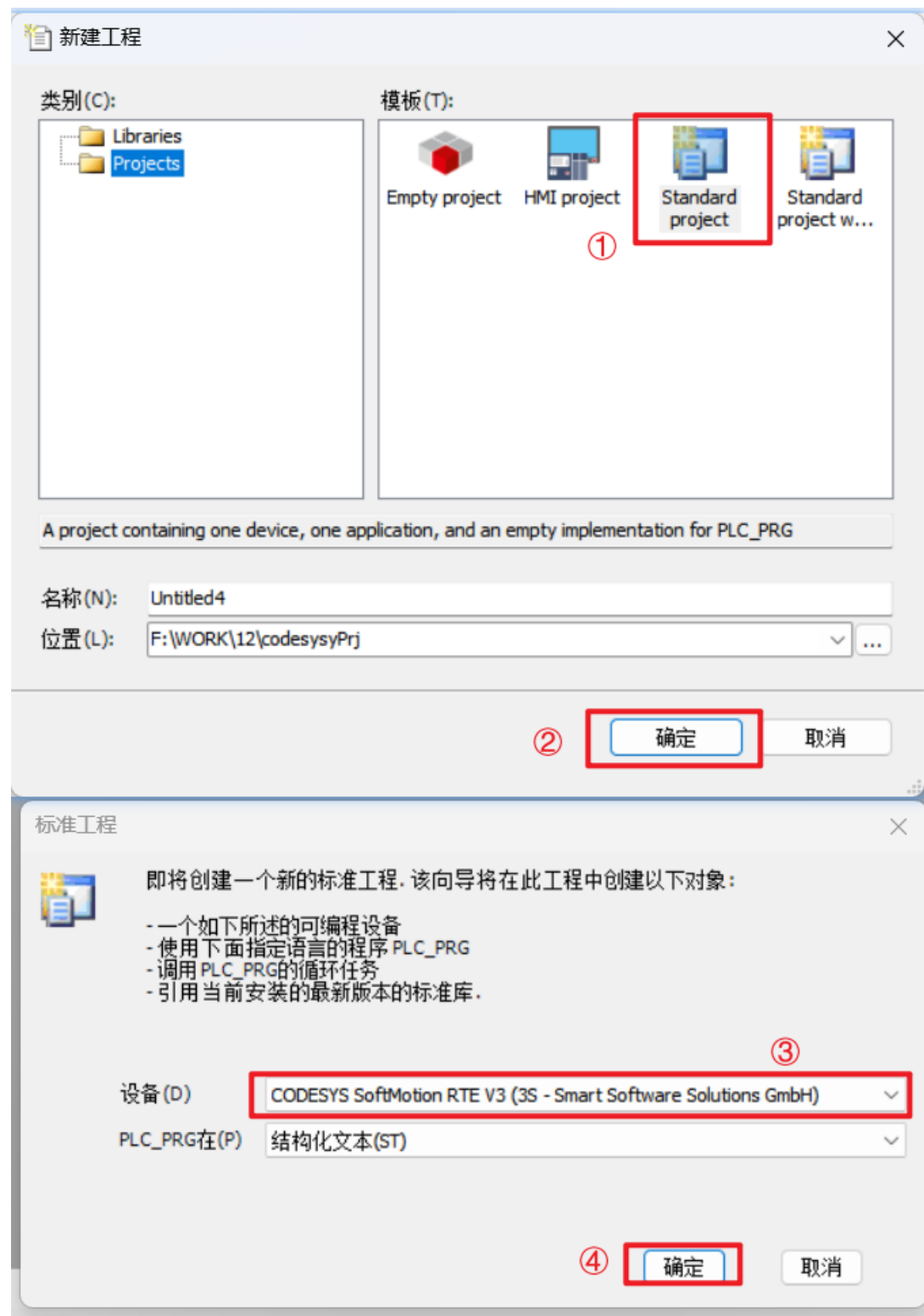
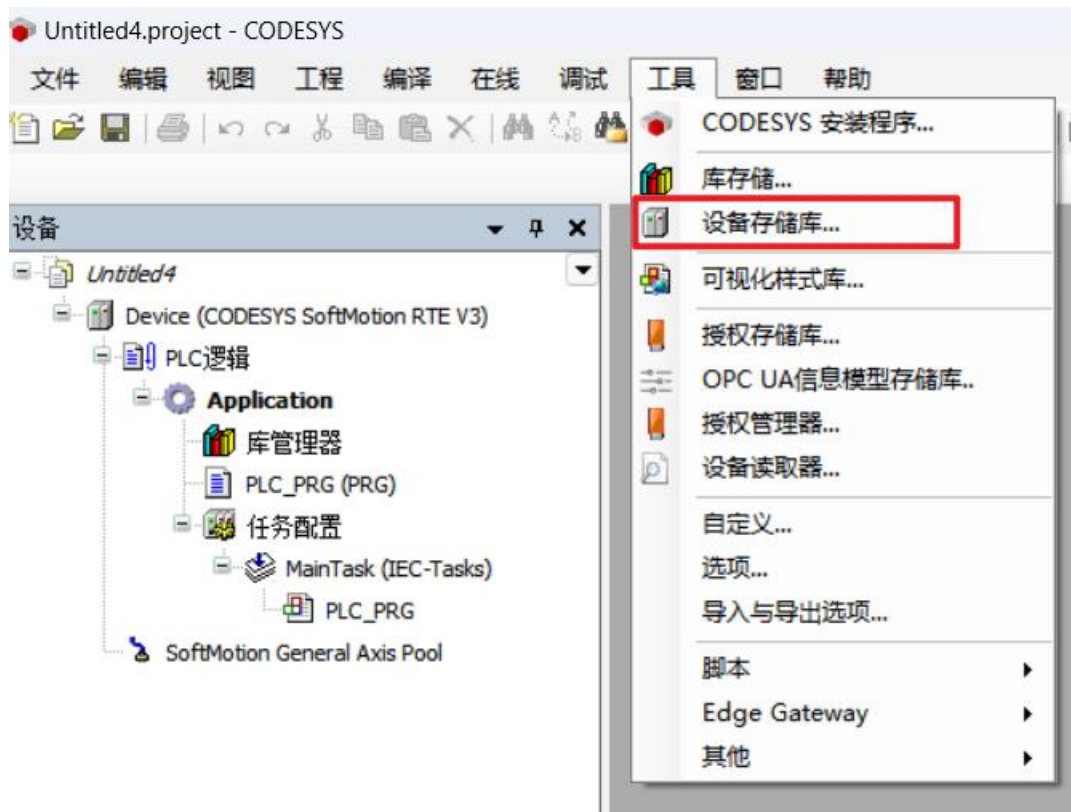


