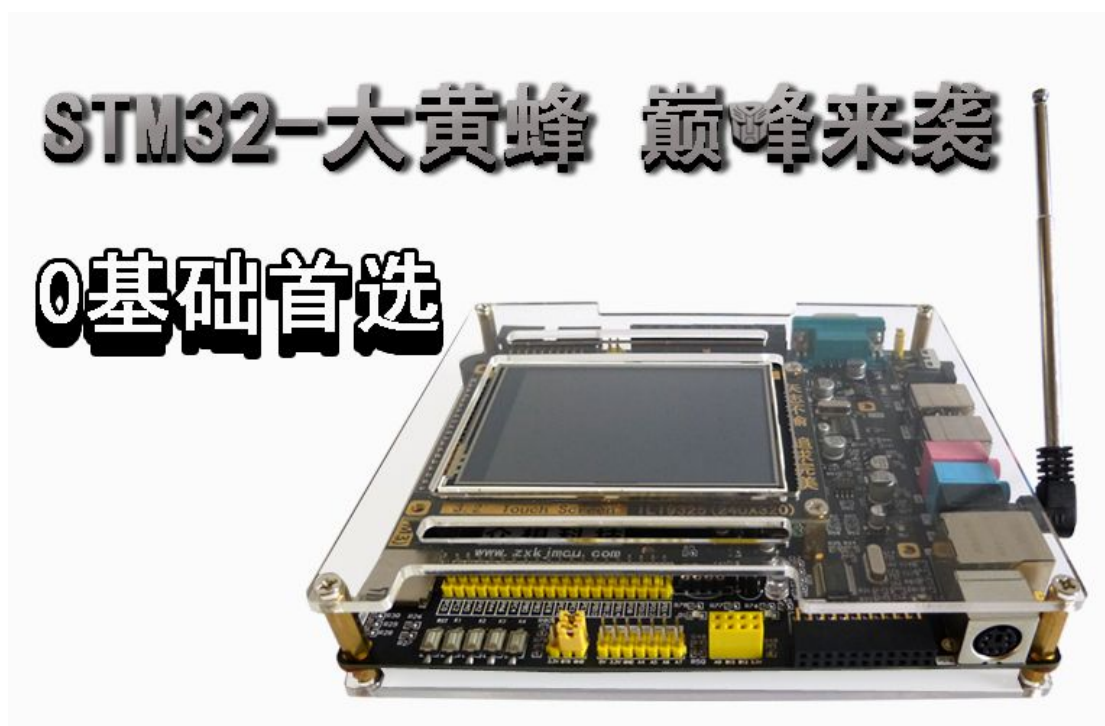


学 ARM 从 STM32 开始

STM32 开发板库函数教程—软件篇



官方网站: <http://www.zxkjmcu.com>

官方店铺: <http://zxkjmcu.taobao.com>

官方论坛: <http://bbs.zxkjmcu.com>


刘洋课堂: <http://school.zxkjmcu.com>

KEIL 软件安装及说明

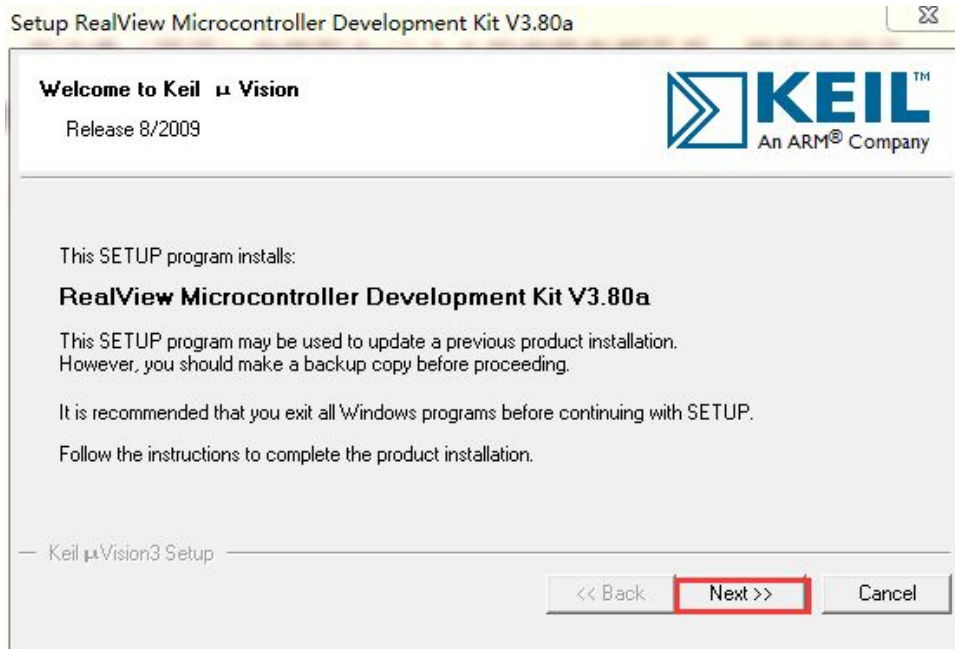
2.1.1 概述

本节给大家介绍大黄蜂 STM32 软件开发环境的安装。目前 STM32 开发最广泛、最常用的开发环境是 Keil MDK 和 IAR 这两种程软件。学习过 51 的同学对 Keil 都很熟悉,我们选择的是视频中使用的 Keil V3.8 版本。现在高版本的已经到了 V5.1.2, 高版本的功能更强大。V4.7 以上的版本支持代码自动补全和变量提示、实时检查语法等功能,高版本的软件兼容低版本软件编写的程序。重点说明一下,如果要使用 ST-LINK 仿真器,需要安装 V4.21 及以上版本,大家根据需求和习惯自行选择安装那种版本。

2.1.2 KEIL 软件安装

在光盘(路径)中找到 Keil 3.8 的安装包解压后,找到安装文件  MDK380a.exe (如果安装 Keil4.72a, 安装方法也可参照如下)

