

# LH-IO222-E 对接 V6 有人云

## 一、资料下载

1.LH-IO222-E 说明书: <https://www.lonhand.com/index/io/19.html>

2.LH-TH20 系列温湿度传感器说明书: <https://www.lonhand.com/index/product/6.html?cate=31>

3.LH-IO222-E 配置软件: <https://www.lonhand.com/index/io/19.html>

4.M0 系列设置软件: <https://www.usr.cn/Download/257.html>

## 二、准备工作

1.LH-IO222-E 数量 1 台

2.LH-TH20 温湿度传感器 数量 1 台

3.电源适配器 12V 数量 1 台

4.USB 转 485 转化器 数量 1 根

5.电脑 数量 1 台

6.网线 数量 1 根

## 三、链接框图

## 四、参数配置

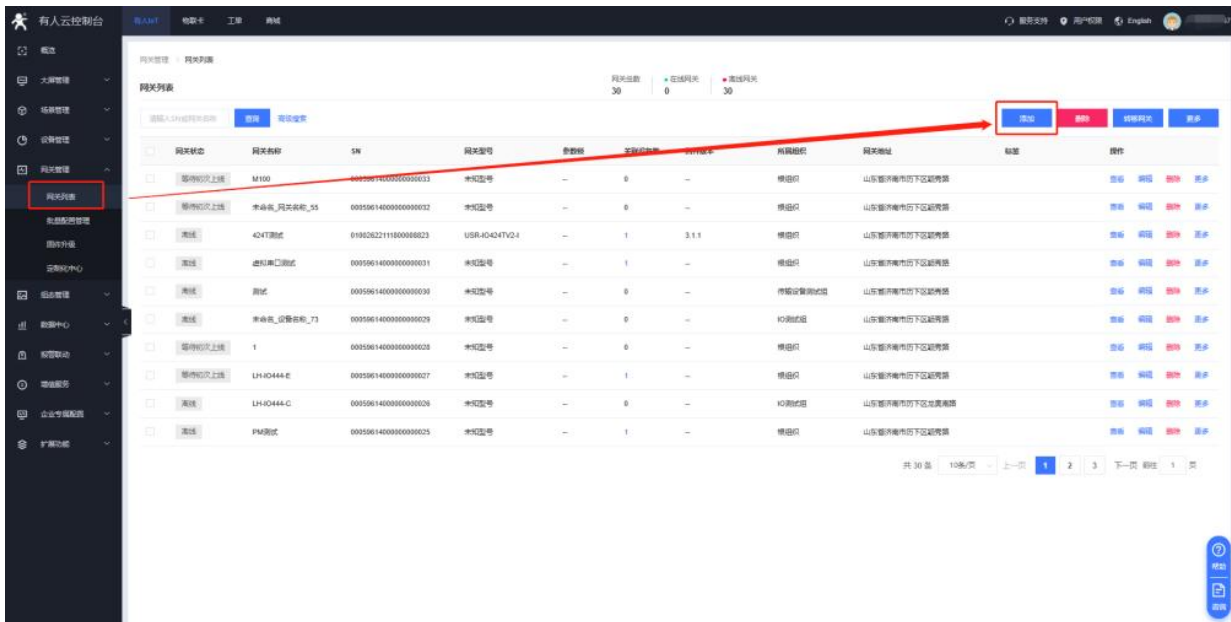
1.登录有人云平台: [https://account.usr.cn/#/login?type=mp\\_scada&logout=1](https://account.usr.cn/#/login?type=mp_scada&logout=1) (若没有账号先申请同行证)



