

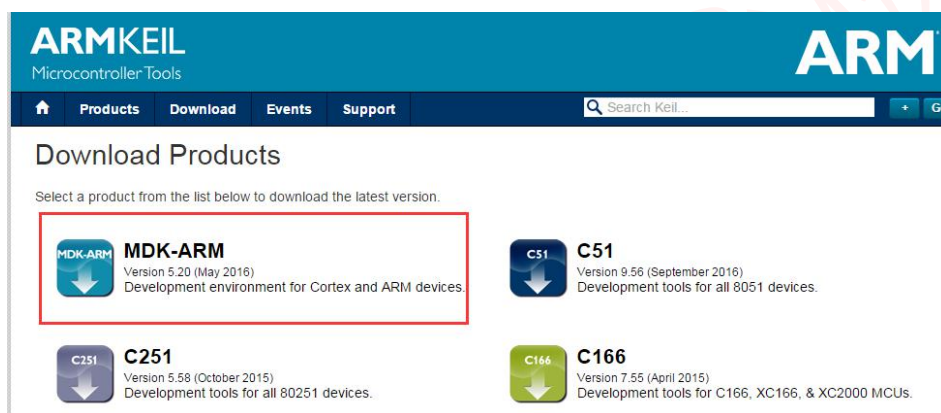
## 第 4 章 KEIL5 软件安装

本章将向大家介绍 KEIL5 软件的安装，通过本章的学习，我们可以在电脑上安装一个 KEIL5 软件，为后面学习程序的开发做好铺垫。本章分为如下几部分内容：

- 4.1 KEIL5 软件获取
- 4.2 KEIL5 软件安装
- 4.3 安装 STM32 芯片包

## 4.1 KEIL5 软件获取

要在电脑上成功安装 KEIL5，首先必须要有安装包，我们可以通过万能的百度，搜索关键字“KEIL5 下载”，上面会有很多下载渠道，也可以在 KEIL 的官网上下载：<https://www.keil.com/download/product/>，打开界面如下图所示。不过我们资料内已经给大家提供了下载链接，在资料“5--开发工具\KEIL5 软件”内，大家直接下载即可，省去了查找下载的时间。我们使用的 KEIL5 是 5.28 版本，如果后面出了更高的版本选择性升级即可，不过也没有必要什么都追求最新的，用习惯了一个软件就行。

