|  |
| --- |
|  |
| 停车场系统数据推送 |
| 协议文档 |
| **V1.4.0** |
| 浙江大华技术股份有限公司 |

法律声明

版权声明

© 2018 浙江大华技术股份有限公司。版权所有。

在未经浙江大华技术股份有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

* 说明: 说明: 说明: 说明: immagine marchio、、、说明: 说明: 说明: 说明: H{RW{5]AO6PQ9KECYSV%@(T是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
* HDMI标识、HDMI和High-Definition Multimedia Interface 是HDMI Licensing LLC的商标或注册商标。本产品已经获得HDMI Licensing LLC授权使用HDMI技术。
* VGA是IBM公司的商标。
* Windows标识和Windows是微软公司的商标或注册商标。
* 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

* 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
* 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

关于本文档

* 产品请以实物为准，本文档仅供参考。
* 本文档供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不一一例举，请用户根据实际产品自行对照操作。
* 如不按照本文档中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
* 如获取到的PDF文档无法打开，请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。
* 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
* 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

前言

符号约定

在本文档中可能出现下列标志，代表的含义如下。

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | 说明 |
| Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\003注意.png**注意** | 表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。 |
| Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png**说明** | 表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。 |

修订记录

V1.0.0 2017/1/30 张黎

V1.1.0 2017/9/13 杨坤

主要包括车辆预进场、车辆进场、车辆预出场、车辆出场对接协议中增加了5个字段：carImgUrl(图片存储路径)、sluiceDevChnId (道闸id,可直接作为开闸的参数)、sluiceDevChnName(道闸名称)、carNumcolor (车牌颜色)、parkingLot(停车场编号)、platFormCode(云平台分配的唯一编号)

V1.2.0 2017/9/21 杨坤

* 车辆预出场 增加 actTime、carType 、totRemainNm 字段
* 一次完整的停车记录 增加actTime、carNumcolor字段
* 车辆预进场、进场、预出场、出场 增加totRemainNum(总余位数)字段
* 签到协议 增加actTime 字段
* 车牌颜色说明 0-蓝 1-黄2-白3-黑 99-未识别
* 特别说明：字符串{3}的最后一位0-9的阿拉伯数字，并不是最后一位一定是阿拉伯数字，而是从右向左出现的第一个0-9的阿拉伯数据
* 增加字段表格统计图

| 增加的字段 | 签到 | 预进场 | 进场 | 预出场 | 出场 | 一次完整的停车记录 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| actTime | √ |  |  | √ |  | √ |
| carType |  |  |  | √ |  |  |
| totRemainNm |  | √ | √ | √ | √ |  |
| carNumcolor |  |  |  |  |  | √ |

V1.3.0 2018/02/01 杨坤

修改并提供获取秘钥的详细说明

V1.3.0 2018/05/09 沈剑桥

其中“实收金额”字段现在更正为amountActual

目录

[法律声明 I](#_Toc520377781)

[前言 II](#_Toc520377782)

[1 接口说明 4](#_Toc520377783)

[**1.1** 接入方式 4](#_Toc520377784)

[**1.2** 协议加密 4](#_Toc520377785)

[**1.3** 如果需token认证 5](#_Toc520377786)

[**1.4** 协议示列 5](#_Toc520377787)

[2 接口详情 7](#_Toc520377788)

[**2.1** 通用字段 7](#_Toc520377789)

[**2.2** 停车场签到 7](#_Toc520377790)

[**2.3** 车辆预进场 8](#_Toc520377791)

[**2.4** 车辆进场 9](#_Toc520377792)

[**2.5** 车辆预出场 10](#_Toc520377793)

[**2.6** 车辆出场 12](#_Toc520377794)

[**2.7** 停车场车位数据上报 14](#_Toc520377795)

[**2.8** 一次完整的停车记录 14](#_Toc520377796)

# 接口说明

## 接入方式

停车场系统会主动调用第三方系统的http 协议接口，将数据推送过去。也可由三方平台控制进场出场、是否收费等。

数据推送启用配置方式：

* 登入停车场系统，基本设置->系统设置->系统对接，配置数据接收服务的ip和端口
* 车场设置->场区配置->扩展配置下，“扩展名称”、“扩展编号”对应推送数据中的“车场名称”、“车场编号”
* 基本设置->对接接口界面，启用需要对接的接口，并配置接口地址

