

·科技事件·

人工智能是否会威胁人类,现两极观点

2017年6月26日,创新工场创始人兼CEO、人工智能工程院院长**李开复**在《The New York Times》发表题为“The real threats of artificial intelligence”的专栏文章,称人工智能的发展速度远超人类的认识与预期。他认为人工智能对世界经济失衡的影响和对全球权力格局的改变是目前人工智能对人类最大的威胁。

不同于以往的人工智能将代替人类工作的威胁论,此次李开复提出了人工智能对世界格局的宏观影响。一直以来,对于人工智能的发展,就存在两极观点,是否应该发展人工智能的争议也一直存在。

发展势头猛进的人工智能

2016年,谷歌AlphaGo与韩国围棋九段**李世石**的人机对战,让人工智能备受瞩目。全球各大科技巨头相继加快布局人工智能的步伐。2017年5月,“升级”后的AlphaGo再次与中国顶尖围棋选手**柯洁**对战,0:3战胜柯洁。

在此之前,人工智能在部分领域就有优于人类的表现。例如,腾讯新闻写作机器人Dreamwriter、南方都市报写稿机器人“小南”在几次小试牛刀后,写作速度及写作规范均展现出优于人类记者的写作水平。而目前,谷歌也正花费80万美元投资一家名为Press Association(PA)媒体公司的机器人写稿项目。这一项目的产品预计每月能编写超过3万条的新闻。

除此之外,人工智能的发展与应用也越来越贴近人类生活。例如,虚拟伴侣型机器人微软小冰,能够模拟人的语气与人对话,聊天时让人感觉这就是一个活生生的人而并非机器。

从游戏到辅助人类的决策工具,语音助手、人脸识别、智能交通、无人车、虚拟聊天机器人等人工智能已经逐渐应用到人类生活中。2017年7月7日中国科学院自动化研究所研究员**孙哲南**在接受《人民日报》采访时表示,未来在认知层次,人工智能还将会有广阔应用空间,例如人工智能可在金融投资、医疗诊断、企

业经营、军事指挥等方面进行高水平的预测和决策。

而随着越来越多的工作被“委托”给人工智能,部分专家开始重申人工智能威胁论,认为人工智能最终会替代人类。

人工智能威胁论面面观

对于人工智能的发展,有人一直“坚定”地站在发展的对立面,比如特斯拉汽车公司CEO**伊隆·马斯克**和物理学家**史蒂芬·霍金**。

一直以来,霍金和马斯克都坚持人工智能终将威胁人类的观点。2016年,霍金在《The Guardian》发文称,“工厂的自动化已经让众多传统制造业工人失业,人工智能的兴起很有可能会让失业潮波及中产阶级,最后只给人类留下护理、创造和监管等工作。”2017年7月15日,马斯克在出席全美国州长协会会议时表示,人工智能是人类文明面临的巨大威胁,他呼吁政府迅速而坚决的干预和监督人工智能技术的发展。

李开复也在《The New York Times》的专栏文章中提到,“现有的人工智能技术和产品的发展速度远远超出人类的认识和预期,人工智能技术并不完全以人类的意志为转移,注定会改变人类世界。人工智能是工具,不是一种智慧形式。但它注定会重新定义工作的意义以及财富的创造方式;值得注意的是,它将带来前所未有的经济失衡现象,甚至改变全球的权力格局。”

不过在2017年7月11-7月13日召开的中国互联网大会上,“DSL之父”**约翰·乔菲**则表示,虽然近年来人工智能发展迅速,但人类目前还无需担心“人工智能威胁论”“人工智能奇点来临”等问题,更不要过分夸大人工智能威胁。

对于人工智能发展奇点是否来临的问题,2016年清华大学计算机系教授**邓志东**在接受《科技导报》采访时表示,2012年深度卷积神经网络取得突破性进展,在之后的短短3年多时间里,感知智能捷报频传,IT国际巨头高强度介入,AlphaGo又进一步掀起了社会大众的关

注热潮。但即使如此,也仅仅是针对某个细分领域或特定应用场景的弱人工智能的革命性进展,离达到甚至超越人类智能的所谓强人工智能或“奇点”的到来,还为时甚远。

他同时强调,虽然目前人工智能领域取得了不错的成绩,更甚者有计算机通过了著名的“图灵测试”,但人脑的复杂程度远远不是计算机可比拟的,计算机的知识学习能力与人脑相比还有很大差距。近年来计算机在博弈、运算能力等方面的优越性有赶超人类之势,例如AlphaGo与围棋大师的“人机大战”,尽管它主要通过深度监督学习与深度再励学习得以实现,但仍可归纳为基于数千万次对局背后大数据的综合优势,因此无需放大机器人的胜利。这些建立在感知智能和大数据上的结果,并不能作为人工智能超越人类智慧的依据。

摆正人工智能的位置

在人类社会生活中,人工智能究竟起到了怎样的作用,其位置又在哪里?对于这个问题,部分专家将人工智能定义为辅助人类的一种新型工具。

2017年7月10日,中国科学院自动化研究所教授**王飞跃**和**易建强**接受了《人民日报》的采访。王飞跃认为,人工智能是人类智慧创造的一种新型工具。而人类需要人工智能这个强大的工具来帮助处理复杂问题,预测未知,支持人类实现以往不可能的目标。在被问及人工智能是否会取代人类,而导致一部分人失业的问题,王飞跃则表示,“现阶段,在一个真正实现人工智能的工作场景中,传统劳动者也并未被‘下岗’,只是改变了角色而已。仍然需要人类对人工智能的表现进行监控,进行情报采集与分析,以及开展预测性的实验与评估,引导性的过程管理与控制。”

易建强持有同样的观点,他表示,人工智能技术的出现的确会对人类的就业造成一定冲击,但人类的工作不会消失,而是转变为新的形式。

文/祝叶华