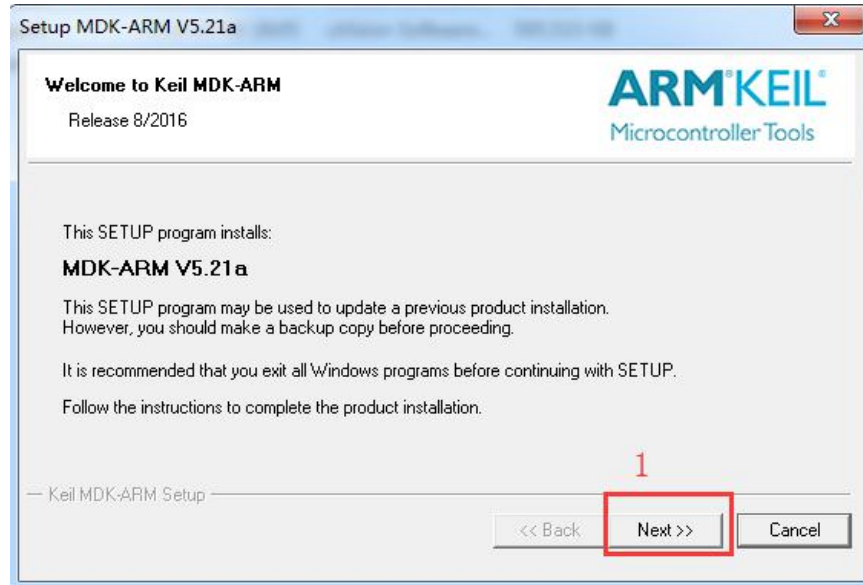


使用我们提供的下载链接下载的软件包，其内部含有如下图所示文件。

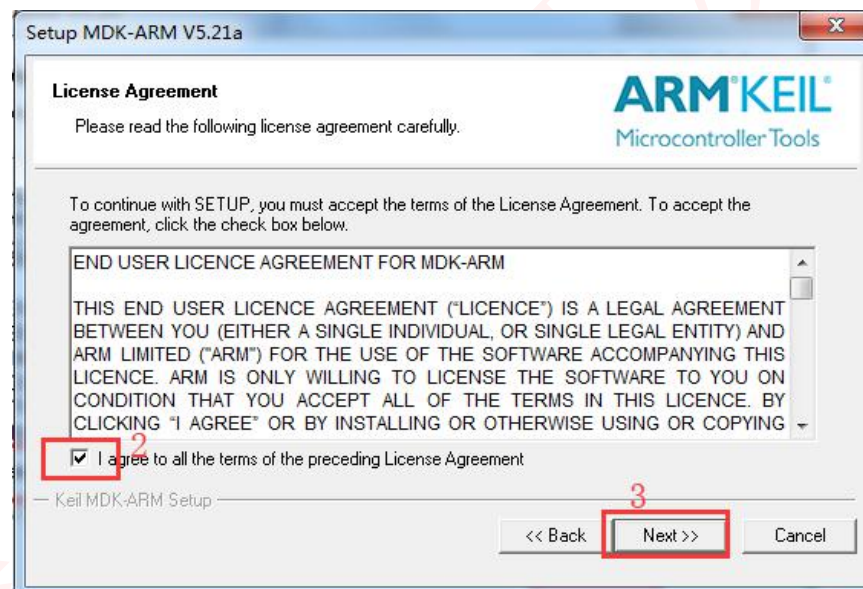


## 4.2 KEIL5 软件安装

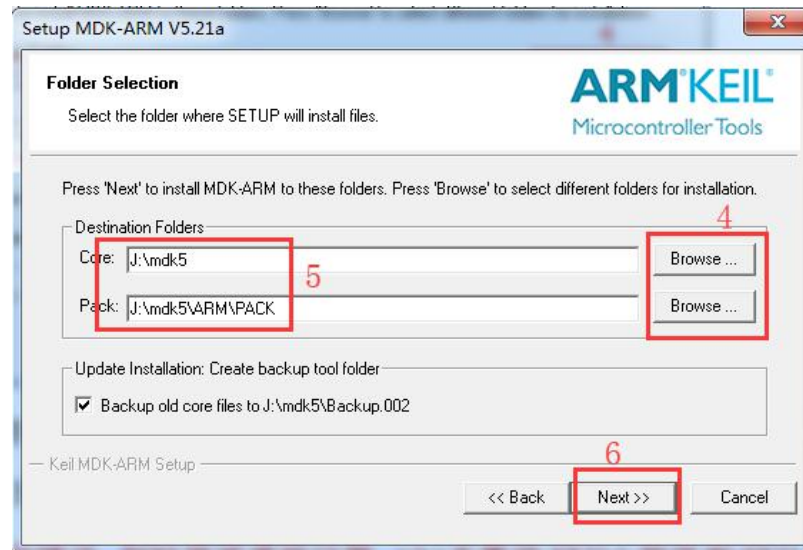
软件包下载完成之后，我们双击 MDK528.exe 这个应用程序，弹出如下所示对话框。



