

\*\*\*\*\* 宙斯网 开发板 \*\*\*\*\*

## 第十四届比赛专用

各位考生注意： 第14 届蓝桥杯单片机组开始使用新款开发板，新款开发板为贴片

IAP 15F2K61S2，并更改部分电路，与老款 直插的开发板有所改动。建议使用新款开发板！

## 蓝桥杯单片机组竞赛板-首次使用指导

第14 届蓝桥杯单片机大赛 指定 新款开发板！

处理芯片： IAP15F2K61S2

注重承诺： 本开发板 与 第14 届蓝桥杯单片机组比赛时使用开发板 完全一致！！！ 请放心购买。

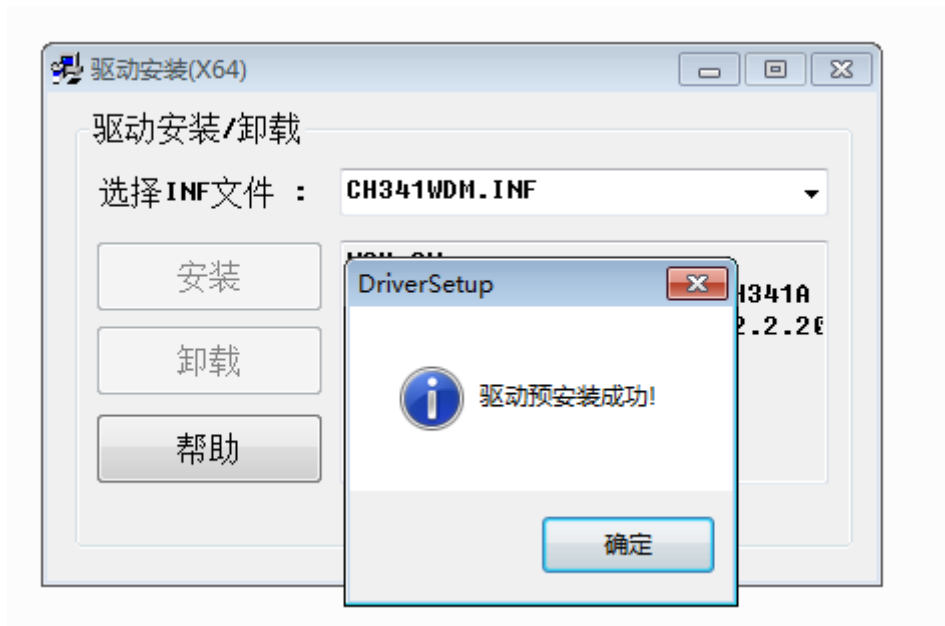
首次使用指导说明：

第一步：安装USB串口驱动

驱动位置： 资料包/04.工具软件/USB转串口驱动

注意根据 电脑操作系统选择对应驱动安装。

X64系统请安装下面：

