

《中国残疾与康复信息数据库》的建设与应用

张春芳 邱卓英 林 伟 杨秀丽

(中国康复研究中心 北京 100068)

〔摘要〕 指出《中国残疾与康复信息数据库》建设的必要性和可行性,从信息采集、加工、管理与检索、结构设计、运行环境、信息发布几方面介绍数据库的建设过程,指出该数据库建设是残疾与康复领域第一次大规模的数字资源建设工程,并建成中国最具权威的残疾与康复信息网站,具有重要意义。

〔关键词〕 专题数据库; 残疾; 康复; 信息资源

Construction and Application of Chinese Disability and Rehabilitation Information Database ZHANG Chun-fang, QIU Zhuo-ying, LIN Wei, YANG Xiu-li, China Rehabilitation Research Center, Beijing 100068, China

〔Abstract〕 The paper points out the necessity and feasibility for constructing Chinese Disability and Rehabilitation Information Database, it introduces the constructing process from following aspects, information collecting, processing, managing and retrieving, structure designing, operating environment and information releasing. More else it points out the significance of this database for it is the first large-scale digital resource construction project in disability and rehabilitation area and the most authoritative information website of disability and rehabilitation in China.

〔Keywords〕 Thematic databases; Disability; Rehabilitation; Information resources

随着中国残疾人康复事业的发展,残疾与康复的文献数量快速增长。由于残疾人事业所涉及的领域非常广泛,如何及时、准确、高效地获取所需残疾与康复文献是每个检索者所要面对的一个难题。因此,建设残疾与康复文献信息资源数据库是必须的。

1 《中国残疾与康复信息数据库》建设的必要性和可行性

数据库建设是国家信息产业的基础性设施,目前,国内外均把数据库的建设作为一项重要的内容。国家的信息系统建设,要涵盖不同的学科领域,残疾与康复作为十分特殊的领域,需要专业性数据库的支持。为了提高残疾人事业的发展水平,加快康复科学研究的进展,必须建立起该领域的信息数据库,为残疾人事业发展和康复科学研究提供信息保障^[1]。

20 多年来,我国残疾与康复研究工作取得了很大进展,获得了大量有价值的科学数据,并发表了许多高水平的研究论文,这是残疾与康复研究的宝贵财富。建立《中国残疾与康复信息数据库》可以收集大量的决策性信息,为中国残疾人联合会及国家相关部门有关残疾人事业发展方面的决策提供信

〔修回日期〕 2009-11-03

〔作者简介〕 张春芳,馆员,发表论文 5 篇。

息服务。可以扩大与国外有关机构和组织间的信息交流,收集国外在残疾康复方面的最新研究信息^[2]。

2 《中国残疾与康复信息数据库》的建设

2.1 信息采集

《中国残疾与康复信息数据库》广泛搜集 1991 年以来国内公开发表的有关残疾与康复的大量文献,内容包括有关残疾与康复的政策法规、技术规范与标准、残疾分类、残疾统计、残疾医疗、教育、职业、心理与社会康复等。其中收集了国内外的残疾人事事业与康复学科专业图书 600 余种、期刊 885 余种^[3];同时,从 2001 ~ 2006 年收集到由中国人民大学书报资料中心提供的全国各大报刊上登载的有关残疾与康复领域的文章剪报 23 430 篇;还收集有从因特网上下载的大量中外文有关残疾与康复方面的信息、国内 5 大康复杂志的文献 11 856 篇、残疾人法律法规文献 200 篇。

2.2 信息加工

从收集到的大量文献中进行遴选,将数据库中有关残疾与康复方面有价值 and 实用的文献逐篇遴选,逐篇下载、分类、标引、入库^[4]。将文献数据数字化、格式规范和标引等。根据国家规定的著录标准进行著录,运用专业的分类和主题词表对信息进行标引。实现了 5 万条信息加工目标。

2.3 信息管理与检索

根据数据库的容量及规模,选用了容易被数据库建设人员及使用者掌握的数据库平台。信息管理主要是对全文信息库管理和维护;另一方面通过 Web 方式远程管理和维护。通过数据库软件创建了不同格式的数据库,同时还对数据库中的字段内容建立字段索引、记录索引、全文索引等。读者可以通过前台页面进行分类查找、全文检索、浏览、下载、打印等;系统管理员可以通过登录后台页面进行地址管理、资源管理、用户管理、权限管理、日志管理等^[5]。

2.4 结构设计

数据库的结构设计关系到检索结果的质量,决定了能否实现数据库间、数据库与字段间、字段与字段间的底层链接和链接质量,还关系到能否实现跨库检索^[6]。在进行《中国残疾与康复信息数据库》建设中,重点考虑了信息的跨库检索问题,将《中国残疾与康复新闻数据库》和《中国残疾与康复报刊文献数据库》的结构设计统一,字段一致,由标题、作者、正文、出处、日期、文摘、相关图片等多个字段组成。其目的在于实现多个数据库之间的跨库检索^[7]。

目前已建成《中国残疾人法律法规数据库》、《中国残疾评定标准数据库》、《中国残疾与康复国家标准数据库》等不同特色的数据库,根据它们的特点设计了数据库结构。如《中国残疾人法律法规数据库》,考虑到检索者检索方便设计了题名、发布单位、发布日期、实施日期、分类号、全文等重要字段,使检索者可以快速、准确地检索到所需信息。

2.5 运行环境

目前已建成了用于数据库加工与数据库发布的局域网络系统,配备了服务器、交换机以及相应的网络设备,实现了数据库建设的小型专业化的局域网络,配备了数据采集设备,实现了 OCR 等方式的数据录入,完成了互联网接入,实现了内网与外网的合一^[8]。

2.6 信息发布

在 TBSDLS 系统中使用数据资源和后台管理,建立中国残疾与康复信息网站,实现数据库信息的发布。TBSDLS 系统提供了多种风格的模板,同时也可以自建发布模板,突出特色,建立个性化页面^[9]。

完成了网站数据库发布功能,建成了中国最大、最具权威性的康复信息专业网站,为广大康复工作者以及残疾人提供专业化的信息服务,及时报道国内外重大残疾与康复信息,并提供专业性全文

检索方式,成为中国残疾与康复界最重要的信息与专业性数据库。

3 《中国残疾与康复信息数据库》建设的意义

3.1 残疾与康复领域第一次大规模的数字资源建设工程

将残疾与康复的中文文献数字化,提高了国内此类专题的数据资源共享水平,这是建国以来的该专题第一次大规模的电子信息资源建设工程,成为中国数字化信息资源系统的重要组成部分。建成了我国第一个网络环境下的残疾与康复数据库。采用的 TBSDLS 及其相关的技术能实现与国内许多大型数据库的接轨,实现了网络化数据加工、发布与检索服务和光盘出版,建成了现代化的网络信息平台^[10]。《中国残疾人法律法规数据库》的开发建设,配合《中国残疾人保障法》颁布 10 周年活动,通过网站向全国残疾人发布,使广大残疾朋友掌握法律武器,维护自己的权益。建成我国第一个残疾分类标准库资源,使我国进行残疾鉴定与研究更易获得相关标准信息,便于同国际接轨,便于对相关问题开展进一步研究。为国家第 2 次残疾人口普查提供了信息服务。建成我国第一个数字化国家残疾与康复标准数据库,为利用残疾康复标准文献提供了科学有效的手段。

3.2 建成了中国最具权威的残疾与康复信息网站

即中国残疾与康复信息网,通过网站向全国广大残疾朋友和医务工作者发布康复科学和残疾人关注的信息,受到了广泛好评。康复领域著名教授等先后访问过网站,对数据库建设给予了很高的评价。数据库建立也是我国康复界一个信息平台项

目,其相关的成果可以在其他领域得到广泛应用。

4 结语

数据库建设在中残联和康复界引起了良好的社会反应,并且培养了一批掌握现代数据库技术的专业人员队伍,提升了整个康复界以及残联系统人员的专业技能,成为一个可持续发展的科研与信息平台项目。

参考文献

- 1 韩玲革,赵玉虹. 国外理疗与康复信息资源研究 [J]. 医学信息学杂志, 2008, 29 (6): 27 - 29.
- 2 周晓晴,曾英姿. 专题数据库建设探析 [J]. 四川图书馆学报, 2000, (2): 71 - 74.
- 3 杨秀丽,朱小明,徐静安. 关于加强我国残疾人事业信息工作的几点建议 [J]. 中国康复理论与实践, 2002, 8 (6): 383 - 384.
- 4 张玉,张文举,李娜. 循证医学数据库的实现 [J]. 医学信息学杂志, 2009, 30 (1): 36 - 39.
- 5 杨秋实. 基于 TPI 的“环保与资源综合利用”数据库建设实践 [J]. 现代情报, 2008, (2): 168 - 169.
- 6 吴涛,李锋. 基于 TPI 的特色数据库建设实践 [J]. 现代情报, 2005, (7): 165 - 168.
- 7 贾玲,李则河. 医学图书馆对网络医学信息资源的利用与开发 [J]. 医学信息学杂志, 2008, 29 (6): 48 - 50.
- 8 钟何香. 网络环境下加强医学信息资源建设对策研究 [J]. 医学信息学杂志, 2008, 29 (9): 50 - 53.
- 9 钱庆,李军莲,李丹亚,等. 面向用户的自建信息资源整合平台建设 [J]. 医学信息学杂志, 2009, 30 (1): 9 - 13, 19.
- 10 邱卓英,谢家禄,杨秀丽,等. 中国残疾与康复数据库研究 [J]. 中国康复理论与实践, 2004, 10 (6): 564 - 565.