工程的创建

## 1.打开CCS

打开CCS，并选择一个工作空间：

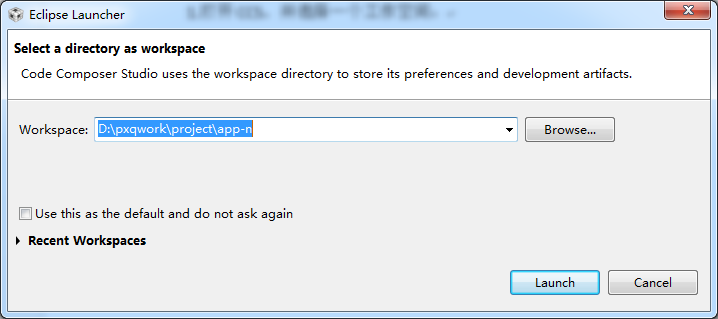


图1.1

## 2.创建工程新工程

进入工作空间后，在菜单栏点击File->New->CCS Project

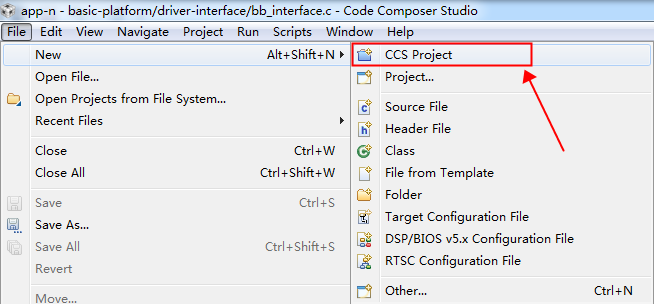


图2.1

## 3.配置工程

在弹出的新建工程配置窗口中输入工程的必要配置参数：

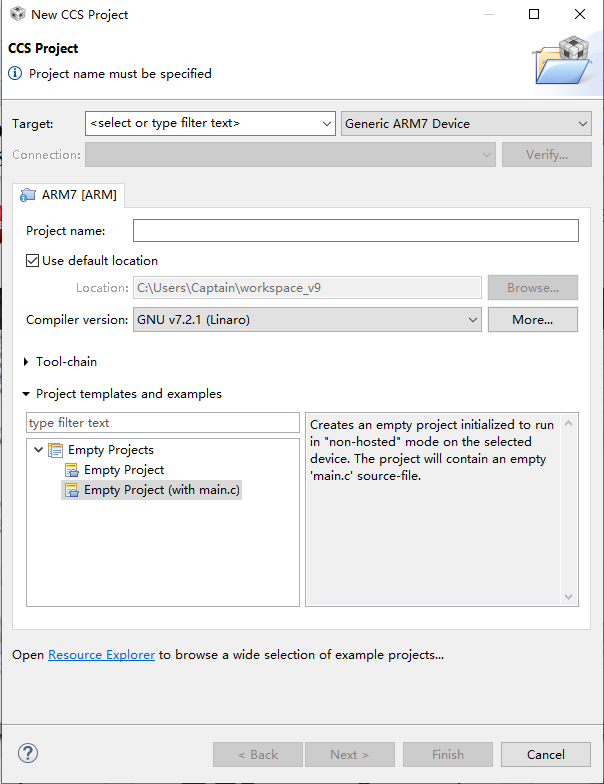


图3.1

### 3.1 选择器件：

在下图箭头所指的器件选择栏进行器件的选择，选择“TMS320C6678”：

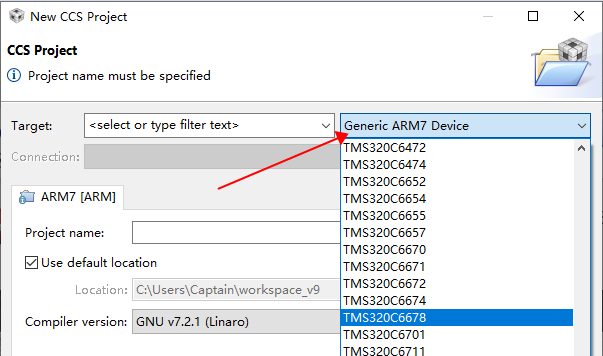


