registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/merch/b30middleware:202312221000
    volumes:
      - ./Config:/disk/B30Root1/app2/b30/Config
      - ./sda1:/disk/B30Root1/sda1
      - ./sda2:/disk/B30Root1/sda2
    depends_on:
      - web
      - mysql
    restart: unless-stopped
```

#####2、 在 docker-compose.yaml 所在目录执行以下命令：

```
docker compose -f docker-compose.yaml up -d
```

3、启动完服务后，软件打开方式：

停车场管理系统后台：浏览器输入ip:8888进行访问

停车场岗亭管理系统：浏览器输入ip:7702进行访问

4.3 在 CentOS/RHEL 系统中(rpm)下载安装并启动 B30

在 CentOS/RHEL 系统中下载安装并启动 B30

支持的 CentOS/RHEL 版本：

- CentOS 7.9.2009（RHEL 7）
- Rocky Linux 9 （RHEL 9）
- UOS V20 1060a
- openEuler 20.03（LTS-SP3）

1、下载 rpm 包

数据库（mysql-5.7.43-1.el7.x86_64.rpm）： https://pan1.yukaidi.com/s/kjdlhd

B30软件（b30-0-1.el7.x86_64.rpm）：https://pan1.yukaidi.com/s/8gw8UG

2、安装

```
yum install libicu net-tools lttng-ust
rpm -ivh mysql-5.7.43-1.el7.x86_64.rpm
rpm -ivh b30-0-1.el7.x86_64.rpm
```

> 安装完成后生成目录：
>
> - `/usr/local/mysql`：数据库软件目录
> - `/disk/mysql`：数据库数据目录
> - `/disk/B30Root1/app2/b30`：B30 软件目录
> - `/disk/B30Root1/app2/b30/Config`：B30 配置文件目录
> - `/disk/B30Root1/sda1`：B30 日志目录
> - `/disk/B30Root1/sda2`: B30 备份目录

安装完成后，需要先修改配置文件中网卡名称才能启动服务

使用 `ifconfig` 或 `ip addr show` 命令获取网卡名称：

```
# ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 172.17.0.1  netmask 255.255.0.0  broadcast 172.17.255.255
        inet6 fe80::42:81ff:feb5:d993  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 02:42:81:b5:d9:93  txqueuelen 0  (Ethernet)
        RX packets 9323  bytes 6307254 (6.0 MiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 9243  bytes 5700288 (5.4 MiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

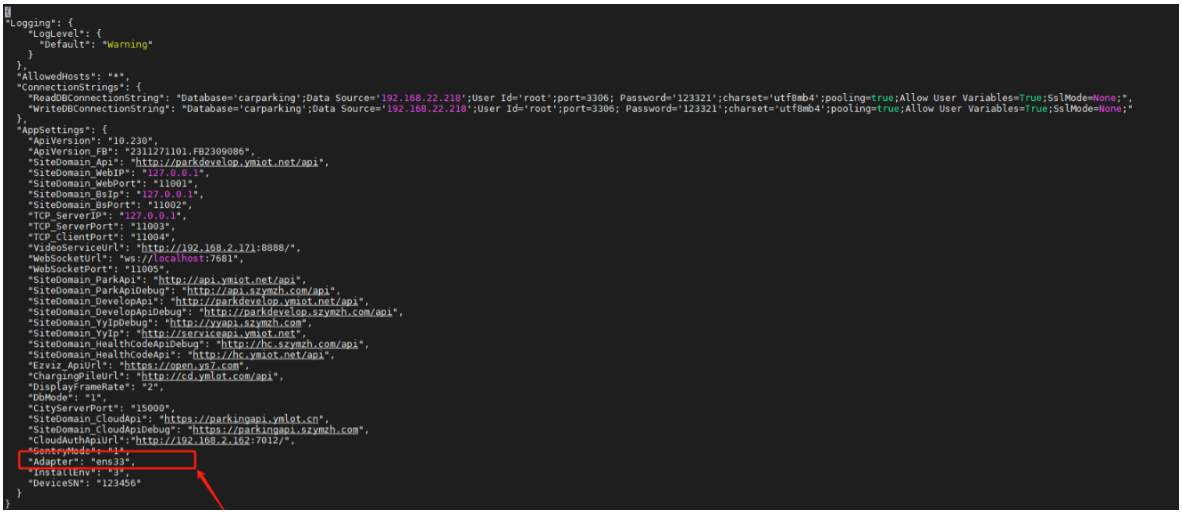
ens18: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.2.74  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.2.255
        inet6 fe80::d813:9a00:f531:1c49  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 62:fe:9b:e4:9c:a3  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 98002878  bytes 22503233263 (20.9 GiB)
```

```
        RX errors 0  dropped 899501  overruns 0  frame 0
        TX packets 806819  bytes 1339018530 (1.2 GiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

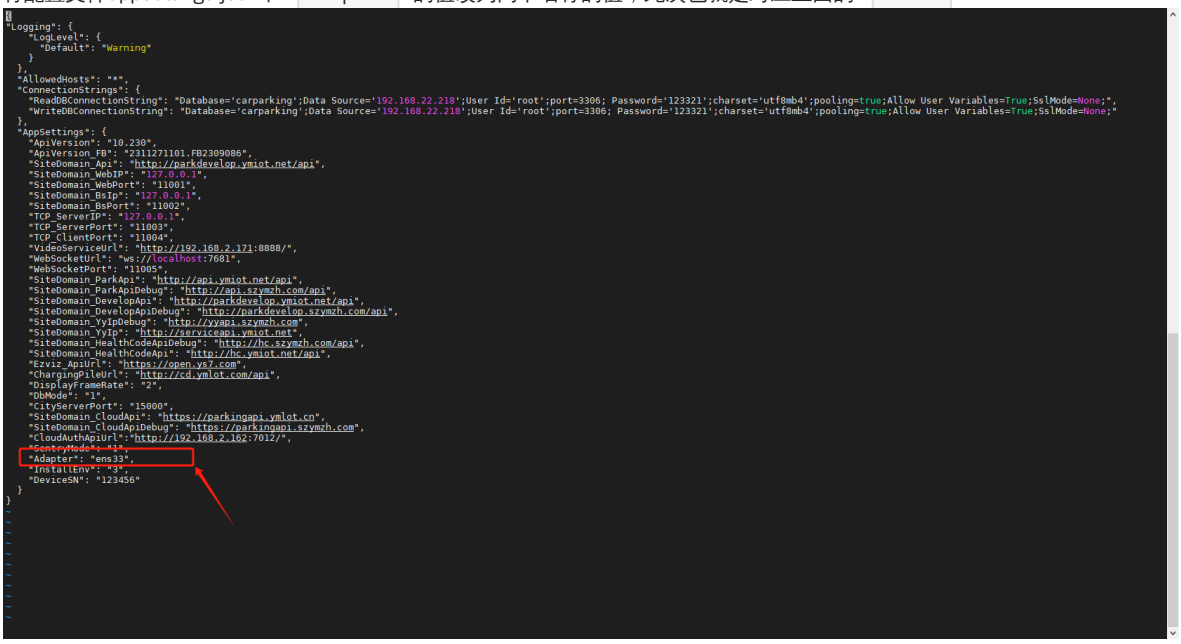
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 35951  bytes 18095266 (17.2 MiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 35951  bytes 18095266 (17.2 MiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

找到当前使用的 IP（192.168.22.218） 地址对应的网卡名称为（ens33），不同电脑可能网卡名称可能不一样
进入到配置文件目录并编辑

```
cd /disk/B30Root1/app2/b30/Config/
vi appsettings.json
```

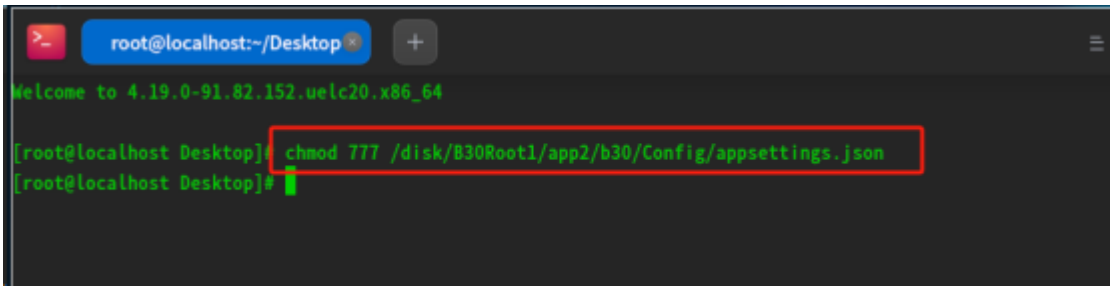


将配置文件appsettings.json中 `Adapter` 的值改为网卡名称的值，此次也就是对应上面的 `ens33`



注：若编辑后保存提示无权限，可先打开终端，然后输入下方命令，给该文件读写权限

```
sudo chmod 777 /disk/B30Root1/app2/b30/Config/appsettings.json
```



4、关闭防火墙

依次输入如下命令，关闭防火墙并关闭防火墙开机自启动

```
sudo systemctl stop ufw
sudo systemctl disable ufw
```

可输入命令，查看防火墙状态，显示dead则关闭成功

```
sudo ufw status
```

若不想关闭防火墙，需要开放相关端口：

```
sudo ufw allow 7702,8888,33508,8556,9801,9802,1433,8065,8060,80,7681
```

5、启动服务

```
# 启动数据库服务
systemctl start mysqld
# 启动b30服务
systemctl start b30web
systemctl start b30autosentrybox
systemctl start b30middleware
```

6、启动完服务后，软件打开方式

```
可输入127.0.0.1:8888进入，也可输入实际的电脑ip加端口8888进入，如192.168.168.10:8888    注意：端口前面符号为英文冒号:

打开后台，输入账号：admin    密码：123456    即可登录

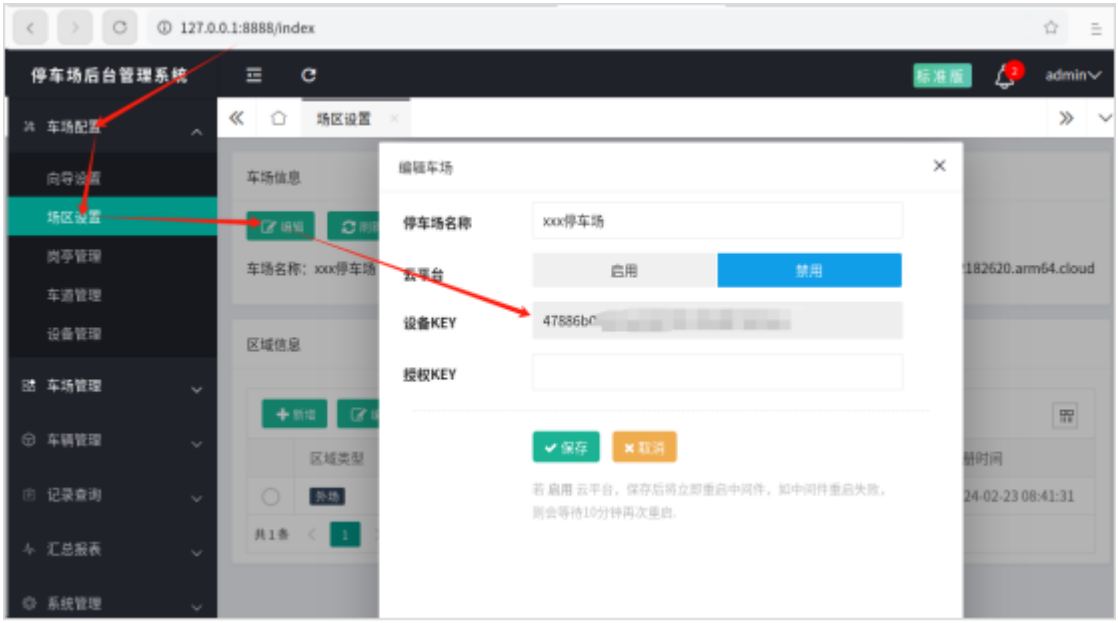
登录后需进入【车场配置】--【场区设置】--车场信息点【编辑】，提供设备key给我们，我们进行生成授权Key后填入软件，才可正式使用。
```

注：需提前联系商务下单才可提供授权key，提供后手动填入授权key，然后保存后等1分钟，即可打开岗亭。

V3.0版本登录方式：

后台登录地址：ip:8888

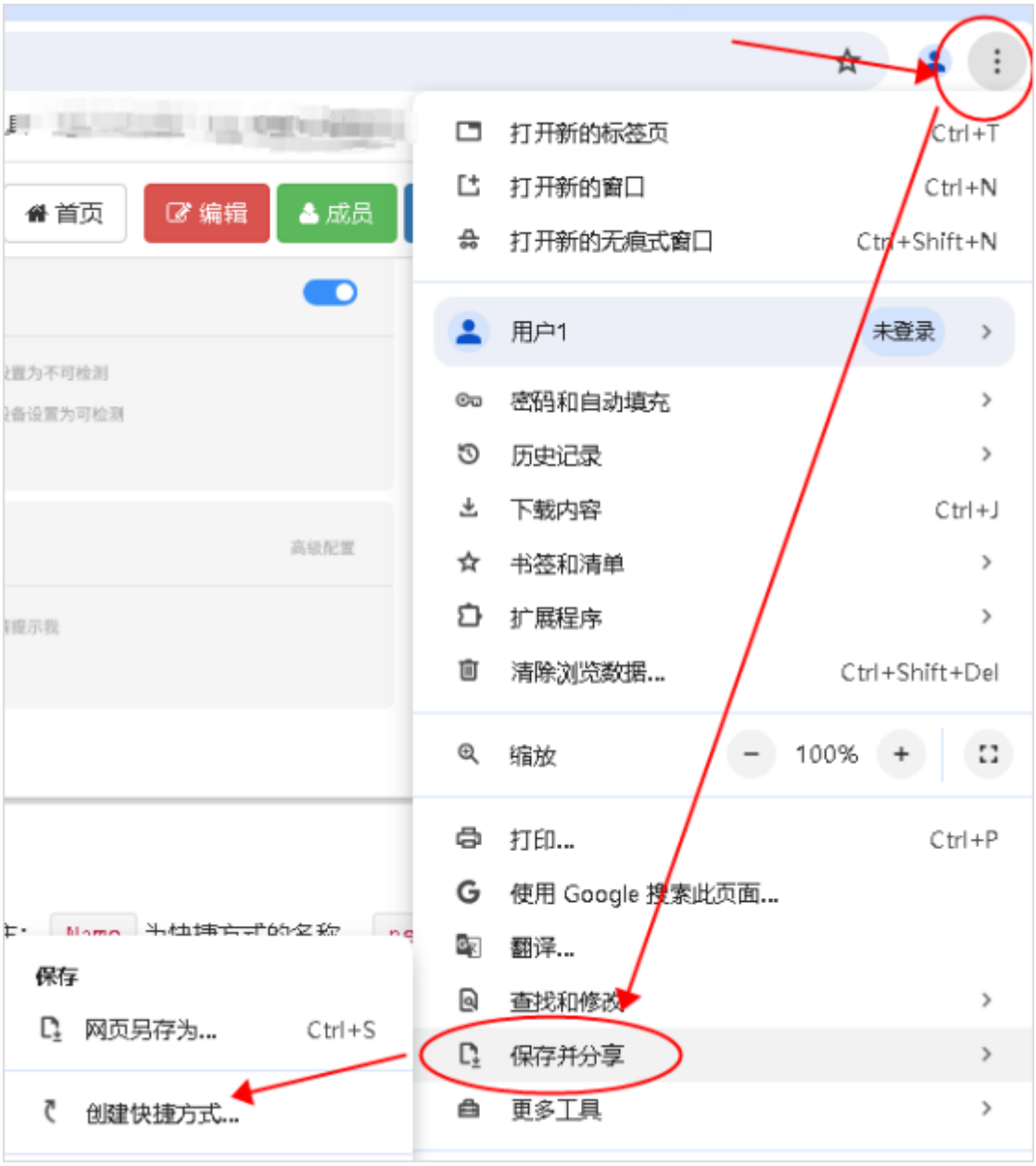
岗亭登录地址：ip:8888/SentryLogin/Index



7、创建桌面快捷方式

打开浏览器，点击右上角，然后保存并分享，创建快捷方式，桌面会生成图标。

注：不同的系统可能不一样，若无法添加，可添加浏览器书签方式进行访问。


首页
编辑
成员
打开新的标签页 Ctrl+T
打开新的窗口 Ctrl+N
打开新的无痕式窗口 Ctrl+Shift+N
用户1 未登录
密码和自动填充
历史记录
下载内容 Ctrl+J
书签和清单
扩展程序
清除浏览数据... Ctrl+Shift+Del
缩放 100%
打印... Ctrl+P
使用 Google 搜索此页面...
翻译...
查找和修改
保存并分享
更多工具
保存
网页另存为... Ctrl+S
创建快捷方式...

4.4 在 Debian/Ubuntu 系统中（deb）下载安装并启动 B30

在 Debian/Ubuntu 系统中下载安装并启动 B30

支持的 Debian / Ubuntu 版本：

- Debian 12 Bookworm

1、外网下载好deb包

B30程序（b30-20240301.deb）：http://ym.ymlot.com:8888/share/l50mvmZ0

数据库（mysql-b30.deb）：http://ym.ymlot.com:8888/share/r0-aW1A0

2、执行命令进行安装包运行

```
sudo apt install net-tools libncurses5
sudo dpkg -i mysql-b30.deb
sudo dpkg -i b30-20240301.deb
```

注：命令可通过输入前面一部分，然后按tab键，会自动补全

3、安装完成后，需要先修改配置文件中网卡名称才能启动服务

使用 `ifconfig` 或 `ip addr show` 命令获取网卡名称：

```
# ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 172.17.0.1  netmask 255.255.0.0  broadcast 172.17.255.255
        inet6 fe80::42:81ff:feb5:d993  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 02:42:81:b5:d9:93  txqueuelen 0  (Ethernet)
        RX packets 9323  bytes 6307254 (6.0 MiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 9243  bytes 5700288 (5.4 MiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

ens18: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.2.74  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.2.255
        inet6 fe80::d813:9a00:f531:1c49  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 62:fe:9b:e4:9c:a3  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 98002878  bytes 22503233263 (20.9 GiB)
        RX errors 0  dropped 899501  overruns 0  frame 0
        TX packets 806819  bytes 1339018530 (1.2 GiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 35951  bytes 18095266 (17.2 MiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 35951  bytes 18095266 (17.2 MiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

找到当前使用的 IP（192.168.22.218） 地址对应的网卡名称为（ens33），不同电脑可能网卡名称可能不一样
进入到配置文件目录并编辑

```
cd /disk/B30Root1/app2/b30/Config/
vi appsettings.json
```

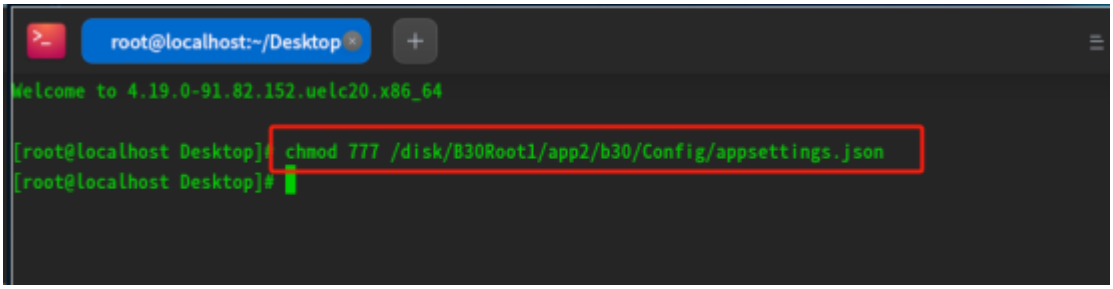


将配置文件appsettings.json中 `Adapter` 的值改为网卡名称的值，此次也就是对应上面的 `ens33`



注：若编辑后保存提示无权限，可先打开终端，然后输入下方命令，给该文件读写权限

```
sudo chmod 777 /disk/B30Root1/app2/b30/Config/appsettings.json
```



4、关闭防火墙

依次输入如下命令，关闭防火墙并关闭防火墙开机自启动

```
sudo systemctl stop ufw
sudo systemctl disable ufw
```

可输入命令，查看防火墙状态，显示dead则关闭成功

```
sudo ufw status
```

若不想关闭防火墙，需要开放相关端口：

```
sudo ufw allow 7702,8888,33508,8556,9801,9802,1433,8065,8060,80,7681
```

5、启动服务

```
# 启动数据库服务
systemctl start mysqld
# 启动b30服务
systemctl start b30web
systemctl start b30autosentrybox
systemctl start b30middleware
```

6、启动完服务后，软件打开方式

```
可输入127.0.0.1:8888进入，也可输入实际的电脑ip加端口8888进入，如192.168.168.10:8888    注意：端口前面符号为英文冒号:

打开后台，输入账号：admin    密码：123456    即可登录

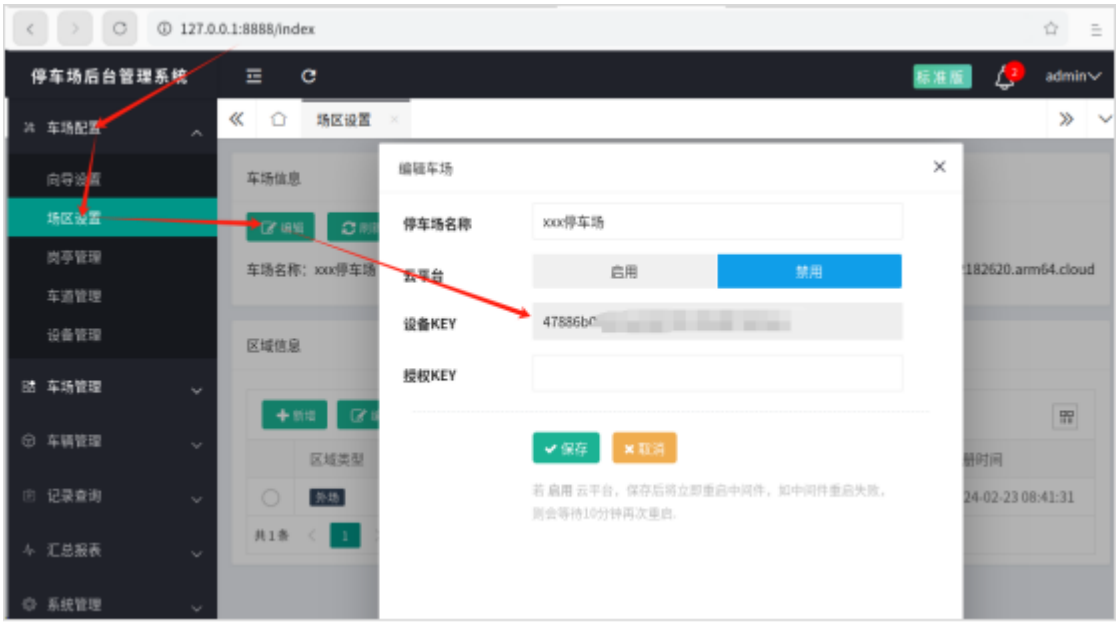
登录后需进入【车场配置】--【场区设置】--车场信息点【编辑】，提供设备key给我们，我们进行生成授权Key后填入软件，才可正式使用。
```

注：需提前联系商务下单才可提供授权key，提供后手动填入授权key，然后保存后等1分钟，即可打开岗亭。

V3.0版本登录方式：

```
后台登录地址：ip:8888

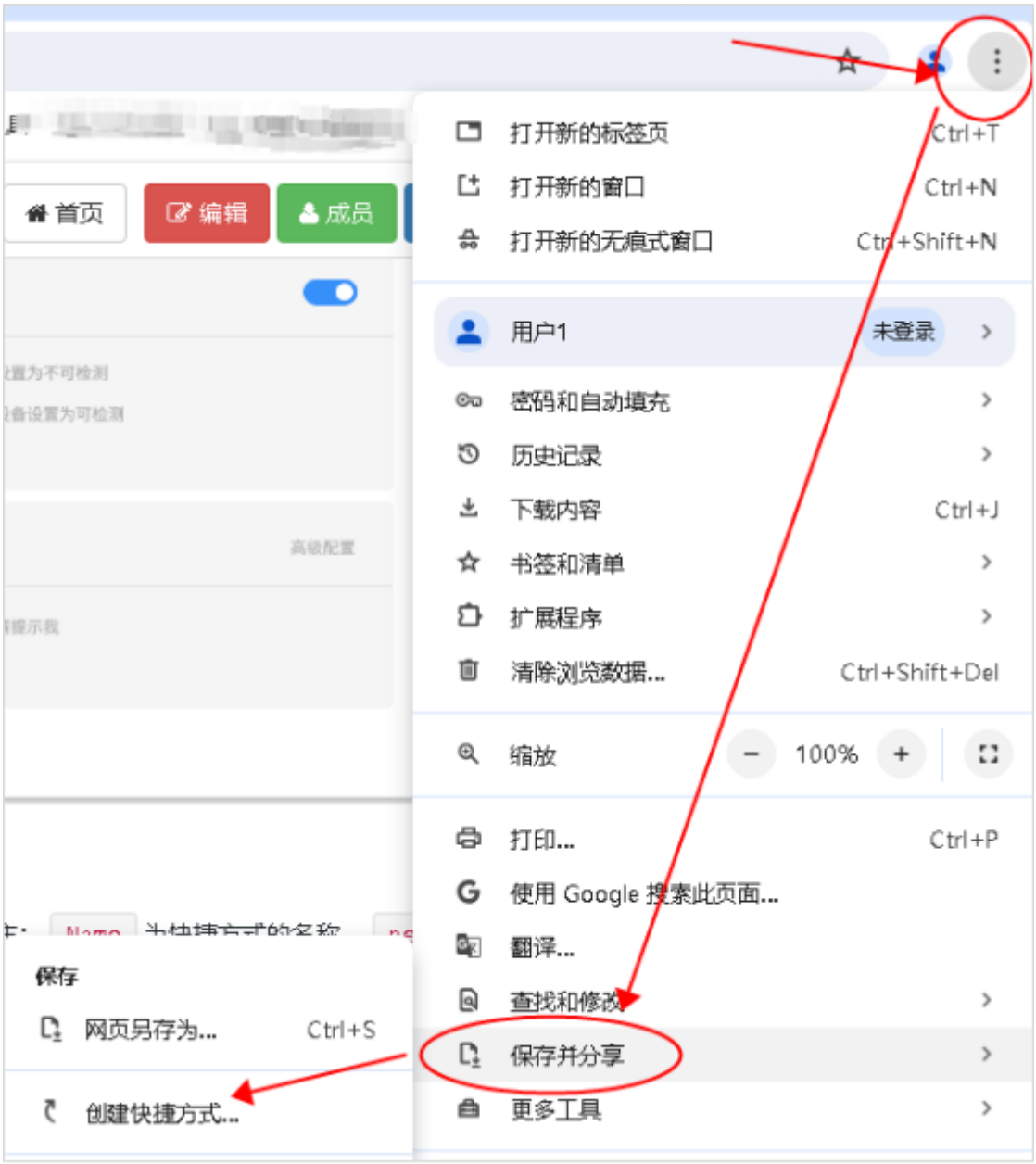
岗亭登录地址：ip:8888/SentryLogin/Index
```



7、创建桌面快捷方式

打开浏览器，点击右上角，然后保存并分享，创建快捷方式，桌面会生成图标。

注：不同的系统可能不一样，若无法添加，可添加浏览器书签方式进行访问。


首页
编辑
成员
打开新的标签页 Ctrl+T
打开新的窗口 Ctrl+N
打开新的无痕式窗口 Ctrl+Shift+N
用户1 未登录
密码和自动填充
历史记录
下载内容 Ctrl+J
书签和清单
扩展程序
清除浏览数据... Ctrl+Shift+Del
缩放 100%
打印... Ctrl+P
使用 Google 搜索此页面...
翻译...
查找和修改
保存并分享
更多工具
保存
网页另存为... Ctrl+S
创建快捷方式...

五、软件更新升级

四、软件更新升级方法

4.1、rpm操作

查找已安装的软件： `rpm -qa | grep 软件名`

卸载软件: `yum remove 软件名` 或 `rpm -e 软件名`

4.2、apt操作

查找已安装的软件： `dpkg -l | grep 软件名`

卸载软件: `apt remove 软件名` 或 `dpkg -r 软件名`

查看服务运行日志

```
--查看web

journalctl -f -u b30web

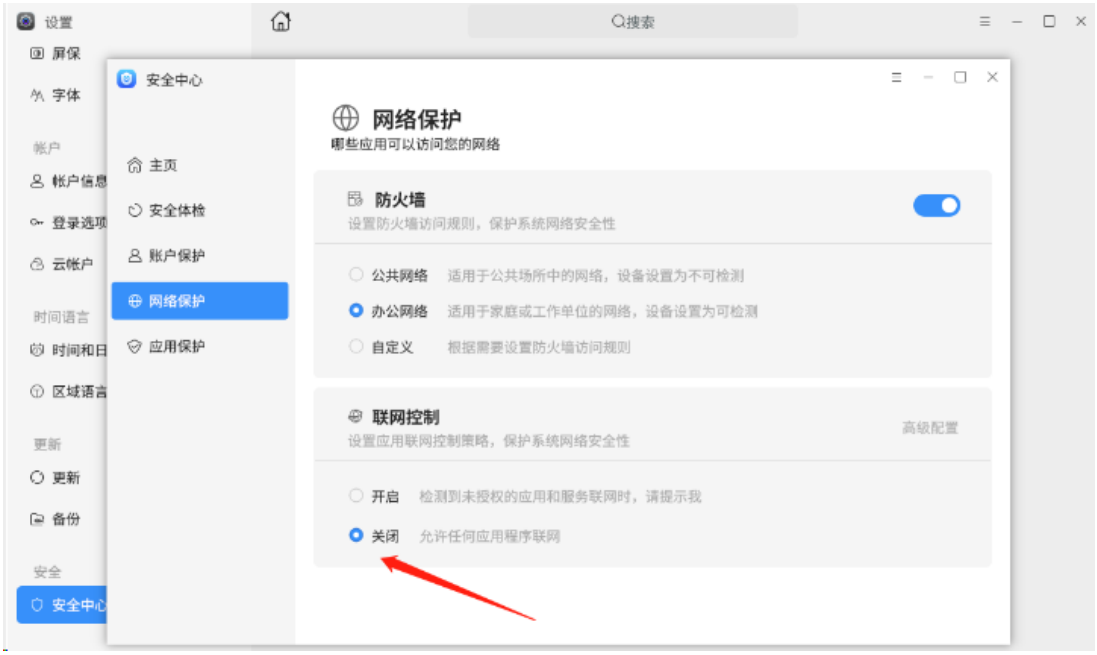
--查看数据库

journalctl -f -u mysqld
```

六、常见问题处理

常见问题处理

- Q1：麒麟系统，使用终端工具连接，返回Connection refused，如何处理？
  - A1：安装ssh服务,使用命令 `apt install openssh-server -y` 进行安装
- Q2：重装完ssh服务后，再次连接虚拟机，报："Connection reset by 192.168.199.10 port 22"，如何处理？
  - A2：在设置里关闭联网控制



- Q3：统信UOS，电脑桌面没有生成软件的快捷方式图标，如何处理？
  - A3：先在桌面新建一个文件，然后编辑文档并保存，输入以下内容，注： `Name` 为快捷方式的名称， `new-window` 为快捷方式打开后浏览器访问的地址， `--no-sandbox` 是避免浏览器点击后打不开

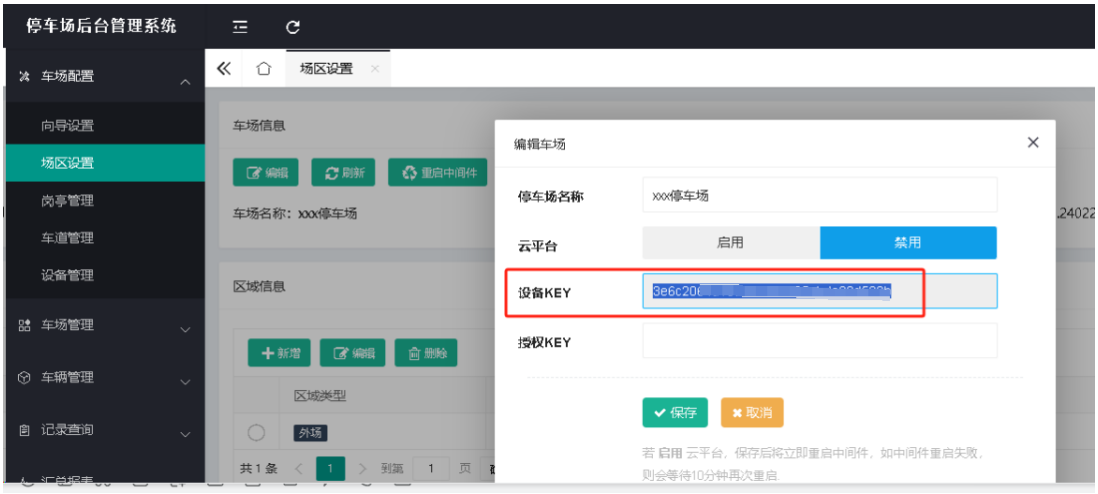
```
Version=1.0
Terminal=false
Type=Application
Name=停车后台管理系统
Exec=/usr/bin/browser --new-window http://localhost:8888  --no-sandbox
Icon=org.deepin.browser
```

- Q4：统信桌面版系统，打开系统自带的浏览器，没反应，如何处理？
  - A4：桌面右键，打开终端，然后输入如下命令 `/usr/bin/browser --no-sandbox` 即可自动打开浏览器，也可修改桌面浏览器，使用命令 `vi /usr/share/applications/org.deepin.browser.desktop` 编辑桌面浏览器的配置文件，

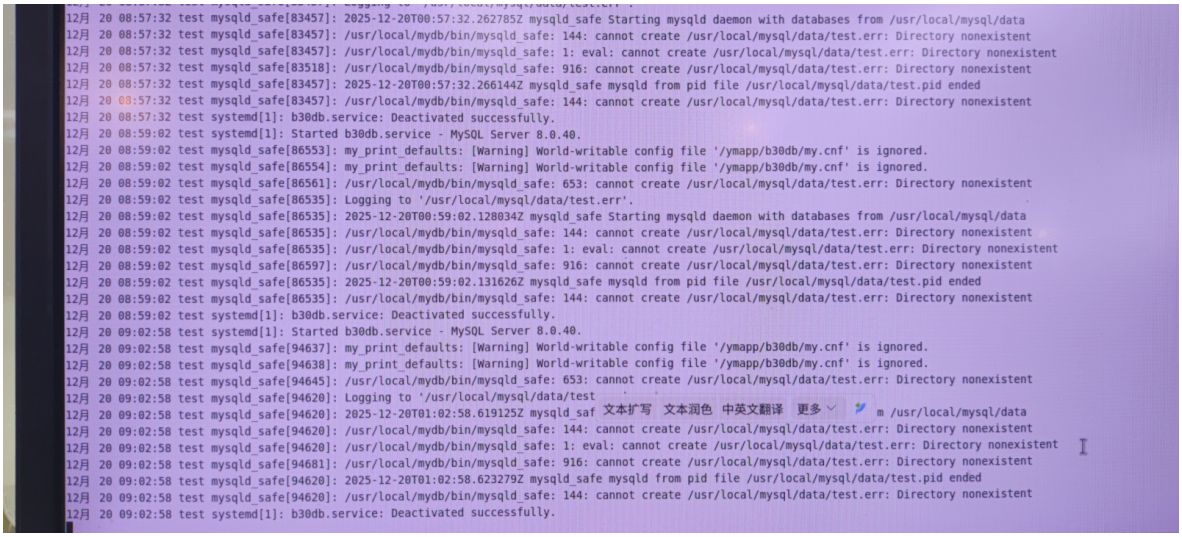
然后在 `Exec=/usr/bin/browser %U` 后面添加 `--no-sandbox` ，保存退出后，即可打开浏览器



- Q5: 系统有自带的防火墙，导致启动软件相关服务被拦截，如何关闭防火墙并设置开机不启动防火墙？
  - A5：
    查看防火墙状态命令：`systemctl status firewalld`
    关闭防火墙命令：`systemctl stop firewalld.service`
    开机不启动命令：`systemctl disable firewalld.service`
- Q6: 欧拉系统，root密码忘记了，如何重置？
  - A6：参考百度链接处理，root密码处理方法
- Q7: 安装了授权版本后，是否还需要插入加密狗？
  - A7：不需要加密狗，只需要授权，后台有设备码，提供该设备码给到商务下单后，商务联系对应产品责任人进行协助生成授权码，填入授权码即可完成授权。

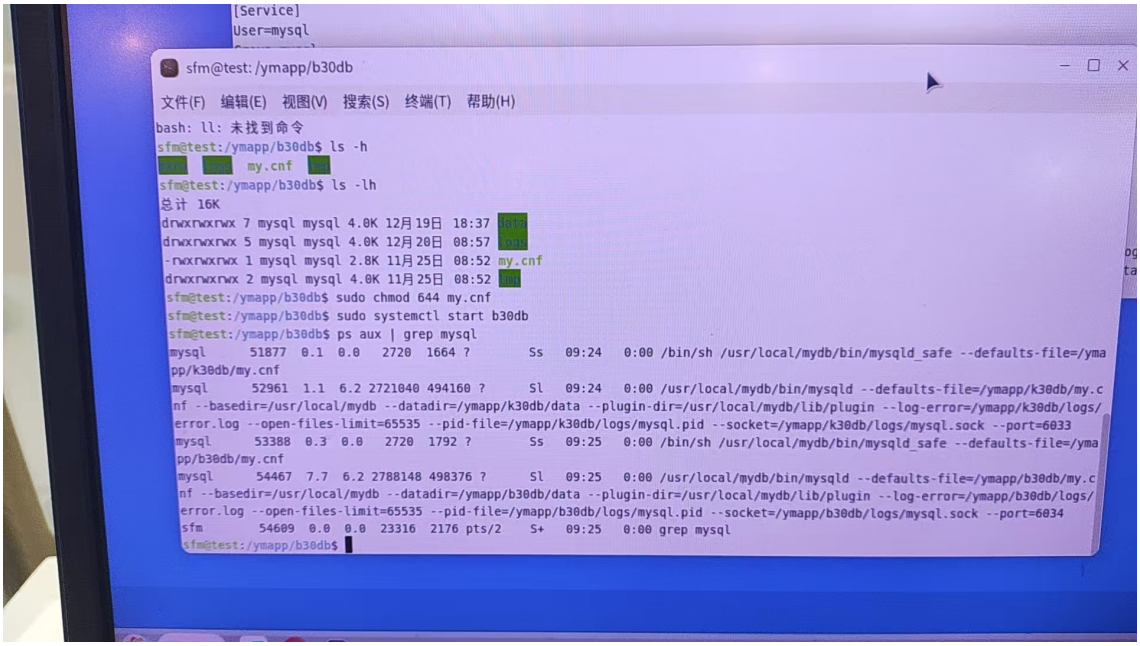


- Q8: 安装了软件，但因手动误删除了已安装目录下的相关文件，导致卸载卸不掉，重新安装也装不上，如何处理？
  - A8：先使用 `rpm -Uvh *.rpm` ，进行升级安装，然后再使用 `rpm -ivh --replacefiles --force --nodeps *.rpm` 强制安装，再使用 `rpm -e *.rpm --nodeps` 强制卸载后，操作重新安装即可正常使用，可参考百度链接：前往链接
- Q9:数据库起不来，打印日志查看发现配置文件my.cnf被忽略



- A9：my.cnf文件权限问题，权限不能给太宽松，如777，需要给640或者644

> b30命令：sudo chmod 644 /ymapp/b30db/my.cnf
>
> k30命令：sudo chmod 644 /ymapp/k30db/my.cnf



MySQL（或 MariaDB）在启动时如果发现 **配置文件的权限过于宽松（如 777）**，会**主动拒绝启动**，这是出于安全考虑的设计：

🔒 原因：MySQL 强制要求配置文件只能由 root 用户写入

- 配置文件（如 `my.cnf`）里可能包含明文密码、端口、路径等敏感信息。
- 如果任何用户都能修改它，就可能被恶意注入危险配置（比如 `secure_file_priv` 被篡改、日志文件被指向 `/etc/passwd` 等）。
- 因此，MySQL 在启动前会检查文件权限，**如果"组/其他"位有写权限（如 777、664、772 等）**，就会报错并退出。

✅ 正确权限

bash 复制

