



引用格式:丛海彬,邵金岭,邹德玲.数字经济驱动经济高质量发展研究综述[J].郑州轻工业大学学报(社会科学版),2022,23(4):62-67.

中图分类号:F224 文献标识码:A

DOI:10.12186/2022.04.008

文章编号:2096-9864(2022)04-0062-06

数字经济驱动经济高质量发展研究综述

Research review of digital economy driving high-quality development of economic

丛海彬¹,邵金岭¹,邹德玲²

CONG Haibin¹,SHAO Jinling¹,ZOU Deling²

1. 宁波大学 商学院,浙江 宁波 315211;

2. 宁波财经学院 国际经济贸易学院,浙江 宁波 315175

摘要:数字经济是驱动我国经济高质量发展的一个重要因素,引起了学界的广泛关注。通过对有关文献进行系统性梳理,发现数字经济能够引领创新发展,促进协调发展,推动绿色发展,并为国际贸易发展带来机遇和实现发展成果共享。未来应在数字经济如何有效推动供需匹配,实现对传统产业的商业模式、组织形态、数字产品全方位变革以推动经济高质量发展,以及如何量化数字经济对经济高质量发展的影响等方面作进一步研究。

关键词:

数字经济;
数字技术;
新发展理念;
高质量发展

[收稿日期]2022-03-10

[基金项目]国家社科基金项目(21BJY250);宁波市社科基地课题(JD5-FZ01)

[作者简介]丛海彬(1978—),男,吉林省洮南市人,宁波大学教授,博士,硕士生导师,主要研究方向:数字经济与区域经济发展;邵金岭(1999—),女,辽宁省朝阳市人,宁波大学硕士研究生,主要研究方向:数字贸易;邹德玲(1980—),女,吉林省柳河县人,宁波财经学院副教授,博士,硕士生导师,主要研究方向:数字经济与乡村振兴。

改革开放以来,得益于丰富的劳动力资源,我国在投资和出口驱动下实现了经济连续 39 年的高速增长。然而,随着时间的推移,前期对于经济发展速度的过度追求导致的生态环境恶化、区域和城乡发展不均衡、产业低质和产能过剩等问题逐渐显现。中共十九大提出,我国已经从高速发展阶段向高质量发展阶段转变,但发展不均衡和不充分问题依然十分突出,严重阻碍了我国经济发展质量的提升。因此,在当前形势下,加快新动能的培育,加速新旧动能的转换,消除经济高速增长阶段留下的后遗症,进而推动经济社会全面可持续发展成为当务之急。与此同时,伴随着全球新一轮科技革命和产业变革的加速推进,数字技术在经济社会发展的各个方面都得到了广泛应用,数字经济为经济发展注入了活力。我国数字经济规模已经从 2011 年的 9.5 万亿元增长到了 2020 年的 39.2 万亿元,在 GDP 中所占比重从 20.3% 上升到了 38.6%^[1]。数字经济蓬勃发展的态势受到了党和国家的高度关注,也被寄予了推动构建现代化经济体系的厚望。我国“十四五”规划明确提出“打造数字经济新优势”“促进数字技术与实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式,壮大经济发展新引擎”。在此背景下,越来越多学者聚焦于数字经济推动经济高质量发展的内在逻辑及其作用机制。本文拟通过对相关文献进行梳理,基于新发展理念视角,对数字经济驱动经济高质量发展问题进行综述,并对这一领域未来的发展方向进行展望,为促进数字经济和实体经济的深度融合,形成新的经济发展优势,实现经济高质量发展提供参考。

