



全球泊云平台数据推送接口

版本(1.5)

1. 概述

为了让合作机构或停车场运营方能够接收全球泊云平台推送的车辆通行记录、抓拍图片及余位信息,更好的将车辆出入口与其他系统集成,打通信息壁垒,特提供本数据推送接口。

本文适合于开发人员阅读。

2. 接口规范

推送协议采用 http 协议, 要求接收方服务器有公网地址。

- 1) 采用 POST 方法, 数据格式采用 json 格式, UTF-8 编码, 由协议头和数据两部分组成, 如下:

```
{  
  "head":{  
    "parkId":"100001", //停车场标识  
    "parkName":"停车场", //停车场名称  
    "uploadTime":"2018-08-01 12:00:00", //上传时间  
    "version":"1.0" //协议版本  
  },  
  "data":{  
  
  }  
}
```

- 2) 推送地址由推送基地址+接口方法名称组成, {基地址}{方法}, 比如服务器基地址 <http://120.24.5.88/park>, 方法为 record, 则推送地址如下:

<http://120.24.5.88/park/record>

- 3) 接口方法如下:
 - ✓ record, 推送车辆通行记录的方法, 同时推送抓拍图片;
 - ✓ fee, 推送临时停车费记录的方法;
 - ✓ space, 推送剩余车位的方法;
 - ✓ event, 推送车道事件的方法(此方法需要特别申请)。

- 4) 协议头 head 字段说明:

字段名称	中文名称	字段格式	说明
parkId	停车场标识	字符串	申请推送数据时提供的 ID, 在客户系统中应该唯一
parkName	停车场名称	字符串	申请推送数据时提供的名称
uploadTime	上传时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	上传记录时的云平台系统时间
version	协议版本	字符串, 本协议固定为 1.0	

- 5) 推送响应数据包也为 json 格式, {"code": "01", "message": "Success"}, 字段 code 为 01 表示处理成功, 其他为错误代码, message 为具体错误信息。

3. 接口协议

3.1. 车辆通行记录

在车辆放行后推送, 对于有方向检测的车道, 在车辆正常通过后推送, 倒车则不会推送, 通行信息和抓拍信息可能一次性推送, 也可能分开推送, 数据内容字段如下:

字段名称	中文名称	字段格式	说明
seqno	进出场数据唯一标识	字符串	单停车场不能重复
plateNumber	车牌号码	字符串	
laneId	通道 ID	长整数	
laneName	通道名称	字符串	
passTime	通行时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
direction	通行方向	数字	1: 入场 2: 出场
authType	授权类型	数字	1: 白名单 2: 临时车 3: 预授权/预约车 4: 异常放行 5: 自动放行 6: 预交费 7: 共享车位作为临时车 8: 共享车位作为长租车 9: 黑名单 10: 专有车位车
carType	车辆类型	数字	具体见停车场车辆类型自定义
imageUrl	抓拍图片 URL (抓拍信息)	字符串	抓拍图片存储在云服务器上, 图片的访问地址 URL
plateType	号牌种类 (抓拍信息)	字符串	公安 GA24.7-2005 标准
vehicleColor	车辆颜色 (抓拍信息)	字符串	公安 GA24.8-2005 标准
state	数据状态	数字	1: 完整记录(包含通行信息和抓拍信息) 2: 通行信息

		3: 补全抓拍信息
--	--	-----------

注: 如果 state=2 时, 此时数据缺少抓拍信息, 然后继续接收 state=3 的数据进行补充完整。
推送数据格式详情见附录。

号牌种类, 按公安 GA24.7-2005 标准:

代 码	名 称	说 明
01	大型汽车号牌	黄底黑字(含 02 式号牌部分)
02	小型汽车号牌	蓝底白字(含 02 式号牌部分)
03	使馆汽车号牌	黑底白字、红“使”字
04	领馆汽车号牌	黑底白字、红“领”字
05	境外汽车号牌	黑底白/红字
06	外籍汽车号牌	黑底白字
07	两、三轮摩托车号牌	黄底黑字
08	轻便摩托车号牌	蓝底白字
09	使馆摩托车号牌	黑底白字、红“使”字
10	领馆摩托车号牌	黑底白字、红“领”字
11	境外摩托车号牌	黑底白字
12	外籍摩托车号牌	黑底白字
13	农用运输车号牌	黄底黑字黑框线, 已按《道路交通安全法》取消农用运输车, 不再发放
14	拖拉机号牌	黄底黑字
15	挂车号牌	黄底黑字黑框线
16	教练汽车号牌	黄底黑字黑框线
17	教练摩托车号牌	黄底黑字黑框线
18	试验汽车号牌	
19	试验摩托车号牌	
20	临时入境汽车号牌	白底红字黑“临时入境”
20	临时入境摩托车号牌	白底红字黑“临时入境”
22	临时行驶车号牌	白底黑字黑框线
23	警用汽车号牌	
24	警用摩托号牌	
99	其它号牌	

