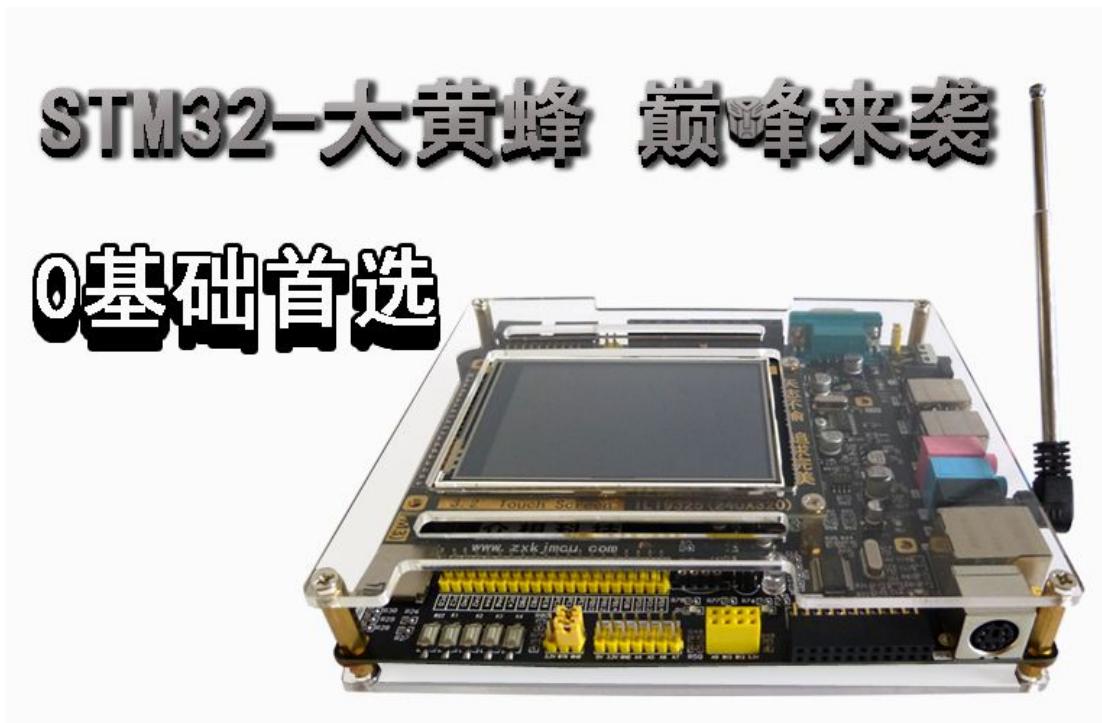


学 ARM 从 STM32 开始

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

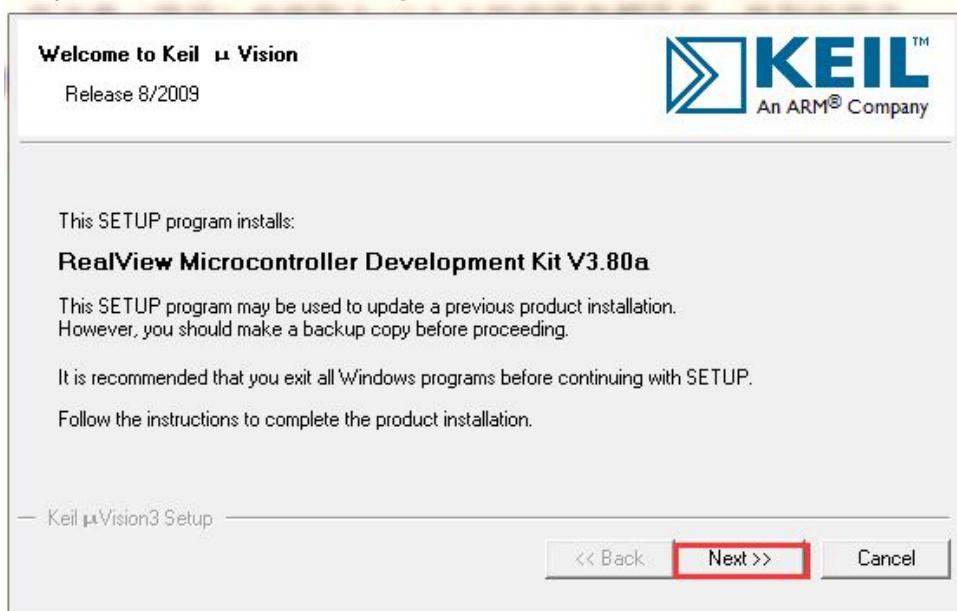
本节给大家介绍大黄蜂 STM32 软件开发环境的安装。目前 STM32 开发最广泛、最常用的开发环境是 Keil MDK 和 IAR 这两种程序软件。学习过 51 的同学对 Keil 都很熟悉，我们选择的是视频中使用的 Keil V3.8 版本。现在高版本的已经到了 V5.1.2，高版本的功能更强大。V4.7 以上的版本支持代码自动补全和变量提示、实时检查语法等功能，高版本的软件兼容低版本软件编写的程序。重点说明一下，如果要使用 ST-LINK 仿真器，需要安装 V4.21 及以上版本，大家根据需要和习惯自行选择安装那种版本。

