# 地图导航

## 获取小区统计信息

### 请求URI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | community/stainfo?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：查询用户所辖小区分条统计，1：对用户所辖所有小区统计，2：小区名称查询，3：小区ID查询 |
| search | string | 64 | 否 | 查询条件，如果type为0或1，字段不需要携带 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<Statistics> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### Statistics参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| code | String | 32 | 是 | 小区编号，当整体统计时code为全0 |
| name | String | 32 | 是 | 小区名称，当整体统计时 name为 total |
| valerror | int | 11 | 否 | 户通断阀报警数量 |
| buildcalerror | int | 11 | 否 | 楼栋调节阀报警数量 |
| buildvalerror | int | 11 | 否 | 楼栋调节阀报警数量 |
| conerror | int | 11 | 否 | 采集器报警数量 |
| gatewayerror | int | 11 | 否 | 基站报警数量 |
| payrate | float |  | 否 | 缴费率 |
| stolenhot | int |  | 否 | 可疑盗热数 |
| coordinates | string | 128 | 否 | 坐标 经度，维度 |

# 设备管理

## 基础信息列表获取

### 约定

1. 所有请求都进行权限过滤，过滤方法为通过token获取用户id，根据用户id取得用户权限列表，进行数据过滤。此约定全局适用其他模块不再赘述。
2. 所有返回均为json数组，数组每一项内容如响应参数所述
3. 若传入参数不为空且符合权限，则返回对应建筑的信息。如无传入参数为空则返回该用户所辖此建筑列表

### 热力公司列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCompanyList?token={token}&username={username} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥,username为加密后的用户账号 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 公司编号 |
| page\_count | int | 11 | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int | 11 | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Company> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Company参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| parent\_id | int | 11 | 否 | 父公司id |
| code | string | 32 | 是 | 公司编号 |
| name | string | 128 | 是 | 公司名称 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 热站列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getHotstationList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 热站编号 |
| companyCode | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 公司编号 |
| page\_count | int | 11 | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int | 11 | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<HotStation> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

HotStation参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| company\_id | int | 11 | 是 | 公司id |
| code | string | 32 | 是 | 热站编号 |
| name | string | 128 | 是 | 名称 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 小区列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCommunityList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为8的10进制字符串 | 否 | 小区编号 |
| hotstationCode | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 热站编号 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Community> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Community参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| hotstation\_id | int | 11 | 是 | 热站id |
| code | string | 32 | 是 | 小区编号 |
| name | string | 128 | 是 | 名称 |
| coordinates | string | 128 | 否 | 坐标 经度，维度 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 楼栋列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCommunityList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为10的10进制字符串 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| communityCode | string | 长度为8的10进制字符串 | 否 | 小区编号 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Building> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Building参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| hotstation\_id | int | 11 | 是 | 热站id |
| code | string | 32 | 是 | 小区编号 |
| name | string | 128 | 是 | 名称 |
| coordinates | string | 128 | 否 | 坐标 经度，维度 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 住户列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCommunityList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为16的10进制字符串 | 否 | 住户编号 |
| buildingCode | string | 长度为10的10进制字符串 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<HouseHolder> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

HouseHolder参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| code | String | 32 | 是 | 住户编号 |
| ic\_card | string | 32 | 是 | 缴费号 |
| unit\_code | string | 32 | 是 | 单元号 |
| area | float | (4,2) | 否 | 面积 |
| name | string | 32 | 否 | 户主 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| mes\_status | int | 11 | ?to是 | 是否缴费 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

## 新增户通断阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/addValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| power\_type | int | 11 | 否 | 供电类型 0：电源，1：有线 |
| version | string | 32 | 否 | 版本号 |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| POST /DAZK-API/service/device/addValve?token=b870899675d8aafcc4d4a02d939ecec8  Host:www.mia-iot.com  Content-Type: application/json: charset=utf-8  {  "house\_code": "0010010101010103",  "type": 0,  "power\_type":0,  "version":"v1.0",  "period": 10,  "comm\_address": "4776e6ed0049004a",  "remark": "增加户通断阀"  } |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {  "errcode": "10001"  } |

