**矩阵充电API**

### 一、通用参数

服务器地址： 正式地址：<https://mtapi.ghed.com.cn/api/>

测试地址：<https://test.ghed.com.cn/api/>

使用方法：通过用户登录名认证，认证成功后返回token，每次向服务器发起请求需要在请求头header中带服务器端签发的token以及运营商字段provider，服务器验证token成功后，才返回请求参数，token有效期为永久，token失效后需要重新认证。

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| token | string | true | 用户登录后返回的token |
| provider | string | true | 运营商  guohan国翰  dianduoduo电多多  hrzl 和瑞纵联 |

返回值：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 |
| code | int | code码 | 0:成功  1:普通错误码  -1:登录失效 |
| message | string | 消息提示 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  |

### 二、接口定义

#### 2.1、登录注册信息

##### 2.1.1、获取验证码

接口名称：user/getCaptcha

功能：用于获取手机短信验证码

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| phone | string | true | 手机号码 |
| type | int | true | 1:注册  2:忘记密码  3:修改手机号 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 | 1 | |
| message | string | 注册消息提示 | 前端 | 请输入正确的手机号码  验证码已发送至151xxxxxxxx手机，请注意查看！ |
| 后端 | 该号码已注册 |
| 忘记密码提示 | 前端 | 请输入正确的手机号码  验证码已发送至151xxxxxxxx手机，请注意查看！ |
| 后端 | 该号码未注册 |
| 修改手机号提示 | 前端 | 请输入正确的手机号码  验证码已发送至151xxxxxxxx手机，请注意查看！ |
| 后端 | 该号码与本账号重复  该号码已注册 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.1.2、用户注册

接口名称：user/register

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| phone | string | true | 手机号码 |
| password | string | true | 密码（不加密） |
| passwordConfirm | string | true | 确认密码（不加密） |
| captcha | string | true | 验证码 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请输入正确的手机号码  请输入验证码  请输入6-16位长度的密码  请先阅读并同意《用户协议》  注册成功 |
| 后端 | 该号码已注册  验证码错误 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.1.3、忘记密码

接口名称：user/password

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| phone | string | true | 手机号码 |
| password | string | true | 密码（不加密） |
| passwordConfirm | string | true | 确认密码（不加密） |
| captcha | string | true | 验证码 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请输入正确的手机号码  请输入验证码  请输入6-16位长度的密码  修改成功 |
| 后台 | 该号码未注册  验证码错误 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.1.4、用户手机号登录

接口名称：user/login

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| phone | string | true | 手机号码 |
| password | string | true | 密码（不加密） |
| jsCode | string | false | 微信登录返回的临code(小程序专用) |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code |  | | int | code码 |  | |
| message |  | | string | 消息提示 | 前端 | 请输入正确的手机号  请输入密码  登录成功 |
| 后台 | 该号码未注册  密码输入错误 |
| data |  | | dictionary | 返回的结果 |  | |
|  | token |  | dictionary |  |  | |
|  |  | token | string | 服务器返回的token |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

“token”:{

“token”:””

}

}

}

##### 2.1.5、微信授权登录

接口名称：user/wxLogin

功能： 小程序微信授权登录

请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 必填 | 备注 |
| phone |  | | string | true | 手机号码 |
| jsCode |  | | string | true | 微信登录返回的临时code |
| wxInfo |  |  | dictionary |  | 微信返回用户信息 |
|  | userInfo |  | dictionary |  | 微信用户信息 |
|  |  | nickName |  |  | 昵称 |
|  |  | gender |  |  | 称呼 |
|  |  | language |  |  | 语言 |
|  |  | city |  |  | 区 |
|  |  | provice |  |  | 省 |
|  |  | country |  |  | 国家 |
|  |  | avatarUrl |  |  | 头像 |
|  | signature |  | string |  | 签名 |
|  | encryptedData |  | string |  | 包括敏感数据在内的完整用户信息的加密数据 |
|  | rawData |  | string |  | 不包括敏感信息的原始数据字符串，用于计算签名 |
|  | iv |  |  |  | 加密算法的初始向量 |

返回值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code |  | int | code码 |  | |
| message |  | string | 消息提示 | 前端 | 登录成功 |
| 后端 |  |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  | |
|  | token | string | 服务器返回的token |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

“token”:””

}

}

#### 2.2、用户信息

##### 2.2.1、获取用户信息

接口名称：user/synUserInfo

功能：获取用户个人信息

请求参数：无

返回值：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code |  |  | int | code码 |  | |
| message |  |  | string | 消息提示 | 前端 |  |
| 后端 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  | |
|  | user |  | dictionary | 用户信息 |  | |
|  |  | id | string | 用户ID |  | |
|  |  | name | string | 姓名 | 真实姓名 | |
|  |  | nick | string | 昵称 |  | |
|  |  | phone | string | 电话号码 |  | |
|  |  | address | string | 地址 |  | |
|  |  | avatar | string | 头像 |  | |
|  |  | gender | int | 性别 | 1:先生  2:女士 | |
|  |  | money | float | 账户余额 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

