

Jupyter Notebook安装与环境搭建

• 概述

- 本学期学习的内容都基于Jupyter Notebook（可以运行Python代码的应用程序）——[Jupyter notebook的官方介绍](#)。但Jupyter notebook仍需要下载Python来支持运行而本课程统一安装anaconda。
- **先装Python还是先装anaconda?**
- anaconda是Python的一个发行版本，装anaconda，就不需要单独装python了。
- 1、anaconda里面集成了很多关于python科学计算的第三方库，主要是安装方便，而python是一个编译器，如果不使用anaconda，那么安装起来会比较痛苦，各个库之间的依赖性就很难连接的很好。
- 2、常见的科学计算类的库都包含在里面了，使得安装比常规python安装要容易。（可以理解为下载的时候Python相当于基础版Python，而anaconda相当于扩展版Python）。

• anaconda安装

• anaconda下载

- 方法1: [官网下载](#)（不推荐）——下载速度太慢，而且可能出问题。



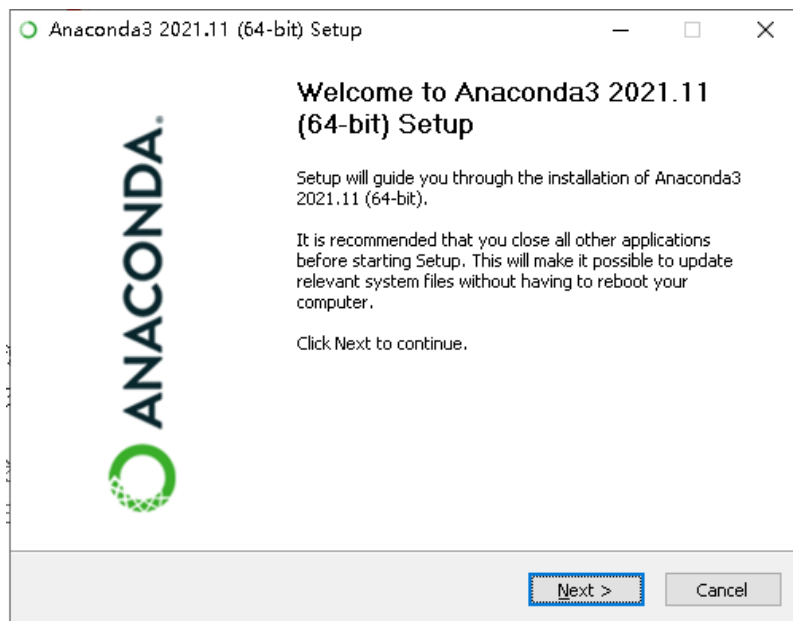
- 方法2: 通过[清华大学的镜像网站](#)下载

- 版本统一用Anaconda3-2021.11（按照自己的系统选择下载安装包）一般来说：windows选x86-64，mac选pkg那个。

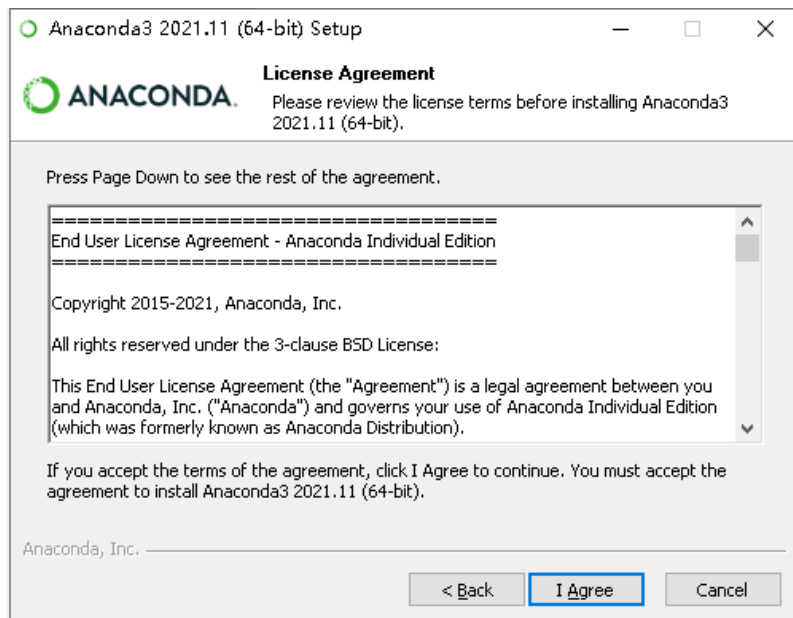
Anaconda3-2021.11-Windows-x86_64.exe	518.3 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-Windows-x86.exe	484.1 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-MacOSX-x86_64.sh	508.4 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-MacOSX-x86_64.pkg	515.1 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh	508.5 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-Linux-s390x.sh	241.7 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-Linux-ppc64le.sh	254.9 MB	2021-11-18 02:14
Anaconda3-2021.11-Linux-aarch64.sh	487.7 MB	2021-11-18 02:14

• anaconda安装（以windows为例）

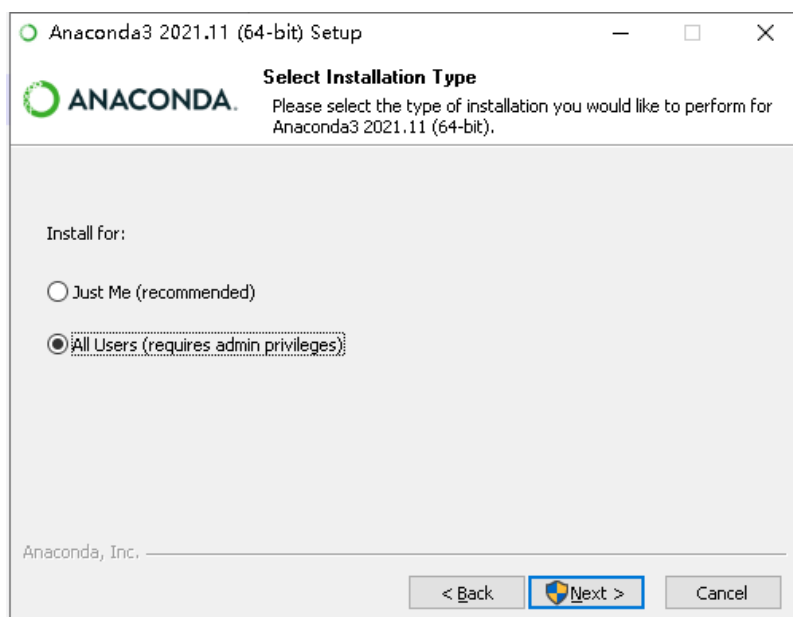
- 点击NEXT



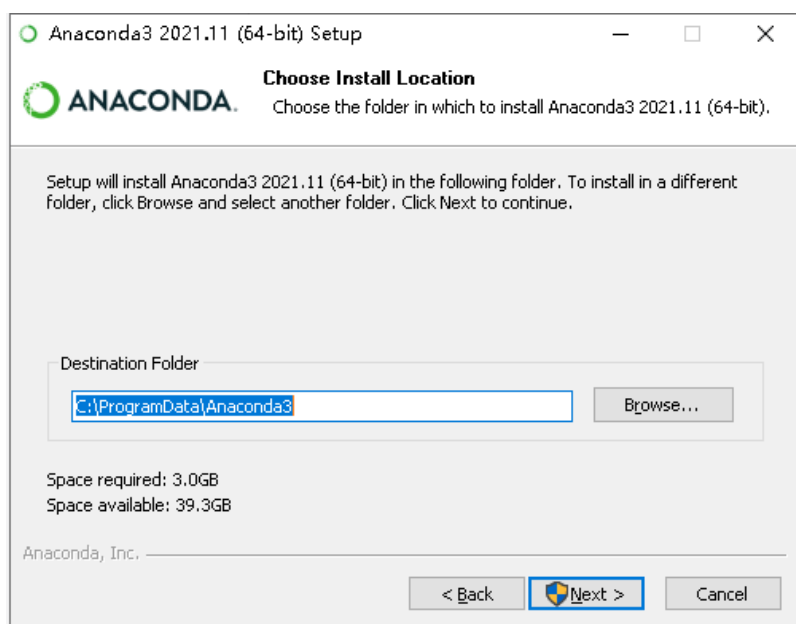
- I AGREE...



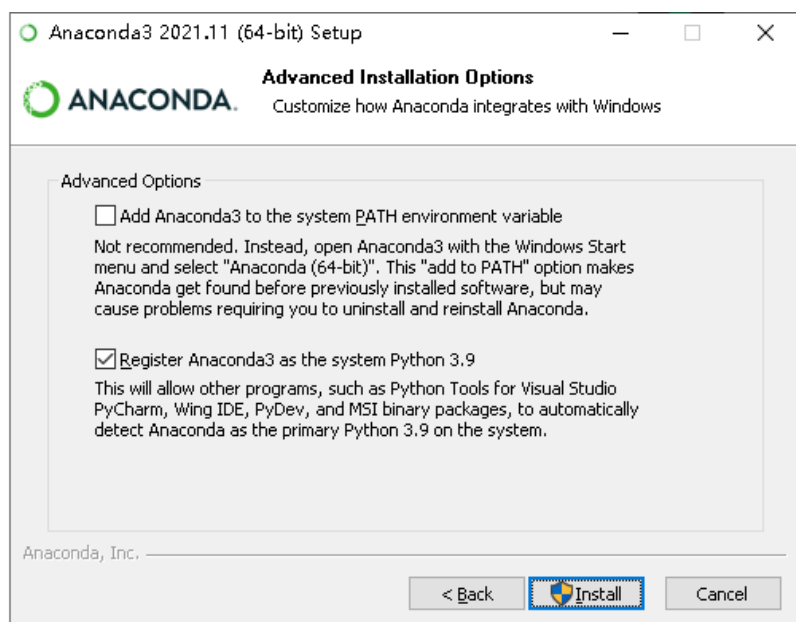
- 选ALL USERS,然后NEXT



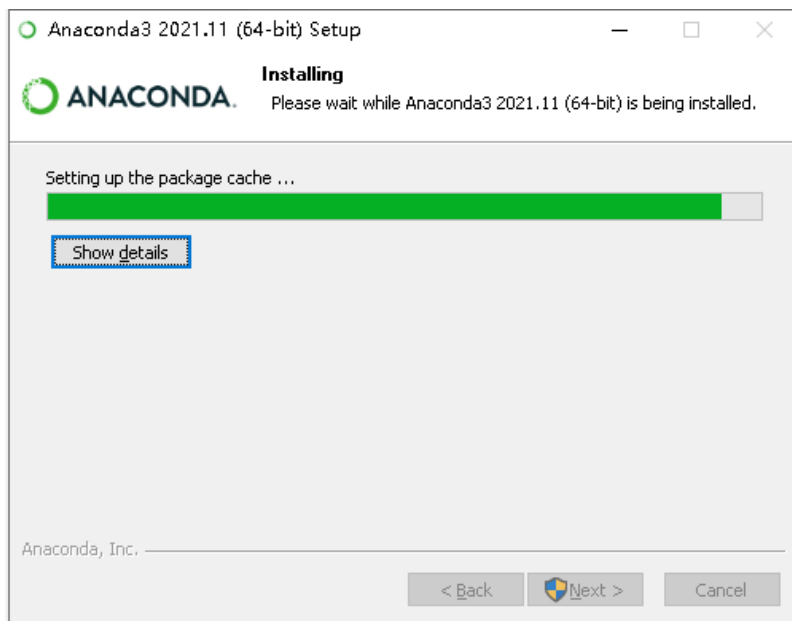
- 建议放在C盘，遇到的问题可能会少点，NEXT



