# import sys # 导入 sys 模块，用于访问与 Python 解释器相关的变量和函数

# from PyQt5 import QtWidgets, QtCore # 从 PyQt5 库中导入 QtWidgets 和 QtCore 模块

# from ui\_form import Ui\_Form # 导入 Ui\_Form 类，这个类是由 PyQt5 UI 设计器生成的

# # 当这个脚本作为主程序运行时执行以下代码

# if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

# # 创建一个 QApplication 实例，这是运行 PyQt5 应用程序所必需的

# app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)

# 

# # 创建一个 QWidget 实例作为主窗口的容器

# MainWindow = QtWidgets.QWidget()

# 

# # 实例化 Ui\_Form 类，这个类定义了用户界面的布局和控件

# ui = Ui\_Form()

# 

# # 调用 setupUi 方法来将 Ui\_Form 类中定义的 UI 元素设置到 MainWindow 中

# ui.setupUi(MainWindow)

# 

# # 显示主窗口，使其对用户可见

# MainWindow.show()

# 

# # 运行应用程序的事件循环，等待用户操作直到应用程序退出

# # app.exec\_() 会阻塞当前线程，直到 QApplication 实例被销毁

# sys.exit(app.exec\_())

# 将.ui文件转换为.py文件

将.ui文件转换到.py文件很简单，在前面我们曾设置了pyuic5这个工具。如果你没有在PyCharm中设置这个工具，或者根本没有使用PyCharm，则可以到命令行中使用如下命令实现.ui到.py的转换。

**pyuic5 - o 目标文件名.py 源文件名.ui**

# 安装PyQt5

直接安装：pip3 install PyQt5

#### **安装 PyQt5-tools**

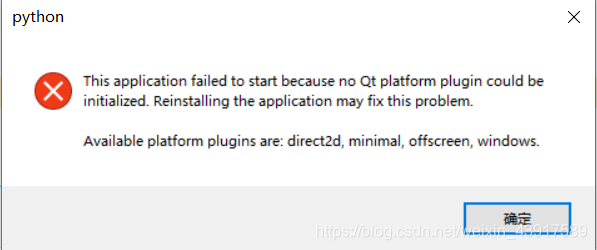
PyQt5 不再提供常用Qt工具，比如图形界面开发工具Qt Designer、国际化翻译工具Liguist 如果开发中使用到这些，必须自行安装Qt工具。

这里我们还是采用脚本安装的方式。  
使用命令

pip install PyQt5-tools -i https://pypi.douban.com/simple

运行Pyside2时出现如下图所示错误：

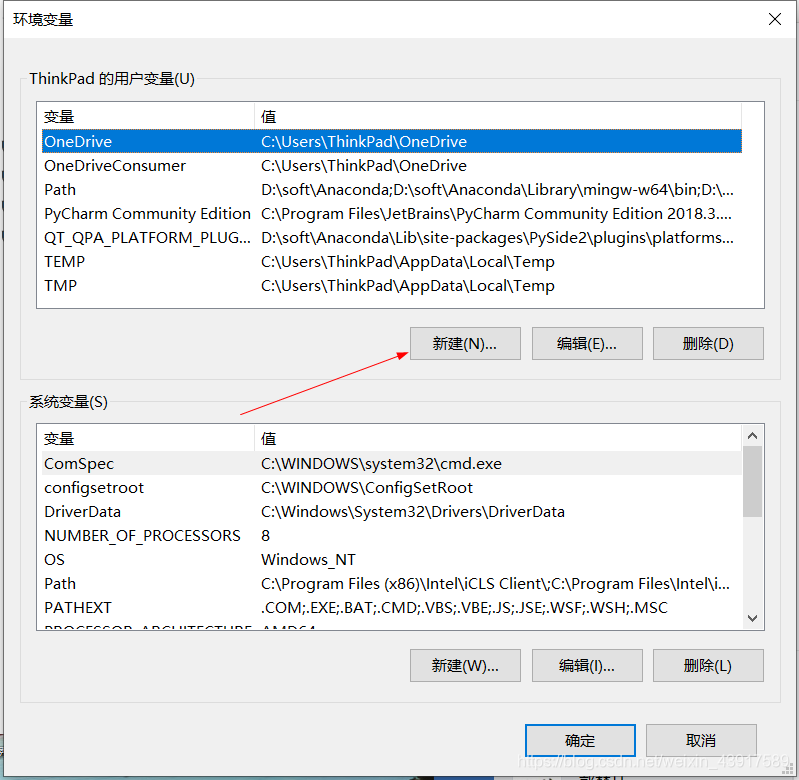
错误内容：This application failed to start because not Qt platform plugin could be initialized.Reinstalling the application may fix this problem.



解决方案一：此方法一劳永逸。

将PySide2路径下的plugins\platforms添加到系统环境变量中用户变量里。我的路径如下：D:\soft\Anaconda\Lib\site-packages\PySide2\plugins\platforms

具体操作如下：



变量名：QT\_QPA\_PLATFORM\_PLUGIN\_PATH

变量值：D:\soft\Anaconda\Lib\site-packages\PySide2\plugins\platforms

Platforms 找到这个文件夹位置

不同用户，变量名一致，变量值随文件位置变。

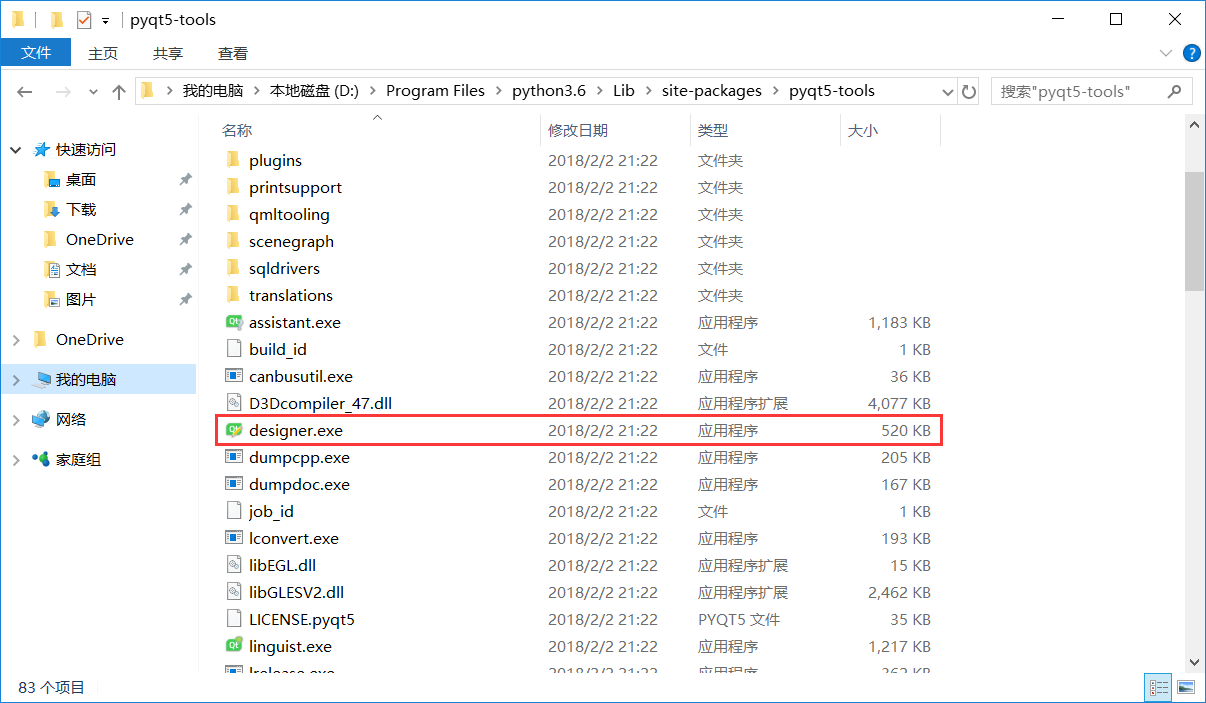
最后，保存变量后，一定要重启电脑，因为新的环境变量要重启后才能被系统识别！

# Qt Designer 安装

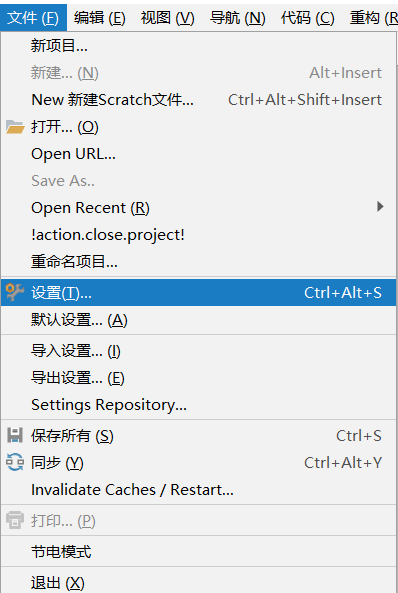
1.在cmd中使用(我用的是3.6版本):pip3.6 install pyqt5 来下载PyQt5的程序

