

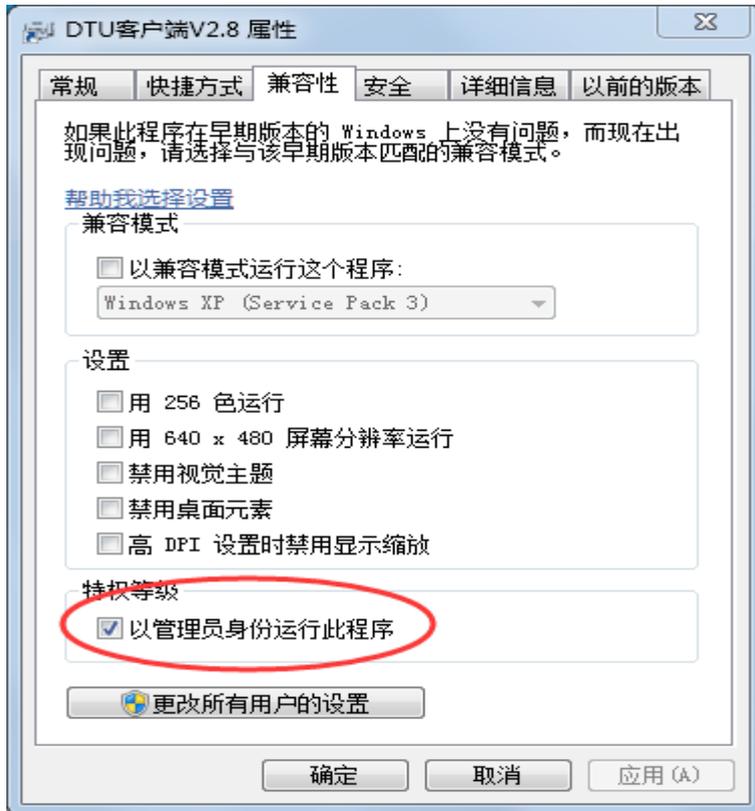
DTU 软件操作说明

软件说明：

DTU 管理软件应用于解决网关设备采集处理数据，结合云端服务器进行远程数据采集控制，原本地采集软件系统加上本软件成为网关服务器采集系统。

一. 安装 DTU 软件

为保证软件稳定运行，请严格按照说明安装软件（软件需分配串口要的权限比较高，需要管理员权限运行），**安装完成后勾选以管理员身份运行：**



二、注册帐号及添加设备 ID

1.一般是管理员提供给帐户密码

没有提供时需要注册使用，注册方法如下图示：

登录页面

登录

用户名:

密码:

记住密码

注册

用户名:

密码:

确认密码:

登录页面

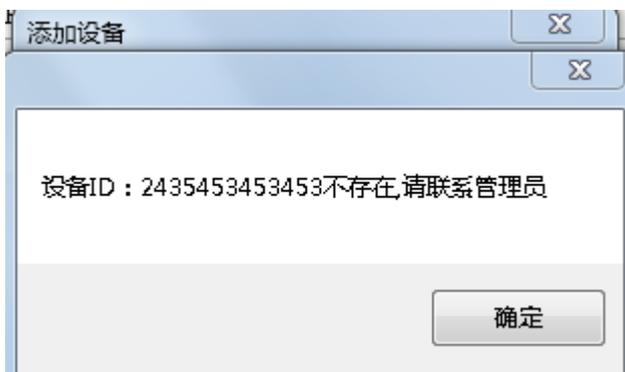
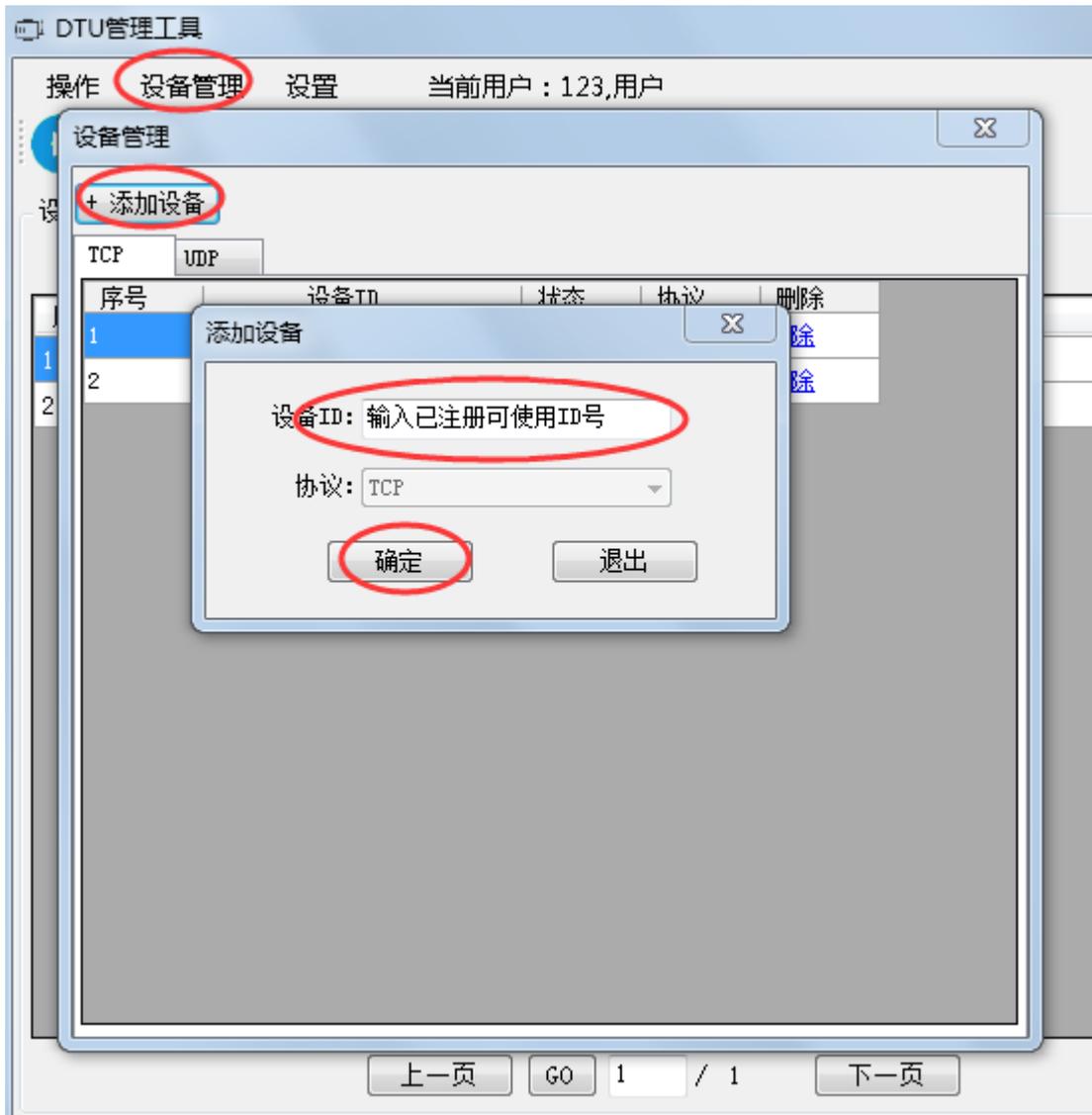
登录

用户名:

密码:

