

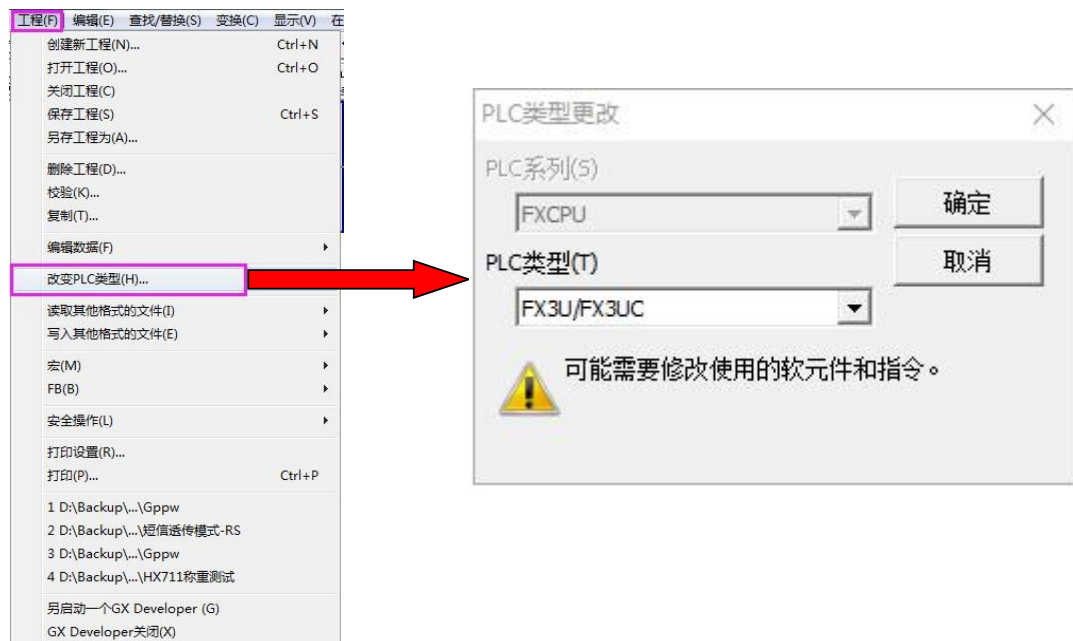
## MT系列触摸屏PLC一体机U盘更新PLC程序步骤

本手册主要分为三大部分：

- 一、注意事项
- 二、常规操作步骤（程序无加密）
- 三、PLC程序加密操作步骤

### 一、注意事项

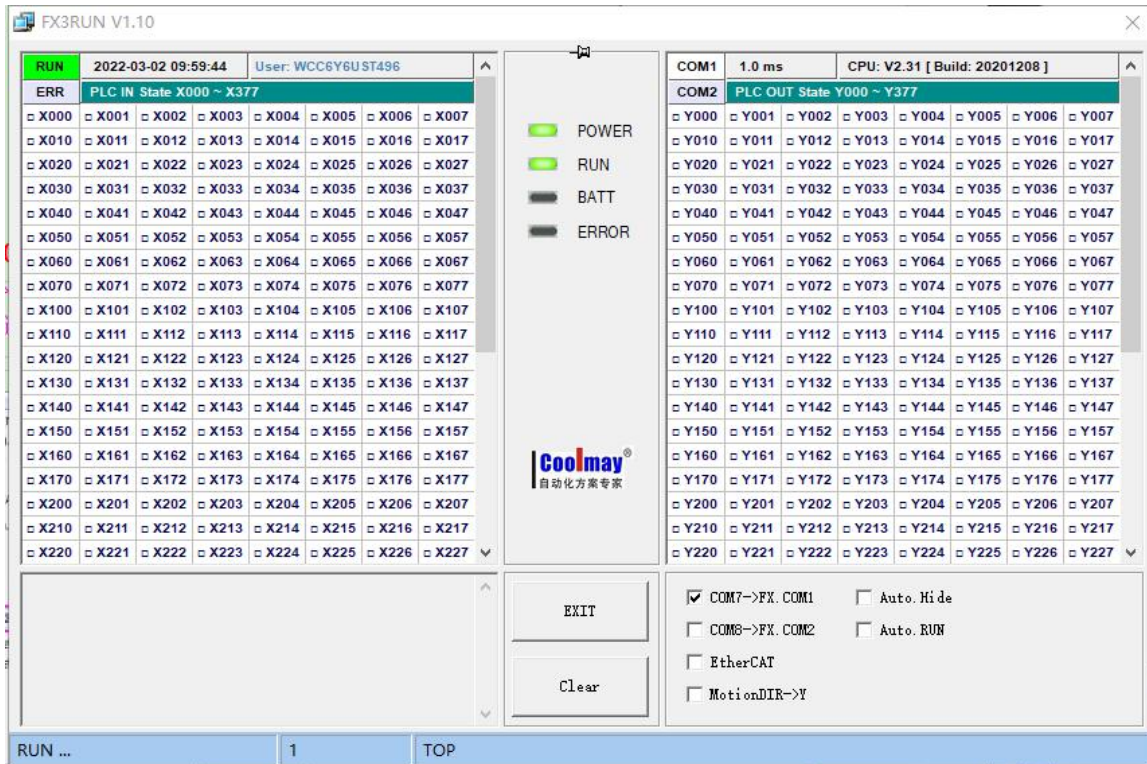
- 1、EX2N-70H/100HA及EX3G-H/KH/HA系列触摸屏PLC一体机支持U盘更新PLC功能,且触摸屏固件版本在V6.00及以上；
- 2、无论是EX2N还是EX3G的产品，需先在PLC软件中将PLC类型更改为FX3U/FX3UC，如下图所示：



