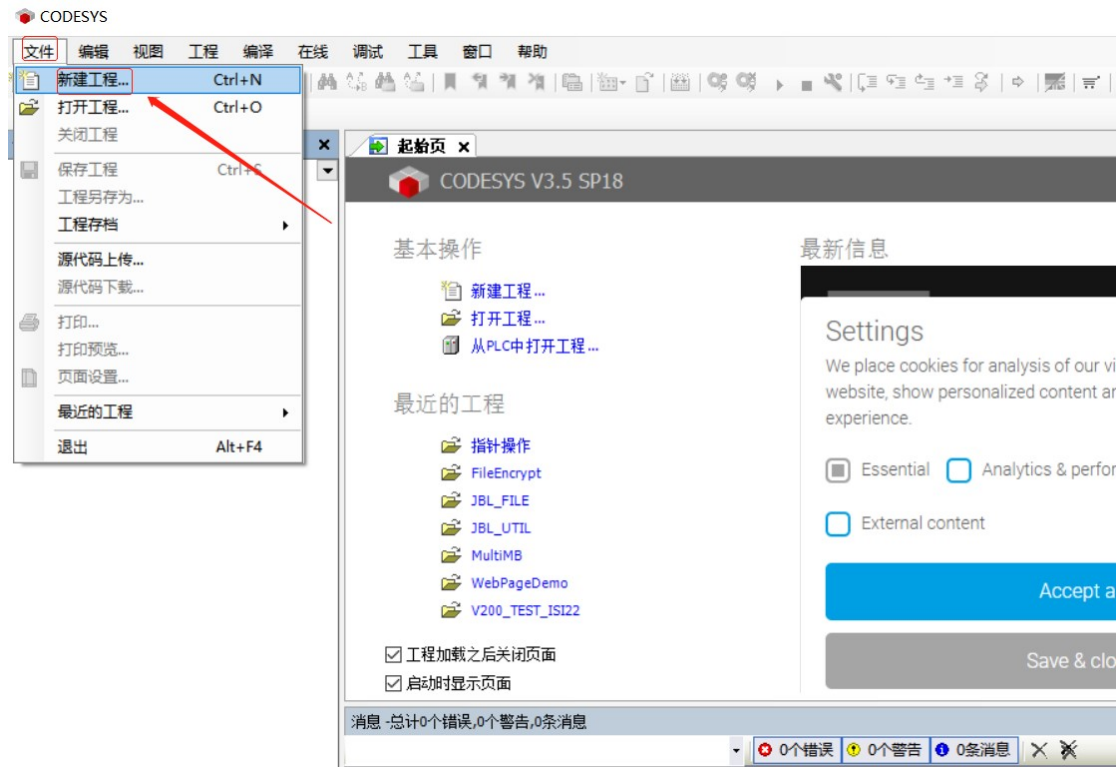


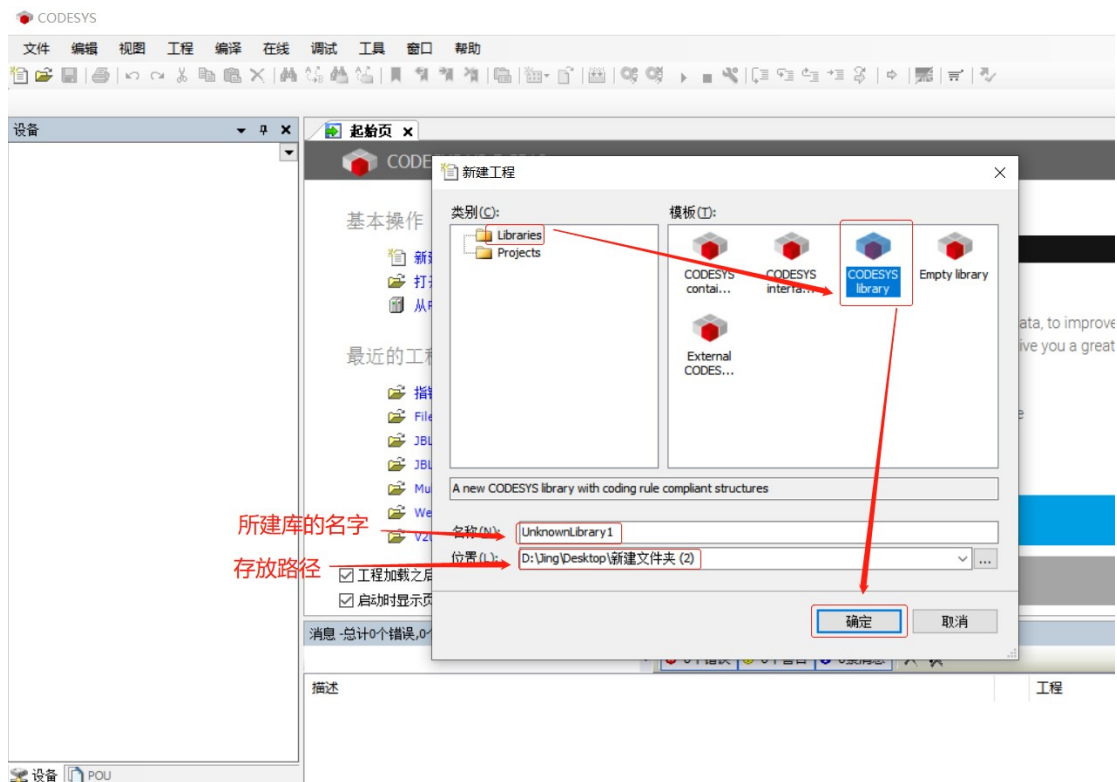
1. 打开 Codesys;