记住密码

2. 添加设备 ID 号（或 IMEI 号）（设备 ID 号由供应商提供，同一个 ID 号只能添加在一位用户名下，如不能添加说明设备号没有注册，联系管理员注册）

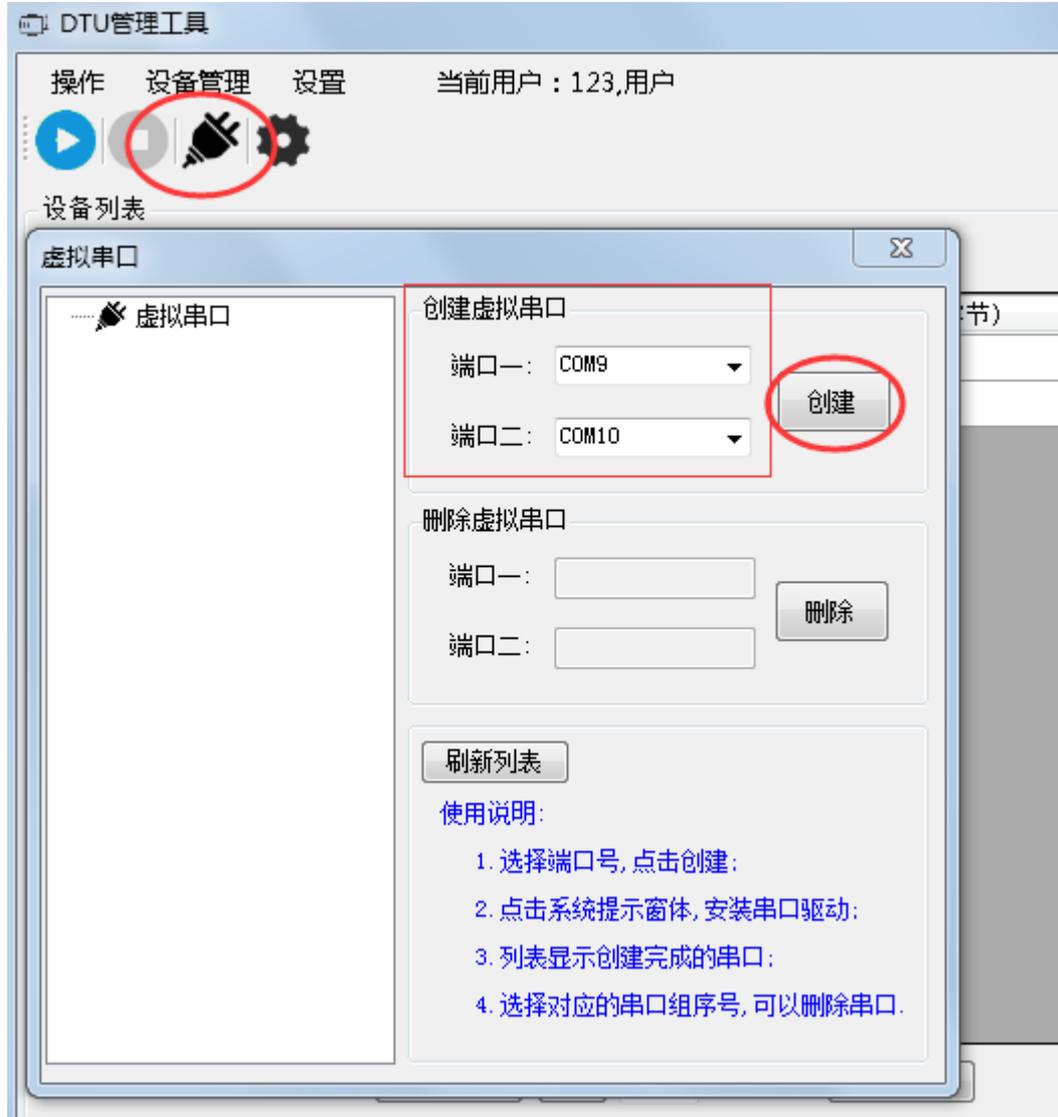


三、选择使用工作模式：（使用主机从机功能忽略，直接跳至第五）。

