



社会科学家
Social Scientist
ISSN 1002-3240, CN 45-1008/C

《社会科学家》网络首发论文

题目：以新质生产力驱动数实融合
作者：夏杰长
收稿日期：2024-03-01
网络首发日期：2024-04-29
引用格式：夏杰长. 以新质生产力驱动数实融合[J/OL]. 社会科学家.
<https://link.cnki.net/urlid/45.1008.C.20240429.1132.002>



网络首发：在编辑部工作流程中，稿件从录用到出版要经历录用定稿、排版定稿、整期汇编定稿等阶段。录用定稿指内容已经确定，且通过同行评议、主编终审同意刊用的稿件。排版定稿指录用定稿按照期刊特定版式（包括网络呈现版式）排版后的稿件，可暂不确定出版年、卷、期和页码。整期汇编定稿指出版年、卷、期、页码均已确定的印刷或数字出版的整期汇编稿件。录用定稿网络首发稿件内容必须符合《出版管理条例》和《期刊出版管理规定》的有关规定；学术研究成果具有创新性、科学性和先进性，符合编辑部对刊文的录用要求，不存在学术不端行为及其他侵权行为；稿件内容应基本符合国家有关书刊编辑、出版的技术标准，正确使用和统一规范语言文字、符号、数字、外文字母、法定计量单位及地图标注等。为确保录用定稿网络首发的严肃性，录用定稿一经发布，不得修改论文题目、作者、机构名称和学术内容，只可基于编辑规范进行少量文字的修改。

出版确认：纸质期刊编辑部通过与《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司签约，在《中国学术期刊（网络版）》出版传播平台上创办与纸质期刊内容一致的网络版，以单篇或整期出版形式，在印刷出版之前刊发论文的录用定稿、排版定稿、整期汇编定稿。因为《中国学术期刊（网络版）》是国家新闻出版广电总局批准的网络连续型出版物（ISSN 2096-4188，CN 11-6037/Z），所以签约期刊的网络版上网络首发论文视为正式出版。

以新质生产力驱动数实融合

夏杰长

(中国社会科学院 财经战略研究院,北京 100006)

摘要:实体经济是一国经济的立身之本、财富之源,是现代化产业体系的支柱,是以中国式现代化实现中华民族伟大复兴最坚实的物质基础。在数字经济的加持下,数字技术直接介入实体经济的趋势逐渐凸显,数字经济和实体经济的边界变得日益模糊,数实融合的特征愈发显著。因此,驱动数实融合是实现我国经济高质量发展的关键一着。无论是数实融合还是高质量发展,都需要生产力发挥作用。而新质生产力是生产力质的跃迁,一方面匹配了数字经济的发展需求、提升了数字经济的有效供给,同时也能促进实体经济结构转型升级。新质生产力通过产业融合和技术融合,形成了驱动数实融合的根本动力。

关键词:新质生产力;数字经济;实体经济;数实融合;高质量发展

中图分类号:F042;F49

文献标识码:A

文章编号:1002-3240(2024)02-000-00

一、前言

实体经济是一国经济的立身之本、财富之源,是现代化产业体系的支柱,是以中国式现代化实现中华民族伟大复兴最坚实的物质基础。党的十八大以来,习近平总书记多次强调发展实体经济的重大意义。党的十九大报告、二十大报告均提出要把发展经济的着力点放在实体经济上,同时指出要推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。因此,立足实体经济、壮大实体经济是构筑未来发展战略优势的重要支撑,夯实中国式现代化物质基础的根基,正如习近平总书记告诫我们的“我国经济是靠实体经济起家的,也要靠实体经济走向未来”。

近年来,我国产业基础能力和供应链整体布局能力有了较大提升,但实体经济发展仍存在着供给与需求不匹配、现代化程度不高、创新发展动力不足等问题。与此同时,数字技术直接介入实体经济的趋势逐渐凸显,以数据技术为依托,以知识和数据为关键生产要素的实体经济创新形态蓬勃发展,优化了供应链布局、显著提高了生产力,推动了数字经济与实体经济由颠覆对立走向融合共生。在这样的背景下,党的二十大报告进一步指出,“应加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群”。

