

●许遗锁 刘青芬

对军队院校图书馆文献信息数字化建设的设想

ABSTRACT Main objectives of document digitisation in military university libraries are building LANs of library information network system in military universities, developing document information services and SDI services, and promoting resources sharing, cooperative acquisitions, online cataloguing, inter-library loan, etc. In a proper technological environment, we should establish a document service system to meet the needs of modernisation of military universities.

KEY WORDS Document information digitisation. Military university libraries. Information network system.

CLASS NUMBER G258.94

军队院校图书馆文献信息数字化建设的主要任务是以已经建立的“军院校图书馆信息网络系统”的局域网为基础,开发“文献信息服务系统”和“定题信息检索系统”两重点应用系统,以文献信息资源的共享为目的,实现全军院校图书馆的联合采购、联机编目、公共书目检索、馆际互借,为网络用户提供文献信息共享服务,从而形成军队院校文献信息服务系统。

在“军队院校文献信息服务系统”的技术环境下,以军队院校文献信息资源为基础,以引进和网络获取为重要补充手段,实现军队院校文献信息资源的标准化、数字化和电子化,实现文献信息资源的协同处理、分布式存储和开发共享,从而形成分布合理、结构优化、功能强大,形成能满足军队院校现代化建设需要的文献信息保障体系。其核心问题是实现文献信息资源的标准化、数字化、电子化,即建立军队院校的文献数据库体系。

1 军队院校文献信息数据库的结构体系

1.1 自建数据库

(1) 建设全军通用数据库。这是指在全军范围

内具有通用性,在分散状态下不便建设和利用,需要统一规划和建设的数据库。例如:中国军事期刊学术论文数据库、军队院校研究生学位论文(全文)数据库、军队院校学报论文数据库、军队院校教材数据库、军队院校期刊联合目录、军队院校图书馆信息统计数据库。(2) 建设学科文献数据库。这是指具有军队院校特色的,在某一隶属系统中或在某一军事学科领域内具有通用性,由各类数据中心负责牵头,相关院校图书馆协作建设的文献数据库。(3) 建设一批不同专业、专题、专用文献数据库。这是指具有军队院校特色,在本院校内部或在某一军事学科专业内具有实用性,由本院校图书馆根据用户需求建设的文献数据库。(4) 军队院校图书馆馆藏书目数据库。这是图书馆业务管理自动化的基础,各院校图书馆利用“军队院校图书馆信息网络系统”的已有条件,建好各馆馆藏书目数据库。在此基础上,形成书目数据中心,成为实现“军队院校文献信息服务系统”的联合采购、联机编目、公共检索、馆际互借及文献源提供的基础。

1.2 引进数据库

引进针对性强,利用率高的市售各种文献信息数据库,可大幅度地补充军队院校信息资源。注意采用分工引进、网络共享、经济快捷的建设方法。

1.3 网络获取文献数据

从其他网络上获取文献数据是网络的重要功能,是军队院校信息资源建设的重要方面。如从国防科技信息中心、中国教育科研网、因特网等获取文献信息。

2 军队院校文献信息数据库的布局模式

2.1 学科布局为主

以文献内容的学科领域划分为基础,在全军院校范围内设立几个文献数据中心,并与全军院校图书馆建立的各种数据库与馆藏书目数据库相结合,按学科进行分工协作,联合建立起学科齐全、系统完备的文献数据库,共同完成全军院校所需的文献信息保障服务。

2.2 地理分布均衡

在以学科为主进行整体规划时,设立地域性的文献数据中心,使之成为整个体系的骨干力量,开展地区性协调协作。

2.3 隶属系统补充

在隶属系统内有较多数量的院校,具有学科专业相近、相互联系密切、便于发挥主管部门的领导作用等特点,可设立隶属系统的文献数据中心。

2.4 分别存储为基础

各院校图书馆应成为本院校的文献信息数据中心,其中分别存储的特色文献数据库是整个体系的重要组成部分,是构建整个体系的基础。

在网络条件下,文献信息数据库采取分别存储、联合保障的方式。各种数据的存储分成3个层次:(1)各院校文献数据中心——存储能满足本院校用户需求的各类专业、专用、专题文献信息数据库,承担为本院校用户服务的任务,对于整体而言属基础层次。(2)各地区文献数据中心和隶属系统文献数据中心——分工存储全军院校通用文献数据库、学科文献数据库,以及引进数据库,并具有从其他网络上获取文献数据能力,配置“定题信息服务系统”,承担为全军院校的网络用户进行文献信息服

务的联合保障任务。(3)军队院校文献数据中心——存储全军院校通用文献数据库、全军院校的联合书目数据、重要的学科文献数据库和引进数据库,配置有“文献信息服务系统”和“定题信息服务系统”,成为从其它网络上获取文献数据的重要入口。

