**宜泊科技平台接口详细说明**

**版本号：V1.3.0619**

**版本修订记录:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本号 | 制定人 | 备注 |
| 2017-05-31 | v1.0.0531 | Lee(初稿) | 新建文档 |
| 2017-06-19 | v1.0.0619 | lee | 修改 [3.2 完成临停费支付](#_3.2 完成临停费支付)  新增返回字段,发票流水号 |
| 2017-06-20 | v1.1.0620 | lee | 修改 [3.2 完成临停费支付](#_3.2 完成临停费支付)  新增传入字段,支付方式 |
| 2018-04-02 | v1.1.0402 | lee | 新增临停车白名单接口说明 |
| 2018-04-03 | v1.1.0403 | lee | 格式修改 |
| 2018-05-23 | v1.2.0523 | lee | 新增接口  3.3 查询停车场通道列表  3.4 下发临停车通道授权信息  3.5 取消临停车通道授权信息  修改了测试端口为1930 |
| 2018-06-01 | v1.2.0601 | lee | 新增错误编码 |
| 2018-06-19 | v1.3.0619 | lee | 新增接口  3.6 下发锁定车辆命令  3.7下发解锁车辆命令 |
| 2018-07-31 | V1.4.0731 | allen | 新增月租续费接口（待完善） |

# 目录

[**版本修订记录:** 1](#_Toc522721397)

[目录 1](#_Toc522721398)

[**2 接口规范** 4](#_Toc522721399)

[3 宜泊平台接口说明[宜泊提供] 6](#_Toc522721400)

[3.1 临停费用查询 6](#_Toc522721401)

[3.1.1 接口说明 6](#_Toc522721402)

[3.1.2 [POST]请求数据内容(JSON) 6](#_Toc522721403)

[3.1.3 返回数据内容(JSON) 6](#_Toc522721404)

[3.2 同步临停费支付结果 7](#_Toc522721405)

[3.2.1 接口说明 7](#_Toc522721406)

[3.2.2 [POST]请求数据内容(JSON) 8](#_Toc522721407)

[3.2.3 返回数据内容(JSON) 9](#_Toc522721408)

[3.3 查询停车场通道列表 10](#_Toc522721409)

[3.3.1 接口说明 10](#_Toc522721410)

[3.3.2 [POST]请求数据内容(JSON) 10](#_Toc522721411)

[3.3.3 返回数据内容(JSON) 10](#_Toc522721412)

[3.4 下发临停车通道授权信息 11](#_Toc522721413)

[3.4.1 接口说明 11](#_Toc522721414)

[3.4.2 [POST]请求数据内容(JSON) 11](#_Toc522721415)

[3.4.3 返回数据内容(JSON) 12](#_Toc522721416)

[3.5 取消临停车通道授权信息 13](#_Toc522721417)

[3.5.1 接口说明 13](#_Toc522721418)

[3.5.2 [POST]请求数据内容(JSON) 13](#_Toc522721419)

[3.5.3 返回数据内容(JSON) 13](#_Toc522721420)

[3.6 下发锁定车辆命令 14](#_Toc522721421)

[3.6.1 接口说明 14](#_Toc522721422)

[3.6.2 [POST]请求数据内容(JSON) 14](#_Toc522721423)

[3.6.3 返回数据内容(JSON) 14](#_Toc522721424)

[3.7 下发解锁车辆命令 15](#_Toc522721425)

[3.7.1 接口说明 15](#_Toc522721426)

[3.7.2 [POST]请求数据内容(JSON) 15](#_Toc522721427)

[3.7.3 返回数据内容(JSON) 15](#_Toc522721428)

[3.8月租车查询接口 16](#_Toc522721429)

[3.9月租车新增接口 17](#_Toc522721430)

[3.10月租车充值规则查询接口 18](#_Toc522721431)

[3.11增加获取费用接口 19](#_Toc522721432)

[3.12月租车充值结果下发接口 20](#_Toc522721433)

[3.13月租车车牌更改 20](#_Toc522721434)

[4. 上报合作商数据协议[由合作商现实] 21](#_Toc522721435)

