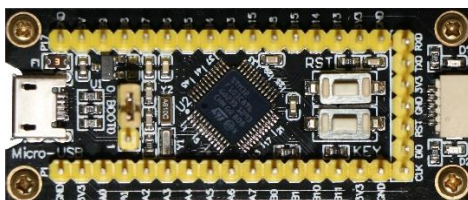


# 第二讲

## 搭建项目工程



本讲知识点：项目工程的搭建

## 2.2 快速搭建项目工程

本讲会手把手教大家如何快速搭建一个新的工程模板，有了这个模板，今后在创建其他项目工程时，可直接使用这个模板进行项目开发，从而加快项目开发进度。

首先，我们在路径为 *F:\TJ STM32 开发板\C8T6 开发板课程\3.软件开发环境* (当然可以自己选择路径) 下新建一个名为 *Template* 的文件夹，这个文件夹就是用来放置我们创建的工程代码。然后打开 KEIL 软件。

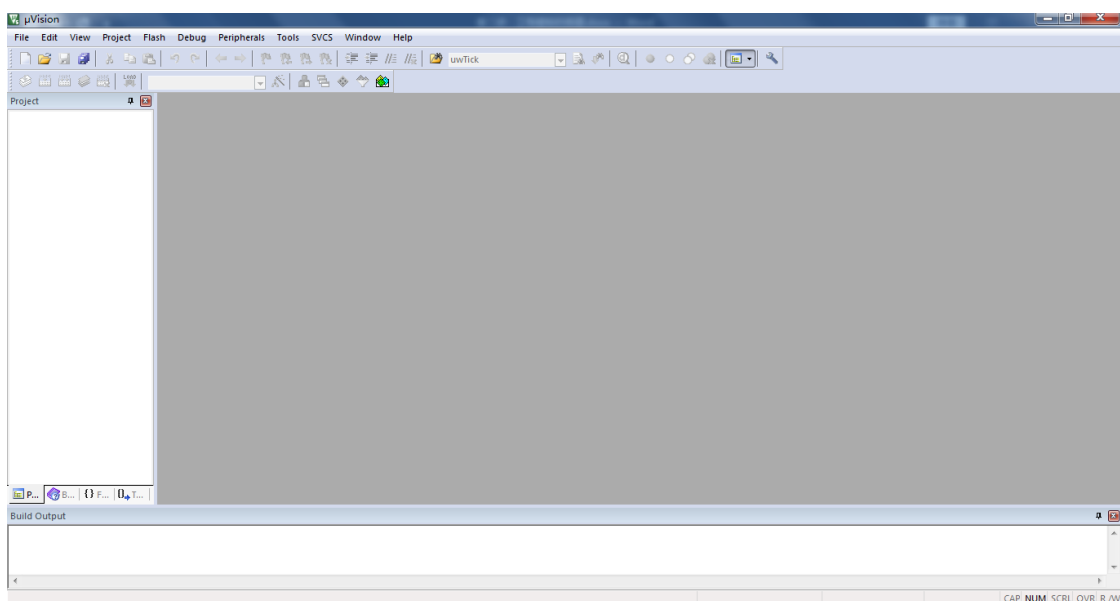


图 2-2-1 首次运行 KEIL 的界面

接下来，我们点击 *Project*，选择 *New uVision Project*,

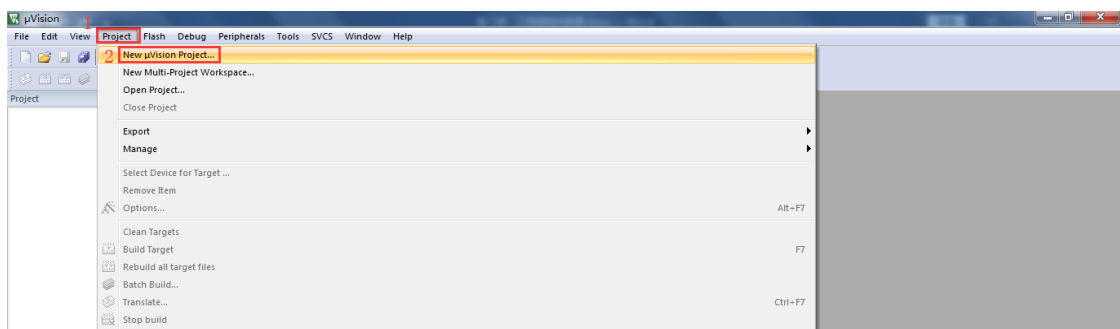


