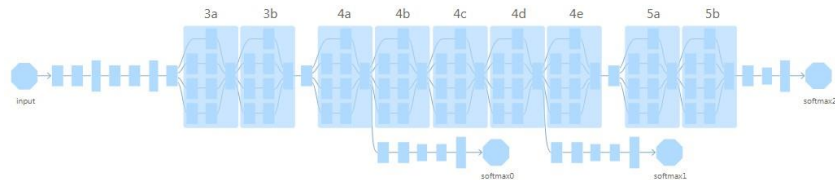




浙江大学城市学院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE



# 深度学习应用开发

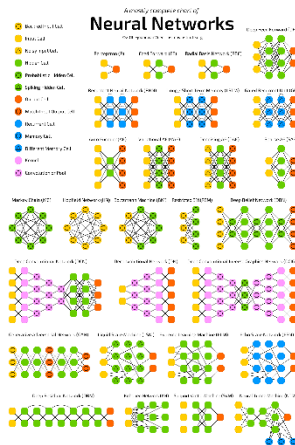
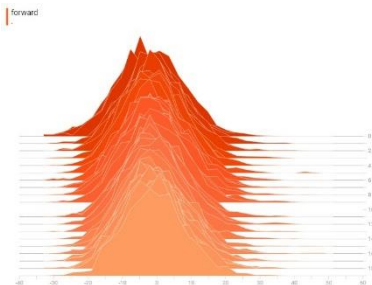
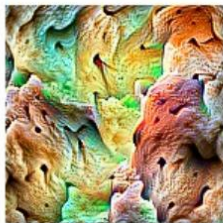
## 基于TensorFlow的实践

吴明晖 李卓蓉 金苍宏

浙江大学城市学院

计算机与计算科学学院

Dept. of Computer Science  
Zhejiang University City College





# Anaconda下载和安装



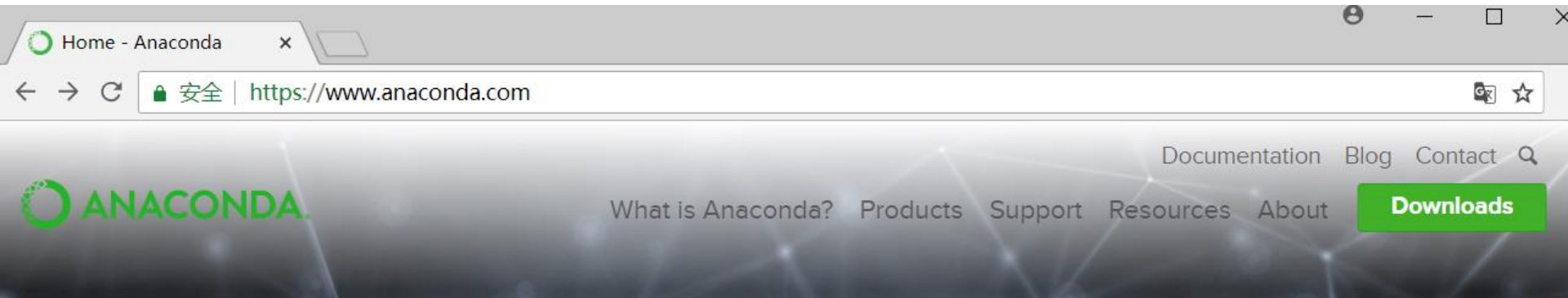
## Anaconda简介



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

Anaconda是Python的一个科学计算发行版，内置了上千个Python经常会用到的库，包括Scikit-learn、NumPy、SciPy、Pandas等

官网网址: <https://www.anaconda.com/>





# Anaconda下载



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

官网下载网址: <https://www.anaconda.com/download/>

官网下载很慢  
建议通过国内镜像网站下载  
(见下页)

 Windows

 macOS

 Linux

## Anaconda 5.2 For Windows Installer



Python 3.6 version \*

↓ Download

[64-Bit Graphical Installer \(631 MB\)](#) ?

[32-Bit Graphical Installer \(506 MB\)](#)

Python 2.7 version \*

↓ Download

[64-Bit Graphical Installer \(564 MB\)](#) ?

[32-Bit Graphical Installer \(443 MB\)](#)



# Anaconda镜像下载



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

最新版本为5.2  
教学友好请大家下载安装3-4.2版本  
根据自己计算机系统下载对应安装包

下载地址（清华映像站）：

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

Anaconda3-5.2.0-Linux-ppc64le.sh	288.3 MiB	2018-05-31 02:37
Anaconda3-5.2.0-Linux-x86.sh	507.3 MiB	2018-05-31 02:37
Anaconda3-5.2.0-Linux-x86_64.sh	621.6 MiB	2018-05-31 02:38
Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.pkg	613.1 MiB	2018-05-31 02:38
Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.sh	523.3 MiB	2018-05-31 02:39
Anaconda3-5.2.0-Windows-x86.exe	506.3 MiB	2018-05-31 02:41
Anaconda3-5.2.0-Windows-x86_64.exe	631.3 MiB	2018-05-31 02:41

Anaconda3-4.2.0-Windows-x86.exe文件名含义  
3-是Python版本3.x； Windows-x86是32位系统， Windows-x86\_64是64位系统.....



