

The Development of New Quality Productivity from the Perspective of Data Security

Wei Liu Lijiang Sun

School of National Security, Northwest University of Political Science and Law, Xi'an, Shaanxi, 710122, China

Abstract

New quality productive forces are advanced productive forces generated by science and technology, allocation innovation of production factors and deep transformation of industry. With the rapid development of digital industrialization and industrial digitalization, the digital economy has fundamentally brought about revolutionary changes to human production, life style and economic structure. Data elements are the core components of new quality productivity, which can be deeply integrated with other elements to produce superposition and multiplier effect. We should fully realize the importance of data elements for the cultivation and development of new quality productivity. In the process of developing the digital economy, the problem of data security cannot be ignored, and it needs to strengthen the construction from different aspects such as policies and regulations, technological innovation, and industry service ecology.

Keywords

data security; new quality productivity; science technology

数据安全视域下的新质生产力发展

刘伟 孙立江

西北政法大学国家安全学院, 中国·陕西 西安 710122

摘要

新质生产力是以科技、生产要素配置创新以及产业深度转型而生成的先进生产力。伴随着数字产业化和产业数字化的迅猛发展,数字经济从根本上对人类生产、生活方式和经济结构带来革命性变革。数据要素是新质生产力的核心组成部分,能够与其他要素深度融合,产生叠加倍增效应,应充分认识到数据要素对于培育与发展新质生产力的重要意义。在发展数字经济的过程中,数据安全问题不容忽视,需要从政策法规、技术创新、行业服务生态等不同方面加强建设。

关键词

数据安全; 新质生产力; 科技

1 引言

随着以大数据、云计算、区块链、人工智能等为代表的新一代信息技术的广泛应用,正在深刻影响和变革着社会主体的方方面面,推动了数字化社会、数字化经济转型的蓬勃发展。新质生产力,是2023年9月习近平总书记在黑龙江考察调研期间首次提到的新词汇,强调“整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力”。2024年全国两会上,新质生产力首次被写入政府工作报告,并列为2024年十大工作任务的首位。数据要素成为继土地、劳动力、资本、技术后的第五要素,是催生经济增长的新动能。有效维护数据安全,构建数据安全新屏障,是有效推进新质生产力发展的关键所在。

2 数据要素与新质生产力关系

马克思主义认为,生产力是人类改造自然的能力,生产力包括三个要素:劳动者、生产资料、劳动对象。生产要素并非一成不变,而是随着时代的发展不断演进,在不同的时代不同的内涵。农业时代的生产要素主要是土地、农具及劳动者;工业时代由于机器设备的大规模应用,资本、技术、知识、管理成为工业时代最主要的生产要素。进入数字化经济时代,数据成为继劳动、资本、技术、管理等要素基础上衍生出的新型生产要素。2020年,中国发布的《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》重新定义了新五大要素,“它们分别是土地、资本、技术和数据。自此,数据作为21世纪的新生命力,正式成为第五生产要素。”^[1]

新质生产力根植于生产要素的多样性和发展性,新的质态取决于在生产力发挥关键作用的新生产要素,以及新生产要素对于其它生产要素的推动作用。在数字经济时代,数据要素因其特有的非稀缺性、渗透性、融合性特点,必将推

【作者简介】刘伟(1979-),男,中国陕西西安人,讲师,从事数据安全研究。

动生产工具、生产方式、资源配置不断发生变革,从而推动新业态模式不断涌现,传统行业不断重塑变革。

①数据要素为新质生产力提供了新的引擎。数据要素与劳动力、资本、技术相结合,可以极大的提升生产效率,更加有效的配置资源。以互联网、人工智能、大数据为代表的数字技术,推动了社会生产方式,社会组织运行等式,公民消费模式都产生了革命性的影响,为生产力发展提供了新的动能。

②数据要素催生出了数字新质生产力。在数字技术的发展背景下,数据要素发挥出了其特有的优势,所形成的数字生产力冲击传统产业价值链。由于数字技术是综合性技术,它的广泛应用产生出一大批具有现代化技术基础的新产业,同时加速了产业融合,促使数字经济与实体经济相互融合,从而推动了数字新质生产力的形成。

③数据成为新质生产力的价值创造。数字信息技术与经济社会的全方位融合,引发了数据的飞速增长,特别是一些高科技公司掌握着海量的数据资源。数据正成为基础性、战略性资源,数据的收集、分析、传递、共享蕴含着巨大的社会价值和经济价值,对于社会生产制造、交易流通、消费分配,以及对经济运行、社会生活方式以及国家治理能力产生着重重要影响。例如,企业通过对收集的数据,可以进一步转化为数据资产,从而在市场上进行交易和流通,从而实现数据价值的创造。

3 数据安全是新质生产力发展的有效保障

数据要素作为新型生产要素,蕴含着无限价值和潜力,成为一种战略性、基础性资源。对生产力和生产关系的发展和变革具有重要影响。数据安全是新质生产力发展的保障,伴随着数据的爆发式增长与广泛应用,也面临着不正当或非法使用数据的风险和挑战,比如非法采集、窃取、篡改、滥用、破坏数据、可能会对经济社会发展带来巨大的危害和损失。数据安全问题的频发,直接影响了新质生产力的健康发展,驱使着国家、社会、企业以及个人日益重视数据安全问题。加强数据安全建设,不仅是推动数字产业健康发展的需求,更是新质生产力健康发展的内在要求。

3.1 确保新兴产业的正常运行

当前,全球以人工智能(AI)为代表的新一轮科技革命和产业变革不断加速演进,数据要素日益成为产业生产、基础服务以及产业转型的基础力量,也是提升产业企业竞争的关键核心要素。在这种情况下,针对中国产业企业的数据窃取事件呈现出高发态势,特别是以中国高科技企业为目标,窃取中国高价值产业数据,对中国产业的生产造成严重的威胁。在这种情况下,加强中国数据安全建设,有效维护中国企业正常发展,具有着十分重要的意义。

3.2 精准优化资源配置

数据要素同其他生产要素相比,并非实体化要素,它

不能生产出直接的实体商品。云计算、物联网、人工智能的广泛应用,使数据资源呈现出爆炸式增长并不断融入到社会生产各个领域,万事万物都可以转化为数据。基于海量的数据,利用大数据技术,我们可以分析与某个现象相关的所有数据。在确保数据安全的前提下,以数据流引导技术、物资、资金、人才等生产要素优化配置,实现供给与需求的精准对接,从而改变以往传统的生产方式和经济运行机制,显著提升经济运行水平和效率。

3.3 促进数据资源的有序流动

随着数字信息技术的广泛应用,万物互联已成为现实,人类社会正式进入数字化时代,与社会发展和经济增长的相关活动形成了海量数据,这些数据蕴含巨大的价值,为经济增长孕育着新的增长潜能。但是这些海量的数据分散存在于人类活动的各个环节,如果不进行专业系统的分析、搜集、处理,很难最终转化为有价值的信息进行交易,从而让数据有序流动。通过建立一定的数据产权机制、定价和交易机制,监督管理体系,确保数据从产生、收集、分析、交易、流通等各个环节在安全的环境下,以确保数据资源的流动价值或者在流动中产生价值。

4 加强数据安全建设,实现发展与安全并重

数据作为一种新型生产要素,极大的促进了生产力的发展。大力发展新质生产力,必须要把数据安全放在首位。数据资源的开放利用,安全是前提。数据的生成、流动、交易等各个环节,不能触碰数据安全底线。政府作为维护数据流动秩序和维护数据安全的主体,应当制定健全完善的数据安全法制规则体系,不断提升网络数据安全治理硬件和软件水平,使数据在规制制度的监管下有序开放与流动,为新质生产力的健康发展保驾护航。

4.1 加强数据安全法规建设

全世界范围内,个人敏感隐私、企业或者组织数据窃取、数据篡改、数据威胁等涉及数据安全的事件频繁发生,对社会运行和企业生产以及个人造成了巨大的威胁。据报道:“全球某知名网络企业被曝遭黑客攻击,涉及近5000万用户;芯片公司宣布存在严重设计漏洞,引发计算机史上最大安全事件。”这些涉及数据安全事件只是诸多事件中的冰山一角,数据安全威胁和风险日益严峻和突出,并向政治、军事、经济、文化等领域渗透。为应对数据安全威胁,世界各国普遍重视这一新的安全问题,根据本国实际情况纷纷制定了相关的法律法规,确保数据安全^[1]。

中国非常重视数据安全的顶层规划和立法工作。早在2014年2月,中国就成立了中央网络安全和信息化领导小组,着眼于数据安全及其长远发展,不断增强数据安全的顶层设计及保障能力。目前,在数据安全立法方面,中国已经出台了《数据安全法》《网络安全法》以及《关键信息基础设施安全保护条例》和《网络数据安全保护条例》。纵观中国立