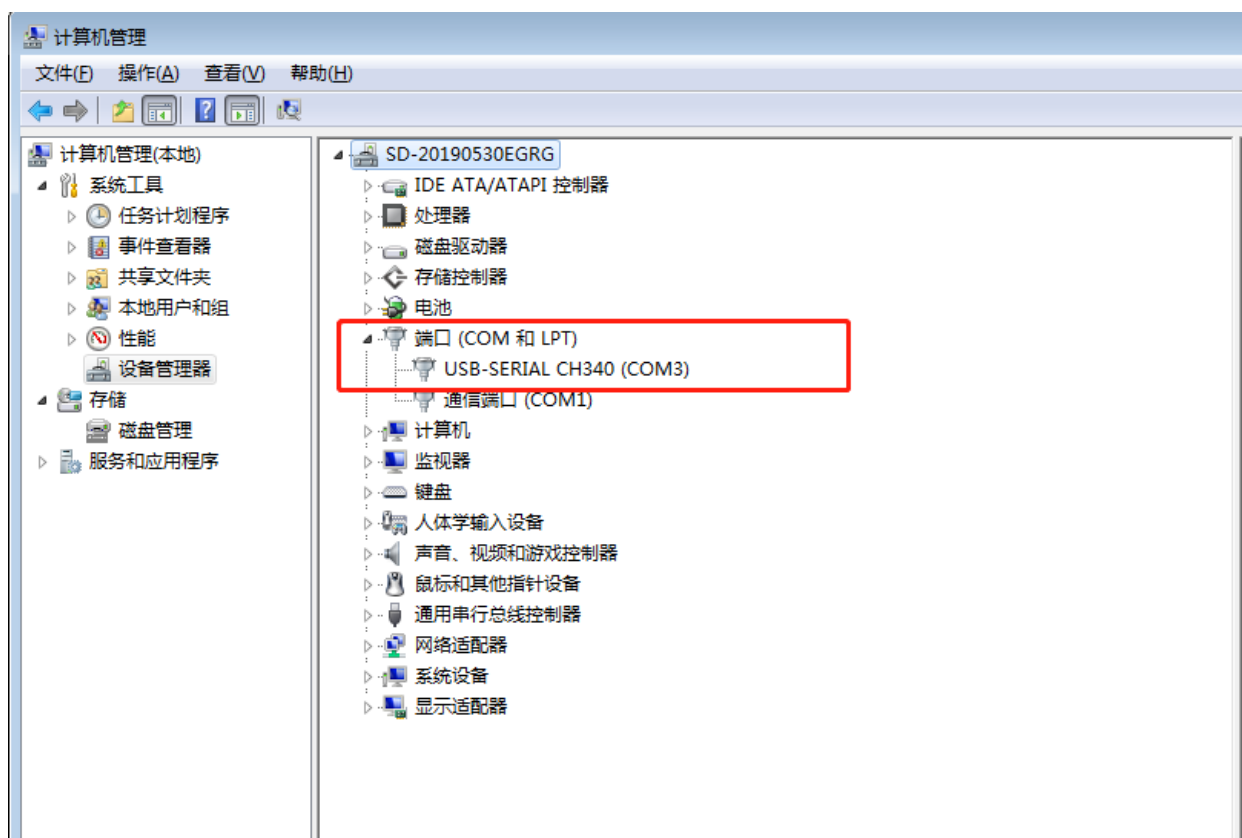


第二步：插上板子上电，查看对应的串口号

数据线插上，

电脑我的电脑 ---》右键 设备管理器， ---》查看对应端口号

如下： CH340 就是我们板子的串口芯片 端口号 COM3



### 第三步：下载程序到板子：

下载软件位置：资料包/04.工具软件/STC-ISP下载器

两个软件都可以，只是版本不同，不影响使用。