“user”: {

“id”:””,

“name”:””,

“nick”:””,

“phone”:””,

“address”:””,

“avatar”:””,

“gender”:””,

“money”:””

}

}

}

##### 2.2.2、修改头像

接口名称：user/updateAvatar

功能：从相册/拍照获取照片上传服务器，设置用户头像

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| avatar | data | true | 图片文件（二进制格式） |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 上传成功 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.2.3、修改性别

接口名称：user/updateGender

功能：设置用户性别

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| gender | int | true | 性别 1 先生 2 女士 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 更新性别成功 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.2.4、修改昵称

接口名称：user/updateNick

功能：设置用户昵称

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| nick | string | true | 昵称（字符长度6-16位） |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请输入新昵称  昵称长度限制在6-16位字符 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.2.5、修改地址

接口名称：user/updateAddress

功能：设置用户昵称

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| address | string | true |  |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请输入新地址 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

~~修改个人信息~~

~~接口名称：user/updateUserInfo~~

~~功能：~~

~~请求参数：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~备注~~ |
| ~~avatar~~ | ~~file~~ | ~~false~~ | ~~头像（文件）~~ |
| ~~sex~~ | ~~int~~ | ~~false~~ | ~~性别~~  ~~1:先生~~  ~~2:女士~~ |
| ~~nickName~~ | ~~string~~ | ~~false~~ | ~~昵称~~ |
| ~~address~~ | ~~string~~ | ~~false~~ | ~~地址~~ |

~~返回值：~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名~~ | | ~~类型~~ | ~~描述~~ | ~~备注~~ |
| ~~code~~ |  | ~~int~~ | ~~code码~~ |  |
| ~~message~~ |  | ~~string~~ | ~~消息提示~~ |  |
| ~~data~~ |  | ~~dictionary~~ | ~~返回的结果~~ |  |
|  | ~~avatar~~ | ~~string~~ | ~~头像~~ |  |
|  | ~~sex~~ | ~~int~~ | ~~性别~~ | ~~1:先生~~  ~~2:女士~~ |
|  | ~~nickName~~ | ~~string~~ | ~~昵称~~ |  |
|  | ~~address~~ | ~~string~~ | ~~地址~~ |  |

~~示例：~~

~~{~~

~~“code”:0,~~

~~“message”:””,~~

~~“data”:{~~

~~“avatar”:””,~~

~~“sex”:“”,~~

~~“nickName”:””,~~

~~“address”:””,~~

~~}~~

~~}~~

##### 2.2.6、修改电话号码

接口名称：user/updatePhone

功能：输入新的手机号码，点击获取并填入验证码后提交

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| phone | string | true | 新的手机号码 |
| captcha | string | true | 验证码 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请输入正确的手机号码  请输入验证码 |
| 后端 | 该号码已注册  该号码与本账号重复  验证码错误 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.2.7、充电站收藏列表

接口名称：user/getFavorite

功能：获取收藏的充电站列表

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |
| type | int | true | 1 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code | | | int | code码 |  |
| message | | | string | 消息提示 |  |
| data |  | | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | favoriteList |  | array |  |  |
|  |  | id | string | 充电站ID |  |
|  |  | title | string | 充电站名称 |  |
|  |  | address | string | 地址 |  |
|  |  | lng | double | 经度 |  |
|  |  | lat | double | 纬度 |  |
|  |  | open\_time | string | 营业时间 |  |
|  |  | price | string | 充电费用 单位:元/度  (需要除以100) | |
|  |  | device\_num | int | 充电桩数量 |  |
|  |  | num\_fast | int | 快充的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_slow | int | 慢充的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_fast\_available | int | 快充空闲的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_slow\_available | int | 慢充空闲的充电桩数量 |  |
|  |  | providers\_title | string | 运营商 |  |
|  |  | available | int | 充电桩空闲数量 |  |
|  |  | favorite\_status | int | 是否收藏 | 0:未收藏  1:收藏 |
|  |  | remark | string | 备注 |  |
|  |  | station\_type |  | 1公共  50个人  100公交（专用）  101环卫（专业）  102物流（专用）  103出租车（专业）  255-其他 | |
|  |  | station\_status |  | 0未激活  1审核中  5已关闭  6空闲中  50共享中 | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

“pages”:10,

“stationList”:[{

id:””,

title:””,

address:””,

lng:””,

lat:””,

open\_time:””,

price:””,

device\_num:””,

num\_fast:””,

num\_slow:””,

num\_fast\_available:””,

num\_slow\_available:””,

available:””,

providers\_title:””,

favorite\_status:””,

remark:””,

station\_type:””,

station\_status:””

}]

}

}

##### 2.2.8、意见反馈

接口名称：feedback/saveFeedback

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| content | string | true | 反馈内容 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请输入您的宝贵意见！  意见反馈成功 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.2.9、版本更新

接口名称：user/versionUpdate

功能：app版本更新迭代，通知用户更新app ，iOS不强制更新。

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| system | string | true | iOS/android |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  | int | code码 |  |
| message |  | string | 消息提示 |  |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | version | string | 版本号 |  |
|  | url | string | 更新地址 |  |
|  | description | string | 描述 |  |
|  | force | int | 强制更新 | 0:不强制  1:强制更新 |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

version:””,

url:””,

description:””,

force:””

