

# Win下准备Python环境

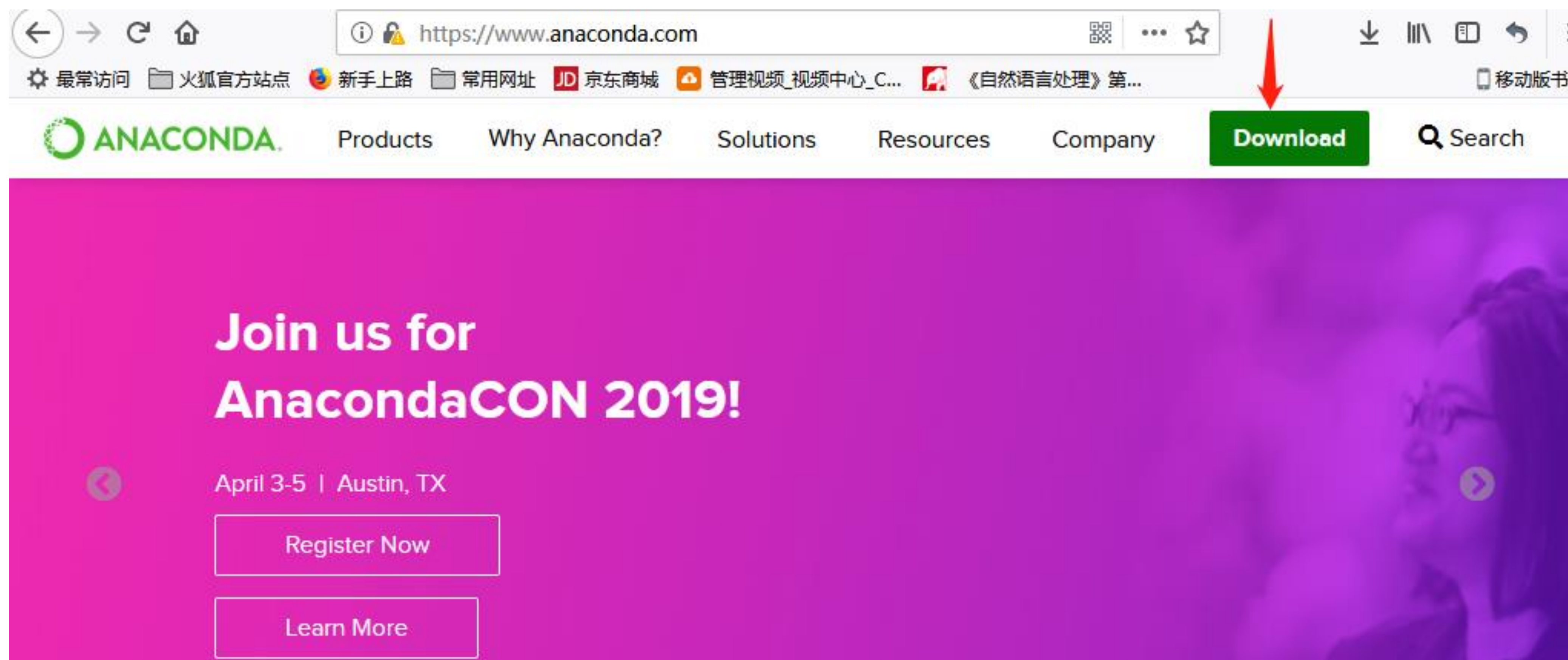
## 主讲：雷老师

# Python

- 一个开源的Python发行版本Anaconda
- 官网：<https://www.anaconda.com>
- Anaconda包括Conda、Python以及一大堆安装好的工具包。
- 课程使用Python3版本

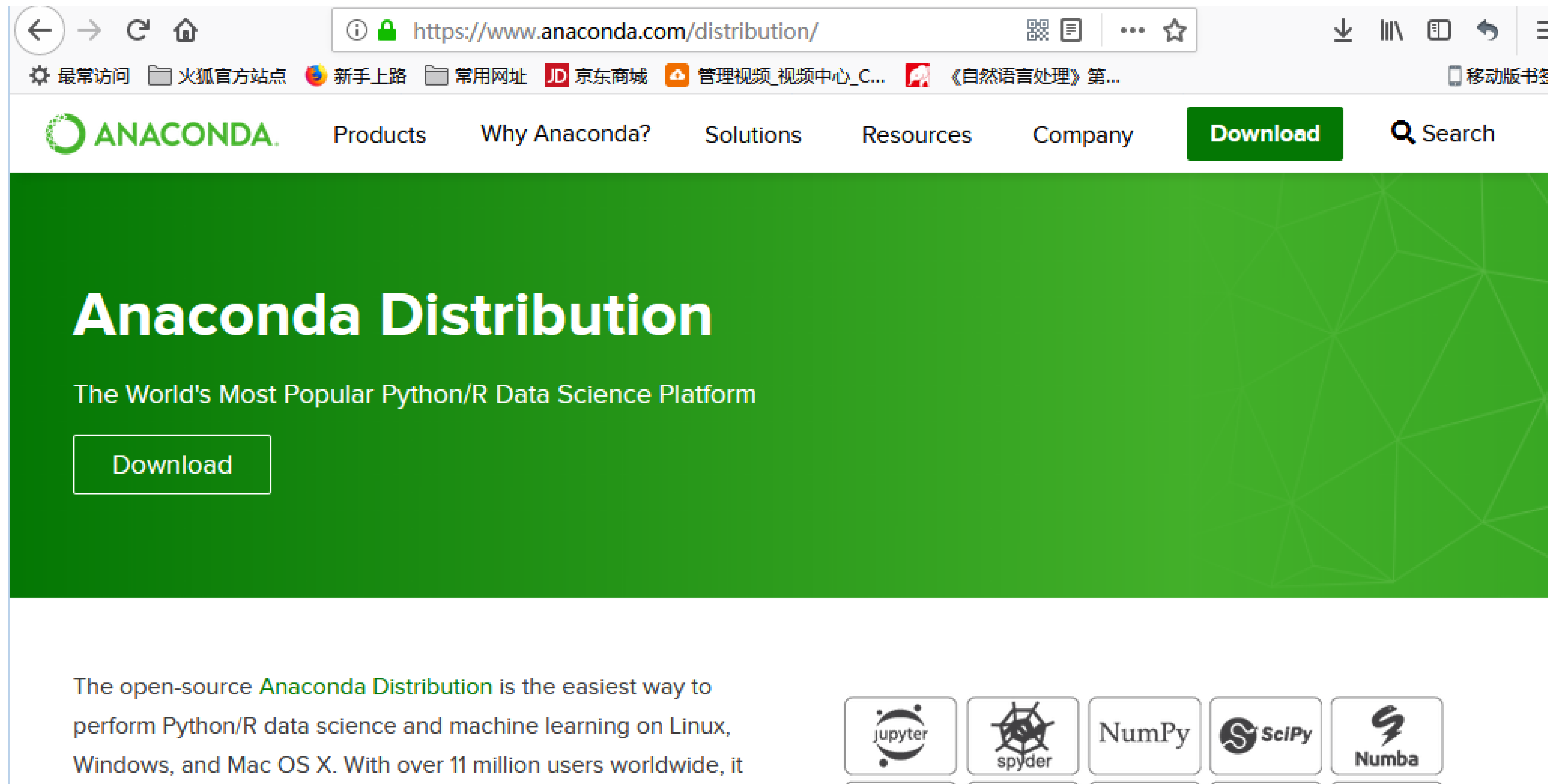
# 安装Anaconda

- 在浏览器访问Anaconda 官网
- 点击 Download



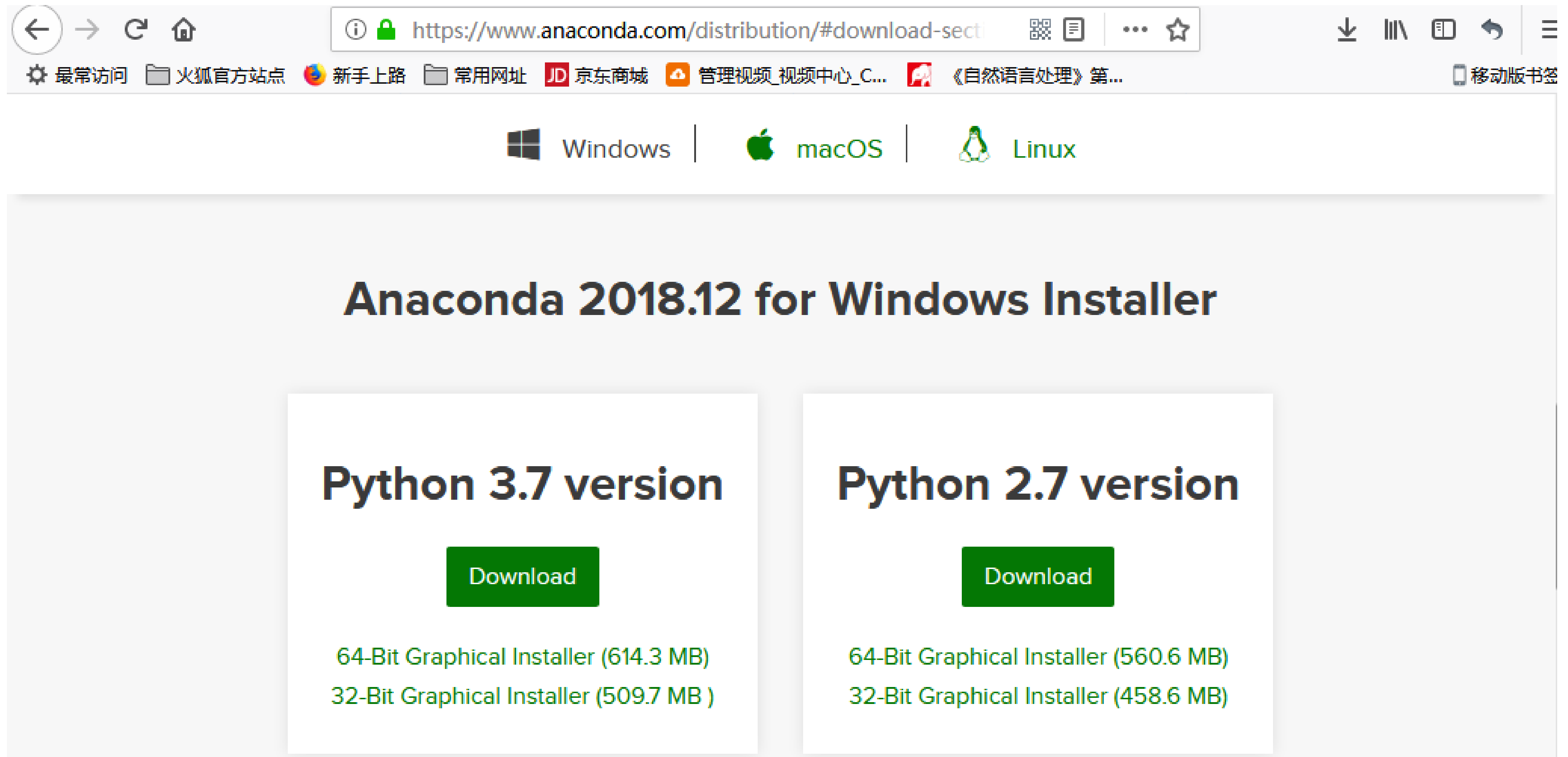
# 安装Anaconda

- 点击左侧Download或向下滚动到下载界面



# 安装Anaconda

- 课程使用Python3版本，Windows机器请选择Windows Installer。




The screenshot shows the Anaconda website's download section for Windows. The browser address bar displays the URL: <https://www.anaconda.com/distribution/#download-section>. The page title is "Anaconda 2018.12 for Windows Installer". Below the title, there are two main download options:

- Python 3.7 version**
  - Download button
  - 64-Bit Graphical Installer (614.3 MB)
  - 32-Bit Graphical Installer (509.7 MB)
- Python 2.7 version**
  - Download button
  - 64-Bit Graphical Installer (560.6 MB)
  - 32-Bit Graphical Installer (458.6 MB)

