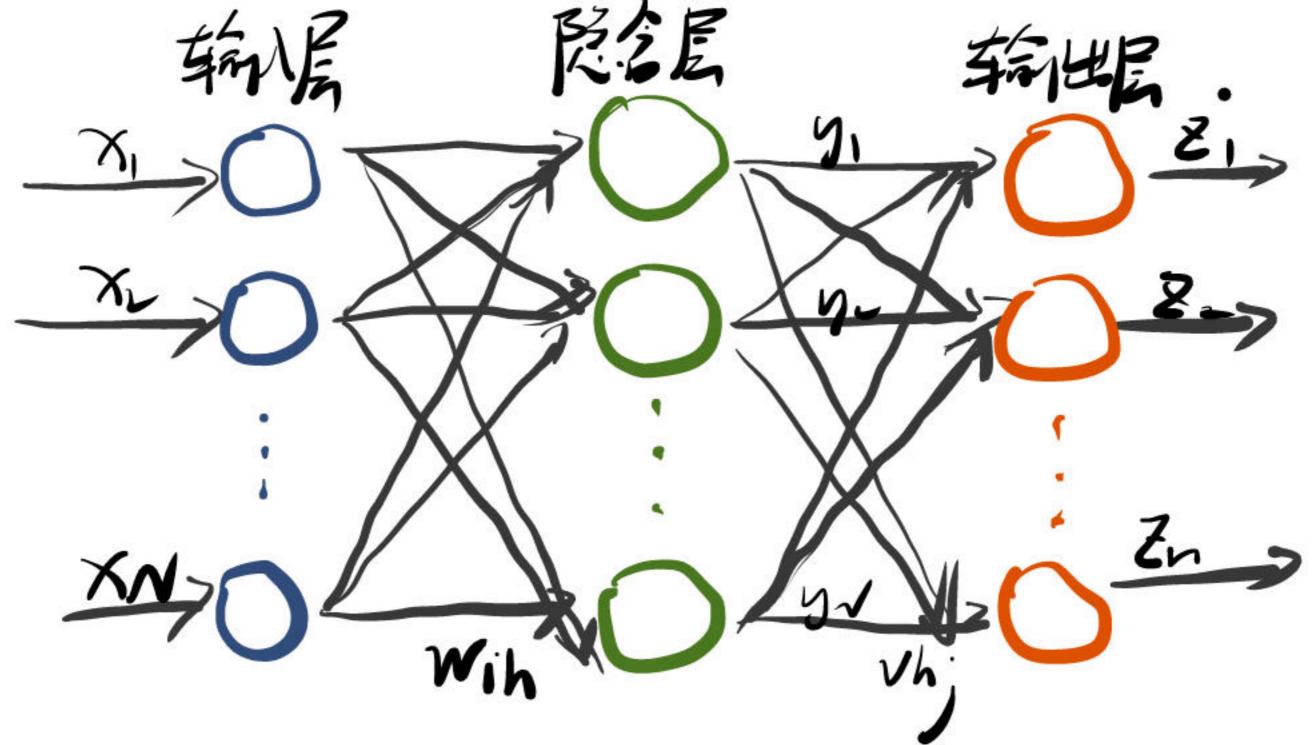
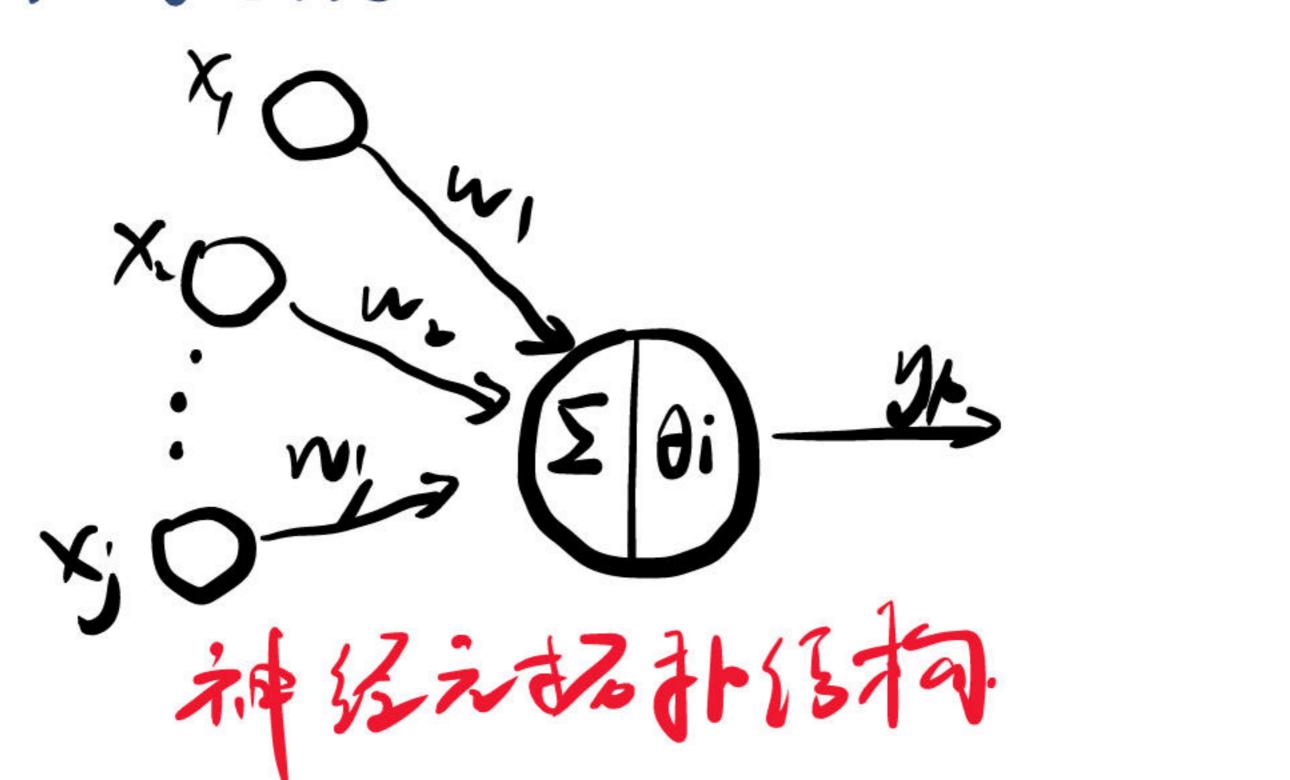
BP神经网络 ~~能的模型+误然多正验数" 自忽根据训练得到的结果与预担 的话果进行沿着光杆,进而修改和征和 调宜一步步得到能转出和超想一致 的模型,此即为野神民网络的核心。



