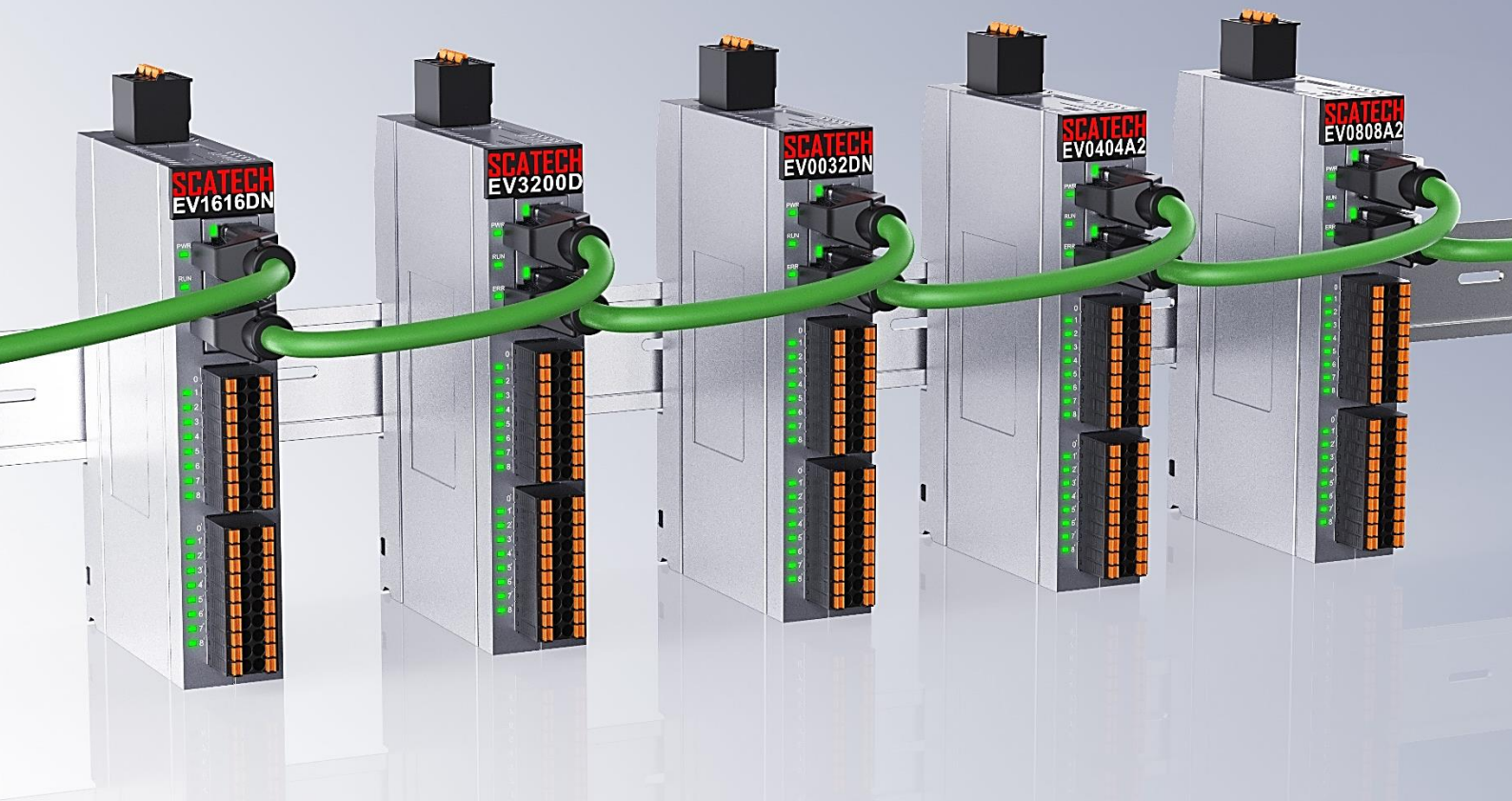


SCATECH



EV1616DN 搭配汇川 AM-600 主站使用说明

网址：www.scatech.com.cn

软控（深圳）电气有限公司

1. 使用前准备

使用汇川主站前请先在汇川官网下载 InoProShop 软件，以便后续操作能正常进行。

下载网址：<https://www.inovance.com/hc/serviceSupport/download>

