接口排查主要针对已有接口定义、校验及实现进行排查。针对saas旧接口统一处理为不再提供服务。现有运行中接口排查修正问题如下（见红字）。

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 问题 |
| 对etcp发票回调 | 完善部分字段长度校验 |
| 对etcp出场 | parkingTime完善数字校验  reserveOrderNo长度校验  parkingTotalAmount金额限制长度 |
| 对etcp出入场图片 | 完善部分字段长度校验 |
| 对etcp车场新增修改 | parkingLotType新增严格指定范围类型校验 |
| 对etcp预约相关无用旧接口 | 无效化处理，返回成功，但实际不进行处理 |

具体接口如下：

# 对etcp提供接口

## 1．发票回调

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | invoice/invoiceNotice | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| noticeNo | 必填 | String | 32 | 服务商发票申请编号 |
| invoiceHead | 非必填 | String | 64 | 发票抬头 |
| invoiceAmount | 必填 | String | 10 | 开票金额 |
| invoiceNo | 非必填 | String | 32 | 开票号码 |
| openTime | 非必填 | String | / | 开具时间 |
| openStatus | 必填 | string | 1 | 0: 成功 1: 失败 |
| invoiceContent | 非必填 | String | 64 | 发票内容 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | / | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | / | 成功或失败描述 |

## 2．新增车场

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | /parking/lot/lotin | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| parkingLotThirdNo | 必填 | String | 64 | 服务商车场编号 |
| parkingLotName | 必填 | String | 30 | 车场名称 |
| lotShortName | 必填 | String | 30 | 车场简称 |
| cityNo | 必填 | String | 6 | 国家统一城市编码 |
| areaNo | 必填 | String | 6 | 区域编码 |
| address | 必填 | String | 255 | 车场详细地址 |
| parkingMobile | 非必填 | String | 20 | 停车场联系电话 |
| ein | 非必填 | String | 255 | 税号 |
| parkingLotType | 必填 | int | \ | 停车场类型: 1居民小区 2商圈停车场（购物中心商业广场商场等）3为路侧停车 4公园景点（景点乐园公园老街古镇等）5商务楼宇（酒店写字楼商务楼园区等）6其他 7交通枢纽（机场火车站汽车站码头港口等）8为市政设施（体育场博物图书馆医院学校等） |
| isAutoWithhold | 非必填 | int | \ | 是否支持自动扣费（1：是 0：否） |
| isSupportShare | 必填 | int | \ | 是否支持共享车位0：不支持 1：支持 |
| isSupportInsidePay | 非必填 | int | \ | 是否支场内支付0：不支持 1：支持 |
| isSupportTelectronicInvoice | 必填 | int | \ | 是否支持电子发票（1：是 0：否） |
| isSupportElePay | 必填 | int | \ | 是否支持电子支付0：不支持 1：支持 |
| isUse | 必填 | int | \ | 车场是否有效  1：是 0：否 |
| longitude | 必填 | String | 32 | 经度（百度坐标系） |
| latitude | 必填 | String | 32 | 纬度（百度坐标系） |
| parkingSpaceNum | 必填 | int | \ | 车位数（大于0） |
| totalChargePlace | 必填 | int | \ | 充电桩数（大于等于0） |
| busiTime | 必填 | String | 32 | 营业时间 |
| roughRate | 非必填 | Int | \ | 估算费率(单位:分) |
| freeTime | 必填 | Int | \ | 首免时长 |
| outlines | 非必填 | JsonArray | \ | 轮廓面(参见附录) |
| subShortName | 非必填 | String | 32 | 轮廓面名称 |
| outlineId | 非必填 | String | 64 | 轮廓面唯一标识 |
| parkType | 非必填 | Int | \ | 车场类型（0为地下，1为地上，2为地下+地上） |
| parkLocation | 非必填 | Int | \ | 车场位置（0：室内，1：室外，2：室内+室外） |
| points | 非必填 | StringArray | 255 | 坐标点 |
| passageWay | 非必填 | JsonArray | \ | 出入口信息（出入口编号, 经续度，出口/入口） |
| id | 非必填 | String | 64 | 出入口编号 |
| lat | 非必填 | String | 32 | 纬度 |
| lon | 非必填 | String | 32 | 经度 |
| type | 非必填 | Int | \ | 类型（0：出口，1：入口，2：出入口） |
| rateDesc | 非必填 | Json | \ | 车场费率描述 |
| rateDesc | 非必填 | String | 255 | 收费描述 |
| dayTopPrice | 非必填 | int | \ | 24小时封顶金额（单位分） |
| groundType | 必填 | int | \ | 停车场位置类型：0,为地下，1为地上，2为地下+地上 |
| 返回结果 | **名称** | **必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | \ | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | String | \ | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | \ | Json数据 |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |

## 3．修改车场

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | /parking/lot/lotupdate | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |
| parkingLotName | 非必填 | String | 20 | 车场名称 |
| lotShortName | 非必填 | String | 10 | 车场简称 |
| cityNo | 非必填 | String | 6 | 国家统一城市编码 |
| areaNo | 非必填 | String | 6 | 区域编码 |
| address | 非必填 | String | 255 | 车场详细地址 |
| parkingMobile | 非必填 | String | 20 | 停车场联系电话 |
| ein | 非必填 | String | 255 | 税号 |
| parkingLotType | 非必填 | int | \ | 停车场类型: 1居民小区 2商圈停车场（购物中心商业广场商场等）3为路侧停车 4公园景点（景点乐园公园老街古镇等）5商务楼宇（酒店写字楼商务楼园区等）6其他 7交通枢纽（机场火车站汽车站码头港口等）8为市政设施（体育场博物图书馆医院学校等） |
| isAutoWithhold | 非必填 | int | \ | 是否支持自动扣费（1：是 0：否） |
| isSupportShare | 非必填 | int | \ | 是否支持共享车位0：不支持 1：支持 |
| isSupportInsidePay | 非必填 | int | \ | 是否支场内支付0：不支持 1：支持 |
| isSupportTelectronicInvoice | 非必填 | int | \ | 是否支持电子发票（1：是 0：否） |
| isSupportElePay | 非必填 | int | \ | 是否支持电子支付0：不支持 1：支持 |
| isUse | 非必填 | int | \ | 车场是否有效  1：是 0：否 |
| longitude | 非必填 | String | 32 | 经度（百度坐标系） |
| latitude | 非必填 | String | 32 | 纬度（百度坐标系） |
| parkingSpaceNum | 非必填 | int | \ | 车位数（大于0） |
| totalChargePlace | 非必填 | int | \ | 充电桩数（大于等于0） |
| busiTime | 非必填 | String | 32 | 营业时间 |
| roughRate | 非必填 | Int | \ | 估算费率(单位:分) |
| freeTime | 非必填 | Int | \ | 首免时长 |
| outlines | 非必填 | JsonArray | \ | 轮廓面(参见附录) |
| subShortName | 非必填 | String | 32 | 轮廓面名称 |
| outlineId | 非必填 | String | 64 | 轮廓面唯一标识 |
| parkType | 非必填 | Int | \ | 车场类型（0为地下，1为地上，2为地下+地上） |
| parkLocation | 非必填 | Int | \ | 车场位置（0：室内，1：室外，2：室内+室外） |
| points | 非必填 | StringArray | 255 | 坐标点 |
| passageWay | 非必填 | JsonArray | \ | 出入口信息（出入口编号, 经续度，出口/入口） |
| id | 非必填 | String | 64 | 出入口编号 |
| lat | 非必填 | String | 32 | 纬度 |
| lon | 非必填 | String | 32 | 经度 |
| type | 非必填 | Int | \ | 类型（0：出口，1：入口，2：出入口） |
| rateDesc | 非必填 | Json | \ | 车场费率描述：{收费方式:"","24小时封顶":"" } |
| rateDesc | 非必填 | String | 255 | 收费描述 |
| dayTopPrice | 非必填 | int | \ | 24小时封顶金额（单位分） |
| groundType | 非必填 | int | \ | 停车场位置类型：0,为地下，1为地上，2为地下+地上 |
| 返回结果 | **名称** | **必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | \ | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | String | \ | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | \ | Json数据 |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |

## 4．车场动态更新

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | /parking/lot/dynamic/update | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| syncTime | 必填 | datetime | \ | 同步时间 |
| lots | 必填 | JsonArray | \ | 车场数据列表 |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |
| lastSpace | 必填 | int | \ | 剩余车位数 |
| totalSpace | 必填 | int | \ | 总车位数 |
| 返回结果 | **名称** | **必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | \ | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | String | \ | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | \ | Json数据 |
| succLotNos | 必填 | stringArray | \ | 更新成功的车场数据列表 |

## 5．入场

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | parkingLot/logic/inParkingLot | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |
| parkingRecordNo | 必填 | String | 64 | 服务商停车记录号 |
| plateNumber | 必填 | String | 16 | 车牌号 |
| plateColor | 必填 | String | 1 | 车牌类别 0：蓝牌，1：黄牌，2：白牌，3：黑色 4：绿牌，5：其他 |
| brand | 非必填 | String | 16 | 车辆品牌 |
| carType | 非必填 | Integer | \ | 车辆类型（  1：大型车  2：小型车  ） |
| inTime | 必填 | Date | \ | 进场时间 |
| inBrakeName | 非必填 | String | 64 | 进场道闸名称 |
| inBrakeId | 非必填 | String | 64 | 进场道闸ID |
| remarks | 非必填 | String | 255 | 备注 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | \ | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | \ | 成功或失败描述 |

## 6．出场

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | parkingLot/logic/outParkingLot | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |
| parkingRecordNo | 必填 | String | 64 | 服务商停车记录号 |
| plateNumber | 必填 | String | 16 | 车牌号 |
| outTime | 必填 | Date | / | 离场时间 |
| parkingType | 必填 | Integer | / | 停车类别 0：临时，1：长租  2：免费 3：共享 |
| brand | 非必填 | String | 16 | 车辆品牌 |
| carType | 非必填 | Integer | 1 | 车辆类型（  1：大型车  2：小型车  ） |
| reserveOrderNo | 非必填 | string | 32 | 预约单号 |
| parkingTotalAmount | 必填 | Integer | / | 总金额 (单位:分) |
| parkingTime | 必填 | Integer | / | 本次停车总时长 (以秒为单位) |
| outBrakeName | 非必填 | String | 64 | 出场道闸名称 |
| outBrakeId | 非必填 | String | 64 | 出场道闸ID |
| remarks | 非必填 | String | 255 | 备注 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | / | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | / | 成功或失败描述 |

## 7．出入场图片

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | parkingLot/logic/uploadImg | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | string | 32 | 云平台车场编号 |
| type | 必填 | int | / | 1：入场  2：出场 |
| thirdParkingRecordNo | 必填 | string | 64 | 服务商停车记录号 |
| img | 必填 | string | / | 出入场照片 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | / | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | / | 成功或失败描述 |

## 8．预约信息查看

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | /parking/share/reserve/info | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| reserveOrderNo | 必填 | String | 预约订单号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | Json数据 |
| reserveLotNo | 必填 | String | 预约云平台车场编号 |
| reserveOrderTime | 必填 | Datetime | 预约订单时间 |
| reserveStartTime | 必填 | Datetime | 预约开始时间 |
| reserveEndTime | 必填 | Datetime | 预约结束时间 |
| outStopTime | 必填 | String | 出场截止时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| thirdSpaceNo | 非必填 | String | 三方车位编号 |
| reserveSpaceName | 必填 | String | 车位名称(楼层-区域-可读车位号) |
| reservePlateNumber | 必填 | String | 预约车牌号 |
| state | 必填 | int | 预约状态（  1：预约中  2：预约成功  3：预约失败  4：预约取消  5：预约结束  ） |
| needPayAmount | 非必填 | int | 待缴费金额（分） |
| needPayUrl | 非必填 | String | 待缴费金额支付链接 |

