

# 目 录

## 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
    - 3.1.2、Sign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
    - 3.1.6、Method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  
查询车场车牌类型信息  
查询车场车辆类型信息  
查询车道地感道闸状态  
查询车道当前订单  
查询月租车记录  
查询黑名单记录  
查询商家车记录  
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  
查询访客预约车记录  
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）  
通知变更月租车（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）  
通知变更访客预约车（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）

通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）  
通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）  
通知修改车道弹出窗口的订单价格  
通知车辆缴费信息  
无牌车入场订单创建  
通知变更回调参数  
通知拉取失败的回调业务

#### 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

查询车道当前订单

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

## 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：

停车场后台管理系统

三

刷新

旗舰版

admin

设备管理

计费规则

缴费记录

车场设置

人工开闸记录

缴费明细

车辆登记

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	
第三方服务地址		接收入场或出场记录JSON数据的统一上报地址
第三方服务AppID	vq2zcqdb	第三方服务AppID
第三方服务AppSecret	v0sxce6s9felo7yo	第三方服务AppSecret
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	
	回调服务名称	回调服务地址
	当前未订阅任何回调通知	

保存

点击下方列表导航

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. 第三方服务Method(仅V1版本可用)

6. 第三方服务V2版本已订阅回调信息

2021~2022 © V10.231.240223160034 X64

parkkey的获取方法：

停车场后台管理系统

三

刷新

旗舰版

admin

人工开闸记录

缴费明细

车辆登记

系统设置

场区设置

场区设置

编辑

刷新

重置中间件

场场信息

场场名称: xxx停车场

场场编号: 1708773681705596

版本号: V10.231.240223160034 X64

区域信息

新增

编辑

删除

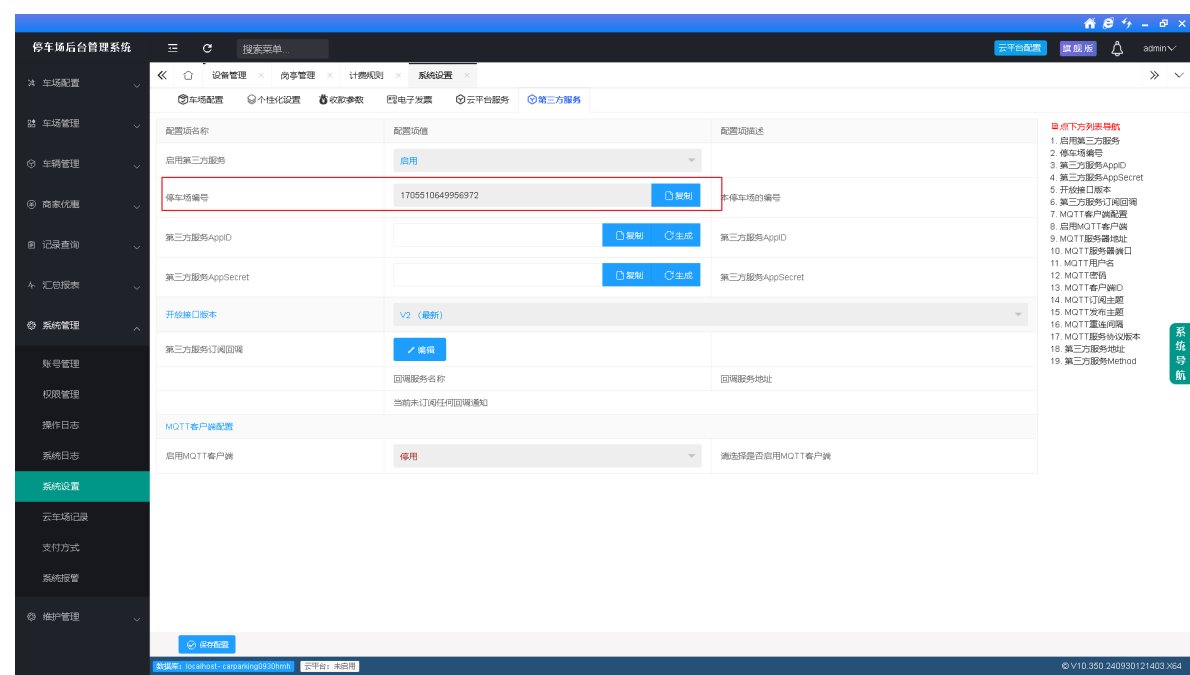
区域类型	区域名称	车位数量	上级区域	注册时间
外场	外场	500		2024-02-24 11:21:21

共 1 条 < 1 > 到第 1 页 确定 10 条/页

2021~2022 © V10.231.240223160034 X64

3.1.1、参数获取与设置

V3.5版本，parkkey已迁移至第三方服务界面



## 3.1.2、Sign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

## 3.1.6、Method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	<a href="#">查询场内记录</a>
查询出场记录	<a href="#">查询场内记录</a>
查询人工开闸记录	<a href="#">查询人工开闸记录</a>
查询剩余车位	<a href="#">查询剩余车位</a>
查询车道状态	<a href="#">查询车道状态</a>
查询访客预约车辆	<a href="#">查询访客预约车辆</a>
查询商家车辆	<a href="#">查询商家车辆</a>
查询月租车辆	<a href="#">查询月租车辆</a>
查询黑名单车辆	<a href="#">查询黑名单车辆</a>
查询缴费记录	<a href="#">查询缴费记录</a>
查询缴费记录明细	<a href="#">查询缴费记录明细</a>
根据车牌号获取价格	<a href="#">根据车牌号获取价格</a>
根据订单号获取价格	<a href="#">根据订单号获取价格</a>
获取车道当前订单	<a href="#">获取车道当前订单</a>

# 查询场内记录

[TOC]

查询场内记录

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetEnterCar</code>	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": "8e5f9c21867f34ccb5543e4db854992",
```

```
"data":{"carNo":"","startTime":"2023-10-11 00:00:00","endTime":"2023-10-11 23:59:59","indexId":"","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":"","parkNo":"1697016188182409","orderNo":"1697034988398922-A11111","carNo":"粤A11111","cardTypeNo":"1"}]}
```



# 查询出场记录

[TOC]

查询出场记录

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetOutCar</code>	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": "8e5f9c21867f34ccb5543e4db854992",
```

```
"data":{"carNo":"","startTime":"2023-10-11 00:00:00","endTime":"2023-10-11 23:59:59","indexId":"","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":"16970
```

# 查询人工开闸记录

[TOC]

查询人工开闸记录

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetRecordList</code>	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":"d930bddeb6970bae5abe54a944d96cf",
"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

查询人工开闸记录

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_DeviceNa
}
```

# 查询剩余车位

[TOC]

查询剩余车位

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetRemainingSpace</code>	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
—remaSpaces	String	是	剩余车位
——arealtem	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,"remaSpaces":597,"areaItem":[{"Item1":"1672411257776271","Item2":500,"Item3":497,"Item4":"外场"},{"Item1":"1672411257776271","Item2":500,"Item3":497,"Item4":"外场"}]}
}
```



# 查询车道状态

[TOC]

查询车道状态

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetVehicleOnline</code>	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）

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

[TOC]

查询访客预约车辆

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetReserveList</code>	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",
```

查询访客预约车辆

```
{
  "timestamp": "20221115170400",
  "sign": "c972ebee089d4debc44691b8e21c1e",
  "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".
}
```

## 查询访客预约车辆

```
"data":[{"indexId":"0","carNo":"粤A11235","name":"raymond","beginTime":"2020-11-10 12:12:12","endTime":"2022-11-12 12:12:12","status":1,"tot
```

◀

▶

# 查询商家车辆

[TOC]

查询商家车辆

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetBusiness</code>	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":"2022-11-01T10:10:59"}
}
```

# 查询月租车辆

[TOC]

查询月租车辆

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetMthCarInfo</code>	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": "03e4ac0da77hrac3ha80r7500raah8d"
```



```
sign: "9c70c30022b000000000000000000000",
"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},
}
```

# 查询黑名单车辆

[TOC]

查询黑名单车辆

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetCarBlackInfo</code>	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",
```

查询黑名单车辆

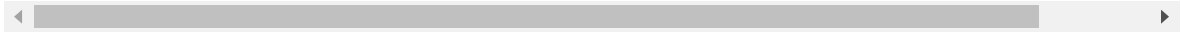
```
{
  "timestamp": "20221115170400",
  "sign": "c972ebee089d44691b8e21c1e",
  "data": [{"carNo": "粤A11235", "beginTime": "2020-11-10 12:12:12", "endTime": "2022-11-12 12:12:12"}]
}
```

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

[TOC]

查询缴费记录

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetPayOrder</code>	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,
  ...
}
```

## 查询缴费记录

```
"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,
}
```



# 查询缴费记录明细

[TOC]

查询缴费记录明细

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetPayPart</code>	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,
}
```

# 根据车牌号获取价格

[TOC]

根据车牌号获取价格

请求URL	请求方式	请求类型
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByCarNo</code>	POST	Content-Type 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F5DF15\" }"
}
```

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

[TOC]

根据订单号获取价格

请求URL	请求方式	请求类
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByOrderNo</code>	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":"af5615bb9ffa622d2ec4cc1fed6ba10",
  "data":{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14","amt":1.0,"enterTime":"2023-01-10 11:22:15"}
}
```

# 获取车道当前订单

[TOC]

获取车道当前订单

请求URL	请求方式	请求
<code>http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByPasswayNo</code>	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\" }"
}
```

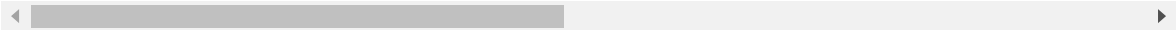
返回参数说明

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"
}
```



### 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	<a href="#">远程开闸</a>
远程关闸	<a href="#">远程关闸</a>
修改场内车牌号或车辆类型	<a href="#">修改场内车牌号或车辆类型</a>
新增访客预约车辆	<a href="#">新增访客预约车辆</a>
注销访客预约车辆	<a href="#">注销访客预约车辆</a>
新增商家车辆	<a href="#">新增商家车辆</a>
注销商家车辆	<a href="#">注销商家车辆</a>
新增黑名单车辆	<a href="#">新增黑名单车辆</a>
注销黑名单车辆	<a href="#">注销黑名单车辆</a>
新增月租车用户	<a href="#">新增月租车用户</a>
新增月租车绑定用户	<a href="#">新增月租车绑定用户</a>
月租车延期续费	<a href="#">月租车延期续费</a>
注销月租车辆	<a href="#">注销月租车辆</a>
缴费通知	<a href="#">缴费通知</a>



# 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
----	----	-----	----

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
----	----	-----	----

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

- 修改场内的车牌号与类型接口

## 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": "2a79491bdcdb59449de5943e60e0d8b5",
```

```
"data":{"carNo":"粤A11113","carWNo":"粤A11555","orderNo":"1669022050689135-A1111","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 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	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
----	----	-----	----