一、使用 CODESYS V3.5 SP19 Patch 2 加载模块

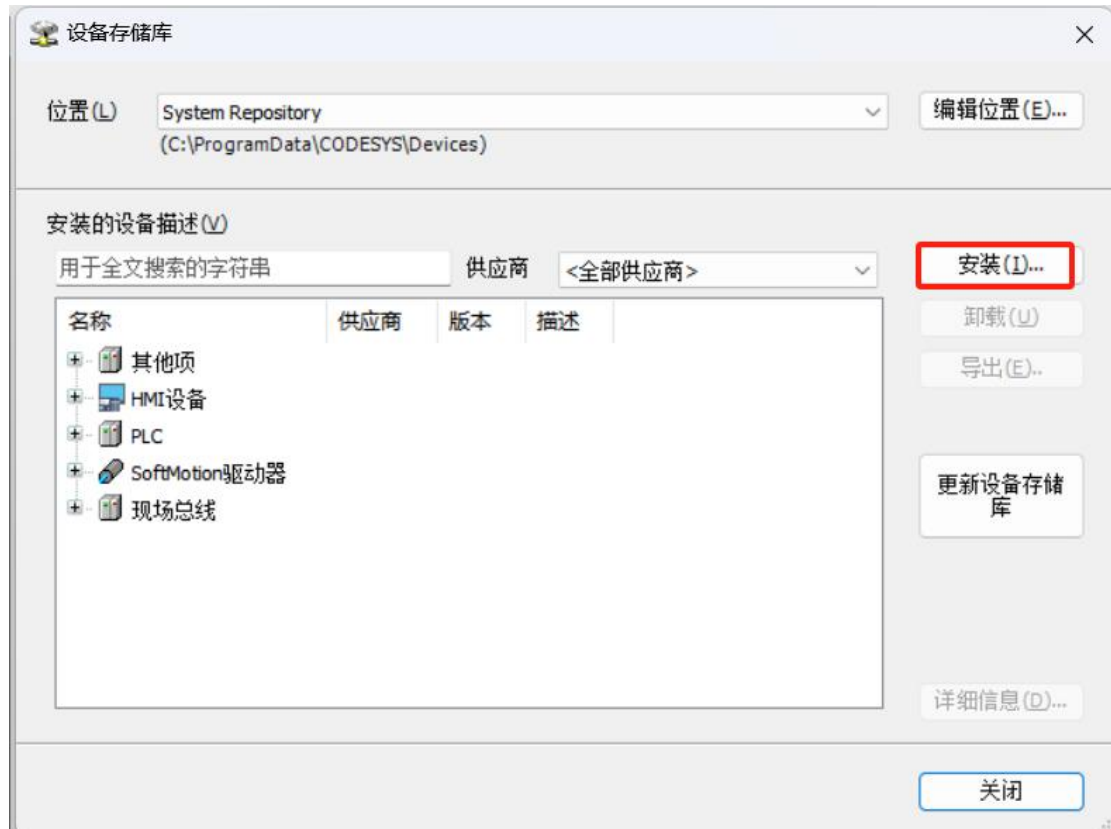
1, 新建工程



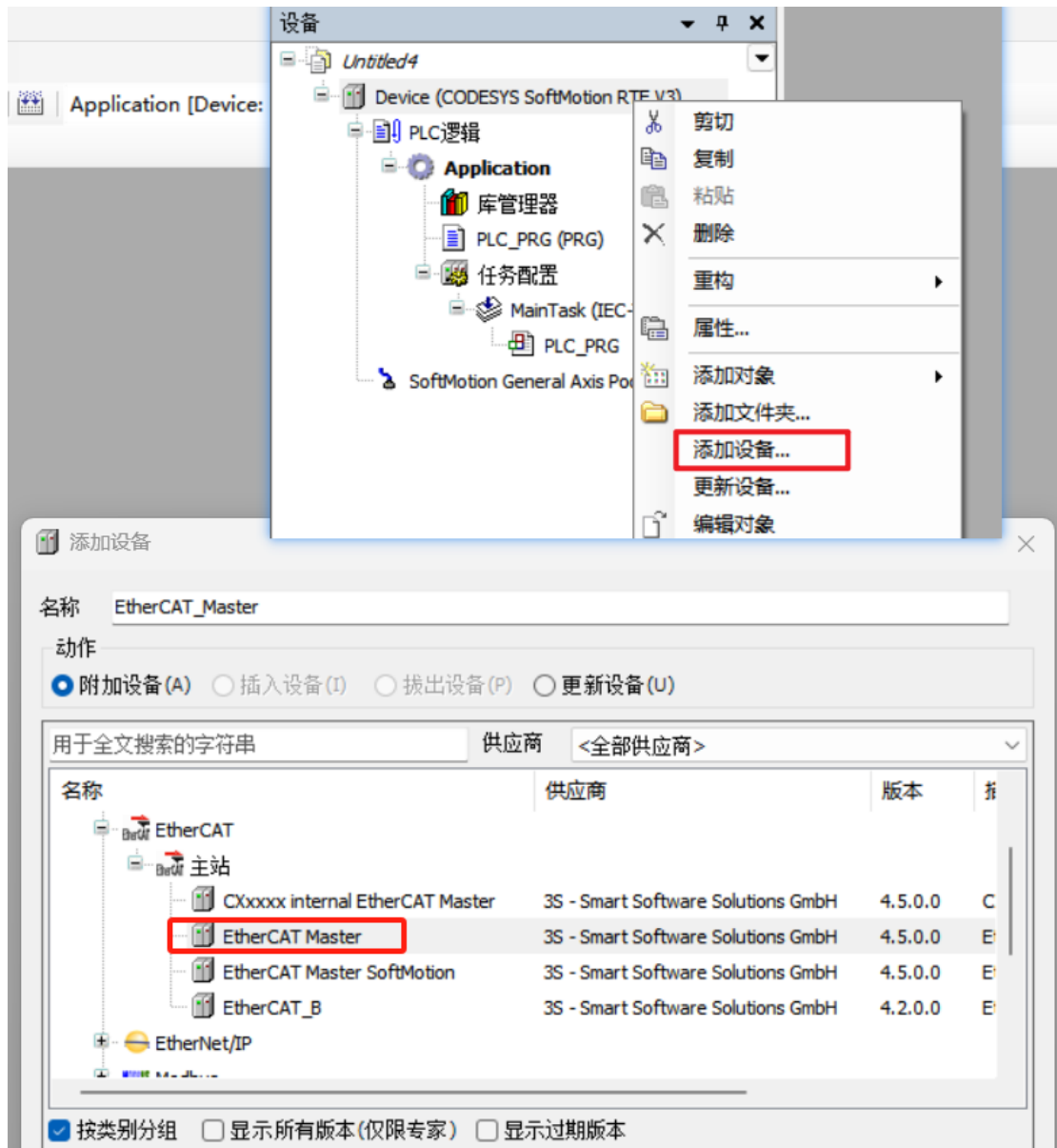
2, 加载模块 xml 文件



