

如果测试集错误率大于目标错误率，那么可以采取两个方法。测试误差是训练误差和测试误差之间差距与训练误差的总和。寻找最佳的测试误差需要权衡这些数值。当训练误差较小（因此容量较大），测试误差主要取决于训练误差和测试误差之间的差距时，通常神经网络效果最好。此时目标是缩小这一差距，使训练误差的增长速率不快于差距减小的速率。要减少差距，我们可以改变正则化超参数，以减少有效的模型容量，如添加Dropout或权重衰减。通常，最佳性能来自正则化得很好的大规模模型，比如使用Dropout的神经网络。



