

# 国内数字图书馆领域学术图书出版研究

冯 晴 陈惠兰

**摘 要** 学术图书作为比较成熟的学术成果,对学术研究和知识创新具有不可替代的重要作用。从分析国内数字图书馆领域的学术论文和学术图书之间关系的角度入手,探讨该领域的学术图书在年代分布、数量增长和主题演变等方面的出版状况,进而对国内数字图书馆领域学术图书的出版特点进行了分析和总结。

**关键词** 数字图书馆 学术图书 图书出版特点

## An Analysis of Digital Publishing of Academic Books

Feng Qing, Chen Huilan

**Abstract** Academic books are playing an irreplaceable role in academic researches and knowledge innovation. The paper, starting from a discussion on the relationship between academic papers and scholarly books in digital libraries at home, analyzes the development of academic books over the past years in terms of number and thematic changes. It also summarizes the characteristics of digital publishing for academic books in China. Start to explore the field of academic books in the age distribution of the number of growth.

**Key words** Digital library, Academic book, Characteristics of publishing

### 0 引言

随着我国数字图书馆的快速发展和相关研究的日趋成熟,针对数字图书馆研究文献的计量分析成果也大量涌现,国内学者采用定律检验和知识图谱等多种研究方法,分析了数字图书馆领域的发文增长规律、作者分布、引文分布规律和主题演变等情况,进而深入揭示了该领域研究机构、各阶段研究热点和研究前沿<sup>[1-3]</sup>。然而,现有研究大多针对数字图书馆领域发表的学术论文进行计量分析,往往忽视了学术图书这一重要的学术研究成果体现形式。学术论文由于其时效性强的特点,有助于在一定程度上反映该领域的研究进展和研究热点,而学术图书作为比较成熟的学术成果,其反映的知识将更加完整和系统,对本领域学术研究和知识创新具有不可替代的重要作用。因此,本文拟对国内数字图书馆领域的学术图书出版情况进行分析,通过统计同一领域内学术论文的发表情况及其引用图书的出版状况,分析该领域学术图书出版特点和发展趋势,为数

字图书馆领域学术图书的出版提供支持。

### 1 研究思路、数据来源和研究方法

我们认为,同一领域内学术论文的发表和学术图书的出版之间存在密切的相关关系。学术论文作为学术最新研究成果发表的主要形式,时效性强,其发表情况可以在一定程度上反映出该领域的研究热点和进展,通过对同领域学术论文及其引用的图书进行分析,不仅能够了解该领域学术图书的影响力状况,更可以前瞻性地对学术图书的主题演变作出预测,从而为学术图书的选题策划提供方向,推动相关主题学术图书的出版。因此,本次研究将以数字图书馆领域学术论文和学术图书为例,对两者之间的相关关系进行验证,并揭示数字图书馆领域学术图书的出版特点。

中文社会科学引文索引 CSSCI 数据库是本次研究的主要数据来源。笔者通过检索 CSSCI 数据库,获取了 1998-2011 年间研究主题为数字图书馆的学术论文记录 2946 条,采

用 CiteSpace II 软件,统计了数字图书馆领域的学术论文发表情况,并从这些论文的参考文献中筛选出一批该领域内被引频次较高的学术图书,作为该领域出版的经典学术图书,分析其出版形式、主题分布和出版机构等情况。此外,笔者还从“读秀知识库”中检索到书名或者主题中含有“数字图书馆”的中文学术图书记录 144 条,用以代表国内出版的数字图书馆领域学术图书的整体出版情况。

