[一． 总体说明 9](#_Toc56761790)

[二. api接口说明 12](#_Toc56761791)

[2.1用户接口 12](#_Toc56761792)

[2.1.1 用户登录 12](#_Toc56761793)

[2.1.2用户注册 13](#_Toc56761794)

[2.1.3获取用户信息 13](#_Toc56761795)

[2.1.4获取组织内用户 13](#_Toc56761796)

[2.1.5 更改用户信息 14](#_Toc56761797)

[2.1.6用户上传头像 14](#_Toc56761798)

[2.1.7更改用户状态 14](#_Toc56761799)

[2.1.8用户删除 15](#_Toc56761800)

[2.1.9修改用户密码 15](#_Toc56761801)

[2.1.10重置密码 15](#_Toc56761802)

[2.1.11获取个人信息 16](#_Toc56761803)

[2.1.12添加用户 16](#_Toc56761804)

[2.2组织接口 16](#_Toc56761805)

[2.2.1创建组织 16](#_Toc56761806)

[2.2.2修改组织信息 17](#_Toc56761807)

[2.2.3组织logo上传 17](#_Toc56761808)

[2.2.4获取本组织的信息 18](#_Toc56761809)

[2.2.5获取组织列表(分页，只返回组织的标示、名称和logo) 18](#_Toc56761810)

[2.3角色接口 18](#_Toc56761811)

[2.3.1添加角色 18](#_Toc56761812)

[2.3.2修改角色信息 19](#_Toc56761813)

[2.3.3删除角色 19](#_Toc56761814)

[2.3.4获取组织角色信息（分页） 19](#_Toc56761815)

[2.4用户角色接口 20](#_Toc56761816)

[2.4.1更新用户角色（用户分配角色） 20](#_Toc56761817)

[2.4.2获取用户角色 20](#_Toc56761818)

[2.5数据定义库 21](#_Toc56761819)

[2.5.1添加数据定义库 21](#_Toc56761820)

[2.5.2修改数据定义库 21](#_Toc56761821)

[2.5.3删除数据定义库 22](#_Toc56761822)

[2.5.4获取单个数据定义 22](#_Toc56761823)

[2.5.5获取分页数据定义 22](#_Toc56761824)

[2.5.6导入数据定义库 23](#_Toc56761825)

[2.6类型 23](#_Toc56761826)

[2.6.1添加类型 23](#_Toc56761827)

[2.6.2编辑类型 24](#_Toc56761828)

[2.6.3删除类型 24](#_Toc56761829)

[2.6.4根据类型标示获取类型信息 24](#_Toc56761830)

[2.6.5获取组织的类型 25](#_Toc56761831)

[2.6.6类型复制(类型基础数据复制) 25](#_Toc56761832)

[2.6.7类型文件复制 25](#_Toc56761833)

[2.7类型数据定义 26](#_Toc56761834)

[2.7.1 添加类型数据定义 26](#_Toc56761835)

[2.7.2编辑类型数据定义 26](#_Toc56761836)

[2.7.3删除类型数据定义 27](#_Toc56761837)

[2.7.4 获取单个类型数据定义 27](#_Toc56761838)

[2.7.5获取类型的数据定义 27](#_Toc56761839)

[2.8类型模式 28](#_Toc56761840)

[2.8.1添加模式 28](#_Toc56761841)

[2.8.2编辑模式（修改模式的名称） 28](#_Toc56761842)

[2.8.3删除模式 29](#_Toc56761843)

[2.8.4获取单个模式 29](#_Toc56761844)

[2.8.5 获取类型模式（模式数据不多，不分页） 29](#_Toc56761845)

[2.9类型配置数据 29](#_Toc56761846)

[2.9.1添加配置数据 29](#_Toc56761847)

[2.9.2 编辑配置数据 30](#_Toc56761848)

[2.9.3删除配置数据 30](#_Toc56761849)

[2.9.4获取单个配置数据 30](#_Toc56761850)

[2.9.5获取类型配置数据 30](#_Toc56761851)

[2.10类型图片（工艺图） 31](#_Toc56761852)

[2.10.1图片上传 31](#_Toc56761853)

[2.10.2删除图片 31](#_Toc56761854)

[2.10.3获取类型图片 31](#_Toc56761855)

[2.11类型更新文件（对同一类型设备的更新文件） 32](#_Toc56761856)

[2.11.1上传类型更新文件 32](#_Toc56761857)

[2.11.2删除升级文件 32](#_Toc56761858)

[2.11.3获取类型升级文件 32](#_Toc56761859)

[2.12类型统计数据 33](#_Toc56761860)

[2.12.1添加类型统计 33](#_Toc56761861)

[2.12.2编辑类型统计 33](#_Toc56761862)

[2.12.3删除类型统计 34](#_Toc56761863)

[2.12.4 获取单个的类型统计信息 34](#_Toc56761864)

[2.12.5 获取类型的统计数据信息(分页) 34](#_Toc56761865)

[2.13类型模块 35](#_Toc56761866)

[2.13.1添加模块 35](#_Toc56761867)

[2.13.2编辑模块 35](#_Toc56761868)

[2.13.3删除模块 36](#_Toc56761869)

[2.13.4 获取类型模块 36](#_Toc56761870)

[2.13.5获取单个模块 39](#_Toc56761871)

[2.14模块控制数据 43](#_Toc56761872)

[2.14.1添加控制数据 43](#_Toc56761873)

[2.14.2编辑控制数据 43](#_Toc56761874)

[2.14.3删除控制项 44](#_Toc56761875)

[2.14.4获取模块的控制数据 44](#_Toc56761876)

[2.14.5获取单个模块的控制数据 47](#_Toc56761877)

[2.15类型参数 48](#_Toc56761878)

[2.15.1添加类型参数 48](#_Toc56761879)

[2.15.2编辑类型参数 49](#_Toc56761880)

[2.15.3删除类型参数 49](#_Toc56761881)

[2.15.4 获取单个类型参数 49](#_Toc56761882)

[2.15.5获取类型参数（分页） 49](#_Toc56761883)

[2.15.6根据配置数据获取类型参数数据 50](#_Toc56761884)

[2.16类型PLC配置 50](#_Toc56761885)

[2.16.1添加类型plc配置数据 50](#_Toc56761886)

[2.16.2编辑类型PLC配置数据 51](#_Toc56761887)

[2.16.3删除类型PLC配置数据 52](#_Toc56761888)

[2.16.4获取单个PLC配置数据 52](#_Toc56761889)

[2.16.5获取类型PLC配置数据(分页) 52](#_Toc56761890)

[2.17模块控制反馈数据 52](#_Toc56761891)

[2.17.1添加反馈数据 52](#_Toc56761892)

[2.17.2编辑反馈数据 53](#_Toc56761893)

[2.17.3删除反馈数据 53](#_Toc56761894)

[2.17.4获取控制数据的反馈数据 54](#_Toc56761895)

[2.20 App升级 54](#_Toc56761896)

[2.20.1添加升级文件 55](#_Toc56761897)

[2.20.2修改升级文件 55](#_Toc56761898)

[2.20.3删除升级文件 55](#_Toc56761899)

[2.20.4获取最新升级文件 56](#_Toc56761900)

[2.20.5获取分页升级文件 56](#_Toc56761901)

[2.21区域 56](#_Toc56761902)

[2.21.1添加区域 57](#_Toc56761903)

[2.21.2编辑区域 57](#_Toc56761904)

[2.21.3删除区域 57](#_Toc56761905)

[2.21.4获取单个区域 58](#_Toc56761906)

[2.21.5获取组织区域 58](#_Toc56761907)

[2.21.6获取单个区域 58](#_Toc56761908)

[2.22项目 58](#_Toc56761909)

[2.22.1添加项目或场站 58](#_Toc56761910)

[2.22.2编辑项目或者场站 59](#_Toc56761911)

[2.22.3删除项目或者场站 59](#_Toc56761912)

[2.22.4获取单个项目或者场站 59](#_Toc56761913)

[2.22.5获取组织项目 60](#_Toc56761914)

[2.22.6我的项目 60](#_Toc56761915)

[2.22.7我的场站 60](#_Toc56761916)

[2.22.8根据项目标示获取项目信息 60](#_Toc56761917)

[2.22.9获取项目下的子节点数据 61](#_Toc56761918)

[2.23项目图片 61](#_Toc56761919)

[2.23.1添加项目图片 61](#_Toc56761920)

[2.23.2删除项目图片 61](#_Toc56761921)

[2.23.3获取单个图片 62](#_Toc56761922)

[2.23.4获取项目图片 62](#_Toc56761923)

[2.24设备 62](#_Toc56761924)

[2.24.1添加设备 62](#_Toc56761925)

[2.24.2编辑设备 63](#_Toc56761926)

[2.24.3设备更换类型 63](#_Toc56761927)

[2.24.4设备移入回收站 63](#_Toc56761928)

[2.24.5设备迁移 63](#_Toc56761929)

[2.24.6删除设备 64](#_Toc56761930)

[2.24.7获取项目或者场站设备 64](#_Toc56761931)

[2.24.7获取项目或者场站设备 64](#_Toc56761932)

[2.24.8验证设备是可以控制 65](#_Toc56761933)

[2.24.9 获取全部设备 65](#_Toc56761934)

[2.24.10获取无项目的设备 68](#_Toc56761935)

[2.24.11获取设备的分类统计数据 69](#_Toc56761936)

[2.25设备Sim卡 70](#_Toc56761937)

[2.25.1添加Sim卡 70](#_Toc56761938)

[2.25.2编辑Sim卡 71](#_Toc56761939)

[2.25.3删除Sim卡 71](#_Toc56761940)

[2.25.4根据sim卡号获取sim卡信息 71](#_Toc56761941)

[2.25.5获取设备的sim卡信息 71](#_Toc56761942)

[2.26设备图片 72](#_Toc56761943)

[2.61图片上传 72](#_Toc56761944)

[2.26.2编辑图片 72](#_Toc56761945)

[2.26.3删除图片 72](#_Toc56761946)

[2.26.4根据标识获取图片信息 73](#_Toc56761947)

[2.26.5获取设备图片 73](#_Toc56761948)

[2.27设备视频 73](#_Toc56761949)

[2.27.1添加视频 73](#_Toc56761950)

[2.27.2编辑视频 74](#_Toc56761951)

[2.27.3删除视频 74](#_Toc56761952)

[2.27.4根据标识获取视频 74](#_Toc56761953)

[2.27.5获取设备视频 75](#_Toc56761954)

[2.27.6 刷新视频accessToken 75](#_Toc56761955)

[2.28设备配置数据 75](#_Toc56761956)

[2.28.1添加设备配置数据 75](#_Toc56761957)

[2.28.2编辑设备配置数据 76](#_Toc56761958)

[2.28.3删除设备配置数据 76](#_Toc56761959)

[2.28.4根据标识获取设备配置数据 76](#_Toc56761960)

[2.28.5获取设备配置数据 76](#_Toc56761961)

[2.29设备的PLC配置数据 77](#_Toc56761962)

[2.29.1添加设备配置数据 77](#_Toc56761963)

[2.29.2编辑设备配置数据 77](#_Toc56761964)

[2.29.3删除设备配置数据 78](#_Toc56761965)

[2.29.4根据标识获取设备配置数据 78](#_Toc56761966)

[2.29.5获取设备配置数据 79](#_Toc56761967)

[2.30设备输入数据 80](#_Toc56761968)

[2.30.1添加设备配置数据 80](#_Toc56761969)

[2.30.2编辑设备配置数据 81](#_Toc56761970)

[2.30.3删除设备配置数据 82](#_Toc56761971)

[2.30.4根据标识获取设备配置数据 82](#_Toc56761972)

[2.30.5获取设备配置数据 83](#_Toc56761973)

[2.31报警类型 84](#_Toc56761974)

[2.31.1添加报警类型 84](#_Toc56761975)

[2.31.2编辑报警类型 85](#_Toc56761976)

[2.31.3删除报警类型 85](#_Toc56761977)

[2.31.4获取单个报警类型 85](#_Toc56761978)

[2.31.5获取全部报警类型 85](#_Toc56761979)

[2.32报警代码 86](#_Toc56761980)

[2.32.1添加报警代码 86](#_Toc56761981)

[2.32.2编辑报警备注 86](#_Toc56761982)

[2.32.3删除报警代码 86](#_Toc56761983)

[2.32.4获取报警代码 86](#_Toc56761984)

[2.33报警数据 87](#_Toc56761985)

[2.33.1获取设备的单个报警数据 87](#_Toc56761986)

[2.33.2获取设备的报警数据 88](#_Toc56761987)

[2.33.3获取项目、场站的报警数据 89](#_Toc56761988)

