

# 智慧农业生产管理平台

## 使用说明

管理平台地址:<http://dash.yiot.net/admin> (通过小程序注册，进入“我的”修改密码后，用绑定小程序的手机号、密码登录)

### 一、园区管理

#### 1、园区信息

园区项目信息管理，显示当前登陆用户下的园区信息，包括基础增删改查功能。大屏地址需要通过我方技术人员设置；

#### 2、管理员信息

查询单个项目下的管理员信息，新建或编辑时，“授权地块”栏目只能选择当前登陆用户下已经授权的地块对其进行授权，不做选择的话，为全部授权；



### 二、地块管理

对园区项目下的地块信息进行维护：地块名称，温室类型，温室长宽高、经纬度等基础信息；

### 三、种植信息

此栏目下信息维护，需要先从平台右上角选择好对应的园区



种植管理的基础信息维护，包括：

作物管理：园区内种植作物的基础信息维护；

农事操作信息：用于农事操作记录时在今日代办中直接添加农事操作即可生成记录；

### 四、种植管理

高级种植管理的种植信息维护，包括种植批次、农事记录、采收维护、检测信息；信息维护时需跟种植信息一样，切换对应的园区项目，避免造成误操作；

## 五、仓库管理

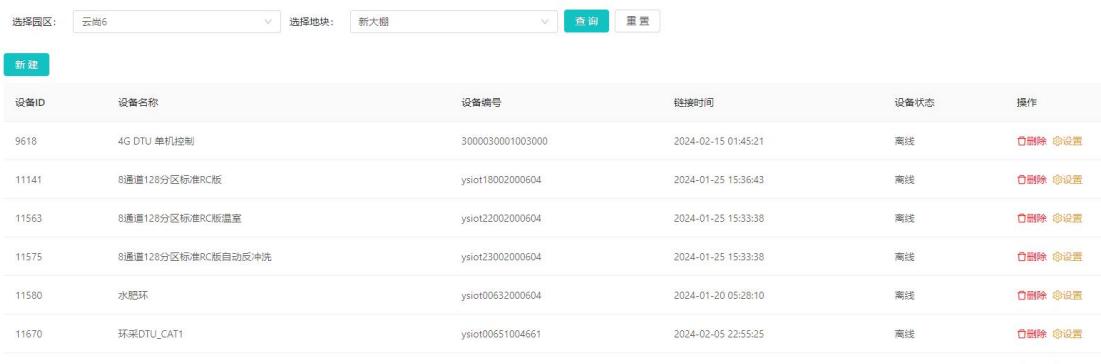
此功能包含：物料信息、采购商、出入库管理及库存统计；

用户可对园区所需物料、农资等录入到系统，农事生产中，可直接添加使用，自动出库；

## 六、物联网设备

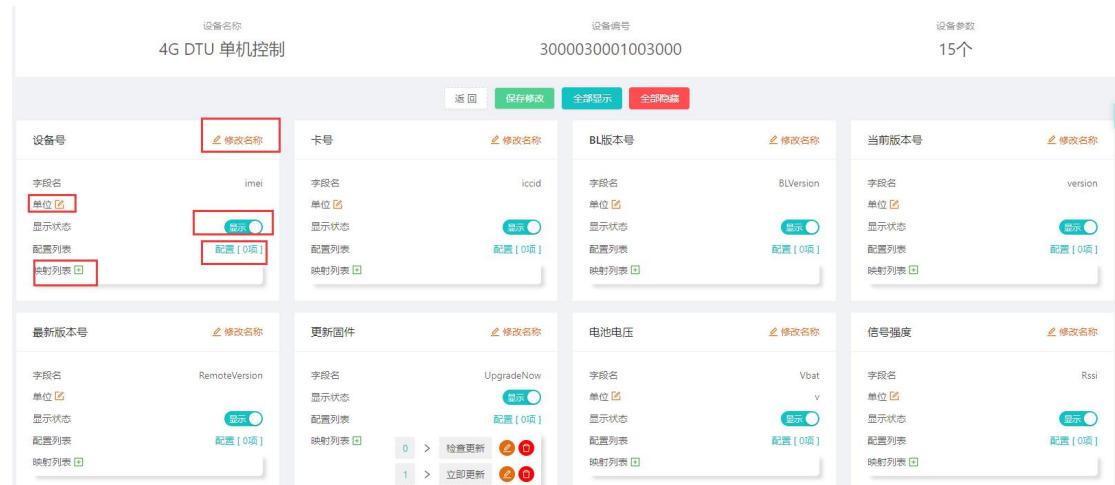
### 1、设备信息

根据项目（园区）、地块查询获取的设备进行删除和设置操作



选择园区:	云尚6	选择地块:	新大棚	查询	重置
<b>新建</b>					
设备ID	设备名称	设备编号	链接时间	设备状态	操作
9618	4G DTU 单机控制	3000030001003000	2024-02-15 01:45:21	离线	
11141	8通道128分区标准RC版	ysiot18002000604	2024-01-25 15:36:43	离线	
11563	8通道128分区标准RC版温室	ysiot22002000604	2024-01-25 15:33:38	离线	
11575	8通道128分区标准RC版自动反冲洗	ysiot23002000604	2024-01-25 15:33:38	离线	
11580	水泵泵	ysiot00632000604	2024-01-20 05:28:10	离线	
11670	环保DTU_CAT1	ysiot00651004661	2024-02-05 22:55:25	离线	

点击“设置”可对该设备进行私有模型的维护



设备名称: 4G DTU 单机控制 设备编号: 3000030001003000 设备参数: 15个

设备号	修改名称	卡号	修改名称	BL版本号	修改名称	当前版本号	修改名称
字段名 <input type="button" value="单位"/>	imei	字段名 <input type="button" value="显示"/>	iccid	字段名 <input type="button" value="单位"/>	BLVersion	字段名 <input type="button" value="单位"/>	version
显示状态	<input type="button" value="显示"/>						
配置列表	<input type="button" value="配置 [0项]"/>						
映射列表	<input type="button" value="映射"/>						

