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
Parking Software LAN Interface
download
document

B30局域网接口

本文档包含对局域网接口的简介、局域网接口的分类和使用前提，以及局域网接口对应的接口文档说明

1、简介

1.简介

B30局域网接口，适用于第三方对接，但不想把车场相关数据上传到平台，同时又需要在局域网内实现相关数据查询，新增，修改和接收软件端相关进出数据的使用场景。

局域网接口分为查询类，通知类，回调类。

- 查询类则是通过接口请求查询软件端的相关数据，例如查询场内记录，缴费记录等；
- 通知类则是通过接口下发相关数据给到软件，然后软件端做保存，例如新增车牌，控制开闸等；
- 回调类则是软件端相关数据上传到对接方的服务器上，由对接方进行保存该类数据，例如上传车位数，入场信息，出场信息等。

2、分类及使用前提

2.分类及使用前提

局域网接口分为V1.0版本和V2.0版本：

- V1.0版本适用于对停车端数据量不大的场景，接口相对简单，V1.0接口暂停维护
- V2.0版本接口，相关功能接口，要更为全面，对于接口调用方面也更加方便。
- V3.0版本接口，使用MQTT接口对接，可以有效克服网络访问限制，确保数据交互的实时性和可靠性。

使用前提：

- V1.0接口，软件版本需要升级到V10.210及以上；
- V2.0接口，软件版本需要升级到V2.3 240222版本及以上；
- V3.0接口，软件版本需要升级到V2.3.2 240318版本及以上–暂未开放

3、V1.0接口文档（该接口暂停维护）

本文档主要对V1.0局域网接口进行相关说明，包含开发指引以及查询类接口、通知类接口、回调类接口相关接口说明。

3.1、开发指引

本文档主要包含对接时参数的获取与软件端的设置，以及签名方法和相关类型枚举（车牌类型，车牌颜色，支付类型，method方法），以及部分接口说明，同时也有对接中常见问题的处理方法。

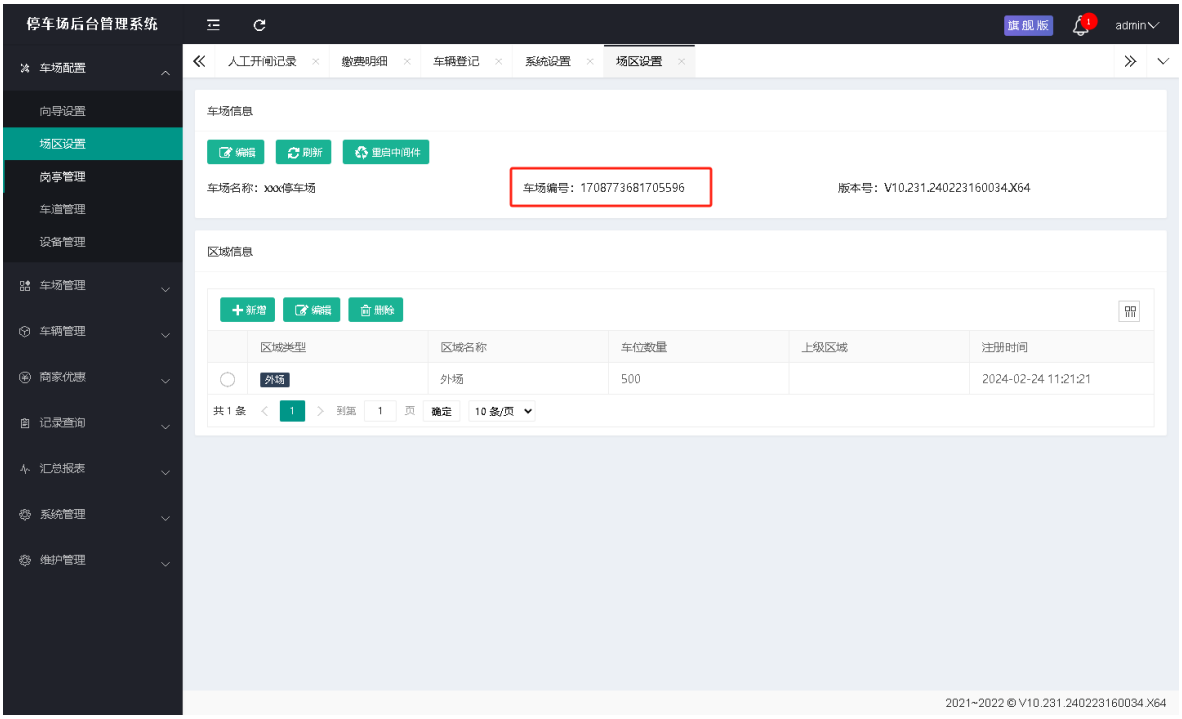
3.1.1、参数获取与设置

3.1.1参数获取与设置

调用接口需要使用到appid与AppSecret参数在系统设置设置并且填写具体的参数，具体操作如下显示：

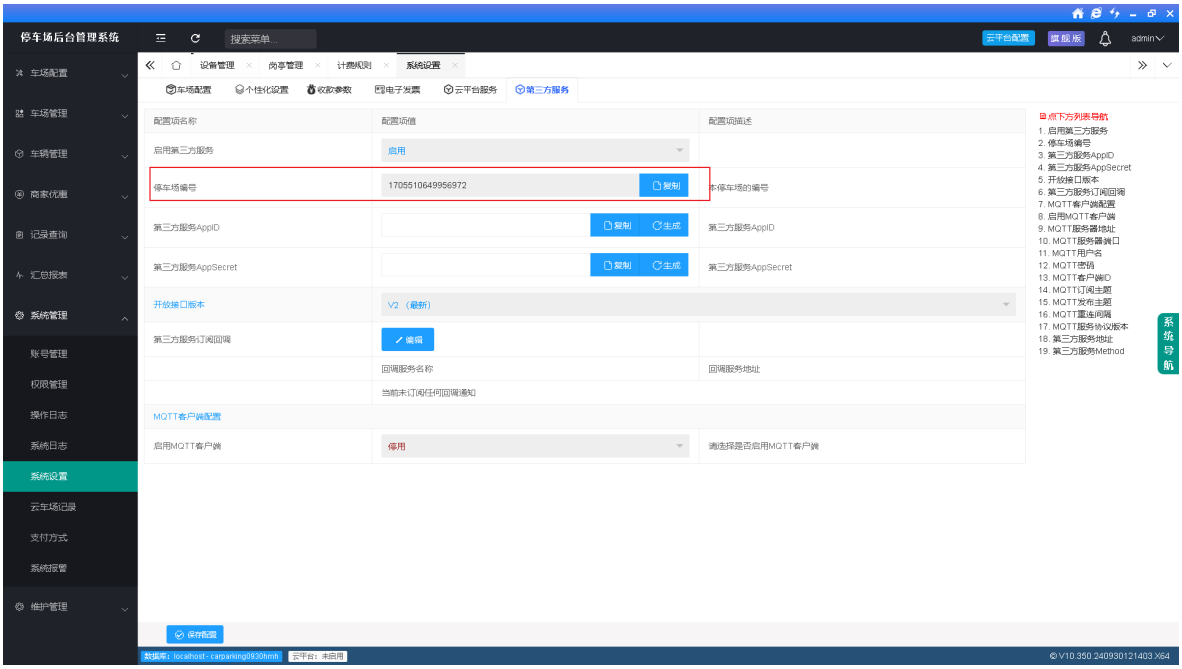


parkkey的获取方法：



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

查询场内记录

[TOC]

查询场内记录

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetEnterCar`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—carNo	String	否	车牌号
—startTime	String	是	查询开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—endTime	String	是	查询结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页，2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"a1bqdrkb",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"8e5f9c21867f34cccb5543e4db854992",
```

```
    "data":"{\"carNo\":\"\",\"startTime\":\"2023-10-11 00:00:00\",\"endTime\":\"2023-10-11 23:59:59\",\"indexId\":\"0\",\"size\":\"20\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是否必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—indexId	String	是	索引ID
—parkno	String	是	车场唯一编号
—carNo	String	是	车牌号
—carTypeNo	String	是	车辆类型编码 (更多类型说明请查看名词解析)
—enterTime	String	是	入场时间
—enterGateName	String	是	入口车道名称
—enterOperatorName	String	是	入口操作员
—lockCar	String	是	车辆状态（0-未锁 1-锁定）
—parkAreaName	String	是	区域名称
—carCardTypeName	String	是	车牌类型名称
—carTypeName	String	是	车辆类型名称

参数	类型	是否必填	描述
—qrCodeType	String	是	入场二维码类型：（0动态码，1车道固定码）
—enterImgPath	String	是	入场图片
—isEpCar	String	是	是否是重点防疫地区车辆，（0否，1是）
—remark	String	是	备注信息
—totalRecord	int	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"40e82d5c9c6741c49ef96877e0e96dab",
    "parkno":"1697016188182409",
    "timestamp":"1697006194",
    "sign":"c30ec525b4a87b924fd1baf59d5b22ff",
    "data":"[{\"indexId\":\"0\",\"parkNo\":\"1697016188182409\",\"orderNo\":\"1697034988398922-A11111\",\"carNo\":\"粤A11111\",\"cardTypeNo\":\"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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetOutCar`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—carNo	String	否	车牌号
—startTime	String	是	查询开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—endTime	String	是	查询结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页，2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1697016188182409",
    "version":"v1.0",
    "appid":"a1bqdrkb",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"8e5f9c21867f34cccb5543e4db854992",
```

```
    "data":"{\"carNo\":\"\",\"startTime\":\"2023-10-11 00:00:00\",\"endTime\":\"2023-10-11 23:59:59\",\"indexId\":\"0\",\"size\":\"20\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是否必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—indexId	String	是	索引ID
—parkno	String	是	车场唯一编号
—orderNo	String	是	订单号
—carNo	String	是	车牌号码
—carTypeNo	String	是	车辆类型编号 (更多类型说明请查看名词解析)
—enterTime	String	是	入场时间
—enterGateName	String	是	入口车道名称
—enterOperatorName	String	是	入口操作员
—lockCar	String	是	车辆状态（0-未锁 1-锁定）
—enterImgPath	String	是	入场图片
—outTime	String	是	出场时间
—outGateName	String	是	出口车道名称

参数	类型	是否必填	描述
—outOperatorName	String	是	出口操作员
—outImgPath	String	是	出场图片
—totalAmount	String	是	出场总金额
—freeReason	String	是	付费原因
—parkAreaName	String	是	区域名称
—carTypeName	String	是	车辆类型名称
—carCardTypeName	String	是	车牌类型名称
—isEpCar	String	是	是否是疫情区重点车辆(0-否，1-是)
—remark	String	是	备注信息
—totalRecord	int	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"bf79fcd3554c4a75b68a34098b3c8f66",
    "parkno":"1697016188182409",
    "timestamp":"1697008677",
    "sign":"242c61b9b82a80d6914c893282df11dc",
    "data":"[{\"indexId\":0,\"parkNo\":\"1697016188182409\",\"orderNo\":\"1697034988398922-A11111\",\"carNo\":\"粤A11111\",\"cardTypeNo\":\"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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetRecordList`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—passwayNo	String	是	车道号
—startTime	String	是	查询开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—endTime	String	是	查询结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—indexId	String		1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
```

```
    "sign":"d930bddebd6970bae5abe54a944d96cf",
    "data":"{"carNo":"","startTime":"2023-01-01 00:00:00","endTime":"2023-01-10 23:59:59","indexId":"0","size":"2"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是否必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—indexId	String	是	索引ID
—passRecord_No	String	是	记录编码
—passRecord_CarNo	String	是	车牌号
—passRecord_PasswayName	String	是	通道名称
—passRecord_DeviceName	String	是	相机名称
—passRecord_PassTime	String （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）	是	通行时间
—passRecord_Name	String	是	操作员名称
—passRecord_AddTime	String（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）	是	添加时间
—totalRecord	int	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"39a511be453949199077a9e9819f2f64",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673333238",
    "sign":"14abc3c12385419b34c7d11f3723c296",
    "data":"[{"indexId":"0","passRecord_No":"ER1673288245633360","passRecord_CarNo":null,"passRecord_PasswayName":"出口车道","passRecord_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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetRemainingSpace`	POST	Content-Type : application/jso

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"504e31f7e3da02a14350d9da57de4d8f",

}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名

参数	类型	是必填	描述
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
—totalSpaces	String	是	总车位
—remaiSpaces	String	是	剩余车位
——areaItem	Array	是	区域数据
——Item1	String	是	区域ID
——Item2	String	是	区域总车位
——Item3	String	是	区域剩余车位
——Item4	String	是	区域名称

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"4e98ae9d3e2944cd907870c7adc43737",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673333308",
    "sign":"daf35482abffa37901cff949e74716b2",
    "data":"{"totalSpaces":600,"remaiSpaces":597,"areaItem":[{"Item1":"1672411257776271","Item2":500,"Item3":497,"Item4":"外场"},{"Item1":"167241
}
```

查询车道状态

[TOC]

查询车道状态

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetVehicleOnline`	POST	Content-Type：application/jsor

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"765690d62e15876d67e57888b79fd76b",
    "data":"{"passwayNo":"1"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetReserveList`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
```

```
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"c972ebeebf089dadebc44691b8e21c1e",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— carNo	String	是	车牌号
— name	String	是	车主名称
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— enterTime	String	是	入场时间
— outTime	String	是	出场时间
— status	String	是	0-已预约，1-已到达，2-已过期，3-已取消,4-已出场
— totalRecord	String	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"7ab4911d5e1a4886a27ed014d7795c45",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1673088426",
    "sign":"272ca618083dcc1df356c4a463231c02",
```

```
    "data":"[{"indexId":"0","carNo":"粤A11235","name":"raymond","beginTime":"2020-11-10 12:12:12","endTime":"2022-11-12 12:12:12","status":1,"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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetBusiness`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— orderNo	String	是	单号

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkKey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"7b242cba94a91712fc25b2dd65038e3b",
    "data":"{\"orderNo\":\"16678596694\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— BusinessCar_No	String	是	车牌号
— BusinessCar_Name	String	是	车牌类型名称
—BusinessCar_Status	String	是	（状态，0-已预约，1-已到达，2-已过期，3-已取消,4-已出场）
— BusinessCar_StartTime	String yyyy-MM-dd hh:mm:ss）	是	开始时间
— BusinessCar_EndTime	String（yyyy-MM-dd hh:mm:ss）	是	结束时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":null,
    "errmsg":"获取状态成功",
    "id":"1ac6cd327a664d69aacec58b258c7760",
    "parkno":"1665659877431218",
    "timestamp":"6380341945312733 48",
    "sign":"75bd60c2d0bf081b7413eca172a194ba",
    "data":"{"BusinessCar_No":"1667816514404208","BusinessCar_CardName":"商家车","BusinessCar_StartTime":"2022-11-01T10:10:59","BusinessCar_EndTi
}
```

查询月租车辆

[TOC]

查询月租车辆

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetMthCarInfo`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
— size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"03e4ac9da22bcaa3ba80c7599ceaab84"
```

```
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2020-11-10 00:00:00\",\"endTime\":\"2022-11-12 23:59:59\",\"indexId\":\"0\",\"size\":\"20\"}"

}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— carNo	String	是	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— ownerName	String	是	订单号
— totalRecord	String	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"a2cb8bce88b4446884d734cd2c315f08",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1673086706",
    "sign":"2d709a92f3aea1e2845a619b20c59743",
    "data":"[{"indexId":"0","carNo":"粤A12345","beginTime":"2023-01-07T00:00:00","endTime":"2023-02-06T23:59:59","ownerName":"","totalRecord":2},
}
```

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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetCarBlackInfo`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
```

```
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"c972ebeebf089dadebc44691b8e21c1e",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— carNo	String	是	车牌号
— name	String	是	车主名称
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
— status	String	是	1-新增，0-删除
— totalRecord	String	是	总条数

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"7ab4911d5e1a4886a27ed014d7795c45",
    "parkno":"1670434281583779",
    "timestamp":"1673088426",
    "sign":"272ca618083dcc1df356c4a463231c02",
    "data":"[{"indexId":"0","carNo":"粤A11235","name":"raymond","beginTime":"2020-11-10T12:12:12","endTime":"2022-11-12T12:12:12","status":1,"tot
}
```

查询缴费记录

[TOC]

查询缴费记录

请求URL	请求方式	请求类型
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetPayOrder`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
```

```
    "sign":"4133ed3e319de05cdab18a0f32af7ae6",
    "data":"{"carNo":"","beginTime":"2023-01-01 00:00:00","endTime":"2023-01-10 23:59:59","indexId":"0","size":"2"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	返回信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— no	String	是	支付单号
— parkOrderNo	String	是	车场订单号
— carNo	String	是	车牌号
— payedTime	String	是	支付时间
— money	Decimal	是	订单金额
— payedMoney	Decimal	是	支付金额
— discountMoney	Decimal	是	优惠金额
— storedMoney	Decimal	是	储值金额
— outReduceMoney	Decimal	是	找零金额
— selfMoney	Decimal	是	自助缴费金额
— totalRecord	int	是	总行数

返回示例


```
{
    "success":true,
```

```
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"60e0cf3d171e4318a2d6a09af8a58567",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673334338",
    "sign":"9d80c702719233915f2e7723541e8e48",
    "data":"[{"indexId":"0","no":"MC1673346313147480ncrxnc2w","parkOrderNo":"","carNo":"粤CC4578","payedTime":"2023-01-10 10:25:13","money":0.01,
}
```

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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetPayPart`	POST	Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
— carNo	String	否	车牌号
— beginTime	String	是	开始时间
— endTime	String	是	结束时间
—indexId	String	否	1、查询第几页数据，默认0,1为第一页， 2为第二页，以此类推
—size	String	否	返回查询记录条数 可为空，默认20条，最大100条

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
```

```
    "sign":"4133ed3e319de05cdab18a0f32af7ae6",
    "data":"{"carNo":"","beginTime":"2023-01-01 00:00:00","endTime":"2023-01-10 23:59:59","indexId":"0","size":"2"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— no	String	是	明细编号
— payOrderNo	String	是	支付订单号
— parkAreaName	String	是	区域名称
— parkNo	String	是	车场号
— carNo	string	是	车牌号
— carCardTypeName	string	是	车辆类型
— carTypeName	string	是	车牌类型
— orderMoney	Decimal	是	应收金额
— couponMoney	Decimal	是	优惠金额
— payedMoney	Decimal	是	应付金额
— storedMoney	Decimal	是	储值金额
— totalRecord	int	是	总行数

返回示例

```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",

    "id":"60e0cf3d171e4318a2d6a09af8a58567",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673334338",
    "sign":"9d80c702719233915f2e7723541e8e48",
    "data":"[{"indexId":"0","no":"MC1673346313147480ncrxnc2w","parkOrderNo":"","carNo":"粤CC4578","payedTime":"2023-01-10 10:25:13","money":0.01,
}
```

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
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByCarNo`	POST	Content-Typ application/j

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—carNo	String	是	车牌号

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"cc3d945fe18ecc35b8e4ec625c7b5516",
    "data":"{"carNo":"粤FSDF15"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— orderNo	String	是	订单号
— amt	String	是	订单金额（单位：元）
— enterTime	String	是	入场时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"15043369c37a4796b5010132193ac5d0",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673336762",
    "sign":"858b2b78a848105a2737303928c1fa57",
    "data":"{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14","amt":1.0,"enterTime":"2023-01-10 11:22:15"}"
}
```

根据订单号获取价格

[TOC]

根据订单号获取价格

请求URL	请求方式	请求类
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByOrderNo`	POST	Content-T application

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—orderNo	String	是	订单号

请求示例

```
{
    "parkkey":"1672411257693788",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"429e965528bf76b5849b85c08a6cfc86",
    "data":"{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— orderNo	String	是	订单号
— amt	String	是	总金额（单位：元）
— enterTime	String	是	入场时间

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"获取数据成功",
    "id":"65c11db18df248e2b01dc5fd1d18f39f",
    "parkno":"1672411257693788",
    "timestamp":"1673336418",
    "sign":"af5615bb9ffa6222d2ec4cc1fed6ba10",
    "data":"{"orderNo":"1673349735573738-FSDF14","amt":1.0,"enterTime":"2023-01-10 11:22:15"}"
}
```

获取车道当前订单

[TOC]

获取车道当前订单

请求URL	请求方式	请求
`http://localhost:8888/api/Inquire/GetParkOrderByPasswayNo`	POST	Content applicat

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
—passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"446fb1b0e3c67e1d940c756aa698e775",
    "data":"{\"passwayNo\":\"1\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）

参数	类型	是必填	描述
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkno	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
— parkOrderNo	String	是	订单号
— chargeMoney	String	是	优惠金额
— couponKey	String	是	优惠券key
— carno	String	是	车牌号

返回示例


```
{
"success":true,"errcode":200,"errmsg":"获取数据成功","id":"fd89baa43a6c49b3b829f109039a1ccd","parkno":"1697037194784182","timestamp":"1697009196"

}
```

3.3、通知类接口

通知类接口列表

接口名称	跳转接口明细
远程开闸	远程开闸
远程关闸	远程关闸
修改场内车牌号或车辆类型	修改场内车牌号或车辆类型
新增访客预约车辆	新增访客预约车辆
注销访客预约车辆	注销访客预约车辆
新增商家车辆	新增商家车辆
注销商家车辆	注销商家车辆
新增黑名单车辆	新增黑名单车辆
注销黑名单车辆	注销黑名单车辆
新增月租车用户	新增月租车用户
新增月租车绑定用户	新增月租车绑定用户
月租车延期续费	月租车延期续费
注销月租车辆	注销月租车辆
缴费通知	缴费通知

远程开闸

简要描述

- 需要远程控制道闸开闸时调用

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/OpenGate`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–passwayNo	String	是	车道编号

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1667057606737278",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"1667035015000",
    "sign":"993718bf20f72212062d9a31bb541622",
    "data":"{\"passwayNo\":\"1\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述

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":"2a79491bdcbd59449de5943e60e0d8b5",
```

```
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11113\",\"carWNo\":\"粤A11555\",\"orderNo\":\"1669022050689135-A11111\",\"carTypeNo\":\"3664\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–carNo	String	是	车牌号码
–carWNo	String	否	车尾号码
–carTypeNo	String	是	车辆类型

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"修改成功",
    "id":"ba8ff7e1d7f042b396ae3ba8a0261752",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668997547",
    "sign":"a46b267f73875b71820497b724a3a744",
    "data":"{"carNo":"粤A11113","carWNo":"粤A11555","carTypeNo":"3664"}"
}
```

新增访客预约车辆

简要描述

- 新增访客预约车辆接口，在预约时间范围内入场，出场按访客车辆类型进行计费，只在在效期内进场一次有效

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/Reservation`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
–carNo	String	是	车牌号码
– arriveTime	String	是	预约入场时间
–arriveEndTime	String	是	预约离场时间

请求示例

```
{
    "appid":"pm28e784f55a93a2ee",
    "parkkey":"1665659877431218",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221025194752",
    "sign":"d759920b88e7156e810949b9187da080",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A123456\",\"arriveTime\":\"2022-10-20 10:10:59\",\"arriveEndTime\":\"2022-10-21 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【车牌类型字典】）
–sex	String	是	性别（1-男，0-女）
–homeAddress	String	是	地址
–mobNumber	String	是	手机号
–carSpalcesNum	String	是	车位个数

请求示例

```
{
    "parkkey":"167241125769378188",
    "version":"v1.0",
    "appid":"123456",
    "timestamp":"20221108105623",
    "sign":"d085297247e01a682b2994e42f0e889c",
    "data":"{"userName":"野王","carTypeNo":"3653","sex":"1","homeAddress":"广东深圳","carSpalcesNum":"1"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳 （毫秒数）
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
– userNo	String	是	用户编号
– time	String	是	时间（yyyy-MM-dd hh:mm:ss）

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"添加月租车用户成功",
    "id":"f0e8f7105c7645f8ae7d601a2695d440",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668580274",
    "sign":"8fec2f0bcc8061bd09d475468cd16b7c",
    "data":"{"userNo":"U1668609073638418","time":"2022-11-16T14:31:13.6945335+08:00"}"
}
```

新增月租车绑定用户

简要描述

- 新增月租车绑定用户，如果多个车牌号码绑定一个用户编号也就实现了一个多车的添加

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/AddMthCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号
– carType	String	是	车辆类型
– userNo	String	是	用户编号
– beginTime	String	是	开始时间
– endTime	String	是	结束时间
– chargeMoney	String	否	订单金额（单位：元）
– chargePayedMoney	String	否	订单应付金额（单位：元）

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"446fb1b0e3c67e1d940c756aa698e775",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"carType\":\"蓝牌车\",\"userNo\":\"U1668609397384141\",\"beginTime\":\"2020-11-10 12:12:12\",\"endTime\":\"2022-11-12 12:12:12\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
– carNo	String	是	车牌号
– reserveTime	String	是	创建时间
– reOrderNo	String	是	订单号

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"新增月租车成功",
    "id":"71c6dea154c04169888d4fb716ae8905",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668581259",
    "sign":"31e0426d87d56be50a7caceda75af02c",
    "data":"{"carNo":"粤A11235","reserveTime":"2022-11-16 02:37:98","reOrderNo":"1668610039330192"}"
}
```

月租车延期续费

简要描述

- 月租车延期续费接口是对车辆所在的车位有效期进行延期，也就是多个车牌号码绑定了一个用户编号，只要延期一个车牌号码其它的车辆也进行了延期

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/ChargeMonthCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号
– beginTime	String	是	开始时间
– endTime	String	是	结束时间
– chargeMoney	String	是	订单支付金额（单位：元）
– chargePayedMoney	String	是	订单应付金额（单位：元）
– chargeTime	String	是	订单时间

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"1c2eb97c393e0a4bf43cdbf273ac2d8c",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\",\"beginTime\":\"2022-11-17 09:05:14\",\"endTime\":\"2023-11-17 09:05:14
\",\"chargeMoney\":\"600\",\"chargePayedMoney\":\"600\",\"chargeTime\":\"2022-11-17 09:05:14\"}"
}
```


返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"月租车充值成功",
    "id":"a1a0b2bb2eec44d8a852d5ab9e6ca84f",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668647736",
    "sign":"4416d4b6bd6f134b3cab93aa8390c610",
    "data":""
}
```

注销月租车辆

简要描述

- 注销已登记的月租车辆

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/FailMonthCar`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– carNo	String	是	车牌号

请求示例

```
{
    "appid":"123456",
    "parkkey":"1668156774973244",
    "version":"v1.0",
    "timestamp":"20221115170400",
    "sign":"446fb1b0e3c67e1d940c756aa698e775",
    "data":"{\"carNo\":\"粤A11235\"}"
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据

返回示例


```
{
    "success":true,
    "errcode":1,
    "errmsg":"月租车注销成功",
    "id":"2a564d0eb9874eb3bb39c36ec4d0782d",
    "parkno":"1668156774973244",
    "timestamp":"1668648942",
    "sign":"2791f83825573f728bc65b0dfe03a695",
    "data":""
}
```

缴费通知

简要描述

- 用于缴费下发给软件

请求URL

- `http://localhost:8888/api/Inform/PayOrderNotice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
parkkey	String	是	车场唯一编号
version	String	是	版本号
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	
– orderNo	String	是	车场订单号
– payAmt	String	是	订单支付金额（单位：元）
– payTime	String	是	时间

请求示例

```
{
"parkkey":"1672411257693788",
"version":"v1.0",
"appid":"123456",
"timestamp":"20221108105623",
"sign":"b24010e1bc1533ef17c20ba7b78bb125",
"data":"{\"orderNo\":\"1672942853887277-123456\",\"payAmt\":\"1.00\",\"payTime\":\"2023-01-10 08:52:11\"}"
```

```
}
```

返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
success	bool	是	状态 （true-成功 false-失败）
errcode	int	是	状态码 （200-成功 500-失败）
errmsg	string	是	错误信息
id	String	是	签名
parkkey	String	是	车场唯一标识
timestamp	String	是	时间戳
sign	String	是	签名
data	String	是	数据
–payOrderNo	String	是	支付单号

返回示例

```
{
    "success":true,
    "errcode":200,
    "errmsg":"缴费记录成功",
    "id":"b58c0a33e75446148f89d283614651bb",
    "parkno":"1669318971775411",
    "timestamp":"638049204994448690",
    "sign":"567fb69a96d9e986cab2d55a7f593bf5",
    "data":"{"payOrderNo":""}"
}
```

3.4、回调类接口

回调类接口列表

接口名称	跳转接口明细
上传车辆入场信息	上传车辆入场信息
上传车辆出场信息	上传车辆出场信息
上传缴费记录	上传缴费记录
上传月租车登记信息	上传月租车登记信息
上传月租车充值延期记录	上传月租车充值延期记录
上传月租车注销信息	上传月租车注销信息
上传车场车位数	上传车场车位数
上传异常出场记录	上传异常出场记录

上传车辆入场信息

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–orderNo	string	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–enterTime	String	是	入场时间
–gateName	String	是	匝道名称
–operatorName	String	是	操作员
–reserveOrderNo	String	是	预约单号
–plateColor	String	是	车牌颜色
–generalField	String	是	压缩字段
–imgurl	String	是	图片字段
–remainspace	String	是	剩余车位
–temp1	String	是	备注
–gateNo	String	是	车道号

回调返回示例

{"appid":"vv8eo4bg","data":"{\"version\":\"10.221\",\"key\":null,\"orderNo\":\"1700650069786867-A12345\",\"carNo\":\"粤A12345\",\"enterTime\":\"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"}

上传车辆出场信息

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–orderNo	string	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–outTime	String	是	出场时间
–carType	String	是	车辆类型
–gateName	String	是	匝道名称
–operatorName	String	是	操作员
–totalAmount	String	是	总金额
–couponKey	String	是	优惠key
–couponMoney	String	是	优惠金额
–plateColor	String	是	车牌颜色
–generalField	String	是	压缩字段
–imgUrl	String	是	图片路径

参数	类型	是必填	描述
–freeReason	String	是	免费原因
–remainspace	String	是	剩余车位
–temp1	String	是	备注
–gateNo	String	是	车道号

回调返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{\"version\":\"10.221\",\"key\":null,\"orderNo\":\"1700650205848408-B12345\",\"carNo\":\"粤B12345\",\"outTime\":\"202
```


上传成功返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
–Code	string	是	200成功
–Success	bool	是	是否成功
–Message	string	是	信息

上传成功返回示例


```
{"Code":200,"Success":true,"Message":"上传成功"}
```

上传缴费记录

回调返回参数说明

参数	类型	是必填	描述
appid	String	是	appid
method	String	是	标识
version	String	是	版本号
rand	String	是	随机数
sign	String	是	签名
data	String	是	
–version	string	是	版本号
–key	string	是	车场key
–payOrderNo	string	是	支付订单号
–orderNo	String	是	订单号
–carNo	String	是	车牌号
–carType	String	是	车辆类型
–payTime	String	是	付款时间
–payMoney	String	是	应付金额
–enterTime	String	是	入场时间
–couponKey	String	是	优惠key
–couponMoney	String	是	优惠金额
–payedMoney	String	是	应付金额
–operatorName	String	是	操作员
–payType	String	是	支付类型编码

参数	类型	是必填	描述
–couponList	LIST	是	优惠券

返回示例


```
{"appid":"vv8eo4bg","data":"{\"version\":\"10.221\",\"key\":null,\"payOrderNo\":\"PO1700667483591659\",\"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":

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

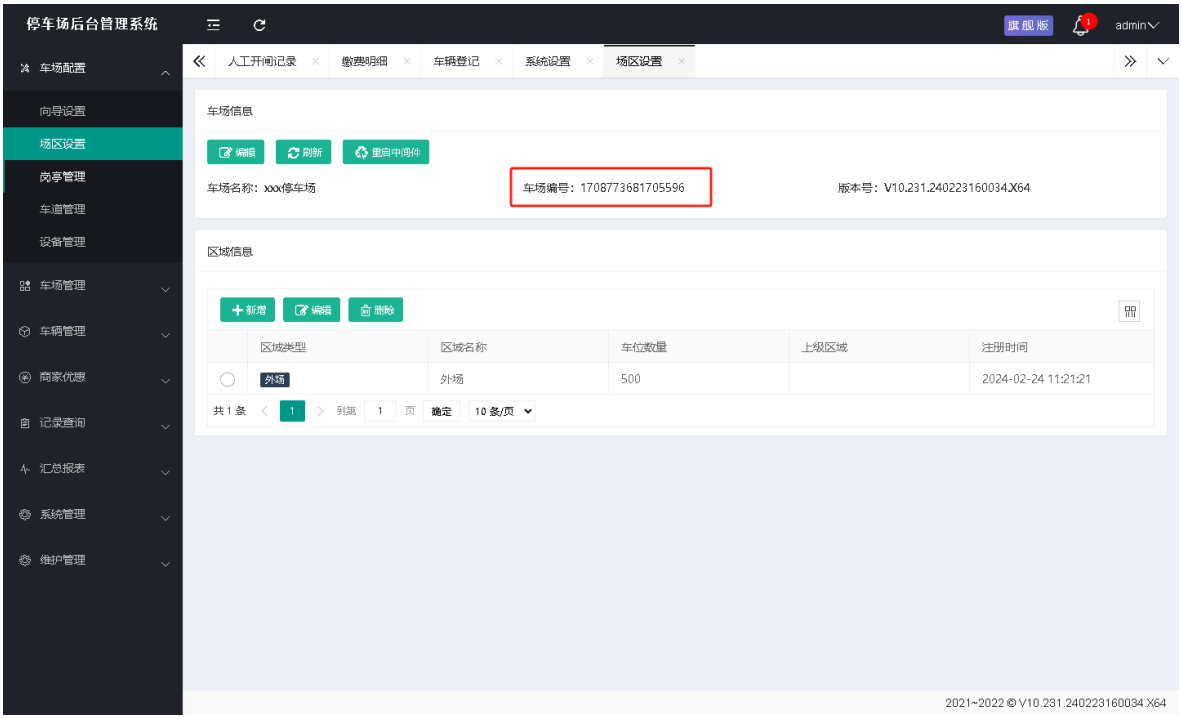
注：若未看到对应菜单项，请右上角操作切换到旗舰版

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：

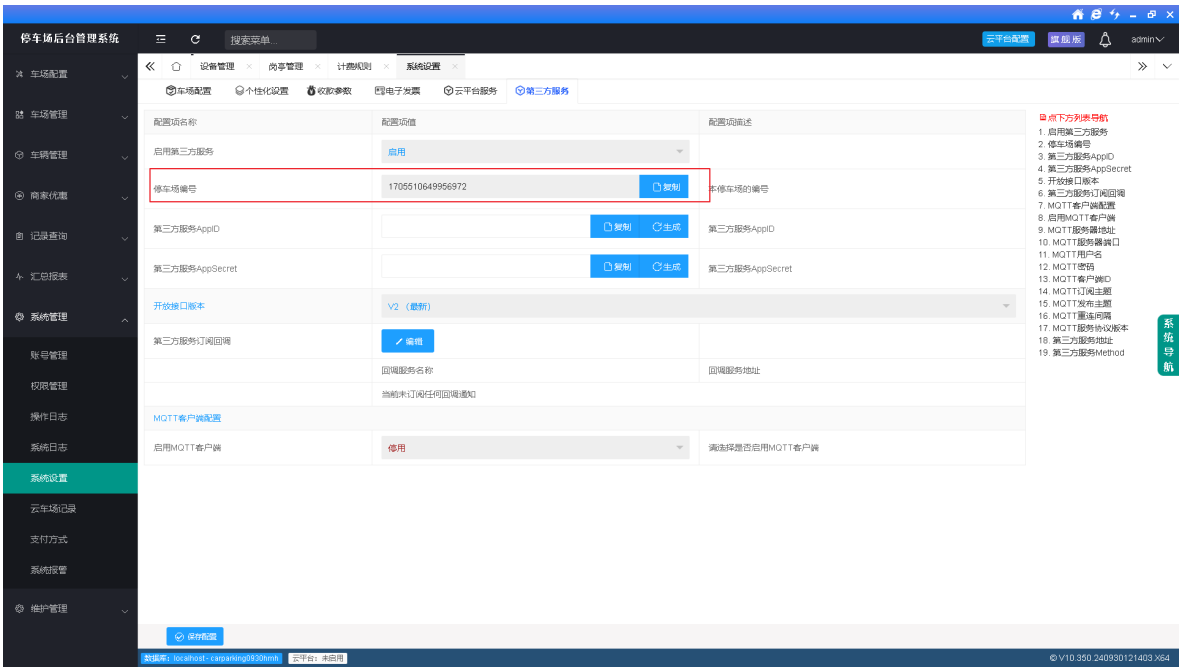


parkkey的获取方法：

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



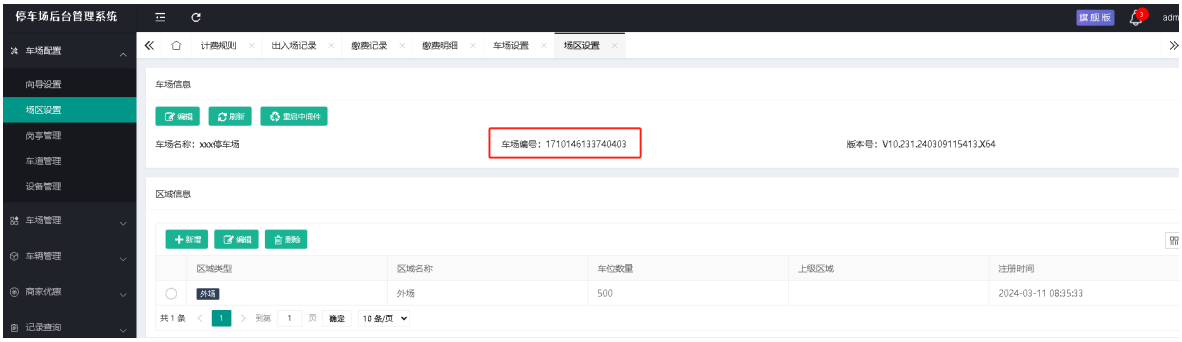
4.2.2、通用参数

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

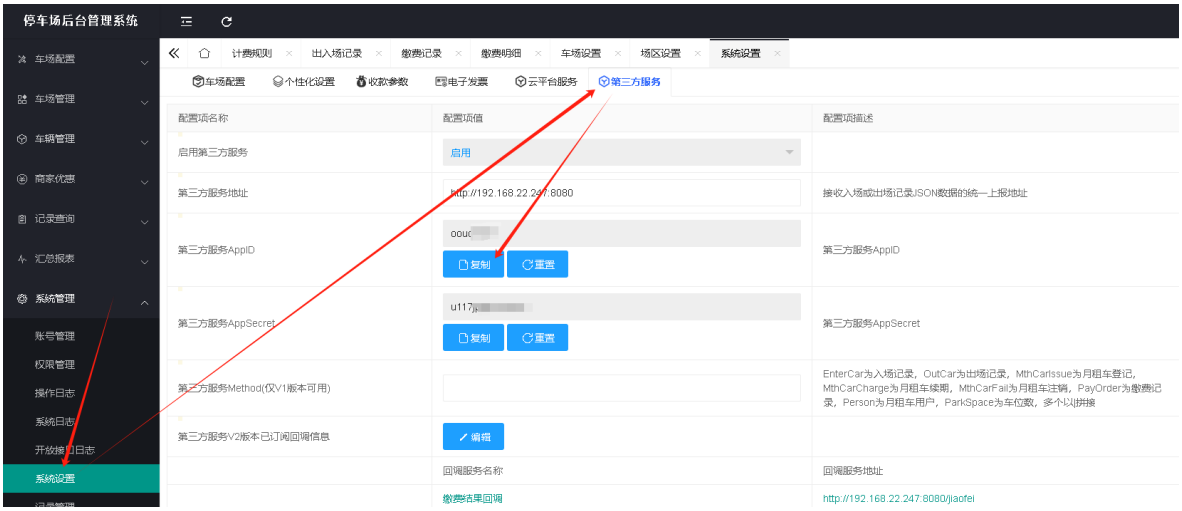
本地停车场编号获取方式

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： `FistName, LastName, UserName`

请求的唯一标识

停车场本地开放接口给每个接收到的请求分配了一个唯一标识。请求的唯一标识包含在应答的 `ResultId` 中。当需要停车场接口开发帮助时，请提供请求的唯一标识和相关的停车场日志，以便我们更快的定位到具体的请求。

日期格式

所有的日期对象，所定义的格式示例：

