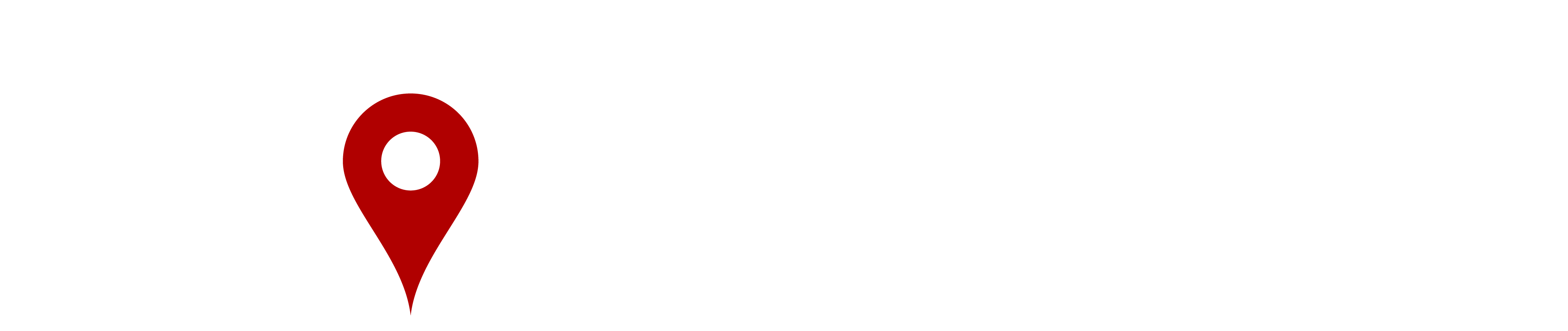
**真趣化工人员定位系统API文档 V1.8**

公开范围：公司内部



苏州真趣信息科技有限公司

JoySuch Tech Ltd.

版权所有 侵权必究

All rights reserved

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修订日期 | 修订  版本 | 影响版本 | 修订者 | 修改内容 |
| 2019.07.18 | V1.1 | 2.9.26\_release | 周加浩 | 支持人员的批量添加、修改、删除，及建筑下的所有人员查询 |
| 2019.11.14 | V1.2 | 2.9.33\_release | 周加浩 | 小洋口对接，项目总人数和区域数据,免密登录 |
| 2019.12.24 | V1.3 | 2.9.33\_shen\_hua | 周加浩 | 图片上传 |
| 2019.12.25 | V1.4 | 2.9.33\_shen\_hua | 程晓北 | 图片上传添加注释 |
| 2020/03/08 | V1.5 | 所有版本 | 周加浩 | 添加人员定位 |
| 2020/03/13 | V1.6 | chemical\_3.4.26\_release之后的版本（不包含chemical\_3.4.26\_release） | 周加浩 | 添加围栏、区域、报警列表 |
| 2020/04/18 | V1.7 | 待定 | 周加浩 |  |
| 2021/01/14 | V1.8 | chemical\_3.4.55 | 周加浩 |  |

# 总述

本文档适用于第三方平台跟化工平台对接人员、定位、报警信息。其中人员信息和报警信息跟化工平台对接，token由化工平台提供（获取方式详见第三部分：化工平台获取token）。token的使用方式：调用下列api接口时，放入header中。