浙江大学城市学院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

# Anaconda安装



# 在Anaconda中安装 TensorFlow



# Anaconda修改国内镜像源





# Anaconda修改国内镜像源



国外网络有时太慢，可以通过配置把下载源改为国内的

通过 `conda config` 命令生成配置文件，这里使用清华的镜像：

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgsg/free/>



# Anaconda修改国内镜像源

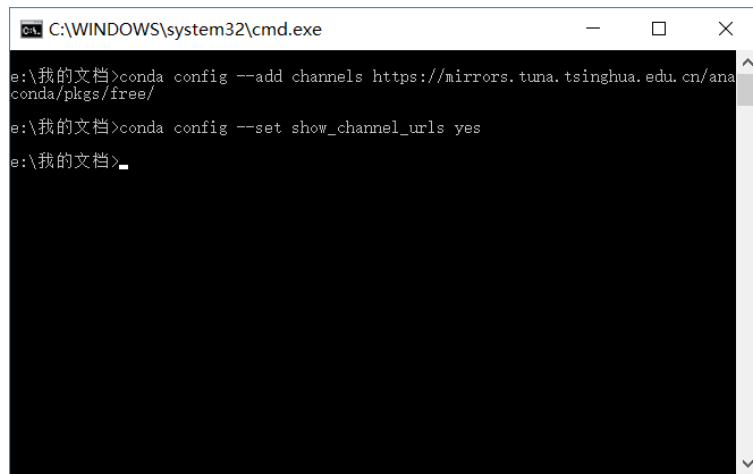
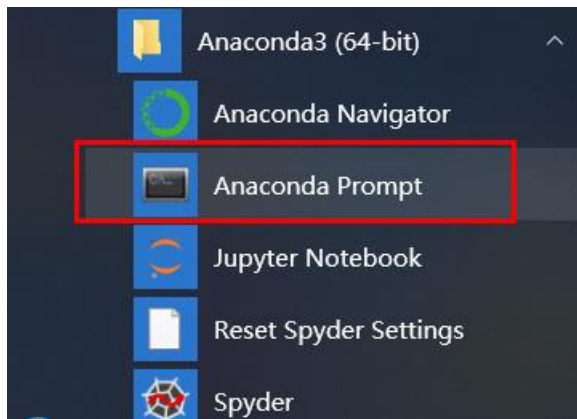


浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

首先，打开Anaconda Prompt窗口，执行命令：

**conda config --add channels <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/>**

然后，执行命令：**conda config --set show\_channel\_urls yes**





# Anaconda修改国内镜像源



找到用户目录底下找到 .condarc 文件

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > 用户 > Think >				
名称	修改日期	类型	大小	
.condarc	2018/7/5 17:43	CONDARC 文件	1 KB	

用编辑软件打开 .condarc 文件，删除第3行 -defaults，保存文件

```
.condarc
1 channels:
2   - https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/
3   - defaults
4 ssl_verify: true
5 show_channel_urls: true
```

```
.condarc
1 channels:
2   - https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/
3 ssl_verify: true
4 show channel urls: true
```



## 安装TensorFlow



安装普通版TensorFlow命令为:

`conda install tensorflow`

安装GPU版TensorFlow命令为:

`conda install tensorflow-gpu`

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

e:\我的文档>conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/

e:\我的文档>conda config --set show_channel_urls yes

e:\我的文档>conda install tensorflow_
```

为便于学习，安装普通版即可



## 安装TensorFlow



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

TensorFlow安装依赖于MSVCP140.DLL，如果安装过程中报相关错误信息，请确定是否已经有安装过Visual C++ 2015 redistributable(x64 version)，并且在 %PATH% 里

Visual C++ 2015 redistributable下载网址：

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53587>



# 测试TensorFlow是否安装成功



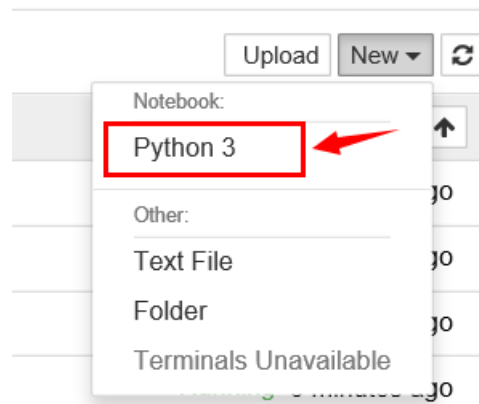
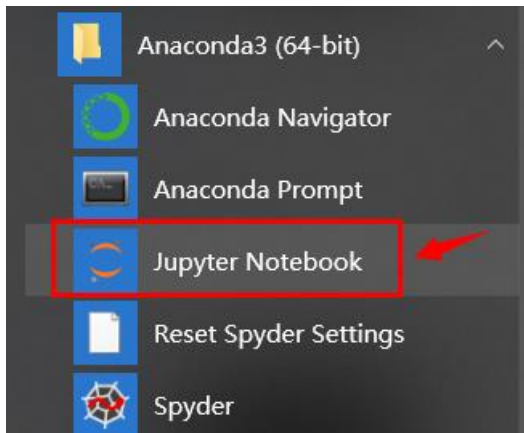
打开Jupyter, 新建Python3文件

输入:

```
import tensorflow as tf  
tf.__version__
```

按 “Ctrl+Enter” 执行

输出版本号就说明安装成功!



```
In [1]: # 测试安装是否成功  
import tensorflow as tf  
tf.__version__
```

```
Out[1]: '1.2.1'
```