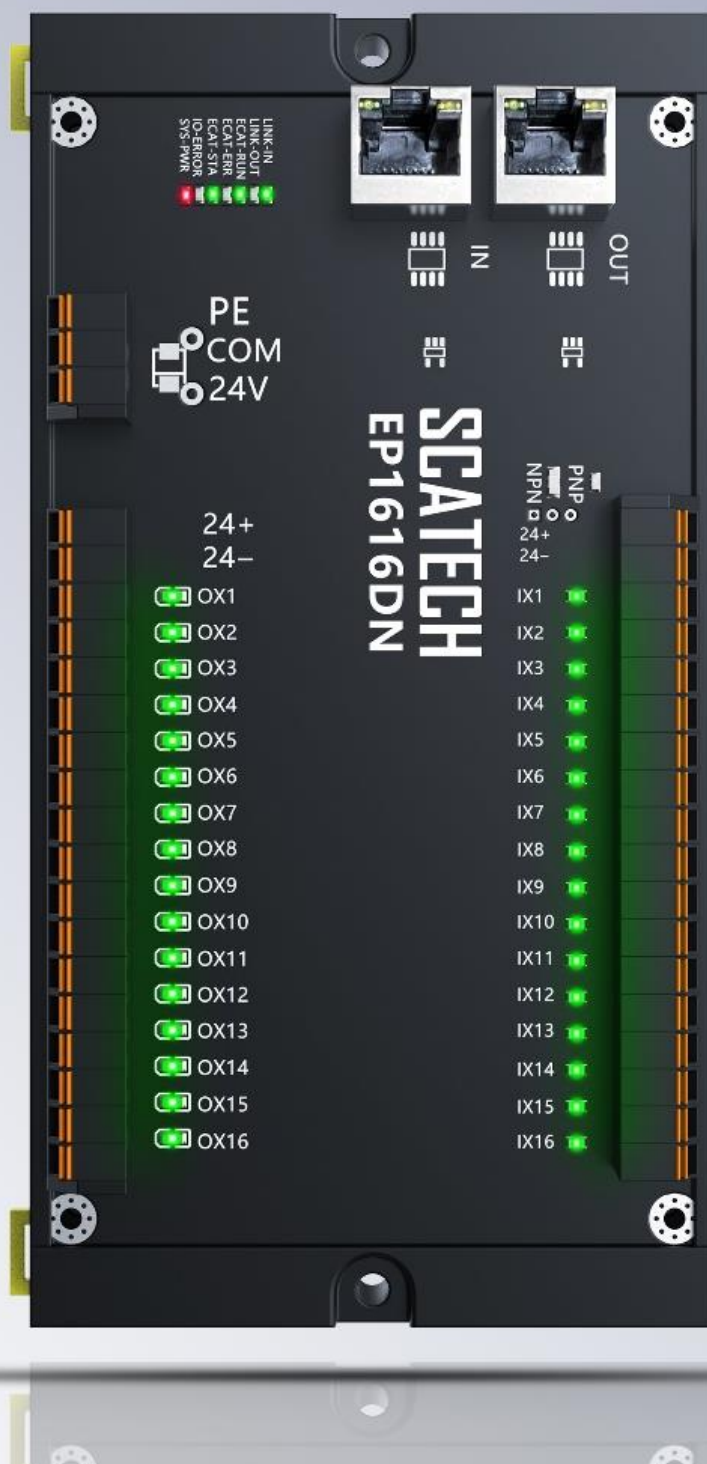




EP161616DN 搭配 TWINCAT3 使用说明

网址: www.scatech.com.cn

软控（深圳）自动化科技有限公司

1. 使用前准备

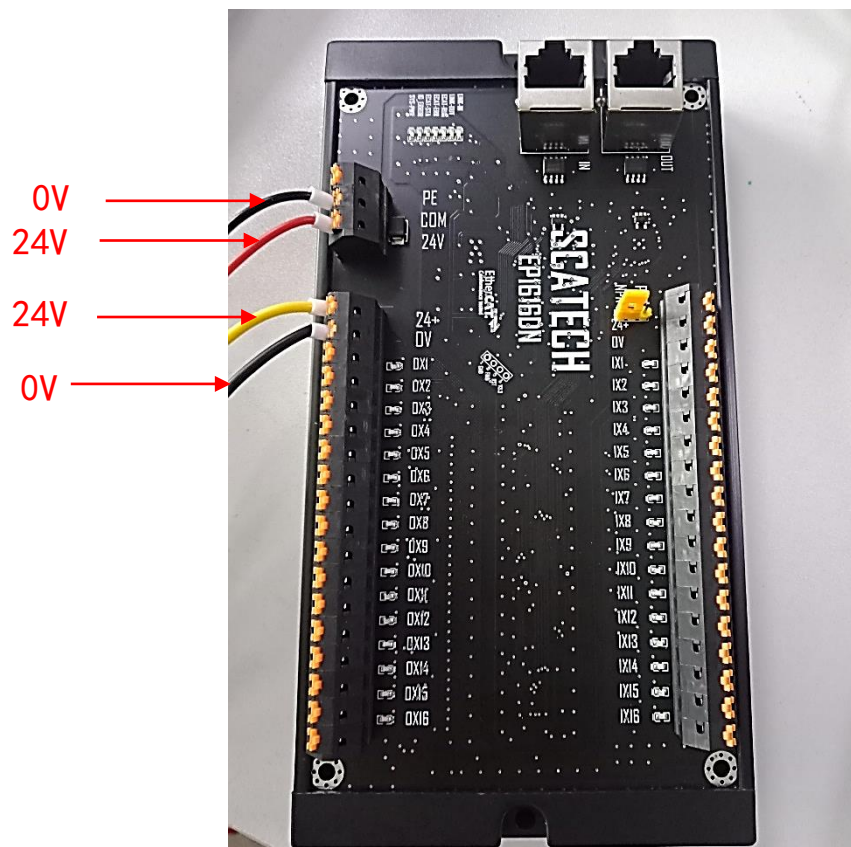
使用前请先在倍福官网下载 TWINCAT3 软件，以便后续操作能正常进行。

下载网址：[Software | 倍福 中国 \(beckhoff.com.cn\)](https://www.beckhoff.com.cn)

