

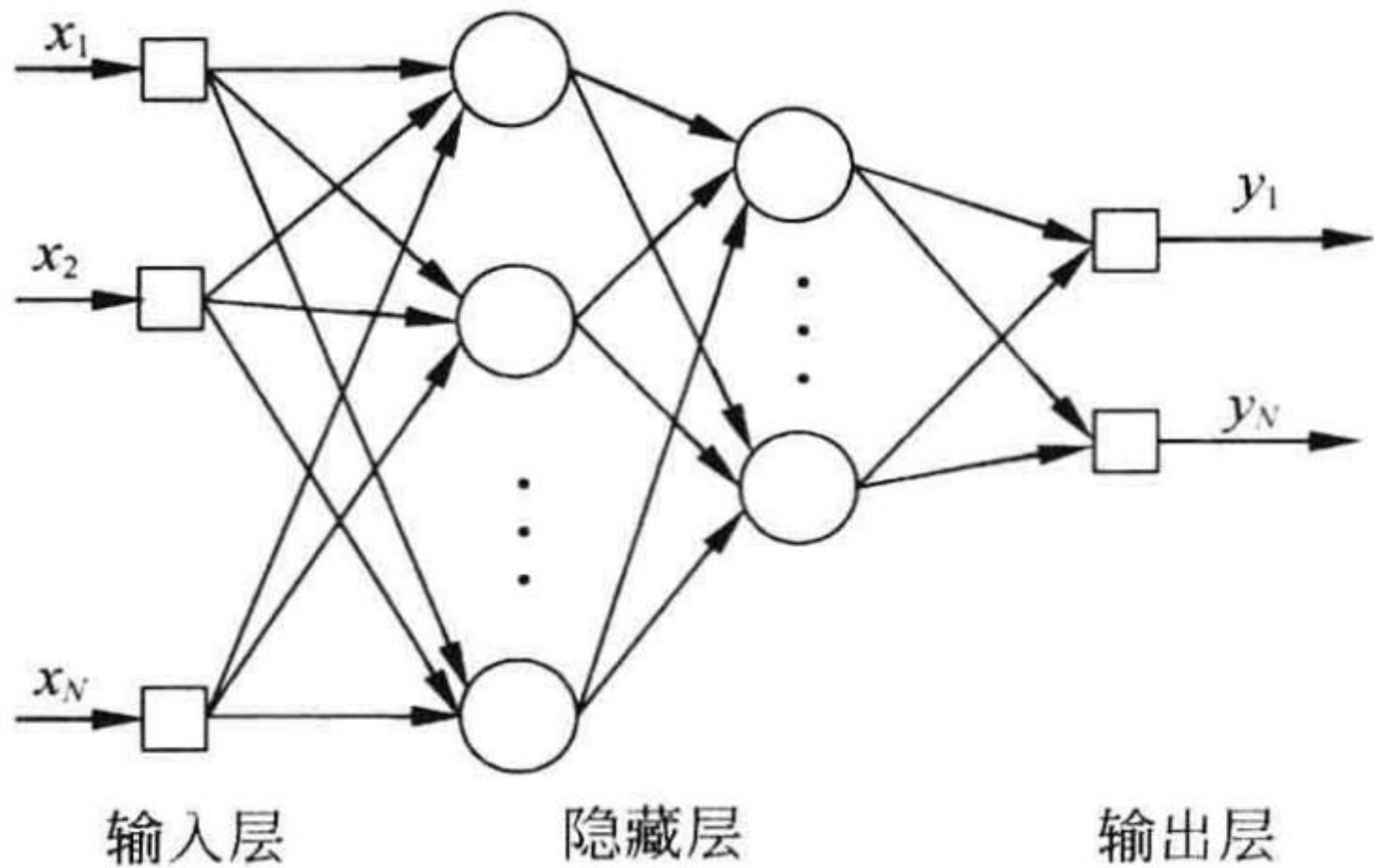


第七课——进军多层-BP神经网络介绍

BP (Back Propagation) 神经网络

- 1986年由Rumelhart和McClland为首的科学家小组提出，解决了多层神经网络的学习问题，极大促进了神经网络的发展。
- BP神经网络也是整个人工神经网络体系中的精华，广泛应用于分类识别，逼近，回归，压缩等领域。在实际应用中，大约80%的神经网络模型采取了BP网络或BP网络的变化形式。