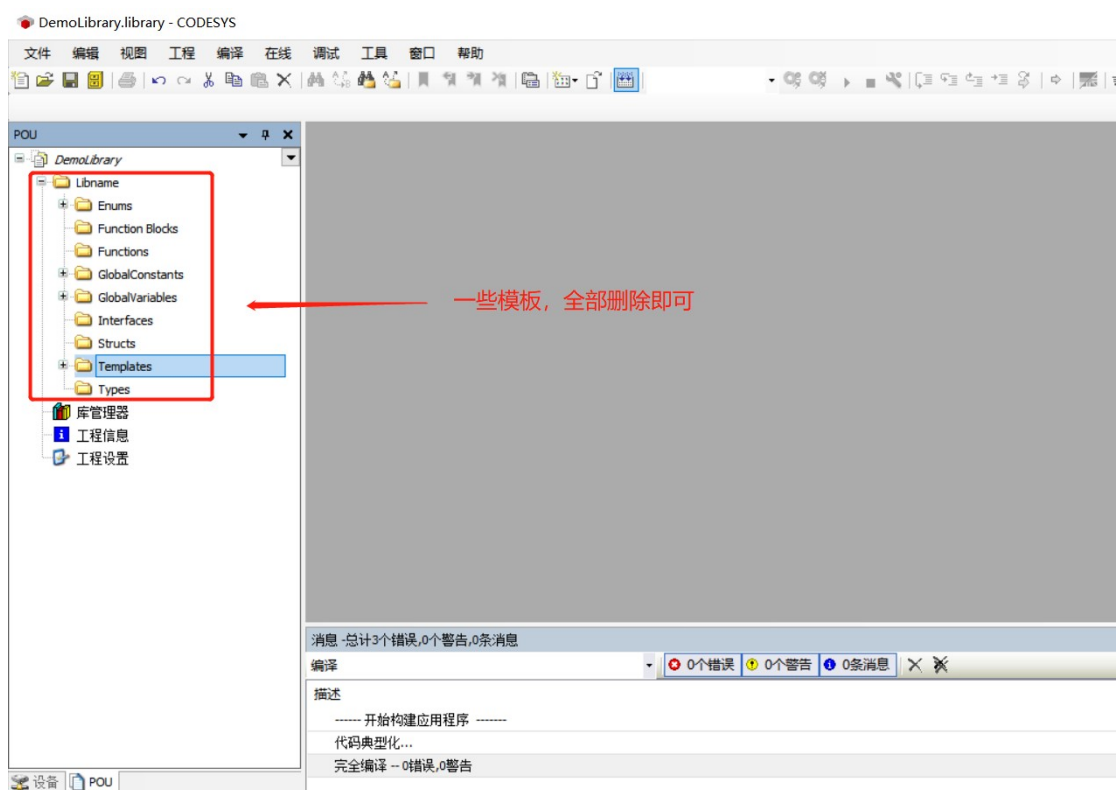
2. 选择“文件--->新建工程”



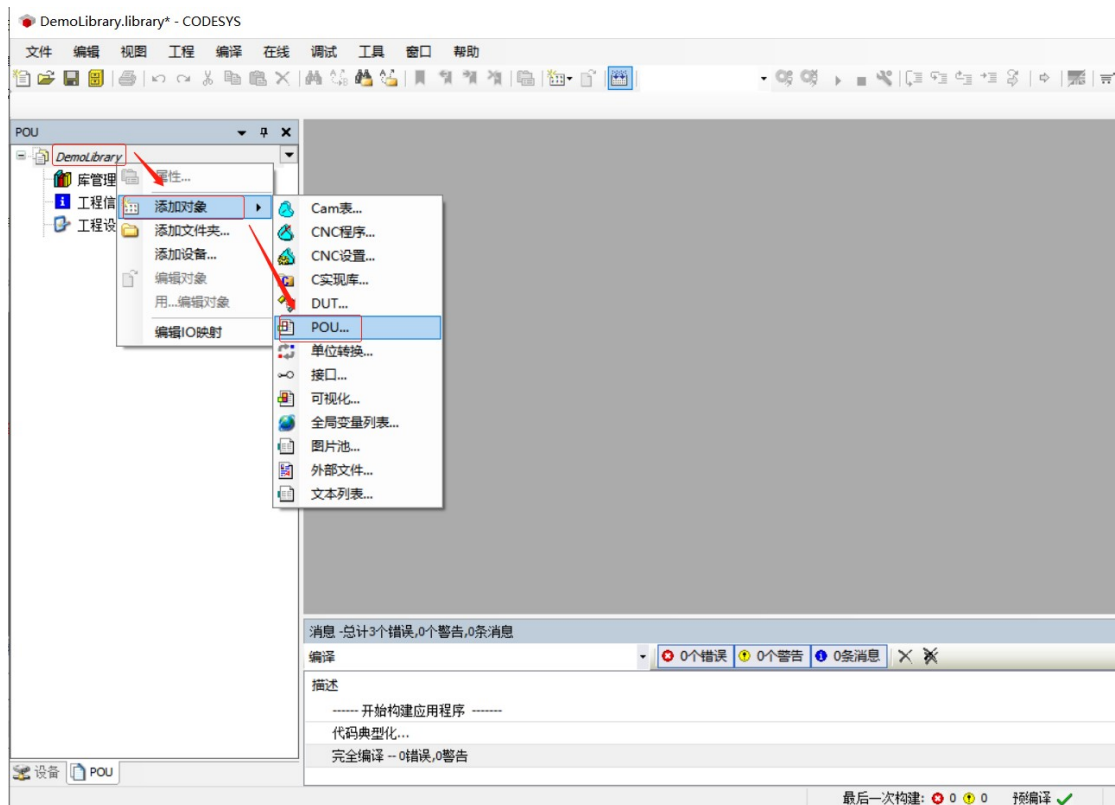
3. 选择“Library--->CODESYS library--->确定”