当今世界,数字化转型持续深入推进,传统产业向数智化、绿色化、融合化转型升级,数字化转型正在推动生产方式、贸易方式、消费行为和治理模式的深刻变化,数字技术对实体经济的影响成为必须统筹考虑的重大变量。数实融合的高质量发展离不开新的生产力理论的指导,这凸显了新质生产力理论对驱动数实融合的重要性。2023年9月首次提出“新质生产力”之后,2024年1月31日,习近平总书记在中共中央政治局进行第十一次集体学习时进一步指出,“要围绕发展新质生产力布局产业链,提升产业链供应链韧性和安全水

收稿日期:2024-03-01

基金项目:中国社会科学院国情调研重大项目“数字经济和实体经济深度融合调研”(项目编号:2024GQZD006)

作者简介:夏杰长(1964-),湖南新宁人,中国社会科学院财经战略研究院研究员、博士生导师,研究方向为服务经济、数字经济与产业发展。

平,保证产业体系自主可控、安全可靠……要大力发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群”^[1]。因此,发展新质生产力是新时代进一步解放和发展生产力的重要战略举措,是更有效支撑中国式现代化建设的关键方向选择,是实现我国经济高质量发展的必由之路。

2024年《政府工作报告》指出要加快发展新质生产力,促进社会生产力实现新的跃升^[2]。当前,数字经济已经广泛而深入地渗透到经济社会的方方面面,经济社会发展需要数字经济。这种情况下要做大做强实体经济、促进数字经济与实体经济的深度融合,需要探究新质生产力如何发挥作用。本文将探讨新质生产力的科学内涵与主要特征,明确新质生产力的形成条件与培育路径,在数实融合内涵和主要特征背景下厘清新质生产力与数实融合的逻辑关系,探索以新质生产力驱动数实融合的理论机理与实施路径,紧紧把握新一轮科技革命和产业变革带来的历史机遇,以新质生产力驱动数实融合。

二、新质生产力的内涵与特征

(一)新质生产力的提出

2023年9月,习近平总书记首次提出“新质生产力”,2023年12月,中央经济工作会议再次提出发展新质生产力:“要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力。”^[3]2024年1月,习近平总书记再次强调:“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点……推动新质生产力加快发展。”^[4]2024年2月,习近平总书记在天津考察调研时不仅提到新质生产力,同时也提到数实融合:“天津作为全国先进制造研发基地,要发挥科教资源丰富等优势,在发展新质生产力上勇争先、善作为……促进数字经济与实体经济深度融合……”^[5]

(二)新质生产力的内涵

关于新质生产力的内涵和特征,习近平总书记深刻指出,“新质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态”,新质生产力“特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力”^[6]。新质生产力是先进的生产力质态,是有用的、具体的、劳动的生产力,其中创新是新质生产力最重要和最显著的特点,且这里的创新更多的是强调颠覆性创新,这是和传统生产力最本质的区别。

(三)新质生产力的主要特征

与传统的生产力相比,新质生产力是更先进的生产力质态,主要具有以下特征:第一,新质生产力作为先进生产力质态,是当前及未来一段时间内先进生产力的具体表现,是科技创新发展和成果转化所带来的突破性成果。生产力是推动社会发展进步的根本动力,建设社会主义现代化强国需要不断地解放和发展生产力。因此,新质生产力,特点在“新”,关键在“质”,落脚于“生产力”。第二,摆脱了传统增长方式。经济学关于经济增长的理论表明,经济增长的驱动力是土地、资本和劳动力,比如索洛模型则认为,人均产出的增长来源于人均资本存量和技术进步,但只有技术进步才能够导致人均产出的永久性增长。不过这种传统的增长模式(依靠技术进步)需要大量的要素投入,包括自然资源和物质资本,不仅增长速度较慢,且会对环境等产生许多负面影响,最终降低总体福利。而新质生产力则摆脱了传统增长方式,降低对要素投入和资源的依赖,实现经济发展由数量型扩张模式进入质量型增长模式。第三,由颠覆性创新驱动。传统的依靠技术进步的增长模式属于渐进式创新,因为技术进步是一个积累的过程,每次技术进步带来的创新导致的生长只能体现在量的增长,而新质生产力带来的是颠覆性创新,这和传统的技术进步是有本质区别的,其突出表现在对技术的创新是系统的创新而非传统的点状式创新,系统式创新大幅降低技术进步的门槛,同时极大地提高技术进步的收益,实现了经济发展质的突破。第四,符合高质量发展的要求。新质生产力可以大幅提高生产率,提高产品的附加值和效益,进而实现产业结构的升级。最重要的是,新质生产力促进经济发展的过程可以极大降低对环境的影响。新质生产力本质是绿色生产力,在促进经济发展和产业结构转型的过程中不会像传统发展方式那样对环境产生负面影响,其本身对环境的影响较小,不仅如此,新质生产力使用新型生产要素,完成生产过程中的废物循环利用,最终实现经济发展和环境保护的双赢局面。