图3.1.1

### 3.2 选择工程类型

如果选择ARM+DSP架构的器件，则选择创建C66X工程，如图：

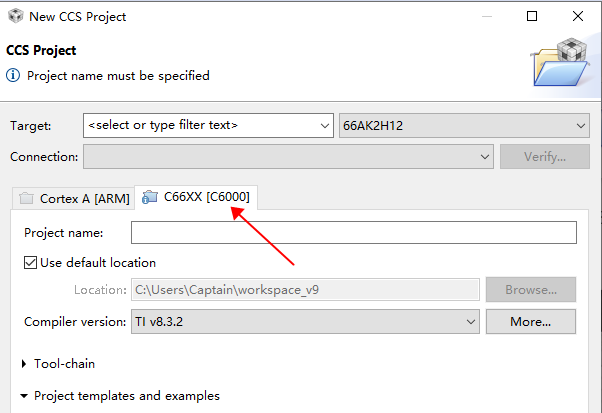


图3.2.1

如果选择C66x DSP系列器件，则只有C66X一个选项卡：

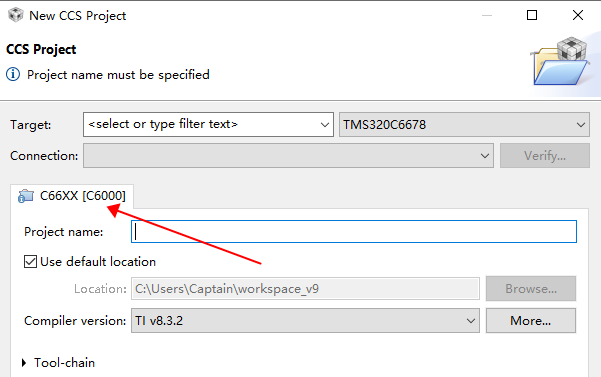


图3.2.2

### 3.3 输入工程名：

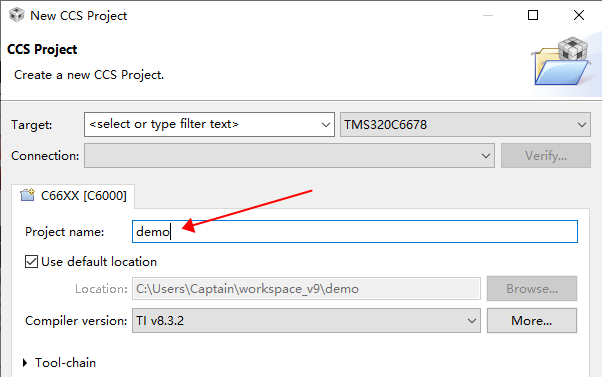


图3.3.1

### 3.4 选择存放路径

当勾选下图红框选项时，默认将工程保存在工作空间下：

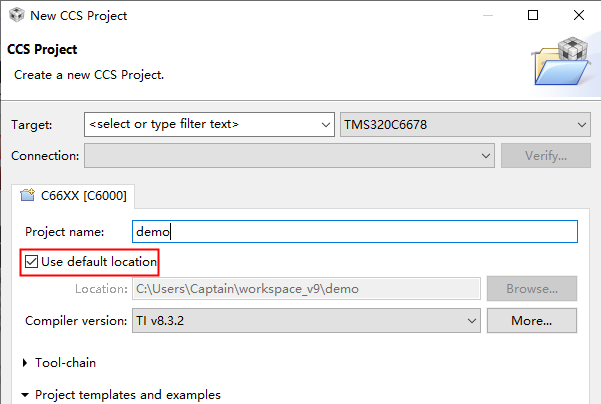


