

TK80 系列触摸屏 选装 WIFI/4G 模块的 使用方法



目 录

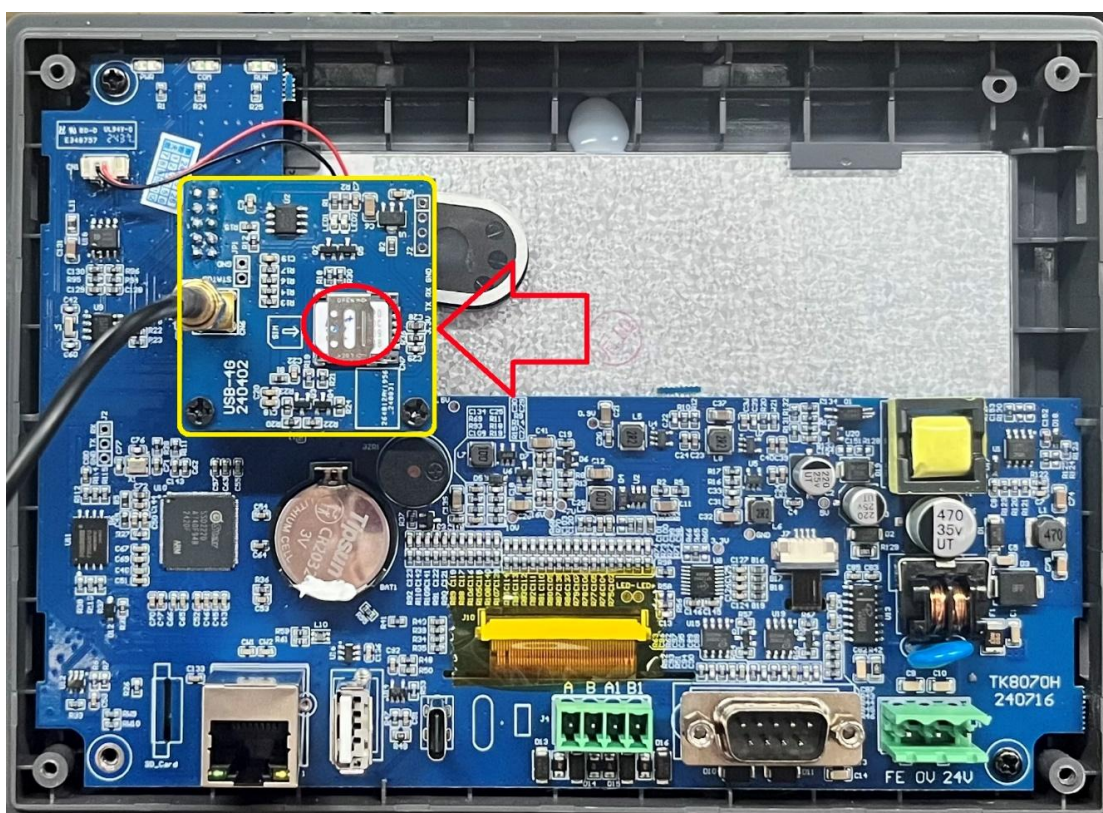
一、 概述	3
二、 物联网连接	3
2.1 4G 物联网模块连接	3
2.2 wifi 物联网模块连接	5
三、 远程更新程序	7
3.1 登录顾美云平台	7
3.2 更新设备程序	11
四、 如何生成.bin 文件	12
4.1 生成 HMI 的.bin 文件	12
4.2 生成 PLC 的.bin 文件	13
五、 故障排除	17

一、概述

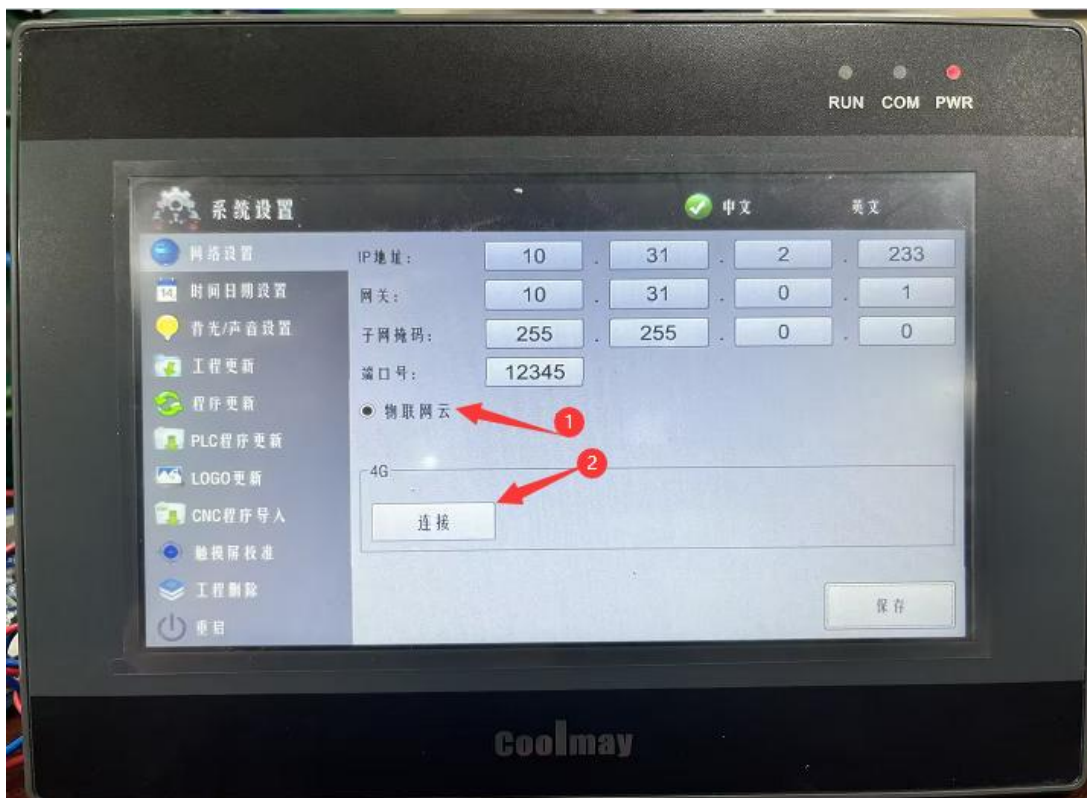
感谢您选择我们的 TK80 系列工业显示器，该显示器可选装物联网功能，支持 4G 或 WIFI 连接。本用户手册旨在指导您如何使用云平台远程更新程序的功能，包括显示器程序和连接的 PLC（可编程逻辑控制器）程序的更新。

