

夏 萍

## 谈中小型高校图书馆数字化资源建设

**摘 要** 目前,中小型高校图书馆数字化资源建设中存在着经费不足、人才短缺、相互协调协作不好等问题。应当采取的发展对策有:培养高水平专业人员队伍;建立地区性馆际协作网;开发特色数据库;加强数据库建设的规范化、标准化;重视数据管理。参考文献7。

**关键词** 中小型高校图书馆 数字化资源建设 专业人才 馆际协作 特色数据库

**分类号** G253

**ABSTRACT** In the development of digital resources in medium and small-sized university libraries, there exist such problems as budget shortage, lack of human resources and inefficient coordination. In this paper, the author proposes some suggestions to solve them. 7 refs.

**KEY WORDS** Medium and small-sized university library. Development of digital resources. Professionals. Interlibrary cooperation. Subject database.

**CLASS NUMBER** G253

数字化资源是数字化图书馆的物质基础。数字化资源建设是数字图书馆建设的核心内容。针对当前图书馆应怎样进行数字资源建设,国内外很多专家学者以大型、研究型图书馆为研究模型提出了许多精辟的观点。但是,从我国目前状况来看,绝大多数高校图书馆仍属于中小型图书馆,它们与大型图书馆存在着许多不同之外。这些中小型高校图书馆也同样面临着信息资源数字化问题,并且问题更为突出。本文对现阶段我国中小型高校图书馆在数字化资源建设中存在着的普遍性问题以及应采取的措施提出思考,以见教于同仁。

### 1 我国中小型高校图书馆数字化建设现状

进入90年代后,为了落实“科教兴国”的战略,高校系统先后筹建了中国科学技术网(CSTNet)、中国教育科研网(CERNET)及以CERNET为依托的联接“211工程”101所大学图书馆的“中国高校文献保障体系(CALIS)”,与此同时,在经济比较发达的北京、上海、广州等地区的一些高校图书馆也纷纷联手建起了以实现本地区资源共享为目标的网络图书馆,并已经开始着手自建和逐步完善各类数据库。如在北京中关村地区的“图书情报网”上可以访问到走在全国高校图书馆数字资源建设前列的北京大学图书馆的书目数据库及学位论文等数据库;在已经联接了上海交通大学、复旦大学、华东理工大学等32所学校的“上海高校网络图书馆([www.lib.sh.edu.cn](http://www.lib.sh.edu.cn))”上可以

查询到上海19所高校图书馆的书目数据库、上海市高校重点学科外文核心期刊目录等百余种数据库,其中上海交通大学的“中国民族音乐数据库”、中国纺织大学的“中国服装信息库”等特色数据库深受广大读者的欢迎;此外,以教育科研网为基础的“广东省高校图书馆信息网络系统(NULOG)”也已经基本建成,该系统实现了全省范围高校广域网联机编目和书目信息资源共享。其中广东石牌地区华南理工大学、华南师范大学、华南农业大学等6校图书馆的中文现刊联合目录、馆藏中外文光盘网络数据库联合目录及广东地区高校图书馆外文期刊馆藏联合目录等数据库已经开始对读者开放,效果显著。这些示范无疑对全国中小型高校图书馆的数字化资源建设起到了巨大的推动作用。

现阶段,在全国数字化大潮的推动下,大多数中小型高校图书馆已经开始着手数字化建设,并且日益受到重视。虽然由于受到资金、人才等诸多因素的制约,中小型高校馆数字化建设普遍起步较晚,但发展相对较稳定,特别是在近几年内发展较快。据统计,目前我国70%左右的中小型高校图书馆已经基本上实现了计算机管理。越来越多的图书馆相应地建起了基于网络环境的电子阅览室,并且以各种方式与因特网、校园网链接,为图书馆从自动化向数字化发展提供了较好的硬件环境。但是,虽然大多数中小型馆已经基本上实现了馆内各项业务的自动化管理,但从总体上来看,大部分馆还处于集成化系

统的初步实用阶段,各馆提供的可在网上利用的信息资源十分有限,绝大部分馆仍停留在馆藏书目数据库建设的层面上,与现阶段广大用户对图书馆的信息资源需求相差甚远。因此,加强数字化资源建设是目前我国中小型高校馆面临的主要任务。

