



解放军医学图书馆 年会论文汇编

(2004 年)

解放军医学图书馆业务处编印

二〇〇五年五月

目 录

第一部分专题报告

数字化图书馆发展模式的探讨	巩怀俊 (1)
---------------	---------

第二部分大会发言

外文生物医学期刊文献数据库 EMCC 的特点	张晓梅 (4)
对国内 5 种可检索生物医学期刊引文数据库的对比与分析	郝俊勤 (7)
影响西文电子图书采集的因素与策略	龙旭梅 (10)
馆藏西文现刊的利用与读者服务工作	马红月 (12)
RFID 与图书馆员的新定位	何 玮 (19)
电子期刊利用的研究进展	郝继英 (22)
解放军医学图书馆数字化资源整合平台综述	黄 文 (27)
我馆中西文现刊利用统计与分析	张 梅 (32)

第三部分大会交流

浅谈人文艺术在服务中的应用	李凤龙 (36)
书逾期不还原因分析	牛晓芳 (37)
解放军医学图书馆期刊外借服务的现状与未来	霍 宏 (40)
图书情报机构开展深层次医药信息咨询服务可行性的探讨	杨春华 (43)
Windows 产品激活技术应用分析	甄保社 (45)
解放军医学图书馆西文期刊文献数据库 (EMCC) 建设	雷春炳 (52)
中文生物医学期刊引文数据库 (CMCI) 的研制特色	陈建青 (59)
生物医学科学研究的新平台	
——介绍《PLoS 生物学》杂志的公开访问或获取及其出版模式	杜海洲 (63)
图书馆界期刊 2003-2004 年刊登广告情况抽样调查统计分析	张 莎 (66)
知识服务是图书馆未来发展的必由之路	王伯秋 (70)

数字化图书馆发展模式的探讨

巩怀俊

【摘 要】本文以数字化资源的建设、网络技术平台的构建、网络服务项目作为建设数字化图书馆的发展模式进行了探讨。

【关键词】数字化 图书馆 发展模式 探讨

1 前言

随着信息化技术的迅猛发展,全球网络化逐步形成一个以计算机技术、网络通讯技术、光纤技术、数字卫星技术为主的数字化信息传输载体。图书馆作为社会的重要信息资源基地,建设数字化图书馆是时代

要求、职能所在。所谓数字化图书馆,就是采用数字信息资源、利用网络服务系统,为用户提供不受时间与空间限制的动态信息服务。本文以数字化资源的建设、网络技术平台的构建、网络服务的项目作为建设数字化图书馆的发展模式加以探讨。

2 数字化资源的建设

2.1 馆藏资源数字化 资源数字化是实现数字化图书馆的前提。目前信息资源主要分为书写型、印刷型、缩微行、视听型和数字型等类型。除数字型以外,其他类型的信息资源全部需要数字化处理。资源数字化首先对版权问题必须有一个正确的认识。作者认为:如果将数字化资源在网络上发布,必然涉及版权问题,解决的办法有两种途径:一是对版权信息资源原则上由版权单位进行数字化或其委托其他单位加工处理;二是对已失去版权的信息资源(古籍等),由收藏单位按照专业分工或收藏特色实施数字化。如果资源的数字化仅仅是为了收藏和配合全文推送服务,数字化资源就不涉及版权问题,可以按照收藏专业的分工,由收藏单位独自或合作进行资源数字化。这样做,不仅解决了版权问题,而且避免了数字化的重复与浪费现象。

2.2 建设标准化数据库 数字化资源的海量数据在无序排列状况下,给读者的查询检索带来很大不便,必须按照一定程序加以整合,建设统一标准的各种类型数据库。目前由于数据库的检索入口、检索软件、数据库关键词等缺乏统一标准,兼容性不强,信息网络的ISP之间的互连不顺,导致数字化信息资源不能共享。随着网络环境的逐渐完善,数据库建设应该统一格式与标准,为资源共享提供必要的条件。

2.3 分类建设数据库 数据库种类繁多、类型各异,图书馆要根据自己的馆藏特色建设相应的数据库,其主要类型:

2.3.1 综合目录数据库 该数据库是各馆必需的基本数据库,其准确记录文献资料的名称、著者、出版项和馆藏项等内容,存储信息量大,能够全而、动态地反映馆藏资源的现状,使读者真正体验一站式服务的检索查询,同时也为开展网上查询、馆际互借提供了最基本的数据资源。

2.3.2 期刊文献数据库 该数据库是资源整合的进一步深化,按学科分类分别建设专业数据

库,如我馆的数据库可以按中图分类法二级类目分别建设中国医学、基础医学、临床医学、内科学、外科学等 17 个专业数据库。为医疗、科研等机构提供及时、全面、系统的具有馆藏特色的专业信息服务。

2.3.3 图书数据库 参照期刊文献数据库的种类建设图书数据库。

2.3.4 视频点播中心 该中心的资源来源于两个方面:一是馆藏专业录像带、VCD 等商品化音像资料,二是对操作、实验和教学等全过程的现场实录。目前音像资料多为非数字化单机播放,从硬件、软件等方面不具备网上点播。通过对音像资源的数字化处理,实现网上点播,为用户提供直观、可视的音像资源。

2.3.5 学位论文数据库 研究生教育已经成为科学技术传播和利用的最佳结合点,同时也是展示我国研究生教育的窗口。该数据库主要收集全国硕士和博士毕业论文,目前我馆已收集了全军医学专业的硕士和博士毕业论文,为学位论文数据库的建设奠定了一定基础。

3 网络技术平台的构建

3.1 数字资源的管理 随着资源数字化的不断发展,一般服务器在存储能力、数据管理等方面已不适应数据扩张的要求,引进集中存储设备是数字化图书馆实现数据管理的根本保证。目前集中存储主要有 3 种方式: DAS (直接连接存储)、SAN (存储局域网结构)和 NAS (网络连接存储), NAS 和 SAN 是未来资源存储的主要方式。如我馆购进的以 BN—1000Iscsi/NAS 为核心设备的集中存储系统,将 24 台服务器组成的计算机网络系统的 DAS 子系统升级到网络存储结构,不仅使数据的储存能力、安全性及可管理性等方面得到了显著提高,而且服务器和存储系统的连接采用 IP-SAN 和 NAS,保证了访问带宽、可扩充性及服务器之间的数据共享,提高了两络资源的利用率。

