目录

[1 接口说明 5](#_Toc7416)

[1.1 安全机制 5](#_Toc18185)

[1.2 格式约定 6](#_Toc20263)

[1.3 备注（测试服务器地址） 8](#_Toc20934)

[2 接口定义 8](#_Toc12084)

[2.1 APP查询、用户管理类等接口 8](#_Toc1151)

[2.1.1 用户注册接口（已完成） 8](#_Toc9098)

[2.1.2 用户验证登陆接口（已完成） 10](#_Toc29329)

[2.1.3 用户注销接口（已完成） 12](#_Toc9782)

[2.1.4 Token验证接口（已完成） 14](#_Toc31115)

[2.1.5 用户修改信息接口（已完成） 16](#_Toc881)

[2.1.6 发送验证码接口（已完成） 17](#_Toc11779)

[2.1.7 校验验证码接口（已完成） 19](#_Toc6579)

[2.1.8 重置密码接口（已完成） 21](#_Toc2016)

[2.1.9 添加设备接口--管理员专用（已完成） 23](#_Toc3918)

[2.1.10 添加设备接口--普通用户（\*新 已完成） 24](#_Toc4624)

[2.1.11 编辑设备信息接口（已完成） 26](#_Toc20954)

[2.1.12 删除用户关联设备接口（已完成） 28](#_Toc16575)

[2.1.13 查询设备信息接口（已完成） 30](#_Toc5621)

[2.1.14 查询设备运行状态接口（已完成） 32](#_Toc27283)

[2.1.15 查询用户关联设备列表接口（已完成） 34](#_Toc556)

[2.1.16 管理员查询设备关联用户列表接口（已完成） 36](#_Toc1142)

[2.1.17 删除设备关联普通用户接口（已完成） 37](#_Toc17928)

[2.1.18 查询设备关联SN信息（已完成） 38](#_Toc31984)

[2.1.19 修改设备SN信息（已完成） 40](#_Toc9870)

[2.1.20 新增设备SN信息（已完成） 41](#_Toc15143)

[2.1.21 版本校验接口 42](#_Toc5043)

[2.1.22 查询工作时长信息接口（未使用） 44](#_Toc9975)

[2.1.23 查询OEM信息接口（新） 46](#_Toc13980)

[2.1.24 查询设备运行数据统计接口（新） 49](#_Toc2762)

[2.1.25 查询设备(所在地)室外实况信息接口（新） 54](#_Toc9882)

[2.2 控制命令采用透传方式 58](#_Toc25868)

[2.2.1 透传接口 58](#_Toc9025)

红色表示这次必做

更新说明

1. 略
2. 日期：2016.10.9

更新说明：查询设备运行状态接口修改，多个设备查询时，失败码加入至对应信息中

3.日期：2016.10.10

更新说明：新增外网服务端地址，UDP服务器也更新了，注意查看红色字体部分

    WEB服务器：<http://139.196.214.158:8191/NewWindWeb/>login  
      UDP服务器：139.196.214.158:8192

4.日期：2016.10.13

更新说明：2.1.5发送验证码接口更新，删除之前回复的验证码，手机将直接收到三方发送的验证码

电话号码正则验证更新

5.日期：2016.10.19

更新说明：2.1.7重置密码接口字段更新，将原有newPassword更新为nPassword。原因为协助IOS修改

6.日期：2016.10.21

更新说明：

1. 2.1.1用户注册接口新增用户住址字段，2-50个字符

2. 2.1.2用户登录接口返回字段新增userAddress字段，用户住址

3. 2.1.5用户修改信息接口为新增接口

7.日期：2016.10.25

更新说明：

1. 2.1.1用户注册接口修改所在省市、详细地址字段

2. 2.1.5用户修改信息接口修改所在省市、详细地址字段

8.日期：2016.10.27

更新说明：

2.1.2用户登录接口添加用户详细住址字段

9.日期：2016.11.18

更新说明：

2.1.15查询用户关联设备 返回结果新增 isSuper字段，true为管理员 false为普通用户

2.1.10添加设备接口--普通用户、2.1.16管理员查询设备关联用户列表、2.1.17删除设备关联普通用户等接口为新增接口，具体字段请查看对应接口

10.日期：2016.11.22 下午

更新说明：

更新部分错误码，并更新目录。详情请查看对应四个接口。

更新部分错误URL

11.日期：2016.11.30

更新说明：新增三个接口，修改2.1.9接口字段

(1)查询UID是否有关联新风机SN信息，返回SN码(多个的话返回第一次添加的那个) (新增接口)