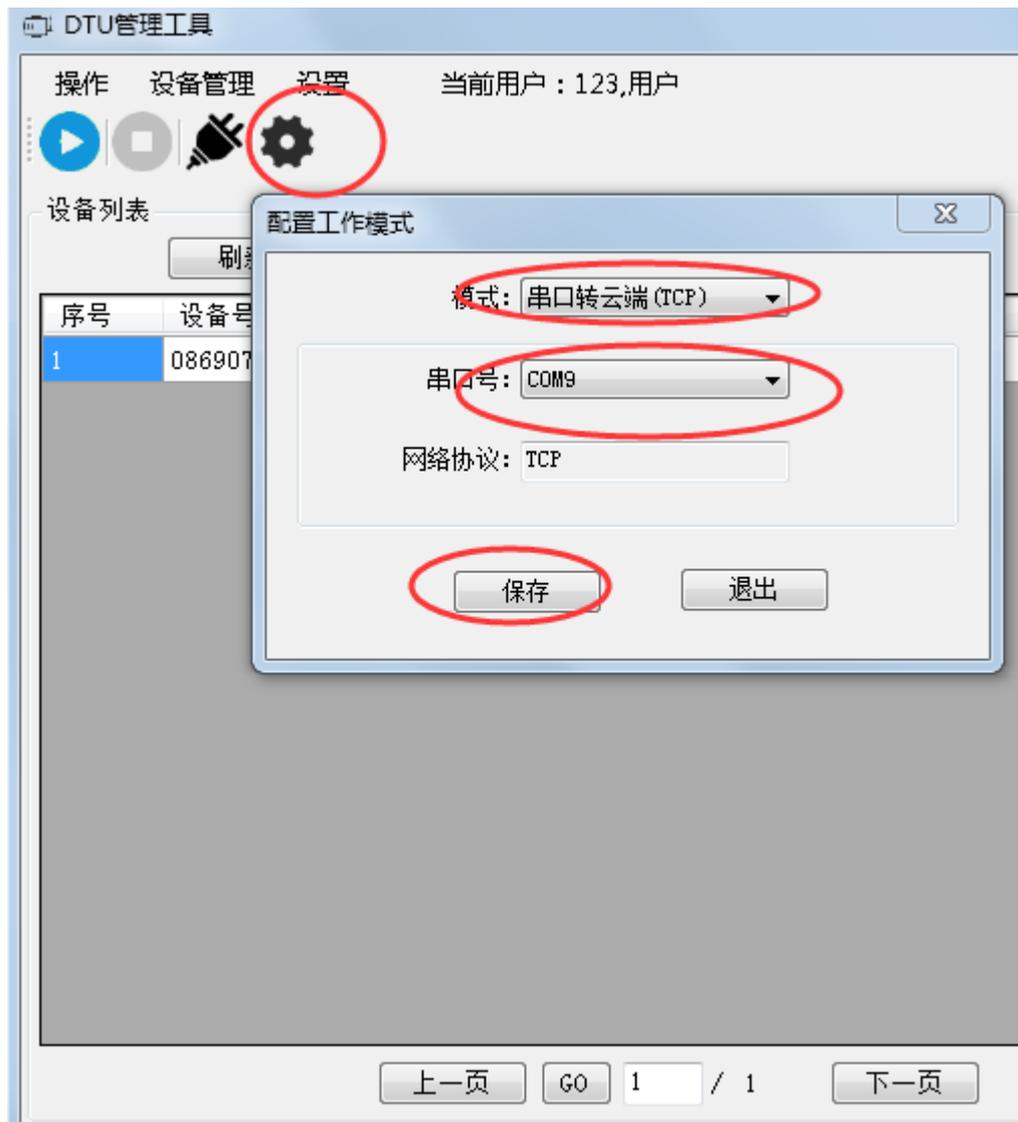
TCP协议数据转串口或UDP协议数据转串口

1. 设置虚拟串口：

点击设置虚拟串口，端口选择，建议选择 5-10 之间的空闲串口号并创建



2. 选择工作模式（以下 TCP 协议模式举例）（根据网关协议选择对应的协议，并**选择虚拟端口中端口一对应的串口号**）



