

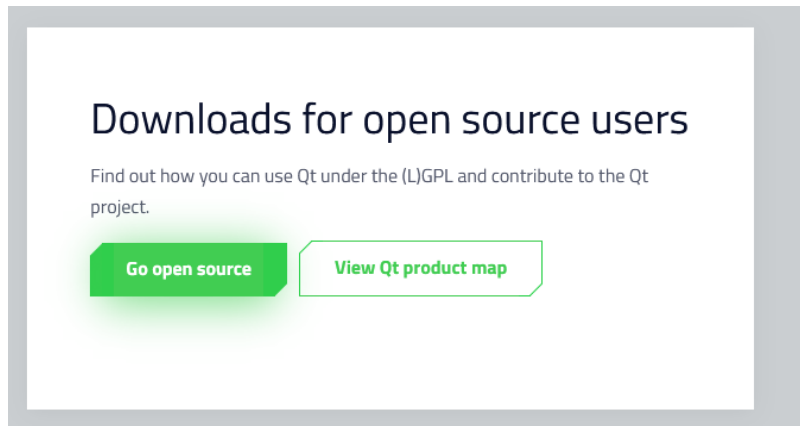
QT 下载及安装:

基于 vs2019-community 版本的安装 (假设机器已经预装 vs2019-community 版本)

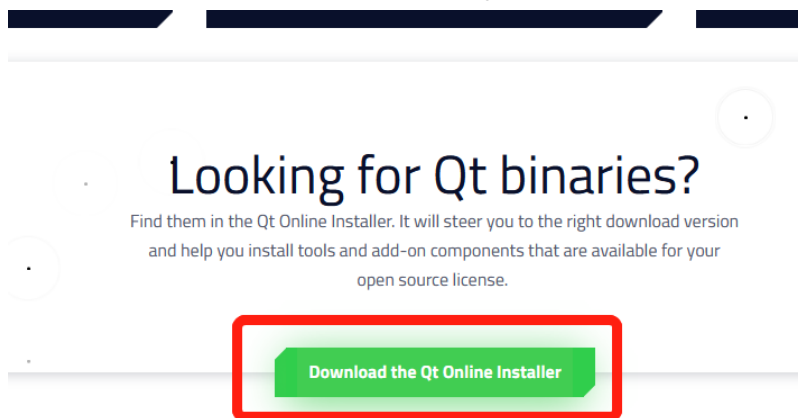
环境配置: Windows10/11+visual studio 2019 community +(Qt 6.2 待安装)

进入下载页面: <http://www.qt.io/download/>

选择 Downloads for open source users, 点击 Go open source



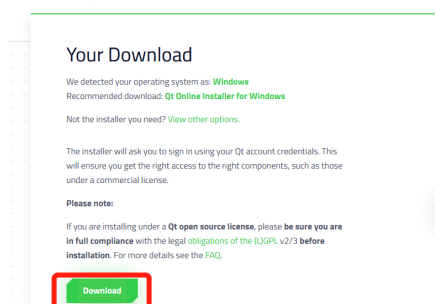
进入跳转页面后, 选择 Download the Qt Online Installer



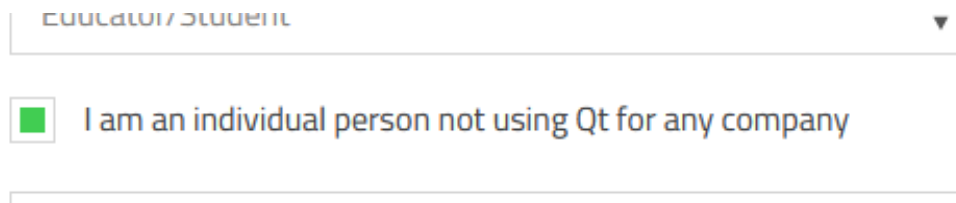
进入跳转页面后, 点击 Download

Install Qt

Use the Qt Online Installer for the optimal Qt installation experience. It will guide you to the right download version plus installation of tools and add-on components that are available for your license.



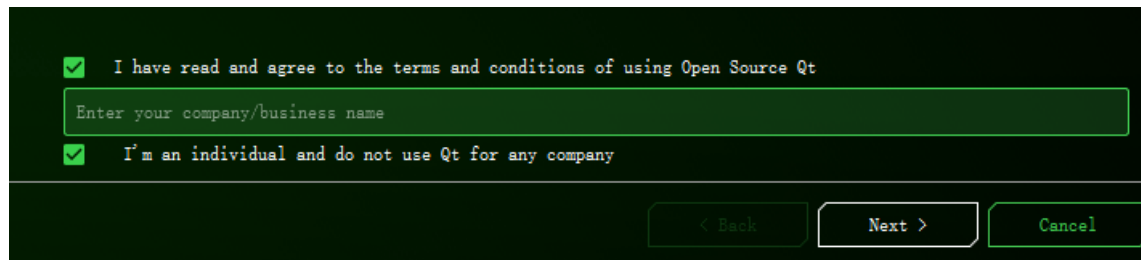
下载在线安装器后启动并注册 Qt 账号，注意邮箱收到邮件后需要进行确认，请勾选“I am an individual person not using Qt for any company”



