

智慧农业云平台接口说明

接口版本	V2.0.3
作者	
创建日期	2022.08.16

文档变更记录

序号	变更说明	作者	日期
1	创建		2022.08.16
2	扩建		2022.09.27
3	修改		2022.10.14
4	扩建		2023.03.20

一、统一说明	16
二、全局接口	17
2.1 用户登录	17
2.1.1 接口描述	17
2.1.2 请求参数说明	17
2.1.3 返回数据说明	17
2.1.4 返回格式示例	18
2.2 获取登录用户信息	18
2.2.1 接口描述	18
2.2.2 请求参数说明	18
2.2.2.1 请求头 Header 参数	18
2.2.3 返回数据说明	19
2.2.4 返回格式示例	19
2.3 获取子用户信息	20
2.3.1 接口描述	20
2.3.2 请求参数说明	20
2.3.2.1 请求头 Header 参数	20
2.3.2.2 请求参数	20
2.3.3 返回数据说明	20
2.3.4 返回格式示例	21
2.4 设备报警通知记录	22
2.4.1 接口描述	22
2.4.2 请求参数说明	22
2.4.2.1 请求头 Header 参数	22
2.4.2.2 请求参数	22
2.4.3 返回数据说明	23
2.4.4 返回格式示例	23
2.5 获取用户区域	24
2.5.1 接口描述	24
2.5.2 请求参数说明	24
2.5.2.1 请求头 Header 参数	24
2.5.2.2 请求参数	24
2.5.3 返回数据说明	24

2.5.4 返回格式示例	25
2.6 获取用户设备	26
2.6.1 接口描述	26
2.6.2 请求参数说明	26
2.6.2.1 请求头 Header 参数	26
2.6.2.2 请求参数	26
2.6.3 返回数据说明	27
2.6.4 返回格式示例	27
2.7 批量获取摄像头设备信息	28
2.7.1 接口描述	28
2.7.2 请求参数说明	29
2.7.2.1 请求头 Header 参数	29
2.7.2.2 请求参数	29
2.7.3 返回数据说明	29
2.7.4 返回格式示例	30
2.8 获取设备实时数据	31
2.8.1 接口描述	31
2.8.2 请求参数说明	31
2.8.2.1 请求头 Header 参数	31
2.8.2.2 请求参数	31
2.8.3 返回数据说明	32
2.8.4 返回格式示例	32
2.9 区域绑定设备	33
2.9.1 接口描述	33
2.9.2 请求参数说明	33
2.9.2.1 请求头 Header 参数	33
2.9.2.2 请求参数	34
2.9.3 返回数据说明	34
2.9.4 返回格式示例	34
三、气象设备	34
3.1 获取设备全部信息	34
3.1.1 接口描述	34
3.1.2 请求参数说明	35
3.1.2.1 请求头 Header 参数	35

3.1.2.2 请求参数	35
3.1.3 返回数据说明	35
3.1.4 返回格式示例	37
3.2 根据设备地址获取节点信息	38
3.2.1 接口描述	38
3.2.2 请求参数说明	38
3.2.2.1 请求头 Header 参数	38
3.2.2.2 请求参数	39
3.2.3 返回数据说明	39
3.2.4 返回格式示例	40
3.3 根据设备地址获取已启用的节点信息	41
3.3.1 接口描述	41
3.3.2 请求参数说明	41
3.3.2.1 请求头 Header 参数	41
3.3.2.2 请求参数	42
3.3.3 返回数据说明	42
3.3.4 返回格式示例	43
3.4 根据节点编号获取遥调信息	44
3.4.1 接口描述	44
3.4.2 请求参数说明	45
3.4.2.1 请求头 Header 参数	45
3.4.2.2 请求参数	45
3.4.3 返回数据说明	45
3.4.4 返回格式示例	45
3.5 修改指定设备全部节点的可用状态	46
3.5.1 接口描述	46
3.5.2 请求参数说明	47
3.5.2.1 请求头 Header 参数	47
3.5.2.2 请求参数	47
3.5.3 返回数据说明	47
3.5.4 返回格式示例	47
3.6 更新设备信息	47
3.6.1 接口描述	47
3.6.2 请求参数说明	48

3.6.2.1 请求头 Header 参数	48
3.6.2.2 请求参数	48
3.6.3 返回数据说明	48
3.6.4 返回格式示例	49
3.7 更新节点信息	49
3.7.1 接口描述	49
3.7.2 请求参数说明	49
3.7.2.1 请求头 Header 参数	49
3.7.2.2 请求参数	49
3.7.3 返回数据说明	50
3.7.4 返回格式示例	51
3.8 更新遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）	51
3.8.1 接口描述	51
3.8.2 请求参数说明	51
3.8.2.1 请求头 Header 参数	51
3.8.2.2 请求参数	52
3.8.3 返回数据说明	52
3.8.4 返回格式示例	52
3.9 根据条件获取历史数据	52
3.9.1 接口描述	52
3.9.2 请求参数说明	53
3.9.2.1 请求头 Header 参数	53
3.9.2.2 请求参数	53
3.9.3 返回数据说明	53
3.9.4 返回格式示例	54
四、墒情设备	55
4.1 获取设备全部信息	55
4.1.1 接口描述	55
4.1.2 请求参数说明	55
4.1.2.1 请求头 Header 参数	55
4.1.2.2 请求参数	55
4.1.4 返回数据说明	56
4.1.4 返回格式示例	57
4.2 更新设备信息	59

4.2.1 接口描述	59
4.2.2 请求参数说明	59
4.2.2.1 请求头 Header 参数	59
4.2.2.2 请求参数	59
4.2.3 返回数据说明	60
4.2.4 返回格式示例	60
4.3 更新节点信息	60
4.3.1 接口描述	60
4.3.2 请求参数说明	60
4.3.2.1 请求头 Header 参数	60
4.3.2.2 请求参数	61
4.3.3 返回数据说明	62
4.3.4 返回格式示例	62
4.4 根据条件获取历史数据	62
4.4.1 接口描述	62
4.4.2 请求参数说明	63
4.4.2.1 请求头 Header 参数	63
4.4.2.2 请求参数	63
4.4.3 返回数据说明	63
4.4.4 返回格式示例	64
五、孢子设备	64
5.1 批量获取设备详情	65
5.1.1 接口描述	65
5.1.2 请求参数说明	65
5.1.2.1 请求头 Header 参数	65
5.1.2.2 请求参数	65
5.1.5 返回数据说明	65
5.1.4 返回格式示例	66
5.2 修改设备	66
5.2.1 接口描述	66
5.2.2 请求参数说明	67
5.2.2.1 请求头 Header 参数	67
5.2.2.2 请求参数	67
5.2.3 返回数据说明	67

5.2.5 返回格式示例	68
5.3 获取设备自动模式时间	68
5.3.1 接口描述	68
5.3.2 请求参数说明	68
5.3.2.1 请求头 Header 参数	68
5.3.2.2 请求参数	68
5.3.3 返回数据说明	69
5.3.4 返回格式示例	69
5.4 修改设备自动模式时间	69
5.4.1 接口描述	69
5.4.2 请求参数说明	70
5.4.2.1 请求头 Header 参数	70
5.4.2.2 请求参数	70
5.4.4 返回数据说明	70
5.4.4 返回格式示例	71
5.5 手自动模式切换	71
5.5.1 接口描述	71
5.5.2 请求参数说明	71
5.5.2.1 请求头 Header 参数	71
5.5.2.2 请求参数	71
5.5.4 返回数据说明	72
5.5.4 返回格式示例	72
5.6 孢子设备下发命令	72
5.6.1 接口描述	72
5.6.2 请求参数说明	73
5.6.2.1 请求头 Header 参数	73
5.6.2.2 请求参数	73
5.6.4 返回数据说明	73
5.6.4 返回格式示例	73
5.7 孢子设备历史记录	74
5.7.1 接口描述	74
5.7.2 请求参数说明	74
5.7.2.1 请求头 Header 参数	74
5.7.2.2 请求参数	74

5.7.3 返回数据说明	75
5.7.4 返回格式示例	75
5.8 孢子设备分析报表记录	76
5.8.1 接口描述	76
5.8.2 请求参数说明	77
5.8.2.1 请求头 Header 参数	77
5.8.2.2 请求参数	77
5.8.3 返回数据说明	77
5.8.4 返回格式示例	78
六、虫情设备	78
6.1 批量获取设备详情	78
6.1.1 接口描述	78
6.1.2 请求参数说明	79
6.1.2.1 请求头 Header 参数	79
6.1.2.2 请求参数	79
6.1.3 返回数据说明	79
6.1.4 返回格式示例	80
6.2 修改设备信息	80
6.2.1 接口描述	80
6.2.2 请求参数说明	81
6.2.2.1 请求头 Header 参数	81
6.2.2.2 请求参数	81
6.2.3 返回数据说明	81
6.2.4 返回格式示例	81
6.3 获取设备自动模式时间	82
6.3.1 接口描述	82
6.3.2 请求参数说明	82
6.3.2.1 请求头 Header 参数	82
6.3.2.2 请求参数	82
6.3.3 返回数据说明	82
6.3.4 返回格式示例	83
6.4 修改设备自动模式时间	83
6.4.1 接口描述	83
6.4.2 请求参数说明	84

6.4.2.1 请求头 Header 参数	84
6.4.2.2 请求参数	84
6.4.3 返回数据说明	84
6.4.4 返回格式示例	85
6.5 手自动模式切换	85
6.5.1 接口描述	85
6.5.2 请求参数说明	85
6.5.2.1 请求头 Header 参数	85
6.5.2.2 请求参数	85
6.5.3 返回数据说明	86
6.5.4 返回格式示例	86
6.6 虫情设备下发命令	86
6.6.1 接口描述	86
6.6.2 请求参数说明	87
6.6.2.1 请求头 Header 参数	87
6.6.2.2 请求参数	87
6.6.3 返回数据说明	87
6.6.4 返回格式示例	88
6.7 虫情设备历史记录	88
6.7.1 接口描述	88
6.7.2 请求参数说明	88
6.7.2.1 请求头 Header 参数	88
6.7.2.2 请求参数	88
6.7.3 返回数据说明	89
6.7.4 返回格式示例	89
6.8 虫情区域统计	90
6.8.1 接口描述	90
6.8.2 请求参数说明	90
6.8.2.1 请求头 Header 参数	90
6.8.2.2 请求参数	90
6.8.3 返回数据说明	91
6.8.4 返回格式示例	91
6.9 虫情设备分析报表	92
6.9.1 接口描述	92

6.9.2 请求参数说明	93
6.9.2.1 请求头 Header 参数	93
6.9.2.2 请求参数	93
6.9.3 返回数据说明	93
6.9.4 返回格式示例	94
6.10 虫情设备分析报表记录（最新一条记录）	95
6.10.1 接口描述	95
6.10.2 请求参数说明	95
6.10.2.1 请求头 Header 参数	95
6.10.2.2 请求参数	95
6.10.3 返回数据说明	95
6.10.4 返回格式示例	96
6.11 害虫自动识别	97
6.11.1 接口描述	97
6.11.2 请求参数说明	97
6.11.2.1 请求头 Header 参数	97
6.11.2.2 请求参数	97
6.11.3 返回数据说明	98
6.11.4 返回格式示例	98
七、智慧环控 3.0 设备	98
7.1 批量获取设备详情	98
7.1.1 接口描述	98
7.1.2 请求参数说明	99
7.1.2.1 请求头 Header 参数	99
7.1.2.2 请求参数	99
7.1.3 返回数据说明	99
7.1.4 返回格式示例	101
7.2 修改设备信息	104
7.2.1 接口描述	104
7.2.2 请求参数说明	104
7.2.2.1 请求头 Header 参数	104
7.2.2.2 请求参数	104
7.2.3 返回数据说明	105
7.2.4 返回格式示例	105

7.3 获取节点列表	105
7.3.1 接口描述	105
7.3.2 请求参数说明	106
7.3.2.1 请求头 Header 参数	106
7.3.2.2 请求参数	106
7.3.3 返回数据说明	106
7.3.4 返回格式示例	107
7.4 修改节点信息	108
7.4.1 接口描述	108
7.4.2 请求参数说明	109
7.4.2.1 请求头 Header 参数	109
7.4.2.2 请求参数	109
7.4.3 返回数据说明	110
7.4.4 返回格式示例	110
7.5 批量开关节点（使能）	110
7.5.1 接口描述	110
7.5.2 请求参数说明	110
7.5.2.1 请求头 Header 参数	110
7.5.2.2 请求参数	111
7.5.3 返回数据说明	111
7.5.4 返回格式示例	111
7.6 获取节点遥调信息	111
7.6.1 接口描述	111
7.6.2 请求参数说明	112
7.6.2.1 请求头 Header 参数	112
7.6.2.2 请求参数	112
7.6.3 返回数据说明	112
7.6.4 返回格式示例	112
7.7 更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）	113
7.7.1 接口描述	113
7.7.2 请求参数说明	113
7.7.2.1 请求头 Header 参数	113
7.7.2.2 请求参数	113
7.7.3 返回数据说明	114

7.7.4 返回格式示例	114
7.8 历史记录	114
7.8.1 接口描述	114
7.8.2 请求参数说明	115
7.8.2.1 请求头 Header 参数	115
7.8.2.2 请求参数	115
7.8.3 返回数据说明	115
7.8.4 返回格式示例	116
7.9 修改阀门工作模式	117
7.9.1 接口描述	117
7.9.2 请求参数说明	117
7.9.2.1 请求头 Header 参数	117
7.9.2.2 请求参数	117
7.9.3 返回数据说明	117
7.9.4 返回格式示例	118
7.10 手动开启关闭阀门	118
7.10.1 接口描述	118
7.10.2 请求参数说明	118
7.10.2.1 请求头 Header 参数	118
7.10.2.2 请求参数	118
7.10.3 返回数据说明	119
7.10.4 返回格式示例	119
八、智慧环控 2.0 设备	119
8.1 批量获取设备详情	119
8.1.1 接口描述	119
8.1.2 请求参数说明	120
8.1.2.1 请求头 Header 参数	120
8.1.2.2 请求参数	120
8.1.3 返回数据说明	120
8.1.4 返回格式示例	122
8.2 修改设备信息	125
8.2.1 接口描述	125
8.2.2 请求参数说明	125
8.2.2.1 请求头 Header 参数	125

