

# 反无人机大赛选手上传数据接口

## 修订历史

[illegible]

## 目录

1	概述 .....	4
2	REST API .....	4
2.1	鉴权 .....	4
2.2	上传探测到的无人机位置 .....	5
2.3	上传心跳数据 .....	6
2.4	获取一定时间段内选手探测数据列表 .....	8

## 1 概述

REST API 采用 https 和 http POST 方法进行调用，访问 REST API 需要鉴权，鉴权需要的账号和密码后续会在报名后通过邮箱或其它方式通知。鉴权接口用 http 方式进行访问，上传探测位置及上传心跳数据将采用 https 方式进行访问。

选手需要上传的数据包括：

- 探测到的无人机位置信息
- 探测设备心跳信息：需要 1HZ 的频率上传。

## 2 REST API

### 2.1 鉴权

访问需要鉴权的 API 时，需要通过用户名、登录密码获取登录的唯一标识 token，token 获取方法：

URI	http://antiuav.tonghangyun.com.cn:9876/platform/auth
HTTP 方法	POST
参数	body 体中 JSON 数据
是否需要鉴权	否
备注	

参数信息

参数名	类型	含义	备注
login	字符串	登陆名	必填
password	字符串	密码	必填

成功示例，body 中带有如下参数：

```
{
  "login": "haife",
  "password": "haife"
}
```

成功则返回：

```
{
  "accessToken":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZGVudGl0eSI6IjU4ODE2ODI2NmIyOTE3MDA0Yzk1YzllOCIsImhhdCI6MTUyMDU2OTIxNiwiibmJmIjoxNTIwNTY5MjE2LCJleHAiOiE1MjMxNjEyMTZ9.W-e1mS2FON5aue13CcxWyUgk6GwmzGUVniXjWEB822Q",
}
```

```

    "active": true,
    "categories": [],
    "companyId": "5857fla86b2917016b109055",
    "roles": [
        "system-admin",
        "monitor-access"
    ],
    "userId": "588168266b2917004c95c9e8"
}

```

返回的 json 数据中的 accessToken，即为所需的 token，token 有效期为 24 小时，超过 24 小时需要重新获取。token 使用方法在后续章节中会体现。

## 2.2 上传探测到的无人机位置

调用方法：

URI	https://antiuav.tonghangyun.com.cn:9093/dc/aircrafts/antiuav
HTTPS 方法	POST
参数	body 体中 JSON 数据
是否需要鉴权	是
备注	

请求头信息：

头部标签	头部内容
Authorization	JWT{空格}{2.1 节获取的 token}
Content-Type	application/json

参数信息：

参数名	类型	含义	必填	备注
ID	string	ID 是为选手配置的探测设备 ID	是	ID 规则：“T”+“三位数字序号”， 每个参赛队的序号将在报名后告知。
Longitude	float	经度	是	正为东经，负为西经；单位：度

Latitude	float	纬度	是	正为北纬，负为南纬；单位：度
Altitude	float	高度（单位：米）	是	
Speed	float	航速（单位：km/小时）	否	
Direction	float	航向（单位：度）	否	
Device	int	数据来源	是	填写数字 7
Timestamp	int	时戳：为距 1970 年 1 月 1 日零点的秒数。	是	

例如上传如下数据：

```
{
  "ID": "T001",
  "Longitude": 123.6355038767646,
  "Latitude": 42.21252408736748,
  "Altitude": 555.1,
  "Speed": 201,
  "Direction": 30,
  "Device": 7,
  "Timestamp": 1531877861
}
```

成功则返回：

```
{
  "Status": true,
  "Err": ""
}
```

失败则返回：

```
{
  "Status": false,
  "Err": "错误原因"
}
```

## 2.3 上传心跳数据

调用方法：

URI	<a href="https://antiuav.tonghangyun.com.cn:9093/dc/antiuav/probe-pings">https://antiuav.tonghangyun.com.cn:9093/dc/antiuav/probe-pings</a>
-----	---

HTTPS 方法	POST
参数	body 体中 JSON 数据
是否需要鉴权	是
备注	

请求头信息：

头部标签	头部内容
Authorization	JWT{空格}{2.1 节获取的 token}
Content-Type	application/json

参数信息：

参数名	类型	含义	必填	备注
ID	string	ID 是为选手配置的探测设备 ID	是	ID 规则：“T”+“三位数字序号”， 每个参赛队的序号将在报名后告知。
Timestamp	int	时戳：为距 1970 年 1 月 1 日零点的秒数。	是	

例如上传如下数据：

```
{
  "ID": "T001",
  "Timestamp": 1531877861
}
```

成功则返回：

```
{
  "Status": true,
  "Err": ""
}
```

失败则返回：

```
{
  "Status": false,
  "Err": "错误原因"
}
```

}

## 2.4 获取一定时间段内选手探测数据列表

URI	https://antiuav.tonghangyun.com.cn:9093/dc/aircraft-offsets/{id}/{timerange}/antiuav
HTTPS 方法	GET
参数	无
是否需要鉴权	是
备注	id 为选手探索数据设备的 ID 号,timerange 为时间间隔如: 20180718000000-20180718200001

请求头信息:

头部标签	头部内容
Authorization	JWT{空格}{2.1 节获取的 token}
Content-Type	application/json

如 访 问 URI 为 https://antiuav.tonghangyun.com.cn:9093/dc/aircraft-offsets/T001/20180820000000-20180820200000/antiuav

成功则返回:

```
{
  "TotalNum": 2,
  "AircraftInfos": [
    {
      "ID": "T001",
      "Longitude": 123.6355038767646,
      "Latitude": 42.21252408736748,
      "Altitude": 555.1,
      "Speed": 201,
      "Direction": 30,
      "Device": 7,
      "Timestamp": 1531877861,
    },
    {
      "ID": "T001",
      "Longitude": 123.6355038767646,
      "Latitude": 42.21252408736748,
      "Altitude": 555.1,
      "Speed": 201,
      "Direction": 30,
      "Device": 7,
      "Timestamp": 1531877861
    }
  ]
}
```



} ]

### 3 备注:

服务器采用 GPS 时间, 参赛队伍比赛前须将上传数据电脑进行对时, 对时方法详见《GPS 授时使用说明》