

EG20 网口远程下载程序 操作说明



版本：V1.0

河北蓝蜂信息科技有限公司

2021-07-07

目录

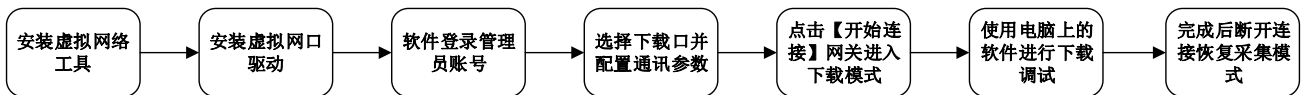
一. 远程下载功能使用流程	2
二. 虚拟工具安装步骤	2
2.1 安装蓝蜂虚拟网络工具本体	2
2.2 安装虚拟网卡驱动	3
三. 虚拟网络工具配置说明	5
四. 网口下载 PLC 说明	8
4.1 西门子 smart200PLC 下载说明	8
4.2 西门子 1200/1500PLC 下载说明	9
4.3 海为 PLC 下载说明	10
4.4 台达 PLC 下载说明	12
五. 触摸屏网口下载说明	14
5.1 昆仑通态触摸屏下载说明	14
5.2 西门子触摸屏下载说明	15
5.3 威纶通触摸屏下载说明	16
六. 断开连接 DTU 网关恢复采集数据模式	17
七. 注意事项	17

EG20 网口远程下载程序使用案例

前言：本文档主要说明了使用蓝蜂虚拟网络工具通过 **EG20 网关的网口 (LAN 口)** 远程给 PLC 下载程序的步骤及其注意事项。使用蓝蜂虚拟网络工具，不仅支持程序的远程下载，同样支持程序的远程上传与在线监控。**注意：蓝蜂虚拟网络工具仅支持 EG20 网关。**

一. 远程下载功能使用流程

操作流程如下：



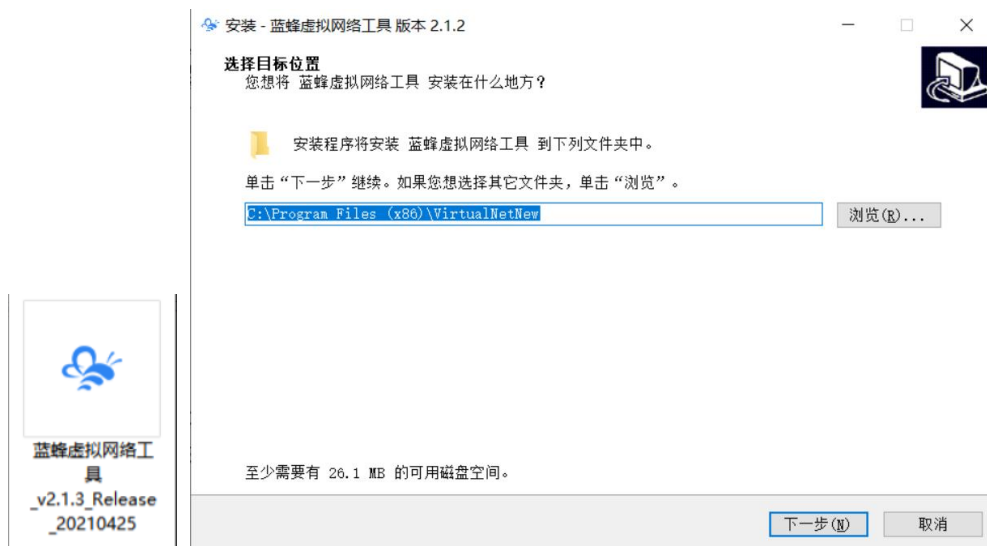
二. 虚拟工具安装步骤

2.1 安装蓝蜂虚拟网络工具本体

为保证能够正常安装与使用，请关闭各种安全软件与杀毒软件（360 安全卫士、火绒等）。

第一步：右键安装包，选择“使用管理员权限运行”，在弹出的安装地址默认安装，**不要修改默认安装地址。**

如下图：

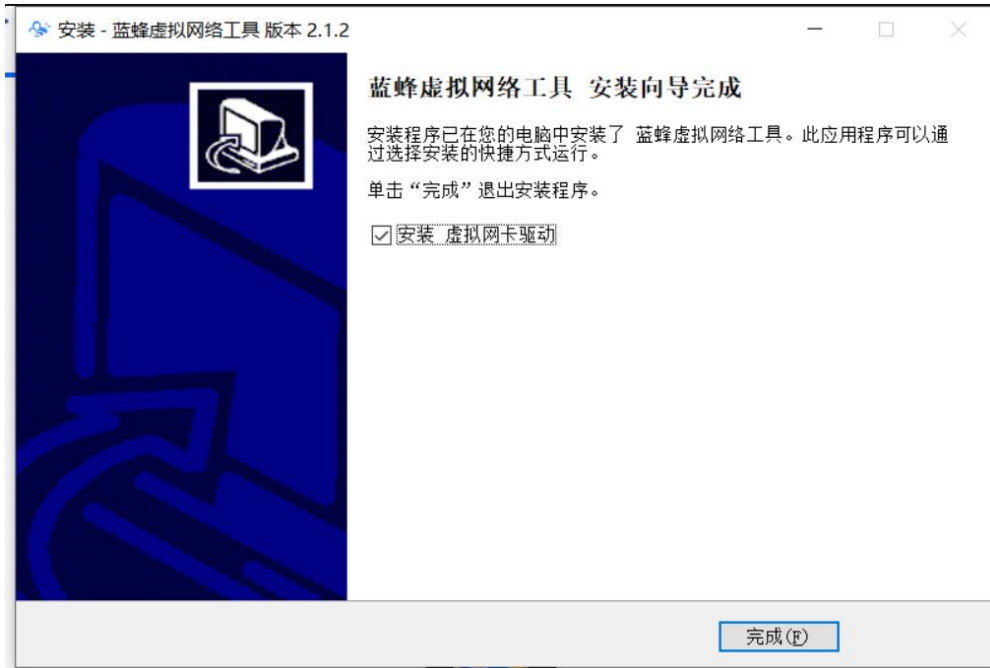


第二步：点击【下一步】，勾选【创建桌面快捷方式】，然后再点击【下一步】，在弹出的确认页点击【安装】进行读条安装。



2.2 安装虚拟网卡驱动

当安装完虚拟网络工具本体后，会弹出页面提示安装虚拟网卡驱动，如果是第一次安装，请勾选【安装虚拟网卡驱动】，点击【完成】可以等待桌面出现远程下载工具的图标，完成安装。



安装完成后会在桌面出现如下图标：



查看是否已装上虚拟网卡：

打开设备管理器，在设备管理器中出现 TapDriverV12，即已安装好虚拟网卡，可进行下载操作。



第一次安装后，如果提示找不到虚拟网卡，可以重启电脑解决。

在进行远程上下下载前，要确保电脑上已经安装好了蓝蜂虚拟网络工具和虚拟网卡，如果没有安装，请重新安装蓝蜂虚拟网络工具，虚拟网卡驱动在此工具中集成。

三. 虚拟网络工具配置说明

注意:

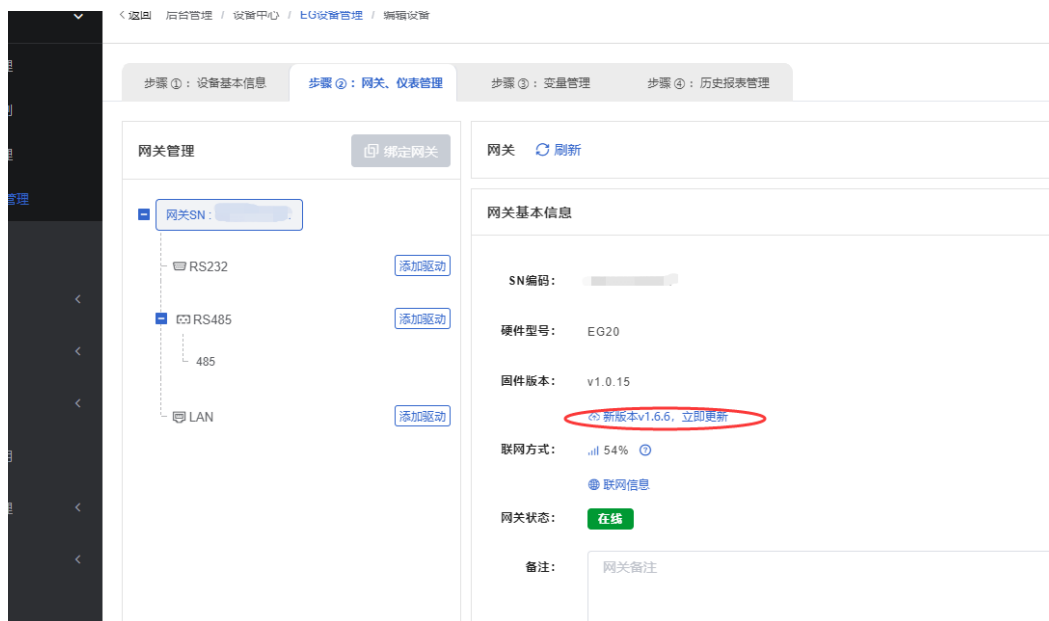
1、在使用虚拟网络工具前, 需保证 EG20 网关可以连接到 EMCP 云平台, 并且设备已经绑定在对应的账号下, 同时固件版本为 v1.6.6 以上。如果不是, 点击固件版本处的更新, 如下图所示。