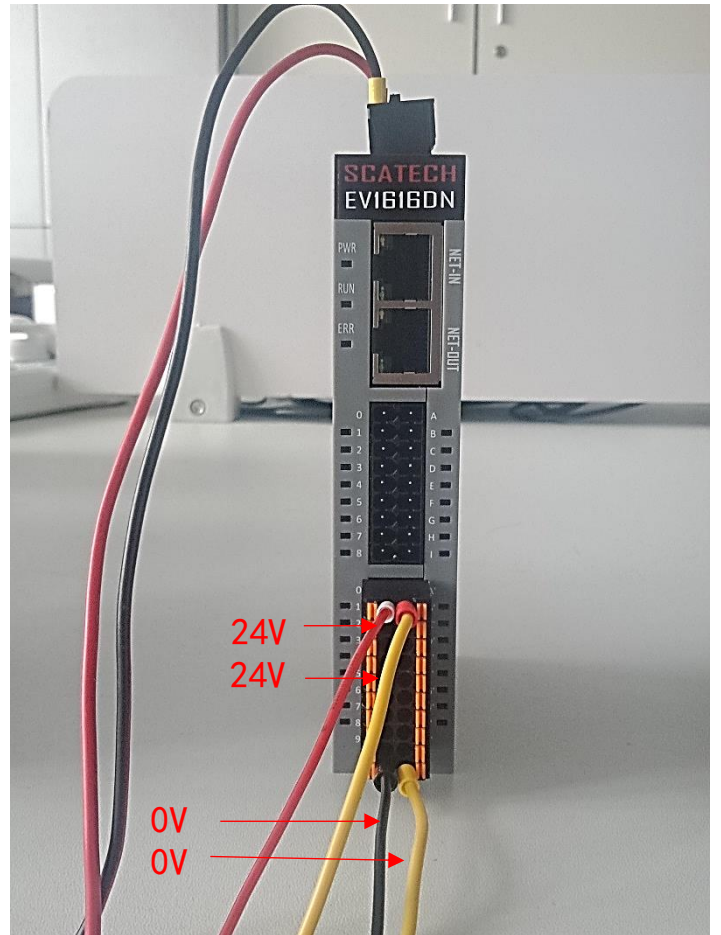
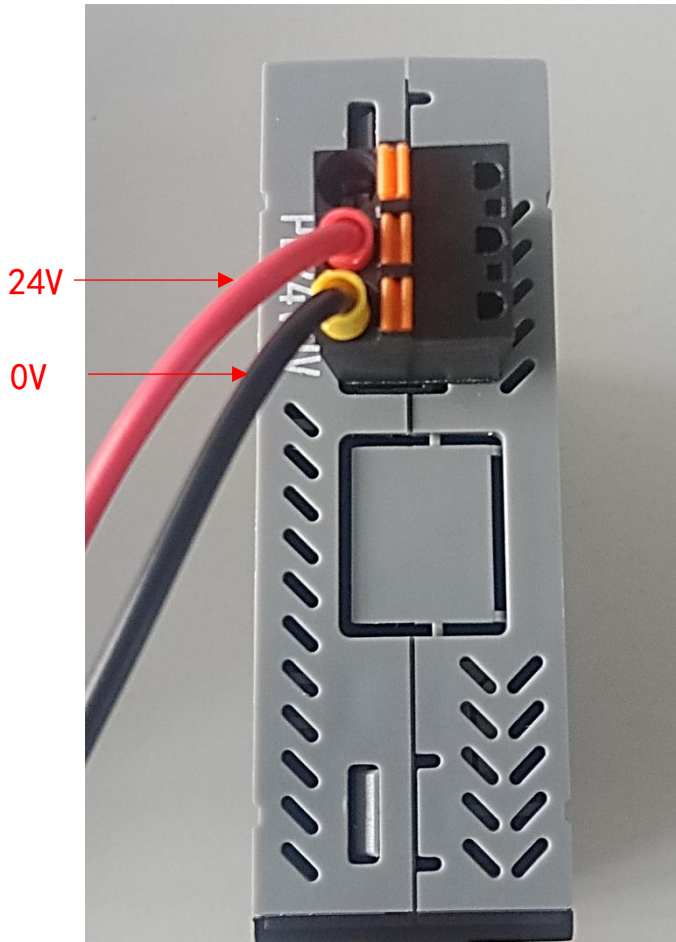
步骤：进入官网后，在服务与支持选项卡下选择产品类别，下载类别勾选软件与调试工具后立即搜索即可获取安装包

2. 设备接线

1、将汇川主站电源端口与外部 DC24V 电源进行连接



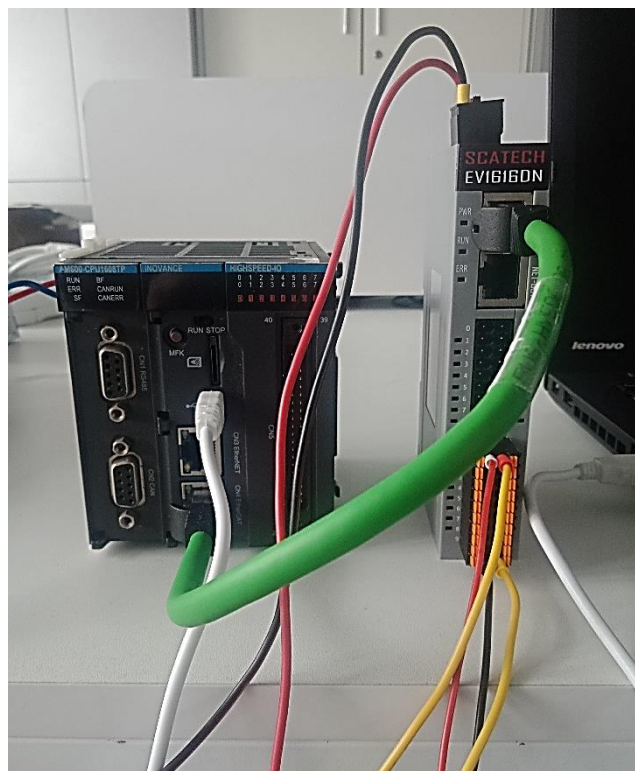
2、将 EV1616DN 的供电端口和模块电源端与外部 DC24V 电源进行连接



