

# Reflection on Influencing the Development of Socialism in Big Data Age

Weiling Zhang Licheng Zhang

Tangshan Sanyou Silicon Industry Co., Ltd., Tangshan, Hebei, 063305, China

## Abstract

The rapid development of big data technology has profoundly reconstructed the existence of modern people. Marx's humanistic analysis theory is an important key to our understanding of the definition of human in the era of big data, and it helps to make the definition of human present a new meaning in a factual sense. The big data revolution has promoted the total alienation of people, but the value orientation behind this view is not pessimistic, because total alienation itself is a sublation of alienation, so problems that arise in development will be resolved in continuous development. Understanding big data, adapting to big data, to actively leading big data, developing big data, and then affecting the development of socialism and the future of human development.

## Keywords

big data; humanism; alienation; socialist development

## 对大数据时代影响社会主义发展的一些思考

张卫玲 张立成

唐山三友硅业有限责任公司, 中国·河北 唐山 063305

## 摘要

大数据技术迅猛发展,深刻重构现代人的存在方式。马克思的人本主义分析理论是我们理解大数据时代人的定义的一把重要钥匙,有助于使人的定义从事实上呈现出全新的内涵。大数据革命推动了人的全面异化,但这一观点背后的价值取向并不悲观,因为全面异化本身就是对异化的扬弃,所以发展中出现的问题将在持续发展中得到解决。认识大数据,适应大数据,到主动地引领大数据,发展大数据,进而影响社会主义的发展,影响人类发展的未来。

## 关键词

大数据;人本主义;异化;社会主义发展

## 1 引言

随着智能制造和“工业4.0”的发展<sup>[1]</sup>,大数据话题愈来愈热。大数据通常和人工智能一起提及,其往往被视为一种机器学习的储备资源,这些技术深度引发了人们工作、生活和思维方式的变革。大数据的特点是“不再追求精确度,不再追求因果关系,而是承认混杂性,探索相关关系”<sup>[2]</sup>。

自大数据概念开始出现,中国政府愈加重视该新兴技术对社会变革的深刻影响。2014年,在中国政府工作报告中,大数据第一次作为重要概念被提及;2015年,国务院常务会议通过了《关于促进大数据发展的行动纲要》,大数据受到了进一步的重视;2016年,中国《十三五规划纲要》正式列入“实施国家大数据战略”,大数据作为国家发展战略被正式确定。这些均表明,以习近平主席为核心的中国共

产党再次立足世界科技前沿,深刻思考大数据时代的到来给中国带来的机遇和挑战,以大数据创新驱动中国特色社会主义各项事业的发展。

尤其值得注意的是,2013年以来,习近平总书记先后发表了一系列围绕大数据展开的重要讲话,为推动国家大数据战略的制定与实施提供了理论指导和行动指南。习近平总书记深刻地认识到“我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国”<sup>[3]</sup>“没有信息化就没有现代化”<sup>[4]</sup>“信息化为中华民族带来了千载难逢的机遇”<sup>[5]</sup>。

如果从辩证法的角度对大数据对社会主义发展的作用进行解读,既可以看到大数据对人类自身发展有暂时阻碍的一方面,也可以看到大数据对社会主义发展的促进作用。尽管大数据技术的不当使用引起了一系列社会问题,但是大数据与其他技术的结合,极大地提高了社会生产力,促进了社

会各方面的变革,对社会主义发展起到了重大推动作用。

## 2 人本主义在大数据时代影响下的曲折发展

大数据在各领域的普遍使用正在从根本上改变着人类对世界的理解,全球组织和文化也将随之深刻地变迁。然而在哲学语境中,大数据对于当代人的生存发展起着怎样的作用有着怎样的意义,这也是马克思主义哲学研究者必然要面对的问题。如果站在马克思人本主义的视角下对大数据对当代人的作用加以审视,大数据已经将人全面异化。

### 2.1 大数据对人的信息化重构

大数据时代是全面的技术变革,是一套全面的技术和观念体系,这套体系建立在全面覆盖的网络设施,功能越加完善的可互联网化的终端产品,和搭载在终端的各种功能性软件,以及这些功能性软件所包含的各种数据挖掘,人工智能分析等电子技术之上。这些信息革命,给现代人类的存在方式带来了深度重构。

