杭州海康威视系统技术有限公司

**宁波市卫健委系统**

**接口规范**

|  |
| --- |
| 密级级别： [外部公开] |
| 生效时间： 2022年07月26日 |
| 保密期： 无 |

杭州海康威视数字技术股份有限公司 版权所有

**目录**

[1. 简介 4](#_Toc138245853)

[2. 视频监控 4](#_Toc138245854)

[2.1 国标GB/T28281 4](#_Toc138245855)

[2.2 数据传输方式 4](#_Toc138245856)

[3. 人员出入口 5](#_Toc138245857)

[3.1 URL格式说明 5](#_Toc138245858)

[3.2 门禁点位信息 8](#_Toc138245859)

[3.3 门禁报警事件 9](#_Toc138245860)

[3.4 门禁系统人员通行记录 11](#_Toc138245861)

[3.5 报警消除 14](#_Toc138245862)

[3.6 报警处置结果 15](#_Toc138245863)

[4. 入侵报警 17](#_Toc138245864)

[4.1 URL格式说明 17](#_Toc138245865)

[4.2 入侵报警点位数据 20](#_Toc138245866)

[4.3 入侵报警点位状态数据 21](#_Toc138245867)

[4.4 入侵报警事件 23](#_Toc138245868)

[4.5 报警消除 25](#_Toc138245869)

[4.6 报警处置结果 26](#_Toc138245870)

[5. 紧急报警 27](#_Toc138245871)

[5.1 URL格式说明 27](#_Toc138245872)

[5.2 紧急报警点位数据 31](#_Toc138245873)

[5.3 紧急报警点位状态数据 32](#_Toc138245874)

[5.4 紧急报警事件 34](#_Toc138245875)

[5.5 报警消除 35](#_Toc138245876)

[5.6 报警处置结果 37](#_Toc138245877)

[6. 电子巡查 38](#_Toc138245878)

[6.1 URL格式说明 38](#_Toc138245879)

[6.2 巡更点位数据 41](#_Toc138245880)

[6.3 巡更任务数据 43](#_Toc138245881)

[6.4 巡更问题数据 46](#_Toc138245882)

[6.5 问题整改结果 47](#_Toc138245883)

[7. 动环 50](#_Toc138245884)

[7.1 URL格式说明 50](#_Toc138245885)

[7.2 动环基础数据 53](#_Toc138245886)

[7.3 动环环境量数据 54](#_Toc138245887)

[7.4 动环报警事件 57](#_Toc138245888)

[7.5 报警消除 59](#_Toc138245889)

[7.6 报警处置结果 60](#_Toc138245890)

[8. 安检管理 62](#_Toc138245891)

[8.1 安检联网网关上下级协议对接说明 62](#_Toc138245892)

[8.2 安检设备基础数据 67](#_Toc138245893)

[8.3 安检设备状态数据 69](#_Toc138245894)

[8.4 安检报警事件 70](#_Toc138245895)

[8.5 安检区站数据 72](#_Toc138245896)

[9. 附录 74](#_Toc138245897)

[9.1 常量说明 74](#_Toc138245898)

[9.2 事件报文 82](#_Toc138245899)

[10. 修订记录 89](#_Toc138245900)

# 简介

本文档主要实现对数据联网接口的统一管理， 实现资源数据和事件数据的联网推送，基于组件开发的API接口，第三方厂家和开发者可以推送数据到组件中，实现联网传输。

# 视频监控

## 国标GB/T28281

### 简介

GB/T28181全名是《安全防范视频监控联网系统 信息传输、交换、控制技术要求》。

中华人民共和国国家标准，是由公安部科技信息化局提出，由全国安全防范报警系统标准化技术委员会（SAC/TC100）归口，公安部一所，海康，大华，华三等多家单位共同起草。

该标准规定了公共安全视频监控联网系统的互联结构，传输、交换、控制的基本要求和安全性要求，以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。

该标准适用于安全安全视频监控联网系统的方案设计、系统检测、验收以及与之相关的设备研发、生产。

### 作用

GB/T28181提供了一套平台与平台之间、平台与设备之间的标准对接协议，解决了安防厂家各自一套SDK协议、各自为营的局面，统一了对接方式，提高了对接效率。

## 数据传输方式

本项目使用海康视频联网网关组件（ncg），实现以下功能：

1. 将医院平台的视频点位联网推送到卫健委平台。
2. 卫健委平台通过GB/T28281协议实现预览医院平台的监控点。

# 人员出入口

## URL格式说明

**url格式：**http://{hostname}:{port}/uri

**hostname：**平台的ip地址

**port：**80端口

**uri：**API的uri，每个API都有唯一的uri，本文档中除了注册、保活接口外，业务接口统一使用 /VIID/DataTransfer，根据Body中的接口名称区分接口。

### 注册消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **第一次注册请求报文格式示例：** |
| **{**  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001"（此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  **}** |
| **响应报文格式示例：** |
| HTTP/1.1 401 Unauthorized  WWW-Authenticate:Digest realm="viid",qop="auth",nonce="4f403eeebdba494798825dfb4da5c490",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **第二次请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （将第一次请求返回的请求头中的信息组装在第二次请求的请求头中，同时要传输平台配置的用户名和密码） |
| Authorization: Digest username="admin",realm="viid",nonce="4f403eeebdba494798825 dfb4da5c490",uri="/VIID/System/Register",qop="auth",nc="00000001",cnonce="0a4f113b",response="fb523850dea6c67c397755326bbcf0a3",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Register",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 保活消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Keepalive（此处是代理的地址） |
| **请求头：** |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f0609  2679109", uri="/VIID/System/Keepalive", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "KeepaliveObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Keepalive",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 调用示例

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/DataTransfer（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （所有推送数据的接口，都需要在请求header中加上User-Identify，其对应的值就是采集系统编号） |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f06092679109", uri="/DataTransfer", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f",  User-Identify: 33010800005040000001 |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08+08:00"  }  ]  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 门禁点位信息

### 接口功能定义

* 启动时，门禁点位信息数据上传到云平台
* 门禁点位基础信息数据变化时上传
* 接口名称：doorInfoUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | doorInfoUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | name | String | 设备名称 |  |
| 3 | status | String | 设备状态 | 0：正常，-1：删除 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "doorInfoUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "c95cb46ce4b5497890a6c9d7a9ce5a63",  "name": "53门禁\_门\_1",  "status": 0  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | doorInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorInfoUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 门禁报警事件

### 接口功能定义

* 接口名称：doorEventUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | doorEventUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 报警事件 |  |
|  | 1 | eventType | String(非空) | 事件码 | 详见附录A【门禁报警事件类型】 |
| 2 | eventId | String(非空) | 事件唯一id |  |
| 3 | eventName | String | 事件名称 |  |
| 4 | happenTime | String | 发生时间 |  |
| 5 | srcIndex | String(非空) | 门禁点编码 |  |
| 6 | status | Integer | 事件状态 | 详见附录A【报警事件状态】 |
| 7 | timeout | Integer | 脉冲超时时间 |  |
| 8 | stopTime | String | 停止时间 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "doorEventUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "eventType": "197390",  "eventId": "37C3F23F-4692-4F33-AFA3-21C05DDC47EF",  "eventName": "门禁点发生人员入侵",  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "srcIndex": "264fccc890464485a2fda3a4de16f09a",  "status": 0,  "timeout": 30,  "stopTime": null  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | doorEventUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorEventUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 门禁系统人员通行记录

