

手把手教你学 PIC 单片机 C 语言教程 第 5 课

(MPLAB IDE 软件安装)

一：PIC 单片机开发环境的建立

安装 MPLAB IDE MPLAB 集成开发环境 (IDE) 是一个综合的设计平台，适用于使用 Microchip PICmicro 和 dsPIC 单片机进行嵌入式设计的应用开发。上面提及软件开发的 6 个步骤中的 1-5 步骤，均需在此平台上完成。

MPLAB 集成开发环境 (IDE) 完成的功能是：

1. 完成源程序的编写。
2. 将源程序编译成目标代码。
3. 配合硬件调试器、开发板完成软件的调试。
4. 配合编程器将调试成功的目标代码写入到开发板的单片机中。

MPLAB IDE 安装的具体步骤如下：

先不要连接硬件，在赠送光盘中找到 MPLAB IDE 安装压缩文件

“MPLAB_IDE_8_63.zip”，该文件也可以从 Microchip 网站下载，下载地址为：
http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/MPLAB_IDE_8_53.zip

选择该文件然后将它拷贝到电脑的硬盘中（一般拷贝到 D: E: F: 盘比较合适），然后双击已拷到电脑硬盘中的“MPLAB_IDE_8_63.zip”，将该文件解压缩，双击解压缩后的文件 setup.exe 进行安装，安装完成后按系统提示重新启动计算机。

注意：

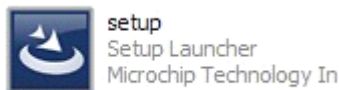
- 1、如果打开配套例程时，屏幕显示“Unable to load the workspace because the format of the workspace file has changed”，说明您安装的 MPLAB IDE 版本太低，请到 MICROCHIP 网站 (<http://www.microchip.com/>) 下载最新版的 MPLAB IDE，进行升级安装就可以了。
- 2、Windows xp, windows 7 操作系统，需要管理员权限才能安装该软件。

以下为 16F877A 芯片的工程建立，18F4520 芯片工程的建立请直接看配套视频

二：MPLAB IDE v8.63 软件安装

找到下面的安装位置：配套 CD 光碟\2、应用软件\5、MPLAB_IDE 集成开发环境_v8_63。

- 1、点击下面的图标：



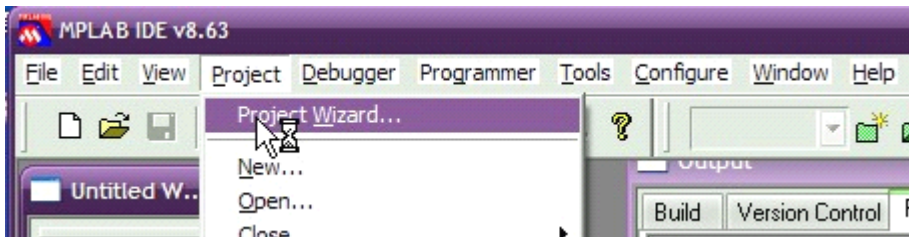
- 2、出现安装画面，安装在软件自己指定的目录下。
- 3、最后出现要安装 PICC 软件时请不要安装。