## 协议加密

Request

请求参数（http 请求body）用AES 加密的，需要16位字符的秘钥解密。算法模式：ECB，解密串编码方式：base64。 获取秘钥方式：

1. 从请求header中取出User-Agent，取出后格式如下{0}\_{1}\_{2}\_{3}

{0}：车场账号

{1}：接口URI

{2}：token

{3}：md5字符串

比如User-Agent：kun\_/test/test\_Nv6RRuGEVvmGjB+jimI/gw==\_dd104a6b913f49ed2c52317fc5bbcef94e6383bd15c636b473 b

1. 得到字符串{3}；
2. 字符串{3}中的(最后一位0-9的阿拉伯数字)是X，字符串{3}的第x到x+15位就是秘钥，上面User-Agent对应的秘钥就是04a6b913f49ed2c5。
3. 字符串{3}的最后一位0-9的阿拉伯数字（最后一位如果是字符串，需要向左找，直到找到0-9的数字）
4. 字段串{3}首位d是第0位;
5. 示例中最后一位阿拉伯数字是3,则秘钥是{3}的3-18位，第3位是0，18位是数字5，所以秘钥是04a6b913f49ed2c5

Reponse

数据返回格式，以json字符串形式，无需加密。

## 如果需token认证

调用的接口如果需要传token认证，需要启用“停车场签到”接口，将token返回给停车场，停车场推送的数据时header中会带上token。

## 协议示列

Request

入场参数，加密前/解密后

{"actTime":"20170601193513","actType":"0","addBerth":"","arriveTime":"20170601193511","berthId":"","bizSn":"114","businessType":"1","carNum":"浙A12345","carType":"1","commParam":{"appVer":"","flag":"1","parkNum":"kun","psam":"","sim":"","sysVer":"Windows Vista","tsn":""},"guestRemainNum":"12","monthlyRemainNum":"98","voucherType":"101"}

**User-Agent**

kun\_/test/test\_Nv6RRuGEVvmGjB+jimI/gw==\_2aa97c6f8d231f2660d1ea162b38c2dc39e2a59d15c637030b3

加密后

3pahwLxnh9kMao+UcLU03vuADFR+PNNZI6GnLaEXVdQhPMpFb7l7bBvUScbS9uLOSsWeaD6x/xyqvZQpJRRGygWfL5Btb+xDMUUTzJElqsF/FvZ5jfeyXuokiJFEmmjUkG4npa/ybDjd/y2hR5XTX81+uYzpNdMOG1KJDeKsv1GgQE09da9aZlgImRybzYSXp+8K4Xza8EHnfcl9WGt0J4ssfRVWBO1XW1ASyjFlJE93nKd+gWjsZ5Cw0zoRtvmJldRrgTuaOxEJXL+ROvmjcy8Ktdi3bTGxzEpgtqotlNm/k7OaM5zwn2NUZeUOiIEXHDhjJWDpnYX4lgCXuzGRzwdk1qFVWNzGDppFFtKpldiTppf9MttHzwTSoAHsAXNvdql8MFWPpPMAoKv469X7tYW6IPZ12iCJCv8VqtOPET0LQrnXWzWLezWWMro/B8fI8p695CDP+M+atBfVzl5acw==

出场参数，加密前/解密后

{"actTime":"20170601193531","actType":"0","addBerth":"","arriveTime":"20170601193511","berthId":"","bizSn":"114","businessType":"2","carNum":"浙A12345","carType":"1","commParam":{"appVer":"","flag":"1","parkNum":"kun","psam":"","sim":"","sysVer":"Windows Vista","tsn":""},"discountFree":{"isFree":"0"},"guestRemainNum":"12","isOfflinePay":"1","leaveTime":"20170601193529","monthlyRemainNum":"99","orderNo":"","parkingTimeLength":"18","payMoney":"0","paymentType":"0","voucherNo":"","voucherType":""}

**User-Agent:**

kun\_/test/test\_Nv6RRuGEVvmGjB+jimI/gw==\_6fbae631ce39e642f299a76e5541864861a91fde15c63706d0b

加密后：



Reponse

json格式字符串

{

"data":{

"isOpen":"3"

},

"resCode":"000000",

"resMsg":"success"

