

# 停车管理-道闸系统对接方案

---

## 1.文档说明

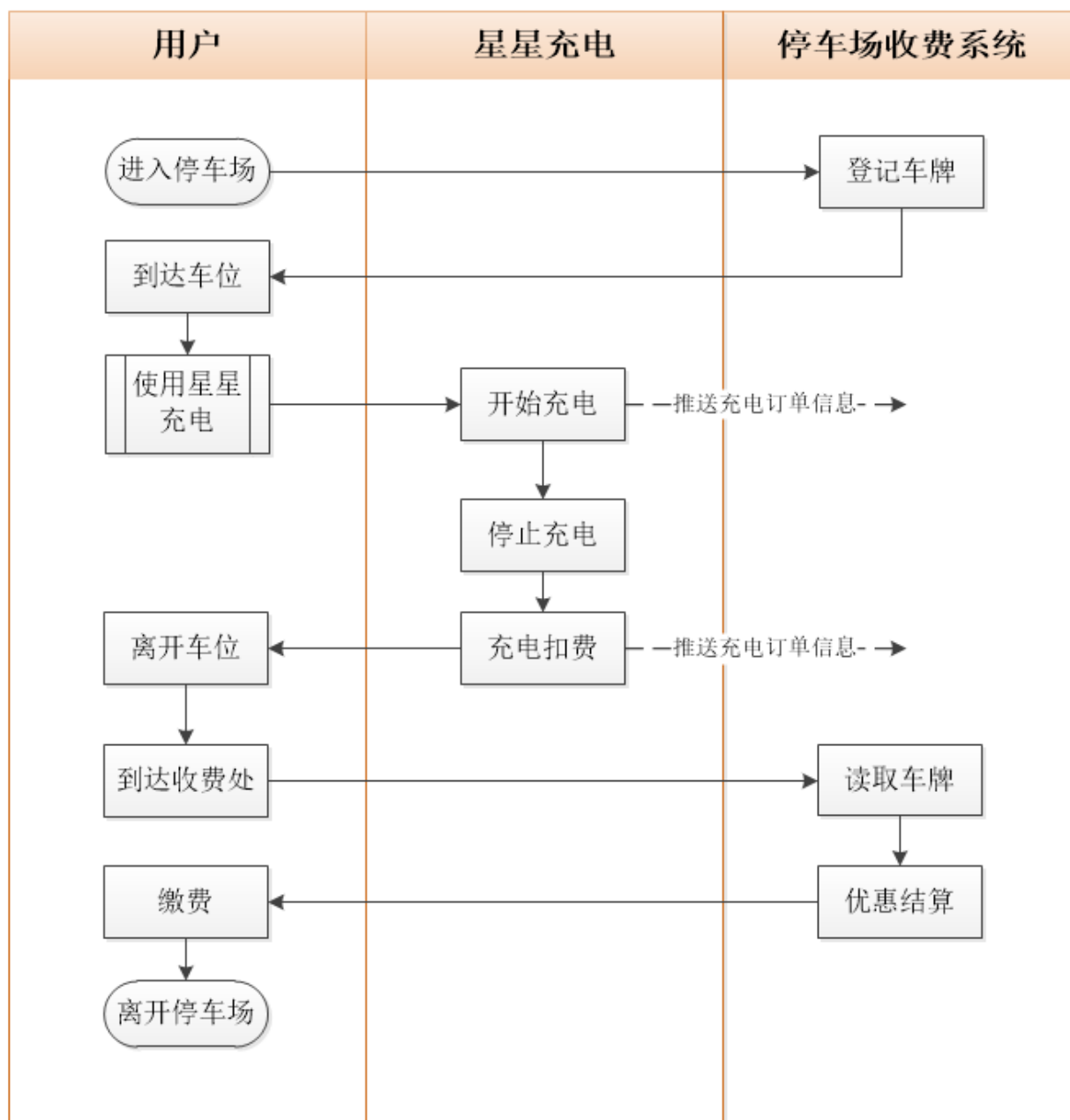
此文档用于说明星星充电平台的充电停车费减免方案，可提供给电站管理者或停车场道闸供应商。

