

我国数字图书馆研究论文 (2005-2009) 的统计分析 ——工程项目及基金项目*

□ 王建冬 王继民 张鹏 / 北京大学信息管理系 北京 100871

摘要: 基于国内数字图书馆研究领域相关文献, 对国内数字图书馆近5年的研究接受基金资助情况、领域内重点基金项目和重点基金项目资助领域的分布情况等进行了统计与分析。

关键词: 数字图书馆, 工程项目, 基金项目

DOI: 10.3772/j.issn.1673-2286.2010.03.016

国内数字图书馆研究经过十几年发展, 已经从理论探讨为主转向以实证分析和技术研究为主的成熟研究范式。在这种情况下, 各种基金项目的资助对于国内数字图书馆研究具有越来越重要的意义。为此, 本文通过对国内近十几年来数字图书馆领域研究成果受基金项目资助情况的统计分析, 较为系统地考察了基金项目在该领域的关注点和所发挥的基本作用。

1 历年基金资助情况统计分析

通过对国内数字图书馆领域研究文献的统计可以发现: 1998年以后, 由基金资助的文章在数字图书馆研究领域的比重开始迅速上升; 至2009年, 基金资助文章比例已占到该领域所有文献的34.5%。这一方面说明国内数字图书馆研究越来越

越受到政府和社会各界的重视, 另一方面, 基金资助文章的增多, 也

表1 1998-2009年国内数字图书馆领域研究文献统计

年份	文章总数	基金文章数	比例
1998年	64	3	4.7%
1999年	76	2	2.6%
2000年	297	6	2.0%
2001年	457	24	5.3%
2002年	640	54	8.4%
2003年	587	74	12.6%
2004年	542	77	14.2%
2005年	578	109	18.9%
2006年	490	94	19.2%
2007年	403	103	25.6%
2008年	407	85	20.9%
2009年	119	41	34.5%
总计数	4771	672	14.1%

有助于不断提升国内数字图书馆领域研究的规范性和与实践结合的紧密程度。

图1显示了从2000年到2009年十年间国内数字图书馆领域研究文章中受基金资助比例的变化情况。

从基金所资助的文章数量来看, 国家社会科学基金、国家自然科学基金、国家高技术研究发展计划(863计划)、国家重点基础研究发展计划(973计划)四大国家级基金项目的资助力度最大。表2显示了资助文章数超过10篇的6个基金项目。

2 领域内重点基金项目统计分析

为了进一步考察国内数字图书馆各子领域受基金项目资助的基本情况, 我们将资助文章数量超过3篇的基金项目定义为国内数字图书

* 本文受北京大学前瞻性研究课题“基于网络使用的中文科技期刊及论文评价机制和方法研究”资助。

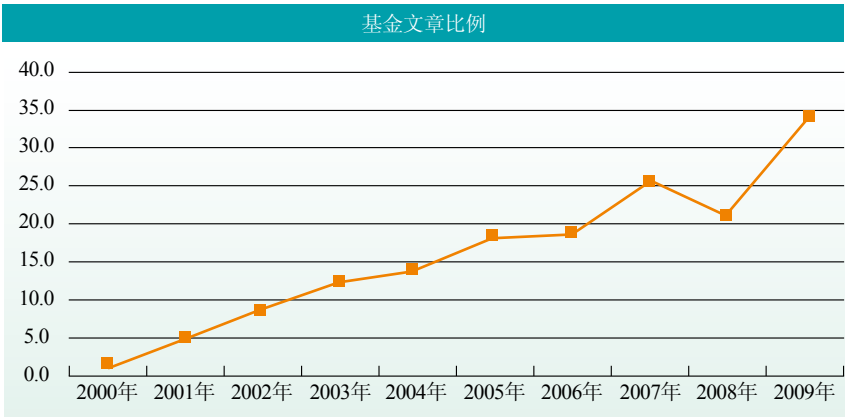


图1 2000—2009年国内数字图书馆领域研究文章受基金资助比例

表2 资助文章数超过10篇的6个基金项目

基金名称	资助文章数量	比例
国家社会科学基金	114	14.1%
国家自然科学基金	99	12.3%
国家高技术研究发展计划（863计划）	25	3.1%
国家重点基础研究发展计划（973计划）	25	3.1%
教育部人文社会科学研究基地基金	18	2.2%
教育部人文社会科学研究项目	14	1.7%

表3 国内数字图书馆研究领域的重点基金项目

基金名称与项目编号	项目名称	文章
国家重点基础研究发展计划（973计划）（G1999032704）	海量信息的组织、管理、实现机制及其在数字图书馆中的应用研究	10
国家社会科学基金（00BTQ004）	数字图书馆相关关键技术研究	9
国家自然科学基金（70673029）	语义网络环境下数字图书馆知识组织的应用研究	7
国家自然科学基金（69933010）	电子图书馆的相关关键技术	7
教育部科学技术研究项目（204011）	天津市高校数字化图书馆联盟建设	6
国家自然科学基金（70373047）	基于本体的数字图书馆信息检索模型研究	6
国家自然科学基金（70473002）	数字图书馆自学习知识管理系统的研究与实现	5
国家自然科学基金（60496325）	因特网上非规范知识处理实验平台	5
国家社会科学基金（04BTQ003）	数字资源整合的理论与方法	5
国家社会科学基金（04BTQ001）	数字馆藏评价与绩效分析	5
国家社会科学基金（03BTQ021）	网络信息组织模式的优化研究	5
福建省教育厅社会科学基金（JA05154s）	数字图书馆技术性与人文文化的融合研究	5
山东省软科学基金（A200515-6）	数字信息服务系统的比较研究	4
教育部霍英东教育基金（91101）	数字图书馆的个性化服务研究	4
国家自然科学基金重大国际合作项目（60221120146）	中华文化数字图书馆全球化的关键理论、方法和技术研究	4
国家自然科学基金（60174050）	可扩展的动态分布式实时系统的分析与设计方法	4

馆研究领域的重点基金，并对上述基金所资助的主要领域进行分析和归类。表3显示了符合上述标准的32个基金项目的所属基金名称、项目标号、项目名称等基本信息。

观察表3可以发现，在全部32个国内数字图书馆研究领域重点基金项目中，四大国家级科研基金占了20项之多，其中国家社科基金9项，国家自科基金7项，国家863和973项目各2项。这说明国家级重大科研项目对于国内数字图书馆研究起着十分重要的推动作用。

3 重点基金项目资助领域的分布情况

为进一步考察国内数字图书馆研究各个分支领域受基金项目资助情况，我们参照本系列文章的分类标准，将上述32个基金项目按其主

基金名称与项目编号	项目名称	文章
国家重点基础研究发展计划（973计划）（G1999032705）	面向内容的海量信息集成、分析、处理和服务	4
国家社会科学基金（05BTQ007）	图书馆信息资源数字化建设模式研究	4
国家社会科学基金（03CTQ002）	数字图书馆建设中的法律问题研究	4
国家社会科学基金（02CTQ001）	从传统图书馆到数字图书馆的转型研究	4
安徽省教育厅人文社会科学基金（2005sk223）	数字图书馆信息服务法律问题研究	4
浙江省自然科学基金（Y105625）	基于本体的网络信息智能处理关键技术研究	3
教育部人文社会科学重点研究基地项目（01JAZJD870001）	信息资源知识产权制度研究	3
教育部人文社会科学研究项目（98JAJQ870003）	高校文献保障体系地区性网络的构建策略和管理模式研究	3
教育部人文社会科学研究基地基金（05JJD870004）	数字图书馆网格应用模型研究	3
教育部规划项目（01JAJ870013）	网络信息过滤及图书馆应用研究	3
国家社会科学基金（07BTQ019）	机构知识库建设与应用研究	3
国家社会科学基金（03BTQ001）	虚拟个人数字图书馆 ——面向用户的数字图书馆集成方案和个性化的信息服务环境	3
国家高技术研究发展计划（863计划）（863-306-ZT04-02-2）	可视化通用虚拟图书馆信息管理系统及其生成环境	3
国家高技术研究发展计划（863计划）（863-306-ZD11-03）	中国数字图书馆示范系统	3
广东省哲学社会科学规划项目（06M03）	开源软件与数字图书馆建设探讨	3

要关注点分别归入一般性研究、数字图书馆管理体系研究、数字图书馆评价体系研究、数字图书馆资源建设与资源组织研究、数字图书馆服务研究、数字图书馆技术体系与新技术研究和数字图书馆版权保护研究7大类之中，得到表4：

通过对表4中数据的观察，可以看到，目前国内数字图书馆研究的各个分支领域受基金资助的情况很不均衡。在所有6个子领域（不算一般性研究）中，数字图书馆资源建设与资源组织研究受到基金项目的资助最多，共有11个基金项目关注该领域的研究，其次是数字图书馆技术体系与新技术研究和数字图书馆服务研究，分别有5个基金项目关注其研究。因此上述三个领域属于目前国内数字图书馆研究中的“主流领域”，相比之下，数字图书馆版权保护研究和数字图书馆

评价体系研究较不受到基金项目的青睐，尤其是数字图书馆评价体系研究，目前仅有1个基金项目对该领域进行了系统研究。因此我们认为，在未来，需要进一步加大对数字图书馆评价体系和版权保护研究的资助力度，以促进数字图书馆领域研究的均衡发展，推动国内数字图书馆研究走向新的高峰。

4 领域内其他重要科研和工程项目

以上部分，我们基于文献计量方法，回顾了近年来国内数字图书馆领域研究的主要科研基金的资助情况，主要对通过常规渠道发布的一般性科研基金对学术研究的资

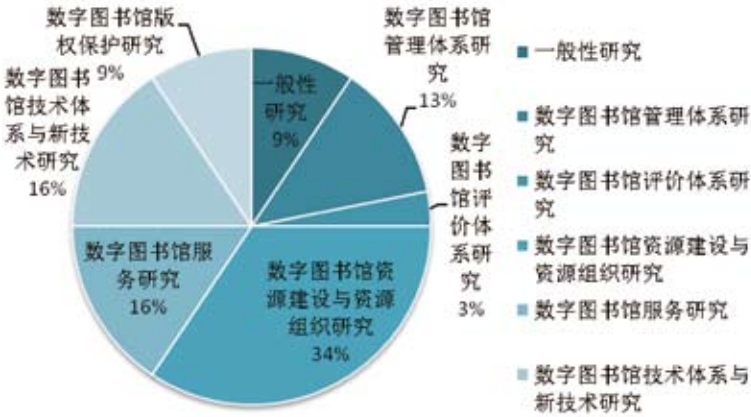


图2 重点基金项目资助领域的分布

表4 重点基金项目资助领域的分布

研究分类	项目名称
一般性研究	从传统图书馆到数字图书馆的转型研究
	中国数字图书馆示范系统
	中华文化数字图书馆全球化的关键理论、方法和技术研究
数字图书馆管理体系研究	天津市高校数字化图书馆联盟建设
	数字图书馆自学习知识管理系统的研究与实现
	高校文献保障体系地区性网络的构建策略和管理模式研究
	可视化通用虚拟图书馆信息管理系统及其生成环境
数字图书馆评价体系研究	数字馆藏评价与绩效分析
数字图书馆资源建设与资源组织研究	海量信息的组织、管理、实现机制及其在数字图书馆中的应用研究
	语义网格环境下数字图书馆知识组织的应用研究
	基于本体的数字图书馆信息检索模型研究
	因特网上非规范知识处理实验平台
	数字资源整合的理论与方法
	网络信息组织模式的优化研究
	面向内容的海量信息集成、分析、处理和服务
	图书馆信息资源数字化建设模式研究
	网络信息过滤及图书馆应用研究
	机构知识库建设与应用研究
数字图书馆服务研究	开源软件与数字图书馆建设探讨
	数字信息服务系统的比较研究
	数字图书馆的个性化服务研究
	数字图书馆信息服务法律问题研究
	虚拟个人数字图书馆——面向用户的数字图书馆集成方案和个性化的信息服务环境
数字图书馆技术体系与新技术研究	面向内容的海量信息集成、分析、处理和服务
	数字图书馆相关关键技术研究
	电子图书馆的相关关键技术
	数字图书馆技术性与人文化的融合研究
	数字图书馆网格应用模型研究
数字图书馆版权保护研究	开源软件与数字图书馆建设探讨
	数字图书馆建设中的法律问题研究
	数字图书馆信息服务法律问题研究
	信息资源知识产权制度研究

助情况进行了分析。除了上述科研基金项目之外，近年来我国还在国

家和地方层面实施建设了一系列重大数字图书馆工程。例如在国家层

面，有文化部组织的与国家图书馆二期工程同步实施的国家数字图书

馆工程；在行业层面有科技部牵头组建实施的国家科技图书文献中心及其网络服务系统；教育部组织实施的国家高等教育数字图书馆（全国高等教育文献保障系统二期）；中国科学院组织实施的国家科学数字图书馆工程；中共中央党校的中共中央党校数字图书馆工程以及中国社会科学院数字图书馆建设和军队院校数字图书馆建设等。

一般而言，这些数字图书馆项目对于学术文章的资助情况并不多见。较常见的如CALIS发布的一些科研资助项目，如CALIS发布的CALIS二期“数字图书馆基地”项目、“重点学科网络资源导航库”项目等。此外，国家科学数字图书馆CSDL对科研论文资助力度也较大，从我们的统计情况看，其名下的各类项目资助的相关论文达十余

篇之多。与对科研活动的直接资助相比，这些国家级数字图书馆工程的实施和建设过程本身，就构成了我国数字图书馆领域研究的重要实践基础。因此有必要在本专题中对其加以关注，对上述数字图书馆领域重大工程的具体情况的介绍，文献[1]给出了非常详尽的论述，篇幅所限，本文不再重复赘述。

参考文献

[1] 孙一钢,申晓娟,陈道泉,孙坦,毛军,陈凌,叶成林,祁长松,杨沛超.我国主要国家级数字图书馆工程项目介绍[J].数字图书馆论坛,2006(1):47-62.

作者简介

王建冬 (1982-), 北京大学信息管理系博士研究生, 研究方向: 信息服务与情报分析。通讯地址: 北京大学信息管理系 100871。E-mail: zs.wagner@yahoo.com.cn

王继民 (1966-), 北京大学信息管理系副教授, 博士, 研究方向: 搜索引擎与Web挖掘。通讯地址: 同上

张鹏 (1984-), 北京大学信息管理系硕士研究生, 研究方向: 信息检索与分析。通讯地址: 同上

A Statistical Analysis of the Papers on Digital Library Research in China (2005-2009) --- Research Foundation Project

Wang Jiandong, Wang Jimin, Zhang Peng / Department of Information Management, Peking University, Beijing, 100871

Abstract: Based on digital library field literature of digital library research from Wanfang Data between 2005 and 2009, we carry out a statistical analysis of foundation items in digital library study during recent 5 year, which includes the overall situation of the studies subvented by foundation item, the key program of foundation item, as well as their disposition situation.

Keywords: Digital library, Engineering project, Foundation item

(收稿日期: 2010-01-14)