双击图标弹出安装界面,按照如下步骤进行安装安装

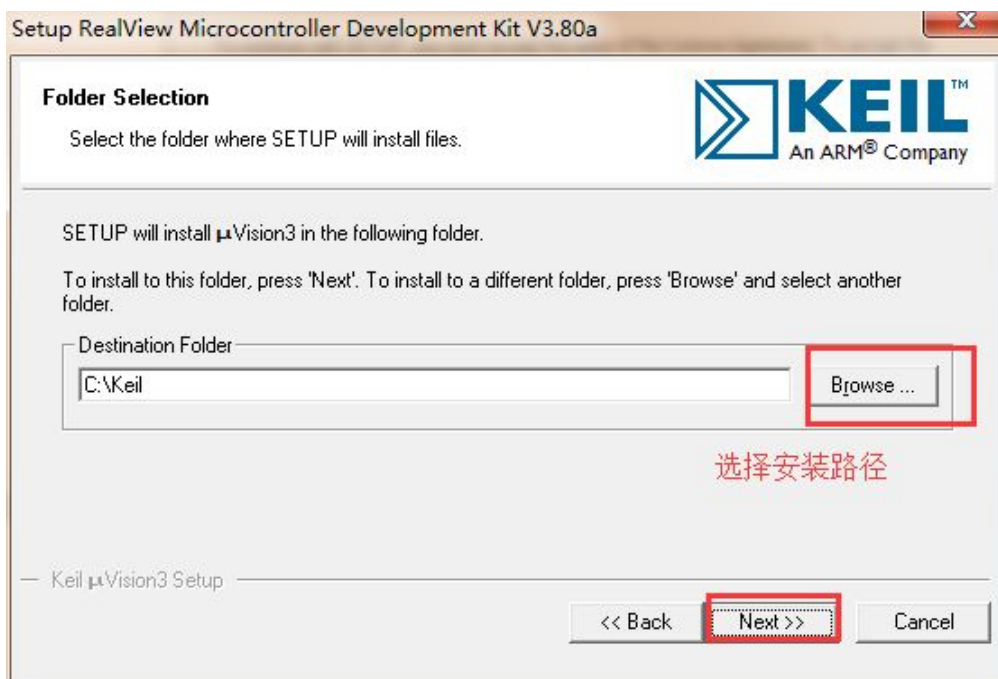


点击 Next



勾选 I agree to all the terms of the preceding license agreement

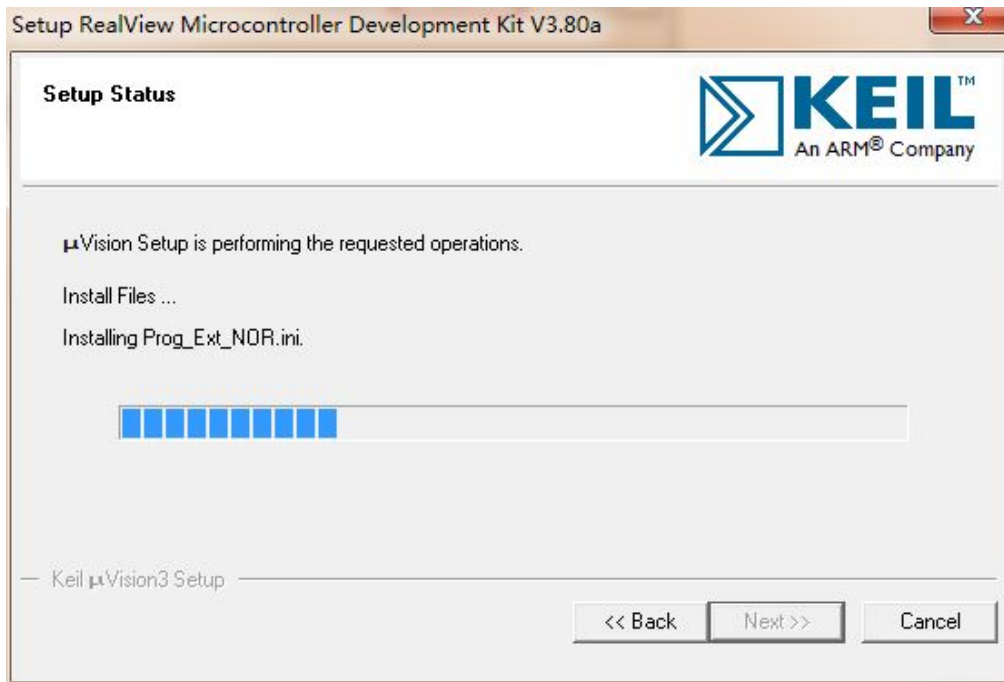
点击 Next