(2)用户添加设备接口增加UID字段 （修改接口）

(3)修改控制面板关联SN信息的接口 (新增接口)

(4)增加控制面板关联SN信息的接口 (新增接口)

12.日期：2016.12.1

更新说明：

新增接口修复URL错误的情况，并新增错误码

|  |  |
| --- | --- |
| ERR-1502 | 无此SN信息记录 |
| ERR-1501 | 未查询到相关SN号 |

13.日期：2016.12.2

更新说明：

三个新增接口URL错误修复，URL没有user

14.日期：2016.12.5

更新说明：

新增错误类型 2.1.19接口与2.1.20接口新增

|  |  |
| --- | --- |
| ERR-1503 | 已经添加该SN信息至该设备 |

1. 日期：2017.09.18

更新说明：新增二个接口，新增2.1.10一个接口字段

1.[查询OEM信息接口（新）](#_Toc2015)

[2.查询设备运行数据统计接口（新）](#_Toc19843)

**更新说明：**

**2.1.10扫码添加设备接口返回data新增 equipmentAlias字段**

# 接口说明

系统统一使用POST方式提供接口，接口返回json格式数据；客户端使用HTTP通讯协议进行调用。

## 安全机制

如果接口需要安全验证，则必须添加token（32位）参数以供服务器进行安全性验证。

用户登录后会返回一个token给客户端，客户端使用这个token来作为进行业务数据请求安全口令。否则将返回错误,客户端捕获到该错误后自行处理，一般需要客户端重新登录。

## 格式约定

* http请求格式约定

Method:POST

FORM(POST)提交：ContentType:” multipart/form-data;charset=UTF-8

如果需要安全验证，则添加token字段

* 参数传递方式有：

Form ：Form表单方式提交

* 数据格式约定

接口返回数据格式为：

{

“isSuccess“ : true/false,

“data”: ““,

“errorCode” : ““,

“errorMsg” : “”

}

isSuccess:是否成功

data：返回数据

errorCode:错误代码

errorMsg:错误消息

返回成功的话，不带“errorCode” 、“errorMsg”

错误代码规则：ERR-{错误代码}，详见每个接口错误字典

系统级错误统一返回:

errorCode:ERR-9999

errorMsg: {系统错误信息}

无权限统一返回：

errorCode:ERR-9901

errorMsg: 无权限

**登录超时错误统一返回:**

**errorCode:ERR-9902**

**errorMsg: {登录超时}**

**参数为空异常:**

**errorCode:ERR-9903**

**errorMsg: {参数为空异常}**

**电话号码格式错误:**

**errorCode:ERR-9904**

**errorMsg: {电话号码格式错误}**

**邮箱格式异常:**

**errorCode:ERR-9905**

**errorMsg: {邮箱格式异常}**

**参数长度异常:**

**errorCode:ERR-9906**

**errorMsg: {参数长度异常}**

**Token无效:**

**errorCode:ERR-9907**

**errorMsg: {Token无效}**

**UID无效:**

**errorCode:ERR-9908**

**errorMsg: {Uid无效}**

## 备注（测试服务器地址）

**当前内部测试服务器测试地址为：http://192.168.14.219:8080/NewWindWeb/，后面直接跟上接口上对应服务器地址**

**外网测试服务器地址：**

**WEB服务器：<http://139.196.214.158:8191/NewWindWeb/>  
      UDP服务器：139.196.214.158:8192**

# 接口定义

## APP查询、用户管理类等接口

### 用户注册接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 录入账号进行注册，目前账号使用邮箱 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | DEI/101/api/user/register |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 否 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **phone:电话号码 ^1(3[0-9]|4[579]|5[^4,\D]|7[0135-8]|8[0-9])\d{8}$**  **password:密码 6-20个字符**  **email:邮箱 ^([a-z0-9A-Z]+[-|\.]?)+[a-z0-9A-Z]@([a-z0-9A-Z]+(-[a-z0-9A-Z]+)?\.)+[a-zA-Z]{2,}$**  **name：姓名 2-20个字符**  **userAddress：所在省市 2-50个字符 （新增字段， 非必填）**  **userAddressDetails：详细地址** |
| 返回值说明： | 成功：  {  **“isSuccess”:true**  **“data”:””**  **“errorCode” : ““,**  **“errorMsg” : “” //错误消息**  }  tag  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： | 注册完重新登录验证 |

**示例**

| 用户注册请求 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“account” : “15985856363”,  “password “: “123456”} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0101 “,  “errorMsg” : “用户名已被使用”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0101 | 用户名已被使用 |
| ERR-0102 | 账号或密码格式错误 |

### 用户验证登陆接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 根据用户名+密码对用户进行验证，一般用于登录 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | DEI/101/api/user/auth |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 否 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **loginName:账号**  **password:密码 6-20个字符** |
| 返回值说明： | **成功：**  **{**  **“isSuccess”:true**  **“data”:**  **{**  **“userInfo” :**  **{**  **“id” : “”, //用户ID**  **“name” : “”, //姓名**  **“loginName” : “”, //用户登录名**  **“email” : “” //邮箱地址**  **“phone”:”” //号码**  **“userAddress”:”” //用户住址**  **“userAddressDetails”:”” //用户详细住址**  **"isOEM": “”//1是含有OEM设备，0无**  **},**  **“token” : “” //用户安全口令**  **“errorCode” : ““,**  **“errorMsg” : “” //错误消息**  **}**  **}**  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： | 验证通过后，获取到的token值客户端自行保存，以用做登录后其他请求验证参数 |

**示例**

| 用户验证请求 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“[account”:”15985856363”,](mailto:/308/api/user/auth?account=test@test.com&password=123456)  [“password”:”123456](mailto:/308/api/user/auth?account=test@test.com&password=123456)”} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:  {  “userInfo” :  {  “id” : “0b815fac311811e69dd974d4354b64ab”,  “sername” : “test@test.com”,  “mobileNumber” : “123456”,  “email” : [“test@test.com”,](mailto:\“test@test.com\”,)  "isOEM": 1  },  “token” : “370F9310A324C80EACED27E5AA05BB47”  },  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0201“,  “errorMsg” : “用户名或密码错误”  } |
|  |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0201 | 用户名或密码错误 |

### 用户注销接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 用户退出/注销 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/logout |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是(token) |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 用户验证请求 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0301 | 用户注销失败 |

### Token验证接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 根据Token对用户进行验证，一般用于现有接口以外的验证 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/token/auth |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **token:用户令牌** |
| 返回值说明： | **成功：**  **{**  **“isSuccess”:true**  **“data”:””**  **}**  **失败：**  **{**  **“isSuccess“ : false,**  **“data”: “”,**  **“errorCode” : ““,**  **“errorMsg” : “” //错误消息**  **}** |
| 备注： |  |

**示例**

| 用户验证请求 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”: “”,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0401“  “errorMsg” : “Token过期”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0401 | Token过期 |
| ERR-0402 | 其他设备登录 |

### 用户修改信息接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 根据Token对用户进行验证，一般用于现有接口以外的验证 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/modifyInfo |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **token:用户令牌 必填**  **userAddress：用户住址 2-50个字符 （必填，新增字段）**  **name：姓名 2-20个字符 必填**  **phone：联系电话 ^1(3[0-9]|4[579]|5[^4,\D]|7[0135-8]|8[0-9])\d{8}$ 非必填**  **userAddressDetails：详细地址** |
| 返回值说明： | **成功：**  **{**  **“isSuccess”:true**  **“data”:””**  **}**  **失败：**  **{**  **“isSuccess“ : false,**  **“data”: “”,**  **“errorCode” : ““,**  **“errorMsg” : “” //错误消息**  **}** |
| 备注： |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0401 | Token过期 |
| ERR-0402 | 其他设备登录 |

