

搭建 JUMA BLE SDK 模块开发环境

操作系统支持

Windows 操作系统

当前验证可用的操作系统有 win7 和 windows xp

软件准备

开始安装之前，需要准备好以下的几个软件：

	mdk_510 类型: 应用程序	修改日期: 2014/4/15 19:12 大小: 278 MB
	nrf51_sdk_v6_1_0_b2ec2e6 类型: Windows Installer 程序包	修改日期: 2014/9/12 8:58 大小: 26.0 MB
	nRFTools_6_0_0_Installer 类型: 应用程序	修改日期: 2014/9/18 13:51 大小: 15.6 MB

各软件功能说明：

mdk (必装): 就是 KEIL IDE 集成环境，提供了对处理器程序的编辑，编译，下载，仿真等功能。

nrf51_sdk(必装): 提供了开发 nrf51822 所需要的库文件和关于芯片在 MDK 中的描述。
另外还包括了可能会用到的用来下载 softdevice 的软件的 nrfjprog 等命令行软件
在软件安装结束的位置，还会提供关于 JLINK 驱动的简易安装。

nrfTools(必装): 内部包含了包括 JLINK 驱动在内的很多开发辅助工具，如果不装将无法在命令行下通过 nrfjprog 来烧录程序。(JLINK 部分不支持)

软件安装顺序

1. MDK。
2. NRF51_SDK。

到这一步已经可以来进行开发了。

3. 但是如果要通过 `nrfjprog` 来烧写固件，那么则需要继续安装，`nrfTools`。

安装完成后 重新启动系统。以确保软件可用。如果出现重启后不可用的情况，请删除全部软件后尝试重装。如果还是不可以，更换电脑尝试。

特别说明：

在安装过程中，很多软件都会安装 `JLINK OB` 的驱动，这里确保完整安装一次。

如果在安装时 有 提示 错误，直接点击取消即可。

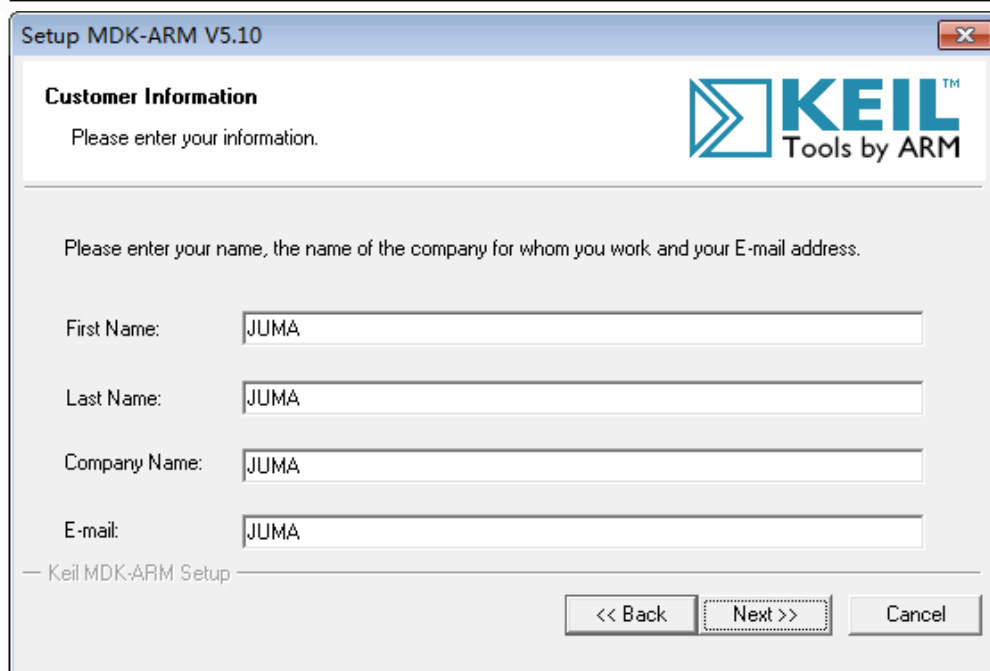
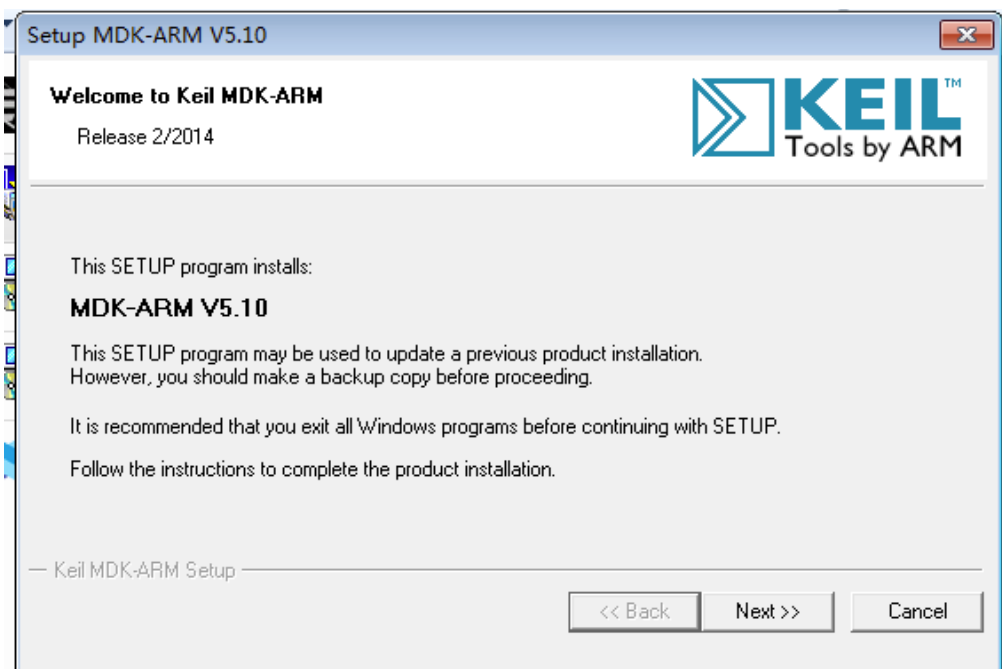
安装 完成后 **重新启动电脑**，确保安装完全。如果依旧**无法使用**，删除全部软件尝试重装。

