

图书馆创新与发展

樊积伦 李月丽 主编

海潮出版社

图书馆创新与发展

主 编：樊积伦 李月丽

副主编：叶 青 李 健 李晓明

编 委：（按姓氏笔划）

王共予

吉俊虎

杨 勇

郑桂红

柴丽琴

王利民

李红军

李清芳

林慧卿

徐绍明

李六魁

张一青

李 娟

赵旭峰

高相营

闫天虎

苏丽华

范业萍

姜海平

黄 萍

刘东亚

李 恒

郑全民

赵 静

漆 明

江苏工业学院图书馆

藏 书 章

海潮出版社

二〇〇三年十二月

图书在版编目(CIP)数据

图书馆创新与发展/樊积伦,李月丽主编.——北京:
海潮出版社,2003.12

统一书号:380151·106

I. 图… II. 樊… III. 图书馆—武警—管理—建设
IV. G252 E277

图书馆创新与发展

樊积伦 李月丽 主编

☆

海潮出版社出版发行 电话:(010)66969738

(北京市西三环中路19号 邮政编码100841)

武警指挥学院印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.75 字数:262千字

2003年12月第1版 2003年12月第1次印刷

印数:1-200册

统一书号:380151·106

(军内发行)

前 言

图书馆是院校的文献信息中心，是为教学和科研服务的学术性机构，是院校教育信息化建设的重要基地。图书馆工作是院校教学和科研工作的重要组成部分，应当纳入院校建设的总体规划和计划，切实加强领导和管理。

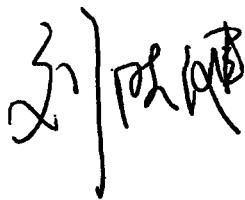
军委江主席在国防科技大学建校 50 周年庆祝大会上的讲话中指出：在推进中国特色军事变革的历史进程中，军队院校肩负着神圣的使命。要按照建设信息化军队、打赢信息化战争的要求确定人才培养的目标。院校在推进中国特色军事变革中的任务就是要建设信息化院校、培养信息化人才，院校图书馆作为教育信息化建设的重要基地，也必将成为信息化人才培养的重要基地。这是时代赋予图书馆的新的历史使命。

为此，图书馆工作必须以新时期军事战略方针为依据，以科技兴馆为发展战略，坚持读者第一、服务育人的宗旨，走整体发展、特色发展、效益发展的道路；严格遵守国家和军队的法律、法规和安全保密规定，履行教育职能、信息服务职能及其他服务；跟踪和掌握现代信息技术，充分利用网络环境，逐步实现信息资源的数字化，业务管理的自动化，服务保障的网络化，全面提高文献信息服务保障能力，为发展军队院校教育事业、培养高素质新型军事人才服务。

多年来，武警部队院校图书馆的全体同志，发扬无私奉献、艰苦奋斗和开拓创新的精神，在平凡的岗位上，取得了不平凡的成绩，作出了重要贡献。《图书馆创新与发展》一书，既有多年

来各馆建设经验之荟萃，也有对进一步开拓的设想。总结、宣传和推广这些经验，必将为加强武警部队院校图书馆建设，充分发挥图书馆在院校教育信息化建设中的重要作用，起到有力的推动和促进。

希望图书馆全体同志，进一步深入学习和贯彻“三个代表”重要论述，把握院校调整改革的大好时机，争取早日实现信息传输网络化、信息资源数字化、资源配置共享化和信息教育普及化，为把院校图书馆建设成为开放式、多层次、多功能、高效率、现代化的文献信息中心继续努力奋斗！

A handwritten signature in black ink, appearing to be '刘向前' (Liu Xiangqian), written in a cursive style.

二〇〇三年十二月

目 录

数字图书馆理论

数字图书馆建设研究	樊积伦 (1)
对数字图书馆“热”的冷思考	李锁温 赵旭峰 (6)
数字资源建设的战略思考	杨 勇 (13)
浅析数字化图书馆与传统图书馆的比较	李 健 (19)
武警院校图书馆数字化建设的构想	叶 青 (26)
论网络环境下武警部队院校数字 图书馆建设	姜海平 王春林 (33)
从 WEB 挖掘技术到数字图书馆的资源整合	王共予 (38)
谈传统图书馆向数字图书馆转轨 所面临的问题与对策	安丽萍 (44)
论数字图书馆建设中面临的法律问题 ...	刘轶群 赵 云 (49)
数字图书馆建设之我见	冯 婷 (58)
部队院校图书馆数字化建设浅析	
.....	苏丽华 刘立翔 王 烁 (63)