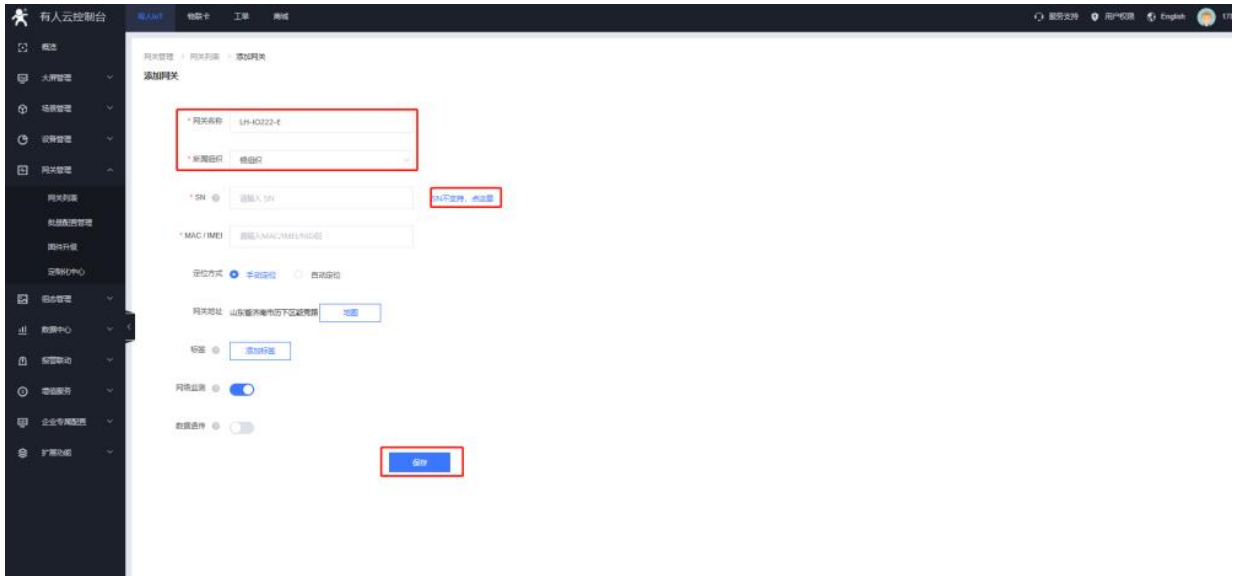
## 2. 云端配置

### (1) 有人云端添加网关

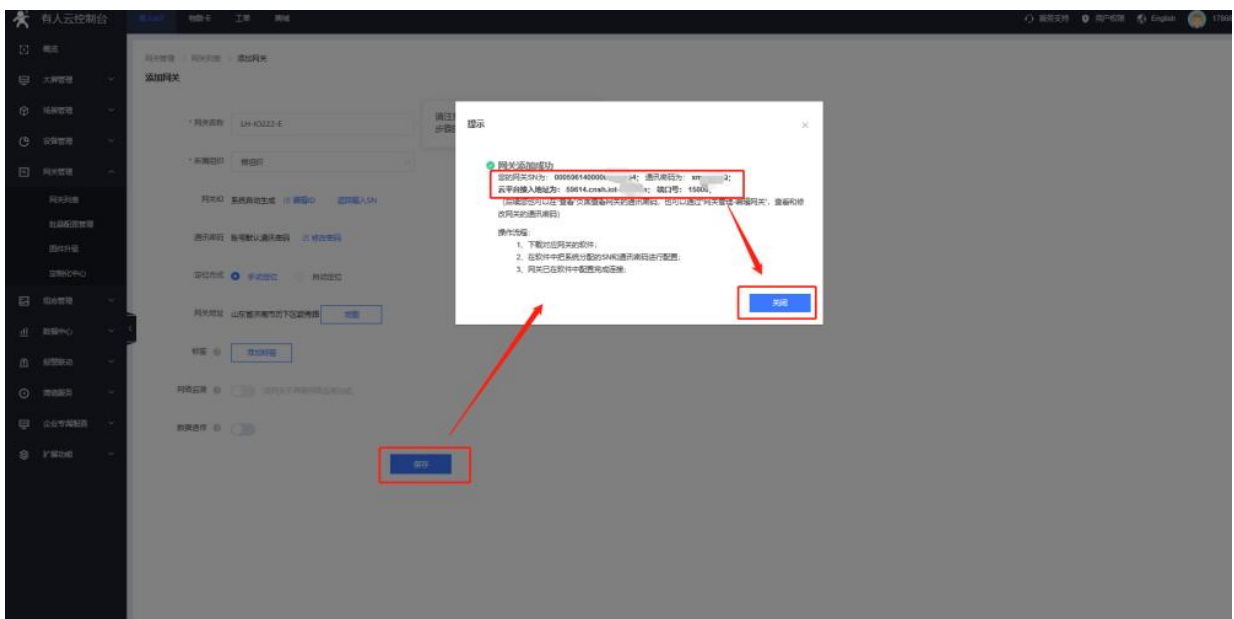
平台添加设备， 网关管理---网关列表---添加---单个添加



填入网关名称， 和组织， 选择 SN 不支持， 然后点击保存

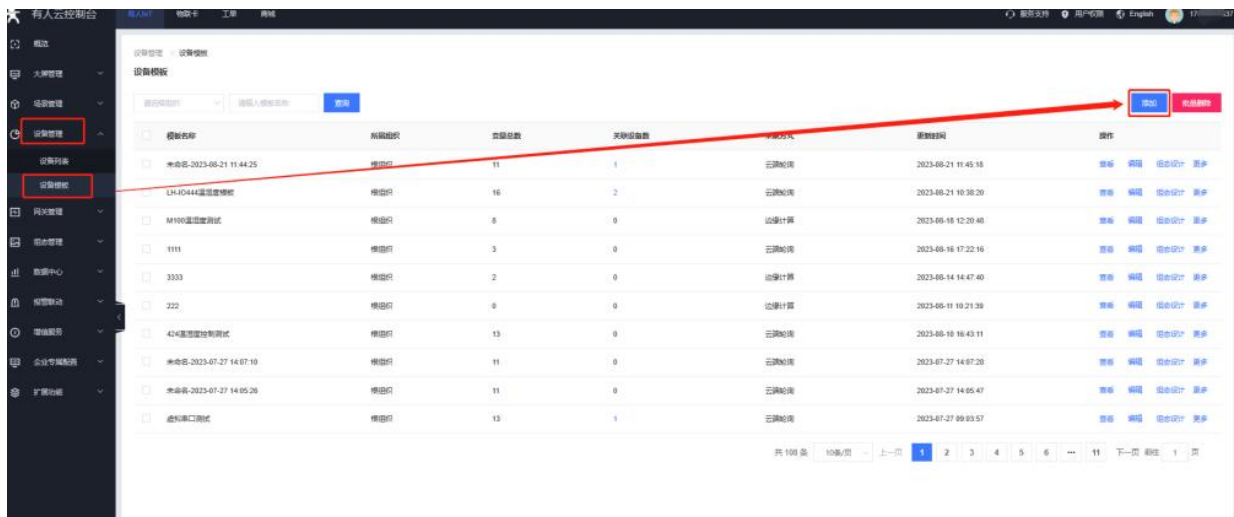


