

# 数智技术赋能新质生产力的路径研究

孙晴晴 张和平 刘禹轩

云南民族大学 云南昆明 650504

**摘要:** 随着新一轮科技革命和产业变革加速演进,新一代数智技术与经济社会各行各业加速融合,为新质生产力的形成打开了机会窗口。数智技术正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量,其深入应用成为推动新质生产力形成的重要引擎。本文基于新发展格局的背景,探究数智技术赋能新质生产力的实践路径,为加快形成新质生产力,实现中国式现代化注入强大动力。

**关键词:** 新质生产力; 数智技术; 战略性新兴产业; 科技创新

## 引言

2023年9月7日,习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上强调:“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业,积极培育未来产业,加快形成新质生产力,增强发展新动能。”<sup>[1]</sup>随后在听取黑龙江省委和省政府工作汇报时,习近平总书记再次强调:“整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力。”<sup>[2]</sup>“新质生产力”这一重要概念的提出不仅为新时代东北地区的高质量发展指明了方向,也为推动全国高质量发展明晰了方向,进而对构建新发展格局、实现中国式现代化具有重要指导意义。

目前,已有不少学者对新质生产力的内涵进行了阐释,在仔细研读与思考后认为,新质生产力以新发展理念为重要思想指引,以科技创新为根本驱动力,以产业培育为重要着力点,是对新时期“生产力”质态和规律的更深刻认识。其诞生的底层逻辑源于人民需求、生产关系、生产要素。具体而言,(1)我国经济正由高速增长阶段转向高质量发展阶段,现有的生产力发展水平难以满足人民日益增长的美好生活需要,新质生产力是为了满足人民群众的实际需求而提出的;(2)新质生产力是以新技术、新经济、新业态为主要内涵的生产力,其形成必然伴随传统生产关系的重塑;(3)新质生产力的组成要素相较于传统生产力要素更复杂,强调整合各种科技创新资源,其中包含科技、人才、数据、信息、管理等多个要素。从其内涵可见,科技创新是加快形成新质生产力核心驱动力,能够不断提升生产力的先进程度和发展水平,赋予当代中国先进生产力理论新的内涵。<sup>[3]</sup>而在当下的数字经济

时代,科技创新离不开数智技术的应用,在积极培育未来产业,加快形成新质生产力的过程中,数智技术发挥着不可替代的驱动作用,为我国开辟发展“新赛道”、增强发展新动能、塑造发展新优势奠定坚实基础。因此,探究数智技术赋能新质生产力的实践路径具有理论意义与实践意义。

## 1. 实践路径

1.1 数智技术应用通过深化劳动分工、优化劳动力供给结构、提升生产力各要素的功能来形成新质生产力

数智技术的应用对劳动分工、劳动力供给结构及劳动方式等产生深刻影响。在劳动分工方面,数智技术应用显著提升了生产的数字化、自动化和智能化水平,降低了对低技能劳动力的依赖,由此形成对部分劳动力的替代。在劳动力供给结构方面,数智技术与劳动要素深度融合,创造出在很多方面高于人类劳动力的“新质劳动力”,如具有深度学习、自我学习能力的机器人,由此在很大程度上优化了劳动力的供给结构。在劳动方式方面,数智技术的应用会促使劳动方式由体力更多地转向脑力、智力和创造力,倒逼劳动者不断学习新知识、新技能,进而提升社会全体劳动者的知识、技能和智慧,为新质生产力的形成提供强有力的劳动力要素支撑。

1.2 数智技术通过变革生产要素赋能生产力升级,形成新质生产力

在当下的数字经济时代,数据已经成为国家基础性战略资源和关键性生产要素,并由此衍生形成数据生产力,赋能生产力升级,推动形成新质生产力。基于数据生产力形成的大数据产业,凭借其速度快、精度高、价值高等优势,激

活数据要素潜能，推动生产力变革和创新，从而推动形成新质生产力。随着通用人工智能的发展应用，智能算力的应用越来越广泛，其不仅能够提供海量数据的处理能力，还能支撑高性能智能计算，形成更高能级、更高质量智能生产力。例如，当下热门的“ChatGPT”，借助于强大的算力支撑、深度学习算法和万亿级别数据语料的喂养，实现了数智技术的升级与迭代，为形成更高水平的新质生产力提供强大驱动。

1.3 数智技术通过打造数字产业化，形成以战略性新兴产业和未来产业为主要内容的新型产业体系，驱动新质生产力的形成

加快形成新质生产力，夯实全面建设社会主义现代化国家的物质技术基础，离不开自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系。<sup>[4]</sup>目前，我国战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重已超过13%，发展势头强劲。应进一步利用数智技术加快传统产业高端化、智能化、绿色化升级改造，培育壮大战略性新兴产业，以加快形成新质生产力。在产业高端化方面，要在基础技术支撑的基础上，利用现代化的先进智能技术突破一批基础元器件、零部件、材料、工艺等，另在重点领域如航空业、医疗业等要突破一批标志性的重点产品或设备，提升传统产业的技术密集程度，向价值链高端和产业链核心迈进。在产业智能化方面，要大力推进人工智能技术在传统产业领域的融合应用，实现生产控制和运营优化等方面的智能化变革，形成具有一定自治功能的智能生产和运行系统，<sup>[5]</sup>打造智能工厂和智慧供应链，驱动新质生产力的形成。

1.4 数智技术通过搭建信息化科研平台，为加快形成新质生产力提供平台支撑

数据思维、业务中台模式、“云+网+端”为特征的工业互联网平台使得大数据、云计算、5G、人工智能等新一代信息技术在产业领域的应用落地，有效促进了新质生产力的形成。一方面，依托数智技术积极发展新型研发机构，打造高校与企业创新联合体等新型创新主体，构建多元化主体参与、网络化协同研发、市场化运作管理的新型创新生态体系。另一方面，通过数字互联积极构建国际研究合作平台，支持国内高校、科研院所、科技组织同国际对接，加强与国际一流卓越科学创新机构的合作。<sup>[6]</sup>例如，安徽合肥的中国科技大学拥有电子信息工程、生物科学、计算机科学与技术等国家特色专业和一系列学科评估为A+专业，安徽充分发

挥这一资源优势，围绕中科大打造“科大硅谷”平台，已在量子信息、核聚变、集成电路、生命健康等领域取得关键性技术突破，<sup>[7]</sup>极大促进了新质生产力的形成。

1.5 数智技术通过打造数智化人才培养新体系，为加快形成新质生产力提供强大动力

加快培育一支高层次、高质量的数智化人才队伍，是形成新质生产力的基本条件和重要支撑。一是加强数智技术相关的学科建设，做好相关学科调整优化顶层设计，将大数据、人工智能等数智技术研究与人才培养更好结合起来。二是以产业需求为导向，推进高校学科交叉融合发展，围绕数智化产业发展培养一批既掌握数智化技术，又了解现实产业运作的复合型人才，形成产学研深度融合、完整连续的数智化人才培养新体系。三是加大对高端数智化人才的引进力度，重点引进大数据分析、机器学习、类脑智能计算等国际著名研究团队和高水平研究专家，鼓励企业、科研机构依托项目合作、技术顾问等形式引进数智化人才。四是建立科技创新激励和荣誉机制，加大对承担前瞻性、战略性、基础性等重点研发任务的科技人才激励力度，同时加大对优秀科研人才和重大科研成果的宣传力度，使科研人才收获物质和精神的双重激励，以此推动新质生产力的形成。

## 2. 结论

发展新质生产力，是推动构建现代化经济体系、实现高质量发展的强大动力。在当下数字经济时代，数智技术可以通过深化劳动分工、变革生产要素、打造数字产业、搭建信息化科研平台、打造数智化人才培养新体系助力新质生产力的加快形成，这对我国提升战略性新兴产业的核心竞争力，抢占未来产业发展的制高点具有重要意义。

## 参考文献

- [1] 习近平主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会强调牢牢把握东北的重要使命奋力谱写东北全面振兴新篇章[N]. 人民日报, 2023-09-10(01).
- [2] 习近平在黑龙江考察时强调牢牢把握在国家发展大局中的战略定位奋力开创黑龙江高质量发展新局面[N]. 人民日报, 2023-09-09(01).
- [3] 王鲁娜. 当代先进生产力的系统结构探析[J]. 北京: 科学社会主义, 2011(4):58-61.
- [4] 王云鹏. 现代化产业体系的理论构筑与实践策略[J]. 南京: 江苏社会科学, 2023(4):122-131.