



物通博联®
物联网通信设备及应用服务提供商！

物通博联之

S7200- 远程上下下载程序，远程维护

21500- 远程上下下载程序，远程维护

厦门物通博联网络科技有限公司

概述

- 本文档是用来描述如何使用 物通博联设备快线以及远程实现以西门子S7-200（以太网）为例的设备远程维护功能的操作步骤指导。

前提条件

在使用此文档前，请确认具备以下条件

1. 已从物通博联获取客户端软件，且已经安装“设备快线客户端软件”
2. 您的编程电脑中已经安装好西门子V4.0 STEP 7 MicroWIN SP3编程软件（或者版本更好的编程软件）。
3. 已经在远程管理平台添加相关的串口或者网口机器设备。
4. 西门子200 PLC以太网IP地址与路由器同一段，并且网关指向路由器LAN地址。
5. 查找要维护的设备的IP地址，如下表：

查询设备IP表，获取要远程维护的设备的IP地址

设备信息表		
现场	设备	IP地址
网关1 (厦门现场)	PLC1	192.168.12.2
	触摸屏1	192.168.12.5
网关2 (泉州现场)	PLC2	192.168.13.2
	触摸屏2	192.168.13.5
网关3 (北京现场)	PLC3	192.168.14.2
	触摸屏3	192.168.14.5

目 录

Step 1.运行设备快线软件

Step 2.运行西门子编程软件

Step 3. 完成远程设备维护操作

远程设备维护时可能遇到的问题

STEP1:运行设备快线软件

安装好客户端后，打开桌面的客户端，输入用户名、密码。



•选择需要维护的网关

(1) 通过列表选中要维护的网关序列号



STEP1:运行设备快线软件

(2) 通过搜索相应的序号、客户、地区、站点信息搜索到要维护的网关。

 物通博联 · 设备快线

用户名: cxb@wtbl

搜索结果 搜索网关

网关序列号:

所属客户:

所属地区:

所属站点:

查询

网关统计

我的网关: #/#台

总的网关: #/#台

设备统计

我的设备: #/#台

总的设备: #/#台

报警统计

今日报警: #/#条

总的报警: #/#条

我的任务

我的工单: #/#个

我的运维: #/#个

今日工单: #/#个

今日运维: #/#个

公告






点击访问云服务平台
手机端应用下载

服务热线: 0592-2031080

网址: www.wtblnet.com

厦门物通博联网络科技有限公司2011



STEP1:运行设备快线软件

点击建立通道，如果该网关没有其他维护工程师在维护，就会建立起通道，通道建立后，就可以使用PLC编程软件或者其他组态软件对远程设备进行监控、维护和远程上下下载程序。

(1) 建立通道之前界面



(2) 通道建立中

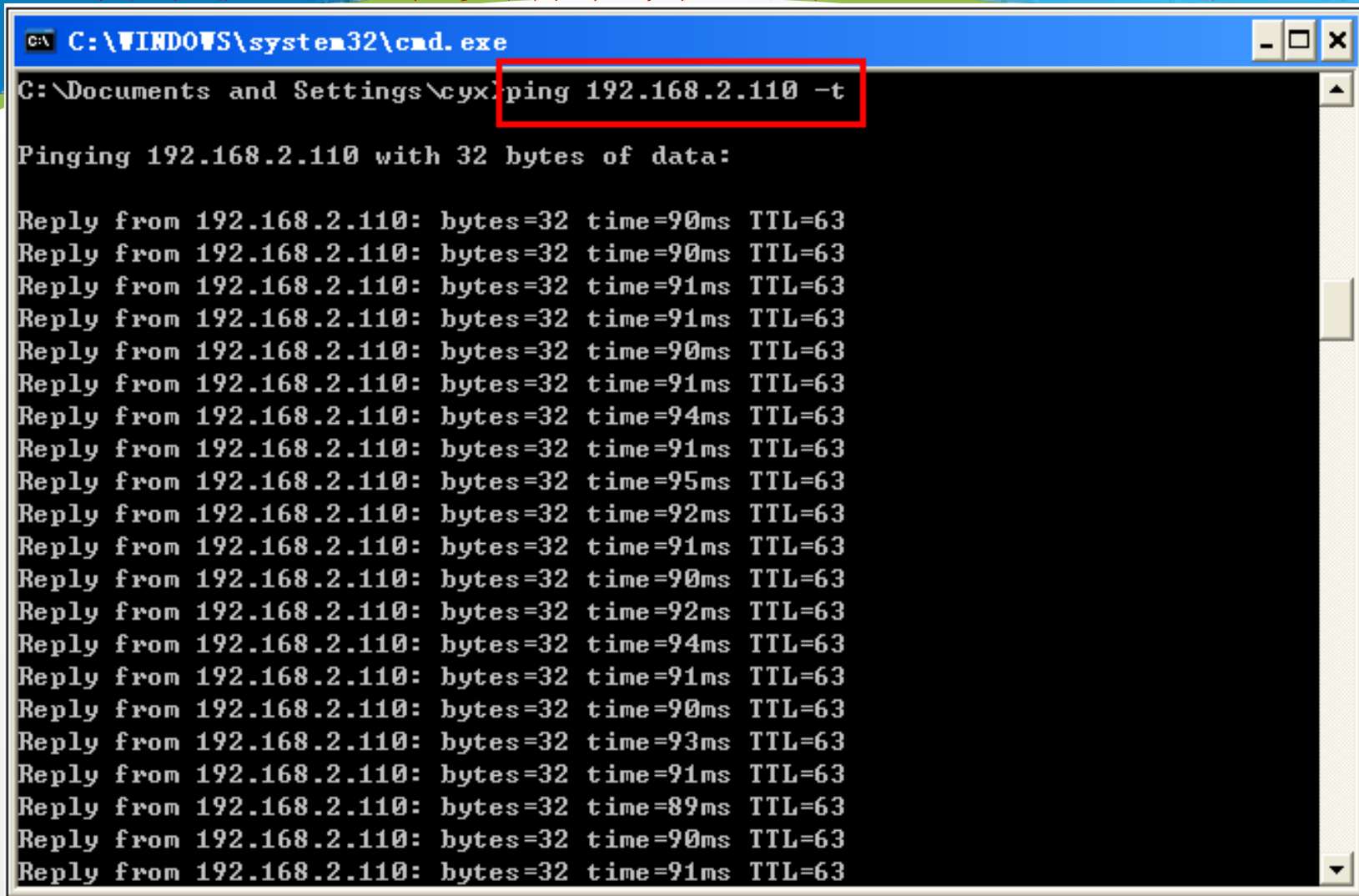


[illegible]