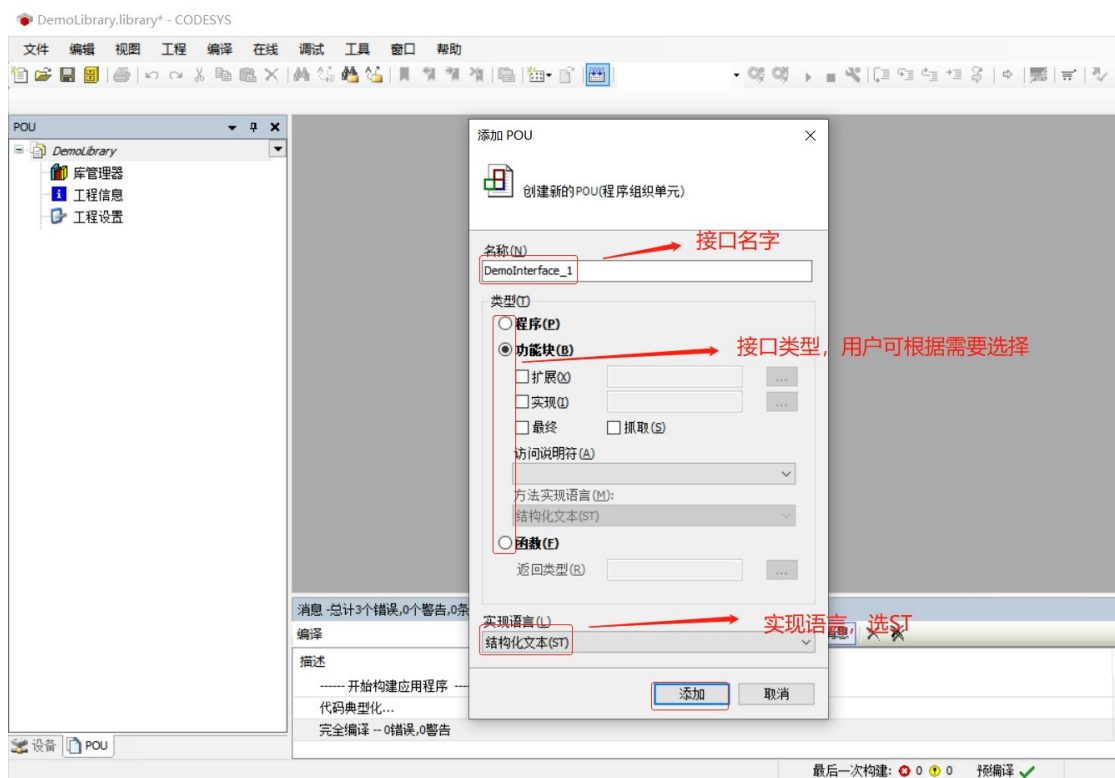
4. 刚创建好的库中有一些模板文件，将其全部删除即可



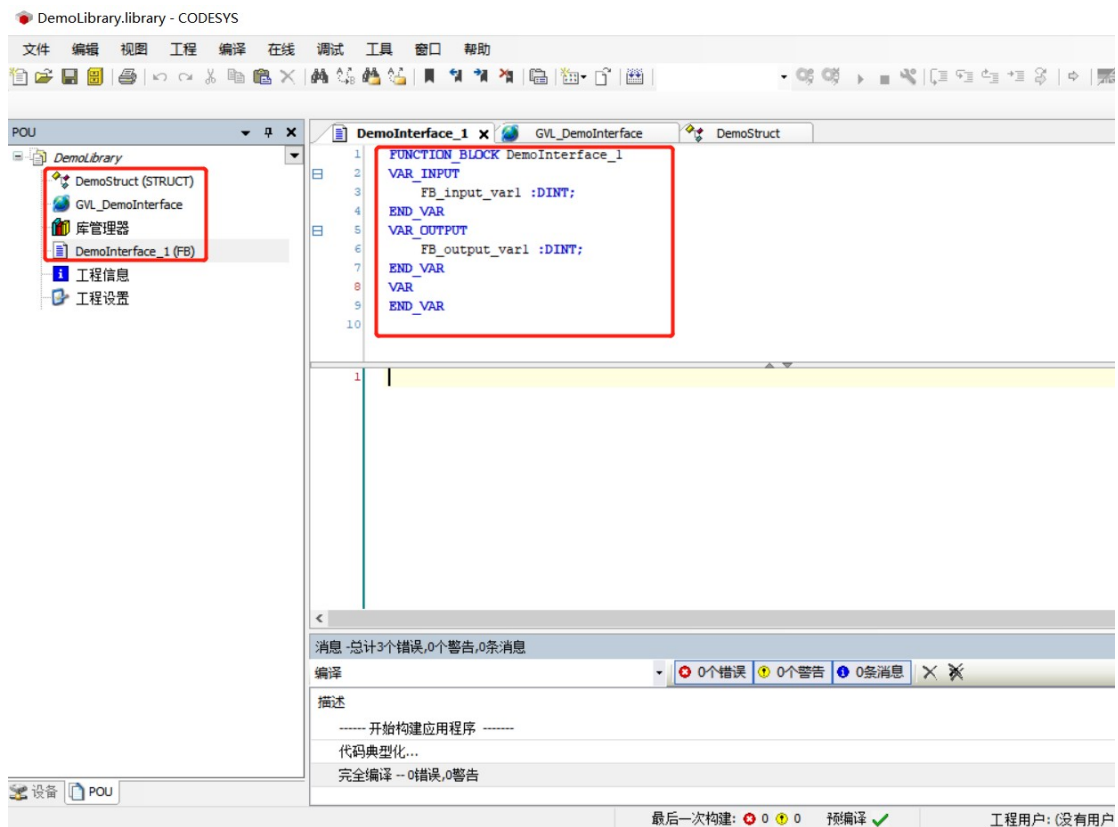
5. 选择工程名“DemoLibrary”右键，然后选择“添加对象--->POU”；



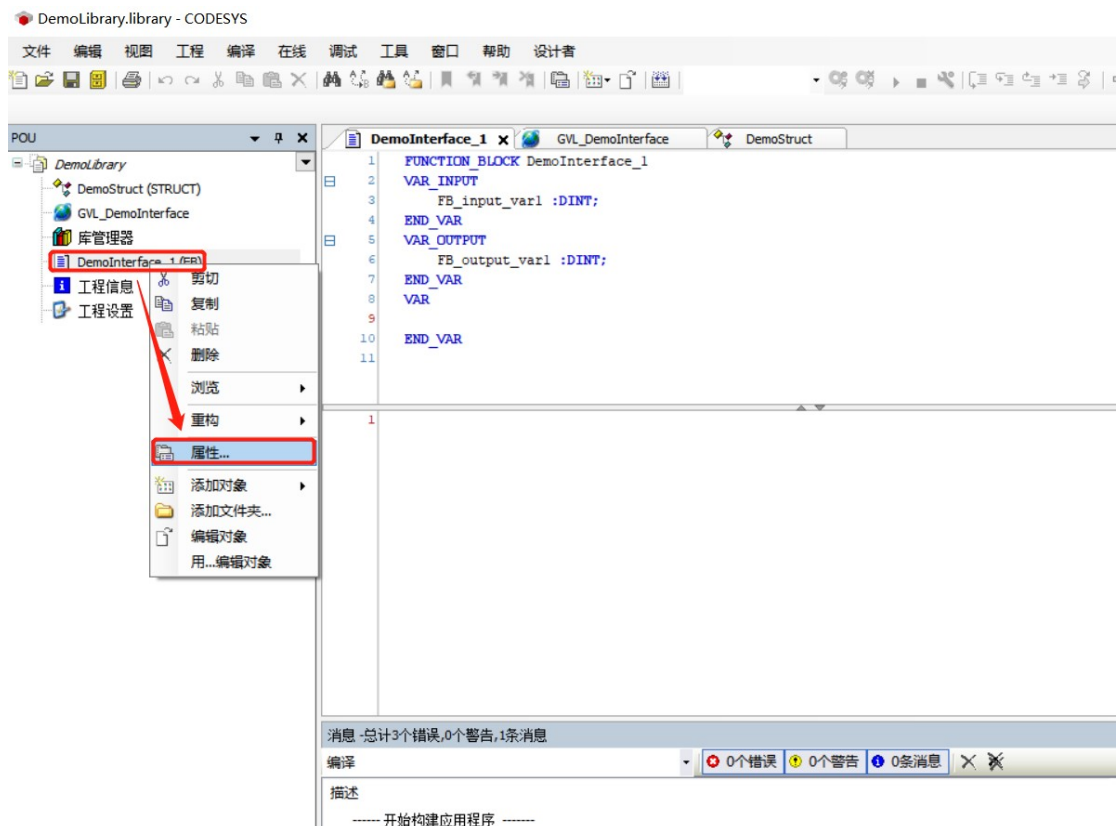
6. 对接口的“名字、类型、实现语言”等进行配置；



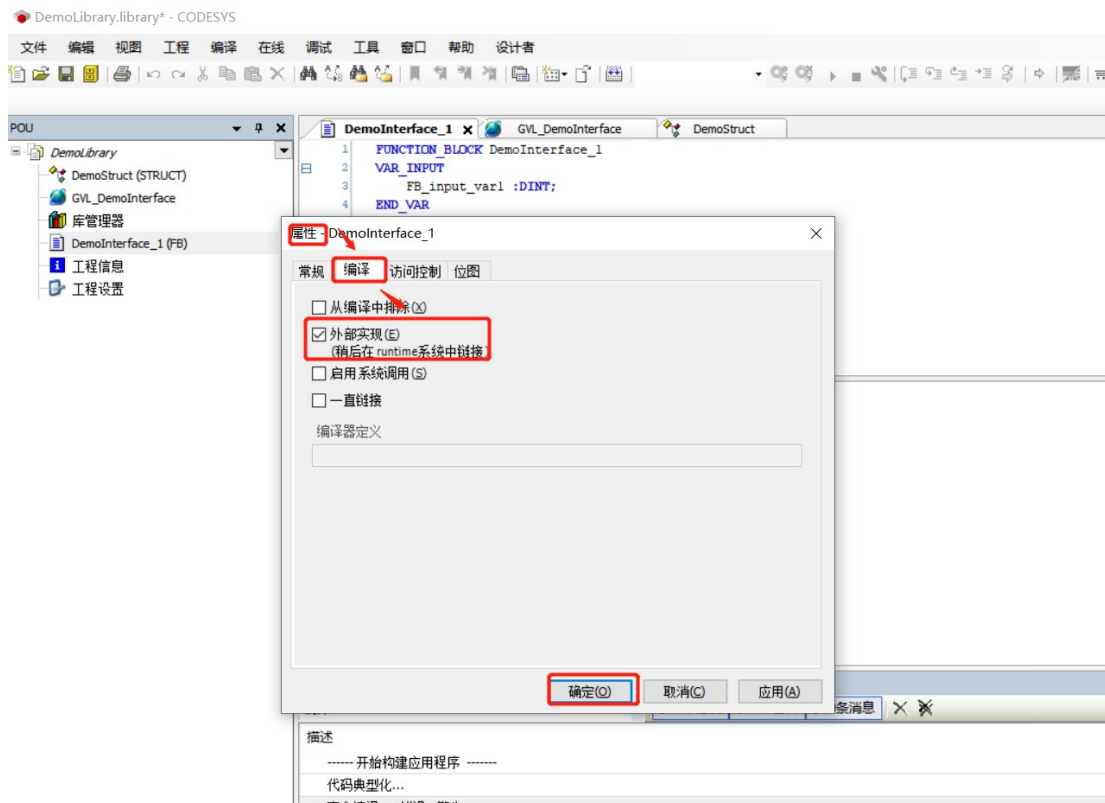
7. 然后对接口的输入输出等进行定义



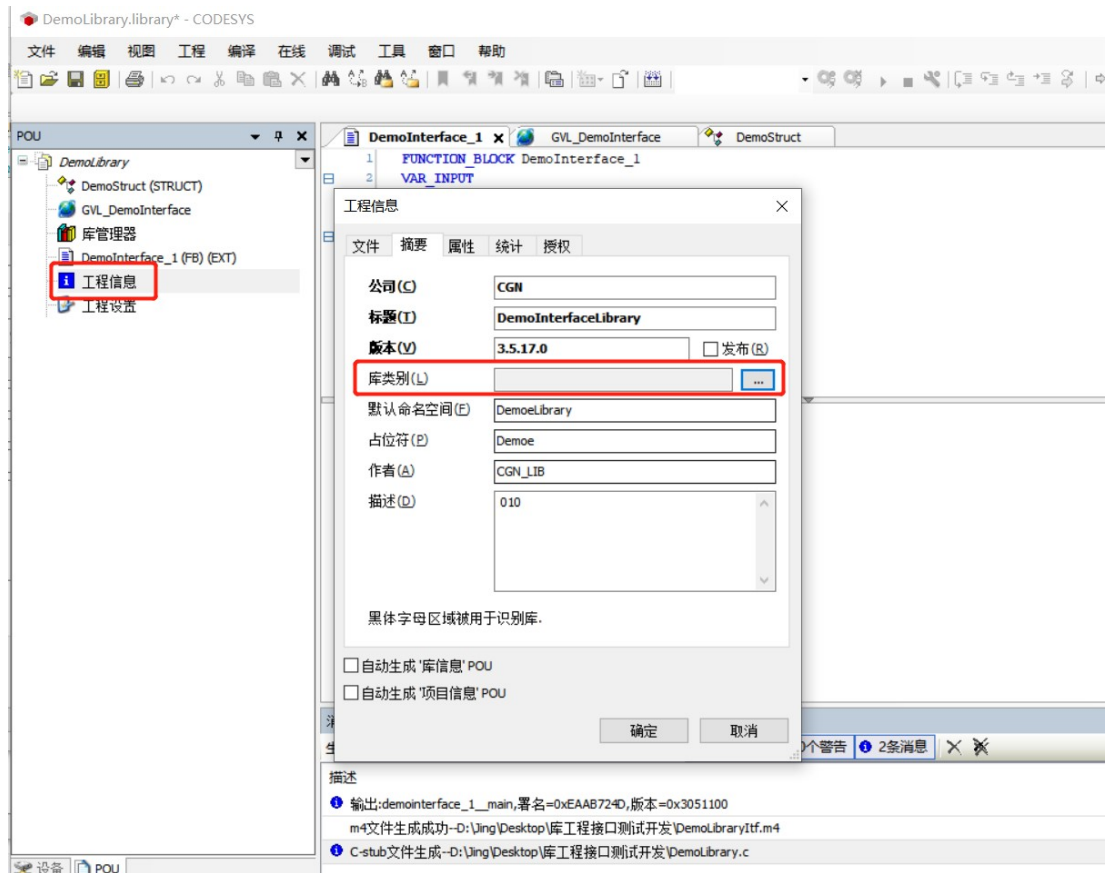
8. 然后在写好的接口上面“右键 ----> 属性”



9. 在属性一栏中。选择“编译 ----> 外部实现”



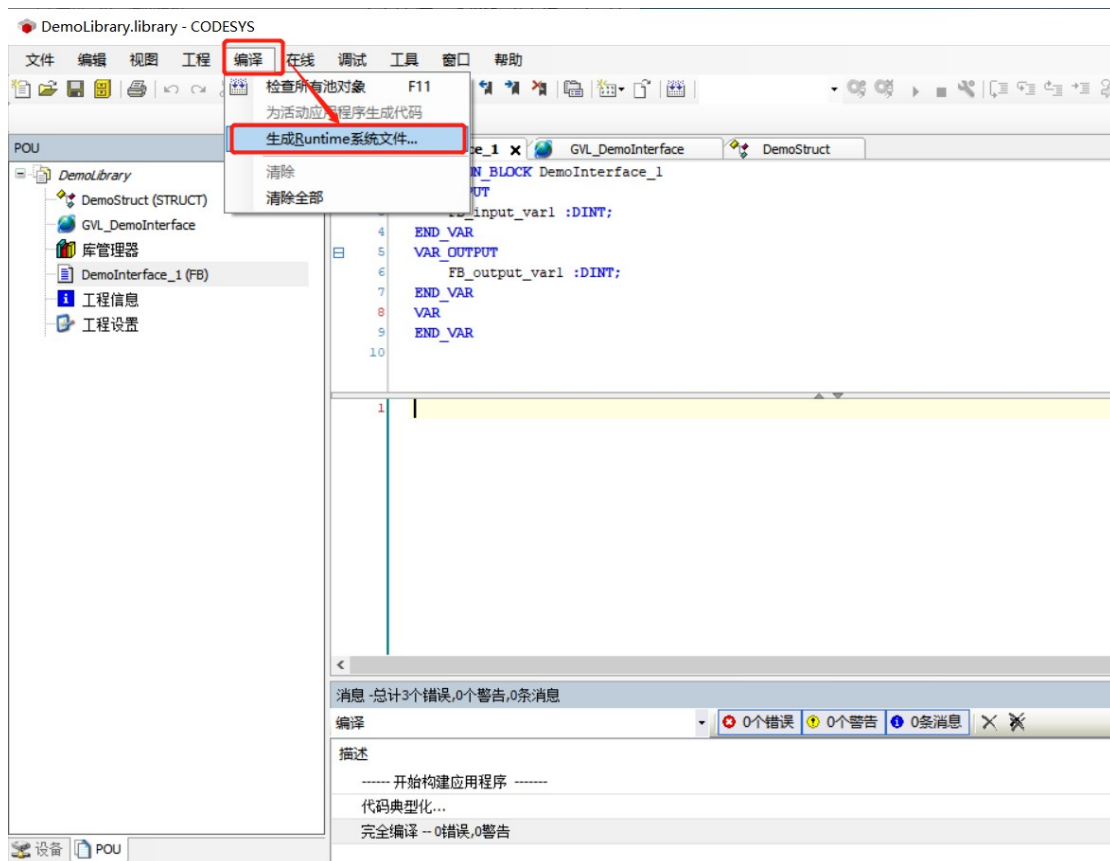
10. 然后双击“工程信息”，配置“库类别”；



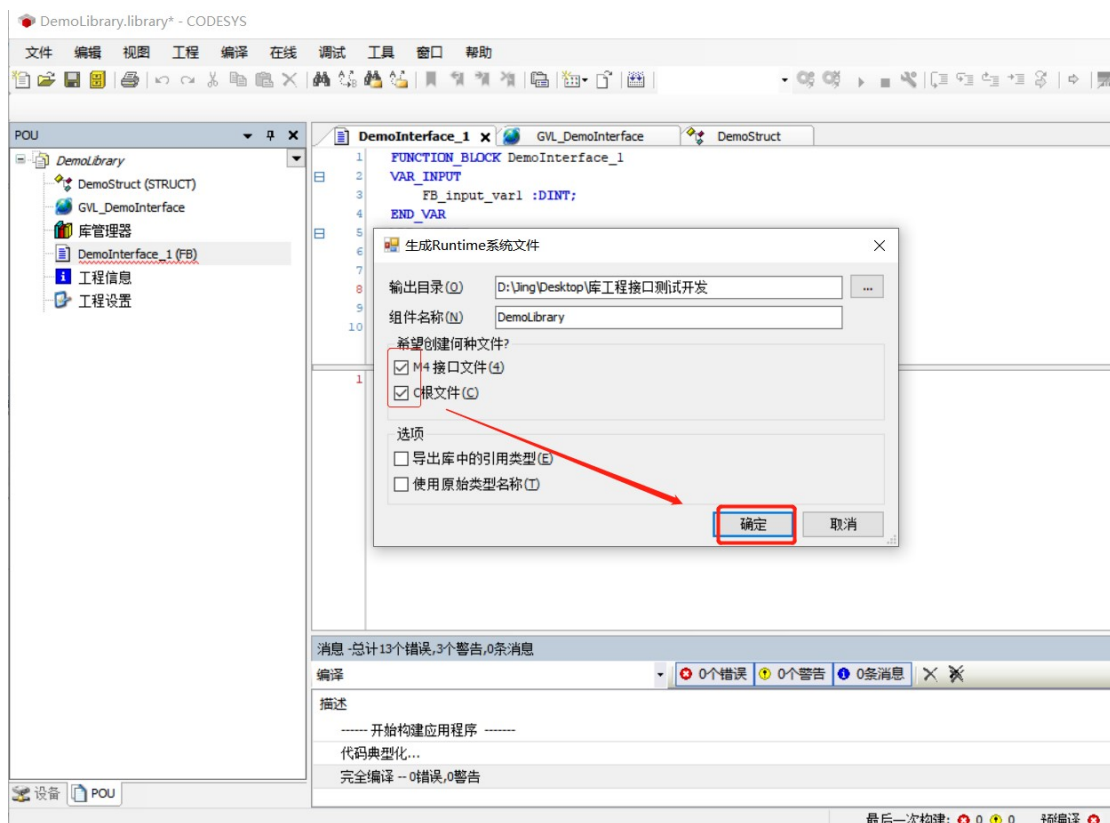
11. 选择“添加 ---> 从描述文件 ---> (路径选择为：codesys 安装路径 \Templates\Library\_Template) ---> LibraryCategoryBase.libcat.xml”













