

发展数字图书馆的几个误区

凌 民

(宁波大学 外语学院,浙江 宁波,315211)

摘 要:通过对比国内外数字图书馆的发展概况,系统地论述了我国数字图书馆在硬件层面上遇到的资金与技术问题,以及图书馆员在主观思想上存在的种种误区,并对此提出了相应的解决办法。

关键词:数字图书馆;发展;误区

中图分类号:G250.76 **文献标识码:**A

从 1993 年由美国国家科学基金会(NSF)、美国国防部尖端研究项目机构(DARPA)、国家航空与太空总署(NASA)联合发起的数字图书馆创始工程(DLI)至今,数字图书馆的发展已逾十年。其间网络技术、数据库技术、视频图像技术的突飞猛进为数字图书馆的发展提供了平台,虽然时至今日,我们仍无法给数字图书馆下一个确切完整的定义,但从通俗意义上说,数字图书馆最终目的就是可以让世界各地的人们,无论是身处发达或不发达的国家,只要是在有电脑的地方,就可以把它当作进入世界各地图书馆的大门。用现代日新月异的科学技术实现这一个目标无疑是十分有意义的。

为了达到这个目标,我们认为未来的数字图书馆应该注重体现以下三个特点:

(1)它应该是学术研究、教育、学习的所有资源的总汇;

(2)它应该可以对任何人来说都极易上手,无论是新手还是经验丰富的学者;

(3)它会被那些拥有广博的计算机知识和图书馆管理经验的人员所运作和管理。

因此,为了达到这些目标,今天的图书馆要经历一个根本性的转型。我国数字图书馆的发展尚不完善,在许多地方还存在着急功近利,急于求成的思

想。因此,我们可以对照 20 世纪 90 年代美国发展数字图书馆的历程,借鉴其中的经验。

1 硬件发展中存在的误区

1.1 资金问题

在数字图书馆特别是国家数字图书馆的建设工程中,资金来源基本上是国家的财政预算。从某个方面讲,这会有很大的负面效果:其一,公共资金虽然可以完成在各个领域内全面投入,但资金却无法达到很高的利用率;另一方面可能会挤占私人建设和发展数字图书馆的市场,进一步扭曲市场结构。其二,政府以其垄断和权威地位而言,容易侵犯知识产权而不获追究,不利于市场机制和法律制度的完善。

仔细研究了美国政府的投资方式以后,我们知道它只是为相关技术的开发和示范项目的建设提供资金,并不会在大范围内越俎代庖地建设数字图书馆。因为美国政府信奉的是市场经济的调节机制,政府只是先前起一个引导的作用,使数字图书馆初具雏形后,再通过私人机构的竞争建立健全数字图书馆的供求市场,并进一步完善相关方面的法律。这一点十分值得我国政府借鉴。

1.2 技术方面的问题

1.2.1 采取“引进来”的方式

引进来就是图书馆向出版集团和信息提供商购买大型的数据库。通常每个数据库都包含了成百上千种期刊。如 Elsevier Science 全文数据期刊库,在清华大学等高校图书馆的镜像站上可以阅读 1000 多种期刊,ProQuest 也汇集了数百种期刊的文摘或全文。对于图书馆来说,要么不买,要么买下整个数据库的使用权,图书馆很少有自己的选择余地。虽然种类繁多的期刊集中在一起有利于信息的检索和知识的重组,但另一方面却造成了不需要的成本支出,也难免与图书馆的文献采购政策相冲突,图书馆的馆藏特点难以形成。而且,我国图书馆订阅的数据库大多都在国外,而又有谁能保证这些数据库提供商能连续数十年都提供有效的服务?更进一步说,他们遭遇网络攻击和物理连接失败的可能性也是常有的。在这一系列非常事件的作用下,怎么能保证图书馆以前所购买的数据库仍能使用?又怎样在敏感时期保护我国的数字图书馆的正当利益?这些都是我国数字图书馆决策者必须站在长远立场上审慎考虑的问题。

1.2.2 采取“自己来”的方式

国内各大图书馆在资金容许的条件下自力更生,将自己的馆藏资源数字化,但这决非意味着数字图书馆就等于图书馆一部分或全部藏书的电子版,更不是以展示某一方面先进技术为目的的一个产品。包括各种数据库、网页、教学材料(包括软件等)、视频、音乐都在应征之列,其来源远不止将现有的已出版的纸质资料数字化。所以,建成数字图书馆应该说是“路漫漫其修远兮”,决不是一朝一夕可以达到的,为了展现学校的“现代化”而建设的“样板工程”,或者是一次性的演示玩具式进程,可以休矣。

图书馆在独立进行数字化的进程中,资金的紧张是我们常常必须面临的严峻问题。我们常常是巧妇难为无米之炊,没有资金,再多的想法也是空想。现在,有许多图书馆都注重对硬件的投入,如下大力气建设电子阅览室,更新换代计算机终端,其实换一个角度来看,我们可以通过许多渠道省下许多资金。一个简单的例子是,在校园里铺设条件优越的局域网,极大多数拥有电脑的高校师生都可以通过校园网访问学校图书馆,这和在图书馆里访问是一样的。这样读者就可以用自己熟悉的电脑上网,这既取悦了读者,又削减了图书馆购买电脑终端的资金,也降

