



- 導師視頻講解：[去聽課](#)

技術支持說明：

- 1 .一般以自主學習為主
- 2 .可到官方問答社區中提問：[去提問](#)
- 3 .工程師會盡快解答社區問題，但他們是一線開發，【難以保證】解答時效，解答辛苦，感謝理解！

下載ST的標準庫

本節課需要使用ST標準庫，其所在目錄如圖所示。

全部文件 > 善学坊 > 课程配套学习资料（共享） > 《STM32开发指南》配套软件工具	
<input type="checkbox"/> 文件名	大小
<input type="checkbox"/> ISP串口下载工具.zip	1.03 MB
<input type="checkbox"/> Keil MDK.zip	916.17 MB
<input type="checkbox"/> STM32F0Stdlib.zip	27.27 MB
<input type="checkbox"/> STM32F0XXPACK.zip	64.61 MB
<input type="checkbox"/> USB转串口驱动 for CH34x.zip	229.30 KB
<input type="checkbox"/> 串口调试助手.zip	7.37 MB

如您還沒下載，可前往下載頁：[前往](#)

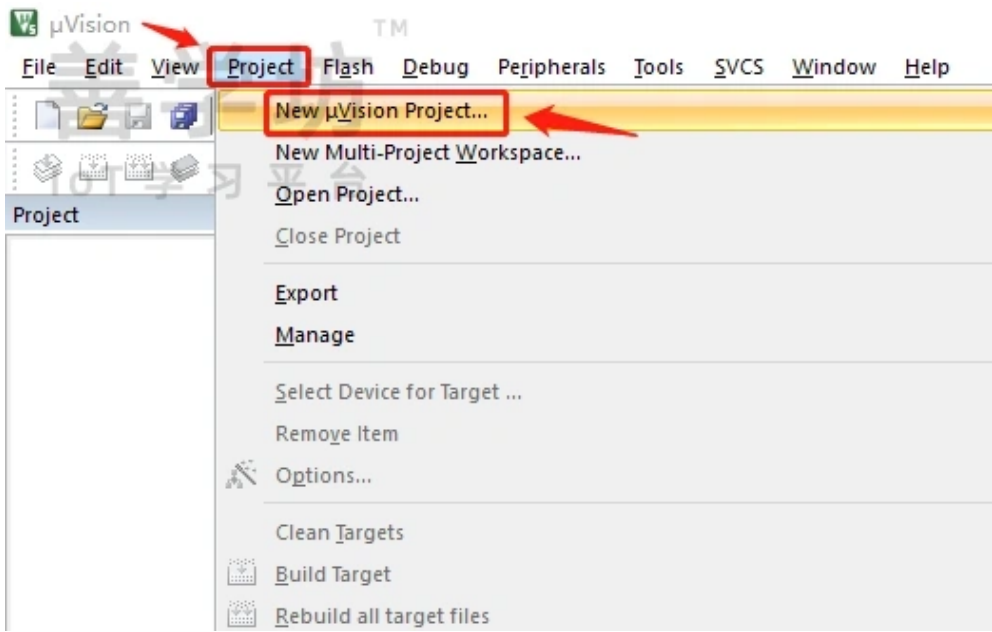
解壓該壓縮包並進入如下目錄後，可以看到方框所示的文件夾

- 目錄：STM32F0Stdlib\en.stm32f0\_stdperiph\_lib\STM32F0xx\_StdPeriph\_Lib\_V1.5.0

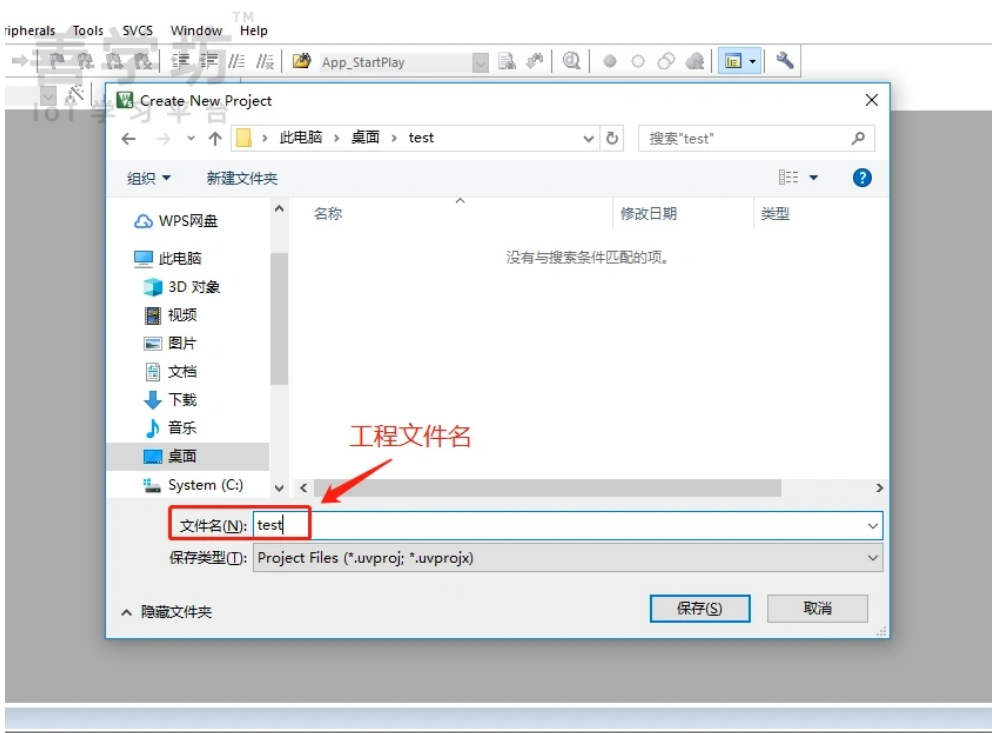
名称	^
_htmresc	
Libraries	
Projects	
Utilities	
MCD-ST Liberty SW License Agreement V2.pdf	
Release_Notes.html	
stm32f0xx_stdperiph_lib_um.chm	