14. 勾选“M4 接口文件、C 跟文件”；



15. 在工程所在文件夹中，会生成 M4 和 C 文件；

名称	修改日期	类型	大小
 DemoLibrary.c	2023/2/4 11:18	C 文件	1 KB
 DemoLibrary.library	2023/2/4 11:14	CODESYS library	145 KB
 DemoLibrary.library.~u	2023/2/4 11:20	~U 文件	1 KB
 DemoLibrary_library.precompilecache	2023/2/4 11:14	PRECOMPILECA...	101 KB
 DemoLibrary-AllUsers.opt	2023/2/4 11:14	OPT 文件	1 KB
 DemoLibraryItf.m4	2023/2/4 11:18	M4 文件	1 KB
 DemoLibrary-Jing-DESKTOP-RV6EFK...	2023/2/4 11:14	OPT 文件	59 KB

16. 鼠标在电脑左下角“右键”，然后选择“运行”



17. 输入“PowerShell”指令：(安装 Python 脚本之后才能使用该指令)



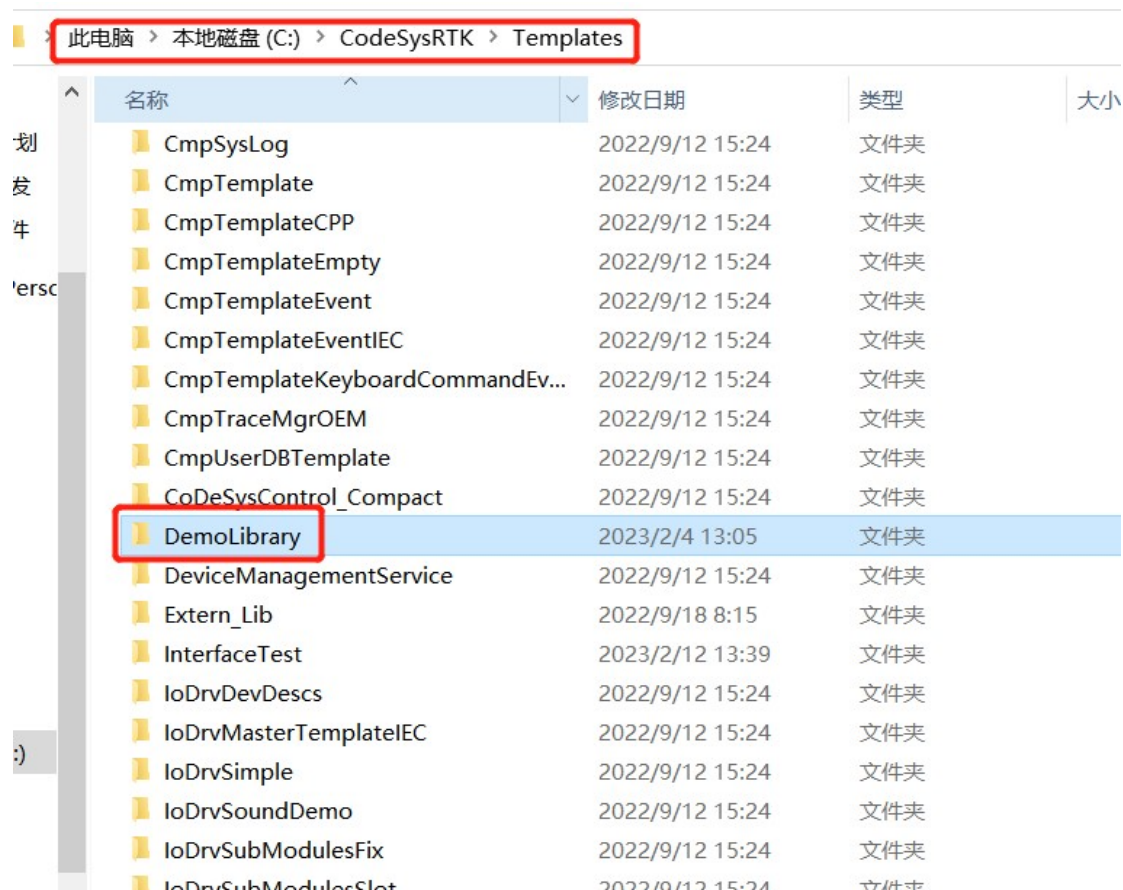


18. 在调出的“Windows PowerShell”窗口中，输入一下指令；

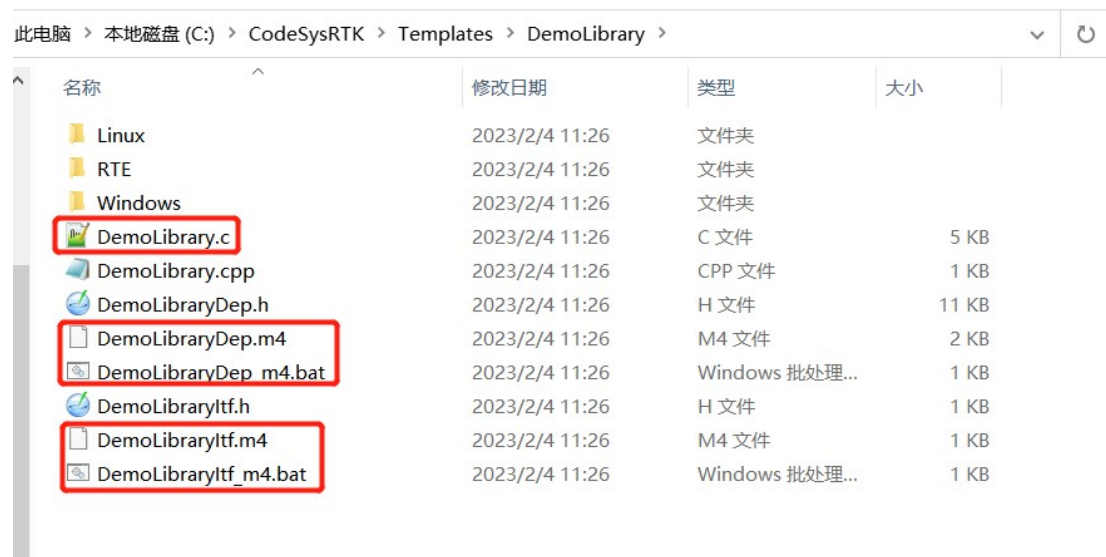
1) `cd C:\CodeSysRTK\Templates`

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar says 'Windows PowerShell'. The text inside the window shows the following commands and output:  