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、建议使用 4G 时, 信号强度保持在 70%以上。

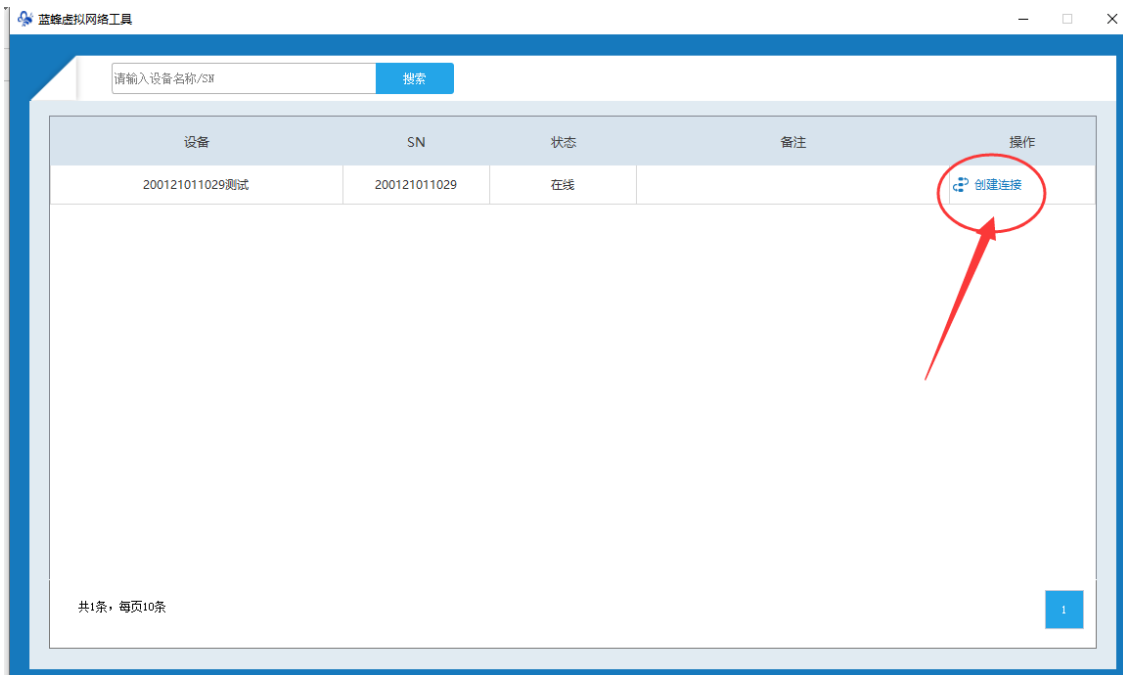
备注: 信号强度 70%以上可以稳定运行, 50%-70%能够连接成功但是下载程序时可能报错失败, 50%以下不建议进行下载操作。



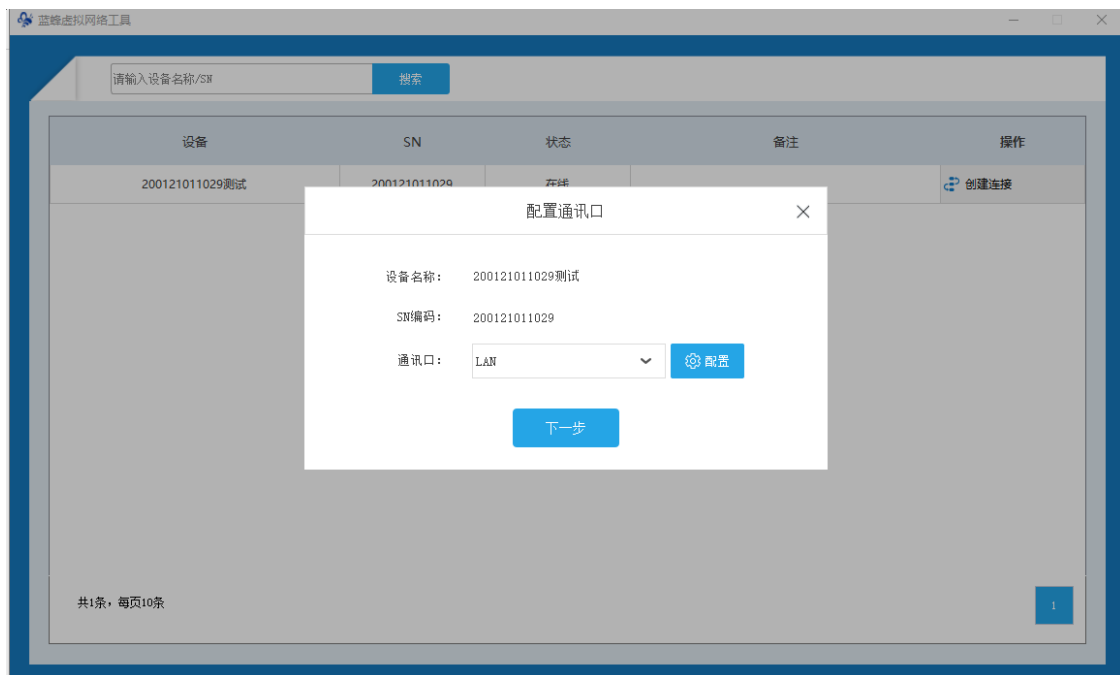
第一步: 使用管理员身份打开【虚拟网络工具】并输入已绑定该 EG 设备的账号密码 (帐号密码与 EMCP 云平台账号密码通用)。**注意: 此账号需要有后台权限并且有 EG 网关管理的权限。**



