

TU SHU GUAN XIN XI YU HE XIE SHE HUI

湖北省图书馆学会 湖北省图书馆 编

湖北省图书馆学会2006年年会论文选

图书馆 信息 与 和谐社会

武汉出版社

湖北省图书馆学会2006年年会论文选

TU SHU GUAN XIN XI YU HE XIE SHE HUI

图书馆 信息与和谐社会

湖北省图书馆学会 湖北省图书馆 编



武汉出版社

(鄂)新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

图书馆信息与和谐社会/湖北省图书馆学会,湖北省图书馆编.

—武汉:武汉出版社, 2006.10

ISBN 7-5430-3556-1

I. 图… II. ①湖…②湖… III. 图书馆工作—文集 IV. K825.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 121747 号

书 名: 图书馆信息与和谐社会

编 者: 湖北省图书馆学会 湖北省图书馆

责任编辑: 何小敏

封面设计: 喻江平

出 版: 武汉出版社

社 址: 武汉市江汉区新华下路 103 号 邮 编: 430015

电 话: (027)85606403 85600625

<http://www.whcbs.com> E-mail: wuhanpress@126.com

印 刷: 武汉中科兴业印务有限公司 经 销: 新华书店

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 25.5 字 数: 652 千字 插 页: 3

版 次: 2006 年 10 月第 1 版 2006 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 0001—1 000 册

定 价: 65.00 元

版权所有·翻印必究

如有质量问题,由承印厂负责调换。

湖北省图书馆学会编辑翻译委员会(学刊编辑委员会)

主 任:万群华(湖北省图书馆)

副主任:贺定安(湖北省图书馆)

汪少敏(湖北省科技情报局)

委 员:黄邦荣(湖北省图书馆)

陈传夫(武汉大学信息管理学院)

邓璐华(湖北省高校图工委)

徐永胜(湖北省文化厅)

胡银仿(湖北省图书馆)

燕今伟(武汉大学图书馆)

娄策群(华中师范大学信息管理系)

徐力文(湖北省图书馆)

匡红鹰(武汉图书馆)

湖北省图书馆学会学术委员会

主 任:陈传夫(武汉大学信息管理学院)

副主任:王学东(华中师范大学信息管理系)

胡原民(中南财经政法大学图书馆)

委 员:邓璐华(湖北省高校图工委)

黄如花(武汉大学信息管理学院)

王伟军(华中师范大学信息管理系)

胡银仿(湖北省图书馆)

徐永胜(湖北省文化厅)

周明华(武汉大学图书馆)

汪少敏(湖北省科技情报局)

张卫华(湖北大学图书馆)

钟永恒(中科院武汉文献情报中心)

贺定安(湖北省图书馆)

欧阳军(荆州市图书馆)

张 颖(武汉图书馆)

内 容 提 要

《图书馆、信息与和谐社会》一书是湖北省图书馆学会 2006 年年会论文集,共入选论文 127 篇。内容涉及图书馆与信息资源公共获取,图书馆资源建设与资源共享,图书馆职业中的法律与伦理问题,图书馆服务创新与和谐社会,图书馆与学习型社会,图书馆、阅读与和谐社会文化建设等方面。这些论文从不同的角度反映了湖北省图书馆事业发展现状、有些论文观点新颖、视角独特、见解颇富创新,对图书馆所面临的机遇与挑战、热点、难点都进行了有益的探讨与研究,有较大的理论和实践参考价值。

前 言

党的十六大把“社会更加和谐”作为全面建设小康社会的目标之一提出来,党的十六届四中全会又把“提高构建社会主义和谐社会的能力”作为党执政能力的一个重要方面明确提出,这在我们党的历史上还是第一次。这一重要论断的提出,是对马克思主义理论的重要丰富和发展,是我们党对什么是社会主义、怎样建设社会主义的又一次理论升华。深刻理解和把握构建社会主义和谐社会的丰富内涵,对我们全面落实科学发展观,促进我国经济社会协调发展全面进步,实现全面建设小康社会宏伟目标,意义重大。构建“和谐社会”,这是顺民意、得民心的奋斗目标。这一崇高而伟大的社会工程,需要全国上下共同努力才能实现。作为传播先进文化的图书馆,为这一工程服务是自己的神圣责任。基于此,湖北省图书馆学会 2006 年年会主题确定为“图书馆、信息与和谐社会”。分主题:1. 图书馆与信息资源公共获取;2. 图书馆资源建设与资源共享;3. 图书馆职业中的法律与伦理问题;4. 图书馆服务创新与和谐社会;5. 图书馆与学习型社会;6. 图书馆、阅读与和谐社会文化建设。年会主题既与现实社会紧密结合,又与图书馆事业的发展紧密结合,突出了务实的精神。

今年年初,湖北省图书馆学会向各系统图书馆、各市图书馆学会发出了征文通知。本次论文征集活动得到了全省高校图书馆系统、科研图书馆系统和公共图书馆系统广大会员的大力支持,征集论文 263 篇。此外,还有来自天津、重庆、广东、江苏、山东等地图书馆工作者参加征文活动。