保存后获得平台给设备分配的 ID 和密码以及接入平台的地址和端口号

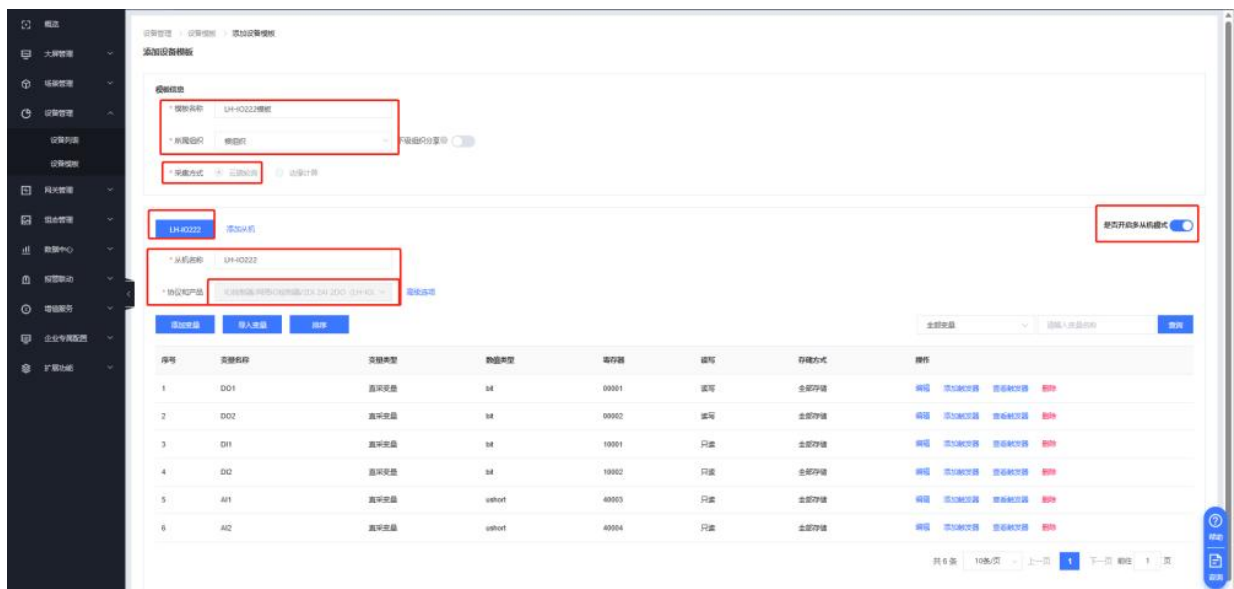


## (2) .有人云端添加设备模板

点击设备管理---设备模板---添加

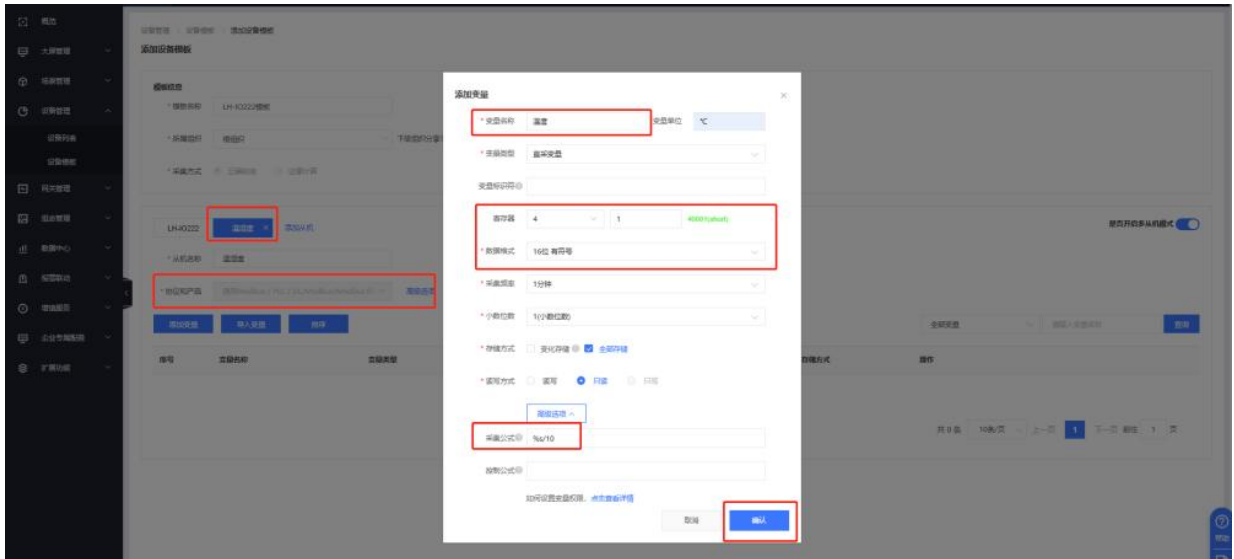


填入名称，组织和刚才添加的网关在同一组织下，选择云端轮询方式，开启多从机模式，LH-IO222 选择系统模板

