



有人物联网
www.usr.cn

WH-GM5 连接 CTwing 平台 说明手册

联网找有人

可信赖的智慧工业物联网伙伴

目录

一、平台及相关资料连接	3
二、测试步骤	3
三、联系方式	11

一、平台及相关资料连接

CTwing 平台网址: <https://sso.ctwing.cn/login?service=https://www.ctwing.cn/>

Cat1 模块网址连接: <https://www.usr.cn/Product/292.html>

配置软件下载地址: <https://www.usr.cn/Download/939.html>

CTwing 使用之前步骤: 注册----->申请实名制----->开通物联网使能。

账号注册: <https://help.ctwing.cn/zhu-ce-zhang-hao/zhu-ce-liu-cheng.html>

申请实名: <https://help.ctwing.cn/zhu-ce-zhang-hao/ge-ren-yong-hu-shi-ming-ren-zheng.html>

物联网使能: <https://help.ctwing.cn/zhu-ce-zhang-hao/kai-tong-wu-lian-wang-tao-jian.html>

以上三步操作完之后, 就可以使用平台进行测试。

二、测试步骤

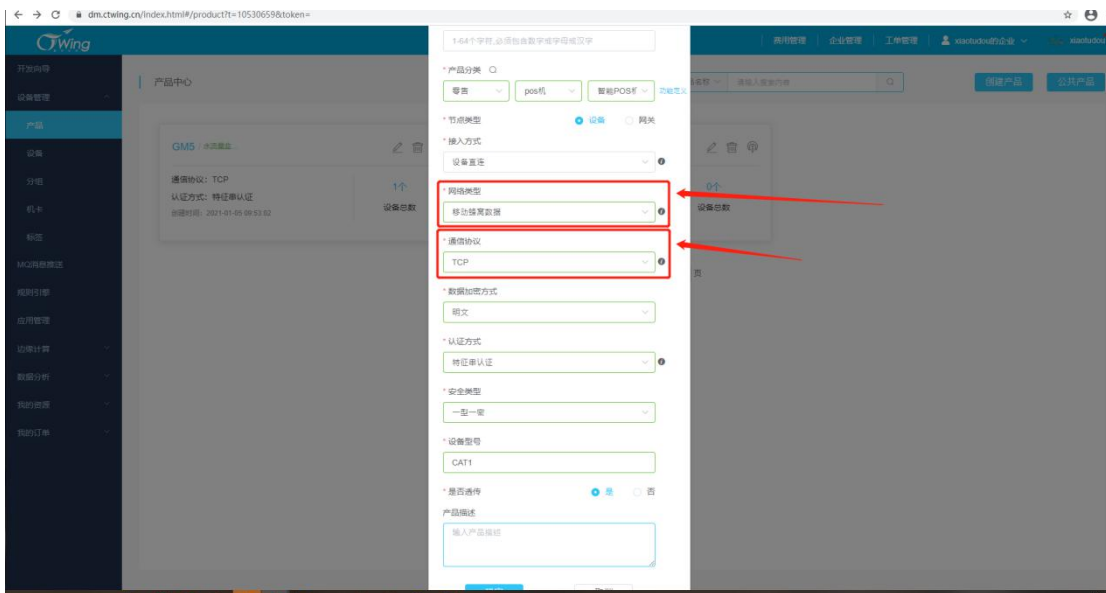
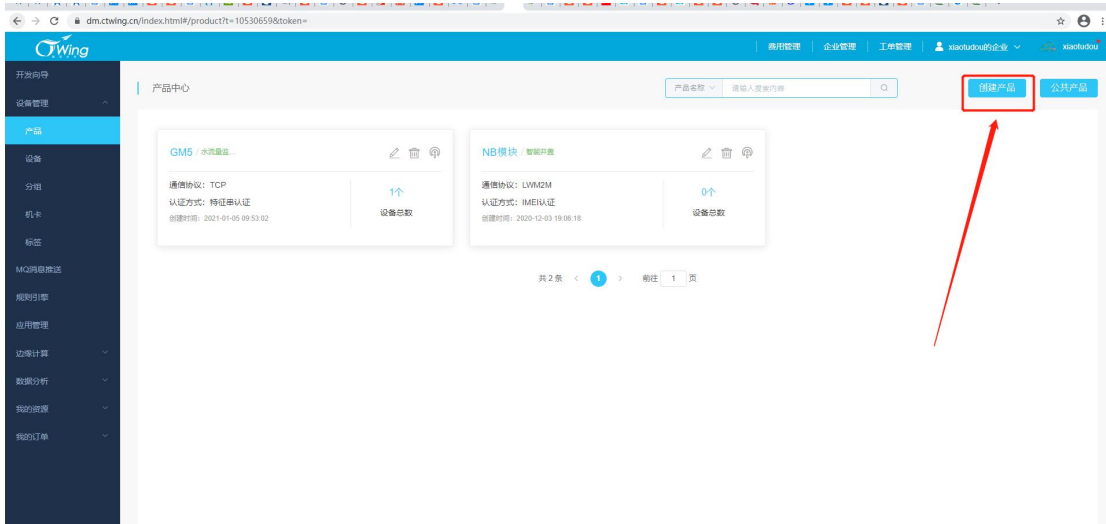
1. 浏览器输入 CTwing 平台网址, 点击登录