湖北省图书馆学会学术委员会对本次征文进行了评审。获奖征文要是原创性研究成果或实践总结,并要求选题与征文主题一致,论点明确,论据正确、科学、充分;文字通顺、精炼;论文结构规范;倡导理论创新,经验总结文章要有可借鉴性。通过初审和复审,评审出一等奖 16 篇,二等奖 30 篇,三等奖 68 篇,获奖比例为 42%,比上年度获奖比例略有下降。今年论文有几个特点:关注新农村文化建设、关注弱势群体、关注大众文化阅读、关注信息公共获取与资源共享、立足图书馆实际工作。理论研究有创新,如:高等院校图书馆网站建立形象代言人制度、图书馆对积极人格塑造的影响、电子文献数据库检索策略对数据库采购质量的综合控制等。几点不足:题目有雷同现象、标题公文文化、论文的基本规范格式没有给以足够重视等。为了活跃学术思想,促进学术交流,综合大家意见,今年论文仍然按自愿结集出版的原则,编辑题为《图书馆、信息与和谐社会》论文集,作为大会交流材料。

《图书馆、信息与和谐社会》一书共收论文 127 篇,按征文的 6 个分主题归类,排名不分先后。书后附有获奖论文及入选论文的篇目索引。本书是自愿结集出版,所收文章文责自负,我们除订正一些错漏和因篇幅删去个别文字外,原则上不作大的改动。

《图书馆、信息与和谐社会》一书在编辑工作中,得到了湖北省图书馆研究馆员石洪运、徐金安、副研究馆员昌庆旭、傅晓鸣、黄邦荣、戴波等同志的大力支持,他们认真编辑是本书能出版的一项基础工作。学会秘书处刘莉同志负责本书的编务工作,她为本书付出辛勤的劳动,在此向他们表示诚挚的谢意。当然本书能顺利出版,也要感谢武汉出版社,责任编辑何小敏老师逐字逐句对本书进行了审校,封面设计喻江平同志为本书穿上了庄重的外衣,使本书可读性更强。

本书编辑工作如有疏漏和缺点,敬请会员和读者批评指正。

湖北省图书馆学会
湖北省图书馆
二〇〇六年十月

目 录

第一部分 图书馆与信息资源公共获取

坚持以提升信息资源公共获取能力 引领湖北省公共信息服务平台建设

.....	钟永恒	江 洪(1)
无线局域网技术在高校图书馆的应用	李合飞	(5)
国内部分公共图书馆网站中地方人物的数字资源之比较	肖 琼	(9)
和谐社会中的信息公开与公共图书馆	卢 蓉	(12)
浅析高校图书馆建设的八种关系	何仁珍	(15)
上海交通大学图书馆网络个性化信息服务调查	黄 瑛	(19)
论网络信息分类组织的一般性原则	武 彬	(22)
浅谈基层图书馆如何有效利用网络信息资源	刘中华	李丽玲(26)
浅谈科学图书馆资源如何服务社会	邓 兵	刘德洪(29)

第二部分 图书馆资源建设与资源共享

论电子文献数据库检索策略对数据库采购质量的综合控制	朱立红	(32)
高校图书馆利用代理服务实现电子资源的远程合法利用	王继克	(37)
智能整合网络数字图书馆的发展趋势	李大钧	(41)
浅谈对网络资源收集工作的认识	马海峰	(44)
专业图书馆文献资源建设研究	孙军凯	(48)
高校图书馆在网络环境下期刊工作的新格局	尹文君	(51)
从研究辅导部的工作职能看区域性文献信息服务网络的建设	王 畅	(53)
使用数据与电子资源评估	王媛媛	(56)
Internet 与图书馆资源共建共享	汪 庆	(60)
基层馆在资源共建共享中的作用和地位	张晓兰	(63)
试论图书馆信息资源建设与资源共享	来艳萍	(66)
地方文献资源的共建共享	冷小平	(69)
浅论图书馆资源建设与资源共享	符 翠	(72)
提高图书馆二次文献开发的途径	梁 田	(75)
加强图书馆信息管理的探讨	李复胜	(77)

第三部分 图书馆职业中的法律与伦理问题

论网络环境下参考馆员的素养及培养策略	陈 跃	(80)
图书情报人才与 CI 人才策略	何艳红	(84)

图书馆行业自律若干问题的探讨	王海岚 任 鹏(87)
谈信息时代高校图书馆员继续教育	柯劲松 吴 军 黎国方(90)
图书学哲学浅论	李 艾(92)
图书馆员职业倦怠现状与对策分析	陈 华(94)
数字图书馆著作权的保护	潘 洁(98)
论社区乡镇图书馆馆员职业道德修养	邢蕙建(101)
中学图书馆作用和图书馆员职业修养浅谈	王 强(104)
信息社会公共图书馆馆员信息素养探析	薛海燕(107)
对图书馆立法价值取向的思考	李丽华 陶齐红(110)
也谈图书馆馆员的素质	孟 伟(113)
图书馆立法与图书馆伦理守则	熊亚琴(116)