配置如下：

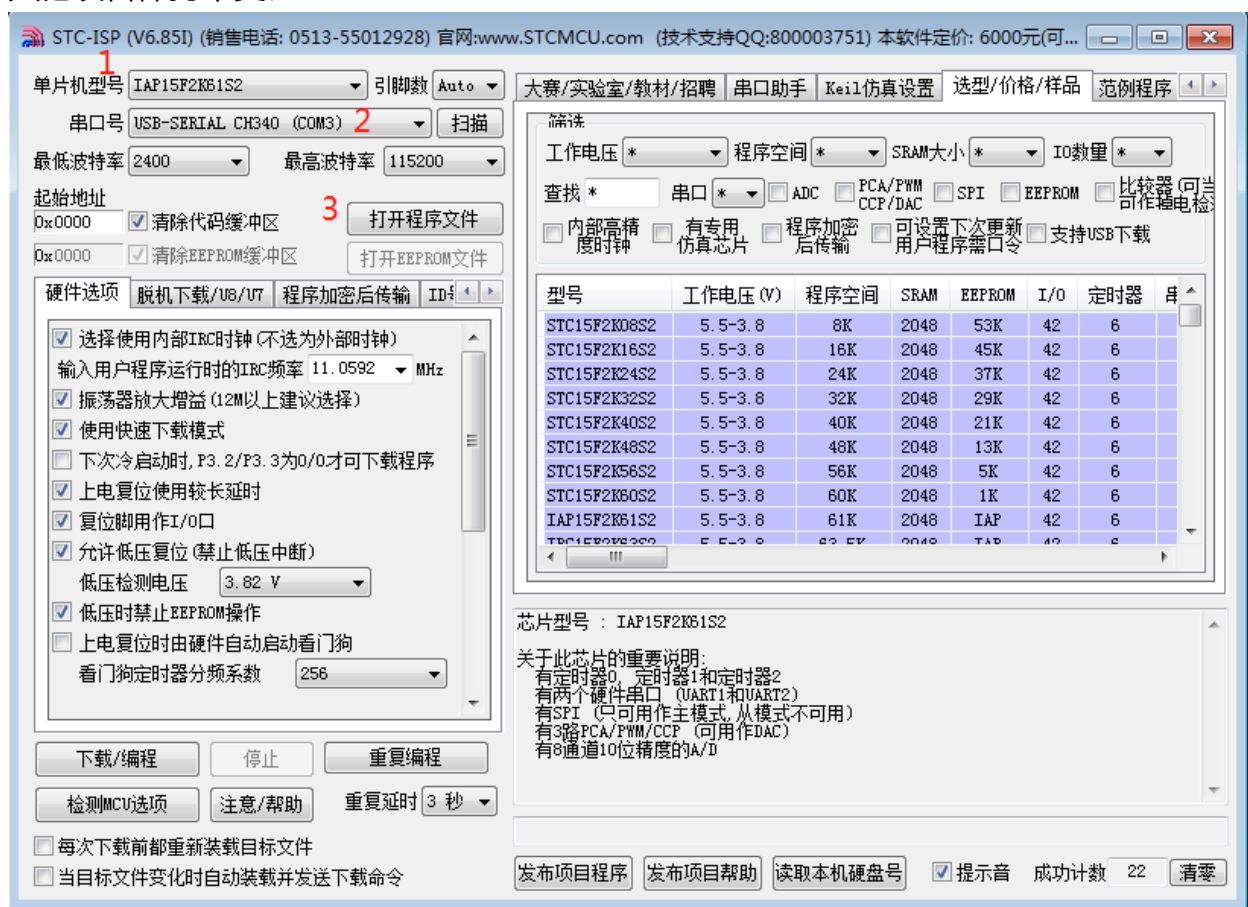
1 型号选择 IAP15F2K61S2

2 串口号选择 刚才识别出来的串口号

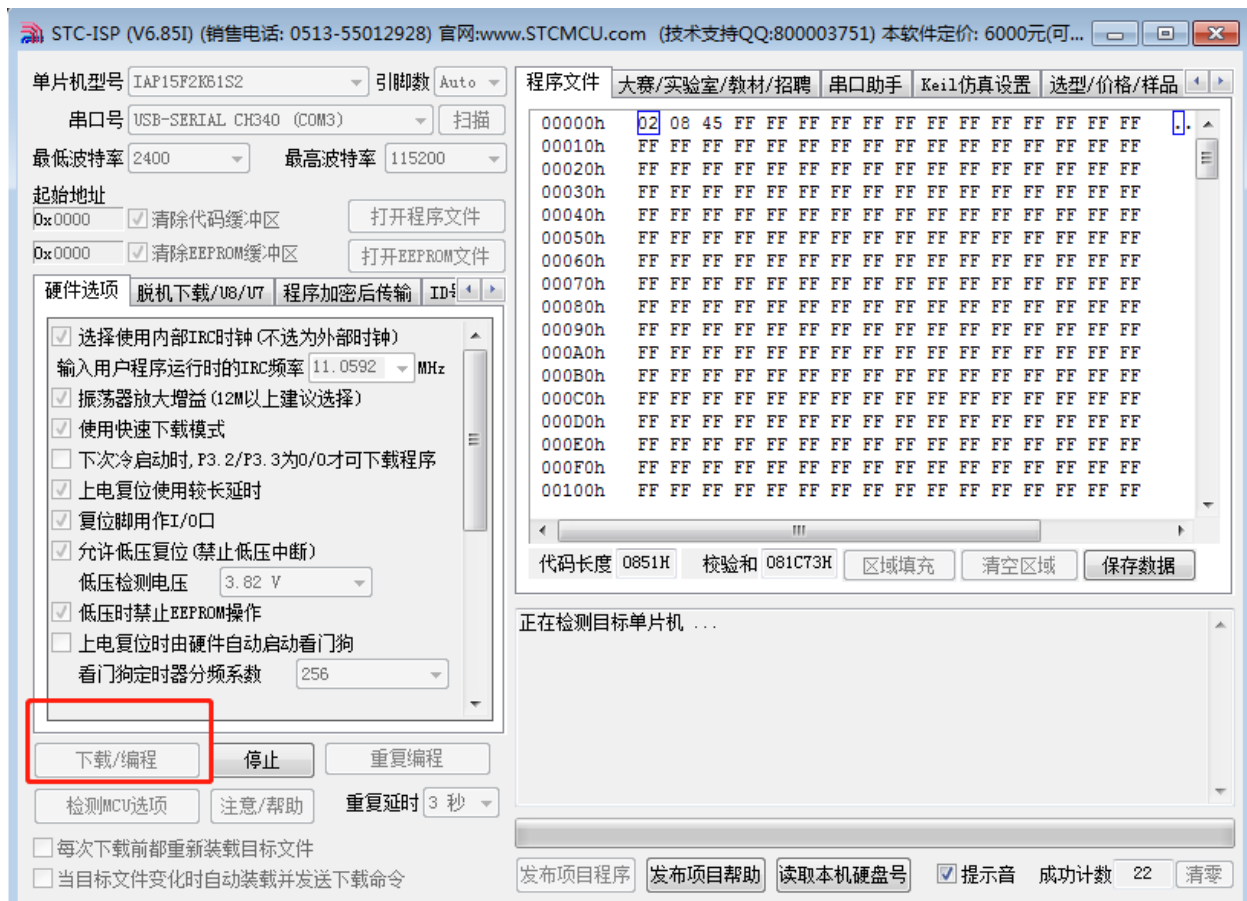
3 打开程序文件（选择 15F2K61S2 例程下面的hex文件，**注意不要选择成原来 89C51的 hex**）