图3.4.1

不勾选时，我们可以选择其他的路径：

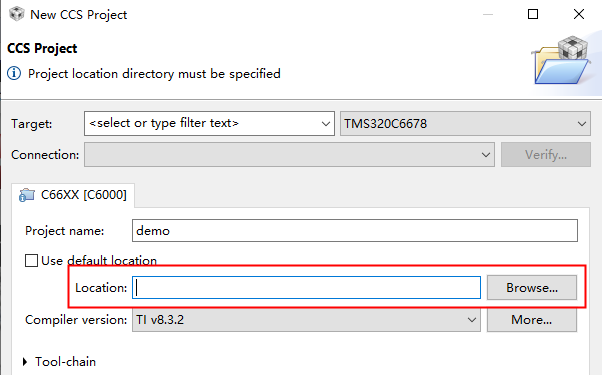


图3.4.2

### 3.5 选择编译器版本

为了支持部分C++语法特性，需要选择TI v8.3.1以上版本，我们选择TI v8.3.2：

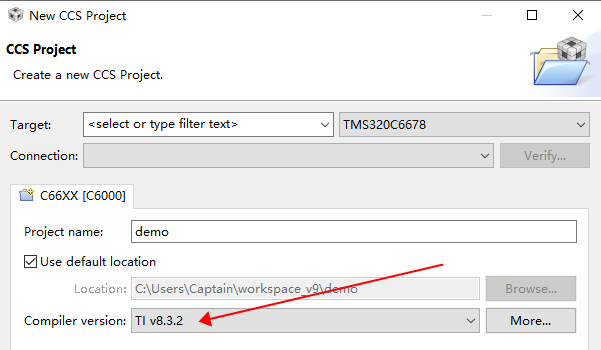


图3.5.1

### 3.6 工具链配置

#### 3.6.1选择输出类型

工程输出类型，选择“Executable”可执行文件，如果创建静态库文件，则选择“Static Library”：

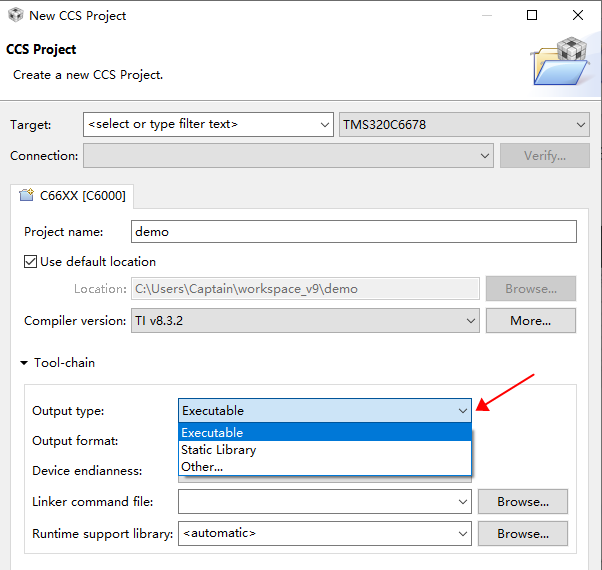


图3.6.1.1