一、数字经济引领创新发展

数字经济的发展有助于提升创新水平,成为经济高质量发展的新引擎。现有研究主要从

企业、产业、区域三个层面论述数字经济对技术创新的影响。首先,数字经济通过竞争效应促使企业创新能力的提升。一方面,数字经济带来了信息搜寻成本的降低,缓解了信息不对称的问题^[2],优化了消费者可选择的空间。为了在激烈的市场竞争中获得优势,企业必须持续提高生产能力。而加大科研创新投入是提升企业技术水平、提高产品质量、推动经济发展的重要手段^[3]。数字经济领域中大多是知识密集型企业,这些企业创新资源多,创新能力强,能够不断提高技术创新水平^[4]。另一方面,数字经济下的竞争形态具有高度不确定性,企业在将消费者的多样化、个性化需求反映到产品研发、设计与生产的过程中,也将不断推动业务流程、组织管理和商业模式的变革,形成有利于产品和技术创新的组织结构、管理环境和创新氛围^[5]。其次,数字经济通过产业关联和产业融合效应赋能产业创新。一是数字经济不仅能够依靠自身力量创造诸如数据交易和数据租赁、分析预测和决策外包服务等新业态和新模式,同时也提高了资源的可用性和普遍性,通过信息传播和知识溢出,促使创新产出不断地以中间产品的形式流入到生产系统中,带动其他产业的技术水平相应提升。二是数字经济在赋能传统产业向数字化、智能化、服务化转型升级的过程中,数字技术供给与产业融合发展需求互动,不断驱动数字设备制造业和数字技术服务业创新升级^[6]。再次,数字经济通过创新生态效应激发区域创新创业活动的开展。数字技术、数据资源和数字基础设施具有创新生成性,允许个人、团体和组织共同创建服务,应用程序和内容^[7],为技术创新营造了良好的环境。一是数字技术作为操作性资源能够通过突破时空局限拓展创新范围^[8]。数字技术实施水平(广度和深度)较高的企业可以通过高度差异化和定制化的产品或增值服务增强创新潜力。二是

数字设备在价格性能方面以惊人的进步速度创造了一个强大的正反馈条件,加速了数字创新和技术传播^[9]。云计算提高了资源的可用性和普遍性,还促进了复杂数字技术(例如人工智能和大数据分析)的传播。三是数字平台上更高水平的资产杠杆不仅降低了创新成本,缩短了时间,还降低了创业者感知到的不确定性^[10]。此外,创新环境会“虹吸”周边地区的资源,形成人才、技术和资本等要素的聚集,影响创新活动的开展和创新绩效^[4]。

二、数字经济促进协调发展

数字经济兼顾了效率与公平,在促进包容性增长方面发挥着重要作用,有利于促进经济持续健康发展^[11]。其一,数字经济促进城乡协调发展。一方面,数字经济改善了农村社会环境,提高了人力资本水平。从数字鸿沟的角度来看,以互联网接入差异、数字技能使用差异、结果差异为主导的三级数字鸿沟会扩大贫富差距,导致经济社会发展的不平等^[12]。而在数字经济发展的过程中,互联网的普及和数字技能的掌握能够在一定程度上缓解城乡经济发展的不平等情况^[13]。另一方面,数字经济使更多人口纳入数字经济产业,有利于增加就业,缩小城乡收入分配差距。首先,数字技术的劳动力节约效应将在一段时间内给劳动力供给带来破坏,生产过程中的劳动力投入减少致使一些工人面临失业或工资下降的风险。然而,伴随着更少的劳动投入和更多的商品服务产出,更高的生产率能带来更低的价格和更多新产品,以及更高的最终需求和更多的就业机会,甚至更高的工资,从而弥补最初的就业中断。其次,共享经济、数字支付、跨境电商等新业态的出现充分发挥了数字技术的就业创造效应,为闲置的农村劳动力提供了大量的就业机会^[14]。D. Acemoglu 等^[15]指出,人工智能作为一种技术平

台,可以将以前由劳动完成的任务自动化,也可以创造出新的任务和活动,让人类可以在其中发挥生产性作用。数字金融的发展使得农村居民获得了更多的创业机会^[16],有效缓解了城乡贫富不均的现象。刘魏等^[17]发现数字普惠金融指数每增加1%,将导致客观相对贫困发生的概率下降2.12%、主观相对贫困发生概率下降0.96%。其二,数字经济促进区域协调发展。数字经济能够高效压缩时空距离,明显增强区域经济联系的广度与深度,通过空间外溢作用带动周边地区经济发展^[18]。数据是数字经济中的关键生产要素,它将促进技术、资金、人才的合理流动,提高资源配置效率,带来更高水平的企业、行业、产业的协同发展,从而推动区域协调发展。各地区可以充分利用自身比较优势来培育新动能,从而减缓区域发展的不均衡现象^[19]。