[2.33.4分类统计报警数据（未处理的报警数据，不包含已处理的） 90](#_Toc56761989)

[2.33.4处理报警数据 91](#_Toc56761990)

[2.34数据定义标签 91](#_Toc56761991)

[2.34.1添加标签 91](#_Toc56761992)

[2.34.2编辑标签 92](#_Toc56761993)

[2.34.3删除标签 92](#_Toc56761994)

[2.34.4获取全部标签 92](#_Toc56761995)

[2.35 设备配置总揽 93](#_Toc56761996)

[2.35.1添加配置总揽数据 93](#_Toc56761997)

[2.35.2修改配置总揽数据 93](#_Toc56761998)

[2.35.3删除总揽数据 94](#_Toc56761999)

[2.35.4获取总揽数据 94](#_Toc56762000)

[2.36配置设备列表中显示图标 95](#_Toc56762001)

[2.36.1添加显示图标 95](#_Toc56762002)

[2.36.2编辑图标 95](#_Toc56762003)

[2.36.3删除图标 96](#_Toc56762004)

[2.36.4获取类型配置的图标 96](#_Toc56762005)

[2.37角色项目 97](#_Toc56762006)

[2.37.1获取角色权限 97](#_Toc56762007)

[2.37.2添加或者修改角色项目权限 97](#_Toc56762008)

[2.38设备操作日志 98](#_Toc56762009)

[2.38.1 添加设备操作日志 98](#_Toc56762010)

[2.38.2获取设备操作日志 99](#_Toc56762011)

[2.38.3删除设备操作日志 100](#_Toc56762012)

[2.32设备统计数据 100](#_Toc56762013)

[2.33设备迁移数据 100](#_Toc56762014)

[2.35设备在线数据 100](#_Toc56762015)

**合续云平台API接口文档**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 作者 | 内容描述 |
| V2.0 | 2019.12.30 | 徐志超 | 初稿 |
|  |  |  |  |

# 总体说明

1、系统平台总体框架图



2、api介绍

随着Web技术的发展，前后端分离是web发展的趋势，其中，RESTful API是目前前后端分离的最佳实践，ASP.NET Web API是在.NET Framework上构建RESTful应用程序的理想平台。合续云平台api V1.0版本采用ASP.NET Web API开发，api V2.0版本采用微软的ASP.NET core Web API开发。

3、api系统要求

服务器软件要求：

windows server2012以上版本，IIS8.0，dotnet framework4.7，sql server2012企业版

V2.0版本需要增加Linux服务器，Redis数据库

服务器硬件要求：

处理器：2.5 GHz主频的Intel ® Xeon ® Platinum 8163（Skylake）

内存：建议16G以上

硬盘：500G

网络：10M专用网络

Linux服务器硬件要求：

处理器：2.0 GHz主频的Intel CPU

内存：建议16G以上

硬盘：200G

网络：5M专用网络

4、系统接口说明

1. 所有的数据传输，都是客户端调用服务器发起。

2. 接口地址不包含域名和端口。

3.返回数据是json格式，success为true是表示调用接口成功，false是调用接口失败，message表示错误原因，data表示返回的数据，增删改返回数据标示。

4.状态码说明：

400 用户请求错误，返回的数据格式如下：

{

    "errors": {

        "Password": [

            "密码不能为空"

        ]

    },

    "title": "输入的参数有误",

    "status": 400,

    "detail": "详见Errors",

    "instance": "/api/OAuth",

    "TraceId": "0HLU0M3KPBGU7:00000001"

}

200 用户请求成功，返回用户请求的结果。返回的数据格式如下:

{

    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiaHgiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy5taWNyb3NvZnQuY29tL3dzLzIwMDgvMDYvaWRlbnRpdHkvY2xhaW1zL3JvbGUiOiJhZG1pbiIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLnhtbHNvYXAub3JnL3dzLzIwMDUvMDUvaWRlbnRpdHkvY2xhaW1zL2VtYWlsYWRkcmVzcyI6ImFiY0AxNjMuY29tIiwibmJmIjoxNTgzMzc3MzY4LCJleHAiOjE1ODU3OTY1NjgsImlzcyI6ImhleHVodWFuamluZyIsImF1ZCI6Imh4In0.MgRP125QZ5TKiKrmBxk-Cbps1TuFqJxw56AzYNQiskI",

    "success": true,

    "message": "获取Token成功"

}

注：success为true是表示返回处理成功，false表示返回处理失败。Message为附加信息

404 用户请求的地址不存在，没有返回结果

500 服务器内部故障

请求数据格式：有权限认证部分，需要在头部添加Authorization,验证类型为bearer认证。

返回数据格式：正常的返回数据分为三部分，success标示返回是否成功，message：标示返回的附加信息。Data为返回的数据，用户登录时Data为token。

接口调用成功统一的返回格式如下，在具体的文档中不再说明。

返回值说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Success | Bool | 调用接口是否成功 |  |
| Message | String | 返回说明 |  |

# 二. api接口说明

## 2.1用户接口

### 2.1.1 用户登录

请求地址：api/User

请求方式：httpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Account | String | 用户名称 |  |
| Password | String | 用户密码 |  |
| Mark | int | 用户登录标示用于标示用户是移动端或者pc端 | pc端为0，移动端为1，让pc端和移动端同时登录 |

返回值说明（Json数据）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| token | string | 用户凭据 | 需要用户权限时必须附加，否则不用输入 |

### 2.1.2用户注册

请求地址：api/user/Register/GroupId

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| account | string | 用户登录的账号 | 所有组织统一不能重名，长度在6到25个字符之间 |
| password | String | 用户登录的密码 | 密码只能为字母和数字组成的字符串，长度在6到25个字符之间 |
| passwordagain | String | 确认密码 | 同密码 |
| groupid | String | 所属组织的编号 |  |
| Phone | String | 联系电话 |  |
| UserName | string | 用户真实姓名 | 不能为空 |
| Email | String | 邮件地址 |  |

返回数据：略

注：GroupId为用户所在的组织的编号。

用户注册成功后暂时不能登录，需要经所在组织管理员审核和分配角色后可以使用。

### 2.1.3获取用户信息

请求地址：api/user/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
|  |  |  |  |

返回数据：Data中包含该用户的具体信息

### 2.1.4获取组织内用户

请求地址：/api/user

请求方式：HttpGet

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Status | Int | 用户状态 | 过滤字段，不输入表示不过滤，0表示为未激活的用户，1表示有效的用户，2表示无效的用户 |
| pageNo | Int | 当前页 |  |
| PageSize | Int | 页大小 |  |
| Search | String | 搜索选项 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 | 默认按Id排序 |
| OrderType | String | 排序类型 | Asc表示升序，Desc表示降序 |

返回数据：Data中包含用户数据

注：需该组织的管理员才能有权限查看

### 2.1.5 更改用户信息

请求地址：api/user

请求方式：HttpPut

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Phone | String | 用户电话 |  |
| UserName | String | 用户姓名 |  |
| Email | String | 电子邮件 |  |

返回数据：略

注：只有用户自己才有权限修改自己的资料

### 2.1.6用户上传头像

请求地址：api/user/Picture

请求方式：HttpPost

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| file | File | 头像文件 | 上传文件的key为file |

返回数据：略

注：只有用户自己才有权限修改自己的头像，头像文件目前只支持2M大小后缀名为.gif、.jpg、.jpeg、.png格式的文件

### 2.1.7更改用户状态

请求地址:api/user/status

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 要修改的用户标示 |  |
| Status | Int | 用户状态 | 状态码只能为0到2之间的整数 |

返回数据：略

注：只有组织内的管理员才能修改本组织内用户的状态。

### 2.1.8用户删除

请求地址：api/user

请求方式：HttpDelete

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 要删除的用户标示 |  |

返回数据：略

注：只有组织内的管理员才能删除组织内的用户，并且要删除的用户必须是未激活或者无效状态的用户。

### 2.1.9修改用户密码

请求地址：api/user/password

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Password | String | 新密码 |  |
| PasswordAgain | String | 确认密码 |  |
| oldPassword | String | 旧密码 |  |

返回数据：略

注：只有自己才能修改自己的密码

### 2.1.10重置密码

请求地址：api/user/password

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 用户标示 |  |
| Password | String | 用户要重置的密码 | 密码长度在6到25个字符之间，只能为字母和数字组成 |

返回数据：略

注：只有管理员才能重置本组织内用户的密码。

### 2.1.11获取个人信息

请求地址：api/user/myinfo

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：根据个人的登录信息返回个人的信息

### 2.1.12添加用户

请求地址：api/user/adduser

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| account | string | 用户登录的账号 | 所有组织统一不能重名，长度在6到25个字符之间 |
| password | String | 用户登录的密码 | 密码只能为字母和数字组成的字符串，长度在6到25个字符之间 |
| passwordagain | String | 确认密码 | 同密码 |
| Phone | String | 联系电话 |  |
| UserName | string | 用户真实姓名 | 不能为空 |
| Email | String | 邮件地址 |  |

返回数据：

{

    "key": 6,

    "success": true,

    "message": "添加用户成功"

}

注：只有管理员才能添加同组织的用户

## 2.2组织接口

组织包含创建组织、组织修改、组织logo上传、获取本组织的信息、获取组织列表(分页)

### 2.2.1创建组织

请求地址：api/group

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 组织名称 | 组织名称不能为空，长度在2到100个字符之间 |
| Code | String | 组织编码 | 组织编码不能为空，长度在2到10个字符之间 |
| Description | String | 组织描述 |  |
| Account | String | 组织创建时创建的管理员账号 | 不能为空，长度在6到20个字符之间 |
| Password | String | 管理员密码 | 不能为空，长度在6到20个字符之间 |
| PasswordAgain | String | 再次输入密码 | 同上 |

返回数据略

注：只有超级管理员有权限添加组织

### 2.2.2修改组织信息

请求地址：api/group

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| GroupId | String | 组织标示 | 不能为空 |
| GroupName | String | 组织名称 | 不能为空，长度在2到100个字符之间 |
| Description | String | 组织描述 |  |

返回数据：略

注：只有本组织的管理员有权限修改本组织的信息

### 2.2.3组织logo上传

请求地址：api/group/logo

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| logo | File | 组织图片 | 图片只接受.gif|.jpg|.jpeg|.png,并且图片不能大于2M |

返回数据：略

注：只有本组织的管理员有权限修改本组织的Logo

### 2.2.4获取本组织的信息

请求地址：api/group/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | String | 组织标示 |  |

返回数据：略

注：只有本组织的人员有权限查看，Id为组织编号

### 2.2.5获取组织列表(分页，只返回组织的标示、名称和logo)

请求地址：api/group

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

注：所有用户都可以查看

## 2.3角色接口

角色包含：添加角色、修改角色信息、获取组织角色、删除角色

角色请求的groupid为该角色的所属的组织编号

### 2.3.1添加角色

请求地址：api/group/{GroupId}/Role

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 角色名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| Description | String | 角色描述 |  |
| IsAdmin | Bool | 是否为管理员 | 默认值为false |

返回数据：data为Key，标示角色的标示

注：只有该组织的管理员有权限添加角色

### 2.3.2修改角色信息

请求地址：api/group/{GroupId}/Role

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 角色标示 | 不能为空 |
| Name | String | 角色名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| Description | String | 角色描述 |  |
| IsAdmin | Bool | 是否为管理员 | 默认值为false |

返回数据：略

注：只有该组织的管理员有权限修改角色信息

### 2.3.3删除角色

请求地址：api/group/{GroupId}/Role/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有本组织的管理员有权限

### 2.3.4获取组织角色信息（分页）

请求地址：api/group/{GroupId}/Role

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| pageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

注：只有本组织的管理员有权限

## 2.4用户角色接口

用户角色包含：获取用户角色、更新用户角色

### 2.4.1更新用户角色（用户分配角色）

请求地址：api/UserRole/SaveUserRole

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| UserId | Int | 用户标示 | 不能为空 |
| RoleId | List<int> | 角色列表 |  |
| GroupId | String | 用户所属的组织 | 不能为空 |

返回数据：略

注：只有该组织的管理员有权限

### 2.4.2获取用户角色

请求地址：api/UserRole/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "userId": 1,

            "roleId": 1,

            "roleName": "Admin",

            "isAdmin": true

        },

        {

            "userId": 1,

            "roleId": 5,

            "roleName": "测试角色",

            "isAdmin": false

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

注：只有用户自己和用户的管理员有权限查看，如果返回的数据为空，表示该用户没有分配角色，如下示例

{

    "data": [],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

## 2.5数据定义库

数据定义库包含：添加数据定义库、修改数据定义库、删除数据定义库、获取单个数据定义、获取分页数据定义、批量导入数据定义库（未测试，暂不开发）

### 2.5.1添加数据定义库

请求地址：api/DataDefineLibrary

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DataKey | String | 数据定义key | 不能为空 |
| DataName | String | 数据定义名称 | 不能为空 |
| Unit | String | 单位 |  |
| DataType | String | 数据类型 |  |
| DefaultValue | String | 默认值 |  |
| Format | String | 格式化数据 |  |
| Model | int | 是否可读可写 | 1表示可读，2代表可读可写 |
| Category | String | 数据定义库分类标示列表 | 给数据加上标签，可以加多个，每个之间用逗号分割。注：传递的是标示集合，如：1,2,3这样个格式 |