```
yyyy-MM-dd HH:mm:ss
yyyy-MM-dd HH:mm:ss:fff
yyyy-MM-dd
```

参数格式

接口请求参数类型使用 `Content-Type=application/json`

4.2.4、接口鉴权

概述

该文档提供了对停车场开放接口请求的签名逻辑实现的详细说明。签名逻辑主要包括对请求参数的处理、排序以及使用 HMAC-SHA256 进行签名的步骤

签名生成步骤

1. 准备数据：准备需要参与签名的数据，包括 `AppId` 、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 、 `Nonce` 和 `Data` 。
2. 处理Data：将 `Data` 进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串(转换小写)，再进行MD5加密(32模式，UTF-8编码)。具体步骤如下：
   - 如果 `Data` 存在数组或集合，将数组或集合转换为列表，对列表中的每个元素进行处理，然后使用 `&` 符号连接起来。
   - 如果 `Data` 是对象，则直接对该对象的所有字段进行排序，使用 `&` 符号将字段和值连接起来。

注意：Data为 `Null` 时也要参与签名，转为 `Data=` ，其他参数为 `Null` 时不参与签名

> 这里说的是data整个为 `Null` 时，要用 `Data=` ，但是data里面字段如果为null，那么该字段是不参与签名的）

3. 生成签名字符串：将 `AppId` 、 `Data` （已经处理过的）、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 和 `Nonce` 按照这个顺序，使用 `&` 符号连接起来，形成一个字符串。
4. 签名：将上一步生成的字符串转换为小写，然后使用HMAC-SHA256算法进行签名(签名结果转换成base64小写)，密钥为 `AppSecret` 。
5. 回调验签注意事项

   在对回调数据按照接口鉴权进行验签的时候，需要注意，回调中的部分字段中存在：布尔类型、浮点类型、整数类型在处理过程中不能直接转成0，例如金额是0.00，不能按照0来做处理，否则会出现验签不一致的情况。
   并且图片base64相关字段不参与签名，但是图片url字段参与签名

场景	字段	是否参与签名
入站请求 (第三方 → 本停车场)	无图片字段	**不参与**
出站回调 — 图片 URL	`EntryImageUrl` / `ExitImageUrl`	✅ **参与**
出站回调 — 图片 Base64	`EntryImageBase64` / `ExitImageBase64` / `ImageBase64`	❌ **不参与**

示例

假设我们有以下数据：

```
{
    "ParkKey":"1702399313365243",
    "AppId":"fkqju0n1",
    "TimeStamp":"1704527859009",
    "Nonce":"928885",
    "Sign":"x1aeqmo3/hs9cbhlbnzburgskf1gvd/lil2t/iasiyo=",
    "Data":[
        {
            "Index":1,
            "Url":"http://aebhfqld.gt/tgmjt"
        },
        {
            "Index":3,
            "Url":"http://qtdupkzq.sd/dsicxsc"
        },
        {
            "Url":"http://dfxkmte.tv/mpeop",
            "Index":2
        },
        {
            "Url":"http://hdphhisif.ni/uejufkem",
            "Index":4
        }
    ]
}
```

首先，我们需要处理 `Data` 。我们将 `Data` 的键值对按照ASCII码从小到大排序，得到:

```
Index=1&Url=http://aebhfqld.gt/tgmjt&Index=2&Url=http://dfxkmte.tv/mpeop&Index=3&Url=http://qtdupkzq.sd/dsicxsc&Index=4&Url=http://hdphhisif.ni/uejufkem
```

然后，我们对这个字符串转换成小写后进行MD5加密，假设得到的结果为 `md5Result` 。

然后，我们生成签名字符串：

```
AppId=myAppId&Data=md5Result&ParkKey=myParkKey&TimeStamp=1632739200000&Nonce=myNonce
```

最后，我们将这个字符串转换为小写，然后使用HMAC-SHA256算法进行签名，密钥为 `myAppSecret` ，得到的结果就是我们需要的签名。

注意事项

- 所有的键值对都需要按照ASCII码从小到大排序。
- HMAC-SHA256签名时，密钥应为 `AppSecret` 。
- 时间戳 `TimeStamp` 应为13位的Unix时间戳（毫秒级）。
- `Nonce` 应为随机字符串，用于防止重复请求。
- 其中 `Data` 为 `Null` 时也要参与签名，其他字段为 `Null` 不参与签名

相关代码示例

相关代码

HMAC-SHA256签名方法实现

```
    /// <summary>
    /// HMAC-SHA256 签名
    /// </summary>
    /// <param name="data">待签名数据</param>
    /// <param name="secret">密钥</param>
    /// <returns>签名后的数据，base64编码,转换成小写</returns>
    public static string HmacSha256Sign(string data, string secret)
    {
        try
        {
            var encoding = new UTF8Encoding();
            var keyByte = encoding.GetBytes(secret);
            var messageBytes = encoding.GetBytes(data);
            using var hmacsha256 = new System.Security.Cryptography.HMACSHA256(keyByte);
            var hashmessage = hmacsha256.ComputeHash(messageBytes);
            var result = Convert.ToBase64String(hashmessage);
            return result.ToLower();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            OpenApiLog.WriteLog("HMAC-SHA256 签名异常", ex);
            return string.Empty;
        }
    }
```

Data对象排序成字符串方法实现

```
    /// <summary>
    /// 将Data进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串
    /// </summary>
    /// <param name="data">请求数据</param>
    /// <returns>转换后的字符串</returns>
    private static string ConvertDataToString(object data)
    {
        // 如果数据为空，返回空字符串
        if (data == null)
        {
            return string.Empty;
        }

        // 如果数据是数组或者集合
        if (data.GetType().IsArray || data is IEnumerable<object>)
        {
            // 将数组转换为列表
            var dataList = ((IEnumerable<object>)data).ToList();
            // 使用递归的方式对列表中的每个元素进行处理
            var dataDictList = dataList.Select(ConvertDataToString);
            // 对集合使用稳定排序，保证相同的元素不会交换位置
            dataDictList = dataDictList.OrderBy(p => p, StringComparer.Ordinal).ToList();
            // 将每个元素转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
            return string.Join("&", dataDictList);
        }

        // 如果数据是对象
        // 使用反射获取对象的属性值，并将其转换为一个键值对序列
```

```
        var dataDict = data.GetType().GetProperties()
            .Select(p =>
            {
                // 获取属性值
                var value = p.GetValue(data);
                // 如果属性值是数组，使用递归的方式进行处理
                if (value != null && (value.GetType().IsArray || value is IEnumerable<object>))
                {
                    value = ConvertDataToString(value);
                }
                // 返回键值对
                return new KeyValuePair<string, object>(p.Name, value);
            })
            // 过滤掉值为null的键值对
            .Where(p => p.Value != null)
            // 对键值对序列使用稳定排序
            .OrderBy(p => p.Key, StringComparer.Ordinal)
            // 将键值对序列转换为字典
            .ToDictionary(p => p.Key, p => p.Value);

        // 将字典转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
        return string.Join("&", dataDict.Select(p => $"{p.Key}={p.Value}"));
    }
```

4.2.5、类型枚举

类型枚举列表

接口名称	跳转接口明细
车牌颜色枚举	车牌颜色枚举
支付方式枚举	支付方式枚举
回调接口枚举	回调接口枚举
请求结果代码枚举	请求结果代码枚举
支付场景枚举	支付场景枚举
查询操作符枚举	查询操作符枚举
订单状态枚举	订单状态枚举
人工开关闸类型枚举	人工开关闸类型枚举
异常通行类型枚举	异常通行类型枚举

车牌颜色枚举

序号	车牌颜色类型
0	未知
1	蓝色
2	黄色
3	白色
4	黑色
5	绿色
6	黄绿

支付方式枚举

支付方式编码	支付方式名称
79001	线下现金支付
79002	平台现金支付
79003	微信支付
79004	Android端支付
79006	终端设备支付
79007	支付宝支付
79009	第三方支付
79010	线下微信
79011	线下支付宝
79014	建行支付
79015	招行一网通支付
79016	银联无感支付
79017	建行无感支付
79012	支付宝无感支付
79013	微信无感支付
79018	威富通聚合支付
79019	招行无感支付
79020	工行无感支付
79021	工行支付
79022	农行无感支付
79023	农行支付

支付方式编码	支付方式名称
79024	ETC支付
79025	中行支付
79026	中行无感支付
79027	乐聚合支付
79028	银联商务
80002	自助现金缴费
79029	充电抵扣
79039	随行付

回调接口枚举

序号	回调接口说明	是否支持拉取失败业务
0	车辆入场回调	是
1	车辆出场回调	是
2	缴费结果回调	是
3	月租车发行回调	是
4	月租车充值延期回调	是
5	月租车注销回调	是
6	车场车位变化回调	否(只能推送最新数据)
7	异常出场记录回调	是
8	黑名单信息回调	是
9	违约预约车回调	是
10	岗亭车道信息回调	否(请手动查询最新数据)

请求结果代码枚举

结果代码	说明
200	操作成功
1001	签名校验不通过
1002	请求参数不正确
1003	接口服务处理异常，请联系管理员
1004	接口服务未启用
1005	预料之中的错误，以输出的实际提示信息为准

支付场景枚举

支付场景编码	支付场景说明
0	其他
1	场内码支付
2	车道码支付

查询操作符枚举

操作符解释

枚举	枚举值	描述
Equal	0	等于
Like	1	模糊查询
GreaterThan	2	大于
GreaterThanOrEqual	3	大于等于
LessThan	4	小于
LessThanOrEqual	5	小于等于

In	6	In操作
		正确格式：
		`X, Y, Z`
		错误格式：
		`'X', 'Y', 'Z'`

NotIn	7	Not in操作 参数和in一样
LikeLeft	8	左模糊
LikeRight	9	右模糊
NoEqual	10	不等于
IsNullOrEmpty	11	是`null`或者`''`

IsNot	12	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

NoLike	13	模糊查询取反

EqualNull	14	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

枚举	枚举值	描述
InLike	15	正确格式：`X, Y, Z` 错误格式：`'X', 'Y', 'Z'` 生在的Sql ：`id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'`

:::highlight yellow

字段说明

查询数据接口中返回的数组中的字段不支持条件查询！！！！
:::

:::highlight yellow

操作符注意说明

在MySQL中，不同的字段类型支持的操作符是相似的，但也有一些特殊的考虑因素。以下是一些常见的字段类型及其支持的操作符：
1. 数值类型（Numeric Types）：

- 整数类型（Integer Types）：`INT`, `BIGINT`, `TINYINT`, 等
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 浮点数类型（Floating-Point Types）：`FLOAT`, `DOUBLE`
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

2. 字符类型（Character Types）：

- 字符类型（CHAR, VARCHAR）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`
- 文本类型（TEXT）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`

3. 日期和时间类型（Date and Time Types）：

- 日期类型（DATE）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 时间类型（TIME）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 日期时间类型（DATETIME, TIMESTAMP）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

4. 布尔类型（Boolean Type）：

- 布尔类型（BOOLEAN）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `IN`, `NOT IN`

:::

订单状态枚举

订单状态编码	订单状态说明
199	预入场
200	已入场
201	已出场
202	自动关单

人工开关闸类型枚举

人工开关闸类型编号	人工开关闸类型说明
0	无入场记录出场开闸
1	人工开闸
2	特殊车牌
3	人工关闸
4	道闸常开或取消常开
6	非法开闸

异常通行类型枚举

异常通行类型编号	异常通行类型说明
6100	无入场记录自动放行
6201	人工开闸
6202	人工关闸
6211	道闸常开
6212	取消常开

4.2.6、敏感信息解密

说明

当查询返回一些敏感信息时，这些信息会被加密处理，这时需要进行解密处理！

如何判断字段需要解密 一般被加密的字段返回值是 `Base64` 格式，字段在描述中备注需要解密

解密方式

数据采用 `AES` 加解密，关键信息请查看表格：

信息	说明
密钥(UTF-8)	infoexchange4api
向量(UTF-8)	activevector4api
编码	Base64
位数	128位
模式	CBC
填充	Pkcs7/Pkcs5

示例代码

`C#示例`

```
    /// <summary>
    /// 使用 AES 算法解密值。
    /// </summary>
    /// <param name="value">要解密的加密值。</param>
    /// <param name="key">加密密钥</param>
    /// <param name="iv">初始化向量</param>
    /// <returns>解密后的值作为字符串。</returns>
    public static string AesDecrypt(string value, string key, string iv)
    {
        // 检查输入值是否为空或 null，如果是，则原样返回
        if (string.IsNullOrEmpty(value)) return value;

        // 验证密钥
        if (key == null) throw new Exception("未设置加密密钥。");
        if (key.Length < 16) throw new Exception("指定的密钥长度不能少于16位。");
        if (key.Length > 32) throw new Exception("指定的密钥长度不能多于32位。");
        if (key.Length != 16 && key.Length != 24 && key.Length != 32)
            throw new Exception("指定的密钥长度不明确。");

        // 如果提供了 IV，则验证 IV 的长度
        if (!string.IsNullOrEmpty(iv) && iv.Length < 16)
            throw new Exception("指定的初始化向量长度不能少于16位。");

        // 将密钥转换为字节数组
        var keyBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(key);

        // 将经 Base64 编码的加密值转换为字节数组
        var encryptedBytes = Convert.FromBase64String(value);
```

```
        // 创建 RijndaelManaged 类的新实例
        using (var aes = new RijndaelManaged())
        {
            // 设置 IV，使用提供的值或密钥的前 16 个字符
            aes.IV = !string.IsNullOrEmpty(iv) ? Encoding.UTF8.GetBytes(iv) : keyBytes.Take(16).ToArray();

            // 设置加密密钥
            aes.Key = keyBytes;

            // 设置 Cipher Mode 为 CBC (Cipher Block Chaining)
            aes.Mode = CipherMode.CBC;

            // 设置 Padding Mode 为 PKCS7
            aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;

            // 创建解密器
            var cryptoTransform = aes.CreateDecryptor();

            // 将加密字节数组转换回原始形式
            var resultArray = cryptoTransform.TransformFinalBlock(encryptedBytes, 0, encryptedBytes.Length);

            // 将结果字节数组转换为 UTF-8 编码的字符串
            return Encoding.UTF8.GetString(resultArray);
        }
    }
```

4.2.7、回调配置说明

1、什么时候需要回调服务
在集成停车场第三方业务时，需要停车场通知进出场车辆信息、缴费信息、月租车登记信息、月租车延期信息、月租车注销信息、上传车场区域停车位等，则需要配置回调服务。

2、回调服务怎么配置

配置回调服务，需要开发者在集成停车场第三方业务时自行请求停车场本地服务开放接口中的设置回调参数来启用需求的回调接口，不设置则默认不启用任何回调接口。

3、回调服务需要实现哪些功能

回调服务需要按照相关的回调接口文档实现对应的API接口，并按照指定的响应规则响应数据。为了保证数据的完整性，建议校验数据签名。

4、回调服务限制说明

当开发者集成停车场第三方业务配置了回调参数时，停车场本地开放接口服务在触发业务回调时，如尝试发送回调通知不成功，则为避免业务一直循环，本次回调通知业务后续将只执行3次重试操作。如需补全数据，请自行调用重新拉取失败的回调业务的接口重新拉取业务。

> 备注：开发者集成停车场第三方业务应当自行处理因业务处理过程中抛出的异常，因本次回调业务已经存在异常，再重复回调业务已无任何意义，应当记录详细的日志，并应答已处理本次业务到停车场本地开放接口服务；

5、回调验签注意事项

在对回调数据按照接口鉴权进行验签的时候，需要注意，回调中的部分字段中存在：布尔类型、浮点类型、整数类型
在处理过程中不能直接转成0，例如金额是0.00，不能按照0来做处理，否则会出现验签不一致的情况。

并且图片base64相关字段不参与签名，但是图片url字段参与签名

场景	字段	是否参与签名
入站请求 (第三方 → 本停车场)	无图片字段	**不参与**
出站回调 — 图片 URL	`EntryImageUrl` / `ExitImageUrl`	✅ **参与**
出站回调 — 图片 Base64	`EntryImageBase64` / `ExitImageBase64` / `ImageBase64`	❌ **不参与**

4.3、查询类接口

查询类接口列表

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

查询车场区域信息

简要描述

- 该接口用于查询车场区域信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	Area	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "owekhjgzkosy",
  "Sign": "pezgzflbnbrwwcdadjajvphz",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请请求结果代默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返

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	每一次进行响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为1 序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量

» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询数
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记 唯一值
»» AreaName	string	true	none	区域名称	区域名称
»» AreaType	integer	true	none	区域类型	区域类型，嵌套内场
»» AreaSpaceNum	integer	true	none	区域可用车位	区域可用车
»» PUid	integer	true	none	嵌套区域时，关联的父区域主键	嵌套区域时 关联的父区 当时外场区
»» Level	integer	true	none	当前区域嵌套层级	层级，当前区域是 0-表示最外
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的

返回示例

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

```
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708773681832919",
                "AreaName": "外场",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21"
            }
        ]
    }
}
```

查询车场岗亭信息

简要描述

- 该接口用于查询车场岗亭信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	SentryHost	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "fzjkcexfbcfk",
  "Sign": "gacggewkyvktfpjhtawxxsta",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请求结果默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求

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	每一次进行调用响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量

» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询数
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记唯一值
»» Name	string	true	none	岗亭名称	岗亭名称
»» Category	integer	true	none	岗亭类型	岗亭类型1岗亭收费车岗亭后台用
»» IP	string	true	none	岗亭IP地址	岗亭IP地址
»» TcpPort	integer	true	none	岗亭Tcp通讯端口	岗亭Tcp通
»» BSPort	integer	true	none	Bs岗亭时的后台端口	Bs岗亭时的
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的
»» Longitude	number¦null	false	none	岗亭经度	岗亭经度
»» Latitude	number¦null	false	none	岗亭纬度	岗亭纬度

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762300168403714048",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
```

```
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708773681705853",
                "Name": "192.168.22.247",
                "Category": 2,
                "IP": "192.168.22.247",
                "TcpPort": 10000,
                "BSPort": 7702,
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "Longitude": null,
                "Latitude": null
            }
        ]
    }
}
```

查询车场车道信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车道信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	Lane	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "prifkdmigqgw",
  "Sign": "thjfghdlmhoxjihaipynhvaw",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
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
»» 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

»» 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": "1762297565800333312",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1",
                "LaneName": "入口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 0,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": null,
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708773681834298",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 1
                    }
                ]
            },
            {
                "Uid": 2,
```

```
                "No": "2",
                "LaneName": "出口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 1,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": "",
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708975487044985",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 0
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询车场车牌类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车牌类型信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CardType	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lbnxirzdrgyl",
  "Sign": "cjaofdkdakgstqmwngbjhiut",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备注
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一
Data	object¦null	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]¦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
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» IsMoreCar	boolean	true	none	是否用于一位多车	是否
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» Category	string	true	none	车牌分类	车牌 364 364 365 365 365 365 365 365 365 365

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": 1467697681,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 9,
    "Results": [
      {
        "Uid": 22,
        "No": "1690795686077580",
        "ParkingCardTypeName": "临时车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3651"
      },
      {
        "Uid": 23,
        "No": "1690795686077700",
        "ParkingCardTypeName": "月租车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3652"
      }
    ]
  }
}
```

查询车场车辆类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车辆类型信息

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CarType	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vhnkvlzeklkr",
  "Sign": "kmtgwbbekbmypecslvpxnfhh",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请求结果默认200
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求

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	每一次请求响应本次
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,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": 2104373110,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 12,
    "Results": [
      {
        "Uid": 20,
        "No": "1692964138452592",
        "VehicleTypeName": "蓝牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      },
      {
        "Uid": 19,
        "No": "1692182957694183",
        "VehicleTypeName": "黄牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      }
    ]
  }
}
```

查询车道地感道闸状态

简要描述

- 该接口用于查询车道的地感和道闸的状态

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetLaneStatus`

请求方式

- GET

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "szqevuuyfcie",
  "Sign": "vagnyjuetnrokcluwwwpuzig",
```

```
  "Data": {
    "LaneNo": "1"
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» GataStatus	integer	true	none	道闸状态	道闸状态， 道闸处于关 道闸处于开 道闸状态未
» GateLongOpen	integer	true	none	是否启用道闸常开	是否启用道 未启用 1-已
» GSStatus	integer	true	none	地感状态	地感状态， 1-检测有地
» IDCameraStatus	integer	true	none	主识别相机状态	主识别相机 设备不在线

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道地感道闸状态成功！",
    "ResultId": "1762082609234477056",
    "Data": {
        "GataStatus": 0,
        "GateLongOpen": 0,
        "GSStatus": 0,
        "IDCameraStatus": 1
    }
}
```

查询车道当前订单

简要描述

- 该接口用于查询车道当前订单

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetLaneOrder`

请求方式

- GET

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "qrcnbwmhpvxr",
    "Sign": "yjelzlnvyhbvoywvydprivkn",
```

```
    "Data": {
        "LaneNo": "123"
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» ChargeMoney	number	true	none	当前的计费金额

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道订单信息成功！",
    "ResultId": "1762082730948984832",
    "Data": {
        "OrderNo": "1708936407357552-A12345",
        "ChargeMoney": 1.0,
        "CouponKey": []
    }
}
```

查询月租车记录

简要描述

- 该接口用于查询月租车记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	MonthlyCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "ojbplnvlgvzo",
    "Sign": "cttpriwwhrswfttbietbygjm",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
            {
                "Field": "Uid",
                "Operator": 3,
                "Value": "1"
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

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
»» 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

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762084422201409536",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708948625268530",
                "LicensePlateNumber": "粤A12345",
                "SystemSpotNumber": "C00001",
                "ParkingSpotNumber": "",
                "OwnerParkingSpaceCount": 1,
                "OwnerName": "",
                "OwnerNo": "1708977430058515",
                "OwnerIDCard": "",
                "OwnerLicense": "",
                "OwnerAddress": "",
                "PhoneNumber": "",
                "Email": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-03-25 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance": 0.00,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "ParkingCardTypeName": "月租车A",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 19:57:10",
                "Remarks": "",
                "Status": 1,
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false,
                "StopSpaceList": [
                    {
                        "No": "1708948625268943",
                        "Type": 0,
                        "AreaNos": "[\"0\"]",
                        "AreaName": "全部区域",
                        "SpaceCount": 1
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询黑名单记录

简要描述

- 该接口用于查询黑名单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BlackList	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	是	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	是	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	是	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	是	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	是	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	是	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	是	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	是	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	否	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	是	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	否	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	是	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	是	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	是	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vklredhywheh",
  "Sign": "ciyyfhnhigsphesubmdxmqff",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "No",
        "Operator": 2,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

参数	类型	参数名	是否必填	描述	每一
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数

» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» 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

»» 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 说明
»» 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": "1762086417461182464",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "BL1708977771639500",
                "LicensePlateNumber": "粤QQQ111",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-02-28 00:00:00",
                "Remarks": "测试",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:02:51",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "Status": 1
            }
        ]
    }
}
```

查询商家车记录

简要描述

- 该接口用于查询商家车记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BusinessCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "npftnynhectn",
  "Sign": "rsjksbdbgcxmwetuiksanfft",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

参数	类型	参数名	是否必填	描述	响
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一
Data	object¦null	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]¦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
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌
»» 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
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束
					实际

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 式， 202
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际 参考 式， 202

»» Status	integer	true	none	商家车状态	商家 1-已 已取
»» BusinessNo	string¦null	true	none	商家编号	商家
»» BusinessName	string	true	none	商家名称	商家
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建 智慧 公众 APP 小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
```

```
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762085868862996480",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708977780535293",
                "LicensePlateNumber": "粤SJC111",
                "OrderNo": "",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731205",
                "ParkingCardTypeName": "商家车",
                "StartTime": "2024-02-26 20:32:00",
                "EndTime": "2024-02-26 21:32:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "BusinessNo": null,
                "BusinessName": "admin",
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:03:00",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询停车订单记录

简要描述

- 查询停车订单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ParkingOrder	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "peueeqikkdzm",
    "Sign": "vhydzkvpcdukphamrgtradgy",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [ ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	
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	
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	
» Results	[object]	false	none	当前查询数据结果	
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	
»» EntryTime	string¦null	true	none	入场时间	
»» ExitTime	string¦null	true	none	出场时间	
»» EntryLaneNo	string¦null	true	none	入场车道编号	
»» EntryLaneName	string¦null	true	none	入场车道名称	
»» ExitLaneNo	string¦null	true	none	出场车道编号	
»» ExitLaneName	string¦null	true	none	出场车道名称	
»» EntryOperatorName	string¦null	true	none	入场操作员	
»» ExitOperatorName	string¦null	true	none	出场操作员	
»» ParkingAreaNo	string	true	none	停车区域编号	
»» ParkingAreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车
»» EntryImageUrl	string¦null	true	none	入场通行抓拍图片地址	入场通行抓拍图片地址
»» ExitImageUrl	string¦null	true	none	出场通行抓拍图片地址	出场通行抓拍图片地址
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车
»» OrderStatus	integer	true	none	停车订单状态	订
»» IsFreePass	boolean	true	none	是否免费放行	是
»» FreePassReason	string¦null	true	none	免费放行原因	免
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	应
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	实
»» IsVehicleLocked	boolean	true	none	是否锁车	是
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1761912333817380864",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 14,
                "OrderNo": "1708936407357552-A12345",
                "LicensePlateNumber": "贵A12345",
                "EntryTime": "2024-02-26 08:33:22",
                "ExitTime": "0001-01-01 00:00:00",
                "EntryLaneNo": "1",
                "EntryLaneName": "入口车道",
                "ExitLaneNo": null,
                "ExitLaneName": null,
                "EntryOperatorName": "超级管理员",
                "ExitOperatorName": null,
                "ParkingAreaNo": "1708773681832919",
                "ParkingAreaName": "外场",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "EntryImageUrl": "",
                "ExitImageUrl": null,
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "OrderStatus": 200,
                "IsFreePass": false,
                "FreePassReason": null,
                "TotalAmountDue": 0.00,
                "TotalAmountPaid": 0.00,
                "IsVehicleLocked": false,
                "Remarks": ""
            }
        ]
    }
}
```

查询支付订单记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PaymentOrder	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "cocnmpkyesqk",
  "Sign": "ghfmhzcgneuqwgcbpyyrbmid",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
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": "1762303934402166784",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderNo": "1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "OrderType": "5901",
                "SystemSpotNumber": null,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "BeforeEndTime": null,
                "OwnerNo": null,
                "OwnerName": null,
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "StoredValueDeduction": 0.00,
                "SelfMoney": 0.00,
                "OutReduceMoney": 0.00,
                "PaymentMethod": "79001",
                "PaymentStatus": 1,
                "EntryTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "PaymentTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "ParkingDuration": 0.0,
                "Remarks": null,
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "PaymentScene": 0
            }
        ]
    }
}
```

查询支付订单明细记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单明细记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PaymentOrderDetail	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆
»» PaymentOrderNo	string	true	none	支付订单编号	支付
»» OrderDetailNo	string¦null	true	none	停车明细编号	停车
»» StartTime	string¦null	true	none	计费开始时间	计费 参考 精确 09:
»» EndTime	string¦null	true	none	计费结束时间	计费 参考 精确 09:
»» TimeCount	integer¦null	true	none	时段	时段
»» OrderType	string	true	none	订单类型	订单 临时 钱包 储值 591
»» AreaNo	string¦null	true	none	停车区域编号	停车
»» AreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	停车
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» PaymentMethod	string	true	none	支付方式编号	详细支付
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	应支精确
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	实收精确
»» DiscountAmount	number	true	none	优惠金额	优惠精确
»» PaymentStatus	integer	true	none	支付状态	支付2失
»» PassageLaneNo	string¦null	true	none	通行车道编号	通行
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注

»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» StoredValueDeduction	number	true	none	储值金额抵扣	储值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "teleipkqduwf",
  "Sign": "vuyxlundnjbcitqgkfclphsh",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
```

```
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细
请求
默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一
响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前
序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示
唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌
车牌
默认
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» 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	结束日 参考示 式，格 2023
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加日 参考示 式，格 2023
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态信 已注销

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762088902737297408",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PD1708978497245450-EEE666",
                "PaymentOrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderDetailNo": "1708978481390433-EEE666",
                "StartTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "EndTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "TimeCount": 0,
                "OrderType": "5901",
                "AreaNo": "1708773681832919",
                "AreaName": "外场",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "PaymentMethod": "79001",
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "PaymentStatus": 1,
                "PassageLaneNo": null,
                "Remarks": null,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "StoredValueDeduction": 0.00
            }
        ]
    }
}
```

查询人工开关闸记录

简要描述

- 该接口用于查询特殊的开闸记录

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
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "putddhwingur",
    "Sign": "crhhiaizfiwykudnvfmnonjc",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
            {
                "Field": "Uid",
                "Operator": 3,
                "Value": "1"
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

参数	类型	参数名	是否必填	描述	每一
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	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
»» SpecialVehicleName	string¦null	true	none	特殊车辆名称	特殊

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» PassageImageUrl	string	true	none	通行抓拍图片地址	通行抓 这里是
»» PassageTime	string	true	none	通行时间	通行时 参考表 精确到 09:34
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人
»» OperationTime	string	true	none	操作时间	操作时 参考表 精确到 09:34
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信
»» TotalAmountPaid	number	true	none	已支付总金额	这里是

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762013484470534144",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "ER1708960522325707",
                "GateSwitchType": 1,
                "OrderNo": null,
                "LicensePlateNumber": null,
                "PassageLaneNo": "2",
                "PassageLaneName": "出口车道",
                "DeviceNo": "1708773681726765",
                "DeviceName": "出口相机",
                "VehicleTypeNo": null,
                "VehicleTypeName": null,
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "SpecialVehicleNo": "",
                "SpecialVehicleName": "",
                "PassageImageUrl": "http://192.168.22.247:8888/CameraCaptures/1708773681705853/202402/26/5384007b3020240226151522002B47D_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": "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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	平台预约订单号	平台
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
					开始

参数	类型	参数名	是否必填	描述	备
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	统
式
202

»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束
参考
式
202
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际
参考
式
202
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际
参考
式
202
»» Status	integer	true	none	预约状态	预约
已入
已取
»» OwnerName	string¦null	true	none	预约车主姓名	本次
»» PhoneNumber	string	true	none	车主手机号码	车主
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建
智慧
公众
APP
小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762022190448934912",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "VT1708962596484836",
                "LicensePlateNumber": "粤AAA444",
                "OrderNo": "1708962596484437-AAA444",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731579",
                "ParkingCardTypeName": "访客车",
                "StartTime": "2024-02-26 16:19:00",
                "EndTime": "2024-02-26 17:19:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "OwnerName": null,
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": true,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 15:49:56",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询优惠券方案

简要描述

- 该接口用于查询优惠券方案

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CouponScheme	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vuliavwdzltu",
  "Sign": "yzvtgewwcqgrlwyjkgldihyo",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详请默
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接

参数	类型	参数名	是否必填	描述	每响
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	
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	类型	参数名	是否必填	描述	说
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762303375452438528",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1709029326384772",
                "Name": "测试优惠券",
                "Type": "101",
                "Amount": 1.00,
                "Duration": 0.00,
                "Ratio": 0.00,
                "VaildTime": null,
                "Enable": null,
                "Scene": 2,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:06",
                "OperatorName": "admin"
            }
        ]
    }
}
```

查询车牌优惠券记录

简要描述

- 该接口用于查询车牌优惠券记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PlateCoupon	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段，不填写这使用默认的方式
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符，详细请看类型枚举/查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值，请根据字段的类型转确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vfqiyhqeimdl",
  "Sign": "llhmlakqxxgybgdlrewjamhm",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

参数	类型	参数名	是否必填	描述	每一
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	响应
Data	object¦null	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]¦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（10 03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	车辆

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
»» BusinessName	string¦null	true	none	商家名称	商家
»» CreationTime	string	false	none	创建时间	创建
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1762302117324816384",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "CF1709029333459440",
                "CouponSchemeNo": "1709029326384772",
                "Type": "101",
                "Value": 1.00,
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
                "LicensePlateNumber": "粤SSS888",
                "BusinessName": null,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:13",
                "Remarks": null
            }
        ]
    }
}
```

查询指定停车订单的停车费用

简要描述

- 该接口用于根据停车订单，查询当前的停车费用

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetOrderPrice`

请求方式

- GET

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» OrderNo	body	string	yes	要查询的停车订单	要查询的停车
» LicensePlateNumber	body	string	no	车牌号码	车牌号码
» PlateCouponNo	body	string	no	优惠券编码	优惠券编码

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvblcecapqdw",
    "Sign": "bgxgleocfosiigzerubivpsu",
    "Data": {
        "orderNo": "20240321100533618-WX1243无牌"
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» LicensePlateNumber	number	true	none	车牌号
» EntryTime	string	true	none	入场时间
» CalcTime	string	true	none	计费时间
» TotalAmountDue	string	true	none	总应收
» TotalAmountPaid	string	true	none	总实收
» DiscountAmount	string	true	none	折扣金额
» CalcDetail	string	true	none	计费详情

»» AreaNo	string	true	none	区域编码
»» 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	通知变更场内记录
通知变更访客预约车记录	通知变更访客预约车记录
通知变更黑名单记录	通知变更黑名单记录
通知变更商家车记录	通知变更商家车记录
通知变更月租车记录	通知变更月租车记录
通知变更优惠券方案	通知变更优惠券方案
通知变更车牌优惠券记录	通知变更车牌优惠券记录
通知车辆缴费信息	通知车辆缴费信息
通知控制车道道闸状态	通知控制车道道闸状态
无牌车入场订单创建	无牌车入场订单创建
通知修改车道弹出窗口的订单价格	通知修改车道弹出窗口的订单价格
通知变更回调参数	通知变更回调参数
通知拉取失败的回调业务	通知拉取失败的回调业务

通知变更场内记录（含修改，关闭）

简要描述

- 该接口用于实现管理场内记录变更，包含车牌号，车牌类型，车辆类型，入场时间，关闭订单，订单备注。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ModifyParkingOrder	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 注意： 这里的删除操 订单
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时创
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编号
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编号
»» EntryTime	body	string¦null	yes	入场时间	入场时间，参考基本规则精确到秒，如09:34:51
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "grwmlgutrvvn",
    "Sign": "txndxciehkhethybgopigzjb",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
                "EntryTime": "2024-01-23 10:17:18",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看请求结果代码枚默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "订单号[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
```

> 关于通知类，月租车接口