Educator/Student ▼

☒ I am an individual person not using Qt for any company

完成邮件确认后，回到在线安装，继续下一步，勾选两个复选框。



☒ I have read and agree to the terms and conditions of using Open Source Qt

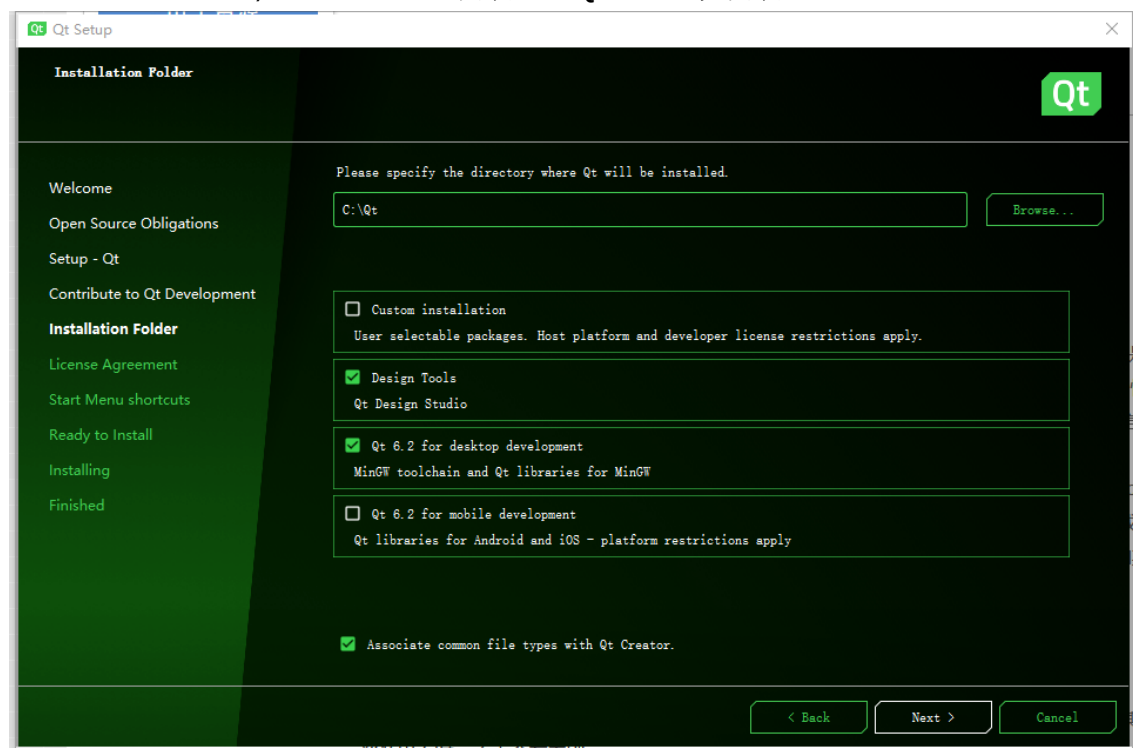
Enter your company/business name

☒ I'm an individual and do not use Qt for any company

< Back Next > Cancel

点击下一步，进行安装即可，安装时可选择安装 Design Tools 以及 Qt6.2 for desktop development，如需开发手机平板等 app，可继续勾选 QT for mobile development

说明：此时选择默认方式无法连接 vs2019，连接 vs2019 需安装 msvc，因此可在此时选择 Custom installation，勾选 MSVC，或安装完成 Qt 后，补充安装 MSVC。



Qt Qt Setup

Installation Folder

Welcome
Open Source Obligations
Setup - Qt
Contribute to Qt Development
Installation Folder
License Agreement
Start Menu shortcuts
Ready to Install
Installing
Finished

Please specify the directory where Qt will be installed.

C:\Qt Browse...

☐ Custom installation
User selectable packages. Host platform and developer license restrictions apply.

☒ Design Tools
Qt Design Studio

☒ Qt 6.2 for desktop development
MinGW toolchain and Qt libraries for MinGW

☐ Qt 6.2 for mobile development
Qt libraries for Android and iOS - platform restrictions apply