文献资源建设

电子文献对院校图书馆建设的

影响及对策	刘美玲 郑小锋 (69)
灰色文献管理论	王 峰 (74)
电子政务浅议	吉俊虎 杨 勇 (78)
电子出版物对院校图书馆的影响	王颖姝 (83)

DRM 技术在电子出版物中的应用	王共予 闫大虎 (86)
------------------------	--------------

图书馆与教育

高校图书馆与大学生素质教育浅议	张国静 (91)
武警部队初级指挥院校图书馆	
在素质教育中的功能与作用	王利民 (97)
大学生信息素质教育和图书馆	张 青 胡 霞 (103)
浅谈二十一世纪素质教育	
与图书馆履行教育职能的关系	林慧卿 (109)
发挥武警院校图书馆服务育人作用	漆 明 (114)
充分认识图书馆在院校教学中的服务作用,	
努力加强院校图书馆建设	苏丽华 (120)
院校图书馆在人才素质教育中的重要作用	杨丽萍 (126)
浅谈图书馆职能发挥与素质教育	郝文艳 (129)

图书馆建设与发展

以学习《条例》为契机

深化武警院校图书馆改革	李锁温 李月丽 (133)
关于复合图书馆之思考	李锁温 赵旭峰 (141)
浅谈武警部队院校“专升本”后图书馆发展策略	
.....	高相营 (149)
武警初级指挥院校图书馆建设刍议	李江华 崔振刚 (155)
试论市场经济对图书馆的影响	翟丽宏 闫大虎 (160)
信息时代武警部队图书馆建设的几点思考	曹 媛 (169)
谈武警院校图书馆自动化和网络化建设	
.....	刘东亚 宁六魁 (175)
图书馆工作在创新中求发展	蔡 艳 (180)
搜索引擎技术与搜索效率	王共予 苏兰格 (186)

图书馆管理

- 浅议知识管理与图书馆 吉俊虎 杨 勇 (191)
- 浅谈图书馆的激励机制 宁六魁 (195)
- 试论新型用人机制在图书馆管理中的作用 刘东亚 (200)

信息服务工作

- 电子阅览室的服务和管理初探 叶 青 (205)
- 对军队院校图书馆参考咨询服务工作的几点思考
..... 李清芳 (211)
- 武警院校图书馆实行开架借阅的排架问题 钱应武 (216)
- 网络环境下军校图书馆信息服务发展对策
..... 李 恒 张 红 (221)
- 对图书馆服务理念的认识 郑桂红 (227)
- 浅谈我馆开架借阅中存在的问题及对策 柴丽琴 (231)
- 试论信息技术对图书馆工作的促进及影响
..... 闫大虎 李清华 (235)
- 图书馆电子阅览室管理模式探讨 高 蕾 (243)

人力资源建设

- 略谈图书馆馆员的素质和能力 刘晓辉 (250)
- 新时期军校图书馆人员素质浅论 李清芳 闫大虎 (255)
- 浅谈军校图书馆员的继续教育 余 蓉 (259)
- 初级指挥院校图书馆人员管理刍议 朱润红 (267)
- 建立学科馆员制度 深化读者服务工作
..... 柴丽琴 吉俊虎 (272)

情报学研究

论反军事情报作战	李月丽 (277)
----------------	-----------

档案管理

浅谈大型水利工程建设档案管理	马莉萍 (283)
浅谈退役士兵档案管理	赵永亮 (287)

院校建设研究

心境因素与外语学习浅析	张 兵 王 磊 (290)
运用心理学相关理论	
优化思想政治教育内化效果	李青凤 樊冬梅 (294)
筑牢战胜“非典”的心理防线	孙 华 张 琦 (303)
Photoshop 中图层蒙版制作图片合成效果四例	王 磊 (308)
我军形成时期政治工作的基础经验及启示	
..... 王子军 欧阳荣华 徐国铭 (312)	
关于军队中政治工作生活点的思考	张 琦 (318)
浅谈武警部队反营救作战面临的问题及对策	
..... 史仲轲 杨增良 李绍冰 (325)	
把“三个代表”重要思想向基层延伸需要着力解决的几个问题	
..... 张 琦 李 健 (330)	
强大的军事实力才是硬道理	
..... 王子军 刘长涛 程先云 (337)	
浅析《孙子兵法》中的军事哲学思想	施春华 (342)
扬起风帆踏浪行	周 翔 (348)