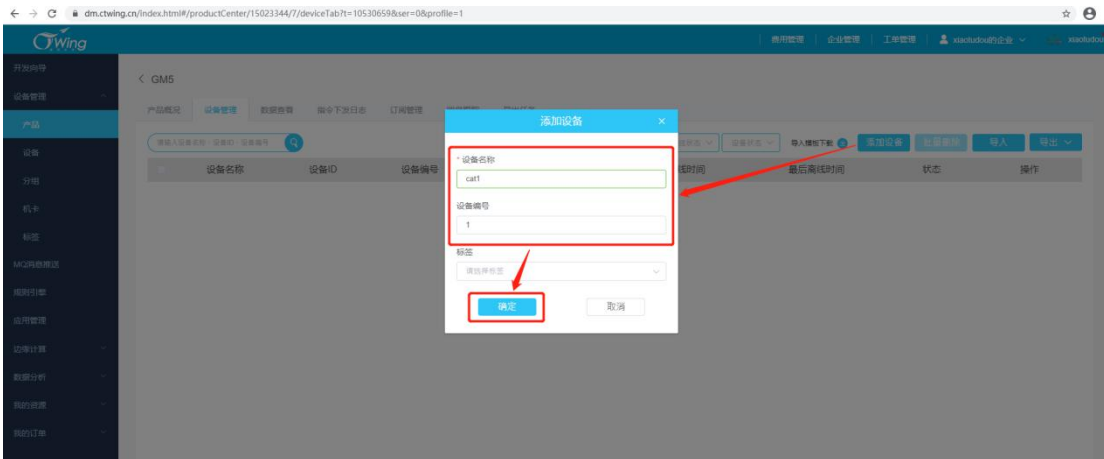
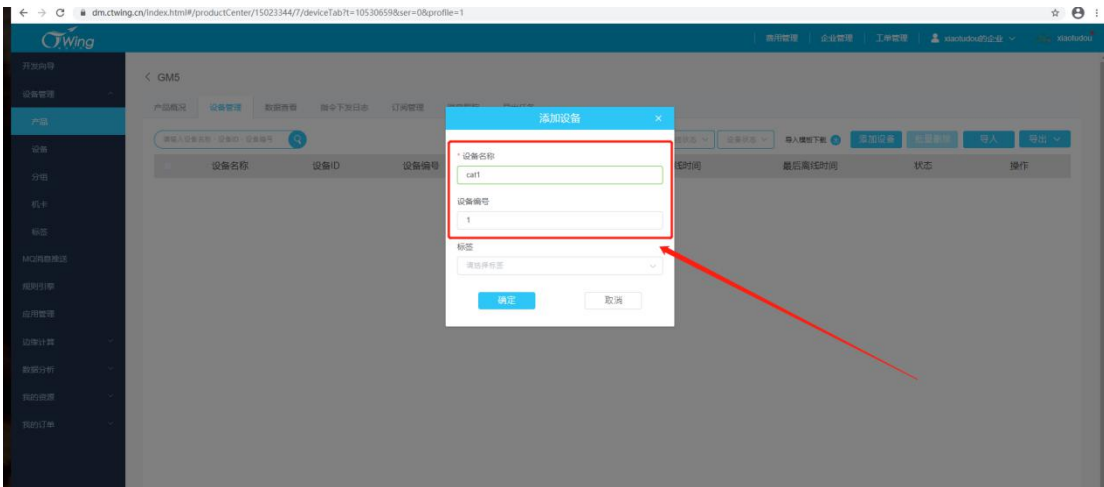
