

目 录

停车充电减免

充电减免的部署流程

- 1、前提条件
- 2、充电减免平台部署流程
- 3、软件或停车平台部署流程

支持的充电减免平台

- 1、小桔充电
- 2、特来电
- 3、星星充电
- 4、云快充
- 5、蔚景云
- 6、驿充电
- 7、蔚来充电
- 8、奥特迅
- 9、万马爱充
- 10、位位通充电
- 11、达克云充电
- 12、华智联充电
- 13、顺易充（中国南方电网）
- 14、壳牌
- 15、塑云充电
- 16、万城万充
- 17、三峡小充
- 18、海汇德
- 19、开迈斯【CAMS】
- 20、特斯拉
- 21、联桩
- 22、鲸充
- 23、e充电
- 24、快卜
- 25、蔚来（NIO）

- 26、广汽埃安
- 27、驴充充
- 28、宙晖
- 29、捷顺
- 30、小鹏
- 31、中石化
- 32、昆仑网电
- 33、点点畅行
- 34、邻好充（臻好云）

停车充电减免

本文档主要对我司已接入的充电减免平台，以及实现充电减免的部署流程进行相关说明。

充电减免的部署流程

本文档主要对实现充电减免相关的部署流程进行相关说明，包含【前提条件、减免平台部署流程、线下软件或停车业务平台相关的部署流程】

1、前提条件

1、前提条件

1、车场在我司平台已创建并审核

服务商客户：由客户自行在服务商平台创建车场；

非服务商客户：由我司在服务商平台协助创建车场；

2、已有【车场充电管理平台】登录账号

可提供以下相关信息，给到我司商务或技术人员协助创建

服务商名称

*

公司规模(人)

1

运维规模(人)

1

联系人

*

联系电话

*

邮箱地址

*

备注

坐标Y

地图

坐标X

地图

所在省份

北京市

所在城市

北京市

所在地址

*

3、找到对应要接入的充电桩平台，按所需参数进行提供和填写到【车场充电管理平台】中

4 支持的充电减免平台

- 1、小桔充电
- 2、特来电
- 3、星星充电
- 4、云快充
- 5、蔚景云
- 6、驿充电
- 7、蔚来充电
- 8、奥特迅
- 9、万马爱充
- 10、位位通充电
- 11、达克云充电
- 12、华智联充电
- 13、顺易充（中国南方电网）
- 14、壳牌
- 15、塑云充电
- 16、万城万充
- 17、三峡小充