**说明：星充与停车场系统只进行充电数据交互，即只将用户车辆充电数据告诉停车场，并不参与费用计算和费用收取，该过程由停车场系统进行处理**

## 2.场景与流程

充电站入口设置有停车场道闸，通过星星充电平台与道闸后台系统对接，平台可自动将用户产生的充电订单数据推送到道闸后台系统，实现充电享受停车费优惠。

**条件：星星充电APP必须绑定用户车牌号；其他充电APP必须绑定用户车牌号且与星星平台与车牌号同步。**



### 3. 订单信息

### 3.1 停车充电订单信息 (ParkChargeResult)

名称	字段	必填	参数类型	描述
运营商ID	OperatorID	是	字符型	9字符 星星充电为：313744932
充电订单号	OrderID	是	字符型	<=50字符
充电设备接口编码	ConnectorID	是	字符型	<=26字符
车牌号	Plate	是	字符型	<=10字符
充电订单状态	StartChargeSeqStat	是	整型	1：启动中 2：充电中； 3：停止中； 4：已结束； 5：未知
开始充电时间	StartTime	是	字符型	格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”
本次采样时间	EndTime	是	字符型	格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” 如果订单已结束，则为结束充电时间
累计充电量	TotalPower	是	浮点型	单位：度，小数点后2位
累计总金额	TotalMoney	是	浮点型	单位：元，小数点后2位
停车场编号	ParkID	是	字符型	<=50字符

JSON 复制代码

```

1  {
2      "OperatorID": "000000002",
3      "OrderID": "201807111622529304",
4      "ConnectorID": "110000000000000010033283000",
5      "Plate": "苏DR3005",
6      "StartChargeSeqStat": 2,
7      "StartTime": "2018-07-11 16:38:55",
8      "EndTime": "2018-07-11 16:41:21",
9      "TotalPower": 0.4,
10     "TotalMoney": 0,
11     "ParkID": "3100000092"
12 }
```

## 4. 接口对接

对接前需填写下表，反馈给星星充电技术支持人员。

 [对接所需提供信息.xlsx](#)

星星充电沙箱环境访问url:

http://sandbox-parking.ccchong.com/parking/query\_parking\_charge\_result

星星充电生产环境访问url待联调测试完成后分配

## 4.1 notification\_parking\_charge\_result

### 4.1.1 概述

此接口用于充电设备归属运营商平台推送充电状态信息给停车场运营商平台。

只有在充电前维护了车牌信息的充电订单才推送此信息。

只有站点站绑定了停车场运营商才推送此信息。

停车场运营商平台正常情况下，每笔订单会收到2条推送信息，一条状态为"充电中"，一条状态为"已结束"。

如果停车场运营商平台只收到"已结束"的订单，则认为正常，无需做补偿机制。

如果停车场运营商平台只收到"充电中"的订单，且直至用户离场结算停车费时仍旧未收到状态为"已结束"的订单，则需要使用"充电中"订单的订单编号，调用接口query\_park\_charge\_result做补偿查询。

用户停车期间可能会存在多笔充电订单，停车场运营商需要考虑这种情况并对同一个用户的多笔充电订单做时间上的整合，来计算减免总时长。

### 4.1.2 接口定义

接口使用方法：由停车场运营商平台实现此接口，充电设备归属运营商平台方调用。

### 4.1.3 输入参数

参数名称	定义	参数类型
停车充电订单信息	ParkChargeResult	ParkChargeResult

### 4.1.4 返回值

参数名称	定义	必填	参数类型	描述
状态	Status	是	整形	0: 接受;

## 4.2 query\_parking\_charge\_result

### 4.2.1 概述

此接口用于停车场运营商平台在用户结算停车费时，仍未收到充电设备运营商推送的订单结束信息，此时调用此接口作为补偿查询。

### 4.2.2 接口定义

接口使用方法：由充电设备归属运营商平台实现此接口，停车场运营商平台方调用。

### 4.2.3 输入参数

名称	字段	必填	参数类型	描述
停车场运营商编号	OperatorID	是	字符型	
充电订单号	OrderID	是	字符型	<=50字符

#### 4.2.4 返回值

定义	参数类型
ParkChargeResult	ParkChargeResult

#### 4.2.5 示例

未找到订单数据：

JSON   复制代码	
1	{
2	"Ret": 200,
3	"Msg": "",
4	"Data": null,
5	"Sig": null
6	}

找到订单数据：参考ParkChargeResult示例

## 4.3 query\_parking\_discount\_result 停车费减免反馈

### 4.3.1 概述

此接口用于停车场运营商平台在用户结算停车费后，通知充电设备运营商平台具体的充电折扣信息，便于充电运营商平台统计。

如果停车场运营商平台未调用此接口，代表停车场运营商平台未通知充电设备运营商平台。

如果用户充电停车减免用为0元，停车场运营商平台仍需调用此接口，传入DiscountMoney=0。

### 4.3.2 接口定义

接口使用方法：由充电设备归属运营商平台实现此接口，停车场运营商平台方调用。

### 4.3.3 输入参数

名称	字段	必填	参数类型	描述
充电订单号	OrderID	是	字符型	<=50字符
减免费用	DiscountMoney	是	浮点型	单位：元，小数点后2位

### 4.3.4 返回值

参数名称	定义	必填	参数类型	描述
状态	Status	是	整形	0：接受；