3、使用 usb 线缆将汇川主站与电脑端进行连接，这样可以将程序下载进 PLC 里面并在软件内进行监控控制



4、使用 EtherCat 网线将汇川主站的 EtherCat 端口和软控 EV1616DN 模块的 IN 端口进行连接



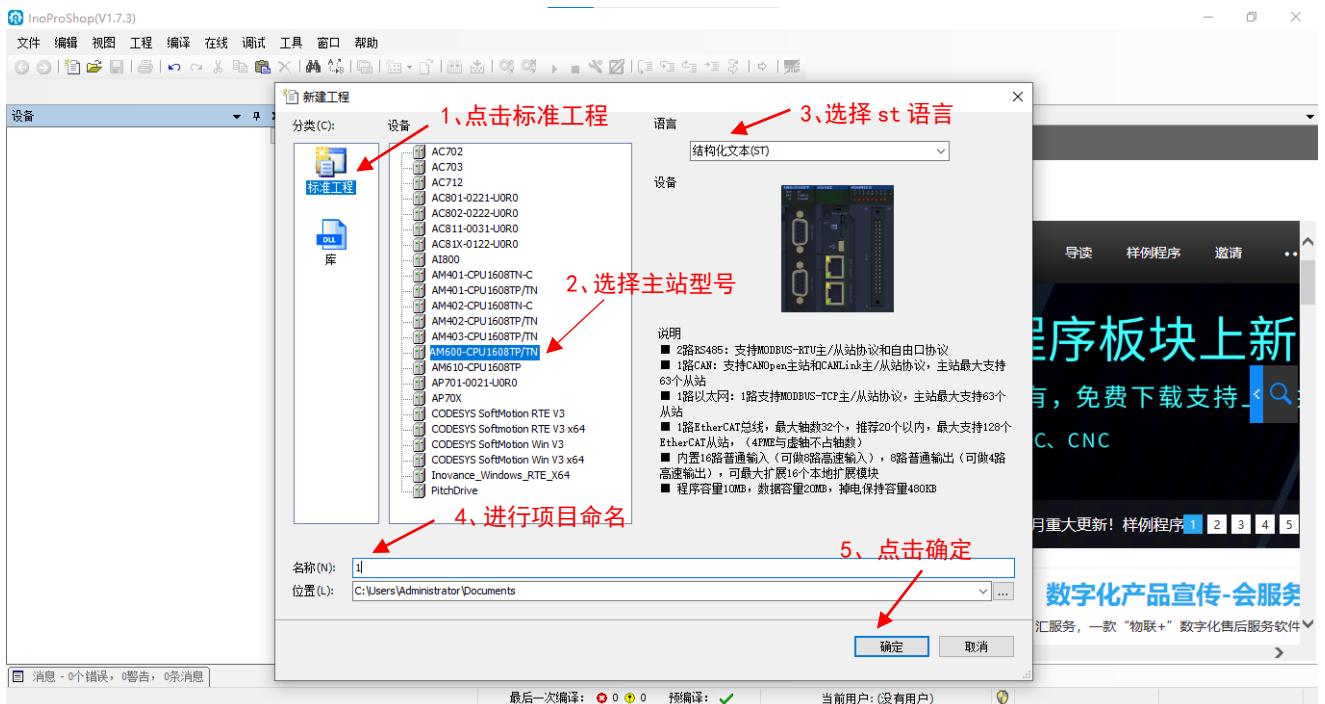
3. 软件配置

1、打开软件并新建一个工程

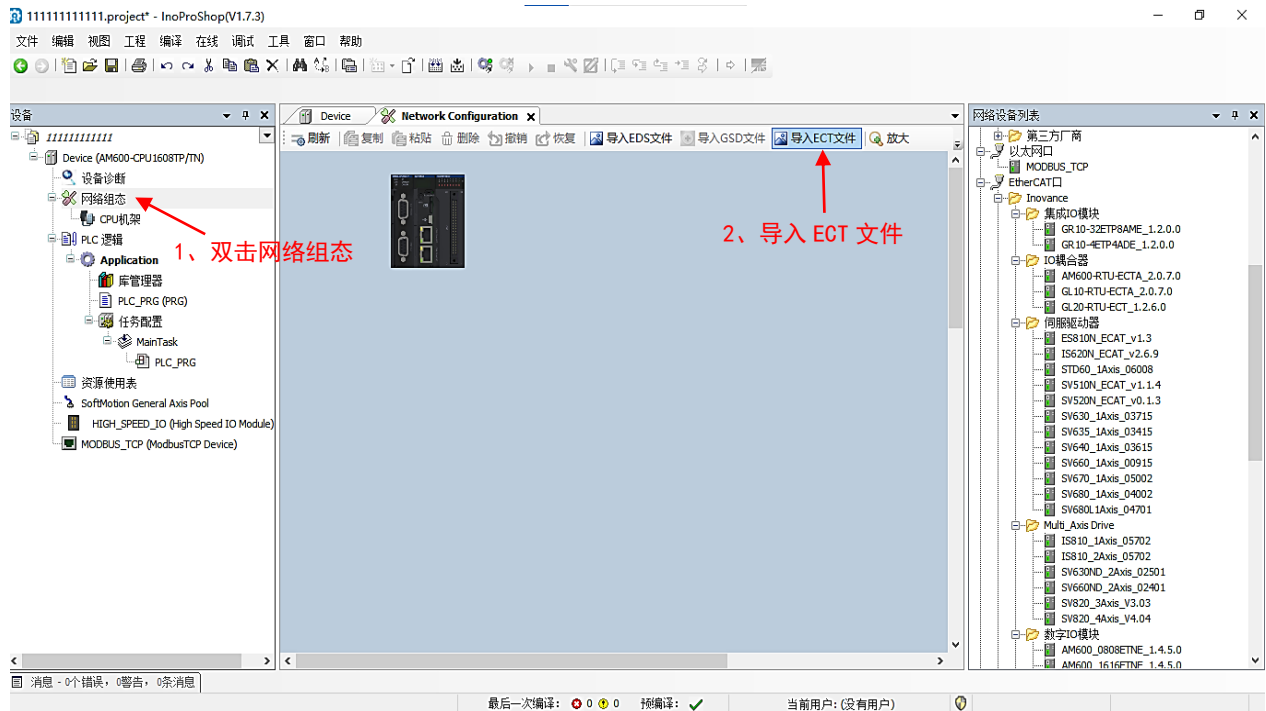