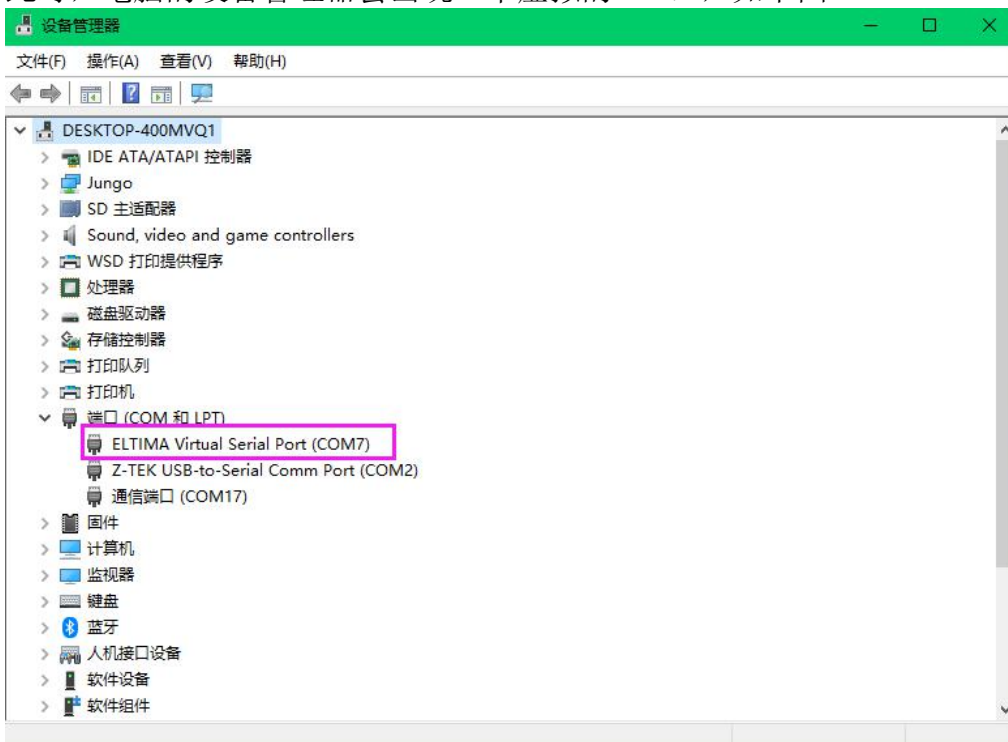
- 3、PLC程序中不得包含FX3U系列PLC不支持的指令，否则会无法保存。