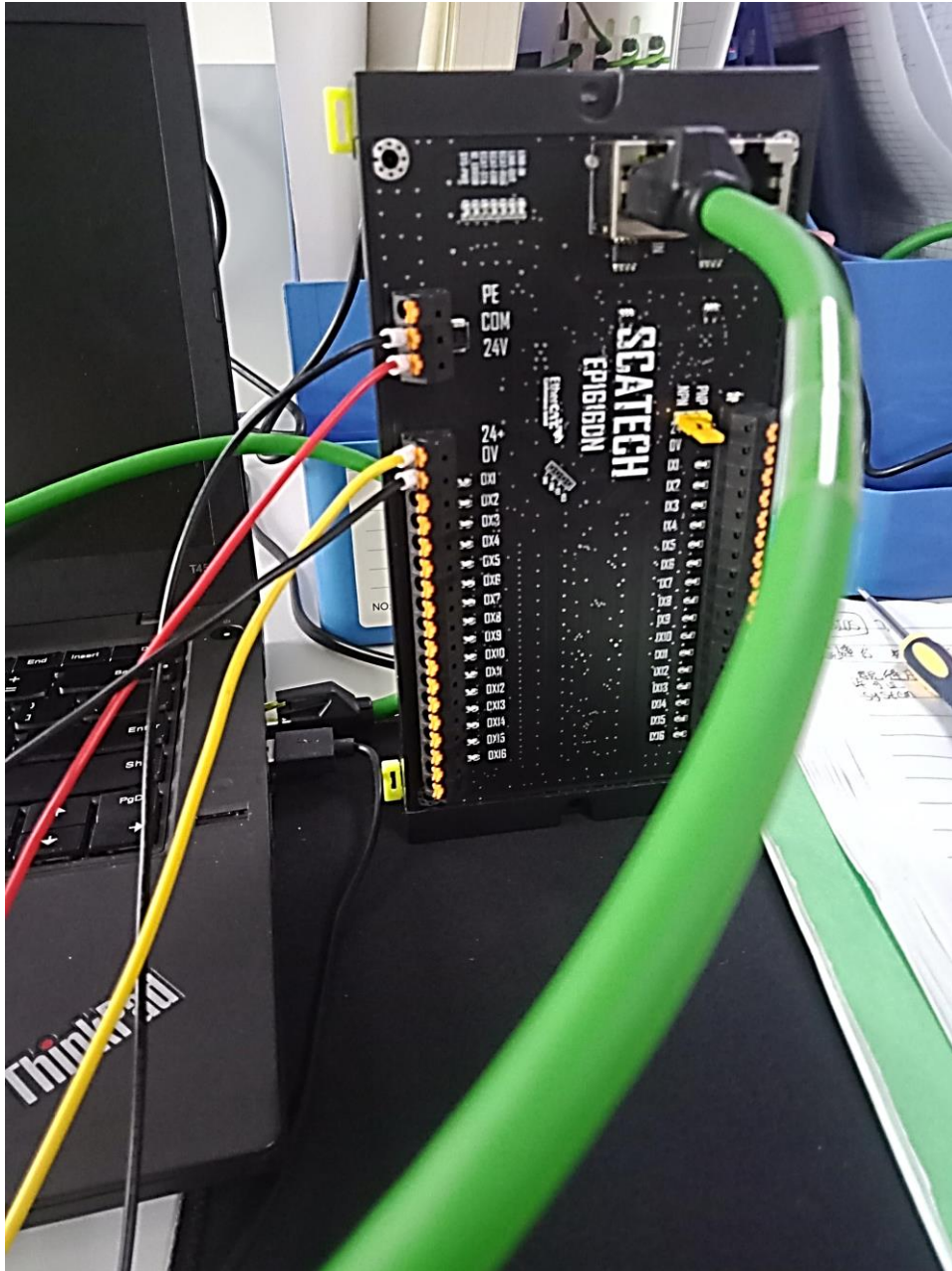
步骤：进入官网后，在支持选项卡下选择下载中心，根据自己需要下载不同版本的安装包

2. 设备接线

1、将 EP1616DN 的供电端口和模块电源端与外部 DC24V 电源进行连接



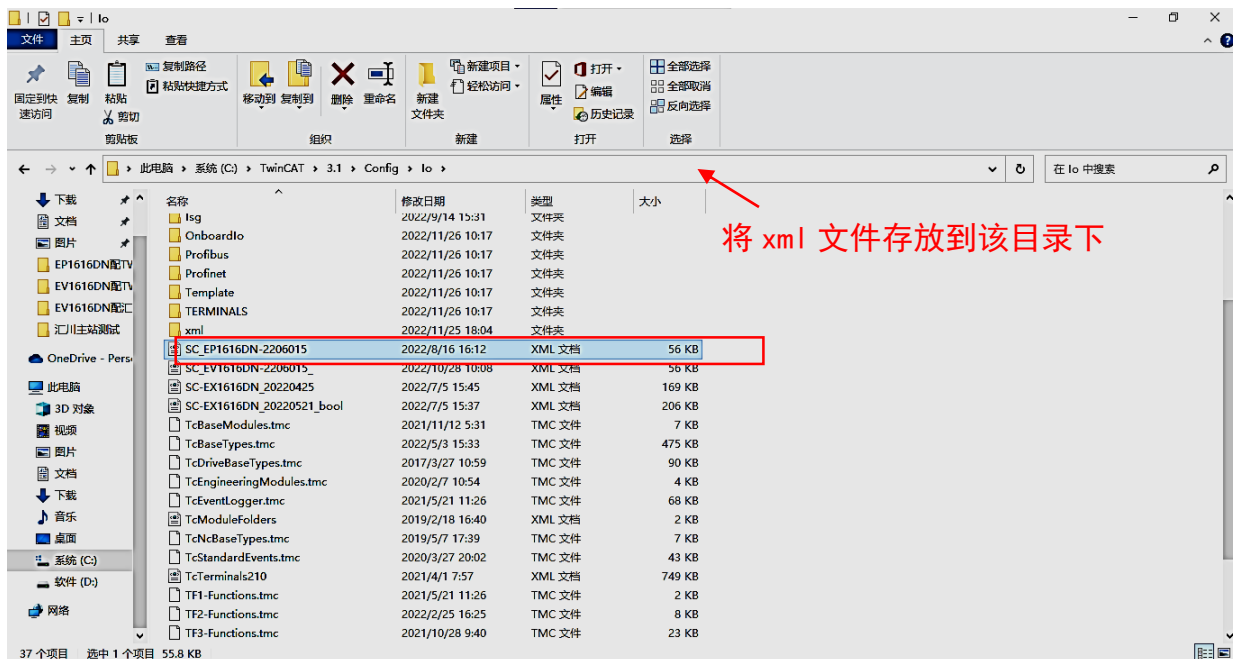
2、用网线将电脑的以太网端口与 EP1616DN 的 IN 端口进行连接



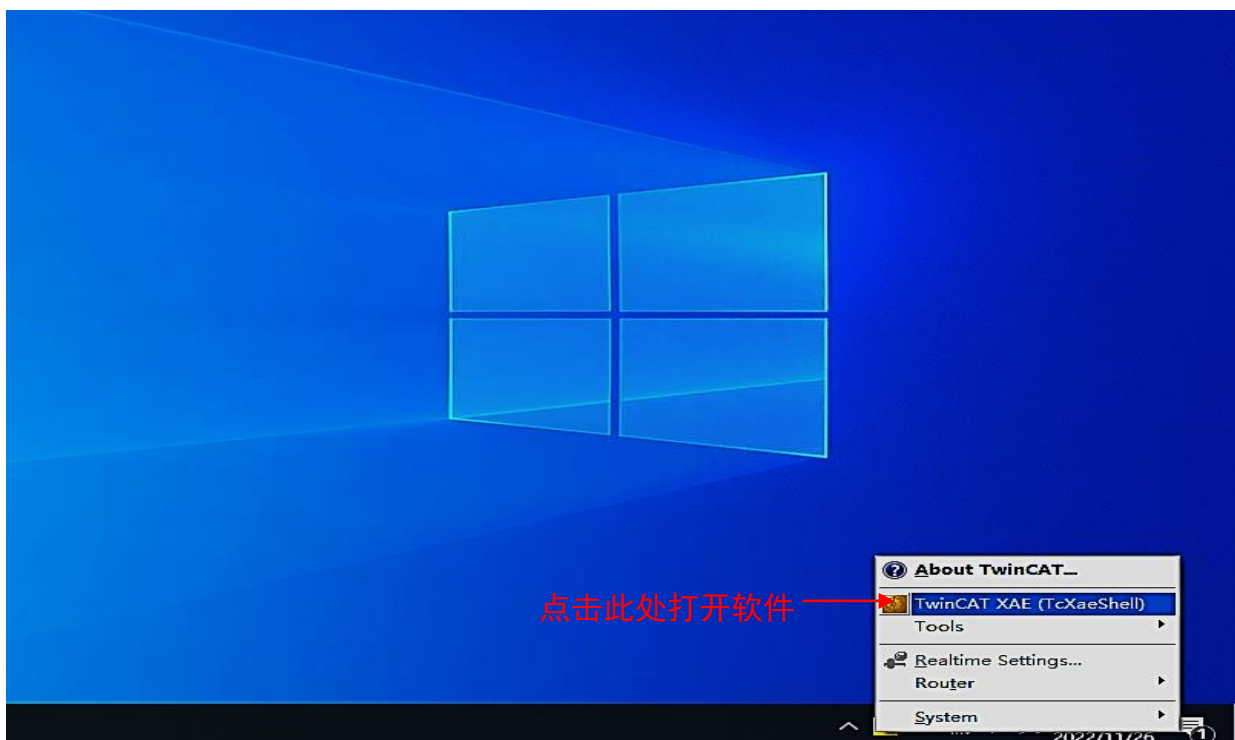
3、软件配置

1、先将 EP1616DN 的 xml 文件存放到以下位置：

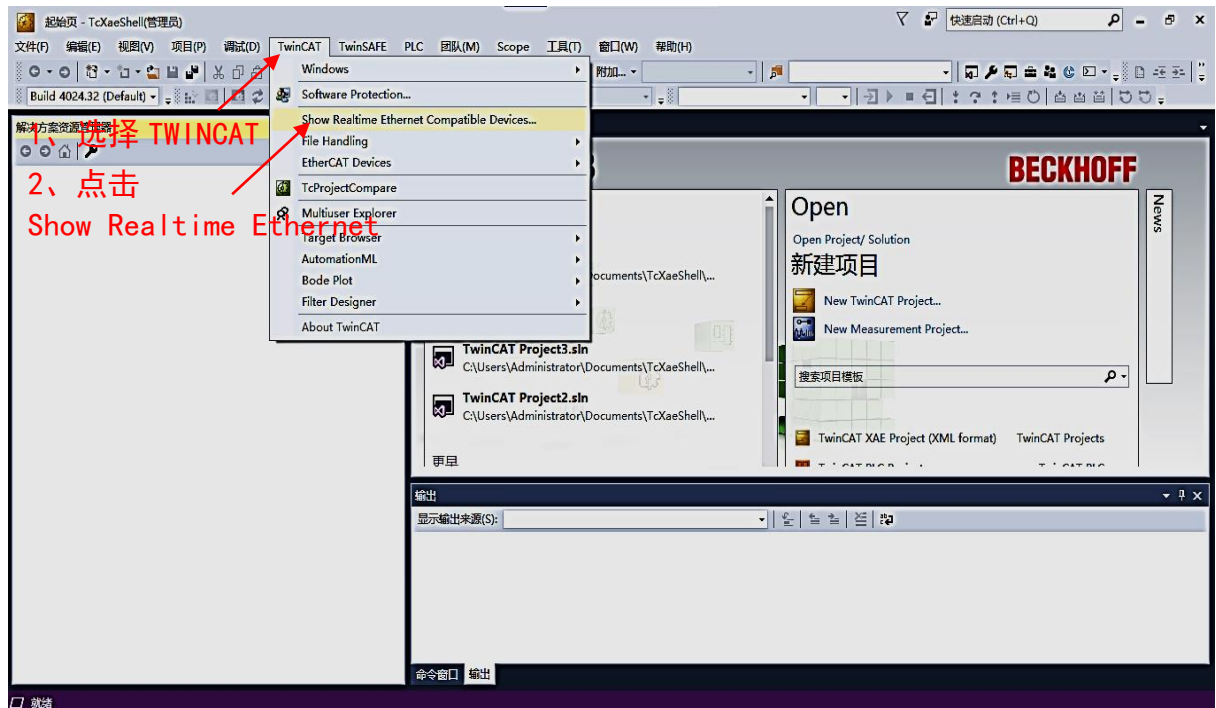
C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT



2、点击桌面 TWINCAT3 图标打开软件

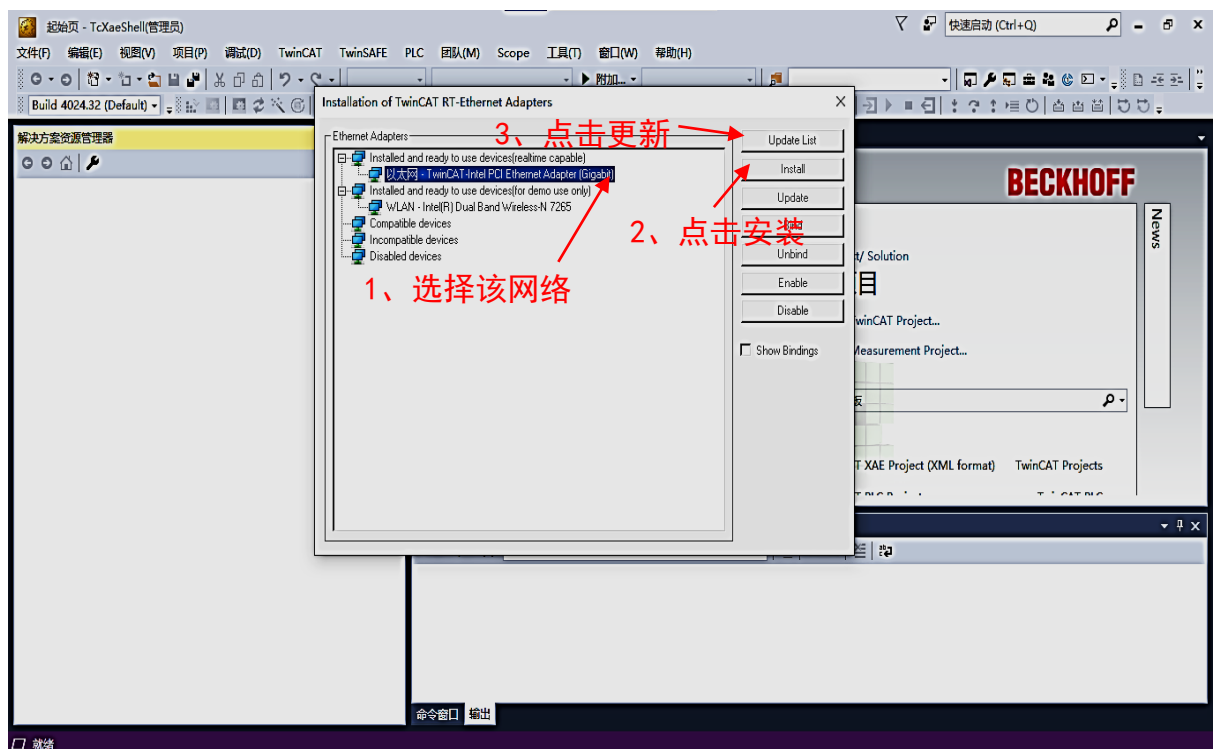


3、打开软件后，选择 TWINCAT 选项卡中的 Show Realtime Ethernet

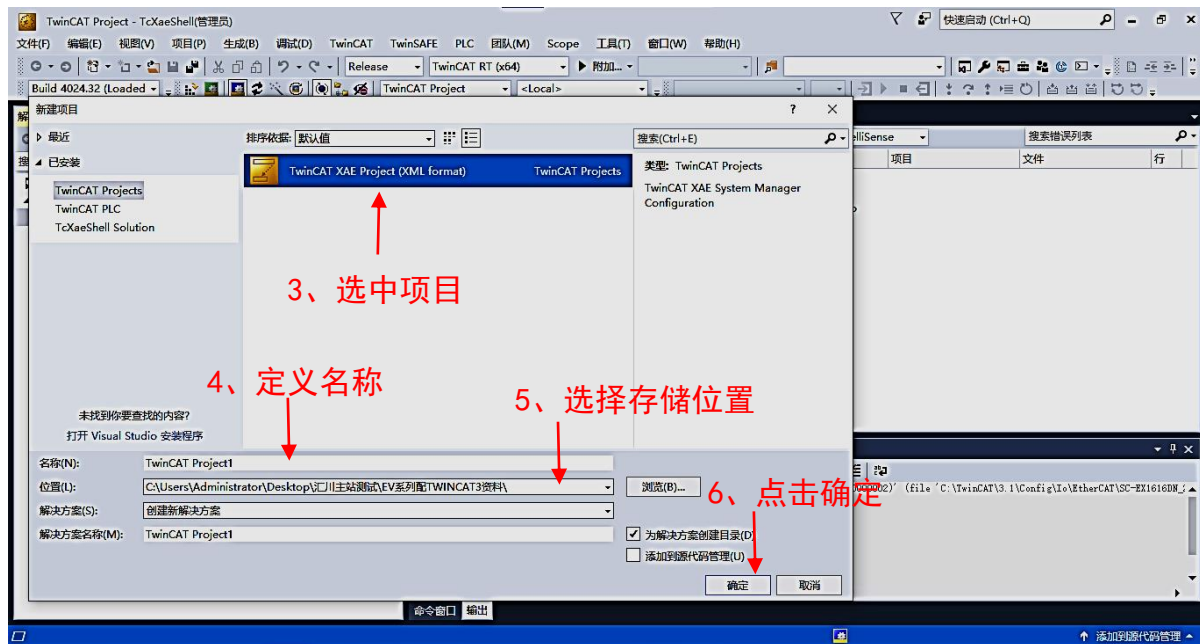
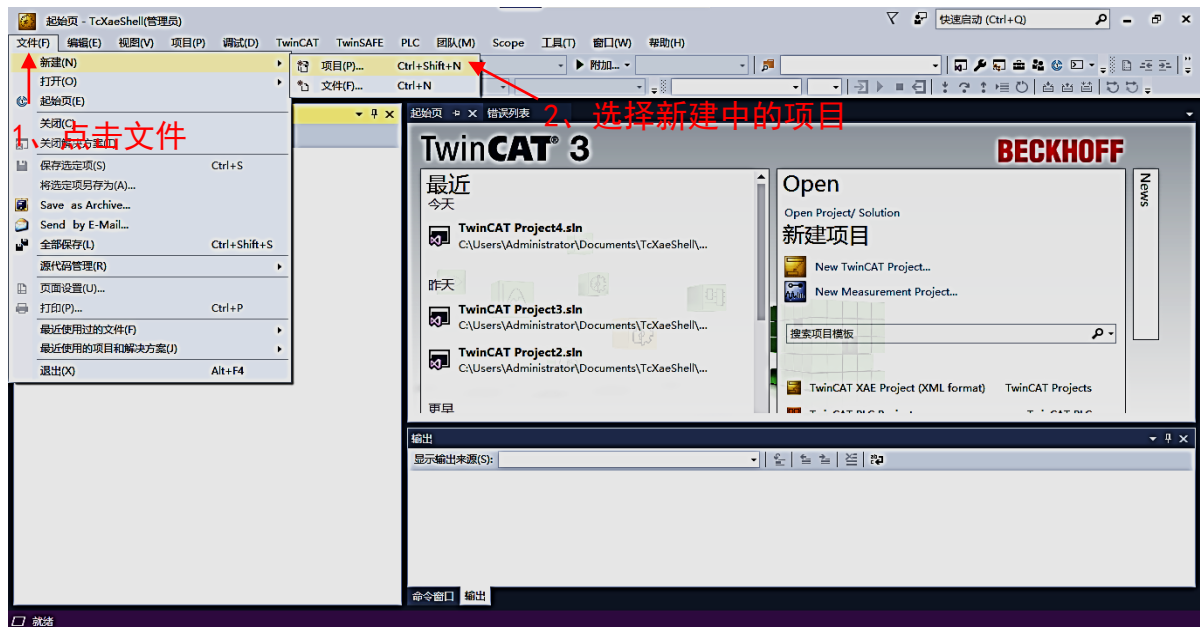


