

本期话题：我国数字图书馆研究十年

我国数字图书馆研究十年：概况统计分析*

□ 苏新宁 李思舒 / 南京大学信息管理学系 南京 210093

摘要：文章借助CSSCI的统计数据，分析了我国数字图书馆领域2000—2009年间的研究特征，分析指标主要有：引文数量、引文类型、引文文种、基金论文等。得到结论：数字图书馆是一个发展迅速的研究领域，并且在逐步深入，对国外成果接受能力强，其研究与国外研究基本同步和接轨，基金论文逐年增长，说明国家各类基金对数字图书馆的建设与研究有着很大的支持和促进作用。通过对高被引论著的统计分析，验证了数字图书馆的热点和前沿研究领域。文章用数据说明问题，客观可信。

关键词：数字图书馆,引文分析,文献计量学,CSSCI

DOI: 10.3772/j.issn.1673-2286.2011.05.001

1 引言

数字图书馆是在图书馆事业发展过程中一次革命性的转变，可以说使传统图书馆得到了翻天覆地的变化。虽然数字图书馆进入我国只有十余年的历史，但其发展十分迅速，数字图书馆的研究在图书情报学学科中得到了非常多的关注，从许多文章对数字图书馆研究的状况分析表明^[1-4]，数字图书馆在近十年已成为图书情报学科中前沿和热点研究领域之一。

为了全面了解我国近十年来数字图书馆领域研究状况，我们对CSSCI近十年（2000—2009）收录的数字图书馆论文进行了多方位、多角度的统计分析，从而发现我国数字图书馆领域的研究特点和存在问题，为未来我国数字图书馆

更健康、更迅速的发展提供客观数据分析。

数字图书馆论文不仅发表在图书情报学期刊上，还有一些论文发表在管理学、综合类期刊等各个学科的期刊上。因此，我们通过每篇论文的分类号（G250.7、G254.36）和关键词（数字图书馆），从CSSCI的2000—2009年的数据库中检索数字图书馆及其相关论文，共检索出3580篇论文，有关分析主要基于这些检索出的文献，同时将这些文献表现出来的特征与本学科的文献特征作一比较分析，从中得到相关启示和发展目标。

2 数字图书馆论文引文状况分析

通过对论文状况和引用文献的

数据分析，可以发现学科或研究领域一些研究特征和存在问题，用以指导、帮助和促进后来研究。本文对CSSCI中收录的数字图书馆论文及引用情况进行了统计，并进行了客观分析。

2.1 数字图书馆论文概况分析

2000—2009年，CSSCI收录的图书情报学的论文2500—5000篇，我们用检索式（G25+G35）对CSSCI数据库的分类号字段进行了检索，获得图书情报学论文37705篇^[5]，用检索式（数字图书馆+G250.7+G254.36）分别对关键词字段和分类号字段进行了检索，获得数字图书馆论文3580篇^[5]，详细数据参见表1。

* 本文为国家自然科学基金规划项目《数字图书馆管理体制与发展模式研究》（10BTQ005）成果。

表1 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文篇数及比例

年份 类别	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合计
图书情报学	2571	3072	3606	3500	3775	3932	3954	4130	4547	4618	38483
数字图书馆	120	249	357	367	358	363	410	428	491	437	3580
数图论文占 图情论文比(%)	4.67	8.11	9.90	10.49	9.48	9.23	10.37	10.36	10.80	9.46	9.49

由表1可以看出, CSSCI收录的图书情报学论文除2003年比前一年有一些减少外, 其余各年呈逐年增长趋势, 再观数字图书馆论文, 经历了上升下降再上升再下降的过程, 但总体上呈波浪式上升态势。从数字图书馆论文占图书情报学论文比例上看, 除2000年偏低(不到5%)、2001年稍低(8.11%)外, 其余各年都在10%左右徘徊。可以看出, 数字图书馆领域在图书情报学众多研究领域占据很大的比重, 可以视为是图书情报学研究中学者最关注的研究领域。

