



密级：公开资料

# TTC SDK

## 开发环境安装说明

文档版本：V1.2

深圳市昇润科技有限公司

2017 年 01 月 13 日

版权所有

## 目 录

1. Windows 环境下搭建 TTC SDK (CC2640) 开发环境.....	1
1.1 CC2640 SDK 安装包.....	1
1.2. 安装 IAR Embedded Workbench.....	5
2. 程序烧写.....	17
2.1. IAR 环境下烧写.....	17
2.2. Flash Programmer 2 工具烧写.....	23
3. 联系我们.....	24
4. 文件修订说明.....	25

公开资料

## 1. Windows 环境下搭建 TTC SDK (CC2640) 开发环境

开发环境搭建分为两部分：CC2640 SDK 安装包及 IAR Embedded Workbench. 按照以下步骤分别安装，即可开始基于 TTC SDK (CC2640) 的 BLE 项目开发。

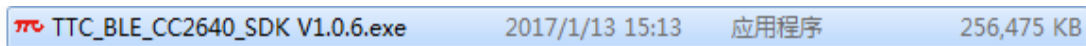
注：WindowsXP/7/10 均已通过验证。

### 1.1 CC2640 SDK 安装包

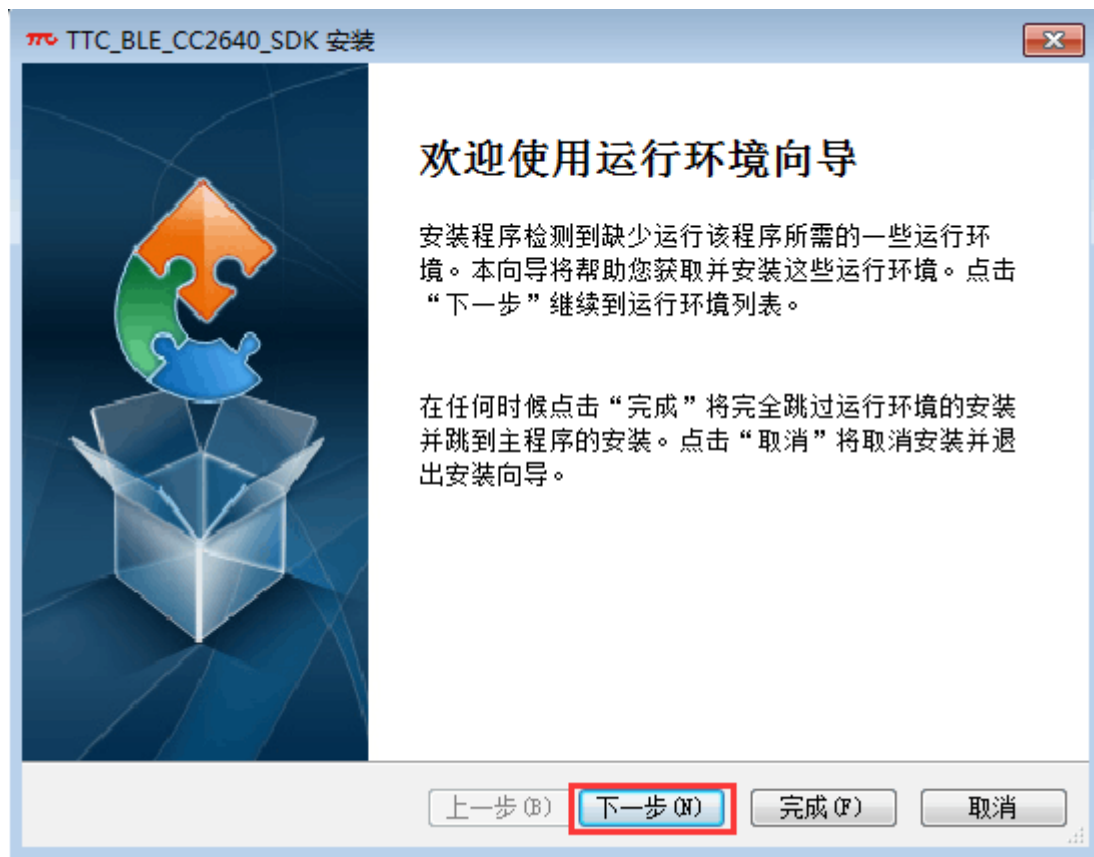
CC2640 SDK 安装包，将 BLE 协议栈、SDK 说明文档、开发所需相关工具及驱动等集成在一起，并完成环境变量等相关配置，便于快速搭建 TTC SDK 的开发环境。其中涉及的小工具，如：FlashProgrammer/Boundary/Python/ OAD bin 文件转换工具等。

例如 TTC\_BLE\_CC2640\_SDK V1.0.6.exe 在 Windows7 32bit 系统的安装过程及相关注意事项如下：

双击 TTC\_BLE\_CC2640\_SDK V1.0.6.exe，启动安装

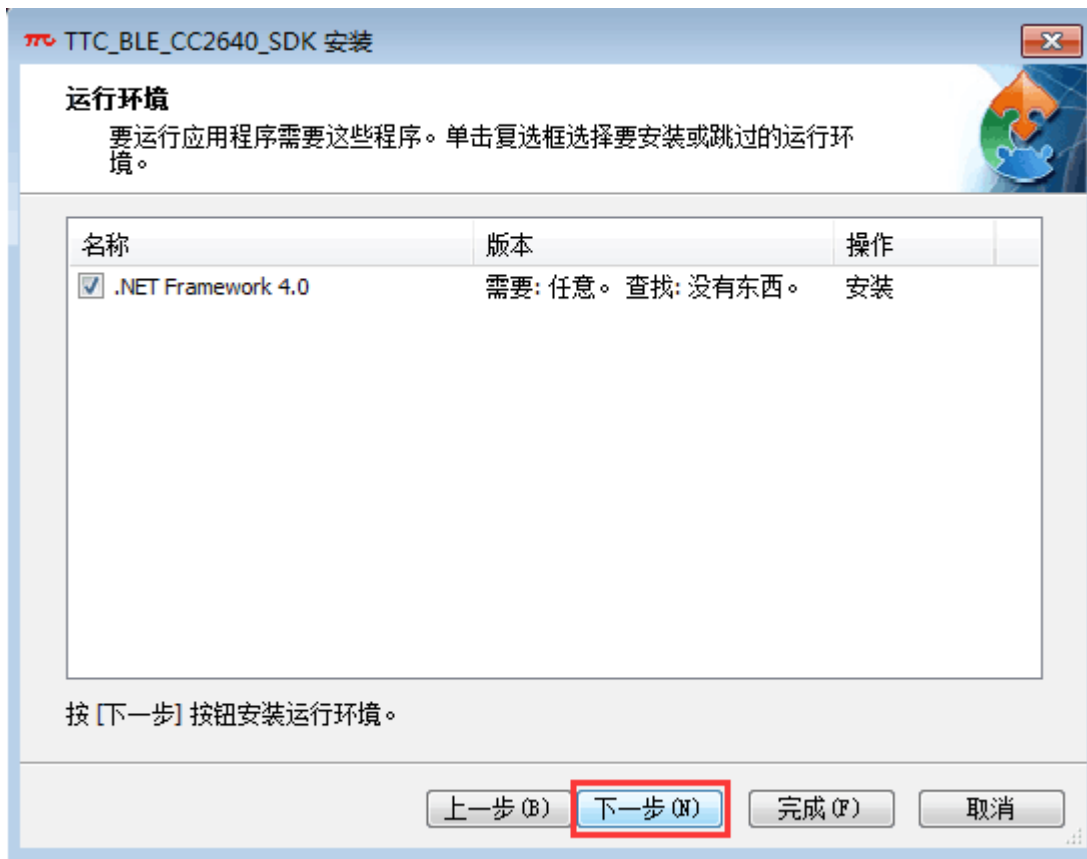


点击下一步

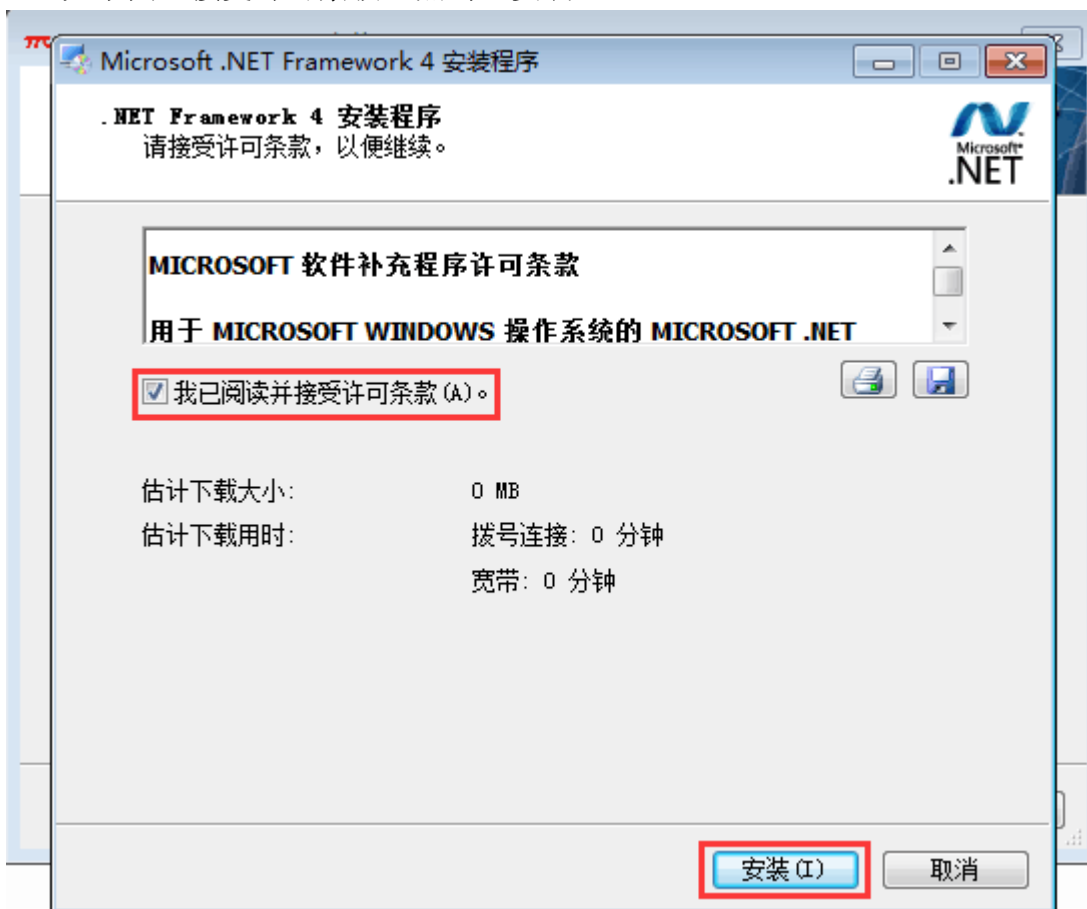


WindowsXP 及 Windows7 会提示安装 “.NET Framework 4.0”，按以下步骤安装即可。如下图，点击“下一步”

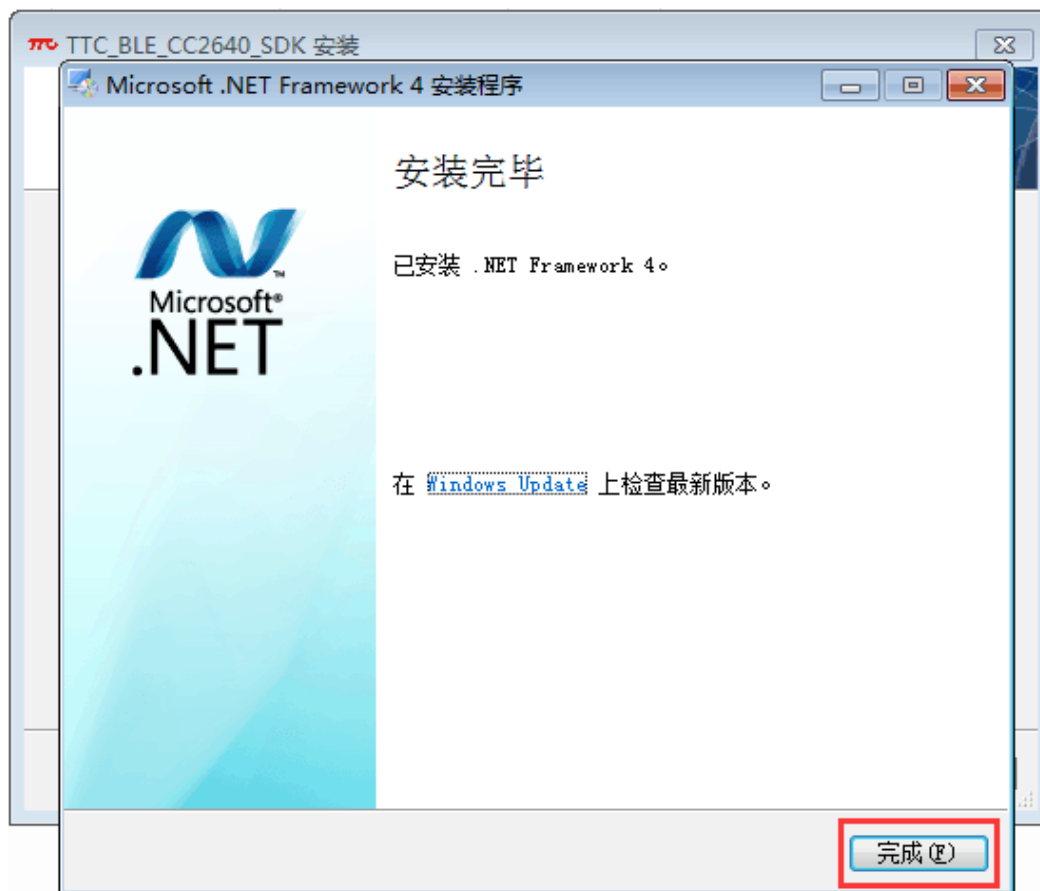
Windows10 系统已经预装，不会出现 “.NET Framework 4.0” 的安装提示。