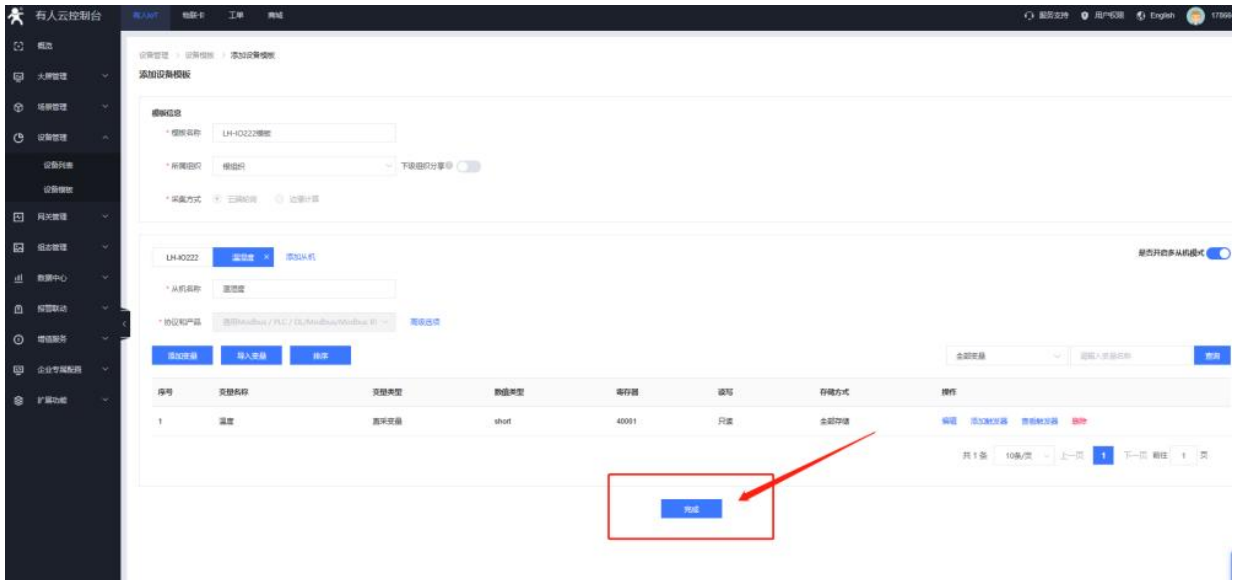


添加另外一个温湿度从机（若 LH-IO222 485 端口上不加从机设备，此步骤省略即可）

填入名称，协议选择 modbus rtu 协议，根据传感器说明书填入变量信息，点击确认即可

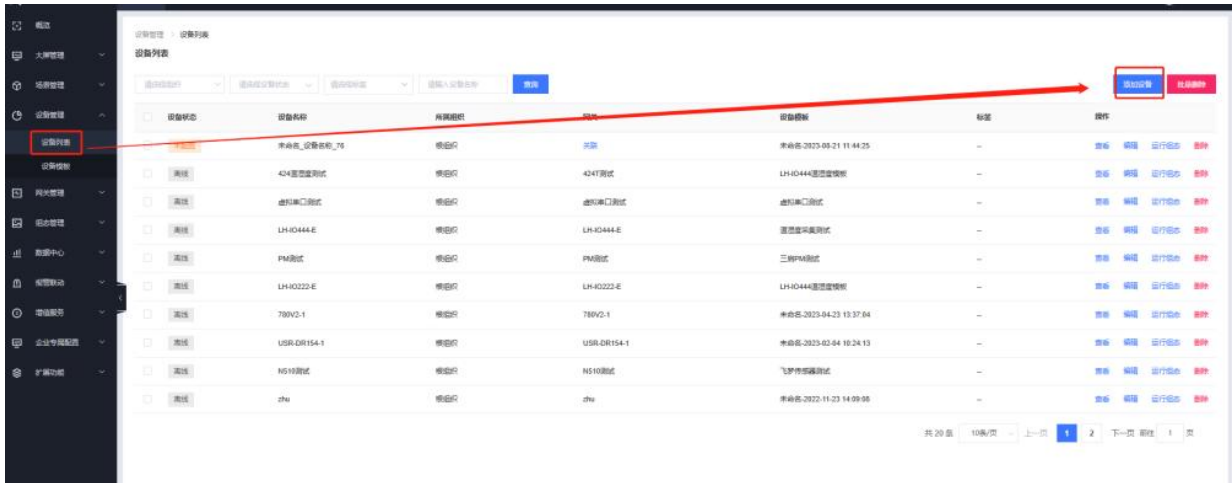


然后点击完成，模板即添加完成

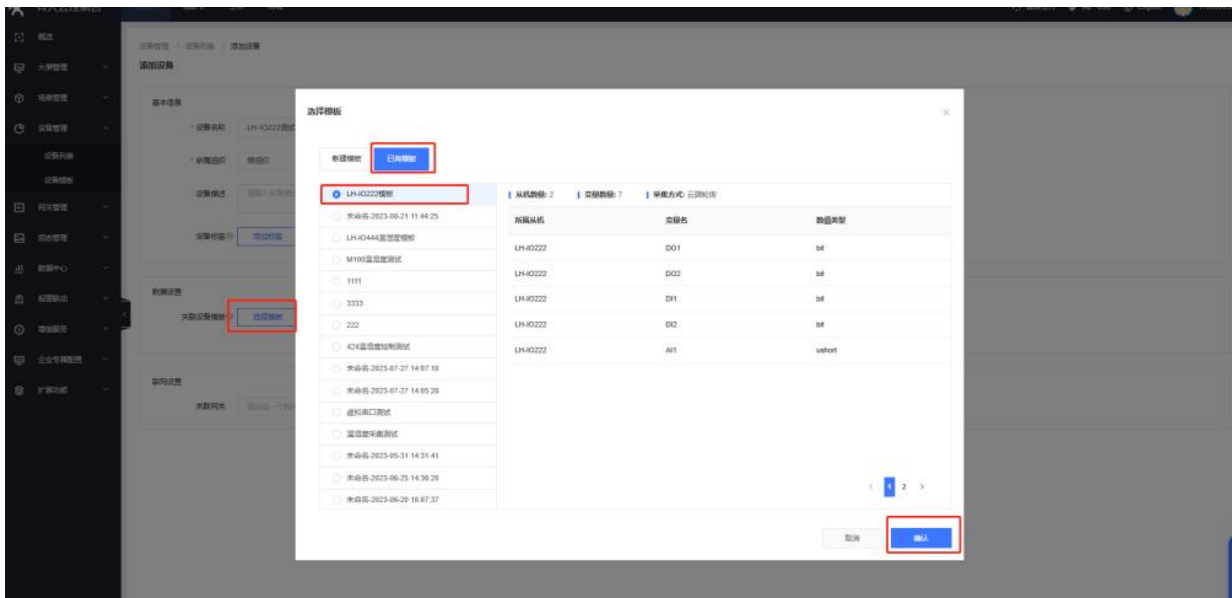