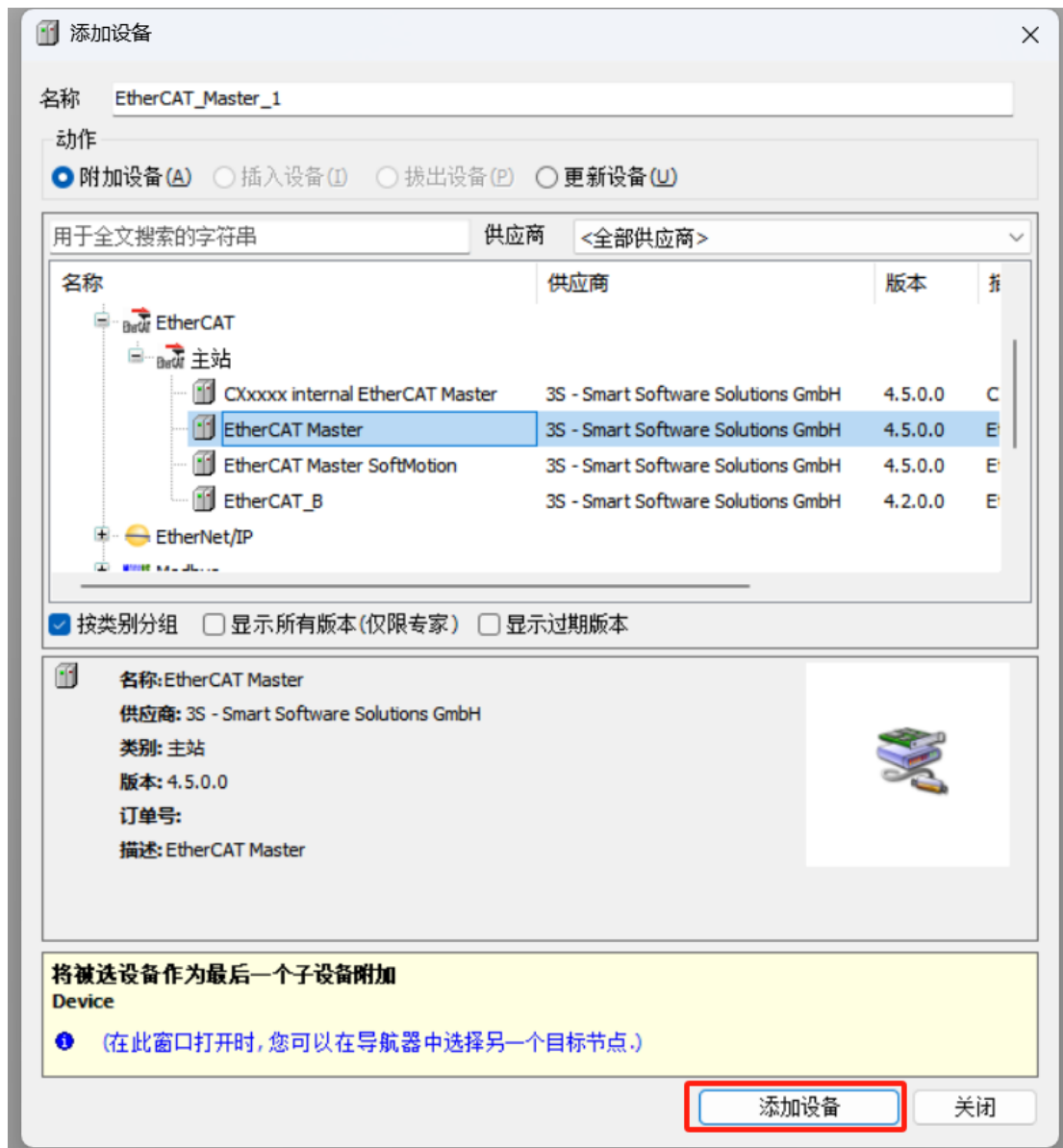
3, 点击安装, 选择文件中提供的 xml 文件



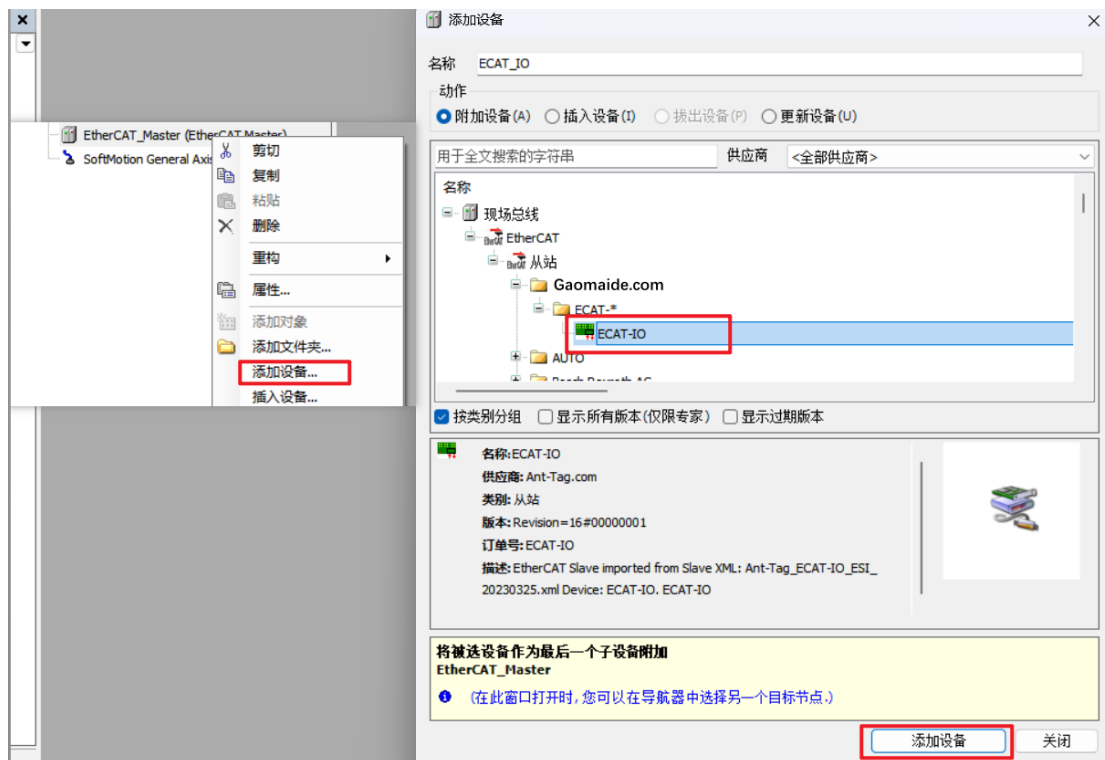
4, 右键 Device-添加设备, 找到现场总线-EtherCAT-主站-EtherCAT Master



