

学 科
资源&方法

第 4 期（总第 42 期）

2024

知网 AI 赋能学术研究全场景

北京联合大学图书馆

学科服务部

中国知网 AI 学术研究助手 (CNKI AI for Academic), 是同方知网研发的服务教育、科研和学习全场景的 AI 辅助研究工具。AI 学术研究助手将华知大模型、知网高质量文献与教育科研场景紧密结合, 围绕前沿探索、文献研读、成果创作与知识管理等核心需求, 构建了 AI 增强检索、AI 辅助研读、AI 辅助创作与苹果树智能体四大服务体系, 提供专业化、体系化和场景化的生成式知识服务, 大幅提升学习研究的效率与质量, 全方位助力教育科研、工作学习的模式革新和智能升级。

一、概念界定

- **人工智能**(Artificial Intelligence, AI)是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。主要目的是使机器能够代替人类完成一些复杂、繁琐、困难的工作。
- **人工智能生成内容** (Artificial Intelligence Generated Content, AIGC)利用人工智能算法生成具有一定创意和质量的内容, 包括文本、代码、图像、视频及语音等内容。

简而言之, AI 是一种技术, 而 AIGC 是这项技术的具体应用之一, 主要表现为通过人工智能的方法来自动生成内容。

二、访问方式

访问网址: <https://aiplus.cnki.net>



试用绑定账号



学习视频

三、AI 学术研究助手赋能科研全流程

问答式增强检索

通用 ▾ 您可输入@唤起不同应用场景 ▶

[全库问答](#) | [新鲜问答](#) | [传统检索](#)

试着向我提问吧~

智能汽车的发展研究主要涉及哪些方面?

人工智能大语言模型对数字出版的影响及挑战?

在碳中和行动中, 如何通过技术创新缓解环境治理压力?

新媒体内容策略的创新如何影响用户粘性和活跃度?

文献综述 基础版

速览观点信息, 掌握研究主题

学术趋势

关注研究进展, 洞察学术趋势

全文翻译

上传英文文献, 同步对照翻译

文献速递

关注出版动态, 掌握学科前沿

专家学者

速览专家学者发文信息

1. 确定研究方向

AI 助手将全面分析与理解用户的问题, 并基于知网全库资源提供回答, 回答内容可追溯到专业文献。



AI 助手一键总结生成脑图和大纲, 辅助用户快速掌握核心要点, 加深知识理解, 助力学习、工作的效率提升。

问答式增强检索

通用 ▾ 您可输入@唤起不同应用场景 ▶

[全库问答](#) | [新鲜问答](#) | [传统检索](#)

人工智能大语言模型对数字出版的影响及挑战?

人工智能大语言模型对数字出版的影响及挑战主要包括以下几个方面:

1. **内容创作与生产** 大语言模型具有较强的“创作”能力, 可以自动生成各种类型的文本内容, 包括新闻文章、博客帖子、小说甚至是不论文等。这为内容创作者提供了新的灵感和工具, 加速了创作过程, 可能降低一些创作的成本。
2. **编辑与校对** 大语言模型可以自动检测和修正文本中的语法和拼写错误, 提高编辑和校对效率。它还可以进行更高层次的文本分析, 比如评估和修正文本的语义连贯性、风格一致性和逻辑结构等。
3. **个性化内容推荐** 大语言模型可以分析海量文本数据, 根据读者偏好提供定制化推荐, 强化个性化内容供给, 改变传统的数字出版平台, 并优化用户体验。
4. **选题策划** 通过大数据分析, 大语言模型可以提供市场趋势分析和读者兴趣洞察, 帮助出版单位快速调整策划过程, 并提高效率。
5. **版权与治理挑战** 随着大语言模型的广泛应用, 涉及著作权的问题日益突出。如何合理使用和保护知识产权成为了大语言模型广泛应用的一个法律挑战。
6. **创作的异化** 大语言模型可能导致创作者对其过度依赖, 影响创作者的自主性和创新性, 甚至可能导致创作者的“异化”。
7. **艺术性与真实性问题** AI生成的内容质量参差不齐, 可能存在艺术性不足或真实性问题, 需要进行进一步的优化和监管。
8. **法律与监管挑战** 当前的法律法规尚未完全适应技术的快速发展, 需要进一步完善的版权法律法规, 并强化版权保护。
9. **数字版权管理** 数字出版行业需要采用技术手段加强版权管理和保护, 如数字水印、加密技术等。
10. **行业自律与合作** 需要加强行业自律, 并通过行业协会建立监管机制, 对违规行为进行处罚、维护的诚信。
11. **社会伦理问题** AI创作带来的版权问题、数字不平等等问题需要法律法规的完善和社会政策的支持。

综上所述, 人工智能大语言模型对数字出版的影响是全方位的, 既带来了效率和创作的便利, 也带来了伦理、法律和社会层面的挑战。如何平衡这些影响并制定相应的政策和法规, 是当前数字出版业需要面对的重要课题。

脑图

大纲

人工智能大语言模型对数字出版的影响及挑战

主要影响

1. 内容创作与生产

- 大语言模型加快创作速度, 提供创作灵感。
- 自动生成定制化内容, 降低编辑成本。

AI 助手可以展示与主题相关的文献全景地图，实现快速把握该主题的研究现状、发展趋势与关键文献。



- **文献地图：**AI 助手可以展示与问题相关的文献概览，快速把握该主题的研究现状、发展趋势与关键文献。
- **期刊分级标签：**用户可个性化设置系列期刊数据集的标签显示，帮助用户筛选文献。
- **专题：**方便用户快捷地将目标研读文献一键添加至“专题”文件夹，供用户深入系统阅读。
- **可控生成：**鉴于每个人的知识层次和需求不同，即时使同一问题，也会对答案内容的深度、领域等方面有不同要求。AI 可控生成服务满足了用户个性可控的问答需求。
- **苹果树智能体：**其通过智能任务策划、子任务分解和流程制定等高度定制化的 AI 服务，满足特定科研场景需求。
- **文献综述（简洁版）：**基于高度定制化的 AI 服务，可以智能化地整理文献资料，分析文献观点并将不同观点进行分类整合，一键生成结构清晰、内容精炼的千字综述。文献综述（简洁版）可大幅减轻文献调研的繁重压力，助力用户高效探索研究领域，挖掘科研选题。

2. 文献深入阅读

➤ **单篇问答：**大幅节省甄选、了解文献的时间。实现对文章大纲、要点、研究方法 with 结论的快速提炼，对文献重要问题、相关问题的进一步扩展，还可对参考文献、引证文献、相似文献进行推荐和摘要汇总。



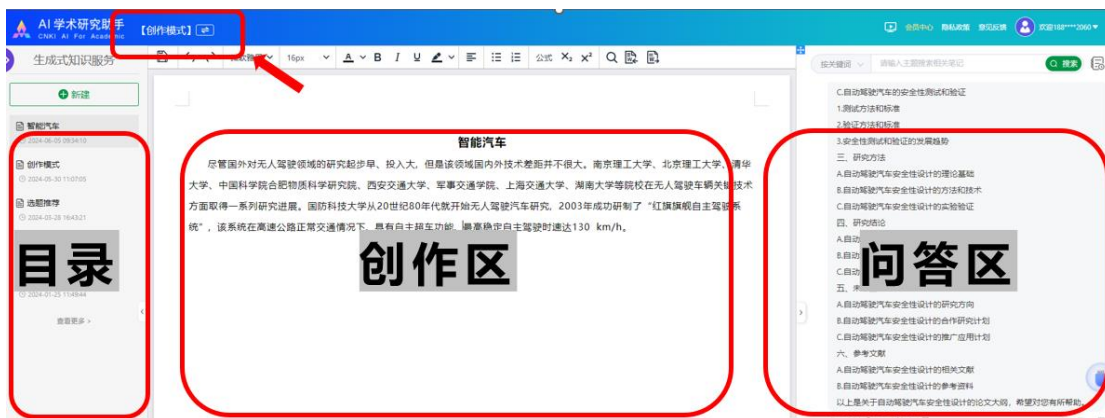
➤ **文章伴读：**提高阅读效率和知识吸收率。文献精读是对文献进行深入的阅读、理解和分析，您可随时选择概念解释、中英互译、引用问答、文献推荐等伴读服务，实现无障碍研读。



- **专题问答：**快速发现选题及设计研究方案。实现专题内文献的观点总结、方法总结、结论提炼以及摘要汇总等功能，助您高效完成多篇文献的结构化、系统化阅读。
- **文档上传：**实现本地文档的 AI 辅助研读。支持将本地文档一键上传至云端，实现原版与电子版的在线阅读与全部 AI 辅助研读服务。

3. 论文创作修改

在科研过程中，用户需要构建一个合理、连贯的论文结构，选择恰当的语言和表达方式，准确清晰地表达自己的观点和研究结果，并对论文进行反复的校对和修改，确保语法、拼写、标点的准确性和一致性，以及逻辑上的连贯性和合理性。这就需要用户进行大量阅读学习，同时找有经验的老师进行辅导。AI 学术研究助手可以辅助论文创作与修改，为用户节约大量时间。



- **选题推荐:** AI 助手能够根据用户提供的关键词或研究领域, 给出相关的论文选题建议。这可以帮助用户在撰写开题报告之前明确研究方向, 并从生成的选题中汲取灵感。
- **文章大纲:** AI 助手可以基于大量学术论文的普遍结构, 为特定主题生成标准化文章大纲, 同时, AI 能够生成一系列相关子主题, 帮助用户拓展思路并构建更完整的大纲内容, 显著提升创作效率。
- **文献推荐:** AI 助手可以通过帮助用户智能推荐相关文献。对于目标文献, 用户一键开启本文的单篇问答进行研读。
- **资料研参:** 将文献研读与论文创作这两个环节无缝对接, 实现高效创作。当用户在研读文献时, 可便捷系统地记录研读和问答中的文献精要和研究心得, 为后期创作准备翔实的学术素材。当用户进入创作阶段, 可便捷地将研读资料应用在论文创作中。

AI 助手将研读创作融为一体, 符合用户真实创作场景, 高效激发用户创新, 基于详实材料生成的内容质量更符合用户需求。AI 助手支持将文献笔记, 摘录、问答内容等内容一键添加到用户的资料库, 支持按内容、标签、文章等多种方式调用资料以及一键推送至创作区, 资料调用方便灵活。

部分资料来源: CNKI 培训资料

您使用图书馆资源和服务的过程中, 遇到问题时:

邮箱咨询: tsgzxfw@buu.edu.cn 或 tsgxkfw@buu.edu.cn

电话咨询: 64900973

64900325



策划: 学科服务部