}

}

##### 2.2.10、在线充值

接口名称：recharge/createRecharge

功能：通过微信/支付宝支付充值余额的时候，请求的配置参数

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| money | int | true | 充值金额 |
| type | string | true | 1001:微信  1002:支付宝  1021:微信小程序 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code |  | int | code码 |  | |
| message |  | string | 消息提示 | 前端 | 请选择您的充值金额！  最低起充金额5元！  支付成功  支付失败  支付取消 |
| 后端 |  |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  | |
|  | params | dictionary | 微信,支付宝参数 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

params:{

}

}

}

##### 2.2.11、电子券充值

接口名称：deposit/prepaid

功能：输入电子券券码，即可充值到余额

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| deposit/prepaid | string | true | 充值卡号 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code |  | int | code码 |  | |
| message |  | string | 消息提示 | 前端 | 充值卡号不能为空  充值成功 |
| 后端 | 该卡号已被使用  该卡号已过期 |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  | |
|  | money | float | 账户余额 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

money:””

}

}

##### 2.2.12、充值记录

接口名称：recharge/list

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | recordList |  |  |  |  |
|  |  | rechargeNo | string | 充值单号 |  |
|  |  | type | int | 充值类型 | 1001 微信-APP  1011 微信-扫码  1021 微信-小程序  1031 微信-H5  1002 支付宝  2001 线下  2002转账-转出/转账-转入,根据金额返回正负数,判断转入转出  3001 电子券  20003 退款 |
|  |  | money | string | 充值金额 |  |
|  |  | cardNo | string | 充值券码 |  |
|  |  | rechargeDate | string | 充值日期 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

pages:”10”

recordList:[{

rechargeNo:””，

type:””，

money:””，

cardNo:””，

rechargeDate:””

}],

}

}

##### 2.2.13、充电记录

接口名称：charge/getChargeRecordList

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | recordList |  |  |  |  |
|  |  | recordId | string | 充电记录ID |  |
|  |  | deducted\_quantity | float | 充电电量 | 单位:度 |
|  |  | deducted\_money | float | 充电金额 | 单位:元 |
|  |  | duration | string | 充电时长 | 单位:分钟 |
|  |  | type | int | 充电类型 | 0:自动  1:按金额充电  2:按电量充电 |
|  |  | created | string | 充电日期 |  |
|  |  | address | string | 地址 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

pages:”10”

recordList:[{

recordId:””,

deducted\_quantity:””，

deducted\_money:””，

duration:””，

type:””，

created:””，

address:””

}],

}

}

##### 2.2.14、充电记录详情

接口名称：charge/getChargeRecordInfo

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| recordId | string | true | 充电记录ID |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  | int | code码 |  |
| message |  | string | 消息提示 |  |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | deducted\_quantity | float | 充电电量 | 单位:度 |
|  | deducted\_money | float | 充电金额 | 单位:元 |
|  | duration | string | 充电时长 | 单位:分钟 |
|  | type | int | 充电类型 | 0:自动  1:按金额充电  2:按电量充电 |
|  | created | string | 创建充电记录时间 |  |
|  | quantity | string | 设置参数：度数 |  |
|  | money | string | 设置参数：金额 |  |
|  | cur\_soc | string | 当前电量soc |  |
|  | start\_time | string | 开始时间 |  |
|  | end\_time | string | 结束时间 |  |
|  | address | string | 地址 |  |
|  | sn | string | 充电桩编码 |  |
|  | amount | string | 用户余额 | 单位：元 |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

deducted\_quantity:””，

deducted\_money:””，

duration:””，

type:””，

created:””，

quantity:””,

money:””,

cur\_soc:””,

start\_time:””,

end\_time:””,

sn:””

address:””,

amount:””

}

}

##### 2.2.15、我的发票

接口名称：fapiao/getChargeRecordList

功能： 获取未开具发票的充电记录

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | invoiceList |  |  |  |  |
|  |  | id | string | 充电记录ID |  |
|  |  | address | string | 地址 |  |
|  |  | deducted\_money | float | 充电金额 | 单位:元 |
|  |  | created | string | 充电日期 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

pages:””,

invoiceList:[{

id:””,

address:””,

deducted\_money:”””,

created:””

}]

}

}

##### 2.2.16、申请开具发票

接口名称：fapiao/applyFapiao

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| recordId | Array<string> | true | 充电记录ID，多个以数组的形式 |
| invoiceType | int | true | 发票类型  0:电子发票  1:纸质发票 |
| amount | string | true | 发票金额 |
| titleType | int | true | 抬头类型  0:公司  1:个人 |
| title | string | true | 抬头  类型为公司，输入公司名称  类型为个人，输入客户姓名 |
| taxId | string | false | 类型为公司，输入纳税人识别号 |
| email | string | false | 类型为电子发票，邮箱地址 |
| remark | string | false | 发票内容备注 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.2.17、发票记录