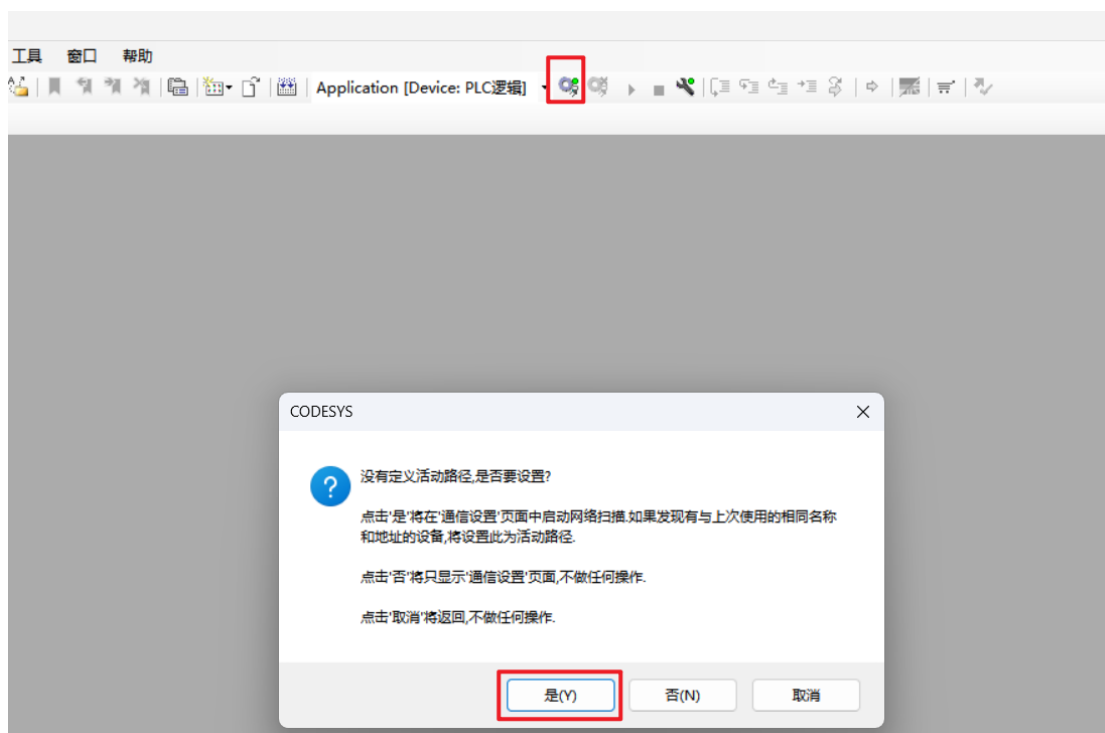
添加设备

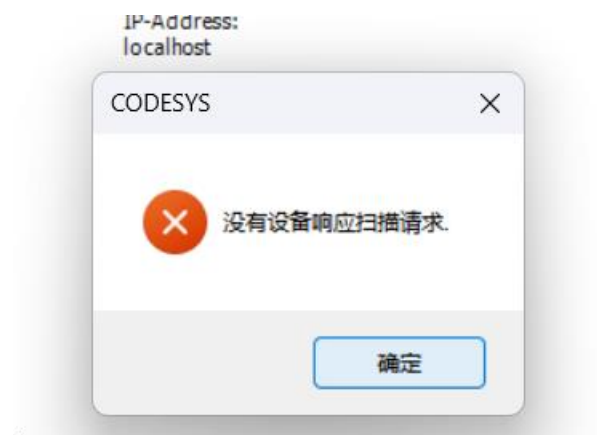


5, 右键 EtherCAT_Master-添加设备-找到 ECAT-IO-添加设备

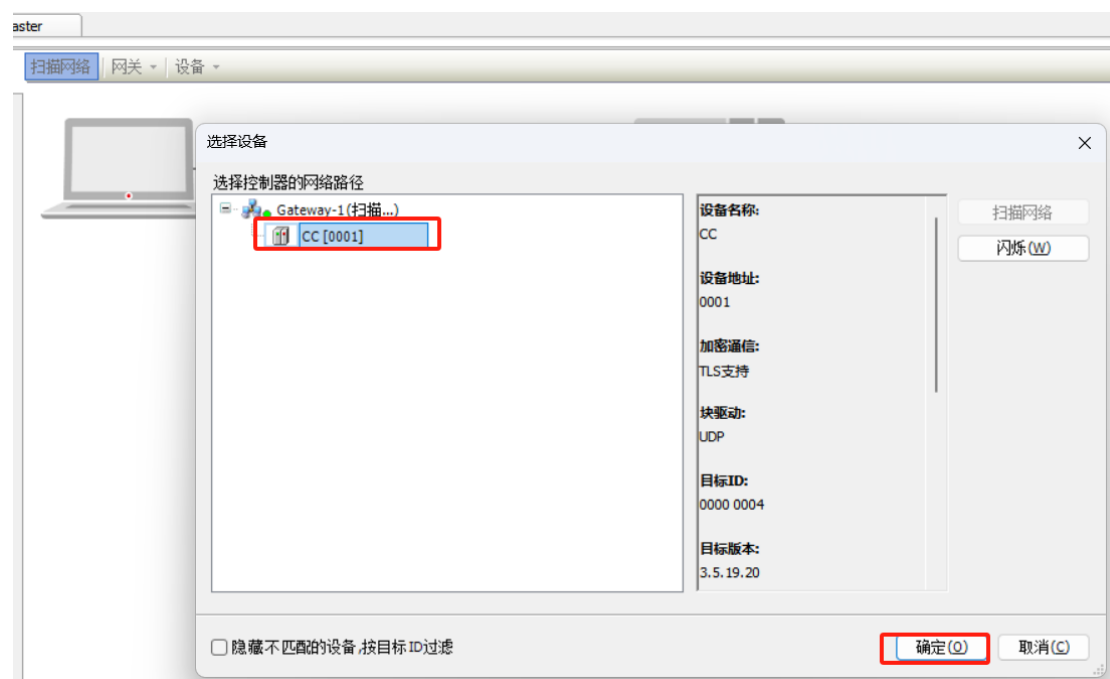


6, 点击登录-弹出界面点击是-弹出窗口点击确定

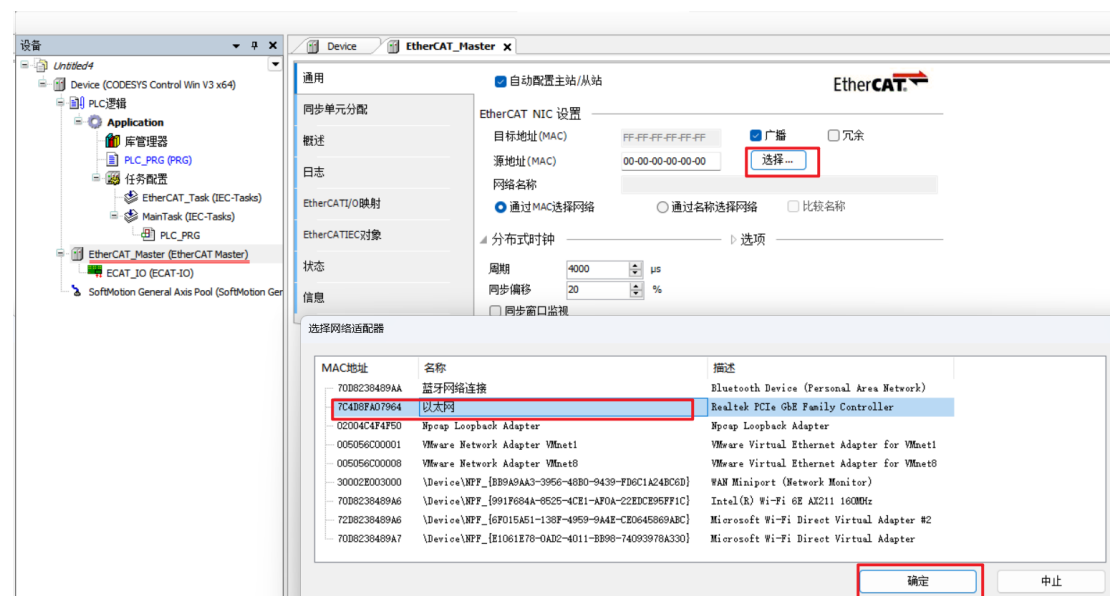




点击扫描网络，选择本机作为 PLC 控制器



7，双击 EtherCAT_Master，选择电脑网卡



8, 双击 ECAT-IO, 通用-打钩专家设置(可查看在线状态)-EtherCAT I/O 映射-选则使能 1

Untitled4.project* - CODESYS

文件 编辑 视图 工程 编译 在线 调试 工具 窗口 帮助

Application [Device: PLC逻辑]

设备

Device (CODESYS Control Win V3 x64)

Application

库管理器

PLC_PRG (PRG)

任务配置

EtherCAT_Task (IEC-Tasks)

MainTask (IEC-Tasks)

PLC_PRG

EtherCAT_Master (EtherCAT Master)