## 2 数据分析

### 2.1 首部学术图书的出版时间

将 CSSCI 数据库下载的 1998-2011 年间数字图书馆相关论文题录导入 CiteSpace II 软件,分别对其参考文献和年代分布等情况进行统计后,我们了解到,国内较早被引用的数字图书馆相关学术论文为 1994 年发表的《美国的数字图书馆计划与信息高速公路》,介绍了美国国会图书馆的一项馆藏数字化计划<sup>[4]</sup>。在学术图书方面,东北大学出版社于 1999 年出版的《数字化图书馆文集》是国内有关数字图书馆的第一部学术图书,综合收录了国内学者对于数字图书馆的相关理论探索和实践介绍,客观反映了我国当时的数字化图书馆建设的发展水平<sup>[5]</sup>。国内首部数字图书馆领域学术图书在论文发表后的第五年以文集的形式出版,表明了某一主题的研究尚未成熟时,主要通过论文集来实现系统性的知识传播和推广。

### 2.2 学术图书的年代分布及其种数增长情况

图 1 显示了 1998-2011 年间国内有关数字图书馆研究的学术论文发表和学术图书出版的

年代分布和数量增长情况。可以看出,1998 年至 2002 年是数字图书馆相关学术论文的快速增长期,2004 年虽有回落,但仍处于较高水平,自 2006 年开始,学术论文发表的数量逐渐下滑,此后一直维持在每年 150 篇左右。而根据“读秀知识库”相关数据而绘制的学术图书种数增长曲线则呈现出周期性震荡趋势,1999 年相关图书品种数量开始大幅度增加,在 2003 年达到一个小高峰;2004 年出版数量突然减少,但是随之而来的是连续 4 年的快速增长,并在 2006 年达到高峰;此后图书品种开始趋于减少,每年出版的图书种类维持在 6 种以上。

通过对比两条曲线我们发现,同一领域的学术论文和学术图书在数量上存在密切的相关关系,虽然学术图书的出版相较于学术论文稍有滞后,但是两者的增长规律大致吻合。在学术论文数量开始快速增长的后 1 年,学术图书种类也开始增加,其总体增长势头一直维持到论文开始回落的之后 1 年。这说明数字图书馆这一新兴事物的出现,首先以学术论文的形式进行传播,逐步发展成研究热点,在形成一定量的研究积累后,学术图书开始对各方面知识进行整合,构成系统完整的知识体系。在学术论文的发表热潮开始回落时,学术图书出版的种数也将随之逐渐减少。

### 2.3 经典学术图书的出版情况

在 CiteSpace II 中将节点类型选为“cite reference”,选择统计每年被引频次排名前 30 位的文献,并从中筛选出每年被引频次较高的中文图书,从而获得了 34 本国内出版的数字图书馆领域高被引学术图书,详见表 1。学术

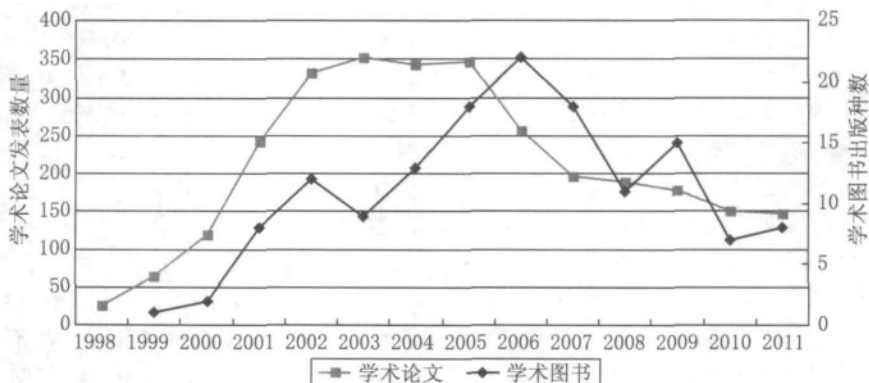


图 1 国内数字图书馆领域学术论文和学术图书数量增长情况

表 1 国内数字图书馆领域的高被引学术图书

书 名	作 者	出版社	出版年	出版形式	被引频次
21 世纪图书馆新论	吴建中	上海科学技术文献出版社	1998	专著	13
现代图书馆学理论	徐引麓	北京图书馆出版社	1999	专著	18
国外图书馆学情报学研究进展	孟广均	北京图书馆出版社	1999	专著	12
数字图书馆原理与技术实现	高 文	清华大学出版社	2000	专著	72
数字图书馆引论	刘 炜	上海科学技术文献出版社	2000	专著	42
数字图书馆——从理念走向现实	吴志荣	学林出版社	2000	专著	39
电子图书馆理论与实践研究	汪 冰	北京图书馆出版社	2000	专著	29
网络时代的知识产权法	薛 虹	法律出版社	2000	专著	14
数字图书馆概论	William Y. Arms	电子工业出版社	2001	译著	25
网络环境下的著作权与数字图书馆	肖 燕	北京图书馆出版社	2002	专著	11
数字图书馆技术与应用	田 捷	科学出版社	2002	专著	11
元数据研究与应用	张晓林	北京图书馆出版社	2002	专著	9
数字图书馆研究	李冠强	北京图书馆出版社	2002	专著	7
网格计算	都志辉	清华大学出版社	2002	专著	7
战略思考——图书馆发展十大热门话题	吴建中	上海科学技术文献出版社	2002	专著	4
图书馆信息服务与管理	刘 荣	北京图书馆出版社	2002	专著	4
信息资源宏观配置管理研究	周 毅	中国档案出版社	2002	专著	2
数字图书馆——企业化经营与管理	常友寅	北京图书馆出版社	2003	专著	4
数字图书馆原理及应用	李 培	高等教育出版社	2004	专著	25
数字图书馆导论	夏立新	湖北人民出版社	2004	专著	7
数字图书馆管理论纲	李冠强	东南大学出版社	2004	专著	6
知识产权法利益平衡理论	冯晓青	中国政法大学出版社	2006	专著	3
企业知识产权诊断与策略	张文德	知识产权出版社	2006	专著	2
数字图书馆理论、方法与技术	张晓林	北京图书馆出版社	2007	文集	3
知识产权法	李明德	法律出版社	2007	专著	2
数字化进程中的图书馆	李哲汇	北京图书馆出版社	2007	专著	1
数字图书馆评价的理论和方法	王居平	安徽大学出版社	2008	专著	4
语义网信息组织技术与方法	戴维民	学林出版社	2008	专著	3
数字图书馆与版权保护	王小会	北京图书馆出版社	2008	专著	2
数字图书馆评价方法	吴建华	科学出版社	2009	专著	4
数字图书馆管理	张文德	机械工业出版社	2009	专著	2
数字图书馆导论	夏立新	科学出版社	2009	专著	2
人机界面设计	李乐山	科学出版社	2009	专著	1
云计算的关键技术与应用实例	王 鹏	人民邮电出版社	2010	专著	3

图书的被引频次越高,说明其受到关注的程度越高,在数字图书馆研究发展过程中发挥了重要的作用,因而这些高被引图书可以看作是国内出版的数字图书馆领域经典学术图书,也是图书馆学界和出版界需重点关注的学术图书。

### 2.3.1 出版形式

对“读秀知识库”中数字图书馆领域学术图书的统计发现,国内该领域学术图书的主要出版形式是专著,其次是论文集,另外,还有少部分的国外译著和使用手册,详见图2。而表1中34种高被引图书出版形式的统计表明,国内数字图书馆领域经典学术图书中,除了一本是张晓林教授的个人文集外,其余均为专著。由此可以看出,学术专著以其内容的完整系统性而成为领域内学者关注的主要图书类型,该领域的经典学术图书大多产生于学术专著中。因此,在出版数字图书馆领域的图书时,需优先考虑以专著为其

主要出版形式。

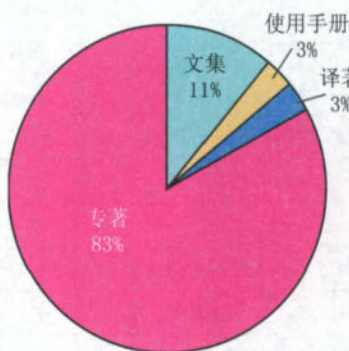


图2 国内数字图书馆领域学术图书的出版形式

### 2.3.2 主题演变

通过对1998-2011年CSSCI论文的关键词分析,我们绘制了该时期数字图书馆领域学术论文的研究主题时区分析图谱(图3)。图中显示,在1998-1999年学术论文的主题集中于数

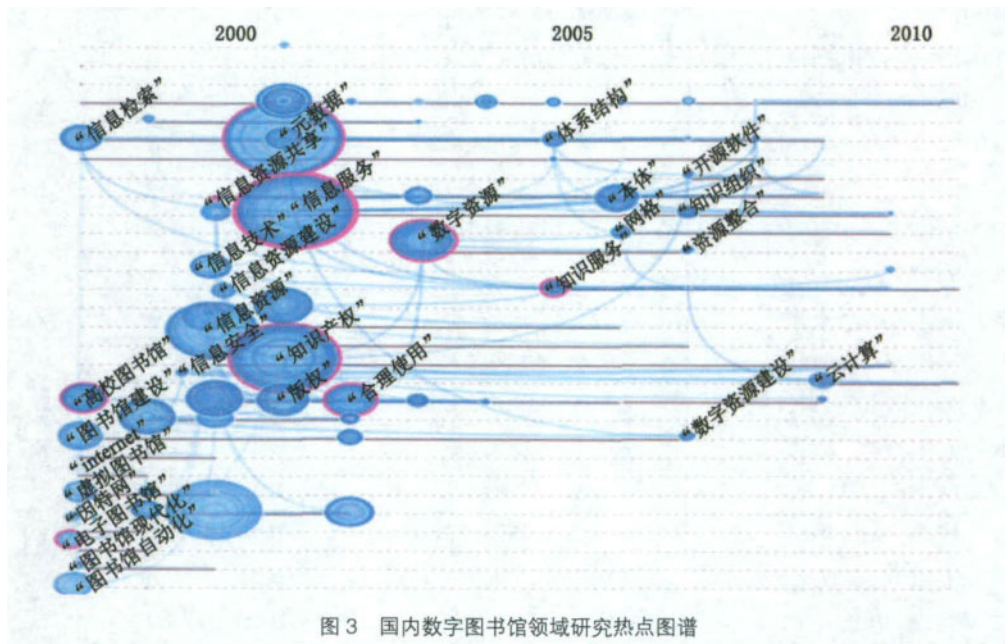


图3 国内数字图书馆领域研究热点图谱

字图书馆的基本概念界定、传统图书馆现代化和自动化等研究方面;在2000-2005年期间,相关研究主题开始转向数字图书馆资源建设及利用方面,其中涉及的信息技术、信息服务以及知识产权等主题成为该时期的研究热点;自2005年开始,数字图书馆的研究以知识组织、

网络技术、体系结构和开源软件等技术性主题

为研究热点。  
对数字图书馆领域经典学术图书的具体内容分析发现,同学术论文的研究热点演变类似,这些图书的主题演变也经历了以下几个阶段:2001之前,数字图书馆领域学术图书大多

是概论数字图书馆基本知识的探索和研究,虽然当时数字图书馆的相关概念尚未完全明确,仍有部分图书称其为“电子图书馆”,但是“数字图书馆”这一术语在出版的学术图书中已达成基本共识;2002-2005年间,学术图书开始探讨数字图书馆的资源建设、组织和管理等实践性问题,资源配置、网格技术、元数据和企业化管理等数字图书馆涉及的关键技术和关键问题开始以图书的形式系统地展现出来;随着数字图书馆研究的日趋成熟,学术图书的研究主题自2006年开始出现了细分,不再集中于系统性的数字图书馆研究,针对数字图书馆领域某一特定主题的研究开始深化并逐步形成规模,以知识产权法、数字图书馆评价和信息组织技术等为主题的学术图书开始出版并受到关注。

由此可以看出,同一领域的学术论文和学术图书在主题演变方面也具有极高的相关性。结合数字图书馆学术论文所反映出的该领域研究热点图谱和已出版的学术图书表现出的主题分布情况,我们认为,数字图书馆领域的学术图书的主题将进一步得以细分,其中,信息技术始终是数字图书馆领域的重要研究内容,随着信息技术的日新月异,会不断产生新的图书选题,有关数字图书馆技术(如“云计算”、开源软件等)的学术图书将受到持续的关注。此外,依托于数字资源的知识服务及其质量评估方面已经吸引了大批研究者的加入,积累了丰富的研究成果,为这些主题方面学术图书的出版提供了一定的知识基础。

### 2.3.3 出版机构和出版地

通过对经典学术图书出版机构的分析,可以发现各个出版机构的出版特色和优势,从而为不同出版社确定选题方向,作者选择出版机构提供参考和依据。表1对数字图书馆领域经典学术图书的出版机构的统计显示,34本经典图书分别由16家出版社出版,其中北京图书馆出版社表现最为强势,共计出版11本数字图书馆领域经典学术图书,约占总数的1/3;其次是科学出版社和上海科学技术文献出版社,分别出版4本和3本经典图书。16家出版社出版的学术图书表现出较强的专业特

色,如法律出版社出版的《网络时代的知识产权法》、清华大学出版社出版的研究数字图书馆关键技术的《数字图书馆原理与技术实现》等,这再次印证,出版社的发展必须走专业化道路。在出版地方面,34本数字图书馆领域经典学术图书分布在国内的5个城市,表现出很强的地域集中性,仅北京市就占了26本,其次是上海市出版了5本,这种情况与北京是中国的文化中心,拥有较多的专业出版社密不可分。

## 3 讨论与结论

本次研究以数字图书馆为例,分析了该领域学术论文与学术图书之间的相关关系,从中归纳总结出关于国内数字图书馆领域学术图书出版的以下特点:

(1)当数字图书馆这一新兴领域出现时,首先以学术论文的形式得以传播,学术图书的出版晚于学术论文,首先以论文集的形式,集结前期的相关学术论文研究成果进行出版。

(2)同一领域内学术论文的发表数量和学术图书的出版种数的总体增长规律具有较强相关性,学术图书种数的增长趋势比学术论文相对滞后1年左右的时间。在数字图书馆领域的某一主题文献数量大量增加的后1年,可以组织出版该主题的学术图书。

(3)在学术图书的不同出版形式中,学术专著的知识体系较为系统完整,更能够吸引本领域学者的关注,从而获得较多的引用,成为本领域的经典图书,在出版数字图书馆领域图书时应优先选择出版学术专著。

(4)数字图书馆领域经典学术图书的主题演变与学术论文的研究热点密切相关,“云计算”、“知识服务”和“开源软件”等主题是该领域的最新研究热点,学术图书在进行策划选题时可以从中学取新的主题方向。

(5)中央级专业出版社,尤其是北京图书馆出版社,是数字图书馆领域经典学术图书的主要出版机构,其出版的学术图书受到了本领域较广泛的关注。此外,各个出版社出版的经典学术图书都表现出较强的专业特色。

总之,在学科发展过程中,学术图书对学

(下转第81页)

- 检索研究[J]. 计算机工程与科学, 2011(1):161-165.
- [14] 熊霞. 基于叙词表词间关系的领域信息检索[D]. 北京: 中国农业科学院, 2011.
- [15] Rada R, Barlow J, Potharst J, et al. Document ranking using an enriched thesaurus[J]. Journal of Documentation, 1991, 47(3):240-253.
- [16] Chen H, Dhar V. Cognitive process as a basis for intelligent retrieval system design[J]. Information Processing and Management, 1991, 27(5):405-432.
- [17] Tudhope D, Taylor C. Navigation via Similarity: automatic linking based on semantic closeness[J]. Information Processing and Management, 1997, 33(2):233-242.
- [18] Greenberg J. Optimal query expansion(QE) processing methods with semantically encoded structured thesauri terminology[J]. Journal of the American Society for Information Science and Technology, 2001, 52(6):487-498.
- 郭金龙 华东师范大学商学院信息学系, 硕士研究生。 上海 200241  
许 鑫 华东师范大学商学院信息学系, 副教授, 博士。 上海 200241  
姚占雷 华东师范大学商学院信息学系, 硕士研究生。 上海 200241
- (收稿日期: 2012-11-14 编发: 刘 炜 赵 亮)

(上接第38页)

#### 参考文献

- [1] 宛玲, 张晓林. 数字资源长期保存权益管理政策研究[J]. 图书情报知识, 2006(2): 24-27.
- [2] 张玫. 数字资源长期保存可信度保障体系研究[D]. 北京: 中科院国家科学图书馆, 2009: 1-170.
- [3] Brian F. Lavoie. The Open Archival Information System Reference Model: Introductory Guide[R/OL]. [2012-08-24]. London: OCLC Online Computer Library Center, Inc. and Digital Preservation Coalition, 2004: 1-19.
- [4] A Collaborative Initiative of The Library of Congress. The National Digital Information Infrastructure and Preservation Program 2010 Report[R/OL]. [2012-08-24]. [http://www.digitalpreservation.gov/library/resources/pubs/docs/NDIIPP2010Report\\_Post.pdf](http://www.digitalpreservation.gov/library/resources/pubs/docs/NDIIPP2010Report_Post.pdf).
- [5] Portico. Archive Facts & Figures[EB/OL]. [2012-08-24]. <http://www.portico.org/digital-preservation/the-archive-content-access/archive-facts-figures>.
- [6] 张玫, 张晓林, 李麟等. 中国图书馆数字文献资源长期保存现状调查[J]. 图书情报知识, 2009(2): 47-59.
- [7] Portico. Portico Resources. [EB/OL]. [2012-08-27]. <http://www.portico.org/digital-preservation/about-us/portico-resource>.
- [8] 宛玲, 张晓林. 数字资源长期保存过程中的知识产权问题分析[J]. 中国图书馆学报, 2005(3): 65-69.
- [9] The Section 108 Study Group. The Section 108 Study Group Report[R/OL]. [2012-08-28]. <http://www.section108.gov/docs/Sec108StudyGroupReport.pdf>.

何莉娜 女, 1987-, 中国科学院国家科学图书馆, 硕士研究生。 北京 100190  
郑建程 1957-, 中国科学院国家科学图书馆, 研究馆员, 资源建设部副主任。 北京 100190

(收稿日期: 2012-08-29 编发: 许桂菊)

(上接第57页)

术研究和知识创新具有不可替代的重要作用。本次研究从分析同一领域内学术论文和学术图书关系角度, 对学术图书的出版特点进行了探讨, 研究成果不仅丰富了关于学术图书出版特点的研究, 也将为出版社确定选题, 出版更多有价值学术图书提供支持。

#### 参考文献

- [1] 张春红, 唐勇, 肖珑. 我国数字图书馆研究十年发展回顾[J]. 大学图书馆学报, 2011(4):18-24.
- [2] 孔季. 近十年国内数字图书馆研究的知识图谱——基于CSSCI来源期刊[J]. 现代情报, 2012(1):92-101.
- [3] 杨九龙, 杜文龙. 基于知识可视化图谱的国内数字图书馆研究演进分析[J]. 图书馆学研究, 2012(5):5-9; 39.
- [4] 鲁向禹. 美国的数字图书馆计划与信息高速公路[J]. 江西图书馆学刊, 1994(4):80; 72.
- [5] 王荣国, 卢朝霞. 数字化图书馆文集[M]. 沈阳: 东北大学出版社, 1999.

冯 晴 东华大学图书馆, 馆员, 硕士。 上海 201620  
陈惠兰 东华大学图书馆, 研究馆员, 博士。 上海 201620

(收稿日期: 2012-11-24 编发: 王宗义)