



2.5 包管理和环境管理

■ 包管理：包的**安装**、**卸载**、**更新**和**查找**等等

□ **conda命令——安装包**

```
conda install <包名称列表>
```

指定安装的包：

```
conda install numpy
```

同时安装多个包：

```
conda install numpy scipy
```

指定安装的版本：

```
conda install numpy=1.10  
conda install numpy==1.10
```

=, == 均可以

使用conda安装时能**自动安装**相应的**依赖包**



■ conda命令

- **安装包** `conda install <包名称列表>`
- **卸载包** `conda remove <包名称列表>`
- **更新包** `conda update <包名称列表>`
- **搜索包** `conda search <搜索项>`
- **查看所有包** `conda list`
- **升级包版本** `conda update <包名称>`
- **在下载源地址中添加清华大学开源软件镜像站**

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/
```



■ pip命令

□ 安装包 `pip install <包名称列表>`

□ 卸载包 `pip uninstall <包名称列表>`

```
pip install numpy
pip install matplotlib
pip install tensorflow==2.0.0 beta
```

使用`==`，否则会出错



■ 环境管理

□ 创建环境

参数使用全称**name**时,
前面要使用**双减号**

```
conda create env --name <环境名称> <包名称列表>  
conda create --name <环境名称> <包名称列表>
```

```
conda create env -n <环境名称> <包名称列表>  
conda create -n <环境名称> <工具包列表>
```

包名称

包名称列表

```
conda create -n py2 python=2.7 pandas  
conda create --name py3 python=3.7
```



□ 激活环境（切换环境）

Windows系统

```
activate <环境名称>
```

其他系统

```
source activate <环境名称>
```

□ 退出当前环境

Windows系统

```
deactivate <环境名称>
```

其他系统

```
source deactivate <环境名称>
```



□ 显示所有环境

查看当前系统已经创建环境的基本信息

```
conda env list
```

□ 删除环境

```
conda env remove --name <环境名称> --all  
conda remove --name <环境名称> --all
```

```
conda env remove -n <环境名称> --all  
conda remove -n <环境名称> --all
```



□ 导出环境

当分享代码的时候，同时也需要将代码的**运行环境**进行**分享**

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

环境配置文件

□ 配置环境

当执行他人的代码时，也需要**配置相应的环境**。这时可以使用对方分享的YAML文件来创建同样的运行环境。

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

