

新质生产力促进经济高质量发展的机制分析与实现路径

杜传忠, 疏爽, 李泽浩

(南开大学经济与社会发展研究院, 天津 300071)

(南开大学经济学院, 天津 300071)

摘要:在数字经济时代,“数据+算法+算力”占据价值链高端,成为推动创新范式变革、促进经济高质量发展的核心力量。本文从新质生产力的内涵与特征入手,基于马克思主义政治经济学视角,历史地分析新质生产力的形成基础,从“生产要素—组织形态—产业体系—技术创新”四个维度揭示新质生产力促进经济高质量发展的机制。新质生产力是传统生产力在信息化、数智化生产条件下因科学技术持续突破创新和产业不断升级发展所衍生的新形式和新质态,其具有突出的创新性、广泛的渗透性、高效的提质性、明显的动态性和显著的融合性。新质生产力有利于提升生产要素质量,催生新型生产组织形态,实现核心主导产业、交叉融合产业、潜在关联产业、战略性新兴产业和未来产业之间的互联互动,并赋能创新生态系统,进而促进经济高质量发展。为此,应进一步提升自主创新能力,加快建设现代化产业体系,不断完善创新体制机制,大力推进数字产业化发展,加快提高劳动者素质和技能,使新质生产力成为推动经济高质量发展的持续内生动力。

关键词:新质生产力;经济高质量发展;数字技术;现代化产业体系;创新发展

中图分类号:F124

文献标识码:A

文章编号:1007-7685(2023)12-0020-09

DOI:10.16528/j.cnki.22-1054/f.202312020

2023年9月,习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上提出加快形成新质生产力。在数字化时代,生产力的跃升、数字技术的发展和科技创新的不断突破,为加快形成新质生产力、实现高质量发展提供了重大历史机遇,以科技创新为主导的新质生产力也成为推动我国经济转型升级、构筑国家竞争新优势的有力支撑。因此,面对复杂多变的国内外发展环境,应准确把握新质生产力的基本内涵、时代特征和产生基础,分析新质生产力促进经济高质量发展的机制,从而采取切实有效措施以新质生产力推动经济高质量发展,这对实现中国式现代化具有重要意义。

一、新质生产力的内涵、特征及产生基础

(一)新质生产力的内涵

生产力又称“物质生产力”,是指具有一定生产经验和劳动技能的劳动者运用生产工具对劳动对象进行加工,在生产过程中形成的物质力量。马克思指出:“劳动首先是人和自然之间的过程,是人以自

作者简介:杜传忠,南开大学经济与社会发展研究院教授;疏爽(通讯作者),南开大学经济学院博士研究生;李泽浩,南开大学经济学院博士研究生。

注:本文是国家社科基金重大项目“新一代人工智能对中国经济高质量发展的影响、趋向及应对战略研究”(编号:20&ZD067)和天津市研究生科研创新项目“数字经济促进经济高质量发展的机制及路径研究”(编号:2021YJSB048)的成果。

身的活动来中介、调整和控制人和自然之间的物质变换的过程”^[1],而“生产力当然始终是有用的、具体的劳动的生产力,它事实上只决定有目的的生产活动在一定时间内的效率”^{[2]59}。生产力是在劳动过程中形成的,是具体的,对社会发展具有重要作用。同时,生产力作为一种物质力量,可以在一定时间内提高生产活动的效率。人类为了生存,需要获取一定的物质资料,而前提是要进行物质资料的生产,在这个过程中,不能单靠自己的脑力和体力,需要借助生产工具辅助生产,提高生产活动效率。也就是说,生产力是人们改造和利用自然界,并在生产过程中形成的物质力量,体现的是人与自然界的关系。

唯物辩证法认为,事物是运动着的,它们处在不断变化、发展之中。构成事物的各要素之间及事物内部和外部环境之间的关系也遵循这一基本规律,随着时代的变迁而不断发生变化。相应的,生产力的内涵也随时代的变迁不断丰富和拓展。