# 安装Anaconda

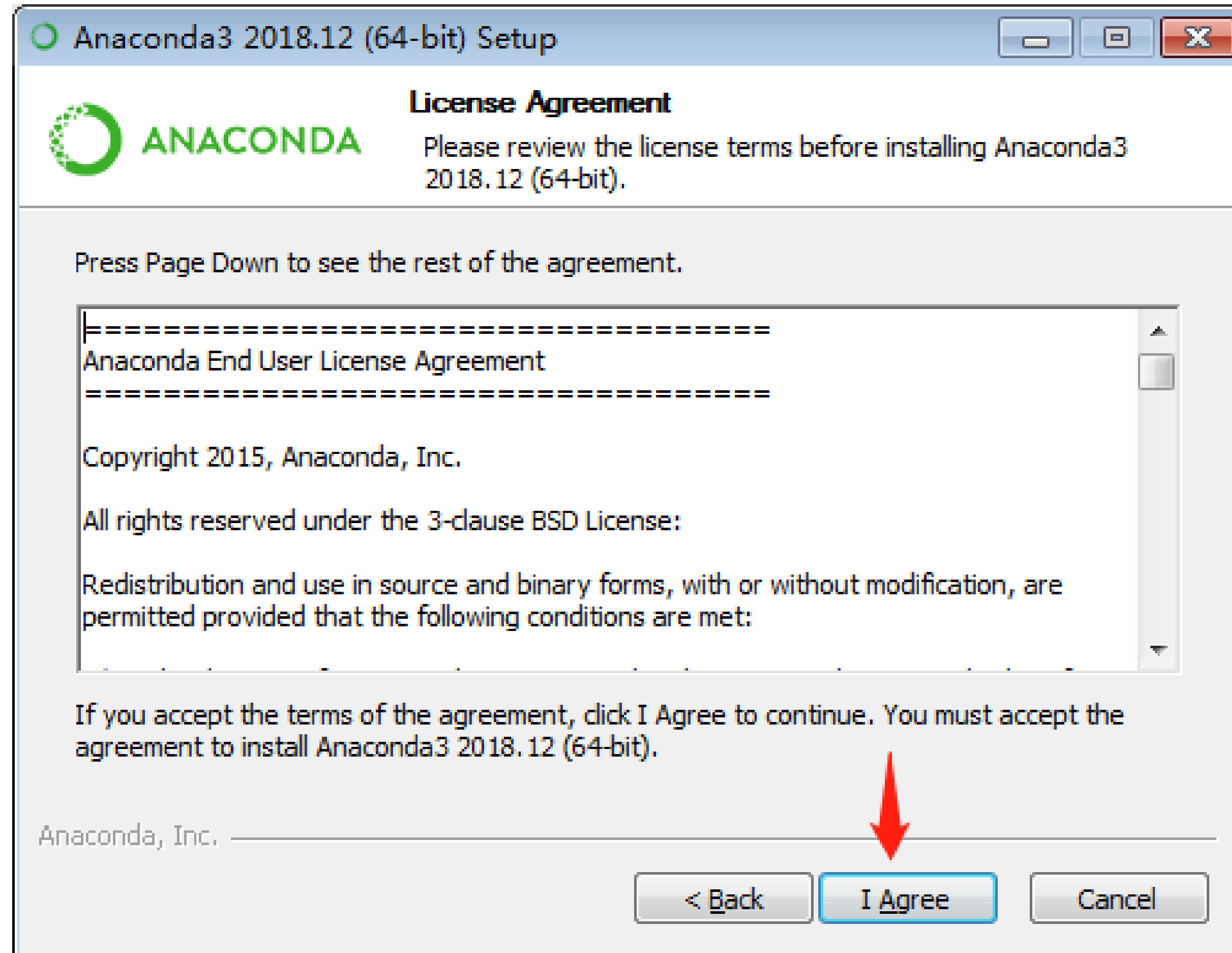
- 下载完成后，请双击该文件进行安装。

 Anaconda3-2018.12-Windows-x86_64.exe	2019/2/11 10:34	应用程序	628,999 KB
--	-----------------	------	------------

