

# 一. 虚拟网络工具配置说明

注意:

1、在使用虚拟网络工具前,需保证 EG20 网关可以连接到 EMCP 云平台,并且设备已经绑定在对应的账号下,同时固件版本为 v1.6.6 以上。如果不是,点击固件版本处的更新,如下图所示。

2、确保 PLC 网口与 EG20 网关的 LAN 已连接。

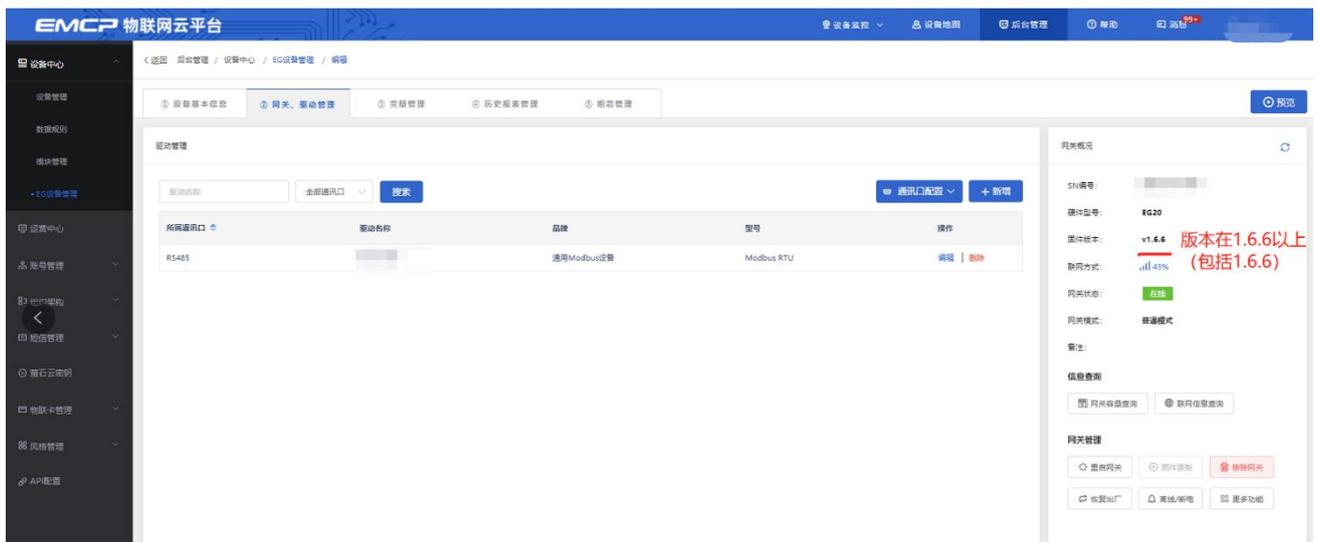
3、保持 EG20 为在线状态,使用虚拟网络工具过程中不要断电。

4、有些电脑系统安全性设置较高,可能屏蔽网线通讯,建议将电脑的防火墙关闭或者安全等级调整到最低。

5、虚拟网络工具连接成功模式下,不支持网关进行读写、升级、创建编辑删除(驱动、变量、报表)、恢复出厂、导入变量、复制设备、同步配置等操作,仅支持网关重启操作。当断开虚拟网络工具连接后,上述操作会恢复正常。

6、建议使用 4G 时,信号强度保持在 70%以上。

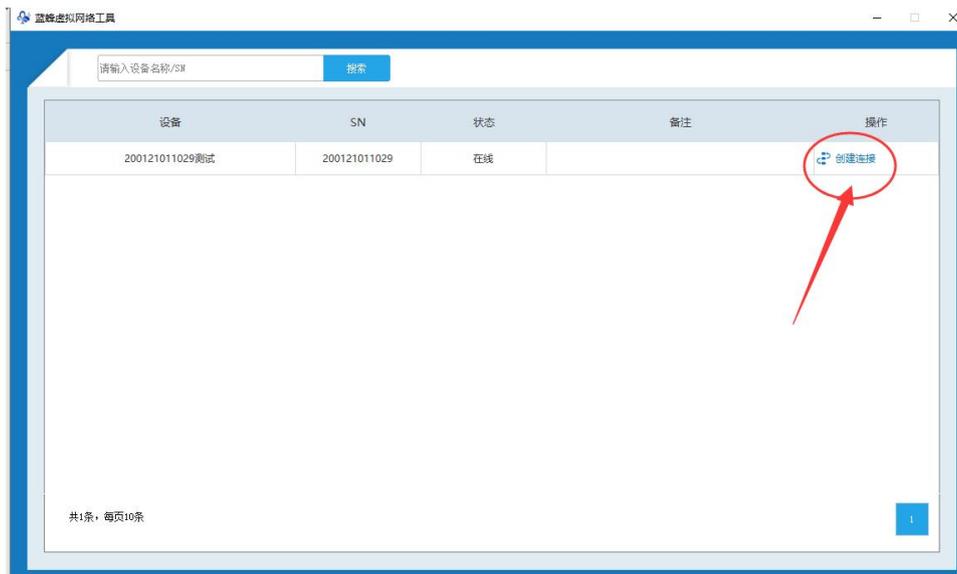
备注:信号强度 70%以上可以稳定运行,50%-70%能够连接成功但是下载程序时可能报错失败,50%以下不建议进行下载操作。



