

烟花爆竹风险监测预警系统数据接入接口文档

1.项目说明

1.1 项目概述

简介:本接口文档适用于烟花爆竹风险监测预警系统所涉及的数据上传到省级系统。

联系人:丁张华

Version:1.0

1.2 web登录

静态数据需通过登录web平台录入，感知数据通过接口上报。

登陆地址: <https://58.18.173.231:8444> (需向我司提出申请，开通账号密码)

2.接口概述

2.1 接口地址

<https://58.18.173.231:8444/api>

2.2 通用要求

- (1) 本接口文档中所有涉及到的图片有关字段，均要求1MB以内。
- (2) 接口字段说明中，“是否必须”标记为“是”的字段，均须按要求完整填写，如有遗漏将导致校验不通过。
- (3) 接口字段说明中，所有涉及字典项的字段，必须在规定的字典范围内选择，不可超出指定范围。
- (4) 请按接口规定的频率上报数据。

2.3 鉴权

- (1) 设置header

请求的headers中设置clientId、secret，设置的值需登录web端，在我的公司中查看，如下图：



测试示例：clientId=1000000001，secret=aabbccddeeff

- (2) 签名

查询参数Map<String, String[]> params

1. 键按字典升序排序, value去掉空值后按字典升序排序
2. key=[value1, value2, value3, ... value]拼接参数

Account=[10000000001]Password=[e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e]

3. 拼接上秘钥secret

Account=[10000000001]Password=[e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e]aabbccddeeff

4. 上面字符串MD5得到签名, 添加到接口的查询参数中

sign=ca23d7f98bf7537278b6753367a7e3b3

5. 生成签名java demo:

```
/**
 * 生成签名
 *
 * String s =
"Account=10000000001&Password=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e";
 * Map<String, String[]> map = getMapFromStr(s);
 * System.out.println(map);
 * System.out.println(gensign(map, "aabbccddeeff"));
 */
public static String gensign(Map<String, String[]> params, String secret) {
    if (params == null) {
        return null;
    }
    String sign = "";
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    try {
        System.out.println(GSONUtils.toJson(params));
        // 1. 字典升序排序
        SortedMap<String, String[]> sortedMap = new TreeMap<>(params);
        // 2. 拼按URL键值对
        Set<String> keySet = sortedMap.keySet();
        for (String key : keySet) {
            // sign和值为空的参数不参与算法
            String[] value =
Arrays.stream(sortedMap.get(key)).filter(S::isNotEmpty).sorted().toArray(String[
]::new);
            if (key.equals("sign") || key.equals("__NStokensig") ||
o.isEmpty(value)) {
                continue;
            }
            sb.append(key + "=" + URLDecoder.decode(Arrays.toString(value),
"UTF-8"));
        }
        sb.append(secret);
        String uriString = sb.toString();
        // 3. MD5运算得到请求签名
        sign = S.MD532(uriString);
        log.info(" sign --> {},uriString --> {}", sign, uriString);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