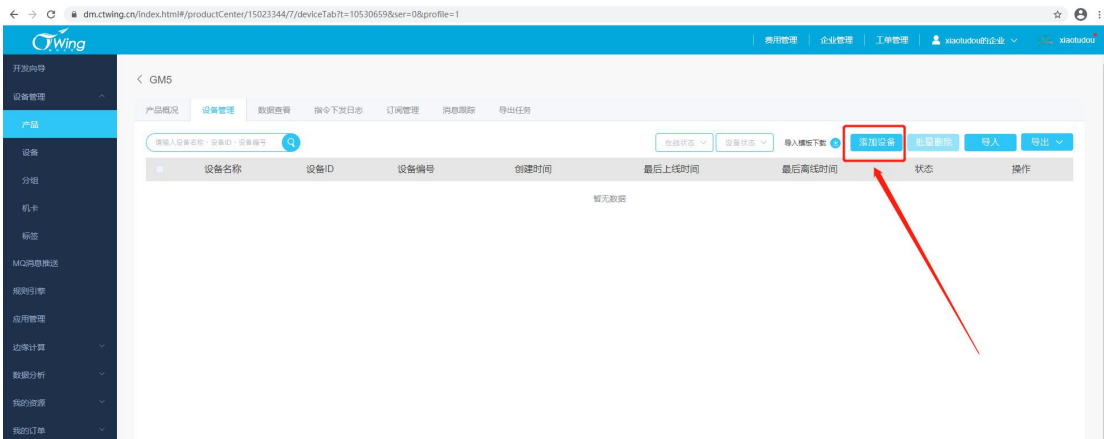
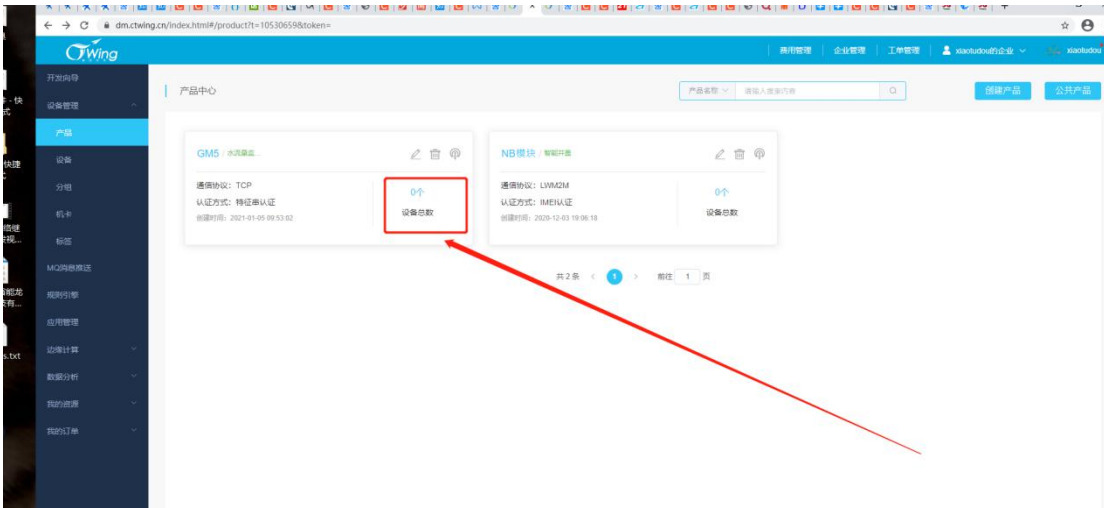
2. 登录成功之后点击开发者中心