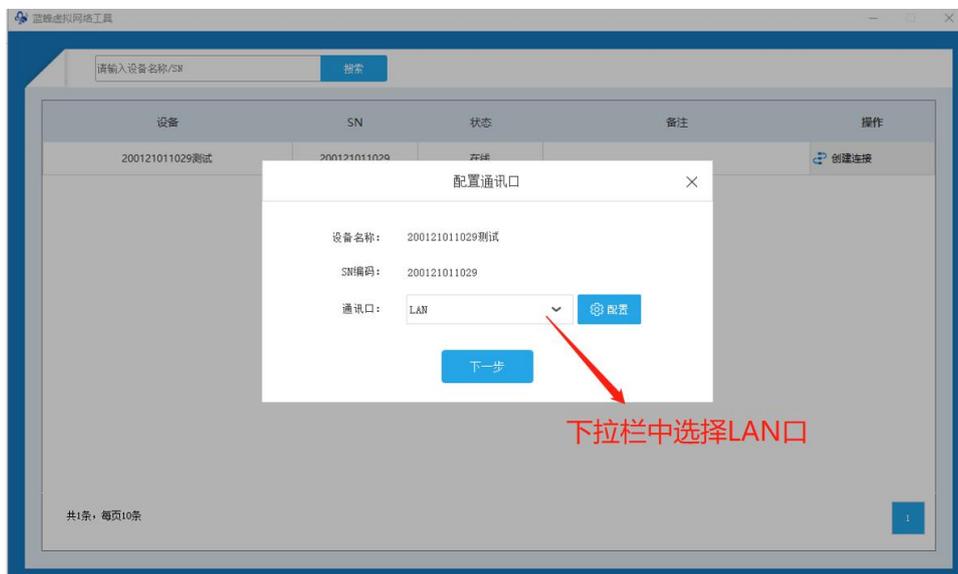
第一步:使用管理员身份打开【虚拟网络工具】并输入已绑定该 EG 设备的账号密码(账号密码与 EMCP 云平台账号密码通用)。注意:此账号需要有后台权限并且有 EG 网关管理的权限。