图 2-2-2 新建工程

紧接着会弹出下面的保存界面，注意保存的文件夹路径，文件名即为所要创建的工程名，这里我们以 Template 命名（可以根据实际需要进行命名），然后点击保存。

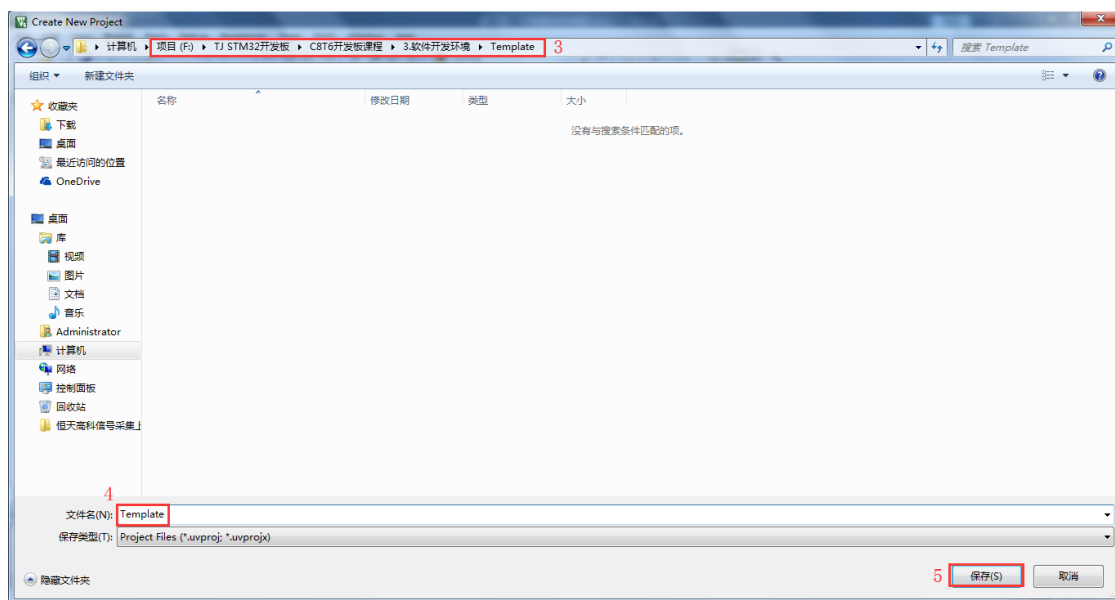


图 2-2-3 工程命名

紧接着又会弹出如下芯片选择界面，我们在 Search 处输入 stm32f103c8 则会自动定位到这个芯片，然后点击这个芯片，接着点击 OK。

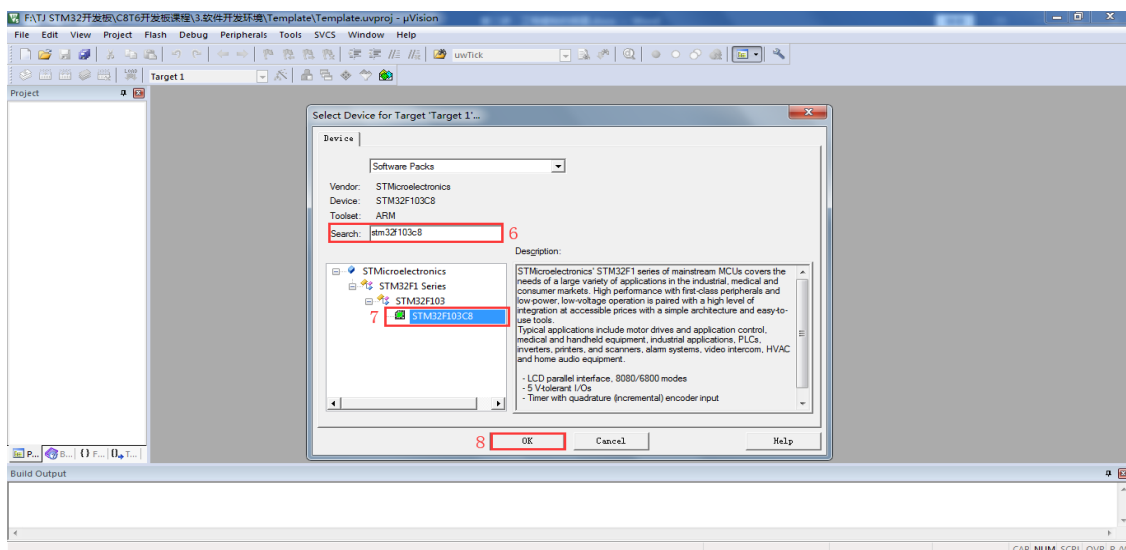


图 2-2-4 芯片选择

紧接着就会进入 RTE 配置界面, 其中必须选择的有 *CMSIS* 下的 *CORE*、*Device* 下的 *Startup*、*Device* 下的 *StdPeriph Drivers* 下的 *Framework* 和 *RCC*, 勾选完成后, 点击 OK。