2、选择对应设备并修改工程名称，语言选择结构化文本

注意：本次连接的设备是 AM600-CPU1608TP



3、选择网络设备，并导入 ect 文件



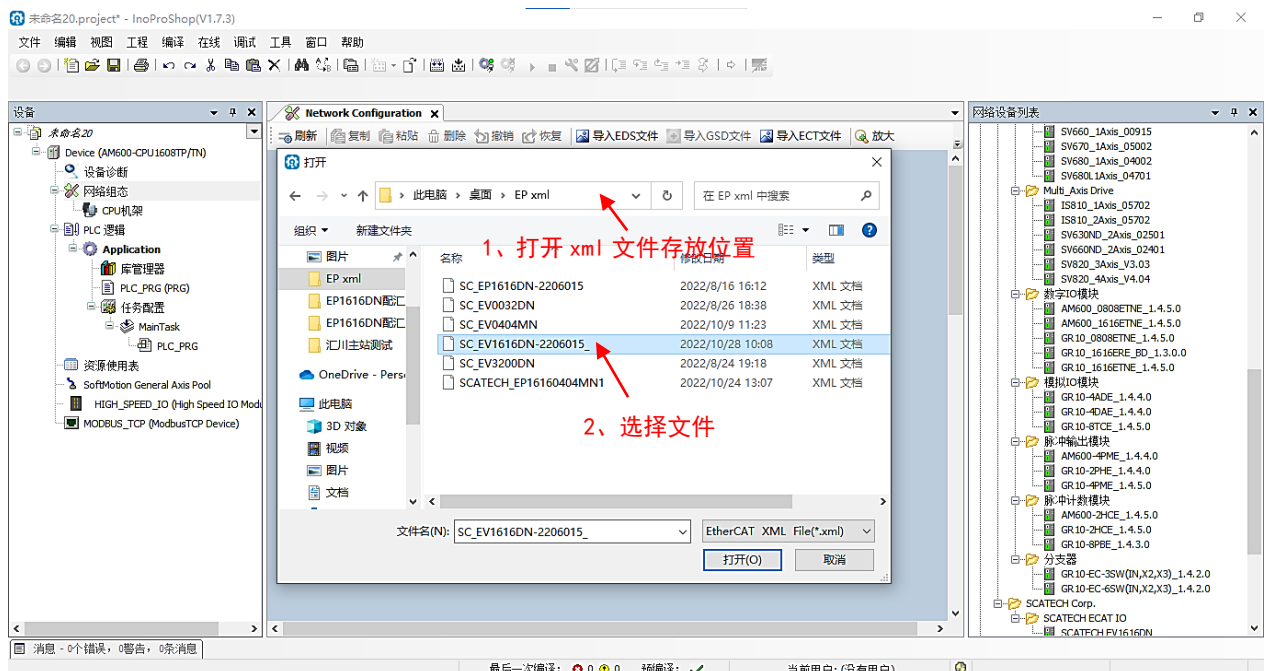
4、选择对应的文件

注意：本次测试所用的模块时 EV1616DN

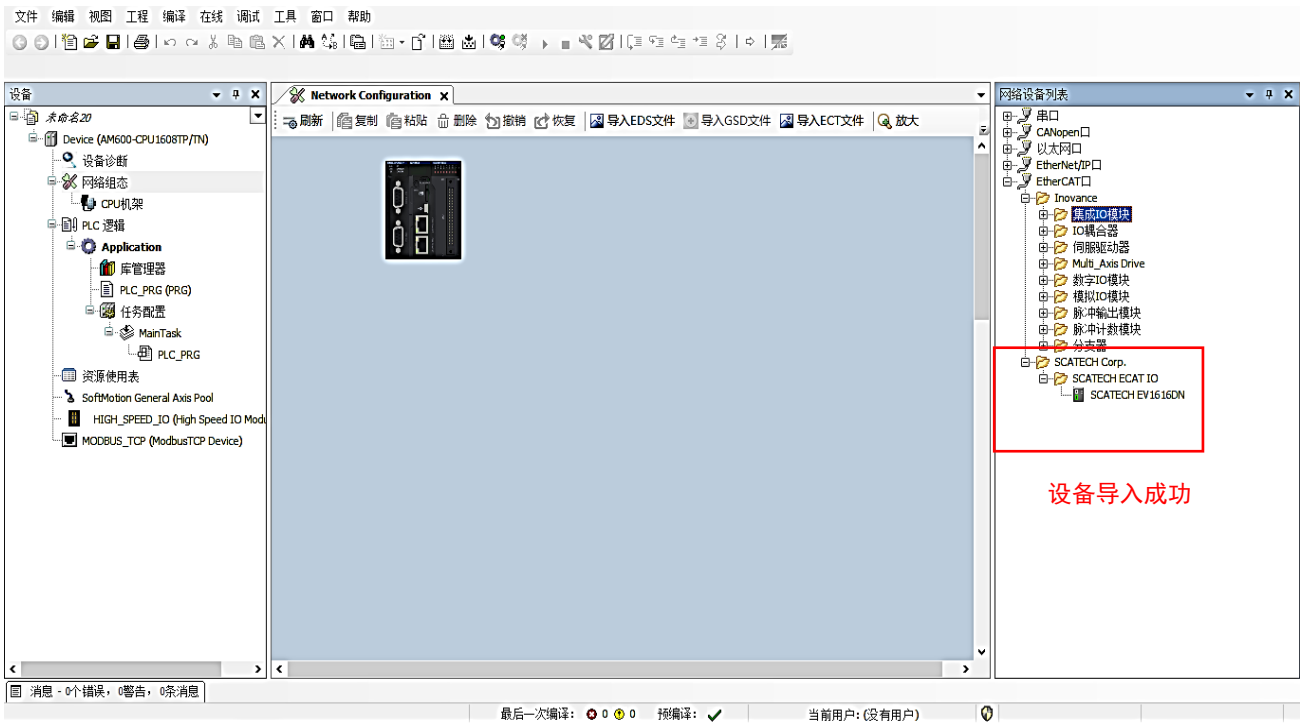
Xml 文件：