```
1、No、ParkingSpotNumber、0wnerNo 字段唯一，相同时为更新，不同时为新增

2、一位多车，首次新增车辆信息时，下发两个车牌，如果后续再下发一个，会更新第一个车牌号码，不会新增。

3、一位多车，首次新增两个车牌号，第二次请求时加入新车牌或者修改首次的2个车牌，软件只会更新第一个车牌，其它车牌不做更新和新增

4、已入场月租车，通过接口注销，会变更为临时车，再次登记会关闭上一个订单
```

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	MonthlyCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	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

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知 1.册
» 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

| 参数 | 类型 | 参数名 | 是否必填 | 描述 | 结束
说明
参考 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| »» EndTime | body | string¦null | yes | 结束时间 | 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
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
»» EnableOffline	body	integer	yes	白名单使能	相机
(白名
启用
»» IsDeleteOwner	body	boolean	yes	是否删除车主信息	当执
是否
注意
车主
并被

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvrscrdgxrob",
    "Sign": "xicygpfwjipwbbnjysopoklv",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "630000201108254378",
                "LicensePlateNumber": "粤P12345",
                "ParkingSpotNumber": "56",
                "OwnerParkingSpaceCount": 2,
                "OwnerName": "ces",
                "OwnerNo": "410000199701311192",
                "OwnerIDCard": "82",
                "OwnerLicense": "测试",
```

```
                "OwnerAddress": "山",
                "PhoneNumber": "18100000009",
                "Email": "b.ypwwtiqst@qq.com",
                "StartTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "EndTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "StoredVehicleBalance": 101.88646804833,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "OperatorName": "管理员",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


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

通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除黑名单记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BlackList	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	手机号码	手机号码
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "njqpjrrqttbv",
    "Sign": "fpcbsprsturqkkducxsxeqlf",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "1234567890",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "EndTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "CreationTime": "2024-01-10 08:12:14",
```

```
                "OperatorName": ""
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1762309676064604160"
}
```

通知变更商家车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录

  注：该接口请使用V2.3.1 240511及之后版本，并需上传车牌类型和车辆类型编码。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	BusinessCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
»» OrderNo	body	string¦null	yes	商家车订单号	商家车订单号
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则，精确到秒，08-01 09:34:
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则，精确到秒，08-01 09:34:

»» BusinessNo	body	string	yes	商家编号	商家编号
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
»» UseSpace	body	boolean	yes	是否占用车位	是否占用车位
»» PersonNumber	body	string	yes	同行人数	同行人数
»» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型	对应软件的车如：蓝牌车
»» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型	对应软件的车如：商家车
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "leypybapdqfi",
    "Sign": "lusjynkykrhmjlsmkrxkbsfv",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "520000200805105423",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "StartTime": "2024-02-27 11:58:25",
                "EndTime": "2024-02-27 12:58:25",
                "BusinessNo": "SJC0001",
                "BusinessName": "sjc",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": "6",
                "CreationTime": "2024-02-27 10:58:25",
                "OperatorName": "邵123",
                                "VehicleTypeNo":"1700929137942688",
                                "ParkingCardTypeNo":"1700929137941769"
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的

ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

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

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除访客预约车记录

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	ReserveCar	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型 1.删除
» Items	body	[object]¦null	yes	新增数据集合	新增数据

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
~~ParkNo~~	~~body~~	~~string~~	~~yes~~	~~记录编号~~	表示当前唯一值
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码车牌号码默认都转
»» OrderNo	body	string¦null	yes	平台预约订单号	平台预约
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
»» OwnerName	body	string¦null	yes	预约车主姓名	预约车主
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	车主手机号码	车主手机
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» UseSpace	body	boolean¦null	yes	是否占用车位	是否占用
»» PersonNumber	body	integer¦null	yes	同行人数	同行人数
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "wonlraifsawf",
    "Sign": "ebtgmzloyhxfnbgsxjdoycnr",
```

```
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "430000201705178388",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "StartTime": "2024-02-27 10:55:00",
                "EndTime": "2024-02-27 11:55:00",
                "OwnerName": "段11",
                "PhoneNumber": "18100000006",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": null,
                "PersonNumber": 5,
                "CreationTime": "2024-01-31 17:59:10",
                "OperatorName": "蒋22",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731579"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


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

通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现通知对软件的车牌优惠进行新增、更新、删除

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	PlateCoupon	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» CouponSchemeNo	body	string	yes	优惠券方案编号	优惠券方案
»» Type	body	string	yes	优惠券打折类型	优惠券打折（101优惠 03优惠比例 间）
»» Value	body	number	yes	优惠额度	如果是优惠 单位元；
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规 精确到秒，09:34:51
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规 精确到秒，09:34:51
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，车牌号码入 默认都转换
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "qwerffywdlxv",
    "Sign": "htdjnlwpsukorgbwyftuiydo",
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
```

```
        "Items": [
            {
                "No": "320000201401297 85X",
                "CouponSchemeNo": "test",
                "Type": "101",
                "Value": 10,
                "StartTime": "2024-02-18 14:49:39",
                "EndTime": "2024-02-18 14:49:39",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "BusinessName": "test商家",
                "CreationTime": "2024-02-18 14:49:39",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


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

通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理优惠券方案的新增，删除和变更

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Query参数

参数名	类型	示例值	说明
Route	string	CouponScheme	接口路由

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
Sign	body	string	yes	接口签名	按照
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知 1.删
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
» No	body	string	yes	记录编号	表示

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	body	string	yes	记录编号	唯
»» Name	body	string¦null	yes	优惠券方案名称	优惠
»» Type	body	string¦null	yes	优惠券打折类型	优惠（1长,1到指
»» Amount	body	number¦null	yes	优惠金额类型时优惠的金额	优惠（单
»» Duration	body	number	yes	优惠时长类型时优惠的时长	优惠（单
»» Ratio	body	number	yes	优惠打折类型时优惠的比例	优惠
»» VaildTime	body	string	yes	免费到指定时间	免费参考，精08-(
»» Enable	body	integer	yes	是否启用优惠券方案	是否不启
»» Scene	body	integer	yes	优惠券方案使用场景	优惠只用只用出口
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "txhpxoejibex",
    "Sign": "iaeribeixheiymzgbpjkmprs",
```

```
    "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "710000197308123736",
                "Name": "更22",
                "Type": "101",
                "Amount": 10,
                "Duration": 77,
                "Ratio": 63,
                "VaildTime": "2024-02-27 11:01:44",
                "Enable": 98,
                "Scene": 1,
                "CreationTime": "2024-02-27 11:01:44",
                "OperatorName": "赖111"
            }
        ]
    }
}
```


返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


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

通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）

简要描述

- 该接口用于通知控制车道道闸状态

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/SetLaneGateStatus`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据
» LaneNo	body	string	yes	车道编号	车道编号
» Status	body	integer	yes	设置道闸状态	设置道闸状态 0,关闸 开闸 2,控制常开 (如果当前已经处于这 常开， 发送该指令则取消这 开)

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "ttmbfjpccsge",
    "Sign": "dyycxibsyxbmlshkmgbpespk",
    "Data": {
        "LaneNo": "1",
        "Status": 1
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

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

通知修改车道弹出窗口的订单价格

简要描述

- 该接口用于实现当车辆识别后，车主寻求平台帮助，第三方平台可以对该车牌进行出口修改价格
- 修改的金额只能小于车道弹出窗口的金额

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/ModifyLaneOrderMoney`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	是	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	是	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	是	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	是	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	是	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	是	具体数据	对应接口发送
» OrderNo	body	string¦null	是	停车订单	车辆入场时创
» LaneNo	body	string	是	车道编号	车道编号
» Money	body	integer	是	准备修改成的车道金额	准备修改成的

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "bmvyiatdsyyr",
    "Sign": "kofdjoiwxojgejysxkvbdcox",
    "Data": {
        "OrderNo": "1708978481390181-EEE666",
        "LaneNo": "2",
        "Money": 10
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

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

通知车辆缴费信息

简要描述

- 该接口用于实现管理通知缴费信息下发给到软件。
- 出口收到通知后，执行开闸。注：支付订单编号，不能重复，重复的情况下，会返回支付订单已经再处理中！

  注：该接口需使用2.3.1 0513以后的版本，否则可能出现支付后有播报，但不开闸的情况

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/PaySuccess`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
Sign	body	string	yes	接口签名	按照
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车辆
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支精确
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠精确
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付参考精确09:3
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细支付
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
» PlateCouponNos	body	[object]	yes	已经使用的车牌优惠券集合	已经
»» No	body	string	yes	优惠券编号	优惠

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "pwuevwczmoii",
    "Sign": "rgssoqurdficlmulludwnluy",
    "Data": {
        "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
        "TotalAmountDue": 5,
        "TotalAmountPaid": 4,
        "DiscountAmount": 1,
        "PaymentTime": "2024-02-27 11:58:31",
        "PaymentMethod": "79024",
        "PaymentOrderNo": "5200001986033395",
        "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
        "PlateCouponNos": [
            {
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
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

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
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车牌号码，无牌车入场最好不是真
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入场时间，参考基本规式，精确到2023-08-0

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» VehicleTypeNo	body	string¦null	是否必填	车辆类型编号	车辆类型编
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» LaneNo	body	string	yes	入场的车道编号	入场的车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "okulfmutapcl",
    "Sign": "uxhrbhycphdtruhvlqosicvc",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "无A887755",
        "EntryTime": "2024-02-27 14:06:46",
        "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
        "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
        "LaneNo": "1",
        "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆入场时创建

返回示例

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

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

通知变更回调参数

简要描述

- 该接口用于实现修改回调参数
- Data数组中的Index对应回调接口枚举中的序号，请根据需求设置需要回调的接口，不在数组中的序号默认为不回调，Url地址为空则也默认不回调，接口安全规范请参考接口鉴权

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/SetCallbackParams`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号

AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权生成的
Data	body	[object]	yes	具体数据	对应接口发送的数据字符串类型
» Index	body	integer	no	回调接口枚举序号	详细请看类型枚举/回调接口枚举
» Url	body	string	no	回调接口地址	该枚举序号接口的回不填写则该回调不启

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» Interval	body	integer	yes	处理回调数据间隔	处理回调数据间隔，毫秒，间隔必须大于等于20小于等于600000ms

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "lywdcmlyknfi",
    "Sign": "qjlmvfuavzxitspehfftxyuf",
    "Data": [
        {
            "Index": 4,
            "Url": "http://192.168.22.247:8080",
            "Interval": 1000
        }
    ]
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看请求结果代码枚默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "操作成功",
    "ResultId": "1762310821868765184"
}
```

通知拉取失败的回调业务

简要描述

- 调用该接口，则停车场本地开放接口服务将重新尝试推送指定日期内执行回调通知失败的业务。
- 本接口30分钟内只能调用一次。

请求URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/RetryCallback`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

请求参数

Body参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
					结束时间，参考基本规则

» EndTime 参数	body 类型	string¦null 参数名	yes 是否必填	结束时间 描述	或明精确到秒 2023-08-01 0
» RefreshTypes	body	[object]	no	重新拉取的回调类型	参考类型枚举 回调接口枚举 如为空则表示 回调类型
»» Index	body	integer	yes	回调接口枚举序号	详细请看类型 回调接口枚举

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
    "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
    "Data": {
        "StartTime": "2023-02-26 11:55:20",
        "EndTime": "2023-02-27 14:02:20",
        "RefreshTypes": [
            {
                "Index": 1
            }
        ]
    }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

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

车辆入场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆入场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleIn`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本

TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车 默
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入 参 精

参数	类型	参数名	是否必填	描述	09 说
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详 车
» EntryLaneNo	body	string	yes	入场车道编号	入
» EntryLaneName	body	string	yes	入场车道名称	入
» EntryOperatorName	body	string	yes	入场操作员	入
» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型编号	车
» VehicleTypeName	body	string	yes	车辆类型名称	车
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	车牌类型名称	车
» ReserveOrderNo	body	string¦null	yes	预约车订单号	如 则
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当
» ParkingAreaName	body	string	yes	停车区域名称	当
» EntryImageUrl	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入 如 功 则
» EntryImageBase64	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入 字

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709015309519",
        "Data":{
                "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
                "EntryTime":"2024-02-26 20:14:36",
```

```
                "LicensePlateColor":1,
                "EntryLaneNo":"1",
                "EntryLaneName":"入口车道",
                "EntryOperatorName":"超级管理员",
                "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName":"临时车A",
                "ReserveOrderNo":null,
                "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
                "ParkingAreaName":"外场",
                "EntryImageUrl":"",
                "EntryImageBase64":null
                },
        "Nonce":"1762364059234107392",
        "Sign":"stpfnmx/04z8jek9eqopskwxrjrrvz7et8xgf4bpwi4="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

车辆出场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆出场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleOut`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车 车 默
» ExitTime	body	string¦null	yes	出场时间	出 参

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确09
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详细车牌
» 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	出场如果存储则为址
» 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	车
» FreePassReason	body	string¦null	yes	免费放行原因	说
					填
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709015628109",
        "Data":{
                "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
                "ExitTime":"2024-02-27 14:33:41",
                "LicensePlateColor":1,
                "ExitLaneNo":"2",
                "ExitLaneName":"出口车道",
                "ExitOperatorName":"超级管理员",
                "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName":"临时车A",
                "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
                "ParkingAreaName":"外场",
                "ExitImageUrl":null,
                "ExitImageBase64":null,
                "TotalAmountDue":2.00,
                "TotalAmountPaid":2.00,
                "IsFreePass":false,
                "FreePassReason":null,
                "Remarks":null
                },
        "Nonce":"1762365395497418752",
        "Sign":"xiryg2kcliblcm+noqvzxzqxas5yeunytxraov8wkmm="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

缴费结果回调

简要描述

- 第三方停车业务接收缴费结果回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnPayResult`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到后[illegible] 说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金 精确到后
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间 精确到秒
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看
» PayScene	body	integer	yes	支付场景	详细请看
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ParkingDuration	body	integer	yes	停车时长	停车时长
» StoredValueDeduction	body	number	no	储值车抵扣金额	储值车抵 精确到后

» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» CouponUsageList	body	[object]	no	优惠卷使用列表	包含当前
»» No	body	string	yes		已使用的

回调参数示例


```
{
        "ParkKey":"1710146133740403",
        "AppId":"oouon027",
        "TimeStamp":"1710139306676",
        "Data":{
                "OrderNo":"1710146381449750-JVHR0B",
                "PaymentOrderNo":"PO1710168078491471",
                "LicensePlateNumber":"藏JVHR0B",
                "TotalAmountDue":1.00,
                "TotalAmountPaid":1.00,
                "DiscountAmount":0.00,
                "PaymentTime":"2024-03-11 14:41:18",
```

```
                "PaymentMethod":"79001",
                "PayScene":0,
                "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1710146133764257",
                "ParkingCardTypeName":"临时车A",
                "Remarks":null,
                "ParkingDuration":361,
                "StoredValueDeduction":0.00,
                "OperatorName":"超级管理员",
                "CouponUsageList":null
                },
        "Nonce":"176707844500570l120",
        "Sign":"jppxfrewamzt5ieb7jz1fthtqqn408xtudilh3h633k="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

月租车发行回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车发行回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnSubscribedVehicle`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳1 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 车牌号码 默认都转
» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录车主
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主车位
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余精确到后
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型

» CreationTime	body	string	yes	添加时间	添加时间参考基本式，精确2023-08
» ResidentialAddress	body	string	yes	居住地址	居住地址
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1709368233332675",
        "AppId":"0uy5t2d6",
        "TimeStamp":"1709340756784",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤YZC111",
                "OwnerNo":"1709369531803221",
                "OwnerName":"",
                "OwnerParkingSpaceCount":1,
                "StartTime":"2024-03-02 00:00:00",
                "EndTime":"2024-04-01 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance":0.00,
                "VehicleTypeNo":"1709368233358398",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1709368233355893",
                "ParkingCardTypeName":"月租车A",
                "CreationTime":"2024-03-02 08:52:11",
                "ResidentialAddress":"",
                "PhoneNumber":"",
                "Remarks":"",
                "OperatorName":"超级管理员"
                },
        "Nonce":"1763729083999485952",
        "Sign":"2cdo+3beb8v2rakxejiyiolachbksrgafa4m60z9qqq="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

月租车注销回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车注销回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
					操作时间，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	参考基本规则说明
OperationTime	string	OperationTime	true	操作时间	式，精确到秒
					2023-08-01 0

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709017088914",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤CCC111",
                "OperatorName":"",
                "OperationTime":"2024-02-27 14:57:56"
                },
        "Nonce":"1762371522557673472",
        "Sign":"4a83orcegjfpiemnomqzolh8bkcq+78dhb7u0f0p29u="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

月租车充值延期回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车充值延期回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnRechargeGracePeriod`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码， 车牌号码入 默认都转换
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单编
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总金

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 精确到后两
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额 ， 精确到后两
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看类 支付方式枚
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01

» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余额 精确到后两
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型名
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型名

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1710146133740403",
        "AppId":"oouon027",
        "TimeStamp":"1710139116829",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤GF4443",
                "PaymentOrderNo":"MC17101679160739561710146133740403",
                "TotalAmountDue":10.00,
                "TotalAmountPaid":10.00,
                "DiscountAmount":0.00,
                "PaymentMethod":"79001",
                "PaymentTime":"2024-03-11 14:38:36",
                "OperatorName":"超级管理员",
                "StartTime":"2024-06-01 00:00:00",
                "EndTime":"2024-06-08 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance":0.00,
                "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1710146133764120",
                "ParkingCardTypeName":"月租车A"
                },
        "Nonce":"1767077648729669632",
        "Sign":"j4piirgacbbvg/4htr/q56umta42+oecjts1pzrwiue="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

异常通行记录回调

简要描述

- 第三方停车业务接收异常通行信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnAbnormalPass`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	异常通行 如果是无 订单，这
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» PassageTime	body	string	yes	通行时间	通行时间精确到秒
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ImageBase64	body	string	yes	图片Base64	这里表示不参与签
» InOutType	body	integer	yes	车道的进出场类型	车道的进
» PassageLaneNo	body	string	yes	通行车道编号	通行车道
» PassageLaneName	body	string	yes	通行车道名称	通行车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» AbnormalPassType	body	integer	yes	异常通行类型	异常通行无入场记6202-人工取消道闸

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709018037090",
        "Data":{
                "No":"1709046823138325",
                "OrderNo":null,
                "LicensePlateNumber":null,
                "PassageTime":"2024-02-27 15:13:39",
                "Remarks":"[出口相机]开闸成功！",
                "ImageBase64":null,
                "InOutType":0,
                "PassageLaneNo":"2",
                "PassageLaneName":"出口车道",
                "OperatorName":"admin",
                "AbnormalPassType":6200
                },
        "Nonce":"1762375499496062976",
        "Sign":"glbo72hyooartypvwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
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，避免无意义的数据通知操作！

  注：该接口在2.3.2版本才支持

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnViolationCar`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认都转换成说明

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1710773208049923",
        "AppId":"vzpt9htl",
        "TimeStamp":"1710874092927",
        "Data":{
                "No":"1668010507727935-B12345",
                "LicensePlateNumber":"粤B12345"
                },
        "Nonce":"1770160361917415425",
        "Sign":"6y2j/6mwiszgpolz4kuft+sthagzk56ddnmil/pwm4a=",
        "RequestId":"1770160361917415424"
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

车场车位变动回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车场车位变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnParkingSpaces`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» TotalSpaces	body	integer	yes	车场总车位	车场总车
» RemainingSpaces	body	integer	yes	车场剩余车位	车场剩余
» AreaSpaces	body	[object]	yes	区域停车车位信息	区域停车
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» AreaName	body	string	yes	区域名称	区域名称
»» TotalSpaces	body	integer	yes	总车位数	none
»» RemainingSpaces	body	integer	yes	剩余车位数	none
» CarCardTypeSpaces	body	[object]	yes	车牌类型车位数	none
»» AreaCarCardTypeName	body	string	yes	区域名称 +车牌类型名称	区域名称 +车牌类 外场临时
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号
»» UseSpaces	body	integer	yes	已经占用车位数量	已经占用 就是该车 已经停车

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709016268737",
        "Data":{
                "TotalSpaces":500,
                "RemainingSpaces":495,
                "AreaSpaces":
                        [{
                                "AreaNo":"1708773681832919",
                                "AreaName":"外场",
                                "TotalSpaces":500,
                                "RemainingSpaces":495
                        }],
                "CarCardTypeSpaces":
                        [{
                                "AreaCarCardTypeName":"[外场] [临时车A] 数量",
                                "AreaNo":"1708773681832919",
                                "UseSpaces":5
                        }]
                },
        "Nonce":"1762368082486001664",
        "Sign":"g/qyib2iy5hkqrmgsfrh9wfcyrgde+3wyhj9py79pky="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

黑名单信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收黑名单信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnBlackList`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» Status	body	integer	yes	黑名单信息	黑名单信息

回调参数示例

```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1708971460397",
    "Data":{
        "LicensePlateNumber":"粤GFD332",
        "OwnerName":"fd",
        "PhoneNumber":"",
        "StartTime":"2024-02-28 00:00:00",
        "EndTime":"2024-02-28 00:00:00",
        "CreationTime":"2024-02-27 02:17:39",
        "Remarks":"fsds",
        "OperatorName":"超级管理员",
        "Status":1
        },
    "Nonce":"1762180142686306304",
    "Sign":"7fjq5f2bi6xgi5inn9bfr/mg161wxl55ilm49nor+pu="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

岗亭车道信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收岗亭车道信息变动的回调通知接口定义规范
- 当某个岗亭的车道信息变更时，回调所有车道信息到第三方停车业务
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnLaneChange`

`注：此处url指的是软件回调给第三方的URL, 即第三方要接收软件上传数据的地址；`

请求方式

- POST

请求类型

- Content-Type：application/json

回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkKey	body	string	yes	停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识
TimeStamp	body	string	yes	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名
Data	body	object	yes	具体数据
» SentryHostNo	body	string	yes	岗亭编号
» Lanes	body	[object]	yes	岗亭的车道信息
»» Uid	body	integer	yes	记录唯一主键

参数	类型	参数名	是否必填	描述
»» No	body	string	yes	记录编号
»» LaneName	body	string¦null	yes	车道名称
»» LaneType	body	integer	yes	车道类型
»» LaneDutyMode	body	integer	yes	车道值守类型
»» CameraMode	body	integer	yes	相机模式
»» IdInterval	body	integer	yes	相机识别间隔
»» IsBackCar	body	integer¦null	yes	是否启用倒车
»» IsCharge	body	integer	yes	车道启用收费
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间
»» IsSense	body	integer	yes	无牌车扫码是否启用地感判断
»» IsSameInOut	body	integer	yes	是否同进同出模式
»» SameInOutLaneNo	body	string¦null	yes	同进同出时关联的车道编号
»» SameInOutType	body	integer	yes	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	body	integer	yes	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	body	[object]	yes	当前车道绑定的区域信息
»»» No	body	string	yes	记录编号
»»» AreaNo	body	string	yes	关联区域的编号

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

回调参数示例


```
{
    "ParkKey":"1709368233332675",
    "AppId":"0uy5t2d6",
    "TimeStamp":"1709339796001",
    "Data":
        {
            "SentryHostNo":"1709368233332794",
            "Lanes":[{
                    "SentryHostNo":null,
                    "Uid":1,
                    "No":"1",
                    "LaneName":"入口车道",
                    "LaneType":1,
                    "LaneDutyMode":1,
                    "CameraMode":1,
                    "IdInterval":3,
                    "IsBackCar":0,
                    "IsCharge":0,
                    "CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
                    "IsSense":1,
                    "IsSameInOut":0,
                    "SameInOutLaneNo":null,
                    "SameInOutType":0,
                    "IsEnableBoard":0,
                    "LaneLinkAreas":
                        [{
                        "No":"1709368233450816",
                        "AreaNo":"1709368233449162",
                        "InOutMode":1
                        }]
                },
                {
                    "SentryHostNo":null,
                    "Uid":2,
                    "No":"2",
                    "LaneName":"出口车道",
                    "LaneType":1,
                    "LaneDutyMode":1,
                    "CameraMode":1,
                    "IdInterval":2,
                    "IsBackCar":0,
                    "IsCharge":1,
                    "CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
                    "IsSense":1,
                    "IsSameInOut":0,
                    "SameInOutLaneNo":"",
                    "SameInOutType":0,
                    "IsEnableBoard":0,
                    "LaneLinkAreas":
                        [{
                            "No":"1709368586544601",
                            "AreaNo":"1709368233449162",
                            "InOutMode":0
```

```
                        }]
                    }
                ]},
    "Nonce":"1763725054183505920",
    "Sign":"cnvyoh5oglf+zngz6m4dybxvww3r/dgnhgawwfi2hcu="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

5、V3.0接口文档（mqtt）

本文档主要对V3.0 MQTT的接口进行相关说明，包含开发指引以及查询类接口、通知类接口、回调类接口相关接口说明。

注：3.0 MQTT接口，仅支持查询类和通知类，回调类接口按照2.0回调类接口进行实现。

5.1、概述

鉴于停车场开放服务中HTTP API接口存在的限制（如受限于广域网访问，需配置代理或公网IP等），建议采用MQTT协议来实现与车场的数据交换。停车场方作为MQTT客户端去连接第三方MQTT服务器，可以有效克服网络访问限制，确保数据交互的实时性和可靠性。

5.2、开发指引

本文档主要包含对接时参数的获取与软件端的设置，以及基本规则和相关类型枚举（支付方式，车牌颜色，回调接口，支付场景，订单状态，查询操作符等），以及部分接口说明。

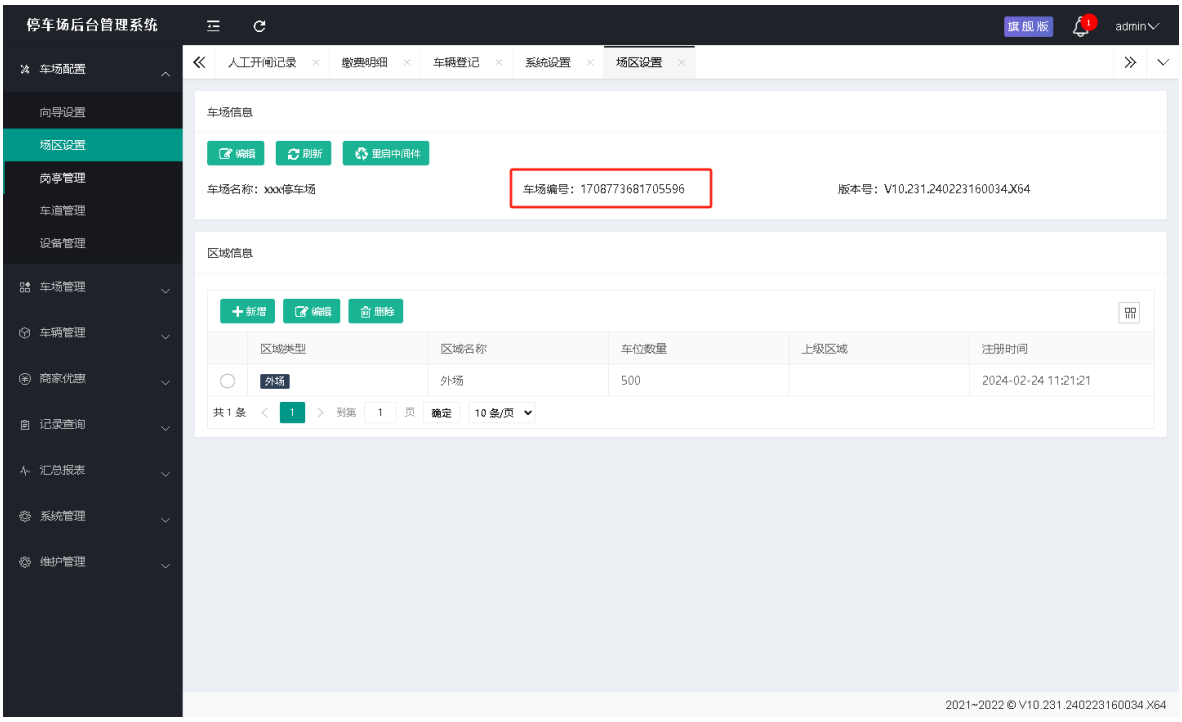
5.2.1、参数获取与设置

参数获取与设置

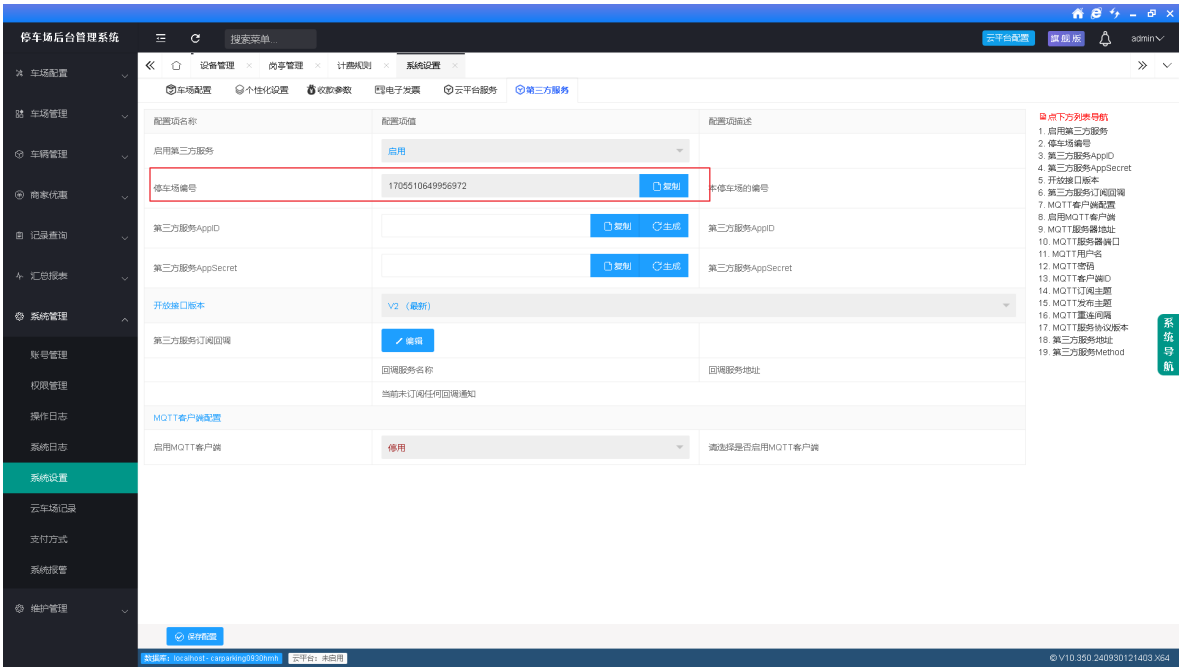
注：若未看到对应菜单项，请操作右上角切换到旗舰版

本地停车场编号获取方式

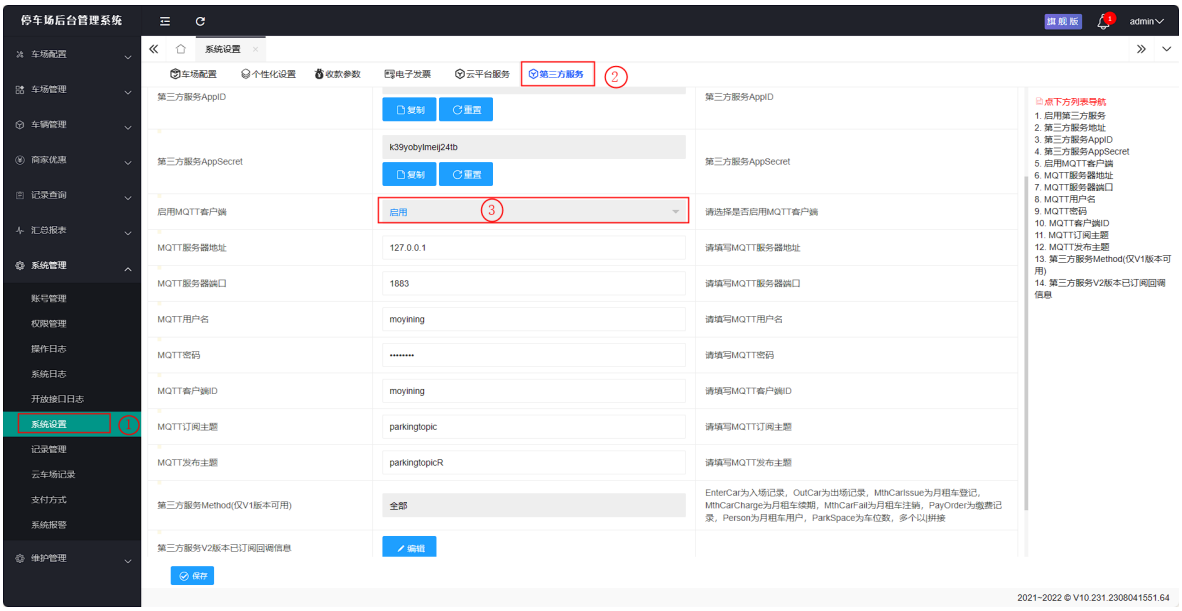
打开本地停车场服务后台管理网站，打开后台的区域设置，如下图标注红圈中的参数用作停车场编号



V3.5版本，parkkey已迁移至第三方服务界面


停车场后台管理系统
车场配置
车场管理
车辆管理
商家优惠
记录查询
汇总报表
系统管理
账号管理
权限管理
操作日志
系统日志
系统设置
云车场记录
支付方式
系统报警
维护管理
设备管理
岗亭管理
计费规则
系统设置
车场配置
个性化设置
收款参数
电子发票
云平台服务
第三方服务
配置项名称
配置项值
配置项描述
启用第三方服务
启用
停车场编号
1705510649956972
复制
车停车场的编号
第三方服务AppID
复制
生成
第三方服务AppSecret
开放接口版本
V2（最新）
第三方服务订阅回调
编辑
回调服务名称
回调服务地址
当前未订阅任何回调通知
MQTT客户端配置
启用MQTT客户端
停用
请选择是否启用MQTT客户端
保存配置
点下方列表导航
1. 启用第三方服务
2. 停车场编号
3. 第三方服务AppID
4. 第三方服务AppSecret
5. 开放接口版本
6. 第三方服务订阅回调
7. MQTT客户端配置
8. 启用MQTT客户端
9. MQTT服务器地址
10. MQTT服务器端口
11. MQTT用户名
12. MQTT密码
13. MQTT客户端ID
14. MQTT订阅主题
15. MQTT发布主题
16. MQTT重连间隔
17. MQTT服务协议版本
18. 第三方服务地址
19. 第三方服务Method
系统导航
© V10.350.240930121403.X64

启用停车场MQTT


停车场后台管理系统
admin
系统设置
车场配置
个性化设置
收款参数
电子发票
云平台服务
第三方服务
②
第三方服务AppID
复制
重置
第三方服务AppSecret
k39yobylmeij24tb
启用MQTT客户端
启用
③
请选择是否启用MQTT客户端
MQTT服务器地址
127.0.0.1
请填写MQTT服务器地址
MQTT服务器端口
1883
请填写MQTT服务器端口
MQTT用户名
moyining
请填写MQTT用户名
MQTT密码
请填写MQTT密码
MQTT客户端ID
请填写MQTT客户端ID
MQTT订阅主题
parkingtopic
请填写MQTT订阅主题
MQTT发布主题
parkingtopicR
请填写MQTT发布主题
第三方服务Method(仅V1版本可用)
全部
EnterCar为入场记录，OutCar为出场记录，MthCarIssue为月租车登记，MthCarCharge为月租车续期，MthCarFail为月租车注销，PayOrder为缴费记录，Person为月租车用户，ParkSpace为车位数，多个以|拼接
第三方服务V2版本已订阅回调信息
编辑
保存
点下方列表导航
1. 启用第三方服务
2. 第三方服务地址
3. 第三方服务AppID
4. 第三方服务AppSecret
5. 启用MQTT客户端
6. MQTT服务器地址
7. MQTT服务器端口
8. MQTT用户名
9. MQTT密码
10. MQTT客户端ID
11. MQTT订阅主题
12. MQTT发布主题
13. 第三方服务Method(仅V1版本可用)
14. 第三方服务V2版本已订阅回调信息
2021~2022 © V10.231.2308041551.64

5.2.2、基本规则

字符集

接口使用 `UTF-8` 字符编码。

字段命名规则

接口相关参数字段均采用帕斯卡（Pascal）命名法，与骆驼命名法类似只不过骆驼命名法是首字母小写，而帕斯卡命名法是首字母大写，如： `FistName, LastName, UserName`

请求的唯一标识

停车场本地开放接口给每个接收到的请求分配了一个唯一标识。请求的唯一标识包含在应答的 `ResultId` 中。当需要停车场接口开发帮助时，请提供请求的唯一标识和相关的停车场日志，以便我们更快的定位到具体的请求。

> 请求数据的唯一标识，这是一个整型数据，定义Long类型，生成建议使用雪花ID，因此只能传数字，而不能传字母和数字，否则会影响软件日志正常写入

日期格式

所有的日期对象，所定义的格式示例：