2、充电减免平台部署流程

2、平台部署流程

1、登录平台，打开浏览器访问车场充电管理平台，输入网址：<http://cd.ymlot.com/>

推荐使用Google、360极速浏览器等非IE浏览器。

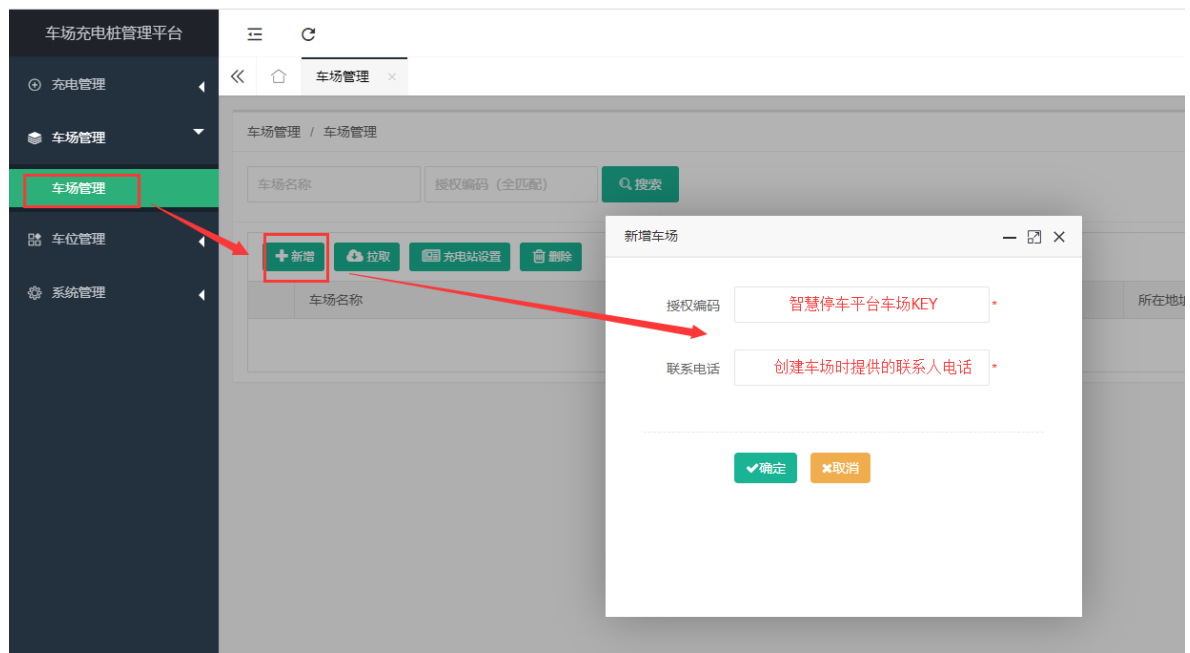


2、配置充电桩平台

A、新增车场

【车场管理】，新增车场，此车场来自于服务商平台建立的车场，新增完成之后点击一下【拉取】；

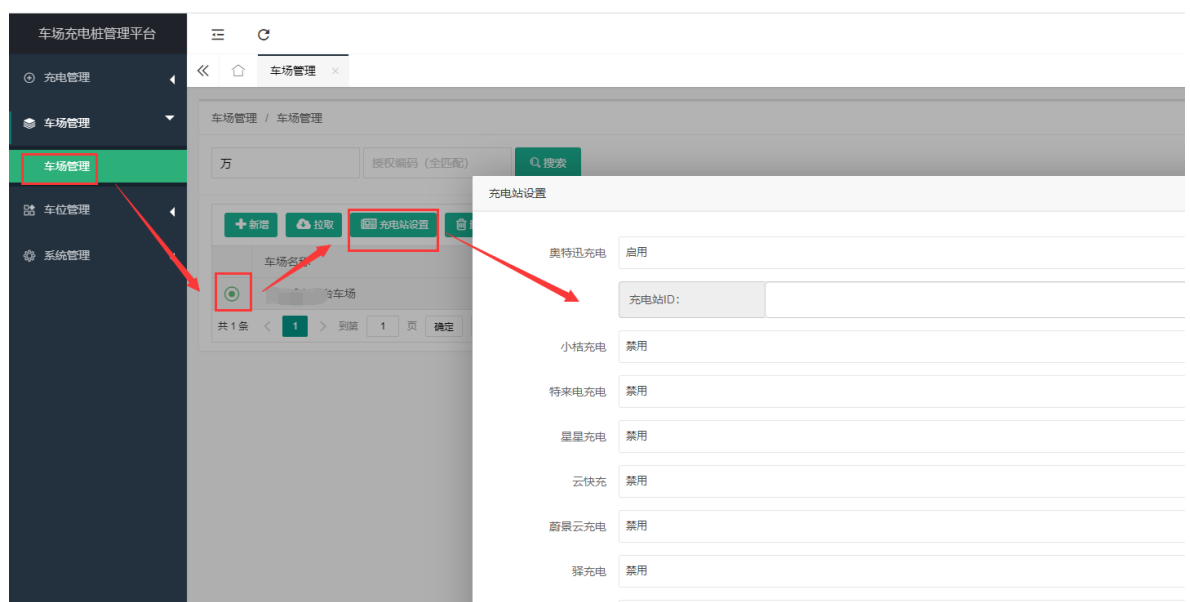
2、充电减免平台部署流程



B、绑定充电桩

【车场管理】，勾选相应的车场后，选择【充电桩设置】，根据需求选择对应充电桩平台，填写相应参数；

具体参数详见对应充电平台相关信息。

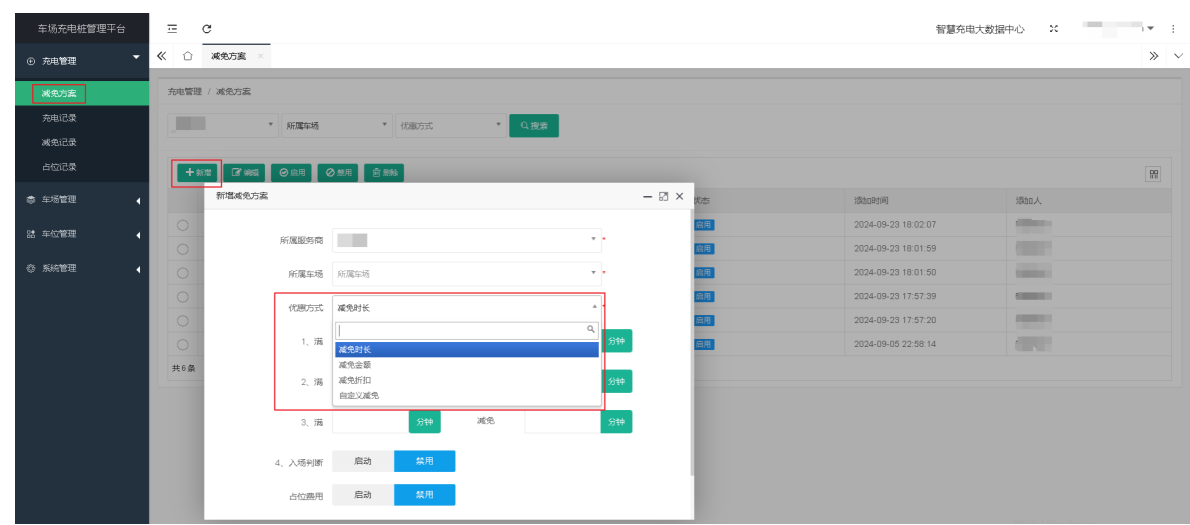


C、配置充电减免方案

【充电管理】—【减免方案】—对于相应车场配置减免方案，减免方案支持减免时长、减免金额、减免折扣、自定义减免；

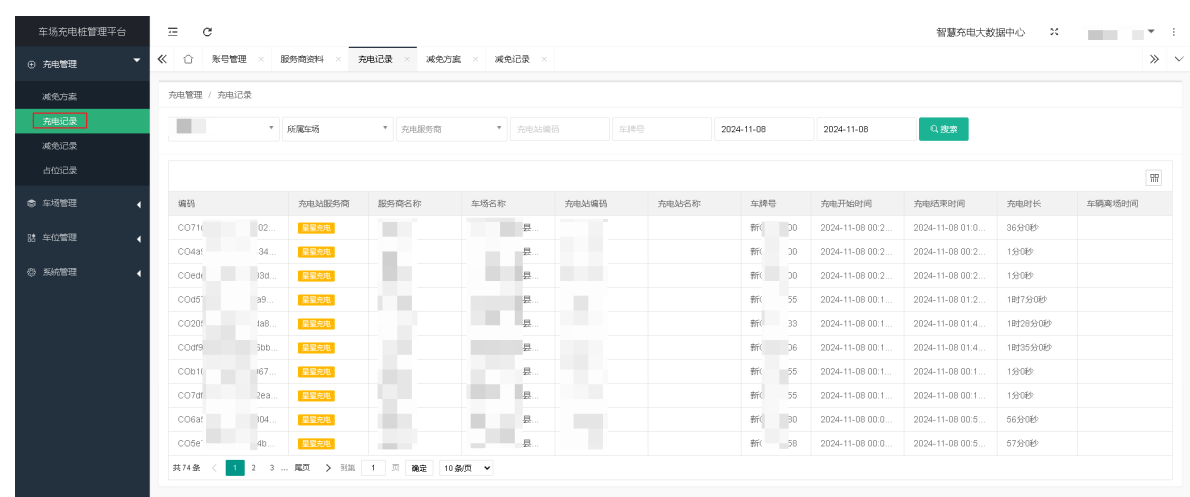
2、充电减免平台部署流程

注：【自定义减免】需电站支持，启用后将按对应的电站所传输的时间进行减免；



D、查看充电记录

充电桩平台推送充电车牌后，在智慧停车充电平台【充电记录】中可以查询到记录



3、软件或停车平台部署流程

3、软件部署流程

1、T16软件

需要在【系统管理】=>【系统设置】中，勾选【启用充电优惠】，若版本上没有显示，需要更新支持的软件版本。



软件数据库表【dbo.zh_Coupon】中可查看到充电相关优惠记录；

2、T30/B30、直连云、无线通

不需要单独设置，只需要车场正常在线即可。

T30/B30软件：正常连接中间件；

直连云平台、无线通平台：车场正常连接即可；

支持的充电减免平台

若您需要对接的充电减免平台，不在现有已经支持的充电减免平台列表内，可提供相关接口（协议文档）并提交需求评审进行评估确认。

序号	充电平台名称
1	小桔充电
2	特来电
3	星星充电
4	云快充
5	蔚景云
6	驿充电
7	蔚来充电
8	奥特迅
9	万马爱充
10	位位通充电
11	达克云充电
12	华智联充电
13	顺易充
14	壳牌
15	塑云充电
16	万城万充
17	三峡小充
18	海汇德
19	开迈斯【CAMS】
20	特斯拉

序号	充电平台名称
21	联桩
22	鲸充
23	e充电
24	快卜
25	蔚来（NIO）
26	广汽埃安
27	驴充充
28	宙晖
29	捷顺
30	小鹏
31	中石化
32	昆仑网电
33	点点畅行
34	邻好充（臻好云）

1、小桔充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/XJApi/chargeorder>

唯一标识：根据车场填写对应车场key

2、小桔充电平台提供密钥，将唯一标识、密钥填写在充电桩平台

可以让小桔直接用【深圳云盟智慧】的密钥：2599cc3cc5184c33b661e886f683a37c

密钥：由小桔提供

充电站设置

奥特迅充电

禁用

小桔充电

启用

唯一标识：

密钥：

491a6c3

优惠类型：

☒ 默认时长 ☐ 充电时长

特来电充电

禁用

星星充电

禁用

云快充

禁用

蔚景云充电

禁用

接口文档快照：

小桔充电-停车场系统接入文档（扩展协议）

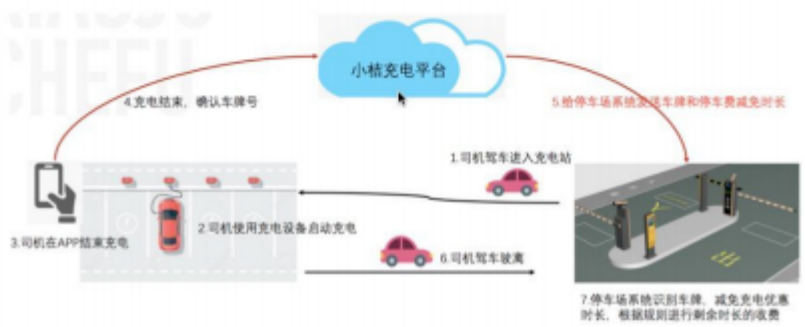
1. 背景说明

1.1 适用对象

本文档描述了小桔充电业务场景下，小桔充电平台与停车场系统对接说明，适用于停车场系统的产品与技术同学。

1.2 业务场景

业务场景如下图所示：



1. 充电司机驾车通过闸机进入充电站；
2. 司机使用充电设备启动充电；
3. 司机充电结束，在小桔充电 APP 点击结束充电，确认车牌；
4. 小桔充电 APP 向小桔充电平台回传充电订单完成、车牌号等信息；
5. 小桔充电平台向停车场系统发送充电减免信息，包括车牌号、减免时长等信息；
6. 司机驾车准备离开充电站；
7. 停车场系统识别车牌，减免充电优惠时长，根据规则进行剩余时长的收费。

注意：

1. 停车场系统与小桔充电平台之间的交互仅有一个充电减免接口（即上述流程中第

2、特来电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给特来电平台填写

获取token：http://cd.ymlot.com/api/TLDApi/query_token

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/TLDApi/notification_charge_end_order_info

车场编号：根据车场填写对应车场key

2、我司相关参数

深圳市云盟智慧科技有限公司 699076737

充电站ID：需要特来电提供

特来电组织机构代码（平台标识）：395815801

商户密钥（平台密钥） dEyKmMKyEC9JHJ0s

加密密钥（消息密钥） hQEPAbm2SY7sHmqr

加密向量（消息密钥初始化向量） A4Y2yJ239BaFlU4F

签名密钥（签名密钥） h0qcmbkQDt4X7MjY

注意：充电站ID需要特来电提供，不是填699076737

2、特来电

充电桩设置

优惠类型:

☒ 默认时长

☐ 充电时长

特来电充电

启用

充电桩ID:

平台标识(OperatorID):

平台密钥(OperatorSecret):

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

签名密钥:

充电桩ID:

3、接口文档快照

接口地址：<https://hlht.teld.cn/evcs/v20161110/>

目录

章节

书签

查找和替换

智能识别目录

1 业务说明

2 接口定义

2.1 接口交互概述

2.2 接口调用规范

2.3 请求Token

2.3.1 接口说明

2.3.2 接口定义

2.3.3 输入参数

2.3.4 返回值

2.4 推送与鉴权

2.4.1 接口说明

2.4.2 接口定义

2.4.3 输入参数

2.4.4 返回值

2.5 查询停车费列表

2.5.1 接口说明

2.5.2 接口定义

2.5.3 输入参数

2.5.4 返回值

2.6 推送与推送结果

2.6.1 接口说明

2.6.2 接口定义

2.6.3 输入参数

2.6.4 返回值

2.7 推送与车辆转通知

2.7.1 接口说明

2.7.2 接口定义

2.7.3 输入参数

2.7.4 返回值

特来电互联互通停车票对接规范 V2.3

修订记录

修订时间	修订内容
2019年10月22日	第2版,新增停车场与车场的鉴权,以及停车场与车场的鉴权接口
2019年12月2日	第2.1版,新增接口鉴权
2019年12月13日	第2.2版,新增地方式停车的鉴权
2020年3月4日	第2.3版,新增接口鉴权与鉴权

1 业务说明

3、星星充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/XXApi/notification_parking_charge_result

车场编号：根据车场填写对应车场key

2、星星充电平台提供运营商ID参数填写在充电桩平台

注意：
因星星充电平台统一按（赛菲姆）运营商ID 进行推送了，
因此用户在提供（云盟智慧）运营商ID 给星星充电后，
在我司充电平台这边需要填 （赛菲姆）运营商ID 才能实现减免推送。

（赛菲姆）运营商ID：313744932

（云盟智慧）运营商ID：699076737

停车场编号=车场授权码

充电桩设置

特来电充电

禁用

星星充电

启用

运营商ID:

停车场编号:

云快充

禁用

蔚景云充电

禁用

驿充电

禁用

蔚来充电

禁用

万马爱充

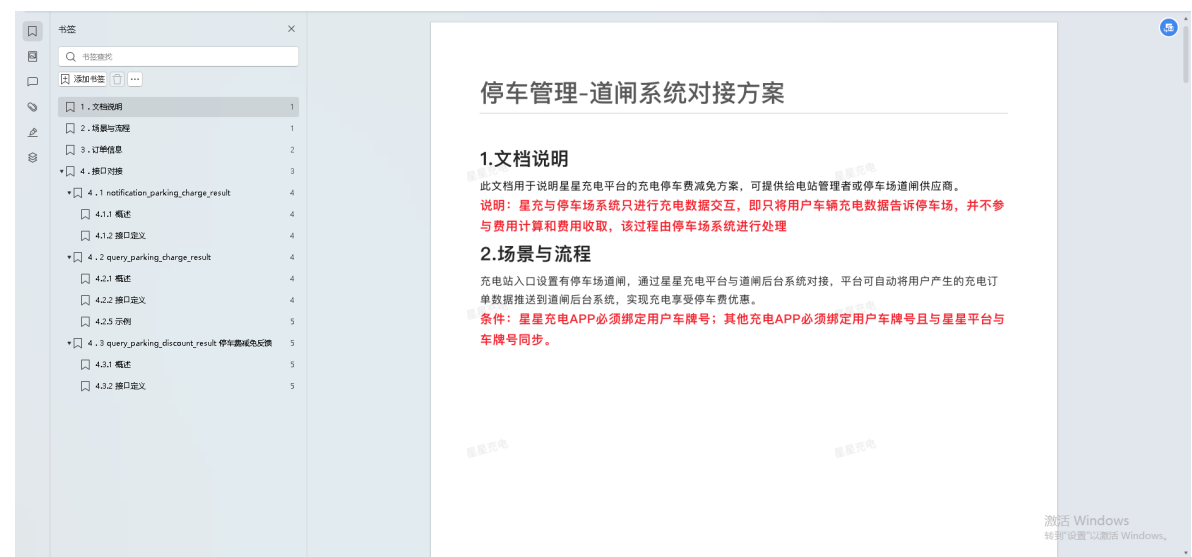
禁用

位位通充电

禁用

3、接口文档快照

3、星星充电



4、云快充

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给云快充平台填写

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/YKCApi/chargeorder>

车场编号：根据车场填写对应车场key

2、云快充平台提供【签名密钥】填写在充电桩平台

充电站设置

特来电充电

禁用

星星充电

禁用

云快充

启用

签名密钥：

蔚景云充电

禁用

驿充电

禁用

3、接口文档快照

目录

章节 书签 查找和替换

智能识别目录

1 接口约定

1.1 访问方式

1.1.1 协议

1.1.2 域名或地址

1.1.3 版本

1.1.4 接口名称

1.2 数据格式

1.3 数据格式示例

2 接口说明

2.1 签名算法

2.2 充电记录推送

3 其他说明

3.1 停车场编号（示例）

目录

1 接口约定 3

1.1 访问方式 3

1.1.1 协议 3

1.1.2 域名或地址 3

1.1.3 版本 3

1.1.4 接口名称 3

1.2 数据格式 3

1.3 数据格式示例 3

2 接口说明 5

2.1 签名算法 5

2.2 充电记录推送 6

3 其他说明 8

3.1 停车场编号（示例） 8

1 接口约定

1.1 访问方式

1.1.1 协议

接口服务与用户的通信协议。使用 HTTP 协议，使用 POST 方式进行交互。

5、蔚景云

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

获取token：http://cd.ymlot.com/api/WJYApi/query_token

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/WJYApi/notification_end_charge_order_info