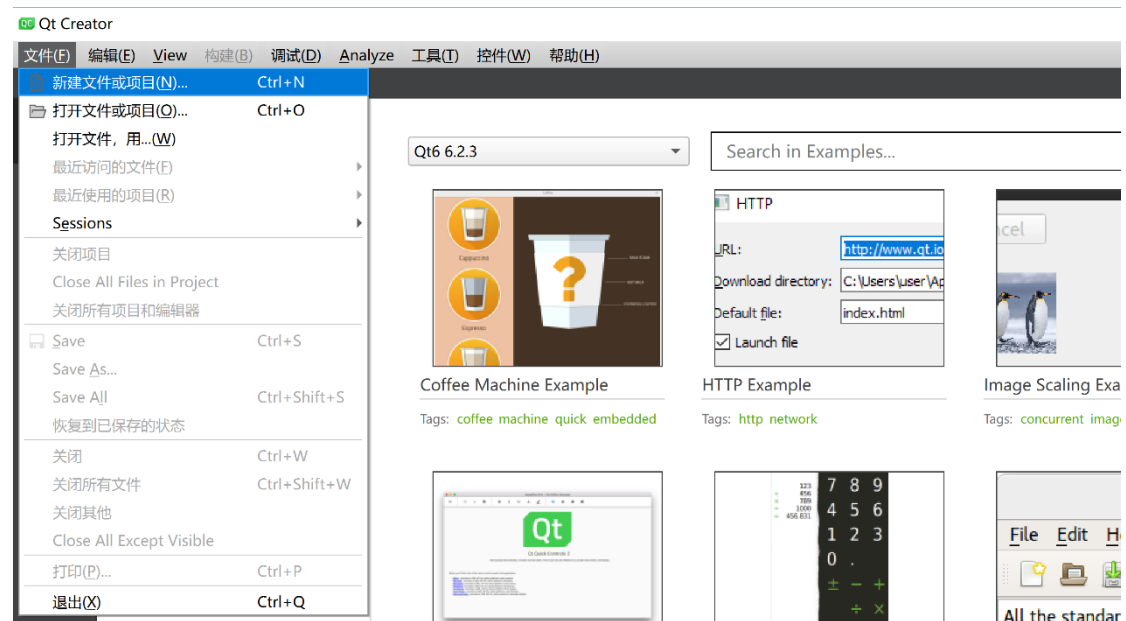
☒ Associate common file types with Qt Creator.

< Back Next > Cancel

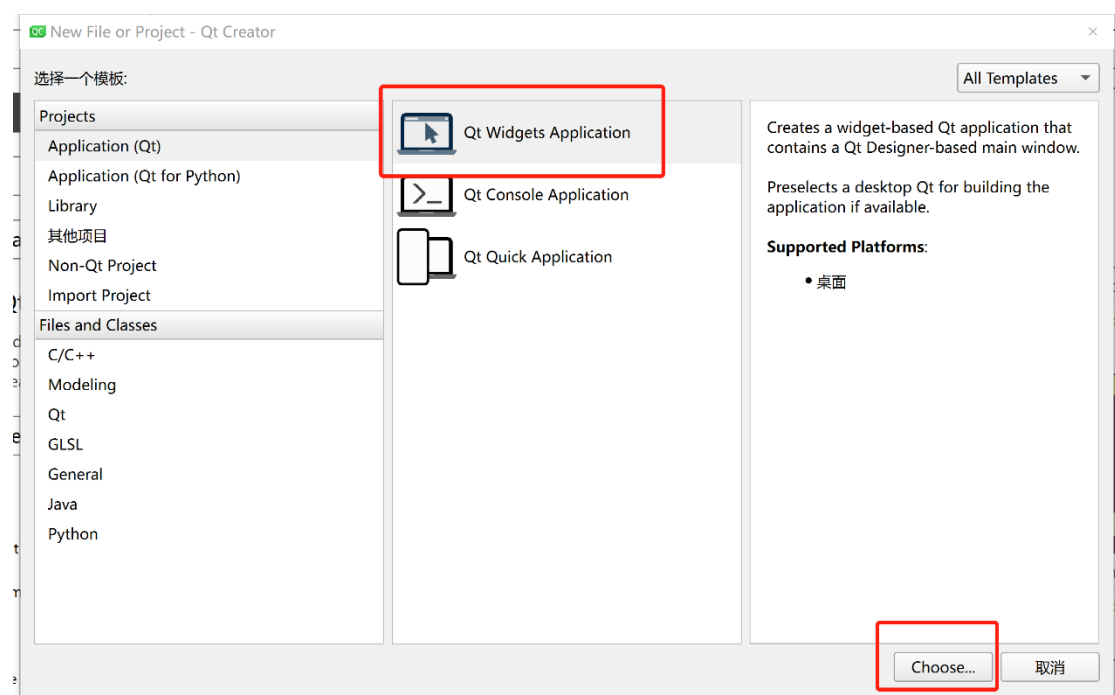
设置完成后等待安装即可。

安装完成后默认自动打开 QT Creator，我们新建一个项目以进行测试。

在 Qt Creator 中，点击菜单栏的文件->新建文件或项目

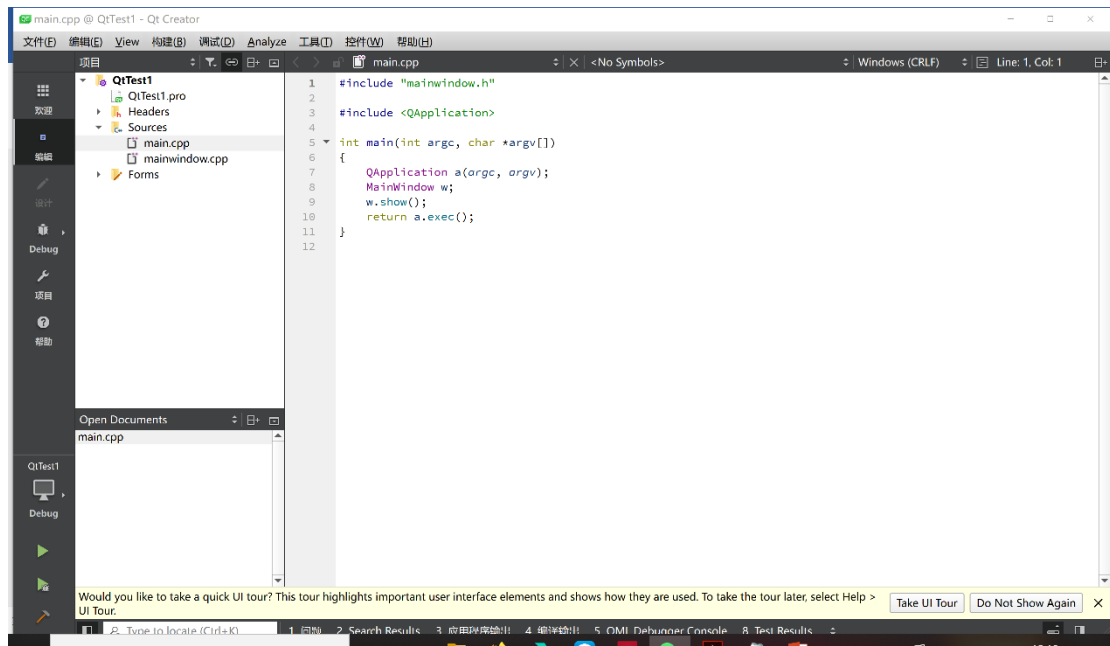


新建后默认创建 “Qt Widgets Application”，点击“Choose”

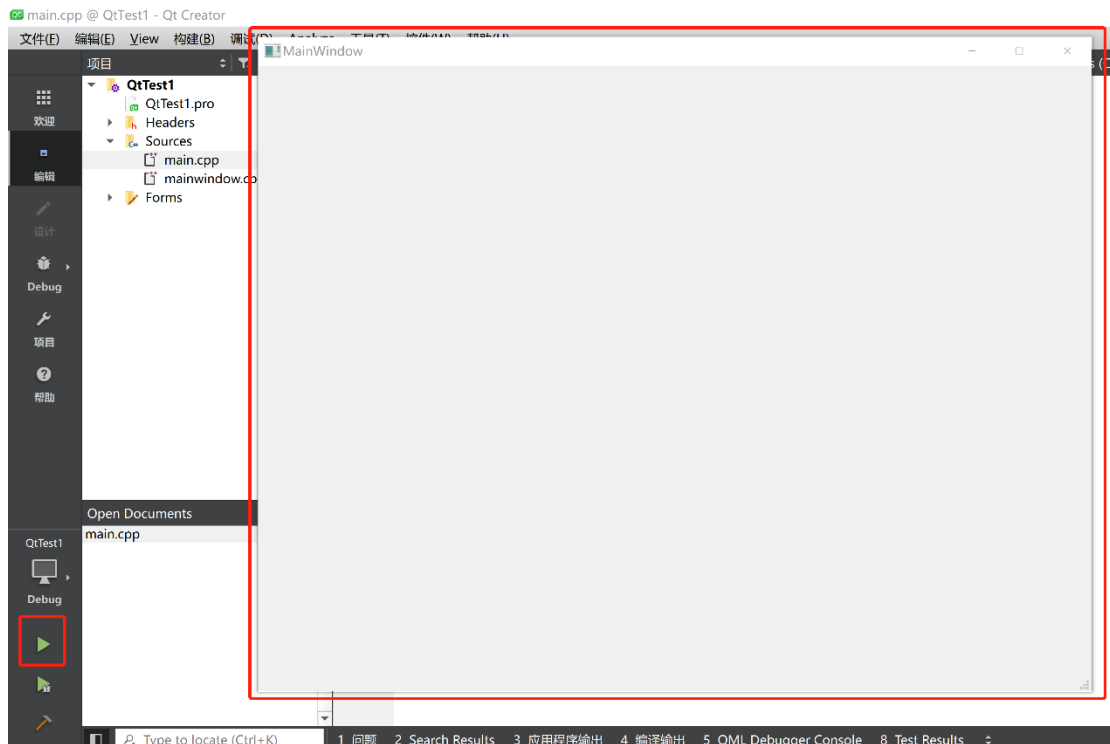


根据需要修改自己的项目名称和路径，之后点击下一步，选择默认选项至完成。

完成后出现如图所示界面：



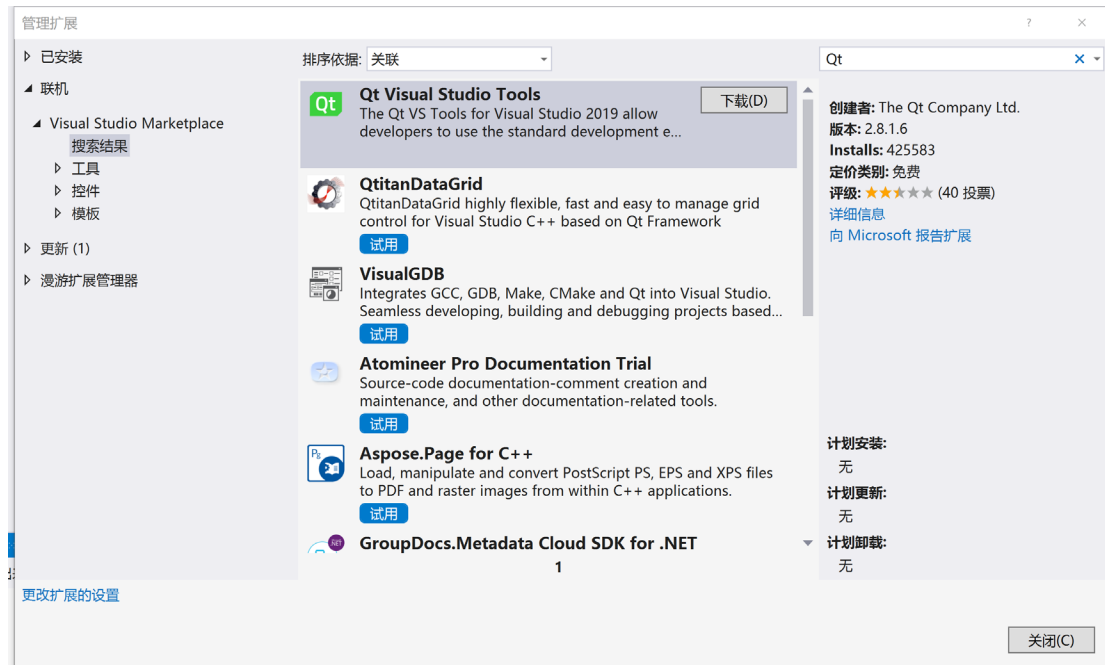
点击工具栏中绿色箭头，编译并执行项目，执行项目后弹出 MainWindow 窗口说明测试成功。



测试成功后可关闭 Qt Creator 退出

配置 VS 2019 (联网状态下)

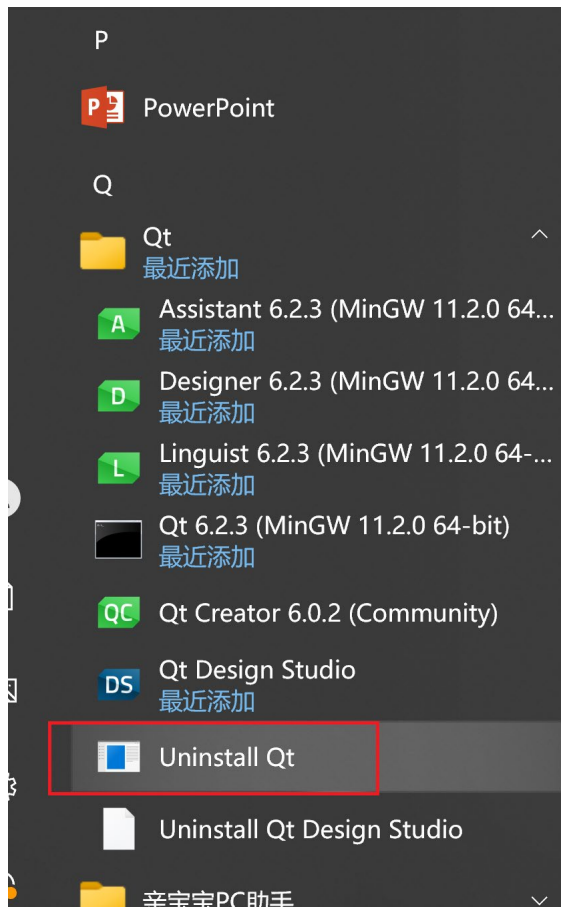
打开 vs 2019, 进入后在菜单栏选择扩展->管理扩展, 搜索 QT, 下载安装 QT Visual Studio Tools.



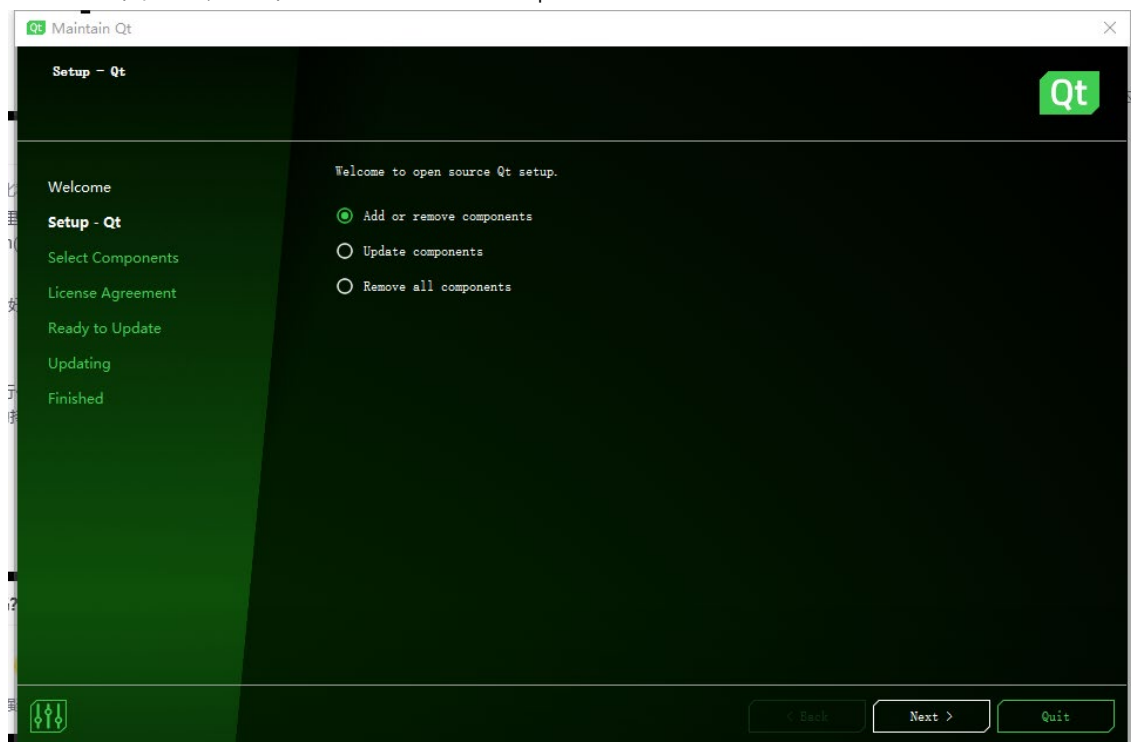
注意, 安装扩展时需要根据提示关闭 VS2019 继续执行更新, 完成更新后重启 VS2019。重启 VS2019 后可看到扩展菜单下多了 QT 相关内容。



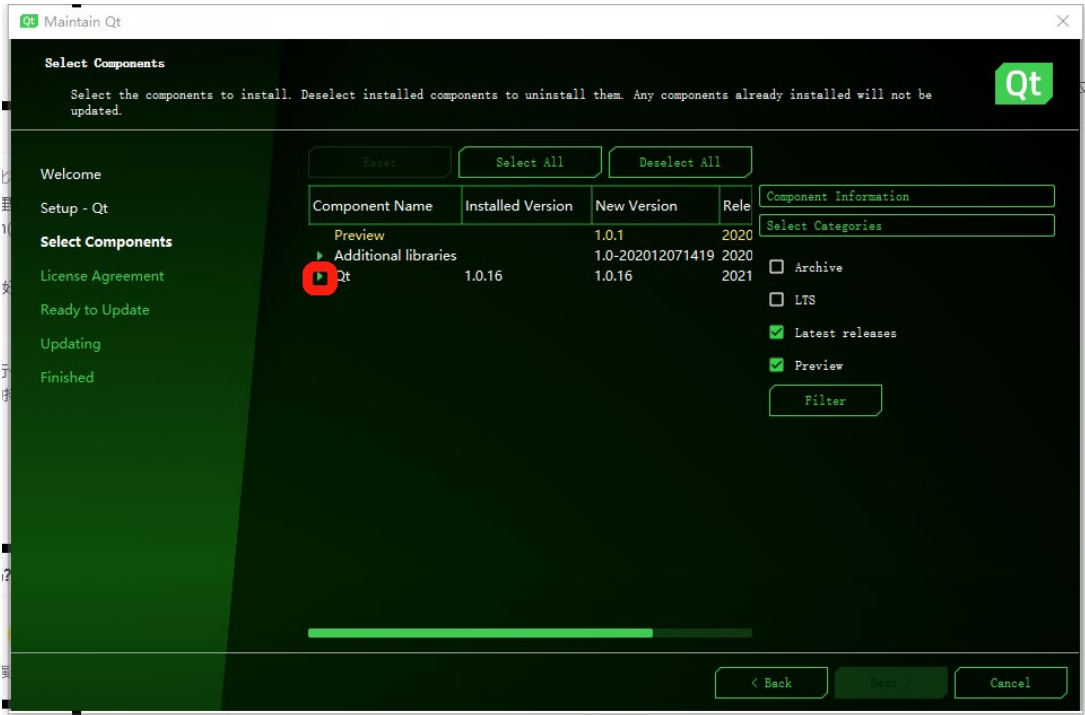
若之前在安装 Qt 时未安装 MSVC，则需要补充安装，在开始菜单栏中找到 Qt 相关文件下的 Uninstall Qt，点击进入