```bash
chmod 644 /etc/my.cnf        # 推荐：root 可读写，其他只读
chown root:root /etc/my.cnf  # 确保属主是 root
```

🧪 如何验证

手动检查日志（如 `/var/log/mysqld.log` 或 `journalctl -u mysqld`），你会看到类似：

```
[ERROR] mysqld: File '/etc/my.cnf' is not secure, because it is writable by someone else than root.
```

🛠 总结一句话

MySQL 宁可起不来，也不愿在"任何人都能改"的配置环境下运行。
把权限收紧到 `644`（或 `600`）就能正常启动。

七、离线安装操作说明

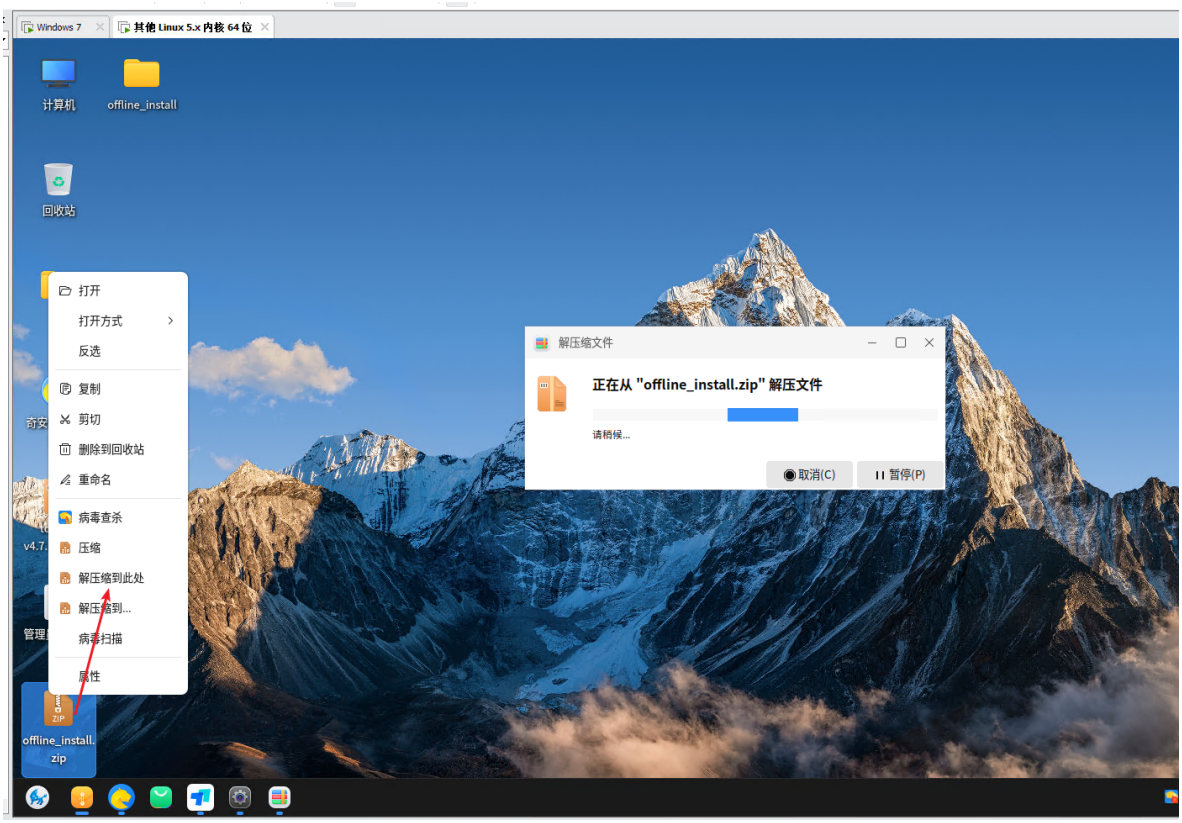
注：该操作仅适用于新项目或者旧项目不需要数据的情况下进行。

1、下载安装包

将整个安装包放到需要安装的电脑上并解压（含K30、B30、离线环境依赖）

下载地址：http://ym.ymlot.com:8888/share/Rflmgtr9

新版本下载：只更新了K30：http://ym.ymlot.com:8888/share/bO03Cm1v



注：也可以命令解压：

```
sudo unzip -q offline_install.zip
```

2、进入 offline_install 目录

```
cd offline_install
```

3、执行安装脚本并输入密码后，等待提示安装完成即可

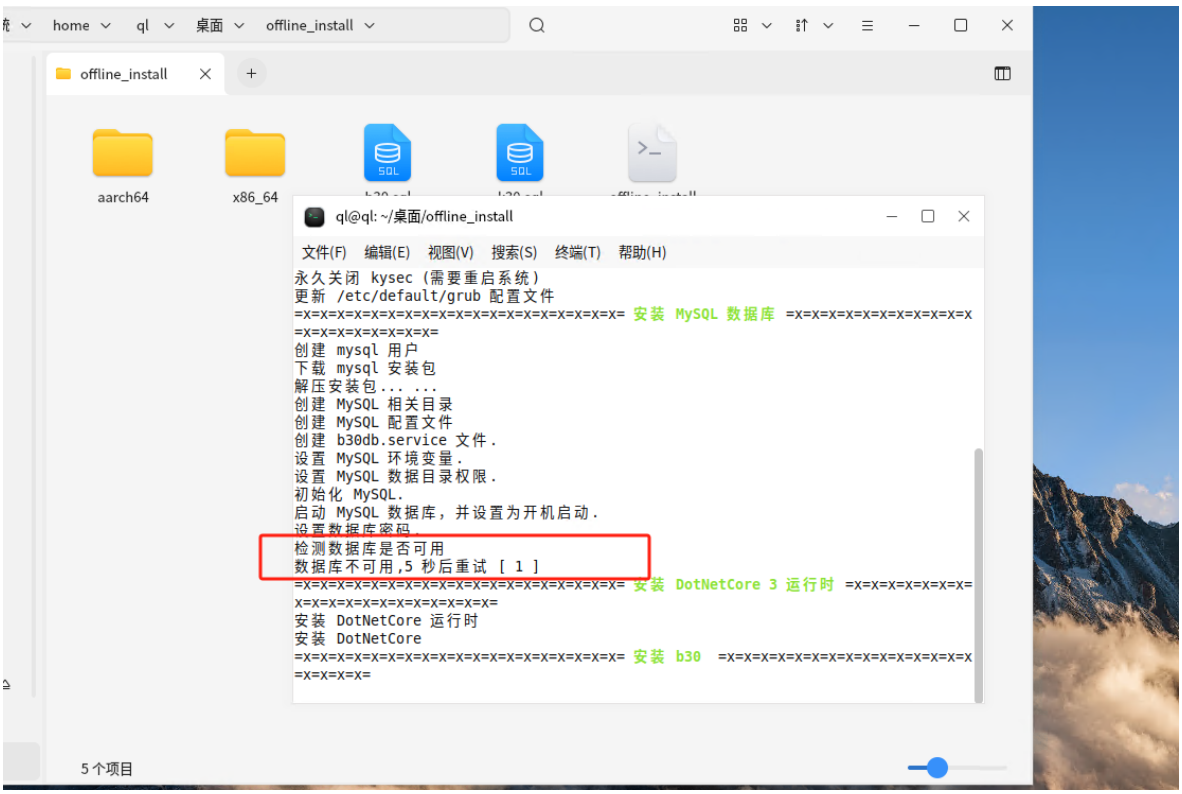
```
//安装B30
```

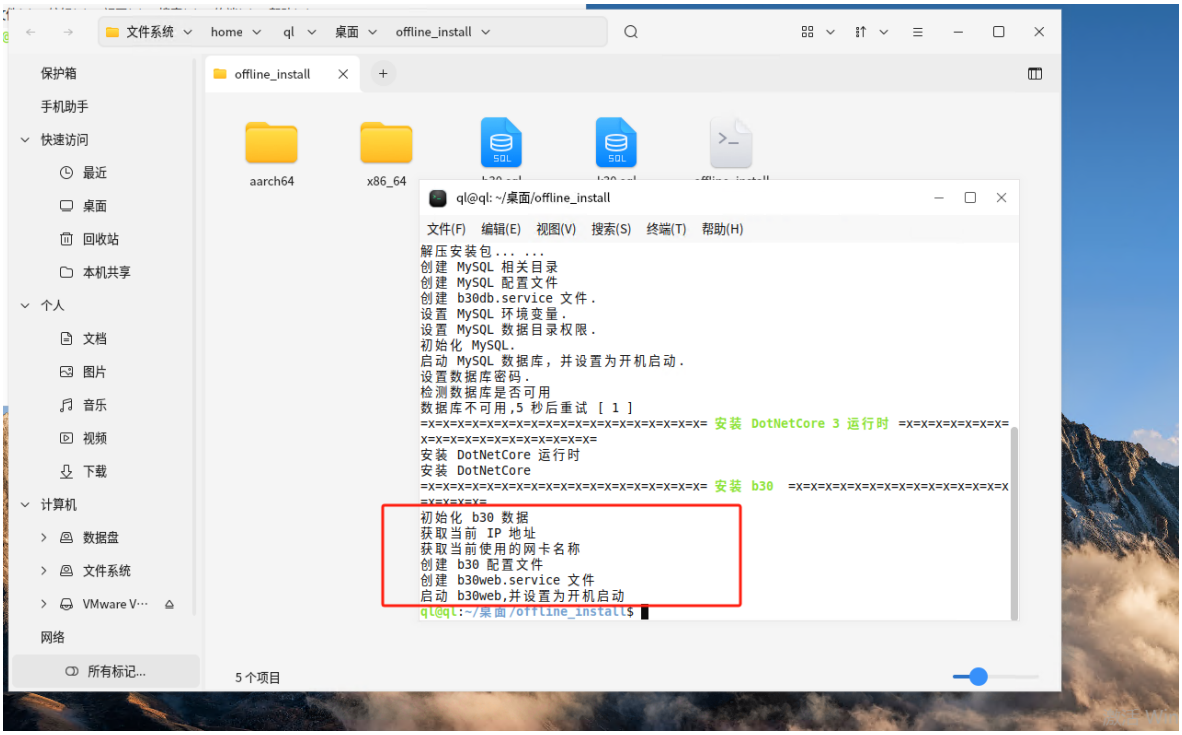
```
sudo bash offline_install b30

//安装K30

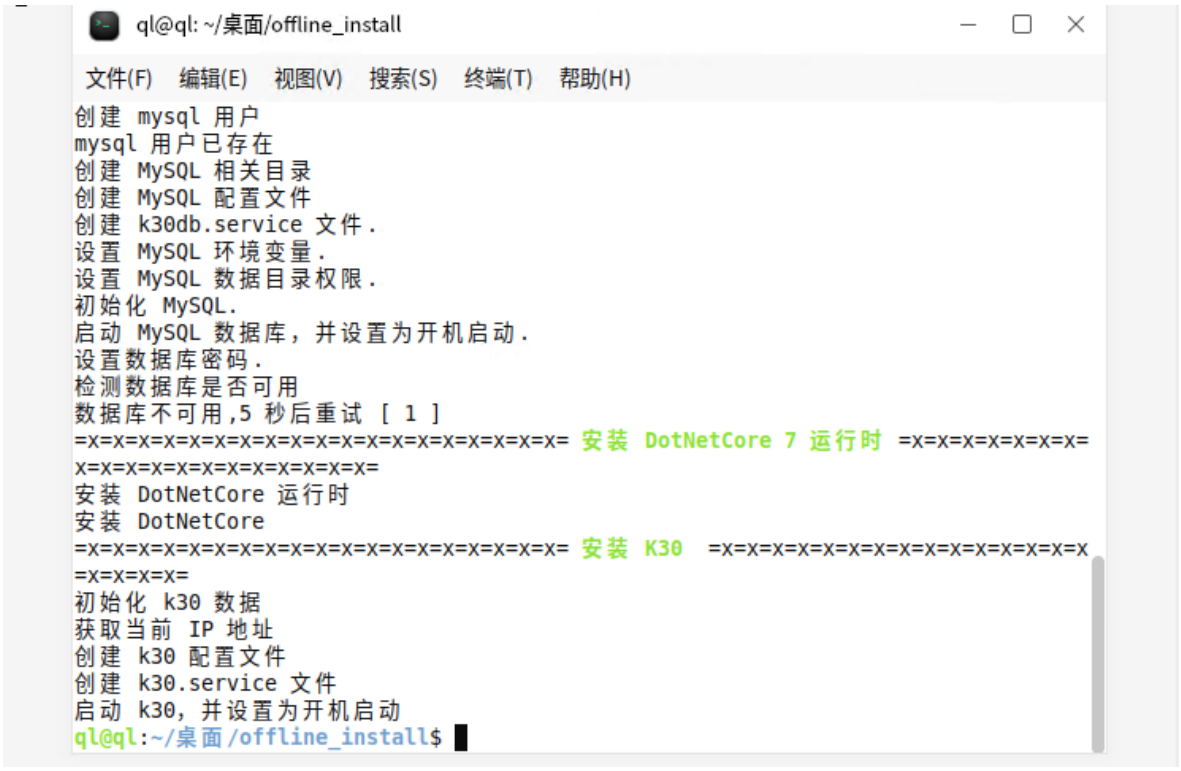
sudo bash offline_install k30
```

注：提示数据库不可用，5秒后重试，可忽略，不影响


home
ql
桌面
offline_install
offline_install
aarch64
x86_64
ql@ql: ~/桌面/offline_install
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
永久关闭 kysec（需要重启系统）
更新 /etc/default/grub 配置文件
=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x= 安装 MySQL 数据库 =x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=x=



K30



5、系统访问

系统访问--B30

输入ip地址，加端口8888，即可访问后台，如：http://192.168.23.161:8888

输入ip地址，加端口8888和后缀/gt，即可访问岗亭，如：http://192.168.23.161:8888/gt

首次登录，支持用户设置密码



系统访问--K30

输入ip地址，加端口7040，即可访问后台，如：http://192.168.23.161:7040

默认账号：admin，密码：a123!@#

6、服务和路径说明

服务和路径说明--B30

服务：carparking_db、carparking_web

> 路径：
>
> - /disk/B30Root1/app2/b30：B30 软件目录
> - /disk/B30Root1/app2/b30/Config：B30 配置文件目录
> - /disk/B30Root1/sda1/b30/Logs：B30 日志目录
> - /disk/B30Root1/sda2：B30 备份目录
> - /ymapp/b30db：B30 数据库目录

服务和路径说明--K30

服务：k30db、k30web

> 路径：
>
> - /ymapp/k30：K30 数据库目录
> - /ymapp/k30：K30 同目录下有个appsettings.json文件

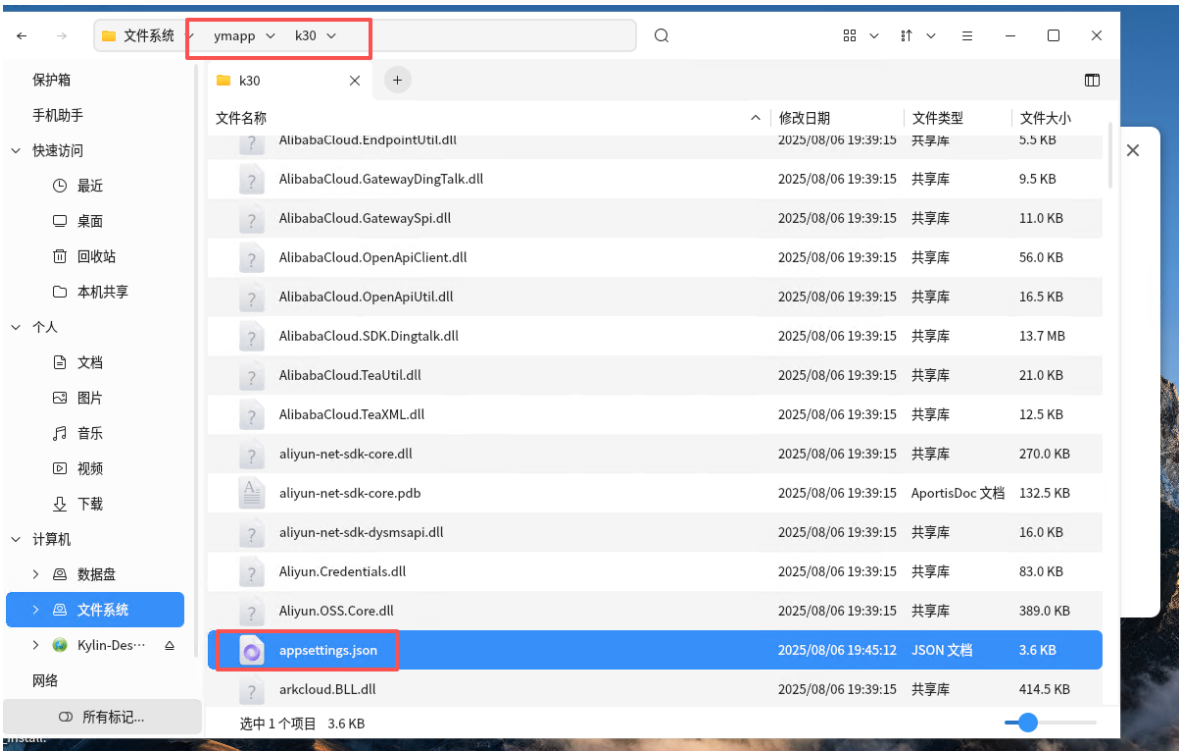
- `/ymapp/k30/Logs` ：K30 日志目录
- `/ymapp/k30db` : K30 数据库目录

八、配置文件

K30

路径：

```
/ymapp/k30
```



开放权限：

```
打开终端执行命令
sudo chmod -R 777 /ymapp/k30
```

检查：

```
一般需要确认下图中是否为空

注：图片中192.168.22.238为本机ip
```



详细文件:

```
{
      "Logging": {
        "LogLevel": {
          "Default": "Warning"
        }
      },
      "AllowedHosts": "*",
      //数据库连接
      "ConnectionStrings": {
        "ReadDBConnectionString": "Database='k30';Data Source='localhost';User Id='root';port=6033; Password='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=true;",
        "WriteDBConnectionString": "Database='k30';Data Source='localhost';User Id='root';port=6033; Password='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=true;",
        "SubReadDBConnectionString": "Database='k30';Data Source='localhost';User Id='root';port=6033; Password='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=true;",
        "SubWriteDBConnectionString": "Database='k30';Data Source='localhost';User Id='root';port=6033; Password='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=true;",
        "WriteAuthDBConnectionString": "Database='doouth';Data Source='localhost';User Id='root';port=6033; Password='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=true;"
      },
  "AppSettings": {
    "OftenRequestSpace": "1",
    "OftenRequestTotal": "60",

    "InstallDir": "D:/AccessK30", //安装目录

    "AliyunImgBucket": "arkcloud", //阿里云图片总目录
    "WebImg": "arkcloudweb", //平台图片（永久保存）
    "PassImg": "arkcloudpassimg", //通行记录图片（30天）
    "UpgradeBucket": "arkcloudupgrade", //设备升级文件存储空间名称
    "XJBucket": "ymzh-flow", //相机抓拍
```

```
    "DeviceUrl": "http://192.168.22.238:7040/api",
    "DevicePushUrl": "http://192.168.22.238:7040/api", //设备消息推送接口地址
    "SiteDomain_Web": "http://192.168.22.238:7040",
    "SiteDomain_Weixin": "http://bsvcwx.szymzh.com", //微信公众号域名
    "SiteDomain_Alipay": "http://merpri.szymzh.com",
    "CaCheDomain": "http://arkszymzh.com",
    "SiteDomain_WebPort": "7040", //web端口
    "SiteDomain_ParkApiPort": "7049",
    "SiteDomain_WeixinPort": "8045", //weixin端口

    "AllowedAnonymouslyPaths": "/Login/,/api/v2/", //允许访问的白名单路径

    //开门次数
    "OpenCount": "10",
    "OpenCacheMin": "1",

    //tcp服务器
    "tcpTimeUrl": "http://192.168.5.10:7046/ParkApi/", //tcp服务器用站点间通讯,可使用内网地址
    "tcpIpAddress": "192.168.22.238", //tcp服务器外网IP
    "tcpIntranetIp": "192.168.22.238", //tcp服务器内网IP
    "tcpPort": "9696", //tcp服务器端口

    //分布式门禁
    "ControllerIpAddress": "192.168.22.238", //接收服务器内网IP, 一般为本机IP
    "ControllerPort": "61004", //接收服务器端口


    //AES秘钥、16位初始向量
    "AesKey": "infoexchange4api",
    "AesIV": "activevector4api",

    //数据库敏感信息AES加密(秘钥、16位初始向量)
    "AesKey_DB": "infoexchange4dbs",
    "AesIV_DB": "activevector4dbs",

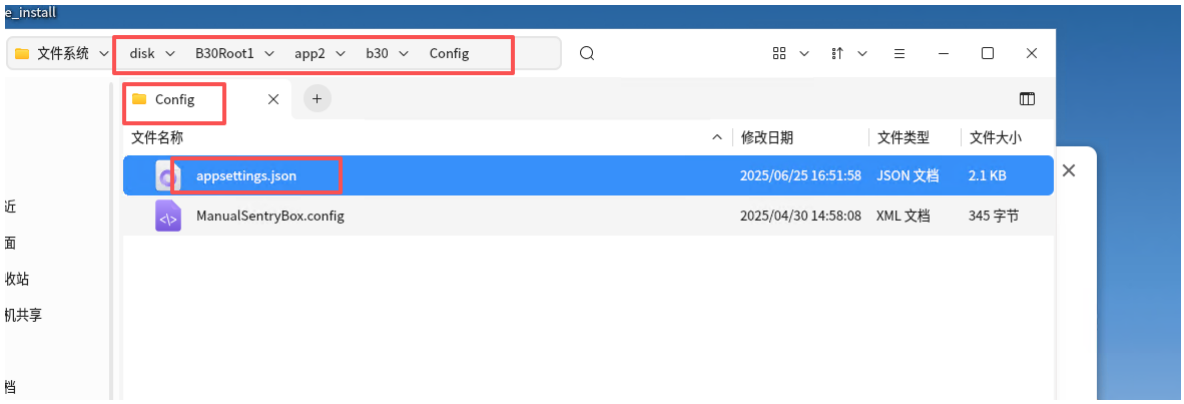
    //IOS AES加密(秘钥、16位初始向量)
    "AesKey_IOS": "infoexiosapi4dbs",
    "AesIV_IOS": "activeiosapi4dbs",

    //钉钉企业考勤应用地址
    "Attendance_DDAppCompanyNo": "1718097049599201",
    "Attendance_DDAppCorpId": "ding095a43780489e7d635c2f4657eb6378f",
    "Attendance_DDAppAgentId": "3142378393",
    "Attendance_DDAppUrl": "http://wx04.szymzh.com/AttLeave/DDLeave?agentId=3142378393",
    "Attendance_DDAppKey": "ding0zb92e8syq3wgelf",
    "Attendance_DDAppSecret": "4xCPQfRyTGap2qrhnKvxfWA0GScMZZ284W9UfXI4WV3R0VyitTTWUxntrVkUnuuz"
  }
}
```

B30

路径：

```
/disk/B30Root1/app2/b30/Config
```



开放权限：

打开终端执行命令

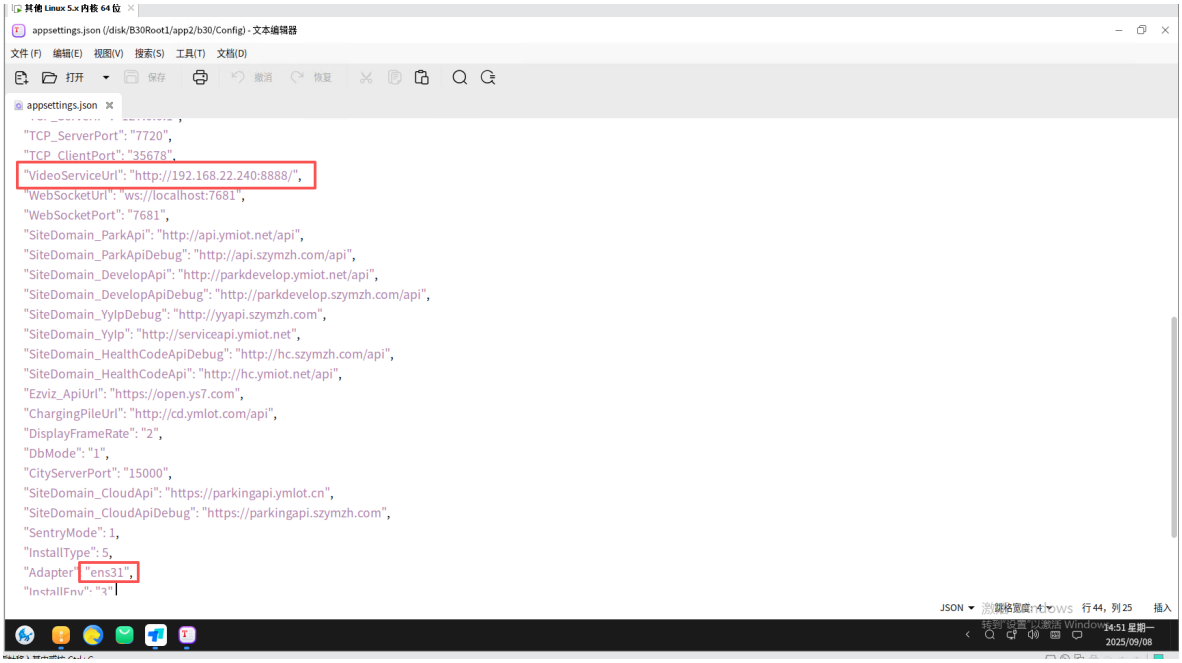
```
sudo chmod -R 777 /disk/B30Root1/app2/b30
```

检查：

一般需要确认下图中是否为空

注：图片中192.168.22.240为本机ip, Adapter为实际的网卡名称

> 网卡名称获取方法从支持的安装方式中的4.3或4.4说明中获取



详细文件:


```
{
"Logging": {
"LogLevel": {
"Default": "Warning"
}
},
"AllowedHosts": "*",
"ConnectionStrings": {
"ReadDBConnectionString": "Database='carparking';Data Source='127.0.0.1';User Id='root';port=6034; Password
='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=
true;",
"WriteDBConnectionString": "Database='carparking';Data Source='127.0.0.1';User Id='root';port=6034; Password
='park%123456';charset='utf8mb4';pooling=true;Allow User Variables=True;SslMode=None;allowPublicKeyRetrieval=
true;"
},
"AppSettings": {
"ApiVersion": "10.350",
"ApiVersion_FB": "250425095309.Auth.x86_64.B30",
"SiteDomain_Api": "http://parkdevelop.ymiot.net/api",
"SiteDomain_WebIP": "127.0.0.1",
"SiteDomain_WebPort": "8888",
"SiteDomain_BsIp": "127.0.0.1",
"SiteDomain_BsPort": "7702",
"TCP_ServerIP": "127.0.0.1",
"TCP_ServerPort": "7720",
"TCP_ClientPort": "35678",
"VideoServiceUrl": "http://192.168.22.240:8888/",
"WebSocketUrl": "ws://localhost:7681",
"WebSocketPort": "7681",
"SiteDomain_ParkApi": "http://api.ymiot.net/api",
"SiteDomain_ParkApiDebug": "http://api.szymzh.com/api",
"SiteDomain_DevelopApi": "http://parkdevelop.ymiot.net/api",
"SiteDomain_DevelopApiDebug": "http://parkdevelop.szymzh.com/api",
"SiteDomain_YyIpDebug": "http://yyapi.szymzh.com",
"SiteDomain_YyIp": "http://serviceapi.ymiot.net",
"SiteDomain_HealthCodeApiDebug": "http://hc.szymzh.com/api",
```

```
"SiteDomain_HealthCodeApi": "http://hc.ymiot.net/api",
"Ezviz_ApiUrl": "https://open.ys7.com",
"ChargingPileUrl": "http://cd.ymlot.com/api",
"DisplayFrameRate": "2",
"DbMode": "1",
"CityServerPort": "15000",
"SiteDomain_CloudApi": "https://parkingapi.ymlot.cn",
"SiteDomain_CloudApiDebug": "https://parkingapi.szymzh.com",
"SentryMode": 1,
"InstallType": 5,
"Adapter": "ens31",
"InstallEnv": "3",
"DeviceSN": "123456",
"TestMode": "0",
"TCP_TestIP": "127.0.0.1",
"TCP_TestPort": "8889"
}
}
```

B30局域网接口

本文档包含对局域网接口的简介、局域网接口的分类和使用前提，以及局域网接口对应的接口文档说明

1.简介

1.简介

B30局域网接口，适用于第三方对接，但不想把车场相关数据上传到平台，同时又需要在局域网内实现相关数据查询，新增，修改和接收软件端相关进出数据的使用场景。

局域网接口分为查询类，通知类，回调类。

- 查询类则是通过接口请求查询软件端的相关数据，例如查询场内记录，缴费记录等；
- 通知类则是通过接口下发相关数据给到软件，然后软件端做保存，例如新增车牌，控制开闸等；
- 回调类则是软件端相关数据上传到对接方的服务器上，由对接方进行保存该类数据，例如上传车位数，入场信息，出场信息等。

2.分类及使用前提

2.分类及使用前提

局域网接口分为V1.0版本和V2.0版本：

- V1.0版本适用于对停车端数据量不大的场景，接口相对简单，V1.0接口暂停维护
- V2.0版本接口，相关功能接口，要更为全面，对于接口调用方面也更加方便。
- V3.0版本接口，使用MQTT接口对接，可以有效克服网络访问限制，确保数据交互的实时性和可靠性。

使用前提：

- V1.0接口，软件版本需要升级到V10.210及以上；
- V2.0接口，软件版本需要升级到V2.3 240222版本及以上；
- V3.0接口，软件版本需要升级到V2.3.2 240318版本及以上–暂未开放

3.v1.0接口文档--该接口暂停维护

本文档主要对V1.0局域网接口进行相关说明，包含开发指引以及查询类接口、通知类接口、回调类接口相关接口说明。

3.1开发指引

本文档主要包含对接时参数的获取与软件端的设置，以及签名方法和相关类型枚举（车牌类型，车牌颜色，支付类型，method方法），以及部分接口说明，同时也有对接中常见问题的处理方法。

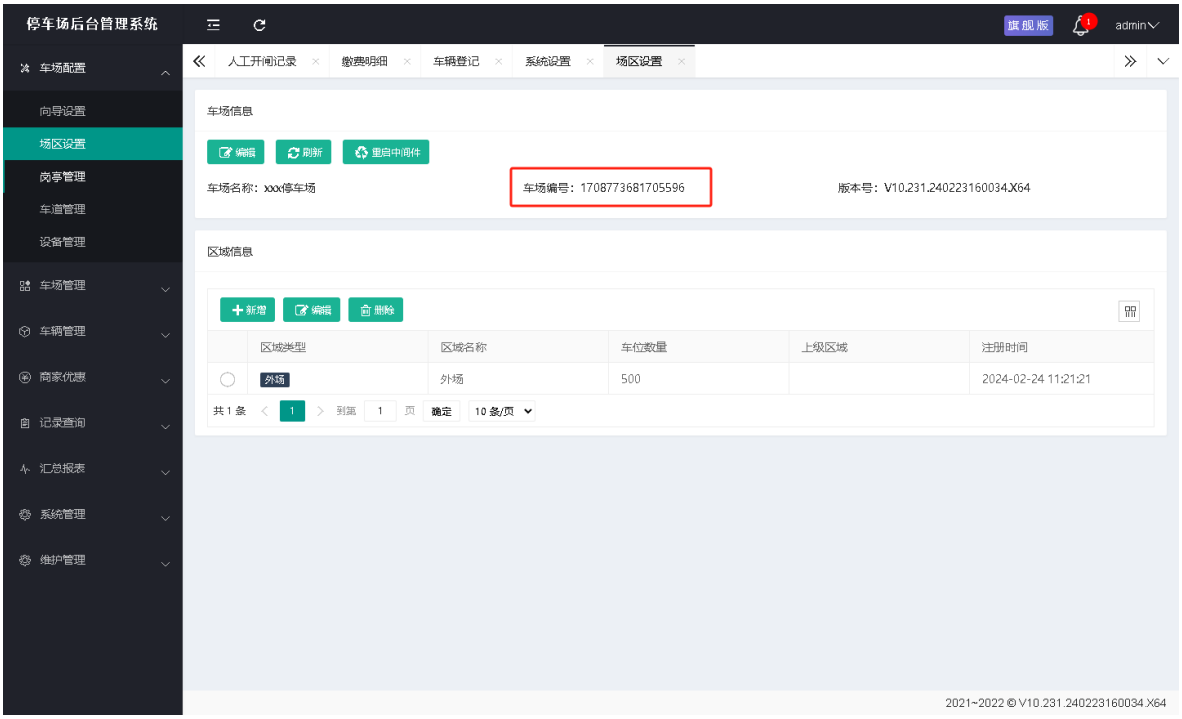
3.1.1参数获取与设置

3.1.1参数获取与设置

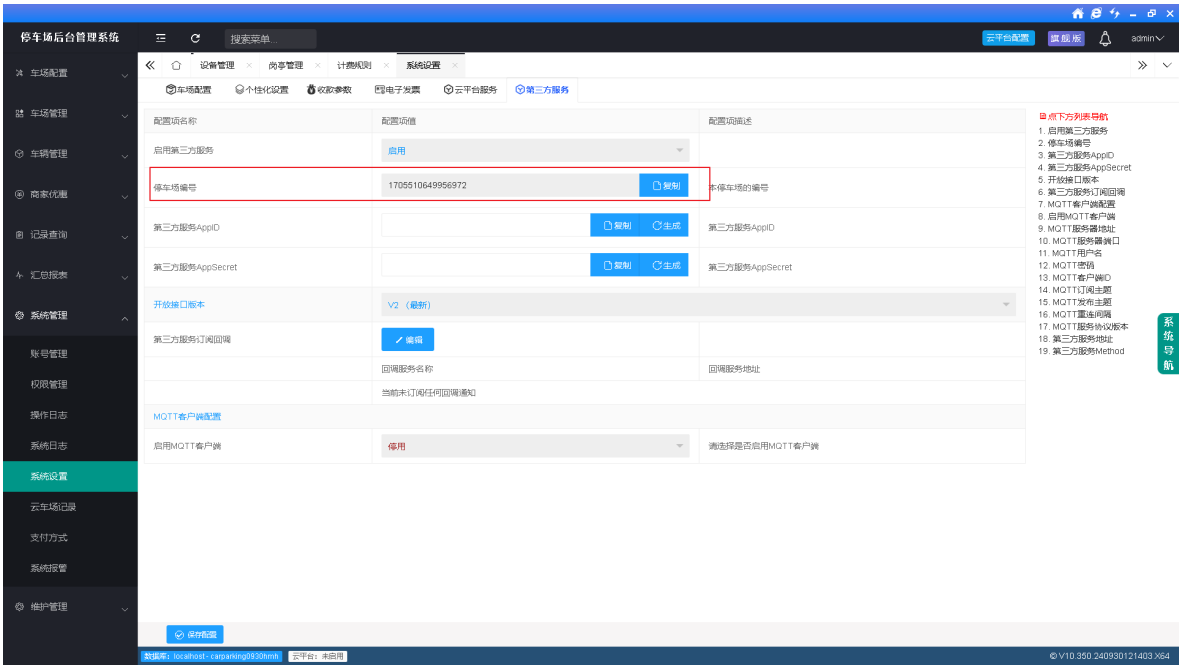
调用接口需要使用到appid与AppSecret参数在系统设置设置并且填写具体的参数，具体操作如下显示：



parkkey的获取方法：



V3.5版本，parkkey已迁移至第三方服务界面



3.1.2Sign签名生成说明

3.1.2Sign签名生成说明

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内的参数按照参数名从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

- 1、参数值从小到大排序（字典序）；
- 2、参数值区分大小写；
- 3、data参数为空也需要参与签名；
- 4、接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段
- 5、回调验证签名时，回调数据data字段里的参数不能打乱顺序（排列位置不要改变）

第二步，在stringA最后拼接上AppSecret得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为小写，得到sign值。

举例说明：假设传参数