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
----	----	-----	----

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【 <a href="#">车牌类型字典</a> 】）
-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

新增月租车用户

```
{
  "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	<a href="#">上传车辆入场信息</a>
上传车辆出场信息	<a href="#">上传车辆出场信息</a>
上传缴费记录	<a href="#">上传缴费记录</a>
上传月租车登记信息	<a href="#">上传月租车登记信息</a>
上传月租车充值延期记录	<a href="#">上传月租车充值延期记录</a>
上传月租车注销信息	<a href="#">上传月租车注销信息</a>
上传车场车位数	<a href="#">上传车场车位数</a>
上传异常出场记录	<a href="#">上传异常出场记录</a>

# 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

上传车辆入场信息

回调返回示例

```
{ "appid": "vv8eo4bg", "data": { "version": "10.221", "key": null, "orderNo": "1700650069786867-A12345", "carNo": "粤A12345", "enterTime": "2017-07-07 10:22:11" } }
```

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



上传车辆出场信息

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": "2020-01-01 10:00:00" } }
```

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

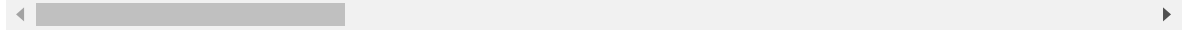
参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
-version	string	是	版本号
-key	string	是	车场key
-payOrderNo	string	是	支付订单号
-orderNo	String	是	订单号
-carNo	String	是	车牌号
-carType	String	是	车辆类型
-payTime	String	是	付款时间
-payMoney	String	是	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

上传缴费记录

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": "P01700667483591659", "orderNo": "1700650205848408-B12345", "
```



### 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"}
```

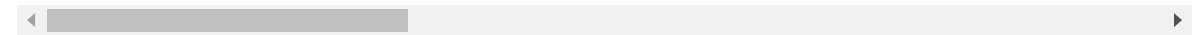
# 上传月租车登记信息

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": "2023-01-2
```



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": "2023-01-29 00:00:00",
    "chargeTime": "2023-01-29 00:00:00",
    "chargeMoney": "100.00",
    "operatorName": "张三"
  }
}
```

## 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

参数	类型	是必填	描述
-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\"}\", \"m
```

### 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"}
```



上传月租车注销信息

# 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

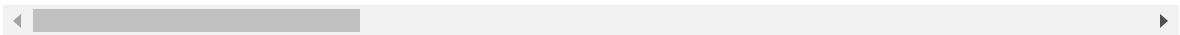
回调返回参数说明

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",
    "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：

停车场后台管理系统

设备管理 × 计费规则 × 缴费记录 × 车场设置 × 人工开闸记录 × 缴费明细 × 车辆登记 × 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

第三方服务地址

接收入场或出场记录JSON数据的统一上报地址

第三方服务AppID

vq2zcqdb

复制 重置

第三方服务AppID

第三方服务AppSecret

v0sxce6s9felo7yo

复制 重置

第三方服务AppSecret

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，MthCarFall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

回调服务名称

回调服务地址

当前未订阅任何回调通知

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. 第三方服务Method(仅V1版本可用)

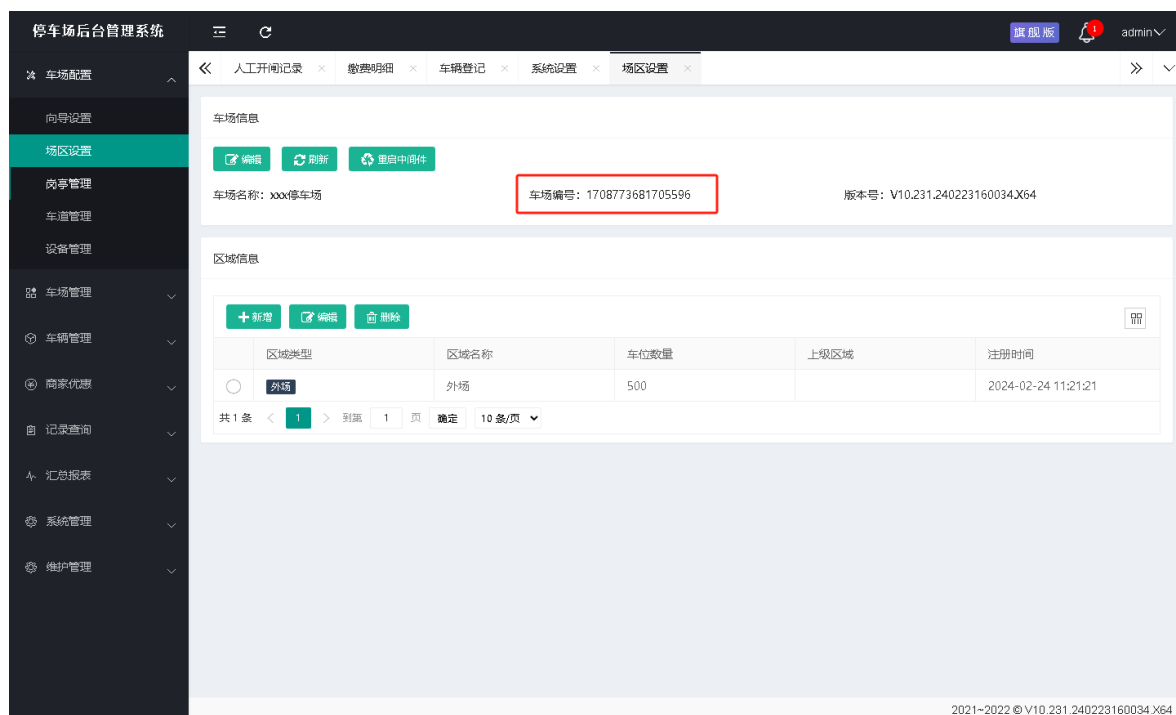
6. 第三方服务V2版本已订阅回调信息

2021~2022 © V10.231.240223160034.X64

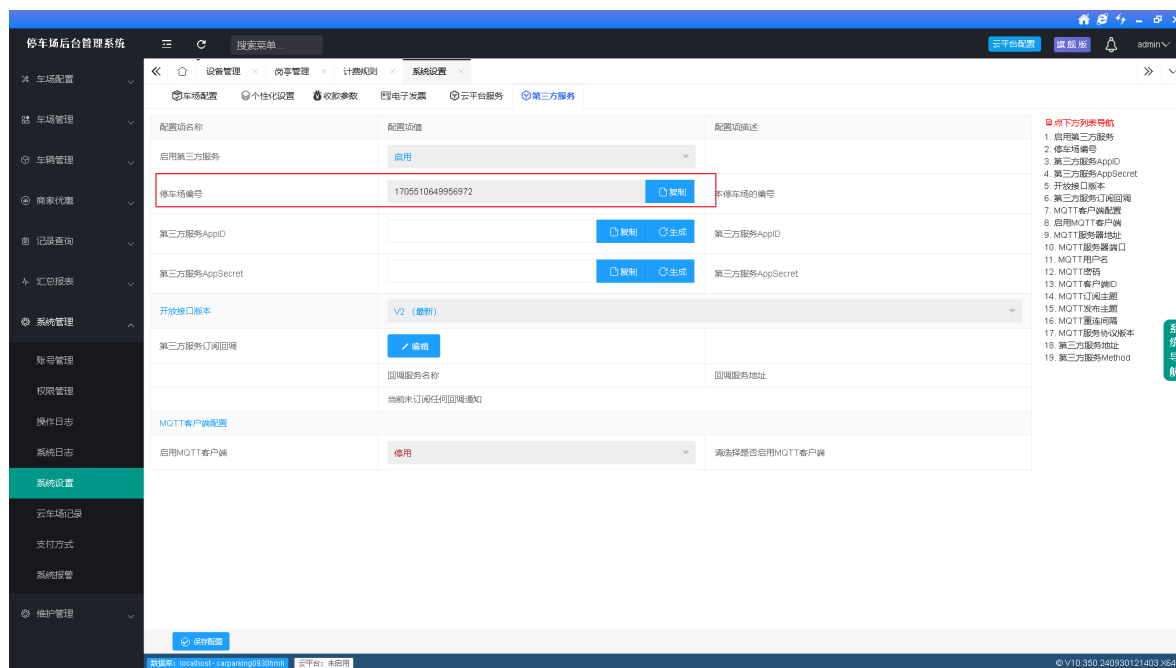
parkkey的获取方法：



#### 4.2.1、参数获取与设置



V3.5版本, parkkey已迁移至第三方服务界面



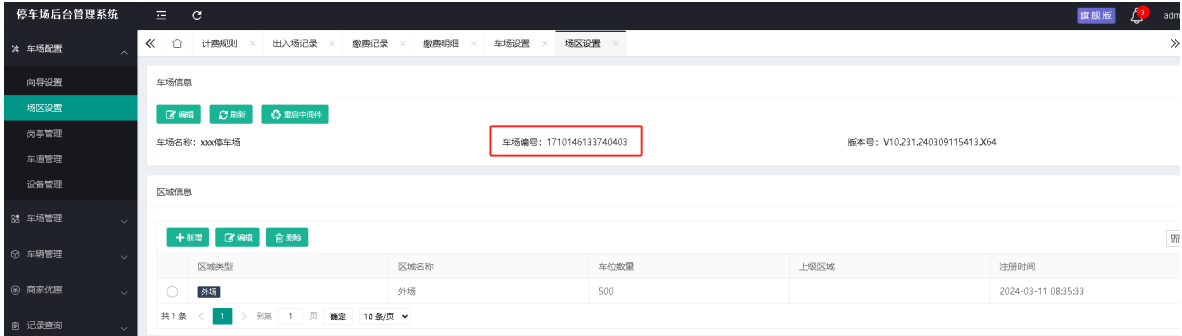
## 4.2.2、通用参数

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

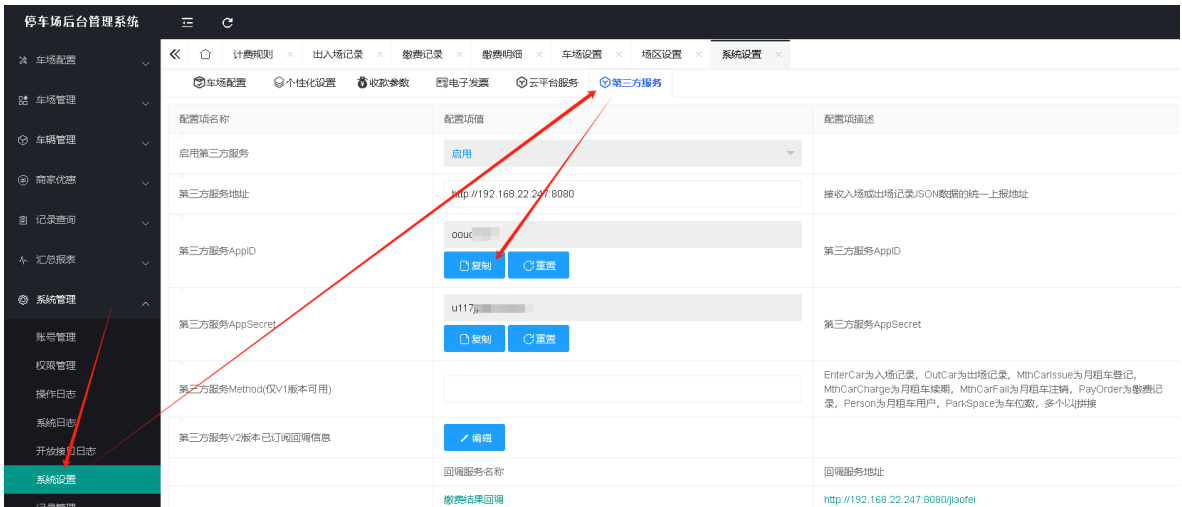
### 本地停车场编号获取方式

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：`FirstName, 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` 不参与签名

