# 在 Ubuntu16.04.2 LTS 中安装 Qt Creator 开发工具

由于 TQ E9-V3 安装的文件系统支持 QT5 以上的运行环境，后续的应用程序开发，会涉及到嵌入式 QT 界面程序设计，因此，在 ubuntu 环境下开发 QT 应用程序时，需要使用 Qt Creator IDE 开发工具，并且 Qt Creator 需要支持 QT5 以上。

可以在以下网址下载 ubuntu 环境下的 Qt Creator IDE：

http://mirrors.ustc.edu.cn/qtproject/official_releases/qtcreator/4.5/4.5.0/

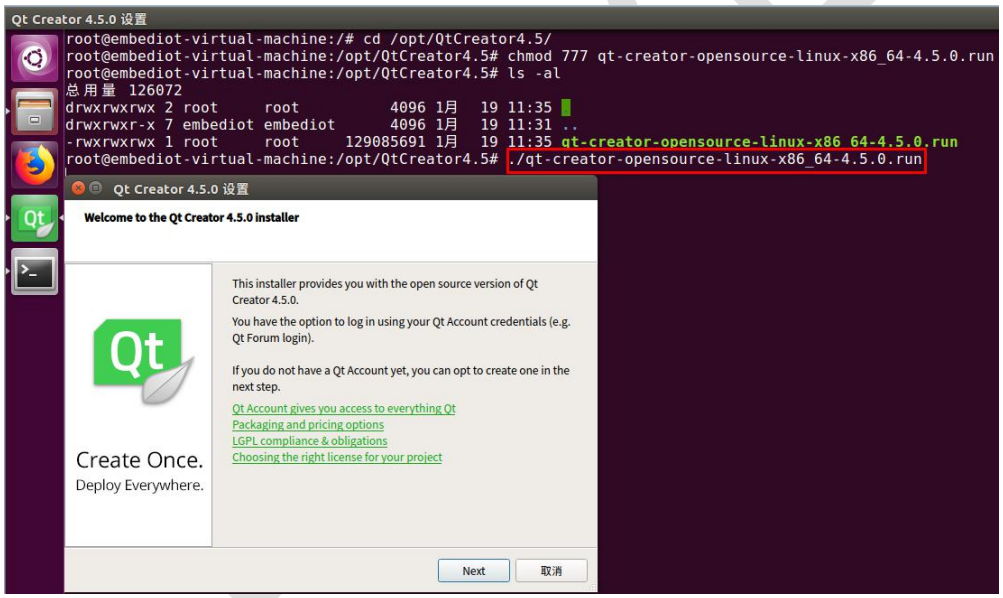
笔者下载的 Qt Creator 文件为：qt-creator-opensource-linux-x86_64-4.5.0.run

下载完成后，使用 FileZilla Client 工具把安装包上传到 ubuntu 系统，笔者把 Qt Creator 的安装包放在 ubuntu 系统的 /opt/QtCreator4.5 目录。

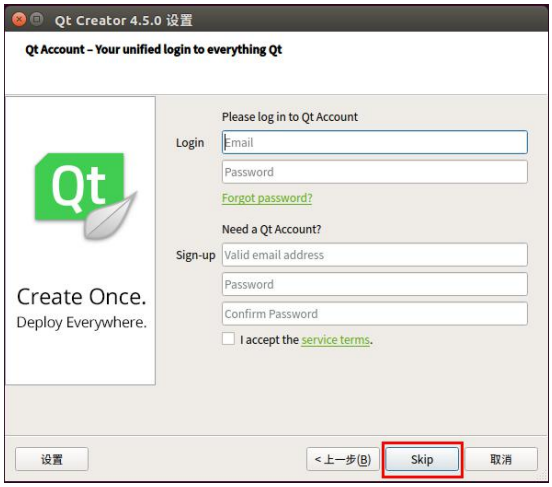
**以下是 Qt Creator 4.5 的安装和配置过程，其他版本的 Qt Creator 可作参考。**

1、上传完成后，使用以下命令，使安装文件具有可执行的权限后，开始安装。

```
cd /opt/QtCreator4.5
chmod 777 qt-creator-opensource-linux-x86_64-4.5.0.run
./qt-creator-opensource-linux-x86_64-4.5.0.run
```



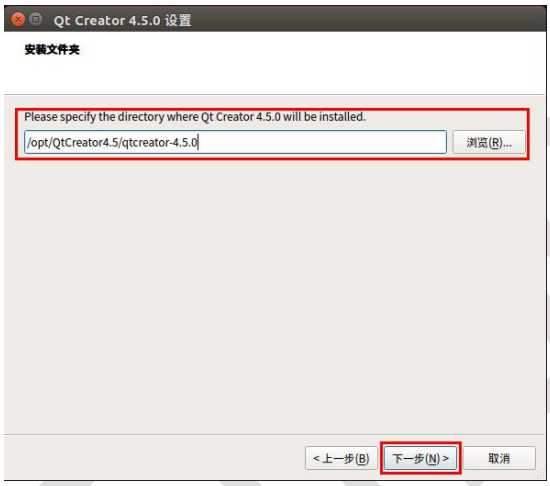
2、点击“Next”，进入 Qt Account 设置界面，如果没有 Qt 账号，可以选择“Skip”跳过，然后再点击“下一步”，继续进行安装。

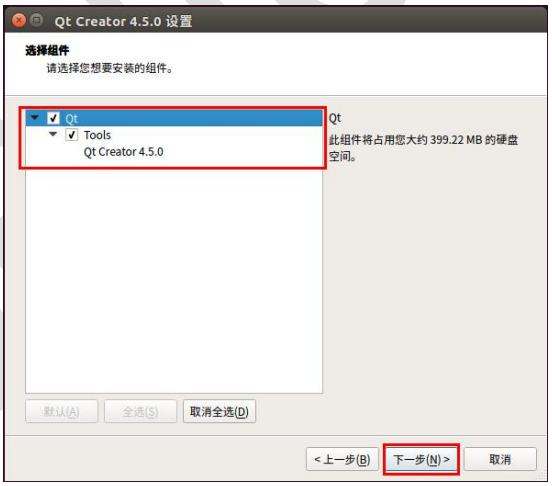




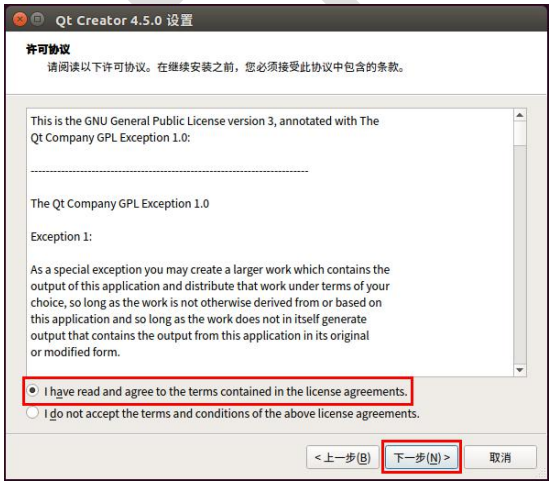


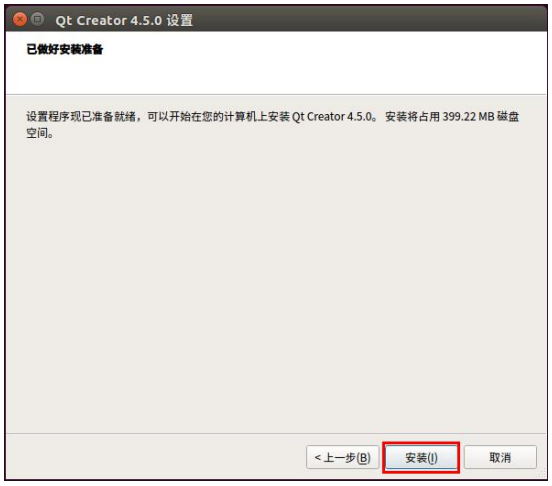
3、选择安装目录，笔者安装在/opt/QtCreator4.5/qtcreator-4.5.0 目录，然后点击“下一步”，安装组件默认，再点击“下一步”。



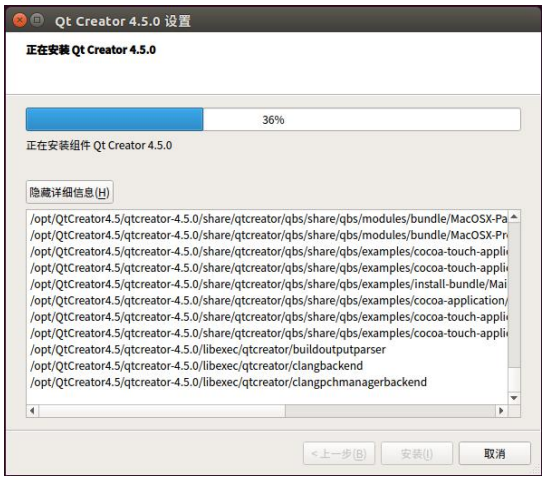




4、同意安装使用协议，再点击“下一步”。准备就绪，点击“安装”。



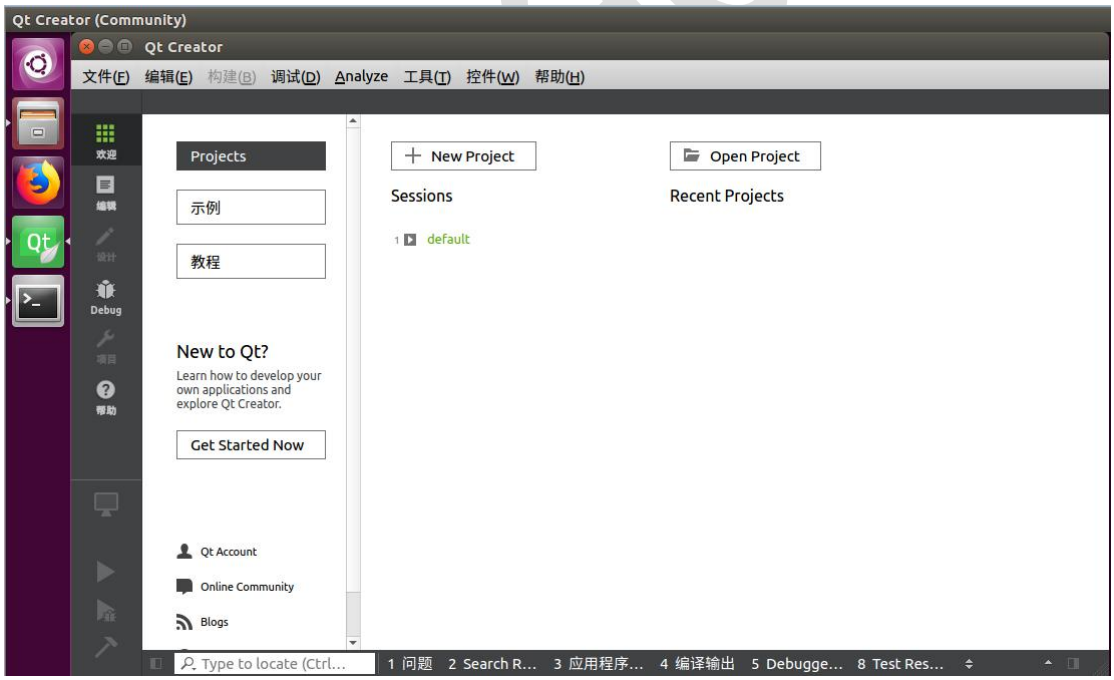



5、耐心等待安装过程完成。安装完成后，点击“下一步”。最后点击“完成”安装。



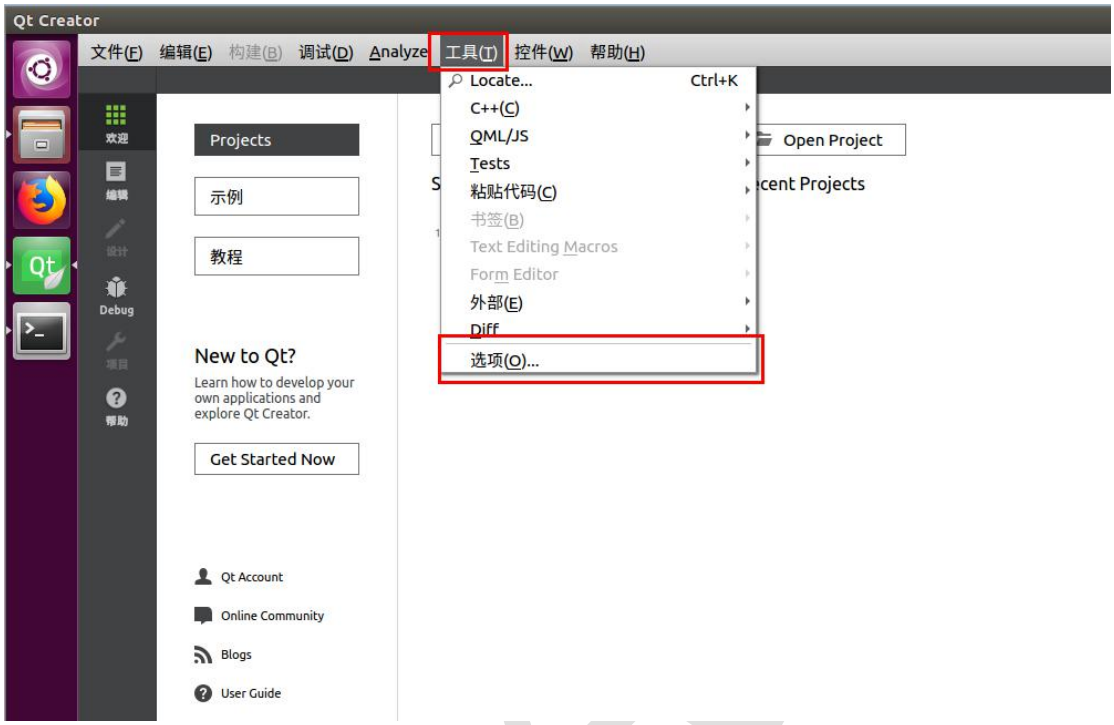

6、完成安装后，启动 Qt Creator，如下图所示。