车场编号：根据车场填写对应车场key

2、蔚景云平台提供【平台标识(OperatorID)、平台密钥(OperatorSecret)、消息密钥、消息密钥初始化向量、签名密钥】后，填写在充电桩平台



充电桩设置

云快充 禁用

蔚景云充电 启用

车场编号: [模糊值]

平台标识(OperatorID):

平台密钥(OperatorSecret):

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

签名密钥:

3、接口文档快照

书签

Q 书签索引

添加书签

1.概述: 2

1.1.目的: 2

1.2.规范标准: 2

1.3.充电流程: 2

2.接口规范: 2

2.1.接口标准: 2

2.2.消息头: 2

2.3.请求消息体规范: 2

2.4.响应消息体规范: 3

参数编码: 3

3.充电接口: 4

3.1.获取token接口: 4

3.1.1.概述: 4

3.1.2.接口定义: 4

输入参数 (data): 4

返回码 (data): 4

3.2.推送启动的充电数据: 4

3.2.1.概述: 4

3.2.2.接口定义: 4

输入参数 (data): 4

返回码 (data): 5

蔚景云道闸对接协议

编写人员: 郭浩宇
审核人员: 王军 郭建瑞
校正人员: 王军 郭建瑞

目录

1.概述: 2

1.1.目的: 2

1.2.规范标准: 2

1.3.充电流程: 2

2.接口规范: 2

2.1.接口标准: 2

2.2.消息头: 2

2.3.请求消息体规范: 2

2.4.响应消息体规范: 3

参数编码: 3

3.充电接口: 4

3.1.获取 token 接口: 4

3.2.推送启动充电数据: 4

3.3.推送结束充电订单数据: 5

3.4.查询充电数据查询: 6

4.数据安全: 7

4.1.重发机制: 7

4.2.密钥分发: 8

4.3.数据加密规则 (AES): 8

4.4.参数签名规范: 8

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

6、驿充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/YCDApi/syncChargePilePay>

2、驿充电平台提供相关参数后，填到充电平台上

厂商编号：由驿充电平台提供

车场秘钥：在我司充电平台上生成

充电站设置

云快充

禁用

蔚景云充电

禁用

驿充电

启用

车场编号：

厂商编号：

车场秘钥：

蔚来充电

禁用

万马爱充

禁用

3、接口文档快照

6、驿充电



7、蔚来充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

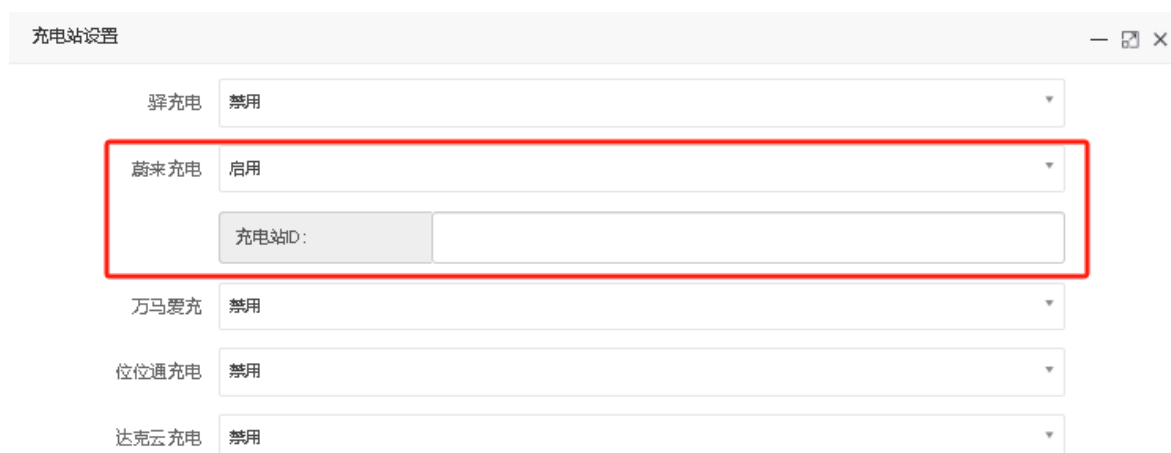
车场ID：根据车场填写对应车场key

获取token密钥：D68te5CQRGDygp88

获取token地址：http://cd.ymlot.com/ev-parking/v1/WLCDApi/query_token

推送地址：http://cd.ymlot.com/ev-parking/v1/WLCDApi/query_parking_fee_wave

2、蔚来平台提供【充电站ID】后，填写在充电桩平台



充电站设置

驿充电 禁用

蔚来充电 启用

充电站ID:

万马爱充 禁用

位位通充电 禁用

达克云充电 禁用

3、接口文档快照



8、奥特迅

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

获取token：http://cd.ymlot.com/park/v1/ATXApi/query_token

推送地址：http://cd.ymlot.com/park/v1/ATXApi/notification_charge_detail

2、奥特迅充电平台提供以下参数后，填入充电桩平台

充电站ID、平台标识(OperatorID)、平台密钥(OperatorSecret)、消息密钥、消息密钥初始化向量、签名密钥

充电站设置

奥特迅充电

启用

充电站ID:

平台标识(OperatorID):

平台密钥(OperatorSecret):

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

签名密钥:

小桔充电

禁用

特来电充电

禁用

3、接口文档快照

8、奥特迅

书签

Q 书签索引

添加书签

一、 引言

1.1 目的

1.2 阅读对象

1.3 术语/缩略语

二、 数据传输规范

2.1 数据传输的一般流程

2.2 数据接口规范

2.3 接口调用方式

2.4 消息头规范

2.5 消息主体规范

2.5.1 申请服务规范

2.5.2 返回规范

三、 token 认证

3.1 概述

3.2 接口定义

3.3 输入参数

3.4 返回值

四、 数据加密和签名

4.1 密钥分类

4.2 数据加密

4.3 数据签名

五、 接口定义

5.1 充电桩信息推送

5.2 车辆充电详情数据查询

5.3 车辆充电详情数据推送

5.4 减免费用信息推送

5.5 停车费减免对账推送

六、 减免费用说明

6.1 减免费用

6.2 减免费用

6.3 减免费用

目录

一、 引言

1.1 目的

1.2 阅读对象

1.3 术语/缩略语

二、 数据传输规范

2.1 数据传输的一般流程

2.2 数据接口规范

2.3 接口调用方式

2.4 消息头规范

2.5 消息主体规范

三、 token 认证

3.1 概述

3.2 接口定义

3.3 输入参数

3.4 返回值

四、 数据加密和签名

4.1 密钥分类

4.2 数据加密

4.3 数据签名

五、 接口定义

5.1 充电桩信息推送

5.2 车辆充电详情数据查询

5.3 车辆充电详情数据推送

5.4 减免费用信息推送

5.5 停车费减免对账推送

六、 减免费用说明

6.1 减免费用

6.2 减免费用

6.3 减免费用

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

9、万马爱充

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/WMACApi/couponcreate>

获取 token地址：http://cd.ymlot.com/api/WMACApi/query_token

公司密钥（passWord）：由我司生成32位数字+字母的字符串给充电桩平台配置，使用6E66526ADD68F818944958925FD24A45即可

车场唯一标识：根据车场填写对应车场key

2、将车场编号、公司密钥填写在充电桩平台

公司密钥（passWord）：6E66526ADD68F818944958925FD24A45

充电站设置

驿充电

禁用

蔚来充电

禁用

万马爱充

启用

车场编号:

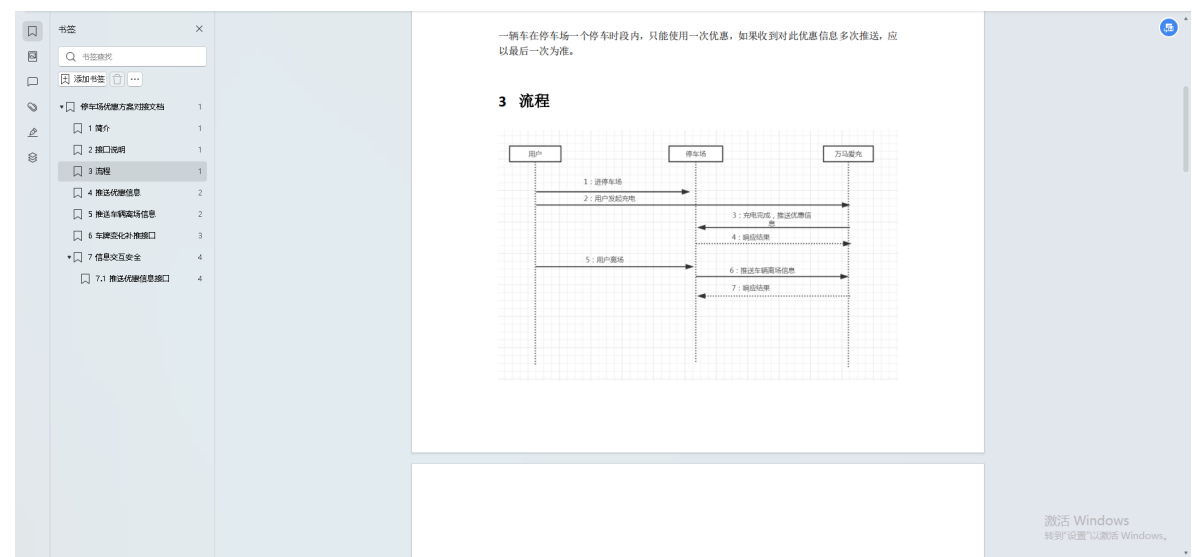
公司密钥:

位位通充电

禁用

注意：万马新的接口没有对接，报赛菲姆或者云盟智慧，是对接过旧接口的，按旧接口配置进行接入

3、接口文档快照



10、位位通充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/ev-parking/v1/WWTApi/chargeorder>

车场唯一标识：根据车场填写对应车场key

2、位位通充电平台提供签名密钥，将车场唯一标识、密钥填写在充电桩平台；车场唯一标识=车场授权码

备注：位位通充电减免方案必须设置为“自定义减免”