3.2 数字资源的应用 包括跨库集成检索系统和资源发布系统。

3.2.1 跨库集成检索系统 随着专业技术的发展,专业分类更加细化,数据库种类越来越多,目前我馆已有数据库 27 种,其中全文数据库 11 种。面对庞大的数据群,建设跨库集成检索平台是实现一站式服务的基本途径。使用跨库集成检索系统,读者通过检索词和检索策略对多个数据库进行跨库、自动检索。跨库集成检索系统不仅为读者提供了快速、便捷的检索查询方法,而且可以为读者提供全面、准确的所需信息。

3.2.2 信息发布系统 主要对馆藏资源、学科专业进展和教育培训等服务项目实施动态发布。馆藏资源包括最新期刊、书目、数据库及视听资料等;学科专业进展是由图书管理专业人员检索、提炼的最新科技成果与研究进展;教育培训主要是图书馆开展的有关服务项目。信息发布由各专业职能部门实施,网络技术管理部门负责维护。

3.3 自动搜索引擎 网络信息资源的特点是网站繁多、信息量大且排列无序,读者很难准确检索到所需的信息。图书馆作为信息服务机构,借助自动搜索引擎对网络信息资源进行收集整理是一项重要任务。首先对相关网站进行搜索、筛选、确认,对权威性、高质量、有特色的网站标定为搜索对象,以所需专业信息为检索目标,按照提供的检索词进行自动按索,所获得的信息经过分析认定后,分类入库,动态反映学科的前沿技术成果。

3.4 资源安全和用户管理 信息资源由于受版权的保护,数字化图书馆的资源安全问题必

须认真对待。通过建设信息资源的安全保护系统,可以有效防止非法用户对资源的复制、粘贴、下载和打印,避免互联网技术给信息交流和知识共享带来负面影响;用户管理主要采用验证机制,实施权限管理,不同用户设置不同的权限,提供不同的资源,保护用户使用信息的权利。

4 网络服务项目

4.1 综合信息服务 图书馆要利用网络技术手段,依靠丰富的馆藏文献资源,加大文献信息资源的开发力度,向读者提供快、准、新的文献信息服务。主要服务项目:一是提供联合目录,使读者能够迅速查询网络内信息资源的分布情况;二是提供本馆资源,包括期刊文献数据库、图书数据库、多媒体点播、学位论文数据库,全方位为读者提供信息资源服务;三是提供最新资源信息、学科专业进展和教育培训等服务项目,使读者及时了解相关专业动态;四是提供文献传递服务。

4.2 专题服务 以专业机构、课题组为服务对象,以各种专业数据库为资源,向用户提供系统、准确、前沿的信息。专题服务的关键是图书馆员必须有良好的相关专业基础,同时要深入了解用户的信息需求,对不同的用户采取不同的策略,为专业机构提供的数据重点要突出系统、“前沿”,面对课题组提供的数据关键要突出“前沿”,这样才能充分体现专题服务所特有的优势。

4.3 个性化服务 读者的信息需求从“单一”的文献信息需求向“多元化”、“个性化”信息需求转变。图书馆可利用自动化集成管理系统建设“My Library”(我的图书馆),向读者提供个性化信息服务。读者只需提出所需信息的要求,系统会及时、准确地按照读者的需求提供相应的信息,真正实现图书馆信息服务的个性化。

4.4 参考咨询服务 网络环境下,参考咨询是加速信息传播、使读者及时准确地获取最新信息、提高图书馆信息资源利用率的重要手段。图书馆应当设立由不同专业人员组成的参考咨询馆员。参考咨询馆员是图书馆建设与发展的主体,必须具有图书情报专业背景,掌握一门专业知识和一门外语,并熟悉馆藏资源和现代检索技术。参考咨询馆员根据各自的学科专业,开展对应的参考咨询服务,为读者解决信息来源、检索技术等有关问题。

参考文献

- 1.吴 希 肖卫东.深圳地区数字图书馆建设.图书馆可持续发展与创新研究文集.2003, 234-238.
- 2.张 蕊 侯建海.数字图书馆网络存储解决方案的设计.图书情报工作 2004, (7): 87-89.3.
- 3.牛振恒 建设有中国特色的学科馆员制度.图书情报工作 2004, (8): 117-119.

外文生物医学期刊文献数据库 EMCC 的特点

张晓梅

【摘 要】从不同角度介绍了解放军医学图书馆馆藏外文生物医学期刊文献数据库 EMCC 系统的突出特点。

【关键词】外文期刊数据库; 文摘型数据库; 系统设计; 资源共享; 信息服务

【中图分类号】G250.74; TP392 【文献标识码】B

ABSTRACT:Describes the characteristics of the English Medical Current Contents of the Medical library of the Chinese PLA.

KEYWORDS:Periodical database of foreign language; Bibliographic database; System design; Information sharing; Information service

外文生物医学期刊文献数据库 (English Medical Current Contents, 简称 EMCC) 是基于解放军医学图书馆馆藏的外文生物医学期刊建立的文摘型数据库检索系统。但与多数文摘型数据库检索系统相比, EMCC 在系统功能、用户界面及其所能为用户所提供的服务等方面, 具有突出的特点, 这些特点从根本上讲, 来自于“用户第一”的指导思想。

EMCC 系统从需求分析、数据采集, 到系统最终设计实现, 始终如一地把方便用户作为第一要素, 再加上人性化的系统设计理念, 使得系统具有极强的实用性。

EMCC 系统的实用性及其独到之处主要体现在以下几个方面:

1 系统数据的产生

EMCC 系统的数据产生, 先后经过了选刊、数据采集、过滤与整理、数据标引、标准化加工等多个步骤。在这一数据生产的全过程中, 始终以馆藏资源为基础, 以用户需求为原则, 从而为整个系统的实用性打下坚实的数据基础。