“新质生产力”本质上仍属于生产力范畴,是生产力在新一轮科技革命和产业变革下的“跃迁”。这里的“新”是指新要素、新业态、新技术等。从新要素维度看,随着生产力的进步和发展,构成事物的要素在数量上有“新”的增加,在结构上有“新”的优化;要素之间的联系在方式上有“新”的升级,在组合上有“新”的变化。随着大数据、云计算、人工智能、物联网和区块链等新技术的发展应用,数字技术延伸了传统生产要素的属性,增加了生产要素的价值,优化了生产要素之间的结构,促进生产要素向多元化、高级化方向发展。伴随数字化平台和数字技术的发展,各类生产要素的边界渐趋模糊,彼此之间的联系逐渐打破时间和空间的限制,进而出现新的组合和融合方式。从新业态维度看,在数字技术的广泛渗透和深度赋能下,传统产业实现数字化升级和数字技术的产业化发展,^[3]促进产业向高级化方向转型升级。由于新一代信息通信技术具有通用智能和基础平台的双重属性,因此在其影响下,不同产业之间出现跨界融合,不断催生新的产业、萌生新的业态和模式。从新技术维度看,在数字经济时代,“算力+算法”具有超强的自生成性,能够在短时间内实现关键性、颠覆性技术突破,超越传统技术创新和技术进步的范畴。同时,数字技术具有强大的智能化属性,这实际上是一种可能突破规模报酬递减规律的技术创新。“质”是指事物的性质和属性,结合当下新一代信息通信技术对各行业的广泛渗透性和较强的赋能作用,“质”可以理解为“生产潜质”,指通过颠覆性技术突破和关键性技术赋能为生产力提供强大的创新驱动动力,使生产力具有更高的生产潜质和生产“能力”。

“新质生产力”作为时代变迁的产物,是在数智化时代下,以数字技术为支撑,以要素增值为基础,以战略性新兴产业和未来产业为载体,以产业升级为主导方向,以技术创新为根本驱动力,充分整合科技创新资源和现有产业基础,依靠内涵型增长摆脱传统经济增长路径,全方位、多角度为经济发展赋能,因而是一种更加符合高质量发展要求的“新”的“物质力量”,是传统生产力在信息化、数智化生产条件下基于科学技术持续创新突破与产业不断升级发展所衍生的生产力的新形式和新质态。

(二)新质生产力的主要特征

随着新一代信息技术及生物、能源、材料等领域颠覆性技术创新不断涌现,数字技术发展呈现融合交叉、多点突破的态势,同时新一轮科技革命和产业变革又赋予生产力更多的时代特征、科技含量和内涵,使之呈现与传统生产力不同的特征。

一是突出的创新性。新质生产力是科技创新发挥主导作用的生产力。借助于新一代信息通信技术的赋能作用,传统生产要素在生产过程中转化成一种有可能突破规模报酬递减规律的新生产要素,从而大大增加整个生产过程的附加值。与传统生产力相比,新质生产力的创新性是科学技术持续突破的一种更高层次、更新质态的创新。

二是广泛的渗透性。生产力是在生产过程中形成的物质力量,贯穿于社会再生产过程的生产、分配、交换、消费各个环节。作为兼具信息和通信特点且具有通用智能和基础平台双重属性的数字技术,与各行业、各领域紧密相连,并在社会再生产各个环节发挥重要作用,这决定了在数字化赋能条件下,新质生产力将借助科技创新特别是数字技术创新的力量,对社会再生产的各个环节产生重要影响,由此体

现了新质生产力在社会生产过程中的广泛渗透性。

三是高效的提质性。在数字经济时代,中、高技能劳动力拥有较高科学文化素质和智力水平,具备以信息技术为主体的多维知识结构,并且熟练掌握各种新的生产工具,能够对传统劳动对象进行深度开发和加工,由此带来较强的增效提质作用。表现在中观和宏观层面,则有利于实现产业升级和经济高质量发展,并推动新质生产力的加速形成。

四是明显的动态性。从蒸汽时代、电气时代、信息时代,到如今正在经历的数字化时代,每一个时代的更替和前进都离不开科技创新驱动和新型生产力的牵引。当今时代,以大数据、物联网、云计算、区块链和生成式人工智能等为代表的新一代信息通信技术加速演进,科技创新密集涌现,突破性、颠覆性技术创新正在孕育发生,由此驱动劳动技能、劳动素质的显著提升和劳动工具、劳动对象的深刻变革,体现出新质生产力的明显动态性。

五是显著的融合性。新质生产力不是单一生产要素和生产资料连续追加的结果,而是在不同生产要素和生产资料有机融合的基础上形成的。一方面,在新一代信息通信技术的推动下,劳动者与劳动者之间、企业与企业之间的协作能力大大加强,彼此之间的信息沟通与生产合作更为密切;另一方面,数字化劳动力和新型生产工具的运用使产业链和供应链的联系更为紧密,对市场响应更为迅速,进而促进不同企业、不同行业 and 不同产业间建立更高效的生产网络。这种融合性不断推动生产方式和经济模式的革新,加速生产过程中资源的整合和优化配置,推动经济高质量发展。