3.查看设备登录情况（刷新页面，显示添加的设备 ID 及设备连接状态，如不在线，检查网关设置）

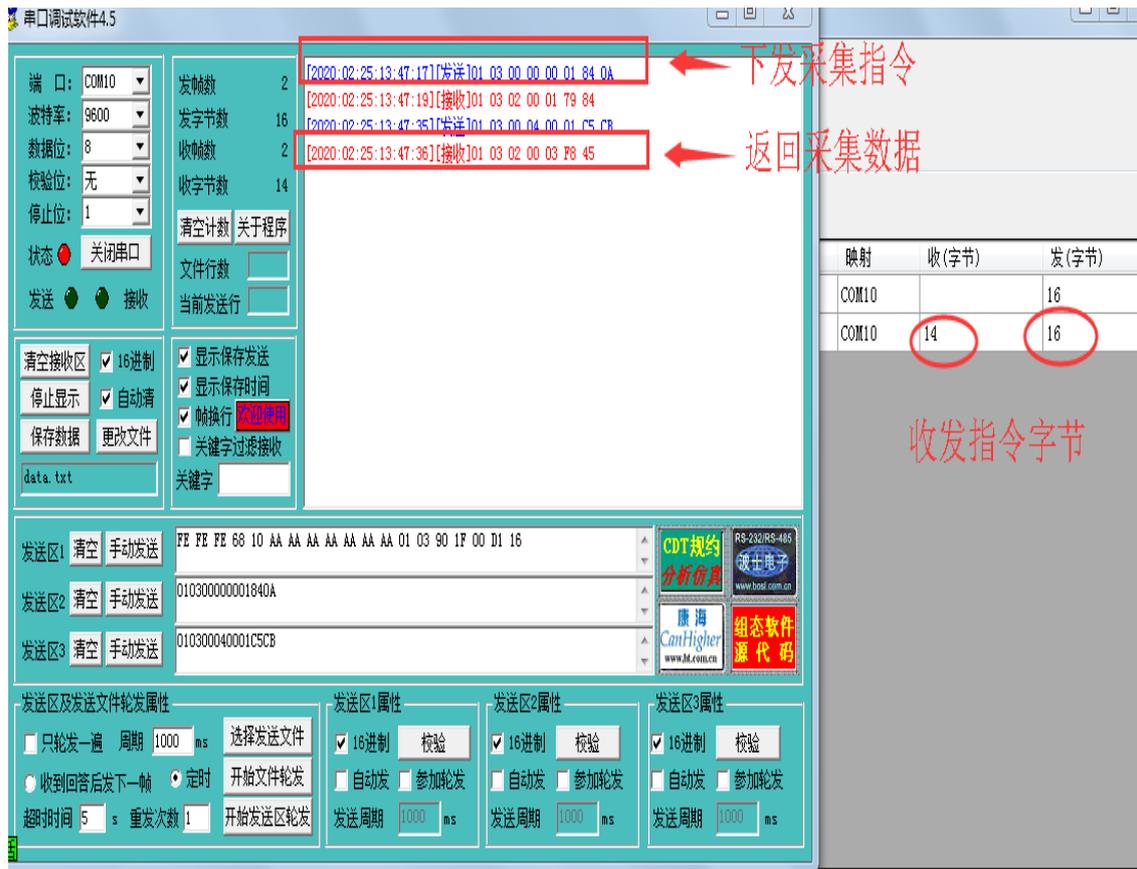


三、数据采集

点击启动，打开上位机软件（测试可用串口软件代替上位机软件如下）



完成数据采集