数字图书馆建设研究

樊积伦

(武警指挥学院图书馆 天津市 300350)

【摘 要】介绍了数字图书馆的定义、建立数字图书馆的意义、数字图书馆的特点及数字图书馆建设中应解决的主要问题。

【关键词】数字图书馆 意义 建设

一、数字图书馆的概念

数字图书馆 (Digital Library DL), 是进入 90 年代以后产生的一个全新的概念。随着计算机技术的迅猛发展, 特别是网络技术、数码存储与传输技术等全面普及, 使得人们对文献信息的加工、存储、查询、利用等方面有了新的要求。因此, 数字图书馆也就应运而生。它是一个新生事物, 目前, 在图书馆界甚至整个学术界还没有一个被广为接受有定义。从众多的定义表述中其中认为数字图书馆是: 以组织数字化信息及其技术进入图书馆并提供有效服务。几乎图书馆的所有载体的信息均能以数字化的形式获得, 包括所有联机采购、编目、公共查询; 对各种信息资源的检索, 通过网络组织读者访问外界数字图书馆和文献信息数据库系统, 如电子杂志、电子图书、声像资料、动画片、影视片、多媒体资料等; 用计算机系统管理图书、期刊等的读者服务; 图书馆利用网络连接到全球各个角落, 让人们很方便地共享资源。这一概念尚较为大多数人接受。

二、建立数字图书馆的意义

传统图书馆担负着信息采集、存储、传播及版权控制的重任, DL 也同样要完成这些任务, 只是各项任务的内容、采取的

手段及服务方式发生变化。建立数字图书馆的主要意义：

1、由于数字图书馆是虚拟与现实相结合，大量的数字化信息存贮在无数个磁盘存储器中，通过计算机网络联接形成的一个联机系统。因此，与传统图书馆相比，它占用的物理空间相对很小。

2、数字图书馆收藏数字形式的信息，除了纸介质的书刊资料外，还收录其它一切可以数字化的信息，如视频、音频资料、计算机程序等等，可以满足读者的多种需求。

3、数字图书馆建设对于我们最重要的一点是建立以中文信息为主的各种信息资源，这将迅速扭转互联网上中文信息缺乏的状况，形成中华文化在互联网上的整体优势。数字图书馆还是保存和延续发展民族文献遗产的最佳手段，所有的珍贵资料都可以经数字化处理后，将原件保存在更适宜的环境中，而数字化的资料由于实现原件的复制，并不影响一般意义上的查阅。

4、利用数字化图书馆的用户可以不同图书馆的工作人员直接见面，而只通过网络与图书馆联系，图书馆专业人员通过电子邮件及电子咨询台与用户联系。图书馆的服务质量取决于软件设计、图书馆专业人员对用户回应的速度和质量、数字化信息的制作、网络的传播速度及人性化界面的设计等；用户也可以直接通过电脑登录至数字图书馆的主页，随意浏览、查询、下载、打印有用的信息。

5、数字图书馆扩大了读者的范围，普通图书馆因为读者对象与地理位置的限制只能为少数人服务，数字图书馆则允许人们在任何地方、任何身份进入图书馆自由查询。

三、数字图书馆的特征

1、数字图书馆是一个分布式的图书馆群体。数字图书馆通过宽带高速互连的计算机网络，把大量分布在一个地域或一个国家的众多图书馆或信息资源单位组成联合体，把不同地理位置上

及不同类型的信息按统一标准加以有效存储、管理并通过易于使用的方式提供给读者,超越空间和时间的约束,使读者在任何时候、任何地方都可以在网上远程跨库获取任何所需的信息资源,达到高度的资源共享。

2、数字图书馆是面向对象的数字化多媒体信息库。数字图书馆的存储介质已不限于印刷体,它具有文本、声、光、图像、影视等多种媒体,其存储的载体也相应的有光盘、录音带以及各种类型的数字化、电子化装置,它通过多媒体、超文本、超媒体等技术,提供智能化的信息检索手段,向读者展示各种生动、具体、形象、逼真的信息。