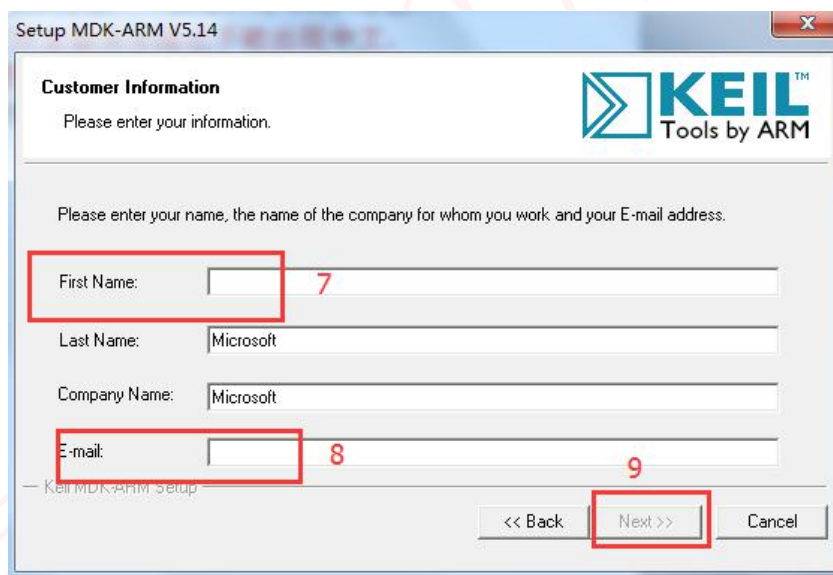
点击 Next 按钮，弹出如下对话框。



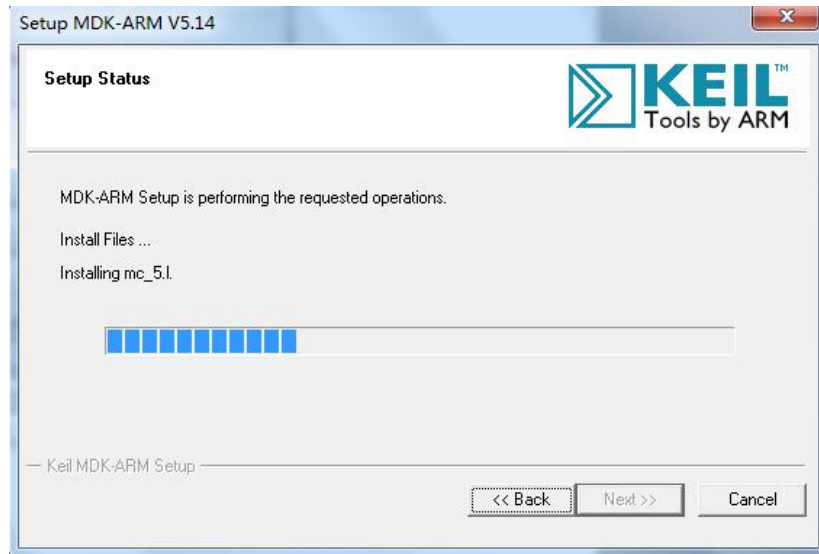
在红框 2 中勾选上，点击 Next 按钮，弹出如下对话框。



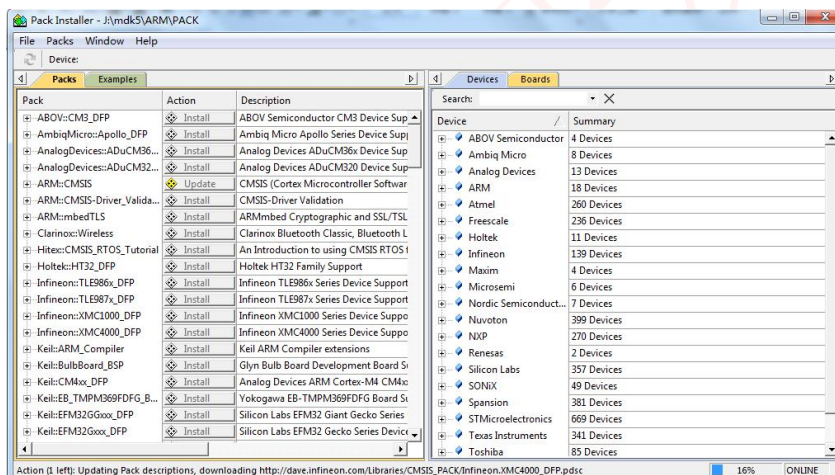
点击红框 4 选择软件安装的 code 路径和 pack 路径，一般选择好 code 路径，pack 路径自动就会出现。特别要注意：（1）软件安装保存路径不能出现中文，否则会出现很多奇怪的错误，到时候很难找问题。（2）不要将 KEIL5 软件和 KEIL4 或者 51 的 KEIL 安装在一个文件夹内。然后点击 Next，弹出如下对话框。



