

NB73 连电信 ctwing 平台

一、相关资料：

串口调试助手下载地址：<http://www.usr.cn/Product/78.html>

NB 模块设置软件下载地址：<http://www.usr.cn/Download/620.html>

NB73-BA 说明书：

http://www.usr.cn/Down/WH-NB73-BA-BAA-CT-CTA-CM-CMA-CU-CUA_V1.0.2.pdf

NB75-BA 说明书：

http://www.usr.cn/Down/WH-NB75-BA_V1.0.0.pdf

二、准备工作：

硬件准备： NB 模块，测试底板，NB 卡，USB 转 232 串口线，电源适配器，天线

硬件连接：

将模块在测试底板上安装好，插入 NB 卡，电脑通过 USB 转串口线连接测试底板上的 232 串口

说明：用串口调试助手模拟串口设备；

数据流向：串口调试助手---NB 模块-----有人云

客户实际应用：终端设备---NB 模块---有人云

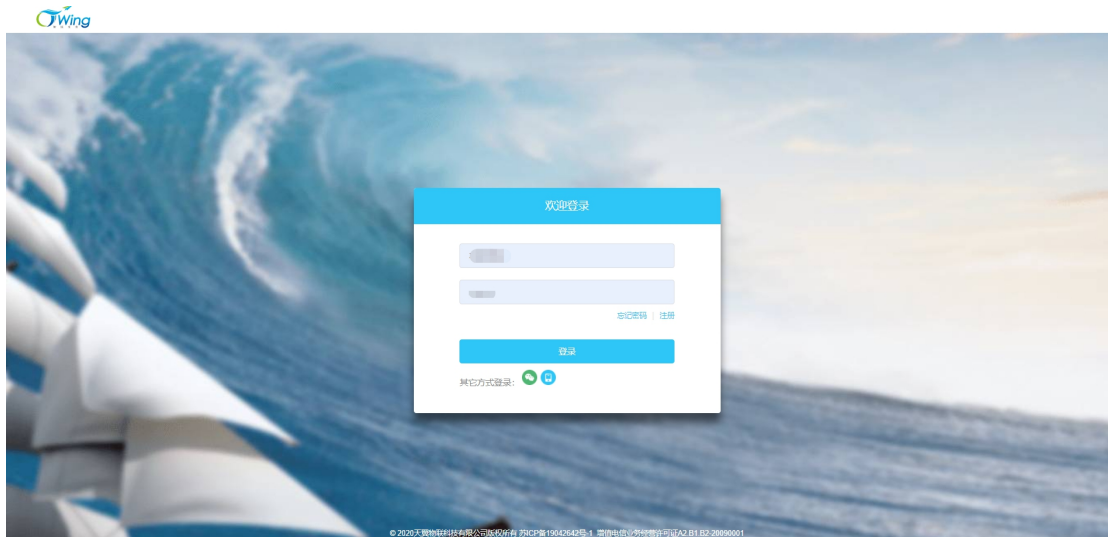
三、测试过程：

1、通过网址：<https://www.ctwing.cn/>

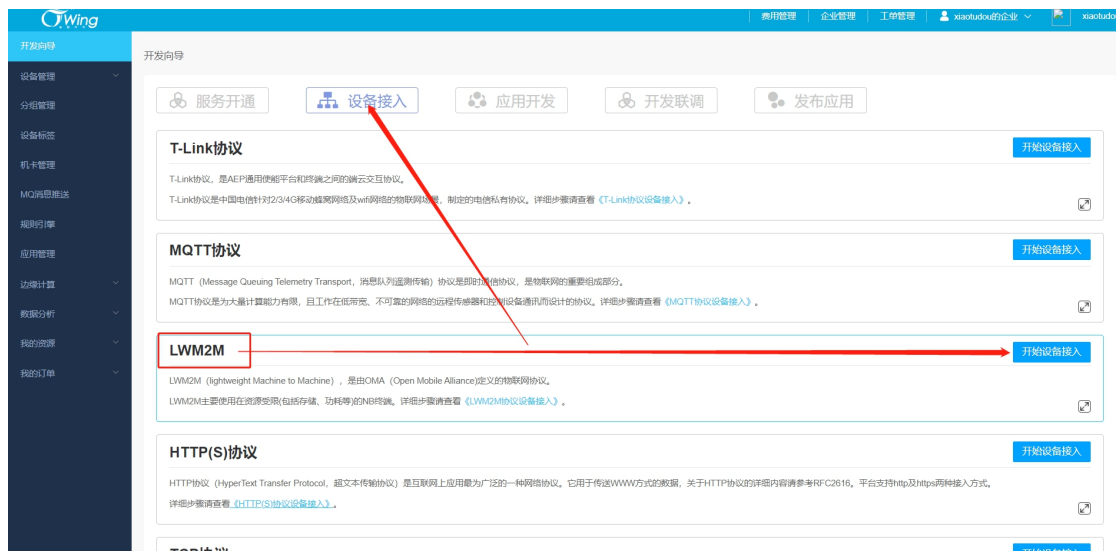
进入电信 ctwing 平台，点击右上角开发者中心登录



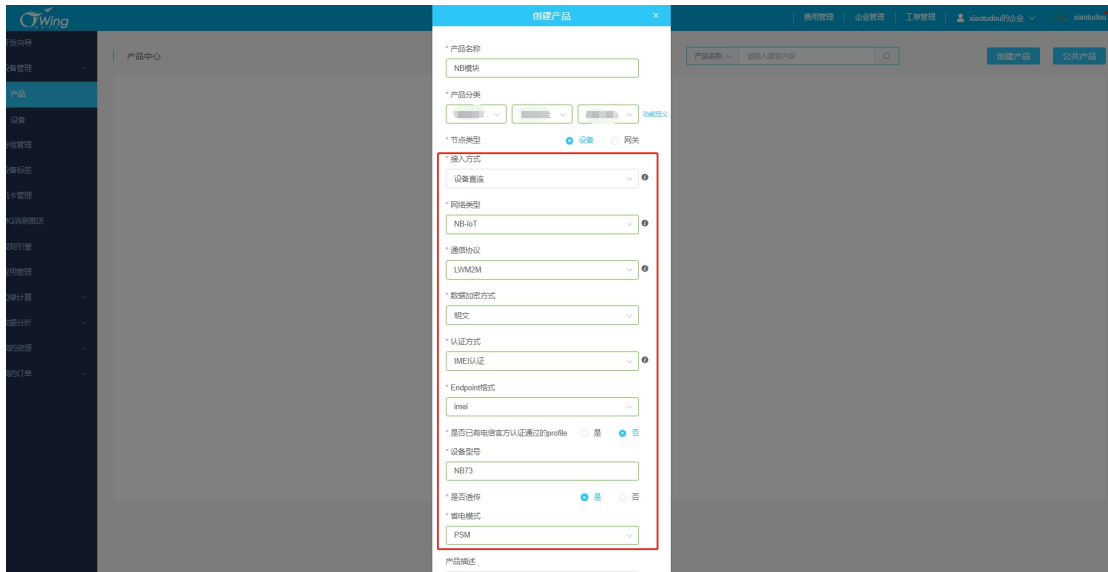
