

项目结题验收单

项目名称	近十年国内图书馆员科研水平与成因分析			
主持人	赵艳丽	职务/职称	副研究馆员	
所在单位	(加盖单位公章) 吉林农业大学图书馆			
专 家 意 见	<p>2021年,赵艳丽主持的项目“近十年国内图书馆员科研水平与成因分析”经CALIS全国农学文献信息中心审核并批准立项(项目编号2021028)。该项目历时一年的研究,取得了预期的研究成果,现申请结题。专家组成员对该课题的研究过程进行了认真评议,形成如下验收意见:</p> <p>1. 课题组成员能严格按项目申请时的要求逐项开展研究。研究过程中,工作认真扎实,研究目标明确,研究内容深入全面,研究方法科学,数据分析得当,按时完成了预期目标,同意结题。</p> <p>2. 课题研究过程中注意信息资料的搜集与整理,思路清晰,条理清楚,研究过程详细,内容详实,实用性强。主持人在项目研究过程中,围绕课题以第一作者身份发表2篇相关学术论文(录用待刊)。该项目成员最终提出的措施具有可行性,对图书馆领域馆员科研水平的提升具有一定的指导意义。</p> <p>3. 该项目立足于图书馆馆员的科研水平,利用文献计量的方法通过对近十年国内图书馆馆员的发文情况,特别是发表的优质论文,包括核心期刊、CSSCI期刊发文,进行多角度多层次的调研,包括对国内图书馆员近十年(2011-2020年)发文数量变化趋势、发文的期刊分布及趋势、高产作者及其研究主题、发文的研究热点与前沿、高被引论文分布与合作等方面。该项目通过调研发现图书馆馆员的高质量论文数量呈现逐年下降的趋势,且在图情类刊物发文数的占比也呈现出逐年下降趋势,项目针对研究结果从图书馆转型、平台建设、高层次人才、学术交流、馆员的激励及晋升机制等方面提出提升馆员科研能力的几点措施。</p> <p>经专家小组研究决定,研究成果已达到课题要求的目标,同意该项目结题。</p>			
专家签字	孙抗	姚子	李	王春梅 张英
职务/职称	研究员	副研究员	副研究员	研究馆员 研究馆员



项目编号: 2021028

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称: 近十年国内图书馆员科研水平与成因分析

项目关键词: 图书馆员; 科研水平; 文献计量; 可视化

项目单位(盖章): 吉林农业大学图书馆

通信地址: 吉林省长春市新城大街 2888 号 130118

项目主持人: 赵艳丽

联系电话: 13596404873

电子邮件: jnzyl1982@163.com

提交日期: 2022.4.30

题目：近十年国内图书馆员科研水平与成因分析

关键词：图书馆员；科研水平；文献计量；可视化

1 研究背景、目的及意义

智慧图书馆建设是当前图书馆发展的主要方向，建设智慧图书馆虽然需要不断地引入各种先进的技术及设备，如人工智能等，使图书馆的硬件更加智能化，但图书馆的发展始终离不开图书馆员，随着双一流学科的建设，图书馆员为了适应时代的发展也需要不断地转型，提升自己的服务能力，除了能够提供常规的借阅、咨询、文献服务等也需要能够提供一定的知识服务、学科服务、智慧服务。图书馆员服务能力的提升需要具备一定的科研能力来支撑，2016年1月，教育部印发了新版《普通高等学校图书馆规程》指出馆员提升自身科研能力不仅对职业深造有益，而且对提高声望乃至职业发展产生重要影响^[1]。赵艳从战略规划视角定位学术图书馆中指出图书馆从服务提供者向科研过程的支持者和合作者转变，也以研究者的身份主导或参与科研过程，成为支持者和合作者^[2]。北京大学信息管理系梁宵萌在调查美国高校图书馆智库馆员服务时指出智库馆员需具备的服务能力要素：图书馆基础业务能力、智库服务能力、科研能力^[3]。可以看出提升馆员的科研能力有助于图书馆的转型及未来的发展。本研究对近十年（2011-2020年）图书馆馆员科研情况进行调研分析。

2 研究方法及内容（思路、方法、具体内容）

2.1 研究方法

2.1.1 数据来源

本研究以中国知网数据库为主要数据源，万方数据知识服务平台作为补充数据源，利用文献计量及文献调研的方法展开研究。期刊论文的发表可以在一定程度上反映出馆员的科研能力，尤其是高质量的期刊论文，且为了体现以图书馆馆员为主体的科研实力，本研究以第一作者单位为图书馆的近十年（2011-2020年）发表的北大核心期刊及CSSCI收录的期刊论文作为数据源。

2.1.2 检索策略

利用中国知网高级检索功能，选择学术期刊库，第一单位输入图书馆，选择模糊检索，检索时间范围为2011-2020年，来源类别勾选北大核心及CSSCI。经检索获得10728条记录。经验证数据准确，但不全，与客服沟通后得知中国知网的第一单位检索字段尚处优化阶段，所以改变检索策略，选择作者单位字段输入图书馆，

其他条件不变进行检索，结果检索到 35402 条记录。由于数据量较大，本研究逐年进行数据检索。

2.1.3 数据清洗与管理

将获取的数据进行清洗，排除第一作者单位不是图书馆的文献，同时删除学院的图书馆系或图书馆学系的论文。数据处理时只要是第一作者单位含有图书馆的都保留，而不是只保留第一作者第一单位为图书馆的论文，即只要有图书馆馆员身份的发文都作为有效数据，删掉报告发布、专题前言、编辑部选题指南、编后、公告、序、申明、简介等非学术论文，由于一些核心期刊或 CSSCI 期刊设有增刊，中国知网在检索的时候不能直接排除发表在增刊上的论文，所以在处理数据时直接将其删掉。由于中国知网缺少《情报学报》部分数据，利用万方数据知识服务平台的期刊库进行补充。最终获取有效数据 28768 条，以 Refworks 格式导出，数据获取时间截至 2021 年 3 月 24 日，这部分数据下文中统称为馆员发表的高质量论文。

2.2 研究内容

2.2.1 近十年（2001-2020）馆员发表的高质量论文数量的历时性变化

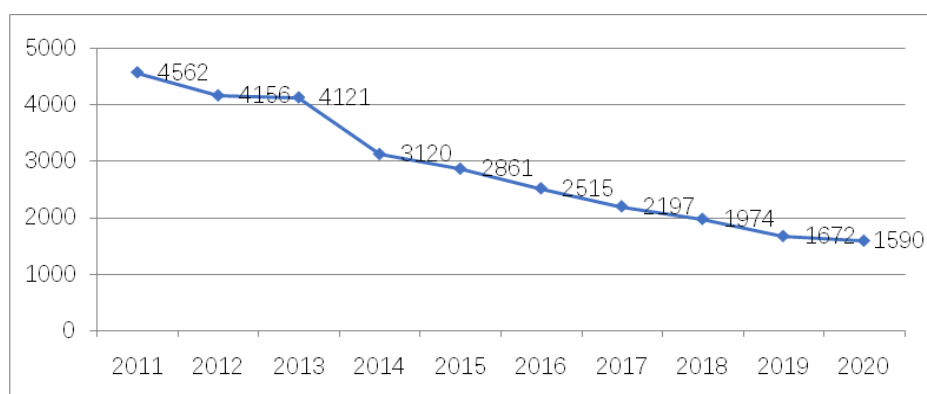


图 1 近十年（2001-2020）馆员发表的高质量论文数量折线图

从图 1 中可以看出馆员发表的高质量论文数量呈现出逐年下降的趋势，2013 年到 2014 年间的降幅最大，这种整体下降的趋势是否意味着高质量论文产出的减少还有待进一步研究，因为与期刊的载文量下降有关，以《图书情报工作》为例，虽然出版周期不变，一直是半月刊，但在 2011 年刊均载文量为 33 篇左右，然后逐年载文量下降，到 2019 及 2020 年，刊均载文量达到 19 篇左右。

2.2.2 期刊分布

为了探测图书馆馆员的高质量论文的期刊分布，将图书情报方面的核心刊物近十年的总发文量作统计，核心包括北大核心期刊及 CSSCI 收录的图书情报类的刊物 19 种，如图 2 所示。由于中国知网缺少《情报学报》2011-2012 年全年数据，2013 年 1、2、5 期数据，2014 年 10、11、12 期数据，所以利用万方数据知识服务平台的期刊库补充这一部分的数据。具体方法：将已获得的有效数据导入到 word 中进行刊物查找，获取馆员在刊物中发表的论文数量。刊物的总发文量利用中国知网检

索近十年的发文总量，增刊载文量不作统计。

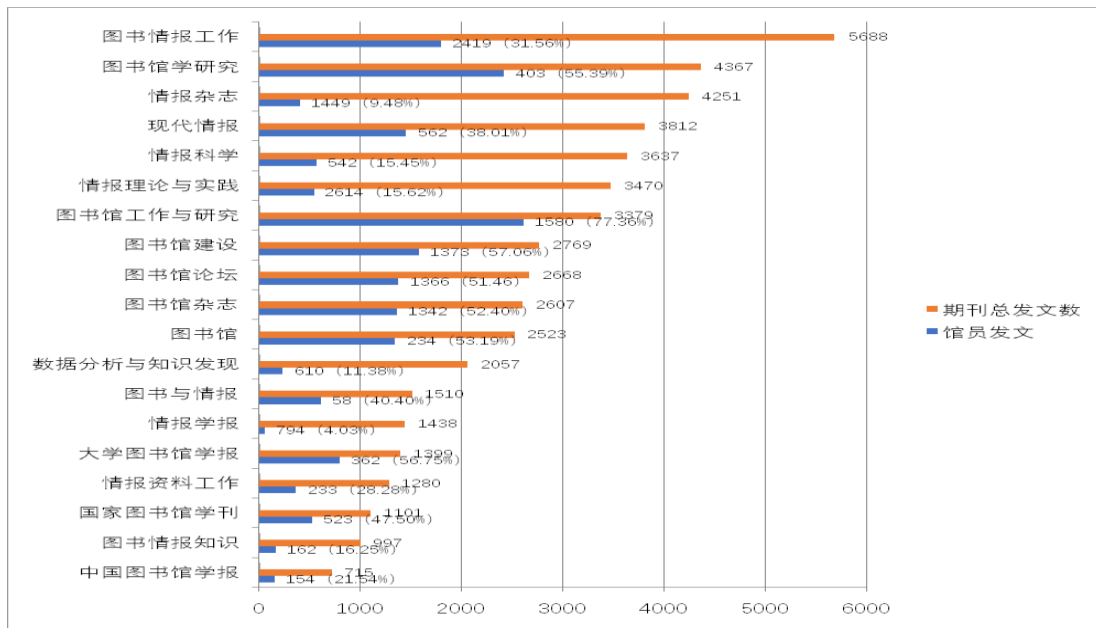


图2 图书馆馆员发表高质量论文的期刊分布

从图2中可以看出图书馆馆员在《图书馆工作与研究》、《图书馆学研究》发表的论文数量较多，超过2000篇，占比较大，达到77.36%。发文超过1000篇的期刊有《图书馆情报工作》、《图书馆建设》、《现代情报》、《图书馆论坛》、《图书馆杂志》和《图书馆》，其他刊物发文数量较少。国内馆员在情报类刊物上发文较少，除了《现代情报》发文比较可观以外，其他的情报类的刊物，如《情报科学》、《情报理论与实践》、《情报杂志》、《情报资料工作》、《情报学报》发文均较少，可见馆员在情报领域方面的研究实力较弱。

由于刊物载文数量的大幅缩减，图书馆馆员发文的绝对数量呈现逐年下降的趋势，通过图书馆馆员在主流期刊上发文的占比逐年的变化，可以探测图书馆馆员科研产出的发展变化趋势。本研究选择图书馆馆员发文数量较多的期刊以及图书馆馆员发文占期刊发文总数比例较大的期刊，绘制占比的年代变化曲线图。

从图3可以看出图书馆馆员发文量占期刊发文总数比值整体趋势呈现出曲线下降的趋势。尤其是在《现代情报》中的占比呈直线下降趋势，从2011年的53.63%下降到2020年的5.94%，降幅较大，见表1。《图书馆工作与研究》、《大学图书馆学报》下降平缓，降幅不大，其他的刊物均呈现出一定幅度的下滑。从这些数据显示图书馆馆员的高质量论文的发文量不仅数量上逐年减少，而且在图书馆情报类上刊登的文献的占比逐渐减少。

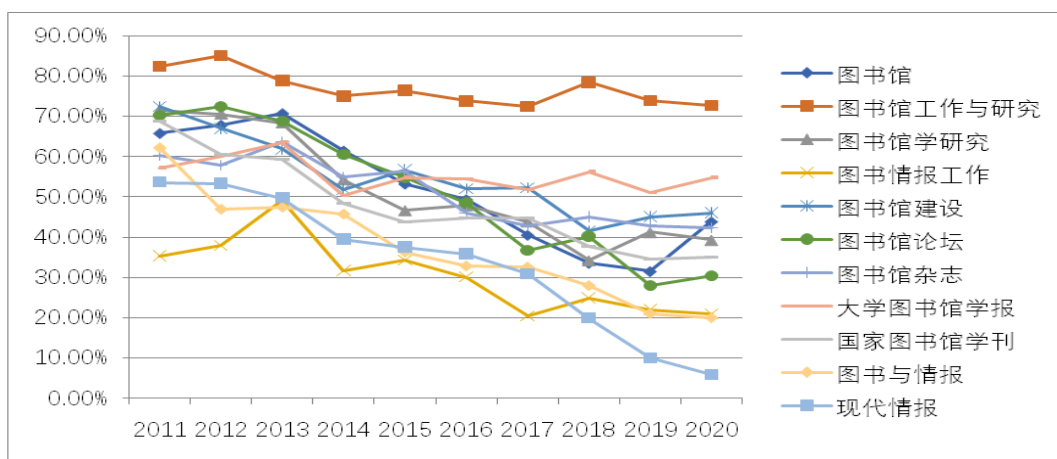


图3 图书馆馆员发文数与期刊总发文数的比值的年代变化曲线图

表1 图书馆发文数与期刊总发文数的比值的年代变化

期刊	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
图书馆	65.86%	67.91%	70.80%	61.51%	53.29%	49.43%	40.60%	33.64%	31.58%	43.93%
图书馆工作与研究	82.40%	85.07%	78.91%	75.14%	76.54%	73.93%	72.60%	78.52%	74.03%	72.73%
图书馆学研究	71.63%	70.59%	68.38%	54.30%	46.67%	47.88%	43.91%	34.27%	41.27%	39.34%
图书情报工作	35.40%	37.96%	49.27%	31.75%	34.30%	30.14%	20.53%	24.95%	22.02%	21.02%
图书馆建设	72.44%	67.01%	61.92%	51.91%	56.77%	52.03%	52.29%	41.59%	45.06%	46.05%
图书馆论坛	70.35%	72.54%	68.89%	60.70%	54.92%	48.55%	36.68%	40.28%	28.00%	30.41%
图书馆杂志	60.31%	57.86%	63.70%	54.88%	56.37%	46.09%	42.91%	45.11%	42.99%	42.41%
大学图书馆学报	57.23%	60.26%	63.64%	50.34%	54.81%	54.55%	51.88%	56.30%	51.16%	54.81%
国家图书馆学刊	68.83%	60.50%	59.43%	48.41%	43.92%	44.80%	44.95%	37.76%	34.69%	35.11%
图书与情报	62.20%	46.96%	47.46%	45.73%	36.30%	32.84%	32.58%	27.97%	21.05%	20.00%
现代情报	53.63%	53.37%	49.79%	39.49%	37.50%	35.89%	30.88%	19.93%	9.96%	5.94%
新世纪图书馆	68.02%	64.51%	71.82%	60.28%	68.17%	66.79%	62.21%	67.84%	59.38%	51.43%

2.2.3 高产作者及其机构分布

利用 CiteSpace 软件将导出的有效数据进行作者分析，由于该软件是将所有合作的作者一起进行统计分析，所以将分析后高发文的作者（发表论文 ≥ 5 ）数据记录下来，然后将这些作者分别到 CNKI 上进行验证，获取该作者为第一作者且单位是图书馆的实际发文，通过验证可以排除掉不同单位同姓名的高发文作者，排除掉合作者以及单位不是图书馆的文献，最终获得近十年以第一作者身份单位为图书馆的发表论文数 ≥ 20 篇论文的高发文作者，具体的姓名、作者、发文数、H 指数、研究主题详见下表 2。

表2 高产作者（发文 ≥ 20 篇）信息列表

作者	单位	发文数	H 指数	研究主题
袁红军	郑州师范学院图书馆	72	13	参考咨询、知识转移、信息咨询服务、公共图书馆、学科馆员制度、知识整合、学科服务、CDRS、文献检索课程、智慧服务、图书馆荐购、互联网+、文化创意产品、双一流、数据素养教育
邓福泉	辽宁石油化工大学图书馆	61	5	主要集中在编目的研究，标引、著录等

鄂丽君	燕山大学图书馆	58	17	国内外图书馆各项工作的调查与分析,包括科技查新、图书馆联盟、阅读推广、校外读者服务、农家书屋、科研数据管理教育等方面
王福	内蒙古工业大学图书馆	41	13	职工培训、网络建设、图书馆消亡论、蒙古文文献资源、资源共建共享、语音服务、监控系统、文库资源、图书馆联盟、信息推送服务、社会化服务、OPAC 系统设计、知识组织、文献检索、文化扶贫、数字资源组织、仅几年研究的重点是移动图书馆
张兴旺	桂林理工大学图书馆	29	15	云计算、云存储、云图书馆、专利组合战略、大数据、知识服务、物联网、用户行为、智慧、web 挖掘、图书馆核心价值、移动视觉搜索、跨媒体检索、数据耕耘、互联网+、数字图书馆、人工智能等
杨文建	重庆第二师范学院图书馆	28	10	违约处罚、数字资源利用、移动阅读、阅读推广、社会化服务、图书馆空间、参考咨询、社交网络、微信服务、数据素养、信息素养、服务转型、智慧馆员、人工智能等
吴稔年	江南大学图书馆	28	6	图书馆教育、图书馆学术史、图书馆事业史、图书馆学、学术思想史
秦珂	新乡学院图书馆	27	8	主要涉及版权。合理使用权、著作权、参考文献著录方法、评估指标体系、P2P、政府信息、古籍整理、云计算、孤儿作品、镜像服务、链接服务、MOOC、大数据、版权垄断、滥用版权、信息网络传播权保护条例、3D 打印服务、首次销售原则、数字版权、区块链等
郑锦怀	泉州师范学院图书馆	27	6	名著英译、订正补遗、图书馆学家、图书馆史、中国现代图书馆学人、美国汉学、历史贡献、外国图书馆学、图书馆学教育等
王宇	沈阳师范大学图书馆	26	12	杂志、推介、信息素养教育、学科服务、善本考证、图书馆科研、全民阅读、阅读立法、公益性民间读书会、阅读形象大使、阅读推广、经典阅读、创客空间、空间服务转型、空间再造、空间服务、学术图书馆、十四五规划等
张群	江南大学图书馆	26	10	查新、专利情报研究、数据素养教育、科学数据服务等
蔡迎春	上海师范大学图书馆	26	7	案例教学、嵌入式学科服务、馆藏采购、馆藏组织危机、计量分析、科研能力评价、民国档案、民国文献、目录编制、资源建设、数字人文、阅读推广、图书采购、图书馆联盟、信息资源应急保障体系、智慧课堂等
熊太纯	江苏理工学院图书馆	25	9	城市社群、文化建设、延伸服务、学习型数字资源、社区图书馆、社会文化服务、图书馆 MALL、移动服务、贮存图书馆、实体资源、学习空间、阅读推广、SoLoMo、CALIS、城市综合体、互动服务、互联网+、全民阅读、信息自获取、数字图书馆、人工智能、知识服务、数字阅读、云听书等
蒋鸿标	广东海洋大学图书馆	23	8	电子资源、栏目设置、文献资源建设、业务外包、书目数据、质量控制、ISO9000 标准体系、述评、馆藏建设、副本控制、社会服务、《复印报刊资料》、《中国图书馆分类法》类目探

				讨、期刊影响因子、引文数据、学术评价、采访标准、数据库、质量述评等
蔡屏	华东政法大学图书馆	23	7	馆藏建设、自助服务、数字图书馆、活体图书馆、图书馆网站信息构建、虚拟参考咨询、信息查询行为、馆藏评价、服务定位、资源数字化、口述历史、纸本刊、微博、采访馆员、弹性借阅、采购模式等
张伟	上海图书馆 历史文献中心	23	3	傅彦长日记、桑弧遗物图像释读、夏衍
李书宁	北京师范大学图书馆	22	10	学科服务平台、数字资源建设、数字特色馆藏、嵌入式服务、开放存取、馆员培训、移动图书馆、导航设计
黎邦群	惠州学院图书馆	22	7	OPAC: 搜索功能、纠错功能、检查功能、书目建设、搜索引擎优化、用户体验优化、图书推荐、标签云、手机图书馆、用户生成内容优化; 微信公众号、语音找书、手机联合目录
倪代川	上海大学图书馆	22	7	图书馆公共性、档案生态、数字档案生态系统、文化场域、图书馆转型、公共空间、文化自觉、档案价值、数字档案资源等
刘时容	湖南人文科技学院图书馆	21	5	报纸管理、责任管理、阅览室管理、软图书馆学、读书有感、阅读推广、真人图书馆等
王细荣	上海理工大学图书馆	21	4	“沪江模式”、图书馆建设、张资琪、中国科学史、学术影响、文献统计、世界图书馆、科学中国化、学术图书馆、主动服务、期刊查考、图书释读、虞和钦、化学命名法、学术
徐小跃	南京图书馆	21	4	信息素养教育、教材述评、图书出版、钱令希等
刘学平	潍坊学院图书馆	21	4	佛系、儒道、道家、老子思想、国学、古籍、图书馆价值观、中华文化、心性之学、天人之学、孟子、论语、老庄、佛教、司马迁、新史观、中华传统文化、价值取向、仁爱思想、《三国演义》、《红楼梦》、《水浒传》、图书馆创新、人文精神
邓李君	四川外国语大学图书馆	20	11	生态位理论、知识流动、公共图书馆、公平服务理论、馆员生态发展、生态图书馆、评价指标体系、图书馆集群、以人为本、知识服务能力、心理契约、分层服务、服务需求、网络表达、数字资源、语义关联、可视化、关联知识、发现过程、需求推送等
刘艳	江西省图书馆	20	8	数字资源、移动阅读服务、移动图书馆、图书馆转型、大数据、数据素养教育、MOOC、公共图书馆、信息素养教育、评价体系、空间再造、智慧图书馆等
张垒	河南师范大学图书馆	20	6	地铁图书馆、“SoLoMo+O2O”模式、有声阅读、阅读推广、共享图书馆、城市公共阅读空间、社会化阅读、民间图书共享、城市公共图书馆服务、图书馆众筹、场景式阅读、数字鸿沟、文化治理等。所有文章均为2017年以来发表的
				档案学教育、微博服务、情报学、学科发展、信息素养教育、图书馆学、学科史、专利分析、项目分析、非物质文化遗产、MOOC、科技查新、服务绩效、科研平台、高被引论文行业标

				准、图书馆事业、学科建设等
阳广元	西南民族大学图书馆	20	7	数字图书馆、电子资源、数字水印、古籍保护、社区发现、Web Archive、E-Science、文献计量、知识图谱、知识检索、数字文化遗产、机构知识库、data curation、探寻式搜索、本体、信息抽取、知识服务、语义检索、数据素养、关联数据等

从表2中可以看出近十年以第一作者身份发文数最高的作者是郑州师范学院图书馆的袁红军，发文数为72篇，H指数为13。研究主题涉及参考咨询、知识转移、信息咨询、公共图书馆、图书馆服务、学科馆员制度、知识整合、学科服务、CDRS、文献检索课程、智慧服务、图书馆荐购、互联网+、文化创意产品、双一流、数据素养教育。其次为辽宁石油化工大学图书馆邓福泉以第一作者身份发文61篇，H指数为5，他的研究主题主要集中在编目的研究，标引、著录等。H指数最高的是燕山大学图书馆鄂丽君，H指数为17，以第一作者身份发表58篇，研究主题主要涉及国内外图书馆各项工作的调查与分析，包括科技查新、图书馆联盟、阅读推广、校外读者服务、农家书屋、科研数据管理教育等方面。

从高发文作者的单位可以看出师范类的院校图书馆较为强劲，高发文的27名作者中有7名作者来自师范类，包含排名第一的郑州师范学院图书馆、重庆第二师范学院图书馆、泉州师范学院图书馆、沈阳师范大学图书馆、上海师范大学图书馆、北京师范大学图书馆、河南师范大学图书馆，总发文量达到221篇，占据高发文作者总发文数773篇的28.6%。理工院校的图书馆发文也较多，辽宁石油化工大学图书馆、内蒙古工业大学图书馆、桂林理工大学图书馆、江苏理工学院图书馆、上海理工大学图书馆总计发文177，占总数的22.9%。

从高产作者的地域可以看出分布不均衡性。河南省有3个单位入围，总计119篇，占总数的15.4%，其中郑州师范学院图书馆袁红军发文72篇，新乡学院图书馆秦珂发文27篇，河南师范大学图书馆张垒发文20篇。上海地区有上海师范大学图书馆、华东政法大学图书馆、上海图书馆历史文献中心、上海大学图书馆、上海理工大学图书馆5个单位入围，总计发文115篇，占总数的14.9%。辽宁省有辽宁石油化工大学图书馆和沈阳师范大学图书馆2个单位入围，总计发表87篇，江苏省有江南大学图书馆和江苏理工大学图书馆2个单位入围，发文总计79篇，其中江南大学图书馆的吴稔年发文28篇、张群发文26篇。四川省有2个单位入围，总计40篇，其中四川外国语大学图书馆邓李君发文20篇，西南民族大学图书馆阳广元发文20篇。

从高产作者近十年的研究主题可以看出研究主题较为分散，只有一部分作者的研究主题相对集中，如辽宁石油化工大学图书馆邓福泉主要集中在编目的研究，标引、著录等。新乡学院图书馆秦珂主要集中在版权的研究上，江南大学图书馆吴稔年主要集中在图书馆史，上海图书馆历史文献中心张伟主要研究傅彦长日记、桑弧遗物图像释读、夏衍等，惠州学院图书馆黎邦群主要研究OPAC，绝大多数的作者研

研究的领域是比较广泛的，但也都有其擅长的研究内容，都有其研究的侧重点，随着技术的进步不断地赋予研究内容时代或技术特色。

2.2.4 研究热点与前沿

关键词是一篇论文的核心概括，论文的关键词可以反映出论文的研究主题，利用 CiteSpace 软件将导出的数据进行关键词的共现分析，探测该领域的研究热点与前沿。将出现次数 ≥ 100 的关键词如图 4 所示。

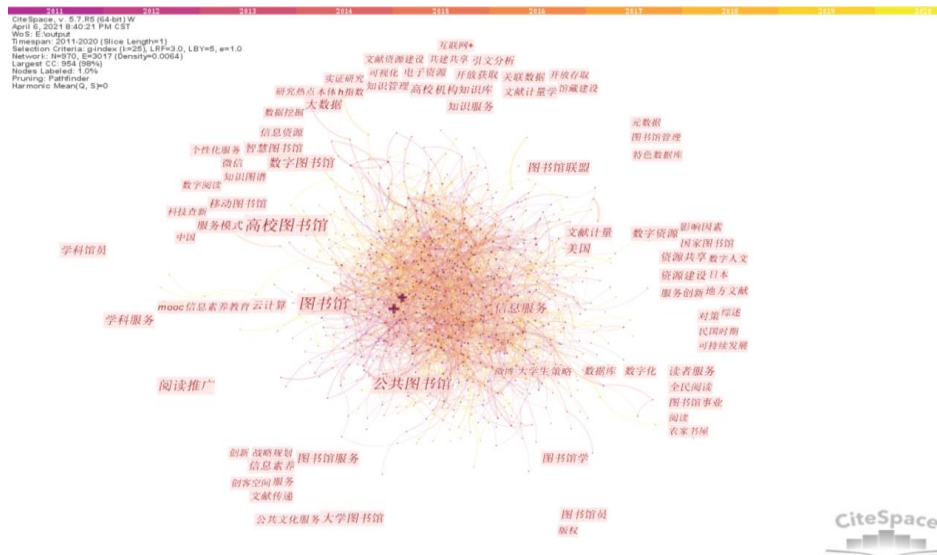


图 4 关键词共现网络

出现次数的多少也与关键词出现的年代早晚有关，CiteSpace 提供 Burst detection 的功能来探测在某一时段出现次数有较大变化的情况，以发现某一个主题词、关键词衰落或者兴起的情况。如果关键词出现的时间较晚，但是突现值很高，即使出现的次数相对不高，也可以认为是近几年的研究热点。本研究突现值 > 10 的关键词见表 3，可以看出突现值最高的是阅读推广，突现值为 87.10，也是出现次数最多的关键词，自 2011 年以来一直是研究热点。将高突现关键词按照年份归类，可以发现 2011 年突现词为阅读推广、全民阅读、web2.0、学科化服务；2012 年突现关键词为智慧图书馆，2013 年突现关键词为大数据、智慧服务、微信；2014 年突现关键词为 mooc、创客空间、法人治理结构、理事会；2015 年突现关键词为互联网+、数据素养、政府购买、口诉历史、社会力量；2016 年突现关键词为数字人文、空间再造、国际图联、文化扶贫、微信公众号；2017 年突现关键词为人工智能、双一流、数字学术、图书馆转型、专利信息服务、智库服务；2018 年突现关键词为区块链、用户画像、数据服务。

表 3 突现值 > 10 的关键词列表

关键词	突现值	最早出现年份	关键词	突现值	最早出现年份
阅读推广	87.10	2011	数据素养	13.20	2015
智慧图书馆	47.35	2012	理事会	12.90	2014
数字人文	41.26	2016	数字学术	12.79	2017
大数据	34.37	2013	国际图联	12.53	2016

互联网+	32.40	2015	政府购买	11.90	2015
人工智能	25.38	2017	文化扶贫	11.83	2016
慕课	22.68	2014	用户画像	11.82	2018
创客空间	22.31	2014	公共图书馆法	11.82	2018
智慧服务	20.62	2013	学科化服务	11.23	2011
区块链	17.99	2018	图书馆转型	10.93	2017
全民阅读	17.16	2011	口述历史	10.92	2015
Web2.0	16.01	2011	数据服务	10.81	2018
微信	15.96	2013	专利信息服务	10.49	2017
法人治理结构	15.64	2014	社会力量	10.46	2015
双一流	15.42	2017	智库服务	10.33	2017
空间再造	14.46	2016	微信公众号	10.09	2016

2.2.5 高被引论文分布与合作

高被引论文的界定：由于被引频次受时间的影响很大，不能将近十年的论文的被引频次进行直接统计，为了更加科学地进行高被引论文统计，我们参照 ESI 高被引论文的算法，使用“百分比法”作为确定高被引论文的方法^[4, 5]。将领域内每年的被引频次前 1%的论文视为高被引论文。本研究按照既定的检索条件逐年进行检索，检索结果按照被引频次排序，然后逐条筛查第一作者单位为图书馆的记录，直到筛选出符合每年高质量论文数量前 1%的记录，将符合条件的论文数据导出。记录每年高被引论文数量及最低被引频次数。将逐年获取的高被引论文数据进行汇总，总计获得 289 篇高被引论文，然后对其分别进行论文期刊分布、作者分布、省区分布、合作情况。统计数据见表 4，数据截至 2021 年 4 月 23 日。

表 4 高被引论文信息表

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
高质量论文数量	4562	4156	4121	3120	2861	2515	2197	1974	1672	1590
高被引论文数量	46	42	41	31	29	25	22	20	17	16
最低被引频次	65	75	81	88	70	66	41	36	25	11

2.2.5.1 高被引论文的期刊分布

图书馆馆员近十年以第一作者身份发表的高被引论文总计 289 篇，分布在 33 种刊物上，刊载该范围 1 篇高被引论文的刊物有 14 种，占刊物种类的 42.42%。图 5 展示了刊载高被引论文数 ≥ 2 的期刊，其中除《科技管理研究》外，均为图书情报类刊物，《图书情报工作》刊载的高被引论文数量最多，达到 37 篇，其次是《大学图书馆学报》。刊载高被引论文数 ≥ 10 篇的刊物有 10 种，占刊物种类的 33.30%。

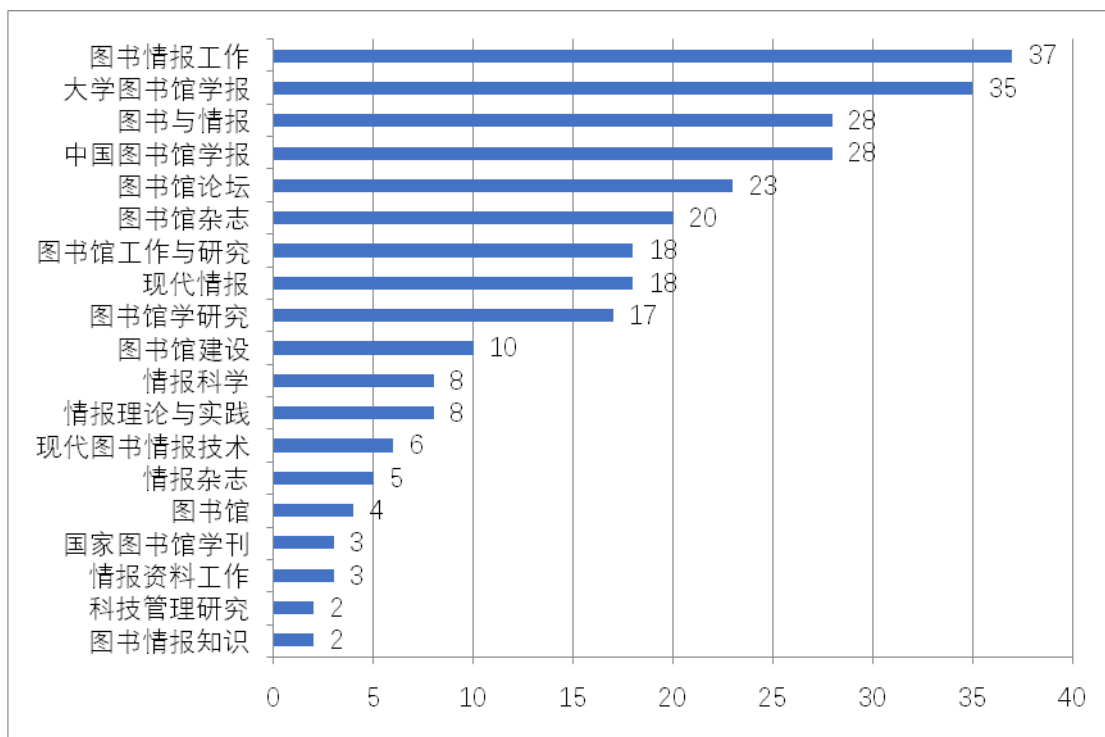


图 5 刊载高被引论文数≥2 的期刊分布

2.2.5.2 高被引论文的作者分布

在高被引论文中涉及的第一作者有 241 名，总计发文 289 篇。表 5 中列举了发文数≥2 的作者和单位信息，共涉及 29 名作者，从表 6 中可以看出上海图书馆的刘炜发表了 6 篇高被引论文，上海对外贸易学院图书馆谢蓉发表 5 篇高被引论文，产出较高。

表 5 发表高被引论文数≥2 的作者及单位信息

作者	单位	论文数	作者	单位	论文数	作者	单位	论文数
刘炜	上海图书馆	6	周耀	南通大学图书馆	2	孟祥保	东南大学图书馆	2
谢蓉	上海对外贸易学院图书馆	5	赵发珍	兰州大学图书馆	2	陶蕾	上海大学图书馆	2
张晓林	中国科学院国家科学图书馆	4	张兴旺	桂林理工大学图书馆	2	曲蕴	上海图书馆	2
夏翠娟	上海图书馆	4	岳修志	中原工学院图书馆	2	秦鸿	电子科技大学图书馆	2
吴建中	上海图书馆；澳门大学图书馆	4	袁红军	郑州师范学院图书馆	2	隆茜	华东师范大学图书馆	2
初景利	中国科学院国家科学图书馆	4	姚飞	清华大学图书馆	2	孔云	昆明理工大学图书馆	2
魏群义	重庆大学图书馆	3	杨鹤林	暨南大学图书馆	2	江波	西南政法大学图书馆	2

刘华	上海大学图书馆	3	肖珑	北京大学图书馆	2	董晓霞	北京邮电大学图书馆	2
韩翠峰	兰州财经大学图书馆; 兰州商学院图书馆	3	王玉林	安徽科技学院图书馆	2	程焕文	中山大学图书馆	2
段小虎	西安文理学院图书馆	3	王天泥	辽宁省图书馆	2			

2.2.5.3 高被引论文的省区分布

为了调研高被引论文的区域分布, 将发文作者的单位进行省区汇总, 可以发现高被引论文的省区分布, 发现实力强的省区, 并且将该省区发文最多的单位筛选出来, 可以发现馆员科研能力较强的单位。对于决策者可以提供政策倾斜或扶持, 对于研究单位和个人来讲, 可以寻找合作伙伴, 或者是学习对象。统计发现高被引论文覆盖 4 个直辖市、19 个省份、3 个自治区及 1 个特别行政区, 具体详情见表 6。

表 6 高被引论文的省区分布情况表

直辖市	单位数量	论文数量	发文最多的单位	发文最多的单位发文数量
上海	10	46	上海图书馆	20
北京	13	46	中国科学院国家科学图书馆	15
重庆	7	12	重庆大学图书馆	5
天津	5	7	天津医科大学图书馆; 天津外国语大学图书馆	2
省份	单位数量	论文数量	发文最多的单位	发文最多的单位发文数量
河南省	8	12	中原工学院图书馆	3
浙江省	12	13	浙江大学图书馆; 浙江工业职业技术学院图书馆	2
陕西省	9	12	西安文理学院图书馆	3
湖北省	6	8	武汉大学图书馆	3
山东省	6	6	无	均为 1
四川省	9	10	电子科技大学图书馆	2
辽宁省	6	10	辽宁省图书馆	3
山西省	1	1	山西省图书馆	1
福建省	3	5	厦门大学图书馆; 闽南师范大学图书馆	2
云南省	2	3	昆明理工大学图书馆	2
甘肃省	5	9	兰州商学院图书馆; 兰州大学图书馆	3
江西省	2	2	无	均为 1
江苏省	14	21	南京大学图书馆; 东南大学图书馆; 南通大学图书馆	3
湖南省	4	4	无	均为 1
吉林省	5	6	吉林大学图书馆	2
河北省	5	5	无	均为 1
安徽省	2	3	安徽科技学院图书馆	2

黑龙江省	2	3	哈尔滨师范大学图书馆	2
广东省	20	24	中山大学图书馆	3
自治区	单位数	论文数	发文最多的单位	发文最多的单位发文数量
内蒙古自治区	3	3	无	均为 1
新疆维吾尔自治区	1	1	无	为 1
广西壮族自治区	5	11	桂林理工大学图书馆	5
特别行政区	单位数	论文数	发文最多的单位	发文最多的单位发文数量
澳门	2	2	无	均为 1

高被引论文发文数量 ≥ 10 的省区分布情况见图 6，从图 6 可以看出有 11 个省区进入了发文 ≥ 10 的行列，产出高被引论文数量最多的是北京和上海，均为 46 篇，其次是广东省、江苏省均超过了 20 篇。

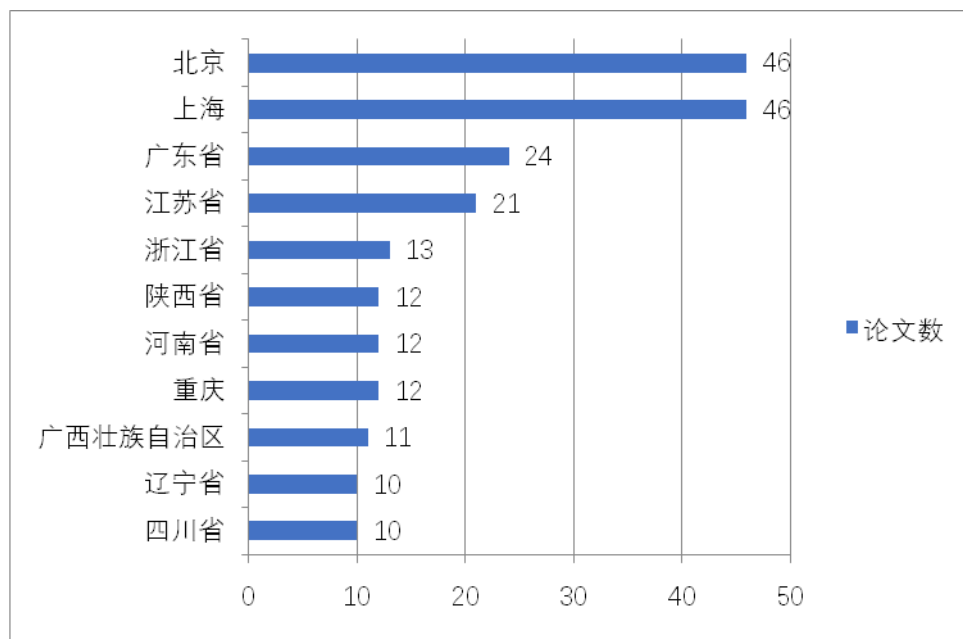


图 6 发表高被引论文数 ≥ 10 的地区分布

发表高被引论文数 > 2 的单位分布情况见图 7，通过统计发现高被引论文产出最多的单位是上海图书馆，发文为 20 篇，其次是中国科学院国家科学图书馆，发文为 15 篇。可以看出在高被引论文产出大于 3 的单位中除了重庆大学图书馆、桂林理工大学图书馆以外均自于北京和上海。可以看出两个地区图书馆馆员的科研实力非常强，在国内处于领先的地位。

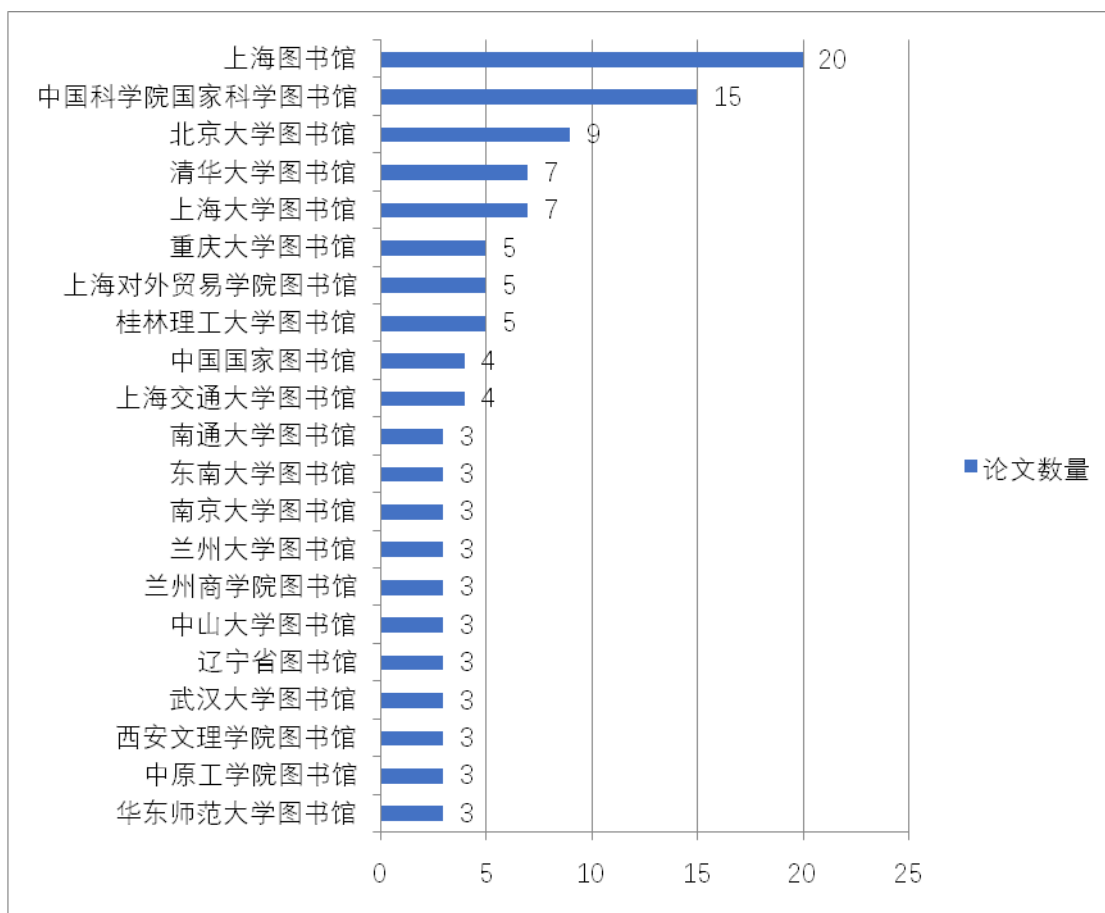


图 7 发表高被引论文数>2 的单位分布

2.2.5.4 高被引论文的合作情况

在 289 篇高被引论文中，有 150 篇论文为单作者发文，占高被引论文总数的 51.90%，可以看出该领域的高被引论文多数是作者独立完成的，合作比例不高。合作发文数量为 139 篇，合作发文可以分为同单位、跨院系、跨单位、跨省、跨国合作。对合作发文的单位进行统计分析，统计的原则每篇论文只统计一次，采取就高的原则如跨国家的发文统计一次，在跨省及跨单位中不再次进行统计。结果可见在合作发文中来自同一单位，即来自同一图书馆单位的发文数为 61 篇，占合作发文总数的 43.88%，比重较大，可以看出即使有合作发文，也是图书馆内部的合作发文比例较大。与外界合作发文包括跨单位、跨省和跨国，总计发文数 55 篇，占 39.57%，其中跨国家的发文数为 4 篇，占合作发文总数的 2.9%，比重最小，如图 8 所示。综合分析表明合作发文在提升论文影响力的方面并没有体现出绝对优势。或者说可以体现出该领域的学术研究特点，社会科学领域不像自然科学那样，学术影响力与合作发文具有显著相关性。独立的作者即可产出高影响力的文章。但是随着学科的交叉融合或者说技术的深度的渗透，合作科研可能也是将来发展的一个趋势。

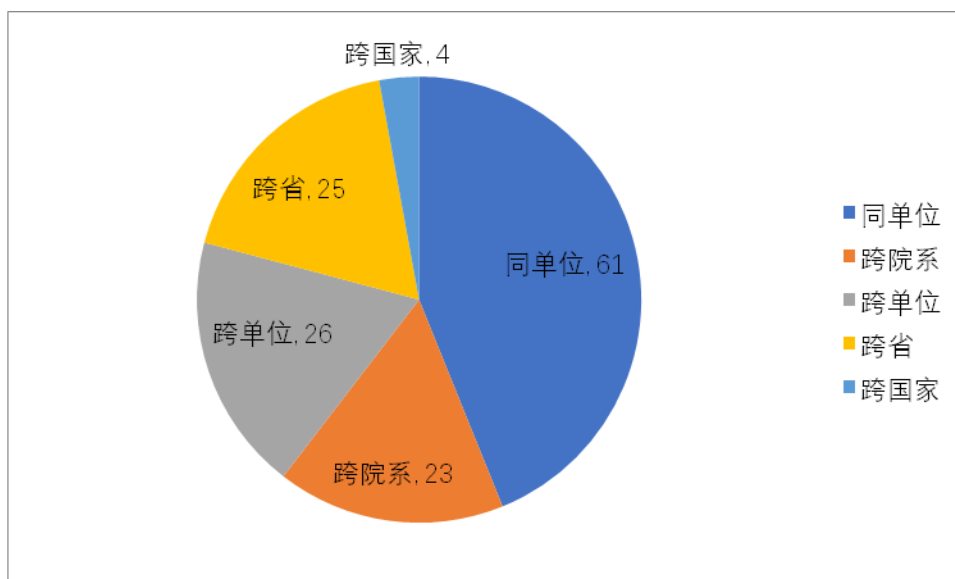


图 8 高被引论文合作分布图

3 结论与建议

3.1 结论

通过对近十年图书馆馆员产出的高质量论文进行文献计量及可视化分析，发现主要存在以下问题。

3.1.1 高质量论文产出整体呈现逐年下降的趋势，且在图书情报类刊物的占比呈现逐年下降的趋势

通过研究发现近十年图书馆馆员发表的高质量论文产出整体呈现逐年下降的趋势，即便与刊载量下降有关，但是通过图书情报类刊物的占比可以排除掉刊载量下滑的因素，研究表明占比也是呈现出逐年下降的趋势。究其原因可能存在以下因素：图书馆的职能定位是服务，公共图书馆不用说，而高校图书馆又是教学辅助单位，自身的科研没有硬性的要求，图书馆的科研貌似只与馆员自身发展有关，只有在评聘职称的时候才会考核；图书馆的科研经费不足，打消了一部分人的科研热情，渐渐地就退出评聘职称的行类，不去搞科研，致使图书馆馆员科研产出减少；另外的一个原因可能与图书馆人员逐渐减少有关^[6]，有待进一步地调研。

3.1.2 单位、地域分布不均衡

从发表高质量论文作者的单位分布可以看出分布不均衡，师范类院校图书馆及理工类图书馆的高产作者居多，显示出图书馆馆员的科研实力较强，其他类的院校发文较少。从高产作者的地域分布可以看出不均衡性，河南、上海、辽宁、江苏等地的高产作者发文数量较多，其他地区零散分布。

3.2 建议

图书馆的转型需要图书馆馆员科研能力的提升，如何提升馆员科研能力，主要从以下几个方面着手。

3.2.1 图书馆转型的定位思考

随着科学技术的不断变革，图书馆也需要不断地变革、转型，图书馆一直都是文献信息中心，但随着开放科学的发展，用户可以在互联网上获取很多的资源，图书馆提供资源的优势受到威胁，为了图书馆能进一步的发展，需将部分重心转移到为学科、企业、决策部门提供情报服务。事实上图书馆一直都有情报服务，但是服务的深度、精准度有待进一步的加强。向学科服务、知识服务、智慧服务的方向上发展，提升这方面的服务能力都需要馆员具备一定的科研能力。

3.2.2 平台建设

图书馆馆员科研能力的提升离不开平台建设。在图书馆的日常工作中分流出一部分人从事科研及情报服务工作，形成研究团队，严丹等人^[7]也提出高校图书馆要进行服务、教学、科研三位一体的体系构建理念，指出“高校图书馆可以参照科研机构模式成立信息研究所等二级机构，从事学科专业的文献资源和信息情报研究，为师生提供学科化知识服务。”

3.2.3 引进高层次人才

发展需要靠人才，人才的引入需要政策的扶持，需要投入一定的经费支持。为人才提供福利待遇保障及科研经费支持。引进高层次人才，能够带领学术团队进行图书情报领域及相关学科融合的研究项目，让团队中的年轻人迅速地进入到学术研究的角色，提升科研的效率。

3.2.4 加强学术交流，提升内部馆员素养

为馆员提供更多地参加国际、国家有关图书情报领域的学术会议，了解图书馆最新的发展趋势与研究热点，积极地进行学术交流，在交流中要勇于发表自己的观点，多撰写参会论文，不断地提升自己的科研能力，展示自己的研究成果，提升自己在图书情报领域中的影响力。

3.2.5 馆员的激励及晋升机制

图书馆员的科研产出主要是评聘职称的时候考核，很多图书馆并没有把科研产出作为对馆员进行绩效考核的指标，尤其是高校图书馆，作为教学辅助单位，在学校的职称评价中也处于劣势，晋级名额少，并且在职称评选过程中只看图书情报类的产出，大大限制了图书馆员与学科之间或与外界之间的学术合作，从而打消部分馆员投身学科服务及科研的热情。所以要改善图书馆馆员的激励及晋升机制，鼓励馆员多申请该领域的研究课题并与学科进行深入渗透，对表现突出的馆员给予绩效奖励。在职称晋级的这一块也要综合考量与其工作相关的所有的科研产出，不要对馆员的科研成果进行诸多的限制，进而打消积极性。

4 项目成果（发表的文章、开发的软件、取得的实践效果等）

主持人以第一作者身份在《内蒙古科技与经济》发表学术论文“国内图书馆馆

员学术研究能力透析——基于文献计量视角”，拟于 2023 年第 12 期刊用(6 月刊)。

主持人以第一作者身份在《现代信息科技》发表学术论文“基于 InCites 数据库的研究人员科研评价——以 A 高校 2017—2021 年新进博士为例”，拟于 2022 年 9 月—10 月刊。

5 参考文献

- [1] 刘偲偲, 车宝晶. 专业馆员的职业定位与能力重塑——新版《普通高等学校图书馆规程》的关联思考[J]. 图书馆工作与研究, 2017(10): 42-47.
- [2] 赵艳, 涂志芳, 刘雅静. 战略规划视角下学术图书馆转型路径研究[J]. 图书情报工作, 2020,64(24): 22-31.
- [3] 梁宵萌. 美国高校图书馆智库馆员服务调查与启示[J]. 图书馆论坛, 2019,39(09): 165-171.
- [4] 赵鸿玉, 薛丽娜, 王代礼. 国内外LIS领域高被引论文比较研究[J]. 情报科学, 2021,39(04): 129-139.
- [5] 刘雪立. 基于Web of Science和ESI数据库高被引论文的界定方法[J]. 中国科技期刊研究, 2012,23(06): 975-978.
- [6] 王淼. 近十年高校图书馆的科研困境分析[J]. 图书馆建设, 2019(S1): 173-179.
- [7] 严丹, 徐亚苹. 高校图书馆服务、教学、科研三位一体的体系构建研究[J]. 大学图书情报学刊, 2021,39(02): 50-55.