```
{
“parkkey”: “1667057606737278”,
“appid”: “123456”,
“version”: “v1.0”,
“timestamp”: “20221024174317”,
“data”:”{\”passwayNo\”:\”1\”}”
}
```

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名字典序排序如下

```
stringA=”appid=123456&data={“passwayNo”:”1”}&parkkey=1667057606737278&
timestamp=1667035015000&version=v1.0&”
```

第二步：拼接key=AppSecret密钥

```
stringSignTemp=stringA+”key=111111”
```

第三步：字符串MD5加密，注意：32位小写

```
sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()=”993718bf20f72212062d9a31bb541622”//注：MD5签名方式
```

3.1.3车牌类型字典

3.1.3车牌类型字典

类型	编号	类型	编号
月租车A	3652	临时车A	3651
月租车B	3653	临时车B	3650
月租车C	3654	临时车C	3649
月租车D	3655	临时车D	3648
月租车E	3661	临时车E	3647
月租车F	3662	临时车F	3646
月租车G	3663	临时车G	3645
月租车H	3664	临时车H	3644
免费车	3656	储值车	3657
商家车	3656		

3.1.4车牌颜色字典

3.1.4车牌颜色字典

编号	类型
1	蓝牌车
2	黄牌车
3	绿牌车
4	黑牌车
5	白牌车
6	无牌车

3.1.5支付类型字典

3.1.5支付类型字典

类型Code	说明	类型Code	说明
79001	线下现金	79016	银联无感支付
79002	平台现金支付	79017	建行无感支付
79003	微信支付	79018	威富通支付
79004	Android端支付	79019	招行无感支付
79005	IOS端支付	79020	工行无感支付
79006	终端设备支付	79021	工行支付
79007	支付宝支付	79022	农行无感支付
79008	钱包支付	79023	农行支付
79009	第三方支付	79024	ETC支付
79010	线下微信	79025	中行支付
79011	线下支付宝	79026	中行无感支付
79012	支付宝无感支付	79027	乐聚合支付
79013	微信无感支付	79028	银联商务
79014	建行支付	79029	充电抵扣
79015	招行一网通支付	80002	自助现金缴费

3.1.6Method字典

3.1.6Method字典

编号	类型
入场记录	EnterCar
出场记录	OutCar
月租车登记	MthCarIssue
月租车续期	MthCarCharge
月租车注销	MthCarFail
缴费记录	PayOrder
月租车用户	Person
车位数	ParkSpace

3.1.7接口说明

3.1.7接口说明

访客预约车辆：车辆在提前预约时间范围内入场，出场按预约车辆收费，可以对访客预约车辆进行查询、新增、注销

商家车辆：商家车辆在有效时间内进出车场，按商家车免费进出，超过商家有效期停留时间按临时车计费，可以对商家车辆进行查询、新增、注销

月租车辆：新增月租车用户时系统会返回一个用户编号，新增月租车时需要使用到该编号进行车牌绑定用户
延期续费是对月租车的有效期进行更新，开始时间需要上传新增时的开始时间

黑名单车辆：添加黑名单车辆在黑名单有效期内车辆禁止进出停车场，可以对黑名单车辆进行查询、新增、注销

3.1.8常见问题

3.1.8常见问题

提示签名错误

- 请求参数中的appid或者appsecret与系统后台中的【系统设置】【第三方服务】填写的appid、appsecret值不一致；
- 请求参数中的data值为空时，data没有进行签名；
- 请求参数名没有进行从小到大排序；
- 提示错误：车场不可以为空，

3.2查询类接口

查询类接口列表

接口名称	跳转接口明细
查询场内记录	查询场内记录
查询出场记录	查询场内记录
查询人工开闸记录	查询人工开闸记录
查询剩余车位	查询剩余车位
查询车道状态	查询车道状态
查询访客预约车辆	查询访客预约车辆
查询商家车辆	查询商家车辆
查询月租车辆	查询月租车辆
查询黑名单车辆	查询黑名单车辆
查询缴费记录	查询缴费记录
查询缴费记录明细	查询缴费记录明细
根据车牌号获取价格	根据车牌号获取价格
根据订单号获取价格	根据订单号获取价格
获取车道当前订单	获取车道当前订单

查询场内记录

查询场内记录

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetEnterCar`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—carNo	String	否	车牌号
—startTime	String	是	查询开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—endTime	String	是	查询结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页，2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例


```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"a1bqdrkb",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"8e5f9c21867f34cccb5543e4db854992",
    "data":"{\"carNo\":\"\",\"startTime\":\"2023-10-11 00:00:00\",\"endTime\":\"2023-10-11 23:59:59\",\"index
```

```
Id\":\"0\",\"size\":\"20\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是否必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—indexId	String	是	索引ID
—parkno	String	是	车场唯一编号
—carNo	String	是	车牌号
—carTypeNo	String	是	车辆类型编码 (更多类型说明请查看名词解析)
—enterTime	String	是	入场时间
—enterGateName	String	是	入口车道名称
—enterOperatorName	String	是	入口操作员
—lockCar	String	是	车辆状态（0-未锁 1-锁定）
—parkAreaName	String	是	区域名称
—carCardTypeName	String	是	车牌类型名称
—carTypeName	String	是	车辆类型名称

参数	类型	是否必填	描述
—qrCodeType	String	是	入场二维码类型：（0动态码，1车道固定码）
—enterImgPath	String	是	入场图片
—isEpCar	String	是	是否是重点防疫地区车辆，（0否，1是）
—remark	String	是	备注信息
—totalRecord	int	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"40e82d5c9c6741c49ef96877e0e96dab",
    "parkno":"1697016188182409",
    "timestamp":"1697006194",
    "sign":"c30ec525b4a87b924fd1baf59d5b22ff",
    "data":"[{\"indexId\":\"0\",\"parkNo\":\"1697016188182409\",\"orderNo\":\"1697034988398922-A11111\",\"carNo\":\"粤A11111\",\"cardTypeNo\":\"1697016188209488\",\"enterTime\":\"2023-10-11 14:36:19\",\"enterGateName\":\"入口车道\",\"enterOperatorName\":\"超级管理员\",\"lockCar\":\"0\",\"parkAreaName\":\"外场\",\"carTypeName\":\"蓝牌车\",\"carCardTypeName\":\"临时车A\",\"qrCodeType\":1,\"enterImgPath\":\"\",\"isEpCar\":0,\"remark\":\"\",\"totalRecord\":1}]"
}
```

查询出场记录

查询出场记录

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetOutCar`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—carNo	String	否	车牌号
—startTime	String	是	查询开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—endTime	String	是	查询结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页，2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1697016188182409",
    "version":"v1.0",
    "appid":"a1bqdrkb",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"8e5f9c21867f34cccb5543e4db854992",
    "data":"{\"carNo\":\"\",\"startTime\":\"2023-10-11 00:00:00\",\"endTime\":\"2023-10-11 23:59:59\",\"index
```

```
Id\":\"0\",\"size\":\"20\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是否必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—indexId	String	是	索引ID
—parkno	String	是	车场唯一编号
—orderNo	String	是	订单号
—carNo	String	是	车牌号码
—carTypeNo	String	是	车辆类型编号 (更多类型说明请查看名词解析)
—enterTime	String	是	入场时间
—enterGateName	String	是	入口车道名称
—enterOperatorName	String	是	入口操作员
—lockCar	String	是	车辆状态（0-未锁 1-锁定）
—enterImgPath	String	是	入场图片
—outTime	String	是	出场时间
—outGateName	String	是	出口车道名称

参数	类型	是否必填	描述
—outOperatorName	String	是	出口操作员
—outImgPath	String	是	出场图片
—totalAmount	String	是	出场总金额
—freeReason	String	是	付费原因
—parkAreaName	String	是	区域名称
—carTypeName	String	是	车辆类型名称
—carCardTypeName	String	是	车牌类型名称
—isEpCar	String	是	是否是疫情区重点车辆(0-否，1-是)
—remark	String	是	备注信息
—totalRecord	int	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"bf79fcd3554c4a75b68a34098b3c8f66",
    "parkno":"1697016188182409",
    "timestamp":"1697008677",
    "sign":"242c61b9b82a80d6914c893282df11dc",
    "data":"[{\"indexId\":0,\"parkNo\":\"1697016188182409\",\"orderNo\":\"1697034988398922-A11111\",\"carNo\":\"粤A11111\",\"cardTypeNo\":\"1697016188209488\",\"enterTime\":\"2023-10-11 14:36:19\",\"enterGateName\":\"入口车道\",\"enterOperatorName\":\"超级管理员\",\"lockCar\":0,\"enterImgPath\":\"\",\"outTime\":\"2023-10-11 15:17:33\",\"outGateName\":\"出口车道\",\"outOperatorName\":\"超级管理员\",\"outImgPath\":\"\",\"totalAmount\":5.00,\"freeReason\":null,\"parkAreaName\":\"外场\",\"carTypeName\":\"蓝牌车\",\"carCardTypeName\":\"临时车A\",\"isEpCar\":0,\"remark\":\"\",\"totalRecord\":1}]"
}
```

查询人工开闸记录

查询人工开闸记录

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetRecordList`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—passwayNo	String	是	车道号
—startTime	String	是	查询开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—endTime	String	是	查询结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—indexId	String		1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"d930bddebd6970bae5abe54a944d96cf",
```

```
    "data":"{"carNo":"","startTime":"2023-01-01 00:00:00","endTime":"2023-01-10 23:59:59","indexId":"0","size
":"2"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是否必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—indexId	String	是	索引ID
—passRecord_No	String	是	记录编码
—passRecord_CarNo	String	是	车牌号
—passRecord_PasswayName	String	是	通道名称
—passRecord_DeviceName	String	是	相机名称
—passRecord_PassTime	String （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）	是	通行时间
—passRecord_Name	String	是	操作员名称
—passRecord_AddTime	String（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）	是	添加时间
—totalRecord	int	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"39a511be453949199077a9e9819f2f64",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673333238",
    "sign":"14abc3c12385419b34c7d11f3723c296",
    "data":"[{"indexId":"0","passRecord_No":"ER1673288245633360","passRecord_CarNo":null,"passRecord_PasswayName":"出口车道","passRecord_DeviceName":"出口相机","passRecord_PassTime":"2023-01-09 18:17:25","passRecord_Name":"超级管理员","passRecord_AddTime":"2023-01-09 18:17:25","totalRecord":7},{"indexId":"1","passRecord_No":"ER1673288231800135","passRecord_CarNo":null,"passRecord_PasswayName":"出口车道","passRecord_DeviceName":"出口相机","passRecord_PassTime":"2023-01-09 18:17:11","passRecord_Name":"admin","passRecord_AddTime":"2023-01-09 18:17:11","totalRecord":7}]"
}
```

查询剩余车位

查询剩余车位

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetRemainingSpace`	POST	Content-Type : application/jsc

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"504e31f7e3da02a14350d9da57de4d8f",

}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名

参数	类型	是必填	描述
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—totalSpaces	String	是	总车位
—remaiSpaces	String	是	剩余车位
——areaItem	Array	是	区域数据
——Item1	String	是	区域ID
——Item2	String	是	区域总车位
——Item3	String	是	区域剩余车位
——Item4	String	是	区域名称

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"4e98ae9d3e2944cd907870c7adc43737",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673333308",
    "sign":"daf35482abffa37901cff949e74716b2",
    "data":"{"totalSpaces":600,"remaiSpaces":597,"areaItem":[{"Item1":"1672411257776271","Item2":500,"Item3":
497,"Item4":"外场"},{"Item1":"1672411594704146","Item2":100,"Item3":100,"Item4":"地库"}]}"
}
```

查询车道状态

查询车道状态

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetVehicleOnline`	POST	Content-Type：application/jsor

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"765690d62e15876d67e57888b79fd76b",
    "data":"{"passwayNo":"1"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

查询车道状态

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—groundState	String	是	地感状态（0不在线，1在线）
—gateState	String	是	道闸状态 （0不在线，1在线）

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取状态成功",
    "id":"686b5be781b84da9a6f1137a0324b626",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673333905",
    "sign":"aee4a51cc9278c4252769d17a6ba9955",
    "data":"{"groundState":0,"gateState":0}"
}
```

查询访客预约车辆

查询访客预约车辆

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetReserveList`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
```

```
    "sign":"c972ebeebf089dadebc44691b8e21c1e",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12
\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— carNo	String	是	车牌号
— name	String	是	车主名称
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— enterTime	String	是	入场时间
— outTime	String	是	出场时间
— status	String	是	0-已预约，1-已到达，2-已过期，3-已取消,4-已出场
— totalRecord	String	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
```

```
    "id":"7ab4911d5e1a4886a27ed014d7795c45",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1673088426",
    "sign":"272ca618083dcc1df356c4a463231c02",
    "data":"[{"indexId":"0","carNo":"粤A11235","name":"raymond","beginTime":"2020-11-10 12:12:12","endTime":"
2022-11-12 12:12:12","status":1,"totalRecord":1}]"
}
```

查询商家车辆

查询商家车辆

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetBusiness`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— orderNo	String	是	单号

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkKey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"7b242cba94a91712fc25b2dd65038e3b",
    "data":"{\"orderNo\":\"16678596694\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— BusinessCar_No	String	是	车牌号
— BusinessCar_Name	String	是	车牌类型名称
—BusinessCar_Status	String	是	（状态，0-已预约，1-已到达，2-已过期，3-已取消,4-已出场）
— BusinessCar_StartTime	String yyyy-MM-dd hh:mm:ss）	是	开始时间
— BusinessCar_EndTime	String（yyyy-MM-dd hh:mm:ss）	是	结束时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":null,
    "errmsg":"获取状态成功",
    "id":"1ac6cd327a664d69aacec58b258c7760",
    "parkno":"1665659877431218",
    "timestamp":"638034194531273348",
    "sign":"75bd60c2d0bf081b7413eca172a194ba",
    "data":"{"BusinessCar_No":"1667816514404208","BusinessCar_CardName":"商家车","BusinessCar_StartTime":"2022-11-01T10:10:59","BusinessCar_EndTime":"2022-11-30T10:10:59","BusinessCar_Status":"1"}"
}
```

查询月租车辆

查询月租车辆

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetMthCarInfo`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
— size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"03e4ac9da22bcaa3ba80c7599ceaab84",
```

```
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2020-11-10 00:00:00\",\"endTime\":\"2022-11-12 23:59:59
\",\"indexId\":\"0\",\"size\":\"20\"}"

}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— carNo	String	是	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— ownerName	String	是	订单号
— totalRecord	String	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"a2cb8bce88b4446884d734cd2c315f08",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1673086706",
    "sign":"2d709a92f3aea1e2845a619b20c59743",
    "data":"[{"indexId":"0","carNo":"粤A12345","beginTime":"2023-01-07T00:00:00","endTime":"2023-02-06T23:59:
59","ownerName":"","totalRecord":2},{"indexId":"1","carNo":"粤A45678","beginTime":"2023-01-07T00:00:00","endT
ime":"2023-02-06T23:59:59","ownerName":"","totalRecord":2}]"
}
```

查询黑名单车辆

查询黑名单车辆

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetCarBlackInfo`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
```

```
    "sign":"c972ebeebf089dadebc44691b8e21c1e",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12
\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— carNo	String	是	车牌号
— name	String	是	车主名称
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— status	String	是	1-新增，0-删除
— totalRecord	String	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"7ab4911d5e1a4886a27ed014d7795c45",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1673088426",
    "sign":"272ca618083dcc1df356c4a463231c02",
    "data":"[{"indexId":"0","carNo":"粤A11235","name":"raymond","beginTime":"2020-11-10T12:12:12","endTime":"
2022-11-12T12:12:12","status":1,"totalRecord":1}]"
}
```

查询缴费记录

查询缴费记录

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetPayOrder`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"4133ed3e319de05cdab18a0f32af7ae6",
```

```
    "data":"{"carNo":"","beginTime":"2023-01-01 00:00:00","endTime":"2023-01-10 23:59:59","indexId":"0","size
":"2"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— no	String	是	支付单号
— parkOrderNo	String	是	车场订单号
— carNo	String	是	车牌号
— payedTime	String	是	支付时间
— money	Decimal	是	订单金额
— payedMoney	Decimal	是	支付金额
— discountMoney	Decimal	是	优惠金额
— storedMoney	Decimal	是	储值金额
— outReduceMoney	Decimal	是	找零金额
— selfMoney	Decimal	是	自助缴费金额
— totalRecord	int	是	总行数

返回示例

```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"60e0cf3d171e4318a2d6a09af8a58567",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673334338",
    "sign":"9d80c702719233915f2e7723541e8e48",
    "data":"[{"indexId":"0","no":"MC1673346313147480ncrxnc2w","parkOrderNo":"","carNo":"粤CC4578","payedTime":"2023-01-10 10:25:13","money":0.01,"payedMoney":0.01,"discountMoney":0.00,"storedMoney":0.00,"outReduceMoney":0.00,"selfMoney":0.00,"totalRecord":36},{"indexId":"1","no":"MC16733425936396541672411257693788","parkOrderNo":null,"carNo":"京AAA1234","payedTime":"2023-01-10 09:23:13","money":0.01,"payedMoney":0.01,"discountMoney":0.00,"storedMoney":0.00,"outReduceMoney":0.00,"selfMoney":0.00,"totalRecord":36}]"
}
```

查询缴费记录明细

查询缴费记录明细

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetPayPart`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"4133ed3e319de05cdab18a0f32af7ae6",
```

```
    "data":"{"carNo":"","beginTime":"2023-01-01 00:00:00","endTime":"2023-01-10 23:59:59","indexId":"0","size
":"2"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— no	String	是	明细编号
— payOrderNo	String	是	支付订单号
— parkAreaName	String	是	区域名称
— parkNo	String	是	车场号
— carNo	string	是	车牌号
— carCardTypeName	string	是	车辆类型
— carTypeName	string	是	车牌类型
— orderMoney	Decimal	是	应收金额
— couponMoney	Decimal	是	优惠金额
— payedMoney	Decimal	是	应付金额
— storedMoney	Decimal	是	储值金额
— totalRecord	int	是	总行数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"60e0cf3d171e4318a2d6a09af8a58567",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673334338",
    "sign":"9d80c702719233915f2e7723541e8e48",
    "data":"[{"indexId":"0","no":"MC1673346313147480ncrxnc2w","parkOrderNo":"","carNo":"粤CC4578","payedTime":"2023-01-10 10:25:13","money":0.01,"payedMoney":0.01,"discountMoney":0.00,"storedMoney":0.00,"outReduceMoney":0.00,"selfMoney":0.00,"totalRecord":36},{"indexId":"1","no":"MC16733425936396541672411257693788","parkOrderNo":null,"carNo":"京AAA1234","payedTime":"2023-01-10 09:23:13","money":0.01,"payedMoney":0.01,"discountMoney":0.00,"storedMoney":0.00,"outReduceMoney":0.00,"selfMoney":0.00,"totalRecord":36}]"
}
```

根据车牌号获取价格

根据车牌号获取价格

请求URL	请求方式	请求类型
http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByCarNo	POST	Content-Typ application/j

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—carNo	String	是	车牌号

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"cc3d945fe18ecc35b8e4ec625c7b5516",
    "data":"{"carNo":"粤FSDF15"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— orderNo	String	是	订单号
— amt	String	是	订单金额（单位：元）
— enterTime	String	是	入场时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"15043369c37a4796b5010132193ac5d0",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673336762",
    "sign":"858b2b78a848105a2737303928c1fa57",
    "data":"{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14","amt":1.0,"enterTime":"2023-01-10 11:22:15"}"
}
```

根据订单号获取价格

根据订单号获取价格

请求URL	请求方式	请求类
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByOrderNo`	POST	Content-T application

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—orderNo	String	是	订单号

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"429e965528bf76b5849b85c08a6cfc86",
    "data":"{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— orderNo	String	是	订单号
— amt	String	是	总金额（单位：元）
— enterTime	String	是	入场时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"65c11db18df248e2b01dc5fd1d18f39f",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673336418",
    "sign":"af5615bb9ffa6222d2ec4cc1fed6ba10",
    "data":"{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14","amt":1.0,"enterTime":"2023-01-10 11:22:15"}"
}
```

获取车道当前订单

获取车道当前订单

请求URL	请求方式	请求
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByPasswayNo`	POST	Content applicat

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"446fb1b0e3c67e1d940c756aa698e775",
    "data":"{\"passwayNo\":\"1\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— parkOrderNo	String	是	订单号
— chargeMoney	String	是	优惠金额
— couponKey	String	是	优惠券key
— carno	String	是	车牌号

返回示例


```
{
"success":true,"errcode":200,"errmsg":"获取数据成功","id":"fd89baa43a6c49b3b829f109039a1ccd","parkno":"1697037194784182","timestamp":"1697009196","sign":"9d2ea4a091597a63bf79f0e29450229f","data":"{\"parkOrderNo\":\"1697037977921251-A11111\",\"chargeMoney\":0.0,\"couponKey\":\"\",\"carno\":\"粤A11111\"}"
}
```

3.3通知类接口

通知类接口列表

接口名称	跳转接口明细
远程开闸	远程开闸
远程关闸	远程关闸
修改场内车牌号或车辆类型	修改场内车牌号或车辆类型
新增访客预约车辆	新增访客预约车辆
注销访客预约车辆	注销访客预约车辆
新增商家车辆	新增商家车辆
注销商家车辆	注销商家车辆
新增黑名单车辆	新增黑名单车辆
注销黑名单车辆	注销黑名单车辆
新增月租车用户	新增月租车用户
新增月租车绑定用户	新增月租车绑定用户
月租车延期续费	月租车延期续费
注销月租车辆	注销月租车辆
缴费通知	缴费通知

远程开闸

简要描述

- 需要远程控制道闸开闸时调用

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/OpenGate`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1667057606737278",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"1667035015000",
    "sign":"993718bf20f72212062d9a31bb541622",
    "data":"{\"passwayNo\":\"1\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–passwayNo	String	是	车道号

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"远程开闸下发成功",
    "id":"8bc825685d83449ea1d2693060b0186d",
    "parkno":"1667057606737278",
    "timestamp":"638026618656764482",
    "sign":"a192029eb5e5cbf8c2a62de9cf646943",
    "data":"{"passwayNo":"1"}"
}
```

远程关闸

简要描述

- 需要远程控制道闸关闸时调用

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/CloseGate`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkkey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"0499e5268fead525035617ad53d4391c",
    "data":"{\"passwayNo\":\"2\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–passwayNo	String	是	车道号

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"远程关闸下发成功",
    "id":"f40528b70cf4421c9aa7cf19247b403f",
    "parkno":"1665659877431218",
    "timestamp":"638023249585619725",
    "sign":"2111790b72e0c312065b3c291dda0060",
    "data":"{"passwayNo":"2"}"
}
```

修改场内车牌号或车辆类型

简要描述

- 修改车牌号与类型接口

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/UpdateCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–carNo	String	是	车牌号码
–carWNo	String	否	车尾号码
–orderNo	String	是	车辆入场时唯一的停车记录订单
–carTypeNo	String	是	新的计费卡类（类型编号参考【车辆类型字典】）

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkKey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"2023032911142",
    "sign":"2a79491bdcbd59449de5943e60e0d8b5",
```

```
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11113\",\"carWNo\":\"粤A11555\",\"orderNo\":\"1669022050689135-A11111\",\"carTypeNo\":\"3664\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–carNo	String	是	车牌号码
–carWNo	String	否	车尾号码
–carTypeNo	String	是	车辆类型

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"修改成功",
    "id":"ba8ff7e1d7f042b396ae3ba8a0261752",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668997547",
    "sign":"a46b267f73875b71820497b724a3a744",
    "data":"{"carNo":"粤A11113","carWNo":"粤A11555","carTypeNo":"3664"}"
}
```

新增访客预约车辆

简要描述

- 新增访客预约车辆接口，在预约时间范围内入场，出场按访客车辆类型进行计费，只在在效期内进场一次有效

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/Reservation`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–carNo	String	是	车牌号码
– arriveTime	String	是	预约入场时间
–arriveEndTime	String	是	预约离场时间

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkkey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"d759920b88e7156e810949b9187da080",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A123456\",\"arriveTime\":\"2022-10-20 10:10:59\",\"arriveEndTime\":\"2022-10-21 1
```

```
0:10:59\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–carNo	String	是	车牌号码
–reserveTime	String	是	预约时间入场时间
– reOrderNo	String	是	预约单号

返回示例

```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"新增访客车成功",
    "id":"9de38efd76ed42048c4329a75c9f52f7",
    "parkno":"1665659877431218",
    "timestamp":"638023257460455764",
    "sign":"0970ed65ad66845d9616a861896ee00b",
    "data":"{"carNo":"粤A123456","reserveTime":"2022-10-20 10:10:59","reOrderNo":"1666728943442207-123456"}"
}
```

注销访客预约车辆

简要描述

- 注销访客预约车接口

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/CancelReservation`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– orderNo	String	是	预约单号

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkkey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"7b242cba94a91712fc25b2dd65038e3b",
    "data":"{\"orderNo\":\"1\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–reserveTime	String（yyyy-MM-dd hh:mm:ss）	是	取消时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"取消预约成功",
    "id":"d21392a89f1445ec81841fb28624e4ae",
    "parkno":"1665659877431218",
    "timestamp":"638023261426869213",
    "sign":"df387152f6565ea58716da1db7af8dbb",
    "data":"{"reserveTime":"2022-10-25 08:22:22"}"
}
```

新增商家车辆

简要描述

- 新增商家车接口

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/AddBusiness`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–carNo	String	是	车牌号码
– beginTime	String	是	开始时间
–endTime	String	是	结束时间

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkKey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"d759920b88e7156e810949b9187da080",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A123456\",\"beginTime\":\"2022-10-20 10:10:59\",\"endTime\":\"2022-10-21 10:10:59
```

```
\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
– carNo	String	是	车牌号码
–reserveTime	String	是	时间
– reOrderNo	String	是	单号

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"新增商务车成功",
    "id":"9de38efd76ed42048c4329a75c9f52f7",
    "parkno":"1665659877431218",
    "timestamp":"638023257460455764",
    "sign":"0970ed65ad66845d9616a861896ee00b",
    "data":"{"carNo":"粤A123456","reserveTime":"2022-10-20 10:10:59","reOrderNo":"1666728943442207-123456"}"
}
```

注销商家车辆

简要描述

- 注销商家车接口

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/FailBusiness`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– orderNo	String	是	单号

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkkey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"7b242cba94a91712fc25b2dd65038e3b",
    "data":"{\"orderNo\":\"1672325076663416\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"注销商家车成功",
    "id":"9c6c6a6e70634c2b8f15a9f31f94a63b",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1672296476",
    "sign":"2fa3871f76dbbe052c005031f8fafb9f",
    "data":""
}
```

新增黑名单车辆

简要描述

- 新增黑名单车辆

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/AddCarBlack`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号
– phone	String	是	手机号
– userName	String	是	联系人
– beginTime	String	是	开始时间
– endTime	String	是	结束时间
– remark	String	是	备注

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"cf65aeee197de25569afa0a3ec55e164",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"userName\":\"raymond\",\"phone\":\"13249430957\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12\",\"remark\":\"测试\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
– carNo	String	是	车牌号
– reserveTime	String	是	创建时间
– reOrderNo	String	是	订单号

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"新增黑名单成功",
    "id":"dcfca4fe120f41afae02df8ecb60d261",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668653635",
    "sign":"070fe199b97ba4128be58c6393deb2ed",
    "data":"{"carNo":"粤A11235","reserveTime":"2022-11-17 10:54:35","reOrderNo":"BL1668682430273286"}"
}
```

注销黑名单车辆

简要描述

- 注销黑名单车辆

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/FailCarBlack`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号
##### 请求示例			

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"3efa9ba9f1b10219d89f0503f759fe6a",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
##### 返回示例			


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"注销黑名单成功",
    "id":"8ba6eea1d120434f847aa02bfcf0ecba",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668655315",
    "sign":"8d32e11884ae320fd2eaebf633b0b3a4",
    "data":""
}
```

新增月租车用户

简要描述

- 新增月租车用户时系统返回一个用用户编号，新增月租车时需要用到该编号进行车辆与用户绑定关系

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/AddPerson`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳 （毫秒数）
sign	String	是	签名
data	String	是	
–userName	String	是	用户名
–carTypeNo	String	是	车牌类型编码（参考【车牌类型字典】）
–sex	String	是	性别（1-男，0-女）
–homeAddress	String	是	地址
–mobNumber	String	是	手机号
–carSpalcesNum	String	是	车位个数

请求示例

```
{
    "parkkey":"167241125769378188",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"d085297247e01a682b2994e42f0e889c",
    "data":"{"userName":"野王","carTypeNo":"3653","sex":"1","homeAddress":"广东深圳","carSpalcesNum":"1"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳 （毫秒数）
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
– userNo	String	是	用户编号
– time	String	是	时间（yyyy-MM-dd hh:mm:ss）

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"添加月租车用户成功",
    "id":"f0e8f7105c7645f8ae7d601a2695d440",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668580274",
    "sign":"8fec2f0bcc8061bd09d475468cd16b7c",
    "data":"{"userNo":"U1668609073638418","time":"2022-11-16T14:31:13.6945335+08:00"}"
}
```

新增月租车绑定用户

简要描述

- 新增月租车绑定用户，如果多个车牌号码绑定一个用户编号也就实现了一个多车的添加

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/AddMthCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号
– carType	String	是	车辆类型
– userNo	String	是	用户编号
– beginTime	String	是	开始时间
– endTime	String	是	结束时间
– chargeMoney	String	否	订单金额（单位：元）
– chargePayedMoney	String	否	订单应付金额（单位：元）

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"446fb1b0e3c67e1d940c756aa698e775",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"carType\":\"蓝牌车\",\"userNo\":\"U1668609397384141\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
– carNo	String	是	车牌号
– reserveTime	String	是	创建时间
– reOrderNo	String	是	订单号

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"新增月租车成功",
    "id":"71c6dea154c04169888d4fb716ae8905",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668581259",
    "sign":"31e0426d87d56be50a7caceda75af02c",
    "data":"{"carNo":"粤A11235","reserveTime":"2022-11-16 02:37:98","reOrderNo":"1668610039330192"}"
}
```

月租车延期续费

简要描述

- 月租车延期续费接口是对车辆所在的车位有效期进行延期，也就是多个车牌号码绑定了一个用户编号，只要延期一个车牌号码其它的车辆也进行了延期

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/ChargeMonthCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号
– beginTime	String	是	开始时间
– endTime	String	是	结束时间
– chargeMoney	String	是	订单支付金额（单位：元）
– chargePayedMoney	String	是	订单应付金额（单位：元）
– chargeTime	String	是	订单时间

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"1c2eb97c393e0a4bf43cdbf273ac2d8c",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2022-11-17 09:05:14\",\"endTime\":\"2023-11-17 09:05:14
\",\"chargeMoney\":\"600\",\"chargePayedMoney\":\"600\",\"chargeTime\":\"2022-11-17 09:05:14\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"月租车充值成功",
    "id":"a1a0b2bb2eec44d8a852d5ab9e6ca84f",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668647736",
    "sign":"4416d4b6bd6f134b3cab93aa8390c610",
    "data":""
}
```

注销月租车辆

简要描述

- 注销已登记的月租车辆

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/FailMonthCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"446fb1b0e3c67e1d940c756aa698e775",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"月租车注销成功",
    "id":"2a564d0eb9874eb3bb39c36ec4d0782d",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668648942",
    "sign":"2791f83825573f728bc65b0dfe03a695",
    "data":""
}
```

缴费通知

简要描述

- 用于缴费下发给软件

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/PayOrderNotice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– orderNo	String	是	车场订单号
– payAmt	String	是	订单支付金额（单位：元）
– payTime	String	是	时间

请求示例

```
{
"parkkey":"1672411257693788",
"version":"v1.0",
"appid":"123456",
"timestamp":"20221108105623",
"sign":"b24010e1bc1533ef17c20ba7b78bb125",
"data":"{\"orderNo\":\"1672942853887277-123456\",\"payAmt\":\"1.00\",\"payTime\":\"2023-01-10 08:52:11\"}"
```

```
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–payOrderNo	String	是	支付单号

返回示例

```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"缴费记录成功",
    "id":"b58c0a33e75446148f89d283614651bb",
    "parkno":"1669318971775411",
    "timestamp":"638049204994448690",
    "sign":"567fb69a96d9e986cab2d55a7f593bf5",
    "data":"{"payOrderNo":""}"
}
```

3.4回调类接口

回调类接口列表

接口名称	跳转接口明细
上传车辆入场信息	上传车辆入场信息
上传车辆出场信息	上传车辆出场信息
上传缴费记录	上传缴费记录
上传月租车登记信息	上传月租车登记信息
上传月租车充值延期记录	上传月租车充值延期记录
上传月租车注销信息	上传月租车注销信息
上传车场车位数	上传车场车位数
上传异常出场记录	上传异常出场记录

上传车辆入场信息

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–orderNo	string	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–enterTime	String	是	入场时间
–gateName	String	是	匝道名称
–operatorName	String	是	操作员
–reserveOrderNo	String	是	预约单号
–plateColor	String	是	车牌颜色
–generalField	String	是	压缩字段
–imgurl	String	是	图片字段
–remainspace	String	是	剩余车位
–temp1	String	是	备注
–gateNo	String	是	车道号

回调返回示例

{"appid":"vv8eo4bg","data":"{\"version\":\"10.221\",\"key\":null,\"orderNo\":\"1700650069786867-A12345\",\"carNo\":\"粤A12345\",\"enterTime\":\"2023-11-22 10:47:45\",\"carType\":\"3651\",\"gateName\":\"入口车道\",\"operatorName\":\"超级管理员\",\"reserveOrderNo\":\"\",\"plateColor\":\"1\",\"imgUrl\":\"\",\"generalField\":\"%7b%0d%0a++%22remainspace%22%3a+499%2c%0d%0a++%22temp1%22%3a+null%2c%0d%0a++%22carTypeNo%22%3a+null%2c%0d%0a++%22iNoRecord%22%3a+0%2c%0d%0a++%22gateNo%22%3a+%221%22%2c%0d%0a++%22imgUrl%22%3a+%22%22%2c%0d%0a++%22sentryHostNo%22%3a+%2217006499539674 23%22%0d%0a%7d\",\"remainspace\":499,\"temp1\":null,\"gateNo\":\"1\"}","method":"EnterCar","rand":"1700650080945","version":"1.0","sign":"DB77A1879C30831970B1676AF753B992"}

上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例

{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}

上传车辆出场信息

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–orderNo	string	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–outTime	String	是	出场时间
–carType	String	是	车辆类型
–gateName	String	是	匝道名称
–operatorName	String	是	操作员
–totalAmount	String	是	总金额
–couponKey	String	是	优惠key
–couponMoney	String	是	优惠金额
–plateColor	String	是	车牌颜色
–generalField	String	是	压缩字段
–imgUrl	String	是	图片路径

参数	类型	是必填	描述
–freeReason	String	是	免费原因
–remainspace	String	是	剩余车位
–temp1	String	是	备注
–gateNo	String	是	车道号

回调返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{\"version\":\"10.221\",\"key\":null,\"orderNo\":\"1700650205848408-B12345\",\"carNo\":\"粤B12345\",\"outTime\":\"2023-11-22 15:38:01\",\"carType\":\"3651\",\"gateName\":\"出口车道\",\"operatorName\":\"超级管理员\",\"totalAmount\":\"288.0\",\"couponKey\":\"\",\"couponMoney\":\"0\",\"plateColor\":\"1\",\"imgUrl\":\"\",\"walletPayMoney\":\"0\",\"freeReason\":\"\",\"generalField\":\"%7b%0d%0a++%22remainspace%22%3a+497%2c%0d%0a++%22temp1%22%3a+%22%22%2c%0d%0a++%22inTime%22%3a+%222023-11-22+10%3a50%3a01%22%2c%0d%0a++%22carTypeNo%22%3a+%221700649953971659%22%2c%0d%0a++%22iNoRecord%22%3a+0%2c%0d%0a++%22gateNo%22%3a+%222%22%2c%0d%0a++%22ingateNo%22%3a+%221%22%2c%0d%0a++%22imgUrl%22%3a+%22%22%2c%0d%0a++%22sentryHostNo%22%3a+%221700649953967423%22%0d%0a%7d\",\"remainspace\":497,\"temp1\":\"\",\"ingateNo\":\"1\",\"gateNo\":\"2\"}","method":"OutCar","rand":"1700667511486","version":"1.0","sign":"6CDE91A6F0CCB2CC65464B1E27FB5CCB"}
```


上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例