返回数据：返回Key添加的数据定义标示

注：只有主账户管理员有权限

### 2.5.2修改数据定义库

请求地址：api/DataDefineLibrary

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | String | 数据定义标示 | 不能为空 |
| DataName | String | 数据定义名称 | 不能为空 |
| Unit | String | 单位 |  |
| DataType | String | 数据类型 |  |
| DefaultValue | String | 默认值 |  |
| Format | String | 格式化数据 |  |
| Model | int | 是否可读可写 |  |
| Category | String | 数据定义库分类标示列表 | 给数据加上标签，可以加多个，每个之间用逗号分割。注：传递的是标示集合，如：1,2,3这样个格式 |

返回数据：略

注：只有主账户管理员有权限

### 2.5.3删除数据定义库

请求地址：api/DataDefineLibrary/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有主账户管理员有权限

### 2.5.4获取单个数据定义

请求地址：api/DataDefineLibrary/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：只有管理员有权限

### 2.5.5获取分页数据定义

请求地址：api/DataDefineLibrary

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| pageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |
| Category | Int | 分类标示 | 默认为0，表示查找所有的，即忽略标签。注：只能按一个标签来检索 |

返回数据：略

注：需要管理员权限

### 2.5.6导入数据定义库

请求地址：api/DataDefineLibrary/Excel

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Excel | Fromfile | 数据定义excel文件 |  |

返回数据：略

注：只有主账户管理员有权限，此接口为测试，禁用

## 2.6类型

类型包含：类型添加、编辑类型名称、删除类型、根据类型标示获取类型信息（附带类型子类型）、获取组织的类型、导入合续类型（暂未开发）

### 2.6.1添加类型

请求地址：api/Type

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| TypeName | Sting | 类型名称 | 类型名称不能为空，长度在2到100个字符之间 |
| ParentId | Int | 父类型标示 | 不输入表示没有父类型 |
| Description | String | 类型描述 |  |
| ICON | String | 类型图标 | 类型图标只保存名称，由客户端决定用什么图标 |
| GroupId | String | 组织标示 | 类型所属组织 |
| Status | Int | 类型种类 | 默认为0，只能为0和1，0表示主干节点，只能添加主干节点和叶子节点，不能添加类型相关的数据，1表示叶子节点，叶子节点可以添加类型相关的数据 |

返回数据：Key表示添加类型的标示

注：只有管理员有权限添加类型

### 2.6.2编辑类型

请求地址：api/Type/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 类型标示 | 不能为空 |
| TypeName | Sting | 类型名称 | 类型名称不能为空，长度在2到100个字符之间 |
| Description | String | 类型描述 |  |
| ICON | String | 类型图标 | 类型图标只保存名称，由客户端决定用什么图标 |

返回数据：略

注：只有管理员有权限

### 2.6.3删除类型

请求地址：api/Type/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有管理员有权限

### 2.6.4根据类型标示获取类型信息

请求地址：api/Type/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data中包含该类型下的子类型

注：合法用户都可以访问自己所在组织的类型

### 2.6.5获取组织的类型

请求地址：api/Type

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data中包含该类型下的子类型

注：合法用户都可以访问自己所在组织的类型

### 2.6.6类型复制(类型基础数据复制)

请求地址：api/{GroupId}/Type/Copy

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| SourceId | Int | 源类型 | 源类型只能是叶子节点 |
| targetid | Int | 目标类型 | 目标类型只能是目录节点 |

返回数据：

{

    "key": 1030,

    "success": **true**,

    "message": "拷贝类型成功"

}

注：类型复制是指把叶子节点复制到目录节点下。类型复制分为两步，第一步（2.6.6）是基础数据复制，第二步（2.6.7）是类型文件复制。第一步复制产生的key值为第二步的targetId。

### 2.6.7类型文件复制

请求地址：api/{GroupId}/Type/copyfiles

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| SourceId | Int | 源类型 | 源类型只能是叶子节点 |
| targetid | Int | 目标类型 | 目标类型只能是叶子节点，为2.6.7返回的key值 |

返回数据：

{

    "success": **true**,

    "message": "拷贝数据成功"

}

注：类型文件复制是指把源节点的类型工艺图和升级文件复制到目标节点下。

## 2.7类型数据定义

类型数据定义包含：添加类型数据定义，编辑类型数据定义，删除类型数据定义，获取单个数据定义，获取类型的分页数据定义

### 2.7.1 添加类型数据定义

请求地址：api/type/{typeId}/TypeDataDefine

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DataDefineId | Int | 数据类型库中的标示 |  |
| AutoControl | Bool | 是否可以控制（自动模式下） | 默认为false |
| OutKey | String | 显示设置的结果 | 用于满足设置值和显示值不同，显示设置的结果，此值不做验证。如plc设置为z001，设置后反馈为z002 |
| ShowType | String | 用于平台显示数据类型 | 原来的datatype给设备配置使用 |

返回数据：Key标示添加数据的标示

注：只有管理员有权限

### 2.7.2编辑类型数据定义

请求地址：api/type/{typeId}/TypeDataDefine

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Int | Id | 数据定义标示 |  |
| DataName | String | 数据定义名称 | 添加时从类型库中获取 |
| Unit | String | 单位 | 同上 |
| DataType | String | 数据类型 |  |
| ShowType | String | 用于平台显示数据类型 | 原来的datatype给设备配置使用 |
| DefaultValue | String | 默认值 |  |
| Format | String | 数据格式字段 |  |
| AutoControl | String | 是否可以控制 | 默认为false |
| OutKey | String | 显示设置的结果 |  |
| Model | Int | 模式 | 模式只能为1或者2 |
| Category | String | 数据定义库分类标示列表 | 给数据加上标签，可以加多个，每个之间用逗号分割。注：传递的是标示集合，如：1,2,3这样个格式 |

返回数据：略

注：只有管理员有权限,key值不能修改

### 2.7.3删除类型数据定义

请求地址：api/type/{typeId}/TypeDataDefine/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 数据定义标示 |  |

返回数据：略

注：只有管理员有权限

### 2.7.4 获取单个类型数据定义

请求地址：api/type/{typeId}/TypeDataDefine/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 数据定义标示 |  |

返回数据：略

注：同组织下的用户都有权限查看

### 2.7.5获取类型的数据定义

请求地址：api/type/{typeId}/TypeDataDefine

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |
| Category | Int | 分类标示 | 默认为0，表示查找所有的，即忽略标签。注：只能按一个标签来检索 |

返回数据：包含分页信息和Data数据

注：同组织下的用户都有权限

## 2.8类型模式

模式类型分为自动模式和自定义模式，自定义模式和硬件匹配，设置为4种自定义模式，目前自动模式下有嵌套子模式，自定义模式没有嵌套

类型模式包含：添加模式，编辑模式，删除模式，获取单个模式和获取类型模式

### 2.8.1添加模式

请求地址：api/type/{typeId}/TypeSchema

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 模式名称 | 模式名称不能为空，长度在2到20个字符之间 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标示 | 不能为空 |
| Value | Int | 模式的值 |  |
| ParentId | Int | 父模式标示 | 为空标示为顶级模式 |
| SchemaType | Int | 模式类型 | 只能为0和1，0表示自动模式，1表示手动模式 |

返回数据：Key表示添加模式的标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.8.2编辑模式（修改模式的名称）

请求地址：api/type/{typeId}/TypeSchema

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 模式标示 | 不能为空 |
| Name | String | 模式名称 | 不能为空，长度在2到20个字符之间 |

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.8.3删除模式

请求地址：api/type/{typeId}/TypeSchema/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：无

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.8.4获取单个模式

请求地址：api/type/{typeId}/TypeSchema/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织下的人员都有权限查看

### 2.8.5 获取类型模式（模式数据不多，不分页）

请求地址：api/type/{typeId}/TypeSchema

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织下的人员都有权限查看

## 2.9类型配置数据

类型配置数据包含：添加配置数据、编辑配置数据、删除配置数据、获取单个配置数据、获取全部配置数据（分页）

### 2.9.1添加配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeConfig

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DataName | String | 类型配置名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| DataType | String | 配置类型 | 使用者定义 |
| DataValue | String | 配置的值 |  |

返回数据：Key表示添加配置的标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.9.2 编辑配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeConfig

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 配置标示 | 不能为空 |
| DataName | String | 类型配置名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| DataType | String | 配置类型 | 使用者定义 |
| DataValue | String | 配置的值 |  |

返回数据：略

注：只有同组织管理员有权限

### 2.9.3删除配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeConfig/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.9.4获取单个配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeConfig/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织的人员都有权限

### 2.9.5获取类型配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeConfig

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：包含分页信息和Data数据

注：同组织下的用户都有权限

## 2.10类型图片（工艺图）

类型图片包含图片的上传、删除和获取功能

### 2.10.1图片上传

请求地址：api/type/{typeId}/TypeImage

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ImageName | String | 图片名称 |  |
| Rank | Int | 图片排序 | 只能输入1到5 |
| Description | String | 图片描述 |  |
| File | File | 图片文件 |  |

返回数据：key为图片的标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.10.2删除图片

请求地址：api/type/{typeId}/TypeImage/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.10.3获取类型图片

请求地址：api/type/{typeId}/TypeImage

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织的人员都有权限查看

## 2.11类型更新文件（对同一类型设备的更新文件）

类型更新文件包含：文件上传、文件删除和文件的获取

### 2.11.1上传类型更新文件

请求地址：api/type/{typeId}/TypeUpdateFile

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 升级文件名称 | 升级文件名称不能为空 |
| Version | String | 升级文件的版本号 | 版本号不能为空 |
| Description | String | 文件描述 |  |
| File | File | 升级文件 |  |
| Level | int | 更新文件层级 | 只能输入0到2，默认为0表示主系统，1表示子系统，2表示bootloader |

返回数据：key为升级文件标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.11.2删除升级文件

请求地址：api/type/{typeId}/TypeUpdateFile/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.11.3获取类型升级文件

请求地址：api/type/{typeId}/TypeUpdateFile

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织的人员都有权限

## 2.12类型统计数据

类型统计包含：添加类型统计、编辑类型统计、删除类型统计、获取单个统计信息、获取类型统计信息

### 2.12.1添加类型统计

请求地址：api/type/{typeId}/TypeStatistics

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标示 | 不能为空 |
| StaticsType | Int | 统计类型 | 目前只能输入1和2，1为瞬时值，2为累计值 |
| Standard | String | 标准值 |  |
| Name | String | 要统计的数据名称 |  |
| DisplayType | Int | 显示状态 | 只能输入0到2，0为检测值，1为监测，2为状态 |
| ShowState | Int | 显示级别 | 0表示设备级，1代表场站级，2代表项目级，3代表首页级，他们是包含级别，1包含0和1 |
| Filter | String | 过滤值 |  |
| FilterType | Int | 过滤方案 | 0为不过滤，1为最大值最小值过滤，2为其他方案 |
| Description | String | 描述 |  |

返回数据：key为添加的统计标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.12.2编辑类型统计

请求地址：api/type/{typeId}/TypeStatistics

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 类型统计标示 | 不能为空 |
| StaticsType | Int | 统计类型 | 目前只能输入1和2，1为瞬时值，2为累计值 |
| Standard | String | 标准值 |  |
| Name | String | 要统计的数据名称 |  |
| DisplayType | Int | 显示状态 | 只能输入0到2，0为检测值，1为监测，2为状态 |
| ShowState | Int | 显示级别 | 0表示设备级，1代表场站级，2代表项目级，3代表首页级，他们是包含级别，1包含0和1 |
| Filter | String | 过滤值 |  |
| FilterType | Int | 过滤方案 | 0为不过滤，1为最大值最小值过滤，2为其他方案 |
| Description | String | 描述 |  |

返回数据：略

注：只有本组织的管理员有权限

### 2.12.3删除类型统计

请求地址：api/type/{typeId}/TypeStatistics/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：无

返回数据：略

注：只有本组织的管理员有权限

### 2.12.4 获取单个的类型统计信息

请求地址：api/type/{typeId}/TypeStatistics/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：本组织的所有人员都可以查看