如果在安装结束后 在 使用 `nrfjprog` 擦出或者下载程序是出现 无法连接 `nrf51` 设备的提示的话，请将 `JLINK` 拔掉重新插上尝试。

开始安装

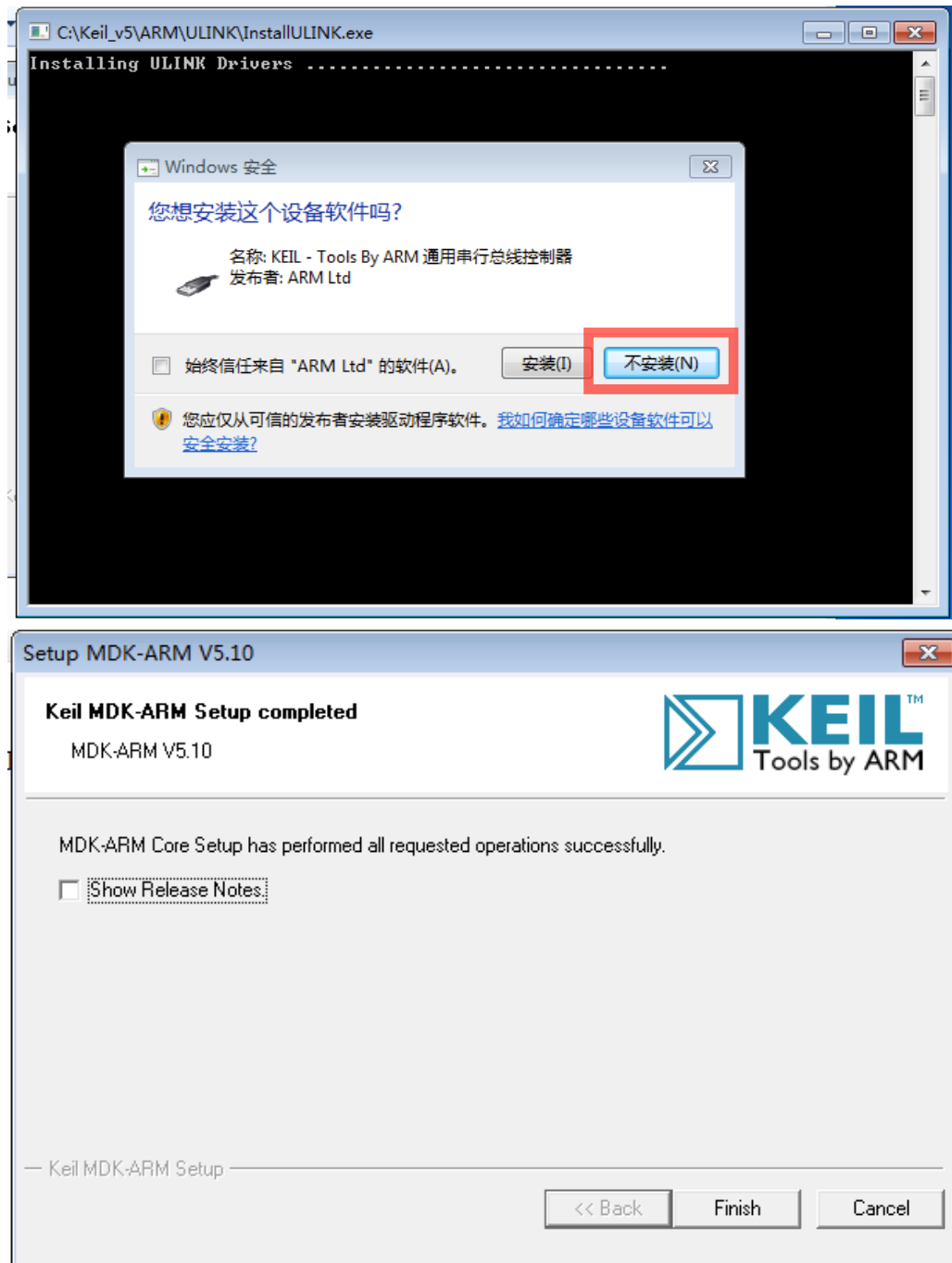
第一步：安装 KEIL5.0

双击打开



点击下一步后需要等待一段时间。

这里选择不安装

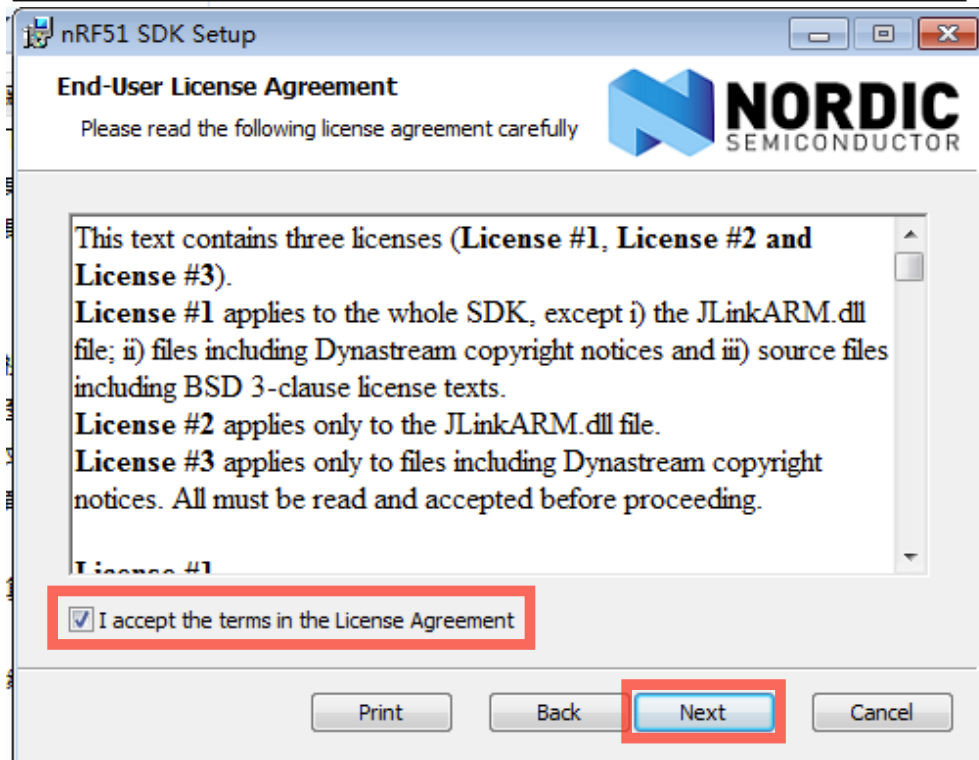
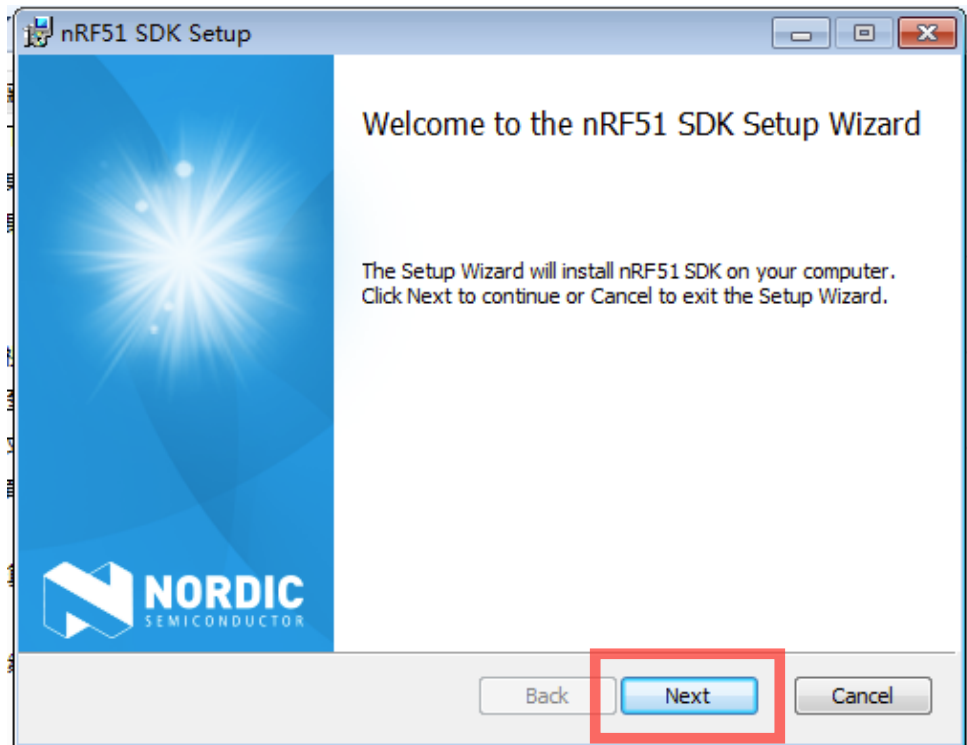
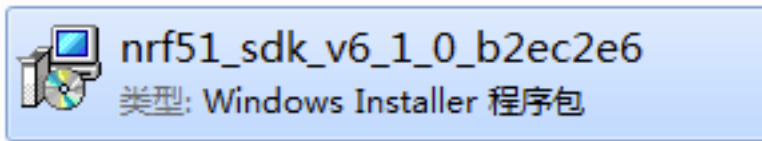