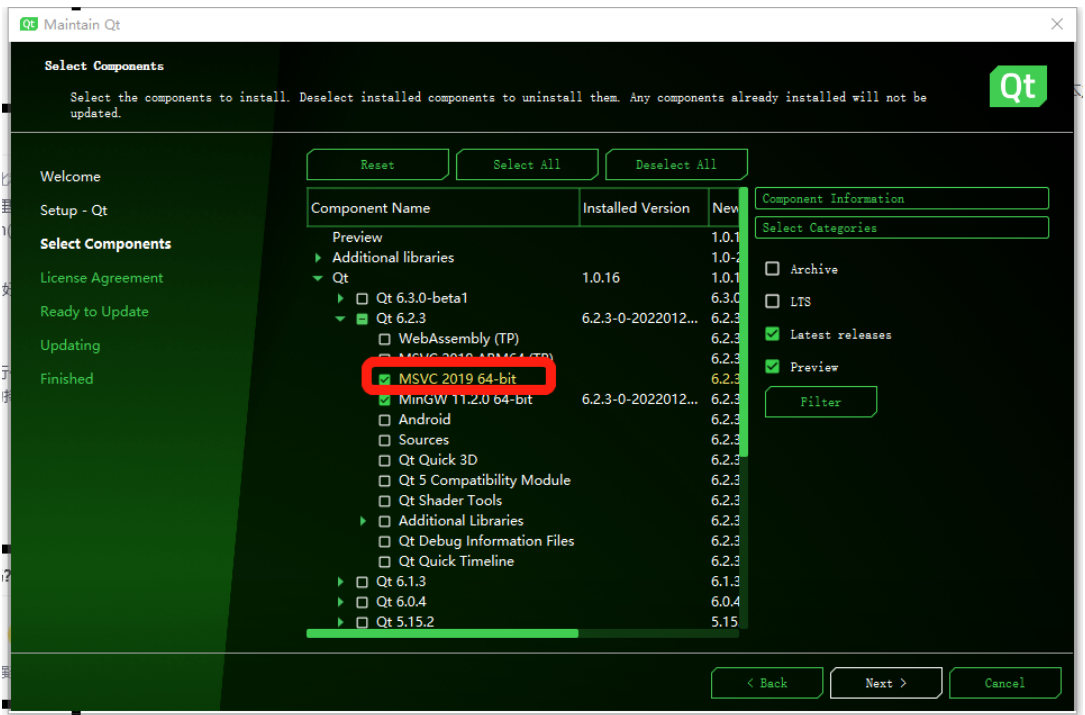
进入后登陆账号，选择 Add or remove components



在进入的窗口中点击 Qt 左侧绿色箭头展开目录

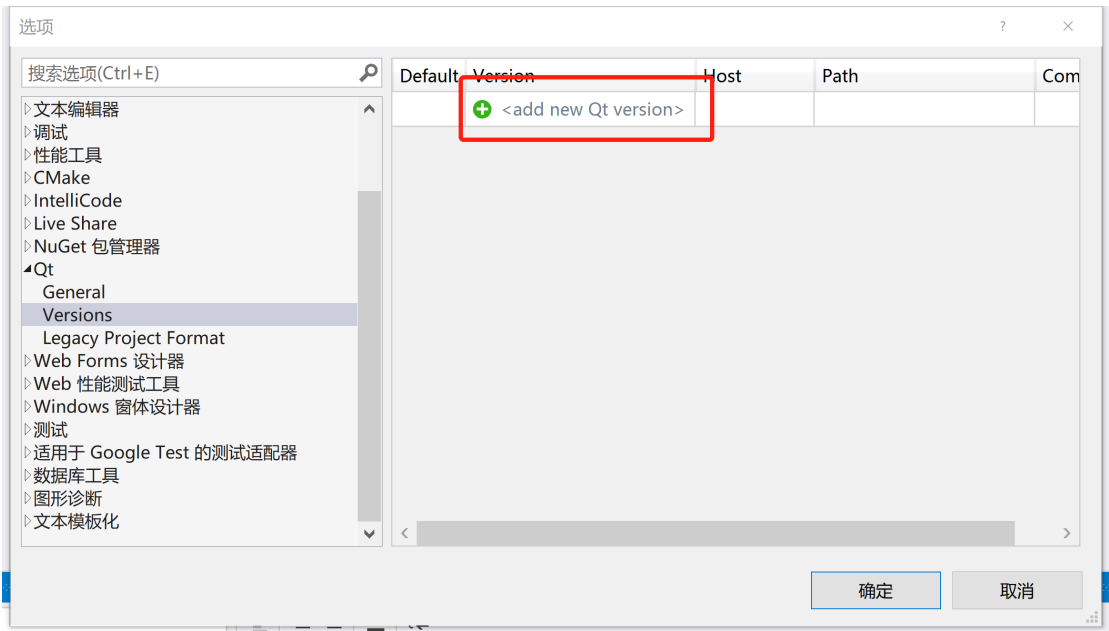


在已安装的 Qt 版本中进一步展开并勾选 MSVC 2019 64-bit。

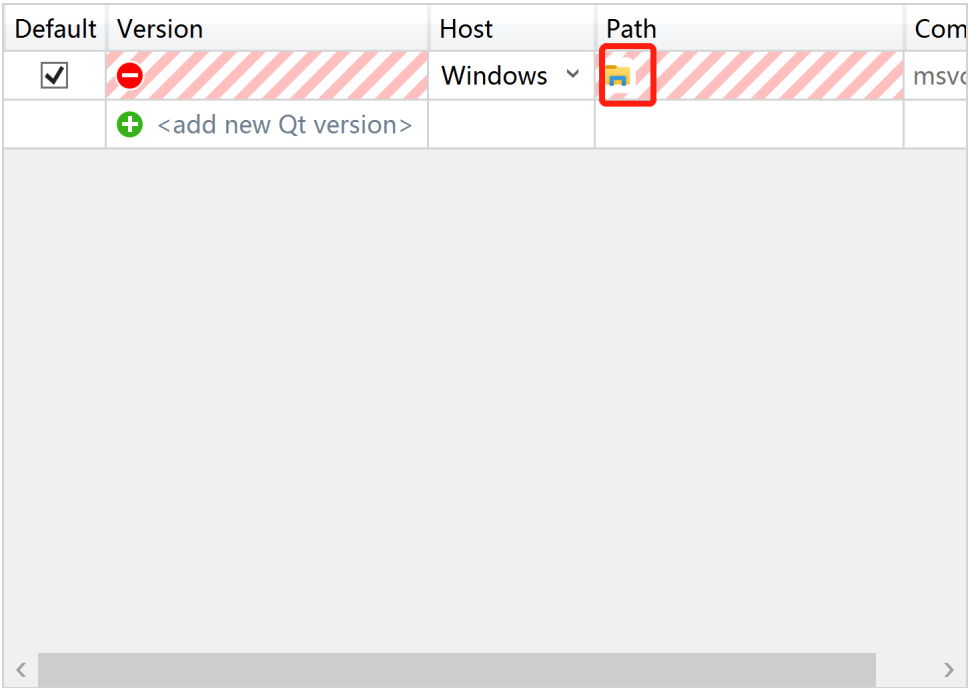


点击下一步进行更新，等待安装即可。

安装完成 MSVC 后, 回到 VS2019 继续进行配置, 选择扩展菜单下 Qt VS Tools->Qt Versions。点击绿色加号, 添加关联版本。



点击 Path 下文件夹



