

# vs 2019安装QT

vs 2019 安装页面：<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/downloads/>

QT 安装页面：<https://download.qt.io/archive/qt/>，需要离线安装包的同学，进QQ群937552610获取。

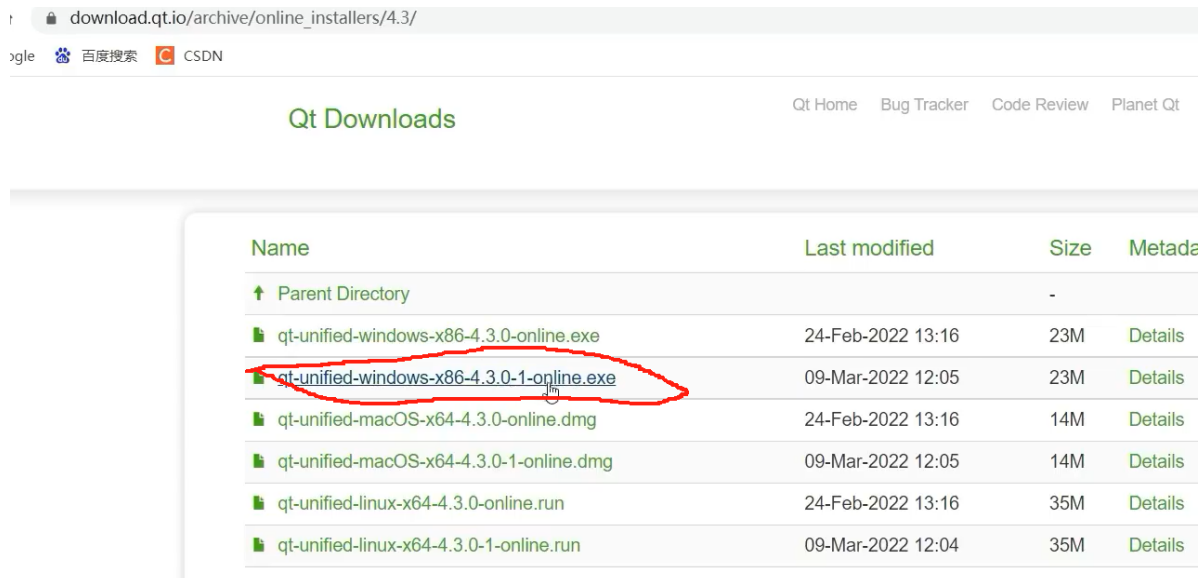
## 1、QT 下载项

QT(在线安装程序)：

QT的Online Installer ( 在线安装程序 ) 是Qt官方提供的一种下载和安装Qt开发工具包的方法。与传统的离线安装程序不同，Online Installer是一个小型的安装程序，它将下载和安装Qt的组件时仅下载所需的文件，而不是整个Qt开发工具包。

使用Online Installer，您可以选择所需的Qt版本、模块和组件，以及其他相关工具和插件。这样可以节省带宽和磁盘空间，同时也使得安装过程更加灵活和定制化。

Online Installer 还支持在安装过程中选择不同的Qt版本（例如LTS版本或最新稳定版本）、不同的平台（例如Windows、macOS、Linux等）以及不同的编译器（例如MSVC、MinGW等）。它还提供了更新和维护Qt的机制，可以轻松地升级到新的Qt版本。



QT (vs add-in):

QT的VS Add-in ( Visual Studio插件 ) 是为了方便在Visual Studio中进行Qt项目的开发和集成而提供的扩展工具。它为Visual Studio添加了与Qt框架相关的功能和集成，使得在Visual Studio中开发Qt应用程序更加便捷和高效。

以下是QT的VS Add-in的一些主要功能和作用：

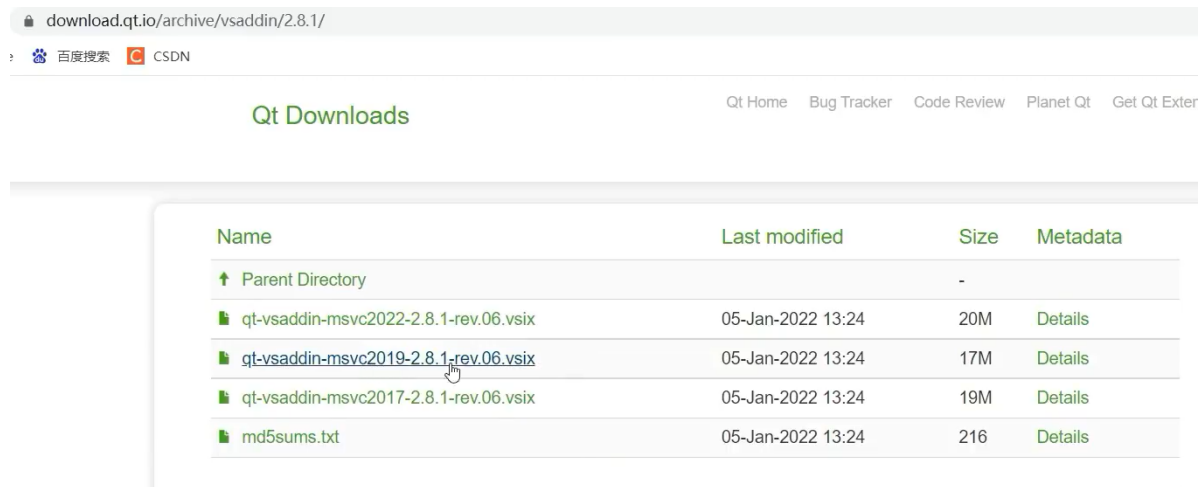
项目创建和设置：VS Add-in提供了创建Qt项目的模板和向导，可以快速创建一个新的Qt项目，并自动配置所需的构建步骤和设置。

语法高亮和代码补全：VS Add-in能够识别和高亮显示Qt特定的语法和关键字，方便开发人员编写和阅读Qt代码。它还提供了代码补全功能，自动提示和完成Qt类、方法和属性，提高编码效率。

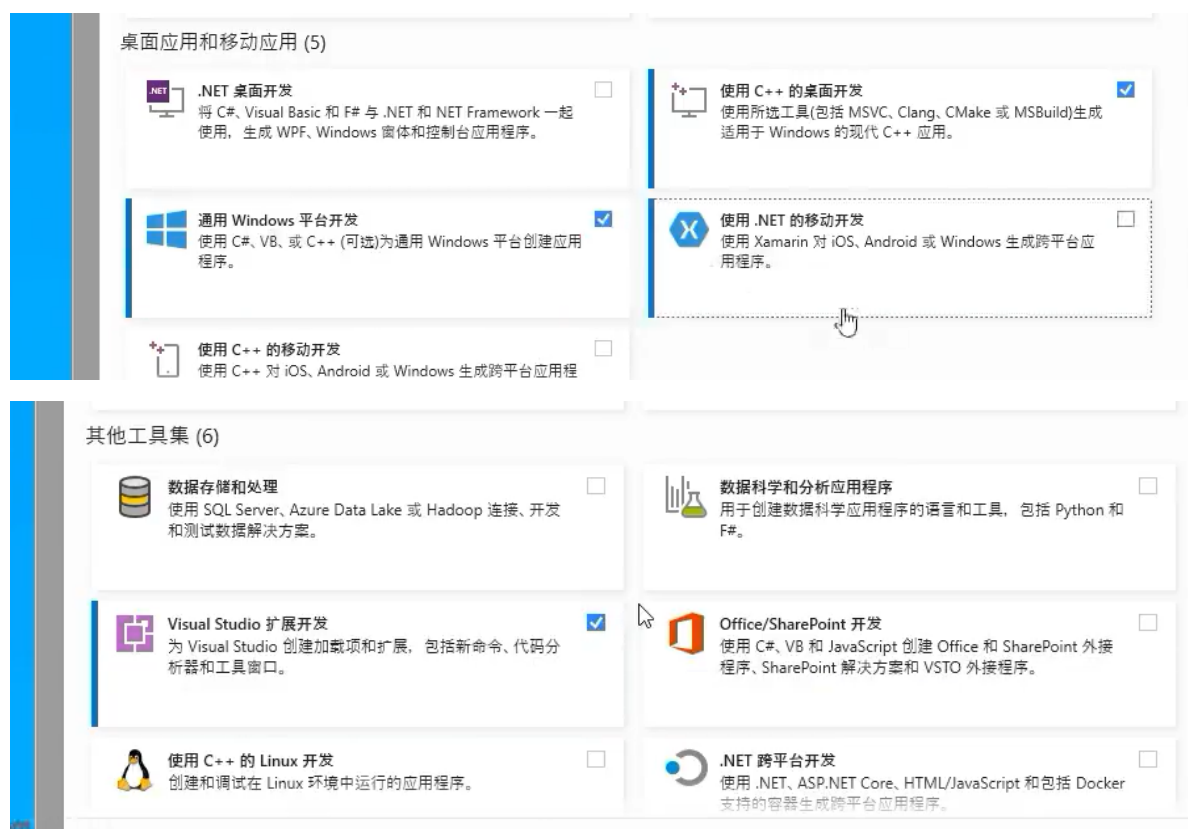
调试支持：VS Add-in支持在Visual Studio中调试Qt应用程序，可以设置断点、查看变量值、跟踪代码执行等。它能够与Qt的调试工具（例如Qt Creator）进行集成，提供更好的调试体验。

构建和部署：VS Add-in可以与Visual Studio的构建系统集成，方便地进行Qt项目的编译、构建和部署。它可以自动处理Qt的moc ( Meta-Object Compiler ) 和uic ( User Interface Compiler ) 等工具的生成，并管理Qt库和依赖项的链接和部署。

总的来说，QT的VS Add-in通过提供一系列与Qt相关的功能和集成，简化了在Visual Studio中开发和调试Qt应用程序的过程，提高了开发效率和开发体验。



## 2、vs 2019安装项

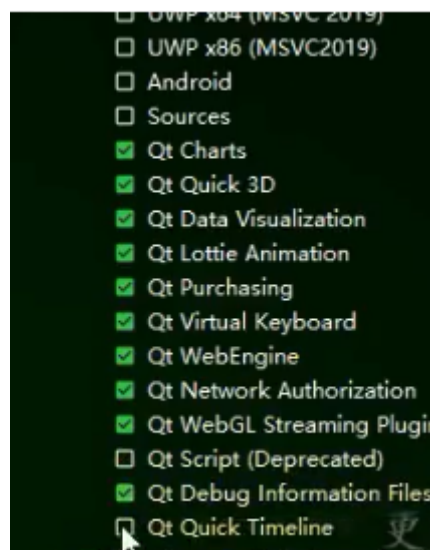
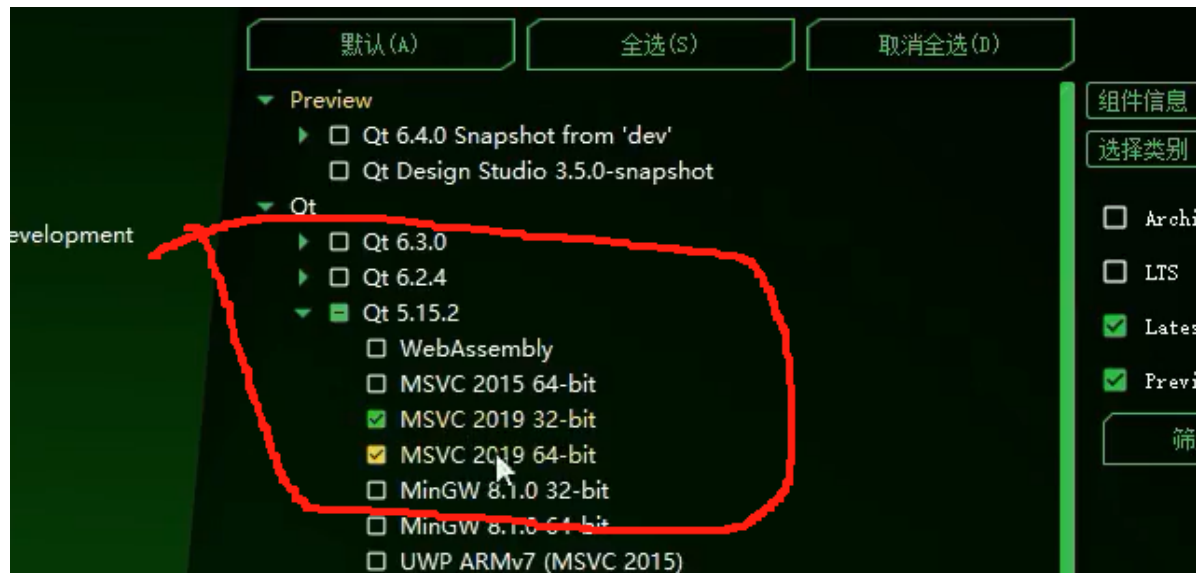


## 3、QT安装

双击在线安装项

| 名称                                    | 日期              | 类型                  | 大小        |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| qt-unified-windows-x86-4.3.0-1-online | 2022/6/13 15:54 | 应用程序                | 23,847 KB |
| qt-vsaddin-msvc2019-2.8.1-rev.06      | 2022/6/13 15:55 | Microsoft Visual... | 17,867 KB |
| vs_enterprise_663473144.1633489885    | 2021/10/6 11:11 | 应用程序                | 1,433 KB  |

组件选择



其他默认即可

## 4、QT插件

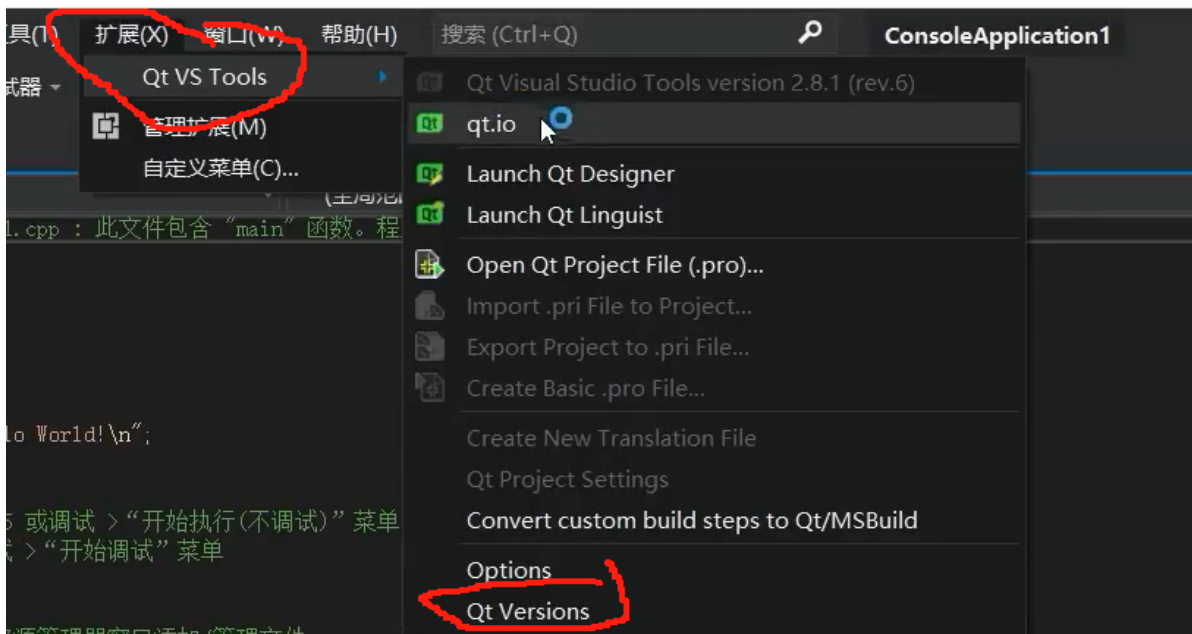
双击之前下载的vaaddin就可以了

qt-vsaddin-msvc2019-2.8.1-rev.06这个文件是一个Visual Studio的扩展插件，它可以让您在VS2019中使用Qt的功能，比如创建和编辑Qt项目、添加和修改Qt类和文件、调用Qt Designer等。这个插件是Qt官方提供的，支持Qt5.14和VS2017的编译器。