在红色框 7 和 8 中我们随便输入一些东西，我们这里输入数字 11，当然也可以输入空格，但是一定要输入，否则红色框 9 就一直是灰色状态，输入完成后点击 Next，弹出如下对话框。



点击 Finish 按钮弹出如下对话框，此对话框是说安装 STM32 芯片包。我们后面就会手动安装，所以这步直接关掉。



## 4.3 安装 STM32 芯片包

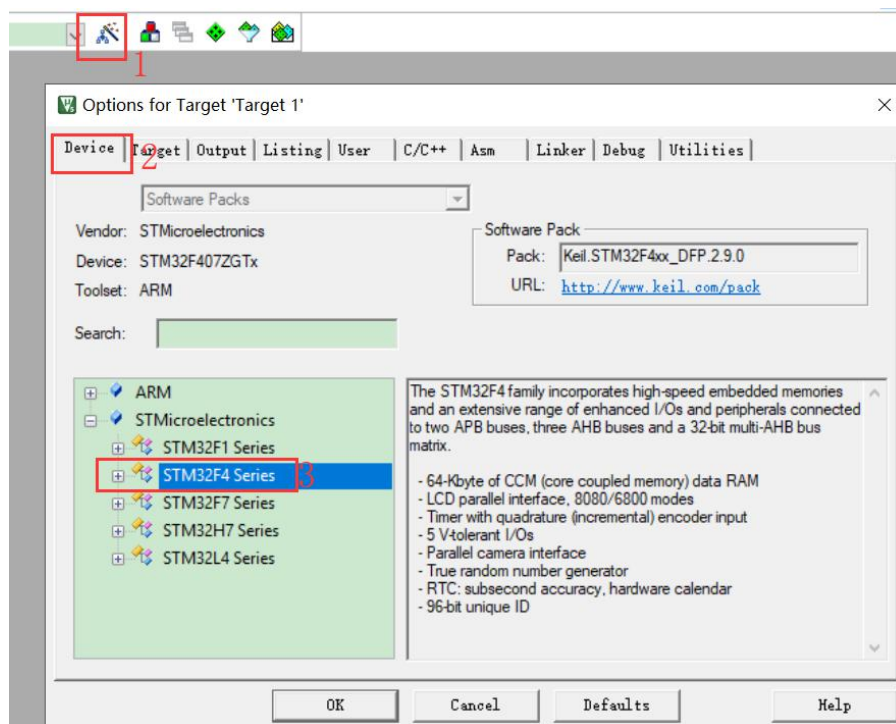
上一步安装完成并不是真正安装好，和以前安装 KEIL4 等软件不同的是，KEIL5 需要单独安装芯片包，否则无法选择芯片类型。STM32 芯片包需要去 KEIL 的官网下载，有 F0/1/2/6/4/7 这几个系列，具体下载和安装哪个系列的包，要看你的芯片型号。我们给大家的 KEIL5 软件内提供了 STM32F4 的芯片包，如下所示。大家直接双击红色框内文件，安装和 KEIL5 同一目录即可。