## 二、常规操作步骤（程序无加密）

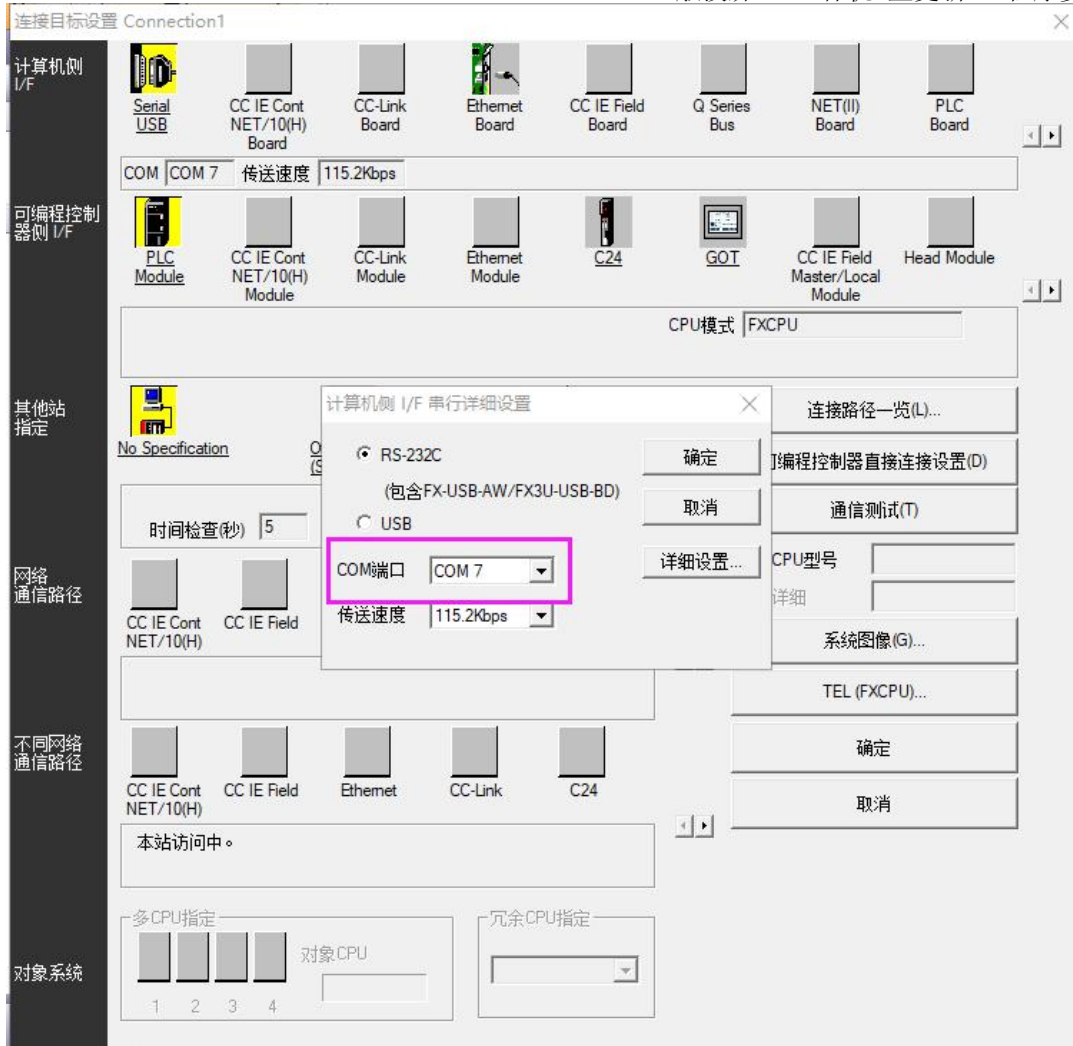
### 1、先以管理员身份运行虚拟PLC工具“FX3RUN”