```
yyyy-MM-dd HH:mm:ss
yyyy-MM-dd HH:mm:ss:fff
yyyy-MM-dd
```

功能说明

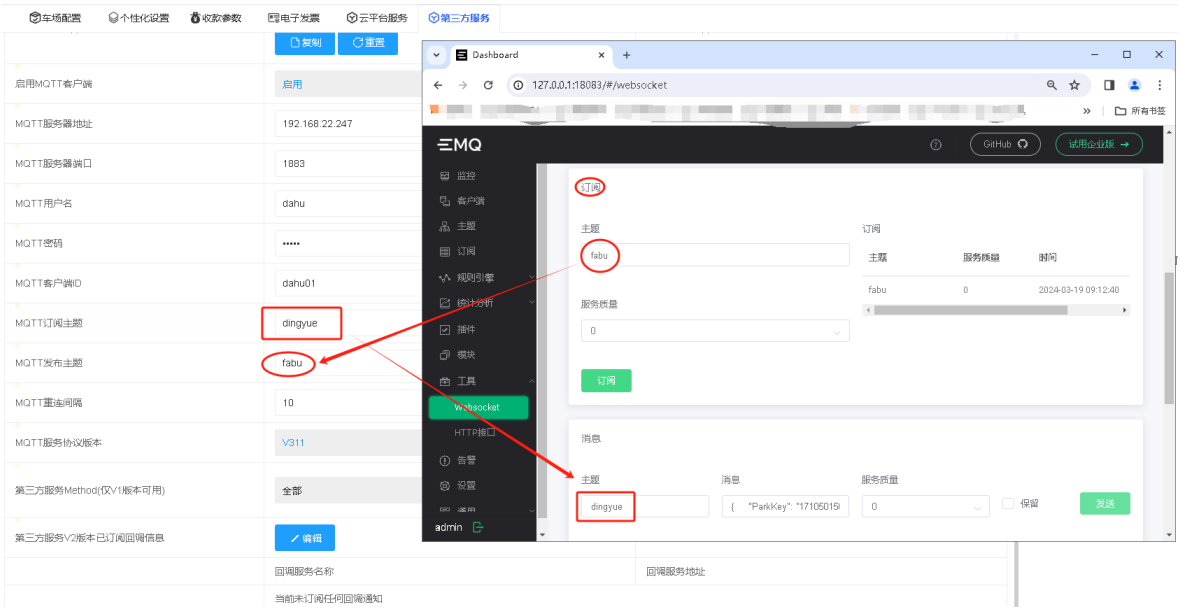
功能分类	实现方式
回调通知相关接口	回调通知功能仅通过HTTP协议实现，MQTT协议不提供此功能实现。
查询数据相关接口	MQTT实现所有HTTP相关接口
通知数据相关接口	MQTT实现所有HTTP相关接口

主题说明

注：后面文档参考示例，默认订阅主题为：fabu，发布主题为：dingyue

主题	说明
订阅主题	指定MQTT客户端将订阅由服务端发布的主题，以接收相应信息。
发布主题	指定MQTT客户端向服务端预先配置的主题发送信息的操作。

软件的订阅，对应服务端的发布，软件的发布，对应服务端的订阅，可参考下图：



订阅主题接收数据说明

注意：请求中的唯一标识RequestId对应响应中的ResultId

关于结构体中的Data说明

根据相关的路由查找对应的http api接口，两者中的Data结构完全相同

关于响应数据结构

根据相关的路由查找对应的http api接口，两者中的响应结构体完全相同

5.2.3、类型枚举

类型枚举列表

接口名称	跳转接口明细
车牌颜色枚举	车牌颜色枚举
支付方式枚举	支付方式枚举
回调接口枚举	回调接口枚举
请求结果代码枚举	请求结果代码枚举
支付场景枚举	支付场景枚举
查询操作符枚举	查询操作符枚举
订单状态枚举	订单状态枚举
人工开关闸类型枚举	人工开关闸类型枚举
异常通行类型枚举	异常通行类型枚举

车牌颜色枚举

序号	车牌颜色类型
0	未知
1	蓝色
2	黄色
3	白色
4	黑色
5	绿色
6	黄绿

支付方式枚举

支付方式编码	支付方式名称
79001	线下现金支付
79002	平台现金支付
79003	微信支付
79004	Android端支付
79006	终端设备支付
79007	支付宝支付
79009	第三方支付
79010	线下微信
79011	线下支付宝
79014	建行支付
79015	招行一网通支付
79016	银联无感支付
79017	建行无感支付
79012	支付宝无感支付
79013	微信无感支付
79018	威富通聚合支付
79019	招行无感支付
79020	工行无感支付
79021	工行支付
79022	农行无感支付
79023	农行支付

支付方式编码	支付方式名称
79024	ETC支付
79025	中行支付
79026	中行无感支付
79027	乐聚合支付
79028	银联商务
80002	自助现金缴费
79029	充电抵扣
79039	随行付

回调接口枚举

序号	回调接口说明	是否支持拉取失败业务
0	车辆入场回调	是
1	车辆出场回调	是
2	缴费结果回调	是
3	月租车发行回调	是
4	月租车充值延期回调	是
5	月租车注销回调	是
6	车场车位变化回调	否(只能推送最新数据)
7	异常出场记录回调	是
8	黑名单信息回调	是
9	违约预约车回调	是
10	岗亭车道信息回调	否(请手动查询最新数据)

请求结果代码枚举

结果代码	说明
200	操作成功
1001	签名校验不通过
1002	请求参数不正确
1003	接口服务处理异常，请联系管理员
1004	接口服务未启用
1005	预料之中的错误，以输出的实际提示信息为准

支付场景枚举

支付场景编码	支付场景说明
0	其他
1	场内码支付
2	车道码支付

查询操作符枚举

操作符解释

枚举	枚举值	描述
Equal	0	等于
Like	1	模糊查询
GreaterThan	2	大于
GreaterThanOrEqual	3	大于等于
LessThan	4	小于
LessThanOrEqual	5	小于等于

In	6	In操作
		正确格式：
		`X, Y, Z`
		错误格式：
		`'X', 'Y', 'Z'`

NotIn	7	Not in操作 参数和in一样
LikeLeft	8	左模糊
LikeRight	9	右模糊
NoEqual	10	不等于
IsNullOrEmpty	11	是`null`或者`''`

IsNot	12	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

NoLike	13	模糊查询取反

EqualNull	14	情况1：Value不等于null
		`字段=x`
		情况2：value等于null
		`字段 is null`

枚举	枚举值	描述
InLike	15	正确格式：`X, Y, Z` 错误格式：`'X', 'Y', 'Z'` 生在的Sql ：`id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'`

:::highlight yellow

字段说明

查询数据接口中返回的数组中的字段不支持条件查询！！！！
:::

:::highlight yellow

操作符注意说明

在MySQL中，不同的字段类型支持的操作符是相似的，但也有一些特殊的考虑因素。以下是一些常见的字段类型及其支持的操作符：
1. 数值类型（Numeric Types）：

- 整数类型（Integer Types）：`INT`, `BIGINT`, `TINYINT`, 等
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 浮点数类型（Floating-Point Types）：`FLOAT`, `DOUBLE`
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

2. 字符类型（Character Types）：

- 字符类型（CHAR, VARCHAR）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`
- 文本类型（TEXT）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `LIKE`, `NOT LIKE`, `IN`, `NOT IN`

3. 日期和时间类型（Date and Time Types）：

- 日期类型（DATE）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 时间类型（TIME）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`
- 日期时间类型（DATETIME, TIMESTAMP）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `IN`, `NOT IN`

4. 布尔类型（Boolean Type）：

- 布尔类型（BOOLEAN）：
  - 支持的操作符：`=`, `<>`, `IN`, `NOT IN`

:::

订单状态枚举

订单状态编码	订单状态说明
199	预入场
200	已入场
201	已出场
202	自动关单

人工开关闸类型枚举

人工开关闸类型编号	人工开关闸类型说明
0	无入场记录出场开闸
1	人工开闸
2	特殊车牌
3	人工关闸
4	道闸常开或取消常开
6	非法开闸

异常通行类型枚举

异常通行类型编号	异常通行类型说明
6100	无入场记录自动放行
6201	人工开闸
6202	人工关闸
6211	道闸常开
6212	取消常开

5.2.4、回调配置说明

1、什么时候需要回调服务

在集成停车场第三方业务时，需要停车场通知进出场车辆信息、缴费信息、月租车登记信息、月租车延期信息、月租车注销信息、上传车场区域停车位等，则需要配置回调服务。

2、回调服务怎么配置

配置回调服务，需要开发者在集成停车场第三方业务时自行请求停车场本地服务开放接口中的设置回调参数来启用需求的回调接口，不设置则默认不启用任何回调接口。

3、回调服务需要实现哪些功能

回调服务需要按照相关的回调接口文档实现对应的API接口，并按照指定的响应规则响应数据。为了保证数据的完整性，建议校验数据签名。

4、回调服务限制说明

当开发者集成停车场第三方业务配置了回调参数时，停车场本地开放接口服务在触发业务回调时，如尝试发送回调通知不成功，则为避免业务一直循环，本次回调通知业务后续将只执行3次重试操作。如需补全数据，请自行调用重新拉取失败的回调业务的接口重新拉取业务。

备注：开发者集成停车场第三方业务应当自行处理因业务处理过程中抛出的异常，因本次回调业务已经存在异常，再重复回调业务已无任何意义，应当记录详细的日志，并应答已处理本次业务到停车场本地开放接口服务；

5.2.5、敏感信息解密

说明

当查询返回一些敏感信息时，这些信息会被加密处理，这时需要进行解密处理！

如何判断字段需要解密 一般被加密的字段返回值是 `Base64` 格式，字段在描述中备注需要解密

解密方式

数据采用 `AES` 加解密，关键信息请查看表格：

信息	说明
密钥(UTF-8)	infoexchange4api
向量(UTF-8)	activevector4api
编码	Base64
位数	128位
模式	CBC
填充	Pkcs7/Pkcs5

示例代码

`C#示例`

```
    /// <summary>
    /// 使用 AES 算法解密值。
    /// </summary>
    /// <param name="value">要解密的加密值。</param>
    /// <param name="key">加密密钥</param>
    /// <param name="iv">初始化向量</param>
    /// <returns>解密后的值作为字符串。</returns>
    public static string AesDecrypt(string value, string key, string iv)
    {
        // 检查输入值是否为空或 null，如果是，则原样返回
        if (string.IsNullOrEmpty(value)) return value;

        // 验证密钥
        if (key == null) throw new Exception("未设置加密密钥。");
        if (key.Length < 16) throw new Exception("指定的密钥长度不能少于16位。");
        if (key.Length > 32) throw new Exception("指定的密钥长度不能多于32位。");
        if (key.Length != 16 && key.Length != 24 && key.Length != 32)
            throw new Exception("指定的密钥长度不明确。");

        // 如果提供了 IV，则验证 IV 的长度
        if (!string.IsNullOrEmpty(iv) && iv.Length < 16)
            throw new Exception("指定的初始化向量长度不能少于16位。");

        // 将密钥转换为字节数组
        var keyBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(key);

        // 将经 Base64 编码的加密值转换为字节数组
        var encryptedBytes = Convert.FromBase64String(value);
```

```
        // 创建 RijndaelManaged 类的新实例
        using (var aes = new RijndaelManaged())
        {
            // 设置 IV，使用提供的值或密钥的前 16 个字符
            aes.IV = !string.IsNullOrEmpty(iv) ? Encoding.UTF8.GetBytes(iv) : keyBytes.Take(16).ToArray();

            // 设置加密密钥
            aes.Key = keyBytes;

            // 设置 Cipher Mode 为 CBC (Cipher Block Chaining)
            aes.Mode = CipherMode.CBC;

            // 设置 Padding Mode 为 PKCS7
            aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;

            // 创建解密器
            var cryptoTransform = aes.CreateDecryptor();

            // 将加密字节数组转换回原始形式
            var resultArray = cryptoTransform.TransformFinalBlock(encryptedBytes, 0, encryptedBytes.Length);

            // 将结果字节数组转换为 UTF-8 编码的字符串
            return Encoding.UTF8.GetString(resultArray);
        }
    }
```

5.2.6、接口鉴权（接口签名）

概述

该文档提供了对停车场开放接口请求的签名逻辑实现的详细说明。签名逻辑主要包括对请求参数的处理、排序以及使用 HMAC-SHA256 进行签名的步骤

签名生成步骤

1. 准备数据：准备需要参与签名的数据，包括 `AppId` 、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 、 `Nonce` 和 `Data` 。
2. 处理Data：将 `Data` 进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串(转换小写)，再进行MD5加密(32模式，UTF-8编码)。具体步骤如下：
    - 如果 `Data` 存在数组或集合，将数组或集合转换为列表，对列表中的每个元素进行处理，然后使用 `&` 符号连接起来。
    - 如果 `Data` 是对象，则直接对该对象的所有字段进行排序，使用 `&` 符号将字段和值连接起来。

注意：Data为 `Null` 时也要参与签名，转为 `Data=` ，其他参数为 `Null` 不参与签名

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/iasiyo=",
    "Data":[
        {
            "Index":1,
            "Url":"http://aebhfqld.gt/tgmjt"
        },
        {
            "Index":3,
            "Url":"http://qtdupkzq.sd/dsicxsc"
        },
        {
            "Url":"http://dfxkmte.tv/mpeop",
            "Index":2
        },
        {
            "Url":"http://hdphhisif.ni/uejufkem",
            "Index":4
        }
    ]
}
```

首先，我们需要处理 `Data` 。我们将 `Data` 的键值对按照ASCII码从小到大排序，得到:

```
Index=1&Url=http://aebhfqld.gt/tgmjt&Index=2&Url=http://dfxkmte.tv/mpeop&Index=3&Url=http://qtdupkzq.sd/dsicxsc&Index=4&Url=http://hdphhisif.ni/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;
        }
```

```
        // 如果数据是数组或者集合
        if (data.GetType().IsArray || data is IEnumerable<object>)
        {
            // 将数组转换为列表
            var dataList = ((IEnumerable<object>)data).ToList();
            // 使用递归的方式对列表中的每个元素进行处理
            var dataDictList = dataList.Select(ConvertDataToString);
            // 对集合使用稳定排序，保证相同的元素不会交换位置
            dataDictList = dataDictList.OrderBy(p => p, StringComparer.Ordinal).ToList();
            // 将每个元素转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
            return string.Join("&", dataDictList);
        }

        // 如果数据是对象
        // 使用反射获取对象的属性值，并将其转换为一个键值对序列
        var dataDict = data.GetType().GetProperties()
            .Select(p =>
            {
                // 获取属性值
                var value = p.GetValue(data);
                // 如果属性值是数组，使用递归的方式进行处理
                if (value != null && (value.GetType().IsArray || value is IEnumerable<object>))
                {
                    value = ConvertDataToString(value);
                }
                // 返回键值对
                return new KeyValuePair<string, object>(p.Name, value);
            })
            // 过滤掉值为null的键值对
            .Where(p => p.Value != null)
            // 对键值对序列使用稳定排序
            .OrderBy(p => p.Key, StringComparer.Ordinal)
            // 将键值对序列转换为字典
            .ToDictionary(p => p.Key, p => p.Value);

        // 将字典转换为一个字符串，并使用&符号连接起来
        return string.Join("&", dataDict.Select(p => $"{p.Key}={p.Value}"));
    }
```

5.2.7、接口请求示例

说明

本文档主要用于针对接口签名和对应接口请求参数下发，做相关示例，以供参考。

MQTT接口，实际签名和V2的一致，只是请求参数的时候多了"Route"和"RequestId"。

- 以【查询车场区域信息】接口为例

1、假设下面为要请求的数据：

```
{
        "ParkKey": "{{parkkey}}",
        "AppId": "{{appid}}",
        "TimeStamp": "{{timestamp}}",
        "Nonce": "owekhjgzkosy",
        "Sign": "pezgzflbnbrwwcdadjajvphz",
        "Route": "AreaQuery",
        "RequestId": "12345665",
        "Data": {
                "PageIndex": 1,
                "PageSize": 25,
                "OrderBy": "Uid",
                "OrderType": 0,
                "QueryCondition": [
                ]
        }
}
```

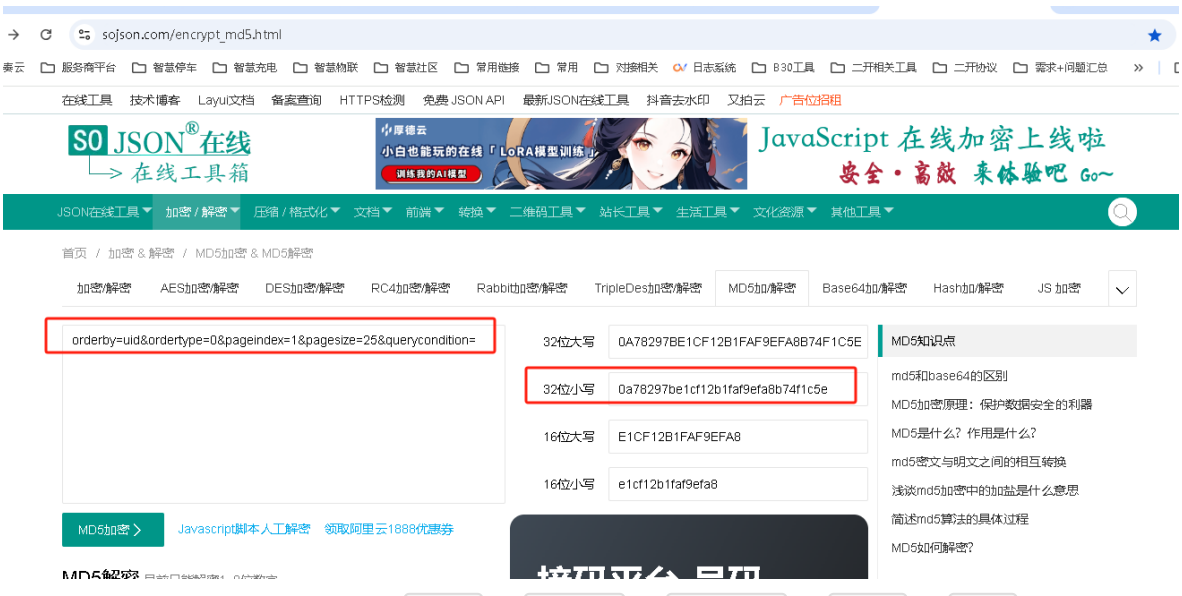
2、先将 `Data` 里面的内容，进行ASCII码从小到大排序（升序）后转换为字符串(转换小写)

```
orderby=uid&ordertype=0&pageindex=1&pagesize=25&querycondition=
```

3、再将排序好的数据，进行MD5加密，参考第三方在线网站：https://www.sojson.com/encrypt_md5.html

那么date的数据，通过MD5加密后的数据为：

```
0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e
```

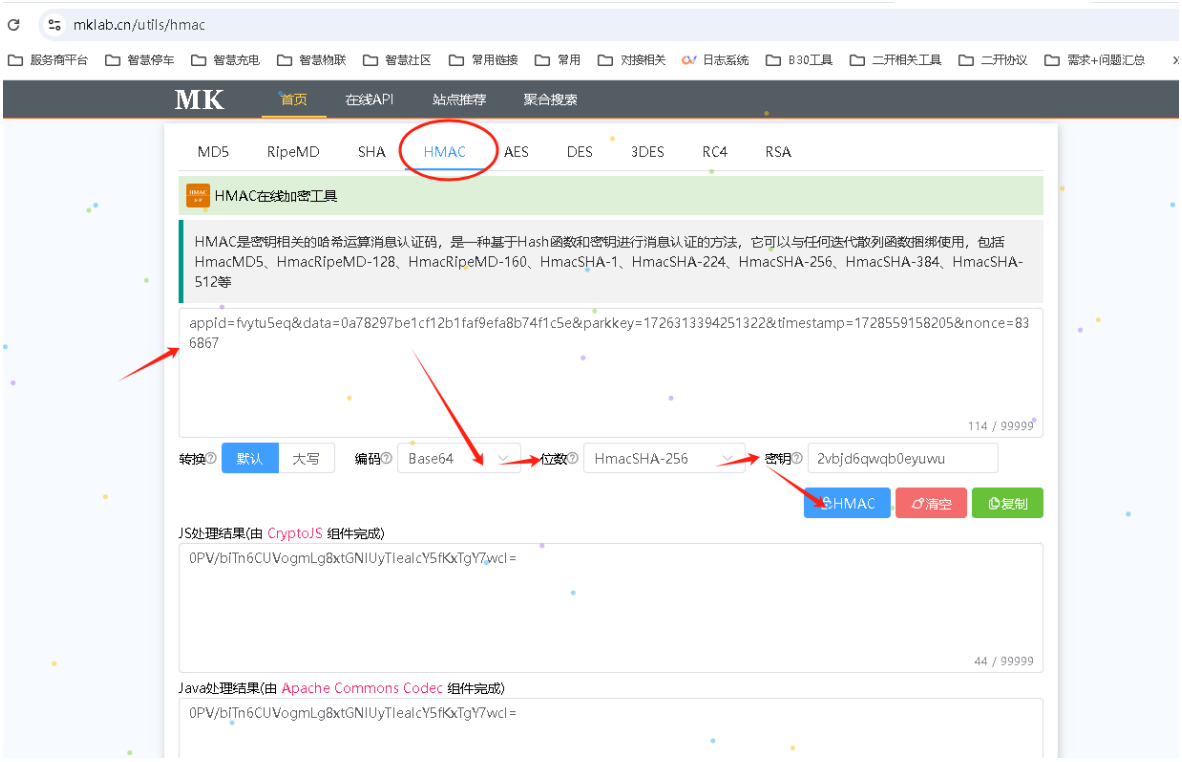


4、将准备好的参数进行拼接生成字符串： `AppId` 、 `ParkKey` 、 `TimeStamp` 、 `Nonce` 和 `Data` 。

```
appid=fvytu5eq&data=0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e&parkkey=1726313394251322&timestamp=1728559158205&nonce=836867
```

5、将步骤4生成的字符串，转成小写，并使用HMAC-SHA256算法进行签名，密钥为第三方服务AppSecret，得到的结果就是我们需要的签名。参考第三方在线网站：https://www.mklab.cn/utils/hmac

```
0pv/bitn6cuvogmlg8xtgniuytiealcy5fkxtgy7wci=
```



6、然后将 `RequestId` 、 `Route` 放进去，请求接口即可。

```
{
	"ParkKey": "1726313394251322",
	"AppId": "fvytu5eq",
	"TimeStamp": "1728559158205",
	"Nonce": "836867",
	"Sign": "0pv/bitn6cuvogmlg8xtgniuytiealcy5fkxtgy7wci=",
	"Route": "AreaQuery",
	"RequestId": "12345665",
	"Data": {
		"PageIndex": 1,
		"PageSize": 25,
		"OrderBy": "Uid",
		"OrderType": 0,
		"QueryCondition": []
	}
}
```

返回数据：

```
{
	"ResultCode": 200,
	"ResultMsg": "查询数据成功！",
	"ResultId": null,
	"Data": {
		"PageIndex": 1,
		"PageSize": 25,
		"TotalCount": 2,
```

```
            "Results": [
                    {
                            "Uid": 1,
                            "No": "1726313394367527",
                            "AreaName": "外场",
                            "AreaType": 0,
                            "AreaSpaceNum": 63,
                            "PUid": 0,
                            "Level": 0,
                            "CreationTime": "2024-10-07 14:16:36"
                    },
                    {
                            "Uid": 2,
                            "No": "1728281625923837",
                            "AreaName": "内场",
                            "AreaType": 1,
                            "AreaSpaceNum": 500,
                            "PUid": 1,
                            "Level": 1,
                            "CreationTime": "2024-10-07 14:16:36"
                    }
            ]
    }
}
```

5.3、查询类接口

查询类接口列表

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

查询车场区域信息

简要描述

- 该接口用于查询车场区域信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 AreaQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

服务端发布给软件的参数示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "owekhjgzkosy",
  "Sign": "{{sign}}",
  "RequestId":"1710898017",
  "Route":"AreaQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
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 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	创建数据的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898017",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "17107732081771119",
```

```
                "AreaName": "外场",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2024-03-18 14:46:48"
            }
        ]
    }
}
```

查询车场岗亭信息

简要描述

- 该接口用于查询车场岗亭信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

`注：Route 值 为 SentryHostQuery`

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "fzjkcexfbcfk",
  "Sign": "{{sign}}",
  "RequestId":"1710898076",
  "Route":"SentryHostQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
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

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 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页,为 序号从1开
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询数
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录唯
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前记 唯一值
»» Name	string	true	none	岗亭名称	岗亭名称
»» Category	integer	true	none	岗亭类型	岗亭类型： 岗亭收费车 岗亭后台用
»» IP	string	true	none	岗亭IP地址	岗亭IP地址
»» TcpPort	integer	true	none	岗亭Tcp通讯端口	岗亭Tcp通
»» BSPort	integer	true	none	Bs岗亭时的后台端口	Bs岗亭时的
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据的
»» Longitude	number¦null	false	none	岗亭经度	岗亭经度
»» Latitude	number¦null	false	none	岗亭纬度	岗亭纬度

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898076",
    "Data": {
```

```
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708773681705853",
                "Name": "192.168.22.247",
                "Category": 2,
                "IP": "192.168.22.247",
                "TcpPort": 10000,
                "BSPort": 7702,
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "Longitude": null,
                "Latitude": null
            }
        ]
    }
}
```

查询车场车道信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车道信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 LaneQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "prifkdmigqgw",
  "Sign": "{{sign}}",
  "RequestId":"1710898118",
  "Route":"LaneQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object|null	false	none	具体数据

参数	类型	参数名	是否必填	描述
Data	object¦null	false	none	具体数据
» PageIndex	integer	true	none	当前页码
» PageSize	integer	true	none	每页数据量
» TotalCount	integer	true	none	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键
»» No	string	true	none	记录编号
»» LaneName	string¦null	true	none	车道名称
»» LaneType	integer	true	none	车道类型
»» LaneDutyMode	integer	true	none	车道值守类型
»» CameraMode	integer	true	none	相机模式
»» IdInterval	integer	true	none	相机识别间隔
»» IsBackCar	integer¦null	true	none	是否启用倒车
»» IsCharge	integer	true	none	车道启用收费
»» SentryHostNo	string	true	none	车道所属岗亭编号
»» CreationTime	string	true	none	创建时间
»» IsSense	integer	true	none	无牌车扫码是否启用地感判断
»» IsSameInOut	integer	true	none	是否同进同出模式
»»				

参数	类型	参数名	是否必填	描述
SameInOutLaneNo	string¦null	true	none	同进同出时关联的车道编号
»» SameInOutType	integer	true	none	同进同出时车道的进出口类型
»» IsEnableBoard	integer	true	none	是否启用车道控制板
»» LaneLinkAreas	[object]¦null	true	none	当前车道绑定的区域信息
»»» No	string	true	none	记录编号
»»» AreaNo	string	true	none	关联区域的编号
»»» InOutMode	integer	true	none	车道在当前区域的进出口模式

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898118",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1",
                "LaneName": "入口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 0,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": null,
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708773681834298",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 1
                    }
                ]
            },
            {
                "Uid": 2,
                "No": "2",
                "LaneName": "出口车道",
                "LaneType": 1,
                "LaneDutyMode": 1,
                "CameraMode": 1,
```

```
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 1,
                "SentryHostNo": "1708773681705853",
                "CreationTime": "2024-02-24 11:21:21",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutLaneNo": "",
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1708975487044985",
                        "AreaNo": "1708773681832919",
                        "InOutMode": 0
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询访客预约车记录

简要描述

- 该接口用于查询访客预约车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 ReserveCarQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行 响应时与本 一致， 不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发

» PageIndex	integer	获取指定页	必需	获取指定页， 为了方便记忆 ,序号从1开始	
» PageSize	integer	获取的每页大小	必需	默认20条， 最大100条	
				排序的字段，	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderBy	string	排序的字段	可选	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": "{{sign}}",
    "RequestId":"1710898133",
    "Route":"ReserveCarQuery",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderType": 0
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	平台预约订单号	平台
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始 参考 式， 202
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束 参考 式， 202
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际 参考 式， 202
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际 参考 式， 202
»» Status	integer	true	none	预约状态	预约 已入 已取
»» OwnerName	string¦null	true	none	预约车主姓名	本次
»» PhoneNumber	string	true	none	车主手机号码	车主
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建 智慧 公众 APP 小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898133",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "VT1708962596484836",
                "LicensePlateNumber": "粤AAA444",
                "OrderNo": "1708962596484437-AAA444",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731579",
                "ParkingCardTypeName": "访客车",
                "StartTime": "2024-02-26 16:19:00",
                "EndTime": "2024-02-26 17:19:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "OwnerName": null,
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": true,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 15:49:56",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询车道地感道闸状态

简要描述

- 该接口用于查询车道的地感和道闸的状态

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求时 响应时与本次请求的标 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据对
» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
   "ParkKey": "{{parkkey}}",
   "AppId": "{{appid}}",
   "TimeStamp": "{{timestamp}}",
   "Nonce": "szqevuuyfcie",
   "Sign": "vagnyjuetnrokcluwwwpuzig",
   "RequestId":"1710898157",
   "Route":"GetLaneStatus",
   "Data": {
   "LaneNo": "1"
  }
}
```

返回参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请 请求结果代 默认200为
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行 响应本次处
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响
» GataStatus	integer	true	none	道闸状态	道闸状态， 道闸处于关 道闸处于开 道闸状态未
» GateLongOpen	integer	true	none	是否启用道闸常开	是否启用道 未启用 1-已
» GSStatus	integer	true	none	地感状态	地感状态， 1-检测有地
» IDCameraStatus	integer	true	none	主识别相机状态	主识别相机 设备不在线

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取车道地感道闸状态成功！",
    "ResultId": "1710898157",
    "Data": {
        "GataStatus": 0,
        "GateLongOpen": 0,
        "GSStatus": 0,
        "IDCameraStatus": 1
    }
}
```

查询车场车牌类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车牌类型信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

`注：Route 值 为  CardTypeQuery`

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lbnxirzdrgyl",
  "Sign": "cjaofdkdakgstqmwngbjhiut",
  "RequestId":"1710898168",
  "Route":"CardTypeQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
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

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
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示唯一
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» IsMoreCar	boolean	true	none	是否用于一位多车	是否
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» Category	string	true	none	车牌分类	车牌 364 364 365 365 365 365 365 365 365 365

返回示例


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

```
    "Results": [
      {
        "Uid": 22,
        "No": "1690795686077580",
        "ParkingCardTypeName": "临时车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3651"
      },
      {
        "Uid": 23,
        "No": "1690795686077700",
        "ParkingCardTypeName": "月租车",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3652"
      }
    ]
  }
}
```

查询车场车辆类型信息

简要描述

- 该接口用于查询车场车辆类型信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

`注：Route 值 为  CarTypeQuery`

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vhnkvlzeklkr",
  "Sign": "kmtgwbbekbmypecslvpxnfhh",
  "RequestId":"1710898176",
  "Route":"CarTypeQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
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	接口请求

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	每一次请 响应本次
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页, 序号从1
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数据
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数据量
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查询
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记录
»» No	string	true	none	记录编号	表示当前 唯一值
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆类型
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建数据
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作人姓

返回示例


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "查询数据成功！",
  "ResultId": 1710898176,
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 2,
    "TotalCount": 12,
    "Results": [
      {
        "Uid": 20,
        "No": "1692964138452592",
        "VehicleTypeName": "蓝牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      },
      {
        "Uid": 19,
        "No": "1692182957694183",
        "VehicleTypeName": "黄牌车",
        "CreationTime": "2023-12-21 10:07:20",
        "OperatorName": null
      }
    ]
  }
}
```

查询月租车记录

简要描述

- 该接口用于查询月租车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

`注：Route 值 为 MonthlyCarQuery`

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "ojbplnvlgvzo",
  "Sign": "cttpriwwhrswfttbietbygjm",
  "RequestId":"1710898203",
  "Route":"MonthlyCarQuery",
  "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [ {
                          "Field": "Uid",
                          "Operator": 3,
                          "Value": "1"
          }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
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
»» 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

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898203",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708948625268530",
                "LicensePlateNumber": "粤A12345",
                "SystemSpotNumber": "C00001",
                "ParkingSpotNumber": "",
                "OwnerParkingSpaceCount": 1,
                "OwnerName": "",
                "OwnerNo": "1708977430058515",
                "OwnerIDCard": "",
                "OwnerLicense": "",
                "OwnerAddress": "",
                "PhoneNumber": "",
                "Email": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-03-25 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance": 0.00,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731399",
                "ParkingCardTypeName": "月租车A",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 19:57:10",
                "Remarks": "",
                "Status": 1,
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false,
                "StopSpaceList": [
                    {
                        "No": "1708948625268943",
                        "Type": 0,
                        "AreaNos": "[\"0\"]",
                        "AreaName": "全部区域",
                        "SpaceCount": 1
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询商家车记录

简要描述

- 该接口用于查询商家车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   BusinessCarQuery
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "npftnynhectn",
  "Sign": "rsjksbdbgcxmwetuiksanfft",
  "RequestId":"1710898212",
  "Route":"BusinessCarQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口
					每一

ResultId 参数	string 类型	true 参数名	none 是否必填	请求响应结果标识 描述	响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前

»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OrderNo	string¦null	true	none	商家车订单号	商家
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始 参考 式， 202
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束 参考 式， 202
»» RelEntryTime	string¦null	true	none	实际的入场时间	实际 参考

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» RelExitTime	string¦null	true	none	实际的出场时间	实际参考式，202
»» Status	integer	true	none	商家车状态	商家1-已已取

»» BusinessNo	string¦null	true	none	商家编号	商家
»» BusinessName	string	true	none	商家名称	商家
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注
»» Mode	integer	true	none	创建方式	创建智慧公众APP小程
»» UseSpace	boolean	true	none	是否占用车位	是否
»» PersonNumber	integer	true	none	同行人数	同行
»» CreationTime	string	true	none	创建时间	创建
»» CancelTime	string¦null	true	none	取消预约的时间	取消
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898212",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
```

```
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1708977780535293",
                "LicensePlateNumber": "粤SJC111",
                "OrderNo": "",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731205",
                "ParkingCardTypeName": "商家车",
                "StartTime": "2024-02-26 20:32:00",
                "EndTime": "2024-02-26 21:32:00",
                "RelEntryTime": null,
                "RelExitTime": null,
                "Status": 0,
                "BusinessNo": null,
                "BusinessName": "admin",
                "PhoneNumber": "",
                "Remarks": "",
                "Mode": 5,
                "UseSpace": false,
                "PersonNumber": 1,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:03:00",
                "CancelTime": null,
                "OperatorName": "超级管理员"
            }
        ]
    }
}
```

查询黑名单记录

简要描述

- 该接口用于查询黑名单记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 BlackListQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	是	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	是	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	否	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

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A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	否	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	是	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	是	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	是	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vklredhywheh",
  "Sign": "ciyyfhnhigsphesubmdxmqff",
  "RequestId":"1710898221",
  "Route":"BlackListQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "No",
        "Operator": 2,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认2
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

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	每一次响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当唯一
»» 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	联系人
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机号
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始时参考格式，2023
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束时参考格式，2023
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注信
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	添加时参考格式，2023

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
»» 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": "1710898221",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "BL1708977771639500",
                "LicensePlateNumber": "粤QQQ111",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-02-26 00:00:00",
                "EndTime": "2024-02-28 00:00:00",
                "Remarks": "测试",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:02:51",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "Status": 1
            }
        ]
    }
}
```

查询停车订单记录

简要描述

- 查询停车订单记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 ParkingOrderQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "peueeqikkdzm",
  "Sign": "vhydzkvpcdukphamrgtradgy",
  "Route":"ParkingOrderQuery",
  "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [ ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	

参数	类型	参数名	是否必填	描述	
Data	object	false	none	具体数据	
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	
» Results	[object]	false	none	当前查询数据结果	
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	
»» EntryTime	string¦null	true	none	入场时间	
»» ExitTime	string¦null	true	none	出场时间	
»» EntryLaneNo	string¦null	true	none	入场车道编号	
»» EntryLaneName	string¦null	true	none	入场车道名称	
»» ExitLaneNo	string¦null	true	none	出场车道编号	
»» ExitLaneName	string¦null	true	none	出场车道名称	
»» EntryOperatorName	string¦null	true	none	入场操作员	
»» ExitOperatorName	string¦null	true	none	出场操作员	
»» ParkingAreaNo	string	true	none	停车区域编号	
»» ParkingAreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	

»» VehicleTypeNo 参数	string¦null 类型	true 参数名	none 是否必填	车辆类型编号 描述	
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	
»» EntryImageUrl	string¦null	true	none	入场通行抓拍图片地址	
»» ExitImageUrl	string¦null	true	none	出场通行抓拍图片地址	
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	
»» OrderStatus	integer	true	none	停车订单状态	
»» IsFreePass	boolean	true	none	是否免费放行	
»» FreePassReason	string¦null	true	none	免费放行原因	
»» TotalAmountDue	number	true	none	应支付总金额	
»» TotalAmountPaid	number	true	none	实收总金额	
»» IsVehicleLocked	boolean	true	none	是否锁车	
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "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
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求时 响应时与本次请求的标 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据对

» LaneNo	body	string	yes	要查询的车道编号	要查询的车道编号

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
```

```
    "Nonce": "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
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "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": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderNo": "1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "OrderType": "5901",
                "SystemSpotNumber": null,
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681734708",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "BeforeEndTime": null,
                "OwnerNo": null,
                "OwnerName": null,
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "StoredValueDeduction": 0.00,
                "SelfMoney": 0.00,
                "OutReduceMoney": 0.00,
                "PaymentMethod": "79001",
                "PaymentStatus": 1,
                "EntryTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "PaymentTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "ParkingDuration": 0.0,
                "Remarks": null,
                "OperatorName": "超级管理员",
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "PaymentScene": 0
            }
        ]
```

```
    }
}
```