三、数字经济推动绿色发展

随着数字经济的快速发展,数字经济对生态环境也产生了重要影响。大多数学者认同数字经济抑制了环境污染这一观念,且认为数字经济直接或间接地影响生态文明。首先,数字经济产业本身就具有低排放、低能耗等特征,有利于环境的改善,推动经济与环境的高质量发展。在循环经济和可持续发展的框架下可将信息技术划分为三种类型:一是能够帮助企业跟踪资金、提高资源利用效率的数字技术,如云计算、大数据、区块链等;二是帮助企业将制造和产品的成本降至最低,并将环境影响降至最低的物理技术,如3D打印、机器人、能源回收和加工、模块化建造和纳米技术等;三是帮助企业远离化石燃料的生物技术,如生物能源、生物基材料、生物催化剂、水培和空气培植等^[20]。这些技术的应用将直接影响企业的减排技术和对能源的需求。其次,数字经济通过其高渗透性

与各行各业进行充分融合,通过结构效应和技术效应间接地对生态效率的改善起到了促进作用。结构效应是数字经济对环境产生积极影响的主要贡献者。一方面,随着行业内 ICT 资本和服务的增加,高污染强度的制造企业会降低其生产规模,进而减少污染的产生。同时,在大数据、云计算等科技赋能下,数字金融可以准确地识别出借贷主体的身份,对其贷款风险和绿色信贷进行审慎评估,从而推动金融资本流向更高效、更环保的行业,在“输血”的同时还能促进环境效益的提高,从而达到经济和环境的良性循环^[21]。另一方面,数字经济对传统产业进行智能化改造,使得资源利用效率大幅提高,最终达到减少资源浪费和污染排放量的目标。电子商务会大幅减少占城市固体垃圾 1/3 的包装和旨在吸引顾客的广告材料^[22]。在技术效应方面,随着 ICT 基础设施的引入,生产效率得到不断提高,产品的附加值增加,促进了企业的转型升级,进而降低了生产过程中的能源消耗,有利于节能减排。

此外,还有学者从政府环境监管模式的优化和社会环保监督手段的完善两个角度探讨数字经济与环境污染的关系^[23]。政府可以利用大数据、云计算和遥感技术实时动态地对大气质量、河流水质、污染排放等进行监测,进而提高环境监管能力和生态环境治理水平^[24]。数字经济还能够倒逼污染治理力度,增强人们的环保意识,实现人与自然和谐相处^[25]。数字媒介能够实现“政府-企业-社会”的良性互动,为人们获取环境信息、树立环保意识、践行环保理念、降低生态效率的环境投入要素提供新途径和契机^[26]。