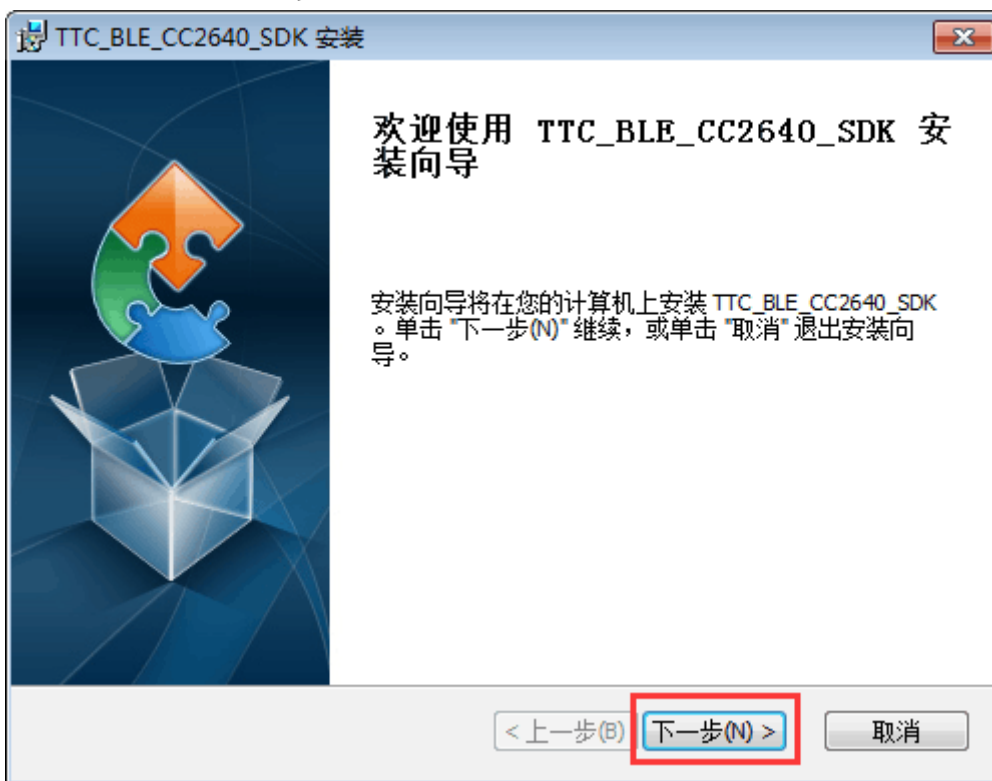
如下图，接受许可条款，点击“安装”：



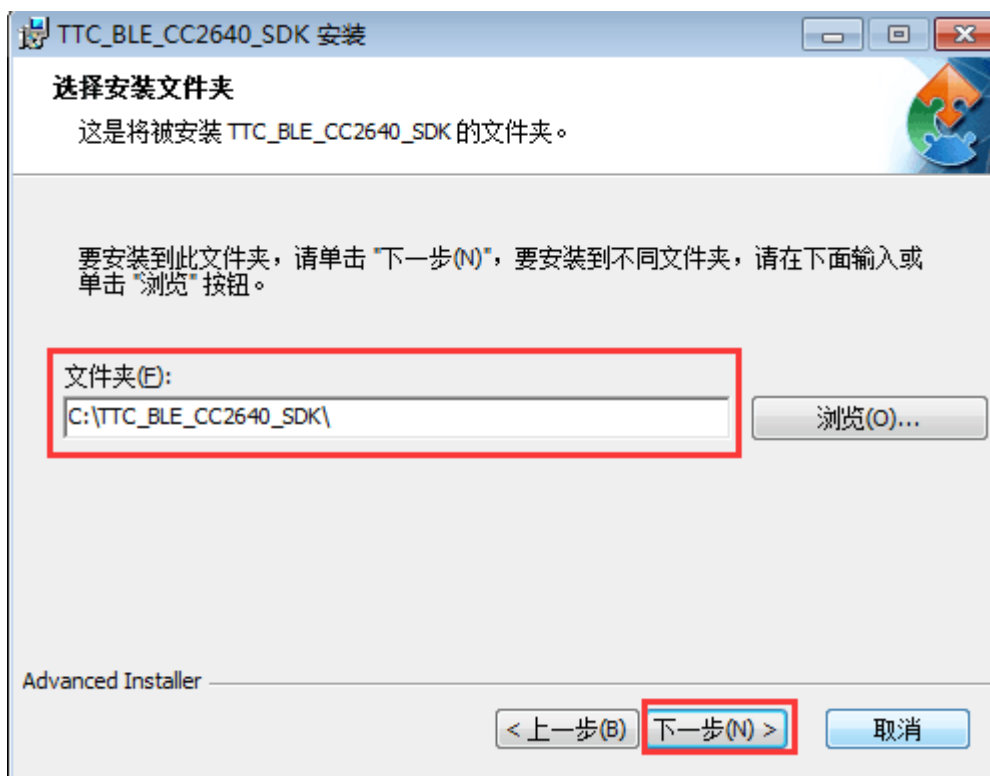
“.NET Framework 4.0”安装需要较长时间，如下图，点击“完成”：