新建工程

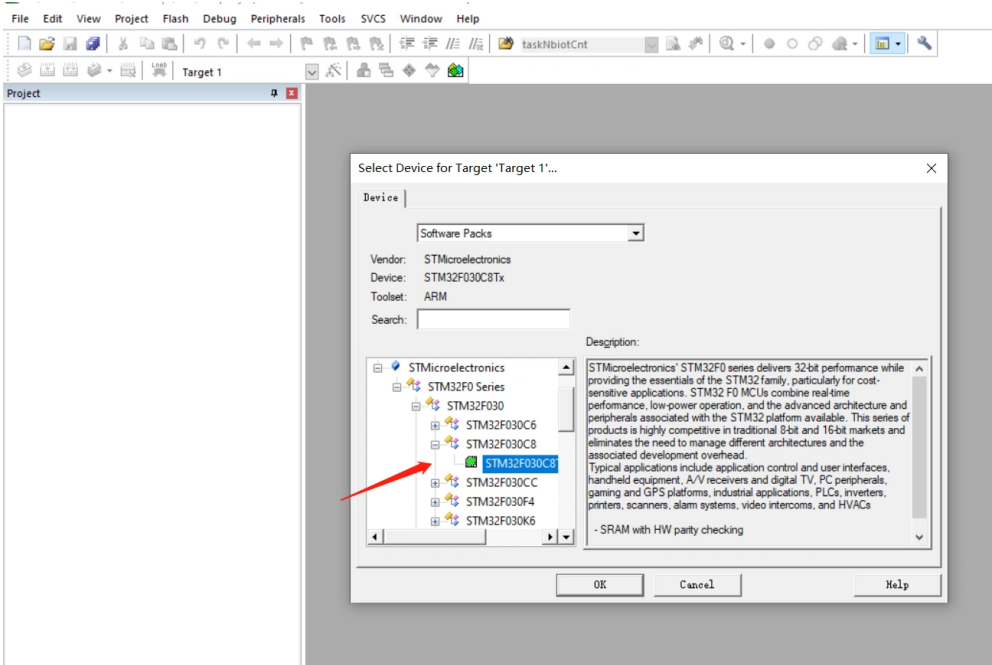
打開Keil MDK，選擇Project→New μVision Project，如圖所示。