[4.1 车辆入场上报 21](#_Toc522721436)

[4.1.1 接口说明 21](#_Toc522721437)

[4.1.2 [POST]请求数据内容(JSON) 21](#_Toc522721438)

[4.1.3 返回数据内容(JSON) 22](#_Toc522721439)

[4.2 车辆出场上报 22](#_Toc522721440)

[4.2.1 接口说明 22](#_Toc522721441)

[4.2.2 [POST]请求数据内容(JSON) 22](#_Toc522721442)

[4.2.3 返回数据内容(JSON) 23](#_Toc522721443)

[4.3 停车场收费标准上报 23](#_Toc522721444)

[4.3.1 接口说明 23](#_Toc522721445)

[4.3.2 [POST]请求数据内容(JSON) 24](#_Toc522721446)

[4.3.3 返回数据内容(JSON) 24](#_Toc522721447)

[4.4 临停电子支付订单上报 24](#_Toc522721448)

[4.4.1 接口说明 24](#_Toc522721449)

[4.4.2 [POST]请求数据内容(JSON) 25](#_Toc522721450)

[4.4.3 返回数据内容(JSON) 25](#_Toc522721451)

[4.5 停车场信息上报 26](#_Toc522721452)

[4.5.1 接口说明 26](#_Toc522721453)

[4.5.2 [POST]请求数据内容(JSON) 26](#_Toc522721454)

[4.5.3 返回数据内容(JSON) 27](#_Toc522721455)

[4.6 轮询更新车场临停白名单 27](#_Toc522721456)

[4.6.1 接口说明 27](#_Toc522721457)

[4.6.2 [POST]请求数据内容(JSON) 27](#_Toc522721458)

[4.6.3 返回数据内容(JSON) 28](#_Toc522721459)

[5错误编码 29](#_Toc522721460)

**2 接口规范**

所有请求数据格式采用UTF-8编码

所有请求采用Http POST协议（content-type=“application/json”）

返回数据根据具体的接口返回UTF-8 编码(gzip压缩)

数据格式采用JSON形式

根据MD5签名来验证请求数据合法性与完整性

请求返回采用同步方式

测试地址：http://182.150.46.132:1930

测试合作商ID(**partnerid**): test

测试秘钥(**签名Key**): 206d98f4de9e4423b3aa42cd0c36fd84

测试停车场编号（**ParkCode**）：66666666 或 178

**安全认证说明：**

接口都采用对ＰＯＳＴ数据签名的方式来认证合法性。

签名方式采用 MD5 , 签名源字符串为 POST数据,key(由宜泊提供固定字符串)拼接字符串。

示例：

查询停车费用接口： http://182.150.46.132:8087/partnerService/getProStop

POST 数据为 {"carno":"川A11111"}

签名Key为 206d98f4de9e4423b3aa42cd0c36fd84

拼接后的字符：{"carno":"川A11111"}206d98f4de9e4423b3aa42cd0c36fd84

做MD5(32位) 计算后：b31622efc797dd8a6d7d27fe6d68d822

请求地址： **http://182.150.46.132:8087/partnerService/getProStop?partnerid=test&sign=b31622efc797dd8a6d7d27fe6d68d822**

POST数据:**{"carno":"川A11111"}**

**所有接口url参数 都必须传人partnerid,sign**

# 3 宜泊平台接口说明[宜泊提供]

## 3.1 临停费用查询

### 3.1.1 接口说明

* 查询在场车辆产生的费用
* **请求地址：****/****partnerService/getProStop?partnerid=x&sign=x**

### 3.1.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| carno | String(非空) | 车牌号码 | 车牌号码 |

**示例:**

{

"carno": "川A11111"

}

### 3.1.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |
| result.parkcode | String | 停车场编号 | 50010003 |
| result.parkname | String | 停车场名称 | 环球中心 |
| result.carno | String | 车牌号 | 川A11111 |
| Result.entertime | String | 入场时间 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss  实例:2016-1-25 14:00:00 |
| result.exittime | String | 出场时间 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss  实例:2016-1-25 14:00:00 |
| result.alltime | Int32 | 停车时长 | 单位：分钟 |
| result.moneytime | Int32 | 计费时长 | 单位：分钟 |
| result.conamount | double | 支付金额 | 单位：元,精确到小数点后2位 |
| result.freetime | Int32 | 免费出场时间 | 支付成功后免费出场时间(超过此时间会开始计费)，单位：分钟 |

