

●专题:新质生产力●

新质生产力主题研究热点与发展趋势综述

李垂坤¹, 邓志春², 黄佳雪¹, 丁豫鹏¹, 陈园¹, 周宏宇¹
(1. 成都大学体育学院, 四川 成都 610106; 2. 宁远县第一中学, 湖南 宁远 425600)

摘要: **目的** 通过文献计量学, 探究当前新质生产力领域的研究热点与发展趋势。**方法** 利用 CiteSpace 软件, 以中国知网(CNKI)数据库中的 CSSCI 数据所筛选出的 1 019 篇文献进行可视化分析。**结果与结论** 研究学者从不同视角、不同学科对新质生产力的逻辑、内涵、价值进行研究, 重点突出“新”, 主要体现在科技创新、技术创新、数字经济、数字技术等, 同时体现“质”的提升, 主要体现在数据要素、未来产业、人工智能、新型产业。该领域的研究热点与发展趋势: 新质生产力的基本理论研究, 科技产业和数字经济各生产要素的创新发展研究, 产教研融汇的新质人才培养与人才强国战略, 未来产业和新兴产业的生产力与生产关系的研究。这是当前的研究热点也将是以后主要的研究趋势。

关键词: 新质生产力; 科技创新; 未来产业; 文献计量学

中图分类号: G804 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-983X(2025)02-0001-05

DOI: 10.20185/j.cnki.1003-983X.2025.02.001

A Review of Research Hotspots and Development Trends in the New Quality Productivity Theme

LI Chuikun¹, DENG Zhichun², HUANG Jiaxue¹, DING Yupeng¹, CHEN Yuan¹, ZHOU Hongyu¹

(1. Chengdu University, Physical Education College, Chengdu Sichuan, 610106; 2. Ningyuan County No.1 High School, Ningyuan Hunan, 425600)

Abstract: **Objective** Through bibliometrics, it aims to explore the current research hotspots and development trends in the field of new quality productivity. **Methods** Using CiteSpace software, a visual analysis was conducted on 1,019 selected papers from the CSSCI data in the China National Knowledge Infrastructure database. **Results and Conclusion** Researchers have examined the logic, connotation and value of new quality productivity from different perspectives and disciplines, emphasizing the notion of new, which is reflected mainly in technological innovation, digital economy and digital technology. At the same time, the quality improvement is shown in data elements, future industries, artificial intelligence and emerging industries. The research hotspots and development trends in this field include, fundamental theoretical studies on new quality productivity, the innovative development of various production factors in the science and technology industry and digital economy, the cultivation of new quality talents and the strategy of building a talent-strong nation through the integration of industry, education and research, as well as the study of the productivity and production relations of future and emerging industries. These are the current research hotspots and will also be the main research trends in the future.

Keywords: new quality productivity; technological innovation; future industry; bibliometrics

新质生产力是对传统发展理念和生产方式的一次颠覆性变革, 它代表着全新生产力形式的质态跃迁。2023 年 9 月, 习近平总书记黑龙江考察期间, 立足国内外经济发展的阶段

性特征, 在统筹世界百年变局和民族复兴战略全局的基础上, 提出“新质生产力”的理论和实践命题^[1]。2024 年, 全国两会围绕新质生产力展开热烈的讨论, 委员们献计献策, 形成新的国家发展思路。新质生产力发展将会是今后一段时期国家总体发展的指导方向。先前的研究主要探讨新质生产力的理论逻辑^[2]、时代价值^[3]、实现路径^[4]。大量研究表明, 发展新质生产力推动高质量发展^[5]、建设现代化产业体系^[6]、构建绿色健康生活方式^[7]等。目前很多研究主要集中在新质生产力的理论性和框架性研究, 尚无运用文献计量学方法进行科学分析, 从而限制了这一领域的研究热点和趋势的充分描述。

近年来, 新质生产力领域方面的研究激增, 超过了往年的发文量, 在这一领域不断涌现出新的研究思路, 因此, 该领域

收稿日期: 2024-09-07

基金项目: 成都市哲学社会科学基地成都世界赛事名城研究中心项目经费资助(CDMC2024B03); 国家体育总局体育文化发展中心·西华师范大学体育文化研究基地资助课题(23TC006)。