2、输入用户名和密码，登录 ctwing 平台，若无账号可以点击注册



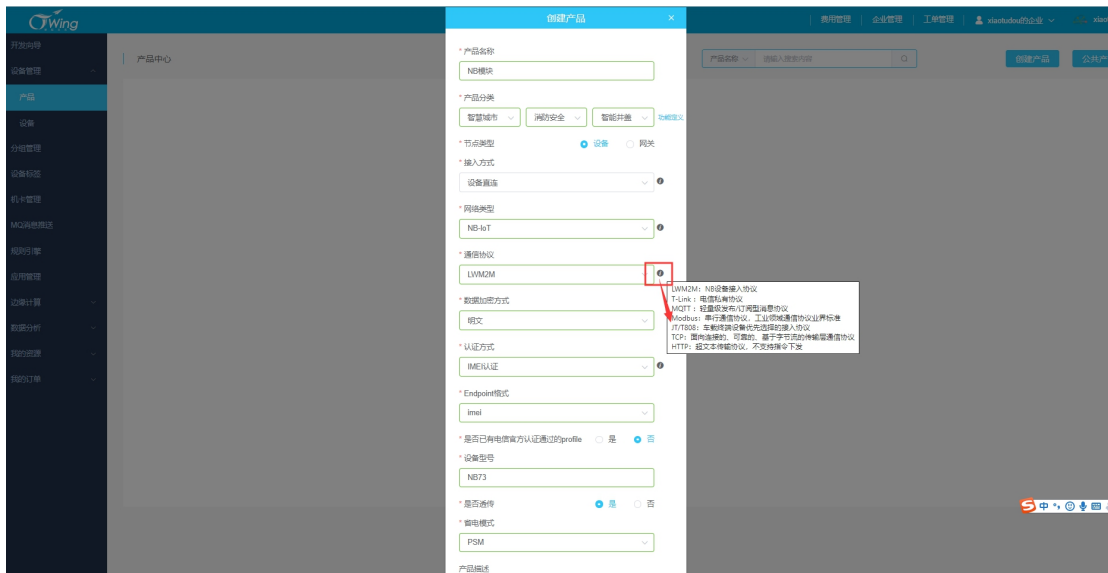
3、登录成功后，点击设备接入，因为接入的是 NB 设备，所以协议要选择 LWM2M。NB73BA 是基于 LWM2M 协议封装的，点击开始设备接入



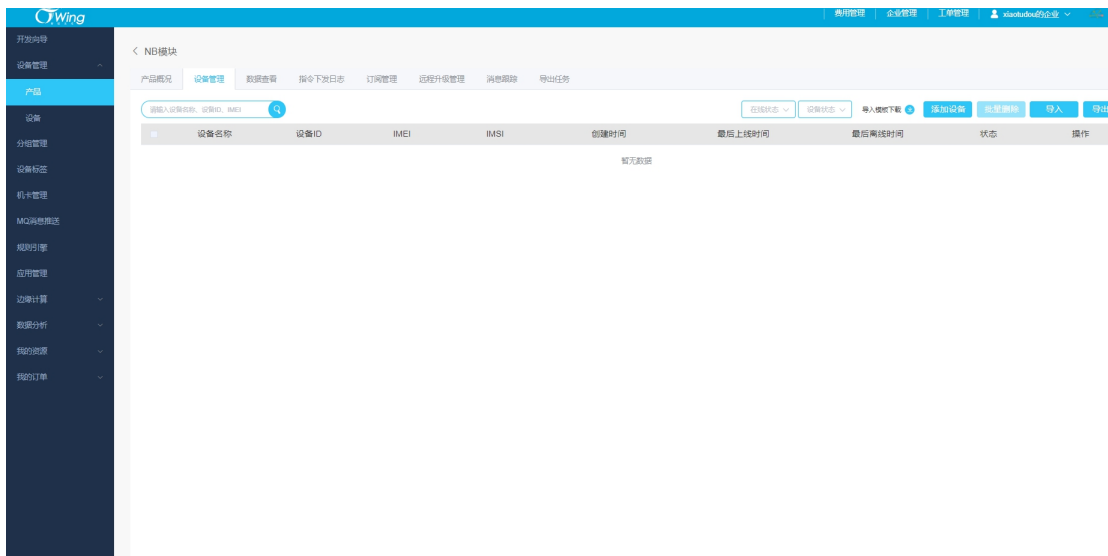
4、进入设备接入界面需要先创建产品。产品名称可自定义，接入方式选择设备直连，网络类型选择 NB-IOT，通信协议选择 LWM2M，加密方式选择明文，认证方式选 IMEI 认证，透传选是，省电方式选择 PSM，其他根据实际填写