Qt Creator 安装完成后，并且已经根据前面步骤成功安装了交叉编译工具链，就可以在 Qt Creator 中配置交叉编译环境，然后开发者可以直接在 Qt Creator 中进行嵌入式应用程序的编写，编译，链接等一系列工作，从而大大提高开发效率。

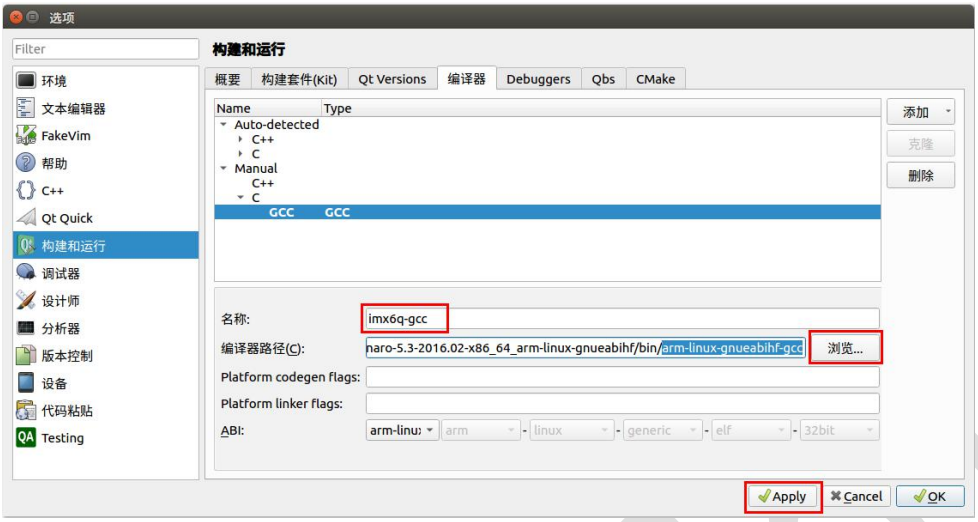
7、打开 Qt Creator 软件，点击菜单栏的“工具”->“选项”，打开软件配置窗口。