8.2.2.2 请求参数	125
8.2.3 返回数据说明	126
8.2.4 返回格式示例	126
8.3 获取节点列表	126
8.3.1 接口描述	126
8.3.2 请求参数说明	127
8.3.2.1 请求头 Header 参数	127
8.3.2.2 请求参数	127
8.3.3 返回数据说明	127
8.3.4 返回格式示例	129
8.4 修改节点信息	130
8.4.1 接口描述	130
8.4.2 请求参数说明	130
8.4.2.1 请求头 Header 参数	130
8.4.2.2 请求参数	131
8.4.3 返回数据说明	132
8.4.4 返回格式示例	132
8.5 批量开关节点（使能）	132
8.5.1 接口描述	132
8.5.2 请求参数说明	133
8.5.2.1 请求头 Header 参数	133
8.5.2.2 请求参数	133
8.5.3 返回数据说明	133
8.5.4 返回格式示例	133
8.6 获取节点遥调信息	134
8.6.1 接口描述	134
8.6.2 请求参数说明	134
8.6.2.1 请求头 Header 参数	134
8.6.2.2 请求参数	134
8.6.3 返回数据说明	134
8.6.4 返回格式示例	135
8.7 更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）	135
8.7.1 接口描述	135
8.7.2 请求参数说明	136

8.7.2.1 请求头 Header 参数	136
8.7.2.2 请求参数	136
8.7.3 返回数据说明	136
8.7.4 返回格式示例	137
8.8 历史记录	137
8.8.1 接口描述	137
8.8.2 请求参数说明	137
8.8.2.1 请求头 Header 参数	137
8.8.2.2 请求参数	137
8.8.3 返回数据说明	138
8.8.4 返回格式示例	138
8.9 修改阀门工作模式	139
8.9.1 接口描述	139
8.9.2 请求参数说明	140
8.9.2.1 请求头 Header 参数	140
8.9.2.2 请求参数	140
8.9.3 返回数据说明	140
8.9.4 返回格式示例	140
8.10 手动开启关闭阀门	140
8.10.1 接口描述	140
8.10.2 请求参数说明	141
8.10.2.1 请求头 Header 参数	141
8.10.2.2 请求参数	141
8.10.3 返回数据说明	141
8.10.4 返回格式示例	141
九、苗情设备	142
9.1 抓拍记录	142
9.1.1 接口描述	142
9.1.2 请求参数说明	142
9.1.2.1 请求头 Header 参数	142
9.1.2.2 请求参数	142
9.1.3 返回数据说明	143
9.1.4 返回格式示例	143
9.2 手动抓拍	144

9.2.1 接口描述	144
9.2.2 请求参数说明	144
9.2.2.1 请求头 Header 参数	144
9.2.2.2 请求参数	145
9.2.3 返回数据说明	145
9.2.4 返回格式示例	145
附录	146
返回代码	146
气象设备实时数据	146
墒情设备实时数据	147
孢子设备实时数据	148
虫情设备实时数据	149
智慧环控 3.0 设备实时数据	150
智慧环控 2.0 设备实时数据	151
接口调试规范	153

一、统一说明

1、通讯方式

数据接口采用 http 协议，通讯内容采用 JSON 数据格式。

接口返回数据格式如下：

```
{"code":1001, "message":"信息内容", "data":object}
```

ResultData 字段说明

字段	类型	说明
code	Integer	代码(参考返回代码说明表)
message	String	返回操作结果描述
data	Json	Json 数据，具体格式参考各个接口

文档中所有接口的返回数据说明表，如无特殊说明均为 ResultData 数据格式，返回的数据均存放于 data 字段中

2、接口调用注意事项：

3、调用接口（除登录接口外）需要将 token 写入 http 请求头中。请求头字段名 固定 为 token，字段值可通过登录接口获取。

4、接口中如无特殊说明，采用 post 方法的接口中参数为 json 格式；采用 get 方法的接口中参数为查询参数，放入请求地址后

5、设备类型 虫情设备普通版: worm; 虫情设备旗舰版: wormFlagship; 孢子设备: spore;
气象设备: met; 墒情设备: soil; 智慧环控 3.0 设备: irrigation; 智慧环
控 2.0 设备: irrigation2; 摄像头: camera;

6、接口地址

正式接口地址: <http://api.farm.0531yun.cn>

二、全局接口

2.1 用户登录

2.1.1 接口描述

接口编号	2.1
接口名称	登录接口
功能描述	用户登录
接口地址	/api/v2.0/entrance/user/userLogin
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.1.1.1

2.1.2 请求参数说明

字段	类型	说明
loginName	String	账号
loginPwd	String	密码

表 2.1.2.1

2.1.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
loginSign	String	登录标识
currDate	long	Token 生成时间
expDate	long	Token 过期时间
token	String	Token

表 2.1.3.1

2.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "登录成功",
  "data": {
    "loginSign": "9af7de50-a7ef-11eb-a725-9beef4c79665",
    "currDate": 1660613095,
    "expDate": 1660620295,
    "token": "534791660613095301"
  }
}
```

2.2 获取登录用户信息

2.2.1 接口描述

接口编号	2.2
接口名称	获取登录用户信息
功能描述	获取登录用户信息
接口地址	/api/v2.0/entrance/user/getUser
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.2.1.1

2.2.2 请求参数说明

2.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.2.2.1.1

2.1.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
userId	string	用户 id
userName	string	用户名称
loginName	string	登录账号
loginPwd	string	登录密码
userType	string	用户类型 1 普通账号 2 子账号
parentId	string	父用户 id
remark	string	备注
emailQuantity	Int	邮件可用发送条数
smsQuantity	Int	短信可用发送条数
createTime	string	创建时间
correlationDeviceAddr	--	废弃
exp	--	废弃
iat	--	废弃

表 2.1.3.1

2.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "userId": "9af7de50-a7ef-11eb-a725-9beef4c79665",
    "userName": "jnrstest 管理员",
    "loginName": "jnrstest",
    "loginPwd": "8e909623292346bb9684e16c22828287",
    "userType": 1,
    "parentId": "0",
    "remark": "勿删",
    "emailQuantity": 109,
    "smsQuantity": 78,
    "createTime": "2021-04-28 15:01:50",
    "correlationDeviceAddr": null,
    "exp": null,
    "iat": null
  }
}
```

```

    }
}

```

2.3 获取子用户信息

2.3.1 接口描述

接口编号	2.3
接口名称	获取子用户信息
功能描述	获取子用户信息
接口地址	/api/v2.0/entrance/user/getChildUser
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.3.1.1

2.3.2 请求参数说明

2.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.3.2.1.1

2.3.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
userName	否	string	当前用户子账号名称

表 2.3.2.2.1

2.3.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

userId	string	用户 id
userName	string	用户名称
loginName	string	登录账号
loginPwd	string	登录密码
userType	string	用户类型 1 普通账号 2 子账号
parentId	string	父用户 id
remark	string	备注
emailQuantity	Int	邮件可用发送条数
smsQuantity	Int	短信可用发送条数
createTime	string	创建时间
correlationDeviceAddr	--	废弃
exp	--	废弃
iat	--	废弃

表 2.3.3.1

2.3.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": [
    {
      "userId": "79611b40o17aao418doa470oa3bc6d55811f",
      "userName": "jntest",
      "loginName": "jntest",
      "loginPwd": "70714086c964d43f253f8e9d6c8d070e",
      "userType": 2,
      "parentId": "9af7de50-a7ef-11eb-a725-9beef4c79665",
      "remark": "济南技术测试账号",
      "emailQuantity": 0,
      "smsQuantity": 0,
      "createTime": "2022-08-15 13:44:03",
      "correlationDeviceAddr": null,
      "exp": null,
      "iat": null
    }
  ]
}
```

}

2.4 设备报警通知记录

2.4.1 接口描述

接口编号	2.4
接口名称	设备报警通知记录
功能描述	获取设备报警通知记录
接口地址	/api/v2.0/entrance/device/getAlarmNoticeRecord
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.4.1.1

2.4.2 请求参数说明

2.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.4.2.1.1

2.4.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
beginTime	是	string	开始时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
endTime	是	string	结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
deviceAddr	是	string	设备地址码
factorIds	否	string	节点 id (多个用英文逗号分割)
noticeType	否	string	通知类型 0 邮件 1 短信

表 2.4.2.2.1

2.4.3 返回数据说明

字段	类型	说明
noticeID	int	通知记录表 id
noticeIType	int	类型 0 邮件 1 短信
deviceAddr	string	设备地址
factorName	string	节点名称
factorId	string	节点 id
contact	string	联系人
noticeIContent	string	通知内容
remark	string	备注
createTime	string	创建时间

表 2.4.3.1

2.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "noticeID": 147,
      "noticeIType": 0,
      "deviceAddr": "88888888",
      "factorName": "空气温度",
      "factorId": "88888888_1",
      "contact": "2219949697@qq.com",
      "noticeIContent": "超限报警： 演示 2022-空气温度设备地址:88888888,超下限 当前值 0.0,正常范围：5.0~20.0 设备时间:2022-04-15 20:14:51。 ",
      "remark": null,
      "createTime": "2022-04-15 20:14:52"
    }
  ]
}
```

2.5 获取用户区域

2.5.1 接口描述

接口编号	2.5
接口名称	获取用户区域
功能描述	获取用户区域
接口地址	/api/v2.0/entrance/group/getsysUserGroup
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.5.1.1

2.5.2 请求参数说明

2.5.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.5.2.1.1

2.5.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
groupName	否	string	区域名称查询

表 2.5.2.2.1

2.5.3 返回数据说明

字段	类型	说明
groupId	string	区域 id
groupName	string	区域名称

remark	string	备注
parentId	--	废弃
emailQuantity	Integer	邮件可用发送条数
smsQuantity	Integer	短信可用发送条数
createTime	string	创建时间
deviceList	--	废弃
deviceDOS	--	废弃
authority	Integer	操作权限 1 为可操作，其他不可操作
select	--	废弃
dataCrud	Integer	蒸发量和降雨量数据操作权限 1 为可操作，其他不可操作

表 2.5.3.1

2.5.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "groupId": "2F79166C3AC1FCCBBB72B024446C5976",
      "groupName": "灌溉演示区域",
      "remark": "",
      "parentId": "0",
      "emailQuantity": 4,
      "smsQuantity": 8,
      "createTime": "2021-09-25 09:04:51",
      "deviceList": null,
      "deviceDOS": null,
      "authority": 1,
      "select": false,
      "dataCrud": 1
    }
  ]
}
```

2.6 获取用户设备

2.6.1 接口描述

接口编号	2.5
接口名称	获取用户设备
功能描述	获取用户设备
接口地址	/api/v2.0/entrance/device/getsysUserDevice
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.6.1.1

2.6.2 请求参数说明

2.6.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.6.2.1.1

2.6.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
groupId	否	string	区域 id
deviceType	否	string	设备类型（irrigation、worm、wormFlagship、soil、met、spore、camera）

表 2.6.2.2.1

2.6.3 返回数据说明

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
groupId	string	区域 id
deviceType	string	设备类型
deviceName	string	设备名称
deviceLng	Double	经度
deviceLat	Double	纬度
deviceIccId	string	设备 iccid
deviceEnabled	--	废弃
correlationDeviceAddr	--	废弃
correlationTime	--	废弃
saveDateInterval	--	废弃
offlineInterval	--	废弃
httpUrl	--	废弃
rtmpUrl	--	废弃
city	--	废弃
createTime	--	废弃
iccidData	--	废弃

表 2.6.3.1

2.6.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "88888888",
      "groupId": "2F79166C3AC1FCCBBB72B024446C5976",
      "deviceType": "irrigation",
      "deviceEnabled": 1,
      "deviceName": "88888888",
      "deviceLng": 115.95706,
      "deviceLat": 3.062559,

```

```
        "deviceIccId": null,
        "correlationDeviceAddr": null,
        "correlationTime": null,
        "saveDateInterval": null,
        "offlineInterval": null,
        "httpUrl": null,
        "rtmpUrl": null,
        "city": null,
        "createTime": null,
        "iccIdData": null
    },
    {
        "deviceAddr": "40165167",
        "groupId": "2F79166C3AC1FCCBBB72B024446C5976",
        "deviceType": "irrigation",
        "deviceEnabled": 1,
        "deviceName": "LoRa 无线采集灌溉设备（展厅设备勿动）",
        "deviceLng": 115.95706,
        "deviceLat": 39.062559,
        "deviceIccId": null,
        "correlationDeviceAddr": null,
        "correlationTime": null,
        "saveDateInterval": null,
        "offlineInterval": null,
        "httpUrl": null,
        "rtmpUrl": null,
        "city": null,
        "createTime": null,
        "iccIdData": null
    }
]
}
```

2.7 批量获取摄像头设备信息

2.7.1 接口描述

接口编号	2.7
接口名称	批量获取摄像头设备信息
功能描述	批量获取摄像头设备信息

接口地址	/api/v2.0/entrance/device/getDeviceCamera
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.7.1.1

2.7.2 请求参数说明

2.7.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.7.2.1.1

2.7.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址（多个用英文逗号分隔）

表 2.7.2.2.1

2.7.3 返回数据说明

字段	类型	说明
deviceAddr	String	设备地址
cameraName	String	摄像头名称
enabled	--	废弃
rtmpUrl	String	摄像头 rtmpUrl 地址
httpUrl	String	摄像头 httpUrl 地址
type	Integer	是否支持云台 0: 否 1: 是
appKey	String	key
secret	String	秘钥
accessToken	String	token
expireTime	String	token 过期时间

deviceSerial	String	设备序列号
channelNo	Integer	通道
validateCode	String	验证码
autoPlay	Integer	是否自动播放 0: 否 1: 是
audioEnable	Integer	是否播放音频 0: 否 1: 是
playType	Integer	播放类型 0: 预览
definition	Integer	清晰度 0: 高清 1: 标清
playTemplate	Integer	播放器模板 0: 极简版 1: 标准版 2: 安防版
playMode	Integer	播放模式 0: 仅直播 1: 支持 EZOPEN 协议
groupId	--	废弃
deviceLng	Double	经度
deviceLat	Double	纬度