(三)新质生产力的形成基础

物质资料的生产是人类社会存在和发展的基础。在人类社会演进过程中,人类为了生存,必须维持生活所需的物质资料,这就决定了人类在物质资料的生产过程中必然要与自然界产生联系,进而形成社会生产力。生产力是具有一定生产经验和劳动技能的劳动者运用生产工具加工劳动对象进行生产时形成的物质力量。目前学界一般认为生产力包含三个要素:劳动力、劳动资料和劳动对象,其中,劳动资料中的决定性因素是劳动工具。随着时代变迁,劳动者的素质和技能在不断提升,劳动经验也伴随社会化和自动化生产逐渐积累和丰富,同时,劳动工具和劳动对象也在不断改进和升级。从蒸汽时代到电气时代,再到信息时代,直至当今以生成式人工智能技术为代表的数字化时代,每一次生产技术的变革,以及生产工具的升级和劳动对象的改变,都带来生产力的巨大跃升,促进社会经济快速发展。

历史唯物主义强调,生产力是推动人类文明不断向前发展的决定力量和动力源泉。回顾农业革命、工业革命和信息革命的发展历史,每一次科技革命都带来技术的颠覆式创新突破,极大解放和提升了社会生产力,促进经济迅速增长。当今时代,新一轮科技革命和产业变革正深入推进,数字经济与实体经济加速融合,将有力促进新质生产力的形成和发展。这一过程可以从生产力的三个要素视角进行揭示。

首先,从劳动力视角看新质生产力的形成。人类文明的演进史也是人类本身进化发展的历史,在生产力不断发展的过程中,劳动力是最重要的推动因素。在信息化、数字化时代,不同技能劳动力的极化速度加快,异质性分工更加显著,劳动者具有丰富的劳动技能和劳动经验,极大促进了生产力的发展。

随着劳动者所接受的教育水平逐渐提高,科技文化素质进一步优化,劳动技能不断积累和升级。劳动力不仅是生产过程中的投入要素,同时在数字技术的深度赋能下,其劳动技能具备了数字化特征,劳动要素的属性得到进一步拓展。在此过程中,劳动力的使用价值不断增加,劳动要素对其他要素的替代更具数字化、智能化特点,从而促进要素投入结构的优化,有利于提高生产效率和劳动效率,促进新质生产力的形成,为经济高质量发展注入新的强大动能。另外,数字化要素和技术拓展提升了人的数字化思维,有利于促进人的科技化和现代化^[4],推动人的自由全面发展^[5]和人的思想解放。可见,无论是从人类本身接受的教育和素质提升角度看,还是从劳动力的劳动技能提高角度看,劳动力作为生产力的基本构成要素,总体沿着由“低级”到“高级”的路径不断演进和提升。

其次,从劳动资料中的劳动工具视角看新质生产力形成。工业革命过程中劳动工具的每一次改进

和提升,都推动着生产效率的极大提高,带来生产方式的巨大变革。在蒸汽时代和电气时代,劳动工具在本质上得到极大改进,从根本上改变了传统人工的生产模式,生产动力由人工转变为蒸汽和电力机械,大规模、机械化生产成为当时资本主义生产方式下的主流生产模式。人类社会进入信息化时代和数字化时代后,劳动工具实现了“质”的跃升,传统机械为主的生产工具进一步发展为数字化、智能化生产工具,促进工业化和数智化深度融合发展。以计算机技术、互联网技术等广泛应用为标志,依托大数据、云计算、人工智能等新一代信息通信技术,劳动工具进一步呈现虚拟与真实交织共生的数字化和智能化特征。被数字化、智能化技术赋能后的劳动工具,可以在生产过程中与资本、劳动、传统技术等生产要素实现更有效率地结合,促进生产要素向多元化、高级化和复杂化发展,表现出较强的提质增效作用。

在企业层面,数字化时代的劳动工具能极大提高企业产出效率,降低单位生产成本和能耗,实现集约、绿色生产。在产业层面,劳动工具的升级促进了劳动要素在产业间的优化配置,为战略性新兴产业、未来产业开辟更广阔的发展空间,进一步促进产业结构高级化发展,加速新质生产力的形成。同时,在生产、分配、交换和消费环节,“数字化”劳动工具所具有的巨大生产潜力,将推动整个经济高质量发展。可见,每一次劳动工具的改进和升级,都能够推动新质生产力的形成和跃进,为经济高质量发展注入强大动力。

