

LH-IO444-C 链接有人云组态显示 及问题排障（新版上云方式）

一、资料下载

1.LH-IO444-C 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-IO444-C 配置软件: <https://www.lonhand.com/index/io/19.html>

4.Cat-1 系列设置软件: <https://www.usr.cn/Download/939.html>

5.串口调试助手软件:

二、准备工作

1.LH-IO444-C 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

三、链接框图

LH-IO444-C---(4G)---有人云

四、参数配置

1.登录有人云平台: https://account.usr.cn/#/login?type=mp_scada&logout=1 (若没有

账号先申请同行证)

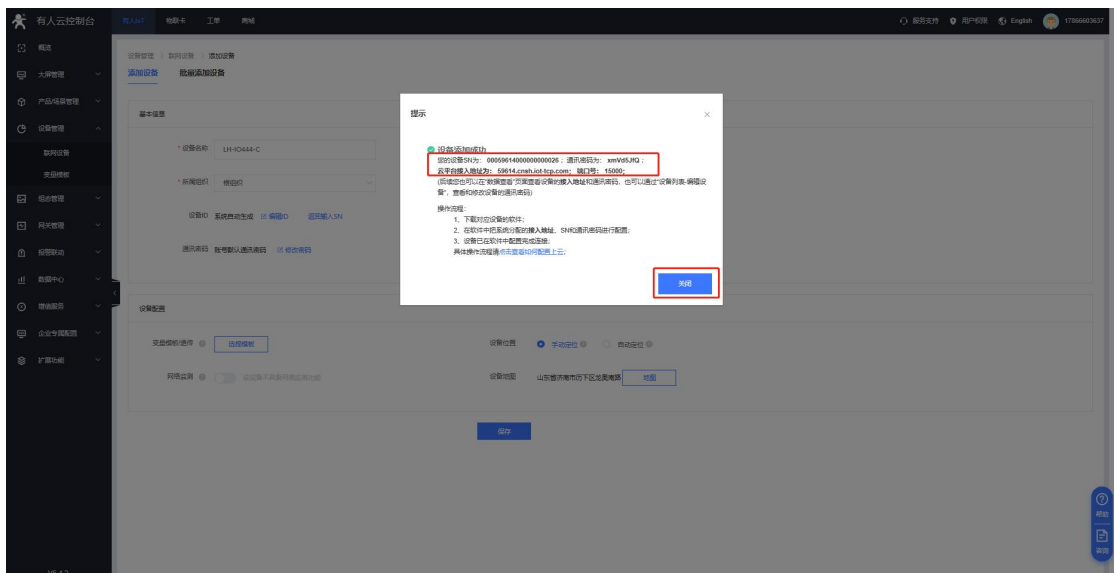
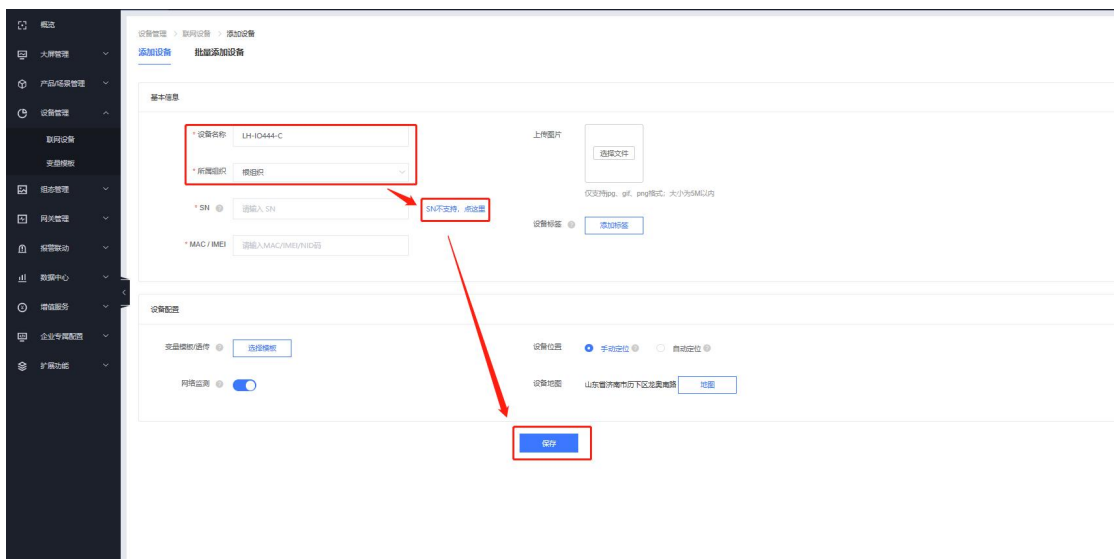
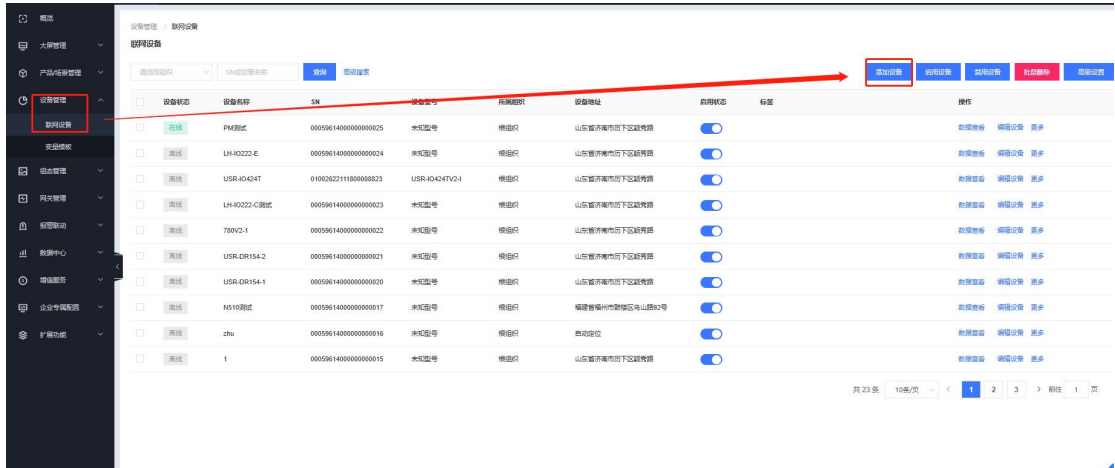


2.有人云端添加设备

平台添加设备，设备管理--联网设备--添加设备，填写设备名称 LH-IO444-C--

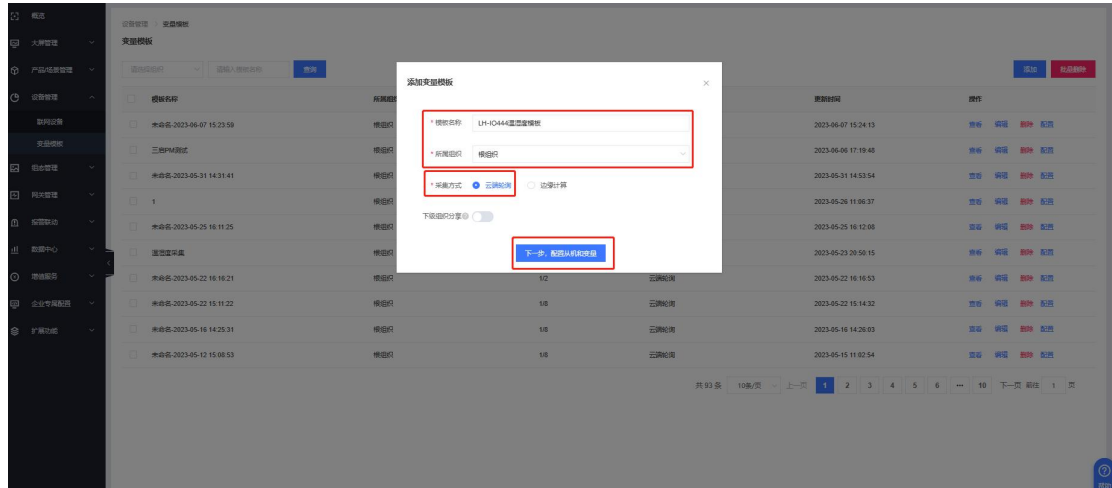
选择组织--SN 不支持点这里，点击保存，添加设备成功，获得，有人云分配的

的接入地址和 ID 以及通讯密码。

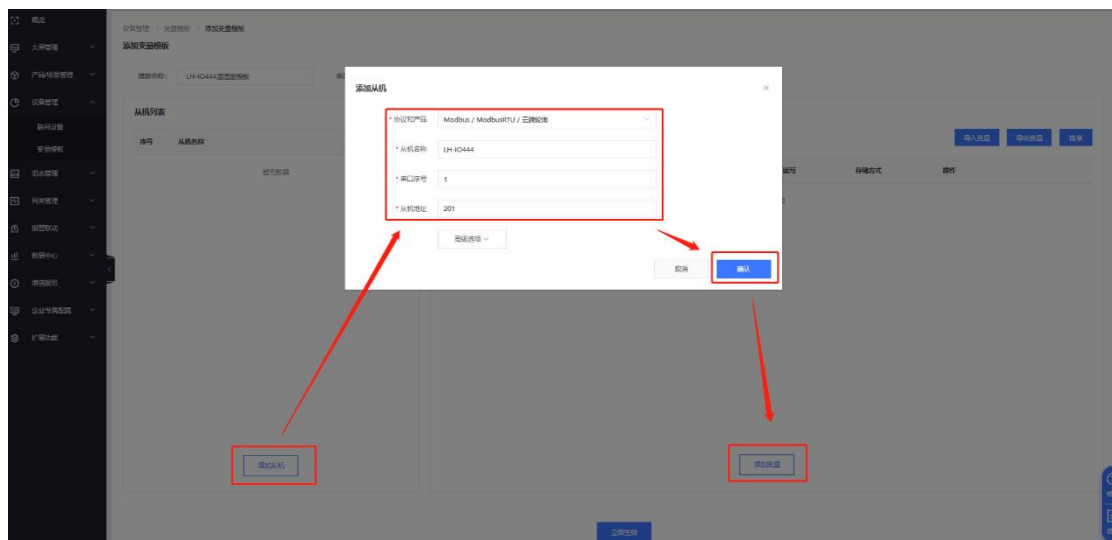


添加温湿度传感器和 LH-IO444-C 的数据模板

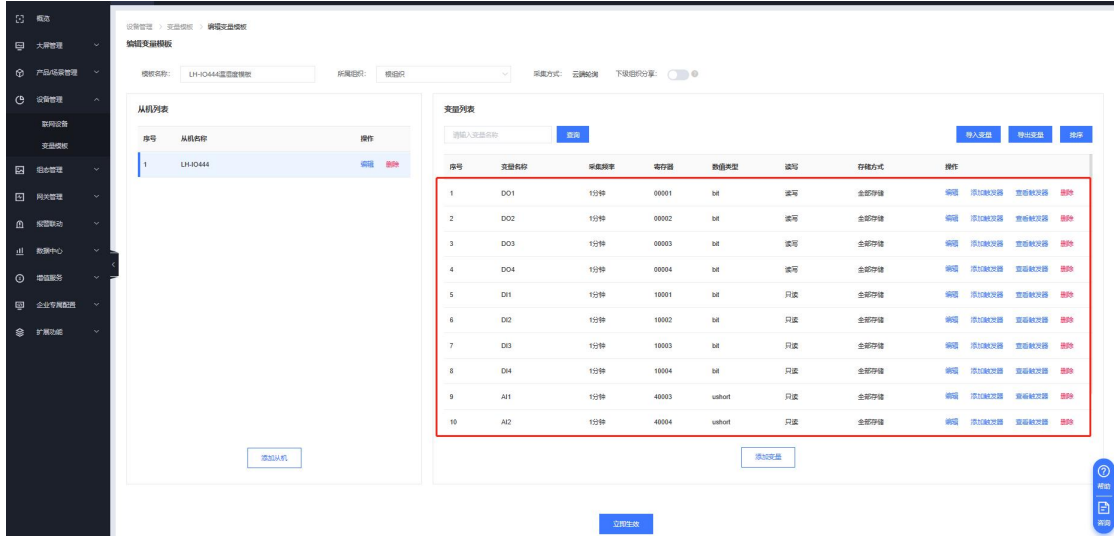
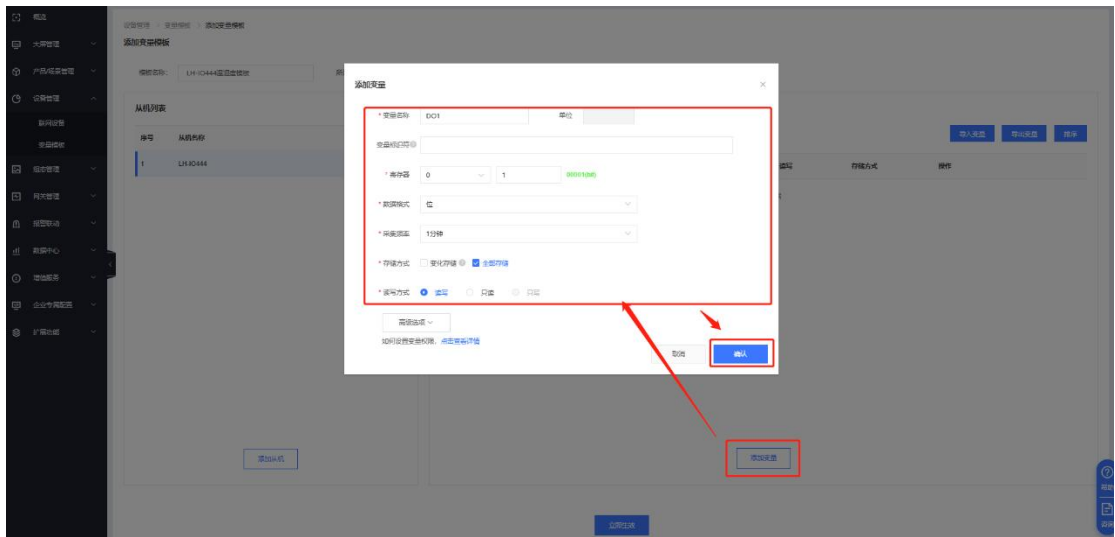
设备管理--变量模板--添加，填入模板名称”LH-IO444 温湿度模板“，选择跟组织，云端轮询，点击下一步配置从机和变量。



点击添加从机，从机名称自定义即可，串口序号选择 1，从机地址和设备要一一对应，LH-IO444 出厂默认设备地址是 201，所以这里填 201，然后添加从机变量。

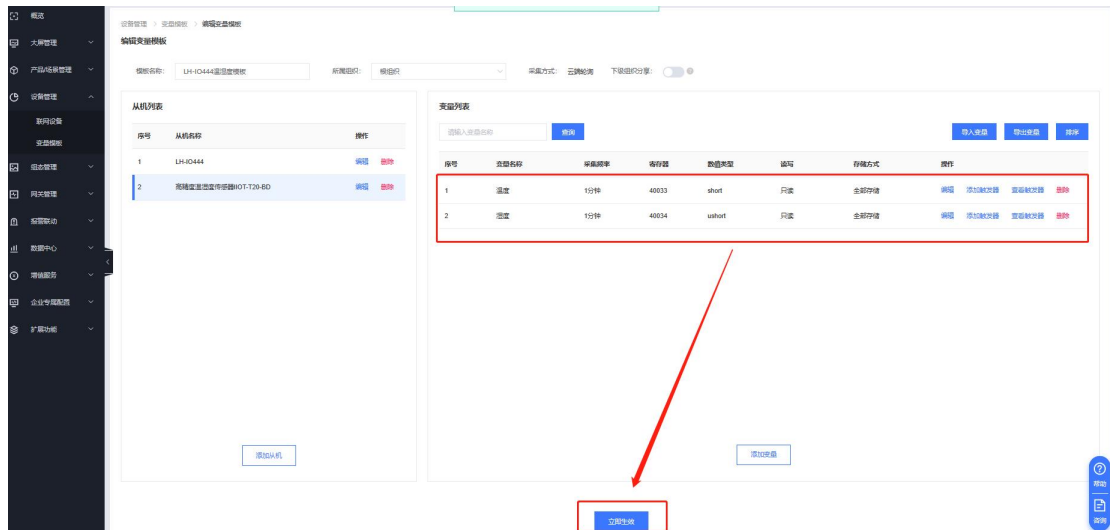


按照截图添加所有的 DO DI AI 的变量点数据



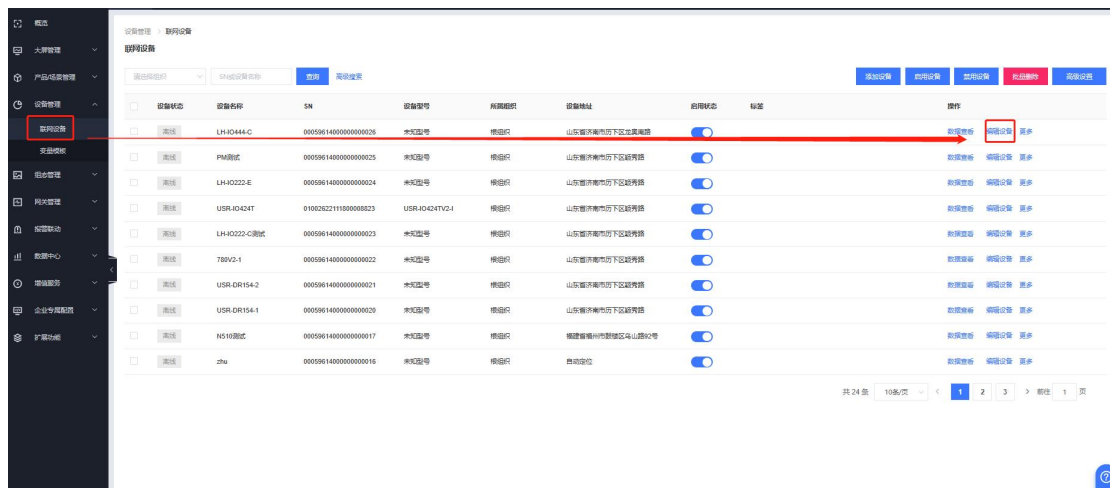
同样方式添加温湿度传感器从机数据, 完成后点击立即生效, 模板添加成功。(若

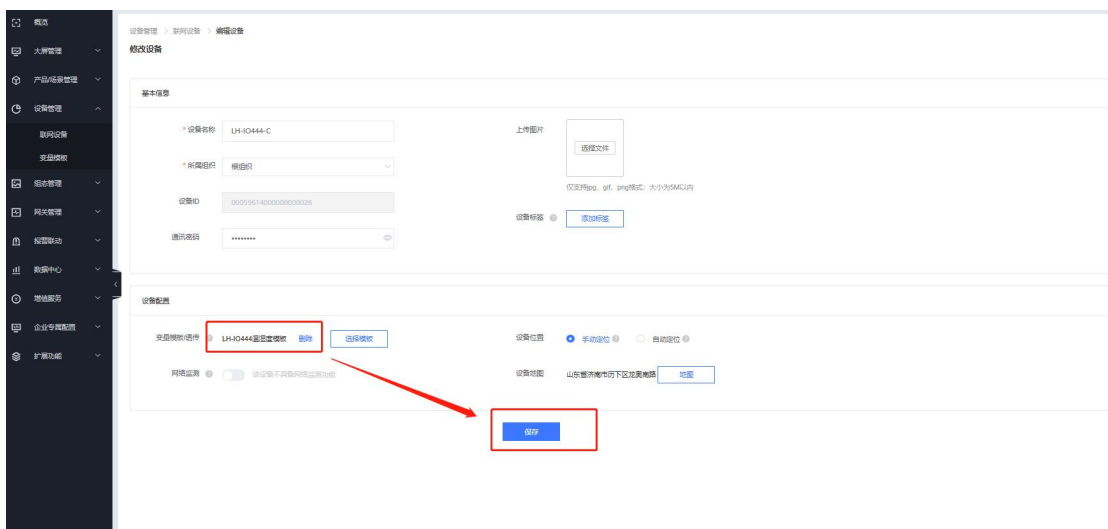
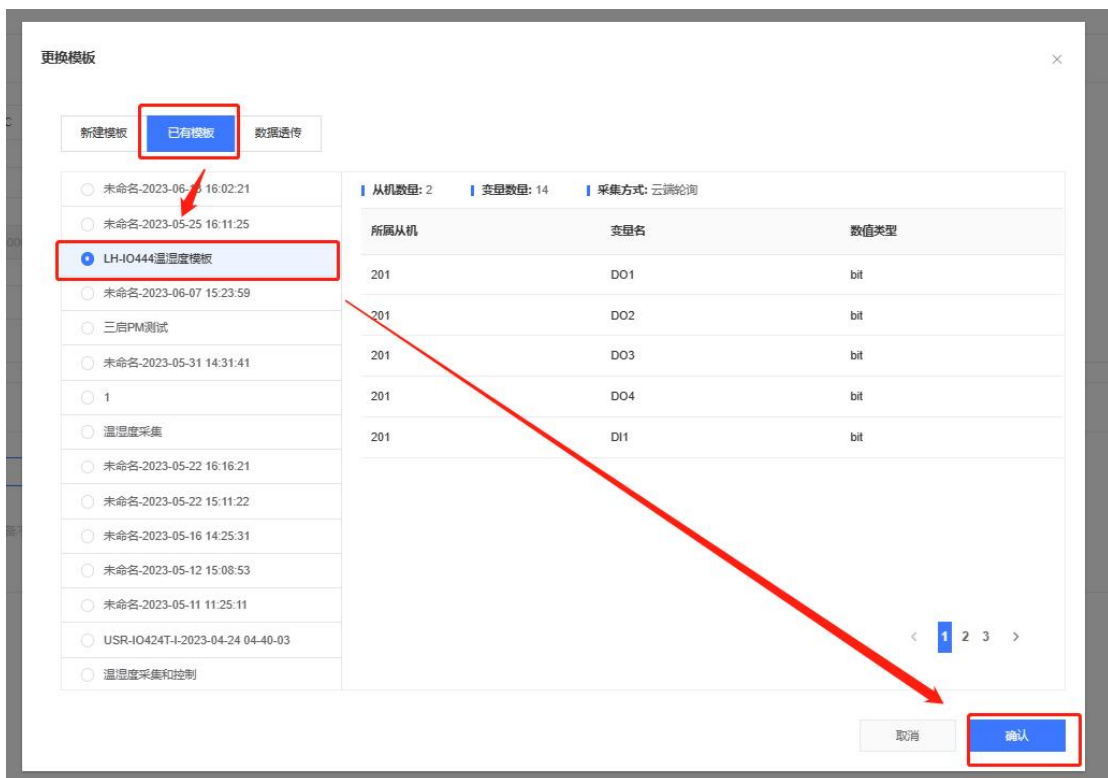
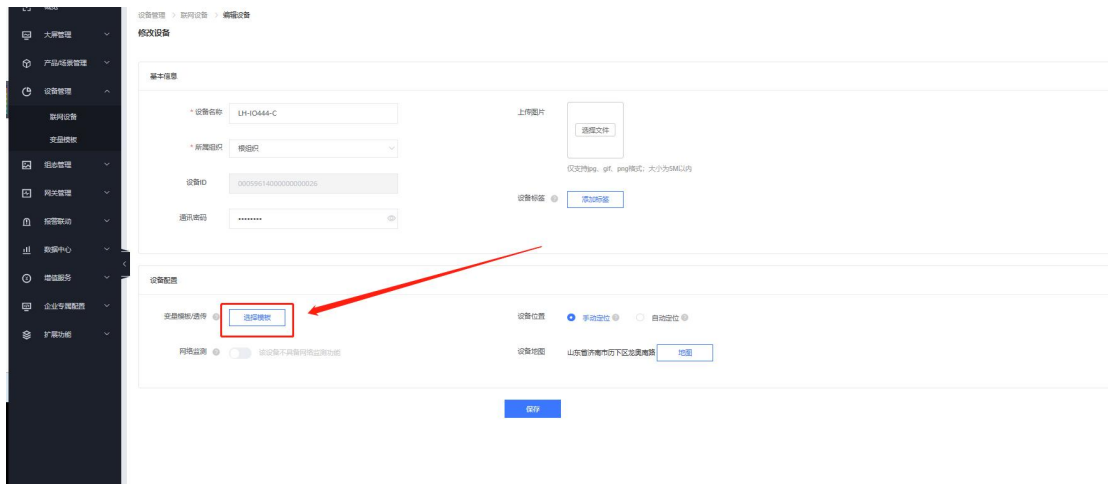
有其他的 485 从机, 通阳操作添加数据变量模板)



LH-IO444 绑定模板: 设备管理--联网设备--编辑设备, 选择模板, 绑定刚才做

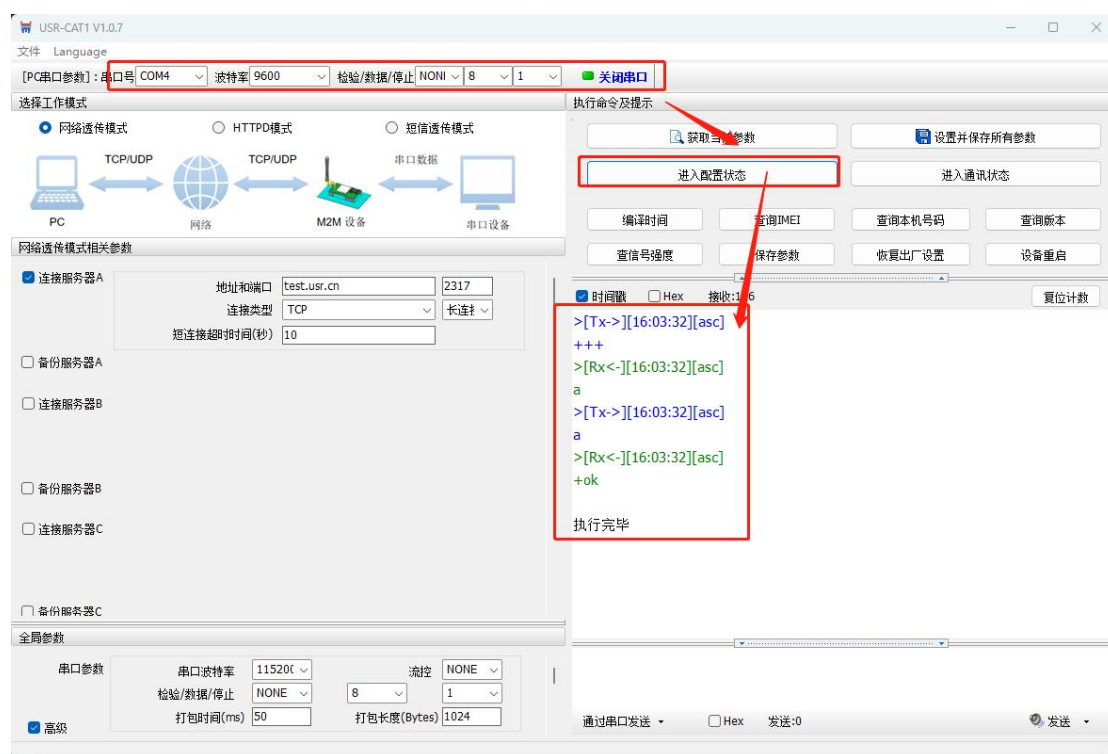
的 LH-IO444 和温湿度的模板, 点击保存即可。



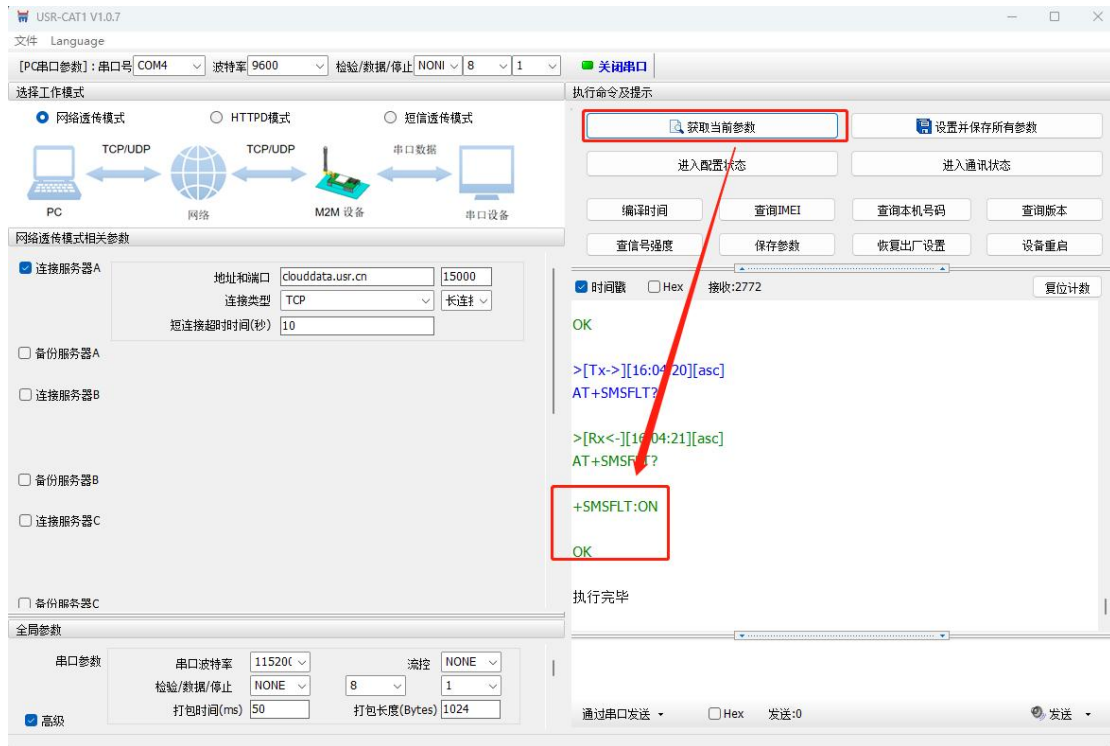


3.配置 LH-IO444-C 服务器参数

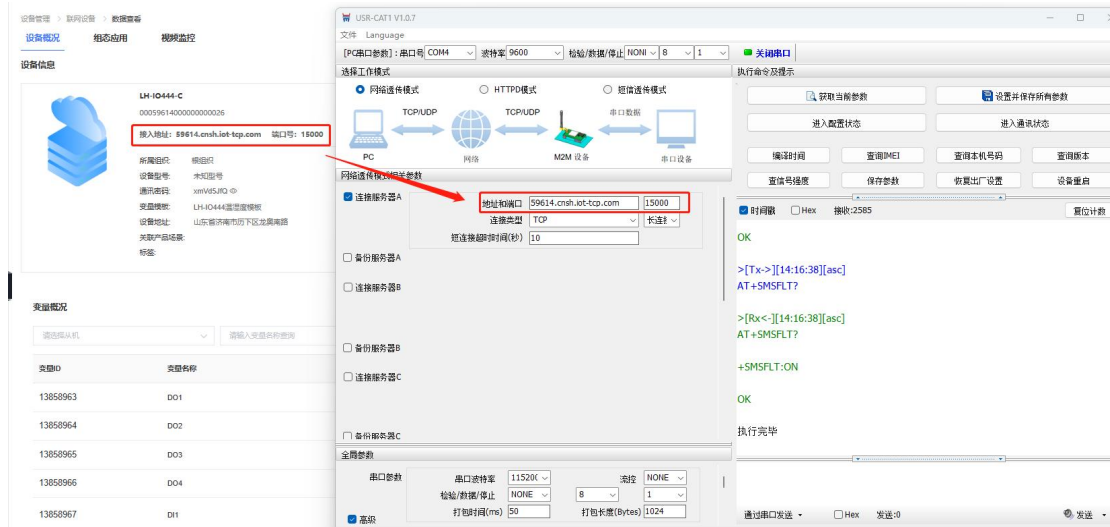
使用 USB 转 485 转换器，将 LH-IO444 接到电脑上，电脑打开 Cat-1 系列设置软件，串口参数选择 9600 N 8 1，点击进入配置状态（服务器参数的设置，必须要在上电 10 分钟内进行，否则进入不了配置状态），得到设备回复的 OK

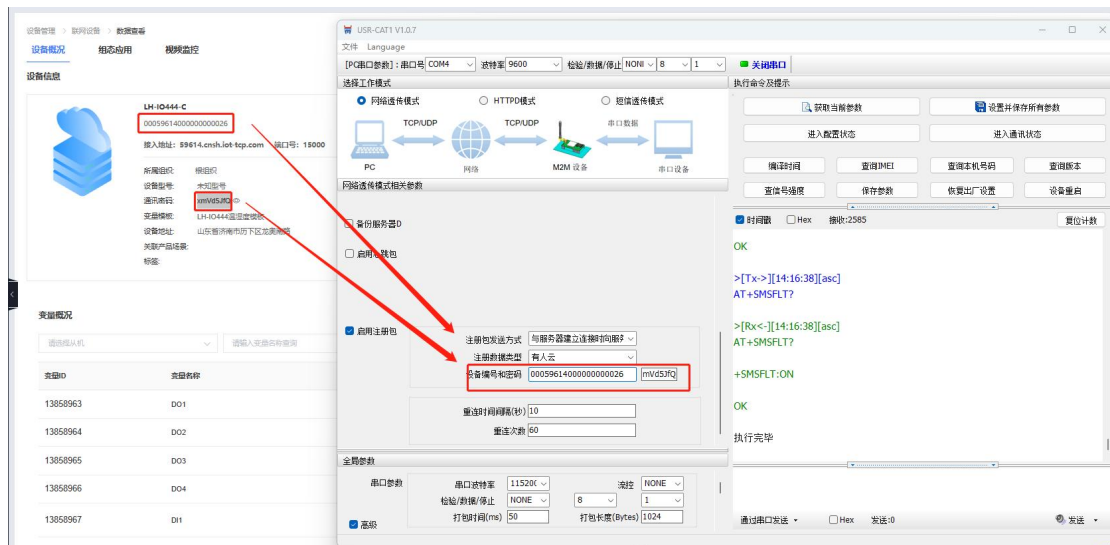


然后点击获取当前参数，得到设备当前的服务器配置，得到设备回复的 OK，即查询成功

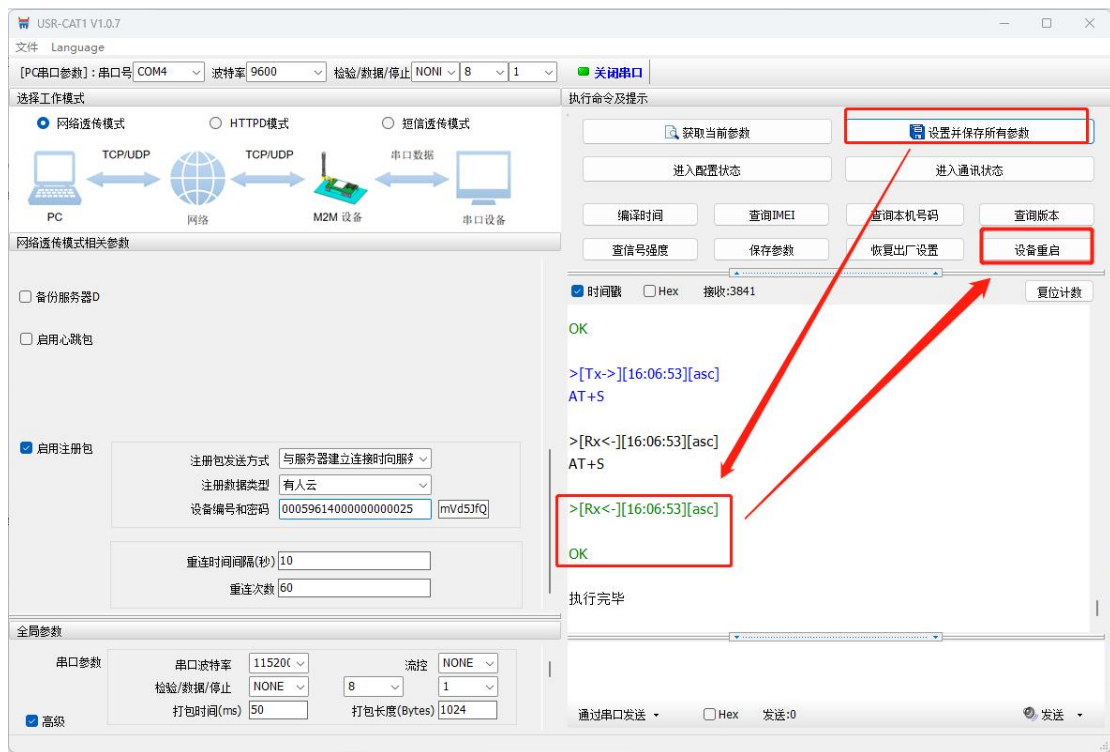


填入服务器接入地址以及注册包信息



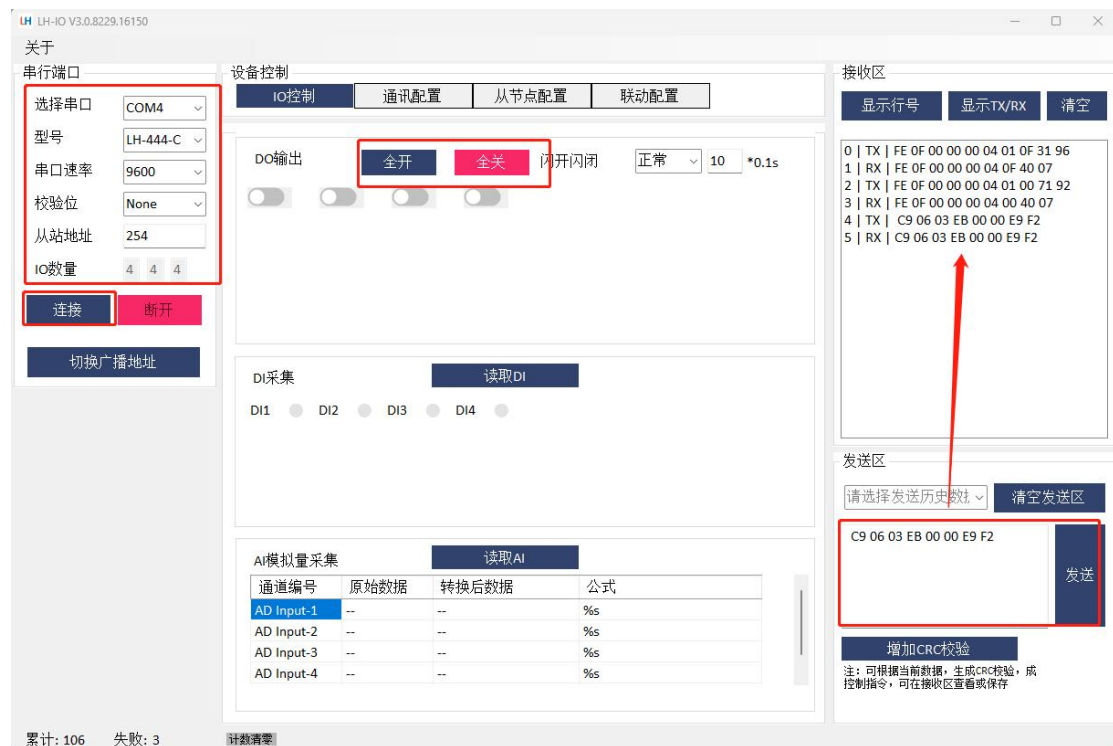


点击设置并保存所有参数，然后重启设备，即可看到设备在云端上线。



4.配置 LH-IO444-C 串口参数以及逻辑关系

电脑关闭 Cat-1 系列设置软件，打开 LH-IO 设置软件，型号选择 LH-IO444-C，
串口参数 9600 NONE 254，点击链接，控制继电器开闭，查看是否正常。右下角
发送区输入 C9 06 03 EB 00 00 E9 F2 ，发送并得到回复。



点击通讯配置--读取全部--查看当前 LH-IO444-C 的串口参数,此处可以修改
LH-IO444-C 的 RS485 通信速率以及设备地址（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-C 的 485 接口上，供电线接到 12V 直流电源上，在有人云端即可看到温湿度数据以及控制 DO 动作

The screenshot shows the '有人云' (Yongren Cloud) management interface. The '设备概况' (Device Overview) section is active, displaying a table of device parameters. The table has columns for '设备ID' (Device ID), '设备名称' (Device Name), '从机名称' (Slave Name), '更新时间' (Update Time), '当前值' (Current Value), and '操作' (Action).

设备ID	设备名称	从机名称	更新时间	当前值	操作
13858963	DO1	LH-IO444	2023-06-14 14:26:46	<input checked="" type="checkbox"/>	历史查询 主动报警
13858964	DO2	LH-IO444	2023-06-14 14:26:59	<input checked="" type="checkbox"/>	历史查询 主动报警
13858965	DO3	LH-IO444	2023-06-14 14:26:14	<input type="checkbox"/>	历史查询 主动报警
13858966	DO4	LH-IO444	2023-06-14 14:26:31	<input type="checkbox"/>	历史查询 主动报警
13858967	DI1	LH-IO444	2023-06-14 14:26:26	<input checked="" type="radio"/>	历史查询 主动报警
13858968	DI2	LH-IO444	2023-06-14 14:26:26	<input checked="" type="radio"/>	历史查询 主动报警
13858969	DI3	LH-IO444	2023-06-14 14:26:26	<input type="radio"/>	历史查询 主动报警
13858970	DI4	LH-IO444	2023-06-14 14:26:26	<input type="radio"/>	历史查询 主动报警
13858971	AI1	LH-IO444	2023-06-14 14:26:31	0 UA	历史查询 主动报警
13858972	AI2	LH-IO444	2023-06-14 14:26:31	24 UA	历史查询 主动报警
13858973	AI3	LH-IO444	2023-06-14 14:26:31	13064 UA	历史查询 主动报警
13858974	AI4	LH-IO444	2023-06-14 14:26:31	340 UA	历史查询 主动报警
13858975	温度	高精度工业级传感器HOT...	2023-06-14 14:26:35	30.7 °C	历史查询 主动报警
13858976	湿度	高精度工业级传感器HOT...	2023-06-14 14:26:35	51.7 RH%	历史查询 主动报警

五、故障自检

1、设备上电信号指示灯不亮怎么办？

答：

一定要连接天线！！！！

(1) 查看卡托插卡方向,LH-IO444-C 插卡时需要注意芯片向下，缺口向外。

(2) 确认使用的是普通手机卡还是物联卡？手机卡是否存在停机无流量状态，

物联卡有没有在其他联网设备内使用过，是否有机卡绑定机制，可以将手机卡放置手机测试上网状态正常后放置设备内。物联卡如果机卡绑卡可以联系出卡商做

处理

以上步骤排查完设备信号指示灯仍然不亮联系我司技术返修处理。

2、LH-IO444-C 设备串口进不去配置状态怎么办？

答：

(1) LH-IO444-C 是 RS485 接口，使用 485 转 USB 调试线 A 接 A，B 接 B，确

认线序是否连接正确

(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) LH-IO444-C 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(9600 N 8 1)

(4) 设备上电 10 分钟内, 点击进入配置状态返回+++ a a+ok 是正确进入配置状态, 若超过 1 分钟, 会报错, 需要断电重启后, 重新进入配置状态。

以上步骤排查完设备串口仍然无法通信联系我司技术返修处理。

3、LH-IO444-C 设备无法连接服务器状态怎么办?

答:

(1) 首先确认设备信号指示灯是否亮起, 如果不亮根据附件一排查

(2) 确认是打开串口--进入配置状态下设置的参数, 不在配置状态下填写的参数不生效, 如无法进入配置状态个根据附件二排查

设置完参数需要保存重启, 确认一下是否保存重启。

(3) 使用的是物联卡还是普通手机卡, 物联卡是否做其他服务器定向业务, 导致无法链接有人云平台, 可更换手机卡交叉测试。

(4) 如果使用 AT+SOCKALK 显示已经连接而对方服务器没有接收到的话, 可以尝试使用网络端调试连接测试服务器

(5) 检查对方服务器端口是否出现被占用的情况

(6) 确认服务器类型，我司模块是否支持连接，是否需要开启注册包。