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，弹框选择【LAN】，之后点击后面的【配置】：

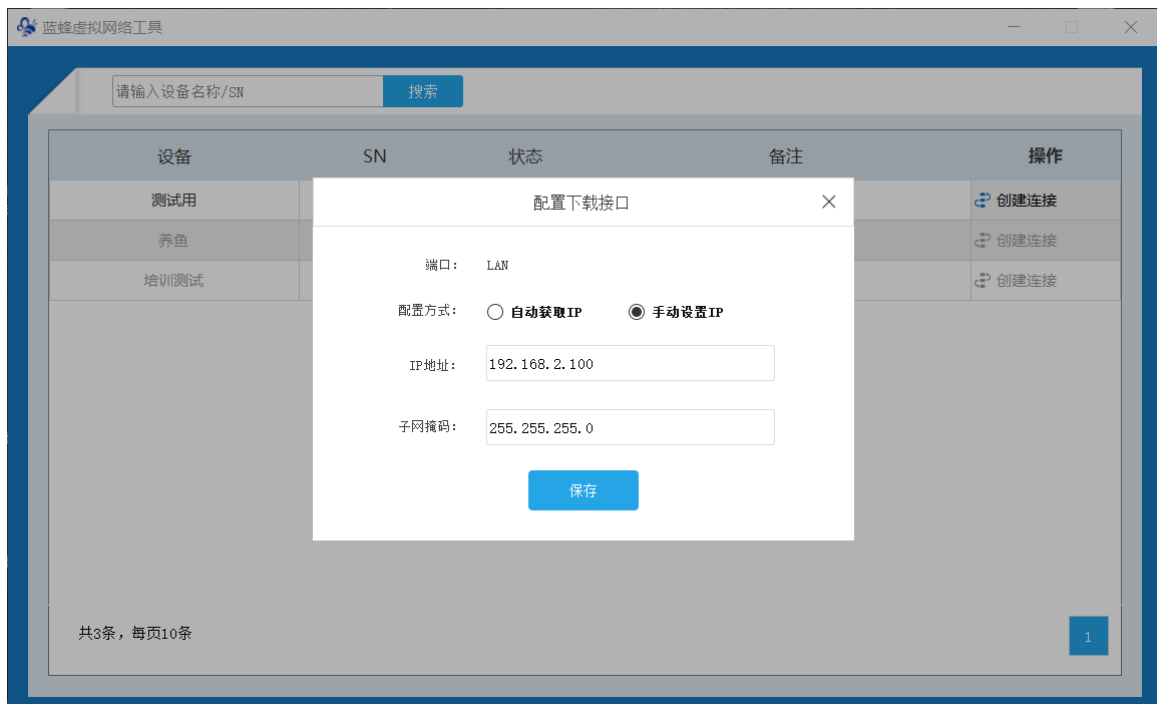


第四步：在配置中选择【手动配置 IP】，此处设置的是网关 LAN 口的虚拟 IP，配置好后点击保存，点击【保存】。保存成功后点击【下一步】。

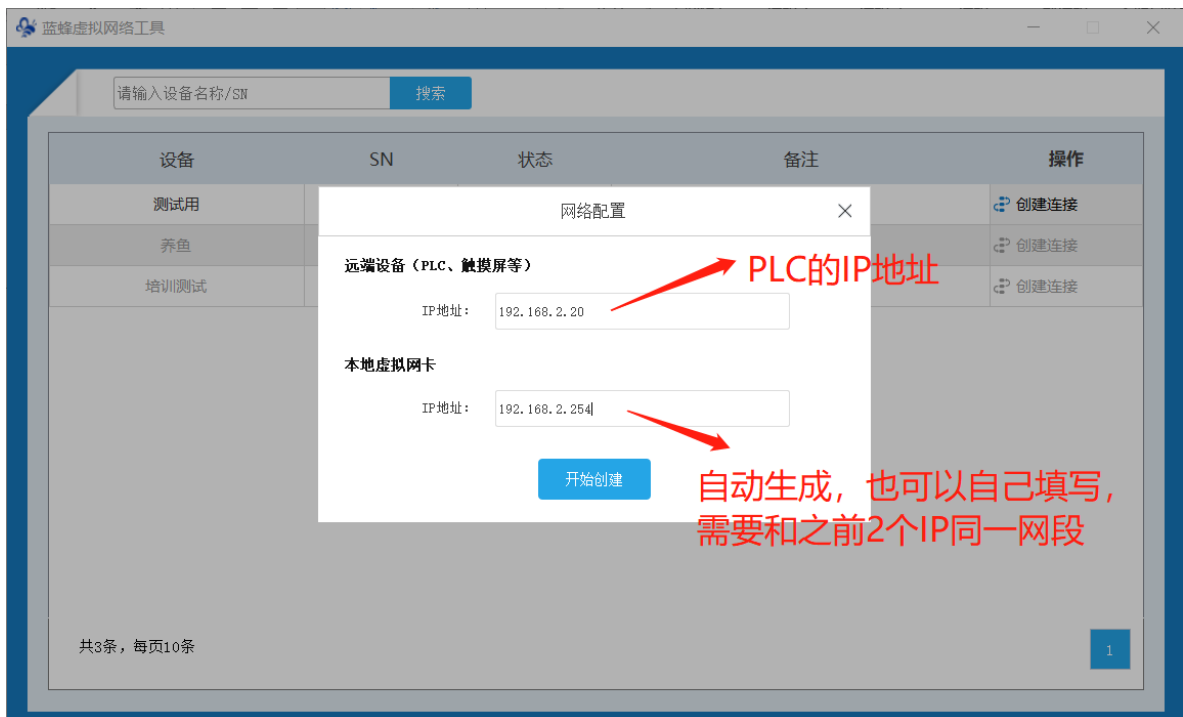
此步骤中需要将此处 IP 地址需要与将要进行下载的 PLC 设置为同一网段。

例如，PLC 的 IP 地址为 192.168.2.20，此处的 IP 地址需要设置为 192.168.2.100。或者可以选择自动

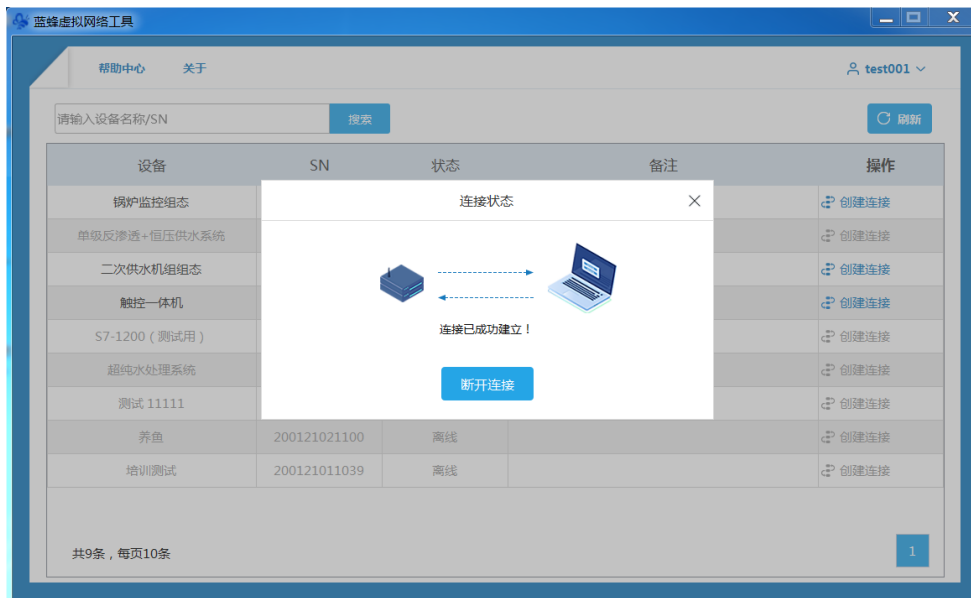
生成的 IP 地址。子网掩码根据 IP 地址正确填写。



第五步：填写要连接的 PLC 的 IP 地址和本地虚拟网卡的 IP 地址，配置好后，点击开始创建：



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，此时可以进行 PLC 程序的下载上传等操作。



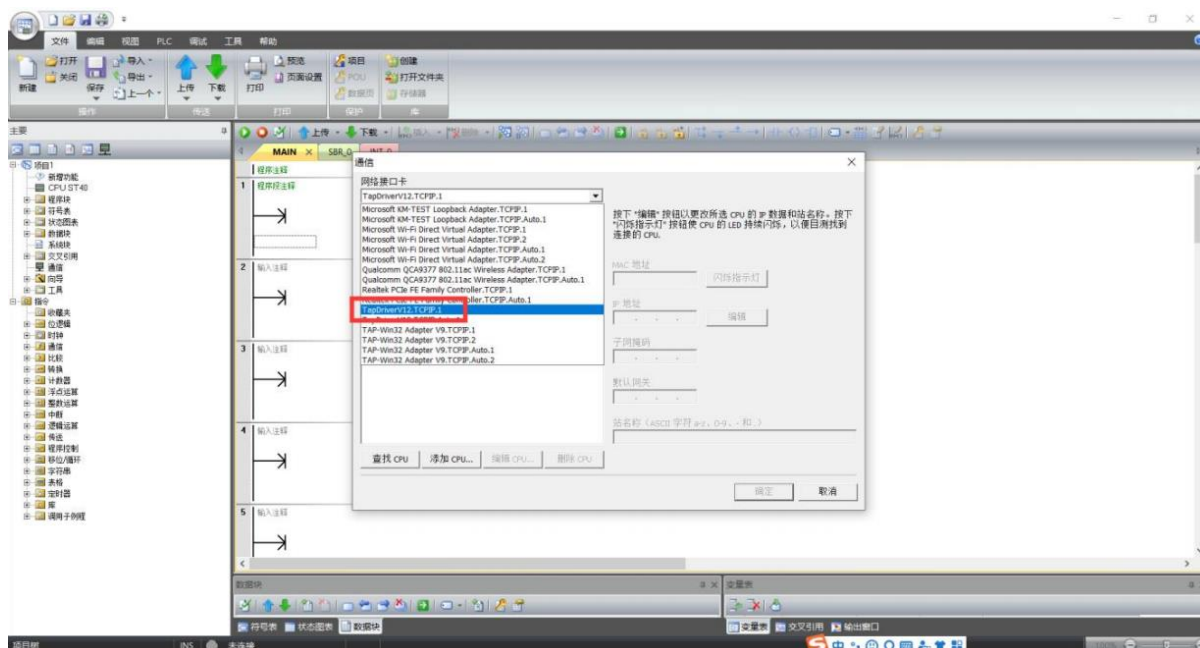
第七步：当【远程下载工具】提示连接已经成功建立后，**不要关闭工具，此时需要保证网关在线，不要断电。**返回桌面，打开下位机编程软件对下位机进行操作，当建立成功并有数据通讯时，可以看到远程工具界面中的箭头在流动。