三：打开 MPLAB IDE v8.63

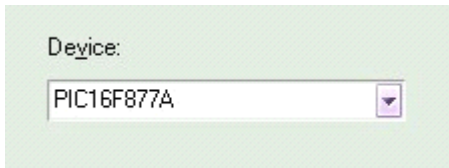
- 1、在电脑桌面上找到下需的图标，双击打开软件。



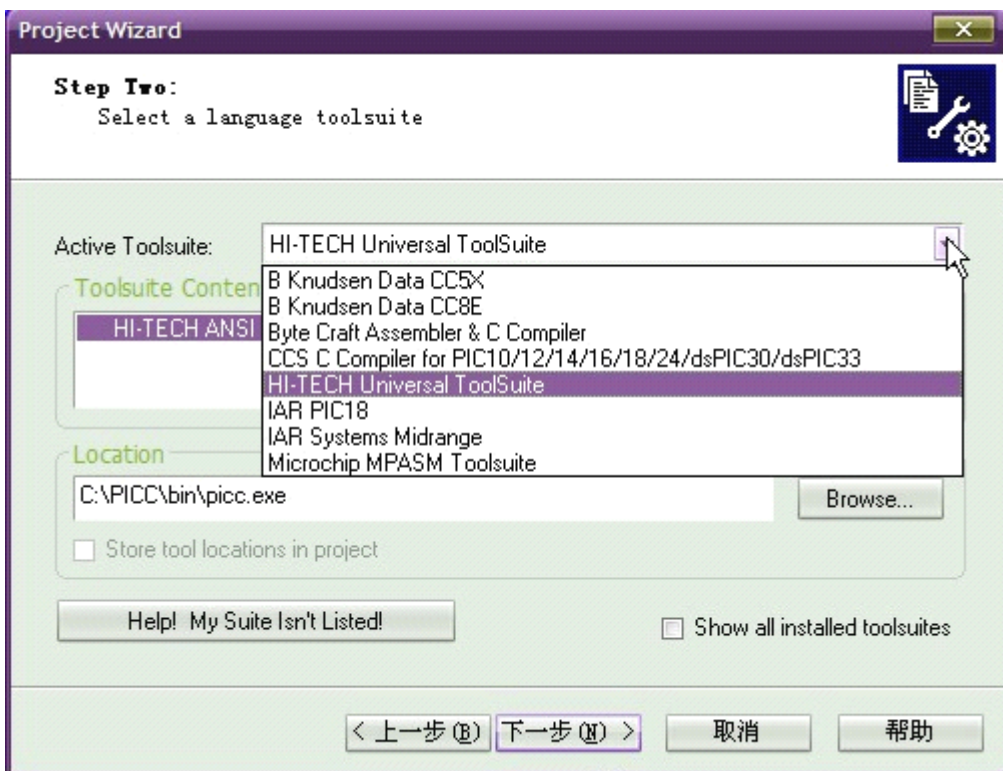
2、打开下面的工程，建立一个新的工程。



3、点下一步出现了芯片型号，我们用 16F877A，再点下一步。

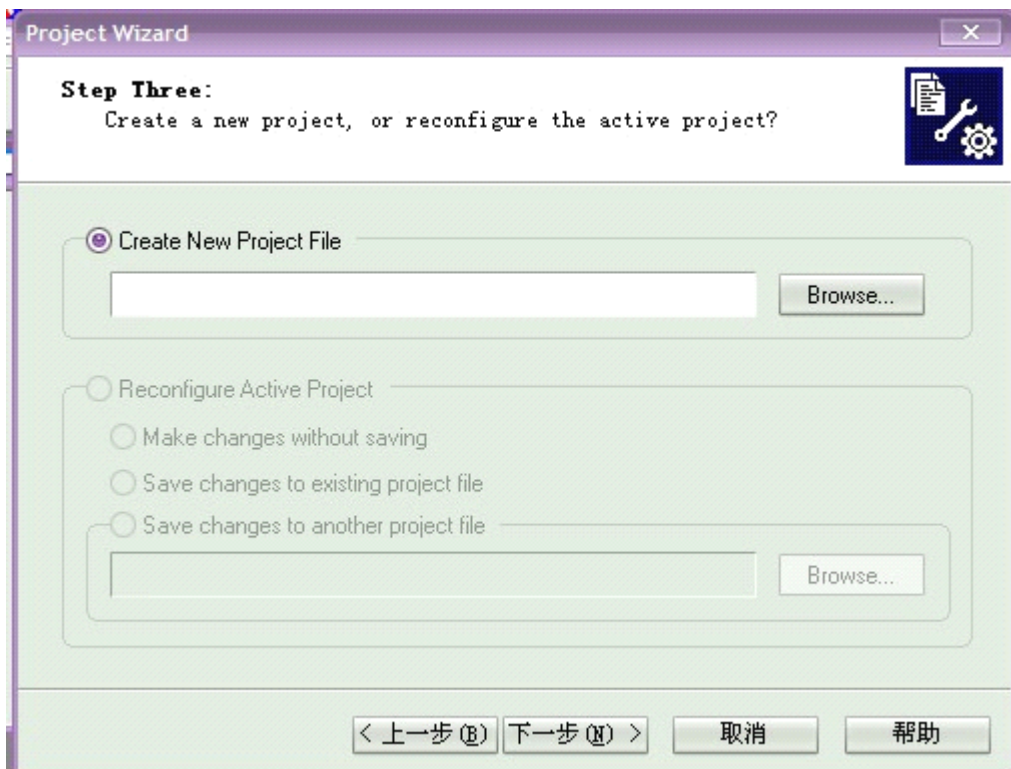