1. 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。
2. 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/iasiy0=",
  "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/u
```

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;
    }
}
```

#### 4.2.4、接口鉴权

```
// 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	<a href="#">车牌颜色枚举</a>
支付方式枚举	<a href="#">支付方式枚举</a>
回调接口枚举	<a href="#">回调接口枚举</a>
请求结果代码枚举	<a href="#">请求结果代码枚举</a>
支付场景枚举	<a href="#">支付场景枚举</a>
查询操作符枚举	<a href="#">查询操作符枚举</a>
订单状态枚举	<a href="#">订单状态枚举</a>
人工开关闸类型枚举	<a href="#">人工开关闸类型枚举</a>
异常通行类型枚举	<a href="#">异常通行类型枚举</a>

## 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

支付方式枚举

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： <code>X, Y, Z</code> 错误格式： <code>'X', 'Y', 'Z'</code> 生在的Sql： <code>id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'</code>

:::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`

查询操作符枚举

...



## 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);
```

#### 4.2.6、敏感信息解密

```
// 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；

## 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	<a href="#">查询车场区域信息</a>
查询车场岗亭信息	<a href="#">查询车场岗亭信息</a>
查询车场车道信息	<a href="#">查询车场车道信息</a>
查询访客预约车记录	<a href="#">查询访客预约车记录</a>
查询车道地感道闸状态	<a href="#">查询车道地感道闸状态</a>
查询车场车牌类型信息	<a href="#">查询车场车牌类型信息</a>
查询车场车辆类型信息	<a href="#">查询车场车辆类型信息</a>
查询车道当前订单	<a href="#">查询车道当前订单</a>
查询月租车记录	<a href="#">查询月租车记录</a>
查询商家车记录	<a href="#">查询商家车记录</a>
查询黑名单记录	<a href="#">查询黑名单记录</a>
查询停车订单记录	<a href="#">查询停车订单记录</a>
查询支付订单记录	<a href="#">查询支付订单记录</a>
查询支付订单明细记录	<a href="#">查询支付订单明细记录</a>
查询人工开关闸记录	<a href="#">查询人工开关闸记录</a>
查询优惠券方案	<a href="#">查询优惠券方案</a>
查询车牌优惠券记录	<a href="#">查询车牌优惠券记录</a>

# 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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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
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100



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ASC 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换 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "owekhjpgkosal",
  "Sign": "pezgzflbnbrwcdadajavphz",
  "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 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
					每一行进

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	每一次进行 响应本次数据
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为序号从1开始
» 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	当前查询数据
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯一值
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记录唯一值
»» 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	区域可用车位
»» PUid	integer	true	none	嵌套区域时，关联的父区域主键	嵌套区域时，关联的父区域主键
»» Level	integer	true	none	当前区域嵌套层级	层级，当前区域是0-表示最外层
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的时间

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": "1762301450887659520",
  "Data": {
```

查询车场区域信息

```

    "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标识
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
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100

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ASC 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换 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "fzjkcexfbcfk",
  "Sign": "gacggekvyktfpjhtawxxsta",
  "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 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求
					备注: 该接口

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	每一次进1 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
»» 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
»» 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,
```

查询车场岗亭信息

```
    "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标识
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
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100



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ASC 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": "prifkdmigggw",
  "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
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
»» IsSenseInOut	integer	true	none	是否不同进出杆模式

»» ISSameInOut 参数	integer 类型	true 参数名	none 是否必填	是否同进同出模式 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": "176229756580033312",
  "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标识
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
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100

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ASC 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": "lbnxirzdrfyl",
  "Sign": "cjaojdkdagstqmngbjhiut",
  "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 请习 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	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	母一 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 364 364 365 365 365 365 365 365 365 365 365

返回示例

## 查询车场车牌类型信息

```
{
  "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标识
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
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100

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ASC 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换 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vhnkv1zeklkr",
  "Sign": "kmtgwbekbmypcslvpxnfh",
  "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 默认200
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请参

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	每一页返回 响应本条
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
<div><div></div><div></div><div></div></div>					

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
      }
    ]
  }
}
```

查询车场车辆类型信息

# 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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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签名
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": "vagnyjuetnrokclwwwpuzig",
```

```
{
  "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标识
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签名
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": "yjelzlnvyhbvoynyvdprivkn",
```

查询车道当前订单

```
"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

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标识
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
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100

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ASC 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换 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "objbplnvlgvzo",
  "Sign": "cttprlwhtwrsfwfttbietbygjm",
  "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 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
»» 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	string	true	none	手机号码
»» Email	string   null	true	none	邮箱地址

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» 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
»»» No	string	true	none	记录编号
»»» Type	integer	true	none	停车区域类型

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»»» 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	区域可停车位数量

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": "176208442201409536",
  "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标识
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
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100

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ASC 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": "ciyyfhnhighspesubmdxmqqff",
  "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 请求结 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	唯一标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应数据
» 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	当前页数据
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯一标识
»» No	string	true	none	记录编号	表示记录的唯一标识
»» LicensePlateNumber	string   null	true	none	车牌号码	车牌号码，默认值
»» OwnerName	string   null	true	none	联系人姓名	联系人姓名
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号码
»» StartTime	string   null	true	none	开始时间	开始时间，参考格式，如 2023-01-01 00:00:00
»» EndTime	string   null	true	none	结束时间	结束时间，参考格式，如 2023-01-01 00:00:00
»» Remarks	string   null	true	none	备注信息	备注信息
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加时间，参考格式，如 2023-01-01 00:00:00
»» OperatorName	string   null	true	none	操作人员姓名	操作人员姓名



»» OperatorName 参数	string;null 类型	true 参数名	none 是否必填	操作人姓名 描述	操作人 说明
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态(1 已注册

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": "BL170897771639500",
        "LicensePlateNumber": "粤QQ111",
        "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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
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100

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ASC 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 请习 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	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	母一 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 参式 20%
»» EndTime	string   null	true	none	结束时间	结束 参式 20%
					空

参数名	类型	是否必填	描述	备注
»» RelEntryTime	string!null	true	实际的入场时间	实际参数式：20%
»» RelExitTime	string!null	true	实际的出场时间	实际参数式：20%

»» Status	integer	true	none	商家车状态	商家1-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	创建智慧公共APF小和
»» 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标识
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
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100

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ASC 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": "vhydzkvpckdukphamrgtradgy",
  "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	
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	false	none	具体数据	



参数	类型	参数名	是否必填	描述	
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	1
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	4
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	1
» Results	[object]	false	none	当前查询数据结果	3
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	3
»» OrderNo	string!null	true	none	停车订单	3

»» LicensePlateNumber	string!null	true	none	车牌号码	3 3 5
»» EntryTime	string!null	true	none	入场时间	1 3 4 (
»» ExitTime	string!null	true	none	出场时间	1 3 4 (
»» EntryLaneNo	string!null	true	none	入场车道编号	1
»» EntryLaneName	string!null	true	none	入场车道名称	1
»» ExitLaneNo	string!null	true	none	出场车道编号	1
»» ExitLaneName	string!null	true	none	出场车道名称	1
»» EntryOperatorName	string!null	true	none	入场操作员	1
»» ExitOperatorName	string!null	true	none	出场操作员	1
»» ParkingAreaNo	string	true	none	停车区域编号	3
»» ParkingAreaName	string!null	true	none	停车区域名称	3

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备注
VehicleTypeNo	string!null	vehicleTypeNo	none	车辆类型编号	1
»» VehicleTypeName	string!null	vehicleTypeName	true	车辆类型名称	2
»» EntryImageUrl	string!null	entryImageUrl	true	入场通行抓拍图片地址	3 4 5 6 7

»» ExitImageUrl	string!null	exitImageUrl	true	出场通行抓拍图片地址	8 9 10 11 12
»» ParkingCardTypeNo	string!null	parkingCardTypeNo	true	车牌类型编号	13
»» ParkingCardTypeName	string!null	parkingCardTypeName	true	车牌类型名称	14
»» OrderStatus	integer	orderStatus	true	停车订单状态	15 16
»» IsFreePass	boolean	isFreePass	true	是否免费放行	17
»» FreePassReason	string!null	freePassReason	true	免费放行原因	18 19
»» TotalAmountDue	number	totalAmountDue	true	应支付总金额	20 21
»» TotalAmountPaid	number	totalAmountPaid	true	实收总金额	22 23
»» IsVehicleLocked	boolean	isVehicleLocked	true	是否锁车	24
»» Remarks	string!null	remarks	true	备注信息	25

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标识
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
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100

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ASC 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": "c0c0mpkyesqk",
  "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
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
»» 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
»» StartTime	string! null	true	none	充值开始时间

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» 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
»» EntryTime	string!null	true	none	入场时间

»» 参数	PaymentTime	string 类型	true 参数名	none 是否必填	支付时间 描述
»»	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": "P01708978497246575ktn49ura",
        "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	详细请见默认
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	数据类型	参数名	是否必填	当前查询数据结果	说明
»» 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 参数 精度 09:
»» EndTime	string!null	true	none	计费结束时间	计费 参数 精度 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	应支付精确
»» 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	支付失败
»» 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": "teleipkquwf",
  "Sign": "vuyxlundnjbctqgkfcplphsh",
  "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	详细见请求结果默认值
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口返回
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	每页数据
» 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	车牌号码默认
»» OwnerName	string null	true	none	联系人姓名	联系
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» StartTime	string null	true	none	开始时间	开始参考式，2023

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» EndTime	string!null	true	none	结束时间	结束时间，格式为YYYY-MM-DD，如2023-02-26
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注信息
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加时间，格式为YYYY-MM-DD，如2023-02-26
»» OperatorName	string!null	true	none	操作人姓名	操作人姓名
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	黑名单状态，0为未注册，1为已注册

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": "PD1708978497246575ktn49ura",
        "OrderNo": "PD1708978497246575ktn49ura",
        "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

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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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
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100

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ASC 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换 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 请求结 默认:
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	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	每一/响应
Data	object	false	none	具体数据	对应数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页码
» 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]	true	none	当前查询数据结果	当前查询数据结果

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号	表示记录编号
»» GateSwitchType	integer	true	none	人工开关闸类型	详细人工开关闸类型
»» OrderNo	string!null	true	none	停车订单	车辆入场订单
»» LicensePlateNumber	string!null	true	none	车牌号码	车牌号码 默认车牌号码
»» PassageLaneNo	string	true	none	通行车道编号	通行车道编号
»» PassageLaneName	string	true	none	通行车道名称	通行车道名称
»» DeviceNo	string!null	true	none	设备编号	设备编号
»» DeviceName	string!null	true	none	设备名称	设备名称
»» VehicleTypeNo	string!null	true	none	车辆类型编号	车辆类型编号
»» VehicleTypeName	string!null	true	none	车辆类型名称	车辆类型名称
»» ParkingCardTypeNo	string!null	true	none	车牌类型编号	车牌类型编号
»» ParkingCardTypeName	string!null	true	none	车牌类型名称	车牌类型名称
»» SpecialVehicleNo	string!null	true	none	特殊车辆编号	特殊车辆编号
»» SpecialVehicleName	string!null	true	none	特殊车辆名称	特殊车辆名称



参数 »» PassageImageUrl	类型 string	参数名 true	是否必填 none	描述 通行抓拍图片地址	通行时 这里
»» PassageTime	string	true	none	通行时间	通行时 参考 精确 09:3
»» OperatorName	string!null	true	none	操作人姓名	操作,

»» OperationTime	string	true	none	操作时间	操作时 参考 精确 09:3
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注信
»» TotalAmountPaid	number	true	none	已支付总金额	这里

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/1708773681705853/202402/26/5384007b3020240226151522002B47D_Online.j",
        "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": "crhhiaizfiwykudnvmnonjc",
  "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	示例
----	----	-----	------	----	----

参数	数据类型	参数名	是否必填	描述	说明
----	------	-----	------	----	----

ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请见默认
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
					开始

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备注
StartTime	string!null	true	none	开始时间	系统默认，20%

»» EndTime	string!null	true	none	结束时间	结束时间，20%
»» RelEntryTime	string!null	true	none	实际的入场时间	实际的入场时间，20%
»» RelExitTime	string!null	true	none	实际的出场时间	实际的出场时间，20%
»» 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	本车
»» 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	创建智慧公寓APF小程序
»» 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



# 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标识
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
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100



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ASC 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 默
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接

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	母 端
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 , 0&
»» Scene	integer	true	none	优惠券方案使用场景	优 只 只 出

»» 参数 CreationTime	string 类型	true 参数名	none 是否必填	创建时间 描述	创 视
»» 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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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
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100

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ASC 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换 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 请求结 默认:
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	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	每一 响应
Data	object null	false	none	具体数据	对应数
» 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	总数按

» Results	[object]   null	false	none	当前查询数据结果	当前页
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前页
»» No	string	true	none	记录编号	表示数
»» CouponSchemeNo	string	true	none	优惠券方案编号	优惠方
»» Type	string	true	none	优惠券打折类型	优惠方 (10 03优 间)
»» Value	number	true	none	优惠额度	如果以 单位以 表示以 如果以 表示以 折扣以
»» StartTime	string   null	true	none	开始时间	开始以 参考以 精确到 09:30
»» EndTime	string   null	true	none	结束时间	结束以 参考以 精确到 09:30
»» OrderNo	string   null	true	none	停车订单	车辆以

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» LicensePlateNumber	string!null	true	none	车牌号码	车牌号默认值
»» BusinessName	string!null	true	none	商家名称	商家名称
»» CreationTime	string	false	none	创建时间	创建时间
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注信息

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	本地停车场编号
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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	按照接口签名规则生成

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口返回数据
» OrderNo	body	string	yes	要查询的停车订单	要查询的停车订单编号
» 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



查询指定停车订单的停车费用