}

# 接口详情

## 通用字段

Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

接口名称通用字段（commParam），每条数据推送消息都包含该字段。

请求参数列表（1）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| appVer | 应用版本号 | string | [20] （收费系统应用软件版本号） |
| flag | 是否实时数据 | string | [1] （必填）（1-是，0-否） |
| parkNum | 车场账号 | string | [20] （必填）（系统为每个停车场分配的编号）  该编号对应的是，场区配置中，扩展配置下的“扩展编号” |
| psam | PSAM卡号 | string | [12] 可不填 |
| sim | SIM卡号 | string | [20] |
| sysVer | 系统版本号 | string | [20] （操作系统版本号） |
| tsn | 终端序列号 | sring | 数据采集器的硬件编号 |

## 停车场签到



此接口必须启用，如果不启用，所有接口无效。



* 对接接口【7】停车场签到数据。
* 接口描述业务编号7；调用说明 每24小时调用一次。启用时会自动调用一次
* 请注意不同底色代表的数据结构

请求参数列表（2）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| address | 停车点地址 | string | [100] |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |
| lat | 纬度 | string | [16] |
| lon | 经度 | string | [16] |
| openTime | 服务时段 | string | [100] |
| parkName | 停车点名称 | string | [100]（必填） |
| price | 收费标准 | string | [100] |
| pwd | 密码 | string | [32]（停车场端收费管理系统的登录密码） |
| uid | 工号 | string | [12]（停车场端收费管理系统的登录工号） |
| actTime | 操作时间 | string | [20] （必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |

响应参数列表（1）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| data | 返回数据{} | object |  |
| interval | 时间间隔 | string | 整数，（单位：小时）。下次签到距离本次的时间间隔 |
| token | 令牌 | string | 该token会在每个请求中代码，即User-Agent中{2} |
| resCode | 返回编码 | string | "000000"为成功，其它均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 | string |  |

## 车辆预进场

说明: Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

* 接口名称【1】车辆预进场数据。
* 接口描述业务编号1；调用说明车辆预进场时，实时调用。
* 请注意不同底色代表的数据结构

请求参数列表（3）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| actTime | 操作时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| actType | 操作类型 | string | [4]（必填）（0代表月租或长期车辆， 1代表时租访客(储值、临时)车辆， 2代表免费车辆， 3代表异常未知车辆） |
| addBerth | 附加泊位 | string | [16]目前为空字符串 |
| berthId | 泊位编号 | string | [16]目前为空字符串 |
| bizSn | 业务流水号 | string | [20]（预进场数据进场车辆抓拍ID） |
| businessType | 业务类型 | string | [4]（必填）（1-进场，2-出场） |
| carNum | 车牌号 | string | [16]（必填）(无牌车为N000001) |
| carType | 车辆类型 | string | [4]（必填）（1-小型车，2-大型车）  当前为固定值：1 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |
| guestRemainNum | 访客剩余车位 | string | [8]（必填） |
| monthlyCertNumber | 包月证号 | string | [32]月卡用户卡号 |
| monthlyRemainNum | 月租剩余车位 | string | [8]（必填） |
| preArriveTime | 预进场时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| uid | 工号 | string | [12]停车场端收费管理系统的登录工号  （目前为空字符串） |
| voucherNo | 停车凭证号 | string | [20] 月卡用户卡号 |
| voucherType | 停车凭证类型 | string | [4] 目前为固定值：101-临时车卡号 |
| sluiceDevChnId | 道闸id | String | （必填）（可直接作为开闸的参数） |
| sluiceDevChnName | 道闸名称 | String | （必填） |
| carNumcolor | 车牌颜色 | String | （0-蓝 1-黄2-白3-黑 99-未识别） |
| parkingLot | 车场编号 | String | （必填） |
| carImgUrl | 图片存放路径 | String | （必填） |
| platFormCode | 唯一编号（云平台上面分配的编号） | String | 第三方对接时填写(场区配置中的拓展字段) |
| totRemianNum | 总余位数 | String | （必填） |

响应参数列表（2）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| data | {} | object |  |
| isOpen | 是否线上控制开闸 | string | 1：线上控制开闸，2：线上控制不开闸（欠费用户），3：线下控制处理 |
| resCode | 返回编码 | string | "000000"标识操作成功，其他均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 | string |  |

