



目录

| | |
|--|----|
| 如何安装工具链..... | 2 |
| 安装 Codeblocks..... | 2 |
| 安装工具链..... | 3 |
| 导入有效 License..... | 4 |
| 如何查看本机已有的 License..... | 4 |
| 如何获取新的 License..... | 5 |
| 安装杰理工具链安装包..... | 5 |
| 安装完毕后，申请 license 文件..... | 5 |
| 输入必要的申请资料..... | 6 |
| 导入方式..... | 7 |
| 常见错误..... | 8 |
| 如何更新工具链..... | 9 |
| Codeblocks 常见问题..... | 11 |
| 如何新建编译库的工程..... | 11 |
| 如何新建编译可执行程序工程..... | 15 |
| 如何添加宏定义..... | 20 |
| 如何添加编译参数..... | 22 |
| 如何设置链接参数..... | 24 |
| 如何添加搜索路径（-I..）..... | 26 |
| 如何查看当前工程是什么工具..... | 28 |
| 如何设置当前工程的输出文件路径..... | 30 |
| 如何添加编译前执行脚本..... | 32 |
| 如何添加编译后执行脚本..... | 34 |
| 打开工程提示不能找到编译器配置（cannot find/run the compiler）..... | 36 |
| 查看 codeblocks 的全局编译器配置..... | 36 |
| 不支持的 16 位应用程序..... | 37 |
| 编译的时候提示 Security Warning..... | 37 |

如何安装工具链

主要需要安装两个文件，如下图所示：

 codeblocks-17.12-setup.exe -- Codeblocks 17.12 安装包（更新的版本也支持）

 编译器-2.3.7.exe -- 工具链 2.3.7 安装包（工具链的安装包一般叫做 编译器-x.y.z.exe，其中 x.y.z 是版本号，x.y.z 可能随着版本更新而不同）

安装 Codeblocks





安装工具之前，确保已经安装了 Code::Blocks，这是一个第三方的工具，用于打开.cbp 文件。可以使用附带的安装包，如果想要使用其他版本 Codeblocks，也可以上官网下载。可以打开网址：<http://www.codeblocks.org/downloads/> 下载安装，如图：




- User manual
- Licensing
- Donations

Quick links

- FAQ
- Wiki
- Forums
- Forums (mobile)
- Nightlies
- Ticket System
- Browse SVN
- Browse SVN log



NOTE: We have a **Changelog for 17.12**, that gives you an overview over the enhancements and fixes we have put in the new release.

 **Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10:**

| File | Date | Download from |
|---|-------------|----------------------------|
| codeblocks-17.12-setup.exe | 30 Dec 2017 | FossHUB or Sourceforge.net |
| codeblocks-17.12-setup-nonadmin.exe | 30 Dec 2017 | FossHUB or Sourceforge.net |
| codeblocks-17.12-nosetup.zip | 30 Dec 2017 | FossHUB or Sourceforge.net |
| codeblocks-17.12mingw-setup.exe | 30 Dec 2017 | FossHUB or Sourceforge.net |
| codeblocks-17.12mingw-nosetup.zip | 30 Dec 2017 | FossHUB or Sourceforge.net |
| codeblocks-17.12mingw_fortran-setup.exe | 30 Dec 2017 | FossHUB or Sourceforge.net |

NOTE: The codeblocks-17.12-setup.exe file includes Code::Blocks with all plugins. The codeblocks-17.12-setup-nonadmin.exe file is provided for convenience to users that do not have administrator rights on their machine(s).

NOTE: The codeblocks-17.12mingw-setup.exe file includes *additionally* the GCC/G++ compiler and GDB debugger from **TDM-GCC** (version 5.1.0, 32 bit, SJLJ). The codeblocks-17.12mingw_fortran-setup.exe file

安装工具链

在确保当前机器已经安装好 Code::Blocks 之后，就可以开始安装杰理的工具链。工具链的安装包一般叫做 编译器-x.y.z.exe，其中 x.y.z 是版本号，如图：

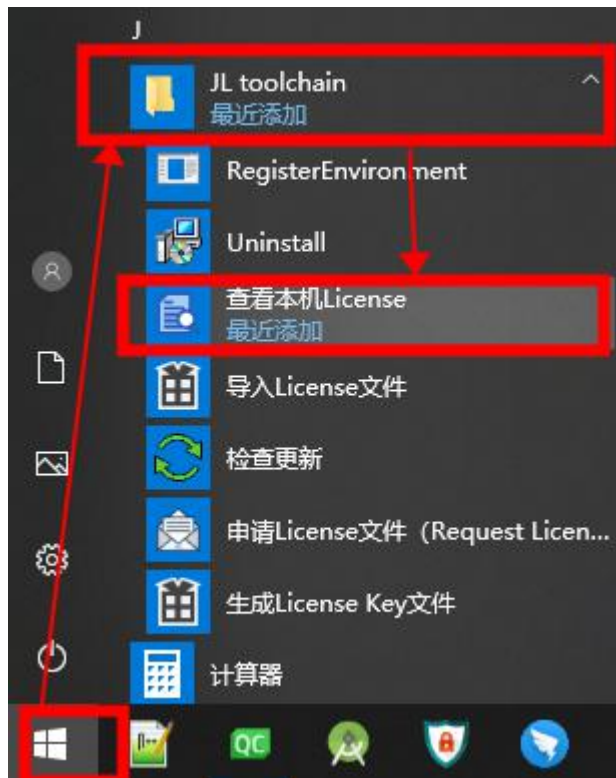


导入有效 License

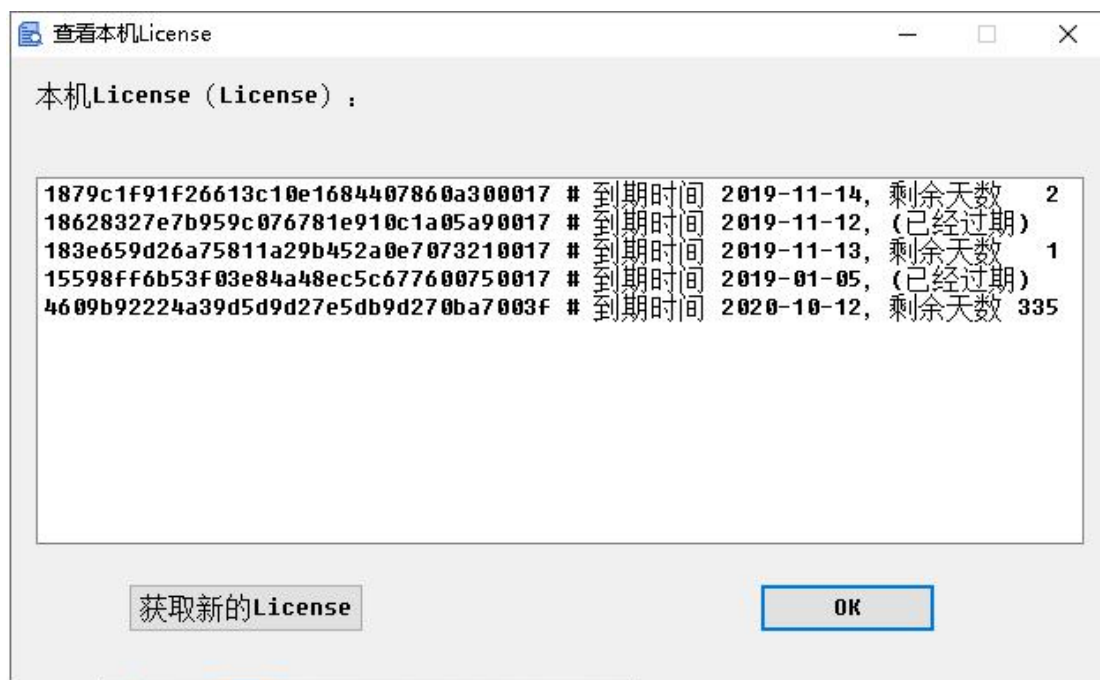
为了使用工具链，是需要有一个 lic 文件。第一批申请的 lic 文件将会在 2020 年过期，为了继续使用工具，用户需要获取新的 lic 文件。为了获取新的 lic 文件，需要把工具链更新到 2.2.8 版本或者以上。具体说明如下：

如何查看本机已有的 License

1. 点击【开始菜单】，选择【JL toolchain】下的【查看本机 License】，如果不能找到，请将工具链升级到 2.2.8 版本以上

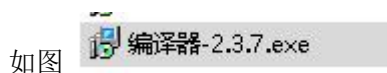


2. 打开后如图所示，显示了 license 的过期时间等信息：



如何获取新的 License

安装杰理工具链安装包



如图

工具链安装包名字命名方式 编译器-x.y.z.exe，其中 x.y.z 表示版本。
请确认版本是 2.2.8 版本或以上

安装完毕后，申请 license 文件

如下图所示



输入必要的申请资料

获取编译器注册码 (Obtain Compiler License) - 1.0.3

邀请码 (Invitation Code):

填写邀请码 (找代理商获取)

公司名称 (Company Name):

填写自己公司名称

邮箱地址 (Email Address):

填写自己邮箱地址

KEY文件

OK

输入邀请码 (有效的邀请码需要询问代理商获取)

输入公司名称

输入邮箱地址用以接收杰理工具链的 license 文件

如果申请资料有效后, license 文件会被发送到邮箱地址中。请注意查收如下的邮件:

杰理科技股份有限公司 你好:

附件中是杰理编译器的License文件

导入方式:【开始菜单】-【JL toolchain】-【导入License文件】

过期时间:2020-10-11

杰理科技股份有限公司 Hi:

Attachment is the license file for compiler of JieLi

How to use:【Start Menu】-【JL toolchain】-【导入License文件】

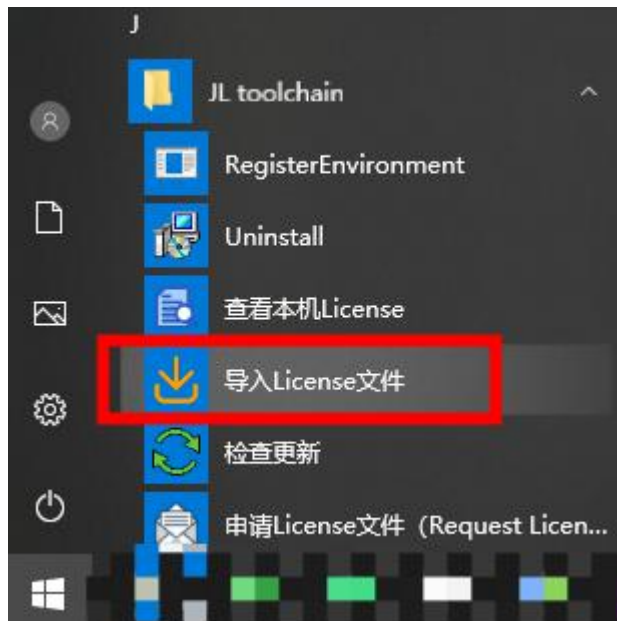
Expire Time:2020-10-11

附件中会包含一个 .lic 结尾的文件。

导入方式

如下图所示:

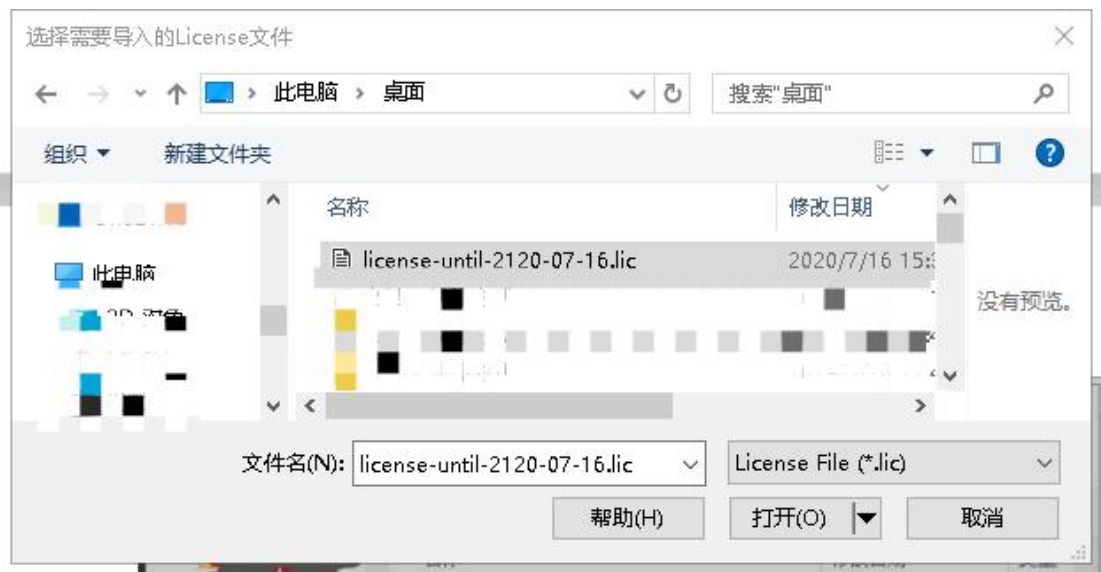
1. 【开始菜单】中, 选择 【JL toolchain】中的【导入 License 文件】



2. 选择【打开 License 文件按钮】



3. 选中需要邮件附件发送的 lic 文件



常见错误

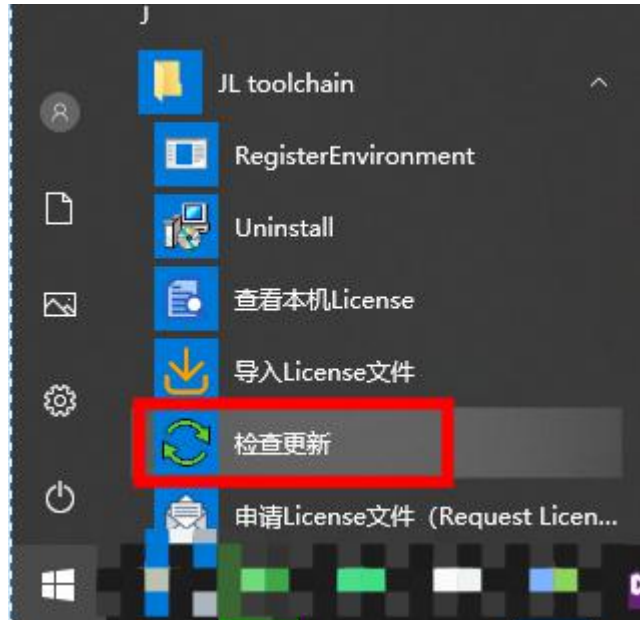
如果申请的时候遇到



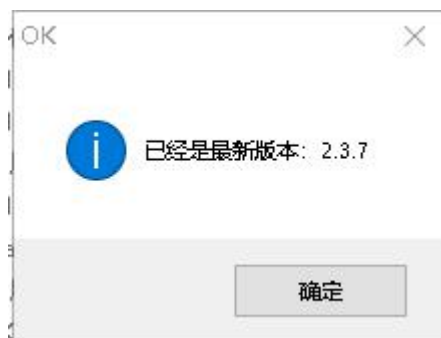
则请等待一段时间后，稍后尝试

如何更新工具链

在开始菜单处，选择【JL toolchain】下的【检查更新】



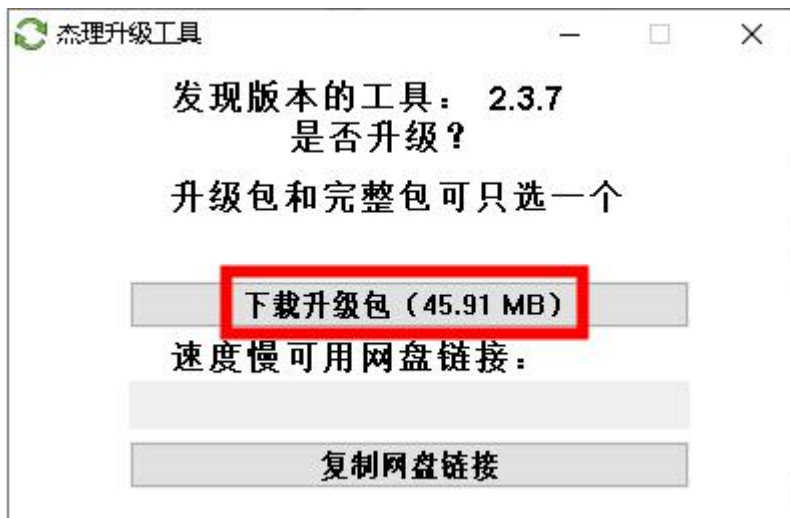
如果已经是最新，则提示：



如果还未最新，则提示：



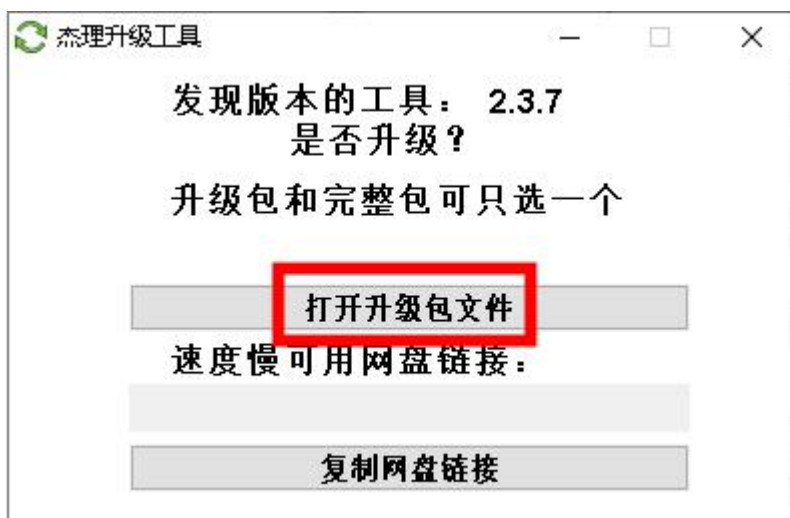
点击确认后，进入下载界面，如图所示：



点击上图红框所示按钮后，开始下载新版本的工具链的安装包。
下载完毕后，提示如图：



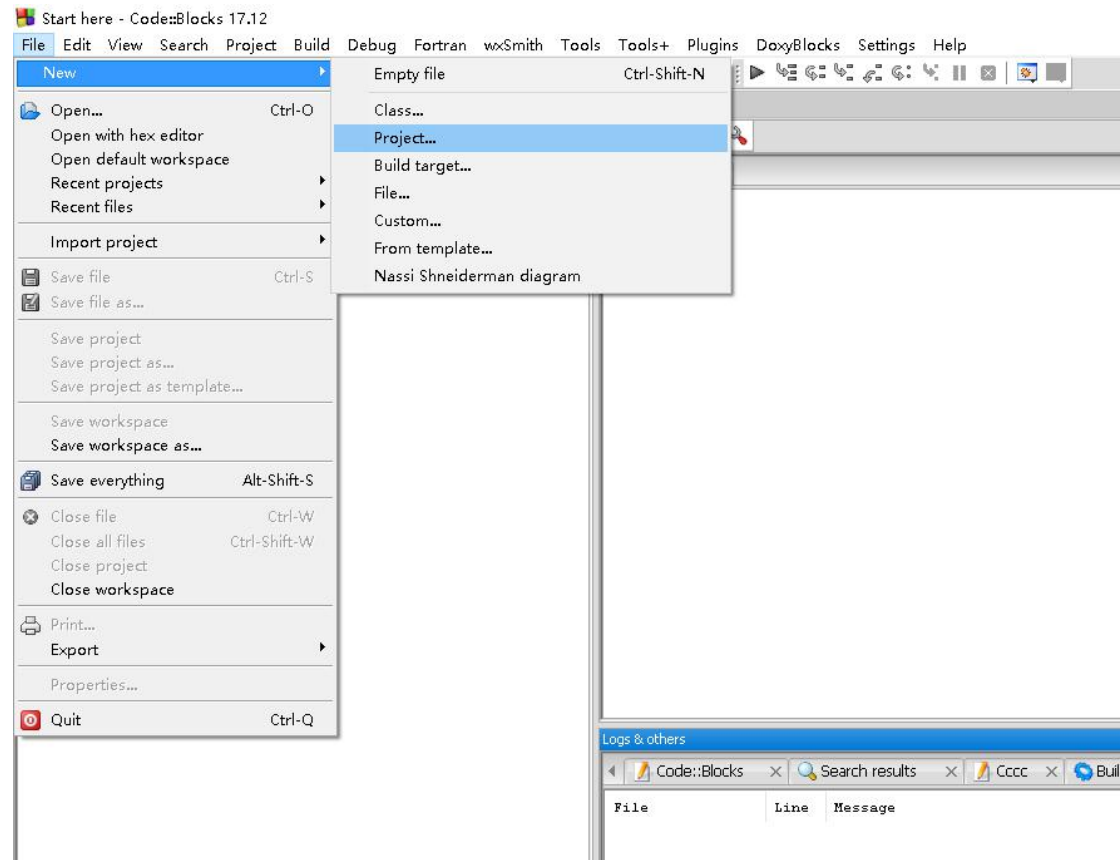
点击【打开升级包文件】按钮后，开始安装下载好的安装包：



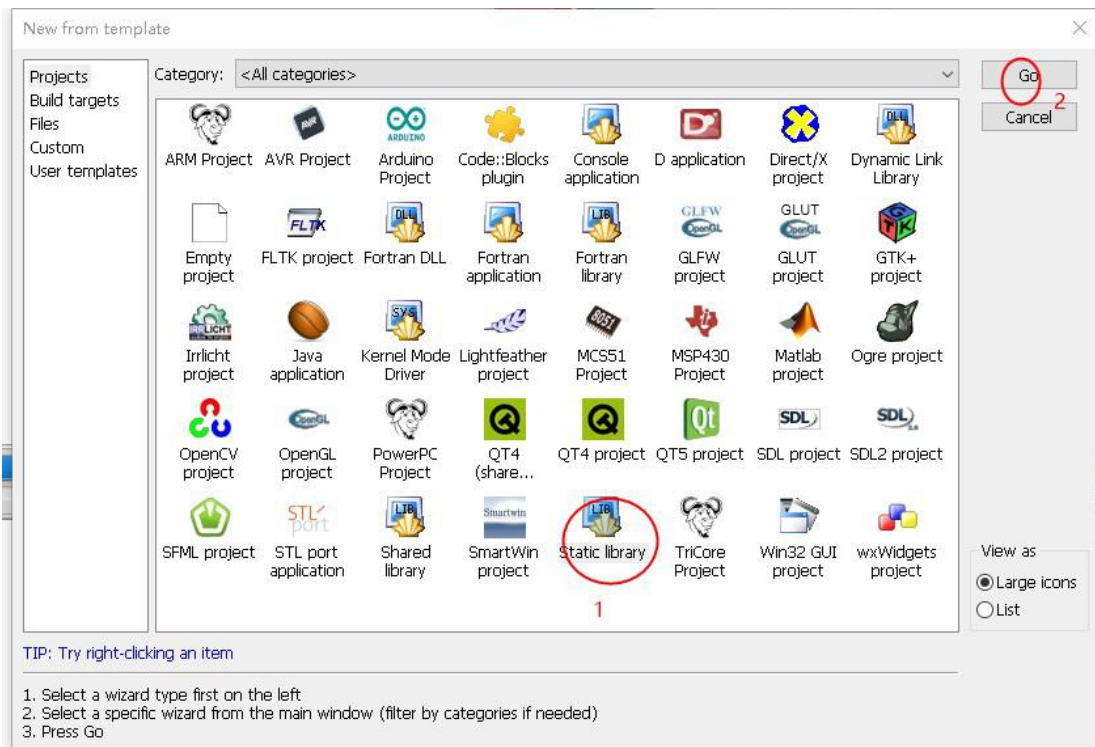
Codeblocks 常见问题

如何新建编译库的工程

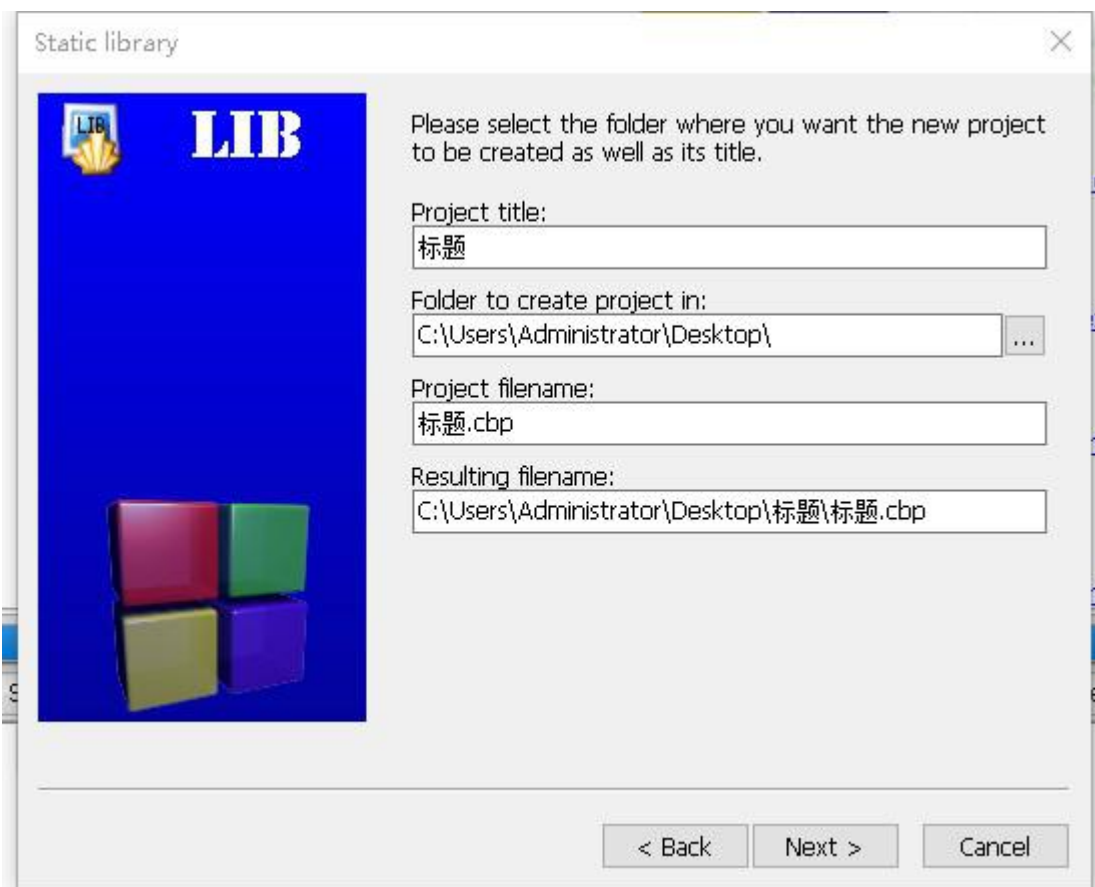
1. 选择新建工程



2. 选择 Static Library

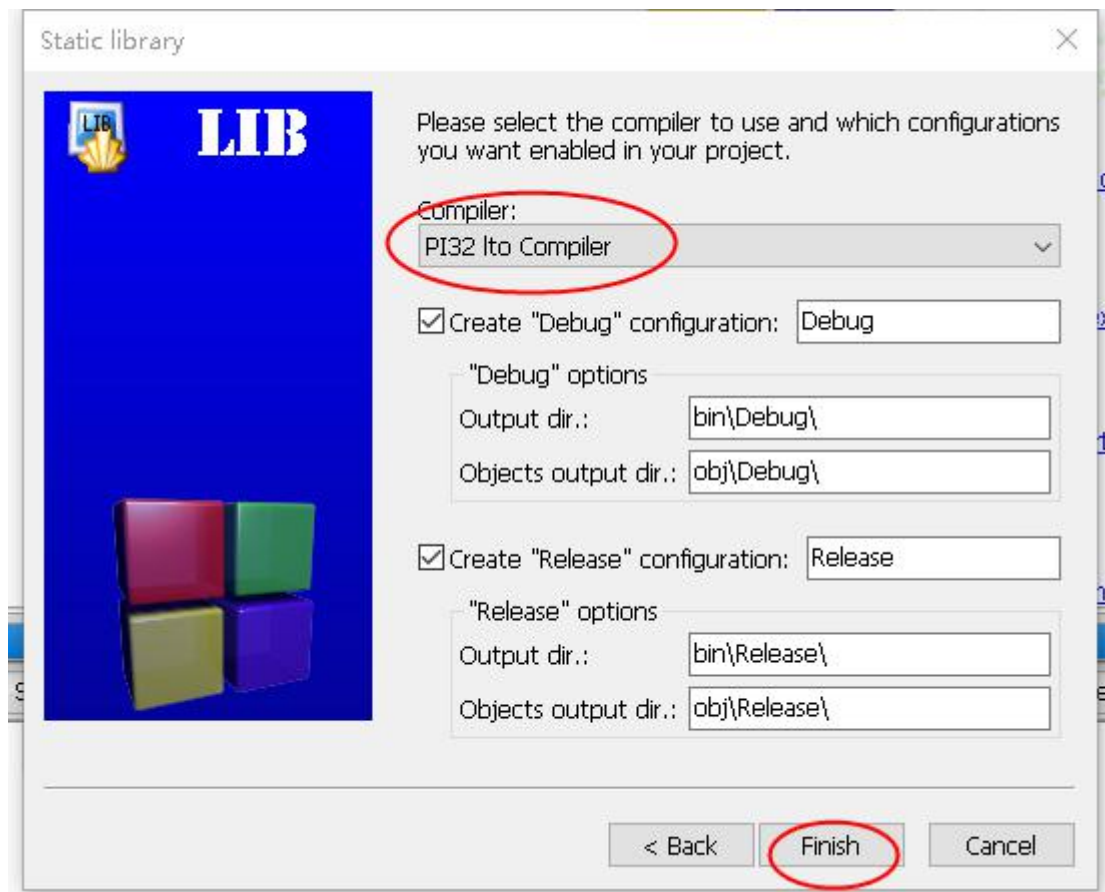


3 输入标题，选择保存路径等



4. 选择适合的工具



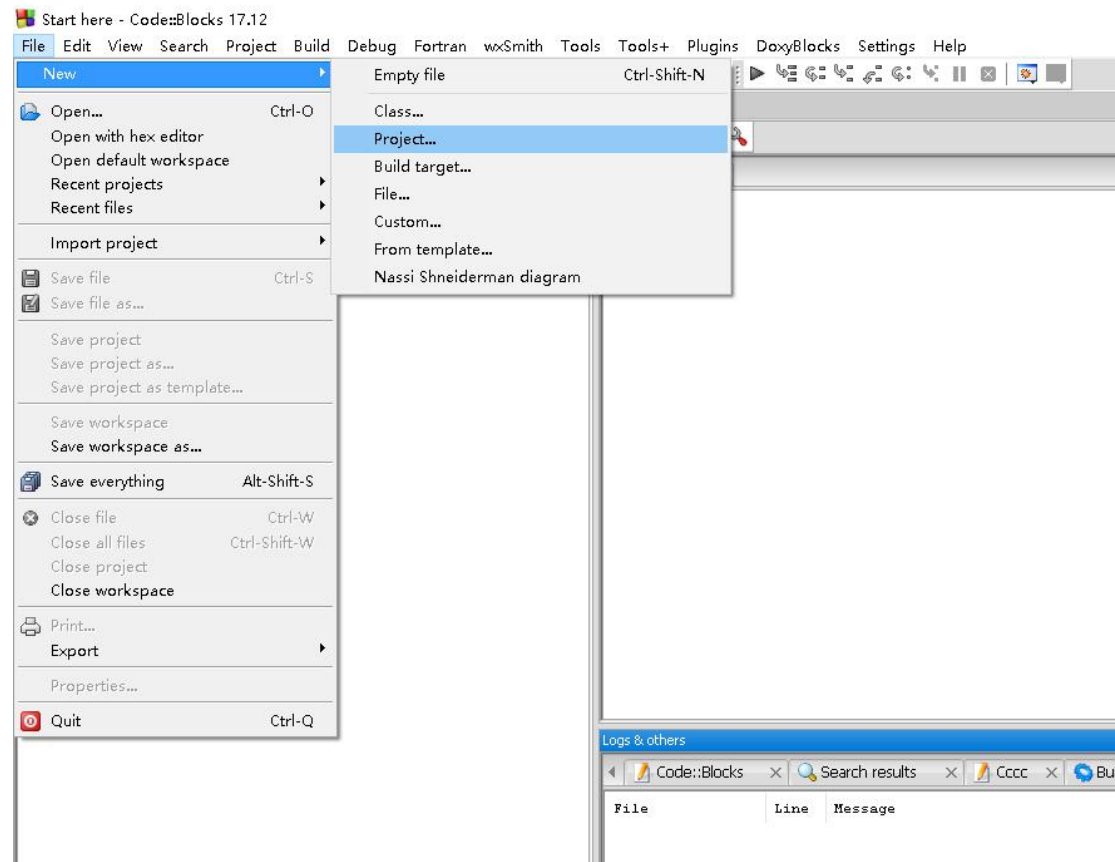


5. 完成

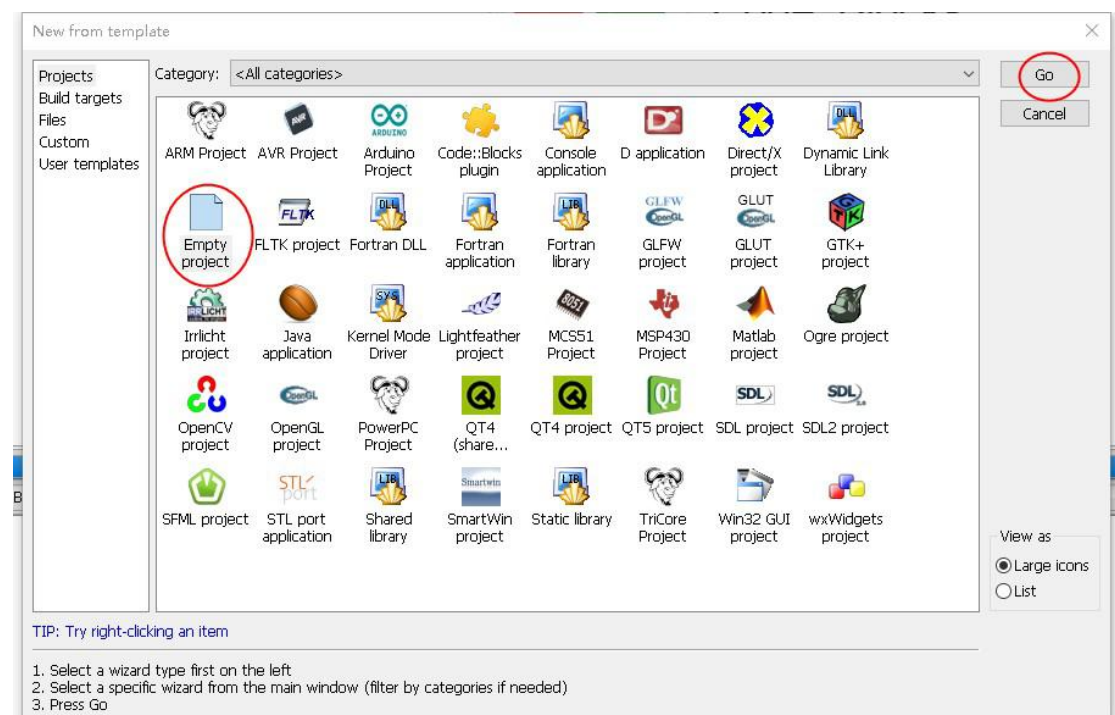
注意：Compiler 设置需要根据芯片设置不同而不同。图中只是示例。一般来说和 SDK 工程设置一致，见 如何查看当前工程是什么工具

如何新建编译可执行程序工程

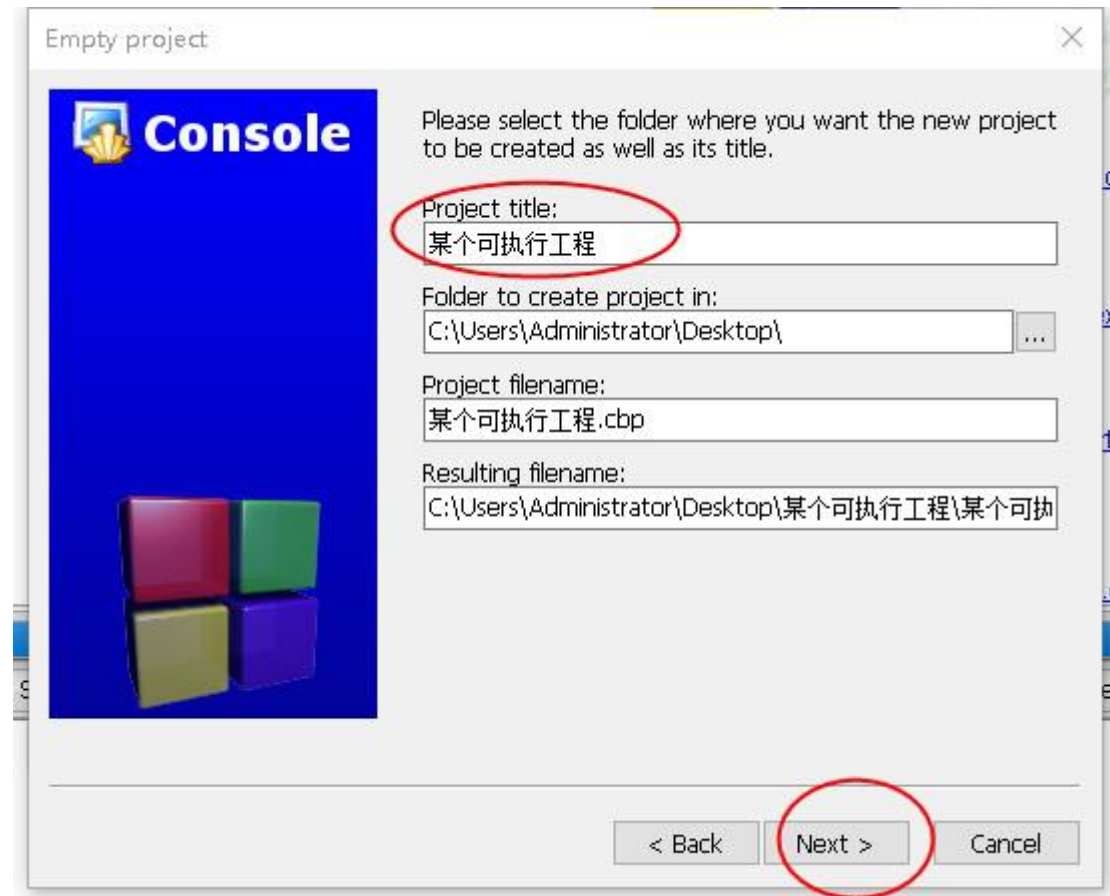
1 新建工程



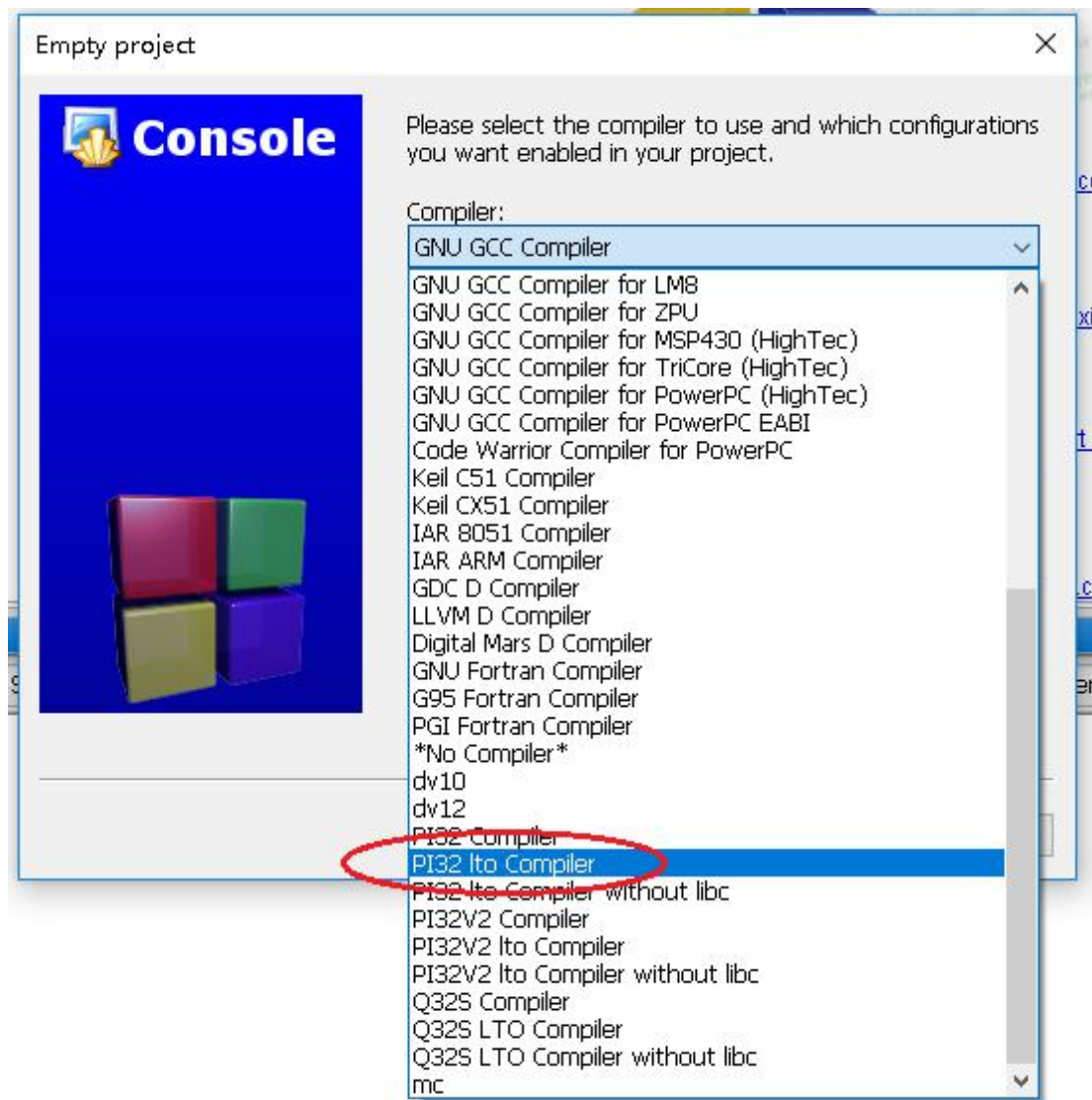
2 选择空白工程模板



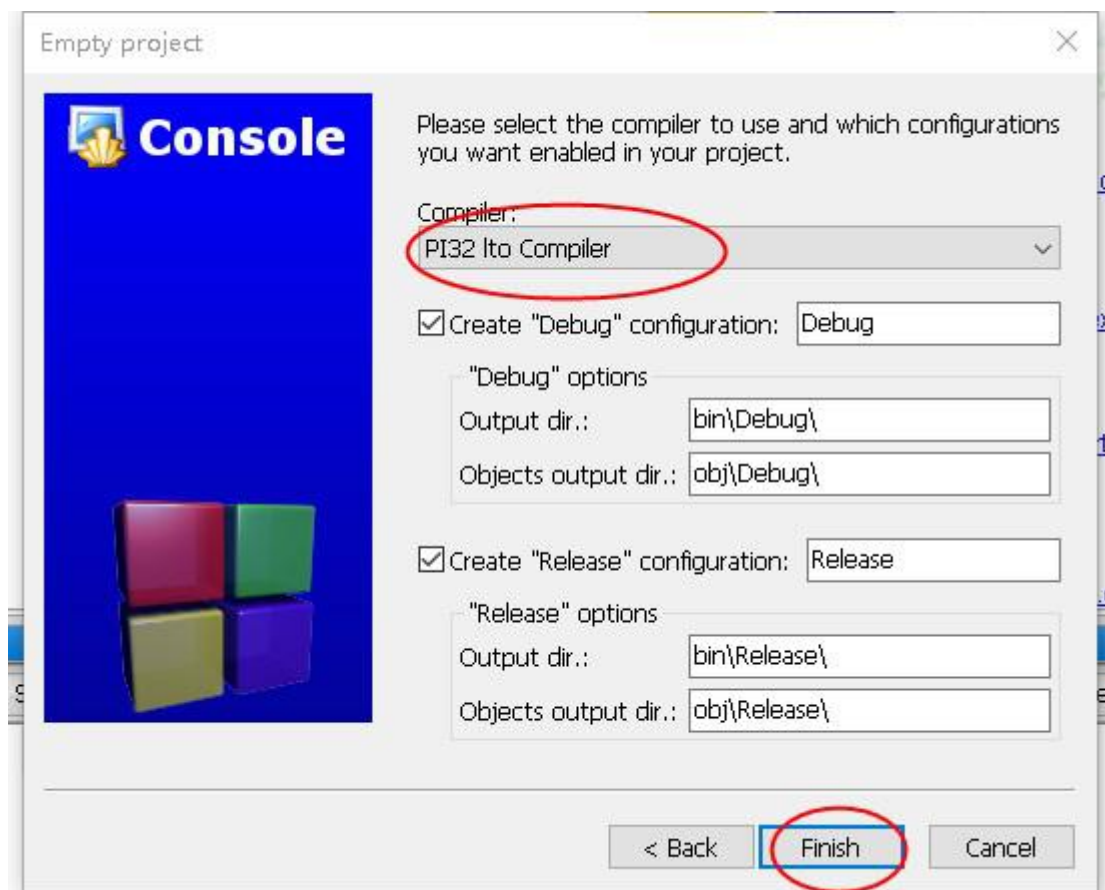
3 设置必要的信息（如标题，以及保存路径等）



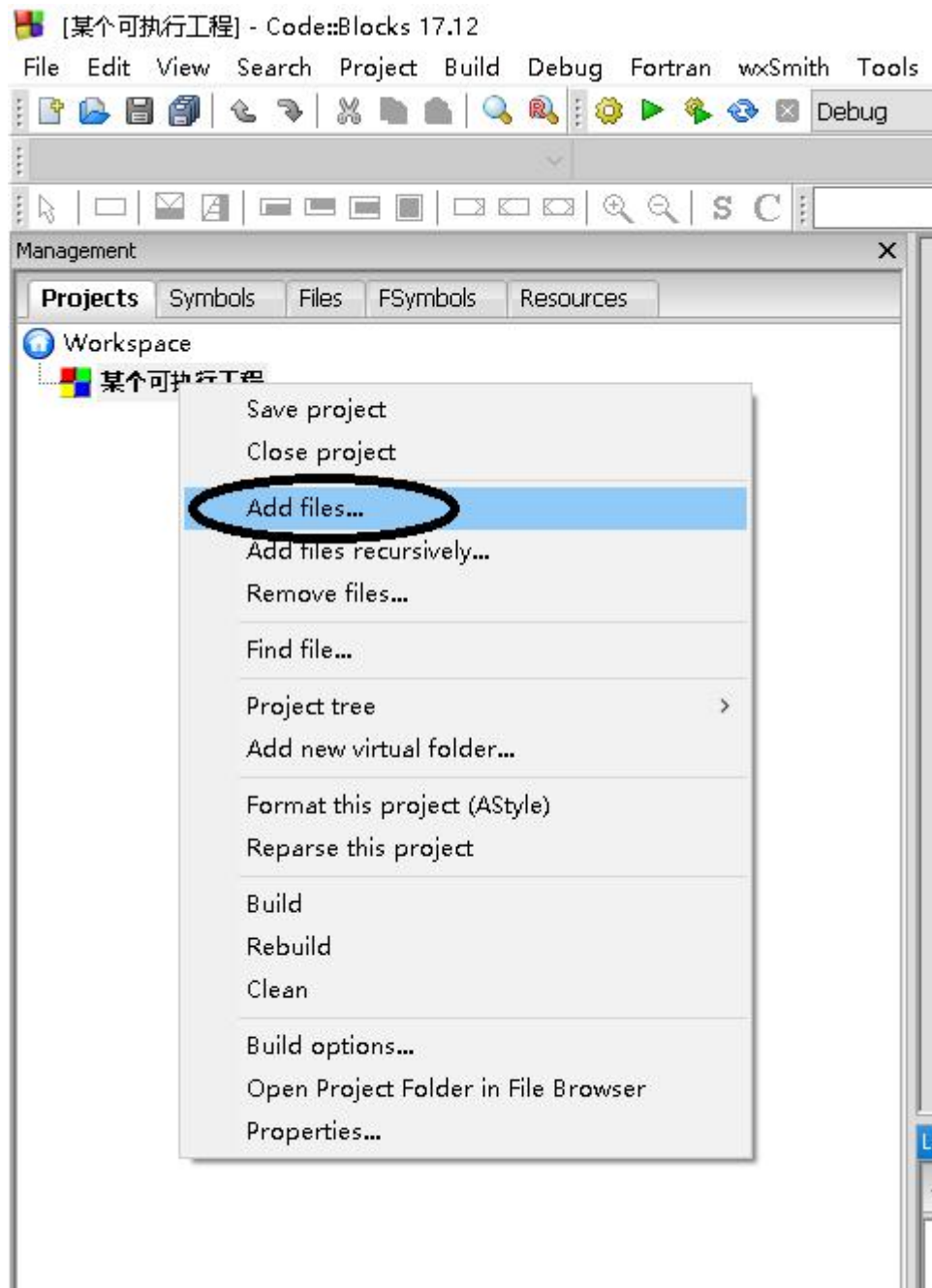
4 设置工具



（注意：Compiler 设置需要根据芯片设置不同而不同。图中只是示例。）一般来说和 SDK 工程设置一致，见 如何查看当前工程是什么工具