```
{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}
```

上传缴费记录

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–payOrderNo	string	是	支付订单号
–orderNo	String	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–carType	String	是	车辆类型
–payTime	String	是	付款时间
–payMoney	String	是	应付金额
–enterTime	String	是	入场时间
–couponKey	String	是	优惠key
–couponMoney	String	是	优惠金额
–payedMoney	String	是	应付金额
–operatorName	String	是	操作员
–payType	String	是	支付类型编码

参数	类型	是必填	描述
–couponList	LIST	是	优惠券

返回示例

{"appid":"vv8eo4bg","data":"{\"version\":\"10.221\",\"key\":null,\"payOrderNo\":\"PO17006674835916 59\",\"orderNo\":\"1700650205848408-B12345\",\"carNo\":\"粤B12345\",\"carType\":\"3651\",\"payTime\":\"2023-11-22 15:38:03\",\"payMoney\":\"288.0\",\"enterTime\":\"2023-11-22 10:50:01\",\"couponKey\":\"\",\"couponMoney\":\"0\",\"payedMoney\":\"288.0\",\"operatorName\":\"超级管理员\",\"payType\":\"79001\",\"couponList\":\"[]\"}","method":"PayOrder","rand":"1700667515604","version":"1.0","sign":"42299333B9A660D3268C2538855233E6"}

上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例

{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}

上传月租车登记信息

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–carNo	String	是	车牌号
–carType	String	是	车牌类型
–carSpaceNo	String	是	车主编号
–beginTime	String	是	开始时间
–endTime	String	是	结束时间
–iusseTime	String	是	有效时间
–carSpalcesNum	String	是	车位数
–userName	String	是	车主姓名
–mobNumber	String	是	手机号
–homeAddress	String	是	地址
–parkNo	String	是	车场编号

回调返回示例

{"appid":"vv8eo4bg","data":"{"version":"10.210","key":"qxn39csn","carNo":"粤A00001","carType":"3652","carSpaceNo":"U00004","beginTime":"2023-01-29 00:00:00","endTime":"2023-02-28 23:59:59","iusseTime":"2023-01-29 16:05:16","carSpalcesNum":"1","userName":"李四","mobNumber":"","homeAddress":"广东深圳","parkNo":"1670615681974735","machineNo":""}","method":"MthCarIssue","rand":"1700667609222","version":"1.0","sign":"05CBC6C36EC9D9CF09337A5869F50AC6"}

上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例

{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}

上传月租车充值延期记录

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–carNo	String	是	车牌号
–carType	String	是	车牌类型
–beginTime	String	是	开始时间
–endTime	String	是	结束时间
–chargeTime	String	是	充值时间
–chargeMoney	String	是	充值金额
–operatorName	String	是	操作员

回调返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{"version":"10.210","key":"qxn39csn","carNo":"粤A00001","carType":"3652","beginTime":"2023-01-29 00:00:00","endTime":"2023-02-28 23:59:59","chargeTime":"2023-01-29 16:46:36","chargeMoney":"300.00","operatorName":""},"method":"MthCarCharge","rand":"1700667609222","version":"1.0","sign":"05CBC6C36EC9D9CF09337A5869F50AC6"}
```


上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例

```
{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}
```

上传月租车注销信息

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–carNo	String	是	车牌号
–cancelUser	String	是	注销用户编号
–cancelTime	String	是	注销时间

回调返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{"version":"10.210","key":"qxn39csn","carNo":"粤A00001","cancelUser":"U00004","cancelTime":"2023-01-29 16:55:37"}","method":"MthCarFail","rand":"1700667609222","version":"1.0","sign":"05CBC6C36EC9D9CF09337A5869F50AC6"}
```


上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例

上传月租车注销信息

{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}

上传车场车位数

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–total_spaces	String	是	总车位数
–remainder_spaces	String	是	剩余车位数

回调返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{"version":"10.210","key":"qxn39csn","total_spaces":"200","remainder_spaces":"197
"}
","method":"ParkSpace","rand":"1700667609222","version":"1.0","sign":"05CBC6C36EC9D9CF09337A5869F50AC6"}
```


上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例


```
{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}
```

上传异常出场记录

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–orderNo	string	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–outTime	String	是	出场时间
–carType	String	是	车辆类型
–gateName	String	是	匝道名称
–operatorName	String	是	操作员
–imgUrl	String	否	图片
–totalAmount	String	是	总金额
–remark	String	是	备注
–eventTime	String	是	事件时间
–entTime	String	是	入场时间
–entGateName	String	是	入口名称

参数	类型	是必填	描述
–entOperatorName	String	是	入口操作员
–entImg	String	否	入口图片
–vehicleLaneType	String	是	出入口类型 （0-入口，1-出口）
–vehicleLaneNo	String	是	车道号
–openType	String	是	开闸类型（6100-无入场记录，6200-人工放行，6300-免费放行，6400-收费改价）
–openReason	String	是	开闸原因
–parkOrderNo	String	是	停车订单号

回调返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{"version":"10.221","key":"sux9eqbe","orderNo":"1696851140288217","carNo":"粤AE1E40","outTime":"2023-10-09 11:32:18","carType":"3655","gateName":"南门出口","operatorName":"","imgUrl":"","totalAmount":"0","remark":"无入场记录出场","eventTime":"2023-10-09 11:32:18","entTime":"","entGateName":"","entOperatorName":"","entImg":"","money":"0","vehicleLaneType":"1","vehicleLaneNo":"1649842831841","openType":"6100","openReason":"6101","parkOrderNo":"1696851138700449-AE1E40"}
,"method":"","rand":"1700667609222","version":"1.0","sign":"05CBC6C36EC9D9CF09337A5869F50AC6"}"
```


上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例


```
{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}
```

4.v2.0接口文档-http

本文档主要对V2.0局域网接口进行相关说明，包含开发指引以及查询类接口、通知类接口、回调类接口相关接口说明。

4.1概述

本服务是面向第三方开发者的本地停车场开放接口，可以让开发者通过调用我们提供的API接口，在自己的应用或服务中集成查询本地停车场业务相关信息、停车缴费、发行月租车、遥控设备开闸等功能。

4.2开发指引

本文档主要包含对接时参数的获取与软件端的设置，以及基本规则和相关类型枚举（支付方式，车牌颜色，回调接口，支付场景，订单状态，查询操作符等），以及接口签名方法，敏感信息处理，回调配置说明等。

4.2.1参数获取与设置

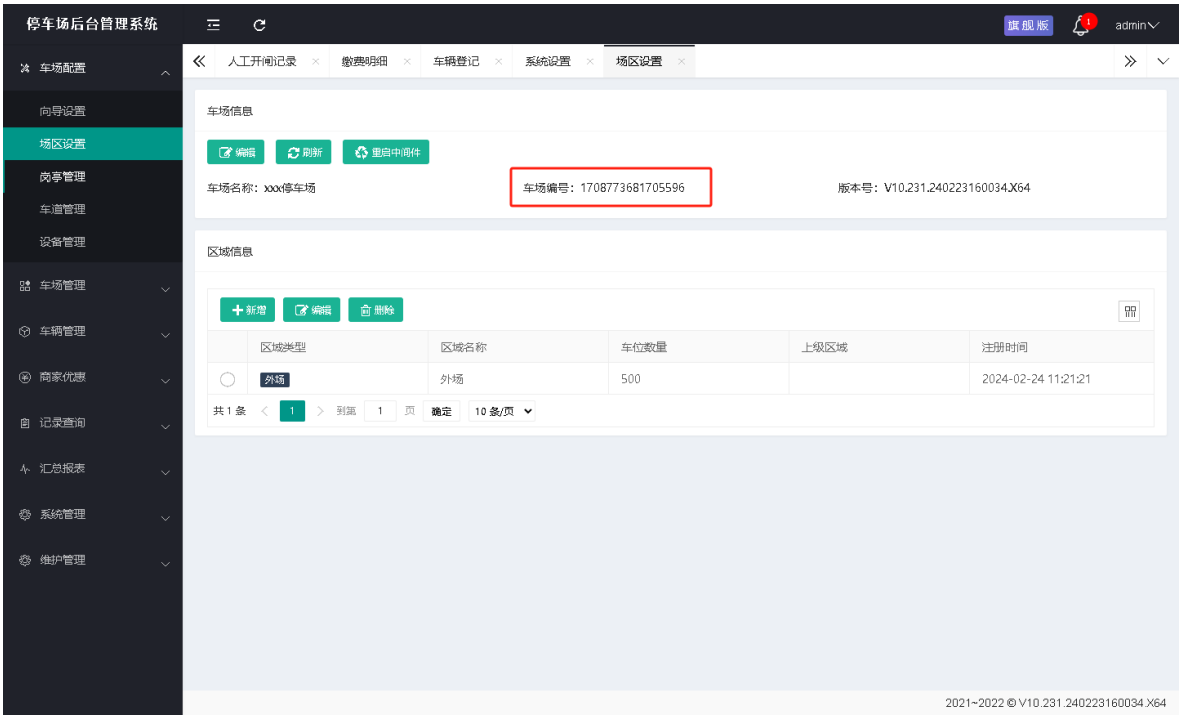
参数获取与设置

注：若未看到对应菜单项，请右上角操作切换到旗舰版

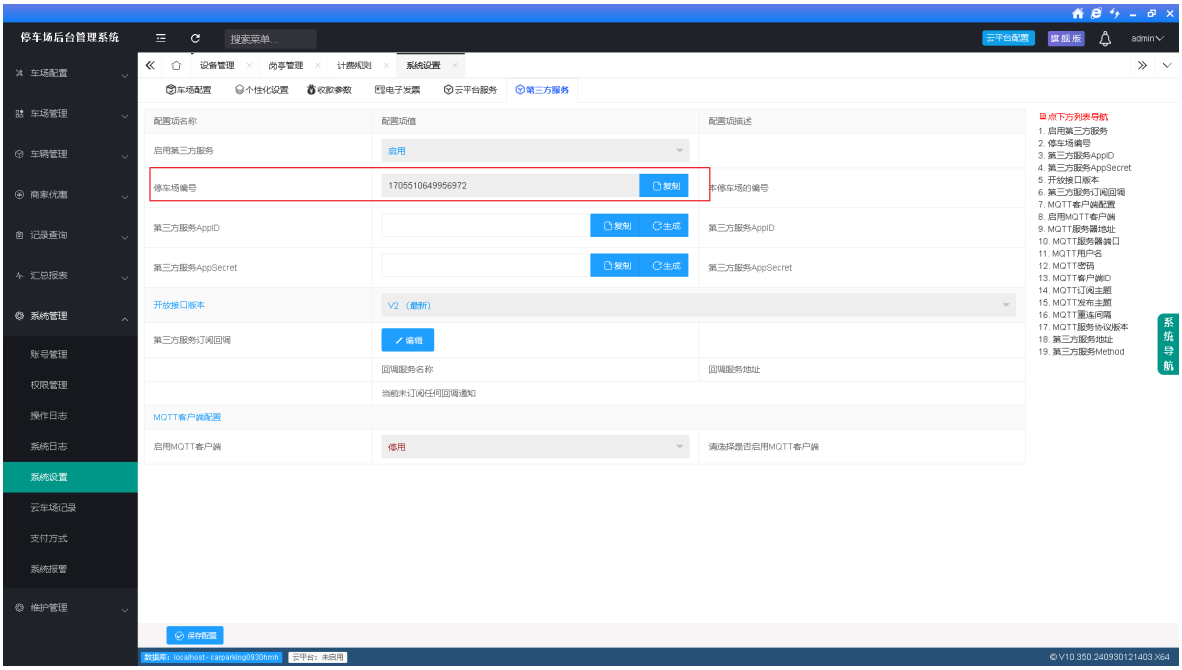
调用接口需要使用到appid与AppSecret参数在系统设置设置并且填写具体的参数，具体操作如下显示：



parkkey的获取方法：



V3.5版本，parkkey已迁移至第三方服务界面



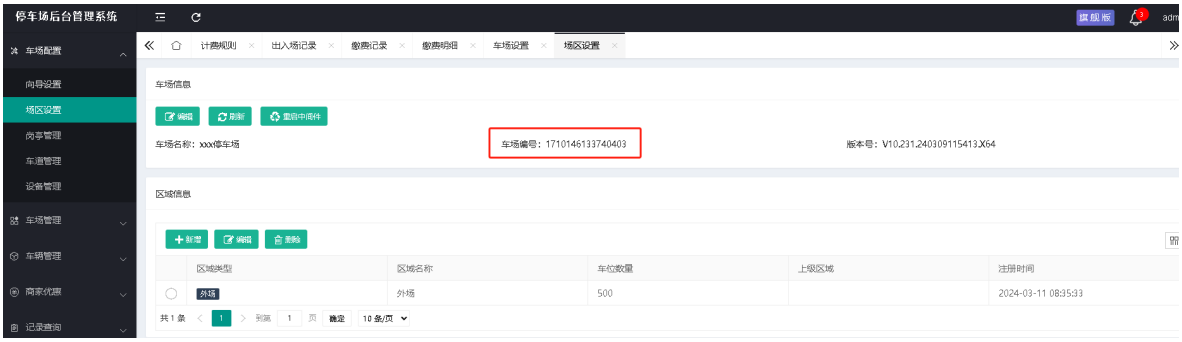
4.2.2通用参数

在接口开发中，这些API和事件涉及到一些通用参数，在此进行统一介绍，通用参数作为接口请求时必备参数，建议在开发前先设置并获取这些参数，以方便后面调试。

参数名称	本地停车场通用参数说明
ParkKey	本地停车场编号
AppId	本地停车场应用服务标识
AppSecret	本地停车场应用的凭证密钥

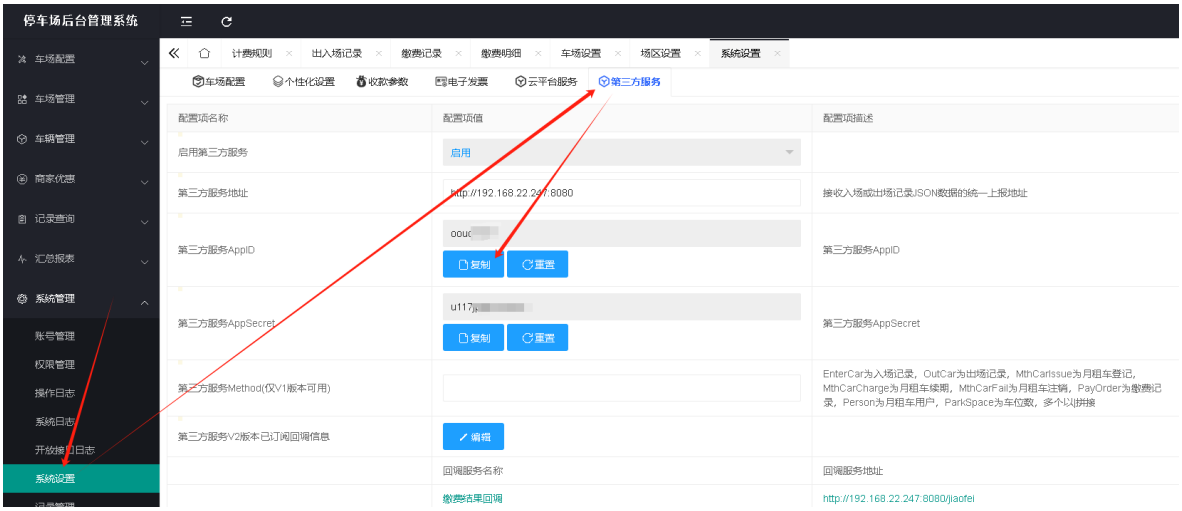
本地停车场编号获取方式

打开本地停车场服务后台管理网站，打开网站中的区域设置，如下图标注红圈中的参数用作停车场编号



本地停车场应用服务标识和本地停车场签名密钥获取方式

打开本地停车场服务后台管理网站，打开网站中的系统设置选择第三方服务选项，启用第三方服务，可自定义填写本地停车场应用服务标识和本地停车场签名密钥



4.2.3基本规则

基本信息

所有的API请求必须使用 `HTTP` 。

字符集

接口使用 `UTF-8` 字符编码。

字段命名规则

接口相关参数字段均采用帕斯卡（Pascal）命名法，与骆驼命名法类似只不过骆驼命名法是首字母小写，而帕斯卡命名法是首字母大写，如： `FistName, LastName, UserName`

请求的唯一标识

停车场本地开放接口给每个接收到的请求分配了一个唯一标识。请求的唯一标识包含在应答的 `ResultId` 中。当需要停车场接口开发帮助时，请提供请求的唯一标识和相关的停车场日志，以便我们更快的定位到具体的请求。

日期格式

所有的日期对象，所定义的格式示例：

```
yyyy-MM-dd HH:mm:ss
yyyy-MM-dd HH:mm:ss:fff
yyyy-MM-dd
```

参数格式

接口请求参数类型使用 `Content-Type=application/json`

4.2.4接口鉴权

概述

该文档提供了对停车场开放接口请求的签名逻辑实现的详细说明。签名逻辑主要包括对请求参数的处理、排序以及使用 HMAC-SHA256 进行签名的步骤

签名生成步骤

1. 准备数据：准备需要参与签名的数据，包括 `AppId` 、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 、 `Nonce` 和 `Data` 。
2. 处理Data：将 `Data` 进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串(转换小写)，再进行MD5加密(32模式，UTF-8编码)。具体步骤如下：
   - 如果 `Data` 存在数组或集合，将数组或集合转换为列表，对列表中的每个元素进行处理，然后使用 `&` 符号连接起来。
   - 如果 `Data` 是对象，则直接对该对象的所有字段进行排序，使用 `&` 符号将字段和值连接起来。

注意：Data为 `Null` 时也要参与签名，转为 `Data=` ，其他参数为 `Null` 时不参与签名

> 这里说的是data整个为 `Null` 时，要用 `Data=` ，但是data里面字段如果为null，那么该字段是不参与签名的）

3. 生成签名字符串：将 `AppId` 、 `Data` （已经处理过的）、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 和 `Nonce` 按照这个顺序，使用 `&` 符号连接起来，形成一个字符串。
4. 签名：将上一步生成的字符串转换为小写，然后使用HMAC-SHA256算法进行签名(签名结果转换成base64小写)，密钥为 `AppSecret` 。
5. 回调验签注意事项

   在对回调数据按照接口鉴权进行验签的时候，需要注意，回调中的部分字段中存在：布尔类型、浮点类型、整数类型在处理过程中不能直接转成0，例如金额是0.00，不能按照0来做处理，否则会出现验签不一致的情况。
   并且图片base64相关字段不参与签名，但是图片url字段参与签名

场景	字段	是否参与签名
入站请求 (第三方 → 本停车场)	无图片字段	**不参与**
出站回调 — 图片 URL	`EntryImageUrl` / `ExitImageUrl`	✅ **参与**
出站回调 — 图片 Base64	`EntryImageBase64` / `ExitImageBase64` / `ImageBase64`	❌ **不参与**

示例

假设我们有以下数据：

```
{
    "ParkKey":"1702399313365243",
    "AppId":"fkqju0n1",
    "TimeStamp":"1704527859009",
    "Nonce":"928885",
    "Sign":"x1aeqmo3/hs9cbhlbnzburgskf1gvd/lil2t/iasiyo=",
    "Data":[
        {
            "Index":1,
            "Url":"http://aebhfqld.gt/tgmjt"
        },
        {
            "Index":3,
            "Url":"http://qtdupkzq.sd/dsicxsc"
        },
        {
            "Url":"http://dfxkmte.tv/mpeop",
            "Index":2
        },
        {
            "Url":"http://hdphhisif.ni/uejufkem",
            "Index":4
        }
    ]
}
```

首先，我们需要处理 `Data` 。我们将 `Data` 的键值对按照ASCII码从小到大排序，得到:

```
Index=1&Url=http://aebhfqld.gt/tgmjt&Index=2&Url=http://dfxkmte.tv/mpeop&Index=3&Url=http://qtdupkzq.sd/dsicxsc&Index=4&Url=http://hdphhisif.ni/uejufkem
```

然后，我们对这个字符串转换成小写后进行MD5加密，假设得到的结果为 `md5Result` 。

然后，我们生成签名字符串：

```
AppId=myAppId&Data=md5Result&ParkKey=myParkKey&TimeStamp=1632739200000&Nonce=myNonce
```

最后，我们将这个字符串转换为小写，然后使用HMAC-SHA256算法进行签名，密钥为 `myAppSecret` ，得到的结果就是我们需要的签名。

注意事项

- 所有的键值对都需要按照ASCII码从小到大排序。
- HMAC-SHA256签名时，密钥应为 `AppSecret` 。
- 时间戳 `TimeStamp` 应为13位的Unix时间戳（毫秒级）。
- `Nonce` 应为随机字符串，用于防止重复请求。
- 其中 `Data` 为 `Null` 时也要参与签名，其他字段为 `Null` 不参与签名

相关代码示例

相关代码

HMAC-SHA256签名方法实现

```
    /// <summary>
    /// HMAC-SHA256 签名
    /// </summary>
    /// <param name="data">待签名数据</param>
    /// <param name="secret">密钥</param>
    /// <returns>签名后的数据，base64编码,转换成小写</returns>
    public static string HmacSha256Sign(string data, string secret)
    {
        try
        {
            var encoding = new UTF8Encoding();
            var keyByte = encoding.GetBytes(secret);
            var messageBytes = encoding.GetBytes(data);
            using var hmacsha256 = new System.Security.Cryptography.HMACSHA256(keyByte);
            var hashmessage = hmacsha256.ComputeHash(messageBytes);
            var result = Convert.ToBase64String(hashmessage);
            return result.ToLower();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            OpenApiLog.WriteLog("HMAC-SHA256 签名异常", ex);
            return string.Empty;
        }
    }
```

Data对象排序成字符串方法实现

```
    /// <summary>
    /// 将Data进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串
    /// </summary>
    /// <param name="data">请求数据</param>
    /// <returns>转换后的字符串</returns>
    private static string ConvertDataToString(object data)
    {
        // 如果数据为空，返回空字符串
        if (data == null)
        {
            return string.Empty;
        }

        // 如果数据是数组或者集合
        if (data.GetType().IsArray || data is IEnumerable<object>)
        {
            // 将数组转换为列表
            var dataList = ((IEnumerable<object>)data).ToList();
            // 使用递归的方式对列表中的每个元素进行处理
            var dataDictList = dataList.Select(ConvertDataToString);
            // 对集合使用稳定排序，保证相同的元素不会交换位置
            dataDictList = dataDictList.OrderBy(p => p, StringComparer.Ordinal).ToList();
            // 将每个元素转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
            return string.Join("&", dataDictList);
        }

        // 如果数据是对象
        // 使用反射获取对象的属性值，并将其转换为一个键值对序列
```

```
        var dataDict = data.GetType().GetProperties()
            .Select(p =>
            {
                // 获取属性值
                var value = p.GetValue(data);
                // 如果属性值是数组，使用递归的方式进行处理
                if (value != null && (value.GetType().IsArray || value is IEnumerable<object>))
                {
                    value = ConvertDataToString(value);
                }
                // 返回键值对
                return new KeyValuePair<string, object>(p.Name, value);
            })
            // 过滤掉值为null的键值对
            .Where(p => p.Value != null)
            // 对键值对序列使用稳定排序
            .OrderBy(p => p.Key, StringComparer.Ordinal)
            // 将键值对序列转换为字典
            .ToDictionary(p => p.Key, p => p.Value);

        // 将字典转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
        return string.Join("&", dataDict.Select(p => $"{p.Key}={p.Value}"));
    }
```

4.2.5类型枚举

类型枚举列表

接口名称	跳转接口明细
车牌颜色枚举	车牌颜色枚举
支付方式枚举	支付方式枚举
回调接口枚举	回调接口枚举
请求结果代码枚举	请求结果代码枚举
支付场景枚举	支付场景枚举
查询操作符枚举	查询操作符枚举
订单状态枚举	订单状态枚举
人工开关闸类型枚举	人工开关闸类型枚举
异常通行类型枚举	异常通行类型枚举

车牌颜色枚举

序号	车牌颜色类型
0	未知
1	蓝色
2	黄色
3	白色
4	黑色
5	绿色
6	黄绿

支付方式枚举

支付方式编码	支付方式名称
79001	线下现金支付
79002	平台现金支付
79003	微信支付
79004	Android端支付
79006	终端设备支付
79007	支付宝支付
79009	第三方支付
79010	线下微信
79011	线下支付宝
79014	建行支付
79015	招行一网通支付
79016	银联无感支付
79017	建行无感支付
79012	支付宝无感支付
79013	微信无感支付
79018	威富通聚合支付
79019	招行无感支付
79020	工行无感支付
79021	工行支付
79022	农行无感支付
79023	农行支付

支付方式编码	支付方式名称
79024	ETC支付
79025	中行支付
79026	中行无感支付
79027	乐聚合支付
79028	银联商务
80002	自助现金缴费
79029	充电抵扣
79039	随行付

回调接口枚举

序号	回调接口说明	是否支持拉取失败业务
0	车辆入场回调	是
1	车辆出场回调	是
2	缴费结果回调	是
3	月租车发行回调	是
4	月租车充值延期回调	是
5	月租车注销回调	是
6	车场车位变化回调	否(只能推送最新数据)
7	异常出场记录回调	是
8	黑名单信息回调	是
9	违约预约车回调	是
10	岗亭车道信息回调	否(请手动查询最新数据)

请求结果代码枚举

结果代码	说明
200	操作成功
1001	签名校验不通过
1002	请求参数不正确
1003	接口服务处理异常，请联系管理员
1004	接口服务未启用
1005	预料之中的错误，以输出的实际提示信息为准

支付场景枚举

支付场景编码	支付场景说明
0	其他
1	场内码支付
2	车道码支付

查询操作符枚举

操作符解释

枚举	枚举值	描述
Equal	0	等于
Like	1	模糊查询
GreaterThan	2	大于
GreaterThanOrEqual	3	大于等于
LessThan	4	小于
LessThanOrEqual	5	小于等于

In	6	In操作
		正确格式：
		`X, Y, Z`
		错误格式：
		`'X', 'Y', 'Z'`

NotIn	7	Not in操作 参数和in一样
LikeLeft	8	左模糊
LikeRight	9	右模糊
NoEqual	10	不等于
IsNullOrEmpty	11	是`null`或者`''`

IsNot	12	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

NoLike	13	模糊查询取反

EqualNull	14	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

枚举	枚举值	描述
InLike	15	正确格式：`X, Y, Z` 错误格式：`'X', 'Y', 'Z'` 生在的Sql ：`id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'`

:::highlight yellow

字段说明

查询数据接口中返回的数组中的字段不支持条件查询！！！！
:::

:::highlight yellow

操作符注意说明

在MySQL中，不同的字段类型支持的操作符是相似的，但也有一些特殊的考虑因素。以下是一些常见的字段类型及其支持的操作符：
1. 数值类型（Numeric Types）：

- 整数类型（Integer Types）：`INT`, `BIGINT`, `TINYINT`, 等
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 浮点数类型（Floating-Point Types）：`FLOAT`, `DOUBLE`
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

2. 字符类型（Character Types）：

- 字符类型（CHAR, VARCHAR）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`
- 文本类型（TEXT）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`

3. 日期和时间类型（Date and Time Types）：

- 日期类型（DATE）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 时间类型（TIME）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 日期时间类型（DATETIME, TIMESTAMP）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

4. 布尔类型（Boolean Type）：

- 布尔类型（BOOLEAN）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `IN`, `NOT IN`

:::

订单状态枚举

订单状态编码	订单状态说明
199	预入场
200	已入场
201	已出场
202	自动关单

人工开关闸类型枚举

人工开关闸类型编号	人工开关闸类型说明
0	无入场记录出场开闸
1	人工开闸
2	特殊车牌
3	人工关闸
4	道闸常开或取消常开
6	非法开闸

异常通行类型枚举

异常通行类型编号	异常通行类型说明
6100	无入场记录自动放行
6201	人工开闸
6202	人工关闸
6211	道闸常开
6212	取消常开

4.2.6敏感信息解密

说明

当查询返回一些敏感信息时，这些信息会被加密处理，这时需要进行解密处理！

如何判断字段需要解密

一般被加密的字段返回值是 `Base64` 格式，字段在描述中备注需要解密

解密方式

数据采用 `AES` 加解密，关键信息请查看表格：

信息	说明
密钥(UTF-8)	infoexchange4api
向量(UTF-8)	activevector4api
编码	Base64
位数	128位
模式	CBC
填充	Pkcs7/Pkcs5

示例代码

`C#示例`

```
    /// <summary>
    /// 使用 AES 算法解密值。
    /// </summary>
    /// <param name="value">要解密的加密值。</param>
    /// <param name="key">加密密钥</param>
    /// <param name="iv">初始化向量</param>
    /// <returns>解密后的值作为字符串。</returns>
    public static string AesDecrypt(string value, string key, string iv)
    {
        // 检查输入值是否为空或 null，如果是，则原样返回
        if (string.IsNullOrEmpty(value)) return value;

        // 验证密钥
        if (key == null) throw new Exception("未设置加密密钥。");
        if (key.Length < 16) throw new Exception("指定的密钥长度不能少于16位。");
        if (key.Length > 32) throw new Exception("指定的密钥长度不能多于32位。");
        if (key.Length != 16 && key.Length != 24 && key.Length != 32)
            throw new Exception("指定的密钥长度不明确。");
```

```
        // 如果提供了 IV，则验证 IV 的长度
        if (!string.IsNullOrEmpty(iv) && iv.Length < 16)
            throw new Exception("指定的初始化向量长度不能少于16位。");

        // 将密钥转换为字节数组
        var keyBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(key);

        // 将经 Base64 编码的加密值转换为字节数组
        var encryptedBytes = Convert.FromBase64String(value);

        // 创建 RijndaelManaged 类的新实例
        using (var aes = new RijndaelManaged())
        {
            // 设置 IV，使用提供的值或密钥的前 16 个字符
            aes.IV = !string.IsNullOrEmpty(iv) ? Encoding.UTF8.GetBytes(iv) : keyBytes.Take(16).ToArray();

            // 设置加密密钥
            aes.Key = keyBytes;

            // 设置 Cipher Mode 为 CBC (Cipher Block Chaining)
            aes.Mode = CipherMode.CBC;

            // 设置 Padding Mode 为 PKCS7
            aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;

            // 创建解密器
            var cryptoTransform = aes.CreateDecryptor();

            // 将加密字节数组转换回原始形式
            var resultArray = cryptoTransform.TransformFinalBlock(encryptedBytes, 0, encryptedBytes.Length);

            // 将结果字节数组转换为 UTF-8 编码的字符串
            return Encoding.UTF8.GetString(resultArray);
        }
    }
```

4.2.7回调配置说明

1、什么时候需要回调服务
在集成停车场第三方业务时，需要停车场通知进出场车辆信息、缴费信息、月租车登记信息、月租车延期信息、月租车注销信息、上传车场区域停车位等，则需要配置回调服务。

2、回调服务怎么配置

配置回调服务，需要开发者在集成停车场第三方业务时自行请求停车场本地服务开放接口中的设置回调参数来启用需求的回调接口，不设置则默认不启用任何回调接口。

3、回调服务需要实现哪些功能

回调服务需要按照相关的回调接口文档实现对应的API接口，并按照指定的响应规则响应数据。为了保证数据的完整性，建议校验数据签名。

4、回调服务限制说明

当开发者集成停车场第三方业务配置了回调参数时，停车场本地开放接口服务在触发业务回调时，如尝试发送回调通知不成功，则为避免业务一直循环，本次回调通知业务后续将只执行3次重试操作。如需补全数据，请自行调用重新拉取失败的回调业务的接口重新拉取业务。

> 备注：开发者集成停车场第三方业务应当自行处理因业务处理过程中抛出的异常，因本次回调业务已经存在异常，再重复回调业务已无任何意义，应当记录详细的日志，并应答已处理本次业务到停车场本地开放接口服务；

5、回调验签注意事项

在对回调数据按照接口鉴权进行验签的时候，需要注意，回调中的部分字段中存在：布尔类型、浮点类型、整数类型
在处理过程中不能直接转成0，例如金额是0.00，不能按照0来做处理，否则会出现验签不一致的情况。

并且图片base64相关字段不参与签名，但是图片url字段参与签名

场景	字段	是否参与签名
入站请求 (第三方 → 本停车场)	无图片字段	**不参与**
出站回调 — 图片 URL	`EntryImageUrl` / `ExitImageUrl`	✅ **参与**
出站回调 — 图片 Base64	`EntryImageBase64` / `ExitImageBase64` / `ImageBase64`	❌ **不参与**

4.3查询类接口

查询类接口列表

接口名称	跳转接口明细
查询车场区域信息	查询车场区域信息
查询车场岗亭信息	查询车场岗亭信息
查询车场车道信息	查询车场车道信息
查询访客预约车记录	查询访客预约车记录
查询车道地感道闸状态	查询车道地感道闸状态
查询车场车牌类型信息	查询车场车牌类型信息
查询车场车辆类型信息	查询车场车辆类型信息
查询车道当前订单	查询车道当前订单
查询月租车记录	查询月租车记录
查询商家车记录	查询商家车记录
查询黑名单记录	查询黑名单记录
查询停车订单记录	查询停车订单记录
查询支付订单记录	查询支付订单记录
查询支付订单明细记录	查询支付订单明细记录
查询人工开关闸记录	查询人工开关闸记录
查询优惠券方案	查询优惠券方案
查询车牌优惠券记录	查询车牌优惠券记录

查询车场区域信息

简要描述

- 该接口用于查询车场区域信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	Area	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "owekhjgzkosy",
  "Sign": "pezgzflbnbrwwcdadjajvphz",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请求结果代

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认200为 说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为1 序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询数
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记 唯一值
»» AreaName	string	true	none	区域名称	区域名称
»» AreaType	integer	true	none	区域类型	区域类型， 嵌套内场
»» AreaSpaceNum	integer	true	none	区域可用车位	区域可用车
»» PUid	integer	true	none	嵌套区域时， 关联的父区域主键	嵌套区域时 关联的父区 当时外场区
»» Level	integer	true	none	当前区域嵌套层级	层级， 当前区域是 0-表示最外
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762301450887659520",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708773681832919",
                "AreaName": "外场",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21"
            }
        ]
    }
}
```

查询车场岗亭信息

简要描述

- 该接口用于查询车场岗亭信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	SentryHost	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "fzjkcexfbcfk",
  "Sign": "gacggewkyvktfpjhtawxxsta",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请求结果

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认200为说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行响应本次
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前唯一值
»» Name	string	true	none	岗亭名称	岗亭名称
»» Category	integer	true	none	岗亭类型	岗亭类型岗亭收费岗亭后台
»» IP	string	true	none	岗亭IP地址	岗亭IP地
»» TcpPort	integer	true	none	岗亭Tcp通讯端口	岗亭Tcp通
»» BSPort	integer	true	none	Bs岗亭时的后台端口	Bs岗亭时
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据
»» Longitude	number¦null	false	none	岗亭经度	岗亭经度
»» Latitude	number¦null	false	none	岗亭纬度	岗亭纬度