第一作者简介: 李垂坤(1982~), 男, 湖南永州人, 博士, 副教授, 研究方向: 体育教学、体育产业、运动干预与健康促进, E-mail: 23522443@qq.com。

的研究热点和研究主题在不断演变。目前缺乏该领域文献的全面梳理。文献计量学分析通过一系列的数学和统计学方法能全面认识特定科学数据领域的研究进展,已运用于许多研究领域^[8]。CiteSpace 是被广泛使用的文献计量分析软件,识别特定领域的研究热点和发展趋势^[9]。

本研究将通过 CiteSpace 文献计量学分析工具,基于 CNKI 数据库中的 CSSCI 数据库,对新质生产力研究的关键词进行可视化分析,为该领域的研究提供更多的新思路。

1 资料和方法

1.1 数据来源

作者对 CNKI 数据库进行检索,文献类型为论文;检索时间跨度为“建库日起至 2024 年 8 月 30 日”;检索语言为中文,检索词为“新质生产力”。

1.2 纳入和排除标准

1) 纳入标准:以“新质生产力”为主题检索词,提取 CSSCI 数据库检索出的文献。

2) 排除标准:①题录不完整或与主题不相关的论文;②评书、笔谈、社论材料、新闻等。作者共检索到 1 304 篇文献,所有文献均为新质生产力领域相关文献。

数据清洗由 2 位研究者对检索文献进行搜索、下载和检查,所检索到的文献均涉及新质生产力的研究。剔除题录不完整或与主题不相关的论文、评书、笔谈、社论材料、新闻等,最终筛选出 1 019 篇文献进行可视化分析。

1.3 研究方法

采用 CiteSpace 6.2.R4 软件对纳入的 1 019 篇文献进行科学计量学分析,关键词共现和聚类为主要分析版块,呈现研究领域的研究热点与前沿。

2 结果

2.1 关键词共现分析

关键词是论文核心主题的总结和提炼,某一关键词的不断涌现,反映该研究领域的热点与延伸^[10]。图 1 显示,节点数为 151 个,连线 281 条的关键词共现可视化图谱。每个圆点代表一个关键词,圆点的圆圈大小代表频次的多少,圆圈外的圆环表明该关键词中心性程度,是重要的节点关键词,而节点之间的连线表明 2 个关键词之间的关系,连线之间的粗细程度表明关键词之间关联性的亲疏程度。图 1 和表 1 显示,科技创新出现的频次为 119 次、数字经济出现的频次为 46 次,以及还有数据要素(37)、未来产业(23)、人工智能(19)、创新驱动(18)、数字技术(18)等高频词汇;同时得出高中心性的词汇是科技创新(中心性 0.75)、数据要素(0.34)、数字经济(0.22)、职业教育(0.13)、生产力(0.12)、创新驱动(0.11)、技术创新(0.11)等。通过高频关键词和高中心性关键词,得知新质生产力的研究重点突出“新”,主要体现在科技创新、技术创新、数字经济、数字技术等,同时体现“质”的提升,主要体现在数据要素、未来产业、人工智能、新型产业。研究学者从不同视角、不同学科对新质生产力的逻辑、内涵、价值进行研究,正确把握新一轮科技革命和产业变革向纵深推进。新质生产力不仅

象征着科技化、数智化、创新化、绿色化、现代化的生产方式,也为中国式现代化发展注入新活力,推动其高质量发展。

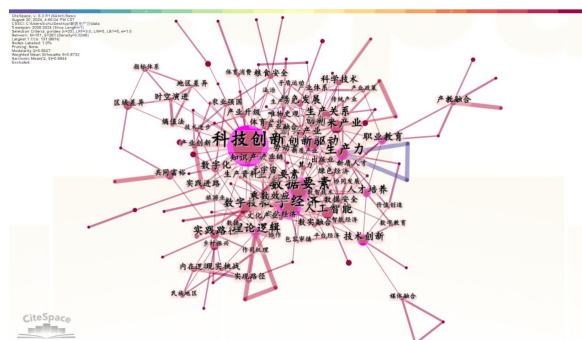


图 1 关键词共现图

表 1 新质生产力研究的高频和高中心性关键词一览表 (前二十位)

排名	高频关键词		高中心性关键词	
	关键词名称	频次	关键词名称	频次
1	科技创新	119	科技创新	0.75
2	数字经济	46	数据要素	0.34
3	数据要素	37	数字经济	0.22
4	未来产业	23	职业教育	0.13
5	人工智能	19	生产力	0.12
6	数字技术	18	创新驱动	0.11
7	创新驱动	18	技术创新	0.11
8	创新	17	创新	0.10
9	生产力	16	理论逻辑	0.10
10	共同富裕	13	人才培养	0.10
11	生产关系	12	未来产业	0.08
12	实践路径	12	实践路径	0.08
13	生产要素	12	产教融合	0.07
14	理论逻辑	10	人工智能	0.06
15	乡村振兴	9	数字技术	0.06
16	新兴产业	9	实践进阶	0.06
17	区域差异	9	共同富裕	0.05
18	体育产业	9	生产关系	0.05
19	技术创新	9	粮食安全	0.05
20	绿色发展	8	数智技术	0.05

2.2 关键词聚类分析

基于文献计量学,绘制了关键词聚类网络图谱。模块值 (Modularity Q) 和平均轮廓值 (Mean Silhouette) 是衡量聚类边界清晰度和规模的重要指标。图 2 显示,模块值高达 0.562 7 (>0.3),表明研究主题间界限清晰,领域分化显著;平均轮廓值高达 0.873 2 (>0.7),表明研究领域网络聚类具有高信度^[11]。表 2 显示,该领域关键词聚类得到 9 个聚类(研究领域的 9 个重要的子领域),每个集群是通过关键词术语得到集群的抽象术语来标记。进一步对 9 个子聚类的高聚类词进行分析与归

纳,得出以下 4 个方面的研究主题:新质生产力的区域差异、时空演进与实现路径(#4、#6);科技、数字、经济、产业各生产要素的创新发展(#0、#1、#8);产教融汇的新质人才培养与人才强国战略(#2、#5);未来产业、新兴产业的生产力与生产关系(#3、#7)。

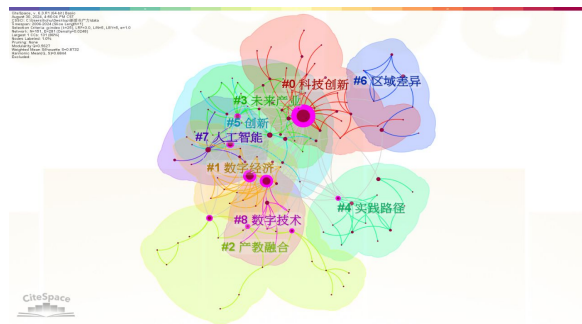


图 2 关键词聚类图

2.2.1 新质生产力的区域差异、时空演进与实现路径(#4、#6)

加快形成新质生产力,增强新发展动能是习近平总书记在经济高质量发展领域提出的新指示。新质生产力是“新”和“质”相结合的生产力,“新”表现为新要素、新技术、新产业,“质”表现为高质量、多质性、双质效^[12]。以“新”和“质”首尾延展,结合“要素深化、技术变迁和产业迭代”为主干,“储备、转换、增长与创造”为通道,形成“二向三元四维”的新质生产力逻辑体系,厘清逻辑维度、剖析主体构成、明确内涵外延^[13]。不同地区呈现出不同的空间效应和收敛周期,且对外开放、资本存量和政府支持程度对促进新质生产力发展水平收敛具有显著正向作用^[14]。新质生产力为区域一体化发展提供了新契机,以区域产业协调的“五大创新机制”推动新质生产力发展^[15]。研究学者从不同角度探讨发展新质生产力,促进城乡区域协调发展,应加强技术创新与应用推广、增加资金投入与资本引导、加强人才培养与交流合作及完善体制机制与政策环境等方面的对策措施^[16]。新质生产力的发展与数字智能时代密切

相关,推动现代产业体系构建,具体体现在产业结构向高端化迈进、生产与流通的智能化提升、核心技术的自主创新、数字与实体经济的深度融合,以及产业发展逐步向低碳化转型等方面^[17]。促进新质生产力的发展,有助于实现发展目标、提升发展动力、优化发展结构、拓展发展空间,并进一步优化发展要素配置,从而赋能高质量经济增长^[18]。通过深化关键领域的体制机制改革,优化改革创新带来的制度红利,培育新兴产业和未来产业,打造强劲的经济增长引擎;同时,完善人才培养模式和管理机制,为现代化国家建设夯实人才基础^[19]。

2.2.2 科技、数字、经济、产业各生产要素的创新发展(#0、#1、#8)

新质生产力以创新为主导,具有高科技、高效能、高质量的特征。是由新兴技术和颠覆性技术引领和支撑的现代生产力形式,推动着高质量发展的进程。同时,它也是科学突破和技术变革驱动产业转型升级的实践产物^[20]。21 世纪,新一轮科技变革正在全世界范围内兴起,以数字化、人工智能、量子信息和元宇宙等为表征的技术手段正成为推动生产力变革的重要力量^[21]。习近平总书记强调:“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。”以形成与新质生产力相适应的新型生产关系,抓好关键核心技术攻关,优化生产要素创新性配置,完善科技创新生态体系,提升科技成果转化体系效能^[22-23]。数据的挖掘、处理、运算和集成是其转化为生产要素不可或缺的步骤。数字经济时代,以数据作为新要素,算力体现了新动能,算法反映了新优势,形成数据牵引,算法规制和算力驱动的资源配置新模式^[24-25]。在新发展阶段,数据、算力和算法的结合引起生产力的决策变革,以数字思维、数据要素、数字技术、数字平台引领劳动要素的数字化变革,进一步推动新质生产力的数字化发展^[26-27]。新质生产力是以科技创新为引领,以数据要素为核心,以高新技术应用为主要特征的现代新质生产力^[28]。

2.2.3 产教融汇的新质人才培养与人才强国战略(#2、#5)

表 2 新质生产力研究关键词共被引聚类信息列表

聚类号	节点	Silhouette 值	年份	算法Label(LLR)
0	26	0.876	2023	科技创新(47.1, 1.0E-4); 产业创新(15.17, 1.0E-4); 产业升级(12.62, 0.001); 数字经济(12.28, 0.001); 数据要素(11.59, 0.001)
1	19	0.815	2023	数字经济(47.63, 1.0E-4); 数据要素(36.98, 1.0E-4); 乘数效应(14.48, 0.001); 数实融合(10.84, 0.001); 场景驱动创新(7.21, 0.01)
2	18	0.919	2023	产教融合(21.09, 1.0E-4); 人才培养(15.75, 1.0E-4); 新质人才(10.46, 0.005); 数智技术(10.46, 0.005); 职业教育(10.46, 0.005)
3	18	0.910	2020	未来产业(30.31, 1.0E-4); 生产力(24.52, 1.0E-4); 新兴产业(21.53, 1.0E-4); 生产关系(21.53, 1.0E-4); 唯物史观(12.85, 0.001)
4	14	0.952	2023	实践路径(20.58, 1.0E-4); 内在逻辑(20.58, 1.0E-4); 实现路径(20.58, 1.0E-4); 理论逻辑(17.75, 1.0E-4); 现实挑战(15.38, 1.0E-4)
5	13	0.839	2023	创新(36.36, 1.0E-4); 人才(17.96, 1.0E-4); 人才强国战略(17.96, 1.0E-4); 知识产权(17.96, 1.0E-4); 科学技术(13.43, 0.001)
6	8	0.993	2023	区域差异(18.09, 1.0E-4); 时空演进(18.09, 1.0E-4); 地区差异(12, 0.001); 共同富裕(12, 0.001); 熵值法(12, 0.001)
7	8	0.634	2024	人工智能(47.97, 1.0E-4); 出版(11.64, 0.001); 智能生产力(7.93, 0.005); "文化+科技"(5.79, 0.05); 智能社会(5.79, 0.05)
8	7	0.851	2023	数字技术(34.9, 1.0E-4); 生产要素(12.82, 0.001); 创新发展(11.42, 0.001); 优化配置(5.68, 0.05); 文化治理(5.68, 0.05)

建设教育强国是实现科技强国的基础保障,也是人才强国建设的关键支撑,具有推动中国式现代化建设的重大战略意义^[29]。教育是基础、科技是关键、人才是主体。教育是立国之本、强国之基,教育发展需要人才基础,科技创新离不开人才实践。进一步推进教育、科技、人才一体化,加快培养高技能人才,加强企业主导的产学研深度融合,加大拔尖创新人才培养的力度,以进一步深化教育改革助推新质生产力发展^[30]。党的二十大报告首次出现“科教融汇”,汇聚科技与教育系统资源来合力培养拔尖创新人才。科教融汇充分挖掘科研资源,重视技术融入优势,促进拔尖创新人才培养^[31]。高等教育在人才培养中的地位不可忽视。高等教育资源配置能够通过促进人力资本跃升培育新质生产力,加速科学技术创新锻造新质生产力,引导教育链与产业链深度融合,挖掘科研资源,重视技术融入优势^[32]。高校要在人才培养的方向、方法、路径上精准发力,符合新时代产学研深度融合人才培养的新形势新要求^[33]。而在职业教育改革中提出产教融合共同体,弘扬工匠精神、坚持对外开放战略、构筑产教融合、发挥“四链协同”实现高技能人才的培养任务^[34]。党的二十届三中全会提出,“统筹推进教育科技人才体制机制一体改革”。产学研深度融合,既将科技、人才与创新的供需双方紧密连接,也成为实现“三个第一”目标的最佳结合点^[35]。

2.2.4 未来产业、新兴产业的生产力与生产关系 (#3、#7)

2023年9月,习近平总书记强调:“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”。新兴产业,特别是战略性新兴产业和未来产业,具备了颠覆性技术创新的驱动力,拥有前瞻性的产业布局,尽管市场和组织的不确定性较大,却蕴含着众多技术赶超的机会,这些产业构成了新质生产力的重要载体。由于新兴产业创新与新质生产力形成在技术来源、要素组合和产业基础上存在高度的一致性,因此围绕新兴产业创新的技术策源和制度设计成为新质生产力形成机制的重要动力和主要内容^[35]。

2024年1月,工业和信息化部等7部门联合发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》,明确了发展目标,围绕制造业主战场加快发展未来产业,打造标志性产品,为推进新型工业化提供有力支撑。从未来健康、未来信息、未来制造、未来能源、未来空间、未来材料6个方向对未来产业做前瞻部署。随着各地因地制宜推动新质生产力发展的议题提出,未来产业逐渐成为焦点。北京、深圳等地纷纷基于各自的实际情况出台了未来产业发展规划及相关支持政策^[36]。通过提升基础研究能力、强化创新主导地位和贯彻因地制宜发展思路等,推动新产业、新模式、新动能融合发展^[37]。

新质生产力作为生产力发展的质变形态,体现了人工智能、大数据、云计算等新一代信息技术对传统生产方式和生产关系的根本性变革,与人工智能形成“互嵌”^[38]。基于高深知识生产、技术元素整合和产业技术突破,人工智能在新质生产力的劳动者层面催生了智能生产力,在劳动资料层面提供了高效数字化的劳动工具,在劳动对象层面促发了以产业生态化为特征的新型生产体系^[39]。新时期新型支柱产业的主要任务应该向着全球化、智能化、绿色化、高端化、集群化5大方向主

攻,在政策举措应该从产业链、市场、科技、人才和投融资5个方面系统性部署^[40]。人工智能对生产力的质性重塑集中体现在劳动者、劳动资料和劳动对象三大生产力要素。人工智能推动新质生产力发展以形成人才生态,建立科技创新生态,培育产业生态,构建治理制度生态。

3 小结

随着新质生产力领域的多学科从多种视角展开研究,推动了新知识和新领域的交互与整合,进而催生了新兴的研究热点与主题,进一步充实了该领域的研究成果。此次研究借助CiteSpace可视化工具,对新质生产力领域进行了研究主题分析,发现该领域的研究热点与发展趋势:新质生产力的基本理论研究,科技产业和数字经济各生产要素的创新发展研究,产教融汇的新质人才培养与人才强国战略,未来产业和新兴产业的生产力与生产关系的研究。这是当前的研究热点也将是以后主要的研究趋势。

参考文献:

- [1] 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(1).
- [2] 胡洪彬.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[J].经济学家,2023(12):16-25.
- [3] 蒲清平,黄媛媛.习近平总书记关于新质生产力重要论述的生成逻辑、理论创新与时代价值[J].西南大学学报(社会科学版),2023,49(6):1-11.
- [4] 蒋永穆,乔张媛.新质生产力:逻辑、内涵及路径[J].社会科学研究,2024(1):10-18+211.
- [5] 严月,史曙生,霍鹏宇.新质生产力赋能我国街头体育赛事高质量发展研究[J].湖北体育科技,2024,43(5):33-36+113.
- [6] 洪银兴.发展新质生产力建设现代化产业体系[J].当代经济研究,2024(2):7-9.
- [7] 张三元.发展新质生产力与构建绿色健康生活方式[J].思想理论教育,2024(4):27-34.
- [8] PAN H, XI Z, YU X, et al. Knowledge mapping analysis of international research on acupuncture for low back pain using bibliometrics[J]. J Pain Res, 2021, 14: 3733-3746.
- [9] 李垂坤,袁琼嘉,李雪.基于知识图谱的儿童体质健康研究热点与研究前沿演化分析[J].首都体育学院学报,2020,32(1):18-24.
- [10] 李垂坤.基于可视化分析国际运动与代谢综合症研究热点与发展趋势[J].湖北体育科技,2023,42(2):95-100.
- [11] YANG H, FAN L, YIN H. Knowledge mapping of the research on lexical inferencing: A bibliometric analysis[J]. Front Psychol, 2023, 14: 1101241.
- [12] 潘建屯,陶泓伶.理解新质生产力内涵特征的三重维度[J].西安交通大学学报(社会科学版),2024,44(4):12-19.
- [13] 张文武,张为付.加快形成新质生产力:理论逻辑、主体架构与实现路径[J].南京社会科学,2024(1):56-64.
- [14] 董庆前.中国新质生产力发展水平测度、时空演变及收敛性研究[J].中国软科学,2024(8):178-188.
- [15] 周绍东,张恒.以区域产业协调的“五大创新机制”推动新质生产

(下转第25页)

- 重庆高教研究,2024,12(1):108-117.
- [35] 陆岷峰.数据市场化赋能新质生产力:理论逻辑、实施模式与发展趋势[J/OL].新疆社会科学,1-15[2025-02-08].<http://kns.cnki.net/kcms/detail/65.1211.F.20240219.1452.002.ht>
- [36] 胡莹.形成与新质生产力相适应的新型生产关系:基于《德意志意识形态》“费尔巴哈”章考[J].上海师范大学学报(哲学社会科学版),2024(3):22-32.
- [37] 刘文祥.塑造与新质生产力相适应的新型生产关系[J].思想理论教育,2024(5):41-47.
- [38] 李鑫,李赞,赵慧敏,等.新质生产力赋能我国竞技体育高质量发展:内涵特征、基本逻辑与实践路向[J].沈阳体育学院学报,2024,43(3):1-8.
- [39] 路来冰,杨少雄.新质生产力对我国体育产业结构升级的影响机制研究:基于中介效应门槛效应的分析[J].中国体育科技,2024,60(4):81-90.
- [40] 宋昱.新质生产力视角下 ChatGPT 在体育产业与全民健身公共服务领域的应用模式解析[J].南京体育学院学报,2024,23(5):1-5+87.
- [41] 柴王军,翟昊敏.新质生产力驱动体育产业高质量发展的理论逻辑与路径选择[J].天津体育学院学报,2024,39(3):287-294.
- [42] 邹俊祥,吴建喜.新质生产力助推体育产业高质量发展的作用机理、阻滞因素及改进策略[J].辽宁体育科技,2024,46(3):1-6.
- [43] 曾珍,吕万刚,万晓红,等.向“新”而行:体育新质生产力的价值要义、理论逻辑与实践探索:“新质生产力与体育事业高质量发展”学术研讨会述评[J].武汉体育学院学报,2024,58(6):17-24.
- [44] 任波.体育产业助力乡村产业振兴:作用机制与效应检验[J].体育与科学,2024,45(3):16-26+35.
- [45] 王亮,范叶飞.全民健身数字治理体系:治理框架、基本特征与实现路径[J].湖北体育科技,2023,42(10):968-972.
- ~~~~~
- (上接第4页)
- 力发展[J].社会科学辑刊,2024(4):117-123+238+241.
- [16] 唐琼,孙健.新质生产力促进城乡区域协调发展的机理与路径[J].湖南社会科学,2024(3):31-40.
- [17] 郭晗,侯雪花.新质生产力推动现代化产业体系构建的理论逻辑与路径选择[J].西安财经大学学报,2024,37(1):21-30.
- [18] 徐政,郑霖豪,程梦瑶.新质生产力赋能高质量发展的内在逻辑与实践构想[J].当代经济研究,2023(11):51-58.
- [19] 徐政,郑霖豪,程梦瑶.新质生产力助力高质量发展:优势条件、关键问题和路径选择[J].西南大学学报(社会科学版),2023,49(6):12-22.
- [20] 梁炜,朱承亮.颠覆性创新生态系统视角下新质生产力的逻辑内涵及监测框架[J].西北大学学报(哲学社会科学版),2024,54(3):38-47.
- [21] 焦方义,张东超.发展战略性新兴产业与未来产业加快形成新质生产力的机理研究[J].湖南科技大学学报(社会科学版),2024,27(1):110-116.
- [22] 张新宇.科技创新是发展新质生产力的核心要素论析[J].思想理论教育,2024(4):20-26.
- [23] 陈柏强,母璇,刘畅.科技成果转化加速新质生产力发展的内在机理及实践路径研究[J/OL].北京理工大学学报(社会科学版),1-12[2025-02-28].<http://doi.org/10.15918/j.jbitss1009-3370.2024.1743>.
- [24] 张翔,孙久文.数字经济发展与新质生产力的生成逻辑[J].学术研究,2024(5):87-95.
- [25] 米加宁,李大宇,董昌其.算力驱动的新质生产力:本质特征、基础逻辑与国家治理现代化[J].公共管理学报,2024,21(2):1-14+170.
- [26] 任保平,豆渊博.数据、算力和算法结合反映新质生产力的数字化发展水准[J].浙江工商大学学报,2024(3):91-100.
- [27] 黄红平,巢华.数字变革赋能新质生产力发展探析[J].理论探讨,2024(3):166-171.
- [28] 李政,廖晓东.发展“新质生产力”的理论、历史和现实“三重”逻辑[J].政治经济学评论,2023,14(6):146-159.
- [29] 李森,刘振天,陈时见,等.高等教育强国建设的中国道路[J].高校教育管理,2024,18(1):1-23.
- [30] 朱永新.以进一步深化教育改革助推新质生产力发展[J].中国远程教育,2024,44(8):3-22.
- [31] 卢晓中,王婧.新质生产力发展视域下科教融汇促进拔尖创新人才培养[J].江苏高教,2024(8):13-24.
- [32] 马银琦,许志通,张天雪.高等教育资源配置何以成为推动新质生产力发展的引擎:基于2012—2021年省级面板数据的实证分析[J].中国高教研究,2024(8):23-31.
- [33] 胡湘永,廖文和.新质生产力视角下产学研深度融合人才培养的创新模式与协同机制[J].南京社会科学,2024(8):142-149.
- [34] 李名梁,范信宇.职业教育赋能新质生产力的逻辑理路、现实困境与行动策略[J].现代教育管理,2024(8):119-128.
- [35] 沈梓鑫,江飞涛.未来产业与战略性新兴产业的创新与新质生产力:理论逻辑和实践路径[J].暨南学报(哲学社会科学版),2024,46(6):115-129.
- [36] 谢芬,杜坤伦.未来产业高质量发展的生命周期演化与政策体系构建[J].江海学刊,2024(4):96-103.
- [37] 邱斌,吴可心.以未来产业支撑新质生产力发展:理论逻辑与实践路径[J].江海学刊,2024(4):87-95+255.
- [38] 卢鹏,黄媛媛.人工智能驱动新质生产力形成的生成逻辑、运行机制与实践进路[J].重庆大学学报(社会科学版),2024,30(4):144-156.
- [39] 王珏.人工智能视域下的新质生产力生成路径[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2025,46(1):98-107.
- [40] 刘志彪,凌永辉,孙瑞东.新型支柱产业:发展新质生产力的主阵地与政策选择[J].山东大学学报(哲学社会科学版),2024(6):117-128.