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）

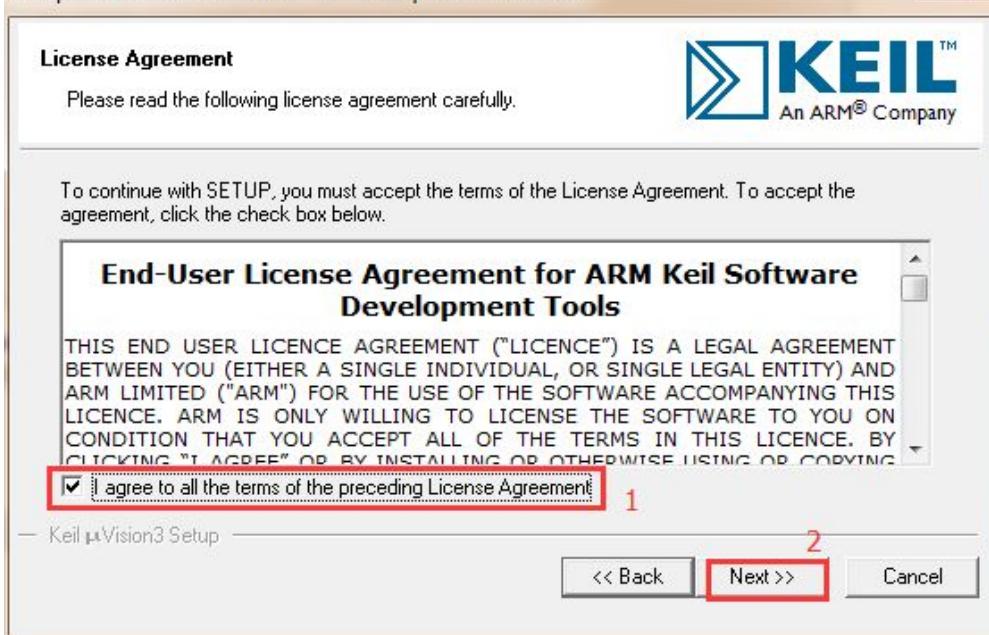
双击图标弹出安装界面，按照如下步骤进行安装安装

Setup RealView Microcontroller Development Kit V3.80a



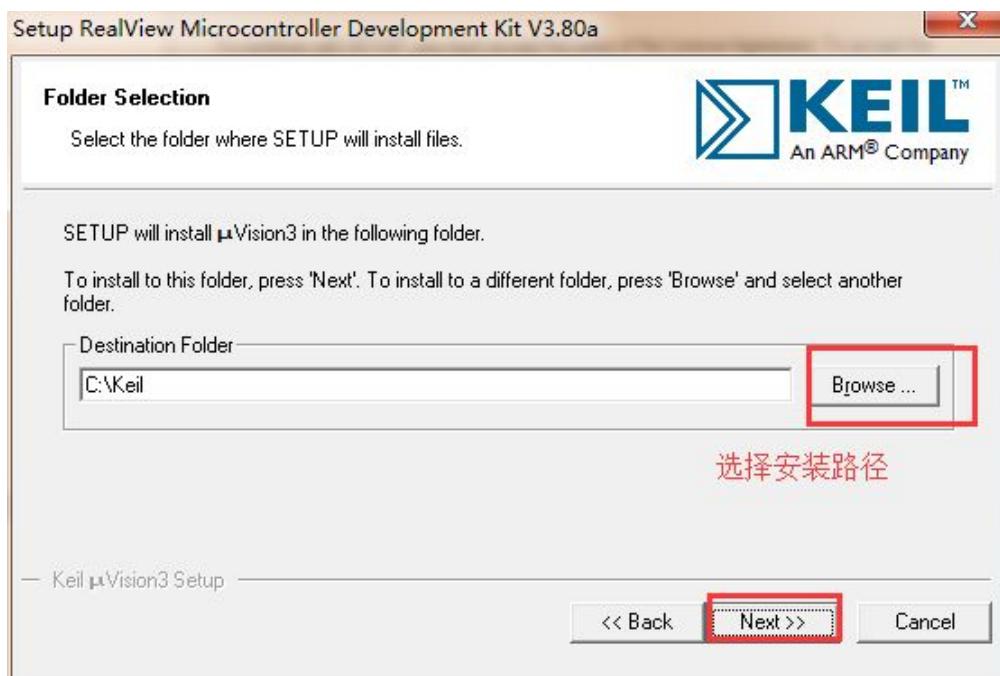