多层网络

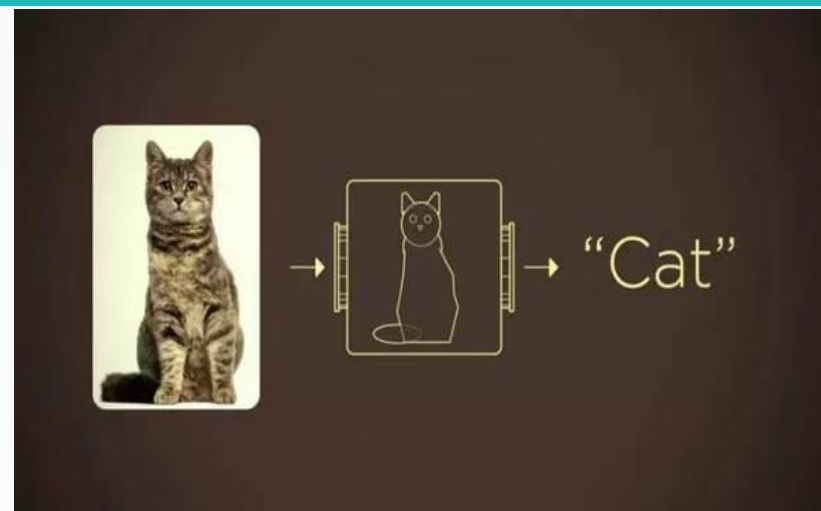


LeCun网页：

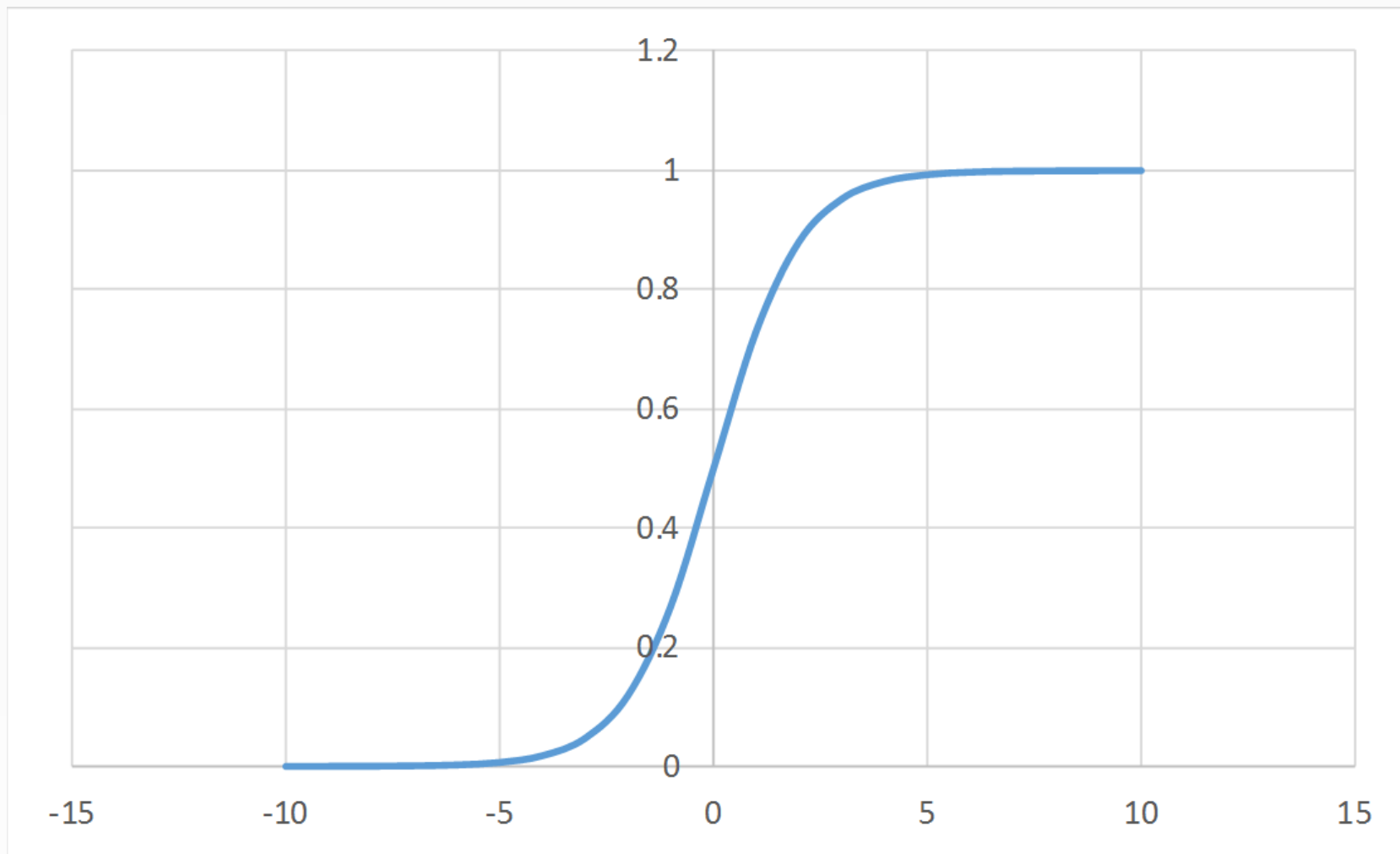
<http://yann.lecun.com/exdb/lenet/index.html>