## 2 我国中小型高校图书馆数字化资源建设中存在的主要问题

### 2.1 经费短缺

资金是图书馆信息资源建设的基本保障,而我国中小型高校图书馆却普遍一直被经费不足所困扰着。由于近年来国内外书刊价格持续上涨,使得本来就经费拮据的中小型图书馆更加捉襟见肘,使书刊的入藏量一降再降,从而影响了用户对信息的利用。

特别是近几年,随着文献载体的多样化,以及各类电子文献的纷纷问世,资源建设的经费问题更加突出。新型资源的出现以其功能强、效率高、文献覆盖率高等优势迅速吸引了众多图书馆用户。但是其价格之昂贵使得中小型图书馆对绝大多数的电子文献只能望洋兴叹,使其与资源雄厚的大馆之间的距离更加拉长了。

图书馆数字化资源建设首先是应该以其丰富的馆藏文献为基础的,因此,中小型高校馆所面临的经费不足而导致的上述这种局面在很大程度上制约了它们数字化资源建设的发展。

### 2.2 人才短缺

数字化资源建设实际上就是智力开发。在整个项目的具体实施中因其涉及的领域不同,需要具备计算机技术、网络技术以及信息加工能力的高素质专业人才。但是,目前各中小型高校图书馆却普遍存在着技术人才匮乏的现象。以黑龙江省为例,据黑龙江省高校图工委2000年统计,在黑龙江省各高校馆中现从事自动化的工作人员仅占图书馆工作人员的6%,并且其中计算机、自动化专业的大学本科毕业生只占极少数,为此不少馆也试图通过引进人才来解决人才供需矛盾。但中小型高校图书馆普遍条件差,待遇低,难以吸引外来的专业人才,甚至连自己培养出来的专业人员也难以保住,从而使信息资源数字化建设工作难以开展。

### 2.3 条块分割,各自为政

由于我国体制的原因,各个中小型高校图书馆往往没有自主权,而它们上面的“婆婆”又隶属于不同的部门,导致了条块分割、各自为政的局面。因

此,长期以来虽然一直在倡导资源共享、馆际协作,却难以落在实处。从目前各馆书目数据库的建设情况来看,重复、分散、学科面窄等现象相当严重,各馆在建库中仍然存在本位主义,各自为政、自建自用。在宏观上缺乏整体性、协调性,在微观上文献的标引深度与格式不统一,缺乏相应一致的标准。这种混乱局面为日后各馆之间的信息交流及资源共享设置了严重的障碍,留下了隐患。

## 3 思考与策略

### 3.1 尽快造就一支较高水平的专业人员队伍

人才是最宝贵的资源。数字化资源建设首先要依赖于人,因此,加强人才建设是我国中小型高校图书馆之首要任务。首先应积极采取有效措施来提高图书馆专业人才的社会地位和经济地位,以吸引那些有志于献身图书馆事业的专业人才。同时,要对现有人员建立正规的培训机制,有计划、有层次地定期或不定期地对本馆馆员进行培训。针对我国中小型高校图书馆现有人员素质的状况,在培训中应该打破“大锅饭”,先精选一些有潜质的馆员吃“小灶”,重点培训,使他们尽早成为集信息素养、计算机素养、终身学习能力三位一体的数字馆员,以缓解目前人才紧缺的燃眉之急。对大部分馆员则不宜操之过急,可采取长期策略,以培训、考核、持证上岗的机制敦促他们积极地接受继续教育,从而提高馆员整体的综合素质,以符合数字馆员的要求。

### 3.2 建立地区性馆际协作网

在网络环境下,一馆的信息资源已经远远不能满足用户的信息需求,对中小型图书馆而言这个问题更为突出。因此走馆际联合,建立本地区馆际协作网,实现最大程度的资源共享是中小型高校图书馆发展的必由之路。

要实现真正意义上的地区性馆际协作网,要求各馆的馆长必须提高认识,统一思想。为把工作落在实处,必须建立一个以中心馆为首的专门负责协作网组建工作和常规工作的权威性职能机构。在宏观和微观上对协作网各成员馆的文献资源配置及数字化资源建设进行统一指导、统一规划、统一调控、统一管理,以确保各馆之间顺利地实现资源共享。

### 3.3 以各种形式开发特色数据库

在网络环境下,用户对信息的选择是公平的,是以需求为机制的。无论网络建设的背景如何,如果没有可利用的信息资源,他们是不会去访问和利用

的。因此,中小型高校图书馆若要在网络环境下争得一席之地,就必须发挥自己的特长,开发特色数据库,力求以自身的优势去吸引广大用户。开发特色数据库可以从以下三个方面着手:

首先,将印刷型特色馆藏数字化。由于经费的原因,绝大多数中小型高校馆原有的印刷型馆藏体系上和结构上不能追求“全”。他们往往根据本地区、本单位教学、科研及读者群的需求特点在“特”上下功夫,经过长期的积累已经形成了各自独具特色的馆藏体系。这些特色馆藏其内容不仅系统、完整、水平专深,而且利用率高,因此在建馆藏特色数据库时应首先将这部分特色馆藏数字化。

值得提出的是,一个馆的数据库的建设项目是一项长期的工程,切切不可盲目上马。在建库之前,一定要进行全面调研,可聘请有关专家与本馆专业馆员相结合,进行科学论证,确定发展目标,制定长期发展规划及近期实施措施。可根据自身的特点着重某学科、某专业或某行业的馆藏数字化,也可做某一专题。一旦明确目标,就要细致、深入、持之以恒、坚持不懈地做下去,以确保数据的系统性和完整性,同时还要确保所建数据库的唯一性。只有这样才能使所建数据库发挥充分的效用。

第二,购买专题数据库。近年来,国内外各种类型的数据库及电子出版物的大量出现,为图书馆数字资源建设提供了较为丰富的源数据。为此,各中小型高校馆应及时调整好印刷型文献与电子型文献的关系,更合理地配置协调经费,优化馆藏结构,相应地加大对电子出版物的投入。对那些因涉及数据库出版商的利益而不能共享的数据库,在购买时,各馆可采取联合协作集团购买的形式,统一与数据库供应商谈判,以取得较好的价格。

第三,充分挖掘网上资源。为完善和丰富本馆特色数据库,应该充分开发利用因特网这一博大的资源库。因特网为信息用户提供了海量的信息资源,但这些信息大都处于无序化自由状态,使得人们难以有效地利用。为此图书馆可以组织一些专业馆员专门对网上信息进行鉴别和区分,经过组织和整序后下载那些有价值且利用率较高的又符合本馆建库原则的电子文献,充实到本馆的联机数据库中,以丰富本馆的实体馆藏。对于那些有价值的但限制下载其信息资源的学术性网站,可通过建立网络资

源导航系统的方法,引导用户快捷地查询所需信息。

### 3.4 加强数据库建设的规范化标准化

文献信息资源标准化、规范化是实现资源共享的基础条件,而资源共享又是数字化资源建设的最终目标。因此,就要求各馆在数据库建设的过程中要在协作网组织机构的领导下,遵循国际或国内通用协议和标准的数据格式进行数据转换。这样建成的数据库才能适应各种通用软硬件,才能确保在技术不断更新的环境下保持长久的生命力,以适应资源共享和可持续发展的需要。

### 3.5 重视数据存档与管理,确保数据的完整性

在数字资源建设的过程中的每一步都应该做好数据的组织管理和备份存档工作,要周期性地复制数据。特别是在数字化工作结束后,正式上载安装到本馆资源库之前,可根据本馆的实际情况采取磁带、CD等不同的载体形式做一次全面备份,有备无患。否则一旦由于工作人员误操作、硬件故障、网络安全等因素引起数据丢失,其后果不堪设想。

总之,数字化资源建设任重而道远。在图书馆处于转型的特殊时期,中小型图书馆应正视现实,理性定位,抓住机遇,寻求出一条适合自身发展的道路。

### 参考文献

- 1 刘伟,周德明等.数字图书馆引论.上海:上海科学文献出版社,2001
- 2 黄长著,霍国庆.我国信息资源共享的战略分析.中国图书馆学报,2000(3)
- 3 周军兰.中小型图书馆的生存和发展之路.图书情报工作,2000(2)
- 4 王晶.关于黑龙江省高校图书馆自动化建设的若干分析.情报科学,2000(6)
- 5 严玲.现代高校图书馆文献信息资源开发利用剖析.中国图书馆学报,1998(1)
- 6 <http://www.calis.edu.cn>
- 7 <http://www.lib.sh.edu.cn>

夏萍 齐齐哈尔大学图书馆副研究馆员。通讯地址:北京市海淀区圆明园东路8号北京大学圆明园校区4104号。邮编100084。

(来稿时间:2002-05-14)