三、新质生产力的形成条件与培育路径

(一)新质生产力的形成条件

新质生产力本质上是一种先进的生产力质态,是生产能力、生产水平、生产质量和生产效率的统一。劳动

者、劳动资料和劳动对象是生产力的关键要素。第一,作为传统生产力跃迁的新质生产力面对和产生了新的劳动者、劳动资料和劳动对象。因此,劳动者、劳动资料和劳动对象变革升级成为新质生产力形成的首要条件。具体来看,劳动者个人素质需要得到提升,劳动资料和劳动对象需要变革。新质生产力的形成有赖于掌握现代专业技能、富有创新思维与创新能力的劳动者。为适应新质生产力的发展需求,劳动者需要加强对新技术和新技能的学习,推动自身向知识型、技能型、创新型发展。提升劳动者技能,培育高素质人才队伍,是加快形成新质生产力的关键条件。除了劳动者,劳动资料和劳动对象变革也十分重要。伴随着新一轮科技革命深入发展,劳动资料和劳动对象会面临重组与融合,具有虚拟性和非消耗性的数据要素成为新的劳动对象,信息网络机器体系等数字技术等成为新的劳动工具,并不断在传统领域和新兴领域广泛运用,促进产业形态、分工和组织方式重构,支持新质生产力的形成。第二,新兴技术持续涌现与创新。新质生产力的本质是创新,持续涌现和创新的新兴技术是培育新质生产力的不竭源泉,科技创新是培育新质生产力的核心动力。信息技术、生物技术、新能源技术等新兴技术的广泛和深入应用促进了生产力和生产方式的根本性变革,显著增加了生产效率,提升了产品质量,是推动生产力实现升级跃迁和跨越式变革的关键动力。新质生产力的产生与发展需要关键技术的不断突破与创新。科技创新能够直接作用于生产力关键要素,促进劳动者、劳动资料、劳动对象升级变革,推动传统生产力发生质变和跃迁,加速形成新质生产力。第三,数据作为新的生产要素,其价值能够有效释放。新质生产力对生产资料产生的重大影响之一就是数据要素成为新的劳动对象。数字化是新质生产力的关键特征,也是生产力发展变革的重要趋势。而数字化的实现需要海量的数据要素支撑。数据要素进入生产函数对生产函数形式和生产要素间的作用关系产生了显著影响,数据要素也是“生成式预训练变换模型”等大数据模型的关键“养料”。数据要素显著影响了全球要素资源与经济结构,数据要素价值的有效释放是形成新质生产力的重要基础。第四,发展新质生产力需要与之相适应的新型生产关系。2024年1月31日,习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调,要深化经济体制、科技体制等改革,着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点,建立高标准市场体系,创新生产要素配置方式,让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动^[1]。这一论述深刻揭示了发展新质生产力的内在逻辑与形成条件,强调了全面深化改革的重要意义。为更好地培育和发展新质生产力,释放新质生产力对高质量发展的强大支撑力,需要基于生产力与生产关系的辩证统一关系,正确把握发展新质生产力与构建新型生产关系的关系,充分认识到全面深化改革是新时期新阶段发展与新质生产力相适应的新型生产关系的内在要求和重要路径。