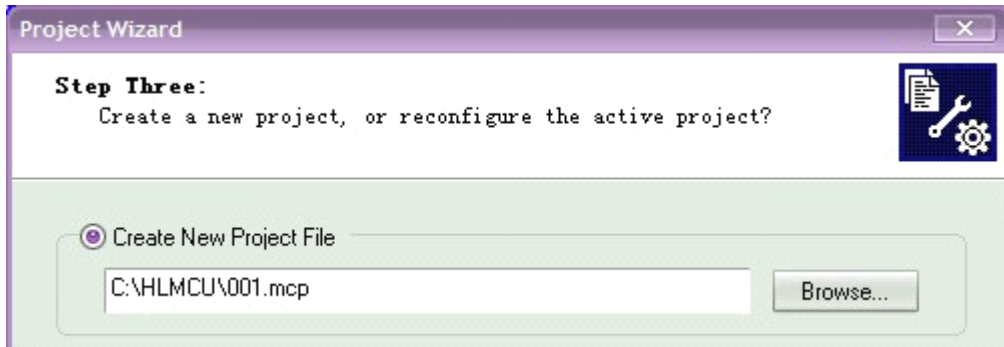
4、这里是关键了，如下图：



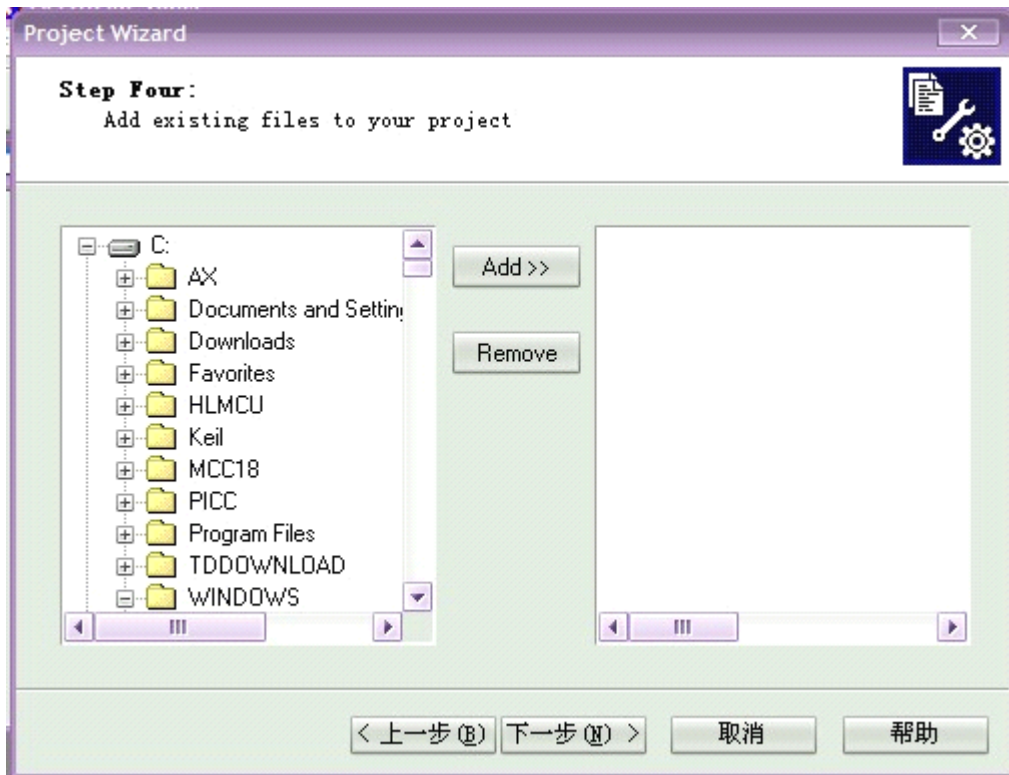


5、再点下一步，出现如下图片：点图片中的 Browse 指定一个项目目录，一定要在英文目录

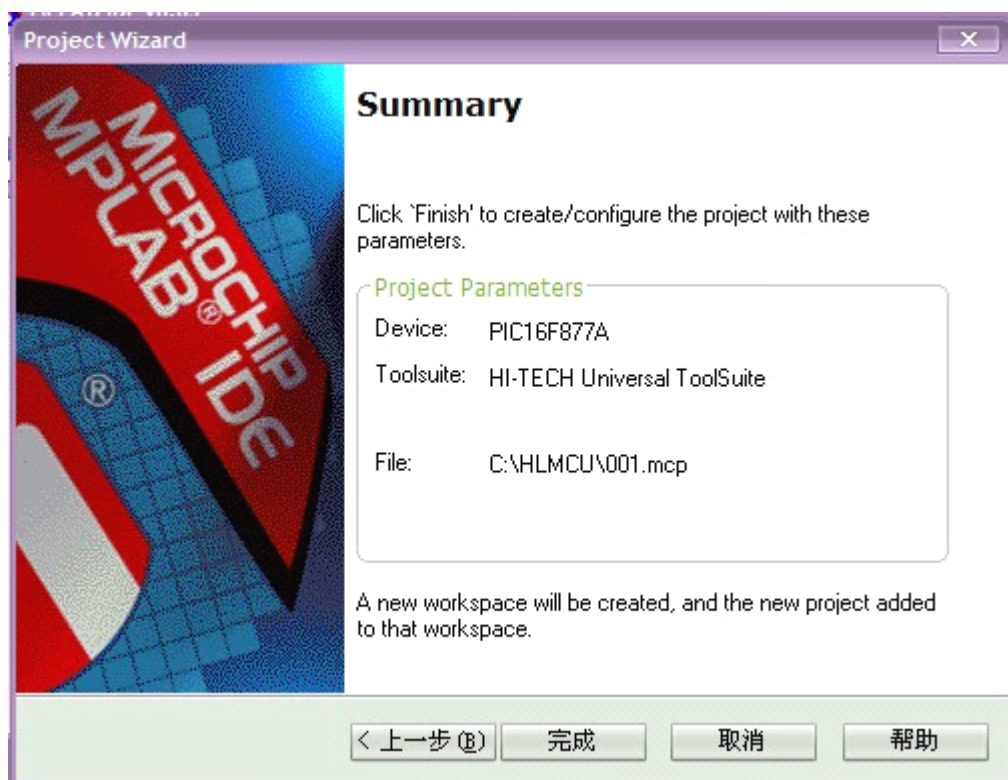




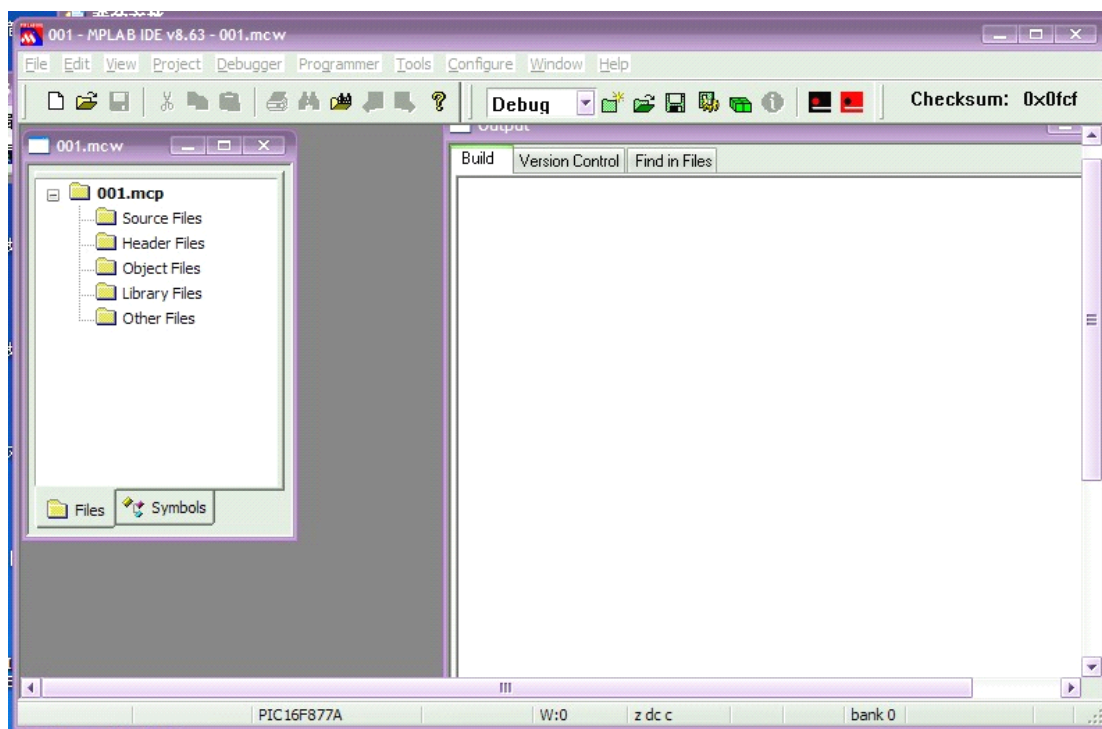