四、数字经济为国际贸易发展带来机遇

随着数字经济的发展,国际贸易中的贸易

标的、贸易对象、贸易方式等都发生了深刻变化。一方面,数字经济降低了国际贸易壁垒,呈现出明显的普惠性特征。信息技术使得不同贸易主体克服了进入国际市场的限制^[27],使除来自发达经济体的大型老牌企业之外的其他发展中国家的中小企业也能够参与全球价值链,并直接接触外国市场的客户,同时允许其根据比较优势进行专业化生产,让世界更多人民享受到数字技术带来的福利。此外,数字贸易革命性地改变了全球商品和服务的可获得性。根据 A. Lendle 等^[28]的研究,电子商务有效缩小了买家和卖家之间的距离,促进了更多交易的发生。另一方面,数字化使国际贸易更具灵活性和便利性,极大地降低了信息、沟通、运输成本和不确定性,由此促进了经济发展。首先,从信息成本来看,互联网使企业能够充分挖掘需求端信息,帮助企业进行更为精准的市场定位和制定更加科学的产量决策,有效地投入和组织生产并允许企业实时动态地改善其产品供应,根据客户需求定制产品^[29],促进了贸易竞争力的增强。其次,从沟通成本来看,数字贸易削弱了传统上建立贸易联系所需的昂贵的中间商的作用,强化了企业的商务和社交网络,从而使之更加便利地与潜在客户和供应商进行互动,更容易了解国外的监管要求和价格。再次,从运输成本来看,数字技术能够把文本、电影和电脑软件等传统上必须进行物理交付的产品,以数字形式提供给客户,降低了运输成本。最后,数字贸易中的交易环节被整合到平台上进行统一监管,资金流转和货物交付拥有完整的记录并可随时跟踪查询,贸易商之间拥有更为公开透明的信用评价体系,极大提高了企业的贸易效率,降低了贸易风险^[30],也会进一步减少交易过程中的隐性附加成本。此外,数字经济的发展可促使各国之间进行更便捷的交流,从经济、文化、科技、教育等多个角度提升其对外开放水平^[31]。

五、数字经济有利于实现发展成果共享

与工业经济相比,数字经济具有更强的普惠性和分享性^[32]。数字经济较大程度上提高了移动电话普及率、互联网普及率和数字电视普及率,使人们的生活方式更加现代化、更加便捷,有利于贯彻共享的新发展理念。随着数字企业不断嵌入人民日常生活和政府公共管理之中,数字经济不断提高人民生活水平。一方面,人们可以充分利用数字平台表达自身个性化与特殊化需求偏好,通过市场需求拉动供给的形式丰富消费市场产品与服务种类,充分发挥范围经济与长尾经济促进效应,在满足社会大众对消费品与服务多样化诉求的同时提高国民副业收益与人均可支配收入^[33]。另一方面,数字经济的发展反映在市民生活的方方面面,对建设智慧城市、提升资源利用率、优化管理、提高人民生活品质具有重要意义^[34]。周清香等^[35]指出,数字技术的渗透性促使资源要素和生产活动能够突破时空限制,有利于公共资源的优化组合和合理流动,拓展公共服务的范围和深度。通过数字农村建设,广大农民可以获得与城镇居民同等的优质公共服务和生活条件。智慧医疗和在线教育等普惠共享新业态则为人们提供了更加均等化和优质化的公共服务,进一步满足了人民对美好生活的向往。此外,数字技术对政府公共服务的科学化和精细化供给、现代化建设起到了推动作用。政府通过多渠道线上服务平台,可增强跨部门、跨区域的合作和信息交流,同时及时收集网络平台上公众合理化的需求和建议,提高政府服务供给中的公众参与度,提升服务质量^[36]。

六、研究展望

数字经济与创新、协调、绿色、开放、共享五

大新发展理念相契合,有助于转变经济增长动力、优化经济结构和转换传统经济发展模式,最终促进我国经济高质量发展^[37]。但是,我们必须承认,随着数字经济与实体经济愈发紧密的结合,学术界关于数字经济促进经济高质量发展的研究明显滞后,未来有许多重要问题值得深入探讨。

其一,数字经济如何有效推动供需匹配以实现经济高质量发展。以大数据、人工智能、云计算和区块链等新型信息技术驱动的数字经济会对传统经济产生怎样的影响,其能否通过数字产业化和产业数字化重塑供给侧结构,我国又将如何借助数字经济这一发展契机扩大内需,充分发挥超大规模市场的优势,数字经济对供需动态平衡的实现产生了怎样的影响。对这些问题的深入探讨将有助于丰富当前数字经济和高质量发展的研究。

其二,数字经济如何实现对传统产业的商业模式、组织形态、数字产品全方位变革以支撑实体经济高质量发展。数字经济催生的商业模式和组织形态创新将对实体经济的价值创造方式和经济运行机制产生怎样的影响,数字产品的融入能否通过强化实体经济产品价值进而支持实体经济高质量发展。