(二)新质生产力的培育路径

加速形成新质生产力是实现高质量发展的必然要求。我国具备良好的新质生产力发展基础和培育环境,未来应该强化创新的引领驱动作用,积极培育和布局战略性新兴产业与未来产业,加速数据要素市场化配置,充分释放数据要素潜力,不断激发新质生产力发展的动力。第一,强化创新的引领驱动作用。创新是新质生产力的鲜明属性,是最重要的要素。未来应进一步将数字技术创新与变革作为攻关方向之一,加速实现数字技术等核心技术自立自强,不再受制于人。创新需要坚实的基础研究和原始创新支撑,同时应提早谋划和布局,重点发展具备先发优势的关键技术,重视引领未来产业发展的关键前沿技术创新,以产业转型升级为核心目标,释放数字技术的驱动作用、连接作用和渗透性,推动数字经济与实体经济深度融合。第二,培育战略性新兴产业与未来产业。新质生产力主要产生于新一代信息技术、新能源、新材料、人工智能等战略性新兴产业和未来产业等新领域。2024年《政府工作报告》指出,未来要制定未来产业发展规划,开辟量子技术、生命科学等新赛道,创建一批未来产业先导区^[2]。战略性新兴产业和未来产业发展成长的关键,与新质生产力一致,都是科技创新^[3]。因此,培育新质生产力的过程与现代化产业体系建设关系密切、耦合协同,其中战略性新兴产业和未来产业是耦合协同的重要对象。因此,培育新质生产力的过程很大程度上是推动战略性新兴产业和未来产业发展壮大的过程,培育战略性新兴产业与未来产业是形成新质生产力的关键路径。第三,充分释放数据要素潜力。当前数字要素市场建设相对滞后,未来需要加速推动数据要素市场化配置和数据要素市场建设,促进数据要素充分流动和进入生产生活,发挥数据要素的乘数效应,平衡数据要素流动与安全管理诉求,完善数据要素确权、定价等相关制度和市场体系,加强数据要素场景应用,促进数据要素资源优势转化。

四、数实融合的内涵和特征

(一)数实融合的内涵和组成

数字经济与实体经济深度融合的创新形态,是指基于数据技术,以数据、知识为主要生产要素,以互联网

平台为载体,高效协调生产、分配、流通、消费各个环节,全面贯通多产业、多业务、多场景的新经济形态。数字技术与实体经济深度融合产生的新经济形态,反映了一种新的生产力与生产关系,即以新一代信息技术和数据要素为生产资料,以算法和算力为生产力,在新的应用场景和产业生态中重塑生产关系。数字经济与实体经济深度融合而形成的创新经济形态,实现了数字技术从松散联结到实体嵌入,在资源配置、供求调节、生产组织、企业协同、商业运营等方面均不同于传统的实体经济,是供需衔接更加顺畅、供应链各方响应更加高效的经济形态,有利于在动态中实现更高水平上的供求均衡,提高全社会资源配置效率。数字经济与实体经济深度融合,是党的十八大以来中国经济在新时代发展理念指导下取得的重要成果,也是现代化经济体系建设过程中,实体经济实现质量变革、效率变革、动力变革的基本依托。

作为实体经济在新时代的升级、转型和发展,数字经济与实体经济深度融合,是实体经济同先进技术和数据要素紧密结合的创新经济形态,在关键生产要素、生产组织方式、服务提供方式和经营管理模式等方面均实现了创新。其中,互联网、大数据、人工智能、云计算等数据技术作为基座,支撑数据要素在数字平台上贯通使用;平台作为桥梁和载体,连接人、机、物、系统等生产要素,串联生产、分配、流通、消费各个环节,通过海量数据汇聚、建模分析与应用程序开发,打造精准匹配的应用场景,形成高效协同的产业生态。这里的平台,既可以从底层基础到顶层应用纵向一体的工业互联网平台,也可以是由消费互联网平台转型后的数字平台。在此过程中,实体经济的商业模式和商业生态被重塑,传统产业链、供应链升级为数字原生、数据原生的业态和流程,从而实现消费者需求与生产者供给精准匹配、广泛的共性技术分享和全流程降本增效,并从根本上提高全要素生产率、推动实体经济转型升级。

(二)数实融合的理论特征

首先,数字经济与实体经济深度融合的创新形态,主要依靠新要素驱动。数字经济与实体经济深度融合的创新形态,体现为新型生产要素对传统要素的“替代”,以互联网、大数据、云计算、人工智能等数据技术为基座,以数据和知识作为主要投入,将创新应用作为发展基石。依托以互联网平台为核心的数字技术和产业体系,数字经济与实体经济深度融合的创新形态致力于整合数据、技术和生产性服务等资源,重构供应链、重塑组织模式,减少研发活动的资源消耗、缩短研发周期,实现装备、产品、技术、工艺等方面的创新突破。通过高效的互联网、物联网系统广泛收集市场主体信息,并将消费领域同产业领域的数据打通,形成从产品研发设计到用户体验的全生命周期的数据贯通,并依据产业链供应链上下游企业动态、灵活调整产品品类、优化产能,对市场需求变化做出敏捷反应。