### 2.12.5 获取类型的统计数据信息(分页)

请求地址：api/type/{typeId}/TypeStatistics

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

注：本组织的所有人员都有权限查看

## 2.13类型模块

类型模块用来给类型的控制项进行分组，把上一个版本的子系统统一为类型模块，模块下挂载控制项，控制项可以对应多个反馈数据

### 2.13.1添加模块

请求地址：api/type/{typeId}/TypeModule

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ModuleName | String | 类型参数名称 | 参数名称不能为空，长度在2到25个字符之间 |
| ModuleType | Int | 模块类型 | 只能输入1或者2，1代表主模块，2代表从属模块 |
| Sn | Int | 模块排序 | 主要给从属模块进行排序 |

返回数据：

{

    "key": 1,

    "success": true,

    "message": "添加模块成功"

}

注：只有管理员才能操作

### 2.13.2编辑模块

请求地址：api/type/{typeId}/TypeModule

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | int | 模块标识 |  |
| ModuleName | String | 类型参数名称 | 参数名称不能为空，长度在2到25个字符之间 |
| ModuleType | Int | 模块类型 | 只能输入1或者2，1代表主模块，2代表从属模块 |
| Sn | Int | 模块排序 | 主要给从属模块进行排序 |

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "修改数据成功"

}

### 2.13.3删除模块

请求地址：api/type/{typeId}/TypeModule/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "删除数据成功"

}

### 2.13.4 获取类型模块

请求地址：api/type/{typeId}/TypeModule

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "moduleName": "常规模块1",

            "moduleType": 1,

            "sn": 1,

            "controls": [

                {

                    "id": 1,

                    "controlName": "水泵开启1",

                    "dataValue": "1",

                    "formula": "44",

                    "sn": 1,

                    "dataDefineId": 1,

                    "key": **null**,

                    "moduleId": 1,

                    "format": **null**,

                    "unit": **null**,

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": **null**,

                    "feedBacks": [

                        {

                            "id": 2,

                            "sn": 1,

                            "moduleControlId": 1,

                            "dataDefineId": 1003,

                            "key": "011111",

                            "format": "{\"0\":0,\"1\":1}",

                            "unit": "[\" - \"]",

                            "showType": **null**,

                            "defaultValue": ""

                        },

                        {

                            "id": 4,

                            "sn": 0,

                            "moduleControlId": 1,

                            "dataDefineId": 1005,

                            "key": "011221",

                            "format": "{\"step\":1}",

                            "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

                            "showType": **null**,

                            "defaultValue": ""

                        }

                    ]

                },

                {

                    "id": 3,

                    "controlName": "水泵开启111",

                    "dataValue": "1",

                    "formula": "ff",

                    "sn": 1,

                    "dataDefineId": 1,

                    "key": **null**,

                    "moduleId": 1,

                    "format": **null**,

                    "unit": **null**,

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": **null**,

                    "feedBacks": []

                },

                {

                    "id": 4,

                    "controlName": "test",

                    "dataValue": "1",

                    "formula": "1",

                    "sn": 0,

                    "dataDefineId": 1,

                    "key": **null**,

                    "moduleId": 1,

                    "format": **null**,

                    "unit": **null**,

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": **null**,

                    "feedBacks": []

                },

                {

                    "id": 5,

                    "controlName": "test234",

                    "dataValue": "",

                    "formula": "test",

                    "sn": 0,

                    "dataDefineId": 1005,

                    "key": "011221",

                    "moduleId": 1,

                    "format": "{\"step\":1}",

                    "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": "",

                    "feedBacks": []

                },

                {

                    "id": 6,

                    "controlName": "fdaf",

                    "dataValue": "ss",

                    "formula": "fa",

                    "sn": 0,

                    "dataDefineId": 1,

                    "key": **null**,

                    "moduleId": 1,

                    "format": **null**,

                    "unit": **null**,

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": **null**,

                    "feedBacks": []

                },

                {

                    "id": 7,

                    "controlName": "33",

                    "dataValue": "",

                    "formula": "33",

                    "sn": 0,

                    "dataDefineId": 1,

                    "key": **null**,

                    "moduleId": 1,

                    "format": **null**,

                    "unit": **null**,

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": **null**,

                    "feedBacks": []

                }

            ]

        },

        {

            "id": 6,

            "moduleName": "eee",

            "moduleType": 1,

            "sn": 0,

            "controls": []

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.13.5获取单个模块

请求地址：api/type/{typeId}/TypeModule/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：无

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 1,

        "moduleName": "常规模块1",

        "moduleType": 1,

        "sn": 1,

        "controls": [

            {

                "id": 1,

                "controlName": "水泵开启1",

                "dataValue": "1",

                "formula": "44",

                "sn": 1,

                "dataDefineId": 1,

                "key": **null**,

                "moduleId": 1,

                "format": **null**,

                "unit": **null**,

                "showType": **null**,

                "defaultValue": **null**,

                "feedBacks": [

                    {

                        "id": 2,

                        "sn": 1,

                        "moduleControlId": 1,

                        "dataDefineId": 1003,

                        "key": "011111",

                        "format": "{\"0\":0,\"1\":1}",

                        "unit": "[\" - \"]",

                        "showType": **null**,

                        "defaultValue": ""

                    },

                    {

                        "id": 4,

                        "sn": 0,

                        "moduleControlId": 1,

                        "dataDefineId": 1005,

                        "key": "011221",

                        "format": "{\"step\":1}",

                        "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

                        "showType": **null**,

                        "defaultValue": ""

                    }

                ]

            },

            {

                "id": 3,

                "controlName": "水泵开启111",

                "dataValue": "1",

                "formula": "ff",

                "sn": 1,

                "dataDefineId": 1,

                "key": **null**,

                "moduleId": 1,

                "format": **null**,

                "unit": **null**,

                "showType": **null**,

                "defaultValue": **null**,

                "feedBacks": []

            },

            {

                "id": 4,

                "controlName": "test",

                "dataValue": "1",

                "formula": "1",

                "sn": 0,

                "dataDefineId": 1,

                "key": **null**,

                "moduleId": 1,

                "format": **null**,

                "unit": **null**,

                "showType": **null**,

                "defaultValue": **null**,

                "feedBacks": []

            },

            {

                "id": 5,

                "controlName": "test234",

                "dataValue": "",

                "formula": "test",

                "sn": 0,

                "dataDefineId": 1005,

                "key": "011221",

                "moduleId": 1,

                "format": "{\"step\":1}",

                "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

                "showType": **null**,

                "defaultValue": "",

                "feedBacks": []

            },

            {

                "id": 6,

                "controlName": "fdaf",

                "dataValue": "ss",

                "formula": "fa",

                "sn": 0,

                "dataDefineId": 1,

                "key": **null**,

                "moduleId": 1,

                "format": **null**,

                "unit": **null**,

                "showType": **null**,

                "defaultValue": **null**,

                "feedBacks": []

            },

            {

                "id": 7,

                "controlName": "33",

                "dataValue": "",

                "formula": "33",

                "sn": 0,

                "dataDefineId": 1,

                "key": **null**,

                "moduleId": 1,

                "format": **null**,

                "unit": **null**,

                "showType": **null**,

                "defaultValue": **null**,

                "feedBacks": []

            }

        ]

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

## 2.14模块控制数据

### 2.14.1添加控制数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeModuleControl

请求方式:HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ControlName | String | 控制项名称 | 控制项名称不能为空，长度在2到25个字符之间 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标识 |  |
| ModuleId | Int | 控制项所属模块标识 |  |
| Formula | String | 反馈项使用的公式 | 主要用于多个反馈项的数据处理 |
| DataValue | String | 预设值 | 可以不使用 |
| Sn | Int | 模块排序 | 主要给从属模块进行排序 |

返回数据：

{

    "key": 1,

    "success": true,

    "message": "添加数据成功"

}

### 2.14.2编辑控制数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleControl

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 控制项标识 |  |
| ControlName | String | 控制项名称 | 控制项名称不能为空，长度在2到25个字符之间 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标识 |  |
| ModuleId | Int | 控制项所属模块标识 |  |
| Formula | String | 反馈项使用的公式 | 主要用于多个反馈项的数据处理 |
| DataValue | String | 预设值 | 可以不使用 |
| Sn | Int | 模块排序 | 主要给从属模块进行排序 |

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "修改数据成功"

}

### 2.14.3删除控制项

请求地址：api/type/3/TypeModuleControl/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "删除数据成功"

}

### 2.14.4获取模块的控制数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleControl/Module/{ModuleId}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "controlName": "水泵开启1",

            "dataValue": "1",

            "formula": "44",

            "sn": 1,

            "dataDefineId": 1,

            "key": **null**,

            "moduleId": 1,

            "format": **null**,

            "unit": **null**,

            "showType": **null**,

            "defaultValue": **null**,

            "feedBacks": [

                {

                    "id": 2,

                    "sn": 1,

                    "moduleControlId": 1,

                    "dataDefineId": 1003,

                    "key": "011111",

                    "format": "{\"0\":0,\"1\":1}",

                    "unit": "[\" - \"]",

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": ""

                },

                {

                    "id": 4,

                    "sn": 0,

                    "moduleControlId": 1,

                    "dataDefineId": 1005,

                    "key": "011221",

                    "format": "{\"step\":1}",

                    "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

                    "showType": **null**,

                    "defaultValue": ""

                }

            ]

        },

        {

            "id": 3,

            "controlName": "水泵开启111",

            "dataValue": "1",

            "formula": "ff",

            "sn": 1,

            "dataDefineId": 1,

            "key": **null**,

            "moduleId": 1,

            "format": **null**,

            "unit": **null**,

            "showType": **null**,

            "defaultValue": **null**,

            "feedBacks": []

        },

        {

            "id": 4,

            "controlName": "test",

            "dataValue": "1",

            "formula": "1",

            "sn": 0,

            "dataDefineId": 1,

            "key": **null**,

            "moduleId": 1,

            "format": **null**,

            "unit": **null**,

            "showType": **null**,

            "defaultValue": **null**,

            "feedBacks": []

        },

        {

            "id": 5,

            "controlName": "test234",

            "dataValue": "",

            "formula": "test",

            "sn": 0,

            "dataDefineId": 1005,

            "key": "011221",

            "moduleId": 1,

            "format": "{\"step\":1}",

            "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

            "showType": **null**,

            "defaultValue": "",

            "feedBacks": []

        },

        {

            "id": 6,

            "controlName": "fdaf",

            "dataValue": "ss",

            "formula": "fa",

            "sn": 0,

            "dataDefineId": 1,

            "key": **null**,

            "moduleId": 1,

            "format": **null**,

            "unit": **null**,

            "showType": **null**,

            "defaultValue": **null**,

            "feedBacks": []

        },

        {

            "id": 7,

            "controlName": "33",

            "dataValue": "",

            "formula": "33",

            "sn": 0,

            "dataDefineId": 1,

            "key": **null**,

            "moduleId": 1,

            "format": **null**,

            "unit": **null**,

            "showType": **null**,

            "defaultValue": **null**,

            "feedBacks": []

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.14.5获取单个模块的控制数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleControl/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 1,

        "controlName": "水泵开启1",

        "dataValue": "1",

        "formula": "44",

        "sn": 1,

        "dataDefineId": 1,

        "key": **00021**,

        "moduleId": 1,

        "format": **1+0**,

        "unit": **null**,

        "showType": **null**,

        "defaultValue": **null**,

        "feedBacks": [

            {

                "id": 2,

                "sn": 1,

                "moduleControlId": 1,

                "dataDefineId": 1003,

                "key": "011111",

                "format": "{\"0\":0,\"1\":1}",

                "unit": "[\" - \"]",

                "showType": **null**,

                "defaultValue": ""

            },

            {

                "id": 4,

                "sn": 0,

                "moduleControlId": 1,

                "dataDefineId": 1005,

                "key": "011221",

                "format": "{\"step\":1}",

                "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

                "showType": **null**,

                "defaultValue": ""

            }

        ]

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

## 2.15类型参数

类型参数包含：添加、编辑、删除、获取单个、获取类型数据

注：类型参数用来配置一些类型和类型数据定义相关的数据。

### 2.15.1添加类型参数

请求地址：api/type/{typeId}/TypeArgument

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 类型参数名称 | 参数名称不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| Category | String | 配置数据 |  |
| DefineId | Int | 类型数据定义标示 | 不能为空 |

返回数据：Key为添加类型参数的标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.15.2编辑类型参数

请求地址：api/type/{typeId}/TypeArgument

请求参数：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 类型参数标示 | 不能为空 |
| Name | String | 类型参数名称 | 参数名称不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| Category | String | 配置数据 |  |
| DefineId | Int | 类型数据定义标示 | 不能为空 |

