[文章编号] 1003－4684(2025)06-0006-06

新质生产力研究主题现状、热点及趋势
——基于 2023－2024 年 CSSCI 来源期刊的文献计量分析

王德功，石裕东

（湖北工业大学马克思主义学院，湖北 武汉 430068）

[摘 要] 习近平总书记首次提出新质生产力概念后，该主题迅速成为学界研究的热点，但目前关于新质生产力主题使用文献计量方法的综述文献相对匮乏。本文通过对 2023－2024 年中国知网数据库中以“新质生产力”为主题的 CSSCI 期刊论文进行研究，借助可视化工具 CiteSpace、Bicomb 和 SPSS 等，分析发文量趋势、关键词共现等信息，总结当前新质生产力研究主题的现状，特点和热点，预判发展趋势，为后续研究提供参考。

[关键词] 新质生产力；CiteSpace；科技创新；SPSS；可视化分析

[中图分类号] F124；G353.1 [文献标识码] A

2023 年 9 月 7 日，习近平总书记在黑龙江主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时，首次提出新质生产力[1]。2023 年 12 月，习近平总书记出席中央经济工作会议并发表重要讲话：深化供给侧结构性改革，核心是以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力[2]。2024 年 1 月 31 日，习近平总书记在二十届中共中央政治局第十一次集体学习时强调：加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展。2024 年 2 月 29 日，习近平总书记在主持中共中央政治局第十二次集体学习中强调：要瞄准世界能源科技前沿，聚焦能源关键领域和重大需求，合理选择技术路线，发挥新型举国体制优势，加强关键核心技术联合攻关，强化科研成果转化运用，把能源技术及其关联产业培育成带动我国产业升级的新增长点，促进新质生产力发展[3]。2024 年 3 月 5 日，习近平总书记在参加江苏代表团审议时再次强调要因地制宜发展新质生产力。2024 年 6 月 1 日，习近平总书记在《求是》发表重要文章《发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点》。2024 年 10 月 16 日，习近平总书记在厦门考察时指出培育壮大战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，因地制宜发展新质生产力，塑造产业发展新优势，对进一步推进新质生产力的发展具有重要意义[4]。

综述性论文旨在分析研究主题的现状、热点及趋势，但目前文献相对匮乏。现有新质生产力综述性论文存在一些不足：一是样本提取和研究方面，因发表时间较早，文献样本不够全面，存在局限性；二是缺乏关键词共现矩阵分析，未能呈现新质生产力研究的过程和趋势；三是已有文献主要集中于理论研究，忽视新质生产力更广泛影响。基于这些不足，本文将梳理 CSSCI 期刊的研究成果，并结合国家最新政策和信息发展趋势，为学界的后续研究提供借鉴和参考。

1 研究方法与数据来源

1.1 研究方法

为科学客观地描述新质生产力研究主题现状、热点及趋势，本文运用 CiteSpace(6.3.R1)、Bicomb(2021)和 SPSS(27.0.1)，对 2023－2024 年该研究主题的作者、关键词、共词聚类、词篇矩阵等进行统计，深入剖析研究现状和热点，并把握其发展趋势。

1.2 数据来源

1)研究数据获取信息 通过中国知网(CNKI)数据库中以“新质生产力”为主题词的 CSSCI 期刊论文进行研究，检索时间为 2024 年 10 月 8 日，具体搜索方式如表 1 所示，进行精确检索。检索结果显示：自 2023 年以来，中国知网(CNKI)中 CSSCI 收录的论文共 1425 篇。

[收稿日期] 2024－11－04

[基金项目] 教育部 2024 年度高校思想政治理论课教师研究专项一般项目(24JDSZK107)

[第一作者] 王德功(1998 年—)，男，河北沧州人，湖北工业大学硕士研究生，研究方向为大学生思想政治教育。

[通信作者] 石裕东(1972 年—)，男，湖北阳新人，湖北工业大学教授，研究方向为大学生思想政治教育。

表 1　研究数据获取信息

数据库	中文社会科学引文索引 CSSCI 数据库
检索方式	“关键词：新质生产力”
时间跨度	2023－2024 年
搜索范围	学术期刊
检索时间	2024 年 10 月 8 日
检索结果	1425 篇

2）论文发文量趋势　论文发文量随时间变化的趋势是衡量该领域发展的重要指标之一。根据检索数据进行统计，新质生产力研究主题的相关文献呈现爆发式增长趋势。究其原因，主要是 2023 年 9 月 7 日，习近平总书记首次提出新质生产力这一概念，使得学界在该研究主题有了方向。