定位信息由真趣基础平台提供，需要获取基础平台accessToken。

# 使用场景

## 获取定位

第三方平台跟基础平台对接，有俩种方式实现获取定位

### 根据卡片mac地址查询位置结果



图 1

### 订阅/推动

由第三方向基础平台发起订阅，当基础平台产生点位后会主动向订阅者推动点位。具体方式参考官方api文档。



图 2

## 同步人员信息

通过人员增删改查接口，可以实现第三方将他们系统人员数据同步到化工平台。

支持各人员类型支持添加多个字段。

## 免密链接

第三方平台可以通过页面嵌入的方式来跟化工平台结合。目使用客户有，汉威、常州新阳、百川等。

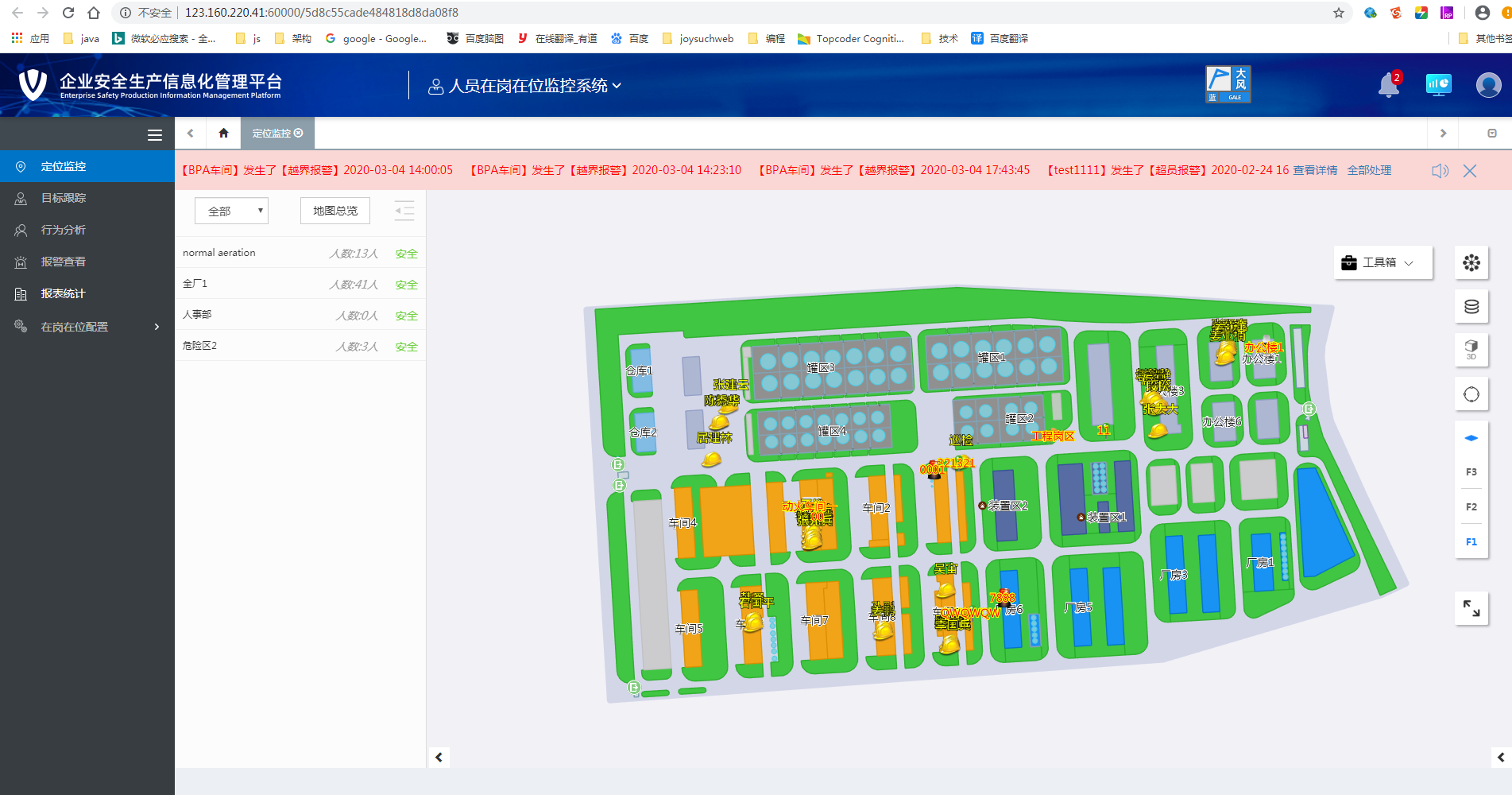


图 3

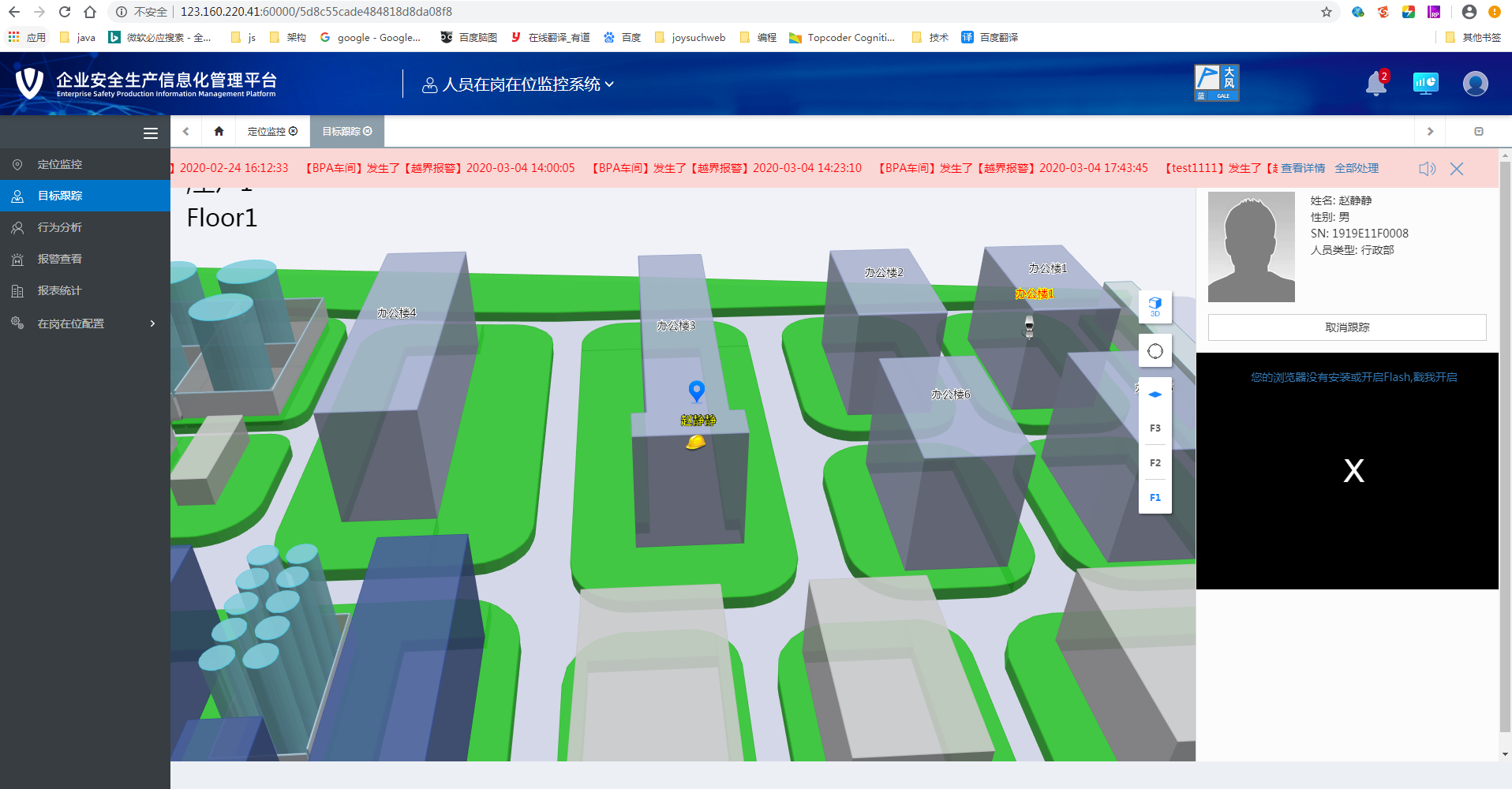


图 4

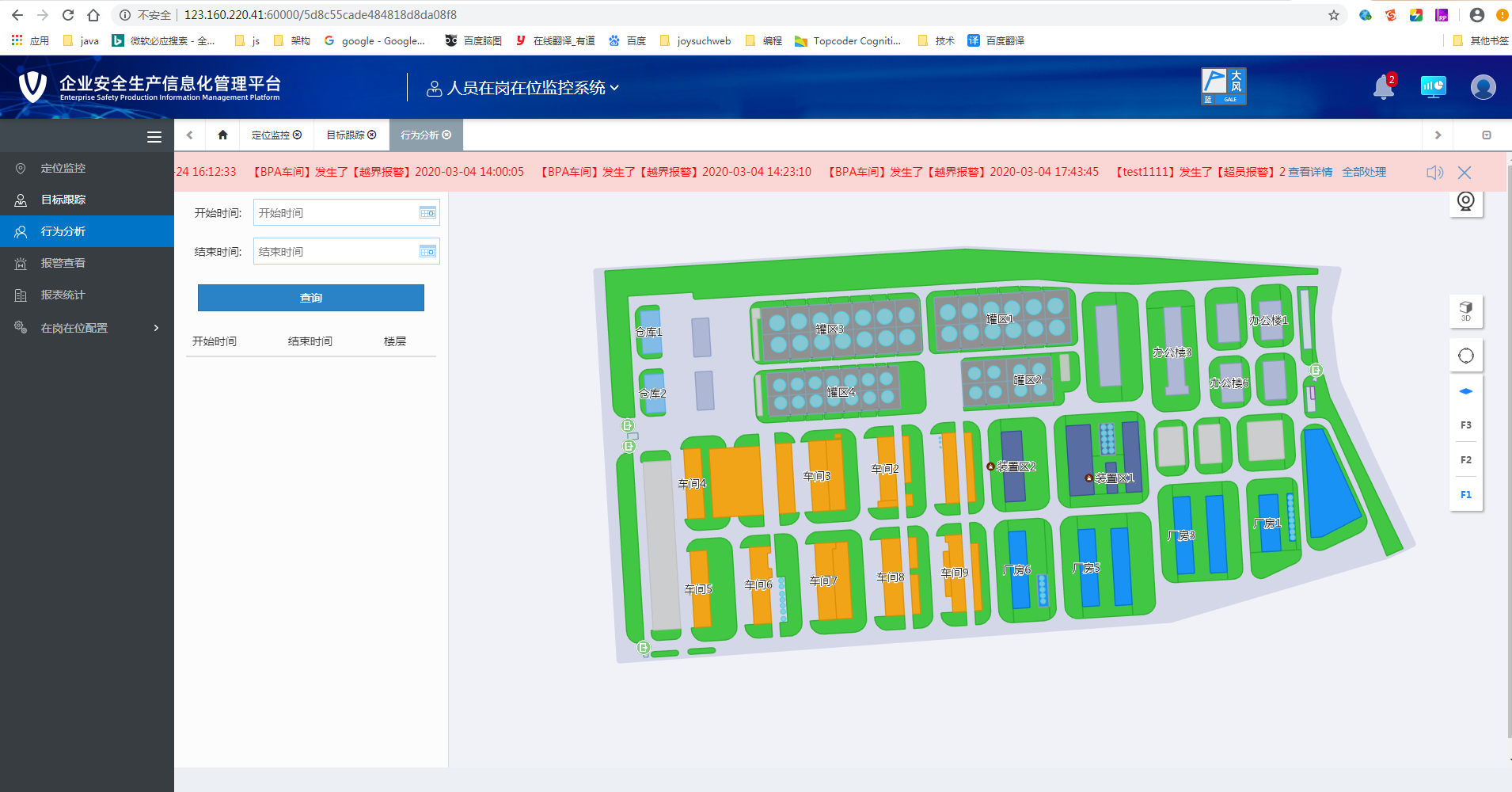


图 5

# 化工平台获取token

影响版本：化工2.9.26及以上版本都适用

## 接口URL

/api/v1/getToken

## headers

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| Authorization | 鉴权字段 |

## 请求方式

POST

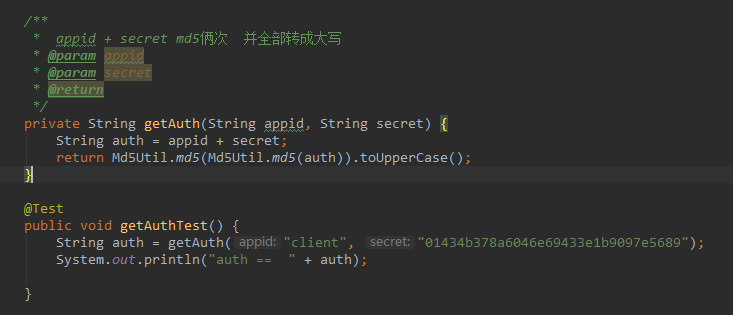
## JSON格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| buildIdList | List<String> | 建筑ID列表 |
| appid | string | 主账户名 |

## Authorization生成规则

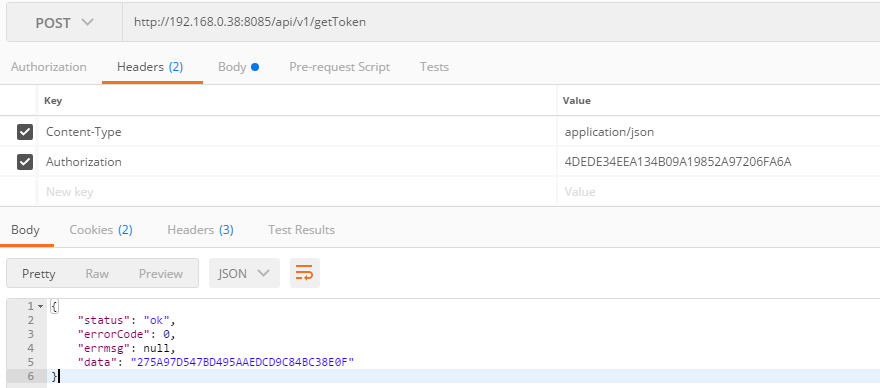
Authorization 由appid + secret组成的字符串md5俩次构成，全部转成大写。

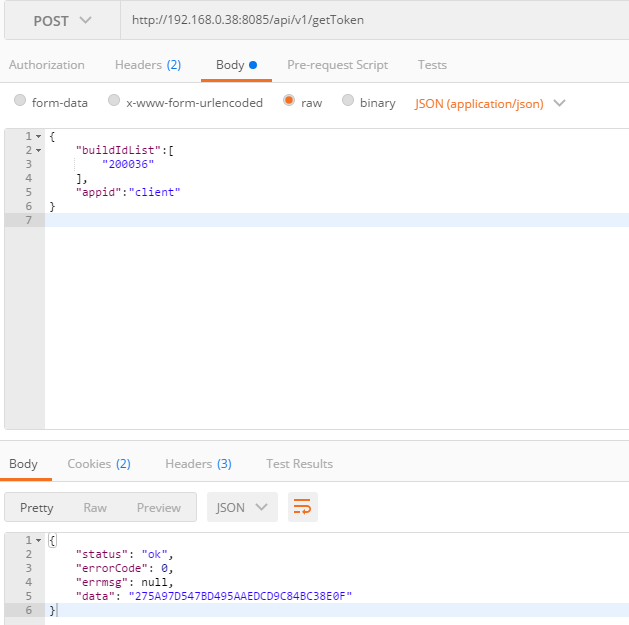
如md5(md5(appid + secret)).toUpperCase();