ECAT_IO (ECAT-IO)

SoftMotion General Axis Pool (SoftMotion Ger...

Device

EtherCAT_Master

ECAT_IO

通用

专家过程数据

过程数据

日志

EtherCAT/I/O映射

EtherCATIEC对象

状态

信息

地址

自动增量地址 0

EtherCAT地址 1001

额外

☒ 专家设置

☐ 可选的

EtherCAT

分布式时钟

启动检查

DC循环单元控制:分配给本地μC和锁存

看门狗

识别

☒ 禁用

☐ 配置的站别名(ADO 0x0012)

值 1001

☐ 显式设备标识(ADO 0x0134)

☐ 数据字(2字节)

ADO (hex) 16#0

通用

专家过程数据

过程数据

日志

EtherCAT/I/O映射

EtherCATIEC对象

状态

信息

查找

过滤器 显示所有

为IO通道添加FB... 转到实例

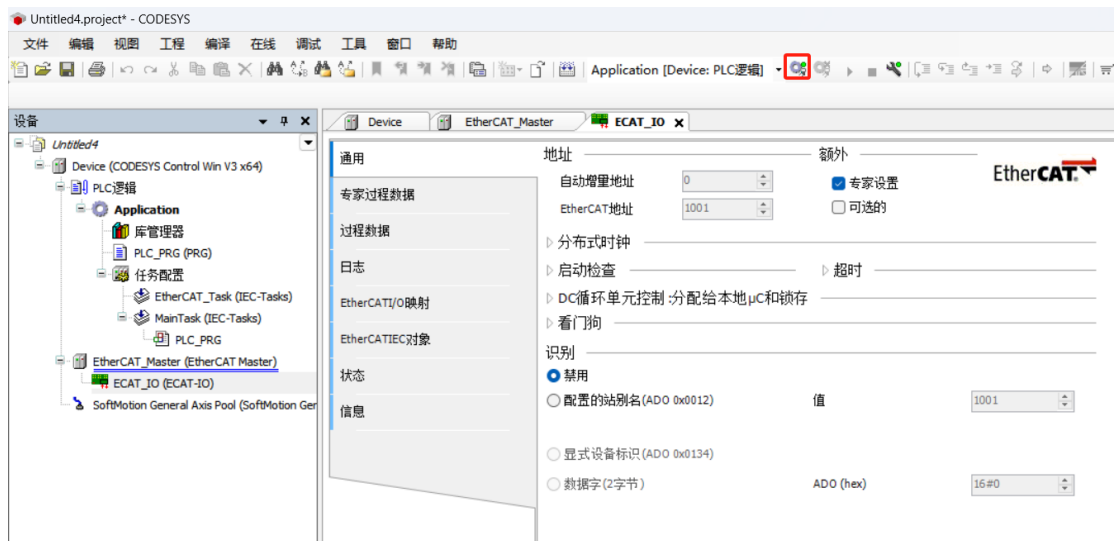
变量	映射	通道	地址	类型	单元	描述
16#1A00 Outputs		Output	%QB0	ARRAY [0..1] OF BYTE		Output
16#1600 Inputs		Input	%IB0	ARRAY [0..1] OF BYTE		Input