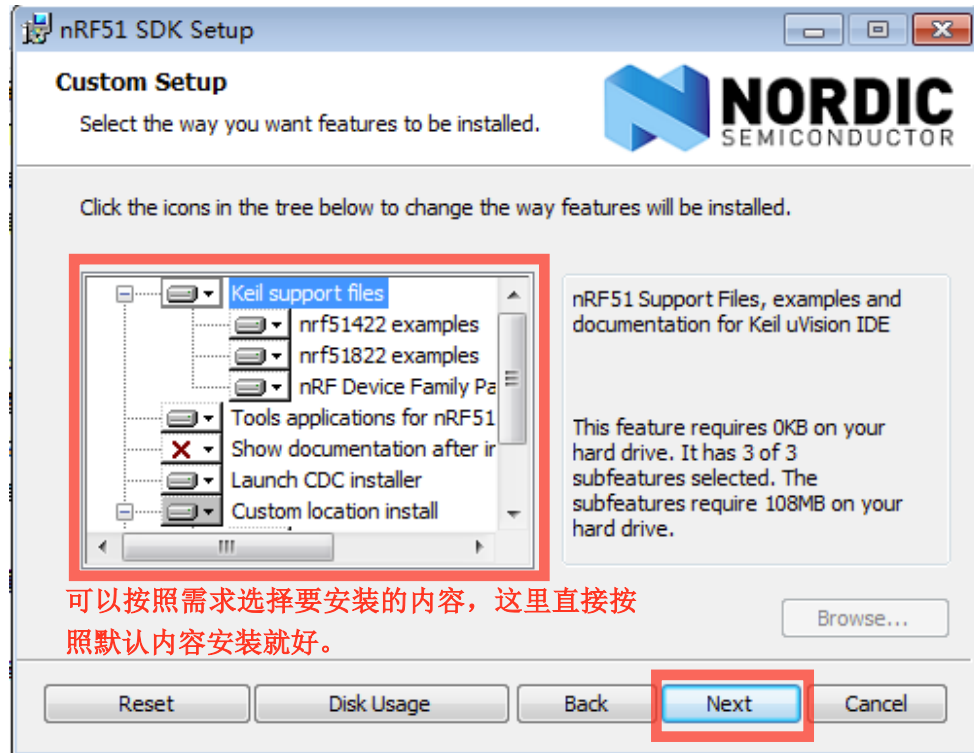
之后会弹出一些关于 pack installer 的提示内容，这里全部关闭就好，这些事 mdk5.0 中新增的 pack 管理。在后续的步骤中我们会安装 nrf51822 专用的 sdk 这里不需要这些。