### 接口功能定义

* 安检机系统启动将医院人员通行记录上传到云平台
* 医院人员通行信息变化时上传
* 接口名称：peopleRecordUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | peopleRecordUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 人员通行记录 |  |
|  | 1 | recordId | String(非空) | 通行记录id |  |
| 2 | personId | String(非空) | 人员id |  |
| 3 | personName | String(非空) | 姓名 |  |
| 4 | certificateType | String | 证件类型 | 详见附录A【证件类型】 |
| 5 | certificateNumber | String | 证件号码 |  |
| 6 | usedPersonName | String | 曾用名 |  |
| 9 | gender | Integer | 性别 | 详见附录A【性别】 |
| 8 | nation | Integer | 民族 | 详见附录A【民族】 |
| 9 | personType | Integer | 通行人员类型 | 详见附录A【通行人员类型】 |
| 10 | birthday | Date | 出生日期 |  |
| 11 | mobileNum | String | 手机号码 | 多个时以英文半角分号分隔 |
| 12 | maritalStatus | Integer | 婚姻状况 | 详见附录A【婚姻状况】 |
| 13 | address | String | 地址 |  |
| 14 | specialType | Integer | 重点人员类型 | 详见附录A【重点人员类型】 |
| 15 | passTime | String | 经过时间 |  |
| 16 | direct | Integer | 出入方向 | 0-入，1-出 |
| 17 | srcIndex | String | 门禁点 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "peopleRecordUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "recordId": "fafsadfasdgasdg",  "personId": "dsafsadfsdafas",  "certificateType": "111",  "certificateNumber": "5137000\*\*\*\*",  "personName": "张三",  "usedPersonName": "张二",  "gender": "1",  "nation": "1",  "personType": 0,  "birthday": "2000-09-10",  "mobileNum": "13200200000",  "maritalStatus": "10",  "address": "四川省成都市\*\*\*\*号",  "specialType": "1",  "passTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "direct": 0,  "srcIndex": "123123sda34"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | peopleRecordUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "peopleRecordUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警消除

### 接口功能定义

* 设备报警消除后，需要调用接口通知平台
* 接口名称：eventEliminateUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 需要消除报警事件的id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警处置结果

### 接口功能定义

* 平台处置报警后，可通过接口查询处置结果
* 接口名称：eventHandleResult

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 未处置的报警事件id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |
| 3 | data | String[] | 已处置的事件id集合 |  |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe"  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  }  } |

# 入侵报警

## URL格式说明

**url格式：**http://{hostname}:{port}/uri

**hostname：**平台的ip地址

**port：**80端口

**uri：**API的uri，每个API都有唯一的uri，本文档中除了注册、保活接口外，业务接口统一使用 /VIID/DataTransfer，根据Body中的接口名称区分接口。

### 注册消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **第一次注册请求报文格式示例：** |
| **{**  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001"（此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  **}** |
| **响应报文格式示例：** |
| HTTP/1.1 401 Unauthorized  WWW-Authenticate:Digest realm="viid",qop="auth",nonce="4f403eeebdba494798825dfb4da5c490",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **第二次请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （将第一次请求返回的请求头中的信息组装在第二次请求的请求头中，同时要传输平台配置的用户名和密码） |
| Authorization: Digest username="admin",realm="viid",nonce="4f403eeebdba494798825 dfb4da5c490",uri="/VIID/System/Register",qop="auth",nc="00000001",cnonce="0a4f113b",response="fb523850dea6c67c397755326bbcf0a3",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Register",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 保活消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Keepalive（此处是代理的地址） |
| **请求头：** |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f0609  2679109", uri="/VIID/System/Keepalive", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "KeepaliveObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Keepalive",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 调用示例

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/DataTransfer（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （所有推送数据的接口，都需要在请求header中加上User-Identify，其对应的值就是采集系统编号） |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f06092679109", uri="/DataTransfer", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f",  User-Identify: 33010800005040000001 |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08+08:00"  }  ]  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 入侵报警点位数据

### 接口功能定义

* 启动时，入侵报警点位数据上传到云平台
* 入侵报警点位基础信息数据变化时上传
* 接口名称：invadeInfoUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | invadeInfoUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | name | String | 设备名称 |  |
| 3 | ip | String | 设备ip地址 |  |
| 4 | port | Integer | 设备端口 |  |
| 5 | status | Integer | 设备状态 | 0：正常，-1：删除 |
| 6 | resourceType | String | 设备类型 | 详见附录A【资源类型】 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "invadeInfoUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "name": "报警主机1",  "ip": "0.0.0.0",  "port": "8080",  "status": 0,  "resourceType": "iasDevice"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | invadeInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "invadeInfoUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 入侵报警点位状态数据

### 接口功能定义

* 启动时，设备在离线状态数据全量上传到云平台
* 设备在离线状态数据变化时上传
* 接口名称：invadeStatusUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | invadeStatusUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | status | Integer | 设备状态 | -1：离线，0：在线 |
| 3 | happenTime | String | 发生时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "invadeStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | invadeStatusUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "invadeStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 入侵报警事件

### 接口功能定义

* 接口名称：invadeEventUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | invadeEventUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 报警事件 |  |
|  | 1 | eventType | String(非空) | 事件码 | 详见附录A【入侵报警事件类型】 |
| 2 | eventId | String(非空) | 事件唯一id |  |
| 3 | eventName | String | 事件名称 |  |
| 4 | happenTime | String | 发生时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 5 | srcIndex | String(非空) | 事件源id |  |
| 6 | status | Integer | 事件状态 | 详见附录A【报警事件状态】 |
| 7 | timeout | Integer | 脉冲超时时间 |  |
| 8 | stopTime | String | 停止时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "invadeEventUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "eventType": "327681",  "eventId": "37C3F23F-4692-4F33-AFA3-21C05DDC47EF",  "eventName": "区域A发生入侵报警事件",  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "srcIndex": "264fccc890464485a2fda3a4de16f09a",  "status": 1,  "timeout": 30,  "stopTime": null  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | invadeEventUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "invadeEventUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警消除

### 接口功能定义

* 设备报警消除后，需要调用接口通知平台
* 接口名称：eventEliminateUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 需要消除报警事件的id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警处置结果

### 接口功能定义

* 平台处置报警后，可通过接口查询处置结果
* 接口名称：eventHandleResult

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 未处置的报警事件id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |
| 3 | data | String[] | 已处置的事件id集合 |  |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe"  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  }  } |

# 紧急报警

## URL格式说明

**url格式：**http://{hostname}:{port}/uri

**hostname：**平台的ip地址

**port：**80端口

**uri：**API的uri，每个API都有唯一的uri，本文档中除了注册、保活接口外，业务接口统一使用 /VIID/DataTransfer，根据Body中的接口名称区分接口。

### 注册消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **第一次注册请求报文格式示例：** |
| **{**  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001"（此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  **}** |
| **响应报文格式示例：** |
| HTTP/1.1 401 Unauthorized  WWW-Authenticate:Digest realm="viid",qop="auth",nonce="4f403eeebdba494798825dfb4da5c490",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **第二次请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （将第一次请求返回的请求头中的信息组装在第二次请求的请求头中，同时要传输平台配置的用户名和密码） |
| Authorization: Digest username="admin",realm="viid",nonce="4f403eeebdba494798825 dfb4da5c490",uri="/VIID/System/Register",qop="auth",nc="00000001",cnonce="0a4f113b",response="fb523850dea6c67c397755326bbcf0a3",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Register",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 保活消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Keepalive（此处是代理的地址） |
| **请求头：** |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f0609  2679109", uri="/VIID/System/Keepalive", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "KeepaliveObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Keepalive",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 调用示例

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/DataTransfer（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （所有推送数据的接口，都需要在请求header中加上User-Identify，其对应的值就是采集系统编号） |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f06092679109", uri="/DataTransfer", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f",  User-Identify: 33010800005040000001 |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08+08:00"  }  ]  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 紧急报警点位数据

### 接口功能定义

* 启动时，紧急报警点位信息数据上传到云平台
* 紧急报警点位基础信息数据变化时上传
* 接口名称：emerInfoUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | emerInfoUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | name | String | 设备名称 |  |
| 3 | ip | String | 设备ip地址 |  |
| 4 | port | Integer | 设备端口 |  |
| 5 | status | Integer | 设备状态 | 0：正常，-1：删除 |
| 6 | deviceType | String | 紧急报警设备类型 | 详见附录A【紧急报警设备类型】 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "emerInfoUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "name": "报警主机1",  "ip": "0.0.0.0",  "port": "8080",  "regionIndexCode": "root000000",  "status": 0,  "resourceType": "emerDevice",  "serialNum": "",  "externalCode": "",  "deviceType": "polePanic"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | emerInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "emerInfoUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 紧急报警点位状态数据