2.接下来如果发现没有designer.exe，在cmd中使用pip3.6 install PyQt5-tools

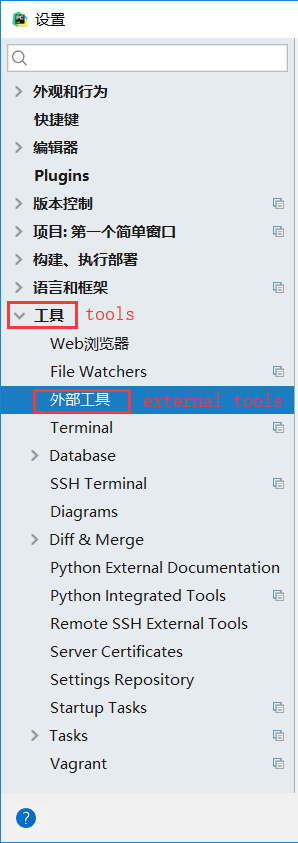
1. 在D:\Program Files\python3.6\Lib\site-packages\pyqt5-tools中可以找到designer.exe



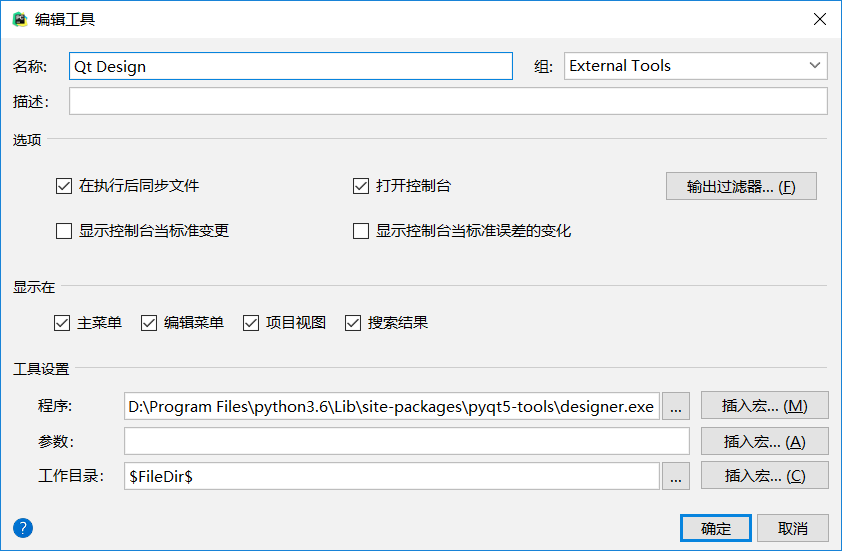
4.在文件中找到设置（settings...）



5.在设置中找到tools->external tools



6.点击‘+’号

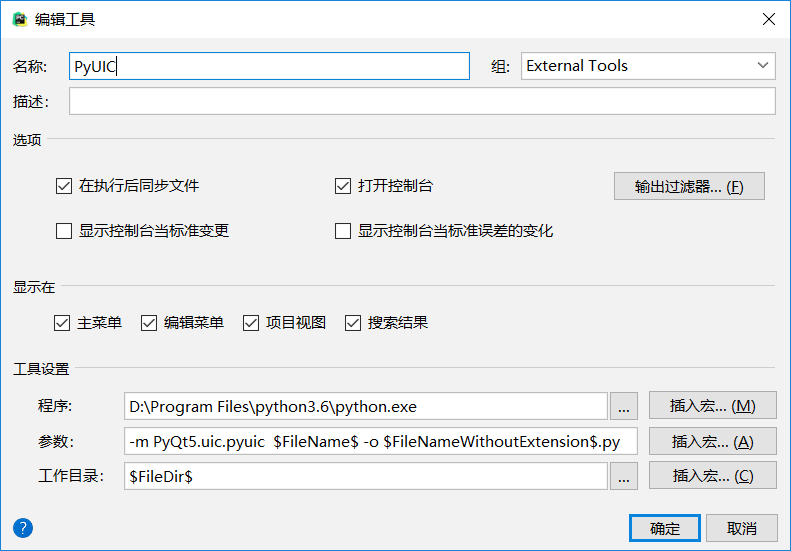


7.配置Qt Designer

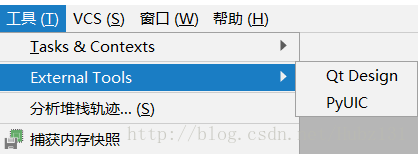
8.配置PyUIC（将Qt Designer生成的.ui文件转换成.py文件）

E:\Python 虚拟环境\GUI\_Python\venv\Scripts\Python

参数设置：-m PyQt5.uic.pyuic $FileName$ -o $FileNameWithoutExtension$.py



9.工具所在位置



10.PyUIC使用