Windows PowerShell  
版权所有 (C) Microsoft Corporation. 保留所有权利。  
尝试新的跨平台 PowerShell <https://aka.ms/pscore6>  
PS C:\Users\Jing> `cd C:\CodeSysRTK\Templates`  
PS C:\CodeSysRTK\Templates>  
PS C:\CodeSysRTK\Templates>  
PS C:\CodeSysRTK\Templates> `py.exe .\gen_cmp_from_temp.py -t CmpTemplateEmpty -c DemoLibrary`  
3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)]  
Input template: CmpTemplateEmpty  
Output component name DemoLibrary  
PS C:\CodeSysRTK\Templates>   
The commands and the output of the Python script are highlighted with red rectangles.

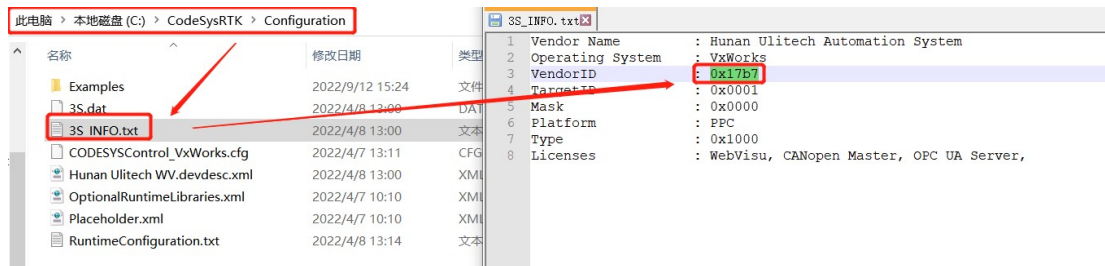
19. 生成的文件路径为“C:\CodeSysRTK\Templates\...”



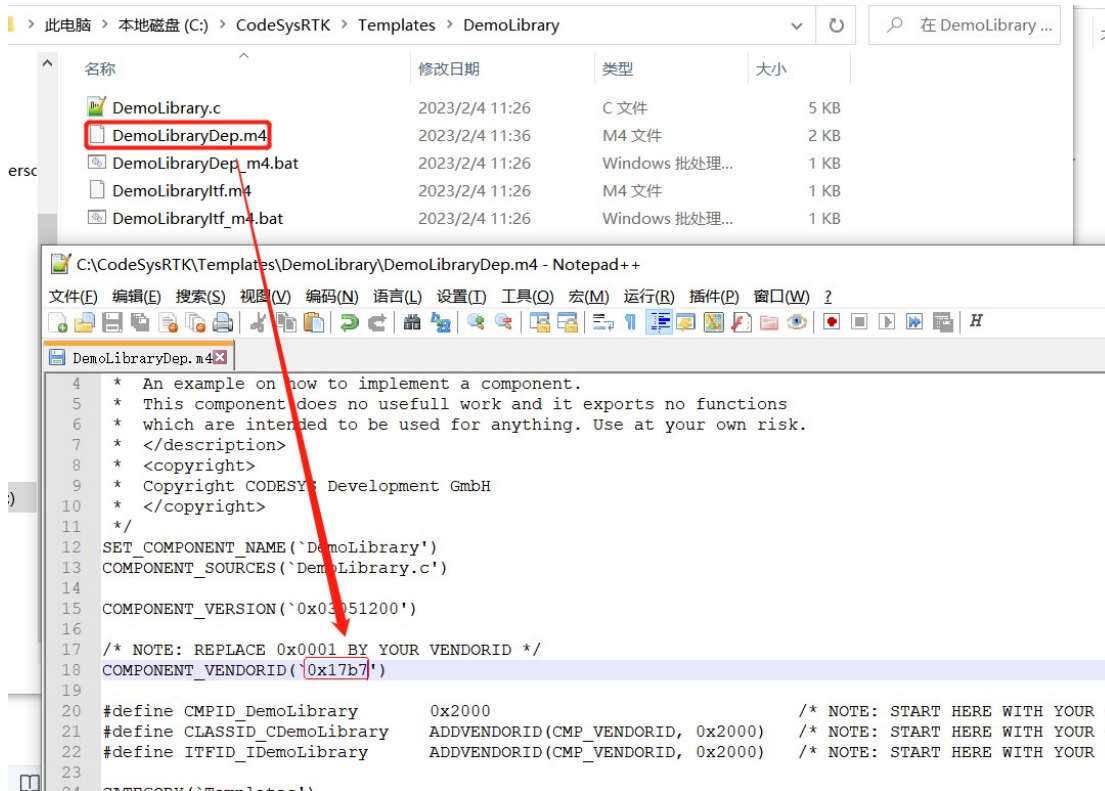
20. 将模板生成的文件中的其他文件删除，只剩下面 5 个文件即可：



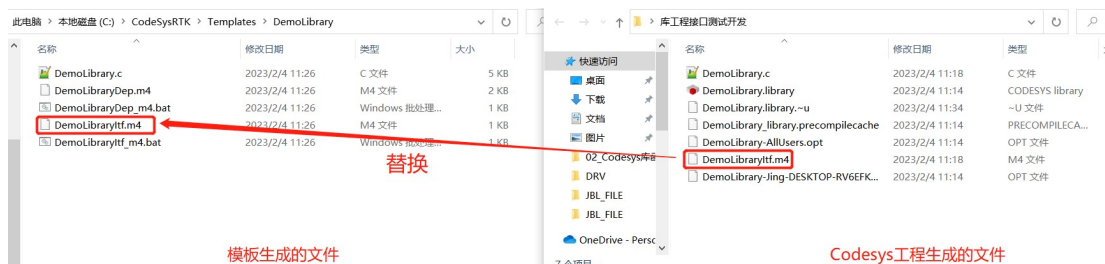
21. 在 “C:\CodeSysRTK\Configuration” 路径下，找到 “3S\_INFO.txt” 文件，复制该文件中的 “VendorID” 的内容：