第四部分 图书馆服务创新与和谐社会

图书馆服务创新与构建和谐社会	黄 凯(119)
科技图书馆对科研用户的信息素质教育研究	王颖鑫(122)
浅谈公共图书馆在构建学习型社会中的作用	余民莉 艾春红(125)
用社会主义荣辱观创新图书馆服务工作	周 伟(128)
图书馆人文环境浅析	韦 霞(131)
我省公共图书馆服务新举措研究	王 莉(134)
如何做好网络环境下的信息参考咨询工作	曾咏秋(138)
提高服务意识 完善电子阅览室管理	张凌云(142)
图书馆在未成年人思想道德建设中的作用	王晓霞(145)
网络环境下公共图书馆工作的创新	沈 莹(148)
图书馆自助服务模式研究	李红涛(151)
浅谈高校图书馆如何更好地为教学科研服务	王相宾(155)
创新服务与和谐社会	黎细玲(158)
图书馆与和谐社会建设	曾茹红(161)
知识管理在参考咨询服务中的应用研究	曾祥瑞(164)
从传统服务走向创新服务	邵丽华 周素霞(171)
试论图书馆服务创新与和谐社会建设	邓亚虎(174)
构建和谐社会与图书馆服务创新	许 苹(177)
浅谈图书馆服务创新	段晓燕(180)
和谐社会与图书馆服务创新	孟庆言(182)
图书馆服务创新与和谐社会	柯善娥(184)
现代图书馆如何创造与和谐社会相适应的服务环境	任 琳(187)
浅谈新时期图书馆建设在构建和谐社会中的作用	关红晴(190)
和谐社会的构建与高校图书馆服务创新	郭 璇(193)
谈和谐社会中的图书馆	吴红勤 向 红(196)
构建和谐社会 服务弱势群体	谢红英(198)

发展城区图书馆事业 积极构建和谐社区	吴秋云 邓凤芝(201)
改进服务形式 构建供需和谐	杨传汶 宋琼凤(204)
浅析社区图书馆在和谐社会中的作用与发展	李红莉(207)
浅谈图书馆在构建和谐社区中的作用	黄建华(210)
医学图书馆知识管理与服务战略创新	舒春香(213)
网络环境下的图书馆服务模式变迁	李丽玲(216)
公共图书馆多元立体化服务创新	彭 莉(220)
公共图书馆在和谐社会建设中的作用	吕 薇(223)
浅析图书馆的发展与创新	刘海琴(226)
试论县级公共图书馆在和谐社会建设中的定位	周连生(229)
综述——打开知识宝库的万能金钥匙	王雅丽(232)

第五部分 图书馆与学习型社会

阅读社会与图书馆	舒 琼(238)
加强高校图书馆建设 服务学习型社会	马建军 宋建芳(240)
利用图书馆 读书破万卷	詹 娟(243)
试论中专图书馆存在的问题与对策	阮雪萍(246)
如何发挥高校图书馆在大学生素质教育中的作用	刘新文(249)
发挥图书馆教育职能 促进全民阅读	刘开红(251)
高校图书馆与学习型社会	邓春红(254)
浅谈创建学习型图书馆与团队学习	刘长秀(257)
图书馆与学习型社会构建	李玉兰(259)
关于阅读——提高图书馆服务效用的思索	林光建(262)
浅议公共图书馆与和谐社会的构建	傅世耀(264)
图书馆、信息与和谐社会——图书馆与学习型社会	黄 音(266)
浅谈我校学生图书管理员的培养与管理	田 俊(269)
发展乡镇图书馆两议	姚迎东(271)
浅谈公共图书馆宣传工作	黄 蔚 付长玉(273)
浅谈如何做好少儿图书馆的导读服务工作	张 洁(276)
图书馆与学习型社会	邹桂绒(279)
公共图书馆与学习型社会教育	董 洁(282)
图书馆与学习型社会新探讨	朱 亮(285)
图书馆与学习型社会浅论	周 丹(288)
图书馆创新服务于学习型社会	陈凌云(291)

第六部分 图书馆、阅读与和谐社会文化建设

浅谈高校图书馆在校园文化建设中的作用	汪兰琼(294)
校图书馆读者服务主体的再认识与和谐校园构建	章文浪(297)

浅论图书馆人力资源的和谐管理·····	高晓红(300)
典雅·和谐·可持续发展——湖北经济学院新图书馆解读····· 周良华 李 志	张毅红(303)
科学发展观与高校图书馆建设思路·····	骆晓曙(306)
三位一体与构建和谐图书馆·····	刘良书(309)
图书馆网站建设是传播先进文化的主阵地·····	刘 欢(313)
新型乡镇图书馆在社会主义新农村文化建设中的地位与作用·····	王凤成(316)
高校图书馆的制度建设要充分体现以人为本的管理理念·····	赵勇戈(319)
浅谈图书馆与和谐社会文化建设·····	杜 娟(322)
突出为三农服务 构建和谐新农村·····	王发勇(326)
论和谐公共图书馆的构建····· 江世华	梁玉兰(329)
廉政书屋在构建和谐社会中的作用·····	全清娥(332)
加强农村文化建设 促进城乡协调发展	
——我市乡镇图书馆在农村文化建设中的发展与对策····· 梁玉兰	江世华(335)
论民主建设与和谐图书馆——图书馆职代会工作体会·····	郝忠洛(338)
浅谈如何构建和谐图书馆·····	张 伟(341)
高校图书馆人文关怀之我见 ·····	顾钟瑾(343)
浅谈社区图书馆的建设与管理·····	王家菊(346)
图书馆为构建学习型社会服务势在必行·····	王春香(349)
图书馆与构建社会主义和谐社会·····	姚 恂(352)
图书馆是推进社会和谐发展的重要支撑·····	田 红(355)
和谐社会文化建设与图书馆可持续发展·····	关雪峰(358)
浅谈在社会主义新农村建设中基层图书馆的作用·····	蔡见平(361)
浅谈社区乡镇图书馆在和谐社会中的作用·····	钟 燕(364)
高校图书馆在创建学习型社会中的作用 ·····	乔菊英(366)
乡镇社区图书馆员能力培养与提高·····	张美胜(369)
浅谈公共图书馆在构建和谐社会中的作用·····	祝和平(372)
对社区图书馆建设的思考····· 熊 勇	陈开秀(374)
构建和谐,化解基层公共图书馆难题 ·····	钟 云(378)
图书馆要善于引导少年儿童阅读·····	赵 燕(381)
试论公共图书馆在创建和谐社会中的作用····· 谈 军	李丽玲(384)
公共图书馆融入和谐社会建设的途径····· 艾春红 梁玉兰	余民莉(387)
论文篇名索引·····	(390)

第一部分 图书馆与信息资源公共获取

坚持以提升信息资源公共获取能力 引领湖北省公共信息服务平台建设

钟永恒 江 洪

(中国科学院国家图书馆武汉分馆, 430071)

公共信息服务平台是国家信息基础设施的重要组成部分。湖北省公共信息服务平台在国家平台的推动下,在教育、科研、文化、政务等方面的建设取得了显著进展,但也存在不少问题,特别是对提升信息资源的公共获取能力贡献度不大。因此,分析研究湖北省公共信息服务平台建设现状,找出存在的问题和对策,将有助于湖北省公共信息服务平台的健康发展和信息资源公共获取能力的提升。

一、湖北省公共信息平台建设的现状

1. CALIS 华中地区中心。

中国高等教育文献保障系统(China Academic Library & Information System,简称 CALIS),是经国务院批准的我国高等教育“211 工程”“九五”“十五”总体规划中三个公共服务体系之一。CALIS 的宗旨是,在教育部的领导下,把国家的投资、现代图书馆理念、先进的技术手段、高校丰富的文献资源和人力资源整合起来,建设以中国高等教育数字图书馆为核心的教育文献联合保障体系,实现信息资源共建、共知、共享,以发挥最大的社会效益和经济效益,为中国的高等教育服务。CALIS 管理中心设在北京大学,下设了文理、工程、农学、医学四个全国文献信息服务中心。

CALIS 华中地区中心是中国高等教育文献保障体系(CALIS)所设的八个地区中心之一,设在武汉大学图书馆。CALIS 华中地区中心作为三级保障系统中第二级构架中的一个环节,以中心所在地武汉大学为联结点,上连全国四大中心,横网其他七个地区中心,通过省中心和高校图工委与华中地区三省的各高校图书馆实行连接,网络辐射整个华中三省。集成了华中地区 212 所高校图书馆的信息资源,共开放中文数据库 97 个,外文数据库 58 个。文献总量达到 5470657 册(件)。

湖北高校文献保障体系也在规划和筹备建设。

2. 湖北省文化信息资源共享工程。

“全国文化信息资源共享工程”是文化部、财政部在全国组织实施的,旨在利用现代高科技手段,将中华民族几千年来积淀的文化精华,进行数字化加工、处理及整合,为全社会提供服务。

湖北省文化信息资源共享工程,就是在互联网上建设楚文化信息基地,广泛应用计算机、网络、通讯和多媒体等高新科技成果,利用先进技术传播、弘扬和发展优秀的楚文化,使文化信息能够快速、经济地传送到全省各地,即使老少边穷地区的群众也能够享受到优秀的文化精

品,实现文化信息资源的共建共享,在一定程度上改变我省文化建设的现状,提高全省各级各类图书馆、博物馆、文化馆、艺术研究等机构的资源利用率,极大地满足基层群众的文化需求。

湖北省文化信息资源共享工程已经实现了包括湖北文物库、讲座库、民间美术库、地方戏剧库、优秀人物库等湖北文化信息资源的网上发布,建立了湖北文化信息资源共享工程网页(<http://www.library.hb.cn/hbgxgc/hbgxgc.htm>),为网络用户提供服务。

3. 湖北省科技信息研究院与长江技术经济信息网。

湖北省科技信息研究院是集信息收集、信息加工、咨询评估、战略研究、技术交易、科技传播、教育培训于一体,整体业务以网络化、数字化为基础的大型综合性科技信息研究和服务机构。

湖北省科技信息研究院 1994 年开始建设长江网,长江网是我省最早与国际互联网联通的机构,是国际 Internet C 级节点单位。1997 年长江网完成了全省科委系统十六个地市州、直管市网络分中心的建设,建设了“湖北省科技厅网站”、星火计划湖北农村信息化科技示范体系、“亚太传统医药网”等,建成集网络集情报信息、专利技术信息、技术交易信息、全省科技系统办公自动化管理四大功能于一身,实现了“长江网”。