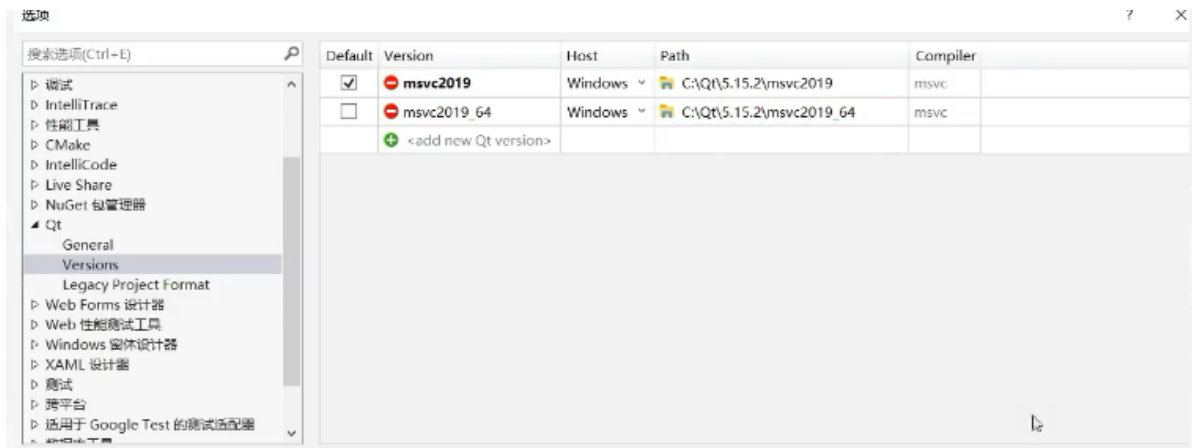
## 5、测试

启动vs 2019

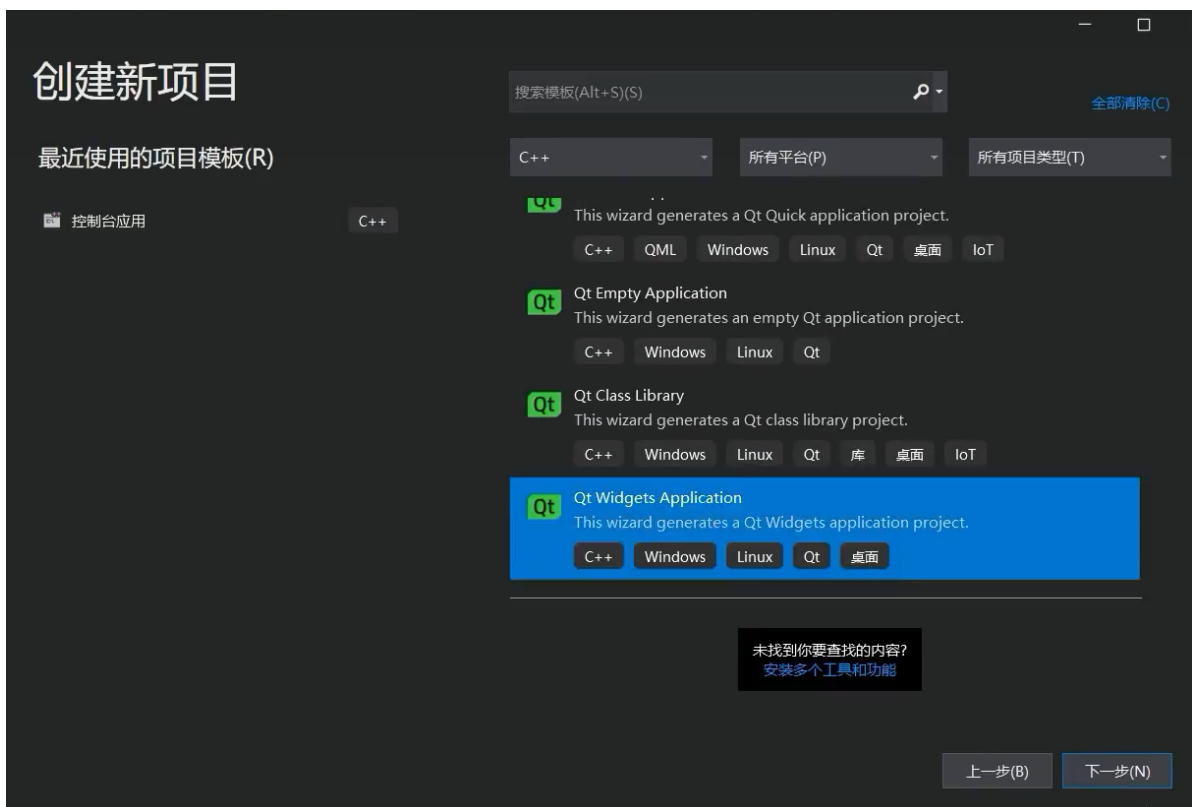
先随便创建一个项目（目的是为了创建QT的拓展）



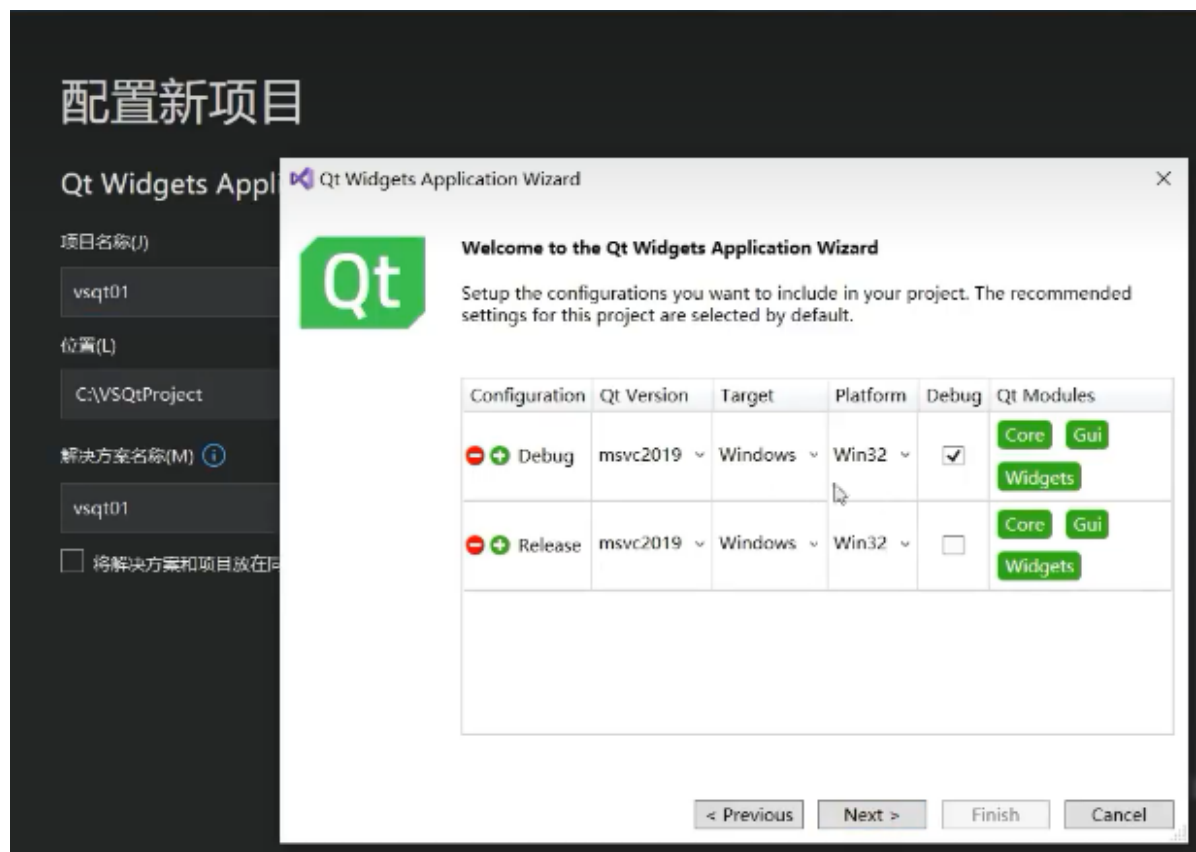