```
{
  "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
»» AreaName	string	true	none	区域名称

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» 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	<a href="#">通知变更场内记录</a>
通知变更访客预约车记录	<a href="#">通知变更访客预约车记录</a>
通知变更黑名单记录	<a href="#">通知变更黑名单记录</a>
通知变更商家车记录	<a href="#">通知变更商家车记录</a>
通知变更月租车记录	<a href="#">通知变更月租车记录</a>
通知变更优惠券方案	<a href="#">通知变更优惠券方案</a>
通知变更车牌优惠券记录	<a href="#">通知变更车牌优惠券记录</a>
通知车辆缴费信息	<a href="#">通知车辆缴费信息</a>
通知控制车道道闸状态	<a href="#">通知控制车道道闸状态</a>
无牌车入场订单创建	<a href="#">无牌车入场订单创建</a>
通知修改车道弹出窗口的订单价格	<a href="#">通知修改车道弹出窗口的订单价格</a>
通知变更回调参数	<a href="#">通知变更回调参数</a>
通知拉取失败的回调业务	<a href="#">通知拉取失败的回调业务</a>

## 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": "txndxciekhethybgopigzjb",
  "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
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

通知变更场内记录（含修改，关闭）



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！

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
Appld	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
					备注

» NoticeType 参数	body 类型	integer 参数名	yes 是否必填	通知类型 描述	通知说明
» 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 参式， 202
»» EndTime	body	string!null	yes	结束时间	结束 参式， 202
»» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值 精确
»» VehicleTypeNo	body	string!null	yes	车辆类型编号	车辆



参数 »» ParkingCardTypeNo	类型 body	参数名 string!null	是否必填 yes	描述 车牌类型编号	说明 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 (白名单 启用)
»» IsDeleteOwner	body	boolean	yes	是否删除车主信息	当前 是否注 意车主 并视

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "dvrsrddgxrob",
  "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.yppwtiqst@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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
  "ResultId": "1762312991271845888"
}
```

## 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
Appld	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

参数名	类型	参数名	是否必填	描述编号	表示当前记录说明唯一值
»» 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 (
»» 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": "fpcbsprsturqkducxsxeqlf",
  "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",
```

通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

```
      "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

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
Appld	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	创建数据的时间
»» 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": "166801050727935-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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息

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标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
  "ResultId": "1762311443884048384"
}
```



## 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

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

参数名	类型	参数名	是否必填	描述编号	说明当前值
»» 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": "ebtgzmzloyhxfnbgxsxjdoyncnr",
```

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

```
{
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "430000201705178388",
        "LicensePlateNumber": "粤B12345",
        "OrderNo": "166801050727935-812345",
        "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
  "ResultId": "1762309100014698496"
}
```

## 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": "qwerffyd1xv",
  "Sign": "htdjnlwpsukorgbwyftuiydo",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "32000020140129785X",
```

通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）

```
{
  "CouponSchemeNo": "test",
  "Type": "101",
  "Vaule": 10,
  "StartTime": "2024-02-18 14:49:39",
  "EndTime": "2024-02-18 14:49:39",
  "OrderNo": "166801050727935-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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口调用 响应本次处理的结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
  "ResultId": "1762307804167700480"
}
```

## 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.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
» No	body	string	yes	记录编号	表示

»» NO 参数	body 类型	string 参数名	yes 是否必填	请求编写 描述	唯一标识
»» Name	body	string!null	yes	优惠券方案名称	优惠券
»» Type	body	string!null	yes	优惠券打折类型	优惠券 (10 长,1 到指
»» Amount	body	number!null	yes	优惠金额类型时优惠的金额	优惠券 (单
»» Duration	body	number	yes	优惠时长类型时优惠的时长	优惠券 (单
»» Ratio	body	number	yes	优惠打折类型时优惠的比例	优惠券
»» VaildTime	body	string	yes	免费到指定时间	免费 参考 ,精 08-0

»» Enable	body	integer	yes	是否启用优惠券方案	是否 启用
»» Scene	body	integer	yes	优惠券方案使用场景	优惠券 只用于 只用于 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": "txhpoxejibex",
  "Sign": "iaeribeixheiyzgbpjkmprs",
}
```



通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）

```
{
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
  "ResultId": "1762312096798769152"
}
```

## 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
Appld	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,关闭开闸 2,控制常开 (如果当前已经处于常开，发送该指令则取消常开)

通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）

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": "ttmbfjpcscge",
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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唯一标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "[入口相机]开闸成功!",
  "ResultId": "1762356840027422720"
}
```

# 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
Appld	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

通知修改车道弹出窗口的订单价格

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "bmvyiatdsyyr",
  "Sign": "kofdjoiwxoigejysxkvbdcox",
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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 唯一标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的 具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "更新缴费金额成功!",
  "ResultId": "1762359551439437824"
}
```

# 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
Appld	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
»	body	number	yes	优惠金额	说明 优惠 精确
DiscountAmount					
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付 参考 精确 09:00
» 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": "pwuevwczm0ii",
  "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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
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"
}
```



# 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
Appld	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	VehicleTypeNo	类型	body	参数名	string!null	是否必填	yes	描述	车辆类型编号	说明	车辆类型编号
»	ParkingCardTypeNo	body	string			yes		车牌类型编号			车牌类型编号
»	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举默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的消息
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唯一标识
Data	object!null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据
» OrderNo	string!null	true	none	停车订单	车辆入场时创建的订单编号

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "无牌车确认入场成功(已开闸)!",
  "ResultId": "1762358795399364608",
  "Data": {
    "OrderNo": "1762358795399364608"
  }
}
```

## 无牌车入场订单创建

```
    "OrderNo": "1762358795516805120-A887755"  
  }  
}
```

# 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

Appld	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，单位毫秒，间隔必须大于等于2000，小于等于600000ms

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lywcmlyknfi",
  "Sign": "qjlmvfuvavzxitspehfftxyuf",
  "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举，默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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数据标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

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
Appld	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 00:00:00
» 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": "rcjmptxcxcqaqskczkotjuny",
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功",
  "ResultId": "500303426998439"
}
```

## 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	<a href="#">车辆入场回调</a>
车辆出场回调	<a href="#">车辆出场回调</a>
缴费结果回调	<a href="#">缴费结果回调</a>
月租车发行回调	<a href="#">月租车发行回调</a>
月租车注销回调	<a href="#">月租车注销回调</a>
月租车充值延期回调	<a href="#">月租车充值延期回调</a>
异常通行记录回调	<a href="#">异常通行记录回调</a>
违约预约车辆回调	<a href="#">违约预约车辆回调</a>
车场车位变动回调	<a href="#">车场车位变动回调</a>
黑名单信息回调	<a href="#">黑名单信息回调</a>
岗亭车道信息回调	<a href="#">岗亭车道信息回调</a>



# 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	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本接口必填
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本接口必填

TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳，格式为：YYYYMMDDHHMMSS
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串，长度大于等于16位
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口签名规范生成
Data	body	object	yes	具体数据	对回调数据的具体描述
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车辆入场回调的订单号
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车牌号码，默认长度为17位
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入场时间，精确到秒

