



2024年“中文在线杯”全国高职高专院校
信息素养大赛主观题赛

人工智能：新质生产力发展的关键驱动力

Artificial Intelligence: A Key Driver for the Development of New Quality Productivity

2024年11月16日

目 录

一、分析检索课题	1
二、确定检索平台	1
三、实施检索步骤	1
1. 核心关键词	2
2. 检索策略	2
2.1 万方数据库	2
2.2 ScienceDirect 数据库	3
2.3 搜索引擎检索政府网站	4
2.4 专利检索系统	错误!未定义书签。
四、数据分析与可视化	5
五、筛选关键文献	7
六、文献信息管理	8
七、运用 AI 工具辅助撰写调研报告	9
八、参考文献	11

在当今这个日新月异的时代，科技进步和数字化转型正以前所未有的速度改变着我们的生活和工作方式。在这个背景下，一个新兴的概念——“新质生产力”逐渐走入人们的视野。新质生产力不仅代表着一种新的生产方式，更是一种推动经济高质量发展的强大动力。而我的专业是人工智能，新质生产力与人工智能之间的关系又是紧密且相互促进的。所以我的调研报告主题就是新质生产力关于在人工智能领域应用的调研报告。

一、分析检索课题

人工智能技术的应用极大地提升了新质生产力的效率 and 创新能力，而新质生产力的发展又为人工智能技术提供了广阔的应用空间和发展动力。因此需要找到比较新颖、专业和权威的文献作为参考。期刊论文，博硕士论文，会议论文、专利、标准国家政策、意见和法规是我们需要的目标文件。为保证研究的时效性，选择近五年的文献；为保证文章的质量和水平，选择高被引文献和核心论文。

二、确定检索平台

表 1 检索资源数据库选择

文献类型	检索工具	选择理由
期刊论文 会议论文 学位论文等	万方数据库 Science Direct 数据库	万方数据库拥有海量的文献资源和强大精确的检索功能，因此在此基础上选择万方数据库。
政策文件 政府公告 相关统计数据	各类各区域政府网站	从权威的国家网站检索宏观的政策信息，具有前瞻性、指导性和公信力。

三、实施检索步骤

1. 核心关键词

通过万方数据库的“关键词知识脉络”功能对主题词“新质生产力”进行扩展，收集同义词、近义词。

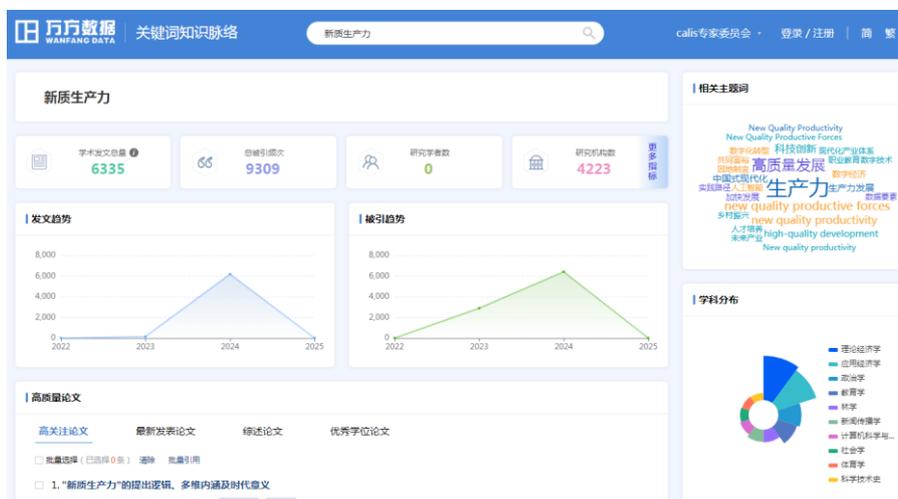


图 1 关键词知识脉络

表 2 检索关键词扩展

主题词 (检索目标)	扩展词 (同义词、近义词、下位词)	英文关键词
新质生产力	生产力 高质量发展	new quality productive forces productivity
人工智能 AI	人工智能技术 深度学习 机器学习	Artificial Intelligence AI
新质生产力与人工 智能	智能生产力	Intelligent productivity

