

图书馆、情报与文献学研究热点与趋势分析(2000~2004) ——基于CSSCI的分析¹⁾

苏新宁

(南京大学中国社科院研究评价中心, 南京 210093)

摘要 本文是对2000~2004年间CSSCI所收录的21400多篇图书馆、情报与文献学学科论文标引的关键词以及这些论文引用频率较高的论著的分析成果。通过对五年中高被引论著的主题分析,以及论文高频关键词统计分析,总结了该学科研究热点,通过对各年度关键词数量上的变化情况,分析了本学科的研究热点趋势。

关键词 图书馆学 情报学 档案学 研究热点 研究趋势 CSSCI

Hot Spots and Trends of Library, Information and Documentation Science(2000~2004)

Su Xinning

(Chinese Social Sciences Research Evaluation Center, Nanjing University, Nanjing 210093)

Abstract This paper analyses indexing keyword in about 21400 papers of library, information and documentation science from CSSCI between 2000 and 2004, and papers and works cited by these papers. Through analyzing subjects of papers and works and numbers of keywords, this paper summarizes the hot spots of library, information and documentation science. Through analyzing number variety of keywords each year from 2000 to 2004, author views the trends of the academic research of library, information and documentation science.

Keywords library, information, archive, research hotspots, research trends, CSSCI

1 引言

图书馆、情报与文献学(简称图情档学)是一个与时代发展和社会文化紧密联系的学科,近十年来,随着信息技术发展和网络的普及,图情档的研究得到迅速的发展,过去建筑在以传统信息资源(图书、情报、档案等)管理为基础的研究,已逐渐转移到对数字资源、网络资源、多媒体资源管理为基础的研究。其研究的理论基础已扩展到系统论、控制论、信息论、运筹学、认知科学等,应用工具已完全被现代信息技术所取代。

对于这样一个变化巨大、发展迅速学科来说,如何把握它的研究热点和趋势,是图情档领域的每个学者十分关心的。长期以来,图情档学的研究热点和趋势主要依赖于领域专家给出,而本文将另辟蹊径,利用《中文社会科学引文索引》(CSSCI)的有关数据^[1],即分析被引用最多的论著主题和被标引最多的关键词来讨论图情档学的研究热点与趋势,从本文的分析结果看来,其分析思路是合理有效的,它为我们提供了从另一视角来探索学科的研究热点和发展趋势的方法。

由于CSSCI收录的档案学期刊只有两种,档案学论著的被引情况、关键词数量很难在图情档学的

收稿日期:2006年5月12日

作者简介:苏新宁,男,南京大学信息管理系教授,博士生导师,南京大学信息技术开发研究所所长,南京大学中国社科院研究评价中心副主任,主要研究领域:信息处理与检索,知识管理,引文分析等。

1) 本文受南京大学中国哲学社会科学评价创新基地建设项目支持。

数据统计中凸现出来,为了全面讨论图情档学研究的热点与趋势,在表格数据之外,我们还将专门给出档案学的热点讨论。

2 图情档学被引论著分析

图情档学被引论文和图书的比例与人文社会科学其他学科有区别,其期刊论文的被引量是图书被引量的2倍左右^[2]。我们如果将被引次数较多的论文和著作主体加以分析,可以从另一个角度来反映

图情档学研究的热点与趋势。

2.1 具有重要学术影响的论文分析

2000~2004年间,CSSCI中的图情档学论文引用的期刊论文从2000年的9 061篇次,增长到2004年的20 014篇次,总计被引用68 102篇次,参见文献[2]。5年被引期刊论文4万余篇次,平均每篇论文被引用1.5次左右。我们将5年的被引论文归并汇总,得到了每篇论文的总被引数量,并将其生成表1,表1给出了图情档学被引25次以上的期刊论文。