注明: appid为真趣账户名,secret由真趣

## 示例





# 批量添加人员

适用版本：化工2.9.26及以上版本

## 说明

第三方调用该接口支持批量添加人员，每个人员字段可添加多个。

## 接口URL

/api/v1/employee/add

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| data | List | 人员数据 | 是 |

data数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| employeeType | string | 人员类型，如果定位系统不存在该人员类型则会自动创建 | 是 |
| name | string | 人员姓名,非空，目前最大长度为4 | 是 |
| gender | string | 性别，男、女 | 是 |
| sn | string | 标签SN，12位16进制数 | 是 |
| cardNumber | string | 门禁卡号，长度不超过50 | 是 |
| iconID | string | 图标ID，目前支持1-6，如果不指定，填写“默认”即可 | 是 |
| alarmTemplate | string | 报警模板名称，如果不指定，填写“默认”即可 | 是 |
| headPic | string | 图片路径 | 否 |
| fields | List<Object> | 额外字段，如果定位系统不存在该字段，会在人员类型中自动添加 | 否 |

单个field结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| fieldName | string | 字段名称 | 是 |
| fieldValue | string | 字段具体的值 | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"20036",

"data":[{

"employeeType":"保安",

"name":"关二爷",

"gender":"男",

"sn":"1919E00F1019",

"cardNumber":"1919E00F1000",

“iconID”:”默认”,

“headPic”:”默认”,

“alarmTemplate”:”默认” ,

“fields”:[{“fieldName”:”部门”, “fieldValue”:”研发”}]

}]

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List<Object> | 具体返回的数据 | 是 |

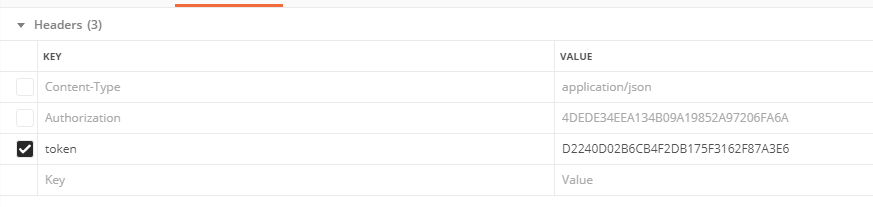
data数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| employeeId | string | 人员ID | 是 |
| sn | string | 标签SN | 是 |

## 请求样例



header



# 批量修改人员

适用版本：化工2.9.26及以上版本

## 接口URL

/api/v1/employee/edit

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| data | List | 人员数据 | 是 |

data数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| employeeType | string | 人员类型，如果定位系统不存在该人员类型则会自动创建 | 是 |
| employeeId | string | 人员ID | 是 |
| name | string | 人员姓名,非空，目前最大长度为4 | 是 |
| gender | string | 性别，男、女 | 是 |
| sn | string | 标签SN，12位16进制数 | 是 |
| cardNumber | string | 门禁卡号，长度不超过50 | 是 |
| iconID | string | 图标ID，目前支持1-6，如果不指定，填写“默认”即可 | 是 |
| headPic | string | 图片路径 | 否 |
| alarmTemplate | string | 报警模板名称，如果不指定，填写“默认”即可 | 是 |
| fields | List<Object> | 额外字段，如果定位系统不存在该字段，会在人员类型中自动添加 | 否 |

单个field结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| fieldName | string | 字段名称 | 是 |
| fieldValue | string | 字段具体的值 | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

"data":[{

"employeeType":"保安",

"name":"关二爷",

"gender":"男",

"sn":"1919E00F1019",

"cardNumber":"1919E00F1000",

“iconID”:”默认”,

“alarmTemplate”:”默认” ,

“fields”:[{“fieldName”:”部门”, “fieldValue”:”研发”}]

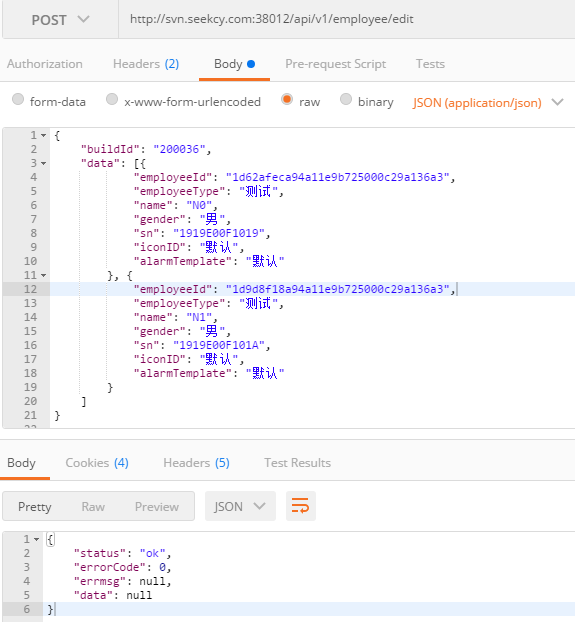
}]

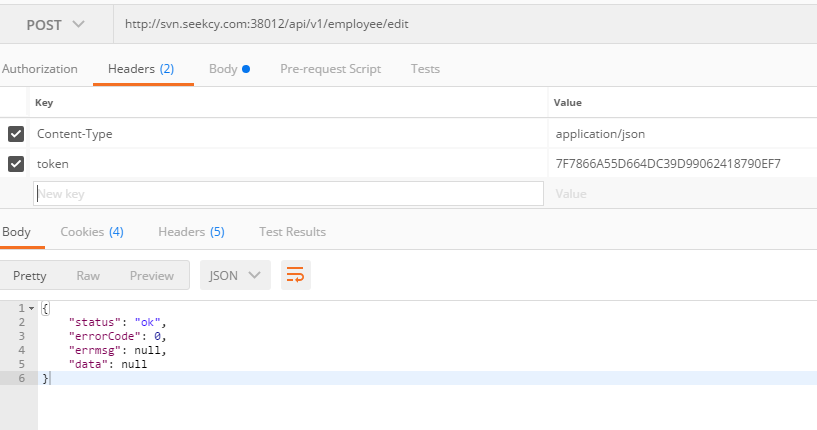
}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 具体返回的数据 | 是 |

## 请求样例





# 批量删除人员

适用版本：化工2.9.26及以上版本

## 接口URL

/api/v1/employee/delete

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| data | List<String> | 人员Id列表 | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

"data":[{

“id1”,

“id2”

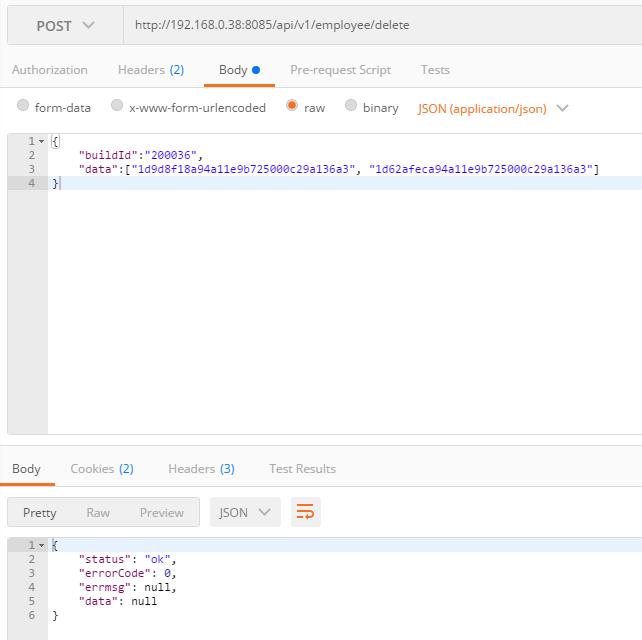
}]

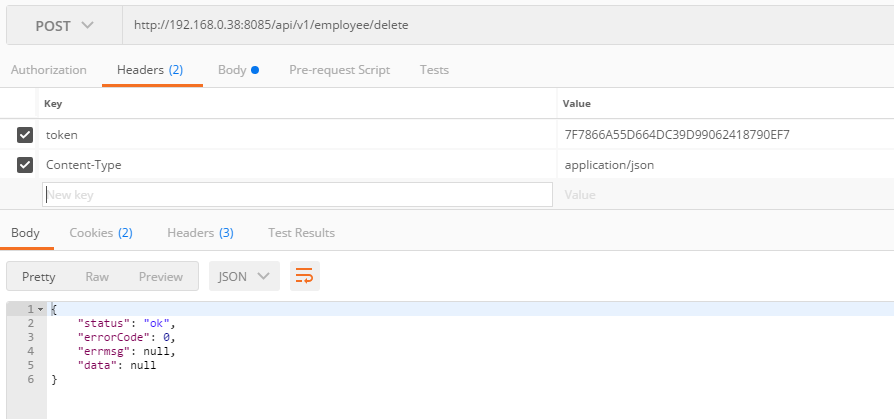
}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 具体返回的数据 | 是 |

## 请求样例





# 查询建筑下所有人

适用版本：化工2.9.26及以上版本

## 接口URL

/api/v1/employee/search

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List< Object> | 具体返回的数据 | 是 |