表 2.7.3.1

2.7.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "376fe700-9bf7-11eb-9537-0f9adbb7",
      "cameraName": "测试摄像头",
      "enabled": null,
      "rtmpUrl": "https://hls01open.js7.com/openlive/6e0b2be040a943489ef0b9bb344b96b8.hd.m3u8",
      "httpUrl": "https://flvopen.js7.com:9188/openlive/6e0b2be040a943489ef0b9bb344b96b8.hd.flv",
      "type": null,
      "appKey": null,
      "secret": null,
      "accessToken": null,
      "expireTime": null,
      "deviceSerial": null,
      "channelNo": null,
      "validateCode": null,
      "autoPlay": null,
      "audioEnable": null,
    }
  ]
}
```

```

        "playType": null,
        "definition": null,
        "playTemplate": null,
        "playMode": 0,
        "groupId": null,
        "deviceLng": null,
        "deviceLat": null
    }
}
}

```

2.8 获取设备实时数据

2.8.1 接口描述

接口编号	2.8
接口名称	获取设备实时数据
功能描述	获取设备实时数据
接口地址	/api/v2.0/entrance/device/getRealTimeData
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.8.1.1

2.8.2 请求参数说明

2.8.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 2.8.2.1.1

2.8.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
----	----	----	----

deviceAddr	否	string	设备地址（多个用英文逗号分隔，空为获取当前用户下的所有设备）
------------	---	--------	--------------------------------

表 2.8.2.2.1

2.8.3 返回数据说明

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
deviceName	string	设备名称
lat	double	纬度
lng	double	经度
status	string	状态 online,offline,alarm
deviceType	string	设备类型
timeStamp	--	废弃
data	--	请参考附录表各设备实时数据信息

表 2.8.3.1

2.8.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "10000000",
      "deviceName": "气象 10000000",
      "lat": 40.0121708354832,
      "lng": 11.097684058355,
      "status": "online",
      "deviceType": "met",
      "timeStamp": 0,
      "data": [
        {
          "nodeName": "降雨量",
          "temAlarmStatus": 0,

```



```
        "humValueStr": "0.0",
        "nodeType": 2,
        "priority": 0,
        "humValue": 0.0,
        "temValue": 0.0,
        "humUnit": "ug/m3",
        "temUnit": "mm",
        "temName": "降雨量",
        "temValueStr": "0.0",
        "humAlarmStatus": 0,
        "nodeId": 1,
        "humName": "PM2.5"
    }
}
]
```

2.9 区域绑定设备

2.9.1 接口描述

接口编号	2.9
接口名称	区域绑定设备
功能描述	区域绑定设备
接口地址	/api/v2.0/entrance/device/groupBoundDevice
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 2.9.1.1

2.9.2 请求参数说明

2.9.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
--------	----	----	----

token	是	string	token
-------	---	--------	-------

表 2.9.2.1.1

2.9.2.2 请求参数

字段	类型	说明
groupId	String	区域 id
deviceAddrs	String	设备地址（多个用英文逗号分隔）

表 2.9.2.2.1

2.9.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 2.9.3.1

2.9.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": "操作成功"
}
```

三、气象设备

3.1 获取设备全部信息

3.1.1 接口描述

接口编号	3.1
接口名称	获取设备全部信息
功能描述	获取设备全部信息
接口地址	/api/v2.0/met/device/getDeviceAllInfo
请求方式	GET

参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.1.1.1

3.1.2 请求参数说明

3.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.1.2.1.1

3.1.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceStr	是	string	设备地址（多个用英文逗号分隔，最多同时获取 5 个设备信息）

表 3.1.2.2.1

3.1.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	String	设备地址
deviceName	String	设备名称
deviceType	--	废弃
lng	double	经度
lat	double	纬度
saveDataInterval	Integer	数据保存间隔（分钟）
offlineInterval	Integer	离线判断间隔（分钟）
city	--	废弃
offlineNoticeType	--	废弃
deviceEnabled	--	废弃
nodeInfoList		节点信息

nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
nodeName	String	节点名称
enable	Integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
nodeMold	Integer	0 常规 ; 1 雨量 ; 2 蒸发量
nodeType	Integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	Integer	优先级
digits	Integer	小数位
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temRatio	double	模拟量 1 系数
temOffset	double	模拟量 1 偏差
temUpperLimit	double	模拟量 1 上限
temLowerLimit	double	模拟量 1 下限
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humRatio	double	模拟量 2 系数
humOffset	double	模拟量 2 偏差
humUpperLimit	double	模拟量 2 上限
humLowerLimit	double	模拟量 2 下限
switchOnContent	String	开关量闭合显示内容
switchOffContent	String	开关量断开显示内容
switchAlarmType	Integer	开关量报警类型 (0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警)
regulatingInfoList		遥调信息
regularId	String	遥调编号 (8 位或 15 位)
nodeId	Integer	节点编号

deviceAddr	String	设备地址
regularValue	double	遥调档位值
regularText	String	遥调档位内容
alarmEnable	Integer	是否开启报警 0：不开启 1：开启

表 3.1.3.1

3.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "查询成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "10000000",
      "deviceName": "气象 10000000",
      "deviceType": null,
      "lng": 11.097684058355,
      "lat": 40.0121708354832,
      "saveDataInterval": 10,
      "offlineInterval": 8,
      "city": "济南",
      "offlineNoticeType": null,
      "deviceEnabled": null,
      "nodeInfoList": [
        {
          "nodeId": 14,
          "deviceAddr": "10000000",
          "nodeName": "开关量",
          "enable": 1,
          "nodeMold": 0,
          "nodeType": 5,
          "priority": 2,
          "digits": 2,
          "temName": "闭合显示内容",
          "temUnit": "",
          "temRatio": 1,
          "temOffset": 0,
          "temUpperLimit": 200000,
          "temLowerLimit": 0,
          "humName": "断开显示内容",
          "humUnit": "%",
          "humRatio": 1,
```

```
        "humOffset": 0,
        "humUpperLimit": 100,
        "humLowerLimit": 0,
        "switchOnContent": "断开",
        "switchOffContent": "闭合",
        "switchAlarmType": 1,
        "regulatingInfoList": []
    }
}
]
```

3.2 根据设备地址获取节点信息

3.2.1 接口描述

接口编号	3.2
接口名称	根据设备地址获取节点信息
功能描述	根据设备地址获取节点信息
接口地址	/api/v2.0/met/device/listTargetNodeInfo
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.2.1.1

3.2.2 请求参数说明

3.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.2.2.1.1

3.2.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

表 3.2.2.2.1

3.2.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
nodeName	String	节点名称
enable	Integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
nodeMold	Integer	0 常规 ; 1 雨量 ; 2 蒸发量
nodeType	Integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	Integer	优先级
digits	Integer	小数位
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temRatio	double	模拟量 1 系数
temOffset	double	模拟量 1 偏差
temUpperLimit	double	模拟量 1 上限
temLowerLimit	double	模拟量 1 下限
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humRatio	double	模拟量 2 系数
humOffset	double	模拟量 2 偏差

humUpperLimit	double	模拟量 2 上限
humLowerLimit	double	模拟量 2 下限
switchOnContent	String	开关量闭合显示内容
switchOffContent	String	开关量断开显示内容
switchAlarmType	Integer	开关量报警类型（0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警）
regulatingInfoList	--	废弃

表 3.2.3.1

3.2.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": [
    {
      "nodeId": 14,
      "deviceAddr": "10000000",
      "nodeName": "开关量",
      "enable": 1,
      "nodeMold": 0,
      "nodeType": 5,
      "priority": 2,
      "digits": 2,
      "temName": "闭合显示内容",
      "temUnit": "",
      "temRatio": 1,
      "temOffset": 0,
      "temUpperLimit": 200000,
      "temLowerLimit": 0,
      "humName": "断开显示内容",
      "humUnit": "%",
      "humRatio": 1,
    }
  ]
}
```



```
        "humOffset": 0,
        "humUpperLimit": 100,
        "humLowerLimit": 0,
        "switchOnContent": "断开",
        "switchOffContent": "闭合",
        "switchAlarmType": 1,
        "regulatingInfoList": null
    }
}
]
```

3.3 根据设备地址获取已启用的节点信息

3.3.1 接口描述

接口编号	3.3
接口名称	根据设备地址获取已启用的节点信息
功能描述	根据设备地址获取已启用的节点信息
接口地址	/api/v2.0/met/device/listTargetEnabledNode
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.3.1.1

3.3.2 请求参数说明

3.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.3.2.1.1

3.3.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

表 3.3.2.2.1

3.3.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
nodeName	String	节点名称
enable	Integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
nodeMold	Integer	0 常规 ; 1 雨量 ; 2 蒸发量
nodeType	Integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	Integer	优先级
digits	Integer	小数位
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temRatio	double	模拟量 1 系数
temOffset	double	模拟量 1 偏差
temUpperLimit	double	模拟量 1 上限
temLowerLimit	double	模拟量 1 下限
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humRatio	double	模拟量 2 系数
humOffset	double	模拟量 2 偏差

humUpperLimit	double	模拟量 2 上限
humLowerLimit	double	模拟量 2 下限
switchOnContent	String	开关量闭合显示内容
switchOffContent	String	开关量断开显示内容
switchAlarmType	Integer	开关量报警类型（0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警）
regulatingInfoList	--	废弃

表 3.3.3.1

3.3.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": [
    {
      "nodeId": 14,
      "deviceAddr": "10000000",
      "nodeName": "开关量",
      "enable": 1,
      "nodeMold": 0,
      "nodeType": 5,
      "priority": 2,
      "digits": 2,
      "temName": "闭合显示内容",
      "temUnit": "",
      "temRatio": 1.0,
      "temOffset": 0.0,
      "temUpperLimit": 200000.0,
      "temLowerLimit": 0.0,
      "humName": "断开显示内容",
      "humUnit": "%",
      "humRatio": 1.0,
      "humOffset": 0.0,
      "humUpperLimit": 100.0,
      "humLowerLimit": 0.0,
      "switchOnContent": "断开",
      "switchOffContent": "闭合",
      "switchAlarmType": 1,
      "regulatingInfoList": null
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "nodeId": 1,
      "deviceAddr": "10000000",
      "nodeName": "降雨量",
      "enable": 1,
      "nodeMold": 0,
      "nodeType": 2,
      "priority": 0,
      "digits": 1,
      "temName": "降雨量",
      "temUnit": "mm",
      "temRatio": 0.01,
      "temOffset": 0.0,
      "temUpperLimit": 1000.0,
      "temLowerLimit": 0.0,
      "humName": "PM2.5",
      "humUnit": "ug/m3",
      "humRatio": 1.0,
      "humOffset": 0.0,
      "humUpperLimit": 1000.0,
      "humLowerLimit": 0.0,
      "switchOnContent": "",
      "switchOffContent": "",
      "switchAlarmType": 0,
      "regulatingInfoList": null
    }
  ]
}
```

3.4 根据节点编号获取遥调信息

3.4.1 接口描述

接口编号	3.4
接口名称	根据节点编号获取遥调信息
功能描述	根据节点编号获取遥调信息
接口地址	/api/v2.0/met/device/listTargetRegulating
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON

备注	
----	--

表 3.4.1.1

3.4.2 请求参数说明

3.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.4.2.1.1

3.4.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
nodeId	是	string	节点编号

表 3.4.2.2.1

3.4.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
regularId	String	遥调编号（8 位或 15 位）
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
regularValue	double	遥调档位值
regularText	String	遥调档位内容
alarmEnable	Integer	是否开启报警 0：不开启 1：开启

表 3.4.3.1

3.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
```

```
"data": [  
  {  
    "regularId": "4",  
    "nodeId": 5,  
    "deviceAddr": "10000000",  
    "regularValue": 3.0,  
    "regularText": "东南风",  
    "alarmEnable": 0  
  },  
  {  
    "regularId": "5",  
    "nodeId": 5,  
    "deviceAddr": "10000000",  
    "regularValue": 4.0,  
    "regularText": "南风",  
    "alarmEnable": 0  
  }  
]  
}
```

3.5 修改指定设备全部节点的可用状态

3.5.1 接口描述

接口编号	3.5
接口名称	修改指定设备全部节点的可用状态
功能描述	修改指定设备全部节点的可用状态
接口地址	/api/v2.0/met/device/updateAllOfNodesEnable
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.5.1.1

3.5.2 请求参数说明

3.5.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.5.2.1.1

3.5.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
enable	是	string	0:关闭 1:开启

表 3.5.2.2.1

3.5.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 3.5.3.1

3.5.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "更新成功",
  "data": true
}
```

3.6 更新设备信息

3.6.1 接口描述

接口编号	3.6
接口名称	更新设备信息

功能描述	更新设备信息
接口地址	/api/v2.0/met/device/updateDevice
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.6.1.1

3.6.2 请求参数说明

3.6.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.6.2.1.1

3.6.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
deviceName	string	设备名称
lat	number	纬度
lng	number	经度
offlineInterval	integer	离线判断间隔
saveDataInterval	integer	数据保存间隔