此时，电脑的设备管理器会出现一个虚拟的com口，如下图com7

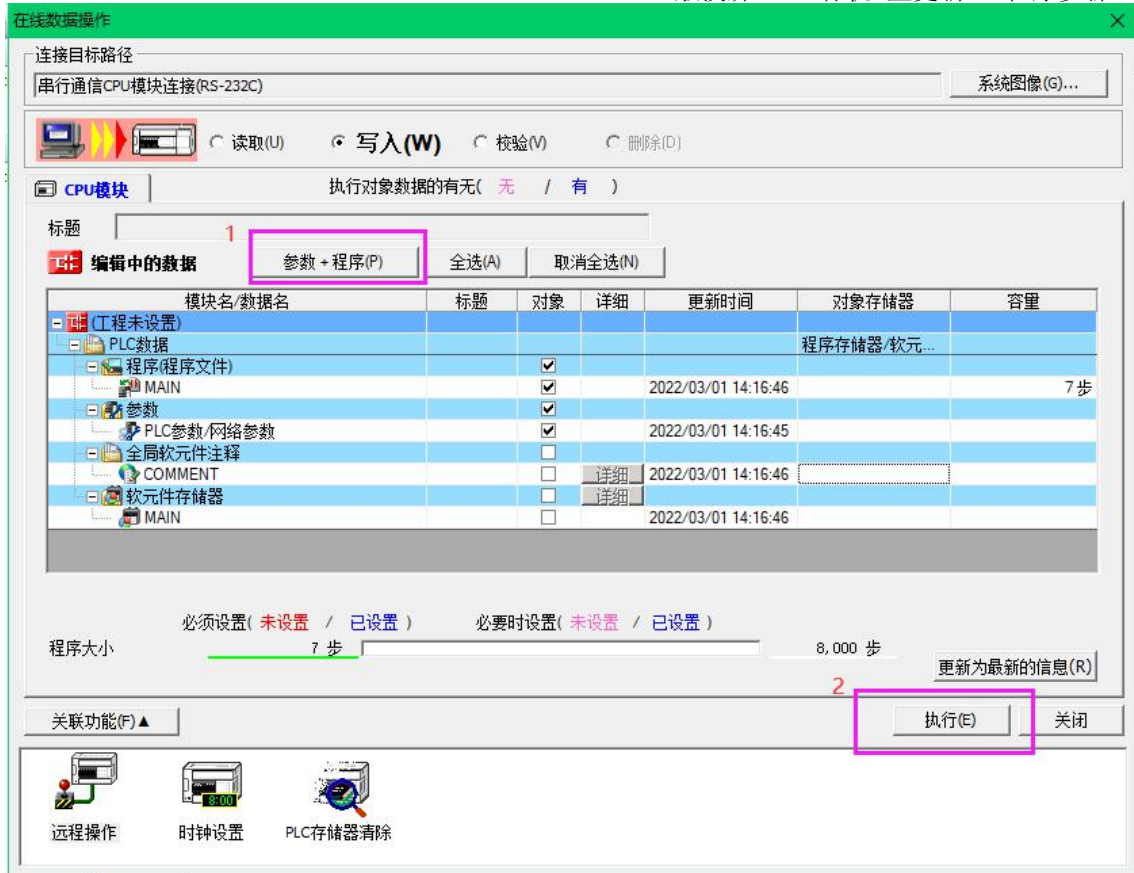


2、打开PLC编程软件（GX developer 8.52E/8.86Q或者GX