3.之后点击创建产品就可以创建新产品,创建产品时网络类型选择移动蜂窝数据,通信协议选择 TCP,其他的选项可以根据需求选择。(一机一密和一型一密的区别:一机一密指该产品下面后续创建的设备每个设备特征串都不同;一型一密指该产品下面后续创建的设备每个设备特征串都相同。特征串在设备连接平台进行注册时使用)



4.创建产品之后可以在该产品下创建设备,设备编号可以自定义。



5.创建好设备之后，需要根据 CTwing 的数据上报规则进行数据上报，CTwing 的数据上报规则如下：

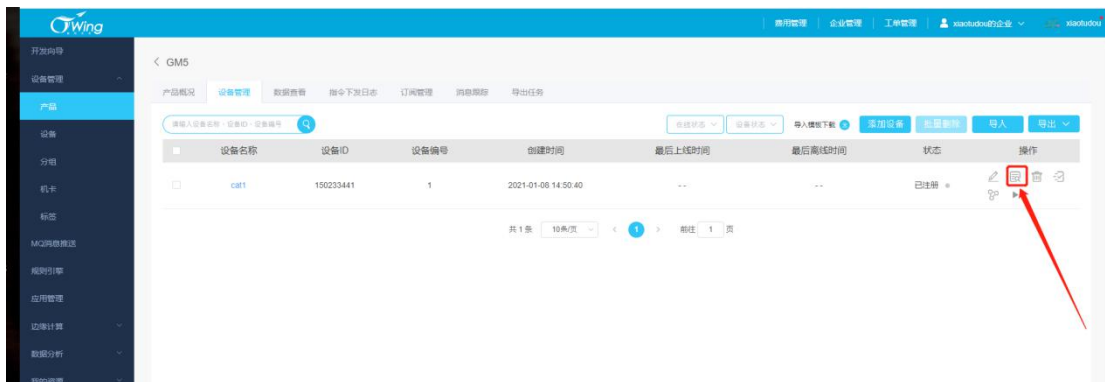
消息类型	类型描述	消息格式	备注
0x01	登录请求	0x01 + deviceId_length(2字节)+ deviceId + password_length(2字节)+ password + version_length(2字节)+ version	deviceId是由产品ID和设备编号拼接而成的字符串； password由平台生成，在设备管理业务可以查看； version固定1.0
0x02	上行数据报文	0x02+ 数据长度（2字节）+ 业务数据	
0x03	下行数据报文	0x03+ 数据长度（2字节）+ 业务数据	
0x04	心跳	0x04	平台心跳周期为5分钟，设备需在5分钟内发送心跳报文
0x05	登录响应	0x05+结果码（2字节）	登录结果： 0 成功 1 未知错误 2 设备未注册 3 设备认证失败 4 设备已登录
0x06	心跳响应	0x06	平台回复终端心跳的响应

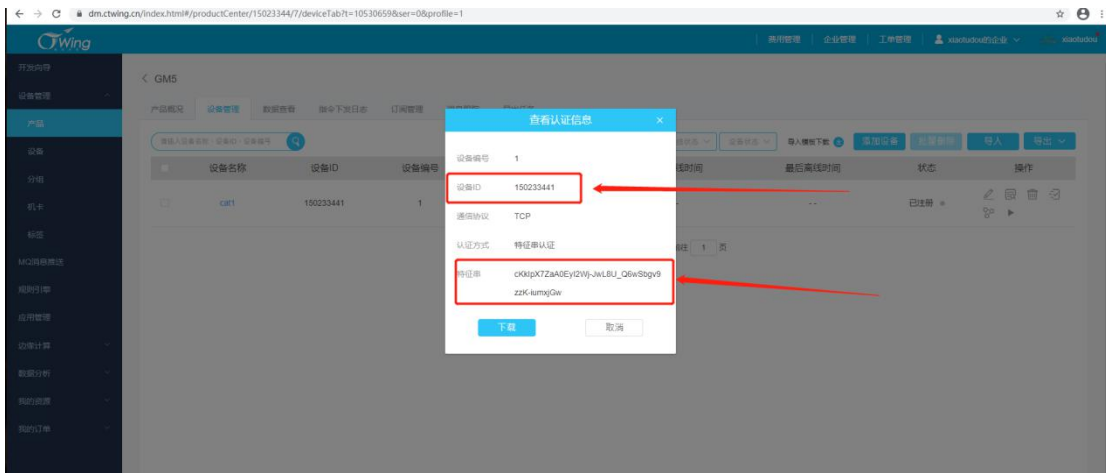
上报规则说明链接：<https://help.ctwing.cn/设备接入规范/tcp协议接入/设备线下开发/业务数据开发.html> 注：随 ctwing 平台更新，该链接可能会失效

服务器域名和端口：tcp.ctwing.cn:8996。

平台注册上报规则：0x01 +deviceId_length（2 字节） +deviceId +password_length（2 字节） +password +version_length（2 字节） +version