第二步：登录成功后，在需要进行远程下载的设备后方点击【创建连接】，如下图：

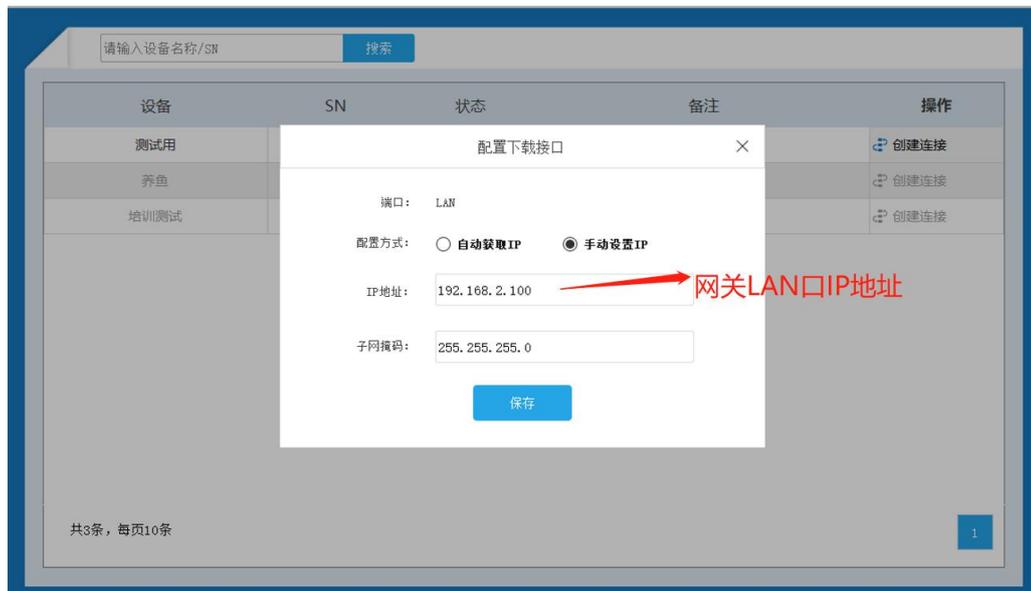


第三步：弹出配置通讯口，此处选择的是网关的通讯口，下拉框中选择【LAN】，再点击后面的【配置】：



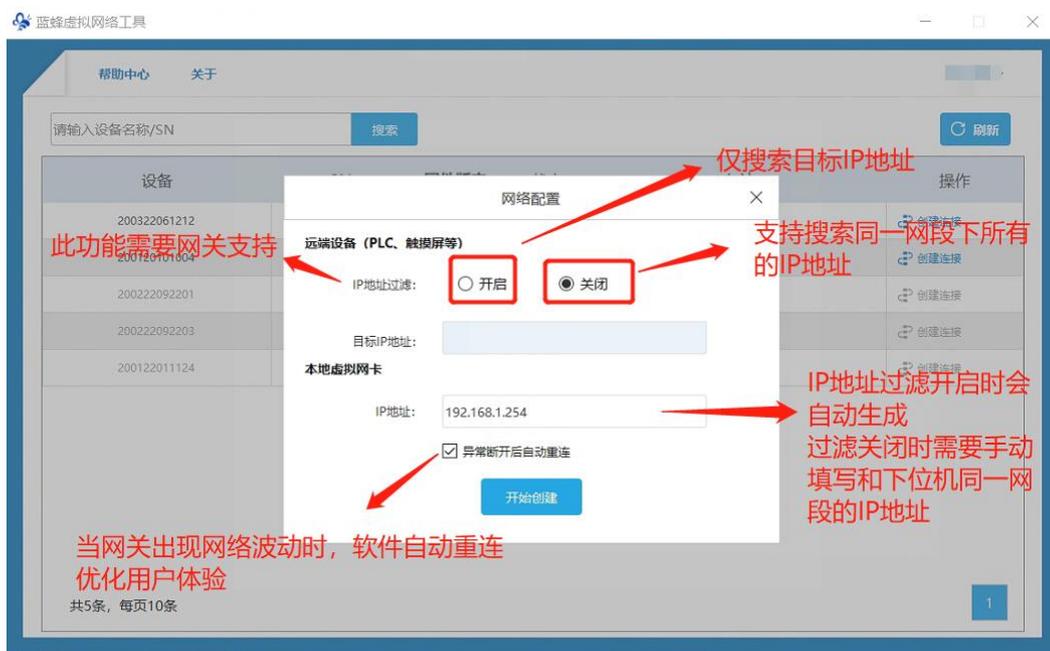
第四步：在“配置下载接口”弹窗中选择“手动设置 IP”，此处设置的是网关 LAN 口的 IP，配置好后点击【保存】，在弹出界面点击【确认】。成功后点击【下一步】。

此步骤中需要将手动设置的 IP 地址与将要进行下载的 PLC 设置为同一网段。子网掩码根据 IP 地址正确填写。一般此处的子网掩码为 255.255.255.0。例如，PLC 的 IP 地址为 192.168.2.20，此处的 IP 地址可以设置为 192.168.2.100。