查询支付订单明细记录

简要描述

- 该接口用于查询支付订单明细记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 PaymentOrderDetailQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应不能
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» No	string	true	none	记录编号	表示
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆
»» PaymentOrderNo	string	true	none	支付订单编号	支付
»» OrderDetailNo	string¦null	true	none	停车明细编号	停车
»» StartTime	string¦null	true	none	计费开始时间	计费参考精确09:
»» EndTime	string¦null	true	none	计费结束时间	计费参考精确09:
»» TimeCount	integer¦null	true	none	时段	时段
»» OrderType	string	true	none	订单类型	订单临时钱包储值591
»» AreaNo	string¦null	true	none	停车区域编号	停车
»» AreaName	string¦null	true	none	停车区域名称	停车
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌车牌默认
»» VehicleTypeNo	string¦null	true	none	车辆类型编号	车辆
»» VehicleTypeName	string¦null	true	none	车辆类型名称	车辆
»» ParkingCardTypeNo	string¦null	true	none	车牌类型编号	车牌
»» ParkingCardTypeName	string¦null	true	none	车牌类型名称	车牌
»» PaymentMethod	string	true	none	支付方式编号	详细

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

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "teleipkqduwf",
  "Sign": "vuyxlundnjbcitqgkfclphsh",
  "RequestId":"1710898250",
  "Route":"PaymentOrderDetailQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderType": 0
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细请求默认

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
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一 响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应

» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前 序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前
»» No	string	true	none	记录编号	表示 唯一
»» LicensePlateNumber	string¦null	true	none	车牌号码	车牌 车牌 默认
»» OwnerName	string¦null	true	none	联系人姓名	联系
»» PhoneNumber	string	true	none	手机号码	手机
»» 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

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» CreationTime	string	true	none	添加时间	式 2023
»» OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操作
»» Status	integer	true	none	黑名单状态	状态 已注

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898250",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 43,
                "No": "PD1708978497245450-EEE666",
                "PaymentOrderNo": "PO17089784972465 75ktn49ura",
                "OrderNo": "PO1708978497246575ktn49ura",
                "OrderDetailNo": "1708978481390433-EEE666",
                "StartTime": "2024-02-26 20:14:36",
                "EndTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "TimeCount": 0,
                "OrderType": "5901",
                "AreaNo": "1708773681832919",
                "AreaName": "外场",
                "LicensePlateNumber": "粤EEE666",
                "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName": "临时车A",
                "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
                "VehicleTypeName": "蓝牌车",
                "PaymentMethod": "79001",
                "TotalAmountDue": 1.00,
                "DiscountAmount": 0.00,
                "TotalAmountPaid": 1.00,
                "PaymentStatus": 1,
                "PassageLaneNo": null,
                "Remarks": null,
                "CreationTime": "2024-02-26 20:14:57",
                "OperatorName": "超级管理员",
                "StoredValueDeduction": 0.00
            }
        ]
    }
}
```

查询人工开关闸记录

简要描述

- 该接口用于查询特殊的开闸记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 OpenGateQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

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

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	类型	参数名	是否必填	描述	说明
SpecialVehicleName	string¦null	true	none	特殊车辆名称	特殊
»» PassageImageUrl	string	true	none	通行抓拍图片地址	通行 这里
»» PassageTime	string	true	none	通行时间	通行 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/1708773681705853/202402/26/5384007b30202402261515220028B47D_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
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vuliavwdzltu",
  "Sign": "yzvtgewwcqgrlwyjkgldihyo",
  "RequestId":"1710898271",
  "Route":"CouponSchemeQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
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
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	类型	参数名	是否必填	描述	说
CreationTime	string	true	none	创建时间	创
OperatorName	string¦null	true	none	操作人姓名	操

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898271",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1709029326384772",
                "Name": "测试优惠券",
                "Type": "101",
                "Amount": 1.00,
                "Duration": 0.00,
                "Ratio": 0.00,
                "VaildTime": null,
                "Enable": null,
                "Scene": 2,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:06",
                "OperatorName": "admin"
            }
        ]
    }
}
```

查询车牌优惠券记录

简要描述

- 该接口用于查询车牌优惠券记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 PlateCouponQuery

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» PageIndex	body	integer	yes	获取指定页	获取指定页， 为了方便记忆， 序号从1开始
» PageSize	body	integer	yes	获取的每页大小	默认20条，最大10
» OrderBy	body	string	no	排序的字段	排序的字段， 不填写这使用默认值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» OrderType	body	integer	yes	排序的方式	排序的方式，0 是A 1是DESC
» QueryCondition	body	[object]	no	查询条件集合	查询条件集合
»» Field	body	string	yes	查询字段	查询字段
»» Operator	body	integer	yes	查询操作符	查询操作符， 详细请看类型枚举/ 查询操作符枚举
»» Value	body	string	yes	查询值	查询值， 请根据字段的类型转 确的值

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vfqiyhqeimdl",
  "Sign": "llhmlakqxxgybgdlrewjamhm",
  "RequestId":"1710898280",
  "Route":"PlateCouponQuery",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 25,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": [
      {
        "Field": "Uid",
        "Operator": 3,
        "Value": "1"
      }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细 请求 默认2
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口

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	每一次响应
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应
» PageIndex	integer	true	none	当前页码	当前页序号
» PageSize	integer	true	none	每页数据量	每页数
» TotalCount	integer	true	none	总数据量	总数
» Results	[object]¦null	false	none	当前查询数据结果	当前查
»» Uid	integer	true	none	记录唯一主键	当前记
»» No	string	true	none	记录编号	表示当
»» CouponSchemeNo	string	true	none	优惠券方案编号	优惠券
»» Type	string	true	none	优惠券打折类型	优惠券（1003优惠间）
»» Value	number	true	none	优惠额度	如果是单位元表示0如果是表示优折扣
»» StartTime	string¦null	true	none	开始时间	开始时参考表精确到09:34
»» EndTime	string¦null	true	none	结束时间	结束时参考表精确到09:34
»» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆

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
»» BusinessName	string¦null	true	none	商家名称	商家
»» CreationTime	string	false	none	创建时间	创建
»» Remarks	string¦null	true	none	备注信息	备注

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "查询数据成功！",
    "ResultId": "1710898280",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "CF1709029333459440",
                "CouponSchemeNo": "1709029326384772",
                "Type": "101",
                "Value": 1.00,
                "StartTime": null,
                "EndTime": null,
                "OrderNo": "1709026812512789-SSS888",
                "LicensePlateNumber": "粤SSS888",
                "BusinessName": null,
                "CreationTime": "2024-02-27 10:22:13",
                "Remarks": null
            }
        ]
    }
}
```

查询指定停车订单的费用信息

简要描述

- 该接口用于查询指定停车订单的费用信息

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   GetLaneOrder
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接 响应时与本次 一致， 不能重复和作
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	yes	要查询的停车订单	要查询的停车
» LicensePlateNumber	body	string	no	车牌号码	车牌号码
» PlateCouponNo	body	string	n0	优惠券编码	优惠券编码

请求示例

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "dvblcecapqdw",
    "Sign": "bgxgleocfosiigzerubivpsu",
    "RequestId": "1770646886669123584",
    "Route": "GetOrderPrice",
    "Data":{
        "orderNo": "20240321100533618-WX1243无牌"
        }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识
Data	object¦null	false	none	具体数据
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单
» CouponSchemeNos	[string]	true	none	已经使用的优惠券编号集合
» LicensePlateNumber	number	true	none	车牌号
» EntryTime	string	true	none	入场时间
» CalcTime	string	true	none	计费时间
» TotalAmountDue	string	true	none	总应收

参数	类型	参数名	是否必填	描述
» TotalAmountPaid	string	true	none	总实收
» DiscountAmount	string	true	none	折扣金额
» CalcDetail	string	true	none	计费详情
»» AreaNo	string	true	none	区域编码
»» AreaName	string	true	none	区域名称
»» StartTime	string	true	none	开始时间
»» EndTime	string	true	none	结束时间
»» CalcAmount	string	true	none	计费金额
»» FreeMinutes	string	true	none	免费分钟
»» StayMinutes	string	true	none	停车时长
»» Remarks	string	true	none	备注
»» IsOverTime	string	true	none	是否超时
»» IsCarExpire	string	true	none	是否过期

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "获取指定停车订单的停车费用信息成功！",
    "ResultId": "1770646886669123584",
    "Data": {
        "OrderNo": "20240321100533618-WX1243无牌",
        "LicensePlateNumber": "WX1243无牌",
        "EntryTime": "2024-03-21 10:05:33",
        "CalcTime": "2024-03-21 11:01:29",
        "TotalAmountDue": 1.0,
        "TotalAmountPaid": 1.0,
        "DiscountAmount": 0.0,
        "CalcDetail": [
            {
                "AreaNo": "1710501508796427",
                "AreaName": "外场",
                "StartTime": "2024-03-21 10:05:33",
                "EndTime": "2024-03-21 11:01:29",
                "CalcAmount": 1.0,
                "DiscountAmount": null,
                "FreeMinutes": 0,
                "StayMinutes": 56,
                "Remarks": "按 临时车A 收费",
```

```
                "IsOverTime": 0,
                "IsCarExpire": 0
            }
        ],
        "PlateCouponNos": []
    }
}
```

5.4、通知类接口

通知类接口列表

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

通知变更场内记录（含修改，关闭）

简要描述

- 该接口用于实现管理场内记录变更，包含车牌号，车牌类型，车辆类型，入场时间，关闭订单，订单备注。

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 ModifyParkingOrderNotice

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接 响应时与本次 不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 注意： 这里的删除操 订单
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时创

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注 车牌号码入参 默认都转换成
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编号
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编号
»» EntryTime	body	string¦null	yes	入场时间	入场时间， 参考基本规则 精确到秒，如 09:34:51
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "grwmlgutrvvn",
  "Sign": "txndxciehkhethybgopigzjb",
  "RequestId":"1710898431",
  "Route":"ModifyParkingOrderNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "OrderNo": "17108579639869990-NHP118",
                "EntryTime": "2024-03-19 10:17:18",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "订单号[1710857963986990-NHP118]更新场内记录成功！",
    "ResultId": "1710898431"
}
```

通知变更访客预约车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除访客预约车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 ReserveCarNotice

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进 响应时与 一致， 不能重复
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型 1.删除
» Items	body	[object]¦null	yes	新增数据集合	新增数据
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前 唯一值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码默认都转
»» OrderNo	body	string¦null	yes	平台预约订单号	平台预约
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
»» OwnerName	body	string¦null	yes	预约车主姓名	预约车主
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	车主手机号码	车主手机
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» UseSpace	body	boolean¦null	yes	是否占用车位	是否占用
»» PersonNumber	body	integer¦null	yes	同行人数	同行人数
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "wonlraifsawf",
  "Sign": "ebtgmzloyhxfnbgsxjdoycnr",
  "RequestId":"1710898443",
  "Route":"ReserveCarNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "430000201705111234",
                "LicensePlateNumber": "粤L12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-L12345",
                "StartTime": "2024-03-19 17:55:00",
```

```
                "EndTime": "2024-03-19 18:55:00",
                "OwnerName": "段11",
                "PhoneNumber": "18112344444",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": null,
                "PersonNumber": 5,
                "CreationTime": "2024-01-31 17:59:10",
                "OperatorName": "蒋22",
                "VehicleTypeNo": "1710773208079665",
                "ParkingCardTypeNo": "1710773208076978"
            }
        ]
    }
}
```


软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898443"
}
```

通知变更黑名单（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除黑名单车辆

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   BlackListNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次一致，不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注 车牌号码入参 默认都转换成
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
»» PhoneNumber	body	string¦null	yes	手机号码	手机号码
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 (
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 (
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» CreationTime	body	string¦null	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "njqpjrrqttbv",
  "Sign": "fpcbsprsturqkkducxsxeqlf",
  "RequestId":"1710898450",
  "Route":"BlackListNotice",
   "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "1234567890",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OwnerName": "",
                "PhoneNumber": "",
                "StartTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "EndTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "CreationTime": "2024-01-10 08:12:14",
                "OperatorName": ""
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898450"
}
```

通知变更商家车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

`注：Route 值 为  BusinessCarNotice`

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次一致， 不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：0. 1.删除
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集合
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注 车牌号码入参 默认都转换成
»» OrderNo	body	string¦null	yes	商家车订单号	商家车订单号
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 0
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规则 式，精确到秒 2023-08-01 0
»» BusinessNo	body	string	yes	商家编号	商家编号
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
»» UseSpace	body	boolean	yes	是否占用车位	是否占用车位
»» PersonNumber	body	string	yes	同行人数	同行人数
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "leypybapdqfi",
  "Sign": "lusjynkykrhmjlsmkrxkbsfv",
  "RequestId":"1710898462",
  "Route":"BusinessCarNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "52000020080510542 3",
                "LicensePlateNumber": "粤B12345",
                "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
                "StartTime": "2024-02-27 11:58:25",
                "EndTime": "2024-02-27 12:58:25",
                "BusinessNo": "SJC0001",
                "BusinessName": "sjc",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "UseSpace": false,
```

```
                "PersonNumber": "6",
                "CreationTime": "2024-02-27 10:58:25",
                "OperatorName": "邵123"
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
        "ResultId": "1710898462"
}
```

通知变更月租车（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理新增、更新、删除商家车记录
- 注意：在停车场系统中车主名下的车共享同一个开始时间和结束时间，并且只能发布一种月租车类型；如果当初新增或更新操作时，同一个车主传入了多个车辆信息，最终按照结束时间排序，结束时间最大的数据作为参考数据更新到数据库！

  注：当前版本，固定车，默认授权全部区域，暂无接口可更改

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 MonthlyCarNotice

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间精确
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应一致不能
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知1 删

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
»» No	body	string	yes	记录编号	表示唯一
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌车牌默认
»» ParkingSpotNumber	body	string¦null	yes	车场车位号	车场
»» OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主
»» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行
»» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录
»» OwnerIDCard	body	string¦null	yes	车主身份证信息	车主
»» OwnerLicense	body	string¦null	yes	车主驾驶证	车主
»» OwnerAddress	body	string	yes	车主住址	车主
»» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机
»» Email	body	string¦null	yes	邮箱地址	邮箱

»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始参考式，202
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束参考式，202
»» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆
»» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
»» EnableOffline	body	integer	yes	白名单使能	相机(白名启用
»» IsDeleteOwner	body	boolean	yes	是否删除车主信息	当执是否注意车主并被

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "dvrscrdgxrob",
  "Sign": "xicygpfwjipwbbnjysopoklv",
  "RequestId":"1710898467",
  "Route":"MonthlyCarNotice",
  "Data": {
        "NoticeType": 0,
        "Items": [
            {
                "No": "630000201108254370",
                "LicensePlateNumber": "粤QQ9995",
                "ParkingSpotNumber": "56",
                "OwnerParkingSpaceCount": 2,
                "OwnerName": "ces",
                "OwnerNo": "410000199701311192",
                "OwnerIDCard": "82",
                "OwnerLicense": "测试",
                "OwnerAddress": "山",
                "PhoneNumber": "18100000000",
                "Email": "b.ypwwtiqst@qq.com",
                "StartTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "EndTime": "2024-02-27 11:04:31",
                "StoredVehicleBalance": 101.88646804833,
                "VehicleTypeNo": "1710773208079665",
                "ParkingCardTypeNo": "1710773208076572",
                "OperatorName": "管理员",
                "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
                "EnableOffline": 1,
                "IsDeleteOwner": false
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
        "ResultId":"1710898467"
}
```

通知变更优惠券方案（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现管理优惠券方案的新增，删除和变更

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为  CouponSchemeNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应致，
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作
Data	body	object	yes	具体数据	对应
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知 1.删

» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知
»» No	body	string	yes	记录编号	表示唯一
»» Name	body	string¦null	yes	优惠券方案名称	优惠
					优惠

参数	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	（1 长,1 到指
»» Amount	body	number¦null	yes	优惠金额类型时优惠的金额	优惠 （单
»» Duration	body	number	yes	优惠时长类型时优惠的时长	优惠 （单
»» Ratio	body	number	yes	优惠打折类型时优惠的比例	优惠
»» VaildTime	body	string	yes	免费到指定时间	免费 参考 ，精 08-(
»» Enable	body	integer	yes	是否启用优惠券方案	是否 不启
»» Scene	body	integer	yes	优惠券方案使用场景	优惠 只用 只用 出口
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建
»» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "txhpxoejibex",
  "Sign": "iaeribeixheiymzgbpjkmprs",
  "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",
```

```
            "OperatorName": "赖111"
        }
    ]
  }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898772"
}
```

通知变更车牌优惠券记录（含新增，修改，删除）

简要描述

- 该接口用于实现通知对软件的车牌优惠进行新增、更新、删除

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   PlateCouponNotice
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行响应时与本不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» NoticeType	body	integer	yes	通知类型	通知类型：删除

» Items	body	[object]	yes	通知数据集合	通知数据集
»» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记
»» CouponSchemeNo	body	string	yes	优惠券方案编号	优惠券方案
					优惠券打折

参数type	类型	参数名	是否必填	优惠券打折类型	说明（101优惠金额 03优惠比例
					间）
»» Value	body	number	yes	优惠额度	如果是优惠单位元；
»» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规精确到秒，09:34:51
»» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规精确到秒，09:34:51
»» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场时
»» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，车牌号码入默认都转换
»» BusinessName	body	string	yes	商家名称	商家名称
»» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的
»» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "qwerffywdlxv",
  "Sign": "htdjnlwpsukorgbwyftuiydo",
  "RequestId":"1710898781",
  "Route":"PlateCouponNotice",
  "Data": {
      "NoticeType": 0,
      "Items": [ {
          "No": "320000201401297 85X",
          "CouponSchemeNo": "test",
          "Type": "101",
          "Value": 10,
          "StartTime": "2024-02-18 14:49:39",
          "EndTime": "2024-02-18 14:49:39",
          "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
          "LicensePlateNumber": "粤B12345",
```

```
            "BusinessName": "test商家",
            "CreationTime": "2024-02-18 14:49:39",
            "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "本次新增或更新操作成功！",
    "ResultId": "1710898781"
}
```

通知车辆缴费信息

简要描述

- 该接口用于实现管理通知缴费信息下发给到软件。
- 需要实现场内支付和出口支付，出口收到通知后，执行开闸。注：支付订单编号，不能重复，重复的情况下，会返回支付订单已经再处理中！

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

`注：Route 值 为  PaySuccess`

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一响应不能
Sign	body	string	yes	接口签名	接口
Route	body	string	yes	操作路由	操作

Data	body	object	yes	具体数据	对应
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车辆
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支精确
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收精确

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» DiscountAmount	body	integer	yes	优惠金额	优惠精确
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付参考精确09:3
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细支付
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注
» PlateCouponNos	body	[object]	yes	已经使用的车牌优惠券集合	已经
»» No	body	string	yes	优惠券编号	优惠

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "pwuevwczmoii",
  "Sign": "rgssoqurdficlmulludwnluy",
  "RequestId":"1710898792",
  "Route":"PaySuccess",
  "Data": {
          "OrderNo": "1710778995086636-F0G7W0",
          "TotalAmountDue": 5,
          "TotalAmountPaid": 4,
          "DiscountAmount": 1,
          "PaymentTime": "2024-02-27 11:58:31",
          "PaymentMethod": "79024",
          "PaymentOrderNo": "5200001986033395",
          "Remarks": "这是一个显眼的备注信息",
          "PlateCouponNos": [{
                        }]
      }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看请求结果代码枚默认200为操作

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "支付成功！",
    "ResultId": "1710898792"
}
```

通知控制车道道闸状态（含开、关、常开、取消常开）

简要描述

- 该接口用于通知控制车道道闸状态

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 SetLaneGateStatus

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位， 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求 响应时与本次请求的 一致， 不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据

» LaneNo	body	string	yes	车道编号	车道编号
» Status	body	integer	yes	设置道闸状态	设置道闸状态 0,关闸 开闸 2,控制常开 (如果当前已经处于常开， 发送该指令则取消道 开)

参数	类型	参数名	是否必填	描述	开） 说明
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "ttmbfjpccsge",
  "Sign": "dyycxibsyxbmlshkmgbpespk",
  "RequestId":"1710898805",
  "Route":"SetLaneGateStatus",
  "Data": {
        "LaneNo": "1",
        "Status": 1
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "[入口相机]开闸成功！",
    "ResultId": "1710898805"
}
```

无牌车入场订单创建

简要描述

- 该接口用于实现无牌车入场时调用该接口创建无牌车入场记录，返回停车订单号。

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 CreateNoPlate

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行 响应时与本 一致， 不能重复和
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发

» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车牌号码，无牌车入场最好不是真
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入场时间，参考基本规式，精确到 2023-08-0

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» LaneNo	body	string	yes	入场的车道编号	入场的车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "okulfmutapcl",
  "Sign": "uxhrbhycphdtruhvlqosicvc",
  "RequestId":"1710898816",
  "Route":"CreateNoPlate",
  "Data": {
        "LicensePlateNumber": "无Y88YY55",
        "EntryTime": "2024-03-20 08:06:46",
        "VehicleTypeNo": "1710773208079665",
        "ParkingCardTypeNo": "1710773208076996",
        "LaneNo": "1",
        "Remarks": "这是一个显眼的备注信息"
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的
» OrderNo	string¦null	true	none	停车订单	车辆入场时创建

返回示例


```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "无牌车确认入场成功(已开闸)！",
    "ResultId": "1710898816",
    "Data": {
        "OrderNo": "1762358795516805120-A887755"
    }
}
```

通知修改车道弹出窗口的订单价格

简要描述

- 该接口用于实现当车辆识别后，车主寻求平台帮助，第三方平台可以对该车牌进行出口修改价格
- 修改的金额只能小于车道弹出窗口的金额

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 ModifyLaneOrderMoney

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送

» OrderNo	body	string¦null	是	停车订单	车辆入场时创
» LaneNo	body	string	是	车道编号	车道编号
» Money	body	integer	是	准备修改成的车道金额	准备修改成的

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "bmvyiatdsyyr",
  "Sign": "kofdjoiwxojgejysxkvbdcox",
  "RequestId":"1710898823",
  "Route":"ModifyLaneOrderMoney",
  "Data": {
        "OrderNo": "1710778213036394-FF8888",
        "LaneNo": "2",
        "Money": 15
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "更新缴费金额成功！",
    "ResultId": "1710898823"
}
```

通知变更回调参数

简要描述

- 该接口用于实现修改回调参数
- Data数组中的Index对应回调接口枚举中的序号，请根据需求设置需要回调的接口，不在数组中的序号默认为不回调，Url地址为空则也默认不回调，接口安全规范请参考接口鉴权

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

注：Route 值 为 SetCallbackParams

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编号
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应用服务标
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接口请求时 响应时与本次请求的标 ，不能重复和传固定值
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送的数据对
» 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 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 毫秒 ，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» Interval	body	Integer	yes	处理回调数据间隔	间隔必须大于等于20 小于等于600000ms(

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "lywdcmlyknfi",
  "Sign": "qjlmvfuavzxitspehfftxyuf",
  "RequestId":"1710898830",
  "Route":"SetCallbackParams",
  "Data": [
        {
            "Index": 4,
            "Url": "http://192.168.22.247:8080",
            "Interval": 1000
        }
    ]
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的
Data	object¦null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "操作成功",
    "ResultId": "1710898830"
}
```

通知拉取失败的回调业务

简要描述

- 调用该接口，则停车场本地开放接口服务将重新尝试推送指定日期内执行回调通知失败的业务。
- 本接口30分钟内只能调用一次。

服务端发布主题

- 请参考软件所填的MQTT订阅主题

服务端发布给软件的参数

```
注：Route 值 为   RetryCallback
```

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
RequestId	body	string	yes	请求序号标识	每一次进行接响应时与本次一致，不能重复和传
Sign	body	string	yes	接口签名	接口签名
Route	body	string	yes	操作路由	操作路由

Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒 2023-08-01 0
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	式，精确到秒 2023-08-01 0
» RefreshTypes	body	[object]	no	重新拉取的回调类型	参考类型枚举 回调接口枚举 如为空则表示 回调类型
»» Index	body	integer	yes	回调接口枚举序号	详细请看类型 回调接口枚举

请求示例

```
{
  "ParkKey": "{{parkkey}}",
  "AppId": "{{appid}}",
  "TimeStamp": "{{timestamp}}",
  "Nonce": "vqnkpzhigqhm",
  "Sign": "rcjmptcxcqaqszkczkotjuny",
  "RequestId":"1710898925",
  "Route":"RetryCallback",
  "Data": {
        "StartTime": "2023-03-16 11:55:20",
        "EndTime": "2023-03-27 14:02:20",
        "RefreshTypes": [
            {
                "Index": 1,
                "Url": "http://192.168.22.247:8888/API/V2/OnVehicleIn",
                "Interval": 1000
            }
        ]
    }
}
```

软件回复主题

- 请参考软件所填的MQTT发布主题

回复参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码	详细信息请查看 请求结果代码枚 默认200为操作
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息	接口请求返回的
ResultId	string	true	none	请求响应结果标识	每一次进行接口 响应本次处理的

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
Data	object|null	false	none	具体数据	对应接口响应的

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "操作成功",
  "ResultId": 1710898925
}
```

5.5、回调类接口

回调类接口列表

接口名称	跳转接口明细
车辆入场回调	车辆入场回调
车辆出场回调	车辆出场回调
缴费结果回调	缴费结果回调
月租车发行回调	月租车发行回调
月租车注销回调	月租车注销回调
月租车充值延期回调	月租车充值延期回调
异常通行记录回调	异常通行记录回调
违约预约车辆回调	违约预约车辆回调
车场车位变动回调	车场车位变动回调
黑名单信息回调	黑名单信息回调
岗亭车道信息变更回调	岗亭车道信息变更回调

车辆入场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆入场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleIn`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string	yes	车牌号码	车 默
» EntryTime	body	string	yes	入场时间	入 参 精

参数	类型	参数名	是否必填	描述	09 说
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详 车
» EntryLaneNo	body	string	yes	入场车道编号	入
» EntryLaneName	body	string	yes	入场车道名称	入
» EntryOperatorName	body	string	yes	入场操作员	入
» VehicleTypeNo	body	string	yes	车辆类型编号	车
» VehicleTypeName	body	string	yes	车辆类型名称	车
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	车牌类型编号	车
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	车牌类型名称	车
» ReserveOrderNo	body	string¦null	yes	预约车订单号	如 则
» ParkingAreaNo	body	string	yes	停车区域编号	当
» ParkingAreaName	body	string	yes	停车区域名称	当

» EntryImageUrl	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入 如 功 则
» EntryImageBase64	body	string¦null	yes	入场通行抓拍图片地址	入 字

回调参数示例


```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709015309519",
        "Data":{
                "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
                "EntryTime":"2024-02-26 20:14:36",
```

```
                "LicensePlateColor":1,
                "EntryLaneNo":"1",
                "EntryLaneName":"入口车道",
                "EntryOperatorName":"超级管理员",
                "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName":"临时车A",
                "ReserveOrderNo":null,
                "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
                "ParkingAreaName":"外场",
                "EntryImageUrl":"",
                "EntryImageBase64":null
                },
        "Nonce":"1762364059234107392",
        "Sign":"stpfnmx/04z8jek9eqopskwxrjrrvz7et8xgf4bpwi4="
}
```


服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

车辆出场回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车辆出场回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleOut`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随
Sign	body	string	yes	接口签名	按
Data	body	object	yes	具体数据	对
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车 车 默
» ExitTime	body	string¦null	yes	出场时间	出 参

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到09
» LicensePlateColor	body	integer	yes	车牌颜色序号	详细车牌
» 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	出场如果存储则为址
» 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	车
» FreePassReason	body	string¦null	yes	免费放行原因	说
					填
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709015628109",
        "Data":{
                "OrderNo":"1708978481390181-EEE666",
                "LicensePlateNumber":"粤EEE666",
                "ExitTime":"2024-02-27 14:33:41",
                "LicensePlateColor":1,
                "ExitLaneNo":"2",
                "ExitLaneName":"出口车道",
                "ExitOperatorName":"超级管理员",
                "VehicleTypeNo":"1708773681734708",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1708773681731663",
                "ParkingCardTypeName":"临时车A",
                "ParkingAreaNo":"1708773681832919",
                "ParkingAreaName":"外场",
                "ExitImageUrl":null,
                "ExitImageBase64":null,
                "TotalAmountDue":2.00,
                "TotalAmountPaid":2.00,
                "IsFreePass":false,
                "FreePassReason":null,
                "Remarks":null
                },
        "Nonce":"1762365395497418752",
        "Sign":"xiryg2kcliblcm+noqvzxzqxas5yeunytxraov8wkmm="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

缴费结果回调

简要描述

- 第三方停车业务接收缴费结果回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}，示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnPayResult`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	车辆入场
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总

参数	类型	参数名	是否必填	描述	精确到后[illegible] 说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金 精确到后
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间 精确到秒
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看
» PayScene	body	integer	yes	支付场景	详细请看
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ParkingDuration	body	integer	yes	停车时长	停车时长
» StoredValueDeduction	body	number	no	储值车抵扣金额	储值车抵 精确到后

» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» CouponUsageList	body	[object]	no	优惠卷使用列表	包含当前
»» No	body	string	yes		已使用的

回调参数示例


```
{
        "ParkKey":"1710146133740403",
        "AppId":"oouon027",
        "TimeStamp":"1710139306676",
        "Data":{
                "OrderNo":"1710146381449750-JVHR0B",
                "PaymentOrderNo":"PO1710168078491471",
                "LicensePlateNumber":"藏JVHR0B",
                "TotalAmountDue":1.00,
                "TotalAmountPaid":1.00,
                "DiscountAmount":0.00,
                "PaymentTime":"2024-03-11 14:41:18",
```

```
                "PaymentMethod":"79001",
                "PayScene":0,
                "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1710146133764257",
                "ParkingCardTypeName":"临时车A",
                "Remarks":null,
                "ParkingDuration":361,
                "StoredValueDeduction":0.00,
                "OperatorName":"超级管理员",
                "CouponUsageList":null
                },
        "Nonce":"176707844500570l120",
        "Sign":"jppxfrewamzt5ieb7jz1fthtqqn408xtudilh3h633k="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

月租车发行回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车发行回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnSubscribedVehicle`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳1 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 车牌号码 默认都转
» OwnerNo	body	string¦null	yes	车主编号	记录车主
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
OwnerParkingSpaceCount	body	integer	yes	车主车位数	车主车位
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间参考基本式，精确2023-08
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间参考基本式，精确2023-08
» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余精确到后
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型

» CreationTime	body	string	yes	添加时间	添加时间参考基本式，精确2023-08
» ResidentialAddress	body	string	yes	居住地址	居住地址
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1709368233332675",
        "AppId":"0uy5t2d6",
        "TimeStamp":"1709340756784",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤YZC111",
                "OwnerNo":"1709369531803221",
                "OwnerName":"",
                "OwnerParkingSpaceCount":1,
                "StartTime":"2024-03-02 00:00:00",
                "EndTime":"2024-04-01 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance":0.00,
                "VehicleTypeNo":"1709368233358398",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1709368233355893",
                "ParkingCardTypeName":"月租车A",
                "CreationTime":"2024-03-02 08:52:11",
                "ResidentialAddress":"",
                "PhoneNumber":"",
                "Remarks":"",
                "OperatorName":"超级管理员"
                },
        "Nonce":"1763729083999485952",
        "Sign":"2cdo+3beb8v2rakxejiyiolachbksrgafa4m60z9qqq="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

月租车注销回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车注销回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
					操作时间，

参数	类型	参数名	是否必填	描述	参考基本规则说明
OperationTime	string	OperationTime	true	操作时间	式，精确到秒
					2023-08-01 0

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709017088914",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤CCC111",
                "OperatorName":"",
                "OperationTime":"2024-02-27 14:57:56"
                },
        "Nonce":"1762371522557673472",
        "Sign":"4a83orcegjfpiemnomqzolh8bkcq+78dhb7u0f0p29u="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

月租车充值延期回调

简要描述

- 第三方停车业务接收月租车充值延期回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnRechargeGracePeriod`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位 精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码， 车牌号码入 默认都转换
» PaymentOrderNo	body	string	yes	支付订单编号	支付订单编
» TotalAmountDue	body	number	yes	应支付总金额	应支付总金

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» TotalAmountPaid	body	number	yes	实收总金额	实收总金额 精确到后两
» DiscountAmount	body	number	yes	优惠金额	优惠金额 ， 精确到后两
» PaymentMethod	body	string	yes	支付方式编号	详细请看类 支付方式枚
» PaymentTime	body	string	yes	支付时间	支付时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间， 参考基本规 式，精确到 2023-08-01

» StoredVehicleBalance	body	number	yes	储值车余额	储值车余额 精确到后两
» VehicleTypeNo	body	string¦null	yes	车辆类型编号	车辆类型编
» VehicleTypeName	body	string¦null	yes	车辆类型名称	车辆类型名
» ParkingCardTypeNo	body	string¦null	yes	车牌类型编号	车牌类型编
» ParkingCardTypeName	body	string¦null	yes	车牌类型名称	车牌类型名

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1710146133740403",
        "AppId":"oouon027",
        "TimeStamp":"1710139116829",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤GF4443",
                "PaymentOrderNo":"MC17101679160739561710146133740403",
                "TotalAmountDue":10.00,
                "TotalAmountPaid":10.00,
                "DiscountAmount":0.00,
                "PaymentMethod":"79001",
                "PaymentTime":"2024-03-11 14:38:36",
                "OperatorName":"超级管理员",
                "StartTime":"2024-06-01 00:00:00",
                "EndTime":"2024-06-08 23:59:59",
                "StoredVehicleBalance":0.00,
                "VehicleTypeNo":"1710146133767408",
                "VehicleTypeName":"蓝牌车",
                "ParkingCardTypeNo":"1710146133764120",
                "ParkingCardTypeName":"月租车A"
                },
        "Nonce":"1767077648729669632",
        "Sign":"j4piirgacbbvg/4htr/q56umta42+oecjts1pzrwiue="
}
```


回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例


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

异常通行记录回调

简要描述

- 第三方停车业务接收异常通行信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnAbnormalPass`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前
» OrderNo	body	string¦null	yes	停车订单	异常通行 如果是无 订单，这
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码 默认都转

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» PassageTime	body	string	yes	通行时间	通行时间精确到秒
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» ImageBase64	body	string	yes	图片Base64	这里表示不参与签
» InOutType	body	integer	yes	车道的进出场类型	车道的进
» PassageLaneNo	body	string	yes	通行车道编号	通行车道
» PassageLaneName	body	string	yes	通行车道名称	通行车道
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓
» AbnormalPassType	body	integer	yes	异常通行类型	异常通行无入场记6202-人工取消道闸

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709018037090",
        "Data":{
                "No":"1709046823138325",
                "OrderNo":null,
                "LicensePlateNumber":null,
                "PassageTime":"2024-02-27 15:13:39",
                "Remarks":"[出口相机]开闸成功！",
                "ImageBase64":null,
                "InOutType":0,
                "PassageLaneNo":"2",
                "PassageLaneName":"出口车道",
                "OperatorName":"admin",
                "AbnormalPassType":6200
                },
        "Nonce":"1762375499496062976",
        "Sign":"glbo72hyooartypvwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```

回调返回说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
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，避免无意义的数据通知操作！

  注：该接口在2.3.2版本才支持

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnViolationCar`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» No	body	string	yes	记录编号	表示当前记录唯一值
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参

参数	类型	参数名	是否必填	描述	默认都转换成说明

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1710773208049923",
        "AppId":"vzpt9htl",
        "TimeStamp":"1710874092927",
        "Data":{
                "No":"1668010507727935-B12345",
                "LicensePlateNumber":"粤B12345"
                },
        "Nonce":"1770160361917415425",
        "Sign":"6y2j/6mwiszgpolz4kuft+sthagzk56ddnmil/pwm4a=",
        "RequestId":"1770160361917415424"
}
```

服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

车场车位变动回调

简要描述

- 第三方停车业务接收车场车位变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnParkingSpaces`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13 精确到毫
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口
» TotalSpaces	body	integer	yes	车场总车位	车场总车
» RemainingSpaces	body	integer	yes	车场剩余车位	车场剩余
» AreaSpaces	body	[object]	yes	区域停车车位信息	区域停车
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
»» AreaName	body	string	yes	区域名称	区域名称
»» TotalSpaces	body	integer	yes	总车位数	none
»» RemainingSpaces	body	integer	yes	剩余车位数	none
» CarCardTypeSpaces	body	[object]	yes	车牌类型车位数	none
»» AreaCarCardTypeName	body	string	yes	区域名称 +车牌类型名称	区域名称 +车牌类 外场临时
»» AreaNo	body	string	yes	区域编号	区域编号
»» UseSpaces	body	integer	yes	已经占用车位数量	已经占用 就是该车 已经停车