找到欲连接的设备的相关参数

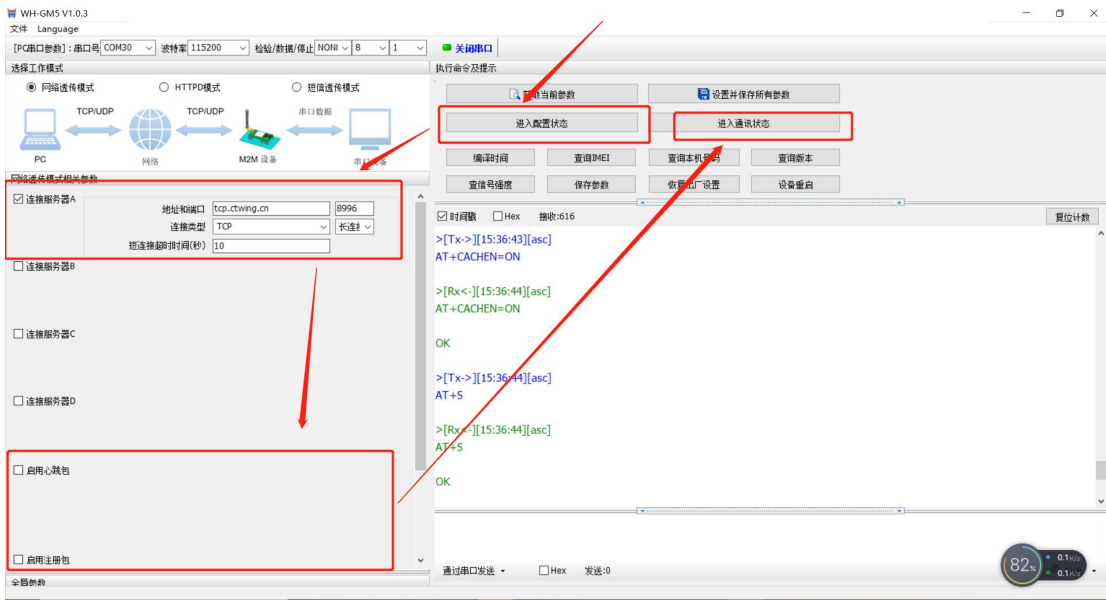




并生成设备注册包数据如下 (hex) :

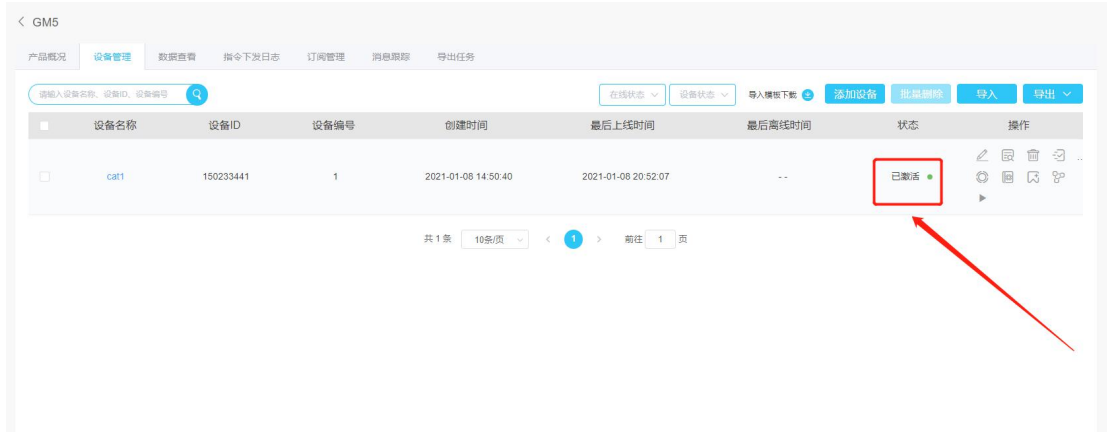
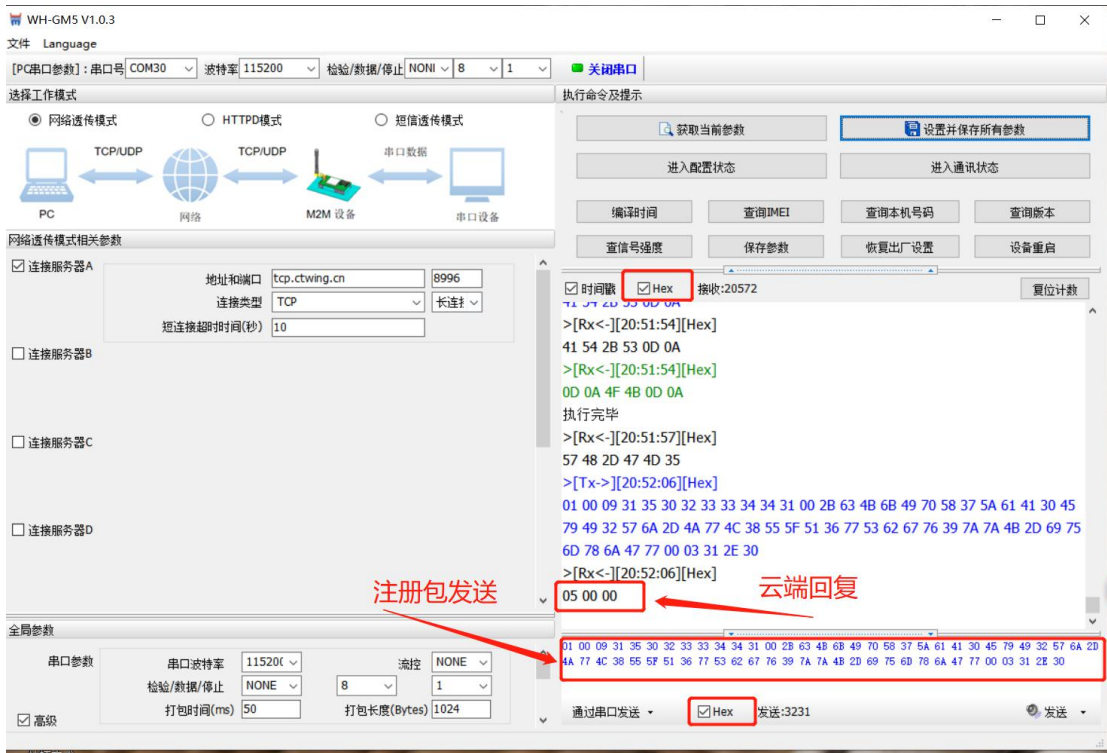
010009313530323333343431002B634B6B497058375A61413045794932576A2D4A774C38555F51367753626776397A7A4B2D69756D786A47770003312e30