KEIL5 安装到这里电脑桌面上会有一个快捷方式，如下所示。

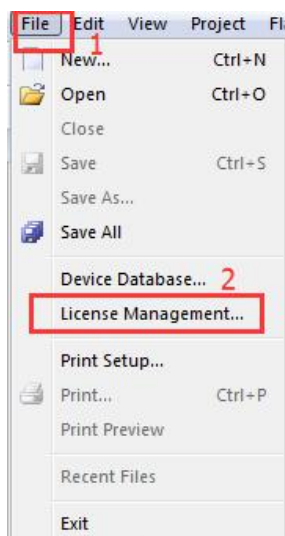


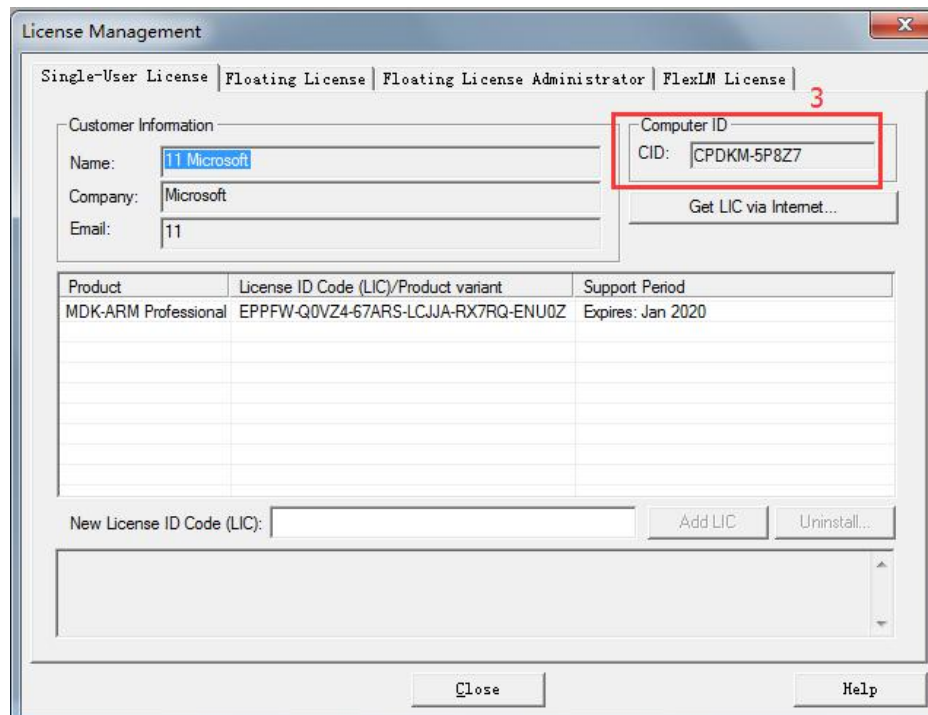
我们直接双击此快捷图标，打开 KEIL5 软件，看看刚才的芯片包是否安装成功。



从上图可以看到，已经出现了我们安装的 STM32F4 的芯片系列。后面我们就能够选择使用的 STM32 芯片型号来创建工程模板了。

安装完 KEIL5 后，我们还需要对其破解，首先打开 KEIL5 软件，点击 File-License Management...，复制红色框 3 中的 CID。操作步骤如下：





