

图书馆数字化建设研究与实践

全军院校图书馆第三次学术研讨会论文集

中国图书馆学会军队院校图书馆委员会 编

TUSHUGUAN SHUZHUA JIANSHE

YANJIU YU SHIJIAN

TUSHUGUAN SHUZHUA JIANSHE

YANJIU YU SHIJIAN

国防大学出版社

图书馆数字化建设研究与实践

——全军院校图书馆第三次学术研讨会论文集

中国图书馆学会军队院校图书馆委员会 编
(全军院校协作中心图书情报专业组长联席会)

国防大学出版社

前 言

信息技术的迅猛发展和在社会生活领域的广泛应用,军事斗争准备和新军事革命的冲击力,国内外数字图书馆的建设、发展和应用的浪潮,对军队院校图书馆的学术研究、网络环境下图书馆的建设和服务,带来了巨大而深刻的影响。面对大好的机遇和严峻的挑战,军队院校图书馆工作者与时俱进,改革创新,积极跟踪信息技术的发展变化和数字图书馆理论研究的前沿,紧密结合军队院校图书馆的实际,大胆进行数字图书馆建设的理论探索和高层次信息服务的创新,取得了大批的理论研究成果和较为丰富的实践经验,推进了全军院校图书馆建设和服务的全面发展。

2003年,是全军院校图书馆建设和发展史上重要的一年,是贯彻落实党的“十六大”精神,全面启动数字图书馆工程建设的一年,也是学习贯彻落实新的《中国人民解放军院校图书馆工作条例》,全面加强图书馆建设的一年。为了总结全军院校图书馆理论研究和实践创新的成果,交流学习贯彻落实《条例》的经验,中国图书馆学会军队院校图书馆委员会(全军院校协作中心图书情报专业组长联席会)第16次会议确定召开以“学习贯彻落实图书馆工作条例,加快军队院校数字图书馆建设”为主题的全军院校图书馆第三次学术研讨会。

这次研讨会既是一次学术理论的研讨,又是图书馆建设和服务工作经验的交流,也是一次军队院校图书馆建设和发展大计的共同谋划。学术研讨会的征文通知印发后,立即得到了各地区专业组、各院校图书馆的积极响应和踊跃参与,各图书馆认真组织,全军院校图书馆的同志们积极撰写论文,到规定的征文截止时间,共收到论文220篇,创造了军队院校图书馆的历史之最。联席会办公室聘请了15位热心军队院校图书馆事业、具有较高学术造诣的专家,对收到的220篇论文进行了

公开、公正、公平的评审。专家们一致认为,大多数论文主题突出,论点鲜明,抓住中心,突出重点,对学术观点论述得比较透彻;论据翔实,言之有据,理论联系实际,立足现实,着眼未来,研究探讨图书馆工作中所涉及的许多实际问题,针对性较强;文字简明,言简意赅。经过专家认真评选,有 167 篇论文分别被评为优秀论文一、二、三等奖。为便于学习、交流和共享,我们将获奖论文汇编成册,由国防大学出版社出版,军内发行,以飨读者。

军队院校图书馆正处于由传统图书馆向数字图书馆的转变阶段,许多理论问题和实际问题有待研究探讨,文章中有些观点有商榷之处,错误、疏漏也在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

二〇〇三年九月

目 录

●发展战略·学习条例

军队院校数字图书馆建设研究的基本问题	陈云昌 刘家坤 (1)
关于军事训练数字图书馆基本特点和四个技术	
支撑体系建设的思考	李春富 (8)
论军队院校数字图书馆的整体化建设	葛 敏 (11)
空军综合大学图书馆整体建设的设计思路	禹伟民 (16)
认真学习贯彻新《条例》 努力开创图书馆发展新局面	姚海法 (19)
《规程(修订)》与《条例》的比较研究	周 军 (23)
创建学习型图书馆的理论辨析	叶 敏 (26)
对军队院校现代教育资源网建设的构想	刘明新 (30)
军事测绘学科数字图书馆建设研究	刘世友 刘 阳 (35)
军校图书馆可持续发展战略	魏学民 涂 娟 赵 宾 (40)
对军队院校数字图书馆开发建设相关问题的思考	姚海法 李伟华 (44)
网络环境下图书情报学研究的创新与发展	石 建 李广德 (49)
网络化、电子化环境下军校图书馆职能研究	徐启茂 王雪梅 (53)
图书馆在实现院校教育信息化中的当前任务	王法权 (58)
数字图书馆集成服务研究	姚 伟 张振国 (62)
特色与共享——军校图书馆发展的根本出路	申世海 施正东 (69)
院校图书馆定位思考	傅 亮 (73)
加强装甲兵军事科研信息中心建设 促进装甲兵院	
校部队军事科研发展	侯丹林 郁志本 刘明新 (76)
建设基于内容管理的数字图书馆	申世海 施正东 (80)
开拓创新 与时俱进——军队院校图书馆发展的新思路	杨 勇 吉俊虎 (83)
以创新管理实现军队院校图书馆的整体发展	唐志诚 (86)
用信息化推动现代化 实现军校图书馆的跨越式发展 ...	魏学民 涂 娟 赵 宾 (90)