低了日常维护的费用,应该说是一件一举多得的好事。

2 思想观念方面存在的误区

在我国,图书馆员缺乏与教师、科研人员最基本的学术性交流。图书馆员常会认为,图书馆学与其它学科特别是技术性的理工科学科关系不大,也不太愿意深入这些学科,彼此之间“井水不犯河水”,没有共同的学术语言。这样片面的看法,一方面会导致数字图书馆学的专门人才的匮乏。因为数字图书馆是一门集计算机、图形学、视频、网络、通信于一体的综合性学科,而那些专门的计算机人才常常缺乏最基本的图书馆学专业方面的知识,所以,在数字化时代,图书馆员有必要研究计算机和通信领域的相关知识,为建立健全数字图书馆提供必备的知识和技术支持。另一方面,图书馆员和科研人员、学者的学术上的鸿沟必将在未来导致数字图书馆提供的信息大大滞后于最新的技术,图书馆员常常难以把握前沿科技的动态,从而无法为读者提供想要的信息。

比较美国,那些在大型研究机构 and 高校工作的研究人员,他们的任务不仅仅是在图书馆提供的电子资源上寻找所需要的信息,他们还常常相互合作来组建或大或小,范围涉及各个研究领域的电子数据库;而且还凭借自己的资金和技术,出版自己的电子期刊,这些期刊囊括了尚未成熟、不便发表的研究成果,供大家交流探讨。他们把自己研发的一些用以寻找、比较、重组、分析他们需要的电子资源的工具放在网上。大学教师也实行作业、教学大纲、课堂阅读的互动信息上网的办法,供同学们下载使用。

但是,这些专家学者极少主动要求大学图书馆的帮助,他们也很少会自动产生和图书馆合作共建的意识。实事求是地分析,他们所创建的信息是有很大的保存价值的。所以,一些敏锐的图书馆员已经开始收集这些形式多样的学术著作,并把这些著作纳入到数字图书馆的体系当中。美国 Cornell 大学一个 Euclid 计划,就是旨在为用户提供理论和应用数学、统计学的平台,通过与高校图书馆、学者、学术出版商之间的合作,在不牺牲他们在经济和学术上的独立性的情况下,为读者提供全文检索、参考文献链接和交叉链接等服务。这样,图书馆员们在为学者和教师提供力所能及的帮助的同时也在为建设数字图书馆添砖加瓦。

需要我们注意的是,图书馆员在和各大学,各研究机构的学者老师并肩合作的同时也需要真正了解数字技术的内涵。图书馆员也可以问自己这样一些问题:我是否知道在各个学术领域内,哪些作品电子版会获得更大的价值?哪些资源的电子形式更适于教师的课堂教学?哪一系列学者们开发的信息获取技术如果整合到数字图书馆中会获得更广泛的使用价值?这就要求图书馆员和学者进行同步思考,需要有创新的超前意识,而不是从学者们出版的书中获取建议。

在我国图书馆数字化的进程中,常常出现这样一种情况。因为没有一个图书馆可以单独把所有读者需要的东西数字化。所以每个图书馆都需要在协作的方式下划分出自己需要数字化的内容。但是,我们会常常面临这样一种困境:难道所有的图书馆都会愿意把那些他们在与对手竞争中收集历经几十年甚至上百年引以为豪的资料都归并到电子版的形式吗?如果其他的图书馆愿意,某些资深图书馆愿意把他们独一无二的收藏公诸世人吗?如果微型大学的老师和学生都可以通过上网的方式获得综合性研究大学的图书馆藏书,那么那些顶级大学的研究人员和学生会处在怎样一个尴尬的位置?如果为了公众的便利要损害个人或集体的利益,那么改革将是很难进行下去的。说不定我们会把大量的精力

都花在为了寻找合适的合作伙伴的措辞上了。但是如果是在信息化时代,数字图书馆相互之间仍需要竞争的话,我们可以把目光投入到服务上而不是收藏量的多少。在美国,私人图书馆更注重迎合它为之服务的社区用户的特点和需要,而不单单是存储的电子书籍的多少。而那些大型的图书馆因可以吸引到更多更优秀的图书馆管理、研究、技术人员来为之工作,从而也可以为读者在网上提供更好的虚拟服务。

对比国内外数字图书馆的发展历程,我们可以发现我国的数字图书馆在现实中存在的差距,在有识之士借鉴国外的先进经验、成果的同时,也必须时刻提醒自己注意,尽管我们的初衷是好的,但由于经济体制与文化观念上的差异,新事物的成长过程总会体现出折衷、曲折,甚至倒退的现象,所以我们必须以发展的眼光来看待它,更加包容地对待我国图书馆的数字化历程。

参考文献:

- [1] Deanna Marcum. Requirements for the Future Digital Library [J]. Journal of Academic Librarianship, V.29,(5).
- [2] 陈 力. 纸本期刊与电子期刊:国家图书馆与公共图书馆两难选择[J]. 中国图书馆学报,2003,(6).
- [3] 徐引麓,黄 颖. 数字图书馆建设中的公私合作模式[J]. 中国图书馆学报,2003,(3)

Misconceptions in Developing Digital Libraries

LING Min

(Faculty of Foreign languages, Ningbo University, Ningbo 315211, China)

Abstract: The article, on the basis of the comparison of the developments of the digital libraries both at home and abroad, carries out a systematic research about the financing and technical problems that our digital libraries are confronted with, and the misconception among our librarians. The author also puts forward practical solutions to these problems.

Key words: digital libraries; problems in development; misconception

作者简介:

凌 氏(1966-),女,馆员,1987年毕业于四川师范学院外语系,先后就职于宁波大学图书馆、宁波大学外语学院资料室,发表论文十篇。