回调参数示例


```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1709016268737",
        "Data":{
                "TotalSpaces":500,
                "RemainingSpaces":495,
                "AreaSpaces":
                        [{
                                "AreaNo":"1708773681832919",
                                "AreaName":"外场",
                                "TotalSpaces":500,
                                "RemainingSpaces":495
                        }],
                "CarCardTypeSpaces":
                        [{
                                "AreaCarCardTypeName":"[外场] [临时车A] 数量",
                                "AreaNo":"1708773681832919",
                                "UseSpaces":5
                        }]
                },
        "Nonce":"1762368082486001664",
        "Sign":"g/qyib2iy5hkqrmgsfrh9wfcyrgde+3wyhj9py79pky="
}
```


服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

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

黑名单信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收黑名单信息变动回调通知接口定义规范
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
ParkKey	body	string	yes	停车场编号	本地停车场编
AppId	body	string	yes	应用服务标识	本地停车场应
TimeStamp	body	string	yes	时间戳	时间戳13位，精确到毫秒
Nonce	body	string	yes	随机字符串	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名	按照接口鉴权
Data	body	object	yes	具体数据	对应接口发送
» LicensePlateNumber	body	string¦null	yes	车牌号码	车牌号码，注车牌号码入参默认都转换成
» OwnerName	body	string¦null	yes	车主名称	发行车辆记录
» PhoneNumber	body	string	yes	手机号码	手机号码

参数	类型	参数名	是否必填	描述	说明
» StartTime	body	string¦null	yes	开始时间	开始时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
» EndTime	body	string¦null	yes	结束时间	结束时间，参考基本规则式，精确到秒2023-08-01 0
» CreationTime	body	string	yes	创建时间	创建数据的时
» OperatorName	body	string¦null	yes	操作人姓名	操作人姓名
» Remarks	body	string¦null	yes	备注信息	备注信息
» Status	body	integer	yes	黑名单信息	黑名单信息

回调参数示例

```
{
        "ParkKey":"1708773681705596",
        "AppId":"p226uwb3",
        "TimeStamp":"1708971460397",
        "Data":{
                "LicensePlateNumber":"粤GFD332",
                "OwnerName":"fd",
                "PhoneNumber":"",
                "StartTime":"2024-02-28 00:00:00",
                "EndTime":"2024-02-28 00:00:00",
                "CreationTime":"2024-02-27 02:17:39",
                "Remarks":"fsds",
                "OperatorName":"超级管理员",
                "Status":1
                },
        "Nonce":"1762180142686306304",
        "Sign":"7fjq5f2bi6xgi5inn9bfr/mg161wxl55ilm49nor+pu="
}
```

服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息
Data	object¦null	false	none	具体数据

返回示例

```
{
  "ResultCode": 200,
```

```
  "ResultMsg": "操作成功"
}
```

岗亭车道信息回调

简要描述

- 第三方停车业务接收黑名单信息变动回调通知接口定义规范
- 当某个岗亭的车道信息变更时，回到所有车道信息到第三方停车业务
- 如果未实现该接口，请不要在设置回调参数中启用该接口，避免无意义的数据通知操作！

示例URL

- `{{第三方URL}}, 示例URL：http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

  注：此处url指的是软件回调给第三方的URL，即第三方要接收软件上传数据的地址；

软件请求回调方式

- POST

软件请求回调请求类型

- Content-Type：application/json

软件回调参数说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ParkKey	body	string	yes	停车场编号

AppId	body	string	yes	应用服务标识
TimeStamp	body	string	yes	时间戳
Nonce	body	string	yes	随机字符串
Sign	body	string	yes	接口签名
Data	body	object	yes	具体数据
» SentryHostNo	body	string	yes	岗亭编号
» Lanes	body	[object]	yes	岗亭的车道信息
»» Uid	body	integer	yes	记录唯一主键
»» No	body	string	yes	记录编号

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

回调参数示例


```
{
	"ParkKey":"1709368233332675",
	"AppId":"0uy5t2d6",
	"TimeStamp":"1709339796001",
	"Data":
		{
			"SentryHostNo":"1709368233332794",
			"Lanes":[{
					"SentryHostNo":null,
					"Uid":1,
					"No":"1",
					"LaneName":"入口车道",
					"LaneType":1,
					"LaneDutyMode":1,
					"CameraMode":1,
					"IdInterval":3,
					"IsBackCar":0,
					"IsCharge":0,
					"CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
					"IsSense":1,
					"IsSameInOut":0,
					"SameInOutLaneNo":null,
					"SameInOutType":0,
					"IsEnableBoard":0,
					"LaneLinkAreas":
						[{
						"No":"1709368233450816",
						"AreaNo":"1709368233449162",
						"InOutMode":1
						}]
				},
				{
					"SentryHostNo":null,
					"Uid":2,
					"No":"2",
					"LaneName":"出口车道",
					"LaneType":1,
					"LaneDutyMode":1,
					"CameraMode":1,
					"IdInterval":2,
					"IsBackCar":0,
					"IsCharge":1,
					"CreationTime":"2024-03-02 08:30:33",
					"IsSense":1,
					"IsSameInOut":0,
					"SameInOutLaneNo":"",
					"SameInOutType":0,
					"IsEnableBoard":0,
					"LaneLinkAreas":
						[{
							"No":"1709368586544601",
							"AreaNo":"1709368233449162",
							"InOutMode":0
						}]
				}
			]},
	"Nonce":"1763725054183505920",
	"Sign":"cnvyoh5oglf+zngz6m4dybxvww3r/dgnhgawwfi2hcu="
}
```


服务端返回软件说明

参数	类型	参数名	是否必填	描述
ResultCode	integer	true	none	请求结果代码
ResultMsg	string	true	none	请求提示信息

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"
}
```

Parking Software LAN Interface

download

附件

- Parking Software LAN Interface.pdf

document

Parking Software LAN Interface

Documentation

This document includes an introduction to the LAN interface, classification and prerequisites for using the LAN interface, and explanations of the corresponding interface documentation for the LAN interface.

1. Introduction

The LAN interface is designed for third-party integration scenarios where parking lot-related data is not intended to be uploaded to the platform, but there is a need to perform related data queries, additions, modifications, and receive entry/exit data from the software side within the local area network.

The LAN interface is divided into three categories: Query, Notification, and Callback.

- Query : Refers to requesting relevant data from the software side via the interface, such as querying records of vehicles in the lot or payment records.
- Notification: Refers to sending relevant data to the software via the interface, after which the software saves the data, such as adding a license plate or controlling the gate to open.
- Callback: Refers to the software uploading relevant data to the integrator's server, where the integrator is responsible for saving this type of data, such as uploading available parking spaces, entry information, or exit information.

2. Categories

The LAN interface is divided into two versions: V2.0 and V3.0:

- V2.0 interface: This version offers a more comprehensive set of functional interfaces and provides greater convenience for interface invocation.
- V3.0 interface: This version utilizes the MQTT protocol for integration, effectively overcoming network access restrictions and ensuring real-time and reliable data interaction.

3. V2.0 Interface Documentation (HTTP)

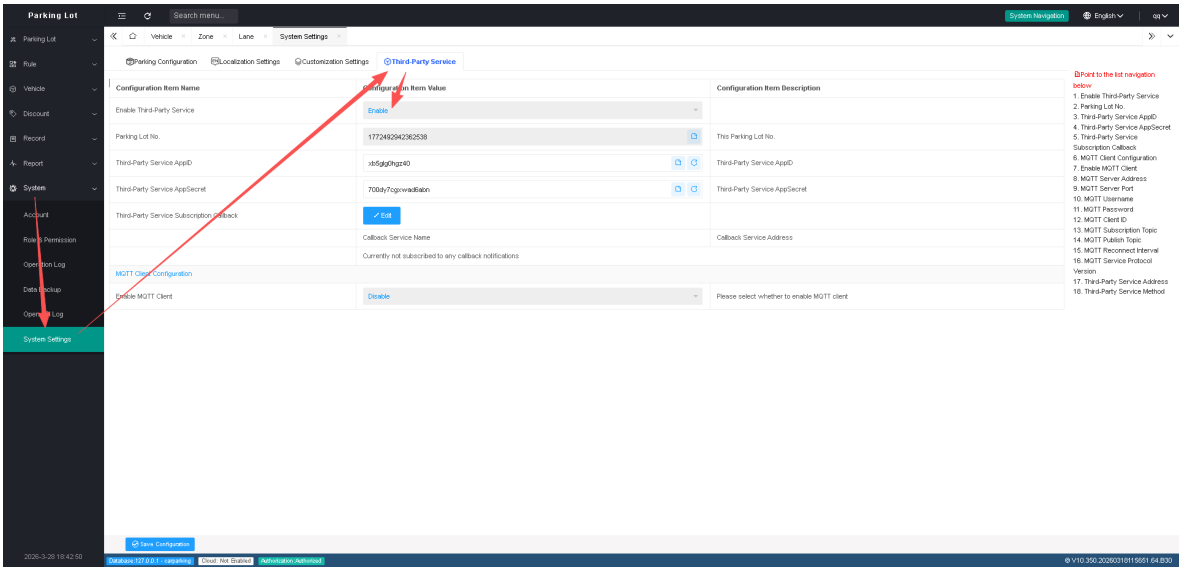
This service is the LAN interface designed for third-party developers.By calling the API interfaces we provide, developers can integrate the following functions into their own applications or services:querying information related to local parking lot operations, parking payment, vehicle registration, Gate Release Record, and other features.

3.1 Development Guide

This document primarily covers the acquisition of parameters and software-side configurations during integration, as well as basic rules and related type enumerations (payment methods, license plate colors, callback interfaces, payment scenarios, order statuses, query operators, etc.). It also includes interface signature methods, handling of sensitive information, callback configuration instructions, and more.

3.1.1 Parameter Acquisition and Configuration

Calling the API requires the use of the appid, AppSecret and ParkKey parameters. These must be configured and filled in within the System Settings. The specific steps are shown below:



3.1.2 Basic Rules

Basic Information

All API requests must use `HTTP` .

Character Set

Interfaces use the `UTF-8` character encoding.

Field Naming Rules

All parameter fields related to the interface adopt Pascal Case naming convention. Similar to Camel Case but with the first letter capitalized, e.g., `FirstName, LastName, UserName` .

Request Unique Identifier

The parking lot's local open interface assigns a unique identifier to each received request. This unique identifier is included in the response's `ResultId` . When assistance with parking lot interface development is needed, please provide the request's unique identifier and relevant parking lot logs to help us locate the specific request more quickly.

Date Format

All date objects follow the format examples defined below:

```
yyyy-MM-dd HH:mm:ss
yyyy-MM-dd HH:mm:ss:fff
yyyy-MM-dd
```

Parameter Format

Interface request parameter type uses `Content-Type=application/json` .

3.1.3 Interface Authentication

Overview

- This document provides a detailed description of the signature-logic implementation for open-interface requests to the parking-lot system.
- The logic covers request-parameter processing, sorting, and HMAC-SHA256 signing.

Signature Generation Steps

1. Prepare data
   - Collect the items that will take part in the signature: `AppId`, `ParkKey`, `TimeStamp`, `Nonce`, `Data`.
2. Process `Data`
   - Sort every key/value pair in `Data` by ASCII code (ascending).
   - Concatenate the pairs with "&" and convert the whole string to lower-case.
   - Compute the MD5 hash of the resulting string (32-char hex, UTF-8).

   Rules
   - If `Data` is an array or collection, convert it to a list, process each element individually, then join the results with "&".
   - If `Data` is a single object, sort its fields directly.
   - When `Data` is `null`, still include it in the signature as `Data=` (empty value).
     Any other parameter whose value is `null` is omitted from the signature string.
3. Build the signature string
   - Concatenate the following five items in exact order, separated by "&": `AppId`, `Data` (already hashed), `ParkKey`, `TimeStamp`, `Nonce`.
4. Sign
   - Convert the entire concatenated string to lower-case.
   - Compute HMAC-SHA256 using `AppSecret` as the key.
   - Encode the digest as Base64 and convert it to lower-case.
   - The result is the final signature value.

Example

Given the request body:

```
{
    "ParkKey": "1702399313365243",
    "AppId": "fkqju0n1",
    "TimeStamp": "1704527859009",
    "Nonce": "928885",
    "Sign": "x1aeqmo3/hs9cbhlbnzburgskf1gvd/lil2t/iasiyo=",
    "Data": [
        { "Index": 1, "Url": "http://aebhfqld.gt/tgmjt " },
        { "Index": 3, "Url": "http://qtdupkzq.sd/dsicxsc " },
        { "Url": "http://dfxkmte.tv/mpeop ", "Index": 2 },
        { "Url": "http://hdphhisif.ni/uejufkem ", "Index": 4 }
    ]
}
```

Step 1 – normalise `Data`

Sort all key/value pairs by key (ASCII ascending):

```
Index=1&Url=http://aebhfqld.gt/tgmjt&Index=2&Url=http://dfxkmte.tv/mpeop&Index=3&Url=http://qtdupkzq.sd/dsicxsc&Index=4&Url=http://hdphhisif.ni/uejufkem
```

Lower-case the string and compute MD5 → assume the digest is
`md5Result = 5d41402abc4b2a76b9719d911017c592`

Step 2 – build the pre-sign string

```
AppId=fkqju0n1&Data=5d41402abc4b2a76b9719d911017c592&ParkKey=1702399313365243&TimeStamp=1704527859009&Nonce=928885
```

Step 3 – sign

- Lower-case the entire string and run HMAC-SHA256 with `AppSecret`.
- Base64-encode the digest and lower-case it → the value must match the `Sign` field in the request.

Remarks

- Every key/value pair must be sorted by ASCII code.
- The HMAC key is always `AppSecret`.
- `TimeStamp` must be a 13-digit Unix timestamp (milliseconds).
- `Nonce` must be a random string to prevent replay attacks.
- When `Data` is `null`, still include `Data=` in the signature string; all other `null` fields are skipped.
- In callback interfaces, some image Base64 fields are not included in signature calculation. The specific field remarks shall prevail.

Code Samples

HMAC-SHA256 helper (C#)

```
    /// <summary>
    /// HMAC-SHA256 signature
    /// </summary>
    /// <param name="data">data to be signed</param>
    /// <param name="secret">secret key</param>
    /// <returns>signed data, base64 encoded, converted to lower-case</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 signature exception", ex);
            return string.Empty;
```

```
        }
    }
```

#####Convert `Data` to sorted string (C#)

```
    /// <summary>
    /// Sort Data by ASCII code (ascending) and convert to string
    /// </summary>
    /// <param name="data">request data</param>
    /// <returns>converted string</returns>
    private static string ConvertDataToString(object data)
    {
        // if data is null, return empty string
        if (data == null)
        {
            return string.Empty;
        }

        // if data is array or collection
        if (data.GetType().IsArray || data is IEnumerable<object>)
        {
            // convert array to list
            var dataList = ((IEnumerable<object>)data).ToList();
            // process each element in the list recursively
            var dataDictList = dataList.Select(ConvertDataToString);
            // use stable sort to ensure identical elements do not swap positions
            dataDictList = dataDictList.OrderBy(p => p, StringComparer.Ordinal).ToList();
            // convert each element to string and join with "&"
            return string.Join("&", dataDictList);
        }

        // if data is object
        // use reflection to get property values and convert to key-value pair sequence
        var dataDict = data.GetType().GetProperties()
            .Select(p =>
            {
                // get property value
                var value = p.GetValue(data);
                // if property value is array, process recursively
                if (value != null && (value.GetType().IsArray || value is IEnumerable<object>))
                {
                    value = ConvertDataToString(value);
                }
                // return key-value pair
                return new KeyValuePair<string, object>(p.Name, value);
            })
            // filter out key-value pairs whose value is null
            .Where(p => p.Value != null)
            // use stable sort on key-value pair sequence
            .OrderBy(p => p.Key, StringComparer.Ordinal)
            // convert key-value pair sequence to dictionary
            .ToDictionary(p => p.Key, p => p.Value);

        // convert dictionary to string and join with "&"
        return string.Join("&", dataDict.Select(p => $"{p.Key}={p.Value}"));
    }
```

3.1.4 Type Enumeration List

LicensePlateColorEnum

No.	License Plate Color
0	Unknown
1	Blue
2	Yellow
3	White
4	Black
5	Green
6	Yellow-Green

PaymentMethodEnum

Payment Method Code	Payment Method Name
79001	Offline Cash Payment
79002	Platform Cash Payment
79003	WeChat Pay
79004	Android App Payment
79006	Terminal Device Payment
79007	Alipay
79009	Third-Party Payment
79010	Offline WeChat Pay
79011	Offline Alipay
79014	CCB Payment
79015	CMB One-Net Payment
79016	UnionPay Express Payment
79017	CCB Express Payment
79012	Alipay Express Payment

Payment Method Code	Payment Method Name
79013	WeChat Express Payment
79018	WeFuTong Aggregate Pay
79019	CMB Express Payment
79020	ICBC Express Payment
79021	ICBC Payment
79022	ABC Express Payment
79023	ABC Payment
79024	ETC Payment
79025	BOC Payment
79026	BOC Express Payment
79027	LeJuHe Payment
79028	UnionPay Business
80002	Self-Service Cash Payment
79029	Charging Deduction
79039	Suixingfu

CallbackInterfaceEnum

No.	Callback Interface Description	Supports Failure Retry
0	Vehicle Entry Callback	Yes
1	Vehicle Exit Callback	Yes
2	Payment Result Callback	Yes
3	Monthly Card Issuance Callback	Yes
4	Monthly Card Recharge/Extend Callback	Yes
5	Monthly Card Cancellation Callback	Yes

No.	Callback Interface Description	Supports Failure Retry
6	Parking Space Change Callback	No (latest data only)
7	Abnormal Exit Record Callback	Yes
8	Blacklist Info Callback	Yes
9	Violation Reservation Callback	Yes
10	Booth Lane Info Callback	No (query manually)

RequestResultCodeEnum

Result Code	Description
200	Operation successful
1001	Signature verification failed
1002	Invalid request parameters
1003	Interface service processing exception, please contact administrator
1004	Interface service not enabled
1005	Expected error, refer to actual error message returned

PaymentScenarioEnum

Payment Scenario Code	Payment Scenario Description
0	Other
1	In-Park QR Payment
2	Lane QR Payment

QueryOperatorEnum

Enum	Value	Description
Equal	0	Equal to
Like	1	Fuzzy query

Enum	Value	Description
GreaterThan	2	Greater than
GreaterThanOrEqual	3	Greater than or equal to
LessThan	4	Less than
LessThanOrEqual	5	Less than or equal to

In	6	In operation
		Correct format:
		`X, Y, Z`
		Wrong format:
		`'X', 'Y', 'Z'`

NotIn	7	Not in operation; parameters same as In
LikeLeft	8	Left fuzzy
LikeRight	9	Right fuzzy
NoEqual	10	Not equal
IsNullOrEmpty	11	Is `null` or `''`
IsNot	12	Case 1: Value ≠ null → `field = x` Case 2: Value = null → `field is null`
NoLike	13	Negation of fuzzy query
EqualNull	14	Case 1: Value ≠ null → `field = x` Case 2: Value = null → `field is null`
InLike	15	Correct format: `X, Y, Z` Wrong format: `'X', 'Y', 'Z'` Generated SQL: `id like '%X%' or id like '%Y%' or id like '%Z%'`

Field Notice
Fields inside arrays returned by query-data interfaces do not support conditional filtering!

Operator Notes

MySQL field types and the operators they support:

1. Numeric Types

- Integer (`INT` , `BIGINT` , `TINYINT` , etc.)
  Operators: `=` , `<>` , `>` , `<` , `>=` , `<=` , `IN` , `NOT IN`
- Floating-point (`FLOAT` , `DOUBLE`)
  Operators: `=` , `<>` , `>` , `<` , `>=` , `<=` , `IN` , `NOT IN`

2. Character Types

- `CHAR` , `VARCHAR`
  Operators: `=` , `<>` , `LIKE` , `NOT LIKE` , `IN` , `NOT IN`
- `TEXT`
  Operators: `=` , `<>` , `LIKE` , `NOT LIKE` , `IN` , `NOT IN`

3. Date & Time Types

- `DATE`
  Operators: `=` , `<>` , `>` , `<` , `>=` , `<=` , `IN` , `NOT IN`
- `TIME`
  Operators: `=` , `<>` , `>` , `<` , `>=` , `<=` , `IN` , `NOT IN`
- `DATETIME` , `TIMESTAMP`
  Operators: `=` , `<>` , `>` , `<` , `>=` , `<=` , `IN` , `NOT IN`

4. Boolean Type

- `BOOLEAN`
  Operators: `=` , `<>` , `IN` , `NOT IN`

OrderStatusEnum

Order Status Code	Order Status Description
199	Pre-Entry
200	Entered
201	Exited
202	Auto Closed

ManualGateOperationTypeEnum

Manual Gate Operation Type Code	Manual Gate Operation Type Description
0	Exit opened without entry record
1	Manual open

Manual Gate Operation Type Code	Manual Gate Operation Type Description
2	Special plate number
3	Manual close
4	Barrier kept open / cancel keep-open
6	Illegal open

AbnormalPassageTypeEnum

Abnormal Passage Type Code	Abnormal Passage Type Description
6100	Auto release without entry record
6201	Manual open
6202	Manual close
6211	Barrier kept open
6212	Cancel keep-open

3.1.5 Sensitive Information Decryption

Description
When sensitive information is returned by a query, it is encrypted and must be decrypted.

How to Tell if a Field Needs Decryption
Encrypted fields are usually returned in `Base64` format and are marked “requires decryption” in the field description.

Decryption Method

Data is encrypted/decrypted with `AES` . Key details are in the table below:

Item	Description
Key (UTF-8)	infoexchange4api
IV (UTF-8)	activevector4api
Encoding	Base64
Key size	128-bit
Mode	CBC

Item	Description
Padding	Pkcs7 / Pkcs5

Sample Code

C# example

```
    /// <summary>
    /// Decrypts a value using the AES algorithm.
    /// </summary>
    /// <param name="value">Encrypted value to decrypt.</param>
    /// <param name="key">Encryption key.</param>
    /// <param name="iv">Initialization vector.</param>
    /// <returns>Decrypted value as a string.</returns>
    public static string AesDecrypt(string value, string key, string iv)
    {
        // Return input as-is if null or empty
        if (string.IsNullOrEmpty(value)) return value;

        // Validate key
        if (key == null) throw new Exception("Encryption key not set.");
        if (key.Length < 16) throw new Exception("Key length must be at least 16 characters.");
        if (key.Length > 32) throw new Exception("Key length must not exceed 32 characters.");
        if (key.Length != 16 && key.Length != 24 && key.Length != 32)
            throw new Exception("Key length is ambiguous.");

        // Validate IV length if provided
        if (!string.IsNullOrEmpty(iv) && iv.Length < 16)
            throw new Exception("IV length must be at least 16 characters.");

        // Convert key to byte array
        var keyBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(key);

        // Convert Base64-encoded cipher text to byte array
        var encryptedBytes = Convert.FromBase64String(value);

        // Create RijndaelManaged instance
        using (var aes = new RijndaelManaged())
        {
            // Set IV: use provided value or first 16 bytes of key
            aes.IV = !string.IsNullOrEmpty(iv) ? Encoding.UTF8.GetBytes(iv) : keyBytes.Take(16).ToArray();

            // Set encryption key
            aes.Key = keyBytes;

            // Set cipher mode to CBC
            aes.Mode = CipherMode.CBC;

            // Set padding mode to PKCS7
            aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;

            // Create decryptor
            var cryptoTransform = aes.CreateDecryptor();

            // Transform cipher text back to original bytes
            var resultArray = cryptoTransform.TransformFinalBlock(encryptedBytes, 0, encryptedBytes.Length);

            // Convert result bytes to UTF-8 string
```

```
            return Encoding.UTF8.GetString(resultArray);
        }
    }
```

3.1.6 Callback Configuration Instructions

1. When is a callback service required?
When integrating third-party parking services, if you need the parking system to notify you of vehicle entry/exit, payment details, monthly ticket registration, monthly ticket extensions, monthly ticket cancellations, or parking space updates by area, you must configure a callback service.

2. How to configure the callback service
During integration, the developer must call the local parking service's "Set Callback Parameters" API to enable the required callback interfaces. If no parameters are set, no callbacks will be triggered by default.

3. What functions must the callback service implement?
The callback service must expose the APIs described in the callback interface documentation and return data in the specified format. To ensure data integrity, signature verification is recommended.

4. Callback service limitations
If the parking system fails to deliver a callback notification, it will retry at most 3 times and then stop to avoid infinite loops. To recover missing data, call the "Re-pull Failed Callbacks" API manually.

> Note: Developers must handle any business-level exceptions themselves. Once a callback has failed, repeating it is meaningless. Log the details and respond to the parking service with "processed" to terminate the retry cycle.

5. Signature-verification tips for callbacks
Some callback fields contain boolean, float, or integer values.
Do not convert them arbitrarily (e.g., amount `0.00` must remain `0.00`, not `0`), or the signature check will fail.

4. Query Interfaces（V2.0）

Query Zone Information

Brief Description

- This API is used to query zone information.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	Area	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [

        ]
    },
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "TimeStamp": "1774578368997",
    "Nonce": "nfmpg55zpdg5",
    "Sign": "rqvchzlkui1kws1jtinrltypgohs7idy6yp8tmfmcqy="
}
```

Return Parameter Description

Parameter Parameter	Type Type	Parameter Parameter Name Name	Required Required	Description Description	Remarks Remarks
ResultCode	integer		true	Request result code	For detailed information, pleas refer to the type enumeration/resu code enumeration 200 indicates successful operation by default.
ResultMsg	string		true	Request message	The information prompt returned b the API request.
ResultId	string		true	Request response identifier	An identifier for this specific processing response.
Data	object | null		false	Specific data	The data object corresponding to the API response.
» PageIndex	integer		true	Current page number	The current page number, starting from 1 for easier comprehension.
» PageSize	integer		true	Page size	The number of items per page.
» TotalCount	integer		true	Total data count	The total number of data items.
» Results	[object] | null		false	Current query data results	The results of the current data query

Parameter	Type	Parameter Name	Required	Description	Remarks
»» Uid	integer		true	Unique primary key of the record	The unique primar key of the current record.

»» No	string		true	Record number	The unique numbe representing the current record.
»» AreaName	string		true	Area name	The name of the area.
»» AreaType	integer		true	Area type	Area type, 0 - Outer field, 1 - Nested inner field.
»» AreaSpaceNum	integer		true	Number of available parking spaces in the area	The count of available parking spaces in the area
»» PUid	integer		true	Parent area primary key when nested	When the area is nested, this is the primary key of the associated parent area. For outer field areas, this value is 0.
»» Level	integer		true	Current nesting level of the area	The nesting level, indicating which layer the area belongs to. 0 indicates the outermost outer field area.
»» CreationTime	string		true	Creation time	The timestamp when the data was created.

Return Example


```
{
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "TotalCount": 1,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1772492942540835",
                "AreaName": "Outer Field",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2026-03-18 02:32:14"
            }
        ]
    },
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "Query data successfully",
    "ResultId": "2037355457299906560"
}
```


Query Booth Information

Brief Description

- This API is used to query booth information.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	SentryHost	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774578631205",
  "Nonce": "cfh6rc82o2xd",
  "Sign": "neekq5zdwi6a3bcn0owtfwxqo9nmher8q8wqbc+4sly="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» Name	string	true	Sentry post name	Name of the sentry post.
»» Category	integer	true	Sentry post type	1 - Sentry post billing software, 2 - Sentry post background service.
»» IP	string	true	Sentry post IP address	IP address of the sentry post.
»» TcpPort	integer	true	Sentry post TCP communication port	TCP communication port of the sentry post.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» BSPort	integer	true	Background port for B/S sentry post	Background port for B/S sentry post.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Timestamp when the data was created.
»» Longitude	number | null	false	Sentry post longitude	Longitude of the sentry post.
»» Latitude	number | null	false	Sentry post latitude	Latitude of the sentry post.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 1,
        "No": "1772492942363478",
        "Name": "127.0.0.1",
        "Category": 1,
        "IP": "192.168.22.23",
        "TcpPort": null,
        "BSPort": 7702,
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "Longitude": null,
        "Latitude": null
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037356557084164096"
}
```


Query Lane Information

Brief Description

- This API is used to query lane information.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	Lane	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
```

```
        ]
    },
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "TimeStamp": "1774580431571",
    "Nonce": "lmwjhyoe85x6",
    "Sign": "s6gifh7clisx+rfpvqku57sfelrjb5skoikd+ryq9ky="
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» LaneName	string | null	true	Lane name	Name of the lane.
»» LaneType	integer	true	Lane type	Lane type: 1 - Vehicle lane, 2 - Non-vehicle lane (pedestrian passage).
»» LaneDutyMode	integer	true	Lane duty mode	Lane duty mode: 0 - Unmanned lane, 1 - On-site duty.
»» CameraMode	integer	true	Camera mode	Camera mode: 1 - Single camera, 2 - Dual camera, 3 - Multi-camera.
»» IdInterval	integer	true	Camera recognition interval	Recognition interval in seconds (effective for [dual camera mode, multi-camera mode]).
»» IsBackCar	integer | null	true	Enable reverse car detection	Whether reverse car detection is enabled: 0 - Disabled, 1 - Enabled.
»» IsCharge	integer	true	Enable lane charging	Whether charging is enabled for the lane: 0 - Disabled, 1 - Enabled.
»» SentryHostNo	string	true	Sentry post number the lane belongs to	Number of the sentry post the lane belongs to.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Timestamp when the data was created.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» IsSense	integer	true	Enable ground loop judgment for license-plate-less vehicle QR code scanning	Enable ground loop judgment for license-plate-less vehicle QR code scanning: 0 - Disabled, 1 - Enabled.
»» IsSameInOut	integer	true	Same entry/exit mode	Whether it is the same entry/exit mode: 0 - No, 1 - Yes.
»» SameInOutLaneNo	string | null	true	Associated lane number for same entry/exit mode	Associated lane number for same entry/exit mode.
»» SameInOutType	integer	true	Entry/exit type for lane in same entry/exit mode	Entry/exit type for lane in same entry/exit mode: 0 - Entry, 1 - Exit.
»» IsEnableBoard	integer	true	Enable lane control board	Whether lane control board is enabled: 0 - Disabled, 1 - Enabled.
»» LaneLinkAreas	[object] | null	true	Area information bound to the current lane	Area information bound to the current lane.
»»» No	string	true	Record number	Unique number for the current record.
»»» AreaNo	string	true	Associated area number	Number of the associated area.
»»» InOutMode	integer	true	Entry/exit mode of the lane in the current area	Entry/exit mode of the lane in the current area: 0 - Exit lane, 1 - Entry lane.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 2,
    "Results": [
      {
        "Uid": 1,
        "No": "1",
        "LaneName": "Entrance Lane",
        "LaneType": 1,
        "IdInterval": 3,
        "IsBackCar": 0,
        "IsCharge": 0,
        "OpenGateAndVoice": 1,
        "SentryHostNo": "1772492942363478",
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "IsSense": 1,
        "IsSameInOut": 0,
        "SameInOutLaneNo": null,
        "SameInOutType": 0,
        "IsEnableBoard": 0,
        "LaneLinkAreas": [
          {
            "No": "1774609216714465",
            "AreaNo": "1772492942540835",
            "InOutMode": 1
          }
        ]
      },
      {
        "Uid": 2,
        "No": "2",
        "LaneName": "Exit Lane",
        "LaneType": 1,
        "IdInterval": 3,
        "IsBackCar": 0,
        "IsCharge": 1,
        "OpenGateAndVoice": 1,
        "SentryHostNo": "1772492942363478",
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "IsSense": 1,
        "IsSameInOut": 0,
        "SameInOutLaneNo": null,
        "SameInOutType": 0,
        "IsEnableBoard": 0,
        "LaneLinkAreas": [
          {
            "No": "1774609216715573",
            "AreaNo": "1772492942540835",
            "InOutMode": 0
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
```

```
  "ResultId": "2037364113160568832"
}
```

Query Plate Type Information

Brief Description

- This API is used to query plate type information.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	CardType	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [

        ]
    },
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "TimeStamp": "1774583643820",
    "Nonce": "8pi08ligfp02",
    "Sign": "mxzqjrpgn2ahlyqvckroofp4ivq/e0xjh9l4br1txay="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» ParkingCardTypeName	string | null	true	Vehicle plate type name	Name of the vehicle plate type.
»» IsMoreCar	boolean	true	Whether used for multiple vehicles per parking space	Whether used for multiple vehicles per parking space.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Timestamp when the data was created.
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator who performed the action.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» Category	string	true	Vehicle plate classification	Vehicle plate classification: 3648, Temporary Vehicle D 3649, Temporary Vehicle C 3650, Temporary Vehicle B 3651, Temporary Vehicle A 3652, Monthly Vehicle A 3653, Monthly Vehicle B 3654, Monthly Vehicle C 3655, Monthly Vehicle D 3656, Free Vehicle 3657, Prepaid Vehicle

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 18,
    "Results": [
      {
        "Uid": 1,
        "No": "1772492942389944",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car A",
        "IsMoreCar": false,
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3652"
      },
      {
        "Uid": 2,
        "No": "1772492942389782",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car B",
        "IsMoreCar": true,
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3653"
      },
```

```
    {
      "Uid": 3,
      "No": "1772492942389940",
      "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car C",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3654"
    },
    {
      "Uid": 4,
      "No": "1772492942389560",
      "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car D",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3655"
    },
    {
      "Uid": 5,
      "No": "1772492942389853",
      "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car E",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3661"
    },
    {
      "Uid": 6,
      "No": "1772492942389129",
      "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car F",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3662"
    },
    {
      "Uid": 7,
      "No": "1772492942389699",
      "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car G",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3663"
    },
    {
      "Uid": 8,
      "No": "1772492942389607",
      "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car H",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3664"
    },
    {
      "Uid": 9,
      "No": "1772492942389506",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car A",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3651"
```

```
    },
    {
      "Uid": 10,
      "No": "1772492942389238",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car B",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3650"
    },
    {
      "Uid": 11,
      "No": "1772492942389881",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car C",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3649"
    },
    {
      "Uid": 12,
      "No": "1772492942389922",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car D",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3648"
    },
    {
      "Uid": 13,
      "No": "1772492942389720",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car E",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3647"
    },
    {
      "Uid": 14,
      "No": "1772492942389279",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car F",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3646"
    },
    {
      "Uid": 15,
      "No": "1772492942389113",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car G",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
      "Category": "3645"
    },
    {
      "Uid": 16,
      "No": "1772492942389629",
      "ParkingCardTypeName": "Temporary Car H",
      "IsMoreCar": false,
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null,
```

```
        "Category": "3644"
      },
      {
        "Uid": 17,
        "No": "1772492942389454",
        "ParkingCardTypeName": "Free Car",
        "IsMoreCar": false,
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3656"
      },
      {
        "Uid": 18,
        "No": "1772492942389308",
        "ParkingCardTypeName": "Stored Value Car",
        "IsMoreCar": false,
        "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
        "OperatorName": null,
        "Category": "3657"
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037377586011602944"
}
```


Query Plate Color Information

Brief Description

- This API is used to query plate information.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	CarType	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774583183257",
  "Nonce": "92an8dgzpc9n",
  "Sign": "np8x2cbizdylxokvecrq1e0mhmxin4mitk6qc1glh5e="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» VehicleTypeName	string | null	true	Vehicle type name	Name of the vehicle type.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Timestamp when the data was created.
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator who performed the action.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 9,
    "Results": [
```

```
    {
      "Uid": 1,
      "No": "1772492942395203",
      "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 2,
      "No": "1772492942395558",
      "VehicleTypeName": "Yellow Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 3,
      "No": "1772492942395297",
      "VehicleTypeName": "Green Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 4,
      "No": "1772492942395388",
      "VehicleTypeName": "Black Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 5,
      "No": "1772492942395917",
      "VehicleTypeName": "White Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 6,
      "No": "1772492942395140",
      "VehicleTypeName": "No Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 7,
      "No": "1772492942395720",
      "VehicleTypeName": "0 Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 8,
      "No": "1772492942395498",
      "VehicleTypeName": "Yellow-Green Plate Vehicle",
      "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
      "OperatorName": null
    },
    {
      "Uid": 9,
      "No": "1773111596539522",
      "VehicleTypeName": "test",
      "CreationTime": "2026-03-10 02:59:56",
      "OperatorName": null
```

```
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037375654295535616"
}
```

Query Lane Ground Loop Barrier Status

Brief Description

- This API is used to query the status of ground loop and barrier gates in a lane.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetLaneStatus`

Request Method

- GET

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» LaneNo	body	string	Yes	Lane number to query	Lane number to query

Request Example

```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "TimeStamp": "1774591364770",
    "Nonce": "389012",
    "Sign": "fy23v3b2rlby2geg94sax3tge0j2fdd2hszwtzquf18=",
    "Data": {
        "LaneNo": "1"
    }
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» GataStatus	integer	true	Barrier gate status	Barrier gate status: 0 - Closed, 1 - Open, -1 - Unknown status

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» GateLongOpen	integer	true	Whether barrier gate is set to stay open	Whether barrier gate is set to stay open: 0 - Disabled, 1 - Enabled, -1 - Unknown
» GSStatus	integer	true	Ground loop status	Ground loop status: 0 - No detection, 1 - Detection active, -1 - Unknown status
» IDCameraStatus	integer	true	Main recognition camera status	Main recognition camera status: 0 - Device offline, 1 - Device online

Return Example


```
{
    "Data": {
        "GataStatus": -1,
        "GateLongOpen": 0,
        "GSStatus": -1,
        "IDCameraStatus": 0
    },
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "Lane ground loop gate status retrieved successfully!",
    "ResultId": "2037409969930797056"
}
```


Query Lane Current Order

Brief Description

- This API is used to query the current order of a lane.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetLaneOrder`

Request Method

- GET

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» LaneNo	body	string	Yes	Lane number to query	Lane number to query

Request Example

```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "TimeStamp": "1774593426011",
    "Nonce": "272946",
    "Sign": "cmwzgjt3qj+thzq3myrdjqgzbng3qkrdid/kqriqlwo=",
    "Data": {
        "LaneNo": "2"
    }
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
» CouponSchemeNos	[string]	true	Collection of used coupon codes	Collection of coupon codes that have been used.
» ChargeMoney	number	true	Current billing amount	Current billing amount.