(3) .有人云端添加设备，并关联网关和模板

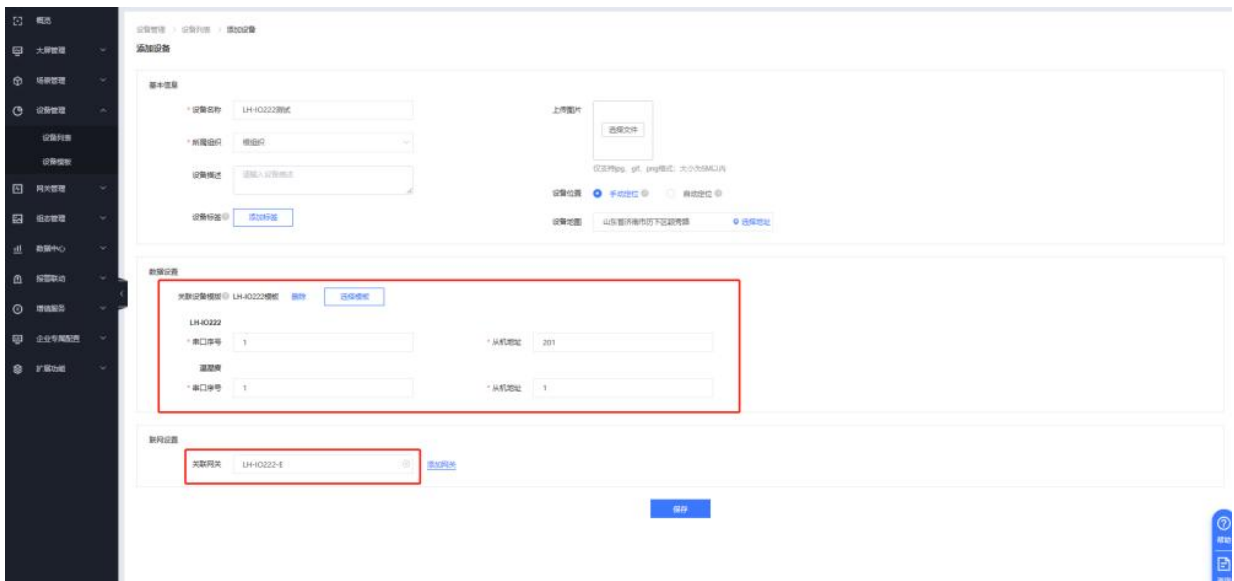
设备管理---设备列表---添加设备



填入设备名称，组织和刚才添加的网关在同一组织下，点击“选择模板”---已有模板---LH-IO222 模板---确认

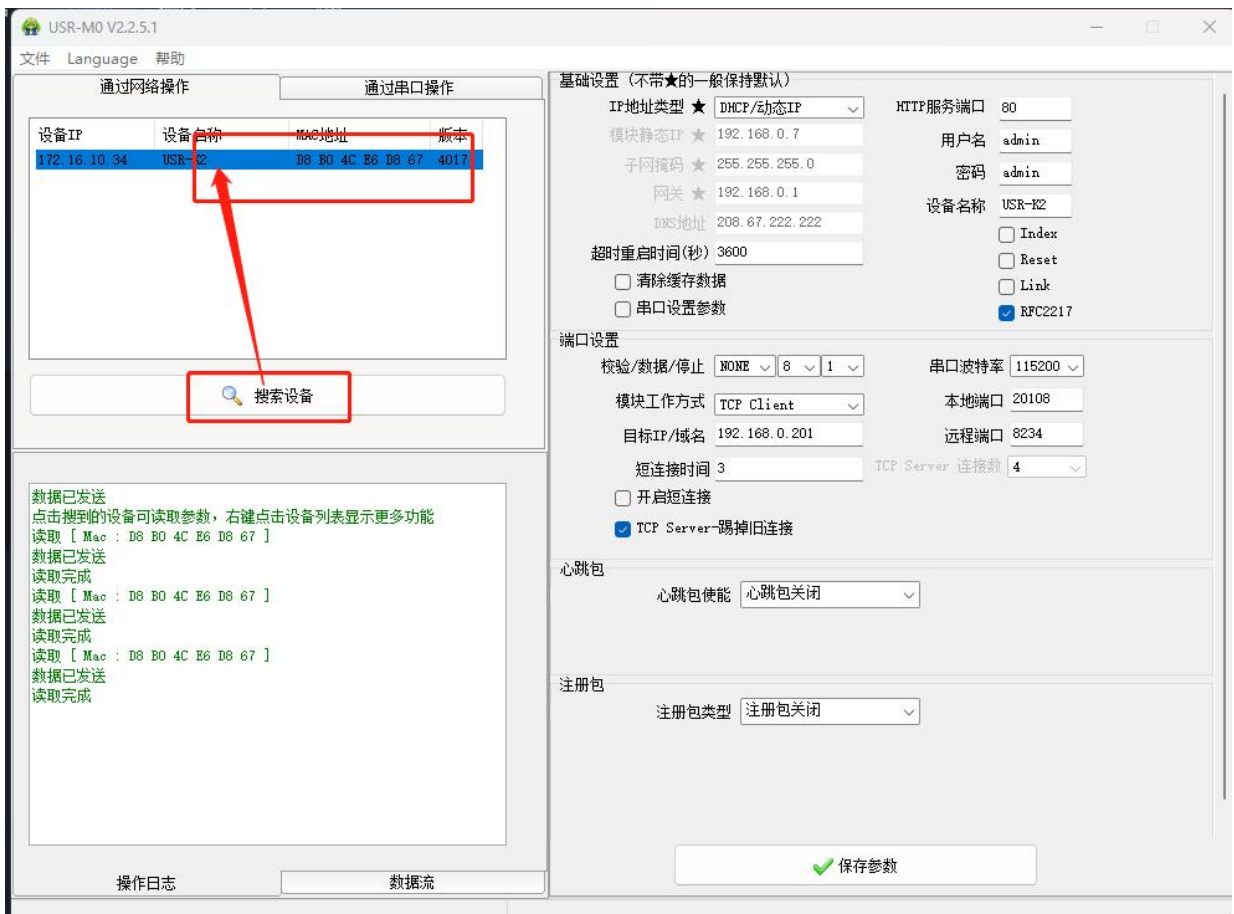