二、物联网连接

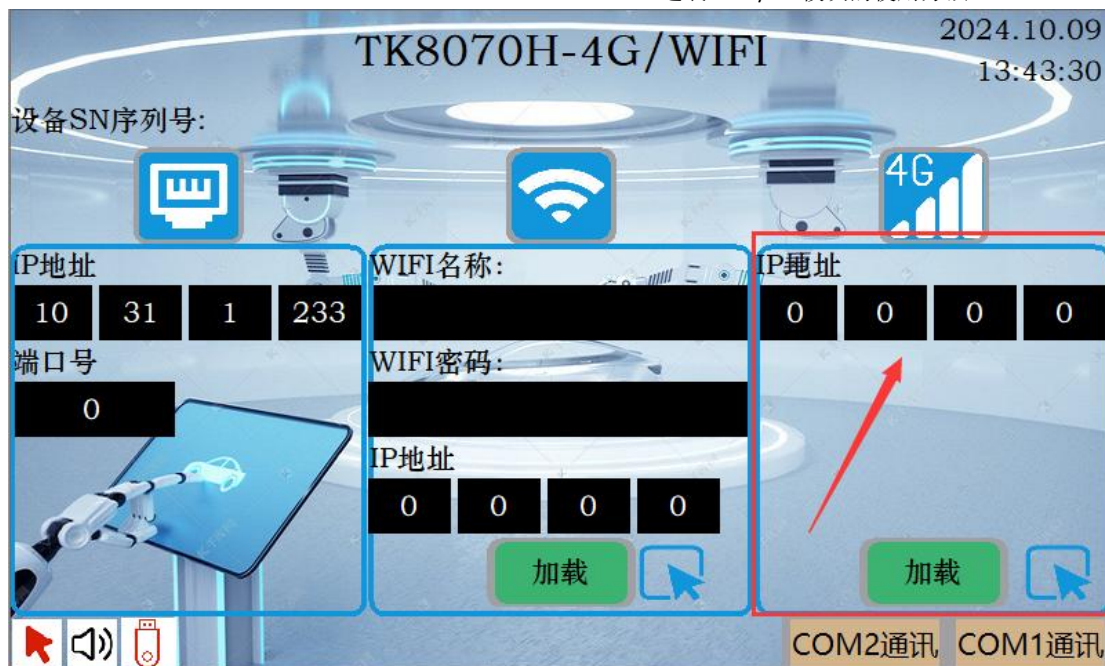
2.1 4G 物联网模块连接



1. 首先，拆下后盖，将准备好的 SIM 卡按照卡槽的方向插入，并确保盖板固定好以防止 SIM 卡松动。然后重新装上后盖，并锁紧螺丝。接着，将外置信号线拧紧，并重新上电。
2. 等待设备屏幕亮起并进入启动画面，连续轻敲屏幕 3-5 次，即可进入系统设置界面。
3. 在系统设置界面中勾选物联网云服务，并在 4G 显示栏中点击‘连接’。连接完成后，状态栏会显示为断开状态；当用户不需要使用 4G 模块时，点击‘断开’即可断开 4G 连接。最后，点击‘保存’然后选择‘重启’。