2. 检索策略

2.1 万方数据库

表 3 万方检索技术和步骤

检索式	题名:(新质生产力) and 题名或关键词:(人工智能 OR AI)
时间范围	不限
检索方式	高级检索
结果结果	157 条

The screenshot shows the search criteria configuration interface. The search type is set to 'Advanced Search'. The search information section includes three rows of criteria: 'Topic or Keyword' set to 'AI OR AI', 'Topic' set to 'New Quality Productive Forces', and 'Time Range' set to 'All Time'. The search button is labeled 'Search'. Below the search criteria, the search expression is displayed as '题名或关键词:(人工智能 OR AI) and 题名:(新质生产力)', and the results are shown as 'Found 157 documents'.

图 2 万方检索条件设定

The screenshot shows the search results page. The search expression is '题名或关键词:(人工智能 OR AI) and 题名:(新质生产力)'. The results are sorted by 'Relevance'. The first three results are listed:

- 1.以人工智能驱动的新质生产力赋能交通运输高质量发展的思考与对策建议**
[期刊论文] 王辉 李金明 张丽 等 - 《交通运输研究》[CSTPCD] 2024年2期
摘要: 交通运输行业是新质生产力的重要发展领域,发展新质生产力是构建现代化交通运输产业体系,加快交通强国建设,实现行业转型升级和高质量发展的必由之路。为厘清新质生产力与交通运输高质量发展的关系,首先基于高质量发展视角,分析了新质生产力与人工智能的关系,在此基础上,论述了人工智能驱动的新质生产力赋能行业高质量发展的战...
新质生产力 人工智能 科技创新 交通运输业高质量发展 数字化转型
[在线阅读] [下载] [引用] 下载: 75
- 2.人工智能时代新质生产力与新型生产关系的良性互动**
[期刊论文] 任保平 李培伟 - 《四川大学学报(哲学社会科学版)》[CSTPCD] [北大核心] [CSSCI] [AMI] 2024年5期
摘要: 中国数字经济发展已经进入人工智能时代,人工智能时代的新质生产力具有将知识和数据作为新的生产要素,将“数据+算力+算法+服务”作为新的价值创造模式,将颠覆性科技创新作为动力源泉,将绿色高效作为检验标准,将开放共享作为助推动力的新发展特征,生产关系变革表现为以人机协同作为主要特征的新型生产关系、以虚实结合作...
人工智能 新质生产力 新型生产关系 人机协同
[在线阅读] [下载] [引用] 下载: 13
- 3.生成式人工智能助力新质生产力的价值证成、技术隐忧与战略因应**
[期刊论文] 蔡智权 - 《西南金融》[北大核心] [AMI] 2024年7期
摘要: 新质生产力的发展需要以技术创新的加持,生成式人工智能的技术优势有助于提高生产效率,增强数字经济创新能力,创新生产模式,推动数字经济转型升级,优化资源配置

图 3 万方检索结果

2.2 Science Direct 数据库

表 4 Science Direct 检索技术和步骤

检索式	Title, abstract or keywords: Artificial Intelligence OR AI AND Title:new quality productive forces
检索方式	高级检索
时间限定	2023-2024
检索结果	3 条文献结果

In this journal or book title Year(s)

Author(s) Author affiliation

Volume(s) Issue(s) Page(s)

Title, abstract or author-specified keywords

Title

图 4 Science Direct 检索条件设定

3 results

[Set search alert](#)

Refine by:

Years

2024 (2)

2023 (1)

Article type [①](#)

Review articles (1)

Research articles (2)

Publication title

Expert Systems with Applications (1)

Journal of Cleaner Production (1)

Patterns (1)

[Download selected articles](#) [Export](#)