LH-IO222 出厂默认地址是 201，温湿度传感器根据设备实际情况填写即可，然后关联网关，选择刚才添加的 LH-IO222-E，点击保存即可。

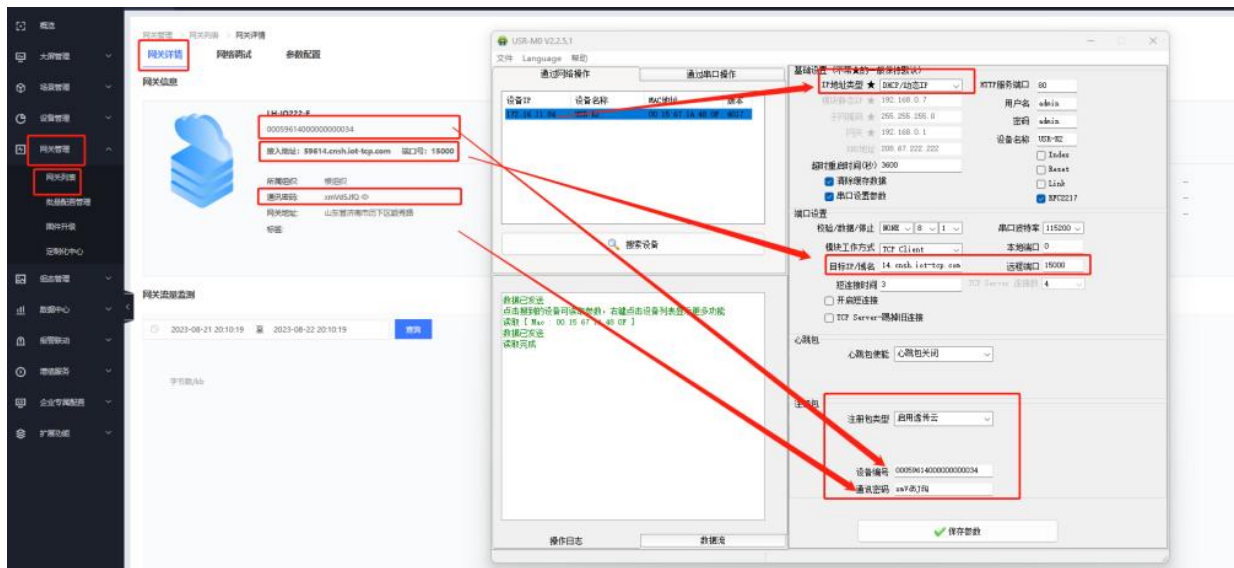


### 3.配置 LH-IO222-E 服务器参数

LH-IO222-E 通过网线和电脑接到同一个交换机或者路由器上，电脑打开 MO 软件点击设备搜索



IP 设置为 DHCP,将接入地址 端口号 ID 以及密码填入 LH-IO222-E 中。