表1 2000~2004年图情档学文章引用25次以上的论文

序号	被 引 论 文	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	合计
1	张晓林.走向知识服务:寻找新世纪图书情报工作的生长点.中国图书馆学报,2000(6)		14	15	17	19	65
2	黄宗忠.论21世纪的虚拟图书馆与传统图书馆(上下).图书馆理论与实践,1998(2)	20	4	9	9	7	49
3	初景利.复合图书馆的概念及发展构想.中国图书馆学报,2001(3)			15	20	13	48
4	程亚男.网络化趋势与图书馆发展观.中国图书馆学报,1998(4)	23	7	8	4	5	47
4	张晓林.数字化参考咨询服务.四川图书馆学报,2001(1)			10	22	15	47
6	赵继海.论数字图书馆个性化定制服务.中国图书馆学报,2001(3)			15	15	13	43
7	马费成.面向高速信息网络的信息资源管理(1).中国图书馆学报,1998(1)	20	5	5	4	7	41
8	吴慰慈.图书馆自动化与网络化之现状及展望.中国图书馆学报,1999(1)	21	10	5	3	1	40
9	曾民族.网络信息检索现状和性能评价.情报学报,1997(2)	17	9	2	7	3	38
10	张晓娟.网络信息资源:概念、类型及特点.图书情报工作,1999(2)	10	9	8	6	4	37
10	张晓林.基于Web的个性化信息服务机制.中国图书馆学报,2001(3)			11	11	15	37
12	黄纯元.图书馆与网络信息资源.中国图书馆学报,1997(6)	18	8	4	4	2	36
12	索传军.网络环境下虚拟馆藏的建设.中国图书馆学报,2000(1)		8	9	12	7	36
14	王知津.从情报组织到知识组织.情报学报,1998(3)	8	8	14	3	2	35
14	曾蕾.数字图书馆:路在何方?——关于数字图书馆定义、结构及实际项目的分析.情报学报,2000(1)		12	9	9	5	35
16	陈树年.搜索引擎及网络信息资源的分类组织.图书情报工作,2000(4)		12	10	9	3	34
16	蒋永福.图书馆与知识组织——从知识组织的角度理解图书馆学.中国图书馆学报,1999(5)	6	1	11	8	8	34
16	吕俊生.网络环境下图书馆文献资源建设与文献保障体系.中国图书馆学报,2000(2)		12	11	9	2	34
16	王世伟.从“读者第一”到“图书馆员第一”——知识经济带给图书馆管理的思考之一.图书馆杂志,1999(2)	6	9	6	5	8	34
20	Almind Tomas C. Informetric Analysis on the World Wide Web: Methodological Approaches to “Webometrics”. Journal of Documentation, 1997(4)	2	6	9	7	8	32
20	林海青.数字图书馆的信息组织.中国图书馆学报,2000(1)	4	7	9	7	5	32
20	汪冰.数字图书馆:定义、影响和相关问题.中国图书馆学报,1998(6)	15	7	7	2	1	32
23	洪漪.分类法在信息网络中的应用.情报学报,1998(1)	9	8	7	5	2	31

图书馆、情报与文献学研究热点与趋势分析(2000~2004)——基于 CSSCI 的分析

续表 1

序号	被 引 论 文	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	合计
23	邱均平.论知识管理与信息管理.中国图书馆学报,1999(6)	4	3	10	8	6	31
23	张智雄.Metadata:组织和发现 Internet 信息资源的数据.现代图书情报技术,1999(1)	11	5	4	5	6	31
26	赵继海.数字图书馆的用户管理与服务.情报学报,2001(2)			12	12	6	30
27	蒋颖.因特网学术资源评价:标准与方法.图书情报工作,1998(11)	6	8	6	3	6	29
27	张晓林.数字图书馆机制的范式演变及其挑战.中国图书馆学报,2001(6)			9	9	11	29
29	程亚男.图书馆服务新论.图书馆,2000(3)		6	7	10	5	28
29	顾敏.千禧年初复合图书馆的服务及发展策略.图书情报工作,2000(3)		3	8	9	8	28
29	林海青.数字化图书馆的元数据体系.中国图书馆学报,2000(4)		3	12	9	4	28
29	马费成.情报学的进展与深化.情报学报,1996(5)	4	3	6	7	8	28
29	吴建中.21 世纪图书馆员的使命.图书馆杂志,1999(3):	9	8	5	3	3	28
29	徐文伯.建设中国数字图书馆工程,开创中华文化光辉的未来.中国图书馆学报,1999(5)	8	12	4	2	2	28
29	邹荫生.对图书馆界若干问题的思考.图书馆论坛,2001(6)			7	8	13	28
36	邱均平.论数字图书馆的知识管理.情报资料工作,2001(5)			5	13	9	27
36	张福学.论混合式图书馆.图书馆理论与实践,2000(5)		2	7	13	5	27
38	陈光祚.论“图书情报学虚拟图书馆”的建设.中国图书馆学报,2000(1)		5	8	9	4	26
38	戴龙基.图书馆联盟——实现资源共享和互利互惠的组织形式.大学图书馆学报,2000(3)		7	3	2	14	26
38	符绍宏.网络环境下的信息服务.情报学报,1999(5)		9	9	5	3	26
38	胡昌平.面向新世纪的我国网络化知识信息服务的宏观组织.中国图书馆学报,1999(1)	9	7	3	5	2	26
38	黄俊贵.丑陋的图书馆学——“实话实说”访谈录.图书与情报,2000(2)		3	4	10	9	26
38	缪其浩.“业务流程重组(BPR)”与图书馆改革.中国图书馆学报,1998(2)	6	7	5	2	6	26
38	邱均平.论知识管理与知识创新.中国图书馆学报,1999(3)	4	6	8	5	3	26
38	索传军.论网络化图书馆的信息资源建设.图书馆,1999(1)	10	5	6	5	0	26
46	Ingwersen Peter. Calculation of Web Impact Factors. Journal of Documentation, 1998, 54(2)		2	4	8	11	25
46	陈源蒸.“馆藏资源数字化”与“社会资源馆藏化”的抉择.大学图书馆学报,2000(4)		11	8	5	1	25
46	黄长著.我国信息资源共享的战略分析.中国图书馆学报,2000(3)		6	6	9	4	25

从表 1 可以看出,2000~2004 年图情档学被引 25 次以上的期刊论文共计 48 篇,分析这 48 篇论文可以得到,近几年图情档学领域的被引用次数较多的论文主题主要集中在这样几个方面:网络环境下信息资源组织、共享、管理与建设;网络环境下新型

服务模式研究;数字图书馆;网络计量学研究与应用;知识管理与知识服务;未来图书馆探讨;等等。所以,总体上看,所有的被引较多的论文几乎都围绕了一个主旋律——“网络”,这也说明图情档学的发展与社会以及信息技术的发展紧密相关。

对表1中的论文标题和内容进行分析可发现,该学科被引较多的论文呈现这样一些特点:其一,被引用多的成果大多为国内,国外成果被引较少,只有两篇进入统计视线,说明本学科学者对国外成果引用的普遍性还不够;其二,具有指导性、前瞻性、综述性的文章被引用较多,对理论研究、技术研究、较专深研究的论文被引相对少一些。因此,我们可以这样理解,被引次数较多的论文具有较大的学术影响,这是不容置疑的,但那些理论上、技术上很专深的论文,虽然可能被引用次数不是很多,但我们不可忽视它们对学科发展的作用。

由于档案学论文无一篇进入表1,我们查阅了CSSCI在2000~2004年图情档学全部统计数据,得到几篇档案学论文具有相对较高的被引次数,如刘

越男的“电子文件与纸质文件观念:后保管及后现代主义社会里信息与档案管理面临的一场革命”、伍振华的“再论档案的本质属性”等。

2.2 具有重要学术影响的著作分析

图情档学论文对图书的引用相对人文社会科学其他学科偏少一些,2000~2004年间图书被引从2000年的5445种次增长到2004年的9137种次,总被引篇次达到33407,详细数据参见文献[2],可见图书被引的增长速度慢于期刊论文。累计每年的图书被引种数,5年总计被引种数约18000多种,平均每本图书被引次数约为1.8次左右。表2给出了2000~2004年间被CSSCI图情档学论文引用超过30次的图书。

表2 2000~2004年图情档学论文引用30次以上的图书

序号	被 引 图 书	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	合计
1	吴建中.21世纪图书馆新论.上海:上海科技文献出版社,1998	33	29	29	34	24	149
2	徐引篪.现代图书馆学理论.北京:北京图书馆出版社,1999	16	27	29	30	41	143
3	孟广均.信息资源管理导论.北京:科学出版社,1998	28	29	25	21	24	127
4	孟广均.国外图书馆学情报学研究进展.北京:北京图书馆出版社,1999	13	29	23	28	21	114
5	邱均平.文献计量学.北京:科技文献出版社,1988	20	19	18	24	27	108
6	严怡民.情报学概论.武汉:武汉大学出版社,1983	13	18	24	24	14	93
7	吴慰慈.图书馆学概论.北京:书目文献出版社,1985	17	9	7	25	33	91
8	马费成.信息经济学.武汉:武汉大学出版社,1997	19	19	13	30	9	90
9	高文.数字图书馆——原理与技术实现.北京:清华大学出版社,2000		7	29	31	19	86
10	汪冰.电子图书馆理论与实践研究.北京:北京图书馆出版社,1998	33	16	14	8	7	78
11	黄宗忠.图书馆学导论.武汉:武汉大学出版社,1988	16	10	20	9	17	72
12	严怡民.现代情报学理论.武汉:武汉大学出版社,1996	10	11	10	19	18	68
13	赖茂生.计算机情报检索.北京:北京大学出版社,1993	7	16	12	17	11	63
14	尼古拉·尼葛洛庞蒂著;胡泳等译.数字化生存.海口:海南出版社,1997	11	19	7	10	11	58
15	刘炜.数字图书馆引论.上海:上海科学技术文献出版社,2001		7	17	15	16	55
16	吴建中.21世纪图书馆展望——访谈录.上海:上海科技文献出版社,1996	14	13	11	5	10	53
17	吴志荣.数字图书馆——从理念走向现实.上海:学林出版社,2000		4	24	12	12	52
18	吴宝康.档案学概论.北京:中国人民大学出版社,1992	8	15	9	13	6	51
19	郭庆光.传播学教程.北京:中国人民大学出版社,1999	3	9	8	12	18	50
19	施伯乐.数字图书馆概论.北京:电子工业出版社,2001		6	14	15	15	50
21	丁学东.文献计量学基础.北京:北京大学出版社,1993	13	8	12	12	4	49
22	吴建中.DC元数据.上海:上海科学技术文献出版社		5	16	12	14	47
23	马费成.信息资源管理.武汉:武汉大学出版社,2001			3	12	28	43

续表 2

序号	被 引 图 书	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	合计
24	张琪玉.情报语言学基础.武汉:武汉大学出版社,1997	10	8	11	5	8	42
25	阮冈纳赞著,夏云等译.图书馆学五定律.北京:书目文献出版社,1988	5	10	4	7	14	40
26	王崇德.文献计量学引论.北京:书目文献出版社,1997	3	15	3	9	9	39
27	郭镇之.传播理论:起源、方法与应用.北京:华夏出版社,2000	3	9	5	7	14	38
27	谢灼华.中国图书和图书馆史.武汉:武汉大学出版社,1987	8	6	9	7	8	38
29	缪其浩.市场竞争与竞争情报.北京:军事医科大学出版社,1996	11	7	5	8	6	37
30	储荷婷.Internet 网络信息检索——原理、工具、技巧.北京:清华大学出版社,1999		15	11	7	3	36
31	李华伟.知识管理的理论与实践.北京:华艺出版社,2002			3	10	21	34
32	岳剑波.信息管理基础.北京:清华大学出版社,1999		4	8	8	13	33
32	张晓林.元数据研究与应用.北京:北京图书馆出版社,2002			2	13	18	33
34	符绍宏.因特网信息资源检索与利用.北京:清华大学出版社,2000		6	16	6	4	32
35	曹树金.信息组织的分类法与主题法.北京:北京图书馆出版社,2000		1	13	12	5	31
35	吴建中.战略思考——图书馆发展十大热门话题.上海:上海科学技术文献出版社,2002			2	13	16	31
35	袁咏秋.外国图书馆学名著选读.北京:北京大学出版社,1988	8	1	7	4	11	31
38	包昌火.企业竞争情报系统.北京:华夏出版社,2001			2	7	21	30
39	彭斐章.书目情报需求与服务组织.武汉:武汉大学出版社,2000	5	5	7	5	8	30
40	徐新民.科学交流与情报学.北京:科技文献出版社,1986	5	3	8	6	8	30

表 2 并没有将所有被本学科论文引用 30 次以上的书籍都记入其中,而只收进了本学科当代学者所著的著作,对一些图情档学经常使用的、并指导人们工作和应用的工具书并没有载入,如《中国图书资料分类法》(226 次)、《中文核心期刊要目总览》(108)、《中国机读目录格式使用手册》(80 次)、《中国文献编目规则》(74 次),另外还有《辞海》、《中国图书馆年鉴》、《中国大百科全书》、《中国统计年鉴》、《CALIS 联机合作编目手册》、《现代汉语词典》等工具书都具有 30~70 次的被引。还有《马克思恩格斯全集》被引 90 次,《史记》、《汉书》、《隋书》等被引次数也达到 40 次左右。

表 2 中的 40 部著作的内容主要涉及以下几个方面:图书馆学理论、数字图书馆、情报学理论、信息组织与检索、竞争情报、信息管理与知识管理、文献计量学、元数据研究以及档案学等。可以看出,被引次数较多的著作其主题和被引次数较多的论文主题基本是一致的,只是著作反映的是理论基础,论文更多的是最新进展与应用。我们还注意到,那些出现

在表 1 和表 2 中,并且在 2000 年以后发表的论文和出版的著作,它们既代表着图情档学当今的热点研究,又说明这些论文和著作在本研究领域内有一定的影响力。

从出版社分析,北京图书馆出版社(原书目文献出版社)、武汉大学出版社、上海科学技术文献出版社等对图情档学研究具有较大影响。如北京图书馆出版社和武汉大学出版社出版的著作各有 7 部在 2000~2004 年被图情档学论文引用超过 30 次;其次是上海科技文献出版社,有 5 本被引 30 次以上;还有一些出版社也对图情档学领域有重要影响,他们是:科学技术文献出版社、中国人民大学出版社、北京大学出版社、清华大学出版社等。从作者方面来看,吴建中教授有四本著作进入表 2;孟广均、严怡民、马费成等教授均有两部著作被引在 30 次以上;吴宝康教授的《档案学概论》是唯一进入前 40 名的档案学著作。

2000~2004 年间,档案学在 CSSCI 中被引较多的著作还有:黄坤坊的《现代档案——原则与技术》

(25次)、周雪恒的《中国档案事业史》(25次)、邓绍兴的《档案管理学》(24次)、何嘉荪的《文件运动规律研究——从新角度审视档案学基础理论》(22次)、陈兆祯的《档案管理学基础》(21次)以及冯惠玲的《档案学概论》(18次)等。

2.3 对我国图情档学较有影响的外文文献主题分析

虽然图情档学的外文文献的引用率偏低,但外文文献对图情档学研究的学术影响是不可怀疑的,本学科的一些热点研究领域无不存在国外文献的踪影。我们特别用一些热点研究领域的关键词查询,发现图情档学大多数热点的研究之初都引用了外文文献。可见,我国图情档学的研究领域和国外是接轨的,其研究基本是同步的。

从进入图情档学被引用最多的48篇论文(参见表1)入手分析,其中有两篇外文文章进入统计表,他们均是有关网络计量学(Webometrics)的研究。Webometrics的研究在国外始于20世纪90年代中期,我国在1998年前后已有对国外网络计量学文献的引用,这是主要以介绍为主,真正有研究论文发表是在2000年左右。早期发表的有关网络计量学的文章几乎都引用了Almind, Tomas C.的文章“Informetric Analysis on the World Wide Web: Methodological Approaches to ‘Webometrics’”

我国数字图书馆的概念也是来源于国外的“Digital Library”。当数字图书馆的词汇出现以后,我们可以看到,过去经常使用的“图书馆自动化”、“图书馆现代化”这样的词汇已经较少使用了,而更多的是“数字图书馆”。我们用“Digital Library”查询了2000~2004年间CSSCI的被引文献标题,命中600余篇次,说明了国外对数字图书馆的研究成果对我国数字图书馆研究领域产生着重要影响。

在信息检索方面,我国早期的研究主要在于引进、消化国外的相关文献,然后才是深入研究。从我们用信息检索相关的词汇对2000~2004年图情档学论文的引用文献检索,“Information Retrieval”命中400多篇次,“Z39.50”获得80篇次左右,最近几年出现的“Web Mining”也有100篇次。此外,20世纪90年代中期开始的元数据研究对我国也产生着重要影响,我国学者的研究基本是在学习消化国外成果的基础上开展的,我们用“Metadata”查询2000~2004

年的CSSCI被引文献,查到了500多篇次。

总之,国外的许多研究对我国图情档学研究都产生着很大影响,如信息可视化研究、个性化信息推荐服务、网络环境下的信息构建等,在这些方面,我们均查到大量的外文文献被引用。外文文献对图情档学研究的影响作用还应得益于网络的发展和普及,我国图情档学的发展和网络是紧密相连的,图情档学的学者非常重视网络资源的利用,根据我们对CSSCI中被引用的外文文献的分析来看,其被引的外文文献中大量的的是从网络获取的。

3 图情档学关键词分析

2000~2004年间,CSSCI中图情档学论文所标引的关键词约2万条,几乎涉及人文社会科学的所有学科,被标引最多的关键词“图书馆”高达1800多次,被标引50次以上的关键词有150多个,这些数据为我们考察图情档学的研究热点和趋势提供了很好的素材,通过关键词数据的变化情况,我们还可以分析出图情档学的研究趋势。

3.1 研究热点分析

如何通过标引关键词来考察图情档学研究热点,确实存在一定难度。这主要是许多关键词由于专指度低,很难反映出具体研究内容。如图书馆、高校图书馆、图书馆学、情报学、档案学、信息管理、信息技术、数据库、互联网等。这些词有许许多多,但都无法说明具体的研究热点,故我们在借助标引词的出现频率讨论学科研究特点时,已去掉了这类较为泛指的词汇,或把这些词汇与其他专指度高的词汇结合起来讨论。表3给出了出现频率为50以上并且专指度也较高的关键词。

分析表3中关键词,我们大体可以得到2000~2004年间图情档学的研究热点主要集中在这样几个方面:排名为首的是数字图书馆。这是20世纪末以来图书馆研究与实践最热门的课题,已完全取代了20世纪80年出现的“图书馆自动化”一词。从我们对“数字图书馆”文献的分析来看,早期主要对数字图书馆的宏观讨论以及国外数字图书馆的介绍与综述,近两年数字图书馆的文章在总量上逐渐减少,但研究深度在加深,主要注重关键技术的研究、资源整合以及服务模式的研究等。

表 3 2000~2004 年图情档学论文中出现频率为 50 以上的关键词

排序	关键词	总计	排序	关键词	总计	排序	关键词	总计
1	数字图书馆	1475	32	数据库建设	113	61	信息交流	70
2	信息服务	856	33	数据挖掘	108	61	信息咨询	70
3	网络环境	678	34	核心期刊	107	65	企业信息化	69
4	信息资源	570	35	文献资源建设	106	65	信息素质	69
5	信息检索	427	36	电子期刊	103	67	检索方法	66
6	知识管理	372	37	电子阅览室	99	67	信息资源开发	66
7	资源共享	322	38	信息需求	98	67	著作权	66
8	搜索引擎	306	39	网络安全	97	70	藏书建设	65
9	网络信息资源	270	40	传播学	96	70	信息服务业	65
10	竞争情报	243	40	文献资源	96	70	电子政务	65
11	读者服务	239	40	知识组织	96	73	电子资源	64
12	元数据	236	43	开发利用	95	73	目录学	64
13	图书馆事业	231	43	情报检索	95	75	影响因子	62
14	图书馆建设	226	43	虚拟图书馆	95	76	版权保护	60
15	网络信息	221	46	读者工作	92	76	信息资源共享	60
16	图书馆服务	194	47	可持续发展	91	78	地方文献	59
17	网络资源	186	48	电子文件	88	78	电子图书	59
18	信息组织	168	49	知识创新	87	78	计算机编目	59
19	知识产权	161	50	电子出版物	82	81	全文检索	58
19	中国图书分类法	161	51	服务模式	80	81	社区图书馆	58
21	个性化信息服务	152	51	素质教育	80	81	用户需求	58
22	文献检索	146	53	馆藏建设	79	84	图书分类	57
23	信息资源建设	145	53	知识服务	79	84	网络信息检索	57
24	图书馆自动化	140	55	网络传播	77	84	信息网络	57
25	参考咨询	137	56	信息传播	75	87	数据仓库	56
26	信息资源管理	135	57	复合图书馆	74	87	网络信息服务	56
27	机读目录	129	58	书目数据库	73	89	期刊评价	55
27	文献计量学	129	59	文献信息资源	72	89	图书馆建筑	55
29	信息安全	117	59	资源建设	72	91	共建共享	54
29	引文分析	117	61	网络建设	70	91	网络媒体	54
31	XML	116	61	人本管理	70	93	图书馆法	51

信息资源的研究是图情档学领域的又一主要热点。分析表 3,有关这一主题的关键词很多,如信息资源、网络信息资源、网络资源、文献资源、文献信息资源,等等。查阅用这些关键词标引的文献,其研究主要集中在:资源建设、资源组织、资源管理、资源整

合、资源共享、信息安全等,学者们尤其注重网络环境下的数字资源的研究。

元数据的应用研究越来越受到学者和应用人员的关注。元数据的研究与信息组织、信息采集、数据挖掘与信息分析等研究有很大的相关性。元数据的

应用或实现研究所涉及主要的相关词汇有:信息组织、XML、知识组织、机读目录、MARC等。可以认为,元数据的信息组织方式必将成为未来信息与知识的主要组织方式。

信息检索的研究是自计算机应用于图书情报工作以来一直的研究热点,不过研究的重点在不断的转变。如20世纪80年代前后的情报检索算法的研究,80年代中期的自动标引、分类的研究,90年代的全文检索技术的研究,而近几年则主要注重于检索协议(如z39.50)、智能检索、语义检索、多媒体信息检索、检索的可视化、数据搜索等研究。

信息服务与知识服务是21世纪以来,图情档学领域的又一研究热点,反映在表3中,众多的关键词说明了这项研究已成为热点,如信息服务、个性化信息推荐、知识管理、知识组织、知识服务、图书馆服务、用户需求等。可以肯定,图书情报领域里的服务将从以文献服务(20世纪)、信息服务(20世纪末和21世纪初)为主,迈向以知识服务为主,从被动的大众化服务模式向主动推荐的个性化服务模式的转移。这样的转变将引发更深入的、与知识服务相关的研究,如数据挖掘与知识发现的研究、知识提取的研究、个性化信息推荐服务的研究、知识组织的研究,等等。

情报分析与竞争情报的研究将再一次成为图情档领域的研究热点,当然,它不再像20世纪那样,主要注重理论、方法的探讨,而是更强调应用研究,为各类组织提供情报和知识,为企业竞争提供情报,以及为了竞争而防止对手获取自己的情报(反竞争情报)。该项热点研究将带动人们在情报采集的技术、方法的深入研究,情报分析、处理技术的研究,竞争情报系统的研究与建立,等等。

本体论及其应用研究。在本体论的研究方面,图情档学者主要把这一起源于哲学的概念引入图情档学的各个方面,如基于本体的检索、基于本体的知识组织、基于本体的信息标引等。2002年CSSCI中图情档学只有3篇用“本体论”标引的文章,2003年10余篇,而2004年有30余篇使用本体论标引的文章,可见,“本体论”一词的被引虽然没有50次,但其近年的上升趋势,毫无疑问证明它是图情档学领域的研究热点。

除了以上热点以外,随着数字时代、网络时代的到来,图情档学过去传统的研究热点也以新的面貌出现,如网络环境下的用户及用户行为研究、网络情报学、网络战略信息管理、网络信息构建,等等,都已

成为当今图情档学的研究热点。

2000~2004年的CSSCI中,档案学出现频率较高的关键词除了“档案管理”、“档案工作”、“档案学”、“档案”等这些较泛指的关键词以外,“电子文献”、“档案利用”、“档案保护”、“档案史料”、“档案事业”、“电子档案”、“档案价值”、“档案信息”、“档案鉴定”、“数字档案馆”也都具有30次以上的标引频次,我们用这些词汇查阅了CSSCI,分析得出档案学研究的热点主要集中在:其一,电子政务和网络环境下档案来源原则的研究;其二,与电子文件相关的档案价值鉴定、档案生命周期以及电子文件管理等理论与应用研究;其三,数字档案馆中所涉及的档案利用、保护以及法律问题研究;其四,档案馆的知识管理与服务研究。

3.2 图情档学研究趋势分析

如上所述,图情档学研究的热点主要围绕着网络和信息技术展开的,无论是信息检索,还是信息分析,无论是信息服务还是信息组织等,其研究的重点都和网络紧密相关,这一趋势在图情档学未来的研究中依然不会改变。为了更加客观的分析图情档学未来的研究热点和趋势,我们分析了CSSCI中2000~2004年图情档学文章的关键词,取出了出现24次以上并且呈上升和明显下降状况的关键词构建了表4。

表4中并没有包括那些有较高的标引频次和每年较为均衡次数的关键词,如数字图书馆、信息服务、网络环境、信息资源、信息检索等(参见表3),毫无疑问,这些方面将依然会成为我国图情档学未来的研究热点。我们认为:数字图书馆依然是图情档学未来研究的热点,只是其研究趋于更专深的技术与具体应用;网络环境、网络资源、数字资源以及相关的研究如信息检索、资源共享、资源建设、信息资源管理等将继续成为图情档学非常重要的研究领域,这是图情档学与网络和信息资源的密切关系的必然。同时,那些过去基于传统环境下的热点研究,在网络环境下都将再次成为新的研究热点。

知识管理的研究是近年来图情档学的研究热点,已有数百篇关于图书馆、档案馆等机构的知识管理以及与此相关的知识组织、知识服务、知识库建设和知识共享等方面的论文。2000~2004年有关知识管理的文章在图情档学领域的研究中是不断增加的,参见表4中的标引关键词次数。其研究的上升趋势表明,今后知识管理仍然会是图情档学领域重

表 4 2000~2004 年在 CSSCI 中升降趋势显著的关键词

类别 排序	关键词	关键词标引论文篇数					
		2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	总计
1	知识管理	29	54	80	94	115	372
2	竞争情报(包括相关概念词)	50	55	57	63	82	307
3	元数据	19	42	57	54	64	236
4	信息组织	13	24	28	52	51	168
5	个性化信息服务	1	14	30	40	67	152
6	图书馆自动化	60	35	30	10	5	140
7	信息安全	10	17	24	32	34	117
8	XML	4	18	27	37	30	116
9	数字资源(包括电子资源)	2	12	14	35	50	113
10	数据挖掘	6	7	19	32	44	108
11	信息需求	17	18	20	18	25	98
11	数字参考咨询(包括相关词)	0	1	6	31	60	98
13	知识组织	10	11	18	26	31	96
14	虚拟图书馆	25	22	29	11	8	95
15	知识服务	3	10	10	24	32	79
16	复合图书馆	2	5	15	23	29	74
17	人本管理	2	2	18	15	33	70
18	企业信息化	5	9	12	14	29	69
18	信息素质	5	8	18	18	20	69
20	电子政务	0	1	4	18	42	65
21	影响因子	7	13	13	13	16	62
22	用户需求	6	5	17	11	19	58
23	数据仓库	6	7	16	13	14	56
24	信息素养	4	3	10	12	18	47
25	人文精神	1	5	6	18	16	46
26	图书馆现代化	29	9	1	1	3	43
26	信息构建	0	0	2	13	28	43
28	网络计量学	1	7	11	10	11	40
29	数字鸿沟	0	6	3	12	18	39
30	用户服务	1	4	8	10	11	34
31	网络(技术)	0	0	4	7	20	31
32	网络信息组织	1	1	8	8	12	30
33	本体论	0	1	2	9	15	27
34	人文关怀	0	2	6	6	11	25
34	信息教育	2	4	5	3	11	25
36	图书馆文化	3	3	3	7	8	24
36	知识共享	1	0	4	4	15	24
36	知识库	1	0	7	8	8	24

要的研究热点,过去的文献管理已上升到今天的信息管理,而未来,知识管理一定会取代今天的信息管理,这是学科发展和社会需求的必然。作为知识服务机构的图书馆、信息提供机构、情报部门、档案馆等,也必将把使自己成为知识型组织作为最终目标。所以,图情档学领域的知识管理研究也一定会成为本领域未来的研究热点,而它的研究趋势将以知识服务为中心展开的。

竞争情报的研究将继续成为图情档学的研究热点。从文章的关键词来看,5年间均有50~80篇的相关论文,其研究内容从早期的一般性介绍到后来的竞争情报的多方面讨论,如企业竞争情报、国外竞争情报、竞争情报流程、竞争情报服务、竞争情报活动等,近期讨论更多的是竞争情报系统和反竞争情报的研究,说明竞争情报已经逐渐受到我国各行各业的重视。从发展的情况来看,竞争情报将越来越受到情报学领域的学者和企业界的重视,其研究所关注的焦点将在竞争情报的实践、竞争情报系统的实现以及反竞争情报的研究等方面。

信息组织的研究是本领域未来的研究热点,与信息组织相关的、逐年上升的关键词有:元数据、XML、知识组织、信息构建、网络信息组织等。从信息的架构层面上看,对信息构建的研究将会引起越来越多的关注。在CSSCI收录的论文中,2001年以前尚未有这方面的论文,2004年一年就有28篇论文标引了该关键词,而且增长势头较快。从研究趋势分析,未来的信息构建研究将会集中于网络信息的研究。从信息具体组织的层面上看,其研究主要表现在对元数据的研究,即如何用元数据来表示各种类型信息,如何用XML来组织和描述各类信息。自2000年以来,元数据和XML的研究一直是我国图情档学的热点研究,从研究趋势看,对元数据的研究仍将会持续一段时间。

信息服务的研究依然将是图情档学研究的重点。图情档工作的根本落脚点就是服务于社会和公众。通过关键词分析信息服务的研究趋势,个性化信息推荐服务的研究将成为学者未来研究的重点,也就是说,通过研究使得未来的信息服务从过去的被动式的等待服务向主动的信息推送服务发展;数字参考咨询及其相关词(数字化参考咨询、虚拟参考咨询、网上参考咨询等)2001年才出现,其后增长十分迅速。可以看出,数字参考咨询和虚拟参考咨询的研究仍将会是今后参考咨询研究的重点,该研究将会引发参考咨询业的巨大变革;信息服务研究的

另一个趋势就是,将过去以信息服务为主的研究转向以知识服务为主的研究,这也是未来信息服务业发展的大趋势。

网络计量学的研究是由文献计量学发展而来,虽然“网络计量学”这一词汇没有进入表3,但该词在2000~2004年CSSCI论文中被标引了40次,并且是逐年上升。随着网络信息资源被学者们日益重视,网络计量学必将成为未来信息计量学领域的一个研究重点。另外,从图情档学论文引用次数最多国外论文也可以看出(参见表1),两篇被引超过25次的国外文献均为与网络计量学有关的论文。因此,网络计量学成为本领域的新的研究热点已不容置疑。

还有两个概念词:本体论和网格(技术),这是近三四年才在图情档学领域中出现的词汇,它们本是其他学科的概念和词汇,但自从它们出现在本学科的研究中以后,其出现频率急剧上升,表明在图情档学未来的研究中,本体论和网格应用的研究将会成为一个重要的研究热点。从和这两个词共同出现的其他关键词分析,这两个概念将会贯穿于信息的采集、处理、组织、检索、分析与服务等多方面,而这些方面都将会成为本学科领域的研究热点。

根据表4数据分析:新的信息技术在图情档学领域的应用研究也处在一种上升趋势,如数据挖掘、数据仓库、Web挖掘等技术被应用于信息分析、信息服务的研究在未来还将继续成为热点;信息安全的研究仍将是学者们和信息工作者的重点研究内容之一;企业信息化、电子政务等研究将会继续得到图情档学者的关注;信息教育、信息素养的培养等研究也将得到学者的关注,这项研究与国家所倡导的提高全民信息素质、创建和谐社会的方针是相一致的;对图书馆、档案馆文化探讨,人本管理、人文精神和人文关怀等研究都将得到学者和管理者的重视;解决数字鸿沟和社会信息化问题的研究仍然会成为本领域的研究热点;电子政务也已成为图情档学当前和未来研究的热点,只是本领域更注重电子政务中的文件保护、信息交流、信息增值等研究,以及信息的采集、处理、利用和管理等研究,而非电子政务技术的深入研究。

我们也看到了,有些过去使用频率很高的词汇,由于社会的发展、技术的进步,渐渐被更具有时代色彩的词汇所取代。例如,表4中的“图书馆自动化”、“图书馆现代化”、“虚拟图书馆”,这些关键词在标引中已逐年减少,取而代之的是“数字图书馆”和“复合

图书馆”,而数字图书馆和复合图书馆的研究也都是图书馆学研究的重要课题。

4 结束语

利用关键词和被引论著来讨论图情档学研究的热点和趋势,过去未见有相关成果,这是我们的初次尝试。我们的目的就是希望抛开人们的主观意识,根据客观的数据来展现图情档学的研究热点与发展趋势,我们并不是否定人们对学科研究热点和趋势的主观判断,而是希望能够找到更加客观、准确地反映学科研究热点和趋势的方法。然而,我们非常高

兴的发现,由关键词分析出来的研究热点和趋势,竟和本领域众多专家经过三次问卷调查后的结果有90%以上是一致的,我们感到欣慰,也更有信心。我们相信,随着标引词的更加准确规范,该方法将会有更多、更深入、更准确地发现。

参 考 文 献

- [1] <http://cssci.nju.edu.cn>. [2005-10-10].
- [2] 苏新宁.图书馆、情报与文献学学术影响力研究报告(2000~2004).情报学报,2006(2)

(责任编辑 王建平)