
李开复：人工智能不只是写论文的游戏

作者：张均斌 尹心航 来源：中国青年报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/67.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！



过去，李开复为中国学生所熟知多半源于他写给青年学生的七封信，那七封信是通往微软、谷歌的密钥。后来，因病痛沉寂数年，他的第八封信迟迟未寄出。现在，李开复如果提笔再给青年学生写一封信，话题一定离不开AI(人工智能)。

李开复是AI技术的坚定拥护者。作为美国最早的人工智能博士之一，他的老师、同学、朋友甚至学生，现在都已经是AI方面专家。随着中国AI风口的来临，李开复也越来越频繁地出现在各种舞台上，为AI“站台”。

之前，李开复的身份先后是微软全球副总裁、谷歌大中华区总裁、创新工场董事长。如今，他又多了一重身份——北京前沿国际人工智能研究院首任院长。作为首任院长，李开复发布了研究院的任务，希望把北京打造成为全中国甚至全世界的人才中心，特别重要的是推进产学研结合。

“人工智能不只是写论文的游戏。”他说。

“虽然我们的论文数字追上了，但专利是非常重要的”

“无论是创新工场还是我个人，都有一个对接国际的梦。”李开复说，他一直在为这个梦努力。

2017年5月，李开复在哥伦比亚大学2017毕业典礼上演讲，展望了未来十年的生活，他认为，人们即将迎接人工智能时代的来临，中国是巨大的AI市场。2017年6月，李开复在外国媒体发表专栏文章《人工智能对人类社会的真正威胁》，提出凭借数据和人才优势，大部分人工智能所创造的财富会流入美国和中国；今年的达沃斯论坛，李开复再次提及人工智能的发展和中国的优势...
...

这些年，李开复不停地在国际上发声：“中国AI崛起是必然”“中国的AI渴望和你们对接”.....他让世界了解中国的AI发展，让中国能和世界各国合作，一起面对AI带来的机遇与挑战

“我一直认为中外合作的机会远远大于竞争，国外的学者其实很渴望了解中国的数据和中国的市场。”李开复在和许多国外朋友聊AI的发展时，发现许多学者对中国有极大兴趣，“大部分都渴望了解中国”。同时，国内的学生也很渴望国外的“大牛”来指导，“这种‘大牛’不是真的当场教了你怎么编程，而是说我听到了‘大牛’对未来的看法，可能就改变了我整个人生观”。李开复说，两边都有渴望都有需求，所以应该更多地进行对接交流。

李开复走访了世界各地多个国家多座城市，他觉得许多国家、城市的AI技术发展都有值得中国借鉴的地方。“以加拿大为例，它就把人工智能放在第一位置。在国内，当然我们每个城市都把人工智能放到重要的位置，但是我觉得可能还没有意识到人工智能这一个方向要比另外的9个方向都更重要。”李开复说。

中国还有很多需要改善的地方。李开复认为，从投资额度来说，美国投入的比中国更多，AI公司的水平也有差距，专利的数据也远远落后于美国。“虽然我们的论文数字追上了，但专利是非常重要的，这个不能落后于美国。”而在专利的背后还隐含着顶级的研究，如果看顶级期刊论文或看图灵奖，这些特别顶级的科研专家排名，还是美国、欧洲、加拿大在前，然后才轮到中国。“另外，AI工程师的数量和AI科学家的数量，中国也是不足的，所以教育方面的加强特别重要。”

再给30年也做不出“类人”的机器人

如今，很大一部分人把人工智能当作科幻中的强人工智能，即达到人脑的能力。但是，“未来十几年最大的机会一定是实现所谓的‘弱人工智能’，完全不需要实现人脑的所有功能，完全实现人脑所有的功能是非常困难的。”李开复说，未来可预见的日子，弱人工智能的完善都会是他和他的团队所要努力的方向。

“我觉得索菲亚机器人得到公民的认证是一个噱头，YannLeCun(注：美国工程院院士、Facebook人工智能研究院院长)作为机器学习的专家也批评了这个，他用的是严厉的‘骗局’两个字。”作为历史上首个获得公民身份的机器人，索菲亚的诞生在AI圈引起了极大轰动和争议。李开复认为，索菲亚跟人是完全无法相比的。“我们再给他30年时间也做不出一个真的类人机器人。”

今天的人工智能，简单而言是在某一个特定的领域，用大量的数据作出比人更精确的判断，来创造价值，创造效率，人类不再需要做重复性的工作，让人类做更有创意和更有爱的工作。

回顾人工智能技术的发展，李开复把它大致分成了四个阶段。最早是互联网浪潮，互联网积累了

大量的数据，有了数据就能不断改进技术产品，AI技术就能不断迭代。随后就是把AI用在能想象的每一个领域，比如金融业、教育业等。在第二波浪潮里，是把已有的数据拿来做训练，让人工智能模型提升传统的产业。第三波浪潮，是捕捉过去从来没有的数据，从里面探索发现开发创造从来没有的应用，比如人脸识别让工作更有效率。现在是第四个阶段，自动化的AI，这时的AI不只是能看能听，能分析大数据，也能动。

“人工智能今天只是在单一领域，用大量的数据来做非常好的优化，它优化的目标是人定的，这个单一领域是人定的，做出来的结果也是人定的。人随时可以关掉它，所以它只是一个工具。”李开复告诉中国青年报·中青在线记者。

人工智能本身就是最好的工作

2030年前，因为AI等技术的发展，会有大量的人找不到合适的工作。在今年的达沃斯论坛会议期间，在麦肯锡集团组织的晚餐讨论会上，这个问题被讨论，麦肯锡研究总监强调说，这不是说失业数据会呈现这么大的下滑，而是说很多工作被机器取代之后，工作的时间和待遇都会大幅度下滑。很多人想换个好点的工作，但他们却没有足够的才能。而才能的要求会越来越高，甚至让很多人升级无望。

另外，也不是蓝领工人最惨。晚餐讨论上，有嘉宾举例说，一个年收入2万美元的清洁工，机器人未必那么容易取代。但是有了AI，一个年收入8万美元的牙医助理就彻底被取代了，这个工种会彻底消失，而且牙医助理也很难找到一个合适的工作。这个科技浪潮导致人们重新培训个人工作技能的需求巨大。

“我觉得可能从15到20年的时间来看，被取代的工作可能会是在10%到50%之间，我个人可能会偏向比较高的数字。”李开复认为，在单一领域，人工智能可以取代不少工作，尤其是重复性较高的以及流水线生产的工种。

当AI取代了这种重复性、工具化的工作，那人还能做什么？

“做AI不能做的。”李开复认为，目前的AI技术，有许多不能做的工作，“创造性的工作是不能做的，复杂性高、跨领域的工作是不能做的，还有关怀型服务型的工作是不能做的。”

除此之外，AI的发展也会创造许多新的工作，李开复表示，人工智能本身就是最好的工作，“那些能够驾驭人工智能的工程师、专家还有相对简单的机器人的修理者等，都是新的工作。”李开复说。

来源：中国青年报（2018年02月13日 10版）

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发