**示例：**

{

"state": 0,

"result": {

"parkname": "环球中心",

"carno": "川A11111",

"entertime": "2015-11-23 10:39:21",

"exittime": "2015-11-23 10:42:27",

"alltime": 30,

"moneytime": 30,

"conamount": 5,

"freetime": 15

}

}

## 3.2 同步临停费支付结果

### 3.2.1 接口说明

* 合作方成功收取临停费用后，同步到停车场,车辆到达出口后(未超时)时自动开闸出场。
* **请求地址：/partnerService/paysync?partnerid=x&sign=x**
* 同一个Qn可重复提交，同一个Qn只处理一次，车场系统当发现有已处理的相同Qn则返回成功. 调用方如果发现接口超时或返回非 -1101602（支付停车场费用失败）错误，则可以重试。
* 如果返回-1101602（支付停车场费用失败）错误码，则需要发起退费逻辑或成为异常订单。

### 3.2.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| parkcode | String(非空) | 停车场编号 | 3.1.3 接口查询费用时返回的车场编号(result.parkcode) |
| carno | String(非空) | 车牌号 | 实际缴费车牌号码,如：川A11111 |
| paytype | Int32(非空) | 支付类型 | 1微信  2支付宝  3银联  4 其他支付方式 |
| conamount | Double(非空) | 支付金额 | 单位：元,精确到小数点后2位  必须大于0，否则报错-1001003  **支付金额应与3.1.3 接口查询费用时返回的应缴金额(result.conamount)一致** |
| entertime | String(非空) | 入场时间 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss  实例:2016-1-25 14:00:00  **入场时间应与3.1.3 接口查询费用时返回的入场时间(result.entertime)一致** |
| exittime | String(非空) | 出场时间 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss  实例:2016-1-25 14:00:00  **出场时间应与3.1.3 接口查询费用时返回的出场时间(result.exittime)一致,否则会出现费用临界点问题。** |
| Qn | String(非空) | 支付流水号 | 合作商支付流水号,具有唯一性(32字符以内) |

**示例**:

{

"parkcode": "440306003",

"carno": "粤BQ708Q",

"paytype": 1,

"conamount": "10.00",

"entertime": "2018-05-23 10:03:09",

"exittime": "2018-05-23 11:22:09",

"qn": "p101762048001"

}

### 3.2.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |
| result.orderno | String | 宜泊订单号 | 32字符长度(宜泊唯一) |

**示例：**

{

"state": 0,

"result": {

"orderno": "151214174701306182100002370"

}

}

## 3.3 查询停车场通道列表

### 3.3.1 接口说明

* 查询停车场所以通道列表。
* **请求地址：/partnerService/Channels?partnerid=x&sign=x**

### 3.3.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| parkcode | String(非空) | 停车场编号 | 如:50010003 |

**示例**:

{

"parkcode": "50010003"

}

### 3.3.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |
| Result[].no | String | 通道号 | 例如: channel00001(32个字符内) |
| Result[].name | String | 通道名称 | 例如： 地面停车场 |
| Result[].type | Int32 | 通道类型(1入口，0出口) | 例如： 1 |

**示例：**

{

"state": 0,

"desc": "",

"result":[

{

"no": "channel00001",

"name": "地面停车场",

"type": 1

},

{

"no": "channel00002",

"name": "地下车库1"

"type": 1

}

]

}

## 3.4 下发临停车通道授权信息

### 3.4.1 接口说明

* 在限制临停车辆驶入的车场，可下发车辆授权信息，在授权时间段内车辆可进入车场，出场不受时间限制。同一车牌号只能下发一条有效信息，如需取消或变更则需调用3.5 取消临停车通道授权信息.
* **请求地址：/partnerService/****AuthCar?partnerid=x&sign=x**