Review article [●](#) Open access

¹ **Atomist or holist? A diagnosis and vision for more productive interdisciplinary AI ethics dialogue**
Patterns, 13 January 2023
Travis Greene, Amit Dhurandhar, Galit Shmueli
[View PDF](#) [Abstract](#) [Figures](#) [Export](#)

Research article [●](#) Open access

² **Logic-driven, simulation-based risk engineering to ensure the sustainability of productive processes**
Expert Systems with Applications, 1 December 2024
Simone Colombo, Angela Ciotola, Laura Piazza
[View PDF](#) [Abstract](#) [Figures](#) [Export](#)

Research article

³ **Carbon storage and sequestration in a eucalyptus productive zone in the Brazilian Cerrado, using the InVEST models**
Journal of Cleaner Production, 10 March 2024
Vitor Matheus Bacani, Bruno Henrique Machado da Silva, ... Hermiliano Felipe Decco
[Abstract](#) [Graphical Abstract](#) [Figures](#) [Export](#)

图 5 Science Direct 检索结果

2.3 搜索引擎检索政府网站

表 5 搜索引擎检索技术和步骤

检索式	(新质生产力) (人工智能 AI) filetype:pdf site:gov.cn
检索方式	网站限定检索 精确检索 文档类型检索
时间范围	近 3 年
结果分析	检索结果数量适中,且年份限定在近 3 年,使检索得到的文献更加切合主题,发现并找到各省市对于新质生产力人工智能领域方面的重视投入以及更加权威的政策文件。

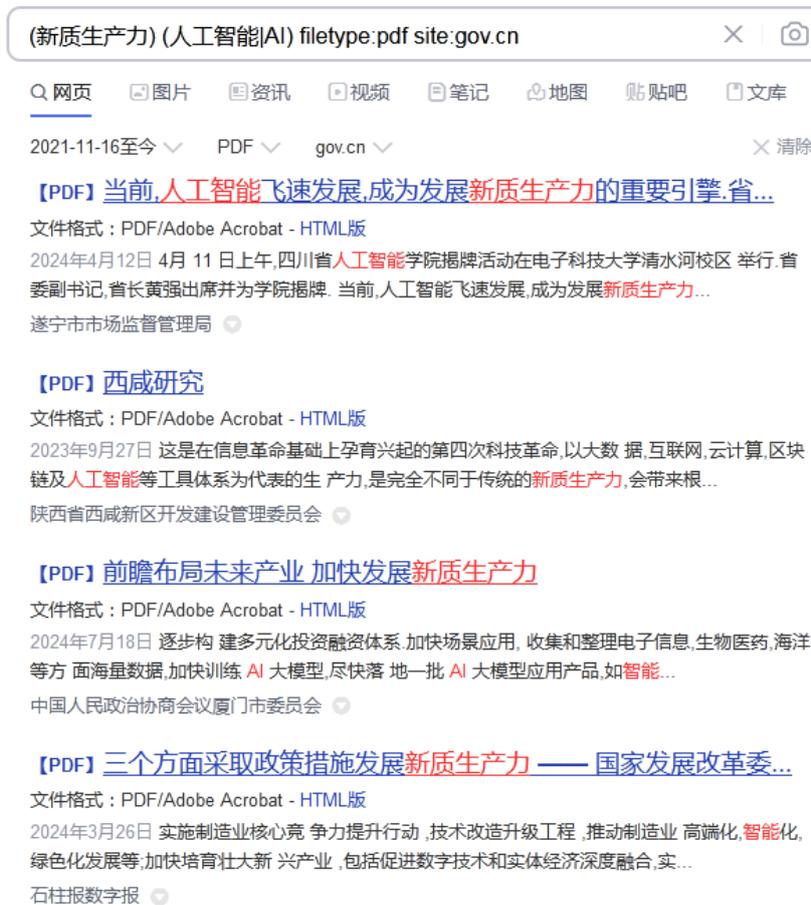


图 6 百度检索政府网站的检索结果

四、数据分析与可视化

利用万方数据库进行可视化分析,点击图 2 圈中所示的结果分析按钮,打开检索结果分析界面。图 7 至图 9 分别是检索结果的时间分布、关键词词云、学

科分布。

从发文时间分布来看，2023 年是该领域发文量开始的一年，一直到 2024 年为止，该领域的发文量只升不降。

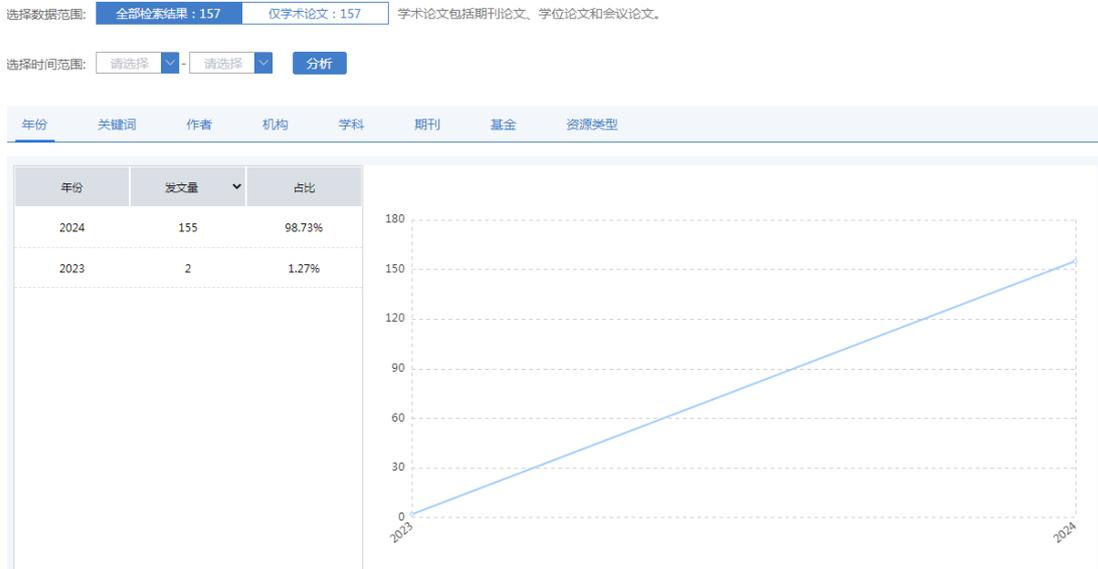


图 7 发表时间分析

从关键词来看，“新质生产力”、“人工智能”以及“生产力”等词汇是这一领域紧密相关的共现关键词，反映该领域研究的重点方向。



图 8 关键词分析

从学科来看，“经济”占比高达 50.32%，是这一领域的主要学科之一。与此同时，“文化、科学、教育等”以及“工业技术”等学科也占据了重要地位。

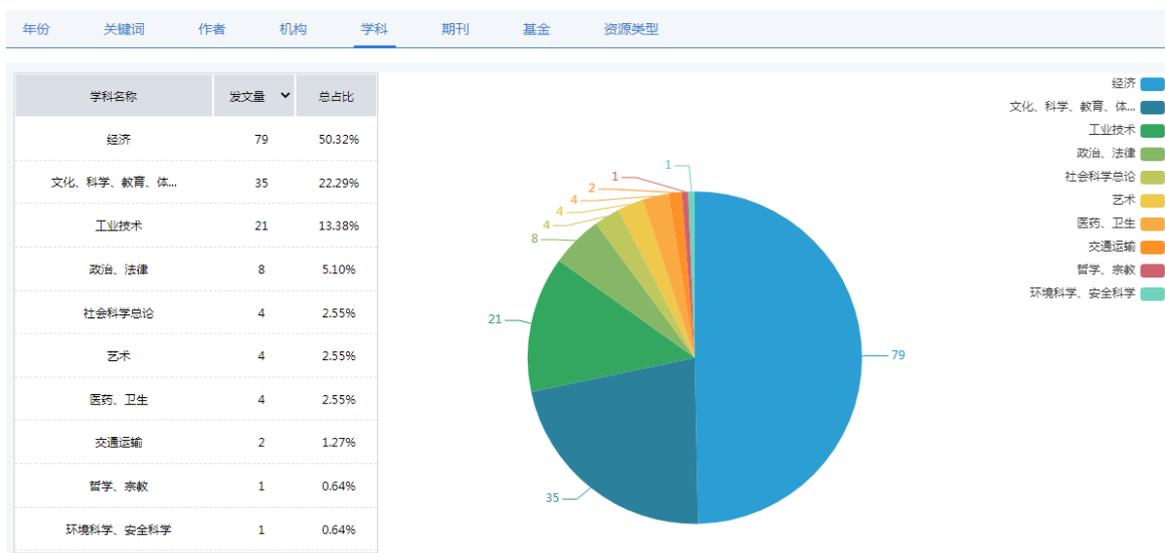


图 9 学科分析

五、筛选关键文献

根据课题需求和检索结果的数量，基于文献的时效性、权威性、相关性、重要程度，人工筛选出以下的关键文献。

表 7 目标文献选取标准及数量来源

文献类型	选取标准及数量	信息来源	选取说明
期刊论文	最新核心 10 篇 英文文献 2 篇	万方数据库 Science Direct 数据库 百度学术	万方数据库拥有大量且专业的期刊论文，Science Direct 部分外文文献可以获取题录文摘信息，但是无法获取原文，因此也使用百度学术。
政府文件	相关度高 2 篇	百度搜索引擎	百度搜索引擎检索后直接下载 PDF 文件。

将选中文献下载到本地，文献格式为 pdf。



图 10 全部下载文献

六、文献信息管理

常见的文献管理工具有 EndNote、NoteExpress 等，但我校图书馆没有购买，所以我选择一款免费的文献管理工具 mendeley，它既有本地客户端，也可以用网页版。如下图所示。

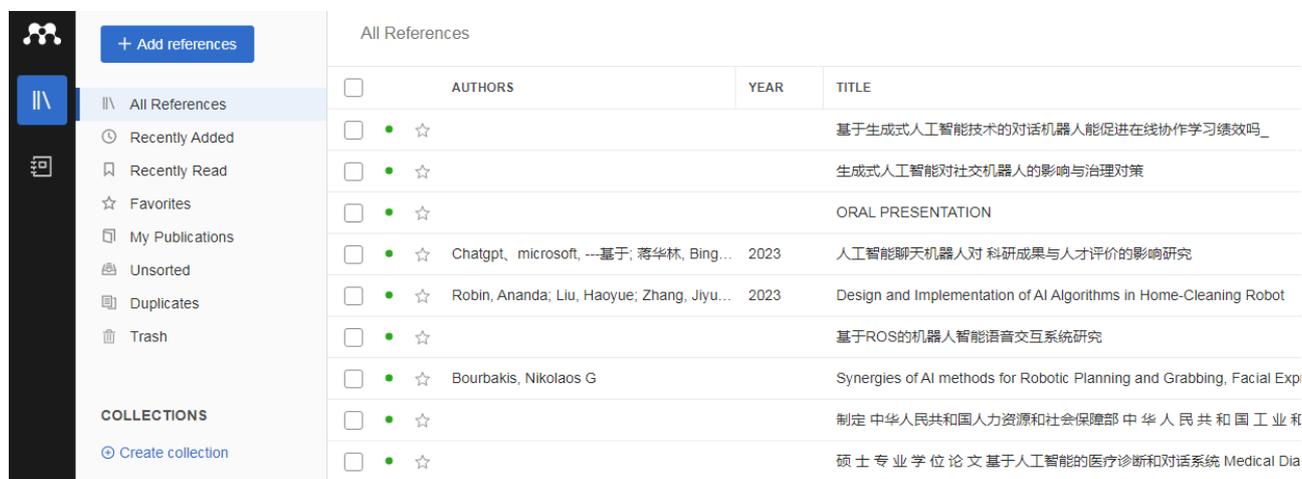


图 11 文献管理工具

七、运用 AI 工具辅助撰写调研报告

目前国内可以生成文献综述的生成式 AI 有多种，根据个人的使用习惯和偏好，我选择使用 KIMI，把下载的 pdf 文件上传，并输入如图的提示词和要求，系统立即生成了一篇调研报告。



图 12 对生成式 AI 的要求

人工智能：新质生产力发展的关键驱动力

引言

随着科技的迅猛发展，人工智能（AI）已成为推动新质生产力的重要力量。新质生产力是习近平总书记在2023年首次提出的概念，强调通过科技创新引领战略性新兴产业和未来产业的发展。本文将探讨人工智能在新质生产力中的应用现状、未来发展趋势以及可能出现的不足。

人工智能与新质生产力的应用现状

人工智能的应用在各行各业中逐渐深入，尤其在制造业、服务业和农业等领域，展现出显著的成效。

- 制造业：**AI技术通过智能制造和自动化提升生产效率。例如，智能机器人在生产线上的应用，不仅提高了生产速度，还减少了人为错误。此外，AI在质量检测和生产流程优化方面的应用，使得企业能够实时监控生产状态，及时调整生产策略，从而降低成本并提高产品质量。
- 服务业：**在金融、医疗和教育等服务行业，AI的应用正在改变传统的服务模式。金融机构利用AI进行风险评估和欺诈检测，提升了服务的安全性和效率。医疗领域通过AI辅助诊断，能够快速分析患者数据，提高诊断的准确性和效率。在教育领域，AI技术为学生提供个性化学习方案，帮助他们更好地掌握知识。
- 农业：**AI在农业中的应用，如智能灌溉系统和无人机监测，能够有效提高农业生产效率。通过数据分析，农民可以精准掌握作物的生长情况，合理安排施肥和灌溉，从而提高产量和质量。

未来发展趋势

展望未来，人工智能将继续推动新质生产力的发展，主要体现在以下几个方面：

- 深度融合：**AI与大数据、云计算等技术的深度融合，将推动生产方式的进一步智能化。企业将通过数据驱动的决策，实现更高效的资源配置和生产管理。
- 个性化与定制化：**随着消费者需求的多样化，AI将使得产品和服务的个性化定制成为可能。通过分

图 13 初步生成后的结果

在此基础上整理完善，形成最终的文献调研报告见图 14。

人工智能：新质生产力发展的关键驱动力

一、引言

随着科技的迅猛发展，人工智能（AI）已成为推动新质生产力的重要力量。新质生产力是习近平总书记在2023年首次提出的概念，强调通过科技创新引领战略性新兴产业和未来产业的发展。本文将探讨人工智能在新质生产力中的未来发展趋势以及可能出现的不足。

二、人工智能与新质生产力的应用现状

- 制造业：**AI技术通过智能制造和自动化提升生产效率。例如，智能机器人在生产线上的应用，不仅提高了生产速度，还减少了人为错误。此外，AI在质量检测和生产流程优化方面的应用，使得企业能够实时监控生产状态，及时调整生产策略，从而降低成本并提高产品质量。
- 服务业：**在金融、医疗和教育等服务行业，AI的应用正在改变传统的服务模式。金融机构利用AI进行风险评估和欺诈检测，提升了服务的安全性和效率。医疗领域通过AI辅助诊断，能够快速分析患者数据，提高诊断的准确性和效率。在教育领域，AI技术为学生提供个性化学习方案，帮助他们更好地掌握知识。
- 农业：**AI在农业中的应用，如智能灌溉系统和无人机监测，能够有效提高农业生产效率。通过数据分析，农民可以精准掌握作物的生长情况，合理安排施肥和灌溉，从而提高产量和质量。

三、未来发展趋势

- 深度融合：**AI与大数据、云计算等技术的深度融合，将推动生产

方式的进一步智能化。企业将能够通过数据驱动的决策，实现更高效的资源配置和生产管理。

- 个性化与定制化：**随着消费者需求的多样化，AI将使得产品和服务的个性化定制成为可能。通过分析用户数据，企业可以提供更加符合消费者需求的产品和服务，提升用户体验。
- 绿色发展：**在全球对可持续发展的重视下，AI将助力绿色生产方式的实现。通过优化资源使用和减少浪费，AI技术能够帮助企业在提高生产效率的同时，降低环境影响。

四、可能出现的不足

- 技术壁垒：**AI技术的快速发展要求企业具备相应的技术能力和基础设施。对于一些中小企业而言，缺乏资金和技术支持可能导致其在AI应用中处于劣势。
- 数据隐私与安全：**随着AI对数据的依赖加深，数据隐私和安全问题日益突出。企业在收集和使用用户数据时，需遵循相关法律法规，确保用户信息的安全。

五、结论

人工智能作为新质生产力发展的关键驱动力，正在深刻改变各行各业的生产和服务模式。未来，随着技术的不断进步和应用的深入，人工智能将在推动经济高质量发展方面发挥更加重要的作用。然而，面对技术壁垒、数据隐私和就业结构变化等挑战，社会各界需共同努力，确保人工智能的可持续发展，为新质生产力的提升提供坚实保障。

图 14 排版后调研报告

八、参考文献

按照 GB/T 7714-2015 的格式著录参考文献。使用万方数据库的文献导出功能高效快捷。



图 17 修改排版后调研报告

- [1] 陈婷婷,辛爱峰.从+AI到AI+人工智能如何赋能新质生产力? [J]. 先锋,2024(4):18-22.
- [2] 苏美文.数字经济时代新质生产力与东北老工业基地转型升级[J]. 工业技术经济,2024,43(2):17-19. DOI:10.3969/j.issn.1004-910X.2024.02.001.
- [3] 刘美平.以新质生产力推动中国式现代化建设的三维向度[J]. 工业技术经济,2023,42(11):9-12. DOI:10.3969/j.issn.1004-910X.2023.11.001.
- [4] 郭爱国.新质生产力背景下高职院校学生管理及思政教育工作对策研究[J]. 现代职业教育,2024(29):153-156.
- [5] 郑祎.主流媒体发展新质生产力的路径与方向[J]. 智慧东方,2024(1):35-38.
- [6] 纪玉山.聚焦大数据、大算力、大模型开辟新质生产力研究的新境界[J]. 工业技术经济,2024,43(2):3-4. DOI:10.3969/j.issn.1004-910X.2024.02.001.
- [7] 刘金山.AI时代数字经济与新质生产力发展趋势[J]. 中国高新区,2024(14):124-128.
- [8] 耿巧歌.人工智能赋能新质生产力的内在逻辑与实践进路[J]. 中国农机装备,2024(8):109-112.
- [9] 毛军为.AI+人力资源助推新质生产力发展[J]. 人力资源服务,2024(7):60-63.
- [10] 孙艺.人工智能赋能新质生产力:理论逻辑、实践基础与政策路径[J]. 西南民族大学

学报（人文社会科学版）2024, 45(2):108-115. DOI:10.3969/j.issn.1004-3926.2024.02.012.

[11] 张晓林. AI 赋能的 P4ST 决策智能分析:寻找知识服务的新质生产力[J]. 数据分析与知识发现, 2024, 8(3):1-9. DOI:10.11925/infotech.2096-3467.2024.0188.

[12] Badrin M A M , Razali N T M .THE KEY DRIVING FORCES OF THE FUTURE MALAYSIAN PUBLIC SERVICE[J]. [2024-11-16].

[13] [1]Elena, Gennadjenva, Popkova, et al. New Quality Of Economic Growth Concept [J]. International Journal of Economic Policy Studies, 2010. DOI:10.1007/BF03405728.