点击 Next

Setup RealView Microcontroller Development Kit V3.80a



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

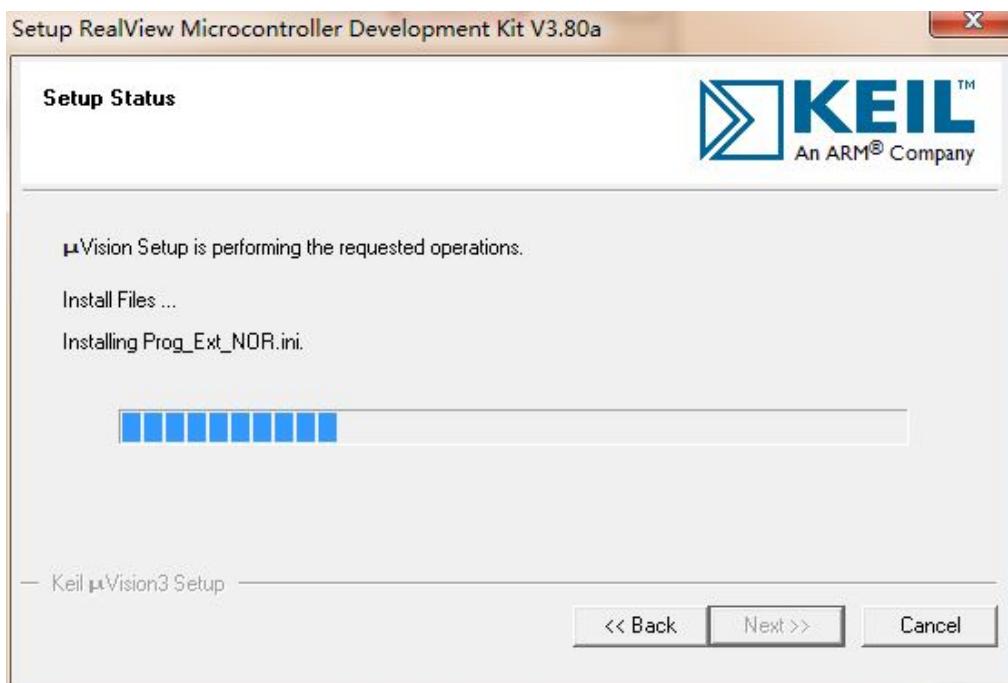
点击 Next