<http://www.scatech.com.cn/upload/P07eb25a34ae747ac8ad4696a6>

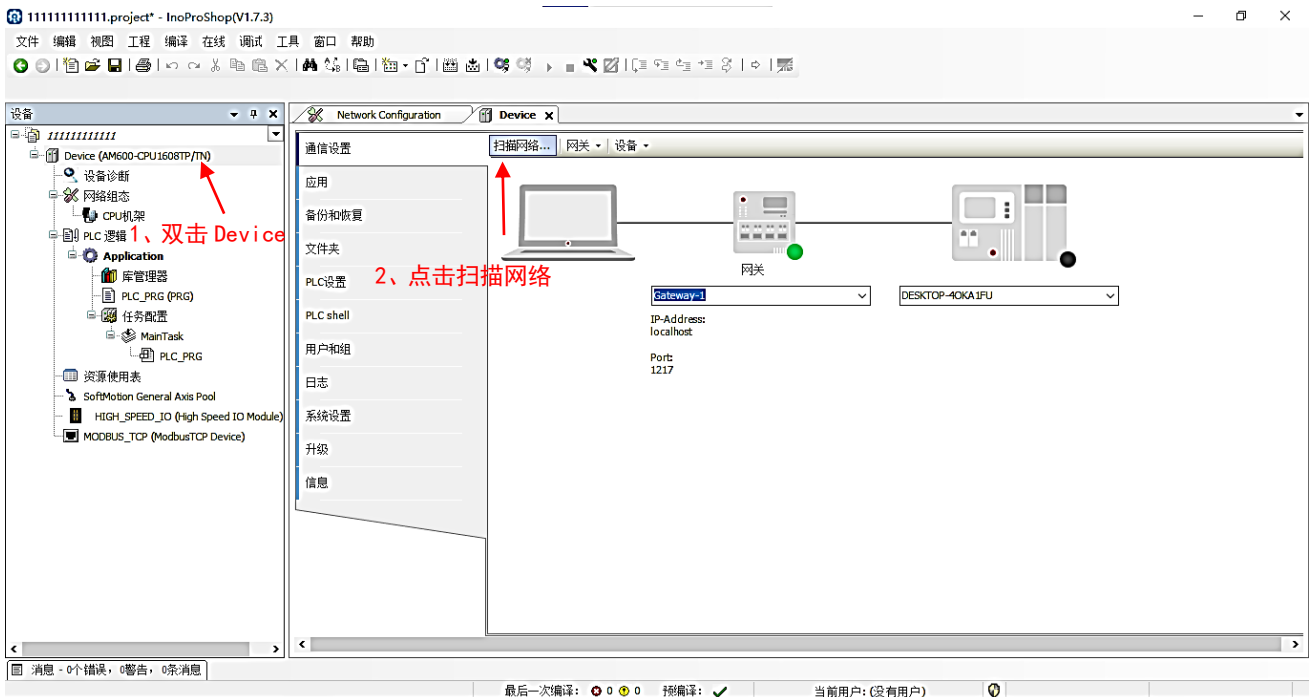
[46f620a.zip](#)



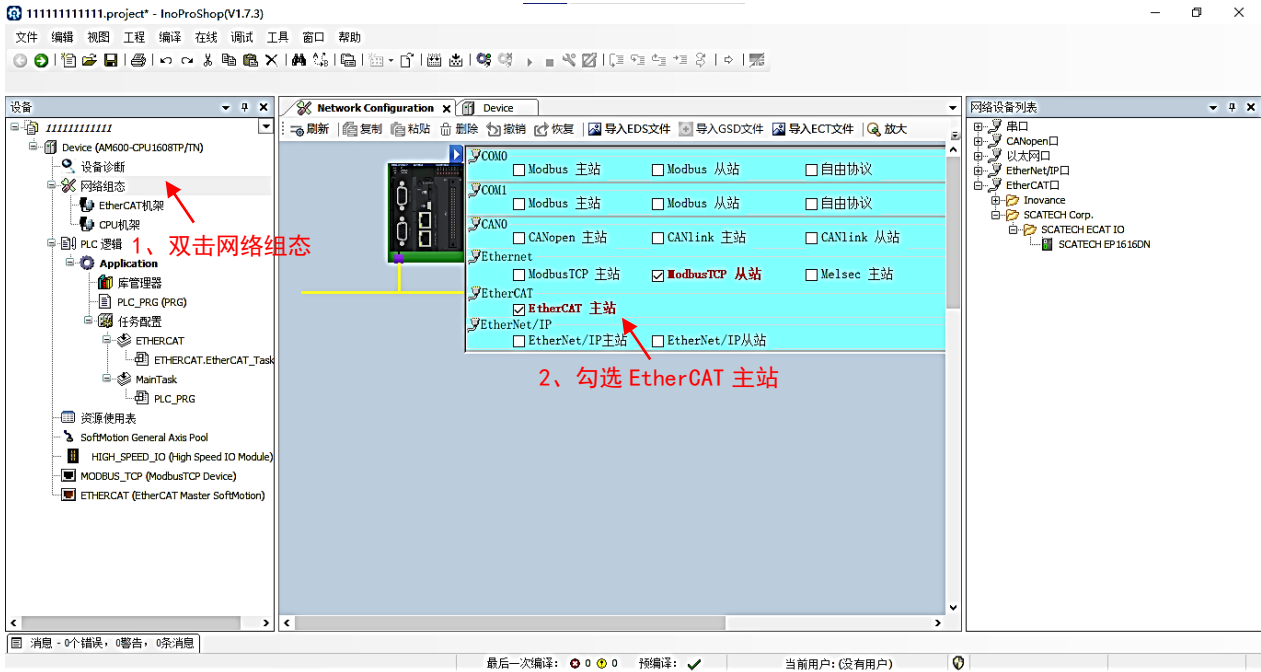
5、导入的设备文件可在网络设备列表中 SCATECH Corp 的子文件夹 SCATECH ECAT IO 中查看



