

AI助力高校课题申报书写作的创新应用研究

马颖^{1*} 耿聃聃²

沈阳理工大学外国语学院 辽宁沈阳 110000

摘要: 本研究依托星云企业级AI平台,以“沈阳文体旅多语种对外传播平台的构建与优化研究”课题申报为例,探究了人工智能(AI)平台在在高校课题申报书撰写中的创新应用、分析了具体效果、反思了应用局限、提出了应用启示。研究结果显示,AI技术显著提高了课题申报书写作效率和内容质量,增强了课题申报书中文本的逻辑结构和深度,确保内容的科学性。同时也引发了原创性与伦理性问题关注。

关键词: AI平台; 高校课题; 申报书写作; 创新应用

引言

进入21世纪,大数据技术和硬件性能的提高大大促进了AI的发展,促进学术研究向学术选题精准化和学术写作智能化发展(谢炜等,2023)。在信息化时代的背景下,学术研究和项目申请的复杂性与规模日益增大。传统的课题申报书撰写方法往往需要研究者亲自进行大量的文献综述、数据分析和文本撰写工作,这不仅耗时耗力,而且受限于个人的知识和技能范围,可能导致遗漏重要信息或未能全面展现研究价值随着人工智能(AI)技术的迅速发展,尤其是自然语言处理(NLP)和机器学习(ML)的进步,AI不仅被应用于数据分析和预测,还开始在文本生成和语言理解中发挥重要作用(周青,2023),这为提升课题申报书撰写效率和质量提供了新的可能性。

成果来源: 项目由沈阳理工大学引进高层次人才科研支持计划资金资助,为2023-2024上半年马颖与常乐教师赴企业实践的研究成果,同时也是马颖主持的校级研究项目“课程思政视域下MTI研究生‘产赛教’融合的培养模式研究”,该研究是由沈阳理工大学引进高层次人才科研支撑计划资金资助。

作者简介:

通讯作者:马颖(1973—),女,抚顺人,沈阳理工大学外国语学院副教授,博士,MTI翻译硕士专业学位导师,研究方向:语用学、英语课程与教学论。

耿聃聃(1980—),女,沈阳人,沈阳理工大学外国语学院副院长,副教授,MTI翻译硕士专业学位导师,研究方向:英语笔译,文化翻译。

一、研究设计

有研究者针对ChatGPT在留学生的学术汉语写作课程中的具体应用开展了研究,提出ChatGPT有助于协助留学生确定学术写作的选题、把握其核心文献、改进学术写作摘要、校正学术写作语言和预测反方观点(李姝姝等,2024)。也有研究者采用实证研究方法,以大学教育专业大学生为对象,探讨ChatGPT助力学术写作的表现,研究发现本科生主要使用ChatGPT锤炼语言、确定选题、制定方案、获取信息、梳理文献和开展评价(金皓月等,2024)。本研究依托星云企业级AI平台,以“沈阳文体旅多语种对外传播平台的构建与优化研究”课题申报书撰写为案例,探究AI技术在课题申报书写作中的实践应用范围与效果,同时基于反思为其未来拓展应用提供展望。

二、AI助力下课题申报书的创新应用

(一) 应用范围

1. 课题选题查询与筛选

选题质量是课题研究质量和成效的重要保证(李韦等2023)。星云企业级AI平台,接入并持续更新国内外多个主流的多模态大语言模型、图像生成模型、视频与音乐生成模型等并提供企业级智能体接口。AI技术作为研究工具,在辅助选题中的应用正逐渐崭露头角。有研究者对AI驱动平台开展了研究,认为Answer This平台通过先进的语言模型可为学者提供便捷而全面的学术文献综述与信息整合服务,创新了文献研究的方法(McCarroll,2024),从而帮助研究者选择具备科学价值和新颖性的课题。以“沈阳文体旅多语种对外传播平台的建构与优化研究”为题,在撰写课题申请报告书之前,



在沈阳加强对外传播能力建设的背景下，可以拟定以下几个研究课题。这些课题不仅关注实际操作性，还注重理论创新和社会影响力，以满足沈阳市经济社会改革发展的重点和难点需求。

1. 沈阳对外传播能力建设的现状与SWOT分析
 - 通过SWOT分析（优势、劣势、机会、威胁），全面评估沈阳当前对外传播能力的现状，并据此提出有针对性的提升对策。
2. 基于新媒体技术的沈阳多层次对外传播体系构建
 - 研究如何运用新媒体技术（如社交媒体、短视频平台、虚拟现实等）提升沈阳在国际传播中的多层次影响力，以达到精准传播的效果。
3. 沈阳对外传播中多文化背景下的内容适配策略
 - 探讨在多文化背景下，如何进行传播内容的适配和再创作，以增强沈阳市在国际语境下的传播效果和文化理解度。
4. 沈阳对外传播体制机制的优化与创新
 - 分析当前体制机制存在的问题，探讨如何优化组织结构、提升人员素质和加大资金支持力度，打造高效的对外传播组织体系。
5. 沈阳对外传播品牌的塑造与国际竞争力提升
 - 研究如何通过有效的品牌战略塑造，提升沈阳的城市形象和国际竞争力，使其成为具全球影响力的“城市名片”。
6. 沈阳对外传播中的语言文化障碍及解决方案
 - 深入分析传播过程中可能遇到的语言及文化障碍，并提出可以实施的解决方案，以确保传播内容的准确性与文化敏感性。
7. “一带一路”倡议下沈阳对外传播战略的创新路径

图1 推荐选题示例图

需要在平台提示语输入框输入研究相关背景介绍，以开放式描述调动AI平台数据涌现。可先输入相关课题申报总体指导意见，然输入你选择的项目课题方向。为了更贴近研究需求，可在角色预置中进行AI身份限定，如：“你是国家哲社科项目申报及评审专家，非常熟悉辽宁省各项发展情况。请为我拟定一些有关“沈阳加强对外传播能力建设的对策研究”方面的研究选题。星云企业级AI平台输出一系列选题题目，同时给出选题简单介绍（见图1）。

2. 查询数据拓展与整合

本案例星云企业级AI平台，接入并持续更新国内外多主流的多模态大语言模型，自动提取和分析大量背景资料，助力“沈阳文体旅多语种对外传播平台的构建与优化研究”申报书撰写。使用星云企业级AI平台辅助完成课题申报书撰写任务时，数据查询与处理提示语应遵循“从开放提示语向聚焦提示语、拓展提示语、优化提示语”过渡原则，以实现数据全面性、相关性、充实性

和优化性。此外，在使用AI平台辅助研究者完成课题申报书撰写任务时，应遵循有效的查询步骤，以确保获得高质量、相关和可靠的信息。继续输入整合提示语，AI平台可按照一定逻辑性重新整合所查询过的相关信息，大大缩短了重新整理信息的时间。

3. 文本生成

机器学习模型通过训练大量文本，可以自动生成内容框架和初稿。深度学习技术进一步优化了写作功能，特别是在模拟人类思维和逻辑构建方面卓越（LeCun et al., 2015）。根据实证数据，AI生成的内容在一致性和创新性上优于人工撰写，实验对比也证实这一点（Goodfellow, 2016）。从本质上来讲，AI生成式写作是人与AI的交互，通过输入更为准确的提示语，使AI更好地理解写作者的意图及后期的提示语调试（郑迦文，2024）。在“沈阳文体旅多语种对外传播平台的构建与优化研究”课题申报书撰写中，AI技术实现从数据到文本

最具前沿性的选题：

基于新媒体技术的沈阳多层次对外传播体系构建

理由

1. 科技发展驱动：

- 新媒体技术（如社交媒体、短视频平台、虚拟现实等）在全球范围内迅速发展，改变了信息传播的方式和速度。这些技术为传播提供了更广阔的渠道和更具互动性的体验，提升了传播效率和受众参与度。

2. 多层次影响力：

- 发展多层次对外传播体系有助于精准触达不同受众群体，确保信息在全球范围内的有效传播。这种多层次影响不仅限于广度，更涉及传播深度和个性化定制，以满足不同文化背景的需求。

3. 创新应用潜力：

- 新媒体技术的应用不仅局限于传统信息发布，还包括实时互动、用户生成内容和增强现实等创新形式。这些应用可以为沈阳的国际形象建设提供全新的视角和策略。

图2 文本生成示例图

的无缝转换，大幅提升撰写效率和质量。如输入提示语：“提供不同选题图片，请AI分析图片中哪个选题更具有前沿性，并陈述理据”。如图2所示，星云企业级AI平台通过对比分析给出回应，具体输出内容如图2。

4. 文本优化

智能推荐系统通过分析文本结构和需求提供合理建议，结合AI校对系统，在语法和文风优化方面实现提升。这些系统不仅减少了传统校对成本，还通过深度学习大幅提升文本流畅性，确保报告的专业性。智能校对工具将语法错误率降低，显著提高了文本的可读性和学术水平。智能推荐系统在内容选取和段落构建带来新的优化策略，使写作更加高效。结合实际应用，这类系统改善写作质量，提升文本整体水平。如发出提示语：“如果你是省级及以上课题评审专家，选择请最具前沿性的选题并陈述选择理据”。AI平台输出最终选择结果，同时给出了优化理由（见图3），为研究者决定选题提供了可信的参考依据。

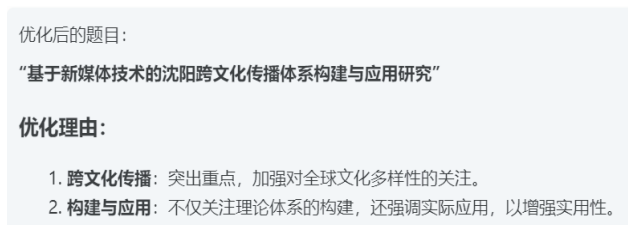


图3 文本优化示例图

（二）应用效果

传统撰写课题申报书时，研究者需处理大量数据和信息，面对耗时长、逻辑不严密等问题。随着AI技术的发展，尤其在自然语言处理（NLP）和深度学习领域，为这些问题提供了全新解决方案，应用效果显著。

1. 提高写作效率

AI在写作效率的提升方面具有显著优势，特别是在“沈阳对外传播能力建设”课题中，通过自动化的数据整理，减少了重复性工作，节省了时间。AI文本生成能力帮助快速形成报告初步框架，以节约时间用于深层次分析。可见，AI在提升团队协作效率的同时，降低了项目研究成本。有效工具支撑确保研究团队专注于创新思考和策略优化。

2. 改善内容质量

人工智能是一个特殊的机器主体，其文本生成是基于算法而编织的信息语言，依据提示词做出模式化的回应（谭旭东，2024）。在课题申报书撰写中，AI的自动化

语法检测和修正工具确保了文本的准确性和一致性。通过人机协作，文本的逻辑性和严谨性得以提升，减少人为错误，实现高质量成果输出。通过逐步调整输入和反馈，AI生成文本在实用性和连贯性上达标。AI的灵活应用不仅改善了文本初稿质量，也提高了撰写效率和准确性。通过AI应用，课题申报书中文本表达的逻辑性和整体质量显著提升。AI在学术写作中的潜力，为未来研究开辟了新的可能性。

3. 丰富写作资源

AI辅助写作过程中，快速获取和整合丰富资源成为可能。数据分析和可视化工具帮助研究者识别信息趋势，为报告提供实证支持。这种技术有效提升了报告的科学性和说服力。AI技术在学术研究中扮演着不可或缺的角色，为研究提供持续的创新动力和资源支撑。

三、反思与展望

AI技术在课题申报书写作中的应用，展示了其广阔的前景和创新贡献。AI技术在提高效率、改善质量和丰富资源整合的方面，为课题申报书撰写带来了新的实现路径。随着技术进步，也涌现新挑战，首先，AI助力课题申报书写作可导致写作内容原创性不足问题，现有技术在理解上下文和创造复杂内容方面存在不足，这可能导致内容偏离或不一致。其次，AI助力课题申报书写作可引起数据隐私伦理问题，应坚持“以人为本”的基础上确保人工智能“向善”发展（张平，2024）。

AI在课题申报书写作中的应用潜力巨大，但也需要在技术和伦理层面共同发展以克服当前挑战。首先，通过技术手段，增强内容生成的原创性；其次，通过具体政策制定，提升数据运用的伦理性。未来的AI系统应不仅仅提供自动化便利，更应成为研究者的智能助手，增强而不是替代人类的创造性和决策能力。

通过技术与伦理的双轨发展，AI在课题申报书写作中的应用将不仅仅是一个提高效率的工具，更是推动学术创新和诚信发展的重要力量，推动跨学科研究的创新和发展。

参考文献

- [1] 谢炜, 王瑾. 人工智能视域下的学术出版: 新变、实践与进路[J]. 科技与出版, 2023, (12): 26-35.
- [2] 周青. (2023). 对话式人工智能赋能科研创新的可能性, 局限性及未来发展. 出版参考(4), 10-12.
- [3] 李妹妹, 王佳. ChatGPT在学术汉语写作教学中

的应用探讨[J].海南师范大学学报(社会科学版),2024,37(02):71-78.

[4]金皓月,余敏杰,张紫徽,等.生成式人工智能辅助学术写作调查研究[J].开放教育研究,2024,30(04):79-90.

[5]李韦,董林伟.课题研究如何选题[J].江苏教育研究,2023,(15):12-15.

[6]McCarroll, Ryan. (2024). Is Answer This The First Comprehensive AI Research Tool For Academic Research?. 10.13140/RG.2.2.19648.14085.

[7]LeCun Y, Bengio Y, Hinton G. Deep learning[J].

Nature, 2015, 521(7553): 436-444.

[8]Goodfellow I, et al. Deep Learning[M]. MIT Press, 2016.

[9]郑迦文.AI生成式文学的创作试验与文本解读[J].贵州民族大学学报(哲学社会科学版),2024,(02):122-137.

[10]谭旭东.人工智能时代创意写作面临的挑战及思考[J].河北师范大学学报(哲学社会科学版),2024,47(05):49-55.

[11]张平.人工智能伦理治理研究[J].科技与法律(中英文),2024,(05):1-12.