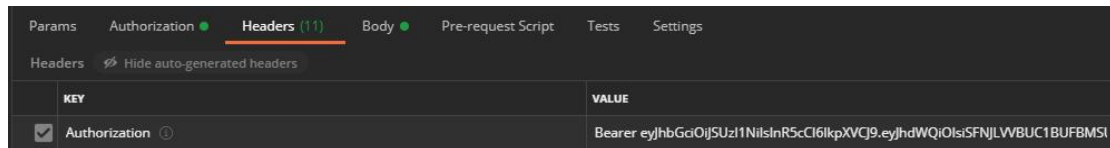


数字危化人员定位接数接口文档

注意：上传人员实时数据接口中，同步频率由原先的 5s，更改为 30s，以减轻服务器压力。

一、服务信息

1. 人员定位数据主要包括人员信息、人员实时位置信息、人员报警信息。
2. 本系统的访问权限控制采用 **BearerToken** 方式，除登录登出接口外，其余接口均需权限。**token** 的获取方式为调用“登录接口”后，成功返回的数据,可参照“登录接口”的接口说明。
3. 请求需要权限的接口时，需将获取的 **token** 添加到 **Header** 中的 **Authorization**，如下图：



4. 每次发送数据都要带着 token,报 401 错误即无权限, token 的有效期为 30 分钟

二、接口信息

1. 登录接口

接口地址：10.100.254.26:8012（使用危化专线网络）

Path: /auth/login

Method: POST

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例
Content-Type	application/json	是	

Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注
username	string	必须		用户名
password	string	必须		BASE64 加密后的密码

返回数据

名称		类型	是否必须	默认值	备注
code		number	必须		
msg		string	必须		
data		object	必须		
	username	string	必须		用户名
	token	string	必须		token 值

入参示例：

```
{
  "username": "xxxx",
  "password": "xxxx"
}
```

返回值：

```
{
  "code": 200,
  "msg": "请求成功",
  "data": {
    "username": "xxxx",
    "token": "Bq02EHpdGyiIWMXjsjCxtf4HVTfGAEFEEoWZoZa2qrg="
  }
}
```

2. 上传员工数据接口

同步频率：每天 1 点
同步方式：根据数据中的企业实现全量更新。
Path: /data/employee/info
Method: POST
Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例
------	-----	------	----

参数名称	参数值	是否必须	示例
Content-Type	application/json	是	
Authorization	{{token 值}}	是	Bearer Qjtr1f+ISNSwziJ9sg4b98IL6faY15ugQo A4vZHoVq8=

Body

名称		类型	是否必须	默认值	备注
systemName		string	必须		系统名称
areaCode		string	必须		行政区划编码
dataId		string	必须		唯一标识 UUID
data		string	必须		数据规范规定的字段 json，集合数据
	id	string	必须		主键
	post_id	string			职位 ID
	post_name	string	必须		职位名称
	depart_id	string			部门 id
	depart_name	string	必须		部门名称
	name	string	必须		人员姓名
	sex	string	必须		性别 0（男）1（女）

名称		类型	是否必须	默认值	备注
	card_no	string	必须		卡号，与人员实时位置信息里面的card_no 对应
	company_social_code	string	必须		统一社会信用代码（和登记系统保持一致）
	employee_type	string	必须		人员类型

返回数据

名称		类型	是否必须	默认值	备注
code		number	必须		成功 200；认证失败 401
msg		string	必须		
data		object	必须		

入参示例：

```
{
  "dataId": "6893d32051b9451c9f4cdb31a2acaa7c",
  "systemName": "青岛海化院人员定位数据上报系统",
  "areaCode": 370214,
  "data": [
    {
      "id": "test1",
      "post_name": "操作工",
      "depart_name": "",
      "name": "冯文江",
      "sex": "男",
      "card_no": "5e060937",
      "company_social_code": "91370214690314313N",
      "employee_type": "01"
    },
    {
      "id": "test2",
      "post_id": "post1",
```

```
        "post_name": "巡检人员",
        "depart_id": "depart2",
        "depart_name": "",
        "name": "汪旭东",
        "sex": "男",
        "card_no": "7188dd93",
        "company_social_code": "91370214690314313N",
        "employee_type": "01"
    }
]
}
返回值:
{
    "code": 200,
    "msg": "请求成功",
    "data": "存储成功的人员数: 2 ,存储失败的人员数: 0 。
dataId: 6893d32051b9451c9f4cdb31a2acaa7c 数据来源方: 青岛海化院人员定位数据上报系统"
}
```

3. 上传人员实时数据接口

同步频率: 30 秒

Path: /data/employee/locations

Method: POST

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例
Content-Type	application/json	必须	
Authorization	{{token 值}}	必须	Bearer Qjtrlf+ISNSwziJ9sg4b98IL6faY15ugQoA4vZHoVq8=

Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注

名称	类型	是否必须	默认值	备注
systemName	string	必须		系统名称
areaCode	string	必须		行政区划编码
dataId	string	必须		唯一标识 UUID
data	string	必须		数据规范规定的字段 json, 集合数据
company_social_code	string	必须		统一社会信用代码
floor_no	string	必须		楼层号
card_no	string	必须		卡号
time_stamp	string	必须		时间
status	string	必须		状态;0 运动、1 报警、2 休眠
longitude	string	必须		经度
latitude	string	必须		纬度

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注
code	number	必须		成功 200；认证失败 401
msg	string	必须		
data	object	必须		

入参示例：

注意：card_no 和 time_stamp 时间字段构成唯一约束，如果示例请求返回失败，请更换时间或卡号

```
{
  "dataId": "6893d32051b9451c9f4cdb31a2acaa7c",
  "systemName": "青岛海化院人员定位数据上报系统",
  "areaCode": 370214,
  "data": [
    {
      "floor_no": "Floor1",
      "card_no": "1918FF00B18F",
      "time_stamp": "2021-12-20 16:29:54",
      "longitude": 120.17930673061386,
      "latitude": 36.04385097144345,
      "status": 0,
      "company_social_code": "91370211724046135U"
    },
    ...
  ]
}
```

返回值：

```
{
  "code": 200,
  "msg": "请求成功",
  "data": "存储成功的人员数：* ,存储失败的人员数：0 。
dataId: 6893d32051b9451c9f4cdb31a2acaa7c 数据来源方：青岛海化院人员定位数据上报系统"
}
```

4. 上传人员报警数据接口

同步方式：出现报警或销警时需同步一次，id 主键必传，根据 id 判断是否需要销警；

Path: /data/employee/alarm

Method: POST

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例
Content-Type	application/json	必须	

参数名称	参数值	是否必须	示例
Authorization	{{token 值}}	必须	Bearer Qjtr1f+ISNSwziJ9sg4b98IL6faY15ugQoA4v ZHoVq8=

Body

名称		类型	是否必须	默认值	备注
systemName		string	必须		系统名称
areaCode		string	必须		行政区划编码
dataId		string	必须		唯一标识 UUID
data		string	必须		数据规范规定的字段 json，集合数据
	id	string	必须		报警 ID
	time	string	必须		报警时间
	type	string	必须		报警类型
	area_name	string	必须		位置
	name	string	必须		报警人员名字
	card_no	string	必须		卡号
	handle_time	string			处理时间（如有值则表示 销警）
	handle_remark	string			处理信息

名称		类型	是否必须	默认值	备注
	company_social_code	string	必须		统一社会信用代码
	longitude	string		当前经度	经度（没有纸则在实时定位数据中获取当前位置信息赋值）
	latitude	string		当前纬度	纬度（没有纸则在实时定位数据中获取当前位置信息赋值）

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注
code	number	必须		成功 200；认证失败 401
msg	string	必须		
data	object	必须		

入参示例：

```
{
  "dataId": "6893d32051b9451c9f4cdb31a2acaa7c",
  "systemName": "青岛海化院人员定位数据上报系统",
  "areaCode": 370214,
  "data": [
    {
      "id": "test1",
      "time": "2021-12-20 16:29:54",
      "type": "alarm:handle",
      "area_name": "其它区域",
      "name": "董玉青",
      "card_no": "221514ab",
      "handle_time": null,
      "handle_remark": null,
      "longitude": 120.17930673061386,
      "latitude": 36.04385097144345,
      "company_social_code": "91370211724046135U"
    }
  ],
  ...
}
```

```
    ]  
}  
返回值:  
{  
    "code": 200,  
    "msg": "请求成功",  
    "data": "存储成功的人员报警数: * ,存储失败的人员报警数: 0 。  
    dataId: 6893d32051b9451c9f4cdb31a2acaa7c 数据来源方: 青岛海化院人员定位数据上报系统"  
}
```

三、 Q&A

1. 上传数据时批量上传还是单条数据上传？

答：人员基础信息为全量更新，每次上传需要当前企业所有人员数据；
人员实时定位信息为增量更新，每次可以是多条记录，集合形势上传；
人员报警信息为全量与增量更新，根据报警 id 更新或新增。每次可以是多条记录，集合形势上传；

2. 现阶段人员类型都有什么？

答：人员类型如下

值	名称
01	内部人员/员工
02	承包商
03	访客
04	物品
05	车辆
06	司机

3. 人员报警销警时如何判断的？

答：报警数据中有更新了处理时间与处理信息则判定为销警，反之则未销警的报警数据；
对子字段为

4. 报警类型有哪些？

答：系统现阶段已有的报警类型如下

值	名称
oneKeyAlarm:alarm	一键报警
stayAlarm	滞留预警
overBoundaryAlarm	越界报警
overNum	超员预警
lackNum	缺员预警

stillAlarm	静止预警
------------	------

5. 数据中时间的类型是？

答：时间字段为字符串类型，规范为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

6. 人员定位坐标用什么坐标系？

答：统一使用 **wgs84** 坐标系