如果不知道某一项选择什么的话，可以点击每一项后边的小标识查看怎么填写



5、点击确认，确认完成后跳转到添加设备界面，点击确认添加设备进行设备添加。



6、对模块进行配置

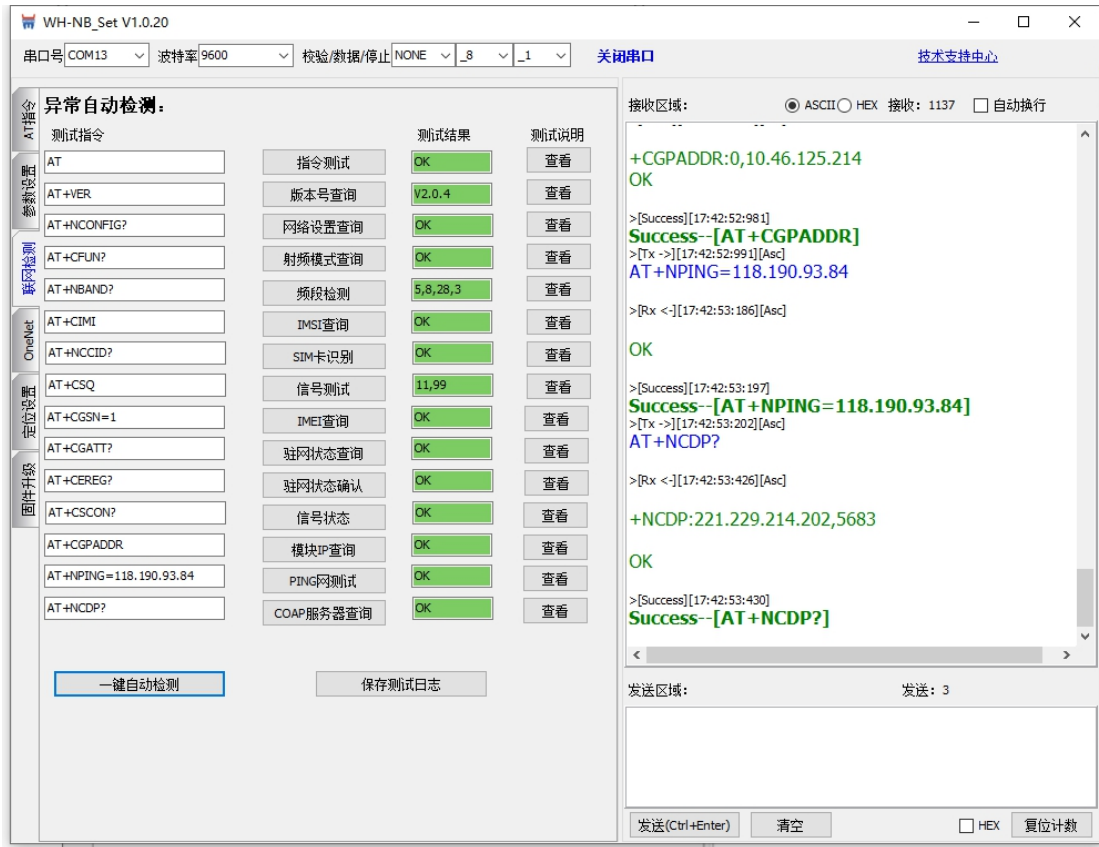
打开设置软件，选择设备对应的串口号（在设备管理器中查看端口号），打开串口，串口参数出厂默认 9600/NONE/8/1。