1.1 期刊选择 EMCC 系统是面向生物医学专业人员及生物医学情报等从业人员, 因而, 期刊的选择综合考虑了期刊所属的专业、期刊权威性、期刊知名度及实用性、期刊文献数据的完整性以及一次文献全文服务的可行性等诸多因素。EMCC 涵盖了 1995 年以来 80% 以上的解放军医学图书馆馆藏外文生物医学期刊, 内容涉及医学、医学生物学、药学、药物化学、卫生保健以及医学边缘学科领域等的核心期刊和重要期刊约 1500 种, 选刊的科学性和权威性使 EMCC 系统收录的期刊和文献数据具有较高的参考价值。

1.2 数据加工 数据加工主要包括原始数据采集、数据规范化处理、分类、标引等工作。为方便用户, EMCC 系统将电子版、印刷版等多种载体形式的馆藏期刊文献数据进行规范化标准化处理, 统一收纳在 EMCC 系统的检索平台之下, 并对标准化之后的数据进行关键词翻译、期刊分类、馆藏登到等深加工, 使 EMCC 系统能够真正实现馆藏外文期刊文献的“一站式”服务, 同时也为 EMCC 系统特色功能的实现打下了基础。

2 数据库模型的建立

EMCC 数据库由期刊基本信息库、期刊文献库、馆藏登到信息库三大部分组成。期刊

库、文献库、馆藏登到库三个部分互相关联,相互补充,保证了 EMCC 数据库结构的必要性、合理性和完备性,最大限度减少了系统冗余,为提高软件系统响应速度、系统整体性能打下良好的基础,也为提高用户检索速度和检索效率提供保障。

3 系统的功能设计

对于用户而言,对一个系统的评价往往更直接取决于系统功能和界面的设计。系统底层设计虽然对用户透明,但其设计的科学性和合理性也将透过系统功能和用户界面反映出来。

此外,用户最关心的是系统的实用性,包括系统的主要功能和辅助功能是否完备、设计是否合理,界面是否简洁友好,是否易学易用,是否符合用户的使用习惯等方面的因素。EMCC 系统在这些方面,充分考虑了用户的需要,有着区别于其它系统的显著特点。

3.1 全中文界面的英文信息检索系统 在多数用户的眼中,外文期刊文献数据库的既定形象,应该是满目的西文文字和符号,对于外文水平不高的用户来讲,这一点无形中推远了系统与用户的距离。EMCC 系统为用户着想,采用全中文界面,以用户最为熟悉的、现代信息系统最为流行的浏览器方式出现在用户面前。用户即使输入中文自由词或关键词,也能查出相应的英文期刊或文献信息。这一特点无疑对用户具有很大的吸引力。

3.2 简洁明了的分类导航检索功能 EMCC 的分类导航检索功能是为非情报专业的用户而特别设计的。该功能从用户群的检索习惯出发,以自上而下逐层逼近的方式完成整个检索过程,因而特别适合非情报专业的广大用户使用。由于系统将所收录的外文期刊,按照中图分类法进行了规范化的分类标引,用户可以象到图书馆查阅期刊一样,从期刊分类入手,逐步细化专业分类,将检索范围逐步缩小到该分类中的某一期刊、该刊的某一卷期刊、该卷期的文献目次,最终定位到所需要的某篇文献。

3.3 极具实用性的中/英文关键词检索 外文生物学领域的专业词汇对于外文水平一般的用户来讲,往往很难保证能准确无误地拼写出来,除非借助专业词典。这为输入英文词进行检索又增添了一定的麻烦。EMCC 系统在系统设计的最初,就考虑到用户的这一需求。在 EMCC 文献库中,对外文文献数据进行了中文标引,添加了中文关键词。用户在不熟悉英文词汇的情况下,只需输入中文关键词,就可以查出所需要的相关英文文献。

3.4 对检索结果的信息扩展 EMCC 系统的另一突出特点是对检索结果的扩展。EMCC 系统可以对用户命中文献记录的全部作者、中/英文关键词等信息进行扩展。用户除了获取文献记录的全部相关内容外,还可以很方便地获得其感兴趣的某一文献作者发表的全部文献,可以获得某一中文或英文主题词的全部相关文献记录信息,从而大大扩展了从命中记录所能获得的信息外延。这一功能为跟踪国内外科研人员的研究项目、研究成果,获取某领域研究方向及最新发展动态的相关信息提供了很大方便。

3.5 全文文献推送服务 用户的最终目标是一次文献的全文数据。因此,以解放军医学图书馆的丰富馆藏为后盾,为用户提供完整的文献检索及文献全文推送服务,才是 EMCC 系统的最终目标。

EMCC 系统与我馆的全文文献推送服务系统(<http://www.cmcc.org.cn>)相互衔接,紧

密配合,共同完成对用户全文服务。对于使用 EMCC 检索到的文献,可直接在线提交其全文文献申请,从我馆的全文文献推送服务网站上直接获取全文数据;如用户不方便上网,还可以在检索完成后脱机保存其全文文献申请清单,另行提交全文申请。

3.6 完备的检索功能和丰富的检索模式 EMCC 系统具有完备的检索功能。EMCC 不仅支持基本的文献数据检索,还支持对命中文献记录的二次检索,并可以对检索过程附加限定条件。除文献检索功能外,EMCC 还支持对期刊基本信息库的全文检索和分类浏览,极大地方便了用户。

此外,EMCC 系统检索模式的设计极具针对性。对于不同的用户群,EMCC 设计了多种不同的检索模式,以满足不同的用户需求。例如,对于一般的生物医学专业用户,可通过分类导航、自由词检索、中/英文关键词检索、字段检索等模式查找文献;对于从事检索、查新的专业情报人员,可通过高级检索查找需要的文献。对于想要跟踪某一领域的科研动态、项目进展情况、进行期刊追踪的用户,可以使用期刊导航检索和期刊浏览模块的检索功能,获取相应的信息。

