

# 2.5 包管理和环境管理

中国大学MOOC



- **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: co

conda install numpy

同时安装多个包:

conda install numpy scipy

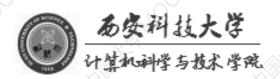
指定安装的版本:

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

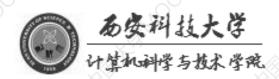




#### ■ conda命令

- □ 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/



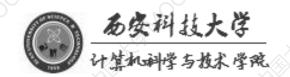


# ■ pip命令

- □ 安装包 pip install <包名称列表>
- □ 卸载包 pip uninstall <表名称列表>

```
pip install numpy
pip install matplotlib
pip install tensorflow==2.4.0
```

使用==, 否则会出错





# ■环境管理

□创建环境

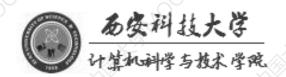
参数使用全称name时, 前面要使用<mark>双减号</mark>

conda create --name <环境名称> <包名称列表> 或conda create -n <环境名称> <包名称列表>

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

其他系统

conda activate <环境名称>

source activate <环境名称>

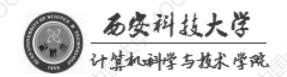
## □退出当前环境

Windows系统

其他系统

conda deactivate <环境名称>

source deactivate <环境名称>





#### □显示所有环境

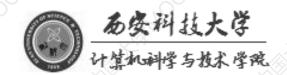
查看当前系统已经创建环境的基本信息

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