6、下面是增加文件到工程项目中，可以跳过，直接点下一步。



慧净电子-做人人都买得起的 PIC 单片机开发板—真诚为你服务，基于 HL-K18 开发板

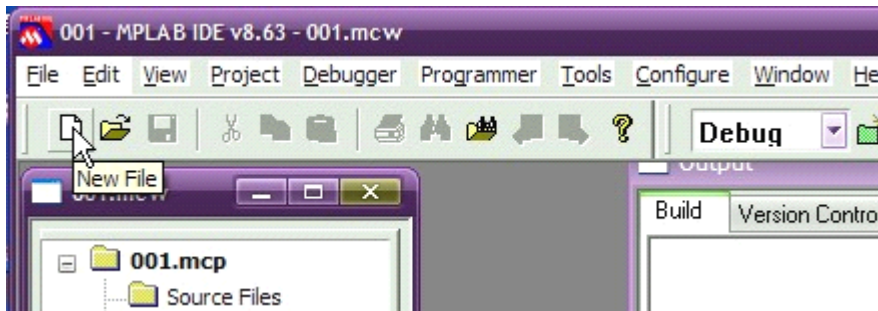


点完成，就可以了，出现下面的图片：



四：开始写程序啦

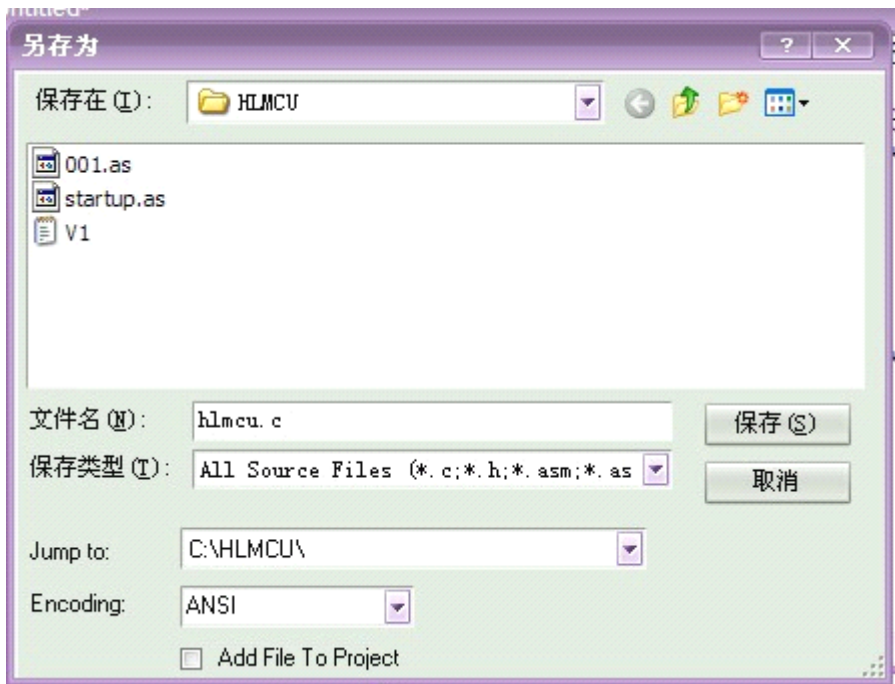
1、新建立一个 C 文件



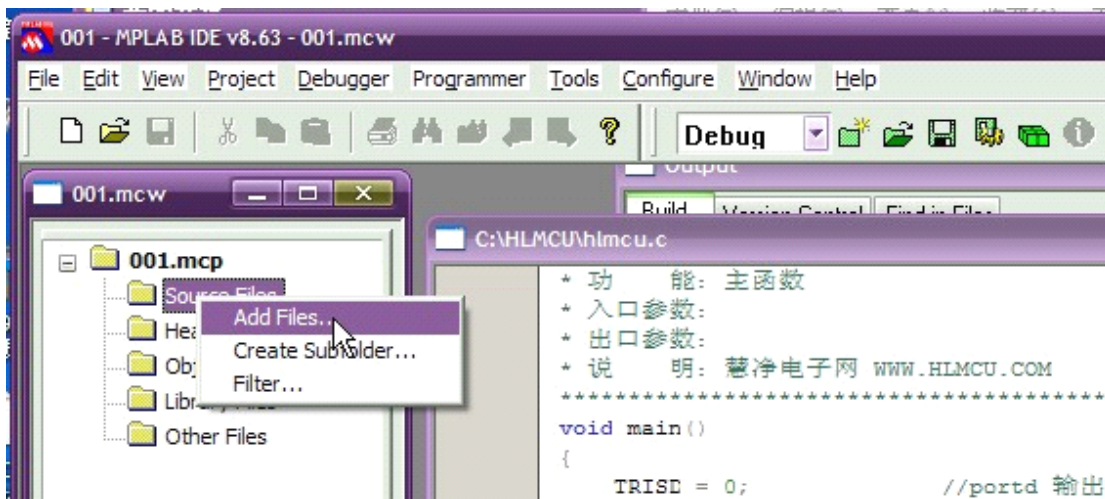