works2）并打开需要下载的工程，选择对应的虚拟串口如com7，如图：

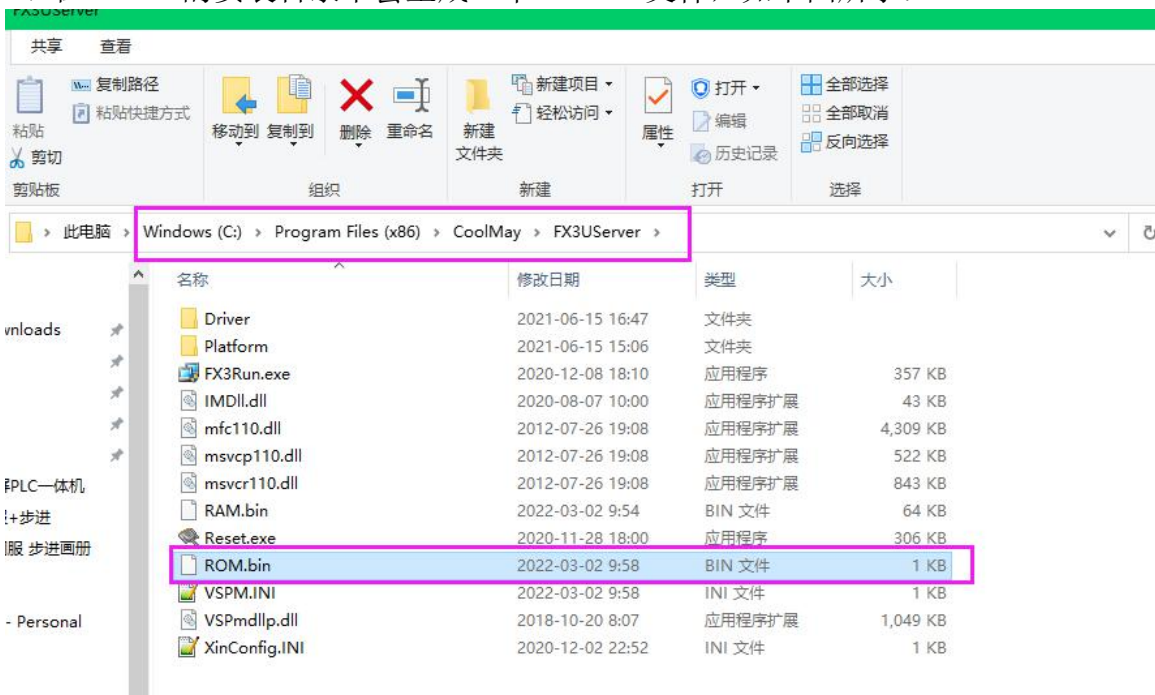


通讯测试

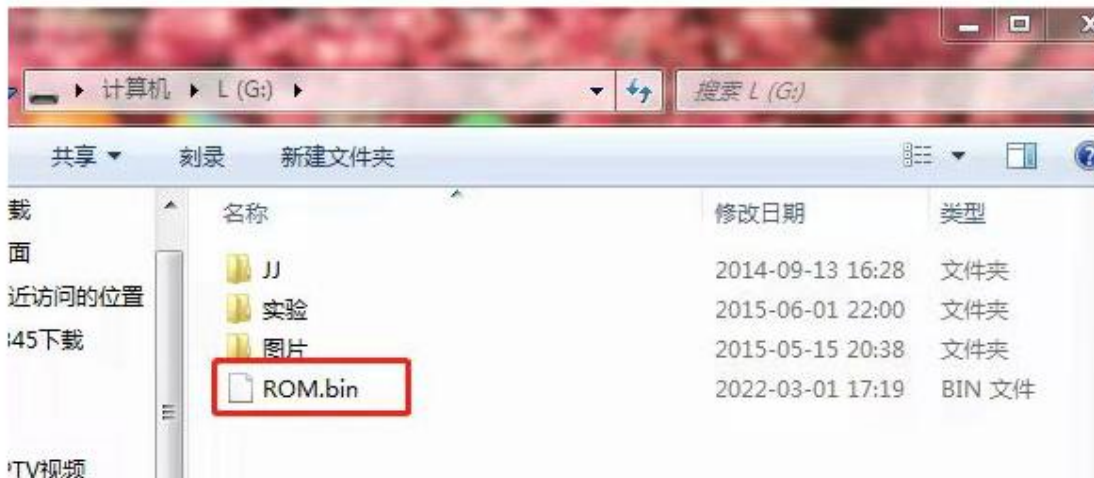
点击“在线” -- “PLC写入”