Return Example


```
{
    "Data": {
        "OrderNo": "1774546385410449-162YRG",
        "ChargeMoney": 5.0,
        "CouponKey": []
    },
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "Lane order information retrieved successfully!",
    "ResultId": "2037418615238590464"
}
```


Query Vehicle Record

Brief Description

- This API is used to query vehicle records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	MonthlyCar	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
```

```
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [

        ]
    },
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "TimeStamp": "1774593936520",
    "Nonce": "l7vkb8xj0ul7",
    "Sign": "poxjnfarjespzerzqole5tlfitetgn/hlhp3/kjveea="
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeratio 200 indicates success default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for th request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned b the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
» Uid	integer	true	Record	Unique identifier for th

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» Uid	integer	true	primary key	record
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted t uppercase by default).
»» SystemSpotNumber	string	true	System parking space number	System parking space number.
»» ParkingSpotNumber	string | null	true	Parking lot space number	Parking lot space number.
»» OwnerParkingSpaceCount	integer	true	Owner’s parking space count	Number of parking spaces owned by the vehicle owner.
»» OwnerName	string | null	true	Owner name	Name of the vehicle owner recorded in the issued vehicle record.
»» OwnerNo	string | null	true	Owner number	Unique identifier numb of the vehicle owner.
»» OwnerIDCard	string | null	true	Owner ID card information	Owner ID card information (data need to be decrypted).
»» OwnerLicense	string | null	true	Owner driver’s license	Owner driver’s license (data needs to be decrypted).
»» OwnerAddress	string | null	true	Owner address	Residential address of the vehicle owner.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» PhoneNumber	string	true	Phone number	Phone number (data needs to be decrypted
»» Email	string | null	true	Email address	Email address (data needs to be decrypted
»» StartTime	string | null	true	Start time	Start time, following th date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-0 01 09:34:51).
»» EndTime	string | null	true	End time	End time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-0 01 09:34:51).
»» StoredVehicleBalance	number	true	Prepaid vehicle balance	Prepaid vehicle balanc (in yuan, accurate to tv decimal places).
»» VehicleTypeNo	string | null	true	Vehicle type number	Vehicle type number.
»» VehicleTypeName	string | null	true	Vehicle type name	Vehicle type name.
»» ParkingCardTypeNo	string | null	true	License plate type number	License plate type number.
»» ParkingCardTypeName	string | null	true	License plate type name	License plate type nan

»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Creation time, followin the date format in bas rules, accurate to seconds (e.g., 2023-0

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
				01 09:34:51).
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.
»» Status	integer	true	License plate status	License plate status: 1 Normal, 2 - Blacklist, 3 Disabled.
»» EnableOffline	integer	true	Whitelist enable	Automatic gate openin when camera is offline (whitelist): 0 - Disable 1 - Enabled.
»» StopSpaceList	[object]	true	Vehicle allowed parking area information	Information about area where the vehicle is allowed to park.
»»» No	string	true	Record number	Unique number for the current record.
»»» Type	integer	true	Parking area type	Parking area type: 0 - Allowed in all areas, 1 Allowed in specified areas.
»»» AreaNos	string	true	Allowed area number array	Array of allowed area numbers, e.g.: [“169206022319448
»»» AreaName	string	true	Brief display of allowed area names	Brief display of allowed area names.
			Number of	

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»»» SpaceCount	integer	true	available parking spaces in the area	Number of available parking spaces in the area.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 23,
        "No": "1774336597411515",
        "LicensePlateNumber": "DASH1",
        "SystemSpotNumber": "C00003",
        "ParkingSpotNumber": "",
        "OwnerParkingSpaceCount": 1,
        "OwnerName": "",
        "OwnerNo": "1774322212039836",
        "OwnerIDCard": "",
        "OwnerLicense": "",
        "OwnerAddress": "",
        "PhoneNumber": "",
        "Email": "",
        "StartTime": "2026-03-24 00:00:00",
        "EndTime": "2026-04-23 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance": 0,
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389944",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car A",
        "OperatorName": "qq",
        "CreationTime": "2026-03-24 03:16:52",
        "Remarks": "",
        "Status": 1,
        "EnableOffline": 1,
        "IsDeleteOwner": false,
        "StopSpaceList": [
          {
            "No": "1774336597411678",
            "Type": 0,
            "AreaNos": "[\"0\"]",
            "AreaName": "All Zone",
            "SpaceCount": 1
          }
        ],
        "StatusText": "Normal"
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037420756380450816"
}
```

Query Blacklist Records

Brief Description

- This API is used to query blacklist records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	BlackList	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [

        ]
    },
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "TimeStamp": "1774666337712",
    "Nonce": "gzwnmt2f85kn",
    "Sign": "94yrnyiz9kvdnozdfomnirgg+klb2mzgrmfoccscqhk="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» OwnerName	string | null	true	Contact person name	Contact person name.
»» PhoneNumber	string	true	Phone number	Phone number.
»» StartTime	string | null	true	Start time	Start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EndTime	string | null	true	End time	End time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» CreationTime	string	true	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator.
»» Status	integer	true	Blacklist status	Status value: 1 - Enabled, 0 - Disabled.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 3,
        "No": "BL17746951302272 62",
        "LicensePlateNumber": "ABC123",
        "OwnerName": "",
        "PhoneNumber": "",
        "StartTime": "2026-03-28 00:00:00",
        "EndTime": "2026-04-30 00:00:00",
        "Remarks": "1",
        "CreationTime": "2026-03-28 10:52:10",
        "OperatorName": "qq",
        "Status": 1
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037724429413285888"
}
```


Query Parking Order Records

Brief Description

- Query parking order records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	ParkingOrder	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 20,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
```

```
        ]
    },
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "TimeStamp": "1774666807228",
    "Nonce": "b4q1jiesvz40",
    "Sign": "5uihmatmcmrzdekraeipvyaoragmflzkpbli1ezbjl4="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object]	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» EntryTime	string | null	true	Entry time	Entry time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» ExitTime	string | null	true	Exit time	Exit time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EntryLaneNo	string | null	true	Entry lane number	Entry lane number.
»» EntryLaneName	string | null	true	Entry lane name	Entry lane name.
»» ExitLaneNo	string | null	true	Exit lane number	Exit lane number.
»» ExitLaneName	string | null	true	Exit lane name	Exit lane name.
»» EntryOperatorName	string | null	true	Entry operator	Entry operator name.
»» ExitOperatorName	string | null	true	Exit operator	Exit operator name.
»» ParkingAreaNo	string	true	Parking area number	Current parking area number.
»» ParkingAreaName	string | null	true	Parking area name	Current parking area name.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» VehicleTypeNo	string | null	true	Vehicle type number	Vehicle type number.
»» VehicleTypeName	string | null	true	Vehicle type name	Vehicle type name.
»» EntryImageUrl	string | null	true	Entry capture image URL	Entry passage capture image URL. If cloud platform is enabled with image storage, this is a cloud-stored image URL.
»» ExitImageUrl	string | null	true	Exit capture image URL	Exit passage capture image URL. If cloud platform is enabled with image storage, this is a cloud-stored image URL.
»» ParkingCardTypeNo	string | null	true	License plate type number	License plate type number.
»» ParkingCardTypeName	string | null	true	License plate type name	License plate type name.
»» OrderStatus	integer	true	Parking order status	For details, refer to the type enumeration/order status enumeration.
»» IsFreePass	boolean	true	Whether free pass is granted	Whether free pass is granted.
»» FreePassReason	string | null	true	Free pass reason	Reason for granting free pass when vehicle is allowed free passage.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» TotalAmountDue	number	true	Total amount due	Total amount due (in yuan, accurate to two decimal places).
»» TotalAmountPaid	number	true	Total amount paid	Total amount paid (in yuan, accurate to two decimal places).
»» IsVehicleLocked	boolean	true	Whether vehicle is locked	Whether vehicle is locked.
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 140,
        "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11",
        "LicensePlateNumber": "ABCDE11",
        "EntryTime": "2026-02-27 08:59:25",
        "ExitTime": "0001-01-01 00:00:00",
        "EntryLaneNo": "1",
        "EntryLaneName": "Entrance Lane",
        "ExitLaneNo": null,
        "ExitLaneName": null,
        "EntryOperatorName": "qq",
        "ExitOperatorName": null,
        "ParkingAreaNo": "1772492942540835",
        "ParkingAreaName": "Outer Field",
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "EntryImageUrl": "",
        "ExitImageUrl": null,
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389506",
        "ParkingCardTypeName": "Temporary Car A",
        "OrderStatus": 200,
        "IsFreePass": false,
        "FreePassReason": null,
        "TotalAmountDue": 0,
        "TotalAmountPaid": 0,
        "IsVehicleLocked": false,
        "Remarks": ""
      }
    ]
```

```
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037726398689345536"
}
```


Query Payment Records

Brief Description

- This API is used to query payment records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	PaymentOrder	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774667424134",
  "Nonce": "gqxypbbwp95d",
  "Sign": "1a1t6trlfdzbjtboxnx2hk0cepz4of+3m7gx0i9q+c8="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» OrderType	string	true	Order type	Order type (5902 - Monthly card recharge, 5901 - Temporary vehicle payment, 5903 - Wallet recharge, 5905 - Prepaid vehicle deduction, 5910 - Parking space renewal)
»» SystemSpotNumber	string | null	true	System parking space number	System parking space number.
»» VehicleTypeNo	string | null	true	Vehicle type number	Vehicle type number.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» VehicleTypeName	string | null	true	Vehicle type name	Vehicle type name.
»» ParkingCardTypeNo	string | null	true	License plate type number	License plate type number.
»» ParkingCardTypeName	string | null	true	License plate type name	License plate type name.
»» StartTime	string | null	true	Recharge start time	Recharge start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EndTime	string | null	true	Recharge end time	Recharge end time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» BeforeEndTime	string | null	true	End time before recharge	End time before recharge, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OwnerNo	string | null	true	Owner number	Unique identifier number of the vehicle owner.
»» OwnerName	string | null	true	Owner name	Name of the vehicle owner recorded in the issued vehicle record.
»» TotalAmountDue	number	true	Total amount due	Total amount due (in yuan, accurate to two decimal places).

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» TotalAmountPaid	number	true	Total amount paid	Total amount paid (in yuan, accurate to two decimal places).
»» DiscountAmount	number	true	Discount amount	Discount amount (in yuan, accurate to two decimal places).
»» StoredValueDeduction	number	true	Prepaid value deduction	Prepaid value deduction.
»» SelfMoney	number	true	Self-service cash payment amount	Self-service cash payment amount.
»» OutReduceMoney	number	true	Change amount for self-service cash payment	Change amount for self-service cash payment.
»» PaymentMethod	string	true	Payment method number	For details, refer to the type enumeration/payment method enumeration information.
»» PaymentStatus	integer	true	Payment status	Payment status: 1 - Success, 0 - Unpaid, 2 - Failed, 3 - User canceled payment.
»» EntryTime	string | null	true	Entry time	Entry time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» PaymentTime	string	true	Payment time	Payment time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» ParkingDuration	number	true	Parking duration	Parking duration (in minutes).
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» PaymentScene	integer	true	Payment scene	For details, refer to the type enumeration/payment scene enumeration.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 33,
        "No": "MC1774322212074210",
        "OrderNo": "",
        "LicensePlateNumber": "DASH1",
        "OrderType": "5902",
        "SystemSpotNumber": "C00003",
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942395203",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car A",
```

```
        "StartTime": "2026-04-23 23:59:59",
        "EndTime": "2026-03-24 00:00:00",
        "BeforeEndTime": null,
        "OwnerNo": "1774322212039836",
        "OwnerName": "",
        "TotalAmountDue": 0,
        "TotalAmountPaid": 0,
        "DiscountAmount": 0,
        "StoredValueDeduction": 0,
        "SelfMoney": 0,
        "OutReduceMoney": 0,
        "PaymentMethod": "79001",
        "PaymentStatus": 1,
        "EntryTime": null,
        "PaymentTime": "2026-03-24 03:16:52",
        "ParkingDuration": 0,
        "Remarks": "",
        "OperatorName": "qq",
        "CreationTime": "2026-03-24 03:16:52",
        "PaymentScene": 0
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037728986168066048"
}
```


Query Payment Detail Records

Brief Description

- This API is used to query payment detail records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	PaymentOrderDetail	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774668088594",
  "Nonce": "d8b74lmheaiz",
  "Sign": "4kwgodq4slyy1w6nsibfve7ln1vxvzqwaec2gzmgiuu="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
»» PaymentOrderNo	string	true	Payment order number	Payment order number.
»» OrderDetailNo	string | null	true	Parking detail number	Parking detail number.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» StartTime	string | null	true	Billing start time	Billing start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EndTime	string | null	true	Billing end time	Billing end time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» TimeCount	integer | null	true	Time period	Time period (in minutes).
»» OrderType	string	true	Order type	Order type (5902 - Monthly card recharge, 5901 - Temporary vehicle payment, 5903 - Wallet recharge, 5905 - Prepaid vehicle deduction, 5910 - Parking space renewal)
»» AreaNo	string | null	true	Parking area number	Parking area number.
»» AreaName	string | null	true	Parking area name	Parking area name.
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» VehicleTypeNo	string | null	true	Vehicle type number	Vehicle type number.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» VehicleTypeName	string | null	true	Vehicle type name	Vehicle type name.
»» ParkingCardTypeNo	string | null	true	License plate type number	License plate type number.
»» ParkingCardTypeName	string | null	true	License plate type name	License plate type name.
»» PaymentMethod	string	true	Payment method number	For details, refer to the type enumeration/payment method enumeration information.
»» TotalAmountDue	number	true	Total amount due	Total amount due (in yuan, accurate to two decimal places).
»» TotalAmountPaid	number	true	Total amount paid	Total amount paid (in yuan, accurate to two decimal places).
»» DiscountAmount	number	true	Discount amount	Discount amount (in yuan, accurate to two decimal places).
»» PaymentStatus	integer	true	Payment status	Payment status: 1 - Success, 0 - Unpaid, 2 - Failed, 3 - User canceled payment.
»» PassageLaneNo	string | null	true	Passage lane number	Passage lane number.
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» CreationTime	string	true	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator.
»» StoredValueDeduction	number	true	Prepaid value deduction	Prepaid value deduction.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 33,
        "No": "PD17743222121199 78-ASH1",
        "PaymentOrderNo": "MC1774322212074210",
        "OrderNo": "MC1774322212074210",
        "OrderDetailNo": null,
        "StartTime": null,
        "EndTime": "2026-03-24 03:16:52",
        "TimeCount": 0,
        "OrderType": "5902",
        "AreaNo": "",
        "AreaName": null,
        "LicensePlateNumber": "DASH1",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389944",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car A",
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "PaymentMethod": "79001",
        "TotalAmountDue": 0,
        "DiscountAmount": 0,
        "TotalAmountPaid": 0,
        "PaymentStatus": 1,
        "PassageLaneNo": null,
        "Remarks": null,
        "CreationTime": "2026-03-24 03:16:52",
        "OperatorName": "qq",
        "StoredValueDeduction": 0
      }
    ]
  },
```

```
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037731773102718976"
}
```


Query Gate Release Record

Brief Description

- This API is used to query gate release records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	OpenGate	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774668802564",
  "Nonce": "bcpf88dr2zvx",
  "Sign": "yjqgppa5xtzw/gu5yhyy+rhhvt/wvzjitz8eytzwpls="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object]	true	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» GateSwitchType	integer	true	Manual gate switch type	For details, refer to the type enumeration/manual gate switch type enumeration.
»» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» PassageLaneNo	string	true	Passage lane number	Passage lane number.
»» PassageLaneName	string	true	Passage lane name	Passage lane name.
»» DeviceNo	string | null	true	Device number	Device number.
»» DeviceName	string | null	true	Device name	Device name.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» VehicleTypeNo	string | null	true	Vehicle type number	Vehicle type number.
»» VehicleTypeName	string | null	true	Vehicle type name	Vehicle type name.
»» ParkingCardTypeNo	string | null	true	License plate type number	License plate type number.
»» ParkingCardTypeName	string | null	true	License plate type name	License plate type name.
»» SpecialVehicleNo	string | null	true	Special vehicle number	Special vehicle number.
»» SpecialVehicleName	string | null	true	Special vehicle name	Special vehicle name.
»» PassageImageUrl	string	true	Passage capture image URL	Passage capture image URL (this is a local LAN HTTP address).
»» PassageTime	string	true	Passage time	Passage time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» OperationTime	string	true	Operation time	Operation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.
»» TotalAmountPaid	number	true	Total amount paid	Total amount collected after license-plate-less vehicle exit.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 1,
        "No": "ER1774697600304463",
        "GateSwitchType": 1,
        "OrderNo": null,
        "LicensePlateNumber": null,
        "PassageLaneNo": "2",
        "PassageLaneName": "Exit Lane",
        "DeviceNo": "1772492942377879",
        "DeviceName": "Exit Camera",
        "VehicleTypeNo": null,
        "VehicleTypeName": null,
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389506",
        "ParkingCardTypeName": "Temporary Car A",
        "SpecialVehicleNo": "",
        "SpecialVehicleName": "",
        "PassageImageUrl": "http://192.168.22.23:8888/CameraCaptures//1772492942363478/202603/28/dfc7b20adf20
2603281133191563007_Online.jpg",
        "PassageTime": "2026-03-28 11:33:20",
        "OperatorName": "qq",
        "OperationTime": "2026-03-28 11:33:20",
        "Remarks": "[Exit Camera]Release gate successfully!",
        "TotalAmountPaid": 0
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037734767680585728"
}
```

Query Coupon Scheme

Brief Description

- This API is used to query coupon schemes.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	CouponScheme	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774669296136",
  "Nonce": "a33ys6g6sspg",
  "Sign": "tejosus65710mv720egz4ztpug3ai2zlgbqapdiwama="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.
»» Name	string	true	Coupon scheme name	Coupon scheme name.
»» Type	string	true	Coupon discount type	Coupon discount type (101 - Discount amount, 102 - Discount duration, 103 - Discount ratio, 104 - Free until specified time)
»» Amount	number	true	Discount amount (for amount type)	Discount amount for amount type (unit: yuan).
»» Duration	number	true	Discount duration (for duration type)	Discount duration for duration type (unit: minutes).
»» Ratio	number	true	Discount ratio (for ratio type)	Discount ratio for ratio type.
»» VaildTime	string | null	true	Free until specified time	Free until specified time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» Scene	integer	true	Coupon scheme usage scene	Coupon scheme usage scene: 0 - Only for in-field discount, 1 - Only for exit discount, 2 - Exit and in-field discount.
»» CreationTime	string	true	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OperatorName	string | null	true	Operator name	Name of the operator.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 9,
        "No": "1774060298299594",
        "Name": "forfree",
        "Type": "103",
        "Amount": 0,
        "Duration": 0,
        "Ratio": 0,
        "VaildTime": null,
        "Enable": null,
        "Scene": 2,
        "CreationTime": "2026-03-21 02:31:38",
        "OperatorName": "admin"
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037736837838045184"
}
```


Query Plate Coupon Records

Brief Description

- This API is used to query plate coupon records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Query`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	PlateCoupon	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» PageIndex	body	integer	Yes	Page Index	Target page number (starts from 1 for ease of use)
» PageSize	body	integer	Yes	Page Size	Default: 20 records; Maximum: 100
» OrderBy	body	string	No	Sort Field	Field name to sort by; defaults to system-defined order if omitted
» OrderType	body	integer	Yes	Sort Order	`0` = ASC (ascending), `1` = DESC (descending)
» QueryCondition	body	[object]	No	Query Conditions	Array of query condition objects
»» Field	body	string	Yes	Query Field	Name of the field to query
»» Operator	body	integer	Yes	Query Operator	Operator code; refer to “Query Operator Enum” for details
»» Value	body	string	Yes	Query Value	Value corresponding to the field type

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "OrderBy": "Uid",
    "OrderType": 0,
    "QueryCondition": []
```

```
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774669664385",
  "Nonce": "vafyomon72wl",
  "Sign": "bgcg28vktlpata+lm1znvrfqz96o8htcefha+gprcsk="
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» PageIndex	integer	true	Current page number	Page number starting from 1.
» PageSize	integer	true	Page size	Number of items per page.
» TotalCount	integer	true	Total data count	Total number of data items.
» Results	[object] | null	false	Query results	Results of the current data query.
»» Uid	integer	true	Record primary key	Unique identifier for the record.
»» No	string	true	Record number	Unique number for the record.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» CouponSchemeNo	string	true	Coupon scheme number	Coupon scheme number.
»» Type	string	true	Coupon discount type	Coupon discount type (101 - Discount amount, 102 - Discount duration, 103 - Discount ratio, 104 - Free until specified time)
»» Value	number	true	Discount value	For discount amount: the amount in yuan; for discount duration: the duration in minutes; for discount ratio: the discount ratio (greater than 0 and less than 10).
»» StartTime	string | null	true	Start time	Start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EndTime	string | null	true	End time	End time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
»» LicensePlateNumber	string | null	true	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» BusinessName	string | null	true	Merchant name	Merchant name.
»» CreationTime	string	false	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Remarks	string | null	true	Remarks information	Remarks information.

Return Example


```
{
  "Data": {
    "PageIndex": 1,
    "PageSize": 20,
    "TotalCount": 1,
    "Results": [
      {
        "Uid": 8,
        "No": "CF1774698341290726",
        "CouponSchemeNo": "1774060298299594",
        "Type": "103",
        "Value": 0,
        "StartTime": null,
        "EndTime": null,
        "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11",
        "LicensePlateNumber": "ABCDE11",
        "BusinessName": null,
        "CreationTime": "2026-03-28 11:45:41",
        "Remarks": null
      }
    ]
  },
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Query data successfully",
  "ResultId": "2037738382377910272"
}
```


Query Parking Fee for Specified Order

Brief Description

- This API is used to query the current parking fee based on the parking order.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/GetOrderPrice`

Request Method

- GET

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API

» OrderNo	body	string	Yes	Parking order to	Parking order to query

Parameter	Location	Type	Required	query Description	to query Notes
» LicensePlateNumber	body	string	No	License plate number	License plate number
» PlateCouponNo	body	string	No	Coupon code	Coupon code

Request Example

```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "TimeStamp": "1774670142512",
    "Nonce": "495296",
    "Sign": "+94xw4q0vudgx4wit4elyz30z0erz8g0y0gf/8sy1ys=",
    "Data": {
        "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11"
    }
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
» CouponSchemeNos	[string]	true	Collection of used coupon codes	Collection of used coupon codes.
» LicensePlateNumber	number	true	License plate number	License plate number.
» EntryTime	string	true	Entry time	Entry time.
» CalcTime	string	true	Billing time	Billing time.
» TotalAmountDue	string	true	Total amount due	Total amount due.
» TotalAmountPaid	string	true	Total amount paid	Total amount paid.
» DiscountAmount	string	true	Discount amount	Discount amount.
» CalcDetail	string	true	Billing details	Billing details.
»» AreaNo	string	true	Area code	Area code.
»» AreaName	string	true	Area name	Area name.
»» StartTime	string	true	Start time	Start time.
»» EndTime	string	true	End time	End time.
»» CalcAmount	string	true	Billing amount	Billing amount.
»» FreeMinutes	string	true	Free minutes	Free minutes.
»» StayMinutes	string	true	Parking duration	Parking duration (in minutes).

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
»» Remarks	string	true	Remarks	Remarks.
»» IsOverTime	string	true	Whether overtime	Whether overtime (0 - No, 1 - Yes).
»» IsCarExpire	string	true	Whether expired	Whether expired (0 - No, 1 - Yes).

Return Example


```
{
    "Data": {
        "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11",
        "LicensePlateNumber": "ABCDE11",
        "EntryTime": "2026-02-27 08:59:25",
        "CalcTime": "2026-03-28 11:55:42",
        "TotalAmountDue": 5.0,
        "TotalAmountPaid": 5.0,
        "DiscountAmount": 0.0,
        "CalcDetail": [
            {
                "AreaNo": "1772492942540835",
                "AreaName": "Outer Field",
                "StartTime": "2026-02-27 08:59:25",
                "EndTime": "2026-03-28 11:55:42",
                "CalcAmount": 5.0,
                "DiscountAmount": null,
                "FreeMinutes": 0,
                "StayMinutes": 41936,
                "Remarks": "Charged by Temporary Car A",
                "IsOverTime": 0,
                "IsCarExpire": 0
            }
        ],
        "PlateCouponNos": [
            {
                "No": "CF1774698341290726",
                "Name": "0.00% off"
            }
        ]
    },
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "Successfully retrieved parking fee information for the specified parking order!",
    "ResultId": "2037740387880173568"
}
```


5. Notification Interfaces（V2.0）

In-Parking Record Change Notification (Including Modify and Close)

Brief Description

- This API is used to manage modifications to in-parking records, including license plate number, license plate type, vehicle type, entry time, order closure, and order remarks.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	ModifyParkingOrder	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
					Signature generated

Parameter	Location	Type	Required	API Description	Notes
Sign	body	string	Yes	Signature	according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» NoticeType	body	integer	Yes	Notification type	Notification type: 0 - Update, 1 - Delete. Note: Delete operation here refers to closing in-field orders.
» Items	body	[object]	Yes	Notification data collection	Collection of notification data
»» OrderNo	body	string | null	Yes	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
»» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type	Vehicle type number

Parameter	Location	null Type	Required	number Description	number. Notes
»» ParkingCardTypeNo	body	string | null	Yes	License plate type number	License plate type number.
»» EntryTime	body	string | null	Yes	Entry time	Entry time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information	Remarks information.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11",
        "EntryTime": "2026-03-28 14:01:53",
        "Remarks": "test"
      }
    ]
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774677754883",
  "Nonce": "fve3txy88g8d",
  "Sign": "3cnpkchws2g/hfa896vruz82omxcqpmr4ckxm//fpge="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Order [1774695602882864-BCDE11] on-site record updated successfully",
  "ResultId": "2037772316146958336"
}
```

Notify Vehicle Changes (Including Add, Edit, Delete)

Brief Description

- This API is used to manage the addition, modification and deletion of vehicle records.
- Note: In the parking system, vehicles belonging to the same owner share the same start time and end time. Only one vehicle type is allowed per owner. If multiple vehicle records for the same owner are submitted during create or update operations, the record with the latest end time shall be used as the reference to update the database.

> Note: In the current version, fixed vehicles are granted access to all zones by default. No API is available to modify this configuration.

Note

1.The combination of No, ParkingSpotNumber and OwnerNo is unique.If all three fields match an existing record, an update will be performed; otherwise, a new record will be created.
2.For the one-owner-multiple-vehicles scenario:If two license plates are uploaded in the initial creation, and a third plate is submitted later, the system will update the first license plate instead of adding a new record.
3.For the one-owner-multiple-vehicles scenario:If two license plates are registered initially, and a third license plate is included in the second request, the system will process all three plates without updating existing records.
4.If a vehicle that has already entered the parking lot is deregistered via this API, the vehicle will be converted to a temporary vehicle.Re-registration will close the previous parking order.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	MonthlyCar	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local par lot identif
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local applicatic service identifier the parki
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestam millisecor
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generate string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generate according API authentic rules
Data	body	object | null	Yes	Response data	Data obje returned the API.

» NoticeType	body	integer	Yes	Notification type	Notificati type: 0 - or Update

Parameter	Location	Type	Required	Description	Delete. Notes
» Items	body	[object]	Yes	Notification data collection	Collectior notificatic data
»» No	body	string	Yes	Record number	Unique number f the curre record.
»» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number	License p number (when inp all letters converted uppercas default).
»» ParkingSpotNumber	body	string | null	Yes	Parking lot space number	Parking lo space number.
»» OwnerParkingSpaceCount	body	integer	Yes	Owner's parking space count	Number c parking spaces o by the ve owner.
»» OwnerName	body	string | null	Yes	Owner name	Name of vehicle ov recorded the issue vehicle record.
»» OwnerNo	body	string | null	Yes	Owner number	Unique identifier number c vehicle ov
»» OwnerIDCard	body	string | null	Yes	Owner ID card information	Owner ID informati

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» OwnerLicense	body	string | null	Yes	Owner driver’s license	Owner dri license.
»» OwnerAddress	body	string	Yes	Owner address	Residenti address the vehic owner.
»» PhoneNumber	body	string	Yes	Phone number	Phone number.
»» Email	body	string | null	Yes	Email address	Email address.
»» StartTime	body	string | null	Yes	Start time	Start time following date form basic rule accurate seconds 2023-08- 09:34:51
»» EndTime	body	string | null	Yes	End time	End time, following date form basic rule accurate seconds 2023-08- 09:34:51

				Prepaid	Prepaid vehicle balance (

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» StoredVehicleBalance	body	number	Yes	vehicle balance	yuan, accurate two decin places).
»» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type number	Vehicle ty number.
»» ParkingCardTypeNo	body	string | null	Yes	License plate type number	License p type num
»» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name	Name of operator.
»» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information	Remarks informati
»» EnableOffline	body	integer	Yes	Whitelist enable	Automati gate oper when can is offline (whitelist Disabled, Enabled.

					When performir delete

Parameter	Location	Type	Required	Description	operation Notes
»» IsDeleteOwner	body	boolean	Yes	Whether to delete owner information	whether t also dele owner informati Note: del owner informati will also delete all associate vehicle informati

Request Example


```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "630000201108254378",
        "LicensePlateNumber": "P12345",
        "ParkingSpotNumber": "56",
        "OwnerParkingSpaceCount": 2,
        "OwnerName": "ces",
        "OwnerNo": "410000199701311192",
        "OwnerIDCard": "",
        "OwnerLicense": "test",
        "OwnerAddress": "",
        "PhoneNumber": "",
        "Email": "",
        "StartTime": "2024-02-27 11:04:31",
        "EndTime": "2026-12-27 11:04:31",
        "StoredVehicleBalance": 0,
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389944",
        "OperatorName": "",
        "Remarks": "",
        "EnableOffline": 1,
        "IsDeleteOwner": false
      }
    ]
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774678624879",
  "Nonce": "1t3ypa7wchrn",
  "Sign": "pkuxyeck2mm8v4na9voqee+il3mo5xdvbirjwt34qe4="
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Add or update operation successfully!",
  "ResultId": "2037775965145300992"
}
```

Notify Blacklist Changes (Including Add, Edit, Delete)

Brief Description

- This API is used to manage the addition, update, and deletion of blacklist records.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	BlackList	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» NoticeType	body	integer	Yes	Notification type	Notification type: 0 - Add or Update, 1 - Delete.
» Items	body	[object]	Yes	Notification data collection	Collection of notification data
»» No	body	string	Yes	Record number	Unique number for the current record.

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» OwnerName	body	string | null	Yes	Owner name	Name of the vehicle owner recorded in the blacklist record.
»» PhoneNumber	body	string | null	Yes	Phone number	Phone number.
»» StartTime	body	string | null	Yes	Start time	Start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EndTime	body	string | null	Yes	End time	End time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information	Remarks information.

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» CreationTime	body	string | null	Yes	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name	Name of the operator.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "1234567890",
        "LicensePlateNumber": "B12345",
        "OwnerName": "",
        "PhoneNumber": "",
        "StartTime": "2026-01-28 14:39:10",
        "EndTime": "2026-03-28 14:39:10",
        "Remarks": "",
        "CreationTime": "2026-03-28 14:39:10",
        "OperatorName": ""
      }
    ]
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774679966590",
  "Nonce": "ofmdq0shb7xr",
  "Sign": "j7tr3+laeqxgc7ubygekl95tzgzct+f8ut4qsmsb7ik="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Add or update operation successfully!",
  "ResultId": "2037781592655560704"
}
```

Notify Plate Coupon Record Changes (Including Add, Edit, Delete)

Brief Description

- This API is used to notify the software to add, update, or delete plate coupons.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	PlateCoupon	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier

AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» NoticeType	body	integer	Yes	Notification type	Notification type: 0 - Add or Update, 1 - Delete.
» Items	body	[object]	Yes	Notification data collection	Collection of notification data
»» No	body	string	Yes	Record number	Unique number for the current record.

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» CouponSchemeNo	body	string	Yes	Coupon scheme number	Coupon scheme number.
»» Type	body	string	Yes	Coupon discount type	Coupon discount type (101 - Discount amount, 102 - Discount duration, 103 - Discount ratio, 104 - Free until specified time)
»» Value	body	number	Yes	Discount value	For discount amount: the amount in yuan.
»» StartTime	body	string | null	Yes	Start time	Start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» EndTime	body	string | null	Yes	End time	End time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
					Unique parking order

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» OrderNo	body	string | null	Yes	Parking order	Created when the vehicle enters.
»» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number	License plate number (Note: when input, all letters are converted to uppercase by default).
»» BusinessName	body	string	Yes	Merchant name	Merchant name.
»» CreationTime	body	string	Yes	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information	Remarks information.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "320000201401297 85X",
        "CouponSchemeNo": "test",
        "Type": "101",
        "Value": 10,
        "StartTime": "2026-03-28 14:42:35",
        "EndTime": "2026-03-28 14:42:35",
        "OrderNo": "1668010507727935-B12345",
        "LicensePlateNumber": "B12345",
        "BusinessName": "test",
```

```
        "CreationTime": "2026-03-28 14:42:35",
        "Remarks": "test"
      }
    ]
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774680172647",
  "Nonce": "enu5putm0vyf",
  "Sign": "vn2tmadrbhgu773/kayfr9kabunwb5kqasxbm55vwca="
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Add or update operation successfully!",
  "ResultId": "2037782456908677120"
}
```


Notify Coupon Scheme Changes (Including Add, Edit, Delete)

Brief Description

- This API is used to manage the addition, deletion, and modification of coupon schemes.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/Notice`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Query Parameters

Parameter	Type	Example Value	Description
Route	string	CouponScheme	API route

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» NoticeType	body	integer	Yes	Notification type	Notification type: 0 - Add or Update, 1 - Delete.

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» Items	body	[object]	Yes	Notification data collection	Collection of notification data
»» No	body	string	Yes	Record number	Unique number for the current record.
»» Name	body	string | null	Yes	Coupon scheme name	Coupon scheme name.
»» Type	body	string | null	Yes	Coupon discount type	Coupon discount type (101 - Discount amount, 102 - Discount duration, 103 - Discount ratio, 104 - Free until specified time)
»» Amount	body	number | null	Yes	Discount amount (for amount type)	Discount amount for amount type (unit: yuan).
»» Duration	body	number	Yes	Discount duration (for duration type)	Discount duration for duration type (unit: minutes).
»» Ratio	body	number	Yes	Discount ratio (for ratio type)	Discount ratio for ratio type.

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
»» VaildTime	body	string	Yes	Free until specified time	Free until specified time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» Enable	body	integer	Yes	Whether coupon scheme is enabled	Whether coupon scheme is enabled: 0 - Disabled, 1 - Enabled.
»» Scene	body	integer	Yes	Coupon scheme usage scene	Coupon scheme usage scene: 0 - Only for in-field discount, 1 - Only for exit discount, 2 - Exit and in-field discount.
»» CreationTime	body	string	Yes	Creation time	Creation time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name	Name of the operator.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "NoticeType": 0,
    "Items": [
      {
        "No": "710000197308123736",
        "Name": "test",
```

```
        "Type": "101",
        "Amount": 10,
        "VaildTime": "2026-03-28 14:45:09",
        "Enable": 1,
        "Scene": 1,
        "CreationTime": "2026-03-28 14:45:09"
      }
    ]
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774680383712",
  "Nonce": "vw68p8xvrpdm",
  "Sign": "8dicgrq2fyvczw4hygktnoapaycjthehtlemxzozfl8="
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Add or update operation successfully!",
  "ResultId": "2037783342175256576"
}
```


Notify Control Lane Barrier Status (Including Release, Close,Normally Release,Cancel Normally Release)

Brief Description

- This API is used to notify and control the lane barrier gate status.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/SetLaneGateStatus`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» LaneNo	body	string	Yes	Lane number	Lane number

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» Status	body	integer	Yes	Set barrier gate status	Set barrier gate status: 0 - Close gate, 1 - Open gate, 2 - Control constant open (if the gate is already in constant open state, sending this command will cancel constant open).
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name	Name of the operator.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "LaneNo": "2",
    "Status": 1
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774680773498",
  "Nonce": "qx04njd4zmxl",
  "Sign": "k2nuvwcw9lkcrnaiwz+gqyxexwo2wt7cfrdfksbxfua="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "[Exit Camera]Release gate successfully!",
  "ResultId": "2037784977043652608"
}
```

Notify Lane Popup Order Fee Modification

Brief Description

- This API is used to modify the exit fee for a license plate by a third-party platform when the vehicle owner requests assistance from the platform after vehicle recognition.
- The modified amount must be less than the amount displayed in the lane popup window.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/ModifyLaneOrderMoney`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» OrderNo	body	string | null	Yes	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.
» LaneNo	body	string	Yes	Lane number	Lane number.
» Money	body	integer	Yes	Amount to modify the lane fee to	Amount to modify the lane fee to (unit: cents).

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11",
    "LaneNo": "2",
    "Money": 10
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774683226943",
  "Nonce": "v9hilqn7bkr7",
  "Sign": "lll4iggtxxuowa1ox65h9fsa0fm7be8s6nmdmvdevcc="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Update payment amount successfully!",
  "ResultId": "2037795267470721024"
}
```

Notify Vehicle Payment Information

Brief Description

- This API is used to send payment notification information to the system.
- After receiving the notification, the exit lane will open the gate.
- Note: Payment order numbers cannot be duplicated. If a duplicate order number is received, the system will return a message indicating that the payment order is already being processed.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/PaySuccess`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier fo the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp milliseconds

Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generate string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generate according to API authentication rule
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specif to this API
» OrderNo	body	string	Yes	Parking order	Unique parking orc created when the vehicle enters.
» TotalAmountDue	body	number	Yes	Total amount due	Total amount due yuan, accurate to t decimal places).
» TotalAmountPaid	body	number	Yes	Total amount paid	Total amount paid yuan, accurate to t decimal places).
» DiscountAmount	body	number	Yes	Discount amount	Discount amount (yuan, accurate to t decimal places).
» PaymentTime	body	string	Yes	Payment time	Payment time, following the date format in basic rul accurate to secon (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
»				Payment	For details, refer t the type

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
PaymentMethod	body	string	Yes	method number	enumeration/paym method enumerati information.
» PaymentOrderNo	body	string	Yes	Payment order number	Payment order number.
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information	Remarks informati
» PlateCouponNos	body	[object]	Yes	Collection of used license plate coupons	Collection of used license plate coupons.
»» No	body	string	Yes	Coupon number	Coupon number.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "OrderNo": "1774695602882864-BCDE11",
    "TotalAmountDue": 5,
    "TotalAmountPaid": 5,
    "DiscountAmount": 0,
    "PaymentTime": "2026-03-28 15:57:36",
    "PaymentMethod": "79024",
    "PaymentOrderNo": "521774684656270152"
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774684701374",
  "Nonce": "nhrqcaxymc9c",
  "Sign": "vaimlh60+n6sf3hghy/ps53z4wgzpjbc/0iwuhahzbo="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Payment successfully!",
  "ResultId": "2037801451640619008"
}
```

Create Entry Order for Vehicle Without Plate

Brief Description

- This API is used to create an entry record for vehicles without a license plate upon entry and return the parking order number.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/CreateNoPlate`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
				Parking Lot	Local parking

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier

AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific to this API
» LicensePlateNumber	body	string	Yes	License plate number	Virtual license plate number for license-plate-less vehicle entry, preferably not a real license plate.
					Entry time, following the date format in

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» EntryTime	body	string	Yes	Entry time	date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type number	Vehicle type number.
» ParkingCardTypeNo	body	string	Yes	License plate type number	License plate type number.
» LaneNo	body	string	Yes	Entry lane number	Entry lane number.
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name	Name of the operator.
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information	Remarks information.

Request Example

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "okulfmutapcl",
    "Sign": "uxhrbhycphdtruhvlqosicvc",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "A887755",
        "EntryTime": "2024-02-27 14:06:46",
        "VehicleTypeNo": "1708773681734708",
        "ParkingCardTypeNo": "1708773681731663",
        "LaneNo": "1",
        "Remarks": "This is a prominent remark"
    }
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.
» OrderNo	string | null	true	Parking order	Unique parking order created when the vehicle enters.

Return Example

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "License-plate-less vehicle entry confirmed successfully (gate opened)!",
    "ResultId": "1762358795399364608",
    "Data": {
        "OrderNo": "1762358795516805120-A887755"
    }
}
```

Notify Callback Parameter Changes

Brief Description

- This API is used to modify callback parameters.
- The `Index` field in the `Data` array corresponds to the sequence number in the callback interface enumeration. Please configure the interfaces that require callbacks according to your needs. Sequence numbers not included in the array will default to no callback. Similarly, an empty URL address will also default to no callback. For interface security specifications, please refer to the API authentication documentation.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/SetCallbackParams`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp in milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	[object]	Yes	Specific data	Data sent by the API, in string format.
» Index	body	integer	No	Callback interface enumeration sequence number	For details, refer to the type enumeration/callback interface enumeration.
» Url	body	string	No	Callback interface URL	The callback address for this enumeration sequence interface. If not filled, the callback will not be enabled.