4. 等待 HMI 重启并进入预设的组态工程，在 4G 显示寄存器中出现 IP 地址后，即可表明 HMI 已成功连接至物联网。

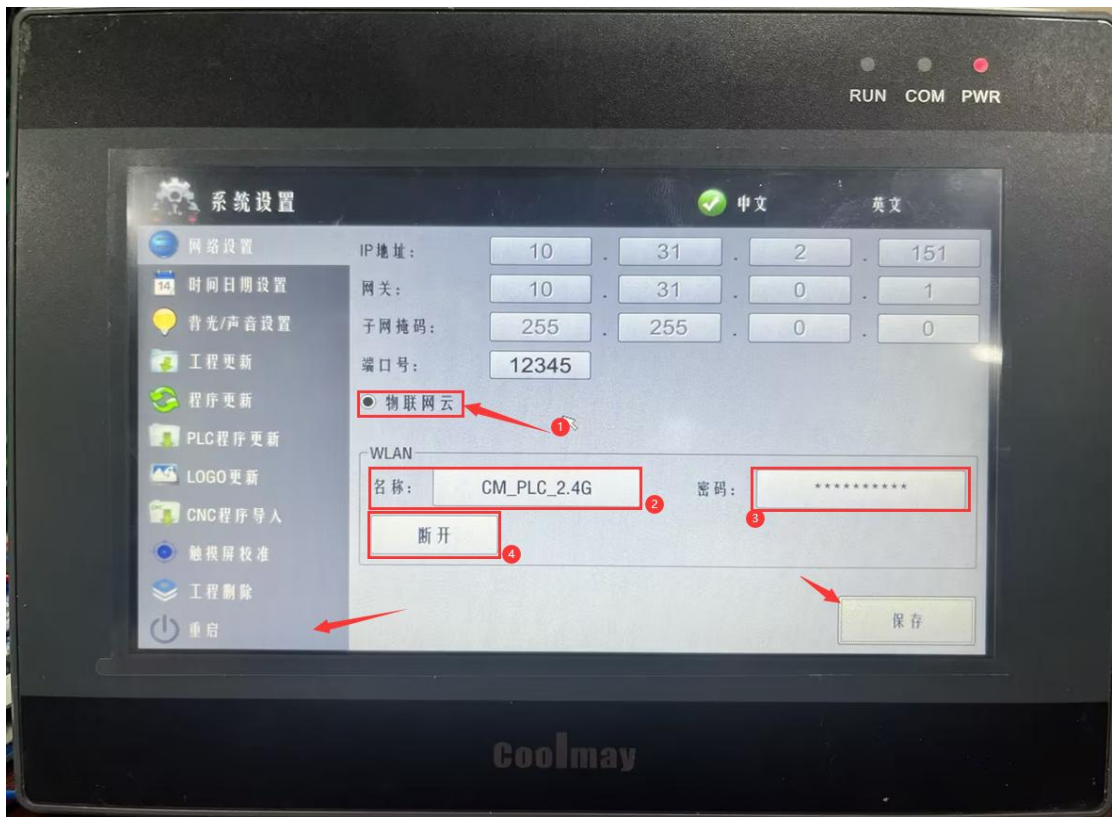


相关寄存器为:

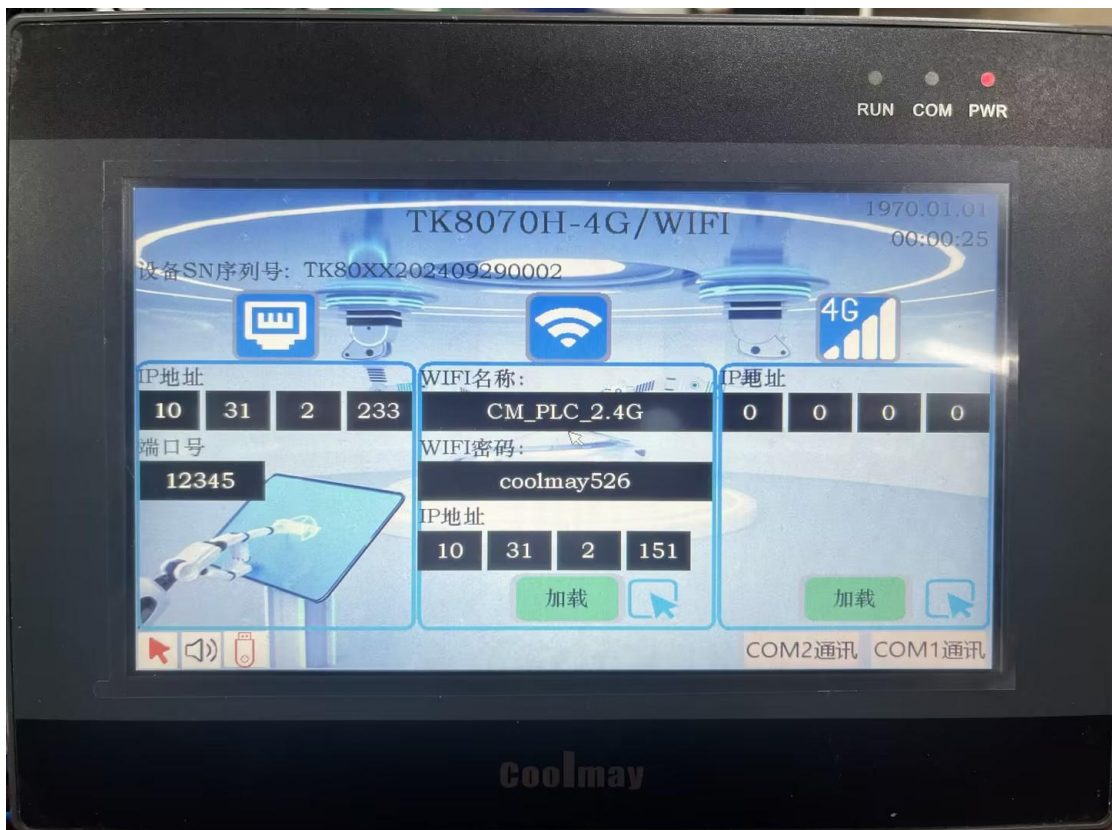
LB 9202=ON	读取 4G 模块 LW9468~LW9471 (IP 地址段 1~4) 信息
------------	--

2.2 wifi 物联网模块连接

1. 确保外置信号线连接牢固后，重新启动设备。
2. 等待屏幕亮起并显示启动画面，连续轻敲屏幕 3-5 次，即可进入系统设置界面。
3. 勾选“物联网云”选项，在 WLAN 显示栏中输入 WIFI 的名称和密码（注意：需连接 2.4G 频段的 WIFI），点击“连接”。连接成功后，状态栏会显示为“断开”。当您不需要使用 WIFI 模块时，点击“断开”即可断开 WIFI 连接。点击“保存”后，选择“重启”。



4. 等待 HMI 重启并进入预设组态工程，当 WIFI 的显示寄存器中出现 WiFi 名称、密码以及 IP 地址时，即可表明 HMI 已成功连接至物联网。



相关寄存器为：

LB 9201=ON	读取 WLAN LW9400/LW9432/LW9464~LW9467 信息		
	其中：		
	LW 9400	32 字	WLAN 用户名
	LW 9432	32 字	WLAN 密码
	LW 9464	16 位	WLAN IP 地址段 1
	LW 9465	16 位	WLAN IP 地址段 2
	LW 9466	16 位	WLAN IP 地址段 3
	LW 9467	16 位	WLAN IP 地址段 4