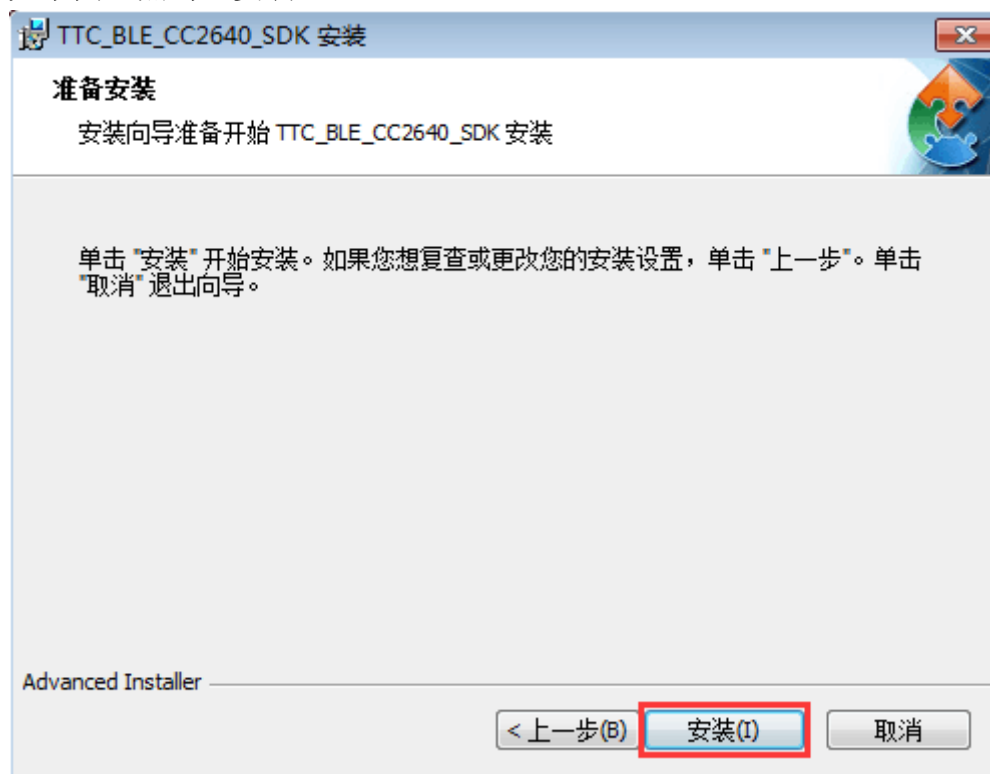
如下图，点击“下一步”：



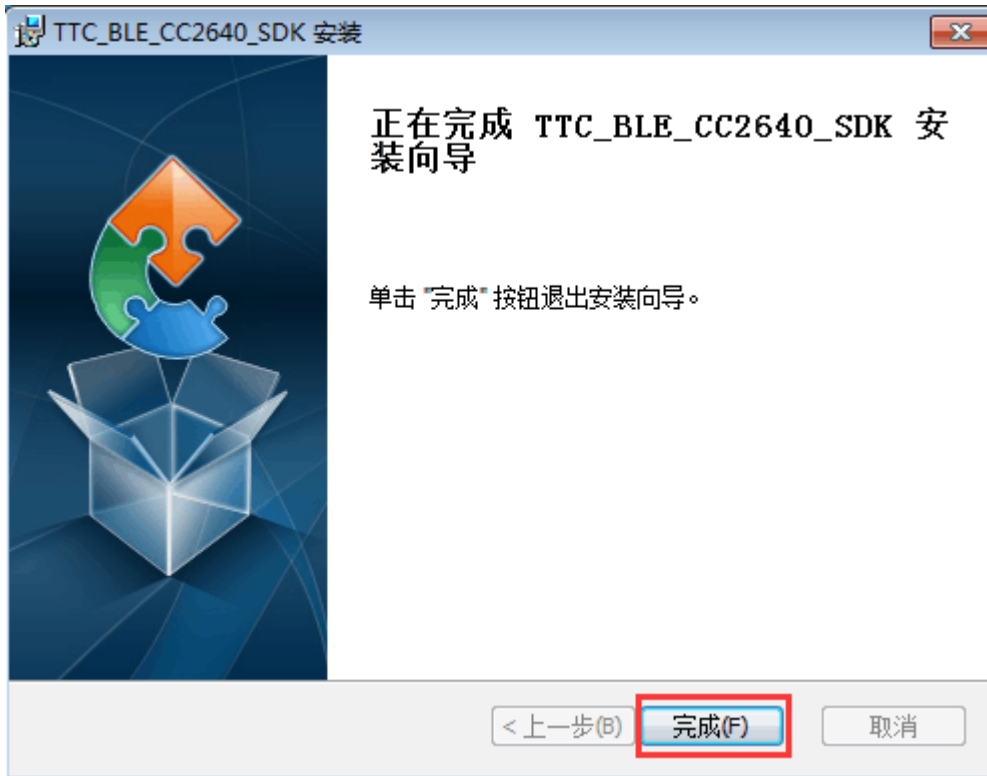
建议使用默认路径如下。若需修改路径，路径请勿包含中文及空格。



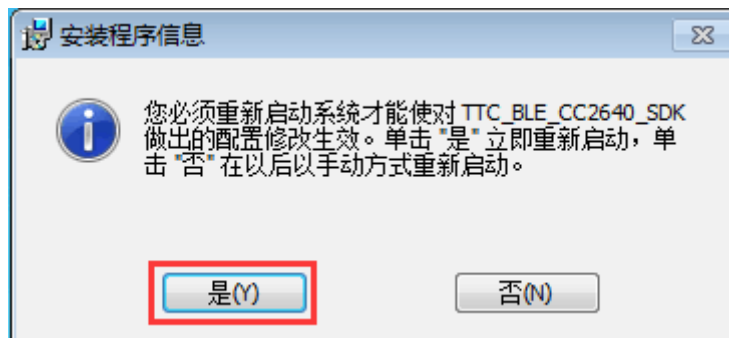
如下图，点击“安装”：



安装完毕，点击“完成”，如下图：



如下图提示，点击“是”，则立即重启电脑。



电脑重启后，TTC SDK(CC2640)安装包完成安装。

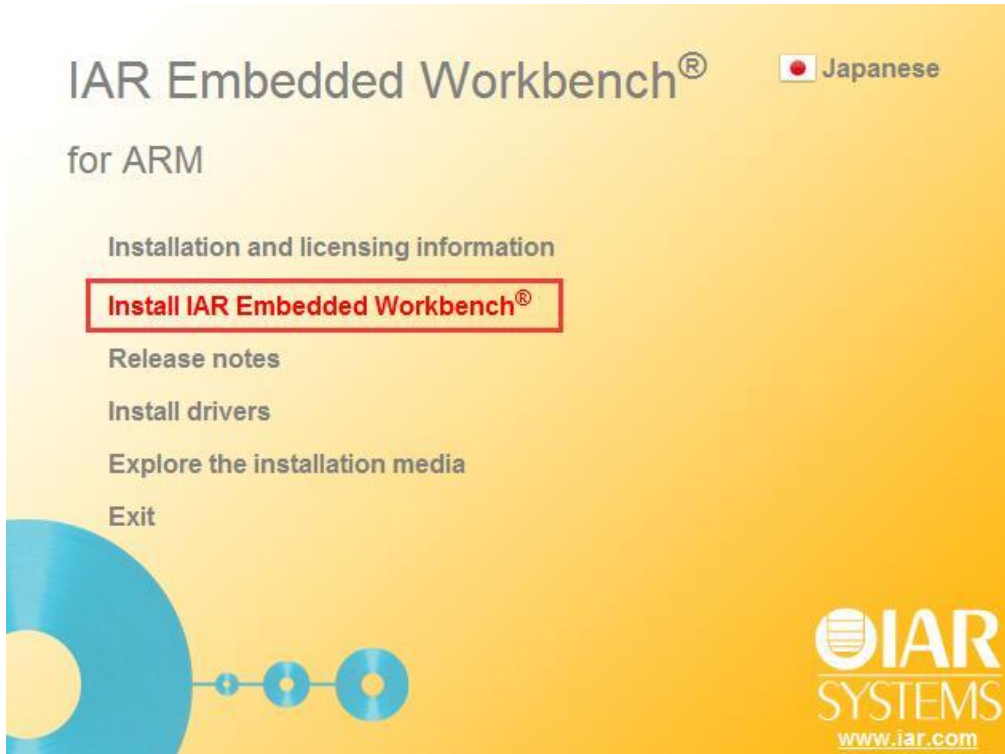
## 1.2. 安装 IAR Embedded Workbench

双击 EWARM-CD-7701-11486.exe，开始安装 IAR Embedded Workbench，IAR 版本为 7.7。

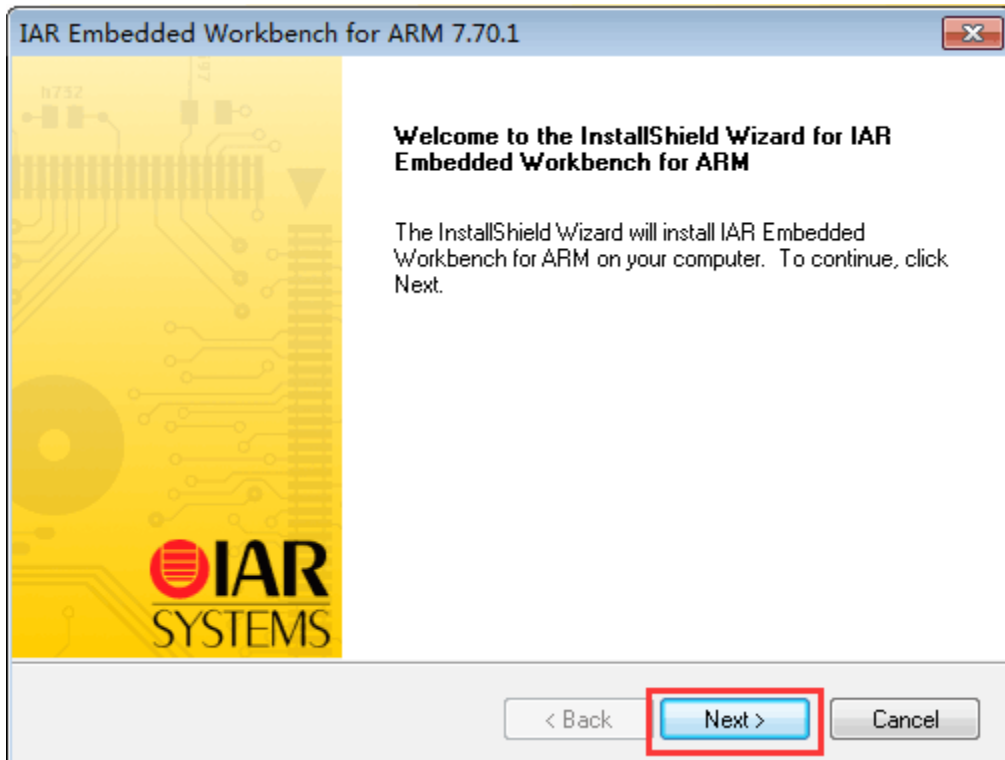
**特别注意：**WindowsXP 需要修改安装路径。

EWARM-CD-7701-11486.exe	2016/12/1 19:05	应用程序	1,048,175...
-------------------------	-----------------	------	--------------

如下图，点击“Install IAR Embedded Workbench”

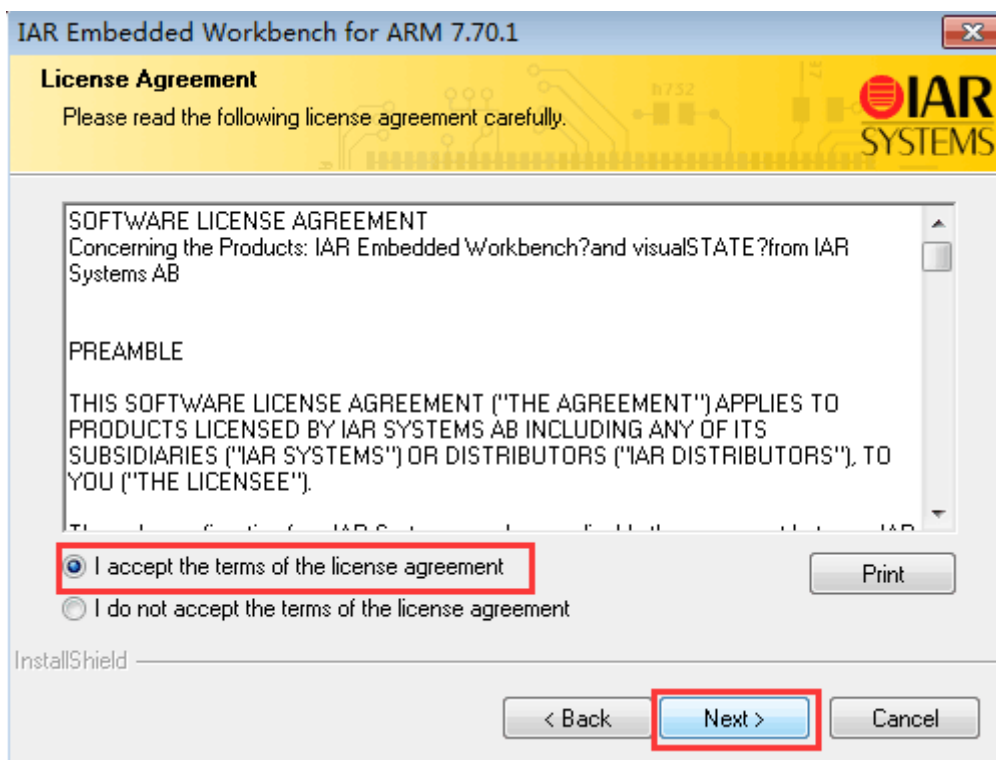


如下图，点击“Next”



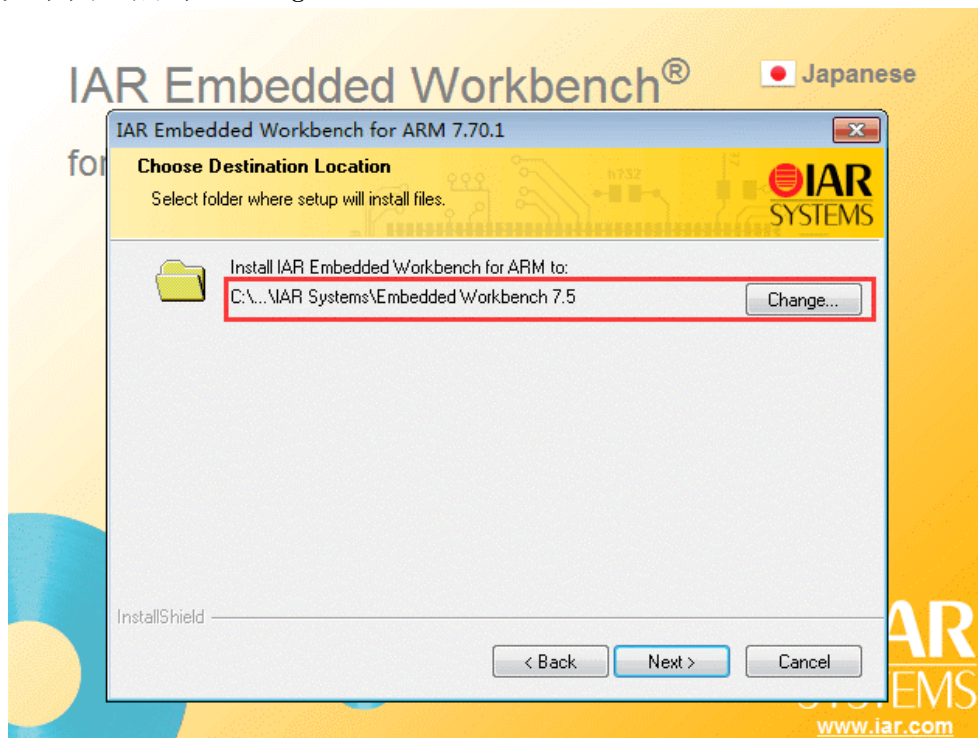


如下图，选择 “I accept...”，再点击 “Next”：

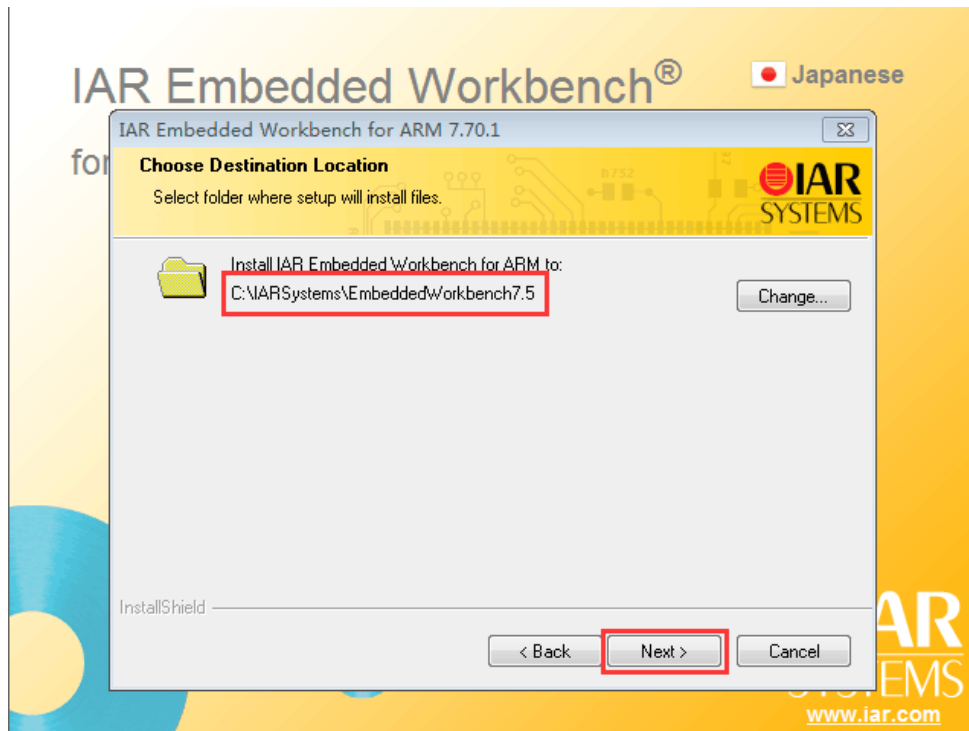


Windows 系统安装时，路径不能有中文及空格。然而默认安装路径是有空格的，所以 Windows 系统安装时一定需要修改路径，不能使用默认路径。可以使用如下路径：`C:\IARSystems\EmbeddedWorkbench7.5`