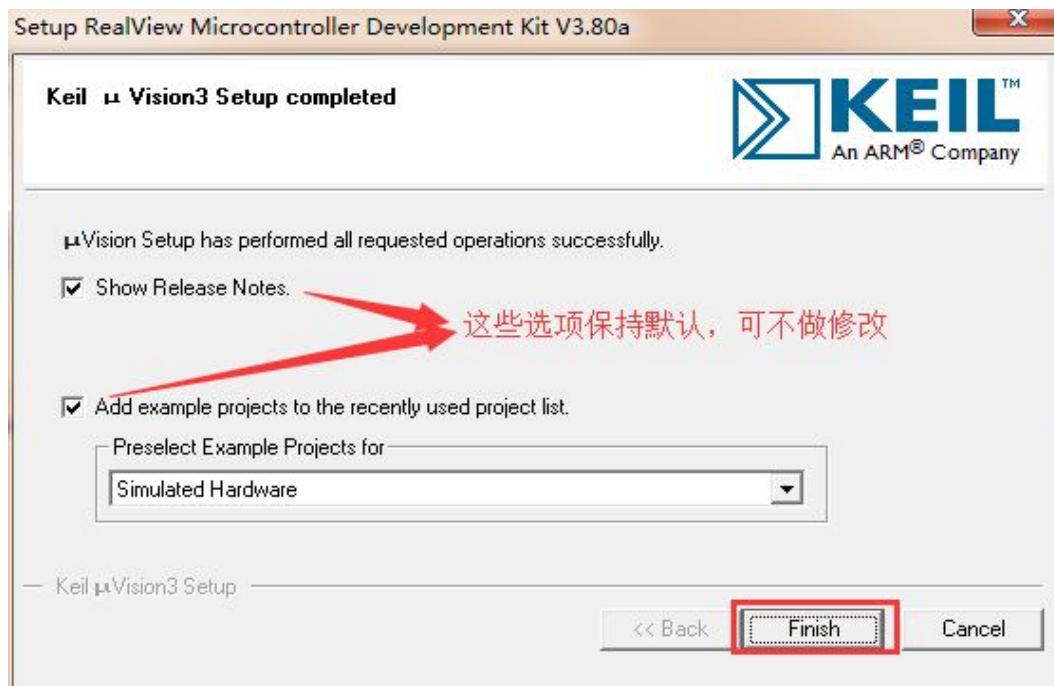
可以默认路径安装，也可以选择其他的路径，点击 Next



里面的内容可任意填写，填写后，点击 Next



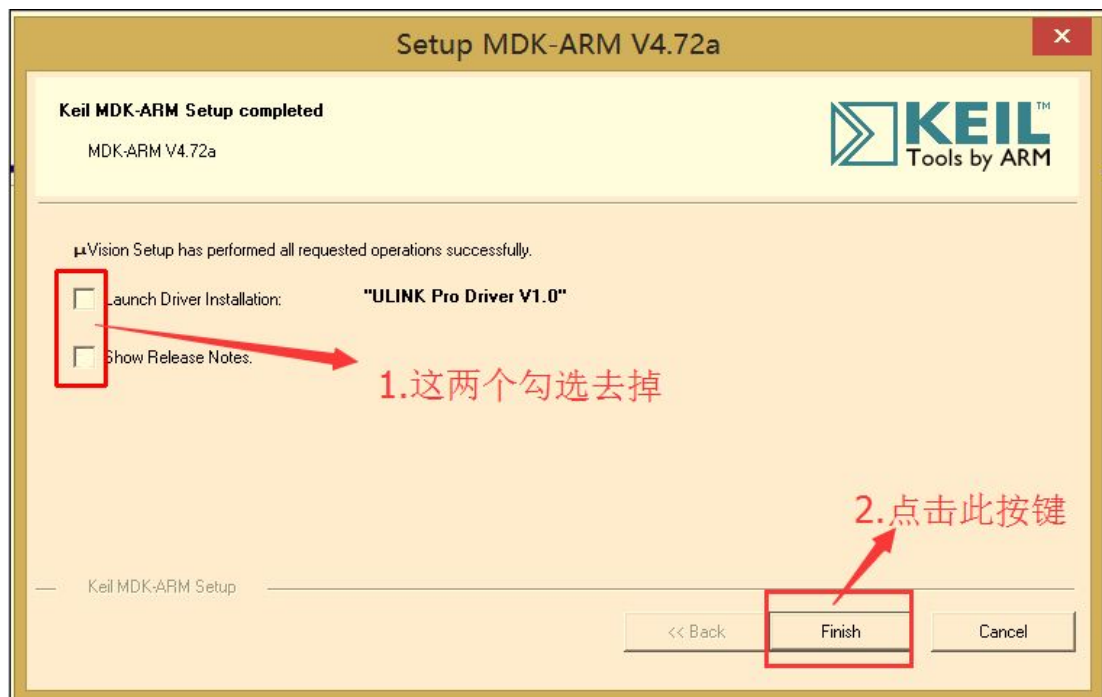
等待安装的完成



点击 Finish，到此 Keil 的安装就完成了。在桌面可以看到 Keil 的图



*如果您安装的是 Keil4.72 版本，会出现以下窗口