# 安装Anaconda

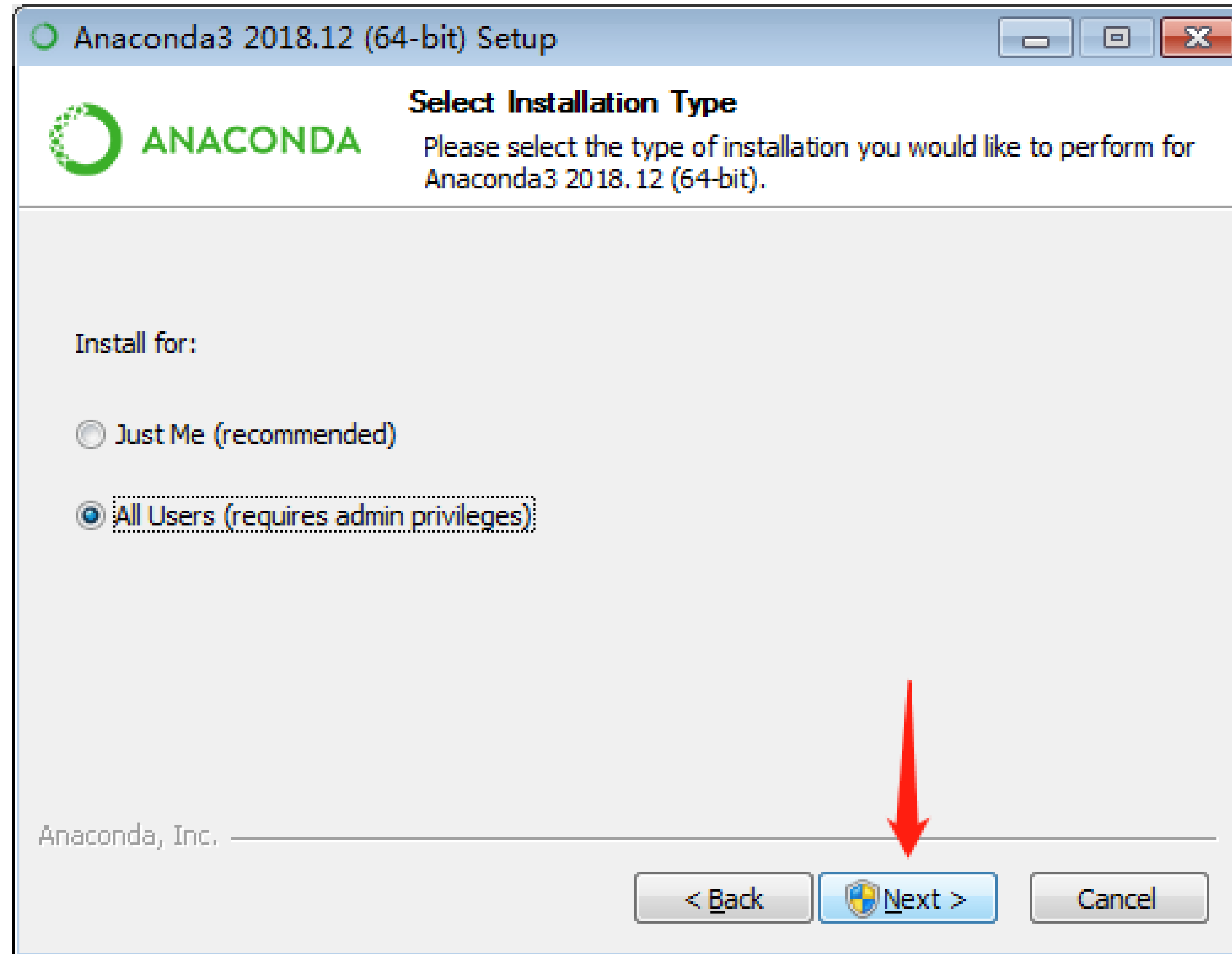


# 安装Anaconda

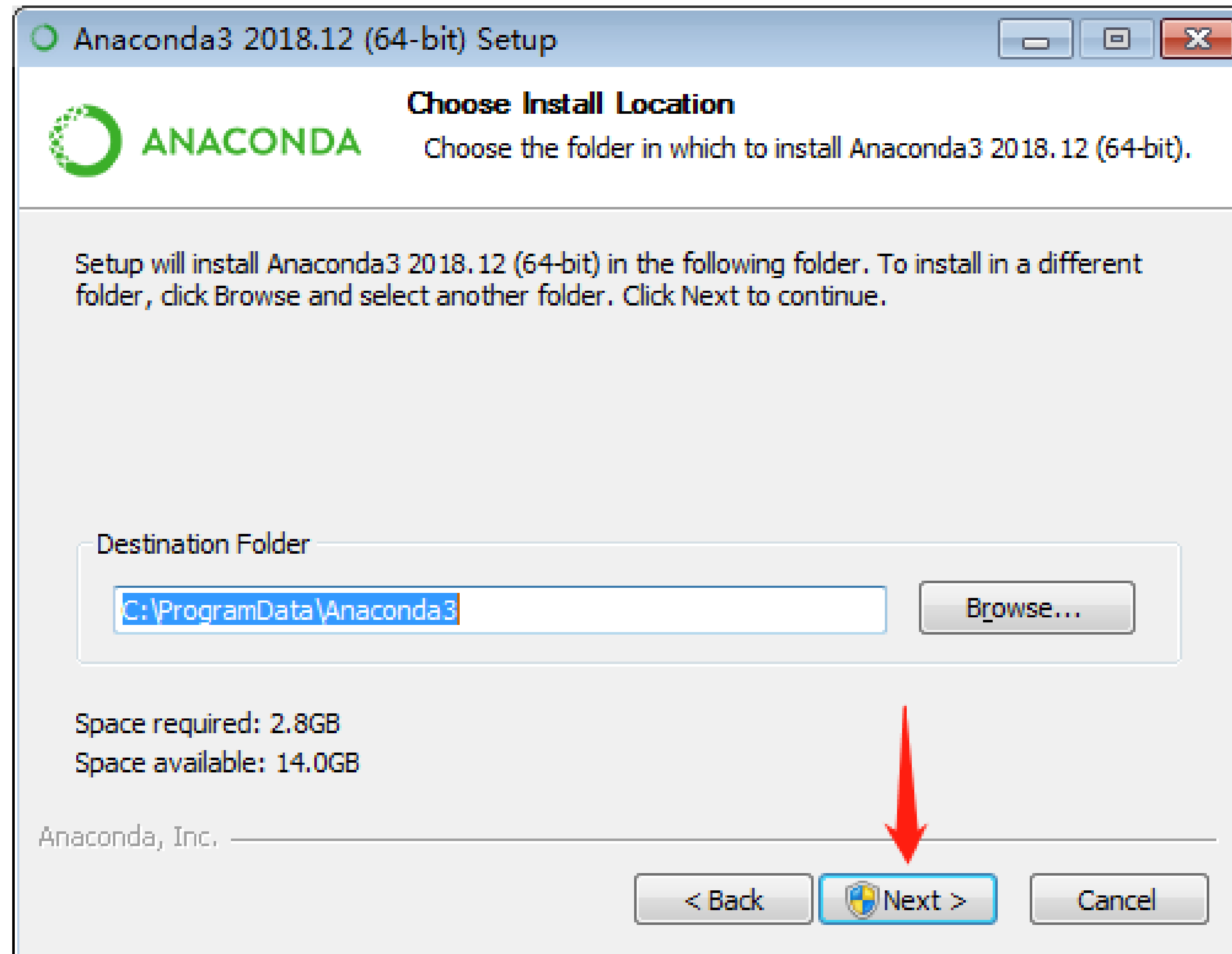




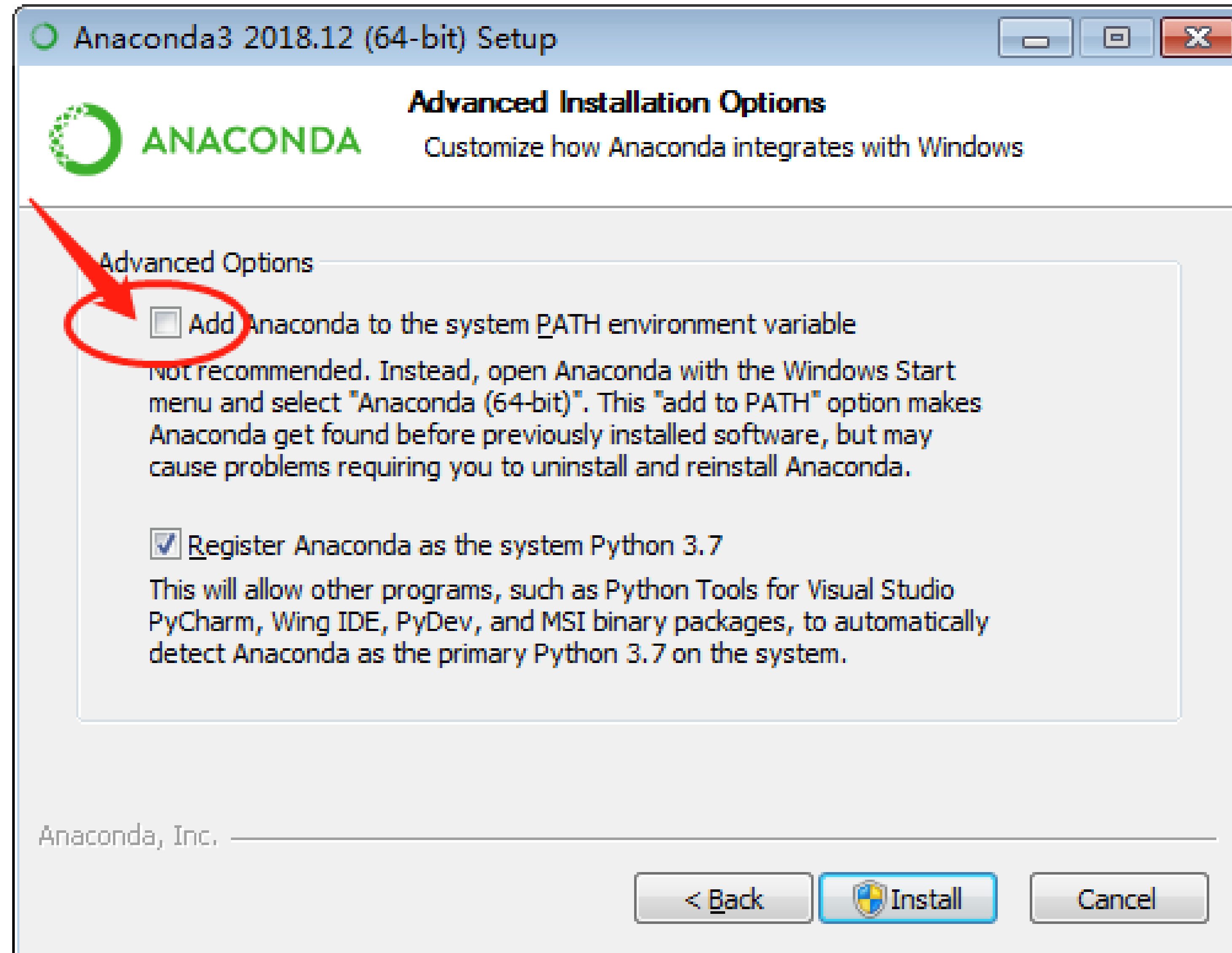
# 安装Anaconda



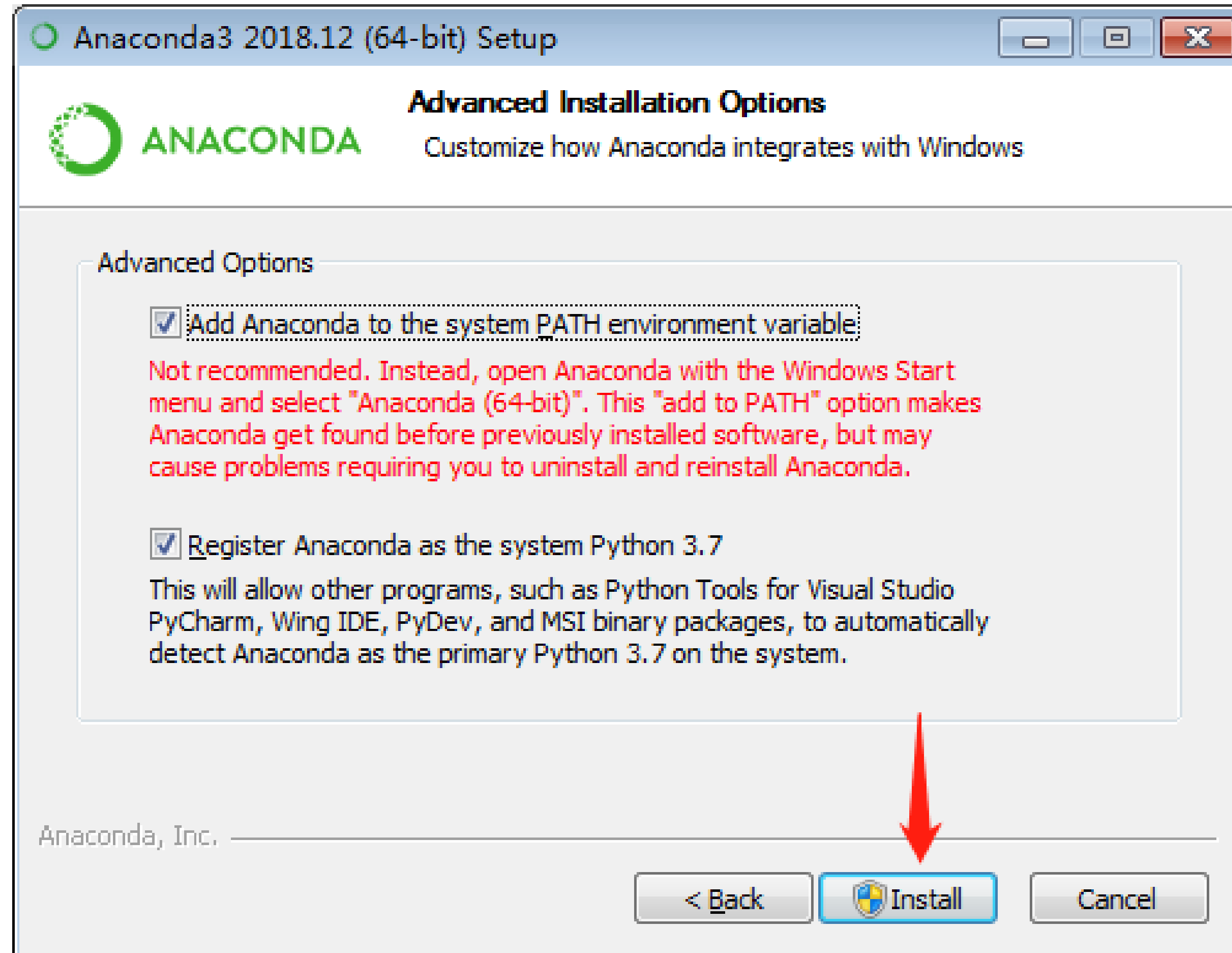
# 安装Anaconda



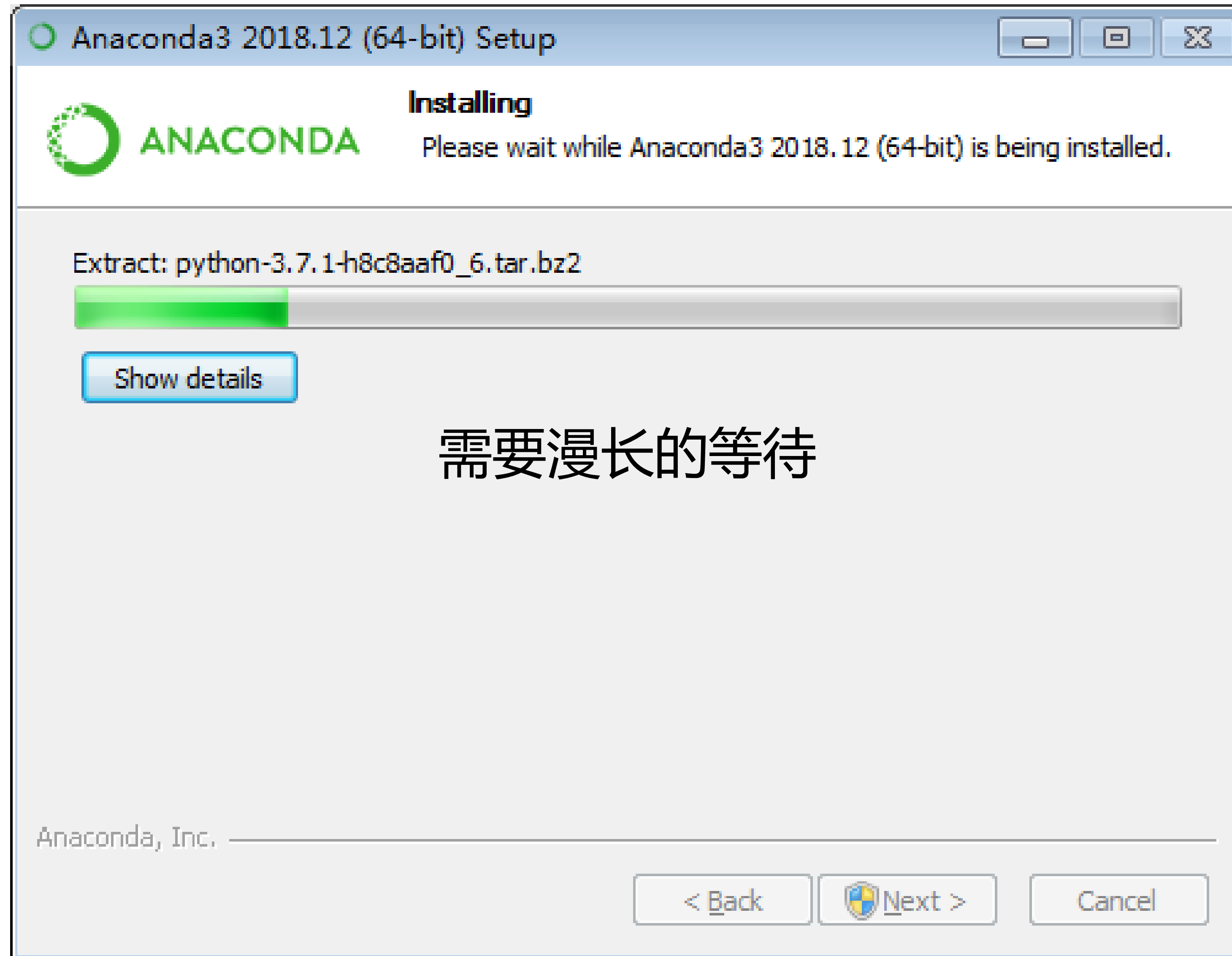
# 安装Anaconda



# 安装Anaconda

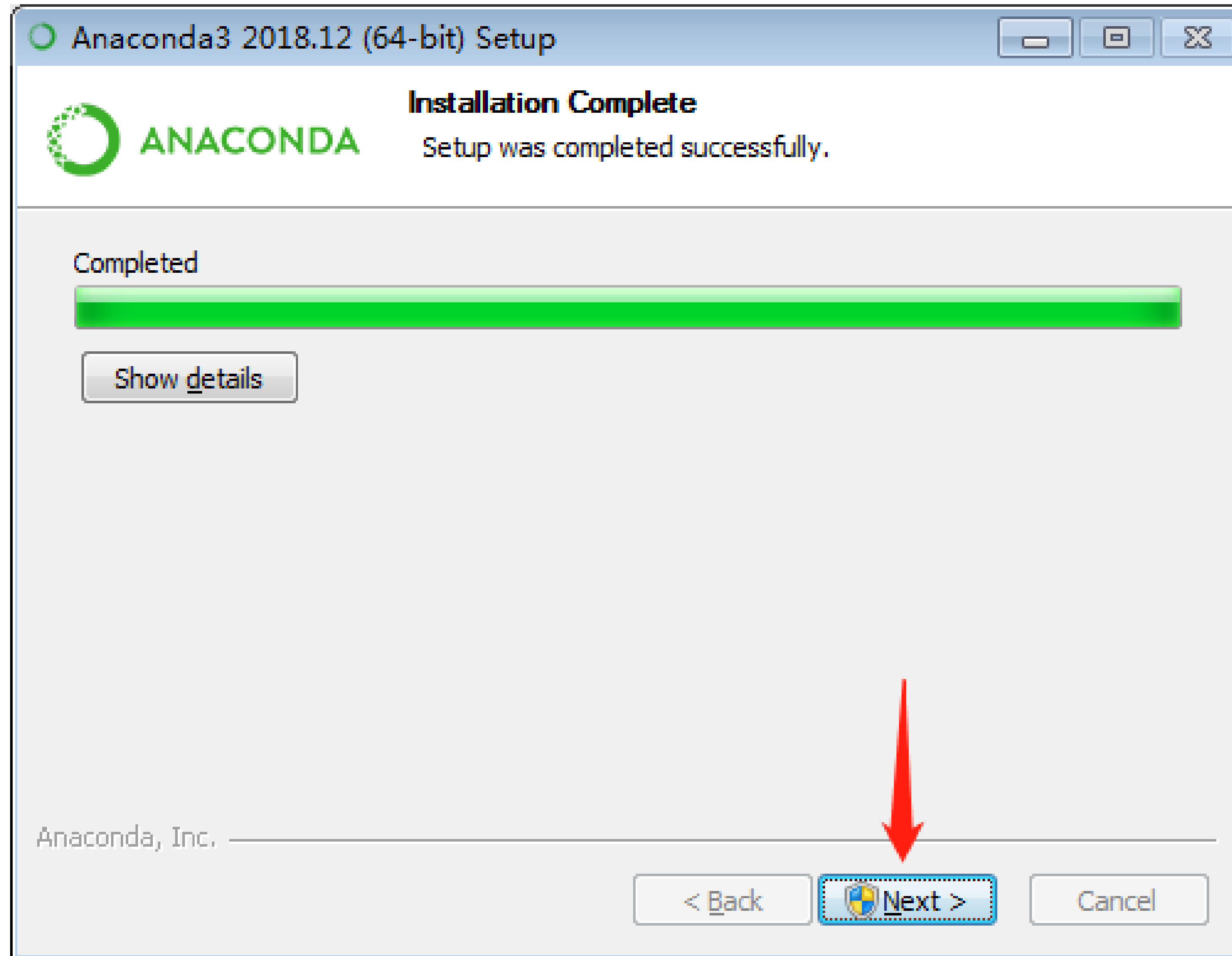


# 安装Anaconda

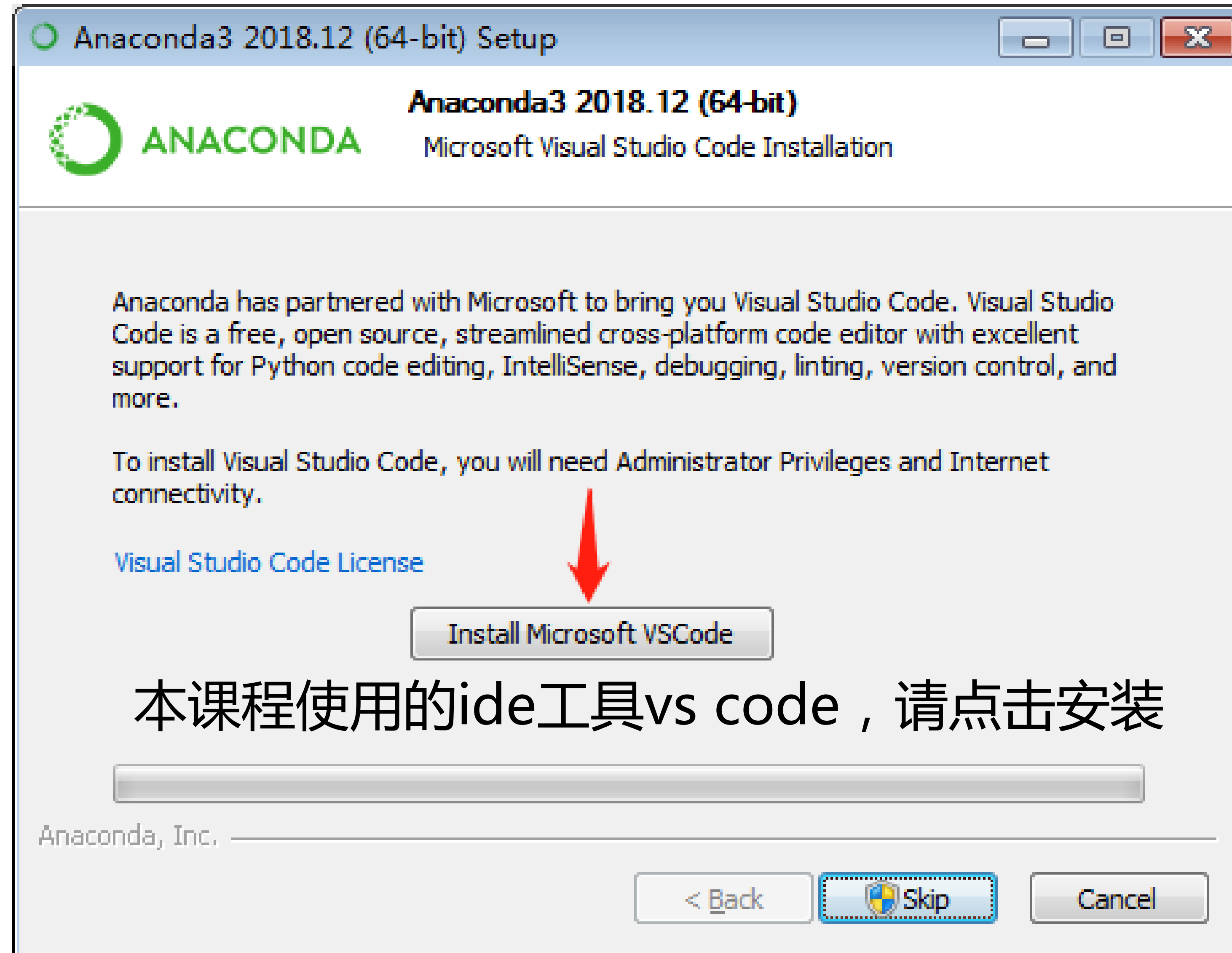


需要漫长的等待

# 安装Anaconda

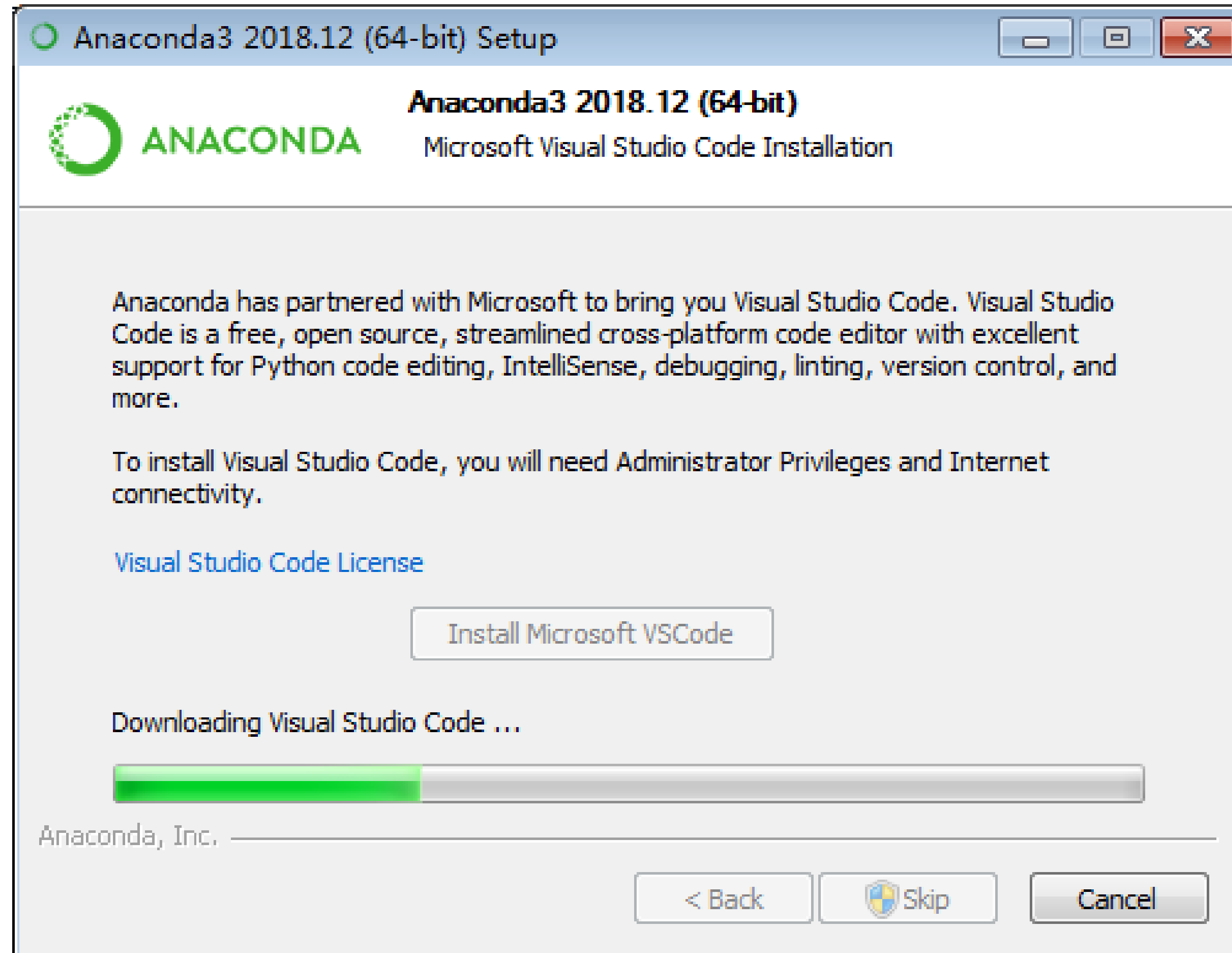


# 安装VSCode



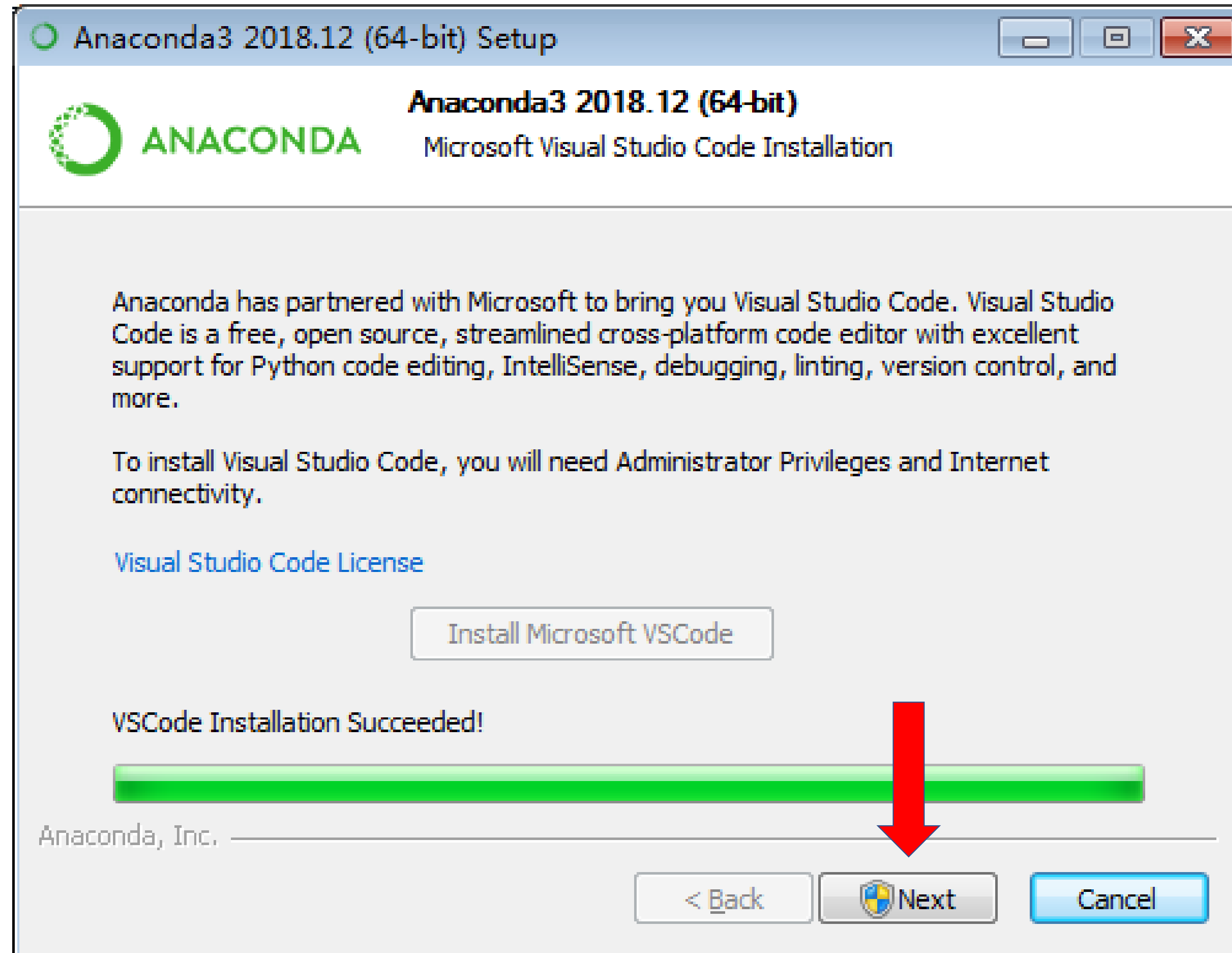
本课程使用的ide工具vs code，请点击安装

# 安装VSCode





# 安装VSCode



# 安装Anaconda



这里去掉两个勾选项，不需要再看官方文档学习，如果想看勾选选项点击Finish后会自动打开官网。

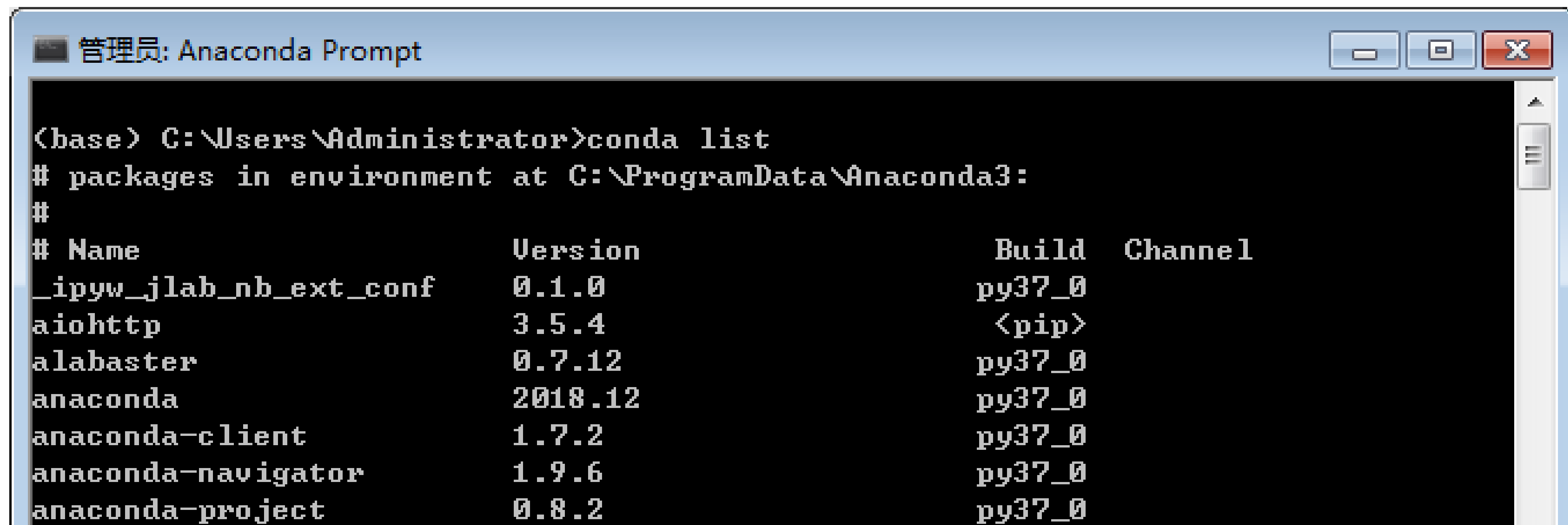
# Anconda-Prompt

- 安装完Anconda后，在Windows下点击“开始”，输入anconda prompt，然后点击搜索到的Anconda-Prompt程序图标，即可打开命令行终端界面。



# Anconda-Prompt

- 在Anconda-Prompt命令行下，输入命令conda list 列出所有安装的工具包。也包含本课程用到的lxml pip requests等工具包，截图显示不全，请自行翻看，操作如下图：

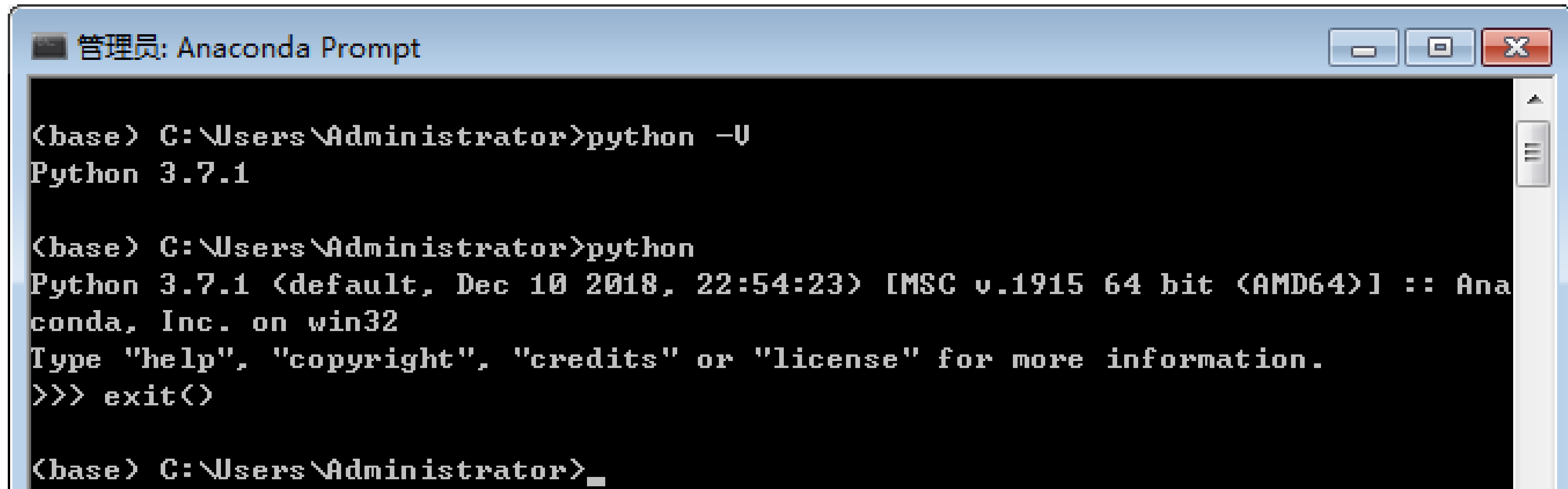


```
管理员: Anaconda Prompt

(base) C:\Users\Administrator>conda list
# packages in environment at C:\ProgramData\Anaconda3:
#
# Name                        Version      Build    Channel
_ipyw_jlab_nb_ext_conf      0.1.0        py37_0
aiohttp                      3.5.4        <pip>
alabaster                    0.7.12       py37_0
anaconda                     2018.12      py37_0
anaconda-client              1.7.2        py37_0
anaconda-navigator           1.9.6        py37_0
anaconda-project             0.8.2        py37_0
```

# Anconda-Prompt

- 在Anconda-Prompt命令行下
- 输入命令python -V查看python版本（注意是大写字母V）。
- 输入命令python按下回车键后进入交互式python终端环境，操作如下图：



```
管理员: Anaconda Prompt

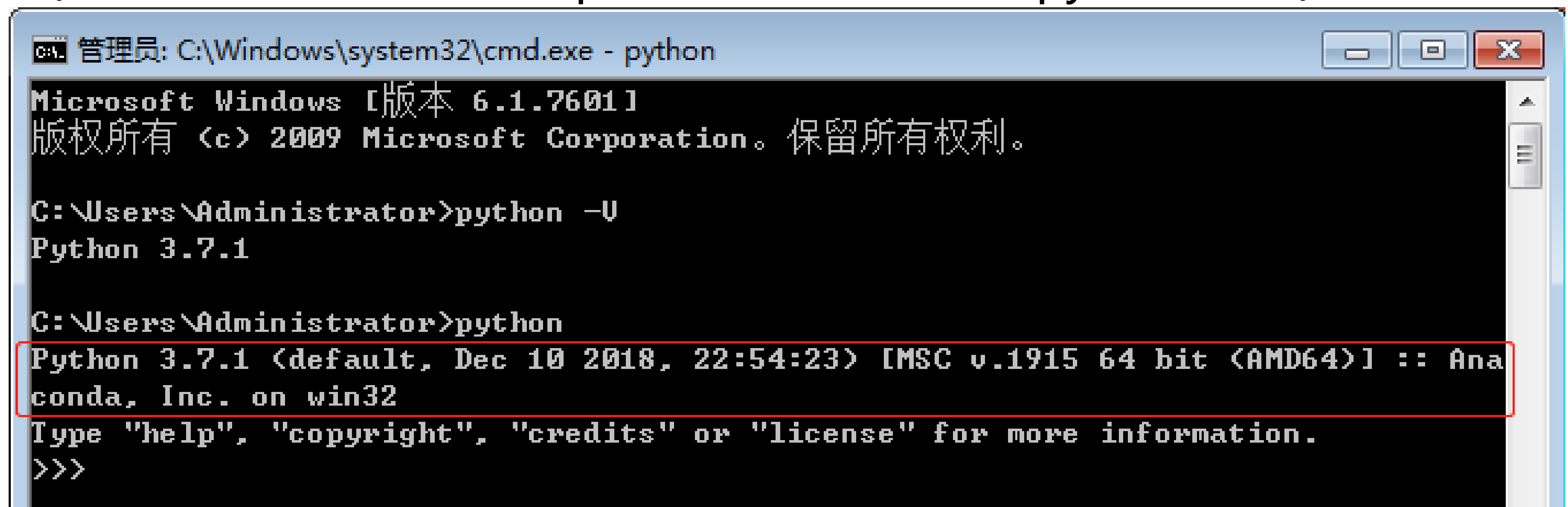
<base> C:\Users\Administrator>python -V
Python 3.7.1

<base> C:\Users\Administrator>python
Python 3.7.1 (default, Dec 10 2018, 22:54:23) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> exit()

<base> C:\Users\Administrator>_
```

# 补充说明python环境

- 如果在安装的时候勾选了Add Anaconda to the system PATH environment variable，那么可以在cmd命令行窗口下，直接使用命令python不需要重新设置环境变量。如下图：
- （推荐在Anaconda-Prompt下的命令行窗口执行python命令）



