

周和平

21世纪中文文献信息资源共建共享的思考

摘要 实现中文文献信息资源共建共享,意义深远。国家图书馆是世界上收藏中文文献最丰富的图书馆,目前已经为中文文献资源的共建共享做了大量工作。全球中文文献共建共享工作应按照“优势互补、互利互惠、自愿参加”的原则推进。当前要做的工作有:组建全球中文文献信息资源共建共享协作委员会;制定有关共建共享政策;开展具体协作项目;加强交流和人员培训;推进数字图书馆建设等。

关键词 中文文献资源 共建共享 国家图书馆 国际交流

分类号 G253

ABSTRACT It has profound significance to realize the cooperative development and sharing of Chinese document resources. As the largest library in the world collecting Chinese documents, the National Library of China has made many efforts for the cooperative development and resources sharing. The principle should be “complementary, mutually-beneficial and voluntary”. At present, we should do the following jobs: establishing a coordination network, drafting related policies, fulfilling some projects, promoting staff exchange and training and developing digital libraries.

KEY WORDS Chinese documents. Resources sharing. National Library of China. International cooperation.

CLASS NUMBER G253

世纪更替,人类即将迎来一个新的千年。当今时代,信息资源已成为人类社会最重要的财富。人们对信息与知识的需求剧增,使得作为文献信息提供基地的图书馆的地位空前提高。图书馆在推动国家经济发展、文化知识普及、国民素质提高等诸多方面的作用愈来愈突出。同时,社会对图书馆的要求与期望也越来越高。在这样的环境下,中文文献信息资源的共建共享,就显得尤为重要,全世界的读者都在渴望着有一个高水平的共建共享环境,以满足其对中文文献信息的迫切需求。

1 共建共享 意义深远

中华文化源远流长,博大精深,曾长期处于世界文化的领先地位,并对世界文明作出过杰出的贡献。先秦文化可与希腊文化媲美,汉代文化堪与罗马文化齐驱,而盛唐文化在当时更是举世无双。正如英国科学家李约瑟博士指出的,中国人“在许多重要方面,有一些科学技术发明,走在那些创造出著名的‘希腊奇迹’的传奇式人物的前面,和拥有古代西方世界全部文化财富的阿拉伯人并驾齐驱,并在公元3世纪到13

世纪之间保持一个西方所望尘莫及的科学知识水平”。中华文化一直影响着中国及其周边区域,维系着世界各地的华人圈。因此,作为炎黄子孙,弘扬中华文化是我们义不容辞的责任。

我国是古籍传世最多的国家之一。中国古代典籍浩如烟海,散布于世界各地,它们都是中国古代典籍的重要组成部分,愈来愈受到世人的关注。

由于社会的发展,由于各地经济、文化、习俗以及词汇与用语等方面的差异,在中国乃至世界形成了各具特色的中文文献馆藏。

随着计算机技术、网络技术及通信技术的发展,文献信息愈来愈多地通过网络为人们所利用。但是,目前因特网上的中文信息相对较少,与中文文献信息的地位与需求明显不相适应。

因此,如何共享分布于全球的中华文化典籍?如何共享全球中文图书馆各具特色的中文文献馆藏?如何充分利用网络开展中文文献信息资源的共享?都是摆在我们面前亟待解决的问题。解决这些问题,切实实现资源共享,意义重大,影响深远。

2 推动共建共享 国图责无旁贷

中国作为中文文献的母语国,其国家图书馆在推进文献信息资源共建共享方面应发挥重要作用。

中国国家图书馆创建于 1909 年 9 月 9 日,始名京师图书馆,1912 年 8 月 27 日正式开馆接待读者,1916 年开始接受呈缴本,从而确立了国家图书馆的地位。1928 年 7 月,京师图书馆更名为国立北平图书馆。1931 年,天津街馆舍落成,即今日的国家图书馆分馆。新中国成立后的 1950 年 3 月 6 日,国立北平图书馆改名为北京图书馆。1997 年 10 月,位于北京西郊紫竹院北侧的建筑面积达 14 万平方米的新馆落成并开馆。1998 年 12 月 12 日,经国务院批准,北京图书馆更名为国家图书馆,对外称中国国家图书馆。

