

重庆高校图书馆电子文献资源建设现状及对策*

刘子辉 彭渝 陈强 吴晓英
(重庆科技学院图书馆, 重庆 401331)

摘要: 在信息社会, 电子文献资源对高校图书馆建设、学校的教学与科研都起到非常重要的作用, 各高校图书馆应该更加重视电子文献资源的建设。通过对重庆高校图书馆电子文献资源建设情况进行调查, 掌握了本地区电子文献资源的分布情况, 分析了资源建设中存在的问题, 并提出了相关对策, 希望为本地区高校图书馆电子文献资源建设提供参考。

关键词: 高校图书馆; 电子资源; 资源建设

中图分类号: G250

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2014.05.005

1 引言

电子文献资源是伴随着计算机技术、数字化技术等新兴技术的发展产生的新兴事物, 对电子文献资源的概念, 不同的学者, 不同的组织, 从不同的角度给出了不相同的定义, 例如: 黎刚在论文中给电子文献资源的定义为: “电子文献资源是以社会信息化为基础的, 是用电子数据的形式把文字、图像、声音、动画等多种形式的信息存放在光、磁等存储介质中, 并通过计算机或网络通信等方式表现出来的一种新型媒体工具, 包括电子期刊、电子图书、电子报纸以及各种数据库等, 从载体形式看又包括电子出版物、光盘出版物、声像资料三种。”^[1] 随时间的发展, 由于人们对电子文献资源的认识不断加深, 人们对电子文献资源的定义就会不一样, 人们从不同的角度出发, 对电子文献资源的定义也会不同。人们对电子文献资源的定义非常多, 每个定义都有其合理性, 目前还没有公认的定义。虽然大家对电子文献资源没有统一的认识, 但电子文献资源本身的特性, 满足了广大师生的信息需求, 保障了教学与科研的需要, 是高校图书馆信息资源建设的重要方向, 所以各高校图书馆都非常重视电子文献资源建设。为了解重庆高校图书馆电子文献资源建设现状, 本文通过访问各

高校图书馆主页、电话咨询等方式, 对各高校图书馆电子文献资源进行调查, 掌握了重庆高校图书馆电子文献建设的总体状况和电子文献资源的分布现状。我们期望从重庆地区电子文献资源建设现状中发现存在的问题与不足, 从而促进本地区电子文献资源建设更好的发展, 最终实现本地区电子文献资源的共建、共知、共享^[2]。

2 重庆高校图书馆电子文献资源建设现状

重庆共有高校67所, 其中本科院校22所(公办15所、民办独立学院7所)、高职专科院校37所(公办22所、民办15所)、军校3所、成人高校5所。本文于2012年8月15日-9月8日对67所高校图书馆进行调查, 共调查出41所高校图书馆电子文献资源建设情况, 其余的26所高校中, 13所高校图书馆网站无法打开, 13所高校图书馆无法找到图书馆链接。本文对重庆41所高校电子文献资源建设情况进行分析。

从表1中我们可以看出重庆高校图书馆电子文献资源建设情况, 电子文献资源建设取得很大的进步, 在所调查的图书馆中, 有5所高校数据库超过了50个, 有4

* 本研究得到重庆市教委项目“基于元数据的重庆地区电子文献资源整合及共享研究”(编号: 12SKQ06) 资助。

表1 重庆高校图书馆中外文电子文献资源数据库采购(单位:个)