### 接口功能定义

* 启动时，设备在离线状态数据全量上传到云平台
* 设备在离线状态数据变化时上传
* 接口名称：emerStatusUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | emerStatusUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | status | Integer(非空) | 设备状态 | -1：离线，0：在线 |
| 3 | happenTime | String | 发生时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "emerStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | emerStatusUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "emerStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 紧急报警事件

### 接口功能定义

* 接口名称：emerEventUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | emerEventUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 报警事件 |  |
|  | 1 | eventType | String | 事件码 | 详见附录A【紧急报警事件类型】 |
| 2 | eventId | String(非空) | 事件唯一id |  |
| 3 | eventName | String | 事件名称 |  |
| 4 | happenTime | String | 发生时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 5 | srcIndex | String(非空) | 事件源id |  |
| 6 | status | Integer | 事件状态 | 详见附录A【报警事件状态】 |
| 7 | timeout | Integer | 脉冲超时时间 |  |
| 8 | stopTime | String | 停止时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "emerEventUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "eventType": "327687",  "eventId": "37C3F23F-4692-4F33-AFA3-21C05DDC47EF",  "eventName": "区域A发生紧急报警事件",  "happenTime": "2004-05-03T17:30:08.000+08:00",  "srcIndex": "264fccc890464485a2fda3a4de16f09a",  "status": 1,  "timeout": 30,  "stopTime": null  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | emerEventUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "emerEventUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警消除

### 接口功能定义

* 设备报警消除后，需要调用接口通知平台
* 接口名称：eventEliminateUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 需要消除报警事件的id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警处置结果

### 接口功能定义

* 平台处置报警后，可通过接口查询处置结果
* 接口名称：eventHandleResult

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 未处置的报警事件id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |
| 3 | data | String[] | 已处置的事件id集合 |  |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe"  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  }  } |

# 电子巡查

## URL格式说明

**url格式：**http://{hostname}:{port}/uri

**hostname：**平台的ip地址

**port：**80端口

**uri：**API的uri，每个API都有唯一的uri，本文档中除了注册、保活接口外，业务接口统一使用 /VIID/DataTransfer，根据Body中的接口名称区分接口。

### 注册消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **第一次注册请求报文格式示例：** |
| **{**  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001"（此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  **}** |
| **响应报文格式示例：** |
| HTTP/1.1 401 Unauthorized  WWW-Authenticate:Digest realm="viid",qop="auth",nonce="4f403eeebdba494798825dfb4da5c490",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **第二次请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （将第一次请求返回的请求头中的信息组装在第二次请求的请求头中，同时要传输平台配置的用户名和密码） |
| Authorization: Digest username="admin",realm="viid",nonce="4f403eeebdba494798825 dfb4da5c490",uri="/VIID/System/Register",qop="auth",nc="00000001",cnonce="0a4f113b",response="fb523850dea6c67c397755326bbcf0a3",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Register",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 保活消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Keepalive（此处是代理的地址） |
| **请求头：** |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f0609  2679109", uri="/VIID/System/Keepalive", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "KeepaliveObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Keepalive",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 调用示例

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/DataTransfer（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （所有推送数据的接口，都需要在请求header中加上User-Identify，其对应的值就是采集系统编号） |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f06092679109", uri="/DataTransfer", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f",  User-Identify: 33010800005040000001 |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08+08:00"  }  ]  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 巡更点位数据

### 接口功能定义

* 巡更点位数据全量上传到云平台
* 巡更电位数据变化时上传
* 接口名称：patrolPointUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolPointUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | pointId | String(非空) | 巡更点唯一id |  |
| 2 | pointName | String | 巡更点名称 |  |
| 3 | pointType | Integer(非空) | 巡更点类型 | 0：安保巡更，1：消防巡更 |
| 4 | srcId | String | 资源id |  |
| 5 | srcType | Integer | 资源类型 | 详见附录A【巡更点资源类型】 |
| 6 | srcTypeValue | String | 资源类型值 | srcType=5时有值 |
| 7 | status | Integer | 设备状态 | 0：正常，-1：删除 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "patrolPointUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "pointId": "0d17a464-ffa4-41a1-bab3-64e983bb11a1",  "pointName": "巡更点位1",  "pointType": 0,  "status": 0  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolPointUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "patrolPointUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 巡更任务数据

### 接口功能定义

* 接口名称：patrolTaskUpload

1. 上传前需要先上传巡更点数据。
2. 按月上传巡更任务，每个任务有唯一标识taskId
3. 当巡更任务有下列信息变更时，需要上传变更后的信息：
   1. 巡更名称变更
   2. 巡更任务状态变更
   3. 巡更结果变更
   4. 巡更路线变更
4. 删除巡更任务：taskId + status（-1）

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolTaskUpload |
| 2 | | | msgId | String | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | | taskId | String(非空) | 任务唯一id |  |
| 2 | | status | Integer(非空) | 数据操作类型 | 0：正常，-1：删除 |
| 3 | | taskName | String | 巡更任务名称 |  |
| 4 | | patrolResult | Integer | 巡更任务结果 | 详见附录A【巡更结果】 |
| 5 | | patrolStatus | Integer | 巡更任务状态 | 详见附录A【巡更状态】 |
| 6 | | patrolType | Integer | 巡更任务类型 | 0：安保巡更，1：消防巡更 |
| 7 | | scheduledStartTime | String | 计划开始时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 8 | | scheduledEndTime | String | 计划截止时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 9 | | actualStartTime | String | 实际开始时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 10 | | actualEndTime | String | 实际截止时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 11 | | pointRoute | Object[] | 巡更路线数据 |  |
|  | 1 | routeId | String(非空) | 唯一标识 |  |
| 2 | pointId | String | 巡更点唯一id | 传此值时需要先上传巡更点位 |
| 3 | pointName | String | 巡更点名称 |  |
| 4 | routeOrder | Integer | 路线点位顺序 |  |
| 5 | finishTime | String | 完成时间 |  |
| 6 | status | Integer(非空) | 数据操作类型 | 0：正常，-1：删除 |
| 7 | patrolStatus | Integer | 巡更任务状态 | 详见附录A【巡更状态】 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "patrolTaskUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "taskId": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "taskName": "日常巡查",  "patrolResult": 1,  "patrolStatus": 0,  "patrolType": 1,  "scheduledStartTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "scheduledEndTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "actualStartTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "actualEndTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "pointRoute": [  {  "routeId": "adsfasdfdf",  "pointId": "dsafsadfsdafas",  "pointName": "巡更点1",  "status": 0,  "routeOrder": 1,  "finishTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "patrolStatus": 0  }  ]  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolTaskUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "patrolTaskUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 巡更问题数据

### 接口功能定义

* 启动时，巡更问题数据全量上传到云平台
* 巡更问题数据变化时上传
* 接口名称：patrolProblemUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolProblemUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | problemId | String(非空) | 巡更问题id |  |
| 2 | patrolPersonName | String | 巡更人员名称 |  |
| 3 | problemImg | String | 问题图片 | Base64字符串 |
| 4 | problemRemark | String | 问题备注 |  |
| 5 | patrolType | Integer(非空) | 巡更类型 | 0：安保巡更，1：消防巡更 |
| 6 | createTime | String | 创建时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "patrolProblemUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "problemId": "dsafsadfsdafas",  "pointId": "oijojoijsdafasdf",  "patrolPersonId": "lgjyuytiyti",  "patrolPersonName": "张三",  "problemImg": "",  "problemRemark": "",  "patrolType": 0,  "createTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolProblemUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "patrolProblemUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 问题整改结果

### 接口功能定义

* 启动时，巡更问题整改数据全量上传到云平台
* 巡更问题整改数据变化时上传
* 接口名称：patrolInspectionUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolInspectionUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | evenId | String(非空) | 事件id |  |
| 2 | problemId | String(非空) | 巡更问题id |  |
| 3 | patrolType | Integer(非空) | 巡更类型 | 0：安保巡更，1：消防巡更 |
| 5 | repairPersonName | String | 整改员名称 |  |
| 7 | auditPersonName | String | 审核员名称 |  |
| 8 | repairImg | String | 整改图片 | Base64字符串 |
| 9 | repairRemark | String | 修复备注 |  |
| 10 | auditRemark | String | 审核备注 |  |
| 11 | repairTime | String | 修复时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 12 | auditTime | String | 审核时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "patrolInspectionUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "eventId": "hfghdfgjgfjhj",  "problemId": "dsafsadfsdafas",  "patrolType": 0,  "repairPersonName": "李四",  "auditPersonName": "王五",  "repairImg": "",  "repairRemark": "",  "auditRemark": "",  "repairTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "auditTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | patrolInspectionUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "patrolInspectionUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