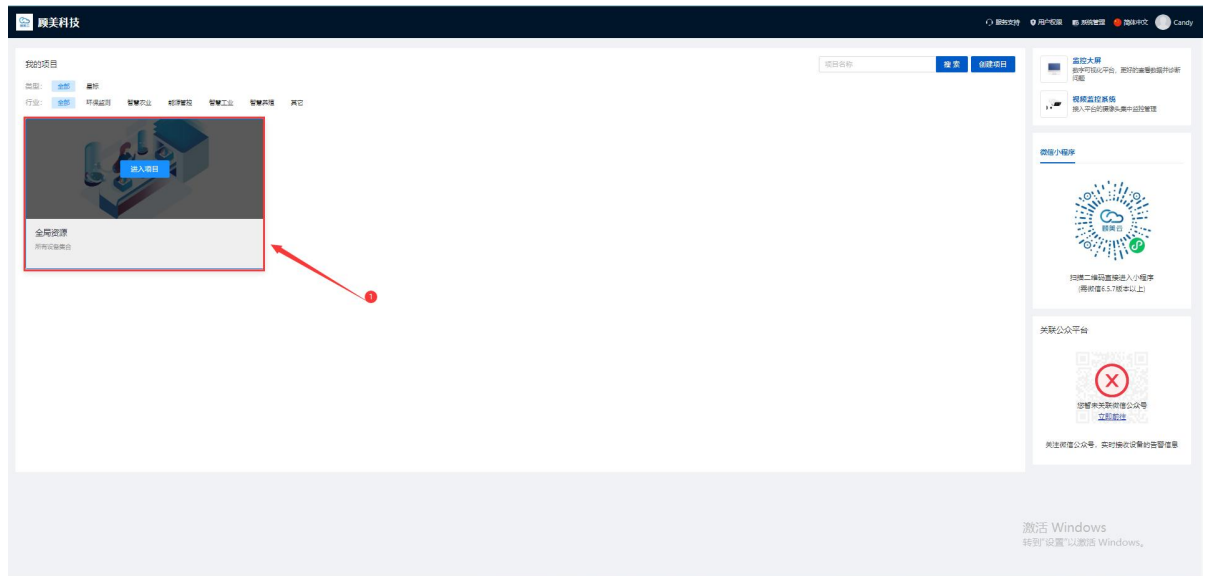
三、远程更新程序

3.1 登录顾美云平台

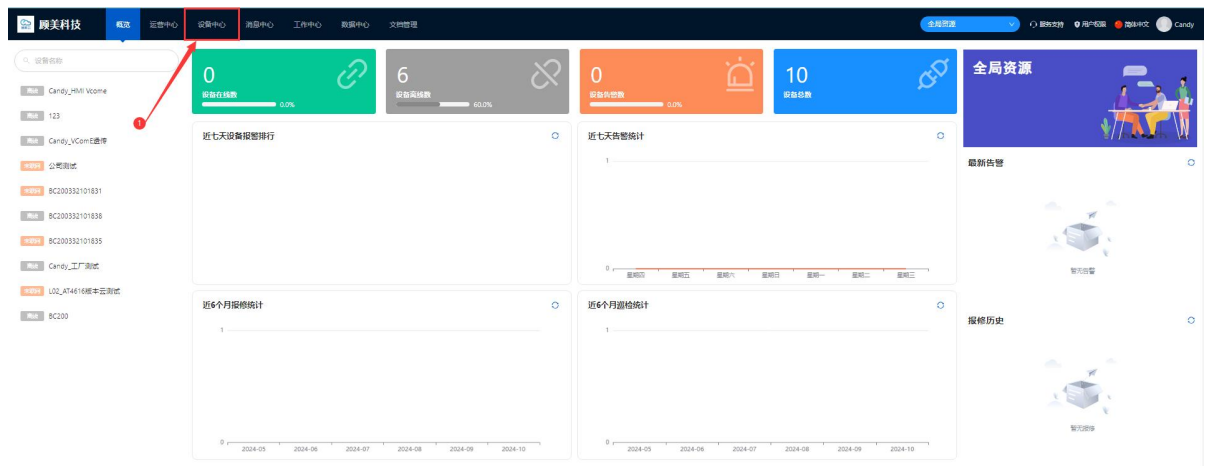
根据 <https://cloud.coolmay.com/> 网址登录 Coolmay 的云平台，输入用户账户密码以登录进入云平台主页面。（若无账户密码，购买了顾美产品部用户，可联系顾美售前售后以获得申请账户权限使用。）



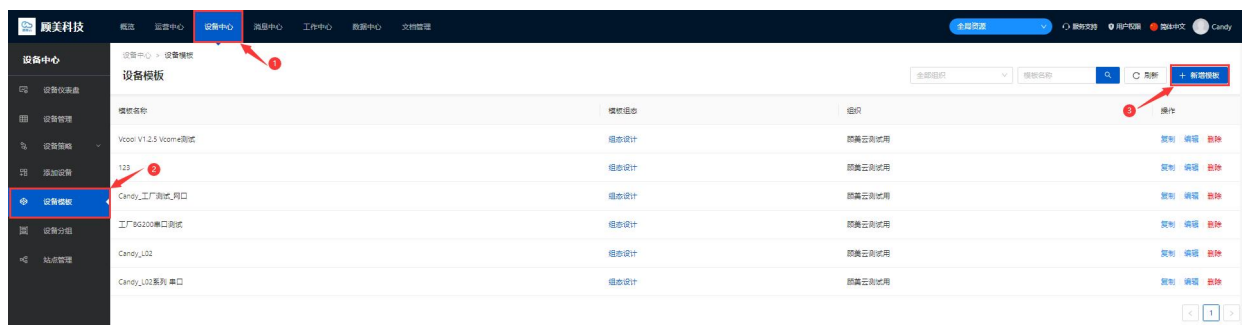
(1) 第一步：点击‘全局资源’