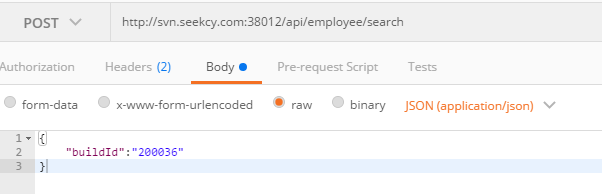
data单个对象数据结构

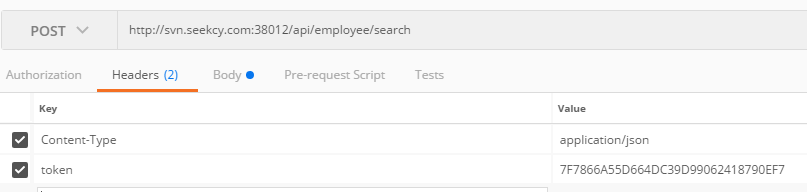
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| employeeId | string | 人员Id | 是 |
| employeeType | string | 人员类型 | 是 |
| name | string | 人员姓名,非空，目前最大长度为4 | 是 |
| gender | string | 性别，男、女 | 是 |
| sn | string | 标签SN，12位16进制数 | 是 |
| cardNumber | string | 门禁卡号，长度不超过50 | 是 |
| iconID | string | 图标ID，目前支持1-6，如果不指定，填写“默认”即可 | 是 |
| headPic | string | 图片路径 | 否 |
| alarmTemplate | string | 报警模板名称，如果不指定，填写“默认”即可 | 是 |
| fields | map | 字段 | 否 |

单个field结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| key | string | 字段名称 | 是 |
| value | string | 字段具体的值 | 是 |

## 请求样例





返回值

{

"status": "ok",

"errorCode": 0,

"errmsg": null,

"data": [

{

"employeeType": "研发人员",

"name": "阿博茨",

"gender": "男",

"sn": "111111111117",

"cardNumber": null,

"iconID": null,

"alarmTemplate": null,

"fields": {

"姓名": "阿博茨",

"电话": "",

"门禁卡号": "",

"SN": "111111111117",

"性别": "男",

"轨迹天数": ""

}

},

{

"employeeType": "访客",

"name": "阿博茨1",

"gender": "男",

"sn": "111111111118",

"cardNumber": null,

"iconID": null,

"alarmTemplate": "bbb",

"fields": {

"姓名": "阿博茨1",

"SN": "111111111118",

"性别": "男"

}

}

]

}

# 小洋口项目总人数

适用用版本：2.9.33\_realease及以上(包含2.9.33\_realease定制版本)

## 接口URL

/api/v1/yangkou/personSummary

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036"

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| peoplecount | Integer | >=0 | 生产区总人数，区域名叫“生产区”的人数 |
| empcount | Integer | >=0 | 在地图上展示的总人数 |
| empcountfk | Integer | >=0 | 访客总人数，人员类型为访客的人数 |
| empcountcbs | Integer | >=0 | 承包商总人数，人员类型为承包商的人数 |
| specialempcount | Integer | >=0 | 操作工总人数，人员类型为操作工的人数 |
| empcounterdm | Integer | >=0 | 二道门外总人数 |
| status | Integer | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情 |
| **返回结果实例** | | | |
| {  "data":  {  "peoplecount":388,  "empcount":330,  "empcountfk":28,  "empcountcbs":30,  "specialempcount":43,  "empcounterdm":0,  },  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  }  软件截图： 操作工也算公司员工  b883f031614a75f33511c9cfaa5cf3b | | | |

# 小洋口区域数据

包含版本2.9.33\_realease及以上(包含2.9.33\_realease定制版本)

## 接口URL

/api/v1/yangkou/areaSummary

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036"

}

## 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值以及范围** | | **字段说明** |
| areaName | String |  | | 区域名称 |
| areaId | Integer | >=0（有0，则表示其它区域） | | 区域id |
| areaNo | String |  | | 区域编号 |
| upperLimit | Integer | >=0(0表示区域不限人数) | | 无效字段 |
| czgLimit | Integer | >=0(0表示区域不限操作工人数) | | 操作工超员上限人数 |
| areaTotals | Integer | >=0 | | 当前区域总人数 |
| workTotals | Integer | >=0 | | 操作工总人数 |
| personList | List | empName | String | 人员姓名 |
| deviceNo | String，一般为12位 | 卡片mac地址 |
| specifictype | String ，0员工,1访客,2承包商 | 人员类型，人员类型为“访客”表示1，“承包商”表示2，其他表示0 |
| **status** | **Integer** | **0或者1** | | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | **成功/异常/无权限等** | | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":  [{  "areaName":"净化合成区域",  "areaId":30,  "areaNo":"30",  "upperLimit":15,  "czgLimit":10,  "areaTotals":2,  "workTotals":1,  "personList":  [{  "empName":"张三",  "deviceNo":"f993d8d6",  "specifictype":"0",  },  {  "empName":"李四",  "deviceNo":"f993d48e",  "specifictype":"0",  }],  }],  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  }  软件截图：  3e5da0d861b79b05aae4acd47d432fd | | | | |

# 免密登录

## 版本说明

目前2.9.33\_release 及3.2,3.3,3.4及以上版本支持免密登录

其中2.9.33\_release及2.9.33之上2.9系列版本只有定位监控(没有菜单栏)和目标追踪(有菜单栏)功能。

3.2,3.3,3.4系列支持以下所有功能。

## 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| to | String | 跳转模块 location 定位监控 trackSn 目标追踪 | 是 |
| appid | String | 账号 | 是 |
| secret | String | 密钥 | 是 |
| trackSn | String | 被追踪人的SN号 | 否 |

### 定位监控(没有菜单栏)

示例

<http://ip:port/js/tunnel.html?to=location&buildId=200541&appid=client&secret=ede905e1ca3549259a3e62d5110c3a9f>

### 目标追踪(有菜单栏)

示例

<http://ip:port/js/tunnel.html?to=trackSn&buildId=200541&appid=client&secret=ede905e1ca3549259a3e62d5110c3a9f>&trackSn=191800000000

## 影响版本

钛惠云端（th.joysuch.com）和部分单独修改的项目

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 含义 |
| IP | IP地址加端口号 |
| to | 跳转页面 |
| buildId | 建筑Id |
| wh | 是否有菜单 |
| appid | 账户名 |
| secret | cookie里获取 |

http://Ip/js/tunnel.html?to=&buildId=&wh=&appid=&secret=

### 定位监控

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=location&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi &secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 目标追踪：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=trackSn&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de&trackSn=1919E11F0008

### 行为分析：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=behaviorAnalysis&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de&trackSn=1919E11F0008&name= 赵 静 静&startDate=2019-09-2714:34:42&endDate=2019-09-27

### 报警查看：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=alarms&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi &secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 报表统计：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=statistics&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 区域安全：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=regionalSecurity&buildId=200647&wh=false&appi d=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 人员管理：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=staffManagement&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 设备管理：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=deviceManagement&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 巡检管理：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=patrol&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 承包商管理：

<http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=contractorManagement&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de>

### 地图管理：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=mapManagement&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 系统设置：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=systemSet&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 作业票管理：

http://chem2.joysuch.com/js/tunnel.html?to=workingBill&buildId=200647&wh=false&appid=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de

### 画围栏

http://chem2.joysuch.com/implant/DrawPoints.html?username=yanshi&secret=4011a04a6615406a9bbe84fcf30533de&buildId=200647&tokenID=IMTOKENID&locationId=

(locationId 作业地点 不传值就是新增,传值就是编辑传新增时候的围栏名称)

# 人员照片上传

影响版本2.9.33申华定制版本，接口不通用目前只有申华一家使用。

## 接口URL

/api/v1/employee/uploadHeadImg

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

multipart/form-data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| file（文件名必须有） | MultipartFile | 上传的问题件（只能一个文件） | 是 |