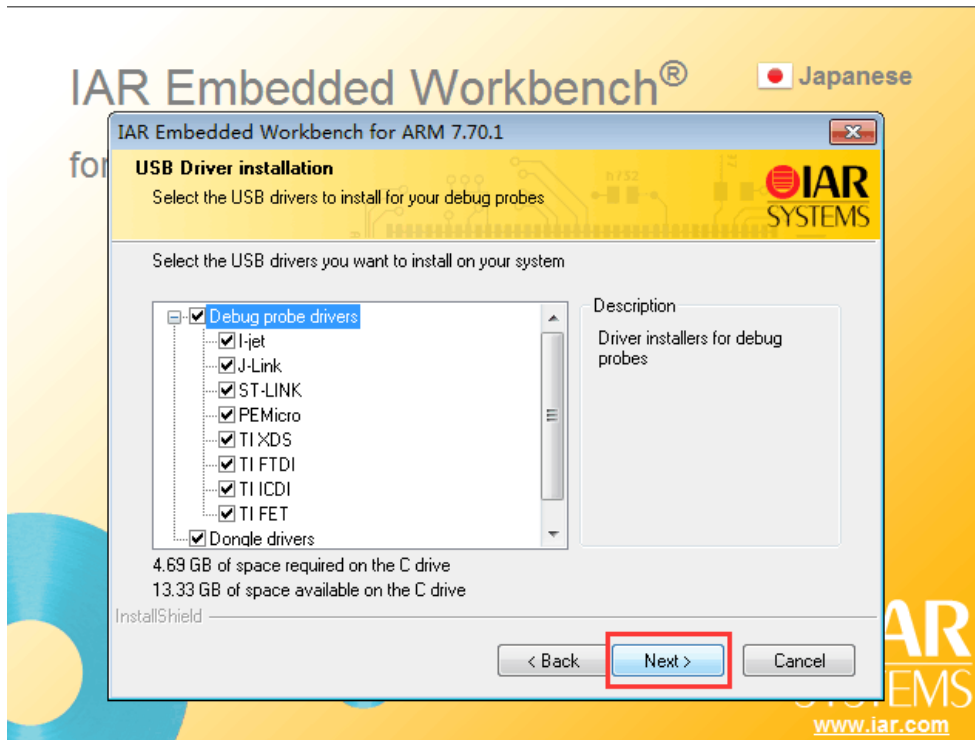
如下图，点击 “Change”：



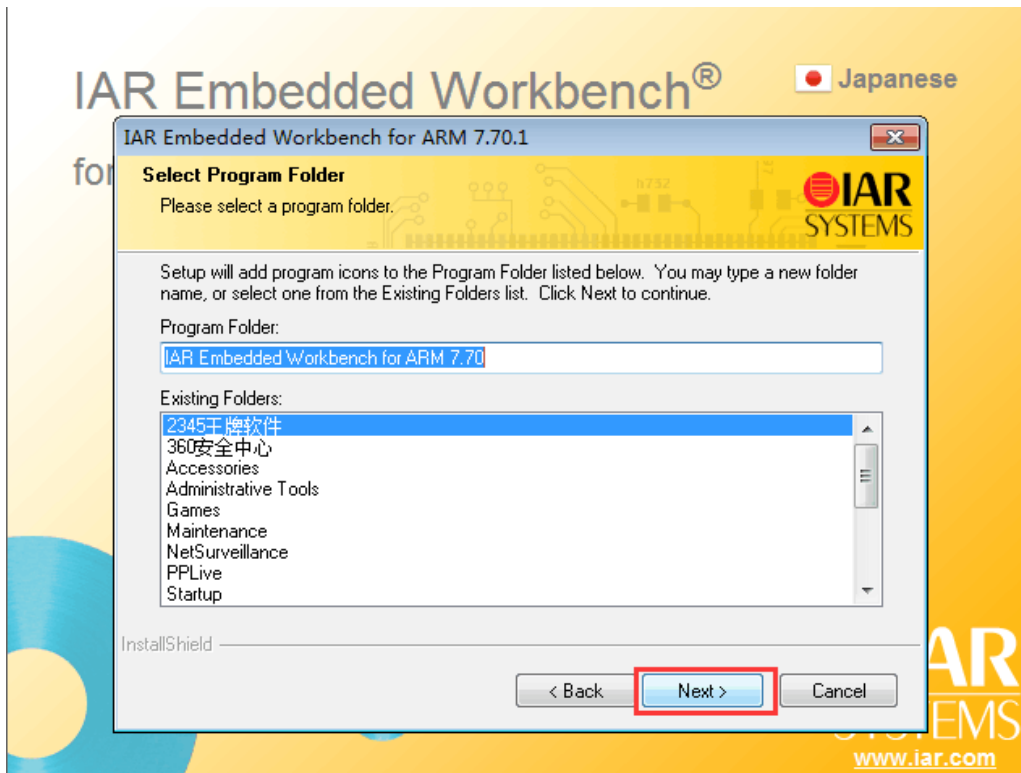
修改路径如 C:\IARSystems\EmbeddedWorkbench7.5，点击“Next”：



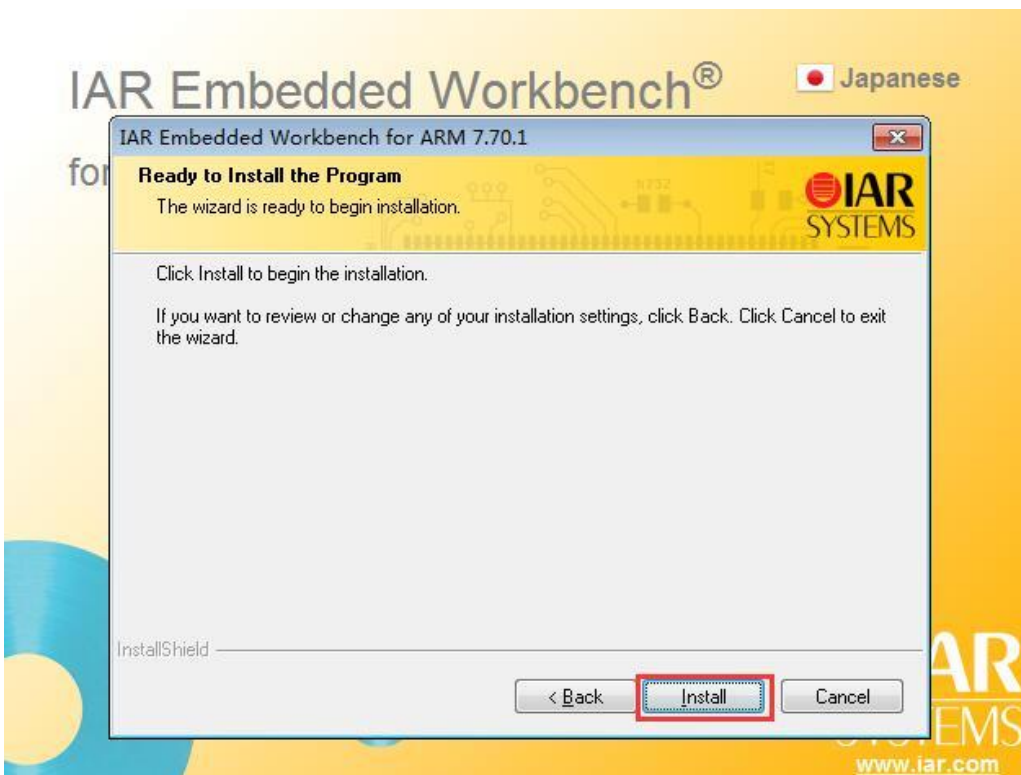
如下图，点击“Next”：



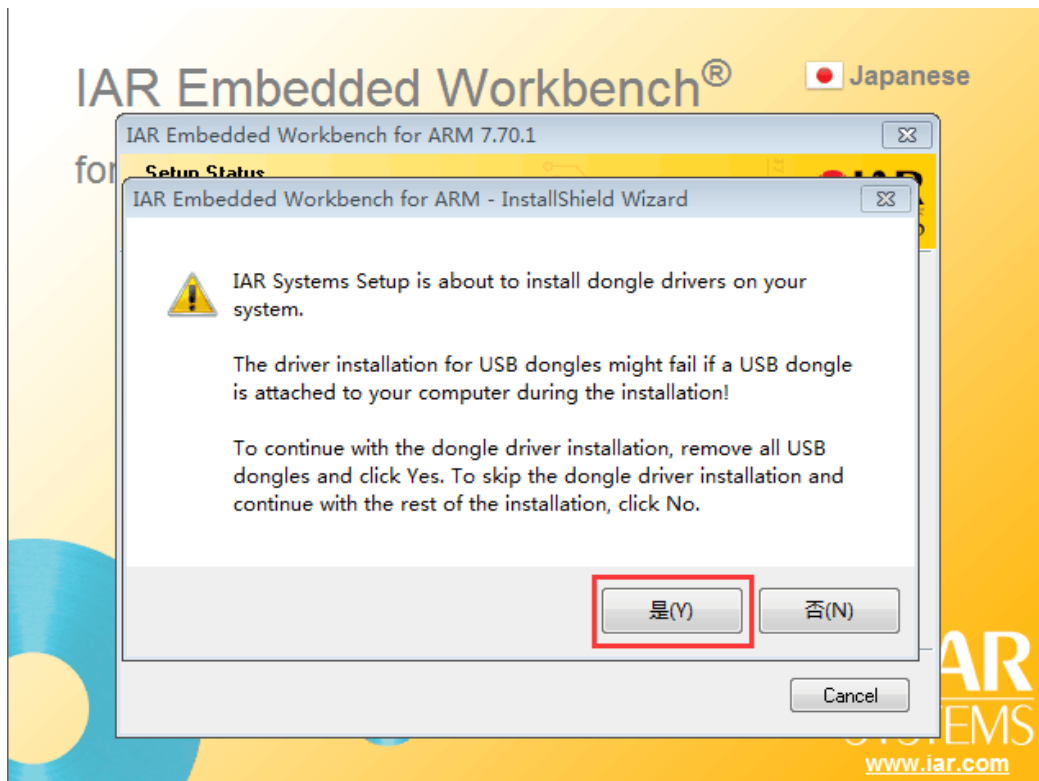
如下图，点击“Next”：



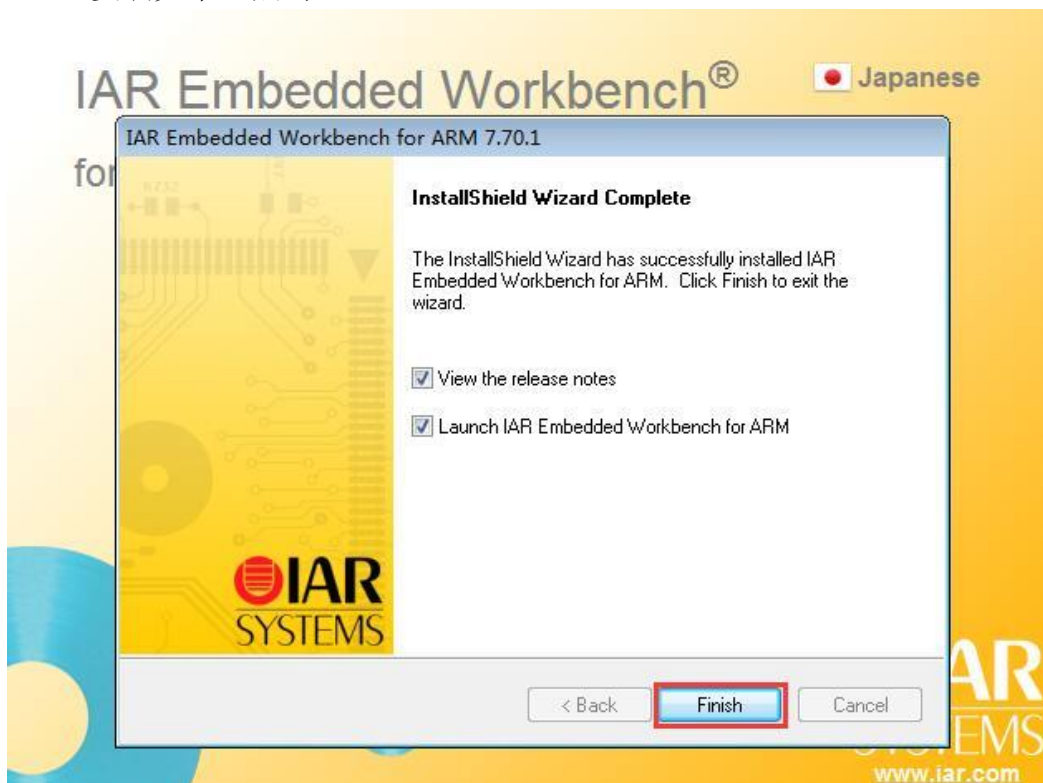
如下图，点击“Install”：



如下图，点击“是”：



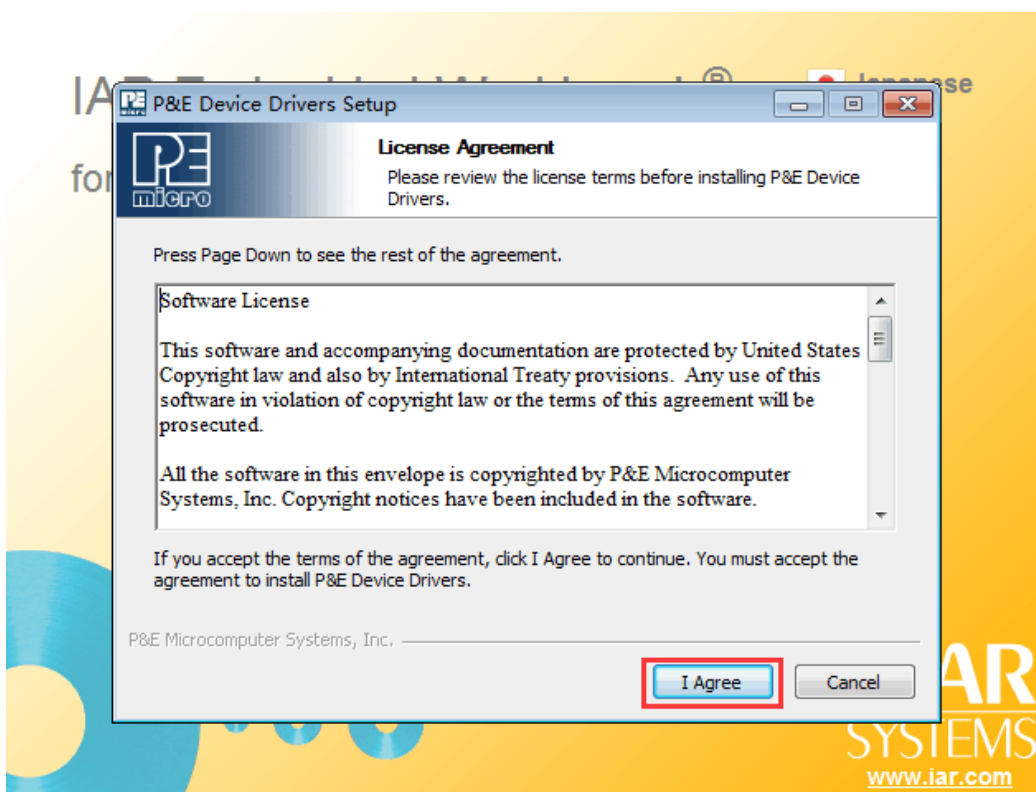
IAR 安装完毕，点击“Finish”