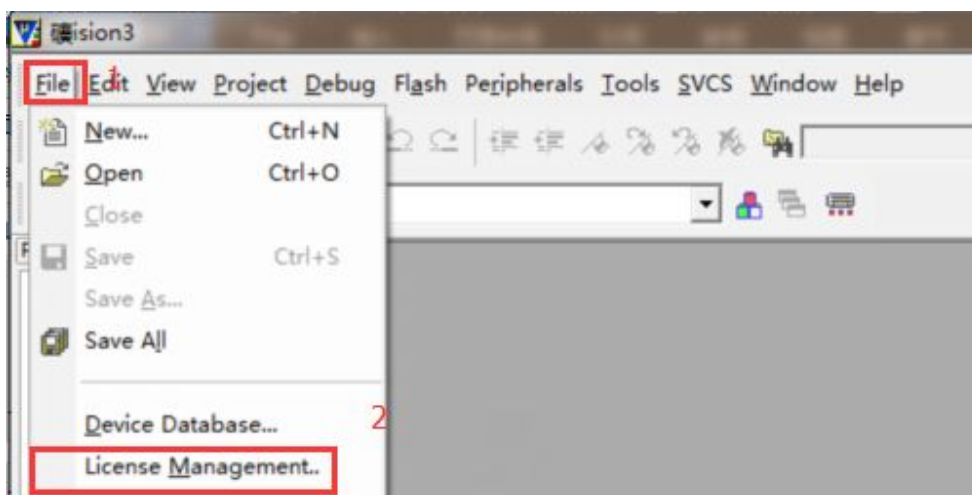


将勾选去掉，然后再按“Finish”即可完成安装，桌面会出现图标。

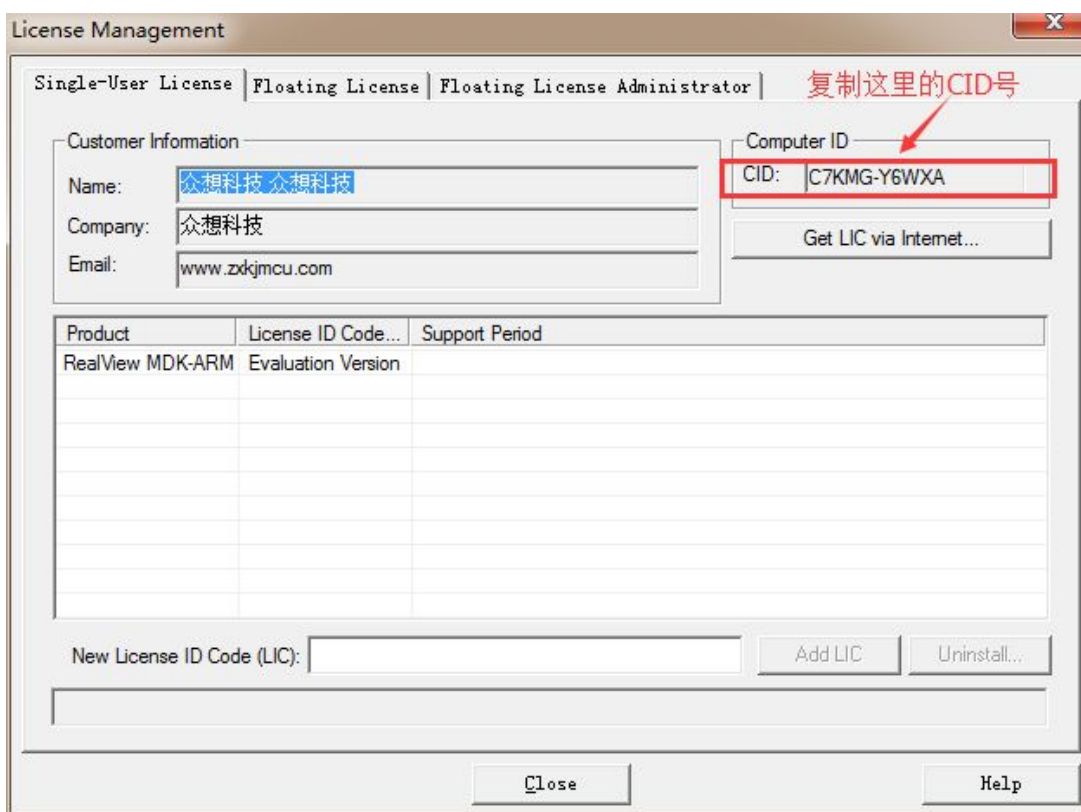
2.1.3 KEIL 软件注册

为了正常的使用 MDK Keil 我们还需要对软件进行注册，如果不注册我们的代码容量就不能超过 32K，注册后就没这个限制了。

