

数字经济提升辽宁省企业新质生产力的路径研究

Research on the Path of Digital Economy Enhancing the Enterprises' New Quality Productivity in Liaoning Province

杜小飞¹, 马赫临^{2*}

大连工业大学¹, 东南大学²

摘要

加快形成新质生产力是塑造发展新动能新优势的必然要求。本文基于文献分析与政策文本分析,构建“数字基础设施—数据要素—人才队伍建设—核心技术攻关—企业数智化转型—新质生产力”的分析框架,对辽宁省如何通过数字经济提升企业新质生产力的路径进行探讨。辽宁省发展数字经济提升企业新质生产力具有一定现实条件:(一)数字化基础夯实,对企业发展的支撑作用凸显;(二)数字辽宁、智造强省建设加速推进;(三)数字人才队伍不断壮大,助力企业“智改数转”。为此,从区域发展布局、资源配置、科技创新等方面提出数字经济提升辽宁省企业新质生产力的实现路径:一要进一步夯实数字基础设施、激活数据要素潜能;二要推动人才、资金等各类创新要素向新兴产业和未来产业聚集;三要企业加快数智化转型,加强关键核心技术攻关。

Abstract

Accelerating the formation of new quality productive forces is an inevitable requirement for shaping new driving forces and advantages for development. Based on literature analysis and policy text analysis, the study constructs an analytical framework of “digital infrastructure-data elements-talent team construction-core technology research development- enterprise digital transformation-new quality productivity”, and explores how Liaoning Province can enhance enterprise new quality productivity through digital economy. The development of digital economy in Liaoning Province and the improvement of new quality productivity of enterprises have certain practical conditions: (1) the solid foundation of digitalization highlights its supportive role in enterprise development; (2) Accelerate the construction of digital Liaoning and intelligent manufacturing province; (3) The digital talent team continues to grow, assisting enterprises in “smart transformation and digital transformation”. To this end, a path for enhancing the new quality productivity of enterprises in Liaoning Province through digital economy is proposed from the aspects of regional development layout, resource allocation, and technological innovation. Firstly, it is necessary to further consolidate digital infrastructure and activate the potential of data elements; Secondly, it is necessary to promote the aggregation of various innovative elements such as talents and funds towards emerging and future industries; Thirdly, enterprises need to accelerate their digital transformation and strengthen the research and development of key core technologies.

关键词: 数字经济; 新质生产力; 企业; 路径

Keywords: Digital Economy; New Quality Productivity; Enterprises; Path

一、引言

经济发展面临困境，需要生产力新变革。从国际看，地缘政治冲突加剧，保护主义、单边主义上升，世界经济复苏乏力。从国内看，外需下滑和内需不足碰头，周期性和结构性问题并存，劳动力成本上升、资本回报率下降等问题日益凸显，经济呈现波浪式发展、曲折式前进态势。要有效应对和解决这些问题，迫切需要生产力的新变革。

加快形成新质生产力是塑造发展新动能新优势的必然要求。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强调，要积极培育战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。2024年1月，习近平总书记在中央政治局集体学习上强调，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。

数字经济为新技术、新产业、新业态提供支撑。以人工智能为核心的数字经济作为新一轮科技革命中发展最活跃、新动能最充沛、技术迭代最前沿的核心领域，正推动全球创新生态系统性重构、催生产业体系系统性变革。在全面推进中国式现代化建设的新发展阶段，需深化数字经济与实体经济的深度融合，加速推动产业形态与商业模式的系统性重塑，为新质生产力的加快形成提供关键支撑，进而推动经济实现高质量发展。

在此背景下，开展数字经济提升新质生产力的机制和路径研究具有重要现实意义。本研究以辽宁省为研究对象，剖析辽宁省依托数字经济培育企业新质生产力的现实基础，进而探究数字经济背景下企业新质生产力的提升路径，旨在为辽宁省推进数字经济与实体经济深度融合，加快新质生产力的培育与发展提供决策依据与参考。

二、文献综述

第一支文献是数字经济微观影响效应研究。数字经济时代，用户需求快速迭代已成为驱动企业战略变革的关键力量，由此形成的持续性资源限制将严重影响企业的成长速度（张骁和王娟娟，2024）。数字经济的发展能够为企业创新提供雄厚的信息基础与技术支撑（Teece，2018）、新颖的转型模式与价值主张、先进的治理思路与管理手段以及包容的合作平台与产业生态（李金城和姚毓春，2024），还可以通过提高技术创新水平、缓解融资约束程度，进而矫正企业资本投入扭曲，提升资本配置效率（韦庄禹和武可栋，2024）。数字经济发展通过加强跨组织研发协作的广度和深度来实现创新链升级，以及提高客户集中度和降低供应商集中度来实现供应链优化（Banalieva and Dhanaraj，2019），从而对企业协同创新绩效具有正向影响（伍静和纪祥裕，2024）。

第二支文献是新质生产力相关研究。2023年9月，习近平总书记在东北考察时首次提出“新质生产力”的概念，它是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的质变为基本内涵，以全要素生产率提升为核心标志（中央财办，2023）。此概念一经提出便引起了学术界的广泛关注，刘文祥和赵庆寺（2024）对新质生产力的内涵进行了解读，“新”是新质生产力的动力源泉，“质”是新质生产力的目标追求，“生产力”是新质生产力的核心内涵。黄群慧和盛方富（2024）分析了新质生产力的功能取向，扩大新型要素供给、以科技创新引领现代化产业体系建设、强化新质生产力系统功能取向。任保平（2024）探讨了形成新质生产力的理论逻辑，构建包括科技创新体系、现代化产业体系、绿色生产力体系的新质生产力体系。胡洪彬（2023）论述了形成新质生产力的实践进路，推进我国科技创新力及科技创新资源整合力的全面提升，建设现代化产业体系，高度重视生产关系的调整和优化。卢江等（2024）测度了省级区域的新质生产力水平，并考察了省份间的空间外溢效应，为后续开展新质生产力的实证研究奠定基础。

第三支文献是数字经济与新质生产力研究。数字经济通过充分发挥产品市场与要素市场上数据要素的乘数效应、通过数实融合实现数字产业化和产业数字化的规模效应、通过释放旧动能和新动能的长效效应，加快传统生产要素向新质生产要素转变，形成新质技术，从而驱动新质生产力的涌现（王艳等，2024）。数字经济还可以通过数据要素、数字技术、数字基础设施、数字治理等方面赋能新质生产力发展（焦勇和齐梅霞，2024）。然而，数字经济加速新质生产力生成的过程中，仍存在关键技术创新不足、数字

鸿沟亟待弥合、高端创新人才不足和治理体系亟须完善等问题（张夏恒，2024）。因此，在实践过程中，应从发展数字技术，引领科技迭代创新；推动全产业链数字化，开辟发展新空间；增强人才储备，发挥人才赋能作用等方面赋能新质生产力发展（倪庆东，2024）。

综上所述，现有研究取得了较为丰硕的成果，但对省级层面数字经济如何提升企业新质生产力的路径探讨稍显不足。企业是经济社会的重要构成要素，是推动经济高质量发展的重要力量，只有从企业层面开展新质生产力研究，才能从根源上解决发展动能不足的问题，进而催生新产业、新模式、新动能，助力经济高质量发展。本研究在分析数字经济提升辽宁省企业新质生产力现实条件的基础上，提出数字经济提升企业新质生产力的实现路径，为“十五五”时期辽宁省经济高质量发展提供思路。

三、数字经济提升辽宁省企业新质生产力的现实条件

（一）数字化基础夯实，支撑作用凸显

当前辽宁已完成一批新型数字基础设施布局，截至2026年5月末，已建成5G基站15.6万个，行政村5G通达率100%，14市实现千兆全覆盖，陆海城乡、海岛边疆全面实现网络通达，建成并投入运营一批“黑灯工厂”，涌现出一批活跃的数字服务市场主体，并完成未来产业的前瞻性布局梳理。梳理辽宁省工业化与信息化融合发展成果可见，其发展进程既涵盖传统优势产业的改造升级，也蕴含新兴数字产业的培育与壮大。截至2025年9月，已打造百余个国家级、省级工业互联网平台，服务工业企业近8万户，建成工业互联网标识解析二级节点40个，位列全国第3位，沈阳、大连获批国家数据基础设施试点城市，工业互联网已逐步延伸至辽宁制造业“研、产、供、销、服”全产业链条。辽宁通过推进数据基础设施建设、提升数据要素流通效率、扶持数据领域市场主体发展、培育数据要素市场生态、挖掘数据融合应用场景、促进数据资源开发利用，正全力推动自身建设成为东北地区对接国家数据基础设施体系的核心枢纽节点，为区域数字经济高质量发展提供关键战略支撑。