# 动环

## URL格式说明

**url格式：**http://{hostname}:{port}/uri

**hostname：**平台的ip地址

**port：**80端口

**uri：**API的uri，每个API都有唯一的uri，本文档中除了注册、保活接口外，业务接口统一使用 /VIID/DataTransfer，根据Body中的接口名称区分接口。

### 注册消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **第一次注册请求报文格式示例：** |
| **{**  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001"（此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  **}** |
| **响应报文格式示例：** |
| HTTP/1.1 401 Unauthorized  WWW-Authenticate:Digest realm="viid",qop="auth",nonce="4f403eeebdba494798825dfb4da5c490",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **第二次请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Register（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （将第一次请求返回的请求头中的信息组装在第二次请求的请求头中，同时要传输平台配置的用户名和密码） |
| Authorization: Digest username="admin",realm="viid",nonce="4f403eeebdba494798825 dfb4da5c490",uri="/VIID/System/Register",qop="auth",nc="00000001",cnonce="0a4f113b",response="fb523850dea6c67c397755326bbcf0a3",opaque="6273a019b53747a2869862ceb8f71612" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "RegisterObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Register",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 保活消息

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/System/Keepalive（此处是代理的地址） |
| **请求头：** |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f0609  2679109", uri="/VIID/System/Keepalive", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f" |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "KeepaliveObject": {  "DeviceID": "33010800005040000001" （此处的DeviceID，是配置的下级域编码）  }  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "ResponseStatusObject": {  "RequestURL": "/VIID/System/Keepalive",  "StatusCode": "0",  "StatusString": "success",  "ID": null  }  } |

### 调用示例

|  |
| --- |
| **请求类型和请求地址：** |
| POST http://10.33.40.91:80/VIID/DataTransfer（此处是代理的地址） |
| **请求头：**  （所有推送数据的接口，都需要在请求header中加上User-Identify，其对应的值就是采集系统编号） |
| Authorization: Digest username="32", realm="acsncgVIIDExt", nonce="c2dea28e25cf4a5db592f06092679109", uri="/DataTransfer", response="9bebf49d585b3d8d5b66c09493990e09", opaque="7e6ad1b815af4ef58c4e6d793c89723d", qop=auth, nc=0000000209, cnonce="1a36e7ecf8514d5faf7111f9605b793f",  User-Identify: 33010800005040000001 |
| **请求报文格式示例：** |
| {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08+08:00"  }  ]  } |
| **响应报文格式示例：** |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 动环基础数据

### 接口功能定义

* 启动时，动环设备基础信息数据上传到云平台
* 动环设备基础信息数据变化时上传
* 接口名称：peInfoUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | peInfoUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | name | String | 设备名称 |  |
| 3 | ip | String | 设备ip地址 |  |
| 4 | port | Integer | 设备端口 |  |
| 5 | status | Integer | 设备状态 | 0：正常，-1：删除 |
| 6 | resourceType | String | 资源类型 | 详见附录A【资源类型】 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "peInfoUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "name": "动环设备1",  "ip": "0.0.0.0",  "port": "8080",  "status": 0,  "resourceType": "peDevice"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | peInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "peInfoUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 动环环境量数据

### 接口功能定义

* 启动时，动环环境量数据上传到云平台
* 动环环境量数据变化时上传
* 接口名称：peSensorInfoUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | peSensorInfoUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 唯一id |  |
| 2 | name | String | 名称 |  |
| 2 | activity | String | 名称 |  |
| 3 | devtype | Integer | 类型 | 1-温湿,2-ups,3-精密空调,4-烟雾 |
| 4 | alarmLevel | String | 报警等级 |  |
| 5 | alarmenable | Bool | 报警使能 |  |
| 6 | alarmstatus | Integer | 报警累计次数 |  |
| 7 | filterCnt | Integer | 过滤上限 |  |
| 8 | flag | String | 单位 |  |
| 9 | high | Integer | 上限 |  |
| 10 | highname | String | 灵敏度 |  |
| 11 | low | String | 单位 |  |
| 12 | lowname | String | 下限报警文本 |  |
| 14 | value | String | 最新上报实时值时间 |  |
| 15 | status | String | 状态 |  |
| 16 | valueType | String | 数据类型 |  |
|  | 17 | srcIndex | String | 事件源ID |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "peSensorInfoUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "activity": true,  "alarmLevel": "次要",  "alarmenable": true,  "alarmstatus": 6774,  "filterCnt": 10,  "flag": "",  "high": 10,  "highname": "建议检查该设备与主机的连接是否正常",  "id": 0,  "low": -1,  "lowname": "",  "name": "连续通信错误次数",  "priority": 0,  "regCmd": 3,  "regNo": 0,  "regNum": 1,  "saveenable": true,  "savetime": 3600,  "status": "ok",  "value": "6774",  "valueType": "uint16",  "srcIndex": "事件源ID"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | peSensorInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "peSensorInfoUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 动环报警事件

### 接口功能定义

* 接口名称：peEventUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | peEventUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 报警事件 |  |
|  | 1 | eventType | String(非空) | 事件码 | 详见附录A【动环报警事件类型】 |
| 2 | eventId | String(非空) | 事件唯一id |  |
| 3 | happenTime | String | 发生时间 | 时间格式：  2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 4 | srcIndex | String(非空) | 事件源id |  |
| 5 | srcName | String | 事件源名称 |  |
| 6 | argid | String | 事件源类型 | 详见附录A【资源类型】 |
| 7 | devid | String | 事件源父设备id |  |
| 8 | devtype | Integer | 类型 | 1-温湿度、2-ups、3-精密空调、4-烟雾 |
| 10 | name | String | 名称 |  |
| 11 | status | Integer | 状态 |  |
| 12 | text | String | 报警详情 |  |
| 13 | unitname |  | 连续通信错误 |  |
| 14 | handleman |  |  |  |
| 15 | alarmlevel |  |  |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "peEventUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "eventType": "328911",  "eventId": "37C3F23F-4692-4F33-AFA3-21C05DDC47EF",  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "srcIndex": "264fccc890464485a2fda3a4de16f09a",  "argid": 0,  "devid": 1,  "devtype": "电量仪",  "id": 1,  "name": "电量仪",  "status": 0,  "text": "上限报警,当前值:10,限值:10",  "time": 1659609798,  "unitname": "连续通信错误次数",  "handleman": "",  "alarmlevel": "次要"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | peEventUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "peEventUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警消除

### 接口功能定义

* 设备报警消除后，需要调用接口通知平台
* 接口名称：eventEliminateUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 需要消除报警事件的id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventEliminateUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventEliminateUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 报警处置结果

### 接口功能定义

* 平台处置报警后，可通过接口查询处置结果
* 接口名称：eventHandleResult

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | data | String[] | 未处置的报警事件id集合 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | eventHandleResult |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |
| 3 | data | String[] | 已处置的事件id集合 |  |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "eventHandleResult",  "msgId": "12321darwe"  "data": [  "c7f3531ee2461ab16177d731e7161006",  "073db39209a7a7a9fd249a23b2c53253"  ]  }  } |

# 安检管理

安检系统对接方式需要按照以下执行。

## 安检联网网关上下级协议对接说明

### header 参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| token | 认证信息 |
| username | 上级用户名 |
| uri | 上级接口 |
| realm | 下级域编码 |
| nonce | 随机数，可以使用 UUID，3600 秒生成一次 |
| qop | 固定为 auth-int |
| nc | 带有随机数nonce的请求次数，初始为0，每次发起请求加1 |
| cnonce | 客户端（下级）随机数，可以使用 UUID，3600 秒生成一次 |
| ip | 下级 IP |
| port | 下级端口 |
| response | 最终摘要，计算方法:  String HA1 = md5(username + ":" realm + ":" + password);  String HD = nonce + ":" + nc + ":" + cnonce + ":" + qop;  String HA2 = md5(httpMethod + uri + md5(""))  String response = md5(HA1 + ":" + HD + ":" + HA2) |