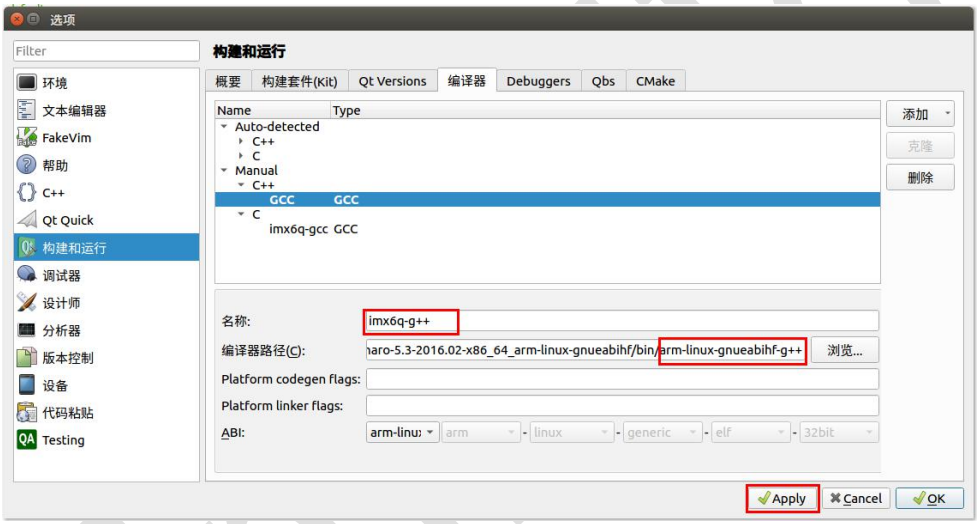



8、在选项配置窗口中，点击“构建和运行”->“编译器”-“添加”，然后分别添加 gcc 编译器和 g++编译器

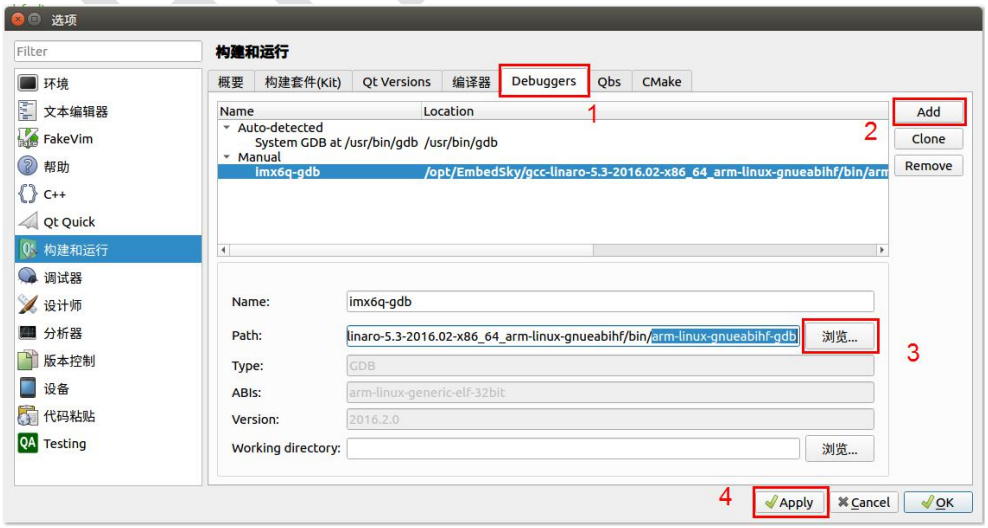


9、点击“浏览”，根据前面安装的交叉编译器路径，选中交叉编译器 arm-linux-gnueabihf-gcc 和 arm-linux-gnueabihf-g++，然后点击“Apply”按钮。名称为“imx6q-gcc”和“imx6q-g++”可以自由定义，这个名称只是为了区分不同的编译器。