接口名称：fapiao/getFapiaoList

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | fapiaoList |  |  |  |  |
|  |  | id | string | 发票记录ID |  |
|  |  | created | string | 申请日期 | 返回格式：  2018/10/12 12:12:22 |
|  |  | amount | float | 发票金额 | 单位:元 |
|  |  | status | int | 状态 | 0:申请已发送  1:处理中  2:开具成功  3:开具失败  4:邮件已发送 |
|  |  | invoiceType | int | 发票类型 | 发票类型  0:电子发票  1:纸质发票 |
|  |  | title | string | 发票抬头 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

pages:””,

fapiaoList:[{

id:””,

created:””,

amount:”””,

status:””,

invoiceType:””,

title:””

}]

}

}

##### 2.2.18、发票详情

接口名称：fapiao/getFapiaoDetail

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| fapiaoId | string | true | 发票ID |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  | | int | code码 |  |
| message |  | | string | 消息提示 |  |
| data |  | | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | id | | string | 发票记录ID |  |
|  | invoiceType | | int | 发票类型  0:电子发票  1:纸质发票 |  |
|  | created | | string | 申请日期 | 返回格式：  2018/10/12 12:12:22 |
|  | amount | | float | 发票金额 | 单位:元 |
|  | status | | int | 状态 | 0:申请已发送  1:处理中  2:开具成功  3:开具失败  4:邮件已发送 |
|  | fapiaoNbr | | string | 发票编号 |  |
|  | titleType | | int | 抬头类型 | 0:公司  1:个人 |
|  | title | | string | 发票抬头 |  |
|  | taxId | | string | 纳税人识别号 | 类型为公司 |
|  | email | | string | 邮箱地址 | 类型为电子发票 |
|  | chargeRecordList |  | array | 充电记录 | 针对充电记录开具的发票 |
|  | id | string | 充电记录ID |  |
|  |  | address | string | 地址 |  |
|  |  | deducted\_money | float | 充电金额 | 单位:元 |
|  |  | created | string | 充电日期 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

id:””,

invoiceType:”,

created:””,

amount:””,

status:””

fapiaoNbr:”,

titleType:””,

title:””,

taxId:””

email:””,

chargeRecordList:[

id:“”,

address:“”,

deducted\_money:“”,

created:“”

]

}

}

##### 2.2.19、历史抬头记录

接口名称：fapiao/getTitleList

功能：

请求参数：无

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | titleList |  |  |  |  |
|  |  | id | string | 抬头记录ID |  |
|  |  | title | string | 抬头 |  |
|  |  | taxId | string | 抬头税号 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

titleList:[{

id:””,

title:””,

taxId:”””

}]

}

}

#### 2.3、地图

##### 2.3.1、地图充电站列表

接口名称：device/getStationList

功能：获取地图显示的国翰能源所有充电站，地图上用标注显示

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| lng | double | true | 用户经度 |
| lat | double | true | 用户纬度 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | stationList |  |  |  |  |
|  |  | id | string | 充电站ID |  |
|  |  | title | string | 充电站名称 |  |
|  |  | address | string | 地址 |  |
|  |  | lng | double | 经度 |  |
|  |  | lat | double | 纬度 |  |
|  |  | open\_time | string | 营业时间 |  |
|  |  | price | string | 充电费用 | 单位:元/度(除以100) |
|  |  | device\_num | int | 充电桩数量 |  |
|  |  | num\_fast | int | 快充的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_slow | int | 慢充的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_fast\_available | int | 快充空闲的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_slow\_available | int | 慢充空闲的充电桩数量 |  |
|  |  | providers\_title | string | 运营商 |  |
|  |  | available | int | 充电桩空闲数量 |  |
|  |  | favorite\_status | int | 是否收藏 | 0:未收藏  1:收藏 |
|  |  | remark | string | 备注 |  |
|  |  | station\_type | int | 1公共  50个人共享  51私人  100公交（专用）  101环卫（专业）  102物流（专用）  103出租车（专业）  255-其他 | |
|  |  | station\_status | int | 0未激活  1审核中  5已关闭  6空闲中  50共享中 | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

“stationList”:[{

id:””,

title:””,

address:””,

lng:””,

lat:””,

open\_time:””,

price:””,

device\_num:””,

num\_fast:””,

num\_slow:””,

num\_fast\_available:””,

num\_slow\_available:””,

available:””,

providers\_title:””,

favorite\_status:””,

remark:””,

station\_type:””,

station\_status:””

}]

}

}

##### 2.3.2、充电桩列表(充电站详情)

接口名称：device/getStationDeviceList

功能：点击地图标注的气泡，进入充电站详情，查看充电站详情以及充电桩列表

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| id | string | true | 充电站ID |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总条数 |  |
|  | station |  | dictionary |  |  |
|  |  | title | string | 充电站名称 |  |
|  |  | providers\_title | string | 运营商 |  |
|  |  | remark | string | 备注 |  |
|  |  | address | string | 详细地址 |  |
|  |  | open\_time | string | 开放时间 |  |
|  |  | station\_type | int | 类型 |  |
|  |  | available | int | 空闲充电桩数量 |  |
|  |  | station\_status | int | 状态 |  |
|  |  | price | string | 电价 | 元/度(除以100) |
|  |  | park\_price | string | 停车费 | 元/小时 |
|  |  | paying | string | 支付方式 |  |
|  | deviceList |  | array |  |  |
|  |  | sn | string | 充电桩编码 |  |
|  |  | property | int | 属性 | 0:快充  1:慢充 |
|  |  | power | double | 功率 | 单位:KW |
|  |  | interface | string | 接口标准 | 0:国标  1:欧标  2:特斯拉  3:其他 |
|  |  | connector\_park\_no | string | 车位号码 |  |
|  |  | connector\_status | int | 接口状态 | 0:离网  1:空闲  2:占用（未充电）  3:占用（充电中）  4:占用（预约锁定）  255:故障 |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