同意安装相关驱动，信任并安装：

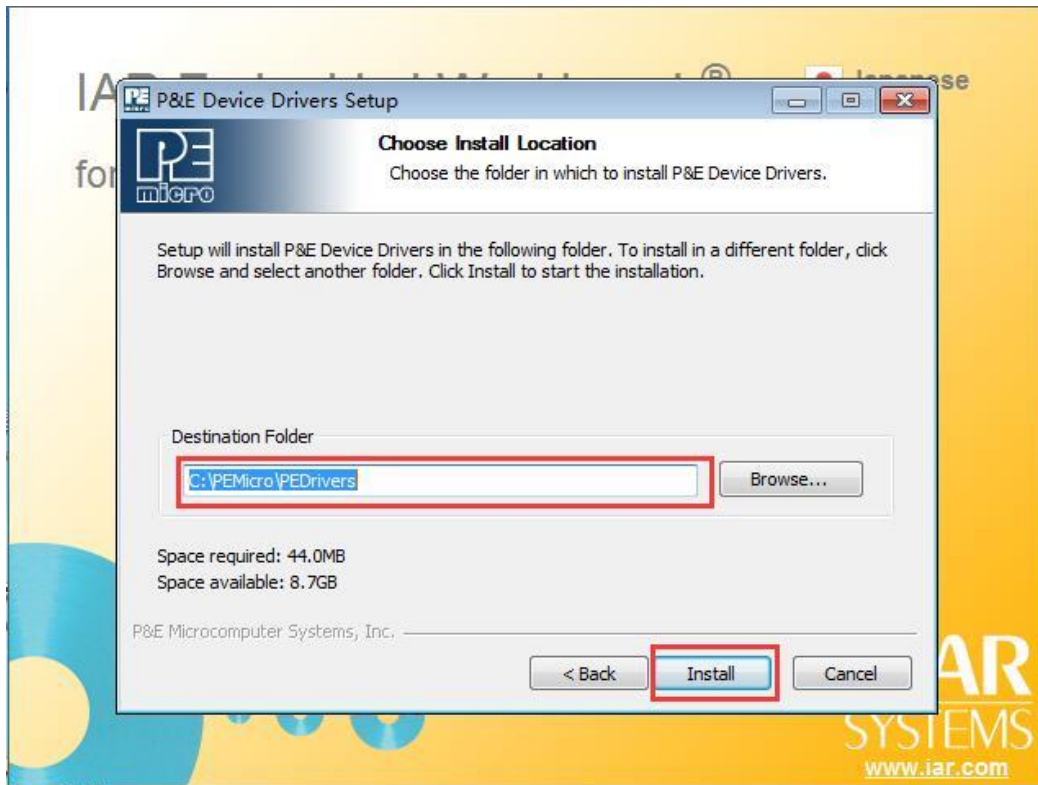


点击 "I Agree"：

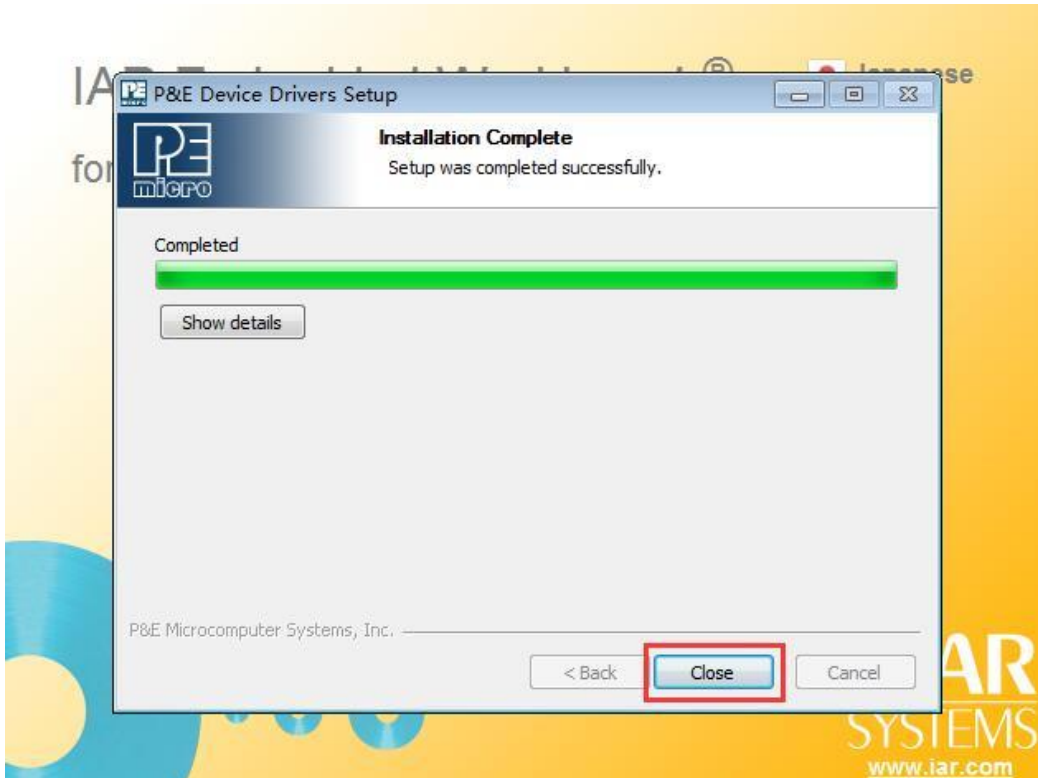




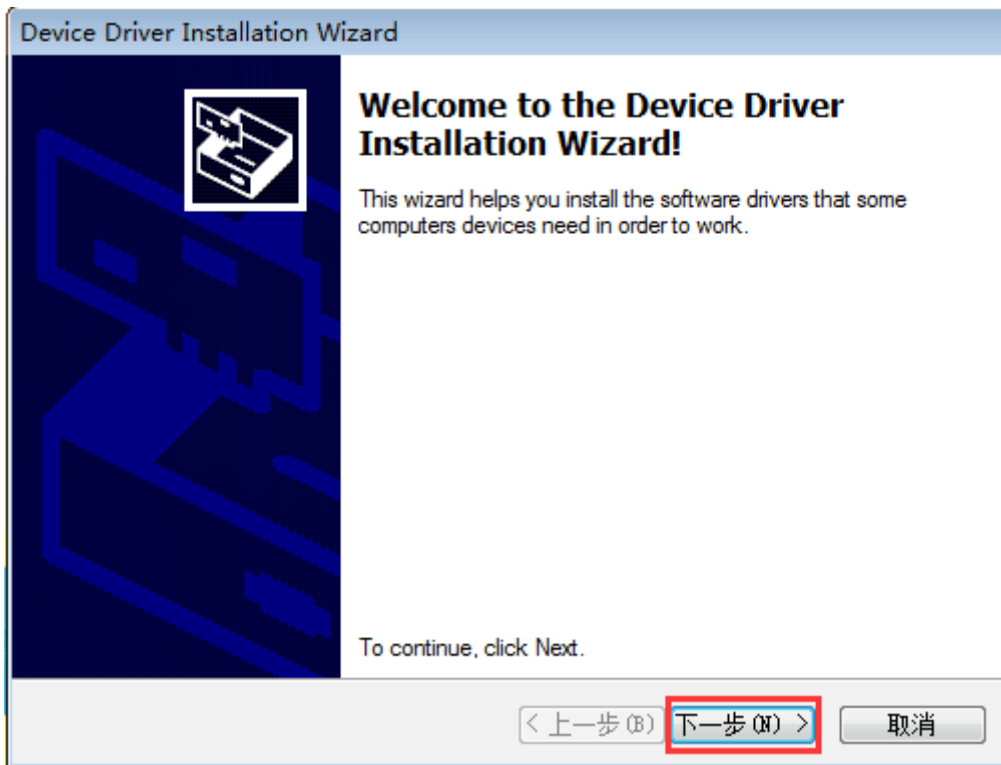
使用默认路径，点击“Install”：



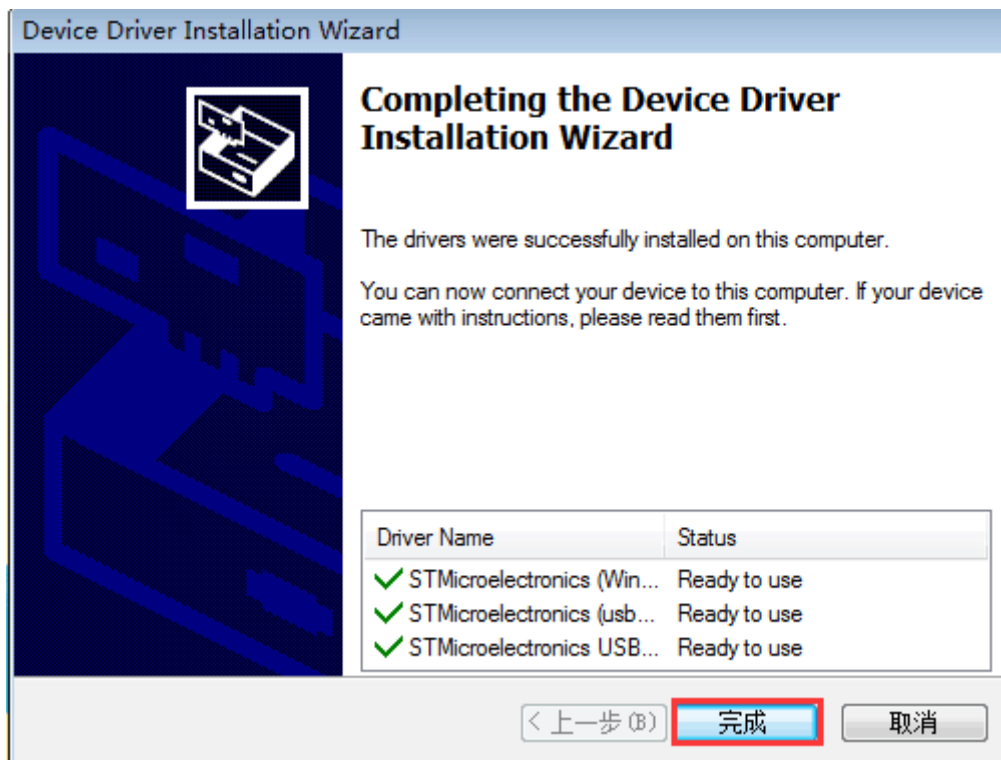
点击“Close”：



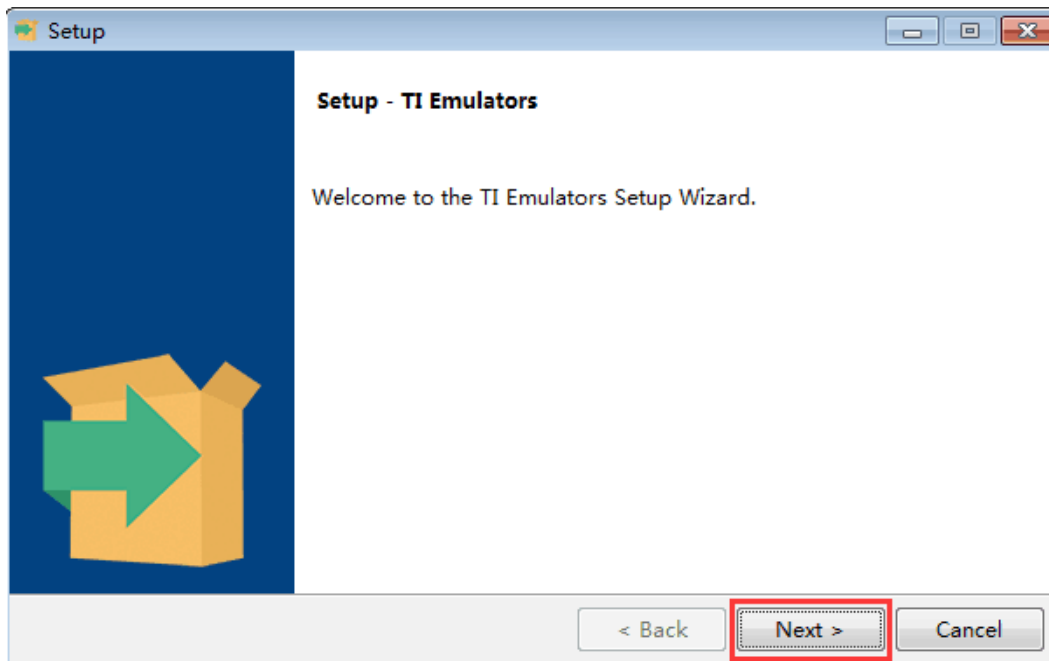
继续同意安装相关驱动，点击“下一步”：



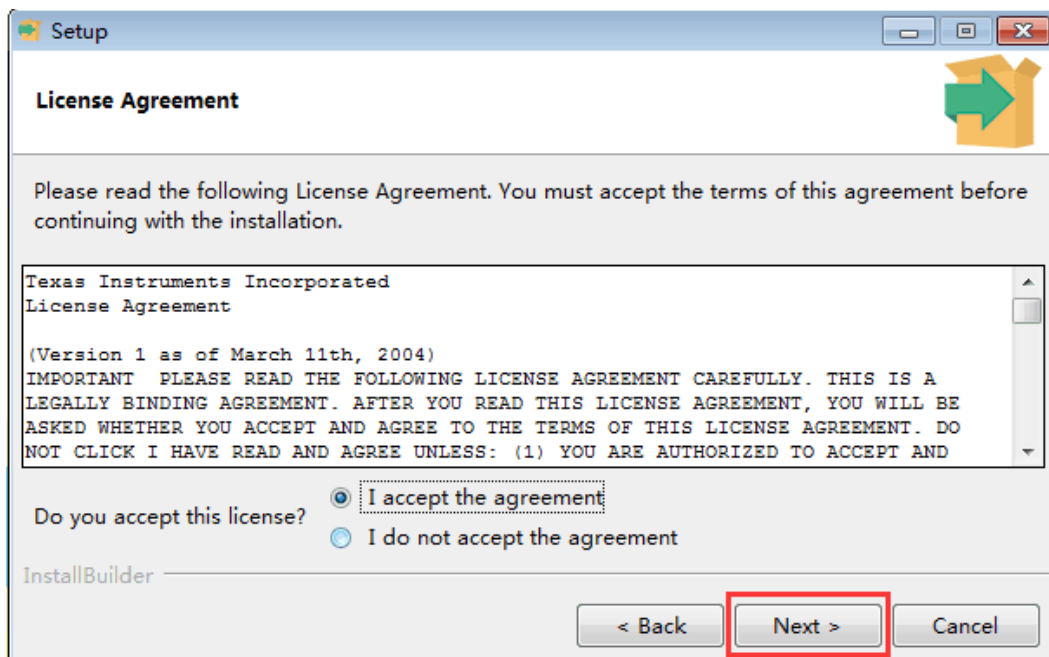
点击“完成”：



点击“Next”：

