# 答辩问答

1.对于Dropout技术的使用，在训练和测试时有什么差异？

Dropout在训练时采用，是为了减少神经元对部分上层神经元的依赖，类似将多个不同网络结构的模型集成起来，减少过拟合的风险。而测试时，应该用整个训练好的模型，因此不需要Dropout。

2.字体识别的准确率与1989年Yang Lecun的手写数字识别准确率相比有无提升？

Yang Lecun在MNIST的识别准确率在99%，而我的识别率在97%，但两者可比性不强，我的数据集只有15000张，15个类，他的数据集是6万张，并且只有10个类，所以我特意用他的网络进行了对比，结果改进的网络准确率更高。

3.字体的定位利用了什么方法？

字体定位采用水平和垂直投影，通过字体之间的间隙来定位到每一个汉字，从而截取每一个字符，对于左右结构的汉字，定位则需要加入偏旁识别算法，将偏旁与下一个截取区域融合，得到完整字体。