2.2 数字图书馆论文的引文概况分析

论文的引用文献折射出学者的学术严谨性, 表现出对他人的尊重, 也可以从某个层面观察论文的研究深度。虽然, 我们不能以论文是否有引文来鉴别论文的质量与好坏, 但如果我们把论文的引用文献扩大到学科层面或研究领域来分析, 则可以发现学科或研究领域的研究特点或存在问题。因此, 我们统计了CSSCI中数字图书馆论文的引文数量等相关数据(参见表2),

借此分析我国数字图书馆在近十年的研究中反映出来的特点。

分析表2中的数据可以看出, 有关数字图书馆研究的论文各项引文数据基本呈上升趋势, 表现出数字图书馆领域学者较好的学术素养, 以及数字图书馆论文有较深的研究深度。

从篇均引用文献数来看, 数字图书馆领域论文的篇均引用文献数从2000年的5.41篇提升到2009年的9.67篇, 上升了78.7%。这一结果一方面说明我国数字图书馆文献或者说参考源在增多, 另一方面也说

表2 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆引文概况

年份	发文数量 (篇)	引用文献 (篇次)	篇均引文数 (篇)	有引文文章 (篇)	无引文文章 (篇)	有引文 文献比例
2000	120	649	5.41	111	9	92.50%
2001	249	1356	5.45	215	34	86.35%
2002	357	2469	6.92	329	28	92.16%
2003	367	2777	7.57	342	25	93.19%
2004	358	2940	8.21	345	13	96.37%
2005	363	2950	8.13	350	13	96.42%
2006	410	3606	8.80	398	12	97.07%
2007	428	3727	8.71	411	17	96.03%
2008	491	4542	9.25	491	0	100.00%
2009	437	4227	9.67	431	6	98.63%
合计	3580	29243	8.17	3423	157	96.61%

明学者们的学术严谨性在增强,研究的规范性和深度也在不断加强。将其数据和图书情报学论文的引用文献数^[6]比较,略高于同期图书情报学论文的篇均引用文献数,说明数字图书馆论文的研究深度、引用规范等方面在整个图书情报领域具有较好修养。考察无引文文献数量,平均每年约16篇文章没有引文,平均占比不到3.5%,相对整个图书情报学论文无引文论文平均每年所占比重(10%左右)^[6]而言,数字图书馆论文在引用方面更加严谨。

2.3 数字图书馆论文类型分析

分析一个学科发表的文章类型,可以反映该学科是否注重学术回顾和反思,是否注重学术批评以及学术的活跃度,对国外最新成果的引进等。CSSCI将文章

类型分为研究论文、综述文章、评论文章、翻译文章、报告、传记资料和其他,我们对数字图书馆论文的类型进行了统计,详细数据见表3。

从表3中的数据可以看出,数字图书馆文章主要以研究性论文为主,综述性文章也有较高的比例(相对图书情报学文章),达到2.51%(图书情报学总体不到2%,相关数据参见参考文献^[7]);评论性文章较少,其比例只有0.61%(图书情报学总体为1.5%左右);译文文章(0.5%)和图书情报学比例基本持平;其他文章相对较少或没有。分析这些数据反映的数字图书馆领域研究特征:该领域是一个实践性更强的研究性学科,尤其注重研究与实践;比较注重对过去研究和实践的总结和回顾,综述性文章的比例说明了这个问题;争鸣、批评、讨论在这一领域尚嫌不够,也说明该研究领域的

活跃度不够或者说这一领域还没有形成批评和争鸣的学术氛围;翻译文章偏少,这对需要大量引进国外理念方法和技术的研究领域显得不很合拍,这也许与许多机构学术绩效考核体系(译文不被纳入学术成果计算)有很大关系。

2.4 数字图书馆论文引文语种分析

引用文献的语种状况可以从一个角度反映出其研究与国外研究接轨的状况,如果从一个学术领域观察,引用文献的语种可以看出该研究领域研究人员的整体语言能力和获取学术资源的范围。一般说来,外文文献引用较多的研究领域,与国外研究接轨的能力也越强。表4给出了数字图书馆论文引用文献的语种统计。

表3 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文类型统计(单位:篇)