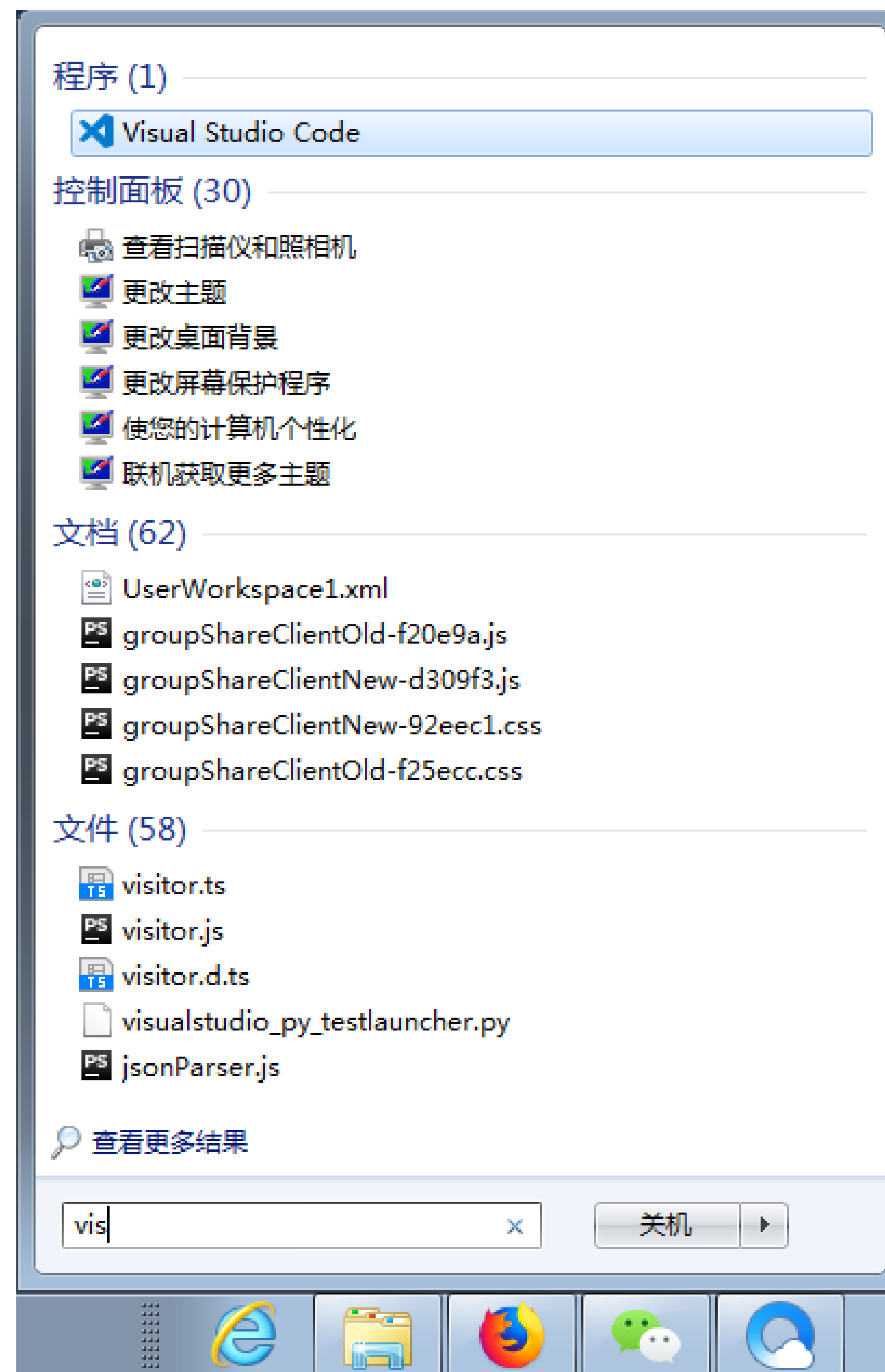
```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>python -U
Python 3.7.1

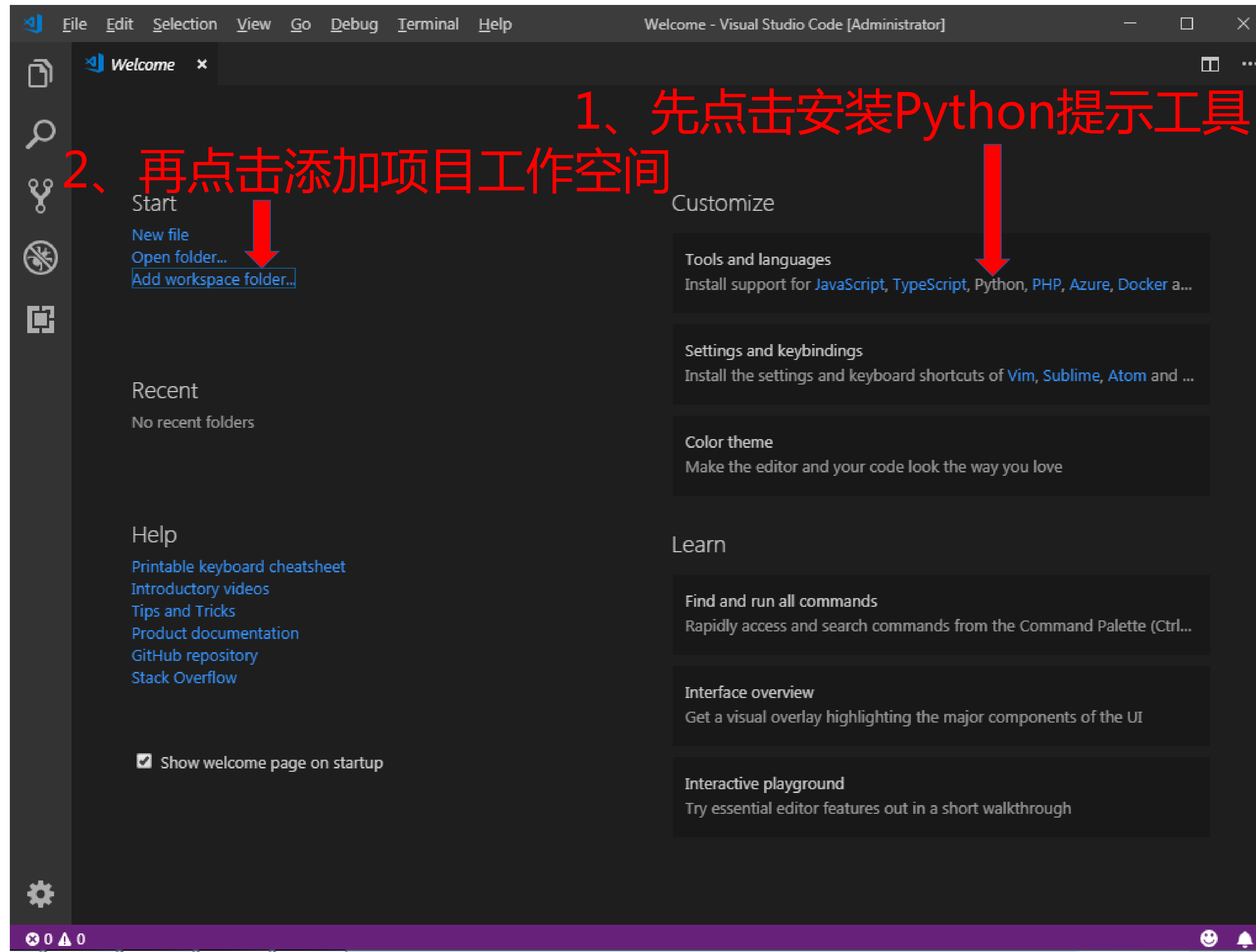
C:\Users\Administrator>python
Python 3.7.1 (default, Dec 10 2018, 22:54:23) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

# VSCode

- 安装Anconada时也安装了ide 工具VSCode，在Windows下点击“开始”，输入visual 可以搜索到的Visula Studio Code程序图标。单击程序图标即可打开。