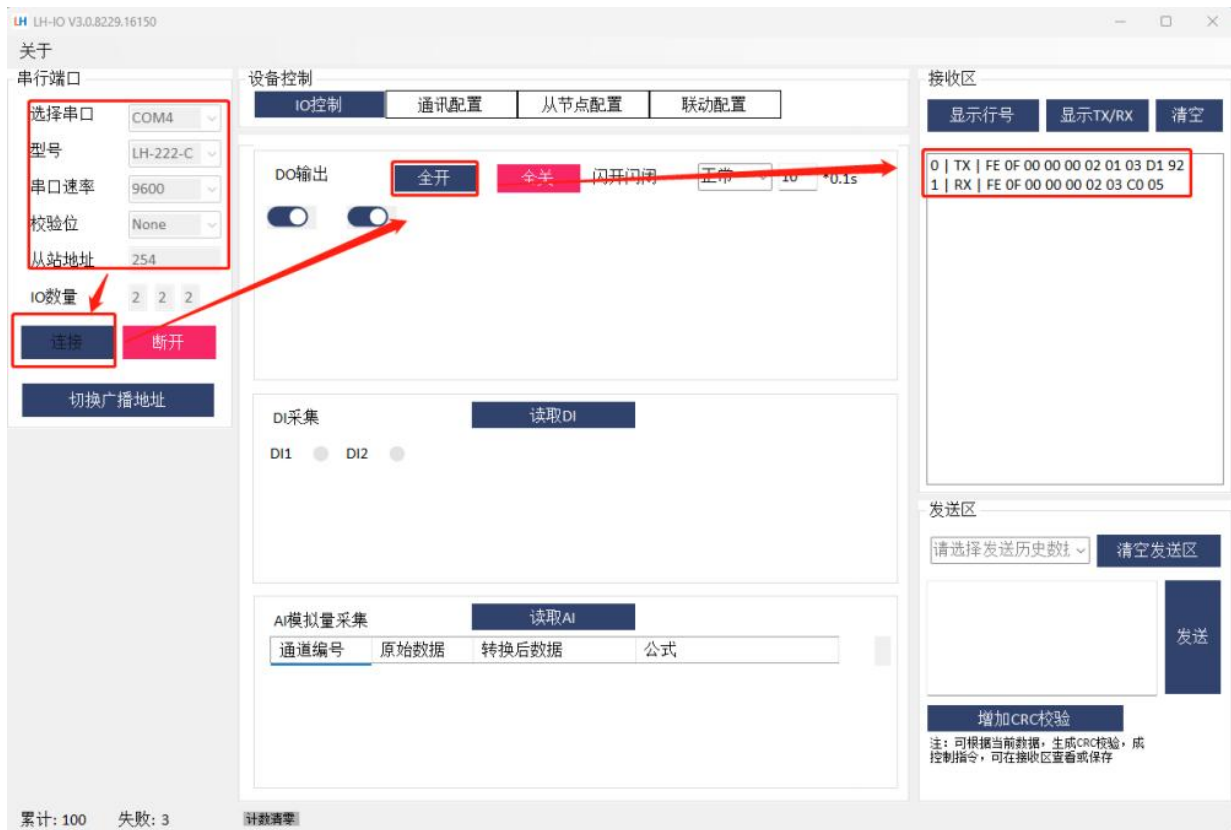
点击设置并保存所有参数，然后重启设备，即可看到网关在云端上线。



#### 4.配置 LH-IO222-E 串口参数以及逻辑关系

电脑关闭 M0 系列设置软件，使用 USB 转 485 转换器接到电脑上，电脑打开 LH-IO 设置软件，型号选择 LH-IO222-E，串口参数 9600 NONE 254，点击链接，控制继电器开闭，查看是否正常



