

·实践平台·

共享工程资源价值的实现方式

张永环 (贵州省图书馆 贵州贵阳 550004)

摘 要: 文章通过对目前我国图书馆发展现状以及全国文化信息资源共享工程的机构体系和服务模式的探讨, 提出利用文化共享工程体系开展区域协作, 以图书馆集群方式, 实现图书馆信息资源的共建共享。

关键词: 文化共享工程 区域协作 图书馆 信息资源 共建共享

中图分类号: G253

文献标识码: A

文章编号: 1003-6938(2007)03-0098-02

Practical Way Research on Information Resources Sharing Project

Zhang Yonghuan (Guizhou Provincial Library, Guiyang, Guizhou, 550004)

Abstract: The article inquires into the present condition of the libraries' development in china and analyzes the organizational system and service mode of national cultural Information Resources Sharing Project. Suggests to realize the Co-building and Sharing of the library group's information resources by developing regional cooperation making use of the national cultural information resources sharing project system.

Key words: cultural sharing project; regional cooperation; library; information resources; co-building and sharing

CLC number: G253

Document code: A

Article ID: 1003-6938(2007)03-0098-02

1 现状和意义

1.1 现状

图书馆作为社会、文化、科学机构, 它的存在和发展是与社会息息相关的。虽然知识经济社会已经到来, 信息在社会中的地位日渐提高, 长期以来受传统图书馆的以藏为主、重藏轻用观念的影响, 我国区域内的图书馆之间存在着严重的沟通障碍。如在一个城市区域内, 各图书馆是作为独立的实体存在, 各馆的资源没有实质性的共享联系, 难以实现图书馆书目资源和数字化资源的共建共享和各级图书馆的业务协作。这种各自为政的现象束缚着图书馆事业的发展, 同时也给读者充分利用图书资料带来不便。图书馆的区域协作的确是图书馆发展中的一项重大课题。

2002 年 4 月文化部和财政部共同发文在全国范围内组织实施“全国文化信息资源共享工程”(以下简称“文化共享工程”), 其目的是充分利用现代高新技术手段, 整合中华民族几千年保留下来的各种类型的文化信息资源的精华, 建成中华

文化信息资源中心和各级分中心, 依托覆盖全国的网络传输系统在全国范围内广泛传播先进文化, 把优秀的文化传送到城市社区、边远山区、边防哨所等基层文化单位, 实现优秀文化信息资源的共建共享。

文化共享工程的实施, 打破了图书馆各自为政的体系, 为实现图书馆文献资源共建共享带来了新的转机。

1.2 意义

利用文化共享工程开展协作, 可充分发挥整体的资源优势和服务优势。在资源优势上, 利用图书馆群体的整体资源, 不仅限于单一的图书馆资源, 图书馆群体的资源又不仅限于图书文献资源而且还包含了文化共享工程的各种大文化的资源, 如讲座、电影、地方戏曲等等; 在服务优势上, 利用覆盖全地区的图书馆公共服务体系(即文化共享工程各级中心和基层点), 开展基层服务, 扩大优秀文化资源的传播。

利用文化共享工程体系开展区域内图书馆群的整体建设, 同时保证了基层单位的生存、发展和壮大, 也为文化共享

工程的推进起到了良好的推动作用。文化共享工程的实施,有助于进一步推动中心图书馆的服务网络延伸到村、街道、社区基层单位,以中心带动基层单位的业务能力,完善图书馆公共服务体系,实现文化信息资源共享,促进知识传播。

以广东省实施共享工程为例,在广东省立中山图书馆开通了我国最大的网上参考咨询中心,建立了广东数字图书馆,目前,这个拥有 90 万种电子图书、2000 万篇期刊论文、30 万篇博硕士论文、20 万篇学术会议论文等各种信息资源的数字图书馆是全国资源内容最丰富的图书馆。而其所拥有的全部资源都将通过“跨库检索平台”进行整合,然后由平台统一提供检索服务。也就是说,读者在检索文献时并不需要进入一个个专题数据库进行检索,而只需要通过这个“数据库共享平台”直接检索找到文献。^[1]

2 实现条件

2.1 技术条件

国家文化共享工程中心提供的文化信息资源建设的内容管理平台软件,相关标准的制定和完善,为数字资源加工和管理提供了技术依托。在我国,相关的图书馆集群管理系统软件也相对成熟,如广州图创计算机软件开发有限公司开发的 Interlib 区域图书馆集群管理软件系统,为区域图书馆公共服务体系整体建设提供了技术手段,同时也实现了图书馆传统文献资源的共建共享,并能够整合文化共享工程提供的优秀文化信息资源和图书馆自购数字资源、自建特色资源,提供统一的应用平台。