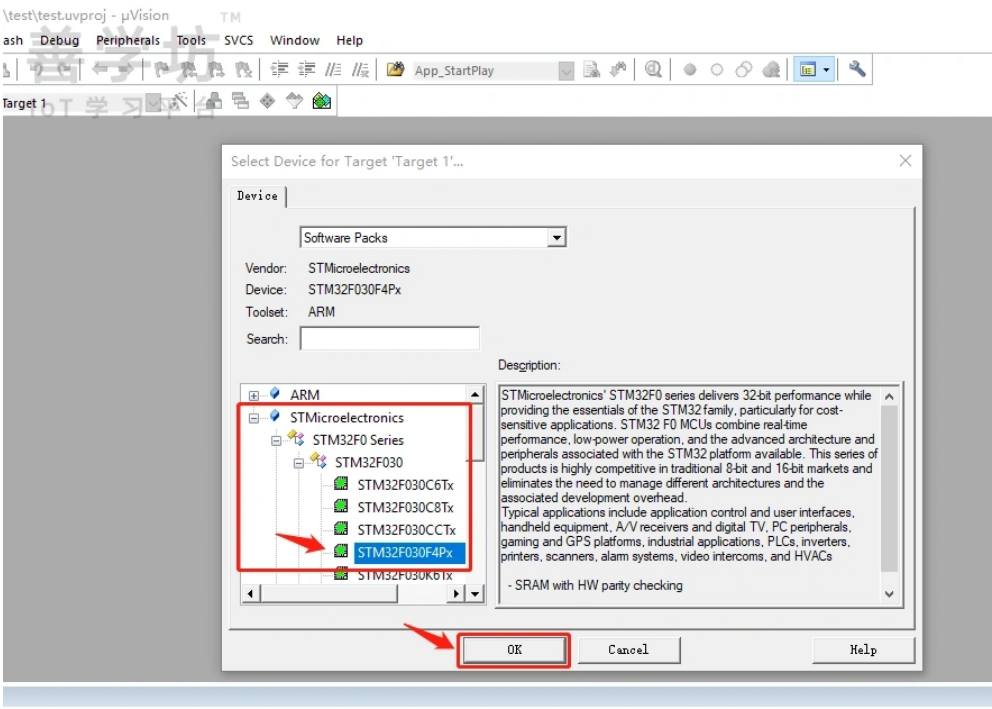
選擇一個工程存放的文件夾，並且自定義工程文件名，如圖所示。



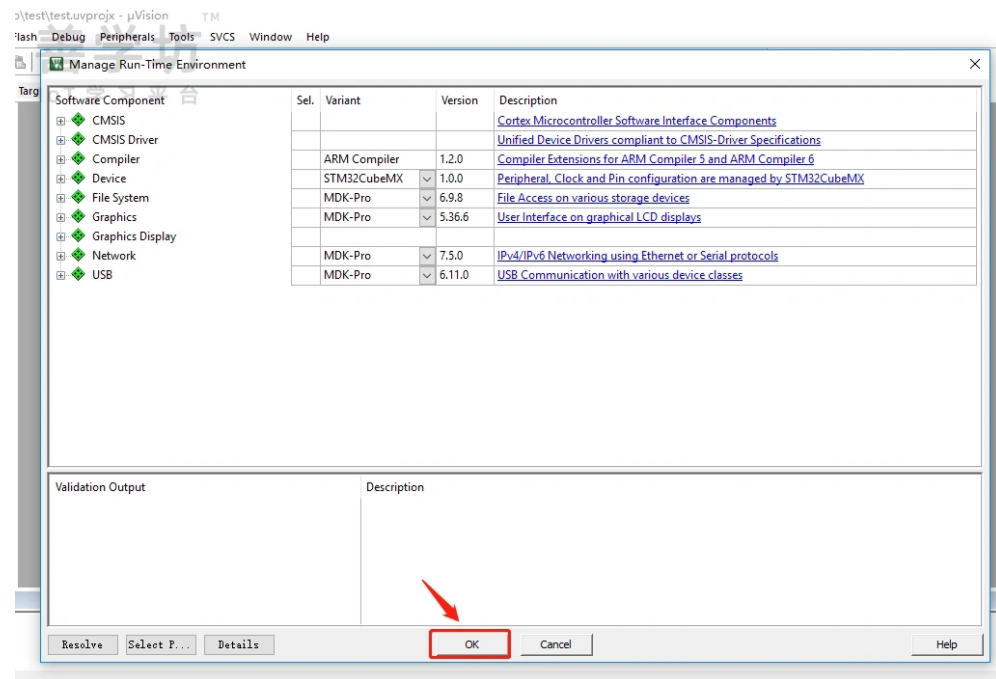
- 如果使用的是**STM32 Pro主板**，那麼選擇STM32F0 Series→STM32F0→ **STM32F030C8Tx**，然後點擊OK，如圖所示。



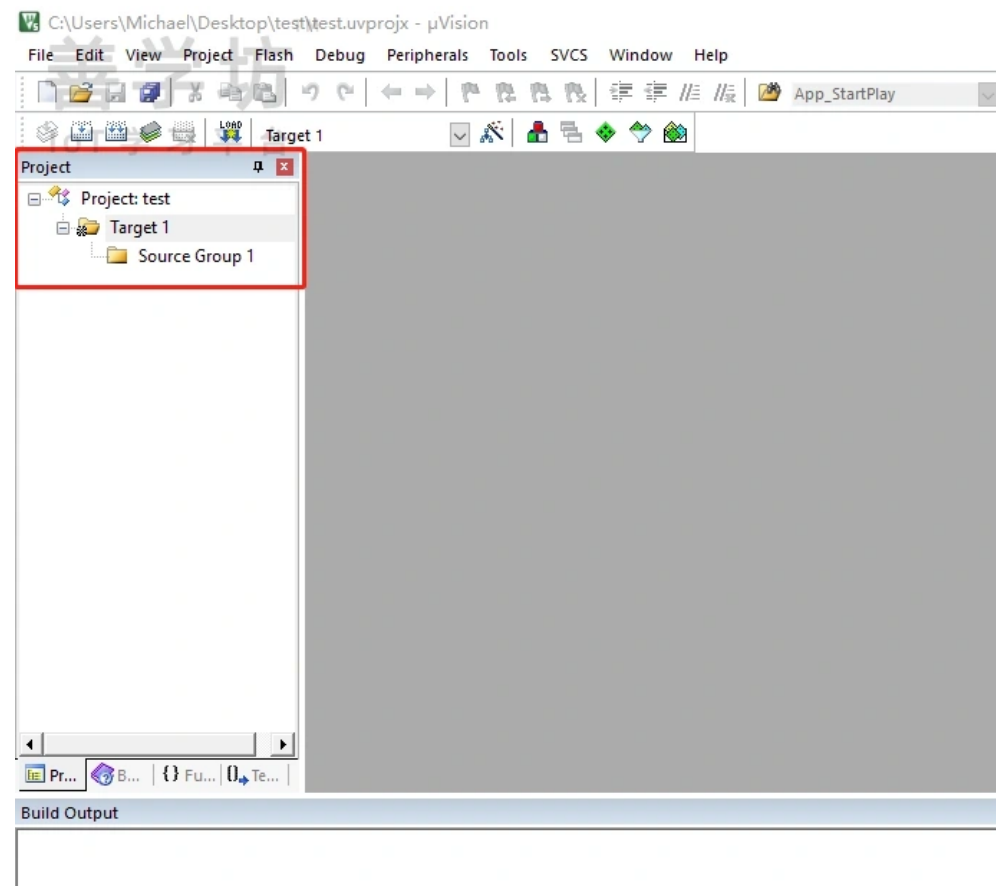
- 如果使用的是**STM32 Std主板**，那麼選擇STM32F0 Series→STM32F0→ **STM32F030F4Px**，然後點擊OK，如圖所示。



點擊OK，如圖所示。



新建工程完成，如圖所示。



## 添加標準庫文件

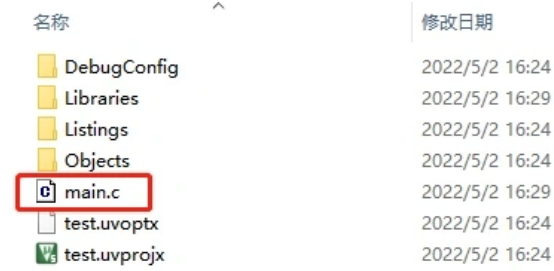
把如下圖標準庫中的Libraries文件夾，複製到工程文件所在目錄中。



複製後如圖所示。



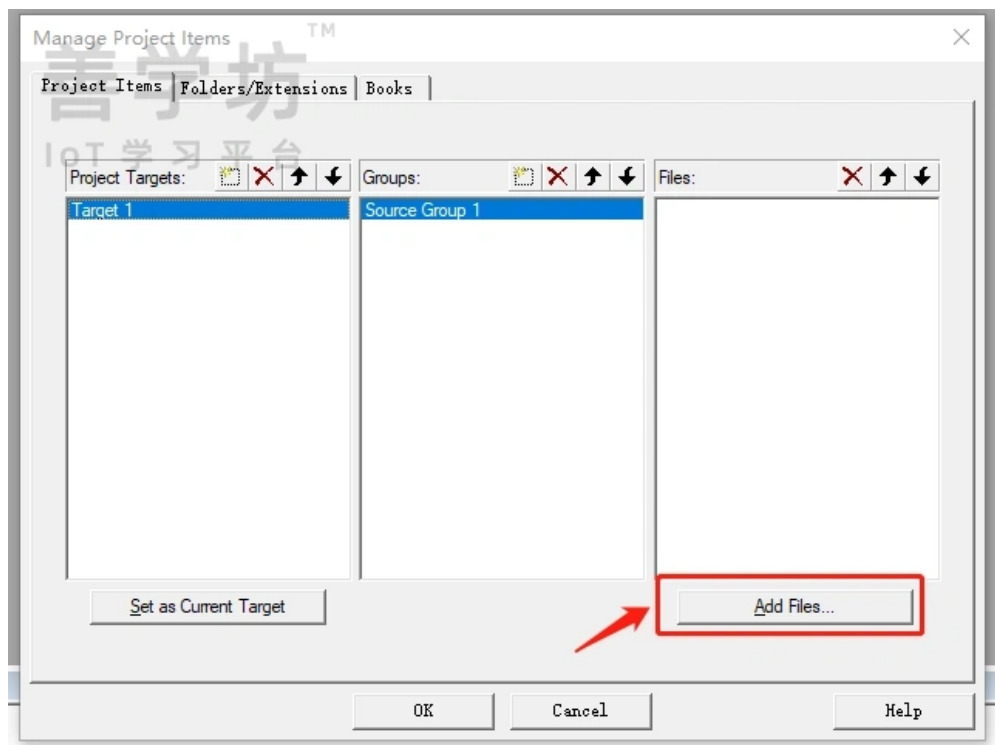
工程文件所在目錄中創建一個main.c 文件，如圖所示。



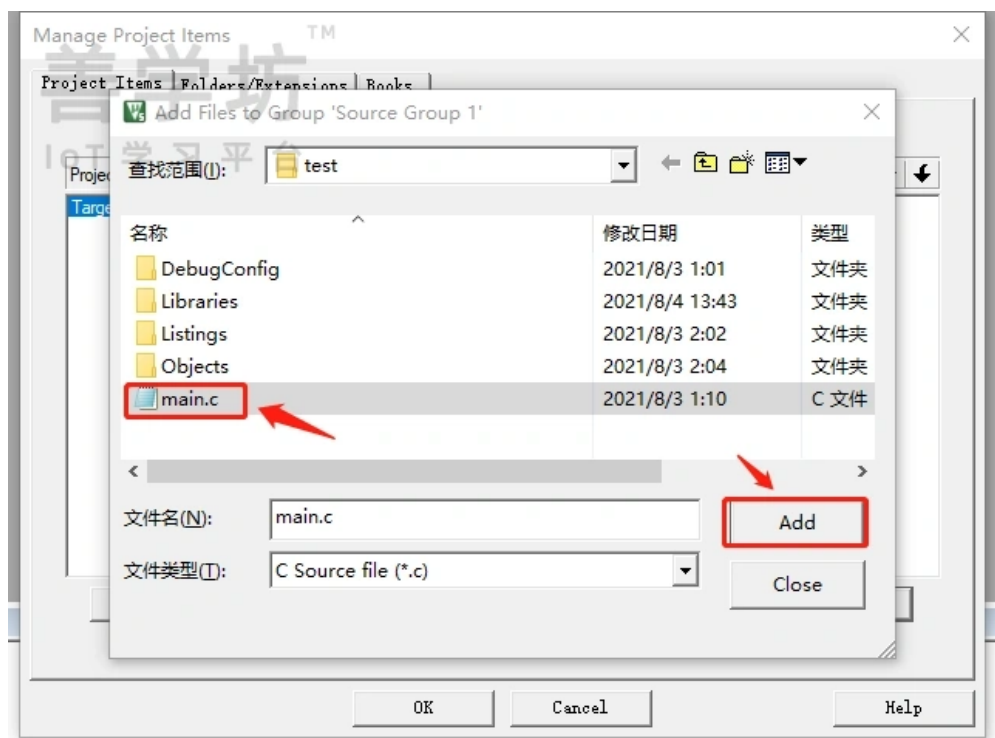
打開Keil MDK，打開文件管理器，如圖所示。



在彈出的對話框中點擊"Add Files...", 如圖所示。



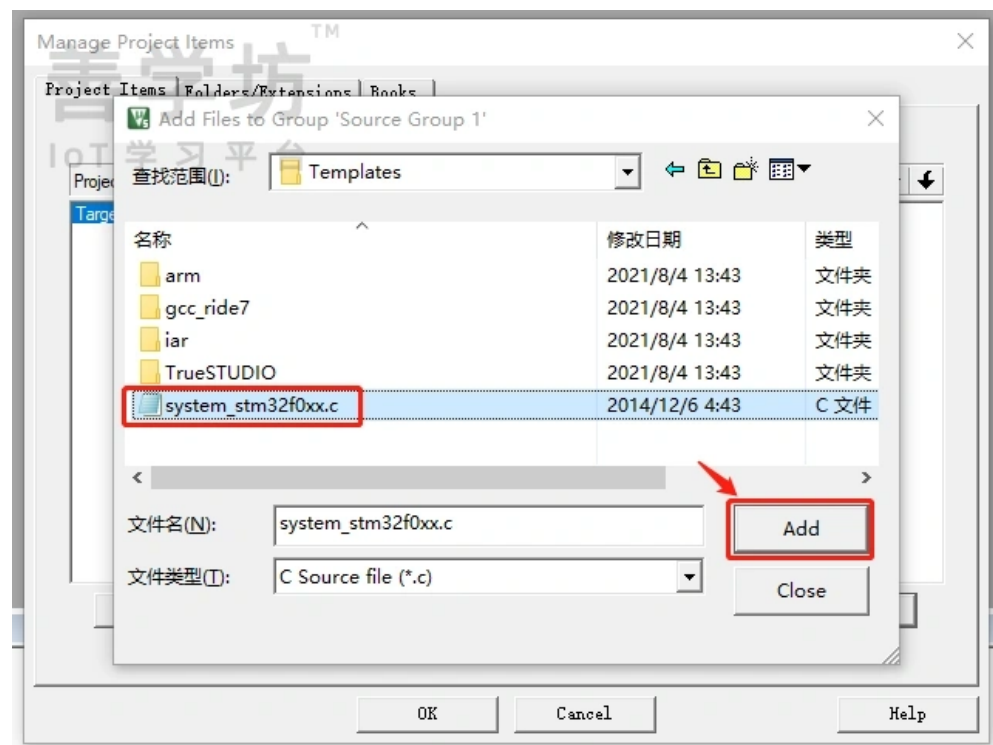
選擇剛才創建的主文件，然後點擊Add，如圖所示。



接著添加system\_stm32f0xx.c文件，如圖所示。

該文件在此目錄中：

Libraries\CMSIS\Device\ST\STM32F0xx\Source\Templates

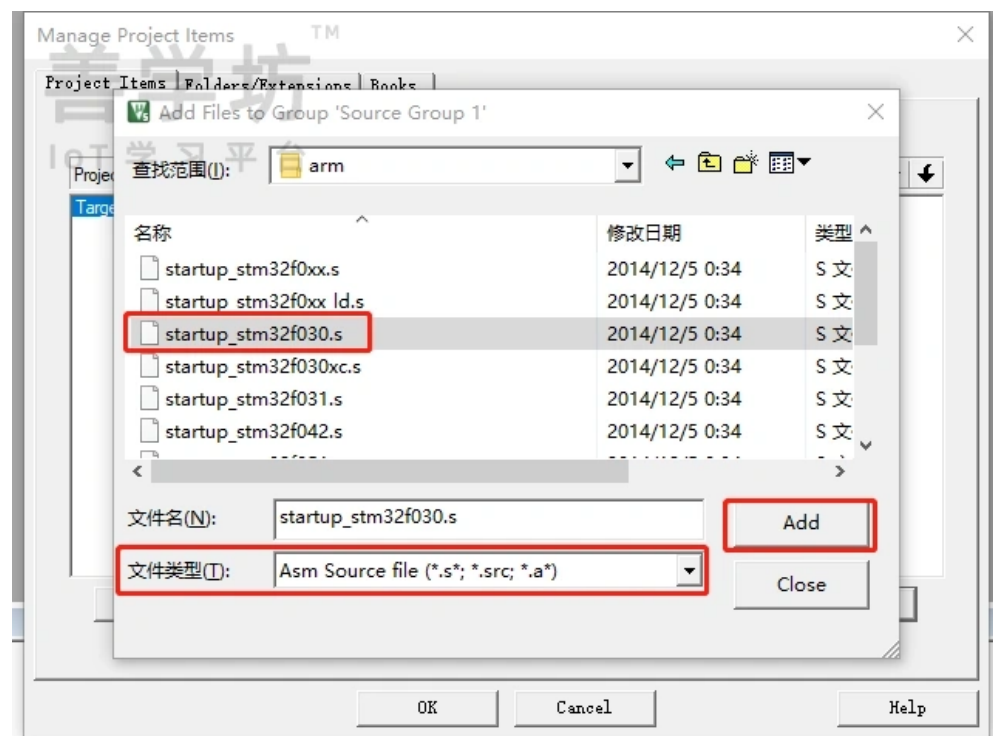