3.7 人性化的系统设计 EMCC 系统的设计,大到检索功能、检索模式的设计,小到系统选项参数设置、打印输出等的功能设计,都从用户角度出发,充分体现了人性化的设计思想。

例如,在高级检索模式下,用户通过简单的鼠标点击,就能自动生成复杂的检索表达式,实现复杂的检索功能。又如,对于检索结果的打印和下载输出,在系统设计时充分考虑到用户对检索结果可能的利用方式,提供了标准文摘格式和引文格式两种输出格式。对于想把查到的文献作为文章的参考文献使用的用户,可采用引文格式输出,将输出的文本直接复制粘贴到自己的参考文献列表中;对于想查看文摘信息的用户,则可直接使用标准的文摘格式进行下载输出。此外,系统还提供了一些实用的管理员职能,便于将 EMCC 系统应用于复杂的网络环境以及电子阅览室等多种场合。

4 EMCC 系统的可扩展性

EMCC 系统实现了对不同载体不同平台的馆藏外文期刊文献数据的有效整合,一定程度上实现了对用户的“一站式”信息服务,有效地扩大了外文生物医学资源共享的深度和广度。然而,由于诸多客观因素的影响,目前的 EMCC 系统中的文献信息只是对解放军医学图书馆馆藏生物医学资源的完整揭示,对于解放军医学图书馆以外的丰富资源还没有涉及。但是,在目前的 EMCC 系统设计(包括功能设计和数据库结构设计)中,已经充分考虑到未来对该系统的扩展。例如,系统的期刊库和文献库中都已预留出与未来馆际资源共享相关的信息字段,系统的期刊登到信息库的设计也对未来全文信息的扩展做了充分的考虑。整个系统从软件结构和数据库整体结构上也预留了扩展的接口空间,便于进一步扩大系统的信息覆盖面和资源共享范围。

EMCC 的扩展,将对外文生物医学资源共享发挥更大的作用。

参考文献

- 1 吴旭, 韩为民, 荆林浩. Web of Science Proceedings 数据库检索系统. 现代图书情报技术, 2001,(6):52-55
- 2 冯花朴. ISI Web of Knowledge INSPEC 数据库检索系统. 现代图书情报技术, 2003,(4):52-54
- 3 <http://www.isinet.com>
- 4 <http://wosproceedings.isitrial.com>

对国内 5 种可检索生物医学期刊 引文数据库的对比与分析

郝俊勤

【摘要】详细介绍了目前国内较常用的《中国科学引文数据库》、《中国科技论文统计与引文分析数据库》、《中国生物医学期刊引文数据库》、《中国生物医学文献数据库》和《中国期刊全文数据库》5 种可以检索生物医学期刊引文的数据库的收录范围、检索途径和特点, 同时对这些数据库进行了对比与分析。

【关键词】数据库 引文 对比与分析

由于学术引文在科学研究中具有承上启下的重要作用, 所以愈来愈受到包括医学界在内的所有科研和学术界人士的普遍重视。本文详细介绍了国内《中国科学引文数据库(CSCD)》、《中国科技论文统计与引文分析数据库(CSTPC)》、《中国生物医学期刊引文数据库(CMCI)》、《中国生物医学文献数据库(CBMdisc)》和《中国期刊全文数据库(CJFD)》等 5 个可检索医学引文的数据库的收录范围、检索途径和特点, 且进行了对比与分析。

1 引用文献的主要类型

在网络环境下, 科技人员撰写学术论文所引用文献的类型主要有以下几种类型。

1.1 学术期刊 学术期刊是作为引文的最主要的类型。据研究报道, 国外学者们以学术期刊作为信息源的约占引文总量的 50%, 我国有关学术期刊的引文分析表明, 科技人员利用文献中学本期刊作为信息源的约占 77%^[1];

1.2 报纸 报纸虽然多数专业性不太很强, 但它具有权威性高、实数性快、影响面广等特点, 是其他引文类型所不具备的。据统计, 目前全球网上已有上千种电子报纸, 其中我国已有几百种, 大多是全国性的报纸和地方较有影响的报纸。

1.3 网络文献(信息) 随着计算机技术和网络通信技术日新月异的发展, 尤其是 WWW 技术的迅速崛起, 网络用户及网站急剧增多, 网络信息呈现出不同于传统信息的特点。网络文献内容不仅包括网络上的学本期刊、论文、专利等各种专业文献, 还包括了大量的网络动态性信息, 如专题讨论和电子论坛、电子学术会议、电子公告栏(BBS)等的信息。特别是 2000 年以来, 国内出现了将网络期刊作为引文现象, 而且引用的频率和数量在不断增加。比如, 我们对《中文期刊全文数据库》中的“医药卫生”子库, 选择了 1994 年至 2002 年 6 月间, 通过“引文”字段检索“HTTP”和“FTP”, 对参考文献中含有网站

年至2002年6月间,通过“引文”字段检索“HTTP”和“FTP”,对参考文献中含有网站地址的论文进行了认真的统计。结果引用网络文献的论文数量从1篇/年增长到303篇/年,被引用网址频次从12次/年到608次/年,呈现逐年成倍增长的趋势。另外还对网址被引频次进行了统计:1996~2002年国内发表的医学期刊论文共引用网站724个,引用频次为1185次^[2]。

1.4 图书 从近年来的引文可以看出,作者将图书作为参考文献的比例逐年减少,这可能与文献资源匮乏有关。

1.5 其它 除以上4种类型外,还出现极少数将会议论文汇编等一些未公开发表的内部资料作为参考文献的现象。

2 国内5种可检索生物医学期刊引文数据库的对比与分析

我们在引文检索中,使用较多的可检索生物医学期刊引文数据库主要有5种。即《中国科学引文数据库》,《中国科技论文统计与引文分析数据库》,《中国生物医学文献数据库》,《中国期刊全文数据库》和《中国生物医学期刊引文数据库》。其中,《中国科学引文数据库》、《中国科技论文统计与引文分析数据库》和《中国生物医学期刊引文数据库》均为专用的引文数据库。这些数据库各具特色,各有利弊,侧重点不同(表1),但CMCI数据库具有明显的优势。笔者认为,检索生物医学文献引文,仅靠一种数据库是不够的,如有条件,需要多种数据库互为补充、配合使用方能保证生物医学文献引文的查全率和查准率。

