

海南省图书情报学研究样态分析

——基于期刊论文发表的实证研究

郑佳阳¹, 王小会²

(1. 海南大学 管理学院, 海南 海口 570228;

2. 海南大学 图书馆, 海南 海口 570228)

摘要:中国图书情报学研究领域取得了引人瞩目的进展,但区域不平衡现象较为明显,分析海南省图书情报学研究样态对区域发展与升级具有重要参考价值。通过提取CNKI平台(1988—2020年)数据,借助文献计量和数据可视化分析方法,对海南省图书情报学领域研究论文发文状况、研究热点与前沿动向、基金支持、发文机构与核心作者群体及高影响力作者等进行分析,揭示了海南省图书情报学术研究的发展进程与特征。研究表明海南省图书情报界虽然在实践研究中形成一批有区域特征的研究成果,但领军团队对学界前沿热点论题涉猎甚少,需要着力推进原创性理论研究。

关键词:文献计量学;核心期刊;高影响力作者;海南

中图分类号:G250

文献标志码:A

文章编号:1674-4942(2021)03-0349-08

Research Pattern Analysis of Library and Information Science in Hainan Province: An Empirical Study Based on the Publication of Journal Papers

ZHENG Jiayang¹, WANG Xiaohui²

(1. Management School, Hainan University, Haikou 570228, China;

2. Library, Hainan University, Haikou 570228, China)

Abstract: Remarkable progress has been made in the field of Library and Information Science (LIS) in China, but the regional imbalance is obvious. The analysis of the research pattern of Library and Information Science in Hainan Province has important reference value for the regional development and upgrading of this field. By extracting the data of CNKI platform (1988–2020), with the help of bibliometrics and data visualization analysis methods, this paper analyzed the status of research papers in the field of LIS in Hainan Province, including research hotspots and frontier trends, fund support, publishing institutions, core author groups and high impact authors, etc., and revealed the development process and characteristics of academic research on LIS in Hainan Province. The research shows that although Hainan library circle has formed a number of research results with regional characteristics in practical research, the leading group has little involvement in the academic frontier hot topics, and needs to focus on promoting the original theoretical research.

Keywords: bibliometrics; core journals; high-impact authors; Hainan

收稿日期: 2021-04-19

基金项目: 国家社科基金项目(2019BTQ015)

第一作者: 郑佳阳(1996—), 广东汕头人, 硕士研究生, 研究方向为信息管理。E-mail: zhengjiayang0905@163.com

*通信作者: 王小会(1964—), 四川成都人, 研究馆员, 研究方向为信息资源管理与数字图书馆。E-mail: 991979@hainanu.edu.cn

本世纪以来,现代信息技术的快速发展推动国内图书馆建设进入新的历史阶段,遂使中国图书情报学领域基础理论与应用研究取得了引人瞩目的进展。学者李少惠、杨沛超等跟踪国内图书情报学领域的学术研究热点,挖掘与分析图书馆事业总体发展脉络^[1-2];学者周文泓、吴青霞等则从研究框架与研究方法等角度出发,梳理我国图书情报领域的研究路向^[3-4];王淼基于图书情报界学术研究整体状况分析与探讨其所面临困境,对后续发展提出了建设性意见^[5]。

上述相关研究呈现了我国图书情报领域研究基本态势,为本文拟展开的海南省图书情报学研究样态分析提供了很有价值的理论参照。多年来,海南省图书情报界在图书情报学研究领域取得积极成效,本文拟以1988年起海南建省近30年以来期刊发表的相关学术论文为样本,分析其基本样态与特征,以期为后续相关理论研究提供依据与参照。

1 论文发表总体趋势

CNKI平台是中文期刊发文收集最全面且最权威的数据平台,笔者在CNKI平台上检索1988—2020年海南省图书情报与数字图书馆领域的期刊论文数据。设置检索条件时,选取文献分类目录一级目录“信息科技”下的二级分类目录“图书情报与数字图书馆”,由于“数字图书馆”也属图书情报学领域的一个研究方向,因此本研究の対象范围仍是海南省图书情报学领域;时间范围设置为1988—2020年;选取机构单位为海南、海口、三亚、琼台、琼州、五指山等相关检索词进行综合检索。并将各个区域机构单位的检索结果进行手动去重整理,剔除在不同机构单位检索条件下重复出现的文献数据,数据清洗后得1899篇期刊文献。其中,核心期刊论文共415篇,非核心1484篇(数据源自SCI来源期刊、EI来源期刊、核心期刊、CSSCI和CSCD。鉴于同类论文讨论核心作者、高影响力作者等相关问题时均以北大核心与CSSCI为依据,为便于相关讨论中作对比分析,本文亦以此为前提展开后续相关讨论)。