4. 中国科学院武汉文献情报中心与国家科学数字图书馆。

国家科学数字图书馆(China National Science Digital Library, 简称 CSDL)是中国科学院投资 1.4 亿元于 2001 年起开始建设的服务国家知识创新工程(试点)的文献信息支撑项目。CSDL 建设、使中国科学院初步建立了以数字资源为主的文献资源联合保障体系和基于网络的文献信息联合服务体系,有效提高了全院文献信息保障能力。网络化检索基本覆盖全院各个专业领域,在全院不同范围开通外文电子期刊 5426 种和中文电子期刊 11200 种,以及电子学位论文、会议录、工具书、专著等资源,通过文献传递服务实现在两个工作日内获取 19500 种外文期刊文献。实现了跨数据库检索、期刊集成浏览、联合目录查询、远程文献传递、网络参考咨询、远程身份认证等网络化联合服务,建立了对中文核心科技期刊文摘、引文、全文、馆藏等集成服务的中国科学文献服务系统,以多种形式开展了深入一线的用户培训活动。中国科学院武汉文献情报中心是中国科技网武汉网管中心,作为主要成员通过参与了 CSDL 建设,可以完全享有和提供 CSDL 上述服务。

5. 政府上网工程。

近两年来,湖北省电子政务建设步伐明显加快。省直 70% 以上的部门建有门户网站或内部局域网,省政府办公网已与所有市州县实现联网。《湖北省电子政务建设总体设计及实施方案》已通过省政府审定,3 家信道运营商已初步选定,湖北省电子政务建设进入总体实施阶段。根据这一方案,从 2006 年到 2008 年,湖北省将投资 1.6 亿元分 3 期建设全省统一的电子政务平台,124 个省直部门和 17 个市州的电子政务应用系统都将进入该平台,互联互通,实现政务公开、政务服务、政务互动目标。

二、湖北省公共信息平台建设存在的问题

湖北省公共信息服务平台的建设取得了显著的成就,如 CALIS 的建设,极大地改善了对教育和科研所需的文献信息保障能力。但全省公共平台的建设也存在不少问题,主要体现在对提升信息资源公共获取能力贡献度不大。信息资源的公共获取能力是指公众能够便捷地、免费或通过合理付费方式能够一般无障碍获取信息的能力。信息公共获取可以最大限度地消除目前广泛存在的社会信息不对称、信息资源浪费和信息寻租现象,减少信息获取的社会成

本。

1. 公共信息服务平台建设缺乏统筹规划,各自建设,互不相通和共享。

湖北省公共信息服务平台的几大项目分属教育、科技、文化以及其他社会部门和系统。由于缺乏统筹和协调,文献信息资源建设存在条块分割、封闭垄断、重复建设、重复订购、你有我有,你无我无的状况,加之共享机制不畅,降低了文献资源的利用率,影响了文献信息公共获取能力的提升。不同系统文献信息资源建设不平衡,系统间信息资源保障能力和公共获取能力差别大。我省现有 103 家公共图书馆,12 家独立科技情报文献机构,76 所高校图书馆和一批大中心企业文献情报机构,近年来高校图书馆事业迅速发展,信息资源占有量大而丰富,而公共图书馆事业发展相对滞后,文献资源相对教少。

2. 文献信息资源地域分布不平衡,地区间信息资源公共获取能力差别较大。

湖北省内文献信息资源布局存在明显的不平衡。武汉地区集中了全省独立科研机构数量的 45.19%,高等院校的绝大多数,且全省高校系统的文献资源收藏量达到 83%,科研机构收藏量占 21%。在省内重点文献资源收藏单位中,藏书总量居前 20 位的大、中型馆(藏书均在 40 万册以上)除黄石市图书馆和恩施州图书馆外,其余皆云集武汉;部分文献信息资源,如专利文献武汉的集中度更达到 100%。武汉实际成为了全省文献信息资源的聚集中心。比较而言,全省其他地区的文献信息资源尤显匮乏,这些地区的用户文献信息资源保障能力低下,严重制约了地方经济和社会的发展,影响了湖北区域、社会和协调发展和和谐社会的建立。

3. 数字文献信息资源收藏总量巨大,但自有知识产权的信息资源产品少、可供公共获取者少。

通过调查全省各类公共信息平台的主页和主要文献信息收藏机构的主页发现:经过多年的建设,湖北省数字文献信息资源收藏总量巨大,基本囊括了国内已订购的所有网络版外文全文期刊和国内出版的所有网络版中文全文期刊及大部分中文图书,同时还自建了一定数量的特色数据库。但由于思想障碍、技术障碍、环境障碍和知识产权障碍等,文献资源共享成效较差,各平台基本上是只为本系统或本单位用户服务,一般公众只能进入其系统平台知晓一些服务项目而已,个别公共信息服务平台甚至连网站都很不稳定,其提供的服务项目也是经常只见其名而不见其实。自建的特色数据库一般也是条目不多,用途不大。所以一般公众基本上不能够使用或获取上述丰富的数字信息资源。

