

数字时代体育信息资源的优化组织及集成

——上海体院图书馆自建特色数据库的探索

周敦敏

摘要: 通过对目前国内外体育信息资源及数据库现状的分析,阐述了体育信息资源优化组织及数据库建设的必要性,同时理论联系实际对上海体院图书馆特色数据库建设的实践过程进行了探讨。

关键词: 信息; 组织; 资源; 集成; 数据库

中图分类号: G80-05 文献标识码: A 文章编号: 1006-1207(2007)04-0052-03

**Optimization Grouping and Integration of Sports Information Resources in Digital Era
--Special Data Base Set Up by the Library of Shanghai Sports University**

ZHOU Dun-min

(Shanghai Institute of P.E., Shanghai 200438, China)

Abstract: Through the analysis on the status quo of the sports information resources and data base at home and abroad, the article elaborates on the necessity of optimizing and grouping the sports information resources and the setup of data base. It also discusses the process of setting up a special data base for the library of Shanghai Sports University.

Key words: archery; training; monitor

随着计算机、网络通讯、信息技术的高速发展,需要存储和传播的信息资源的数量越来越多,种类和形式越来越丰富,如何对这些信息资源进行有效的收集、加工、保存、组织与传播,如何充分利用现代技术的优势在空间、时间、检索手段等方面突破传统服务的限制,这是信息工作者面临的严峻挑战。许多国家和地区的信息机构已尝试着将包括多媒体在内的各种信息的数字化、存储管理、查询和发布集成在一起,使得得以在网络上传播,获得最大限度的利用。其中数据库的建议已成为信息优化与集成的重要手段之一。

1 国内外体育信息资源及数据库现状分析

我国数据库建设目前处于起步不久,正逐渐发展的阶段,与发达国家相比,还存在较大差距。资料表明,20世纪末美国的数据库出版商就有1000多家,不同专业数据库达4000多个,年产值40多亿美元。在国际数据库市场中,北美占64%,西欧占28%,亚洲占4%,澳洲占2%,东欧占1%,而包括中国在内的发展中国家还占不到5%。其中体育信息资源及数据库在其中更处于弱势地位。

目前体育信息资源还比较分散,有一定学术价值且组织良好的资源更是十分有限。国内已有的资源库,如中国体育资讯网,内容更新不够,数据量少;ChinaSport数据库只是文摘型数据库,且内容多限于图书和期刊;国外的SportDiscus数据库信息量大,但获取全文有所不便。一直以来,国内的体育信息机构在体育信息资源,尤其是网络资源的有效收集与组织利用方面较为欠缺,相关的体育特色数据库更是基本空白,大部分国内体育院校都尚未涉足这一领域。因此如果能根据学科特点将各类体育信息资源,包括网上资源进行分类整合,优

化组织,建设成具有一定规模和实用价值的特色数据库则可在很大程度上弥补这一缺陷,推进体育信息数字化、服务网络化、资源规模化发展。

2 体育信息资源优化组织及数据库建设的必要性

2.1 用户导向性原则的体现

数字时代图书馆信息服务的理念已发生了很大的改变,从过去的由系统建设为主转向以用户服务为中心,用户导向性原则的提出就是这种转变的标志之一,它指的是信息服务应着力体现以用户有待解决的问题及其目的为依据的服务方向和以用户利益为前提的价值取向,是一种新型的信息服务理念和价值观念。

目前国内体育学科的各类信息资源数量多、分布广,对于从事该领域研究的广大师生及科研人员来说,要在浩瀚的资源海洋中找到所需信息难度很大。因此,作为现代意义上的专业型信息机构,作为学校的体育文献中心,图书馆有必要利用自身获取资源的便利性以及相关的专业检索技术、检索方法,针对目前体育领域中教学、科研、训练、竞赛的需求,开展体育信息资源,尤其是网上信息资源的收集、优化组织和集成工作,形成具有体育特色的数据库,并在此基础上,利用网络这一媒介予以发布,供读者检索。

2.2 图书情报部门自身发展的需要

信息资源的有效组织和传播利用是信息化的核心内容。加强信息资源的整合可以有效促进信息资源的有序化,提高读者检索的效率和图书情报部门的服务水准。建设有针对性的体育

收稿日期: 2007-06-13

作者简介: 周敦敏(1967~),女,副研究员,主要研究方向:图书情报管理、体育教育

作者单位: 上海体育学院,上海 200438



特色数据库,既能发挥图书馆信息资源广博的优势,倾图书馆之力对教学、科研进行信息资源方面的重点扶持,为其提供充足的信息资源保障,又能使图书馆更开放性地面向社会,提高馆藏资源利用率,增强本部门在国内及行业中的影响力,并使图书馆更好地适应时代的要求,实现由文献信息资源的贮藏及管理向导航式服务的转变,由被动接纳式服务向主动引导式服务跨越,同时提升图书馆工作人员的服务理念和专业水平。

2.3 数据库应用的普及

数据库是当今信息化社会人们获取信息的重要手段之一,近年来,随着网络技术和现代通讯技术的迅猛发展,数据库的研究开发已由最初的几种发展到几万种,由目录、索引、题录、摘要型向全文数据库发展。各体育院校图书馆不同程度地引进了一些数据库,如:《中国学术期刊》全文数据库,《维普科技期刊数据库》、《万方数据库》,有的还引进了国外的数据库,这些数据库为学校教学、科研以及人们及时获取有关信息提供了有力的保障。但是引进数据库一则受财力影响,二则针对性、实用性不强,因此,对体育院校图书馆而言,根据学校教学、科研的重点,结合自身优势,以网络为基础,以管理和服务相结合为手段,以各种形式的体育信息资源的收集、组织为重点,以体育科研、训练、竞赛、教学、健身等内容的信息资源整合为纽带,建设具有体育特色的专业数据库,实现信息资源共享,为用户提供方便、快捷、有针对性的体育信息资源,是非常必要的,也是可行的。

3 上海体院图书馆特色数据库建设的实践与探索

3.1 数据库建设的思路

我馆的特色数据库建设最基本的设想是以学科内容为单元,对各种类型的体育信息资源进行搜集、评价、分类、组织和有序化整理,并对其进行简要的内容揭示,建立系统的资源组织体系、动态链接、学科资源数据库和检索平台,发布于网上,为从事体育领域研究的教师、科研人员、学生提供有针对性的体育信息资源,并能使他们以最快的速度了解本领域科技前沿研究现状和国内外发展动向,同时它也是网络资源开发和数字图书馆建设的重要组成部分,是我院图书馆现代信息服务和学科咨询服务的深层次情报产品和研究成果。

按照这一思路,通过长时间的努力,最终将形成一系列具有体育特色、方便实用、技术先进的专题数据库,即一个体育信息资源的整合平台。每个数据库遵循CALIS特色数据库基本技术规范,内容充实、条理清晰、体系完整且拥有相当的数据量,同时拥有一定数量的全文信息,真正成为广大教学科研人员获取各类体育信息资源的门户。

3.2 数据库建设的信息来源及形式

需要整合的体育信息资源主要来自以下几个途径:(1)网上相关体育信息资源;(2)体育图书、期刊等的书目及全文数据库;(3)其他系统建立的相关资源库(4)体育声像资料等。

需要整合的体育信息资源主要有以下几种格式: MARC数据;格式文本文件;数据库文件;HTML文件;文本全文;多媒体文件等。

3.3 数据库建设的准备工作

3.3.1 实施方案的论证

开始建库一年多之前,我馆即开始对相关的数据库实施

方案进行系统论证,并请教各领域专家学者,拟定了数据库的选题及各数据库的框架结构,相应数据库的资料收集早在进行之中。

3.3.2 理论研究的注重

长期以来,我馆一些馆员一直关注数据库的制作与研究,并发表了一系列相关文章:如《网络环境下体育信息资源的开发》、《关于体育院校图书馆特色数据库建设的思考》、《数字环境下的体育竞争情报服务及市场化运作》、《体育院校重点学科导航库建设议》等。

3.3.3 实践经验的积累

我馆于2004年10月向CALIS项目管理组提出申请,要求将“体育学学科导航库”的建设任务交予我馆,该申请于10月中旬获准并正式立项,成为国内唯一一家参与“CALIS重点学科网络资源导航库”建设的体育院校图书馆。至今为止学科导航的制作进展顺利,它在资料收集、制作方法、具体实施等方面为各个数据库的建设提供的宝贵的经验。

3.3.4 参建成员的选择

我馆在数据库建设过程中可谓全民动员,许多人都积极参与,做自己力所能及的工作,如熟悉图书馆文献资料的人员从事馆内信息资源的收集,熟悉校史的人员从事本校历年教师著述目录的收集,计算机操作熟练的人员从事网络信息的收集,文化层次及专业技能稍欠者帮助做一些辅助性的工作。

具体进行数据库设计与制作的核心成员有:图书情报专业人员2名,熟悉图书馆的各项工作流程,有较丰富的实践经验,并长期从事文献信息的检索研究与教学工作;技术支持1名,精通计算机、网络及数据库技术,是我馆乃至我院计算机及网络管理的核心人物;体育心理专业硕士1名,对体育专业的学科知识尤为擅长。其他成员亦大多为我馆咨询部及技术部人员,各具自身特长,平时主要工作之一就是体育信息资源的收集、整理、组织及数据库的制作、维护与管理,参与人员在专业、技能方面的配备较为合理。