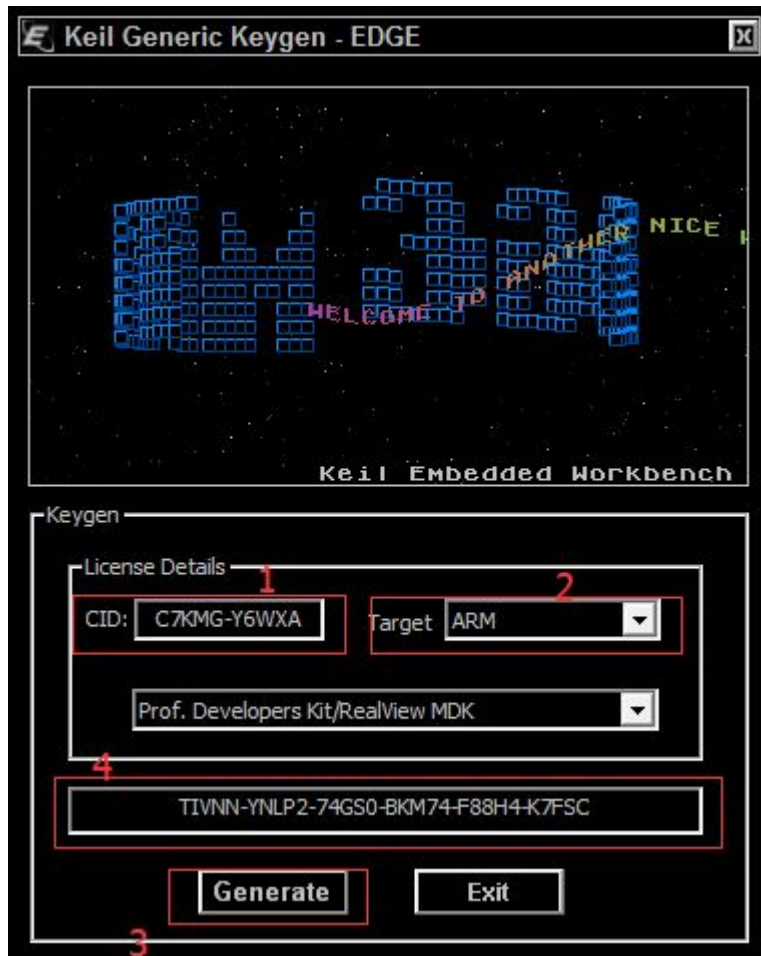
双击桌面上 Keil 的图标，开发环境界面依次点击 File->License Manegement。



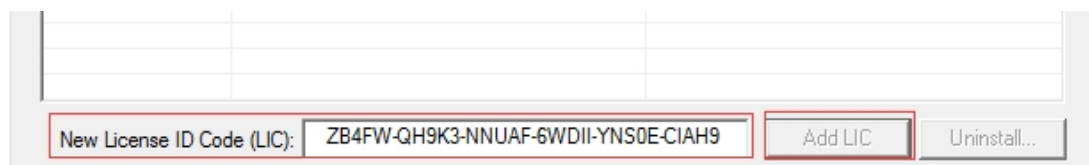
进入 License Management 对话框，按照图中的操作复制 CID 号，这个 CID 号是注册所必需的。