其次,数字经济与实体经济深度融合,着眼于全链条协同。不同于传统实体经济,数字经济与实体经济深度融合并非着眼于单一环节或者单一流程的数字化,而是着眼于科技、技术对全链条、全流程整体的赋能、改造和提升。数字经济与实体经济深度融合的创新形态,建立在全产业链资源优化配置、各环节泛在互联网贯通的基础上,高度集成的智能网络实现横向和纵向的高度融合、各方协同构建应用生态。从研发设计、工艺生成、物料供应、生产制造、测试交付到经营管理、市场服务,各个环节不但具有较高的数字化应用水平,且全链条高效协同。在实时进行大数据汇总分析的基础上,不断完善产品功能设计,提高生产性服务的目标指向性,并通过由数字化车间、智能生产线、工业互联网、云制造、柔性生产等构成的智能制造体系进行生产。数字经济与实体经济深度融合致力于提升供给体系对需求的适配性,通过集聚庞大供给主体和个性化需求表达,畅通行业循环、市场循环和供需循环,共同形成良好的产业生态。

再次,数字经济与实体经济深度融合,推动生产性服务平台化。传统实体企业获取生产性服务业特别是数字化服务的难点一是成本高,二是缺人才,三是变化快。随着数字经济与实体经济的深度融合,生产性服务业日益互联网化,由平台整合提供从低代码简单系统到复杂应用系统的趋势愈发明显。平台为企业级生产性服务的生长构建了生态,以低代码、解决方案等形式聚合了众多生产性服务业厂商,日益形成以平台为中心、生产性服务厂商围绕的生态圈。多样化生产性服务厂商借助平台提供的API接口进行能力调用,实现可生长、可自由定义并搭建的生产性服务业柔性供给和快速低成本试错,帮助企业更好地适应竞争环境。数字经济与实体经济深度融合,推动真实的生产及销售场景同多元化生产性服务的精准匹配,解决了需求全面化与生产性服务碎片化之间的矛盾。

最后,数字经济与实体经济深度融合,促成组织高效率沟通。沟通变革是实体经济步入同数字经济深度融合时期的内生需求,工作场景复杂化要求企业内部沟通能够实现信息的扁平、透明、高效传递。传统实体

经济企业的组织模式为金字塔式,信息在采购、研发、生产、销售、市场、物流、售后等环节层层流转,传递效率低、反馈速度慢,企业内部各环节协同度不高。数字经济与实体经济深度融合的创新形态,依托互联网平台上的信息自由传导与高效沟通,不仅降低了沟通交流成本,且推动了市场主体内部组织运营更加顺畅。数字经济与实体经济深度融合的创新形态,促成了企业内部组织模式的“去中心化”创新,信息也不再是单向的线性流动模式,而是多向的网络流动模式,组织内的个体拥有更多的自主权,以自组织、平台型组织、产业生态组织等为代表的扁平化组织模式创新得以出现。而依托网链结合的联系结构,企业的供应链管理和营销组织方式得以重塑,企业从管理者转变为资源提供平台,帮助内部主体基于产业生态系统获取价值,在实现组织机制激活与创新环境营造的同时,推动各类资源要素快捷流动、带动大中小各类市场主体相互融通。

五、数字经济高质量发展需要新质生产力

在新一轮科技革命和产业变革与中国经济发展模式转型相交汇的重要时期,习近平总书记提出了新质生产力这一全新的重要概念。从理论逻辑看,加快形成新质生产力为新时代新征程以高质量发展引领社会主义现代化强国建设提供了重要的理论指导。生产力是经济社会发展的根本动力,而新质生产力是生产力质的跃迁。随着数据要素重要性日益提升,数字经济发展亟须新的优质生产力驱动,数字经济高质量发展需要新质生产力。