#### 3.6.2选择输出格式

输出格式，选择eabi(ELF)：

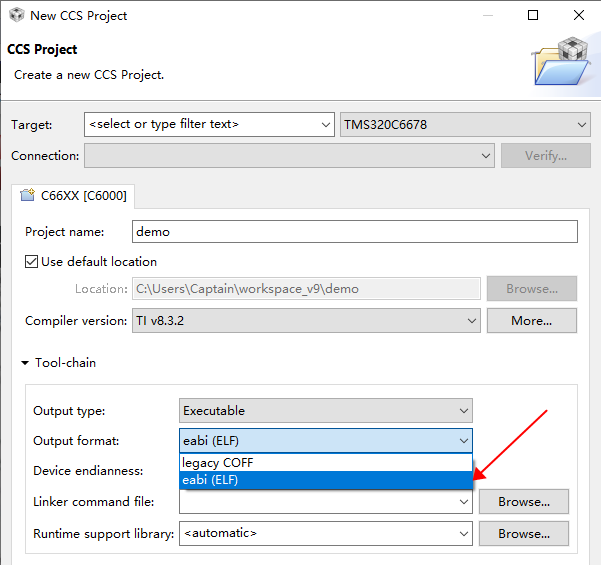


图3.6.2.1

#### 3.6.3选择器件大小端

选择器件的大小端格式，器件的大小端由Boot引脚确定，详见器件手册，此处选择小端格式：

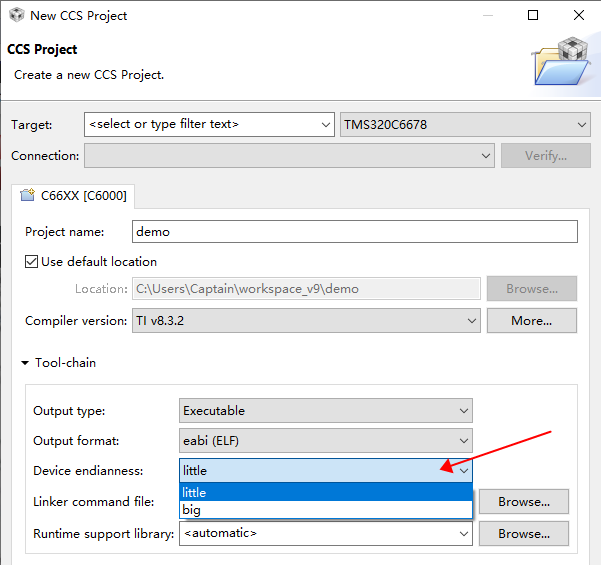


图3.6.3.1

#### 3.6.4选择CMD文件

如果创建BIOS程序，则此项不填；如果创建裸机程序，则需要选择Linker command file，此文件指定了程序内存分配的位置信息等：

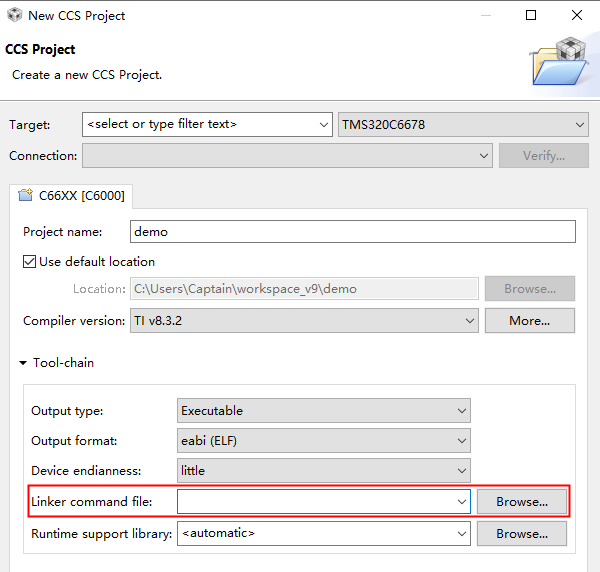


图3.6.4.1

#### 3.6.5选择运行支持库

选择运行时支持库，默认即可：