连接电源，给模块上电，会看到开机打印信息：

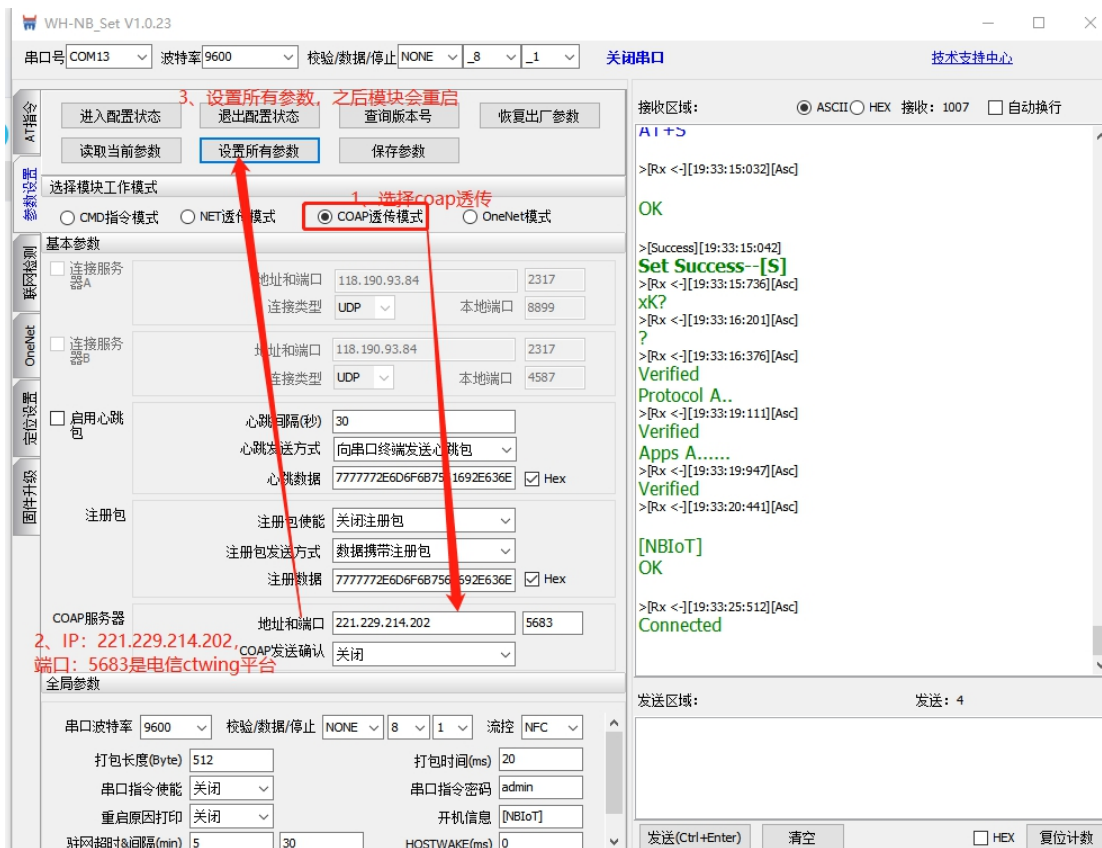


7、模块出厂在 CMD 指令模式下，先用一键检测看模块是否正常

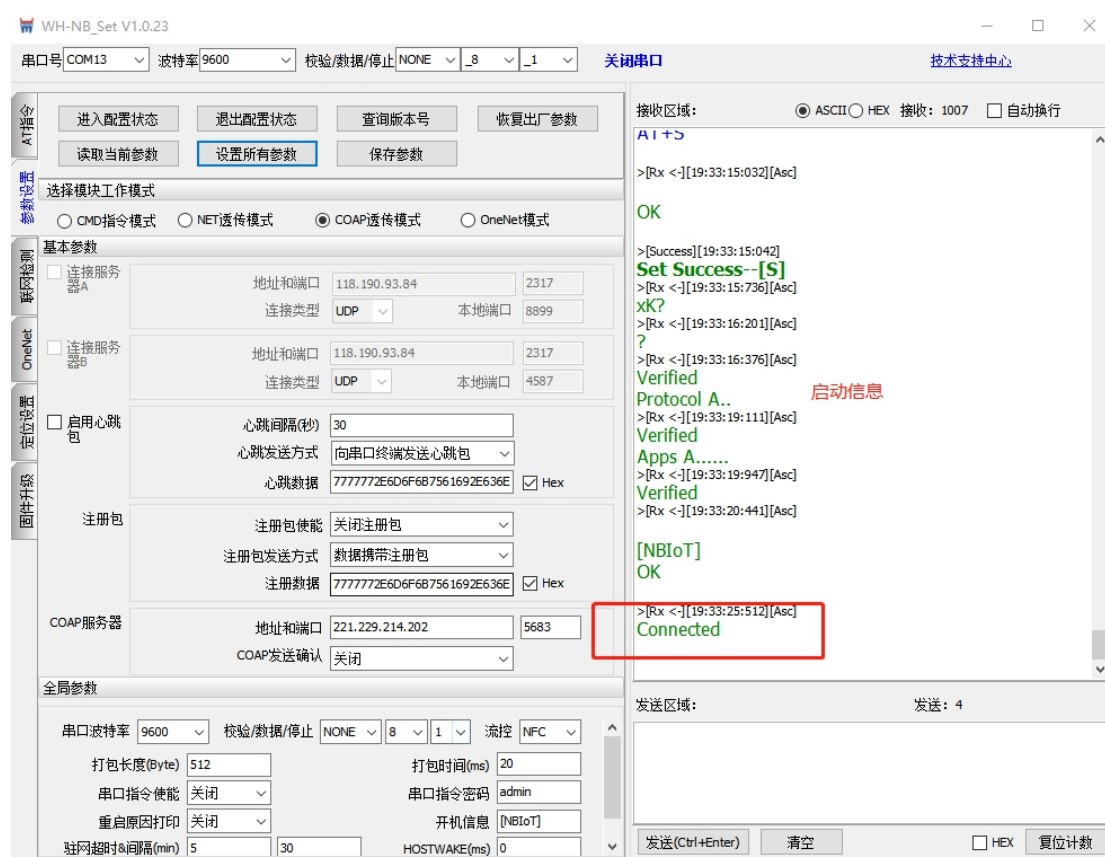
若全部通过，则模块已经具备驻网条件，若有选项未通过请点击对应的“查看”按钮，查看提示并排查问题