重置映射 总是更新变量

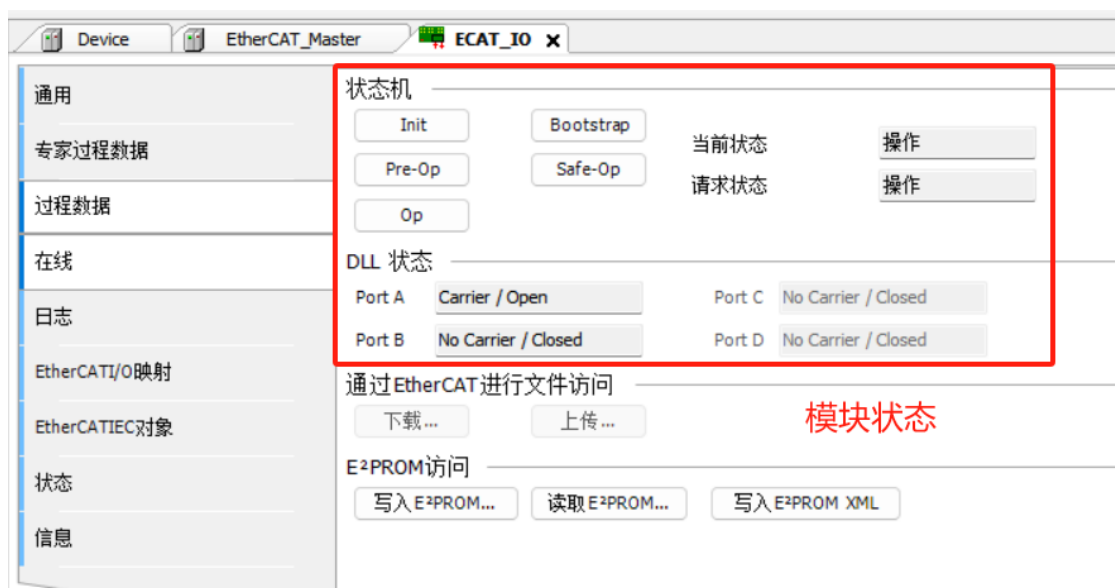
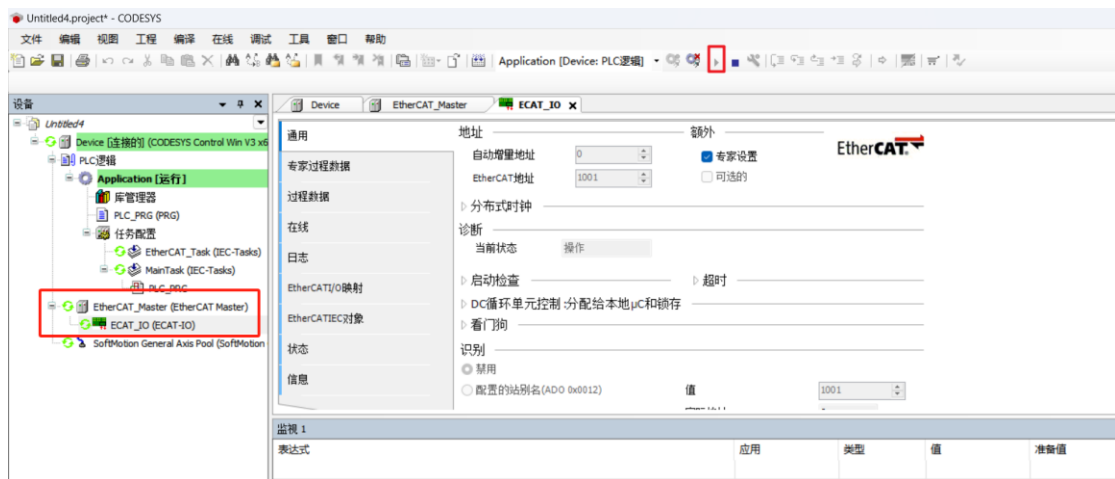
使能1(若未在任何任务中使用,则使用总线周期任...