4、首次使用需进行以太网的安装，后续使用只需更新

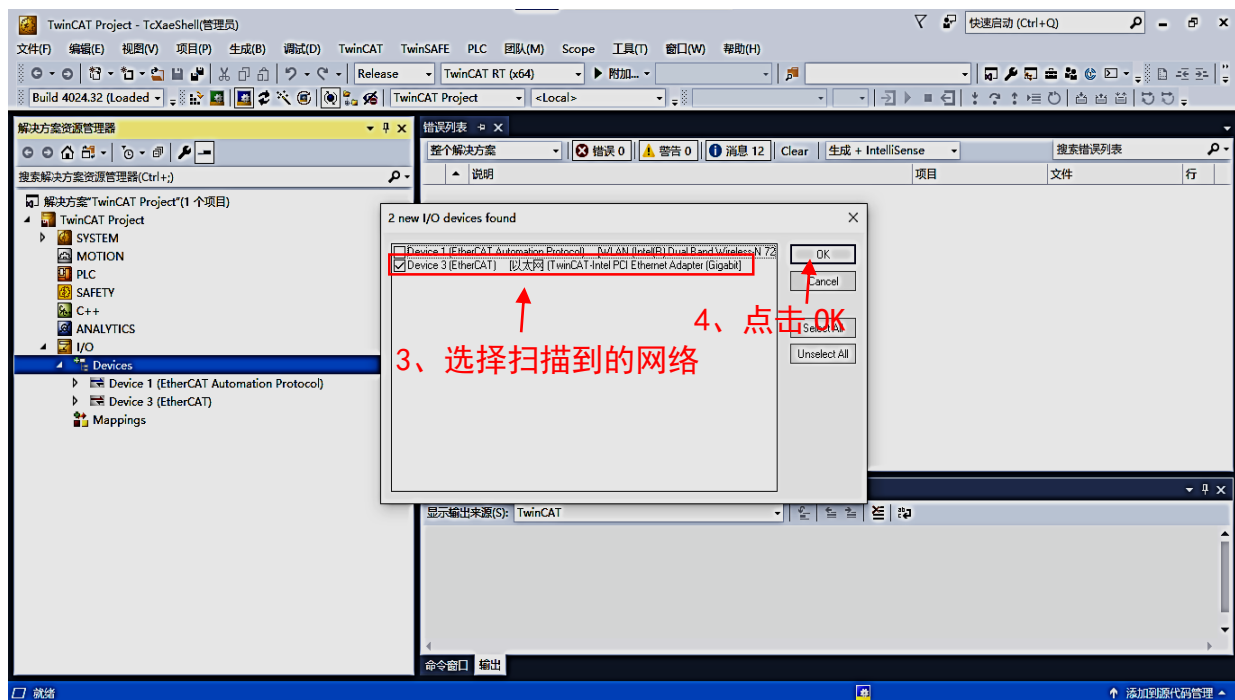
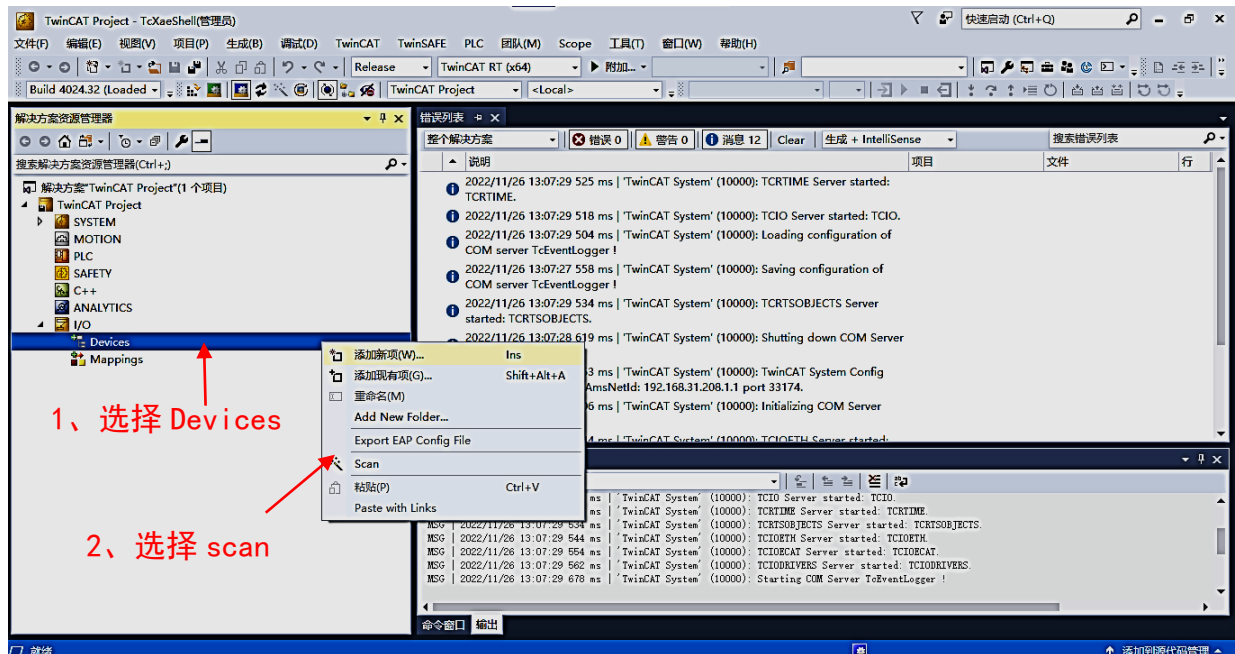
注：网卡选择 TWINCAT3 支持的网卡

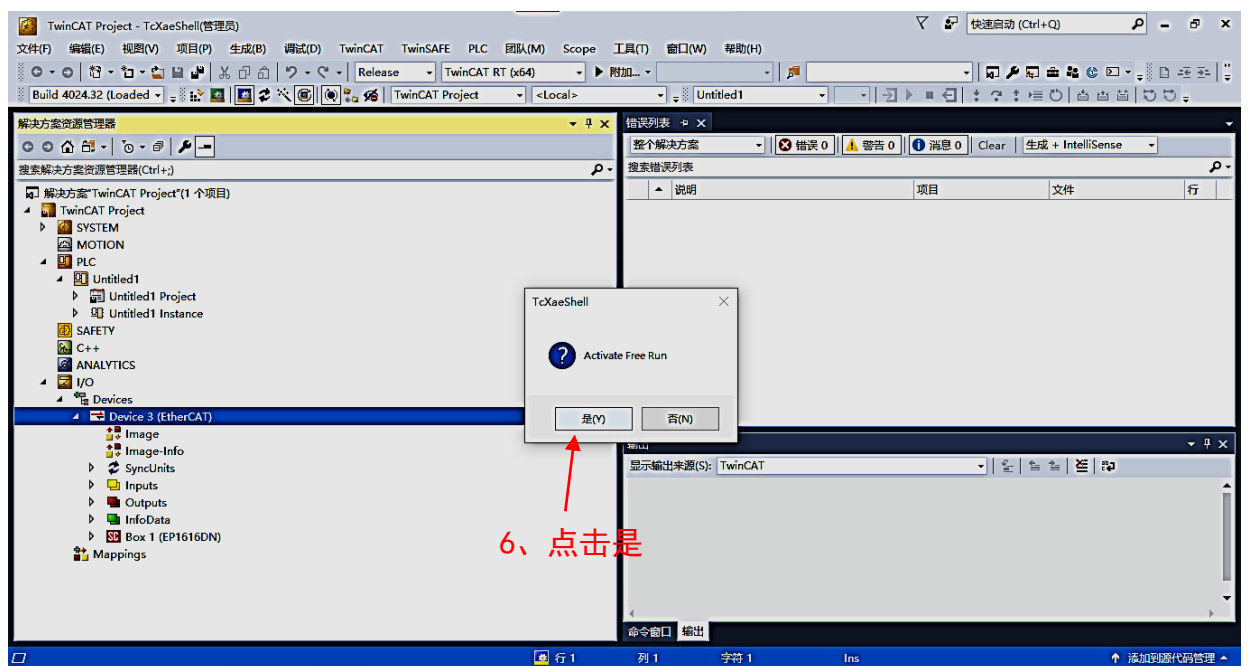
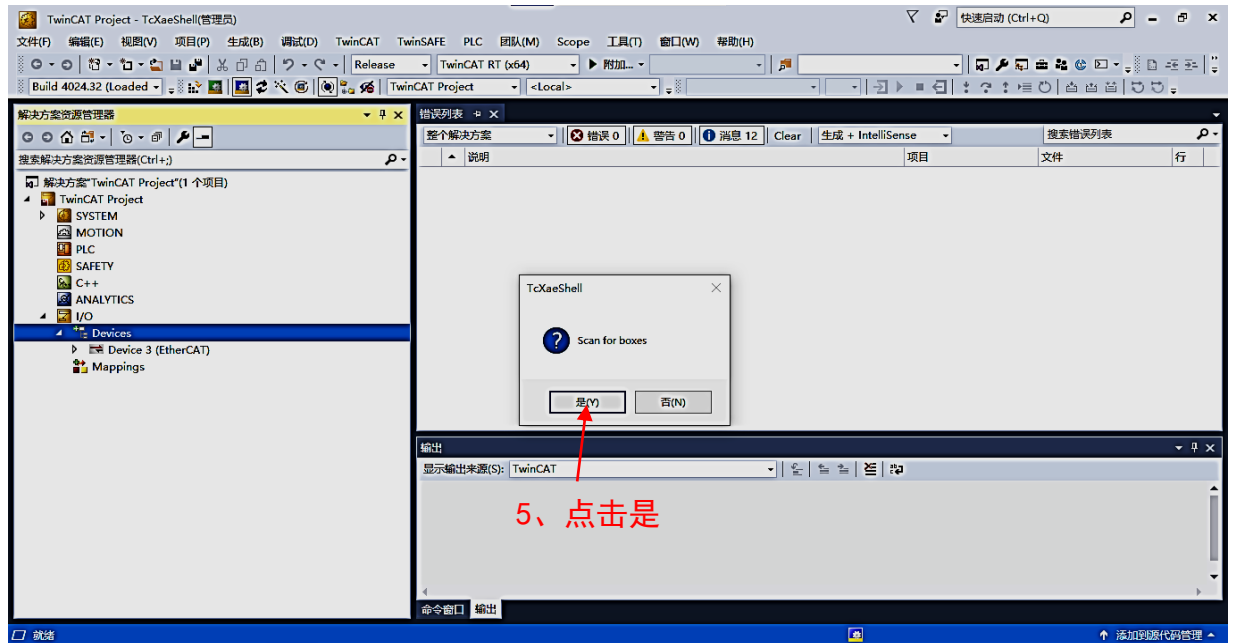