### 平台示例信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **下级** | **上级** |
| ip | 10.41.49.220 | 10.41.49.209 |
| port | 8085 | 9095 |
| 域编码 | 104149220 | 104149209 |
| 用户名 | admin | admin |
| 密码 | Hik123++ | Hik123++ |

### 下级注册流程

#### 注册接口

* 【接口】POST /scncg/v1/transfer/register
* 【说明】本级scncg平台向上级平台发起注册请求，若 nonce 失效需要重新注册
* 【基本流程】下级发起注册请求（不带 nonce） -> 上级响应 401，响应头带有 nonce -> 下级再次发起注册请求（带有 nonce） -> 注册成功
* 【请求示例】

|  |
| --- |
| POST /scncg/v1/transfer/register HTTP/1.1  Accept: application/json  cnonce: 70253669-57f1-4708-97f1-ea4f6be710de  uri: /scncg/v1/transfer/register  ip: 10.41.49.220  response: 04b6f8ee6d302866476cd24f0d80b7f8  nonce:  qop: auth-int  higherIndexCode: 104149209  username: admin  Content-Type: application/json  nc: 0  port: 8085  realm: 104149220  User-Agent: Java/11.0.5  Host: 10.41.49.209:9095  Connection: keep-alive  Content-Length: 2  HTTP/1.1 401  traceId: 52ae077a601e6b34  Set-Cookie: JSESSIONID=990148520F7B6D97CAA46595EC497F87; Path=/scncg; HttpOnly  realm: 104149220  qop: auth-int  nonce: 26b9e76a-b100-4d41-b206-a110c9cb07c1  Content-Type: application/json;charset=UTF-8  Transfer-Encoding: chunked  Date: Tue, 02 Nov 2021 07:54:10 GMT  Keep-Alive: timeout=5  Connection: keep-alive  {"code":"0x19300227","msg":".........","message":"......","data":{}}  # 第二次请求带有 nonce  POST /scncg/v1/transfer/register HTTP/1.1  Accept: application/json  cnonce: 70253669-57f1-4708-97f1-ea4f6be710de  uri: /scncg/v1/transfer/register  response: 75a82886f41311c0e06d57400812f224  nonce: 26b9e76a-b100-4d41-b206-a110c9cb07c1  ip: 10.41.49.220  qop: auth-int  higherIndexCode: 104149209  username: admin  Content-Type: application/json  nc: 0  port: 8085  realm: 104149220  User-Agent: Java/11.0.5  Host: 10.41.49.209:9095  Connection: keep-alive  Content-Length: 2  HTTP/1.1 200  traceId: 2d4674afddeba41a  Set-Cookie: JSESSIONID=93427AF5E3514C821935AD9B04ACBC3C; Path=/scncg; HttpOnly  Content-Type: application/json;charset=UTF-8  Transfer-Encoding: chunked  Date: Tue, 02 Nov 2021 07:54:10 GMT  Keep-Alive: timeout=5  Connection: keep-alive  {"code":"0","msg":"............","message":"......","data":null} |

#### 心跳接口

* 【接口】POST /scncg/cascade/v1/common/keepAlive
* 【说明】和上级平台保持心跳连接；注册成功后，心跳接口才能正常响应；若心跳响应失败需要重新注册；
* 【请求示例】

|  |
| --- |
| POST /scncg/cascade/v1/common/keepAlive HTTP/1.1  Accept: application/json  nonce: 650f1f68-120f-4609-b73e-5275994482cc  nc: 530  cnonce: 0e8dbba4-ec1c-4e0a-aeaf-c49438fec21e  uri: /scncg/cascade/v1/common/keepAlive  response: c71ab3fb565087eb6617a41744ba8e26  qop: auth-int  username: admin  ip: 10.41.49.220  Content-Type: application/json  port: 8085  realm: 104149220  User-Agent: Java/11.0.5  Host: 10.41.49.209:9095  Connection: keep-alive  Content-Length: 2  HTTP/1.1 200  traceId: 27024fe5507ac943  Set-Cookie: JSESSIONID=D9EFD65DA65823511E9B023486F3DC05; Path=/scncg; HttpOnly  Content-Type: application/json;charset=UTF-8  Transfer-Encoding: chunked  Date: Tue, 02 Nov 2021 07:14:41 GMT  Keep-Alive: timeout=5  Connection: keep-alive    {"code":"0","msg":"............","message":"......","data":null} |

### 数据同步接口

* 【接口地址】POST /scncg/cascade/v1/dataTransfer/upload
* 【接口说明】下级推送上级，支持安检设备，安检站点，安检通道，安检事件等；图片全部使用 base64编码后传输。
* 【请求示例】

|  |  |
| --- | --- |
| POST /scncg/cascade/v1/dataTransfer/upload HTTP/1.1  Accept: application/json  token:SElLIEl1R1hMbmdLRkd4cTVPUnc6R0JkTlpHbHAyZGpGdjUvQURScThRRlNVNGwvNHRlM2pkRTdhTW1yV1VjOD06MTYzNTgzMjQ2NTE0OQ==  nonce: 97208f2a-d034-4235-b3e5-03e31957bed6  ip: 10.41.49.220  response: ac0a38b9f72b1a9af84b9bfc6542ba57  nc: 72  uri: /scncg/cascade/v1/analyze/mq/transfer  qop: auth-int  username: admin  cnonce: 81f66aee-0636-4e3c-9ffa-aa844d9d5927  Content-Type: application/json  port: 8085  realm: 104149220  User-Agent: Java/11.0.5  Host: 10.41.49.209:9095  Connection: keep-alive  Content-Length: 434  {  "infName": "doorStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08+08:00"  }  ]  } |  |

## 安检设备基础数据

### 接口功能定义

* 启动时，安检设备数据上传到云平台
* 安检设备基础信息数据变化时上传
* 接口名称：securityInfoUpload
* 备注:设备资源需要在区站资源上报后上报，上报顺序为站点资源-通道资源-设备资源。资源唯一编码indexCode建议使用UUID字段进行上报，避免冲突。

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | securityInfoUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | name | String | 设备名称 |  |
| 3 | deviceType | String | 安检设备类型 | 详见附录A【安检设备类型】 |
| 4 | serialNum | String | 设备序列号 |  |
| 5 | ip | String | 设备ip地址 |  |
| 6 | port | Integer | 设备端口 |  |
| 7 | deviceCode | String | 主动设备编码 |  |
| 8 | deviceSecretKey | Stirng | 设备验证码 |  |
| 9 | regionIndexCode | String | 所属区域编码 |  |
| 10 | belongStation | String(非空) | 所属安检站点编码 | 区站资源的上报的indexCode字段信息 |
| 11 | belongEntrance | String(非空) | 所属安检通道编码 | 区站资源的上报的indexCode字段信息 |
| 10 | externalCode | String | 外部编码 |  |
| 11 | parentIndexCode | String | 父设备编码 |  |
| 12 | status | Integer | 设备状态 | 0：正常，-1：删除 |
| 13 | resourceType | String | 设备类型 | 详见附录A【资源类型】 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "securityInfoUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "name": "安检设备1",  "deviceType": "",  "serialNum": "",  "ip": "0.0.0.0",  "port": "8080",  "deviceCode": ""  "deviceSecretKey": "",  "regionIndexCode": "root000000",  "externalCode": "",  "parentIndexCode": "",  "status": 0,  "resourceType": "iasDevice"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | securityInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "securityInfoUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 安检设备状态数据

### 接口功能定义

* 启动时，设备在离线状态数据全量上传到云平台
* 设备在离线状态数据变化时上传
* 接口名称：seurityStatusUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | seurityStatusUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | indexCode | String(非空) | 设备唯一id |  |
| 2 | status | Integer | 设备状态 | -1：离线，0：在线 |
| 3 | happenTime | String | 发生时间 | 时间格式：2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "seurityStatusUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "indexCode": "dsafsadfsdafas",  "status": 0,  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | seurityStatusUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "seurityStatusUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 安检报警事件

