

# 新质生产力驱动工业经济高质量发展的作用机制及策略研究

牛媛媛

中共天津市宝坻区委党校，天津 301800

DOI: 10.61369/SDME.2025090024

**摘要：**随着经济全球化与科技进步进程的加快，工业经济作为重要经济支柱，面临着新的挑战与机遇。尤其是在数字经济的广泛普及下，传统的工业经济发展模式已难以产生可观的经济效益与社会影响。对此，工业企业应将新质生产力引入工业经济转型升级当中，以促进其高质量发展。基于此，本文将浅析新质生产力驱动工业经济高质量发展的实质规律，以及面临的挑战，并对新质生产力驱动工业经济高质量发展的策略进行探讨。

**关键词：**新质生产力；工业经济；高质量发展

## Research on the Mechanism and Strategies of New Quality Productive Forces Driving High-Quality Development of Industrial Economy

Niu Yuanyuan

Party School of the CPC Baodi District Committee of Tianjin, Tianjin 301800

**Abstract :** With the acceleration of economic globalization and scientific and technological progress, the industrial economy, as an important economic pillar, is facing new challenges and opportunities. Especially with the widespread popularization of the digital economy, the traditional development model of the industrial economy has been difficult to generate considerable economic benefits and social impacts. In this regard, industrial enterprises should introduce new productive forces into the transformation and upgrading of the industrial economy to promote its high-quality development. Based on this, this paper will briefly analyze the essential laws and challenges of new productive forces driving the high-quality development of the industrial economy, and discuss the strategies for new productive forces to drive the high-quality development of the industrial economy.

**Keywords :** new productive forces; industrial economy; high-quality development

## 引言

新质生产力作为互联网时代下，基于数字技术的创新发展应运而生的新型生产力，在各个领域中均显现出强有力的应用价值。如何运用新质生产力驱动工业经济的高质量发展，已成为工业生产者与工业经济研究者等相关从业人员需要应对的新课题。因此，工业经济要把握好新质生产力发展所带来的技术创新与产业升级，从而抢占新一轮全球工业经济提质增效的制高点、新赛道。

## 一、新质生产力驱动工业经济高质量发展的实质规律

### (一) 优化要素组合

优化要素搭配是新质生产力助推工业经济高质量进步的关键支撑。工业经济高质量进步的核心在于生产要素的创新优化，在传统生产要素的前提下增添新型要素。新质生产力的融入，不仅能够促使传统生产要素升级，还能让传统生产要素与新型要素巧妙融合，进而有力地带动工业经济生产力发展，为工业经济高质量进步打下稳固的根基，与此同时，以数字技术为典型的新型要素，能够推动传统生产要素朝着数字化方向转型提升，转变为

“新质生产力”，促进工业经济发展更加高级化、现代化。此外，生产要素组合的优化还可以使工业生产更具动态化<sup>[1]</sup>。使工业生产根据市场变化与需求进行变革，以适应新时代工业经济高质量发展的内在要求。

### (二) 促进技术创新

高新技术通过改变现有工业生产方式和经济模式，使生产要素资源配置得到提升，进而推动工业经济的运行效率。同时，新质生产力的引入也使得工业生产实现了由点到线，由线到面的全方位革新，进而促进生产技术的不断更新换代，实现生产效率与质量的飞跃。究其原因，新质生产力带动了不同主体、不同环节

与不同领域的技术迁移和跨界融合，营造浓厚的技术革新氛围，成为工业经济高质量进步的新动力源<sup>[2]</sup>。与之相伴，工业范畴的生产装置、制造流程也日渐朝着智能化、自动化方向演进。工业企业应顺应时代潮流，对生产环节实施数字化转型提升，以增强产品的市场角逐力，进而体现经济结构的调适性与经济发展的切实用性。

### （三）推动产业发展

在一定意义上，新质生产力就是先进生产力，将其应用于工业生产当中，能够突显出新兴产业、产业集群的发展成果<sup>[3]</sup>。从“技术”到“产业”周期来看，历次产业变革都源自新兴技术的应用。当前，数字技术作为支撑数字经济时代发展的重要支持动力，也是推动工业产业发展的有力抓手。所以，工业企业应将人工智能、大数据、物联网等数字化技术应用于生产全过程，进而推动整个产业进行升级，实现工业经济的高质量驱动作用。同时，当工业技术产生突破性进展，相应领域的知识产权与产品标准也将得到产业链上各个环节的发展主导权，由此不仅能构建高质量的工业经济发展空间，还能促使经济效益不断提升。

## 二、新质生产力驱动数字经济高质量发展面临的挑战

### （一）关键技术发展缓慢

工业经济高质量发展取决于是否实现具有创新性、全方位的技术进步，这也关乎数字经济发展的安全和稳定。总体来说，基于庞大的市场规模，数字技术正在快速发展并广泛渗透到工业领域，但与国际上先进成熟的技术相比，我国的技术发展水平仍有较大提升的空间。人工智能技术作为可能引领下一次科学革命和技术革新的高新技术，在我国工业领域的利用率并不高，没有很好地发挥出创新技术的新动能，驱动一些关键技术的研究和推广<sup>[4]</sup>。同时，此类新质生产力的应用通常要经历较长时间，在人力、物力和资金上都有较高要求。但工业企业需要稳定可观的利润来支持企业运营。这使得企业在关键技术创新上的投入相对有限，研究成果也很难转换为具体的生产力。

### （二）信息壁垒仍然存在

新质生产力的飞速发展导致传统工业生产出现一定信息壁垒，从而抑制了工业的可持续发展能力。一方面，人工智能技术在工业生产的应用势必会代替人工。一些基础工作岗位工人有可能失去工作。但对于这些基础工作岗位工人而言，他们无论是个人能力，还是学习渠道，都缺乏了解和掌握人工智能相关技术的机会。另一方面，信息壁垒还会导致一些偏远地区工业企业难以及时了解新兴技术和新型商业模式的应用方式<sup>[5]</sup>。久而久之，这些企业与行业领军企业的差距将越来越大，从而出现工业经济发展不均衡的现象。同时，部分掌握新质生产力生产红利的企业也会因为经济效益的诱惑，不愿将高新技术分享给其他企业，这在一定程度上也影响了新技术的创新发展。

### （三）人才建设有待加强

在新质生产力发展的过程中，人才是最关键的影响因素，人才能提供关键性的智力因素，还能够引领产业变革，影响技术发

展。与传统生产力的要求相比，新质生产力更需要人与机器共同发展的能力、良好的人工智能应用技能，以及具有创造力与人文素养的开拓创新能力。然而在实际工业领域中，此类人才培养的步伐较为缓慢，工作人员由于工作压力，缺乏自我提升与学习的时间与精力<sup>[6]</sup>。对此，工业企业需要加大对人机协同能力、技术创新能力的人才的培养力度，从而提升企业高质量人才的数量，促进产业核心竞争力的不断提升。此外，企业还应加强与高校、职业院校的产学研一体化合作，为工业经济高质量发展储备更多优质人才。

## 三、新质生产力驱动工业经济高质量发展的策略

### （一）加大技术创新体系建设力度

技术革新是新质生产力推动工业经济高质量发展的核心内涵。唯有工业技术契合数字经济的发展需求，才能掌握工业经济发展的主动权。其一，需持续强化新质生产力发展的关键技术，而技术创新体系构建首先需要一套科学且系统的顶层规划<sup>[7]</sup>。这要求技术创新应服务于国家战略目标，围绕我国工业发展热点方向，聚焦关键技术的研发应用，构建高效的技术攻坚克难机制。另外，要搭建技术方向发展平台、产业升级联盟等沟通交流机制的建设。要鼓励企业加大研发投入，引进和培养高端人才，不断提升自身的技术创新能力。同时，政府要给予企业更多的政策支持和资金扶持，为企业技术创新创造更加良好的环境和条件。而工业企业则要加强与高等院校、职业教育、科研机构的合作，加大对工业产业数字化转型升级的技术投入，促使技术创新的良性发展。另一方面，技术创新成果的落地与广泛应用也至关重要。因此，如何将创新技术转化为能够广泛应用的工艺流程十分重要。工业企业可以基于市场需求，促进创新技术的转化体系<sup>[8]</sup>。

### （二）加强数据信息融合与应用

目前，数字经济已经渗透到社会经济发展的各个领域和全过程，想要运用新质生产力驱动工业经济高质量发展，要充分发挥我国丰富数据资源的应用潜能，持续加大数字经济应用环境的拓展，深化数字技术与工业经济融合发展，全面加快数据要素的释放步伐，以此推动工业经济的高质量进步。工业既是国家经济的根基，也是未来发展竞争优势的核心领域。若要达成借助新质生产力促进工业经济高质量发展的目标，首要任务就是以数据信息要素应用于工业生产当中。这需要加速工业经济数字化转型<sup>[9]</sup>。企业应贯彻落实国家出台的各项工业经济数字化转型升级方案，设立用于推进工业数字化转型的资金项目，鼓励和引导传统工业走向现代化。例如，培育具有特色的智能工业制造技术，让数字技术在工业生产全过程中得到综合化应用，就需加快将大数据、人工智能等新兴技术运用到工业生产中，推动传统工业向现代化快速迈进，凭借大数据为传统工业的生产技术与工艺革新提供支撑。此外，在基于数据信息与传统工业融合的基础上，还要着眼未来工业产业的布局，从而充分释放数据信息所带来的新质生产力。例如，充分利用好数字信息资源，对未来工业的制造业、信息技术业、材料业、能源业、航天业等重点工业领域的发展进行

规划，以实现现代工业结构的不断优化。

### (三) 组建新质生产力人才队伍

新时代下，“人才红利”已成为推动经济发展的关键所在。新质生产力所涵盖的新技术、新工序和新方式，都离不开人才的实际操作。为适应这一变革，工业企业应打造一支与新质生产力相契合的人才团队。新质生产力相关人才需拥有出色的创新思考能力、跨界融合本领、数字技术技能以及终身学习的观念。他们不仅要精通相应工业领域的专业知识与技能，还要能够将其与数字技术有机结合，进行催生新技术、新工艺等在实际生产中的应用，推动工业产业创新与发展<sup>[10]</sup>。接下来，要加强新质生产力人才培养和引进机制。除了通过高等教育、职业培训等途径外，还可以提升岗位福利待遇，积极引进国内外优秀人才，吸引他们为工业经济的数字化转型升级贡献力量。此外，还要建立科学的薪酬提高、职称晋升、荣誉表彰激励机制，激发人才参与新质生产力生产的积极性和创造力。从而形成尊重人才、崇尚创新的良好工作氛围，让人才在推动工业经济发展的过程中获得成就感和归属感。在与其他人的思想碰撞和经验分享中，工业技术人员将迸发新的灵感和创新点，推动工业经济的跨界融合与发展。比如，要求他们积极参与本领域的国内外产业会议或展会活动，进一步拓宽他们的国际视野和思维方式。

### (四) 完善数字技术基础设施

新质生产力不光给工业领域带来了生产效率与质量的跃升，也对数字技术基础设施提出了更严苛的标准。首先，新质生产力的进步离不开数字技术的支持，所以，工业企业要增加在数字技

术领域的研发资金投入，研发具有自主知识产权与核心技术的智能生产设备，为工业经济的数字化转型提供坚实的实施基础。其次，对于所需数字技术基础设施的建设与升级要结合行业领域实际的生产需求，比如建设数据中心、云计算平台、物联网网络等。在建设过程中，为了实现更新成本，可以对现有生产设备设施进行改造升级，比如在符合条件的设备上安装传感器，以满足新质生产力对数据处理、传输和存储的高要求。为了实现上述数字化转型升级，工业企业还应加强生产场所的网络基础设施建设，扩大基站覆盖范围，借助5G技术的高速、便捷的优势，提升生产过程中的数据传输速度与网络通行能力，进而充分发挥数字技术对工业生产流程，资源利用率优化等方面的作用，促进工业经济高质量发展。

## 四、结语

综上所述，在数字经济时代下，新质生产力对工业经济的作用和价值更为显著。工业经济自身所具有的强调创新技术、智能生产与绿色发展等特点，也与高效能、高科技的新质生产力不谋而合。在实际生产经营过程中，工业企业应运用好新质生产力这一强大驱动力，通过加大技术创新体系建设力度、加强数据信息融合与应用、组建新质生产力人才队伍、完善数字技术基础设施等策略的实施，进一步发挥新质生产力的赋能作用，从而实现工业经济的高质量发展。

## 参考文献

- [1] 林文.发展新质生产力推动工业经济高质量发展[J].上海商业,2024,(07):10-12.
- [2] 金壮龙.加快发展新质生产力深入推进新型工业化[J].中国无线电,2024,(06):10-13.
- [3] 陈健.新质生产力赋能实体经济高质量发展研究[J].理论视野,2024,(12):58-63.
- [4] 任保平.以数字新质生产力的形成全方位推进新型工业化[J].人文杂志,2024,(03):1-7.
- [5] 米传幌.新质生产力推动经济高质量发展的机制分析与实现路径[J].中国商论,2024,33(20):39-42.
- [6] 李文玲.聚焦发展新质生产力，推动县域经济高质量发展[N].江苏经济报,2025-01-09(T02).
- [7] 王璐,贺嘉航.新质生产力助力民营经济高质量发展的内在逻辑和策略选择[J].改革,2024,(12):61-71.
- [8] 杜金柱,胡志豪,刘佳.新质生产力、乡村振兴与经济高质量发展[J].统计学报,2024,5(06):18-30.
- [9] 刘立云,张耀文.新质生产力赋能县域经济高质量发展：理论逻辑与实践进路[J].农村经济,2024,(12):1-12.
- [10] 陈晨.新质生产力赋能数字经济高质量发展的策略研究[J].现代商业研究,2024,(24):8-10.