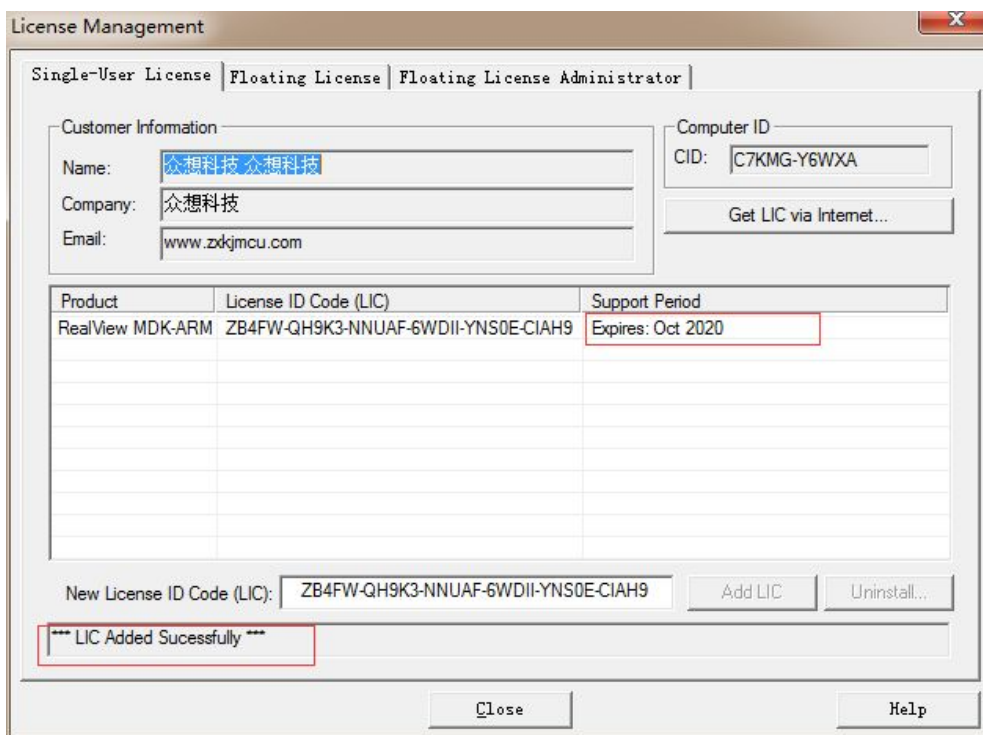
同样在光盘中（路径）找到 MDK380a注册机.zip，解压后右击图标 keillic.exe 以管理员身份运行进入注册界面



按照图上的标号一次进行操作，CID 就是我们刚才复制的那个号，将它复制到 1 处，切记在 Target 下拉菜单下一定要选择 **ARM** 而不是其它的，然后点击 **Generate**，在 4 出那里出现一串注册码我们选中它。回到 Keil，重复操作 File->License Manegement，将它复制到 License Manegement 对话框中图示的位置



点击 ADD LIC 即可完成注册，注册成功后的界面如下，在这里我们可以看到注册的一些信息有效期到 2020 年。



注册成功后的界面，到这里我们 MDK Keil 就可以正常的使用了。

2.2.1 安装 USB 转串口的驱动

为了正常的使用大黄蜂 STM32 开发板我们还需要安装一些驱动。首先安装的是 USB 转串口驱动，安装该驱动是为了正常的下载程序。大黄蜂上使用的 USB 转串口芯片是 CH340G, 在光盘中找到