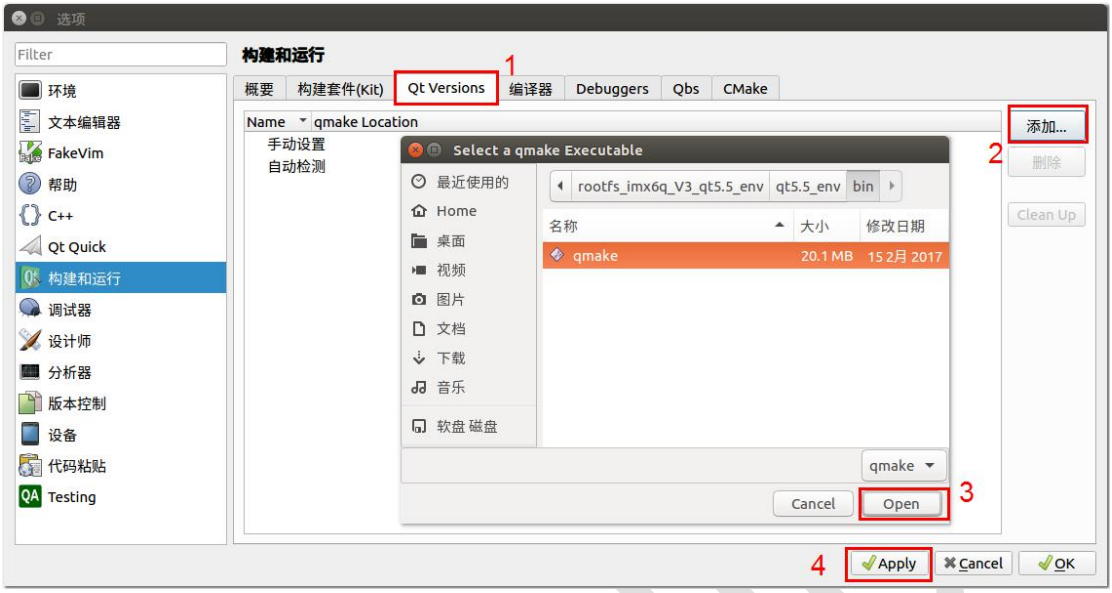


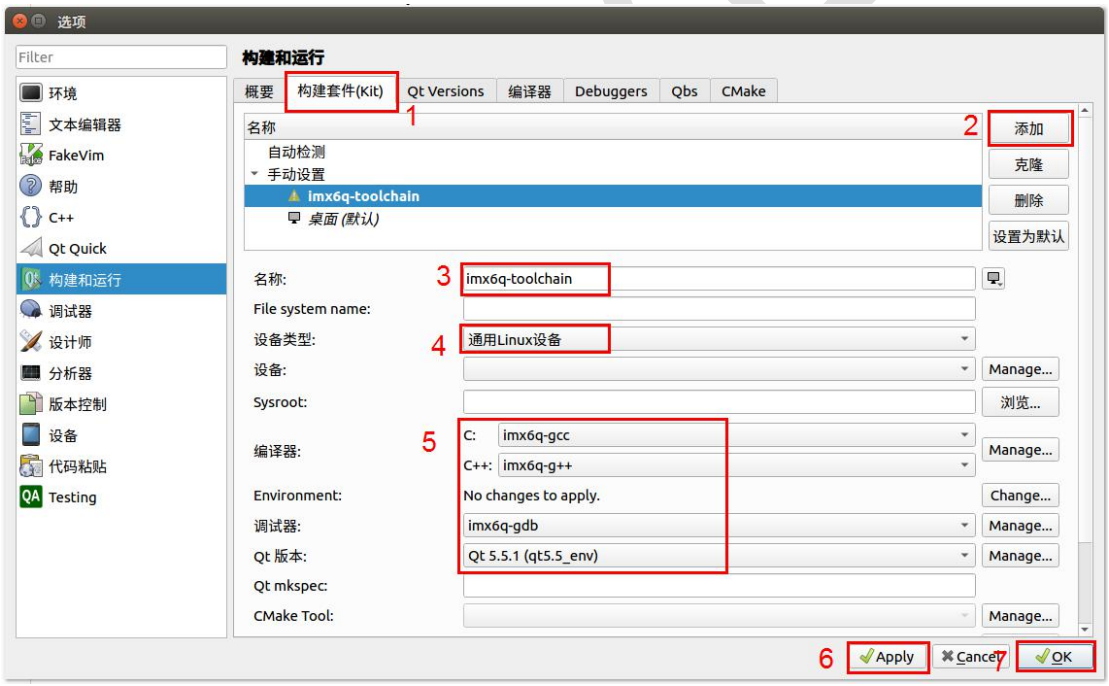

10、添加在线调试器 gdb，点击“Debuggers”->“add”，添加 arm-linux-gnueabihf-gdb。



11、点击“Qt Version”->“添加”，添加 qmake 工具，qmake 工具固定存放在以下路径：/opt/EmbedSky/gcc-linaro-5.3-2016.02-x86_64_arm-linux-gnueabihf/qt5.5/rootfs_imx6q_V3_qt5.5_env/qt5.5_env/bin（注意：这个路径不能更改，否则 qmake 工具无法使用）




12、点击“构建套件（Kit）”->“添加”，添加工程的构建套件，如下图所示。




13、至此，Qt Creator 安装和配置已经完成，如何使用 Qt Creator 进行嵌入式 Qt 应用程序开发，请查阅后续章节。

点击这里，访问作者博客
点击这里，了解更多 Linux 开发板信息