可以在上面编写我们的 C 源码了



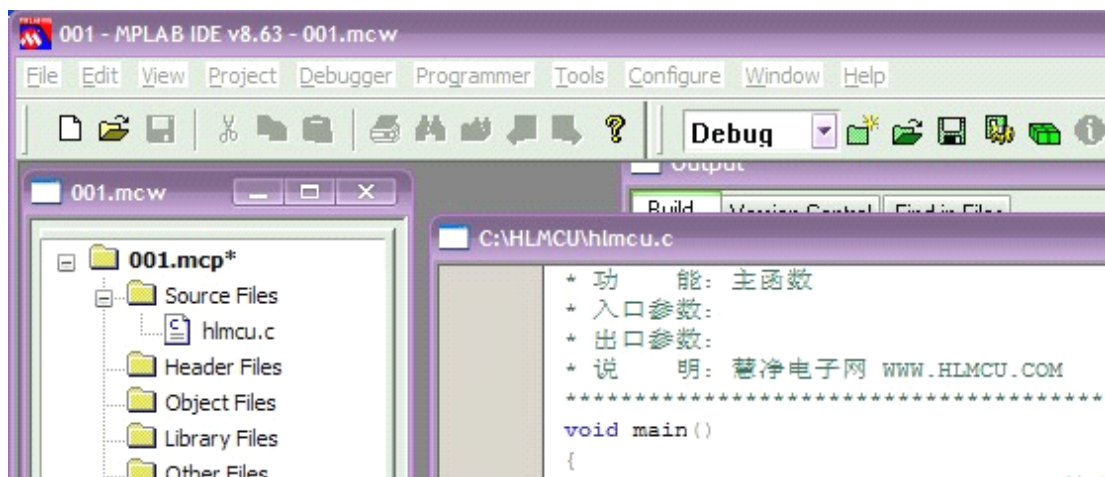
2、编写完成后，需要保存成.C 文件



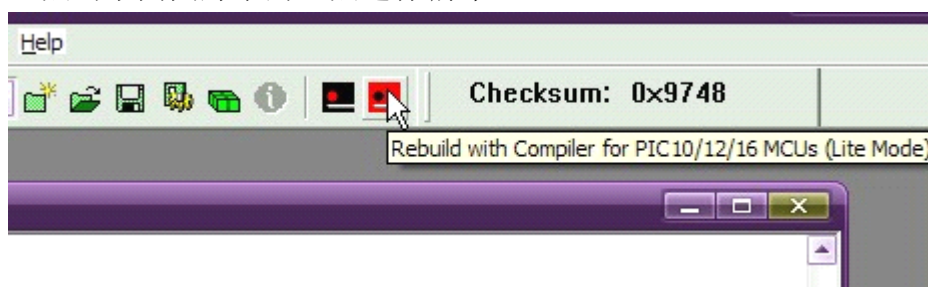
3、把刚才保存的 HLMCU.C 文件加到项目里面



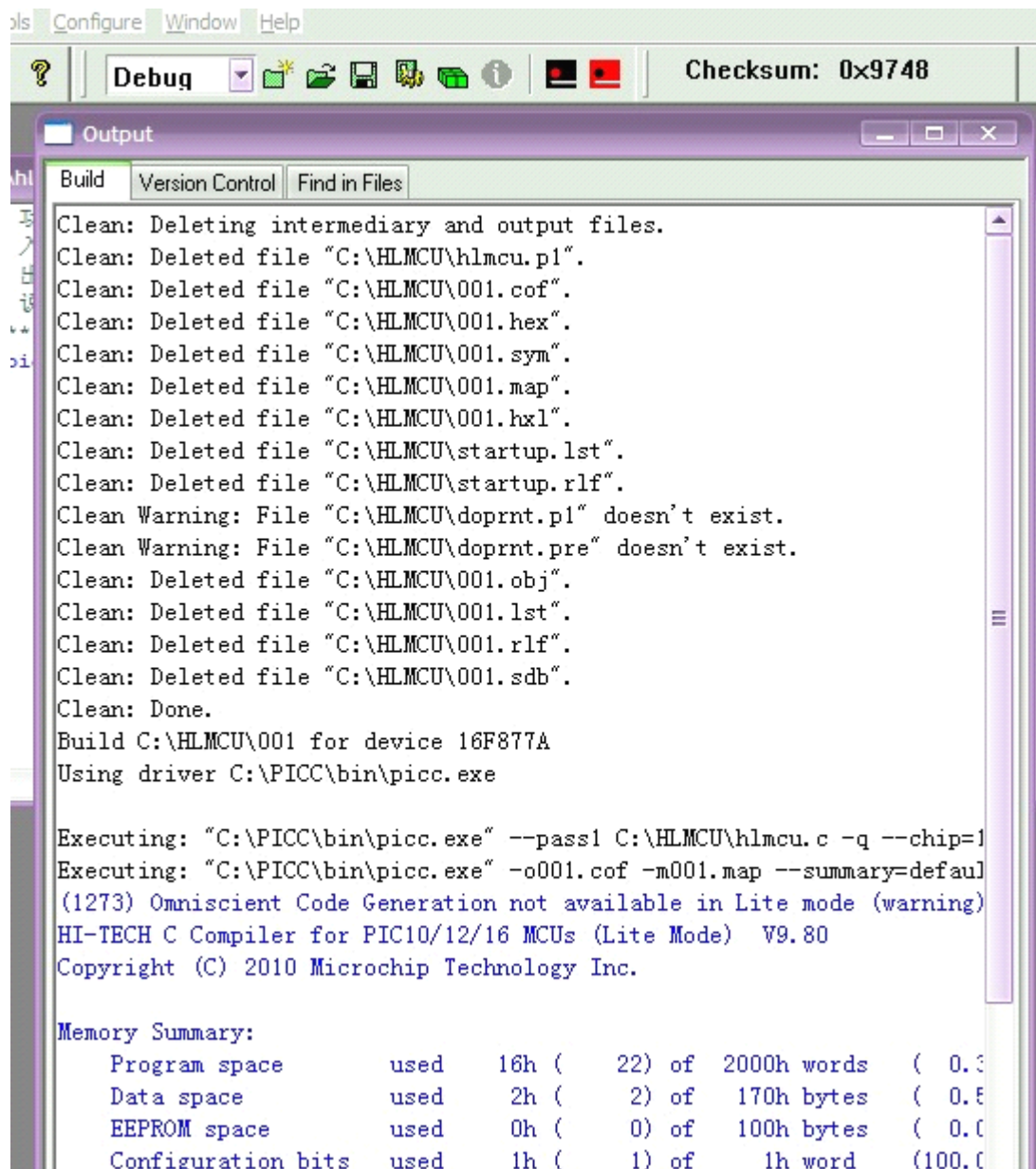
出现下需的图片：



4、点击下面图片中的红点进行编译