抓住机遇迎接挑战——转型时期的图书馆工作	刘忠杰 (94)
外树形象、苦练内功、努力适应图书馆变革	谢 莹 (96)
浅谈军校数字图书馆建设	秦 旭 (100)
学习贯彻新《条例》全面推进图书馆建设	李叶霞 (103)
飞行院校数字化图书馆建设的总体构想	耿新翔 谢 睿 孙 尧 (106)
新《中国人民解放军院校图书馆工作条例》	

与时俱进的时代特征	巴云静 付亦军 孙好俊 李银花 (109)
虚拟图书馆的建设思考	罗 高 王晓青 宋汝刚 (111)
信息时代图书馆在高校的重新定位与业务重组	谢永强 (114)
以创新理念深化军校图书馆的学术研究	于厚海 (118)
中国图书馆发展趋势与图书馆学专业教育改革	韩冬梅 詹德优 (122)
图书馆学研究现状与发展趋势	陈 春 (127)
军校图书馆数字化建设之我见	赵会平 孙耀合 (129)
图书馆的经营理念与可持续发展探析	李 洁 费新华 (133)

●资源建设·集成整合

数字图书馆信息资源建设:问题与对策	孙 志 贾晓斌 (136)
浅谈虚拟馆藏信息资源建设	刘宏权 (141)
关于军校特色数据库建设的理性思考	杜福增 (144)
数字图书馆建设中的资源整合问题	祁长松 (149)
开拓创新 开展网上信息资源重组研究	郭振安 侯京陵 牟建国 (153)
军队院校数字图书馆信息资源建设新理念初探	曾 媚 (156)
军队院校数字图书馆馆藏建设刍议	马祥林 (160)
网络环境下军校图书馆信息资源的特色开发	王 玮 彭 英 (164)
浅谈军队初级指挥院校图书馆的数字化资源建设	周胜利 (168)
复合图书馆馆藏简论	王春生 (172)
空军专业学院图书馆数字信息资源的建设策略	禹伟民 姚晓军 杨任农 (175)
图书馆数字化信息资源建设的几点思考	谭开咏 (178)
网络环境下的馆藏资源建设	张荣华 (183)
新时期军队院校图书馆文献信息资源建设的思考	徐 伟 (185)

浅谈电子信息资源与图书馆	马增军 (188)
试论图书馆信息资源的组织方略	简文晖 (191)
顺应形势 迎接挑战 加速实现特色馆藏的数字化	贾洪峰 张志学 (196)
网络信息资源评价研究	田红梅 李 强 (199)
网络化环境下军校图书馆文献信息资源数字化建设的思考	卢红英 (204)
初级指挥院校图书馆网络资源建设若干重点环节	李 明 胡东涛 (208)

●联合共建·资源共享

联合发展 共享资源——关于建立军训网

信息联合体系的构想	李 洁 陈 围 (212)
飞行教育训练文献信息网信息资源建设	张丛凯 陆 璐 (219)
军校图书馆信息资源共建共享的对策探讨	杨光斌 刘明新 (223)
军事训练信息网络环境下的联合目录系统及实现	赵善浩 (227)
图书馆信息资源共建共享的发展	

及其障碍的原因和对策研究	余诗武 吴兰杰 (233)
军队院校图书馆信息资源共建共享运行机制研究	杨卯生 武连杰 (237)
军队院校图书馆特色建设与资源共享关系的思考	么树熹 (241)
军队院校图书馆联机编目可行性分析	方威明 (245)
军队院校图书馆信息资源共建共享	

现状与发展研究	郭振安 冯 锐 牟建国 (249)
论军校图书馆信息资源共享	方 英 (252)
军队院校图书馆数字化文献信息资源的共建和共享	彭 英 韩建彬 (256)
飞行院校图书馆信息资源共建共享	