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	详细见车牌颜色表
» EntryLaneNo	body	string	yes	入场车道编号	入场车道编号
» EntryLaneName	body	string	yes	入场车道名称	入场车道名称
» EntryOperatorName	body	string	yes	入场操作员	入场操作员
» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型编号	车辆类型编号
» VehicleTypeName	body	string	yes	车辆类型名称	车辆类型名称
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌类型编号
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	车牌类型名称	车牌类型名称
» ReserveOrderNo	body	string!null	yes	预约车订单号	如未预约则不传
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当前停车区域编号
» ParkingAreaName	body	string	yes	停车区域名称	当前停车区域名称

» EntryImageUrl	body	string!null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场通行抓拍图片地址，如未成功则不传
» EntryImageBase64	body	string!null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场通行抓拍图片地址，如未成功则不传

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",
```

车辆入场回调

```
{
  "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/04z8jek9eqopskwxrjrrvz7et8xgf4bpw14="
}
```

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	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本接口必填
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本接口必填
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口规范生成
Data	body	object	yes	具体数据	对回调数据
» OrderNo	body	string!null	yes	停车订单	车辆入场时生成
» LicensePlateNumber	body	string!null	yes	车牌号码	车辆入场时生成，默认车牌号
» ExitTime	body	string!null	yes	出场时间	出场时间

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精 确 度
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详 见 车 牌
» ExitLaneNo	body	string!null	yes	出场车道编号	出 场
» ExitLaneName	body	string!null	yes	出场车道名称	出 场
» ExitOperatorName	body	string!null	yes	出场操作员	出 场
» VehicleTypeNo	body	string!null	yes	车辆类型编号	车 辆
» VehicleTypeName	body	string!null	yes	车辆类型名称	车 辆
» ParkingCardTypeNo	body	string!null	yes	车牌类型编号	车 牌
» ParkingCardTypeName	body	string!null	yes	车牌类型名称	车 牌
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当 前
» ParkingAreaName	body	string!null	yes	停车区域名称	当 前

» ExitImageUrl	body	string!null	yes	出场通行抓拍图片地址	出 场 如 果 存 在 则 填 址
» ExitImageBase64	body	string!null	yes	出场通行抓拍图片	出 场
» 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
» IsFreePass	body	boolean	yes	是否免费放行	是 否

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	车说填
» Remarks	body	string!null	yes	备注信息	备注

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+noqvzxqxas5yeunytbraov8wkm="
}
```

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	本地停车场
Appld	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
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
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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到后 说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 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	优惠券使用列表	包含当前
»» No	body	string	yes		已使用的1

回调参数示例

```
{
  "ParkKey": "1710146133740403",
  "AppId": "ooou027",
  "TimeStamp": "1710139306676",
  "Data": {
    "OrderNo": "1710146381449750-JVHR00",
    "PaymentOrderNo": "P01710168078491471",
    "LicensePlateNumber": "藏JVHR00",
    "TotalAmountDue": 1.00,
    "TotalAmountPaid": 1.00,
    "DiscountAmount": 0.00,
    "PaymentTime": "2024-03-11 14:41:18",
```



缴费结果回调

```
{
  "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
Appld	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": "170936823332675",
  "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
Appld	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	参考基本规则说明，精确到秒
OperationTime					2023-08-01 (

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": "4a83orcegjfpieomqzo1h8bkcq+78d7b7u0f0p29u="
}
```

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ID
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场ID
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	对应接口发回
» LicensePlateNumber	body	string null	yes	车牌号码	车牌号码，; 车牌号码入; 默认都转换J
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单编号
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总金额

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到后两位
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 精确到后两位
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额， 精确到后两位
» 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 精确到后两位
» 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": "ooou027",
  "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
Appld	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 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": "glbo72hyooartypwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```

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
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

参数	类型	参数名	是否必填	描述
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
Appld	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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认值/枚举/枚举说明
----	----	-----	------	----	-------------

回调参数示例

```
{
  "ParkKey": "1710773208049923",
  "AppId": "vzpt9html",
  "TimeStamp": "1710874092927",
  "Data": {
    "No": "1668010507727935-B12345",
    "LicensePlateNumber": "粤B12345"
  },
  "Nonce": "1770160361917415425",
  "Sign": "6y2j/6mwisgpolz4kuft+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；

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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车

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
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» TotalSpaces	body	integer	yes	车场总车位	车场总车位
» RemainingSpaces	body	integer	yes	车场剩余车位	车场剩余车位
» 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	备注
» 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/qyib2iy5hkqrmsgsrh9wfcyrgde+3wyhj9py79pky="
}
```

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



## 车场车位变动回调

### 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
Appld	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 00:00:00
» 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 00:00:00
» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时间
» 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/mg161wx155ilm49nor+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,
```

## 黑名单信息回调

```
"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
Appld	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

»» No 参数	body 类型	string 参数名	yes 是否必填	记录编号 描述
»» 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	当前区域的进出口模式

回调参数示例

```
{
  "ParkKey": "170936823332675",
  "AppId": "0uy5t2d6",
  "TimeStamp": "1709339796001",
  "Data": {
    {
      "SentryHostNo": "170936823332794",
      "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。

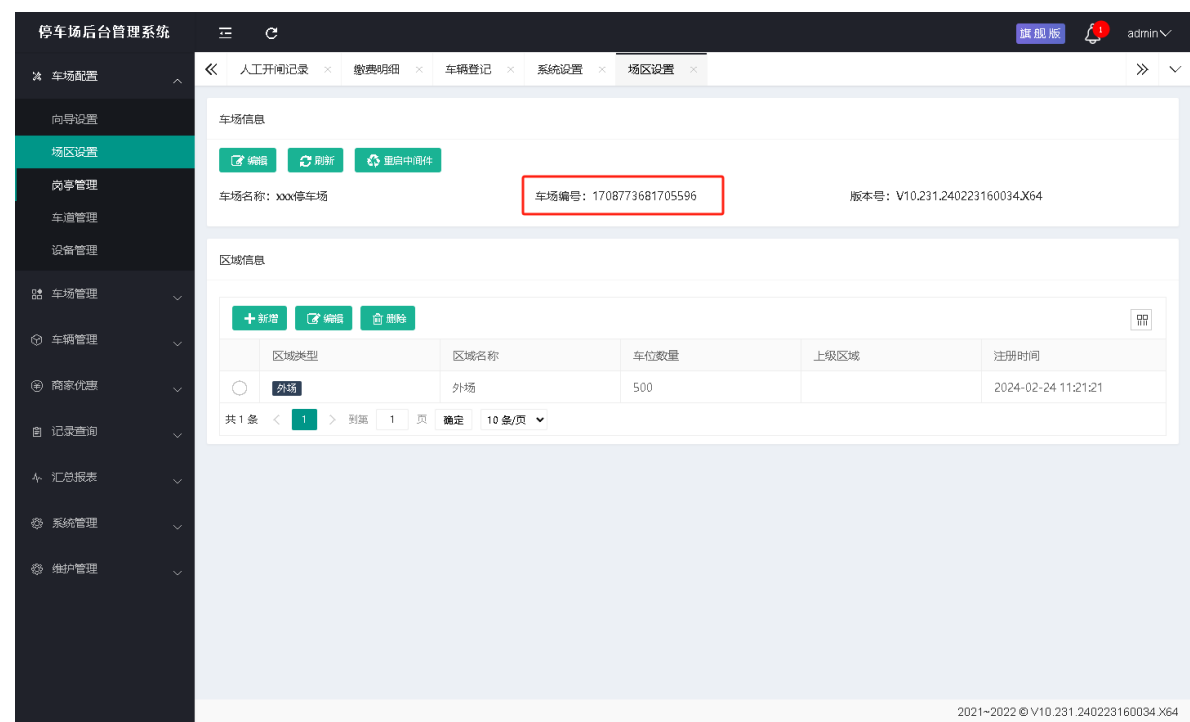
# 5.2.1、参数获取与设置

## 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

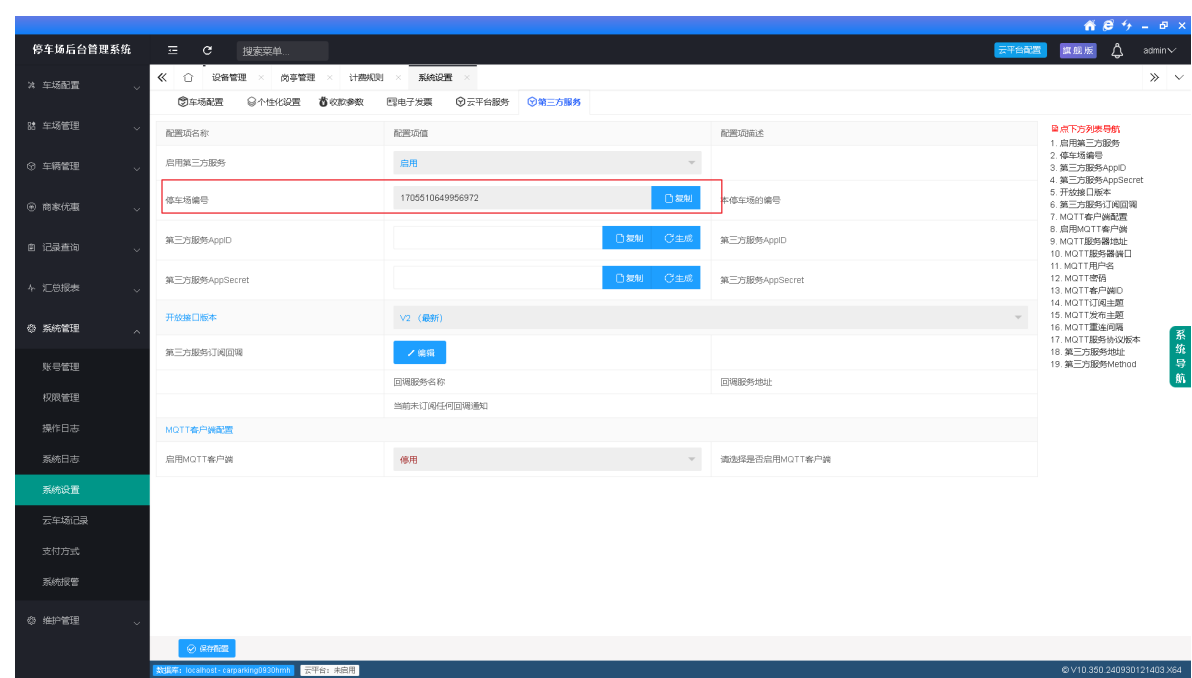
## 本地停车场编号获取方式

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

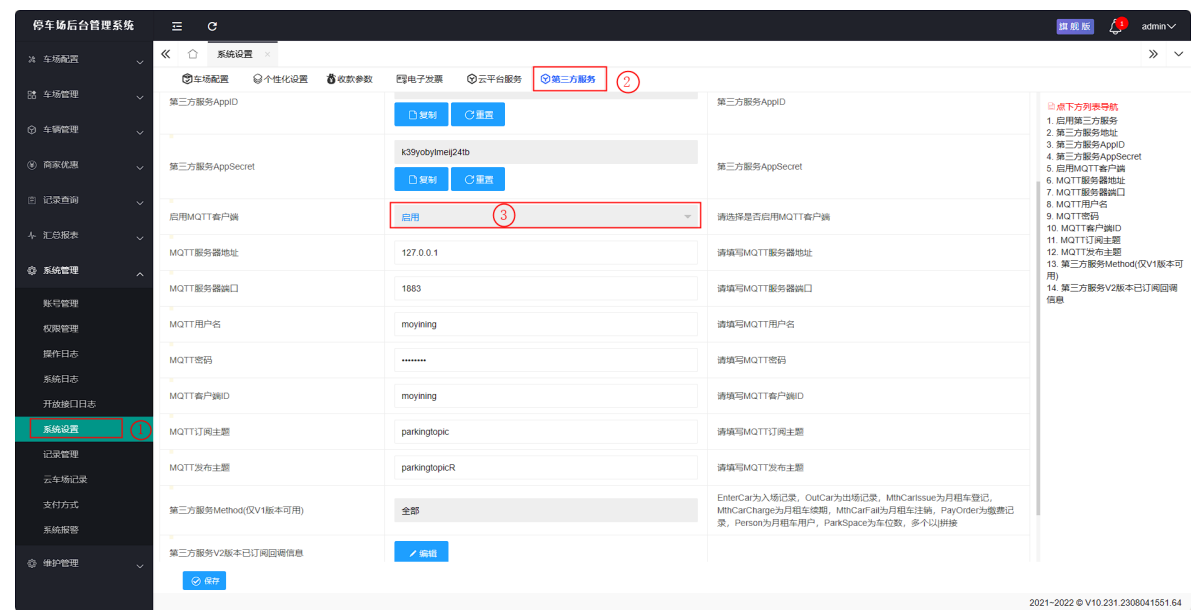


V3.5版本，parkkey已迁移至第三方服务界面

5.2.1、参数获取与设置



启用停车场MQTT



## 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。

### 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 |

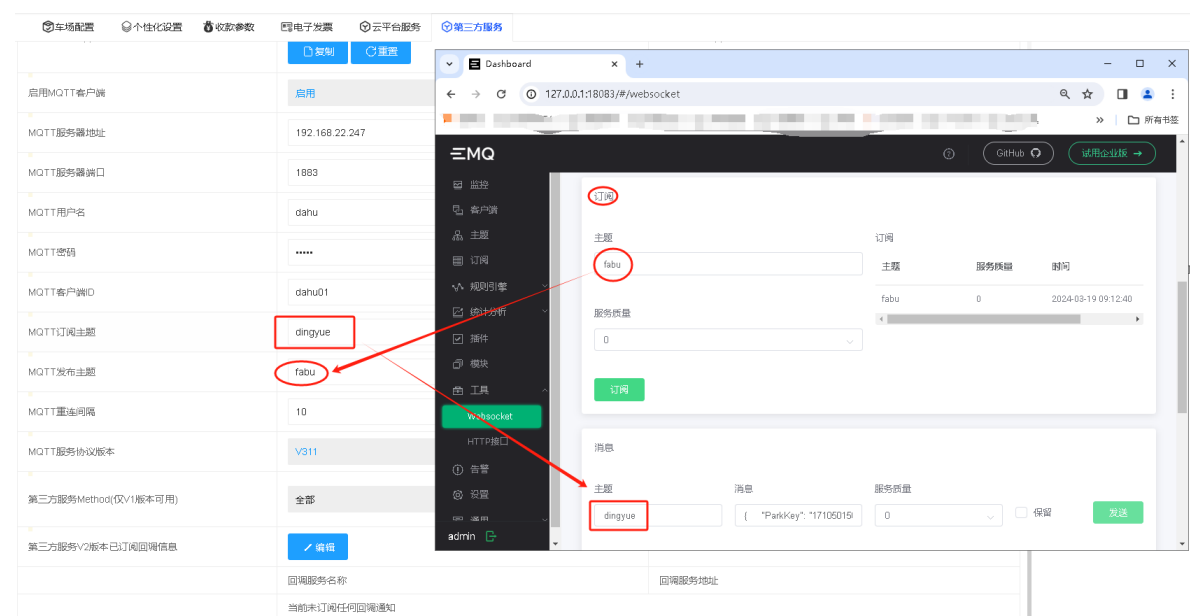
### 主题说明

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：

5.2.2、基本规则



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	<a href="#">车牌颜色枚举</a>
支付方式枚举	<a href="#">支付方式枚举</a>
回调接口枚举	<a href="#">回调接口枚举</a>
请求结果代码枚举	<a href="#">请求结果代码枚举</a>
支付场景枚举	<a href="#">支付场景枚举</a>
查询操作符枚举	<a href="#">查询操作符枚举</a>
订单状态枚举	<a href="#">订单状态枚举</a>
人工开关闸类型枚举	<a href="#">人工开关闸类型枚举</a>
异常通行类型枚举	<a href="#">异常通行类型枚举</a>



## 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

## 支付方式枚举

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： <code>X, Y, Z</code> 错误格式： <code>'X', 'Y', 'Z'</code> 生在的Sql： <code>id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'</code>

:::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`



查询操作符枚举

...

## 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);
```