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.15.3删除类型参数

请求地址：api/type/{typeId}/TypeArgument/{Id}

请求参数：HttpPut

参数：无

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.15.4 获取单个类型参数

请求地址：api/type/{typeId}/TypeArgument/{Id}

请求参数：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织人员有权限

### 2.15.5获取类型参数（分页）

请求地址：api/type/{typeId}/TypeArgument

请求参数：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 4,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "id": 3,

            "name": "fdsaf",

            "category": "t2",

            "defineId": 1003,

            "typeId": 3,

            "defineKey": "011111",

            "defineType": **null**,

            "defineUnit": "[\"Flow\",\"m3/H\"]",

            "defineFormat": "{\"step\":24}"

        },

        {

            "id": 4,

            "name": "fdas",

            "category": "",

            "defineId": 1003,

            "typeId": 3,

            "defineKey": "011111",

            "defineType": **null**,

            "defineUnit": "[\"Flow\",\"m3/H\"]",

            "defineFormat": "{\"step\":24}"

        },

        {

            "id": 1010,

            "name": "1234",

            "category": "1",

            "defineId": 1,

            "typeId": 3,

            "defineKey": "011241",

            "defineType": **null**,

            "defineUnit": "[\"Time\",\"m\"]",

            "defineFormat": "{\"step\":1}"

        },

        {

            "id": 1011,

            "name": "1432",

            "category": "",

            "defineId": 2053,

            "typeId": 3,

            "defineKey": "011118",

            "defineType": **null**,

            "defineUnit": "[\"Flow\",\"m3/H\"]",

            "defineFormat": "{\"step\":24}"

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

注：同组织人员有权限

### 2.15.6根据配置数据获取类型参数数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeArgument/category

请求参数：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Category | String | 配置数据 |  |

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 3,

        "name": "fdsaf",

        "category": "t2",

        "defineId": 1003,

        "typeId": 3,

        "defineKey": "011111",

        "defineType": **null**,

        "defineUnit": "[\"Flow\",\"m3/H\"]",

        "defineFormat": "{\"step\":24}"

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成"

}

## 2.16类型PLC配置

类型PLC配置包含：添加、编辑、删除、获取单个、获取类型数据

### 2.16.1添加类型plc配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeHardWareConfig

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义 | 不能为空 |
| No | Int | 分组号 |  |
| Sn | Int | 序号 |  |
| ShowKey | String | 显示类型 |  |
| KeyType | String | 数据类型 |  |
| Max | String | 数据最大值 |  |
| Min | String | 数据最小值 |  |
| Comm | String | 通讯方式 | 主要指串口通讯，ModbusTcp和ModbusRTU |
| Port | Int | 通讯端口 |  |
| ModbusSlave | String | modbu从站地址 |  |
| PLCType | String | PLC类型 |  |
| RegAd | String | 寄存器地址 |  |
| CMD | String | 命令 |  |
| Address | Int | 地址 |  |
| BitOffSet | Int | 偏移量 |  |
| Lens | Int | 数据长度 |  |

返回数据：Key添加数据的标示

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.16.2编辑类型PLC配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeHardWareConfig

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 标示 | 不能为空 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义 | 不能为空 |
| No | Int | 分组号 |  |
| Sn | Int | 序号 |  |
| ShowKey | String | 显示类型 |  |
| KeyType | String | 数据类型 |  |
| Max | String | 数据最大值 |  |
| Min | String | 数据最小值 |  |
| Comm | String | 通讯方式 | 主要指串口通讯，ModbusTcp和ModbusRTU |
| Port | Int | 通讯端口 |  |
| ModbusSlave | String | modbu从站地址 |  |
| PLCType | String | PLC类型 |  |
| RegAd | String | 寄存器地址 |  |
| CMD | String | 命令 |  |
| Address | Int | 地址 |  |
| BitOffSet | Int | 偏移量 |  |
| Lens | Int | 数据长度 |  |

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.16.3删除类型PLC配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeHardWareConfig/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有同组织的管理员有权限

### 2.16.4获取单个PLC配置数据

请求地址：api/type/{typeId}/TypeHardWareConfig/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：同组织用户有权限

### 2.16.5获取类型PLC配置数据(分页)

请求地址：api/type/{typeId}/TypeHardWareConfig

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

注：同组织用户有权限

## 2.17模块控制反馈数据

控制数据的反馈数据，一个控制数据可能有多个反馈数据。具体的计算是通过控制数据中的公式计算。

### 2.17.1添加反馈数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleFeedback

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Sn | Int | 反馈项附加数据 | 默认为0，反馈项的序号，配合控制项中的公式使用 |
| ModuleControlId | Int | 控制数据标识 | 控制项标识 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标识 | 数据定义标识 |

返回数据：

{

    "key": 1,

    "success": true,

    "message": "添加数据成功"

}

### 2.17.2编辑反馈数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleFeedback

请求方式：HttPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 反馈项标识 |  |
| Sn | Int | 反馈项附加数据 | 默认为0，反馈项的序号，配合控制项中的公式使用 |
| ModuleControlId | Int | 控制数据标识 | 控制项标识 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标识 | 数据定义标识 |

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "修改数据成功"

}

### 2.17.3删除反馈数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleFeedback/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "删除数据成功"

}

### 2.17.4获取控制数据的反馈数据

请求地址：api/type/3/TypeModuleFeedback/{ControlId}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 2,

            "sn": 1,

            "moduleControlId": 1,

            "dataDefineId": 1003,

            "key": "011111",

            "format": "{\"0\":0,\"1\":1}",

            "unit": "[\" - \"]",

            "showType": **null**,

            "defaultValue": ""

        },

        {

            "id": 4,

            "sn": 0,

            "moduleControlId": 1,

            "dataDefineId": 1005,

            "key": "011221",

            "format": "{\"step\":1}",

            "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

            "showType": **null**,

            "defaultValue": ""

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

## 2.20 App升级

App升级包含：添加、编辑、修改、获取单个升级文件、获取分页升级文件

### 2.20.1添加升级文件

请求地址：api/appVersion

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| File | file | 升级文件 | 目前只支持后缀名为.apk的安卓升级包 |
| Description | String | 备注 |  |
| VersionNo | String | 升级文件版本号 | 不能为空 |
| State | Bool | 是否强制升级 | 默认为false |
| Type | Int | 升级文件的类型 | 默认为0，此字段目前为备用字段 |

返回数据：Key表示添加的标示

注：只有主组织管理员有权限

### 2.20.2修改升级文件

请求地址：api/appVersion

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 升级文件的标识 |  |
| Description | String | 备注 |  |
| VersionNo | String | 升级文件版本号 | 不能为空 |
| State | Bool | 是否强制升级 | 默认为false |
| Type | Int | 升级文件的类型 | 默认为0，此字段目前为备用字段 |

返回数据：略

注：只有主组织管理员有权限

### 2.20.3删除升级文件

请求地址：api/appVersion/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：

返回数据：略

注：只有主组织管理员有权限

### 2.20.4获取最新升级文件

请求地址：api/AppVersion/latest

请求方式：HttpGet

参数：

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 9,

        "versionNo": "1.1.3",

        "description": "tdfsfsdffjsdjflsdjkljkl",

        "state": false,

        "address": "Files\\057a556af24f494094a2586fbe9335a4\\appFiles\\20200911050416.apk",

        "type": 0

    },

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

注：合法用户有权限

### 2.20.5获取分页升级文件

请求地址：api/appVersion

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

注：合法用户有权限

## 2.21区域

区域包含：添加、编辑、删除、获取单个区域和获取组织的区域

### 2.21.1添加区域

请求地址：api/{GroupId}/Region

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 区域名称 | 同一级的区域名称不能重复 |
| Point | String | 区域中心点 |  |
| Radius | String | 区域半径 |  |
| ParentId | String | 区域的父节点 |  |
| RegionCode | String | 区域编码 | 区域码，当parentId不存在时有效，否则无效。亚太区以1开头，后跟两位数字，中国以01开头，非洲以2开头，北美以3开头，南美以4开头，欧洲以5开头，大洋洲以6开头。这个码用于生成区域编码。默认位101，即中国 |

返回数据：Key位添加的标识，由Id和GroupId组成

注：同组织的管理员有权限

### 2.21.2编辑区域

请求地址：api/{GroupId}/Region

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | String | 区域标识码 | 不能为空 |
| Name | String | 区域名称 | 同一级的区域名称不能重复 |
| Point | String | 区域中心点 |  |
| Radius | String | 区域半径 |  |

返回数据：略

注：同组织管理员有权限

### 2.21.3删除区域

请求地址：api/{GroupId}/Region/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：同组织管理员有权限

### 2.21.4获取单个区域

请求地址：api/{GroupId}/Region/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data为区域信息，区域包含所有的子区域信息

注：同组织的所有人员都有权限查看

### 2.21.5获取组织区域

请求地址：api/{GroupId}/Region

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data为该组织的所有顶级区域，区域下嵌套子区域

注：同组织的所有人员都有权限查看

### 2.21.6获取单个区域

请求地址：api/{GroupId}/Region/Child/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data为区域信息，区域包含所有的子区域信息

注：同组织的所有人员都有权限查看,区域本身也以数组形式展示。

## 2.22项目

项目包含：添加项目或者场站、编辑项目或场站、删除项目或者场站，获取单个项目或者场站、获取组织项目、我的项目、我的场站

### 2.22.1添加项目或场站

请求地址：api/{groupId}/project

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 项目或者场站名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| ProjectType | Int | 项目或者场站 | 只能输入0和1，0表示项目，1表示场站 |
| RegionId | String | 区域标识 |  |
| Position | String | 区域的位置 |  |
| ParentId | Int | 父项目标识 | 顶级项目为空 |

返回数据：key为项目或者场站标识

注：顶级项目只有本组织的管理员有权限，场站只能挂载到项目上,所有项目接口只获取项目和场站信息，要获取其它信息就需要调用相应的接口获取。

### 2.22.2编辑项目或者场站

请求地址：api/{groupId}/project

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | int | 项目或者场站标识 |  |
| Name | String | 项目或者场站名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| RegionId | String | 区域标识 |  |
| Position | String | 区域的位置 |  |

返回数据：略

### 2.22.3删除项目或者场站

请求地址：api/{groupId}/project/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：项目下有项目或者场站时不能删除，场站下挂载有设备时不能删除

### 2.22.4获取项目下的子项目数据

请求地址：api/{groupId}/project/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1006,

            "name": "vhes",

            "projectType": 0,

            "pathName": **null**,

            "pathId": **null**,

            "regionId": "101001001",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": **null**,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "projectCount": 0,

            "siteCount": 2,

            "deviceCount": 5

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.22.5获取组织项目

请求地址：api/{groupId}/project

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data为项目或者场站数据，获取数据时会递归获取项目下所有的项目以及场站

注：只有本组织的管理员有权限，此接口主要用来分配用户的访问项目或者场站的权限

### 2.22.6我的项目

请求地址：api/{groupId}/project/myProject

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 3,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "name": "测试",

            "projectType": 0,

            "pathName": **null**,

            "pathId": **null**,

            "regionId": "101001",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": **null**,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": "Image/057a556af24f494094a2586fbe9335a4/ProjectImage/1/20201014101200.jpg",

            "projectCount": 1,

            "siteCount": 2,

            "deviceCount": 4

        },

        {

            "id": 1006,

            "name": "vhes",

            "projectType": 0,

            "pathName": **null**,

            "pathId": **null**,

            "regionId": "101001001",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": **null**,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "projectCount": 0,

            "siteCount": 2,

            "deviceCount": 5

        },

        {

            "id": 1011,

            "name": "别是呢",

            "projectType": 0,

            "pathName": **null**,

            "pathId": **null**,

            "regionId": "101",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": **null**,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "projectCount": 0,

            "siteCount": 1,

            "deviceCount": 1

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.22.7我的场站

请求地址：api/{groupId}/project/mySite

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 5,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "id": 2,

            "name": "合续智控场站",

            "projectType": 1,

            "pathName": "合续智控",

            "pathId": "1",

            "regionId": "101002",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": 1,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": "Image/057a556af24f494094a2586fbe9335a4/ProjectImage/2/20201014021741.jpg",

            "deviceCount": 4

        },

        {

            "id": 1007,

            "name": "test123",

            "projectType": 1,

            "pathName": "vhes",

            "pathId": "1006",

            "regionId": "101001001",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": 1006,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "deviceCount": 1

        },

        {

            "id": 1009,

            "name": "处理",

            "projectType": 1,

            "pathName": "vhes",

            "pathId": "1006",

            "regionId": "101001001",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": 1006,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "deviceCount": 4

        },

        {

            "id": 1013,

            "name": "茶也热",

            "projectType": 1,

            "pathName": "别是",

            "pathId": "1011",

            "regionId": "101002",

            "regionName": **null**,

            "position": "",

            "parentId": 1011,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "deviceCount": 1