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762300168403714048",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708773681705853",
                "Name": "192.168.22.247",
                "Category": 2,
                "IP": "192.168.22.247",
                "TcpPort": 10000,
                "BSPort": 7702,
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "Longitude": null,
                "Latitude": null
            }
        ]
    }
}
```

查询车场车道信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车道信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	Lane	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "prifkdmigqgw",
  "Sign": "thjfghdlmhoxjihaipynhvaw",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据

» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» LaneName	string¦null	true	none	车道名称
»» LaneType	integer	true	none	车道类型
»» LaneDutyMode	integer	true	none	车道值守类型
»» CameraMode	integer	true	none	相机模式
»» IdInterval	integer	true	none	相机识别间隔
»» IsBackCar	integer¦null	true	none	是否启用倒车
»» IsCharge	integer	true	none	车道启用收费
»» SentryHostNo	string	true	none	车道所属岗亭编号
»» CreationTime	string	true	none	创建时间
»» IsSense	integer	true	none	无牌车扫码是否启用地感判断

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» IsSameInOut	integer	true	none	是否同进同出模式
»» SameInOutLaneNo	string¦null	true	none	同进同出时关联的车道编号
»» SameInOutType	integer	true	none	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	integer	true	none	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	[object]¦null	true	none	当前车道绑定的区域信息
»»» No	string	true	none	记录编号
»»» AreaNo	string	true	none	关联区域的编号
»»» InOutMode	integer	true	none	车道在当前区域的进出口模式

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762297565800333312",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1",
                "LaneName": "入口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 0,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": null,
```

```
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708773681834298",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 1
                    }
                ]
            },
            {
                "Uid": 2,
                "No": "2",
                "LaneName": "出口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 1,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": "",
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708975487044985",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 0
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询访客预约车记录

简要描述

- 该接口用于查询访客预约车记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ReserveCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkKey	string	停车场编号	必需	本地停车场编号
AppId	string	应用服务标识	必需	本地停车场应用服务标识
TimeStamp	string	时间戳	必需	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	string	随机字符串	必需	随机字符串
Sign	string	接口签名	必需	按照接口鉴权生成的签名
Data	object {5}	具体数据	必需	对应接口发送的数据对象
» PageIndex	integer	获取指定页	必需	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始

参数	类型	参数名	是否必填	描述
» PageSize	integer	获取的每页大小	必需	默认20条，最大100条
» OrderBy	string	排序的字段	可选	排序的字段， 不填写这使用默认的排序方式
» OrderType	integer	排序的方式	必需	排序的方式，0 是ASC，1是DESC
» QueryCondition	array [object {3}]	查询条件集合	可选	查询条件集合
»» Field	string	查询字段	必需	查询字段
»» Operator	integer	查询操作符	必需	查询操作符， 详细请看类型枚举/查询操作符枚举 (查询操作符（枚举值：0，1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15)
»» Value	string	查询值	必需	查询值， 请根据字段的类型输入正确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "putddhwingur",
    "Sign": "crhhiaizfiwykudnvfmnonjc",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
            {
                "Field": "Uid",
                "Operator": 3,
                "Value": "1"
            }
        ]
```

```
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	平台预约订单号	平台
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始 参考 式， 202
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束 参考 式， 202
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际 参考 式， 202
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际 参考 式， 202
»» Status	integer	true	none	预约状态	预约 已入 已取
»» OwnerName	string¦null	true	none	预约车主姓名	本次
»» PhoneNumber	string	true	none	车主手机号码	车主
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建 智慧 公众 APP 小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762022190448934912",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "VT1708962596484836",
                "LicensePlateNumber": "粤AAA444",
                "OrderNo": "1708962596484437-AAA444",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731579",
                "ParkingCardTypeName": "访客车",
                "StartTime": "2024-02-26 16:19:00",
                "EndTime": "2024-02-26 17:19:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "OwnerName": null,
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": true,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 15:49:56",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询车道地感道闸状态

简要描述

- 该接口用于查询车道的地感和道闸的状态

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetLaneStatus`

请求方式

- GET

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
```

```
  "Nonce": "szqevuuyfcie",
  "Sign": "vagnyjuetnrokcluwwwpuzig",
  "Data": {
    "LaneNo": "1"
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» GataStatus	integer	true	none	道闸状态	道闸状态， 道闸处于关 道闸处于开 道闸状态未
» GateLongOpen	integer	true	none	是否启用道闸常开	是否启用道 未启用 1-已
» GSStatus	integer	true	none	地感状态	地感状态， 1-检测有地
» IDCameraStatus	integer	true	none	主识别相机状态	主识别相机 设备不在线

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道地感道闸状态成功！",
    "ResultId": "1762082609234477056",
    "Data": {
        "GataStatus": 0,
        "GateLongOpen": 0,
        "GSStatus": 0,
        "IDCameraStatus": 1
    }
}
```

查询车场车牌类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车牌类型信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CardType	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lbnxirzdrgyl",
  "Sign": "cjaofdkdakgstqmwngbjhiut",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求

| 参数 | 类型 | 参数名 | 是否必填 | 描述 | 默认
说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ResultMsg | string | true | none | 请求提示信息 | 接口 |
| ResultId | string | true | none | 请求响应结果标识 | 每一
响应 |
| Data | object¦null | false | none | 具体数据 | 对应 |

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前
序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示
唯一
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» IsMoreCar	boolean	true	none	是否用于一位多车	是否
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» Category	string	true	none	车牌分类	车牌 364 364 365 365 365 365 365 365 365 365

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": 1467697681,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 9,
    "Results": [
      {
        "Uid": 22,
        "No": "1690795686077580",
        "ParkingCardTypeName": "临时车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3651"
      },
      {
        "Uid": 23,
        "No": "1690795686077700",
        "ParkingCardTypeName": "月租车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3652"
      }
    ]
  }
}
```

查询车场车辆类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车辆类型信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CarType	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vhnkvlzeklkr",
  "Sign": "kmtgwbbekbmypecslvpxnfhh",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请求结果

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认200说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次请响应本次
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,序号从1
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前唯一值
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆类型
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人姓

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": 2104373110,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 12,
    "Results": [
      {
        "Uid": 20,
        "No": "1692964138452592",
        "VehicleTypeName": "蓝牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      },
```

```
      {
        "Uid": 19,
        "No": "1692182957694183",
        "VehicleTypeName": "黄牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      }
    ]
  }
}
```

查询车道当前订单

简要描述

- 该接口用于查询车道当前订单

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetLaneOrder`

请求方式

- GET

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒

Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
```

```
    "Nonce": "qrcnbwmhpvxr",
    "Sign": "yjelzlnvyhbvoywvydprivkn",
    "Data": {
        "LaneNo": "123"
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» ChargeMoney	number	true	none	当前的计费金额

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道订单信息成功！",
    "ResultId": "1762082730948984832",
    "Data": {
        "OrderNo": "1708936407357552-A12345",
        "ChargeMoney": 1.0,
        "CouponKey": []
    }
}
```

查询月租车记录

简要描述

- 该接口用于查询月租车记录

注：对比旧版本，v3.8版本新增

- 卡号（CardNo）、
- 车主备注（OwnerRemarks）

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	MonthlyCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
					获取指定页

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 说明方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的 方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "ojbplnvlgvzo",
    "Sign": "cttpriwwhrswfttbietbygjm",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
            {
                "Field": "Uid",
                "Operator": 3,
                "Value": "1"
            }
        ]
```

```
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码
»» SystemSpotNumber	string	true	none	系统车位号
»» ParkingSpotNumber	string¦null	true	none	车场车位号
»» OwnerParkingSpaceCount	integer	true	none	车主车位数
»» OwnerName	string¦null	true	none	车主名称
»» OwnerNo	string¦null	true	none	车主编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» OwnerIDCard	string¦null	true	none	车主身份证信息
»» OwnerLicense	string¦null	true	none	车主驾驶证
»» OwnerAddress	string¦null	true	none	车主住址
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码
»» Email	string¦null	true	none	邮箱地址
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间
»» StoredVehicleBalance	number	true	none	储值车余额
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名
»» CreationTime	string	true	none	添加时间
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息
»» OwnerRemarks	body	string¦null	yes	车主备注信息

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» CardNo	body	string¦null	yes	车辆卡号
»» Status	integer	true	none	车牌状态
»» EnableOffline	integer	true	none	白名单使能
»» StopSpaceList	[object]	true	none	车辆可停区域信息
»»» No	string	true	none	记录编号
»»» Type	integer	true	none	停车区域类型
»»» AreaNos	string	true	none	可停区域编号数组
»»» AreaName	string	true	none	简略显示可停区域名
»»» SpaceCount	integer	true	none	区域可停车位数

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762084422201409536",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708948625268530",
                "LicensePlateNumber": "粤A12345",
                "SystemSpotNumber": "C00001",
                "ParkingSpotNumber": "",
                "OwnerParkingSpaceCount": 1,
                "OwnerName": "",
                "OwnerNo": "1708977430058515",
                "OwnerIDCard": "",
                "OwnerLicense": "",
                "OwnerAddress": "",
                "PhoneNumber": "",
```

```
                "Email": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-03-25 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance": 0.00,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "ParkingCardTypeName": "月租车A",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 19:57:10",
                "Remarks": "",
                "Status": 1,
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false,
                "StopSpaceList": [
                    {
                        "No": "1708948625268943",
                        "Type": 0,
                        "AreaNos": "[\"0\"]",
                        "AreaName": "全部区域",
                        "SpaceCount": 1
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询商家车记录

简要描述

- 该接口用于查询商家车记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BusinessCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "npftnynhectn",
  "Sign": "rsjksbdbgcxmwetuiksanfft",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌车牌默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	商家车订单号	商家
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始参考式，202
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束参考式，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际参考式，202
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际参考式，202
»» Status	integer	true	none	商家车状态	商家1-已已取
»» BusinessNo	string¦null	true	none	商家编号	商家
»» BusinessName	string	true	none	商家名称	商家
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建智慧公众APP小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762085868862996480",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708977780535293",
                "LicensePlateNumber": "粤SJC111",
                "OrderNo": "",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731205",
                "ParkingCardTypeName": "商家车",
                "StartTime": "2024-02-26 20:32:00",
                "EndTime": "2024-02-26 21:32:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "BusinessNo": null,
                "BusinessName": "admin",
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:03:00",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询黑名单记录

简要描述

- 该接口用于查询黑名单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BlackList	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	是	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	是	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	是	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	是	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	是	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	是	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	是	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	是	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	否	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	是	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	否	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	是	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	是	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	是	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vklredhywheh",
  "Sign": "ciyyfhnhigsphesubmdxmqff",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "No",
        "Operator": 2,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求结

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认值说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口调
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌号车牌号默认有
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系人
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始时参考示式，格2023
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束时参考示式，格2023
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加时参考示式，格

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态值 已注销

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762086417461182464",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "BL1708977771639500",
                "LicensePlateNumber": "粤QQQ111",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-02-28 00:00:00",
                "Remarks": "测试",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:02:51",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "Status": 1
            }
        ]
    }
}
```

查询停车订单记录

简要描述

- 查询停车订单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ParkingOrder	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "peueeqikkdzm",
    "Sign": "vhydzkvpcdukphamrgtradgy",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [ ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	
Data	object	false	none	具体数据	
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	
» Results	[object]	false	none	当前查询数据结果	

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	
»» EntryTime	string¦null	true	none	入场时间	
»» ExitTime	string¦null	true	none	出场时间	
»» EntryLaneNo	string¦null	true	none	入场车道编号	
»» EntryLaneName	string¦null	true	none	入场车道名称	
»» ExitLaneNo	string¦null	true	none	出场车道编号	
»» ExitLaneName	string¦null	true	none	出场车道名称	
»» EntryOperatorName	string¦null	true	none	入场操作员	
»» ExitOperatorName	string¦null	true	none	出场操作员	
»» ParkingAreaNo	string	true	none	停车区域编号	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	
»» ParkingAreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	
»» EntryImageUrl	string¦null	true	none	入场通行抓拍图片地址	
»» ExitImageUrl	string¦null	true	none	出场通行抓拍图片地址	
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	
»» OrderStatus	integer	true	none	停车订单状态	
»» IsFreePass	boolean	true	none	是否免费放行	
»» FreePassReason	string¦null	true	none	免费放行原因	
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	
»» IsVehicleLocked	boolean	true	none	是否锁车	
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1761912333817380864",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 14,
                "OrderNo": "1708936407357552-A12345",
                "LicensePlateNumber": "贵A12345",
                "EntryTime": "2024-02-26 08:33:22",
                "ExitTime": "0001-01-01 00:00:00",
                "EntryLaneNo": "1",
                "EntryLaneName": "入口车道",
                "ExitLaneNo": null,
                "ExitLaneName": null,
                "EntryOperatorName": "超级管理员",
                "ExitOperatorName": null,
                "ParkingAreaNo": "1708773681832919",
                "ParkingAreaName": "外场",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "EntryImageUrl": "",
                "ExitImageUrl": null,
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "OrderStatus": 200,
                "IsFreePass": false,
                "FreePassReason": null,
                "TotalAmountDue": 0.00,
                "TotalAmountPaid": 0.00,
                "IsVehicleLocked": false,
                "Remarks": ""
            }
        ]
    }
}
```

查询支付订单记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PaymentOrder	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "cocnmpkyesqk",
  "Sign": "ghfmhzcgneuqwgcbpyyrbmid",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据

» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码
»» OrderType	string	true	none	订单类型
»» SystemSpotNumber	string¦null	true	none	系统车位号
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称

参数	类型	参数名	是否必填	描述
参数StartTime	string¦null	参数名	none	充值开始时间

»» EndTime	string¦null	true	none	充值结束时间
»» BeforeEndTime	string¦null	true	none	充值前结束时间
»» OwnerNo	string¦null	true	none	车主编号
»» OwnerName	string¦null	true	none	车主名称
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额
»» DiscountAmount	number	true	none	优惠金额
»» StoredValueDeduction	number	true	none	储值金额抵扣
»» SelfMoney	number	true	none	自助现金缴费金额
»» OutReduceMoney	number	true	none	自助现金缴费找零金额
»» PaymentMethod	string	true	none	支付方式编号
»» PaymentStatus	integer	true	none	支付状态

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» EntryTime	string¦null	true	none	入场时间

»» PaymentTime	string	true	none	支付时间
»» ParkingDuration	number	true	none	停车时长
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名
»» CreationTime	string	true	none	创建时间
»» PaymentScene	integer	true	none	支付场景

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762303934402166784",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PO17089784972465751ktn49ura",
                "OrderNo": "1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "OrderType": "5901",
                "SystemSpotNumber": null,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
```

```
                "BeforeEndTime": null,
                "OwnerNo": null,
                "OwnerName": null,
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "StoredValueDeduction": 0.00,
                "SelfMoney": 0.00,
                "OutReduceMoney": 0.00,
                "PaymentMethod": "79001",
                "PaymentStatus": 1,
                "EntryTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "PaymentTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "ParkingDuration": 0.0,
                "Remarks": null,
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "PaymentScene": 0
            }
        ]
    }
}
```

查询支付订单明细记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单明细记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PaymentOrderDetail	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆
»» PaymentOrderNo	string	true	none	支付订单编号	支付
»» OrderDetailNo	string¦null	true	none	停车明细编号	停车
»» StartTime	string¦null	true	none	计费开始时间	计费 参考 精确 09:
»» EndTime	string¦null	true	none	计费结束时间	计费 参考 精确 09:
»» TimeCount	integer¦null	true	none	时段	时段
»» OrderType	string	true	none	订单类型	订单 临时 钱包 储值 591
»» AreaNo	string¦null	true	none	停车区域编号	停车
»» AreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	停车
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» PaymentMethod	string	true	none	支付方式编号	详细支付
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	应支精确
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	实收精确
»» DiscountAmount	number	true	none	优惠金额	优惠精确
»» PaymentStatus	integer	true	none	支付状态	支付2失
»» PassageLaneNo	string¦null	true	none	通行车道编号	通行
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注

»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» StoredValueDeduction	number	true	none	储值金额抵扣	储值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "teleipkqduwf",
  "Sign": "vuyxlundnjbcitqgkfclphsh",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
```

```
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机

					开始

参数	类型	参数名	是否必填	描述	参考说明
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	参考式，2023
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束参考式，2023
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加参考式，2023
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态已注

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762088902737297408",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PD1708978497245450-EEE666",
                "PaymentOrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderDetailNo": "1708978481390433-EEE666",
                "StartTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "EndTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "TimeCount": 0,
                "OrderType": "5901",
                "AreaNo": "1708773681832919",
                "AreaName": "外场",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "PaymentMethod": "79001",
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
```

```
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "PaymentStatus": 1,
                "PassageLaneNo": null,
                "Remarks": null,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "StoredValueDeduction": 0.00
            }
        ]
    }
}
```

查询人工开关闸记录

简要描述

- 该接口用于查询人工开关闸记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	OpenGate	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "putddhwingur",
    "Sign": "crhhiaizfiwykudnvfmnonjc",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
            {
                "Field": "Uid",
                "Operator": 3,
                "Value": "1"
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求结

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认值/说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口调
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次响应
Data	object	false	none	具体数据	对应接

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据
» Results	[object]	true	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当
»» GateSwitchType	integer	true	none	人工开关闸类型	详细信息人工开
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆入
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌号默认有
»» PassageLaneNo	string	true	none	通行车道编号	通行车
»» PassageLaneName	string	true	none	通行车道名称	通行车
»» DeviceNo	string¦null	true	none	设备编号	设备编
»» DeviceName	string¦null	true	none	设备名称	设备名
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆类
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆类
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌类
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌类
»» SpecialVehicleNo	string¦null	true	none	特殊车辆编号	特殊车

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» SpecialVehicleName	string¦null	true	none	特殊车辆名称	特殊车
»» PassageImageUrl	string	true	none	通行抓拍图片地址	通行抓拍这里是
»» PassageTime	string	true	none	通行时间	通行时参考示精确到09:34
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» OperationTime	string	true	none	操作时间	操作时参考示精确到09:34
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信
»» TotalAmountPaid	number	true	none	已支付总金额	这里是

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762013484470534144",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "ER1708960522325707",
                "GateSwitchType": 1,
                "OrderNo": null,
                "LicensePlateNumber": null,
                "PassageLaneNo": "2",
                "PassageLaneName": "出口车道",
                "DeviceNo": "1708773681726765",
                "DeviceName": "出口相机",
                "VehicleTypeNo": null,
                "VehicleTypeName": null,
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
```

```
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "SpecialVehicleNo": "",
                "SpecialVehicleName": "",
                "PassageImageUrl": "http://192.168.22.247:8888/CameraCaptures/1708773681705853/202402/26/5384
007b3020240226151522002B47D_Online.jpg",
                "PassageTime": "2024-02-26 15:15:22",
                "OperatorName": "admin",
                "OperationTime": "2024-02-26 15:15:22",
                "Remarks": "[出口相机]开闸成功！",
                "TotalAmountPaid": 0.00
            }
        ]
    }
}
```

查询优惠券方案

简要描述

- 该接口用于查询优惠券方案

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CouponScheme	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vuliavwdzltu",
  "Sign": "yzvtgewwcqgrlwyjkgldihyo",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详请

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默说
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每响
Data	object¦null	false	none	具体数据	对

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当序
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当
»» No	string	true	none	记录编号	表唯
»» Name	string	true	none	优惠券方案名称	优
»» Type	string	true	none	优惠券打折类型	优（长到
»» Amount	number	true	none	优惠金额类型时优惠的金额	优（
»» Duration	number	true	none	优惠时长类型时优惠的时长	优（
»» Ratio	number	true	none	优惠打折类型时优惠的比例	优
»» VaildTime	string¦null	true	none	免费到指定时间	免参，08
»» Scene	integer	true	none	优惠券方案使用场景	优只

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762303375452438528",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1709029326384772",
                "Name": "测试优惠券",
                "Type": "101",
                "Amount": 1.00,
                "Duration": 0.00,
                "Ratio": 0.00,
                "VaildTime": null,
                "Enable": null,
                "Scene": 2,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:06",
                "OperatorName": "admin"
            }
        ]
    }
}
```

查询车牌优惠券记录

简要描述

- 该接口用于查询车牌优惠券记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PlateCoupon	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vfqiyhqeimdl",
  "Sign": "llhmlakqxxgybgdlrewjamhm",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求结

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认值/说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口调
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当
»» CouponSchemeNo	string	true	none	优惠券方案编号	优惠券
»» Type	string	true	none	优惠券打折类型	优惠券（1003优间）
»» Value	number	true	none	优惠额度	如果是单位表示如果是表示折扣
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始参考精确09:3
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束参考精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	09:3 说明
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认

»» BusinessName	string¦null	true	none	商家名称	商家
»» CreationTime	string	false	none	创建时间	创建
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762302117324816384",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "CF1709029333459440",
                "CouponSchemeNo": "1709029326384772",
                "Type": "101",
                "Value": 1.00,
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
                "LicensePlateNumber": "粤SSS888",
                "BusinessName": null,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:13",
                "Remarks": null
            }
        ]
    }
}
```

查询指定停车订单的停车费用

简要描述

- 该接口用于根据停车订单，查询当前的停车费用

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetOrderPrice`

请求方式

- GET

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» OrderNo	body	string	yes	要查询的停车订单	要查询的停车
» LicensePlateNumber	body	string	no	车牌号码	车牌号码
» PlateCouponNo	body	string	no	优惠券编码	优惠券编码

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvblcecapqdw",
    "Sign": "bgxgleocfosiigzerubivpsu",
    "Data": {
        "orderNo": "20240321100533618-WX1243无牌"
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» LicensePlateNumber	number	true	none	车牌号
» EntryTime	string	true	none	入场时间
» CalcTime	string	true	none	计费时间
» TotalAmountDue	string	true	none	总应收
» TotalAmountPaid	string	true	none	总实收
» DiscountAmount	string	true	none	折扣金额
» CalcDetail	string	true	none	计费详情
»» AreaNo	string	true	none	区域编码

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» AreaName	string	true	none	区域名称
»» StartTime	string	true	none	开始时间
»» EndTime	string	true	none	结束时间
»» CalcAmount	string	true	none	计费金额
»» FreeMinutes	string	true	none	免费分钟
»» StayMinutes	string	true	none	停车时长
»» Remarks	string	true	none	备注
»» IsOverTime	string	true	none	是否超时
»» IsCarExpire	string	true	none	是否过期

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取指定停车订单的停车费用信息成功！",
    "ResultId": "1770646886669123584",
    "Data": {
        "OrderNo": "20240321100533618-WX1243无牌",
        "LicensePlateNumber": "WX1243无牌",
        "EntryTime": "2024-03-21 10:05:33",
        "CalcTime": "2024-03-21 11:01:29",
        "TotalAmountDue": 1.0,
        "TotalAmountPaid": 1.0,
        "DiscountAmount": 0.0,
        "CalcDetail": [
            {
                "AreaNo": "1710501508796427",
                "AreaName": "外场",
                "StartTime": "2024-03-21 10:05:33",
                "EndTime": "2024-03-21 11:01:29",
                "CalcAmount": 1.0,
                "DiscountAmount": null,
                "FreeMinutes": 0,
                "StayMinutes": 56,
                "Remarks": "按 临时车A 收费",
                "IsOverTime": 0,
                "IsCarExpire": 0
            }
        ],
        "PlateCouponNos": []
    }
}
```

4.4通知类接口

通知类接口列表

接口名称	跳转接口明细
通知变更场内记录	通知变更场内记录
通知变更访客预约车记录	通知变更访客预约车记录
通知变更黑名单记录	通知变更黑名单记录
通知变更商家车记录	通知变更商家车记录
通知变更月租车记录	通知变更月租车记录
通知变更优惠券方案	通知变更优惠券方案
通知变更车牌优惠券记录	通知变更车牌优惠券记录
通知车辆缴费信息	通知车辆缴费信息
通知控制车道道闸状态	通知控制车道道闸状态
无牌车入场订单创建	无牌车入场订单创建
通知修改车道弹出窗口的订单价格	通知修改车道弹出窗口的订单价格
通知变更回调参数	通知变更回调参数
通知拉取失败的回调业务	通知拉取失败的回调业务

通知变更场内记录（含修改，关闭）

简要描述

- 该接口用于实现管理场内记录变更，包含车牌号，车牌类型，车辆类型，入场时间，关闭订单，订单备注。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ModifyParkingOrder	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 注意： 这里的删除操 订单
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时创
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编号
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编号
»» EntryTime	body	string¦null	yes	入场时间	入场时间，参考基本规则精确到秒，如09:34:51
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "grwmlgutrvvn",
    "Sign": "txndxciehkhethybgopigzjb",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
                "EntryTime": "2024-01-23 10:17:18",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看请求结果代码枚默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
					每一次进行接口

ResultId 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	请求响应结果标识 描述	响应本次处理的 说明
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "订单号[1709026812512789-SSS888]更新场内记录成功！",
    "ResultId": "1762306549106114560"
}
```

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除访客预约车记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ReserveCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型 1.删除
» Items	body	[object]¦null	yes	新增数据集合	新增数据

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
参数	body	string	yes	记录编号	表示当前唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码车牌号码默认都转
»» OrderNo	body	string¦null	yes	平台预约订单号	平台预约
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
»» OwnerName	body	string¦null	yes	预约车主姓名	预约车主
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	车主手机号码	车主手机
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» UseSpace	body	boolean¦null	yes	是否占用车位	是否占用
»» PersonNumber	body	integer¦null	yes	同行人数	同行人数
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
```

```
    "Nonce": "wonlraifsawf",
    "Sign": "ebtgmzloyhxfnbgsxjdoycnr",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "430000201705178388",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "StartTime": "2024-02-27 10:55:00",
                "EndTime": "2024-02-27 11:55:00",
                "OwnerName": "段11",
                "PhoneNumber": "18100000006",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": null,
                "PersonNumber": 5,
                "CreationTime": "2024-01-31 17:59:10",
                "OperatorName": "蒋22",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731579"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762309100014698496"
}
```

通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除黑名单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BlackList	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	手机号码	手机号码
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "njqpjrrqttbv",
    "Sign": "fpcbsprsturqkkducxsxeqlf",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "1234567890",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "EndTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "CreationTime": "2024-01-10 08:12:14",
```

```
                "OperatorName": ""
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1849283791719268352"
}
```

【v3.8版本】通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除黑名单记录

版本差异说明

注：对比旧版本，v3.8版本新增

- “AccessControl”字段，同步支持通行控制， 0-不可入不可出，1-可入但不可出，2-不可入但可出

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BlackList	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
noticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0.新增 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	手机号码	手机号码
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
»» AccessControl	body	int¦null	no	通行控制	0-不可入不可 可入但不可出 不可入但可出

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
```

```
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "njqpjrrqttbv",
    "Sign": "fpcbsprsturqkkducxsxeqlf",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "1234567890",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "EndTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "CreationTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "OperatorName": ""
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762309676064604160"
}
```

通知变更商家车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录

注：该接口请使用V2.3.1 240511及之后版本，并需上传车牌类型和车辆类型编码。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BusinessCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» OrderNo	body	string¦null	yes	商家车订单号	商家车订单号
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则，精确到秒，08-01 09:34:
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则，精确到秒，08-01 09:34:
»» BusinessNo	body	string	yes	商家编号	商家编号
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
»» UseSpace	body	boolean	yes	是否占用车位	是否占用车位
»» PersonNumber	body	string	yes	同行人数	同行人数
»» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型	对应软件的车如：蓝牌车
»» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型	对应软件的车如：商家车
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "leypybapdqfi",
    "Sign": "lusjynkykrhmjlsmkrxkbsfv",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "520000200805105423",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "StartTime": "2024-02-27 11:58:25",
                "EndTime": "2024-02-27 12:58:25",
                "BusinessNo": "SJC0001",
                "BusinessName": "sjc",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": "6",
                "CreationTime": "2024-02-27 10:58:25",
                "OperatorName": "邵123",
                "VehicleTypeNo":"1700929137942688",
                "ParkingCardTypeNo":"1700929137941769"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762311443884048384"
}
```

通知变更月租车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录
- 注意：在停车场系统中车主名下的车共享同一个开始时间和结束时间，并且只能发布一种月租车类型；如果当初新增或更新操作时，同一个车主传入了多个车辆信息，最终按照结束时间排序，结束时间最大的数据作为参考数据更新到数据库！

注：当前版本，固定车，默认授权全部区域，暂无接口可更改

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	MonthlyCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间精确
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
Sign	body	string	yes	接口签名	按照
Data	body	object¦null	yes	具体数据	对应

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
»» No	body	string	yes	记录编号	表示
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌
»» ParkingSpotNumber	body	string¦null	yes	车场车位号	车场
»» OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行
»» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录
»» OwnerIDCard	body	string¦null	yes	车主身份证信息	车主
»» OwnerLicense	body	string¦null	yes	车主驾驶证	车主
»» OwnerAddress	body	string	yes	车主住址	车主
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机
»» Email	body	string¦null	yes	邮箱地址	邮箱
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束
»» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
»» EnableOffline	body	integer	yes	白名单使能	相机(白名启用
»» IsDeleteOwner	body	boolean	yes	是否删除车主信息	当执是否注意车主并被

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvrscrdgxrob",
    "Sign": "xicygpfwjipwbbnjysopoklv",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "630000201108254378",
                "LicensePlateNumber": "粤P12345",
                "ParkingSpotNumber": "56",
                "OwnerParkingSpaceCount": 2,
                "OwnerName": "ces",
                "OwnerNo": "410000199701311192",
                "OwnerIDCard": "82",
                "OwnerLicense": "测试",
                "OwnerAddress": "山",
                "PhoneNumber": "18100000009",
                "Email": "b.ypwwtiqst@qq.com",
                "StartTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "EndTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "StoredVehicleBalance": 101.88646804833,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "OperatorName": "管理员",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762312991271845888"
}
```

【v3.8版本】通知变更固定车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除月租车记录
- 注意：在停车场系统中车主名下的车共享同一个开始时间和结束时间，并且只能发布一种月租车类型；如果当初新增或更新操作时，同一个车主传入了多个车辆信息，最终按照结束时间排序，结束时间最大的数据作为参考数据更新到数据库！

版本差异说明

注：对比旧版本，v3.8版本新增部分字段

- 可停区域集合【可停区域（StopSpaceList）、区域可停车位数（SpaceCount）】、
- 卡号（CardNo）、
- 车主备注（OwnerRemarks）

> 关于通知类月租车接口相关描述

```
1、No、ParkingSpotNumber、0wnerNo 字段唯一，相同时为更新，不同时为新增

2、一位多车，首次新增车辆信息时，下发两个车牌，如果后续再下发一个，会更新第一个车牌号码，不会新增。

3、一位多车，首次新增两个车牌号，第二次请求时加入新车牌或者修改首次的2个车牌，软件只会更新第一个车牌，其它车牌不做更新和新增

4、已入场月租车，通过接口注销，会变更为临时车，再次登记会关闭上一个订单
```

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	MonthlyCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本

AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object¦null	yes	具体数据	对
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通
»» No	body	string	yes	记录编号	表
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车 默
»» ParkingSpotNumber	body	string¦null	yes	车场车位号	车
»» OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发
»» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记
»» OwnerIDCard	body	string¦null	yes	车主身份证信息	车
»» OwnerLicense	body	string¦null	yes	车主驾驶证	车
»» OwnerAddress	body	string	yes	车主住址	车
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手
»» Email	body	string¦null	yes	邮箱地址	邮
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开 精

参数	类型	参数名	是否必填	描述	结
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	精
»» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储

»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操
»» Remarks	body	string¦null	yes	车辆备注信息	车
»» OwnerRemarks	body	string¦null	yes	车主备注信息	车
»» CardNo	body	string¦null	yes	车辆卡号	车
»» EnableOffline	body	integer	yes	白名单使能	相
»» IsDeleteOwner	body	boolean	yes	是否删除车主信息	当 注 车
»» StopSpaceList	body	[object]	yes	可停区域集合	可
»»» AreaNos	body	[string¦null]	no	区域编号 （车场区域编码）	兼 [“1 1 表
»»» SpaceCount	int	[string¦null]	no	可停车位数 （区域可停车位数 ）	未 根 ，

> 注意：一次添加多个可停区域(AreaNos)，传OwnerParkingSpaceCount，不传spacecount，软件会默认为0，因此建议 `AreaNos` 和 `SpaceCount` 同步使用

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvrscrdgxrob",
    "Sign": "xicygpfwjipwbbnjysopoklv",
```

```
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "630000201108254378",
                "LicensePlateNumber": "粤P12345",
                "ParkingSpotNumber": "56",
                "OwnerParkingSpaceCount": 2,
                "OwnerName": "ces",
                "OwnerNo": "410000199701311192",
                "OwnerIDCard": "82",
                "OwnerLicense": "测试",
                "OwnerAddress": "山",
                "PhoneNumber": "18100000009",
                "Email": "b.ypwwtiqst@qq.com",
                "StartTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "EndTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "StoredVehicleBalance": 101.88646804833,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "OperatorName": "管理员",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
```

```
    "ResultId": "1762312991271845888"
}
```

通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理优惠券方案的新增，删除和变更

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CouponScheme	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
Sign	body	string	yes	接口签名	按照
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知 1.删
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
» No	body	string	yes	记录编号	表示

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	body	string	yes	记录编号	唯
»» Name	body	string¦null	yes	优惠券方案名称	优惠
»» Type	body	string¦null	yes	优惠券打折类型	优惠（1长,1到指
»» Amount	body	number¦null	yes	优惠金额类型时优惠的金额	优惠（单
»» Duration	body	number	yes	优惠时长类型时优惠的时长	优惠（单
»» Ratio	body	number	yes	优惠打折类型时优惠的比例	优惠
»» VaildTime	body	string	yes	免费到指定时间	免费参考，精08-(
»» Enable	body	integer	yes	是否启用优惠券方案	是否不启
»» Scene	body	integer	yes	优惠券方案使用场景	优惠只用只用出口
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "txhpxoejibex",
```

```
    "Sign": "iaeribeixheiymzgbpjkmprs",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "710000197308123736",
                "Name": "更22",
                "Type": "101",
                "Amount": 10,
                "Duration": 77,
                "Ratio": 63,
                "VaildTime": "2024-02-27 11:01:44",
                "Enable": 98,
                "Scene": 1,
                "CreationTime": "2024-02-27 11:01:44",
                "OperatorName": "赖111"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762312096798769152"
}
```

通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现通知对软件的车牌优惠进行新增、更新、删除

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PlateCoupon	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» CouponSchemeNo	body	string	yes	优惠券方案编号	优惠券方案
»» Type	body	string	yes	优惠券打折类型	优惠券打折（101优惠 03优惠比例 间）
»» Value	body	number	yes	优惠额度	如果是优惠 单位元；
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规 精确到秒，09:34:51
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规 精确到秒，09:34:51
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，车牌号码入 默认都转换
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "qwerffywdlxv",
    "Sign": "htdjnlwpsukorgbwyftuiydo",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
```

```
        "Items": [
            {
                "No": "320000201401297 85X",
                "CouponSchemeNo": "test",
                "Type": "101",
                "Value": 10,
                "StartTime": "2024-02-18 14:49:39",
                "EndTime": "2024-02-18 14:49:39",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "BusinessName": "test商家",
                "CreationTime": "2024-02-18 14:49:39",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762307804167700480"
}
```

通知车辆缴费信息

简要描述

- 该接口用于实现管理通知缴费信息下发给到软件。
- 出口收到通知后，执行开闸。注：支付订单编号，不能重复，重复的情况下，会返回支付订单已经再处理中！

注：该接口需使用2.3.1 0513以后的版本，否则可能出现支付后有播报，但不开闸的情况

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/PaySuccess`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
Sign	body	string	yes	接口签名	按照
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车辆
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支精确
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠精确
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付参考精确09:3
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细支付
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
» PlateCouponNos	body	[object]	yes	已经使用的车牌优惠券集合	已经
»» No	body	string	yes	优惠券编号	优惠

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "pwuevwczmoii",
    "Sign": "rgssoqurdficlmulludwnluy",
    "Data": {
        "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
        "TotalAmountDue": 5,
        "TotalAmountPaid": 4,
        "DiscountAmount": 1,
        "PaymentTime": "2024-02-27 11:58:31",
        "PaymentMethod": "79024",
        "PaymentOrderNo": "5200001986033395",
        "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
        "PlateCouponNos": [
            {
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
					详细信息请查看

参数	类型	参数名	是否必填	描述	详细信息请查看说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "支付成功！",
    "ResultId": "1762326190910111744"
}
```

通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）

简要描述

- 该接口用于通知控制车道道闸状态

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/SetLaneGateStatus`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» LaneNo	body	string	yes	车道编号	车道编号
» Status	body	integer	yes	设置道闸状态	设置道闸状态 0,关闸 开闸 2,控制常开 (如果当前已经处于这 常开， 发送该指令则取消这 开)

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "ttmbfjpccsge",
    "Sign": "dyycxibsyxbmlshkmgbpespk",
    "Data": {
        "LaneNo": "1",
        "Status": 1
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "[入口相机]开闸成功！",
    "ResultId": "1762356840027422720"
}
```

无牌车入场订单创建

简要描述

- 该接口用于实现无牌车入场时调用该接口创建无牌车入场记录，返回停车订单号。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/CreateNoPlate`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车牌号码，无牌车入场最好不是真
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入场时间，参考基本规式，精确到2023-08-0

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» VehicleTypeNo	body	string¦null	no	车辆类型编号	车辆类型编
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» LaneNo	body	string	yes	入场的车道编号	入场的车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "okulfmutapcl",
    "Sign": "uxhrbhycphdtruhvlqosicvc",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "无A887755",
        "EntryTime": "2024-02-27 14:06:46",
        "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
        "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
        "LaneNo": "1",
        "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆入场时创建

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "无牌车确认入场成功(已开闸)！",
    "ResultId": "1762358795399364608",
    "Data": {
        "OrderNo": "1762358795516805120-A887755"
    }
}
```

通知修改车道弹出窗口的订单价格

简要描述

- 该接口用于实现当车辆识别后，车主寻求平台帮助，第三方平台可以对该车牌进行出口修改价格
- 修改的金额只能小于车道弹出窗口的金额

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/ModifyLaneOrderMoney`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	是	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	是	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	是	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	是	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	是	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	是	具体数据	对应接口发送
» OrderNo	body	string¦null	是	停车订单	车辆入场时创
» LaneNo	body	string	是	车道编号	车道编号
» Money	body	integer	是	准备修改成的车道金额	准备修改成的

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "bmvyiatdsyyr",
    "Sign": "kofdjoiwxojgejysxkvbdcox",
    "Data": {
        "OrderNo": "1708978481390181-EEE666",
        "LaneNo": "2",
        "Money": 10
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "更新缴费金额成功！",
    "ResultId": "1762359551439437824"
}
```

通知变更回调参数

简要描述

- 该接口用于实现修改回调参数
- Data数组中的Index对应回调接口枚举中的序号，请根据需求设置需要回调的接口，不在数组中的序号默认为不回调，Url地址为空则也默认不回调，接口安全规范请参考接口鉴权

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/SetCallbackParams`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号

AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	[object]	yes	具体数据	对应接口发送的数据字符串类型
» Index	body	integer	no	回调接口枚举序号	详细请看类型枚举/回调接口枚举
» Url	body	string	no	回调接口地址	该枚举序号接口的回不填写则该回调不启

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» Interval	body	integer	yes	处理回调数据间隔	处理回调数据间隔，毫秒 ，间隔必须大于等于20小于等于600000ms