充电站设置

驿充电

禁用

蔚来充电

禁用

万马爱充

禁用

位位通充电

启用

车场唯一标识：

签名密钥：

达克云充电

禁用

华智联

禁用

3、接口文档快照

书签

Q 书签索引

添加书签

位位通-停车场系统接入文档1

1.背景说明1

1.1适用对象1

2.接入说明2

2.1充电桩停车位接口说明2

2.2接口参数2

2.3签名规则3

2.4数据流图4

2.5数据流测试5

位位通-停车场系统接入文档

2021.8.4

1. 背景说明

1.1 适用对象

本文档描述了位位通相机识别降锁业务场景下，位位通平台与停车场系统对接说明，适用于停车场系统的产品与技术同学。

1.2 业务场景

业务场景如下图所示：

```
graph TD; 1[1. 车辆进入充电桩] --> 2[2. 车辆识别，启动充电]; 2 --> 3[3. 抬杆升起，确认车牌号]; 3 --> 4[4. 位位通平台]; 4 --> 5[5. 司机开往缴费机]; 5 --> 6[6. 停车场识别车牌，减免充电优惠时长]; 6 --> 4;
```

1. 充电桩司机驾车通过闸机进入充电桩；
2. 车位上方的相机识别车牌降锁，司机进行停车充电；
3. 司机驶离地锁升起，现场网关向位位通平台回传充电订单完成、车牌号等信息；
4. 位位通平台向停车场系统发送停车减免信息，包括车牌号、减免时长等信息；
5. 司机开往缴费机；
6. 停车场识别车牌，减免充电优惠时长；

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

11、达克云充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给达克云充电平台配置

获取token：http://cd.ymlot.com/hlht/v1/DKYApi/query_token

推送地址：<http://cd.ymlot.com/hlht/v1/DKYApi/chargeorder>

平台标识(OperatorID)：[699076737](#)

车场ID：根据车场填写对应车场key

2、达克云充电平台提供如下信息后，填写在充电平台

平台标识(OperatorID)：699076737、平台密钥(OperatorSecret)、消息密钥、消息密钥初始化向量、签名密钥

充电站设置

万马爱充

禁用

位位通充电

禁用

达克云充电

启用

平台标识(OperatorID):

平台密钥(OperatorSecret)

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

签名密钥:

华智联

禁用

广信投

禁用

3、接口文档快照

书签

Q 书签预览

添加书签

到闸业务

数据传输与安全

数据传输体系

数据传输接口的基本要求

密钥体系

平台认证方式及规则

概述

平台认证模式

平台认证方法

数据传输方式及规则

数据传输接口规则

接口调用方式

请求参数规则

返回参数规则

数据数据传值

密钥的使用及管理

基本安全要求

密钥的安全要求

密钥的产生

密钥的分发

密钥的存储

1

2

2

2

2

3

3

3

4

4

4

5

5

6

6

6

7

7

7

到闸业务

注：本协议严格按照互联互通协议文档开发

Data 参数内容：

"Data": {
 "parkId": "",
 "orderNo": "string",
 "plateNo": "string",
 "startTime": "string",
 "endTime": "string"
}

字段	类型	含义	字段限制说明
parkId	String	停车场站 id	必填 0-100 字符
orderNo	String	订单号	必填 0-100 字符
plateNo	String	车牌号	必填 0-100 字符
startTime	String	充电开始时间	必填 0-100 字符
endTime	String	充电结束时间	必填 0-100 字符

返回 Data 参数内容

Data: {
 "code": "string" (0:成功, 1: 失败)
 "message": "string" (成功或失败原因)
}

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

12、华智联充电

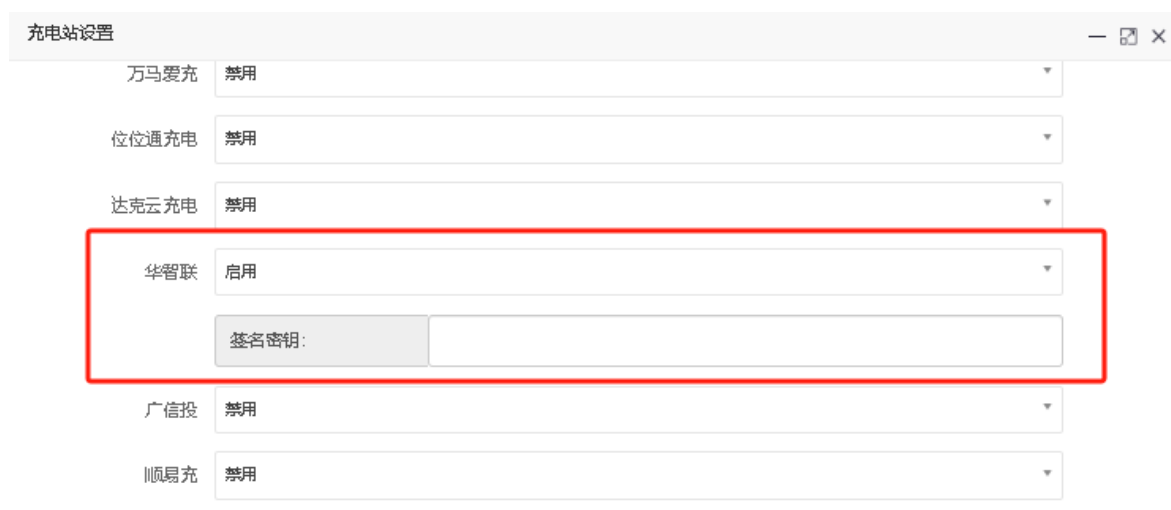
- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/HZLApi/uploadBetteryOrder>

车场ID：根据车场填写对应车场key

2、华智联充电平台提供【签名密钥】，将签名密钥填写在充电桩平台



充电站设置	
万马爱充	禁用
位位通充电	禁用
达克云充电	禁用
华智联	启用
签名密钥: <input type="text"/>	
广信投	禁用
顺易充	禁用

3、接口文档快照



13、顺易充（中国南方电网）

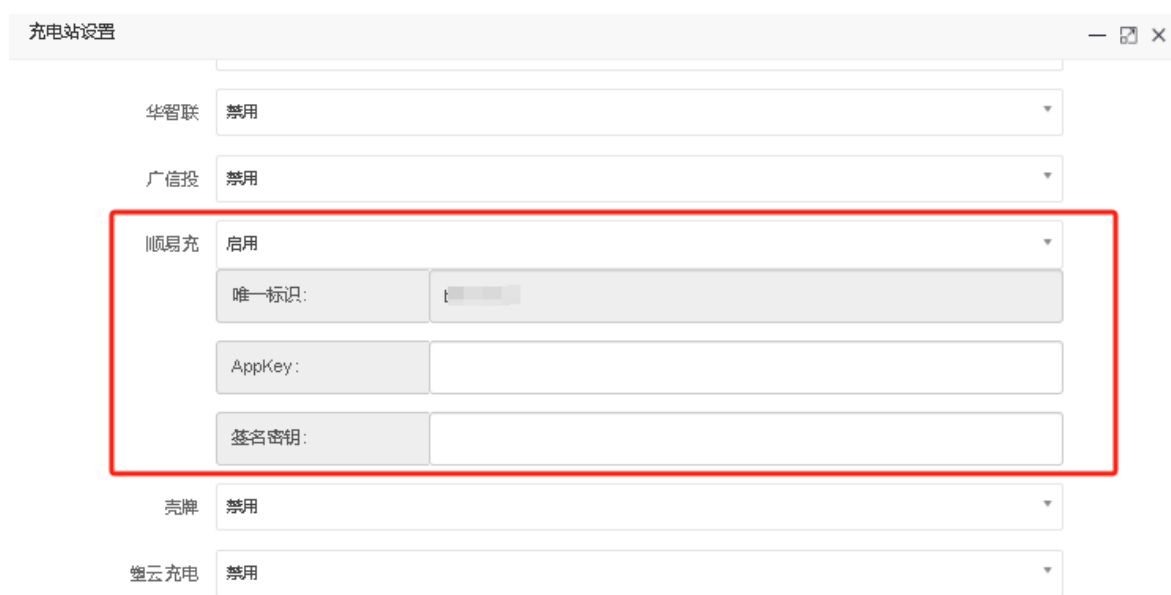
- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给顺易充平台配置

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/SYCApi/chargeorder>

唯一标识：根据车场填写对应车场key

2、顺易充提供【AppKey、签名密钥】后，在充电桩平台上填写



充电站设置

华智联 禁用

广信投 禁用

顺易充 启用

唯一标识: [输入框]

AppKey: [输入框]

签名密钥: [输入框]

壳牌 禁用

望云充电 禁用

3、接口文档快照



14、壳牌

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/QPApi/notify_charge_order_deduction

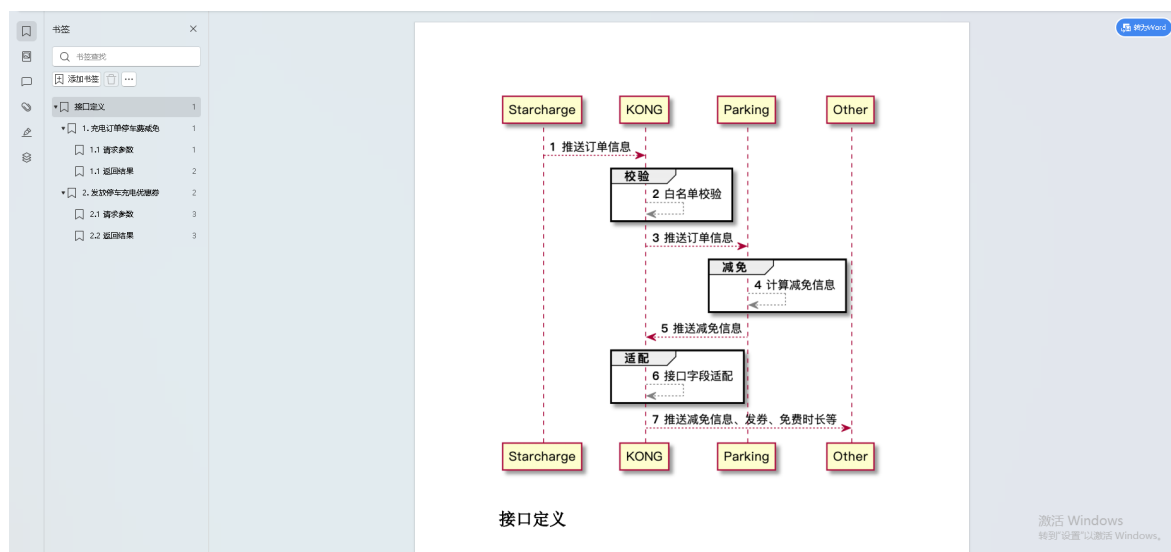
唯一标识：根据车场填写对应车场key

2、启用【壳牌】充电桩即可

充电站设置

广信投	禁用
顺易充	禁用
壳牌	启用
车场编号:	
望云充电	禁用
万城万充	禁用

3、接口文档快照



15、塑云充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给塑云充电平台配置

获取token接口：http://cd.ymlot.com/api/SYApi/query_token

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/SYApi/chargeorder>

充电站ID：根据车场填写对应车场key

平台标识固定9位：运营商的组织机构代码 MA49AN6B8

平台密钥：Q0NIVURRBGSo7YoH

消息密钥：i3qRvS1h0bW0y2Hq

密钥向量：ytGuPqMy9jSzry5H

签名密钥：G27vQMXlWz2BDc9n

2、将参数填写至我司充电桩平台

充电站设置

壳牌禁用

塑云充电启用

充电站ID：

平台标识(OperatorID):

