神经元

，括号内称为净输入，非线性函数f称为激活函数，a称为神经元的活性值。

前馈网络

前后定序的神经层。

迭代公式：。

通用近似定理：任意连续函数，可以用一个前馈网络去近似。

卷积神经网络

，K为卷积核的大小。

在应用中，通常用。

实际上是对一定区域内的数据进行压缩。

在卷积层，下一层的节点仅和上一层的部分节点关联，且卷积核相同。

记忆网络：神经元可以存储自己过去的信息。