

·书评·

# 人工智能时代来临,拥抱还是拒绝?

## ——《人工智能时代》评介

2016年正值人工智能60周年之际,谷歌人工智能围棋程序AlphaGo对战韩国围棋九段棋手李世石,将人工智能再次推向公众的视野。这场“人机大战”引爆了人工智能与人关系的热议。而谷歌AlphaGo的胜利,也标志着人工智能时代的到来。

AlphaGo的胜利带给人们的不只是震撼,还引发了不少人对人工智能的恐慌。2014年,英国广播公司报道称,著名物理学家史蒂芬·霍金就曾表示运用人工智能技术制造能够独立思考的机器威胁人类的生存,人工智能的全面发展可能导致人类的灭绝。

毫无疑问,未来的人工智能在很大程度上将会改变人类的生活和工作方式,在为这个时代来临感到兴奋的同时,我们应该思考如何利用并与其和谐相处。未来的世界是《终结者》,还是《星际迷航》?杰瑞·卡普兰的著作《人工智能时代》为读者描绘了一幅人机共生的未来图景,让读者更深刻地理解这场变革,在这场变革中什么是真实的,而什么又是最新科技发展中的幻想。如果公众对这一重要科技的认知只是由科幻电影和小说所塑造的话,那么就无从应对它即将对人们生活和工作带来的极为真实的影响。植根于事实的认识是通往未来更好的向导,因为今天所处的世界将和未来大相径庭,这也为人类了解自身存在的意义以及未来通往何处的终极问题带来些许启迪。

60年来,人工智能经历了从爆发到寒冬再到野蛮生长的历程,在两个方向上有所突破。第一类新系统已经进入应用阶段,它们从经验中学习,这个领域的研究没有一个被广泛接受的名字,根据研究的重点和方法,研究者称其为机器学习、神经网络、大数据、认知系统或者遗传算法等,在《人工智能时代》一书中,作者称之为“合成智能”。第二类新系统来自传感器和执行器的结合,它们完成

人们习以为常的任务,虽然这些系统缺少常识和一般性的智力,但是它们能毫不疲倦地在混乱而多变的环境中完成种类庞杂的工作,作者称其为“人造劳动者”。未来,人造劳动者将侵占蓝领劳动力市场,取代人类体力劳动者。而一些脑力工作,例如律师、医生、财会、教师等,也将遭受合成智能的席卷。在书的第一部分,卡普兰以极大篇幅阐述了人工智能时代大冲击,用冰冷的事实拉响了警报:持续性失业,人类生活被机器全面接管,愈演愈烈的财富集中化(1%最富有的人借助控制99%的人)。没有臆想的机器人叛变,却有真实的切肤之痛。

不久的将来,人类将迎来有史以来最大的失业潮,我们该如何应对?《人工智能时代》给出了一些独特的见解:失业带来的恐慌未必会有想象中的那么可怕。当高效的机器代替人类工作时,会创造更多的财富,也许可以通过政府征税等,按照社会福利将其分配给大众,使得失业者无须再为生计担忧,反而可以从创造力差、重复性的工作中解放出来,转而去发展自己的爱好,从事更多有创造性的工作。

杰瑞·卡普兰在书的第二部分论述了如何构建一个适用于人机共生的新生态:在这个生态中,机器人犯罪了,人们知道如何去惩罚,也知道如何让自己置身世外,不受牵连;在这个生态中,企业、教育体系与个人知道应该如何建立一个有益的绿色闭环,以帮助将近半数的失业人员再就业;在这个生态中,人们知道企业的形态、竞争机制,甚至社会保险制度会面临什么样的选择,又该如何做才能让射虎经济良性运行。最终,在这个生态中,机器人做的将是机器人该做的,而人的价值自有它的去向。

当人工智能开始从实验室走向更为广泛的应用时,它就不再仅仅具有技术上的冲击力,而是会越来越明显地影响到人类经济社会的运行,如何在未来建



[美]杰瑞·卡普兰著,李盼译,浙江人民出版社,2016年4月第1版,定价:59.90元

立人际之间的协调关系,在利用人工智能以使人类活得最大解放的同时,不至于带来收入差距拉大等负面影响,这些都是影响未来的重大课题。而这些问题从《人工智能时代》一书中可以看到作者的独特见解和深度思考。人工智能时代已经开启,如何应对它的冲击?正如李开复在书的推荐序里面所讲“向前一步,永远比止步不前更适合应对人工智能时代的冲击;提出答案,永远比舔舐恐惧更适合驾驭人工智能这个时代的巨变”。

本书作者杰瑞·卡普兰是一个颇具传奇色彩的人物。童年时期,他被《2001:太空漫游》中拥有强人工智能的超级计算机HAL9000所吸引,对人工智能燃起了极大的兴趣,引领他走上了人工智能的研究道路。大学时期获得了芝加哥大学历史和科学哲学的学士学位之后,继而攻读宾夕法尼亚大学的计算机科学博士学位,随后在斯坦福大学人工智能实验室做研究,成为斯坦福大学顶尖人工智能专家。1982年创建了硅谷最为传奇的Go公司,并设计了世界上第一台笔触式计算机,从而开启了平板电脑和智能手机的先河。在经历多次创业后,卡普决定抑制自己的创业热情退休之时,他被邀请回斯坦福大学人工智能实验室任教。这一次,他作为一位白发航海家,撰写了《人工智能时代》这样一本恰逢其时的著作,充满了独创性和活力,指引人们在迷茫的新时代前行。

文/刘志远

作者简介 刘志远,《科技导报》编辑部,编辑。

(责任编辑 陈广仁)