

停车平台接入文档

版本号	更新时间	更新人
V1.0	2019-05-01	房召谋
V1.1	2019-08-11	房召谋
V1.2	2019-08-29	房召谋
V1.3	2019-08-31	房召谋

目录

1. 接口说明	3
2. API 列表接口	3
2.1. 鉴权接口(上行).....	3
2.2. 设置回调(上行).....	4
2.3. 停车场信息上报(上行).....	4
2.4. 停车订单信息上报(上行/下行).....	6
2.5. 停车订单列表查询(下行).....	8
2.6. 查询停车订单记录(根据车牌颜色+车牌号+停车场编号或订单号获取停车订单)(下行)	10
2.7. 黑/白名单(上行/下行).....	12
2.8. 黑/白名单列表查询(下行).....	13
2.9. 支付订单(上行/下行).....	14
2.10. 支付订单列表查询(下行).....	15

1. 接口说明

本接口用于停车场平台的互操作和数据同步

接口分为推送和拉取两种方式

双方平台均可以调用对方的回调接口，设置回调 URL，便于对方数据变更时及时通知

错误代码：接口返回数据一般包含了错误代码字段（error）和错误内容字段（errmsg），error>0 表示访问错误

列表查询接口返回数据需包含total 总数数字段

[上行接口为上报接口](#)，[下行接口为下发接口](#)

2. API 列表接口

2.1. 鉴权接口(上行)

请求URL：[park/api/token](#)

请求方式：POST

请求范例：<http://222.93.126.99:8889/park/api/token/>

请求参数范例：

```
{ "partner" : "20ce63306ffac94112a0d4c47bb84dcc", "key" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
```

请求参数：

参数名	必选	类型	说明
partner	是	string	合作方 ID
key	是	string	合作方密钥

返回示例：

```
{"token": "56effd622229ad1a67d5de3981a2436a", "error": 0}
```

返回参数：

参数名	类型	说明
token	string	接口令牌
expired	integer	有效时间（分钟）

说明：非特殊注明，调用其他接口时带上 token 参数

2.2. 设置回调(上行)

请求URL: `/park/api/callback`

请求方式: POST

请求范例: `http://49.64.169.6:8010/park/api/callback`

请求参数范例:

```
{ "token": "20ce63306ffac94112a0d4c47bb84dcc", "device": "http://www.xxx1.com/device", "pdr": "http://www.xxx1.com/pdr", "payment": "http://www.xxx1.com/pdr", "rate": "http://www.xxx1.com/rate", "plate": "http://www.xxx1.com/plate", }
```

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
pdr	是	string	订单查询回调

返回示例:

```
{ "errcode": 0, "errmsg": "OK", }
```

2.3 停车场信息上报(上行)

请求URL: `park/api/devices`

请求方式: POST

请求范例: `http://49.64.169.6:8010/park/api/devices`

请求参数范例:

```
{ "token": "a12d85de1c28057dadd69ec2a44d8a92", "type": "2", "name": "xxx 停车场", "address": "淮安市清江浦区", "longitude": "118.456314", "latitude": "33.78945", "total": "500", "busy": "200", "idle": "300", "memo": "早八点至晚八点收费", "devices": [ { "action": 1, "mac": "868744035612575", "name": "RH002", "address": "", "online": true, "longitude": 118.
```

```
456314, "latitude":33.78945, "type":5], [{"action":2, "mac":"868744035612576", "name":"RH003", "address":
"", "online":true, "longitude":118.456314, "latitude":33.78945, "type":6}]}
```

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
token	是	string	
type	是	integer	站点类型: 停车场传 2
name	是	string	停车场名称
address	否	string	停车场位置
dev_id	否	string	停车场编号
longitude	否	integer	经度
latitude	否	integer	纬度
total	是	integer	总数
busy	是	integer	占用数
idle	是	integer	空闲数
memo	否	string	备注
devices	是	Array	设备列表
action	是	integer	操作类型, 0: 状态更新, 1: 添加, 2: 修改, 3: 删除
mac	是	string	机号
name	是	string	设备名称
address	否	string	安装位置
online	是	bool	是否在线
longitude	否	integer	经度
latitude	否	integer	纬度
type	是	integer	设备类型, 5: 入口, 6: 出口
state	否	integer	状态, 0: 空闲, 1: 启用 (地磁或地感表示有车,