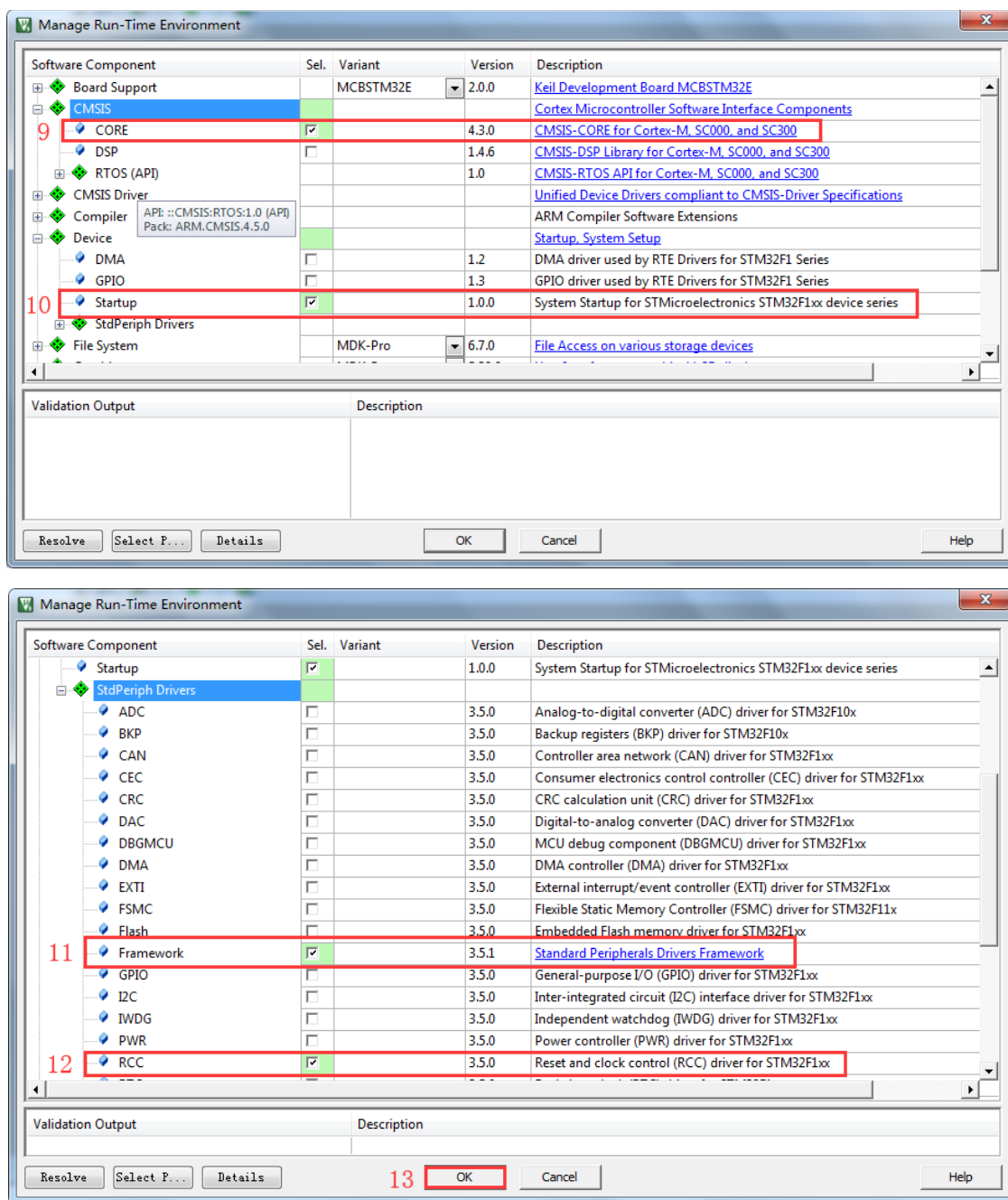


图 2-2-5 RTE 配置

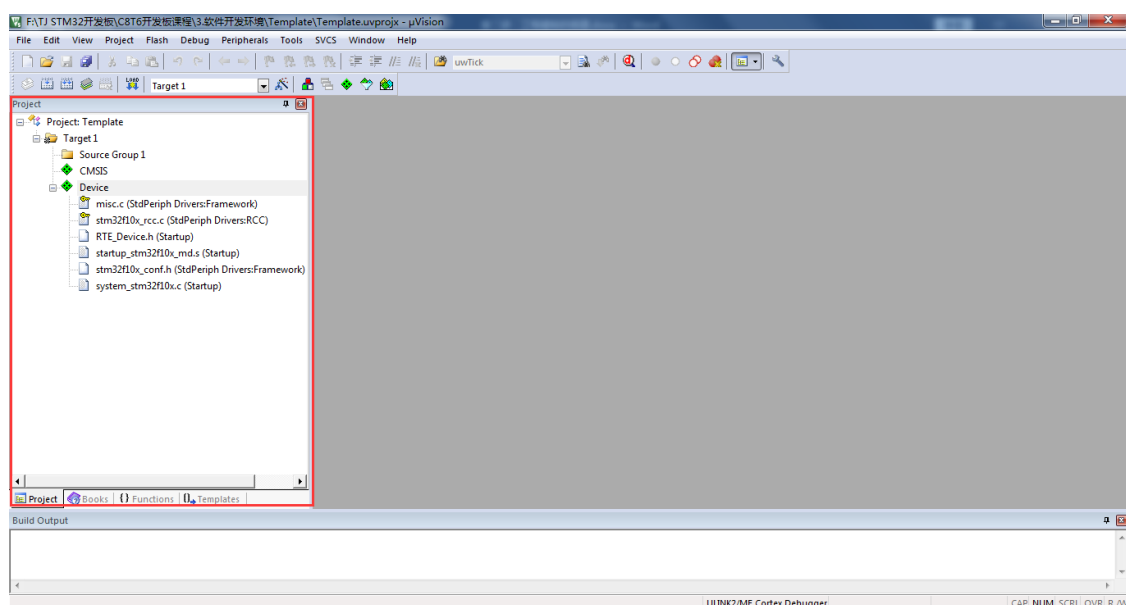