CH341SER.EXE

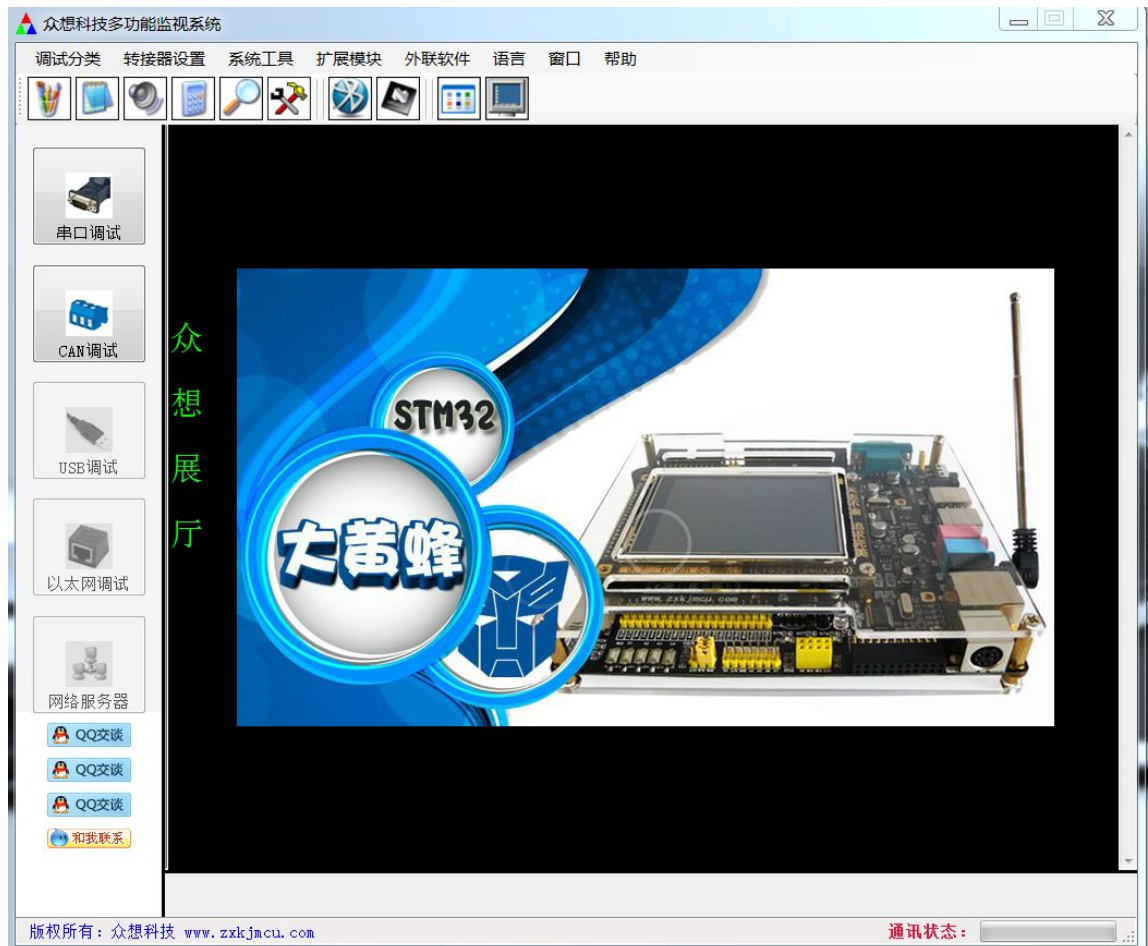
，右击以管理员身份运行进行安装即可。






提示我们驱动安装成功了，我们将 USB 线插在开发板的方形 USB 口上 (PCB 标号是: USB-COM)，在“我的电脑\管理\设备管理器\端口”可以看到虚拟出来的串口，没有连接电脑时我们是看不到的。虚拟串口可以一键下载程序，也可以做串口通讯实验。

2.2.2 众想科技多功能监控系统的安装方法



在光盘(路径)中找到中众想科技多功能监控系统.exe 压缩文件, 解压后直接运行 setup.exe 默认安装即可。安装完成后系统有可能会提示您此软件是木马病毒文件, 您可以放心使用, 这是因为这个软件每次启动时都从公司网站上下载最新的咨询, 所以会提示是病毒文件。



成功安装完成后，会在电脑的桌面上显示一个图标，双击直接运行便可以使用了，关于软件的使用方法，可以参考我们后面的视频教程。