参数名	必选	类型	说明
			道闸表示落杆), 2: 告警, 3: 故障
time	否	integer	发生时间, Unix 时间戳

返回示例:

```
{ "err
code": 0,
"errmsg": "OK",
```

2.4 停车订单信息上报（上行/下行）

请求URL: `park/api/pdrs`

请求方式: POST

请求范例: `http://222.93.126.99:8889/park/api/pdrs/`

请求参数范例:

```
{"token":"d97dd6c50448720b223cd11367cce7ff", "pdrs":[{"action":1, "dealno":"RD8687440322499320190728
111822", "plate":"藏 000000", "color":"blue", "account":"", "enter_time":"2019-07-28
11:18:22", "enter_device":"876366366363636444", "leave_time":"0000-00-00
00:00:00", "leave_device":"876366366363636444", "amount":0, "allowance":0, "duration":486, "paid":0, "pai
d_time":"0000-00-00 00:00:00", "paid_type":0, "paid_dealno":"", "state":1, "created_time":"2019-07-28
11:18:22", "medias":[{"id":1747, "time":1564283901, "format":"jpg", "url":["http://49.64.169.6:8010/
media/pdr/5d3d13fef2c2a", "http://49.64.169.6:8010/media/pdr/5d3d13fef33e2"]}]]}
```

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
dealno	是	string	订单号
plate	是	string	车牌
color	否	string	车牌颜色
account	是	string	所属用户账号

参数名	必选	类型	说明
state	是	integer	订单状态
duration	是	integer	停车时间（分钟）
amount	是	double	停车费
allowance	是	double	优惠金额
paid	是	double	已付金额
enter_time	是	integer	驶入时间（Unix 时间戳）
enter_device	是	string	入口mac
leave_time	是	integer	驶出时间（Unix 时间戳）
leave_device	是	string	出口mac
paid_time	否	integer	支付时间（Unix 时间戳）
paid_type	否	integer	支付类型：0：现金，1：微信，2：支付宝，3：钱包，255：其他
paid_dealno	否	string	支付订单
gw_dealno	否	string	网关订单号
dev_id	否	string	停车场编号
media	是	object	车牌图片
format	是	string	格式，支持 jpg、png、avi 等格式
url	是	array	图片URL
created_time	是	integer	创建时间（Unix 时间戳）

state:

- 0 - 未知
- 1 - 停车中
- 2 - 已完成
- 3 - 待取证
- 4 - 等待入场
- 5 - 等待出场
- 6 - 待付款
- 7 - 已关闭

8 - 欠费

255 - 错误状态

返回示例: {

```
"errcode": 0,  
  
"errmsg": "OK",  
  
}
```

2.5 停车订单列表查询 (下行)

请求URL: `park/api/pdrs`

请求方式: GET

请求范例: <http://222.93.126.99:8889/park/api/pdrs/?token=30e7c7f188337ee991c70974723f9344&page=1&row=10>

请求参数范例: {"token": "d97dd6c50448720b223cd11367cce7ff", "page": 1, "row": 10}

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
token	是	string	令牌
page	否	integer	页 (从 1 开始)
row	否	integer	行数

```
返回示例: {"pdrs": [{"dealno": "RD86874403322499320190728111822", "plate": "藏  
000000", "color": "blue", "account": "", "enter_time": "2019-07-28  
11:18:22", "enter_device": "876366366363636444", "leave_time": "0000-00-00  
00:00:00", "leave_device": "876366366363636444", "amount": 0, "allowance": 0, "duration": 486, "paid": 0, "pai  
d_time": "0000-00-00 00:00:00", "paid_type": 0, "paid_dealno": "", "state": 1, "created_time": "2019-07-28  
11:18:22", "medias": [{"id": 1747, "time": 1564283901, "format": "jpg", "url": ["http://49.64.169.6:8010/  
media/pdr/5d3d13fef2c2a", "http://49.64.169.6:8010/media/pdr/5d3d13fef33e2"]}], "export_url":  
"http://49.64.169.6:8010/export/excel/5d3d15e41aff8", "total": 717, "page": "1", "row": "1", "error":  
0}]
```

返回参数:

参数名	必选	类型	说明
-----	----	----	----

参数名	必选	类型	说明
id	是	integer	ID
dealno	是	string	订单号
plate	是	string	车牌
color	否	string	车牌颜色
account	是	string	所属用户账号
state	是	integer	订单状态
duration	是	integer	停车时间（分钟）
amount	是	double	停车费
allowance	是	double	优惠金额
paid	是	double	已付金额
enter_time	是	integer	驶入时间（Unix 时间戳）
enter_device	是	string	入口mac
leave_time	是	integer	驶出时间（Unix 时间戳）
leave_device	是	string	出口mac
paid_time	否	integer	支付时间（Unix 时间戳）
paid_type	否	integer	支付类型：0：现金，1：微信，2：支付宝，3：钱包，255：其他
paid_dealno	否	string	支付订单
gw_dealno	否	string	网关订单号
media	是	object	车牌图片
format	是	string	格式，支持 jpg、png、avi 等格式
url	是	array	图片URL
created_time	是	integer	创建时间（Unix 时间戳）

state:

0 - 未知

1 - 停车中

2 - 已完成

- 3 - 待取证
- 4 - 等待入场
- 5 - 等待出场
- 6 - 待付款
- 7 - 已关闭
- 8 - 欠费
- 255 - 错误状态

2.6 查询停车订单记录（根据车牌颜色+车牌号+停车场编号或订单号获取停车订单）（下行）

请求URL: `park/api/plate/{plate}/color/{color}/pdrs`

`park/api/dealno/{dealno}/pdrs`

请求方式: GET

请求范例: <http://222.93.126.99:8889/park/api/plate/{plate}/color/{color}/pdrs> (根据车牌号和车牌颜色+停车场编号获取停车订单)

<http://222.93.126.99:8889/park/api/dealno/{dealno}/pdrs> (根据订单号获取停车订单)

请求参数范例: {"token": "d97dd6c50448720b223cd11367cce7ff", "plate": "", "color": "" }

{"token": "d97dd6c50448720b223cd11367cce7ff", "dealno": "" }

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
token	是	string	令牌
dealno	否	string	订单号
dev_id	否	string	停车场编号
color	否	string	车牌颜色
plate	否	string	车牌号

```
返回示例: {"pdrs": [{"dealno": "RD86874403322499320190728111822", "plate": "藏
000000", "color": "blue", "account": "", "enter_time": "2019-07-28
11:18:22", "enter_device": "8763663663636444", "leave_time": "0000-00-00
00:00:00", "leave_device": "8763663663636444", "amount": 0, "allowance": 0, "duration": 486, "paid": 0, "pai
d_time": "0000-00-00 00:00:00", "paid_type": 0, "paid_dealno": "", "state": 1, "created_time": "2019-07-28
11:18:22", "medias": [{"id": 1747, "time": 1564283901, "format": "jpg", "url": ["http://49.64.169.6:8010/
media/pdr/5d3d13fef2c2a", "http://49.64.169.6:8010/media/pdr/5d3d13fef33e2"]}]}], "export_url":
"http://49.64.169.6:8010/export/excel/5d3d15e41aff8", "total": 717, "page": "1", "row": "1", "error":
0}
```

返回参数:

参数名	必选	类型	说明
id	是	integer	ID
dealno	是	string	订单号
plate	是	string	车牌
color	否	string	车牌颜色
account	是	string	所属用户账号
state	是	integer	订单状态
duration	是	integer	停车时间(分钟)
amount	是	double	停车费
allowance	是	double	优惠金额
paid	是	double	已付金额
enter_time	是	integer	驶入时间(Unix 时间戳)
enter_device	是	string	入口mac
leave_time	是	integer	驶出时间(Unix 时间戳)
leave_device	是	string	出口mac
paid_time	否	integer	支付时间(Unix 时间戳)
paid_type	否	integer	支付类型: 0: 现金, 1: 微信, 2: 支付宝, 3: 钱包, 255: 其他
paid_dealno	否	string	支付订单
gw_dealno	否	string	网关订单号
dev_id	否	string	停车场编号
media	是	object	车牌图片
format	是	string	格式, 支持 jpg、png、avi 等格式
url	是	array	图片URL
created_time	是	integer	创建时间(Unix 时间戳)

state:

- 0 - 未知
- 1 - 停车中
- 2 - 已完成
- 3 - 待取证
- 4 - 等待入场
- 5 - 等待出场
- 6 - 待付款
- 7 - 已关闭
- 8 - 欠费
- 255 - 错误状态