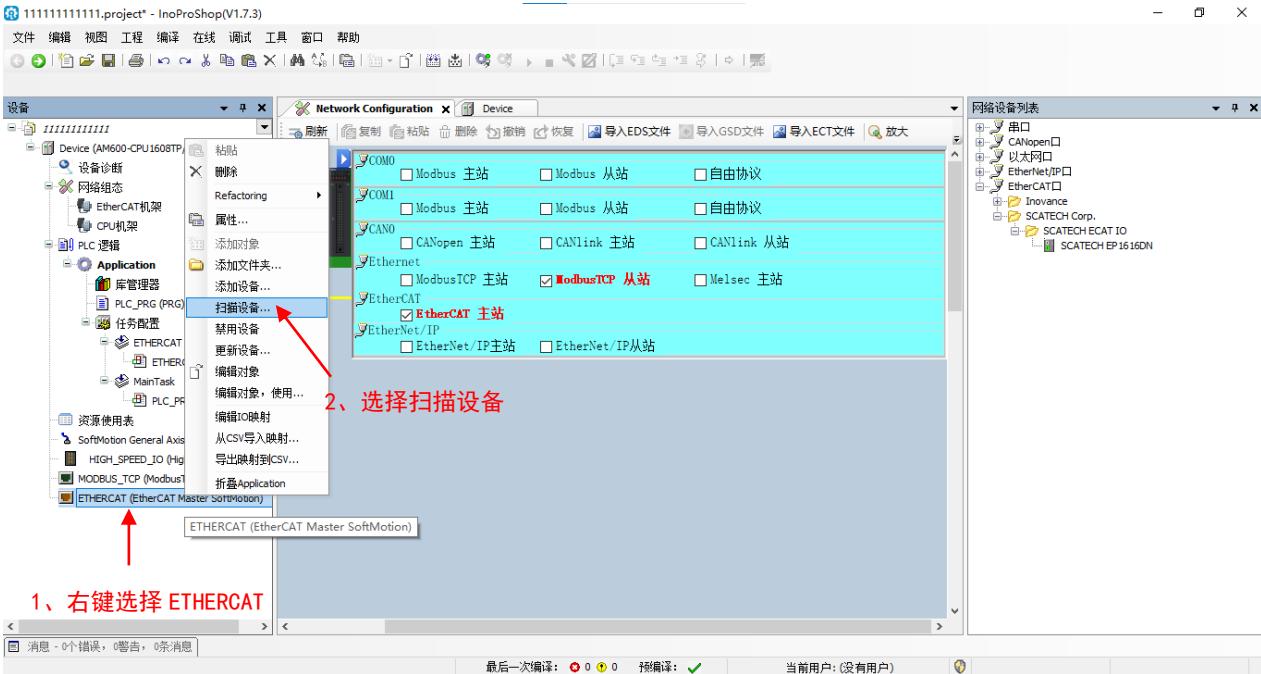
6、点击设备里的 device，然后点击扫描网络进行设备连接



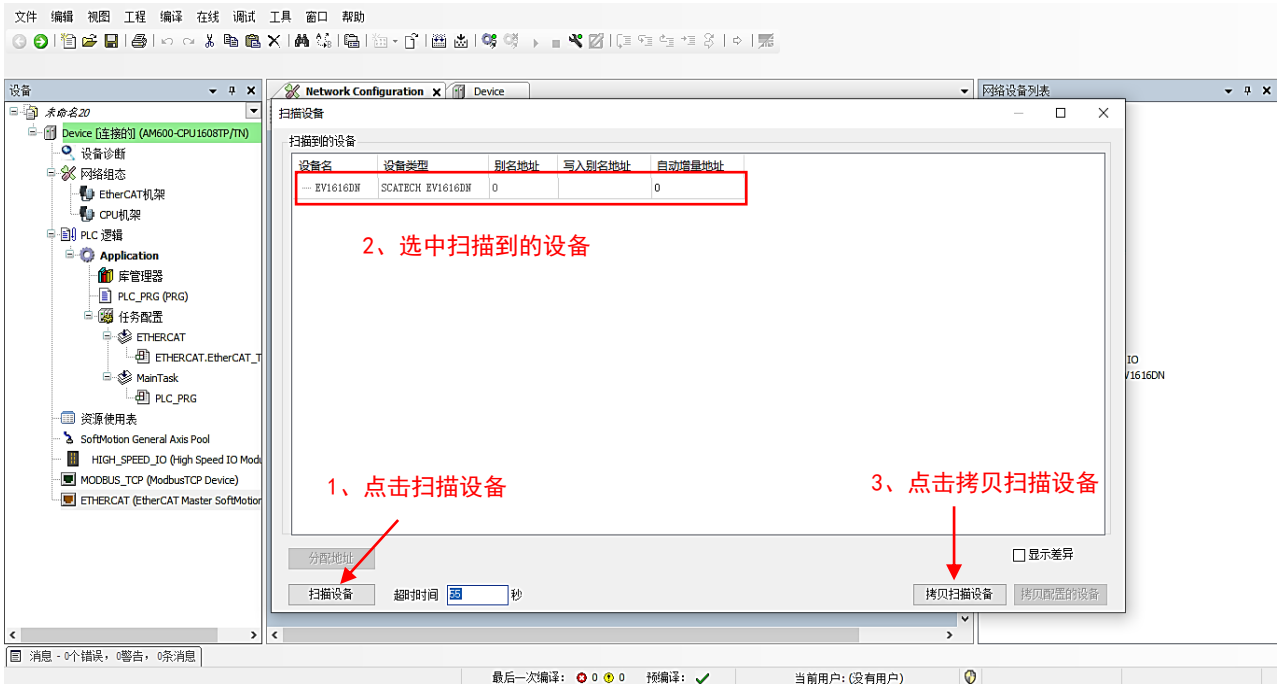
8、选择网络组态勾选 EtherCAT 主站



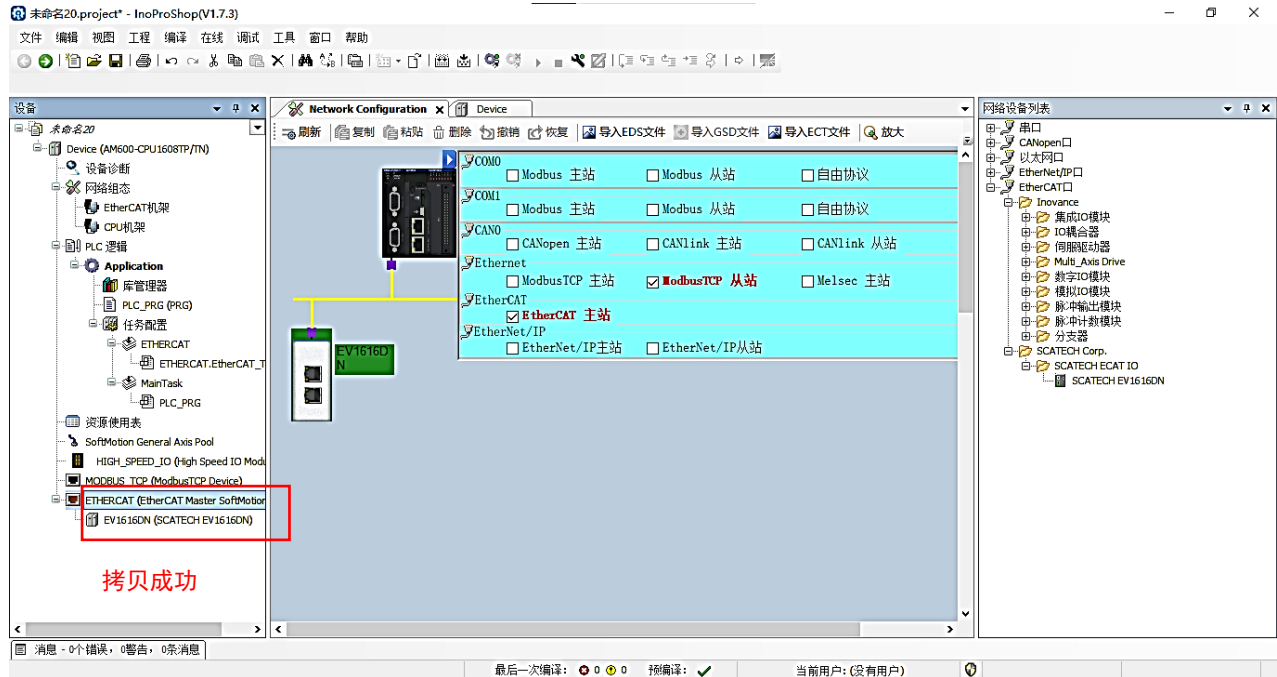
9、选择 ETHERCAT，点击扫描设备



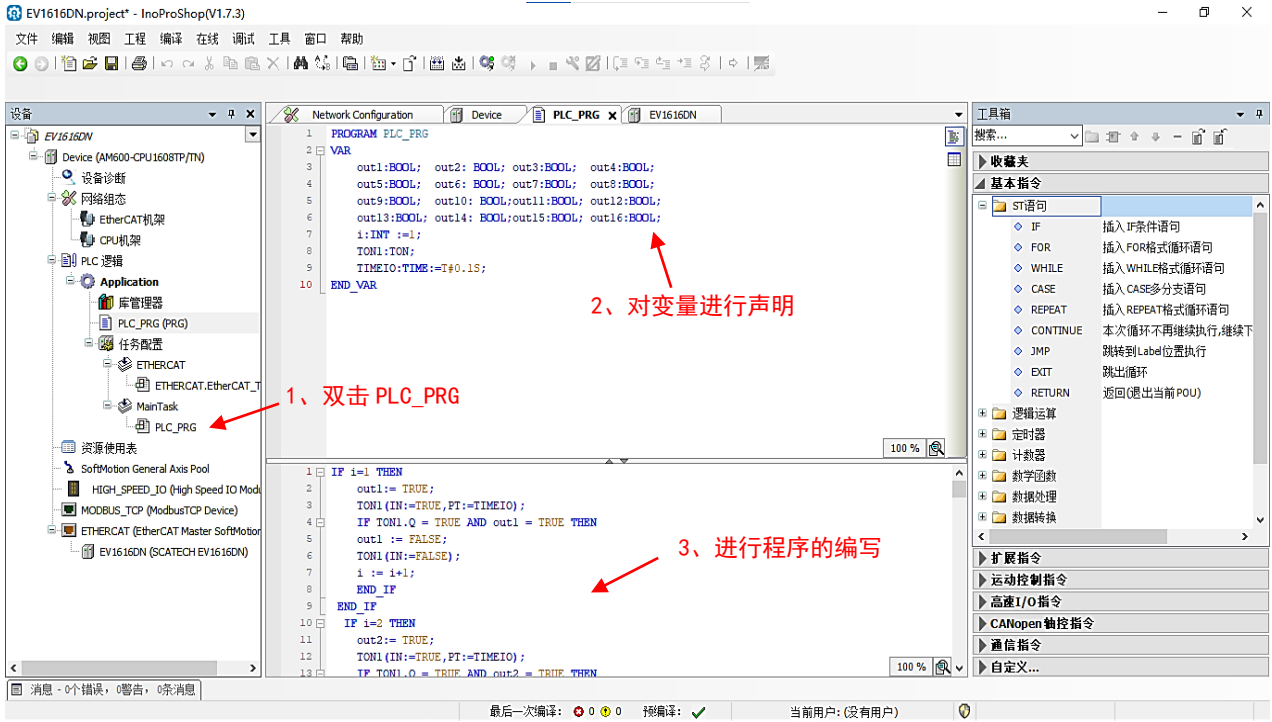
10、扫描设备成功后进行拷贝设备



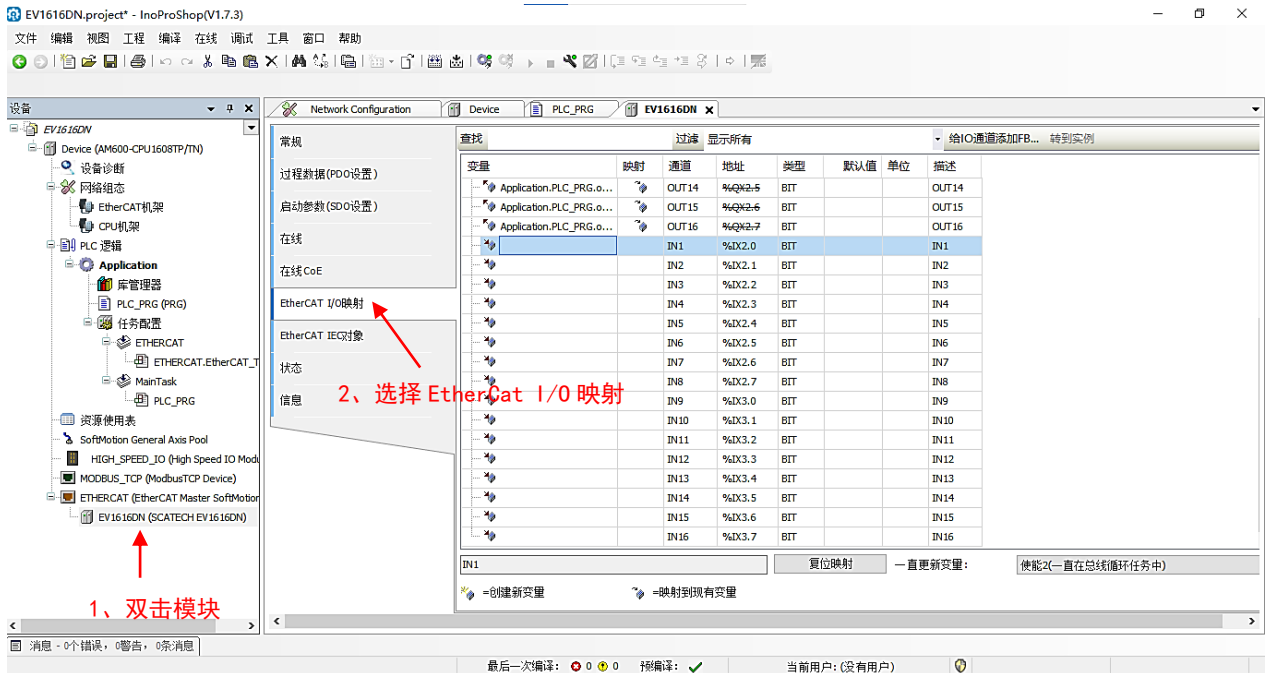
11、拷贝成功后的设备在 ETHERCAT 中显示



12. 打开 PLC_PRG 进行程序编写



13、编写完成后选择从站模块，在 EtherCAT I/O 映射中填入相应的变量



15、点击启动即可运行程序

注：效果视频在主文件夹中查看

The screenshot shows the InoProShop (V1.7.3) interface. The 'Start' button (启动) is highlighted with a red arrow and the text '点击启动'. The application status is 'Application [停止]' (Application [Stopped]). The variable table shows all outputs (out1 to out10) as FALSE. The ladder logic shows a program with a timer T#100ms and a counter I:1.

