# -----------DK数据工作室：基于深度学习的步态识别-------------

1. 数据集下载

（本店如果已给预处理后数据集，在GEI文件夹里，可以无需下载数据集）

数据集使用中科院的CASIA-B：

这里下载：<http://www.cbsr.ia.ac.cn/china/Gait%20Databases%20CH.as>

找到“DataSet B”，点击下载

1. 数据集介绍

共124人，有3种行走状态：正常nm-01~nm-06 带背包bg-01~bg-02 穿大衣cl-01~cl-02，共10个。每个行走状态又有11个视角

1. 环境配置

我们的博客配置步骤，不会配的就老实跟着配，几分钟就完事：

https://blog.csdn.net/weixin\_45941288/article/details/123428784?spm=1001.2014.3001.5501

1. 代码的功能和运行顺序

train.py是训练、test.py是在测试集里边的测试、demo.py是单张图片的身份测试（若是做界面的则是GUI.py）、network.py是神经网络模型，也就是步态识别算法部分、load\_datasets.py是读取数据集、裁剪+制作GEI.py是从数据集里边合成GEI能量图，相当于数据预处理。

直接用本店预处理好的数据，代码运行顺序为：**train.py ——>test.py**

想从原始数据集里处理数据的话，代码运行顺序为：**裁剪+制作GEI.py ——>train.py ——>test.py**

注意，制作GEI.py只需要运行一次，之后不需要再运行！

1. 训练集和测试集的划分方式

是按照行走条件划分的，在load\_dataset.py里修改，默认是训练所有人的nm-01到nm-04，预测nm-05和nm-06。具体修改方法就去文件里边看，已经备注了几种常用的划分方法了，如图所示：