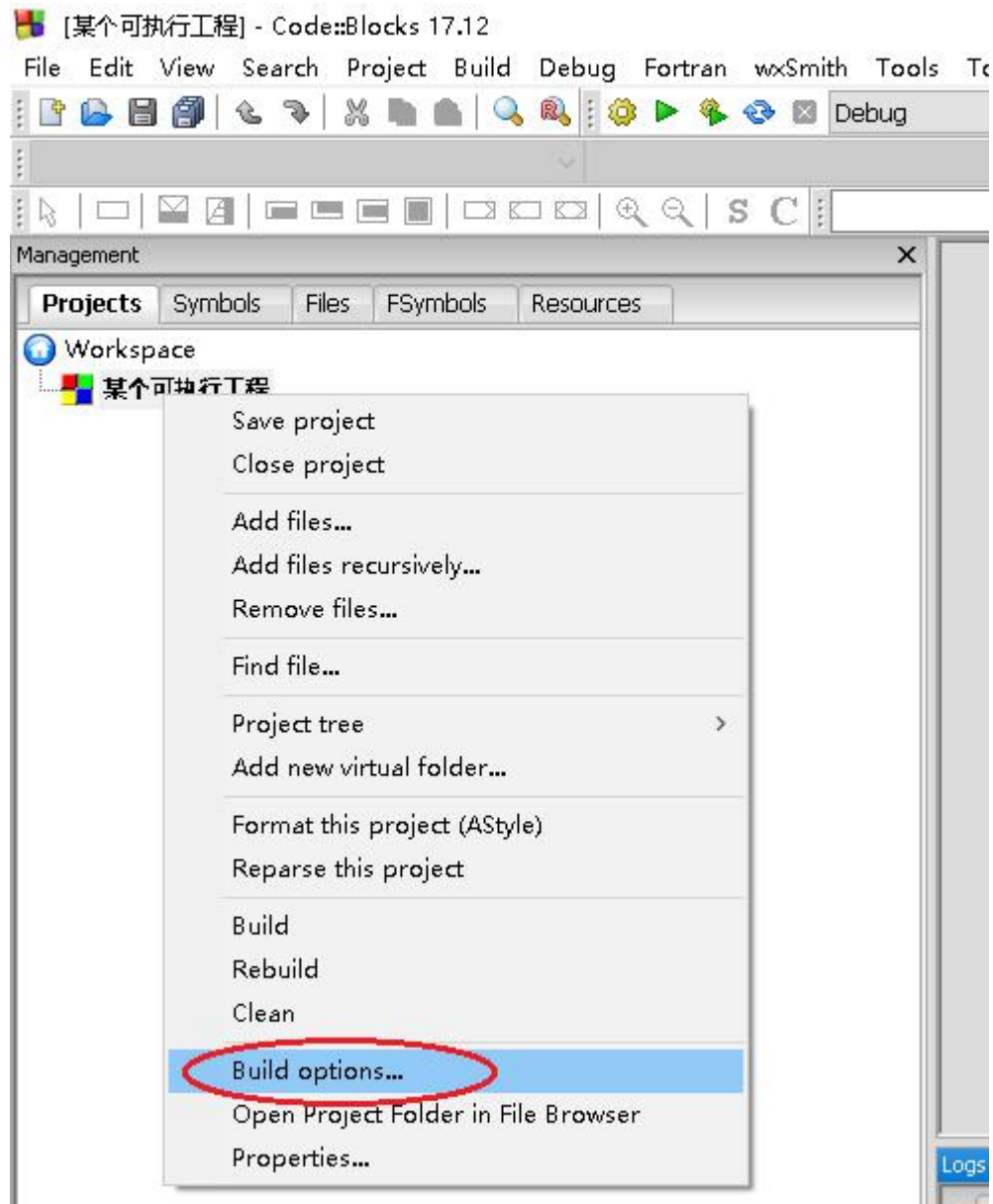


6 保存，添加其他文件等

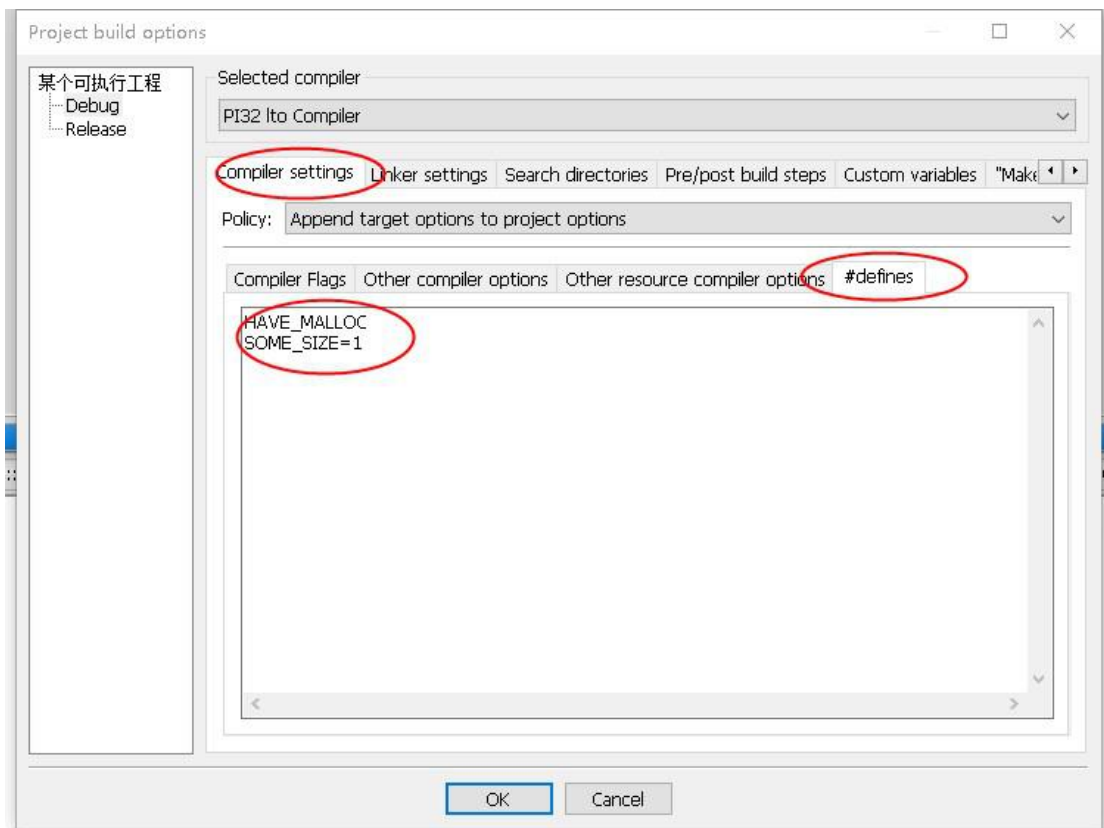


如何添加宏定义

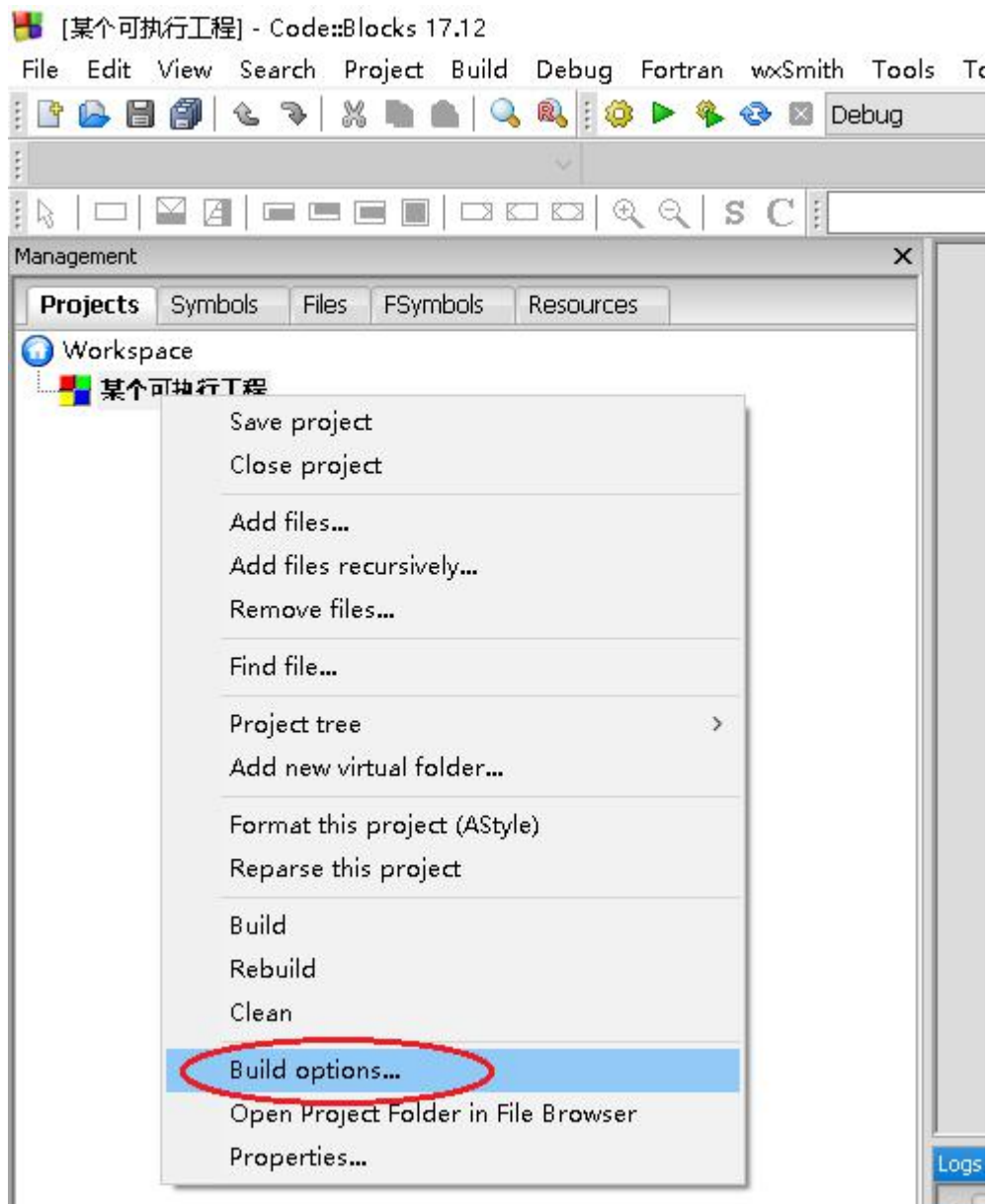
1.1 右键选择 build options



1.2 如下添加

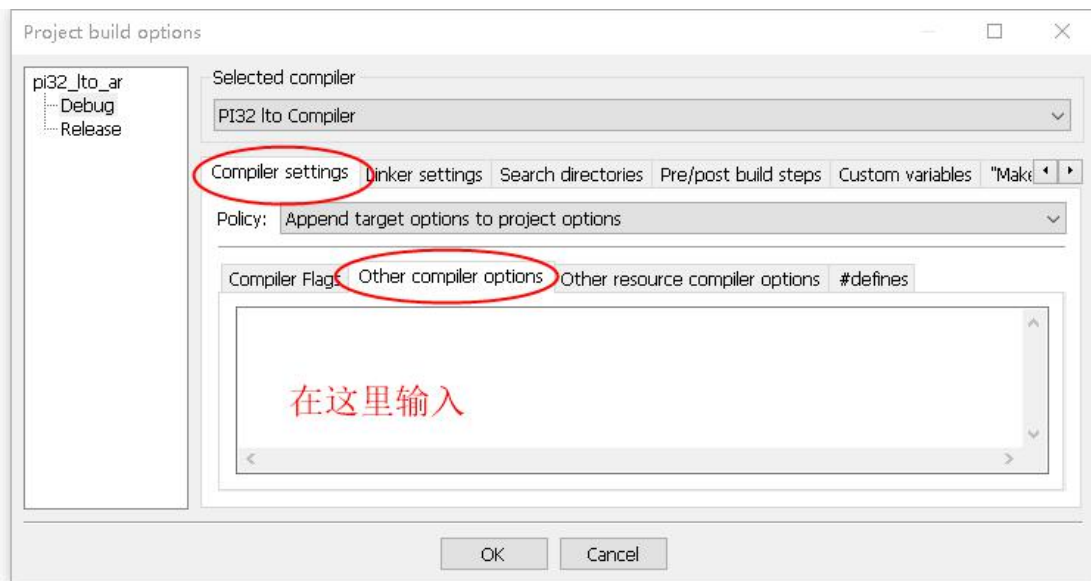


如何添加编译参数

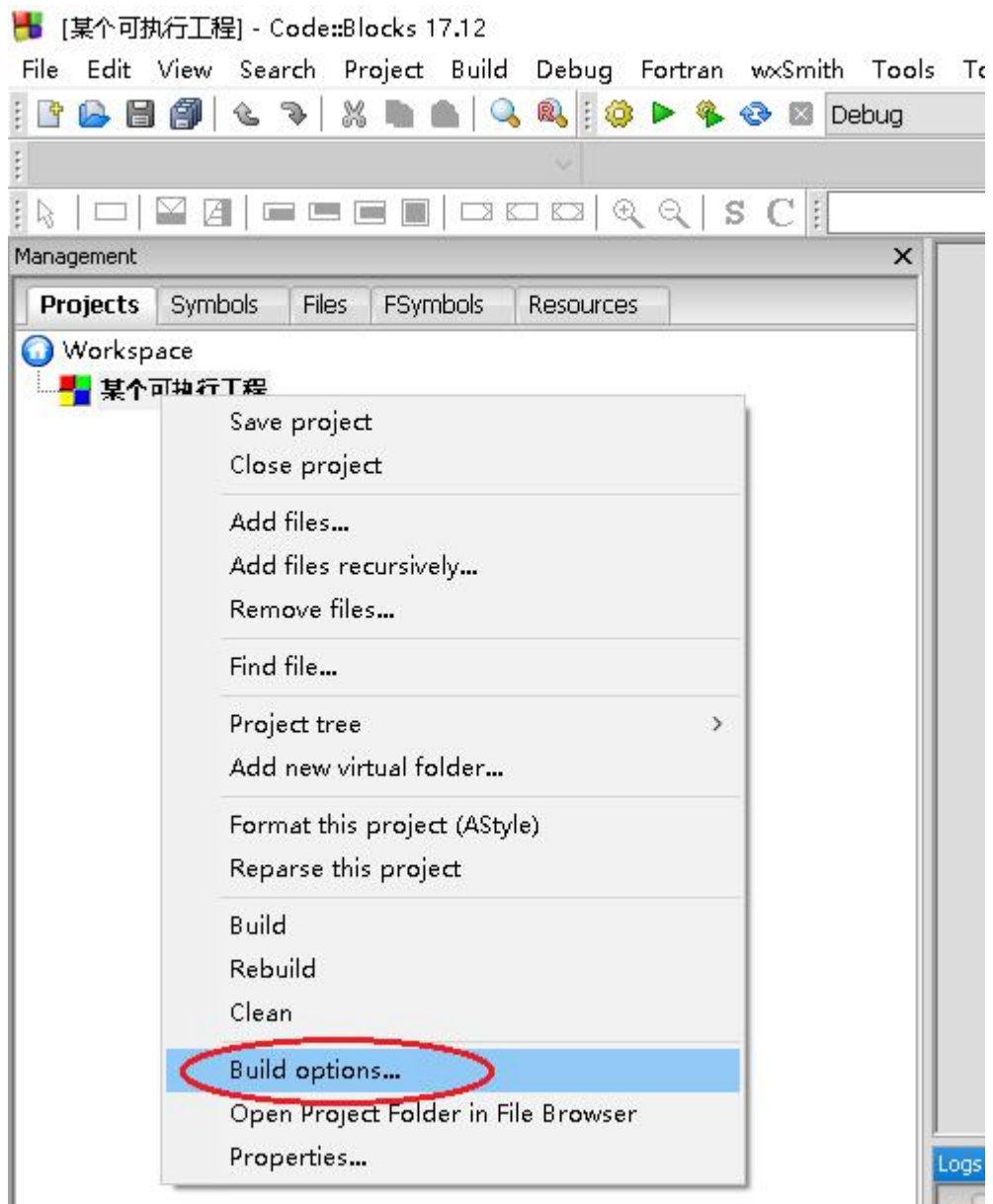


1.