(2) 点击“设备中心”



(3) 在“设备中心”页面，点击‘设备模板’，点击‘新增模板’

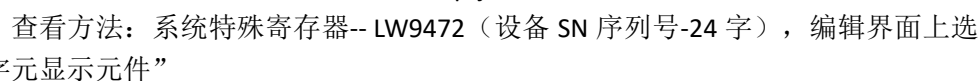
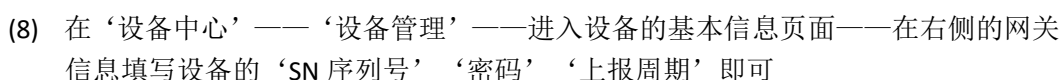


(4) 填写模板名称以及所属组织提交

(5) 在‘设备中心’—‘添加设备’—‘按提示填写信息’，确定无误点击‘下一步’

(6) 完成设备添加的信息填写，进入下一步，点击‘绑定通讯设备’按提示输入设备的SN 序列号以及验证码

(7) 上一步的‘绑定通讯设备’页面，也可以在‘设备中心’——‘设备管理’，找到所添加的设备模板的名称，点击‘详情’进入设备的具体信息页面。



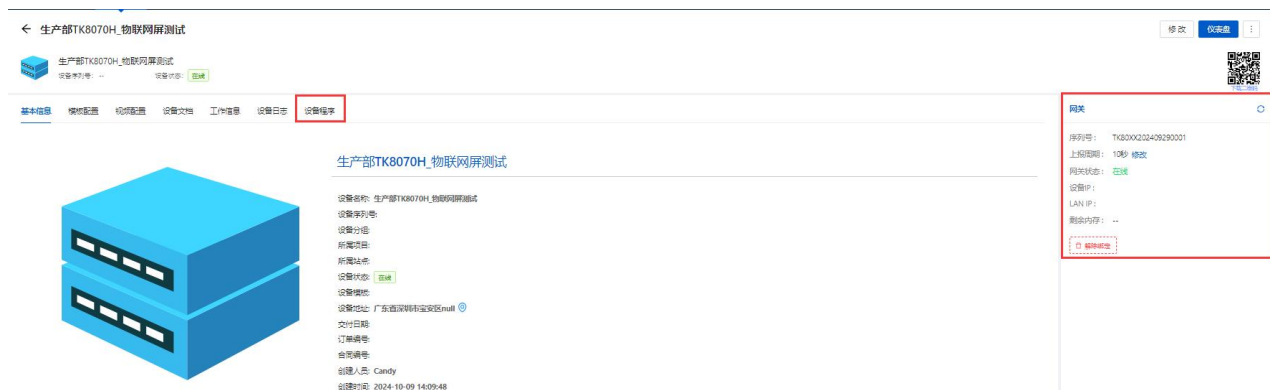
也可进入系统设置界面开启物联网云可见或者产品后背标签可见。



此时云平台与设备连接成功。

3.2 更新设备程序

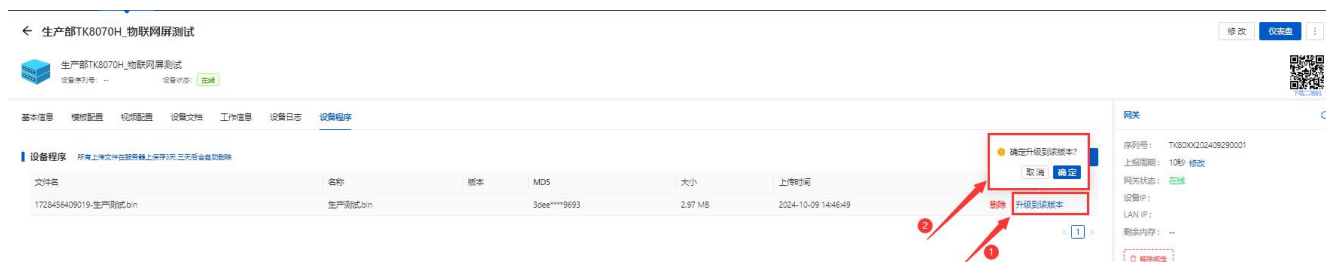
- 1) 绑定设备之后刷新页面即可显示设备在线中，点击‘设备程序’



- 2) 在‘设备程序’中可导入由工程生成的 bin 文件，点击更新工程，即可实现远程更新 HMI 工程，更新与 HMI 通讯的 PLC 的程序。[\(x.Bin 文件生成查看：四、如何生成.bin 文件\)](#)