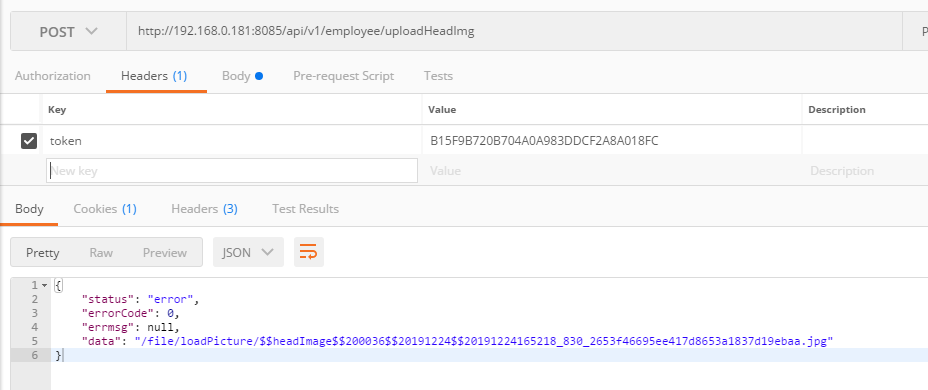
## 请求body

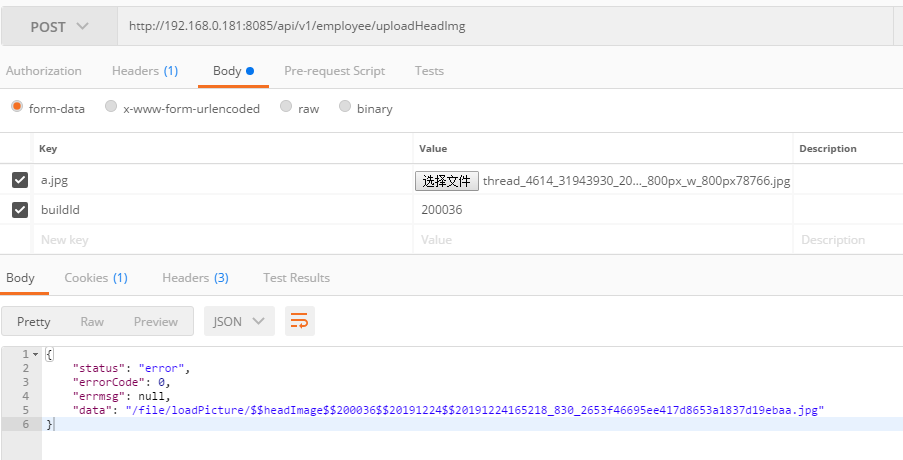
表单

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 照片路径 | 是 |

## 请求样例





# 人员照片查看

该接口不通用，目前只有申华定制版本有这个接口。

<http://ip:port/path>

其中path为照片接口上传时返回的路径

# 定位信息获取

定位信息有真趣开放平台提供，相关文档地址为https://open2.joysuch.com

## 获取accessTokenAPI

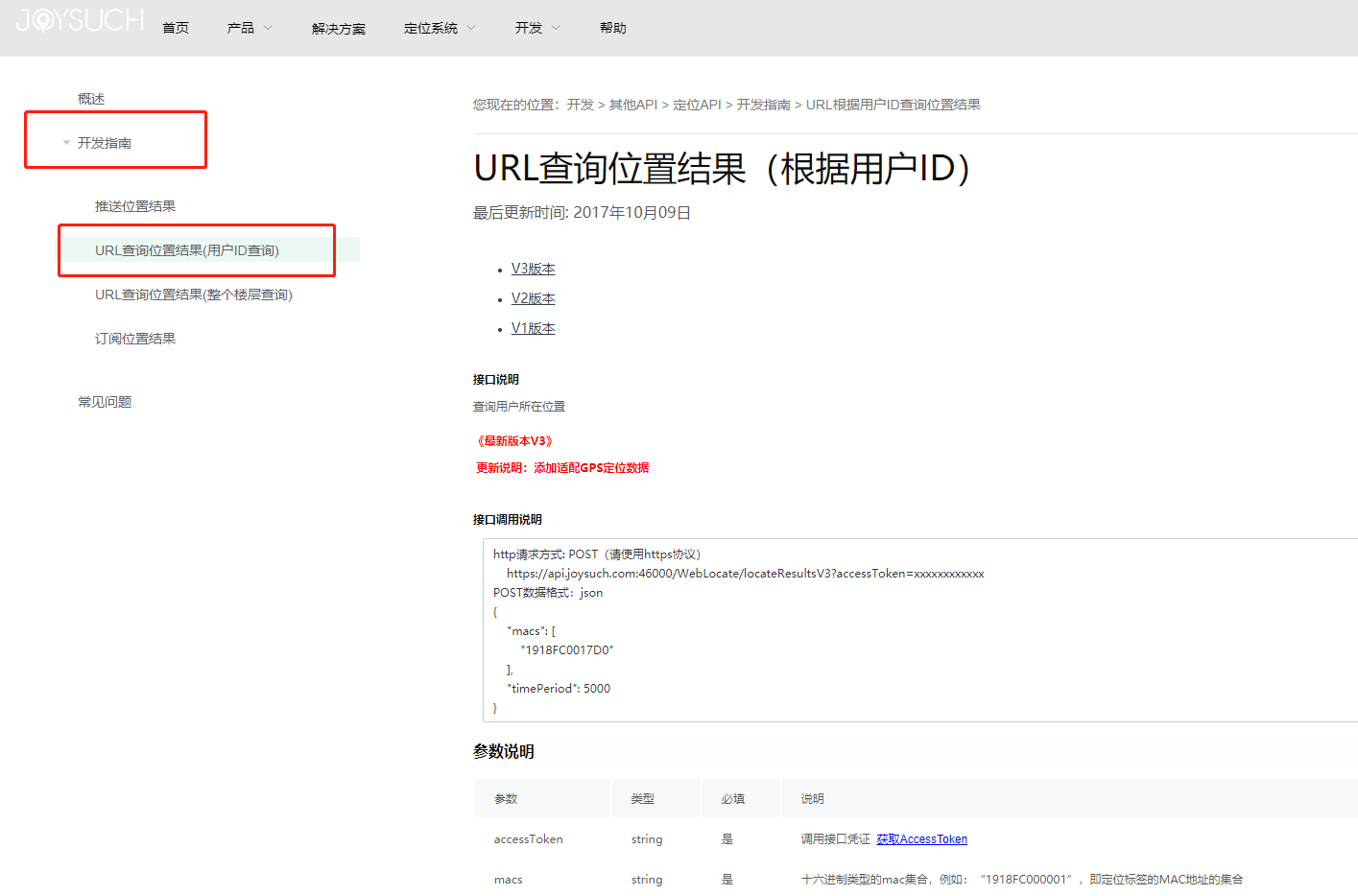
获取accessToken参考以下地址

[https://open2.joysuch.com/#/index/document/detail/1583651122887?menuName=%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%96%87%E6%A1%A3-%E5%85%B6%E4%BB%96APP-%E5%85%AC%E5%85%B1API](https://open2.joysuch.com/" \l "/index/document/detail/1583651122887?menuName=%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%96%87%E6%A1%A3-%E5%85%B6%E4%BB%96APP-%E5%85%AC%E5%85%B1API)

## 查询位置结果

[https://open2.joysuch.com/#/index/document/detail/1583651438640?menuName=%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%96%87%E6%A1%A3-%E5%85%B6%E4%BB%96APP-%E5%AE%9A%E4%BD%8DAPI](https://open2.joysuch.com/" \l "/index/document/detail/1583651438640?menuName=%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%96%87%E6%A1%A3-%E5%85%B6%E4%BB%96APP-%E5%AE%9A%E4%BD%8DAPI)

获取人员位置信息有两种方式可选：

i:通过接口查询（详见上面链接）  


ii:通过订阅方式，推送（详见上面链接）  


# 获取围栏列表

## 版本说明

三美定制版本，chemical\_3.4.26\_release之后的小版本迭代会加上。

## 接口URL

api/v1/alarmArea/list

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| railName | String | 围栏名称 | 否 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

" railName ":"会议室1"

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List<record> | 具体返回的数据 | 是 |

data单个对象数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| recordList | List<record> | 围栏列表集合 | 是 |

单个record结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| railId | string | 围栏id | 是 |
| railName | string | 围栏名称 | 是 |
| floorNo | string | 围栏楼层 | 是 |
| railPoints | List<RailPoint> | 围栏点位集合 | 是 |

单个railPoints结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| railId | string | 围栏id | 是 |
| x | int | 坐标x | 是 |
| y | int | 坐标y | 是 |

{  
    "errorCode":0,  
    "errorMsg":[  
  
    ],  
    "filedErr":{  
  
    },  
    "data":{  
        "totalCount":1,  
        "recordList":[  
            {  
                "railId":"58158922d6384bf9afdfeca4d015b0b8",  
                "railName":"test17",  
                "floorNo":"Floor3",  
                "railPoints":[  
                    {  
                        "uuid":"fbf58772610811eaad8c000c29cbe3e9",  
                        "railId":"58158922d6384bf9afdfeca4d015b0b8",  
                        "x":16671,  
                        "y":20443  
                    },  
                    {  
                        "uuid":"fbf59c8a610811eaad8c000c29cbe3e9",  
                        "railId":"58158922d6384bf9afdfeca4d015b0b8",  
                        "x":21634,  
                        "y":22231  
                    },  
                    {  
                        "uuid":"fbf5aa90610811eaad8c000c29cbe3e9",  
                        "railId":"58158922d6384bf9afdfeca4d015b0b8",  
                        "x":17702,  
                        "y":23492  
                    }  
                ]  
            }  
        ]  
    }  
}

## 请求样例

# 获取区域列表

## 版本说明

三美定制版本，chemical\_3.4.26\_release之后的小版本迭代会加上。

只适用于化工平台。

## 接口URL

api/v1/area/loadAreaList

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 否 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

" areaName ":"五楼"

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List< record> | 具体返回的数据 | 是 |

data单个对象数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| recordList | List< record> | 围栏列表集合 | 是 |

单个record结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| areaId | string | 区域id | 是 |
| areaName | string | 区域名称 | 是 |
| areaRailRelList | List<areaRailRel> | 区域包含的围栏 | 是 |

单个areaRailRel结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| railId | string | 围栏id | 是 |
| railName | string | 围栏名称 | 是 |
| floorNo | string | 楼层 | 是 |

{  
    "errorCode":0,  
    "errorMsg":[  
  
    ],  
    "filedErr":{  
  
    },  
    "data":{  
        "recordList":[  
            {  
                "areaId":"d6c46de45ac611eaad8c000c29cbe3e9",  
                "areaName":"五楼全部区域",  
                "areaRailRelList":[  
                    {  
                        "railId":"10506ee666a04f67ad629d76768c3a1c",  
                        "railName":"五楼",  
                        "floorNo":"Floor5"  
                    }  
                ],  
                "selected":null,  
                "personCount":0,  
                "employees":null,  
                "areas":[  
                    {  
                        "areaId":"e84de898611e11eaad8c000c29cbe3e9",  
                        "areaName":"二道门",  
                        "areaRailRelList":[  
                            {  
                                "railId":"0d524a8a3b564fccb7922891360a4e2c",  
                                "railName":"test13",  
                                "floorNo":"Floor3"  
                            },  
                            {  
                                "railId":"69c14d6776cc44329ac2d7bf22b3496a",  
                                "railName":"test25",  
                                "floorNo":"Floor3"  
                            },  
                            {  
                                "railId":"59f0b3a0ee3944aa92545893ef52dc81",  
                                "railName":"test22",  
                                "floorNo":"Floor3"  
                            }  
                        ]  
                    }  
                ]  
            }  
        ]  
    }  
}

## 请求样例

# 获取报警列表

## 版本说明

三美定制版本，chemical\_3.4.26\_release之后的小版本迭代会加上。

只适用于化工平台。

## 接口URL

api/v1/alarmEvent/list

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| alarmStatus | Boolean | 不传默认查所有（包含报警和不报警的），  true表示正在报警的，  False表示不报警的 | 否 |

JSON示例

{

"buildId":"200036"