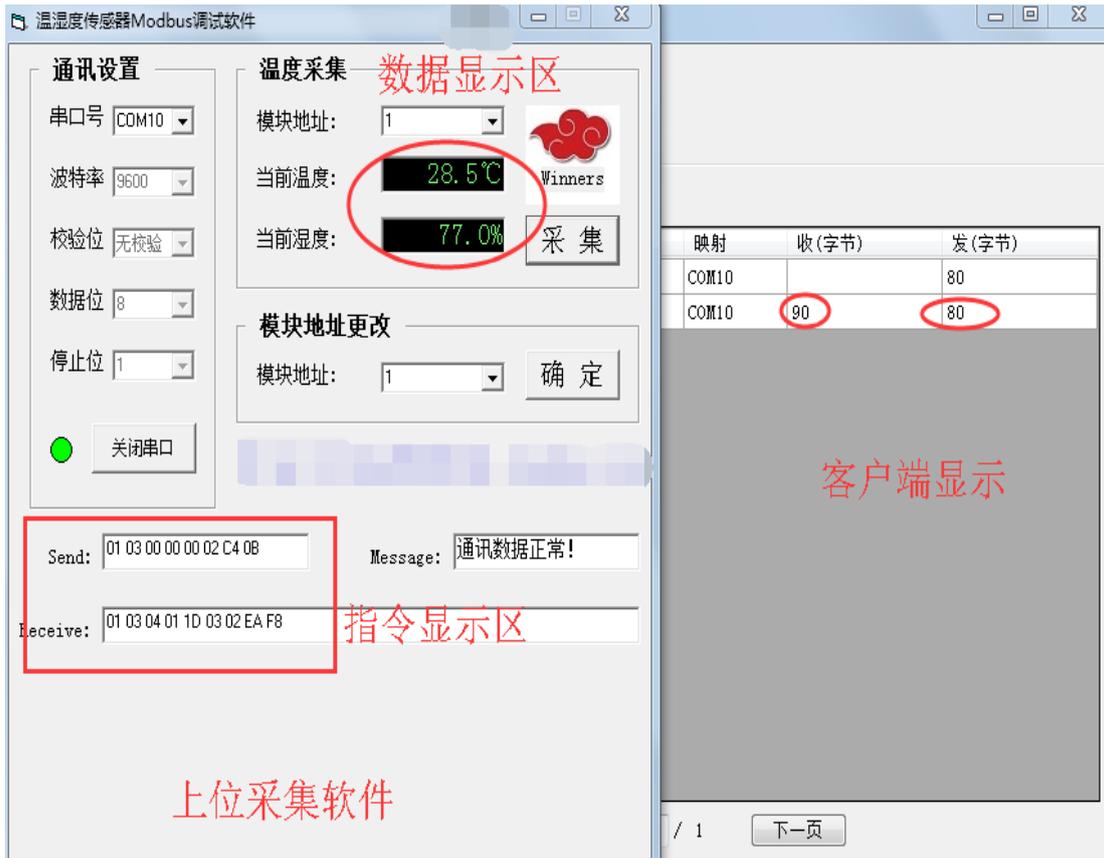


上位机软件利用 DTU 客户端软件采集数据 TCP 模式举例：

打开 DTU 客户端软件，启动服务,采集软件打开客户端映射的串口号

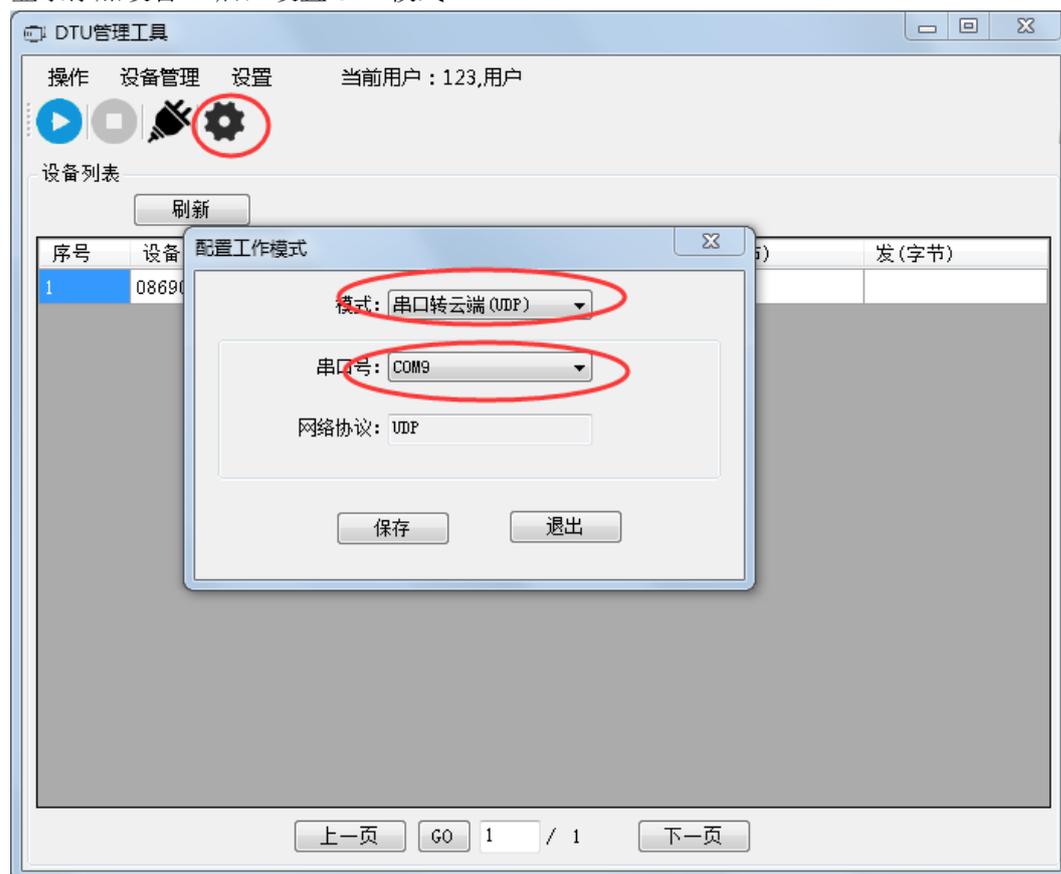