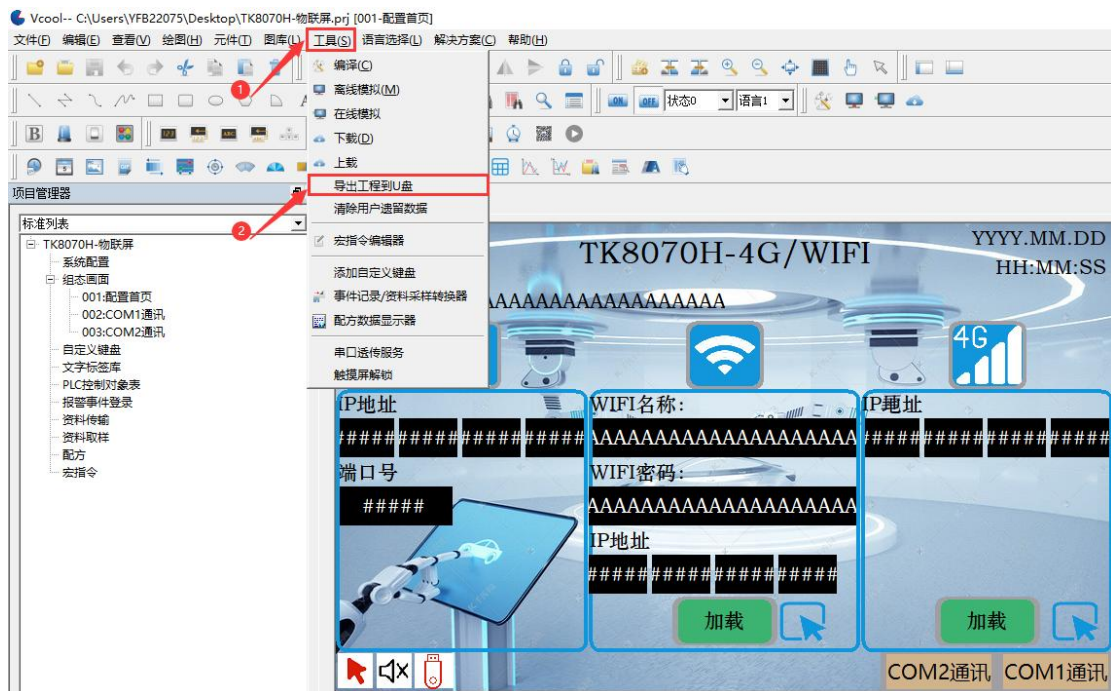
- 3) 输入文件名称，拖动文件或在文件夹内导入.bin 文件，然后提交。刷新当前页面即可显示已添加的文件。设备在线时，可点击“升级到该版本”并确认以刷入程序，等待设备重启后即可完成升级。



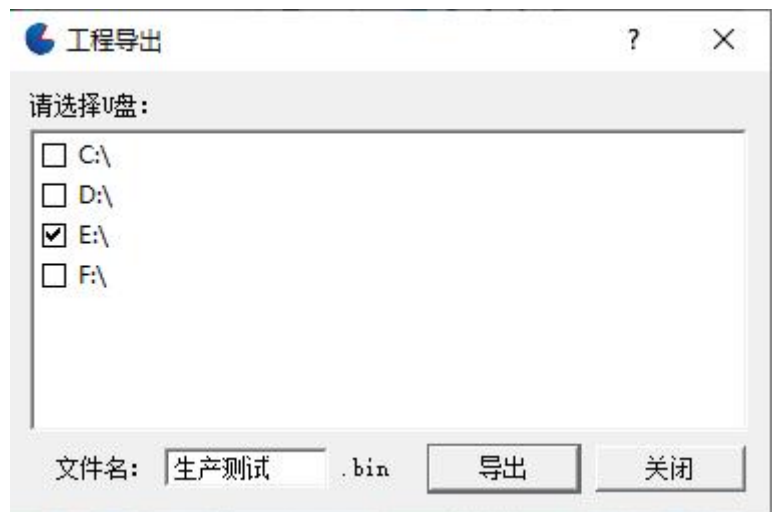
四、如何生成.bin 文件

4.1 生成 HMI 的.bin 文件

- 1.使用 Vcool 组态软件打开编辑的组态工程，在软件上面工具栏找到‘工具’——‘导出工程到 U 盘’