四. 网口下载 PLC 说明

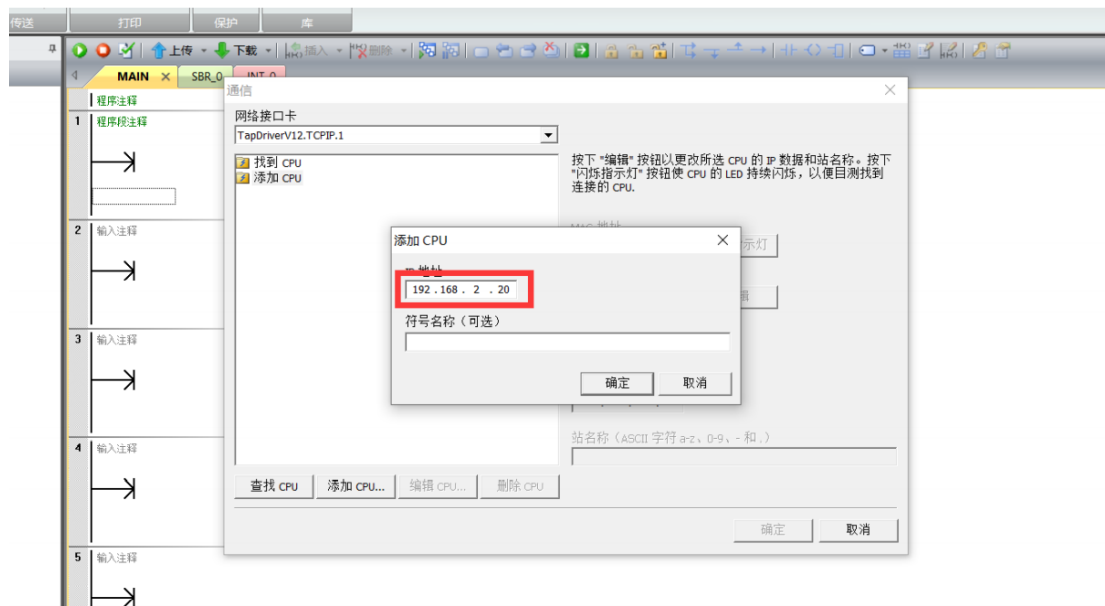
4.1 西门子 smart200PLC 下载说明

PLC 的 IP 地址是 192.168.2.20。

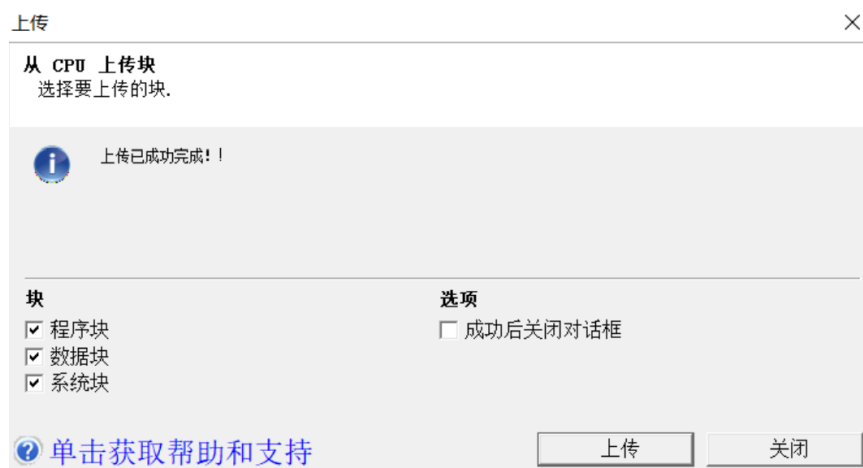
第一步：打开程序文件，进入软件【通讯】功能页，选择网卡为虚拟网卡【TapDriveV12.TCPIP.1】，如下图：