表 3.6.2.2.1

3.6.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 3.6.3.1

3.6.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "更新成功",
  "data": true
}
```

3.7 更新节点信息

3.7.1 接口描述

接口编号	3.7
接口名称	更新节点信息
功能描述	更新节点信息
接口地址	/api/v2.0/met/device/updateNodeInfo
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.7.1.1

3.7.2 请求参数说明

3.7.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.7.2.1.1

3.7.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
nodeId	是	integer	节点编号

nodeType	否	integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 ; 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 ; 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 ; 4: 浮点型设备 ; 5: 开关量型设备; 6: 32 位有符号整形 ; 7: 32 位无符号整形; 8: 遥调设备
<u>nodeMold</u>	是	integer	0 常规 ; 1 雨量 ; 2 蒸发量
digits	否	integer	小数位数
enable	否	integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
<u>humLowerLimit</u>	否	number	模拟量 2 下限
humName	否	string	模拟量 2 名称
humOffset	否	number	模拟量 2 偏差
humRatio	否	number	模拟量 2 系数
humUnit	否	string	模拟量 2 单位
humUpperLimit	否	number	模拟量 2 上限
nodeName	否	string	节点名称
priority	否	integer	优先级
<u>switchAlarmType</u>	否	integer	开关量报警类型(0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警)
switchOffContent	否	string	开关量断开显示内容
switchOnContent	否	string	开关量闭合显示内容
temLowerLimit	否	number	模拟量 1 下限
temName	否	string	模拟量 1 名称
temOffset	否	number	模拟量 1 偏差
temRatio	否	number	模拟量 1 系数
<u>temUnit</u>	否	string	模拟量 1 单位
<u>temUpperLimit</u>	否	number	模拟量 1 上限

表 3.7.2.2.1

3.7.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

--	--	--

表 3.7.3.1

3.7.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "更新成功",
  "data": true
}
```

3.8 更新遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）

3.8.1 接口描述

接口编号	3.8
接口名称	更新遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）
功能描述	更新遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）
接口地址	/api/v2.0/met/device/updateRegulatingInfo
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.8.1.1

3.8.2 请求参数说明

3.8.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.8.2.1.1

3.8.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
nodeId	integer	节点编号
regulatingInfoList		遥调列表
regularId	integer	遥调编号
deviceAddr	string	设备地址
nodeId	integer	节点编号
regularText	string	遥调档位内容
regularValue	integer	遥调档位值
alarmEnable	integer	是否开启报警 0：不开启 1：开启

表 3.8.2.2.1

3.8.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 3.8.3.1

3.8.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "更新成功",
  "data": true
}
```

3.9 根据条件获取历史数据

3.9.1 接口描述

接口编号	3.9
接口名称	根据条件获取历史数据

功能描述	根据条件获取历史数据
接口地址	/api/v2.0/met/history/getHistoryDataList
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 3.9.1.1

3.9.2 请求参数说明

3.9.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 3.9.2.1.1

3.9.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
beginTime	是	string	开始时间（时间戳）
endTime	是	string	结束时间（时间戳）
deviceAddr	是	string	设备地址
nodeId	否	string	节点编号（多个用英文逗号分割）
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 3.9.2.2.1

3.9.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数

rows		当前页数据
historyId	integer	记录表 id
nodeId	integer	节点编号
deviceAddress	string	设备地址
temStr	string	模拟量 1 值
humStr	string	模拟量 2 值
temValue	double	模拟量 1 值
humValue	double	模拟量 2 值
alarmStatus	integer	是否是报警数据 0: 正常 1: 报警
recordTime	Long	保存时间（时间戳）

表 3.9.3.1

3.9.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 1,
    "totalPages": 828,
    "total": 828,
    "rows": [
      {
        "historyId": 14866433,
        "nodeId": 20,
        "deviceAddress": "10000000",
        "temStr": "4823555.50",
        "humStr": "368.00",
        "temValue": 4823555.5,
        "humValue": 368,
        "alarmStatus": 1,
        "recordTime": 1655977112248
      }
    ]
  }
}
```

```
    }  
  ]  
}  
}
```

四、墒情设备

4.1 获取设备全部信息

4.1.1 接口描述

接口编号	4.1
接口名称	获取设备全部信息
功能描述	获取设备全部信息
接口地址	/api/v2.0/soil/device/getDeviceAllInfo
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 4.1.1.1

4.1.2 请求参数说明

4.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 4.1.2.1.1

4.1.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceStr	是	string	设备地址（多个用英文逗号分隔，最多同时获取 5 个设备信息）

表 4.1.2.2.1

4.1.4 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	String	设备地址
deviceName	String	设备名称
deviceType	--	废弃
lng	double	经度
lat	double	纬度
saveDataInterval	Integer	数据保存间隔（分钟）
offlineInterval	Integer	离线判断间隔（分钟）
city	--	废弃
offlineNoticeType	--	废弃
deviceEnabled	--	废弃
nodeInfoList		节点信息
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
nodeName	String	节点名称
enable	Integer	节点是否开启 0：关闭 1：开启
nodeMold	Integer	0 常规；1 雨量；2 蒸发量
nodeType	Integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	Integer	优先级
digits	Integer	小数位
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temRatio	double	模拟量 1 系数
temOffset	double	模拟量 1 偏差
temUpperLimit	double	模拟量 1 上限

temLowerLimit	double	模拟量 1 下限
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humRatio	double	模拟量 2 系数
humOffset	double	模拟量 2 偏差
humUpperLimit	double	模拟量 2 上限
humLowerLimit	double	模拟量 2 下限
switchOnContent	String	开关量闭合显示内容
switchOffContent	String	开关量断开显示内容
switchAlarmType	Integer	开关量报警类型(0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警)
regulatingInfoList		遥调信息
regularId	String	遥调编号(8 位或 15 位)
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
regularValue	double	遥调档位值
regularText	String	遥调档位内容
alarmEnable	Integer	是否开启报警 0: 不开启 1: 开启

表 4.1.4.1

4.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "查询成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "10000007",
      "deviceName": "墒情设备 10000007",
      "deviceType": null,
      "lng": 116.097684058355,
      "lat": 40.0121708354832,
      "saveDataInterval": 10,
      "offlineInterval": 5,

```

```
"city": "济宁",
"offlineNoticeType": null,
"deviceEnabled": null,
"nodeInfoList": [
  {
    "nodeId": 32,
    "deviceAddr": "10000007",
    "nodeName": "温度",
    "enable": 1,
    "nodeType": 8,
    "priority": 0,
    "digits": 2,
    "temName": "温度",
    "temUnit": "°C",
    "temRatio": 1,
    "temOffset": 0,
    "temUpperLimit": 100,
    "temLowerLimit": 0,
    "humName": "湿度",
    "humUnit": "%RH",
    "humRatio": 0.1,
    "humOffset": 0,
    "humUpperLimit": 100,
    "humLowerLimit": 0,
    "switchOnContent": "",
    "switchOffContent": "",
    "switchAlarmType": 0,
    "regulatingInfoList": []
  }
]
}
```

4.2 更新设备信息

4.2.1 接口描述

接口编号	4.2
接口名称	更新设备信息
功能描述	更新设备信息
接口地址	/api/v2.0/soil/device/updateDevice
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 4.2.1.1

4.2.2 请求参数说明

4.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 4.2.2.1.1

4.2.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
deviceName	string	设备名称
lat	number	纬度
lng	number	经度
offlineInterval	integer	离线判断间隔
saveDataInterval	integer	数据保存间隔

表 4.2.2.2.1

4.2.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 4.2.3.1

4.2.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "更新成功",
  "data": true
}
```

4.3 更新节点信息

4.3.1 接口描述

接口编号	4.3
接口名称	更新节点信息
功能描述	更新节点信息
接口地址	/api/v2.0/soil/device/updateNodeInfo
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 4.3.1.1

4.3.2 请求参数说明

4.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 4.3.2.1.1

4.3.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
nodeId	是	integer	节点编号
nodeType	否	integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 ; 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 ; 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 ; 4: 浮点型设备 ; 5: 开关量型设备; 6: 32 位有符号整形 ; 7: 32 位无符号整形; 8: 遥调设备
<u>nodeMold</u>	否	integer	0 常规 ; 1 雨量 ; 2 蒸发量
digits	否	integer	小数位数
enable	否	integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
<u>humLowerLimit</u>	否	number	模拟量 2 下限
humName	否	string	模拟量 2 名称
humOffset	否	number	模拟量 2 偏差
humRatio	否	number	模拟量 2 系数
humUnit	否	string	模拟量 2 单位
humUpperLimit	否	number	模拟量 2 上限
nodeName	否	string	节点名称
priority	否	integer	优先级
<u>switchAlarmType</u>	否	integer	开关量报警类型(0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警)
switchOffContent	否	string	开关量断开显示内容
switchOnContent	否	string	开关量闭合显示内容
temLowerLimit	否	number	模拟量 1 下限
temName	否	string	模拟量 1 名称
temOffset	否	number	模拟量 1 偏差
temRatio	否	number	模拟量 1 系数

temUnit	否	string	模拟量 1 单位
temUpperLimit	否	number	模拟量 1 上限

表 4.3.2.2.1

4.3.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 4.3.3.1

4.3.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "更新成功",
  "data": true
}
```

4.4 根据条件获取历史数据

4.4.1 接口描述

接口编号	4.4
接口名称	根据条件获取历史数据
功能描述	根据条件获取历史数据
接口地址	/api/v2.0/soil/history/getHistoryDataList
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 4.4.1.1

4.4.2 请求参数说明

4.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 4.4.2.1.1

4.4.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
beginTime	是	string	开始时间（时间戳）
endTime	是	string	结束时间（时间戳）
deviceAddr	是	string	设备地址
nodeId	否	string	节点编号
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 4.4.2.2.1

4.4.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
historyId	integer	记录表 id
nodeId	integer	节点编号
deviceAddress	string	设备地址
temStr	string	模拟量 1 值
humStr	string	模拟量 2 值
temValue	double	模拟量 1 值

humValue	double	模拟量 2 值
alarmStatus	integer	是否是报警数据 0：正常 1：报警
recordTime	Long	保存时间（时间戳）

表 4.4.3.1

4.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 1,
    "totalPages": 828,
    "total": 828,
    "rows": [
      {
        "historyId": 14866433,
        "nodeId": 20,
        "deviceAddress": "10000000",
        "temStr": "4823555.50",
        "humStr": "368.00",
        "temValue": 4823555.5,
        "humValue": 368,
        "alarmStatus": 1,
        "recordTime": 1655977112248
      }
    ]
  }
}
```

五、孢子设备

5.1 批量获取设备详情

5.1.1 接口描述

接口编号	5.1
接口名称	批量获取设备详情
功能描述	批量获取设备详情
接口地址	/api/v2.0/spore/device/getBtchDeviceDO
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.1.1.1

5.1.2 请求参数说明

5.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.1.2.1.1

5.1.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址（多个用英文逗号分隔，最多同时获取 5 个设备信息）

表 5.1.2.2.1

5.1.5 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
deviceType	--	废弃

deviceName	string	设备名称
lng	Double	经度
lat	Double	纬度
saveDateInterval	Int	数据保存间隔
offlineInterval	Int	离线判断间隔
deviceEnabled	--	废弃
city	--	废弃
createTime	string	创建时间

表 5.1.5.1

5.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "0415220001",
      "deviceType": "spore",
      "deviceName": "0415220001",
      "lng": 22.6700690292,
      "lat": 25.0959518239,
      "saveDateInterval": 30,
      "offlineInterval": 5,
      "deviceEnabled": 1,
      "city": null,
      "createTime": "2022-06-20 13:49:47"
    }
  ]
}
```

5.2 修改设备

5.2.1 接口描述

接口编号	5.2
接口名称	修改设备
功能描述	修改设备

接口地址	/api/v2.0/spore/device/updateDevice
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.2.1.1

5.2.2 请求参数说明

5.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.2.2.1.1

5.2.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
deviceName	string	设备名称
lat	number	纬度
lng	number	经度
offlineInterval	integer	离线判断间隔
saveDataInterval	integer	数据保存间隔

表 5.2.2.2.1

5.2.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 5.2.3.1

5.2.5 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

5.3 获取设备自动模式时间

5.3.1 接口描述

接口编号	5.3
接口名称	获取设备自动模式时间
功能描述	获取设备自动模式时间
接口地址	/api/v2.0/spore/device/getSporeAutoMode
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.3.1.1

5.3.2 请求参数说明

5.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.3.2.1.1

5.3.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

表 5.3.2.2.1

5.3.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
controlMode	--	废弃
beginTime	string	开始时间（08:00:00）
runHour	string	工作时长(小时，分钟)
samplingTime	string	采样时长(小时，分钟)
workInterval	string	工作间隔(小时，分钟)
singlePulse	Integer	载波带单次运动距离脉冲数
pulseUpperLimit	Long	累计脉冲上限
yAxisMotor	--	废弃

表 5.3.3.1

5.3.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "deviceAddr": "44444444",
    "controlMode": null,
    "beginTime": "09:00:00",
    "runHour": "24,0",
    "samplingTime": "0,30",
    "workInterval": "1,59",
    "singlePulse": 425,
    "pulseUpperLimit": null,
    "yAxisMotor": null
  }
}
```

5.4 修改设备自动模式时间

5.4.1 接口描述

接口编号	5.4
------	-----

接口名称	修改设备自动模式时间
功能描述	修改设备自动模式时间
接口地址	/api/v2.0/spore/device/modSporeAutoMode
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.4.1.1

5.4.2 请求参数说明

5.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.4.2.1.1

5.4.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
beginTime	string	开始时间（08:00:00）
runHour	string	工作时长(小时，分钟)
samplingTime	string	采样时长(小时，分钟)
workInterval	string	工作间隔(小时，分钟)
singlePulse	integer	载波带单次运动距离脉冲数
pulseUpperLimit	integer	累计脉冲上限

表 5.4.2.2.1

5.4.4 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 5.4.4.1

5.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

5.5 手自动模式切换

5.5.1 接口描述

接口编号	5.5
接口名称	手自动模式切换
功能描述	手自动模式切换
接口地址	/api/v2.0/spore/device/deviceMode
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.5.1.1

5.5.2 请求参数说明

5.5.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.5.2.1.1

5.5.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
mode	string	0 手动 1 自动

表 5.5.2.2.1

5.5.4 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 5.5.4.1

5.5.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

5.6 孢子设备下发命令

5.6.1 接口描述

接口编号	5.6
接口名称	孢子设备下发命令
功能描述	孢子设备下发命令
接口地址	/api/v2.0/spore/device/deviceOper
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.6.1.1