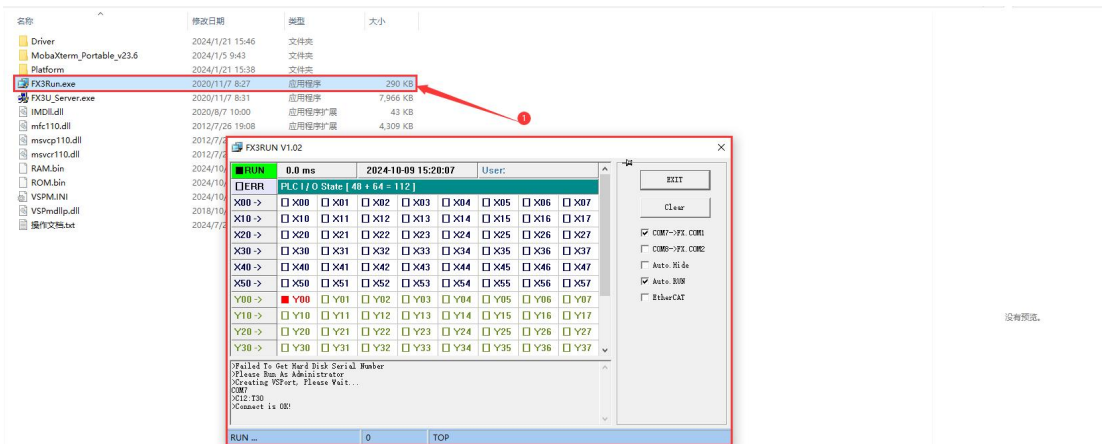


2. 等待组态工程编译成功，自定义命名，选择.bin 文件的导出位置即可

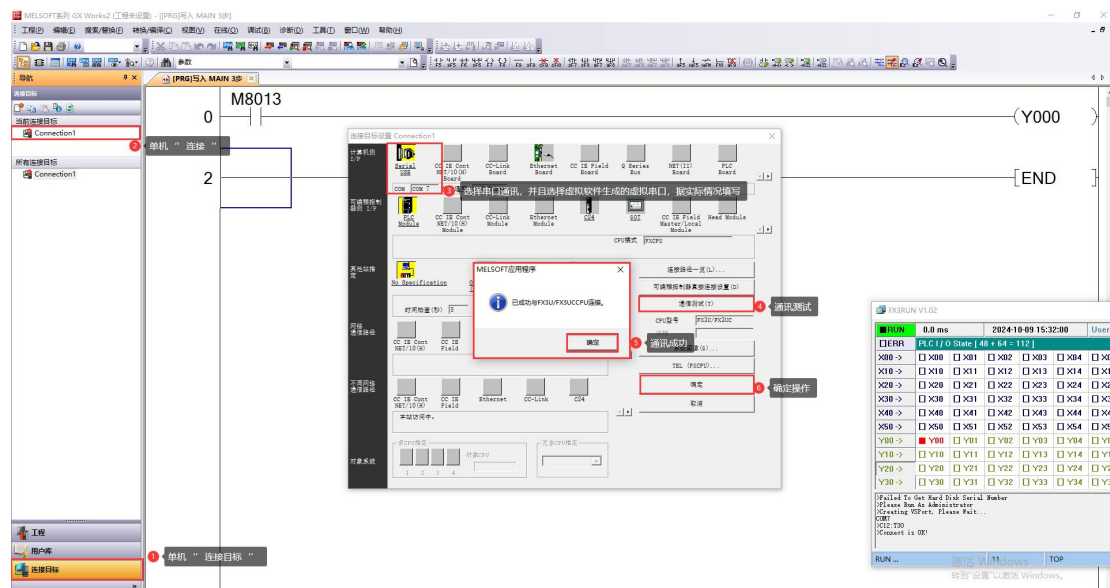
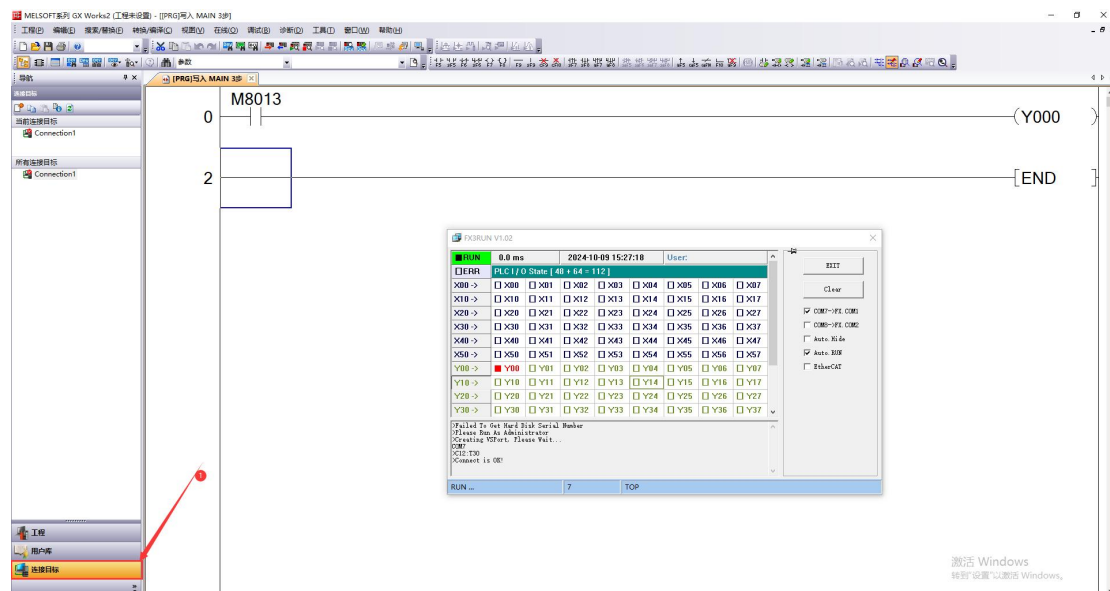


4.2 生成 PLC 的.bin 文件

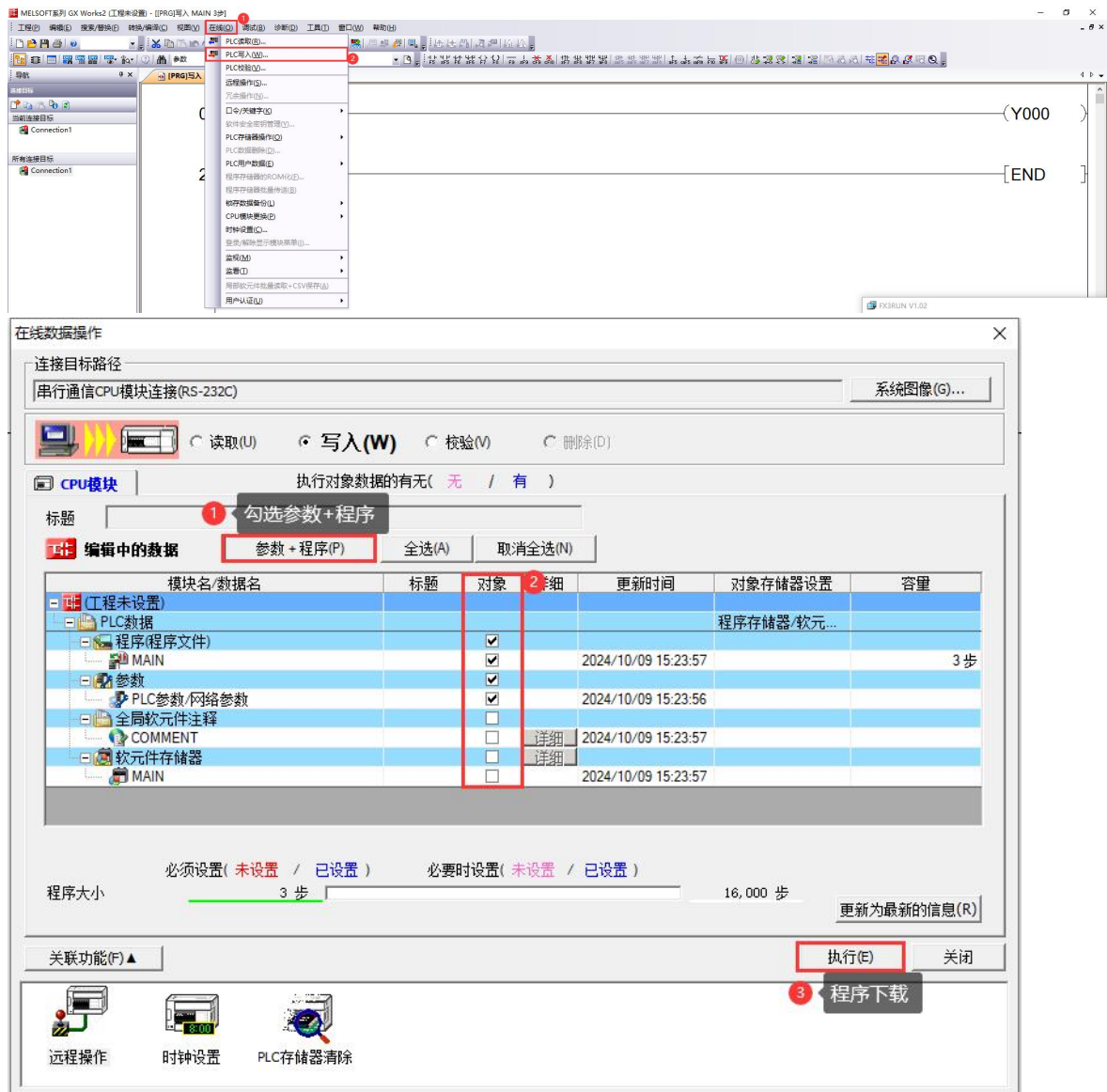
1. 双击【FX3Run.exe】运行 PLC 的仿真软件。由信息提示，仿真软件启动的虚拟串口为 COM7