第二步：手动添加 PLC 的 IP。此处无法使用查找 CPU 功能。此处必须手动添加 IP 地址。如下图：



第三步：与 PLC 连接并可以正常下载、上传和调试。如下图：

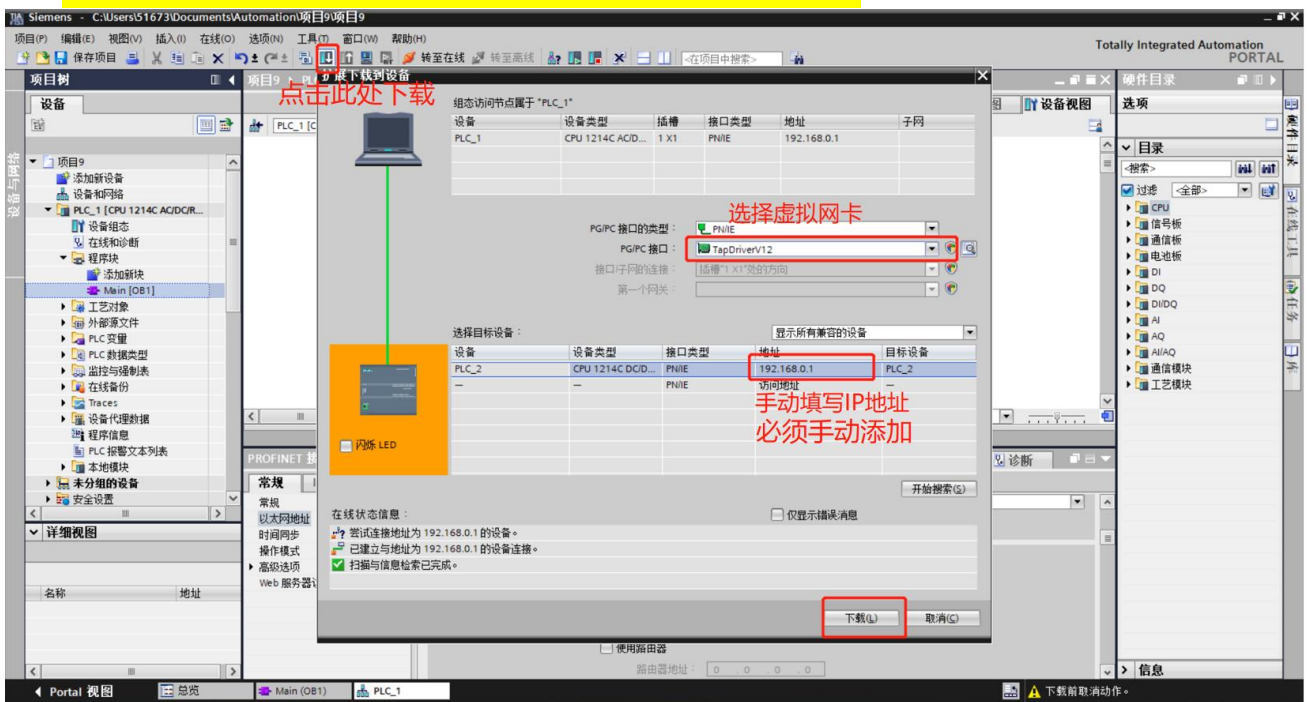


注：PLC 点击下载程序后，如没有弹出错误提示，也没有进度条提示时，即 PLC 程序正在下载中，请耐心等待。

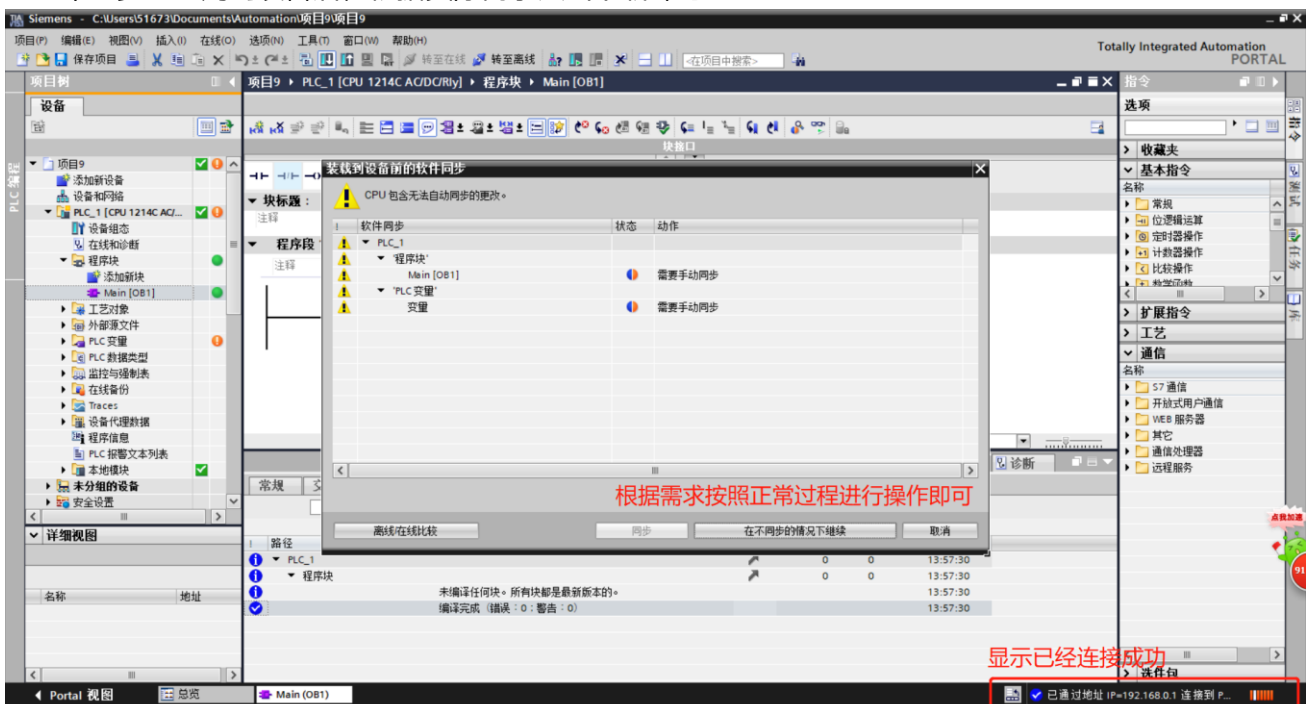
4.2 西门子 1200/1500PLC 下载说明

第一步：打开博图软件，打开需要下载的程序（此说明以 1200 CPU1214C 为例）。此 PLC 地址为 192.168.0.1。

注意：在选择目标设备处必须手动填写 IP 地址，不能自动搜索。



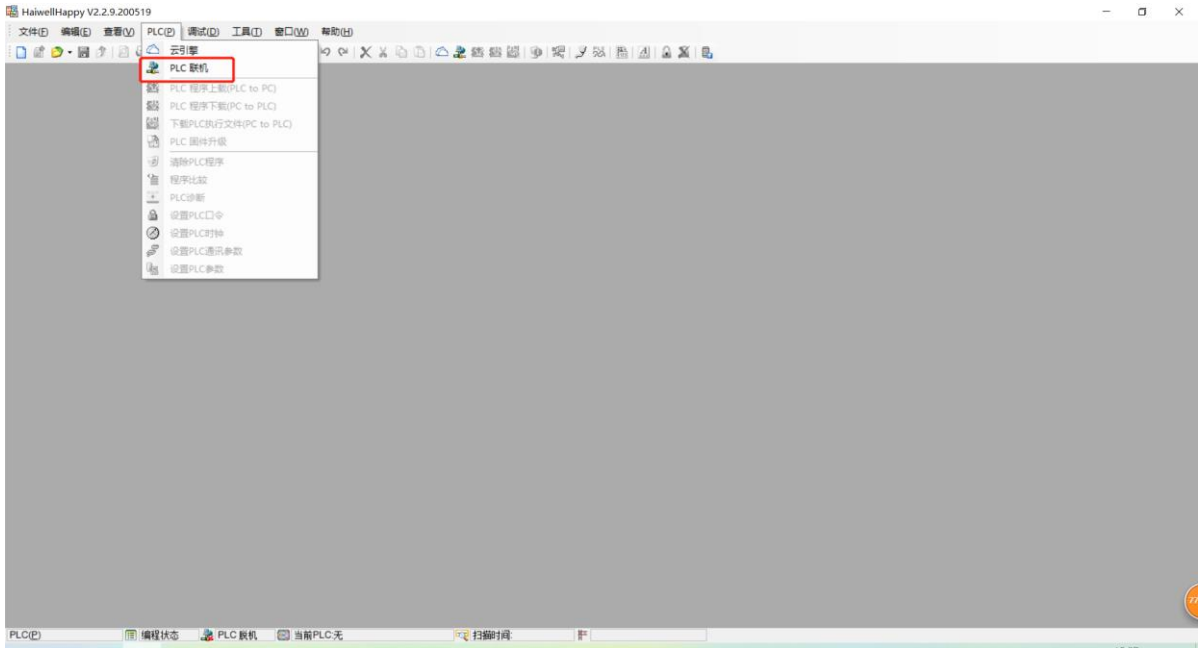
第二步：识别到设备后，根据实际需求点击下载即可。