年份 \ 类型	研究论文	综述文章	评论文章	传记资料	报告文献	翻译文章	其他文献
2000	108	8	2	0	0	2	0
2001	238	6	2	0	0	1	2
2002	341	5	4	0	1	2	4
2003	361	4	0	0	0	2	0
2004	343	11	1	0	1	1	1
2005	343	12	6	0	0	2	0
2006	395	11	2	0	0	2	0
2007	412	9	2	0	0	4	1
2008	470	18	0	0	0	3	0
2009	418	6	3	0	9	0	1
合计	3429	90	22	0	11	19	9

表4 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文引用文献的语种统计(单位:篇次)

年份	中文	英文	德文	法文	俄文	日文	其他语种	译文
2000	407	221	1	0	0	1	0	19
2001	980	336	2	1	0	8	0	28
2002	1840	587	0	0	0	0	0	42
2003	2100	629	2	0	0	0	0	46
2004	2094	779	0	0	0	3	0	64
2005	2001	881	1	0	0	0	0	67
2006	2222	1337	0	0	0	2	4	39
2007	2365	1294	1	0	0	0	0	64
2008	2748	1703	1	0	0	8	4	64
2009	2598	1565	0	0	0	0	0	62
合计	19355	9332	8	1	0	22	8	495

表4中的数据显示,数字图书馆论文的引用文献主要以中文文献为主,占据66.24%,但英文文献也不可忽视,达到31.94%,其他语种文献都很少,只有译文文献达到1.69%的比例。如果与整个图书情报学科论文引用外文文献的情况作个比较,2001—2008图书情报学

科引用外文文献的比例只有24%左右^[6],而同一时期的数字图书馆论文引用外文文献的比例达到33%左右,2009年更是达到了38.49%,已经高于整个人文社会科学的外文文献的平均引用比例。可以看出,我国的数字图书馆领域的学者非常关注国外相关文献(主要来自英文文

献),注重国外数字图书馆理论、技术和方法的学习和引入,使其研究基本和国外保持同步发展。

2.5 数字图书馆论文引文类型分析

引用文献的类型分析可以反映

表5 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文引用文献类型统计(单位:篇次)

年份	期刊论文	图书	报纸文章	会议论文	学位论文	信函	汇编文献	报告文献	标准文献	法规文献	网络资源	其他
2000	394	66	44	11	5	0	19	2	0	2	106	0
2001	860	139	72	35	13	0	23	5	1	9	188	11
2002	1497	305	54	40	6	0	41	9	1	4	490	22
2003	1781	287	33	77	6	0	39	10	7	4	497	36
2004	1806	312	42	91	12	0	25	7	4	5	597	39
2005	1679	310	37	79	18	0	44	8	7	7	724	37
2006	1869	272	40	129	24	0	41	17	7	4	1161	42
2007	1935	301	16	128	41	0	39	10	6	11	1200	40
2008	2485	331	18	206	76	0	34	13	7	8	1305	47
2009	2243	343	22	197	63	0	23	8	4	0	1312	12
合计	16549	2666	378	993	264	0	328	89	44	54	7580	286

出一个学科或一个研究领域的成熟度以及学科的新颖度。一般说来,新兴学科以及发展迅速的学科引用文献中论文与研究报告等类型的文献较多,而较古老的学科以及较为成熟的学科引用文献中图书的比例较大。表5给出了2000—2009年间CSSCI中数字图书馆论文引用文献类型的统计数据。

表5中的数据向我们展示了,数字图书馆论文引用论文形式的文献(期刊论文、会议论文、学位论文)最多,占比率达60%左右;图书(包括汇编、标准、法规等图书形式的文献)仅占10%左右;网络文献则达25%左右;其他形式的文献相对较少。这些数据印证了:数