6. 打开模块配置软件设置好串口参数之后, 按照箭头所指顺序对模块进行配置, 点击进入配置状态, 服务器 ip 和端口填写 tcp.ctwing.cn:8996, 关闭心跳和注册包, 点击设置并保存所有参数。



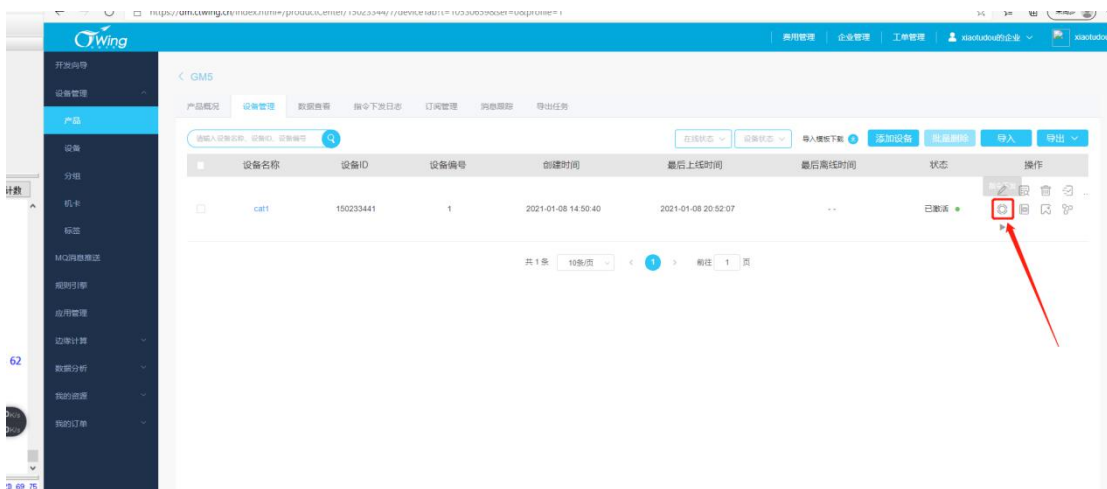
注: 也可以打开模块注册包功能, 勾选 hex 之后, 将注册数据以注册包的形式填入软件中进行配置, 保存参数重启后, 模块会在连接服务器之后自动发送该数据。