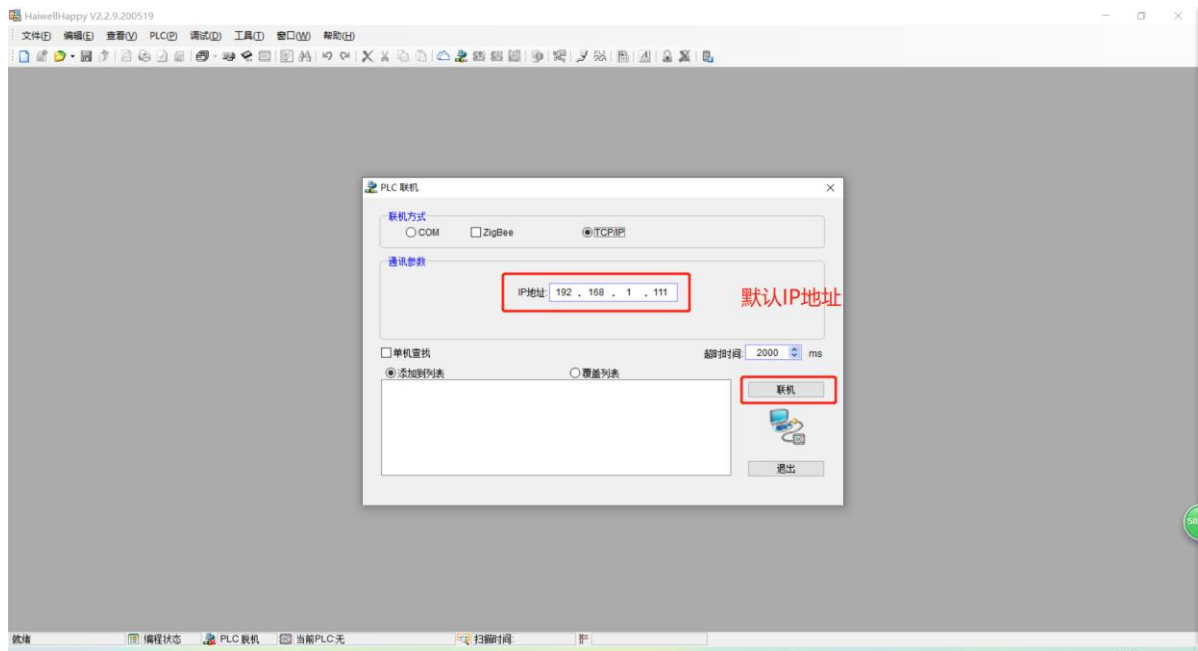
4.3 海为 PLC 下载说明

以海为 AC12M0R 为例。

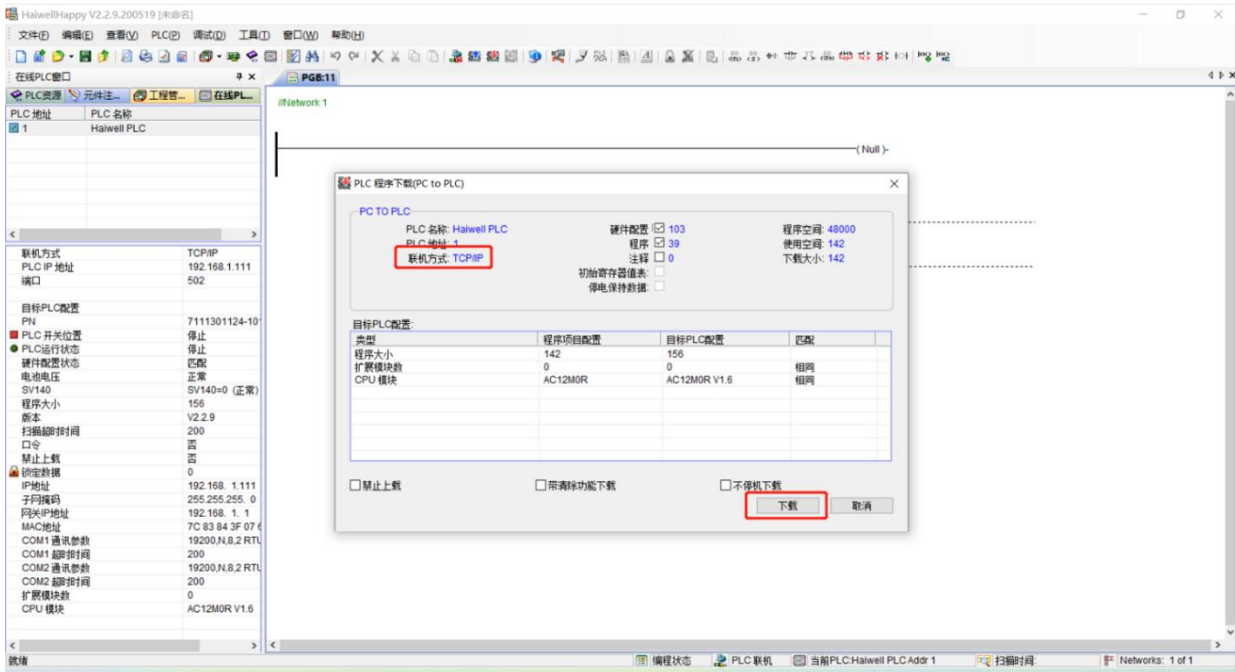
第一步：打开【Haiwellhappy】软件，点击【PLC 联机】。



第二步：选择 TCP/IP，并添加 IP 地址，此 PLC 地址为 192.168.1.111。



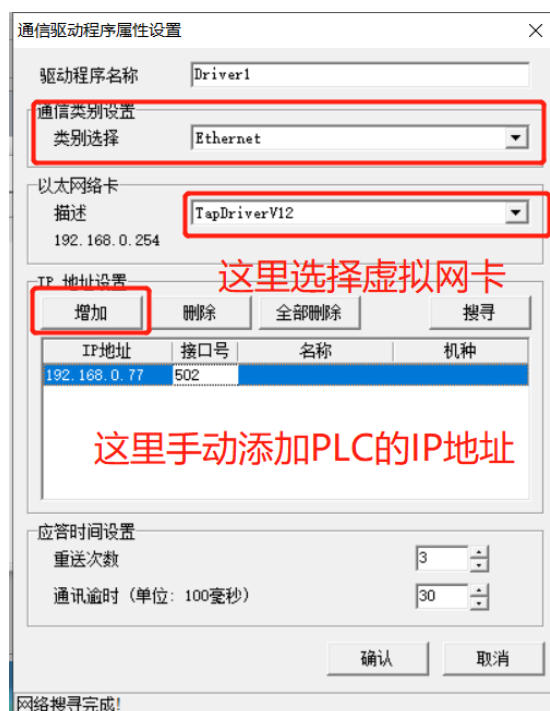
第三步：通讯成功后点击下载即可。



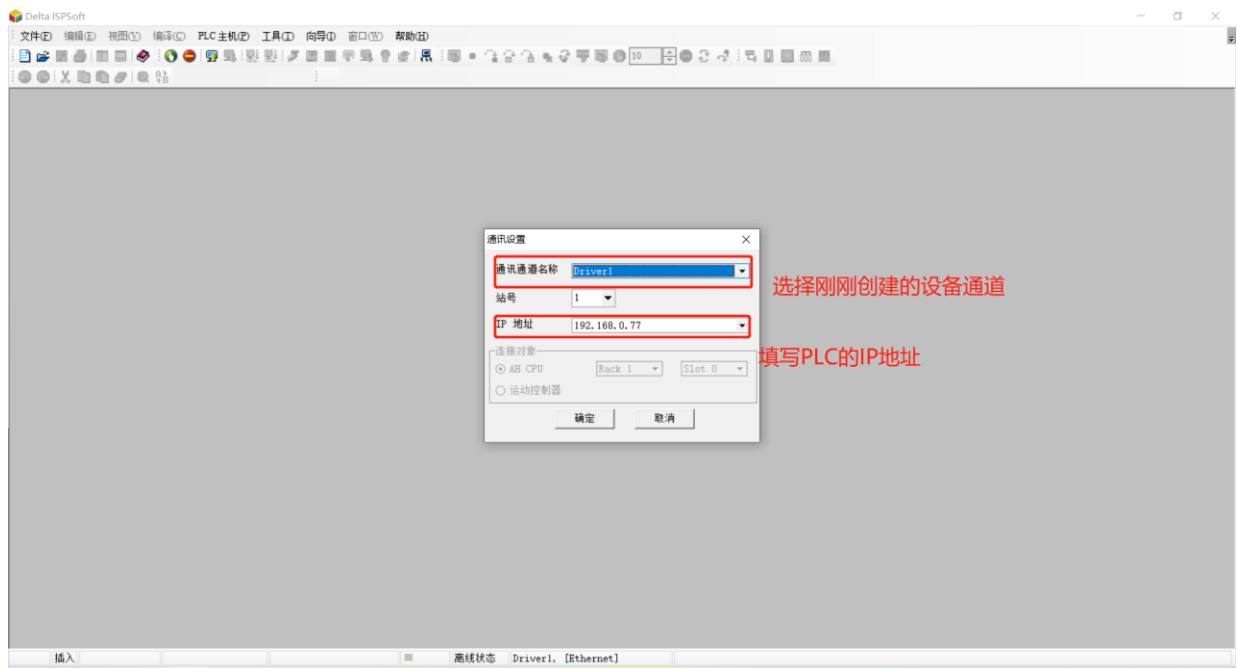
4.4 台达 PLC 下载说明

以台达 AS228T 为例，PLC 的 IP 地址为 192.168.0.77。

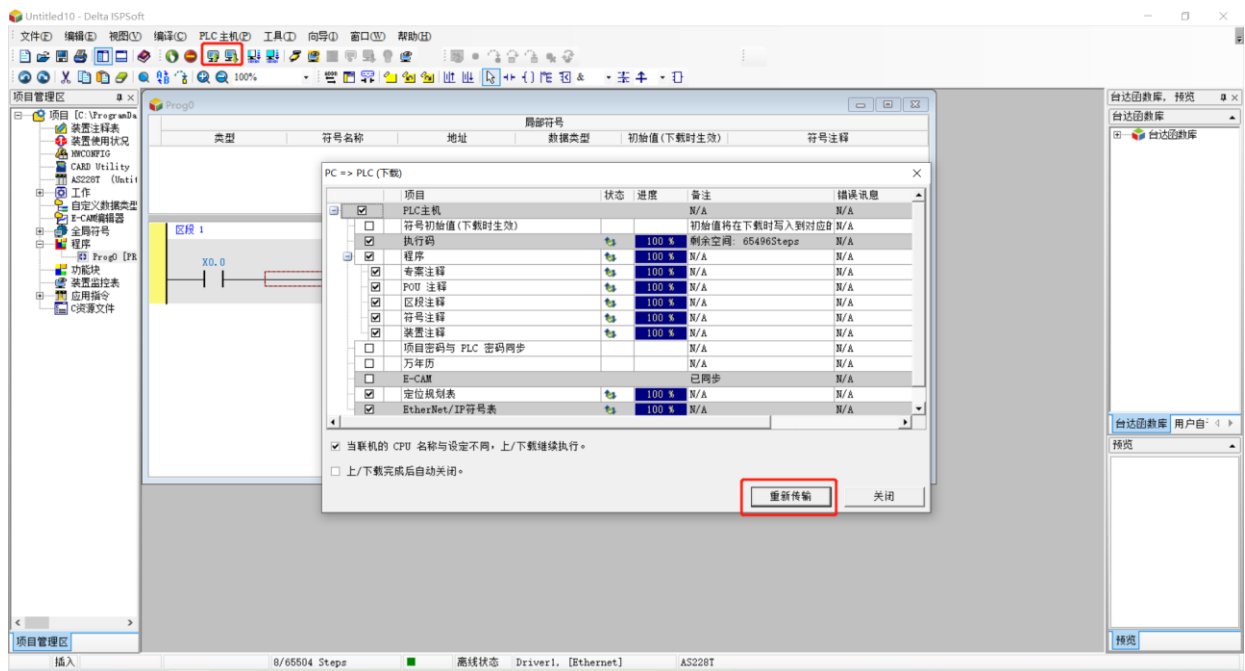