最新版本号	修改名称	更新固件	修改名称	电池电压	修改名称	信号强度	修改名称
字段名 <input type="button" value="单位"/>	RemoteVersion	字段名 <input type="button" value="显示"/>	UpgradeNow <input type="button" value="显示"/>	Vbat	<input type="button" value="显示"/>	字段名 <input type="button" value="单位"/>	Rssi
显示状态	<input type="button" value="显示"/>	显示状态	<input type="button" value="显示"/>	显示状态	<input type="button" value="显示"/>	显示状态	<input type="button" value="显示"/>
配置列表	<input type="button" value="配置 [0项]"/>	配置列表	<input type="button" value="配置 [0项]"/>	配置列表	<input type="button" value="配置 [0项]"/>	配置列表	<input type="button" value="配置 [0项]"/>
映射列表	<input type="button" value="映射"/>	映射列表	<input type="button" value="映射"/>	映射列表	<input type="button" value="映射"/>	映射列表	<input type="button" value="映射"/>

每个属性可维护字段如上图，其中“配置”为配置该属性下的子菜单，可维护字段跟基本属性一致。

### 2、设备控制

此页面能显示设备的实时数据也可对设备进行控制等操作。

选择园区： 云尚6 选择地块： 增肥设备 选择设备： 1-3-ysiot14031004005

历史数据下载： 开始日期： 结束日期： 下载

设备模式	EC	PH	肥水罐液位
字段名 [ IrrStatus ] 当前状态 手动模式 操作 手动模式 自动模式 模拟数据	字段名 [ EC ] 当前状态 0us/cm 操作 模拟数据	字段名 [ PH ] 当前状态 0 操作 模拟数据	字段名 [ WaterLevelcm ] 当前状态 0cm 操作 模拟数据
补水泵状态	水泵状态	配肥阀状态	灌溉阀状态
字段名 [ WaterAddPump ] 当前状态 停止 操作 停止 启动 模拟数据	字段名 [ WaterFertPump ] 当前状态 停止 操作 停止 启动 模拟数据	字段名 [ FertValveAll ] 当前状态 关闭 操作 模拟数据	字段名 [ WaterValveAll ] 当前状态 关闭 操作 模拟数据

按钮类型如设备开启关闭等可以进行点击操作；  
 数据操纵类型如时间、目标值等可以对数据进行修改；  
 展示类如土壤温湿度等可以对历史数据进行下载。  
 模拟数据发送的指令不会下发至设备，只是修改设备属性的当前值或状态。  
 设备属性带控制项的如下图

灌溉分区2

灌溉分区2	阀门设置	阀门状态
字段名 [ Part001 ] 控制项 [ 6项 ]	字段名 [ Status ] 当前状态 操作 模拟数据	字段名 [ Current ] 当前状态 已关闭 操作 模拟数据
	已用时长	字段名 [ TimT ]

控制方式跟基本属性一致。

### 3、LED 配置

对地块下绑定的 LED 进行配置。可以设置文本信息、动态数据配置等。

项目： 项目平台 大楼： 园区气象站 LED设备： 4G LED 16路 - ysiot00605003...