### 3.4.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| parkcode | String(非空) | 停车场编号 | 如:50010003 |
| carno | String(非空) | 车牌号 | 车牌号码,如：川A11111 |
| validtime | String(非空) | 授权入场有效时间 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| expiredtime | String(非空) | 授权入场失效时间 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| channelno | String[] | 授权通道 | 如:[channel00001,channel00002]  **传入空集合或null 则表示开放全部通道.** |
| qn | String(非空) | 授权流水号 | 如:2018052311170232123  **支持32个字符以内的字符串(唯一)** |

**示例：**

{

"parkcode": "440306003",

"carno": "粤BQ708Q",

"validtime": "2018-05-23 10:03:09",

"expiredtime": "2018-05-23 18:00:09",

"channelno": ["channel00001", "channel00002"],

"qn": "p101762048001"

}

### 3.4.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 0,

"desc": "成功"

}

## 3.5 取消临停车通道授权信息

### 3.5.1 接口说明

* 取消指定授权流水号授权信息。
* **请求地址：/partnerService/cancelAuthCar?partnerid=x&sign=x**

### 3.5.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| parkcode | String(非空) | 停车场编号 | 如:50010003 |
| qn | String(非空) | 授权流水号 | 如:2018052311170232123  **3.4接口中传入的授权流水号** |

**示例：**

{

"parkcode": "440306003",

"qn": "p101762048001"

}

### 3.5.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 0,

"desc": "成功"

}

## 3.6 下发锁定车辆命令

### 3.6.1 接口说明

* 可锁定指定车辆，该车辆在场后被锁定，未解锁不允许出场。
* **请求地址：/partnerService/lockCar?partnerid=x&sign=x**

### 3.6.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| parkcode | String(非空) | 停车场编号 | 如:50010003 |
| carno | String(非空) | 车牌号 | 车牌号码,如：川A11111 |

**示例：**

{

"parkcode": "440306003",

"carno": "粤BQ708Q"

}

### 3.6.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 0,

"desc": "成功"

}

## 3.7 下发解锁车辆命令

### 3.7.1 接口说明

* 解锁由[3.6 接口](#_3.6 下发锁车命令)锁定的车辆，解锁后车辆可出场,否则不允许出场。
* **请求地址：****/partnerService/unlockCar?partnerid=x&sign=x**

### 3.7.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| parkcode | String(非空) | 停车场编号 | 如:50010003 |
| carno | String(非空) | 车牌号 | 车牌号码,如：川A11111 |

**示例：**

{

"parkcode": "440306003",

"carno": "粤BQ708Q"

}

### 3.7.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 0成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| desc | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 0,

"desc": "成功"

}

## 3.8月租车查询接口

说明：根据车牌号和停车场编码查询该车牌的月租信息。

请求地址：**/partnerService/QueryMonthCarInfo?partnerid=x&sign=x**

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否可选 | 说明 |
| CarNo | string | 必须 | 车牌号 |
| ParkCode | string | 必须 | 停车场编码 |

响应参数

Status为-110400，表示未开通月租

Status为0，表示成功，月租月租信息参见Data

Data结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| CardId | string | 卡片id（可为空） |
| CarType | string | 车辆类型(仅支持月租车) |
| RuleId | int | 对应的月租充值规则Id |
| MonthBegin | string | 月租开始时间  格式：2018-01-01 12:00:00 |
| MonthEnd | string | 月租结束时间  格式：2018-01-01 12:00:00 |
| RenewMinDate | string | 下次续费的最小日期  如果车牌当前月租未过期，则下次续费的开始日期应大于当前月租结束日期，如果已经过期，则按照当前时间算 |

## 3.9月租车新增接口

请求地址：**/partnerService/** **AddMonthCar?partnerid=x&sign=x**

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否可选 | 说明 |
| UserMobile | string | 必须 | 手机号码，第三方用户标识，不允许为空 |
| UserName | string | 必须 | 用户名 |
| ParkCode | int | 必须 | 停车场编码 |
| CarNo | string | 必须 | 车牌 |
| EtcNo | string | 可选 | Etc卡号，可空 |
| CarType | string | 可选 | 车辆类型 |
| RuleId | int | 必须 | 对应的充值规则ID |
| Address | string | 可选 | 地址 |
| Phone | string | 可选 | 联系方式 |