2.2 资源基础

各城市图书馆及基层图书馆本身已有的传统文献资源;通过引进购买的数字资源:如电子图书、期刊、科技数据库等;自身通过数字化制作积累的特色资源库;文化共享工程提供的优秀文化信息资源等在建或已成形的数字资源。它们为利用文化信息资源共享工程开展图书馆公共服务体系的建设和区域协作提供了必要的数字资源准备。

2.3 网络基础

目前,我国主要骨干通信网络,如公用互联网、教育科研网、中国网通宽带互联网、中国远程教育卫星宽带网、中国有线电视网等,已具有相当的规模。文化信息资源共享工程正是利用这些网络基础开展资源建设和传输,利用这些网络为广大群众提供数字文化资源服务,因此,利用文化共享工程开展区域协作,实现图书馆资源的共建共享网络基础已经具备。

2.4 组织保障

全国文化信息资源共享工程已经建立起一套良好的保障体系,成立了国家领导小组、技术咨询委员会。文化共享工程

形成以一个国家中心,32 个省级分中心和若干地区、县、乡镇基层分中心,高校、社区、军营、村级基层服务点的组织框架开展数字文化资源服务。党中央、国务院高度重视文化共享工程建设,2005 年 10 月,胡锦涛同志在党的十六届五中全会上的讲话中指出,要推进全国文化信息资源共享工程。2006 年 1 月下发的《中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》中提出了“发展文化信息资源共享工程农村基层服务点,构建农村公共文化服务体系”的要求。2005 年 11 月中办、国办下发的《关于进一步加强农村文化建设的意见》要求,“开展农村数字化文化信息服务,加快全国文化信息资源共享工程建设”等,这为图书馆间利用文化共享工程开展区域协作提供了强有力的组织保障和后续发展的动力。

3 实现形式

一个成功的资源共建共享网络在相互合作,共同发展方面可以通过以下几个方面来实现,而文化共享工程恰恰在这几方面提供了基础。

3.1 利用文化共享工程作为协调组织,以图书馆集群形式开展文献资源的共建共享

利用文化共享工程作为协调组织来负责指导各成员馆的工作,使各成员馆统一思想认识,统一技术标准,按时保质地完成任务。文化共享工程将各公共图书馆联合起来,以中心和分中心的组织机构进行运转,一方面加强了图书馆间的交往,将原来分散的独自为政的图书馆通过文化共享工程联系起来,形成整体,另一方面利用高科技的计算机及网络技术建设区域内图书馆集群网络管理平台,有序地对文化信息资源进行开发。在人力、财力有限的情况下,图书馆及文化基层单位群体通过相应的管理系统软件在现有的基础上实行合作建库、共同开发、广泛利用,在基层服务点之间实现互相合作,互通有无,进而联合协作、合理布局,实现资源的共建共享。比如,上海市中心图书馆就是这样的共享系统。它是在不改变各参与图书馆的行政隶属、人事和财政关系的情况下,以上海图书馆为总馆,其他区县图书馆、高校图书馆或科技类图书馆等为成员馆,以网络为基础,以资源共建共享为宗旨,以提高知识服务水平为目的的一种新颖的图书馆联合体。目前,中心图书馆总馆与分馆间利用计算机技术实现了网上联合编目,实行了通借通还的“一卡通”服务。据统计,分馆开馆后的图书流通册次量都比过去增加 50% 以上,静安、黄浦分馆增加了 100%。^[2]

3.2 加强合作馆之间协作原则的规范,明确规定各馆在合作中的权利和义务

资源共建要做到尽职尽责,资源共享则(下转第 111 页)

(8) 假设在通信过程中有窃听者, 想在第 3 步中替换(Q_{Ai} , r_{Ai} , S_{Ai} , j , E), 以达到更改他人选票, 但因为(Q_{Ai} , r_{Ai} , S_{Ai} , j , E) 中有 A 的签名, 所以(Q_{Ai} , r_{Ai} , S_{Ai}) 没有办法伪造的, 而唯一可以替换的是(j , E), 即窃听者可以用窃听到的别人的(j , E) 来替换, 但此法可以被 C 察觉或造成选票缺票, 又由于 A 可以对自己的选票查询, 则可以查出相应的替换。

(9) 若有人进行欺诈或投票者发现自己的投票被更改或投票者对所投选票否认时, 则 A 和 C 的合作可以知道具体的欺诈者或投票在何处被更改或证实投票者所投的票。

结束语

尽管现在已有许多关于电子投票的各种特色方案的提出, 但是仍然没有一个方案能够满足电子投票的所有安全要求, 尤其是在防止投票中心伪造选票这一方面。本协议具有很高的安全性、灵活性和实用性, 但协议中认为选举管理机构 A 和选举主持人 C 均是诚实的, 一旦 A 和 C 联合进行欺骗, 则可以获得选举者本次选举的盲因子, 则有可能更改选举结果。

因此基于安全多方计算的电子投票系统有待于我们的开发和实现。

参考文献:

- [1] Chaum D. Blind Signatures for Untraceable Payments [J]. ProcCryto '82 [C]. Santa Barbara, California: Springer - Verlag, 1983: 199- 203.
- [2] 周怡丹, 张曙光, 付志峰. 一个基于盲签名的电子选举方案 [J]. 计算机工程与应用, 2003(15): 171- 172.
- [3] 杨磊, 陈小龙. 盲签名在电子投票中的安全应用服务 [J]. 信息网络安全, 2006(3): 4- 6.
- [4] 韩然, 周梦. 基于椭圆曲线的盲数字签名与电子投票协议 [J]. 北京电子科技学院学报, 2004, 12(4): 18- 20.
- [5] [6] 王文龙, 王泽成, 李志斌. 基于椭圆曲线电子选举协议 [J]. 计算机工程, 2003, 29(22): 144- 145.

作者简介: 陈英 (1981-), 女, 浙江科技学院网络管理中心助理工程师; 马洪涛 (1981-), 男, 本科, 杭州市港航管理局网络工程师。

(上接第 99 页) 必须保证每一个成员都有权向其他成员获取信息资源, 有权从网络收益中取得自己的份额。文化共享工程是以图书馆集群的方式将一个区域内的图书馆紧密联系起来, 组成职责明确、管理规范、便捷高效的图书馆联合体, 统一业务管理, 开展联合服务。各级中心有各级中心的责任和义务, 在资源建设形式、内容等方面都作了统一的要求和规范, 通过利用文化共享工程开展协作, 实现了集群体系内各图书馆业务管理自动化, 并以目录管理为核心, 将图书报刊、电子文献、随书光盘、视音频资料、专题数据库、网上信息等多种资源整合起来予以揭示, 提供集群体系内图书馆的联合采编、图书的通借通还、电子文献的全文传递、文化信息资源等数字资源共建共享、图书馆书目联合查询等服务。

3.3 利用文化共享工程, 加强与其他系统图书馆的合作

不同系统图书馆的馆藏重点不同。通过跨系统合作可以获取大量有价值的信息资源。如公共图书馆与高校图书馆之间的合作, 公共图书馆可以弥补其科技性、学术性文献资源的不足, 而高校图书馆可以补充地方史料性文献资源的欠缺。而文化共享工程是通过广泛的渠道将我国的优秀文化信息资源传递到学校、军营、社区、农村等, 为广大的群众享用优秀文化资源提供便利, 因此, 这就为不同系统的图书馆加强协作提供了渠道。例如, 全国文化信息资源贵州省分中心将文化信息资源送到贵州师范大学图书馆, 在国内开展了第一个文化信息

资源高等学校基层服务点, 贵州师范大学图书馆利用文化共享工程提供的资源为全校师生服务, 为大学生了解相关的地方性资源提供了便利。同时贵州师范大学图书馆也可以将自身特色的资源在文化共享工程相关标准的要求下进行数字化加工, 在文化共享工程体系内为除了本校师生外的广大读者服务。

社会的发展, 科学技术的进步, 使用户对信息资源的需求方式及内容也产生了根本的变化。用户不再满足于单一的馆藏信息服务, 迫切需求内容新颖全面、类型完整、形式多样、来源广泛的信息。用户的这种全方位、综合化的信息需求, 显然不是一个图书馆所能够满足的。多个信息单位协作进行信息资源共建共享已成为信息服务界急需解决的问题, 利用文化共享工程的优势加强区域合作, 实现图书馆信息资源的共建共享, 更好地为广大读者服务, 是我们当代图书馆人的一项重要历史使命。^[3]

参考文献:

- [1] 谷雨. 共同的理想: 信息资源共建与共享—访广东省立中山图书馆莫少强副馆长 [J]. 广东科技, 2006(4).
- [2] 孙思习. 略论图书馆信息资源的共建共享 [J]. 科技情报开发与经济, 2005(21).
- [3] 贾昆崙. 网络环境下图书馆信息资源的共建共享 [J]. 科技情报开发与经济, 2004(10).

作者简介: 张永环 (1977-), 男, 贵州省图书馆馆员。