车身颜色, 公安 GA24.8-2005 标准:

表 1 车身颜色基本色调代码表

代 码	车身颜色
A	白
B	灰
C	黄
D	粉
E	红
F	紫
G	绿
H	蓝
I	棕
J	黑
Z	其他

3.2. 剩余车位信息

仅在开通了余位推送权限情况下才会推送，在剩余车位数变化或者 1 分钟定时推送一次，数据内容字段如下：

字段名称	中文名称	字段格式	说明
seqno	状态数据唯一标识	状态数据唯一标识	单停车场不能重复
totalFreeSpace	剩余车位总数	数字	
longSpace	固定车位数	数字	
longFreeSpace	剩余固定车位数	数字	
tmpSpace	临时车位数	数字	
tmpFreeSpace	剩余临时车位数	数字	

3.3. 临时停车费记录

推送临时停车费记录，一次出入场可能有多条记录，数据内容字段如下：

字段名称	中文名称	字段格式	说明
seqno	停车费数据唯一标识	字符串	单停车场不能重复
plateNumber	车牌号码	字符串	
enterTime	入场时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可能为空
feeTime	计费开始时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可能为空
endTime	计费截止时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
feeMinutes	计费时长（分钟）	数字	
payable	应付费	数字	
payed	已付费	数字	
discount	折扣	数字	
amount	本次付费	数字	
paymethod	支付方法	数字	0: 现金

			1: 微信 2: 支付宝
paytime	支付时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
doubtable	是否可疑	数字	1: 可疑 0: 正常

3.4. 车道识别事件

推送车道识别事件，包括待处理的车牌识别事件、车辆倒车取消待处理事件，不包括自动处理完成的事件，一般用于触发无感支付、根据车牌自动放行等，数据内容字段如下：

字段名称	中文名称	字段格式	说明
eventType	事件类型	字符串	CONFIRM: 等待确认 MATCH: 等待匹配 CANCELED: 已取消
plateNumber	车牌号码	字符串	
laneId	通道 ID	长整数	
laneName	通道名称	字符串	
eventTime	事件时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
direction	通行方向	数字	1: 入场 2: 出场
carType	车辆类型	数字	具体见停车场车辆类型自定义
imageUrl	抓拍图片 URL	字符串	抓拍图片存储在云服务器上，图片的访问地址 URL
plateType	号牌种类	字符串	公安 GA24.7-2005 标准
enterTime	入场时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	出场且匹配到入场记录时才有此字段

3.5 附录：推送通行记录数据格式

```
{
  "head": {
    "parkId": "%s", //停车场唯一标识
    "parkName": "%s", //停车场名称
    "uploadTime": "%s", //上传时间
    "version": "1.0" //协议版本
  },
  "data": {
```

```
"seqno": "%s", //进出场数据唯一标识。厂商自定义，单停车场不能重复
"plateNumber": "%s", //号牌号码
"laneId": "%d", //通道 ID
"laneName": "%s", //通道名称
"passTime": "%s", //通行时间
"direction": "%d", //通行方向
"enterLaneId": "%d", //入场通道 ID
"enterTime": "%s", //入场通行时间
"authType": "%d", //授权类型
"carType": "%d", //车辆类型
"state": 2 //数据状态
}
}
```

```
"head": {
  "parkId": "%s", //停车场唯一标识
  "parkName": "%s", //停车场名称
  "uploadTime": "%s", //上传时间
  "version": "1.0" //协议版本
},
"data": {
  "seqno": "%s", //进出场数据唯一标识。厂商自定义，单停车场不能重复
  "plateNumber": "%s", //号牌号码
  "laneId": "%d", //通道 ID
  "passTime": "%s", //通行时间
  "imageUrl": "%s", //特征图片
  "plateType": "%s", //号牌种类
  "vehicleColor": "%s", //车辆颜色
  "state": 3 //数据状态
}
}
```