运行机制及对策	耿新翔 谢 睿 孙 尧 (260)
关于图书馆管理信息系统校内文献	

信息资源共享解决方案	夏绍模 李昌建 邓 农 王 芳 (264)
试析军校图书馆网络信息资源共享	张家雄 (266)
网络环境下军队院校图书馆信息资源共建与共享	李 峰 张 震 (270)
网络环境下信息资源共建共享的几点思考	刘 虹 肖劲光 (274)
建设高校网上信息基地的思考	伊 臣 (278)

军队院校图书馆信息资源共享机制研究	王鲁民 方巍男 (280)
飞行学院数字化信息资源共建共享探索与思考	李献伟 李爱民 赵艳娇 (283)

●信息管理·标准规范

数字图书馆标准化问题的分析与思考	蔡彤霞 (285)
军队图书馆数字化建设中的知识产权问题	梅宪华 (289)
论数字馆藏的管理	伦 宏 (294)
数字化条件下军校图书馆的管理对策	章春野 (297)
军队院校数字资源元数据标准的设计与实现	廖先军 陈文清 (302)
关于军队院校数字图书馆加强	
文献资源规范化建设的思考	刘春玉 赵 健 (311)
数字化信息之合理使用制度的思考	于益群 (314)
军队院校数字图书馆建设的标准与规范	张 彤 (317)
浅析电子资源的著录	李 莉 (322)
基于数字图书馆的信息组织方式研究	敬 卿 王 群 (326)
军队数字图书馆基础元数据之思考	王松林 (332)
网络环境下馆藏数字化权的合理使用	谢新根 叶惠芳 朱丹君 (336)
试论知识创新体系中图书馆管理创新的重要性	张娅如 (339)
论网络环境下的高校图书馆管理工作	胡 晖 冯 锐 (342)
谈我馆数据管理的特色	王 琛 尚红涛 (345)
军校图书馆网络信息安全浅谈	陈炳丽 李 晶 (351)
数字图书馆中的光盘文献资源管理	宋军华 张 云 汪社教 (354)
军事数字图书馆的安全管理对策	杨宏绚 (357)
论网络环境下图书馆数据备份	孙军强 (361)
论数字图书馆的知识管理	王晓青 (364)
军队数字化图书馆建设中信息安全问题的研究	孙厚钊 王招庸 韦 丹 (367)
网络环境下军队院校图书馆期刊工作的研究	郭振安 胡 晖 (371)
自动化管理条件下生成图书点验清单的探索与实践	韩建彬 彭 英 (374)
电子资源自动编目的研究与实践	施 波 于 青 吴 华 (378)
浅谈军校数字图书馆建设中的信息安全问题	孔延江 孙 模 (384)

试论军队院校数字图书馆建设的管理	李更海 岳志强 (387)
数字资源系统中的信息模型	陈文清 廖先军 (391)
电子文献的电子标引	杨立文 向 涛 (395)
试论军校数字图书馆建设中相关标准规范问题	武永娜 (399)

●参考咨询·信息服务

论军队院校图书馆信息服务的创新性	林平忠 (402)
关于图书馆数字参考服务的探讨	韩建新 (405)
网络时代图书馆信息咨询服务的拓展	孙正东 (411)
美国图书馆数字参考服务现状与发展趋势	韩冬梅 (417)
军队院校图书馆网络环境下的信息咨询服务研究	张丽筠 王福吉 (424)
对军校图书馆深层次信息服务的辩证思考	曾风华 (426)
关于构建图书馆信息服务快反机制的思考	姚海法 高 明 (429)
数字化时代图书馆情报咨询服务的特点	鲍 玲 (432)
军队院校图书馆高层次信息服务的对策研究	杜继红 张丽筠 (435)
军队院校图书馆高层次服务方向探析	王 冰 (438)
图书馆经营理念与高层次读者服务初探	费新华 (443)
军队院校图书馆高层次信息服务的必要性与可行性分析	何 敏 (446)
军队院校图书馆读者服务的工作模式与思想方法	刘青芬 (449)
军校图书馆信息服务的改革与创新	孙耀合 赵会平 (452)
网络环境下军校图书馆参考咨询工作的思考	张 莉 (456)
21 世纪军队院校图书馆信息服务之新见	孙 瑾 (459)
用户信息需求分析与信息服务对策研究	吴 莺 (462)
落实《条例》精神 搞好信息服务工作	敖海波 王春生 梁毅雄 (464)
试论军队院校图书馆高层次信息服务工作	符晓丰 许 晶 (468)
参考咨询的昨天、今天、明天	马增军 (470)
浅析中小型图书馆的高层次信息服务	王晋芳 崔清法 姚晓玲 (473)
浅议军队院校图书馆的信息服务工作	吴 松 李 莉 (477)
谈军队院校图书馆数字化参考咨询服务系统的建立	杜文芝 (480)
学习贯彻落实《条例》 做好图书馆信息服务工作	高胜平 (483)

●人才队伍·用户教育

- 军校图书馆实施知识创新的实践和探索……………游大鸣 闻年喜 (487)
- 建立和发展军队院校图书馆员职业道德规范……………王丽文 (492)
- 目前军队院校图书馆专业技术人员情况调查与分析……………丁立平 (496)
- 走向信息时代的军队院校图书馆人才队伍建设……………孙立广 彭 英 (502)
- 优化服务机制 构建高素质的“学科馆员”队伍……………姚海法 孙军强 (506)
- 试论图书馆员的信息素质……………田平安 (509)
- 浅论军队院校图书馆专业队伍的开发与培训……………戚琼华 (512)
- 军队院校图书馆专业技术队伍建设的误区及对策……………刘迎风 (515)
- 浅谈军校图书馆专业技术队伍的结构优化……………张家雄 (517)
- 数字图书馆员的职能与素质修养探讨……………杜绍厚 (520)
- 浅谈新世纪图书馆员的继续教育……………闫新丽 (525)
- 军队院校图书馆人才需求分析和培养对策……………胡 杨 姚 利 王 萍 (528)
- 浅谈 21 世纪军校数字图书馆建设

- 对馆员素质的影响及对策……………叶惠芳 朱丹君 (531)
- 浅析军队院校图书馆现代化建设中

- 馆员队伍的现状与对策……………耿 卫 杨 斌 (535)
- 关于军校图书馆专业技术队伍建设的几个问题……………杨 巍 (537)
- 军队院校图书馆专业技术队伍建设面临的问题及对策……………李国红 (540)
- 浅谈 21 世纪军校图书馆的人才队伍建设……………王丽华 (542)
- 陆军初级指挥院校学员信息能力的构成、培养与评价……………王志平 (546)
- 充分利用图书馆资源提高学员信息素质能力……………闫友来 宋育武 张 震 (550)
- 论军校学员信息素质教育……………庞 玲 (552)
- 学习贯彻《新条例》, 加强《文献信息检索》课教学……………周从保 吴志敏 (555)
- 试论军校图书馆人力资源开发与管理……………王招庸 张国栋 胡燕侠 (558)

●系统建设·技术应用

- 基于 Web 的数字图书馆个性化服务……………史艳梅 (562)
- 专业军事网站的设计思想……………闫 茹 樊海宾 (569)
- 基于链接分析的核心网站评价……………田红梅 李 强 (573)

关于构建军队院校重点学科信息导航系统的思考	高明 (576)
数字图书馆异构数据的互操作	唐德合 (580)
军队院校数字图书馆集成检索的研究与实现	徐贵水 祝朝安 王树斌 (589)
试论网络环境下的图书馆服务	吴红梅 (594)
基于 Agent 的图书馆个性化信息服务网络	李强 田红梅 (598)
军校图书馆实现网络信息个性化服务刍议	徐宗玮 (601)
浅议数字化图书馆的检索特征	徐佩琰 陈刚 (604)
试论军队院校图书馆网站的风格建设	丛红日 (607)
网络环境下军队院校图书馆的文献信息服务保障	于桥 (611)
数字图书馆的存储技术选择	孙宇航 (615)
决策支持系统在图书馆中的应用及实现	夏祖柱 (620)
图书馆的个性化信息服务	陈浮 (627)
图书馆网站图书导读发布管理系统设计	张永新 张向辉 张文民 (630)
一个基于 P2P 的知识网络系统的设计	邹波 尹志忠 (634)
军校图书馆用户网络学术信息资源检索研讨	江友霞 (638)

军队院校数字图书馆建设研究的基本问题

陈云昌 刘家坤

军械工程学院图书馆 国防大学图书馆

摘 要 文章提纲式地提出了军队院校数字图书馆建设的十个理论和实践问题, 可以作为深入研究、探讨并解决的基本问题。

关键词 数字图书馆 军队院校

跟踪国内外数字图书馆建设和现代信息技术的发展趋势, 适应院校教育信息化和实施数字图书馆工程的迫切需求, 总结图书馆现代化和信息资源数字化建设的实践经验, 研究军队院校数字图书馆建设的理论和实践问题是当前一项十分重要而紧迫的任务。

1 军队院校教育信息化是军队院校数字图书馆建设的总需求

信息化是当代科技革命、社会变革、新军事变革的最重要的推动因素和本质与核心。坚持以信息化带动机械化, 以机械化促进信息化, 实现机械化、信息化建设的复合式发展, 完成机械化、信息化建设的双重历史任务。这是我军的战略任务。