基础配置

是否启用： 启用	发射强度： 0	接收强度： 0	Modbus： 0
设备角色： 主机	单双色： 双色	雨滴速度： 5	OE 极性： 低有效
数据校准： 正积性	横向步进： 9	纵向步元： 7	扫描方式： 0.0(1/16扫描)
节目页数： 1	RS485延时： 200	波特率： 9600	标题： 智慧农业数据展示

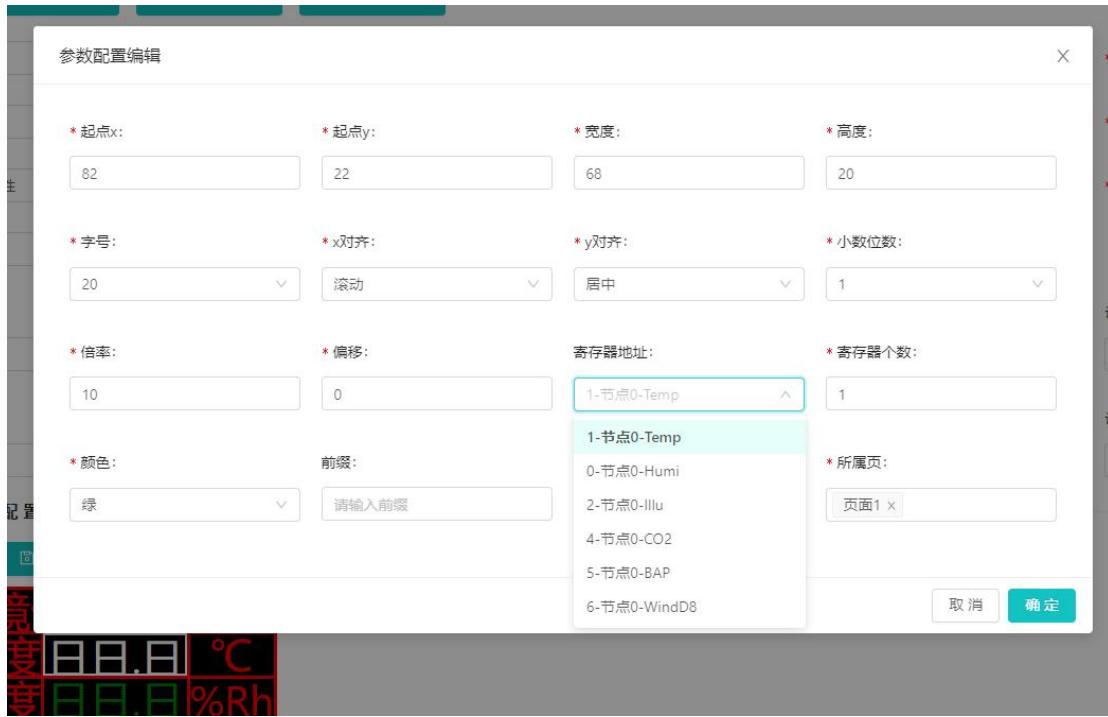
节目配置

基础配置	基础配置	发送节目配置	下载节目配置	节目配置
------	------	--------	--------	------

智慧农业数据展示

室外温度	日日.	℃	室内温度	日日.	℃	土壤温度	日日.	℃
室外湿度	日日.	%Rh	室内湿度	日日.	%Rh	土壤湿度	日日.	%
室外光照	日日.	Lux	室内光照	日日.	Lux	土壤EC	日日.	us/cm
风速	日日.	m/s	CO2浓度	日日.	ppm	土壤氮	日日.	mg/kg
风向	日日.	日日	大气压强	日日.	kpa	土壤磷	日日.	mg/kg
雨雪	日日.	日日	土壤PH	日日.	日日	土壤钾	日日.	mg/kg

并对展示字段进行可视化配置。



#### 4、传感器配置

配置传感器数据规则。

- (1) 从 Modbus RTU 设备采集: 直连 RTU 设备采集数据, 可以配置转发规则, 将采集数据转发到其他设备。
- (2) 从服务器读取: 按照采集规则读取服务器数据
- (3) 从服务器接收: 按照规则接收从 RTU 转发的数据

