

# 搭建 Python 环境

亲爱的同学们：

**请你耐心查看，跟着文档所列步骤进行操作：**

- 1) 请准备 64 位（或者 32 位）操作系统的电脑。
- 2) 按步骤装好 Anaconda3 和 PyCharm

## 一、开发环境说明

### 1. 电脑配置及系统要求

配置：内存 4G 或以上

系统：**64 位 (32 位)**，win7 或以上（Linux / mac OS 亦可）

### 2. Python 环境

Python 是一款免费开源的软件，有很多版本，主要分为 Python2.x 和 Python3.x 两个版本系列，这两个版本系列的语法并不兼容，我们学习肯定是用更新的 Python3.x 系列（目前最新的版本是 Python3.9.x）。

由于 Python 基础环境提供的功能非常简单，在使用时一般需要安装大量的第三方库。作为入门学习者，我们会建议大家使用 Python 的集成发行版本：Anaconda，里面集成了很多 Python 常用的第三方库，免去了初学者安装库的烦恼。同时在学习过程中我们会用到一个很强大的代码编辑器：PyCharm，所以请你将它也装好。

**总结一下，你要装的软件有两个：Anaconda3(里面集成了 Python 环境)、PyCharm。**




## 二、软件下载

### 1. Anaconda

请下载 Python 集成软件 Anaconda3，注意你所选择的 Python 版本。因为 anaconda 官网 (<https://www.anaconda.com/products/individual>) 的服务器在国外，我们访问的速度一般比较慢，所以建议去国内镜像网站 (<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>) 下载安装包。目前

Anaconda3 的最新版本为基于 Python3.8 的 Anaconda3-2020.11。

温馨提示： Anaconda3 已经集成了 Python 环境，即安装 Anaconda3 后就无需再安装 Python。安装时请确认安装包和系统位数对应，若操作系统是 64 位则对应安装包名称有“…\_64…”的标志。

Anaconda Installers		
Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (457 MB) 32-Bit Graphical Installer (403 MB)	Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (435 MB) 64-Bit Command Line Installer (428 MB)	Python 3.8 64-Bit (x86) Installer (529 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (279 MB)
Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh	550.1 MiB	2020-07-24 02:25
Anaconda3-2020.07-MacOSX-x86_64.pkg	462.3 MiB	2020-07-24 02:25
Anaconda3-2020.07-MacOSX-x86_64.sh	454.1 MiB	2020-07-24 02:25
Anaconda3-2020.07-Windows-x86.exe	397.3 MiB	2020-07-24 02:25
Anaconda3-2020.07-Windows-x86_64.exe	467.5 MiB	2020-07-24 02:26
Anaconda3-2020.11-Linux-ppc64le.sh	278.9 MiB	2020-11-19 07:04
Anaconda3-2020.11-Linux-x86_64.sh	528.8 MiB	2020-11-19 07:04
Anaconda3-2020.11-MacOSX-x86_64.pkg	435.3 MiB	2020-11-19 07:04
Anaconda3-2020.11-MacOSX-x86_64.sh	427.8 MiB	2020-11-19 07:04
Anaconda3-2020.11-Windows-x86.exe	403.0 MiB	2020-11-19 07:04
Anaconda3-2020.11-Windows-x86_64.exe	457.2 MiB	2020-11-19 07:05
Anaconda3-4.0.0-Linux-x86.sh	336.9 MiB	2017-01-31 01:34
Anaconda3-4.0.0-Linux-x86_64.sh	398.4 MiB	2017-01-31 01:35
Anaconda3-4.0.0-MacOSX-x86_64.pkg	341.5 MiB	2017-01-31 01:35

## 2. PyCharm

下载地址: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>

PyCharm 是 Python 的一个编辑器，用它进行代码编辑可提高工作效率。PyCharm 分为付费版和免费版，使用免费版即可满足我们需要，如下图。



Version: 2020.3.3  
Build: 203.7148.72  
27 January 2021

[System requirements](#)

[Installation Instructions](#)

## Download PyCharm

[Windows](#)

[Mac](#)

[Linux](#)

### Professional

For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support.

Download

Free trial

### Community

For pure Python development


免费使用

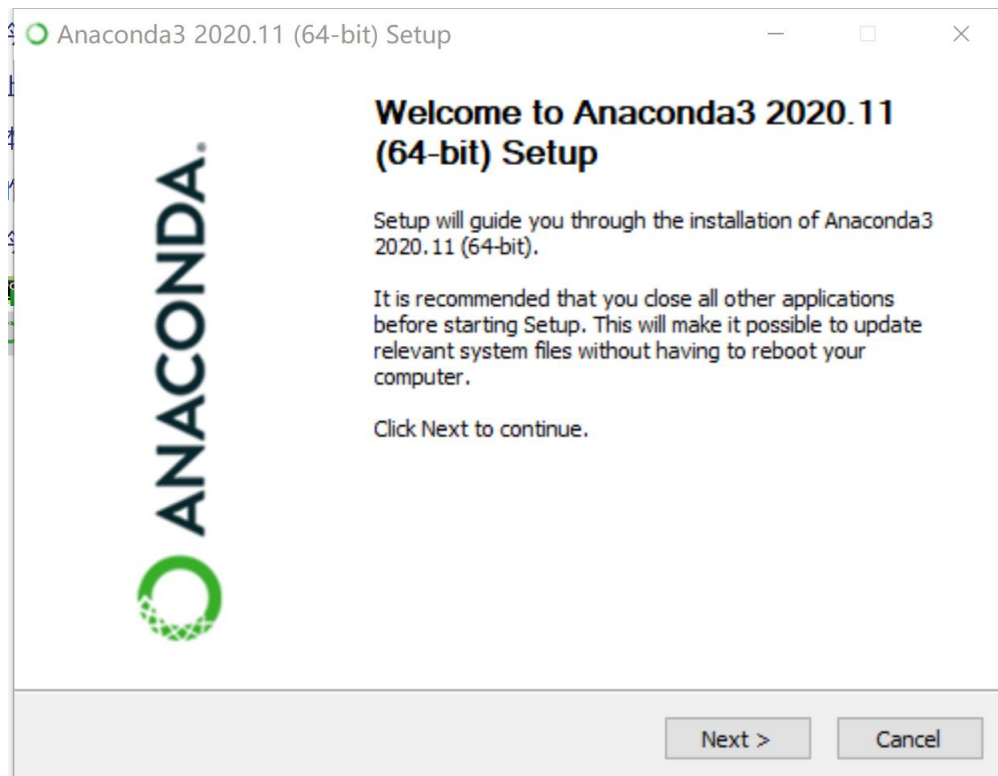
Download

Free, open-source

### 三、软件安装

#### 1. 安装 Anaconda

 Anaconda3-2020.11-Windows-x86\_64





### License Agreement

Please review the license terms before installing Anaconda3 2020.11 (64-bit).

Press Page Down to see the rest of the agreement.

=====

Copyright 2015-2020, Anaconda, Inc.

All rights reserved under the 3-clause BSD License:

This End User License Agreement (the "Agreement") is a legal agreement between you and Anaconda, Inc. ("Anaconda") and governs your use of Anaconda Individual Edition (which was formerly known as Anaconda Distribution).

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Anaconda3 2020.11 (64-bit).

Anaconda, Inc.

< Back

I Agree

Cancel



### Select Installation Type

Please select the type of installation you would like to perform for Anaconda3 2020.11 (64-bit).

Install for:

☒ Just Me (recommended)

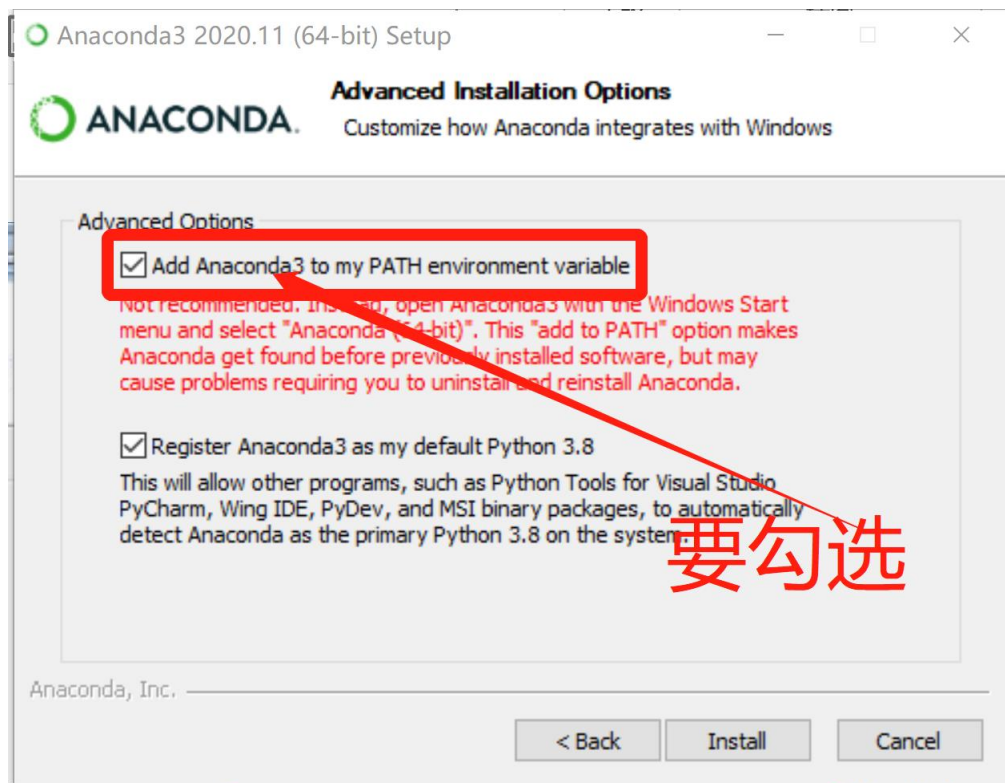
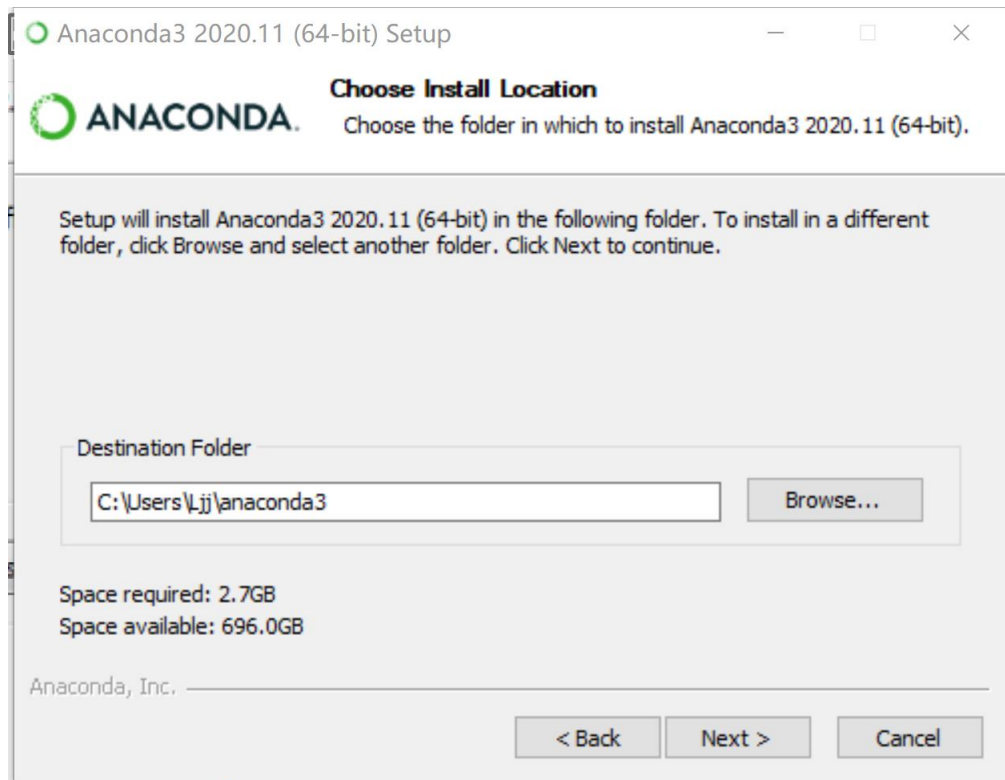
☐ All Users (requires admin privileges)

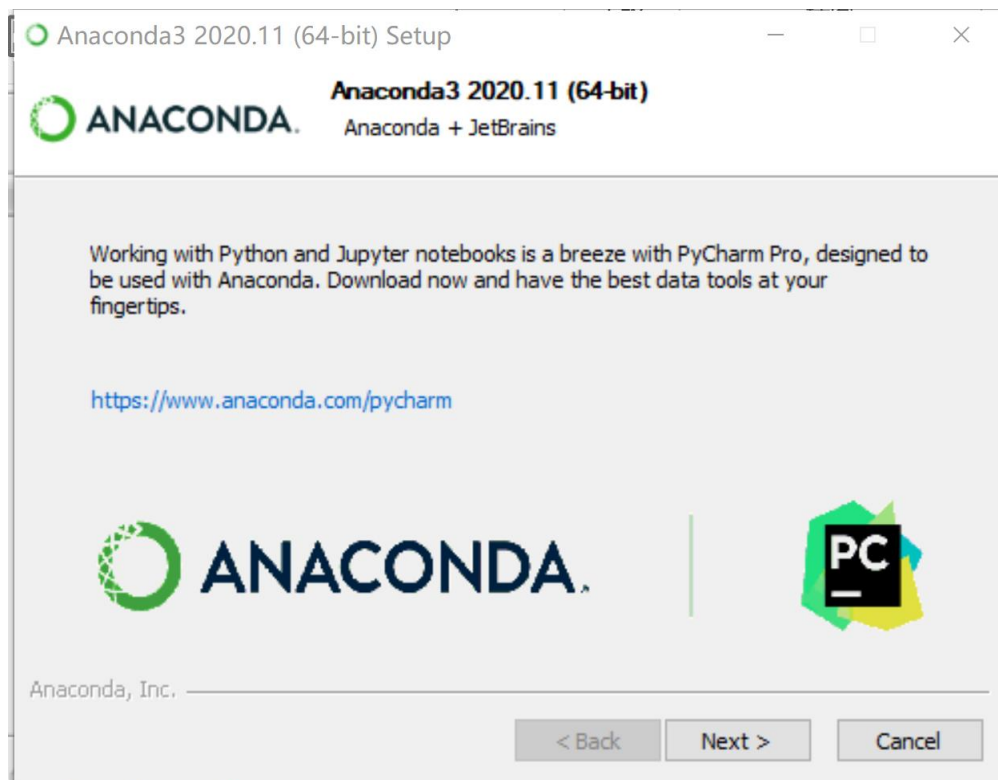
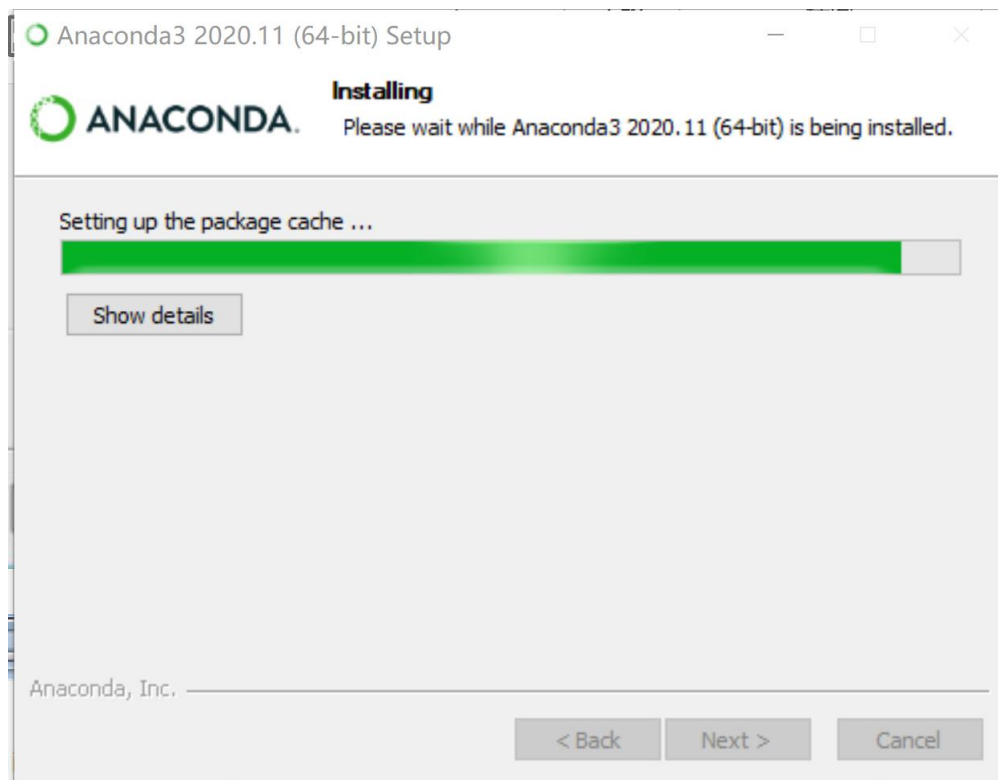
Anaconda, Inc.

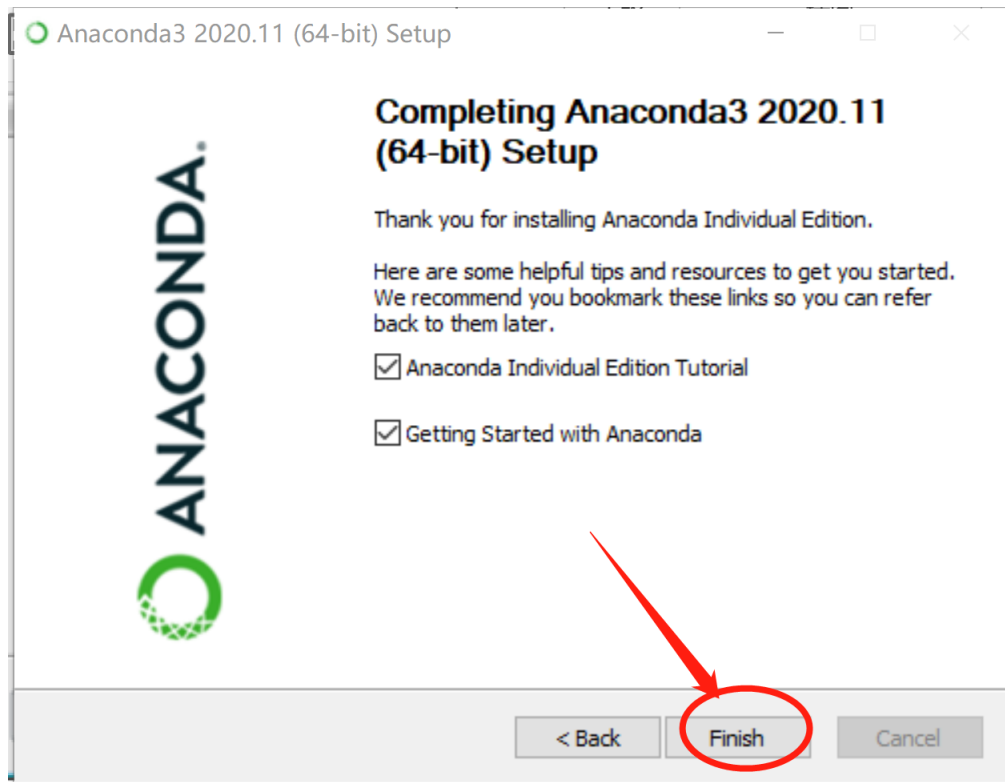
< Back

Next >


Cancel

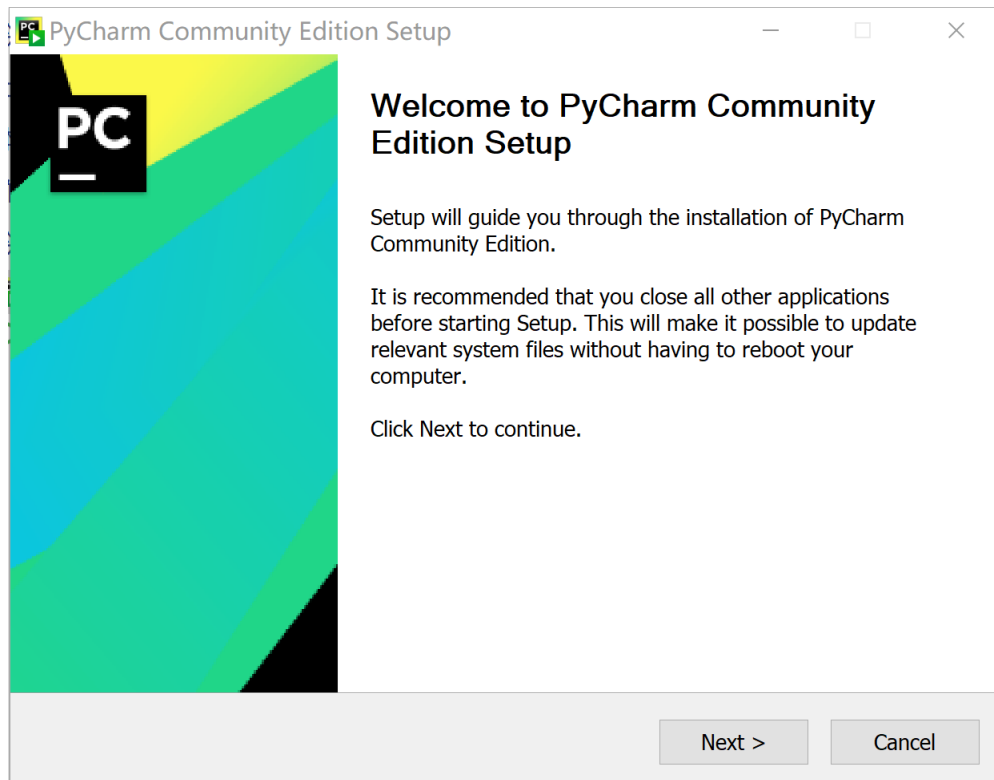




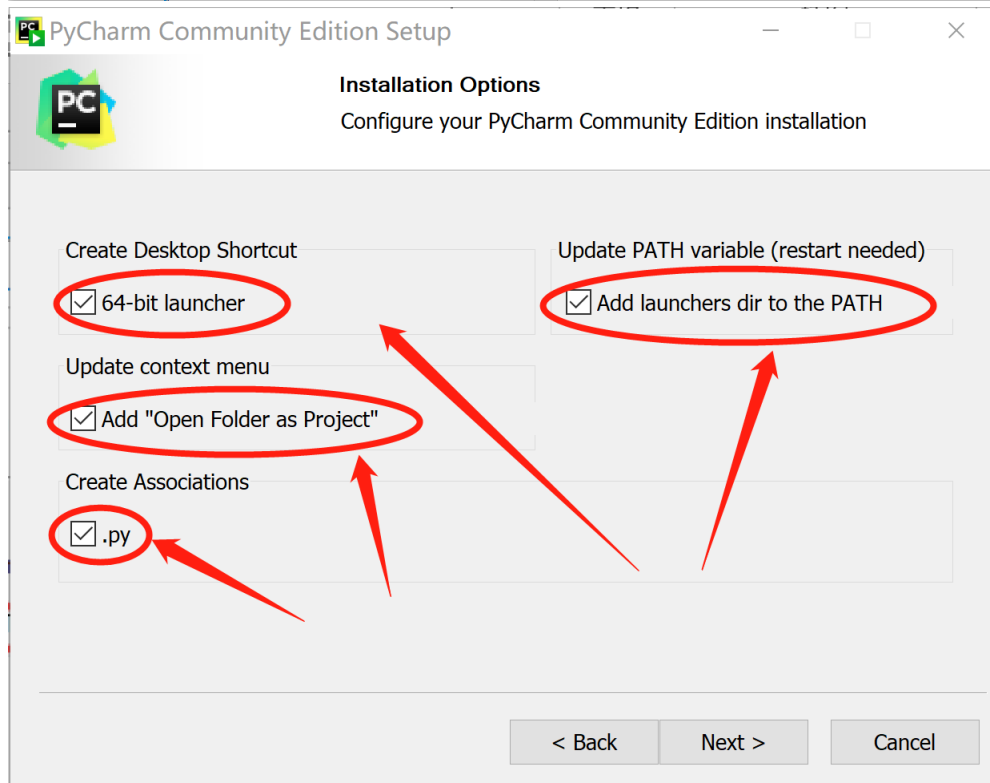
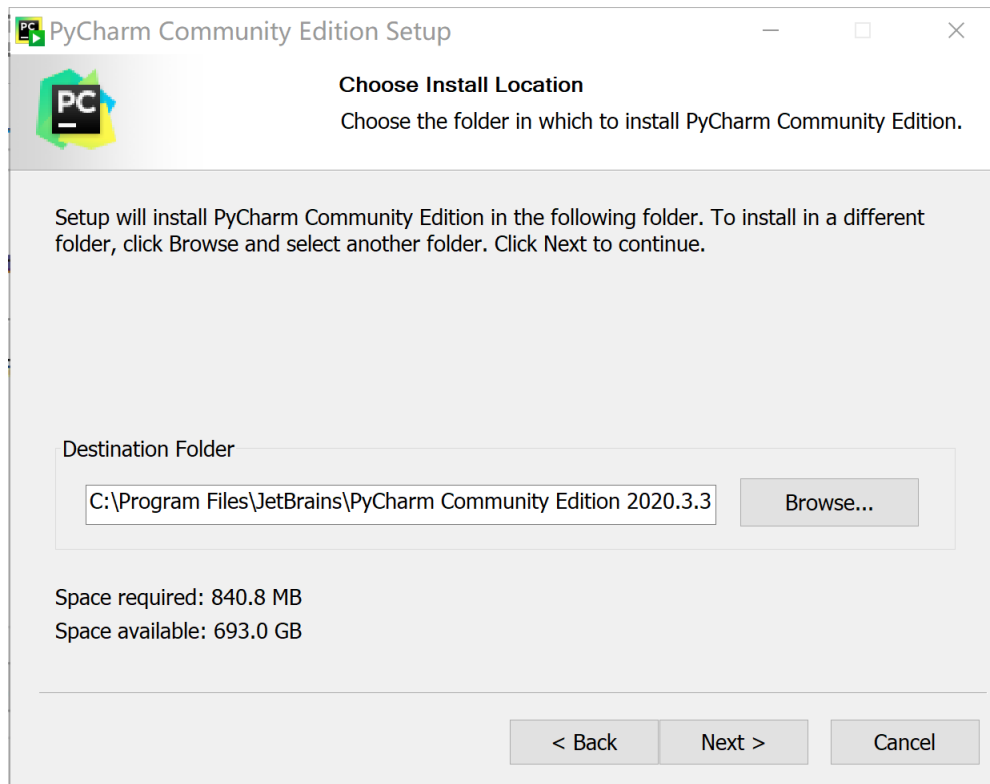


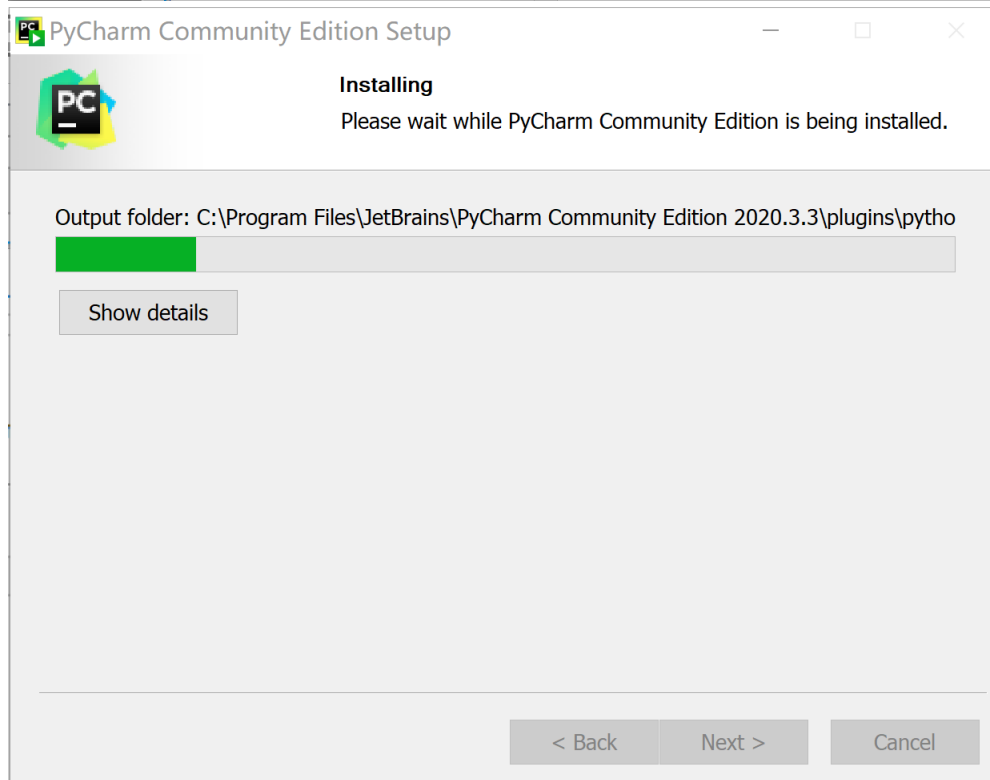
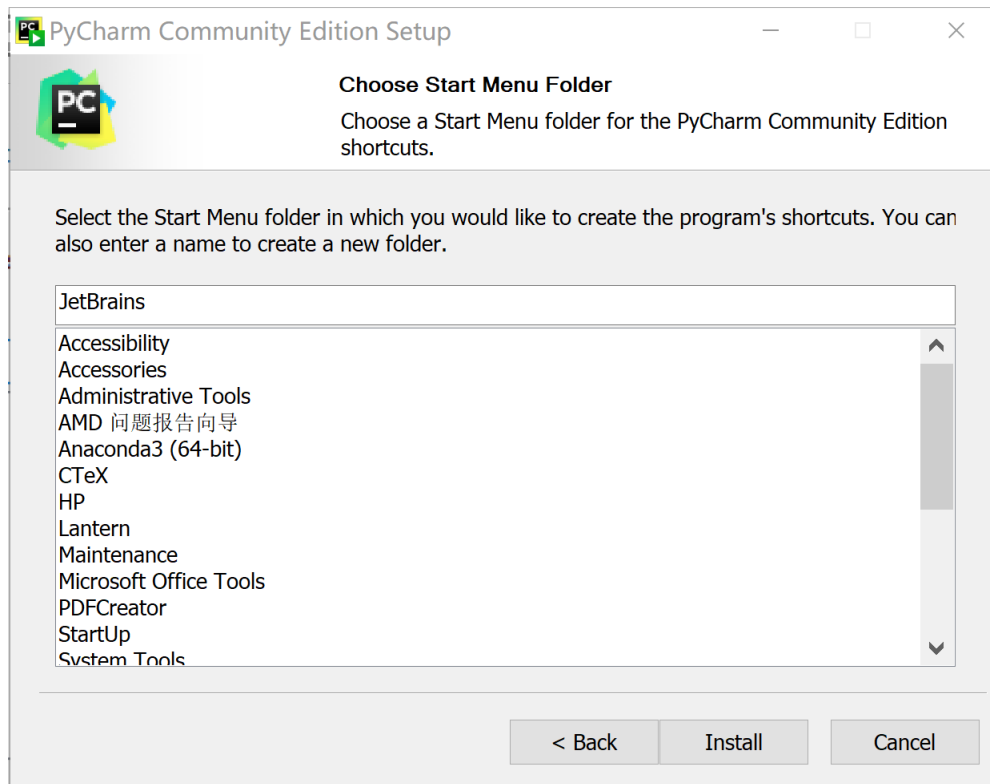
## 2. 安装 PyCharm

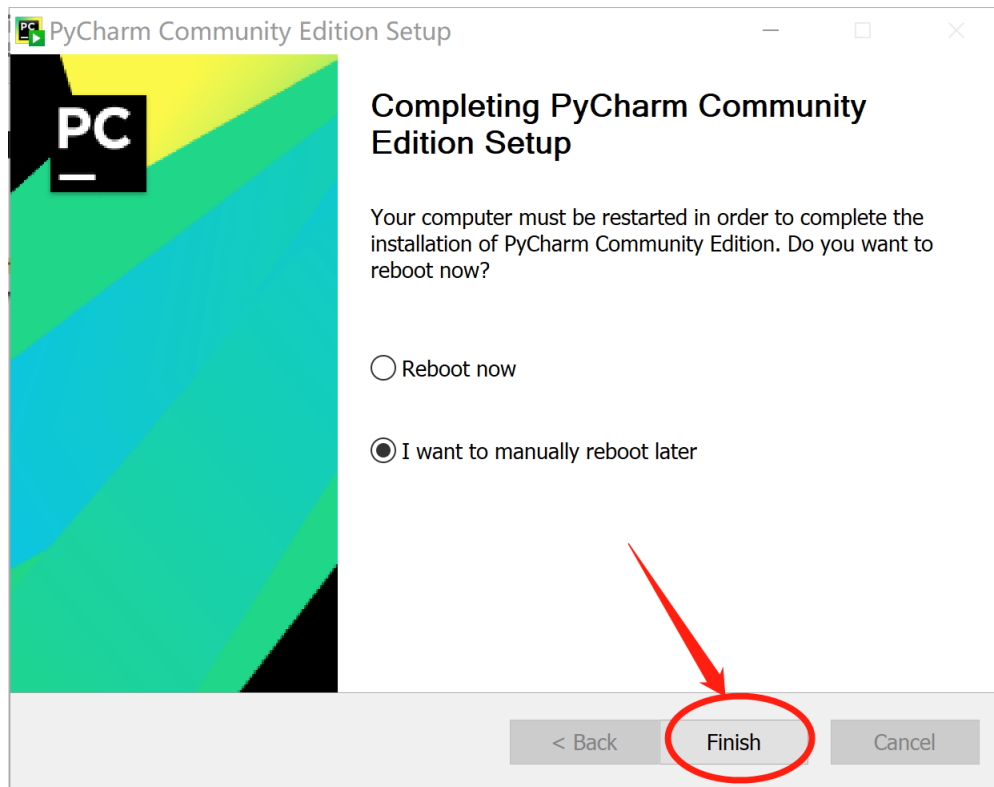
 pycharm-community-2020.3.3









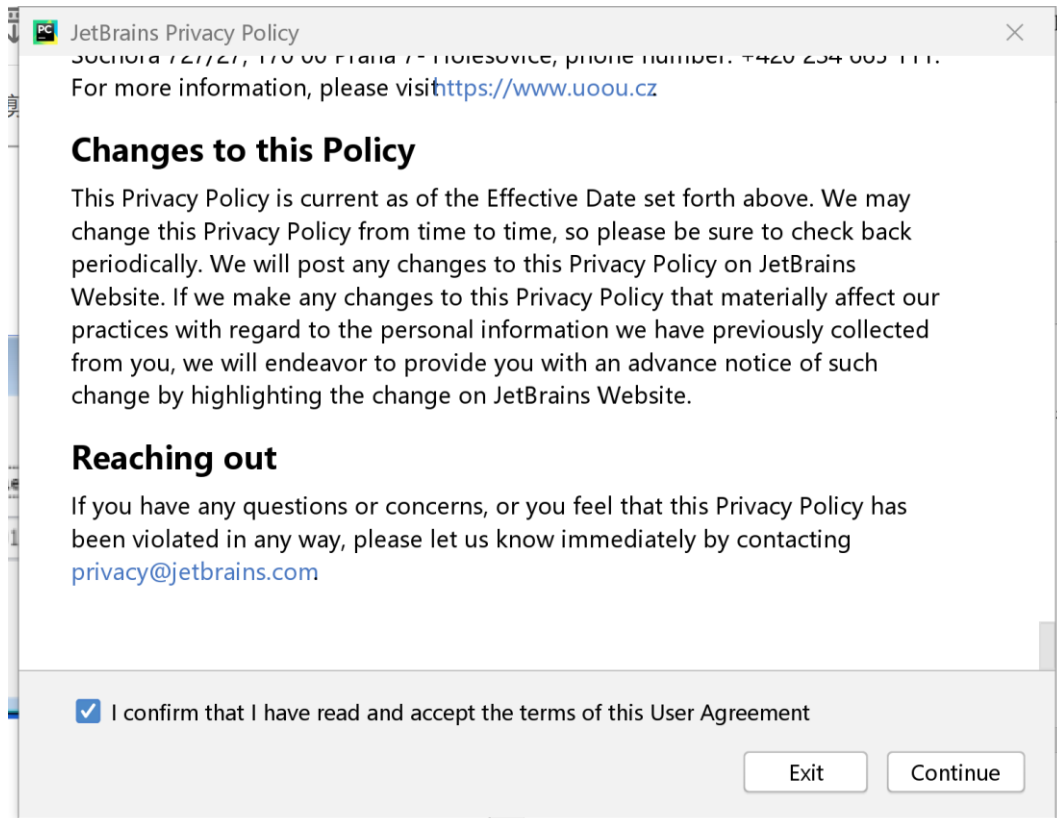


#### 四、PyCharm 使用

##### 1. 启动 PyCharm

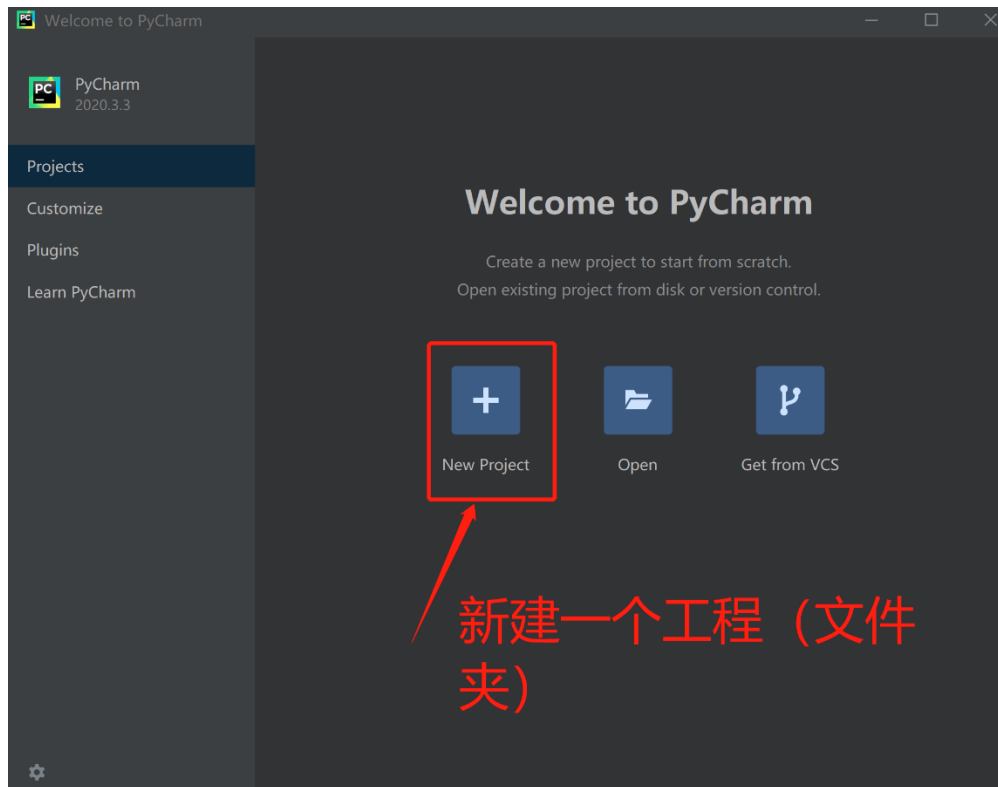
PyCharm 在初次启动时会有很多操作提示，我们可以直接忽略。