第一步：打开 COMMGR，创建一个新的设备。这里选虚拟网卡。



第二步：打开 Delta ISPsoft 软件进行配置。



第三步：点击下载/上传即可。



五. 触摸屏网口下载说明

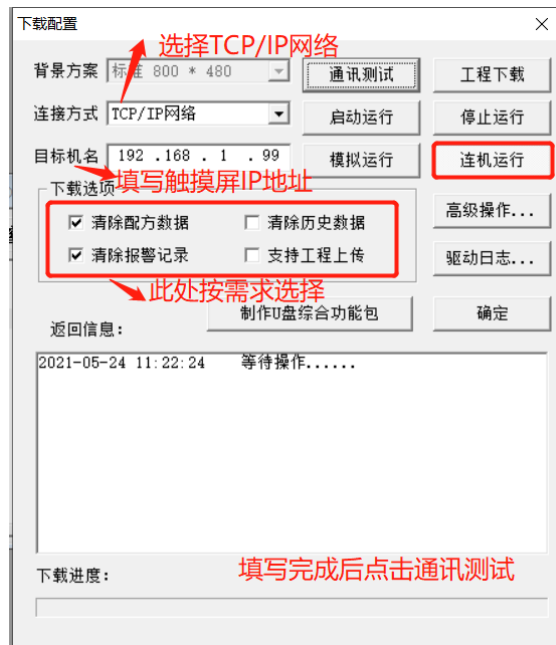
5.1 昆仑通态触摸屏下载说明

触摸屏型号为 TPC7062Ti。IP 地址为 192.168.1.99。

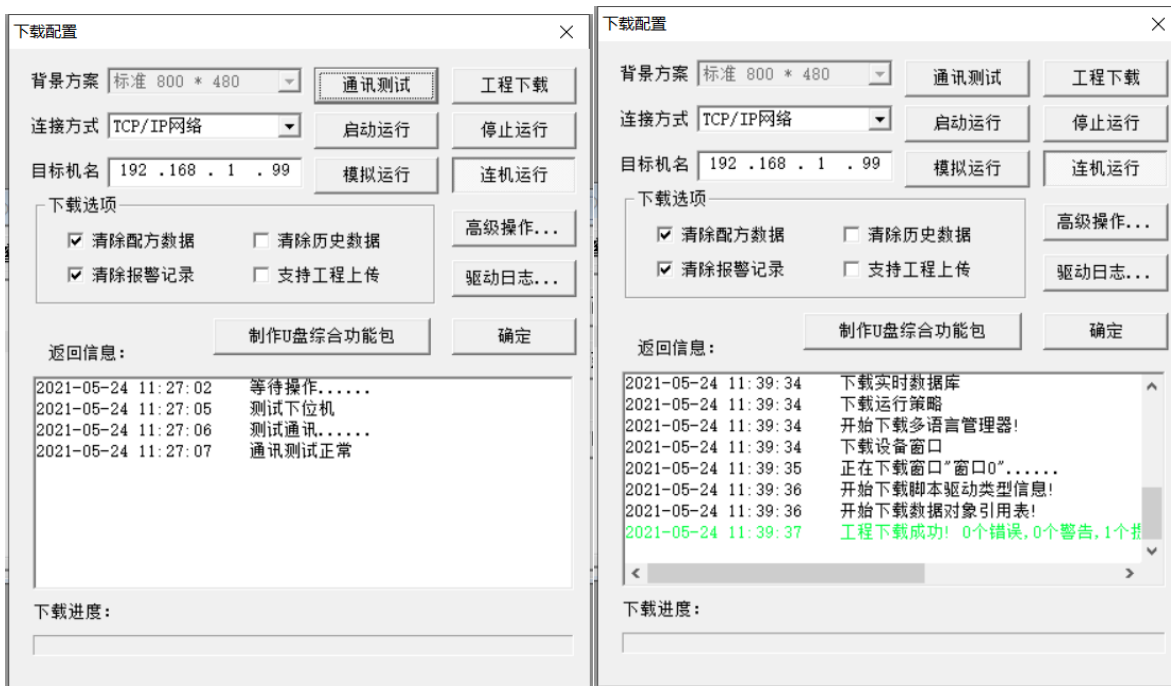
第一步：打开程序文件，点击【下载运行】，如下图：



第二步：添加触摸屏的 IP。如下图：



第三步：点击通讯测试，当通讯测试正常后，即可点击工程下载将程序下载到触摸屏中：



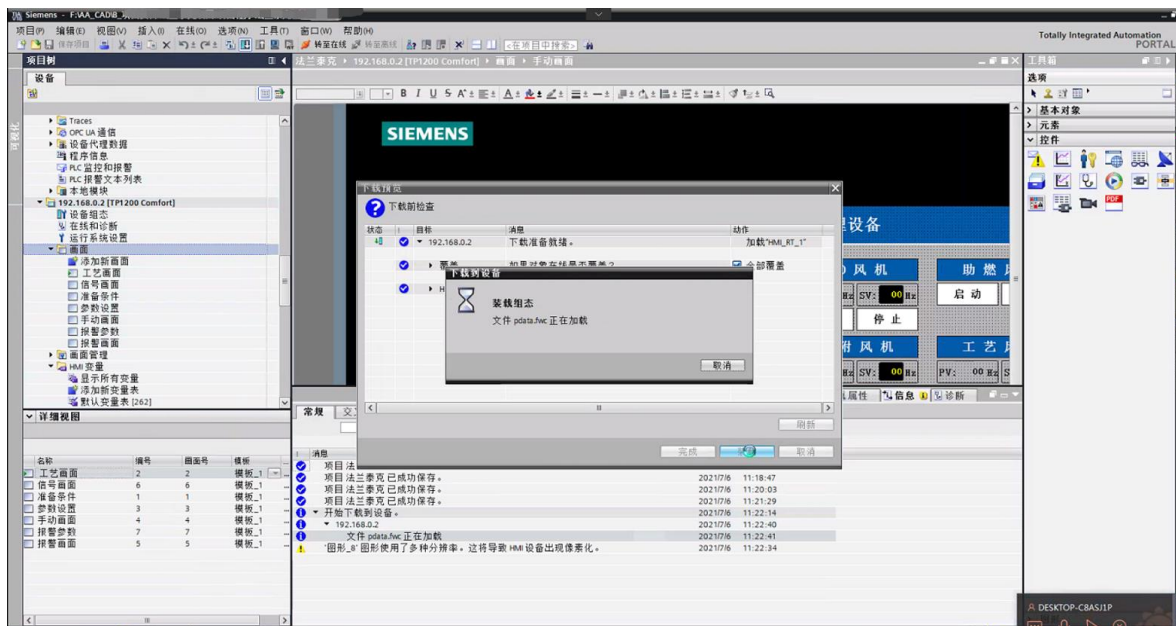
注：点击工程下载后，下载时间比用网线直连或 USB 下载要长，属于正常现象。此过程千万不要断电或者断网，否则需要重新下载触摸屏程序。