从图1上看,大体上可以分为几个阶段。

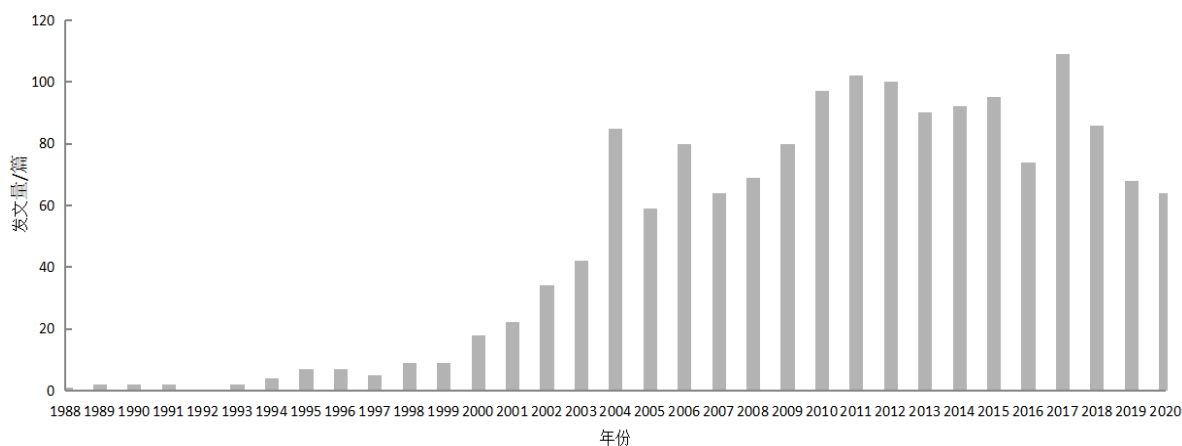


图1 期刊论文发文趋势

Figure 1 Trend of publication of journal papers

(1)起步阶段:从曲线上看,1988—1998年期间,逐年发文量曲线走势基本上贴近横坐标轴,其发文量寥寥无几。

(2)成长期:1999—2010年期间,发文量开始攀升,并在2003—2004年期间达到第一个阶段性峰值;发文量达到此高点以后有所回落,后于2010年达到第二个阶段性峰值,发文量超过第一个峰值,从而表明完成了其成长期的历程。

(3)稳定发展期:2011—2020年期间,发文量在2011—2015年期间略有起伏;2016年到达低位后回升,2017年达到整个曲线最高值后再次回落,在2018—2020年期间到达低位后保持平稳走势。

2 论文发表与机构/基金支持

2.1 机构发文量

依据CNKI有关发文机构统计数据,省内图书情报界主要机构论文发表数量如表1所示。如前所述,发文总量为1 899篇。按发文机构统计来看,高校馆占据主导地位。海南省共有19所高校,其中本科高校7所。表中所列前8名高校图书馆发文量共计为1 409篇,占发文总量的70%以上。公共图书馆中,海南省图书馆有85篇,其它市县公共图书馆发文量甚少。省内专业图书馆与信息服务机构中,中国热带农业科学院居于首位,其发文量达75篇,其他行业机构发文量较少,如海南省医院图书馆发文仅为18篇。