5、新建一个项目文件，选择存储位置以及定义文件名称

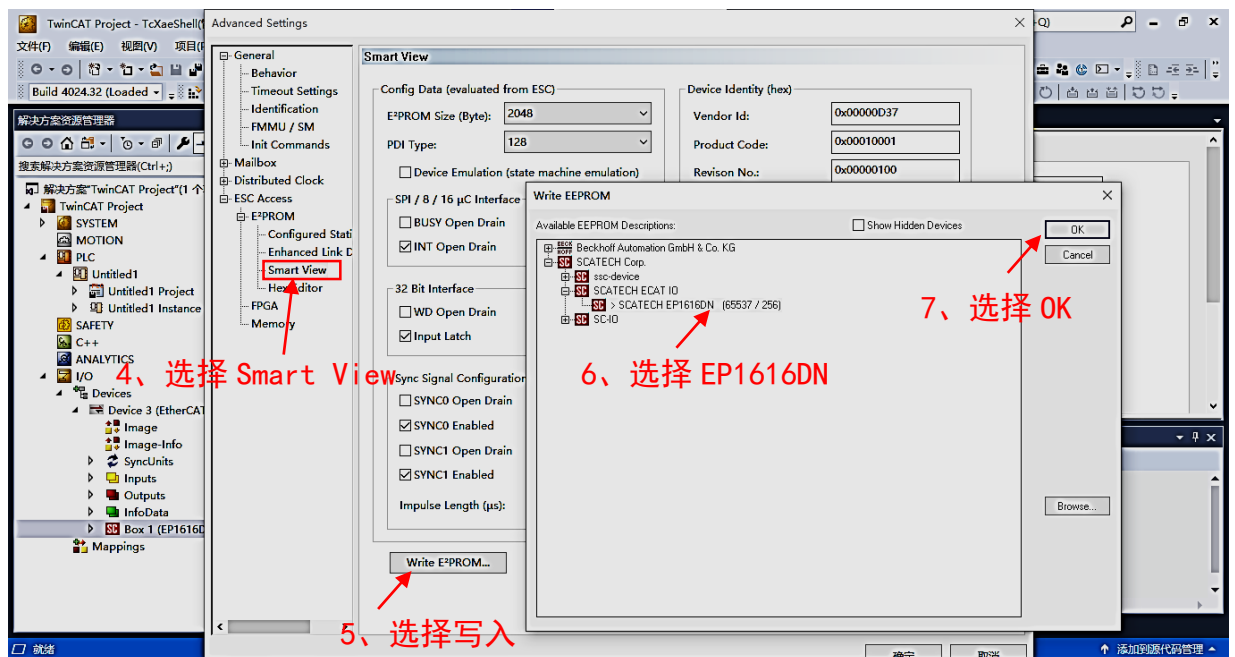
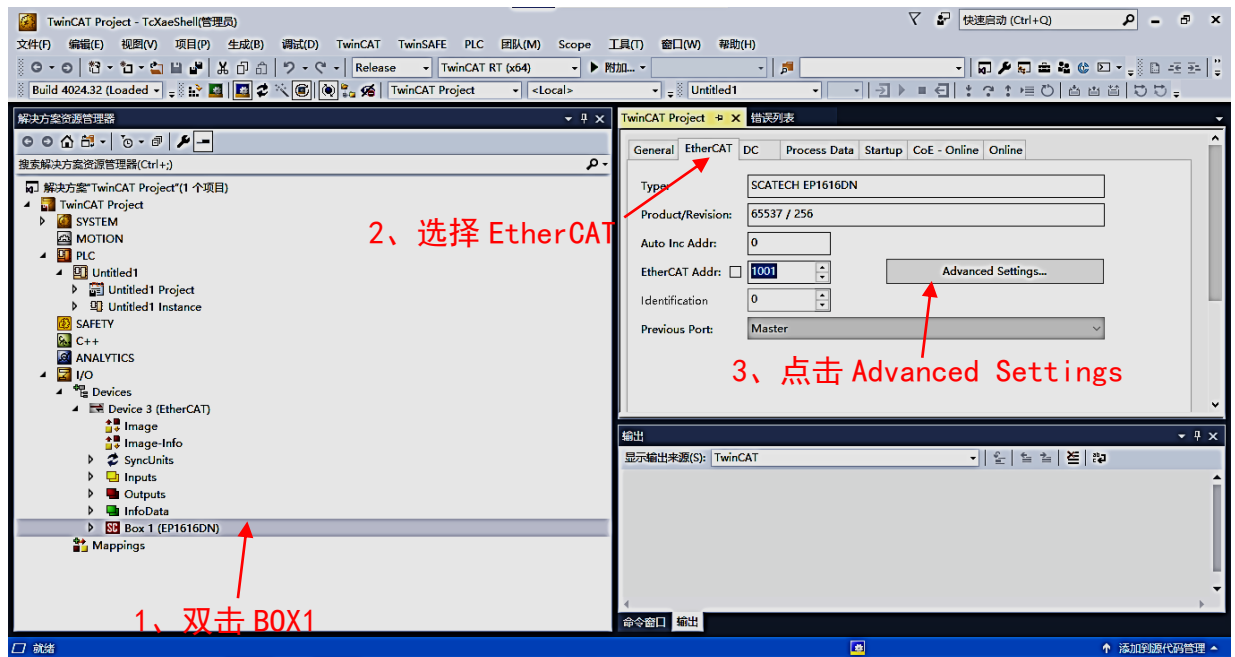