平台密钥(OperatorSecret):

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

签名密钥:

万城万充禁用

3、接口文档快照



16、万城万充

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/v1/tcxt/notification_tc_info

充电站ID：根据车场填写对应车场key

2、万城万充提供【平台标识】，签名密钥：通过【生成密钥】生成即可

车场管理 / 车场管理

授权编码 (全匹配) [] 搜索

+ 新增 拉取 充电站设置 删除 生成密钥

充电站设置

共 1 条

壳牌	禁用
星云充电	禁用
万城万充	启用
充电桩ID:	
平台标识(OperatorID):	
签名密钥:	
三峡小充	禁用
海汇德	禁用
开迈斯	禁用

3、接口文档快照

书籍

Q 书籍索引

添加书籍

1 概述 4

2 停车信息交换接口协议 5

2.1 协议标准 5

3 停车信息交换接口 5

3.1 在场车辆信息查询接口 5

3.1.1 接口说明 5

3.1.2 接口地址 5

3.1.3 输入参数 5

3.1.4 返回数据 6

3.2 停车费优惠接口 6

3.2.1 接口说明 6

3.2.2 接口地址 7

3.2.3 输入参数 7

3.2.4 返回数据 8

4 数据传输方式及规则 8

4.1 数据传输接口规则 8

4.2 接口调用方式 9

4.3 消息头规范 9

4.4 消息主体规范 9

4.4.1 申请服务规则 9

4.4.2 返回参数规则 10

4.5 批量数据传输 10

5 参数签名规范 11

5.1 参数签名要求 11

5.2 参数签名方法 11

5.3 参数签名示例 12

目录

目录 2

1 概述 4

2 停车信息交换接口协议 5

2.1 协议标准 5

3 停车信息交换接口 5

3.1 在场车辆信息查询接口 5

3.1.1 接口说明 5

3.1.2 接口地址 5

3.1.3 输入参数 5

3.1.4 返回数据 6

3.2 停车费优惠接口 6

3.2.1 接口说明 6

3.2.2 接口地址 7

3.2.3 输入参数 7

3.2.4 返回数据 8

4 数据传输方式及规则 8

4.1 数据传输接口规则 8

4.2 接口调用方式 9

4.3 消息头规范 9

4.4 消息主体规范 9

4.4.1 申请服务规则 9

4.4.2 返回参数规则 10

4.5 批量数据传输 10

5 参数签名规范 11

5.1 参数签名要求 11

5.2 参数签名方法 11

5.3 参数签名示例 12

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

17、三峡小充

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/SXXCApi/chargeorder>

签名密钥：[60yBbYaJ1Kwa80uhJEUsqymWurBvy8RH](#)

merchId：根据车场填写对应车场key

2、将充电桩提供的【签名密钥】填写在充电站设置里

充电站设置

壳牌

禁用

堡云充电

禁用

万城万充

禁用

三峡小充

启用

充电站ID:

签名密钥:

海汇德

禁用

开迈斯

禁用

领好

禁用

3、接口文档快照

书籍

书籍管理

添加书籍

1. 背景说明

1.1 适用对象

1.2 业务场景

2. 接口说明

2.1 充电停车充电接口说明

2.2 签名规则

2.3 接口示例

2.4 开发自测

2.5 安全测试

三峡小充-停车场系统对接要求

1. 背景说明

1.1 适用对象

1.2 业务场景

业务场景如下图所示：

1. 充电结束，确认车牌号

2. 司机使用充电设备启动充电

3. 司机在APP扫码充电

4. 司机驾车驶离

5. 将停车信息回传给充电平台和停车费系统

6. 司机驾车进入充电站

7. 停车后系统自动识别车牌，避免充电时间过长，系统自动进行提醒充电的费用

1. 充电司机驾车通过闸机进入充电站；

2. 司机使用充电设备启动充电；

3. 三峡小充小程序 向三峡小充平台回传充电订单完成、车牌号等信息；

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

18、海汇德

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/HHDApi/charge_detail

2、提供相关信息后，填写到我司充电桩平台中

充电站ID：根据车场填写对应车场key

公司编号（companyCode）：只是一个唯一签名

充电站设置

万城万充

禁用

三峡小充

禁用

海汇德

启用

车场ID:

公司编号:

开迈斯

禁用

邻好

禁用

3、接口文档快照

#	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	接口通讯	调用方式		字段	字段描述	类型	是否必填	示例								
2				companyCode	公司编号	char 32	否									
3				parkLotId	停车场编号	int	否									
4				couponType	优惠券类型	int	否	{								
5	HTTP	POST	请求	couponValue	优惠券值	int	否	"companyCode": "4e126a070e1a4713b643db0239c3883",								
6				plateNumber	车牌号码	string	否	"parkLotId": 30,								
7				couponRemark	优惠券备注	string	是	"couponType": 1,								
8			响应					"couponValue": 120,								
9								"plateNumber": "川AT675",								

19、开迈斯【CAMS】

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：http://cd.ymlot.com/park/v1/CAMS/notification_parking_charge_result

提供车场ID：根据车场填写对应车场key

2、签名密钥：通过【生成密钥】生成即可；

车场管理 / 车场管理

授权编码 (全匹配) [] 搜索

+ 新增 拉取 充电桩设置 删除 生成密钥

充电桩设置

万城万充	禁用
三峡小充	禁用
海仁德	禁用
开迈斯	启用
车场ID:	[]
签名密钥:	[]
领好	禁用
特斯拉	禁用
联桩	禁用

3、接口文档快照



20、特斯拉

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：正式地址：<https://cd.ymlot.com/TSLApi/api/suc-coupon>

parkId=根据车场填写对应车场key

2、将充电桩平台提供的【公钥、Preferred_username】填写在充电站设置里

充电站设置

开迈斯

禁用

邻好

禁用

特斯拉

启用

公钥:

Preferred_username:

联旺

禁用

鲸充

禁用

3、接口文档快照

目录

版本描述 3

1. 文档描述 4

2. 接口规范 5

2.1. 第三方开放url 5

2.2. 请求头 5

2.3. 请求字段 5

2.4. 请求返回字段 7

2.5. Postman测试用例 8

3.1. 鉴权描述 9

3.2. 鉴权示例 11

特斯拉

TESLA

特斯拉超充减免第三
方开发规范文档

激活 Windows
转到设置以激活 Windows。

21、联桩

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：正式地址：<http://cd.ymlot.com/api/Wec/syncChargePilePay>

车场Id：根据车场填写对应车场key

2、将充电桩平台提供的【用户ID、秘钥】填写在充电站设置里

充电站设置

开迈斯

禁用

邻好

禁用

特斯拉

禁用

联桩

启用

车场ID:

用户ID:

秘钥:

鲸充

禁用

e充电

禁用

3、接口文档快照



22、鲸充

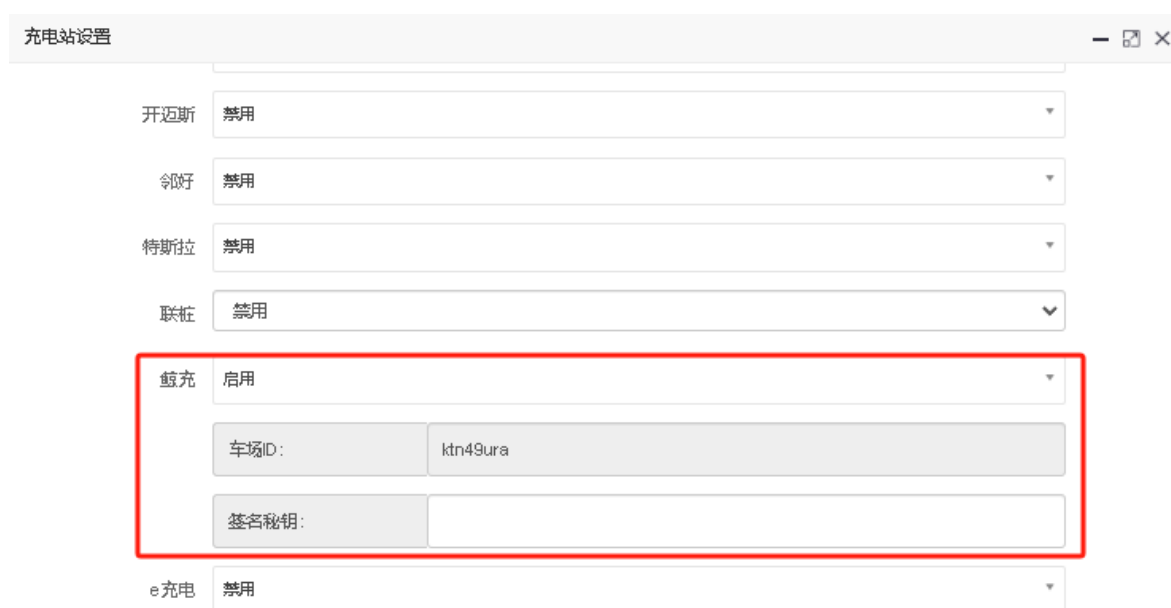
- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/whale_charge/parkingRecord/discount

车场Id：根据车场填写对应车场key

2、将充电桩平台提供的【签名秘钥】填写在充电站设置里



充电桩	状态
开迈斯	禁用
邻好	禁用
特斯拉	禁用
联桩	禁用
鲸充	启用
e充电	禁用

车场ID: ktn49ura

签名秘钥:

3、接口文档快照



道闸系统对接文档 (v2)

约定

接口如无特殊说明, 请遵循以下规范:

1. 请求方式: POST
2. 字符类型: UTF-8
3. 请求Content-Type: application/json;charset=UTF-8
4. 中文参数建议不要使用unicode编码, 如u4e3c
5. 时间格式: 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'

签名说明

设所有请求或接收到的数据为集合M, 将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序 (字典序), 使用URL键值对的格式 (即key1=value1&key2=value2...) 拼接成字符串stringA, 将stringA+密钥得到带签名字符串stringB, 将stringB进行md5加密即得到请求签名。

签名注意事项

1. 参数名ASCII码从小到大(A~Z)排序 (字典序)
2. 参数名区分大小写
3. sign和signType和空值参数不参与签名
4. 传递参数的值中如果存在特殊字符 (如 &, @ 等), 那么该值需要做URL Encoding, 这样请求接收方才能接收到正确的参数。此时, 待签名数据应该是原始值而不是encoding之后的值
5. 密钥由停车管理系统提供