STEP4:远程维护时可能遇到的问题

- 当设备设备快线连接成功时，可以从编程电脑ping到现场PLC设备的IP地址。

通过本地维护PC,能够PING通现场控制器的IP地址
证明维护通道确实存在并可用

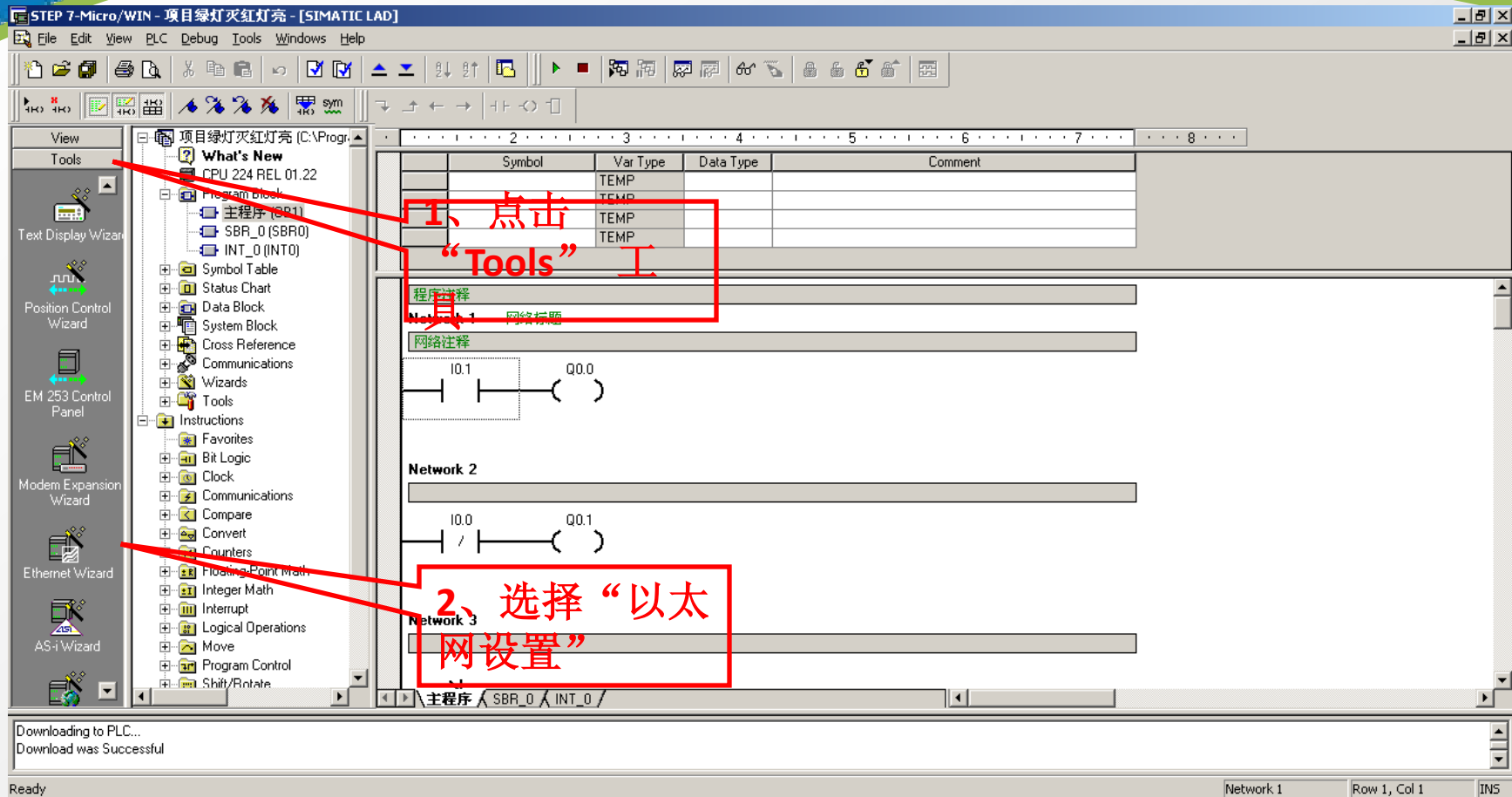


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\cyx>ping 192.168.2.110 -t

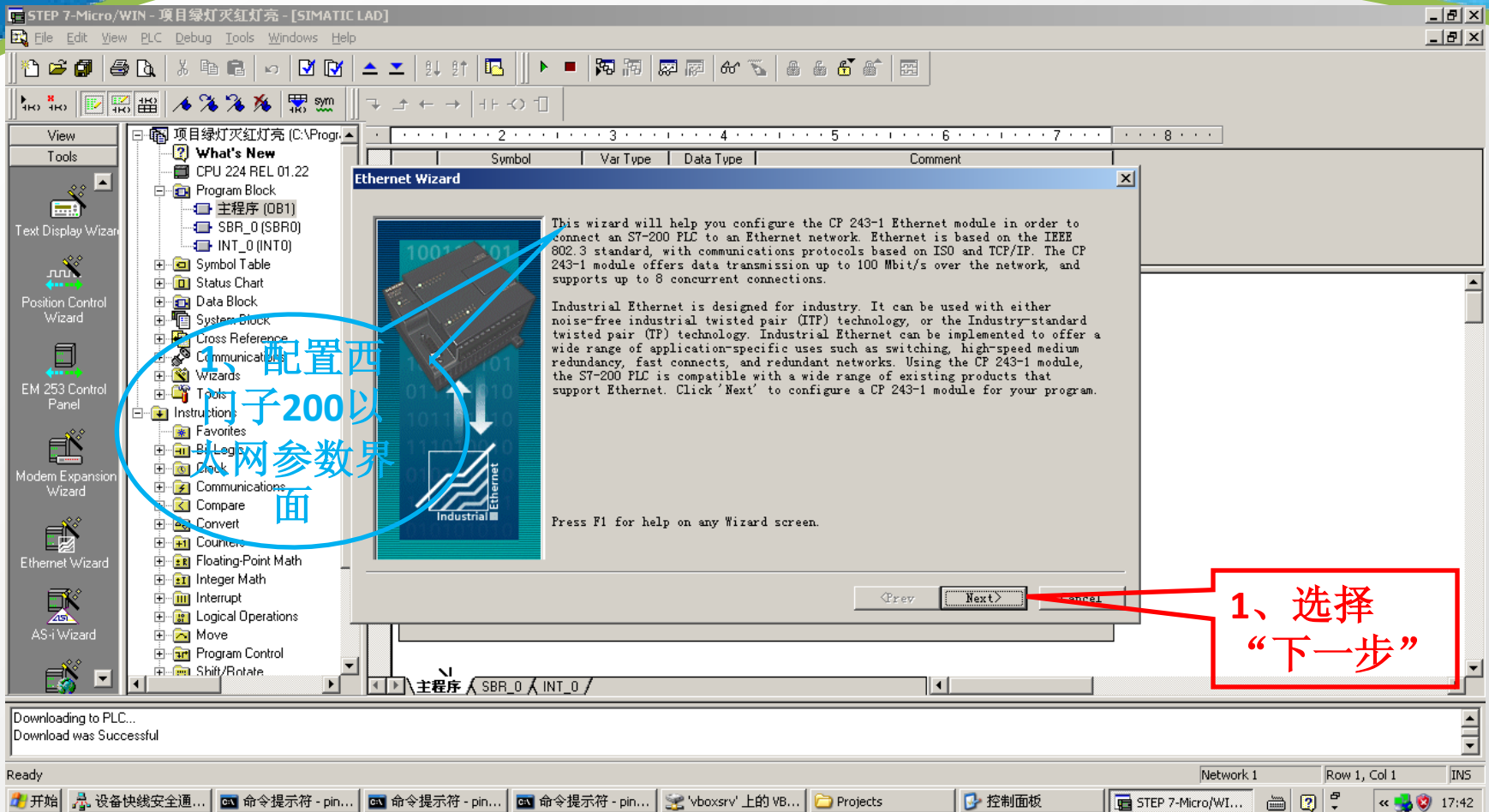
Pinging 192.168.2.110 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=94ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=95ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=92ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=92ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=94ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=93ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=89ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
```

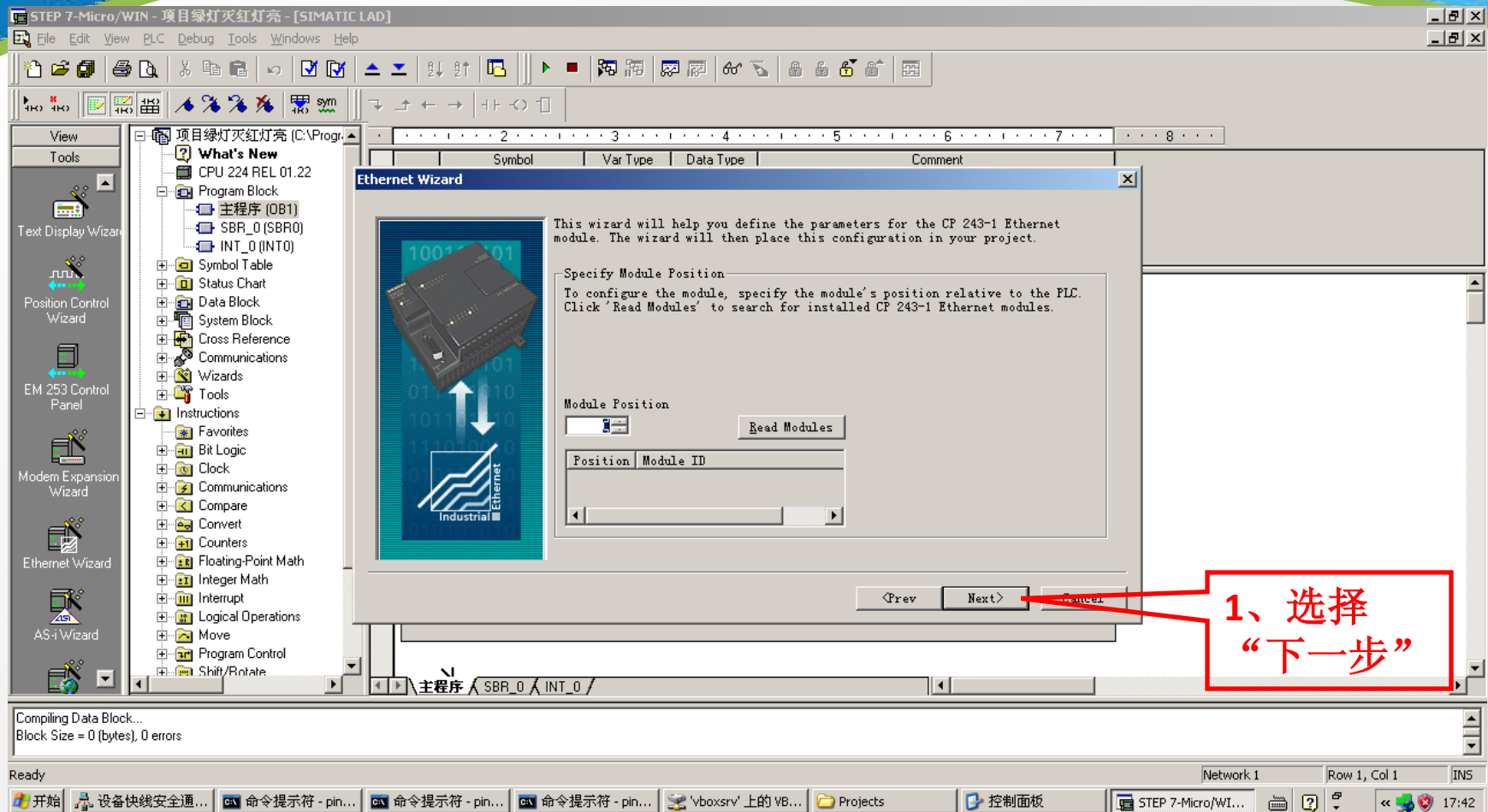
STEP2:运行西门子编程软件