pages:”10”,

station:{

title:””,

providers\_title:””,

remark:””,

address:””,

open\_time:””,

station\_type:””,

available:””,

station\_status:””,

price:””,

park\_price:””,

paying:””

},

deviceList:[{

sn:””，

property:””，

power:””，

interface:””，

connector\_park\_no:””，

connector\_status:””，

}]

}

}

##### 2.3.3、普通充电站列表

接口名称： device/getQueryStationList

功能：通过不同的条件筛选充电站,默认按距离最近查询。

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |  |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |  |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |  |
| lng | double | true | 用户经度 |  |
| lat | double | true | 用户纬度 |  |
| title | string | false | 充电站名称 |  |
| stationType | int | false | 站点类型 | 1公共  50个人共享  51私人  100公交（专用）  101环卫（专业）  102物流（专用）  103出租车（专业）  255-其他 |
| chargeType | int | false | 充电方式 | 0、快充  1、慢充 |
| price | string | false | 电价排序 | asc最低电价  desc最高电价 |
| parking | int | false | 免停车费 | 0、免费  1、收费 |
| status | int | false | 空闲状态 | 0未激活  1审核中  5已关闭  6空闲中  50共享中 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | pages |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | stationList |  |  |  |  |
|  |  | id | string | 充电站ID |  |
|  |  | title | string | 充电站名称 |  |
|  |  | address | string | 地址 |  |
|  |  | lng | double | 经度 |  |
|  |  | lat | double | 纬度 |  |
|  |  | open\_time | string | 营业时间 |  |
|  |  | price | string | 充电费用 | 单位:元/度(除以100) |
|  |  | device\_num | int | 充电桩数量 |  |
|  |  | num\_fast | int | 快充的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_slow | int | 慢充的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_fast\_available | int | 快充空闲的充电桩数量 |  |
|  |  | num\_slow\_available | int | 慢充空闲的充电桩数量 |  |
|  |  | providers\_title | string | 运营商 |  |
|  |  | available | int | 充电桩空闲数量 |  |
|  |  | favorite\_status | int | 是否收藏 | 0:未收藏  1:收藏 |
|  |  | remark | string | 备注 |  |
|  |  | station\_type | int | 1公共  50个人  100公交（专用）  101环卫（专业）  102物流（专用）  103出租车（专业）  255-其他 |  |
|  |  | station\_status | int | 0未激活  1审核中  5已关闭  6空闲中  50共享中 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

pages:””,

“stationList”:[{

id:””,

title:””,

address:””,

lng:””,

lat:””,

open\_time:””,

price:””,

device\_num:””,

num\_fast:””,

num\_slow:””,

num\_fast\_available:””,

num\_slow\_available:””,

available:””,

providers\_title:””,

favorite\_status:””,

remark:””,

station\_type:””,

station\_status:””

}]

}

}

##### 2.3.4、充电桩详情

接口名称： device/getDeviceInfo

功能：获取充电桩详情

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| sn | string | true | 充电桩sn码 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  | int | code码 |  |
| message |  | string | 消息提示 |  |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | sn | string | 电桩编码 |  |
|  | station\_address | string | 地址 |  |
|  | speed\_type | int | 属性 | 0快充  1慢充 |
|  | price | string | 收费 | 单位：元/度（需要/100） |
|  | power | string | 功率 | 单位：KW |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

sn:””,

station\_address:”,

speed\_type:””,

price:””,

power:””

}

}

##### 2.3.5、添加收藏

接口名称：user/addFavorite

功能：收藏充电站

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| id | string | true | 充电站ID |
| type | int | true | 1 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 暂不支持其他充电平台收藏功能，敬请期待！  添加收藏成功 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.3.6、取消收藏

接口名称：user/removeFavorite

功能：取消收藏充电站

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| id | string | true | 充电站ID |
| type | int | true | 1 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 暂不支持其他充电平台收藏功能，敬请期待！  取消收藏成功 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

#### 2.4、扫码充电

##### 2.4.0、通用参数

服务器地址：正式地址：mtapi.ghed.com.cn

测试地址：test.ghed.com.cn

端口：38961

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| sn | string | true | 1、2.4.1连接充电桩接口：取扫描二维码后的整个字符串  2、其他接口：取扫描二维码后的字符串中的sn码 |
| time | string | true | 当前时间戳 |
| token | string | true | 用户token |
| provider | string | true | 运营商，见通用参数 |
| sign | string | true | 签名对（sn和time拼起来的字符串）用md5加密 |
| gun | string | true | 枪号，截取二维码整个字符串的最后一位，用于判断双枪 |