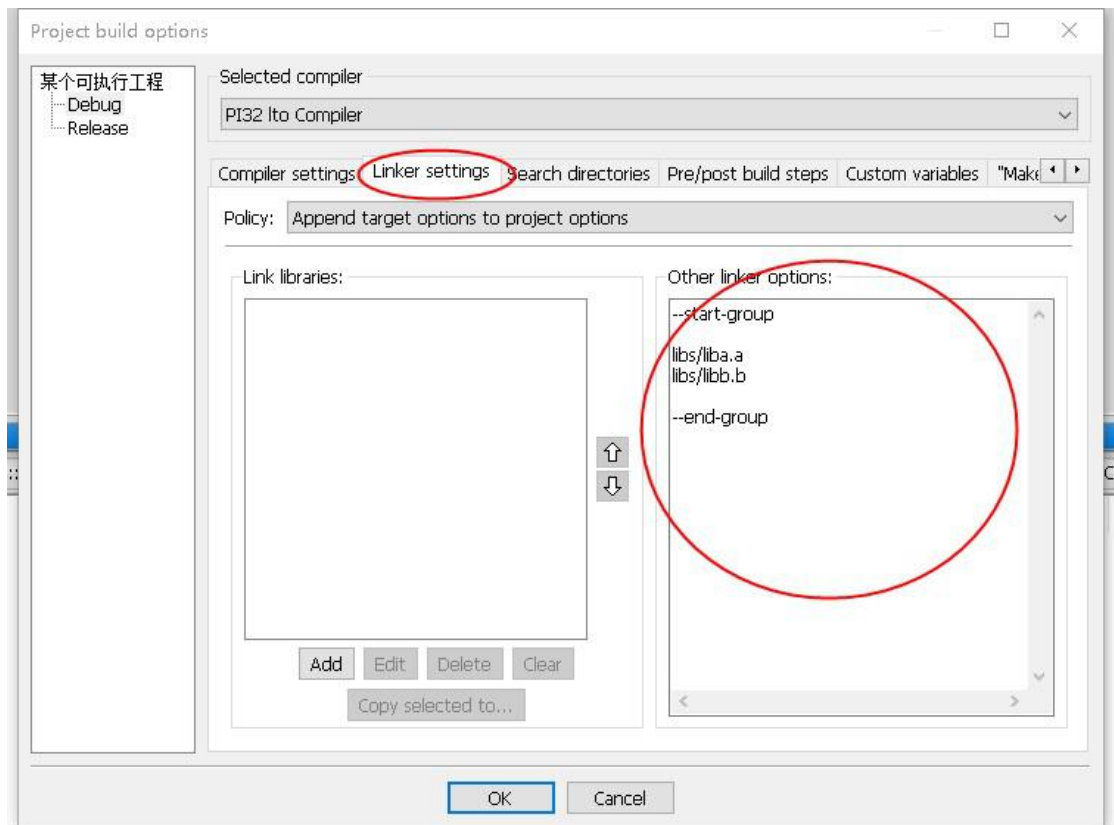
2.如下添加



如何设置链接参数

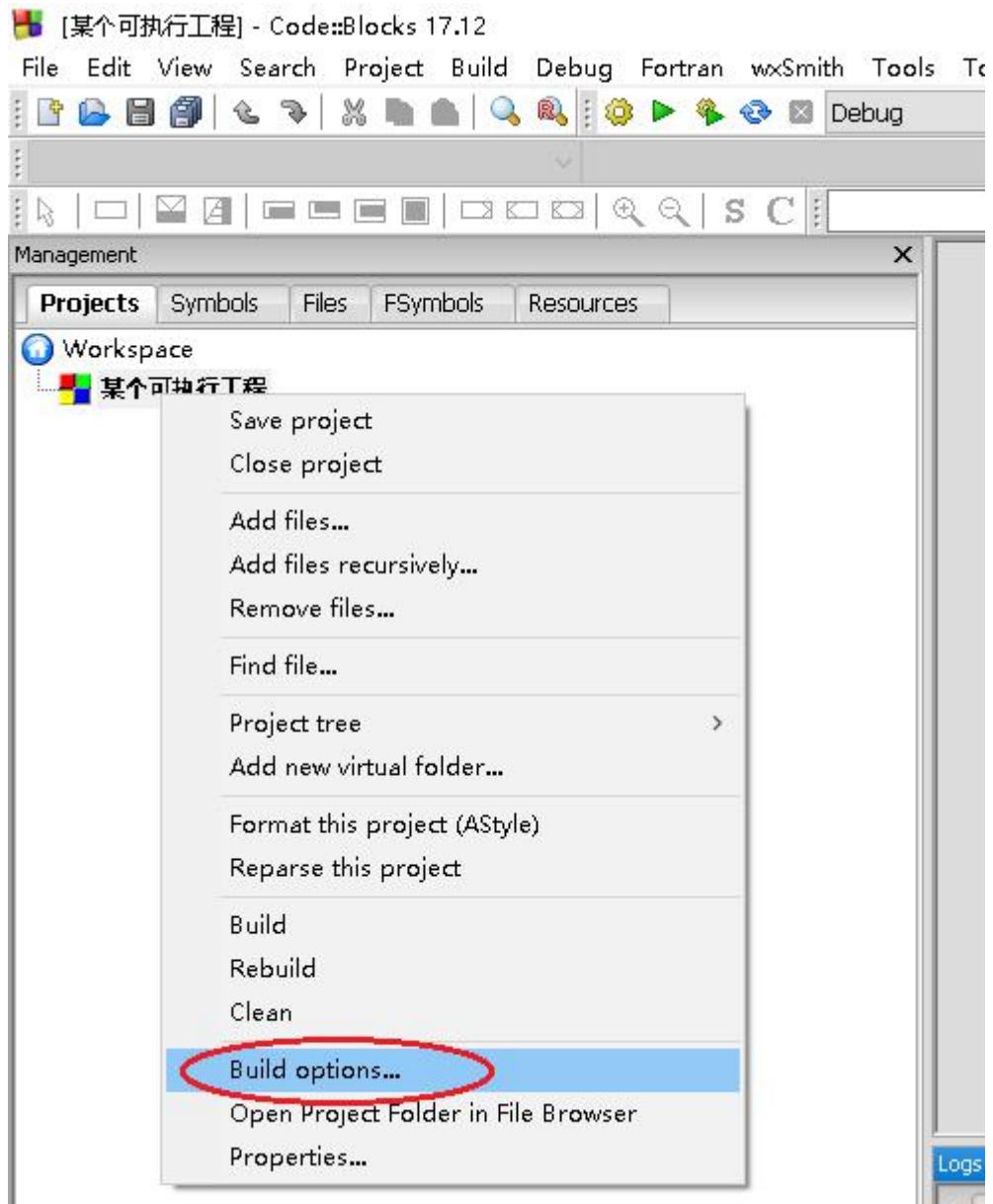


a)

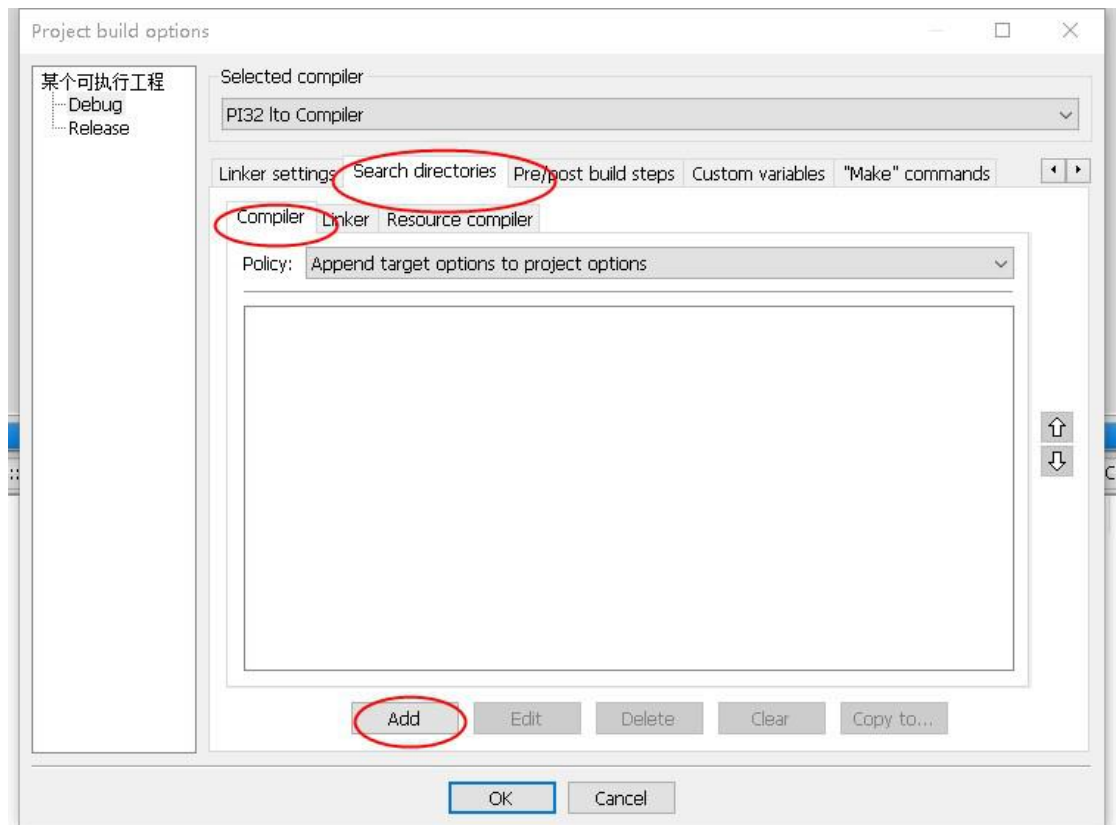


b)

如何添加搜索路径（-I..）

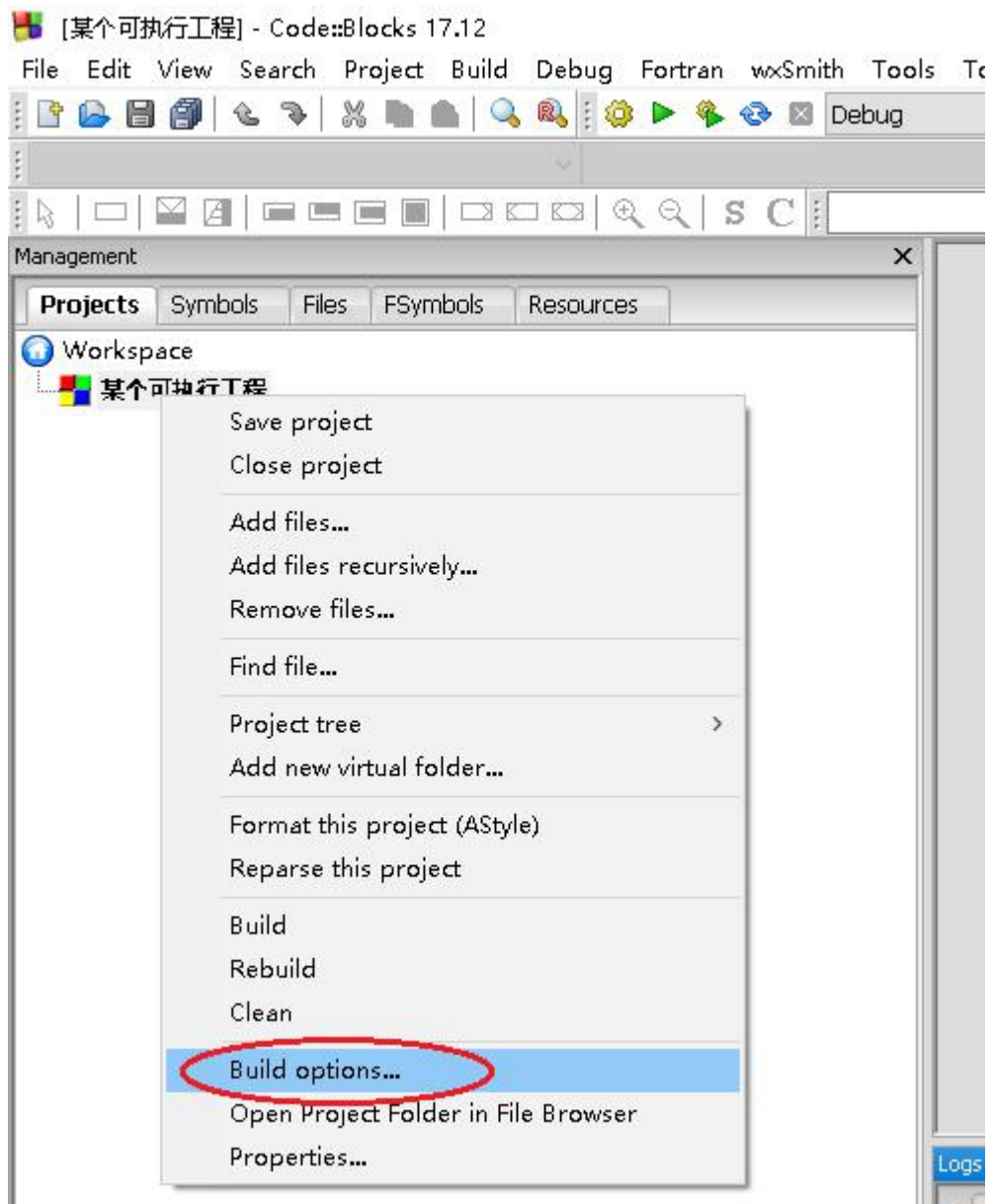


a)

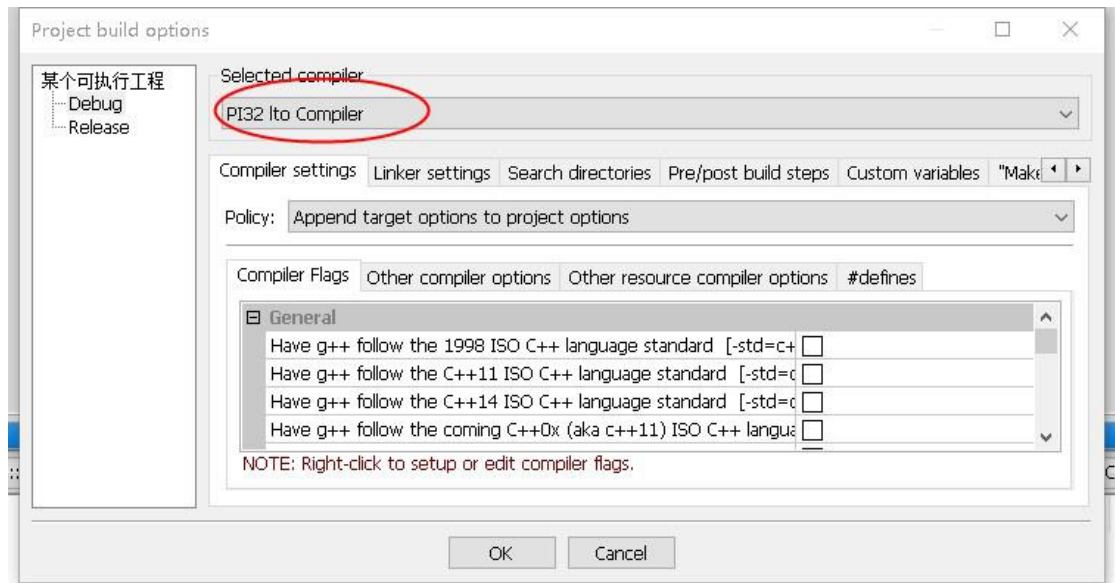


b)