（二）数字辽宁、智造强省建设加速推进

依托数智化变革培育提升制造业核心竞争力，是发展新质生产力、构建现代化产业体系的关键路径。辽宁作为东北亚经济圈核心区域的重要海陆枢纽，当前正全力推进数字辽宁、智造强省建设，积极布局打造国家数据要素综合试验区、沈阳国家级数据标注基地、大连国家级数据产业集聚区等各类功能平台。截至2025年6月，辽宁省确定辽宁海岳食品有限公司海岳台式烤肠生产数字化车间等99家车间为数字化车间、中捷友谊厂精密零件智能工厂等59家工厂为先进级智能工厂。该省正探索推进数据流通交易与开发利用，推动数据基础设施加速落地布局，数字经济规模持续壮大，数字辽宁建设已实现开局见效。截至2026年7月，辽宁省共培育23家国家级、65家省级5G工厂，沈阳入选全国10个5G+工业互联网试点城市；建成大连港5G无人集卡智慧码头，落地沈阳、大连车路云一体化试点。下一步将协同推进数字产业化与产业数字化转型，大力培育发展数字经济核心产业，全面实施“人工智能+”行动，加快建设更高水平的“数字辽宁、智造强省”。

（三）数字人才队伍不断壮大，助力企业“智改数转”

辽宁省聚焦“十五五”规划纲要编制与国家区域协调发展战略实施，系统梳理全省人才需求的总量底数、结构分布与领域类别等核心信息，科学研判人才市场供需动态与中长期发展趋势，加大对数字技术工程师培育的政策支持力度，重点围绕人工智能、物联网、大数据、云计算、数字化管理、智能制造等数字技术技能领域，每年培训数字技术工程师不少于3000人，截至目前已培训5000余人，力争到2030年培训不少于2万人。当前辽宁省正积极搭建数字技术工程师培训供给与市场需求的对接平台，深化产教融合的人才培育模式，加快构建多层次数字技术人才梯队，为推动全省制造业智能化改造与数字化转型提供坚实人才支撑。制定发布重点产业集群人才需求目录，是人力资源社会保障部支持辽宁全面振兴、强化振兴发展人才支撑的重点项目，对引导各类人才向重点产业集聚、优化全省人才培养体系具有重要参考价值。下一步，辽宁省人力资源社会保障部门将持续开展招才引智与创新创业系列活动，进一步引导各类人才向全省重点产业集聚。

四、数字经济提升辽宁省企业新质生产力的实现路径

从区域发展布局、资源配置、科技创新等方面,提出“夯实数字基础设施、激活数据要素潜能(地方政府执行)→推动人才、资金等各类创新要素向新兴产业和未来产业企业聚集(产业推动)→企业加快数智化转型,加强关键核心技术攻关(企业响应)”三位一体的提升路径,加快形成与发展辽宁省企业新质生产力,推动辽宁省经济高质量发展。

(一) 进一步夯实数字基础设施、激活数据要素潜能

全力推进试点建设工作,布局数据基础设施建设,提升数据流通效能,培育数据领域市场主体发展,构建数据要素市场生态。需加快推进数字基础设施体系完善,坚持适度超前建设与系统统筹谋划相结合,协同推进网络、算力、数据等新型基础设施建设,加快传统基础设施数字化转型升级,推动资源集约化高效利用。数据要素市场化建设需首先破解数据“供得出”的核心问题,应以产权清晰、示范带动效应显著的公共数据授权运营为切入点,健全涵盖目录管理、授权运营、收益分配在内的全链条体制机制,明确数据开放边界与多方主体权责关系。其次需破解数据“流得动”的关键问题,应完善数据确权登记制度,探索数据资源持有权、加工使用权、数据产品经营权三权分置运行机制,明确各类市场主体的权责划分。依托沈阳国家级数据标注基地、大连国家隐私计算试点等现有平台载体,打通数据要素跨主体流通通道;依托辽宁数据要素综合试验区建设,进一步健全数据交易平台与流通规则体系。