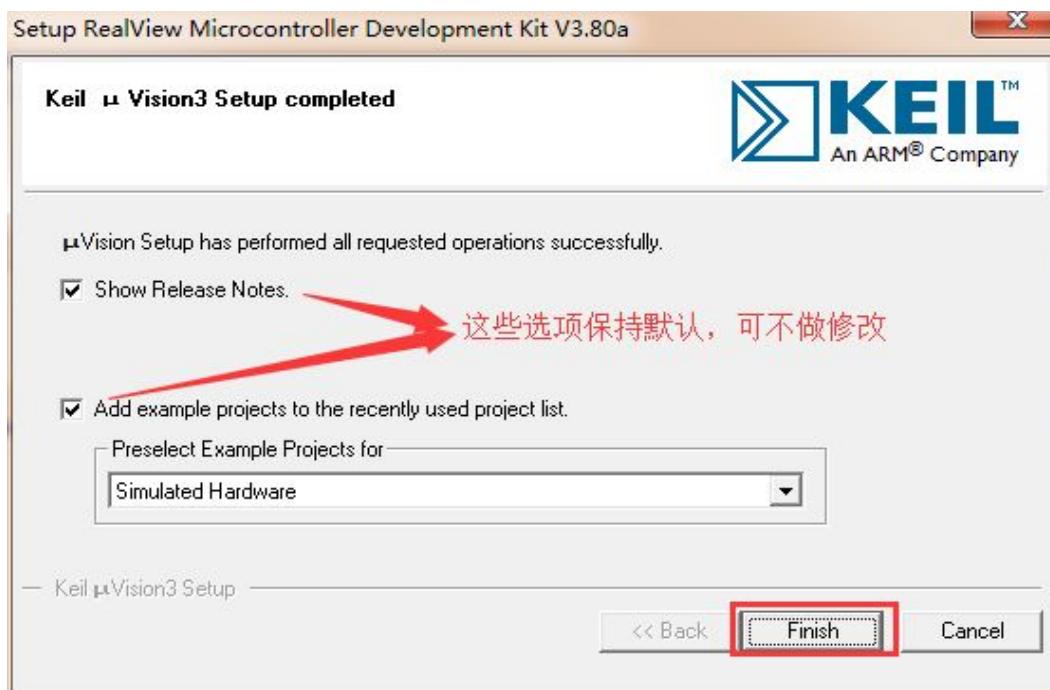
可以默认路径安装，也可以选择其他的路径，点击 Next



里面的内容可任意填写，填写后，点击 Next



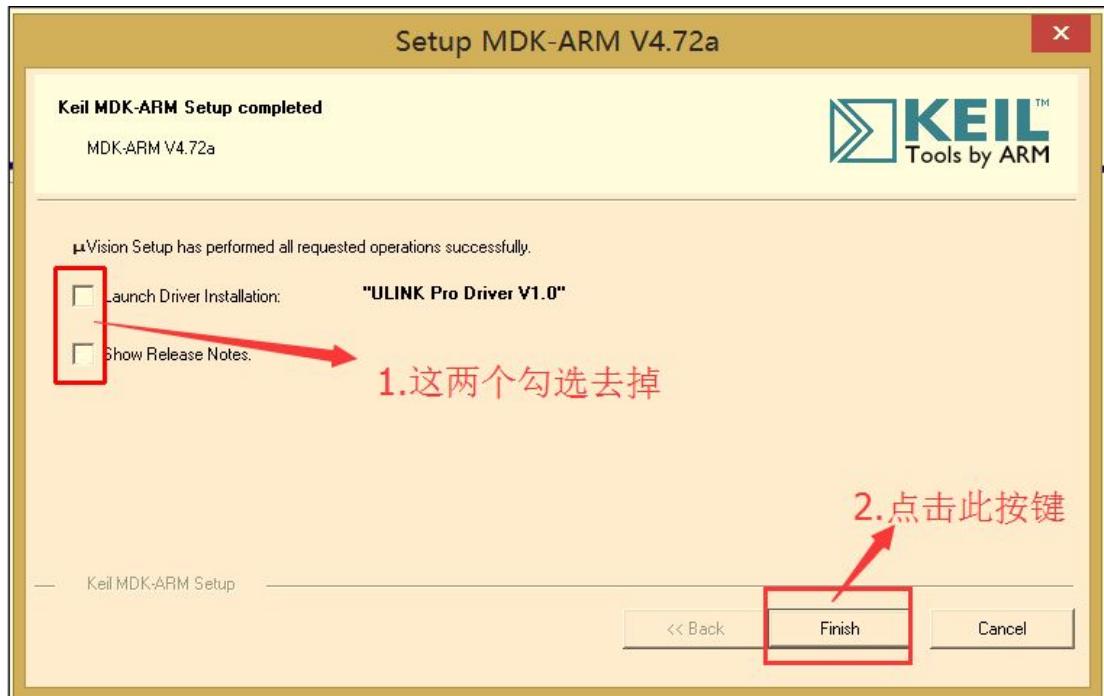
等待安装的完成



点击 Finish，至此 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