如果关于 KEIL 的具体安装和 KEIL 的合法化使用如有疑问请自行百度。

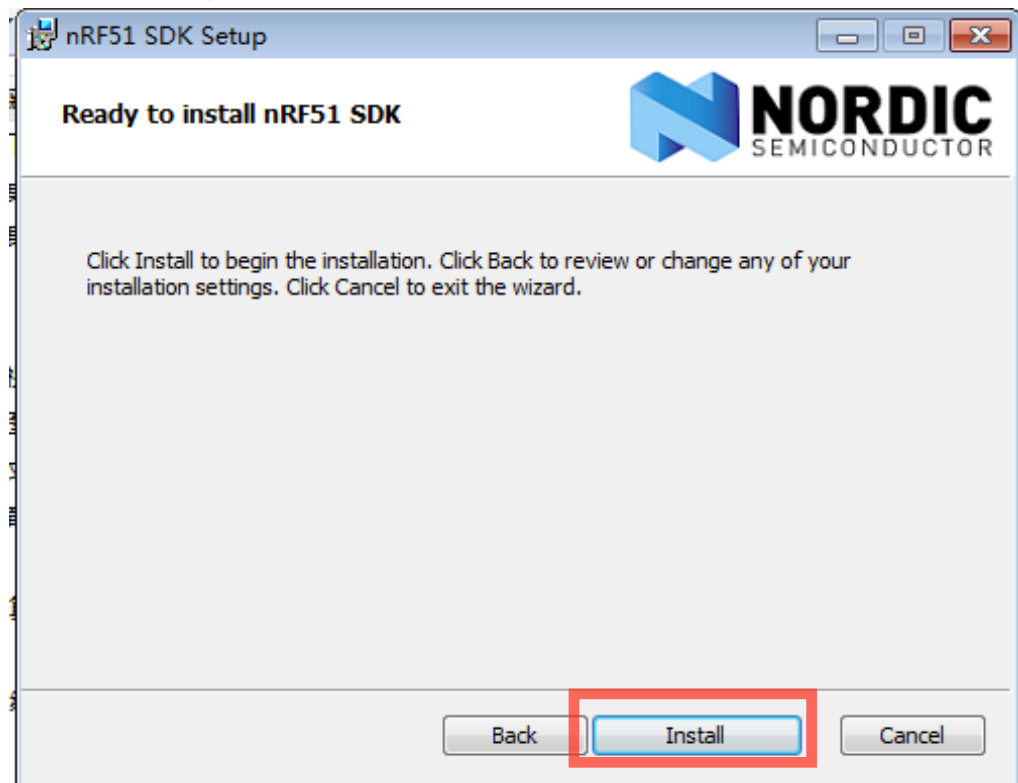
第二步：安装 nrf51_sdk

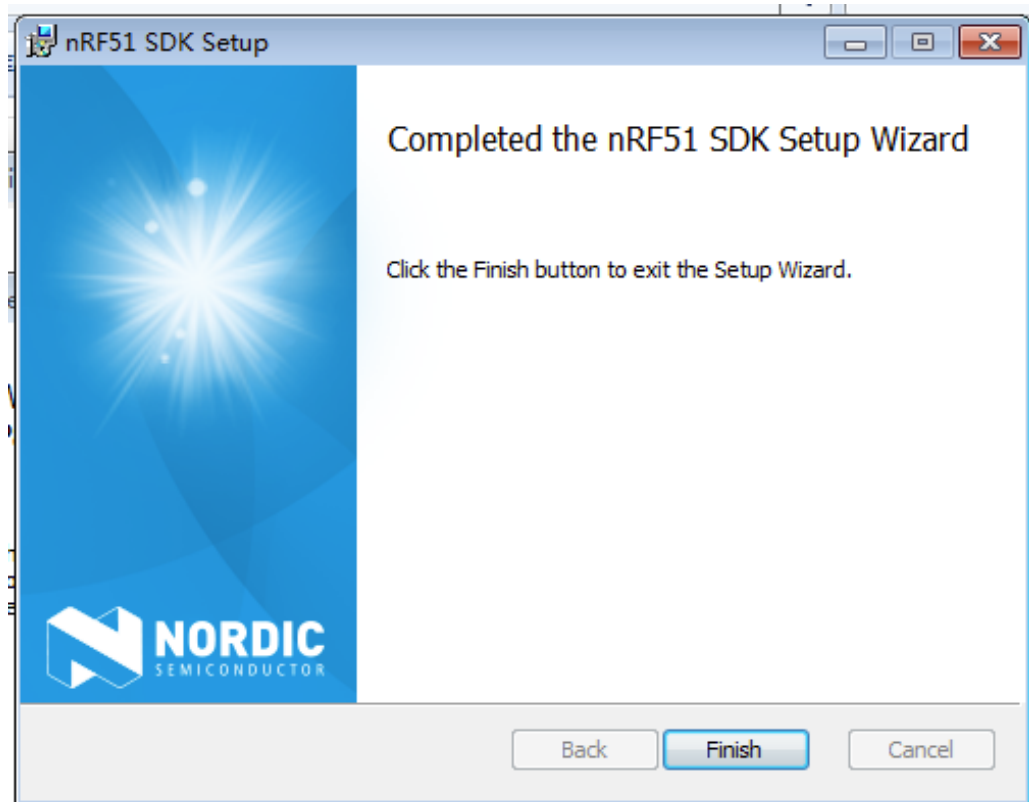
双击打开



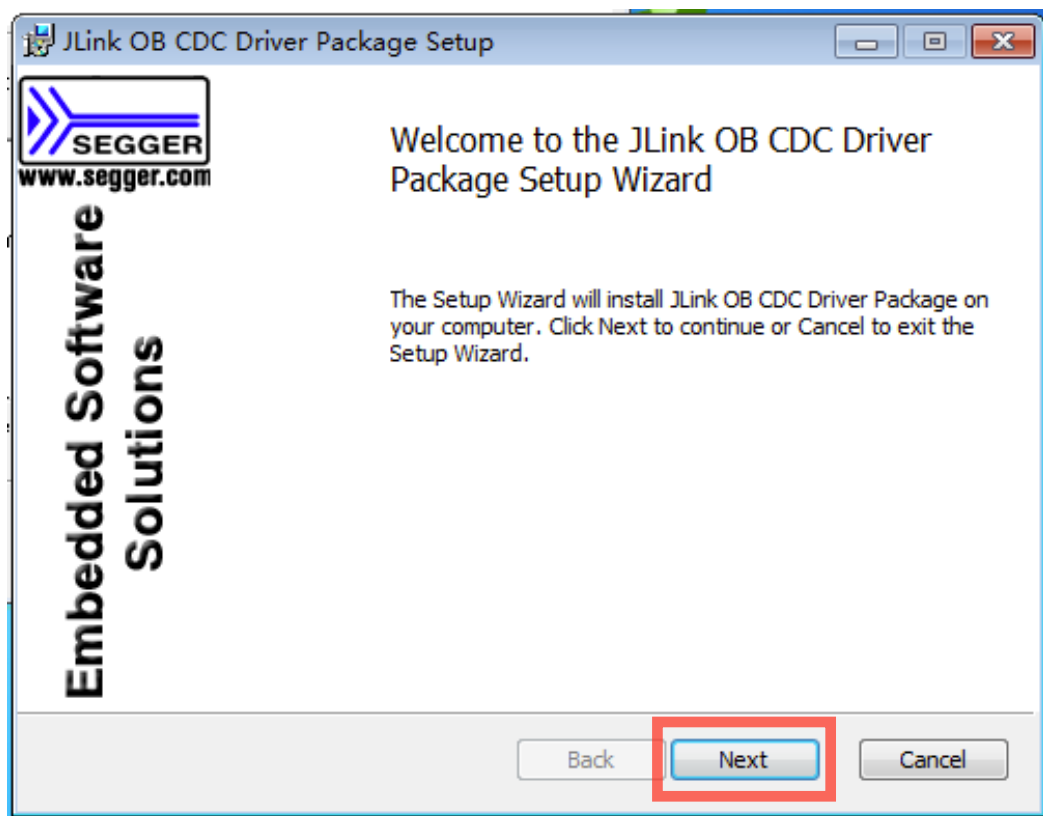


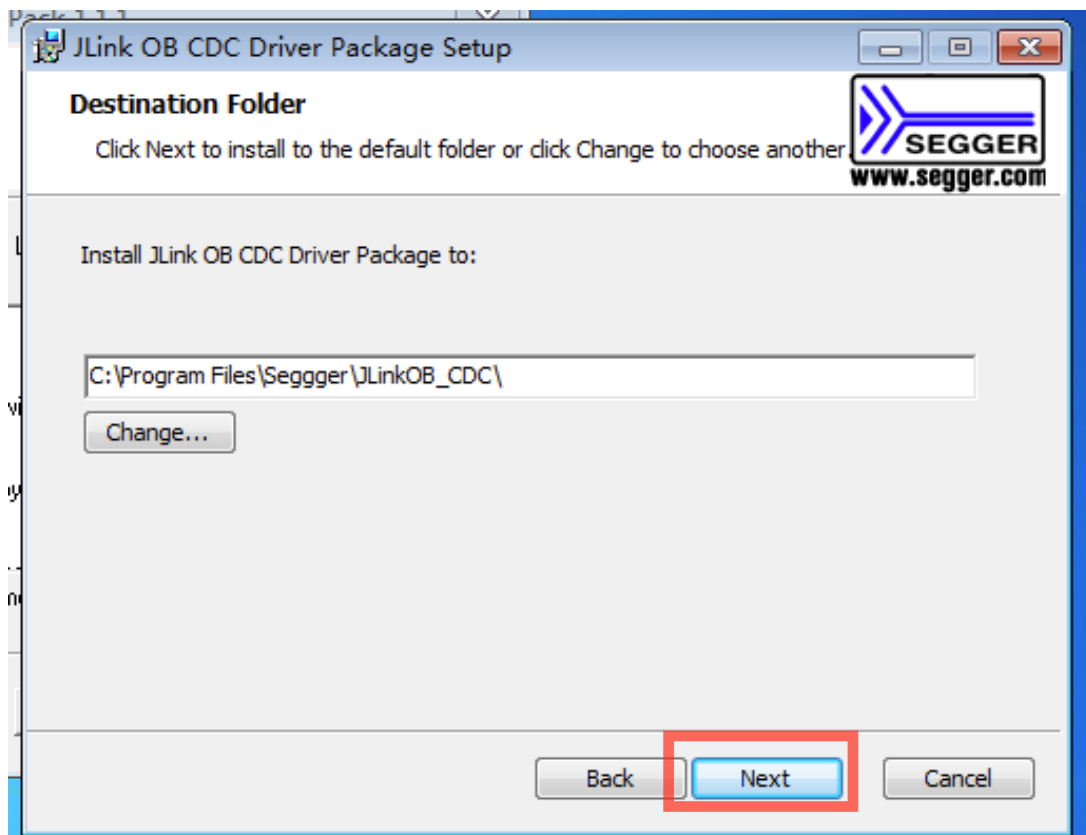
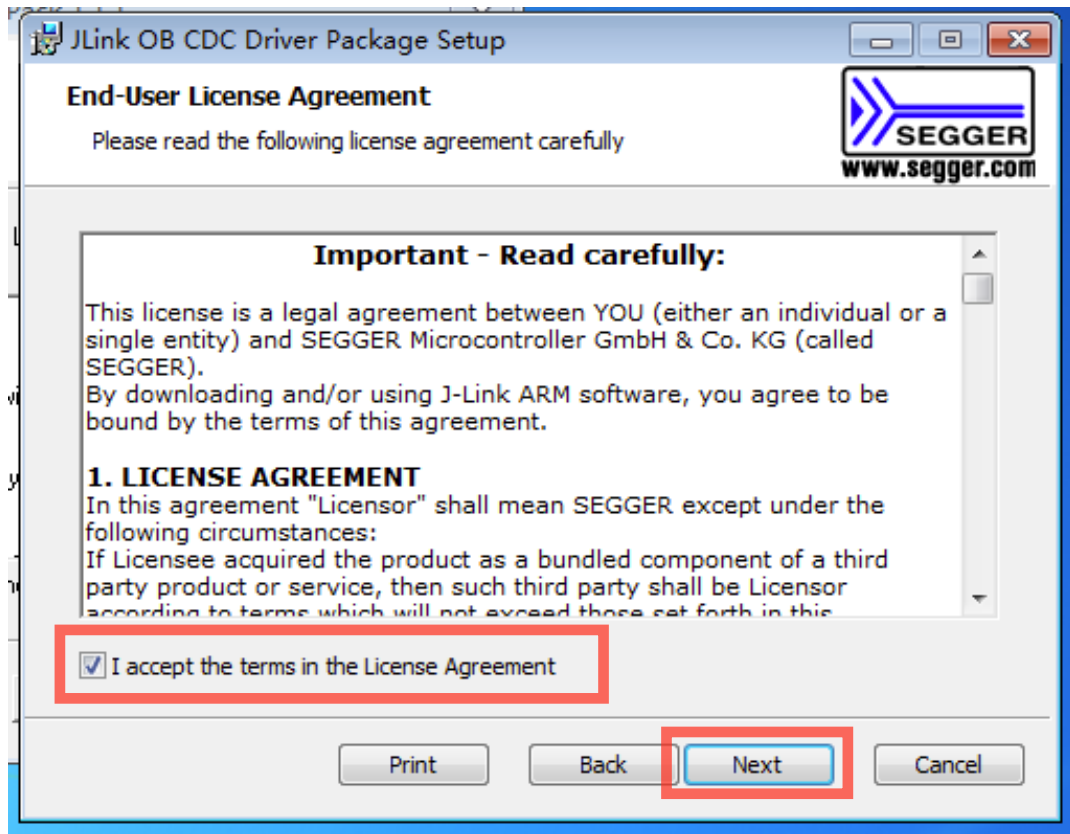
可以按照需求选择要安装的内容，这里直接按照默认内容安装就好。