5.6.2 请求参数说明

5.6.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.6.2.1.1

5.6.2.2 请求参数

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
module	string	lamphouseStatus 光源 ; AdmissionPortStatus 吸风风扇 ; BlowVentStatus 排风风扇 ; ZBDMotorStatus 载波带电机运行 ; SamplingPortStatus 采样电机运行 ; photograph 拍照
opt	string	0 关闭 1 开启

表 5.6.2.2.1

5.6.4 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 5.6.4.1

5.6.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

5.7 孢子设备历史记录

5.7.1 接口描述

接口编号	5.7
接口名称	孢子设备历史记录
功能描述	孢子设备历史记录
接口地址	/api/v2.0/spore/deviceData/getSporeHistoryDataDO
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.7.1.1

5.7.2 请求参数说明

5.7.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.7.2.1.1

5.7.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
beginTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
deviceAddr	是	string	设备地址码
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 5.7.2.2.1

5.7.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
recordId	integer	记录表 id
deviceAddr	string	设备地址
value	string	记录
createTime	string	创建时间

表 5.7.3.1

5.7.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 15,
    "totalPages": 1,
    "total": 5,
    "rows":
      {
        "recordId": 956946,
        "deviceAddr": "44444444",
        "value": "设备地址码:44444444|设备门状态:关闭|单次移动脉冲采样:446|累计
        脉冲采样:51840|运行模式:自动模式|光源状态:关闭|吸气口状态:关闭|排气口状态:关闭|采样口状态:
        关闭|载玻带电机状态:关闭|Y轴电机状态:0",
        "createTime": "2022-08-02 18:58:47"
      },
  },
}
```

```
        "recordId": 956943,
        "deviceAddr": "44444444",
        "value": "设备地址码:44444444|设备门状态:关闭|单次移动脉冲采样:446|累计脉冲采样:51840|运行模式:自动模式|光源状态:关闭|吸气口状态:关闭|排气口状态:关闭|采样口状态:关闭|载玻带电机状态:关闭|Y轴电机状态:0",
        "createTime": "2022-08-02 18:57:47"
    },
    {
        "recordId": 956938,
        "deviceAddr": "44444444",
        "value": "设备地址码:44444444|设备门状态:关闭|单次移动脉冲采样:446|累计脉冲采样:51840|运行模式:自动模式|光源状态:关闭|吸气口状态:关闭|排气口状态:关闭|采样口状态:关闭|载玻带电机状态:关闭|Y轴电机状态:0",
        "createTime": "2022-08-02 18:56:47"
    },
    {
        "recordId": 956935,
        "deviceAddr": "44444444",
        "value": "设备地址码:44444444|设备门状态:关闭|单次移动脉冲采样:446|累计脉冲采样:51840|运行模式:自动模式|光源状态:关闭|吸气口状态:关闭|排气口状态:关闭|采样口状态:关闭|载玻带电机状态:关闭|Y轴电机状态:0",
        "createTime": "2022-08-02 18:55:47"
    }
]
}
```

5.8 孢子设备分析报表记录

5.8.1 接口描述

接口编号	5.8
接口名称	孢子设备分析报表记录
功能描述	孢子设备分析报表记录
接口地址	/api/v2.0/spore/deviceData/getSporeDataAndSporeDataAIByDO
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 5.8.1.1

5.8.2 请求参数说明

5.8.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 5.8.2.1.1

5.8.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
beginTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
deviceAddr	是	string	设备地址码
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 5.8.2.2.1

5.8.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
recordId	integer	记录表 id
deviceAddr	string	设备地址
analyst	string	分析员
createTime	string	创建时间
verifyTime	string	分析时间
imagesUrl	string	图片地址
remark	string	备注

表 5.8.3.1

5.8.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 12,
    "totalPages": 1,
    "total": 2,
    "rows": [
      {
        "recordId": 3847,
        "deviceAddr": "0415220001",
        "analyst": null,
        "createTime": "2022-08-05 16:54:30",
        "verifyTime": "2022-08-12 11:30:33",
        "remark": null,
        "imageUrl": "/static/sporeImages/0805165437925.jpg"
      },
      {
        "recordId": 3846,
        "deviceAddr": "0415220001",
        "analyst": "0",
        "createTime": "2022-08-05 16:52:07",
        "verifyTime": "2022-08-12 11:30:40",
        "remark": "1",
        "imageUrl": "/static/sporeImages/0805165219257.jpg"
      }
    ]
  }
}
```

六、虫情设备

6.1 批量获取设备详情

6.1.1 接口描述

接口编号	6.1
接口名称	批量获取设备详情
功能描述	批量获取设备详情

接口地址	/api/v2.0/worm/device/getBtchDeviceDO
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.1.1

6.1.2 请求参数说明

6.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.1.2.1

6.1.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
deviceAddr	是	String	设备地址（多个用英文逗号分隔，最多同时获取 5 个设备信息）

表 6.1.2.2

6.1.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
deviceType	--	废弃
deviceName	string	设备名称
lng	Double	经度
lat	Double	纬度
saveDateInterval	Int	数据保存间隔
offlineInterval	Int	离线判断间隔
deviceEnabled	--	废弃
city	--	废弃
createTime	string	创建时间

表 6.1.3

6.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "1021211656",
      "deviceType": "wormFlagship",
      "deviceName": "10 楼展厅",
      "lng": 23.0058196937,
      "lat": 0.4862141471,
      "saveDateInterval": 3,
      "offlineInterval": 5,
      "deviceEnabled": 1,
      "city": "济南",
      "createTime": "2021-05-31 14:00:00"
    }
  ]
}
```

6.2 修改设备信息

6.2.1 接口描述

接口编号	6.2
接口名称	修改设备信息
功能描述	修改设备信息
接口地址	/api/v2.0/worm/device/updateDevice
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.2.1.1

6.2.2 请求参数说明

6.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.2.2.1.1

6.2.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
deviceAddr	是	String	设备地址（多个用英文逗号分隔）
deviceName	否	String	设备名称
lng	否	double	经度
lat	否	double	纬度
saveDateInterval	否	String	数据保存时间
offlineInterval	否	String	离线判断时间

表 6.2.2.2

6.2.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 6.2.3.1

6.2.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

6.3 获取设备自动模式时间

6.3.1 接口描述

接口编号	6.3
接口名称	获取设备自动模式时间
功能描述	获取设备自动模式时间
接口地址	/api/v2.0/worm/device/getWormAutoMode
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.3.1.1

6.3.2 请求参数说明

6.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.3.2.1.1

6.3.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

表 6.3.2.2.1

6.3.3 返回数据说明

字段	类型	说明
deviceAddr	String	设备地址
beginTime	String	开始时间 (08:00:00)

runHour	Integer	工作时长(H)
attractWormTime	Integer	引虫时长(min)
insecticideHum	Double	杀虫温度
insecticideHumHystersis	Double	杀虫温度回差
dryingHum	Double	烘干温度
dryingHumHystersis	Double	烘干温度回差
delayAfterRain	Long	雨后延迟工作时间，单位分钟
openingTimeOfTrapLamp	Long	诱虫灯开启时长，单位分钟

表 6.3.3.1

6.3.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "deviceAddr": "1021211656",
    "beginTime": "08:30:00",
    "runHour": 12,
    "attractWormTime": 30,
    "insecticideHum": 80,
    "insecticideHumHystersis": 5,
    "dryingHum": 80,
    "dryingHumHystersis": 5,
    "delayAfterRain": 180,
    "openingTimeOfTrapLamp": 20
  }
}
```

6.4 修改设备自动模式时间

6.4.1 接口描述

接口编号	6.4
接口名称	修改设备自动模式时间
功能描述	修改设备自动模式时间
接口地址	/api/v2.0/worm/device/modWormAutoMode

请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.4.1.1

6.4.2 请求参数说明

6.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.4.2.1.1

6.4.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
beginTime	否	string	开始时间
runHour	否	integer	工作时长(H)
attractWormTime	否	integer	引虫时长(min)
insecticideHum	否	integer	杀虫温度
insecticideHumHysteresis	否	integer	杀虫温度回差
dryingHum	否	integer	烘干温度
dryingHumHysteresis	否	integer	烘干温度回差
delayAfterRain	否	integer	雨后延迟工作时间，单位分钟
openingTimeOfTrapLamp	否	integer	诱虫灯开启时长，单位分钟

表 6.4.2.2.1

6.4.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 6.4.3.1

6.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

6.5 手自动模式切换

6.5.1 接口描述

接口编号	6.5
接口名称	手自动模式切换
功能描述	手自动模式切换
接口地址	/api/v2.0/worm/device/deviceOper/wormMode
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.5.1.1

6.5.2 请求参数说明

6.5.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.5.2.1.1

6.5.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

mode	是	string	1 自动 0 手动

表 6.5.2.2.1

6.5.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 6.5.3.1

6.5.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

6.6 虫情设备下发命令

6.6.1 接口描述

接口编号	6.6
接口名称	虫情设备下发命令
功能描述	虫情设备下发命令
接口地址	/api/v2.0/worm/device/deviceOper/wormOper
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.6.1.1

6.6.2 请求参数说明

6.6.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.6.2.1.1

6.6.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
module	是	string	attractWorm 诱虫灯; rainFlap 虫雨挡板; wormFlap 杀虫挡板; dryingFlap 烘干挡板; moveWorm 移虫装置; shake 震动装置; fillLight 补光灯; insecticide 杀虫控制; drying 烘干控制; camera 拍照;
opt	是	string	0 关闭 1 开启

表 6.6.2.2.1

6.6.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 6.6.3.1

6.6.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": null
}
```

6.7 虫情设备历史记录

6.7.1 接口描述

接口编号	6.7
接口名称	虫情设备历史记录
功能描述	虫情设备历史记录
接口地址	/api/v2.0/worm/deviceData/getWormHistoryData
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.7.1.1

6.7.2 请求参数说明

6.7.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.7.2.1.1

6.7.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

beginTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 6.7.2.2.1

6.7.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
recordId	integer	记录表 id
deviceAddr	string	设备地址
value	string	记录
createTime	string	创建时间

表 6.7.3.1

6.7.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 1,
    "totalPages": 10,
    "total": 10,
    "rows": [
      {
        "recordId": 12803561,
        "deviceAddr": "1021211656",
```

```
      "value": "设备地址码:1021211656|运行模式:自动模式|杀虫仓温度:42.2|烘干仓温度:42.3|电池电量:100|降雨状态:无雨|光照度:86095|诱虫灯:关闭|虫雨挡板:关闭|杀虫挡板:关闭|烘干挡板:关闭|移虫装置:关闭|震动装置:关闭|补光灯:开启|杀虫控制:关闭|烘干控制:关闭|经度:23.0058196937|纬度:-0.4862141471",
      "createTime": "2022-08-03 11:29:31"
    }
  ]
}
```

6.8 虫情区域统计

6.8.1 接口描述

接口编号	6.8
接口名称	虫情区域统计
功能描述	虫情区域统计
接口地址	/api/v2.0/worm/deviceData/getWormStatisticsByGroup
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.8.1.1

6.8.2 请求参数说明

6.8.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.8.2.1.1

6.8.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
groupId	是	string	区域 id

beginTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）

表 6.8.2.2.1

6.8.3 返回数据说明

字段	类型	说明
deviceAddr	string	设备地址
wornData		统计数据
num	Int	数量
name	string	害虫名称

表 6.8.3.1

6.8.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "20000009",
      "wornData": [
        {
          "num": 1,
          "name": "飞蚂蚁"
        },
        {
          "num": 2,
          "name": "白蛾"
        },
        {
          "num": 2,
          "name": "飞虱"
        },
        {
          "num": 34,
          "name": "蝼蛄"
        },
        {
          "num": 10,
```

```
        "name": "金龟子"
      },
      {
        "num": 1,
        "name": "螟蛾"
      },
      {
        "num": 4,
        "name": "硬壳虫"
      },
      {
        "num": 1,
        "name": "隐翅虫"
      },
      {
        "num": 7,
        "name": "射炮步甲"
      },
      {
        "num": 7,
        "name": "蠓虫"
      }
    ]
  }
}
```

6.9 虫情设备分析报表

6.9.1 接口描述

接口编号	6.9
接口名称	虫情设备分析报表
功能描述	虫情设备分析报表
接口地址	/api/v2.0/worm/deviceData/getWormDataList
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.9.1.1

6.9.2 请求参数说明

6.9.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.9.2.1.1

6.9.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
beginTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 6.9.2.2.1

6.9.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
recordId	integer	记录表 id
deviceAddr	string	设备地址
analyst	string	分析员
createTime	string	创建时间
verifyTime	string	分析时间
imagesUrl	string	图片地址

remark	string	备注
analyseCoordUrl	string	分析后的图片地址
analyseData	string	害虫种类及数量
isAnalyse	integer	0:未分析， 1:ai 已分析但用户未查看， 2:ai 已分析且已查看，或用户已修改
imagesSize	string	图片大小
analyseCoord	string	图片分析坐标
wormDataAIDO		弃用

表 6.9.3.1

6.9.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 1,
    "totalPages": 2,
    "total": 2,
    "rows": [
      {
        "recordId": 68958,
        "deviceAddr": "20000009",
        "analyst": null,
        "createTime": "2022-08-07 21:15:59",
        "verifyTime": "2000-01-01 08:00:00",
        "remark": null,
        "imagesUrl": "/static/wormImages/20000009A_20220807211325.jpg",
        "analyseCoordUrl": null,
        "analyseData": null,
        "isAnalyse": 0,
        "imagesSize": "619708",
        "analyseCoord": null,
        "wormDataAIDO": null
      }
    ]
  }
}
```

6.10 虫情设备分析报表记录（最新一条记录）

6.10.1 接口描述

接口编号	6.10
接口名称	虫情设备分析报表记录（最新一条记录）
功能描述	虫情设备分析报表记录（最新一条记录）
接口地址	/api/v2.0/worm/deviceData/getWormDataAndWormDataAIBy
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.10.1.1