##### 2.4.1、是否绑定设备

接口名称：charge/existChargeRecord

功能：扫码的时候判断是否绑定设备

请求参数：无

返回值：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 |
| code | int | code码 |  |
| message | string | 消息提示 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | exist | int | 0未绑定  1绑定 |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

“exist”:””

}

}

##### 2.4.2、查询正在充电的记录

接口名称： charge/synChargeStatus

功能：连接充电桩并开启充电后，查询正在充电的记录

请求参数：无

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | |  | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | record |  | dictionary |  |  |
|  |  | charge\_status | int | 充电状态  11发起重置  12重置成功  13重置失败  21扫码登录处理中  22扫码登录成功  23扫码登录失败  31充电模式设置中  32设置充电模式成功  33设置充电模式失败  41准备发起充电  42发起充电成功  43发起充电失败  51准备结束充电  52结束充电成功  53结束充电失败 | |
|  |  | error | string | 错误原因 | |
|  |  | sn | string | 电桩编码 | |
|  |  | address | string | 地址 | |
|  |  | amp | string | 充电电流 单位：A | |
|  |  | duration | string | 充电时间 单位：分钟 | |
|  |  | type | int | 充电模式  0智能充电 设置参数：自动  1按金额充电 设置参数：5元  2按度数充电 设置参数：5度 | |
|  |  | money | string | 设置金额 单位：元 | |
|  |  | quantity | string | 设置度数 单位：度 | |
|  |  | deducted\_money | string | 已充金额 单位：元 | |
|  |  | deducted\_quantity | string | 已充电量 单位：度 | |
|  |  | cur\_soc | string | 起充电量百分比 | |
|  |  | start\_soc | string | 当前电量百分比 | |
|  | user |  | dictionary |  | |
|  |  | money | string | 余额 单位：元 | |

示例：

##### 2.4.1、连接充电桩

接口名称： 无

功能：连接充电桩

请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 必填 | 描述 | 备注 |
| type |  | int | true | 参数0x70 |  |
| data |  | dictionary | true |  |  |
|  | qr\_code | string | true | 二维码信息 | 返回的sn由sn+两位随机码+1位枪号组成 |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 该二维码错误，请扫描正确的二维码  充电桩连接中  充电桩连接失败 |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

##### 2.4.2、发起充电

接口名称： 无

功能：选择充电模式后，开始充电

请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 |  | 类型 | 必填 | 描述 | 备注 |
| type |  | int | true | 0x76 |  |
| data |  | dictionary | true |  |  |
|  | mode | int | true | 充电模式 | 0自动充电模式 1按金额充电模式 2按度数充电模式 |
|  | param | string | true | 充值金额/度数 |  |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 请设置正确的充电金额!  余额不足! |
| 后端 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

##### 2.4.3、结束充电

接口名称： 无

功能：结束充电，未断开与充电桩的连接

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| type | int | true | 0x78 |
| data | dictionary | true | 空字典 |

返回值：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 |
| code | int | code码 |  |
| message | string | 消息提示 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  |

##### 2.4.4、重置充电桩

接口名称： 无

功能：结束充电后退出，并断开充电桩连接

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| type | int | true | 0x72 |
| data | dictionary | true | 空字典 |

返回值：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 |
| code | int | code码 |  |
| message | string | 消息提示 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  |

#### 2.5、共享桩功能

##### 2.5.1、获取用户共享桩列表

接口名称： shareOwner/myChargePoint

功能：获取用户充电桩的列表数据

请求参数：无

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int |  | 0:取消收藏  1:取消失败 |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回数据 |  |
|  | deviceList |  | array |  |  |
|  |  | station\_id | string | 充电桩ID |  |
|  |  | title | string | 充电桩名称 |  |
|  |  | station\_status | int | 状态 | 0未激活  1建设中  5关闭下线  6维护中  50正常使用 |
|  |  | ~~deviceSn~~ | ~~string~~ | ~~充电桩SN~~ |  |
|  |  | ~~deviceModel~~ | ~~string~~ | ~~充电桩型号~~ |  |
|  |  | address | string | 安装地址 |  |
|  |  | lng | string | 经度 |  |
|  |  | lat | string | 纬度 |  |
|  |  | ~~power~~ | ~~double~~ | ~~功率~~ | ~~单位:KW~~ |
|  | total\_deviceInfo |  |  |  |  |
|  |  | total\_kwh | float | 总的使用度数 |  |
|  |  | total\_revenue | float | 总的收益 |  |
|  |  | total\_count | int | 总的充电次数 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{

total\_deviceInfo:{

total\_kwh:’””,

total\_revenue:””,

total\_count:””

}

deviceList:[{

deviceId :“”;

deviceName:””;

status:””;

deviceSn:””;

deviceModel:“”;

address:“”;

deviceLng:“”;

deviceLat:“”;

power “”;

}]