字图书馆是一个发展十分迅速的研究领域,如果把网络资源也看作即时表达最新研究成果信息的资源,它和论文被引量的总和占整个数字图书馆论文引用量的85%以上,在这一方面体现了自然科学和工程科学的学科属性;反之,图书的被引量和被引比例相对较少,尤其在2006年以后,图书的被引量只占据总量的10%还不到,这一数据一方面说明该领域发展十分迅速,同时也说明在发展不长的时间里,数字图书馆的经典著作缺乏,虽然许多数字图书馆的著作在这一时期出版,但真正被公认为经典和权威的数字图书馆著作还不多,如表8中给出的数字图书馆论文引用次数最

多的图书中,10年间只有4本合计被引次数超过了20次。可见,数字图书馆领域亟盼大量权威、经典的数字图书馆著作的推出。

2.6 数字图书馆基金论文分析

基金项目是国家、地区或部门为急需解决的学术界理论和应用等方面的问题而设立的,通过对数字图书馆中基金资助项目论文的统计,可以发现国家对数字图书馆研究与实践资助的力度,也可以分析国家、地区的资助对数字图书馆研究发挥的作用。表6为各类基金项目2000—2009年期间在CSSCI期刊中发表的论文数量统计。

表6 2000—2009年CSSCI收录的基金资助的数字图书馆论文分布统计

年份	基金	国家社科基金	国家自然科学基金	国家其他基金	教育部基金	其他部委基金	中科院基金	社科院基金	省(市)基金	其他基金	合计
2000	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	
2001	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3	
2002	3	2	2	4	0	1	0	3	10	25	
2003	11	5	7	7	0	4	0	4	13	51	
2004	14	6	1	4	2	3	0	7	15	52	
2005	24	11	2	6	1	0	0	8	22	74	
2006	23	18	0	12	6	1	0	23	41	124	
2007	15	17	8	19	0	0	2	29	51	141	
2008	21	15	8	24	3	1	1	42	59	174	
2009	25	21	0	29	9	0	4	25	62	175	
合计	136	96	31	105	21	10	7	143	273	822	

表6中给我们的信息是,基金项目论文数在逐年增长,从2000年的3篇,增长到2009年的175篇,尤其是在2005年以后,每年项目论文都超过100篇。项目资助论文占论文总数的比例已达到年平

均22.96%,2000年时期比例只有2.5%,2009年则达到40%以上。可见国家、地方对数字图书馆的投入和重视得到回报,应该说,我国数字图书馆的蓬勃发展以及所取得的丰硕成果,主要来自于国家及各地

方政府的大力支持。

我们在另一项研究中对全国1996年以来数字图书馆项目进行了调查,尚不能完全统计,10余年间国家各级政府和机构资助的有关数字图书馆的项目已超过300项。从

数量和力度来看,2000年以后在逐步增大。从各项基金发表的数字图书馆的论文来看,除了其他基金以外(因为这些项目包括许多本单位立项项目和一些企业资助的项目),各省(直辖市)项目论文最多,其次是国家社科基金和教育部立项项目,国家自然科学基金项目的论文数也接近100篇,这里要说明的是,国家自然科学基金资助的数字图书馆项目论文有很大一部分发表在自然科学的期刊上(如,计算机科学类期刊)。另外还要强调的是,许多项目以建设数字图书馆系统为主,并不以论文为主要形式,这类成果主要体现在全国各级图书馆、高校图书馆已建

设完成的数字图书馆。

3 数字图书馆论文引用最多的论著分析

引用论著的统计除了能够反映论著在研究中产生的影响,指导读者阅读和引荐书目,还可以通过被引用论著的主题发现领域内关注的领域,推理出领域研究热点。我们根据前述的规则从CSSCI中检索出2000—2009年间的论文后,同时取出了这些论文的所用引用文献,并统计出引用最多的论文和著作。由于作者在引用中给出的引用文献可能不完整,或有的有错误,这些文献出现不一致情况,我们进行了核对和合并处理。

3.1 数字图书馆论文引用最多的论文

表7给出了CSSCI中数字图书馆论文引用13次以上的期刊论文,要说明的是,这些论文(包括后面的著作)在CSSCI中的被引次数可能超过表中的次数,其原因是,这些论文还被其他领域的论文所引用,而这些引用未被统计其中。另一点要说明的是,限于篇幅,我们无法将所有被引论文都收入表中,只选择了被引13次以上的论文,并非这些论文一定比那些没有进入表中的论文质量高或影响力大,只是借此来分析数字图书馆领域关注的热点和引用取向。

表7 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文引用13次以上的40篇论文

序号	被引论文	被引次数
1	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)	40
2	曾蕃.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.2000,19(1)	32
3	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)	27
4	初景利.复合图书馆的概念及发展构想.中国图书馆学报.2001,27(3)	24
5	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(1-2)	23
6	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) PARIKH NS,1996.	23
7	周和平.关于建设中国数字图书馆工程的问题.中国图书馆学报.2000(5)	22
8	范并思.图书馆2.0:构建新的图书馆服务.大学图书馆学报.2006(1)	21
9	肖明.国内外数字图书馆研究现状及未来走向.现代图书情报技术.2000(6)	21
10	杨宗英.数字图书馆研究.大学图书馆学报.2000(1)	21
11	黄宗忠.论图书馆的新模式——复合图书馆.图书情报知识.2002(3)	20
12	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)	20
13	赵继海.数字图书馆的用户管理与服务.情报学报.2001(2)	20
14	Saracevic,Tefko. Digital library evaluation: Toward an evolution of concepts. Library Trends.2000(2)	19
15	肖珑.电子资源评价指标体系的建立初探.大学图书馆学报.2002,(3)	19
16	陈光祚.论个人数字图书馆.中国图书馆学报.2002(3)	18
17	党跃臣.数字图书馆信息资源建设中的版权问题.图书情报工作.2001(3)	18
18	李玉安.电子图书馆、数字图书馆研究与实践述评.中国图书馆学报.1999(6)	18
19	张丽虹.数字图书馆及其相关问题和技术研究.图书馆杂志.1997(1)	18

表7 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文引用13次以上的40篇论文

序号	被引论文	被引次数
20	朱强.谈谈数字图书馆实现的条件.大学图书馆学报.2000(1)	18
21	卢共平.数字图书馆的读者服务模式.中国图书馆学报.2001(3)	17
22	沈红芳.论数字图书馆.中国图书馆学报.1999(1)	17
23	王军.数字图书馆的体系结构.情报学报.2000, 19(6)	17
24	杨沛超.论中国数字图书馆发展策略.情报资料工作.2001(3)	17
25	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)	16
26	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(5)	16
27	马文峰.数字资源整合研究.中国图书馆学报.2002(4)	15
28	盛小平.国内外数字图书馆发展的比较研究.中国图书馆学报.2001(6)	15
29	刘年娣.国内数字化图书馆研究与建设.图书馆杂志.1999(4)	14
30	沈迪飞.论当前我国图书馆自动化的发展路向.中国图书馆学报.2000(5)	14
31	叶峰.数字图书馆技术:研究现状和建议.现代图书情报技术.1999(3)	14
32	张晓林.分布式数字图书馆机制.情报学报.2002(2)	14
33	郑燕华.数字图书馆的知识产权保护初探.现代图书情报技术.1999(3)	14
34	Berners-Lee, T. Semantic Web. Scientific American. 2001, May	13
35	孟连生.关于发展我国数字图书馆事业的几点思考.图书情报知识.2002(1)	13
36	孙承盛.中国数字图书馆建设的真正起步与发展.国家图书馆学刊.2000(3)	13
37	谭祥金.面对数字图书馆浪潮的思考.中国图书馆学报.2002(1)	13
38	肖珑.美国国家数字图书馆项目的进展.情报学报.1998(3)	13
39	张晓林.基于Web的个性化信息服务机制.现代图书情报技术.2001(1)	13
40	张晓林.开放数字信息服务体系:概念、结构与技术.中国图书馆学报.2002(3)	13

从表7中可以看出,进入表中的论文大多数来自于2000年前后两年,只有1篇是在2002年以后发表的,即范并思教授于2006年发表在《大学图书馆学报》上的《图书馆2.0:构建新的图书馆服务》。这样结果来自多方面原因:其一,近期发表的论文其被引用的时间较短,和早期发表的论文存在被引时间上的劣势;其二,数字图书馆建设的早期,大多数论文为“构想”、“思考”、“建议”、“模式”、

“架构”、“理念”等类型的论文,主要给后来者予观念、思想和引路,所以这类文章被学者引用的机会多,可引用的涉及面广。而中后期的文章更多的是数字图书馆建设过程中实践经验介绍、实施过程、技术探讨等类型的文章或研究更深入、更专指的文章,这些文章被引的机会少,可引用的面也相对较窄。

从进入表中论文所刊载的刊物分析,《中国图书馆学报》有16篇入选其中,《情报学报》5

篇,《大学图书馆学报》、《现代图书情报技术》各4篇,《图书情报工作》、《图书情报知识》、《图书馆杂志》各2篇,《情报资料工作》、《国家图书馆学刊》、《图书馆理论与实践》1篇,另有两篇为国外期刊论文。由此可见,《中国图书馆学报》不仅是图书馆学中最重要期刊,在数字图书馆领域,也有着极其重要影响,在数字图书馆领域刊载了大量颇有影响的论文;其次,《情报学报》、《现

代图书情报技术》、《大学图书馆学报》也是数字图书馆研究的重镇；《图书情报工作》、《图书情报知识》、《图书馆杂志》、《情报资料工作》、《国家图书馆学刊》、《图书馆理论与实践》等期刊在数字图书馆领域也有着一定影响。

根据表中论文的主题聚类分析，主要涵盖以下几个方面：

(1) 数字图书馆建设问题及未来图书馆的构想讨论；(2) 数字图

书馆机制、体系结构及其概念的阐述；(3) 复合图书馆的建设问题；(4) 数字图书馆环境下的服务研究；(5) 数字图书馆中知识产权问题研究；(6) 数字图书馆中的技术问题探讨；(7) 个人数字图书馆研究。这些领域和我们最近利用关键词分析数字图书馆的主要研究板块的结论是一致的，但有一些具体、专深的研究领域尚未在表中论文中体现出来。

3.2 数字图书馆论文引用最多的图书

表8给出的是CSSCI中2000—2009年间数字图书馆论文引用7次以上的图书书目，被引最多的是我国最早出版的数字图书馆著作，是现任北京大学教授高文先生等所著的《数字图书馆原理与技术实现》，有4本书是国外学者撰写的原著或由中国学者翻译的译本。

表8 2000—2009年CSSCI收录的数字图书馆论文引用7次以上的30本图书

序号	被引论文	被引次数
1	高文. 数字图书馆——原理与技术实现. 北京: 清华大学出版社, 2000	84
2	Arms, W. Y., 施伯乐译. 数字图书馆概论. 北京: 电子工业出版社, 2001 (Arms, William Y., Digital Libraries. [美] MIT Press,) 两本合计	64
3	刘炜. 数字图书馆引论. 上海: 上海科技文献出版社, 2000	51
4	吴志荣. 数字图书馆——从理念走向现实. 上海: 学林出版社, 2000	45
5	汪冰. 电子图书馆理论与实践研究. 北京: 北京图书馆出版社, 1997	30
6	李培. 数字图书馆原理及应用. 北京: 高等教育出版社, 2004	25
7	徐引旎. 现代图书馆学理论. 北京: 北京图书馆出版社, 1999	22
8	张晓林. 元数据研究与应用. 北京: 北京图书馆出版社, 2002	17
9	王大可. 数字图书馆. 深圳: 海天出版社, 2002	16
10	吴建中. 21世纪图书馆新论. 上海: 上海科学技术文献出版社, 2003	16
11	薛虹. 网络时代的知识产权法. 天津: 法律出版社, 2000	16
12	孟广均. 国外图书馆情报学研究进展. 北京: 北京图书馆出版社, 1999	15
13	吴汉东. 著作权合理使用制度研究. 北京: 中国政法大学出版社, 1996	14
14	田捷. 数字图书馆技术与应用. 北京: 科学出版社, 2002	12
15	吴慰慈. 图书馆学概论. 北京: 国家图书馆出版社, 2008	12
16	肖燕. 网络环境下的著作权与数字图书馆. 北京: 北京图书馆出版社, 2002	12
17	孟广均. 信息资源管理导论. 北京: 科学出版社, 2003	9
18	吴建中. DC元数据. 上海: 上海科学技术文献出版社, 2000	9
19	Foster, Ian, 金海译. 网格计算. 北京: 电子工业出版社, 2004	8
20	Han, Jiawei, 范明译. 数据挖掘: 概念与技术. 北京: 机械工业出版社, 2001	8
21	都志辉. 网格计算. 北京: 清华大学出版社, 2002	8
22	李冠强. 数字图书馆研究. 北京: 北京图书馆出版社, 2002	8
23	马费成. 信息资源管理. 武汉: 武汉大学出版社, 2000	8

表8 2000-2009年CSSCI收录的数字图书馆论文引用7次以上的30本图书

序号	被引论文	被引次数
24	张平.网络知识产权及相关法律问题透析.广州:广州出版社,2000	8
25	郑成思.知识产权法.北京:法律出版社,1997	8
26	夏立新.数字图书馆导论.武汉:湖北人民出版社,2004	7
27	Borgman,Christine L.. From Gutenberg to the global information infrastructure : access to information in the networked world. [美]MIT Press, 2000	7
28	常友寅.数字图书馆——企业化经营与管理.北京:北京图书馆出版社,2003	7
29	胡昌平.信息服务与用户研究.北京:科技文献出版社,2005	7
30	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	7
31	郑成思.版权法.北京:中国人民大学出版社,1997	7

表8中图书主要有几个板块组成:数字图书馆理论与应用;现代图书馆理论;知识产权;信息资源管理;相关技术领域等著作。

入选的数字图书馆理论与应用类著作共9本,这些著作均为2000-2004年间出版的,这类图书的数字图书馆领域被引频次多数比较高,前10本中有6种为此类,说明这些著作对我们数字图书馆知识普及、数字图书馆建设发挥很大作用。这些图书出版时间相对较早,但我们对所有图书被引统计结果分析,在没有入选的、被引3次以上的图书中,还有10本左右数字图书馆的著作,但基本也是在2005年以前出版的,说明我国早期出版的数字图书馆著作在数字图书馆领域仍然发挥着很大作用。

现代图书馆学理论类著作有4本入选,都具有10次以上的被引次数,说明我国数字图书馆研究者在对数字图书馆的研究中,仍借鉴大量现代图书馆学理论。信息资源管理与构建类图书入选3本,说明在

数字图书馆研究中最大的热门领域——信息资源建设的研究仍会大量参考信息资源管理类著作。

知识产权研究在数字图书馆是一个热点研究领域,在数字图书馆建设过程中大量的知识产权问题有待解决,从知识产权与法律类6种著作入选其中可以看出本领域对知识产权研究的重视。

数字图书馆相关技术的研究是本领域的研究热点,从图书的被引用来看,涉及元数据研究(2本),网络计算(2本),数据挖掘(1本)。这些技术领域对数字图书馆建设与技术实现都发挥着不小的作用。

除此以外,还有2本图书馆发展战略思考和进展的图书和译本信息服务类图书入选,说明数字图书馆研究把图书馆的发展都融入其中,也很强调数字图书馆的服务研究。

4 结语

一个学科、一个研究领域的

研究特点可以通过其文章引用数据和文章类型反映出来,上文对数字图书馆近十年来论文及引用情况进行了统计分析,通过数字图书馆论文数量和比重得到数字图书馆研究在图书情报学研究中的重要地位;从引文数量分析,表明数字图书馆的研究在本学科较为规范,研究内容在逐年深入;从引文的类型统计更说明了该领域是一个迅速发展研究领域;从外文文献的引用数量和比例的统计分析,说明其研究与国外研究基本同步和接轨,但相对紧跟技术发展的研究,数字图书馆研究还需要大量引进国外相关研究成果,对国外文献的获取还要加大力度;从基金论文的逐年增长的趋势看,国家各类基金对数字图书馆的建设与研究有着很大的支持和促进。另外,通过对高被引论著的统计分析,验证了数字图书馆的热点和前沿研究领域。

参考文献

- [1] 苏新宁. 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[J]. 情报学报, 2007(3):373-383.
 [2] 郑俊生. 2009年我国图书馆情报学研究热点分析[J]. 图书馆工作与研究, 2010(3):14-18.
 [3] 叶鹰. 图书馆情报学前沿研究领域选评[J]. 中国图书馆学报, 2008(4):63-69.
 [4] 李长玲, 程雪梅. 基于硕士论文的我国图书馆学与情报学研究热点分析[J]. 情报科学, 2008(7):1056-1060.
 [5] 中文社会科学引文索引网站[EB/OL]. [2010-11-17]. <http://cssci.nju.edu.cn>.
 [6] 苏新宁. 提升我国图书馆情报学学科地位的思考——基于CSSCI的实证分析[J]. 中国图书馆学报, 2010(4):47-53.
 [7] 苏新宁. 我国图书馆、情报与文献学学术影响力研究报告(2000-2004)——基于CSSCI的分析[J]. 情报学报, 2006(2):131-153.

作者简介

苏新宁, 南京大学信息管理学院教授, 博士研究生导师, 主要研究领域: 信息智能处理与检索; 信息分析与科学评价. E-mail: xnsu@nju.edu.cn
 李思舒, 南京大学信息管理学院硕士研究生. 研究方向: 信息分析与科学评价.

Ten-year Research on Digital Library in China: Analysis of Citations

Su Xinling, Li Sishu / Nanjing University, Nanjing, 210093

Abstract: The features of the study in the field of digital library in China from 2000 to 2009 are analyzed based on the statistical data released by CSSCI from several aspects including the number of citations, the type of citations, the language used in the citations and fund-sponsored theses. It comes to the conclusion that digital library is a fast growing field, of which the depth of study is also progressing. It also goes beyond borders, incorporating significant amount of non-domestic studies. The annual growth of the amount of theses supported by the foundations shows the obvious promotion of digital library by various foundations. By statistically analyzing the highly cited theses, hot topics and frontiers in the field of digital library are verified. Problems are illustrated by data, which is genuine and reliable.

Keywords: Digital library, Analysis of citations, Bibliometrics, CSSCI

(收稿日期: 2010-12-20)

业界动态

亚马逊将推出Kindle图书馆借阅服务

【赛迪网讯】4月21日消息, 据国外媒体报道, 亚马逊周三发布了Kindle图书馆借阅服务。这项新功能将在今年晚些时候推出, 允许Kindle电子书阅读器的用户借阅美国的1.1万个图书馆中的图书。Kindle图书馆借阅服务将提供给所有型号的Kindle设备和免费的Kindle阅读应用程序。

亚马逊Kindle主管杰伊·马林(Jay Marine)称, 我们对于数百万Kindle用户能够从本地图书馆借阅Kindle图书感到非常兴奋。用户对我们说, 他们喜欢Kindle的珍珠白电子墨水屏。这种显示屏甚至在明亮的阳光下也能看清楚内容。他们还喜欢Kindle长达1个月的电池使用寿命以及Whispersync技术。这种技术能够实现笔记、要点和Kindle阅读器与免费Kindle应用程序之间阅读的最后一页的同步。

用户可以从本地图书馆查看Kindle图书并且在任何Kindle设备或者免费的Kindle应用程序中阅读这些图书。免费的Kindle应用程序可用于Android、iPad、iPod Touch、iPhone、PC、Mac机、黑莓设备或者Windows Phone等各种设备。如果再次查找到这个Kindle图书或者从亚马逊购买到这个图书, 用户的所有注释和书签都将保留。

亚马逊将与为美国1.1万多公共和教育图书馆服务的主要的数字内容解决方案提供商OverDrive合作把无缝的图书馆借阅体验提供给Kindle用户。

来源: http://news.ccidnet.com/art/946/20110421/2369387_1.html, 查询时间: 2011-04-24