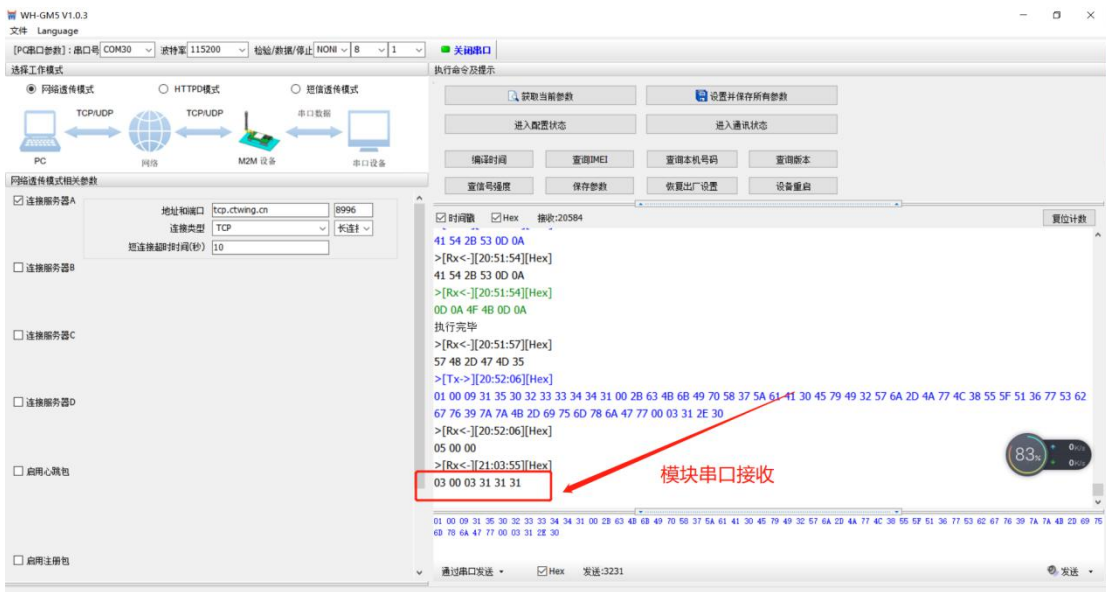
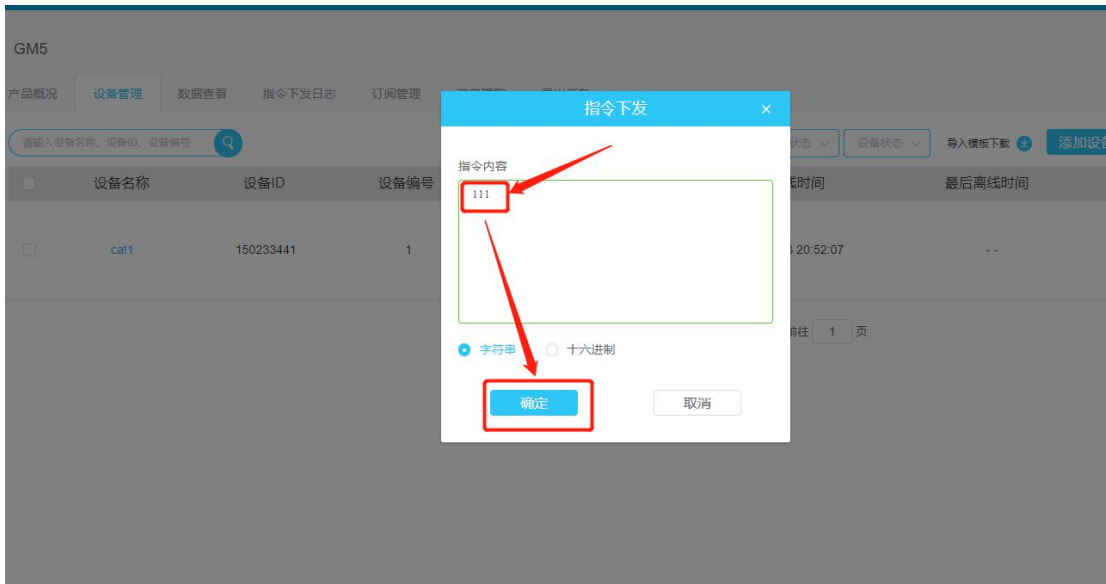
7. 串口发送框勾选十六进制后, 发送注册信息, 当有 05 00 00 返回时, 表示云端注册成功, 并可以看到模块在云端显示在线。



