# 第一次周报

## 《基于深度学习算法的电气控制系统故障诊断与预测研究\_姬光》

卷积神经网络CNN

激活函数：ReLU和sigmoid激活函数

正则化：L2正则化？

优化算法：Adma和SGD优化？

Softmax层？

反向传播，梯度下降最小化损失函数，交叉熵损失函数

深度信念网络？循环神经网络？

深度置信网络

受限玻尔兹曼机

RBM和DBN？

数据集来源与训练集验证集的分类

评估模型性能：准确率、召回率、F1分数、精确度

## 《基于孪生长短时神经网络的高速公路机电系统故障预测\_曹佳宝》