### 接口功能定义

* 接口名称：seurityEventUpload

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | seurityEventUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 报警事件 |  |
|  | 1 | eventType | String(非空) | 事件码 | 详见附录A【安检报警事件类型】 |
| 2 | eventId | String(非空) | 事件唯一id |  |
| 3 | happenTime | String | 发生时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 4 | srcIndex | String(非空) | 事件源id |  |
| 5 | srcName | String | 事件源名称 |  |
| 6 | srcType | String | 事件源类型 | 详见附录A【资源类型】 |
| 7 | srcParentIndex | String | 事件源父设备id |  |
| 8 | status | Integer | 事件状态 | 详见附录A【报警事件状态】 |
| 9 | data | Object | 事件详情 | 详见附录A【安检事件报文】 |
| 10 | timeout | Integer | 脉冲超时时间 |  |
| 11 | stopTime | String | 停止时间 | 2022-05-03T17:30:08.000+08:00 |
| 12 | regionIndexCode | String | 区域编码 |  |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "seurityEventUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "eventType": "328911",  "eventId": "37C3F23F-4692-4F33-AFA3-21C05DDC47EF",  "happenTime": "2022-05-03T17:30:08.000+08:00",  "srcIndex": "264fccc890464485a2fda3a4de16f09a",  "srcName": "defence channel 6",  "srcParentIndex": "bfac54cde62247f78c32f265089da6c8",  "regionIndexCode": "",  "srcType": "defence",  "status": 1,  "data": null,  "timeout": 30,  "stopTime": null  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | seurityEventUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "seurityEventUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

## 安检区站数据

### 接口功能定义

* 启动时，安检资源数据上传到云平台
* 安检资源数据变化时上传
* 接口名称：securityResourceUpload
* 备注：区站资源上报需要按照 站点-通道资源方式上报。其中上报通道资源时parentIndexCode为站点编码[既站点资源上报时的indexCode字段]。

### 接口数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | infName | String(非空) | 接口名称 | securityResourceUpload |
| 2 | | msgId | String(非空) | 消息id | 本次通信的id |
| 3 | | data | Object[] | 数据 |  |
|  | 1 | resourceType | String(非空) | 资源类型 | scbcStation：安检站点  scbcEntrance：安检通道 |
| 3 | happenTime | String | 发生时间 | 2022-09-02T13:14:20+08:00 |
| 4 | name | String | 区站名称 | 宁波站 |
|  | 5 | parentIndexCode | String | 所属父编码；  resourceTyp=scbcStation 时表示区域编码；  resourceType=scbcEntrance 时表示站点编码； | 332054 |
|  | 6 | indexCode | String | 区站编码 | Sfasdfasdfsdasdfs3df |

### 发送的数据格式

|  |
| --- |
| {  "infName": "securityResourceUpload",  "msgId": "12321darwe",  "data": [  {  "resourceType": "scbcStation",  "happenTime": "2022-09-02T13:14:20+08:00",  "name": "新增站点",  "parentIndexCode": "root000000",  "indexCode": "fsdfasdfasdkafdas"  }  ]  } |

### 返回的数据内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **元素名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| 1 | | code | String(非空) | 状态码 | 0-成功 |
| 2 | | msg | String | 提示信息 |  |
| 3 | | data | Object | 提示内容 |  |
|  | 1 | infName | String(非空) | 接口名称 | securityInfoUpload |
| 2 | msgId | String(非空) | 消息id | 请求中的消息id |

### 返回的数据格式

|  |
| --- |
| {  "code": "0",  "msg": "success",  "data": {  "infName": "securityResourceUpload",  "msgId": "12321darwe"  }  } |

# 附录

## 常量说明

### 证件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 111 | 居民身份证 |
| 112 | 临时居民身份证 |
| 113 | 户口簿 |
| 114 | 中国人民解放军军官证 |
| 116 | 暂住证 |
| 123 | 人民警察证 |
| 414 | 普通护照 |

### 性别

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 未知的性别 |
| 1 | 男性 |
| 2 | 女性 |

### 婚姻状况

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | 未婚 |
| 20 | 已婚 |
| 30 | 丧偶 |
| 40 | 离婚 |
| 90 | 其他 |

### 重点人员类型

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 疑似黄牛 |
| 2 | 疑似医闹 |
| 3 | 公安黑名单库 |
| 4 | 疑似惯偷 |
| 5 | 医院黑名单 |
| 6 | 涉毒人员 |
| 7 | 重点关怀人员 |

### 民族

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 汉族 | 21 | 佤族 | 41 | 塔吉克族 |
| 2 | 蒙古族 | 22 | 畲族 | 42 | 怒族 |
| 3 | 回族 | 23 | 高山族 | 43 | 乌孜别克族 |
| 4 | 藏族 | 24 | 拉祜族 | 44 | 俄罗斯族 |
| 5 | 维吾尔族 | 25 | 水族 | 45 | 鄂温克族 |
| 6 | 苗族 | 26 | 东乡族 | 46 | 德昂族 |
| 7 | 彝族 | 27 | 纳西族 | 47 | 保安族 |
| 8 | 壮族 | 28 | 景颇族 | 48 | 裕固族 |
| 9 | 布依族 | 29 | 柯尔克孜族 | 49 | 京族 |
| 10 | 朝鲜族 | 30 | 土族 | 50 | 塔塔尔族 |
| 11 | 满族 | 31 | 达斡尔族 | 51 | 独龙族 |
| 12 | 侗族 | 32 | 仫佬族 | 52 | 鄂伦春族 |
| 13 | 瑶族 | 33 | 羌族 | 53 | 赫哲族 |
| 14 | 白族 | 34 | 布朗族 | 54 | 门巴族 |
| 15 | 土家族 | 35 | 撒拉族 | 55 | 珞巴族 |
| 16 | 哈尼族 | 36 | 毛南族 | 56 | 基诺族 |
| 17 | 哈萨克族 | 37 | 仡佬族 | 97 | 其他 |
| 18 | 傣族 | 38 | 锡伯族 | 98 | 外国血统中国籍人士 |
| 19 | 黎族 | 39 | 阿昌族 | 41 | 塔吉克族 |
| 20 | 傈僳族 | 40 | 普米族 | 42 | 怒族 |

### 通行人员类型

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 医院职工 |
| 1 | 就诊人员 |

### 资源类型

|  |  |
| --- | --- |
| encodeDevice | 编码设备 |
| camera | 监控点 |
| acsDevice | 门禁设备 |
| door | 门禁点 |
| emerDevice | 紧急报警设备 |
| iasDevice | 入侵报警-报警主机 |
| defence | 防区 |
| peDevice | 动环设备 |
| smoke | 烟感 |
| tempHum | 温感 |
| waterLevel | 水位传感器 |
| ups | ups |
| airconditioner | 空调控制器 |
| sensor | 环境量 |
| transducer | 动环传感器 |
| fireDevice | 消防设备 |
| fireSensor | 消防传感器 |
| vssPeDevice | 视频动环一体机设备 |
| ecsDevice | 梯控设备 |
| parking | 停车库 |
| securityCheckDevice | 安检设备 |

### 报警事件状态

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 瞬时 |
| 1 | 开始 |
| 2 | 停止 |

### 处理状态

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 未处理 |
| 1 | 已处理 |
| 2 | 处理中 |

### 门禁报警事件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 200453 | 读卡器防拆报警 |
| 200454 | 读卡器防拆报警恢复 |
| 200455 | 读卡器掉线报警 |
| 200456 | 读卡器掉线报警恢复 |
| 199708 | 设备防拆报警 |
| 199709 | 设备防拆恢复 |
| 199428 | 胁迫报警 |
| 199429 | 卡号认证超次报警 |

### 入侵报警事件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 327681 | 报警主机-防区报警 |
| 131586 | 行为分析-进入区域 |
| 131590 | 行为分析-徘徊侦测 |
| 131588 | 行为分析-区域入侵 |