6、进行设备的扫描及添加

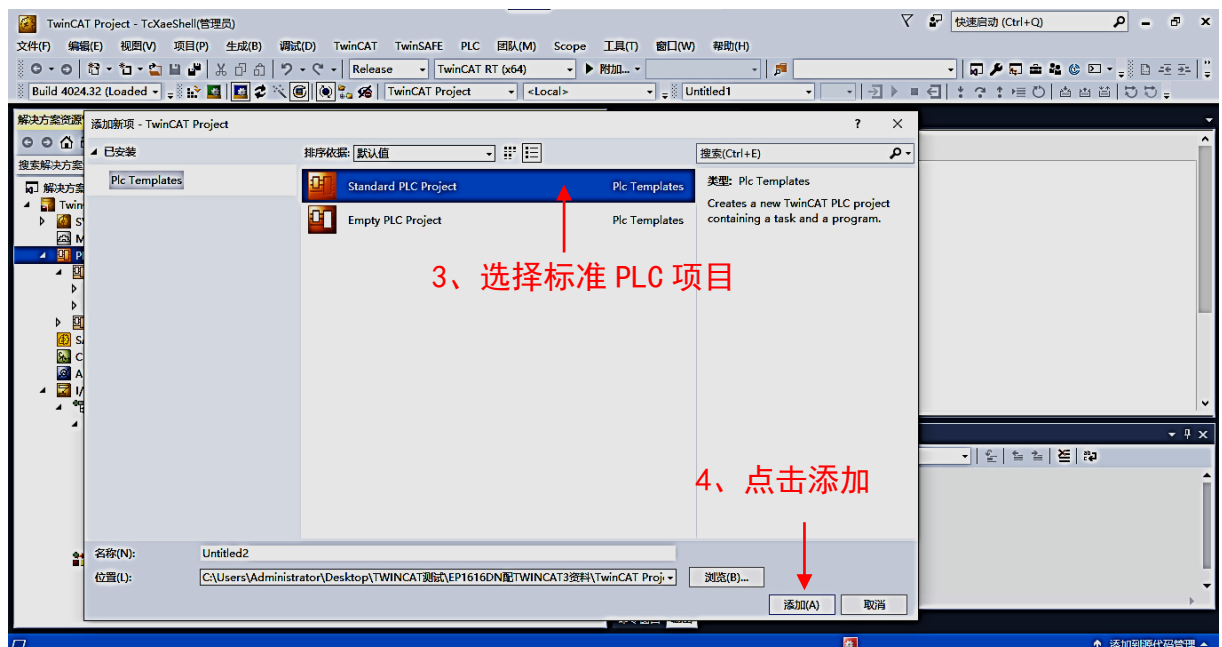
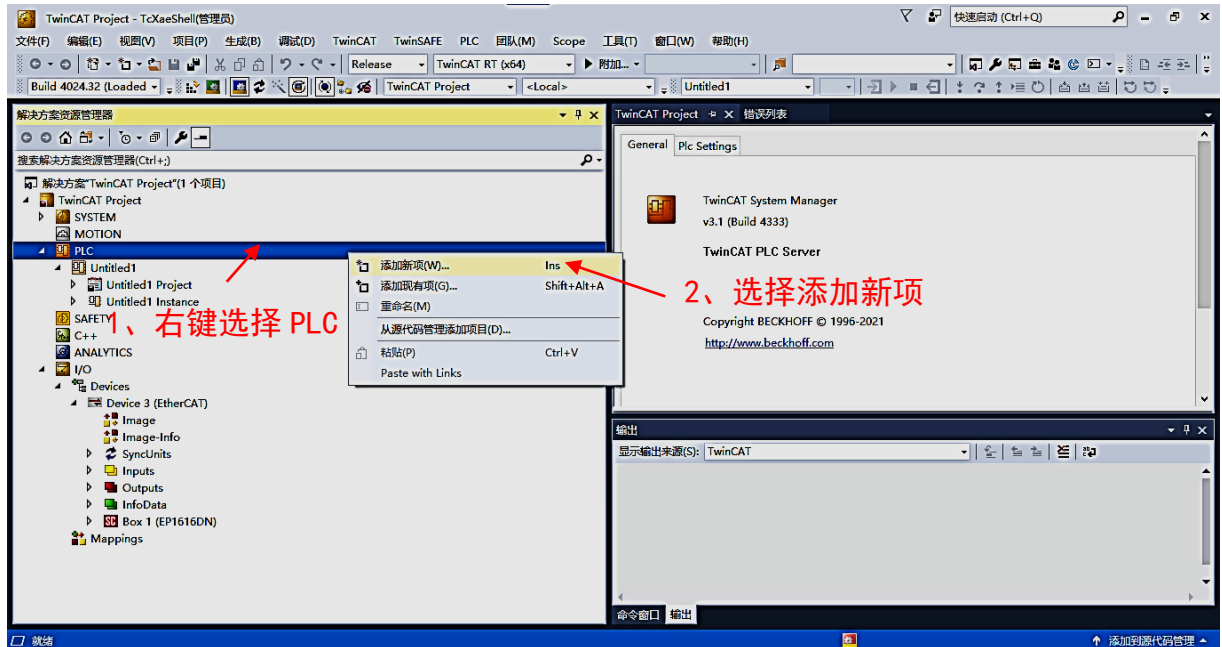