}

}

##### 2.5.2、申请共享

接口名称： shareOwner/applySharing

功能：激活共享

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| station\_id | string |  | 充电桩ID |
| title | string |  | 共享桩名 |
| lng | string | true | 经度 |
| lat | string | true | 纬度 |
| address | string | true | 地址 |
| name | string | true | 客户姓名 |
| mobile | string | true | 电话号码 |
| device\_sn | string | true | 设备编号 |
| province | string | true | 省 |
| city | string | true | 市 |
| district | string | true | 区 |
| position | string | false | 位置 |
| park\_no | string | true | 车位 |
| ~~power~~ | ~~string~~ |  | ~~设备功率~~ |
| ~~connectType~~ | ~~string~~ |  | ~~接口类型~~ |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 客户姓名为必填项  电话号码为必填项  共享桩名为必填项  设备编码为必填项  安装地址为必填项  详细地址为必填项  车位号为必填项  安装位置为必填项 |
| 后端 | 申请成功 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.5.3、查看共享桩信息

接口名称： shareOwner/recordOfSharing

功能：查看共享桩信息

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| station\_id | string | true | 充电桩ID |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 | 0激活成功  1激活失败 |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | deviceInfo |  | dictionary | 充电桩信息 |  |
|  |  | station\_id | string | 充电桩名称 |  |
|  |  | title | string | 充电桩名称 |  |
|  |  | station\_status | int | 状态 | 0未激活  1建设中  5关闭下线  6维护中  50正常使用 |
|  |  | device\_sn | string | 充电桩编号 |  |
|  |  | model | string | 型号 |  |
|  |  | address | string | 安装地址 |  |
|  |  | lng | double | 经度 |  |
|  |  | lat | double | 纬度 |  |
|  |  | total\_kwh | float | 总的使用度数 |  |
|  |  | total\_revenue | float | 总的收益 |  |
|  |  | ~~power~~ | ~~float~~ | ~~功率~~ | ~~单位:KW~~ |
|  |  | total\_count | int | 总的充电次数 |  |
|  |  | ~~beginDate~~ | ~~string~~ | ~~共享开始时间~~ |  |
|  |  | ~~endDate~~ | ~~string~~ | ~~共享结束时间~~ |  |
|  |  | price | float | 电价 |  |
|  |  | num\_slow\_available | int | 是否正在使用 | 1空闲中  0使用中 |
|  |  | open\_time | string | 开放时间 |  |
|  |  | close\_time | string | 关闭时间 |  |
|  | pageCount |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | chargeList |  | array | 充电记录 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | record\_id | string | 充电记录ID |  |
|  |  | kwh | float | 使用电度数 |  |
|  |  | amount | float | 使用金额 |  |
|  |  | user | string | 使用者姓名 |  |
|  |  | phone | string | 使用者手机 |  |
|  |  | begin\_time | string | 使用者开始时间 |  |
|  |  | end\_time | string | 使用者结束时间 |  |

示例：

{code=””;

message=””;

data = {

deviceInfo = {

deviceId=””;

deviceName = “”;

deviceStatus = “”;

deviceSn = “”;

deviceModel = “”;

address = “”;

deviceLng = “”;

deviceLat = “”;

electricity = “”;

profit = “”;

power = “”;

electricityCount = “”;

beginDate = “”;

endDate = “”;

}

chargeList = [{

recordId = "";

electricity = ””;

amount= “”;

user= “”;

phone= “”;

beginDate = “”;

endDate = “”;

}],

pageCount=””

}

}

##### 2.5.4、设置共享桩

接口名称： shareOwner/setShareInfo

功能：设置共享桩信息

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| station\_id | string | true | 充电桩ID |
| open\_time | string | true | 共享开始时间 |
| close\_time | string | true | 共享结束时间 |
| title | string |  | 共享桩名 |
| price | string | true | 共享单价(单位:元/度) |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 | 电价为必填项  开始共享时间为必填项  结束共享时间为必填项 |
| 后端 | 设置成功  设置失败 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}

##### 2.5.5、查看收益明细

接口名称： shareOwner/balanceOfSharing

功能：查看当前桩的收益,不传deviceId代表查询所有桩的收益

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| station\_id | string |  | 充电桩ID |
| pageNo | int | true | 分页起始页 |
| pageSize | int | false | 分页数量, 不传默认10条 |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  |  | int | code码 |  |
| message |  |  | string | 消息提示 |  |
| data |  |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | balance |  | float | 收益 |  |
|  | pageCount |  | int | 返回总的条数 |  |
|  | recordList |  | array |  |  |
|  |  | record\_id | string | 收支记录ID |  |
|  |  | amount | float | 收益提现金额 |  |
|  |  | type | int | 类型 | 0收入  1体现 |
|  |  | date | string | 收支日期 |  |
|  |  | balance | float | 账户盈余 |  |

示例：

{code=””;

message=””;

data = {

recordList = [{

recordId = "";

amount = ””;

type = “”;

date = “”;

balance = “”;

}]，

pageCount=””

balance = “”