## 车辆进场

说明: Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

* 接口名称【2】车辆进场数据。
* 接口描述业务编2；调用说明 车辆实际进场时调用 【如果数据发送失败，会及时补发数据】。

请求参数列表（4）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| actTime | 操作时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| actType | 操作类型 | string | [4]（必填）（0代表月租或长期车辆， 1代表时租访客(储值、临时)车辆， 2代表免费车辆， 3代表异常未知车辆） |
| addBerth | 附加泊位 | string | [16]当前为空字符串 |
| arriveTime | 进场时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| berthId | 泊位编号 | string | [16] 当前为空字符串 |
| bizSn | 业务流水号 | string | [20]（进场数据ID） |
| businessType | 业务类型 | string | [4]（必填）（1-进场，2-出场） |
| carNum | 车牌号 | string | [16]（必填）(无牌车为N000001) |
| carType | 车辆类型 | string | [4]（必填）（1-小型车，2-大型车）  当前为固定值：1 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |
| guestRemainNum | 访客剩余车位 | string | [8]（必填） |
| monthlyCertNumber | 包月证号 | string | [32] 月卡用户卡号 |
| monthlyRemainNum | 月租剩余车位 | string | [8]（必填） |
| uid | 工号 | string | [12]（进场时工号为空）（停车场端收费管理系统的登录工号） |
| voucherNo | 停车凭证号 | string | [20] 月卡用户卡号 |
| voucherType | 停车凭证类型 | string | [4] 目前为固定值：101-临时车卡号 |
| sluiceDevChnId | 道闸id | String | （必填） |
| sluiceDevChnName | 道闸名称 | String | （必填） |
| carNumcolor | 车牌颜色 | String | （0-蓝 1-黄2-白3-黑 99-未识别） |
| parkingLot | 车场编号（下级车场CODE） | String | （必填） |
| carImgUrl | 图片存放路径 | String | （必填） |
| platFormCode | 唯一编号（云平台上面分配的编号） | String | 第三方对接时填写(场区配置中的拓展字段) |
| totRemianNum | 总余位数 | String |  |

响应参数列表（3）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| resCode | 返回编码 | string | "000000"为成功，其它均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 | string |  |

## 车辆预出场

说明: Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

* 接口名称【3】车辆预出场数据。
* 接口描述业务编号3；调用说明车辆预出场时，实时调用。
* 请注意不同底色代表的数据结构

请求参数列表（5）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| actType | 操作类型 | string | [4]（必填）（0代表月租或长期车辆， 1代表时租访客(储值、临时)车辆， 2代表免费车辆， 3代表异常未知车辆） |
| arriveTime | 进场时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| carNum | 车牌号 | string | [16]（必填） |
| discountFree | 免费优惠 | object | 当前为null，以下为结构 |
| isFree | 是否免费 | string | 1：是，2：否 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| discountMoney | 金额优惠集合 | array<object> | 当前为null，以下为结构 |
| money | 金额优惠对象 | object |  |
| name | 名称 | string | 优惠名称 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| value | 金额值 | string | （单位：元） |
| discountRate | 折扣优惠集合 | array<object> | 当前为null |
| rate | 折扣优惠对象 | object |  |
| name | 名称 | string | 优惠名称 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| value | 折扣率 | string | 折扣百分比 |
| discountTime | 时间优惠集合 | array<object> | 当前为null |
| time | 时间优惠对象 | object |  |
| name | 名称 | string | 优惠名称 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| value | 时间值 | string | （单位：小时） |
| leaveTime | 出场时间 | string | [20]（必填） （格式：yyyyMMddHHmmss） |
| parkNum | 车场账号 | string | [20]（必填）第三方对接时填写(场区配置中的拓展字段) |
| parkingTimeLength | 停车时长 | string | [8]（单位：秒） |
| payMoney | 收费金额 | string | [8]（必填） |
| uid | 工号 | string | [12]（停车场端收费管理系统的登录姓名）目前为空 |
| watchHouseCode | 岗亭编号 | string | [20]当前值为空字符串 |
| sluiceDevChnId | 道闸id | String | （必填） |
| sluiceDevChnName | 道闸名称 | String | （必填） |
| carNumcolor | 车牌颜色 | String | （0-蓝 1-黄2-白3-黑 99-未识别） |
| parkingLot | 车场编号（下级车场CODE） | String | （必填） |
| carImgUrl | 图片存放路径 | String | （必填） |
| platFormCode | 唯一编号（云平台上面分配的编号） | String | 第三方对接时填写(场区配置中的拓展字段) |
| actTime | 操作时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| totRemianNum | 总余位数 | **s**tring | （必填） |
| carType | 车辆类型 | string | [4]（必填）（1-小型车，2-大型车）  当前为固定值：1 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |

响应参数列表（4）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| data |  | object |  |
| amountReceivable | 应收金额 | string | （单位：元） |
| amountActual | 实收金额 | string | （单位：元）必须要传，否则会报错 |
| isOpen | 是否线上控制开闸 | string | 1：是(直接开闸处理)，2：否 |
| isPayByLineAmount | 是否按线上返回的金额收费 | string | 1：是，2：否(如果isOpen=2，这个字段传1，代表已缴费、线下控制开闸；如果传2，则走后续出场逻辑) |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| resCode | 返回编码 | string | "000000"标识操作成功，其他均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 | string |  |

## 车辆出场

说明: Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

* 接口名称【4】车辆出场确认数据。
* 接口描述业务编号4；车辆实际出场时，实时调用【如果数据发送失败，会及时补发数据】。
* 请注意不同底色代表的数据结构

请求参数列表（6）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| actTime | 操作时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| actType | 操作类型 | string | [4]（必填）（0代表月租或长期车辆， 1代表时租访客车辆， 2代表免费车辆， 3代表异常未知车辆） |
| addBerth | 附加泊位 | string | [16]当前值为空字符串 |
| arriveTime | 进场时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| berthId | 泊位编号 | string | [16] 当前值为空字符串 |
| bizSn | 业务流水号 | string | [20]（出场数据ID） |
| businessType | 业务类型 | string | [4]（必填）（1-进场，2-出场） |
| carNum | 车牌号 | string | [16]（必填）(无牌车为N000001) |
| carType | 车辆类型 | string | [4]（必填）（1-小型车，2-大型车）  当前为固定值：1 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |
| discountFree | 免费优惠 | object |  |
| isFree | 是否免费 | string | 1：是，2：否 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| discountMoney | 金额优惠集合 | array<object> |  |
| money | 金额优惠对象 | object |  |
| name | 名称 | string | 优惠劵名称 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| value | 金额值 | string | （单位：元） |
| discountRate | 折扣优惠集合 | array<object> | 当前值为null |
| rate | 折扣优惠对象 | object |  |
| name | 名称 | string | 优惠名称 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| value | 折扣率 | string | 折扣百分比 |
| discountTime | 时间优惠集合 | array<object> | 当前值为null |
| time | 时间优惠对象 | object |  |
| name | 名称 | string | 优惠名称 |
| remark | 备注 | string | 备注说明 |
| value | 时间值 | string | （单位：小时） |
| guestRemainNum | 访客剩余车位 | string | [8]（必填） |
| leaveTime | 离场时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| monthlyCertNumber | 包月证号 | string | [32]月卡用户卡号 |
| monthlyRemainNum | 月租剩余车位 | string | [8]（必填） |
| orderNo | 预约订单号 | string | [12]（预约订单号，若有则需要上传）  当前值为空字符串 |
| parkingTimeLength | 停车时长 | string | [8]（单位：秒） |
| payMoney | 收费金额 | string | [8]（必填）实际收费金额 |
| paymentType | 支付类型 | string | [4]（必填）（0代表现金支付，3代表手机支付）  线上开闸返回3，其他则返回0 |
| uid | 工号 | string | [12] 如果客户端点击结算，该字段是停车场端收费管理系统的登录工号；否则可能为空 |
| voucherNo | 停车凭证号 | string | [20] 当前值为空字符串 |
| voucherType | 停车凭证类型 | string | [4] 当前值为空字符串 |
| sluiceDevChnId | 道闸id | String | （必填） |
| sluiceDevChnName | 道闸名称 | String | （必填） |
| carNumcolor | 车牌颜色 | String | （0-蓝 1-黄2-白3-黑 99-未识别） |
| parkingLot | 车场编号（下级车场CODE） | String | （必填） |
| carImgUrl | 图片存放路径 | String | （必填） |
| platFormCode | 唯一编号（云平台上面分配的编号） | String | 第三方对接时填写(场区配置中的拓展字段) |
| totRemianNum | 总余位数 | String | （必填） |

响应参数列表（5）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| data |  | object |  |
| payType | 支付类型 | string | 1：电子支付，2：车场现金 |
| remark | 备注 | string | 返回结果为电子支付时必填，对支付的说明文字 |
| amountActual | 实收金额 | string | 返回结果为电子支付时必填，实收金额（单位：元） |
| amountReceivable | 应收金额 | string | 返回结果为电子支付时必填，应收金额（单位：元） |
| resCode | 返回编码 |  | "000000"标识操作成功，其他均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 |  |  |

## 停车场车位数据上报

说明: Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

* 接口名称【6】停车场车位数据。
* 接口描述业务编号6；每分钟调用一次。
* 请注意不同底色代表的数据结构

请求参数列表（7）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| actTime | 操作时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| bizSn | 业务流水号 | string | [20] 当前值为空字符串 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |
| guestBerthNum | 访客总车位 | string | [8] |
| guestRemainNum | 访客剩余车位 | string | [8] |
| monthlyBerthNum | 月租总车位 | string | [8] |
| monthlyRemainNum | 月租剩余车位 | string | [8] |
| totBerthNum | 总车位 | string | [8] |
| totRemainNum | 总剩余车位 | string | [8] |
| uid | 工号 | string | [12] （停车场端收费管理系统的登录用户工号）  当前值为空字符串 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |

响应参数列表（6）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| data |  | object |  |
| interval |  | string | 请求间隔,下次请求间隔的秒数（单位：秒） |
| resCode | 返回编码 | string | "000000"为成功，其它均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 | string |  |

## 一次完整的停车记录

说明: Y:\07_说明书图纸设计\06中文安全警示标志\1中文版\2018.5图标规范\008说明.png

* 接口名称【5】一次完整停车记录数据。
* 接口描述业务编号5；【如果数据发送失败，会及时补发数据】。

请求参数列表（8）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| addBerth | 附加泊位 | string | [16]当前值为空字符串 |
| arriveTime | 进场时间 | string | [20]（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| berthId | 泊位编号 | string | [16] 当前值为空字符串 |
| carNum | 车牌号 | string | [16]（必填）比如：沪A00000，不带“-”， (无牌车为N000001) |
| carType | 车辆类型 | string | [4]（1-小型车，2-大型车）  当前值固定为：1 |
| commParam | 通用字段 | object | 包含通用字段中的所有字段 |
| compensateMoney | 补缴金额 | string | [8]对于业务类型为补缴费的（当前值为空字符串） |
| dueBalance | 剩余应付 | string | [8] 当前值为空字符串 |
| dueMoney | 应缴金额 | string | [8] |
| factDiscount | 计费折扣 | string | [8]优惠金额 |
| factMoney | 计费金额 | string | [8]计费金额 - 计费折扣 = 应缴金额； |
| leaveTime | 离场时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |
| leavingActType | 离开操作类型 | string | [4]（必填）（0代表月租或长期车辆， 1代表时租访客(储值、临时)车辆， 2代表免费车辆， 3代表异常未知车辆） |
| leavingBatchCode | 离开批次号 | string | [32] 当前值为空字符串 |
| leavingBizSn | 离开业务流水号 | string | [20]（在场数据ID） |
| parkingActType | 停车操作类型 | string | [4]（必填）（0代表月租或长期车辆， 1代表时租访客(储值、临时)车辆， 2代表免费车辆， 3代表异常未知车辆） |
| parkingBatchCode | 到达批次号 | string | [32] 当前值为空字符串 |
| parkingBizSn | 到达业务流水号 | string | [20]（进场数据ID）当前值为空字符串 |
| parkingRecordType | 业务类型 | string | [4] 1（停车业务） 2（补缴费业务）  当前值固定为：1 |
| parkingTimeLength | 停车时长 | string | [8]（单位：秒） |
| payDiscount | 实缴折扣 | string | [8] 当前值为空字符串 |
| payMoney | 实缴金额 | string | [8] |
| prepayDiscount | 预付费折扣 | string | [9] 当前值为空字符串 |
| prepayTimeLength | 预付费时长 | string | [8] 当前值为空字符串 |
| uid | 工号 | string | [12]（如果客户端点击结算，该字段是停车场端收费管理系统的登录工号；否则可能为空） |
| carNumcolor | 车牌颜色 | String | （0-蓝 1-黄2-白3-黑 99-未识别） |
| actTime | 操作时间 | string | [20]（必填）（格式：yyyyMMddHHmmss） |

响应参数列表（7）

| 变量名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| resCode | 返回编码 | string | "000000"为成功，其它均为失败。 |
| resMsg | 返回信息 | string |  |