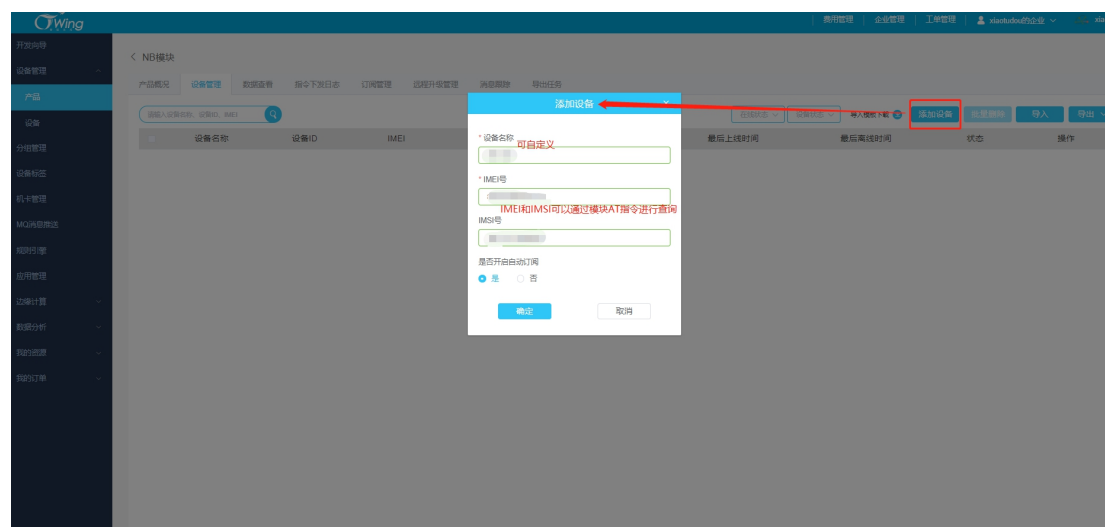
8、设置 coap 透传，NB 连电信 ctwing 平台只能用 coap 协议，IP: 221.229.214.202，端口号: 5683。填写完成后点击“设置所有参数”，模块会保存参数并重启