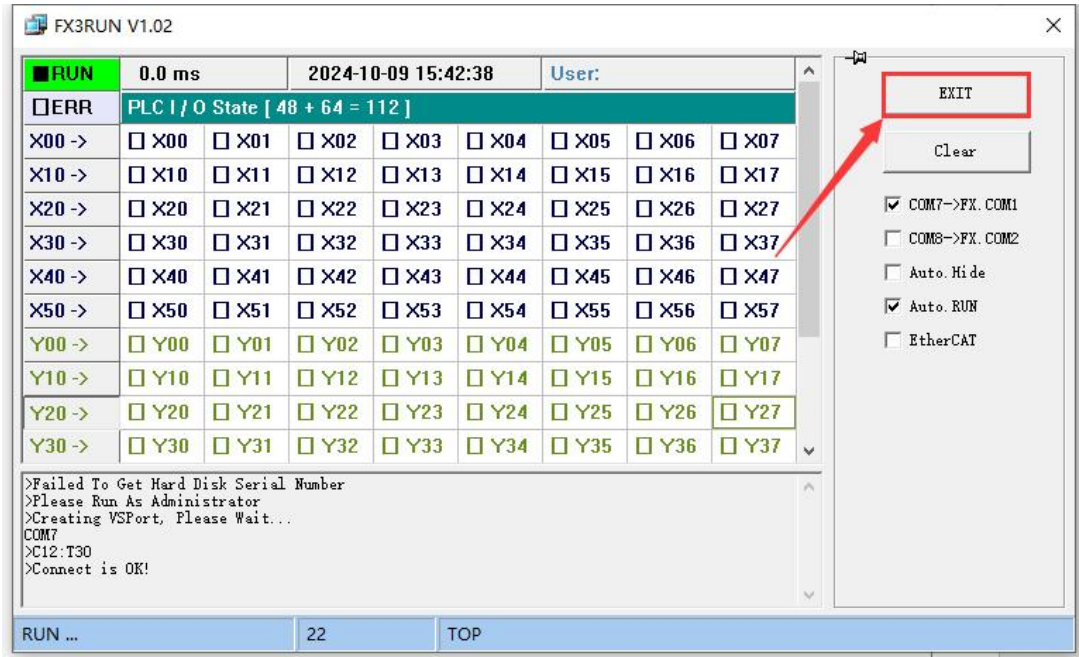
2. 双击【GX Works2.exe】启动 PLC 编程软件，新建 FXCPU 系列-FX3U 机型的编程工程，双击打开左下方的‘连接目标’，如果是 FX3G 的程序，需先更改 PLC 类型为 FX3U 从，才能下载到仿真软件



3. PLC 通讯成功即可，将工程下载到 PLC 仿真软件中。



4. 程序下载成功之后，可见仿真软件中会自动执行 PLC 的编程逻辑，点击仿真软件的右上方‘EXIT’退出即可



5.在 FX3U 的安装根目录下会生成一个 ROM.bin 文件，将此文件自定义名称，并上传到云平台



➤ 注意：在将 PLC 透传简易测试.bin 文件从 HMI 传输到 PLC 的过程中，必须满足以下三个条件：

第一：HMI 的网关必须处于云平台的在线状态。

第二：HMI 的组态工程中必须配置与 PLC 通信的接口。

第三：PLC 与 HMI 之间的通信必须正常，无干扰。

当组态工程中仅配置了 COM1/COM2 时，从云平台透传的将是当前配置的端口。如果同

时配置了 COM1 和 COM2，则以设备 1 的端口作为透传端口。例如，如果设备 1 为 COM1，设备 2 为 COM2，则默认透传端口为 COM1；反之，如果设备 1 为 COM2，设备 2 为 COM1，则默认透传端口为 COM2。



五、故障排除

- 如果显示器无法连接到网络，请检查网络设置和物理连接。
- 如果更新过程中出现错误，请重新尝试更新步骤，或联系技术支持。
- 如果显示器或 PLC 表现异常，请断开电源并联系专业维修人员。