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "lywdcmlyknfi",
    "Sign": "qjlmvfuavzxitspehfftxyuf",
    "Data": [
        {
            "Index": 4,
            "Url": "http://192.168.22.247:8080",
            "Interval": 1000
        }
    ]
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看请求结果代码枚默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "操作成功",
    "ResultId": "1762310821868765184"
}
```

通知拉取失败的回调业务

简要描述

- 调用该接口，则停车场本地开放接口服务将重新尝试推送指定日期内执行回调通知失败的业务。
- 本接口30分钟内只能调用一次。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/RetryCallback`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
					结束时间，参考基本规则

» EndTime 参数	body 类型	string¦null 参数名	yes 是否必填	结束时间 描述	说明精确到秒 2023-08-01 0
» RefreshTypes	body	[object]	no	重新拉取的回调类型	参考类型枚举 回调接口枚举 如为空则表示 回调类型
»» Index	body	integer	yes	回调接口枚举序号	详细请看类型 回调接口枚举

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "StartTime": "2023-02-26 11:55:20",
        "EndTime": "2023-02-27 14:02:20",
        "RefreshTypes": [
            {
                "Index": 1
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

通知拉取失败的回调业务


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功",
  "ResultId": 500303426998439
}
```

【v3.8版本】通知储值车退费

【v3.8版本】通知调整区域余位

简要描述

- 该接口用于第三方通知区域余位调整（query 参数 Route 固定传 `ParkSpace` ）。
- `NoticeType` 为 0 时表示矫正余位（新增或更新）；
- `NoticeType` =1 时，`Items` 传空数组或 null 表示重置全部区域，传区域列表则只重置指定区域。
- Route 参数大小写敏感，必须与示例完全一致。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
Route	query	string	yes	路由信息	固定传 ParkSpace（大小写敏感）

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	0：矫正余位（新增或更新）；

参数	类型	参数名	是否必填	描述	重置余位 说明
» Items	body	[object]	NoticeType=0 必填	数据集合	NoticeType=0 时必填且最多 50 NoticeType=1 时可传空数组（重 或指定区域列表
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域的唯一标识
»» RemainSpace	body	integer	NoticeType=0 时必填	矫正后余位	区域最终展示的余 ≥0 且不能大于区域总 NoticeType=1 时忽略此字段

请求示例

矫正余位（NoticeType=0）

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "AreaNo": "A001",
                "RemainSpace": 50
            },
            {
                "AreaNo": "B002",
                "RemainSpace": 20
            }
        ]
    }
}
```

重置余位（NoticeType=1，重置指定区域）

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "NoticeType": 1,
        "Items": [
            {
```

```
                "AreaNo": "A001"
            }
        ]
    }
}
```

重置余位（NoticeType=1，重置全部区域）

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "NoticeType": 1,
        "Items": []
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	200:操作成功； 参数或业务校验 1003:未知异常
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	矫正成功返回” 矫正余位成功！ 重置成功返回” 重置余位成功！ 失败返回相应错

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	成功时不返回（

返回示例

矫正余位成功

```
{
  "ResultCode": 200,
```

```
  "ResultMsg": "矫正余位成功！",
  "ResultId": "500303426998440",
  "Data": null
}
```


重置余位成功


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "重置余位成功！",
  "ResultId": "500303426998441",
  "Data": null
}
```


校验失败（示例）


```
{
  "ResultCode": 1002,
  "ResultMsg": "区域[A001]的矫正后余位不能大于区域总车位数！",
  "ResultId": "500303426998442",
  "Data": null
}
```

【v3.8版本】通知无牌车出场

【v3.8版本】通知固定车延期/充值

简要描述

- 该接口用于第三方通知固定车延期充值（query 参数 Route 固定传 `MonthlyCarRecharge` ）。
- 月租车按请求有效期延期并生成月卡充值记录，
- 储值车按请求金额充值并生成钱包充值记录与储值余额明细；缴费记录与缴费明细成对写入，成功后清空计费结果缓存并异步同步岗亭。
- 按系统车位号（优先）或车主编号定位车位（都非空时以系统车位号为准），有效期与储值余额按车主维度生效，一次操作作用于该车主名下的全部车辆。
- `NoticeType` 仅支持 0（新增或更新）；传 1 报 `固定车延期充值仅支持新增或更新操作！` 。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
Route	query	string	yes	路由信息	固定传 MonthlyCarRecharge（大小写敏感）

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkKey	body	string	yes	停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识
TimeStamp	body	string	yes	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名
Data	body	object	yes	具体数据

参数	类型	参数名	是否必填	描述
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型
» Items	body	[object]	yes	数据集合
»» SystemSpotNumber	body	string	二选一	系统车位号
»» OwnerNo	body	string	二选一	车主编号
»» IsModifyStartTime	body	integer	no	是否修改有效期开始时
»» StartTime	body	string	修改开始时间时必填	延期后开始时间
»» EndTime	body	string	月租车必填	延期后结束时间
»» TotalAmountDue	body	number	yes	应收金额
»» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收金额
»» PaymentMethod	body	string	no	支付方式编号
»» PaymentOrderNo	body	string	no	支付订单号
»» Remarks	body	string	no	订单备注

请求示例

月租车延期（不修改开始时间）

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "SystemSpotNumber": "A001",
                "OwnerNo": "OWNER001",
                "IsModifyStartTime": 0,
                "EndTime": "2024-12-31 23:59:59",
                "TotalAmountDue": 500.00,
                "TotalAmountPaid": 500.00,
                "PaymentMethod": "79001",
                "PaymentOrderNo": "PAY20230226001",
                "Remarks": "月租车延期充值"
            }
        ]
    }
}
```

储值车充值

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "SystemSpotNumber": "B002",
                "TotalAmountDue": 200.00,
                "TotalAmountPaid": 200.00,
                "PaymentMethod": "79009",
                "Remarks": "储值车充值"
            }
        ]
    }
}
```

修改开始时间延期

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
```

```
            {
                "OwnerNo": "OWNER002",
                "IsModifyStartTime": 1,
                "StartTime": "2023-03-01 00:00:00",
                "EndTime": "2024-02-29 23:59:59",
                "TotalAmountDue": 600.00,
                "TotalAmountPaid": 600.00
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	200:操作成功； 校验不通过；1(写入失败整体回 1003:未知异常
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	成功时返回” 本次延期充值操 ”； 失败返回相应错
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	成功时不返回（

返回示例

成功


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "本次延期充值操作成功！",
  "ResultId": "500303426998446",
  "Data": null
}
```


校验失败（示例）


```
{
  "ResultCode": 1002,
  "ResultMsg": "实收金额不能大于应收金额！",
  "ResultId": "500303426998447",
  "Data": null
}
```

写入失败（示例）


```
{
  "ResultCode": 1005,
  "ResultMsg": "本次延期充值未能完成，请检查请求数据！",
  "ResultId": "500303426998448",
  "Data": null
}
```

4.5回调类接口

回调类接口列表

接口名称	跳转接口明细
车辆入场回调	车辆入场回调
车辆出场回调	车辆出场回调
缴费结果回调	缴费结果回调
月租车发行回调	月租车发行回调
月租车注销回调	月租车注销回调
月租车充值延期回调	月租车充值延期回调
异常通行记录回调	异常通行记录回调
违约预约车辆回调	违约预约车辆回调
车场车位变动回调	车场车位变动回调
黑名单信息回调	黑名单信息回调
岗亭车道信息回调	岗亭车道信息回调

车辆入场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆入场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleIn`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车 默
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入 参 精 09

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详细车牌
» EntryLaneNo	body	string	yes	入场车道编号	入场
» EntryLaneName	body	string	yes	入场车道名称	入场
» EntryOperatorName	body	string	yes	入场操作员	入场
» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型编号	车辆
» VehicleTypeName	body	string	yes	车辆类型名称	车辆
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	车牌类型名称	车牌
» ReserveOrderNo	body	string¦null	yes	预约车订单号	如果则不
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当前
» ParkingAreaName	body	string	yes	停车区域名称	当前
» EntryImageUrl	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场如果功能则为
» EntryImageBase64	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场字段

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709015309519",
    "Data":{
        "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
```

```
        "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
        "EntryTime":"2024-02-26 20:14:36",
        "LicensePlateColor":1,
        "EntryLaneNo":"1",
        "EntryLaneName":"入口车道",
        "EntryOperatorName":"超级管理员",
        "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
        "ParkingCardTypeName":"临时车A",
        "ReserveOrderNo":null,
        "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
        "ParkingAreaName":"外场",
        "EntryImageUrl":"",
        "EntryImageBase64":null
        },
    "Nonce":"1762364059234107392",
    "Sign":"stpfnmx/04z8jek9eqopskwxrjrrvz7et8xgf4bpwi4="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

车辆出场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆出场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleOut`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车 车 默
» ExitTime	body	string¦null	yes	出场时间	出 参 精

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详 车
» ExitLaneNo	body	string¦null	yes	出场车道编号	出
» ExitLaneName	body	string¦null	yes	出场车道名称	出
» ExitOperatorName	body	string¦null	yes	出场操作员	出
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当
» ParkingAreaName	body	string¦null	yes	停车区域名称	当

» ExitImageUrl	body	string¦null	yes	出场通行抓拍图片地址	出 如 存 则 址
» ExitImageBase64	body	string¦null	yes	出场通行抓拍图片	出
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应 精
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实 精
» IsFreePass	body	boolean	yes	是否免费放行	是

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备
» FreePassReason	body	string¦null	yes	免费放行原因	
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	

回调参数示例


```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709015628109",
    "Data":{
        "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
        "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
        "ExitTime":"2024-02-27 14:33:41",
        "LicensePlateColor":1,
        "ExitLaneNo":"2",
        "ExitLaneName":"出口车道",
        "ExitOperatorName":"超级管理员",
        "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
        "ParkingCardTypeName":"临时车A",
        "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
        "ParkingAreaName":"外场",
        "ExitImageUrl":null,
        "ExitImageBase64":null,
        "TotalAmountDue":2.00,
        "TotalAmountPaid":2.00,
        "IsFreePass":false,
        "FreePassReason":null,
        "Remarks":null
        },
    "Nonce":"1762365395497418752",
    "Sign":"xiryg2kcliblcm+noqvzxzqxas5yeunytxraov8wkmm="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

缴费结果回调

简要描述

- 第三方停车业务接收缴费结果回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnPayResult`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总 精确到后

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金 精确到后
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间 精确到秒
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看
» PayScene	body	integer	yes	支付场景	详细请看
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ParkingDuration	body	integer	yes	停车时长	停车时长
» StoredValueDeduction	body	number	no	储值车抵扣金额	储值车抵 精确到后
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» CouponUsageList	body	[object]	no	优惠卷使用列表	包含当前
»» No	body	string	yes		已使用的

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1710146133740403",
    "AppId":"oouon027",
    "TimeStamp":"1710139306676",
    "Data":{
        "OrderNo":"1710146381449750-JVHR0B",
        "PaymentOrderNo":"PO17101680784914 71",
        "LicensePlateNumber":"藏JVHR0B",
        "TotalAmountDue":1.00,
```

```
        "TotalAmountPaid":1.00,
        "DiscountAmount":0.00,
        "PaymentTime":"2024-03-11 14:41:18",
        "PaymentMethod":"79001",
        "PayScene":0,
        "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1710146133764257",
        "ParkingCardTypeName":"临时车A",
        "Remarks":null,
        "ParkingDuration":361,
        "StoredValueDeduction":0.00,
        "OperatorName":"超级管理员",
        "CouponUsageList":null
        },
    "Nonce":"1767078445005701120",
    "Sign":"jppxfrewamzt5ieb7jz1fthtqqn408xtudilh3h633k="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

月租车发行回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车发行回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnSubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳1 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 车牌号码 默认都转
» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录车主
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主车位
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余精确到后
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型

» CreationTime	body	string	yes	添加时间	添加时间参考基本式，精确2023-08
» ResidentialAddress	body	string	yes	居住地址	居住地址
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1709368233332675",
    "AppId":"0uy5t2d6",
    "TimeStamp":"1709340756784",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤YZC111",
        "OwnerNo":"1709369531803221",
        "OwnerName":"",
        "OwnerParkingSpaceCount":1,
        "StartTime":"2024-03-02 00:00:00",
        "EndTime":"2024-04-01 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance":0.00,
        "VehicleTypeNo":"1709368233358398",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1709368233355893",
        "ParkingCardTypeName":"月租车A",
        "CreationTime":"2024-03-02 08:52:11",
        "ResidentialAddress":"",
        "PhoneNumber":"",
        "Remarks":"",
        "OperatorName":"超级管理员"
        },
    "Nonce":"1763729083999485952",
    "Sign":"2cdo+3beb8v2rakxejiyiolachbksrgafa4m60z9qqq="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

月租车注销回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车注销回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
					操作时间，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OperationTime	body	string	yes	操作时间	精确到秒 2023-08-01 0

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709017088914",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤CCC111",
        "OperatorName":"",
        "OperationTime":"2024-02-27 14:57:56"
        },
    "Nonce":"1762371522557673472",
    "Sign":"4a83orcegjfpiemnomqzolh8bkcq+78dhb7u0f0p29u="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

月租车充值延期回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车充值延期回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnRechargeGracePeriod`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码， 车牌号码入 默认都转换
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单编
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总金 精确到后两

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 精确到后两
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额 ， 精确到后两
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看类 支付方式枚
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01

» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余额 精确到后两
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型名
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型名

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1710146133740403",
    "AppId":"oouon027",
    "TimeStamp":"1710139116829",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤GF4443",
        "PaymentOrderNo":"MC17101679160739561710146133740403",
        "TotalAmountDue":10.00,
        "TotalAmountPaid":10.00,
        "DiscountAmount":0.00,
        "PaymentMethod":"79001",
        "PaymentTime":"2024-03-11 14:38:36",
        "OperatorName":"超级管理员",
        "StartTime":"2024-06-01 00:00:00",
        "EndTime":"2024-06-08 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance":0.00,
        "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1710146133764120",
        "ParkingCardTypeName":"月租车A"
        },
    "Nonce":"1767077648729669632",
    "Sign":"j4piirgacbbvg/4htr/q56umta42+oecjts1pzrwiue="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

异常通行记录回调

简要描述

- 第三方停车业务接收异常通行信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnAbnormalPass`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	异常通行 如果是无 订单，这
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» PassageTime	body	string	yes	通行时间	通行时间精确到秒
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ImageBase64	body	string	yes	图片Base64	这里表示不参与签
» InOutType	body	integer	yes	车道的进出场类型	车道的进
» PassageLaneNo	body	string	yes	通行车道编号	通行车道
» PassageLaneName	body	string	yes	通行车道名称	通行车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» AbnormalPassType	body	integer	yes	异常通行类型	异常通行无入场记6202-人工取消道闸

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709018037090",
    "Data":{
        "No":"1709046823138325",
        "OrderNo":null,
        "LicensePlateNumber":null,
        "PassageTime":"2024-02-27 15:13:39",
        "Remarks":"[出口相机]开闸成功！",
        "ImageBase64":null,
        "InOutType":0,
        "PassageLaneNo":"2",
        "PassageLaneName":"出口车道",
        "OperatorName":"admin",
        "AbnormalPassType":6200
        },
    "Nonce":"1762375499496062976",
    "Sign":"glbo72hyooartypvwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

违约预约车辆回调

简要描述

- 第三方停车业务接收违约预约车信息回调通知接口定义规范
- 每天凌晨定时检测，非实时检测，当凌晨检测后，车辆在规定时间内未入场时，则判断该车辆预约违约！
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

注：该接口在2.3.2版本才支持

示例URL

- {{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnViolationCar

注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1710773208049923",
    "AppId":"vzpt9htl",
    "TimeStamp":"1710874092927",
    "Data":{
        "No":"1668010507727935-B12345",
        "LicensePlateNumber":"粤B12345"
        },
    "Nonce":"1770160361917415425",
    "Sign":"6y2j/6mwiszgpolz4kuft+sthagzk56ddnmil/pwm4a=",
    "RequestId":"1770160361917415424"
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

车场车位变动回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车场车位变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

注意：该接口V3.8之前版本需要连中间件才能有车位变化回调，在v3.8版本已经优化无需连接中间件即可回调车位

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnParkingSpaces`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» TotalSpaces	body	integer	yes	车场总车位	车场总车
» RemainingSpaces	body	integer	yes	车场剩余车位	车场剩余
» AreaSpaces	body	[object]	yes	区域停车车位信息	区域停车

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号
»» AreaName	body	string	yes	区域名称	区域名称
»» TotalSpaces	body	integer	yes	总车位数	none
»» RemainingSpaces	body	integer	yes	剩余车位数	none
» CarCardTypeSpaces	body	[object]	yes	车牌类型车位数	none
»» AreaCarCardTypeName	body	string	yes	区域名称 +车牌类型名称	区域名称 +车牌类型 外场临时
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号
»» UseSpaces	body	integer	yes	已经占用车位数量	已经占用 就是该车 已经停车

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709016268737",
    "Data":{
        "TotalSpaces":500,
        "RemainingSpaces":495,
        "AreaSpaces":
            [{
                "AreaNo":"1708773681832919",
                "AreaName":"外场",
                "TotalSpaces":500,
                "RemainingSpaces":495
            }],
        "CarCardTypeSpaces":
            [{
                "AreaCarCardTypeName":"[外场]［临时车A］数量",
                "AreaNo":"1708773681832919",
                "UseSpaces":5
            }]
        },
    "Nonce":"1762368082486001664",
    "Sign":"g/qyib2iy5hkqrmgsfrh9wfcyrgde+3wyhj9py79pky="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

黑名单信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收黑名单信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» Status	body	integer	yes	黑名单信息	黑名单信息

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1708971460397",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤GFD332",
        "OwnerName":"fd",
        "PhoneNumber":"",
        "StartTime":"2024-02-28 00:00:00",
        "EndTime":"2024-02-28 00:00:00",
        "CreationTime":"2024-02-27 02:17:39",
        "Remarks":"fsds",
        "OperatorName":"超级管理员",
        "Status":1
        },
    "Nonce":"1762180142686306304",
    "Sign":"7fjq5f2bi6xgi5inn9bfr/mg161wxl55ilm49nor+pu="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

岗亭车道信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收岗亭车道信息变动的回调通知接口定义规范
- 当某个岗亭的车道信息变更时，回到所有车道信息到第三方停车业务
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkKey	body	string	yes	停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识
TimeStamp	body	string	yes	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名
Data	body	object	yes	具体数据
» SentryHostNo	body	string	yes	岗亭编号
» Lanes	body	[object]	yes	岗亭的车道信息
»» Uid	body	integer	yes	记录唯一主键

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» No	body	string	yes	记录编号
»» LaneName	body	string¦null	yes	车道名称
»» LaneType	body	integer	yes	车道类型
»» LaneDutyMode	body	integer	yes	车道值守类型
»» CameraMode	body	integer	yes	相机模式
»» IdInterval	body	integer	yes	相机识别间隔
»» IsBackCar	body	integer¦null	yes	是否启用倒车
»» IsCharge	body	integer	yes	车道启用收费
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间
»» IsSense	body	integer	yes	无牌车扫码是否启用地感判断
»» IsSameInOut	body	integer	yes	是否同进同出模式
»» SameInOutLaneNo	body	string¦null	yes	同进同出时关联的车道编号
»» SameInOutType	body	integer	yes	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	body	integer	yes	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	body	[object]	yes	当前车道绑定的区域信息
»»» No	body	string	yes	记录编号
»»» AreaNo	body	string	yes	关联区域的编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述
InOutMode	body	integer	yes	车道在当前区域的进出口模式

回调参数示例


```
{
    "ParkKey":"1709368233332675",
    "AppId":"0uy5t2d6",
    "TimeStamp":"1709339796001",
    "Data":
        {
            "SentryHostNo":"1709368233332794",
            "Lanes":[{
                    "SentryHostNo":null,
                    "Uid":1,
                    "No":"1",
                    "LaneName":"入口车道",
                    "LaneType":1,
                    "LaneDutyMode":1,
                    "CameraMode":1,
                    "IdInterval":3,
                    "IsBackCar":0,
                    "IsCharge":0,
                    "CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
                    "IsSense":1,
                    "IsSameInOut":0,
                    "SameInOutLaneNo":null,
                    "SameInOutType":0,
                    "IsEnableBoard":0,
                    "LaneLinkAreas":
                        [{
                        "No":"1709368233450816",
                        "AreaNo":"1709368233449162",
                        "InOutMode":1
                        }]
                },
                {
                    "SentryHostNo":null,
                    "Uid":2,
                    "No":"2",
                    "LaneName":"出口车道",
                    "LaneType":1,
                    "LaneDutyMode":1,
                    "CameraMode":1,
                    "IdInterval":2,
                    "IsBackCar":0,
                    "IsCharge":1,
                    "CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
                    "IsSense":1,
                    "IsSameInOut":0,
                    "SameInOutLaneNo":"",
                    "SameInOutType":0,
                    "IsEnableBoard":0,
                    "LaneLinkAreas":
                        [{
                            "No":"1709368586544601",
                            "AreaNo":"1709368233449162",
                            "InOutMode":0
```

```
                        }]
                    }
                ]},
    "Nonce":"1763725054183505920",
    "Sign":"cnvyoh5oglf+zngz6m4dybxvww3r/dgnhgawwfi2hcu="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

5.V3.0接口文档-mqtt

本文档主要对V3.0 MQTT的接口进行相关说明，包含开发指引以及查询类接口、通知类接口、回调类接口相关接口说明。

注：3.0 MQTT接口，仅支持查询类和通知类，回调类接口请按照2.0回调类接口进行实现。

5.1概述

鉴于停车场开放服务中HTTP API接口存在的限制（如受限于广域网访问，需配置代理或公网IP等），建议采用MQTT协议来实现与车场的数据交换。停车场方作为MQTT客户端去连接第三方MQTT服务器，可以有效克服网络访问限制，确保数据交互的实时性和可靠性。

5.2开发指引

本文档主要包含对接时参数的获取与软件端的设置，以及基本规则和相关类型枚举（支付方式，车牌颜色，回调接口，支付场景，订单状态，查询操作符等），以及部分接口说明。

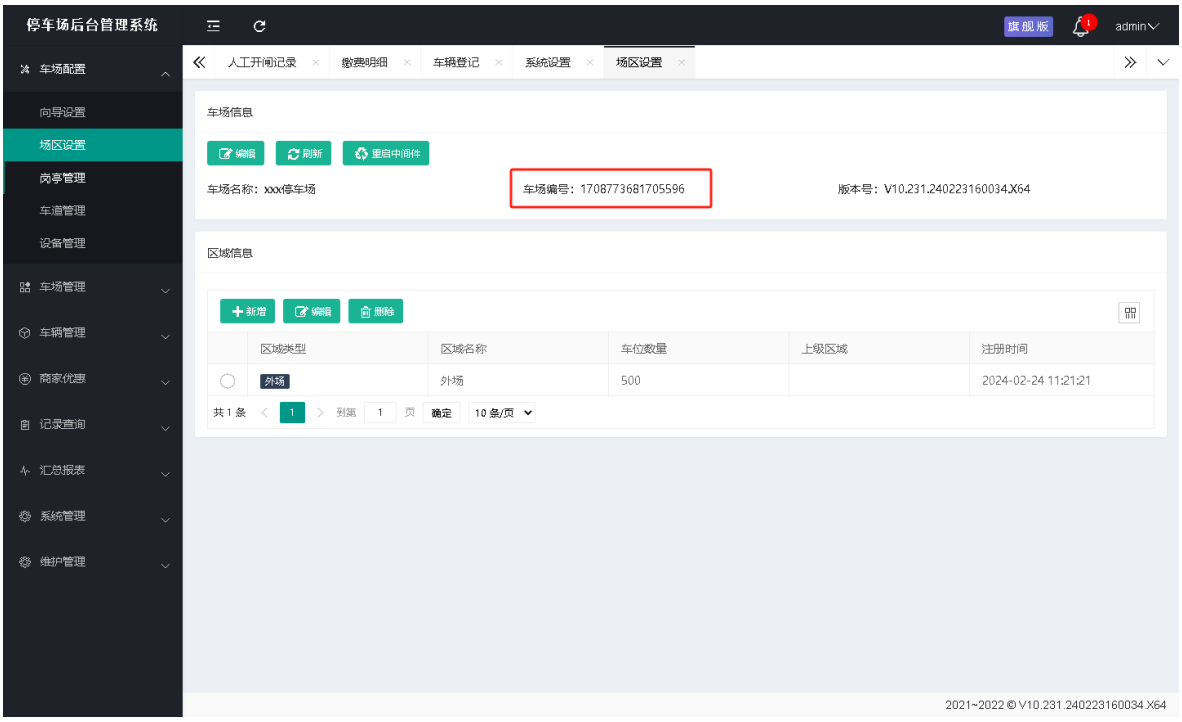
5.2.1参数获取与设置

参数获取与设置

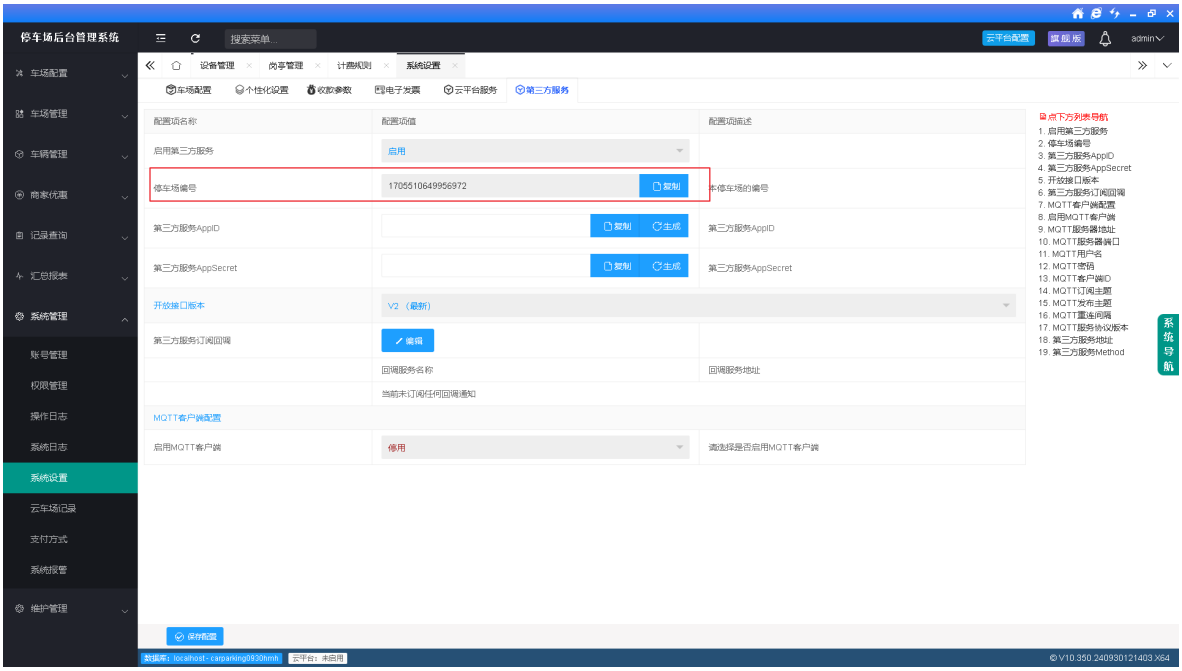
注：若未看到对应菜单项，请操作右上角切换到旗舰版

本地停车场编号获取方式

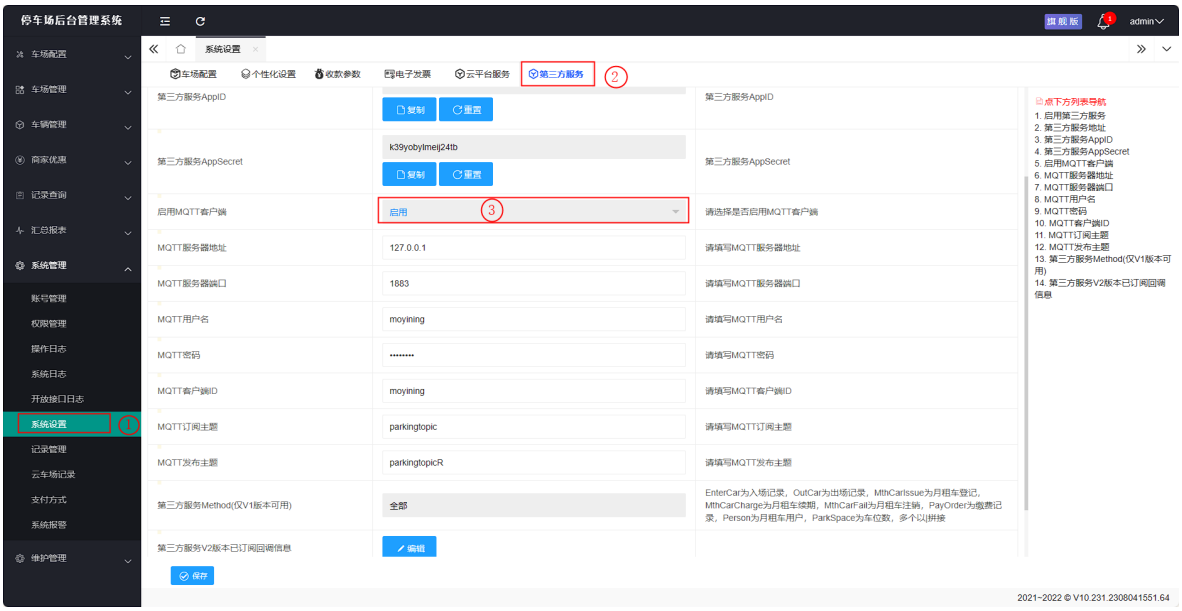
打开本地停车场服务后台管理网站，打开后台的区域设置，如下图标注红圈中的参数用作停车场编号



V3.5版本，parkkey已迁移至第三方服务界面


停车场后台管理系统
搜索菜单...
云平台配置
旗舰版
admin
设备管理
岗亭管理
计费规则
系统设置
车场配置
个性化设置
收款参数
电子发票
云平台服务
第三方服务
配置项名称
配置项值
配置项描述
启用第三方服务
启用
停车场编号
1705510649956972
复制
车停车场的编号
第三方服务AppID
复制
生成
第三方服务AppID
第三方服务AppSecret
复制
生成
第三方服务AppSecret
开放接口版本
V2（最新）
第三方服务订阅回调
编辑
回调服务名称
回调服务地址
当前未订阅任何回调通知
MQTT客户端配置
启用MQTT客户端
停用
请选择是否启用MQTT客户端
点下方列表导航
1. 启用第三方服务
2. 停车场编号
3. 第三方服务AppID
4. 第三方服务AppSecret
5. 开放接口版本
6. 第三方服务订阅回调
7. MQTT客户端配置
8. 启用MQTT客户端
9. MQTT服务器地址
10. MQTT服务器端口
11. MQTT用户名
12. MQTT密码
13. MQTT客户端ID
14. MQTT订阅主题
15. MQTT发布主题
16. MQTT重连间隔
17. MQTT服务端V2版本
18. 第三方服务地址
19. 第三方服务Method
系统导航
账号管理
权限管理
操作日志
系统日志
系统设置
云车场记录
支付方式
系统报警
维护管理
保存配置
数据库：localhost - carparking0930hmh
云平台：未启用
© V10.350.240930121403.X64

启用停车场MQTT


停车场后台管理系统
旗舰版
admin
系统设置
车场配置
个性化设置
收款参数
电子发票
云平台服务
第三方服务
②
第三方服务AppID
复制
重置
第三方服务AppSecret
k39yobylmeij24tb
复制
重置
启用MQTT客户端
启用
③
请选择是否启用MQTT客户端
MQTT服务器地址
127.0.0.1
请填写MQTT服务器地址
MQTT服务器端口
1883
请填写MQTT服务器端口
MQTT用户名
moyining
请填写MQTT用户名
MQTT密码
请填写MQTT密码
MQTT客户端ID
moyining
请填写MQTT客户端ID
MQTT订阅主题
parkingtopic
请填写MQTT订阅主题
MQTT发布主题
parkingtopicR
请填写MQTT发布主题
第三方服务Method(仅V1版本可用)
全部
EnterCar为入场记录，OutCar为出场记录，MthCarIssue为月租车登记，MthCarCharge为月租车续期，MthCarFail为月租车注销，PayOrder为缴费记录，Person为月租车用户，ParkSpace为车位数，多个以|拼接
第三方服务V2版本已订阅回调信息
编辑
保存
点下方列表导航
1. 启用第三方服务
2. 第三方服务地址
3. 第三方服务AppID
4. 第三方服务AppSecret
5. 启用MQTT客户端
6. MQTT服务器地址
7. MQTT服务器端口
8. MQTT用户名
9. MQTT密码
10. MQTT客户端ID
11. MQTT订阅主题
12. MQTT发布主题
13. 第三方服务Method(仅V1版本可用)
14. 第三方服务V2版本已订阅回调信息
账号管理
权限管理
操作日志
系统日志
开放接口日志
系统设置
①
记录管理
云车场记录
支付方式
系统报警
维护管理
2021~2022 © V10.231.2308041551.64

5.2.2基本规则

字符集

接口使用 `UTF-8` 字符编码。

字段命名规则

接口相关参数字段均采用帕斯卡（Pascal）命名法，与骆驼命名法类似只不过骆驼命名法是首字母小写，而帕斯卡命名法是首字母大写，如： `FistName, LastName, UserName`

请求的唯一标识

停车场本地开放接口给每个接收到的请求分配了一个唯一标识。请求的唯一标识包含在应答的 `ResultId` 中。当需要停车场接口开发帮助时，请提供请求的唯一标识和相关的停车场日志，以便我们更快的定位到具体的请求。

> 请求数据的唯一标识，这是一个整型数据，定义Long类型，生成建议使用雪花ID，因此只能传数字，而不能传字母和数字，否则会影响软件日志正常写入

日期格式

所有的日期对象，所定义的格式示例：

```
yyyy-MM-dd HH:mm:ss
yyyy-MM-dd HH:mm:ss:fff
yyyy-MM-dd
```

功能说明

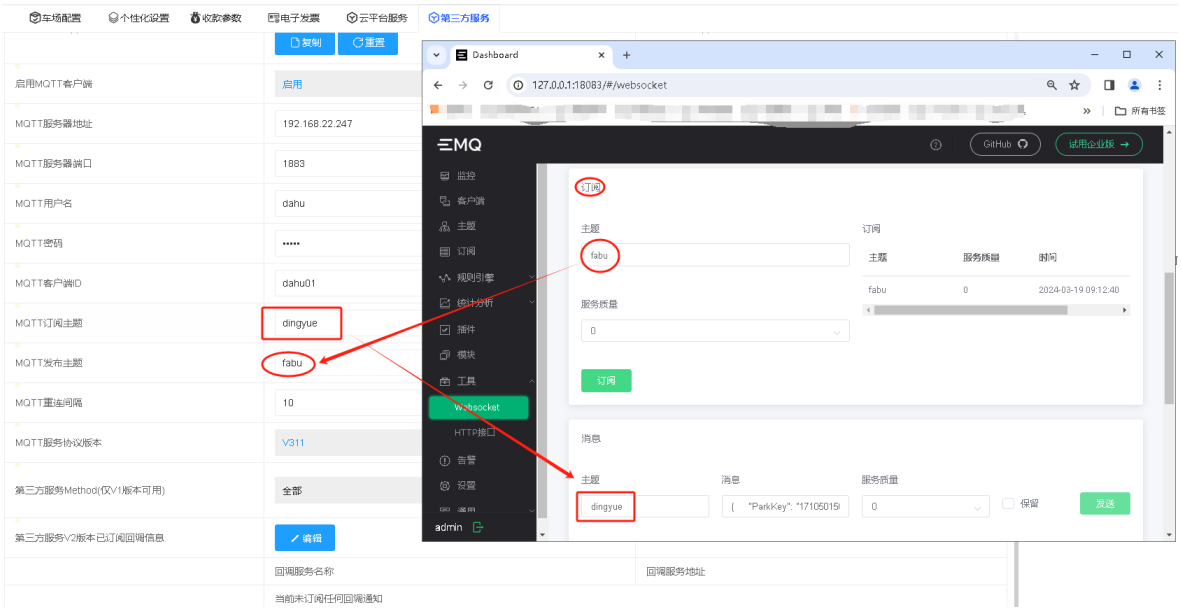
功能分类	实现方式
回调通知相关接口	回调通知功能仅通过HTTP协议实现，MQTT协议不提供此功能实现。
查询数据相关接口	MQTT实现所有HTTP相关接口
通知数据相关接口	MQTT实现所有HTTP相关接口

主题说明

注：后面文档参考示例，默认订阅主题为：fabu，发布主题为：dingyue

主题	说明
订阅主题	指定MQTT客户端将订阅由服务端发布的主题，以接收相应信息。
发布主题	指定MQTT客户端向服务端预先配置的主题发送信息的操作。

软件的订阅，对应服务端的发布，软件的发布，对应服务端的订阅，可参考下图：



订阅主题接收数据说明

注意：请求中的唯一标识RequestId对应响应中的ResultId

关于结构体中的Data说明

根据相关的路由查找对应的http api接口，两者中的Data结构完全相同

关于响应数据结构

根据相关的路由查找对应的http api接口，两者中的响应结构体完全相同

5.2.3类型枚举

类型枚举列表

接口名称	跳转接口明细
车牌颜色枚举	车牌颜色枚举
支付方式枚举	支付方式枚举
回调接口枚举	回调接口枚举
请求结果代码枚举	请求结果代码枚举
支付场景枚举	支付场景枚举
查询操作符枚举	查询操作符枚举
订单状态枚举	订单状态枚举
人工开关闸类型枚举	人工开关闸类型枚举
异常通行类型枚举	异常通行类型枚举

车牌颜色枚举

序号	车牌颜色类型
0	未知
1	蓝色
2	黄色
3	白色
4	黑色
5	绿色
6	黄绿

支付方式枚举

支付方式编码	支付方式名称
79001	线下现金支付
79002	平台现金支付
79003	微信支付
79004	Android端支付
79006	终端设备支付
79007	支付宝支付
79009	第三方支付
79010	线下微信
79011	线下支付宝
79014	建行支付
79015	招行一网通支付
79016	银联无感支付
79017	建行无感支付
79012	支付宝无感支付
79013	微信无感支付
79018	威富通聚合支付
79019	招行无感支付
79020	工行无感支付
79021	工行支付
79022	农行无感支付
79023	农行支付