15 hex路径：03.IAP15F2K61S2 例程程序/ 程序源码 下面

其他设备保持不变。



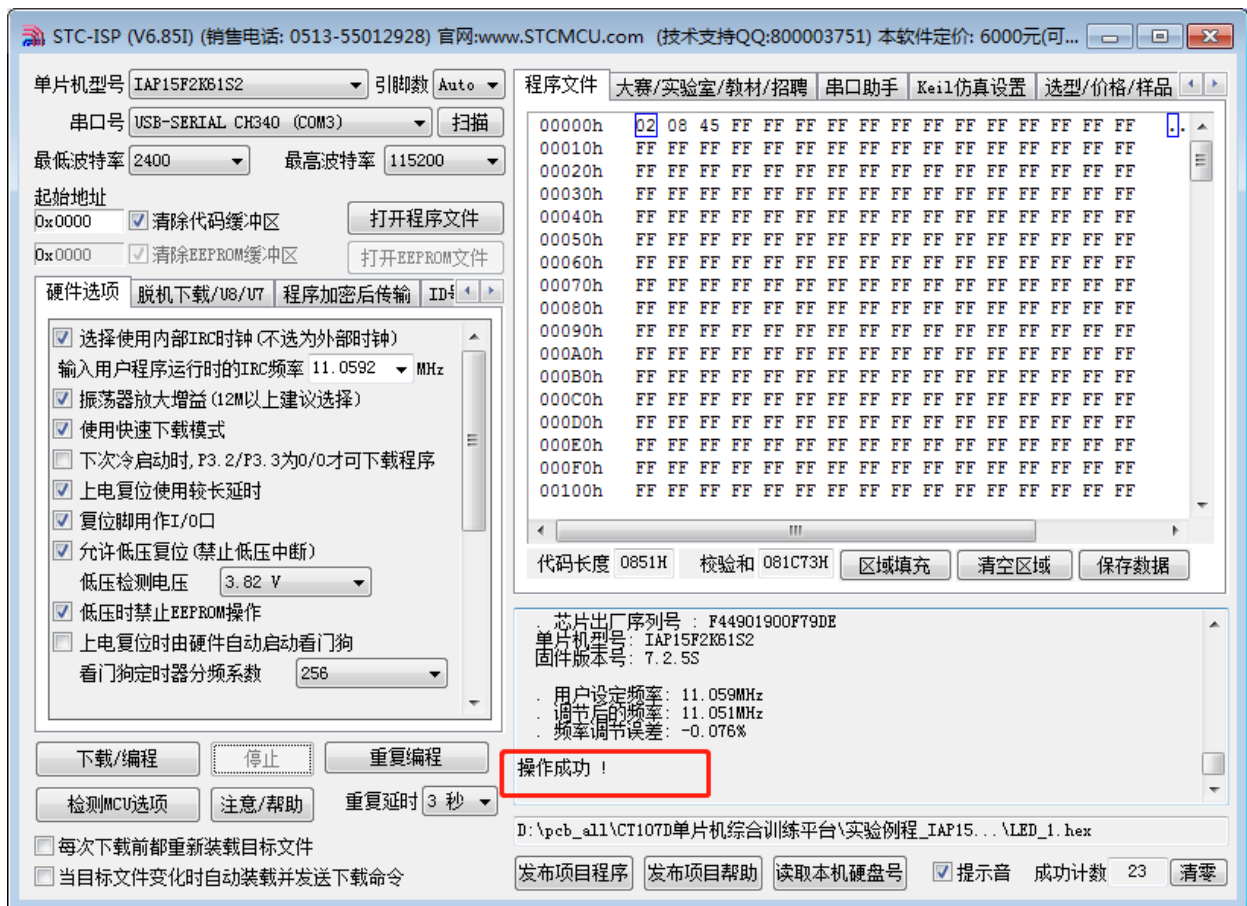
点击下载：



老款的板子：需要冷启动一次 单片机：(即开关重启一下，重现上电一次开发板)