## 5.2.5、敏感信息解密

```
// 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

1. 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。
2. 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/iasiy=",
  "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/u
```



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;
    }
}
```

## 5.2.6、接口鉴权（接口签名）

```
// 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": "pezgzflbnrwwcdadjajvphz",
  "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](https://www.sojson.com/encrypt_md5.html)

那么date的数据，通过MD5加密后的数据为：

0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e

The screenshot shows the 'sojson.com/encrypt\_md5.html' website. The input field contains the string 'orderby=uid&ordertype=0&pageIndex=1&pageSize=25&querycondition='. The output section displays the MD5 hash '0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e' in the '32位小写' (32-bit lowercase) format, which is highlighted with a red box. The website also features a sidebar with various tool categories and a search bar.

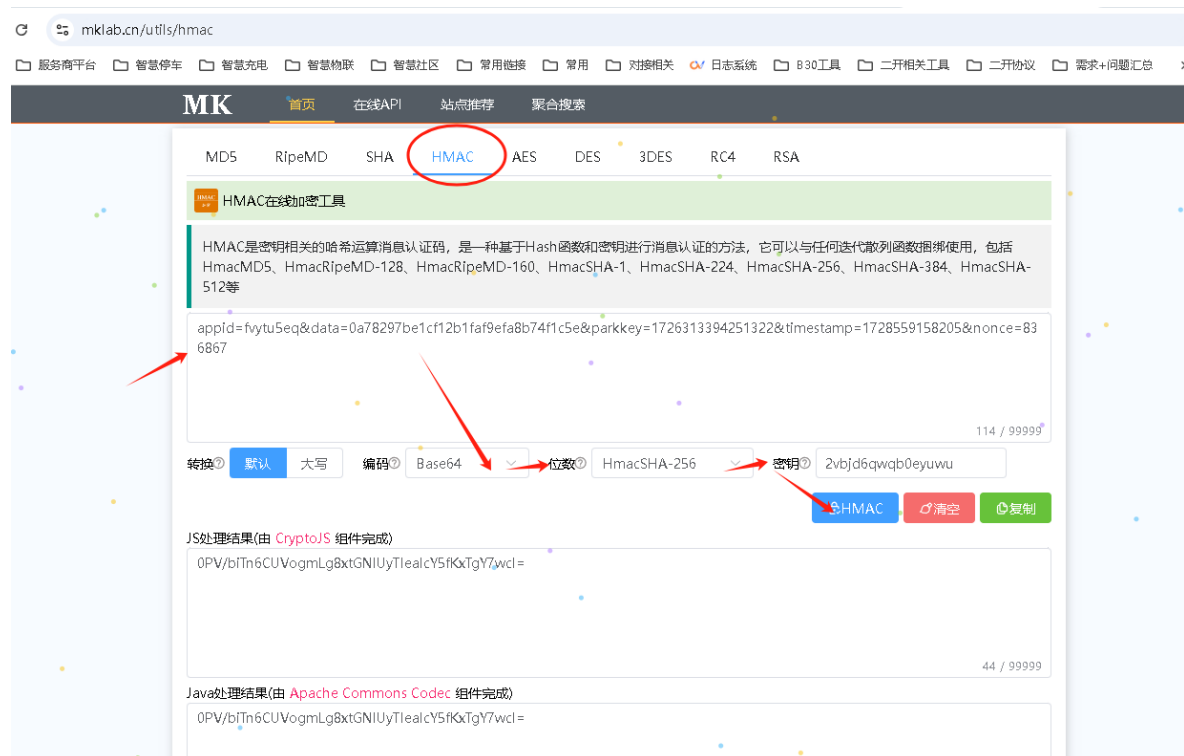
## 5.2.7、接口请求示例

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/utis/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,
  }
}
```

## 5.2.7、接口请求示例

```
{
  "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	<a href="#">查询车场区域信息</a>
查询车场岗亭信息	<a href="#">查询车场岗亭信息</a>
查询车场车道信息	<a href="#">查询车场车道信息</a>
查询访客预约车记录	<a href="#">查询访客预约车记录</a>
查询车道地感道闸状态	<a href="#">查询车道地感道闸状态</a>
查询车场车牌类型信息	<a href="#">查询车场车牌类型信息</a>
查询车场车辆类型信息	<a href="#">查询车场车辆类型信息</a>
查询车道当前订单	<a href="#">查询车道当前订单</a>
查询月租车记录	<a href="#">查询月租车记录</a>
查询商家车记录	<a href="#">查询商家车记录</a>
查询黑名单记录	<a href="#">查询黑名单记录</a>
查询停车订单记录	<a href="#">查询停车订单记录</a>
查询支付订单记录	<a href="#">查询支付订单记录</a>
查询支付订单明细记录	<a href="#">查询支付订单明细记录</a>
查询人工开关闸记录	<a href="#">查询人工开关闸记录</a>
查询优惠券方案	<a href="#">查询优惠券方案</a>
查询车牌优惠券记录	<a href="#">查询车牌优惠券记录</a>
查询指定停车订单的费用信息	<a href="#">查询指定停车订单的费用信息</a>

# 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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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": "owekhjpgzkosy",
  "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
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次
Data	string	false	none	具体数据	响应接口



Data 参数	object null 类型	raise 参数名	none 是否必填	具体数据 描述	对应接口中 说明
» 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	创建数据时

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",
```

查询车场区域信息

```

    "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息见 请求结果枚举 默认200为成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求失败时

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行请求时,返回的响应本次请求的标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口返回的数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为序号从1开始
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量,默认为10