#### 2.1.1 是生产和生活场景的全面互联网化与数据化

马克思有言“环境改变和人的活动方式或自我改变相一致”<sup>[6]</sup>。生产和生活场景由人的感性实践活动所展开,与通常意义上的自然环境不同,生产和生活场景不是外在的,它就是存在的一部分。上一次信息革命——互联网革命为大数据时代的到来打造了基础环境。“万物互联,尽皆在线”是大数据革命的一个基本特征,生产和生活场景的互联网化和数据化,无论是在新兴行业还是传统行业都在发展。同时,通过终端上传感器的大量使用,很多具体的生产生活过程都实现了在线的实时感知和控制,并以信息的方式存储。例如,我们的个人行为,二维码消费、12306线上订票、高考的线上报名等线上交互取代了传统面对面交互,并且这些交互数据以大数据处理的方式来进行研究。

#### 2.1.2 信息进入人的认知空间的主动化

在日常生产和生活的维度里,大数据时代信息获得了主动的渗透性与侵入性。信息无死角地植入到我们的目及之处,强势地吸引眼球,争夺注意力。不说街道、地铁、候车大厅等地方的满满的电子屏,单是一部小小的智能手机各种app全部都主动接近可能的侵入个人的认知空间。如新闻头条夸张的标题,极易成瘾的手机游戏,网页上不断闪现的弹窗,一切都在竭尽全力地掌控使用者认知,让他偏离原始的

认知诉求,毫无知觉地不断将大量垃圾信息填充进自己的大脑。因此,无论在哪一个方向,无论从哪一个场景上看,大数据时代人的认知能力都处于普遍的被动且过载状态。

### 2.2 高度信息化下的人的全面异化

“异化”是马克思主义哲学的一个重要概念和分析工具,在《1844年经济学哲学手稿》中,马克思就已系统描绘出工人的异化处境,如“工人自己的体力和智力,他个人的生命,就是不依赖于他、不属于他、反过来反对他自身的活动。这就是自我异化。”<sup>[7]</sup>同样将大数据对人的信息化重构放置在马克思的广义异化逻辑中,可以得到结论:人的体力和智力数据,他个人的生命轨迹数据,生活生产方式数据,通过第三方(人或算法)的分析,反过来作用并影响他自身的活动,这是一种人的信息异化。

#### 2.2.1 大数据带来了人感性认知的信息异化

一方面,普遍的互联网化意味着普遍的信息化。数据技术将现实生活的感性内容一点点从人的生活生产场景里剥离,抽象的数据成为了人和场景主要的描述方式。感性的真实被打上了引号,一如马克思当年的感慨:“感性失去了它的鲜明色彩,变成了几何学家的抽象的感性,唯物主义变得敌视人了。”<sup>[8]</sup>另一方面,信息网络的去中心高密度互联使人与人的关系得以全面信息化。各个人看起来似乎独立地自由地互相接触,然而在大数据时代,这种“彼此漠不关心”已经远远超出了交换领域。由于普遍的数字化连接,任何人与人之间的交互都在逐步摆脱感性现实,逐步数字化、信息化。

#### 2.2.2 大数据使人的理性自由受到了全面损害

在马克思主义语境里,自由是来自于人自身本源的力量、是积极彰显的生命个性。“人不是由于有逃避某种事物的消极力量,而是由于有表现本身的真正个性的积极力量才是自由的。”<sup>[9]</sup>大数据使人自身的理性思维决策能力受到了严重影响。数据化之后的生产生活变得空前庞大、复杂,人类已无力再将之充分领会。生活在大数据时代的人,即使在最基础日常生活中,也不再具有真正主动自由和个性的空间。如买衣服时,按顺序浏览商品将面对淘宝的排序影响,甚至一些应用软件可以根据不同人的基础信息推送不同的商品。在几乎全部的生活场景中,人的自由选择权逐步转让给了数据和算法。