3 军队院校信息数据库建设的技术要求

3.1 技术标准

凡有国家标准的采用国家标准,否则采用国际标准;两者皆无则采用全国文献情报工作标准化技术委员会制定的技术规范或规定。由于目前国家尚无文献信息数据库建设完整的技术标准,有些标准中对军队院校的实际要求不够具体化,将组织有关专家制定《军队院校文献信息数据库技术规范(通用)》。在建立具体的文献信息数据库时,由负责牵头的单位制定该库的技术规范,供参加建库单位共同使用。各院校建设的专业、专用、专题数据库也应有相应的技术规范。

3.2 建库任务的立项申请

对于规划中的自建通用数据库、自建学科文献数据库,由各类“中心”负责引进的数据库,以及《军队院校文献信息数据库技术规范(通用)》的制定,需要总部、各隶属系统投入专项经费支持,拟采取立项申请的办法,进行严格的项目管理。

3.3 过程控制

(1)集中式——采用统一设计、分工提供文献、集中建库、常用服务的方式进行建设。(2)集成式——采用统一设计、分工建库、综合集成、应用服务的方式进行建设。(3)分布式——由各院校图书馆按标准进行设计、文献收集、数据准备、数据录入、更新和维护、应用服务的方法建设数据库。集中式和集成式文献数据库适用于通用文献数据库和学科文献数据库的建设工作,各牵头单位根据数据库的类型、规模进行选择。分布式数据库适用于各种自建的专业、专用、专题文献数据库的建设工

作。军队院校书目数据库的建设工作目前先采取分布式,在“文献信息服务系统”形成后,由书目数据中心负责综合集成。

3.4 数据库开发平台

构成数据库系统开发平台的硬件:利用“军队院校图书馆信息局域网系统”和全军其他信息网提供的硬件要求。构成数据库系统开发平台的软件(包括数据库服务器、软件、浏览/服务器接口软件和支持数据库设计的工具软件);对于一般数据库,目前可采用在 Windows NT 上运行(MS SQL Server 或 Access 或 Foxpro) + db Web,应用开发工具可选用 Power Builder, Visual Basic 或其他 CASEA 工具。

4 军队院校信息资源建设工作的组织实施

4.1 组织领导

军队院校信息资源建设应成立专门的领导小组和办公室归口领导,进行整体规划、组织领导协调和过程控制。

4.2 经费来源

总部应投入一定资金启动实施重点项目。各大单位主管部门也应投入一定资金启动和扶持隶属系统数据中心建设和学科文献数据库建设工作。各院校信息资源建设所需经费要纳入本院校园网内建设的经费计划。部分自建专业、专用、专题数据库建设经费可列入正常的图书馆建设经费。

4.3 运行机制

树立整体意识、竞争意识和效益意识,顾全大局,克服无所作为、单纯“等、靠、要”以及“小而全”等思想障碍,提倡协作奉献精神 and 求真务实的工作作风,认真执行立项申请制度,严格执行工程建设规范和技术规范,做到责、权、利分明,确保工程质量。实行竞争机制。数据库建设的各项工作应采用“在统一规划下的立项审批制”;鼓励有条件的单位积极参与竞争。加强对建库工作的过程控制和阶段评估,对不适宜的项目和单位进行必要的、及时的调

整,逐步在实践中形成事实上的文献情报中心。进行数据库产业化试点,对有条件的单位和所建数据库实行有偿建库、有偿配置、有偿服务,进行数据库产业化运行机制的试点工作,取得经验,逐步推广。

4.4 计划步骤

(1) 启动试验阶段(1997. 10~1998. 6):举办第3期图书馆馆长培训班,专题学习研讨全军院校文献信息数据化的问题,做好思想理论准备;召开第3次全军院校图书情报学术研讨会,统一全军院校图书馆人员思想,做好舆论准备;成立军队院校信息资源建设指导小组,制定《军队院校信息资源建设技术规范(通用)》;提出重点建设项目立项申请,通过技术审查,并上报领导小组办公室审批;完成军队院校研究生学位论文全文数据库应用软件开发,展开建库试点工作。

(2) 重点建设阶段(1998. 6~2000. 年):建设工作大面积重点展开,初步形成各级数据中心,建立健全工作规章制度,并取得显著服务效果,实现军队院校信息资源建设的近期目标——在2000年前,建设军队院校文献信息服务系统专用资源网,实施军队院校文献信息数字化工程,为实现总体目标打下坚实的基础。

(3) 全面建设阶段(21世纪开始):全面实现军队院校信息资源建设的总体目标——用5~15年时间,以军队院校各种载体形式的文献资源信息、教学信息、科研信息、管理信息为基础,以引进和网络获取数字化信息为重要补充手段,实现军队院校信息资源的数字化和电子化,形成布局合理、结构优化、功能强大,能满足军队院校现代化建设和网络用户需求的军队院校信息资源体系。

许遗锁 海军指挥学院图书馆馆长、副研究馆员。通讯地址:南京市半山园21号。邮编210016。

刘青芬 第二军医大学图书馆副馆长、副教授。通讯地址:上海翔殷路800号。邮编200433。

(来稿时间:1998. 4. 16。编发者:翟凤岐)