最后,从劳动对象视角看新质生产力形成。马克思认为:“一切原料都是劳动对象”^{[2]209},“使用价值或财物具有价值,只是因为具有抽象人类劳动对象化或物化在里面”^{[2]51}。因此,劳动对象是指人们通过自身劳动对原材料进行加工,使其具有使用价值,并能够满足社会需要的那部分物质资料。劳动对象是物质生产的前提,劳动力和劳动工具只有与劳动对象相结合,才能创造社会财富,不断促进经济发展。劳动对象是人类活动对象化发展的产物,直接体现特定时代的生产力发展状况,不同的劳动对象表征不同的生产力发展水平。在信息化时代和数字化时代,劳动对象由具有传统特征的自然界物质逐渐向具有高新技术化、数智化、虚拟化和自生成性特征的劳动对象转变,如数据、类脑智能、量子信息、新材料和新能源等新型劳动对象,这都渗透和凝聚了数字化、智能化等元素。随着现代科技创新的不断发展,生成式人工智能、生物技术、高端装备等领域快速发展和变革,相应地,劳动对象的范围和涉及领域也在不断扩大和延伸。特别是随着数据、算力和算法被越来越多地运用到各行业和领域,由此释放出巨大的生产力效能,显著推进新质生产力的形成和发展。

二、新质生产力促进经济高质量发展的机制分析

从经济学角度看,经济发展的全过程涉及生产要素、生产组织形态、产业体系与技术创新等主要因素的变革。其中,生产要素是生产的基础^[6],生产组织形态影响资源配置与生产效率^[7],产业体系反映产业结构和生产过程中的协作关系^[8],技术创新则是生产力的关键推动力^[9],四者均对经济增长质量具有重要影响。而新质生产力作为当今推动社会进步最活跃的元素,其首先会提高生产要素质量,进而优化生产组织形态,还能促进产业体系转型升级并推动技术创新发展,在经济高质量发展中起着至关重要的作用。因此,分析新质生产力对经济高质量发展的作用机制,需要综合这四个维度,从“生产要素—组织形态—产业体系—技术创新”的动态发展视角展开。

(一)提升生产要素质量,培育高端生产要素

伴随生成式人工智能等数字技术的快速发展,传统生产要素与数智化生产要素融合升级,数智化技术叠加、延伸和放大了传统生产要素的功能,极大提升了生产要素质量。首先,生产要素属性得到延伸。新质生产力能够有效推动数字技术在生产过程中与资本、劳动力等生产要素深度融合,使生产要素具备数字化、智能化特征,从而促进生产要素属性的延伸,推动生产要素向多元化、复杂化和高级化方向发展。其次,实现要素价值增值。生产要素被数字化赋能,在生产过程中具备可替代其他要素的数字化属性,从而使要素价值增加,要素之间的投入比例得到优化,进而促进生产结构的优化升级。再次,在传统自动化生产向“数智自动化”生产转型的过程中,新质生产力作为一种“生产潜力”,能够助推生产要素

突破规模报酬递减规律的可能,使资本、劳动力、土地等传统生产要素摆脱时间和空间的限制,显著提高产出效率,促进高质量发展。

尤其值得注意的是劳动要素与数字技术结合给高质量发展带来的影响。劳动力作为具备“主观能动性”的生产要素,通过与数字技术结合,将会叠加和提高传统劳动力的生产潜能,促进劳动生产率显著提升。同时,在数字技术快速迭代和强力催化下,劳动者科学文化素质、劳动技能和劳动质量在不断提高。与此同时,在部分行业、领域和岗位,受新一代信息通信技术广泛渗透性和显著创造性的影响,劳动力结构进一步趋向高级化。可以说,在数字化时代,掌握新型生产工具的劳动力,将成为引领新质生产力发展的主导者。数智化人力资本的形成和跃进,成为形成新质生产力最积极、最活跃的因素,为经济高质量发展提供源源不断的动力。

(二)催生新型生产组织形态,优化资源配置方式

在数字化时代,新质生产力的发展会促进数字技术实现颠覆性创新突破。在数字化平台产业组织模式下,数字技术可以在更大范围内打破时间和空间限制,有效连接需求端和供给端,激活市场主体多样化需求,快速增加社会生产有效供给,达到更高水平的供需精准对接和匹配,从而显著提高资源配置效率。现阶段,我国尚处于工业化发展的中后期,采取链式生产组织方式和标准化、规模化、集群化的生产模式,新质生产力带来数智化技术的创新和突破,可以有效实现生产组织的自动化、数字化、智能化和自生成式更新,从而催生新型生产组织形态和劳动方式。

基于新型供给需求关系和新质生产力的作用,原有的生产组织形态和劳动方式不断发生变革。具体说,生产组织形态从物理空间的机械化流程、流水线形式和集群化生产逐渐转向依托数字技术和数字空间的智能化、平台化、生态化和共享化生产组织形态;劳动方式由原来的集中式生产逐渐转向远程式、分散式生产。同时,产品生产也由统一化、同质化向定制化、多样化拓展,从而促进生产的线上线下有机结合,数字技术与实体经济深度融合。另外,在新质生产力的推动下,依托数字技术和数字平台,实现要素资源合理流动,最大限度减少要素资源流动过程中的耗散和损失,实现供给端和需求端的有效对接,显著提高资源配置效率,促进经济高质量发展。

(三)产业结构不断优化,产业业态不断升级

现阶段,我国数字经济发展迅猛,颠覆性科技创新不断涌现。大数据、区块链、云计算、生成式人工智能等新一代信息通信技术快速迭代,相关产业持续升级,新质生产力不断形成,产业业态日益发展,使“数据+算力+算法+新产业和新业态”模式成为助推产业结构持续升级的新动力。其中,数字技术成为产业结构升级的主要手段,数据作为新型生产要素,算力作为新的生产潜力,都对产业升级发挥重要赋能作用,有助于在中短期内形成战略性新兴产业。伴随新一轮科技革命和产业变革的持续推进,这种模式还有助于培育代表产业长远发展方向的未来产业。这些产业都将释放出巨大发展潜能,成为催生新质生产力的重要动力源和发展新质生产力的关键性载体,为经济高质量发展注入强大动能。

形成新产业、新业态、新模式是新质生产力促进经济高质量发展的必然结果,以重要产业为载体,运用“数据+算法”赋能,广泛应用新一代信息通信技术,促进数智化技术与重要产业深度融合,实现产业结构不断优化和产业业态不断升级,助推经济高质量发展。

首先,有效利用核心主导产业的乘数倍增效应。数字技术与产业深度融合发展,促进形成以新一代信息通信技术为支撑的核心主导产业。以数据运用为基础,用算法搭建共享平台,以算力进行技术突破,形成从基础支撑层到核心技术层再向应用场景层延伸的综合结构体系,每一层对生产要素质量的影响及与其他产业的联动效应,都会以乘数倍增速度进行外溢和扩散,推动经济高质量发展。其次,充分发挥交叉融合产业的扩张拉动作用。借助数字技术的赋能特征,发挥核心主导产业的带动作用并与其他产业交叉融合发展,通过扩张拉动和赋能增效进一步促进经济高质量发展。再次,有效利用潜在关联产业的活化驱动效应。将新一代信息通信技术纳入原有生产组织和运行模式,将数字化生产要素作为

产业链的上游要素,运用其放大、叠加传统生产要素性状的特点,在各个环节实现附加值增值,促进下游产品和服务在分配、流通和消费环节的活化和创新,从而带来新一轮高质量增长。最后,充分发挥战略性新兴产业和未来产业的赋能提质作用。新兴产业和未来产业主要聚焦新一代信息技术、新能源、新材料、元宇宙、生成式人工智能等领域,这些前沿领域生产力的迭代和更新速度远超其他产业,对经济的赋能和提质作用更为显著。

(四)有效促进科技创新,显著赋能创新生态系统

当前,全球科技创新进入密集活跃期,以大数据、云计算、生成式人工智能、物联网等为核心的新一代信息通信技术加速迭代发展,以数字化、智能化、新材料和新能源为主要内容的新一轮科技革命和产业变革正深入推进,“数据+算法+算力”成为产业价值链新高地,正推动科技创新范式深刻变革。数据作为新型生产要素,算法作为新型劳动工具,算力作为技术创新的新型动力,可以显著减少技术创新过程中的成本损耗,提高科技创新效率。科技是第一生产力,是促进经济发展的根本动力,而新质生产力的形成和发展以科技创新为根本驱动力,通过引致科技创新范式的深刻变革,更显著地提升科技创新效率,赋能创新生态系统,从而更高效地促进经济高质量发展。

从科技创新具体实现过程看,在新质生产力的形成过程中和在新一代信息通信技术的作用下,数据要素、数字化劳动力、数字技术等改变了作为主要科技创新主体企业的规模、层级和边界,使企业间的联系方式发生变化,企业外部边界被打破,以企业为主体形成新的创新网络,这种新型创新网络有效突破了地理空间的限制,在更大空间范围(包括实体空间和虚拟空间)内配置创新资源,优化创新要素配置结构,显著提升科技创新要素的配置效率。