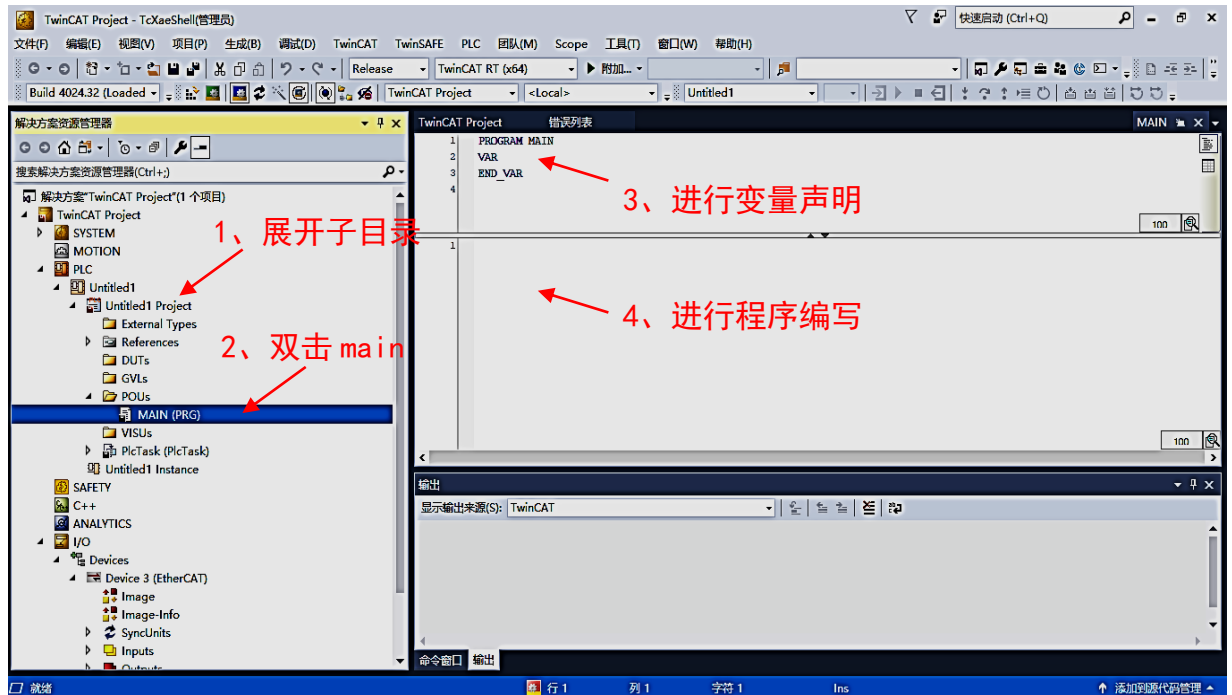
7、如果前面未添加 xml 文件，可进入 BOX1 完成配置



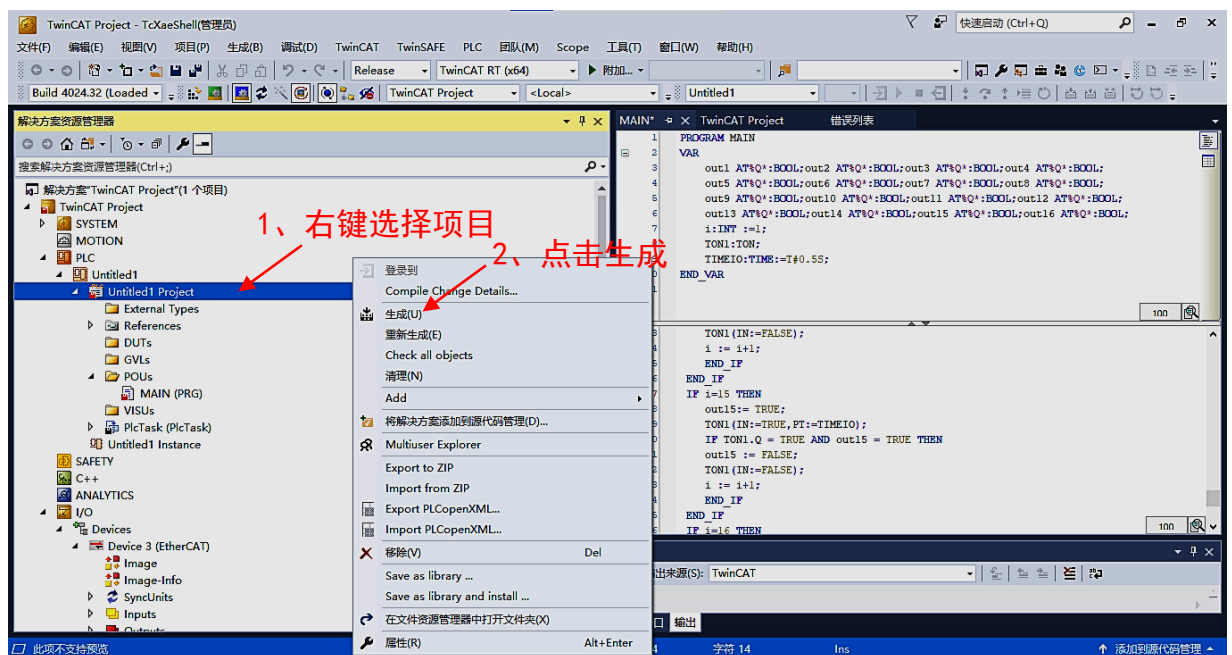
8、新建一个 PLC



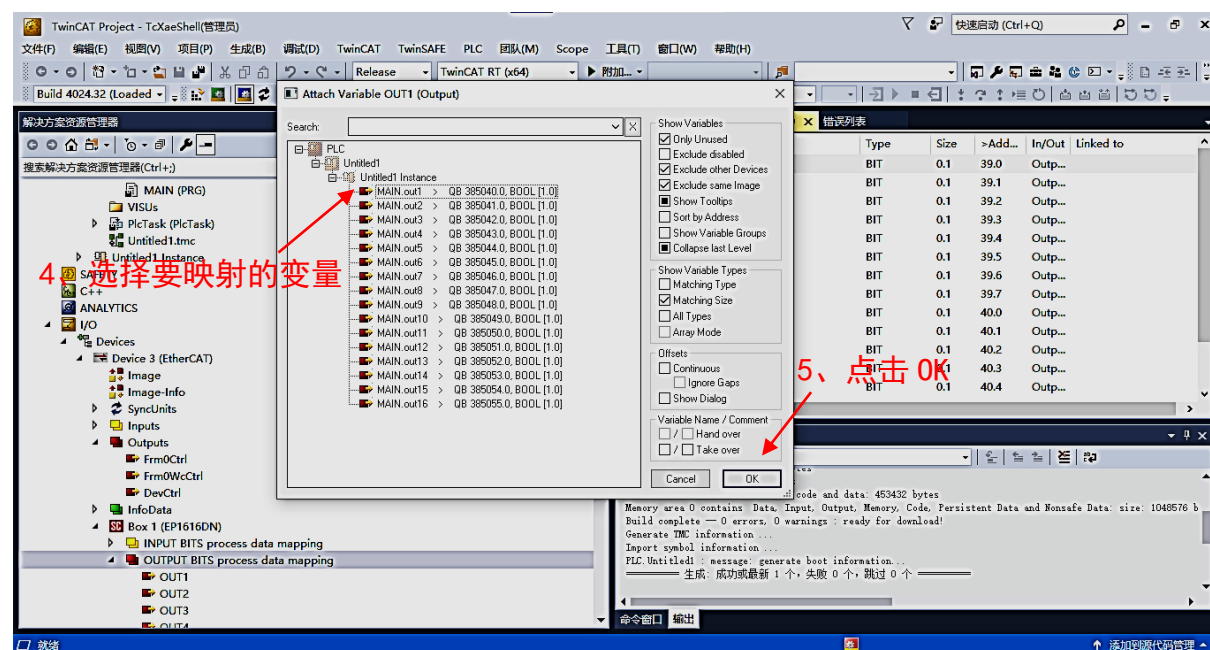
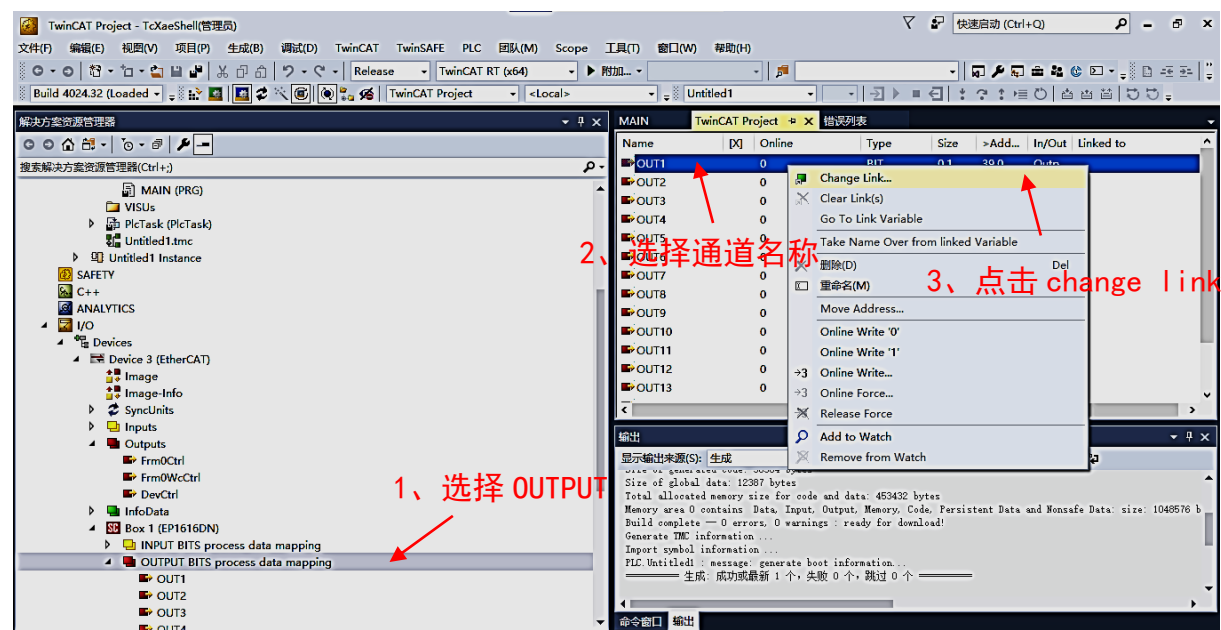
9、进入程序的编写



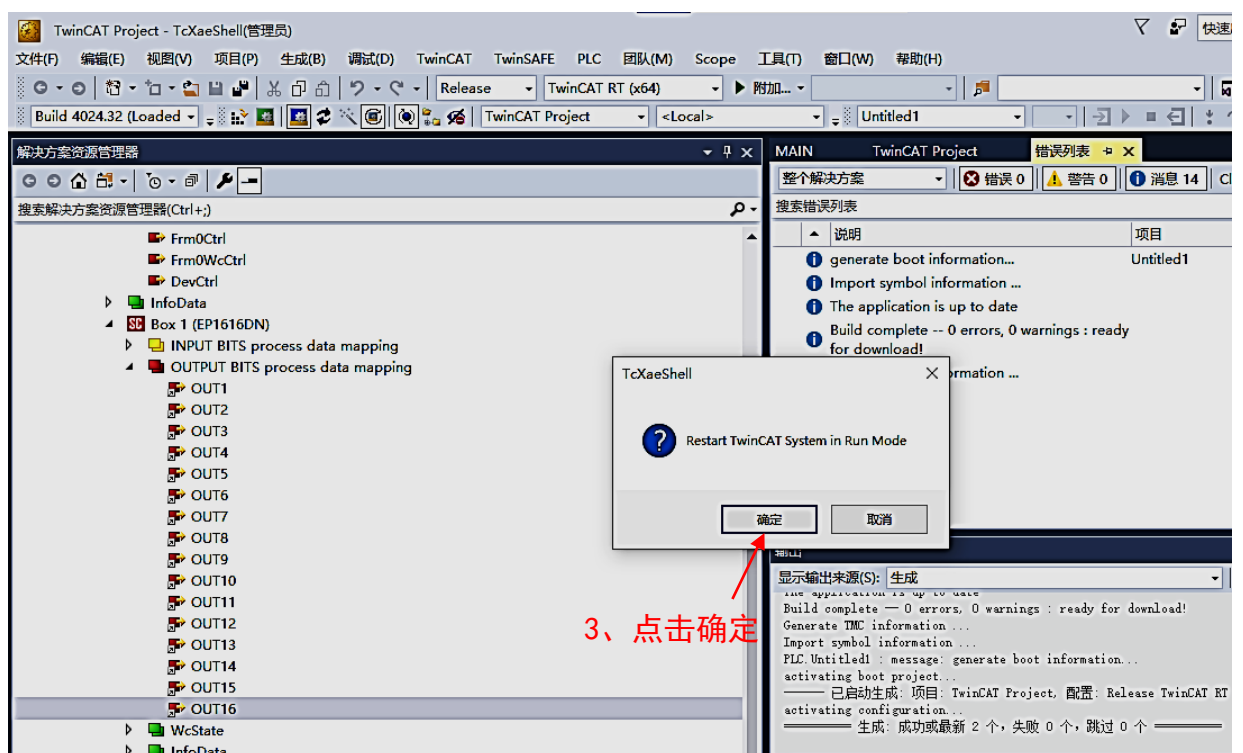
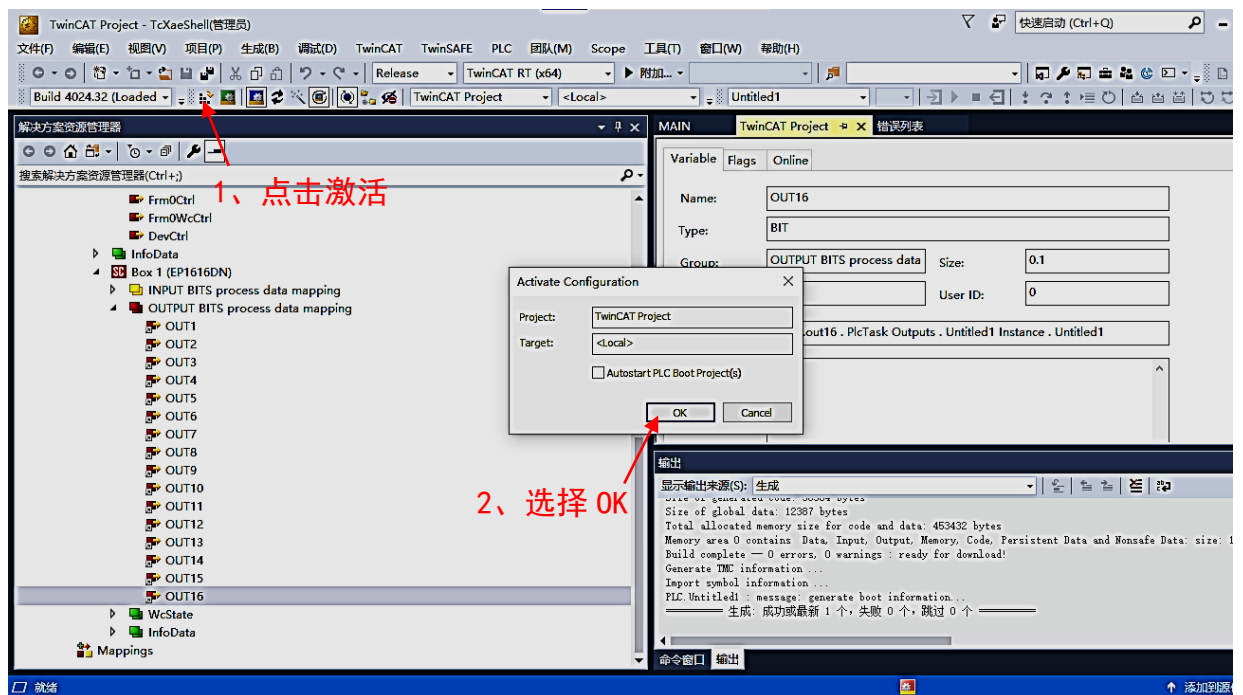
10、程序编写完成后进行生成