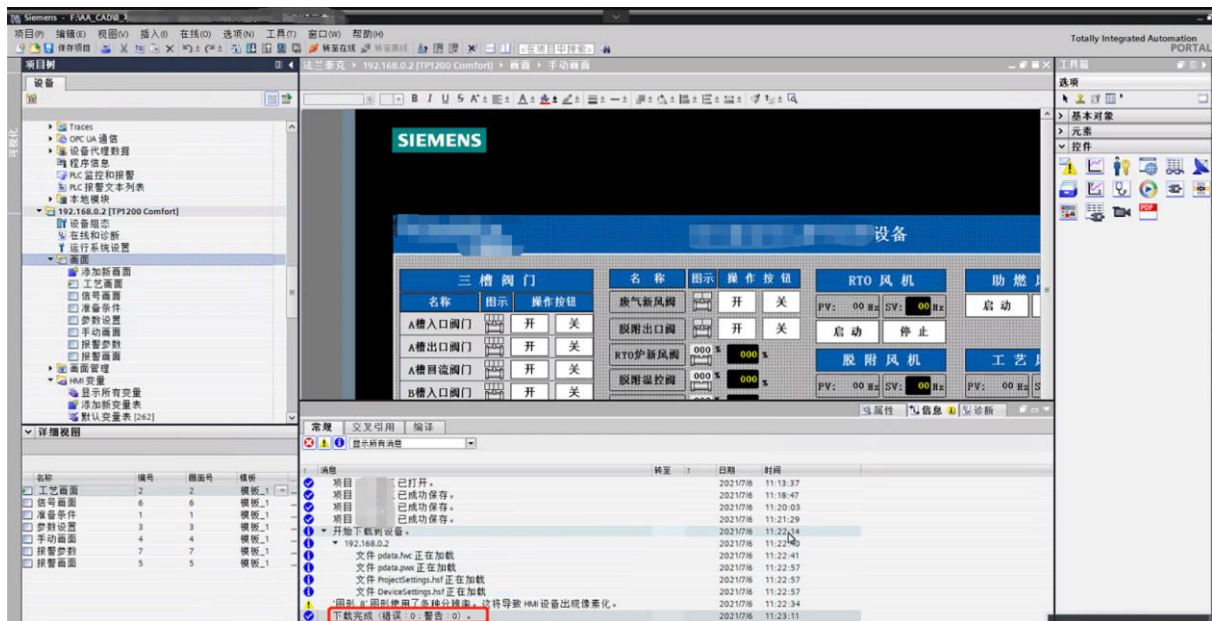
5.2 西门子触摸屏下载说明

触摸屏型号为 TP1200COMFORT，IP 地址为 192.168.0.2。按照正常操作配置即可。

打开博图软件，需要手动写入触摸屏的 IP 地址。

配置完成后，点击下载即可，下载过程可能比较慢，请耐心等待。

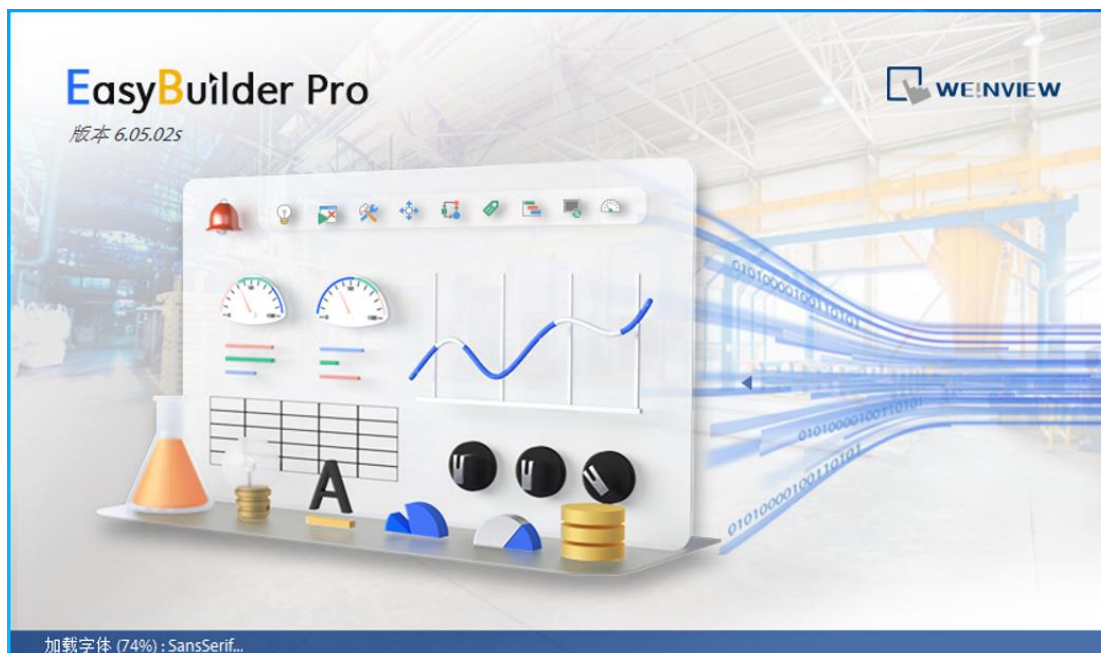




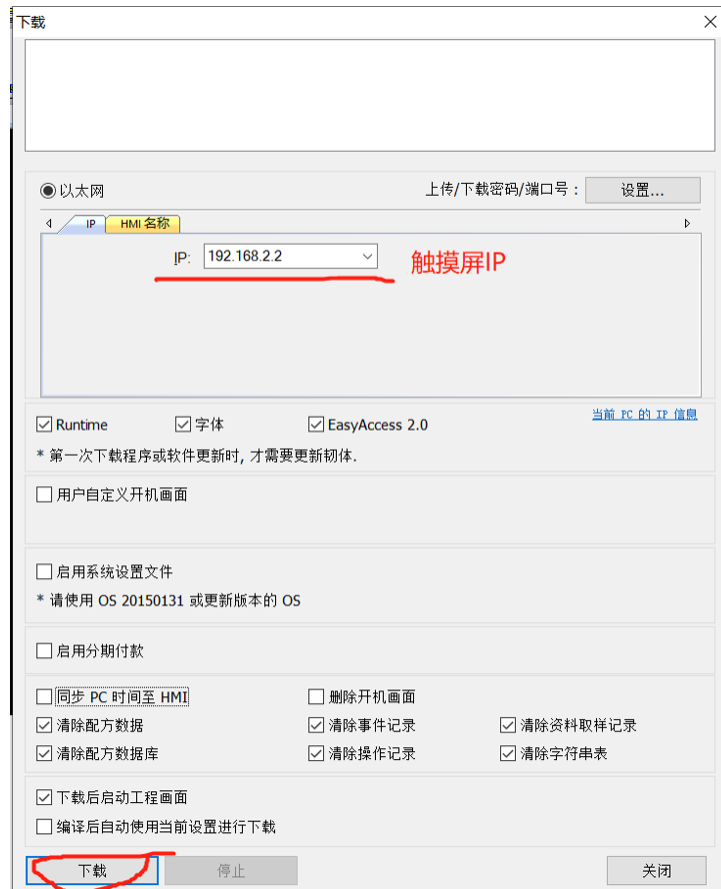
5.3 威纶通触摸屏下载说明

型号为 MT8102IQ。触摸屏的 IP 地址为 192.168.2.2。

第一步：打开威纶通软件。



第二步：打开通讯配置界面，配置通讯参数。直接输入触摸屏 IP 地址，点击下载即可。



六. 断开连接 EG 网关恢复采集数据模式

PLC 下载并调试完之后，在【虚拟网络工具】中点击【断开连接】，EG 网关就可以恢复数据采集功能，此时可以正常的关闭【虚拟网络工具】。

七. 注意事项

1、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。

2、虚拟网络工具断开连接的情况下，由于网络波动等原因会有小概率的不能退出下载模式的现象，如果遇到断开连接后，数据不能正常采集的情况，重启网关即可恢复正常。

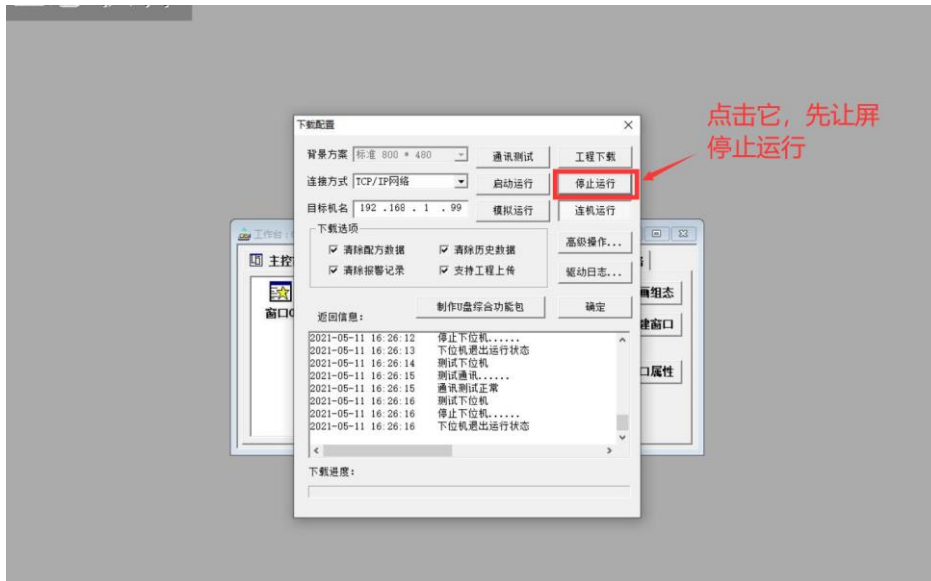
3、MCGS 西门子 200SMART 驱动与 PLC 下载冲突问题

由于 MCGS 旧版的西门子 200 SMART 驱动会对 200SMART PLC 下载造成冲突,所以在给西门子 PLC 下载程序的时候，如果同时接了 MCGS 触摸屏，会造成连接不上 PLC。

在使用虚拟网络工具对 200SMART PLC 远程下载程序时，如果遇到这个问题，您可以找 MCGS 厂家

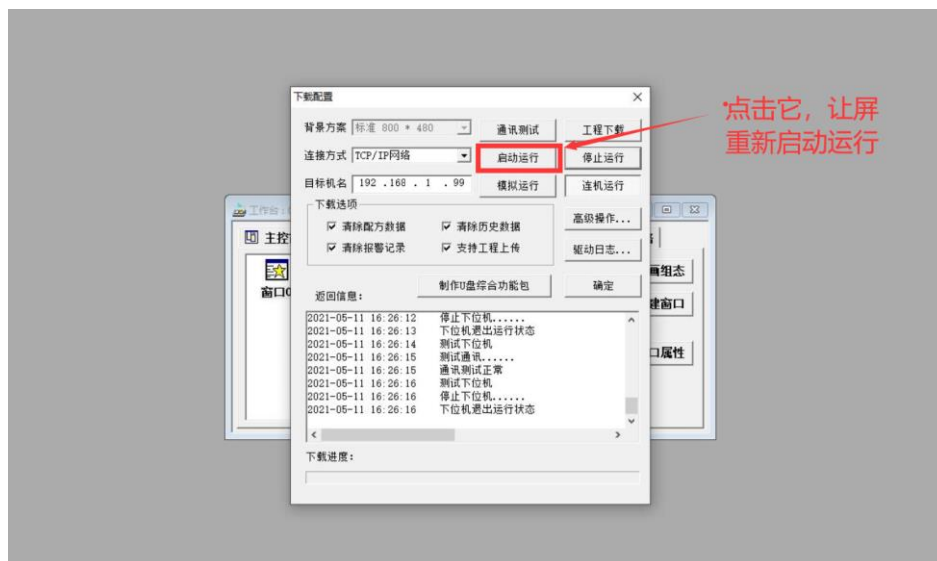
获取最新的 200SMART 驱动。也可以按如下操作，对 PLC 下载程序：

第一步：先将远程工具连接 MCGS 触摸屏，然后将屏远程停止运行。



第二步，将远程工具重新连接 PLC，然后进行正常的远程下载与调试

第三步，PLC 远程下载结束后，重新连接 MCGS 屏，然后将屏远程启动运行。



河北蓝蜂信息科技有限公司

技术支持：400-808-6168

官方网站：www.lanfengkeji.com