停车费优惠接口

23、e充电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：`http://cd.ymlot.com/api/ECD/ChargeOrder`

车场Id：根据车场填写对应车场key

2、启用【e充电】即可

充电站设置

开迈斯

禁用

邻好

禁用

特斯拉

禁用

联桩

禁用

鲸充

禁用

e 充电

启用

车场ID：

快充充电

禁用

3、接口文档快照

e 充电道闸系统

XX 停车系统平台与国家电网停车场对接方案

一、现状

目前对接道闸优惠的模式主要分两种，一种是充电时间免费方式，一种是充电免指定小时数

二、XX 停车系统与国家网接口实现

总体思路：对于优惠的场站由国网配置场站 id(场站 id=站点 id)，在结束充电的时候把配置场站 ID 的充电记录推送给停车系统平台，XX 停车系统平台再实时调用道闸系统，实现充电停车减免。

三、实现方式

国家电网平台建议通过 http 请求开放接口将加密充电订单数据传输到停车系统平台中

请求方式:POST

Content-Type:application/json

秘钥:由停车系统平台定义

初始向量:由停车系统平台定义

参数加解密方式: AES 加解密 （加解密工具类如下）

四、接口字段定义

接口名称：

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

24、快卜

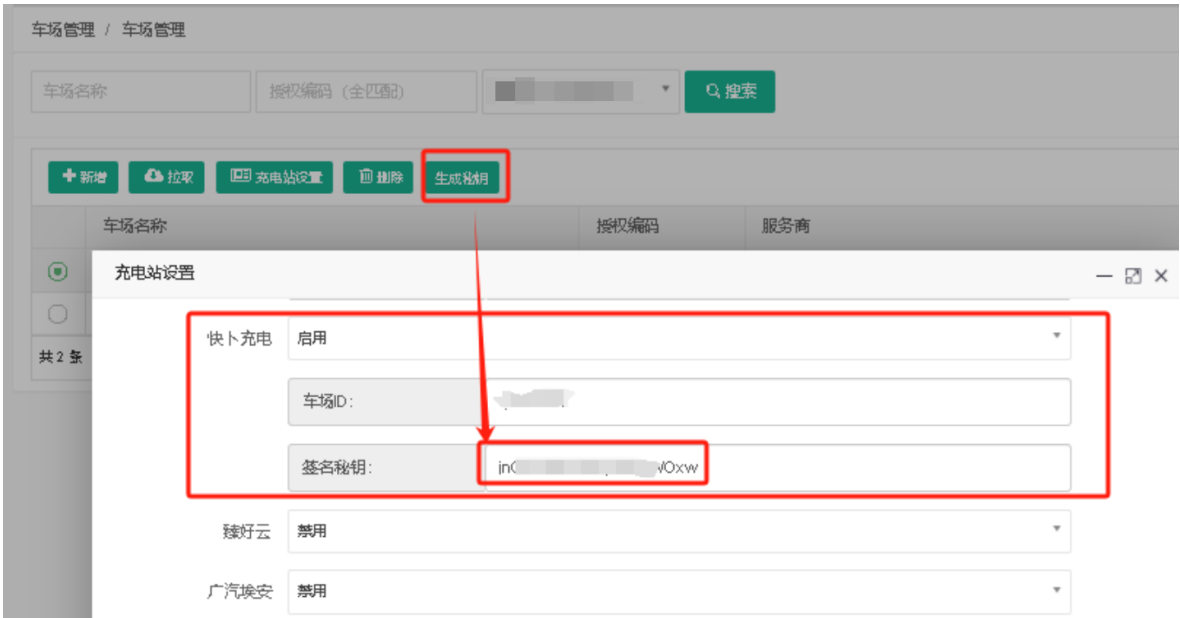
- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

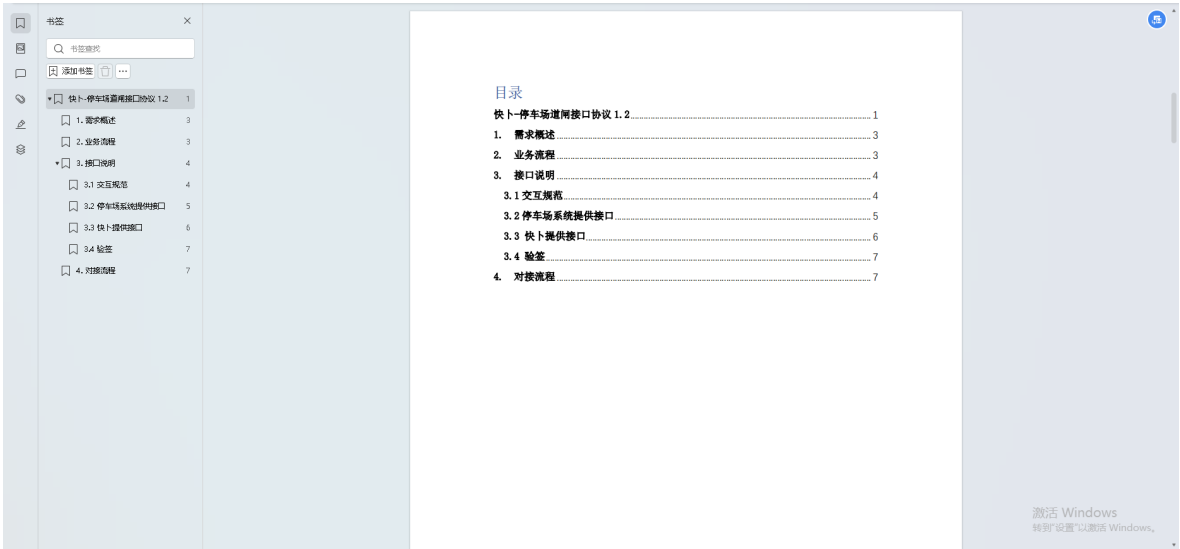
推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/KPuapi/ChargeOrder>

车场Id=（根据车场填写对应车场key）

2、【签名密钥】是在车场管理界面点击【生成密钥】随机生成的



3、接口文档快照



25、蔚来 (NIO)

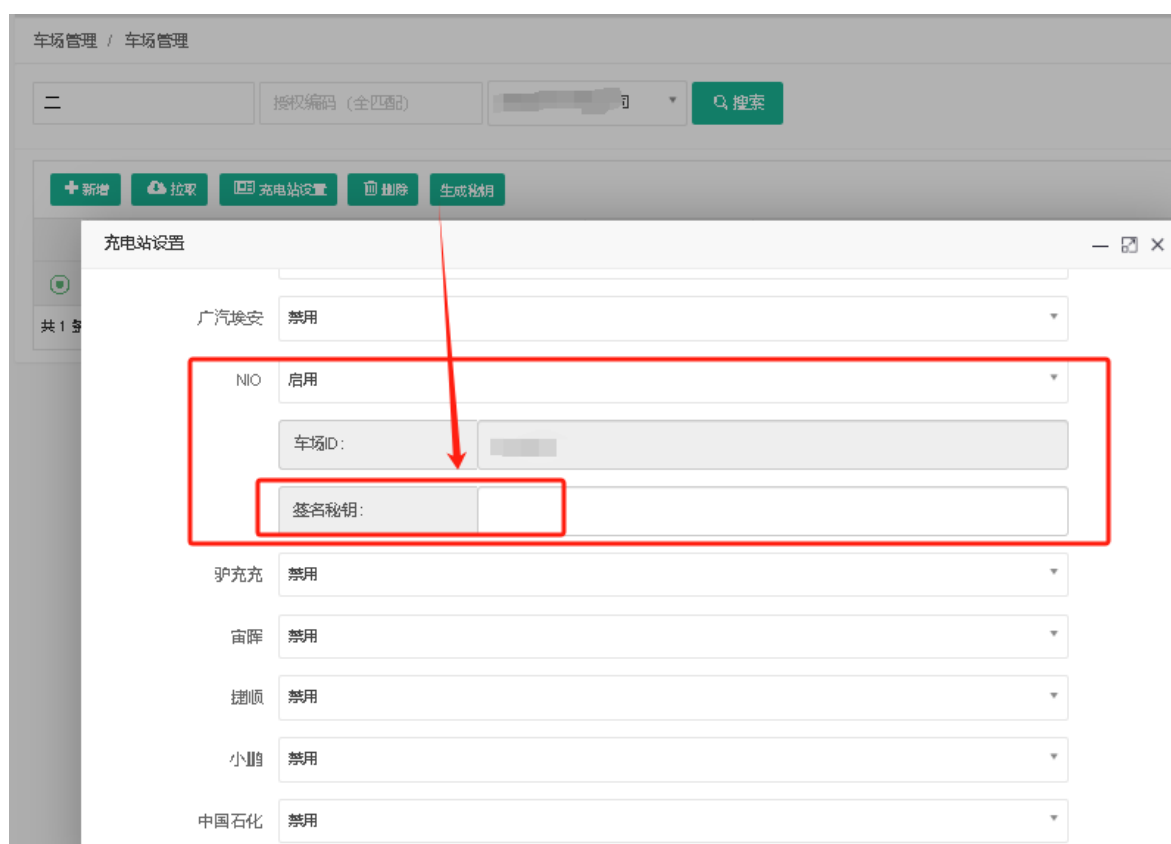
- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/NIOApi/chargeorder>

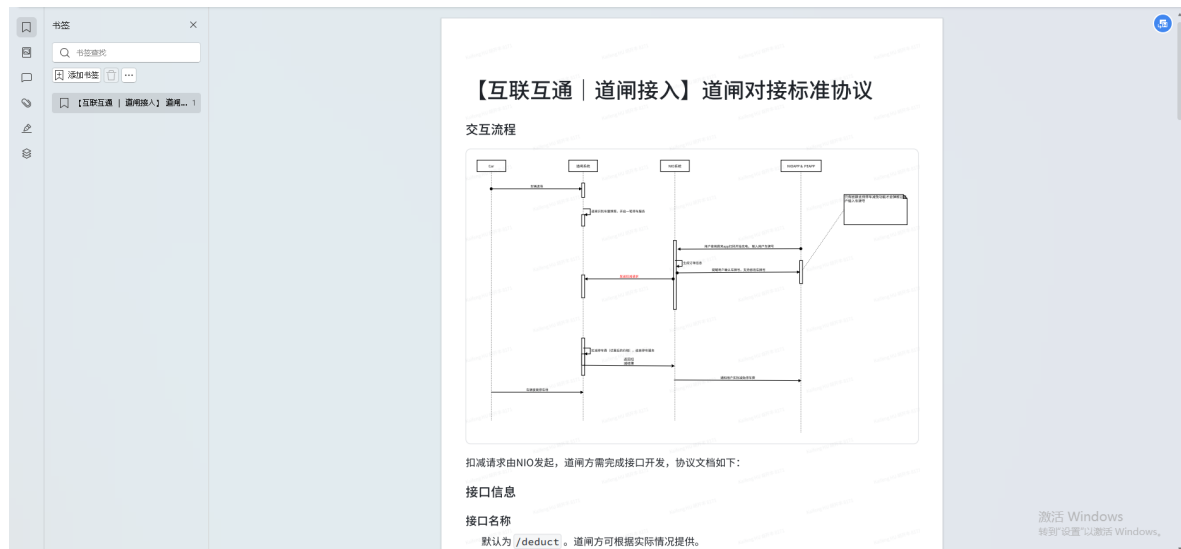
车场Id=根据车场填写对应车场key

2、签名密钥是在车场管理界面点击【生产密钥】随机生成的



3、接口文档快照

25、蔚来 (NIO)