三、加强公共信息平台信息资源公共获取能力建设的对策

1. 加强统筹规划和政策引导,实现文献信息资源共建共享。

公共信息服务平台建设是一项基础性、公益性、社会性工作,涉及不同部门、不同行业 and 学科,只有坚持提升信息资源公共获取能力为主线,加强统筹规划和宏观调控,共建共享,才能搞好公共信息服务平台建设,有效提升公众的信息获取能力。笔者认为应成立跨部门、跨行业、跨地区的“湖北省信息共享平台建设领导(协调)小组”,加强对湖北省公共信息服务平台建设的宏观调控,制订发展总体规划和分工实施细则,制定和出台鼓励共建共享的政策和措施,设计好切实可行的管理和运行机制,实现信息资源的共建共享。首先要做到共知。开展对全省文献信息平台建设现状的调查,摸清家底,建立数据库和门户对已有信息资源和服务能力统一揭示和提供网络免费浏览,实现共知。其次是统一标准和规范,开展共建。学习和研究数字图书馆标准规范,在数字资源加工与存储、数字对象分类与描述、元数据标准、系统模式与互操作、服务模式与规范等数据文献信息共享平台建设的基础性工作方面,建立符合业界标准和未

来发展趋势的标准规范体系,为建设开放共享奠定基础。参建各方明确分工,优势互补,各司其责,进行共建。共建主要是要实现信息资源的集成,按照“统一规范、责利明确”的原则,集成国家平台、地方平台、部门平台和行业平台的信息资源,避免重复建设,避免资源空缺,形成稳定、高效、全面的信息保障和服务系统。第三,坚持用户导向规划和建设服务体系,坚持服务与收益统一提高开放和共享积极性。如建立全省文献传递系统,在用户需求调查和已有工作成果调查的基础上,通过协调好各方面的利益和义务,按照谁拥有、谁服务、谁收益的原则,开展共享服务,形成开放服务,各得其所,多方共享共赢的局面。

2. 突出公共财政职能,提升信息资源公共获取能力。

政府部门要发挥主导作用,强调政府目标,积极履行公共财政职能,增强资源配置力。公共信息服务平台建设存在投入不足、资源不丰的现象,加之体制机制等方面的问题,更加影响了信息资源公共获取能力的提升。突出公共财政职能,以提升信息资源公共获取能力为目的来加强文献信息服务保障平台建设既是政府的重要任务,也是政府公共财政有为的重要方面。(1)实施信息资源政府采购。增加财政投入,选择一些需求大、使用率高的文献信息资源产品,进行全省使用权的采购,形成全省公共信息机构馆藏和服务能力,快速提升全省信息资源公共获取能力。例如,湖北省高校图工委在教育厅的支持下组织买断重庆维普资讯公司《中文科技期刊数据库》、北京书生公司10万册电子图书、北京超星公司40万册电子图书在湖北高校的使用权,不仅节约了大量经费,而且很快就提高了全省高校相关的文献资源保障能力。(2)政府投资立项建设全省社会经济需要的信息资源产品。针对全省社会经济文化发展的需要,政府立项投资有关信息资源建设,通过招投标选择有信息资源、有工作基础的单位承建,形成拥有自主知识产权的信息产品或成果提供全省公众使用。如针对湖北省的农业、光电、钢铁、汽车等支柱产业开发建设相关文献、科技报告、标准、成果、市场、技术等数据库,服务经济和社会发展。(3)加强特色信息资源建设。以政府投入的增量来盘活、调整各部门、各行业的存量资金,按照统筹规划、分工建设、统一服务的原则,选择有资源基础、有服务能力的单位建设特色信息资源,可以较快形成服务的能力,提高信息资源公共获取能力。(4)政府补助服务。鼓励相关单位自愿参与平台建设,结合现有优势,按“谁拥有、谁服务、谁收益”原则设计服务规则,统一对外服务规范、收费标准,并按各单位服务量,按统一标准予以补贴。

总之,不断提升信息资源公共获取能力不仅是湖北省公共信息服务平台建设的出发点,也是其目的,必须贯彻在公共信息服务平台建设的始终。

参 考 文 献

1. 中国高等教育文献保障系统 <http://www.calis.edu.cn/calisnew/>
2. CALIS华中地区中心 <http://www.lib.whu.edu.cn/calis2/index.asp>
3. 湖北省高校图工委 <http://www.lib.whu.edu.cn/tgw/index.htm>
4. 武汉大学图书馆 <http://www.lib.whu.edu.cn/>
5. 华中科技大学图书馆 <http://www.lib.hust.edu.cn>
6. 湖北文化信息资源共享工程网页 <http://www.library.hb.cn/hbgxgc/hbgxgc.htm>
7. 湖北省图书馆 <http://www.library.hb.cn/>
8. 武汉市图书馆 <http://www.whlib.gov.cn/>
9. 湖北省科技信息研究院 <http://www.hbsti.ac.cn/index.jsp#>
10. 长江技术经济信息网 <http://www.yangtse.net.cn/>
11. 中国科学院武汉文献情报中心 <http://www.whlib.ac.cn/>

