命令行运行python程序时的三种方式：

1）、python script.py 0,1,2, 10

2）、python script.py --gpus=0,1,2 --batch\_size=10

3)、python script.py --gpus=0,1,2 --batch\_size=10

这三种格式（第二种和第三种不知道区别是什么）对应不同的参数解析方式，分别是sys.argv,argparse,tf.app.run；前两者是Python自带的，后者是tensorflow提供的。

**sys.argv：**

sys模块是很常用的模块， 它封装了与python解释器相关的数据，例如sys.modules里面有已经加载了的所有模块信息，sys.path里面是PYTHONPATH的内容，而sys.argv则封装了传入的参数数据。

使用sys.argv接收上面第一个命令中包含的参数方式如下：

import sys

gpus = sys.argv[1]

#gpus = [int(gpus.split(','))]

batch\_size = sys.argv[2]

print gpus

print batch\_size

# argparse：

import argparse

parser = argparse.ArgumentParser(description='manual to this script')

parser.add\_argument('--gpus', type=str, default = None)

parser.add\_argument('--batch-size', type=int, default=32)

args = parser.parse\_args()

print args.gpus

print args.batch\_size