图 2-2-6 初步搭建的工程界面

现在工程模板还没有完全搭建好，我们还需要在之前创建好的 Template 文件夹下创建一个 USER 文件夹，里面创建一个 main.c 的文件。

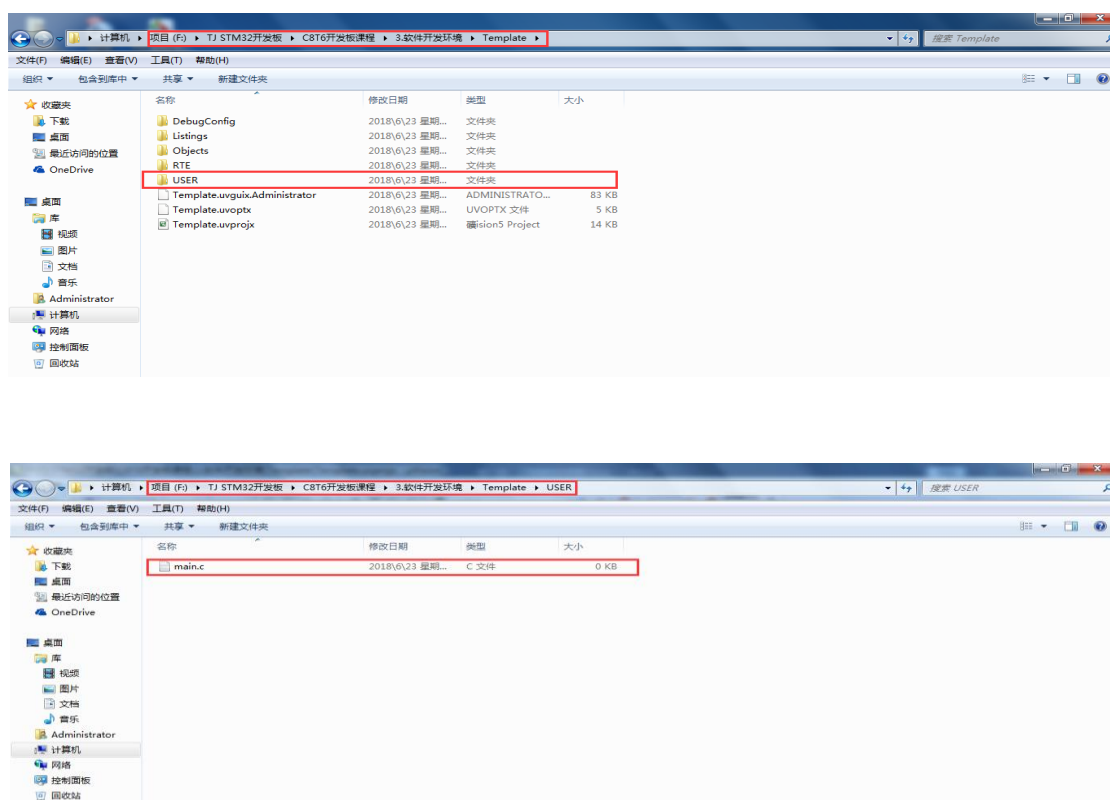
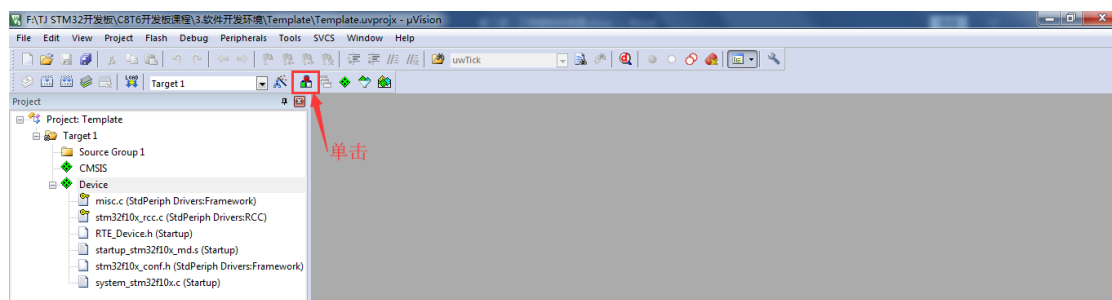