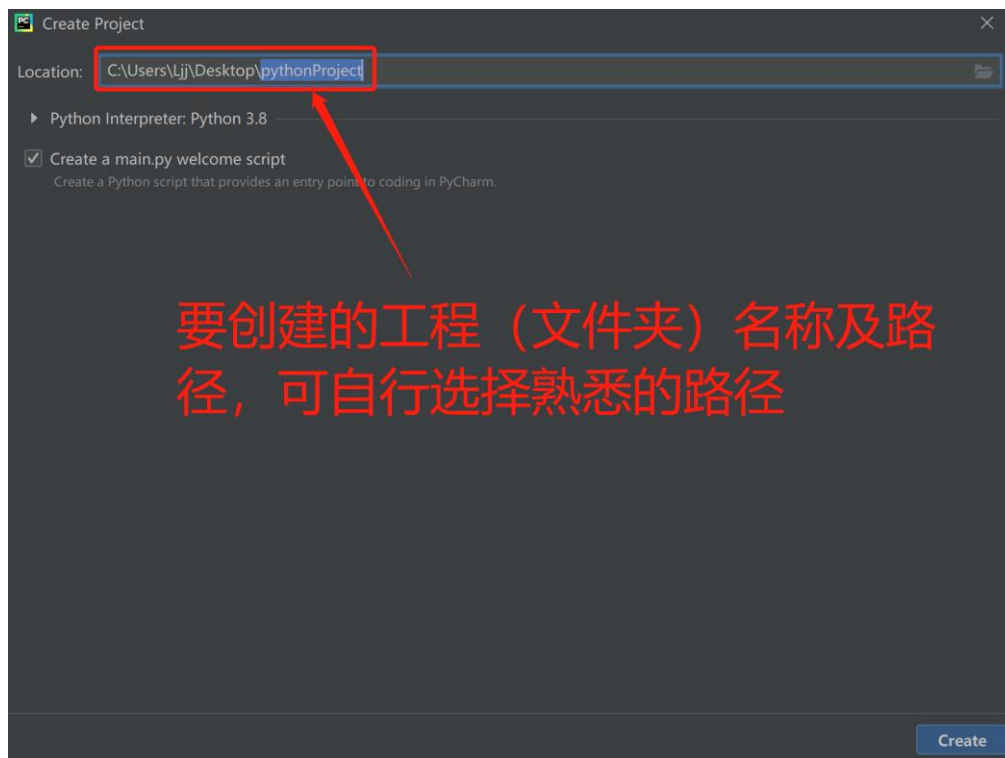


## 2. 利用 PyCharm 创建工程 (Project)

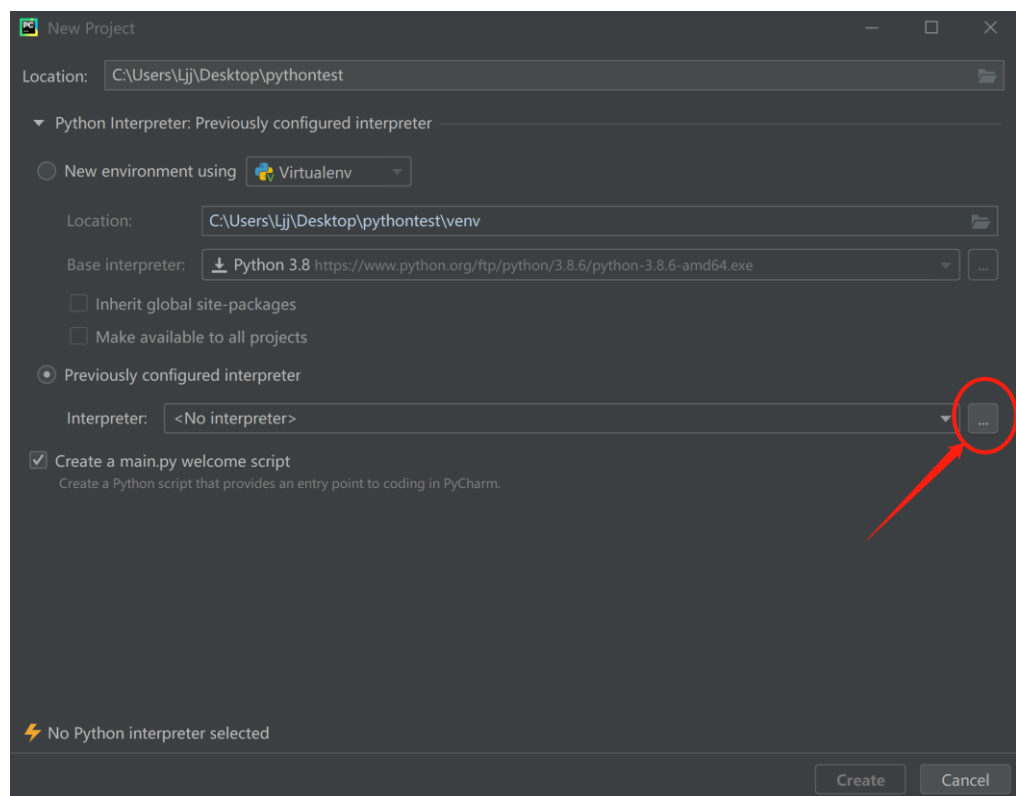
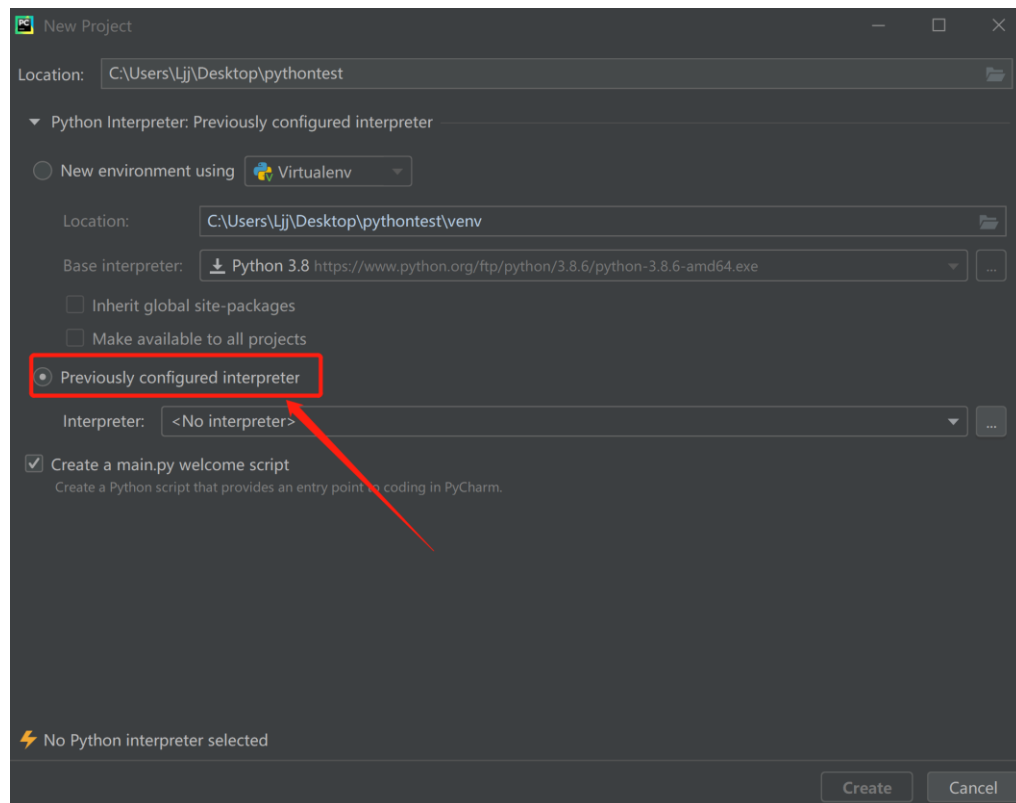
PyCharm 只是一个用来写代码的工具，想要执行 Python 代码需要将其与指定的 Python 环境关联起来，在这一步我们需要将 PyCharm 与 Anaconda 中的 Python 环境关联上，这样才能保证代码正常执行。

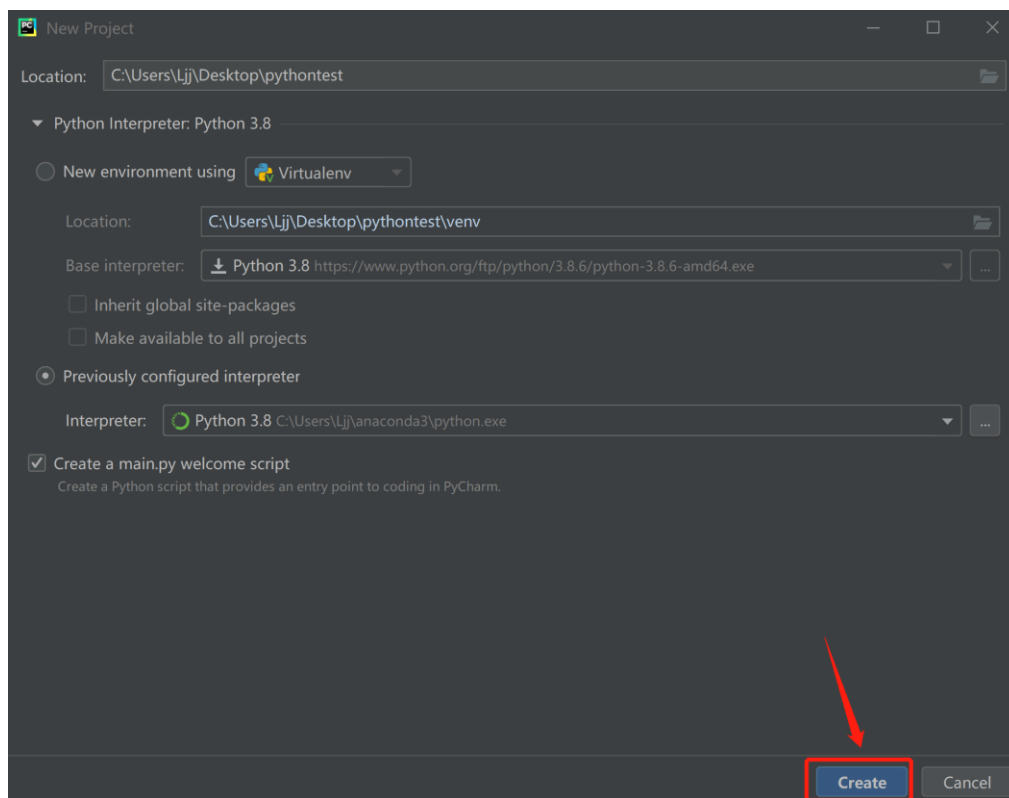
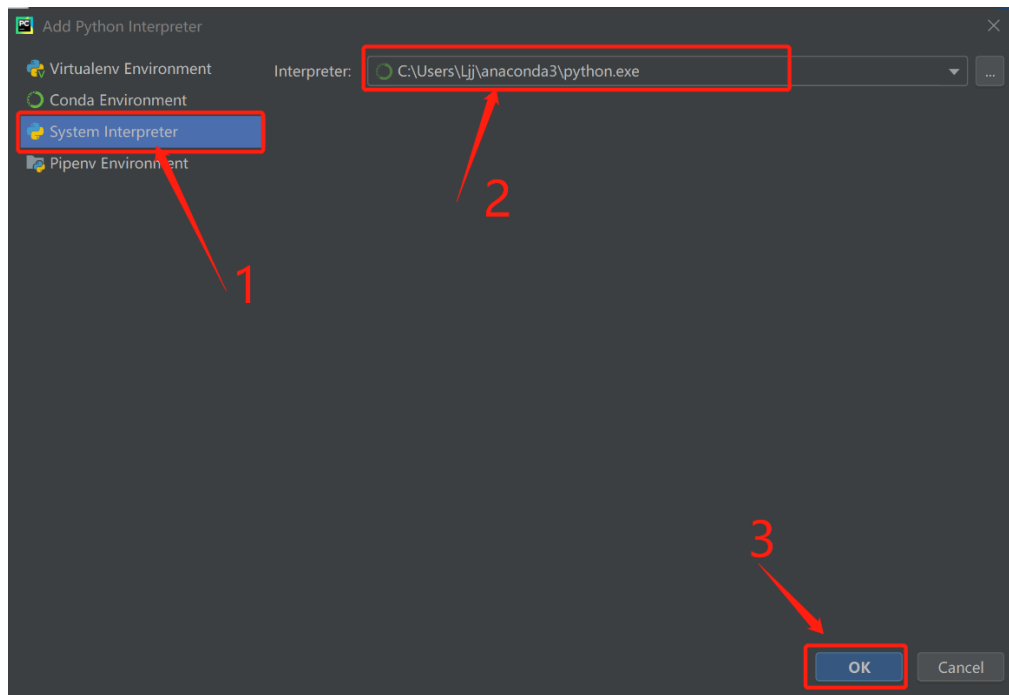


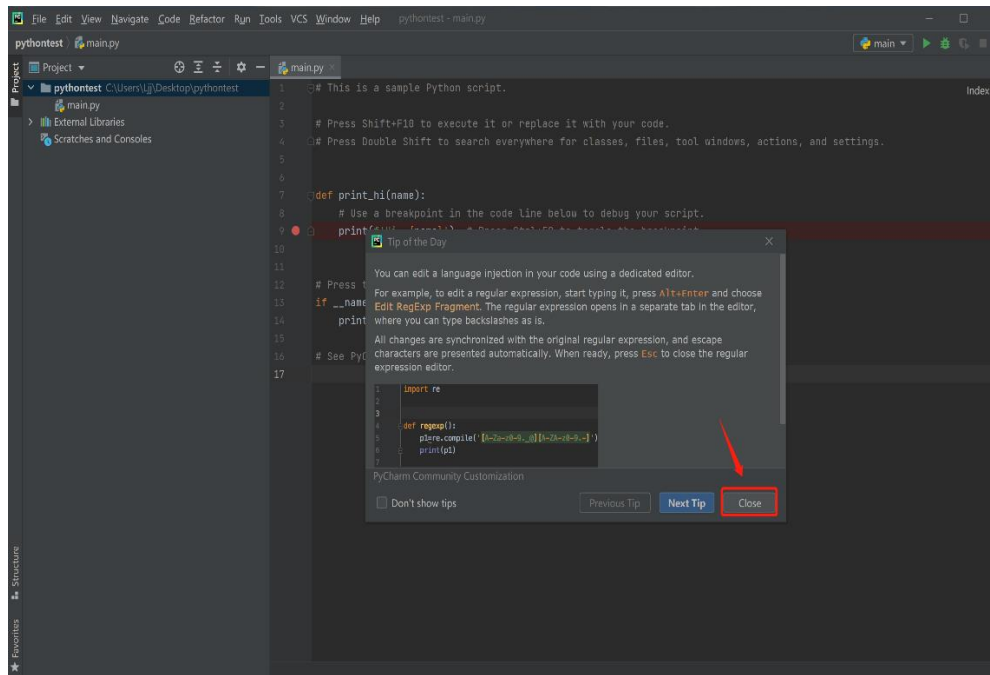
创建一个工程，一个工程（Project）其实就是一个文件夹，是在实际项目开发中常用的一个概念，主要为完成一个具体任务而创建。