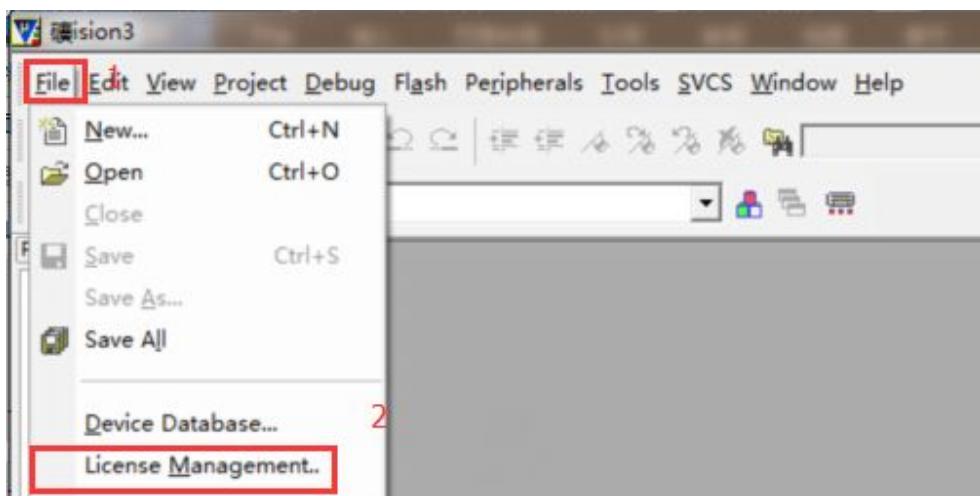


将勾选去掉，然后再按“Finish”即可完成安装，桌面会出现  图标。

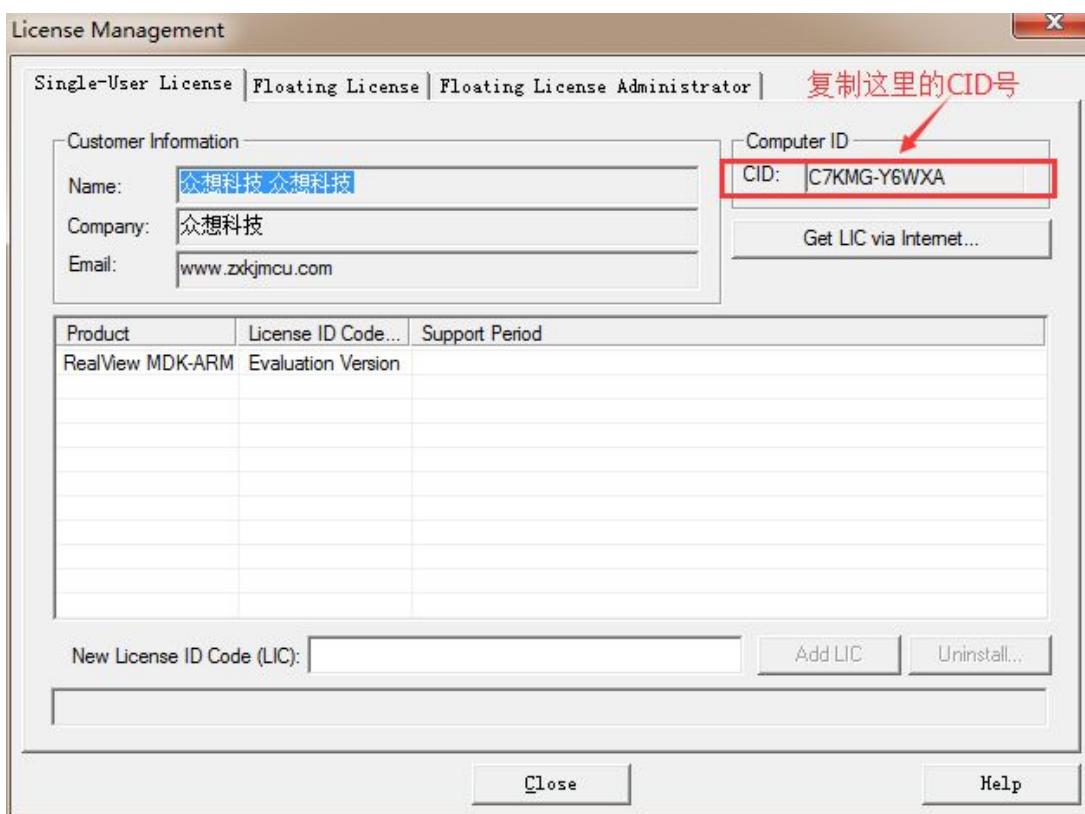
2.1.3 KEIL 软件注册

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 Management。