(二) 推动人才、资金等各类创新要素向新兴产业和未来产业聚集

协同推进数字产业化与产业数字化转型,高质量推进辽宁数据要素综合试验区建设,深化数据要素市场化配置改革,推动实现数据要素的高质量供给与合规高效流通。聚焦集成电路、工业软件、人工智能等关键领域,引进培育生态主导型龙头企业与细分赛道专精特新企业。积极布局新兴领域与新增长赛道,培育壮大新能源、新材料、航空航天、生物医药等战略性新兴产业,加快前瞻布局深地深海空天、氢能、先进储能、具身智能等未来产业。支持战略性新兴产业培育发展,在壮大新能源、新材料、航空航天等新兴支柱产业的基础上,加快布局深地深海空天、氢能、先进储能、具身智能等未来产业。围绕新兴产业发展需求,辽宁省各地方需持续完善区域创新生态,推动资金、算力、数据等核心要素向重点领域集聚,促进科技创新与产业创新深度融合,助力新兴产业实现提质升级,筑牢产业发展韧性。

(三) 企业加快数智化转型,加强关键核心技术攻关

大型平台企业作为产业链“链主”应发挥龙头引领作用,牵头带动产业链上下游中小企业联合开展技术研发与应用推广,可构建覆盖全产业链的协同创新生态,这不仅能够提升产业链整体竞争力,也可为经济高质量发展培育新增长点。平台企业依托其覆盖全国的服务网络,通过共享制造、个性化定制等新业态新模式,推动产业链上下游实现深度协同,促进供给与需求的精准匹配。与此同时,平台企业与中小企业联合拓展直播电商、即时零售、银发经济等新兴消费场景,打通商品流通“最后一公里”,有助于充分释放我国超大规模市场优势。未来需在全产业链环节强化数字技术创新应用,推动基础研究与应用研究融通发展,打好关键核心技术攻坚战,通过有效组织引导创新链产业链多主体、上下游开展紧密协作,共同推动技术成果的规模化应用与迭代创新。

参考文献

- 胡洪彬.(2023). 习近平总书记关于新质生产力重要论述的理论逻辑与实践进路. 经济学家, (12), 16 - 25.
- 黄群慧, 盛富富.(2024). 新质生产力系统: 要素特质、结构承载与功能取向. 改革, (2), 15 - 24.
- 焦勇, 齐梅霞.(2024). 数字经济赋能新质生产力发展. 经济与管理评论, 40(3), 17 - 30.
- 李金城, 姚毓春.(2024). 数字经济赋能国有企业创新的内在机理与实现路径. 经济学家, (6), 95 - 106.
- 刘文祥, 赵庆寺.(2024). 习近平关于新质生产力重要论述的深刻内涵、重大意义与实践要求. 江西财经大学学报, (3), 1 - 11.

卢江, 郭子昂, 王煜萍. (2024). 新质生产力发展水平、区域差异与提升路径. 重庆大学学报 (社会科学版), 2024.03.002.

倪庆东. (2024). 数字经济赋能新质生产力发展的实践路径. 人民论坛·学术前沿, (8), 106 - 110.

任保平. (2024). 生产力现代化转型形成新质生产力的逻辑. 经济研究, 59(3), 12 - 19.

韦庄禹, 武可栋. (2024). 数字经济与企业资本配置效率. 调研世界, (5), 27 - 39.

王艳, 柯倩, 郭玥玥. (2024). 数字经济驱动新质生产力涌现的理论逻辑. 陕西师范大学学报 (哲学社会科学版), 53(3), 26 - 38.

伍静, 纪祥裕. (2024). 数字经济发展与企业协同创新——基于创新链升级与供应链优化视角. 首都经济贸易大学学报, 26(2), 3 - 18.

张骁, 王娟娟. (2024). 数字经济时代企业高成长机理研究——战略节奏视角. 中国工业经济, (2), 173 - 192.

张夏恒. (2024). 数字经济加速新质生产力生成的内在逻辑与实现路径. 西南大学学报 (社会科学版), 50(3), 1 - 14.

中央财办有关负责同志详解 2023 年中央经济工作会议精神. (2023, December 18). 人民日报.

Banalieva, E. R., & Dhanaraj, C. (2019). Internalization theory for the digital economy. Journal of International Business Studies, 50, 1372 - 1387.

Teece, D. J. (2018). Profiting from innovation in the digital economy: Enabling technologies, standards, and licensing models in the wireless world. Research Policy, 47(8), 1367 - 1387.

作者简介

1. 杜小飞, 博士, 大连工业大学, 管理学院, 讲师, 主要研究方向是数字经济、科技创新研究。
2. 马赫临, 博士在读, 东南大学, 马克思主义学院, 主要研究方向是政治经济学、创新发展研究。

基金项目

辽宁省社会科学规划基金项目 (L24CJY003)