实现军队院校教育信息化与院校信息资源数字化, 是实现我军军事训练信息化的重要组成部分, 是关系到实现我军战略思想的重大课题。教育信息化是指应用现代信息技术, 通过教育信息、教育环境、教育活动的数字化, 对教育资源实行有序管理和充分共享, 推动教育模式、教学方式和学习方式发生根本变革, 实现教育现代化的一系列过程。教育信息化是实现现代化教学的强大动力。构建数字化信息资源体系是教育信息化建设的核心。

为实现军队院校教育信息化服务, 构建军队院校数字化信息资源体系, 是军队院校数字图书馆建设的总需求和出发点。

2 构建军队院校数字化信息资源体系的理论基础

2.1 数字图书馆成因动力论

信息技术推动论、信息载体革命论、信息需求牵引论。在技术推动、载体革命、需求牵引三个因素的共同作用下, “数字图书馆”应运而生。

2.2 数字图书馆概念广义论

数字图书馆概念本身含义的广义性。“数字图书馆”一词, 是从英文 Digital Library 翻译而来的, 因为美国人首先使用了这个术语。在英文中, Library 有两个基本解释, 一是“库”, 另一个是“图书馆”。Library 的英文本意应该更强调的是“库”。因此, Digital Library 准确的翻译应该是数字资料库。数字资料库实质上是“一群计算机系统”, 既可以集中放置, 也可以是分布式的系统。

数字图书馆概念涉及内容的广义性。数字图书馆概念涉及的内容大致有四个方面: 一是数字式图书馆为国家信息基础设施提供关键性的信息管理技术, 同时提供主要的信息源和资源库。数字式图书馆是国家信息基础设施的核心。二是数字图书馆一般而言是指利用当今先进的数字化技术, 使人数众多且又处在不同地理位置的用户能够方便地利用。三是数字图书

馆是一个数字化系统,它将分散于不同载体,不同地理位置的信息资源以数字化的形式贮存,以网络化的方式互相连接,提供及时利用,实现资源共享,其核心是数字化和网络化,其实质则是形成有序的信息空间。四是数字图书馆是一个大系统,它具有分布的、大规模的和有组织数据库和知识库,用户或用户团体可对系统内的数据库和知识库进行一致性的访问,获得自己所需的最终情报。

数字图书馆建设实践途径的广义性;参与数字图书馆建设行业的广泛性;启动数字图书馆建设计划的多元性;数字图书馆实施运行机制的多样性。

军队院校数字图书馆的概念是适应军队院校教育信息化的需求建立的动态发展的数字化的信息资源体系。

2.3 数字图书馆结构要素论

信息资源要素是数字图书馆的核心要素,是数字图书馆的“立身之本”。信息需求要素是数字图书馆存在的依据,是数字图书馆的“立足之源”。信息人员要素是数字图书馆的主体要素,是数字图书馆的关键因素。信息设施要素是数字图书馆的物质条件。

2.4 数字图书馆范式演变论

数字图书馆范式由基于数字化资源的数字图书馆——基于集成信息服务的数字图书馆——基于用户信息活动的数字图书馆三个阶段组成。范式的演变总是以前一代数字图书馆为基础,通过集成整合原有系统和资源,同时又不断嵌入与添加新的理念与内容来实现的,因此数字图书馆系统的建设是一个层层积累、逐层推进的过程。

2.5 数字图书馆发展超越论

发展阶段形成的历史性、发展阶段的内在辩证法、超越发展阶段的现实可行性。发展不平衡规律。“数字鸿沟”、后来居上。充分发挥“后发优势”。根本的问题在于创新。信息技术的广泛应用是后发优势的动力传导的动力。以跟踪模仿为主向自主创新为主的转变,是培育后发优势的主要思路。应当充分发挥“借鉴优势”、“效益优势”、“引进优势”、“心理优势”。

3 军队院校数字化信息资源体系的设计依据和总体目标任务

3.1 设计依据

主要有:总部提出的建设思想;实践基础;军队院校信息资源的系统分析。

3.2 指导思想和原则

全军院校数字化信息资源体系建设,必须坚持以“三个代表”重要思想和军委新时期军事战略方针为指导,以推进具有中国特色的军事变革,加速军队院校教育信息化的需求为牵引,以整体联合、资源共享为建设方针,走整体发展、特色发展、效益发展的道路,构建全军院校数字化信息资源与服务体系,为军队教育信息化建设服务,为院校现代化教学服务,为培养高素质新型军事人才服务。为此,必须遵循以下原则:需求牵引,技术推动。联合协作,共建共享。突出服务,提高效益。统筹规划,分步实施。