第五步：填写要连接的下位机的信息。

根据自己的需求，配置好后，点击开始创建即可。



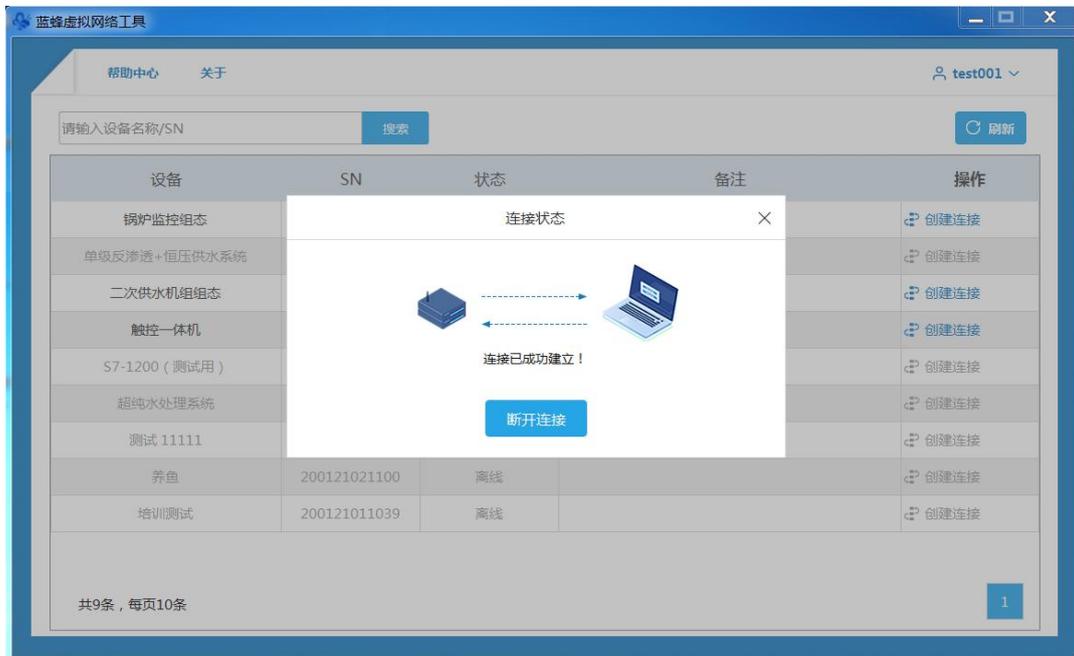
#### ※【IP 地址过滤】功能说明：

此功能需要网关配合，需要将网关升级到 2.4.X 版本以上。

选择【开启】，即需要填写下位机的 IP 地址，此时本地虚拟网卡会根据填写的 IP 地址自动生成一个 IP 地址，默认即可。网关只会搜索该地址下的设备进行连接。

选择【关闭】，此时不能填写目标 IP 地址，本地虚拟网卡地址需要手动填写，填写和下位机同一网段的任一地址即可，网关会根据设置的地址自动搜索该网段内所有 IP 地址，即可在下位机软件中实现搜索 IP 地址的功能。

第六步：弹出连接已成功建立，说明网关与虚拟网络工具已经建立连接，此时可以打开下位机软件，对下位机进行程序下载上传等操作。



第七步：当【虚拟网络工具】显示“连接已成功建立”后，**不要关闭工具，此时需要保证网关在线，不要断电。**此时可以打开下位机编程软件对下位机进行操作。

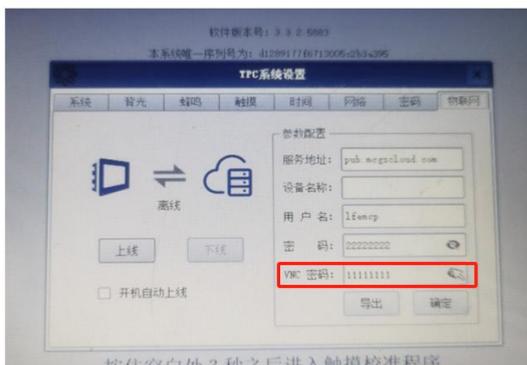
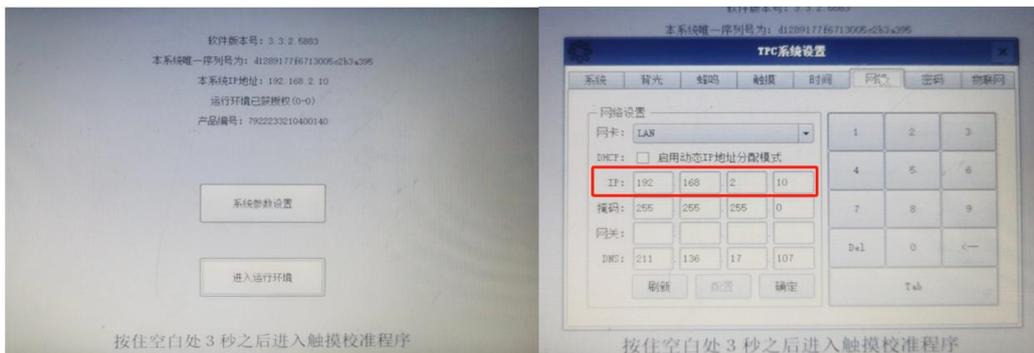
当建立成功并有数据通讯时，可以看到远程工具界面中的箭头在流动。

