

# 新质生产力赋能制造业高质量发展路径研究

王雄锋

宁波财经学院, 浙江 宁波 315175

DOI: 10.61369/SSSD.2025020037

**摘要：** 新质生产力是我国生产水平趋于现代化而形成的一种经济形态，同时也是驱动制造业变革和创新发展的核心内驱力。当前，随着科学技术的快速发展的数字经济时代的形成，传统制造业的发展模式与可持续发展方向已经难以适应时代的发展步伐，而制造业是我国国民经济的主体，是经济得以发展的根本。新质生产力赋能制造业高质量发展可以有效凸显科学技术的属性，促使科技创新和产业变革可以推动制造业高质量发展。

**关键词：** 产业变革；制造业；新质生产力；科学技术；创新

## Research on the Path of New-Quality Productivity Empowering High-Quality Development of Manufacturing Industry

Wang Xiongfeng

Ningbo University of Finance and Economics, Ningbo, Zhejiang 315175

**Abstract：** New-quality productivity is an economic form formed as China's production level approaches modernization, and it is also the core driving force behind the transformation and innovative development of the manufacturing industry. At present, with the rapid development of science and technology and the formation of the digital economy era, the development model and sustainable development direction of traditional manufacturing industry have struggled to keep pace with the times. As the main body of China's national economy and the foundation of economic development, the manufacturing industry can effectively highlight the attributes of science and technology through the empowerment of new-quality productivity, enabling scientific and technological innovation and industrial transformation to drive the high-quality development of the manufacturing industry.

**Keywords：** industrial transformation; manufacturing industry; new-quality productivity; science and technology; innovation

## 引言

党的二十大报告强调，我国产业发展需要将高质量和可持续作为发展的核心理念，并将实体经济的发展置于核心地位，制造业是国民经济的关键组成部分，是推动我国经济发展的重要支撑力。新质生产力基于传统生产力而新产生的一种新时代形态，是新时代背景下的生产力，是以科技创新和产业变革为主导的生产力，更是可持续发展的生产力。在经济快速发展和科学技术不断迭代的时代背景下，将新质生产力作为推动制造业高质量发展的持久动力。

## 一、新质生产力的相关概述

新质生产力是推动制造业实现转型升级与创新发展的核心驱动力，也是变革制造业传统经营模式和生产方式的关键支撑，具有安全、高效、可持续发展等特点。相比于传统的生产力，新质生产力中创新占据主导作用，是促进生产力高速发展的主要形态，在一定程度上改变了产业的运营现状和发展方向<sup>[1]</sup>。对此，这说明产业发展亟须高质量的人才作为支撑。新质生产力的形成

与发展对于我国制造业的创新、升级和发展提供了强有力的支撑，科学技术的赋能、产业结构体系的变革和高素质、高水平技术技能人才的供给将推动我国制造业生产经营模式和商业模式高质量发展。对此，基于新时代背景下，以产业新形势发展为载体，以新质生产力发展推动制造业高质量发展成为当今制造业实现高质量发展的关键基础和重要创新路径<sup>[2]</sup>。

### （二）新质生产力与制造业之间的关系

新质生产力以科学技术为主要支撑，这使得新质生产力具有

智能化、科技化和密集型等特点，可以有效改变制造业内外部的结构，重塑生产方式，将传统的生产导向转变为服务导向<sup>[3]</sup>；另外，现阶段，随着绿色发展理念的不断深入，新质生产力不仅体现在科学技术创新方面，更体现在生产流程的智能化、绿色、可持续发展方面。

## 二、新质生产力赋能制造业高质量发展的作用机制

### （一）单一的要驱动转向创新驱动

在推动我国制造业迈入高质量发展的过程中，强有力的科学技术支撑为其带来了一定的支撑力，作为科技革命下的产物，新质生产力可以有效地催生新经济形态、新产业模式和新动能的涌现，促使制造业演变成先进的生产质态<sup>[4]</sup>。

目前，在产业集中创新和变革的时代背景下，我国经济发展发生了变化，正从传统单一的要驱动转向创新驱动，在此基础上，科学技术成果成为推动制造业快速发展和全新升级的重要因素。将科技常规应用其中，可以有效壮大新兴产业，健全现代化产业体系<sup>[5]</sup>。据此，科学技术创新成为推动我国制造业高效发展和可持续发展的关键支撑力量，可以有效推动制造业的全面创新和变革。

### （二）高质量人才成为发展支撑

高素质人才作为新质生产力的核心推动力量 and 创新的主体，两者之间存在着相互依存、共同促进的紧密联系。新质生产力的进步依赖于那些具备创新能力、复合型人才特质以及实践能力的人才，他们通过引领技术革新和促进产业升级，发挥着至关重要的作用<sup>[6]</sup>。对此，基于新质生产力视域下，制造业想要加快转型和升级的步伐，迫切需要高质量、高水平的人才作为支撑。随着产业的快速变革，高水平人才逐渐成为促进制造业高质量发展的关键支撑。为了赋能制造业实现高质量发展，需要将人才资源作为重点目标。具体来说，需要将人才作为制造业变革、创新、升级和转型的工作目标，以此推进其提升生产效率和质量，同时还可以有效迎合新质生产力发展<sup>[7]</sup>。优质的人才推动新质生产力发展的根本，是提升社会生产力和经济效益的重要支撑。新质生产力的发展离不开人才资源的支撑，而创新驱动更重要的是人才驱动，因此，在推动制造业高质量发展的过程中，需要强化人才资源培养，将其变为新技术的应用者、产业变革的推动者。

### （三）制造业转向智能化发展

在新质生产力视域下，制造业实现变革与转型成为当前重要工作目标，是为了摆脱过去传统生产模式、经营方式和价值链低端生产的必要手段。新质生产力的快速定型使得制造业必须朝着高附加值环节攀升，而在此过程中需要综合考虑科学技术、变革资金、人才资源和岗位就业等多方面问题<sup>[8]</sup>。传统的转型和升级路径与我国制造业实现高质量发展有一定的差距，需要根据产业发展的现状、变革环境、技术支撑和产业环境等多种因素来分析。在新质生产力背景下，数字技术得到了飞速发展，这在一定程度上加速了产业转型节奏，为制造业转型和发展提供了更智能

化的发展模式和路径，但这使得借助数字技术推动制造业智能发展逐渐成为制造业价值升级的主要方向<sup>[9]</sup>。在当代社会背景下，产业为了迎合科技革命趋势和信息技术的更新速度，逐渐开始进行创新和变革，朝着智能化的趋势进行发展。制造业需要顺应此趋势，从传统运营模式转向智能化发展，以此实现先进技术与制造产业的有机融合。

## 三、新质生产力赋能制造业高质量发展路径

### （一）紧跟新质生产力发展趋势，推动制造业高端化发展

一是以新质生产力为牵引促进传统制造业赋能，推动传统制造业在增强创新、优化配置与“智改数转”的过程中推动其自身的技术创新、资源配置和“智改数转”数字化升级，助力传统制造业价值层次上行，消化价值余量；同时，需要抓住国家大规模推行设备更新升级的契机，加快推动传统制造业的智能化和数字化改造进程，聚焦新一代信息技术推动传统制造业技术进步，并按照新型工业化要求进行空间集聚，培育打造新质制造、精工制造的价值增量。二是瞄准国际数字技术创新及市场开放窗口期，促进前沿技术的研发应用转化，打造制造业新兴产业、新业态新模式。需要注意的是，要重点抓住新能源、新材料、航天航空和高端装备等战略性新兴产业引领的战略高端、形成国际竞争的优势产业，占据价值高位<sup>[10]</sup>。三是顺应新质生产力孕育格局演化之趋势，前瞻发力布局元宇宙、脑机接口、量子信息、新型储能等高质量远期价值产业，抢占战略赛道高地，在增势蓄势中开辟发展新领域新赛道，固强补弱提高产业竞争力，筑牢高质量护城河，拉大制造业全球价值链跑赢领跑差距。四是以数智技术双向赋能，助力两大产业升级<sup>[11]</sup>。利用数据要素驱动制造业深度融合，增强服务效能构建产业平台，以此培育制造业的产业生态集群，促进以制造业为基础的服务产业新形态出现，推动制造业高端化发展。

### （二）加大高水平人才培育，促进制造业高质量发展

虽然我国制造业规模庞大，但人才供给与需求存在结构性矛盾，高层次、高技能人才短缺，创新能力不足。为了加强高水平人才培育，需要加大制造业高素质、高质量人才的培养力度，包括基础教育、高等教育、职业教育等，在新一代信息技术和计算机技术等新兴领域共同培育新生力量，有效利用高校作为人才培育与储备的重要基地的功能。其次，吸引并维系高素质人才，为制造业的高质量与创新发展注入活力。与此同时，产业必须严格遵守法律法规，加强工作人员的就业保障和权益保障，按照劳动法和员工的特殊贡献给予一定的奖励和补偿。此外，支持制造企业工作人员参加职称评审，对长期工作在制造业一线或者特殊岗位、作出突出贡献的专业人才，可按规定直接申报评审高级职称，进一步满足制造企业的发展目标和人才需求；最后，需要结合企业发展的趋势、岗位需求和对人才的培养目标，开展相关培训，从新一代信息技术出发，举办大规模的校企合作技能培训班开展规范化培训，大力培养一批专业知识扎实、专业素养过硬、专业能力突出的工匠型人才。

### （三）加大基础设施建设，提高制造业智能化水平

一是设计促进制造业数字化和智能化转型的实施策略。确定数字化转型想要达到的目的及预期效果(如：提升生产效率、降低生产成本、提升产品质量、提高客户满意度等)，并识别完成所识别的工作任务所需的资源(例如：资金、技术和人才等)。二是数据汇聚，不同部门间打通数据壁垒，让数据信息畅通流动；同时尽可能多地采集信息(可涉及生产过程信息、产品质量信息、供应链信息等)，通过对采集的信息进行数据分析发现存在的问题或新的机遇<sup>[12]</sup>。三是确定优先级，企业可根据自身需求和目标选择最符合自身的发展道路，根据数据分析的结果及企业战略确定数字化转型优先级和时间表，首先聚焦优势较大的方面，比如生产过程、供应链、仓储物流等，再随着实力的增长来进行更大程度地升级<sup>[13]</sup>。充分利用人工智能、大数据、物联网、工业互联网等信息技术，提高制造业智能化水平和运营管理效率。

### （四）坚持绿色发展理念，实现可持续健康发展

推动制造业高效、绿色和有序发展需要贯彻全生命周期原则，强化产品从设计到生产各个环节的绿色理念。一是立足于制造行业企业的发展源点，在资源管理方面增加企业收益，通过优化资源管理使制造业企业的生产消耗水平降低，通过对大宗原材料以及大量能源进行整合采购来达到降低成本的目的<sup>[14]</sup>，在原材料以及能源购买的过程中要优先选择采购一些绿色环保的原材料以及清洁能源，并尽可能采用一些可回收及可再循环利用的绿色原材料以及能源以减少对资源的消耗力度，尽可能地避免对少数资源的过度开发利用，在原材料以及能源购买时注重源头控制对生产制造行业的绿色发展实现<sup>[15]</sup>。二是构建回收利用与循环经济体系，旨在从源头上最大化资源的利用价值，力求减少废弃物、废水等污染物的排放，从而减轻后续处理成本，缓解企业的财务负担。在产品制造层面，要增强产品的市场竞争力。

## 参考文献

- [1]王青,赵胤宏,金刚.人口老龄化、新质生产力与制造业高质量发展[J].工业技术经济,2024,43(11):13-21.
- [2]陈丽娟,陈模玲,许子豪.发展制造业新质生产力:条件、难点与思路[J].发展研究,2024,41(10):55-60.
- [3]赵恩燊,杨森.新质生产力发展对我国高端制造业绿色创新的影响[J].财会月刊,2024,45(20):123-129.
- [4]李亚男,李名梁.新质生产力推动制造业高质量发展的价值意蕴、内在机理、实践要求[J].伊犁师范大学学报,2024,42(03):7-13.
- [5]郑季良,刘萌,宋沁清.新质生产力赋能先进制造业高质量发展的云南实践[J].新经济导刊,2024,(08):43-48.
- [6]王鑫,林建君.数字技术驱动体育用品制造业新质生产力发展的生成逻辑、现实瓶颈及跃迁路径[J].辽宁体育科技,2024,46(04):15-21.
- [7]侯曼,弓嘉悦,冯海利.制造业数字化转型驱动新质生产力发展:内在逻辑与实践路径[J].科学与管理,2025,45(01):25-33.
- [8]赵巧芝,郭紫晴.数字化转型赋能制造业新质生产力发展——基于资源基础理论与动态能力理论的实证研究[J].工业技术经济,2025,44(01):12-24.
- [9]马亮,张博,李娅宁.企业家视角下数字化转型赋能制造业企业新质生产力发展研究[J].武汉金融,2024,(12):55-64.
- [10]马勇.新质生产力背景下绿色金融赋能制造业的案例与策略研究[J].商展经济,2024,(22):140-143.
- [11]邹俊中.浅谈新质生产力赋能制造业绿色化转型[N].精神文明报,2024-11-14(B02).
- [12]宋伟,王杰,周勇,等.数据要素赋能、质态变迁与制造业新质生产力[J].科技进步与对策,2025,42(01):21-29.
- [13]赵谦,朱文忠.双轮驱动:新质生产力赋能制造业高质量发展[J].张江科技评论,2024,(10):9-11.
- [14]陈浩南,吴春岩.新质生产力赋能我国制造业高质量发展研究[J].河南牧业经济学院学报,2024,37(05):21-26.
- [15]张鹏伟.新质生产力赋能制造业绿色转型探析[J].财会月刊,2024,45(20):116-122.