无线局域网技术在高校图书馆的应用

李合飞

(中南财经政法大学图书馆, 430064)

随着现代信息网络技术的蓬勃发展,近年来高校图书馆在计算机网络建设和数字化信息资源的应用等方面取得了长足的进步,通过网络获取信息资源已成为广大师生获取信息资源的重要途径。然而,传统的图书馆局域网受设计和环境条件的制约,在图书馆的许多重要场所都无法满足读者方便利用网络资源的要求,因而也限制着图书馆网络服务的进一步扩展,因此,利用当今无线网络技术,以图书馆现有的计算机网络为基础,建设高效的图书馆局域网已被提到图书馆建设的重要位置。

一、组建无线局域网是图书馆建设发展的要求

传统的图书馆局域网通常是以双绞线为通讯介质建设的,由于受到成本、利用率、施工困难度以及美观度等一系列因素的影响,不可能在图书馆任何地点都铺设网络接口,即使一些有网络接口的地方也可能存在网络接口不够用的问题,更不用说满足一些临时组网以及进行网络扩展的要求。而无线局域网由于是以无线电波为介质进行组网,因而不受一大堆电线的约束,减少了设计和施工的难度,因而可以比较方便的解决以上问题。由此,无线局域网建设在当今图书馆网络建设具有非常现实的意义,其主要优点可归纳如下:

(1) 高可移动性:相对于传统的局域网,无线局域网的高可移动性使图书馆每一个场所都能够以无线方式连接到图书馆局域网,并方便地享受图书馆网络提供的服务。

(2) 方便性:无线局域网组网方便,简化了许多安装和配置工作,只要铺设有无无线接入点的地方,均可方便的构建无线局域网,因而对于一些临时性的组网、扩展要求均可及时满足。

(3) 成本更低:随着无线局域网技术的成熟,无线接入设备价格不断降低,同时,由于相对于传统的局域网建设,在施工成本、设备及材料成本上有了很大的节俭,因而成本更低。

二、无线网络技术的发展现状

由于无线网络技术具有传统网络所无法比拟的优势,它可以有效的补充传统局域网所存在的不足,满足日益增长的用户需求,因而,近些年来其技术及应用得到了快速的发展。

在无线网络技术发展的初期,其产品运行在 900MHZ 频带上,数据传输率只有 1~2Mbps。到了 1992 年,才使用 2.4G 频带。1997 年开始制定 IEEE802.11 标准,1999 年,IEEE802.11 产品正式推向市场。此后,IEEE802.11 标准发展迅速,得到的业者支持也最为广泛,并已经成为目前无线局域网事实上的主要标准。目前市场上的产品绝大多数遵循 IEEE802.11b 标准,其数据传输率可达 12Mbps。继 IEEE802.11b 标准后,具有 54Mbps 传输率的符合 IEEE802.11a 和 IEEE802.11g 标准的无线局域网技术及其产品也正在发展中。除 IEEE802.11 系列标准外,目前我国用户比较熟悉的无线局域网标准还有 Home RF、蓝牙等标准。以下是几种标准的比较:

	802.11b	802.11a	802.11g	Home RF	蓝牙
传输速率	11Mbps	54Mbps	54Mbps	10Mbps	1Mbps
传输距离	100m	80m	150m	50m	10m

三、无线局域网的组网方式

无线局域网的组网方式有多种,在图书馆内部根据用途的不同常采用以下两种方式组网,即纯无线网络方式和无线网络与有线网络结合的方式,而其中基于无线网络与有线网络结合的访问方式是绝大多数图书馆所采用的主要方法。

1. 对等方式。

对等方式无线局域网由若干个带有无线局域网网卡的计算机构成,主要用于多台计算机之间的文件互传,该方式中不存在中心点。每台计算机均是网络中的一个终端或节点,最先启动的计算机成为无线网络的标准,随后启动的计算机只要设置与前者相同就可以加入该网络,并相互对等的进行通讯。这种架构适用于用户组成临时性网络。

2. 访问方式。

该方式以星型拓扑为基础,同时必须配置具有控制功能的若干无线接入点(即 AP),所有终端通讯要通过 AP 转接。各个 AP 应连接在有线局域网规定的位置,每个 AP 具有不同的无线覆盖范围,使得带无线网卡的终端(如笔记本电脑)在不同的地方均可以访问网络。由于 IEEE802.11 标准严格规定了多信道漫游功能,作为终端的电脑在不同的访问点间自动地无缝切换,保证了数据传输的完整性和流畅性。这是一种适用于图书馆局域网扩展的较好方式。