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
» Interval	body	integer	Yes	Callback data processing interval	Callback data processing interval, unit: milliseconds. Must be ≥200ms and ≤600000ms (10 minutes).

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": [
    {
      "Index": 4,
      "Url": "http://192.168.22.247:8080",
      "Interval": 1000
    }
  ],
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774688483419",
  "Nonce": "50urf7owudi4",
  "Sign": "ja2bc5hozy6lw5fwldr8e0u/7d5cacmb7nc9hrb0lso="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
```

```
  "ResultMsg": "Operation successfully",
  "ResultId": "2037817314582233088"
}
```

Notify Failed Callback Business Retry

Brief Description

- Calling this API triggers the parking local open API service to re-push callback business that failed within the specified date range.
- This API can be called only once every 30 minutes.

Request URL

- `http://localhost:8888/Api/V2/OpenApi/RetryCallback`

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Request Parameters

Body Parameters

Parameter	Location	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID	Local parking lot identifier
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier	Local application service identifier for the parking lot
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp	13-digit timestamp i milliseconds
Nonce	body	string	Yes	Random String	Randomly generated string
Sign	body	string	Yes	API Signature	Signature generated according to API authentication rules
Data	body	object	Yes	Payload	Data object specific

Data Parameter	body Location	object Type	Yes Required	Payload Description	to this API Notes
» StartTime	body	string | null	Yes	Start time	Start time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
» EndTime	body	string | null	Yes	End time	End time, following the date format in basic rules, accurate to seconds (e.g., 2023-08-01 09:34:51).
» RefreshTypes	body	[object]	No	Callback types to retry	Refer to the sequence numbers i the type enumeration/callbac interface enumeration. If empty, all callback types will be retried.
»» Index	body	integer	Yes	Callback interface enumeration sequence number	For details, refer to the type enumeration/callbac interface enumeration.

Request Example

```
{
  "AppId": "xb5glg0hgz40",
  "Data": {
    "StartTime": "2026-03-28 16:06:28",
    "EndTime": "2026-03-28 17:06:28",
    "RefreshTypes": [
      {
        "Index": 1
      }
    ]
```

```
  },
  "ParkKey": "1772492942362538",
  "TimeStamp": "1774688790638",
  "Nonce": "6af6hvfw93b1",
  "Sign": "7nyutdsajan+ffrftxibj+kej8rvajgq0zslcxond+4="
}
```

Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Re-pull failed callback business data successfully 0",
  "ResultId": "2037818603147919360"
}
```

6. Callback Interfaces（V2.0&V3.0）

Vehicle Entry Callback

Brief Description

- Specification for the vehicle entry event notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}},` http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleIn`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Request Content-Type

- `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Name	Required	Description	Note
ParkKey	body	string	yes	Parking Lot Key	Local parking lot identifier
AppId	body	string	yes	App Service ID	Local parking app service identifier
TimeStamp	body	string	yes	Timestamp	13-digit timestamp, accurate to milliseconds
Nonce	body	string	yes	Nonce String	Random string
Sign	body	string	yes	API Signature	Signature generated according to API authentication
Data	body	object	yes	Data Detail	Data object corresponding to the API request
» OrderNo	body	string	yes	Parking Order No.	Unique parking order created on vehicle entry
» LicensePlateNumber	body	string	yes	License Plate	Converted to uppercase by

Parameter	Type	Name	Required	Number Description	default Note
» EntryTime	body	string	yes	Entry Time	Format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
» LicensePlateColor	body	integer	yes	License Plate Color Code	Refer to license plate color enum
» EntryLaneNo	body	string	yes	Entry Lane No.	Entry lane number
» EntryLaneName	body	string	yes	Entry Lane Name	Entry lane name
» EntryOperatorName	body	string	yes	Entry Operator	Entry operator name
» VehicleTypeNo	body	string	yes	Vehicle Type No.	Vehicle type code
» VehicleTypeName	body	string	yes	Vehicle Type Name	Vehicle type name
» ParkingCardTypeNo	body	string	yes	Plate Type No.	Plate type code
» ParkingCardTypeName	body	string	yes	Plate Type Name	Plate type name
» ReserveOrderNo	body	string¦null	yes	Reservation Order No.	Available if the vehicle is a reservation vehicle
» ParkingAreaNo	body	string	yes	Parking Area No.	Current parking area code

» ParkingAreaName	body	string	yes	Parking Area Name	Current parking area

Parameter	Type	Name	Required	Area Name Description	name Note
» EntryImageUrl	body	string¦null	yes	Entry Image URL	Cloud storage URL if cloud image storage is enabled
» EntryImageBase64	body	string¦null	yes	Entry Image Base64	Base64 of entry image; excluded from signature

Request Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "OrderNo": "1774718489366642-6Y8MT1",
        "LicensePlateNumber": "76Y8MT1",
        "EntryTime": "2026-03-28 17:21:27",
        "LicensePlateColor": 1,
        "EntryLaneNo": "1",
        "EntryLaneName": "Entrance Lane",
        "EntryOperatorName": "qq",
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389506",
        "ParkingCardTypeName": "Temporary Car A",
        "ParkingAreaNo": "1772492942540835",
        "ParkingAreaName": "Outer Field",
        "EntryImageUrl": "",
        "EntryImageBase64": ""
    },
    "Sign": "zngg3e7rcch9dst41oaem9j+pmvulcdpdbflrghegoy=",
    "TimeStamp": "1774689712754",
    "Nonce": "2037822471420280832",
    "RequestId": "2037822471407697920"
}
```


Return Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default.
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API.

Parameter	Type	Required	Description	Remarks
ResultId	string	true	Request response identifier	Unique identifier for this request processing.
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API.

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful",
  "ResultId": 500303426998439
}
```

Vehicle Exit Callback

Brief Description

- Specification for the vehicle exit event notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnVehicleOut`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier

Parameter	Type	Required	Description	Notes
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» OrderNo	body	string | null	Yes	Parking order
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» ExitTime	body	string | null	Yes	Exit time
» LicensePlateColor	body	integer	Yes	License plate color sequence number
» ExitLaneNo	body	string | null	Yes	Exit lane number
» ExitLaneName	body	string | null	Yes	Exit lane name
» ExitOperatorName	body	string | null	Yes	Exit operator
» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type number
» VehicleTypeName	body	string | null	Yes	Vehicle type name
» ParkingCardTypeNo	body	string | null	Yes	License plate type number
» ParkingCardTypeName	body	string | null	Yes	License plate type name
» ParkingAreaNo	body	string	Yes	Parking area number

Parameter	Type	Required	Description	Notes
» ParkingAreaName	body	string | null	Yes	Parking area name
» ExitImageUrl	body	string | null	Yes	Exit passage capture image URL
» ExitImageBase64	body	string | null	Yes	Exit passage capture image
» TotalAmountDue	body	number	Yes	Total amount due
» TotalAmountPaid	body	number	Yes	Total amount paid
» IsFreePass	body	boolean	Yes	Whether free pass is granted
» FreePassReason	body	string | null	Yes	Free pass reason
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "OrderNo": "1774718489366642-6Y8MT1",
        "LicensePlateNumber": "76Y8MT1",
        "ExitTime": "2026-03-28 17:28:26",
        "LicensePlateColor": 1,
        "ExitLaneNo": "2",
        "ExitLaneName": "Exit Lane",
        "ExitOperatorName": "qq",
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389506",
        "ParkingCardTypeName": "Temporary Car A",
        "ParkingAreaNo": "1772492942540835",
        "ParkingAreaName": "Outer Field",
        "ExitImageUrl": "",
        "ExitImageBase64": "",
        "TotalAmountDue": 5,
        "TotalAmountPaid": 5,
        "IsFreePass": false
    },
    "Sign": "asoekfeybydqgmhxxchhn8jraddnzfcls2+zdtwh5zk=",
    "TimeStamp": "1774690115822",
    "Nonce": "2037824162010005504",
```

```
    "RequestId": "2037824161997422592"
}
```

Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```

Payment Result Callback

Brief Description

- Specification for the payment result callback notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, example: http://localhost:8888/API/V2/OnPayResult`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» OrderNo	body	string | null	Yes	Parking order
» PaymentOrderNo	body	string	Yes	Payment order number
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» TotalAmountDue	body	number	Yes	Total amount due
» TotalAmountPaid	body	number	Yes	Total amount paid
» DiscountAmount	body	number	Yes	Discount amount
» PaymentTime	body	string	Yes	Payment time
» PaymentMethod	body	string	Yes	Payment method number
» PayScene	body	integer	Yes	Payment scene
» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type number
» VehicleTypeName	body	string | null	Yes	Vehicle type name
» ParkingCardTypeNo	body	string | null	Yes	License plate type number
» ParkingCardTypeName	body	string | null	Yes	License plate type name

Parameter	Type	Required	Description	Notes
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information
» ParkingDuration	body	integer	Yes	Parking duration
» StoredValueDeduction	body	number	No	Prepaid vehicle deduction amount
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name
» CouponUsageList	body	[object]	No	Coupon usage list
»» No	body	string	Yes	Used coupon number

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "OrderNo": "1774718489366642-6Y8MT1",
        "PaymentOrderNo": "PO1774718907646185",
        "LicensePlateNumber": "76Y8MT1",
        "TotalAmountDue": 5,
        "TotalAmountPaid": 5,
        "DiscountAmount": 0,
        "PaymentTime": "2026-03-28 17:28:27",
        "PaymentMethod": "79001",
        "PayScene": 0,
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389506",
        "ParkingCardTypeName": "Temporary Car A",
        "ParkingDuration": 6,
        "StoredValueDeduction": 0,
        "OperatorName": "qq"
    },
    "Sign": "z3nbuv83rzxsjrmd0+6lkz97ntrrpjl7rgpnh+0ltco=",
    "TimeStamp": "1774690112810",
    "Nonce": "2037824149376761856",
    "RequestId": "2037824149339013120"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```

Vehicle Issuance Callback

Brief Description

- Specification for the vehicle subscription notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnSubscribedVehicle`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID

Parameter	Type	Required	Description	Notes
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» OwnerNo	body	string | null	Yes	Owner number
» OwnerName	body	string | null	Yes	Owner name
» OwnerParkingSpaceCount	body	integer	Yes	Owner’s parking space count
» StartTime	body	string | null	Yes	Start time
» EndTime	body	string | null	Yes	End time
» StoredVehicleBalance	body	number	Yes	Prepaid vehicle balance
» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type number
» VehicleTypeName	body	string | null	Yes	Vehicle type name
» ParkingCardTypeNo	body	string | null	Yes	License plate type number
» ParkingCardTypeName	body	string | null	Yes	License plate type name

Parameter	Type	Required	Description	Notes
» CreationTime	body	string	Yes	Creation time
» ResidentialAddress	body	string	Yes	Residential address
» PhoneNumber	body	string	Yes	Phone number
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "Q1234",
        "PaymentOrderNo": "MC1774721023079330",
        "TotalAmountDue": 0,
        "TotalAmountPaid": 0,
        "DiscountAmount": 0,
        "PaymentMethod": "79001",
        "PaymentTime": "2026-03-28 18:03:43",
        "OperatorName": "qq",
        "StartTime": "2026-03-28 00:00:00",
        "EndTime": "2026-04-27 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance": 0,
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389944",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car A"
    },
    "Sign": "f0nbrmh+bdhm5y2g0odk6byqhayzpvet2cwvhoq0gfq=",
    "TimeStamp": "1774692234475",
    "Nonce": "2037833048284758016",
    "RequestId": "2037833048217649152"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```

Vehicle Cancellation Callback

Brief Description

- Specification for the vehicle unsubscription notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnUnsubscribedVehicle`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp

Parameter	Type	Required	Description	Notes
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name
» OperationTime	body	string	Yes	Operation time

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "Q1234",
        "OperatorName": "",
        "OperationTime": "2026-03-28 18:07:11"
    },
    "Sign": "o8uggl5yd0tswjdnq1ezp1jx+bwhlh5ztlulqtdvis8=",
    "TimeStamp": "1774692458704",
    "Nonce": "2037833988769349633",
    "RequestId": "2037833988769349632"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```

Vehicle Recharge and Extension Callback

Brief Description

- Specification for the vehicle recharge and extension notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnRechargeGracePeriod`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» PaymentOrderNo	body	string	Yes	Payment order number

Parameter	Type	Required	Description	Notes
» TotalAmountDue	body	number	Yes	Total amount due
» TotalAmountPaid	body	number	Yes	Total amount paid
» DiscountAmount	body	number	Yes	Discount amount
» PaymentMethod	body	string	Yes	Payment method number
» PaymentTime	body	string	Yes	Payment time
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name
» StartTime	body	string | null	Yes	Start time
» EndTime	body	string | null	Yes	End time
» StoredVehicleBalance	body	number	Yes	Prepaid vehicle balance
» VehicleTypeNo	body	string | null	Yes	Vehicle type number
» VehicleTypeName	body	string | null	Yes	Vehicle type name
» ParkingCardTypeNo	body	string | null	Yes	License plate type number
» ParkingCardTypeName	body	string | null	Yes	License plate type name

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "P12345",
        "PaymentOrderNo": "MC17747215714999401772492942362538",
        "TotalAmountDue": 20,
        "TotalAmountPaid": 20,
        "DiscountAmount": 0,
        "PaymentMethod": "79001",
```

```
        "PaymentTime": "2026-03-28 18:12:51",
        "OperatorName": "qq",
        "StartTime": "2026-12-28 00:00:00",
        "EndTime": "2027-05-01 23:59:59",
        "StoredVehicleBalance": 0,
        "VehicleTypeNo": "1772492942395203",
        "VehicleTypeName": "Blue Plate Vehicle",
        "ParkingCardTypeNo": "1772492942389944",
        "ParkingCardTypeName": "Monthly Rental Car A"
    },
    "Sign": "3oqfkqasdhj9jnypuh+etwdfl0j5efvqnsml96gzmdi=",
    "TimeStamp": "1774692776940",
    "Nonce": "2037835323547877376",
    "RequestId": "2037835323468185600"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```


Gate Release Record Callback

Brief Description

- Specification for the gate release record notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnGateReleaseRecord`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» No	body	string	Yes	Record number
» OrderNo	body	string | null	Yes	Parking order
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» PassageTime	body	string	Yes	Passage time
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information
» ImageBase64	body	string	Yes	Image Base64
» InOutType	body	integer	Yes	Lane entry/exit type
» PassageLaneNo	body	string	Yes	Passage lane number
» PassageLaneName	body	string	Yes	Passage lane name
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name

Parameter	Type	Required	Description	Notes
» AbnormalPassType	body	integer	Yes	Abnormal passage type

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey":"1708773681705596",
    "AppId":"p226uwb3",
    "TimeStamp":"1709018037090",
    "Data":{
        "No":"1709046823138325",
        "OrderNo":null,
        "LicensePlateNumber":null,
        "PassageTime":"2024-02-27 15:13:39",
        "Remarks":"[Exit Camera] Gate opened successfully!",
        "ImageBase64":null,
        "InOutType":0,
        "PassageLaneNo":"2",
        "PassageLaneName":"Exit Lane",
        "OperatorName":"admin",
        "AbnormalPassType":6200
        },
    "Nonce":"1762375499496062976",
    "Sign":"glbo72hyooartypvwcdct8obxkrxayjlkxvxcmtj2/8="
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```


Parking Space Change Callback

Brief Description

- Specification for the parking space change notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnParkingSpaces`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» TotalSpaces	body	integer	Yes	Total parking spaces in the lot
» RemainingSpaces	body	integer	Yes	Remaining parking spaces in the lot
» AreaSpaces	body	[object]	Yes	Area parking space information
»» AreaNo	body	string	Yes	Area number

Parameter	Type	Required	Description	Notes
»» AreaName	body	string	Yes	Area name
»» TotalSpaces	body	integer	Yes	Total number of parking spaces
»» RemainingSpaces	body	integer	Yes	Number of remaining parking spaces
» CarCardTypeSpaces	body	[object]	Yes	License plate type parking space count
»» AreaCarCardTypeName	body	string	Yes	Area name + License plate type name
»» AreaNo	body	string	Yes	Area number
»» UseSpaces	body	integer	Yes	Number of occupied parking spaces

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "TotalSpaces": 500,
        "RemainingSpaces": 499,
        "AreaSpaces": [
            {
                "AreaNo": "1772492942540835",
                "AreaName": "Outer Field",
                "TotalSpaces": 500,
                "RemainingSpaces": 499
            }
        ],
        "CarCardTypeSpaces": [
            {
                "AreaCarCardTypeName": "[Outer Field]Temporary Car A",
                "AreaNo": "1772492942540835",
                "UseSpaces": 1
            }
        ]
    },
    "Sign": "w5msyfgltx69gtf5ovtfkeflvvgh+txai+1j6qitxw0=",
    "TimeStamp": "1774690132438",
    "Nonce": "2037824231702560768",
    "RequestId": "2037824231698366464"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```

Blacklist Callback

Brief Description

- Specification for the blacklist change notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnBlackList`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID

Parameter	Type	Required	Description	Notes
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» LicensePlateNumber	body	string | null	Yes	License plate number
» OwnerName	body	string | null	Yes	Owner name
» PhoneNumber	body	string	Yes	Phone number
» StartTime	body	string | null	Yes	Start time
» EndTime	body	string | null	Yes	End time
» CreationTime	body	string	Yes	Creation time
» OperatorName	body	string | null	Yes	Operator name
» Remarks	body	string | null	Yes	Remarks information
» Status	body	integer	Yes	Blacklist information

Callback Parameter Example

```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "LicensePlateNumber": "B12345",
        "OwnerName": "",
        "PhoneNumber": "",
        "StartTime": "2026-03-28 14:39:10",
        "EndTime": "2026-03-28 14:39:10",
```

```
        "CreationTime": "2026-03-28 14:39:10",
        "Remarks": "",
        "OperatorName": "OpenAPI Platform-",
        "Status": 0
    },
    "Sign": "zgq0sdnnxahbtfkfa2v+wd1ycmzafx2ywzrztn7juiq=",
    "TimeStamp": "1774693473977",
    "Nonce": "2037838247132954624",
    "RequestId": "2037838247120371712"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example


```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```


Booth Lane Information Callback

Brief Description

- Specification for the booth lane information change notification interface.
- If this interface is not implemented, please do not enable it in the callback parameter settings to avoid unnecessary data notification operations.
- When the lane information of a booth is updated, the complete lane information will be sent to the third-party parking service.

Example URL

- `{{Third-party URL}}, Example URL: http://localhost:8888/API/V2/OnLaneChange`

Note: This URL is the callback URL from the system to the third party, i.e., the endpoint where the third party receives data pushed by the system.

Request Method

- POST

Content Type

- Content-Type: `application/json`

Callback Parameter Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ParkKey	body	string	Yes	Parking Lot ID
AppId	body	string	Yes	Application Service Identifier
TimeStamp	body	string	Yes	Timestamp
Nonce	body	string	Yes	Random String
Sign	body	string	Yes	API Signature
Data	body	object	Yes	Specific data
» SentryHostNo	body	string	Yes	Booth number
» Lanes	body	[object]	Yes	Booth lane information
»» Uid	body	integer	Yes	Record primary key
»» No	body	string	Yes	Record number
»» LaneName	body	string | null	Yes	Lane name
»» LaneType	body	integer	Yes	Lane type
»» LaneDutyMode	body	integer	Yes	Lane duty type
»» CameraMode	body	integer	Yes	Camera mode
»» IdInterval	body	integer	Yes	Camera recognition interval
»» IsBackCar	body	integer | null	Yes	Whether reverse vehicle detection is enabled
»» IsCharge	body	integer	Yes	Lane fee collection enabled
»» CreationTime	body	string	Yes	Creation time

Parameter	Type	Required	Description	Notes
»» IsSense	body	integer	Yes	Whether ground loop detection is enabled for license-plate-less vehicle scanning
»» IsSameInOut	body	integer	Yes	Whether same entry/exit mode
»» SameInOutLaneNo	body	string | null	Yes	Associated lane number in same entry/exit mode
»» SameInOutType	body	integer	Yes	Entry/exit type of lane in same entry/exit mode
»» IsEnableBoard	body	integer	Yes	Whether lane control board is enabled
»» LaneLinkAreas	body	[object]	Yes	Area information bound to the current lane
»»» No	body	string	Yes	Record number
»»» AreaNo	body	string	Yes	Associated area number
»»» InOutMode	body	integer	Yes	Entry/exit mode of lane in the current area

Callback Parameter Example


```
{
    "ParkKey": "1772492942362538",
    "AppId": "xb5glg0hgz40",
    "Data": {
        "SentryHostNo": "1772492942363478",
        "Lanes": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1",
                "LaneName": "Entrance Lane",
                "LaneType": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 0,
                "OpenGateAndVoice": 1,
                "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutType": 0,
```

```
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1774609216714465",
                        "AreaNo": "1772492942540835",
                        "InOutMode": 1
                    }
                ]
            },
            {
                "Uid": 2,
                "No": "2",
                "LaneName": "Exit Lane",
                "LaneType": 1,
                "IdInterval": 3,
                "IsBackCar": 0,
                "IsCharge": 1,
                "OpenGateAndVoice": 1,
                "CreationTime": "2026-03-02 23:09:02",
                "IsSense": 1,
                "IsSameInOut": 0,
                "SameInOutType": 0,
                "IsEnableBoard": 0,
                "LaneLinkAreas": [
                    {
                        "No": "1774609216715573",
                        "AreaNo": "1772492942540835",
                        "InOutMode": 0
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    "Sign": "vuh/cxlb1mjf+hy+xits4ugm0g8zjdpokkz7wj5ihry=",
    "TimeStamp": "1774693148730",
    "Nonce": "2037836882948161536",
    "RequestId": "2037836882931384320"
}
```


Callback Return Description

Parameter	Type	Required	Description	Notes
ResultCode	integer	true	Request result code	For details, refer to the result code enumeration. 200 indicates success by default
ResultMsg	string	true	Request message	Information message returned by the API
Data	object | null	false	Response data	Data object returned by the API

Return Example

```
{
  "ResultCode": 200,
  "ResultMsg": "Operation successful"
}
```

7. V3.0 Interface Documentation (MQTT)

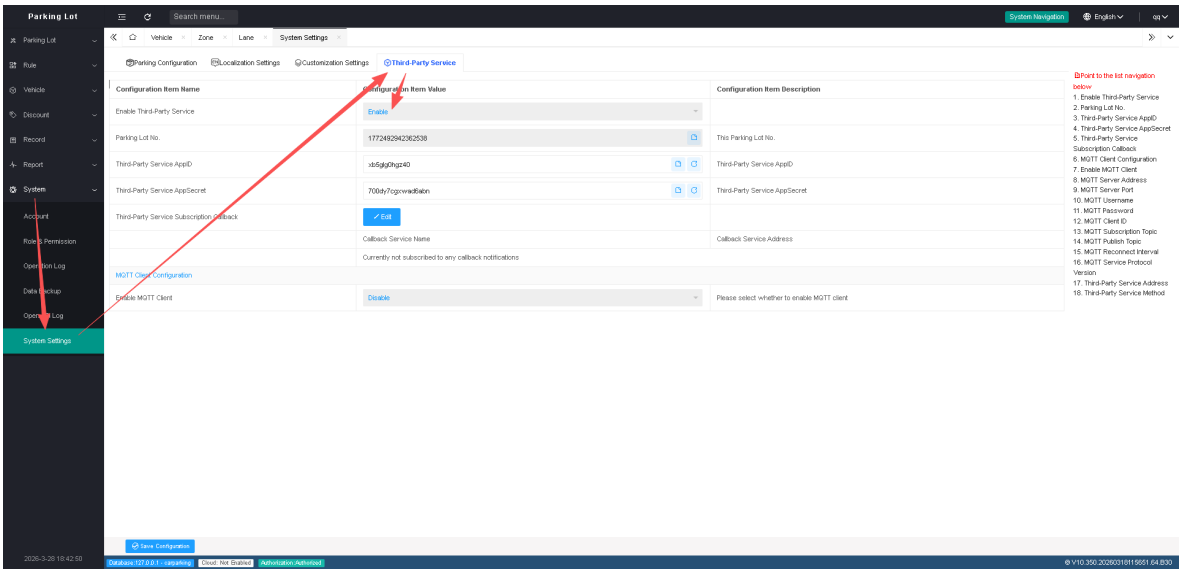
All 3.0 MQTT interfaces follow the same request parameters, response structure, signature rules, and service fields as the 2.0 HTTP interface. Only the transmission method, routing identifier, and additional fields differ, as shown below.

7.1 Development Guide

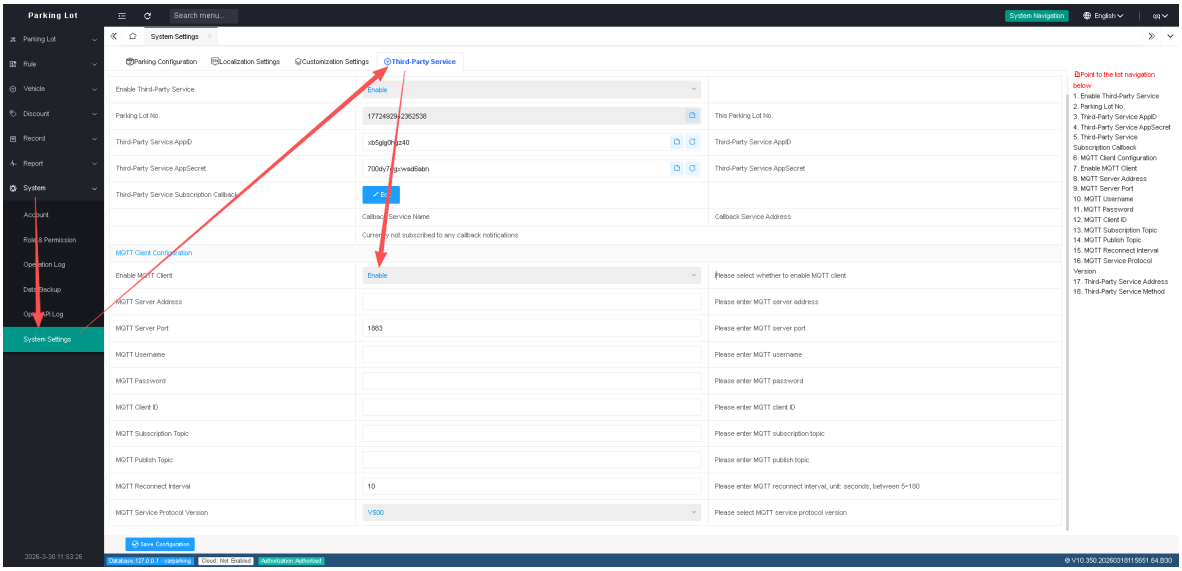
- Please refer to Section 3.1 Development Guide of this document.

7.1.1 Parameter Acquisition and Configuration

Calling the API requires the use of the `appid, AppSecret and ParkKey` parameters. These must be configured and filled in within the System Settings. The specific steps are shown below:



Enable and configure MQTT parameters



7.1.2 Basic Rules

- Please refer to Section 3.1.2 Development Guide of this document.

7.1.3 Interface Authentication

Note：The MQTT interface uses the same signature as V2; it only adds `Route` and `RequestId` to the request parameters.

- Take the Query Zone Information interface as an example.

> Note: The following example is only for demonstrating the signature calculation process. In actual use, replace it with real parameters.

1. Assume the request data is as follows:

```
{
    "ParkKey": "{{parkkey}}",
    "AppId": "{{appid}}",
    "TimeStamp": "{{timestamp}}",
    "Nonce": "owekhjgzkosy",
    "Sign": "pezgzflbnbrwwcdadjajvphz",
    "Route": "AreaQuery",
    "RequestId": "12345665",
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "OrderBy": "Uid",
        "OrderType": 0,
        "QueryCondition": [
        ]
    }
}
```

2. Sort the content inside `Data` in ASCII ascending order, then convert it to a lowercase string:

```
orderby=uid&ordertype=0&pageindex=1&pagesize=25&querycondition=
```

3. Encrypt the sorted data using MD5.The MD5 encrypted result of the `Data` field is:

```
0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e
```

4. Concatenate the prepared parameters into a string:
   `AppId`, `ParkKey`, `TimeStamp`, `Nonce`, and `Data`.

```
appid=fvytu5eq&data=0a78297be1cf12b1faf9efa8b74f1c5e&parkkey=1726313394251322&timestamp=1728559158205&nonce=836867
```

5. Convert the string from Step 4 to lowercase, then sign it using the HMAC-SHA256 algorithm with the third-party service `AppSecret` as the secret key. The result is the required signature.

```
0pv/bitn6cuvogmlg8xtgniuytiealcy5fkxtgy7wci=
```

6. Add `RequestId` and `Route` to the request body, then send the interface request.

```
{
    "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": []
    }
}
```

Response data:

```
{
    "ResultCode": 200,
    "ResultMsg": "Query succeeded!",
    "ResultId": null,
    "Data": {
        "PageIndex": 1,
        "PageSize": 25,
        "TotalCount": 2,
        "Results": [
            {
                "Uid": 1,
                "No": "1726313394367527",
                "AreaName": "Outer Field",
                "AreaType": 0,
                "AreaSpaceNum": 63,
                "PUid": 0,
                "Level": 0,
                "CreationTime": "2024-10-07 14:16:36"
            },
            {
```

```
                "Uid": 2,
                "No": "1728281625923837",
                "AreaName": "Inner Field",
                "AreaType": 1,
                "AreaSpaceNum": 500,
                "PUid": 1,
                "Level": 1,
                "CreationTime": "2024-10-07 14:16:36"
            }
        ]
    }
}
```

7.1.4 Type Enumeration List

- Please refer to Section 3.1.4 Development Guide of this document.

7.1.5 Sensitive Information Decryption

- Please refer to Section 3.1.5 Development Guide of this document.

7.1.6 Callback Configuration Instructions

- Please refer to Section 3.1.6 Development Guide of this document.

7.2 Interface Route & Difference Table

Note: All interfaces follow the same request parameters, response structure, and signature rules. The field difference only applies to the corresponding interface version.

Interface Type	Interface Name	v2.0 Route Value	v3.0 Route Value	
Query	Query Zone Information	Area	AreaQuery	
Query	Query Booth	SentryHost	BoothQuery	

Query Interface Type	Information Interface Name	CentryHost v2.0 Route Value	BoothQuery v3.0 Route Value	
Query	Query Lane Information	Lane	LaneQuery	
Query	Query Plate Type Information	CardType	PlateTypeQuery	

Query	Query Plate Color Information	CarType	PlateColorQuery	
Query	Query Lane Ground Loop	–	BarrierStatusQuery	

Interface Type	Barrier Status Interface Name	v2.0 Route Value	v3.0 Route Value	
Query	Query Lane Current Order	–	LaneOrderQuery	
Query	Query Vehicle Record	MonthlyCar	VehicleRecordQuery	

Query	Query Blacklist Records	BlackList	BlacklistQuery	
Query	Query Parking	ParkingOrder	ParkingOrderQuery	

Interface Type	Interface Name	v2.0 Route Value	v3.0 Route Value
Query	Order Records	ParkingOrder	ParkingOrderQuery
Query	Query Payment Records	PaymentOrder	PaymentRecordQuery
Query	Query Payment Detail Records	PaymentOrderDetail	PaymentDetailQuery

Query	Query Gate Release Record	OpenGate	GateReleaseQuery
Query	Query Coupon	CouponScheme	CouponSchemeQuery

Query Interface Type	Scheme Interface Name	CouponScheme v2.0 Route Value	CouponSchemeQuery v3.0 Route Value	
Query	Query Plate Coupon Records	PlateCoupon	PlateCouponQuery	
Query	Query Parking Fee for Specified Order	–	OrderFeeQuery	

Notification	In-Parking Record Change Notification (Including Modify and Close)	ModifyParkingOrder	ParkingRecordNotify	
Notification	Notify Vehicle Changes	MonthlyCar	VehicleChangeNotify	

Interface Type	(Including Add, Edit, Delete) Interface Name	v2.0 Route Value	v3.0 Route Value	
Notification	Notify Blacklist Changes (Including Add, Edit, Delete)	BlackList	BlacklistChangeNotify	
Notification	Notify Plate Coupon Record Changes (Including Add, Edit, Delete)	PlateCoupon	PlateCouponChangeNotify	

Notification	Notify Coupon Scheme Changes (Including Add, Edit, Delete)	CouponScheme	CouponSchemeChangeNotify	
Notification	Notify Control Lane Barrier Status (Including Release	—	BarrierStatusNotify	

Interface Type	Interface Name	v2.0 Route Value	v3.0 Route Value
Notification	Notify Lane Popup Order Fee Modification	–	LaneFeeModifyNotify
Notification	Notify Vehicle Payment Information	–	VehiclePaymentNotify
Notification	Create Entry Order for Vehicle Without Plate	–	NoPlateEntryNotify
Notification	Notify Callback Parameter Changes	–	CallbackParamChangeNotify

Interface Type	Interface Name	v2.0 Route Value	v3.0 Route Value
Notification	Notify Failed Callback Business Retry	–	FailedCallbackRetryNotify