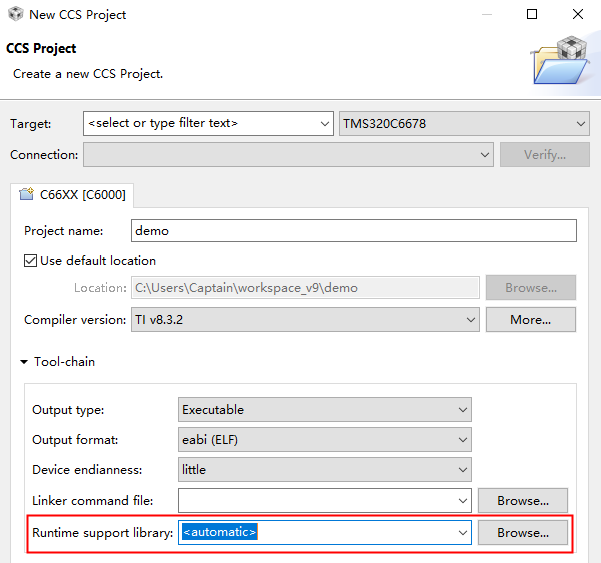


图3.6.5.1

### 3.7 选择工程模板

可以根据自己的需要，快速创建不同的工程，此处选择SYS/BIOS下的Typical模板：

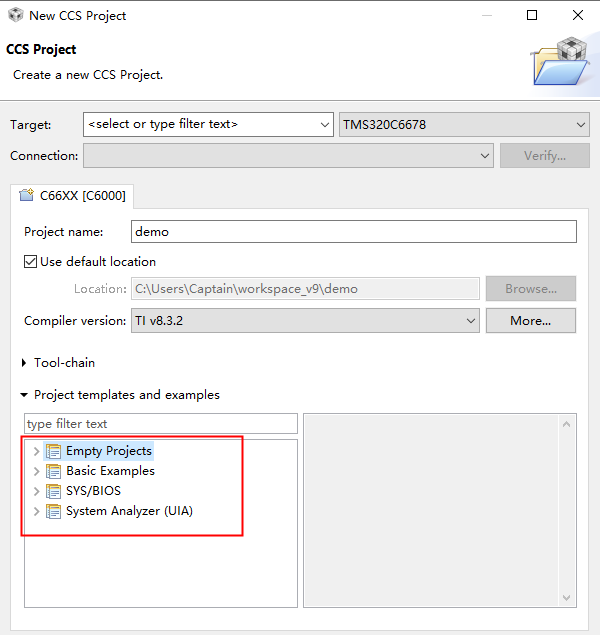


图3.7.1

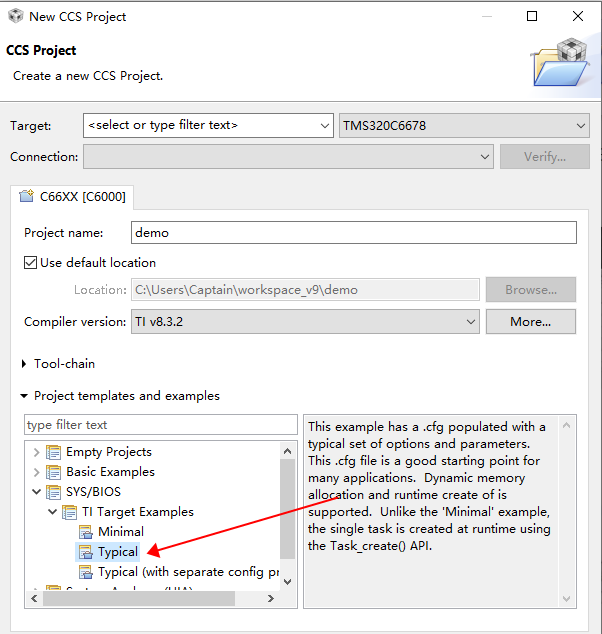


图3.7.2

### 3.8 XDC与平台库配置

点击NEXT，进入XDC和一些平台库的选择与配置：

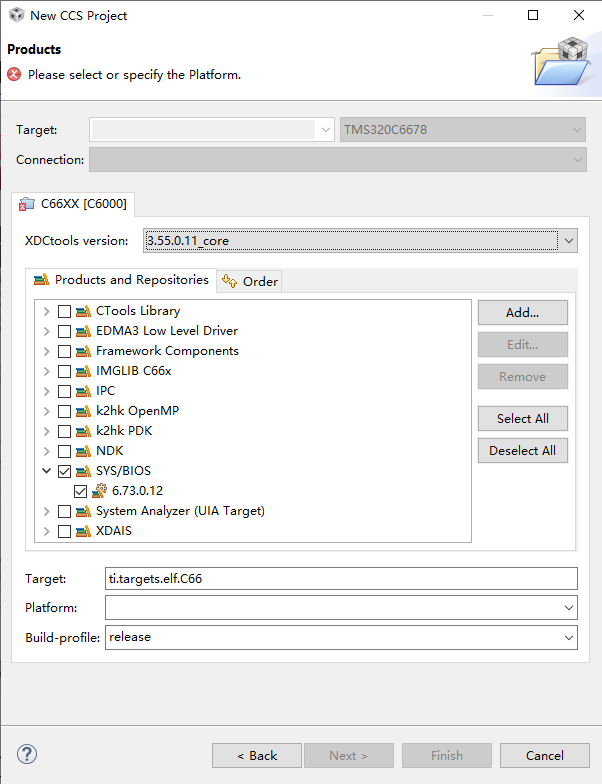


图3.8.1