四、访问方式组建无线局域网的具体实现

构成访问方式无线局域网的连接组件主要包括无线网卡和无线接入点两种。无线网卡的作用和以太网中网卡的作用基本相同,它作为无线局域网的接口,能够实现无线局域网各客户机之间以及与无线接入点(即 AP)间的连接与通讯。无线网卡可根据接口的不同分为三种类型,分别为 PCMCIA 无线网卡、PCI 无线网卡和 USB 无线网卡。PCMCIA 网卡仅适用于笔记本电脑,支持热插拔,可以非常方便的实现移动式无线接入。PCI 接口的网卡可以直接插在台式机内部主板的 PCI 插槽上,可以节省一部分的空间,对于不作移动办公的台式机非常适用。USB 接口的无线网卡适合于各种支持 USB 接口的计算机设备。无线接入点(即无线 AP)是无线局域网接入点,它的作用类似于有线网络中的集线器。无线 AP 拥有以太网接口,通过它实现无线与有线的互联。另外有些无线 AP 还具有代理服务功能,能借助 ADSL 或者 Cable Modem 等连接,来实现 Internet 接入共享。虽然通过无线网卡可以按对等方式组网,但在实际的组网工作中,单纯进行独立无线局域网组建的情况并不多,大多数都是在现有工作良好的以太网基础上加装无线网络设备,采用访问方式组建无线局域网,它为现有的网络增加了移动办公功能,有力的保护了现有投资。该方式在硬件上的实现其实相当简单,只需在现有的有线 LAN 中接入无线访问点(AP),各工作站插上无线网卡即可。AP 在无线网络和有线 LAN 之间起网桥的作用,实现有线与无线的无缝集成,既允许无线工作站访问有线网络资源,也允许有线网络共享无线工作站中的信息。当然,在对无线局域网络进行硬件连接后,还需要配置好 AP 及其 IP 地址,同时设置无线局域网客户端,使之与无线 AP 之间建立连接。其具体安装设置如下:

1. 无线 AP 的设置(以 Netgear Ma102 802.11b Wireless Access Point 为例)。

第一步:安装 A P 的 USB 驱动程序。

(1) 将 A P 设备上电,并且将 USB 数据线一端(大头)连接到 PC 机 USB 插槽,一端(小头)连接到 AP 设备 Consol 口,同时用原配 5 类线将 A P 级连到图书馆有线网络。

(2) PC 机屏幕上显示找到新设备,按提示插入驱动光盘,按要求安装。

(3) 安装完毕,会出现安装成功的提示。

第二步:安装 A P 配置程序

运行原配光盘 Setup. exe 文件,按提示进行默认安装即可,用同样的方法完成 A P 网管软件的安装。

第三步:完成对 A P 设备基本参数的具体配置

(1)对 A P 设备参数的具体配置主要包括 General,IP Setting,Encryption,Operational Setting 和 A bout 几个选项,默认是为 General 项。

(2)对 General (公共选项)选项进行配置。其中 Access Point Name 为 A P 设备取名,可将其自行取名。SSID 服务设置初始化校验器(SS ID, service set identifier),用来鉴别无线访问节点所使用的初始化字符串,客户端要通过 SS ID 来完成连接的初始化。该校验器由制造商进行设定,同一厂商产品使用同样的默认值,为了防止被黑客了解到相应的初始化字符串,在配置无线网络时,可更改 SS ID 初始化字符串;Channel 用于定义使用的无线通道,可根据需要设定;速率设定可选 AUTO,即自动配置速率;Regulatory domain 为 FCC (不能改动);AUTO Rate Fall Back 复选框打钩,即如遇到网络断路,自动退回。

(3)对 IP Setting 项进行设置。可根据网络的具体配置情况对 IP 地址、子网掩码、网关进行设置。考虑网络安全,不宜采用动态分配 IP 地址的方法。

(4)对网络安全加密进行设置。单击 Encryption,首先对 W EP Key Mode 进行设置。W EP (无线加密协议)是针对无线网络数据传输加密的标准。尽管它仍存在一定的脆弱性,但用来防范普通黑客还是相当有效的,可采用 64Bit 进行加密,Authentication Type (认证类型)选择 Both,即对 Open System 和 Shared Key 两种类型都选择。Default Key 选择 Key1。应记住在 Key1 中输入的数字(16 进制)序列,以便在终端网卡配置中输入同样的序列实现加密通信。

(5)以上步骤就基本上完成了对 A P 设备的配置,对于其它配置可采取默认设置。

2. 客户端无线网卡的设置。

在电脑中插入无线网卡,开机后系统会自动提示找到新硬件,按照提示一步一步来完成无线网卡的驱动程序安装。其后就可进行无线网络的设置。当客户端操作系统是 Win XP 时,可直接在“网络连接”窗口中进行设置,而无需安装无线网络客户端。对无线网的相关设置,主要有 SSID(服务区域认证 ID)、WEP(连线保密)和 Channel(频道)等。SSID 是用来区分不同的无线网络,只要无线终端用户的 SSID 设置与 AP 相同,用户就能访问该 AP 区域的网络资源。然而,由于以上设置的内容很容易被破解,于是引入标准加密算法 WEP 来加强无线网络的安全,只有当无线工作站的密码和 AP 设置的密码相同时,才允许访问 AP 范围内的网络资源。而频道设计则是用在有多个 AP 时防止它们信号发生干扰而设置的。当然在设置过程中,用户也可以参考无线 AP 说明书来设置,这样更简单又不会出错。如在 Win XP 操作系统下的具体设置为打开“无线网络的属性”,点击“配置”按钮,选择“高级”菜单栏,在左下属性框里找到对应参数“Channel”,并在右边的框中选择与 AP 相应的值,然后进行 WEP 的设置。另