        },

        {

            "id": 2016,

            "name": "test",

            "projectType": 1,

            "pathName": "测试",

            "pathId": "1",

            "regionId": "101001",

            "regionName": **null**,

            "position": **null**,

            "parentId": 1,

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "image": **null**,

            "deviceCount": 0

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.22.8根据项目标示获取项目信息

请求地址：api/{groupId}/project/info/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：Data为获取的项目信息

注：此接口只包含该项目的信息，数据中包含该项目下的直属项目数量，直属场站的数量，该项目下的设备数量（通过递归获取项目下的场站数据获取）

### 2.22.9获取项目下的子节点数据

请求地址：api/{groupId}/project/Child/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ProjectType | Int | 项目的类型 | 0为全部，1为项目，2为场站 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：返回项目下子节点的分页数据

注：此接口返回项目下的项目的直属项目个数，直属场站个数，不包含项目下所有的设备数据。

## 2.23项目图片

项目图片包含：添加项目图片、删除项目图片、获取单个图片，获取项目图片

### 2.23.1添加项目图片

请求地址：api/{GroupId}/{projectId}/ProjectImage

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ImageName | String | 图片名称 |  |
| Rank | Int | 图片排序 | 只能输入1到5 |
| File | File | 图片文件 |  |

返回数据：key为图片的标示

### 2.23.2删除项目图片

请求地址：api/{GroupId}/{projectId}/ProjectImage/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据:略

### 2.23.3获取单个图片

请求地址：api/{GroupId}/{projectId}/ProjectImage/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据:略

### 2.23.4获取项目图片

请求地址：api/{GroupId}/{projectId}/ProjectImage

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据:略

## 2.24设备

设备功能包含：添加设备、编辑设备、设备移入回收站、删除设备、设备迁移、获取项目或者场站的设备和获取我的设备的功能。

### 2.24.1添加设备

请求地址：api/{GroupId}/Device

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceName | String | 设备名称 | 不能为空，长度在3到128个字符之间 |
| ProductTime | Datetime | 设备生产日期 |  |
| UseTime | Datetime | 设备投入使用日期 |  |
| DeviceDescription | String | 设备描述 | 不能超过500个字符 |
| DeviceNo | String | 设备编号 | 不能为空，设备上附带该号码 |
| Position | String | 设备位置 |  |
| ProjectId | Int | 设备场站标识 |  |
| TypeId | Int | 设备类型标识 | 不能为空 |
| RegionId | String | 区域标识 |  |
| Address | String | 设备地址 |  |

返回数据：Key为设备的序列号

注：设备生产时间和投入时间添加后不允许修改

### 2.24.2编辑设备

请求地址：api/{GroupId}/Device

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceSn | String | 设备序列号 | 不能为空 |
| DeviceName | String | 设备名称 | 不能为空，长度在3到128个字符之间 |
| DeviceDescription | String | 设备描述 | 不能超过500个字符 |
| Position | String | 设备位置 |  |
| RegionId | String | 区域标识 |  |
| Address | String | 设备地址 |  |

返回数据：略

### 2.24.3设备更换类型

请求地址：api/{GroupId}/Device/ Type

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceSn | String | 设备序列号 | 不能为空 |
| TypeId | Int | 类型编号 | 不能为空 |

返回数据：略

### 2.24.4设备移入回收站

请求地址：api/{GroupId}/Device/ Project

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceSn | String | 设备序列号 | 不能为空 |

返回数据：略

### 2.24.5设备迁移

请求地址：api/{GroupId}/Device/ Migration

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceSn | String | 设备序列号 | 不能为空 |
| ProjectId | Int | 场站标识 | 不能为空 |

返回数据：略

注：超级管理员可以跨组织迁移

### 2.24.6删除设备

请求地址：api/{GroupId}/Device

请求方式：HttpDelete

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceSn | String | 设备序列号 | 不能为空 |

返回数据：略

注：只能删除回收站的设备，只有管理员有权限

### 2.24.7获取项目或者场站设备

请求地址：api/{GroupId}/Device/ Project

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| projectId | Int | 项目或者场站编号 | 不能为空 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

注：projetid为项目编号时回去项目下的设备，projectId为场站编号时获取场站下的设备

### 2.24.7获取项目或者场站设备

请求地址：api/{GroupId}/Device/MyDevice

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：略

### 2.24.8验证设备是可以控制

请求地址：api/{GroupId}/Device/CheckDeviceControl/{DeviceSn}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回结果：success为true表示有权限，false为无权限

{

    "success": true,

    "message": "用户可以控制该设备"

}

### 2.24.9 获取全部设备

请求地址：api/{GroupId}/Device/AllDevice

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ProjectId | Int | 项目或者场站编号 | 不输入或者0时表示用户能看到的所有设备，反之获取场站或者项目下的设备 |

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "deviceSn": "1ad4d4b3e9484e7f9098c92d01af54b0",

            "deviceName": "1254384",

            "productTime": "2020-08-13T20:27:26.284641",

            "useTime": "2020-08-13T20:27:26.2846433",

            "deviceDescription": "白辣椒",

            "fullId": "1006",

            "fullName": "vhes",

            "deviceNo": "1254356",

            "position": "113.88553066928604,22.607236030513274",

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "projectId": 1009,

            "typeId": 3,

            "regionId": "101001001",

            "address": "",

            "onLine": false,

            "images": []

        },

        {

            "deviceSn": "49bc196c1b3d4ed6a768d396d8884321",

            "deviceName": "你们好",

            "productTime": "2020-08-13T20:26:16.1595521",

            "useTime": "2020-08-13T20:26:16.1595544",

            "deviceDescription": "测试额",

            "fullId": "1006",

            "fullName": "vhes",

            "deviceNo": "0012346439866",

            "position": "106.62553396206847,29.518894474053095",

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "projectId": 1009,

            "typeId": 3,

            "regionId": "101001001",

            "address": "",

            "onLine": false,

            "images": []

        },

        {

            "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

            "deviceName": "耗子哥哥123",

            "productTime": "2020-08-21T10:30:03.7044043",

            "useTime": "2020-08-21T10:30:03.7044063",

            "deviceDescription": "我下午木有某我给你您",

            "fullId": "1006",

            "fullName": "vhes",

            "deviceNo": "12345678901",

            "position": "113.89728813230168,22.61234044179975",

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "projectId": 1009,

            "typeId": 3,

            "regionId": "101001001",

            "address": "",

            "onLine": false,

            "images": [

                {

                    "id": 3,

                    "imageName": "1213465413",

                    "url": "Image/057a556af24f494094a2586fbe9335a4/DeviceImage/6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0/20200824025052.jpg",

                    "rank": 1,

                    "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0"

                },

                {

                    "id": 4,

                    "imageName": "12",

                    "url": "Image/057a556af24f494094a2586fbe9335a4/DeviceImage/6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0/20200824025103.jpg",

                    "rank": 1,

                    "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0"

                },

                {

                    "id": 5,

                    "imageName": "1598321875043715.jpeg",

                    "url": "Image/057a556af24f494094a2586fbe9335a4/DeviceImage/6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0/20200825101755.jpeg",

                    "rank": 1,

                    "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0"

                },

                {

                    "id": 6,

                    "imageName": "1598321914263329.jpeg",

                    "url": "Image/057a556af24f494094a2586fbe9335a4/DeviceImage/6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0/20200825101835.jpeg",

                    "rank": 1,

                    "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0"

                }

            ]

        },

        {

            "deviceSn": "6f84f8308e0e4fbda2fa0ba6c773f3d6",

            "deviceName": "皓子哥哥",

            "productTime": "2020-08-11T10:51:17.8050113",

            "useTime": "2020-08-11T10:51:17.8050152",

            "deviceDescription": "这是一个测试设备",

            "fullId": "1006",

            "fullName": "vhes",

            "deviceNo": "123456789",

            "position": "127.97513951476328,36.74244297475396",

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "projectId": 1009,

            "typeId": 3,

            "regionId": "101001001",

            "address": "幸福街道101",

            "onLine": false,

            "images": []

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.24.10获取无项目的设备

请求地址：api/{GroupId}/Device/ NoProject

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 2,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "deviceSn": "73e9f13c2e014b90b5ec2fc3e9330f5e",

            "deviceName": "teset",

            "productTime": "2020-09-29T16:53:14.7925512",

            "useTime": "2020-09-29T16:53:14.7925538",

            "deviceDescription": "test",

            "fullId": **null**,

            "fullName": **null**,

            "deviceNo": "test",

            "position": "113.8865,22.609985",

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "projectId": **null**,

            "typeId": 3,

            "regionId": "101001001",

            "address": "",

            "onLine": **false**,

            "images": []

        },

        {

            "deviceSn": "c6587e3a823c44aba53d37bdc87a94d3",

            "deviceName": "test1145",

            "productTime": "2020-09-29T17:07:39.3361139",

            "useTime": "2020-09-29T17:07:39.3361166",

            "deviceDescription": "test11",

            "fullId": **null**,

            "fullName": **null**,

            "deviceNo": "test11",

            "position": "113.8865,22.609985",

            "groupId": "057a556af24f494094a2586fbe9335a4",

            "projectId": **null**,

            "typeId": 3,

            "regionId": "101001001",

            "address": "",

            "onLine": **false**,

            "images": []

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.24.11获取设备的分类统计数据

请求地址：api/{GroupId}/Device/ OverView

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| projectId | Int | 项目或者场站标示 | 可以为空，如果为空表示当前用户能看到的所有设备的分类统计，projectId为项目标示时表示该项目下的设备分类统计，为场站时表示该场站的设备分类统计数据 |

返回数据：

{

    "data": {

        "num": 13,

        "onlineNum": 1,

        "typeData": [

            {

                "typeName": "污水处理贝斯",

                "typeId": 1,

                "num": 9,

                "onlineNum": 1

            },

            {

                "typeName": "中国罐",

                "typeId": 18,

                "num": 1,

                "onlineNum": 0

            },

            {

                "typeName": "贝斯",

                "typeId": 1031,

                "num": 2,

                "onlineNum": 0

            },

            {

                "typeName": "耐斯",

                "typeId": 1032,

                "num": 0,

                "onlineNum": 0

            },

            {

                "typeName": "中国罐卧罐",

                "typeId": 1046,

                "num": 1,

                "onlineNum": 0

            }

        ]

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

注：只统计大类类型关联的设备数据（即一级类型），num表示总设备数量，onlineNum标示在线设备数量

## 2.25设备Sim卡

设备Sim卡功能包含：添加、编辑、删除、获取卡信息和获取设备卡信息

### 2.25.1添加Sim卡

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceCard

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| CardNo | String | Sim卡卡号 | 不能为空，唯一 |
| appId | String | Sim卡绑定的数据 | 不能为空 |
| AppSecret | String | Sim卡绑定的数据 | 不能为空 |
| ExpireTime | DateTime | 过期时间 |  |

返回数据：Key为卡号

注：必须有设备的编辑权限

### 2.25.2编辑Sim卡

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceCard

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| CardNo | String | Sim卡卡号 | 不能为空，唯一 |
| appId | String | Sim卡绑定的数据 | 不能为空 |
| AppSecret | String | Sim卡绑定的数据 | 不能为空 |
| ExpireTime | DateTime | 过期时间 |  |

返回数据：略

注：必须有设备的编辑权限

### 2.25.3删除Sim卡

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceCard/{ CardNo}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：必须有设备的编辑权限

### 2.25.4根据sim卡号获取sim卡信息

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceCard/{ CardNo}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

### 2.25.5获取设备的sim卡信息

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceCard

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

## 2.26设备图片

设备图片功能包含：图片上传、删除、获取单个图片、获取设备图片

### 2.61图片上传

请求地址：api/{groupId}/{DeviceSn}/DeviceImage

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ImageName | String | 图片名称 | 不能为空 |
| Rank | Int | 图片的排序 | 默认为1，只支持1到5的数字 |
| file | File | 上传的图片文件 | .gif|.jpg|.jpeg|.png，只支持以上几种后缀名的图片，大小为5M |

返回数据：Key添加图片的标识

### 2.26.2编辑图片

请求地址：api/{groupId}/{DeviceSn}/DeviceImage

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 图片标识 | 不能为空 |
| ImageName | String | 图片名称 | 不能为空 |
| Rank | Int | 图片的排序 | 默认为1，只支持1到5的数字 |

返回数据：略

### 2.26.3删除图片

请求地址：api/{groupId}/{DeviceSn}/DeviceImage/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

### 2.26.4根据标识获取图片信息

请求地址：api/{groupId}/{DeviceSn}/DeviceImage/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