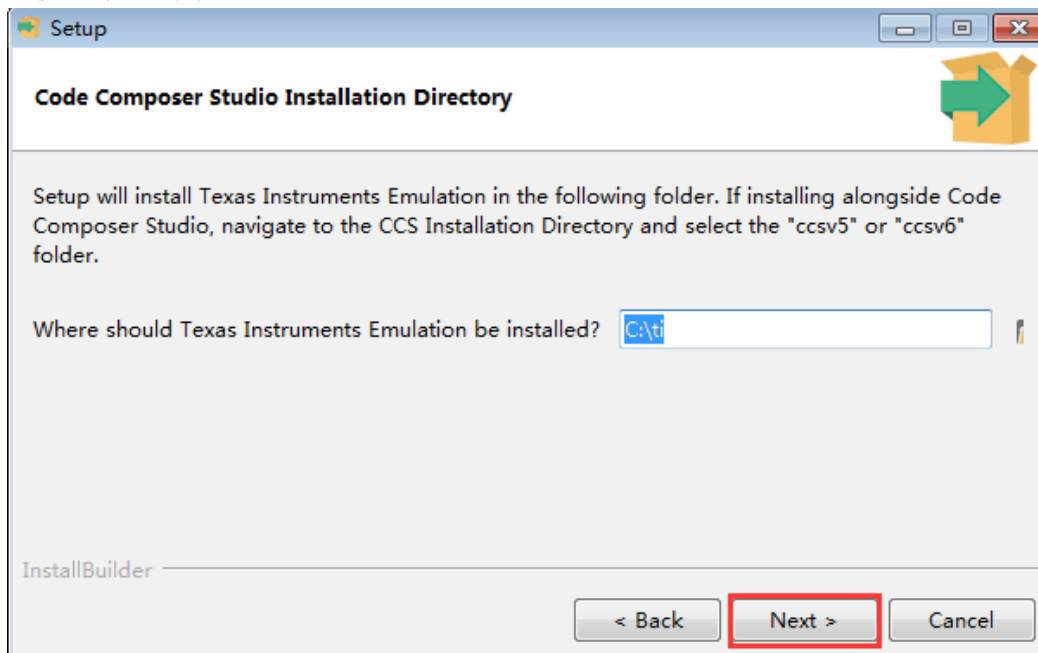


选择“I Accept...”，点击“Next”：

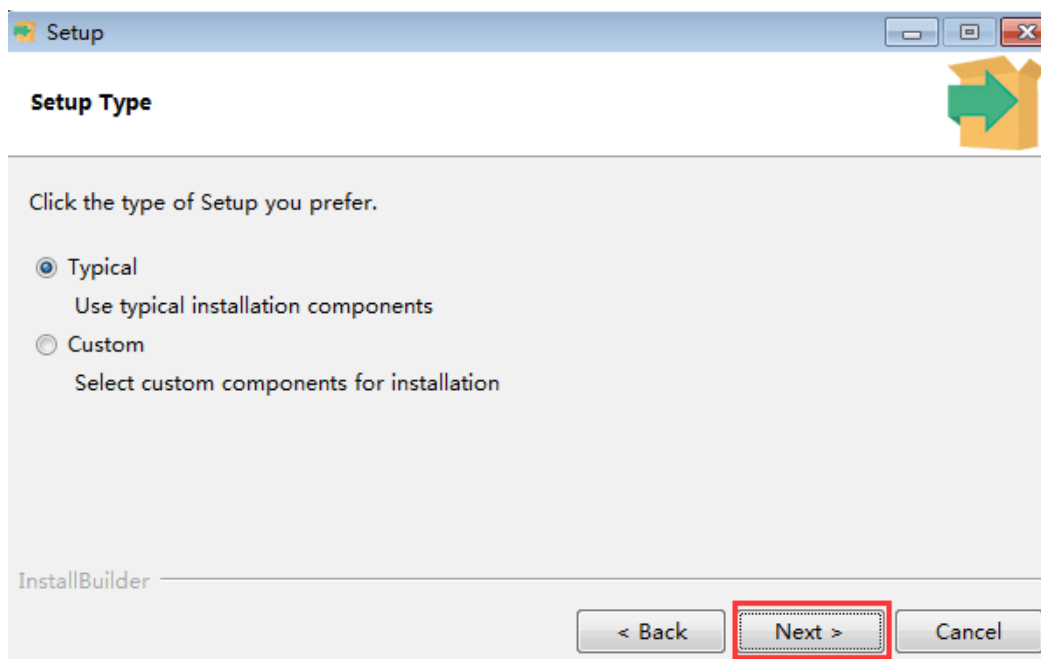




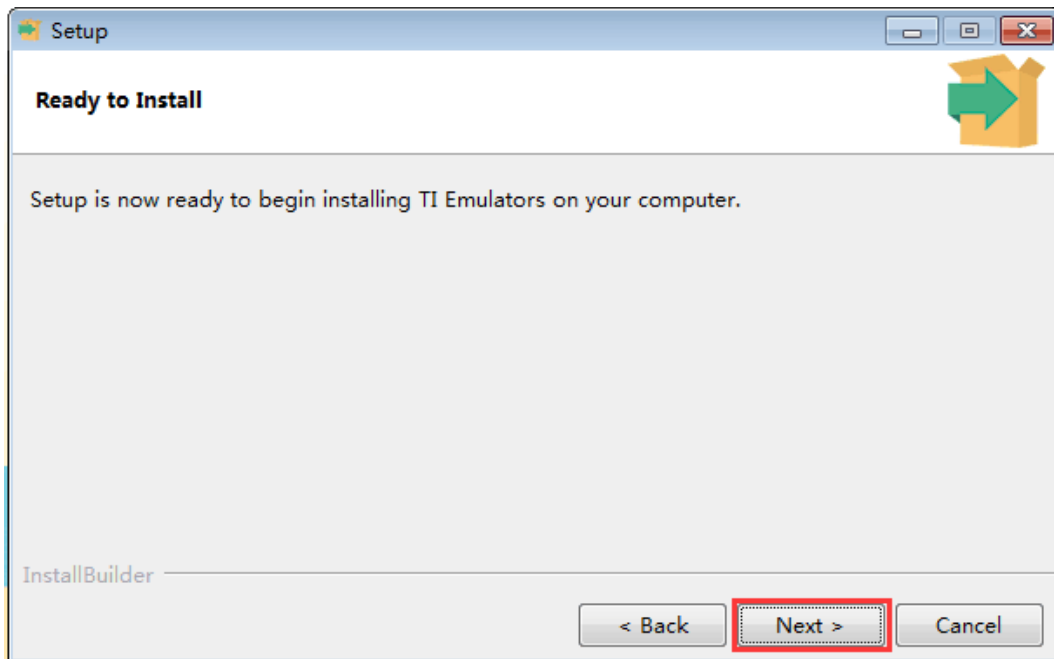
使用默认路径，点击“Next”：



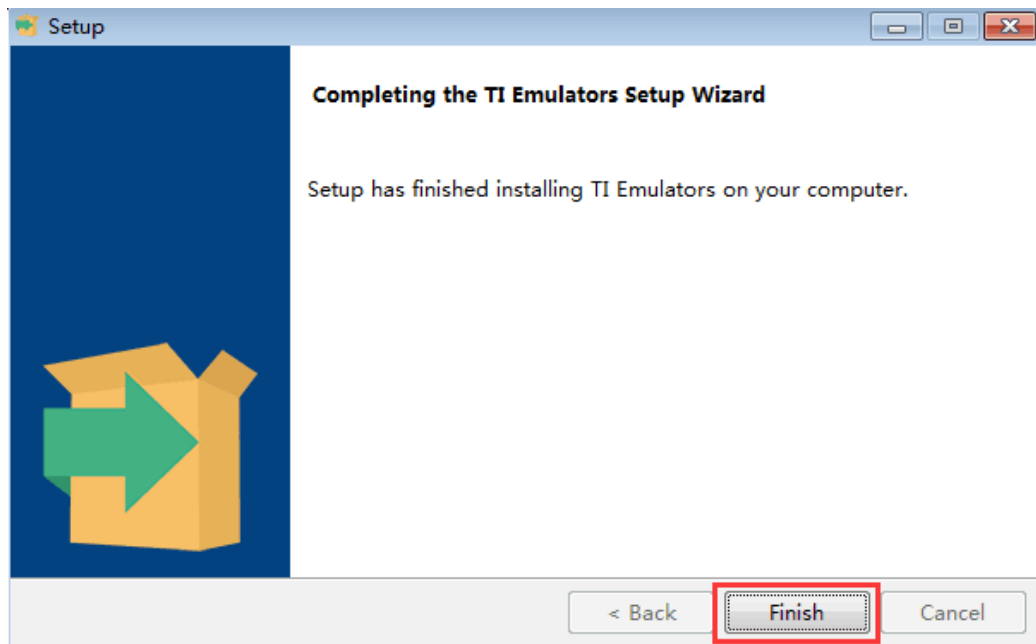
点击“Typical”：



点击“Next”：



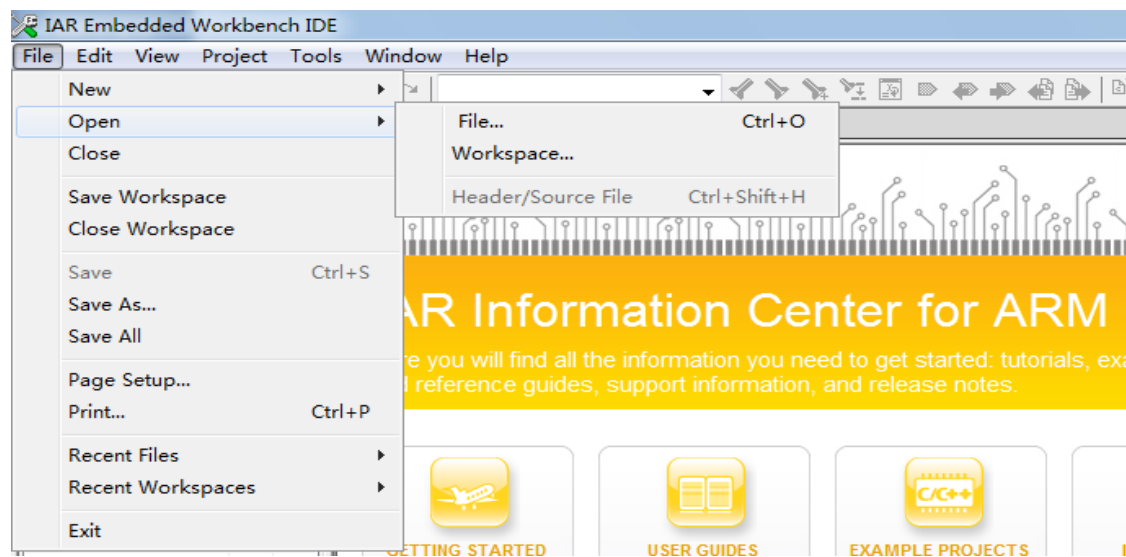
点击“Finish”，完成安装



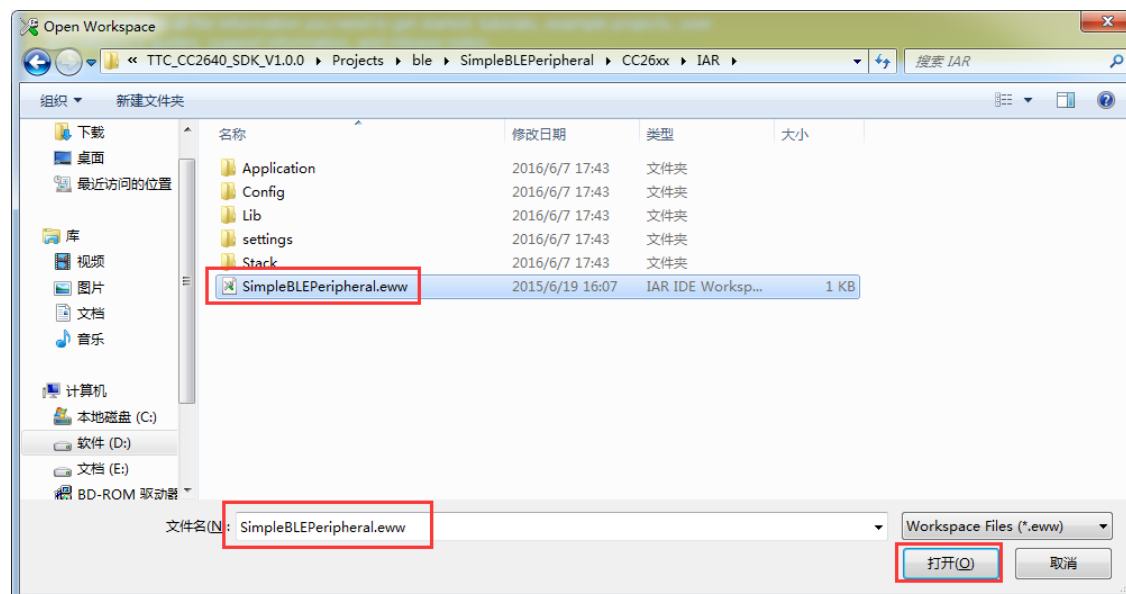
## 2. 程序烧写

### 2.1. IAR 环境下烧写

① 打开 IAR->File->Open->Workspace