表达式	类型	值	准备值	地址	注释
out1	BOOL	FALSE			
out2	BOOL	FALSE			
out3	BOOL	FALSE			
out4	BOOL	FALSE			
out5	BOOL	FALSE			
out6	BOOL	FALSE			
out7	BOOL	FALSE			
out8	BOOL	FALSE			
out9	BOOL	FALSE			
out10	BOOL	FALSE			

```
1 IF I:1=1 THEN
2   out1:=TRUE;
3   TON1(IN:=TRUE,PT:=T#100ms)=TIMEC(T#100ms);
4 IF TON1.QFALSE = TRUE AND out1:=FALSE THEN
5   out1:=FALSE;
6   TON1(IN:=FALSE);
7   I:1 := I:1+1;
8 END_IF
9
```

The screenshot shows the InoProShop (V1.7.3) interface. The application status is 'Application [运行]' (Application [Running]). The variable table shows all outputs (out1 to out10) as FALSE. The ladder logic shows a program with a timer T#14 and a counter I:14.

表达式	类型	值	准备值	地址	注释
out1	BOOL	FALSE			
out2	BOOL	FALSE			
out3	BOOL	FALSE			
out4	BOOL	FALSE			
out5	BOOL	FALSE			
out6	BOOL	FALSE			
out7	BOOL	FALSE			
out8	BOOL	FALSE			
out9	BOOL	FALSE			
out10	BOOL	FALSE			

```
1 IF I:14=1 THEN
2   out1:=TRUE;
3   TON1(IN:=TRUE,PT:=T#14)=TIMEC(T#14);
4 IF TON1.QFALSE = TRUE AND out1:=FALSE THEN
5   out1:=FALSE;
6   TON1(IN:=FALSE);
7   I:14 := I:14+1;
8 END_IF
9
```

4. 常见问题解决方案

1、扫描网络扫不到主站设备

解决方法：

a) 检查 usb 线缆是否有问题，如果有问题可更换成以太网线缆进行连接在重新进行扫描

b) 如果上述方法还是连接不上，尝试将主站进行初始化。将主站进行下电后重新上电，将主站上面的 run 拨到 stop 挡位，长按 mfk 键直至数码管显示为 0 即可松手，这时在重新扫描网络即可搜索的到设备

2、自定义的变量在外部设备中看不到任何变化

解决方法：

a) 双击从站设备后点进 EtherCat I/O 映射中查看自定义的变量是否填入正确的映射地址中去

b) 检查所编写的程序是否有误

3、扫描不到从站设备

解决方法：

a) 重新查看主站设备是否掉线，如果掉线重新扫描主站设备在对从站设备进行扫描