### 2.26.5获取设备图片

请求地址：api/{groupId}/{DeviceSn}/DeviceImage

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

## 2.27设备视频

视频功能包含：添加、编辑、删除、获取单个视频、获取设备视频

### 2.27.1添加视频

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceVideo

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| VideoName | String | 视频名称 | 不能为空 |
| Url | String | 视频播放地址 |  |
| VideoSn | 视频序列号 | 视频设备的序列号不能为空 | 海康摄像头的序列号 |
| Channel | Int | 视频通道号 |  |
| SecurityCode | String | 视频加密密码 | 视频加密密码，即设备标签上的6位字母验证码，支持明文/密文两种格式,注意只有开启视频加密的时候需要填入 |
| Appkey | String | 摄像头绑定的数据 | 海康摄像头绑定数据 |
| Secret | String | 摄像头绑定的数据 | 和appkey配合使用 |
| AccessToken | String | 摄像头访问令牌 | 海康摄像头通过appkey和secret获取 |
| ExpireTime | Long | 访问令牌过期时间 |  |
| ApiUrl | String | 视频获取token的地址 |  |

返回数据：Key为视频的标识

### 2.27.2编辑视频

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceVideo

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 视频标识 | 不能为空 |
| VideoName | String | 视频名称 | 不能为空 |
| Url | String | 视频播放地址 |  |
| VideoSn | 视频序列号 | 视频设备的序列号不能为空 | 海康摄像头的序列号 |
| Channel | Int | 视频通道号 |  |
| SecurityCode | String | 视频加密密码 | 视频加密密码，即设备标签上的6位字母验证码，支持明文/密文两种格式,注意只有开启视频加密的时候需要填入 |
| Appkey | String | 摄像头绑定的数据 | 海康摄像头绑定数据 |
| Secret | String | 摄像头绑定的数据 | 和appkey配合使用 |
| AccessToken | String | 摄像头访问令牌 | 海康摄像头通过appkey和secret获取 |
| ExpireTime | Datetime | 访问令牌过期时间 |  |
| ApiUrl | String | 视频获取token的地址 |  |

返回数据：略

### 2.27.3删除视频

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceVideo/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

### 2.27.4根据标识获取视频

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceVideo/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

### 2.27.5获取设备视频

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceVideo

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

### 2.27.6 刷新视频accessToken

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceVideo/Refresh/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：无

返回数据：data中包含expireTime和accesstoken

注：该返回数据中包含code和msg为海康摄像头更新token的附加数据，如果更新失败可提供参考数据。

{

    "data": {

        "expireTime": 1598944569238,

        "accessToken": "at.91ti19oq4exkj8300ou6iowwayu9lvhw-9guwgfuidy-0twmdph-czcwycstk"

    },

    "code": "200",

    "msg": "操作成功!",

    "success": true,

    "message": "获取AccessToken成功"

}

## 2.28设备配置数据

设备配置数据包含：添加、编辑、删除、获取单个数据和获取设备配置数据,主要用来配置设备的一些差异化数据

### 2.28.1添加设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceConfig

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DataName | String | 配置名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| DataType | String | 配置类型 | 配置类型，使用者定义 |
| DataValue | String | 配置数据 |  |

返回数据：Key为添加的配置数据标识

### 2.28.2编辑设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceConfig

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 配置标识 | 不能为空 |
| DataName | String | 配置名称 | 不能为空，长度在2到50个字符之间 |
| DataType | String | 配置类型 | 配置类型，使用者定义 |
| DataValue | String | 配置数据 |  |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |

返回数据：略

### 2.28.3删除设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceConfig/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

### 2.28.4根据标识获取设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceConfig/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

### 2.28.5获取设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceConfig

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

## 2.29设备的PLC配置数据

设备PLC配置数据功能包含：添加、编辑、删除、获取单个数据和获取设备数据。主要用来配置设备添加时从类型获取的PLC配置数据。添加功能不建议使用。

### 2.29.1添加设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceHardware

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| No | Int | 分组号 |  |
| Sn | Int | 序号 |  |
| ShowKey | String | 显示类型 |  |
| KeyType | String | 数据类型 |  |
| Max | String | 数据最大值 |  |
| Min | String | 数据最小值 |  |
| Comm | String | 通讯方式 | 主要指串口通讯，ModbusTcp和ModbusRTU |
| Port | Int | 通讯端口 |  |
| ModbusSlave | String | modbu从站地址 |  |
| PLCType | String | PLC类型 |  |
| RegAd | String | 寄存器地址 |  |
| CMD | String | 命令 |  |
| Address | Int | 地址 |  |
| BitOffSet | Int | 偏移量 |  |
| Lens | Int | 数据长度 |  |

返回数据：

{

    "key": 1,

    "success": **true**,

    "message": "添加数据成功"

}

Key为添加的配置数据标识

### 2.29.2编辑设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceHardware

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 标示 | 不能为空 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义 | 不能为空 |
| No | Int | 分组号 |  |
| Sn | Int | 序号 |  |
| ShowKey | String | 显示类型 |  |
| KeyType | String | 数据类型 |  |
| Max | String | 数据最大值 |  |
| Min | String | 数据最小值 |  |
| Comm | String | 通讯方式 | 主要指串口通讯，ModbusTcp和ModbusRTU |
| Port | Int | 通讯端口 |  |
| ModbusSlave | String | modbu从站地址 |  |
| PLCType | String | PLC类型 |  |
| RegAd | String | 寄存器地址 |  |
| CMD | String | 命令 |  |
| Address | Int | 地址 |  |
| BitOffSet | Int | 偏移量 |  |
| Lens | Int | 数据长度 |  |

返回数据：

{

    "success": **true**,

    "message": "修改数据成功"

}

### 2.29.3删除设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceHardware /{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

### 2.29.4根据标识获取设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceHardware /{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 1,

        "no": 2,

        "sn": 0,

        "key": "011241",

        "keyName": "污水提升泵1#运行时间当前值000",

        "showKey": **null**,

        "keyType": **null**,

        "max": **null**,

        "min": **null**,

        "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

        "format": "{\"step\":1}",

        "comm": **null**,

        "port": **null**,

        "modbusSlave": **null**,

        "plcType": **null**,

        "regAd": **null**,

        "cmd": 0,

        "address": 0,

        "bitOffSet": **null**,

        "lens": 0,

        "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0"

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.29.5获取设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceHardware

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 1,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "no": 2,

            "sn": 0,

            "key": "011241",

            "keyName": "污水提升泵1#运行时间当前值000",

            "showKey": **null**,

            "keyType": **null**,

            "max": **null**,

            "min": **null**,

            "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

            "format": "{\"step\":1}",

            "comm": **null**,

            "port": **null**,

            "modbusSlave": **null**,

            "plcType": **null**,

            "regAd": **null**,

            "cmd": 0,

            "address": 0,

            "bitOffSet": **null**,

            "lens": 0,

            "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0"

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

## 2.30设备输入数据

设备数据数据功能包含：添加、编辑、删除、获取单个数据和获取设备数据。设备输入数据主要用来设置设备的一些特殊信息

### 2.30.1添加设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceInput

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Dt | DateTime | 时间 | 默认为当前时间 |
| WaterInflow | Int | 日进水量 |  |
| COD\_In | String | cod进水 |  |
| COD\_Out | String | cod出水 |  |
| COD\_Unit | String | cod单位mg/L |  |
| NH3\_N\_In | String | NH3-N进水 |  |
| NH3\_N\_Out | String | NH3-N出水 |  |
| NH3\_N\_Unit | String | NH3-N单位mg/L |  |
| TN\_In | String | TN进水 |  |
| TN\_Out | String | TN出水 |  |
| TN\_Unit | String | TN单位mg/L |  |
| TP\_In | String | TP进水 |  |
| TP\_Out | String | TP出水 |  |
| TP\_Unit | String | TP单位mg/L |  |
| SS\_In | String | SS进水 |  |
| SS\_Out | String | SS出水 |  |
| SS\_Unit | String | SS单位mg/L |  |
| PH\_In | String | PH进水 |  |
| PH\_Out | String | PH出水 |  |
| PH\_Unit | String | PH单位 |  |

返回数据：Key为添加的配置数据标识

{

    "key": 1,

    "success": **true**,

    "message": "添加数据成功"

}

### 2.30.2编辑设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceInput

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 配置数据标识 | 不能为空 |
| Dt | DateTime | 时间 | 默认为当前时间 |
| WaterInflow | Int | 日进水量 |  |
| COD\_In | String | cod进水 |  |
| COD\_Out | String | cod出水 |  |
| COD\_Unit | String | cod单位mg/L |  |
| NH3\_N\_In | String | NH3-N进水 |  |
| NH3\_N\_Out | String | NH3-N出水 |  |
| NH3\_N\_Unit | String | NH3-N单位mg/L |  |
| TN\_In | String | TN进水 |  |
| TN\_Out | String | TN出水 |  |
| TN\_Unit | String | TN单位mg/L |  |
| TP\_In | String | TP进水 |  |
| TP\_Out | String | TP出水 |  |
| TP\_Unit | String | TP单位mg/L |  |
| SS\_In | String | SS进水 |  |
| SS\_Out | String | SS出水 |  |
| SS\_Unit | String | SS单位mg/L |  |
| PH\_In | String | PH进水 |  |
| PH\_Out | String | PH出水 |  |
| PH\_Unit | String | PH单位 |  |

返回数据：

{

    "success": **true**,

    "message": "修改数据成功"

}

### 2.30.3删除设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceInput/{Id}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：

{

    "success": **true**,

    "message": "删除数据成功"

}

### 2.30.4根据标识获取设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceInput/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 1,

        "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

        "dt": "2020-10-19T10:43:23.9430228",

        "waterInflow": 12,

        "coD\_In": "2",

        "coD\_Out": "3",

        "coD\_Unit": **null**,

        "nH3\_N\_In": **null**,

        "nH3\_N\_Out": **null**,

        "nH3\_N\_Unit": **null**,

        "tN\_In": **null**,

        "tN\_Out": **null**,

        "tN\_Unit": **null**,

        "tP\_In": **null**,

        "tP\_Out": **null**,

        "tP\_Unit": **null**,

        "sS\_In": **null**,

        "sS\_Out": **null**,

        "sS\_Unit": **null**,

        "pH\_In": **null**,

        "pH\_Out": **null**,

        "pH\_Unit": **null**

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.30.5获取设备配置数据

请求地址：api/{GroupId}/{DeviceSn}/ DeviceInput

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": {

        "id": 1,

        "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

        "dt": "2020-10-19T10:43:23.9430228",

        "waterInflow": 12,

        "coD\_In": "2",

        "coD\_Out": "3",

        "coD\_Unit": **null**,

        "nH3\_N\_In": **null**,

        "nH3\_N\_Out": **null**,

        "nH3\_N\_Unit": **null**,

        "tN\_In": **null**,

        "tN\_Out": **null**,

        "tN\_Unit": **null**,

        "tP\_In": **null**,

        "tP\_Out": **null**,

        "tP\_Unit": **null**,

        "sS\_In": **null**,

        "sS\_Out": **null**,

        "sS\_Unit": **null**,

        "pH\_In": **null**,

        "pH\_Out": **null**,

        "pH\_Unit": **null**

    },

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

## 2.31报警类型

平台支持的报警类型为故障、通知和报警，目前平台只支持报警数据从设备上报。报警类型和2.32中的报警代码为主管理员进行维护，全平台共享报警类型和报警代码。报警类型支持添加、编辑、删除和获取报警类型

### 2.31.1添加报警类型

请求地址：api/warntype

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| typename | String | 类型名称 | 不能为空 |
| Color | String | 报警类型图标配色 |  |
| Icon | String | 报警类型使用的图标 | 报警类型图标保存至客户端，不上传至服务器 |

返回数据：key为添加的报警类型标识

注：只有主管理员有权限

### 2.31.2编辑报警类型

请求地址：api/warntype

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 类型标识 |  |
| typename | String | 类型名称 | 不能为空 |
| Color | String | 报警类型图标配色 |  |
| Icon | String | 报警类型使用的图标 | 报警类型图标保存至客户端，不上传至服务器 |

返回数据：略

注：只有主管理员有权限

### 2.31.3删除报警类型

请求地址：api/warntype/{Id}

请求方式：httpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有主管理员有权限

### 2.31.4获取单个报警类型

请求地址：api/warntype/{id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：所有合法用户都可以查看

### 2.31.5获取全部报警类型

请求地址：api/warntype

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：略

注：所有合法用户都可以查看

## 2.32报警代码

报警代码包含添加、编辑、删除、获取报警代码功能

### 2.32.1添加报警代码

请求地址：api/{ warnTypeId}/warncode

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Code | String | 报警编码,报警、故障或者通知编码，唯一 |  |
| Description | String | 编码描述 |  |