从赋能创新生态系统的实践结果看,新质生产力催生了多元创新主体,并推动技术范式变革向创新范式升级转变,使创新过程逐渐呈现包容性、开放性和共享性特征,同时技术创新方式也逐步向网络化、共享化、协同化和生态化方向发展,有助于促进虚拟和实体创新主体间的有效连接。在新型创新范式下,主体间的连接方式、协作内容均发生改变,产生外溢扩散的技术创新效应,进而孵化新型创新组织和群落。创新生态系统内部与外部环境均发生系统性和颠覆性改变,从要素、主体到组织和群落,再到创新生态系统,由点到面再到整体进入生态有机的创新范式阶段。数字化时代的创新活动已经跨越单纯依靠人力资本投入、线性技术创新的阶段,人与数字化的新联结、人与人工智能的新融合构造了新的创新活动,加速新质生产力对创新生态系统的赋能是能够促进经济高质量发展的一种更全面、更广泛、更便捷的有效路径。

根据以上分析可知,新质生产力从“生产要素—组织形态—产业体系—技术创新”四个维度促进经济高质量发展,这四个维度之间相互联动、有效集成、协同统一,构成新质生产力促进经济高质量发展的有效机制。(见图1)

三、以新质生产力促进经济高质量发展的实现路径

新质生产力作为当前经济社会领域最具活力和最具潜力的影响因素,能够从“生产要素—组织形态—产业体系—技术创新”四个维度促进经济高质量发展。面对新一轮科技革命和产业变革的现实背景,为持续有效发挥新质生产力对经济高质量发展的促进作用,应重点采取以下措施。

(一)进一步提升自主创新能力,优化升级创新生态系统

一是进一步完善国家创新体系。优化国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业布局,加快推进国际科技创新中心和区域科技创新中心建设。改革和完善科技创新体制机制,加强知识产权保护,培育创新文化。二是强化企业科技创新主体地位。通过期权、技术入股、股权奖励、分红等激励形式,激发企业创新发展的内生动力。注重发挥科技型骨干企业的引领支撑作用,促进行业龙头企业与中小企业融通创新,实现创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。三是构建企业主导的产学研深度融合创新体系。支持企业联合高校和科研院所,共建需求对接、优势互补、利益共享的科技成果转化

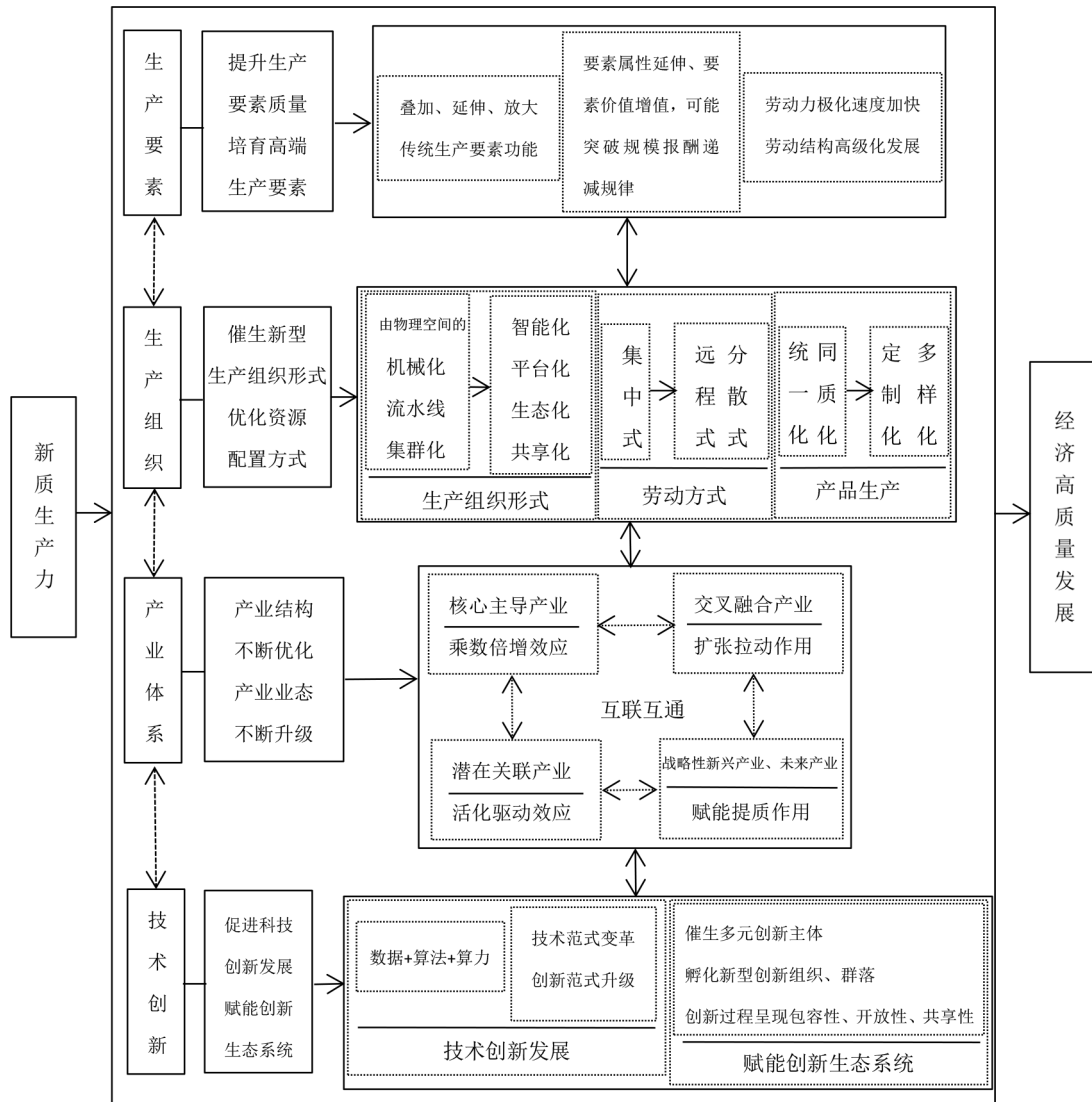


图 1 新质生产力促进经济高质量发展的机制

平台,助力科技成果转移转化,提升科技成果产业化水平。四是进一步完善关键核心技术攻关的新型举国体制,围绕基础前沿领域和关键核心技术重大科学问题进行持续性攻关,加快攻克一批原创性引领性技术。鼓励行业龙头企业加强基础研究和关键核心技术的研发力度。五是借助新一代信息通信技术,加快推动数字技术与创新生态系统深度融合,提高创新生态系统对经济高质量发展的促进效率。另外,围绕国际产业链关键环节与重要节点的关键共性技术进行合作研发。积极融入国际产业链和全球创新网络,借助全球创新资源,加快实现高水平科技自立自强。

(二) 加快建设现代化产业体系,为新质生产力形成提供坚实产业支撑和保障

首先,大力发展先进制造业,着力提升制造业竞争力。发展智能制造,推进制造业数字化、网络化、智能化。培育发展先进制造业集群,加强对传统制造业改造提升。促进先进制造业与现代服务业深度融合,发展服务型制造等新模式,提升产业体系整体竞争力。其次,进一步发展壮大战略性新兴产业,前瞻布局发展未来产业。聚焦发展新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业。强化科技创新,特别是关键核心技术的创新应用,推动战略性新兴产业集群化、融合化、生态化发展。把握新一轮科技革命与产业变革趋势,在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域,谋划发展一批具

有广阔发展前景的未来产业。再次,加快推进先进制造业与现代服务业深度融合。有效发挥数字化、智能化等通用技术的赋能作用促进两业深度融合,突出两业融合实施重点,分类、分步、分阶段推进两业深度融合,充分发挥政府、研究机构、高校、企业及金融机构等对两业融合的重要支撑和服务功能。最后,提升产业链供应链现代化水平。坚持自主可控、安全高效原则,统筹产业体系发展与产业链安全,着力锻造产业链供应链长板,进一步补齐产业链供应链短板。充分发挥我国产业规模优势、产业配套优势和部分领域先发优势,加紧打造新兴产业链供应链,推动产业链供应链多元化,形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链。

(三) 不断完善创新体制机制,为新质生产力形成提供有力制度保障

目前,我国在体制机制等方面还存在一些堵点,对经济高质量发展形成制约。为此,应加快体制机制改革和创新,更有力地促进新质生产力的形成和发展,充分发挥新质生产力对高质量发展的作用。一是进一步激发各类市场主体活力,培育更有活力、创造力和竞争力的市场主体。加快国有经济布局优化和结构调整,推动国有企业完善中国特色现代企业制度,健全管资本为主的国有资产监管体制,优化民营企业发展环境,促进民营企业高质量发展。二是加快形成高效规范、公平竞争的全国统一大市场,健全市场体系基础制度,坚持平等准入、公正监管、开放有序、诚信守法。全面完善产权制度,推进要素市场化配置改革,强化竞争政策基础地位。三是推进要素价格机制、技术创新收益分配机制等关键性领域的改革,加快建立保护企业家、有利于充分发挥企业家作用、培育企业家精神的体制机制,最大限度地激发市场主体的活力与创造力,为加快新质生产力形成、更好促进经济高质量发展提供有效制度保障。