法,经历了从无到有,从少到多、从专到全的发展历程。虽然中国数据安全治理已形成了全面的框架结构,但在具体的推进落实过程中,由于一些法律条款对一些数据安全问题界定不清晰,处于模糊地带,很多条款在具体落实中还未达到应有的效果。由于数据技术发展的日新月异,对于数量庞大、来源多样、结构复杂的数据资源,如果相关的法律制定不能跟上发展,就无法指导具体的数据活动。因此,这就需要我们的数据法律法规,要不断及时更新完善,用更为精确的尺度去对海量数据流动进行监测和监管,促进数据要素在新质生产力中发挥更大的作用。

4.2 加强数字技术研发及数据基础设施建设

先进的技术总是与安全相伴相生,比如量子加密技术,在数据传输过程中确保了数据不会被干扰、破坏和窃取。如果把数据安全看作矛盾的统一体,那么数字技术则是确保数据安全的主动利器。加快关键数字技术的开发和广泛应用,不仅是为经济发展创造新的动能,还是统筹安全与发展的重要举措。以创新给中国实体经济赋能,以核心技术自主掌握确保安全。2018年,美国对中国发起了贸易战、科技战、金融战,以危害其国家安全为由,对中国华为等众多高科技公司实施芯片及相关技术封锁,妄图遏止中国高新产业良好的发展势头。美西方国家这种釜底抽薪的做法,确实给中国高科技企业带来一定的困难,但也让中国政府和企业明白,核心技术是买不来的。只有将核心技术掌握在自己手里,企业的长久发展才能保障,因而近年来中国下大力对一些高新数字技术进行攻关,并取得了较大的进步。5G是数字经济的核心驱动力,目前,中国的5G数据技术商业化、市场化、规模化处于世界领先地位。

数据基础设施是在网络、算力等设施的支持下,为数据汇聚、处理、流通、应用、运营、安全保障提供服务的新型基础设施。随着数据的爆炸式增长,对其承载实体数据中心也提出了新的更大的需求。目前,中国在数据基础设施方面主要实施了“东数西算”工程。针对中国数据中心建设存在的建设布局结构性失衡的实际情况,采取发挥东部发达地区经济较为发达的优势,主要进行数据的搜集汇集,结果应用,而让经济相对落后,资源丰富、计算成本低的地区提供算力供给。这样发挥东部地区的经济科技优势与西部的资源优势,实现优势互补,提升数据的利用,以推进全国数据建设^[1]。

4.3 加强数据平台规范建设

数据平台是数字经济发展的新生产物。数据平台的飞速发展,为人们的购物、消费、支付带来了革命性的变革。特别是在大数据技术的广泛应用,数字平台给人们带来了巨大的便利,同时也带来一些不容忽视的问题。一些数据平台公司滥用大数据技术,深度挖掘个人信息,给平台用户画像,利用算法的不透明性及局限性,实施同物不同价,大数据杀熟等方式,从而赚取不正当的巨额利润。目前,中国针对当前数据平台公司由于非法数据垄断、算法滥用而导致出现的企业发展不规范、监管落后等问题,出台了一系列政策制度,从数据平台的市场准入条件、平台的日常监管、发展平台经济新业态、保护平台经济参与者合法权益等方面支持和规范平台经济的发展。数据平台是建设中国数字经济的代表性力量,规范数据平台的发展,对于营造良好的新质生产力发展环境具有十分重要的意义。在数据平台的管理上,我们既要打破平台垄断,算法滥用的行动,但又不能破坏平台创新和创造的活力,促进数据平台由过度逐利向技术革新、服务提升和创新转变,全面提升数据安全的整体数字生态能力,推进新质生产力的有序健康发展。

5 结语

人类由农业经济、工业经济迈向了数字化经济时代。数字经济的迅猛发展从根本上改变了人类的生产生活方式,重塑了人类社会的经济结构,新质生产力在这样的背景下应运而生。新质生产力与数字技术、数据要素密不可分。数据要素是保障新质生产力健康发展的关键所在,更是国家安全的重要组成部分。在数据要素与其它生产要素深度融合的前提下,全面加强数据安全建设,营造良好的数字生态,对于促进经济发展和新质生产力的生成具有着重大而深远的意义。

参考文献

- [1] 丁敬达,李晓,邱均平.内生增长理论视域下数据要素驱动新质生产力发展的路径探讨[J/OL].现代情报,1-9[2024-10-23].
- [2] 王广禄.新质生产力理论视域下大数据发展:现实困境与实践路径[J].中共乐山市委党校学报,2024,26(3):56-63.
- [3] 洛伦佐·费尔拉蒙蒂.大数据战争[M].北京:中华工商联合出版社,2018.