这里添加解释器，因为之前安装QT的时候有下载两个MSVC



之后创建QT的项目

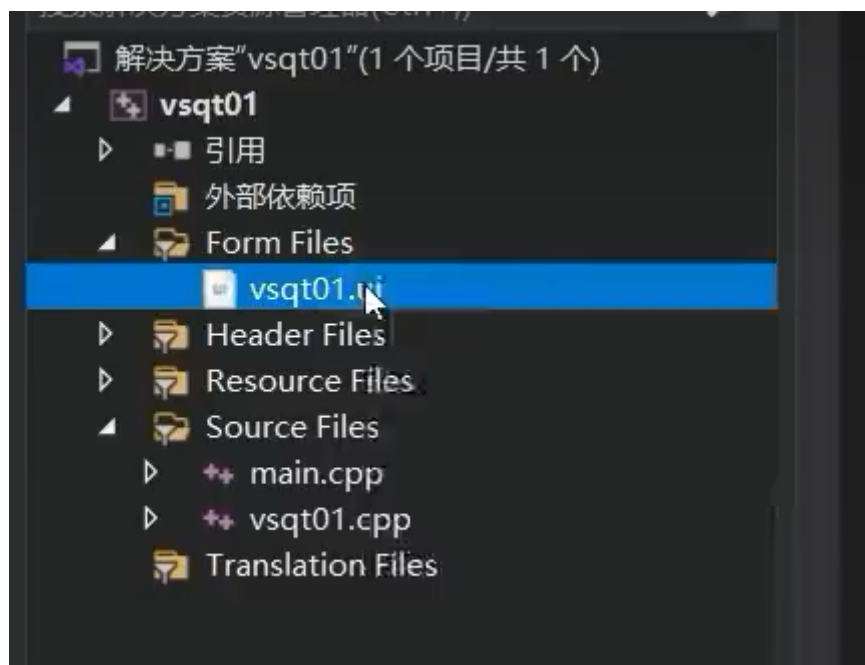


会出来这个东西，就说明添加解释器成功



## 6、ui调整

QT Designer是打不开这个文件的



所以右键点击这个文件，更改打开方式，添加一个QT creator的路径