添加startup\_stm32f030.s文件，如圖所示。

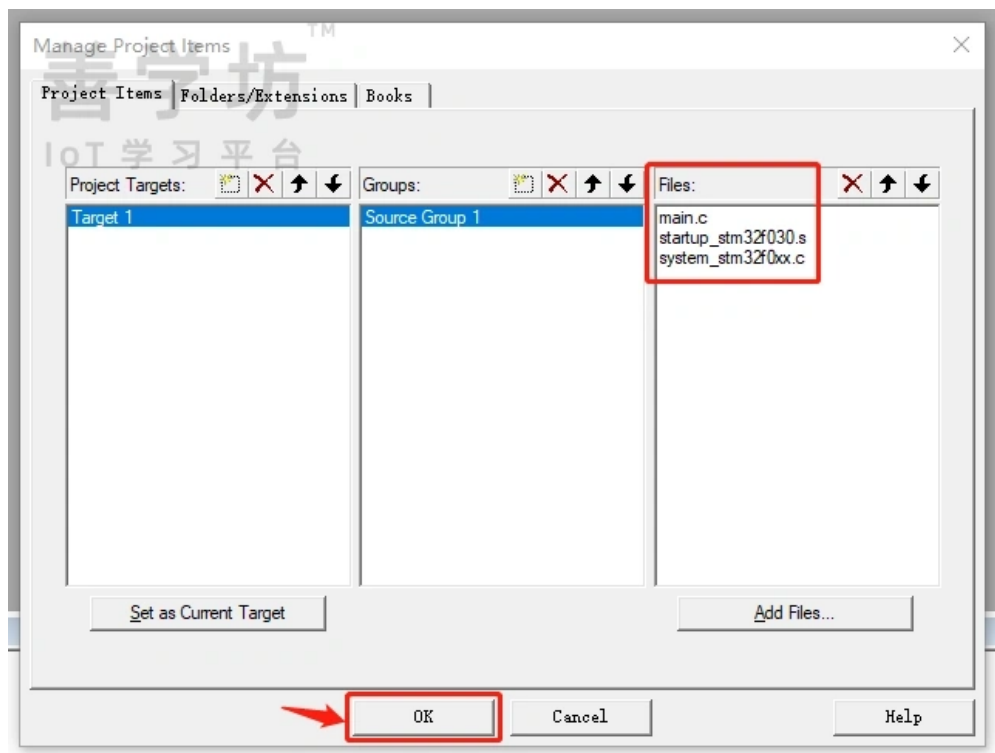
該文件在此目錄：

Libraries\CMSIS\Device\ST\STM32F0xx\Source\Templates\arm

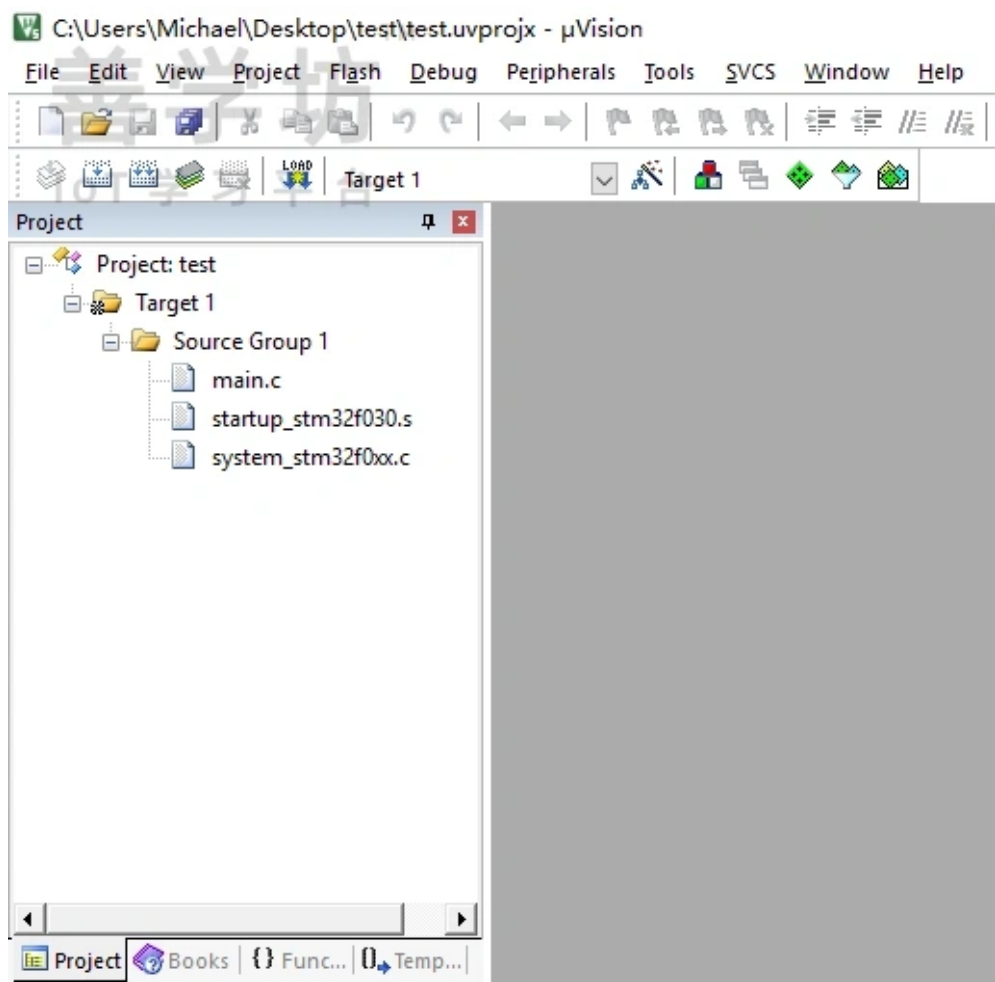
在選擇文件前，需要按如圖所示把文件過濾器更改為Asm Source file (\*.s\*; \*.src; \*.a\*)



