# 电子脚环与接处警平台接口定义文档

中国电子进出口总公司

版本修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修订时间 | 修订人 | 修订版本 | 说明 |
| 2019.01.30 | 文亮 | V0.1 | 创建 |
| 2019.02.17 | 丁世驹 | V1.0 | 变更，增加接口3.1.4，3.2.6，3.2.7 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1接口设计**

**1.1接口通讯方式**

采用HTTP协议方式进行数据传输，数据提交全部统一使用POST方法，采用JSON文本方式交互数据，字符集编码格式为UTF-8。

**1.2接口范围**

仅供接处警平台和电子脚环平台两个系统之间的业务数据交换。

**1.3接口访问权限**

部署在同一个局域网中，暂时不考虑调用权限问题。所有接口均可以匿名访问。

**2接口访问示例**

接口中所有参数均大小写敏感。

General

Remote Address: 192.168.1.1:8080

Request URL: http//192.168.1.1:8080/CAD\_WebService/UpLoadAlarm.do

Request Method: POST

Requset Headers

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

**Request Body:**

**{"UserAccount":135, "AlarmType":"01", "LinkMan":"testUserName", "LinkPhone":"13012345678", "LinkAddr":"Santiago de Machaca", "LoginName":"username", "Password":"pwd"}**

Response Headers

Cache-Control: no cache

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

**Response Body:**

**{**

**code: "0000",**

**error: "",**

**mess: {**

**historyAlarmList:[**

**{**

**incidentNo: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentInformationId: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentAppealTime: "2016/12/12 15:34:30",**

**incidentReportPhone: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentReportMan: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentAppealTypeId: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentAddress: "XXXXXXXXXXXXX"**

**},**

**{**

**incidentNo: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentInformationId: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentAppealTime: "2016/12/12 15:34:30",**

**incidentReportPhone: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentReportMan: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentAppealTypeId: "XXXXXXXXXXXXX",**

**incidentAddress: "XXXXXXXXXXXXX"**

**}**

**]**

**}**

**}**

说明：返回参数为json格式，分为以下三部分：

1. code：消息码，正常返回为“0000”字符串， 异常定义见第四章节。
2. error：如果是正常状态的话，此字段为空；异常的话，返回异常信息。
3. mess：每个接口返回的具体参数（详见各个接口的定义）。

**3接口定义**

### 3.1接处警平台接口定义

#### 3.1.1电子脚环设备报警接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | ElectronicFootRingAlarm.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 电子脚环设备报警接口 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| alarmId | | 报警ID | String | 是 | 由电子脚环平台生成的UUID |
| deviceNumber | | 设备编号 | String | 是 | 电子脚环的设备编号 |
| personIdCard | | 被监控人的身份证号、 | String | 是 | 被监控人的身份证号（唯一识别编号） |
| taskCode | | 监控任务编号 | String | 是 | 电子脚环系统中报警对应属于哪个监控任务 |
| alarmType | | 告警类型 | Int | 是 | 告警类型（1暴力拆卸告警、2越界告警、3低电量告警、4设备离线告警、5手动创建） |
| alarmTypeName | | 告警类型（名称） | String | 是 |  |
| incidentTypeId | | 警情类型ID | String | 是 | 警情类型ID |
| incidentTime | | 事发时间 | String | 是 | 告警时间（时间格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss 以下类同） |
| incidentAddress | | 事发地址 | String | 是 | 不能为空，长度512个字符之内 |
| incidentLatitude | | 事发地址纬度 | String | 是 |  |
| incidentLongitude | | 事发地址经度 | String | 是 |  |
| incidentReporter | | 报警人 | String | 是 | 长度100个字符以内，不能为空（电子脚环系统中监控用户账号） |
| incidentReportPhone | | 报警人联系电话 | String |  | 数字（电子脚环系统中监控用户的手机号） |
| incidentGradeId | | 警情级别 | Int | 是 | 必须为字典表里的内容，不能为空  1：绿色；2：黄色；3：红色  数字越大，级别越高 |
| incidentGradeIdName | | 警情级别（名称） | String | 是 |  |
| incidentDescription | | 警情说明 | String |  | 长度2000个字符之内，不能为空 |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |

#### 3.1.2警情类型字典查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetAllIncidentTypeList.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 获取警情类型数据字典 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
|  | |  |  |  |  |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| incidentTypeList | | 警情类型列表 | Array |  |  |
| incidentTypeId | | 警情类型ID | String | 是 |  |
| incidentTypeName | | 警情类型名称 | String | 是 |  |
| parentId | | 警情类型父ID | String | 是 |  |
| incidentTypeDescription | | 描述 | String | 是 |  |

#### 3.1.3获取警情处置结果接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetIncidentState.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 查询警情处置结果 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| alarmId | | 报警ID | String | 是 | 由电子脚环平台生成的UUID |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |
| disposeStatus | | 处置状态 | int | 是 | 1、处置中，2、处置完成  (接处警系统中的incidentStateId, 小于13为处置中,大于等于13为完成) |
| startTime | | 警情开始处置时间 | String | 是 |  |
| endTime | | 警情处置完成时间 | String | 是 | 如果警情状态为未完成，此字段为空 |
| incidentDisposalPersonName | | 处置人 | String | 是 |  |
| incidentAddress | | 事发地址 | String | 是 |  |
| alarmFlag | | 真假警 | int | 是 | 1、真警 0、假警 |
| incidentAppealTime | | 接警时间 | String | 是 |  |

#### 3.1.4推送设备实时位置接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | PushDeviceLocation.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 推送设备实时位置 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| deviceLocationList | | 被订阅的设备位置列表 | Array |  |  |
| deviceNumber | | 设备编号 | String | 是 | 电子脚环的设备编号 |
| latitude | | 上报地址纬度 | String | 是 |  |
| longitude | | 上报地址经度 | String | 是 |  |
| speed | | 速度 | String | 是 |  |
| direction | | 方向 | String | 是 |  |
| gpsTime | | 上报时间 | String | 是 |  |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |

### 3.2电子脚环平台接口定义

#### 3.2.1报警警情监控任务和被监控人员信息接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetTaskPersonInfo.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 查询报警警情对应的监控任务基本信息和其中的被监控人员的基本情况信息接口 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| taskCode | | 监控任务编号 | String | 是 | 电子脚环系统中报警对应属于哪个监控任务 |
| personIdCard | | 被监控人的身份证号、 | String | 是 | 被监控人的身份证号（唯一识别编号） |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| taskInfo | | 监控任务信息 | Object |  | （集合信息 不填写 以下类同） |
| taskCode | | 监控任务编号 | String | 是 |  |
| taskLevel | | 监控任务等级 | String | 是 | （1、高；2、中；3、低） |
| taskLevelName | | 监控任务等级(名称) | String | 是 |  |
| startTime | | 任务开始时间 | String | 是 |  |
| endTime | | 任务结束时间 | String | 是 |  |
| personInfo | | 被监控人信息 | Object |  |  |
| personIdCard | | 身份证号 | String | 是 |  |
| personNumber | | 人员编号 | String | 是 |  |
| personName | | 姓名 | String | 是 |  |
| personFormerName | | 曾用名 | String |  |  |
| personUrl | | 照片url | String | 是 | 照片url(多张图片地址，以，分割) |
| birthdate | | 出生日期 | String | 是 |  |
| gender | | 性别 | Byte | 是 |  |
| genderName | | 性别（名称） | String | 是 |  |
| maritalStatus | | 婚姻状态 | Byte | 是 |  |
| maritalStatusName | | 婚姻状态（名称） | String | 是 |  |
| career | | 职业 | String | 是 |  |
| departmentName | | 组织机构名称 | String | 是 |  |
| phone | | 联系电话 | String |  |  |
| email | | 联系邮件 | String |  |  |
| address | | 联系家庭地址 | String |  |  |
| comment | | 备注 | String |  |  |