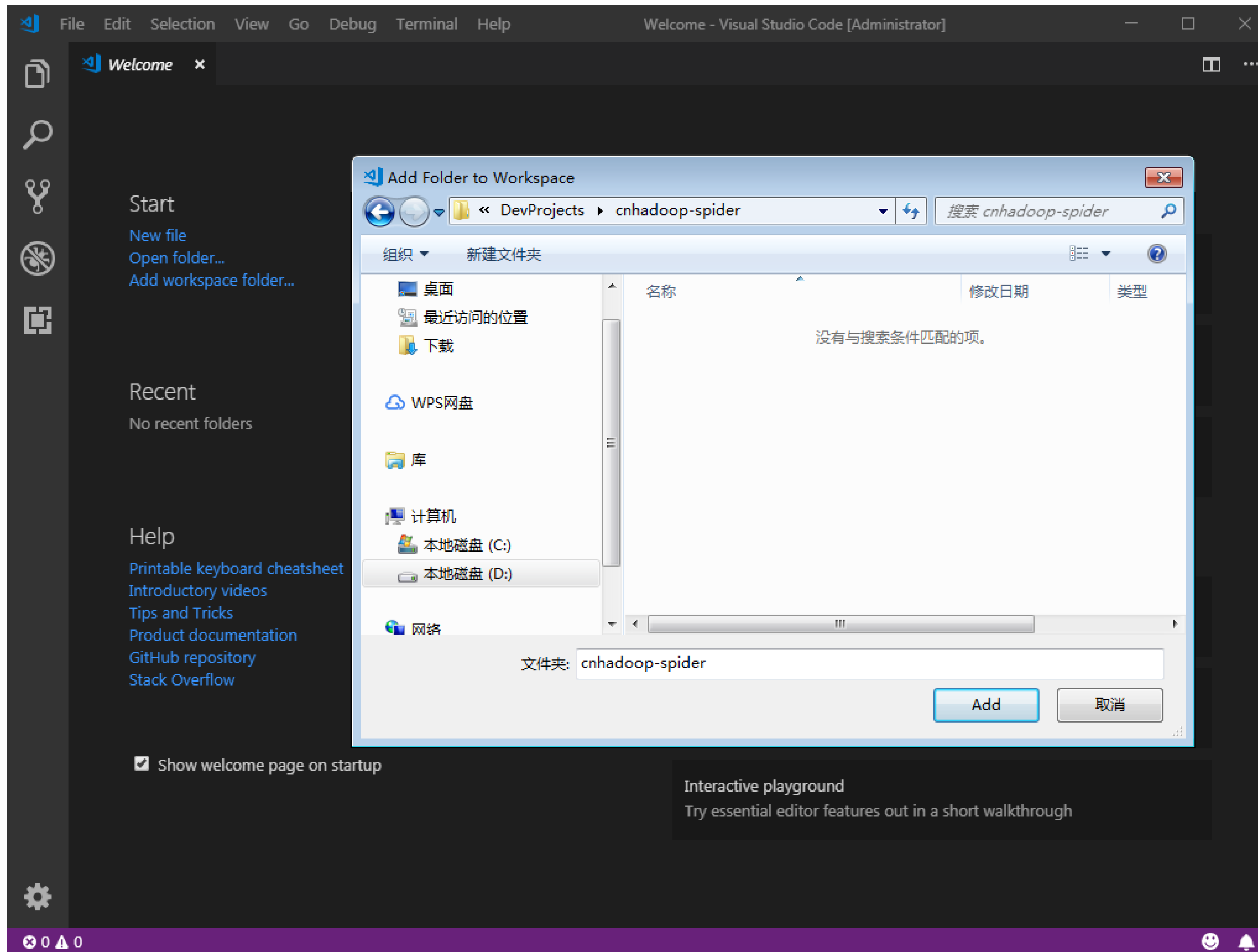


# 进入VSCode欢迎界面

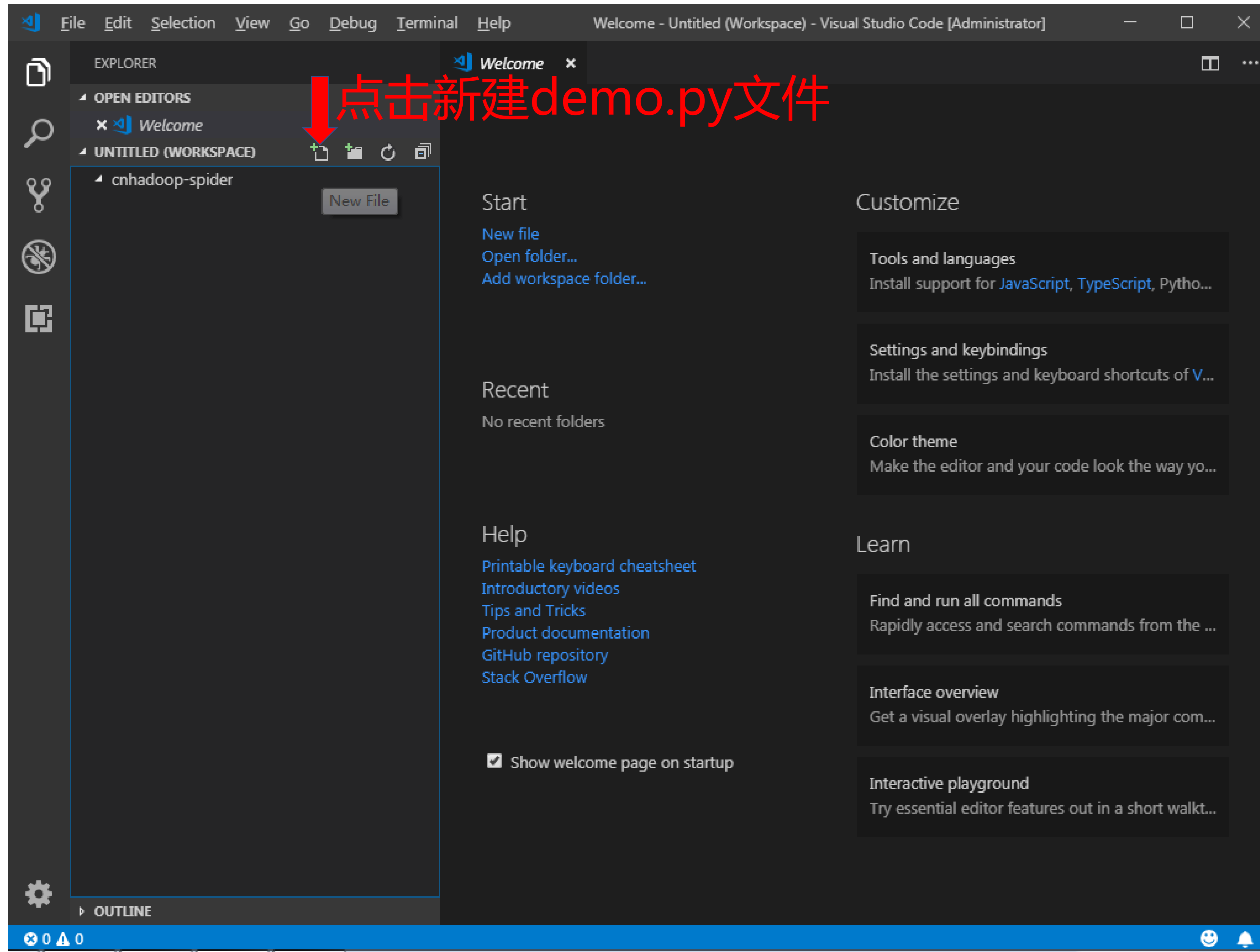




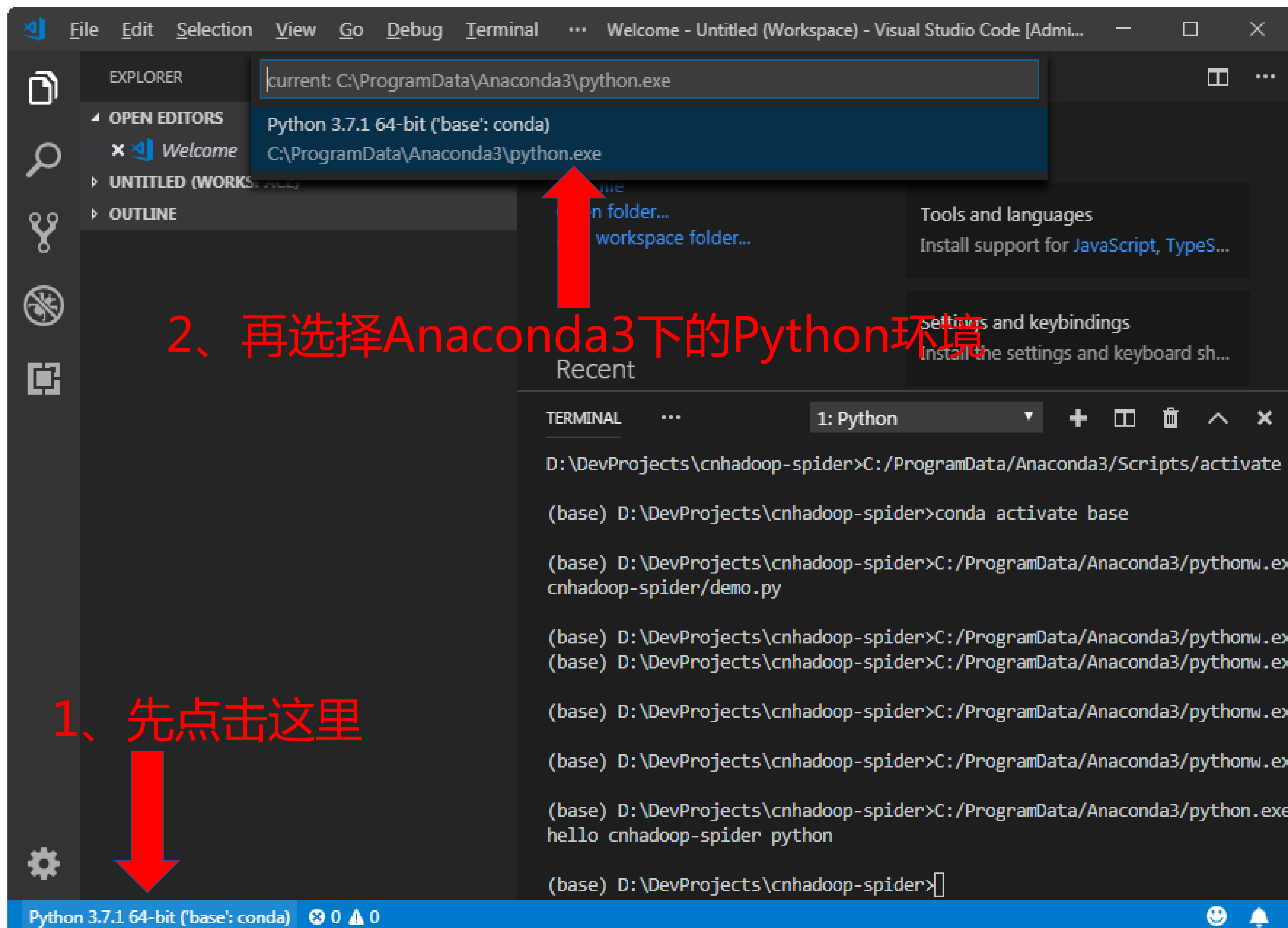
# 添加已经新建好的目录cnhadoop-spider



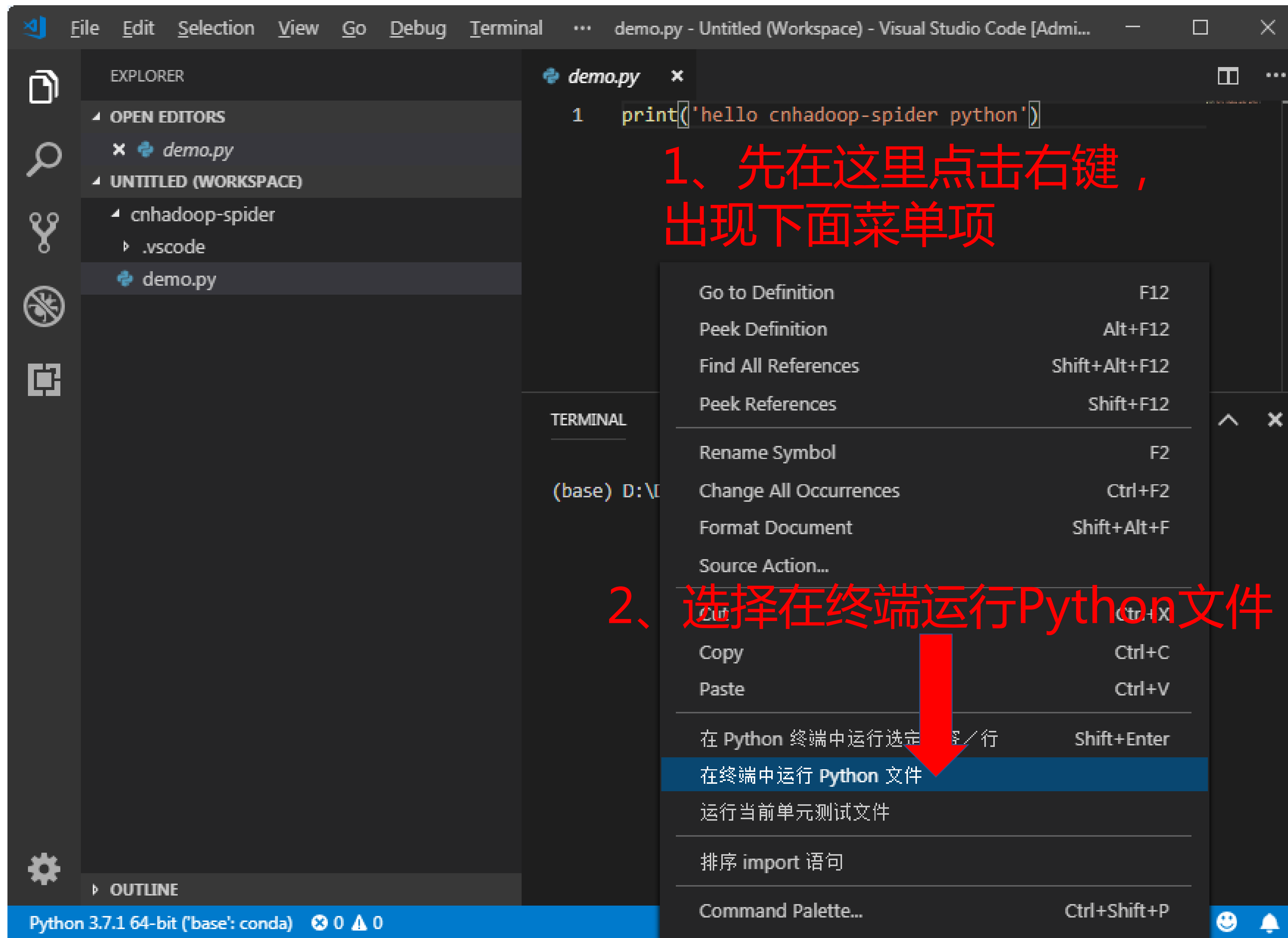
## 新建demo.py文件



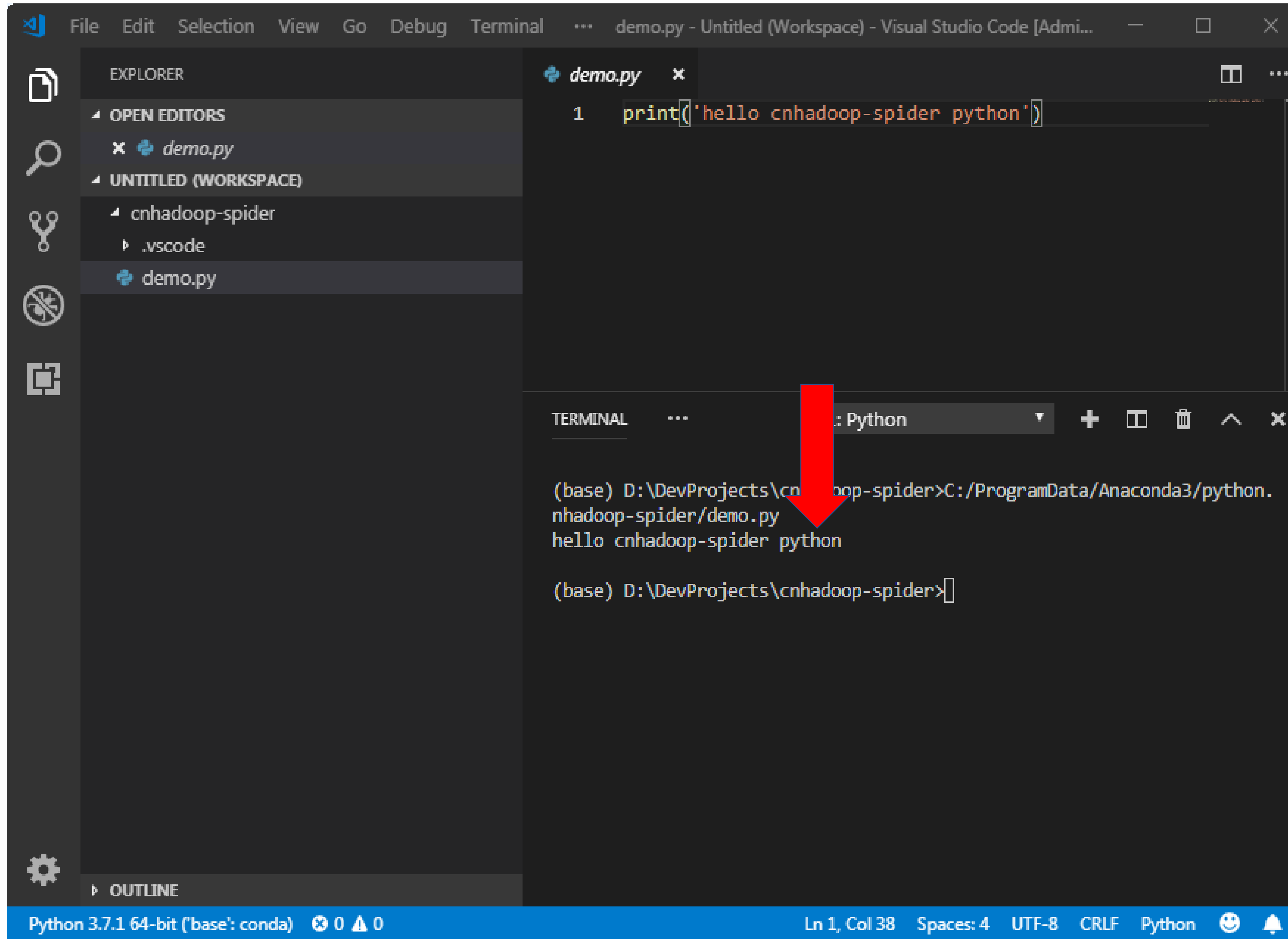
# 选择python环境



# 写一段print语句，然后右键，运行python文件



# 运行结果



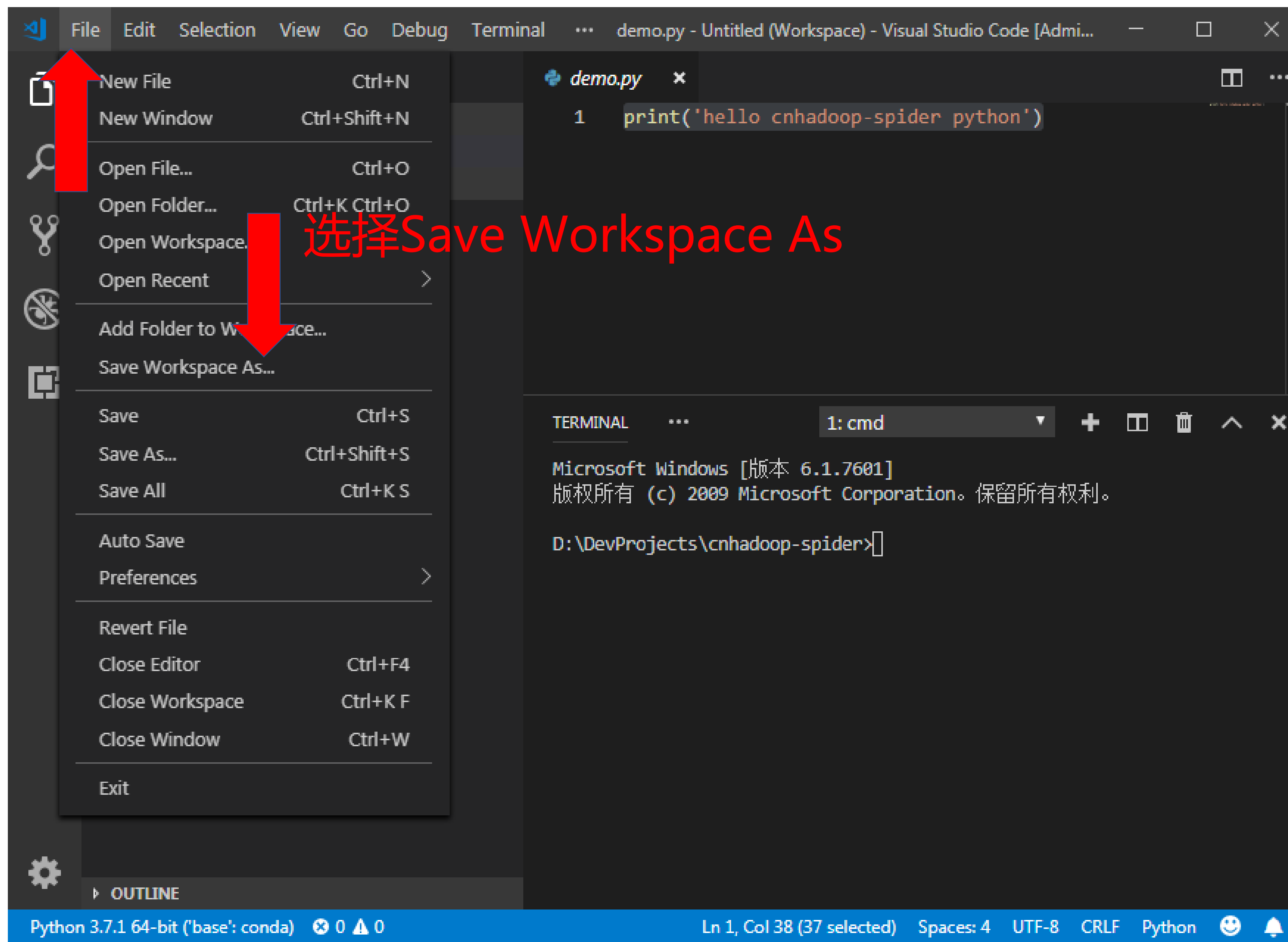
```
demo.py
1 print('hello cnhadoop-spider python')
```