(一) 生产力是经济社会发展的根本动力

生产力作为经济社会发展的根本动力,总是处于从量变到质变的动态演化中。马克思在《资本论》中指出,很多因素比如工人技能、科技水平、生产关系等都会影响劳动生产力。因此,劳动者、生产资料、生产技术和组织管理是影响生产力最重要的四个要素,要素间相互影响、耦合协同^①。整体上,生产力总是处于不断解放和发展的状态中。生产力发展是旧生产力优化与新生产力形成的动态过程。一方面,传统生产力要素在不断优化中。劳动者的素质和平均熟练程度不断增强,生产资料不断变革和优化,组织管理模式不断完善。另一方面,随着经济社会的发展,新的要素不断进入原有生产力系统中。传统的生产要素从劳动、资本再到数据,新的要素不断组合优化,推动生产力持续进步,逐渐发展为以创新为核心的新质生产力。生产力的发展过程也是推动经济社会发展和形态演进的过程。

(二) 新质生产力是生产力质的跃迁,匹配了数字经济的发展需求

随着中国经济发展进入新常态,新质生产力成为驱动经济社会高质量发展的新动力。新质生产力作为生产力能级跃迁,起点是“新”,关键是“质”,落脚于“生产力”,成为贯穿中国特色社会主义现代化强国建设的脉络。新质生产力是以创新为鲜明特征的先进生产力,本质上仍属于生产力范畴。生产力解放和发展变化的基本规律、生产力与生产关系的互动逻辑等基本原理仍然适用于新质生产力。但是新质生产力也有诸多不同于传统生产力的特性。比如,传统生产力的主要生产要素是土地、劳动和资本,主要发展趋势是机械化和电气化;新质生产力基于第四次产业革命,主要生产要素是数据和技术,主要发展趋势是数字化、智能化、共享化等,主要领域是战略性新兴产业和未来产业,发展关键是创新驱动。

数字经济高质量发展需要新质生产力。一方面,新质生产力匹配了数字经济高创新性和广覆盖性等特性。数字经济具备显著的创新性、渗透性、协同性和生态性,新质生产力能够充分发挥其特性,优化生产要素和资源配置,提高生产率,支持“三新经济”持续涌现,消解产业间边界,推动跨产业融合发展,促进实体经济和数字经济深度融合,释放广泛的交叉融合效应,赋能建设现代化产业体系。新质生产力能够有效赋能数字技术创造同时具备规模经济和范围经济的经济环境,以实现更高效的供需匹配,完善现有的市场价格机制,发挥数字经济长尾效应,达到提高经济均衡水平的效果。另一方面,新质生产力以数据作为新的劳动对象,而数字经济的关键生产要素也是数据。随着数据等新的要素投入,新的资源配置效率和全要素生产率由此产生,使得“边际效应”非线性递增,激发大众创业和有效满足细分市场需求的新业态新模式,有效推动经济高质量发展。

(三) 新质生产力是生产力质的跃迁,提升了数字经济的有效供给

经过多年的发展,我国在数字经济有效供给方面已有了较强的能力储备。近年来,我国的传感器、机器人、数控机床等领域更加智能化、精准化,成本呈现不断下降的趋势,具备了大规模应用的基础。我国数字经济规模居于世界第二位,但从不同行业看,三、二、一产数字经济渗透率分别为 44.7%、24.0%和 10.5%。其中,

第一产业数字经济全要素生产率小幅上升,第二产业数字经济全要素生产率十年间整体呈现先升后降态势,第三产业数字经济全要素生产率大幅提升^①。可以看到,不同行业的数字经济有效供给存在很大的异质性,因此,以新质生产力提升数字经济的有效供给还有较大的空间。