点击采集指令，返回数据（如不显示，采集软件需增加数据回复等待时间 1-2 秒），完成数据采集，DTU 客户端同步显示数据量，使用时可最小化后台运行。

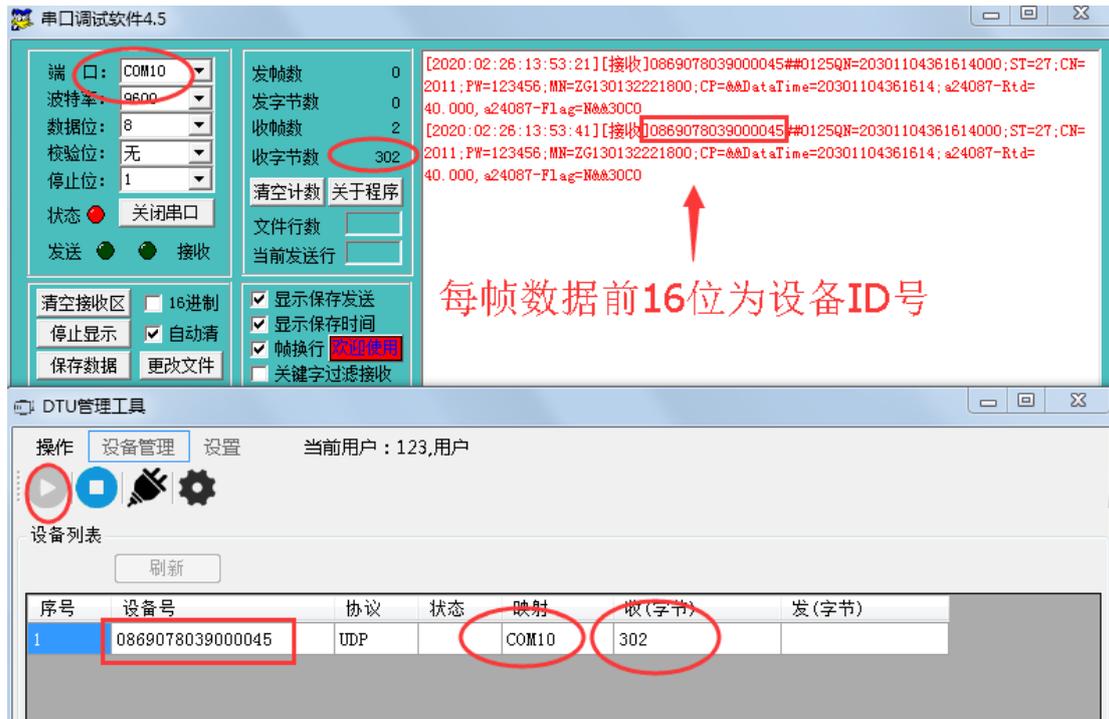


四、UDP 协议数据采集示例：

登录添加设备 ID 后，设置 UDP 模式



