## 必须了解的8种神经网络架构

机器学习已经在各个行业得到了大规模的广泛应用，并为提升业务流程的效率、提高生产率做出了极大的贡献。目前机器学习主要在以下方面应用：

**模式识别**：实际场景中的目标、包括人脸、表情、语音识别等等；

**异常检测**：例如信用卡交易的异常检测、传感器异常数据模式检测和异常行为检测等；

**预测问题**：预测股票或者汇率、或者预测消费者喜欢的电影、音乐等。

神经网络是一类机器学习算法和模型的统称，也是目前机器学习发展最快的一个领域。神经网络的架构主要分为三大类——**前馈、循环和对称链接网络**。神经网络具有如下三个特征使它成为了机器学习中的重要组成部分：

有助于理解大脑实际工作的流程，

有助于理解神经元和期间的自适应链接以及并行计算的概念，与顺序处理的序列模型大不相同；

在大脑的启发下利用新的算法解决实际问题。

**8种核心神经网络架构**