序号	学校	级别	中文	外文	总数	序号	学校	级别	中文	外文	总数
1	重庆大学	本科	80	76	156	22	重庆三峡医药高等专科学校	专科	5	0	5
2	西南大学	本科	41	44	85	23	重庆工业职业技术学院	专科	4	1	5
3	重庆邮电大学	本科	36	20	56	24	重庆安全技术职业学院	专科	5	0	5
4	西南政法大学	本科	40	10	50	25	重庆三峡职业学院	专科	4	0	4
5	重庆师范大学	本科	37	13	50	26	重庆工商职业学院	专科	4	0	4
6	重庆科技学院	本科	32	16	48	27	重庆广播电视大学	专科	3	1	4
7	重庆交通大学	本科	34	10	44	28	重庆青年职业技术学院	专科	2	0	2
8	重庆工商大学	本科	29	13	42	29	重庆商务职业学院	专科	2	0	2
9	重庆医科大学	本科	15	16	31	30	重庆建筑工程职业学院	专科	0	0	0
10	重庆理工大学	本科	21	7	28	31	重庆旅游职业学院	专科	1	0	1
11	重庆第二师范学院	本科	16	0	16	32	重庆工贸职业技术学院	专科	1	0	1
12	第三军医大学	本科	7	1	8	33	重庆机电职业技术学院	专科	1	0	1
13	四川美术学院	本科	4	0	4	34	重庆房地产职业学院	民专	6	0	6
14	西南大学育才学院	民本	6	0	6	35	重庆科创职业学院	民专	5	0	5
15	重庆师范大学涉外商贸学院	民本	14	0	14	36	重庆海联职业技术学院	民专	1	0	1
16	四川外语学院重庆南方翻译学院	民本	5	1	6	37	重庆信息技术职业学院	民专	3	0	3
17	重庆工商大学派斯学院	民本	3	0	3	38	重庆民生职业技术学院	民专	1	0	1
18	重庆城市管理职业学院	专科	12	2	14	39	重庆能源职业学院	民专	1	0	1
19	重庆工程职业技术学院	专科	9	0	9	40	重庆艺术工程职业学院	民专	1	0	1
20	重庆交通职业学院	专科	7	0	7	41	重庆传媒职业学院	民专	0	0	0
21	重庆水利电力职业技术学院	专科	5	1	6						

注:表中中文指中文数据库,外文指外文数据库。

所高校拥有30到50个数据库,特别是重庆大学和西南大学,数据库数目分别是156和85个,其电子文献资源量非常丰富。在看到成绩的同时,我们也发现有大量的高校图书馆拥有的数据库数量非常少,有9所高校只有1到2个数据库,数据库数量在10个以下的有25所高校,占到所调查高校的62%。这些数据说明,重庆地区部分高校,由于资金、人才、技术等优势,电子文献资源建设发展迅速,而一定数量的高校图书馆却发展缓慢。

2.1 重庆高校图书馆中文电子资源建设现状

从表1可以看出,重庆高校图书馆中文数据库采购的数量比较多,50个数据库以上的高校有1所,即重庆大学。30-50个数据库的高校有6所,占所调查高校的

14.6%,10-30个的有6所高校,占所调查高校的14.6%,10个以下的有28所,占所调查高校的68.3%。从统计中可以看出,电子文献资源特别丰富的图书馆只有重庆大学图书馆一家,比较丰富的图书馆所占比例也不高,而大多数图书馆电子文献资源都非常匮乏,馆藏资源差距非常大。在表2中,我们统计了本科院校与大专院校中文电子文献资源数据库建设情况,其中17所本科院校拥有420个中文数据库,平均每所高校拥有24.7个中文数据库,而24所大专院校只拥有80个中文数据库,平均每所高校只拥有3.3个中文数据库。在表3中我们统计了重庆公办与民办高校中文数据库建设情况,从表中我们可以看到29所公办高校拥有454个中文数据库,平均为15.7,而12所民办高校只拥有46个中文数据库,平均只有3.8个。

表2 重庆高校图书馆本科与大专中外文数据库
引进统计表(单位:个)

调查项 级别	学校 总数	中文 总数	外文 总数	中文 平均数	外文 平均数
本科	17	420	227	24.7	13.3
大专	24	80	5	3.3	0.2

表3 重庆高校图书馆公办与民办中外文数据库
引进统计表(单位:个)

调查项 级别	学校 总数	中文 总数	外文 总数	中文 平均数	外文 平均数
公办	29	454	231	15.7	8.0
民办	12	46	1	3.8	0.04

2.2 重庆高校图书馆外文电子资源建设现状

从表1我们可以看出重庆地区高校图书馆外文电子文献资源建设的具体情况,其中重庆大学与西南大学采购外文数据库分别为76个和44个,其资源拥有量非常丰富;采购外文数据库数量为10-20个的高校有7所,1-10个的高校有7所,其他的25所高校没有外文数据库,没有外文数据库的高校占所调查高校的61%。从表2可以看出17所本科院校共有227个外文数据库,平均拥有24.7个,24所大专院校共有5个外文数据库,其外文平均拥有量为0.2个。从表3可以看出29所公办高校共拥有231个外文数据库,平均拥有量为8.0个,12所民办院校共有外文数据库1个,平均拥有量为0.04个。

