目录

[1. 应用接口 1](#_Toc424555245)

[1.1 用户校验注册接口 1](#_Toc424555246)

[1.1.1 获取授权码 2](#_Toc424555247)

[1.2 场景资源获取接口 2](#_Toc424555248)

[1.2.1 获取场景列表信息 2](#_Toc424555249)

[1.3 最新数据接口 4](#_Toc424555250)

[1.3.1 获取田块最新数据信息 4](#_Toc424555251)

[1.3.2 获取泵房最新数据信息 5](#_Toc424555252)

[1.3.3 获取水源最新数据信息 6](#_Toc424555253)

[1.3.4 获取气象最新数据信息 7](#_Toc424555254)

[1.4 控制设备接口 8](#_Toc424555255)

[1.4.1 获取控制设备列表信息 8](#_Toc424555256)

[1.4.2 发送控制设备控制操作 9](#_Toc424555257)

[1.4.3 获取控制命令状态信息 9](#_Toc424555258)

[1.5 视频管理接口 10](#_Toc424555259)

[1.5.1 获取视频记录列表信息 10](#_Toc424555260)

**华西平台接口文档**

**北京中农宸熙科技有限公司**

**2015-07-12**

# 应用接口

## 用户校验注册接口

用户首先通过用户名和密码和服务器获取授权码，授权码是用户访问其他接口的必要参数。

### 获取授权码

#### URL

http:// {domain}:{port}/huaxiWeb /api/auth? username={username}&password={password}

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| username | true | String | 分配的用户名 |
| password | true | String | 分配的密码 |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 系统所分配的授权码  当授权码为“0”时为密码错误。 |
| userRealname | true | String | 用户真实姓名 |
| userPhone | true | String | 用户联系电话 |

## 场景资源获取接口

### 获取场景列表信息

#### 描述

通过授权码获取某一场景分组下的场景列表信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/ huaxiWeb /api/ scene /list

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| group | true | Integer | 场景分组标志：  0：华西南区（华西一站）  1：华西北区（华西二站）  2：气象站  3：水源地 |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| id | true | String | 场景id |
| type | true | Integer | 场景类型  1. 田块  2. 泵房  3. 水质  4. 气象 |
| group | true | Integer | 所属分组  0：华西南区（华西一站）  1：华西北区（华西二站）  2：气象站  3：水源地 |
| desc | false | String | 备注 |
| online | false | Integer | 设备是否在线  1:在线  0:离线 |
| defSts | false | Integer | 设备故障状态  1:正常  0:故障 |
| commTime | false | date | 设备最近通信时间 |

注：返回信息为多个场景信息的集合。场景信息中的设备信息不为必须，不存在时表明用户尚未配置设备信息或设备未连接过平台。

## 最新数据接口

### 获取田块最新数据信息

#### 描述

获取田块最新数据信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/latestData/fieldDataList? sceneId={ sceneId }

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| sceneId | true | String | 场景ID |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| collTime | true | Date | 采集时间 |
| data1 | false | Double | 田块1水位 |
| data1State | false | Integer | 田块1水位当前状态 |
| data2 | false | Double | 田块2水位 |
| data2State | false | Integer | 田块2水位当前状态 |
| data3 | false | Double | 田块3水位 |
| data3State | false | Integer | 田块3水位当前状态 |
| data4 | false | Double | 田块4水位 |
| data4State | false | Integer | 田块4水位当前状态 |
| data5 | false | Double | 土壤含湿量 |
| data5State | false | Integer | 土壤含湿量当前状态 |
| data6 | false | Double | 片区#1进水管瞬时流量 |
| data6State | false | Integer | 片区#1进水管瞬时流量当前状态 |
| data7 | false | Double | 片区#1进水管累计流量 |
| data7State | false | Integer | 片区#1进水管累计流量当前状态 |
| data8 | false | Double | 片区#2进水管瞬时流量 |
| data8State | false | Integer | 片区#2进水管瞬时流量当前状态 |
| data9 | false | Double | 片区#2进水管累计流量 |
| data9State | false | Integer | 片区#2进水管累计流量当前状态 |
| data10 | false | Double | 片区#3进水管瞬时流量 |
| data10State | false | Integer | 片区#3进水管瞬时流量当前状态 |
| data11 | false | Double | 片区#3进水管累计流量 |
| data11State | false | Integer | 片区#3进水管累计流量当前状态 |