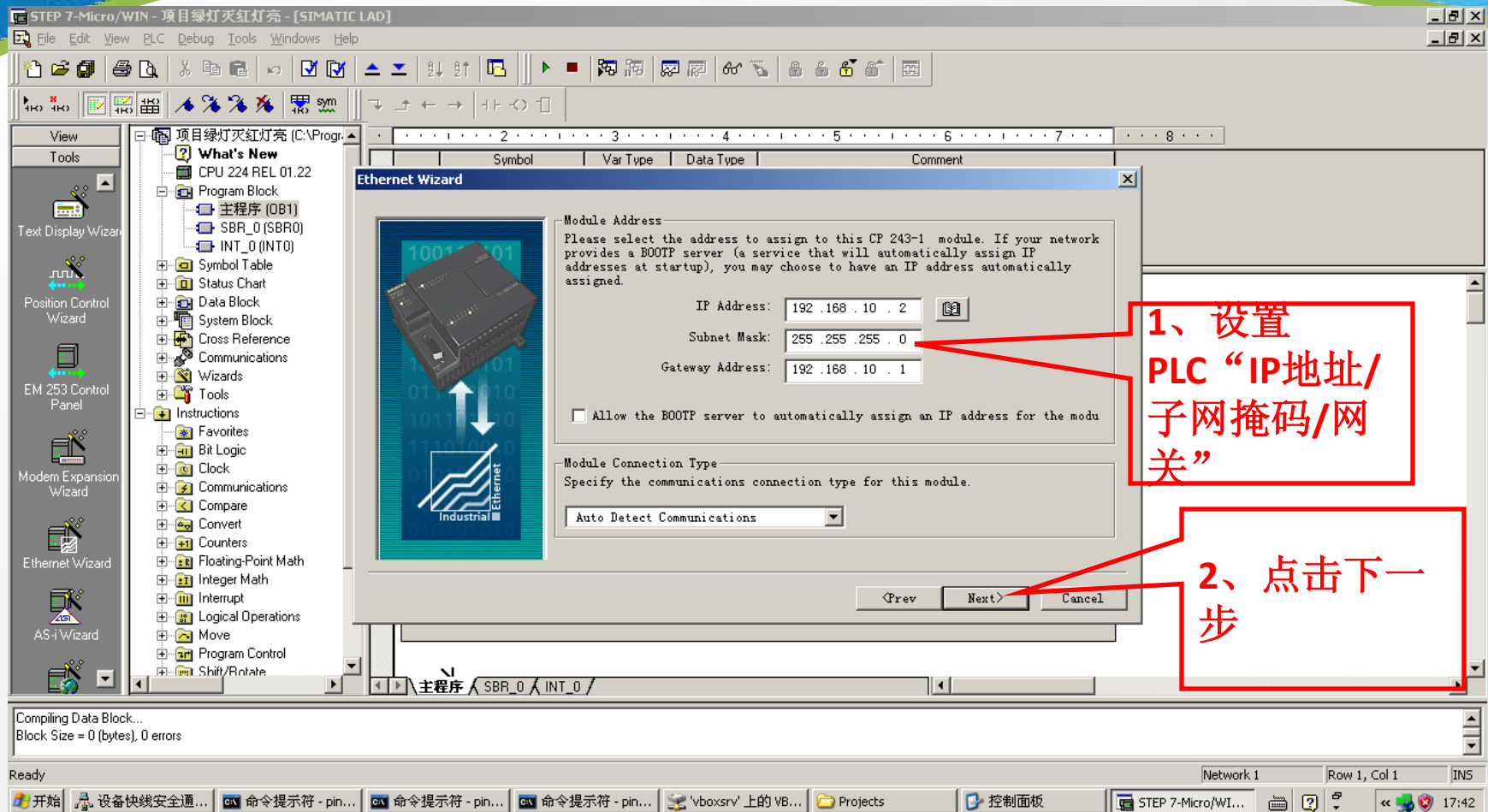
STEP2:运行西门子编程软件



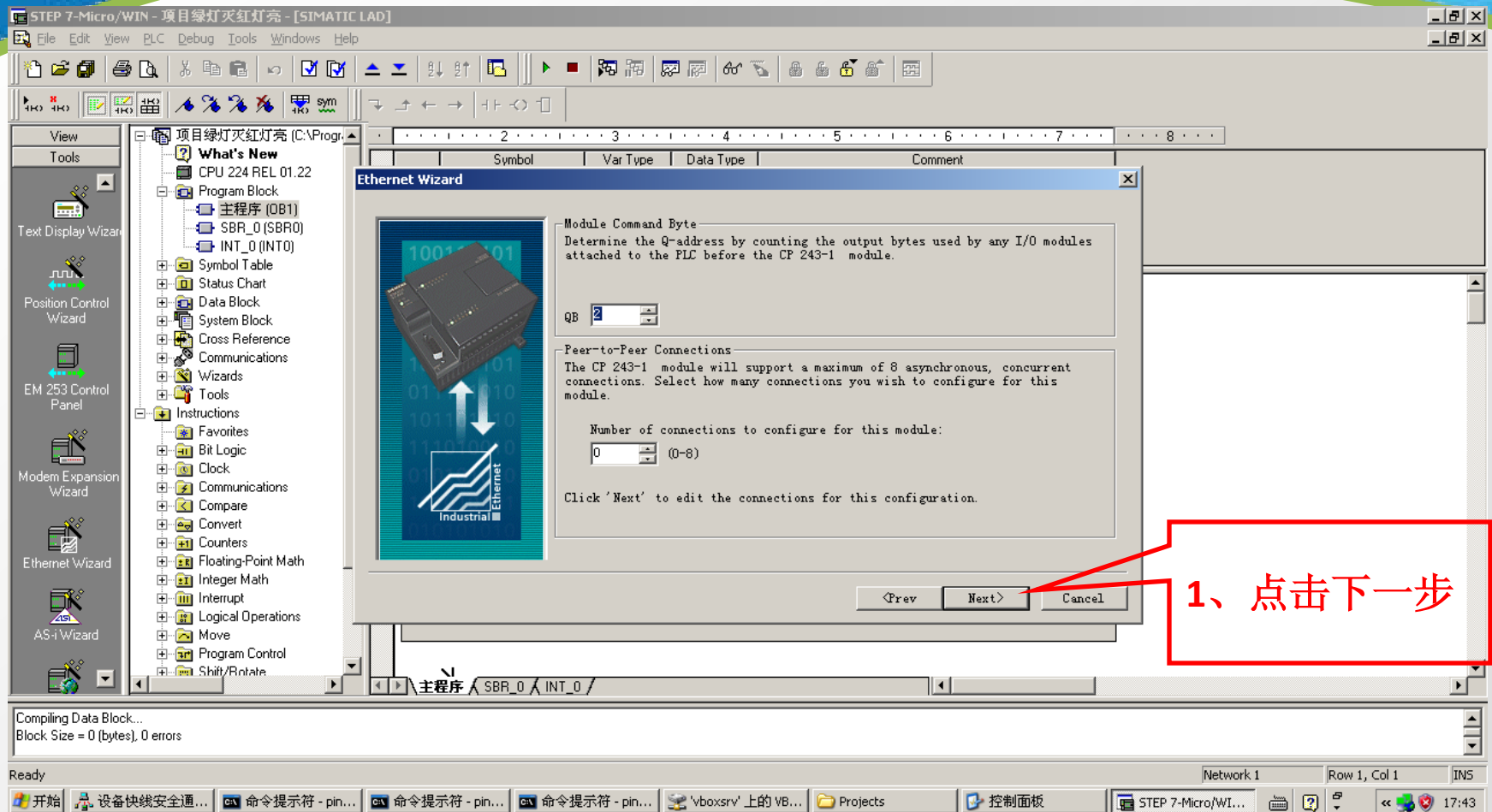
STEP2:运行西门子编程软件



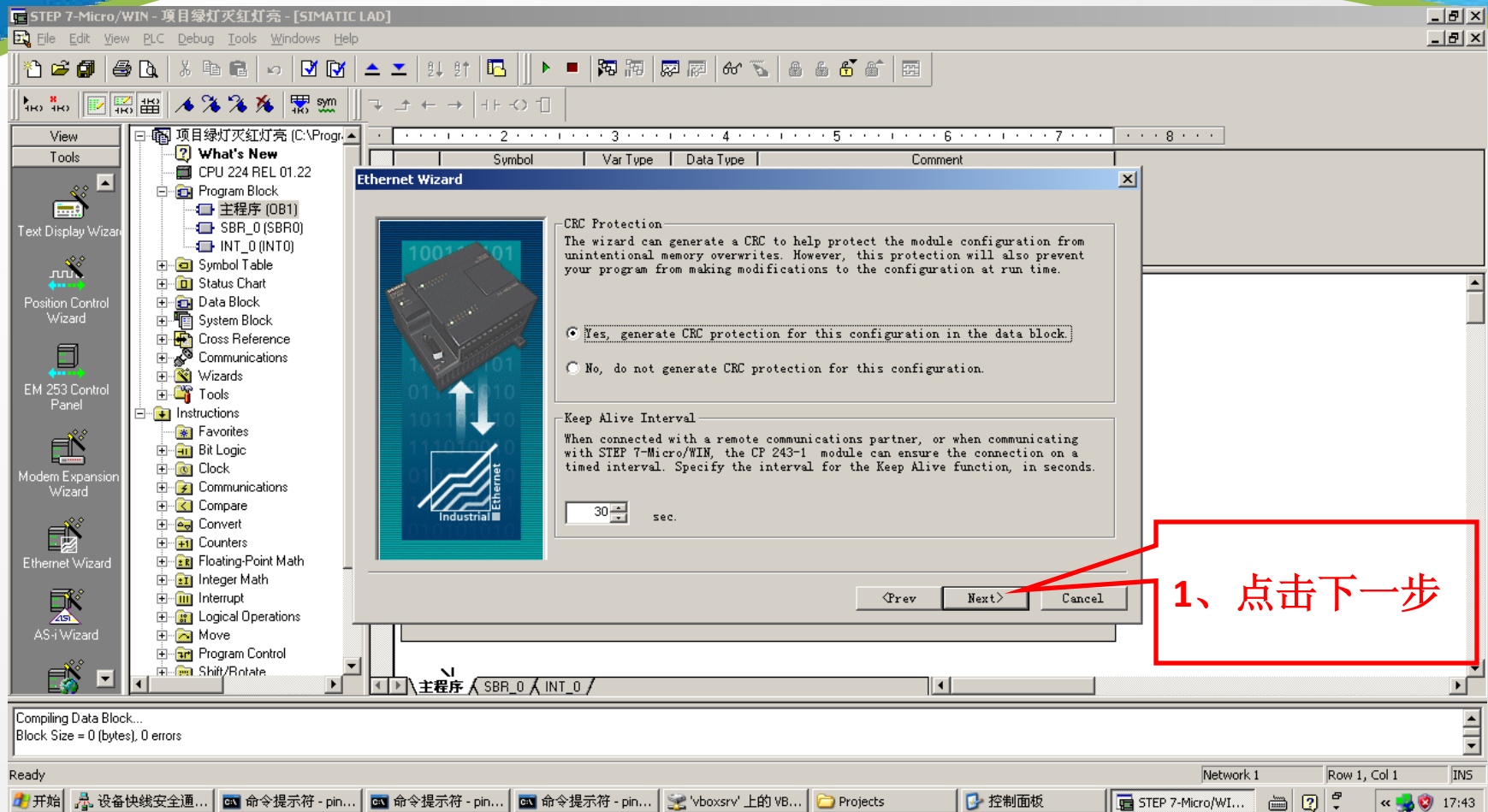
STEP2:运行西门子编程软件



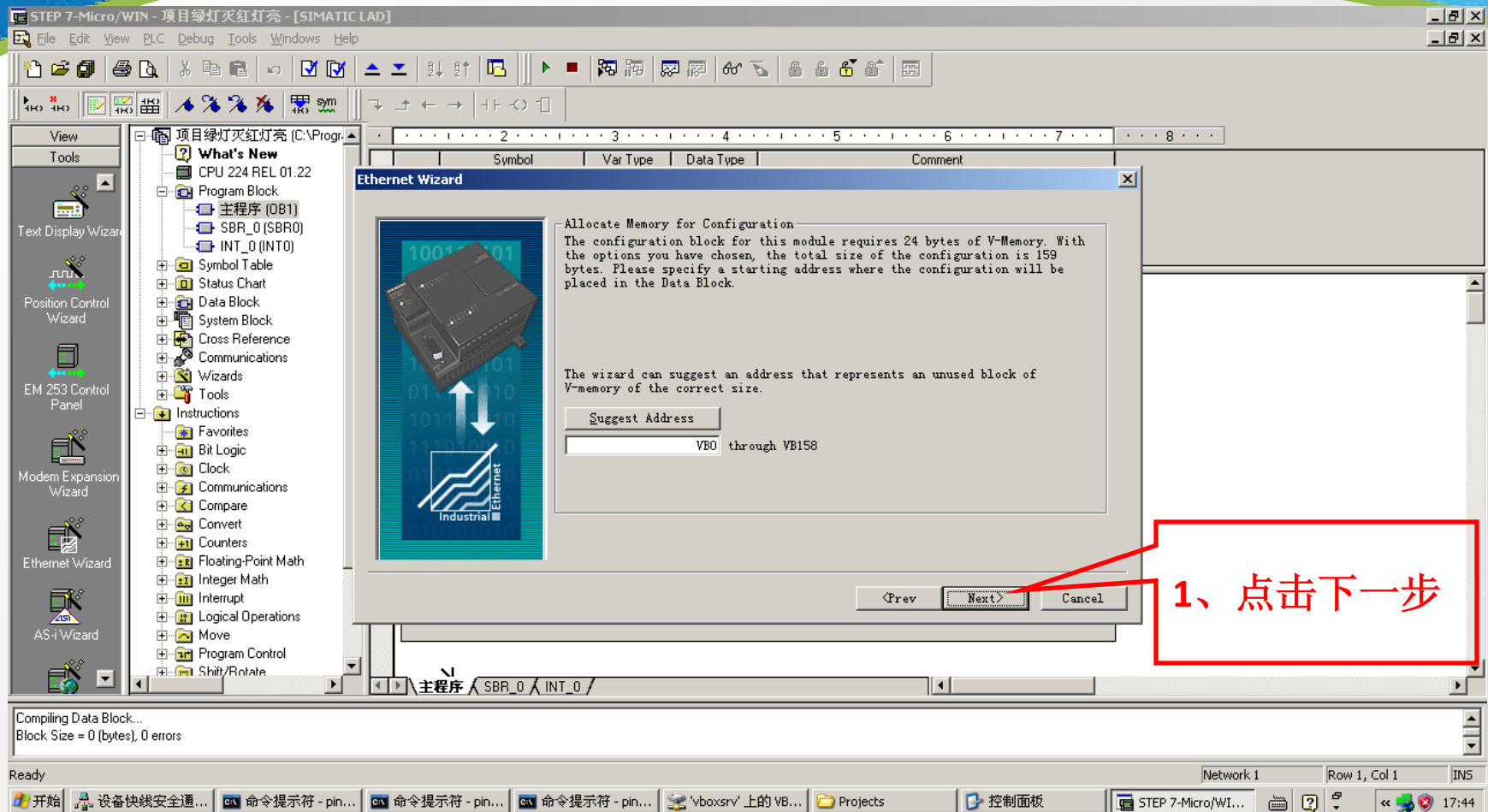
STEP2:运行西门子编程软件



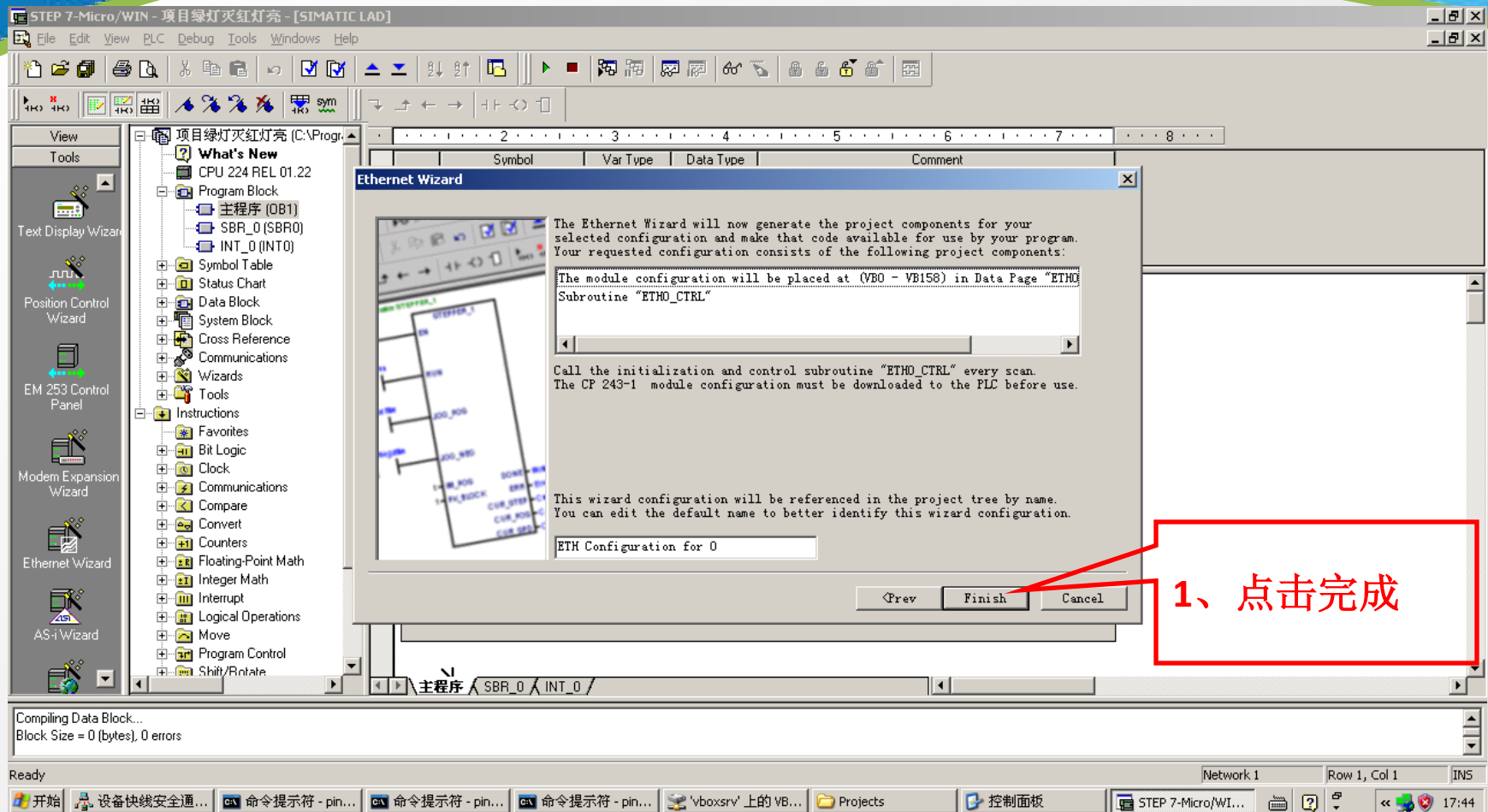
STEP2:运行西门子编程软件



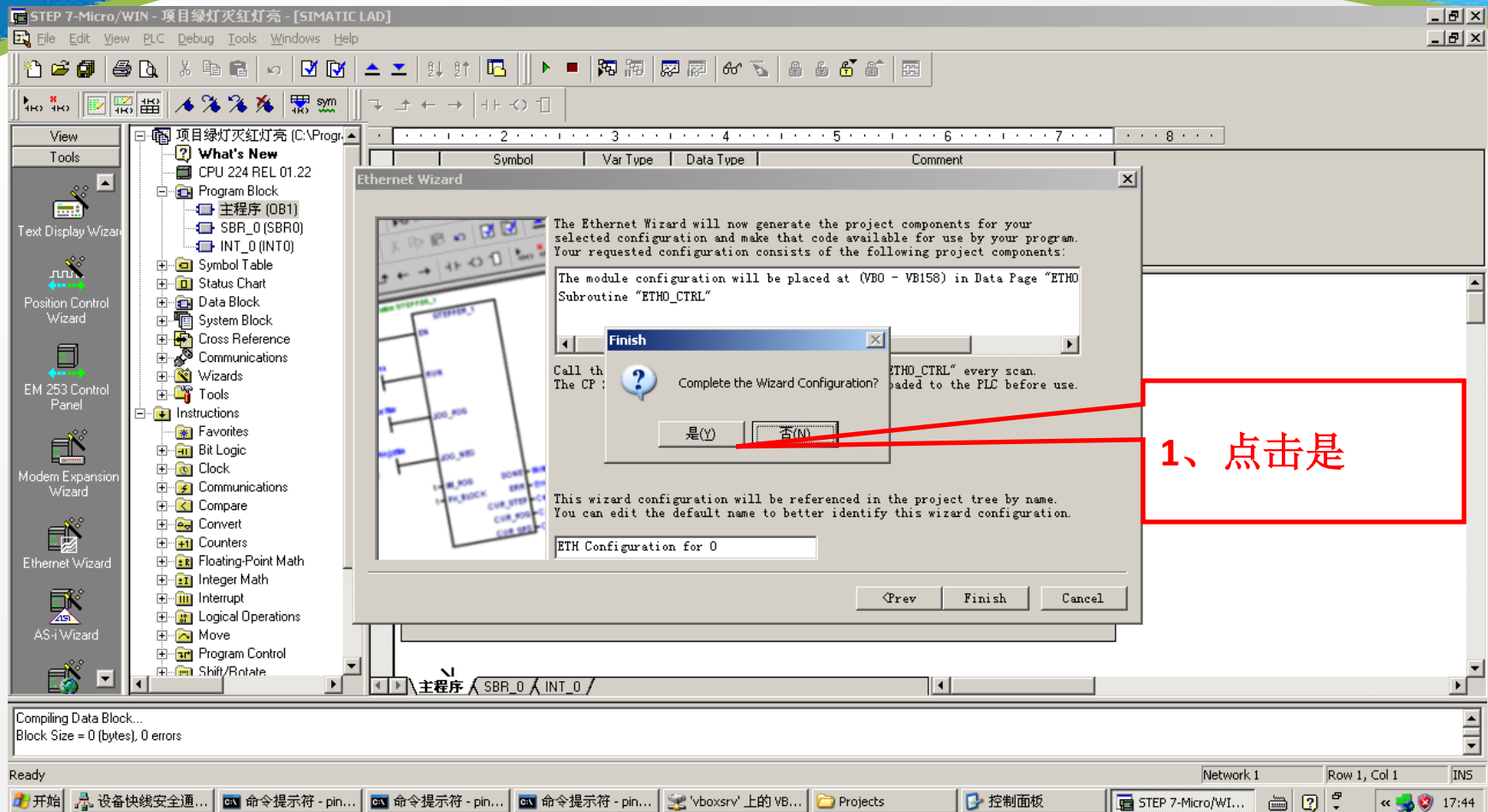
STEP2:运行西门子编程软件



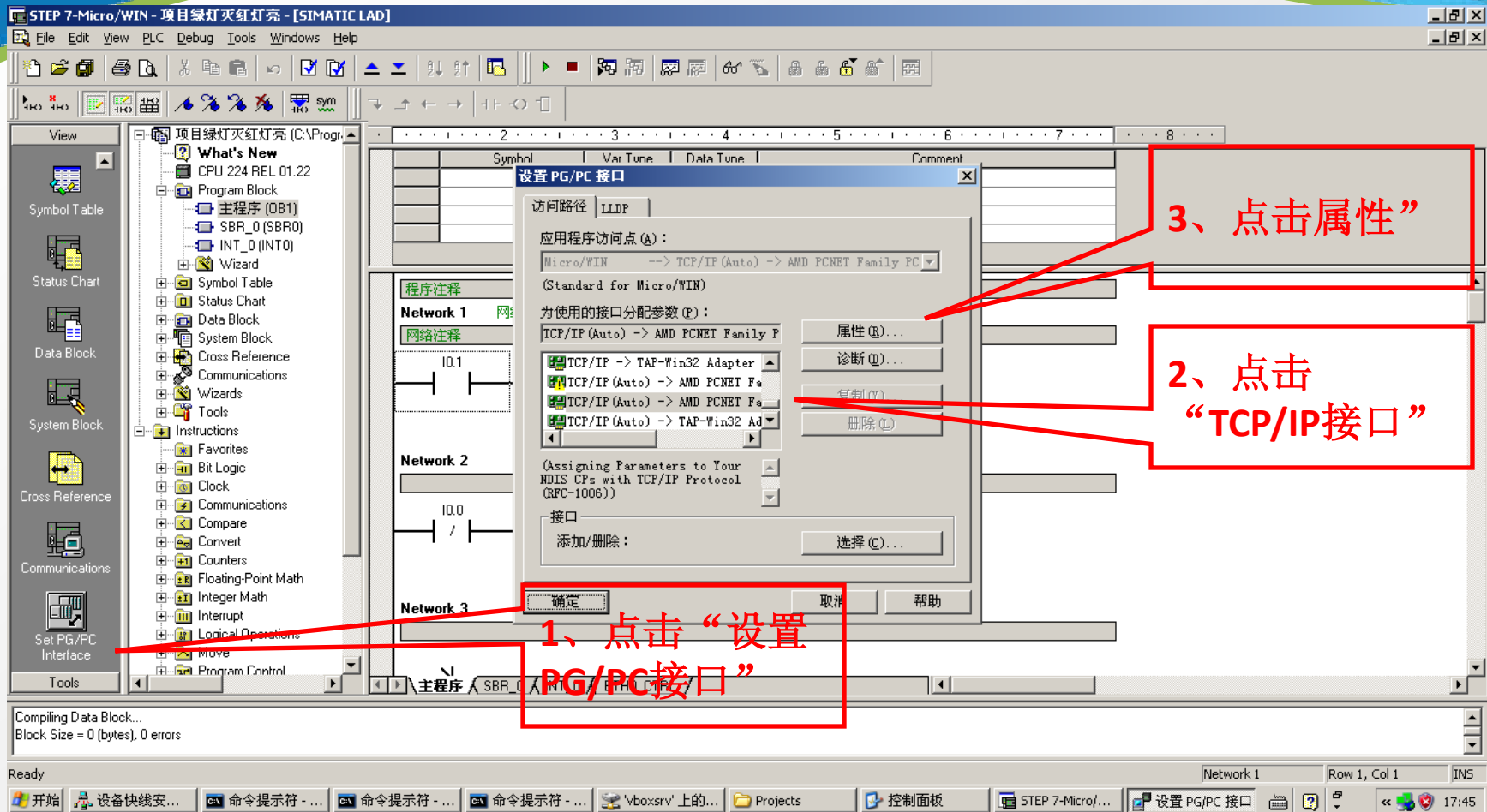
STEP2:运行西门子编程软件



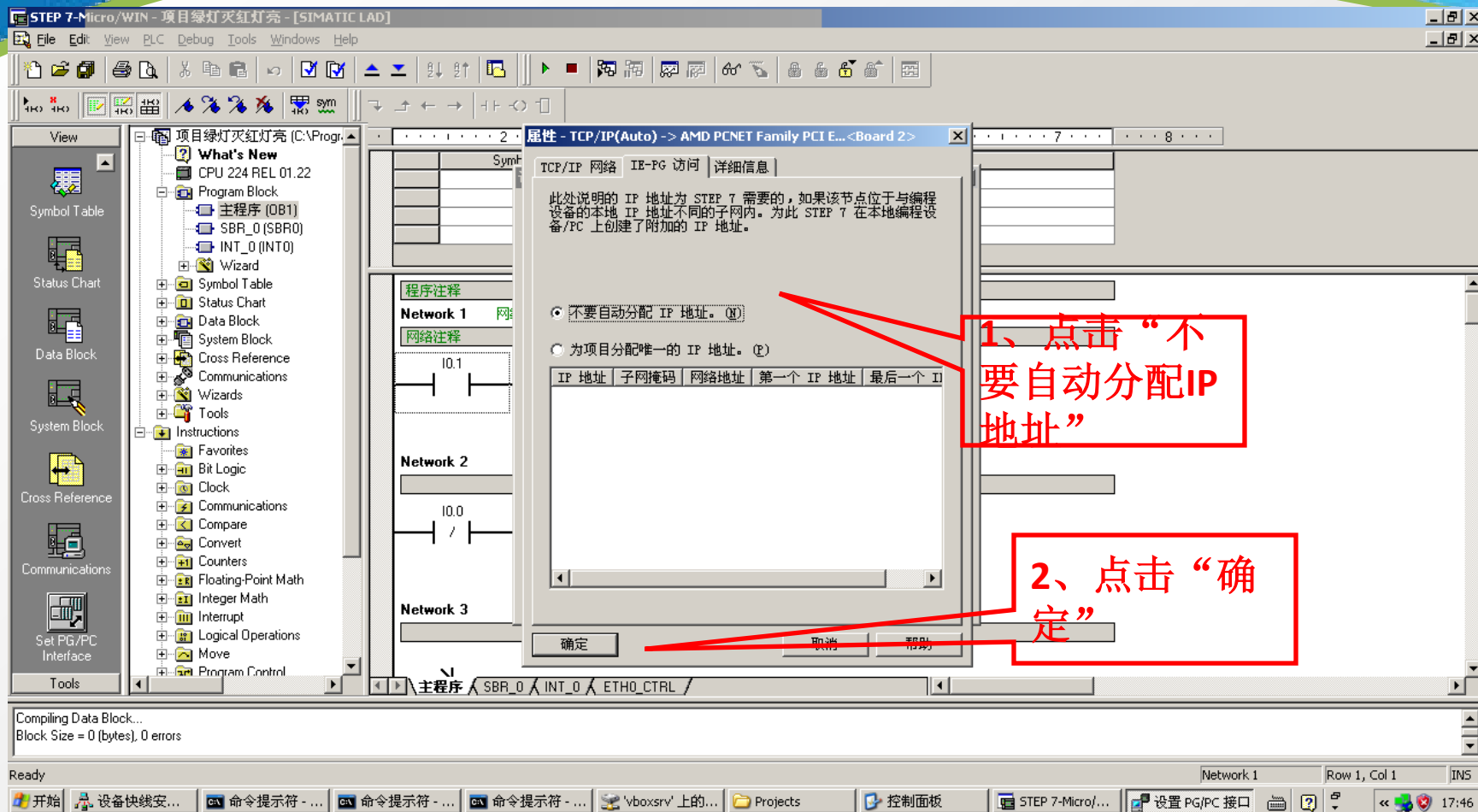
STEP2:运行西门子编程软件



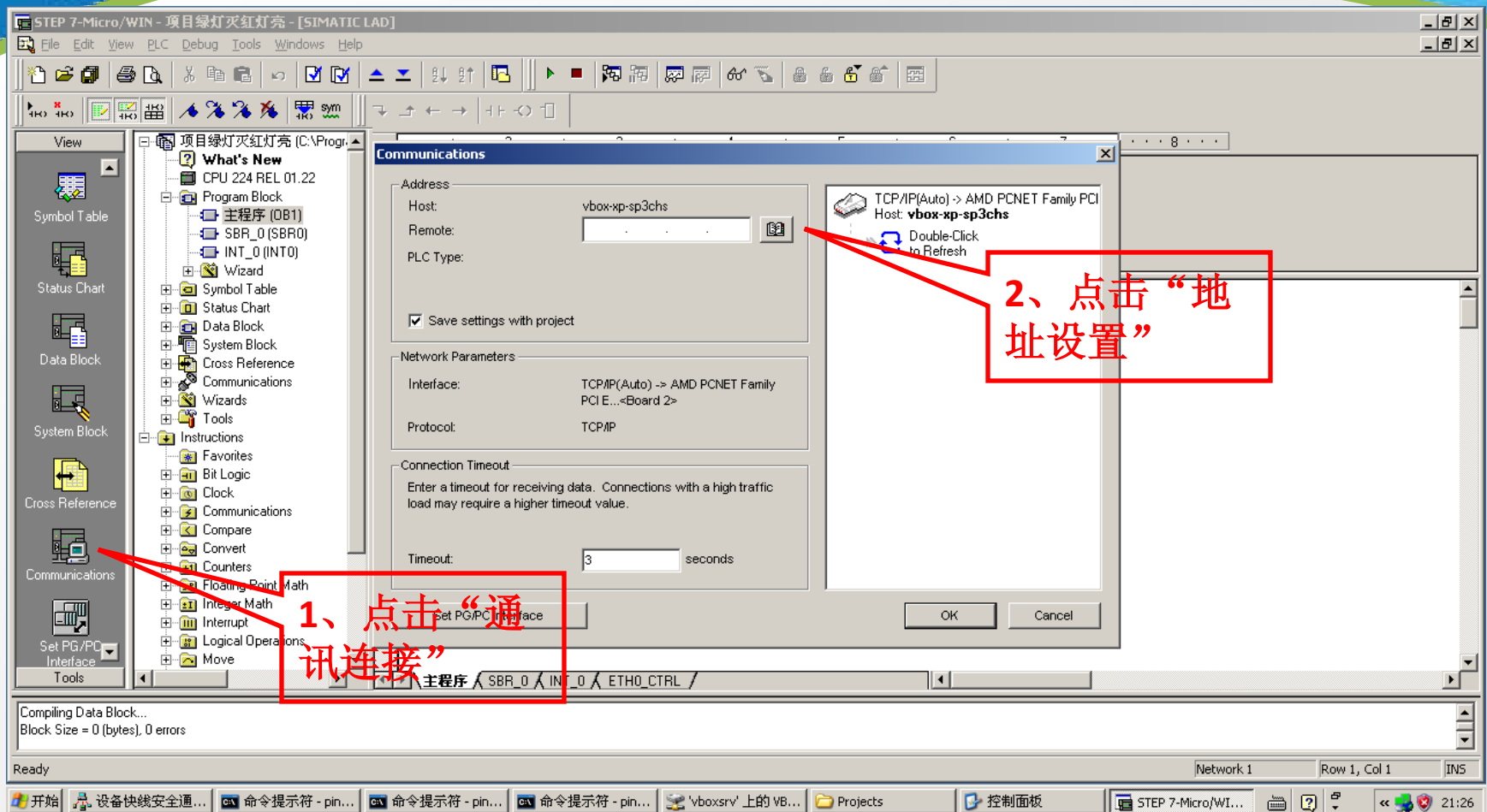
STEP2:运行西门子编程软件



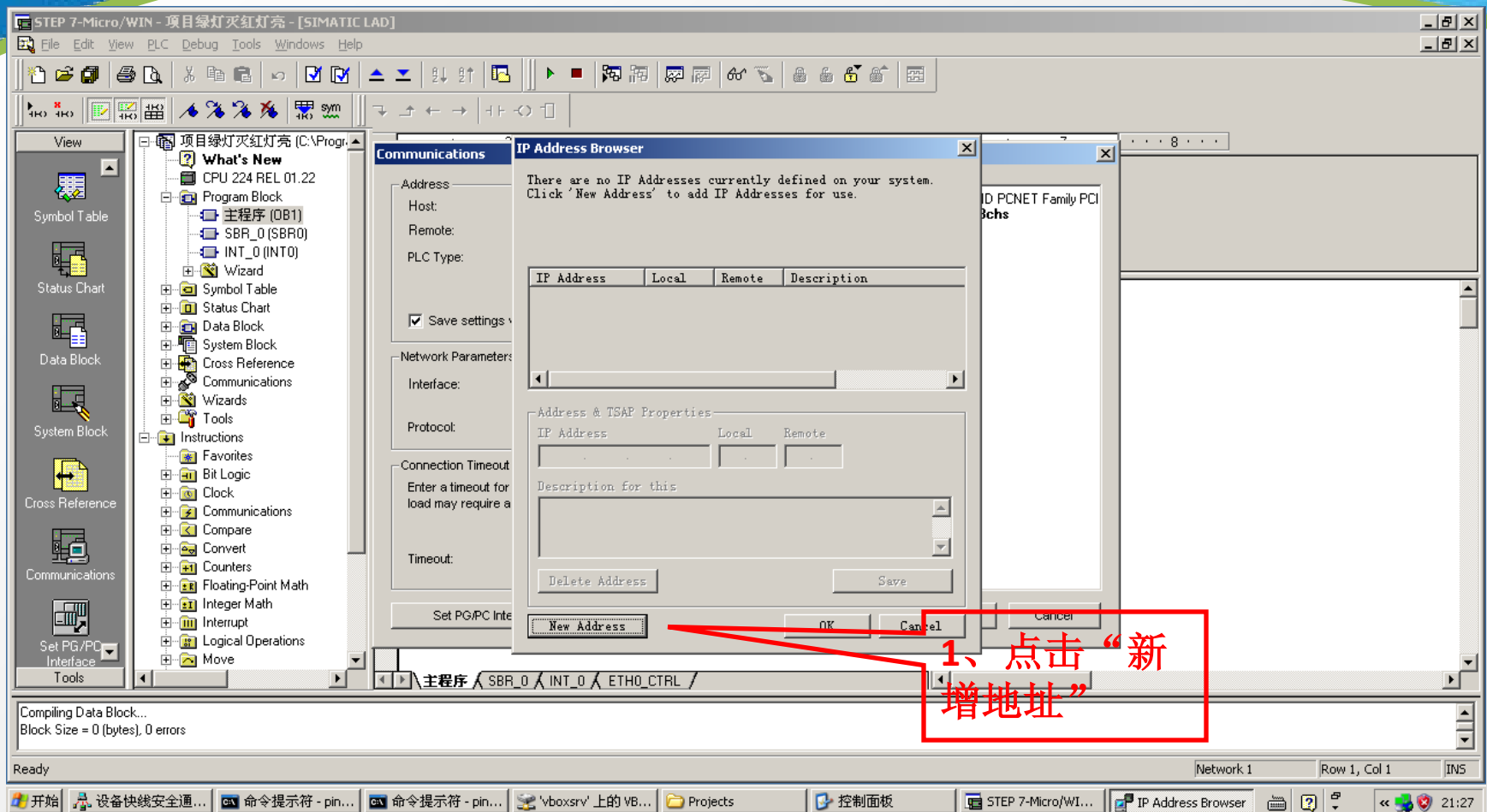
STEP2:运行西门子编程软件



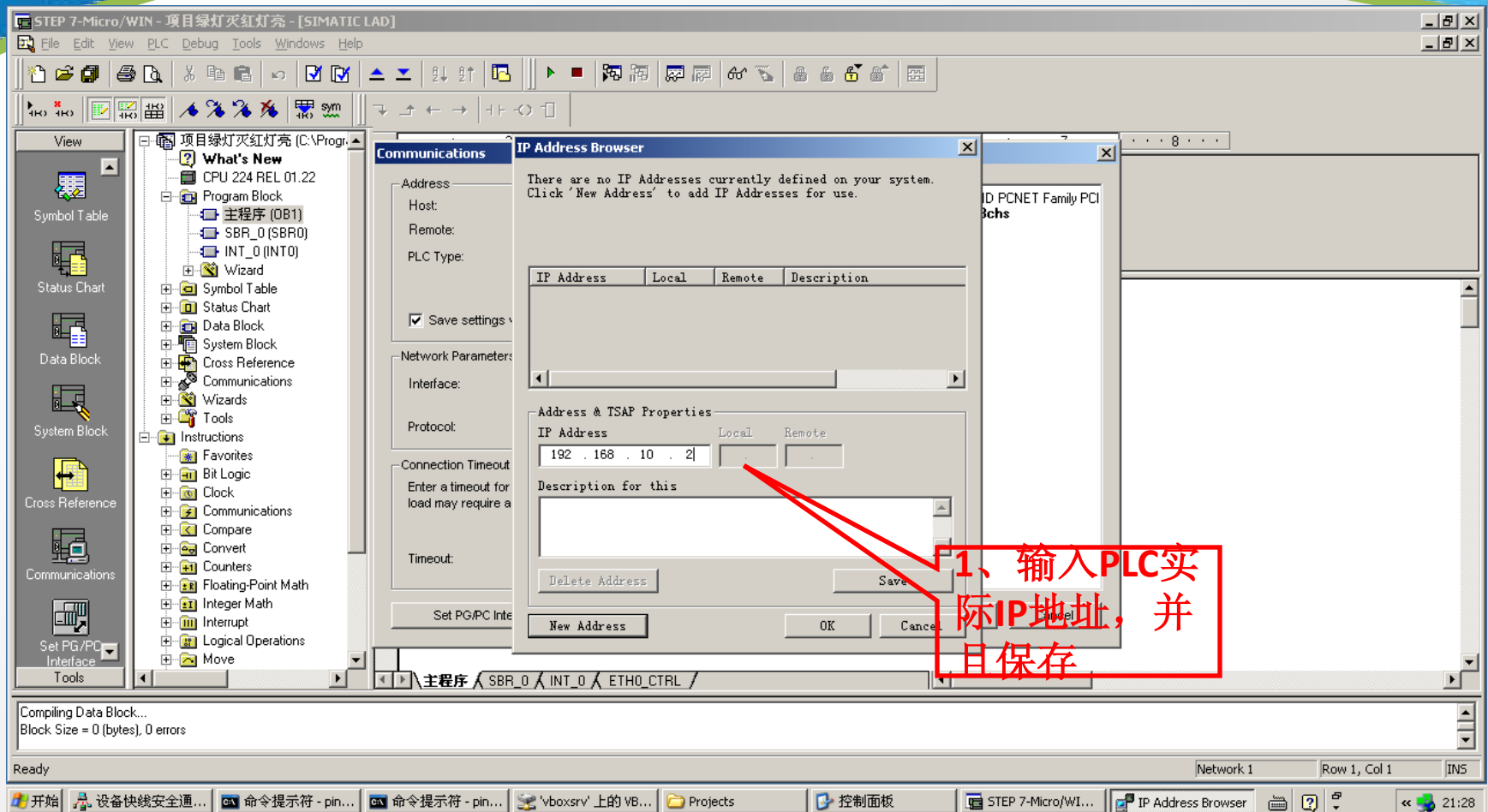
STEP2:运行西门子编程软件



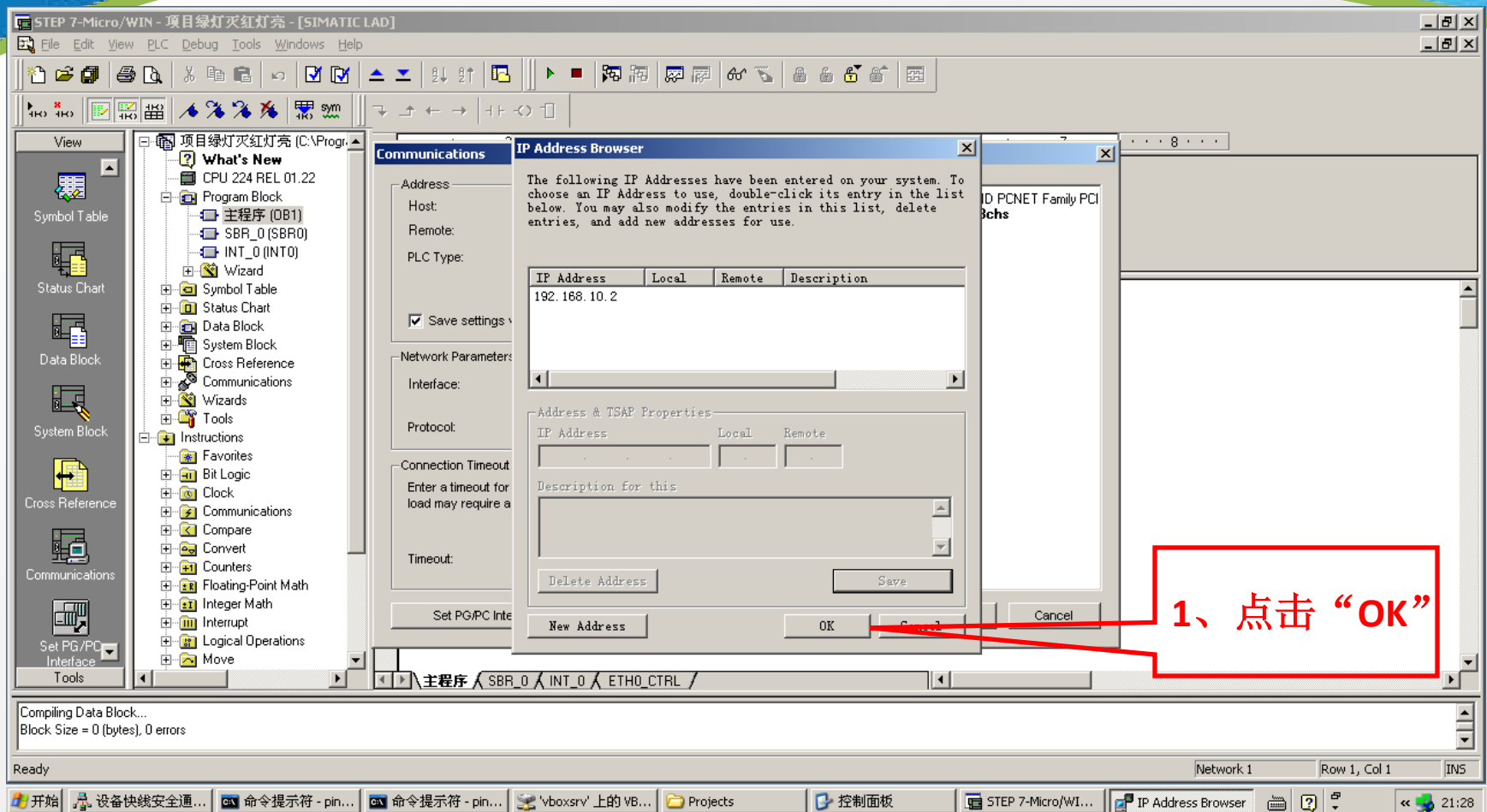
STEP2:运行西门子编程软件



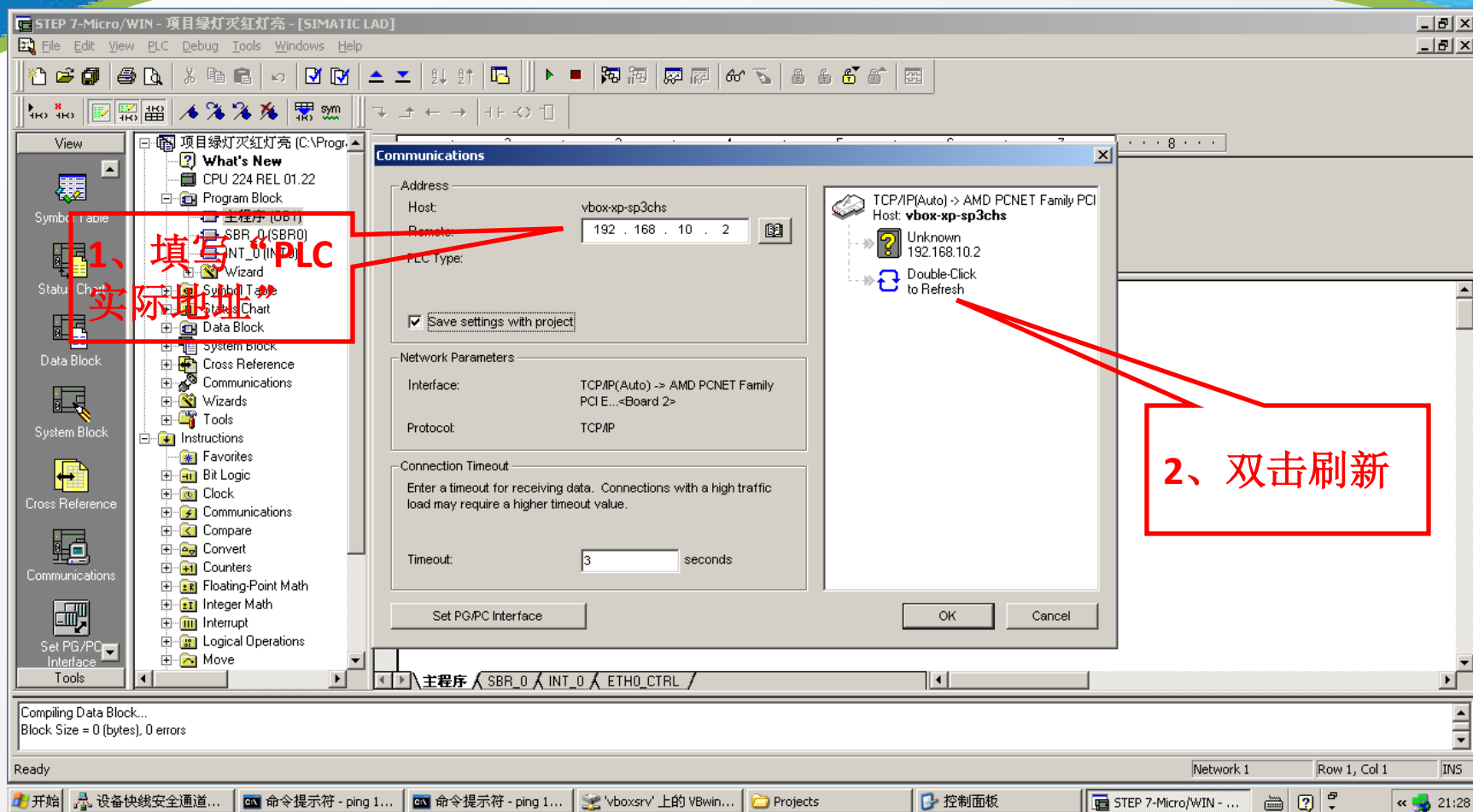
STEP2:运行西门子编程软件



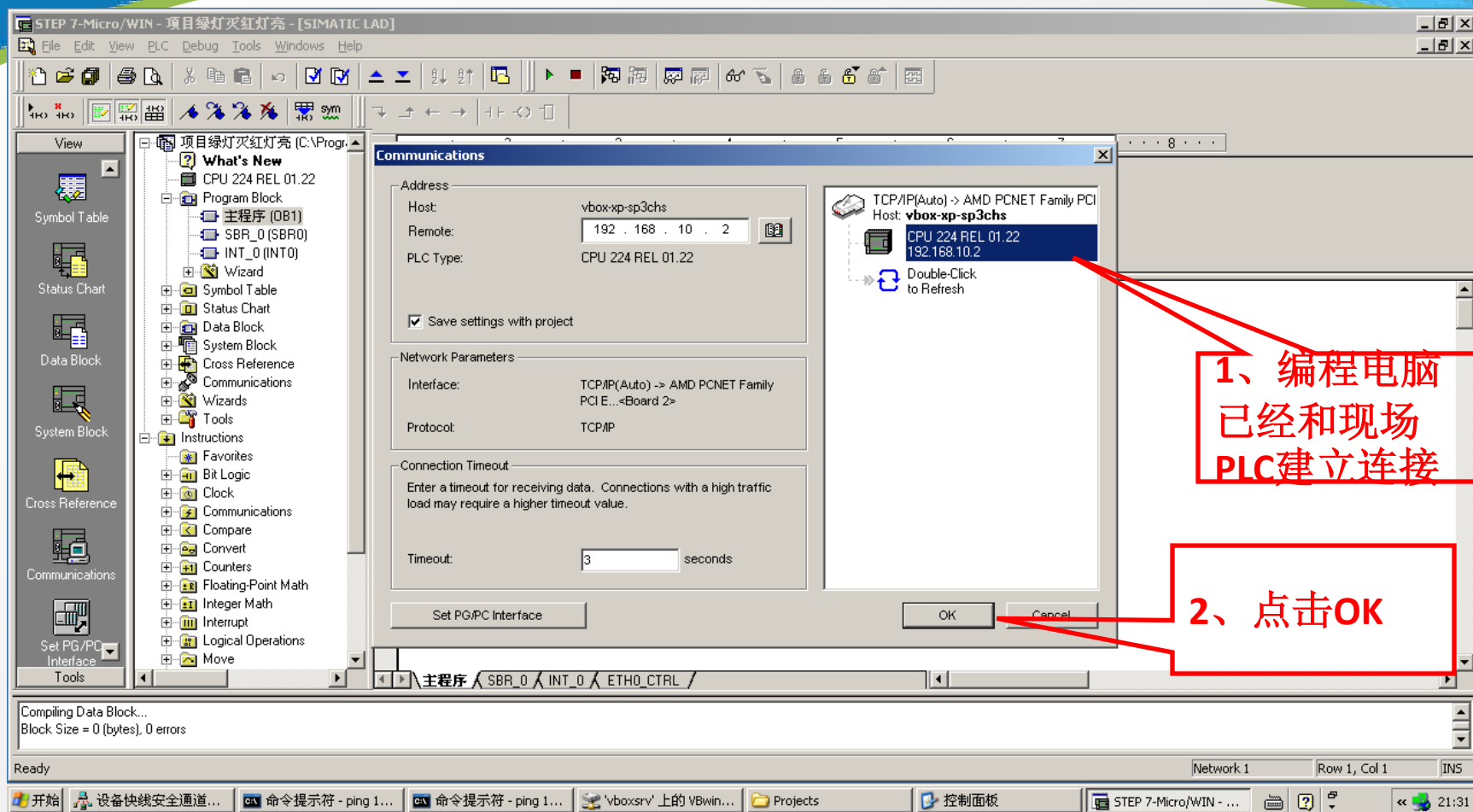
STEP2:运行西门子编程软件