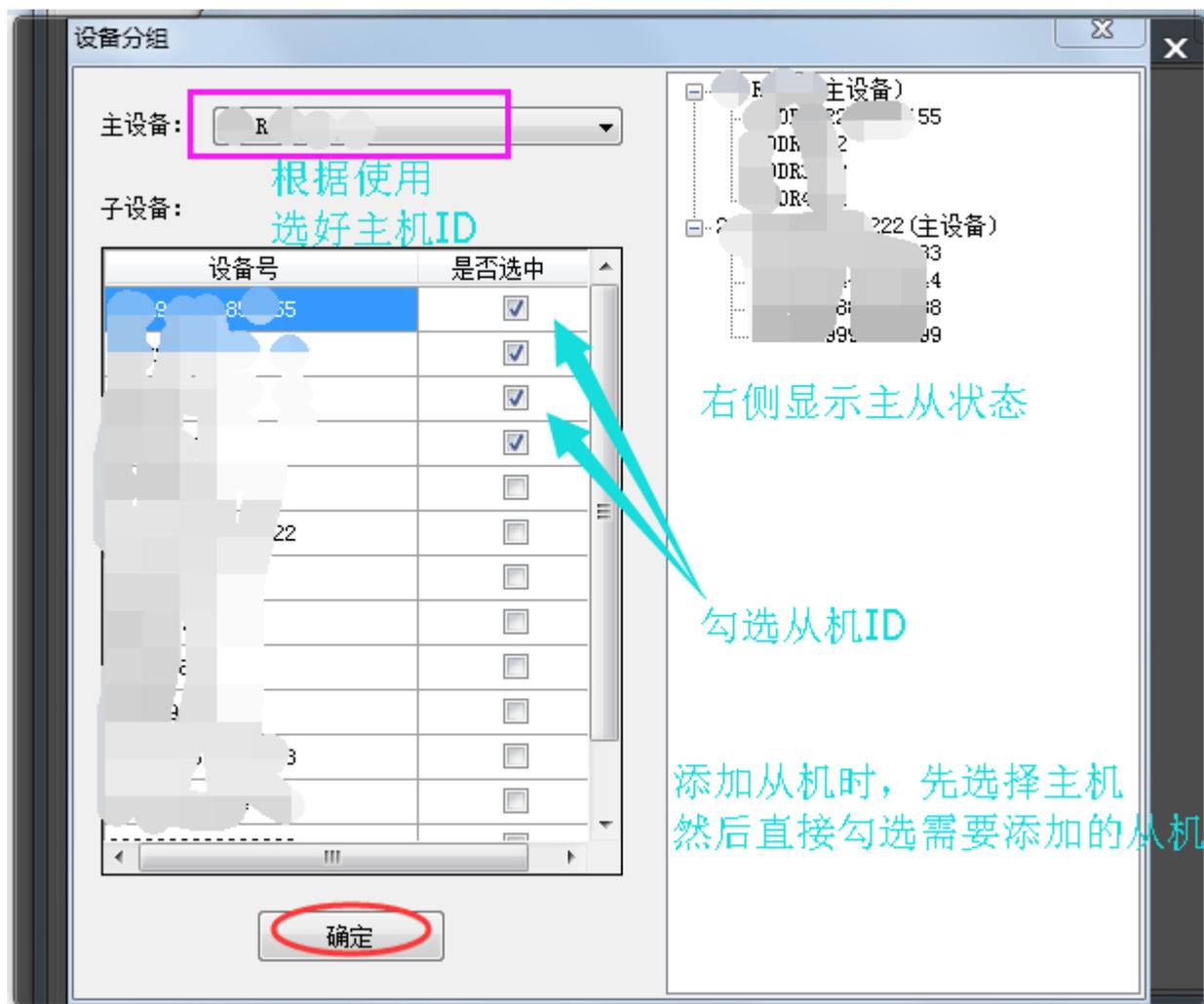
启动服务，打开串口助手模拟上位机软件接收数据，UDP 模式下会定时收到网关设备采集的数据



五、DTU 转发功能

(主机发送数据从机都可以收到，主机和所有从机之间为双向通讯，从机之间不通讯，数据收发为全透明传输)





设置完成后，主机从机立刻生效，自动转发。