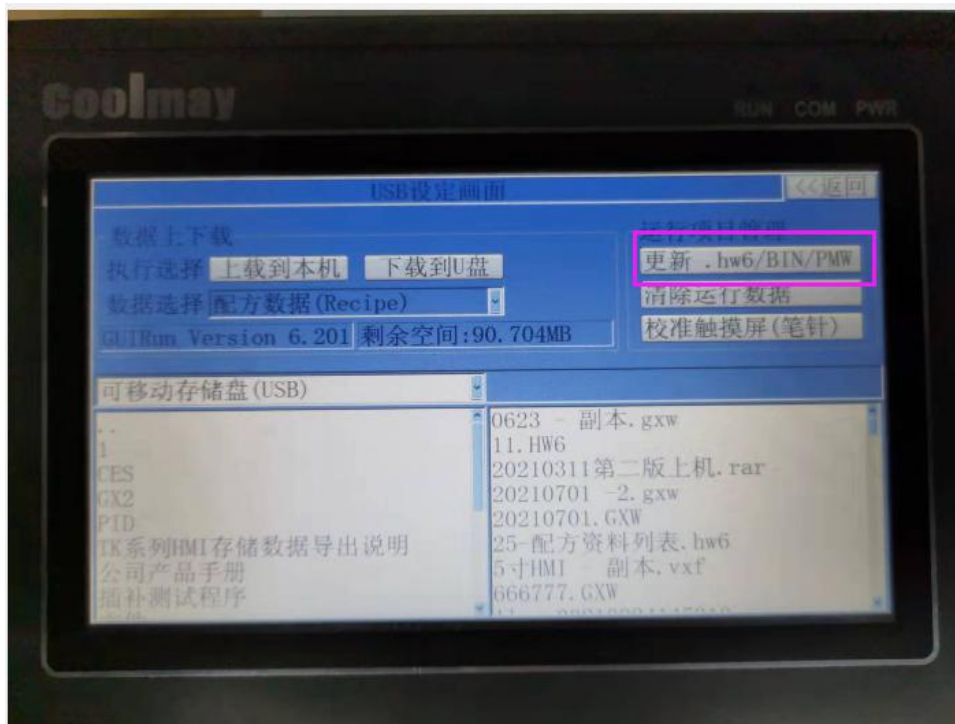
3、在FX3RUN的安装目录下会生成一个ROM.bin文件，如下图所示：



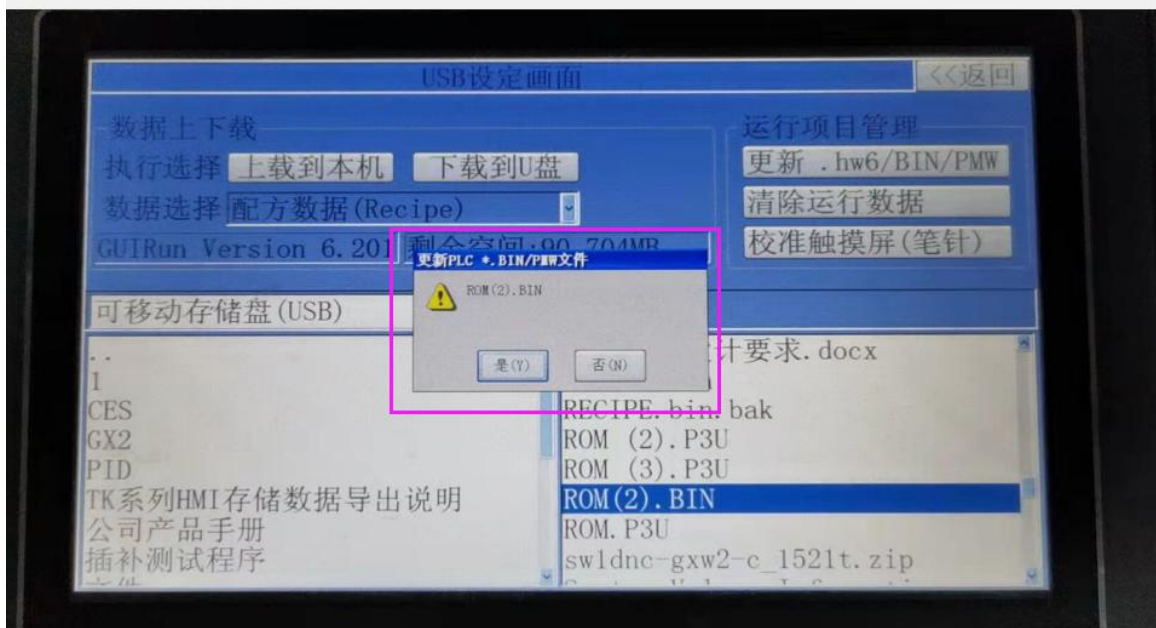
4、插入U盘（文件系统为 FAT32）到电脑上，将“ROM.bin”文件复制粘贴到 U 盘根目录下（即不要放在任何文件夹里面）