11、进行变量映射

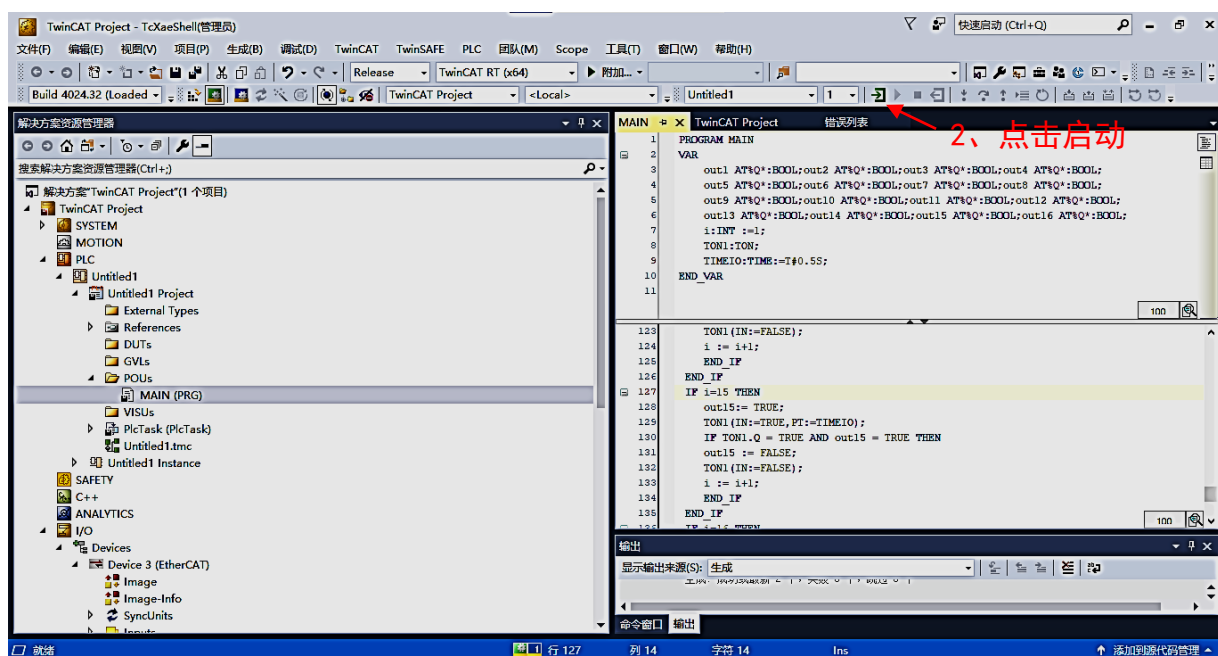
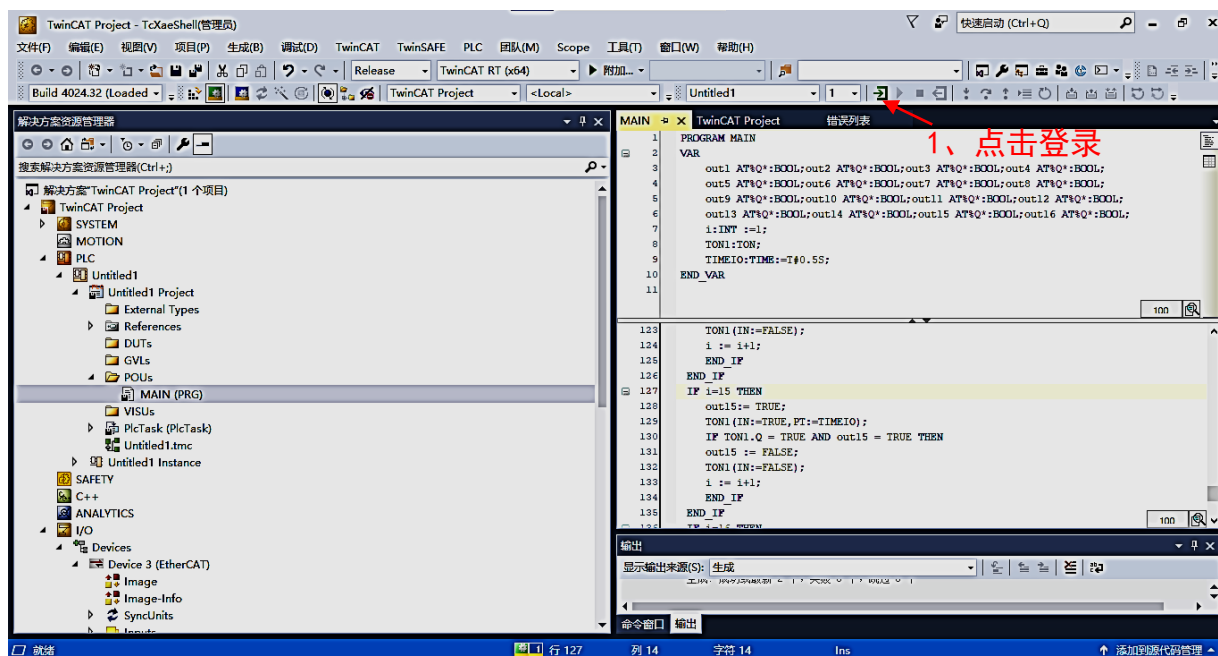


12、进入激活模式



13、运行程序

注：效果视频在主文件夹中查看



4、常见问题解决方案

1、扫描不到设备

解决方案：

- a) 在 TWINCAT 选项卡里的 Show Realtime Ethernet 检查以太网是否安装以及更新
- b) 找到 TwinCAT3 安装的位置: `TwinCAT>3.1>system`, 在** “ system” 文件夹下会有一个 “win8settick” 的 Windows 批处理文件, 右键以管理员身份运行然后重新启动电脑。

2、进入配置模式下会显示 BIOS 未使能的错误

解决方案：

- a) 具体根据主板的不同进去 BIOS 界面, 找到菜单 “Configuration” 向下移动到 “ Intel Virtualization Technology” 使之变成 “Enabled” 然后 F10 保存退出

3、进行变量映射时找不到自己定义的变量

- a) 在进行声明变量类型定义前需要添加 `AT %I*` 或 `AT %Q*`, 这样系统会自动分配映射地址
- b) 检查程序编写完后是否对整个 PLC 进行生成