响应参数

该接口直接参照通用响应码。

## 3.10月租车充值规则查询接口

说明：获取某个停车场所有的月租充值规则。

请求地址：**/partnerService/** **QueryMonthCarRule?partnerid=x&sign=x**

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否可选 | 说明 |
| ParkCode | string | 必须 | 停车场编码 |

Data结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| RuleInfos | Array | 月租规则信息，数组形式 |

RuleInfo结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| RuleId | int | 规则ID |
| RuleName | string | 月租规则名称 |
| RuleType | int | 充值类型：年(1)/季(2)/月(3)/天(4) |
| ChargeMoney | double | 充值费用，基本金额（单位：元），费用参考值，实际充值费用根据车场设置优惠情况有关。 |
| GiftCount | double | 赠送数量 |
| GiftType | int | 赠送类型：月数(3)、天数(4) |
| IsProIncrease | bool | 是否递增 |

## 3.11增加获取费用接口

说明：根据已选月租规则，来实时查询应收费用。

请求地址：**/partnerService/** **QueryMonthCarFee?partnerid=x&sign=x**

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否可选 | 说明 |
| ParkCode | string | 必须 | 停车场编码 |
| CarNo | string | 必须 | 车牌号 |
| RuleId | int | 必须 | 充值规则ID |
| Count | int | 必须 | 购买数量 |
| MonthBegin | string | 必须 | 月租开始日期，如2018-01-01 00:00:00 |
| MonthEnd | string | 必须 | 月租结束日期，如2018-01-01 00:00:00 |

响应参数

Status为-1109003，表示月租开始日期有误，例如小于当前日期

Status为-1109004，表示月租结束日期有误，例如只买了2个月的月租，但月租开始和结束日期跨度大于2个月

Status为0，表示成功

返回Data结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| Amount | double | 应收金额 |

## 3.12月租车充值结果下发接口

请求地址：**/partnerService/** **NoticeMonthCar?partnerid=x&sign=x**

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否可选 | 说明 |
| UserMobile | int | 必须 | 手机号，第三方用户标识 |
| CarNo | string | 必须 | 车牌号 |
| RuleId | int | 必须 | 月租规则 |
| Count | int | 可选 | 购买数量[月租车用不上，只有计次车才能用] |
| TrdOrderNo | string | 必须 | 第三方支付订单号 |
| PayMoney | double | 必须 | 实缴金额 |
| TotalMoney | double | 必须 | 应缴金额 |
| MonthBegin | string | 必须 | 月租开始日期，如2018-01-01 00:00:00 |
| MonthEnd | string | 必须 | 月租结束日期，如2018-01-01 00:00:00 |
| Remark | string | 可选 | 其他备注 |
| ParkCode | string | 必须 | 停车场编码 |

响应参数

Status为-1109003，表示月租开始日期有误，例如小于当前日期

Status为-1109004，表示月租结束日期有误，例如只买了2个月的月租，但月租开始和结束日期跨度大于2个月

Status为0，表示下发成功

## 3.13月租车车牌更改

请求地址：**/partnerService/** **ModifyMonthCar?partnerid=x&sign=x**

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 | |
| **UserMobile** | String | | 手机号，用户唯一标识，不允许为空 |
| **ParkCode** | String | | 停车场编码，必填 |
| **DesplateNo** | string | | 待更改月租车车牌 |
| **OriplateNo** | string | | 已有月租车车牌(必填) |

响应参数

Status为-1109005，表示该车牌不是月租车

Status为0，表示注销成功

## 3.14月租车注销

请求地址：**/partnerService/** **CancelMonthCar?partnerid=x&sign=x**

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| UserMobile | string | 手机号码(必填) |
| ParkCode | string | 停车场编码(必填) |
| CarNo | string | 车牌号(必填) |

响应参数

Status为-1109005，表示该车牌不是月租车

Status为0，表示注销成功

## 3.15剩余车位查询

请求地址：**/partnerService/** **ParkLot?partnerid=x&sign=x**

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| ParkCode | string | 停车场编码(必填) |