在数据库建设的整个实施过程中除了本馆人员外,我们还借助相关学科专家、教师及研究生的力量共同参与建设。

我馆大力发展数据库的建设在很大程度上源于两位馆领导的重视,我馆的正付馆长均为资深教授,博士生导师,他们不仅在各自的专业领域中研究成果卓著,且对图书馆的体育特色数据库建设经常给予提纲挈领的指导。

3.4 已建和拟建的数据库

目前上海体育学院图书馆已建的数据库有:

(1)本校硕博学位论文全文数据库。收录本校历年硕博、博士毕业论文。主要字段设置有:论文名称、作者、学位、答辩日期、培养单位、研究方向、中文关键词、英文关键词、指导教师、论文总页码、馆藏号、中文摘要、外文摘要、原文、参考文献等。

(2)外文期刊篇名译名数据库。收录体育及相关学科的权威性外文期刊的篇名译名,帮助体育信息用户更快、更方便地了解国外体育科研成就。主要字段设置有:外文篇名、中文篇名、作者、刊名、年卷期、文献语种、文



献类型、馆藏单位等。

(3) 体育教学参考书目数据库。提供体育各学科的教学参考书目,立足本馆收藏的文献,并辐射通过网络可查询的电子图书。主要字段设置有:索书号、书名、作者、出版社、ISBN、链接等。同时,还按照《中图法》中体育学科的分类建立目录树,方便读者按学科查找。

(4) 民族传统体育数据库。收录民族传统体育方面的图书,包括印刷型和电子型。该库最大的特点是网页说明与数据库相结合,带有信息收集者自身的研究成果。主要字段设置有:索书号、书名、作者、出版社、ISBN、链接等。

(5) 上海体育学院教师及校友著述数据库。收录上海体育学院近年来教师及校友所撰写的专著。该库最大的特点是图文并茂,封面和目录都以图片形式显示给读者,使人一目了然,且突出以人名查找的途径。主要字段设置有:索书号、作者、题名、出版年代、ISBN、文献类型、封面、目录、备注等。

(6) 国外体育之窗数据库。收录我馆自行出版的刊物《国外体育之窗》每一期的内容。以电子期刊的形式体现。主要字段设置有:刊名、目录、全文、页码。

(7) 上海体育学院学报全文数据库。收录1981年至今我院学报上发表的论文全文。主要字段设置有:篇名、作者、年卷期、关键词、摘要、原文等。

另外我馆正在拟建体育音像资料数据库。为数众多的体育音像资料如何才能真正便于广大读者利用,这是我们一直在思考的问题。我馆准备把先前已经完成压缩、转换、分类、整理的音像资料汇集起来,利用馆内购买的北京拓尔思信息技术有限公司开发的TRS数据库建设平台,建设体育音像资料数据库。我们拟通过对体育音像资料形式、内容特征的详细描述,尤其是加强对内容特征的标引,为读者提供包括内容检索在内的多种检索途径,使之成为检索方便、利用率高的馆藏音像信息资源库,真正实现体育音像资料在网上的视听浏览和

教学,促进体育音像资料建设向纵深发展,为图书馆的数字化、网络化建设打下坚实的基础。

3.5 数据库建设的实施方法

在数据库建设过程中,我们的具体做法如下:数据库的各个分项由专人负责,下设学科顾问一名,助手若干,进行网上资料收集、筛选、分类、整理及入库。其中,合理的数据库结构和字段设置、资料的科学化归类及整理、内容的不断深化与补充是建设好体育特色数据库的关键,同时也是一项须长期坚持的工作。

实施时具体采用的方法有:(1)查阅收集国内外有关各子学科的所有资料、数据及链接,包括纸质的、电子的及网上分散的信息。(2)对相关学科的专家及一些不公开的资料与数据持有人进行调查访问,包括E-mail、电话访问及面谈等。(3)对收集来的海量信息进行筛选、整理及归类,制定符合专业特点的资源类分体系及搜索策略。(4)运用网页编制软件,制作专门页面。(5)使用TRS统一制作平台录入信息,建成标准化的体育特色数据库。

总之,特色数据库的建设是一项十分重要的系统工程,同时它又是一项艰苦的工作,除了建设外,不断的补充、修正、维护亦是数据库建设不可缺少的部分。为了使学校的专业特色得以弘扬,图书馆将责无旁贷地承担起这项任务。

参考文献:

- [1] 俞启灏. 建筑院校图书馆特色数据库建设[J]. 北京建筑工程学院学报, 2004, 20(增刊)
- [2] 《我院政法职业教育特色数据库的开发与建设》课题组. 我院政法职业教育特色数据库的开发与建设[J]. 北京市政法管理干部学院学报, 2004(1)

(责任编辑:陈建萍)