» 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	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录的唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记录的唯一值
»» Name	string	true	none	岗亭名称	岗亭名称
»» Category	integer	true	none	岗亭类型	岗亭类型:0-岗亭收费岗亭,1-岗亭后台岗亭
»» 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通讯端口
»» BSPORT	integer	true	none	Bs岗亭时的后台端口	Bs岗亭时的后台端口
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的时间
»» 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": {
```

查询车场岗亭信息

```

    "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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": "prfkdmigqgw",
  "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	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object	false	none	具体数据



Data 参数	object null 类型	raise 参数名	none 是否必填	具体数据 描述
» 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
»»				

参数名	类型	是否必填	描述
»» SameInOutLaneNo	integer	true	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	integer	true	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	[object]!null	true	当前车道绑定的区域信息
»»» No	string	true	记录编号
»»» AreaNo	string	true	关联区域的编号
»»» InOutMode	integer	true	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
Appld	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 » OrderBy	类型 string	参数名 排序的字段	是否必填 可选	描述 描述这使用 默认的排序方式	说明
» 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	详细请见默认
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	总条数
» 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	说明开始参数格式: 2020-01-01 00:00:00
»» EndTime	string!null	true	none	结束时间	说明结束参数格式: 2020-01-01 00:00:00
»» RelEntryTime	string!null	true	none	实际的入场时间	说明实际参数格式: 2020-01-01 00:00:00
»» RelExitTime	string!null	true	none	实际的出场时间	说明实际参数格式: 2020-01-01 00:00:00
»» Status	integer	true	none	预约状态	预约已/已取
»» OwnerName	string!null	true	none	预约车主姓名	本/
»» PhoneNumber	string	true	none	车主手机号码	车/
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建智慧公共APP小程序
»» 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	操作人姓名

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识
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序号一致，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": "szqevuuyfcie",
  "Sign": "vagnyjuetnrokcluwvwpuzig",
  "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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": "lbnxirzdrqyl",
  "Sign": "cjaofdkdagstqmwngbjhiut",
  "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	详情请见默认
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
Data	body	object	yes	具体数据	数据

Data 参数	object null 类型	false 参数名	none 是否必填	具体数据 描述	对API 说明
» 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 364 364 365 365 365 365 365 365 365 365 365

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": 1710898168,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 9,
```

## 查询车场车牌类型信息

```
{
  "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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": "kmtgwbekbmypeslvpxnfhh",
  "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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息 请求结果 默认200
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请详



参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	说明 每一次过 响应本条
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,从 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
      }
    ]
  }
}
```

查询车场车辆类型信息

## 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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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RequestId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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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": "objplnlgvzo",
  "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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

参数 ResultId	类型 string	参数名 true	是否必填 none	描述 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	string	true	none	手机号码
»» Email	string null	true	none	邮箱地址

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» 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
»»» No	string	true	none	记录编号
»»» Type	integer	true	none	停车区域类型

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»»» 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	区域可停车位数量

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标识
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，请求序号标识与本次请求的响应时与本次请求的响应时一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序



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ASC 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换 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "npftnynhectn",
  "Sign": "rsjksbdbgcxmmwetuiksanfft",
  "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 请习 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 参式 20%
»» EndTime	string null	true	none	结束时间	结束 参式 20%
»» RealEnterTime	string null	true	none	实际的入场时间	实际 参式

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	实际入场时间，格式：2020-01-01 12:00:00
»» RelExitTime	string!null	true	none	实际的出场时间	实际的出场时间，格式：2020-01-01 12:00:00
»» Status	integer	true	none	商家车状态	商家车状态，1-已取车，2-已还车

»» BusinessNo	string!null	true	none	商家编号	商家编号
»» BusinessName	string	true	none	商家名称	商家名称
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号码
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注信息
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建方式，1-智慧公司APF小程序，2-智慧公司APP，3-智慧公司PC端
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否占用车位
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行人数
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建时间
»» CancelTime	string!null	true	none	取消预约的时间	取消预约的时间
»» OperatorName	string!null	true	none	操作人姓名	操作人姓名

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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	否	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	是	排序的方式	排序的方式，0 是ASC 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": "ciyyfhnhighspesubmdxmqqff",
  "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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请 请求结 默认2
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口i

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	说明每一响应
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	车牌号 车牌号 默认
»» OwnerName	string   null	true	none	联系人姓名	联系
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» StartTime	string   null	true	none	开始时间	开始 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	操作人姓名
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	黑名单状态

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": "BL170897771639500",
        "LicensePlateNumber": "粤QQ111",
        "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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RequestId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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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": "vhydzkvpdcdukphamrgtradgy",
  "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	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	请求响应结果标识

Data 参数	object 类型	false 参数名	none 是否必填	具体数据 描述	
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	3
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	4
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	5
» Results	[object]	false	none	当前查询数据结果	6
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	7
»» OrderNo	string!null	true	none	停车订单	8

»» LicensePlateNumber	string!null	true	none	车牌号码	9
»» EntryTime	string!null	true	none	入场时间	10
»» ExitTime	string!null	true	none	出场时间	11
»» EntryLaneNo	string!null	true	none	入场车道编号	12
»» EntryLaneName	string!null	true	none	入场车道名称	13
»» ExitLaneNo	string!null	true	none	出场车道编号	14
»» ExitLaneName	string!null	true	none	出场车道名称	15
»» EntryOperatorName	string!null	true	none	入场操作员	16
»» ExitOperatorName	string!null	true	none	出场操作员	17
»» ParkingAreaNo	string	true	none	停车区域编号	18
»» ParkingAreaName	string!null	true	none	停车区域名称	19
					20

»» VehicleTypeNo 参数	string!null 类型	true 参数名	none 是否必填	车辆类型编号 描述	3 1
»» VehicleTypeName	string!null	true	none	车辆类型名称	3
»» EntryImageUrl	string!null	true	none	入场通行抓拍图片地址	3 1 1 1 1

»» ExitImageUrl	string!null	true	none	出场通行抓拍图片地址	3 1 1 1 1
»» ParkingCardTypeNo	string!null	true	none	车牌类型编号	3
»» ParkingCardTypeName	string!null	true	none	车牌类型名称	3
»» OrderStatus	integer	true	none	停车订单状态	1 1
»» IsFreePass	boolean	true	none	是否免费放行	1
»» FreePassReason	string!null	true	none	免费放行原因	3 1
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	1 1
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	3 1
»» IsVehicleLocked	boolean	true	none	是否锁车	1
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	1

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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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保持一致，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}}",
```

查询车道当前订单

```
{
  "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序



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ASC 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
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 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
»» StartTime	string!null	true	none	充值开始时间

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» 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
»» EntryTime	string!null	true	none	入场时间

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» 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": "P01708978497246575ktn49ura",
        "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
      }
    ]
  }
}
```

查询支付订单记录

```
}  
}
```

# 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
Appld	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

»» No 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	记录编号 描述	表示 说明
»» 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 参数 精确 09:
»» EndTime	string!null	true	none	计费结束时间	计费 参数 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

»» PaymentMethod 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	支付方式编号 描述	说明
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	应支付金额
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	实收金额
»» DiscountAmount	number	true	none	优惠金额	优惠金额
»» PaymentStatus	integer	true	none	支付状态	支付状态 2失败
»» PassageLaneNo	string!null	true	none	通行车道编号	通行车道编号
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注信息
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建时间
»» OperatorName	string!null	true	none	操作人姓名	操作人姓名
»» StoredValueDeduction	number	true	none	储值金额抵扣	储值金额抵扣

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "teleipkquwf",
  "Sign": "vuyxlundnjbctqgkfc1phsh",
  "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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细见请求结果默认值



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	接口返回
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	当前页序号
» 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	当前查询结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号	表示记录唯一性
»» LicensePlateNumber	string null	true	none	车牌号码	车牌号码，默认值
»» OwnerName	string null	true	none	联系人姓名	联系人姓名
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号码
»» StartTime	string null	true	none	开始时间	开始时间，格式为：2023-01-01 00:00:00
»» EndTime	string null	true	none	结束时间	结束时间，格式为：2023-01-01 00:00:00
»» Remarks	string null	true	none	备注信息	备注信息
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加时间

»» CreationTime	string	true	none	添加时间	说明
参数	类型	参数名	是否必填	描述	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": "1710898250",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 43,
        "No": "PD1708978497245450-EEE666",
        "PaymentOrderNo": "PD1708978497246575ktn49ura",
        "OrderNo": "PD1708978497246575ktn49ura",
        "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请 请求结 默认2
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口i

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	说明每一响应
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
»» ParkingCardTypeName	string!null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» SpecialVehicleNo	string!null	true	none	特殊车辆编号	特殊

参数 SpecialVehicleName	类型 string!null	参数名 true	是否必填 none	描述 特殊车辆名称	特殊
»» PassageImageUrl	string	true	none	通行抓拍图片地址	通行时 这里
»» PassageTime	string	true	none	通行时间	通行时 参考 精确 09:3

»» OperatorName	string!null	true	none	操作人姓名	操作
»» OperationTime	string	true	none	操作时间	操作 参考 精确 09:3
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注
»» TotalAmountPaid	number	true	none	已支付总金额	这里

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/1708773681705853/202402/26/5384007b3020240226151522002B47D_Online.j",
        "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序



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ASC 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": "yzvtgewwcqgrlwjkgldihyo",
  "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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详 请 默
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
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	优只只出

参数 CreationTime	类型 string	参数名 true	是否必填 none	创建时间	前
»» 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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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序号一致，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100
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认排序

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ASC 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
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请 请求结 默认:
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口i

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	说明每一响应
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
»» 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
»» EndTime	string null	true	none	结束时间	结束参考精确09:3
»» OrderNo	string null	true	none	停车订单	车

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» LicensePlateNumber	string!null	true	none	车牌号码	车牌号默认值
»» BusinessName	string!null	true	none	商家名称	商家名称
»» CreationTime	string	false	none	创建时间	创建时间
»» Remarks	string!null	true	none	备注信息	备注信息

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	本地停车场编号
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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	每一次进行请求时 响应时与本次请求一致， 不能重复和修改
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	对应接口发过来的数据

» OrderNo	body	string	yes	要查询的停车订单	要查询的停车订单
» 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



查询指定停车订单的费用信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{parkkey}",
  "AppId": "{appid}",
  "TimeStamp": "{timestamp}",
  "Nonce": "dvblcecapqdw",
  "Sign": "bgxgleocfosiigzerubivpsu",
  "RequestId": "177064688669123584",
  "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",
      }
    ]
  }
}
```

查询指定停车订单的费用信息