如何查看当前工程是什么工具

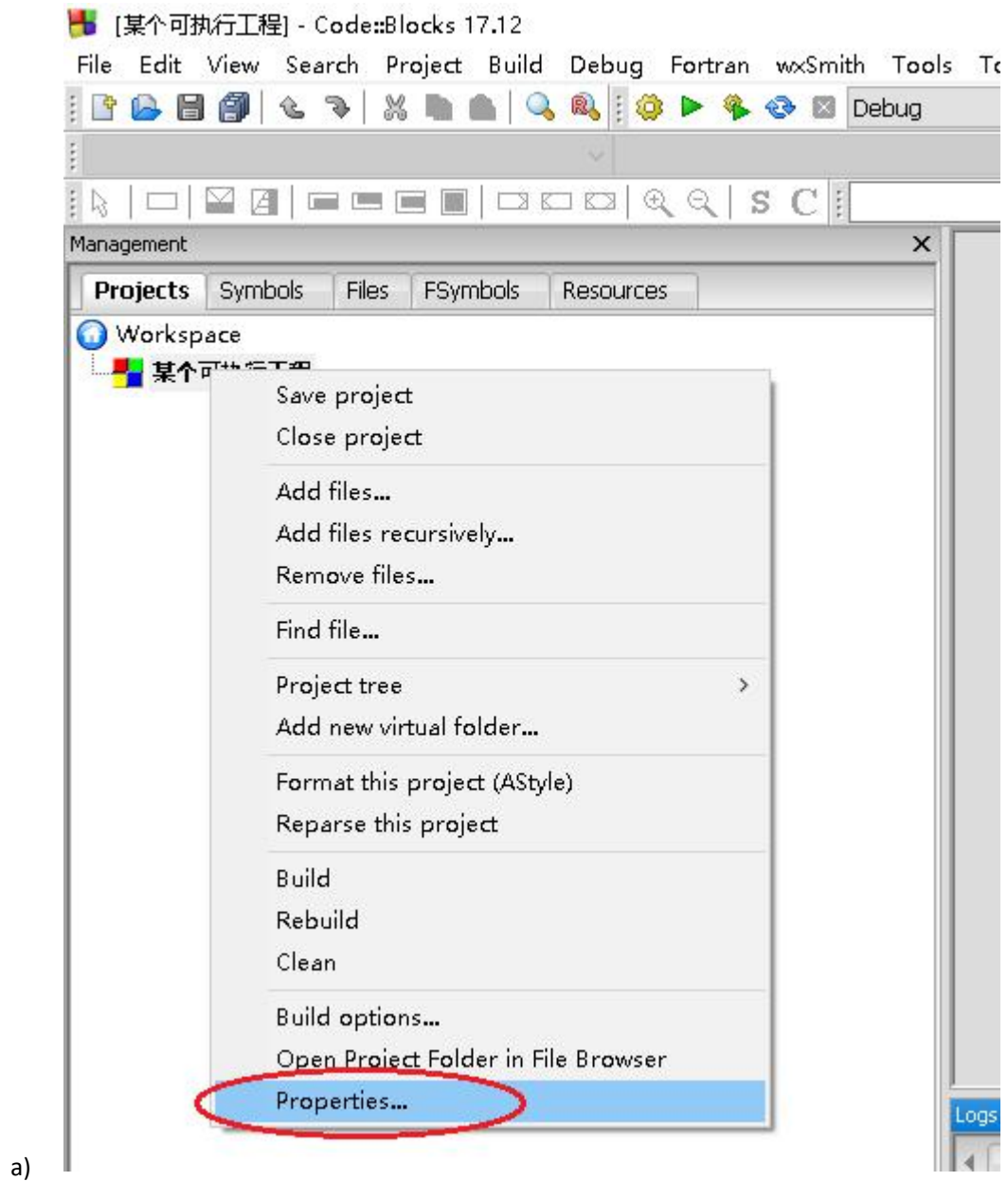


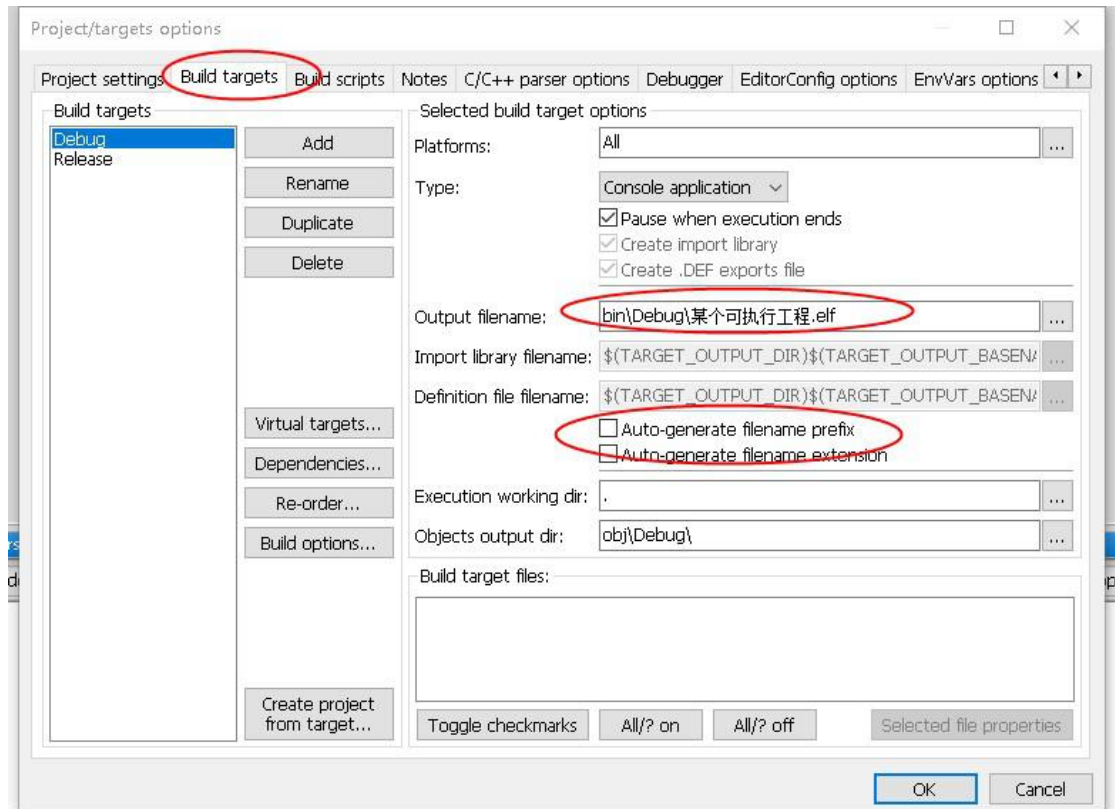
a)



b)

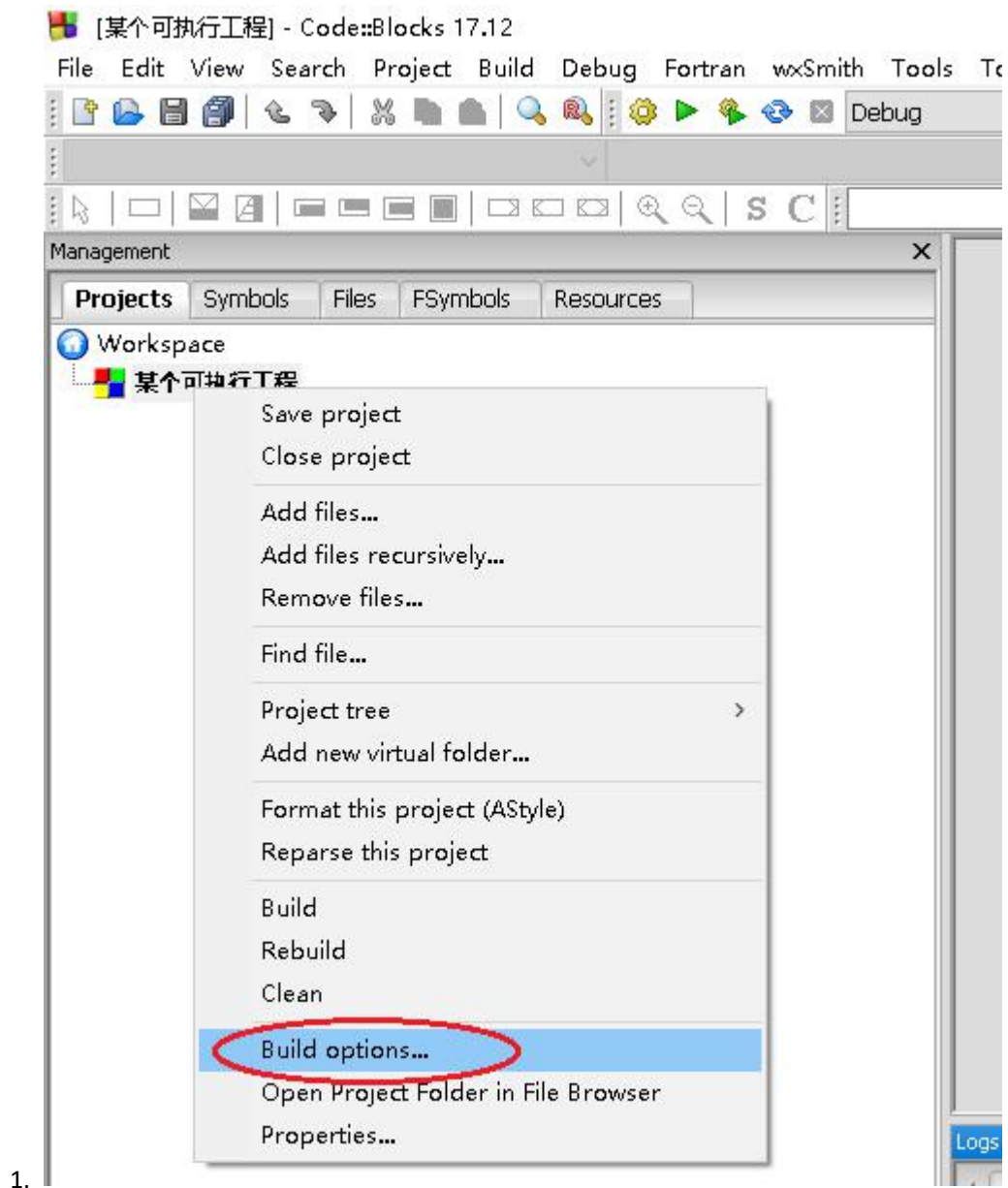
如何设置当前工程的输出文件路径

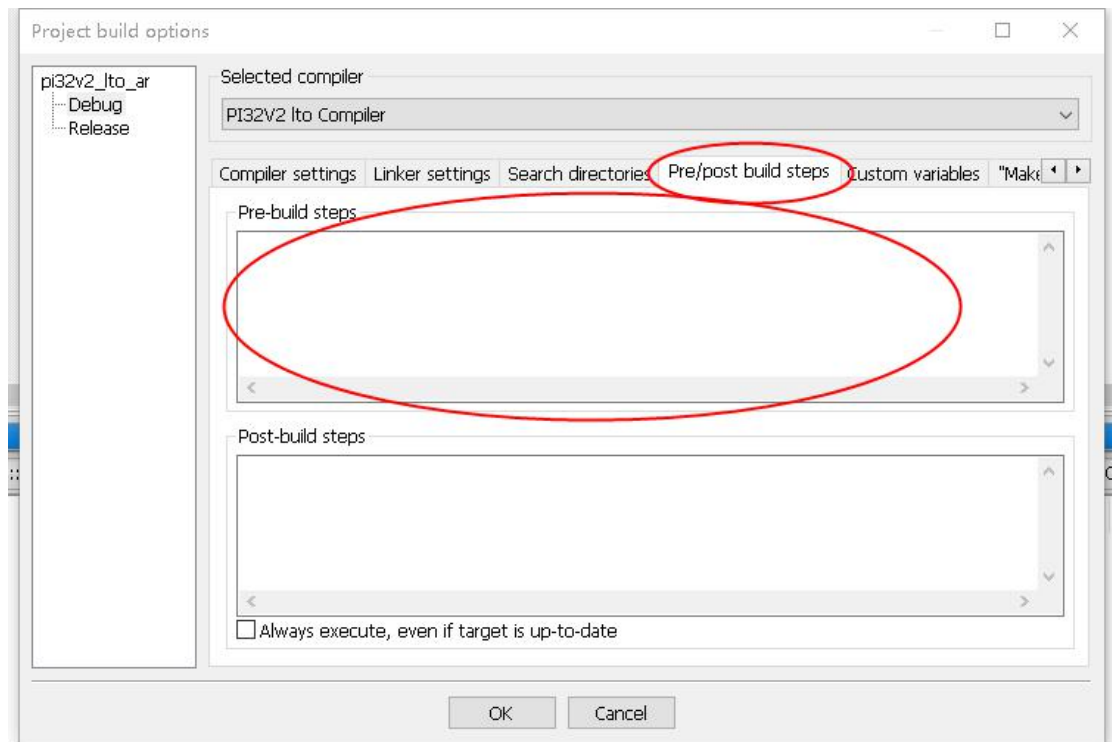




b)