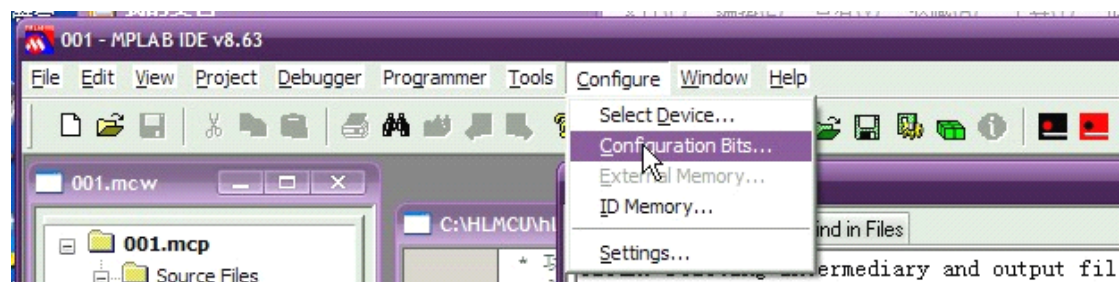


出现下面的图片说明已编译成功，生成了 HEX 文件

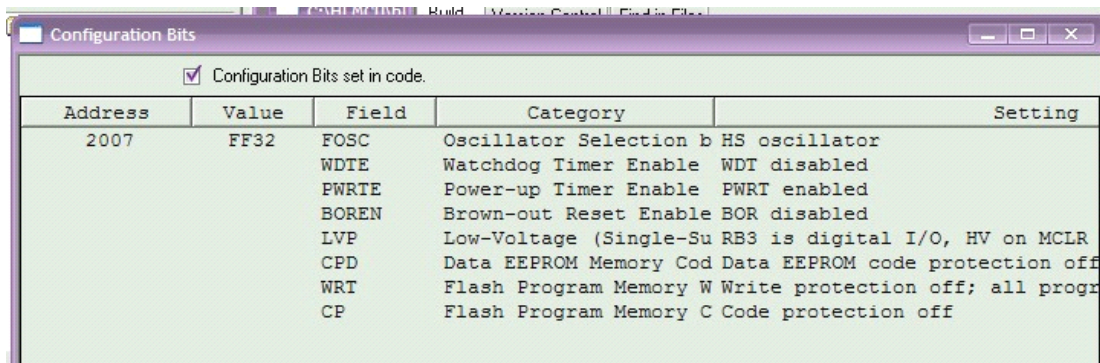


五：软件配置位设置方法。

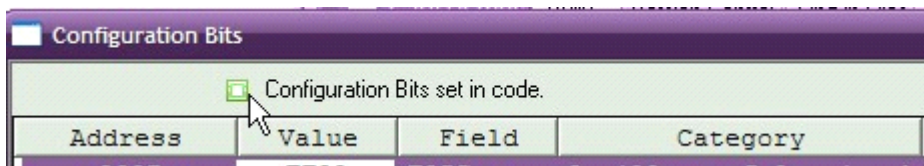
1、打开下面图片位置



出现下面的图片



2、把下面的去掉，就可以进行配置位设置了