注：数据当前状态标示：0:正常，1:偏大，2:偏小，3:异常，null：此状态不需判断

### 获取泵房最新数据信息

#### 描述

获取泵房最新数据信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/latestData/pumpDataList? sceneId={ sceneId }

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| sceneId | true | String | 场景ID |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| collTime | true | Date | 采集时间 |
| data1 | false | Double | 水源地水位 |
| data1State | false | Integer | 水源地水位当前状态 |
| data2 | false | Double | 水泵出口压力 |
| data2State | false | Integer | 水泵出口压力当前状态 |

注：数据当前状态标示：0:正常，1:偏大，2:偏小，3:异常，null：此状态不需判断

### 获取水源最新数据信息

#### 描述

获取水源最新数据信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/latestData/waterDataList? sceneId={ sceneId }

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| sceneId | true | String | 场景ID |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| collTime | true | Date | 采集时间 |
| data1 | false | Double | 源水PH |
| data1State | false | Integer | 源水PH当前状态 |
| data2 | false | Double | 源水浊度 |
| data2State | false | Integer | 源水浊度当前状态 |

注：数据当前状态标示：0:正常，1:偏大，2:偏小，3:异常，null：此状态不需判断

### 获取气象最新数据信息

#### 描述

获取气象最新数据信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/weatherDataList/fieldDataList? sceneId={ sceneId }

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| sceneId | true | String | 场景ID |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| collTime | true | Date | 采集时间 |
| data1 | false | Double | 风速 |
| data1State | false | Integer | 风速当前状态 |
| data2 | false | Double | 风向 |
| data2State | false | Integer | 风向当前状态 |
| data3 | false | Double | 大气温度 |
| data3State | false | Integer | 大气温度当前状态 |
| data4 | false | Double | 大气湿度 |
| data4State | false | Integer | 大气湿度当前状态 |
| data5 | false | Double | 照度 |
| data5State | false | Integer | 照度当前状态 |
| data6 | false | Double | 小时雨量 |
| data6State | false | Integer | 小时雨量当前状态 |
| data7 | false | Double | 日雨量 |
| data7State | false | Integer | 日雨量当前状态 |

注：数据当前状态标示：0:正常，1:偏大，2:偏小，3:异常，null：此状态不需判断

## 控制设备接口

### 获取控制设备列表信息

#### 描述

获取控制设备列表信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/controlDev/list? sceneId={ sceneId }

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| sceneId | true | String | 场景ID |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| id | true | String | 控制设备id |
| ctlTime | true | Date | 最新操作时间 |
| name | true | String | 设备名称 |
| state | true | Integer | 开关状态  1:开  0:关  2:执行中 |
| defSts | true | Integer | 故障状态  1:正常  0:故障 |

### 发送控制设备控制操作

#### 描述

发送控制设备控制操作

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/hauxiWeb/api/ controlDev / operate

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| controlIds | true | String | 控制设备ID  多个设备ID以，隔开 |
| orderState | true | int | 控制目标状态  0：关  1：开 |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| response:200 |  |  | 操作成功 |
| response:403 |  |  | 设备离线 |

### 获取控制命令状态信息

#### 描述

获取控制命令状态信息，用于发送控制命令后获取命令结果。（注：控制设备命令发送以及命令结果的获取需要一定时间，故可轮询次接口查看状态信息。）

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/controlDev/ operateState? controlIds={ controlIds}

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| controlIds | false | String | 控制设备ID  多个设备ID以，隔开 |

#### 返回结果（集合）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| id | true | String | id |
| state | true | int | 开关状态  -1.出错  0.操作请求  1.命令下发  2.操作中  3.成功  4.失败  5.超时 |

## 视频管理接口

### 获取视频记录列表信息

#### 描述

获取视频记录列表信息

#### URL

HeaderParam : authCode={authCode}

http://{domain}:{port}/huaxiWeb/api/ video/ list? sceneId={ sceneId}

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| authCode | true | String | 授权码 |
| sceneId | true | String | 场景ID |

#### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 不能为空 | 类型及范围 | 说明 |
| name | true | String | 名称 |
| ip | true | String | 设备IP地址 |
| port | true | String | 端口 |
| username | True | String | 用户名 |
| password | true | String | 密码 |
| guid | true | String | 视频GUID |
| type | true | int | 摄像头类型  0.球机  1.枪机 |