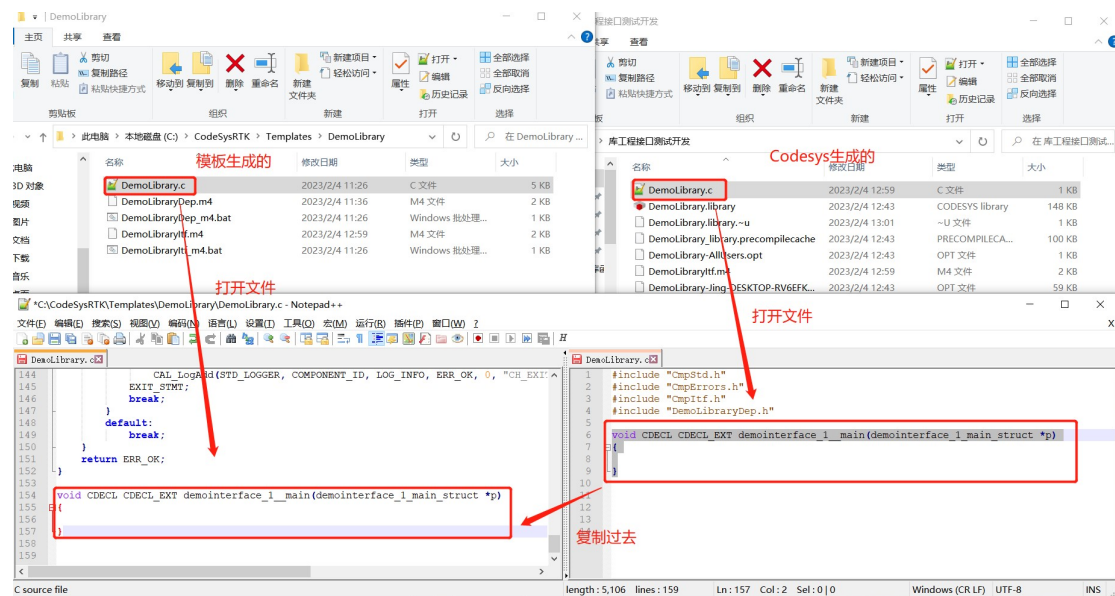
22. 将模板生成的“xxxDep.m4”文件中的“VENDORID”改成“0X17b7”；（和上面复制的保持一致即可）



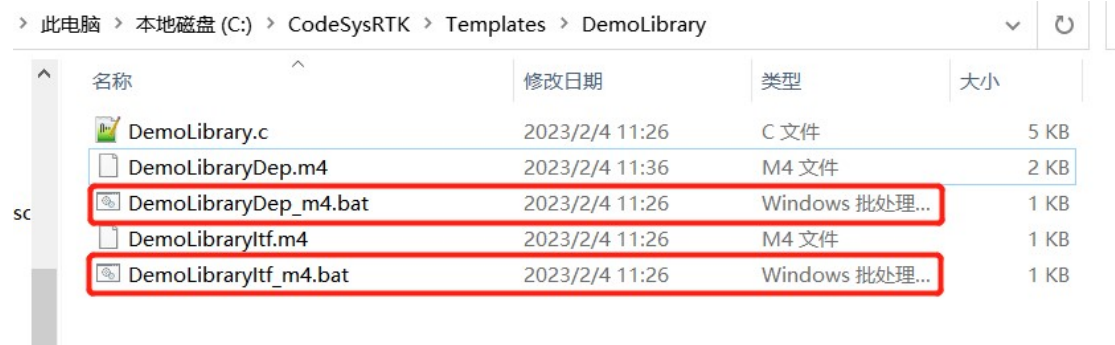
23. 将原来 Codesys 工程生成的 M4 文件，替换调模板生成的 M4 文件



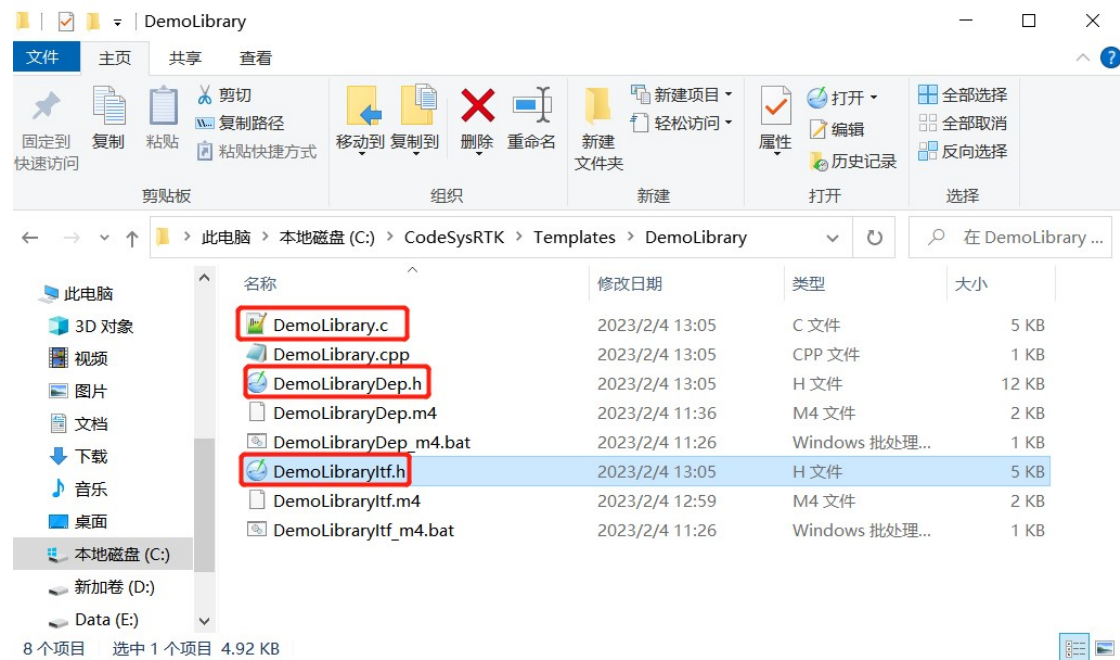
24. 再将 Codesys 工程生成的“.c”文件中接口函数模板，复制到模板生成的“.c”文件中



25. 双击下面两个批处理文件，生成 “.h” 文件



26. 然后就得到了需要的“.c 和.h”文件



27. 生成驱动流程可参考《V200 驱动开发详细说明》