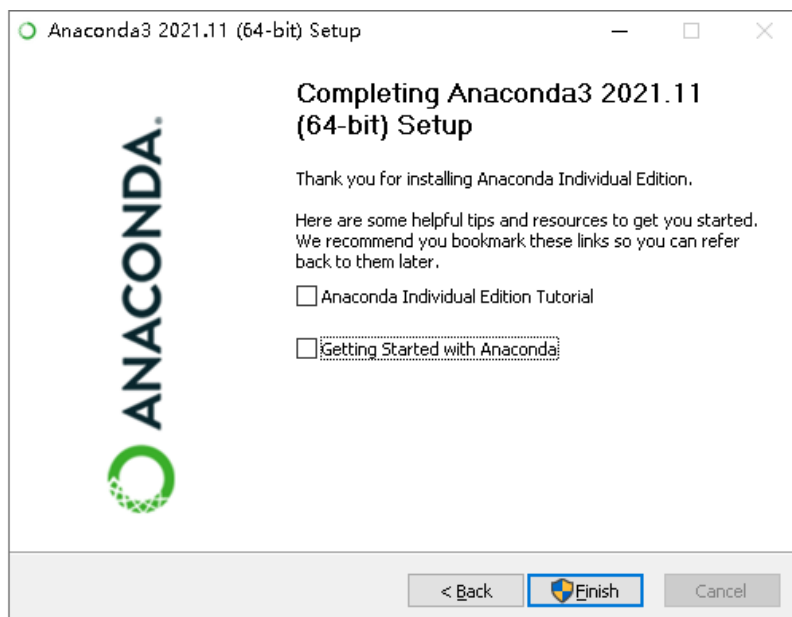
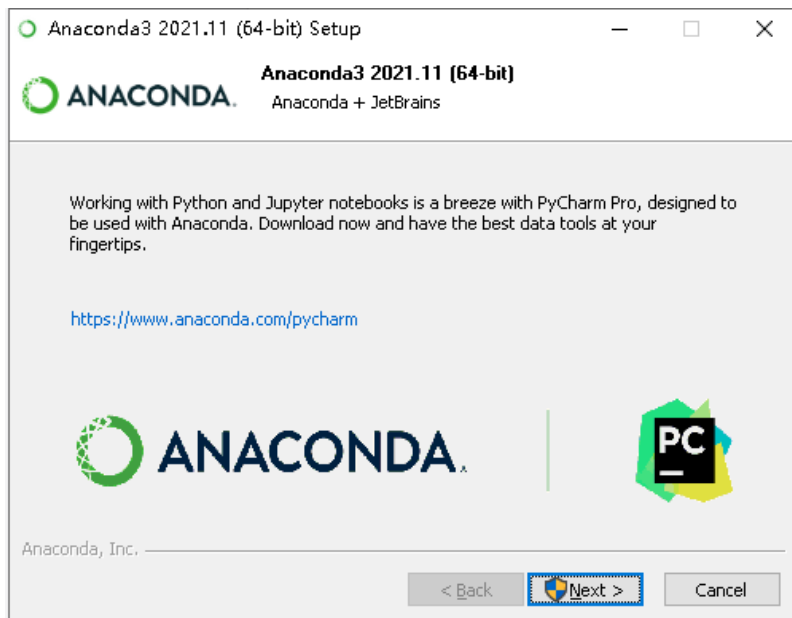
- 第一项不选，环境变量我们之后自己手动添加，这里自动添加可能会出问题，install