#### 3.8.1 选择XDCtools 版本

选择3.50以上版本即可，此处选择3.55.0.11：

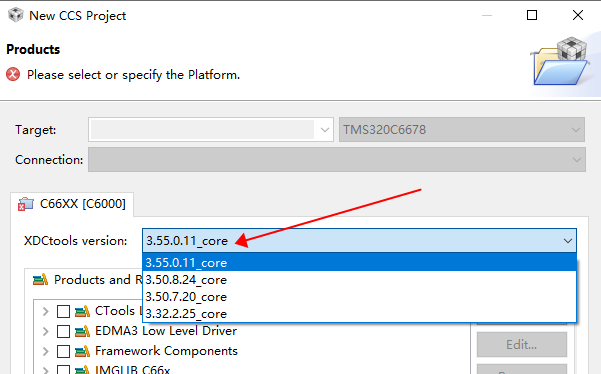


图3.8.1.1

#### 3.8.2 选择平台库

选择需要的平台库文件，如图勾选下图红框中的模块：

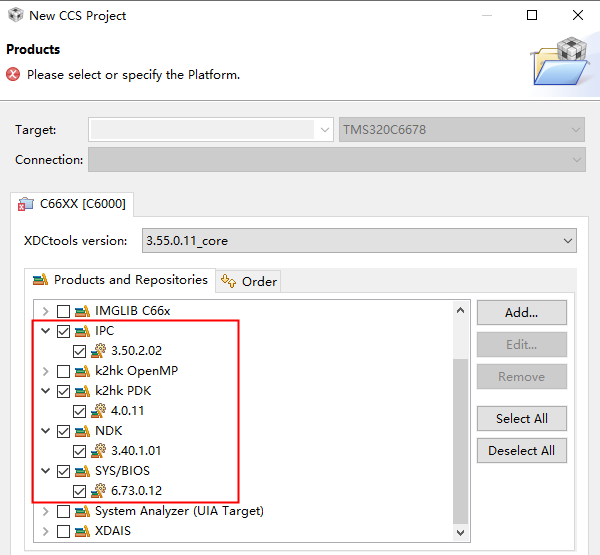


图3.8.2.1

#### 3.8.3 选择目标

选择目标，默认即可：

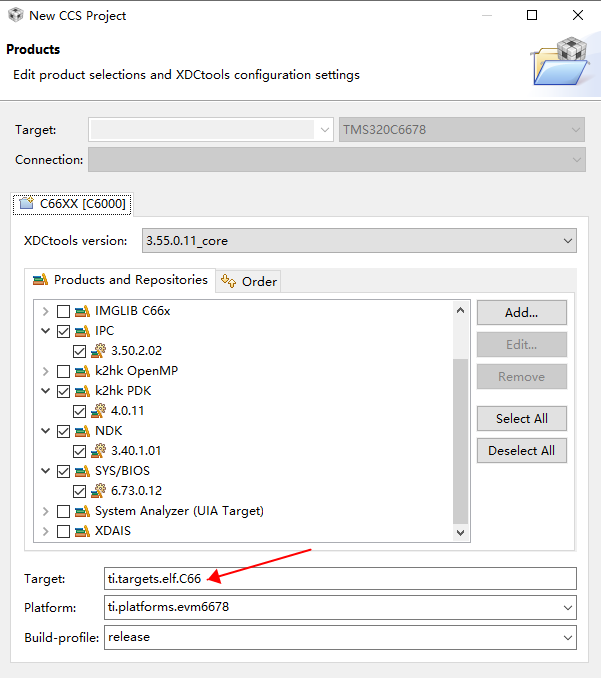


图3.8.3.1

#### 3.8.4 选择Platform文件

此处可以添加自己的平台库文件，此文件定义DSP的内存资源与分配，具体的创建使用方法参见《04platform文件作用与创建.docx》:

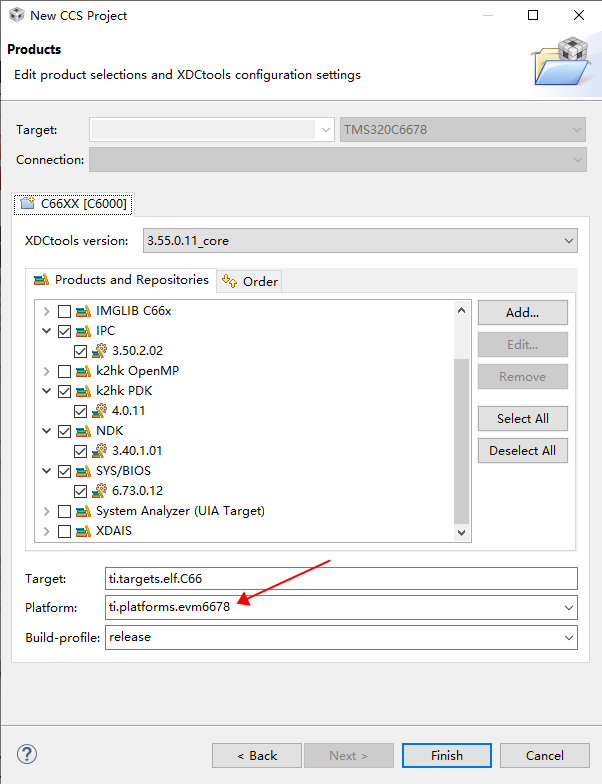


图3.8.4.1

#### 3.8.5 选择构建配置

构建配置，选择“release”：

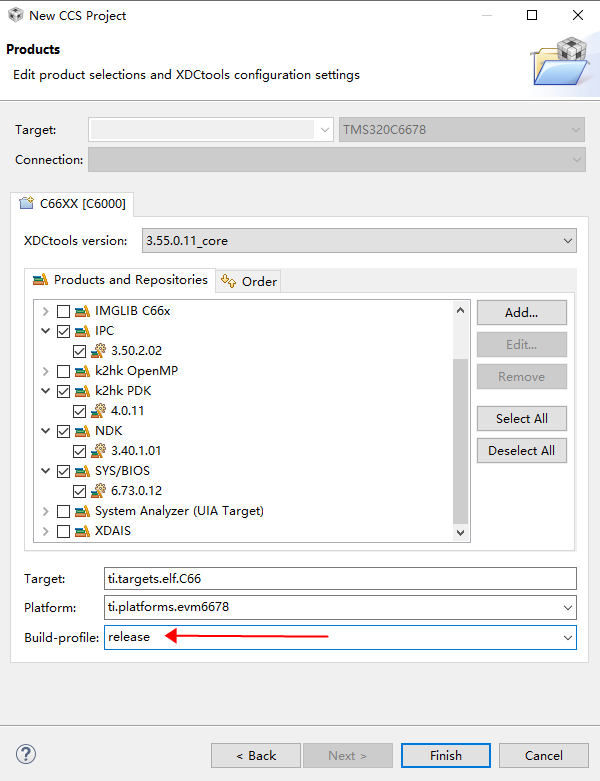