图 2-2-7 新建 USER 文件夹，新建 main.c 文件

接下来，回到 KEIL 软件界面中，点击 “品字形” 图标，



进入项目管理配置界面，在 *Groups* 下双击 *Source Group 1* 更改为 *USER*，然后点击 *Add Files*，双击进入 *USER* 文件夹，选择 *main.c* 文件进行添加，最后点击 *OK*。

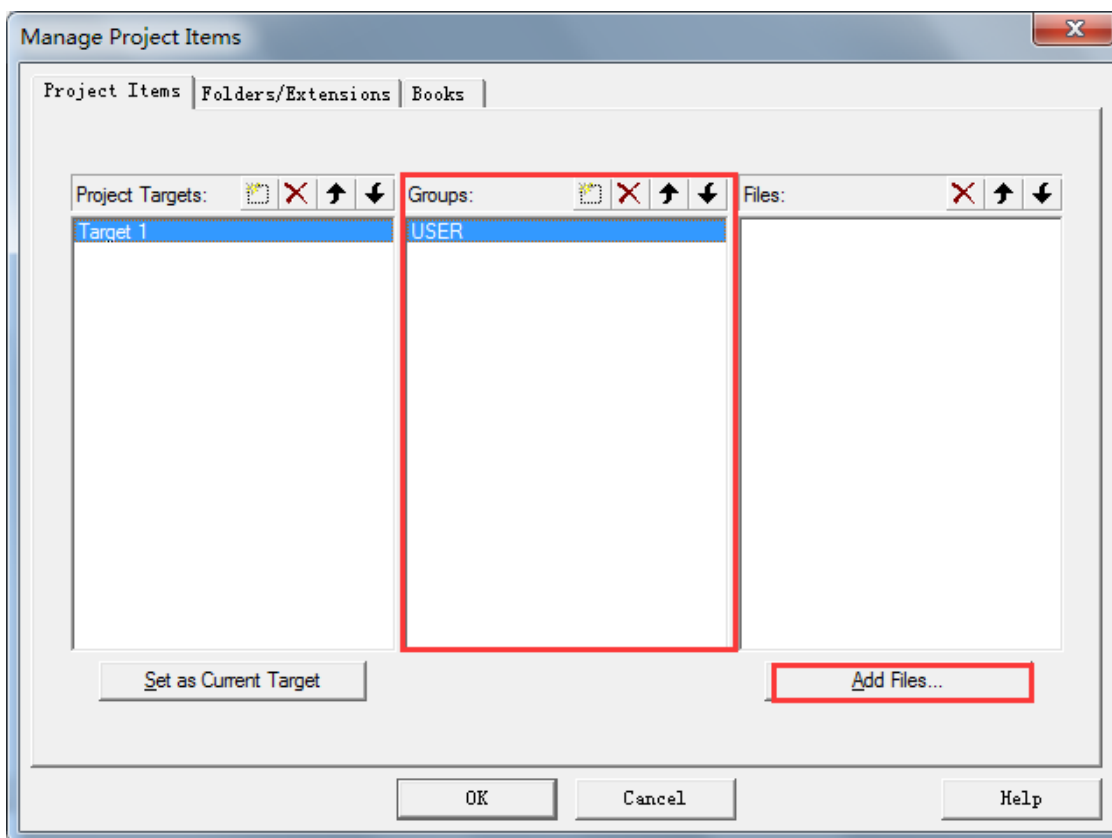


图 2-2-8 项目管理配置

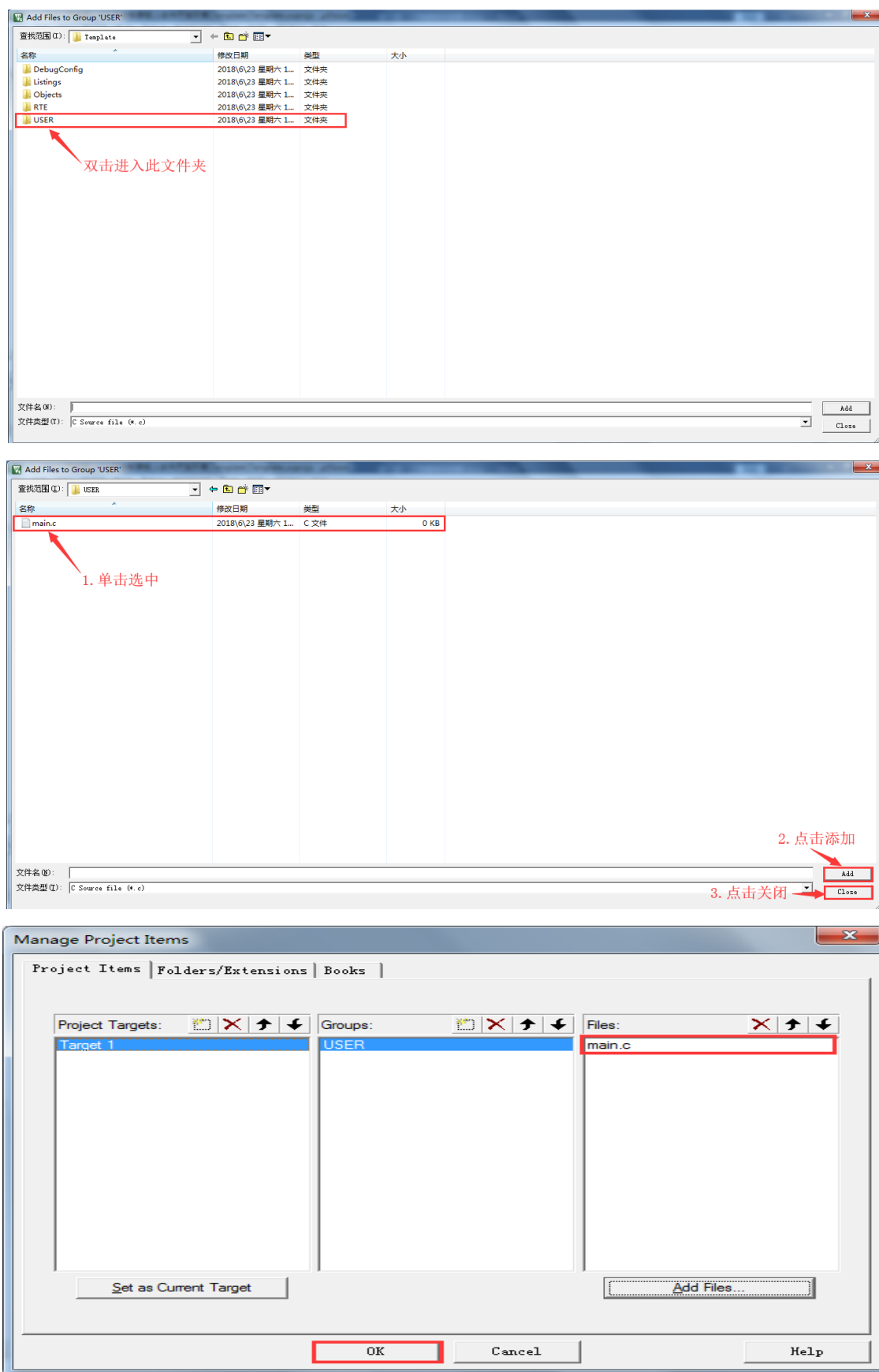
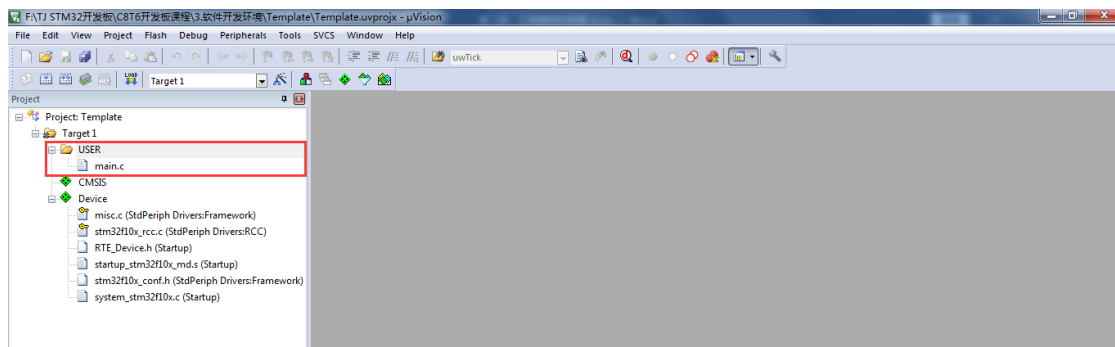