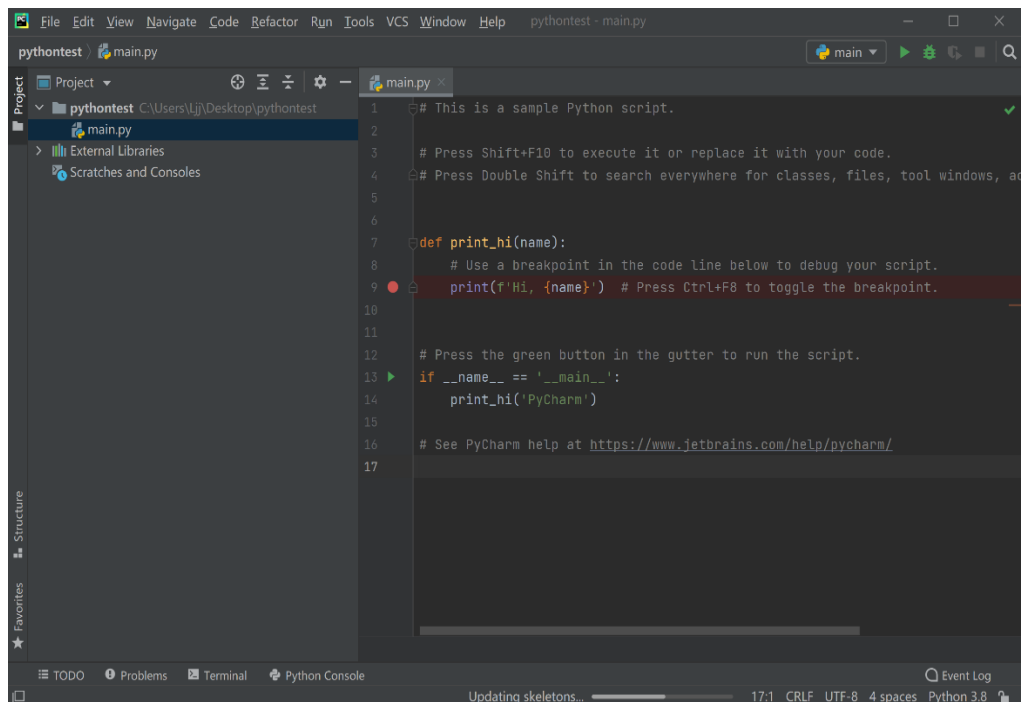
为创建的工程关联一个 Python 解释器（重要），此处我们选择 Anaconda 中集成的 Python.exe 作为解释器。





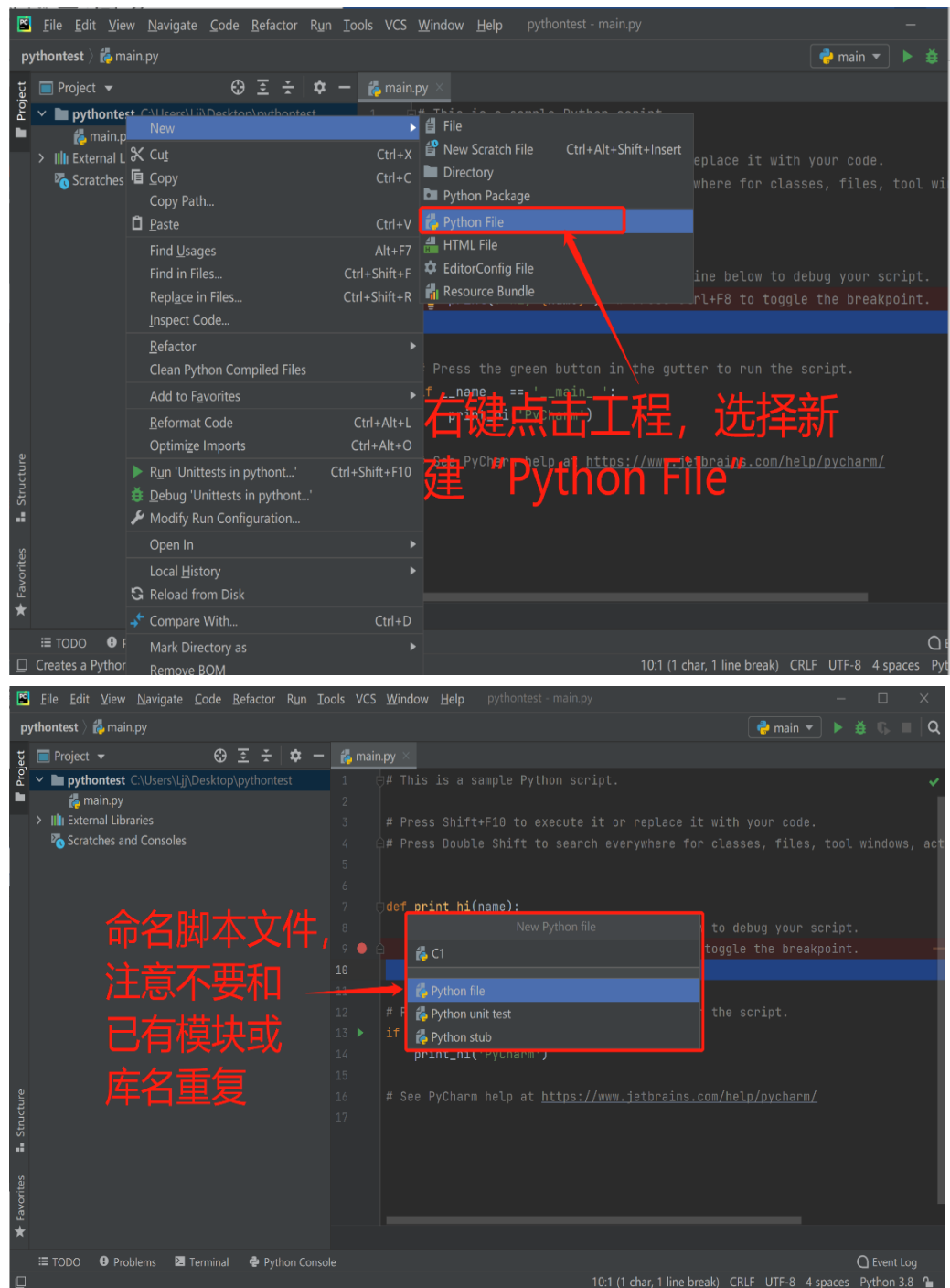


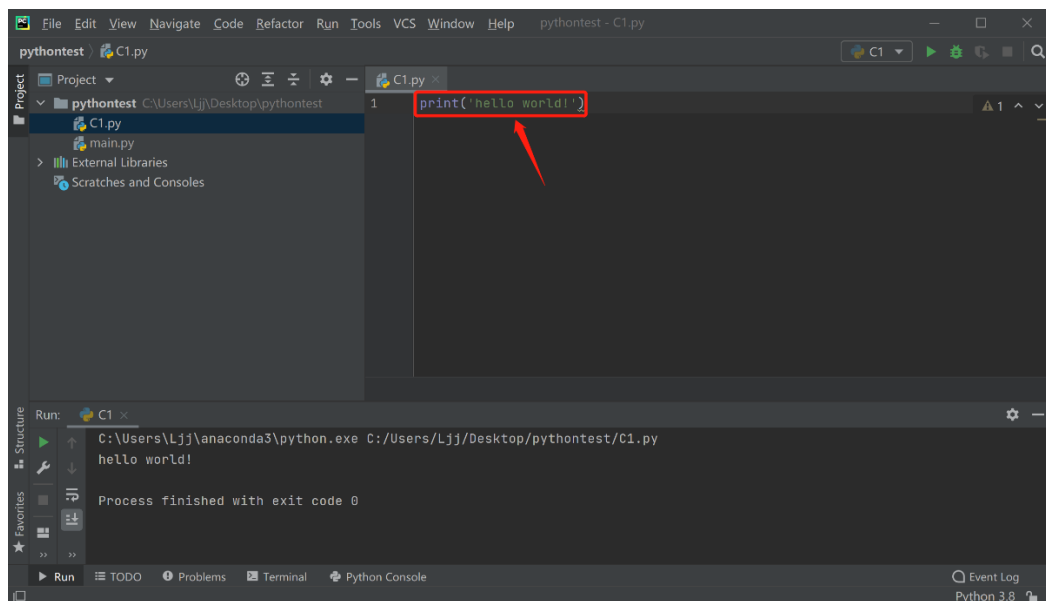
工程新建完成后，里面默认有一个 main.py 文件，你可以直接把里面的代码删除，换上自己的代码。也可以自己新建一个 Python 文件。





要新建 Python 文件如下图所示步骤。





好啦，这样就可以用 PyCharm 进行 Python 开发工作啦！