

管理工程学院

大数据分析与服务创新团队

大数据分析与服务创新团队，面向国家大数据、区块链、网络安全和人工智能领域的战略需求，以及发展过程中出现的新问题、新理论、新方法和新型应用领域，创新团队紧密围绕科学大数据分析与应用、数据挖掘与情报分析、大数据安全与隐私保护、科学计量与科技政策、机器学习与知识管理、用户信息行为与信息服务等方向展开卓有成效的研究工作。团队坚持问题导向做科研，科研工作服务于祖国大地的理念，始终致力于为国家、政府和企事业单位制定前沿科技领域发展战略、政策、决策及举措提供理论支持和科学依据。团队在首席专家曹玲教授的带领下，主持国家社科和国家自科等国家级项目近 20 项，在《中国软科学》、《科学学研究》、《中国图书馆学报》《情报学报》《管理学报》、《Journal of Informetrics》、《Scientometrics》等国内外重要杂志上发表论文 200 余篇。教学科研成果被人民网、《光明日报》、央视焦点等媒体转载，荣获江苏省教学成果一等奖。

1、 团队负责人：曹玲教授



曹玲教授，硕士生导师，副院长。长期从事信息管理、知识挖掘、气象古籍整理与利用等领域教学研究。曾赴中国气象局公共气象服务中心、教育部学位与研究生教育中心挂职工作，新西兰梅西大学、德国马普学会科学史所、亚琛工业大学访问学者，主持国家社会科学基金、教育部人文社会科学基金、江苏省社会科学基金等科研项目 14 项。在科学出版社、安徽师范大学出版社出版专著 2 部，教材 3 部，发表高水平论文 20 余篇。荣获江苏省人才研究优秀成果一等奖，指导学生获江苏省本科生优秀毕业论文二等奖、江苏省优秀毕业论文团队等奖项。指导硕士研究生 3 名。主要承担《信息检索》等课程的教学任务。

2、团队成员：



胡泽文副教授，硕士生导师，龙山学者，英国谢菲尔德大学信息学院访问学者。长期从事数据挖掘与情报分析、科学计量与科技评估、语义分类与智能检索、机器学习与知识挖掘等领域研究。目前指导硕士研究生 8 名，主持完成国家自然科学基金项目 2 项、省部级项目 3 项和厅级项目 3 项，教育部协同育人项目 3 项。在《Journal of Informetrics》，《Scientometrics》，《情报学报》，《科学学研究》，《中国软科学》等高水平期刊发表第一作者或通讯作者论文 40 余篇，其中 SSCI & SCI 期刊论文 7 篇，CSSCI 期刊论文近 30 篇。“论文代写代发”现象的研究成果被光明日报和央视焦点访谈栏目报道。



朱光副教授，硕士生导师，美国宾夕法尼亚州立大学访问学者，现任南京信息工程大学社会科学处副处长。长期从事大数据分析、用户行为分析、数据安全与隐私等领域的教学研究。主持国家级项目 2 项，省部级项目 2 项，在《Mathematics》，《情报资料工作》，《数据分析与知识发现》等高水平期刊上发表论文 20 余篇。获江苏省哲学社会科学界第九届学术大会优秀论文二等奖、江苏省生产力理论与实践优秀成果奖三等奖，指导学生获江苏省本科生优秀毕业论文二等奖。指导硕士研究生 4 名。主要承担《专利情报研究》等课程的教学任务。



张薇薇副教授，硕士生导师，加拿大康考迪亚大学和美国田纳西大学访问学者，主要从事网络信息资源管理、社会化媒体和用户信息行为等领域的教学研究。主持国家级项目 2 项，省部级项目 2 项，《在中国图书馆学报》，《科研管理》，《图书情报工作》，《管理学报》，《情报资料工作》等高水平期刊以第一作者发表学术论文 20 余篇。指导硕士研究生 6 名。承担《信息行为与服务》等课程的教学任务，开展《管理信息系统》双语教学改革、全英文教材引入和线上线下混合式教学模式研究，获南京信息工程大学管理工程学院教学竞赛一等奖。



杨怡，高级工程师、讲师。主要研究领域为网络信息资源管理、系统设计与开发。目前主持江苏省高校哲学社会科学基金 1 项，出版编著 1 部（机械工业出版社），发表论文二十余篇，软件著作权 2 项。主要承担《数据可视化与应用》、《信息系统设计与实现》、《web 系统开发》、《数据结构》等课程的教学任务。