表1 期刊论文发文机构统计列表
Table 1 Statistics of publishing organizations of journal papers

序号	机构	类别	发文量
1	海南大学(含华南热带农业大学、海南省高校文献信息中心等)	高校馆	447
2	海南师范大学	高校馆	336
3	海南医学院	高校馆	191
4	海南热带海洋学院(含琼州学院)	高校馆	122
5	海南经贸职业技术学院	高校馆	94
6	海南省图书馆	公共馆	85
7	海口经济学院	高校馆	76
8	中国热带农业科学院	其他	75
9	三亚学院	高校馆	75
10	海南职业技术学院	高校馆	68
11	琼台师范学院(含琼台师范高等专科学校)	高校馆	60
12	海南政法职业学院	高校馆	48
13	中共海南省委党校	高校馆	41
14	海南软件职业技术学院	高校馆	28
15	海口图书馆	公共馆	25
16	三亚图书馆	公共馆	21
17	海南省人民医院	其他	18
18	海南外国语职业学院	高校馆	17
19	海南省卫生学校	中职馆	13

2.2 各类基金资助项目

各类基金资助论文系国家各级政府主管部门立项资助科研项目(各层级社科基金与自然基金、省厅级单位资助的科研项目)以及企事业单位等资助项目组成员发表的相关论文。根据CNKI数据统计,各类基金支持海南省图书情报界发文状况如表2所示。

序号1—5属于各类基金支持的科研项目共有177项。其中,由省教育厅支持的项目多达95项。显而易见,前述高校图书馆在全省图书馆科研产出中占据主导地位与省教育厅的支持力度密切相关,省教育厅科研支持的项目占据上述项目的近51%。

3 关键词分析

3.1 基于CiteSpace的关键词统计

不言而喻,论文关键词是论文主要论题的聚焦点。故可通过一定数量的论文的关键词统计分析来探讨上述样本侧重于哪些论题的探讨。其中,频次和中介中心度是度量关键词的主要指标。

将前述期刊论文数据导入CiteSpace,将时间分段设定为1988—1998年、1999—2010年和2011—2020年,时间切片为1年,以统计各时段关键词,并通过共现图谱可视化呈现研究主题的阶段性演化态势。

表2 期刊论文项目类型统计列表

Table 2 Statistics of project types of journal papers

序号	项目	级别	频次
1	海南省高等学校科学研究项目	厅级	95
2	国家社会科学基金	国家级	29
3	海南省自然科学基金	省部级	27
4	国家自然科学基金	国家级	13
5	海南省哲学社会科学规划课题	省部级	13
6	教育部人文社会科学研究项目	省部级	3
7	上海市人民政府决策咨询研究项目	厅级	1
8	浙江省教育厅科研计划	厅级	1
9	全国教育科学规划课题	省部级	1
10	内蒙古自治区高等学校科学技术研究项目	厅级	1
11	国家留学基金	省部级	1
12	国家科技基础条件平台建设	国家级	1

1988—1998年时段为海南省图书情报学领域发文的初创阶段,见图2,此阶段关键词种类较少,研究主题单一且较为分散,主要从图书馆、海南省高校、高校图书馆等的建设的角度展开研究。

1999—2010年时段为海南省图书情报学领域发文的建设阶段,如图3所示,关键词种类大幅度增加,研究主题愈加丰富,且主题间联系愈加紧密,开始形成较为集中的主题群。其中关于高校图书馆的资源建设和信息服务、海南省文献资源管理、公共图书馆的管理与服务等的研究在此时段保持较高的热度。其次,关于海南地方文献的保护、海南省数字图书馆的建设、海南省文献资源服务的网络化和数字化等主题的研究热度也呈现上升的势头,表明此时段的研究紧紧围绕海南省的资源建设以及资源服务展开,突显海南地域特点,侧面反映省内图书情报学领域的实践研究取得一定成效。

2011—2020年时段为发文的稳定发展阶段,见图4,关键词种类小幅度增加,此时段相比前一阶段出现了明显集中的主题群。关于图书馆、高校图书馆、公共图书馆的服务职能的研究仍保持较高的热度,具体研究主题包括阅读推广、信息服务、读者服务、学科服务和模式模式的创新等;特别是高校图书馆的阅读推广相关研究,结合信息技术的发展,借助微信公众平台等形式提供信息服务和知识服务成为当下数字图书馆发展的重要表现形式,因此相关研究也随之丰富与发展。其次,关于文献计量学的应用也是近五年的研究热点,例如关于文献计量学的拓展学科——科学计量学的发展、计量工具与知识图谱的结合应用研究等。



图2 1988—1998年关键词共现图谱

Figure 2 Keyword co-occurrence map from 1988 to 1998



图3 1999—2010年关键词共现图谱

Figure 3 Keyword co-occurrence map from 1999 to 2010



图4 2011—2020年关键词共现图谱

Figure 4 Keyword co-occurrence map from 2011 to 2020

3.2 关键词的对比分析

为便于分析,本文提取2011—2020近十年前20位高频关键词展开进一步分析,见表3。

表 3 2011-2020 年前 20 名高频关键词的对比分析表

Table 3 Comparative analysis table of the top 20 high-frequency keywords from 2011 to 2020

序号	关键词	频次	中心性
1	高校图书馆	173	0.6
2	图书馆	165	0.37
3	阅读推广	38	0.1
4	海南省	33	0.67
5	公共图书馆	25	0.14
6	高校	24	0.11
7	高职院校	22	0.6
8	海南	22	0.44
9	读者服务	20	0.19
10	数字图书馆	17	0.03
11	知识图谱	15	0.15
12	地方文献	15	0.09
13	服务	11	0.14
14	创新	11	0.19
15	对策	11	0.4
16	信息服务	10	0.21
17	高职院校图书馆	9	0.01
18	CiteSpace	9	0.13
19	建设	9	0.16
20	文献资源建设	8	0.43

3.2.1 国内业界近年来热门论题

近年来,基于文献计量学原理就国内外各学科领域前沿动向问题展开讨论的著述不少。图书情报学领域也不例外。对关键词多维度解析亦是其中热点之一。例如,司莉教授等在《2014—2018年国内外图书情报与档案管理学科研究热点比较分析》就是如此^[6]。文中所列国内图书情报学领域高频关键词统计表中,排序前20名的关键词依次为:大数据、图书馆、高校图书馆、公共图书馆、影响因素、数字图书馆、情报学、图书馆学、社会网络分析、知识图谱、本体、可视化、关联数据、研究热点、微博、信息服务、阅读推广、竞争情报、知识服务、数据科学。在这个序列中,“大数据”超过图书情报学领域最常见高频关键词“图书馆”和“高校图书

馆”位列第一,而“社会网络分析”“知识图谱”“本体”“可视化”和“关联数据”等位列第9~13的中间位置,由此可见当前有相当数量的论文所关注的问题已经很具前瞻性了。而且,其中除了竞争情报、知识服务以外,其它18个高频关键词均进入了该文随后列出的关键词中介中间性前24名行列(未重合的关键词为:文献计量、网络舆情、社会网络、开放数据、文献计量学等,出处同前),可见上述前20名高频关键词序列中的绝大部分均为近年来热度很高的主题。

3.2.2 对比分析

如将表3显示的前20名关键词与上文所列关键词进行比对,重合度为30%。且重合部分的关键词表征的均为5~10年前的热门话题。而没有交集处有一部分是近年来国内外学界前沿的新锐关键词。虽然本文样本选取时间区间是从1988年到2020年,而上文样本选取时间为2014—2018年,关键词分布与关注度会有不同,但上文所列新锐关键词部分未能进入表3列出的高频关键词依旧值得关注,需要省内图情领域学者在结合海南研究实践的基础上增强对学界前沿热点的研究重视。除此之外,还有一点值得注意:本研究所统计的2011—2020年关键词序列的后10名中出现上文所列热门关键词有图谱分析等(见表4)。其高频关键词序列首尾两端表现出来的与近年来热门主题群组之间的反差虽从另一维度反映了海南省图书情报学领域学术研究的短板与不足,但也在一定程度上表明省内该领域研究具有较大的空间与潜力。

表4 2011—2020年排序后10名关键词的对比分析表

Table 4 Comparative analysis table of the last 10 keywords from 2011 to 2020

序号	关键词	频次	中心性
158	文献检索	2	0.04
159	美国高校图书馆	2	0
160	智慧服务	2	0.03
161	共建共享	2	0.01
162	海事档案	2	0
163	社会调查	2	0.02
164	图谱分析	2	0.02
165	汇文系统	2	0
166	Web2.0	2	0
167	社会服务	2	0.04

注:根据可视化软件统计所得的167个关键词中,排序后十位(158~167名)。

4 核心作者与高影响力作者

众所周知,通过对作者群体挖掘和分析有助于理解与把握其学术研究整体态势与发展脉络。因此,本文将核心作者/高影响力作者作为考察、评价海南省图书情报学领域学术研究态势又一重要元素。

4.1 核心作者

4.1.1 核心作者遴选标准

将期刊论文数据导入CiteSpace后显示:海南省图书情报界约有280人发表了专业学术论文。本文基于北大核心期刊与CSSCI等相关数据,以第一作者在业内刊物发表论文篇目为依据统计核心作者。根据赖普斯定律(个人的论文数大于 m 的科学家们所发表的论文总数恰好等于全部论文总数的一半)可计算核心作者数量。其计算公式为: $M \approx 0.749\sqrt{N_{\max}}$ ^[7]。式中, M 表示核心作者发文数量, $N_{\max}$ 表示发表文献数量最多的学者发文量。

根据该公式和CNKI统计数据,发文最多的周天旻发文量19篇,为最高值。即 N 的取值为19,最终得出 M 值约为3.3,取整数4,即在核心刊物发表文章4篇以上的作者为核心作者。

4.1.2 核心作者群体构成

按照上述标准,核心作者人选统计如下。

表5 核心作者构成列表
Table 5 Composition table of core authors

序号	姓名	发文篇数	核心刊物	机构	备注
1	周天旻	19	12	海南医学院图书馆	含1篇通讯作者
2	王小会	17	14	海南大学图书馆	
3	李春	15	7	海南大学图书馆	
4	王芹	15	5	海南师范大学图书馆	含1篇《中国图书馆学报》资讯
5	杨庆书	15	5	海南政法学院图书馆	
6	符瑞锐	15	5	海南医学院图书馆	
7	张红霞	13	10	海南大学图书馆	含1篇《中国图书馆学报》资讯
8	温小明	13	8	海口经济学院图书馆	
9	黄玉华	13	6	海南医学院图书馆	
10	卢莉华	13	6	海南大学图书馆	
11	龙净林	13	5	海南师范大学图书馆	
12	李冕斌	13	5	海南师范大学图书馆	
13	安邦建	12	6	海南大学图书馆	
14	王海	12	5	海南职业技术学院图书馆	
15	李哲汇	11	8	海南大学图书馆	
16	赵红	11	5	海南师范大学图书馆	
17	乔红霞	11	5	海南省图书馆	
18	蔡瑞平	10	6	海南大学图书馆	
19	丘秀文	8	4	海南经贸学院图书馆	
20	黄海燕	8	4	海南大学图书馆	
21	李彤	6	5	海南省图书馆	
合计		136			

注:本表数据仅统计作者在海南时期发表论文数。

上述核心作者群体共21名作者。其中,海南大学8名,海南师范大学4名,海南医学院3名,海口经济学院1名,分别占比为38%、19%、14%、4.7%。高职院校共3名,占比14%;省图书馆2名,占比9.5%。上表排序前10名中,海南大学图书馆有7名、海南医学院图书馆2名、海口经济学院图书馆1名入围。

4.2 高影响力作者及其研究路向

4.2.1 高影响力作者遴选标准

自从物理学家乔治·赫希(Jorge E·Hirsch)于2005年提出的一种定量评价科研人员学术成就的方法——h指数以后,学界通常以h指数作为衡量来界定与评价某研究人员的学术成就及影响力。h指数系指“至多有h篇论文分别被引用了至少h次”^[8]。但也有学者认为仅用h指数一个指标评价作者存在弊端。2008年,邱均平教授在《发文量和h指数结合的高影响力作者评选方法研究》一文中提出遴选高影响力作者标准:“入选作者至少需要在南大版20种图情核心期刊上以第一作者身份发文5篇,而且其h指数不少于5”^[9]。

本文拟参照邱均平教授上述遴选标准。鉴于本文样本时间跨度(1988—2020年)与邱教授样本的时间跨度(1998—2006)不同,故起点标准有所提高。本文基于前述CNKI数据(北大核心期刊与CSSCI统计的第一作者论文),将核心期刊上发文达6篇、h指数6以上且总被引量居前五名的作者列为海南省图书情报界高影响力作者。

4.2.2 高影响力作者

按照上述标准,高影响力作者见下表。

从前述讨论来看,海南省图书情报界同仁发表论文的论题热度不高,被引量以及其影响力难免会被弱化。与内地各省图书情报界学术研究主流水准相比尚有较为明显差距。但上述作者能够脱颖而出,其原因与海南高校图书馆多年来推进的若干在业界有影响力的业务项目密切相关。

4.2.3 高影响力作者研究路径及影响

表6所列的高影响力作者中,作为海南图书情报界资深研究人员黄玉华发表的有影响力论文主要围绕21世纪初全省高校图书馆网络环境下“馆际互借”服务模式展开探讨,该模式得到业界同仁的充分认可^[10]。李春、张红霞发表有影响力论文主要围绕海南大学图书馆开展的全面质量管理展开讨论^[11-12]。海南大学图书馆于2005年7月通过了ISO9000:2000认证(全面质量管理),其管理创新引起国内同行的关注。次年,中国图书馆学会高校图书馆分会在海口与海南大学图书馆联合举办了一个全国性的图书馆质量管理和绩效管理研讨班。王小会相关研究活动主要沿着基础理论与应用实践两个维度展开。就后者而言,主要围绕近十年来区域数字图书馆联盟“海南模式”讨论^[13-14]。由于省教育科研数字图书馆建设成效突出,CALIS海南省中心荣获CALIS管理中心授予的省中心建设一等奖。

表 6 高影响力作者列表
Table 6 Table of high impact authors

序号	姓名	发文总数/核心期刊	h 指数	总被引量	单篇最高被引量
1	张红霞	13/10	7	224	120
2	李春	15/7	7	122	36
3	黄玉华	13/6	7	93	21
4	王小会	17/14	6	104	23
5	周天旻	19/12	6	101	22

应该说,“馆际互借”、“全面质量管理与评价”以及“省教育科研数字图书馆”是海南图书情报界在国内业界几个有影响力的业务项目。相关论文的发表不仅扩大了这些凸显地域元素的业务项目影响力,同时也提升了作者自身的学术积淀与影响力。与此同时,在领跑者带动下,各馆馆员也在各个相应时间区间围绕上述项目建设发表了一批论文,进而形成了图1所示3个发文量峰值带。

5 结语

依据上述关联数据分析表明,领军团队决定学术研究整体水准的上限。纵观海南省图书情报界高影响力作者,其主要学术研究成果基本来自省内图书馆管理与服务所开展的应用实践研究,对图书馆区域联盟与服务效能提升产生了显见的推动作用;但对学界前沿的原创性理论研究热点主题——大数据以及社会网络分析、知识图谱、本体、可视化、关联数据、文献计量和开放数据^[9]等则涉猎甚少,故而在学界影响力较低,其h值仅在6~7之间徘徊,凸显其短板。

为了提升学术研究整体水准与业界影响力,海南省图书情报界应该加大力度推进与国内学界主流同步的原创性理论研究。毋庸置疑,这一转向不可能一蹴而就。首先,全省应进行科学的整体规划,包括公共图书馆、高校图书馆、专业图书馆实现破局路径,形成联合赋能效应;其次,通过多种途径培育高水准的学术研究团队,在现有的图书情报硕士学位点的基础上,形成本科、硕士、博士一体化的学术培养体系,加强基础理论研究;其三,在科研方面申报更多的基础研究项目。除了教育厅的科研项目支撑外,近两年海南省高校图书情报界已获6项国家社科基金,还应加强国家自然科学基金、教育部科研项目等的申报,以期达到多层次立体交叉的研究立项。希望通过多方发力,力争“十四五”期间形成一定数量的紧跟业界前沿热点主题的有影响力的研究成果。

参考文献:

- [1] 李少惠,韩慧.我国图书馆与情报学领域研究的发展轨迹与热点关切(2011—2020)[J].图书馆学研究,2020(18):2-13.
- [2] 杨沛超.新中国图书情报事业发展的历史轨迹与动因分析[J].图书情报工作,2020,64(1):5-13.
- [3] 周文泓,刘静.数字人文和图书情报与档案管理的双向构建要点研究[J].图书与情报,2019(6):101-110.
- [4] 吴青霞,刘东亮,王丹,等.基于文献计量共引分析的图书情报数据整合方法[J].情报科学,2019,37(11):112-115,126.
- [5] 王森.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.