```

    }
    return sign;
}

public static Map<String, String[]> getMapFromStr(String str) {
    if (S.isEmpty(str)) {
        return null;
    }
    if (str.contains("?")) {
        str = str.split("[?"])[1];
    }
    String[] arr = str.split("\\&");
    Map<String, String[]> map = new HashMap<>();
    for (String item : arr) {
        if (item.contains("=")) { // 不含=剔除
            String[] itemArr = item.split("=", 2);
            if (!S.isEmpty(itemArr[1])) {
                List<String> l = new ArrayList<>();
                if (map.containsKey(itemArr[0])) {
                    l.addAll(Arrays.asList(map.get(itemArr[0])));
                }
                l.add(itemArr[1]);
                map.put(itemArr[0], l.toArray(new String[l.size()]));
            }
        }
    }
    return map;
}

```

3.接口列表

3.1 获取访问令牌接口

接口地址: /open/rpf_sync/checkLogin

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
account	登录名	query	是	string
password	密码 (MD5加密)	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
-----	----	--------

状态码	说明	schema
200	OK	R«TokenVO»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	TokenVO
DateNow	系统当前时间	string(date-time)
EnterpriseCode	企业编号	string
EnterpriseName	企业名称编号	string
ExpirationDate	令牌过期时间	string(date-time)
Token	令牌	string
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "DateNow": "",
    "EnterpriseCode": "",
    "EnterpriseName": "",
    "ExpirationDate": "",
    "Token": ""
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.2 获取人员信息列表

接口地址: /open/rpf_sync/pagePerson

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfPersonVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfPersonVO»
datas		array
userId	主键ID	string
idCard	身份证号码	string
mobile	手机号	string
realName	姓名	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)

参数名称	参数说明	类型
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "createDate": "",
        "idCard": "",
        "mobile": "",
        "modifyDate": "",
        "realName": "",
        "userId": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.3 获取企业工位列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageworkplace

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfWorkplaceVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfWorkplaceVO»
datas		array
positionId	主键id	string
buildingNumber	工位房号	string
code	工位编号	string
latitude	纬度	number
longitude	经度	number
maxPerson	限定人数	integer
name	工位名称	string
type	工位类型 1: 仓库 (栋) ; 3: 库房 (间) ; 4: 区域 (ABC区) , 2: 其他	integer
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)

参数名称	参数说明	类型
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "buildingNumber": "",
        "code": "",
        "createDate": "",
        "latitude": 0,
        "longitude": 0,
        "maxPerson": 0,
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "positionId": "",
        "type": 0
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.4 获取主机列表

接口地址: /open/rpf_sync/pagePds

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfPasEquipmentVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfPasEquipmentVO»
datas		array
pdsId	主键ID	string
code	编号	string
ip	IP	string
name	名称	string
sn	sn	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "code": "",
        "createDate": "",
        "ip": "",
```

```
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "pdsId": "",
        "sn": ""
    }
],
"totalElements": 0,
"totalPages": 0
},
"status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
},
"success": true
}
```

3.5 获取静电释放器列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageElectricityDischarge

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfElectricityDischargeVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfElectricityDischargeVO»

参数名称	参数说明	类型
datas		array
electricityDischargeId	主键ID	string
code	编号	string
ip	IP	string
name	名称	string
sn	sn	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "code": "",
        "createDate": "",
        "electricityDischargeId": "",
        "ip": "",
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "sn": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

```
}

```

3.6 获取音箱列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageSound

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfSoundVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfSoundVO»
datas		array
soundId	主键ID	string
code	编号	string
ip	IP	string
name	名称	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)

参数名称	参数说明	类型
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "code": "",
        "createDate": "",
        "ip": "",
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "soundId": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.7 获取摄像头列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageCamera

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfCameraVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfCameraVO»
datas		array
cameraId	主键ID	string
cameraName	摄像头名称	string
code	编号	string
ip	IP	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
```

```
        {
            "cameraId": "",
            "cameraName": "",
            "code": "",
            "createDate": "",
            "ip": "",
            "modifyDate": ""
        }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
},
"status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
},
"success": true
}
```

3.8 获取温湿度设备列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageTemperatureHumidityMachine

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfTemperatureHumidityMachineVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfTemperatureHumidityMachineVO»
datas		array
temperatureHumidityMachineId	主键ID	string
name	名称	string
sn	sn	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果 [1: 成功;0: 失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "createDate": "",
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "sn": "",
        "temperatureHumidityMachineId": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
}
```



```
    "status": {
      "error_code": "",
      "error_desc": "",
      "succeed": 0
    },
    "success": true
  }
```

3.9 获取体积识别设备列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageLidar

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpflidarVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpflidarVO»
datas		array
lidarId	主键ID	string
name	名称	string
ip	IP	string
sn	sn	string

参数名称	参数说明	类型
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "createDate": "",
        "ip": "",
        "lidarId": "",
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "sn": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.10 获取液位传感器列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageYwq

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfYwqVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfYwqVO»
datas		array
ywqlId	主键ID	string
name	名称	string
sn	sn	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

{

```

    "data": {
      "datas": [
        {
          "createDate": "",
          "modifyDate": "",
          "name": "",
          "sn": "",
          "ywqId": ""
        }
      ],
      "totalElements": 0,
      "totalPages": 0
    },
    "status": {
      "error_code": "",
      "error_desc": "",
      "succeed": 0
    },
    "success": true
  }
}
```