陈思讲师，硕士生导师，英国谢菲尔德大学博士，长期从事商业信息系统战略匹配、区块链应用、数字人文等领域研究。目前主持国家社科基金项目 1 项，参与省部级以上基金项目 4 项。以第一作者或者通讯作者在，《Information Processing & Management》，《Aslib Journal of Information Management》等期刊上发表论文 20 余篇。主要承担《数据创新思维》、《大数据与人工智能》等课程教学任务。



王雪芬讲师，长期从事用户信息行为、网络信息资源管理、信息系统设计与开发等领域研究。主持教育部人文社会科学基金 1 项、江苏高校哲学社科 1 项，发表高水平论文 10 余篇。主要承担《管理信息系统》《信息检索》《运营管理》等课程的教学任务。



侯磊，讲师，英国雷丁大学商业信息学博士，香港城市大学传播学博士后，主要研究兴趣集中于数据科学与复杂社会、经济系统的交叉，致力于更好挖掘、理解真实系统中的问题与机制，为系统设计优化提供解决方案和决策支持。目前已在线上信息管理、用户行为分析、复杂系统建模等领域在国内外高水平期刊《Tourism Management》、《Internet Research》、《Journal of Informetrics》、《Physica A》等发表论文 30 余篇，Google Scholar 总引用量 600 余次，H 指数 15。主要承担《商务智能与数据挖掘》、《数据可视化》等课程教学任务。

3、团队研究方向：

团队主要围绕以下三个方向展开建设：

1. 数字人文与气象史

研究领域：本方向围绕历史气象灾害数据挖掘与利用，将数字技术与人文领域紧密融合，利用空间数据库和 GIS 技术整理研究典籍文献，设计历史气象灾害数据库，建立中国全区域的，多朝代的，多自然灾害要素的时空数据库，并制作专题图可视化灾害的空间分布情况。

特色：通过对大规模气象灾害史料的深度挖掘，可以很方便地利用数据进行地理空间分析、社会网络分析、群体分析和统计分析，可以为我国气象灾害研究提供更丰富的时空数据。

优势：本方向团队成员与德国马普学会科学史自 2014 年开展合作，已经建设了五大数据平台：历史气象灾害典籍数据库、气象词汇知识库、中国地方志典籍目录校勘系统、历史土地利用政策数据库，并投入使用。

2. 社会化媒体服务与用户行为分析

研究领域：以我校信息科学为依托，追踪开放网络环境下在线社区、社会化媒体服务与社区用户信息行为、知识行为的最新前沿研究与发展，在开放式协作、用户行为建模、在线知识共享等领域开展研究。

特色：从公共气象信息的开放存取角度，研究如何实现公共气象信息的大规模、开放式社群协作生产与共享模式，在气象信息服务的公众科学模式研究上具有特色。

优势：依托我校大气科学和信息科学的专业优势，从图书情报领域的研究视角开展公共气象信息服务相关研究。所在管理工程学院已获中央财政专项资助建有商科综合实验室，是中国气象局重点建设单位，具有开展研究所需的良好软、硬件设施和实验平台。

3. 气象大数据分析与服务

研究领域：以我校大气科学学科为依托，紧密跟踪数据科学的前沿技术（机器学习、深度学习、海量知识库构建、数据集成与可视化等），在气象大数据挖掘、大数据分析技术、气象情报服务、大数据安全等领域开展研究。

特色：聚焦大数据技术在不同气象业务中的应用，以及与情报服务的关联，在气象大数据融合、气象灾害评估、气象情报服务研究上形成独有特色。

优势：依托大气科学的专业特色优势，强调数据科学和信息科学在图书情报领域的深度融合和应用。建有江苏省大数据分析技术重点实验室，配备 Hadoop 计算平台及多种数据分析和可视化软件。与中国气象局、中兴通讯建立合作关系，拥有可靠的数据来源和实践基地。团队成员先后主持多项国家级项目，在多个权威期刊发表论文 30 余篇。

4、团队成果：

4.1 软件著作权和咨询报告

气象灾害预警信息采集与可视化查询系统软件，软著登字第 7959258 号
气象综合防灾、减灾、救灾能力评估平台软件，软著登字第 7286374 号

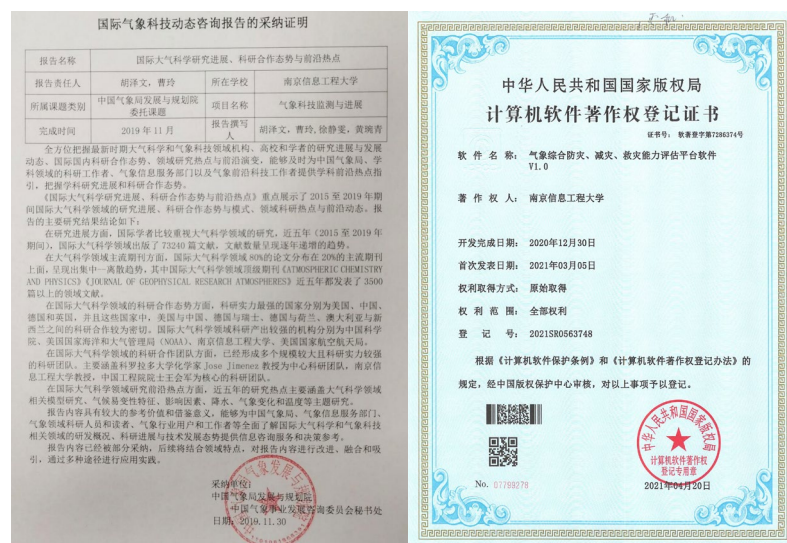


图 1 软件著作权和咨询报告

4.2 论文



图 2 JCR SSCI 一区期刊论文

情报学报 2020 年 12 月 第 39 卷 第 12 期
Journal of the China Society for Scientific and Technical Information, Dec. 2020, 39(12): 1354-1362
DOI: 10.3772/j.issn.1000-0135.2020.12.011

国内外科技文献低被引研究进展述评

胡泽文, 崔静静, 曹 玲

(南京信息工程大学管理工程学院, 南京 210044)

摘要 论文高被引和低被引是科学界普遍存在和对立统一的两类现象。前者因其强大的正向作用受到国内外学者的广泛关注，而后者对科研质量和影响力的负面警示作用也不可忽视。本文首先阐释了科技文献低被引现象的背景、内涵和研究意义，然后通过全面研读和解析低被引及其相关研究成果的研究内容，将科技文献低被引研究内容归纳为四大主题：低被引阈值及其比例研究、低被引率演变规律研究、文献低被引影响因素及未来价值预测研究、低被引指标在科研评价中的应用研究。最后从科技文献发表时间演化分析的角度分别评述了四大研究主题的发展动态及存在的问题，并针对科技文献低被引研究中存在的问题，提出未来的研究展望和解决思路，希望借此为国内低被引及其相关领域研究人员提供一定的借鉴和启示。

关键词 科技文献；低被引现象；首次被引；演变规律；影响因素；科研评价；睡眠人

图 3 学科顶级 CSCI 期刊论文

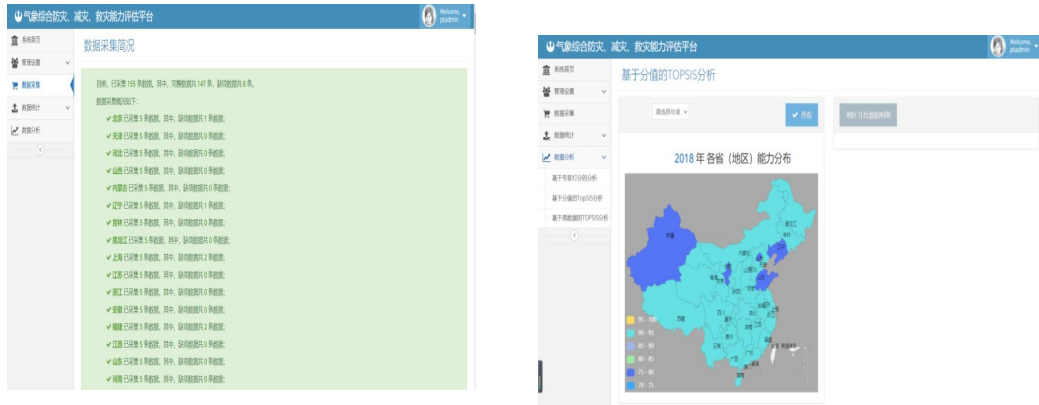
成员部分成果

1. Identification of research communities in cited and uncited publications using a co-authorship network. *Scientometrics*, 2018, 96(03): 1–19. (SSCI 二区期刊)
2. A quantitative analysis of determinants of non-citation using a panel data model. *Scientometrics*, 2018, 116(2), 843–861. (SSCI 二区期刊)
3. Regularity in the time-dependent distribution of the percentage of never-cited papers: An empirical pilot study based on the six journals. *Journal of Informetrics*, 2014, 8(01): 136–146. (SSCI 一区期刊)
4. A survey-based structural equation model analysis on influencing factors of non-citation. *Current Science*, 2018, 114(11): 2302-2312. (SSCI 期刊)
5. A survey-based analysis of the public's willingness for disaster relief in China. *Natural Hazards*, DOI: 10.1007/s11069-021-04538-7. (SCI 期刊)
6. 国内外科技文献低被引研究进展述评[J]. *情报学报*, 2020, 39(12): 1354–1362. (国家自科委员会认定 A 类期刊)
7. 图书情报学领域期刊论文零被引率的演变规律研究. *情报学报*, 2018 37 (3): 243–253. (国家自科委员会认定 A 类期刊)
8. 链接分析研究热点与前沿综述[J]. *情报学报*, 2016, 35(4): 432–441. (国家自科委员会认定 A 类期刊)
9. 社群环境下用户协同信息行为研究述评. *中国图书馆学报*, 2010, 36(4): 90–100.
10. 维基社区协作内容生产的信任管理研究. *图书情报工作*, 2011, (14):
11. 开放内容可信度的实验研究. *情报科学*, 2012, (12):
12. 在线健康社区用户参与行为的影响因素研究综述. *图书情报工作*, 2020, 64(4): 136–145.
13. 在线知识社区贡献者身份对内容质量的影响研究. *现代情报*, 2019, 39(8): 103–110.
14. 基于蒙特卡罗模拟的中国经济周期特征研究. *云南财经大学学报*(3), 8.
15. 社交网络情境下社会资本影响知识共享的效果分析. *现代情报*, 38(2), 7.
16. 大数据环境下社交网络隐私风险的模糊评估研究. *情报科学*, 34(9), 5.
17. 基于fca的气象灾害领域术语层次关系分析和本体构建研究. *现代情报*, 37(5), 10.

5、成果应用案例：

气象综合防灾、减灾、救灾能力评估平台软件(软著登字第 7286374 号)来源于中国气象局发展研究中心的研究项目，目前已经提交给中国气象局发展研究中心使用。该软件的使用对象是国家和地方气象局的气象灾害应对管理部门，面向气象灾害的防灾、减灾、救灾能力评估，融合气象灾害能力应对的多

种指标，以专家打分法、TOPSIS 等经典算法为核心，形成一套覆盖指标数据采集和处理、能力数据融合和计算、能力评估结果分析和整合的一站式处理平台，支撑多部门、多地点同时使用，为气象部门开展各省市气象灾害应对能力评估提供平台支撑。



6、相关项目经验

序号	项目名称	项目来源/应用单位
1	面向海量科技文献的潜在“精品”识别方法与应用研究	国家社会科学基金青年项目
2	海量低被引论文的科学价值评估与预测研究	国家自然科学基金青年项目
3	泛在智慧环境下多源主体隐私信息感知及协同保护机制研究	国家社会科学基金青年项目
4	创新驱动的产业技术竞争情报服务模式研究	国家社会科学基金青年项目
5	转型中的工会实践对民营企业绩效的影响研究	国家社会科学基金一般项目
6	社会学习视角下在线实践社区用户持续贡献、搜寻与重用知识的优化机制研究	国家自然科学基金青年项目
7	社会科学领域文献价值分层与识别机制研究	江苏省社科基金青年项目

8	海量科技文献价值的负面评估指标及自动化评估模型研究	江苏省自然科学基金青年项目
9	面向产业行业需求的多元融合协同育人和创新型人才培养实践	教育部协同育人项目
10	区块链和大数据赋能的信管专业创新应用型人才 培养实践基地建设	教育部协同育人项目
11	工会实践对外资企业绩效影响的实证研究	教育部人文社科青年基金项目
12	中国地方志典籍数字化校勘研究	德国马普学会科学史所委托项目
13	贯彻落实两个坚持三个转变，气象综合防灾减灾 救灾能力评估系统研发	中国气象局发展研究中心