图3.8.5.1

## 4 完成创建

配置完后，点击“Finish”，即可完成工程的创建：

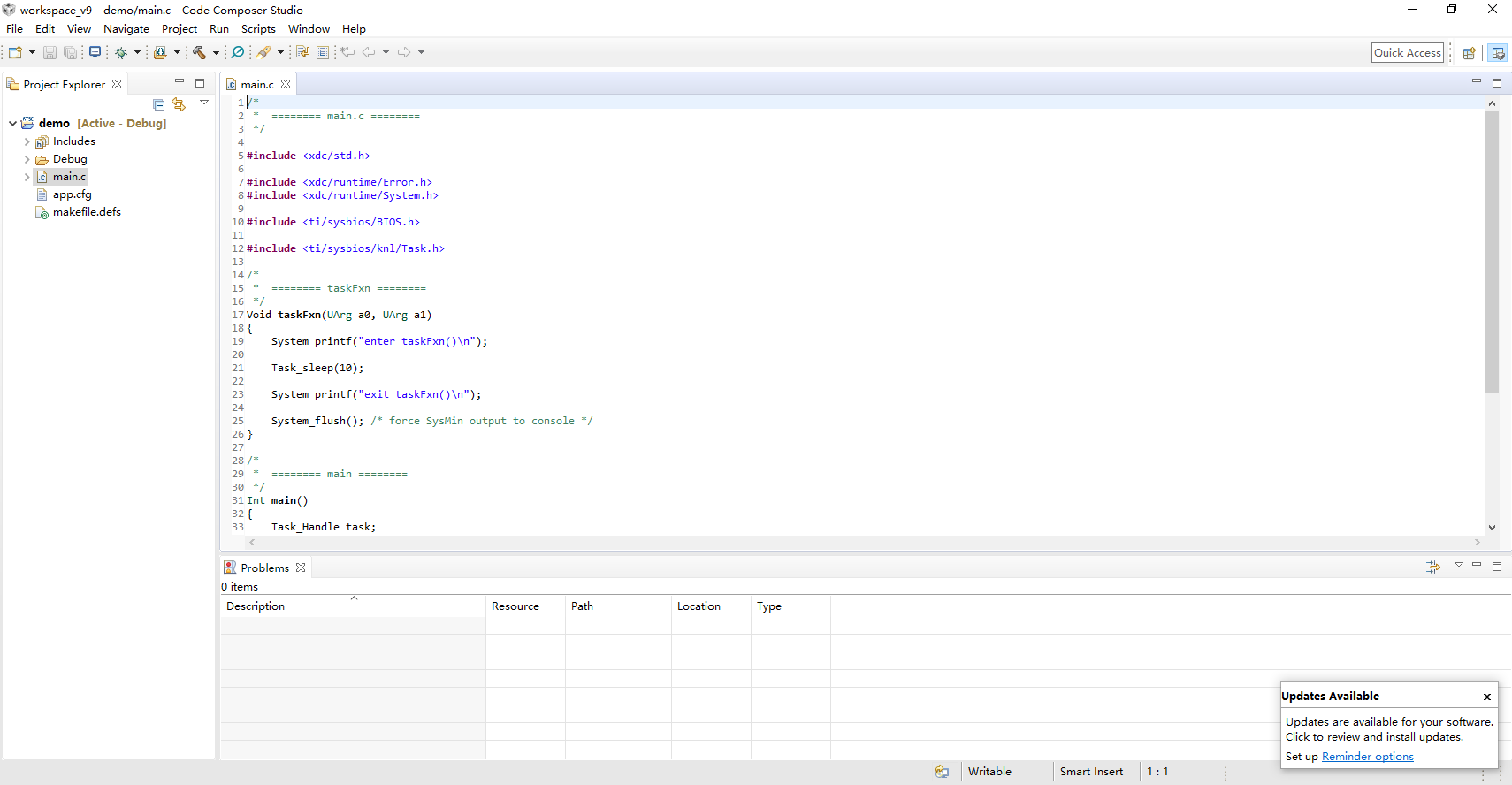


图3.9.1