



● Input cell ● Hidden Cell ● Output Cell

△ Gated Memory Cell

前馈神经网络 (Feed forward neural networks, FF or FFNN)

感知机 (perceptrons, P)

FFNN 和 P 非常直接，将信息从前面（输入）反馈到后面（输出）。神经网络通常被描述为具有多个层，其中每个层由并行的输入、隐藏或输出的神经元组成。单独的一层不会有连接，通常相邻的两层是全连接的（一层的每个神经元连接到另一层的每个神经元）。

人们通常使用反向传播算法 (back propagation) 来训练 FFNN，给网络一对数据集（输入数据集 + 期望的输出数据集） \Rightarrow 监督学习，而不是只给它输入，让网络来填补空白的非监督学习。