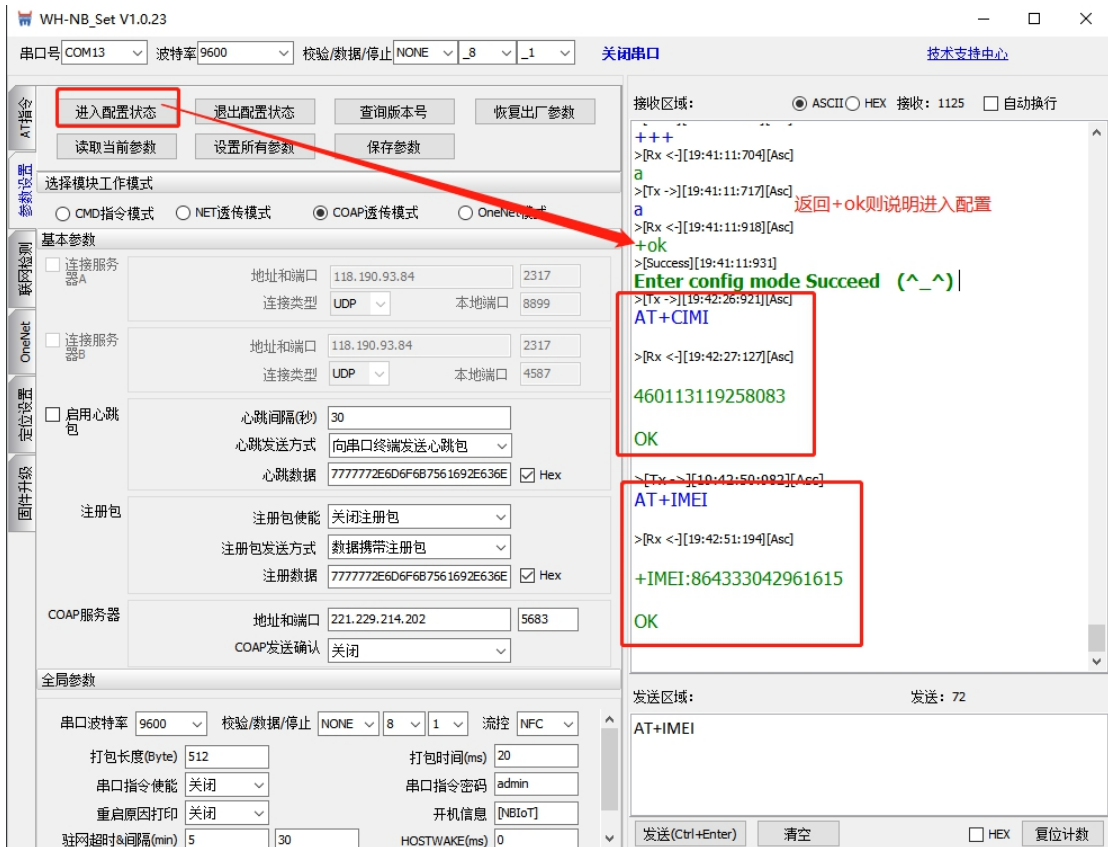
9、待模块重启完成，显示 connected 表示注网成功



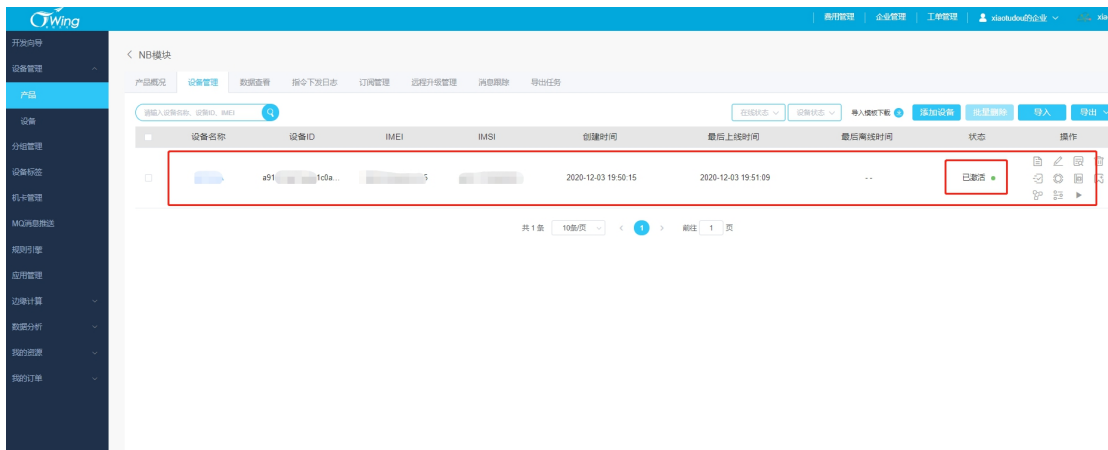
10、在平台点击添加设备，将模块添加上
设备名称可自定义，IMEI 和 IMSI 可以通过 AT 指令对模块进行查询



因为刚刚将模块配置成透传状态，所以想要再次对模块进行配置或查询需要进入配置，之后 AT+IMEI 查询模块的 IMEI，AT+CIMI 查询模块的 IMSI



11、填入 IMEI、IMSI 之后，开启自动订阅之后点击确定。模块驻网后可以看到平台上显示已激活，并有创建时间和最后上线时间



12、模块串口发送数据，可以在平台数据查看中看到，平台显示数据是 base64 位的数据