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List< record> | 具体返回的数据 | 是 |

data单个对象数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| recordList | List< record> | 报警列表集合 | 是 |

单个record结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| time | long | 报警时间 | 是 |
| type | string | 报警类型 | 是 |
| areaName | string | 位置 | 是 |
| name | string | 报警人员名字 | 否 |
| mac | string | 报警人员mac（SN） | 否 |
| handleTime | long | 处理时间 | 否 |
| handleRemark | string | 处理信息 | 否 |

{

"errorCode":0,

"errorMsg":[

],

"filedErr":{

},

"data":{

"recordList":[

{

"record":{

"uuid":"ad21b4c460e311eaad8c000c29cbe3e9",

"type":"oneKeyAlarm:alarm",

"areaName":"真趣有限公司",

"mac":"1919E00F1030",

"name":"访A30",

"time":1583634156000,

"handleTime":null,

"handleRemark":null

}

}

]

}

}

## 预警类型

预警类型：

一键报警：**oneKeyAlarm:alarm**

滞留预警：**stayAlarm**

越界报警：**overBoundaryAlarm**

超员预警：**overNum**

缺员预警：**lackNum**

静止预警：**stillAlarm**

## 请求样例

# 批量处理报警信息

影响版本3.4.27及以上

## 接口URL

/api/v1/batchHandleEvent

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| handleMsg | String | 处理信息 | 是 |
| uuidList | List<String> | 报警UUID集合 | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

"handleMsg":"此人员误触",

"uuidList":[

"0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e9"

]

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 具体返回的数据 | 是 |

# 数据推送订阅

## 版本说明

待定

## 说明

第三放向化工人员定位系统订阅，化工平台将订阅的数据推动到第三方平台。

推送给第三方时，第一遍不成功，会连续推送3遍，都不成功便会放弃此次推送

## 接口URL

/api/v1/subscribe

## Header

无

## 请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| token | String | 调接口获取的token | 是 |

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| type | String | 订阅类型  区域人员报警：areaAlarm | 是 |
| requestServerUrl | String | 数据接收方地址 | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

"type":"areaAlarm",

"requestServerUrl ":"<http://192.168.0.100/>subscribe/callback/areaAlarm"

}

## 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |

示例

{

"status":"ok",

"errorCode":"0",

"errmsg":null,

"data":null

}

# 报警信息订阅

## 版本说明

待定

## 说明

订阅报警，当产生报警的时候化工人员定位会主动向订阅者推送数据。

推送给第三方时，第一遍不成功，会连续推送3遍，都不成功便会放弃此次推送

## 订阅地址URL

/api/v1/subscribe

## Header

无

## 请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| token | String | 调接口获取的token | 是 |

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| type | String | 订阅类型  areaAlarm | 是 |
| requestServerUrl | String | 数据接收方地址(不要带鉴权) | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036",

"type":"areaAlarm",

"requestServerUrl":"<http://192.168.0.100/>subscribe/callback/areaAlarm"

}

## 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |

{

"status":"ok",

"errorCode":"0",

"errmsg":null,

"data":null

}

# 报警信息订阅第三方数据接收格式

## 版本说明

待定

## 说明

报警订阅者接口格式。

推送给第三方时，第一遍不成功，会连续推送3遍，都不成功便会放弃此次推送

## 订阅地址URL

第三方自定义，不要任何鉴权

## Header

无

## 请求方式

POST

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| time | long | 发送时间 | 是 |
| type | String | 数据类型  区域报警areaAlarm | 是 |
| data | object | 数据 | 是 |

data数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| uuid | string | 报警ID | 是 |
| time | long | 报警时间 | 是 |
| type | String | alarm代表报警alarm:handle 代表处理报警 | 是 |
| alarmInfo | String | 报警信息 | 是 |
| alarmType | String | 报警类型参见16.8 | 是 |
| alarmLocation | String | 报警位置 | 是 |
| rails | List<object> | 围栏信息 | 是 |

单个围栏数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| railId | string | 围栏ID | 是 |
| railName | String | 围栏名称 | 是 |
| floorNo | String | 楼层号 | 是 |
| points | List<Object> | 点位 | 是 |

点位对象数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| x | int | 墨卡托坐标x轴相对坐标 | 是 |
| y | int | 墨卡托坐标y轴相对坐标 | 是 |

JSON示例

{

"time": 1587390988739,

"type":"areaAlarm",

"data":{

"type":"alarm",

"uuid":"0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e9",

"time":"1587390988739",

"alarmType":"overNum",

"alarmInfo":"一车间发生了超员报警",

"alarmLocation":"报警位置",

"rails":[{

"railId":"0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e1",

"railName":"围栏名称",

"floorNo":"Floor1",

"points":[{

"x":1111,

"y":2222

}]

}]

}

}

## 返回结果

成功返回字符串 success

失败返回字符串 fail

# 报警处理信息第三方数据接收格式

## 版本说明

待定

## 说明

报警订阅者数据接收格式，跟areaAlarm是同一个订阅。

推送给第三方时，第一遍不成功，会连续推送3遍，都不成功便会放弃此次推送

## 订阅地址URL

第三方接收报警处理URL地址

## Header

无

## 请求方式

POST

## 请求参数

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| time | long | 发送时间 | 是 |
| type | String | 数据类型  区域报警areaAlarm | 是 |
| data | object | 数据 | 是 |

data数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| uuid | string | 报警ID | 是 |
| handleTime | long | 报警时间 | 是 |
| type | String | alarm:handle | 是 |
| handleInfo | String | 报警处理信息 | 是 |

JSON示例

{

"time": 1587390988739,

"type":"areaAlarm",

"data":{

"type":"alarm:handle",

"uuid":"0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e9",

"handleTime":1587390988739,

"handleInfo":"误报警"

}

}

## 返回结果

成功返回字符串 success

失败返回字符串 fail

data单个对象数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| uuid | string | 报警ID | 是 |
| handleInfo | string | 报警处理信息 | 是 |

# 超员报警详情

## 影响版本

暂无

## 接口URL

/api/v1/overNumAlarm/detail/get

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| data | Object | 具体参数 | 是 |

Data的数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| uuidList | List<String> | 报警ID列表 | 是 |

JSON示例

{

"data": {

"uuidList":["0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e9"]

},

"buildId":"200036"

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List<Object> | 具体返回的数据 | 是 |

Data单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| settingNum | int | 超员设置人数 | 是 |
| currentNum | int | 当前人数 | 是 |
| areaSafeId | String | 超员区域ID | 是 |
| areaSafeName | String | 超员区域名称 | 是 |
| alarmInfo | string | 报警信息 | 是 |
| alarmTime | long | 报警时间 | 是 |
| rails | List<Object> | 超员区域围栏信息 | 是 |
| currentPersons | List<Object> | 当前人员 | 是 |

单个围栏数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| railId | string | 围栏ID | 是 |
| railName | String | 围栏名称 | 是 |
| floorNo | String | 楼层号 | 是 |
| points | List<Object> | 点位 | 是 |

点位对象数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| x | int | 墨卡托坐标x轴相对坐标 | 是 |
| y | int | 墨卡托坐标y轴相对坐标 | 是 |

人员类型数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| sn | string | 卡片SN | 是 |
| name | string | 人员名字 | 是 |
| uuid | string | 人员id | 是 |

示例

{

"status":"ok",

"errorCode":"0",

"errmsg":null,

"data":{

"settinegNum": 2,

"currentNum": 3,

"areaSafeId": "0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e9",

"areaSafeName": "超员区域A",

"alarmInfo": "超员区域A发生超员报警",

"alarmTime": 1587390988739,

"rails":[{

"raildId:"",

"raildName:"一车间",

"floorNo:"一车间",

"points:[{

"x":100,

"y":200

}]

}],

"currentPersons":[{

"uuid:"0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e1",

"sn:"191800000000",

"name:"赵帅"

}],

}

}

# 巡检结果

## 版本说明

待定

## 说明

按照日期查询当天所有巡检路线记录。

## 接口URL

/api/v1/patrolPath/result/get

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| date | String | 日期格式yyyy-MM-dd | 是 |

## 请求body

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |
| data | Object | 具体参数 | 是 |

Data的数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| startDateStr | String | 开始时间格式  yyyy-MM-dd HH:mm（开始结束时间之差不能超时7天） | 是 |
| endDateStr | String | 结束时间格式  yyyy-MM-dd HH:mm（开始结束时间之差不能超时7天） | 是 |

示例

{

"data": {

"startDateStr":"2020-04-19 00:00",

"endDateStr":"2020-04-26 00:00"

},

"buildId":"200036"

}

## 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| status | string | 成功状态，ok表示成功，error表示失败 | 是 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List<Object> | 数据 | 是 |

单个巡检路线结果数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| patrolPathId | string | 巡检路线ID | 是 |
| uuid | string | 巡检记录ID（唯一） | 是 |
| patrolPathName | string | 巡检路线名称 | 是 |
| patrolStatus | boolean | 巡检状态true正常  False异常 | 是 |
| patrolTime | string | 巡检时间  HH:mm | 是 |
| patrolDate | string | 巡检日期  yyyy-MM-dd | 是 |
| patrolBeforeTime | int | 巡检开始前（分钟） | 是 |
| patrolAfterTime | int | 巡检开始后(分钟) | 是 |
| pathAreaRelDataDisplayList | List<Object> | 巡检区域数据 | 是 |
| pathEmployeeRelDataDisplayList | List<Object> | 巡检人员数据 | 是 |

pathAreaRelDataDisplayList单个元素数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| patrolAreaId | string | 巡检区域ID | 是 |
| patrolAreaName | string | 巡检区域名称 | 是 |
| leastNum | int | 最少要巡检到的巡检点数量 | 是 |
| leastTime | double | 要求的滞留时长（秒） | 是 |
| mustPatrolPoints | String | 必须巡检到的巡检点名称 | 是 |
| actualNum | int | 实际巡检到的巡检点数量 | 是 |
| actualTime |  | 实际滞留时长（秒） |  |

pathEmployeeRelDataDisplayList单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| patrolEmployeeId | string | 巡检人员ID | 是 |
| patrolEmployeeName | string | 巡检人员名称 | 是 |
| sn | string | sn | 是 |