响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| num | string | 剩余车位数 |

# 上报合作商数据协议[由合作商现实]

以下接口需要合作商视业务需求选择性实现，非强制性； 如需则提供上报域名

## 4.1 车辆入场上报

### 4.1.1 接口说明

* 车辆入场上报
* 请求地址：/parkmall/carStart?sign=签名

### 4.1.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 如:50010003 |
| VehicleNo | String(非空) | 车牌号 | 如：川A11111 |
| StartTime | String(非空) | 入场时间 | 数据格式：2015-01-10 11:41:21 |
| ImageID | Int32 | 入场图片ID | 如: 123 |

### 4.1.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 200,

"result": "success"

}

## 4.2 车辆出场上报

### 4.2.1 接口说明

* 车辆出场上报
* 请求地址：/parkmall/carEnd?sign=签名

### 4.2.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 如：50010003 |
| VehicleNo | String(非空) | 车牌号 | 如：川A88888 |
| EndTime | String(非空) | 出场时间 | 数据格式：2015-01-10 11:41:21 |
| StartTime | String(非空) | 入场时间 | 数据格式：2015-01-10 11:41:21 |
| PaymentMoney | Double(非空) | 实收 | 最后一次停车实收费用  单位(元) |
| TotalMoney | Double(非空) | 应收 | 最后一次停车应收费用  单位(元) |
| DeductionMoney | Double(非空) | 抵扣 | 最后一次停车抵扣费用（每次停车最多使用一个抵扣）  单位(元) |
| PayType | Int32(非空) | 支付方式 | 0 免费1本地支付、2线上支付 |
| Qn | String(非空) | 停车场扣费流水号 | 由于防止重复扣取用户费用 |

### 4.2.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 200,

"result": "success"

}

## 4.3 停车场收费标准上报

### 4.3.1 接口说明

* 停车场收费标准上报
* 请求地址：/parkmall/parkInfoSync?sign=签名

### 4.3.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 50010003 |
| ParkName | String(非空) | 停车场名称 | 环球中心 |
| FeeRate | String（非空） | 收费标准 | 15分钟内免费,首停1小时6元 |
| FreeTime | Int32（非空） | 免费时间 | 15(单位：分钟) |

### 4.3.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 200,

"result": "success"

}

## 4.4 临停电子支付订单上报

### 4.4.1 接口说明

* 临停车电子支付收费订单上报
* 请求地址：/parkmall/order?sign=签名

### 4.4.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| OrderNo | String（非空） | 订单号 | 32字符长度(系统唯一) |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 50010003 |
| ParkName | String(非空) | 停车场名称 | 环球中心 |
| CarNo | String（非空） | 车牌号码 | Eg:川A66666 |
| EnterTime | String（非空） | 入场时间 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| ExitTime | String（非空） | 出场时间 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| UserId | String（非空） | 用户id |  |
| OrderTime | String（非空） | 订单时间 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| TotalMoney | Double（非空） | 应收金额 | 单位：元,精确到分 |
| OrderMoney | Double（非空） | 实收金额 | 单位：元,精确到分 |
| CouponMoney | Double（非空） | 优惠金额 | 单位：元,精确到分 |
| DeduMoney | Double（非空） | 抵扣金额 | 单位：元,精确到分 |
| PayType | Int32（非空） | 支付类型 | 1微信2支付宝3钱包支付 |
| Desc | String（非空） | 订单描述 | Eg:临停支付 |

### 4.4.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 错误代码 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 200,

"result": "success"

}

## 4.5 停车场信息上报

### 4.5.1 接口说明

* 停车场基础信息上报
* 请求地址：/parkmall/parkinfo?sign=签名

### 4.5.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 50010003 |
| ParkName | String(非空) | 停车场名称 | 环球中心 |
| City | String（非空） | 所在城市名称 | 所在城市名称 |
| Address | String（非空） | 停车场地址 | 成都市高新区益州大道北段锦晖西一街99号布鲁明顿广场A-1408 |
| AreaCode | String（非空） | 地域编号 | (国家统一城市编号) |
| ParkTel | String（非空） | 车场电话 |  |
| Lng | String（非空） | 经度 | 百度坐标 |
| Lat | String（非空） | 纬度 | 百度坐标 |
| ParkLotAll | Int32（非空） | 停车位总数 |  |
| LotType | String（非空） | 泊位类型 | 1地面2地下3类型,英文半角逗号分隔 |
| Type | String（非空） | 停车场类型 | 1小区停车场2商业3路边4园区5写字楼6私人 |