李飞飞：如何教计算机理解图片

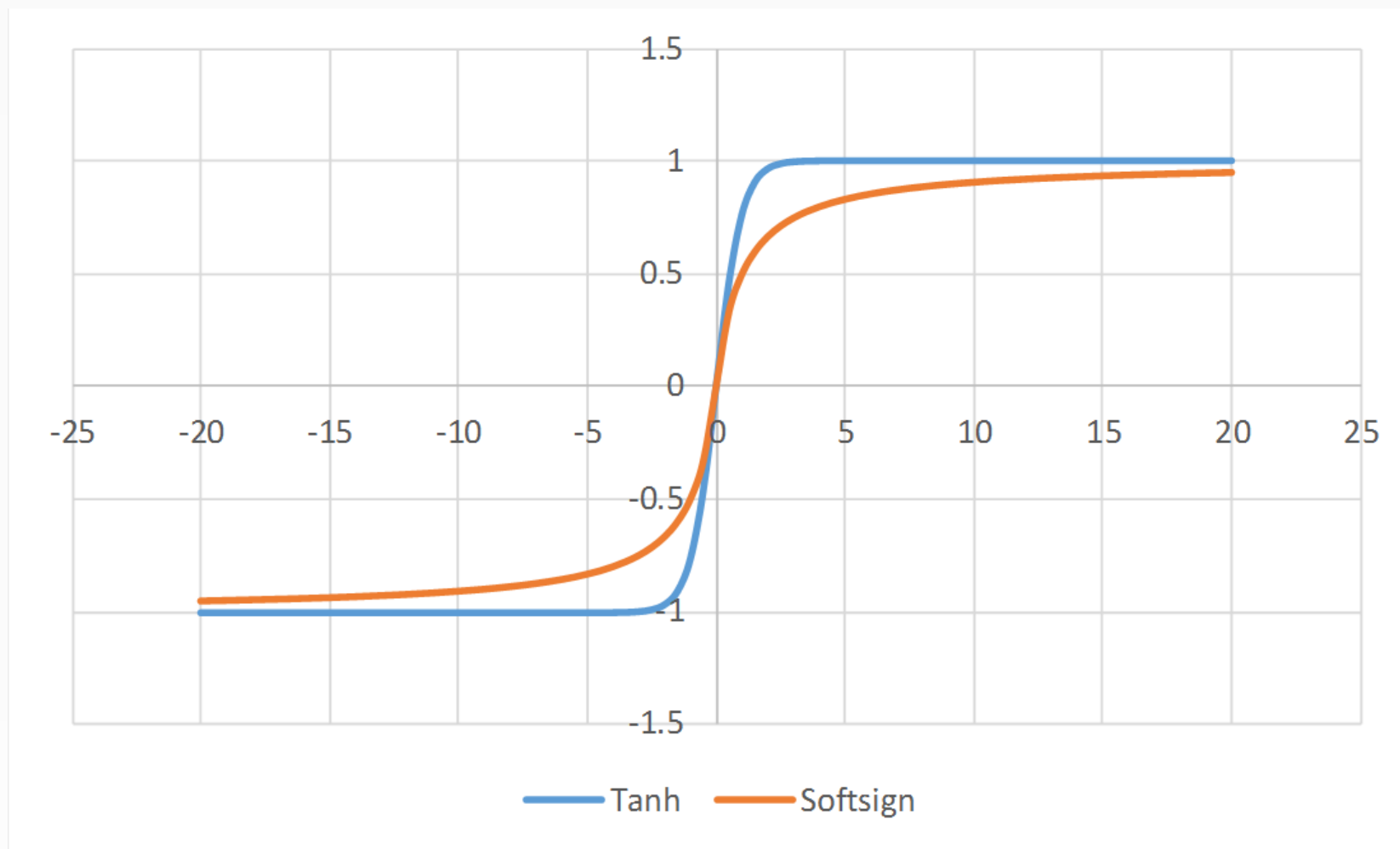
http://open.163.com/movie/2015/3/Q/R/MAKN9A24M_MAKN9QAQR.html



Sigmoid函数



Tanh函数和Softsign函数



BP算法

人工神经网络理论、设计及应用47页

BP神经网络应用

- 图像压缩
- 证券预测
- 信用评价
- 图像识别
-

微信公众号：深度学习与神经网络



QQ群 : 616043628



51CTO学院



Thank You !

为梦想增值！