中国国家图书馆是综合性研究图书馆,是国家总书库,履行搜集、加工、存储、研究、利用和传播知识信息的职责。国家图书馆是全国书目中心、图书馆信息网络中心、图书馆发展研究中心。她承担着为中央国家机关、重点科研、教育、生产单位和社会公众服务的任务,代表国家执行有关对外文化协定,开展与国内外图书馆界的交流与合作。

建馆 90 年来,经过几代人的共同努力,至 1998 年年底,国图馆藏文献资料已达 2160 万册(件),居世界图书馆第五位,亚洲第一位。主要馆藏情况如下:

善本特藏:善本古籍 27 万余册(件);普通古籍 160 余万册(件),殷墟甲骨 35000 片,金石拓片 26 万余件,手稿书札 8 万余件。其中,殷墟甲骨、敦煌遗书、赵城金藏、《永乐大典》、《四库全书》等精品,令世人瞩目。

中文书刊:坚持“求全”的采购方针,到 1998 年年底,中文书刊,包括台港书刊总计超过 800 万册(件);家谱地方志、博士论文等类型文献是国内的最大藏家。

外文书刊:贯彻“求精”的采购方针,国家拨款的购书经费主要用于外文文献。到 1998 年年底,115 种文字的外文书刊总计超过 900 万册(件);此外,50 多万册(件)的联合国资料与外国政府出版物是国家图书馆宝贵的特色文献资源。

缩微胶卷与平片:目前馆藏量累计已达 100 余万件,包括善本、国际组织和外国政府出版物、国外博士论文、中文报刊等各类文献资料。

音像制品与电子出版物:包括录音带、录像带、激光唱片、VCD 视盘、VHD 视盘及各类电子出版物,总

计约 4 万多件。国内外重要检索类工具书的光盘,国家图书馆都有收藏。

此外,国图还与世界上 100 多个国家与地区的 900 多个单位建立了书刊资料交换关系。

国图设有 40 多个阅览室与咨询室,阅览座位近 3000 个,实行 365 天“全年候”开放,日均接待到馆读者 8000 人次。国家图书馆建立在因特网上的网站,至 1999 年 6 月底,提供各类书目数据 500 万条,中文图书全文影像数据 800 万页的资源,每天 24 小时“全天候”开放服务。目前,日均网上用户访问量达到 70 多万人次。

近年来,国家图书馆特别重视信息基础设施建设。1999 年 2 月,千兆位馆域网开通,成为我国图书馆界第一家采用千兆位以太网技术的图书馆。国家馆先后实现了与中国公用计算机网(CHINANET)、中国教育科研网(CERNET)、中国科研网(CSTNET)、中国网通公用互联网(CNCNET)等四大国家骨干网络的联接;实现了与国务院的 100 兆专线联接;通过北京有线电视网实现了与北京大学、清华大学、中国科学院之间 100 兆速率的联接;通过国家广电总局网络中心正在实现国家图书馆与其他省市用 1000 兆宽带网的联接。上述信息基础设施的完善,为国家图书馆开展文献信息资源的共建共享创造了条件。

国家图书馆还充分利用馆藏文献信息资源、专业管理人才与信息基础设施的优势,在推进全国文献信息资源共建共享方面积极发挥作用。

早在 50 年代的图书馆文献资源共享起步阶段,国图就承担了“全国第一中心图书馆委员会”的工作;牵头编制了多种全国性的书目,在本馆设立了“卡片目录中心”,定期报道全国 200 多家图书馆外文书科技图书入藏情况;委员会所属的西文图书采购协调小组与图书调拨小组,对各馆间共享经费以及建设图书复本资源发挥了作用。

1995 年至 1998 年,由国图牵头,联合上海图书馆、中山图书馆、深圳图书馆,共同完成了国家计委批准立项的国家重点科技项目——《中国国家书目回溯数据库系统(1949—1987)》,连同 1988 年以后我馆制作的《中国国家书目数据库》,构成了一个完整的收录范围最广、检索手段最全、最具有权威性的中国国家书目数据库。

