

人工智能赋能数字经济助推产业结构深度变革

李承晋

德宏师范学院, 云南 芒市 678400

DOI: 10.61369/ETR.2026240006

摘 要 : 目前, 数字经济如今已成为全球经济发展的核心引擎。而人工智能作为新一代信息技术的重要支撑, 与数字经济的融合越来越深入, 促使产业结构由传统粗放型向现代集约型转变。基于此, 本文分析了人工智能和数字经济的内涵以及二者之间存在的内在联系, 阐述了人工智能赋能数字经济的核心路径, 剖析了目前发展过程中存在的现实困境, 并提出相应的发展思考, 以期为人工智能赋能数字经济、推进产业结构深层次变革提供理论参考和实践指导。

关 键 词 : 人工智能; 数字经济; 产业结构; 产业变革

Artificial Intelligence Empowering the Digital Economy and Promoting In-depth Transformation of Industrial Structure

Li Chengjin

Dehong Normal University, Mangshi, Yunnan 678400

Abstract : At present, the digital economy has become the core engine of global economic development. As an important pillar of the new generation of information technology, artificial intelligence is increasingly deeply integrated with the digital economy, driving the transformation of industrial structure from the traditional extensive model to a modern intensive one. On this basis, this paper analyzes the connotations of artificial intelligence and the digital economy as well as their internal correlation, elaborates the core paths for artificial intelligence to empower the digital economy, and explores the practical dilemmas in current development. Corresponding suggestions are put forward, aiming to provide theoretical reference and practical guidance for empowering the digital economy with artificial intelligence and advancing the in-depth transformation of industrial structure.

Keywords : artificial intelligence; digital economy; industrial structure; industrial transformation

随着信息技术的飞速发展, 数字经济已经成为继农业经济、工业经济之后的主要经济形态, 是以数据资源为核心要素, 以现代信息网络为载体, 以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为主要动力的一种新型经济形态, 如今已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^[1]。为此, 我国愈发注重推动产业结构优化升级, 以便更好地适应数字经济的发展。人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的重要战略性技术, 与数字经济深度融合发展后, 可以有效突破传统产业的发展范式, 重塑产业价值链, 不失为驱动产业结构深层转型的主要动力^[2]。因此, 探究人工智能赋能数字经济的内在逻辑以及二者融合发展的主要规律, 具有极为重要的现实意义。

一、人工智能与数字经济的核心内涵及二者的内在关联

(一) 核心内涵

1. 数字经济

数字经济是以数据为中心的生产要素, 以信息技术为基础, 依靠数据的采集、加工、存储、传输、应用等实现资源优化配置、产业提质增效的一种新型经济形态, 包含数字产业化和产业数字化两个主要方面^[3]。数字经济的主要特点是数据化、网络化、智能化, 本质是依靠数据要素的高效流动, 打破传统经济的时空限制, 提高经济运行效率和质量。

2. 人工智能

人工智能的核心是通过算法模型对数据进行深度分析和挖掘, 让机器具有自主感知、自主决策和自主学习的能力, 其核心技术有机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉等^[4]。作为新一轮产业变革的主要推动力, 人工智能对于生产力的质性改变主要表现在劳动者、劳动资料和劳动对象等要素上, 即增强劳动者的劳动能力、引领劳动资料的智能化和数字化革新、扩大劳动对象的范围和边界^[5]。

(二) 内在关联

人工智能与数字经济彼此支持、互相促进, 是共生的关系。一方面, 数字经济为人工智能的发展奠定了坚实的根基。数字经

济迅速发展产生大量数据资源，能为人工智能算法模型的训练和优化提供足够的“燃料”。“十四五”时期我国人工智能政策布局实现了由产业工具向基础设施的转变，让人工智能与经济社会各个行业、各个领域全面深入地融合起来，大大促进了人工智能的发展^[6]。另一方面，人工智能为数字经济的高质量发展提供了核心动力。人工智能可以破解数字经济发展过程中出现的数据处理效率低、资源配置不恰当等问题，促使数字经济由“量的累积”向“质的改善”转变，并推动数字技术与实体经济深度融合，孕育出新的产业、新的业态和新的模式，从而拓宽数字经济发展的范畴^[7]。

二、人工智能赋能数字经济助推产业结构深度变革的核心路径

（一）赋能要素配置优化，夯实产业结构变革基础

从本质上讲，数字经济的核心优势其实是实现数据要素的高效流动^[8]。而人工智能的应用，又进一步加强了这一优势，有利于促使生产要素从传统要素为主向数据要素为主转变。在实践中，人们可利用人工智能精准找到产业发展存在的不足和机会，促使资本流向高附加值、高成长性产业，避免资本闲置或者浪费，提高资本的配置效率。数据要素上，人工智能技术可以对数据展开深入挖掘、精准剖析并加以利用，促使数据要素在各个产业、各个领域之间自由流转，最大限度地发挥数据要素的价值，从而为产业结构转型提供关键支撑^[9]。而数据则可凭借自身高流动性、低成本、长期无限性、外部经济性等特点，将不同产业集群、不同组织联系起来，促进全产业链、全价值链互联互通、跨界融合和区域协同，进而成为主导产业运行的“中枢”。

（二）赋能产业内部升级，推动产业向高端化转型

人工智能依靠自身强大的功能赋能数字经济，推动传统产业转型升级的同时孕育出新兴产业，促使产业结构由低端化、低效化向高端化、智能化、绿色化转变。人工智能与数字经济的融合，可以催生出人工智能产业、大数据产业、云计算产业等众多新兴数字产业。这些新兴产业具备高附加值、高成长性、低污染的特点，成了促进产业结构升级的新增长点。与此同时，人工智能还能够促使数字产业与传统产业深度融合，孕育出新的业态和新的发展范式，如工业互联网、智慧医疗、在线教育，大大丰富了产业种类，促使产业结构朝着多元化、协同化迈进，实现了对智能产业链、创新链的重塑。

（三）赋能产业边界重构，推动产业协同发展

传统产业界限分明，产业之间缺少相互促进、协同发展的能力。而人工智能和数字经济的融合，打破了传统产业之间的边界制约。一方面，人工智能可以实现各个产业之间数据共享、技术共享、资源共享，促进产业之间的协同创新，如制造业与服务业融合、农业与数字产业融合，从而形成“产业+数字+智能”协同发展模式，提高产业整体竞争力^[10]。另一方面，在人工智能赋能视域下，传统意义上的产业价值链分工方式被真正打破，出现了以数据为中心，依靠智能技术的新型价值链形态，实现了产业

间的价值共享与利益共享。

（四）赋能业态模式创新，拓展产业发展空间

人工智能驱动的数字经济不但是产业结构优化升级的动力，而且会带来一系列新的业态和模式，拓展产业发展的空间。数字产业化方面，人工智能可以促使大数据、云计算、物联网等技术相融合并产生智能算法服务、数据服务、智能硬件等新的业态，从而促使数字产业朝着多元化方向前进。在产业数字化层面，人工智能与传统产业的融合，孕育出了柔性生产、个性化定制、共享经济等一系列新形式，加强了产业的市场实力。而且，人工智能可以促使数字经济平台化发展，产生很多有影响力的大数据平台。这些平台将产业链上下游企业、生产者和消费者联系起来，能实现资源的有效对接，不但扩大了社交、购物、娱乐、展览等各方面的应用，还促使产业结构朝着平台化、生态化的方向前进，实现了产业业态的创新。

三、人工智能赋能数字经济助推产业结构变革面临的困境

（一）技术创新瓶颈制约赋能效果

目前，人工智能技术的关键算法、核心芯片等重要领域还存在“卡脖子”的问题，技术创新能力欠缺，许多核心技术仍要依靠进口，不能做到自主可控。另外，人工智能技术的研发投入大、周期长、风险高。一些企业缺少研发投入的意愿，这也会影响技术的创新和赋能的效果。

（二）人才短缺成为核心制约因素

人工智能与数字经济的深度融合，需要大量既懂人工智能技术又懂数字经济、产业发展的人才。然而，目前我国复合型人才短缺现象比较显著。一方面，人工智能领域高端技术人才缺乏，核心算法、核心芯片等领域的高层次人才缺口大。另一方面，传统产业从业人员数字素养和智能技术应用能力欠缺，不能适应产业升级需要。另外，高校、科研机构等的人才培养方式不能适应产业对复合型人才的要求，人才培养与产业应用之间存在差距，这也会阻碍人工智能赋能数字经济、推动产业结构变革的发展。

四、人工智能赋能数字经济助推产业结构深度变革的发展思考

（一）强化技术创新，突破核心技术瓶颈

在人工智能赋能视域下，相关人员应加大人工智能核心技术研发力度，在核心算法、核心芯片、智能传感器等主要领域开展研究工作，推进企业、高校、科研院所之间协同创新，攻破“卡脖子”技术，保证我国的人工智能技术自主可控。同时，相关部门还要推进人工智能与数字经济深度融合，引导企业特别是中小企业加强人工智能技术的应用，培育一批人工智能赋能数字经济的示范企业，总结推广先进的应用经验，提高技术赋能效果。另外，相关部门要完善技术创新激励机制，加强对技术创新成果的保护，促进企业加大研发投入，调动企业创新的积极性，从而提

高数字技术基础研发能力。

（二）优化要素配置，促进区域与产业协同发展

相关部门应增加中西部地区数字基础设施建设投入，健全数字基础设施体系，缩小东西部数字发展差距，推动人工智能在中西部地区广泛使用，从而促进区域产业结构协同变革。在实践中，相关部门可加大扶持中小企业力度，通过资金补贴、技术支持、人才引进等举措促进中小企业提升自身的人工智能技术应用水平，推动中小企业与大型企业共同发展。同时，相关部门还要健全数据要素权属认定及交易机制，消除数据壁垒，推动数据要素自由流通，为产业结构变革助力，同时要坚持应用牵引、数据赋能，用数据流促进生产、分配、流通、消费各个环节高效贯通。

（三）完善人才培养体系，破解人才短缺难题

相关部门应建立高校、科研机构、企业协同的人才培养体系，调整人才培养模式，以复合型人才的培养为重点，培养出一批既懂人工智能技术又熟悉数字经济、产业发展的人才，以便更

好地满足产业升级的需求。另外，相关部门还要完善人才引进政策，加大高端人工智能人才、复合型人才的引进力度，吸引人才、留住人才、用好人才，为人工智能赋能数字经济、推动产业结构变革提供人才保障。

五、结语

总而言之，人工智能赋能数字经济，是产业结构深度变革的必然趋势，也是数字经济高质量发展、构建现代产业体系的主要途径，能够促使产业结构由传统粗放型向现代集约型转变，实现产业价值链条的重塑，孕育出新的产业、新的业态以及新的发展模式，意义重大。未来，相关部门和工作人员仍要继续推进人工智能与数字经济深度融合，依靠技术创新优化要素配置，依靠人才队伍建设提高创新能力，从而激发产业发展的内生动力，促进产业结构深层变革。

参考文献

[1] 潘艺. 数字金融的发展与人工智能产业的突围——来自中国 A 股上市企业的经验证据 [J]. 金融理论与实践, 2025, (07): 19-30.

[2] 屠嘉铠, 刘雪婷, 施悦怡. 数字经济赋能人工智能产业链韧性——基于中国面板数据的实证研究 [J]. 荆楚理工学院学报, 2025, 40 (04): 86-96.

[3] 陈琰炜, 赵倩. 抢抓数智融合新机遇 竞逐数字经济新赛道 [N]. 南阳日报, 2025-08-22 (001).

[4] 钟宛伶, 高颖. 人工智能推动数字经济产业发展的逻辑机理、现实困境与实现路径 [J]. 产业创新研究, 2025, (14): 18-20.

[5] 荆欣羽. 人工智能对现代产业竞争力提升的推动作用 [J]. 产业创新研究, 2025, (13): 7-9.

[6] 姬静, 刘玮琼. 人工智能、产业链现代化与数字经济高质量发展 [J]. 技术经济与管理研究, 2025, (06): 68-74.

[7] 陈曦, 纪宗玉, 马园臻. "人工智能+"引领产业向"新"行 [N]. 中国县域经济报, 2025-06-23 (002).

[8] 卢凯, 毛绍斌. 数字经济与人工智能: 双轮驱动下的产业变革 [J]. 中国管理信息化, 2025, 28 (03): 91-93.

[9] 许萌. 数字经济助力产业结构优化升级的路径探讨 [J]. 现代商业研究, 2024, (21): 26-28.

[10] 陈思. 数字经济乘风起势 产业转移聚力赋能 [N]. 陇东报, 2024-11-01 (004).