26、广汽埃安

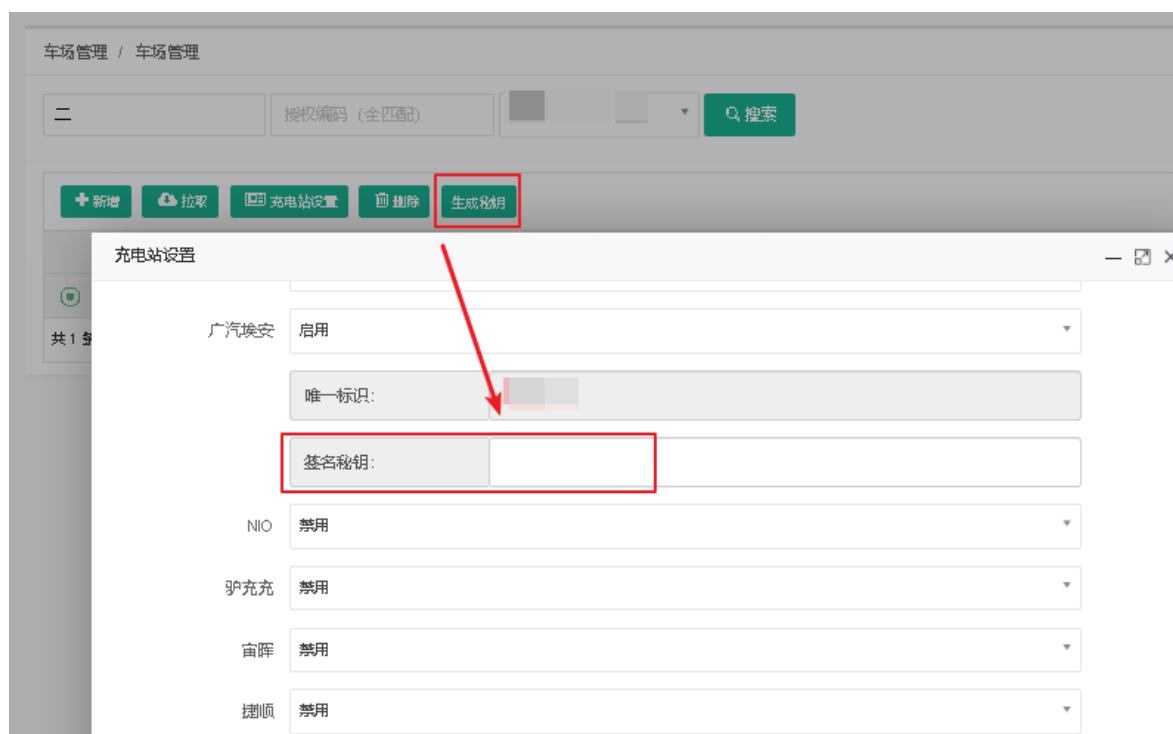
- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/GQAAApi/chargeorder>

唯一标识=根据车场填写对应车场key

2、签名密钥是在车场管理界面点击【生产密钥】随机生成的



3、接口文档快照

目录

章节

书签

查找和替换

智能识别目录

充电-停车场系统接入文档

1.背景说明

2.接入说明

2.1充电停车场减电接口说明

2.2响应参数

2.2.2接口规则

整体逻辑:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

充电-停车场系统接入文档

2019.6.3

1. 背景说明

1.1 适用对象

本文档描述了充电业务场景下，充电平台与停车场系统对接说明，适用于停车场系统的产品与技术。

1.2 业务场景

业务场景如下图所示:

```
graph TD
    A[1. 司机驾车进入充电站] --> B[2. 司机使用充电设备启动充电]
    B --> C[3. 司机在APP结束充电]
    C --> D[4. 充电结束，确认车牌号]
    D --> E[5. 充电平台向停车场系统发送充电减免信息，包括车牌号、减免时长(或金额)等信息]
    E --> F[6. 停车场系统识别车牌号，减免充电优惠时长，根据规则进行]
    F --> G[7. 司机驾车离开充电站，减免充电优惠时长(或金额)]
```

1. 充电司机驾车通过闸机进入充电站;

2. 司机使用充电设备启动充电;

3. 司机充电结束，在充电 APP 点击结束充电，确认车牌;

4. 充电 APP 向充电平台回传充电订单完成、车牌号等信息;

5. 充电平台向停车场系统发送充电减免信息，包括车牌号、减免时长(或金额)等信息;

6. 司机驾车准备离开充电站;

7. 停车场系统停车场系统识别车牌，减免充电优惠时长(或金额)，根据规则进行

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

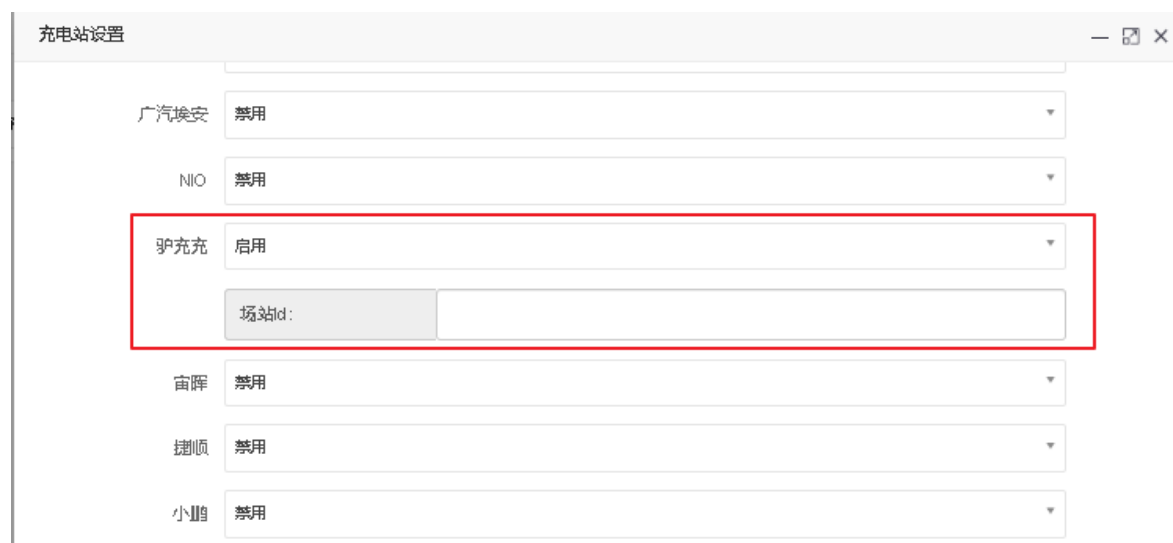
27、驴充充

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给充电桩平台配置

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/LCCApi/chargeorder>

2、由驴充充提供【场站Id】后，先写至充电站设置中



充电站设置	
广汽埃安	禁用
NIO	禁用
驴充充	启用
场站Id: <input type="text"/>	
蔚来	禁用
捷顺	禁用
小鹏	禁用

3、接口文档快照

<https://easydoc.net/s/85946283/Laz72gTI/mcH9aZr3>

获取停车系统token

车辆停车费减免查询

停车费减免回调推送

28、宙晖

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给宙晖配置；

获取token：https://cd.ymlot.com/api/ZHApi/query_token

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/ZHApi/chargeorder>

车场Id=根据车场填写对应车场key

2、宙晖提供以下参数给我司平台配置；

运营商标识、运营商密钥、消息密钥、消息密钥初始化向量、签名密钥；

充电站设置

驴充充

禁用

宙晖

启用

车场ID:

运营商标识:

运营商密钥:

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

签名密钥:

3、接口文档快照

书籍

Q 书签索引

添加书签

一、身份认证以及加解密方式

二、接口（信息交互均是 json 形式）

三、代码示例（java）

解密

一、身份认证以及加解密方式	2
密钥的产生和体系	2
产生	2
体系	2
平台认证方式及规则	2
平台认证方法	2
数据传传方式及规则	3
接口调用方式	3
消息头规范	3
请求参数规则	3
返回参数规则	4
批量数据传输	5
数据加解密规则	5
数据加/解密示例（密钥、向量不作为固定值）	5
参数签名规范	6
参数签名要求	6
参数签名方法	6
参数签名示例	7
二、接口（信息交互均是 json 形式）	7
认证接口	7
接口定义	7
输入参数	7
返回值	8
到闸接口（宙晖调用道闸系统）	8
接口定义	8
输入参数	8
返回值	8
推送站点接口（宙晖调用流量方或者市政平台）	9
接口定义	9
输入参数	9
返回值	12
三、代码示例（java）	12
加密	12
解密	13

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

29、捷顺

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给捷顺配置；

推送地址：`http://cd.ymlot.com/charge/discount`

2、捷顺提供以下参数给我司平台配置

车场编号：根据车场填写对应车场key

平台编号 (OperatorID)

签名密钥

充电桩设置

宙晖

禁用

捷顺

启用

车场编号:

平台编号 (OperatorID) :

签名密钥:

小鹏

禁用

中国石化

禁用

昆仑电网充电

禁用

3、接口文档快照

捷顺开放平台

首页

文档

SDK

客服中心

搜索文档

帮助中心

登录

新手入门

对接说明

API鉴权说明

API调用

接口鉴名

公共需带码

车行

人行

数据推送

配置接入介绍

数据推送

基础数据推送

车行数据推送

人行数据推送

充电桩数据推送

服务提供

数据字典

文档中心 > 数据推送 > 数据推送 > 充电桩数据推送

1.充电桩流水

接口协议

描述: 数据中心平台主动推送充电桩流水数据到第三方平台

- 地址: 第三方平台
- 接收地址: http://serverUrl/charge/records
- 请求方式: POST
- 请求参数: JSON格式字符串, 跟通用请求参数一致, 其业务参数内容如下:

```
"dataItems": "[{"itemCode": "充电桩流水ID","parkCode": "0001","parkName": "测试设备","carNumber": "0001"}]"
```

