

关于启动中国数字图书馆工程的几点思考

孙晓燕(潍坊医学院图书馆,山东 潍坊 261042)

[摘要]文章借鉴国外研建数字图书馆的一些经验和做法,探讨了启动中国数字图书馆工程的几种类型和方式,以及对我国数字图书馆建设提出几点建议。

[关键词]数字图书馆;类型;方式

[中图分类号]G250.76 **[文献标识码]**B **[文章编号]**1005-6610(2001)04-0019-02

数字图书馆是一个国家进入信息时代的“快速通道”,是知识经济社会的基础设施和知识环境。数字图书馆是采用现代高新技术的数字信息资源系统,是下一代 Internet 信息资源的管理模式,它将从根本上改变目前 Internet 上信息分散不实用的现状。通俗地说,数字图书馆是没有时空限制的、便于使用、超大规模的知识中心,就其功能而言,组织数字化信息及其技术进入图书馆并提供有效服务,使图书馆内所有载体的信息几乎均能以数字化的形式获得。并且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正是数字化图书馆的特长。事实表明,人们对图书馆的要求是使用更方便、功能更强大,图书馆将作为知识网络和信息传播系统重要组成部分,在人类社会的发展中发挥传播知识信息、促进社会信息化的重要作用。而未来的信息系统将是以人为中心的信息系统。因此,只有图书馆实现数字化,才能真正实现对信息系统的要求。

目前,数字图书馆作为国家信息基础设施的战略地位已经确立,中国数字图书馆工程已经启动,并已进入实质性操作阶段。

1 重视工程规划和技术研究

1998年10月2日,国务院副总理李岚清视察北京图书馆工作时指出“未来图书馆的模式,就

是数字图书馆”。同时指出国家图书馆“二期工程要结合数字图书馆去研究”。北京图书馆从1995年起就安排专人负责跟踪掌握国外关于研制数字图书馆的发展动态,并先后与有关单位合作完成了“基于特征的多媒体信息检索系统的研究开发项目”、“SGML的图书馆应用”,开发完成了“数字图书馆试验环境及演示系统”。正进行着在国家计委立项的“中国试验型数字图书馆”、国家863项目“知识网络——数字图书馆系统工程项目”等。在数字信息资源库设计、专用软件工具和检索标准化等方面取得了十分宝贵的初步成果,为实施全国范围的“中国数字图书馆工程”项目奠定了基础。

2 国爱图书馆的主导地位

在世界各国进行的数字图书馆的建设中,国家图书馆的地位和作用不容忽视。美国国会图书馆、日本国会图书馆、大英图书馆对此花费了巨大的投资。仅举美国国会图书馆为例,该馆1996年开始建设一个叫“美利坚记忆(American Memory)”的历史文化数字图书馆,这是国家数字图书馆工程的一个重要组成部分,全部项目的预算资金为6000万美元,到2000年完成。目前已有一百万份以上的历史文献上网,内容包括从1440年以来的古书、照片、印刷品、美术作品、手

稿、善本书、地图、录音、电影等。据不完全统计,美、英、法、日四国,仅其国家图书馆完成的数字馆藏,其存储量最少的为 500GB,最多的已超过 3000GB。中国国家图书馆(原北京图书馆)馆藏文献资料达 2100 万册(件),居世界第五。而且还以典藏古籍善本闻名,115 种文字的外国文献资料占馆藏的 45%,是国内国外文献最大的藏家。国家图书馆将自己的珍藏(善本、古籍和珍本)数字化提供网上共享,必将极大改变目前互联网上中文信息匮乏的状况,对于弘扬中华文化,抢占 Internet 上中文信息资源基地具有重要意义。

3 大学图书馆的保证作用

中国数字图书馆工程是跨部门、跨行业的宏大系统工程,应由多方合作,协调共进,大学图书馆在这个工程中占有不容忽视的重要位置。首先是在中国数字图书馆技术研建方面,已有多所高等院校参加。而美国在发起数字图书馆工程之初,它的一项数字图书馆预研工程资助了六个子项目,也是分别由六所知名大学承担。国内不少大学图书馆制定数字图书馆建设计划,准备将自己特种馆藏(包括私人收藏)数字化,并利用网上数字化的资料,如大量的电子杂志或电子出版物,为读者开展网上电子信息服务。清华大学图书馆与 IBM 合作,正在创建“中国高校学位论文联机服务系统”,用户可在国内 15 所联网学校和国外互联网上进行透明的、无国界的信息寻检。上海交通大学正在创建一个数字化图书馆的现实模型,将其拥有的 300GB 数字化馆藏(包括联机目录,电子参考书如索引和摘要、辞典、百科全书、电子全文杂志和会议录,多媒体有声读物,影视片、动画片和计算机软件等,约占实际使用馆藏文献的 25%—30%)提供网络服务,在交大校园网内甚至可以提供 VOD(即视频点播)服务。

4 建立中文信息资源库群

资源库建设是数字图书馆建设的核心。在网络环境建立之后,中国数字图书馆发展的首要任务是大力开发资源,建立中文信息资源库群。目前在因特网上的信息中,90%以上是英文,中文信息只占千分之几,这种状况与我们几千年文明古国的地位极不相称。全文数据库的建设是首要的关键。从国内外实际情况看,人们已经不满足于在网上进行书目检索,而更加重视内容的存取,即全文

检索,在国外各种数据库的应用中,以全文数据库的利用率最高。譬如 Netlibrary,网络图书馆——Netlibrary 是在美国科罗拉多州博尔德的一个新型公司,是世界上最大的电子全文图书的收藏者,其用户可以通过浏览器(Netscape 或者 Internet Explorer)在世界上任何一个地理位置,都可以有效地同时检索到上千本与自己学术主题或学术论文有关的资料。在 Netlibrary 的主页上浏览任何主题的电子图书,它提供的检索有快速检索(QuickSearch)和详细检索(Power Search)。使读者能在事物的分布式数据库中查询和检索信息,获得一致性的(连贯的)文献资源。进行数据库建设,而且必须形成产业。形成产业的关键是所开发的数据库必须具备一定规模和广泛的用户。没有规模和大量用户,既难以评估所开发的数据库及其相应软件和所采用的新技术是否适宜,更难以形成信息化产业。因此,海量信息、结构合理的高质量全文数据库群是建立完善的数字化图书馆所必不可少的。

5 对我国数字图书馆开发建设的几点建议

首先应正确认识、理解数字图书馆及其实质。数字图书馆并不排除非数字化的材料与技术,今后无论是全新模式的数字图书馆,还是由传统图书馆改建的数字图书馆,都要处理那些非数字化的文字资料,都要使用非数字化技术。其次,应在经费、使用信息收费问题、信息提供的可靠性与权威性的保证方面以及数字化作品的知识产权问题等诸方面做好充分的准备,并应进行深入的研究以解决将来会出现的某些问题。第三要制定出权威的国有数字图书馆发展战略,作好整体规划。第四要培养和造就一批适应数字图书馆发展的新型图书馆人才。

[参考文献]

- [1]郑巧英.数字图书馆的一种模式——网络图书馆[J].现代图书情报技术,2000,(2).
- [2]强自力,苗凌,李人厚.关于建设有中国特色的数字图书馆的思考[J].大学图书馆学报,2000,(1).
- [3]吴新年.数字图书馆的发展动向与对策[J].图书馆理论与实践,2001,(2).

[作者简介]孙晓燕(1954—),女,山东潍坊医学院图书馆副馆长、副研究馆员,已发表论文 30 余篇。