### 4.5.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 错误描述 | 错误码描述 |

**示例：**

{

"state": 200,

"result": "success"

}

## 4.6 轮询更新车场临停白名单

### 4.6.1 接口说明

* 合作商系统可设置临停车白名单，宜泊车场轮询更新白名单信息。
* 车场每分钟调用一次白名单接口。
* 请求地址：/parkmall/carList?sign=签名

### 4.6.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 50010003 |
| EventTime | String(非空) | 获取此时间后更新的数据(包含) | 格式：  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 4.6.3 返回数据内容(JSON)

**\*\* 数据按照时间顺序返回，一次最多返回500条记录.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 返回集合对象 |  |
| result[].id | String | 日志id(唯一) | 如:1234567 |
| result[].carno | String | 车牌号码 | 如:川A12345 |
| result[].time | String | 日志更新时间 | 格式：  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| result[].type | Int32 | 日志操作类型 | 0:添加 1:删除。（如果是修改操作－先增加一条删除日志再添加一条添加日志） |

**示例：**

{

"code": 200,

"result": [

{

"id": "596856",

"carno": "粤D3E131",

"time": "2018-04-02 11:09:54",

"type": "0"

},

{

"id": "596857",

"carno": "粤LX957S",

"time": "2018-04-02 11:13:20",

"type": "0"

},

{

"id": "596858",

"carno": "赣C0Y890",

"time": "2018-04-02 11:13:26",

"type": "0"

}

]

}

# 5错误编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 响应代码 | 说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| -1001001 | 系统错误 |  |
| -1001003 | 参数不完整 |  |
| -1001007 | 签名不正确 |  |
| -1102001 | 合作商信息错误 | 确保partnerid正确 |
| -1103003 | 车场不支持电子支付 |  |
| -1101602 | 支付停车费用失败 | 需要退费 |
| -1101603 | 查询停车费用失败 |  |
| -1108005 | 查询超时 |  |
| -1104001 | 车辆未入场 |  |
| -1120001 | 已存在有效的临停车通道授权信息 | 需要取消之前的授权信息 |
| -1120002 | 不存在此临停车通道授权信息 |  |

## 6 车位状态查询

### 6.1 接口说明

* 车位状态查询，可以一次性查询停车场素有停车场的车位占用状态
* 请求地址：/carportMs/statusQuery

### 6.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| ParkCode | String(非空) | 停车场编号 | 50010003 |

### 6.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 返回集合对象 |  |
| result[].no | String | 车位号 |  |
| result[].status | String | 车位占用状态 | 1：占用，0：空闲 |

**示例：**

{

"code": 200,

"result": [

{

"no": "001",

"status": "1"

},

{

"no": "002",

"status": "0"

},

{

"no": "003",

"status": "1"

},

]

}

## 7 车库剩余车位数查询

### 7.1 接口说明

* 可查询所有车库的剩余空闲车位数
* 请求地址：/carportMs/leftParkingLotQuery

### 7.2 [POST]请求数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| GarageCode | String(非空) | 停车场编号 | B1 |

### 7.3 返回数据内容(JSON)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| state | Int32 | 状态 | 200成功 其他失败见[错误编码](#_3.11_服务器响应ErrorCode#_3.11_服务器响应ErrorCo) |
| result | String | 返回集合对象 |  |
| result[].num | String | 剩余车位数 |  |
| result[].garagecode | String | 车库编码 | 如B1 |

**示例：**

{

"code": 200,

"result": [

{

"garagecode": "B1",

"num": "12"

},

{

"garagecode": "B2",

"num": "0"

},

{

"garagecode": "B3",

"num": "3"

},

]

}