

## 1.需要调用的第三方库

opencv

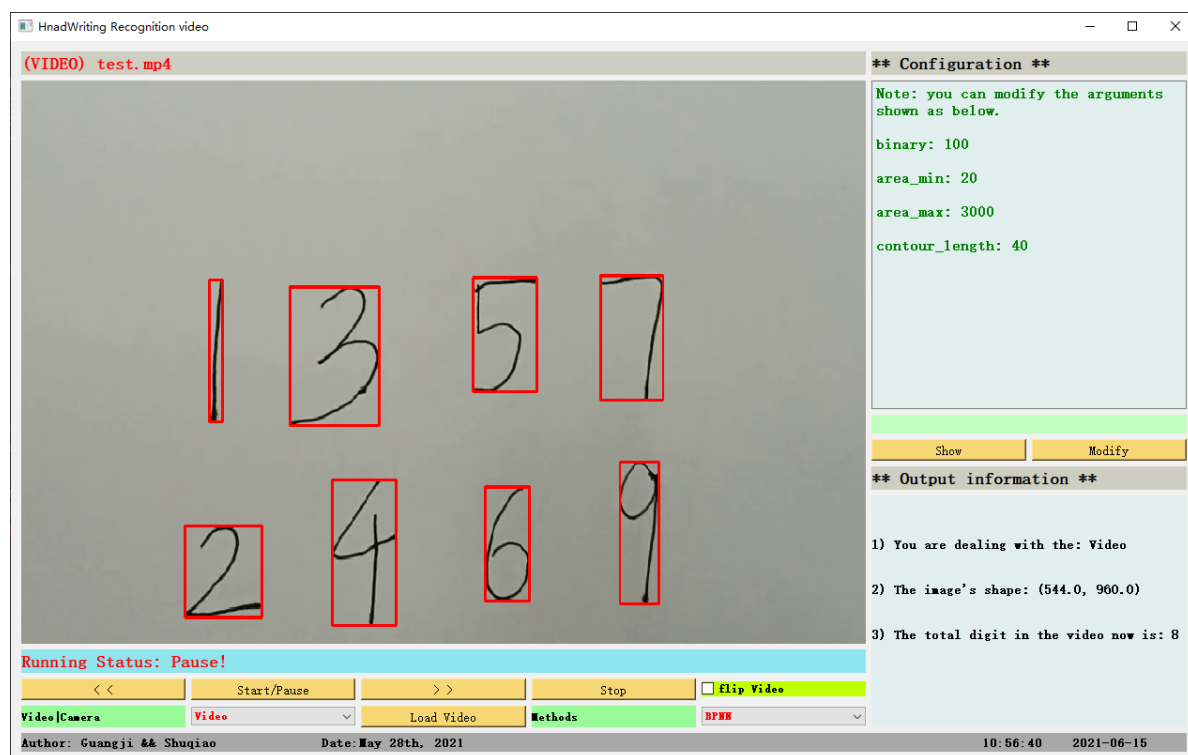
PyQt5

numpy

## 2.源程序文件说明

- (1) main.py: 程序的入口文件，运行该py文件即可启动程序；
- (2) data\_preprocess.py: 数据预处理文件，包括手写数字的切块和特征提取等；
- (3) BPNN\_module.py: 反向传播的全连接神经网络模型；
- (4) module parameter: 针对于手写数字的神经网络模型权重参数；
- (5) testVideo: 存放测试视频的文件夹，测试时从该文件夹加载视频。

## 3.界面使用简单说明



- (1) 测试的时候只需要点击按钮 **Start/Pause**，程序就可以运行测试视频了；

- (2) 其它的按键功能请参考实验报告的GUI说明部分，或者自行探索！

