

本课程需要用到的编程语言为 Python，接下来介绍编辑器 PyCharm 的安装和使用步骤：

一、安装 Anaconda3:

根据自身不同的电脑操作系统，可网上自行查阅相关安装教程。Windows 系统推荐教程网址：[Anaconda 安装 \(Python\) - 知乎 \(zhihu.com\)](#)。其中提高下载速度的镜像资源在 [Anaconda 清华镜像](#)，三年内的软件版本都可以安装，运行简单程序没有影响。(Win11 系统配置环境变量的地点为：控制面板-系统和安全-系统-高级系统设置-环境变量)

二、安装 PyCharm:

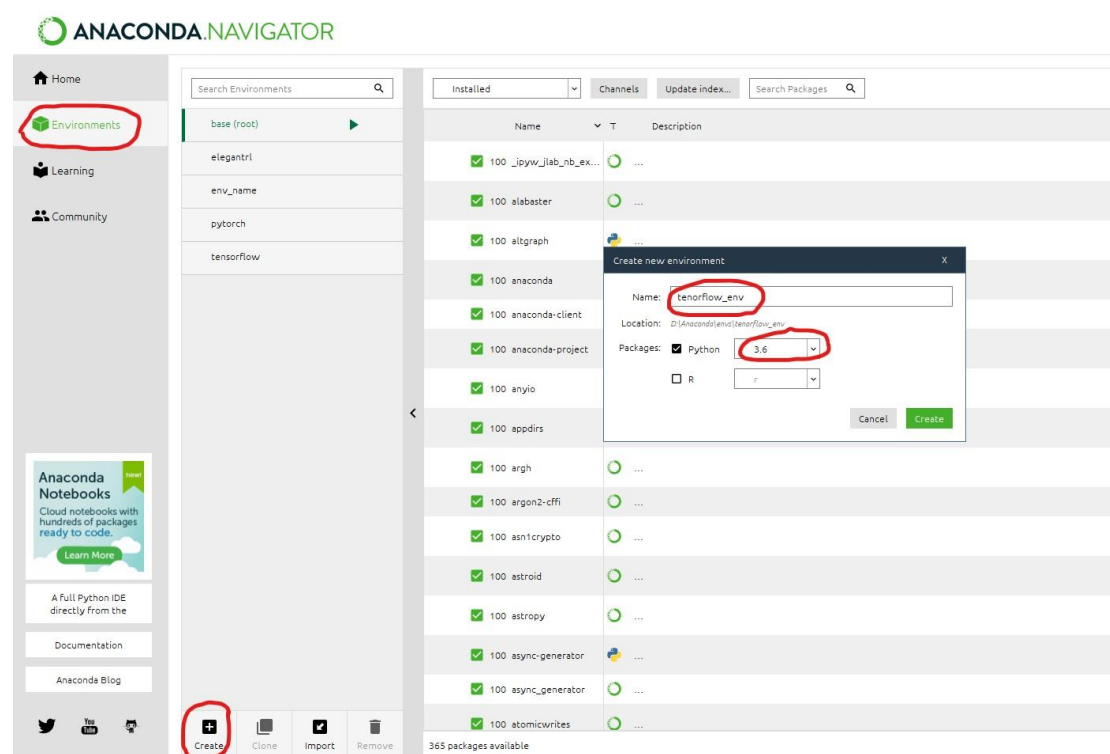
推荐 [PyCharm 官网](#) 下载：



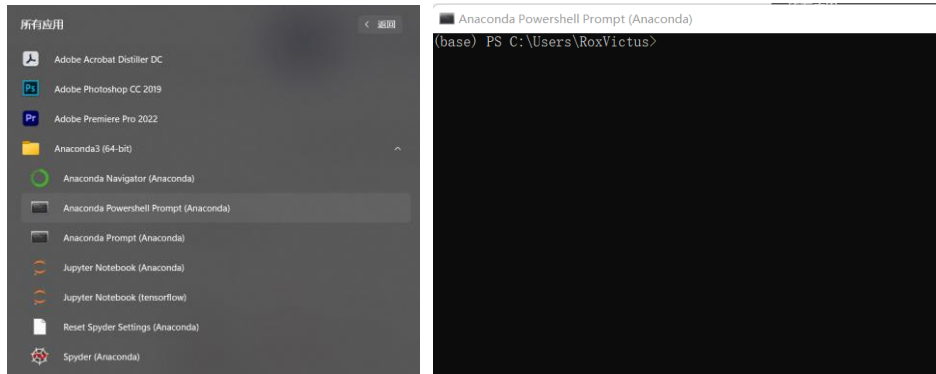
建议选择 Community 版本，没有授权时间限制。和正常各种软件一样的安装步骤。

三、配置 tensorflow 虚拟开发环境:

安装 Anaconda 后，一般可找到所有 Python 版本,若没有 python3.6 版本，也可用其余高版本代替。创建虚拟环境的方法如下：输入自定义的环境名称，选择 python 版本即可。



打开 Anaconda 终端“Anaconda Powershell Prompt”应用：



输入：

```
conda activate tensorflow_env
```

即可打开之前创建的环境（本例中的环境名为 tensorflow_env，可自定义环境名）

随后输入：

```
pip install tensorflow -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

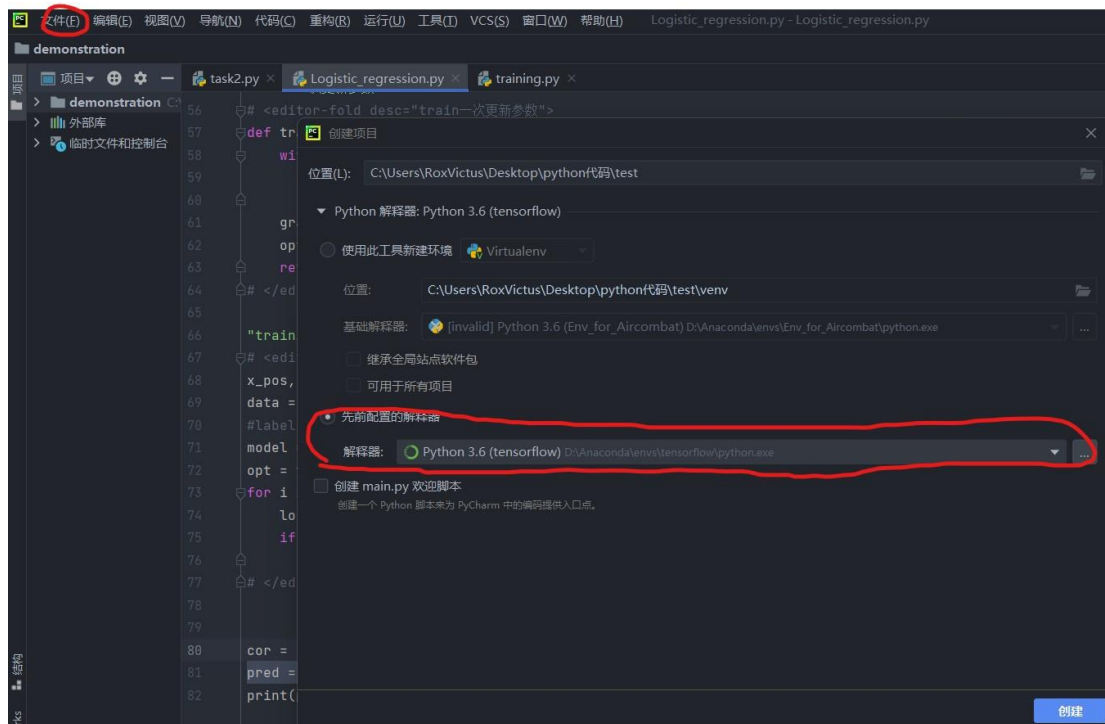
即可使用清华镜像下载 tensorflow 的 CPU 版本。

（安装过程中会提示是否继续，按 y 选择继续即可）

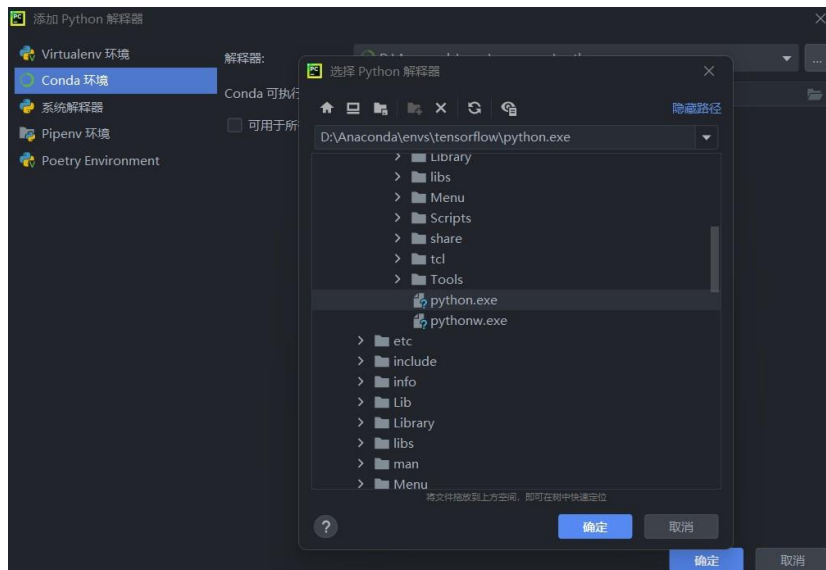
安装成功后，即完成了 tensorflow 环境的配置

四、用 PyCharm 编写或者运行程序：

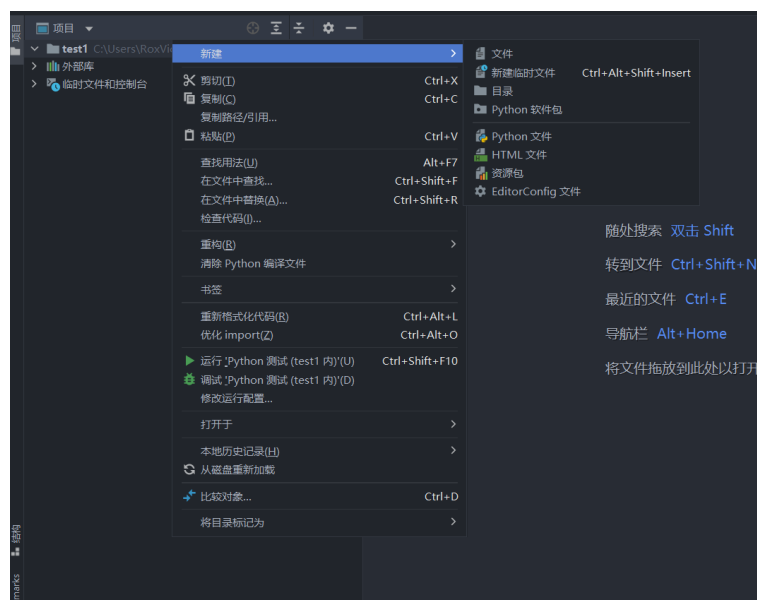
1.pycharm 新建项目：



如上图，文件-新建项目，可在上图位置配置解释器，选中之前在 Anaconda 中创建的 tensorflow 环境，若没有直接给出，那么点击右方的省略号，按照如下的路径进行寻找：



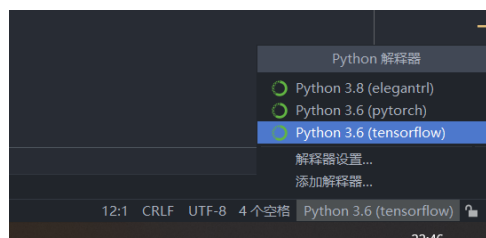
2. PyCharm 新建 python 文件：



在项目文件夹处右键-新建-Python 文件，即可创建一个 Python 文件。

也可以将已有的一个 Python 文件拖入项目所在文件夹中，即可在项目中运行此文件。

注意：有一定概率出现拖入的 python 文件无解释器的情况，在编程界面的右下角即可进行配置：



运行程序方法：代码界面点击右键-运行'xxx'，或点击工具栏右上角播放键，或 Ctrl+Shift+F10

快速（取消）注释多行代码快捷键：选中多行代码，Ctrl+/

多行代码向右缩进：选中多行代码，Tab；向左缩进：Shift+Tab