2.3 重庆高校图书馆自建电子文献资源建设现状

重庆高校图书馆共自建数据库37个,包括西南政法大学专利信息数据库,重庆医科大学临床检验诊断学知识平台、人文社会科学信息门户,重庆师范大学的文学学市级重点学科、动物生物学重点实验室、特殊教育数据库、激光研究数据库等11个数据库。而其他的自建数据库大多为自建的本校学位论文数据库和光盘数据库。

2.4 重庆高校图书馆特色馆藏建设有一定程度的发展

在调查中发现,对于有一定经济实力、办学规模较大、人力资源丰富的重点大学,图书馆建立了丰富的馆藏,且采购了较多的专业特色数据库。一般本科院校也根据本校实际情况进行了特色馆藏建设。重庆科技学院的石油专业是学校重点专业,所以该校采购了中国石油文献数据库、美国石油工程师协会(SPE)会议论文、国外石油文献文摘数据库、重庆邮电大学通信行业标准全文数据库,重庆医科大学及第三军医大学采购了大量的医学数据库。可以说馆藏特色化有了一定程度的发展。

3 重庆高校图书馆电子资源建设存在的问题

3.1 资源建设不平衡

重庆高校数据资源建设非常不平衡,以重庆大学和西南大学为首的本科高校拥有大量的数据库,而数量众多的大专院校平均只拥有3.3个,外文数据库只有0.2个,可以说几乎没有;公办院校平均拥有中文数据库15.8个,外文数据库8.0个,而民办院校只有3.8个和0.04个,外文数据库也几乎没有。重庆大学一所高校的数据占有量几乎是所有专科院校数据库总和的2倍,由此可以看出各高校之间数据库拥有量差距悬殊。对于民办院校或大专院校来说,少量的电子文献资源无法保证学校正常的科研与教学的需要,阻碍了学校的发展。

3.2 重庆高校图书馆电子文献资源建设同质化现象严重,“千馆一面”,覆盖面不广

在表4中,我们统计了重庆高校电子文献资源的采购情况,我们列出了重庆建设排名前10位的中外文数据库,我们发现有些中外文数据库重复率非常高,例如超星图书被采购25次,维普期刊被采购24次,CNKI期刊被采购23次。外文数据库中,ACS数据库被采购了8次,EBSCO Reserch Database被采购了8次,SpringerLink被采购了7次。重庆高校各自为政,没有从长远发展考虑,缺少规划与统筹,对市场状况和用户需求缺乏深入调研,盲目跟风,买进一些内容大致相同的数据库,对电子文献信息资源的建设缺乏整体观念、形成了“大而全”、“小而全”、“千馆一面”,特色馆藏并不突出,文献收藏重复与残缺不齐的现象较为严重。其原因则是

表4 重庆高校图书馆中外文数据库重复采购统计表(单位:个)

中文数据库	重复数	外文数据库	重复数
超星图书	25	百链外文学术搜索	8
维普期刊全文数据库	24	ACS	8
中国学术期刊网	23	EBSCO Research Database	8
万方中国数字化期刊群	13	SpringerLink	7
读秀学术搜索	13	金图国际外文数字图书馆	6
万方学位论文全文数据库	11	博图外文数字图书	4
爱迪科森《网上报告厅》	11	Emerald	4
国研网	11	SpecialSciDBS	3
书生之家全文数据库	10	EI (Engineering Index)	3
EPS	10	PQDD博硕士学位论文数据库	3

馆际合作意识和整体化建设意识不强所致单一的馆藏结构。面对信息量大、服务方便快捷的信息门户,图书馆以自身馆藏丰富性服务于读者的优势正在弱化,在这样的背景上,图书馆馆藏资源走特色化建设就非常有必要了,图书馆的服务能力不能单单从图书馆的馆藏规模和广度来衡量,而是以它能为读者提供的服务能力为标准,这就要求图书馆应该放弃求大求全的心理,努力提升本馆自身资源的优势,形成特色、亮点,构建别具一格的特色馆藏。如果每个高校图书馆都能构建符合自身情况的特色馆藏,本地区电子资源的覆盖面也会更广泛,同时也会提升本地区电子文献资源保障能力。

3.3 自建数据库少,质量不高,没有统一的标准

从统计数据来看,重庆市高校图书馆自建电子文献资源非常少,总数量为37个,但除去各馆自建的随书光盘和学位论文系统,具有本馆特色的自建资源非常少,信息资源建设方面起步较早,发展相对滞后,建设速度缓慢,多数高校图书馆未对特色数据库的建设引起足够重视,并且图书馆在建设电子文献资源的时候所采用的平台与各种标准并不一致,为后来的信息资源的整合与共享带来非常大的困难。

4 重庆高校图书馆电子文献资源建设对策

4.1 电子文献资源建设

(1) 重视电子文献资源建设

重庆部分本科高校及大部分大专院校,电子文献资源数据库的数量并不是很多,特别是大专院校,电子文献资源数量非常少,所以这些高校必须重视电子文献资源对学校的支持作用,加强电子文献资源建设。只有各个高校拥有比较多的电子文献资源,后期的电子文献资源的整合与共享才有意义,如果资源非常匮乏,其整合与共享也只能是“无米之炊”。

(2) 减少重复建设,构建特色馆藏

高校在采购数据库时,应在深入了解本校的专业结构和未来发展情况的基础上,掌握学校教学、科研对电子文献资源的需求,结合本校用户的实际需求情况,购进使用量较多的数据库,停止订购对本校教学和科研作用较小的数据库,引进适合本校发展的数据库。在采购之后要对资源的使用情况、内容更新速度、检索系统及功能、以往用户对其评价、价值与成本核算、售后服务以及系统存储功能等进行评估,从而构建适合本校发展的特色馆藏,尽量避免各高校资源采购的同化现象。在现代信息社会中,任何图书馆单一的采购方式都无法完全满足自身的需要,只有区域内各高校合作,建立起多元化、分层次的资源购置体系,才能促进各馆个性化、特色化的发展,才能满足信息资源需求个性化的需求,也才能提升本地区电子文献资源的可获取性和区域文献保障能力,同时才能减少资源浪费^[2]。

(3) 加强资源团购

就目前而言,高校要做到电子文献资源采购完全不重复是不现实的,对重复率较高的电子文献资源,图书馆应该参加资源集团采购。在全国范围内,目前国家科技图书文献中心(NSTL)、中国高等教育文献保障系统(CALIS)、中国科学院国家科学数字图书馆(CSDL)等都在组织电子文献资源的集团采购。重庆地区高校图书馆也可以组织本区域电子文献资源的集团采购。通过集团采购,第一,可以降低采购成本,节约谈判时间,提高采购效率。第二,可以获得良好的售后服务和技术支持。各成员馆可根据自身需要,要求资源提供商修改并完善检索系统和统计功能,提供检索指南,单独设计读者习惯的检索界面。第三,联合各高校力量敦促数据库商帮助解决电子文献资源长期保存问题。例如SpringerLink数据库以前是不建立本地镜像的,通过集团采购,国内高校可以建立本地镜像,打破数据商对资源的垄断地位^[3]。

4.2 加强电子文献资源整合

在加强本地区电子文献资源建设的同时,必须对本地区电子文献资源进行整合。由于不同的电子文献资源各自独立的数据库结构和检索发布系统造成了“信息孤岛”,各数据库既相对孤立又交叉重复,给用户使用数据库带来极大的不方便,大大降低了资源的有效利用率。用户希望通过一次性检索实现对所有数据的访问,我们称之为“一站式检索”,为达到这样的目标,我们必须通过相关技术对各相对独立资源系统中的数据内容、功能结构及其互动关系进行类聚和重组,重新结合为一个新的有机整体,形成一个效能更好、效率更高的新的电子文献资源体系。也只有通过整合,才能使用户快速发现本地区哪些馆收藏所需要的电子文献资源,通过馆际互借实现自身需求,所以说整合直接关系到资源是否能被高效利用^[4]。也只有通过整合才能减少资源浪费。以各校自建随书光盘为例,重庆地区数十家图书馆都自建本馆的随书光盘系统,各馆都要采购软件及硬件,同时加工的随书光盘重复率也非常高,其费用也非常高,这种模式不具有可持续性,例如重庆科技学院,其自建随书光盘资源已有1.5T。随着光盘资源的增多,其存储空间日益枯竭,对其进行整合势在必行。

4.3 加强电子文献资源的共建共享

加强图书馆之间电子文献资源的共建共享是图书馆发展的必由之路。只有通过共建,才能逐步改变大而全、小而全的建设模式,通过紧密协作,在互惠互利的基础上制定高校电子文献资源建设的整体目标^[5]。在重庆地区,电子文献资源的共建共享工作有一定程度的发展,图书馆联盟也不断发展,重庆市高校数字图书馆目前拥有重庆大学、西南大学、西南政法大学等成员馆23所,致力于推动本地区资源共建共享,取得一定成绩,但距离用户的期待还有很大差距。在加强本地区资源建设及资源整合之后,要实现电子文献资源的共享,本地区可以构建文献传递系统,实现文献自动或者人工的传递,从而达到信息资源的真正共享。因此,重庆地区图书馆联盟仍要加大力度,实现本地区资源丰富化、各馆资源建设特色化、系统平台智能化,提升本地区电子文献资源的“可知”能力和“可获取”能力^[6]。

5 结语

重庆地区电子文献资源建设取得一定成绩,但我们也要看到电子文献资源分布具有不平衡性、不合理性。只有各馆重视电子文献资源建设,参与本地区电子文献资源共建、整合及共享活动,才能使本地区电子文献资源更加丰富,更具特色,才能提升本地区电子文献资源的保障能力。

参考文献

- [1] 黎刚.电子文献管理的不足与对策探究[J].情报探索,2009(2):65-67.
- [2] 李晓霞.河南省高校图书馆数字资源建设的调查与分析[J].大学图书情报学刊,2012(1):25-30.
- [3] 乔京洲.基于集团采购的图书馆数字资源体系架构[J].图书馆学刊,2010(12):36-38.
- [4] 江伟,曾云华.江西省高校图书馆数字资源建设现状分析[J].江西图书馆学刊,2011(5):34-36.
- [5] 刘巧英.省域内数字资源共建共享的实现举措[J].晋图学刊,2011(4):30-33.
- [6] 彭春林.吉林省图书馆联盟成员馆特色数字资源建设现状及思考[J].图书馆学研究,2011(8):89-91.

作者简介

刘子辉, 男, 1981年生, 重庆科技学院图书馆, 硕士, 馆员, 研究方向: 数字图书馆。E-mail: liuzihui20@163.com
彭渝, 女, 重庆科技学院图书馆。
陈强, 男, 1973年生, 副研究馆员, 重庆科技学院图书馆。
吴晓英, 女, 1979年生, 馆员, 重庆科技学院图书馆。

The Present Situation and Countermeasure of Electronic Literature Resources Construction about Chongqing University Library

LIU ZiHui, PENG Yu, CHEN Qiang, WU XiaoYing
(Chongqing University of Science and Technology Library, Chongqing 401331, China)

Abstract: In the information society, Electronic document resources are very important for library development and the school's teaching and research. The university library should pay more attention to the construction of electronic document resources. Through the survey of the electronic document resources in Chongqing, We have mastered the distribution of electronic document resources, analyzed the existing problems in resource construction, and proposed the related countermeasure. We hope to provide reference for the electronic document resources construction.

Keywords: University library; Electronic document resources; Collection development

(收稿日期: 2014-03-18)

国家科技报告服务系统上线

科技报告是指科技人员为了描述其从事的科研、设计、工程、试验和鉴定等活动过程、进展和结果, 按照规定的标准格式编写而成的特种文献。科技报告源于政府科技项目, 翔实记载项目研究工作的全过程, 包括成功经验和失败教训, 是重要的科技文献资源。

2014年3月1日, 国家科技报告服务系统正式上线运行, 1万份科技报告向社会提供开放共享服务。访问国家科技报告服务系统, 社会公众无需注册即可检索科技报告的基本信息和摘要, 了解国家科技投入所产出科技报告的基本情况; 经实名注册的专业人员, 能够检索并在线浏览科技报告全文; 管理人员实名注册并经科研管理部门授权后, 享有检索、查询、浏览以及权限范围内的统计分析等服务。科技报告与课题相关论文、专利等成果关联呈现, 实现了科研成果的一站式服务。

2012年7月中共中央、国务院《关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》提出加快建立统一的科技报告制度。2013年《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》中提出“建立创新调查制度和创新报告制度”。2014年3月国务院《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》也明确要建立国家科技报告制度。目前, 科技部作为我国科技工作的行政主管部门, 正在全面规划和部署我国科技报告制度建设工作。科技报告将全面纳入国家科技计划、专项、基金的科研项目管理流程, 成为合同任务书中重要考核指标。国家科技报告服务系统的开通, 标志着我国科技报告制度建设取得实质性进展。

<http://www.nstrs.cn>