### 紧急报警事件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 327687 | 紧急报警 |

### 紧急报警设备类型

|  |  |
| --- | --- |
| polePanic | 紧急报警柱 |
| boxPanic | 紧急报警盒 |
| panic | 紧急报警箱 |

### 巡更结果

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 准时 |
| 1 | 早巡 |
| 2 | 晚训 |
| 3 | 补漏巡 |
| 4 | 漏巡 |

### 巡更状态

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 结束 |
| 1 | 开始 |
| 2 | 未开始 |

### 巡更点资源类型

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 门禁读卡器 |
| 2 | 报警器 |
| 3 | NFC |
| 4 | 二维码 |
| 5 | 扩展设备 |
| 6 | 监控点 |

### 安检设备类型

|  |  |
| --- | --- |
| simachine | 安检机 |
| sidoor | 安检门 |
| com\_analyzer | 普通抓拍机 |
| analyzer | 分析仪 |
| recheckDev | 复检台 |
| liquid\_detect | 液探设备 |
| explosive\_detect | 炸探设备 |
| thermal\_imaging | 热成像设备 |
| holographic | 分类门 |
| face\_check | 明眸设备 |
| inspection | 巡检设备 |
| sdmcDevice | 视频同步设备 |

### 消防设备类型

|  |  |
| --- | --- |
| 20001 | 用户信息传输装置 |
| 20002 | 用电主机 |
| 20003 | 用水主机 |
| 20004 | 独立式可燃气体探测器 |
| 20005 | 独立式感烟探测器 |
| 20009 | 物联网消防报警网关 |
| 20010 | 室外消火栓 |
| 20011 | 可视化烟雾探测器 |
| 20012 | 安消智能摄像机 |
| 20013 | 智能分析仪 |
| 20014 | 充电桩 |
| 20015 | 安消联动摄像机 |
| 20017 | 火灾报警控制器 |
| 20018 | 一体式无线压力液位表 |
| 20021 | 灭火器 |

### 消防报警事件类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 254033 | 设备报警-消防设备取水报警 | 254021 | 传感器-感烟传感器低电报警 |
| 254034 | 设备报警-设备角度倾斜报警 | 254047 | 传感器-火灾报警 |
| 254063 | 设备报警-消防设备手动报警 | 254073 | 传感器-手动火灾报警 |
| 254005 | 设备报警-手动报警 | 253956 | 传感器-水压报警 |
| 254057 | 设备报警-水压报警 | 253999 | 传感器-液位报警 |
| 254069 | 设备报警-燃气报警 | 254002 | 传感器-剩余电流报警 |
| 254075 | 设备报警-烟雾报警 | 254011 | 传感器-燃气报警 |
| 254080 | 设备报警-取水报警 | 254014 | 传感器-手动报警 |
| 254083 | 设备报警-倾斜报警 | 254022 | 传感器-烟雾报警 |
| 254097 | 设备报警-车辆违停报警 | 254023 | 传感器-电气温度报警 |
| 254098 | 设备报警-人员在离岗报警 | 254043 | 传感器-温度报警 |
| 254099 | 设备报警-无证上岗报警 | 254125 | 传感器-过流报警 |
| 254100 | 设备报警-烟雾报警（智能识别） | 254126 | 传感器-过压报警 |
| 254101 | 设备报警-电瓶车乱停乱放报警 | 254046 | 传感器-通用报警 |
| 254102 | 设备报警-灭火器遗失报警 | 254170 | 传感器-防火门报警（常开） |
| 254103 | 设备报警-通道占用报警 | 254169 | 传感器-防火门报警（常闭） |
| 254104 | 设备报警-火电监测 | 254164 | 传感器-过流报警 |
| 254166 | 设备报警-温度报警 | 254184 | 传感器-湿度报警 |
| 254138 | 设备报警-火焰报警 | 254185 | 传感器-故障电弧报警 |
| 254204 | 设备报警-体温报警 |  |  |
| 254211 | 设备报警-人形报警 |  |  |
| 254212 | 设备报警-火点无人报警 |  |  |
| 254208 | 设备报警-水压过低报警 |  |  |
| 254207 | 设备报警-水压过高报警 |  |  |

### 灭火器类型

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 泡沫灭火器 |
| 2 | 水型灭火器 |
| 3 | 碳酸氢钠干粉灭火器 |
| 4 | 磷酸铵盐干粉灭火器 |
| 5 | 二氧化碳灭火器 |
| 6 | 卤代烷（1211）灭火器 |
| 7 | 302灭火器 |
| 8 | SD冷焰灭火器 |
| 9 | 冷火302灭火器 |
| 10 | 七氟丙烷灭火器 |

### 动环报警事件类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 459273 | UPS&精密空调-电压偏低 | 459264 | 温湿度-温度偏低 |
| 459274 | UPS&精密空调-电压偏高 | 459265 | 温湿度-温度偏高 |
| 459275 | UPS&精密空调-电流偏低 | 459267 | 温湿度-湿度偏低 |
| 459276 | UPS&精密空调-电流偏高 | 459268 | 温湿度-湿度偏高 |
| 459277 | UPS&精密空调-频率偏低 | 459291 | 漏水-水位偏低 |
| 459278 | UPS&精密空调-频率偏高 | 459292 | 漏水-水位偏高 |
| 459279 | UPS&精密空调-功率偏低 | 459299 | 漏水-压力偏低 |
| 459280 | UPS&精密空调-功率偏高 | 459300 | 漏水-压力偏高 |
| 459285 | UPS&精密空调-负载率偏低 | 459281 | 漏水-流量偏低 |
| 459286 | UPS&精密空调-负载率偏高 | 459282 | 漏水-流量偏高 |
| 459271 | 烟感-气体浓度偏低 |  |  |
| 459272 | 烟感-气体浓度偏高 |  |  |

### 安检报警事件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 266241 | 包裹异常事件 |
| 131614 | 人脸测温事件 |
| 131616 | 客流事件 |
| 266242 | 金属事件 |

### 危险品类型

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 电池-batteries |
| 2 | 液体-bottles |
| 3 | 烟花爆竹-firecrackers |
| 4 | 枪支-guns |
| 5 | 手铐-handcuffs |
| 6 | 刀具-knives |
| 7 | 指虎-knuckle-duster |
| 8 | 笔记本电脑-laptops |
| 9 | 打火机-lighter |
| 10 | 手机-mobilephones |
| 11 | 剪刀-scissors |
| 12 | 甩棍-spontoon |
| 13 | 喷罐-spraycans |
| 14 | 电击器-stun\_rod |
| 15 | 雨伞-umbrellas |
| 16 | bottles 瓶子容器类  knives 管制刀具类  guns 枪支类  umbrellas 雨伞  batteries 电池类  scissors 剪刀类  spraycans 喷罐类  mobilephones 手机  laptops 笔记本电脑  gun\_barrel 枪管  gun\_magazine 弹匣  gun\_slide 枪套筒  gun\_grip 枪握把  gun\_bullet 子弹  lighter 打火机类  handcuffs 手铐  firecrackers 烟花爆竹  spontoon 警棍  stun\_rod 电击器  knuckle-duster 指虎  knifeAndGunTools 刀枪工具  cans 分类门易拉罐  ironCansOrIronPipes 铁罐、铁管  tinplates 马口铁  belts 腰带  keys 钥匙  bracelets 手环  wristWatches 手表  others 其他  aluminumTubes 铝管  tools 家用工具类  plastic\_bottle 塑料瓶  glass\_bottle 玻璃瓶  can 易拉罐  metal\_can 金属瓶  cutter 常规刀具  jack\_knife 折叠刀  block\_battery 块状电池  cell\_battery 节状电池  button\_cell 纽扣电池  normal\_scissors 常规剪刀  foldingScissors 折叠剪刀  UshapedScissors U型刺绣剪刀  metal\_sprayCan 金属喷罐  plasticSprayCan 塑料喷罐  glass\_sprayCan 玻璃喷罐  alumin\_sprayCan 铝制喷罐  plastic\_lighter 塑料打火机  metal\_lighter 金属打火机  Pistol 手枪  plastic\_gun 塑料枪  long\_barre\_gun 长枪  claw\_hammer 羊角锤  ball\_hammer 圆头锤  axe 斧子  chisel 凿子  pliers 钳子  wrench 扳手  awl 锥子  nailGun 射钉枪  slingshot 弹弓  weldingGun 焊枪  screwdriver 螺丝刀  cachet 公章  detonator 雷管  whole\_cigarette 整条香烟  flashlight 强光手电  power\_bank 充电宝  edged\_tools 利器  nail\_clipper 指甲剪  gun\_parts 枪支零部件类  otherContraband 其他违禁品 |