### 发送验证码接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 根据邮箱发送验证码，一般用于找回密码功能 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/verificationCode/send |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 否 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **phone:账号** |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  **“data”:{**    **}**  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： | 成功后服务器向指定手机号码发送验证码，用于注册、修改密码 |

**示例**

| 发送验证码请求 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“account”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0501“,  “errorMsg” : “发送失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0501 | 验证码发送失败 |
| ERR-0502 | 用户不存在 |

### 校验验证码接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 手机号码发送验证码，用于注册、修改密码 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/verificationCode/check |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 否 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **phone:账号**  verificationCode:验证码 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:  {  **// “userId” : “”, //用户ID**  **// “token” : “” //用户安全口令**  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 验证码校验请求 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“[account”:”15985522221”,](mailto:/308/api/user/verificationCode/check?account=test@test.com&verificationCode=A1B2C3)  [“verificationCode”:”A1B2C3](mailto:/308/api/user/verificationCode/check?account=test@test.com&verificationCode=A1B2C3)”} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data” :  {  “userId” : “0b815fac311811e69dd974d4354b64ab”,  “token” : “370F9310A324C80EACED27E5AA05BB47”  },  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0601“,  “errorMsg” : “验证码无效”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0601 | 验证码无效 |
| ERR-0602 | 验证码过期 |

### 重置密码接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 重置密码，一般用于验证码验证成功后进行密码重置 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/password/reset |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **nPassword:新密码**  **loginName:登录名**  **//token:令牌 （忘记密码功能，无需令牌）** |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： | 重置密码后，请重新登录 |

**示例**

| 重置密码 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | {“nPassword” : “123456”,  “token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0701“,  “errorMsg” : “重置失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0701 | 重置密码失败 |
| ERR-0702 | 得不到用户信息 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |

### 添加设备接口--管理员专用（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 用户添加设备 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/equipment/add |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentInfo:设备信息，包括以下字段，以json格式封装：  equipmentUID:设备UID  equipmentAlias: 设备别名  equipmentModel:设备型号  softwareVersion:软件版本  firmwareVersion:固件版本  **sn:设备SN码**  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 添加设备 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | equipmentInfo :  {  “equipmentUID” : “a1b2c3ddkl4425547dddddd411dd4”,  “equipmentAlias” : “大厅”,  “equipmentModel” : “DAC-101”,  “softwareVersion” : “DACV1.1.1.160920”,  “firmwareVersion” : “v201605245”,  token:””  } |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0801“,  “errorMsg” : “添加设备失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0801 | 添加设备失败 |
| ERR-0802 | 找不到设备信息 |
| ERR-0803 | 不能重复添加设备 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |

### 添加设备接口--普通用户（\*新 已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 录入账号进行注册，目前账号使用邮箱 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/equipment/addSlave |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 否 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **equipmentUID: //设备UID**  **timestamp: //生成时间戳 保存Long型时间即可(普通用户30分钟失效)**  **token: //令牌**  **isHouseHolder: //（false：普通用户 houseHolder：家长）** |
| 返回值说明： | 成功：  {  **“isSuccess”:true**  **“data”:{**  **"equipmentAlias": null**  **},**  **“errorCode” : ““,**  **“errorMsg” : “” //错误消息**  }  tag  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： | 注册完重新登录验证 |

**示例**

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0803 | 不能重复添加设备 |
| ERR-0804 | 分享已经超时 |

### 编辑设备信息接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 用户自定义设备别名 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/equipment/define |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | defineInfo:设备自定义信息，包括以下字段，以json格式封装：  equipmentAlias:设备别名  equipmentUID:设备ID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 编辑设备信息 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/define  defineInfo:  {  equipmentUID:“740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  equipmentAlias : “卧室”,  token:””  } |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-0901“,  “errorMsg” : “修改设备信息失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0901 | 修改设备信息失败 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |
| ERR-9901 | 无权限 |