示例

{

"status":"ok",

"errorCode":"0",

"errmsg":null,

"data":[{

"uuid": "eb18ee4781cd11ea982700163e15b4dc",

"buildId": "200874",

"patrolPathId": "1e5137e6ebd011e9861300163e0d5514",

"patrolPathName": "夜间巡检线路1",

"patrolGroupIds": "8b58beccebcf11e9861300163e0d5514",

"patrolStatus": false,

"patrolTime": "07:30",

"patrolDate": "2020-04-19",

"patrolBeforeTime": 10,

"patrolAfterTime": 10,

"unCount": false,

"unCountRemark": null,

"patrolDateTime": [2020, 4, 19, 7, 30],

"pathAreaRelDataDisplayList": [{

"uuid": "eb19911281cd11ea982700163e15b4dc",

"buildId": "200874",

"patrolAreaId": "cea68aeff3d811e9804500163e0d76de",

"patrolAreaName": "厂房1",

"leastNum": 1,

"leastTime": 0,

"mustPatrolPointIds": "",

"actualNum": 0,

"actualTime": 0,

"actualMustPatrolPointIds": "",

"patrolPathDataDisplayId": "eb18ee4781cd11ea982700163e15b4dc"

}

],

"pathEmployeeRelDataDisplayList": [{

"uuid": null,

"buildId": "200874",

"patrolEmployeeId": "994b07c5ea8311e9861300163e0d5514",

"patrolEmployeeName": "石英睿",

"patrolGroupId": "8b58beccebcf11e9861300163e0d5514",

"patrolGroupName": "安全联队1",

"patrolPathDataDisplayId": "eb1c57d081cd11ea982700163e15b4dc",

"sn": "1918E0011D1A"

}

]

}

]

}

# 人员历史轨迹

参见一体化平台文档

地址[https://open2.joysuch.com/#/index/document/detail/1587267511776?menuName=%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%96%87%E6%A1%A3-%E5%85%B6%E4%BB%96APP-BI%E6%8A%A5%E8%A1%A8API](https://open2.joysuch.com/" \l "/index/document/detail/1587267511776?menuName=%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%96%87%E6%A1%A3-%E5%85%B6%E4%BB%96APP-BI%E6%8A%A5%E8%A1%A8API)

V2版本

# 区域人数

## 说明

该接口可以查询各区域人数及各人员类型人数

## 影响版本

暂无

## 接口URL

/api/v1/area/person/count

## Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 请求方式

POST

## 请求参数

无

## 请求body

JSON格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑ID | 是 |

JSON示例

{

"buildId":"200036"

}

## 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List<Object> | 具体返回的数据 | 是 |

Data单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| areaId | String | 区域ID | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 是 |
| totalCount | int | 区域人数 | 是 |
| eachEmployeeTypeCount | List<Object> | 各人员类型人数 | 是 |
| areas | List<Object> | 子区域，数据结构跟当前区域一样 | 否 |

人员类型人数数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| employeeTypeName | string | 人员类型名称 | 是 |
| personCount | int | 人数 | 是 |

样例

{

"status":"ok",

"errorCode":"0",

"errmsg":null,

"data":{

"areaId":"0d9ab2c05dff11eaad8c000c29cbe3e9",

"areaName":"一级区域",

"totalCount":10,

"eachEmployeeTypeCount":[

{

"employeeTypeName":"操作员",

"personCount":2

},

{

"employeeTypeName":"安全员",

"personCount":8

}

],

"areas":[

{

"areaId":"0d9ab2c15dff11eaad8c000c29cbe3e9",

"areaName":"子区域",

"totalCount":12,

"eachEmployeeTypeCount":[

{

"employeeTypeName":"操作员",

"personCount":6

},

{

"employeeTypeName":"安全员",

"personCount":6

}

],

"areas":[]

}

]

}

}

# 二十六 人员类型统计

## 26.1 说明

该接口可以查询指定区域的各人员类型人数,轮询时间不低于两秒

## 26.2 影响版本

暂无

## 26.3 接口URL

/api/v1/screen/person/count

## 26.4 Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 26.5请求方式

GET

## 26.6 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑id | 是 |

## 26.7 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 具体返回的数据 | 是 |

Data单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| title | String | 最上排标题,例”全厂” | 是 |
| totalCount | Int | 总人数之和 | 是 |
| personMap | Map<String, Integer> | 各人员类型的人数 | 是 |

样例

{

"title": "全厂",

"totalCount": 19,

"personMap": {

"70336": 1,

"订单": 1,

"23440": 1,

"哈哈": 3,

"巡检测试": 8,

"方式": 2,

"搜索": 2,

"6888": 1

}

}



# 二十七 大屏数据展示预览布局一

## 27.1 说明

该接口用于展示勾选区域总人数(不区分人员类型),轮询时间不低于两秒

## 27.2 影响版本

暂无

## 27.3 接口URL

/api/v1/preview/list

## 27.4 Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 27.5 请求方式

POST

## 27.6 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑id | 是 |

## 27.7 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List<Object> | 具体返回的数据 | 是 |

Data单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| name | String | 标题名称文字 | 是 |
| index | Int | 排序位置(0,1排在最上排标题栏从左至右,下排各区域index从2开始依次往后排) | 是 |
| type | String | 标识是上排标题还是下排内容("major"是上排左边一个标题,"minor"是上排右边一个标题,"child"是下排内容) | 是 |
| showCount | Int | 统计人数(区域类型有值,安全指数类型没有) | 否 |
| displayType | String | 标识是区域类型还是安全指数类型 | 是 |
| safeIndex | Int | 安全指数(区域类型没有,安全指数类型有) | 否 |

样例

{

"uuid": "2a79eaf0944111ea9f83000c29ea170a",

"buildId": "200036",

"name": "全厂人数",

"index": 0,

"type": "major",

"showTotalPersonCount": false,

"showWayPersonCount": false,

"createTime": null,

"createBy": null,

"updateTime": null,

"updateBy": null,

"areaIds": "40035e2c857b11eaa293000c29ea170a,",

"areaJson": null,

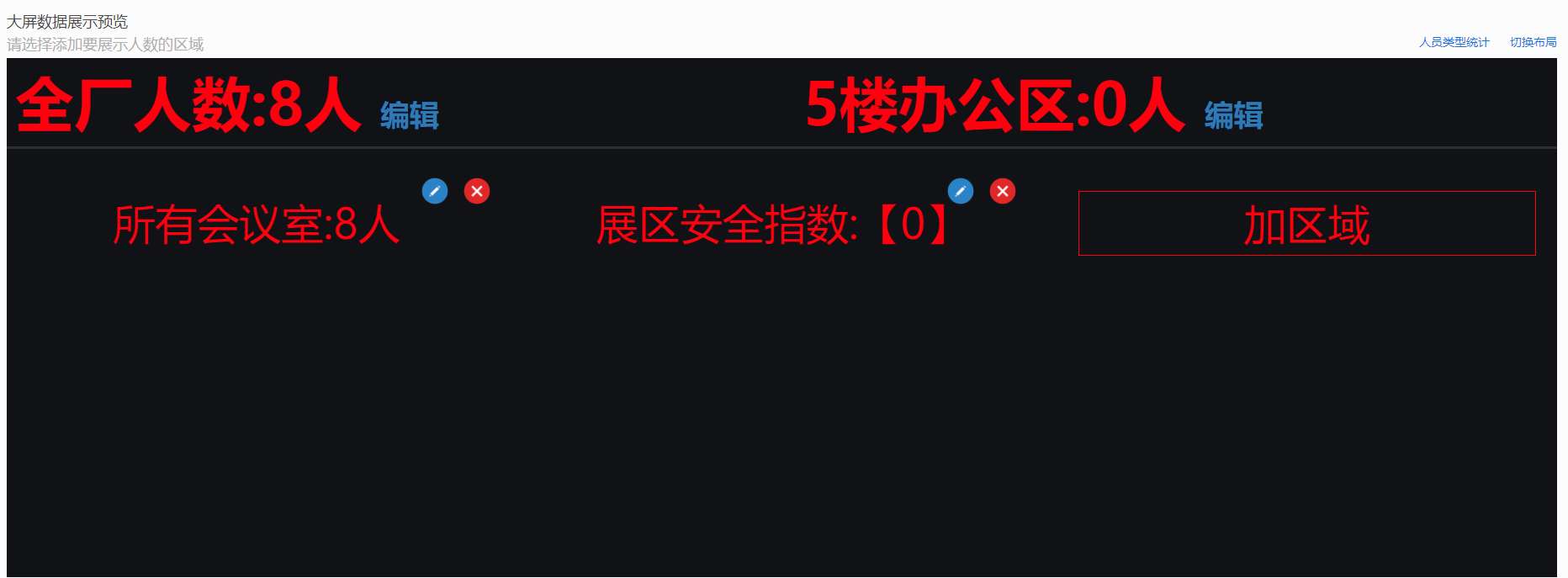
"showCount": 8,

"displayType": "area",

"safeIndex": 0.0,

"thresholdValue": 0.0

}



# 二十八 大屏数据展示预览布局二

## 28.1 说明

该接口用于展示勾选区域总人数(不区分人员类型),轮询时间不低于两秒

## 28.2 影响版本

暂无

## 28.3 接口URL

/api/v1/previewModel/list

## 28.4 Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 28.5 请求方式

POST

## 28.6 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑id | 是 |

## 28.7 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 具体返回的数据 | 是 |

Data单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| major | Object | 标题内容 | 是 |
| tabs | List<Object> | 下部单元格中的内容 | 是 |