## 事件报文

### 安检包裹

|  |
| --- |
| {  "channelID":1,  "contrabandCount":{  "tools":2  },  "dataType":"securityCheckingAlarm",  "dateTime":"2021-04-26T10:49:31+08:00",  "deviceID":"F57426121",  "eventType":"securityCheckingResult",  "ipAddress":"10.65.145.25",  "portNo":0,  "recvTime":"2021-04-26T10:49:43+08:00",  "securityCheckingId":"c139469b-910a-42a6-84f0-2e884db09439",  "securityCheckingResult":[  {  "dangerousGoodsInfo":[  {  "confidence":98,  "dangerousGoodsType":"tools",  "rect":{  "height":0.095130999999999993,  "width":0.18635499999999999,  "x":0.47734100000000002,  "y":0.59452899999999997  },  "targetID":0  }  ],  "dangerousGoodsNum":1,  "imageUrl":"http://10.65.222.40:6111/pic?5d19097d127do-5el\*91-c1537d8-69a59acbc\*222==sp\*\*317==t1\*6014793l5\*8137=5o4\*942b=856b-4pi19ao=79968=130",  "targetAttrs":{  "deviceIndexCode":"bf87b1dbf5434bf59f9c8bfd25a0d561",  "imageServerCode":"e7277a9f-5228-418d-a179-5c9bc5ec9eab",  "sd\_indexcode":"bf87b1dbf5434bf59f9c8bfd25a0d561",  "sd\_name":""  }  }  ],  "sendTime":"2021-04-26T10:49:43+08:00",  "visualAngleType":"double"  } |

### 安检客流

|  |
| --- |
| {  "dataProcInterval": "6",  "sendTime": "2021-04-15T16:28:54.049+08:00",  "picUploadInterval": "0",  "channelID": 2,  "dataType": "flowStatistic",  "dateTime": "2021-04-15T16:26:46.000+08:00",  "eventDescription": "peopleCounting",  "eventType": "peopleCounting",  "ipAddress": "10.6.125.96",  "peopleCounting": [  {  "childEnterNum": 0,  "childLeaveNum": 0,  "duplicatePeople": 0,  "enter": 1593,  "exit": 1652,  "pass": 0,  "statisticalMethods": "realTime",  "targetAttrs": {  "imageServerCode": "8e82365d-b93c-4304-8d57-0d6bb37b4bc9",  "cameraIndexCode": "e76c3d31ce2b41fa9cc808ed24e1c0b8",  "deviceIndexCode": "84222e0e06034c9da43b61641e1c1b31"  }  }  ],  "portNo": 8000,  "recvTime": "2021-04-15T16:28:54.043+08:00"  } |

### 安检测温

|  |
| --- |
| {  "captureLibResult": [  {  "errorCode": -1,  "faces": [  {  "URL":"http://10.65.222.40:6120/pic?8d2c7316ee1do-fel\*51-230ob=4212\*4l6=4334\*4692155=3136\*=t113\*\*ps8=1\*9b8=8366bf1f09f206-a156ob-7pi3321=19=d9a&AccessKeyId=vT6gsQqvte28RLXT&Expires=1615363544&Signature=lzBLk9Xecx3FT91J47mT86VXr8o=",  "age": {  "ageGroup": "young",  "range": 0,  "value": 21  },  "captureEndMark": false,  "faceExpression": {  "value": "happy"  },  "faceId": 108,  "faceRect": {  "height": 0.36800000071525568,  "width": 0.15999999642372131,  "x": 0.21500000357627869,  "y": 0.28499999642372131  },  "faceScore": {  "enable": "true",  "totalScore": 0.30000001192092901,  "type": 1  },  "faceSnapThermometryEnabled": true,  "faceTemperature": "36.4",  "gender": {  "value": "female"  },  "glass": {  "value": "yes"  },  "hat": {  "value": "unknown"  },  "isAbnomalTemperature": true,  "mask": {  "value": "no"  },  "recommendFaceRect": {  "height": 0.84799998998641968,  "width": 0.47999998927116388,  "x": 0.054999999701976783,  "y": 0.086000002920627594  },  "smile": {  "value": "unknown"  },  "stayDuration": 1,  "thermometryUnit": "celsius"  }  ],  "image":"http://10.65.222.40:6120/pic?8d2c7316ee1do-fel\*51-230ob=4212\*4l6=4334\*4692155=3136\*=t113\*\*ps8=1\*9b8=8366bf1f09f206-a156ob-7pi3321=19=d9a&AccessKeyId=vT6gsQqvte28RLXT&Expires=1615363544&Signature=lzBLk9Xecx3FT91J47mT86VXr8o=",  "targetAttrs": {  "bkgUrl":"http://10.65.222.40:6120/pic?ad91=1293id7-=o131ap30bf98f1-b623808bf\*168s=\*\*911==\*p413=5t1266434754=9l2\*6\*8825=bo342-10\*lef-od1ee6137c28&AccessKeyId=vT6gsQqvte28RLXT&Expires=1615363544&Signature=q2JHFXHjf3cowNzLwlruCGH+P0o=",  "cameraIndexCode": "15f779bcb02d40bfa704553aae5af8eb",  "deviceId": "15f779bcb02d40bfa704553aae5af8eb",  "deviceIndexCode": "c8eb8f584cd94bf09c26eac0ef9f4073",  "faceTime": "2021-03-10T15:45:17.000+08:00",  "imageServerCode": "",  "rect": {  "height": 0.84799998998641968,  "width": 0.47999998927116388,  "x": 0.054999999701976783,  "y": 0.086000002920627594  }  },  "traceIdx": 1,  "traceUuid": "5A10513F-D221-EE46-8764-F4A6D5310566"  }  ],  "channelID": 1,  "dataProcInterval": "10",  "dataType": "face",  "dateTime": "2021-03-10T15:45:17.000+08:00",  "eventDescription": "captureResult",  "eventType": "captureResult",  "ipAddress": "10.41.224.6",  "picUploadInterval": "7",  "portNo": 8000,  "recvTime": "2021-03-10T15:49:04.940+08:00",  "sendTime": "2021-03-10T15:49:04.950+08:00"  } |

### 安检金属报警

|  |
| --- |
| {  "dataProcInterval": "0",  "sendTime": "2021-05-18T10:28:24.392+08:00",  "picUploadInterval": "0",  "dataType": "securityCheckingAlarm",  "recvTime": "2021-05-18T10:29:25",  "portNo": 8000,  "dateTime": "2021-05-18T10:29:25",  "ipAddress": "10.6.125.97",  "channelID": 1,  "eventType": "metalDetectionResult",  "eventDescription": "Metal detection",  "metalDetectionResult": [  {  "detectionInfos": [  {  "areaId": 2,  "location": "left",  "signalStrength": 1800  },  {  "areaId": 3,  "location": "right",  "signalStrength": 2550  }  ],  "targetAttrs": {  "imageServerCode": "54bd48fa-e147-4e12-9f99-191fc4d2ad34",  "deviceIndexCode": "081df5bf639a46dd803756f5431b42c2",  "channelName": "Camera 01",  "cameraIndexCode": "c050a52e46b342efb3bd7bec769417d9"  }  }  ]  } |

# 修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更时间** | **版本** | **变更人** | **变更说明** |
| 1 | 2022/07/26 | V1.0.0 | 冯朋杰 | 新建 |
| 2 | 2023/05/06 | V1.0.1 | 冯朋杰 | 巡更任务增加路线数据 |
| 3 | 2023/12/29 | V1.0.2 | 王根 | 安检协议更新 |