种经元混队生物研究及规陷的响应和制品过至的招助级构网络,模型的补线的风格,模型的社经。



对于第一个神经元,X.X.X.X.X.X的神经元的年龄入年入华外对系统被坐长短影响自包号,W., W..... W. 为至阳极值调整各个转价量的占重比。由此得到神经元于新出:

 $N_{\text{etin}} = \sum_{i=1}^{n} w_i * x_i$

日,表示该神经元的阅值,根据性物学中的知识,只有当神经刘兹收到的信息 达到阅值社会被激选

关额结晶数: Sig mond函数3一般 当Netin-Oj >O的,被公社被说:

Ji=f(Netin-Aj)

Whi为院教育和新出了的权值 日;为第一个神经文的河道和海路。

海治品做为Sigmond函数,刚隐藏层的输出为:

bh:f(Netin-rh)=f(Nh-rh)

最終的新出出的

。

y: finetin-Oj)=fibi-Oi)

在某个洲练市的(XK, YK)中,假设和经历

络训练的出为

邓仙这次预测结果的误差线们可以用最小二体法表示:

Eにまずりが一分り

而我们现在要一致的就是调整考数, 一步一步深小压。

参数: ①Vin 一文有 d·9 T

②Whj 一文有9・して

③输出与路斯绍之行数: 9十6

故雷丽港的参数女有:

(d+ l+1) + 9+ L

梯色不陷沟涧参。

解治海南学习速到几个人太快可能导致越过最低的,几大小四人会图为太慢和路的新生产。

Param+=-1 AFK
AParam
首名我们看看院藏层到输出层的
松重调整值:

 $\Delta whj = -\eta \frac{\partial Ek}{\partial whj}$

如此即可根据梅原不照逻整

$$bh = f(\alpha h - \gamma h)$$

$$Bj = \sum_{h=1}^{\infty} w_{hj} \not= bh$$

$$|b_{1}b_{2}b_{3} - b_{1}b_{1}| |w_{1}| |w_{1}| |w_{2}| |w_{2}| |w_{2}| |w_{1}|$$

$$|w_{1}| |w_{1}| |w_{1}| |w_{2}| |w_{3}| |w_{1}| |w_{1}| |w_{1}| |w_{2}| |w_{3}| |w_{1}| |w_{1}| |w_{1}| |w_{2}| |w_{3}| |w_{4}| |w_{4}|$$

$$y' = f(\beta_{i} - \theta_{i})$$

$$E_{k} = \frac{1}{2} \frac{1}$$

绍上我们可以多级加州名别可以 中影响灯,最高影响王儿一个心构值 只会影响一个了的似纸的可语: 3 y; = f (B; - b;) | 3 y; | y | (1 - y;) | (f'm = f(x)(1 - f(x))

: 4Whj=7 yj(1-yl)(yj-yj').bh