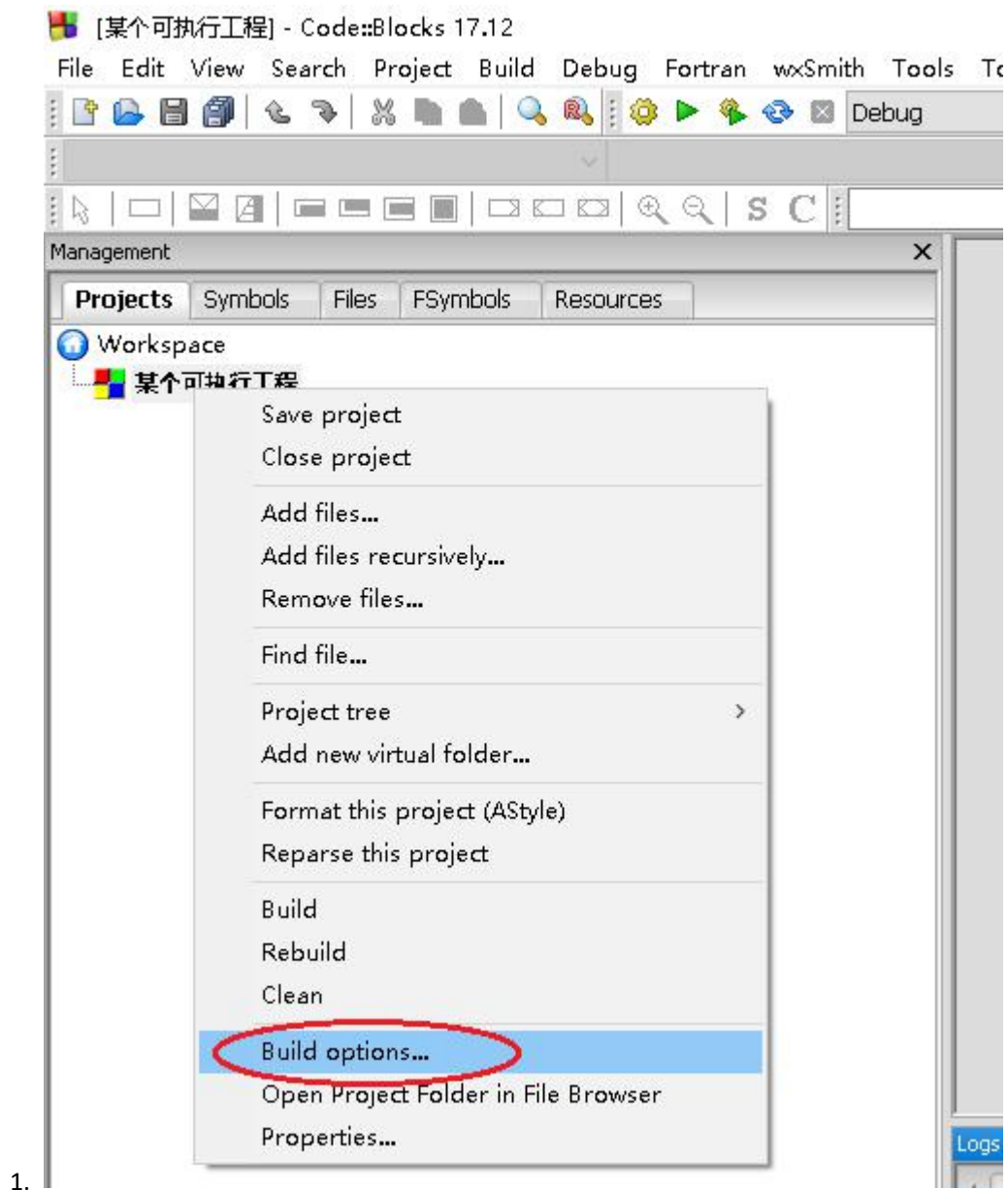
如何添加编译前执行脚本

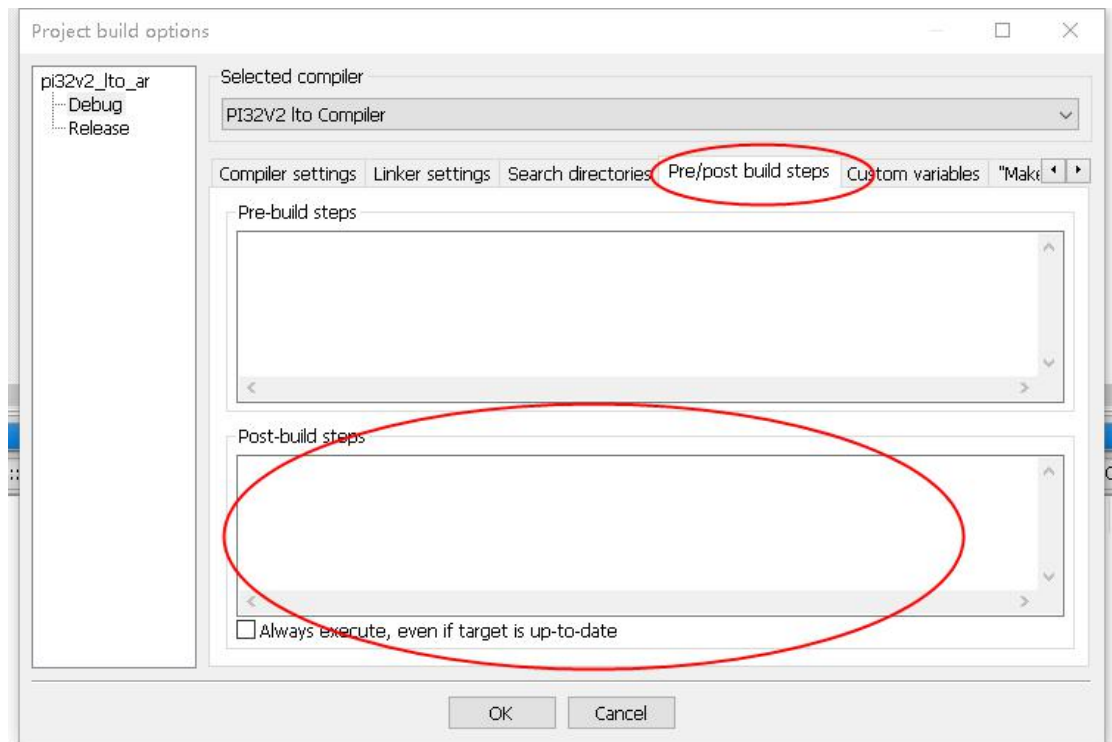




2.

如何添加编译后执行脚本





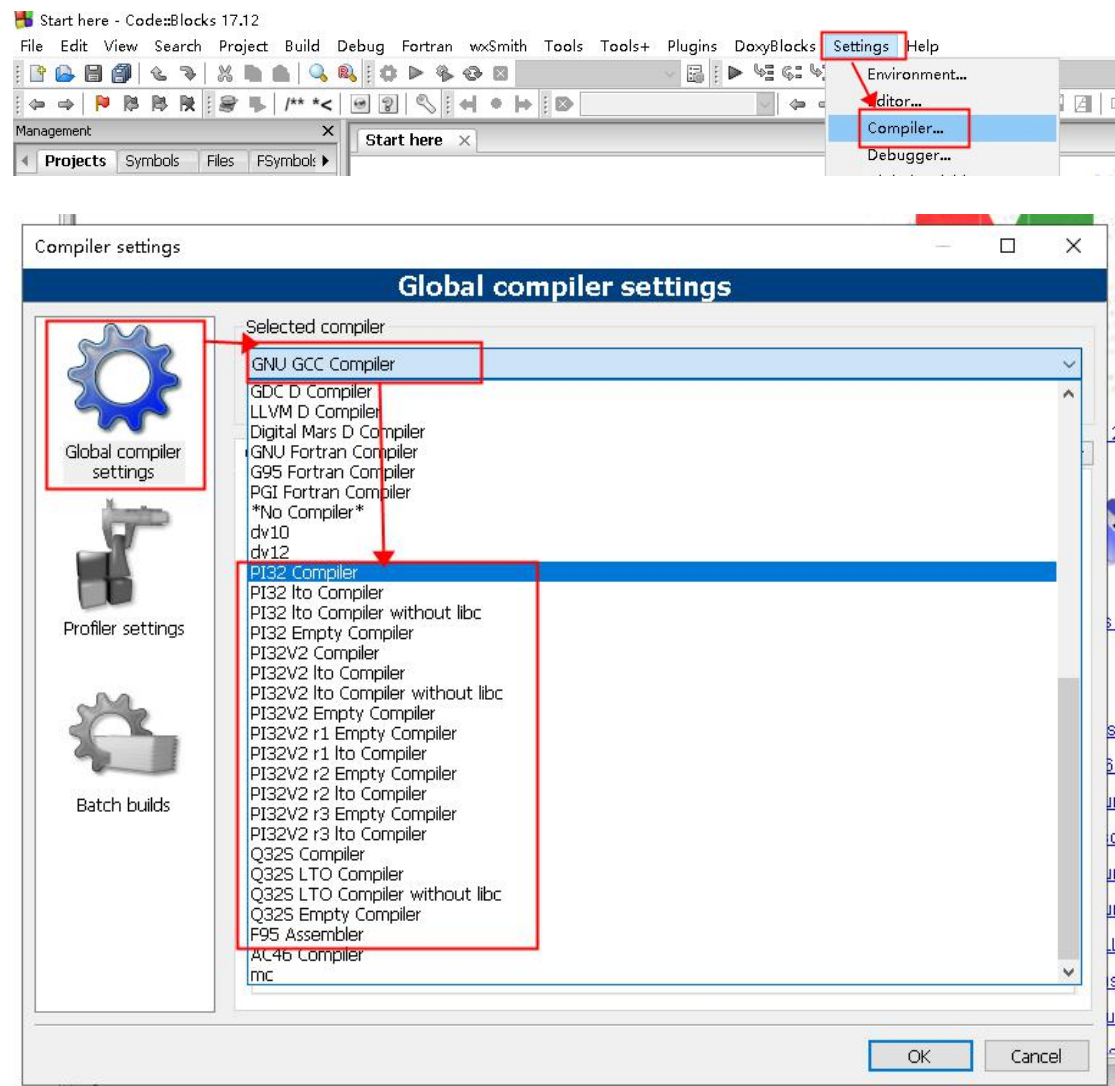
2.

打开工程提示不能找到编译器配置（cannot find/run the compiler）


出现这种情况的原因是 cbp 工程中指定需要使用的编译器，在当前电脑安装的 codeblocks 的全局配置中找不到。这有两种可能：

1. 当前的 cbp 工程指定的编译器错误
2. 当前的 cbp 工程指定的编译器正确，当前电脑的 codeblocks 的全局配置未及时更新

查看 codeblocks 的全局编译器配置



不支持的 16 位应用程序

当点击【运行】或者【编译后调试】的按钮（即，这两个按钮），会出现类似如下的提示：



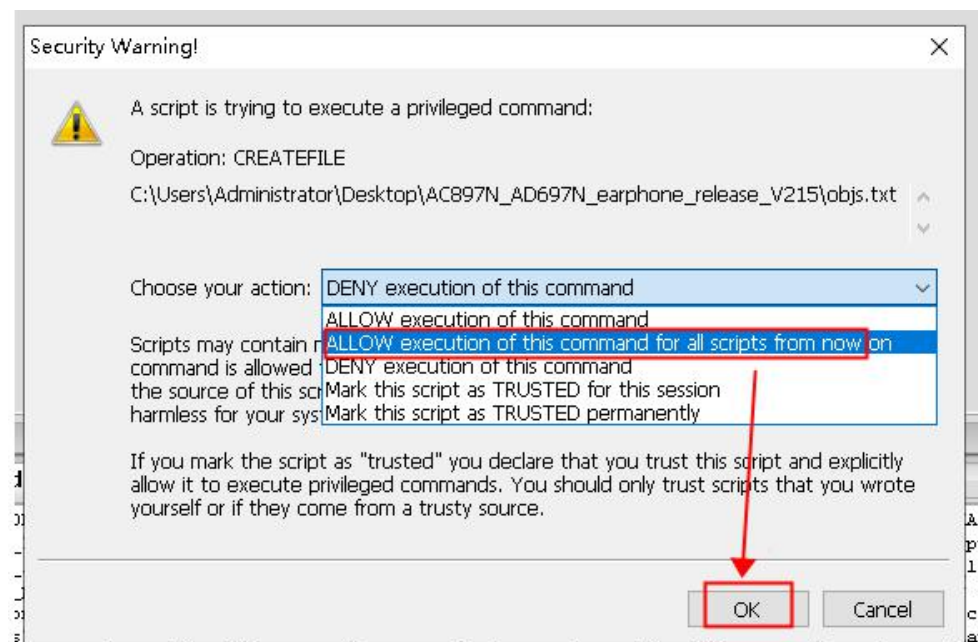
这是因为，小机的程序不是 windows 应用程序，无法在 windows 上运行。

点击【编译】按钮（即，）

编译的时候提示 Security Warning

由于 Windows 下命令行参数长度有限，当链接较多文件后，可能会超过长度限制导致链接失败。为了支持链接更多的文件，需要把一部分命令行参数写入到临时的文件（目前是工程目录下的 objs.txt 文件）中，然后再链接。创建文件的操作会触发警告。

从编译器 2.4.1 版本开始，codeblocks 在编译的时候，可能会提示类似如下的内容：



请选择图中的【ALLOW execution of this command for all scripts from now on】并点击【OK】。