(四) 大力推进数字产业化,发展新产业新业态新模式

一是深化数字技术与各领域融合应用,推动行业企业、平台企业和数字技术服务企业进行跨界创新。引导支持平台企业加强数据、产品、内容等资源整合共享。发展基于数字技术的智能经济,加快优化智能化产品和服务运营,培育智慧销售、无人配送、智能制造、反向定制等新增长点。二是提升数字经济核心产业竞争力,重点推进信息技术软硬件产品产业化、规模化应用,提高基础软硬件、核心电子元器件、关键基础材料和生产装备的供给水平,提升关键软硬件技术创新和供给能力。三是推进产业链强链补链,促进面向多元应用场景的技术融合和产品创新,提升产业链关键环节竞争力。完善人工智能、集成电路、5G、工业互联网等重点产业的供应链体系,推进新一代信息技术集成创新和融合应用,发展新兴数字产业,深化平台化、定制化、轻量化服务模式创新。四是优化数智产业创新生态,发挥平台企业、领军企业的引领带动作用,推进资源共享、数据开放和线上线下协同创新。

(五) 加快提高劳动者素质和技能,培养符合新质生产力所需的人才

没有人力资本的跃升就没有新质生产力形成的基础,创新型人才是新质生产力生成的决定因素。人是生产力生成中最活跃、最具决定意义的能动主体。因此,首先,深化人才发展体制机制改革,坚持尊重劳动、尊重人才、尊重创造,实施更加积极、开放、有效的人才政策,充分激发各类人才创新活力。在数字经济条件下,生产形态逐渐向信息化和数智化转型,只有具备以信息技术为主体的多维知识结构,才能熟练掌握各种新质生产工具,构建信息化和数智化条件下的新质生产体系。其次,不断完善科技人才发展机制和创新人才培养制度。加快完善、健全科技创新人才发现、培养和发展的体制机制,构建科技创新人才的集聚机制,通过适当性和适度性人才制度安排,提高科技人才创新的集聚度。与此同时,创新发展科技人才的培养模式和激励机制,推动人才培养链与产业链、创新链有机衔接,进一步优化人才结构,培养符合新质生产力所需的人才。

参考文献:

- [1] 马克思恩格斯文集:第5卷[M].北京:人民出版社,2009:207-208.
- [2] 马克思.资本论:第1卷[M].北京:人民出版社,2004.

- [3]周文,许凌云.论新质生产力:内涵特征与重要着力点[J].改革,2023(10):1-13.
- [4]任保平,李培伟.数字经济背景下中国经济高质量发展的六大路径[J].经济纵横,2023(7):55-67.
- [5]吕守军,代政.新时代高质量发展的理论意蕴及实现路径[J].经济纵横,2019(3):16-22+2.
- [6]朱紫雯,徐梦雨.中国经济结构变迁与高质量发展——首届中国发展经济学学者论坛综述[J].经济研究,2019(3):194-198.
- [7]陈佳美.组织创新对中国经济增长质量提高的影响分析[J].经济学家,2013(12):36-41.
- [8]尹艳林.切实推动高质量发展:经验、要求与任务[J].经济研究,2023(8):32-42.
- [9]任保平,文丰安.新时代中国高质量发展的判断标准、决定因素与实现途径[J].改革,2018(4):5-16.

(责任编辑:金光敏)

Mechanism and Path of New Quality Productivity in Promoting High-Quality Economic Development

DU Chuanzhong, SHU Shuang, LI Zehao

(College of Economic and Social Development, Nankai University, Tianjin 300071)

(School of Economics, Nankai University, Tianjin 300071)

Abstract: In the era of digital economy, “data + algorithms + computing power” occupies the high end of the value chain, becoming the key to promote the innovation paradigm transformation and high-quality economic development. This paper first introduces the connotation and characteristics of new quality productivity, and then analyzes the formation of new quality productivity based on Marxist political economics. Furthermore, this paper reveals the mechanism by which new quality productivity promote high-quality economic development from four dimensions: factors of production, form of organization, industrial system, and technological innovation. New quality productivity refers to the new form of traditional productivity that is derived from the breakthroughs and innovation in science and technology and the upgrading and development of industries in the context of information-based, digital, and intelligent production. New quality productivity is characterized by outstanding innovation, extensive permeability, efficient quality improvement, obvious dynamics, and significant integration. It is conducive to improving the quality of factors of production, giving birth to new forms of organization in production, and achieving linkage and interaction between leading industries, cross-integrated industries, potential related industries, strategic emerging industries, and future industries. Moreover, it empowers innovative ecosystems, thereby promoting high-quality economic development. We should strengthen the capability of independent innovation, build a modern industrial system, improve the innovation system, boost digital industrialization, and enhance the quality and skills of workers, thus making new quality productivity a sustained endogenous driving force for high-quality economic development.

Keywords: New Quality Productivity; High-Quality Economic Development; Digital Technology; Modern Industrial System; Innovative Development