}

}

##### 2.5.6、查看充电桩状态

接口名称： shareOwner/checkChargePoint

功能：查看当前桩的充电状态

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| station\_id | string | true | 充电桩ID |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 |
| code |  | int | code码 | 0激活成功  1激活失败 |
| message |  | string | 消息提示 |  |
| data |  | dictionary | 返回的结果 |  |
|  | username | string | 使用者名称 | （xxx先生） |
|  | mobile | string | 使用者电话 |  |
|  | chargeDuration | string | 充电时长 |  |
|  | electricity | float | 充电度数 | 单位:度 |
|  | price | float | 充电金额 | 单位:元 |
|  | power | string | 功率 | 单位:KW |
|  | beginTime | string | 开始充电时间 |  |
|  | endTime | string | 结束充电时间 |  |
|  | connector\_status | int | 充电枪状态 | 0离网  1空闲  2占用-未充电  3占用-充电中  4占用-预约锁定  255故障 |

示例：

{code=””;

message=””;

data = {

userName = "";

userPhone = ””;

chargeDuration = “”;

electricity = “”;

price = “”;

power = “”;

beginTime = “”;

endTime = “”;

connector\_status:””,

}

}

##### 2.5.7、结束共享

接口名称： shareOwner/ceaseSharing

功能：当没有用户正在充电的时候，桩主可以结束共享功能

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| station\_id | string | true | 充电桩ID |

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | int | code码 |  | |
| message | string | 消息提示 | 前端 |  |
| 后端 | 结束共享成功  结束共享失败 |
| data | dictionary | 返回的结果 |  | |

示例：

{code=””;

message=””;

data = {}

}

##### 2.5.8、提现

接口名称： shareOwner/withdrawOfSharing

功能：桩主可以提现

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 | 备注 |
| type | int | true | 提现类型 | 微信小程序 50001  APP微信50002  支付宝内部的用户唯一编号为 50003  支付宝登录号为 50004 |
| name | string | true | 真实用户名 |  |
| amount | string | true | 提现金额 |  |

返回值：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 | |
| code | | int | code码 |  | |
| message | | string | 消息提示 | 前端 | 请输入提现金额  请输入实名账户 |
| 后端 | 提现成功  提现失败 |
| data | | dictionary | 返回的结果 |  | |
|  | user\_id | string | 充电桩主ID |  | |
|  | balance | float | 账户余额 |  | |

示例：

{code=””;

message=””;

data = {

user\_id:””,

balance:””

}

}

### 三、推送

#### 3.1、充电完成

##### 3.1.1、app推送

经分析，采用极光推送，不仅价格免费，而且推送即时、丢包率低，推送无限制，基础功能满足，使用群体广泛，是为主流推送方案的选择。套餐对比地址<https://www.jiguang.cn/push-price>。

­

1、申请电子邮箱，完成极光推送账号注册以及创建应用，生成appKey/appSecret，上传iOS开发/生产推送证书（p12文件格式和密码）、Android包名；

2、客户端集成相关SDK并注册推送后，调用接口查询设备标识

registrationID，因为iOS存在registrationID发生变化的可能，故在每次查询之后向PHP服务上传设备标识registrationID；

3、PHP服务通过registrationID与用户ID绑定，充电完成时向指定用户发起推送；

4、PHP推送内容，推送内容为 “您有一条充电完成的订单，赶紧前往查看吧！”，额外字段包含充电记录ID，用于app跳转对应充电详情页；

5、App推送展示内容，应用图标、应用名称、推送时间、推送内容；当推送消息之后，app的角标+1，提醒用户查看，点击查看之后清零；

6、App充电详情页面内容与充电账单一样，需PHP服务另写充电账单详情接口；

返回值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 描述 | 备注 |
| aps | | dictionary | 推送通知内容 |  |
|  | alert | string | 消息 |  |
|  | badge | int | iOS角标 | 自动+1 |
|  | sound | string | 通知提示声音 | 系统默认 |
|  | content-available | bool | true | 传true，否则苹果后台模式，不调用部分方法 |
| recordId | | string | 该笔充电记录ID |  |

示例：

{

aps = {

alert =“您有一条充电完成的订单，赶紧前往查看吧！”

badge = 1;

sound = “sound.caf”;

};

recordId = 92445;

}

##### 3.1.2、小程序推送

服务通知适用于两种模式，一种小程序支付完成；一种小程序表单提交。经分析，采用表单提交方式，集成简单、免费，仅需在现有小程序基础上进行开发即可，用户可手动开启/关闭该通知。

1、在小程序管理平台创建服务通知模版；

2、因为服务通知接口限制，必须传入formID，故由小程序在发起充电时利用表单特性，向PHP服务传入formID，PHP服务保存formID到该笔充电订单结束，当充电结束时调用微信小程序服务通知接口，向微信推送充电完成信息，方便用户点击查看对应充电账单详情；

3、服务通知推送内容：充电桩编号、站点名称、消费金额、充电时长、充电电量、开始时间、结束时间、完成原因；

4、小程序充电详情页面内容与充电账单一样，需PHP另写充电账单详情接口；

接口名称：user/bindPushId

功能：

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| pushId | string | true | app传registrationId  微信小程序传formId |
| type | int | true | 1. app 2. 微信小程序 |

返回值：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 备注 |
| code | int | code码 |  |
| message | string | 消息提示 |  |
| data | dictionary | 返回的结果 |  |

示例：

{

“code”:0,

“message”:””,

“data”:{}

}