### 2.2.3 大数据使人信息式的物化

一是人的行为、活动、生存、行动在以数据的形式被售卖，并作为人性肖像的数字镜像被转化为促进资本增值的手段。借助于终端互联网化和越加强大的信息技术，数据记录行为无孔不入，信息高度真实。这些网络空间中成规模积累的数据是各大互联网公司竞相争夺的资源。一方面，它们利用这些数据帮助自身攫取更多利润，如所谓的大数据“杀熟”。另一方面，他们将这些数据加工并开发成特定的服务转卖。二是人的注意力也在作为资源被抢夺和售卖。在互联网商业中，这些注意力被称作“流量”。

### 2.3 对大数据的信息异化进行扬弃，促进社会主义发展

异化是人的本质力量得以释放、人得以作为人而存在的必要条件。在大数据时代，数据革命对于生产力的释放确实是有目共睹的。生产变得不再盲目，要素与产品的流转变得更有效率，人的发展可能性变得更加丰富，个人的生活也变得更加便捷。大数据革命虽然逐步加深人的信息化式的异化，但是加深了人们的普遍联系和全面发展性。

## 3 大数据对社会主义发展的促进

社会主义的发展终究是人本身这一大集合的发展，大数据是当代信息技术最具有突破性意义的又一次变革，对人本身发展和社会发展的影响非常广泛和深远。大数据的开发与利用，不仅关系到国家和民族的命运，也关系到资本主义和社会主义两种制度的前途。对大数据的影响进行扬弃，人类将在大数据技术带来的全面发展和进步中受益，并获得更大的自由和解放。

### 3.1 大数据技术将对生产力的发展提供了强大的动力，为资源按计划进行优化配置提供了有力支撑

社会主义建立在发达的生产力基础之上。大数据技术与其他技术不同的是，大数据技术不是推动、而是在拉动社会的发展。在大数据时代，信息技术和人工智能技术的协调发展与劳动者相结合，能提高劳动者的技能水平；另外一方面大数据已经成为重要的生产要素，大数据处理的信息技术也成为了重要的生产工具，更加武装了劳动者。同时，信息技术和人工智能技术的广泛应用，能显著提高劳动生产率，促使生产力比以往更快的发展。大数据技术能优化资源配置，

使生产和流通环节的决策更加精确、合理、科学。

在大数据时代，资源按计划进行优化配置很容易解决。依托大数据的云计算技术可能使信息的交互和分析达到所需的速度、广度和灵活度。大数据的功能核心是提供预测，提供数据的全面分析。通过大数据技术可以使基于大数据相关的分析和预测得到足够数量和高质量的数据支持，从而提供非线性的、精细化的、自下而上的、提前编制的科学计划。这样的大数据决策可以代替传统的依靠专家、精英、权威等的行政化决策，并且提供的决策依据更加具有科学性、客观性。也就是说，大数据将使计划作为资源的配置优化成为可能。

### 3.2 大数据将改变人们的生活方式，促进人更全面自由的发展

前面提到大数据技术使人以信息化方式的全面异化，对于异化本身而言，是对人本质的一次全新定义。以智能手机为例，智能手机在人们的生活中变得越来越不可或缺，已经成为人们生活生产的一种重要辅助工具。对于这种不可或缺的重要辅助工具，有个比较形象的词，“外器官”，用来形容人们自身的延伸。人加手机以及手机中的软件工具，软件工具所承载的社会关系，则可以重新定义一个人。大数据同智能手机一样，难说这种异化的优劣性。因此，应采用扬弃手段，推动大数据对人们全面发展的积极一面。

#### 3.2.1 大数据技术和人工智能的发展改变了劳动形式

大数据技术和人工智能的发展，极大地缩短了人们的必要劳动时间，免除了繁琐重复的劳动。大数据改变我们的生产生活的思维方式，大数据的信息性特征要求生产者想要提高劳动生产率，首先要掌握数据和数据分析方法。大数据的预测性特征可以使信息传播更具针对性和实效性，大数据的相关性特征可以促使人们自觉运用辩证思维方法。

#### 3.2.2 大数据技术能使人的个性和创造性更加有效的反应到社会

大工业只注重群体，大数据使个体得到尊重。通过对大数据的数据挖掘，政府管理可以更有效地获取个性利益和需求；组织管理者可以更便利地获得个人的独到的、创造性的意见和建议。人的独创性和知识判断将成为人类社会进步的真正源泉。