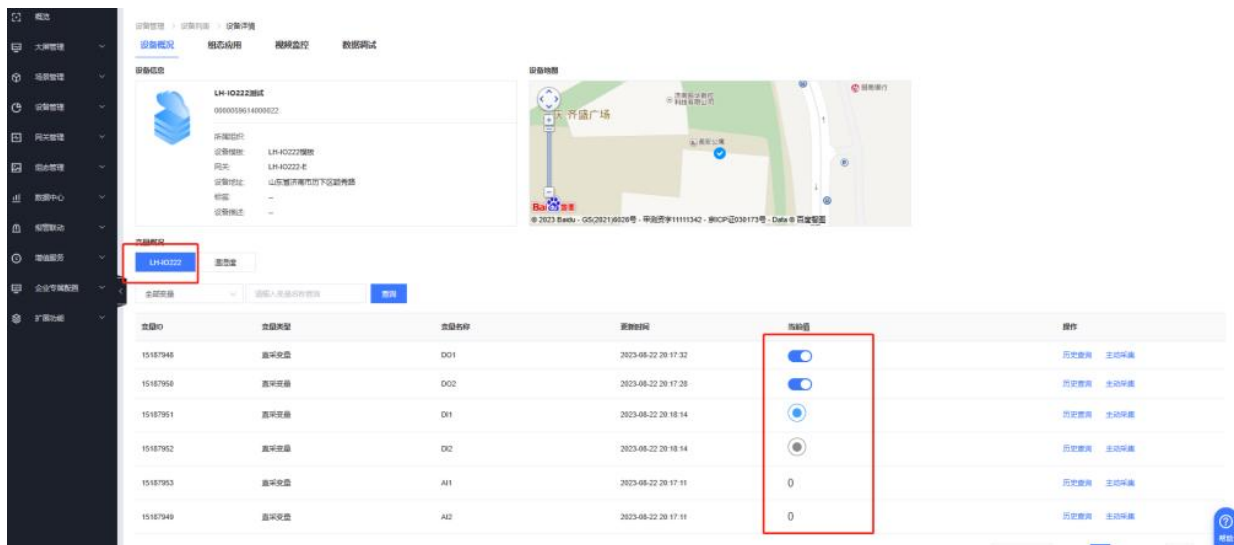


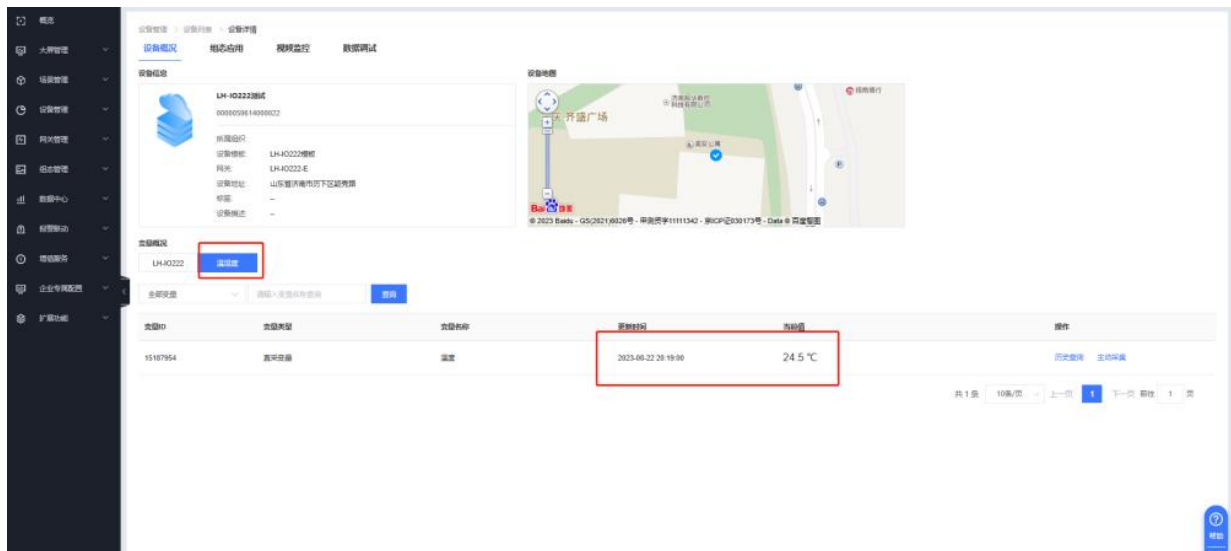
点击通讯配置--读取全部--查看当前 LH-IO222-E 的串口参数,此处可以修改 LH-IO222-E 的 RS485 通信速率及设备地址 (根据自己的需要修改), 将云平台功能修改为“主动上报-关闭”点击写入全部即可关闭此软件。



## 5.有人云平台数据查看以及控制

将 LH-TH2001 温湿度传感器 485 通讯线接到 LH-IO222-E 的 485 接口上，供电线接到 12V 直流电源上，在有人云端设备列表，变量概况页面 即可看到温湿度数据以及控制 DO 动作





## 五、故障自检

1、LH-IO222-E 通过 485 转 USB 接电脑在电脑上无法传输数据怎么办？

(1) LH-IO222-E 设备 485 接口 A 是正 B 是负检查线序链接是否正确，用万用表测试是否导通

(2) 在设备管理器--端口查看是否生成 COM 口，电脑有没有串口驱动，若出现感叹号，需要您自行下载驱动大师，或者是驱动精灵进行修复

(3) 检查 485 线是否中断，用万用表测试量线是否导通

(4) 485，单向传输数据，不允许双向同时传输数据

(5) 304 串口参数要和串口调试助手打开串口参数一致,包括波特率、数据位、停止位、校验位