其三,如何量化数字经济对经济高质量发展的影响。新的中介和新的商业模式增大了数字经济的交易规模,而对数字经济规模的实际测量仍然是一个挑战。目前,较为主流的数字经济测度方法是构建数字经济发展水平指标体系。然而,评价指标的构建具有主观性和片面性,不能很好地反映数字经济发展全貌以量化数字经济对经济发展的贡献,这对于开展数字经济对经济高质量发展影响的实证研究来说仍是一个亟待解决的重大现实问题。

参考文献:

[1] 中国信息通信研究院. 中国数字经济发展白皮书

- 书(2021)[R].北京:中国信息通信研究院,2021:5.
- [2] 裴长洪,倪江飞,李越.数字经济的政治经济学分析[J].财贸经济,2018(9):5.
- [3] 程虹,胡德状,罗连发.企业技术创新投入对产品质量的影响[J].华南农业大学学报(社会科学版),2016(3):76.
- [4] 任保平,迟克涵.数字经济支持我国实体经济高质量发展的机制与路径[J].上海商学院学报,2022(1):3.
- [5] 徐向龙,侯经川.促进、加速与溢出:数字经济发展对区域创新绩效的影响[J].科技进步与对策,2022(1):50.
- [6] 丁志帆.数字经济驱动经济高质量发展的机制研究:一个理论分析框架[J].现代经济探讨,2020(1):85.
- [7] TILSON D, LYYTINEN K, SORENSEN C. Research commentary-digital infrastructures: the missing IS research agenda[J]. Information Systems Research, 2010(4): 748.
- [8] LYYTINEN K, YOO Y, BOLAND Jr R J. Digital product innovation within four classes of innovation networks[J]. Information Systems Journal, 2016(1): 47.
- [9] YOO Y. The tables have turned: how can the information systems field contribute to technology and innovation management research? [J]. Journal of the Association for Information Systems, 2013(5):227.
- [10] NAMBISAN S. Digital entrepreneurship: toward a digital technology perspective of entrepreneurship [J]. Entrepreneurship Theory and Practice, 2017(6):1029.
- [11] 方福前,田鸽.数字经济促进了包容性增长吗?——基于“宽带中国”的准自然实验[J].学术界,2021(10):55.
- [12] OSHOTA S O. Technology access, inclusive growth and poverty reduction in Nigeria: evidence from error correction modeling approach [J]. Zagreb International Review of Economics & Business, 2019(2): 1.
- [13] 牟天琦,刁璐,霍鹏.数字经济与城乡包容性增长:基于数字技能视角[J].金融评论,2021(4):36.
- [14] 王金秋,赵敏.数字经济的政治经济学研究[J].政治经济学评论,2021(3):144.
- [15] ACEMOGLU D, RESTREPO P. The wrong kind of AI? artificial intelligence and the future of labor demand [J]. Cambridge Journal of Regions, Economy and Society, 2020(1): 25.
- [16] 张勋,万广华,吴海涛.缩小数字鸿沟:中国特色数字金融发展[J].中国社会科学,2021(8):35.
- [17] 刘魏,张应良,王燕.数字普惠金融发展缓解了相对贫困吗? [J]. 经济管理,2021(7):44.
- [18] 宋洋.经济发展质量理论视角下的数字经济与高质量发展[J].贵州社会科学,2019(11):102.
- [19] 钟文,郑明贵.数字经济对区域协调发展的影响效应及作用机制[J].深圳大学学报(人文社会科学版),2021(4):79.
- [20] HOOSAIN M S, PAUL B S, RAMAKRISHNA S. The impact of 4IR digital technologies and circular thinking on the United Nations sustainable development goals [J]. Sustainability, 2020(23): 10143.
- [21] 刘潭,徐璋勇,张凯莉.数字金融对经济发展与生态环境协同性的影响[J].现代财经,2022(2):21.
- [22] GAY R H, DABVIS R A, PHILLIPS D T, et al. Modeling paradigm for the environmental impacts of the digital economy [J]. Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce, 2005(1):61.
- [23] 邓荣荣,张翱翔.中国城市数字经济发展对环境污染的影响及机理研究[J].南方经济,2022(2):18.