#### 3.2.3 大数据使人们的活动视野大大拓展

大数据技术为人们处理日常提供了一个全新的工具，

帮助人们不断认识世界的本来面目和内在规律。大数据对于人类的观察力、想象力、分析判断能力、思维能力、应变能力都得到质的提升。

### 3.3 大数据将促进社会主义社会的全面发展

生产力的发展促进产业结构的变革,必将促进生产关系的调整,而生产关系的调整最终会引起上层建筑的变革,使政治生活方式发生根本性的改变。因此,大数据是生产力发展的重要动力,大数据推动发展的社会主义社会将是全面发展、全面进步的社会。

大数据既开辟新的产业发展,也变革传统产业向前发展,从而促进经济发展。大数据的影响并不单是存在于互联网信息产业,而是正在影响并重构很多传统行业,促进产业内部结构的调整。不论是在医疗、电力、电信、金融、交通、航空、城市管理等领域,还是在冶金、制造、建筑等各式各样的行业当中,都能从数据中发现新价值、提供更个性化的需求,进而推动产业升级和企业转型。

大数据拓展了人们的政治参与渠道,扩大了人民民主。大数据最显著的特征是数据的社会化,大数据的实质精神是自由、平等、共享,每个人都应是数据的享有者,更是数据的贡献者。大数据的深入发展使人们参与公共事务的时间和知识成本下降,参政能力增强。大数据能及时反映舆论和民意,网络记录着网民的思想、行为乃至广泛情感。政府可以通过大数据,有效收集国家治理、社会治理、环境治理所需的信息,促使决策的科学化、民主化。大数据治理还意味着直接民主重新代替间接民主成为可能。

大数据丰富人们的精神文化生活,推动社会精神文明的提高。大数据时代,信息技术作为先进生产力的标志将推动文化的繁荣发展和精神文明的提高。大数据与绿色发展、生态文明建设息息相关。从技术层面上讲,大数据包括绿色数据,如空气污染数据、环境监测数据、森林覆盖率、土地沙化程度等。大数据技术对这些数据从技术处理上变革,对生态系统的保护和修复起着至关重要的作用。

## 4 结语

大数据时代的来临,变革了人类的思维方式,给人类社会的发展带来了深远的影响,并且加快了历史演进进程。大数据对于社会的全面发展体现在经济、政治和文化领域,促进了人类生产生活方式的大变革。虽然大数据技术的不当应用产生了一系列的社会问题,但是发展中产生的问题应该在不断发展中解决。因此我们应该积极把握,适应并引领大数据时代,共同努力,携手并进,朝着共产主义的远大理想前进。

## 参考文献

- [1] 日本日经制造编辑部. 工业 4.0 之机器人与智能生产 [M]. 张源, 译. 北京: 东方出版社, 2016.
- [2] [英] 维克托·迈尔-舍恩伯格. 大数据时代: 生活、工作与思维方式的变革 [M]. 盛杨燕, 周涛, 译. 杭州: 浙江人民出版社, 2013.
- [3] 习近平. 在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话 (2018 年 5 月 28 日) [R]. 人民日报, 2018-05-29.
- [4] 人民日报. 总体布局统筹各方创新发展努力把中国建设成为网络强国 [EB/OL]. 人民日报, <http://media.people.com.cn/n/2014/0228/c40606-24488529.html>, 2014-02-28.
- [5] 习近平. 敏锐抓住信息化发展历史机遇自主创新推进网络强国建设 [R]. 人民日报, 2018-04-22.
- [6] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局. 马克思恩格斯全集 (第三卷) [M]. 北京: 人民出版社, 1960.7.
- [7] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局. 马克思恩格斯全集 (第 42 卷), [M]. 北京: 人民出版社, 1979.
- [8] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局. 马克思恩格斯全集 (第二卷) [M]. 北京: 人民出版社, 1957.
- [9] 方环非. 大数据: 历史、范式与认识论伦理 [J]. 浙江社会科学, 2015(09):113-120+160.