3、数字图书馆是与平台无关的数字化资源集合。数字图书馆可实现异种数据库之间、服务之间、工作站之间的可互操作性,并正在探索深层语义上的可互操作性。它采用一种联合式或协调性软件,从类型相似的数据对象和服务中,取得一致性和连贯性检索内容。目前在网查资料,需逐个站点地查询,实现数字图书馆以后,读者只要提供某个检索点,计算机就会按统一的用户界面提供所需的全部资料。

4、数字图书馆具有强大的信息传播与发布功能。数字图书馆的服务方式与传统图书馆有着重大的差别,它变传统图书馆的被动式服务为主动服务。它可以通过网络随时发布和传播各种文献资源的信息,对读者进行“引导”或“导航”,向读者提供多种语言兼容的多媒体远程数字信息服务。

四、数字图书馆建设应解决的问题

1、关键技术问题

数字图书馆是采用现代高新技术所支持的系统工程,信息技术的集成在数字图书馆的建设中扮演了非常重要的角色。具体来说,数字图书馆涉及数字化技术、超大规模数据库技术、网络技术、多媒体信息处理技术、数据库与分析处理技术、信息抽取

技术、基于内容的检索技术、自然语言理解技术等等。我们必须针对数字图书馆的应用背景,综合运用有关原理和方法,重点突破关键技术,才能为数字图书馆的建设提供坚实的技术保障。

2、标准与法规的制定和实施

在进行数字图书馆研究和建设数字资源库的过程中,应借鉴发达国家数字图书馆建设的经验教训,尽早制定统一的适合中国数字图书馆建设的资源描述、标识、查询、交换和使用的标准规范及法规;尽量地使用国际标准,对那些不是按标准格式进行组织资源库,也必须考虑数字项的充分描述,并要有灵活的接口,以保证日后对数据的转换与衔接;同时在进行资源库的加工过程中要考虑对版权问题和处理,以做到充分的尊重知识、尊重智慧。使我国数字图书馆在建设伊始,便遵循标准化、规范化、法制化管理的发展道路。

3、各类数字化资源的开发与利用

数字图书馆建设必须以建立丰富的数字资源库为基础,否则要实现数字图书馆就是一句空话。各类型图书馆应针对本馆实际情况,将本馆馆藏资源数据化,建立具有本馆特色的数据资源库。数字资源库中包括中文数字资源群、引进国外的专题数据库。通过相接的网络系统实现大部分地区图书馆文献资源的联机采编和馆际间互借。

4、人才培养

数字图书馆的建设和发展离不开高素质人才。数字图书馆工作要求管理人员具有较高学历和专业素质,需要掌握多方面知识结构的人才,如计算机、网络信息加工与管理、知识产权与保护、数字图书馆运营与管理等方面人才。图书馆只有培养出这样的高素质的人才才能保证数字图书馆持续不断地顺利进行。

参考文献:

- 1 杜宝娟. 试论图书馆的数字化建设. 天津职业技术师范学

院学报, 2001 (4): 42 - 43.

2 娄建石. 数字图书馆的建设与发展. 天津: 天津人民出版社.

作者简介:

樊积伦, 男, 1955 年出生, 武警指挥学院图书馆馆长, 副教授。

对数字图书馆“热”的冷思考

李锁温 赵旭峰

(武警指挥学院图书馆 天津市 300350)

【摘要】本文指出了数字图书馆“热”给现行图书馆运行带来的冲击,分析了图书馆事业发展的趋势,探讨了如何正确处理数字图书馆与传统图书馆的关系等若干问题。

【关键词】数字图书馆 传统图书馆 思考

2000年4月中国数字图书馆工程正式启动后,数字图书馆无论在理论上还是在实践上都已成了我国图书馆事业发展的一个“热点”、“亮点”。“几乎言必称数字、会必议数字、刊必载数字、课必讲数字”(黄宗忠语)正是当前我国图书情报理论界的真实写照。它说明我国图书情报界的同仁能紧跟世界潮流,敏而好学,不甘落后,追逐世界先进技术。的确,数字图书馆以其海量存储的信息内容和高度灵活的服务工具及手段,给图书馆事业带来了无比的活力,怎样评价都不过分。但令人忧虑的是,在数字图书馆“热”的同时,过早地冷落了传统图书馆,因而给图书馆整体事业发展带来一定影响。笔者认为这些问题当前应引起足够重视。

一、数字图书馆“热”给图书馆事业带来的影响和冲击

1、忽视现实问题,理论研究脱离了实际

对于现实中仍然大量、普遍存在的传统读者服务业务研究的人少了,研究的兴趣差了。翻开图书馆学情报学刊物,研究数字图书馆理论和技术的文章占了大量篇幅,而鲜有研究传统图书馆具体业务工作、服务工作的,给人一种不切实际的感受。图书馆

的理论研究与现实具体实践成了两张皮,理论脱离了实践,实践得不到理论的指导,以致使正在运行的服务业务在理论上缺乏指导,工作上无所适从。

2、看问题绝对化,忽略新旧事物的继承关系

没有把数字图书馆和传统图书馆看成是继承、发展和融合的过程,过分相信技术的先进作用而忽略了扎扎实实的业务基础工作。以致有的馆书架乱了没有人整,书刊破了没有人补,图书保护无人研究。由于电子阅览室、互联网阅览室等现代化设施是外宾参观的重点,是图书馆的“门面”,所以馆领导理所当然把工作重心放在了这一部分,原有的传统业务部门却成了被遗忘的角落。

3、对数字图书馆要求过于急迫

以为数字图书馆能很快建成并代替传统图书馆的全部功能,所以把本来就不充足的经费更多地倾斜到了数字图书馆一方。有的图书馆为了跨越发展到数字图书馆,就挤占挪用了购书订刊的经费,结果只买回一批服务器、计算机等硬件,却缺乏相配套的软件系统和数据库,无法利用。

二、纯数字图书馆时代不会出现

1、纸质文献不可能也不必要全部数字化

传统图书馆收藏的印刷品文献数量庞大,全部数字化不仅需要相当时日,而且耗资巨大。美国国会图书馆 1995 年有馆藏 1.07 亿册(件),2001 年馆藏达 1.25 亿册(件),每年平均增长 300 万册(件)。该馆的馆藏转换成数字化信息资源,自 1996 年开始,到 2000 年的 5 年时间,仅仅完成 500 万册(件),就已耗资 6000 万美元。从 1970 年至 2000 年,全世界大约每年都要新增加 5 万种学术期刊,在这 30 年中积累起来的 150 万学术期刊中,目前网上提供的不足 2000 种。我国从 1978—1998 年的 20 年间,图书出版不断增长,1978 年出版 14987 种,1998 年出版

就达 130613 种，增加了 7 倍还多。这么庞大的纸质文献是不可能也无必要全部数字化的。而作为保存国家文化遗产和作为专职收集、整理、保存、转换、传递知识信息的传统图书馆却有责任收集保存这些出版品。此外，数字化信息资源还有安全、病毒、著作权保护、特定的使用设备等问题，对于诸如此类的技术条件，不是短期内任何一个馆都能解决的。

2、传统图书馆馆舍的扩建和建设势不可挡

20 世纪 90 年代以来，图书馆馆舍新建和扩建年年在增加，且规模越来越大。如 1995 年落成的法国国立图书馆相当于旧馆的 5 倍，可藏书 1200 万册，每天可接待读者 1.2 万人次。1997 年建成的英国国家图书馆新馆，占地数公顷，仅书架长度就达 250 英里。美国加州州立理工大学，是工程师和计算机人才荟萃之地，该校本计划建立一个完全电子化的虚拟图书馆，但最终还是改变方案，投资 4200 万美元建立一个传统图书馆与虚拟图书馆相结合的图书馆，也就是复合图书馆。在我国，自 20 世纪 90 年代以来，上海图书馆、首都图书馆、天津图书馆相继建成，都远远超过了旧馆的面积和规模。高等学校从 1990 年至 1997 年新建和扩建馆舍面积达 207.88 万平方米。这些事实说明，虚拟图书馆不可能完全代替传统图书馆，图书馆馆舍仍然是必不可少的办馆条件。

3、互联网不能代替传统图书馆

美国温斯罗（Winthrop）大学达卡斯图书馆馆长赫灵（Mark Y. Herying）提出了互联网不能代替图书馆的十个理由：网上并非应有尽有；网上查询犹如大海捞针；质量控制子虚乌有；缺少的正是你需要的；不能买一本书在网上流通；电子图书没什么可留恋的；大学不能没有图书馆；虚拟图书馆不能大行其道；互联网宽度有余深度不足；互联网无处不在，但图书携带方便。所以我们必须消除一个误区，认为有了互联网，建成了数字图书馆，