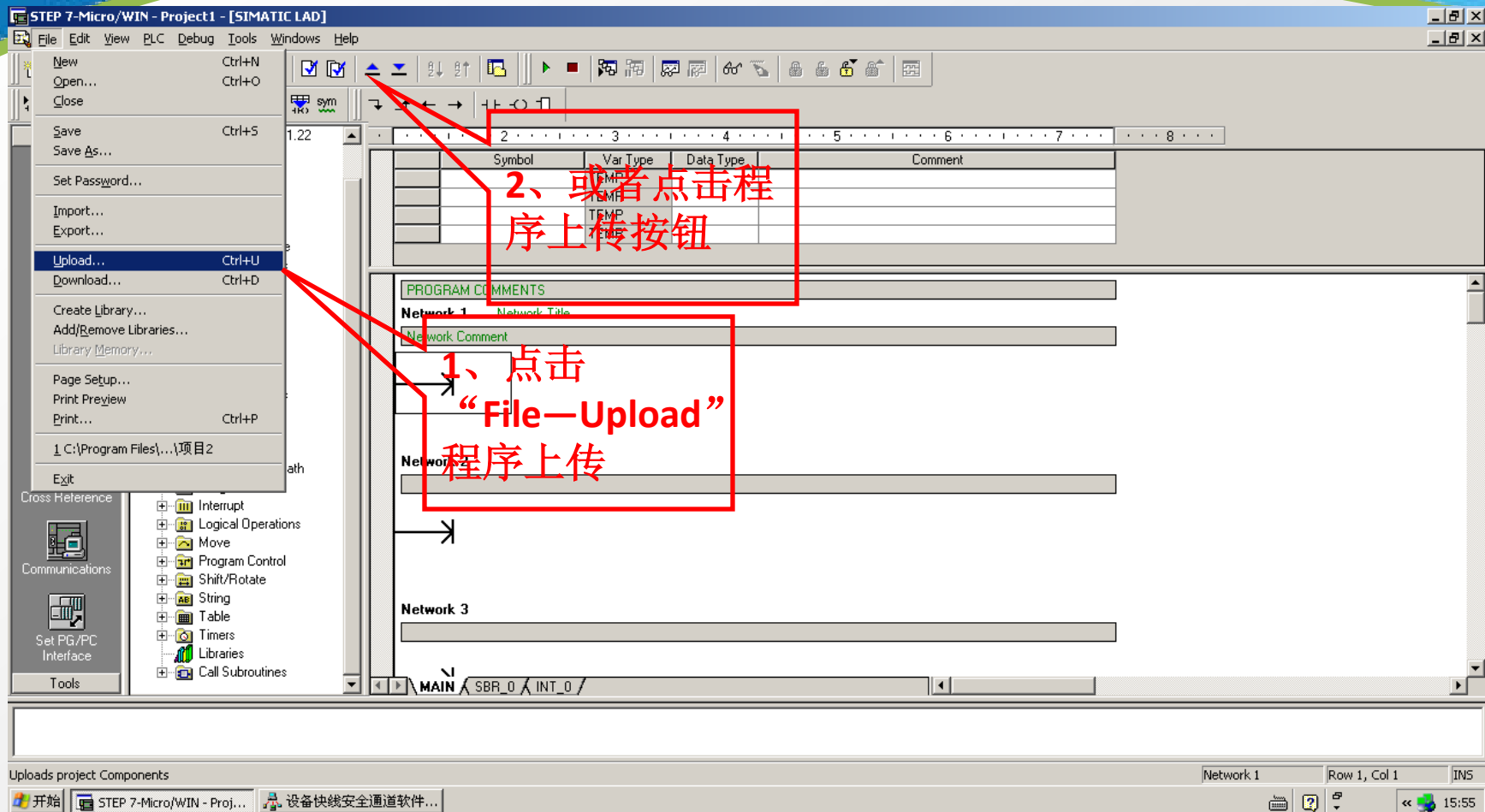
STEP2:运行西门子编程软件



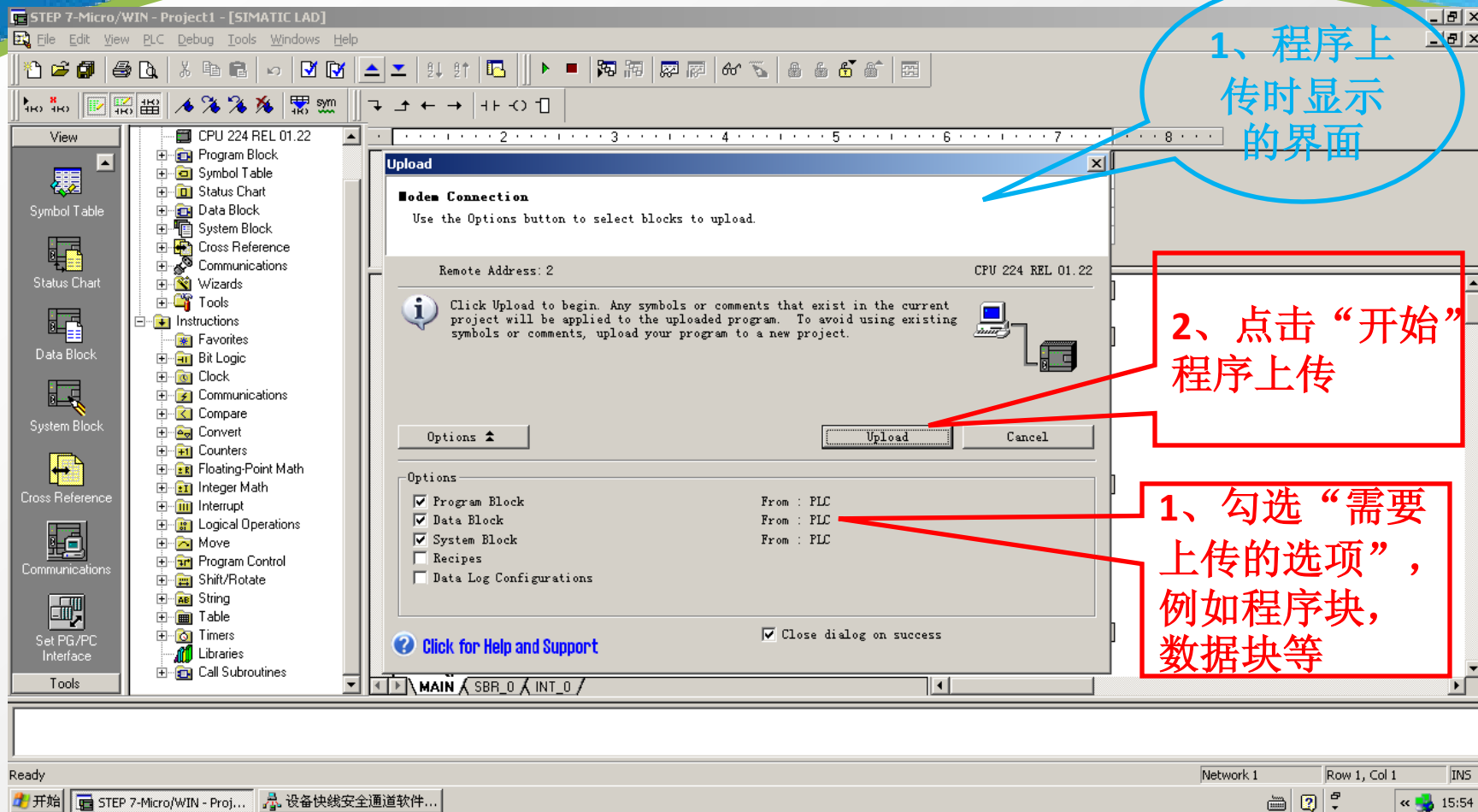
STEP2:运行西门子编程软件



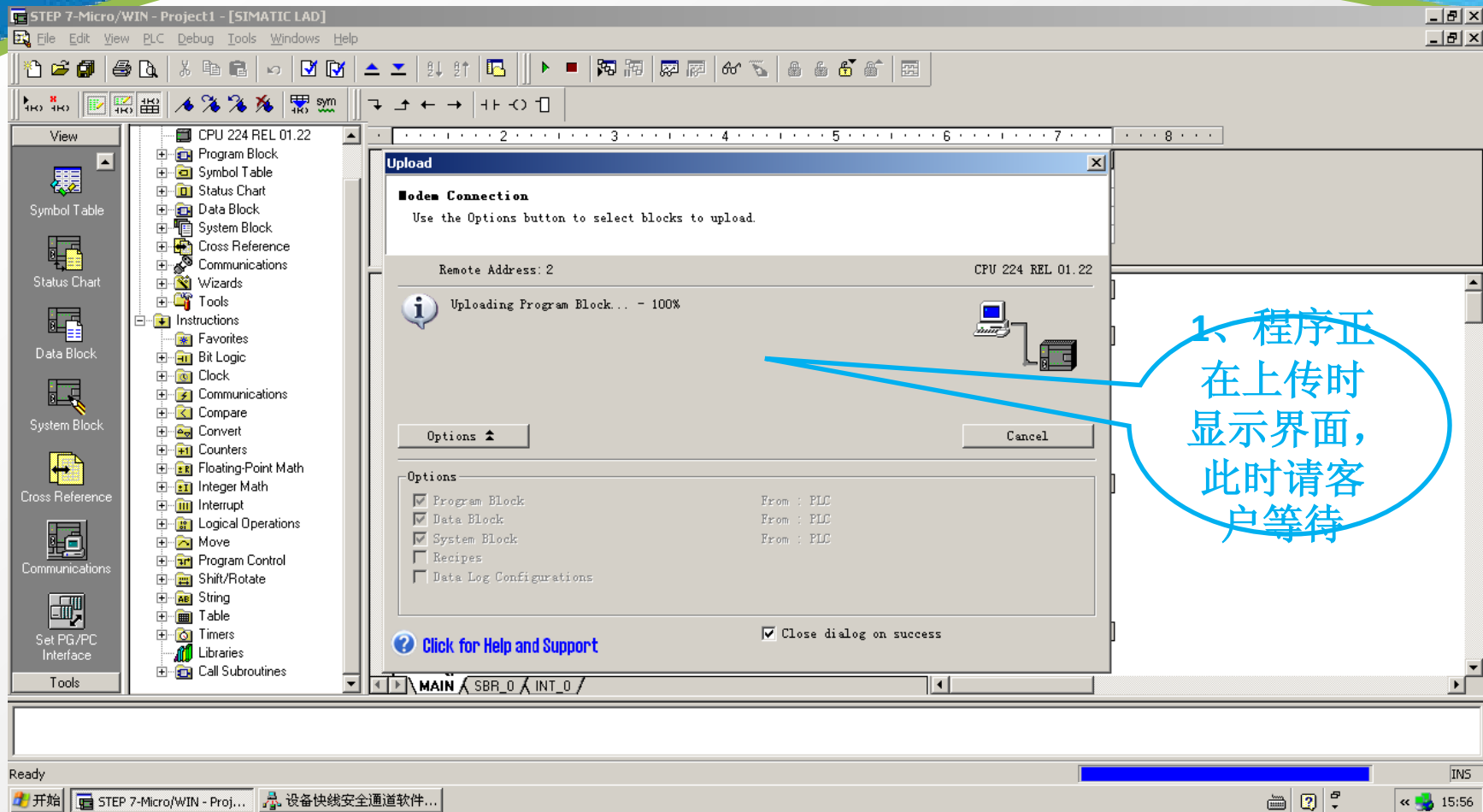
STEP2:运行编程软件—实现程序上传



STEP2:运行编程软件—实现程序上传



STEP2:运行编程软件—实现程序上传

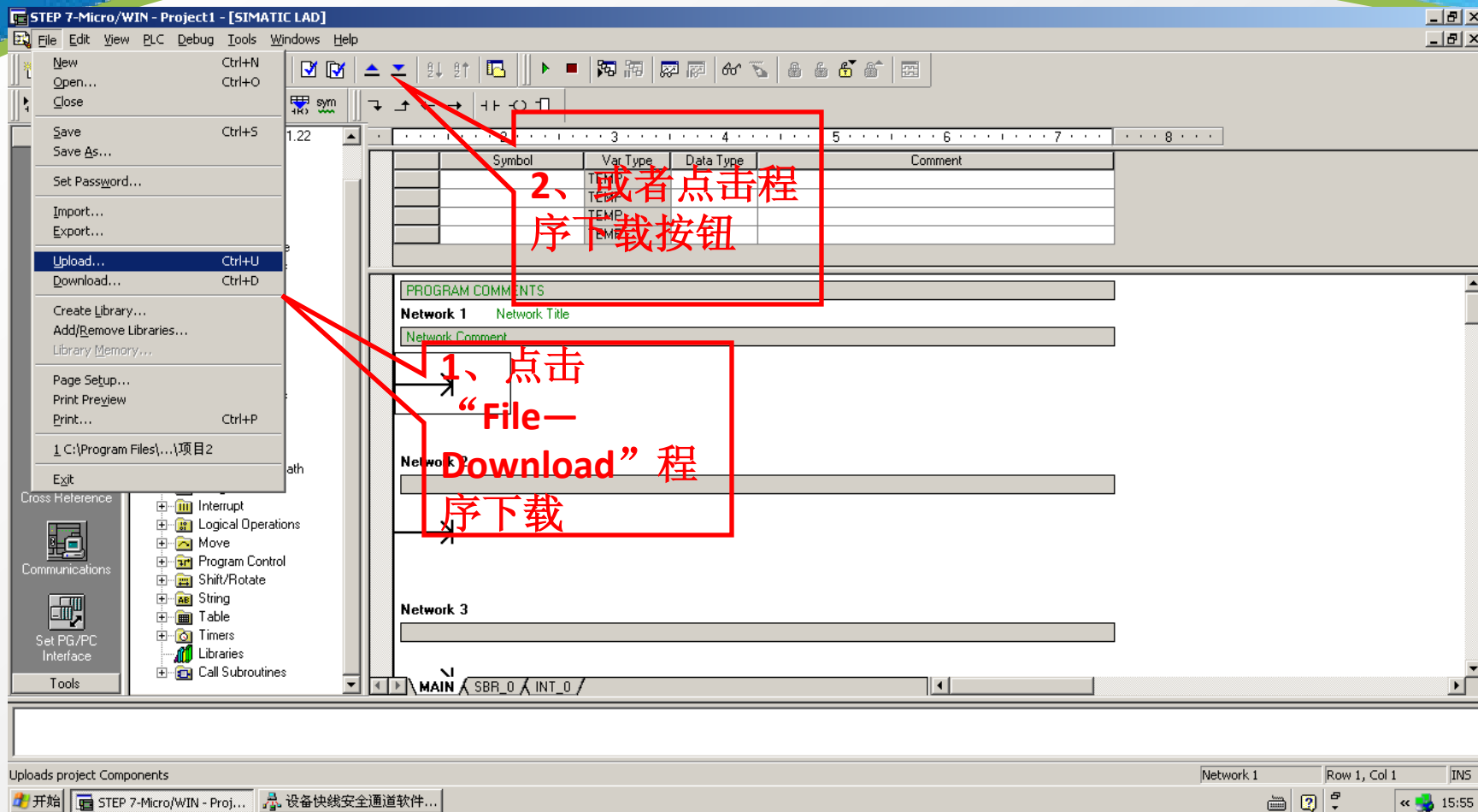


STEP2:运行编程软件—实现程序上传

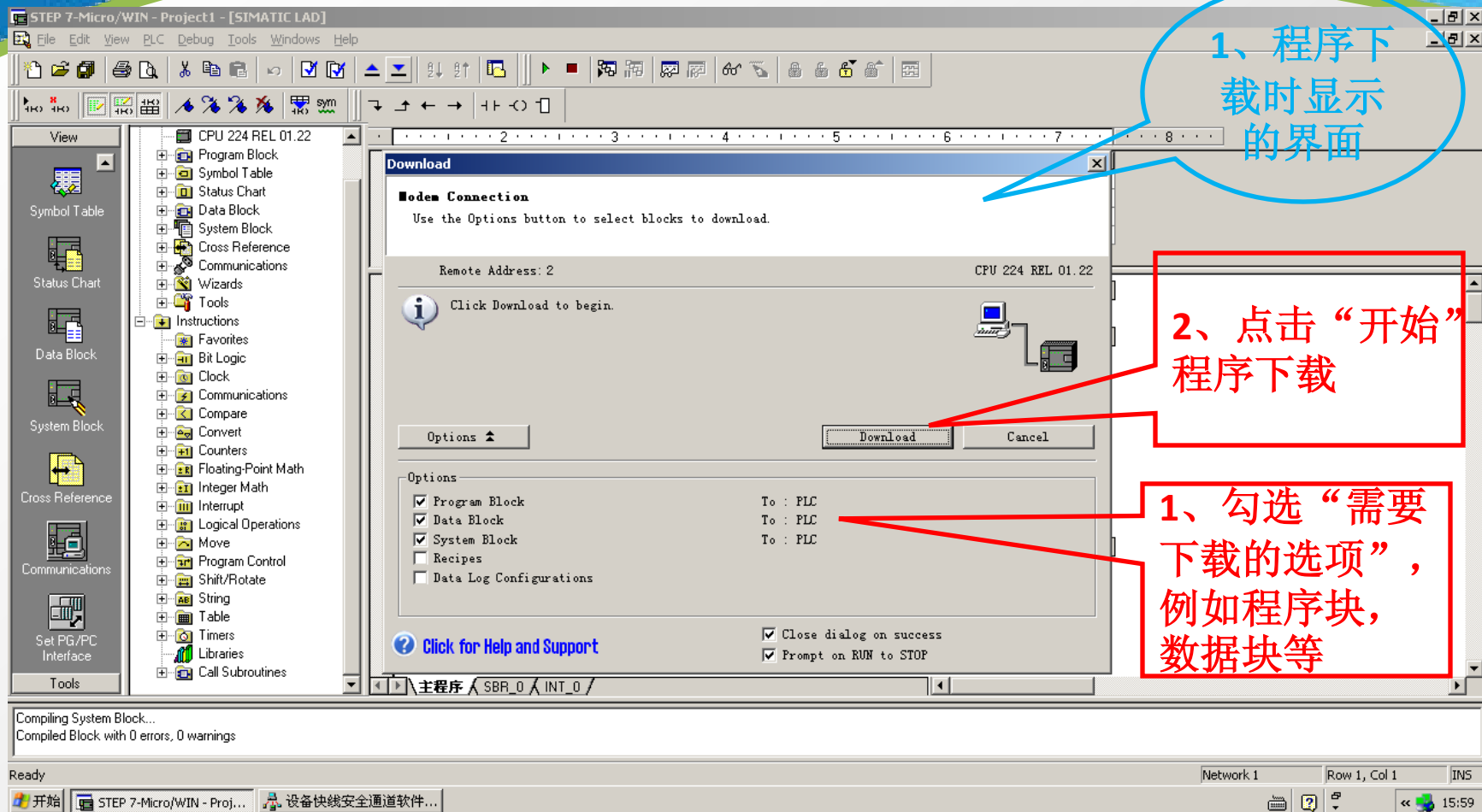
The screenshot shows the STEP 7-Micro/WIN software interface for Project1 - [SIMATIC LAD]. The left sidebar contains a 'View' menu with options like Symbol Table, Status Chart, Data Block, System Block, Cross Reference, Communications, Wizards, Tools, Instructions, Favorites, Bit Logic, Clock, Communications, Compare, Convert, Counters, Floating-Point Math, Integer Math, Interrupt, Logical Operations, Move, Program Control, Shift/Rotate, String, Table, Timers, Libraries, and