创建新变量 映射到现有变量

9, 点击登录

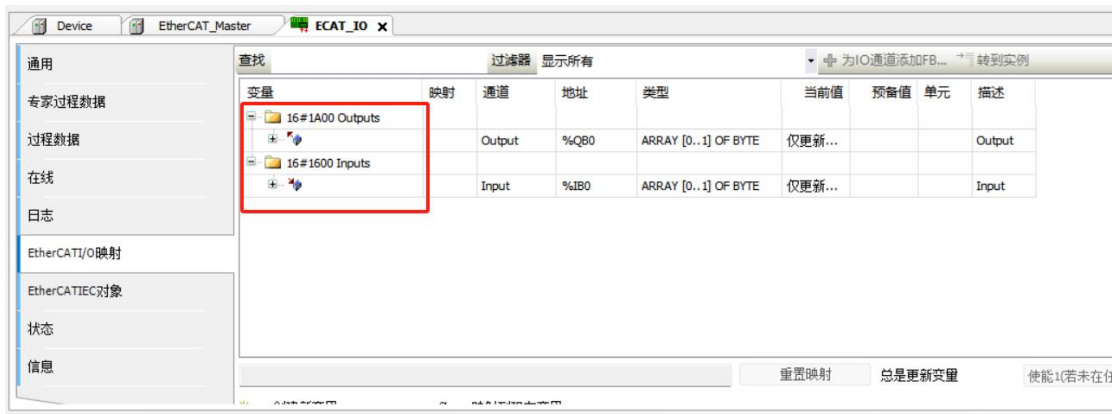


10, 再点击启动, 此时 ECAT-I/O 左侧显示绿色循环标志, 说明模块运行正常, 现在可以查看模块状态和数据

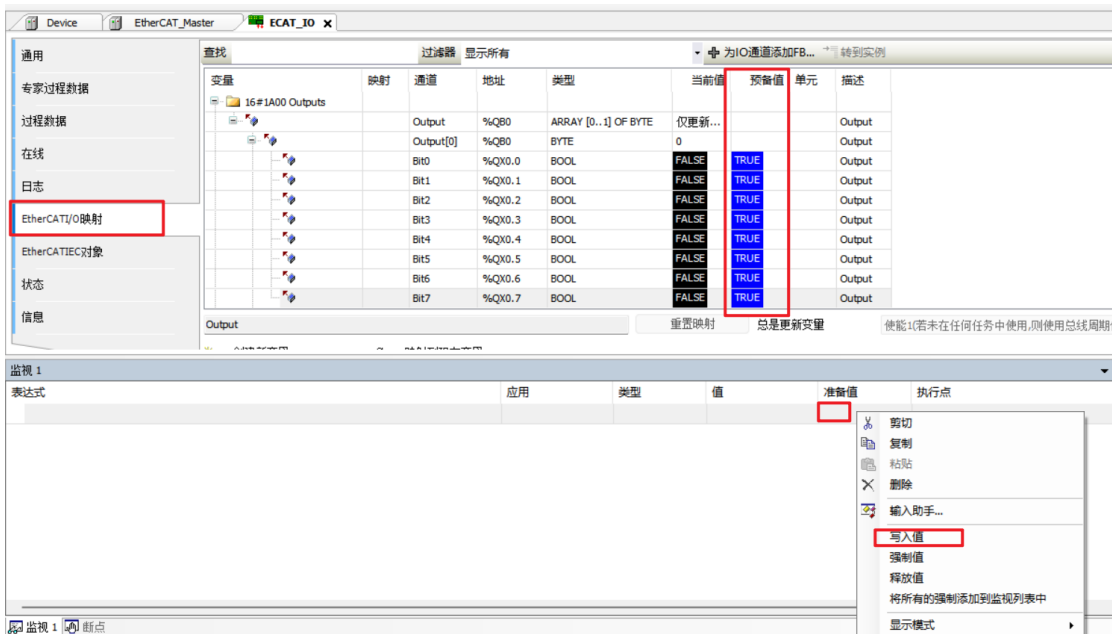


模块状态

11, 查看模块输入输出数据, 对输出数据进行修改, 点击 EtherCAT I/O 映射, 可以看到模块的输入输出数据, 并可对输出数据写入操作

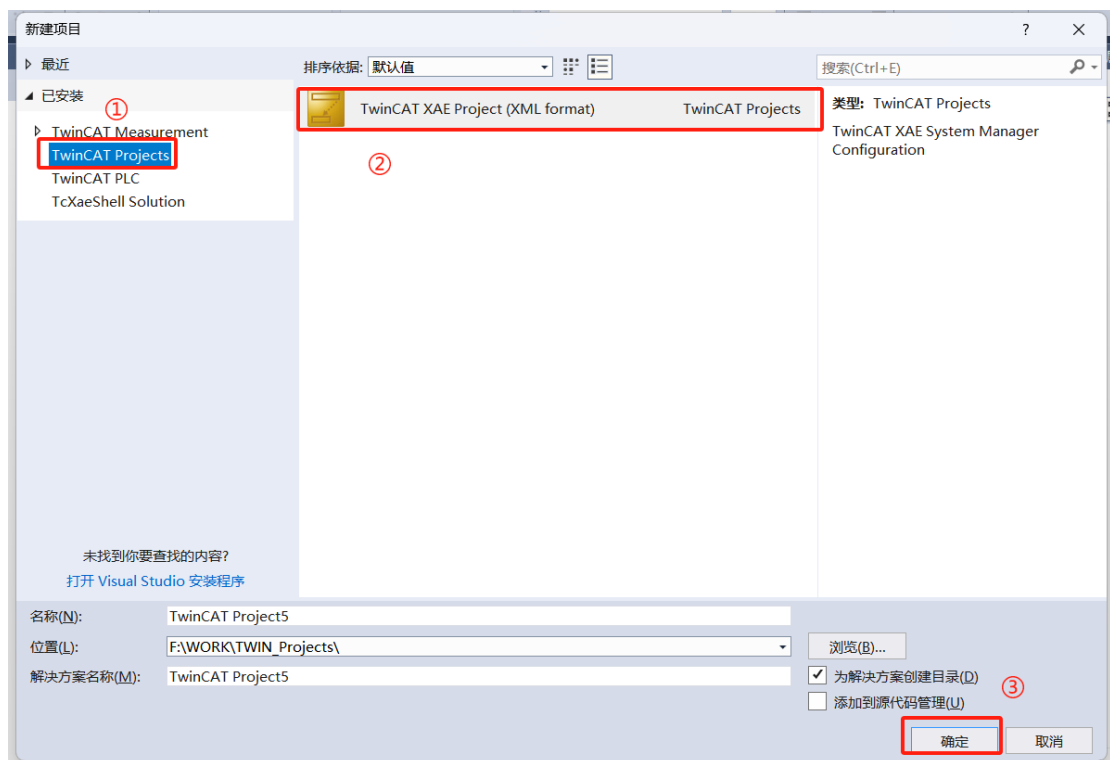
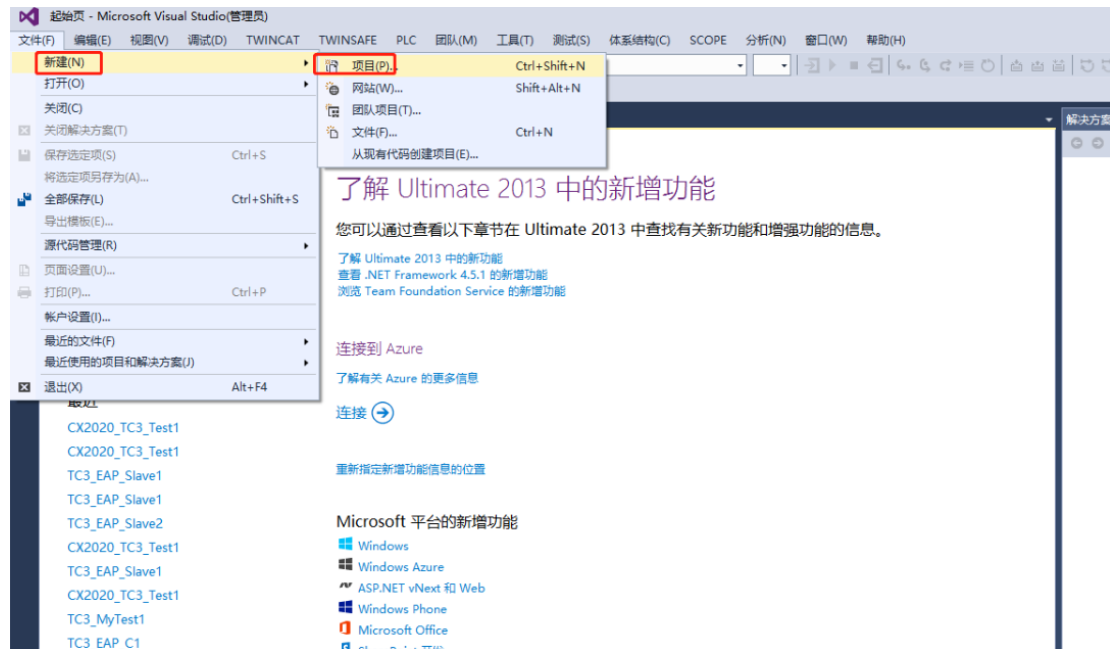


