nn\_main.m:神经网络主函数，初始化，调用优化函数等

myCostfunction.m:前向传递，计算代价函数，反向传播，计算梯度

mytanh.m:激活函数tanh

tanhGradient:计算激活函数的梯度

fmin.m:共轭梯度下降PRP算法

Predict.m:利用训练好的参数，前向传递，计算精确度

nn.m:调用神经网络工具箱实现神经网络

data.mat:20\*20的手写数字图片X及其对应的数字y,5000组

利用matlab实现BP神经网络，自己实现的神经网络与调用神经网络工具箱的实现进行比较。自己实现的神经网络训练时收敛较慢，调用工具箱的收敛较快。