```
        "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	<a href="#">通知变更场内记录</a>
通知变更访客预约车	<a href="#">通知变更访客预约车记录</a>
通知变更黑名单	<a href="#">通知变更黑名单记录</a>
通知变更商家车	<a href="#">通知变更商家车记录</a>
通知变更月租车	<a href="#">通知变更月租车记录</a>
通知变更优惠券方案	<a href="#">通知变更优惠券方案</a>
通知变更车牌优惠券记录	<a href="#">通知变更车牌优惠券记录</a>
通知车辆缴费信息	<a href="#">通知车辆缴费信息</a>
通知控制车道道闸状态	<a href="#">通知控制车道道闸状态</a>
无牌车入场订单创建	<a href="#">无牌车入场订单创建</a>
通知修改车道弹出窗口的订单价格	<a href="#">通知修改车道弹出窗口的订单价格</a>
通知变更回调参数	<a href="#">通知变更回调参数</a>
通知拉取失败的回调业务	<a href="#">通知拉取失败的回调业务</a>

## 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
Appld	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	说明 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": "txndxciekhkethybgopigzjb",
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理结果

通知变更场内记录（含修改，关闭）

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": "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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳1s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": "ebtgzmzloyhxfnbgxjdoycnr",
  "RequestId": "1710898443",
  "Route": "ReserveCarNotice",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "430000201705111234",
        "LicensePlateNumber": "粤L12345",
        "OrderNo": "166801050727935-L12345",
        "StartTime": "2024-03-19 17:55:00",
```

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

```
{
  "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
Appld	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	车牌号码，注 说明 车牌号码入参 默认都转换成
LicensePlateNumber	body	string!null	yes	车牌号码	
»» 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": ""
      }
    ]
  }
}
```

通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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数据标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

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
Appld	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 说明 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 (
»» 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 (
»» 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": "166801050727935-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,
```

通知变更商家车（含新增，修改，删除）

```
{
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的具体数据

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
Appld	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 冊

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	VehicleTypeNo	类型	参数名	是否必填	描述	车辆类型编号	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 (白名单启用)
»»	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": "dvrsrdgxrob",
  "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.yppwwtiqst@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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

--

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
Appld	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

参数名	类型	参数名	是否必填	描述	说明
type	body	string!null	yes	优惠券打折类型	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	是否启不启
»» 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": "iaeribeixheiyzgbpjkmprs",
  "RequestId": "1710898772",
  "Route": "CouponSchemeNotice",
  "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",
      }
    ]
  }
}
```

通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）

```
      "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的具体数据

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
Appld	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body	参数名string	是否必填yes	优惠券打折类型	说明(101优惠券: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": "qwerffwydlsx",
  "Sign": "htdjnlwpsukorgbwyftuiydo",
  "RequestId": "1710898781",
  "Route": "PlateCouponNotice",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [ {
      "No": "32000020140129785X",
      "CouponSchemeNo": "test",
      "Type": "101",
      "Vaule": 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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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结果标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的具体数据

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
Appld	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 DiscountAmount	类型	参数名	是否必填	描述	说明
				优惠金额	优惠金额
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间 参考精度 09:00:00
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细支付方式
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单编号
» Remarks	body	string!null	yes	备注信息	备注信息
» PlateCouponNos	body	[object]	yes	已经使用的车牌优惠券集合	已经使用的车牌优惠券集合
»» No	body	string	yes	优惠券编号	优惠券编号

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "pwuevwczmii",
  "Sign": "rgssoqrdficlmulludwnluy",
  "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": [{
      "No": "1710778995086636-F0G7W0"
    }]
  }
}
```

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举 默认200为操作成功

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": "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
Appld	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,关闭开闸 2,控制常开 (如果当前已经处于常开，发送该指令则取消常开)

通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）

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": "ttmbfjpcscge",
  "Sign": "dyycxibsyxbmlshkmgbpspk",
  "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 请求结果代码枚举 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
Appld	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2023-08-07



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	2023-08-01 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": "okulfmtapcl",
  "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
» OrderNo	string!null	true	none	停车订单	车辆入场时创建

## 无牌车入场订单创建

### 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
Appld	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

通知修改车道弹出窗口的订单价格

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "bmvyiatdsyrr",
  "Sign": "kofdjoiwxoigejysxkvbdcox",
  "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 请求结果代码枚举 默认200为操作成功
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的提示信息
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标识
Data	object null	false	none	具体数据	对应接口响应的数据

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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标识
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，服务端返回响应时与本次请求的标识，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
» 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调地址，不填写则该回调不启用
» Interval	body	integer	yes	处理回调数据间隔	处理回调数据间隔，单位毫秒，

参数	body 类型	integer 参数名	yes 是否必填	处理回调数据间隔 描述	说明 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": "qjlmvfuvavzxitspehfftxyuf",
  "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
Appld	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 C
EndTime	body	string!null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则

» EndTime 参数	body 类型	String;num 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": "vqnpzhigghm",
  "Sign": "rcjmptxcqagszkczkotjuny",
  "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 请求结果代码枚举 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 参数	object null 类型	false 参数名	none 是否必填	具体数据 描述	对应接口响应的 说明

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	<a href="#">车辆入场回调</a>
车辆出场回调	<a href="#">车辆出场回调</a>
缴费结果回调	<a href="#">缴费结果回调</a>
月租车发行回调	<a href="#">月租车发行回调</a>
月租车注销回调	<a href="#">月租车注销回调</a>
月租车充值延期回调	<a href="#">月租车充值延期回调</a>
异常通行记录回调	<a href="#">异常通行记录回调</a>
违约预约车辆回调	<a href="#">违约预约车辆回调</a>
车场车位变动回调	<a href="#">车场车位变动回调</a>
黑名单信息回调	<a href="#">黑名单信息回调</a>
岗亭车道信息变更回调	<a href="#">岗亭车道信息变更回调</a>

# 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	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本系统必填
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本系统必填

TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照规范生成
Data	body	object	yes	具体数据	对应回调数据
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车辆入场订单号
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车牌号码，默认16位
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入场时间，精确到秒

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	详细见车牌颜色表
» EntryLaneNo	body	string	yes	入场车道编号	入场车道编号
» EntryLaneName	body	string	yes	入场车道名称	入场车道名称
» EntryOperatorName	body	string	yes	入场操作员	入场操作员
» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型编号	车辆类型编号
» VehicleTypeName	body	string	yes	车辆类型名称	车辆类型名称
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌类型编号
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	车牌类型名称	车牌类型名称
» ReserveOrderNo	body	string!null	yes	预约车订单号	如为预约车，则必填
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当前停车区域编号
» ParkingAreaName	body	string	yes	停车区域名称	当前停车区域名称

» EntryImageUrl	body	string!null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场通行抓拍图片地址，如为入场通行抓拍，则必填
» EntryImageBase64	body	string!null	yes	入场通行抓拍图片地址	入场通行抓拍图片地址，如为入场通行抓拍，则必填

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",
```

车辆入场回调

```
{
  "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/04z8jek9eqopskwxrjrrvz7et8xgf4bpw14="
}
```

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	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本接口必填
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本接口必填

TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按接口签名规范
Data	body	object	yes	具体数据	对数据的具体描述
» OrderNo	body	string!null	yes	停车订单	车辆入场时生成
» LicensePlateNumber	body	string!null	yes	车牌号码	车辆入场时生成，默认车牌号
» ExitTime	body	string!null	yes	出场时间	出场时间

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精 确 度
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详 见 车 牌
» ExitLaneNo	body	string!null	yes	出场车道编号	出 场
» ExitLaneName	body	string!null	yes	出场车道名称	出 场
» ExitOperatorName	body	string!null	yes	出场操作员	出 场
» VehicleTypeNo	body	string!null	yes	车辆类型编号	车 辆
» VehicleTypeName	body	string!null	yes	车辆类型名称	车 辆
» ParkingCardTypeNo	body	string!null	yes	车牌类型编号	车 牌
» ParkingCardTypeName	body	string!null	yes	车牌类型名称	车 牌
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当 前
» ParkingAreaName	body	string!null	yes	停车区域名称	当 前

» ExitImageUrl	body	string!null	yes	出场通行抓拍图片地址	出 场 如 果 存 在 则 填 址
» ExitImageBase64	body	string!null	yes	出场通行抓拍图片	出 场
» 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
» IsFreePass	body	boolean	yes	是否免费放行	是 否

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	车说填
» Remarks	body	string!null	yes	备注信息	备注

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+noqvzxqxas5yeunytbraov8wkm="
}
```

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	本地停车场
Appld	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
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
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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到后 说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 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	优惠券使用列表	包含当前
»» No	body	string	yes		已使用的1

回调参数示例

```
{
  "ParkKey": "1710146133740403",
  "AppId": "ooou027",
  "TimeStamp": "1710139306676",
  "Data": {
    "OrderNo": "1710146381449750-JVHR00",
    "PaymentOrderNo": "P01710168078491471",
    "LicensePlateNumber": "藏JVHR00",
    "TotalAmountDue": 1.00,
    "TotalAmountPaid": 1.00,
    "DiscountAmount": 0.00,
    "PaymentTime": "2024-03-11 14:41:18",
```

缴费结果回调

```
{
  "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
Appld	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": "170936823332675",
  "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
Appld	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	参考基本规则说明，精确到秒
OperationTime					2023-08-01 (

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": "4a83orcejfpieomqzo1h8bkcq+78d7u0f0p29u="
}
```

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ID
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场ID

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
» 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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到后两位
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 精确到后两位
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额， 精确到后两位
» 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 精确到后两位
» 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": "ooou027",
  "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
Appld	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 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": "glbo72hyooartypwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```

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
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

参数	类型	参数名	是否必填	描述
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
Appld	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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认值/枚举/枚举说明
----	----	-----	------	----	-------------

回调参数示例

```
{
  "ParkKey": "1710773208049923",
  "AppId": "vzpt9html",
  "TimeStamp": "1710874092927",
  "Data": {
    "No": "1668010507727935-B12345",
    "LicensePlateNumber": "粤B12345"
  },
  "Nonce": "1770160361917415425",
  "Sign": "6y2j/6mwisgpolz4kuft+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
Appld	body	string	yes	应用服务标识	本地停车

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
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» TotalSpaces	body	integer	yes	车场总车位	车场总车位
» 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	备注
» 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/qyib2iy5hkqrmsgsrh9wfcyrgde+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
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object null	false	none	具体数据

## 车场车位变动回调

### 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
Appld	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 00:00:00
» 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 00:00:00
» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时间
» 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/mg161wx155ilm49nor+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,
```

## 黑名单信息回调

```
"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

Appld	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
»» No	body	string	yes	记录编号

参数	参数名	类型	是否必填	描述
»» LaneName	body	string	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
»»» InOutMode	body	integer	yes	车道在当前区域的进出口模式





回调参数示例

```
{
  "ParkKey": "170936823332675",
  "AppId": "0uy5t2d6",
  "TimeStamp": "1709339796001",
  "Data": {
    {
      "SentryHostNo": "170936823332794",
      "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": "cnvyoh5ogl f+zngz6m4dybxvw3r/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

参数	类型	参数名	是否必填	描述
Data	object null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```