#### 3.2.2报警警情被监控人员犯罪情况接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetPersonCriminal.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 查询报警警情对应的监控任务中的被监控人员的犯罪情况信息接口 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| taskCode | | 监控任务编号 | String | 是 | 电子脚环系统中报警对应属于哪个监控任务 |
| personIdCard | | 被监控人的身份证号、 | String | 是 | 被监控人的身份证号（唯一识别编号） |
| startTime | | 开始时间 | String | 是 |  |
| endTime | | 结束时间 | String | 是 |  |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| criminalList | | 犯罪记录列表 | Array |  |  |
| personName | | 被监控人员姓名 | String | 是 |  |
| cirminalType | | 违法类型 | String | 是 |  |
| criminalTypeName | | 违法类型名称 | String | 是 |  |
| cirminalTime | | 违法时间 | String | 是 |  |
| cirminalAddress | | 违法地点 | String | 是 |  |
| cirminalAct | | 违法行为 | String | 是 |  |
| lawEnforcementAgency | | 执法机关 | String |  |  |
| cirminalNumber | | 违法代码 | String |  |  |
| disposeTime | | 处理时间 | String |  |  |
| disposeResult | | 处理结果 | String |  |  |

#### 3.2.3报警警情监护成员接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetTaskTeam.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 查询报警警情对应的监控任务中的监控小组信息接口 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| taskCode | | 监控任务编号 | String | 是 | 电子脚环系统中报警对应属于哪个监控任务 |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| personList | | 监控小组人员列表 | Array |  |  |
| name | | 姓名 | String | 是 |  |
| photoUrl | | 头像url | String |  |  |
| relationType | | 与被监控人的关系 | String | 是 |  |
| relationTypeName | | 与被监控人的关系(名称) | String | 是 |  |
| phone | | 联系电话 | String | 是 |  |
| email | | 联系邮件 | String | 是 |  |
| address | | 联系地址 | String | 是 |  |

#### 3.2.4报警警情被监控人员轨迹接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetPersonTrace.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 查询报警警情对应的被监控人员的轨迹信息接口 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| deviceNumber | | 设备编号 | String | 是 | 电子脚环的设备编号 |
| startTime | | 开始时间 | String | 是 |  |
| endTime | | 结束时间 | String | 是 |  |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| traceList | | 被监控人员轨迹列表 | Array |  |  |
| latitude | | 上报地址纬度 | String | 是 |  |
| longitude | | 上报地址经度 | String | 是 |  |
| speed | | 速度 | String | 是 |  |
| direction | | 方向 | String | 是 |  |
| gpsTime | | 上报时间 | String | 是 |  |

#### 3.2.5推送警情处置结果接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | PushIncidentState.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 警情处置完成后，推送处置结果 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| alarmId | | 报警ID | String | 是 | 由电子脚环平台生成的UUID |
| disposeStatus | | 处置状态 | int | 是 | 1、处置中，2、处置完成  (接处警系统中的incidentStateId, 小于13为处置中,大于等于13为完成) |
| startTime | | 警情开始处置时间 | String | 是 |  |
| endTime | | 警情处置完成时间 | String | 是 | 如果警情状态为未完成，此字段为空 |
| incidentDisposalPersonName | | 处置人 | String | 是 |  |
| incidentAddress | | 事发地址 | String | 是 |  |
| alarmFlag | | 真假警 | int | 是 | 1、真警 0、假警 |
| incidentAppealTime | | 接警时间 | String | 是 |  |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |

#### 3.2.6设备实时位置订阅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | SubscribeDeviceLocation.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 订阅设备实时位置，以便推送实时位置 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| deviceNumber | | 设备编号 | String | 是 | 电子脚环的设备编号 |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |

#### 3.2.7取消设备实时位置订阅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | CancelSubscribeDeviceLocation.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 取消设备实时位置订阅 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| deviceNumber | | 设备编号 | String | 是 | 电子脚环的设备编号 |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |

#### 3.2.8获取报警警情的电子围栏接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | GetAlarmFence.do | | | | |
| 请求方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 取消设备实时位置订阅 | | | | |
| 输入参数 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| taskCode | | 监控任务编号 | String | 是 |  |
| 返回信息 | | | | | |
| 参数名称 | | 参数含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| code | |  |  |  |  |
| fenceList | | 电子围栏列表 | Array |  |  |
| fenceType | | 电子围栏类型 | String |  |  |
| space | | 空间范围 | String |  | 按照格式X,Y X,Y组织形成一个空间，坐标点之间用空格分隔，XY坐标之间用逗号分隔 |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |