

孙蒙鸽



18801156316 | sunmengge@mail.las.ac.cn 27岁 | 山东临沂 | 中共党员 研究方向为科学计量学、知识图谱与智能情报。 | 一作文章(含导师一作)9篇,累计发表CSSCI/SCI论文18篇(总被引 168次),参与项目17项,软著2项

❷ 教育经历

Georgia Institute of Technology 国家留学基金委公派博士生 2024年11月 - 2025年12月

海外QS前100

school of public policy

中国科学院大学 博士 双一流 2022年09月 - 2025年12月

信息管理专业中国科学院文献情报中心

中国科学院大学 硕士 双一流 2019年09月 - 2022年09月

情报学中国科学院文献情报中心

山东师范大学 学士 2015年09月 - 2019年06月

信息管理与信息系统 商学院

③ 期刊文章

·(一)AIGC/智能情报方向:聚焦于智能体、大语言模型、提示工程等AIGC技术在情报学和科研服务中的应用研究

- 1. **孙蒙鸽**,韩涛,王燕鹏等.GPT技术变革对基础科学研究的影响分析[J].中国科学院院刊(CSSCI 核心),2023,38(08):1212-1224.
- 2. **孙蒙鸽**,王燕鹏,付芸等.面向短文本-多领域科技实体抽取的提示工程构建研究[J/OL].数据分析与知识发现(CSSCI 核心):1-25[2025-07-25].
- 3. **孙蒙鸽**,付芸,刘细文.智能体赋能科研知识服务的路径解析[J].智库理论与实践(CSSCI 核心),2025,10(01):3-18.
- 4. 刘细文,**孙蒙鸽**,付芸.从管理信息系统到情报智能体:重塑科技情报工作范式[J/OL].图书情报工作 (CSSCI 核心):1-13[2025-07-25].
- 5. 刘细文,**孙蒙鸽**,王茜等.DIKIW逻辑链下GPT大模型对文献情报工作的潜在影响分析[J].图书情报工作(CSSCI 核心),2023,67(21):3-12.
- 6. 田雪灿,**孙蒙鸽**,胡懋地.基于NE-GraphSAGE和大语言模型的前沿研究热点自动探测研究[J/OL].数据分析与知识发现(CSSCI 核心):1-20
- 7. 刘细文,付芸,**孙蒙鸧.**驱动情报工作范式变革的情报智能体技术解构[J].图书情报工作(CSSCI 核心),2025,69(01):4-15.
- 8. 郭世杰,董璐**,孙蒙鸧**.基于智能文本挖掘的技术水平预测研究——以声呐技术为例[J].情报理论与实践(CSSCI 核心),2024,47(05):12-17+38.
- ·(二)AI4SCIENCE方向:聚焦于向量表征、文本挖掘等AI技术在新兴技术识别、科研智能化、 学科知识服务等具体领域中的应用
- 1. Yao Chengyan, **Mengge Sun**, and Lin Liu. "Evaluation of policy synergy in coastal ocean pollution prevention and control: The case from China." Frontiers in Marine Science 10 (2023): 1131590.

- 2. **孙蒙鸽**,王燕鹏,韩涛等.新兴技术的多指标量化识别研究——基于向量表征方法的探索[J].图书情报工作(CSSCI 核心),2022,66(03):130-139.
- 3. **孙蒙鸽**,黄雨馨,韩涛等.科研智能化新趋势下知识服务的挑战与机遇[J].情报杂志(CSSCI 核心),2022,41(06):173-181+107.
- 4. **孙蒙鸽**,韩涛.科研智能化与知识服务:内涵、实现与机遇[J].情报理论与实践(CSSCI 核心),2021,44(10):41-49.
- 5. 陈昱成,**孙蒙鸽**,韩涛等.数智驱动下"智能科学家"建设的机遇与挑战[J].情报理论与实践(CSSCI 核心),2024,47(03):45-53+103.
- 6. 付芸,朱丽雅,李丹, **孙蒙鸽**.ULEO: 表示合成实验规程的实验操作统一语言[J].数据分析与知识发现(CSSCI 核心),2024,8(01):30-39.
- 7. 张婧睿,**孙蒙鸽**,韩涛.科研智能化趋势下科研数据研究[J].科学观察,2023,18(04):49-61.
- · (三)数据科学交叉应用研究:聚焦于将科学计量方法用于经济学、社会学、公共政策、公共卫生等交叉领域
- 1. Donglei Xian, **Mengge Sun**, Wang J, Yang Z, Hu B. Understanding the Hierarchical Relationships in Female Sex Workers' Social Networks Based on Knowledge, Attitude, and Practice. Int J Environ Res Public Health. 2019 Oct 11;16(20):3841.
- 2. 胡蓓蓓,孔亚文,**孙蒙鸽**. "互联网+"下城市出租车服务模式对比研究——基于出租车服务利润率的测算与分析[J].价格理论与实践(CSSCI核心),2017(02):142-145.
- 3. 王茜,**孙蒙鸽**,郑新曼等.加州大学数字图书馆的数据驱动战略实践与启示[J].数字图书馆论坛(CSSCI 核心),2023,19(11):10-19.
- 4. Hu Beibei, Kong Yawen, **Sun Mengge**, Dong Xianlei, Zong G. Understanding the unbalance of interest in taxi market based on drivers' service profit margins. PLoS One. 2018 Jun 18;13(6):e0198491.
- 5. Zhihan Yang, **Mengge Sun**, Yan Han, "A Weighted Bayesian Probability Model of Mental Disorders and Sleep Quality in Different Age Groups," 2018 IEEE 3rd International Conference on Cloud Computing and Internet of Things (CCIOT), Dalian, China, 2018, pp. 489-493

♥ 荣誉奖项

情报科学创新团队奖(成员)	2025.06
博士研究生国家奖学金	2024.11
朱李月华奖学金	2024.10
李炳穆一等奖学金	2023.12
2023年度《中国科学院院刊》最受公众关注的十大热文获得者	2023.12
硕士研究生国家奖学金	2021.11
中国科学院大学2019-2024年度三好学生	2019-2024
中国科学院文献情报中心优秀研究生	2020-2023
全国高校数据驱动创新研究大赛(队长)优秀奖	2021.09
2019年度山东省优秀毕业生	2019.06
美国数学建模比赛一等奖	2018.04
亚太地区数学建模比赛二等奖	2018.02
全国大学生数学建模比赛一等奖	2017.10

9 学术报告

1. Estimating the scientific cost of nationalism: leveraging Brexit and the C 2025年06月 rimean Crisis as the natural experiments

ICSSI2025(International Conference on the Science of Science and Innovation)

2. Research on Fine-grained S&T Entity Identification with Contextual Sem antics in Think-Tank Text

2024年03月

Iconference2024

3. 基于智能文本挖掘的技术水平预测研究--以声纳技术为例

2023年08月

中国国防科学技术信息年会

4. 基于链路预测及向量表征模型的新兴技术识别研究与实现

2021年05月

第17届中国网络科学论坛

a 科研项目

1. 深度参与NSF项目Collaborative Research: The scientific cost of isola 2025年01月 - 至今 tionism

该项目主要是公派期间参与的外导项目。在该项目中旨在探究地缘政治冲突与科学脱钩对国家科研 发展的影响。在该项目中,

- 独立运用合成控制法 (SCM), 以英国脱欧和俄乌冲突为自然实验, 量化评估了地缘政治冲突对国 家科研产出的因果效应。
- 研究成果作为第一作者在国际顶级会议ICSSI 2025上进行报告,揭示了经费重分配与科研人员流 动对国家科研轨迹的关键影响。另有在投文章
- 2. 深度参与国家社会科学重大项目"数智转型背景下智能情报关键技术应用研 2024年01月 - 至今 究"

负责项目申请书的部分撰写,智能情报技术趋势的调研、实验及总结分析,以期感知到对我国智能 情报关键技术的启示;

3. 深度参与国家自然科学基金重点项目"数智赋能的科技信息资源与知识管理 2023年01月 - 至今 理论变革"

通过深度文献调研,总结、展望大语言模型等相关AIGC技术对情报学研究、情报工作等的潜在影 响;

4. 深度参与中国科学院文情专项"面向重大科技问题场景的智能情报分析模型 2022年01月 - 至今 研究与领域示范"

自研"科技问题抽取"和"科技问题评价"算法,落地为"重大科技问题智能态势感知与分析平 台,支撑中科院项目部署工作;

5. 深度参与国家社会科学基金项目"支撑AI4Science的科技图书馆知 2021年01月 - 2023年12月 识服务内容研究"

作为项目成员,对AI4Science相关研究工作进行跟踪、调研、解析,研究成果支撑团队负责人在雁 栖湖青年论坛中做大会报告,以及支撑周琪校长在中关村论坛中做大会报告;

- 6. 参与中国科学院文情专项"文献情报中长期发展战略研究" 2022年05月 - 2023年05月 负责自动爬取、编译科技信息管理领域的理论发展、国际态势、重要科研进展等,撰写动态监测报 告;
- 7. 参与中国科学院发展规划局战略研究专项"重大共性基础性技术核心 2023年01月 - 2025年01月 问题识别与研发模式研究"项目

开及致酒牌州保至,对几个视域中的六压1X小顺畔州,又对归终用1X上1F,以刀侧台「国豕即401心情况;

8. 参与中国科学院文情专项""智慧数据+AI"支撑科学创新实验方法的推理发现研究"项目

2022年01月 - 2024年09月

负责太阳能电池领域的文献调研、数据标注、知识图谱构建等工作

9. 参与中国科学院战略研究专项学委会"两个清单"编制项目

2023年01月 - 2024年01月

负责动态更新"前沿科学问题"和"重大科技需求"清单数据、支撑项目部署的相关研究;

10. 参与中国科技技术发展战略研究院"新兴技术弱信号扫描预判方法研究"项目

2022年01月 - 2023年01月

负责数据采集、弱信号模型构建、分析报告的撰写等。同时将整个模型集成为在线平台,供用户使用。在该平台中,主要负责基于Kleinberg算法的突发检测、术语抽取、链路预测、向量表征、主题识别、突发检测等NLP和ML方法的实现与集成。

11. 参与。。项目"第四次工业革命核心技术驱动力研究"

2021年01月 - 2022年01月

开发数据解析模型,自动将 PDF 数据解析为结构化数据,自动爬取网络数据(如中国科学院战略研究所的动态快递数据)进行解析,支持后续的智能工作,以分析各国的动态情况。

12. 参与中国航空研究院项目"航空领域新兴技术识别"

2021年01月 - 2022年01月

自动爬虫获取Scopus 文献数据库中超过 17 万份航空领域的科技文献,并运用自然语言处理 (NLP) 和机器学习 (ML) 方法,如术语提取、链接预测、向量表征、主题识别和突发检测技术等,识别得到航空领域的新兴技术。

13. 参与中国船舶集团项目"海洋领域新兴技术识别"

2022年01月 - 2022年12月

面向中国船舶科技公司,对海上方向新兴技术主题进行自动识别,同时将整个模型集成为在线平台,供用户使用。在在海洋领域"新兴技术识别"的平台中,主要负责基于Kleinberg算法的突发检测的实现与集成。

14. 参与中国科学院发展规划局项目"科技创新要素的区域分布规律以及国立科研机构机构在区域科技创新中的作用"

2020年01月 - 2020年12月

针对五大创新力的城市:美国硅谷、波士顿、德国慕尼黑、亚琛以及日本大阪,通过信息收集,分析每一城市创新能力的构成,同时相互对比分析总结得到可借鉴可复制的成功模式。

15. 参与中国科学院文献情报中心情报部项目"美国出口管制清单解析与挖掘"

2020年01月 - 2023年12月

自动跟踪获取美国实体清单、中国军工复合体企业清单、军事最终用户清单数据,将其解析为结构 化管制清单数据,用于后续的科学计量、文本挖掘等对比分析,帮助决策者从整体上挖掘态势

16. 参与中国科学院沈阳自动化研究所领域情报服务项目

2019年09月 - 2020年09月

利用爬虫算法在国内外的开源网站、文献数据库中搜寻关于各国海洋科技的发布信息;同时对收集来的信息做甄别、推理,最终将收集到的所有信息形成报告,以供决策者使用。

17. 主持山东师范大学学术明星项目"基于 Inception-v3 迁移学习的引 2019年01月 - 2019年06月 2019年07月 - 2019年06月

对引文模式分类的研究有助于展示不同论文之间的引文差异,并揭示知识传播的规律。以 AMiner 文章作为训练数据,为每篇文章绘制了引文曲线图,并将时间序列数据转换为图像矩阵数据。经过对 Inception-v3 转移分类模型的训练,引文曲线被分为七类,分类准确率为 96.8%。

② 专业技能

• **IETLS**: 6.0 (阅读满分)

• **软件著作权:** 自研中国科学院文献情报中心情报研究部内部数据平台 (http://10.3.11.251:8089, 仅限内网访问) 可自动更新科研前沿 战略相关的动态数据 同时支持科研数据的上传和下载