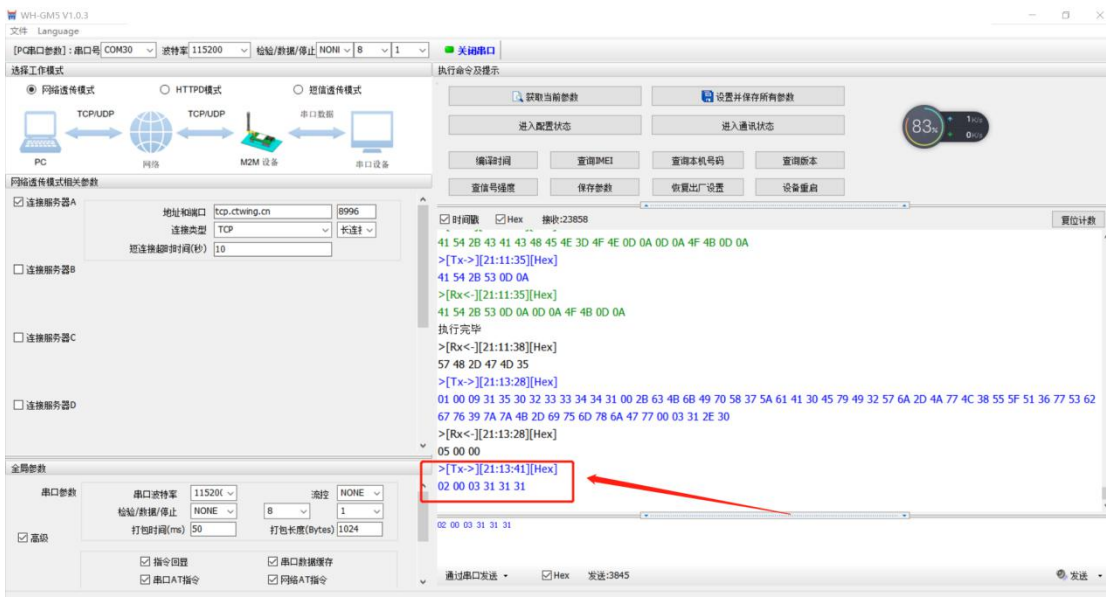
8.此时可以进行数据收发测试

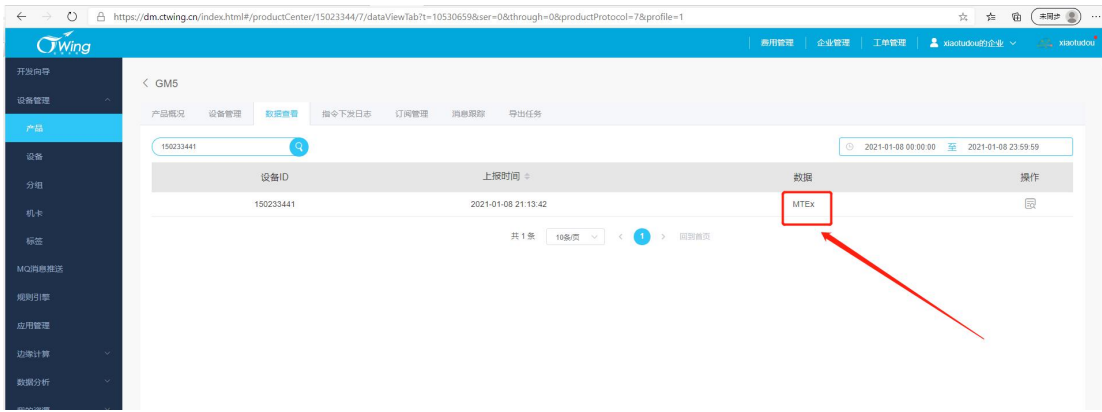
云端数据发送





串口数据发送（注：需要按照发送协议进行发送，且云端显示数据为上传数据使用 Base64 编码处理后显示）





三、联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12 层

网 址：<http://www.usr.cn>

用户支持中心：<http://h.usr.cn>

邮 箱：sales@usr.cn

有人愿景：工业物联网领域的生态型企业

公司文化：有人在认真做事！

产品理念：简单 可靠 价格合理

有人信条：天道酬勤 厚德载物 共同成长

