

# Anaconda3 使用 (windows & linux)

---

潘林朝

## 软件介绍

---

Anaconda是一个开源的Python和R语言的发行版本，用于计算科学（数据科学、机器学习、大数据处理和预测分析），Anaconda致力于简化软件包管理系统和部署。Anaconda的包使用软件包管理系统Conda进行管理。

## 下载软件

---

在搜索引擎输入关键词“清华源镜像”，可查找历史版本的anaconda3[下载链接](#)。注意：**如果是64位机器请下载包含“64”的包。**

## 安装软件

---

配置conda路径至系统环境变量PATH中是**可选的**。如果需要在powershell或者cmd下任意路径使用conda则需要配置到环境变量中，也可以使用conda自带的 **anaconda prompt** 在命令行下使用conda。

## 配置conda镜像源

---

anaconda镜像使用[帮助链接](#)。将替换.condarc文件的内容如下

SHELL

```
channels:
  - defaults
show_channel_urls: true
default_channels:
  - https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main
  - https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/r
  - https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/msys2
custom_channels:
  conda-forge: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
  msys2: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
  bioconda: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
  menpo: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
  pytorch: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
```

pytorch-lts: <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud>  
simpleitk: <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud>

## 常用命令

---

- 创建环境

```
conda create -n [env_name] [package_name]
```

SHELL

- 激活环境

```
conda activate [env_name]
```

SHELL

- 删除环境

```
conda remove -n [env_name] --all
```

SHELL

- 导出环境

```
conda env export > environment.yml
```

SHELL

- 使用yml创建环境

```
conda env create -f environment.yml
```

SHELL

- 查看当前所有环境

```
conda env list
```

SHELL

- 查看当前环境的包

SHELL

```
conda list
```

- 删除安装包

SHELL

```
conda remove [package_name]
```

- 安装包

SHELL

```
conda install [package_name]
```

## Pycharm & Conda 配置

---

- 打开pycharm的设置界面，即 **ctrl+alt+s** 组合键。
- 搜索 **Python Interpreter** 打开项目的解释器环境配置界面。
- 选择 **Add Local Interpreter**，并指定使用 **Conda Environment**。
- 设置相应（已有）conda环境的路径。

## Python 环境管理

---

- <https://juejin.cn/post/6844904063620874253>
- [https://ckfanzhe.github.io/About\\_conda/](https://ckfanzhe.github.io/About_conda/)
- <https://zhuanlan.zhihu.com/p/22678445>

## bug fixed

---

Microsoft Visual C++ 14.0 or greater is required. Get it with "Microsoft C++ Build Tools":<https://visualstudio.microsoft.com/visual-cpp-build-tools>

解决链接: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/126669852>

## 参考链接

---

1. <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/>

2. ( <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/?C=M&O=D>
3. ( <https://zhuanlan.zhihu.com/p/57287956>
4. ( <https://www.jianshu.com/p/6e4c045a12a1>