點擊文件完成後單擊Close按鈕，然後確認文件添加正確後點擊OK，如圖所示。

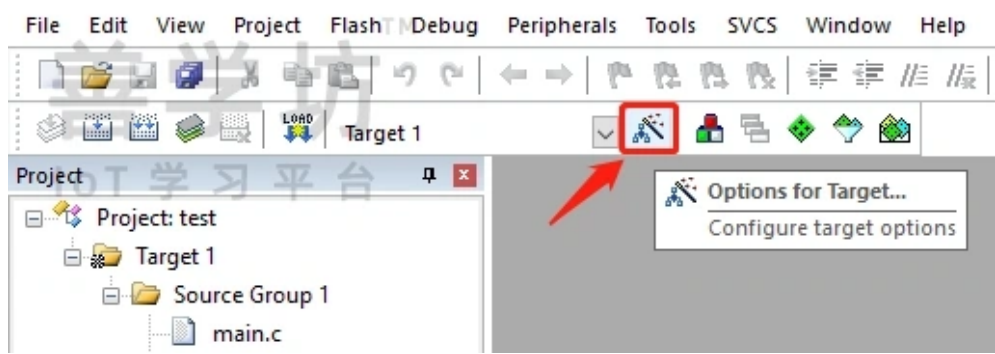


至此，添加文件成功，如圖所示。

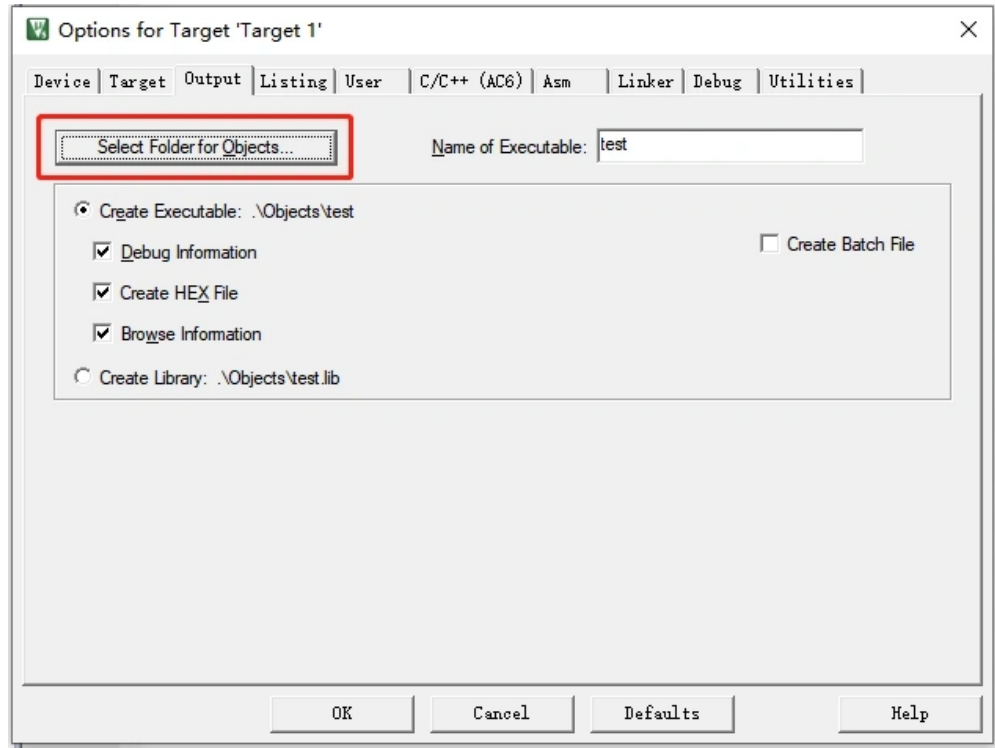




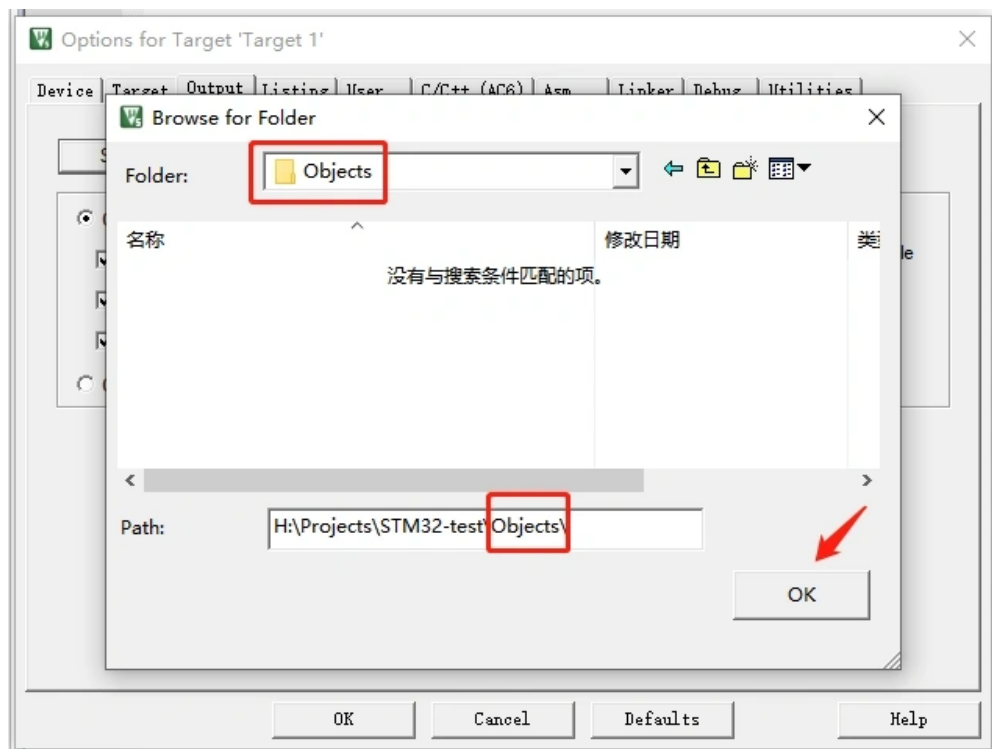
點擊魔法棒，如圖所示。



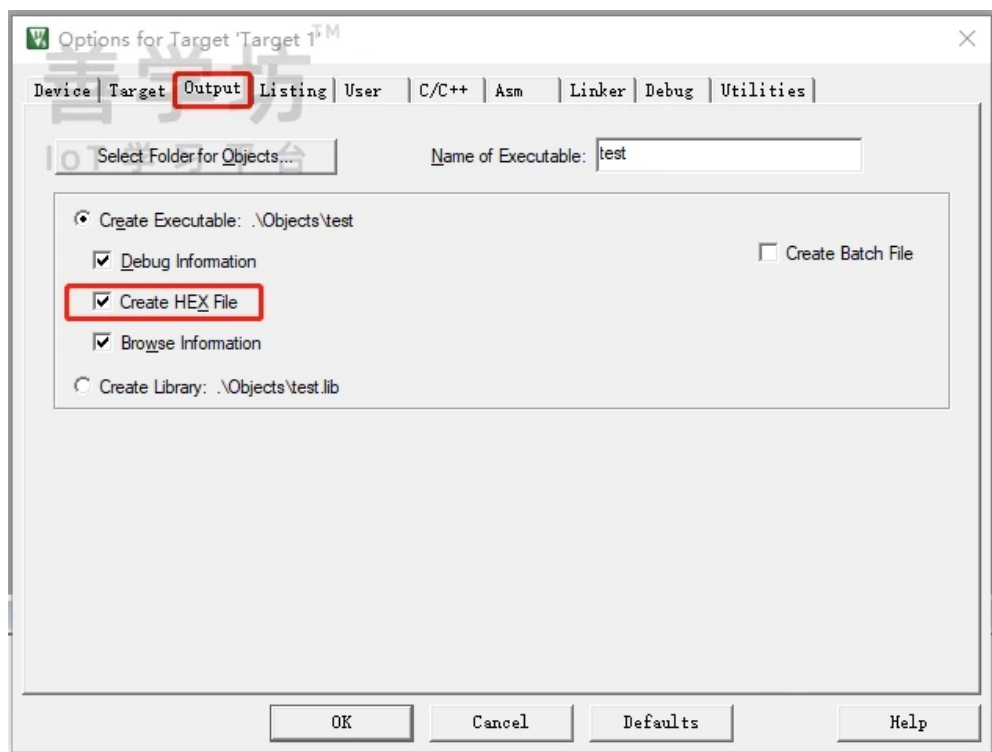
切換至"Output" 選項卡，然後點擊Select Folder for Objects，如圖所示。



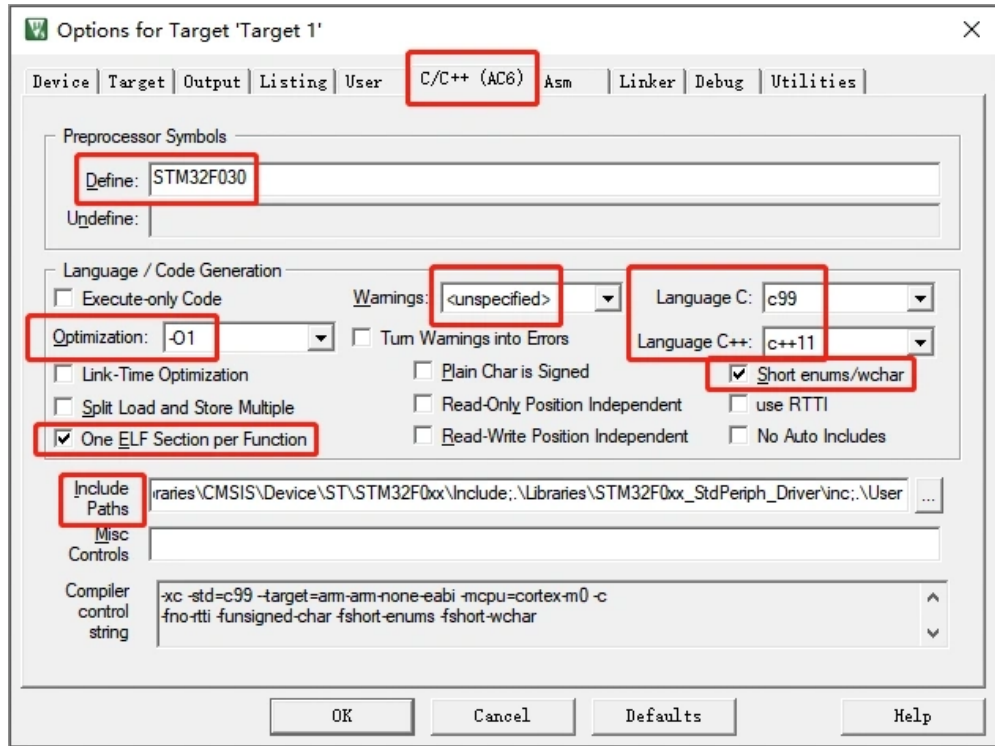
選擇工程目錄中的Objects目錄，然後點擊OK，如圖所示。



接著勾選"Create HEX File"，如圖所示。



在"C/C++" 選項卡中，進行如圖所示設置，然後點擊OK，如圖所示。



其中，Define的內容：

STM32F030

Include Paths 的內容：

.\Libraries\CMSIS\Include;.\Libraries\CMSIS\Device\ST\STM32F0xx\Include;.\Libraries\STM32F0xx\_StdPeriph\_Driver\inc;.\User

至此，工程配置完畢。

## 商務合作

如有以下需求，可掃碼添加管理員好友，註明“**商務合作**”

- 項目定制開發，技術範圍：**NB-IoT**、**CATn (4G)**、**WiFi**、**ZigBee**、**BLE Mesh**以及**STM32**、**嵌入式Linux**等；
- 入駐平台，成為講師；
- 接項目賺外快；



(非商務合作勿擾, 此處非技術支持)

[上一篇: 2. STM32 開發基礎](#)

[下一篇: 2.2 實現第1個程序](#)