表1 5种引文数据库检索途径、更新频率及特点比较

数据库名称	引文检索途径(字段)	数据更新周期	数据库特点
中国科学引文数据库(CSCD)	被引著者、被引论著、被引机构、被引实验室、被引书刊,	1次/年	专用性强、检索方便快捷;但医学文献少,不能全面反映我国医学科研情况,更新速度慢。
中国科技论文统计与引文分析数据库(CSTPC)	被引提名、被引作者、被引刊名、被引年卷期、被引文页、被引单位、被引学科分类、被引机构类型、被引基金类型、被引年份、引用作者、引用刊名、引用年卷期、引用提名、引用年份。	1次/年	检索方便快捷;但医学文献少,不能全面反映我国医学科研情况,更新速度慢。
中国生物医学期刊引文数据库(CMCI)	作者检索 刊名检索 复合检索 期刊目录	1次/月	学科专一,专业性强,内容广泛,能全面反映我国医学科研水平,更新周期短,检索灵活方便,易于掌握。具备独特的查准率、查全率的功能与多途径引文扩展检索技术。
中国生物医学文献数据库(CBMdisc)	“参考文献”字段	6次/年	检索方便、使用灵活,但数据不全,查全率不高。
中国期刊全文数据库(CJFD)	“引文”字段	光盘版1次/月,网络版每日更新	收录学科齐全,数据量大,时效性强,可检索现刊引文,更新速度快,但检索过程烦琐(必须下载全文),医学期刊不全。

2.1 中国科学引文数据库 该数据库是由中国科学院和国家自然科学基金委员会共同资助,

计量和引文分析研究工具之一。目前, CSCD 共累积收录 1989 年至 2002 年 71 万条来源数据和 222 万条引文数据, 收录了我国自然科学包括生物医学等领域的中英文科技核心期刊和优秀期刊共 1064 种, 其中核心库收录了我国各学科领域内较优秀的来源期刊 645 种, 涉及数学、物理、力学、化学、天文、生物学、农林科学、医药卫生、工程技术、环境、管理等学科领域。目前, CSCD 出版有光盘版。该使用起来方便快捷, 但数据库为年度更新, 更新速度较慢。该库的“引文检索”与“字典检索”两个字段可进行引文检索。

2.2 中国科技论文统计与引文分析数据库 该数据库是在中国科技信息研究所历年开展科技论文统计分析工作的基础上, 由万方数据公司开发的一个具有特殊功能的数据库分论文统计与引文分析两个光盘数据库。全部数据来源于国内权威机构认定的 1200 多种科技类核心期刊, 以及国家科技部年度发布的科技论文与引文的统计结果。CSTPC 自 1989 年始建以来, 2000 年新版已收录论文 58 万余篇, 引文 94 万余条。

2.3 中国生物医学期刊引文数据库 该数据库是解放军医学图书馆继《中文生物医学期刊文献数据库》和《中文医学学术会议论文数据库》之后研发的我国第一个生物医学领域规模最大、收刊最全的专业引文数据库。CMCI 收录了 1995 年以来我国中文生物医学期刊 1000 余种, 被引期刊 1600 种以上, 学科范围涉及了基础医学、临床医学、预防医学、药理学、医学生物学、中医学、医院管理及医学情报等所有医学领域。涵盖该领域所有的核心期刊和重要期刊, 含有近 300 万条来源期刊文献和 200 余万条期刊引文数据。该库专业性强, 信息容量大、内容广泛, 较全面真实地再现了我国中文生物医学期刊引文的面貌。另外, 数据库月更新, 基本上与科技成果发布和论文发表保持同步。是我国深受欢迎的中文生物医学期刊引文检索工具。CMCI 现已服务于全国医疗、科研单位。

2.4 中国生物医学文献数据库 该数据库是中国医学科学院医学信息研究所开发研制的大型综合性医学文献数据库, 收录 1979 年以来 1100 多种中国生物医学期刊、资料汇编、会议论文的文献题录, 总计约 200 万篇, 年增长量约 20 万条。学科范围涵盖基础医学、临床医学、预防医学、药理学、中医学及中药学等生物医学各个领域。因该库自 2000 年起, 增加“参考文献”字段引文检索功能, 所以引文检索存在着数据不全、查全率不高的问题。

2.5 中国期刊全文数据库 是由清华大学出版, 收录包括 1994 年以来自然科学、社会科学包括医药卫生等学科共 9 大专辑, 126 个专题文献数据库, 共积累全文文献 800 多万篇, 题录 1800 万余条, 以光盘和网络两种形式提供服务。中国学术期刊医学卷(光盘版)目前收录国内生物医学期刊 400 余种。该数据库通过“引文”字段可检索出文章被引用情况, 且更新速度快, 是我国第一部、也是目前世界上最大的连续动态更新的中国期刊全文数据库, 是目前网上获取引证文献信息资源最快的有效途径。但检索引文必须在下载全文后, 浏览参考文献才能看到引文情况, 且医学文献和引文数量不如 CMCI 多。特点是全文检索, 并可以以题录、文摘和全文的形式显示、浏览、输出, 且检索入口多而速度快。另外, 中国期刊全文数据库中引文与现刊同期出版, 弥补了其他引文检索刊物时间上的不足, 因此, 在这一方面可以增强引文检索的时效性。在检索结果中可进行聚类检索、引文连接、被引链接、给编辑部发 E-mail。

3 问题与不足

目前的以上五种数据库虽然在现阶段起到的作用很大,但在引文检索中笔者也发现这些数据库存在着一些问题与不足。归纳一下,大致体现在以下几个方面:

3.1 缺少一个权威性、综合性、功能齐全的引文数据库 虽然目前国内可检索中文引文的数据库有不少,但缺乏一个象美国科学引文索引(SCI)那样的具有权威性、科学性、综合性引文数据库。

3.2 著录不规范 目前引文数据库检索存在着著录不规范、信息缺乏完整性和准确性等问题。比如,CBMdisc、CJFD不是专用引文数据库,从检索来看,绝大多数期刊都存在着引文著录随意性很强,格式与详细程度均不统一,错误率高。尤其是CJFD,绝大多数论文无关键词、无摘要、无分类号,这使得文献受检机率和检索效率降低。因此,这种引文误差率是造成引证与被引用频次有误或失之偏颇的原因。

3.3 期刊文献无等级区分

由于被引文献期刊缺乏等级之分,就体现不出引用文章的使用价值和实用性,不能客观反映引证文献和被引证文献的学术水平。

3.4 引证文献的局限性 五个数据库均存在收录引文数据不全的问题。比如CSCD,从选定期刊的总体上看,收集的学科范围较广,但是也有少数优秀期刊或核心期刊未被选中,特别是关于生物医学期刊收录的相对较少,仅收录了100余种刊,检索引文难以查准、查全。再一方面该库更新周期为一年更新一次,由于更新周期较长,导致数据库中文的时滞现象比较严重,给用户使用带来的不便是显而易见的。

4 结束语

综上对比分析,5个可检索引文数据库虽然对文章被引情况查全率、查准率起到了很大的作用,但仍存在着一些不足与问题,但我们坚信,今后数据库随着不断地加强建设与改善管理。使之更好地为我国医学科学研究、学术绩效评价、医药卫生科技成果检索查新、科技人员的学术职称评定、优秀科技人才选拔、科技课题立项和科研基金的合理投入等方面发挥着愈来愈大的作用。

参考文献

1. 李玉进. 引文分析存在问题的再认识[J].天津外国语学院学报,2001,(3): 60-62.
2. 郝俊勤等. 关于引用网络文献作引文之探讨[J].中华当代医学,2004,(9):53-55

影响西文电子图书采集的因素与策略

龙旭梅

电子图书是当前电子资源发展的热点,是数字化资源建设的重要部分,受到了广泛地关注和读者的青睐,正成为图书馆界讨论和引进的对象,也将成为纸质载体文献之外的最

关注和读者的青睐,正成为图书馆界讨论和引进的对象,也将成为纸质载体文献之外的最重要的文献载体之一。CALIS 引进试用三个有代表性的西文电子图书系统:Netlibrary、Ebrary 和 Safari Tech Books Online,打开西文电子图书馆藏的序幕。然而,电子图书等数字化信息资源的出现,使得图书馆在馆藏资源的结构、管理及使用,以及图书馆的设施、评价及服务理念等诸多方面都将发生改变,影响着未来图书馆的发展。目前尚有如下方面的问题影响我馆西文电子图书的引进,需要进行进一步探索解决。

1 影响电子图书引进的几个主要因素

1.1 用户使用权限 现在国外有的图书出版商为解决图书更新速度慢的问题,在出版发行纸质印刷版的同时也销售同样内容的电子版图书如 CD-ROM 版等。凡购买电子版的用户可以获得提供该书的一个网址、用户名和密码,通过登陆此网站可以上网查看该书最快的更新内容。但是出版商为保护版权利益、防止私自扩大阅读范围,采取限定上网登录访问的计算机即仅允许首次使用该用户名和密码上网登录的那一台计算机使用,其他计算机再也不能上网查询。例如 Oxford Textbook of Clinical Nephrology 3rd ed 就是采用此销售策略,本来我馆有意同时购买此书的印刷版和光盘版,但只允许某一计算机作为电子图书上网查询,这种管理方式不适合图书馆服务公众、开放阅览模式,影响我馆读者使用,因此不得不取消其电子版的订购。

1.2 永久拥有权 以 CALIS 引进的三个西文电子图书数据库 Netlibrary、Ebrary 和 Safari Tech Books Online 为例,虽然三家电子图书系统在订价依据和购买方式上各不相同,但他们的共同点是都不提供图书馆所订购图书的永久拥有权,其中只有 NetLibrary 可以提供所订购图书的永久访问权。这就意味着如果图书馆将来因经费紧张停止续购时,除 NetLibrary 外将无法使用。西文这一点一直以来都是图书馆在电子图书的馆藏建设中最关心的问题。

1.3 图书管理 目前我馆的电子图书主要来源随书赠送的光盘,这部分图书的管理主要采取当作印刷型图书的附件在编目中体现、集中存放在信息部。这样管理可以减少很多中间环节,能够及时为读者提供电子图书服务。在电子图书引进初期数量不多时这样也可以。但是随着电子图书不断增多,假设如果引进 John Wiley 出版社的电子图书,按目前我馆计算机系统如何进行采集编目管理、如何在馆藏目录中揭示,势必要提出一整套的管理的方案。其中一是印刷版图书的查重:外文图书我馆规定不能收藏有复本,如果订购像 Ebrary 数据库其每月递增量约 200 种,如何进行有效查重、是否需要制定订购信息;二是编目管理:由于电子图书的阅览方式、检索方式等都较传统纸质载体图书有很大不同,若编目按照有关细则规定,不仅需查看电子图书的题名、版权信息,同时在附注中详细记载编目时间和电子图书网页信息,因此对编目人员的计算机知识能力提出了一定的要求。

2 图书馆的应对策略

各种类型电子图书的蓬勃兴起,给图书馆馆藏发展拓宽了空间,带来了极好的发展机会。图书馆作为一个社会实体,能有效避免电子图书利用中的支付问题、网络问题。图书馆的电子图书阅读器的利用率是很高的,并且电子文本的价格只有纸质图书的 10% 左右,甚至更低,从长远角度说,价格应该并不算贵。图书馆收藏电子图书相对于收藏传统