传感器配置

项目	项目平台	大类	设备	节点SN														
节点ID	0	采集频率	60	备注														
类型	<input checked="" type="radio"/> 从Modbus RTU设备采集 <input type="radio"/> 从服务器读取 <input checked="" type="radio"/> 从服务器接收	基础配置																
序号	参数名	发射匝道	接收匝道	读取命令	modbus地址	寄存器地址	寄存器个数	放大比例	偏移量	存储模式	小数位数	采集延时	发射匝道	接收匝道	写入命令	转发modbus	寄存器地址	操作
0	Temp	32	32	0	255	1	1	10	0	AB	1	500	32	32	0	0	1	上移 下移 充电
1	Hum	32	32	0	255	0	1	10	0	AB	1	500	32	32	0	0	0	上移 下移 充电
2	Btu	32	32	0	255	2	2	1	0	ABCD	0	500	32	32	0	0	2	上移 下移 充电
3	CO2	32	32	0	255	4	1	1	0	AB	0	500	32	32	0	0	4	上移 下移 充电
4	BAP	32	32	0	255	5	1	10	0	AB	1	500	32	32	0	0	5	上移 下移 充电
5	WindD8	32	32	0	255	1	1	1	0	AB	0	500	32	32	0	0	6	上移 下移 充电
6	WindS	32	32	0	255	0	1	10	0	AB	1	500	32	32	0	0	7	上移 下移 充电
7	RenS	32	32	0	255	0	1	1	0	AB	0	500	32	32	0	0	8	上移 下移 充电

从服务器接收  
添加

#### 5、ICCID 查询

查询设备流量信息。

首页 / 物联设备 / ICCID信息

ICCID信息

选择园区:

选择地块:

设备名称:

设备序列号:  查询

ICCID:  查询

物联网卡信息

卡箱ID: 2Y  
总流量: 0M

ICCID: 89861123216043590259  
卡状态: 正常

运营商: 已用流量: 15.24M

## 6、摄像头配置

查看摄像头实时画面，可以根据选择和输入的设备信息进行设备扫码绑定，并提供实时抓拍功能。

选择园区:  选择地块:  选择设备:  查询 重置

\*设备类型:  \*设备序列号:  \*通道号:  应用Key:

应用Secret:  生成二维码  复制内容



2024-04-27 - 2024-04-28 抓拍查询

抓拍日期	图片
2024-04-27	 暂无数据

设备编号: K89985255-1  
设备类型: 默认  
开通付费: 未开通(点击开通)

 未开通

## 7、4G 阀控

首先对支持接入阀控设备进行绑定，如水肥机、控制柜、RTU 等设备。在设备上直接对阀门进行控制。

首页 / 物联设备 / 4G阀控配置

4G阀控配置

选择园区:

选择地块:

网关设备:  删除设备可选 增加设备

绑定园区:  申请号: 重选

选择地块:  节点设备:  查询绑定

绑定站号:  绑定

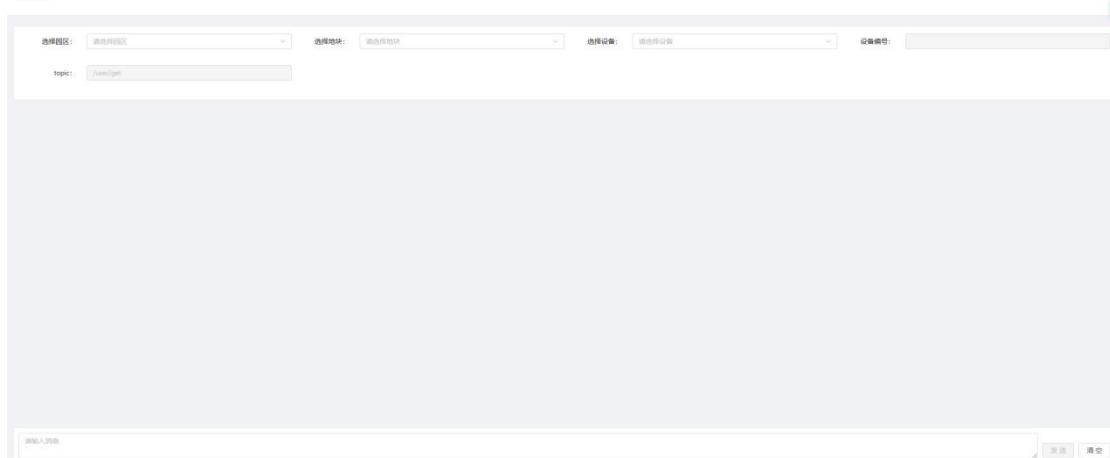
4G  
GSM

暂无数据

## 8、消息通讯

发送指令给设备。支持透传。

## 消息通讯

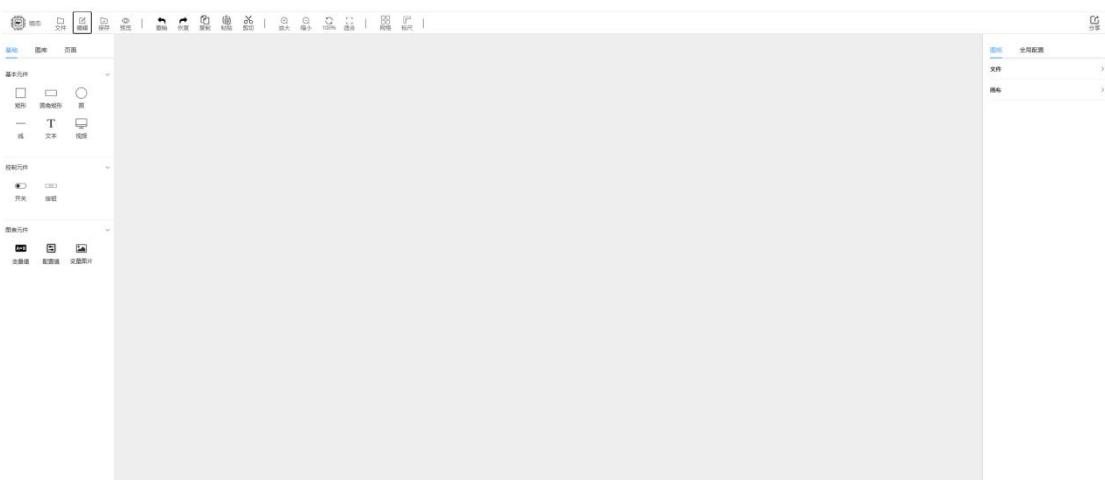


## 七、溯源管理

标准版种植信息管理，包括溯源信息维护、日常农事操作维护、日常监测信息维护。

## 八、组态管理

创建设备组态页面，页面高度自定义化。



## 九、物联网平台

### 1、平台管理 1

创建设备大屏页面，配置相关数据进行大屏展示



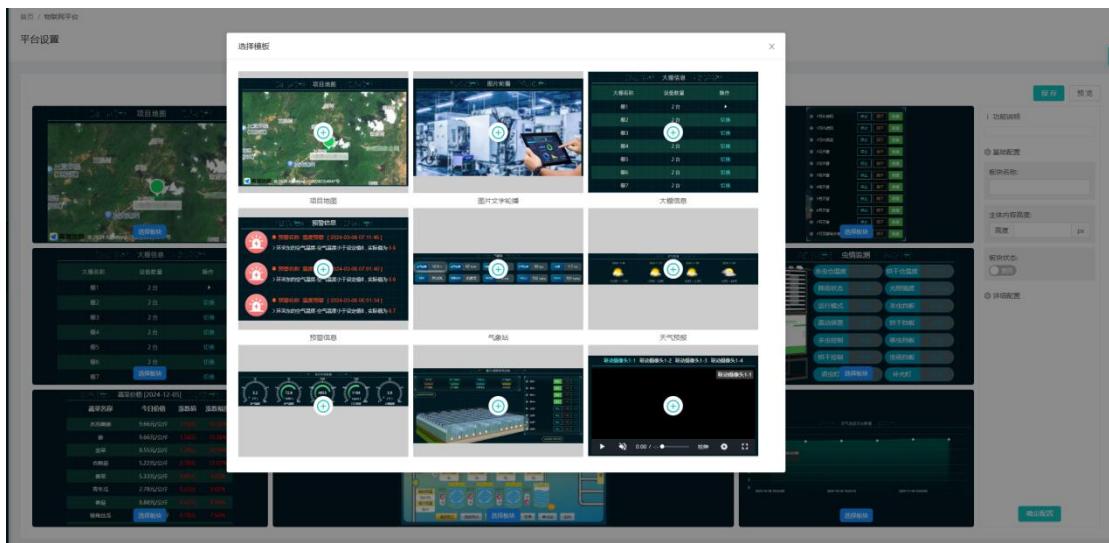


最终展示效果如下：



## 2、平台管理 2

按照既有的模板组合页面



## 十、虫情监测

## 十一、孢子监测

## 十二、接口文档

平台 http api 接口文档