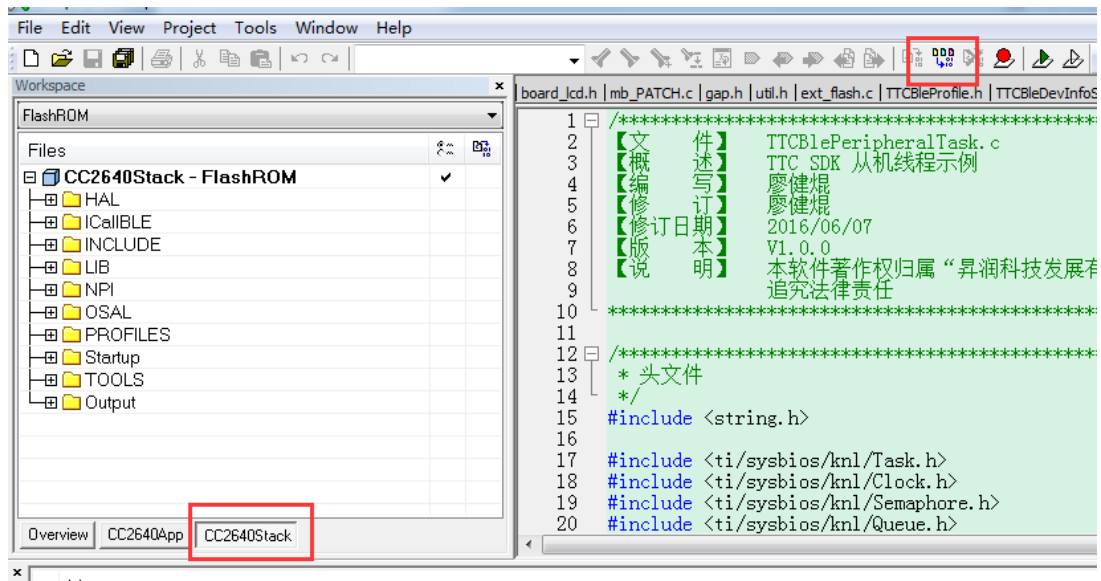


② 选择工程文件

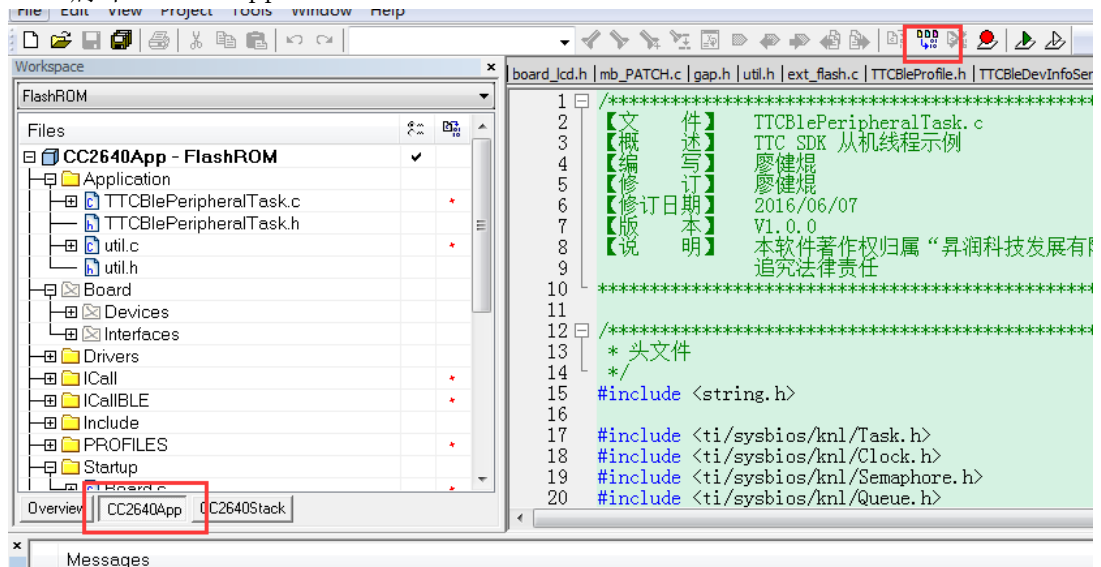


### ③编译文件

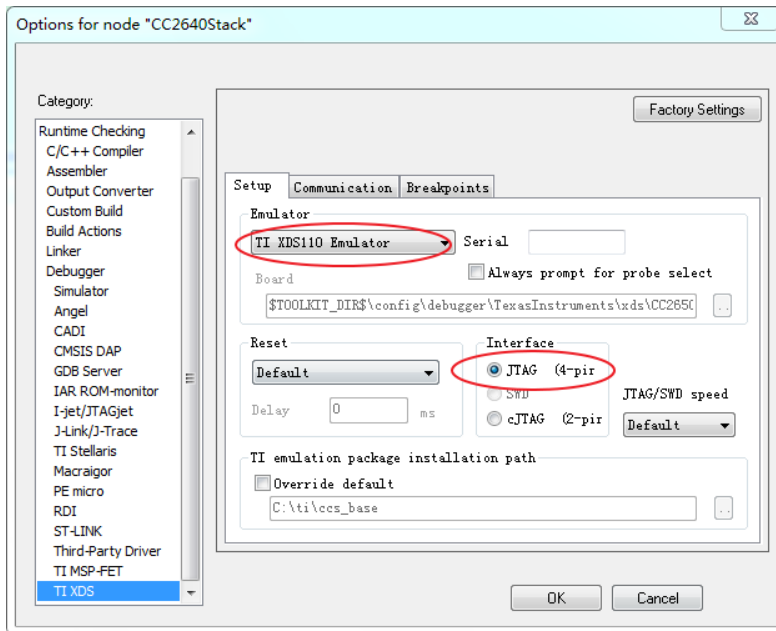
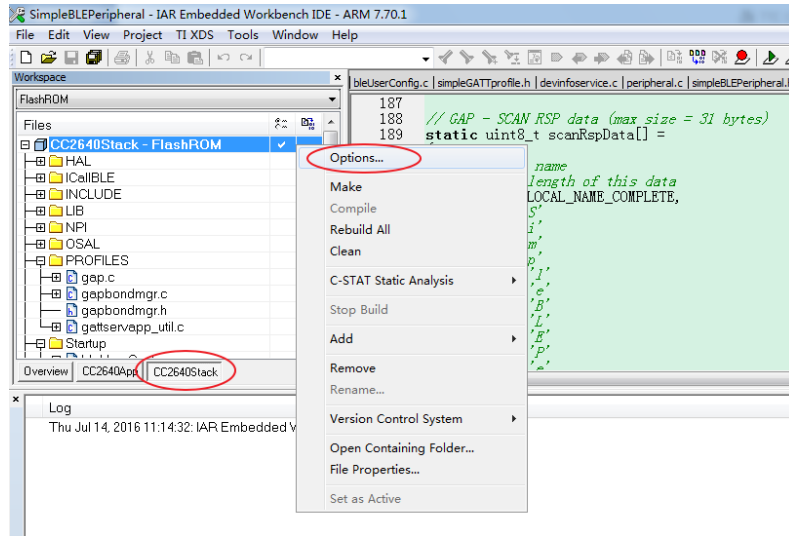
#### 编译 CC2640Stack



#### 编译 CC2640App



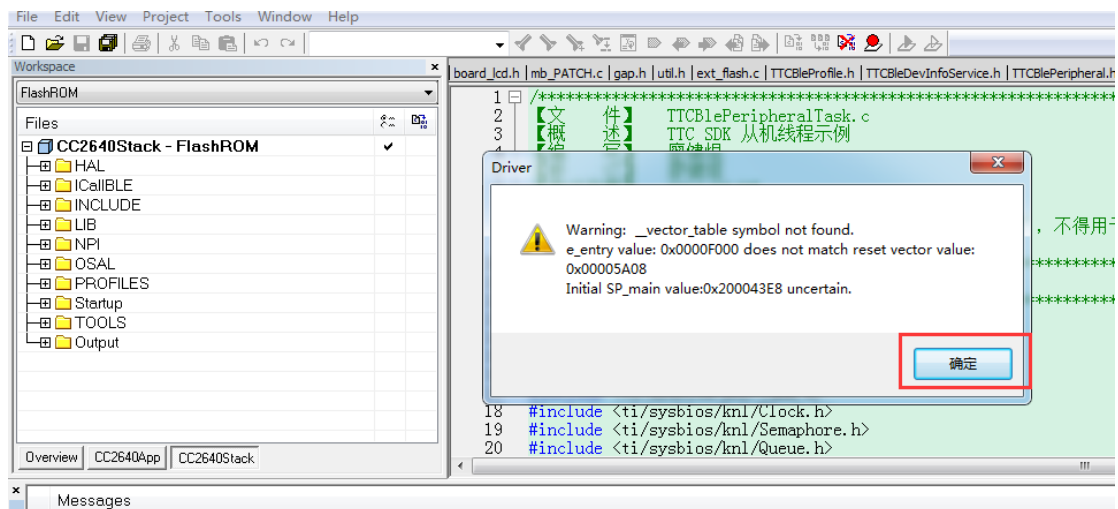
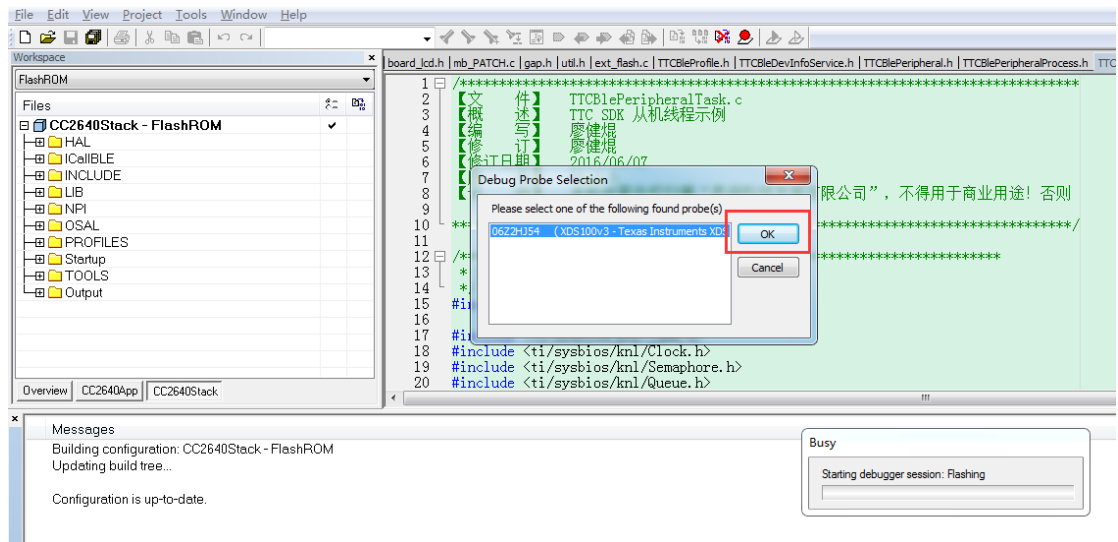
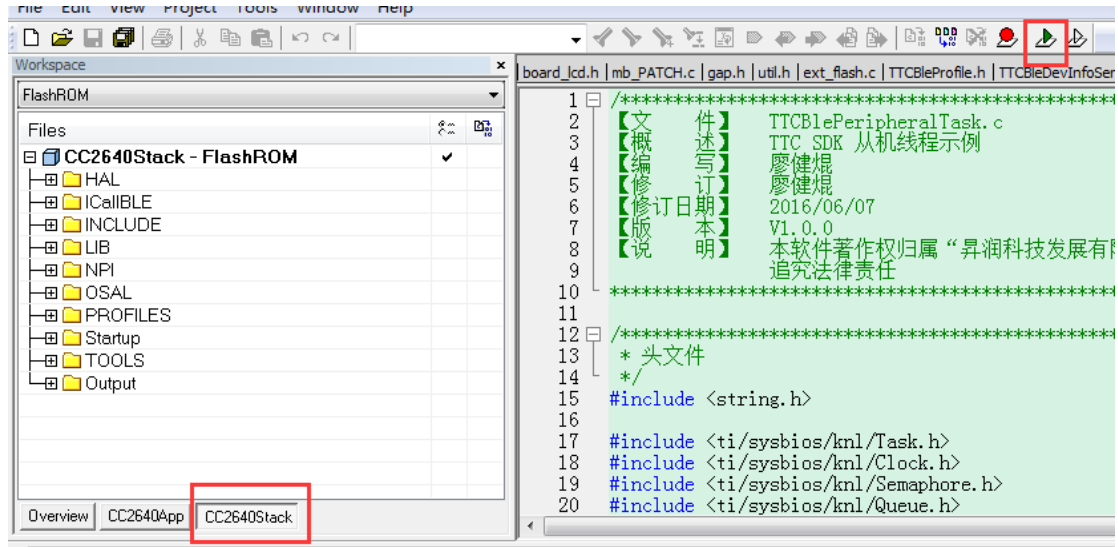
#### ④修改仿真器配置