支付方式编码	支付方式名称
79024	ETC支付
79025	中行支付
79026	中行无感支付
79027	乐聚合支付
79028	银联商务
80002	自助现金缴费
79029	充电抵扣
79039	随行付

回调接口枚举

序号	回调接口说明	是否支持拉取失败业务
0	车辆入场回调	是
1	车辆出场回调	是
2	缴费结果回调	是
3	月租车发行回调	是
4	月租车充值延期回调	是
5	月租车注销回调	是
6	车场车位变化回调	否(只能推送最新数据)
7	异常出场记录回调	是
8	黑名单信息回调	是
9	违约预约车回调	是
10	岗亭车道信息回调	否(请手动查询最新数据)

请求结果代码枚举

结果代码	说明
200	操作成功
1001	签名校验不通过
1002	请求参数不正确
1003	接口服务处理异常，请联系管理员
1004	接口服务未启用
1005	预料之中的错误，以输出的实际提示信息为准

支付场景枚举

支付场景编码	支付场景说明
0	其他
1	场内码支付
2	车道码支付

查询操作符枚举

操作符解释

枚举	枚举值	描述
Equal	0	等于
Like	1	模糊查询
GreaterThan	2	大于
GreaterThanOrEqual	3	大于等于
LessThan	4	小于
LessThanOrEqual	5	小于等于

In	6	In操作
		正确格式：
		`X, Y, Z`
		错误格式：
		`'X', 'Y', 'Z'`

NotIn	7	Not in操作 参数和in一样
LikeLeft	8	左模糊
LikeRight	9	右模糊
NoEqual	10	不等于
IsNullOrEmpty	11	是`null`或者`''`

IsNot	12	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

NoLike	13	模糊查询取反

EqualNull	14	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

枚举	枚举值	描述
InLike	15	正确格式：`X, Y, Z` 错误格式：`'X', 'Y', 'Z'` 生在的Sql ：`id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'`

:::highlight yellow

字段说明

查询数据接口中返回的数组中的字段不支持条件查询！！！！
:::

:::highlight yellow

操作符注意说明

在MySQL中，不同的字段类型支持的操作符是相似的，但也有一些特殊的考虑因素。以下是一些常见的字段类型及其支持的操作符：
1. 数值类型（Numeric Types）：

- 整数类型（Integer Types）：`INT`, `BIGINT`, `TINYINT`, 等
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 浮点数类型（Floating-Point Types）：`FLOAT`, `DOUBLE`
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

2. 字符类型（Character Types）：

- 字符类型（CHAR, VARCHAR）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`
- 文本类型（TEXT）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`

3. 日期和时间类型（Date and Time Types）：

- 日期类型（DATE）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 时间类型（TIME）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 日期时间类型（DATETIME, TIMESTAMP）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

4. 布尔类型（Boolean Type）：

- 布尔类型（BOOLEAN）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `IN`, `NOT IN`

:::

订单状态枚举

订单状态编码	订单状态说明
199	预入场
200	已入场
201	已出场
202	自动关单

人工开关闸类型枚举

人工开关闸类型编号	人工开关闸类型说明
0	无入场记录出场开闸
1	人工开闸
2	特殊车牌
3	人工关闸
4	道闸常开或取消常开
6	非法开闸

异常通行类型枚举

异常通行类型编号	异常通行类型说明
6100	无入场记录自动放行
6201	人工开闸
6202	人工关闸
6211	道闸常开
6212	取消常开

5.2.4回调配置说明

1、什么时候需要回调服务
在集成停车场第三方业务时，需要停车场通知进出场车辆信息、缴费信息、月租车登记信息、月租车延期信息、月租车注销信息、上传车场区域停车位等，则需要配置回调服务。

2、回调服务怎么配置
配置回调服务，需要开发者在集成停车场第三方业务时自行请求停车场本地服务开放接口中的设置回调参数来启用需求的回调接口，不设置则默认不启用任何回调接口。

3、回调服务需要实现哪些功能
回调服务需要按照相关的回调接口文档实现对应的API接口，并按照指定的响应规则响应数据。为了保证数据的完整性，建议校验数据签名。

4、回调服务限制说明
当开发者集成停车场第三方业务配置了回调参数时，停车场本地开放接口服务在触发业务回调时，如尝试发送回调通知不成功，则为避免业务一直循环，本次回调通知业务后续将只执行3次重试操作。如需补全数据，请自行调用重新拉取失败的回调业务的接口重新拉取业务。

备注：开发者集成停车场第三方业务应当自行处理因业务处理过程中抛出的异常，因本次回调业务已经存在异常，再重复回调业务已无任何意义，应当记录详细的日志，并应答已处理本次业务到停车场本地开放接口服务；

5.2.5敏感信息解密

说明

当查询返回一些敏感信息时，这些信息会被加密处理，这时需要进行解密处理！

如何判断字段需要解密

一般被加密的字段返回值是 `Base64` 格式，字段在描述中备注需要解密

解密方式

数据采用 `AES` 加解密，关键信息请查看表格：

信息	说明
密钥(UTF-8)	infoexchange4api
向量(UTF-8)	activevector4api
编码	Base64
位数	128位
模式	CBC
填充	Pkcs7/Pkcs5

示例代码

`C#示例`

```
    /// <summary>
    /// 使用 AES 算法解密值。
    /// </summary>
    /// <param name="value">要解密的加密值。</param>
    /// <param name="key">加密密钥</param>
    /// <param name="iv">初始化向量</param>
    /// <returns>解密后的值作为字符串。</returns>
    public static string AesDecrypt(string value, string key, string iv)
    {
        // 检查输入值是否为空或 null，如果是，则原样返回
        if (string.IsNullOrEmpty(value)) return value;

        // 验证密钥
        if (key == null) throw new Exception("未设置加密密钥。");
        if (key.Length < 16) throw new Exception("指定的密钥长度不能少于16位。");
        if (key.Length > 32) throw new Exception("指定的密钥长度不能多于32位。");
        if (key.Length != 16 && key.Length != 24 && key.Length != 32)
            throw new Exception("指定的密钥长度不明确。");
```

```
        // 如果提供了 IV，则验证 IV 的长度
        if (!string.IsNullOrEmpty(iv) && iv.Length < 16)
            throw new Exception("指定的初始化向量长度不能少于16位。");

        // 将密钥转换为字节数组
        var keyBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(key);

        // 将经 Base64 编码的加密值转换为字节数组
        var encryptedBytes = Convert.FromBase64String(value);

        // 创建 RijndaelManaged 类的新实例
        using (var aes = new RijndaelManaged())
        {
            // 设置 IV，使用提供的值或密钥的前 16 个字符
            aes.IV = !string.IsNullOrEmpty(iv) ? Encoding.UTF8.GetBytes(iv) : keyBytes.Take(16).ToArray();

            // 设置加密密钥
            aes.Key = keyBytes;

            // 设置 Cipher Mode 为 CBC (Cipher Block Chaining)
            aes.Mode = CipherMode.CBC;

            // 设置 Padding Mode 为 PKCS7
            aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;

            // 创建解密器
            var cryptoTransform = aes.CreateDecryptor();

            // 将加密字节数组转换回原始形式
            var resultArray = cryptoTransform.TransformFinalBlock(encryptedBytes, 0, encryptedBytes.Length);

            // 将结果字节数组转换为 UTF-8 编码的字符串
            return Encoding.UTF8.GetString(resultArray);
        }
    }
```

5.2.6接口鉴权（接口签名）

概述

该文档提供了对停车场开放接口请求的签名逻辑实现的详细说明。签名逻辑主要包括对请求参数的处理、排序以及使用 HMAC-SHA256 进行签名的步骤

签名生成步骤

1. 准备数据：准备需要参与签名的数据，包括 `AppId` 、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 、 `Nonce` 和 `Data` 。
2. 处理Data：将 `Data` 进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串(转换小写)，再进行MD5加密(32模式，UTF-8编码)。具体步骤如下：
    - 如果 `Data` 存在数组或集合，将数组或集合转换为列表，对列表中的每个元素进行处理，然后使用 `&` 符号连接起来。
    - 如果 `Data` 是对象，则直接对该对象的所有字段进行排序，使用 `&` 符号将字段和值连接起来。

注意：Data为 `Null` 时也要参与签名，转为 `Data=` ，其他参数为 `Null` 不参与签名

3. 生成签名字符串：将 `AppId` 、 `Data` （已经处理过的）、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 和 `Nonce` 按照这个顺序，使用 `&` 符号连接起来，形成一个字符串。
4. 签名：将上一步生成的字符串转换为小写，然后使用HMAC-SHA256算法进行签名(签名结果转换成base64小写)，密钥为 `AppSecret` 。

示例

假设我们有以下数据：

```
{
    "ParkKey":"1702399313365243",
    "AppId":"fkqju0n1",
    "TimeStamp":"1704527859009",
    "Nonce":"928885",
    "Sign":"x1aeqmo3/hs9cbhlbnzburgskf1gvd/lil2t/iasiyo=",
    "Data":[
        {
            "Index":1,
            "Url":"http://aebhfqld.gt/tgmjt"
        },
        {
            "Index":3,
            "Url":"http://qtdupkzq.sd/dsicxsc"
        },
        {
            "Url":"http://dfxkmte.tv/mpeop",
            "Index":2
        },
        {
            "Url":"http://hdphhisif.ni/uejufkem",
            "Index":4
        }
```

```
    ]
}
```

首先，我们需要处理 `Data` 。我们将 `Data` 的键值对按照ASCII码从小到大排序，得到:

```
Index=1&Url=http://aebhfqld.gt/tgmjt&Index=2&Url=http://dfxkmte.tv/mpeop&Index=3&Url=http://qtdupkzq.sd/dsicxsc&Index=4&Url=http://hdphhisif.ni/uejufkem
```

然后，我们对这个字符串转换成小写后进行MD5加密，假设得到的结果为 `md5Result` 。

然后，我们生成签名字符串：

```
AppId=myAppId&Data=md5Result&ParkKey=myParkKey&TimeStamp=1632739200000&Nonce=myNonce
```

最后，我们将这个字符串转换为小写，然后使用HMAC-SHA256算法进行签名，密钥为 `myAppSecret` ，得到的结果就是我们需要的签名。

注意事项

- 所有的键值对都需要按照ASCII码从小到大排序。
- HMAC-SHA256签名时，密钥应为 `AppSecret` 。
- 时间戳 `TimeStamp` 应为13位的Unix时间戳（毫秒级）。
- `Nonce` 应为随机字符串，用于防止重复请求。
- 其中 `Data` 为 `Null` 时也要参与签名，其他字段为 `Null` 不参与签名

相关代码示例

```
相关代码
```

HMAC-SHA256签名方法实现

```
    /// <summary>
    /// HMAC-SHA256 签名
    /// </summary>
    /// <param name="data">待签名数据</param>
    /// <param name="secret">密钥</param>
    /// <returns>签名后的数据, base64编码,转换成小写</returns>
    public static string HmacSha256Sign(string data, string secret)
    {
        try
        {
            var encoding = new UTF8Encoding();
            var keyByte = encoding.GetBytes(secret);
            var messageBytes = encoding.GetBytes(data);
            using var hmacsha256 = new System.Security.Cryptography.HMACSHA256(keyByte);
            var hashmessage = hmacsha256.ComputeHash(messageBytes);
            var result = Convert.ToBase64String(hashmessage);
            return result.ToLower();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            OpenApiLog.WriteLog("HMAC-SHA256 签名异常", ex);
            return string.Empty;
```

```
        }
    }
```

Data对象排序成字符串方法实现

```
    /// <summary>
    /// 将Data进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串
    /// </summary>
    /// <param name="data">请求数据</param>
    /// <returns>转换后的字符串</returns>
    private static string ConvertDataToString(object data)
    {
        // 如果数据为空，返回空字符串
        if (data == null)
        {
            return string.Empty;
        }

        // 如果数据是数组或者集合
        if (data.GetType().IsArray || data is IEnumerable<object>)
        {
            // 将数组转换为列表
            var dataList = ((IEnumerable<object>)data).ToList();
            // 使用递归的方式对列表中的每个元素进行处理
            var dataDictList = dataList.Select(ConvertDataToString);
            // 对集合使用稳定排序，保证相同的元素不会交换位置
            dataDictList = dataDictList.OrderBy(p => p, StringComparer.Ordinal).ToList();
            // 将每个元素转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
            return string.Join("&", dataDictList);
        }

        // 如果数据是对象
        // 使用反射获取对象的属性值，并将其转换为一个键值对序列
        var dataDict = data.GetType().GetProperties()
            .Select(p =>
            {
                // 获取属性值
                var value = p.GetValue(data);
                // 如果属性值是数组，使用递归的方式进行处理
                if (value != null && (value.GetType().IsArray || value is IEnumerable<object>))
                {
                    value = ConvertDataToString(value);
                }
                // 返回键值对
                return new KeyValuePair<string, object>(p.Name, value);
            })
            // 过滤掉值为null的键值对
            .Where(p => p.Value != null)
            // 对键值对序列使用稳定排序
            .OrderBy(p => p.Key, StringComparer.Ordinal)
            // 将键值对序列转换为字典
            .ToDictionary(p => p.Key, p => p.Value);

        // 将字典转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
        return string.Join("&", dataDict.Select(p => $"{p.Key}={p.Value}"));
    }
```

5.2.7接口请求示例

说明

本文档主要用于针对接口签名和对应接口请求参数下发，做相关示例，以供参考。

MQTT接口，实际签名和V2的一致，只是请求参数的时候多了"Route"和"RequestId"。

- 以【查询车场区域信息】接口为例

1、假设下面为要请求的数据：

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "owekhjgzkosy",
    "Sign": "pezgzflbnbrwwcdadjajvphz",
    "Route": "AreaQuery",
    "RequestId": "12345665",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
        ]
    }
}
```

2、先将 `Data` 里面的内容，进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串(转换小写)

```
orderby=uid&ordertype=0&pageindex=1&pagesize=25&querycondition=
```

3、再将排序好的数据，进行MD5加密，参考第三方在线网站：https://www.sojson.com/encrypt_md5.html

那么date的数据，通过MD5加密后的数据为：

```
0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e
```

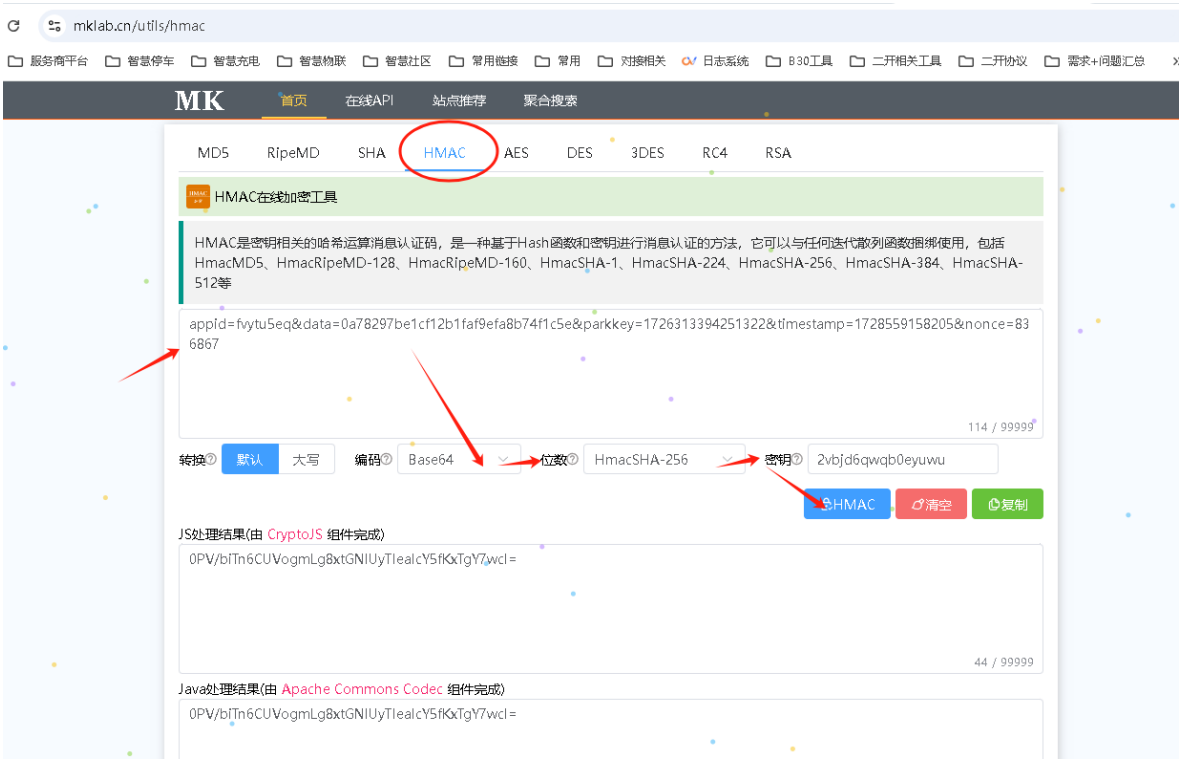


4、将准备好的参数进行拼接生成字符串： `AppId` 、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 、 `Nonce` 和 `Data` 。

```
appid=fvytu5eq&data=0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e&parkkey=1726313394251322&timestamp=1728559158205&nonce=836867
```

5、将步骤4生成的字符串，转成小写，并使用HMAC-SHA256算法进行签名，密钥为第三方服务AppSecret，得到的结果就是我们需要的签名。参考第三方在线网站：https://www.mklab.cn/utils/hmac

```
0pv/bitn6cuvogmlg8xtgniuytiealcy5fkxtgy7wci=
```



6、然后将 `RequestId` 、 `Route` 放进去，请求接口即可。

```
{
    "ParkKey": "1726313394251322",
    "AppId": "fvytu5eq",
    "TimeStamp": "1728559158205",
    "Nonce": "836867",
    "Sign": "0pv/bitn6cuvogmlg8xtgniuytiealcy5fkxtgy7wci=",
    "Route": "AreaQuery",
    "RequestId": "12345665",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": []
    }
}
```

返回数据：

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": null,
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1726313394367527",
                "AreaName": "外场",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 63,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2024-10-07 14:16:36"
            },
            {
                "Uid": 2,
                "No": "1728281625923837",
                "AreaName": "内场",
                "AreaType": 1,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 1,
                "Level": 1,
                "CreationTime": "2024-10-07 14:16:36"
            }
        ]
    }
}
```

5.3查询类接口

查询类接口列表

接口名称	跳转接口明细
查询车场区域信息	查询车场区域信息
查询车场岗亭信息	查询车场岗亭信息
查询车场车道信息	查询车场车道信息
查询访客预约车记录	查询访客预约车记录
查询车道地感道闸状态	查询车道地感道闸状态
查询车场车牌类型信息	查询车场车牌类型信息
查询车场车辆类型（车牌颜色）信息	查询车场车辆类型信息
查询车道当前订单	查询车道当前订单
查询月租车记录	查询月租车记录
查询商家车记录	查询商家车记录
查询黑名单记录	查询黑名单记录
查询停车订单记录	查询停车订单记录
查询支付订单记录	查询支付订单记录
查询支付订单明细记录	查询支付订单明细记录
查询人工开关闸记录	查询人工开关闸记录
查询优惠券方案	查询优惠券方案
查询车牌优惠券记录	查询车牌优惠券记录
查询指定停车订单的费用信息	查询指定停车订单的费用信息

查询车场区域信息

简要描述

- 该接口用于查询车场区域信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   AreaQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

服务端发布给软件的参数示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "owekhjgzkosy",
  "Sign": "{{sign}}",
  "RequestId":"1710898017",
  "Route":"AreaQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
					每一次进行

ResultId 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	请求响应结果标识 描述	响应本次处 说明
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为 序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询数

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记 唯一值
»» AreaName	string	true	none	区域名称	区域名称
»» AreaType	integer	true	none	区域类型	区域类型， 嵌套内场
»» AreaSpaceNum	integer	true	none	区域可用车位	区域可用车
»» PUid	integer	true	none	嵌套区域时， 关联的父区域主键	嵌套区域时 关联的父区 当时外场区
»» Level	integer	true	none	当前区域嵌套层级	层级， 当前区域是 0-表示最外
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898017",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
```

```
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1710773208177119",
                "AreaName": "外场",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2024-03-18 14:46:48"
            }
        ]
    }
}
```

查询车场岗亭信息

简要描述

- 该接口用于查询车场岗亭信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   SentryHostQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "fzjkcexfbcfk",
  "Sign": "{{sign}}",
  "RequestId":"1710898076",
  "Route":"SentryHostQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
					详细信息

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer			请求结果代码	请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为 序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询数
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记 唯一值
»» Name	string	true	none	岗亭名称	岗亭名称
»» Category	integer	true	none	岗亭类型	岗亭类型: 岗亭收费车 岗亭后台用
»» IP	string	true	none	岗亭IP地址	岗亭IP地址
»» TcpPort	integer	true	none	岗亭Tcp通讯端口	岗亭Tcp通
»» BSPort	integer	true	none	Bs岗亭时的后台端口	Bs岗亭时的
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的
»» Longitude	number¦null	false	none	岗亭经度	岗亭经度
»» Latitude	number¦null	false	none	岗亭纬度	岗亭纬度

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898076",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708773681705853",
                "Name": "192.168.22.247",
                "Category": 2,
                "IP": "192.168.22.247",
                "TcpPort": 10000,
                "BSPort": 7702,
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "Longitude": null,
                "Latitude": null
            }
        ]
    }
}
```

查询车场车道信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车道信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   LaneQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "prifkdmigqgw",
  "Sign": "{{sign}}",
  "RequestId":"1710898118",
  "Route":"LaneQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

ResultId 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	请求响应结果标识 描述
Data	object¦null	false	none	具体数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» LaneName	string¦null	true	none	车道名称
»» LaneType	integer	true	none	车道类型
»» LaneDutyMode	integer	true	none	车道值守类型
»» CameraMode	integer	true	none	相机模式
»» IdInterval	integer	true	none	相机识别间隔
»» IsBackCar	integer¦null	true	none	是否启用倒车
»» IsCharge	integer	true	none	车道启用收费
»» SentryHostNo	string	true	none	车道所属岗亭编号
»» CreationTime	string	true	none	创建时间
»» IsSense	integer	true	none	无牌车扫码是否启用地感判断
»» IsSameInOut	integer	true	none	是否同进同出模式

参数	类型	参数名	是否必填	描述
SameInOutLaneNo	string¦null	true	none	同进同出时关联的车道编号
»» SameInOutType	integer	true	none	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	integer	true	none	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	[object]¦null	true	none	当前车道绑定的区域信息

»»» No	string	true	none	记录编号
»»» AreaNo	string	true	none	关联区域的编号
»»» InOutMode	integer	true	none	车道在当前区域的进出口模式

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898118",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1",
                "LaneName": "入口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 0,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": null,
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
```

```
                        "No": "1708773681834298",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 1
                    }
                ]
            },
            {
                "Uid": 2,
                "No": "2",
                "LaneName": "出口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 1,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": "",
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708975487044985",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 0
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询访客预约车记录

简要描述

- 该接口用于查询访客预约车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   ReserveCarQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行 响应时与本 一致， 不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发

» PageIndex	integer	获取指定页	必需	获取指定页， 为了方便记忆 ,序号从1开始	
» PageSize	integer	获取的每页大小	必需	默认20条， 最大100条	
				排序的字段，	

参数	类型	参数名	是否必填	不填写这使用描述	说明
» OrderBy	string	排序的字段	可选	默认的排序方式	
» OrderType	integer	排序的方式	必需	排序的方式，0 是ASC，1是DESC	
» QueryCondition	array [object {3}]	查询条件集合	可选	查询条件集合	
»» Field	string	查询字段	必需	查询字段	
»» Operator	integer	查询操作符	必需	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举(查询操作符（枚举值：0，1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15)	
»» Value	string	查询值	必需	查询值，请根据字段的类型输入正确的值	

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "putddhwingur",
    "Sign": "{{sign}}",
    "RequestId":"1710898133",
    "Route":"ReserveCarQuery",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderType": 0
```

```
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	平台预约订单号	平台
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备注
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始 参考 式， 202
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束 参考 式， 202
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际 参考 式， 202
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际 参考 式， 202
»» Status	integer	true	none	预约状态	预约 已入 已取
»» OwnerName	string¦null	true	none	预约车主姓名	本次
»» PhoneNumber	string	true	none	车主手机号码	车主
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建 智慧 公众 APP 小程

»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898133",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "VT1708962596484836",
                "LicensePlateNumber": "粤AAA444",
                "OrderNo": "1708962596484437-AAA444",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731579",
                "ParkingCardTypeName": "访客车",
                "StartTime": "2024-02-26 16:19:00",
                "EndTime": "2024-02-26 17:19:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "OwnerName": null,
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": true,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 15:49:56",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询车道地感道闸状态

简要描述

- 该接口用于查询车道的地感和道闸的状态

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求时 响应时与本次请求的标 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据对
» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
   "ParkKey": "{{parkkey}}",
   "AppId": "{{appid}}",
   "TimeStamp": "{{timestamp}}",
   "Nonce": "szqevuuyfcie",
   "Sign": "vagnyjuetnrokcluwwwpuzig",
   "RequestId":"1710898157",
   "Route":"GetLaneStatus",
   "Data": {
   "LaneNo": "1"
```

```
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» GataStatus	integer	true	none	道闸状态	道闸状态， 道闸处于关 道闸处于开 道闸状态未
» GateLongOpen	integer	true	none	是否启用道闸常开	是否启用道 未启用 1-已
» GSStatus	integer	true	none	地感状态	地感状态， 1-检测有地
» IDCameraStatus	integer	true	none	主识别相机状态	主识别相机 设备不在线

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道地感道闸状态成功！",
    "ResultId": "1710898157",
    "Data": {
        "GataStatus": 0,
        "GateLongOpen": 0,
        "GSStatus": 0,
        "IDCameraStatus": 1
    }
}
```

查询车场车牌类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车牌类型信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   CardTypeQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lbnxirzdrgyl",
  "Sign": "cjaofdkdakgstqmwngbjhiut",
  "RequestId":"1710898168",
  "Route":"CardTypeQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
					每一

ResultId 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	请求响应结果标识 描述	响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» IsMoreCar	boolean	true	none	是否用于一位多车	是否
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» Category	string	true	none	车牌分类	车牌 364 364 365 365 365 365 365 365 365 365

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
```

```
  "ResultId": 1710898168,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 9,
    "Results": [
      {
        "Uid": 22,
        "No": "1690795686077580",
        "ParkingCardTypeName": "临时车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3651"
      },
      {
        "Uid": 23,
        "No": "1690795686077700",
        "ParkingCardTypeName": "月租车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3652"
      }
    ]
  }
}
```

查询车场车辆类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车辆类型信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   CarTypeQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vhnkvlzeklkr",
  "Sign": "kmtgwbbekbmypecslvpxnfhh",
  "RequestId":"1710898176",
  "Route":"CarTypeQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
					详细信息

参数ultCode	类型er	参数名	是否必填	请求结果代码	请求结果 默认200
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次请 响应本次
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页, 序号从1
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前 唯一值
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆类型
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人姓

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": 1710898176,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 12,
    "Results": [
      {
        "Uid": 20,
        "No": "1692964138452592",
```

```
        "VehicleTypeName": "蓝牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      },
      {
        "Uid": 19,
        "No": "1692182957694183",
        "VehicleTypeName": "黄牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      }
    ]
  }
}
```

查询车道当前订单

简要描述

- 该接口用于查询车道当前订单

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   GetLaneOrder
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
```

```
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "qrcnbwmhpvxr",
    "Sign": "yjelzlnvyhbvoywvydprivkn",
    "RequestId":"1710898187",
    "Route":"GetLaneOrder",
    "Data": {
        "LaneNo": "2"
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» ChargeMoney	number	true	none	当前的计费金额

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道订单信息成功！",
    "ResultId": "1710898187",
    "Data": {
        "OrderNo": "1708936407357552-A12345",
        "ChargeMoney": 1.0,
        "CouponKey": []
    }
}
```

查询月租车记录

简要描述

- 该接口用于查询月租车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   MonthlyCarQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "ojbplnvlgvzo",
  "Sign": "cttpriwwhrswfttbietbygjm",
  "RequestId":"1710898203",
  "Route":"MonthlyCarQuery",
  "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [ {
            "Field": "Uid",
            "Operator": 3,
            "Value": "1"
          }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识

Data	object¦null	false	none	具体数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码
»» SystemSpotNumber	string	true	none	系统车位号
»» ParkingSpotNumber	string¦null	true	none	车场车位号
»» OwnerParkingSpaceCount	integer	true	none	车主车位数
»» OwnerName	string¦null	true	none	车主名称
»» OwnerNo	string¦null	true	none	车主编号
»» OwnerIDCard	string¦null	true	none	车主身份证信息
»» OwnerLicense	string¦null	true	none	车主驾驶证
»» OwnerAddress	string¦null	true	none	车主住址

»» PhoneNumber 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	手机号码 描述
»» Email	string¦null	true	none	邮箱地址

»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间
»» StoredVehicleBalance	number	true	none	储值车余额
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名
»» CreationTime	string	true	none	添加时间
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息
»» Status	integer	true	none	车牌状态
»» EnableOffline	integer	true	none	白名单使能
»» StopSpaceList	[object]	true	none	车辆可停区域信息

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»»» No	string	true	none	记录编号
»»» Type	integer	true	none	停车区域类型

»»» AreaNos	string	true	none	可停区域编号数组
»»» AreaName	string	true	none	简略显示可停区域名称
»»» SpaceCount	integer	true	none	区域可停车位数

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898203",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708948625268530",
                "LicensePlateNumber": "粤A12345",
                "SystemSpotNumber": "C00001",
                "ParkingSpotNumber": "",
                "OwnerParkingSpaceCount": 1,
                "OwnerName": "",
                "OwnerNo": "1708977430058515",
                "OwnerIDCard": "",
                "OwnerLicense": "",
                "OwnerAddress": "",
                "PhoneNumber": "",
                "Email": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-03-25 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance": 0.00,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "ParkingCardTypeName": "月租车A",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 19:57:10",
                "Remarks": "",
                "Status": 1,
```

```
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false,
                "StopSpaceList": [
                    {
                        "No": "1708948625268943",
                        "Type": 0,
                        "AreaNos": "[\"0\"]",
                        "AreaName": "全部区域",
                        "SpaceCount": 1
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询商家车记录

简要描述

- 该接口用于查询商家车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   BusinessCarQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "npftnynhectn",
  "Sign": "rsjksbdbgcxmwetuiksanfft",
  "RequestId":"1710898212",
  "Route":"BusinessCarQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
					每一

ResultId 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	请求响应结果标识 描述	响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	商家车订单号	商家
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始 参考 式， 202
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束 参考 式， 202
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际 参考

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际参考式，202
»» Status	integer	true	none	商家车状态	商家1-已已取

»» BusinessNo	string¦null	true	none	商家编号	商家
»» BusinessName	string	true	none	商家名称	商家
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建智慧公众APP小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898212",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
```

```
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708977780535293",
                "LicensePlateNumber": "粤SJC111",
                "OrderNo": "",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731205",
                "ParkingCardTypeName": "商家车",
                "StartTime": "2024-02-26 20:32:00",
                "EndTime": "2024-02-26 21:32:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "BusinessNo": null,
                "BusinessName": "admin",
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:03:00",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询黑名单记录

简要描述

- 该接口用于查询黑名单记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   BlackListQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	是	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	是	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	否	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	是	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	否	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	是	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	是	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	是	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vklredhywheh",
  "Sign": "ciyyfhnhigsphesubmdxmqff",
  "RequestId":"1710898221",
  "Route":"BlackListQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "No",
        "Operator": 2,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
					详细

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	参数名	是否必填	请求结果代码	请求结 默认2
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次 响应本
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页 序号从
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当 唯一代
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌号 车牌号 默认有
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系人
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始时 参考实 式，样 2023
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束时 参考实 式，样 2023
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加时间参考格式，格式2023

»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态值已注销

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898221",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "BL1708977771639500",
                "LicensePlateNumber": "粤QQQ111",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-02-28 00:00:00",
                "Remarks": "测试",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:02:51",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "Status": 1
            }
        ]
    }
}
```

查询停车订单记录

简要描述

- 查询停车订单记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   ParkingOrderQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "peueeqikkdzm",
  "Sign": "vhydzkvpcdukphamrgtradgy",
  "Route":"ParkingOrderQuery",
  "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [ ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	
ResultId	string	参数名	none	请求响应结果标识	
Data	object	false	none	具体数据	
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	

» Results	[object]	false	none	当前查询数据结果	
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	
»» EntryTime	string¦null	true	none	入场时间	
»» ExitTime	string¦null	true	none	出场时间	
»» EntryLaneNo	string¦null	true	none	入场车道编号	
»» EntryLaneName	string¦null	true	none	入场车道名称	
»» ExitLaneNo	string¦null	true	none	出场车道编号	
»» ExitLaneName	string¦null	true	none	出场车道名称	
»» EntryOperatorName	string¦null	true	none	入场操作员	
»» ExitOperatorName	string¦null	true	none	出场操作员	
»» ParkingAreaNo	string	true	none	停车区域编号	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
»» ParkingAreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车
»» EntryImageUrl	string¦null	true	none	入场通行抓拍图片地址	入场通行抓拍图片地址
»» ExitImageUrl	string¦null	true	none	出场通行抓拍图片地址	出场通行抓拍图片地址
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车
»» OrderStatus	integer	true	none	停车订单状态	停车订单状态
»» IsFreePass	boolean	true	none	是否免费放行	是
»» FreePassReason	string¦null	true	none	免费放行原因	免费放行原因
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	应
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	实
»» IsVehicleLocked	boolean	true	none	是否锁车	是

参数	类型	参数名	是否必填	描述
Remarks	string	null	NO	备注信息

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898229",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 14,
                "OrderNo": "1708936407357552-A12345",
                "LicensePlateNumber": "贵A12345",
                "EntryTime": "2024-02-26 08:33:22",
                "ExitTime": "0001-01-01 00:00:00",
                "EntryLaneNo": "1",
                "EntryLaneName": "入口车道",
                "ExitLaneNo": null,
                "ExitLaneName": null,
                "EntryOperatorName": "超级管理员",
                "ExitOperatorName": null,
                "ParkingAreaNo": "1708773681832919",
                "ParkingAreaName": "外场",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "EntryImageUrl": "",
                "ExitImageUrl": null,
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "OrderStatus": 200,
                "IsFreePass": false,
                "FreePassReason": null,
                "TotalAmountDue": 0.00,
                "TotalAmountPaid": 0.00,
                "IsVehicleLocked": false,
                "Remarks": ""
            }
        ]
    }
}
```

查询支付订单记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   PaymentOrderQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "cocnmpkyesqk",
  "Sign": "ghfmhzcgneuqwgcbpyyrbmid",
  "RequestId":"1710898241",
  "Route":"PaymentOrderQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	参数名	是否必填	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码
»» OrderType	string	true	none	订单类型
»» SystemSpotNumber	string¦null	true	none	系统车位号
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号
»»				

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称
»» StartTime	string¦null	true	none	充值开始时间
»» EndTime	string¦null	true	none	充值结束时间
»» BeforeEndTime	string¦null	true	none	充值前结束时间
»» OwnerNo	string¦null	true	none	车主编号
»» OwnerName	string¦null	true	none	车主名称
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额
»» DiscountAmount	number	true	none	优惠金额
»» StoredValueDeduction	number	true	none	储值金额抵扣
»» SelfMoney	number	true	none	自助现金缴费金额
»» OutReduceMoney	number	true	none	自助现金缴费找零金额
»» PaymentMethod	string	true	none	支付方式编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述
参数PaymentStatus	类型er	参数名	是否必填	描述状态

»» EntryTime	string¦null	true	none	入场时间
»» PaymentTime	string	true	none	支付时间
»» ParkingDuration	number	true	none	停车时长
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名
»» CreationTime	string	true	none	创建时间
»» PaymentScene	integer	true	none	支付场景

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898241",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderNo": "1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "OrderType": "5901",
                "SystemSpotNumber": null,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
```

```
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "BeforeEndTime": null,
                "OwnerNo": null,
                "OwnerName": null,
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "StoredValueDeduction": 0.00,
                "SelfMoney": 0.00,
                "OutReduceMoney": 0.00,
                "PaymentMethod": "79001",
                "PaymentStatus": 1,
                "EntryTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "PaymentTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "ParkingDuration": 0.0,
                "Remarks": null,
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "PaymentScene": 0
            }
        ]
    }
}
```

查询支付订单明细记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单明细记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   PaymentOrderDetailQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应不能
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	string	true	none	记录编号	表示
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆
»» PaymentOrderNo	string	true	none	支付订单编号	支付
»» OrderDetailNo	string¦null	true	none	停车明细编号	停车
»» StartTime	string¦null	true	none	计费开始时间	计费参考精确09:
»» EndTime	string¦null	true	none	计费结束时间	计费参考精确09:
»» TimeCount	integer¦null	true	none	时段	时段
»» OrderType	string	true	none	订单类型	订单临时钱包储值591
»» AreaNo	string¦null	true	none	停车区域编号	停车
»» AreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	停车
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌车牌默认
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» PaymentMethod	string	true	none	支付方式编号	详细

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	应支精确
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	实收精确
»» DiscountAmount	number	true	none	优惠金额	优惠精确
»» PaymentStatus	integer	true	none	支付状态	支付2失
»» PassageLaneNo	string¦null	true	none	通行车道编号	通行
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» StoredValueDeduction	number	true	none	储值金额抵扣	储值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "teleipkqduwf",
  "Sign": "vuyxlundnjbcitqgkfclphsh",
  "RequestId":"1710898250",
  "Route":"PaymentOrderDetailQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	详细信息
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	请求结
					默认2
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次响应本
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页序号从
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当唯一代
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌号车牌号默认有
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系人
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始时参考格式，精2023
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束时参考格式，精2023
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信

参数	类型	参数名	是否必填	描述	添加时 说明
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	参考示 式，样 2023

»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态值 已注销

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898250",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PD1708978497245450-EEE666",
                "PaymentOrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderDetailNo": "1708978481390433-EEE666",
                "StartTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "EndTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "TimeCount": 0,
                "OrderType": "5901",
                "AreaNo": "1708773681832919",
                "AreaName": "外场",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "PaymentMethod": "79001",
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "PaymentStatus": 1,
                "PassageLaneNo": null,
                "Remarks": null,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "StoredValueDeduction": 0.00
            }
        ]
```

```
    }
}
```