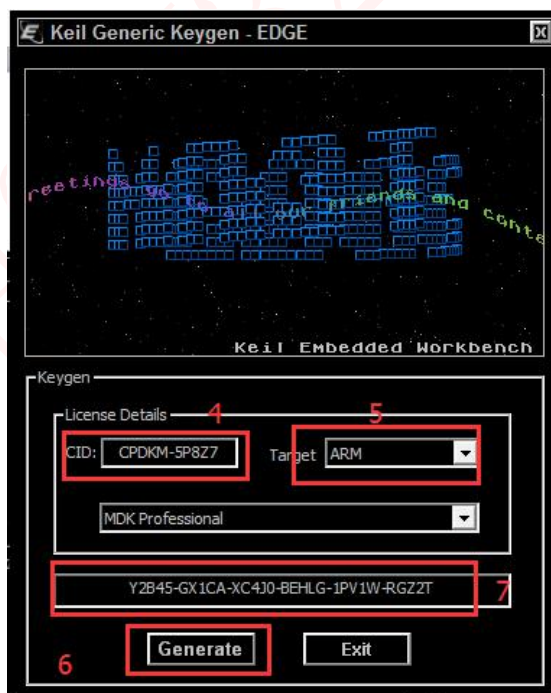
然后我们打开之前下载的 KEIL5 软件包，里面还有一个 **keygen 压缩** 文件，该压缩文件内含有 keygen.exe 文件，此文件用于破解。因此需要解压，解压后电脑会误认为该文件为病毒文件，会隔离掉，因此我们需要在弹出病毒隔离窗口时点击找回文件即可。如下所示：



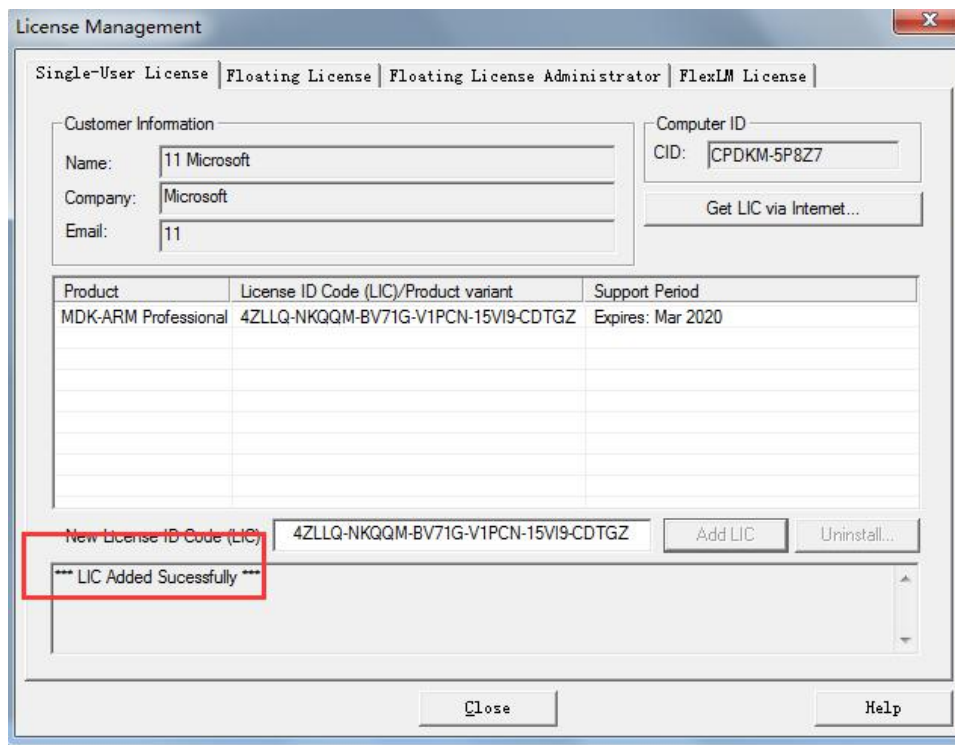




将刚才从 KEIL5 中复制的 CID 码粘贴到下面红色框 4 中，并且在红色框 5 选择 ARM，然后点击红色框 6，生成破解码，将此破解码即红色框 7 内容复制到 KEIL5 软件内 LIC 框中，点击 Add LIC 即可破解，如果破解成功则会显示。操作步骤如下：







如果破解失败，在打开 KEIL 的时候, 点击快捷方式图标，选择右键：Run As Administrator，中文系统应该是“以管理员权限运行”，然后就可以正常加 licence 了。