major数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| name | String | 标题名称文字 | 是 |
| index | Int | 排序位置(0,1排在最上排标题栏从左至右,下排各区域index从2开始依次往后排) | 是 |
| type | String | 标识是上排标题还是下排内容("major"是上排左边一个标题) | 是 |
| showCount | Int | 统计人数(区域类型有值,安全指数类型没有) | 否 |

tabs数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| tabUuid | String | 左侧父单元格的id | 是 |
| items | List<Object> | 一个层级的单元格中的内容(比如下图中的会议室3和5楼办公区是一个层级的两条数据,会议室3为父单元格) | 是 |

items数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| tabUuid | String | 父单元格的id | 是 |
| name | String | 名称文字 | 是 |
| index | Int | 一个层级的单元格排序位置(0左侧父单元格,1,2则是依次排在右边) | 是 |
| type | String | 标识是上排标题还是下排内容("child"是下排单元格内容) | 是 |
| showCount | Int | 统计人数(区域类型有值,安全指数类型没有) | 否 |
| displayType | String | 标识是区域类型还是安全指数类型(例area,areaSafeIndex) | 是 |
| safeIndex | Int | 安全指数(区域类型没有,安全指数类型有) | 否 |

样例

{

"major": {

"uuid": "31686469944011ea9f83000c29ea170a",

"buildId": "200036",

"tabUuid": null,

"name": "全场人数",

"index": 0,

"type": "major",

"showTotalPersonCount": false,

"showWayPersonCount": false,

"createTime": null,

"createBy": null,

"updateTime": null,

"updateBy": null,

"areaIds": "40035e2c857b11eaa293000c29ea170a,",

"areaJson": null,

"showCount": 8,

"displayType": "area",

"safeIndex": 0.0,

"thresholdValue": 0.0

},

"tabs": [

{

"tabUuid": "8502e54e892011ea9f83000c29ea170a",

"items": [

{

"uuid": "41cebe4b944111ea9f83000c29ea170a",

"buildId": "200036",

"tabUuid": "8502e54e892011ea9f83000c29ea170a",

"name": "会议室3",

"index": 0,

"type": "child",

"showTotalPersonCount": false,

"showWayPersonCount": false,

"createTime": null,

"createBy": null,

"updateTime": null,

"updateBy": null,

"areaIds": "208fcb02857b11eaa293000c29ea170a",

"areaJson": null,

"showCount": 0,

"displayType": "area",

"safeIndex": 0.0,

"thresholdValue": 0.0

}

]

}

]

}



# 二十九 各区域人员统计接口

## 29.1 说明

该接口用于展示各区域人员统计,轮询时间不低于两秒

## 29.2 影响版本

暂无

## 29.3 接口URL

/api/v1/screen/area/person/count

## 29.4 Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 29.5 请求方式

GET

## 29.6 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑id | 是 |

## 29.7 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | Object | 具体返回的数据 | 是 |

Data单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| totalCount | Int | 总人数 | 是 |
| screenAreaList | List<Object> | 区域数据封装集合 | 是 |
| bltLocationDTOList | List<Object> | 车辆信息封装集合 | 是 |

screenAreaList数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| personCount | Int | 区域总人数(包括子区域的人数总和) | 是 |
| alarmCount | Int | 报警总数 | 否 |
| status | Int | 区域报警状态 | 否 |
| area | Object | 区域信息封装(含子区域待递归) |  |

area数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| areaId | String | 区域id | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 是 |
| areaRailRelList | List<object> | 区域围栏集合 | 是 |
| personCount | Int | 人数统计(含子区域) | 是 |
| employees | Map<Stri ng, Object> | 各人员类型详情 | 否 |
| areas | List<Object> | 子区域,即这个area数据结构本身,待递归 | 否 |

employees人员类型人数数据结构key-value

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| Key | string | 人员类型 | 是 |
| Valve | List<object> | 对应人员类型的各员工 | 是 |

样例

{

"errorCode": 0,

"errorMsg": [],

"filedErr": {},

"data": {

"totalCount": 0,

"onlineCount": null,

"offLineCount": null,

"locationList": null,

"screenAreaList": [

{

"personCount": 0,

"alarmCount": null,

"status": null,

"area": {

"areaId": "a149443eaa0811ea9a24000c29db32eb",

"areaName": "00",

"areaRailRelList": [

{

"uuid": "a9779846aa0811ea9a24000c29db32eb",

"areaId": "a149443eaa0811ea9a24000c29db32eb",

"areaName": "00",

"railId": "bffc704068fb4ba9932932f04a181fe7",

"railName": "77",

"floorNo": "Floor1"

}

],

"selected": null,

"personCount": 0,

"employees": {},

"areas": []

}

}

],

"bltLocationDTOList": []

},

"valid": true

}

# 三十 人员/车辆最近一次位置查询接口

## 30.1 说明

该接口用于查询人员卡片上报的最后一次定位位置，可以用于对接查询人员/车辆实时位置。

该接口支持：

1. 可通过【type】参数，控制查询所有人员车辆，还是只查所有人员或者只查询所有车辆。
2. 可以通【lastMins】参数，过滤最近多少分钟的定位点位，不传代表查询最后一次点位。如【lastMins=1】,代表接口请求时间往前1分钟内，1分钟内有定位点的人员的实时位置。

## 30.2 影响版本

暂无

## 30.3 接口URL

/api/v1/locations/query

## 30.4 Header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| token | 调接口获取的token |

## 30.5 请求方式

GET

## 30.6 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| buildId | String | 建筑id | 是 |
| type | String | 不传代表所有，“1”代表人员，  “2”代表车辆 | 否 |
| lastMin | Integer | 距离查询时间多少分钟，用于过滤点位，不传则查询卡片最近一次定位点。必须是大于0的整数 | 否 |

## 30.7 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| errorCode | string | 错误码。0，正常，其他不正常 | 是 |
| errmsg | string | 错误信息 | 否 |
| data | List | 具体返回的数据 | 是 |

Data list中单个元素数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| id | string | 人员唯一ID | 是 |
| name | string | 人员姓名 | 是 |
| sn | string | 卡片SN | 是 |
| areaName | string | 人员所在区域，不过不在任何区域返回空字符串 | 是 |
| iconPic | string | 帽子图标路径 | 否 |
| headPic | string | 头像图标路径 | 否 |
| locationOnline | boolean | 定位在线，默认卡片运动状态30秒钟内有定位，卡片休眠状态25分钟内有定位。 | 是 |
| employeeTypeName | string | 类型，车辆为固定字段“\_vehicle\_” | 否 |
| location | object | 定位数据 | 是 |
| fields | map | 字段信息，key是字段名，value是字段值 | 是 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **location数据结构** | | | |
| 参数 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| mac | string | 定位终端mac，这里跟sn是同一个字符串，完全一样。 | 是 |
| buildId | String | 建筑ID | 否 |
| floorNo | String | 楼层号  1层及以上的规则如下Floor{number},如1楼是Floor1,  负楼层的规则如下FloorB{number},如负1楼是FloorB1,夹层是无法显示的。 | 是 |
| x | int | x轴相对坐标 | 是 |
| y | int | y轴相对坐标 | 是 |
| time | long | 点位上报时间戳 | 是 |

样例

{

"errorCode": 0,

"error": "",

"data": [

{

"location": {

"mac": "1918E003219A",

"buildId": "200036",

"floorNo": "Floor5",

"x": 33233,

"y": 19777,

"time": 1610592649990

},

"locationOnline": true,

"id": "ecc6025954bc11eb8ef4000c29db32eb",

"employeeTypeName": "\_vehicle\_",

"areaName": "",

"name": "测试来自下拉项",

"sn": "1918E003219A",

"iconPic": "$$iconPicture$$default\_1.png",

"headPic": null,

"fields": {

"驾驶员身份证": "",

"押运员身份证": "",

"化学品运输量(吨)": "",

"电子运单号": "",

"运输化学品编码": "",

"来自": "属地车辆",

"车辆类型": "",

"驾驶员姓名": "",

"测速信标": "",

"性别": "男",

"姓名": "测试来自下拉项",

"备注信息": "",

"车型": "",

"所属部门/公司": "",

"SN": "1918E003219A",

"押运员姓名": ""

}

}

]

}

# 附录

|  |  |
| --- | --- |
| errorCode | 错误说明 |
| 0 | 成功 |
| -90 | 操作失败 |
| 10001 | 鉴权失败 |
| 10002 | JSON格式错误 |
| 10003 | 建筑ID为空 |
| 10004 | SN重复 |
| 10005 | SN已被使用 |
| 10006 | 报警模板不存在 |
| 10007 | 报警模板跟人员类型不匹配 |
| 10008 | SN未绑定人员 |
| 10009 | SN已被使用且使用的人不在当前建筑ID下 |
| 10010 | 图标错误 |
| 10011 | 人员类型不存在 |
| 10012 | SN错误 |
| 10013 | 姓名为空 |
| 10014 | 姓名超过最大长度 |
| 10015 | 门禁卡号超过最大长度 |
| 10016 | 获取token时建筑ID列表不能为空 |
| 10017 | 没有建筑权限 |
| 10018 | token失效 |
| 10019 | 获取token鉴权失败 |
| 10020 | 获取token失败 |
| 10021 | 人员不存在 |
| 10022 | 人员数据不能为空 |
| 10023 | 类型只能为1,2 |
| 10024 | lastMin必须是大于0的整数 |