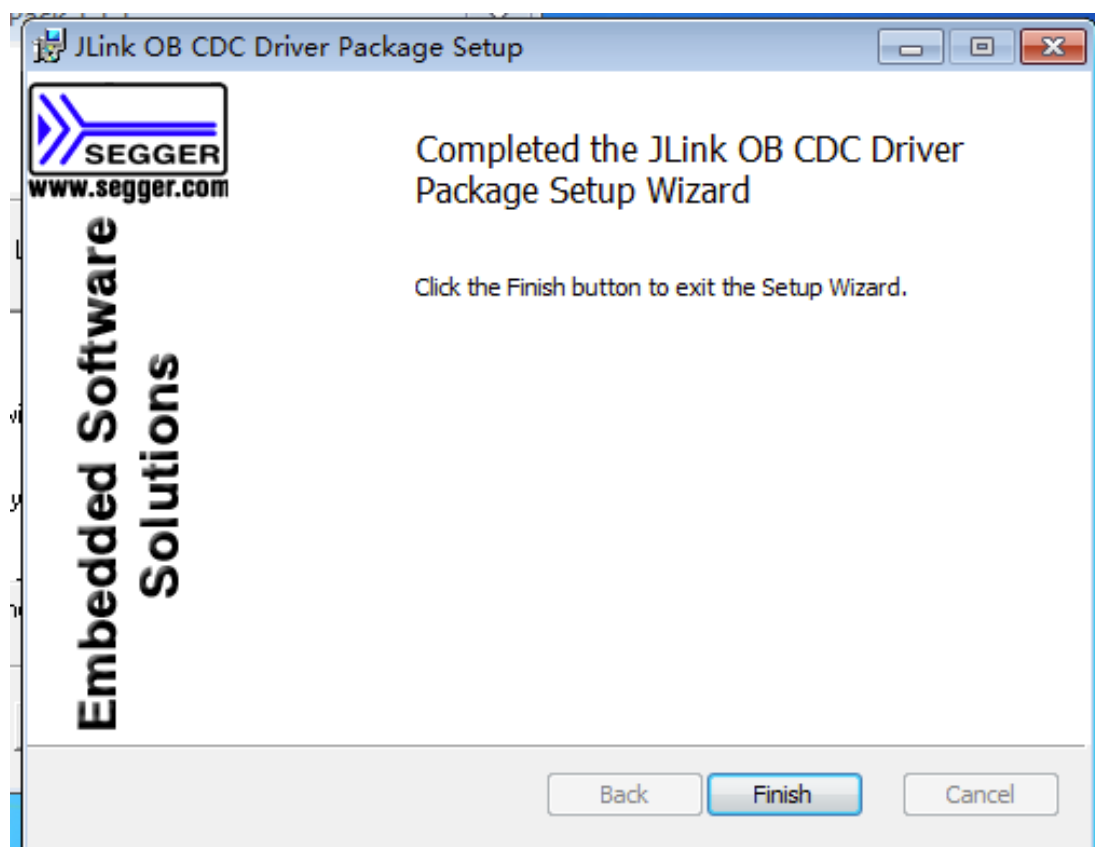
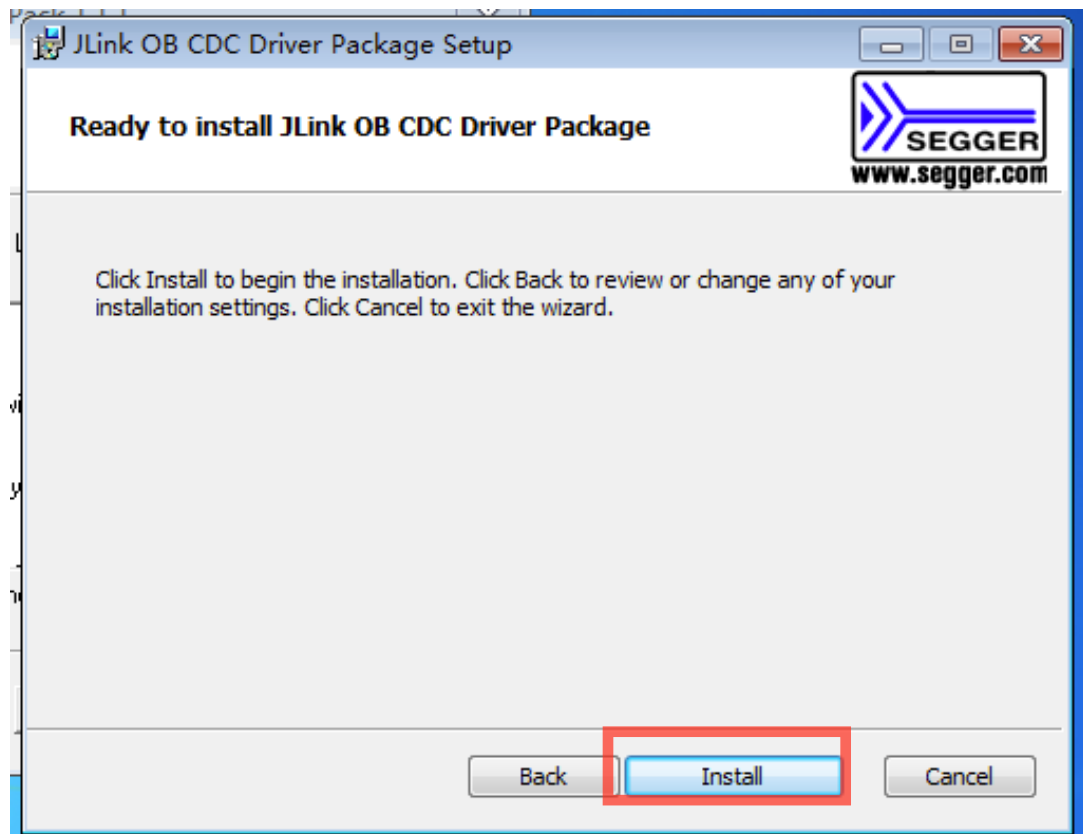




