<https://blog.csdn.net/u014119694/article/details/76095796>

### 安装anaconda

清华大学的镜像网址<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/>

建议版本选择python3.5的64位，版本号应该是4.2。然后点击安装，没太多技术困难。

### 搭建虚拟环境

新建虚拟环境

conda create -n tensorflow python=3.6

* 1

激活虚拟环境

activate tensorflow

* 1

安装tensorflow

pip install --ignore-installed --upgrade https://storage.googleapis.com/tensorflow/windows/cpu/tensorflow-1.2.1-cp35-cp35m-win\_amd64.whl

根据实际情况，可以选择python3 或 python2，选择CPU版本或GPU版本

sudo -H pip install tensorflow-gpu==1.4  #我选择了1.4带GPU的版本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4 | pip install --upgrade tensorflow      # for Python 2.7  pip3 install --upgrade tensorflow     # for Python 3.n  pip install --upgrade tensorflow-gpu  # for Python 2.7 and GPU  pip3 install --upgrade tensorflow-gpu # for Python 3.n and GPU |  |

* 2

上面这一步安装tensorflow官网的步骤   
<https://www.tensorflow.org/install/install_windows>

### 安装keras

本来我想 pip install keras，就搞定了，结果显示scipy问题。这里需要到下面的网址把numpy+mkl下载下来，然后安装。   
有了问题当然得搞了，如果按我的步骤来环境里应该没有scipy，然后我pip install scipy，结果发现还是出问题。果断从网上下，网址如下：   
<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>   
在上述网址里找到对应的scipy，下载到任意文件夹下，cd到对应的目录，

pip install scipy‑0.19.1‑cp35‑cp35m‑win\_amd64.whl

* 1

然后

pip install keras

* 1

ok，可以import keras测试了。