查询人工开关闸记录

简要描述

- 该接口用于查询特殊的开闸记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   OpenGateQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "putddhwingur",
  "Sign": "crhhiaizfiwykudnvfmnonjc",
  "RequestId":"1710898262",
  "Route":"OpenGateQuery",
  "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
            {
                "Field": "Uid",
                "Operator": 3,
                "Value": "1"
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
					详细

参数	类型	参数名	是否必填	请求结果代码	请求
ResultCode	integer	none	none	请求结果代码	说明
					默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次 响应
Data	object	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]	true	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示
»» GateSwitchType	integer	true	none	人工开关闸类型	详细 人工
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 默认
»» PassageLaneNo	string	true	none	通行车道编号	通行
»» PassageLaneName	string	true	none	通行车道名称	通行
»» DeviceNo	string¦null	true	none	设备编号	设备
»» DeviceName	string¦null	true	none	设备名称	设备
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌

参数	类型	必填	参数名	描述	说明
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌类
»» SpecialVehicleNo	string¦null	true	none	特殊车辆编号	特殊车
»» SpecialVehicleName	string¦null	true	none	特殊车辆名称	特殊车
»» PassageImageUrl	string	true	none	通行抓拍图片地址	通行抓拍图片地址这里是
»» PassageTime	string	true	none	通行时间	通行时间参考示例精确到09:34
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» OperationTime	string	true	none	操作时间	操作时间参考示例精确到09:34
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信
»» TotalAmountPaid	number	true	none	已支付总金额	这里是

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898262",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "ER1708960522325707",
                "GateSwitchType": 1,
                "OrderNo": null,
                "LicensePlateNumber": null,
                "PassageLaneNo": "2",
```

```
                "PassageLaneName": "出口车道",
                "DeviceNo": "1708773681726765",
                "DeviceName": "出口相机",
                "VehicleTypeNo": null,
                "VehicleTypeName": null,
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "SpecialVehicleNo": "",
                "SpecialVehicleName": "",
                "PassageImageUrl": "http://192.168.22.247:8888/CameraCaptures/1708773681705853/202402/26/5384
007b3020240226151522002B47D_Online.jpg",
                "PassageTime": "2024-02-26 15:15:22",
                "OperatorName": "admin",
                "OperationTime": "2024-02-26 15:15:22",
                "Remarks": "[出口相机]开闸成功！",
                "TotalAmountPaid": 0.00
            }
        ]
    }
}
```

查询优惠券方案

简要描述

- 该接口用于查询优惠券方案

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为  CouponSchemeQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	方式 说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vuliavwdzltu",
  "Sign": "yzvtgewwcqgrlwyjkgldihyo",
  "RequestId":"1710898271",
  "Route":"CouponSchemeQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
					详

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说默
ResultCode	integer		none	请求结果代码	
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每响
Data	object¦null	false	none	具体数据	对
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当序
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当
»» No	string	true	none	记录编号	表唯
»» Name	string	true	none	优惠券方案名称	优
»» Type	string	true	none	优惠券打折类型	优（长到
»» Amount	number	true	none	优惠金额类型时优惠的金额	优（
»» Duration	number	true	none	优惠时长类型时优惠的时长	优（
»» Ratio	number	true	none	优惠打折类型时优惠的比例	优
»» VaildTime	string¦null	true	none	免费到指定时间	免参，08

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
»» Scene	integer	true	none	优惠券方案使用场景	优只只出

»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898271",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1709029326384772",
                "Name": "测试优惠券",
                "Type": "101",
                "Amount": 1.00,
                "Duration": 0.00,
                "Ratio": 0.00,
                "VaildTime": null,
                "Enable": null,
                "Scene": 2,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:06",
                "OperatorName": "admin"
            }
        ]
    }
}
```

查询车牌优惠券记录

简要描述

- 该接口用于查询车牌优惠券记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   PlateCouponQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vfqiyhqeimdl",
  "Sign": "llhmlakqxxgybgdlrewjamhm",
  "RequestId":"1710898280",
  "Route":"PlateCouponQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
					详细

参数	类型	参数名	是否必填	请求结果代码	请求
~~参数~~ResultCode	~~类型~~integer	~~参数名~~none	~~是否必填~~none	~~请求结果代码~~描述	~~请求~~说明
					默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示
»» CouponSchemeNo	string	true	none	优惠券方案编号	优惠
»» Type	string	true	none	优惠券打折类型	优惠（1003优间）
»» Value	number	true	none	优惠额度	如果单位表示如果表示折扣
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始参考精确09:3

参数	类型	参数名	是否必填	描述	结束日 说明
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	参考 精确 09:3
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆

»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» BusinessName	string¦null	true	none	商家名称	商家
»» CreationTime	string	false	none	创建时间	创建
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898280",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "CF1709029333459440",
                "CouponSchemeNo": "1709029326384772",
                "Type": "101",
                "Value": 1.00,
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
                "LicensePlateNumber": "粤SSS888",
                "BusinessName": null,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:13",
                "Remarks": null
            }
        ]
    }
}
```

查询指定停车订单的费用信息

简要描述

- 该接口用于查询指定停车订单的费用信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   GetLaneOrder
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行 响应时与本 一致， 不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发

» OrderNo	body	string	yes	要查询的停车订单	要查询的停
» LicensePlateNumber	body	string	no	车牌号码	车牌号码
» PlateCouponNo	body	string	n0	优惠券编码	优惠券编码

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvblcecapqdw",
    "Sign": "bgxgleocfosiigzerubivpsu",
    "RequestId": "1770646886669123584",
    "Route": "GetOrderPrice",
    "Data":{
        "orderNo": "20240321100533618-WX1243无牌"
        }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» LicensePlateNumber	number	true	none	车牌号
» EntryTime	string	true	none	入场时间
» CalcTime	string	true	none	计费时间
» TotalAmountDue	string	true	none	总应收

参数	类型	参数名	是否必填	描述
» TotalAmountPaid	string	true	none	总实收
» DiscountAmount	string	true	none	折扣金额
» CalcDetail	string	true	none	计费详情
»» AreaNo	string	true	none	区域编码
»» AreaName	string	true	none	区域名称
»» StartTime	string	true	none	开始时间
»» EndTime	string	true	none	结束时间
»» CalcAmount	string	true	none	计费金额
»» FreeMinutes	string	true	none	免费分钟
»» StayMinutes	string	true	none	停车时长
»» Remarks	string	true	none	备注
»» IsOverTime	string	true	none	是否超时
»» IsCarExpire	string	true	none	是否过期

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取指定停车订单的停车费用信息成功！",
    "ResultId": "1770646886669123584",
    "Data": {
        "OrderNo": "20240321100533618-WX1243无牌",
        "LicensePlateNumber": "WX1243无牌",
        "EntryTime": "2024-03-21 10:05:33",
        "CalcTime": "2024-03-21 11:01:29",
        "TotalAmountDue": 1.0,
        "TotalAmountPaid": 1.0,
        "DiscountAmount": 0.0,
        "CalcDetail": [
            {
                "AreaNo": "1710501508796427",
                "AreaName": "外场",
                "StartTime": "2024-03-21 10:05:33",
                "EndTime": "2024-03-21 11:01:29",
                "CalcAmount": 1.0,
                "DiscountAmount": null,
                "FreeMinutes": 0,
                "StayMinutes": 56,
                "Remarks": "按 临时车A 收费",
```

```
                "IsOverTime": 0,
                "IsCarExpire": 0
            }
        ],
        "PlateCouponNos": []
    }
}
```

5.4通知类接口

通知类接口列表

接口名称	跳转接口明细
通知变更场内记录	通知变更场内记录
通知变更访客预约车	通知变更访客预约车记录
通知变更黑名单	通知变更黑名单记录
通知变更商家车	通知变更商家车记录
通知变更月租车	通知变更月租车记录
通知变更优惠券方案	通知变更优惠券方案
通知变更车牌优惠券记录	通知变更车牌优惠券记录
通知车辆缴费信息	通知车辆缴费信息
通知控制车道道闸状态	通知控制车道道闸状态
无牌车入场订单创建	无牌车入场订单创建
通知修改车道弹出窗口的订单价格	通知修改车道弹出窗口的订单价格
通知变更回调参数	通知变更回调参数
通知拉取失败的回调业务	通知拉取失败的回调业务

通知变更场内记录（含修改，关闭）

简要描述

- 该接口用于实现管理场内记录变更，包含车牌号，车牌类型，车辆类型，入场时间，关闭订单，订单备注。

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   ModifyParkingOrderNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接 响应时与本次 不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 注意： 这里的删除操 订单
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时创

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注 车牌号码入参 默认都转换成
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编号
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编号
»» EntryTime	body	string¦null	yes	入场时间	入场时间， 参考基本规则 精确到秒，如 09:34:51
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "grwmlgutrvvn",
  "Sign": "txndxciehkhethybgopigzjb",
  "RequestId":"1710898431",
  "Route":"ModifyParkingOrderNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "OrderNo": "1710857963986990-NHP118",
                "EntryTime": "2024-03-19 10:17:18",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "订单号[1710857963986990-NHP118]更新场内记录成功！",
    "ResultId": "1710898431"
}
```

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除访客预约车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   ReserveCarNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进 响应时与 一致， 不能重复
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型 1.删除
» Items	body	[object]¦null	yes	新增数据集合	新增数据
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前 唯一值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码默认都转
»» OrderNo	body	string¦null	yes	平台预约订单号	平台预约
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
»» OwnerName	body	string¦null	yes	预约车主姓名	预约车主
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	车主手机号码	车主手机
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» UseSpace	body	boolean¦null	yes	是否占用车位	是否占用
»» PersonNumber	body	integer¦null	yes	同行人数	同行人数
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "wonlraifsawf",
  "Sign": "ebtgmzloyhxfnbgsxjdoycnr",
  "RequestId":"1710898443",
  "Route":"ReserveCarNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
```

```
                "No": "430000201705111234",
                "LicensePlateNumber": "粤L12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-L12345",
                "StartTime": "2024-03-19 17:55:00",
                "EndTime": "2024-03-19 18:55:00",
                "OwnerName": "段11",
                "PhoneNumber": "18112344444",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": null,
                "PersonNumber": 5,
                "CreationTime": "2024-01-31 17:59:10",
                "OperatorName": "蒋22",
                "VehicleTypeNo": "1710773208079665",
                "ParkingCardTypeNo": "1710773208076978"
            }
        ]
    }
}
```


软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898443"
}
```

通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除黑名单车辆

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   BlackListNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次一致，不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注 车牌号码入参 默认都转换成
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	手机号码	手机号码
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 (
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 (
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "njqpjrrqttbv",
  "Sign": "fpcbsprsturqkkducxsxeqlf",
  "RequestId":"1710898450",
  "Route":"BlackListNotice",
   "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "1234567890",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "EndTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "CreationTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "OperatorName": ""
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898450"
}
```

通知变更商家车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   BusinessCarNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次一致，不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注 车牌号码入参 默认都转换成
»» OrderNo	body	string¦null	yes	商家车订单号	商家车订单号
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 0
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 0
»» BusinessNo	body	string	yes	商家编号	商家编号
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
»» UseSpace	body	boolean	yes	是否占用车位	是否占用车位
»» PersonNumber	body	string	yes	同行人数	同行人数
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "leypybapdqfi",
  "Sign": "lusjynkykrhmjlsmkrxkbsfv",
  "RequestId":"1710898462",
  "Route":"BusinessCarNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "520000200805105423",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "StartTime": "2024-02-27 11:58:25",
```

```
                "EndTime": "2024-02-27 12:58:25",
                "BusinessNo": "SJC0001",
                "BusinessName": "sjc",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": "6",
                "CreationTime": "2024-02-27 10:58:25",
                "OperatorName": "邵123"
            }
        ]
    }
}
```


软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898462"
}
```

通知变更月租车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录
- 注意：在停车场系统中车主名下的车共享同一个开始时间和结束时间，并且只能发布一种月租车类型；如果当初新增或更新操作时，同一个车主传入了多个车辆信息，最终按照结束时间排序，结束时间最大的数据作为参考数据更新到数据库！

```
注：当前版本，固定车，默认授权全部区域，暂无接口可更改
```

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   MonthlyCarNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间精确
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机

RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应一致不能
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知 1 删

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
»» No	body	string	yes	记录编号	表示唯一
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌车牌默认
»» ParkingSpotNumber	body	string¦null	yes	车场车位号	车场
»» OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行
»» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录
»» OwnerIDCard	body	string¦null	yes	车主身份证信息	车主
»» OwnerLicense	body	string¦null	yes	车主驾驶证	车主
»» OwnerAddress	body	string	yes	车主住址	车主
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机
»» Email	body	string¦null	yes	邮箱地址	邮箱

»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始参考式，202
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束参考式，202
»» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
»» EnableOffline	body	integer	yes	白名单使能	相机(白名启用
»» IsDeleteOwner	body	boolean	yes	是否删除车主信息	当执是否注意车主并被

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "dvrscrdgxrob",
  "Sign": "xicygpfwjipwbbnjysopoklv",
  "RequestId":"1710898467",
  "Route":"MonthlyCarNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "630000201108254370",
                "LicensePlateNumber": "粤QQ9995",
                "ParkingSpotNumber": "56",
                "OwnerParkingSpaceCount": 2,
                "OwnerName": "ces",
                "OwnerNo": "410000199701311192",
                "OwnerIDCard": "82",
                "OwnerLicense": "测试",
                "OwnerAddress": "山",
                "PhoneNumber": "18100000000",
                "Email": "b.ypwwtiqst@qq.com",
                "StartTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "EndTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "StoredVehicleBalance": 101.88646804833,
                "VehicleTypeNo": "1710773208079665",
                "ParkingCardTypeNo": "1710773208076572",
                "OperatorName": "管理员",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false
```

```
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId":"1710898467"
}
```

通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理优惠券方案的新增，删除和变更

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   CouponSchemeNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应致，
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知 1.删

» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
»» No	body	string	yes	记录编号	表示唯一
»» Name	body	string¦null	yes	优惠券方案名称	优惠
					优惠

参数type	类型	参数null	是否必填	优惠券打折类型	（10 说明 长,1 到指
»» Amount	body	number¦null	yes	优惠金额类型时优惠的金额	优惠 （单
»» Duration	body	number	yes	优惠时长类型时优惠的时长	优惠 （单
»» Ratio	body	number	yes	优惠打折类型时优惠的比例	优惠
»» VaildTime	body	string	yes	免费到指定时间	免费 参考 ，精 08-(
»» Enable	body	integer	yes	是否启用优惠券方案	是否 不启
»» Scene	body	integer	yes	优惠券方案使用场景	优惠 只用 只用 出口
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "txhpxoejibex",
  "Sign": "iaeribeixheiymzgbpjkmprs",
  "RequestId":"1710898772",
  "Route":"CouponSchemeNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "7100001973081237 36",
                "Name": "更22",
                "Type": "101",
                "Amount": 10,
```

```
                "Duration": 77,
                "Ratio": 63,
                "VaildTime": "2024-02-27 11:01:44",
                "Enable": 98,
                "Scene": 1,
                "CreationTime": "2024-02-27 11:01:44",
                "OperatorName": "赖111"
            }
        ]
    }
}
```


软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898772"
}
```

通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现通知对软件的车牌优惠进行新增、更新、删除

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   PlateCouponNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行响应时与本不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：删除

» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记
»» CouponSchemeNo	body	string	yes	优惠券方案编号	优惠券方案
					优惠券打折

参数type	类型	参数名	是否必填	优惠券打折类型	说明（101优惠金额 03优惠比例
					间）
»» Value	body	number	yes	优惠额度	如果是优惠单位元；
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规精确到秒，09:34:51
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规精确到秒，09:34:51
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，车牌号码入默认都转换
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "qwerffywdlxv",
  "Sign": "htdjnlwpsukorgbwyftuiydo",
  "RequestId":"1710898781",
  "Route":"PlateCouponNotice",
  "Data": {
      "NoticeType": 0,
      "Items": [ {
          "No": "320000201401297 85X",
          "CouponSchemeNo": "test",
          "Type": "101",
          "Value": 10,
          "StartTime": "2024-02-18 14:49:39",
          "EndTime": "2024-02-18 14:49:39",
          "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
          "LicensePlateNumber": "粤B12345",
```

```
            "BusinessName": "test商家",
            "CreationTime": "2024-02-18 14:49:39",
            "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```


软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898781"
}
```

通知车辆缴费信息

简要描述

- 该接口用于实现管理通知缴费信息下发给到软件。
- 需要实现场内支付和出口支付，出口收到通知后，执行开闸。注：支付订单编号，不能重复，重复的情况下，会返回支付订单已经再处理中！

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   PaySuccess
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应不能
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作

Data	body	object	yes	具体数据	对应
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车辆
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支精确
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	精确
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付 参考 精确 09:3
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细 支付
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
» PlateCouponNos	body	[object]	yes	已经使用的车牌优惠券集合	已经
»» No	body	string	yes	优惠券编号	优惠

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "pwuevwczmoii",
  "Sign": "rgssoqurdficlmulludwnluy",
  "RequestId":"1710898792",
  "Route":"PaySuccess",
  "Data": {
      "OrderNo": "1710778995086636-F0G7W0",
      "TotalAmountDue": 5,
      "TotalAmountPaid": 4,
      "DiscountAmount": 1,
      "PaymentTime": "2024-02-27 11:58:31",
      "PaymentMethod": "79024",
      "PaymentOrderNo": "5200001986033395",
      "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
      "PlateCouponNos": [{
          }]
       }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "支付成功！",
    "ResultId": "1710898792"
}
```

通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）

简要描述

- 该接口用于通知控制车道道闸状态

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   SetLaneGateStatus
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» LaneNo	body	string	yes	车道编号	车道编号
» Status	body	integer	yes	设置道闸状态	设置道闸状态 0,关闸 开闸 2,控制常开 (如果当前已经处于道 常开， 发送该指令则取消道 开)

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "ttmbfjpccsge",
  "Sign": "dyycxibsyxbmlshkmgbpespk",
  "RequestId":"1710898805",
  "Route":"SetLaneGateStatus",
  "Data": {
        "LaneNo": "1",
        "Status": 1
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "[入口相机]开闸成功！",
```

```
    "ResultId": "1710898805"
}
```

无牌车入场订单创建

简要描述

- 该接口用于实现无牌车入场时调用该接口创建无牌车入场记录，返回停车订单号。

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   CreateNoPlate
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行 响应时与本 一致， 不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发

» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车牌号码， 无牌车入场 最好不是真
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入场时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-0

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» LaneNo	body	string	yes	入场的车道编号	入场的车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "okulfmutapcl",
  "Sign": "uxhrbhycphdtruhvlqosicvc",
  "RequestId":"1710898816",
  "Route":"CreateNoPlate",
  "Data": {
        "LicensePlateNumber": "无Y88YY55",
        "EntryTime": "2024-03-20 08:06:46",
        "VehicleTypeNo": "1710773208079665",
        "ParkingCardTypeNo": "1710773208076996",
        "LaneNo": "1",
        "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OrderNo	string,null	订单号	none	停车订单	车辆入场时创建

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "无牌车确认入场成功(已开闸)！",
    "ResultId": "1710898816",
    "Data": {
        "OrderNo": "1762358795516805120-A887755"
    }
}
```

通知修改车道弹出窗口的订单价格

简要描述

- 该接口用于实现当车辆识别后，车主寻求平台帮助，第三方平台可以对该车牌进行出口修改价格
- 修改的金额只能小于车道弹出窗口的金额

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   ModifyLaneOrderMoney
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接 响应时与本次 不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» OrderNo	body	string¦null	是	停车订单	车辆入场时创
» LaneNo	body	string	是	车道编号	车道编号
» Money	body	integer	是	准备修改成的车道金额	准备修改成的

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "bmvyiatdsyyr",
  "Sign": "kofdjoiwxojgejysxkvbdcox",
  "RequestId":"1710898823",
  "Route":"ModifyLaneOrderMoney",
  "Data": {
        "OrderNo": "1710778213036394-FF8888",
        "LaneNo": "2",
        "Money": 15
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "更新缴费金额成功！",
    "ResultId": "1710898823"
}
```

通知变更回调参数

简要描述

- 该接口用于实现修改回调参数
- Data数组中的Index对应回调接口枚举中的序号，请根据需求设置需要回调的接口，不在数组中的序号默认为不回调，Url地址为空则也默认不回调，接口安全规范请参考接口鉴权

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   SetCallbackParams
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 ，不能重复和传固定
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» Index	body	integer	no	回调接口枚举序号	详细请看类型枚举/回调接口枚举
» Url	body	string	no	回调接口地址	该枚举序号接口的回 不填写则该回调不启
» Interval	body	integer	yes	处理回调数据间隔	处理回调数据间隔，单 毫秒 ，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
Interval	body	integer	yes	处理回调数据间隔	间隔必须大于等于20 小于等于600000ms(

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lywdcmlyknfi",
  "Sign": "qjlmvfuavzxitspehfftxyuf",
  "RequestId":"1710898830",
  "Route":"SetCallbackParams",
  "Data": [
        {
            "Index": 4,
            "Url": "http://192.168.22.247:8080",
            "Interval": 1000
        }
    ]
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "操作成功",
    "ResultId": "1710898830"
}
```

通知拉取失败的回调业务

简要描述

- 调用该接口，则停车场本地开放接口服务将重新尝试推送指定日期内执行回调通知失败的业务。
- 本接口30分钟内只能调用一次。

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   RetryCallback
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次一致， 不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	式，精确到秒 2023-08-01 0
» RefreshTypes	body	[object]	no	重新拉取的回调类型	参考类型枚举 回调接口枚举 如为空则表示 回调类型
»» Index	body	integer	yes	回调接口枚举序号	详细请看类型 回调接口枚举

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
  "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
  "RequestId":"1710898925",
  "Route":"RetryCallback",
  "Data": {
        "StartTime": "2023-03-16 11:55:20",
        "EndTime": "2023-03-27 14:02:20",
        "RefreshTypes": [
            {
                "Index": 1,
                "Url": "http://192.168.22.247:8888/API/V2/OnVehicleIn",
                "Interval": 1000
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功",
  "ResultId": 1710898925
}
```

5.5回调类接口

回调类接口列表

接口名称	跳转接口明细
车辆入场回调	车辆入场回调
车辆出场回调	车辆出场回调
缴费结果回调	缴费结果回调
月租车发行回调	月租车发行回调
月租车注销回调	月租车注销回调
月租车充值延期回调	月租车充值延期回调
异常通行记录回调	异常通行记录回调
违约预约车辆回调	违约预约车辆回调
车场车位变动回调	车场车位变动回调
黑名单信息回调	黑名单信息回调
岗亭车道信息回调	岗亭车道信息回调

车辆入场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆入场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleIn`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车 默
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入 参 精 09

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详细车牌
» EntryLaneNo	body	string	yes	入场车道编号	入场
» EntryLaneName	body	string	yes	入场车道名称	入场
» EntryOperatorName	body	string	yes	入场操作员	入场
» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型编号	车辆
» VehicleTypeName	body	string	yes	车辆类型名称	车辆
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	车牌类型名称	车牌
» ReserveOrderNo	body	string¦null	yes	预约车订单号	如果则不
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当前
» ParkingAreaName	body	string	yes	停车区域名称	当前
» EntryImageUrl	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场如果功能则为
» EntryImageBase64	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场字段

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709015309519",
    "Data":{
        "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
```

```
        "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
        "EntryTime":"2024-02-26 20:14:36",
        "LicensePlateColor":1,
        "EntryLaneNo":"1",
        "EntryLaneName":"入口车道",
        "EntryOperatorName":"超级管理员",
        "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
        "ParkingCardTypeName":"临时车A",
        "ReserveOrderNo":null,
        "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
        "ParkingAreaName":"外场",
        "EntryImageUrl":"",
        "EntryImageBase64":null
        },
    "Nonce":"1762364059234107392",
    "Sign":"stpfnmx/04z8jek9eqopskwxrjrrvz7et8xgf4bpwi4="
}
```


服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

车辆出场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆出场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleOut`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车 车 默
» ExitTime	body	string¦null	yes	出场时间	出 参 精

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详 车
» ExitLaneNo	body	string¦null	yes	出场车道编号	出
» ExitLaneName	body	string¦null	yes	出场车道名称	出
» ExitOperatorName	body	string¦null	yes	出场操作员	出
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当
» ParkingAreaName	body	string¦null	yes	停车区域名称	当

» ExitImageUrl	body	string¦null	yes	出场通行抓拍图片地址	出 如 存 则 址
» ExitImageBase64	body	string¦null	yes	出场通行抓拍图片	出
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应 精
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实 精
» IsFreePass	body	boolean	yes	是否免费放行	是

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备注
» FreePassReason	body	string¦null	yes	免费放行原因	
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	

回调参数示例


```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709015628109",
    "Data":{
        "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
        "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
        "ExitTime":"2024-02-27 14:33:41",
        "LicensePlateColor":1,
        "ExitLaneNo":"2",
        "ExitLaneName":"出口车道",
        "ExitOperatorName":"超级管理员",
        "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
        "ParkingCardTypeName":"临时车A",
        "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
        "ParkingAreaName":"外场",
        "ExitImageUrl":null,
        "ExitImageBase64":null,
        "TotalAmountDue":2.00,
        "TotalAmountPaid":2.00,
        "IsFreePass":false,
        "FreePassReason":null,
        "Remarks":null
        },
    "Nonce":"1762365395497418752",
    "Sign":"xiryg2kcliblcm+noqvzxzqxas5yeunytxraov8wkmm="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

缴费结果回调

简要描述

- 第三方停车业务接收缴费结果回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnPayResult`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总 精确到后

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金 精确到后
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间 精确到秒
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看
» PayScene	body	integer	yes	支付场景	详细请看
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ParkingDuration	body	integer	yes	停车时长	停车时长
» StoredValueDeduction	body	number	no	储值车抵扣金额	储值车抵 精确到后
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» CouponUsageList	body	[object]	no	优惠卷使用列表	包含当前
»» No	body	string	yes		已使用的

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1710146133740403",
    "AppId":"oouon027",
    "TimeStamp":"1710139306676",
    "Data":{
        "OrderNo":"1710146381449750-JVHR0B",
        "PaymentOrderNo":"PO17101680784914 71",
        "LicensePlateNumber":"藏JVHR0B",
        "TotalAmountDue":1.00,
```

```
        "TotalAmountPaid":1.00,
        "DiscountAmount":0.00,
        "PaymentTime":"2024-03-11 14:41:18",
        "PaymentMethod":"79001",
        "PayScene":0,
        "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1710146133764257",
        "ParkingCardTypeName":"临时车A",
        "Remarks":null,
        "ParkingDuration":361,
        "StoredValueDeduction":0.00,
        "OperatorName":"超级管理员",
        "CouponUsageList":null
        },
    "Nonce":"1767078445005701120",
    "Sign":"jppxfrewamzt5ieb7jz1fthtqqn408xtudilh3h633k="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

月租车发行回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车发行回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnSubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳1 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 车牌号码 默认都转
» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录车主
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主车位
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余精确到后
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型

» CreationTime	body	string	yes	添加时间	添加时间参考基本式，精确2023-08
» ResidentialAddress	body	string	yes	居住地址	居住地址
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1709368233332675",
    "AppId":"0uy5t2d6",
    "TimeStamp":"1709340756784",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤YZC111",
        "OwnerNo":"1709369531803221",
        "OwnerName":"",
        "OwnerParkingSpaceCount":1,
        "StartTime":"2024-03-02 00:00:00",
        "EndTime":"2024-04-01 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance":0.00,
        "VehicleTypeNo":"1709368233358398",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1709368233355893",
        "ParkingCardTypeName":"月租车A",
        "CreationTime":"2024-03-02 08:52:11",
        "ResidentialAddress":"",
        "PhoneNumber":"",
        "Remarks":"",
        "OperatorName":"超级管理员"
        },
    "Nonce":"1763729083999485952",
    "Sign":"2cdo+3beb8v2rakxejiyiolachbksrgafa4m60z9qqq="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

月租车注销回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车注销回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
					操作时间，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OperationTime	body	string	yes	操作时间	精确到秒 2023-08-01 0

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709017088914",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤CCC111",
        "OperatorName":"",
        "OperationTime":"2024-02-27 14:57:56"
        },
    "Nonce":"1762371522557673472",
    "Sign":"4a83orcegjfpiemnomqzolh8bkcq+78dhb7u0f0p29u="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

月租车充值延期回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车充值延期回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnRechargeGracePeriod`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码， 车牌号码入 默认都转换
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单编
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总金 精确到后两

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 精确到后两
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额 ， 精确到后两
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看类 支付方式枚
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01

» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余额 精确到后两
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型名
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型名

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1710146133740403",
    "AppId":"oouon027",
    "TimeStamp":"1710139116829",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤GF4443",
        "PaymentOrderNo":"MC17101679160739561710146133740403",
        "TotalAmountDue":10.00,
        "TotalAmountPaid":10.00,
        "DiscountAmount":0.00,
        "PaymentMethod":"79001",
        "PaymentTime":"2024-03-11 14:38:36",
        "OperatorName":"超级管理员",
        "StartTime":"2024-06-01 00:00:00",
        "EndTime":"2024-06-08 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance":0.00,
        "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
        "VehicleTypeName":"蓝牌车",
        "ParkingCardTypeNo":"1710146133764120",
        "ParkingCardTypeName":"月租车A"
        },
    "Nonce":"1767077648729669632",
    "Sign":"j4piirgacbbvg/4htr/q56umta42+oecjts1pzrwiue="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

异常通行记录回调

简要描述

- 第三方停车业务接收异常通行信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnAbnormalPass`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	异常通行 如果是无 订单，这
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» PassageTime	body	string	yes	通行时间	通行时间精确到秒
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ImageBase64	body	string	yes	图片Base64	这里表示不参与签
» InOutType	body	integer	yes	车道的进出场类型	车道的进
» PassageLaneNo	body	string	yes	通行车道编号	通行车道
» PassageLaneName	body	string	yes	通行车道名称	通行车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» AbnormalPassType	body	integer	yes	异常通行类型	异常通行无入场记6202-人工取消道闸

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709018037090",
    "Data":{
        "No":"1709046823138325",
        "OrderNo":null,
        "LicensePlateNumber":null,
        "PassageTime":"2024-02-27 15:13:39",
        "Remarks":"[出口相机]开闸成功！",
        "ImageBase64":null,
        "InOutType":0,
        "PassageLaneNo":"2",
        "PassageLaneName":"出口车道",
        "OperatorName":"admin",
        "AbnormalPassType":6200
        },
    "Nonce":"1762375499496062976",
    "Sign":"glbo72hyooartypvwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

违约预约车辆回调

简要描述

- 第三方停车业务接收违约预约车信息回调通知接口定义规范
- 每天凌晨定时检测，非实时检测，当凌晨检测后，车辆在规定时间内未入场时，则判断该车辆预约违约！
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

注：该接口在2.3.2版本才支持

示例URL

- {{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnViolationCar

注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1710773208049923",
    "AppId":"vzpt9htl",
    "TimeStamp":"1710874092927",
    "Data":{
        "No":"1668010507727935-B12345",
        "LicensePlateNumber":"粤B12345"
        },
    "Nonce":"1770160361917415425",
    "Sign":"6y2j/6mwiszgpolz4kuft+sthagzk56ddnmil/pwm4a=",
    "RequestId":"1770160361917415424"
}
```

服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

车场车位变动回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车场车位变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnParkingSpaces`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» TotalSpaces	body	integer	yes	车场总车位	车场总车
» RemainingSpaces	body	integer	yes	车场剩余车位	车场剩余
» AreaSpaces	body	[object]	yes	区域停车车位信息	区域停车
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» AreaName	body	string	yes	区域名称	区域名称
»» TotalSpaces	body	integer	yes	总车位数	none
»» RemainingSpaces	body	integer	yes	剩余车位数	none
» CarCardTypeSpaces	body	[object]	yes	车牌类型车位数	none
»» AreaCarCardTypeName	body	string	yes	区域名称+车牌类型名称	区域名称+车牌类型外场临时
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号
»» UseSpaces	body	integer	yes	已经占用车位数量	已经占用就是该车已经停车

回调参数示例


```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709016268737",
    "Data":{
        "TotalSpaces":500,
        "RemainingSpaces":495,
        "AreaSpaces":
            [{
                "AreaNo":"1708773681832919",
                "AreaName":"外场",
                "TotalSpaces":500,
                "RemainingSpaces":495
            }],
        "CarCardTypeSpaces":
            [{
                "AreaCarCardTypeName":"[外场] [临时车A] 数量",
                "AreaNo":"1708773681832919",
                "UseSpaces":5
            }]
        },
    "Nonce":"1762368082486001664",
    "Sign":"g/qyib2iy5hkqrmgsfrh9wfcyrgde+3wyhj9py79pky="
}
```


服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

黑名单信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收黑名单信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» Status	body	integer	yes	黑名单信息	黑名单信息

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1708971460397",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤GFD332",
        "OwnerName":"fd",
        "PhoneNumber":"",
        "StartTime":"2024-02-28 00:00:00",
        "EndTime":"2024-02-28 00:00:00",
        "CreationTime":"2024-02-27 02:17:39",
        "Remarks":"fsds",
        "OperatorName":"超级管理员",
        "Status":1
        },
    "Nonce":"1762180142686306304",
    "Sign":"7fjq5f2bi6xgi5inn9bfr/mg161wxl55ilm49nor+pu="
}
```

服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

岗亭车道信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收黑名单信息变动回调通知接口定义规范
- 当某个岗亭的车道信息变更时，回到所有车道信息到第三方停车业务
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；`

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkKey	body	string	yes	停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识
TimeStamp	body	string	yes	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名
Data	body	object	yes	具体数据
» SentryHostNo	body	string	yes	岗亭编号
» Lanes	body	[object]	yes	岗亭的车道信息
»» Uid	body	integer	yes	记录唯一主键

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» No	body	string	yes	记录编号
»» LaneName	body	string¦null	yes	车道名称
»» LaneType	body	integer	yes	车道类型
»» LaneDutyMode	body	integer	yes	车道值守类型
»» CameraMode	body	integer	yes	相机模式
»» IdInterval	body	integer	yes	相机识别间隔
»» IsBackCar	body	integer¦null	yes	是否启用倒车
»» IsCharge	body	integer	yes	车道启用收费
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间
»» IsSense	body	integer	yes	无牌车扫码是否启用地感判断
»» IsSameInOut	body	integer	yes	是否同进同出模式
»» SameInOutLaneNo	body	string¦null	yes	同进同出时关联的车道编号
»» SameInOutType	body	integer	yes	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	body	integer	yes	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	body	[object]	yes	当前车道绑定的区域信息
»»» No	body	string	yes	记录编号
»»» AreaNo	body	string	yes	关联区域的编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述
InOutMode	body	integer	yes	车道在当前区域的进出口模式

回调参数示例


```
{
    "ParkKey":"1709368233332675",
    "AppId":"0uy5t2d6",
    "TimeStamp":"1709339796001",
    "Data":
        {
            "SentryHostNo":"1709368233332794",
            "Lanes":[{
                    "SentryHostNo":null,
                    "Uid":1,
                    "No":"1",
                    "LaneName":"入口车道",
                    "LaneType":1,
                    "LaneDutyMode":1,
                    "CameraMode":1,
                    "IdInterval":3,
                    "IsBackCar":0,
                    "IsCharge":0,
                    "CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
                    "IsSense":1,
                    "IsSameInOut":0,
                    "SameInOutLaneNo":null,
                    "SameInOutType":0,
                    "IsEnableBoard":0,
                    "LaneLinkAreas":
                        [{
                        "No":"1709368233450816",
                        "AreaNo":"1709368233449162",
                        "InOutMode":1
                        }]
                },
                {
                    "SentryHostNo":null,
                    "Uid":2,
                    "No":"2",
                    "LaneName":"出口车道",
                    "LaneType":1,
                    "LaneDutyMode":1,
                    "CameraMode":1,
                    "IdInterval":2,
                    "IsBackCar":0,
                    "IsCharge":1,
                    "CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
                    "IsSense":1,
                    "IsSameInOut":0,
                    "SameInOutLaneNo":"",
                    "SameInOutType":0,
                    "IsEnableBoard":0,
                    "LaneLinkAreas":
                        [{
                            "No":"1709368586544601",
                            "AreaNo":"1709368233449162",
                            "InOutMode":0
```

```
                        }]
                    }
                ]},
    "Nonce":"1763725054183505920",
    "Sign":"cnvyoh5oglf+zngz6m4dybxvww3r/dgnhgawwfi2hcu="
}
```

服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```