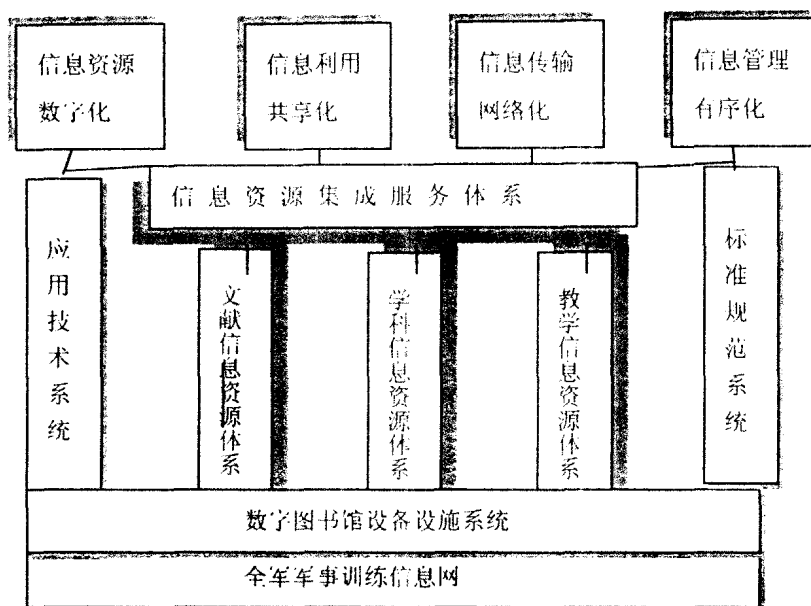


图1 军队院校数字图书馆的体系结构

3.3 总体目标

建成适应我军教育训练信息需求,由文献信息资源体系、学科专业信息资源体系、教学信息资源体系组成的,以信息共享服务系统、设备设施系统、应用技术系统、标准规范系统为支撑条件的具有信息资源数字化、信息传输网络化、信息利用共享化、信息管理有序化功能的,信息量宏大、特色鲜明、标准规范的军事训练数字化信息资源体系,创设信息化教学环境,形成数字化园区,成为军队院校教育信息化的知识基础。(图1)

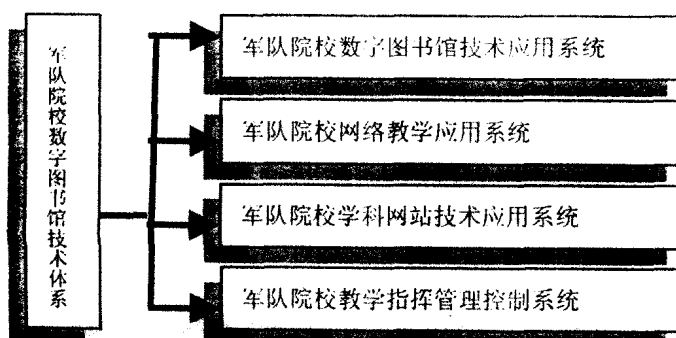
3.4 建设任务

四个支撑系统下的三个体系。三个体系是:文献信息资源体系、学科专业信息资源体系、教学信息资源体系;四个支撑系统是:信息共享服务系统、设备设施系统、应用技术系统、标准规范系统

4 军队院校数字图书馆的技术应用系统设计

4.1 军队院校数字化信息资源体系的技术应用系统的组成

军队院校数字化信息资源体系的技术应用系统由军队院校数字图书馆应用系统、军队院校学科网站技术应用系统和军队院校多媒体教学信息资源系统组成。(参见图2)