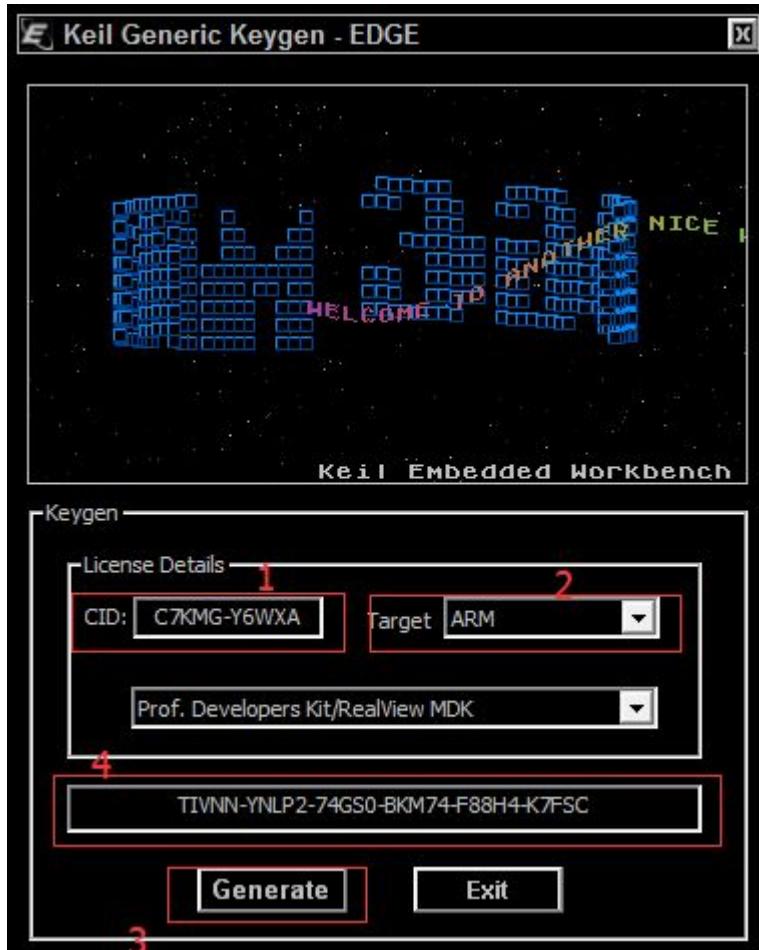


进入 License Management 对话框，按照图中的操作复制 CID 号，这个 CID 号是注册所必需的。

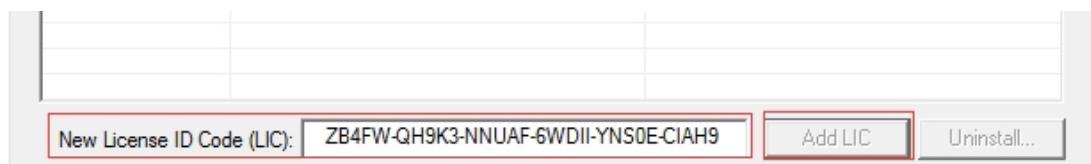


同样在光盘中（路径）找到 MDK380a注册机.zip，解压后右击图标