诚然，数据获取日期为 2024 年 10 月 8 日并不能代表整个 2024 年，但目前的发文量已经是 2023 年的 32 倍多，发文量的总趋势不会改变，该领域发文量呈持续上升趋势。从快速增长的发文量也可看出学界对新质生产力的深入思考和实践探索。

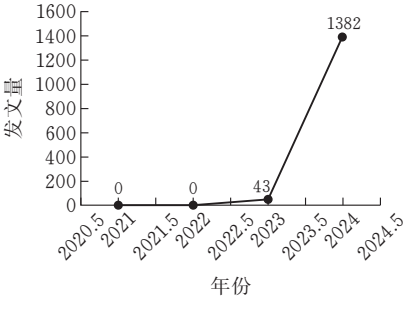

图 1　发文量趋势

3）刊发论文的期刊统计　所选论文中，载文量最多的是《人民论坛》，该期刊出现频率最高的主题词是新质生产力，共 19 次。《人民论坛》是人民日报社旬刊，发表权威、深刻、有影响的评论文章[5]。从此项统计来看，新质生产力得到权威期刊的持续关注，证明该主题的学术价值和重要性。发文量在期刊排名靠前的如图 2 所示。

表 2　期刊发文统计

期刊	发文量	期刊	发文量
人民论坛	41	红旗文稿	19
人民论坛·学术前沿	27	当代经济研究	18
统计与策略	25	出版广角	17
改革	23	探索与争鸣	15
上海经济研究	20	经济问题	15
经济纵横	20		

4）高频作者及研究机构发文量分析　从发文量统计情况来看，作者徐政的发文频次最高，达到 23 次，其学术论文被引频次最高的是《新质生产力赋能高质量发展的内在逻辑与实践构想》。从图 2 可以看出，发文作者之间的关联相对密集，说明作者间发文形成了成熟的合作关系网。高频作者及高频机构前十如表 3 所示。

表 3　高频作者及机构分布

序号	高频作者		高频机构	
	作者	发文频次	机构	发文频次
1	徐政	23	中国人民大学	84
2	周文	20	南京大学	68
3	任保平	15	北京大学	48
4	蒋永穆	10	复旦大学	45
5	张夏恒	9	中国社会学科院大学	39
6	张姣玉	8	清华大学	37
7	尹西明	7	南开大学	37
8	周绍东	7	浙江大学	31
9	胡莹	6	中共中央党校	30
10	姚树洁	6	吉林大学	30



图 2　作者关联分布

从发文机构来看，中国人民大学发文频次居首位，发文频次达 84 次，其中有四所院校发文量超过 40 次。从图 3 可以看出，目前各机构之间的联系较少，主要是同一机构内部联系紧密。这可能会导致某一机构在特定领域的研究突出，但整体上各机构之间的合作关系较弱。



图 3　发文机构关联性分布

综上所述，一是作者对于新质生产力开展了深入的研究，并且为新质生产力在各领域中的的发展提供了新思路；二是全国诸多高校，尤其是双一流院校已积极投身于新质生产力相关研究工作，但是机构间的联系较弱，机构之间应加强相互联系与交流，

共享科技成果,共同助力国家科技发展。

2 数据分析和主要发现

2.1 研究热点

关键词是最能反映论文核心观点的词语,通过关键词频率和中心性高低,判断学界研究的热点。因此,关键词的总结有助于分析新质生产力的研究现状、热点及趋势。通过 CiteSpace 的 Keyword 板块绘制的关键词共现图谱(图 4),统计新质生产力中关键词出现频次等信息,共计生成 193 个关键词,430 个连接。



图 4 关键词共现图谱

关键词共现图谱中,节点越大关键词频率越高。由图 4 可见,“科技创新”节点最大,则频率最高,即为热点。线段表示关键词之间的关联度,线条越明显关键词间关联性越强。整理关键词信息(表 4)可得,“科技创新”的关注度最高,关键词“人工智能”等都与科技创新相关。发展新质生产力,科技创新是核心驱动力,科技成果转化是实现“创新成为发展第一动力”的关键一环,是形成新质生产力的“最先一公里”[6]。通过高中心性关键词的排序可见,前五个关键词中心性数值均大于 0.1,说明得到了较高的关注度。

表 4 高频关键词频次、高中心性关键词前十位排序

序号	高频次前十位			高中心性前十位		
	出现年份	关键词	频次	出现年份	关键词	中心性
1	2023	科技创新	165	2023	科技创新	0.76
2	2023	数字经济	68	2024	数据要素	0.25
3	2024	数据要素	55	2023	数字经济	0.22
4	2024	人工智能	35	2023	共同富裕	0.15
5	2023	共同富裕	30	2024	技术创新	0.10
6	2023	未来产业	30	2024	人工智能	0.09
7	2023	数字技术	24	2023	数字技术	0.09
8	2023	创新驱动	23	2023	创新驱动	0.08
9	2024	技术创新	23	2024	乡村振兴	0.08
10	2023	生产力	23	2024	产业升级	0.08

2.2 研究领域

通过关键词聚类图谱,对关键词之间进行统计和分组,共计生成 193 个节点、186 条连线,聚类数量为 13 的聚类网络图谱(图 5),其中代表聚类图谱的聚类模块值 Q 为 0.852;代表聚类图谱结果合理性的聚类平均轮廓值为 0.946,标识聚类结果合理,具有较强的可信度。整理出关键词聚类名称及构成内容(表 5)将 13 个聚类名称归类总结如下:



图 5 关键词聚类网络图谱

表 5 聚类名称及构成内容

聚类号	聚类名称	聚类成员
#0	科技创新	科技创新、技术创新、区域差异、人力资本、产业结构
#1	人才	知识产权、创新、高等教育、人才、教育强国
#2	生产力	生产力、创新驱动、产业创新、实践进路、生产关系
#3	产业升级	新质人才、产业升级、融资约束、技术进步
#4	新兴产业	未来产业、新兴产业、科学技术、元宇宙、文化产业
#5	产教融合	共同富裕、职业教育、数据安全、产教结合、赋能
#6	数字经济	数字经济、生产要素、绿色发展、低空经济、数实融合
#7	数智时代	实践路径、内在逻辑、数字化、数智时代、新质教育
#8	劳动者	产业政策、产业机构、人力资本、劳动者、生产方式
#9	科技革命	习近平、人工智能、科技革命、人才培养、数智技术
#10	数字技术	数字技术、乡村振兴
#11	出版业	数据要素、产业链、绿色发展、出版业、科技革命
#12	实践路径	实践路径、理论逻辑、因地制宜、农业强国

1)新质生产力的新“质” 围绕聚类 #0 科技创新、聚类 #2 生产力、聚类 #9 科技革命、聚类 #12 实践路径形成了新质生产力的新“质”,推动了新质

生产力的发展路径。强调其出现是全要素的提高和科技创新发展，赋能高质量发展是一项系统工程，创新是其中的关键环节[7]。习近平总书记曾明确提出“坚持原始创新、集成创新、开放创新一体设计，实现有效贯通”[8]。新质生产力的发展和动力其新“质”在于科技创新这一核心推动力。

2）新质生产力的新“智”　围绕聚类＃6 数字经济、聚类＃7 数智时代、聚类＃10 数字技术、聚类＃11 出版业形成了新质生产力的新“智”，通过数智技术推动新质生产力的发展和升级，并推动具体行业的进步和发展。新质生产力的新“智”强调的是资源配置技术、数智技术的重要性，数智技术是数字化和智能化的有机结合，可以理解为在数字化的基础之上融合人工智能的过程。这些新的融合也进一步推动了生产力的发展，催生了新产业、新业态和新模式。例如在出版业中，我国的数字出版也开启了新阶段，新型数智技术与数字出版深度融合[9]，进一步发挥数智技术在高效率和高质量育人方面的优势[10]。在新质生产力的资源配置技术发展创新中实现了具体行业的发展和升级。

3）新质生产力的新“者”　围绕聚类＃1 人才、聚类＃3 产业升级、聚类＃4 新兴产业、聚类＃5 产教融合、聚类＃8 劳动者形成了新质生产力的新“者”，推动了新质生产力中劳动者的素质提升和战略人才培养。人才是第一资源，2024 年我国《政府工作报告》将“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”列为首项任务[11]。通过精准的高素质高技术人才的培养，具备较高创新意识和人力资本的人才能够适应新生产方式，推动新质生产力发展。尤其是产业升级中形成的新质人才和新兴产业对新质生产力的赋能具有重要意义。学界提出新质人才是指满足人才新质态属性[12]，并且能够推动生产力发展的人才。2023 年 9 月，习近平总书记指出：“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”[13]。

2.3　研究趋势

关键词时序图谱（timeline view）又名关键词时间线图谱，通过 CiteSpace 可视化分析揭示研究主题的历史性发展过程。由图 6 可知，关键词时序分布呈现整体较为均匀状态。关键词的位置对应其首次出现的年份，一旦关键词出现，它将固定在该年份的位置。例如，图中“科技创新”位于 2023 年下方，说明该关键词在该主题研究中首次出现于2023 年。

关键词时序图谱可以划分为两个阶段。第一阶段，2023 年出现的“科技创新”“数字经济”等关键词，说明这几个词是在新质生产力研究主题中被最先关注，且关注度高。

第二阶段，2024 年出现了“数据要素”等关键词，其中“数据要素”使用频次最多，说明其受关注度最高。2024 年 1 月 31，二十届中共中央政治局就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习，习近平总书记在主持学习时系统深刻阐释了新质生产力，强调发展具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态[14]。数据要素作为赋能产业转型升级的新动能，对新质生产力发展具有创新引擎作用，所以备受关注。

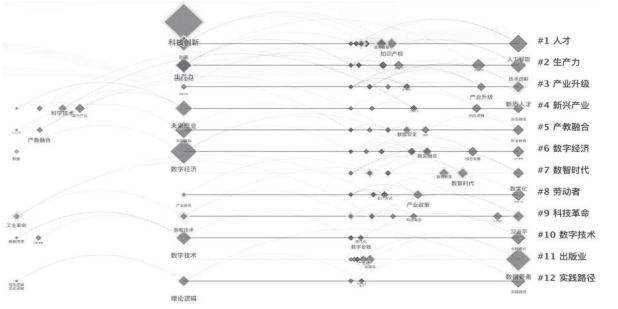

图 6　关键词时序图谱

2.4　战略坐标分析

本分析运用 Bicomb、SPSS 和 Excel 对新质生产力进行战略坐标分析。首先，结合 Bicomb 对表 1 获取文献，保存为 NoteFirst 格式进行词篇处理，完成关键词的频次统计、生成词篇矩阵及共现矩阵（表 6）。关键词共现矩阵揭示关键词之间的联系，可以更加清晰地观察研究领域中关键词的矩阵情况，提高文本信息处理的准确性。战略坐标分析通过 SPSS 生成聚类分析，将数据导出为 Xlsx 格式，由 Excel 计算聚类成员每行的和、对角线数值、该类的和、其他类的和、该类的和－对角线数值信息，再计算向心度和密度，即可得出横纵坐标。在坐标系中，横坐标表示关注度，纵坐标表示新颖度。根据坐标的位置，可以将研究内容划分为四个象限。

表 6　关键词共现矩阵分析

类别	共现矩阵统计
1	新发展格局、出版业、科技革命、国家创新体系、民营经济、科技自立自强、生成逻辑等
2	人才、产业政策、数据资产、国有企业、创新发展、路径、人才强国战略、转型升级、理论创新等
3	拔尖创新人才、马克思主义、党的二十届三中全会、产业转型升级、习近平文化思想、农业领域新质生产力、生成式 AI 等

第一象限：新颖度和关注度均大于 0，称核心型。

第二象限：新颖度大于 0，关注度小于 0，称潜在型，表 7 中类别 2、3 与之对应。

第三象限：新颖度和关注度均小于 0，称边

缘型。

第四象限:新颖度小于 0,关注度大于 0,称基础型,表 7 中类别 1 与之对应。

在新质生产力研究主题中最先出现的关键词以类别 1 中的基础性研究内容居多。类别 2 和类别 3 处于第二象限之中,代表的是潜在型研究领域和研究内容。通过 3 个类别的划分可以清楚地看出关键词在该研究主题的现状、热点以及研究的趋势变化。

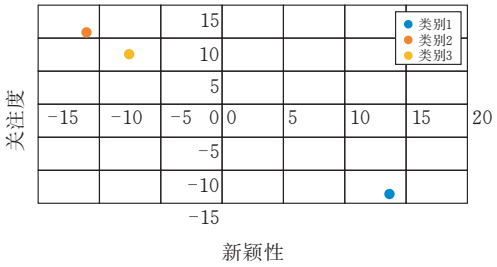

图 7 战略坐标分析

3 研究总结及未来展望

3.1 研究总结

1)新质生产力研究主题备受关注,发文量爆炸式增长,学界积极参与研究领域。自习近平总书记首次提出新质生产力概念之后,迅速成为焦点和热点,学界既关注到现实情况又提供指导建议,将研究成果扎根在祖国大地上。

2)“科技创新”成为该领域研究热点,聚类分析中“人才”等成为重要研究领域,“数据要素”等成为最新研究趋势。习近平总书记强调以科技创新推动产业创新,科技成果转化为现实生产力。聚类分析显示,科技创新、新质人才等是重要研究领域;根据关键词时序图谱,“科技创新”在 2023 年首次出现,并持续受到关注。此外,2024 年出现的“数据要素”成为本年度研究的趋势导向。

3)涌现一批潜在型研究方向。通过战略坐标分析,可知“新发展格局”等成为基础型研究;“人才”“赋能”等成为潜在型研究,说明是未来研究趋势和重点。学界在研究中,根据发展和实证研究情况,拟定符合目前研究内容的重点,为该研究主题带来更多实际的参考和帮助。

4)研究不足。首先是理论框架有待完善。从研究来看,目前覆盖新质生产力研究主题的内涵特征、理论渊源等。但该领域的理论框架仍处于初步构建阶段,所以应该加强新质生产力理论体系建构问题。其次是实际调查研究需加强。目前的研究未能结合具体调查进行科学验证,缺乏实证分析。未来应更加注重实证研究,运用先进方法进行深入准确的分析。最后是历史对比研究。在发展新质生产力的过程中,应从历史的纵向和横向视角观察现实,关注国际局势变化,并借鉴国外技术升级的经验与教训。

3.2 未来展望

由上文分析总结,新质生产力首次提出后就受到了学界的重视,但仍存在一些研究不足。未来展望,在发展新质生产力研究主题中,仍需从完善理论框架、强化实证研究、拓展国际视野、坚持科技创新、坚持人才培养五个方面进行加强。

1)完善理论研究框架。理论研究框架是系统的结构,为研究领域提供方向,促进理论发展,增强研究的可信度。学界对于新质生产力集中在内涵特征、理论渊源等方面。随着研究的深入,理论探索逐步加深,具体行业与新质生产力关系得到梳理,各要素之间的新组合方式不断建立,完善新质生产力的价值评价标准,这种深入研究有助于新质生产力主题的持续发展与探索。在聚类研究中就出现了出版业与新质生产力的结合,学界在研究中认为应结合实际情况,因地制宜、统筹规划,加快转变出版业的生产经营模式[15]。完善理论研究框架是至关重要的,由浅入深、由表面到深层,通过对各要素之间的探索发现等,都可以进一步完善新质生产力研究主题的理论研究框架。

2)强化实证研究。把握好研究趋势是确保科研与时俱进的关键,旨在保证研究内容时效性,解决当今现实问题。有关最新阐释及本文成果都有重要的借鉴意义。习近平总书记曾提到“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”[16]。从本研究中得出“科技创新”是高频关键词,学界可以通过这个结论,深入挖掘“科技创新”在该研究中的研究方向。时序图谱中得出“数据要素”具有较强的中心性,这也是源于新质生产力研究主题通过开辟战略性新兴产业和未来产业这个“新赛道”。在研究过程中都离不开数据要素的收集和总结汇总,否则无法进一步发展“新赛道”。

3)国际视野看待变化。当前,国际形势变乱交织,逆全球化思潮抬头,单边主义、保护主义愈演愈烈。在战略坐标分析中得出“生成式 AI”“未来产业”等关键词为潜在型研究,对新质生产力发展指明了方向。习近平总书记要求“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”[13],例如美国 OpenAI 研发的 ChatGPT 依据自身强大的技术逻辑自问世以来,被视为具有“改变世界”的潜能[17]。关注国际形势变化局势,增强自身科技实力,才能更加明确我国重塑全球竞争新优势的关键着力点。发展战略新兴产业、布局未来产业,既对人们的日常生活产生深远影响,更成为加快形成新质

生产力的关键抓手，为新发展阶段激活发展新动能指明了核心路径。

4）坚持科技创新。科技创新是推动社会进步的重要动力，是提高生产效率和促进经济发展的重要手段。在全球化背景下，科技创新已成为各国竞争的核心要素之一。发展新质生产力并非普通的创新和一般性的发展，需要充分发挥原创性、颠覆性、融合性创新在促进生产力实现新的跃升中的关键作用[18]。根据聚类＃6 数字经济中绿色发展、＃12 实践路径中因地制宜，新质生产力强调因地制宜绿色发展的科技创新，应加快推进绿色科技创新发展的推广应用。所以科技创新不仅是社会发展的动力，更是发挥主体的创新性进行绿色创新和发展，开创因地制宜的科技创新发展路径。

5）坚持人才培养。推动新质生产力的发展归根结底还是靠创新型人才，在聚类＃1 人才、聚类＃3 产业升级、分析中体现了新质生产力对于人才的重视和引领。基于此，更应加强创新人才培养机制，培养适应新质生产力发展的战略人才和高素质人才。培养人才要注重培养其科学家精神，习近平总书记指出：“科学成就离不开精神支撑”[19]。在培育和弘扬创新型人才的科学家精神的同时，更应培养其爱国、创新、求实、奉献、协同、育人精神。从而构建新质生产力发展下的人才培养模式，推进创新型人才引领发展。

[参 考 文 献]

[1] 央广网. 学习笔记|总书记频频提到的新质生产力是一种怎样的生产力[EB/OL]. (2024-02-27).[2024-10-12]. https：// news. cnr. cn/native/gd/sz/20240227/t20240227_526609900.shtml.

[2] 新华社. 中央经济工作会议在北京举行习近平发表重要讲话 [EB/OL]. (2023-12-12). [2024-10-12]. https：// www.gov.cn/yaowen/liebiao/202312 /content_6919834.htm.

[3] 新华社.习近平在中共中央政治局第十二次集体学习时强调：大力推动我国新能源高质量发展 为共建清洁美丽世界作出更大贡献[EB/OL]. (2024-03-01). [2024-10-12].http：// www.qstheory.cn/yaowen/2024-03/01/c_1130084155.htm.

[4] 央广网. 习近平在福建考察时强调扭住目标不放松一张蓝图绘到底在中国式现代化建设中奋勇争先 [EB/OL]. (2024-10-16). [2024-10-20]. https：//news.cnr.cn/native/gd/sz/20241016/t20241016_526942124.shtml.

[5] 中国共产党新闻网.人民论坛杂志简介[EB/OL]. (2020-08-11).[2024-10-13].http：// theory.people.com.cn/GB/82288/112848/index.html.

[6] 中国政府网.中央经济工作会议在北京举行习近平发表重要讲话[EB/OL].(2023-12-12).[2024-10-12].https：// www.gov.cn/yaowen/liebiao/202312/content_6919834.htm.

[7] 韩文龙，张国毅.新质生产力赋能高质量发展的理论逻辑与实践路径[J].政治经济学论，2024，15(05)：72-94.

[8] 习近平.加快构建新发展格局把握未来发展主动权[J].求是，2023(08)：4-8.

[9] 陈榕，王炎龙.数智出版的内涵、业态与实践路径：基于新质生产力技术创新的视角[J].出版广角，2024(08)：17-23.

[10] 吴飞燕，吴军其，文思娇，等.数智技术赋能新质教育：逻辑意蕴、现实挑战和实践路径[J].开放教育研究，2024，30(05)：54-62.

[11] 中华人民共和国中央人民政府. 政府工作报告：2024年3月5日在第十四届全国人民代表大会第二次会议[EB/OL]. (2024-03-12). [2025-04-03]. https// www.gov.cn/yaowen/liebiao/202403content_6939153.htm.

[12] 于兆吉，房一宁，鲍卉.教育、科技、人才“三位一体”赋能高等教育新质人才培养的逻辑、挑战与进路[J].现代教育管理，2024(09)：34-44.

[13] 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(001).

[14] 习近平. 发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点[J]. 共产党员（河北），2024(12)：1＋4-5.

[15] 张丽娟，熊念.新质生产力赋能出版业高质量发展的逻辑理路、价值归路和实践进路[J].编辑之友，2024(09)：50-56.

[16] 黄伟.做好创新文章催生新产业新模式新动能 努力在发展新质生产力上走在前做示范[N].新华日报，2024-03-21(01).

[17] 沈伟利.技术逻辑下 ChatGPT 的国际传播能力和潜在风险[J].视听，2024(10)：132-135.

[18] 求吕炜，刘欣琦.求是网.强化发展新质生产力的财政支持[EB/OL].(2024-05-29).[2024-10-12].http：// www.qstheory.cn/qshyjx/2024-05/29/c_1130153336.htm.

[19] 习近平.在科学家座谈会上的讲话[M].北京：人民出版社，2020：11.

（下转第 36 页）