属性	名称	类型	长度	必填	说明
itemId	充电桩流水ID	字符	32	是	
parkCode	停车场编号	字符	30	是	
parkName	停车场名称	字符	50	否	
carNumber	充电桩编号	字符	30	否	
chargeStartTime	充电开始时间	字符	30	否	
chargeEndTime	充电结束时间	字符	30	否	

目录

1.充电桩流水

2.充电桩信息

3.充电桩状态

30、小鹏

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给小鹏充电配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/XP/chargeorder>

车场编号：根据车场填写对应车场key

唯一标识：“xpeng”

2、签名密钥：通过我司充电优惠平台—【生产密钥】随机生成

The screenshot shows a web interface for configuring charging stations. At the top, there's a search bar and a '生成密钥' (Generate Key) button highlighted with a red box. Below this, the '充电桩设置' (Charging Station Settings) section is visible. The '小鹏' (XPeng) section is highlighted with a red box and contains the following fields:

- 宙晖: 禁用
- 捷顺: 禁用
- 小鹏: 启用
- 车场编号: [Empty field]
- 唯一标识: xpeng
- 签名密钥: [Empty field]
- 中国石化: 禁用
- 昆仑电网充电: 禁用

At the bottom, there are two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

3、接口文档快照

书签

Q 书签索引

添加书签

1. 优惠券领取接口

【小鹏充电|道闸对接接口协议】

1. 优惠券领取接口

接口描述：道闸服务商为接口实现方，根据车牌号，实现出场缴费折扣优惠；我方调用。

支持格式：JSON

请求方式：POST

接口URL：道闸方定义

签名：将sign参数加入header，签名密钥signKey由我方提供。详见签名说明。

字段名	是否必填	类型	说明
sign	是	String	签名（详见签名说明）

请求参数：

字段名	是否必填	类型	说明
plateNumber	是	String	车牌号
parkId	是	String	停车场编号，双方约定，需保证在我方平台唯一
orderNo	是	String	充电订单号
timestamp	是	String	时间戳（精确到毫秒）
account	是	String	请求方唯一标识，由道闸方定义。默认为“xpeng”
couponType	是	int	优惠类型（1. 免时长 2. 免金额）

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

31、中石化

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给中石化配置；

推送地址：<http://cd.ymlot.com/api/ZGSH/chargeorder>

停车场账号（portName）：根据车场填写对应车场key

停车场道闸ID（parkId）：根据车场填写对应车场key

2、中石化提供以下参数给我司平台配置；

电站ID、电站名称；签名密钥（秘钥）

充电桩设置

小鹏禁用

中国石化启用

车场编号:

唯一标识(账号):

充电站ID:

充电站名称:

签名密钥:

昆仑电网充电禁用

3、接口文档快照

目录

章节

书签

查找和替换

智能识别目录

目录

1. 数据规则

1.1 协议规则

1.2 签名算法

2. 接口

2.1 充电订单数据推送

2.1.1 应用场域

2.1.2 接口 URL

2.1.3 数据信息

2.1.4 响应信息

目录

1. 数据规则

1.1 协议规则

1.2 签名算法

2. 接口

2.1 充电订单数据推送

2.1.1 应用场域

2.1.2 接口 URL

2.1.3 数据信息

2.1.4 响应信息

1. 数据规则

1.1 协议规则

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

32、昆仑网电

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给昆仑网电配置；

推送地址：`http://cd.ymlot.com/charge/sync_order`

车场编号：根据车场填写对应车场key

2、充电桩提供以下参数给我司平台配置

APPID、签名密钥、消息密钥、消息密钥初始化向量

充电站设置

小鹏禁用

中国石化禁用

昆仑电网充电启用

车场编号:

APPID:

签名密钥:

消息密钥:

消息密钥初始化向量:

3、接口文档快照

书籍

Q 书籍索引

添加书籍

完成平台与嘉网平台信息接口

1. 文档说明

1.1. 功能描述

2. 接口规范

2.1. 字符集

2.2. appId 及 appSecretKey

2.3. 请求方式

2.4. 通用数据格式样例

3. 签名及校验机制

3.1. 需要参与签名的参数

3.2. 生成签名的字符串

4. 数据加密

4.1. 需要参与加密的参数

4.2. 数据加解密方法

4.3. 数据加解密示例

5. 业务接口

5.1. 同步充电信息接口

5.1.1. 接口地址

5.1.2. 请求参数

5.1.3. 返回参数

5.1.4. 返回码

目录

1. 文档说明.....4

1.1. 功能描述.....4

2. 接口规范.....4

2.1. 字符集.....4

2.2. appId 及 appSecretKey.....4

2.3. 请求方式.....4

2.4. 通用数据格式样例.....4

3. 签名及校验机制.....6

3.1. 需要参与签名的参数.....6

3.2. 生成签名的字符串.....6

4. 数据加密.....6

4.1. 需要参与加密的参数.....6

4.2. 数据加解密方法.....7

4.3. 数据加解密示例.....7

5. 业务接口.....7

5.1. 同步充电信息接口.....7

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

33、点点畅行

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

1、提供以下参数给点点畅行配置；

推送地址：`http://cd.ymlot.com/ddcx/v0.3/barrierGatePush`

停车场id：根据车场填写对应车场key

2、充电桩提供以下参数给我司平台配置

站点id、签名密钥

点点畅行

启用

停车场ID:

站点id:

签名密钥:

3、接口文档快照

点点畅行道闸推送接口文档

1	2023年6月28日v0.1版本创建
2	2024年2月20日v0.2 新增流水号与优惠时长
3	2024年6月19日v0.3 新增电量

1接口约定

1.1访问方式

1.1.1协议

接口服务与用户的通信协议，使用HTTP协议，使用POST方式进行交互。

1.1.2接收地址

https: 域名/ddcx/{version}/barrierGatePush

由对接方提供域名，点点畅行平台给予配置

1.1.3版本号

为保证API兼容性，将接口服务的版本号version放入URL

1.2密钥

密钥由点点畅行平台发放，两端共同使用

1.3数据格式

接口服务与客户端之间通信的数据采用JSON格式进行交互，JSON数据的属性见具体接口定义。

34、邻好充（臻好云）

- 支持：T16、T30/B30、无线通、直连云

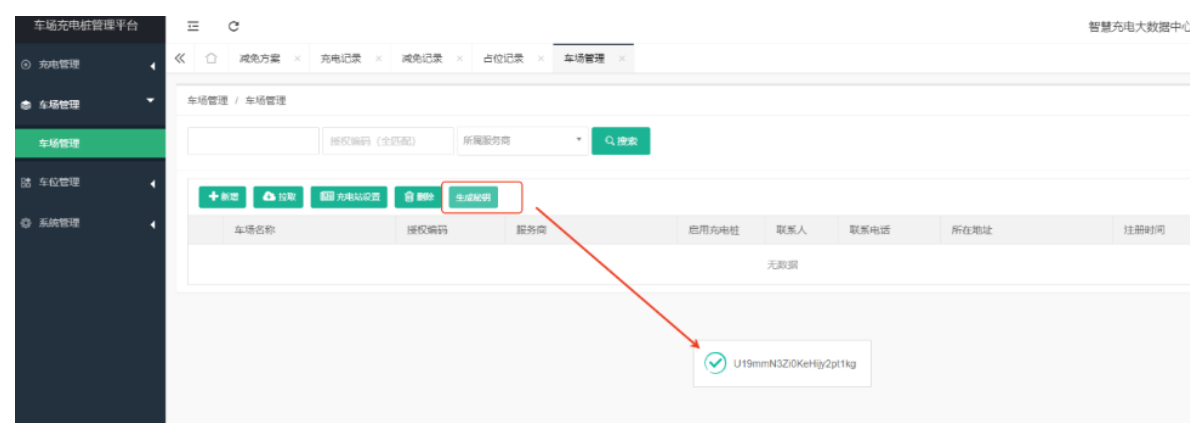
1、提供以下参数给智慧充电管理平台配置：

推送地址：http://cd.ymlot.com/api/v1/ZHY/charge_detail

停车场ID：根据车场填写对应车场key

签名密钥：充电减免平台生成

车场充电桩管理平台-车场管理-选择车场-点击生成密钥-签名密钥获取如下图



2、智慧充电管理平台-汽车管理-修改-开启停车减免



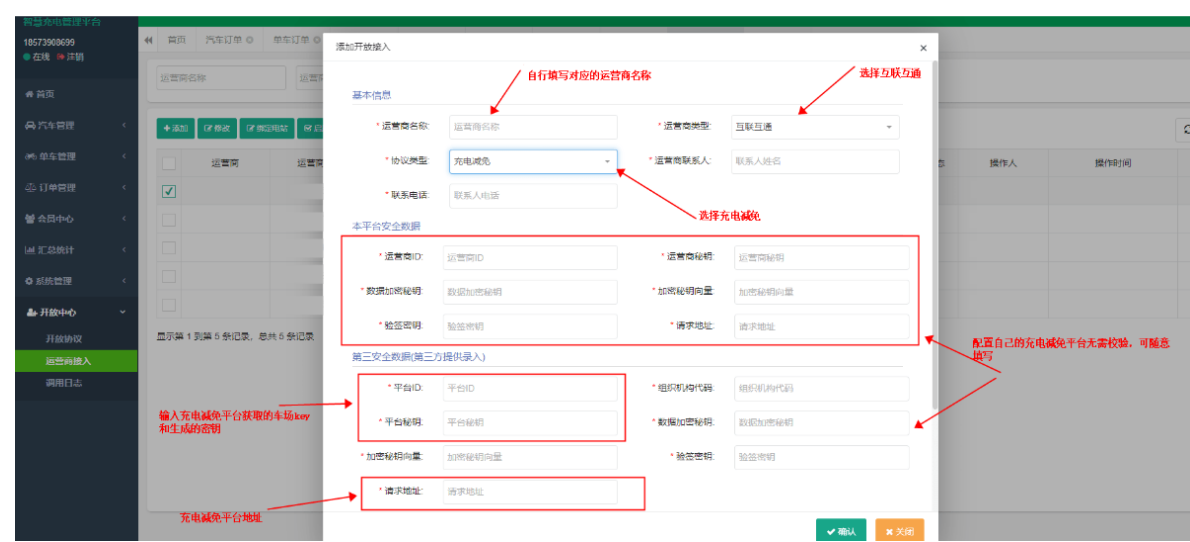
3、智慧充电管理平台-开放中心-运营商接入-添加配置减免

智慧充电管理平台（运营商编码/ID）对应 车场充电桩管理平台（停车场ID）

智慧充电管理平台（平台密钥）对应 车场充电桩管理平台（签名密钥）

智慧充电管理平台（请求地址）对应 车场充电桩管理平台（推送地址）

34、邻好充（臻好云）



4、智慧充电管理平台-开放中心-运营商接入-绑定电站



5、车场充电桩管理平台配置

车场管理-充电站设置，选择臻好云

配置签名密钥（需和智慧充电平台的一致）

臻好云

启用

车场标识:

签名密钥: