

# 终于有人把 “人工智能” 讲明白了

记者 王心怡 实习生 张震

自从围棋名将李世石、柯洁相继倒在“阿尔法狗”的面前，如今，人工智能似乎已经无处不在，就连菜市场里的一台电子秤都有“底气”说自己应用了AI。

但究竟什么是人工智能？人工智能可以做什么？却很少有人能说得明白，毕竟谈技术原理太晦涩，讲起源经历又着实无趣。

不过，浙江工商职业技术学院智能电子学院教授、工程师叶建波在近日做客东南讲堂的时候，分享了一场名为《未来已来，人工智能时代》的知识讲座。“通俗易懂不瞌睡”是不少人的观后感，记者摘录了部分讲座内容，结合查阅的资料，为大家“盘一盘”与人工智能有关的那些事儿。

## A 人工智能到底是什么？

人工智能和AI是一个意思，因为它的英文全称是Artificial Intelligence，百度百科对它的定义是“研究开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的科学技术”。

读不懂这句话？没毛病！

但当我们把这句话拆解开来看，就比较好理解了，人工智能应该是跳脱出人类指令之外，具有一定思考能力，能够模拟人类行为，延展人类能力的一种计算机技术。

再简单粗暴一点的说法是，人工智能相当于人类的机器助理。

不过，在最早的时候，人类并不是这么想的，研究者或是科学家都执着于“如何让机器拥有人的思维”这一命题。

如此显然是徒劳无功的。于是，很长一段时间里，人工智能领域毫无进展。科学家们不得不改变思路，决定让机器模仿人类的学习行为，这一改，便改出了AI的曙光。

为什么让机器模仿人类的学习行为就足以谈得上是“智能”了呢？因为往往人们学习的最终目的是形成自己的判断，毕竟读书不等于理解书中知识，收集信息不等于获得知识，记忆信息也不等于学习知识。

过去的短短数年里，互联网的信息呈爆炸性增长。这个“大数据”时代里，获取任何信息都是很便捷的事情，机器获得“智能”的方法由此而来——它不依赖于逻辑和主动思考，只是不断地累积数据，当积累的数据达到一个质变的程度，机器就具备了评估能力。

以“阿尔法狗”为例，人们将围棋的规则告诉它，让它从一个围棋初学者开始，不断进行着数以亿万计的自我对弈，并记录数据，最终形成自己的判断，成为了围棋高手。

记者查询资料发现，人工智能的概念其实很宽泛，当前主要分三大类：

**弱人工智能 (Artificial Narrow Intelligence):** 弱人工智能是擅长于单个方面的人工智能。比如有能战胜围棋世界冠军的人工智能，但是它只会下棋，你要问它怎样更好地在硬盘上储存数据，它就不知道该怎么回答你了。

**强人工智能 (Artificial General Intelligence):** 在各方面都能与人类比肩的人工智能，人类能干的脑力活它都能干。

**超人工智能 (Artificial Superintelligence):** 在几乎所有领域都比最聪明的人类大脑都聪明的人工智能，包括科学创新、通识和社交技能。

某种程度上说，我们当前所处的世界还是一个弱人工智能的世界。因为一些我们觉得困难的事情——微积分、金融市场策略、翻译等，对于电脑来说都太简单了，而我们觉得容易的事情——视觉、动态、移动、直觉——对电脑来说反倒困难重重。

正如计算机科学家 Donald Knuth 说的那样：“人工智能已经在几乎所有需要思考的领域超过了人类，但是在那些人类和其它动物不需要思考就能完成的事情上，还差得很远。”

但这并不妨碍它强劲的发展势头。

