

微信热点

李开复： 人工智能对人类真正的威胁是什么？

三月份，很多人都关注过 AlphaGo 与李世石的对决。李开复作为解说之一深度的见证了这场“世纪大战”，而作为计算机学博士，李开复本身也对人工智能有着非常深刻的认识。

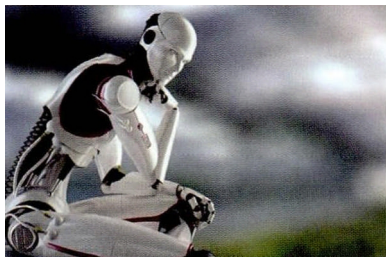
AlphaGo 第一盘棋战胜了李世石，激起了各种“机器超越人类，科幻小说将成真”的讨论。特别有趣的是有人揣测 AlphaGo 下面会不会故意输下几盘棋，以免人类起疑心，阻挡了它统治人类的野心。

其实，虽然机器在逻辑分析推算方面，能力会远超人类，但是依然是属于人类操控的工具。AlphaGo 这类的“人工智能”机器真正可能带来的危机，不是奴役人类，而是让人类丧失斗志，无所事事。

有些人描述 AlphaGo 是“和人一样的方式思考，但是比人快无数倍”。这么说并不精确。AlphaGo 确实比人快无数倍，但是 AlphaGo 的思考只能说是“被人的大脑启发”，而非和人类思考一样。

AlphaGo 是一个能自我学习的深度机器，经过专家的调节，它能在任何可以纯凭逻辑分析推算的问题上，把人类远远地抛在后面。机器速度会越来越快，学习能力会越来越强，数据会越来越多。

基于深度学习的人工智能将带来什么改变呢？我们将看到无数的商机和产品，能够解决问题、拯救生命、产生巨大的商业和用户价值。未来，自动交易能得到更高的投资回报和风险比例，自动诊断 + 基因排序会达到个性化精准医疗，推荐引擎将能推荐你最可



AlphaGo 引发了人类的深度思考。

能会买的产品、想吃的菜，想认识的人。在拥有大数据 + 大计算 + 专家调节的领域，就不必再跟人类相比了，因为人类根本差的太远了（就像没有人能打败搜索引擎一样）。

这些技术可能辅助专家，也可能取代专家。非专家的工作者很多将会面临失业。未来十年，大部分今天的人类工作可被机器取代。机器将取代许多的护士、记者、会计、教师、股理财师……的工作。任何带有“助理”、“代理”或“经纪”等字样的职位都很可能被取代。这些机器不需要工资，只需要供电和网，就会一年 365 天，一天 24 小时“上班”。这些机器将帮助我们创造世界上的大部分财富。

虽然这些机器确实很“聪明”，而且又高效、勤奋、低廉，但是他们并不“人性化”，只是冷冰冰的机器和工具。比如说，AlphaGo 第一场就战胜了李世石，但是它不会感觉高兴，也不会理解我们对于它的讨论。

甚至，它说不上这局棋是怎么赢

的。因为，它的思考虽然周密，但是它不懂“赢了有什么感受？”，也不懂“为什么围棋好玩”，更不懂“人为什么要下棋？”，甚至连“你今天怎么赢的？”都说不上。今天的机器完全无法理解人的情感、喜怒哀乐、七情六欲、信任尊重、价值观等方面。对于人文艺术、美和爱、幽默感，机器更是丝毫不懂。有位 AI 研究员做了一套研究幽默感的系统，然后输入了一篇文章，这个系统看了每句话，都说“哈哈”！今天的机器连个两岁小孩都不如。对人工智能的研究者，这应该是一大未来的挑战。

所以，今天这些机器仅仅是我们的工具，会为人创造价值。至少今天，我们不必担心人工智能奴役我们（不过要盯好拥有机器学习 + 大数据的公司，别来作恶伤害用户）。那我们该担心什么呢？这些强大的机器，将带来人类能否度过有史以来最大的“下岗潮”。这次的“机器取代人类”将远超过去的工业革命和信息革命。

不过，“下岗”还不是最可怕的，因为这些机器会产生巨大的商业价值，养活着这些下岗者，进而养活着人类。人类最应该担心的是：一旦当机器供养着人类，人类达到了马斯洛需求的基本需求，人类真的还会有动力去追求更宏伟的目标、自我实现吗？还是会醉生梦死、无所事事地活着？ **F21X**

（整理自 李开复官微 / 袁春妹）