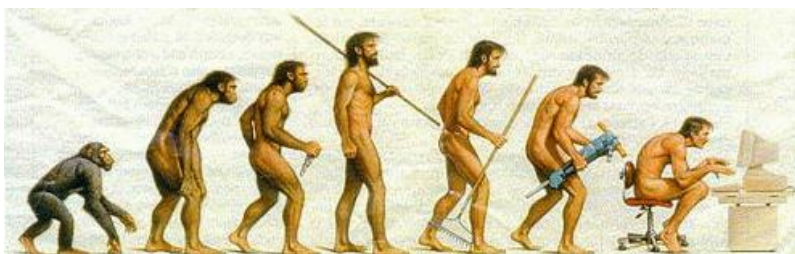


欧智坚：语音处理与机器智能

■ 语音处理——语音信号与信息处理

（语音识别与理解、说话人识别、自然语言处理、知识图谱等）



...释放双手，进行自然的人机语音交互
这是继触摸式人机交互之后，新的产业热点！



音频是多媒体的不可缺少的一部分。
对日益增多的音视频内容进行有效地搜索、
挖掘和情报分析，

大数据时代需要语音处理技术！

欧智坚：语音处理与机器学习

■ 认知科学的最新研究表明，人类的思维行为与利用贝叶斯分析结果非常相近，**贝叶斯心智**在认知科学中受到广泛认可，并取得重要进展。

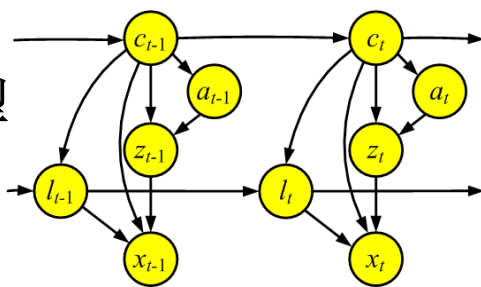
■ **处理不确定性**是人类智能的一种重要表现，得到广泛肯定与践行。

■ 认知科学与信息科学的交叉——结合人类认知机理，研究更先进的人工智能和机器学习，赋予机器更好的处理不确定性的智能。

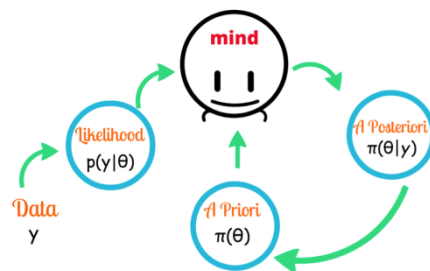
● 语音与语言是探索人类智能的重要研究对象。



概率图模型



贝叶斯统计



深度学习