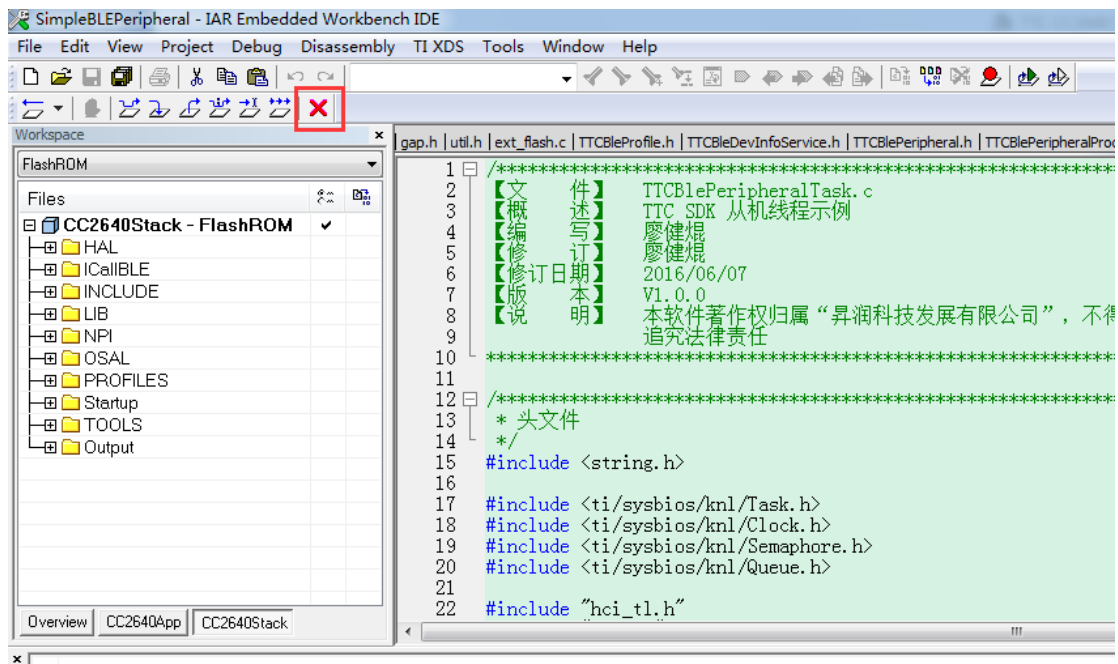
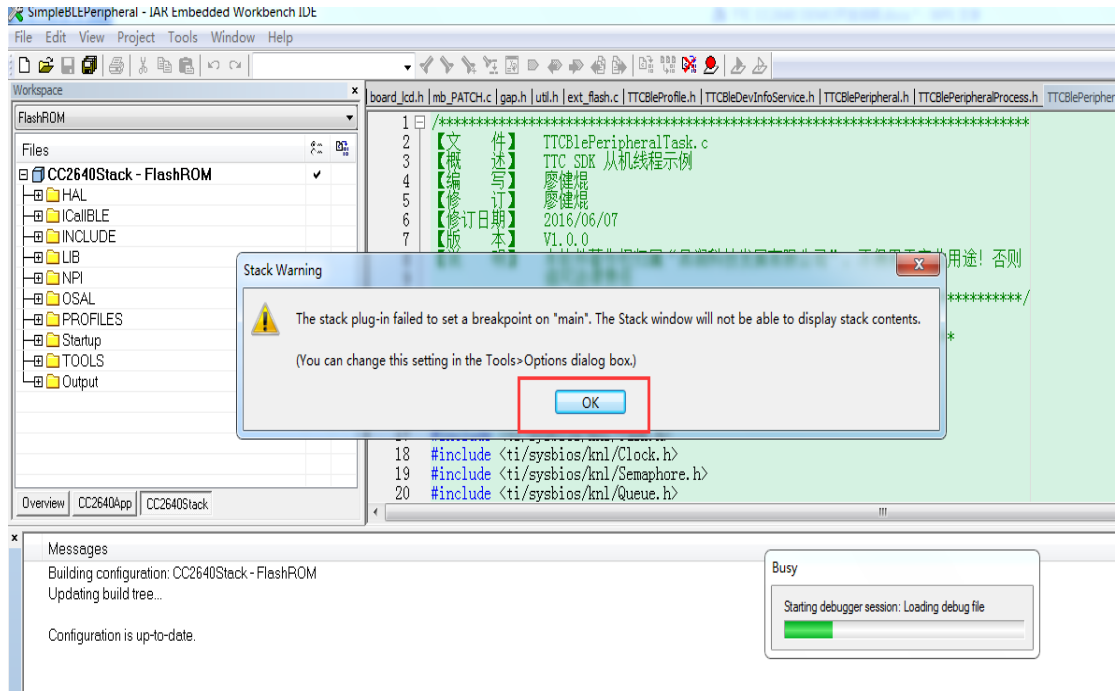


以上步骤在 CC2640App 部分也再修改一次即可。

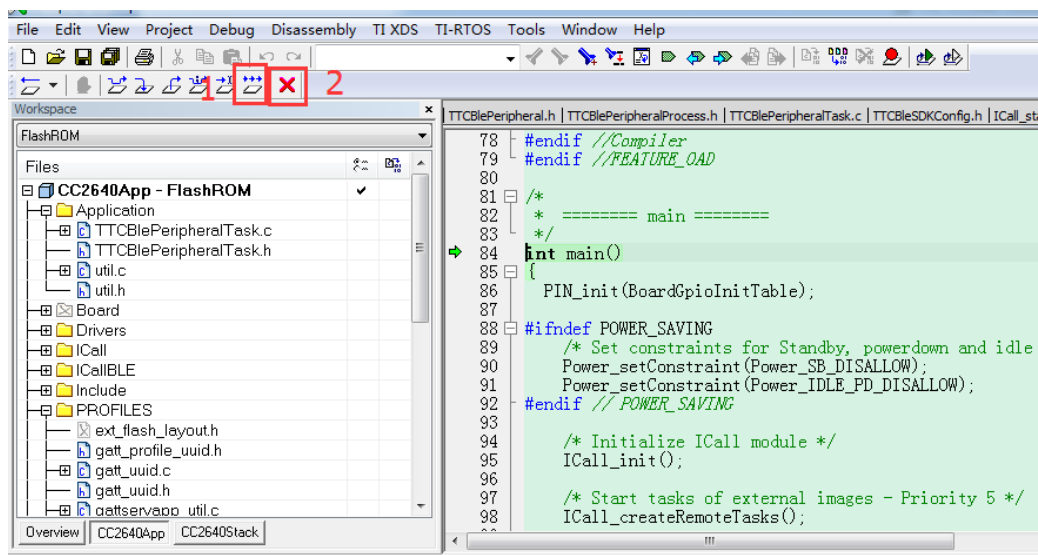
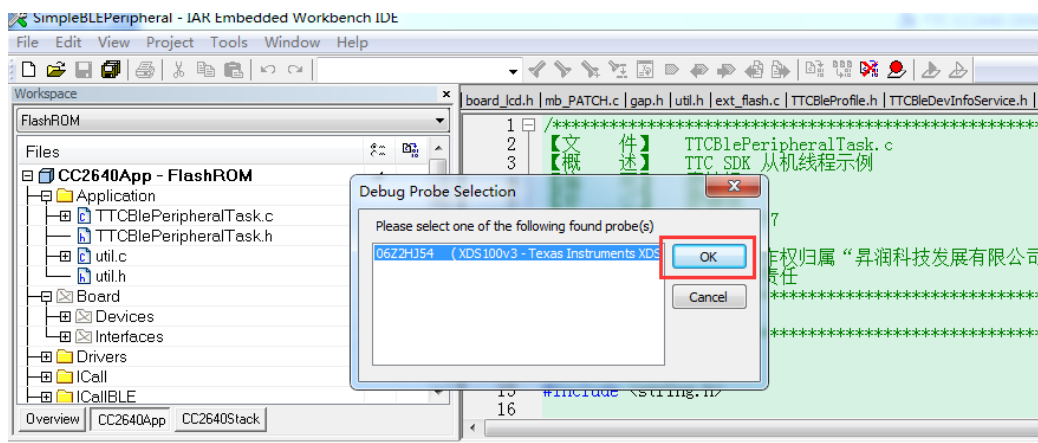
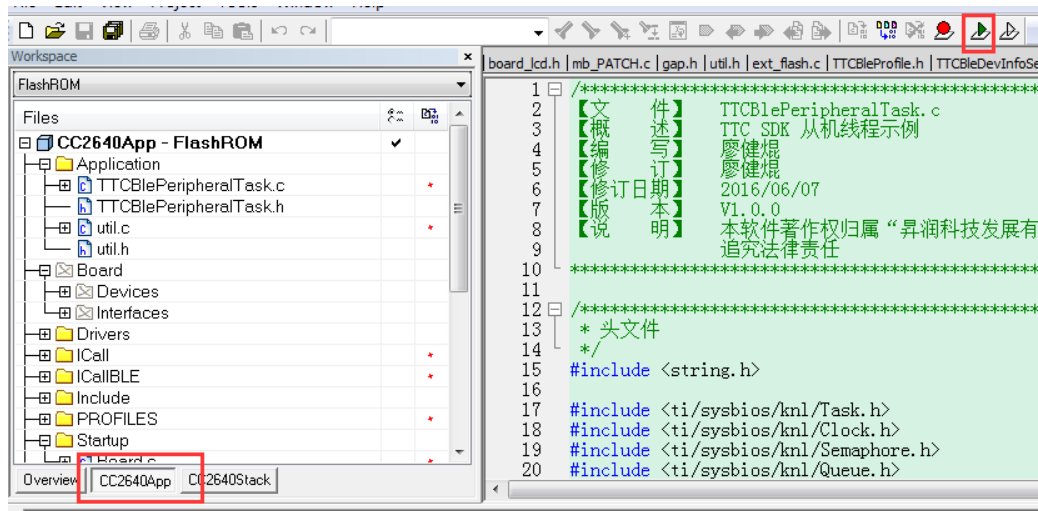
⑤烧写程序

先烧写 CC2640Stack 部分





再烧写 CC2640App 部分

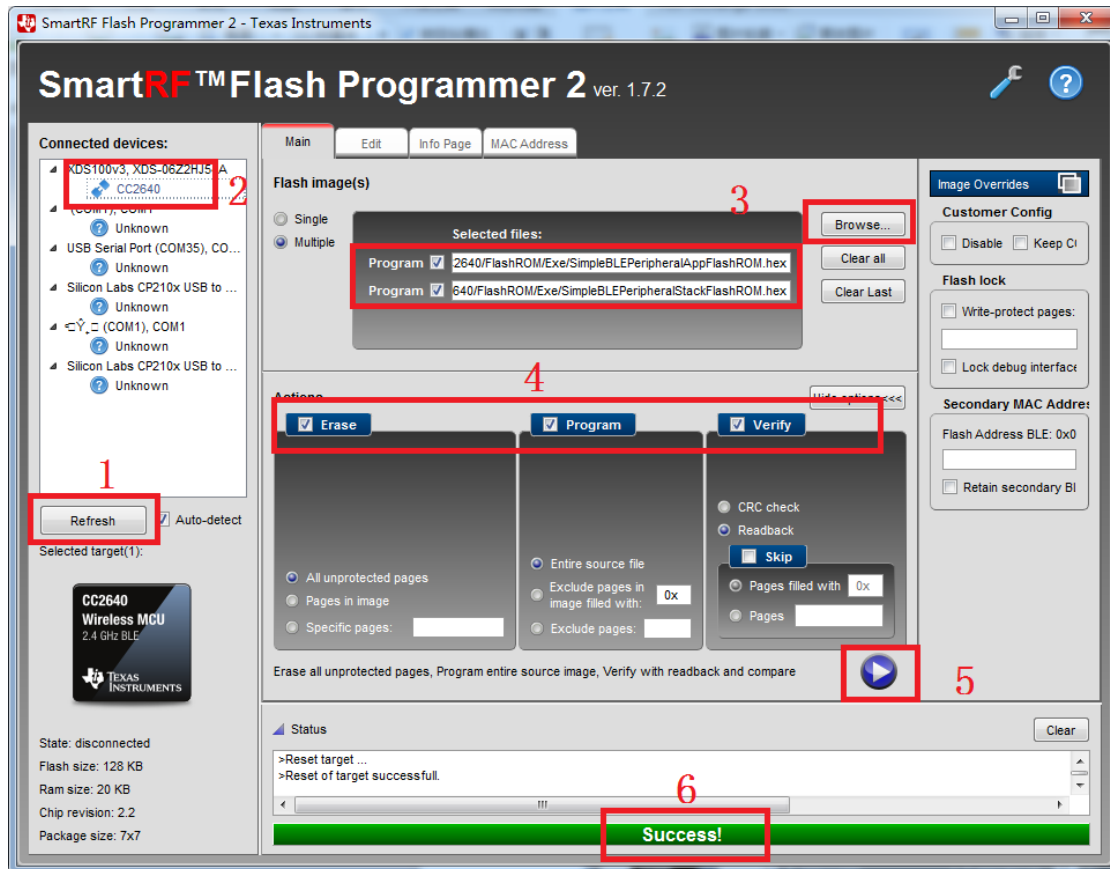


如上图 点击 1 可调试程序。

点击 2 退出调试，CC2640 会重新运行程序。



## 2.2. Flash Programmer 2 工具烧写



- ①刷新设备
- ②点击选择 CC2640
- ③选择要烧写的程序（注意协议栈和应用程序的 HEX 文件都要选择）
- ④勾选擦除、烧写、验证
- ⑤开始烧写
- ⑥烧写成功



#### 4. 文件修订说明

版本号	时间	修订内容
V1.0	2016-06-08	TTC CC2640 开发环境安装说明发布
V1.1	2016-07-09	TTC CC2640 开发环境安装说明完善
V1.2	2017-01-14	使用 SDK 安装包，简化开发环境搭建步骤