选择 MSVC qmake 所在路径, 路径大致为...Qt\6.2.3\msvc2019_64\bin\qmake

Version	Host	Path	Compiler
6.2.3_msvc2019_64	Windows	C:\Qt\6.2.3\msvc2019_64	msvc
<add new Qt version>			

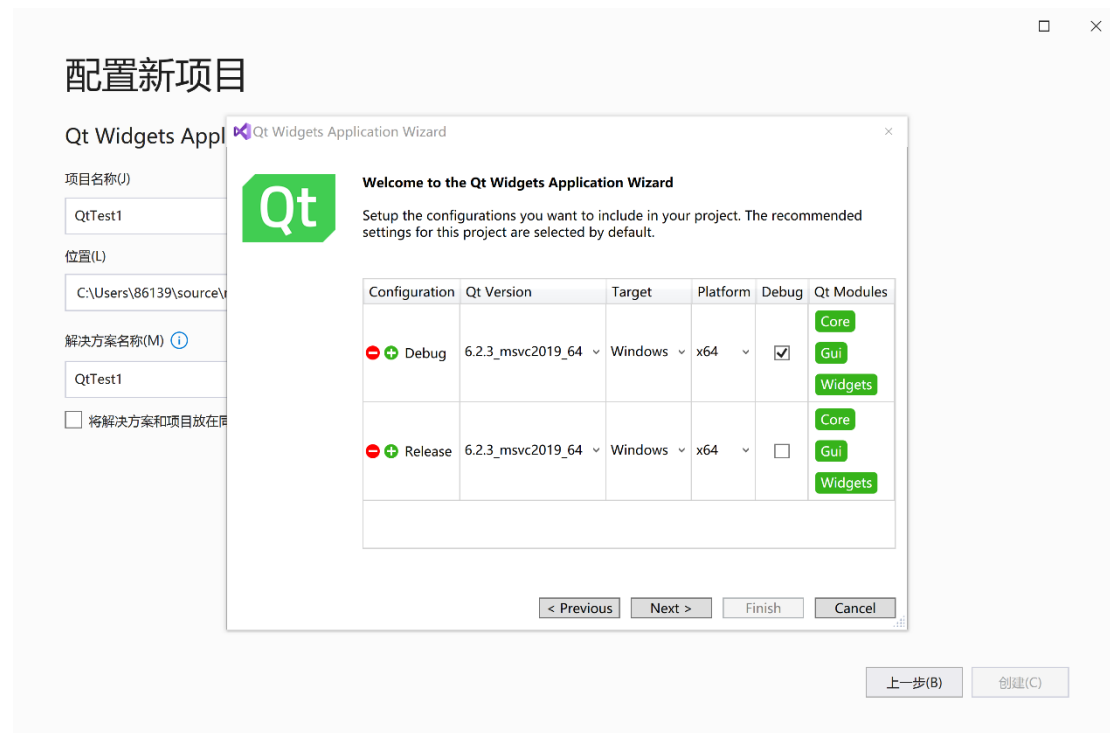
添加后确定, 再次查看会发现已添加 Qt 版本。

第一个 QT 小程序

在 vs2019 中选择新建->项目，在搜索模板中搜索“Qt”，在出现的模板中选择新建“Qt Widget Application”



设置自己的项目名称，点击下一步并根据提示选择默认选项即可，至创建完成。



直接运行项目，能够弹出空白窗口，说明 vs2019 配置 Qt 成功。