图书有以下一些优势：(1) 电子图书容量大，有利于图书馆有效利用馆藏空间，从而促进图书搞好“完善保存”问题；(2) 电子图书可以从网上直接下载信息，有利于图书馆吸取最新的知识信息；(3) 从长远的角度来讲，便于图书馆节约购书经费；(4) 电子图书的引进适合数字图书馆的发展需求，可以为图书馆向数字图书馆发展作准备。因此，利用网络电子图书、善用多媒体光盘电子图书、引用电子图书服务系统，使之能被图书馆更充分、有效的推广和运用是图书馆的当务之急。

2.1 参加集团采购、扩大权限使用 在充分调研的基础上，根据我馆主要服务对象的需求，积极参加 CALIS 组织的集团采购；一方面，可以降低购买费用；另一方面，由于集团购买，图书馆可以通过合同或协议的形式与出版商或电子图书销售商达成协议，并可以在复制次数、转载等方面做好协商工作，从而避免许多版权纠纷。

2.2 引进、开发新的电子图书服务系统 随着馆藏资源类型的丰富和多样化，积极引进、开发研究新的管理模式以适应多种类型馆藏资源并存的状况。将电子图书整合到馆藏中去，进行统一著录。并可根据情况分别用手工及计算机著录，根据类别和内容加以标引、编制目录、索引。运用现代技术手段将不同载体形式的相关资源有机的整合起来，更方便地提供给读者使用。

2.3 大力开展电子图书等数字化资源的使用培训工作 在图书馆不断引进电子图书等数字化、网络化信息资源的同时，还应关注电子图书所包含着的技术与技巧，除了提供必备的阅读设备和技术条件外，对读者的使用也需要具有一定的计算机知识、操作技能、使用技巧等。例如，如何对电子图书进行阅读、检索、浏览、编辑及复制和保容等等。培训读者使用这些新型资源成为图书馆的经常性工作。同时，由于大量新科学的产生、新技术的应用，图书馆馆员势必也要有组织、有计划的进行再培训，以加强其对信息技术的掌握、相关知识了解、业务技能的提高，以适应馆藏发展，满足图书馆服务职能的需要。

馆藏西文现刊的利用与读者服务工作

马红月

【摘要】 馆藏资源的利用研究是保证资源有效利用、提高读者服务工作质量和水平的需要，本文用翔实可靠的数据对我馆 2003~2004 年现刊利用情况进行了分析，并与 ISI 公司出版的期刊引文报告（简称 JCR）公布的有关数据进行了对比分析，掌握了馆藏现刊的学术水平和利用现状，提出了提高馆藏利用量、深化读者服务工作的具体措施。

【关键词】 馆藏资源 期刊 读者服务 利用

今年我部的几位同志结合本职工作，利用大量的业余时间对馆藏现刊的利用情况进行了全面系统的数据收集与整理，这对于了解馆藏期刊的利用、加强现刊的管理、进一步做好读者服务工作具有重要的意义。借用这些数据，从馆藏现刊的学术水平、利用现状对两者进行对比分析，目的是采取有效途径深化读者工作，提高馆藏资源的利用水平。

1 馆藏西文期刊的概况

我馆资源的采集重点集中在生物科学和医药卫生等专业，而西文资源的采集重点是印本期刊和电子期刊。

1.1 馆藏西文期刊数量 我国加入世贸组织后，大量影印期刊被取消，西文期刊的采集量出现小幅度滑坡，但是大量电子版本期刊的出现不仅扼制了西文期刊采集量减少的势头，西且极大地丰富了馆藏，增加了刊种，使西文期刊的馆藏量增势明显。

表 1: 2003-2004 年外文期刊收藏量

年度	纸本刊	电子刊	总量
2003	1121	2324	3078
2004	1141	2830	3564

1.2 西文期刊的学科分布 馆藏 1141 种西文纸本期刊主要集中在生物科学和医药卫生两类学科中，内容涉及五大门类近百个学科，医药卫生类占绝对优势，其次生物科学、化学。在医药卫生类中临床各科所占比例最多，占全部馆藏期刊半数以上，详情不予表述。

表 2: 在全球范围内影响力较高的前 50 种位期刊排列表（数据由 JCR 提供）

序号	刊名	影响因子	序号	刊名	影响因子
1e	ANNU REV IMMUNOL	52.28	26	CANCER CELL	18.913
2e	ANNU REV BIOCHEM	37.647	27ye	ANNU REV PHYSIOL	18.591
3	PHYSIOL REV	36.831	28e	LANCET	18.316
4	NAT REV MOL CELL BIO	35.041	29ye	CURR OPIN CELL BIOL	18.176
5ye	NEW ENGL J MED	34.833	30	TRENDSIN IMMUNOLOGY	18.153
6	NAT REV CANCER	33.954	31	NAT REV DRUG DISCOV	17.732
7	CA-CANCER J CLIN	33.056	32	NAT BIOTECHNOL	17.721
8	NATURE	30.979	33	ENDOCR REV	17.324
9	NAT MED	30.55	34	GENE DEV	17.013
10e	ANNU REV NEUROSCI	30.167	35ye	MOL CELL	16.835
11ye	SCIENCE	29.162	36ye	IMMUNITY	16.016
12	NAT IMMUNOL	28.18	37	ANNU REV ASTRON ASTR	16
13	REV MOD PHYS	28.172	38e	ANNU REV PLANT BIOL	15.615
14	PHARMACOL REV	27.067	39	J EXP MED	15.302
15	NAT REV NEUROSCI	27.007	40	NAT NEUROSCI	15.141
16	NAT REV IMMUNOL	26.957	41	ACCOUNTS CHEM RES	15
17	CELL	26.626	42	DEV CELL	14.807
18	NAT GENET	26.494	43s	MICROBIOL MOL BIOL R	14.34
19	NAT REV GENET	25.664	44ye	J CLIN INVEST	14.307
20e	ANNU REV CELL DEV BI	22.638	45ye	TRENDS BIOCHEM SCI	14.273
21e	ANNU REV PHARMACOL	21.786	46ye	NEURON	14.109
22se	JAMA-J AM MED ASSOC	21.455	47ye	TRENDS PHARMACOL SCI	13.965
23	CHEM REV	21.036	48	J NATL CANCER I	13.844
24	NAT CELL BIOL	20.268	49e	TRENDS PLANT SCI	13.405
25e	TRENDS CELL BIOL	19.612	50e	ANNU REV BIOPH BIOM	13.351