- 等



- NEXTNEXTFINISH（最后两个框不勾）

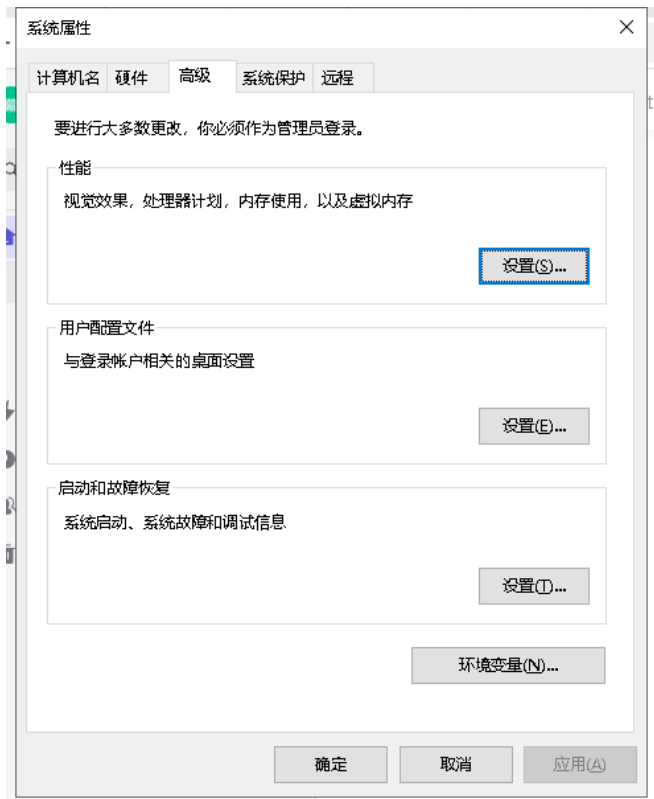


- 修改环境变量

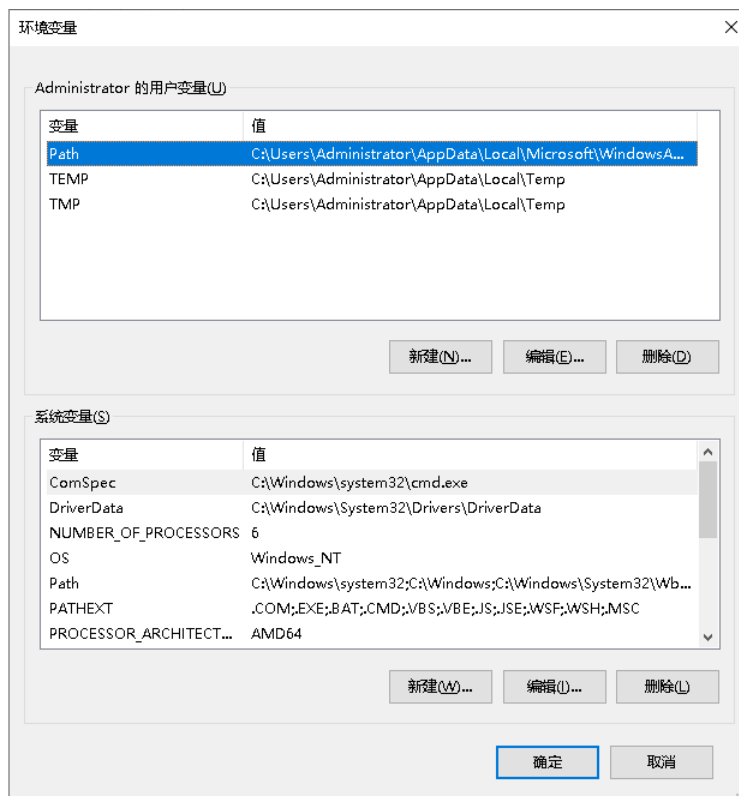
- 右键此电脑——属性



- 选择高级系统设置

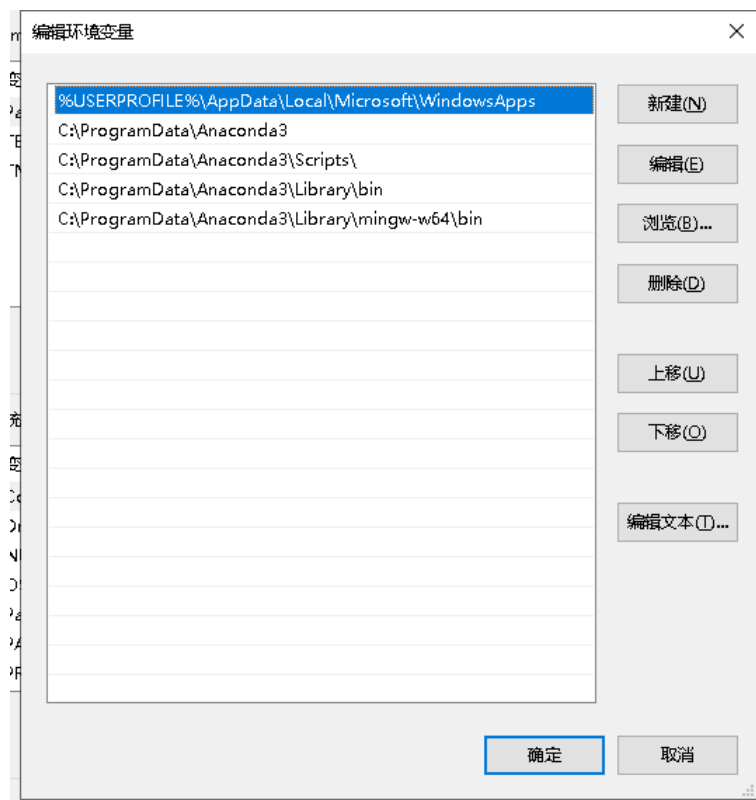


- 选择环境变量



- 双击path后点击新建后点编辑，找到相应的地址后添加这四项，搞定后点确定

C:\ProgramData\Anaconda3 你安装的conda地址
 C:\ProgramData\Anaconda3\Scripts\ ← 这里需要手动加一个\
 C:\ProgramData\Anaconda3\Library\bin
 C:\ProgramData\Anaconda3\Library\mingw-w64\bin



- 验证是否安装成功
 - windows搜索框输入cmd

- 输入python看是否弹出python版本，输入conda --version看有没有弹出conda版本。没有的话大概率是你的环境配置有问题，请仔细检查！！

```
管理局: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

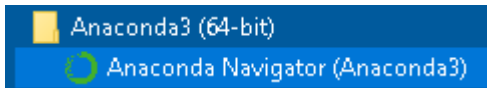
C:\Windows\System32>
```

```
C:\Windows\system32>conda --version
conda 4.10.3

C:\Windows\system32>python
Python 3.9.7 (default, Sep 16 2021, 16:59:28) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32

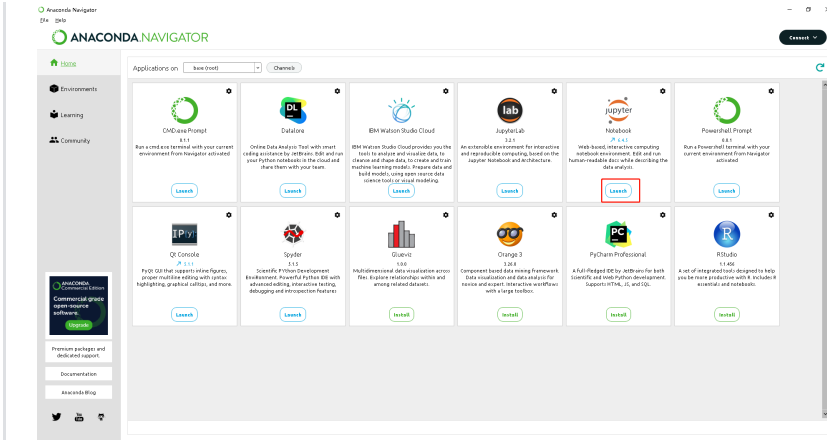
Warning:
This Python interpreter is in a conda environment, but the environment has
not been activated. Libraries may fail to load. To activate this environment
please see https://conda.io/activation
```

- 在开始菜单中检查是否有Anaconda Navigator



• Jupyter Notebook运行

- 进入anaconda navigator



- 点击launch，出现Jupyter就安装成功了

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload

New ▾



View Edit

<input type="checkbox"/>	▼	📁 /	Name ▾	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	📁	3D Objects		3 年前	
<input type="checkbox"/>	📁	Contacts		3 年前	
<input type="checkbox"/>	📁	Desktop		3 小时前	
<input type="checkbox"/>	📁	Documents		3 小时前	
<input type="checkbox"/>	📁	Downloads		1 小时前	
<input type="checkbox"/>	📁	Favorites		3 年前	
<input type="checkbox"/>	📁	Links		3 年前	
<input type="checkbox"/>	📁	Music		3 年前	
<input type="checkbox"/>	📁	Pictures		3 年前	
<input type="checkbox"/>	📁	Saved Games		3 年前	