## 修改户通断阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/updateValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| power\_type | int | 11 | 否 | 供电类型 0：电源，1：有线 |
| version | string | 32 | 否 | 版本号 |
| period | int | 11 | 否 | 上传报时间 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1:已定义 0:未定义 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| POST /DAZK-API/service/device/updateValve?token=b870899675d8aafcc4d4a02d939ecec8  Host:www.mia-iot.com  Content-Type: application/json: charset=utf-8  {  "house\_code": "0010010101010103",  "type": 0,  "power\_type":0,  "version":"v1.0",  "period": 10,  "comm\_address": "4776e6ed0049004a",  "unresolved":0,  "remark": "修改户通断阀"  } |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {  "errcode": "10001"  } |

## 删除户通断阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/delValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| POST /DAZK-API/service/device/delValve?token=b870899675d8aafcc4d4a02d939ecec8  Host:www.mia-iot.com  Content-Type: application/json: charset=utf-8  {  "house\_code": "0010010101010102"  } |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {  "errcode": "10001"  } |

## 查询户通断阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/queryValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询，5：按住户查询 |
| scopeType | int | 4 | 是 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| open | int | 11 | 否 | 设置状态 |
| opening | int | 11 | 否 | 阀门状态 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<Valve> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### Valve参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| house\_code | string | 32 | 是 | 住户编号 0:未定义 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| power\_type | int | 11 | 否 | 供电类型 0：电源，1：有线 |
| version | string | 32 | 否 | 版本号 |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| open | int | 11 | 否 | 设置状态 |
| opening | int | 11 | 否 | 阀门状态 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| POST /DAZK-API/service/device/queryValve?token=b870899675d8aafcc4d4a02d939ecec8  Host:www.mia-iot.com  Content-Type: application/json: charset=utf-8  {  "scope": "1",  "scopeType": "1",  "scopeStr": "热力公司",  "type": 1,  "period": 10,  "page":1,  "listRows":10  } |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {  "errcode": "10001",  "result": [{  "comm\_address": "00000",  "house\_code": "0010010101010101",  "id": 1,  "open": 1,  "opening": 0,  "period": 10,  "remark": "updeatee",  "type": 1,  "unresolved": 1,  "version": ""  }],  "totalRows": 1  } |

## 导出户通断阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/exportValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询，5：按住户查询 |
| scopeType | int | 4 | 是 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| open | int | 11 | 否 | 设置状态 |
| opening | int | 11 | 否 | 阀门状态 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| file | excel |  | 否 | 导出文件 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 导入户通断阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/importValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| community\_code | string | 16 | 是 | 小区编号 |
| file | excel |  | 是 | 导入文件 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| result | List<int> |  | 否 | 返回导入失败记录行列表 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 增加户用热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/addHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| pro\_type | string | 32 | 是 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| POST /DAZK-API/service/device/addHouseCalorimeter?token=b870899675d8aafcc4d4a02d939ecec8  Host:www.mia-iot.com  Content-Type: application/json: charset=utf-8  {  "house\_code": "0010010101010103",  "type": 0,  "pipe\_size":33,  "pro\_type":"德邦",  "period": 10,  "comm\_address": "4776e6ed0049004a",  "unresolved":0,  "remark": "修改户通断阀"  } |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {  "errcode": "10001"  } |

## 修改户用热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/updateHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| pro\_type | string | 32 | 是 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 删除户用热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/delHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 查询户用热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/queryHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询，5：按住户查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<HouseCalorimeter> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### HouseCalorimeter参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 否 | id |
| house\_code | string | 16 | 否 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |

## 导出户用热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/exportHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询，5：按住户查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义  0：已定义（默认值） |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| file | excel |  | 否 | 导出文件 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 导入户用热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/importHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| community\_code | string | 16 | 是 | 小区编号 |
| file | excel |  | 是 | 导入文件 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| result | List<int> |  | 否 | 返回导入失败记录行列表 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 增加采集器

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/addConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| address | string | 128 | 否 | 位置 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| anti\_freeze\_temper | int | 11 | 否 | 防冻温度 |
| debug\_status | int | 11 | 否 | 调试状态 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 修改采集器

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/updateConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查是否符合权限。 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| address | string | 128 | 否 | 位置 |
| gprsid | string | 32 | 否 | sim卡串号 |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 1：通断面积法 2：温度面积法 3：户用热表法 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 0：未插卡，1：已插卡，2：已调试 |
| anti\_freeze\_temper | int | 11 | 否 | 防冻温度 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 删除采集器