修改预备值-监视 1 窗口右键-写入值-数据更新-模块对应数字量开关



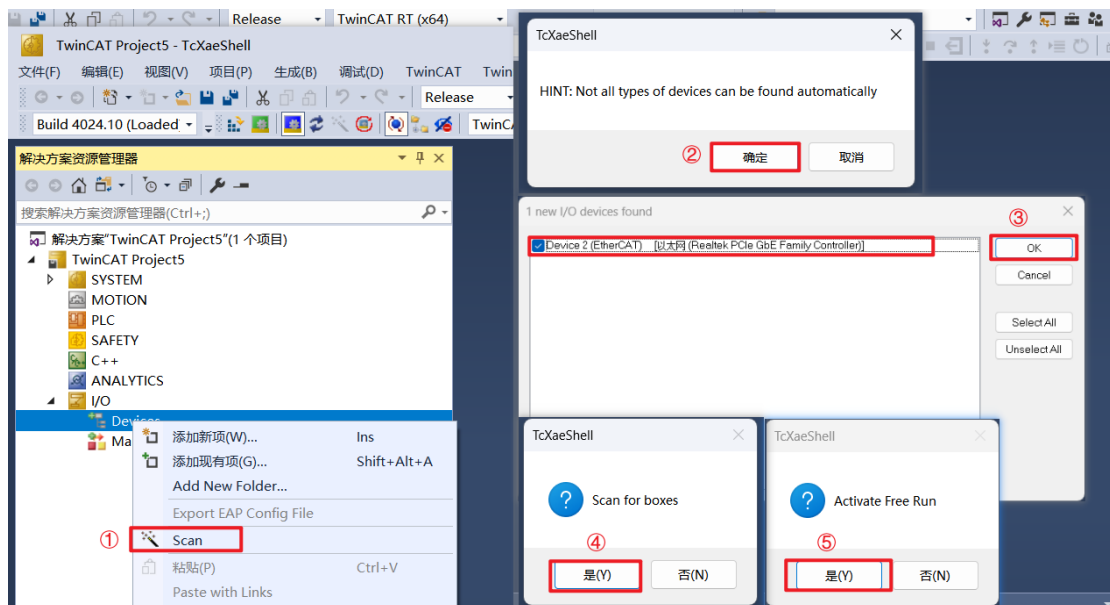
二、使用 TWIN-CAT 3 加载模块

1, 创建工程

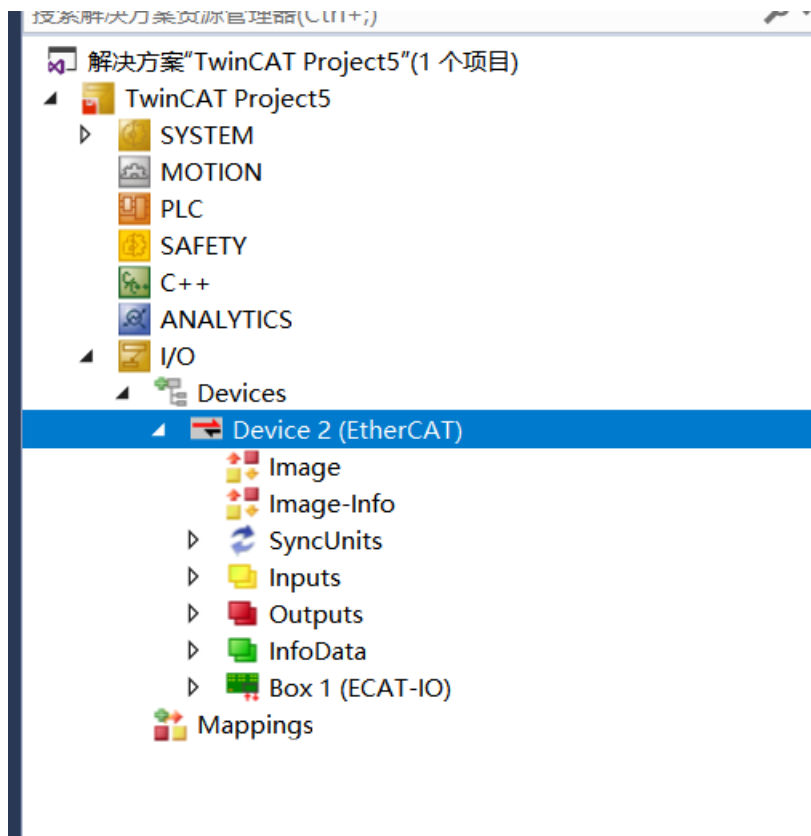


2, 将模块的 XML 文件添加到 TwinCAT 文件根目录下:
C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT

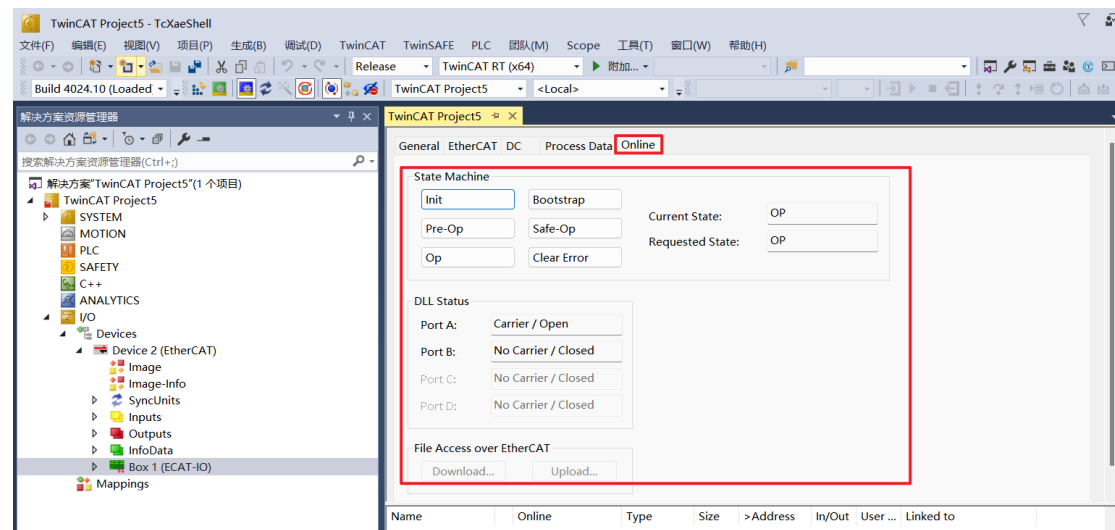
3, 添加 IO 模块, I/O-Device 右键-Scan-弹窗确定-弹窗是-弹窗是, 如下步骤



4, 此时左边出现 Device2, 下方的 Box 1(CCAT-IO)就是我们的模块



5, 双击 Box 1(CCAT-IO)可以查看和修改模块状态



6, 查看模块输入输出数据, 展开模块 Box 1(CCAT-IO)下方的 inputs 和 outputs 就是模块的输入输出数据, 双击 input 或 output 再点击 Online 即可在线查看和修改模块输出数据