4.2 军队院校数字图书馆技术应用系统的开发策略

一是引进应用策略;二是合作开发策略;三是联合开发策略;四是自主开发策略。

4.3 数字图书馆应用系统信息管理模型

数字图书馆应用系统模型以 OAIS 作为信息参考模型,以此建立信息的生产获取、加工处理、存贮调用以及安全控制等实际应用软件平台。

4.4 数字图书馆应用软件系统的技术构成

军队院校数字化信息资源体系应用技术由数字信息资源生成系统、信息资源管理集成系统、信息资源整合系统、信息资源发布系统构成。如图 3 所示。

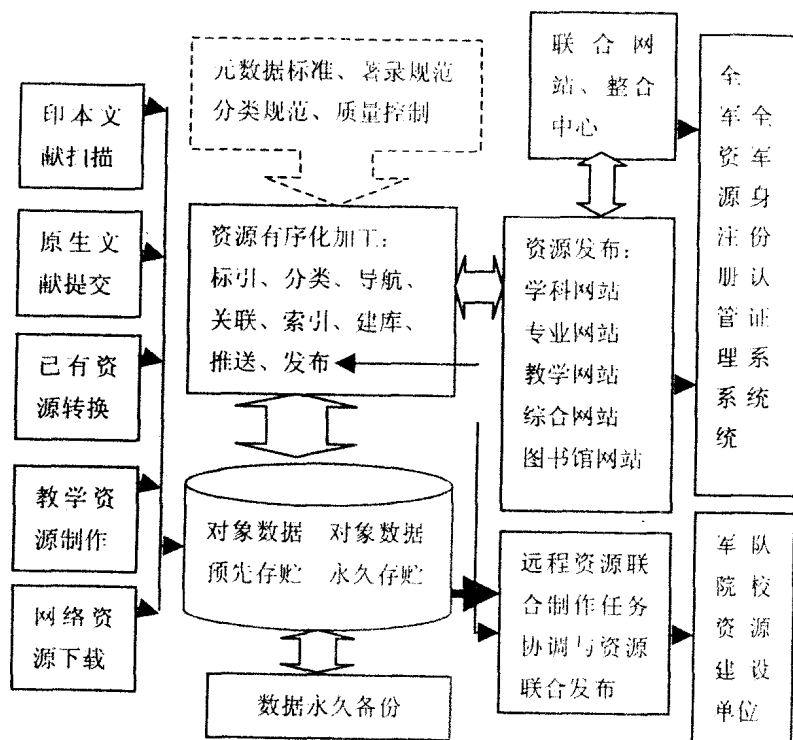


图 3 军队院校数字化信息资源技术应用系统的技术构成

4.5 军队院校数字图书馆技术应用系统

一是数字资源建设系统。纸质文献数字化加工、网络资源采集、电子文档和音视频文件处理、异构数据转换和整合、数字化文献网络提交。

二是数字资源管理系统。数字资源存储管理平台、数据调度管理、中文自然语言处理、智能检索、安全管理和统计分析。

三是用户知识服务系统。网站动态发布、统一检索门户、个性化服务、虚拟参考咨询、用户管理、版权保护

5 军队院校数字图书馆的标准规范体系建设

包括:推荐使用的标准规范、数字文献的分类标准、数字文献的著录标准、军队院校数字资源元数据方案等。

6 军队院校数字化文献信息资源体系建设

文献信息资源体系由公共数字图书馆、学科中心数字图书馆、各院校虚拟式数字化图书馆以及特色文献数字化处理、图书馆联合网站等组成的分布式布局结构(图4)。

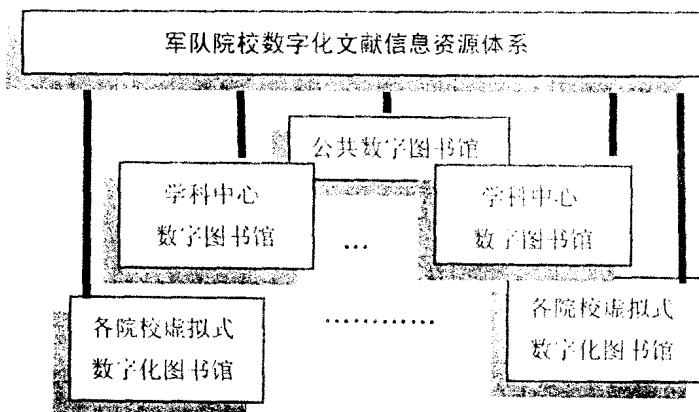


图4 军队院校数字化文献信息资源分布式的布局结构

7 军队院校数字化学科信息资源建设

包括:学科专业信息网站体系(图5)、联合信息网站、重点学科联合网站等。

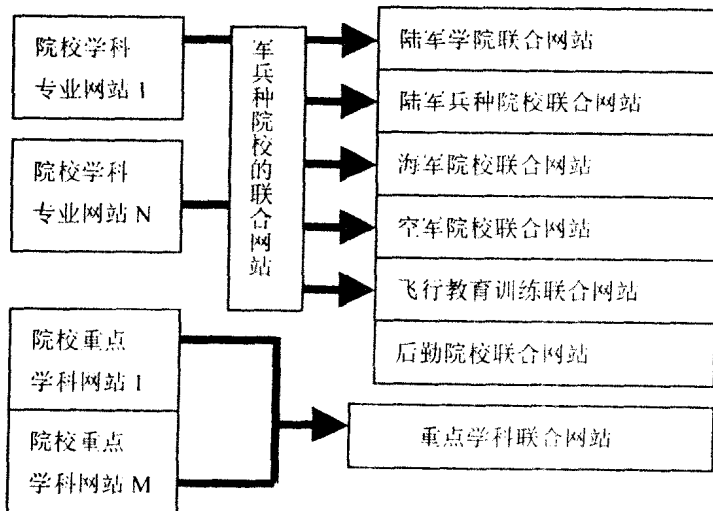


图5 军队院校学科专业网站体系

8 军队院校数字化教学信息资源建设

8.1 全军院校教学信息资源体系(图6)