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/delConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 查询采集器

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/queryConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| code | string | 32 | 否 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 1：通断面积法 2：温度面积法 3：户用热表法 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 0：未插卡，1：已插卡，2：已调试 |
| anti\_freeze\_temper | int | 11 | 否 | 防冻温度 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<Concentrator> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### Concentrator参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 |

## 导出采集器

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/exportConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| file | excel |  | 否 | 导出文件 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 导入采集器

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/importConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| community\_code | string | 16 | 是 | 小区编号 |
| file | excel |  | 是 | 导入文件 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| result | List<int> |  | 否 | 返回导入失败记录行列表 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 增加基站

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/addGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_id | int | 11 | 是 | 热力公司id |
| mac | string | 32 | 是 | mac地址 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| address | string | 128 | 否 | 位置 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| gprsid | string | 32 | 否 | sim卡串号 |
| anti\_freeze\_temper | int | 11 | 否 | 防冻温度 |
| debug\_status | int | 11 | 否 | 调试状态 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 修改基站

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/updateGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| gprsid | string | 32 | 否 | sim卡串号 |
| version | string | 16 | 否 | 网关SDK版本 |
| city | string | 32 | 否 | 城市 |
| area | string | 32 | 否 | 网关所在区域 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| lat | string | 32 | 否 | 网关所在纬度 |
| lng | string | 32 | 否 | 网关所在经度 |
| txpower | int | 11 | 否 | 网关发射功率 |
| ip | string | 32 | 否 | 网关IP地址 |
| anti\_freeze\_temper | int | 11 | 否 | 防冻温度 |
| debug\_status | int | 11 | 否 | 调试状态 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 删除基站

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/delGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 主键 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 查询基站

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/queryGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| gprsid | string | 32 | 否 | sim卡串号 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| status | int | 11 | 否 | 网关连接状态。已连接:1 未连接:0 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<Gateway> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### Gateway参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| version | string | 16 | 否 | 网关SDK版本 |
| city | string | 32 | 否 | 城市 |
| area | string | 32 | 否 | 网关所在区域 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| lat | string | 32 | 否 | 网关所在纬度 |
| lng | string | 32 | 否 | 网关所在经度 |
| txpower | int | 11 | 否 | 网关发射功率 |
| latency | int | 11 | 否 | 网关链路时延（ms） |
| ip | string | 32 | 否 | 网关IP地址 |
| status | int | 11 | 否 | 网关连接状态。已连接:1 未连接:0 |
| lastOn | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| lastOff | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| createdAt | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| remark | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| anti\_freeze\_temper | int | 11 | 否 | 防冻温度 |
| debug\_status | int | 11 | 否 | 调试状态 |

## 导出基站

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/exportGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| gprsid | string | 32 | 否 | sim卡串号 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| status | int | 11 | 否 | 网关连接状态。已连接:1 未连接:0 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| file | excle |  | 否 | 导出文件 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 导入基站

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/importGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 是 | 热力公司编号 |
| file | excel |  | 是 | 导入文件 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| result | List<int> |  | 否 | 返回导入失败记录行列表 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 增加楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/addBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 32 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | string | 500 | 否 | 备注 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | double |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | double |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | double |  | 否 | 最小目标值 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 修改楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/updateBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 32 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | string | 500 | 否 | 备注 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 删除楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/delBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 11 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 查询楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/queryBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| name | string | 32 | 否 | 楼栋调节阀名称，支持模糊查询 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<BuildingValve> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### BuildingValve参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 主键 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| open | int | 11 | 否 | 阀门开度 |
| search\_time | int | 11 | 否 | 开度查询时间 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |

## 导出楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/exportBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| name | string | 32 | 否 | 楼栋调节阀名称，支持模糊查询 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 导入楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/importBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| community\_code | string | 16 | 是 | 小区编号 |
| file | excel |  | 是 | 导入文件 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| result | List<int> |  | 否 | 返回导入失败记录行列表 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 增加楼栋热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/addBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| pro\_type | string | 32 | 是 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 修改楼栋热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/updateBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 及是否符合权限。 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 删除楼栋热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/delBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 11 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 查询楼栋热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/queryBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| name | string | 32 | 否 | 热表名称，支持模糊查询 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<BuildingCalorimeter> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### BuildingCalorimeter参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 否 | id |
| building\_unique\_code | string | 16 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |

## 导出楼栋热表

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/exportBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| name | string | 32 | 否 | 热表名称，支持模糊查询 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1：未定义 0：已定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| file | excle |  | 否 | 导出文件 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 导入楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/importBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| community\_code | string | 16 | 是 | 小区编号 |
| file | excel |  | 是 | 导入文件 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| result | List<int> |  | 否 | 返回导入失败记录行列表 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

# 设备操作

## 设置户通断阀状态

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/opValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| open | int | 11 | 否 | 开度 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 读户通断阀状态

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/readValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询，5：按住户查询 |
| scopeType | int | 4 | 是 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| start\_time | Long | 11 | 否 | 开始时间 |
| end\_time | Long | 11 | 否 | 结束时间 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<HouseValveData> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### HouseValveData参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 主键 |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 |
| collect\_time | Long | 11 | 是 | unix时间戳 |
| supply\_temp | double |  | 是 | 进水温度 |
| return\_temp | double |  | 是 | 回水温度 |
| valve\_state | int | 11 | 是 | 阀状态 |
| set\_temper | double |  | 否 | 设定室温 |
| room\_temper | double |  | 否 | 当前室温 |

## 设置楼栋调节阀

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/opBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| open | int | 11 | 否 | 开度 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

## 读楼栋调节阀状态

### 请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | device/readBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| scope | int | 4 | 是 | 查询类型，取值范围：[0：全部查询，1：按热力公司查询，2：按热站查询，3：按小区查询，4：按楼栋查询 |
| scopeType | int | 4 | 否 | 0：按编号查询（scopeStr为对应scope的编号），1：按名称查询（scopeStr为对应scope的名称，支持模糊查询）.如果scope为0，字段不需要携带 |
| scopeStr | string | 64 | 否 | 查询条件，如果scope为0，字段不需要携带 |
| start\_time | Long | 11 | 否 | 开始时间 |
| end\_time | Long | 11 | 否 | 结束时间 |
| page | int | 4 | 是 | 当前页数。默认为1 |
| listRows | int | 4 | 否 | 每页显示记录数，如果不携带，表示用户下所有记录 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| errcode | int | 4 | 是 | 错误码，0：成功，非0值失败，具体参考错误码定义章节 |
| totalRows | int | 4 | 否 | 总记录数 |
| result | List<BuildingValveData> |  | 否 | 查询结果集数组 |
| msg | string | 256 | 否 | 异常时返回异常信息 |

### BuildingValveData参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int |  |  | 主键 |
| building\_unique\_code | string | 10 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| collect\_time | Long | 11 | 是 | unix时间戳 |
| opening | double |  | 是 | 开度 |
| statc | int | 11 | 是 | 通信状态 |

# 其他相关

## 数据约束

编号说明：

小区编号

1.格式：8位10进制数字符串

2.规则：1-3位为热力公司编号,4-6 为该热力公司下热站编号,7-8为该热站下小区编号。

3.使用：人为编码，全局唯一。

4.示例：00100101表示一号热力公司下的一号热站的一号小区(单个系统最多1000个热力公司,每个热力公司下1000个热站,每个热站下100个小区)。

楼栋唯一编号：小区编号+楼栋号

住户编号：小区编号+楼栋号+单元号+楼层数+户号

注:楼栋号,单元号,楼层数,户号 均为2位10进制数

将采集器编号和建筑结构编号分离.

采集器编号:当前年分后两位+5位数字 5位数字按照递增编号(故每年最多安装10W个采集器)

采集器下相关设备的控制:根据楼栋编号或住户编号找到采集器记录(若在内存中开辟设备状态表则无需查询数据库),取出其采集器编号,组包下发到采集器

## 权限

所有操作都进行权限过滤

## 其他数据约束

字段的长度和是否必须已在接口文档给出

## 错误码

错误码为字符串

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码（**errcode**）** | **说明** |
| 0 | 成功 |
| 1 | 无权限 |
| 2 | 其他错误 |