6.10.2 请求参数说明

6.10.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.10.2.1.1

6.10.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

表 6.10.2.2.1

6.10.3 返回数据说明

字段	类型	说明
recordId	integer	记录表 id

deviceAddr	string	设备地址
analyst	string	分析员
createTime	string	创建时间
verifyTime	string	分析时间
imagesUrl	string	图片地址
remark	string	备注
analyseCoordUrl	string	分析后的图片地址
analyseData	string	害虫种类及数量
isAnalyse	integer	0:未分析, 1:ai 已分析但用户未查看, 2:ai 已分析且已查看, 或用户已修改
imagesSize	string	图片大小
analyseCoord	string	图片分析坐标
wormDataAIDO		AI 分析结果

表 6.10.3.1

6.10.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": [
    {
      "recordId": 71231,
      "deviceAddr": "20000009",
      "analyst": null,
      "createTime": "2022-08-15 21:52:18",
      "verifyTime": "2022-08-16 08:58:30",
      "remark": null,
      "imagesUrl":
"http://cq.sub.farm.0531yun.cn:7077/static/wormImages/20000009A_20220815215009.jpg",
      "analyseCoordUrl":
"http://cq.sub.farm.0531yun.cn:7077/static/wormImages/pictureProcessing/pictureProcessing20000009A_20220815215009.jpg",
      "analyseData": "[]",
      "isAnalyse": 1,
      "imagesSize": "557834",

```



```
        "analyseCoord": "[]",
        "wormDataAIDO": null
    }
]
```

6.11 害虫自动识别

6.11.1 接口描述

接口编号	6.11
接口名称	害虫自动识别
功能描述	害虫自动识别
接口地址	/api/v2.0/worm/deviceData/analysistWorm
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 6.11.1.1

6.11.2 请求参数说明

6.11.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 6.11.2.1.1

6.11.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
recordId	是	string	虫情设备分析报表 id

表 6.11.2.2.1

6.11.3 返回数据说明

字段	类型	说明
recordId	string	记录表 id
imagesUrl	string	原图片 URL
analyseCoordUrl	string	分析后图片 URL

表 6.11.3.1

6.11.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "操作成功",
  "data": [
    {
      "recordId": "69010",
      "imagesUrl":
"http://cq.sub.farm.0531yun.cn:7077/static/wormImages/20000009A_20220807215015.
jpg",
      "analyseCoordUrl":
"http://cq.sub.farm.0531yun.cn:7077/static/wormImages/pictureProcessing/picture
Processing20000009A_20220807215015.jpg"
    }
  ]
}
```

七、智慧环控 3.0 设备

7.1 批量获取设备详情

7.1.1 接口描述

接口编号	7.1
接口名称	批量获取设备详情
功能描述	批量获取设备详情
接口地址	/api/v2.0/irrigation/device/getDeviceIii

请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.1.1

7.1.2 请求参数说明

7.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.1.2.1

7.1.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
devAddr	是	String	设备地址（多个用英文逗号分隔，最多同时获取 5 个设备信息）

表 7.1.2.2

7.1.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	String	设备地址
deviceType	--	废弃
deviceName	String	设备名称
deviceLng	double	经度
deviceLat	double	纬度
saveDateInterval	int	数据保存间隔
offlineInterval	int	离线判断间隔
city	--	废弃
createTime	long	创建时间（时间戳）
alertDataStatus	String	报警数据状态 0 关闭 1 开启

phoneOfflineNotification	int	手机离线通知状态 0 关闭 1 开启
phoneAlarmInterval	int	手机报警间隔（分钟）
phoneMaxSendingNumber	int	手机最大发送次数
emailOfflineNotification	int	邮件离线通知状态 0 关闭 1 开启
emailAlarmInterval	int	邮件报警间隔（分钟）
emailMaxSendingNumber	int	邮件最大发送次数
phone	--	废弃
email	--	废弃
deviceEnabled	--	废弃
deviceIccId	--	废弃
groupId	--	废弃
authority	--	废弃
listIrrigationFactor		设备节点信息
factorId	String	节点 id
factorNo	int	节点编号
factorType	String	1 采集器 2 阀门
deviceAddr	String	设备地址
nodeType	int	1: 16 位有符号 2: 16 位无符号 3: 32 位有符号 4: 32 位无符号 8:浮点型
factorName	String	节点名称
enabled	String	节点使能, 0,关闭; 1,打开
unit	String	单位
digits	int	小数位
coefficient	double	系数
offset	int	偏差
upperLimit	int	上限值
lowerLimit	int	下限值
electricLowerlimit	int	电量报警下限
smsEnabled	String	短信告警开关, 0,关; 1,开
emailEnabled	String	邮件告警开关, 0,关; 1,开
offlineAlarmingSwitch	String	离线报警开关 0:关 ; 1:开

offlineAlarmingAlarmcontent	String	离线报警内容模板
electricLimitSwitch	String	电量报警开关 0:关 ; 1:开
electricLimitAlarmcontent	String	电量报警内容模板
excessAlarmingSwitch	String	超限报警开关 0:关 ; 1:开
excessAlarmingAlarmcontent	String	超限报警内容模板
createTime	long	创建时间 (时间戳)
listTbIrrigationContact		报警通知联系人
deviceAddr	String	设备地址
contactType	String	1 手机 2 邮箱
contact	String	联系方式
updateTime	long	更新时间 (时间戳)
id	int	设备通信号码 id

表 7.1.3

7.1.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "deviceAddr": "40165167",
      "deviceType": "irrigation",
      "deviceName": "LoRa 无线采集灌溉系统 (展厅设备勿动)",
      "deviceLng": 115.95706,
      "deviceLat": 39.062559,
      "saveDateInterval": 1,
      "offlineInterval": 11,
      "city": "济南",
      "createTime": 1643243753000,
      "alertDataStatus": "0",
      "phoneOfflineNotification": 0,
      "phoneAlarmInterval": 10,
    }
  ]
}
```

```
"phoneMaxSendingNumber": 5,
"emailOfflineNotification": 0,
"emailAlarmInterval": 1,
"emailMaxSendingNumber": 3,
"phone": null,
"email": null,
"deviceEnabled": "1",
"deviceIccId": null,
"groupId": null,
"authority": null,
"listIrrigationFactor": [
  {
    "factorId": "40165167_3",
    "factorNo": 3,
    "factorType": "1",
    "deviceAddr": "40165167",
    "nodeType": 1,
    "factorName": "土壤温度",
    "enabled": "1",
    "unit": "℃",
    "digits": 1,
    "coefficient": 0.1,
    "offset": 0,
    "upperLimit": 100,
    "lowerLimit": 0,
    "electricLowerlimit": 5,
    "smsEnabled": "0",
    "emailEnabled": "0",
    "offlineAlarmingSwitch": "0",
    "offlineAlarmingAlarmcontent": null,
    "electricLimitSwitch": "0",
    "electricLimitAlarmcontent": null,
    "excessAlarmingSwitch": "0",
    "excessAlarmingAlarmcontent": null,
```

```

        "createTime": 1660547896000
    },
    {
        "factorId": "40165167_66",
        "factorNo": 66,
        "factorType": "2",
        "deviceAddr": "40165167",
        "nodeType": 1,
        "factorName": "LORA 阀门控制器（继电器输出）",
        "enabled": "1",
        "unit": "",
        "digits": 1,
        "coefficient": 0.1,
        "offset": 0,
        "upperLimit": 100,
        "lowerLimit": 0,
        "electricLowerlimit": 5,
        "smsEnabled": "0",
        "emailEnabled": "0",
        "offlineAlarmingSwitch": "0",
        "offlineAlarmingAlarmcontent": null,
        "electricLimitSwitch": "0",
        "electricLimitAlarmcontent": null,
        "excessAlarmingSwitch": "0",
        "excessAlarmingAlarmcontent": null,
        "createTime": 1660547896000
    }
],
"listTbIrrigationContact": []
}
]
}

```

7.2 修改设备信息

7.2.1 接口描述

接口编号	7.2
接口名称	修改设备信息
功能描述	修改设备信息
接口地址	/api/v2.0/irrigation/device/updateDevInfo
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.2.1

7.2.2 请求参数说明

7.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.2.2.1

7.2.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
deviceAddr	是	String	设备地址
deviceName	否	string	设备名称
deviceLng	否	double	经度
deviceLat	否	double	纬度
saveDateInterval	否	integer	数据保存间隔
offlineInterval	否	integer	离线判断间隔
alertDataStatus	否	string	报警数据状态 0 关闭 1 开启
phoneOfflineNotification	否	integer	手机离线通知状态 0 关闭 1 开启

phoneAlarmInterval	否	integer	手机报警间隔（分钟）
phoneMaxSendingNumber	否	integer	手机最大发送次数
emailOfflineNotification	否	integer	邮件离线通知状态 0 关闭 1 开启
emailAlarmInterval	否	integer	邮件报警间隔（分钟）
emailMaxSendingNumber	否	integer	邮件最大发送次数

表 7.2.2.2

7.2.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 7.2.3

7.2.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

7.3 获取节点列表

7.3.1 接口描述

接口编号	7.3
接口名称	获取节点列表
功能描述	获取节点列表
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/getIrrigationFactor
请求方式	GET

参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.3.1

7.3.2 请求参数说明

7.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.3.2.1

7.3.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
devAddr	是	String	设备地址

表 7.3.2.2

7.3.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
factorId	String	节点 id
factorNo	int	节点编号
factorType	String	1 采集器 2 阀门
deviceAddr	String	设备地址
nodeType	int	1: 16 位有符号 2: 16 位无符号 3: 32 位有符号 4: 32 位无符号 8:浮点型
factorName	String	节点名称
enabled	String	节点使能，0,关闭；1,打开

unit	String	单位
digits	int	小数位
coefficient	double	系数
offset	int	偏差
upperLimit	int	上限值
lowerLimit	int	下限值
electricLowerlimit	int	电量报警下限
smsEnabled	String	短信告警开关，0,关；1,开
emailEnabled	String	邮件告警开关，0,关；1,开
offlineAlarmingSwitch	String	离线报警开关 0:关；1:开
offlineAlarmingAlarmcontent	String	离线报警内容模板
electricLimitSwitch	String	电量报警开关 0:关；1:开
electricLimitAlarmcontent	String	电量报警内容模板
excessAlarmingSwitch	String	超限报警开关 0:关；1:开
excessAlarmingAlarmcontent	String	超限报警内容模板
createTime	long	创建时间（时间戳）

表 7.3.3

7.3.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "factorId": "40165167_3",
      "factorNo": 3,
      "factorType": "1",
      "deviceAddr": "40165167",
      "nodeType": 1,
      "factorName": "土壤温度",
      "enabled": "1",
```

```
    "unit": "℃",
    "digits": 1,
    "coefficient": 0.1,
    "offset": 0,
    "upperLimit": 100,
    "lowerLimit": 0,
    "electricLowerlimit": 5,
    "smsEnabled": "0",
    "emailEnabled": "0",
    "offlineAlarmingSwitch": "0",
    "offlineAlarmingAlarmcontent": null,
    "electricLimitSwitch": "0",
    "electricLimitAlarmcontent": null,
    "excessAlarmingSwitch": "0",
    "excessAlarmingAlarmcontent": null,
    "createTime": 1660547896000
  },
  .....
]
```

7.4 修改节点信息

7.4.1 接口描述

接口编号	7.4
接口名称	修改节点信息
功能描述	修改节点信息
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/updateIrrigationFactor
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.4.1

7.4.2 请求参数说明

7.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.4.2.1

7.4.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
factorId	是	String	节点 id
nodeType	否	integer	节点类型 1: 16 位有符号 2: 16 位无符号 3: 32 位有符号 4: 32 位无符号 8:浮点型
factorName	否	string	节点名称
enabled	否	string	节点使能, 0,关闭; 1,打开
unit	否	string	单位
digits	否	integer	小数位数
coefficient	否	double	系数
offset	否	integer	偏差
upperLimit	否	integer	上限值
lowerLimit	否	integer	下限值
electricLowerlimit	否	integer	电量报警下限
smsEnabled	否	string	短信告警开关, 0,关; 1,开
emailEnabled	否	string	邮件开关, 0,关; 1,开
offlineAlarmingSwitch	否	string	离线报警开关 0:关 ; 1:开
electricLimitSwitch	否	string	电量报警开关 0:关 ; 1:开
excessAlarmingSwitch	否	string	超限报警开关 0:关 ; 1:开

表 7.4.2.2

7.4.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 7.4.3

7.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

7.5 批量开关节点（使能）

7.5.1 接口描述

接口编号	7.5
接口名称	批量开关节点（使能）
功能描述	批量开关节点（使能）
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/switchFactorEnable
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.5.1

7.5.2 请求参数说明

7.5.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.5.2.1

7.5.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
devAddr	是	string	设备地址
factorIds	是	string	节点 id（多个用英文逗号分隔）
enable	是	string	节点使能，0,关闭；1,打开

表 7.5.1.2.2

7.5.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 7.5.3

7.5.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

7.6 获取节点遥调信息

7.6.1 接口描述

接口编号	7.6
接口名称	获取节点遥调信息
功能描述	获取节点遥调信息
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/getIrrigationFactorRegulating
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.6.1

7.6.2 请求参数说明

7.6.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.6.2.1

7.6.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
factorId	是	string	节点 id

表 7.6.2.2

7.6.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
factorId	string	节点 id
regularValue	double	遥调值
regularText	string	遥调显示值
alarmLevel	int	报警等级 0 不报警 1 报警
createTime	--	废弃

表 7.6.3

7.6.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "factorId": "88888888_3",
      "regularValue": 0,
      "regularText": "断开",
      "alarmLevel": 0,
      "createTime": null
    }
  ]
}
```