### 删除用户关联设备接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 用户删除关联的设备 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/equipment/remove |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID :设备UID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 删除用户关联设备 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/remove  {“equipmentUID” :”740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:””,  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1001“,  “errorMsg” : “删除关联设备失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1001 | 删除关联设备失败 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |
| ERR-9901 | 无权限 |

### 查询设备信息接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询指定设备基本信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/equipment/query |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID:设备ID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:  {  “equipmentUID“:““设备UID  “equipmentAlias“: ““设备别名  “equipmentMode“:““设备型号  “softwareVersion“:““软件版本  “firmwareVersion“:““固件版本  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备信息 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment  {“equipmentUID” :”740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:  {  “equipmentUID“:“DDDJKHSDKLJPJVS425D5DD“  “equipmentAlias“: “厨房“  “equipmentMode“:“DAC-101“  “softwareVersion“:“DACV1.0.1.160920“  “firmwareVersion“:“V1.2.1“  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1101“,  “errorMsg” : “查询设备信息失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1101 | 查询设备信息失败 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |
| ERR-9901 | 无权限 |

### 查询设备运行状态接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询指定设备基本信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/equipment/runState |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | **equipmentInfo:设备信息，包括以下字段，以json格式封装：**  **equipmentUIDs:设备UID,(多个以逗号隔开)**  **token:””** |
| 返回值说明： | 成功：  **{**  **isSuccess:true**  **data:[**  **{**  **“equipmentUID” : “”, //设备UID**  **“equipmentRunState”: “”, //设备运行状态**  **“errorCode”://错误码**  **“errorMsg”://错误描述**  **},**  **{**  **“equipmentUID” : “”, //设备UID**  **“equipmentRunState”: “”, //设备运行状态**  **“errorCode”://错误码**  **“errorMsg”://错误描述**  **}**  **]**  **}**  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
|  |  |

**示例**

| 查询设备运行状态 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | equipmentList : {  “dev”:[  {“equipmentUID” : “a1b2c3ddkl4425547dddddd411dd4”},  {“equipmentUID” : “a1b2c3ddkl4425547dddddd411gtttg”}  ],  “token”:””  } |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”: [  {  “equipmentUID” : “730da22f250e8fa2fd7d9980bccad60e”,  “equipmentRunState”: “{心跳字符串}”,  },  {  “equipmentUID” : “540da22f2502fd7d9GGGGRT980bccad60f”,  “equipmentRunState”: “{心跳字符串}”,  }  ],  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1201“,  “errorMsg” : “查询设备运行状态失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| **ERR-1201** | **设备不存在** |
| **ERR-1202** | **设备离线** |
| ERR-9997 | Token验证无效 |
| ERR-9901 | 无权限 |

### 查询用户关联设备列表接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询用户关联的所有设备 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/equipment/list |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  isSuccess:true  data:[  {  “equipmentUID” : “”, //设备UID  “equipmentAlias”: “”, //设备别名  },  {  “equipmentUID” : “”, //设备UID  “equipmentAlias”: “”, //设备别名  },  {  “equipmentUID” : “”, //设备UID  “equipmentAlias”: “”, //设备别名  }  ]  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询用户关联设备列表 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/user/equipment  {“token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”: [  {  “equipmentUID” : “730da22f250e8fa2fd7d9980bccad60e”,  “equipmentAlias”: “厨房”,  **“isSuper”:”true” //是否是管理员**  },  {  “equipmentUID” : “540da22f2502fd7d9GGGGRT980bccad60f”,  “equipmentAlias”: “卧室”,  **“isSuper”:”false” //是否是管理员**  },  {  “equipmentUID” : “840da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “equipmentAlias”: “大厅”,  **“isSuper”:”true” //是否是管理员**  }  ],  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1301“,  “errorMsg” : “查询设备列表失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1301 | 查询设备列表失败 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |

### 管理员查询设备关联用户列表接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询设备关联的所有用户 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/equipment/querySlaveUser |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID:设备UID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  **{**  **isSuccess:true**  **data:[**  **{**  **“id” : “”, //用户ID**  **“name” : “”, //姓名**  **“loginName” : “”, //用户登录名**  **“email” : “” //邮箱地址**  **“phone”:”” //号码**  **“userAddress”:”” //用户住址**  **“userAddressDetails”:”” //用户详细住址**  **},**  **{**  **“id” : “”, //用户ID**  **“name” : “”, //姓名**  **“loginName” : “”, //用户登录名**  **“email” : “” //邮箱地址**  **“phone”:”” //号码**  **“userAddress”:”” //用户住址**  **“userAddressDetails”:”” //用户详细住址**  **}**  **]**  **}**  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备关联用户列表 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/querySlaveUser  {“equipmentUID” :”740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1002 | 查无此设备！ |
| ERR-1004 | 无权限查询该设备所有用户！ |

### 删除设备关联普通用户接口（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 删除设备关联的用户 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/user/equipment/deleteSlaveUser |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID:设备UID  userId:用户ID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备关联用户列表 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/deleteSlaveUser  {“equipmentUID”:” 740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”  “userId”:”340da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1002 | 查无此设备！ |

### 查询设备关联SN信息（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询设备关联SN信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/devSn/querySn |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID:设备UID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:{  devSn:设备SN号  devSnId:设备SN ID  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备关联用户列表 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/deleteSlaveUser  {“equipmentUID”:” 740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1501 | 未查询到相关SN号 |

### 修改设备SN信息（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 修改设备Sn信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/devSn/editSn |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | devSnId: 设备SN记录ID  sn : 设备SN号  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备关联用户列表 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/deleteSlaveUser  {“devSnId”:”340da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “sn”:”213123”  “token”:””} |
| 返回样例： |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1502 | 无此SN信息记录 |
| ERR-0902 | 设备不存在 |
| ERR-1503 | 已经添加该SN信息至该设备 |

### 新增设备SN信息（已完成）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 新增设备SN信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/devSn/addSn |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID:设备UID  sn: 设备UID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:””  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备关联用户列表 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment/deleteSlaveUser  {“equipmentUID”:” 740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”  “sn”:”340da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： |  |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-0902 | 设备不存在 |
| ERR-1503 | 已经添加该SN信息至该设备 |

### 版本校验接口

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 校验当前应用程序版本 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/app/version |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 否 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | appType:APP类型，  安卓:android  IOS:ios  308D-C8: 308D-C8  version:当前版本号 |
| 返回值说明： | 成功：  {  isSuccess:true  data:  {  ‘latestVersion’:’’, --最新版本  ‘isLastVersion’: true/false --是否最新版本  ‘isForce’: true/false --是否强制升级  ‘downloadUrl’: ‘’ --下载地址  ‘versionDescription’: ‘’ --版本说明  ‘md5’:’’--md5校验码(大写)  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询APP版本信息 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/app/version  {“appType”:”android”,  “version”:”1.0.0.1”} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:  {  ‘latestVersion’:’1.0.1.1’,  ‘isLastVersion’: false,  ‘isForce’: true,  ‘downloadUrl’: ‘http://www.dnake.com/download’,  ‘versionDescription’: ‘提高软件稳定性’  ‘md5’:’370F9310A324C80EACED27E5AA05BB47’  },  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1601 “,  “errorMsg” : “未找到当前版本信息”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1601 | 未找到当前版本信息 |

### 查询工作时长信息接口（未使用）

工作时长是滤芯使用的总时长，app直接从设备端获取滤芯的使用情况，该接口暂无使用。

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询指定设备工作时长的信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/equipment/worktime |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | equipmentUID:设备ID  token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  “isSuccess”:true  “data”:  {  “equipmentUID“:““设备UID  “worktime“:““工作时长  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
|  |  |

**示例**

| 查询设备运行状态 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/equipment  {“equipmentUID” :”740da22f250e8fa2fd7d9980bccad60f”,  “token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  “isSuccess“ : true,  “data”:  {  “equipmentUID“:“DDDJKHSDKLJPJVS425D5DD“  “worktime“: “24小时“  }  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1102“,  “errorMsg” : “查询设备工作时长信息失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1102 | 查询设备工作时长信息失败 |
| ERR-0401 | Token验证无效 |
| ERR-9901 | 无权限 |