从理论上讲,新质生产力提升数字经济有效供给的机制可以分为创新效应、协同效应、竞争效应、扩张效应。首先是创新效应。新质生产力的特点是创新,以质优的生产力赋予宏观整体和微观个体上全要素生产率的提高,进而降低数字经济发展的成本,从而增加数字经济的有效供给。其次是协同和竞争效应。新质生产力发展可以促使不同行业的数字经济在产业链、价值链、供应链上实现融合或嵌入,这种融合或嵌入,必然产生协同效应和竞争效应,在协同与竞争中实现重构和成长。这是着眼于新质生产力对数字经济生态的直接嵌入和共生,助推数字经济新形态蓬勃发展,不断重构数字经济的组织形态、生产方式和产业生态。协同效应和竞争效应的存在既能拓展数字经济发展潜能和提升实体经济发展质量,又可以为数字技术对接最广阔的应用场景,从而大幅增加数字经济(技术)的有效供给。最后是扩张效应。我国本身是有巨大规模效应的市场,更重要的是,仍然有很大的市场潜力尚待挖掘,因此市场扩张的空间还很大。一方面,新质生产力推动新一轮科技革命与产业变革改变了市场需求的特征,带来新的市场需求;另一方面,新的市场需求反过来也能够促进技术升级与产品创新,为数字经济和技术发展创造新的市场空间。

六、以新质生产力驱动数实融合

新质生产力的提出和产生基于第四次工业革命,即以数字技术促进产业变革的“工业4.0”智能化时代。基于这一时代背景研究生产力的解放和发展离不开实体经济、数字经济以及数实融合。实体经济是国民经济的血脉,数字经济是推动新旧动能转换和建设现代产业体系的关键力量,是提升我国实体经济国际竞争力的关键因素。数实融合为经济社会发展带来了全新的动力和变革,包括技术层面、生产方式、业务模式和产业发展的全面革新,数字经济与实体经济深度融合已经成为促进实体经济振兴与产业转型升级的新动能,是推动经济社会高质量发展的重要动力。

(一)新质生产力与数实融合的整体关系

新质生产力是在新一轮科技革命和产业变革的推动下基于传统生产力的发展和跃迁。数实融合是新的发展格局和环境促进实体经济振兴与产业转型升级的新动能。新质生产力与数实融合联系紧密、相互影响。新质生产力是数实融合的重要动力,数实融合则是培育新质生产力的重要路径。

1.新质生产力促进数字经济与实体经济深度融合

随着“数字中国”建设的持续深入推进,传统三次产业加速升级,新的智能制造、智慧农业、在线经济等新业态持续涌现,新兴产业茁壮成长。新质生产力能够有效促进数字经济与实体经济深度融合。新质生产力能够从多个维度影响和促进数实融合。从作用逻辑看,新质生产力能够支持“三新经济”持续创新发展,助力构建新的富有效率和创新性的经济生态,实现数实深度融合和高质量发展。新质生产力的“新”意味着新经济、新技术和新模式等,能够促进数字技术、数据要素和数字平台等在实体经济中广泛渗透和深入应用,进而创造知识和技术密集、富有创新活力的新经济体系;新质生产力的“质”意味着生产力的跃迁,创新成为生产力最关键的要素,以核心技术的颠覆性突破促进数实融合,为数实融合增添更多的动力^②。

2.数实融合是培育新质生产力的重要路径

数实融合在赋能新质生产力发展上有着重要的作用,是新质生产力发展的关键驱动力。数实融合已成为世界经济社会发展的重要趋势。促进数实深度融合已成为把握新一轮科技革命和产业变革机遇、实现高质量发展的重要国家战略。数实融合促进了数据要素价值充分释放,优化产业布局 and 结构,推动产业数字化和智能化转型升级,是解放和发展生产力的重要路径。数实融合加速了传统生产力向新质生产力的能级跃迁,促进劳动者、劳动资料、劳动对象等生产力要素深刻变革。数字技术、数据要素和数字平台在实体经济的深入应用推动了生产力向具备新要素、新技术、新模式的新质生产力转变,为培育新质生产力提供了新的基础要素和环境。

^①数据来源于国家统计局和信通院发布的《中国数字经济发展研究报告(2023年)》。

(二)新质生产力与产业融合

发展新质生产力的着力点是产业,数字融合的关键领域也是产业。因此产业是新质生产力推动数实融合的核心,党中央高度重视现代化产业体系建设,多次对建设现代化产业体系进行专门的开会研究^①。现代化产业体系是战略性新兴产业与未来产业、主导产业、支柱产业依次递进的产业体系,是中国式现代化建设的重要内容,其中产业体系的先导是战略性新兴产业和未来产业^②。这就有赖于新质生产力的有效支撑。