3.11 获取道闸列表

接口地址: /open/rpf_sync/pageRoadGate

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfRoadGateVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfRoadGateVO»
datas		array
roadGateId	主键ID	string
name	名称	string
ip	IP	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "createDate": "",
        "ip": "",
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "roadGateId": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.12 获取翼闸列表

接口地址: /open/rpf_sync/pagewingGate

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: */*

接口描述:

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
current	当前页	query	否	integer(int32)
size	每页的数量	query	否	integer(int32)

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«PageVO«RpfWingGateVO»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
data	数据	PageVO«RpfWingGateVO»
datas		array
wingGateId	主键ID	string
ip	IP	string
name	名称	string
createDate	创建时间	string
modifyDate	修改时间	string
totalElements		integer(int64)
totalPages		integer(int32)
status	状态	Status
error_code	错误编号	string

参数名称	参数说明	类型
error_desc	错误类容	string
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)
success	是否成功	boolean

响应示例:

```
{
  "data": {
    "datas": [
      {
        "createDate": "",
        "ip": "",
        "modifyDate": "",
        "name": "",
        "wingGateId": ""
      }
    ],
    "totalElements": 0,
    "totalPages": 0
  },
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.13 上报心跳

接口地址: /open/rpf_sync/setHeartTimeAll

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为每5分钟上报1次

请求示例:

```
{
  "electricityDischargeIds": "",
  "lidarIds": "",
  "pdsIds": "",
  "roadGateIds": "",
  "soundIds": "",
  "wingGateIds": "",
  "ywqIds": ""
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
rdPfHeartDTO	心跳信息	body	是	RpfHeartDTO
pdsIds	主机id, 多个用逗号隔开		否	string
electricityDischargeIds	静电释放器id, 多个用逗号隔开		否	string
lidarIds	体积识别设备id, 多个用逗号隔开		否	string
soundIds	音箱id, 多个用逗号隔开		否	string
ywqlIds	液位器id, 多个用逗号隔开		否	string
roadGateIds	道闸id, 多个用逗号隔开		否	string
wingGateIds	翼闸id, 多个用逗号隔开		否	string
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:


```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.14 上报超员报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postOverManWarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
reportType	上报类型，0-新增，1-追加	query	是	integer(int32)
positionCode	上报工位编号	query	是	string
duration	持续时间，第一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)
description	描述	query	是	string
reportDateTime	上报时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
personNumber	工位人数	query	是	integer(int32)
uploadImage	报警图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	

状态码	说明	schema
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.15 上报通道堵塞报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postChannelBlockagewarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
reportType	上报类型， 0-新增， 1-追加	query	是	integer(int32)
positionCode	上报工位编号	query	是	string
duration	持续时间， 第 一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
description	描述	query	是	string
reportDateTime	上报时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
uploadImage	报警图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.16 上报超高报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postSuperHighWarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
reportType	上报类型，0-新增，1-追加	query	是	integer(int32)
positionCode	上报工位编号	query	是	string
duration	持续时间，第一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)
description	描述	query	是	string
reportDateTime	上报时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
overArea	超高面积(平方米)	query	是	number
averageOverHeight	超高平均值(米)	query	是	number
maxOverHeight	超高最大高度(米)	query	是	number
uploadFile	超高部分的点云图，pcd格式	formData	是	file
uploadImage	报警图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	

参数名称	参数说明	类型	schema
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.17 上报下班入侵报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postInvadewarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
reportType	上报类型， 0-新增， 1-追加	query	是	integer(int32)
positionCode	上报工位编号	query	是	string
duration	持续时间， 第 一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)
description	描述	query	是	string
reportDateTime	上报时间， 格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
uploadImage	报警图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.18 上报摄像头遮挡偏移报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postCameraBlockwarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
reportType	上报类型， 0-新增， 1-追加	query	是	integer(int32)
positionCode	上报工位编号	query	是	string
duration	持续时间， 第 一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)
description	描述	query	是	string
reportDateTime	上报时间， 格式示例： 2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
uploadImage	报警图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.19 上报静电未释放报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postStaticElectricityWarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
reportType	上报类型，0-新增，1-追加	query	是	integer(int32)
positionCode	上报工位编号	query	是	string
duration	持续时间，第一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)
description	描述	query	是	string
reportDateTime	上报时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
uploadImage	报警图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.20 上报温湿度

接口地址: /open/rpf_sync/realData/postTemperatureHumidity

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为1小时1次。

请求示例:

```
[
  {
    "dateTime": "",
    "humidity": 0,
    "temperature": 0,
    "temperatureHumidityMachineId": ""
  }
]
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
------	------	------	------	------

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
pfTemperatureHumidityDTOList	温湿度	body	是	array
temperatureHumidityMachineId	温湿度设备id		是	string
temperature	温度		是	number
humidity	湿度		是	number
dataTime	数据时间		是	string(date-time)
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.21 上报翼闸人员进出记录

接口地址: /open/rpf_sync/realData/postPersonInOutRecord

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
wingGateId	翼闸主键id	query	是	string
personName	人员姓名	query	是	string
inOutTime	进出时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
inOutState	进出类型, 1：常规 2：进门 3：出门	query	是	integer(int32)
uploadImage	识别图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.22 上报道闸车辆进出记录

接口地址: /open/rpf_sync/realData/postCarInOutRecord

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述:上报频率为实时，即在触发后立即推送相关数据。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
roadGateId	道闸主键id	query	是	string
vehicleNo	车牌号	query	是	string
inOutTime	进出时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
inOutState	进出类型, 1：常规 2：进门 3：出门	query	是	integer(int32)
uploadImage	识别图像	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.23 上报仓库药量体积高度

接口地址: /open/rpf_sync/realData/postStoreDosage

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为1小时1次。

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
lidarId	药量体积扫描设备id	query	是	string
positionCode	上报工位编号	query	是	string
volume	实时体积（立方米）	query	是	number
boxCount	实时箱数	query	是	integer(int32)
dataTime	数据时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00	query	是	string(date-time)
maxHeight	最大高度（米）	query	是	number
drug	实时药量（公斤）	query	是	number
uploadFile	点云图, pcd格式	formData	是	file
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.24 上报人员实时位置

接口地址: /open/rpf_sync/realData/postPersonLocation

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为5分钟1次。

请求示例:

```
[
  {
    "dateTime": "",
    "latitude": 0,
    "longitude": 0,
    "personId": ""
  }
]
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
personLocationDTOList	人员实时位置	body	是	array
personId	人员id		是	string
dateTime	数据时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00		是	string(date-time)
latitude	纬度		是	number
longitude	经度		是	number
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
-----	----	--------

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.25 上报消防水池水位信息

接口地址: /open/rpf_sync/realData/postLiquidInfo

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: */*

接口描述: 上报频率为1小时1次。

请求示例:


```
[
  {
    "dateTime": "",
    "liquidHeight": 0,
    "ywqId": ""
  }
]
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
liquidInfoDTOList	液位监测数据	body	是	array
ywqId	液位传感器id		是	string
dateTime	数据时间，格式示例：2025-11-01 00:00:00		是	string(date-time)
liquidHeight	液位高度（米）		是	number
token	登录令牌	query	是	string

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```

3.26 上报超药量报警

接口地址: /open/rpf_sync/warning/postOverDosageWarning

请求方式: POST

请求数据类型: multipart/form-data

响应数据类型: */*

接口描述:

请求示例:

```
{
  "currentDosage": 0,
  "description": "",
  "duration": 0,
  "maxDosage": 0,
  "positionCode": "",
  "reportDateTime": "",
  "reportType": 0
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
token	登录令牌	query	是	string
currentDosage	当前工位药量	query	是	number
description	描述	query	是	string
duration	持续时间，第一次预警至上报时间（秒）	query	是	integer(int64)
maxDosage	最大允许药量	query	是	number
positionCode	上报工位code	query	是	string
reportDateTime	上报时间	query	是	string(date-time)
reportType	上报类型，0-新增，1-追加	query	是	integer(int

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
uploadFile	超药量部分的点云图，pcd格式	formData	是	file
uploadImage	报警图像	formData	是	file

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	R«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
data	数据	boolean	
status	状态	Status	Status
error_code	错误编号	string	
error_desc	错误类容	string	
succeed	结果[1:成功;0:失败;]	integer(int32)	
success	是否成功	boolean	

响应示例:

```
{
  "data": true,
  "status": {
    "error_code": "",
    "error_desc": "",
    "succeed": 0
  },
  "success": true
}
```