```
(base) D:\DevProjects\cnhadoop-spider>C:/ProgramData/Anaconda3/python.
nhadoop-spider/demo.py
hello cnhadoop-spider python

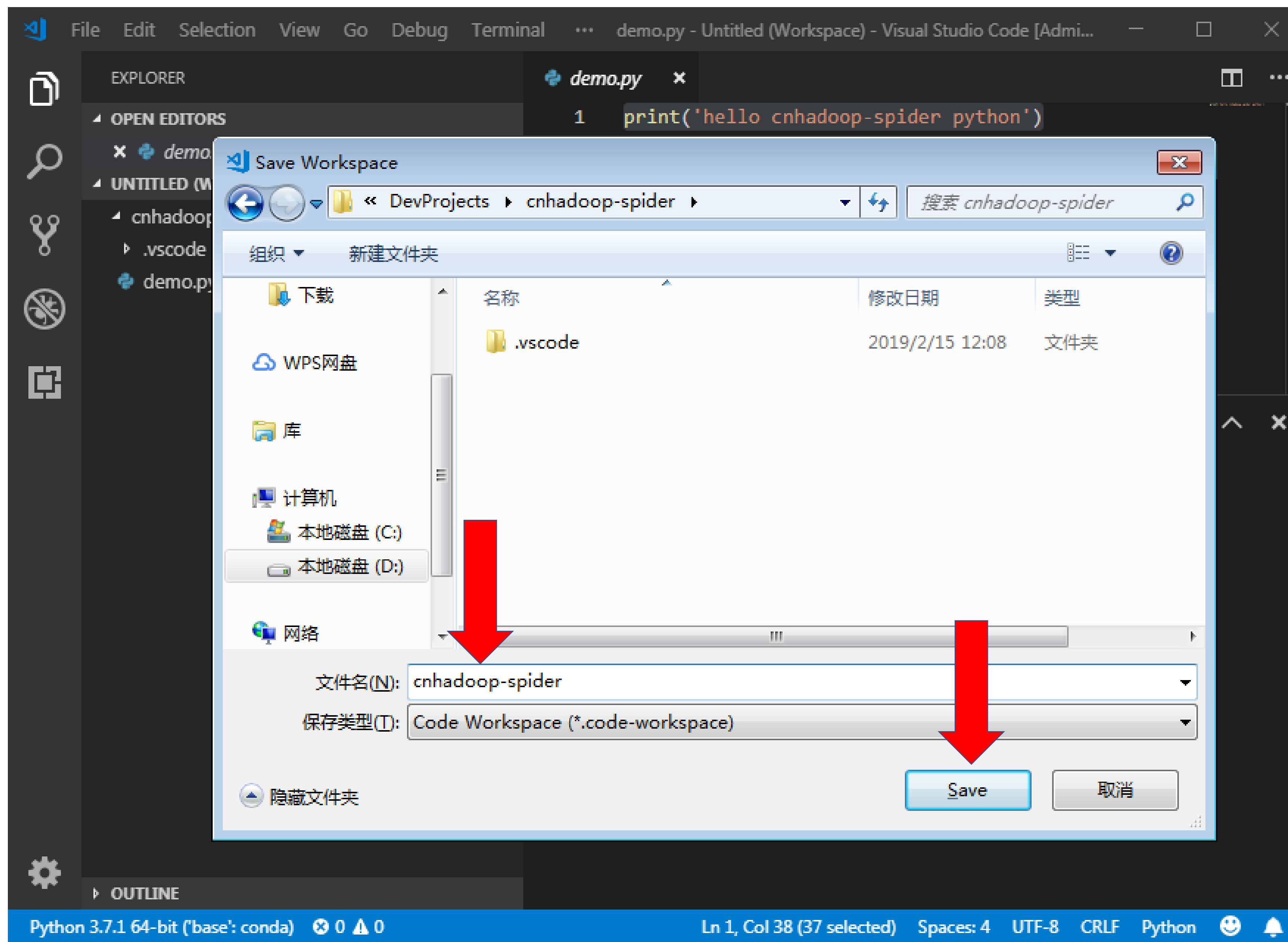
(base) D:\DevProjects\cnhadoop-spider>
```

Python 3.7.1 64-bit ('base': conda) 0 0 Ln 1, Col 38 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python

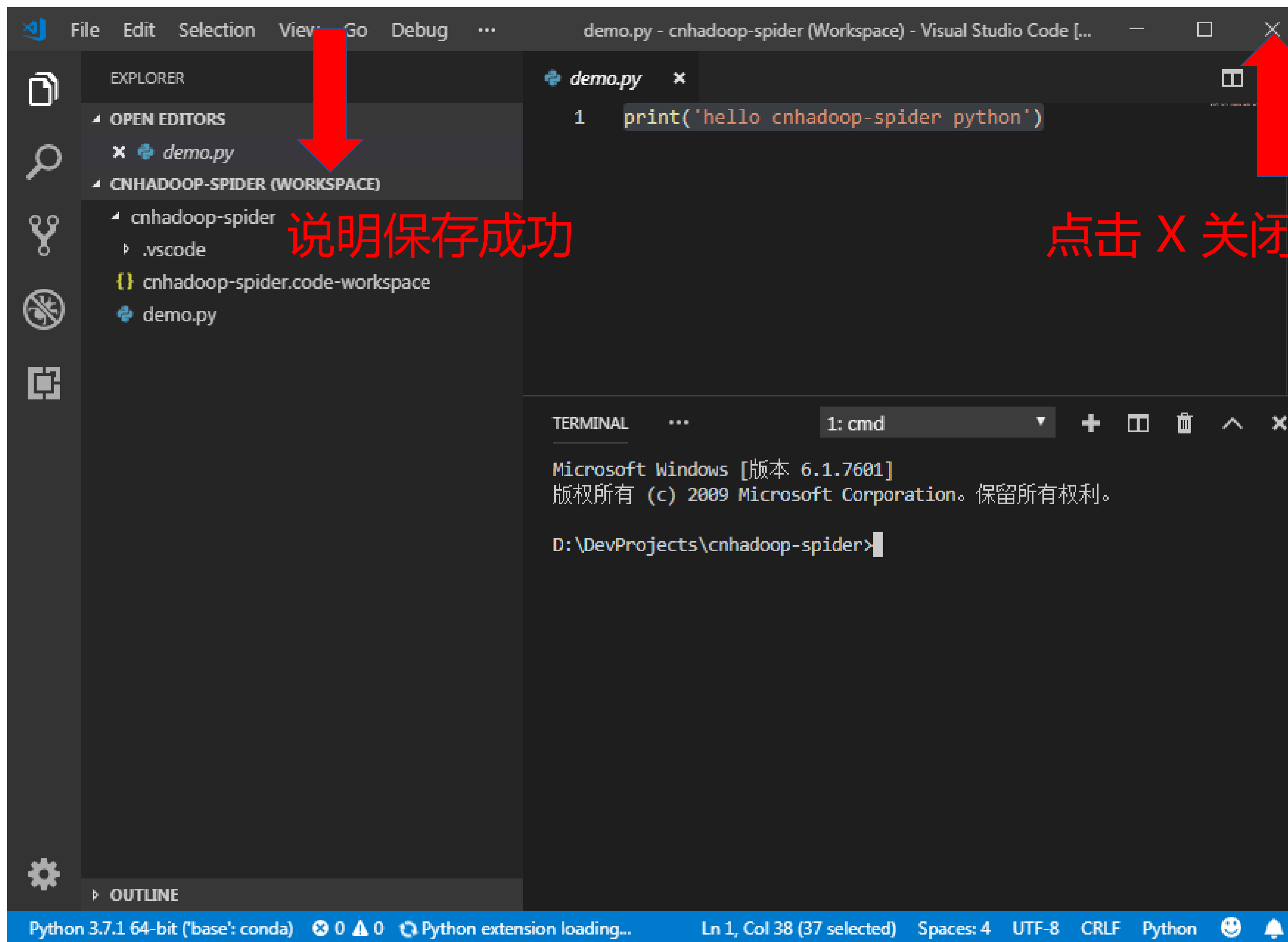
# 保存工作空间，点击左上角File



# 另存为cnhadoop-spider工作空间



# 工作空间保存成功





只为遇见明天更优秀的你！