一方面,发展新质生产力、促进数实融合应该以知识技术密集、发展空间较大的战略性新兴产业和未来产业为主要领域,加速将战略性新兴产业和未来产业培育成现代化产业体系建设中的先导性产业,提升国家的核心竞争力。基于新质生产力发展和数实融合要求,适度超前部署和培育未来产业。随着产业生命周期的明显缩短,未来产业在不远的将来很可能变为具有带动作用的战略性新兴产业。另一方面,持续推动传统产业优化和升级。传统产业是产业体系的重要构成,但是只有推动传统产业不断升级转型,才能真正实现现代化产业体系建设,实现数实融合发展。新质生产力带来了更广泛和深层次的交叉融合效应,助力传统产业基于现有发展基础,补齐薄弱环节,培育新的竞争优势,提升传统产业的竞争力,助力数字经济和实体经济在更广范围和更深层次实现有机融合。由此可见,发展新质生产力有利于推进产业体系升级,构建现代化产业体系,促进数实融合。

(三)新质生产力与技术融合

新质生产力的关键在于科学技术创新,其以革命性的技术突破和成果应用转化推动产业创新和能级跃迁。以新质生产力驱动技术创新和融合逐渐成为数实融合的新动力。近年来,中国经济社会的发展环境发生了很大的变化。全球经济正从快速全球化向减速全球化甚至逆全球化发展,大国之间的竞合博弈越来越激烈,技术创新的重要性越发突出,很大程度上影响着国家产业链、供应链的稳定与安全^③。自2017年底以来,美国政府对华政策突变,贸易摩擦和技术竞争不断升级。中国一直以加强自身自主创新能力、尽快掌握关键核心技术、实现自主自强为发展目标,而美国则将中国强制美国企业转让技术,以盗窃美国知识产权等作为借口,以实现对中国的打压和牵制。先进技术创新成为中美间竞争的主战场。在中美技术脱钩的背景下,以高效益产业和高质量供给培育新质生产力,以新生产力新范式推动科技成果转化应用,成为推动数字经济和实体经济深度融合、实现中国高质量发展的关键举措。新质生产力是在数字经济时代产生的具备鲜明的创新性、融合性和先进性的生产力质态,科技创新是更好地应对复杂的国内外发展环境的有力抓手,也是新质生产力的关键特征。新质生产力能够加速推动新旧动能转换,推动实体经济质量、动力和效率三大变革,促进数实融合。新一轮科技革命和产业变革凸显了数字技术与传统技术创新、变革与融合的重要意义。新质生产力带来了新的劳动工具和劳动对象,倒逼劳动者素质提升。这些更先进高效的劳动工具,高效多样同时渗透性、协同性强的劳动对象,以及素质能力更强的劳动者,有效赋能了数字技术等新兴技术与传统技术的有机融合,成为支撑数实深度融合的重要力量。

参考文献

- [1] 习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调 加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展[N].人民日报,2024-2-2(001).
- [2] 最全!50个动态场景看2024《政府工作报告》全文[EB/OL].https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202403/content_6936260.htm.
- [3] 中央经济工作会议在北京举行 习近平发表重要讲话[EB/OL].https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202312/content_6919834.htm.
- [4] 习近平春节前夕赴天津看望慰问基层干部群众[EB/OL].https://www.ccps.gov.cn/xtt/202402/20240202_160917.shtml.
- [5] 王政,刘温馨.如何发展新质生产力[N].人民日报,2024-1-15(001).
- [6] 盛朝迅.新质生产力的形成条件与培育路径[J].经济纵横,2024(02):31-40.
- [7] 韩喜平,马丽娟.新质生产力的政治经济学逻辑[J].当代经济研究,2024(02):20-29.
- [8] 任保平,王子月.数字新质生产力推动经济高质量发展的逻辑与路径[J].湘潭大学学报(哲学社会科学版),2023(06):23-30.
- [9] 洪银兴.发展新质生产力建设现代化产业体系[J].当代经济研究,2024(02):7-9.
- [10] 杜传忠,李钰葳.强化科技创新能力加快形成新质生产力的机理研究[J].湖南科技大学学报(社会科学版),2024(01):100-109.

[责任编辑:栗红蕾]

[责任校对:王 瀛]

^①党的十九届五中全会、二十大报告、二十届中央财经委员会第一次会议对建设现代化产业体系进行了多次探讨。