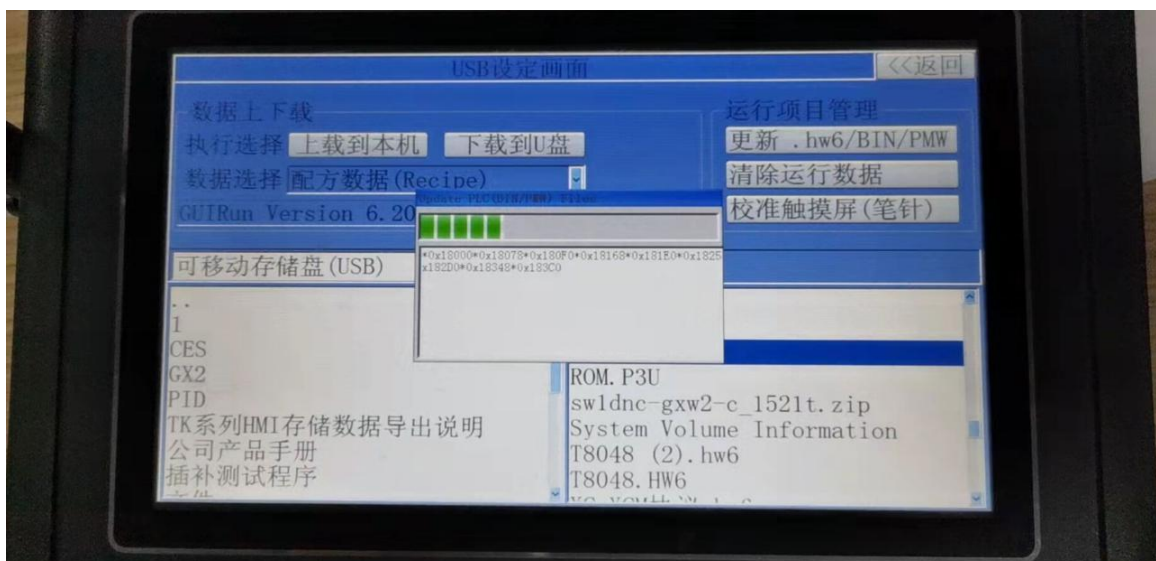
5、将U盘插在一体机的USB口会跳转到USB设定画面，点击“更新\*.HW6/BIN/PMW 文件”，输入当前触摸屏工程的超级密码（默认为 12345678），如图：