## 9．主动支付完成通知

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | notify/1.0/notify4ParkingIsv | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **类型** | **描述** |
| parkingRecordNo | 必填 | String | 服务商停车记录号 |
| transactionNo | 必填 | String | 服务商支付订单号 |
| payNo | 必填 | String | 云平台支付单号 |
| amount | 必填 | int | 实际支付金额(单位:分) |
| payTime | 必填 | datetime | 支付完成时间 |
| paySubChannel | 必填 | int | 1 微信  2 支付宝  3 其它 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | String | 成功或失败描述 |

## 10．旧接口-共享车位新增

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | /parking/share/lot/lotspace/in | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | string | 云平台车场编号 |
| shareLinkPhone | 必填 | String | 车场管理员电话 |
| parkingSpaceThirdNo | 必填 | String | 车位号 |
| parkingSpaceName | 必填 | String | 车位名称  注：车位名称真实的物理车位名称 |
| floor | 必填 | String | 楼层编码  注：最长为8位的中文，字母，字符和数字组合 |
| groundLockNo | 非必填 | string | 地锁编号 |
| bluetoothSn | 非必填 | string | 蓝牙地址：SN码 |
| spaceType | 必填 | Int | 车位类型：  0：区域，无蓝牙地址：SN码，无地锁编码，有区域编码  1：地锁，有蓝牙地址：SN码，有地锁编码 |
| regionNo | 必填 | string | 共享区域编码 |
| regionName | 必填 | string | 共享区域名称 |
| isUse | 必填 | Int | 共享车位可用状态控制，默认可用 1:启用  0:禁用 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | 数据 |
| parkingSpaceNo | 必填 | string | 云平台车位编码 |

## 旧接口-共享车位修改

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | /parking/share/lot/lotspace/update | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | string | 云平台车场编号 |
| shareLinkPhone | 必填 | String | 车场管理员电话 |
| parkingSpaceNo | 必填 | String | 云平台车位编码 |
| parkingSpaceName | 非必填 | String | 车位名称  注：车位名称真实的物理车位名称 |
| bluetoothSn | 非必填 | String | 蓝牙地址：SN码 |
| floor | 非必填 | String | 楼层编码  注：最长为8位的中文，字母，字符和数字组合 |
| groundLockNo | 非必填 | string | 地锁编号 |
| spaceType | 非必填 | Int | 车位类型：  0：区域，无蓝牙地址：SN码，无地锁编码，有区域编码  1：地锁，有蓝牙地址：SN码，有地锁编码 |
| regionNo | 非必填 | string | 共享区域编码 |
| regionName | 非必填 | string | 共享区域名称 |
| isUse | 非必填 | Int | 共享车位可用状态控制 默认可用 1:可用 0:不可用 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |

## 旧接口-共享区域发布

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | /parking/share/release/syncArea | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| releaseThirdNo | 必填 | string | 服务商车场发布编号 |
| parkingLotNo | 必填 | string | 云平台车场编号 |
| regionNo | 必填 | string | 服务商区域编码 |
| areaSpaces | 必填 | JosnArray | 云平台车位列表 |
| parkingSpaceNo | 必填 | String | 云平台车位号 |
| parkingSpaceName | 必填 | String | 云平台车位名称 |
| unitPrice | 必填 | int | 价格 单位：分 |
| startTime | 必填 | String | 起始时间  格式：00:00-23:00 |
| endTime | 必填 | String | 截止时间  格式：00:00-23:00 |
| effectiveTime | 必填 | Date | 生效时间  格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| syncTime | 必填 | Date | 同步时间  格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | string | 云平台发布编号 |

## 旧接口-共享车位状态同步

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | /parking/share/space/syncState | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 云平台车场编号 |
| parkingSpaceNo | 非必填 | String | 云平台车位编号 |
| regionNo | 非必填 | String | 区域编号 |
| plateNumber | 非必填 | String | 车牌号 |
| spaceType | 必填 | String | 共享类型  0：区域  1：地锁 |
| groundLockNo | 非必填 | String | 车位地锁编号 |
| spaceFree | 必填 | Int | 车位是否释放，是否可用于停车  1：车位未锁定，地锁放下，可停车（已入位）  0：车位锁定，地锁抬起，不可停车（已出位） |
| stateChangeTime | 必填 | String | 车位状态变更时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |

# 对宜泊提供接口

## 1．入场

请求地址：/parkmall/carStart?sign=签名

[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 |

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"

}

## 2．出场

请求地址：/parkmall/carEnd?sign=签名

[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 |

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"

}

# 对Saas提供接口-均为旧接口

# 调用etcp接口

## 1．查询车辆最新出入场记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 服务商URL | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |
| plateNumber | 必填 | String | 16 | 车牌号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | / | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | / | 成功或失败描述 |
|  | data | 非必填 | json | / | 查费数据 |
|  | parkingRecordNo | 必填 | String | 64 | 服务商停车记录号 |
|  | plateColor | 非必填 | Integer | / | 车牌类别 0：蓝牌，1：黄牌，2：白牌，3：黑色 4：绿牌，5：其他 |
|  | inTime | 非必填 | Datetime | / | 入场时间 |
|  | outTime | 非必填 | Datetime | / | 出场时间 |
|  | inBrakeName | 非必填 | String | 64 | 进场道闸名称 |
|  | inBrakeId | 非必填 | String | 64 | 进场道闸ID |
|  | outBrakeName | 非必填 | String | 64 | 出场道闸名称 |
|  | outBrakeId | 非必填 | String | 64 | 出场道闸ID |
|  | parkingType | 非必填 | Integer | / | 停车类别 0：临时，1：长租  2：免费 3：共享 |
|  | reserveOrderNo | 非必填 | string | 32 | 预约单号 |
|  | parkingTotalAmount | 非必填 | Integer | / | 总金额 (单位:分) |
|  | parkingTime | 非必填 | Integer | / | 本次停车总时长 (以秒为单位) |

## 2．查询停车费接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 服务商url | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| plateNumber | 必填 | string | 16 | 车牌号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | / | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | / | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | json | / | 查费数据 |
| parkingLotNo | 必填 | String | 32 | 城市平台停车场号 |
| parkingLotName | 非必填 | string | 20 | 服务商车场名称 |
| inTime | 必填 | Datetime | / | 车辆入场时间 |
| parkingRecordNo | 必填 | string | 64 | 服务商停车记录号 |
| totalAmount | 必填 | int | / | 本次停车总费用(单位:分) |
| needPayAmount | 必填 | int | / | 剩余待缴总停车费(单位:分) |
| paidAmount | 必填 | int | / | 已经缴纳的停车费(单位:分) |
| queryTime | 必填 | Datetime | / | 查费时间 |
| parkingTime | 必填 | int | / | 停车时长(单位:秒) |
| longRentTime | 非必填 | Datetime | / | 长租截止日期 |
| lastPayTime | 非必填 | Datetime | / | 上次支付时间 |
|  | paidFreeTime | 非必填 | int | / | 免费出场时长（单位 秒） |

## 3．开具电子发票接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 服务商URL | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **最大长度** | **描述** |
| plateLicence | 必填 | string | 16 | 需查询的车牌号 |
| invoiceType | 必填 | string | 1 | 0:企业发票 1:个人/事业单位发票 |
| invoiceHead | 必填 | string | 64 | 发票抬头 |
| ein | 非必填 | string | 32 | 税号 |
| address | 非必填 | string | 128 | 公司地址 |
| phone | 非必填 | string | 16 | 手机号码（公司） |
| userPhone | 必填 | string | 16 | 用户手机号 |
| openBank | 非必填 | string | 128 | 开户银行 |
| bankAccount | 非必填 | string | 128 | 银行账号 |
| email | 必填 | string | 32 | 邮箱地址 |
| parkingRecordNos | 必填 | JsonArray | 64 | 服务商开票停车记录列表 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** |  | **说明** |
| code | 必填 | int | / | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | / | 请求接收成功，请求接收失败 |
| data | 必填 | Json | / | Json数据 |
| noticeNo | 必填 | String | 32 | 服务商发票申请编号 |

## 4．预约信息同步

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 服务商URL | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| reserveOrderNo | 必填 | String | 预约订单号 |
| reserveLotNo | 必填 | String | 预约云平台车场编号 |
| reserveOrderTime | 必填 | String | 预约订单时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| reserveStartTime | 必填 | String | 预约开始时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| reserveEndTime | 必填 | String | 预约结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| outStopTime | 必填 | String | 出场截止时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| thirdSpaceNo | 非必填 | String | 三方车位编号 |
| reserveSpaceName | 必填 | String | 车位名称(楼层-区域-可读车位号) |
| reservePlateNumber | 必填 | String | 预约车牌号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |

## 5．预约终止通知

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 服务商URL | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| reserveOrderNo | 必填 | string | 预约单号 |
| finalCode | 必填 | int | 终止类型（  1取消预约  2出场完结  3未入场完结  4异常完结  ） |
| finalMessage | 非必填 | string | 终止描述 |
| reserveLotNo | 必填 | String | 预约云平台车场编号 |
| reserveOrderTime | 必填 | String | 预约订单时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| reserveStartTime | 必填 | String | 预约开始时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| reserveEndTime | 必填 | String | 预约结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| outStopTime | 必填 | String | 出场截止时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| thirdSpaceNo | 非必填 | String | 三方车位编号 |
| reserveSpaceName | 必填 | String | 车位名称(楼层-区域-可读车位号) |
| reservePlateNumber | 必填 | String | 预约车牌号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 成功或失败描述 |

## 6．个人长租车位查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | URL地址 | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 云平台车场编号 |
| plateNumber | 必填 | String | 车牌号 |
| phone | 必填 | String | 手机号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 请求接收成功，请求接收失败 |
| data | 必填 | Json | Json数据 |
| spaceList | 非必填 | JsonArray | 车位列表 |
| thirdSpaceNo | 必填 | String | 服务商车位编码 |
| parkingSpaceName | 必填 | String | 车位名称  注：车位名称真实的物理车位名称 |
| floor | 必填 | String | 楼层 |
| regionName | 非必填 | String | 区域名称（物理可读） |
| spaceExpiryDate | 必填 | Date | 车位有效期止 |

## 7．长租车位用户信息查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | URL地址 | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **参数类型** | **描述** |
| parkingLotNo | 必填 | String | 云平台车场编号 |
| plateNumber | 必填 | String | 车牌号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | string | 请求接收成功，请求接收失败 |
| data | 必填 | Json | Json数据 |
| phone | 必填 | String | 车位绑定手机号 |
| spaceExpiryDate | 必填 | Date | 车位有效期止 |

## 8．主动支付接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 服务商url | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **类型** | **描述** |
| parkingRecordNo | 必填 | String | 服务商停车记录号 |
| payNo | 必填 | String | 云平台支付单号 |
| amount | 必填 | int | 实际支付金额(单位:分) |
| subject | 非必填 | String | 支付标题(默认:停车费) |
| notifyUrl | 必填 | String | 云平台支付回调地址 |
| returnUrl | 非必填 | String | 云平台支付完成后跳转地址 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | String | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | Json数据 |
| payUrl | 必填 | String | 支付地址URL |

## 9．主动支付查询接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 服务商url | | | |
| 请求方式 | POST | | | |
| 请求参数 | **参数名称** | **是否必填** | **类型** | **描述** |
| parkingRecordNo | 必填 | String | 服务商停车记录号 |
| payNo | 必填 | String | 云平台支付单号 |
| 返回结果 | **名称** | **是否必填** | **类型** | **说明** |
| code | 必填 | int | 0：成功；非0失败 |
| message | 必填 | String | 成功或失败描述 |
| data | 必填 | Json | Json数据 |
| parkingRecordNo | 必填 | String | 服务商停车记录号 |
| transactionNo | 必填 | String | 服务商支付订单号 |
| payNo | 必填 | String | 云平台支付单号 |
| amount | 必填 | int | 实际支付金额(单位:分) |
| payTime | 必填 | Datetime | 支付完成时间 |
| paySubChannel | 必填 | int | 1 微信  2 支付宝  3 其它 |
| state | 必填 | Int | 1支付中  2已成功  3已失败  4已退款 |
| reason | 非必填 | string | 备注 |