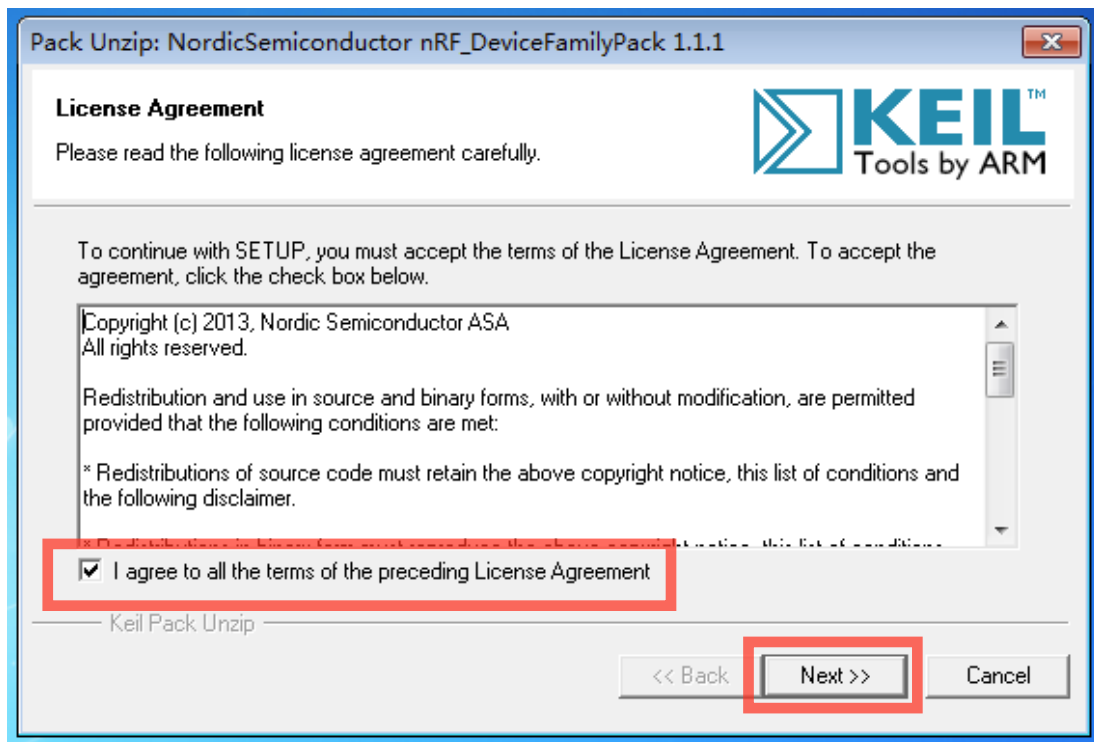
到达这一步后会弹出两个其他的窗口，其中一个是 JLINK 驱动的安装。
并且如果这里有出错信息出现，直接点击取消就好。







还有一部分就是 nrf51822 的 pack 的安装。

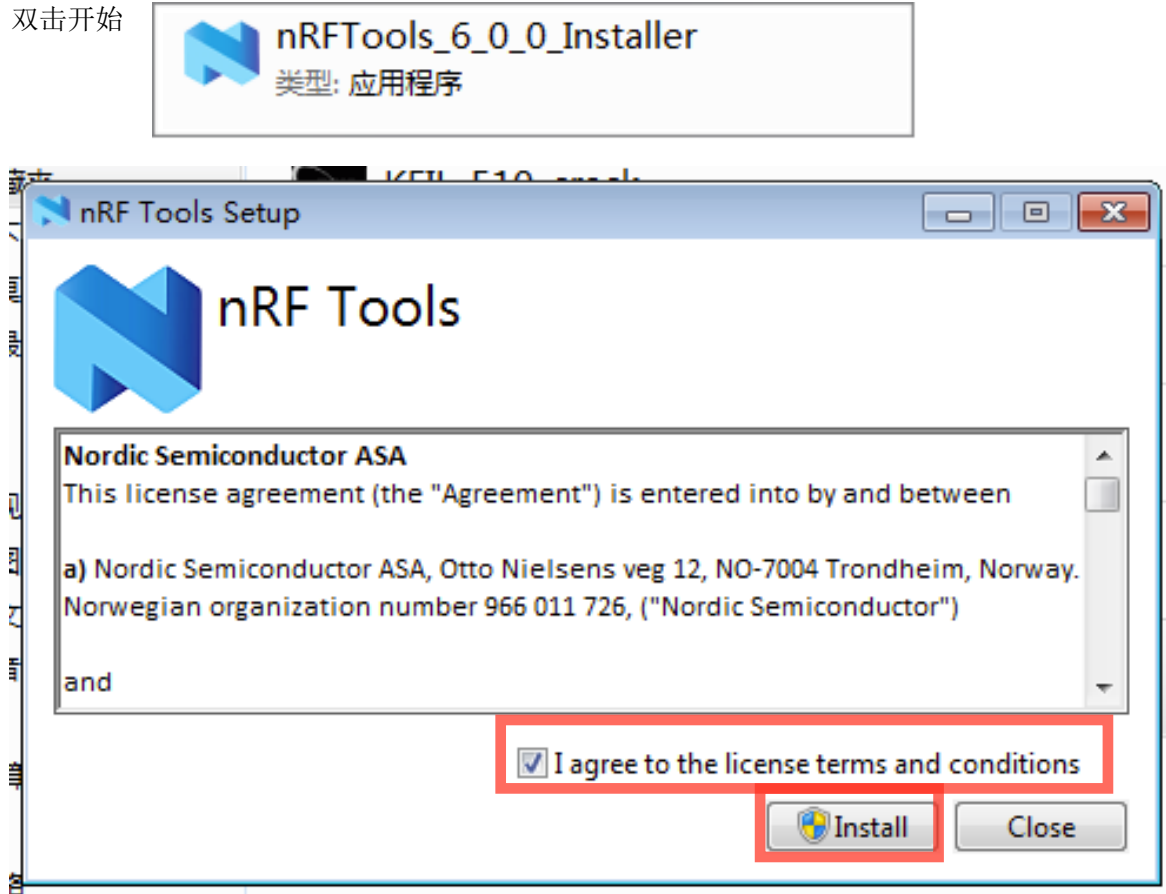


到这里，第二步的安装就结束了，
为了能够使用命令 `nrfjprog` 来下载程序请继续接下来的安装。

第三步 安装 nrftools:

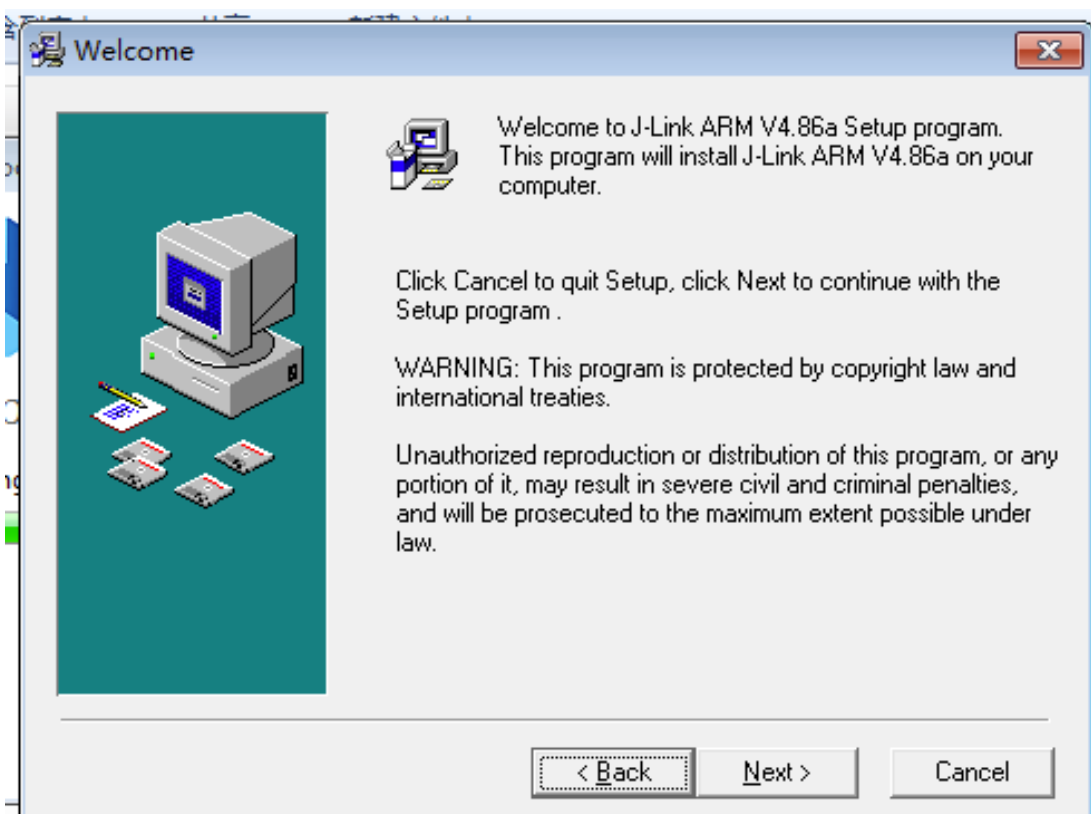
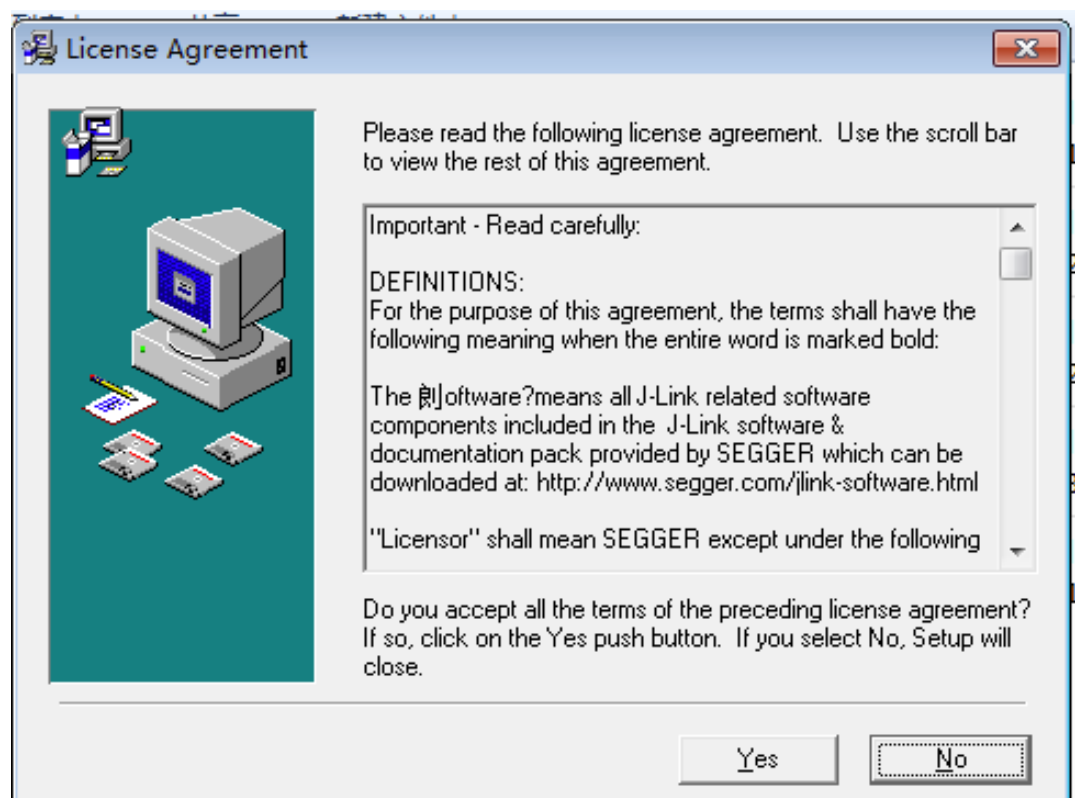
在完成了上述的安装之后，基本的功能已经可以使用了，但是如果需要烧录 `softdevice` 的话，那么这步也是不可少得。

双击开始

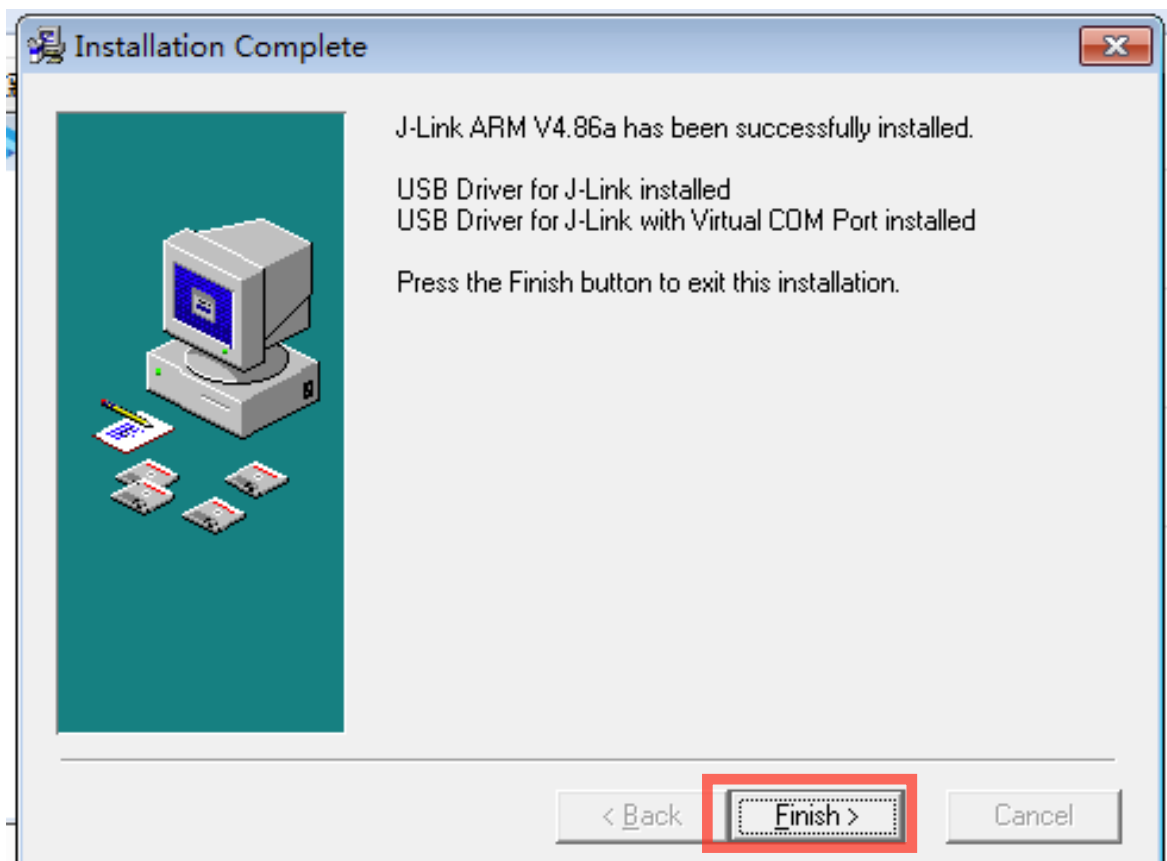
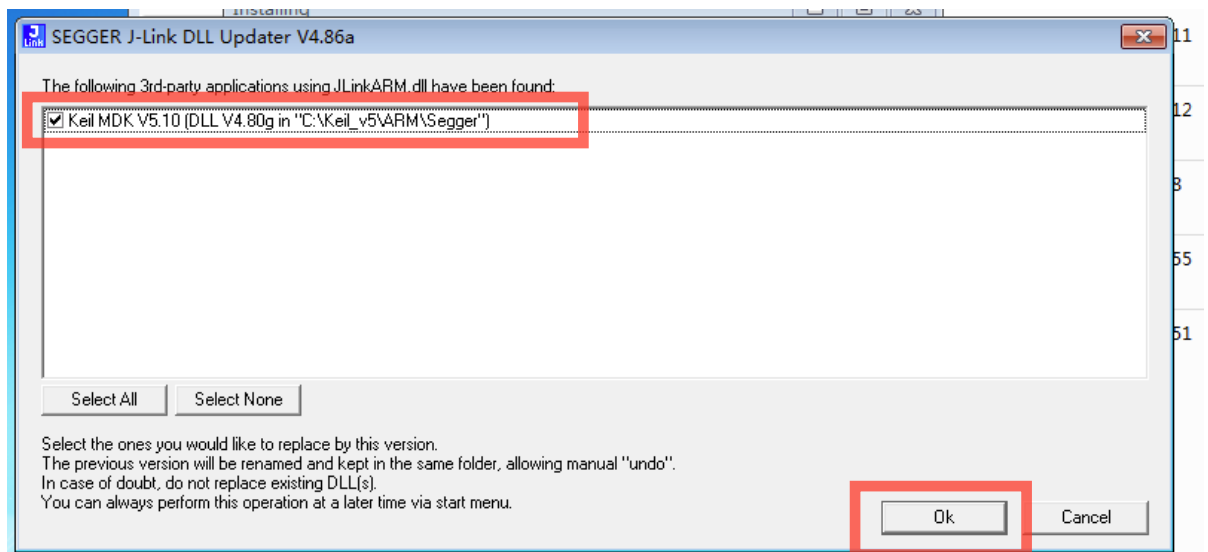