Call Subroutines. The main workspace displays a ladder logic program with two networks. Network 1 shows a normally open contact M0.0 connected to a timer T37 (TON) with a preset value of 100 ms. Network 2 shows the timer T37 (TO) connected to two outputs: Q0.0 and M3.3. A blue callout bubble points to the program area with the text '1、程序上载成功后显示的当前的当前程序'.

1、程序上载成功后显示的当前的当前程序

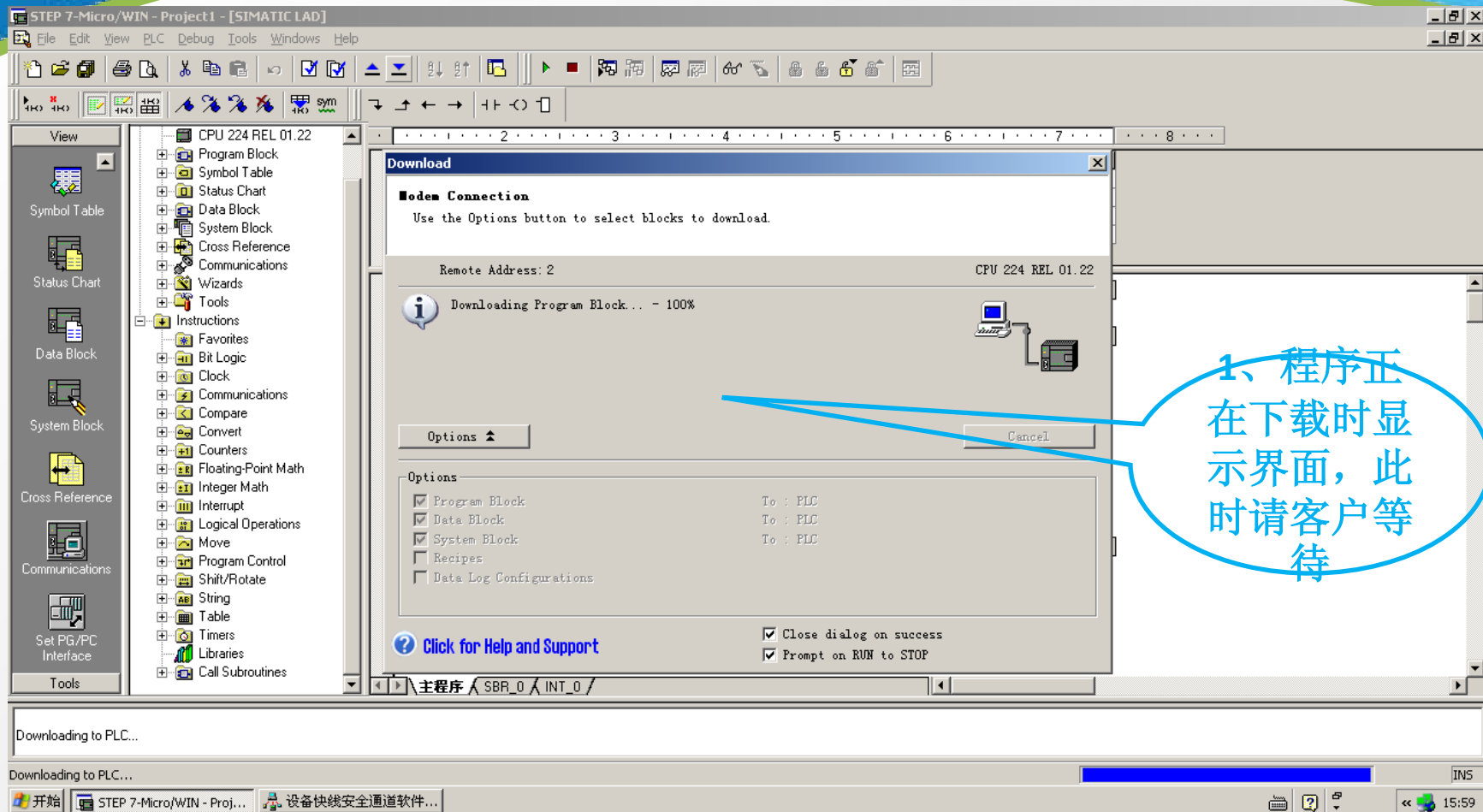
STEP2:运行编程软件—实现程序下载



STEP2:运行编程软件—实现程序下载



STEP2:运行编程软件—实现程序下载



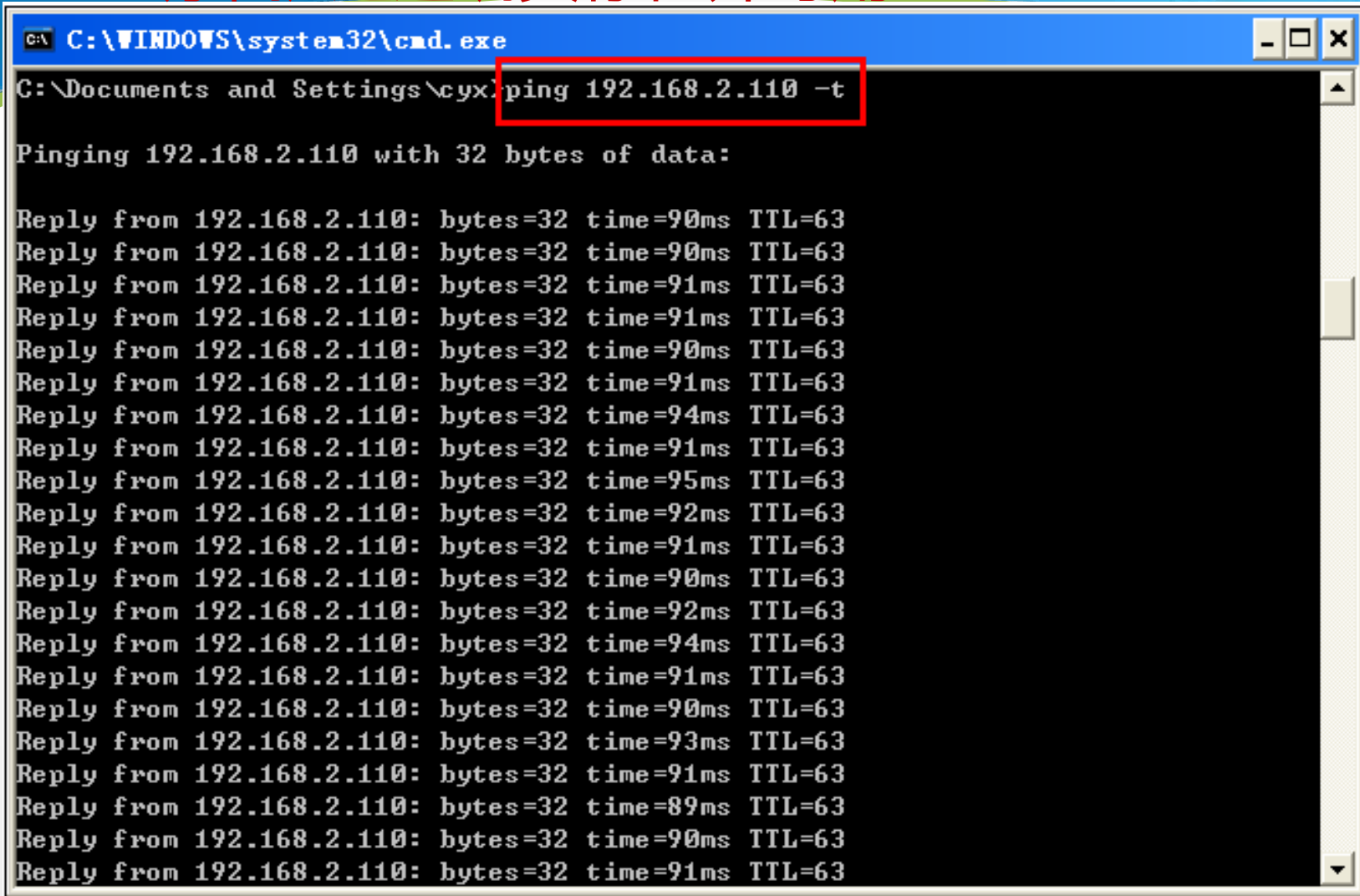
STEP2:运行编程软件—实现程序下载

The screenshot shows the STEP 7-Micro/WIN software interface. The title bar indicates 'STEP 7-Micro/WIN - Project1 - [SIMATIC LAD]'. The menu bar includes File, Edit, View, PLC, Debug, Tools, Windows, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. The left sidebar shows a 'View' menu with options like Symbol Table, Status Chart, Data Block, System Block, Cross Reference, Communications, Wizards, Tools, Instructions, Favorites, Bit Logic, Clock, Communications, Compare, Convert, Counters, Floating-Point Math, Integer Math, Interrupt, Logical Operations, Move, Program Control, Shift/Rotate, String, Table, Timers, Libraries, and Call Subroutines. The main workspace displays a ladder logic program with two networks. Network 1 is titled 'Network 1' and contains a normally open contact labeled 'M0.0' connected to a coil labeled 'TEMP'. Network 2 is titled 'Network 2' and contains a timer T37 with a preset value of 10, connected to a coil labeled 'Q0.0' and a coil labeled 'M3.3'. A 'RUN' dialog box is open in the center, asking 'Place the PLC in RUN mode?' with 'Yes' and 'No' buttons. A blue callout bubble points to the 'RUN' dialog box with the text '1、程序正在下载已经成功，将PLC设置成“RUN”模式'. A red callout bubble points to the 'Yes' button with the text '1、点击“Yes”'. The status bar at the bottom shows 'Ready' and 'Downloading to PLC... Download was Successful'. The taskbar at the bottom shows the Windows Start button and several open applications, including 'STEP 7-Micro/WIN - Proj...' and '设备快速安全通道软件...'.

1、程序正在下载已经成功，将PLC设置成“RUN”模式

1、点击“Yes”

通过本地维护PC,能够PING通现场控制器的IP地址证明维护通道确实存在并可用



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\cyx>ping 192.168.2.110 -t

Pinging 192.168.2.110 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=94ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=95ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=92ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=92ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=94ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=93ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=89ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=90ms TTL=63
Reply from 192.168.2.110: bytes=32 time=91ms TTL=63
```

STEP3:完成远程设备维护操作

- 1) 维护工程师在完成远程设备维护时，先关闭编程软件。
- 2) 关闭设备快线软件，不会占用流量
- 3) 完成远程设备维护操作。

STEP3:完成远程设备维护操作



STEP4:远程维护时可能遇到的问题

- 当设备设备快线连接成功时，可以从编程电脑ping到现场PLC设备的IP地址。

公司简介

厦门物通博联是专业的物联网及信息化服务提供商，专注于设备联网技术，为电力、交通、水利、工控、金融、市政、安防等行业客户提供可靠、安全、智能、先进的联网设备和应用服务。

“物联生活、智能通信”，我们在努力！

品质成就卓越
Quality Success

物通博联



物联生活、智能通信，我们在努力！



谢谢!

厦门物通博联网络科技有限公司



物通博联®

物联网通信产品及应用服务提供商!

厦门物通博联网络科技有限公司

业务手机: **13808516827** 陈先生

公司官网: **www.wtblnet.com**

邮箱地址: **chenbin@wtblnet.com**

联系地址: 厦门市集美区软件园三期A区01栋5楼