图 2-2-9 添加 main.c 文件

此时，我们的工程模板如下图所示



双击打开 main.c 文件夹，编写一个主函数，并点击编译

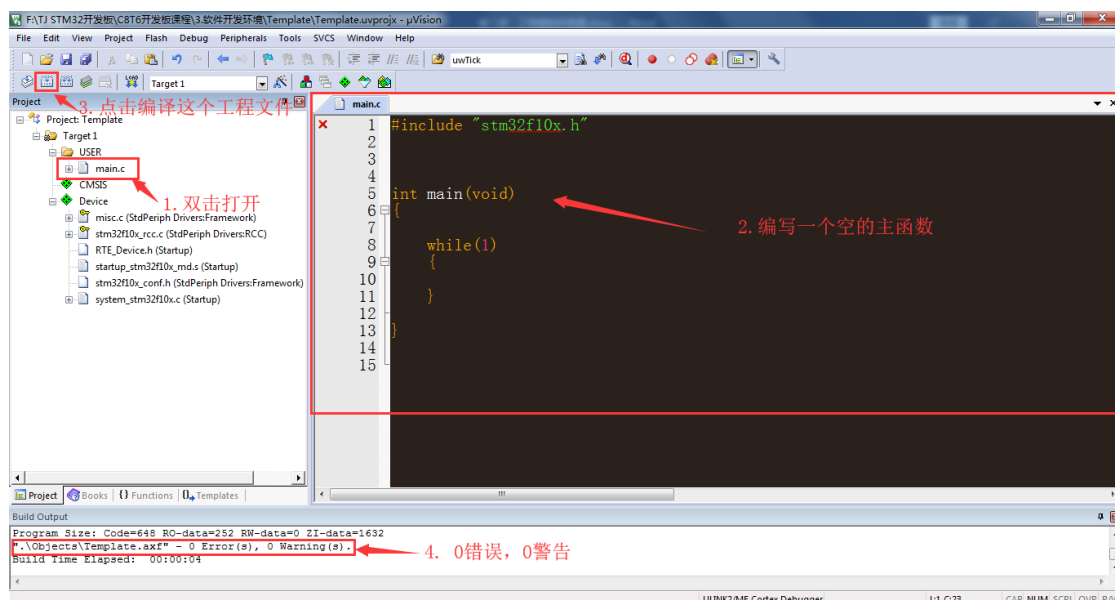


图 2-2-10 编写主函数进行编译测试

最后编译输出信息显示，0 错误，0 警告，有人会注意到在 main.c 的头文件包含处有一个报错，但是编译的结果并没有报错，这是因为工程被创建在了中文路径下，可以忽略该报错。至此我们搭建的模板就已成功，之后的项目开发可直接在此模板上进行配置开发，便于开发。

学完本节，趁热打铁，大家亲自动手试一试吧 😊。