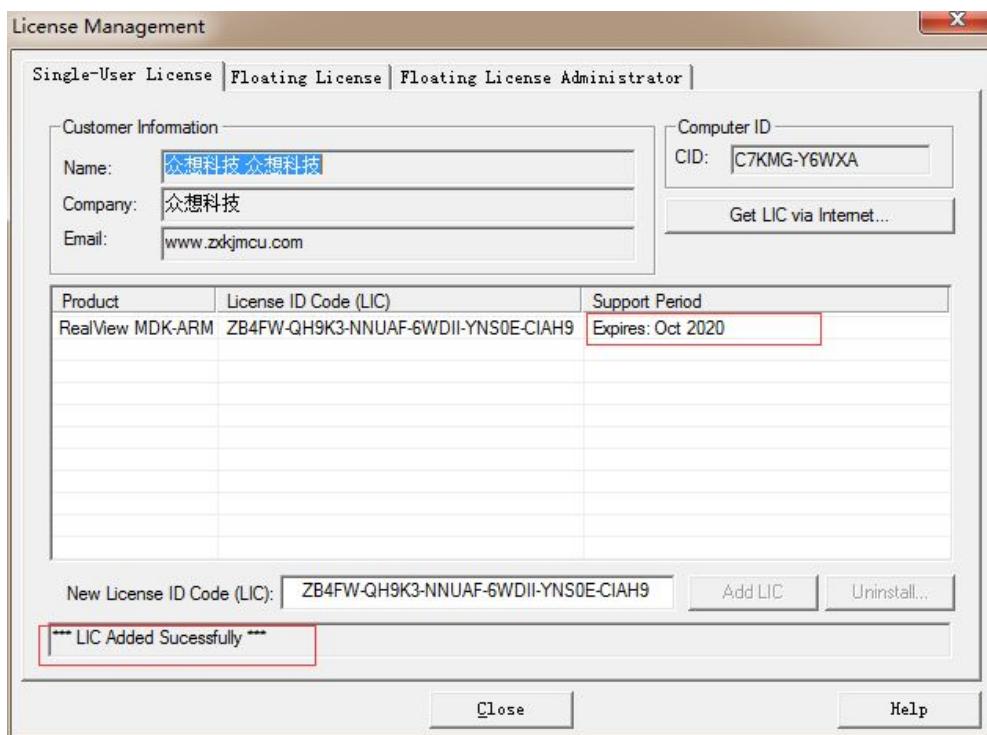
keillic.exe 以管理员身份运行进入注册界面



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 Management，将它复制到 License Management 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