```
    },  
    {  
      "factorId": "88888888_3",  
      "regularValue": 100,  
      "regularText": "闭合",  
      "alarmLevel": 0,  
      "createTime": null  
    }  
  ]  
}
```

7.7 更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）

7.7.1 接口描述

接口编号	7.7
接口名称	更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）
功能描述	更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/replaceTbIrrigationFactorRegulating
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.7.1

7.7.2 请求参数说明

7.7.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.7.2.1

7.7.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
listTbIrrigationFactorRegulating	是	array	
factorId	是	string	节点 id

regularValue	是	integer	遥调档位值
regularText	是	string	遥调档位内容
alarmLevel	是	integer	报警等级 0 不报警 1 报警

表 7.7.2.2

7.7.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 7.7.3

7.7.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

7.8 历史记录

7.8.1 接口描述

接口编号	7.8
接口名称	历史记录
功能描述	历史记录
接口地址	/api/v2.0/irrigation/device/getDeviceHistoryList
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.8.1.1

7.8.2 请求参数说明

7.8.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.8.2.1.1

7.8.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
startTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）
factorId	否	string	节点 id（多个用英文逗号分隔）

表 7.8.2.2.1

7.8.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
id	integer	记录表 id
deviceAddr	string	设备地址
factorId	string	节点 id
factorName	string	节点名称
createTime	Long	创建时间（时间戳）
valueText	string	展示数据

electricQuantity	Float	电量
signal	Float	信号
alarming	string	是否报警，0 正常 1 为数值报警 2 电量报警 3 数值电量同时报警 4 离线报警
value	string	原始数据

表 7.8.3.1

7.8.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
    "limit": 1,
    "totalPages": 60,
    "total": 60,
    "rows": [
      {
        "id": 75097000,
        "deviceAddr": "40165167",
        "factorId": "40165167_1",
        "factorName": "空气温度",
        "createTime": 1660547896000,
        "valueText": "0.0",
        "electricQuantity": 100,
        "signal": 200,
        "alarming": "0",
        "value": "0.0"
      }
    ]
  }
}
```

7.9 修改阀门工作模式

7.9.1 接口描述

接口编号	7.9
接口名称	修改阀门工作模式
功能描述	修改阀门工作模式
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/updateFactorMode
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.9.1.1

7.9.2 请求参数说明

7.9.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.9.2.1.1

7.9.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
factorId	是	string	节点 id
mode	是	string	模式, 1 为手动, 2 为自动

表 7.9.2.2.1

7.9.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 7.9.3.1

7.9.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

7.10 手动开启关闭阀门

7.10.1 接口描述

接口编号	7.10
接口名称	手动开启关闭阀门
功能描述	手动开启关闭阀门
接口地址	/api/v2.0/irrigation/valveOperatingMode/manualControlValve
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 7.10.1.1

7.10.2 请求参数说明

7.10.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 7.10.2.1.1

7.10.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

factorId	是	string	节点 id
mode	是	string	0 关闭 1 开启

表 7.10.2.2.1

7.10.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 7.10.3.1

7.10.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

八、智慧环控 2.0 设备

8.1 批量获取设备详情

8.1.1 接口描述

接口编号	8.1
接口名称	批量获取设备详情
功能描述	批量获取设备详情
接口地址	/api/v2.0/irrigation/node/getDeviceIii
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.1.1

8.1.2 请求参数说明

8.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.1.2.1

8.1.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
devAddr	是	String	设备地址（多个用英文逗号分隔，最多同时获取 5 个设备信息）

表 8.1.2.2

8.1.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
deviceAddr	String	设备地址
deviceType	--	废弃
deviceName	String	设备名称
deviceLng	double	经度
deviceLat	double	纬度
saveDateInterval	int	数据保存间隔
offlineInterval	int	离线判断间隔
city	--	废弃
createTime	long	创建时间（时间戳）
alertDataStatus	String	报警数据状态 0 关闭 1 开启
phoneOfflineNotification	int	手机离线通知状态 0 关闭 1 开启
phoneAlarmInterval	int	手机报警间隔（分钟）
phoneMaxSendingNumber	int	手机最大发送次数
emailOfflineNotification	int	邮件离线通知状态 0 关闭 1 开启
emailAlarmInterval	int	邮件报警间隔（分钟）

emailMaxSendingNumber	int	邮件最大发送次数
phone	--	废弃
email	--	废弃
deviceEnabled	--	废弃
deviceIccId	--	废弃
groupId	--	废弃
authority	--	废弃
listIrrigationFactor	--	废弃
listTbIrrigationContact		报警通知联系人
deviceAddr	String	设备地址
contactType	String	1 手机 2 邮箱
contact	String	联系方式
updateTime	long	更新时间（时间戳）
id	int	设备通信号码 id
irrigationNodeDOList		设备节点信息
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
deviceName	--	废弃
factorId	String	节点 id
nodeName	String	节点名称
enable	Integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
factorType	Integer	1 采集器 2 阀门
nodeMold	--	废弃
nodeType	Integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	Integer	节点优先级
digits	Integer	小数位数
temName	String	模拟量 1 名称

temUnit	String	模拟量 1 单位
temRatio	Double	模拟量 1 系数
temOffset	Double	模拟量 1 偏差
temUpperLimit	Double	模拟量 1 上限
temLowerLimit	Double	模拟量 1 下限
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humRatio	Double	模拟量 2 系数
humOffset	Double	模拟量 2 偏差
humUpperLimit	Double	模拟量 2 上限
humLowerLimit	Double	模拟量 2 下限
switchOnContent	String	开关量闭合显示内容
switchOffContent	String	开关量断开显示内容
switchAlarmType	Integer	开关量报警类型（0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警）
smsEnabled	Integer	短信告警开关，0,关；1,开
emailEnabled	Integer	邮件告警开关，0,关；1,开
offlineAlarmingSwitch	--	废弃
offlineAlarmingAlarmContent	--	废弃
excessAlarmingSwitch	Integer	超限报警开关 0:关；1:开
excessAlarmingAlarmContent	String	报警内容模板
createTime	String	创建时间
listFactorRegulating	--	废弃

表 8.1.3

8.1.4 返回格式示例

```
{
  "code":1000,
  "message":"success",
  "data":[
    {
```

```
"deviceAddr":"66668888",
"deviceType":"irrigation2",
"deviceName":"66668888",
"deviceLng":115.95706,
"deviceLat":39.062559,
"saveDateInterval":1,
"offlineInterval":11,
"city":"济南",
"createTime":1643243753000,
>alertDataStatus":"0",
"phoneOfflineNotification":0,
"phoneAlarmInterval":10,
"phoneMaxSendingNumber":5,
"emailOfflineNotification":0,
"emailAlarmInterval":1,
"emailMaxSendingNumber":3,
"phone":null,
"email":null,
"deviceEnabled":"1",
"deviceIccId":null,
"groupId":null,
"authority":null,
"irrigationNodeDOList":[
  {
    "nodeId":1,
    "deviceAddr":"66668888",
    "deviceName":"66668888",
    "factorId":"66668888_1",
    "nodeName":"节点 1",
    "enable":1,
    "factorType":1,
    "nodeMold":0,
    "nodeType":1,
    "priority":0,
```

```

        "digits":1,
        "temName":"温度",
        "temUnit":"°C",
        "temRatio":0.1,
        "temOffset":0,
        "temUpperLimit":100,
        "temLowerLimit":0,
        "humName":"湿度",
        "humUnit":"%RH",
        "humRatio":0.1,
        "humOffset":0,
        "humUpperLimit":100,
        "humLowerLimit":0,
        "switchOnContent":null,
        "switchOffContent":null,
        "switchAlarmType":0,
        "smsEnabled":0,
        "emailEnabled":0,
        "offlineAlarmingSwitch":0,
        "offlineAlarmingAlarmContent":"[设备名称]-[节点名称]设备地址:[设备地址],节点离线,系统时间:[系统时间]",
        "excessAlarmingSwitch":0,
        "excessAlarmingAlarmContent":"[设备名称]-[节点名称]设备地址:[设备地址],[报警值],[报警限值]系统时间:[系统时间]",
        "createTime":"2022-09-16 13:28:14",
        "listFactorRegulating":null
    }
],
    "listTbIrrigationContact":[

    ]
}
]
}

```

8.2 修改设备信息

8.2.1 接口描述

接口编号	8.2
接口名称	修改设备信息
功能描述	修改设备信息
接口地址	/api/v2.0/irrigation/device/updateDevInfo
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.2.1

8.2.2 请求参数说明

8.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.2.2.1

8.2.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
deviceAddr	是	String	设备地址
deviceName	否	string	设备名称
deviceLng	否	double	经度
deviceLat	否	double	纬度
saveDateInterval	否	integer	数据保存间隔
offlineInterval	否	integer	离线判断间隔
alertDataStatus	否	string	报警数据状态 0 关闭 1 开启
phoneOfflineNotification	否	integer	手机离线通知状态 0 关闭 1 开启

phoneAlarmInterval	否	integer	手机报警间隔（分钟）
phoneMaxSendingNumber	否	integer	手机最大发送次数
emailOfflineNotification	否	integer	邮件离线通知状态 0 关闭 1 开启
emailAlarmInterval	否	integer	邮件报警间隔（分钟）
emailMaxSendingNumber	否	integer	邮件最大发送次数

表 8.2.2.2

8.2.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 8.2.3

8.2.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

8.3 获取节点列表

8.3.1 接口描述

接口编号	8.3
接口名称	获取节点列表
功能描述	获取节点列表
接口地址	/api/v2.0/irrigation/node/getDeviceNodeList

请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.3.1

8.3.2 请求参数说明

8.3.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.3.2.1

8.3.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
devAddr	是	String	设备地址

表 8.3.2.2

8.3.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
nodeId	Integer	节点编号
deviceAddr	String	设备地址
deviceName	--	废弃
factorId	String	节点 id
nodeName	String	节点名称
enable	Integer	节点是否开启 0：关闭 1：开启
factorType	Integer	1 采集器 2 阀门
nodeMold	--	废弃
nodeType	Integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用

		3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	Integer	节点优先级
digits	Integer	小数位数
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temRatio	Double	模拟量 1 系数
temOffset	Double	模拟量 1 偏差
temUpperLimit	Double	模拟量 1 上限
temLowerLimit	Double	模拟量 1 下限
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humRatio	Double	模拟量 2 系数
humOffset	Double	模拟量 2 偏差
humUpperLimit	Double	模拟量 2 上限
humLowerLimit	Double	模拟量 2 下限
switchOnContent	String	开关量闭合显示内容
switchOffContent	String	开关量断开显示内容
switchAlarmType	Integer	开关量报警类型 (0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警)
smsEnabled	Integer	短信告警开关, 0,关; 1,开
emailEnabled	Integer	邮件告警开关, 0,关; 1,开
offlineAlarmingSwitch	--	废弃
offlineAlarmingAlarmContent	--	废弃
excessAlarmingSwitch	Integer	超限报警开关 0:关 ; 1:开
excessAlarmingAlarmContent	String	报警内容模板
createTime	String	创建时间
listFactorRegulating	--	废弃

表 8.3.3

8.3.4 返回格式示例

```
{
  "code":1000,
  "message":"成功",
  "data":[
    {
      "nodeId":1,
      "deviceAddr":"21104619",
      "deviceName":"21104619",
      "factorId":"21104619_1",
      "nodeName":"节点 1",
      "enable":1,
      "factorType":1,
      "nodeMold":0,
      "nodeType":1,
      "priority":0,
      "digits":1,
      "temName":"温度",
      "temUnit":"°C",
      "temRatio":0.1,
      "temOffset":0,
      "temUpperLimit":100,
      "temLowerLimit":0,
      "humName":"湿度",
      "humUnit":"%RH",
      "humRatio":0.1,
      "humOffset":0,
      "humUpperLimit":100,
      "humLowerLimit":0,
      "switchOnContent":null,
      "switchOffContent":null,
      "switchAlarmType":0,
      "smsEnabled":0,
```

```
        "emailEnabled":0,
        "offlineAlarmingSwitch":0,
        "offlineAlarmingAlarmContent":"[设备名称]-[节点名称]设备地址:[设备地址],
节点离线,系统时间:[系统时间]",
        "excessAlarmingSwitch":0,
        "excessAlarmingAlarmContent":"[设备名称]-[节点名称]设备地址:[设备地
址],[报警值],[报警限值]系统时间:[系统时间]",
        "createTime":"2022-09-16 13:28:14",
        "listFactorRegulating":null
    }
]
}
```

8.4 修改节点信息

8.4.1 接口描述

接口编号	8.4
接口名称	修改节点信息
功能描述	修改节点信息
接口地址	/api/v2.0/irrigation/node/updateDeviceNode
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.4.1

8.4.2 请求参数说明

8.4.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.4.2.1

8.4.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
nodeId	是	integer	节点编号
nodeType	否	integer	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 ; 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 ; 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 ; 4: 浮点型设备 ; 5: 开关量型设备; 6: 32 位有符号整形 ; 7: 32 位无符号整形; 8: 遥调设备
excessAlarmingSwitch	否	integer	超限报警开关 0:关 ; 1:开
digits	否	integer	小数位数
enable	否	integer	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
humLowerLimit	否	number	模拟量 2 下限
humName	否	string	模拟量 2 名称
humOffset	否	number	模拟量 2 偏差
humRatio	否	number	模拟量 2 系数
humUnit	否	string	模拟量 2 单位
humUpperLimit	否	number	模拟量 2 上限
nodeName	否	string	节点名称
priority	否	integer	优先级
switchAlarmType	否	integer	开关量报警类型(0 不报警 1 闭合报警 2 断开报警)
switchOffContent	否	string	开关量断开显示内容
switchOnContent	否	string	开关量闭合显示内容
temLowerLimit	否	number	模拟量 1 下限
temName	否	string	模拟量 1 名称
temOffset	否	number	模拟量 1 偏差
temRatio	否	number	模拟量 1 系数
temUnit	否	string	模拟量 1 单位

temUpperLimit	否	number	模拟量 1 上限
smsEnabled	否	Integer	短信告警开关, 0,关; 1,开
emailEnabled	否	Integer	邮件告警开关, 0,关; 1,开
excessAlarmingSwitch	否	Integer	超限报警开关 0:关 ; 1:开
excessAlarmingAlarmContent	否	String	报警内容模板

表 8.4.2.2

8.4.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 8.4.3

8.4.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

8.5 批量开关节点（使能）

8.5.1 接口描述

接口编号	8.5
接口名称	批量开关节点（使能）
功能描述	批量开关节点（使能）
接口地址	/api/v2.0/irrigation/node/batchNodeEnable
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.5.1

8.5.2 请求参数说明

8.5.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.5.2.1

8.5.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
devAddr	是	string	设备地址
enable	是	string	节点使能，0,关闭；1,打开
factorType	否	string	1 采集器 2 阀门

表 8.5.1.2.2

8.5.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 8.5.3

8.5.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

8.6 获取节点遥调信息

8.6.1 接口描述

接口编号	8.6
接口名称	获取节点遥调信息
功能描述	获取节点遥调信息
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/getIrrigationFactorRegulating
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.6.1

8.6.2 请求参数说明

8.6.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.6.2.1

8.6.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
factorId	是	string	节点 id

表 8.6.2.2

8.6.3 返回数据说明

参数名	类型	说明
factorId	string	节点 id
regularValue	double	遥调值

regularText	string	遥调显示值
alarmLevel	int	报警等级 0 不报警 1 报警
createTime	--	废弃

表 8.6.3

8.6.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "factorId": "88888888_3",
      "regularValue": 0,
      "regularText": "断开",
      "alarmLevel": 0,
      "createTime": null
    },
    {
      "factorId": "88888888_3",
      "regularValue": 100,
      "regularText": "闭合",
      "alarmLevel": 0,
      "createTime": null
    }
  ]
}
```

8.7 更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）

8.7.1 接口描述

接口编号	8.7
接口名称	更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）

功能描述	更新节点遥调信息（此接口为删除原有信息重新添加）
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/replaceTbIrrigationFactorRegulating
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.7.1

8.7.2 请求参数说明

8.7.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.7.2.1

8.7.2.2 请求参数

字段	必须	类型	说明
listTbIrrigationFactorRegulating	是	array	
factorId	是	string	节点 id
regularValue	是	integer	遥调档位值
regularText	是	string	遥调档位内容
alarmLevel	是	integer	报警等级 0 不报警 1 报警

表 8.7.2.2

8.7.3 返回数据说明

参数名	类型	说明

表 8.7.3

8.7.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

8.8 历史记录

8.8.1 接口描述

接口编号	8.8
接口名称	历史记录
功能描述	历史记录
接口地址	/api/v2.0/irrigation/node/getHistoryDataList
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.8.1.1

8.8.2 请求参数说明

8.8.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.8.2.1.1

8.8.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
startTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）

endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）
nodeId	否	string	节点编号（多个用英文逗号分隔）

表 8.8.2.2.1

8.8.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
historyId	integer	记录表 id
deviceAddress	string	设备地址
nodeId	integer	节点编号
temStr	string	温度
humStr	string	湿度
temValue	Double	温度
humValue	Double	湿度
recordTime	long	创建时间
alarmStatus	integer	是否是报警数据 0：正常 1：报警

表 8.8.3.1

8.8.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "pages": 1,
```

```
"limit": 1,
"totalPages": 60,
"total": 60,
"rows": [
  {
    "historyId": 1345,
    "nodeId": 7,
    "deviceAddress": "66668888",
    "temStr": "0.0",
    "humStr": "0.0",
    "temValue": 0,
    "humValue": 0,
    "recordTime": 1660547896000,
    "alarmStatus": 0
  }
]
```

8.9 修改阀门工作模式

8.9.1 接口描述

接口编号	8.9
接口名称	修改阀门工作模式
功能描述	修改阀门工作模式
接口地址	/api/v2.0/irrigation/factor/updateFactorMode
请求方式	POST
参数格式	JSON
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.9.1.1

8.9.2 请求参数说明

8.9.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.9.2.1.1

8.9.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
factorId	是	string	节点 id
mode	是	string	模式，1 为手动，2 为自动

表 8.9.2.2.1

8.9.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 8.9.3.1

8.9.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

8.10 手动开启关闭阀门

8.10.1 接口描述

接口编号	8.10
接口名称	手动开启关闭阀门
功能描述	手动开启关闭阀门
接口地址	/api/v2.0/irrigation/node/manualControlValve

请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 8.10.1.1

8.10.2 请求参数说明

8.10.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 8.10.2.1.1

8.10.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
factorId	是	string	节点 id
mode	是	string	0 关闭 1 开启

表 8.10.2.2.1

8.10.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 8.10.3.1

8.10.4 返回格式示例

```
{
  "code": 1000,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

九、苗情设备

9.1 抓拍记录

9.1.1 接口描述

接口编号	9.1
接口名称	抓拍记录
功能描述	抓拍记录
接口地址	/api/v2.0/entrance/device/getDevicePhotographList
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 9.1.1.1

9.1.2 请求参数说明

9.1.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 9.1.2.1.1

9.1.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址
startTime	是	string	开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
endTime	是	string	结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
pages	是	integer	页码
limit	是	integer	每页数量（最大 1000）

表 9.1.2.2.1

9.1.3 返回数据说明

字段	类型	说明
pages	integer	页码
limit	integer	每页数量
totalPages	integer	总页数
total	integer	总条数
rows		当前页数据
recordId	integer	
deviceAddr	string	设备地址
type	integer	抓拍类型 0 手动 1 自动
thumbnailsUrl	string	缩略图地址
sourceImageUrl	string	原图地址
recordtime	string	抓拍时间

表 9.1.3.1

9.1.4 返回格式示例

```
{
  "code":1000,
  "message":"获取成功",
  "data":{
    "pages":1,
    "limit":1,
    "totalPages":22,
    "total":22,
    "rows":[
      {
        "recordId":23,
        "deviceAddr":"4b5066c2Wfd28W4137Wbc1cW9cfda56c806e",
        "type":1,
```

```
"thumbnailsUrl":"http://camera.farm.0531yun.cn/file/4b5066c2Wfd28W4137Wbc1cW9cfda56c806e_5e848dee1d3240e784d4864206a950b0.jpg",

"sourceImageUrl":"http://images.jnrsmcu.com/farmCameraImages/4b5066c2Wfd28W4137Wbc1cW9cfda56c806e_5e848dee1d3240e784d4864206a950b0.jpg",

    "recordtime":"2023-03-19 12:00:20"

  }

]

}

}
```

9.2 手动抓拍

9.2.1 接口描述

接口编号	9.2
接口名称	手动抓拍
功能描述	手动抓拍
接口地址	/api/v2.0/entrance/device/photograph
请求方式	GET
参数格式	
返回数据格式	JSON
备注	

表 9.2.1.1

9.2.2 请求参数说明

9.2.2.1 请求头 Header 参数

header	必选	类型	说明
token	是	string	token

表 9.2.2.1.1

9.2.2.2 请求参数

字段	必选	类型	说明
deviceAddr	是	string	设备地址

表 9.2.2.2.1

9.2.3 返回数据说明

字段	类型	说明

表 9.2.3.1

9.2.4 返回格式示例

```
{
  "code":1000,
  "message":"获取成功",
  "data": null
}
```

附录

返回代码

代码	说明
1000	接口执行成功，具体参考各个接口
1001	接口执行失败，具体参考各个接口，原因参考 Message
1002	接口验证失败，具体参考各个接口，原因参考 Message
1003	程序内部异常
1004	登录过期
2000	登录超时
4000	未登录、登陆失效
5000	操作失败

气象设备实时数据

字段	类型	说明
nodeId	int	节点编号
nodeName	String	节点名称
nodeType	int	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8: 遥调设备
priority	--	废弃
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temValue	double	模拟量 1 原值

temValueStr	String	模拟量 1 显示值
temAlarmStatus	int	报警等级 0:正常 1:超上限报警 2:超下限报警 3:开关闭合报警 4:开关断开报警 5:遥调报警
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humValue	double	模拟量 2 原值
humValueStr	String	模拟量 2 显示值
humAlarmStatus	int	报警等级 0:正常 1:超上限报警 2:超下限报警

墒情设备实时数据

字段	类型	说明
nodeId	int	节点编号
nodeName	String	节点名称
nodeType	int	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备 6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8:遥调设备
priority	--	废弃
temName	String	模拟量 1 名称

temUnit	String	模拟量 1 单位
temValue	double	模拟量 1 原值
temValueStr	String	模拟量 1 显示值
temAlarmStatus	int	报警等级 0:正常 1:超上限报警 2:超下限报警 3:开关闭合报警 4:开关断开报警 5:遥调报警
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humValue	double	模拟量 2 原值
humValueStr	String	模拟量 2 显示值
humAlarmStatus	int	报警等级 0:正常 1:超上限报警 2:超下限报警

孢子设备实时数据

字段	类型	说明
controlMode	String	控制模式(0:手动; 1: 自动)
ZBDMotorPulse	String	载玻带单次运动距离的脉冲数
truthStatus	--	废弃
BlowVentStatus	String	排气口状态 (0: 关闭; 1: 打开)
IamphouseStatus	String	光源状态(0:关闭; 1: 开启)
Latitude	String	纬度
SamplingPortStatus	String	采样口状态 (0: 关闭; 1: 打开)
YMotorStatus	String	Y 轴电机状态 (0: 停止; 1: 运行)
Longitude	String	经度

AdmissionPortStatus	String	吸气口状态（0：关闭；1：打开）
motorPulse	String	Y 轴电机脉冲范围（最小值，最大值）
PulseTotal	String	采集的累计脉冲数
YMotorPulse	String	Y 轴电机脉冲数（0-55000）
ZBDMotorStatus	String	载玻带电机状态（0：停止；1：运行）
PulseCurrent	String	采集的单次脉冲数
SwitchStatus	--	废弃
YMotorDirection	String	Y 轴电机方向（0：前进；1：后退）
Altitude	String	海拔高度

虫情设备实时数据

字段	类型	说明
deviceAddr	String	设备编号
deviceType	--	废弃
rain	String	降雨状态
wormFlap	String	杀虫挡板（0：关闭；1：打开）
door	--	废弃
insecticideTem	String	杀虫仓温度
truthStatus	--	废弃
shake	String	震动装置（0：关闭；1：打开）
lng	String	经度
dryingFlap	String	烘干挡板（0：关闭；1：打开）
insecticide	String	杀虫控制（0：关闭；1：打开）
moveWorm	String	移虫挡板（0：关闭；1：打开）
cell	--	废弃
mode	String	运行模式 1：自动 0：手动
drying	String	烘干控制（0：关闭；1：打开）
rainFlap	String	虫雨挡板（0：关闭；1：打开）
DTime	--	废弃
attractWorm	String	诱虫灯状态（0：关闭；1：打开）

illum	String	光照度
dryingTem	String	烘干仓温度
lat	String	纬度
fillLight	String	补光灯（0：关闭；1：打开）
status	String	设备状态 online offline

智慧环控 3.0 设备实时数据

字段	类型	说明
electricLimitAlarmContent	--	废弃
excessAlarmingAlarmContent	--	废弃
alarming	int	是否报警，0 正常 1 为数值报警 2 电量报警 3 电量数值同时报警 4 离线报警
isRegulating	int	是否遥调 1 是 0 不是
factorNo	int	节点编号
excessAlarmingFlag	int	超限报警 1 超上限 2 超下限
factorSignal	String	信号
excessAlarmingSwitch	int	超限报警开关 0:关； 1:开
valveStatus	String	阀门状态 1:打开，0:关闭
enabled	int	节点使能，0,关闭；1,打开
factorStatus	String	节点状态 online offline alarming
factorName	String	节点名称
factorType	String	节点类型 1 采集器 2 阀门
lat	double	纬度
lng	double	经度
delayOnFlag	--	废弃
numberOfConsecutiveMailSend	--	废弃
electricLowerLimit	--	废弃
offset	--	废弃
emailEnabled	--	废弃
delayOffFlag	--	废弃

lowerLimit	--	废弃
regulatingAlarm	int	是否遥调报警 0 不报警 1 报警
factorId	String	节点 id
electricQuantity	String	电量
unit	String	单位
numberOfConsecutiveSMSSend	--	废弃
offlineAlarmingSwitch	--	废弃
coefficient	--	废弃
smsEnabled	--	废弃
digits	--	废弃
upperLimit	--	废弃
electricLimitSwitch	--	废弃
offlineAlarmingAlarmContent	--	废弃
factorMode	int	运行模式 模式, 1 为手动, 2 为自动, 3 为定时-定点, 4 为定时-星期 5 为自动--平均值
ifrList		遥调报警信息
factorId	String	节点 id
regularValue	double	遥调值
regularText	String	展示值
alarmLevel	int	报警等级 0 不报警 1 报警

智慧环控 2.0 设备实时数据

字段	类型	说明
nodeId	int	节点编号
nodeName	String	节点名称
nodeType	int	1: 模拟量 1 使能模拟量 2 使能 2: 模拟量 1 使能模拟量 2 禁用 3: 模拟量 1 禁用模拟量 2 使能 4: 浮点型设备 5: 开关量型设备

		6: 32 位有符号整形 7: 32 位无符号整形 8:遥调设备
priority	--	废弃
temName	String	模拟量 1 名称
temUnit	String	模拟量 1 单位
temValue	double	模拟量 1 原值
temValueStr	String	模拟量 1 显示值
temAlarmStatus	int	报警等级 0:正常 1:超上限报警 2:超下限报警 3:开关闭合报警 4:开关断开报警 5:遥调报警
humName	String	模拟量 2 名称
humUnit	String	模拟量 2 单位
humValue	double	模拟量 2 原值
humValueStr	String	模拟量 2 显示值
humAlarmStatus	int	报警等级 0:正常 1:超上限报警 2:超下限报警
valveStatus	int	继电器状态 1:打开, 0:关闭
factorMode	int	运行模式 1 为手动, 2 为自动, 3 为定时-定点, 4 为定时-星期 5 为自动--平均值
factorId	String	节点 id
enable	int	节点是否开启 0: 关闭 1: 开启
factorType	int	1 采集器 2 阀门

接口调试规范