返回数据：略

注：主管理员有权限

### 2.32.2编辑报警备注

请求方式：api/{ warnTypeId}/warncode/{Code}

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Description | String | 编码描述 |  |

返回数据：略

注：主管理员有权限

### 2.32.3删除报警代码

请求方式：api/{ warnTypeId}/warncode/{Code}

请求方式：HttpDelete

参数：无

返回数据：略

注：只有主管理员有权限

### 2.32.4获取报警代码

请求地址：api/warnCode

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| warnTypeId | Int | 报警类型 | 默认为0表示获取全部类型的 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 2,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "description": "污水提升泵1#继电器故障",

            "code": "011341",

            "warnTypeId": 1

        },

        {

            "description": "污水提升泵2继电器故障",

            "code": "011342",

            "warnTypeId": 1

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

注：所有合法用户都可以查看

## 2.33报警数据

报警数据包含获取设备的报警数据、项目和场站的报警数据、未处理的报警数据统计

### 2.33.1获取设备的单个报警数据

请求地址：api/DeviceSn/Warn/{Id}

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：{

    "data": {

        "modify": "hx0001",

        "modifyTime": "2020-09-01T15:55:38.5236112",

        "id": 3,

        "code": "011341",

        "codeDescription": "污水提升泵1#继电器故障",

        "warnTypeId": 1,

        "warnTypeName": "故障",

        "dt": "2020-09-01T00:00:00",

        "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

        "deviceNo": "12345678901",

        "state": true,

        "comments": "设备故障，的反对发射点"

    },

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.33.2获取设备的报警数据

请求地址：api/DeviceSn/Warn

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| BeginTime | DateTime | 开始时间 | 默认为当前时间的前一天 |
| EndTime | DateTime | 开始时间 | 默认为当前时间，开始时间不能大约结束时间 |
| State | Int | 是否为已处理 | 默认为0表示未处理，其它表示已处理 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 | 对Code进行搜索 |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 1,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "modify": null,

            "modifyTime": null,

            "id": 4,

            "code": "011342",

            "codeDescription": "污水提升泵2继电器故障",

            "warnTypeId": 1,

            "warnTypeName": "故障",

            "dt": "2020-09-01T00:00:00",

            "deviceSn": "a30bf218dd1e4697b8c59430137c2f8b",

            "deviceNo": "1234567891",

            "state": false,

            "comments": null

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.33.3获取项目、场站的报警数据

请求地址：api/Warn

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| BeginTime | DateTime | 开始时间 | 默认为当前时间的前一天 |
| EndTime | DateTime | 开始时间 | 默认为当前时间，开始时间不能大约结束时间 |
| ProjectId | Int | 项目或者场站标识 | 如果未输入或者输入0表示我的设备 |
| State | Int | 是否为已处理 | 默认为0表示未处理，其它表示已处理 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 | 对Code进行搜索 |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 1,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "modify": "hx0001",

            "modifyTime": "2020-09-01T15:55:38.5236112",

            "id": 3,

            "code": "011341",

            "codeDescription": "污水提升泵1#继电器故障",

            "warnTypeId": 1,

            "warnTypeName": "故障",

            "dt": "2020-09-01T00:00:00",

            "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

            "deviceNo": "12345678901",

            "state": true,

            "comments": "设备故障，的反对发射点"

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.33.4分类统计报警数据（未处理的报警数据，不包含已处理的）

请求地址：api/Warn/ statistics

请求方式：HttpGet

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| DeviceSn | String | 设备序列号 | 默认为当前时间的前一天 |
| IsDevice | Bool | 是否是统计设备的数据 | 默认为false，统计项目或者场站 |
| ProjectId | Int | 项目或者场站标识 | 如果未输入或者输入0表示我的设备 |

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "name": "故障",

            "num": 1

        },

        {

            "id": 2,

            "name": "通知",

            "num": 0

        },

        {

            "id": 3,

            "name": "报警",

            "num": 0

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

### 2.33.4处理报警数据

请求地址：api/{DeviceSn}/Warn

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Int | 报警标示 |  |
| comments | String | 报警处理意见 |  |

返回数据：略

## 2.34数据定义标签

数据定义标签主要用来查找和标签相关的数据定义，和数据定义库和类型数据定义相关联。

包含添加、编辑、删除和获取全部标签项。

### 2.34.1添加标签

请求地址：api/Category

请求方式：HttpPost

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 标签名称 | 长度在2到25个字符之间 |

返回数据：略

注：只有超级管理员有权限添加

### 2.34.2编辑标签

请求地址：api/Category

请求方式：HttpPut

参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 标签名称 | 长度在2到25个字符之间 |
| Id | Int | 标签标示 |  |

返回数据：略

注：只有超级管理员有权限

### 2.34.3删除标签

请求地址：api/Category/{Id}

请求方式：HttpPut

参数：无

返回数据：略

注：只有超级管理员有权限

### 2.34.4获取全部标签

请求地址：api/Category

请求方式：HttpGet

参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "name": "水泵"

        },

        {

            "id": 2,

            "name": "气泵"

        },

        {

            "id": 3,

            "name": "提升泵"

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

注：所有合法用户都有权限

## 2.35 设备配置总揽

配置设备显示总揽数据（配置设备解析MQTT实时消息），同一个类型的设备数据一致。

### 2.35.1添加配置总揽数据

请求地址：api/type/{typeId}/typeoverview

请求方式：httpPost

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 总揽名称 | 长度在2到20个字符之间，同一个类型下名称不能相同 |
| Sn | Int | 序号 | 主要用来给数据排序，默认为0 |
| TypeDataDefineId | Int | 类型数据定义标示 | 关联类型数据定义 |

返回数据：

{

    "key": 2,

    "success": true,

    "message": "添加数据成功"

}

注：只有组织管理员有权限添加

### 2.35.2修改配置总揽数据

请求地址：api/type/{typeId}/typeoverview

请求方式：httpPut

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 总揽名称 | 长度在2到20个字符之间，同一个类型下名称不能相同 |
| Sn | Int | 序号 | 主要用来给数据排序 |
| TypeDataDefineId | Int | 类型数据定义标示 | 关联类型数据定义 |

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "修改数据成功"

}

注：只有组织管理员有权限添加

### 2.35.3删除总揽数据

请求地址：api/type/{typeId}/typeoverview/{Id}

请求方式：httpPost

请求参数：无

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "删除数据成功"

}

注：只有组织管理员有权限添加

### 2.35.4获取总揽数据

请求地址：api/type/{typeId}/typeoverview

请求方式：httpGet

请求参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "name": "电量",

            "dataDefineKey": "011241",

            "format": "{\"step\":1}",

            "unit": "[\"Time\",\"m\"]",

            "showType": **null**,

            "defaultValue": "3",

            "sn": 1

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

注：获取类型下所有的配置的总揽数据，数据包含相关的数据定义数据

## 2.36配置设备列表中显示图标

主要用来配置（web端）设备列表中显示配件图标，关联数据定义解析图标状态。图标保存在客户端。

### 2.36.1添加显示图标

请求地址：api/type/{typeId}/typedisplayIcon

请求方式：httpPost

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 图标名称 | 长度在2到20个字符之间，同一个类型下名称不能相同 |
| Sn | Int | 序号 | 主要用来给数据排序 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标示 | 关联类型数据定义 |
| Icon | String | 图标 | 客户端图标路径 |

返回数据：

{

    "key": 1,

    "success": true,

    "message": "添加数据成功"

}

注：只有组织管理员有权限添加

### 2.36.2编辑图标

请求地址：api/type/{typeId}/ typedisplayIcon

请求方式：httpPut

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Name | String | 总揽名称 | 长度在2到20个字符之间，同一个类型下名称不能相同 |
| Sn | Int | 序号 | 主要用来给数据排序 |
| DataDefineId | Int | 类型数据定义标示 | 关联类型数据定义 |
| Id | Int | 图标标示 |  |
| Icon | String | 图标 |  |

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "修改数据成功"

}

注：只有组织管理员有权限添加

### 2.36.3删除图标

请求地址：api/type/{typeId}/ typedisplayIcon/{Id}

请求方式：httpDelete

请求参数：无

返回数据：

{

    "success": true,

    "message": "删除数据成功"

}

注：只有组织管理员有权限添加

### 2.36.4获取类型配置的图标

请求地址：api/type/{typeId}/ typedisplayIcon

请求方式：httpGet

请求参数：无

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "name": "电量测试",

            "sn": 1,

            "icon": "/test.icon",

            "dataDefineKey": "011241"

        },

        {

            "id": 2,

            "name": "电量",

            "sn": 1,

            "icon": "test.icon",

            "dataDefineKey": "011241"

        }

    ],

    "success": true,

    "message": "获取数据成功"

}

注：获取类型下所有的配置的要显示的图标，数据包含相关的数据定义key

## 2.37角色项目

角色项目用于管理员给角色分配项目或者场站权限，包含获取角色项目或者场站权限信息和修改角色项目或者场站权限信息

### 2.37.1获取角色权限

请求地址：api/{GroupId}/roleproject

请求方式：httpGet

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| RoleId | Int | 角色标示 |  |

返回数据：

{

    "data": [

        {

            "roleId": 1007,

            "projectId": 2,

            "operate": 0

        },

        {

            "roleId": 1007,

            "projectId": 3,

            "operate": 1

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

注：只有管理员有权限

### 2.37.2添加或者修改角色项目权限

请求地址：api/{GroupId}/roleproject

请求方式：httpPost

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| RoleId | Int | 角色标示 |  |
| ProjectId | String | 项目或者场站标示列表 | 各个数据之间用逗号风格，如：1,2,3 |
| Operate | String | 操作列表，0表示查看，1表示控制，2表示编辑，3表示添加和删除 | 各个数据之间用逗号分割，数据要和ProjectId一致,即个数和projectid相同，如：0,0,0 |

返回数据：

{

    "success": **true**,

    "message": "更改数据成功"

}

注：只有管理员有权限

## 2.38设备操作日志

主要用来记录设备操作记录

### 2.38.1 添加设备操作日志

请求地址：/api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceLog

请求方式：httpPost

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| SendTime | Datetime | 指令发送时间 |  |
| Time | Datetime | 指令返回时间 |  |
| Key | String | 操作的Key |  |
| Keyname | String | 操作key的名称 |  |
| Value | String | 发送值 |  |
| OldValue | String | 原来值 |  |
| NewValue | String | 返回值 |  |

返回数据：

{

    "key": 3,

    "success": **true**,

    "message": "写入日志成功"

}

注：有设备操作权限的都可以写入

### 2.38.2获取设备操作日志

请求地址：/api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceLog

请求方式：httpGet

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| BeginTime | DateTime | 开始时间 | 默认为当前日期的上一个月 |
| EndTime | DateTime | 结束时间 | 默认为当前时间 |
| PageNo | Int | 当前页 | 默认为1 |
| PageSize | Int | 页大小 | 默认为10 |
| Search | String | 搜索字段 |  |
| OrderBy | String | 排序字段 |  |
| OrderType | String | 排序类型 | 只能为asc或者desc |

返回数据：

{

    "currentPage": 1,

    "totalPage": 1,

    "count": 3,

    "pageSize": 10,

    "data": [

        {

            "id": 1,

            "sendTime": "0001-01-01T00:00:00",

            "time": "0001-01-01T00:00:00",

            "key": "011101",

            "keyName": "dfdfsd",

            "value": "33",

            "oldValue": "3",

            "newValue": "33",

            "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

            "account": "hx0001"

        },

        {

            "id": 2,

            "sendTime": "0001-01-01T00:00:00",

            "time": "0001-01-01T00:00:00",

            "key": "011101",

            "keyName": "dfdfsd",

            "value": "33",

            "oldValue": "3",

            "newValue": "33",

            "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

            "account": "hx0001"

        },

        {

            "id": 3,

            "sendTime": "0001-01-01T00:00:00",

            "time": "0001-01-01T00:00:00",

            "key": "011102",

            "keyName": "dfdfsd",

            "value": "33",

            "oldValue": "3",

            "newValue": "33",

            "deviceSn": "6baf882ef0154e05a296ce6780843fc0",

            "account": "hx0001"

        }

    ],

    "success": **true**,

    "message": "获取数据成功"

}

注：只有管理员有权限获取设备操作日志

### 2.38.3删除设备操作日志

请求地址：/api/{GroupId}/{DeviceSn}/DeviceLog/{Id}

请求方式：httpGet

请求参数：无

返回数据：

{

    "success": **true**,

    "message": "删除数据成功"

}

注：只有管理员有权限删除设备操作日志

## 2.32设备统计数据

## 2.33设备迁移数据

## 2.35设备在线数据