## 二. VNC 连接 MCGS 触摸屏

触摸屏型号为 TPC7022Nt。此触摸屏有 VNC 功能。

第一步：进入触摸屏本地配置界面，查看并设置触摸屏的 IP 地址和 VNC 设置。

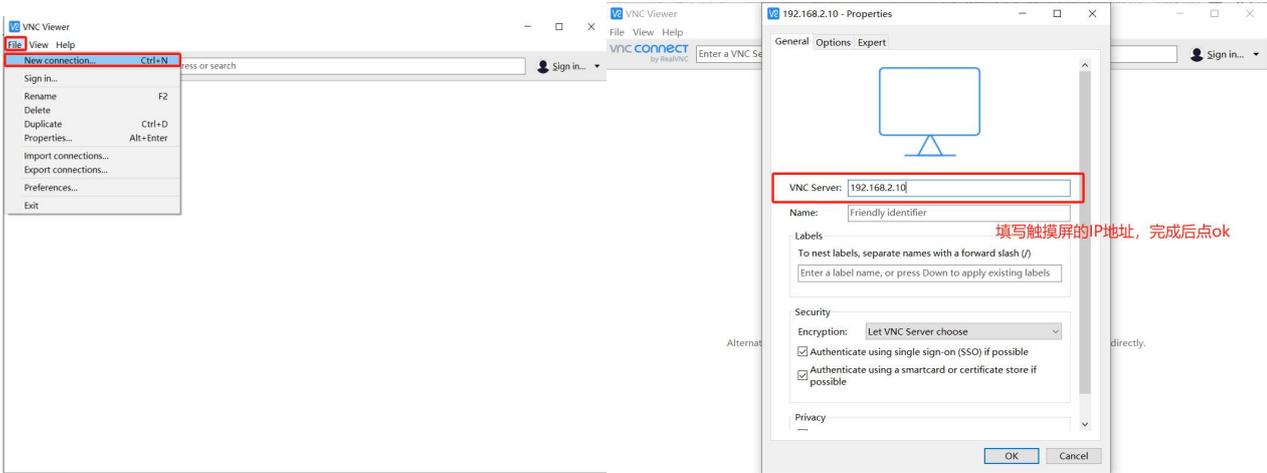
触摸屏的 IP 地址为 192.168.2.10。



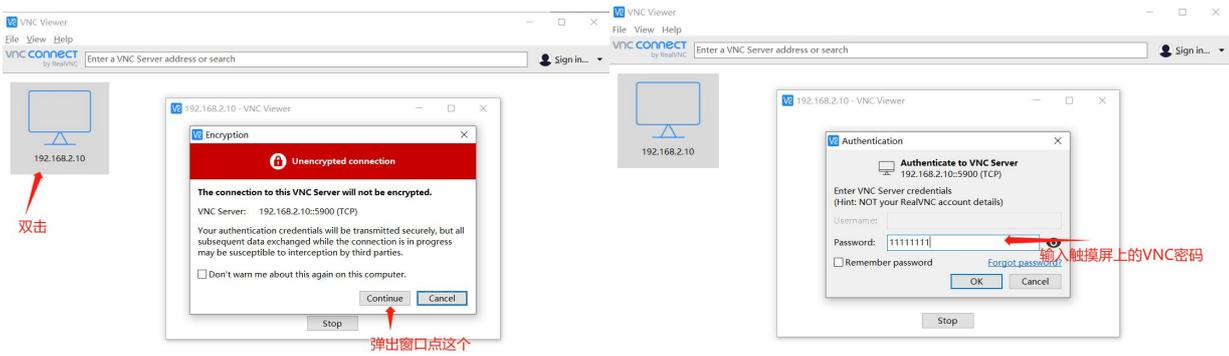
第二步：电脑安装配置 VNC 软件，以 vncviewer 软件为例。



### 新建工程：



### 第三步：建立连接



成功后就可以打开触摸屏画面并进行点击，触摸屏会同步动作。