带一键下载的板子：需要点击一下板子上的下载按键。

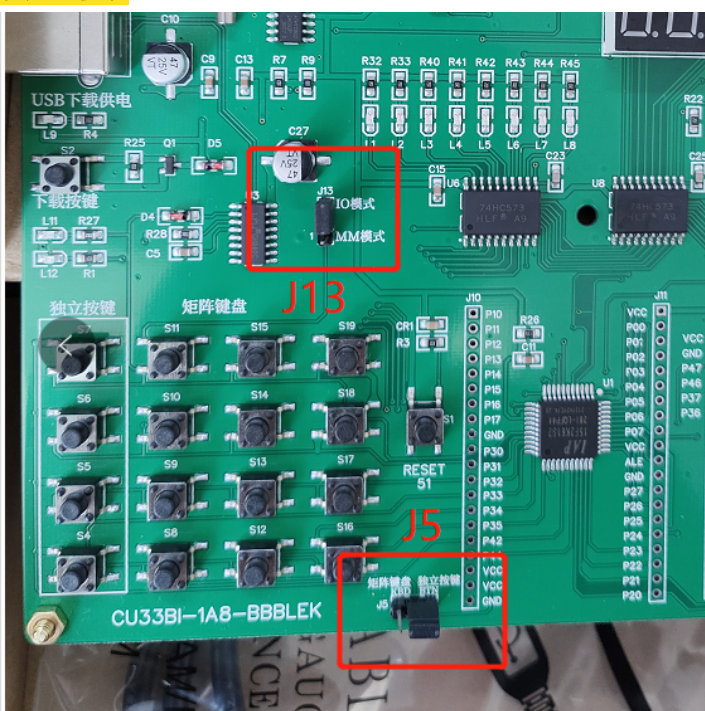
即可下载成功：



不同例程的实验现象:

1) 不同的实验例程需要配置板子上面不同的跳线帽: J13: IO模式和mm模式, J5: 独立按键/矩阵按键

如果没有看到实验现象, 先尝试更改一下这两个跳线帽的设置, 不同程序设置不一样, 配套既可以。



2) 蜂鸣器异响，和 LED只有部分亮的现象：

正常现象。因为板子的原理是 各个模块都是通过锁存器驱动的，锁存器在没有使用时候输出随机值。

当你在下载其他模块的例程时候，LED模块和蜂鸣器模块因为没有被使用，他们的控制器输出了随机值的原因，，只要你在使用LED例程，或蜂鸣器例程时候，模块是正常的就可以！