包括:院校教学网站及教学信息资源建设;建立名师、名课、名教程网络课程体系;建立军事教育信息网站;建立部分公共课程教学网站;建立信息教育网站;建立军队院校教育管理控制系统等。

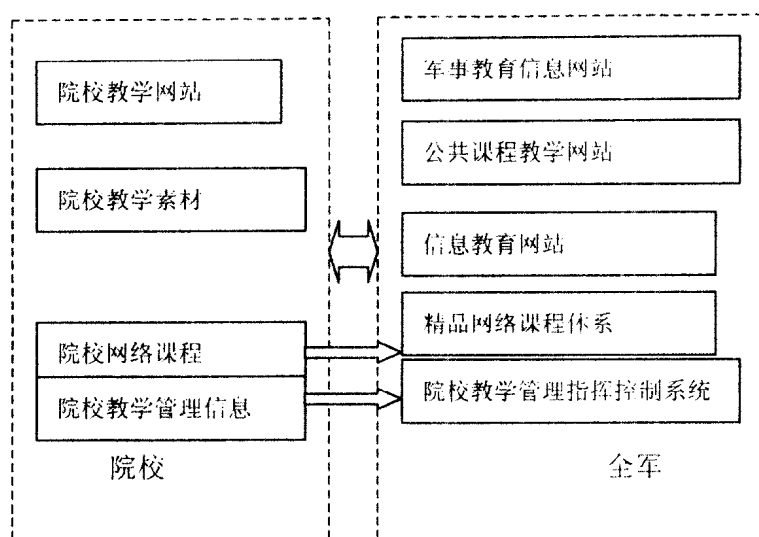


图6 军队院校教学信息资源体系示意图

8.2 军队院校教学信息资源的体系结构和功能(图7)

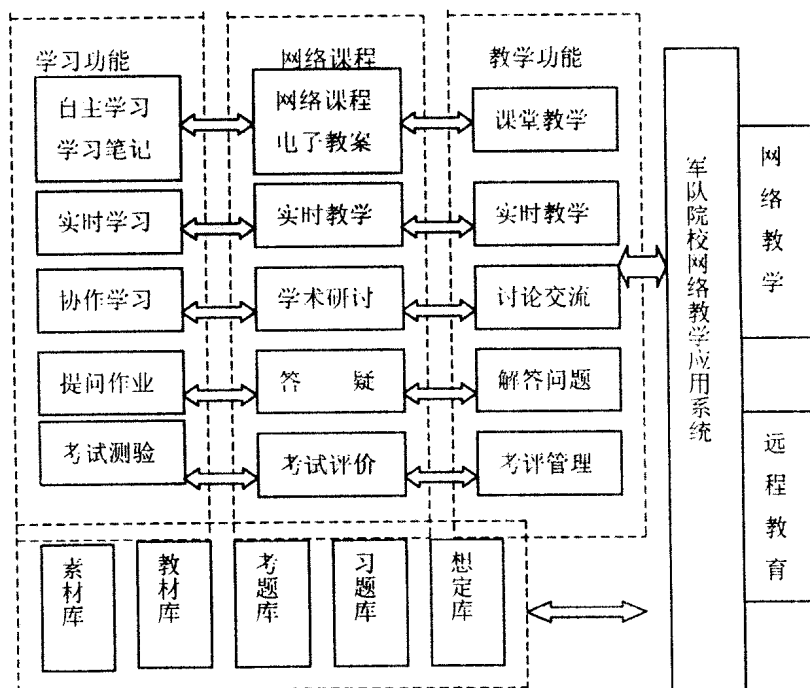


图7 军队院校教学信息资源的体系结构和功能示意图

9 军队院校信息资源有序化服务体系建设(图8)

信息资源集成服务体系由军队院校数字化信息资源管理整合中心、远程教育和网络教学信息共享服务机制、建立学科专业信息资源共享服务机制、全军院校规模化数字文献加工基