2.7 黑/白名单（上行/下行）

请求URL: `/park/api/plates`

请求方式: POST

请求范例: `http://49.64.169.6:8010/park/api/plates`

请求参数范例:

```
{"token": "5d43acf3fb931348c198ae8b78f3c0e8", "plates": [{"action": 1, "type": 1, "plate": "浙A22MC", "color": "", "toll_free": false, "memo": ""}, {"action": 1, "type": 1, "plate": "浙A22MC", "color": "", "toll_free": false, "memo": ""}]}
```

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
plates	是	array	车牌
type	是	integer	类型（1: 普通车牌, 2: 黑名单, 3: 白名单）
plate	是	string	车牌
color	是	string	颜色
memo	是	string	备注

返回示例: {

```
"errcode": 0,
```

```
"errmsg": "OK",  
  
}
```

2.8 黑/白名单列表查询（下行）

请求URL: `/park/api/plates`

请求方式: GET

请求范例: `http://49.64.169.6:8010/admin/api/plates/?token=5d43acf3fb931348c198ae8b78f3c0e8
&page=1&row=10`

请求参数范例: `{"token": "d97dd6c50448720b223cd11367cce7ff", "page": 1, "row": 10}`

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
token	是	string	令牌
page	否	integer	页（从 1 开始）
row	否	integer	行数

```
返回示例: {"platess": [{"type": 1, "plate": "浙  
A22MC", "color": "", "toll_free": false, "memo": ""}, {"type": 1, "plate": "浙  
A22MC", "color": "", "toll_free": false, "memo": ""}], "export_url": "http://49.64.169.6:8010/export/ex  
cel/5d25441997468", "total": 2, "page": 0, "row": 10, "error": 0}
```

返回参数:

参数名	必选	类型	说明
plates	是	array	车牌
type	是	integer	类型（1: 普通车牌, 2: 黑名单, 3: 白名单）
plate	是	string	车牌
color	是	string	颜色
dev_id	否	string	停车场编号

参数名	必选	类型	说明
memo	是	string	备注

2.9 支付订单（上行/下行）

请求URL: `/park/api/payment`

请求方式: POST

请求范例: `http://222.93.126.99:8889/park/api/payment/`

请求参数范例:

```
{
  "token": "5d43acf3fb931348c198ae8b78f3c0e8",
  "platess": [
    {
      "action": 1,
      "type": 1,
      "plate": "浙A22MC",
      "color": "",
      "toll_free": false,
      "memo": ""
    },
    {
      "action": 1,
      "type": 1,
      "plate": "浙A22MC",
      "color": "",
      "toll_free": false,
      "memo": ""
    }
  ]
}
```

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
dealno	是	string	订单号
out_dealno	是	string	支付网关订单号
pdr_dealno	是	string	停车订单号
paid_time	是	integer	支付时间
amount	是	double	订单金额
paid	是	double	支付金额
allowance	是	double	优惠金额
account	是	string	用户账号
park	是	string	泊位号
enter_time	是	string	驶入时间

参数名	必选	类型	说明
leave_time	是	string	驶出时间
account	是	string	用户账号
plate	是	string	车牌
color	是	string	颜色
dev_id	否	string	停车场编号
memo	是	string	备注

type 取值:

0: 现金支付

1: 微信支付

2: 支付宝支付

3: 钱包支付

255: 其他方式

返回示例:

```
{ "err
code": 0,
"errmsg": "OK",
```

2.10 支付订单列表查询（下行）

请求URL: /park/api/payments

请求方式: GET

请求范例: <http://49.64.169.6:8010/admin/api/plates/?token=5d43acf3fb931348c198ae8b78f3c0e8&page=1&row=10>

请求参数范例: {"token": "d97dd6c50448720b223cd11367cce7ff", "page": 1, "row": 10}

请求参数:

参数名	必选	类型	说明
token	是	string	令牌

参数名	必选	类型	说明
page	否	integer	页（从 1 开始）
row	否	integer	行数

返回参数：

参数名	必选	类型	说明
dealno	是	string	订单号
out_dealno	是	string	支付网关订单号
pdr_dealno	是	string	停车订单号
paid_time	是	integer	支付时间
amount	是	double	订单金额
paid	是	double	支付金额
allowance	是	double	优惠金额
account	是	string	用户账号
park	是	string	泊位号
enter_time	是	string	驶入时间
leave_time	是	string	驶出时间
account	是	string	用户账号
plate	是	string	车牌
color	是	string	颜色
memo	是	string	备注

type 取值：

0: 现金支付

1: 微信支付

2: 支付宝支付

3: 钱包支付

255: 其他方式

