

· 书评 ·

大数据时代

——未来人类社会发展的巨大变革

数据作为人类社会信息发展的产物,决定着人类生产生活所必备的各项功能,深刻影响着人类社会的未来发展。人类社会的发展史是一部信息发展史,同时也是一部数据发展史,人类社会的数据量正在以原子能爆炸式增长。据研究表明,2008—2011年的4年间,全世界产生的数据量分别为0.49 ZB、0.8 ZB、1.2 ZB、1.82 ZB,到2020年,全世界所产生的数据量将达到目前的44倍。大数据(Big Data)作为一种新兴的现代社会新发明、新创造、新服务和新发展的源泉,目前正在世界范围内蓬勃兴起,其以“信息风暴”为载体,以“预测变革”为手段的发展模式已经在改变人类的生活、生产及思维的方式。2012年2月,美国《纽约时报》刊发专栏文章指出,大数据时代已经到来,在我们的商业企业、组织机构、经济社会等各个领域,科学决策将力戒经验判断和直觉思维,更多地基于数据的统计分析。正如哈佛大学著名社会学教授加里·金(Gary King)所评论的,“这是一场革命,庞大的数据资源使得各个领域开始了量化进程,无论学术界、商界还是政府,所有领域都将开始这种进程”。

人类进入21世纪后,由于互联网和信息行业的飞速发展,各种类别迥然不同的数据已经渗透到社会每一个行业和生产领域,成为一个重要的生产因素。伴随云时代的到来,大数据引起了人们的广泛关注和极大兴趣。如何提高人类驾驭数据的能力,促进人类提升洞察社会发展水平已成为未来人类社会的发展方向。在互联网、电子商务和通信信息研究中,大数据研究是一个具有极大难度的课题。研究这个问题,一方面需要涉及到人们的认知、观念和思维习惯等,另一方面真正是“牵一发而动全身”,其触角延伸到政府、商业、教育、经济、医疗、科技等各个领域,所以,大数据概念仍处在众说纷纭之中。早在2008年,时任新加坡国立大学担任信息政策研究中心主任的维克托·迈尔-舍恩伯格(Viktor Mayer-Schonberger)通过崭新的视角洞察亚洲信息政策,开始系统而深入地研究大数据。到2010年,维克托和肯

尼思·库克耶(Kenneth Cukier)一起在《经济学人》(*The Economist*)上发表了有关大数据的专题文章。

《大数据时代》讲述了大数据开启了一次重大的时代转型,所引发的信息风暴正对人类产生一场生活、工作、思维的大变革,深入研究了大数据时代的思维变革、商业变革和管理变革,取得了许多新的突破,为人类社会大数据时代发展的研究提供了诸多有价值的成果。《大数据时代》创造性地提出了世界的本质就是数据,大数据发展的核心动力来源于人类测量、记录和分析世界的渴望,大数据正在改变人类的生活以及理解世界的方式,正在成为人类进行新发明和新服务的源泉。这是人类社会信息发展史上具有划时代意义的著作,它是素有“大数据时代的预言家”和“大数据商业应用第一人”之称的最早洞见大数据时代发展趋势的数据科学家、牛津大学网络学院互联网研究所治理与监管专业教授维克托·迈尔-舍恩伯格的经典之作,是开启人类社会大数据研究的先河之作,对整个人类社会的生产和发展产生了很大影响,其“放弃因果”“关注相关”的思维模式,对未来人类的认知和交流的方式有着积极的借鉴意义。

对大数据时代的研究,既有重要的时代价值,又有不可忽视的现实意义。该书综合运用多学科知识,视角新颖独到,紧扣时代发展前沿,大胆创新,勇于提出自己的新说,选择的学术和商业案例很有代表性,内容丰富详尽,资料详实,深入浅出,整体构思严谨,论证有据,研究思路清晰,语言叙述朴实流畅,理论联系实际,观点鲜明特色突出,研究结论对指导人类社会生活、工作、思维具有重要的参考价值。该书的相关研究成果已经在 *Science*、*Nature* 和 *The Economist* 等国际著名学术刊物上发表,是一部全面阐述大数据理论的学术专著,一项意义重大、影响深远的研究成果,全面体现出作者高水平的研究能力和研究数据科学的技术权威性,深刻映射出丰厚的学术积淀和闪光的学术思想以及敏锐的科学洞察力。本书所汇集的成果,是作者长期致力于大数据研究的前沿性科



[英] 维克托·迈尔-舍恩伯格(Viktor Mayer-Schonberger)、肯尼思·库克耶(Kenneth Cukier)著,盛杨燕、周涛译。浙江人民出版社,2013年1月第1版,定价:49.90元。

研成果以及对从事网络经济、信息与创新、信息监管、网络规范和战略管理实际工作的科学总结。同时,本书的译者之一周涛是我国最年轻的大数据专家之一,他的工作使得该论著的中译本更贴近作者的思绪,译文文字优美、语言精炼、概念准确、论述透彻、层次分明、通俗易懂,是一部理论联系实际、突出实用性和操作性的大数据著作。

《大数据时代》一书一经出版即受到广泛关注,使得我们感受到它是站在更高层次、更广阔角度,更雄厚基础上,引领我们认真审视大数据时代发展领域的新问题。目前,我国对人类社会进入大数据时代的研究基本上还处在起步阶段,这部论著的问世,对我国研究大数据发展的领域具有重要的指导意义和实用价值。这部著作不能只作为科普作品欣赏,更应该当做一部研究大数据的专著来慎重对待。品读《大数据时代》一书不仅是对我们观念的震撼和思维的洗礼,同时也是我们对信息交流及大数据本质的再思考,人类社会发展的思维和商业、管理和技术等领域的大变革正在如火如荼发生,如何积极应对,迎接挑战,成为人类社会实现持续、稳步、快速、健康发展的主题。我国应当高度重视这一研究领域的国际发展态势,加强相关研究,以开放的心态、创新的勇气和开拓的信心,热情拥抱“大数据时代”!

文/林昆勇

作者简介 南宁市社会科学院,副研究员。
栏目主持人 尹传红,电子信箱:asimov@126.com。

(责任编辑 李娜)