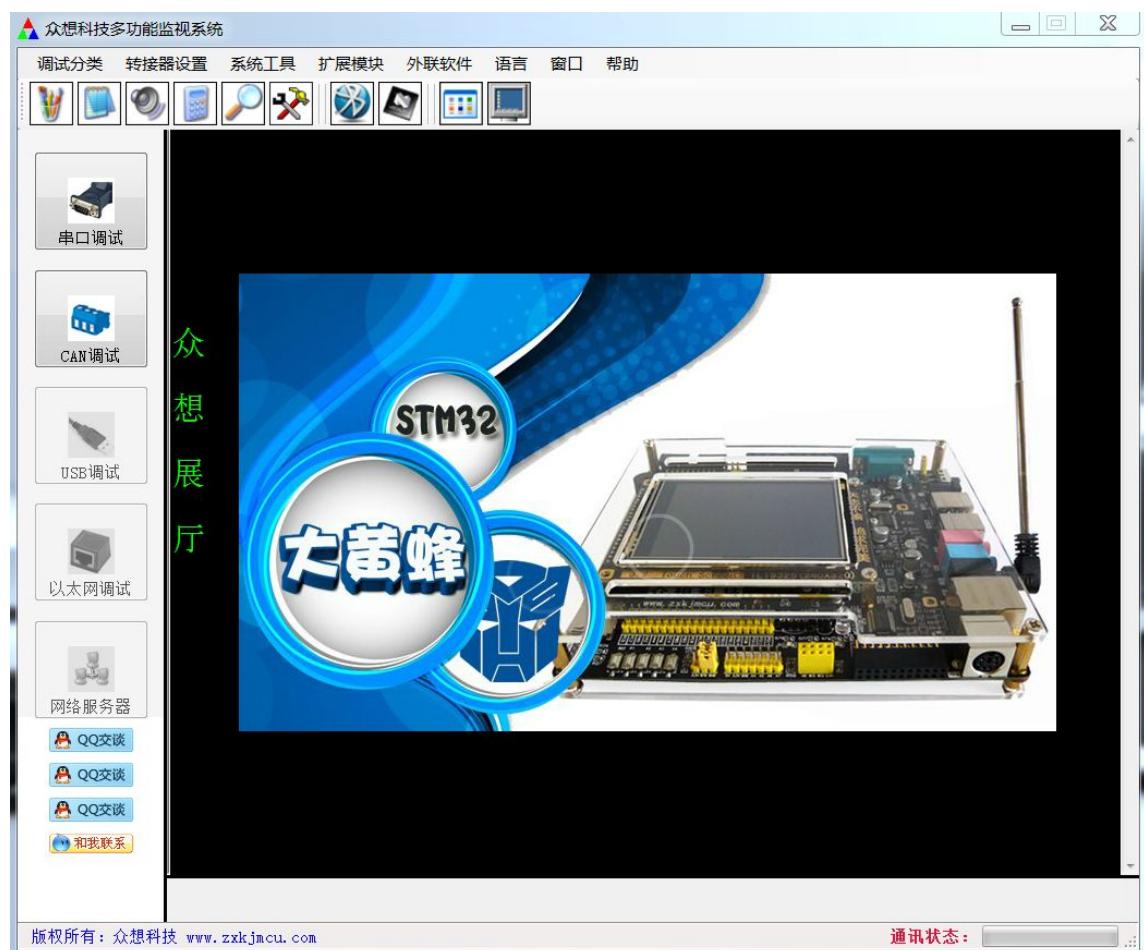
CH341SER.EXE ，右击以管理员身份运行进行安装即可。





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。