以上图片说明 以 PICC 为编译器新建一个 16F877A 工程，如果你的 18F4520 芯片，请直接看本课配套的视频。

版权声明：（部分资料图片来源网络）

- 1、本教程为慧净电子会员整理修改，欢迎网上下载、转载、传播、免费共享给各位单片机爱好者！
- 2、该教程可能会存在错误或不当之处，欢迎朋友们指正。
- 3、未经协商便做出不负责任的恶意评价(中评, 差评)，视为自动放弃一切售后服务的权利！
- 4、我们的产品收入一部分是赠送给慈善机构的, 以免影响到你的善心. 大家好, 才是真的好（双方好评）。

下面是有缘人看的，谢谢理解

善有善报，恶有恶报，不是不报，时候未到。
从古至今，阴司放过谁，大家得多行善。
行善积德，爱护动物，哪怕小蚂蚁也是生命。
可改变命运，可心想事成，有利保佑子孙后代更昌盛。
学习弟子规，教我们如何做人，看和谐拯救危机，教我们看宇宙。
看为什么不能吃它们，教我们慈悲心，看因果轮回纪录，教我们懂得因果报应。
切勿造恶，种瓜得瓜种豆得豆，一切都有过程，待成熟之时，福德或果报自来找你。

慧净
2008 年 8 月 8 日