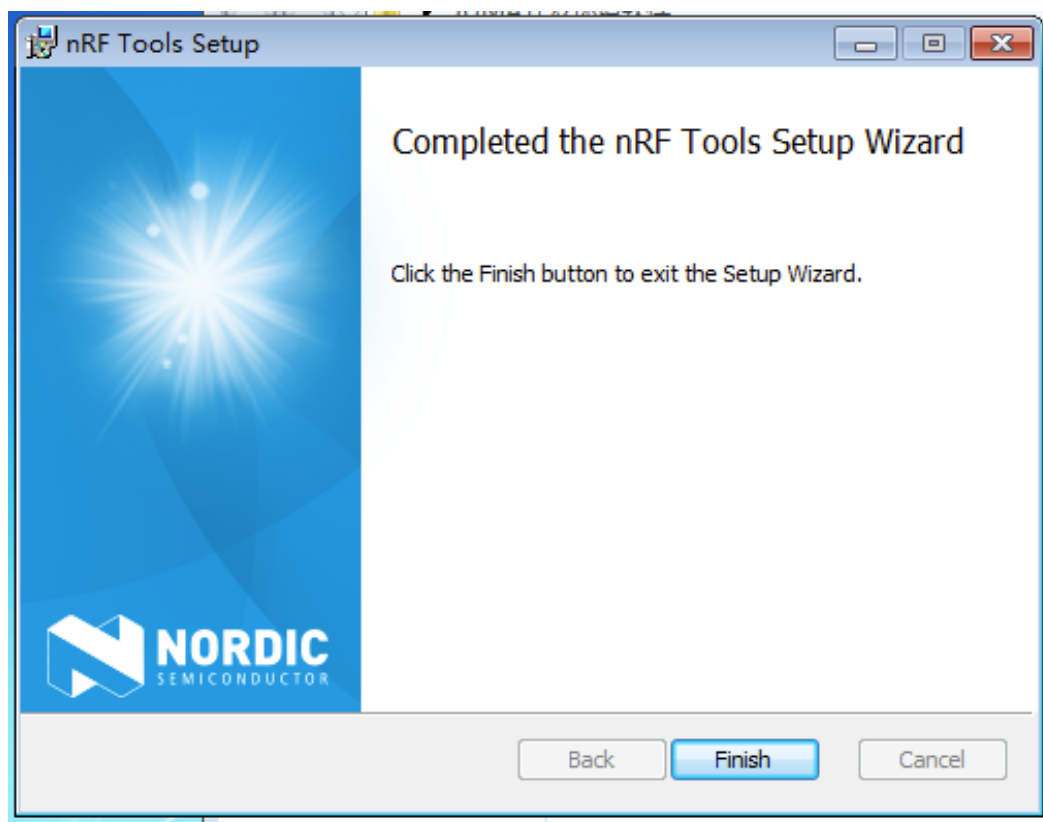
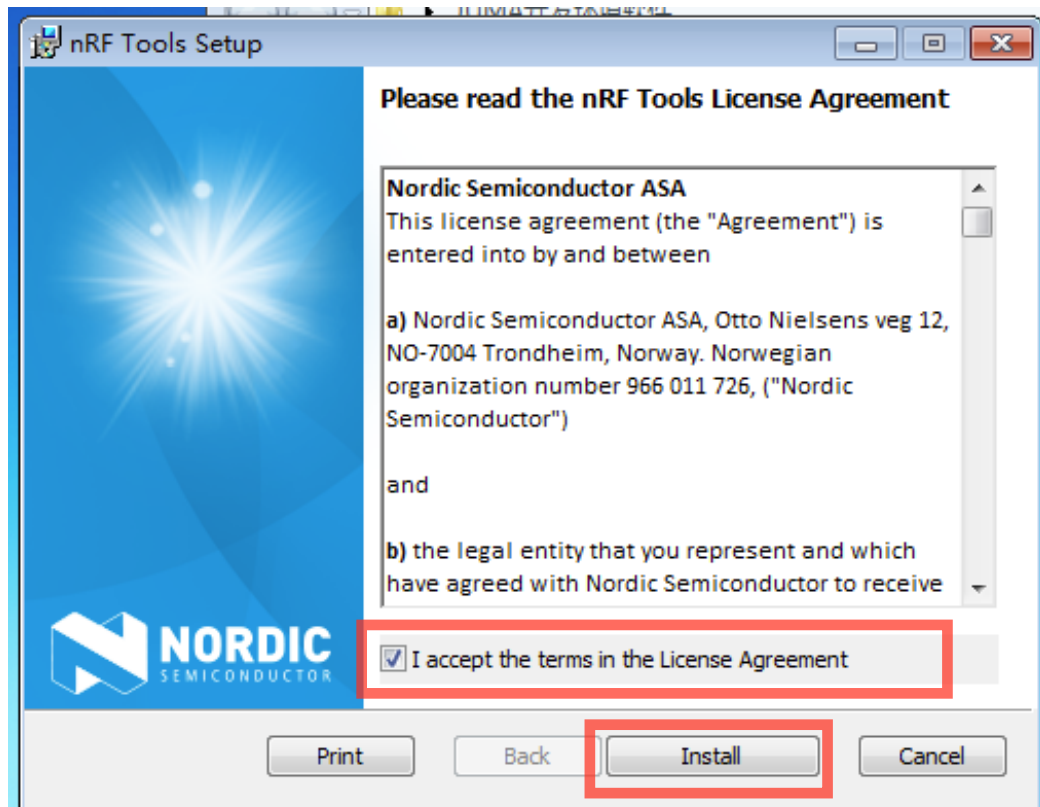
之后会有 `JLINK` 的驱动的安装。这里需要完全的安装一次。如果电脑上已经有了 `JLINK` 的驱动那么这一步并不是必须的。

JLINK 驱动的安装



经过一路 next 后会到达这一步。





此时 可以通过在 windows 命令行中输入 `nrfjprog —erase` 来测试是否安装正确。如果提示擦出成功，则表示安装环境完成。