### 查询OEM信息接口（新）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询OEM基本信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/oem/list |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | token:令牌 |
| 返回值说明： | 成功：  {  "errorCode": null,  "data": [  {  "portrait\_file\_name": "",//图片存储  "device\_firmware\_version": "",//固件版本  "createtime": "",  "creator": ,  "address": "",  "modifytime": "",  "sys\_account\_id": "",  "modifier": ,  "phone": "",//电话  "id": ,  "links\_tmall": "",//天猫链接  "data\_status": ,  "oem\_url": ""//网址  }  ],  "errorMsg": null,  "tag": "200",  "success": true  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备信息 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/oem/list  {“userId” :””,  “token”:””} |
| 返回样例： | 成功：  {  "errorCode": null,  "data": [  {  "portrait\_file\_name": "http://7xoss1.com2.z0.glb.qiniucdn.com/ff2f936a-ce56-4da8-9ce2-a04be7daa4a3",  "device\_firmware\_version": "6.0.7",  "createtime": "2017-08-15 09:06:34",  "creator": 1,  "address": "AA",  "modifytime": "2017-08-15 09:06:34",  "sys\_account\_id": "234",  "modifier": 1,  "phone": "22",  "id": 53,  "links\_tmall": "ZXD",  "data\_status": 1,  "oem\_url": "aA"  }  ],  "errorMsg": null,  "tag": "200",  "success": true  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : “ERR-1101“,  “errorMsg” : “查询设备信息失败”  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-1103 | 查询OEM信息失败 |
| ERR-9907 | Token令牌无效 |
|  |  |

### 查询设备运行数据统计接口（新）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询指定设备基本信息 |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/statistics/list |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | token:令牌  deviceUid:设备Uid |
| 返回值说明： | 成功：  {  "gradeExcellent": "",//优  "normalC": "", //CO2室内正常  "seriousP": "", //PM2.5严重污染  "freshC": "", //CO2清新  "gradeFine": "", //良  "fineP": "", //PM2.5良  "turbidC": "", //CO2浑浊  "gradeBad": "", //差  "heavyP": "", //PM2.5重度污染  "mildC": "", //CO2轻度  "excellentP": "", //PM2.5优  "slightlyP": "", //PM2.5轻度污染  "seriousC": "", //CO2严重  "middleP": "", //PM2.5中度污染  "getDateList": [  "2017-11-07",  "2017-11-08",  "2017-11-09",  "2017-11-10",  "2017-11-11",  "2017-11-12",  "2017-11-13"  ],  "PMList": [  "2.0",  "",  "",  "2.0",  "",  "",  ""  ],  "CO2List": [  "",  "",  "",  "",  "",  "",  ""  ],  "airqualityList": [  "03",  "",  "",  "03",  "",  "",  ""  ]  },  "errorMsg": null,  "tag": "200",  "success": true  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备信息 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/statistics/list  {  token:令牌  deviceUid:设备Uid  } |
| 返回样例： | 成功：  {  "errorCode": null,  "data": {  "gradeExcellent": "26",  "normalC": "0",  "seriousP": "0",  "freshC": "0",  "gradeFine": "0",  "fineP": "0",  "turbidC": "0",  "gradeBad": "0",  "heavyP": "0",  "mildC": "0",  "excellentP": "26",  "slightlyP": "0",  "seriousC": "0",  "middleP": "0",  "CO2List": [  "",  "",  "",  "",  "",  "",  ""  ],  "airqualityList": [  "03",  "",  "",  "03",  "",  "",  ""  ], |
|  | "getDateList": [  "2017-11-07",  "2017-11-08",  "2017-11-09",  "2017-11-10",  "2017-11-11",  "2017-11-12",  "2017-11-13"  ],  "PMList": [  "2.0",  "",  "",  "2.0",  "",  "",  ""  ]  },  "errorMsg": null,  "tag": "200",  "success": true  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-2002 | 查无此设备 |
| ERR-9907 | Token令牌无效 |
|  |  |