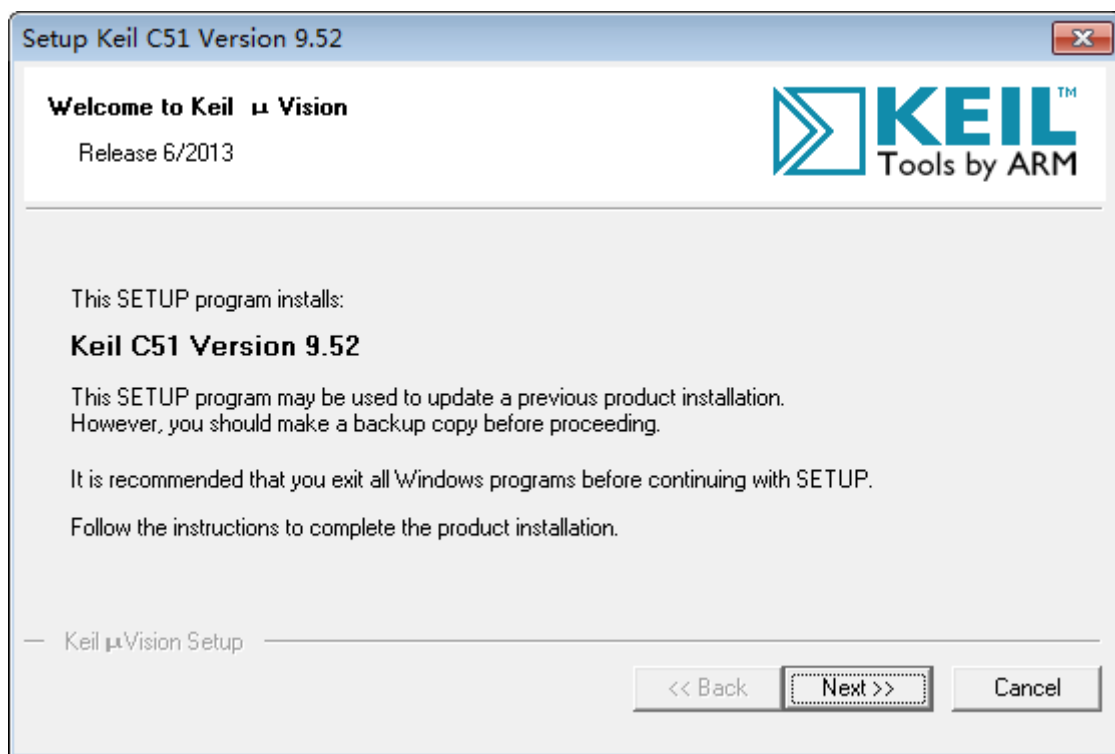
带一键下载板子：不用蜂鸣器时候 也可以把蜂鸣器的独立跳线帽开关关闭。

#### 第四步：安装Keil开发环境KeilC51V952并破解

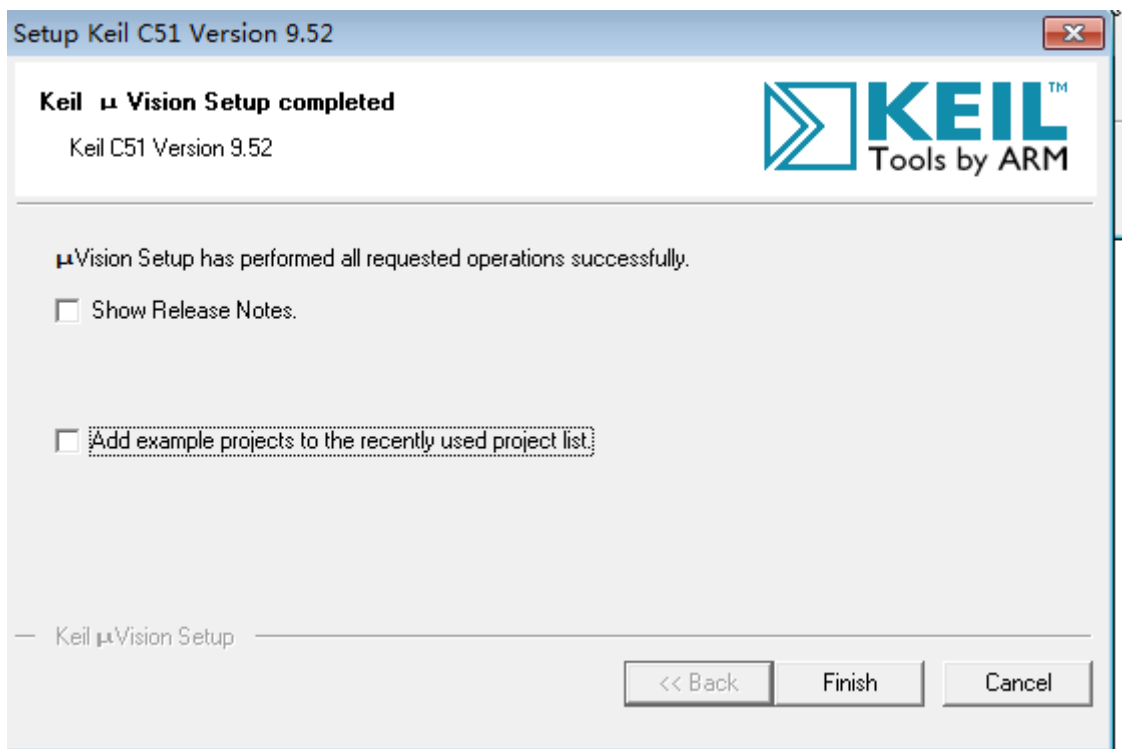
这个是 IED开发环境，也是比赛时候需要使用的开发工具。

安装包路径：资料包 /04.工具软件/ Keil C51V952

里面有注册机 和 注册机的破解方法说明，此处不再赘述。破解方法不会的 可以网上搜一下非常多。



直接下一步即可。



众号搜索 宙斯网开发板

淘宝搜索店铺 宙斯网开发板

诚恳提示：

蓝桥杯单片机比赛其实并不难，但是对于初学者可能觉得比较麻烦，没关系，慢慢学习度过这个难关，你会发现自己有一个质的飞跃。

再次预祝参赛朋友们学习顺利，比赛取得好成绩！！