参考文献:

- [1] 袁行霈. 中国诗歌艺术研究[M]. 北京:北京大学出版社, 1987:28.
- [2] 高健. 高健谈译诗[J]. 外语教学与研究, 1991(4):1.
- [3] 华满元, 华先发. 汉诗英译名篇选读[M]. 武汉:武汉大学出版社, 2014:334.
- [4] 唐一鹤. 英译唐诗三百首[M]. 天津:天津人民出版社, 2005:6.
- [5] NIDA E A, TABER C R. The theory and practice of translation [M]. Leiden: Brill Academic Pub, 1982:12.
- [6] 许钧. 翻译论[M]. 武汉:湖北教育出版社, 2003:184.
- [7] 顾正阳. 古诗词曲英译中的水文化[M]. 上海:上海大学出版社, 2007:173.
- [8] 许渊冲. 唐诗三百首:中英文对照[M]. 北京:中国对外翻译出版公司, 2007:73.
- [9] 蔡毅, 段京华, 许均. 苏联翻译理论[M]. 武汉:湖北教育出版社, 2000:142.
- [10] 许渊冲. 许渊冲经典英译诗歌 1000 首:元曲(下)[M]. 北京:海豚出版社, 2013:62.
- [11] 王德春, 林立, 范嘉荣, 等. 修辞学词典[M]. 杭州:浙江教育出版社, 1987:27.
- [12] 张保红. 汉英诗歌翻译与比较研究[M]. 武汉:中国地质大学出版社, 2003.
- [13] 龚光明. 翻译思维学[M]. 上海:上海社会科学院出版社, 2004:88.
- [14] 许渊冲. 许渊冲经典英译诗歌 1000 首:唐诗(上)[M]. 北京:海豚出版社, 2013:14.
- (上接第 67 页)
- [24] 解春艳, 丰景春, 张可. 互联网技术进步对区域环境质量的影响及空间效应[J]. 科技进步与对策, 2017(12):35.
- [25] 焦勇, 刘忠诚. 数字经济赋能智能制造新模式:从规模化生产、个性化定制到适度规模定制的革新[J]. 贵州社会科学, 2020(11):148.
- [26] 梁琦, 肖素萍, 李梦欣. 数字经济发展提升了城市生态效率吗? ——基于产业结构升级视角[J]. 经济问题探索, 2021(6):82.
- [27] 马述忠, 房超, 梁银锋. 数字贸易及其时代价值与研究展望[J]. 国际贸易问题, 2018(10):16.
- [28] LENDLE A, OLARRCAGA M, SCHROPP S, et al. There goes gravity: EBay and the death of distance [J]. The Economic Journal, 2016(591):406.
- [29] 张宇, 蒋殿春. 数字经济下的国际贸易:理论反思与展望[J]. 天津社会科学, 2021(3):84.
- [30] 范鑫. 数字经济与出口:基于异质性随机前沿模型的分析[J]. 世界经济研究, 2021(2):64.
- [31] 宋洋. 数字经济、技术创新与经济高质量发展:基于省级面板数据[J]. 贵州社会科学, 2020(12):105.
- [32] 夏杰长, 刘诚. 数字经济赋能共同富裕:作用路径与政策设计[J]. 经济与管理研究, 2021(9):3.
- [33] 张腾, 蒋伏心, 韦朕韬. 数字经济能否成为促进我国经济高质量发展的新动能? [J]. 经济问题探索, 2021(1):25.
- [33] 张治栋, 赵必武. 智慧城市对城市经济高质量发展的影响:基于双重差分法的实证分析[J]. 软科学, 2021(11):65.
- [35] 周清香, 李仙娥. 数字经济与黄河流域高质量发展:内在机理及实证检验[J]. 统计与决策, 2022(4):15.
- [36] 衡容, 贾开. 数字经济推动政府治理变革:外在挑战、内在原因与制度创新[J]. 电子政务, 2020(6):55.
- [37] 张鹏. 数字经济的本质及其发展逻辑[J]. 经济学家, 2019(2):25.