6、USB设定画面右下角查找到需更新的ROM.Bin文件，双击---点击“是”后，即可执行下载任务，如图：

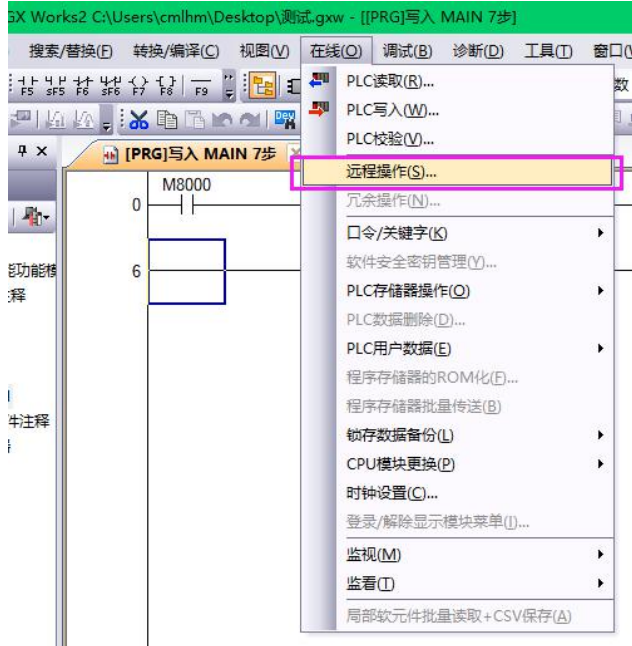


7、待进度条更新完毕，触摸屏会自动重启，重启完，即成功把 PLC 程序下载到触摸屏 PLC一体机中，如图：

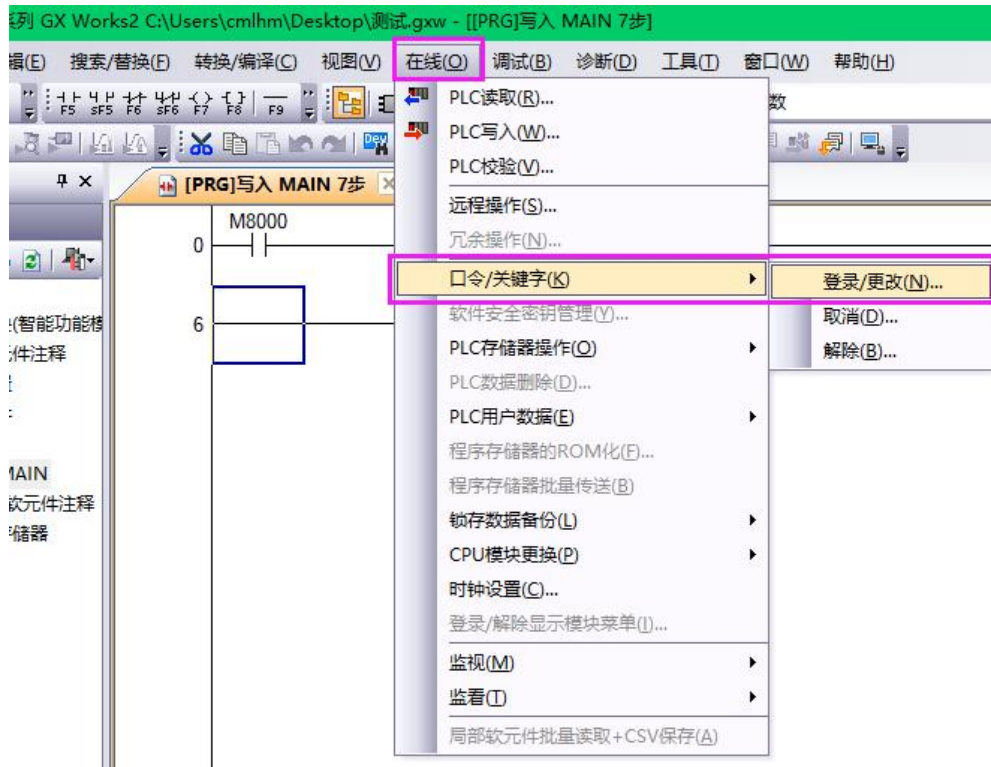


### 三、PLC程序加密操作步骤

- 1、先把需要加密的工程按照步骤二下载到虚拟PLC
- 2、把虚拟PLC软件FX3RUN软件打到stop状态（如works2--在线--远程操作）



### 3、加密--在线--口令/关键字--登录/修改



新建关键字（只支持8位密码，设置12345678为特殊加密，禁止所有的读取和写入）



### 4、设置完密码点“执行”，提示已完成则加密完成



### 5、最后把对应的已加密ROM. bin文件拷贝到U盘



此电脑 > Windows (C:) > Program Files (x86) > CoolMay > FX3Userver >

名称	修改日期	类型	大小
Driver	2021-06-15 16:47	文件夹	
Platform	2021-06-15 15:06	文件夹	
FX3Run.exe	2020-12-08 18:10	应用程序	357 KB
IMDll.dll	2020-08-07 10:00	应用程序扩展	43 KB
mfc110.dll	2012-07-26 19:08	应用程序扩展	4,309 KB
msvc110.dll	2012-07-26 19:08	应用程序扩展	522 KB
msvcr110.dll	2012-07-26 19:08	应用程序扩展	843 KB
RAM.bin	2022-03-02 9:54	BIN 文件	64 KB
Reset.exe	2020-11-28 18:00	应用程序	306 KB
ROM.bin	2022-03-02 10:53	BIN 文件	1 KB
VSPM.INI	2022-03-02 10:44	INI 文件	1 KB
VSPmdllp.dll	2018-10-20 8:07	应用程序扩展	1,049 KB
XinConfig.INI	2020-12-02 22:52	INI 文件	1 KB

将U盘插入一体机USB口按照操作步骤更新程序即可