1998 年下半年,国图先后与北京大学、清华大学、中国科学院等单位签订了包括文献资源合作购藏、用户服务、馆际互借、人才培养、网络技术支持、合

作开发数据库等内容的合作协议。

1999年1月,国图发起并承办了“全国文献信息资源共建共享协作会议”。会上,国家图书馆等124个图书馆的代表就如下问题达成了共识:实现文献分工购藏,建立科学合理的文献保障体系;发展区域性、系统性文献联合编目,加快全国文献联合编目的实施步伐;共建各种类型的数据库资源,推进全国文献资源数字化进程;规范馆际互借工作,发展馆际互借业务;建立全国和区域性的信息咨询协作网,开展联合咨询工作;相互开放网络资源,促进网上资源共享;开展广泛的业务交流培训,提高图书情报人员专业水平,等等。

1999年5月,国家图书馆联合上海图书馆、南京图书馆等9家图书馆召开了“中国图书馆古籍工作研讨会”,围绕中文古籍数据库建设、中文古籍阅览和典藏、开发和利用等问题开展了讨论。

1999年5月,国家图书馆召开了“西文图书编目工作研讨会”,邀请全国20多家图书馆的代表就西文图书编目机读格式、著录条例、标引用分类法与主题词表、书目数据资源共享等问题开展了研讨。

1999年7月,国家图书馆联合中国科技情报学会信息资源专业委员会召开了“北京地区外文期刊共建共享协调会”。30多个单位的与会代表就北京地区各单位之间如何协调外文期刊的订购,建立分布合理的外文期刊购藏体系,充分揭示各馆外文期刊已有馆藏,建立外文期刊联合目录数据库,完善和规范馆际之间的互借业务,充分利用网络开展服务等内容进行了商讨。

1999年下半年,国家图书馆联合中国科学院文献情报中心、北京大学图书馆、清华大学图书馆承担了“中关村科技园区数字图书馆群软课题研究”。总体目标是要在中关村科技园区内逐步建成超大规模的、高质量的资源库群,通过高速宽带网络系统向本地区、全国乃至全球提供服务。

1999年10月,国家图书馆以“21世纪文献资源共建共享”为主题,在山东省召开了全国省、自治区、直辖市与较大城市图书馆馆长联席会议,就我国图书馆界如何树立文献资源共建共享观念、创造文献资源共建共享条件、探索文献资源共建共享模式、建立文献资源共建共享的协调机构等问题,进行了讨论,并就一些问题达成了共识。

国家图书馆虽然在推动全国文献信息资源的共建共享方面做了一些工作,在国家文献信息资源共建

共享协作网络中发挥了一定的作用,但仍然很不够。我们将努力多做工作,多提供服务,在推动全球中文图书馆文献信息资源的共建共享方面作出中国国家图书馆应有的贡献。

3 加强合作 重在实践

近年来,两岸五地的图书馆界同行、专家、学者举办过多次学术研讨会。1995年2月由中山大学与OCLC合办的“中文文献数据库国际研讨会”、1998年6月由香港岭南学院图书馆主办、中山大学信息管理系协办的“区域合作新纪元——海峡两岸图书馆与资讯服务研讨会”和1999年8月由汉学研究中心主办的“华文书目资料库合作发展研究研讨会”等,虽议题各有侧重,但都围绕中文文献信息资源建设这一大主题进行了讨论,对推进中文文献信息资源共建共享颇有益处。

但是,我们也应该看到,文献信息资源共建共享,虽然是人们长期追求的目标,但实现这一目标并非一蹴而就的事。全球中文图书馆之间文献信息资源共建共享,还存在许多问题,主要表现在:一是保障共建共享工作开展的相关政策与操作规则尚未制定,因而在很大程度上影响了书刊资料的馆际交换、馆际互借和网上信息服务;二是目前两岸五地的图书馆在中文文献信息领域的许多标准与规范尚未统一,甚至难以兼容,已经成为文献信息资源共建共享的障碍;三是合作项目少,合作领域尚须进一步拓展,等等。

人类即将进入21世纪。有人预测,21世纪将是中国人的世纪。中文文献信息资源共建共享不仅是全球中文文献用户的迫切愿望,也是全球收藏中文文献单位义不容辞的职责。因此,我认为,推进全球中文图书馆文献信息资源共建共享,要按照“资源共享,优势互补,互利互惠,自愿参加”的原则,先易后难,先小后大,扎扎实实,开展工作。具体建议如下:

(1) 组建全球中文图书馆文献信息资源共建共享协作委员会

1998年香港会议上成立的“华文资源共享工作小组”,在一定范围和程度上发挥了协作作用,可以以此为基础,增加参与方代表,增强其权威性,增大其工作力度。协作委员会应该具有较高的权威性,能够对中文图书馆文献信息资源共建共享进行统一规划与协调实施。委员可由两岸五地有影响的图书馆代表、有影响的图书馆与资讯领域的专家组成。委员会可下设若干专业小组,分别负责某一方面的工作。委员

会每年举行会议,研究有关共建共享协作的宏观规划、合作项目的批准及实施方案。各专业小组可不定期地举办各种研讨会与项目工作会议,承担具体项目并组织实施。

(2) 制定有关资源共建共享政策与规定

文献信息资源共建共享是一项系统工程,除上面已经提到的“十六字原则”外,还必须制定监督参与履行图书馆应尽义务及保障参与图书馆权益的政策规定。还须制定相应的公约与操作规则,如文献共享中保护知识产权的政策、文献共享中充分揭示各馆馆藏的有关规定、馆际互借中共同遵守的优先优惠条款、合作编目中数据交换与下载规定、文献数字化中遵守的共同标准与规范等。

(3) 按照互利互惠原则开展合作项目

合作进行中文文献全文数字化的建设

传统纸介质文献的数字化,通过网络供人们利用,为中文文献资源共享开辟了广阔空间。目前许多图书馆业已开展了全文文献的数字化工作。国家图书馆也已组建了“文献数字化中心”,具有每天生产 20 多万页全文影像数据的能力,现已生产全文影像数据 4000 多万页。在各馆都在重视并着手进行中文文献数字化的情况下,通过权威机构的协调,统一规划、合理分工,避免重复建设,尤为必要。

对中文古代典籍进行数字化,可以避免敏感、棘手的版权问题。像《永乐大典》、《论语》、《红楼梦》等古代文化经典都已不存在版权问题。因此,全球中文图书馆联合起来,把所藏的大量中华古籍数字化并送到网络上,对弘扬中华文化大有好处。

对于中文当代文献的数字化,首先应开展版权问题的政策、法规研究,争取图书馆在为公众提供数字化产品服务方面,享有某些不受版权法限制的特权。

分工抢救濒危中文古代典籍

由于年代久远、保存条件差,加之人为因素的影响,中文古代典籍大多已经无法继续提供使用或不宜再提供使用。切实可行的办法就是采取缩微技术或数字化技术抢救和保护这些珍贵文献典籍。

1985 年,在政府有关部门的支持下,国家图书馆成立了“全国图书馆文献缩微复制中心”,组织全国各省级公共图书馆的力量,开展古善珍本文献抢救工作。文献抢救计划实施 10 多年来,拍摄了一大批纸张劣化、破损严重的珍贵文献,以母片的形式永久保存于国家母片库。至 1998 年底,已完成《中国古籍善本书目》中所列书目的一半以上约 2.9 万种善本图

书、《中文报纸联合目录》中所列有较高保存价值的 3400 余种报纸、《中文期刊联合目录》中所列 1.4 万余种期刊的缩微。同时,这些缩微制品为图书馆提供了新的信息载体,使许多图书馆得以通过缩微品补充所缺馆藏。更重要的是,使大量稀有、珍贵文献从“藏书楼”中解放出来,以新的载体形式提供利用。

全球中文图书馆中,有许多堪称世界文明瑰宝的典籍,如殷墟甲骨、金石拓片、敦煌遗书、宋刊元槧、明清精品、名人手稿、家谱族谱、历代舆图等。收藏有这些资料的中文图书馆可以联合对其进行缩微化与数字化的再生性抢救。

相互优先优惠提供中文文献信息

虽然中文图书馆之间可以遵循国际普遍接受的互借公约和收费标准,但为了加强全球中文图书馆中文文献资源的共建共享,仍有必要制定适用中文图书馆合作单位之间的优先优惠文献提供公约。公约可在资源共享的宗旨、原则、办法、使用范围、使用方式、外借申请、提供方式、版权保护、文献保护、收费标准、丢失赔偿等方面有共同的遵守的条文。在满足合作单位馆需求时,尤其是中文古籍中的珍本、孤本方面,应特别体现优惠的原则。

国家图书馆作为国家文献保障体系的核心,全球最大的中文图书馆之一,遵循国际惯例,以本馆丰富的馆藏为基础,通过原始文献外借、委托复制以及影像文本传递等服务形式,全方位、多层次地为世界各馆,尤其是中文图书馆提供文献信息服务。

联合开展中文文献网上编目与各类数据库建设

书目(包括篇目)数据库是图书馆揭示馆藏的主要工具。网络条件下书目数据库的合作开发与共享,可否参考美国 OCLC 的做法。国家图书馆“全国图书馆联合编目中心”已运行 1 年多,通过网络开展全国范围内的图书馆联合编目工作,实现网络环境下馆藏联合书目数据库的共建和共享。

在与海外图书馆共建书目数据库方面,国家图书馆曾与美国 OCLC 合作制作了部分民国时期书目数据,与澳大利亚国家图书馆合作开发中文期刊篇目数据库,目前正在与英国图书馆合作进行敦煌文献书目与全文数据库的建设。

我们更希望能与各中文图书馆合作进行古籍善本书目与全文数据库、古代与现代名人权威档案数据库的研制,与有关单位共享书目数据与全文数据库资源。

共同制订中文文献信息处理标准与规范

王子舟

知识集合初论——对图书馆学研究对象的探索

摘要 人的知识主要来自客观知识世界。知识集合是把客观知识按一定原则有序组合起来的集成体,是人类获取知识的重要媒介。图书馆的实质就是知识集合。确定知识集合为图书馆学的研究对象,对图书馆学的发展会有巨大的推动作用。参考文献 13。

关键词 客观知识 知识集合 知识组织 图书馆学研究对象

分类号 G250

ABSTRACT Human knowledge comes mainly from objective world. Knowledge set is a unity of objective knowledge arranged according to certain principles, and is a main medium for mankind to obtain knowledge. Actually, library is a knowledge set. To determine knowledge set as a research object will be helpful for the development of library science. 13 refs.

KEY WORDS Objective knowledge. Knowledge set. Knowledge organization. Objects of library science.

CLASS NUMBER G250

在图书馆学界,每个有学术良知的人都会感受到 图书馆学面临着危机。危机的根源来自于一些元问

传统文献信息领域的标准与规范,诸如著录规则、标引规则、编目条例、机读格式、计算机书目数据交换格式等,大多都有相应的国际标准,可以参照执行或以此为基础修订。但在实际的参照和修订中,仍然存在相当大的差异。如何制定或使用相对统一的标准与规范,应加以研究。

更为重要的是,中文文献的数字化领域有许多新的标准与规范尚未制订。例如,标准通用置标语言(SGML)及其相关标准、扩展的置标语言(XML)、资源描述框架(RDF)模型与句法等国际标准如何在中文文献领域应用问题,中文字符集与汉字平台标准问题都是我们应该联合探讨、共同攻关的问题。

(4) 加强馆际交流和人员培训

信息社会与网络化大环境,要求及时、准确了解与跟踪图书馆领域发展的最新动态,借鉴别馆研究成果与好的经验。因此,全球中文图书馆之间应加强相互之间的业务交流,通过各种研讨会、培训班、专题讲座、互派人员访问与进修、合作开发项目等多种形式,以达到取长补短、交流提高。

(5) 携手推进中国数字图书馆建设

建立在网络基础上的数字图书馆,是未来图书馆的发展方向。由国家图书馆牵头进行的“中国数字图

书馆”工程正在积极筹备之中。中国数字图书馆建设的核心是中文信息资源库群。它的建成并投入使用将极大改变目前互联网上中文信息极度匮乏的状况,使之在全球信息网络中占有极其特殊和重要的地位,把我国五千年的灿烂文化用现代信息技术全面地展示出来。国家馆已经建成数字图书馆试验环境,开发出了演示系统,正在进行中国试验型数字图书馆、知识网络——数字图书馆系统工程等国家级科研项目,承担了北京市信息化工作项目——中关村科技园区数字图书馆群软课题研究等。因此,我们希望全球中文图书馆的同行献计献策,携手推进中国数字图书馆的建设。

中华民族创造了五千年灿烂文化,中华文化是维系炎黄子孙的精神纽带。今天,全球华人精诚协作,开展中文文献共建共享,是宏扬中华文化,为人类文明不断奉献的壮举。我们的事业一定能成功。

周和平 国家图书馆党委书记、副馆长,中国图书馆学会常务副理事长。通讯地址:北京白石桥路39号。邮编100081。

(来稿时间:2000-03-24)