### 查询设备(所在地)室外实况信息接口（新）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明： | 查询设备实况信息(包括设备ip、设备经纬度，设备详细地址、设备所在地的室外空气参数信息) |
| 通讯方式： | HTTP POST |
| 服务地址： | /DEI/101/api/device/outdoors |
| 方法名： |  |
| 是否需要安全验证 | 是 |
| 参数传递方式 | Form |
| 入参说明： | deviceUid:设备UId |
| 返回值说明： | 成功：  {  "errorCode": null,  "data": {  "city": "厦门市", //市  "province": "福建省", //省  "lon": "118.10388605", //经度  "lat": "24.48923061", //纬度  "windLevel": "3",  "icon": "1",  "lon": "114.35180651",  "windDir": "东北风",  "tips": "今天有雨，略微偏热，注意衣物变化。",  "realFeel": "27",  "no2": "15",  "dayOne": "2018-05-14 00:00:00",//昨天时间  "dayTwo": "2018-05-15 00:00:00",//今天时间  "dayThree": "2018-05-16 00:00:00",  "dayFour": "2018-05-17 00:00:00",  "dayFive": "2018-05-18 00:00:00",  "daySix": "2018-05-19 00:00:00",  "daySeven": "2018-05-20 00:00:00",  "aqiOne": "73", //AQI昨天  "aqiTwo": "38", //AQI今天  "aqiThree": "58", //AQI明天预报 "aqiFour": "47", //AQI后天预报  "aqiFive": "42",  "aqiSix": "49",  "aqiSeven": "59",  "conditionId": "8",  "sunSet": "2018-05-15 19:21:00",  "so2": "3",  "humidity": "64",  "rank": "112/578",  "id": 1,  "windSpeed": "4.4",  "lat": "36.11026672",  "temp": "27",  "o3": "32",  "pm10": "30",  "uvi": "1",  "pressure": "1000",  "co": "19",  "condit": "多云",  "pm25": "37",  "createTime": "2018-05-15 17:08:14",  "sunRise": "2018-05-15 05:17:00"  },  "errorMsg": null,  "tag": "200",  "success": true  }  失败：  {  “isSuccess“ : false,  “data”: “”,  “errorCode” : ““,  “errorMsg” : “” //错误消息  } |
| 备注： |  |

**示例**

| 查询设备信息 | |
| --- | --- |
| 入参样例： | /DEI/101/api/device/outdoors  {“deviceUiId” :””} |
| 返回样例： | 成功：  {  "errorCode": null,  "data": {  "deviceIp": "211.162.38.19",  "city": "厦门市",  "windLevel": "2",  "icon": "2",  "lon": "118.10388605",  "windDir": "西北风",  "tips": "冷热适宜，感觉很舒适。",  "realFeel": "22",  "no2": "30",  "conditionId": "13",  "cityName": "思明区",  "province": "福建省",  "coC": "0.6",  "sunSet": "2018-04-20 18:32:00",  "so2": "6",  "so2C": "18.0",  "humidity": "67",  "rank": "178/578",  "windSpeed": "2.45",  "value": "63",  "o3C": "40.0",  "lat": "24.48923061",  "pm25C": "36.0",  "area": "思明区",  "no2C": "59.0",  "temp": "22",  "o3": "13",  "pm10": "63",  "uvi": "2",  "pressure": "1016",  "co": "6",  "condition": "阴",  "pm25": "51", |
| 返回样例： | "pubtime": "1524182400000",  "pm10C": "76.0",  "updatetime": "2018-04-20 08:20:00",  "sunRise": "2018-04-20 05:42:00"  },  "errorMsg": null,  "tag": "200",  "success": true  }失败：  {  "data": "",  "errorCode": "ERR-2002",  "errorMsg": "查无此设备！",  "success": false,  "tag": "400"  } |

**错误字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误消息** |
| ERR-2002 | 查无此设备 |
|  |  |

## 控制命令采用透传方式

### 透传接口

UDP ip和port由服务器后续定好后给出