2 现刊利用简况与期刊影响因子的对比分析

评价期刊质量的依据主要有几种因素：利用率、影响系数(Impact Factor)、被引用半衰期 (Cited Half-Life) 及引用半衰期 (Citing Half-Life)等。馆藏现刊的利用率高直接反映馆藏期刊的质量，期刊影响系数的大小则表明该期刊在全球范围内的影响力，反映了该期刊的价值和利用状况。

表 3: 33 种纸本期刊利用简表

序 号	刊 名	影响因子	复印数	阅览数
1	PHYSIOL REV	36.831	17	51
2	NAT REV MOL CELL BIO	35.041	8	79
3	CA-CANCER J CLIN	33.056	8	15
4	NATURE	30.979	25	611
5	NAT MED	30.55	15	359
6	NAT IMMUNOL	28.18	25	146
7	PHARMACOL REV	27.067	37	17
8	NAT REV NEUROSCI	27.007	27	118
9	NAT REV IMMUNOL	26.957	11	118
10	CELL	26.626	86	310
11	NAT GENET	26.494	31	98
12	NAT REV GENET	25.664	11	93
13	CHEM REV	21.036	88	11
14	NAT CELL BIOL	20.268	1	123
15	TRENDS IN IMMUNOLOGY	18.153		
16	NAT REV DRUG DISCOV	17.732	15	203
17	NAT BIOTECHNOL	17.721	3	210
18	ENDOCR REV	17.324	15	44
19	OENE DEV	17.013	21	44
20	J EXP MED	15.302	31	69
21	NAT NEUROSCI	15.141	9	35
22s	MICROBIOL MOL BIOL R	14.34	9	38
23ye	NEW ENGL J MED	34.833	10	317
24 ye	SCIENCE	29.162	7	700
25 ye	ANNU REV PHYSIOL	18.591	合订本	
26 ye	CURR OPIN CELL BIOL	18.176	7	40
27 ye	TRENDS IN IMMUNOLOGY	18.153	11	60
28 ye	MOL CELL	16.835	55	92
29 ye	IMMUNITY	16.016	3	126
30 ye	TRENDS BIOCHEM SCI	14.273	35	28
31 ye	NEURON	14.109	19	87
32 ye	TRENDS PHARMACOL SCI	13.965	35	90
33se	JAMA-J AM MED ASSOC	21.455	23	129

2.1 本馆西文现刊的利用简况 本文主要针对 2003~2004 年现刊的阅览和复印，大致情况如下：

在统计的 1086 种现刊中阅览 1025 种, 占 94.4%, 平均阅览 21 册次, 有 34.6% 的期刊阅览册次超过 40 次。

在统计的 1086 种现刊中复印 942 种, 占 86.7%, 平均复印册次 7 次, 有 22% 的期刊复印册次超过 21 次。

2.2 西文期刊利用简况 Journal Citation Reports 是美国 Thomson-ISI 公司所建的期刊引用文献评比统计资料系统。该系统收录内容包括 Science Citation Index Expanded 及 Social Sciences Citation Index 两大引文索引资料库收录的超过三年以上、由 60 余个国家的 3300 家出版商出版的 6000 余种学术期刊, 主题涵盖 200 余种。该系统的 Science Edition 提供涵盖 160 种主题、5700 余种期刊的影响系数(Impact Factor)、被引用半衰期 (Cited Half-Life) 及引用半衰期 (Citing Half-Life) 等评价指标, 对我们了解期刊的学术价值和影响, 提高期刊的管理和利用水平具有重要的参考作用。在这极具影响力的 50 种刊里, 本馆收藏了其中的 43 种, 原版刊 21 种, 版权刊 1 种, 原版、电子刊纸木刊 10 种, 版权、电子刊 1 种, 电子刊 10 种。可见本馆收藏重点期刊的规模和水平。

2.3 馆藏期刊的影响力与利用分析上述数据显示馆藏中有 21 种原版、1 种版权和双版本 11 种共 33 种期刊具有较高的影响力, 期刊的学术价值和品质不容置疑。这部分期刊的利用情况如何呢? 是否到达如影响力般的效果, 请看表 3 的数据。

馆藏现刊中共有 942 种刊有复印记录, 平均复印次数为 7 次。上表中复印次数超过 40 次 3 种 (总数为 55 种), 30~39 的 5 种 (总数 52 种), 20~29 的 5 种 (总数 115) 10~19 的 9 种 (总数 269 种) 与平均数持平的有 2 种, 略高于平均数的有 4 种, 低于平均数的有 3 种刊 (总数 314)。

表 4: 利用排名前 55 位期刊表 (复印 40 次以上)

序号	刊 名	利用 次数	影响 因子	学科分类
1	Clinical pediatric emergency medicine	176		R72, 儿科学
2	Clinical immunology	105	2.915	R392, 医学免疫学
3	Cancer research	104	8.649	R73, 肿瘤学
4	Circulation	93	11.164	R54, 心脏、血管(循环系)疾病
5	Chemical & pharmaceutical bulletin	88	1.103	R96, 药理学; O6, 化学
6	Cardiovascular research	86	5.164	R54, 心脏、血管(循环系)疾病
7	Clinical and experimental rheumatology	83	1.919	R59, 全身性疾病
8	Journal of bone & joint surgery . British volume and supplement	83	1.503	R68, 骨科学
9	Clinical cancer research	82	6.511	R73, 肿瘤学
10	British journal of cancer	71	3.894	R73, 肿瘤学
11	Journal of biological chemistry	71	6.482	Q5, 生物化学
12	Blood	65	10.12	R55, 血液及淋巴系疾病
13	British medical bulletin	65	2.25	R, 医药、卫生
14	Journal of medicinal chemistry	65	4.82	R31, 医用一般科学
15	Lancet oncology	65	6.83	R73, 肿瘤学