

# 高校图书馆刊物数字化浅谈

黄承秀

(琼州大学图书馆, 海南 五指山 572200)

摘要: 本文论述高校图书馆刊物数字化建设, 探讨怎样为读者用户提供超越时空的数字化虚拟阅读等服务。

关键词: 高校; 图书馆刊物; 数字化; 服务

中图分类号: G250.7 文献标识码: A 文章编号: 1008—6722 (2004) 03—0081—03

## 一、高校借阅现状及其原因

近年来, 随着高校扩招, 高校图书馆读者群不断增多, 不少高校的阅览室也因此显得拥挤且狭小不堪。加上现代大学生读者群对信息技术的应用及上网索取报刊文献信息资源的技能增强, 文献信息的需求在不断地增长, 传统的借阅方式已无法满足读者的阅览需求。尽管各高校各显神通, 频频出招, 想方设法扩大阅览利用规模, 如: 扩建图书馆、利用老馆的走廊空间增加桌椅; 实现了电脑信息化借阅及管理等等, 但这些做法毕竟只是杯水车薪, 跟不上读者群的迅速增长。高校图书馆形势所迫, 急需扩容。这是其一。

其二, 由于社会不良风气的影响, 加之各校图书馆管理还存在这样那样的漏洞, 致使高校现刊大都面临这样一种窘境: 报刊时常遭遇污损、撕毁等人为的破坏, 一些热门刊物一经上架, 就遭遇各种不测, 或不见芳踪, 或软沓沓地搁在架上, 再不见光彩照人的“容颜”。且不论好学者在上面的勾画、眉批、感悟, 还是肇事者不同程度的撕毁、破损、折裂、污染、开“天窗”。不光是热门的优秀期刊和重要的图片资料被弄得“千疮百孔”、“体无完肤”不说, 就连平常受冷遇的专业性强的学术性研究刊物, 有价值的资料论述、说明、精要也同样难逃一劫, 被挖剪得令人“痛心疾首”。从这些现状看来, 图书馆报刊的数字化建设就显得格外的重要。因为图书馆除了要满足读者对知识日益增长的需求外, 还有更深一层的意义: 那就是确保文化的传承及文献信息的完整性、永久性。

其三, 根据现大学生读者群对信息技术的应用及上网索取报刊文献信息资源需求量增大的现时存

在, 各高校图书馆网络文献信息系统的组建和多媒体视听室(数字化阅览室)的开放, 虽已相应解决了一些问题, 如增设多媒体视听室, 并把出版社报纸、期刊赠送的报刊光盘, 集中存放于多媒体视听室及情报咨询室, 不仅可为读者随时提供需求服务, 而且使印刷品报刊与电子文本报刊做到分管有序, 但这种分别管理并没有从根本上真正促使读者分流疏散或改变原有服务的那种被动模式, 也没有真正解决高校图书馆面临扩招后所带来的一系列问题。如: 每到学生面临毕业的那段时间, 毕业生利用报刊文献复印登记时所出现的读者拥堵, 甚至耽误文献的复制利用等。

造成上述现状的原因有二:

第一, 报刊文献信息没有完全数字化。尽管高校图书馆都纷纷建起了自己的网络信息服务系统, 但并没有真正实现图书馆图书、报纸、期刊等文献的数字化功能, 如: 大部分高校虽然都建了校园网, 但图书报刊文献部分只是建起了相应的图书检索目录数据库和报刊文献检索目录数据库, 并没有完全真正实现阅读数字化, 很多时候读者只能从相应的网络系统中进行图书和现刊目录的检索, 从网络环境中知道某种书存放在某藏书馆的某书架上, 但却不能进行文本阅读, 读者必须再度回到图书馆内借阅登记后才能进行纸质文本的阅读或复印利用。虽然有的高校也对部分文献进行了有选择的扫描及数字化处理, 且以动态链接的方式放在网上, 读者也可以上网阅读和下载, 但这些毕竟只是极少的一部分, 而且还时常受到各地不同浏览器格式的限制。因此, 所谓网络文献信息服务, 并没有真正实现它所应具有的全部功能, 而只实现了其功能的一个点

——图书报刊书目的信息检索(只有揭示系统部分,而无内容索取部分)。

第二,数字化阅览室(多媒体视听室)的“非开放式”管理。现在的高校图书馆,虽然都建立了自己的多媒体视听室,也叫(数字化阅览室),为读者提供“网络+多媒体”的阅读方式,用以支持读者的光盘阅读和其它多媒体借阅形式,但所谓“多媒体视听”其实并没有真正数字化,充其量只是配备了相应硬件的“计算机阅览室”。它虽能为读者提供一些电子文本的阅读、下载,以及多媒体光盘阅读浏览,但读者却受限于“多媒体阅览室”阅览时间越长收费越多的限制,从经济消费的角度考虑,大多数还是会选择回到存放印刷品形式出版的报刊阅览室进行登记阅读,或进行纸质文本登记复印,所以多媒体视听室这种以电子文本为载体的视听阅读形式,从客观上来说,并不支持读者的馆外浏览和网际阅读,加之图书馆大多数有价值的光盘,由于数量有限等原因,一般也不外借,因而就其本质而言,也并没有真正脱离传统的借阅服务模式,数字化阅览室的“开放精神”,也并没有真正的贯彻落实。由于高校图书馆以文献内容为主体的索引数据库集成系统还没有建起适合于读者利用的数据化模式及构架方案,读者仍需要到相应的计算机阅览室或管际互借室进行查询、需通过馆际互借室的工作人员与其他图书馆人员的帮助,利用电话或EMAL的形式与其他图书馆取得联系并预约后才能办理互借手续,进行邮寄或其它形式的文献互借。这种条件下的馆际互借,不仅电话费和文献邮寄均由读者承担,而且花费时间。笔者认为,不管是纸质报刊信息输入网络系统形成的数据库,还是电子文本报刊以多媒体视听形式提供给读者阅读的服务方式,目前都只属于“半开放式”的“数字浏览”,这种管理服务方式,虽然比过去都有所进步,但图书馆仍受到环境与空间的制约,读者仍须亲自到印刷品报刊阅览室进行登记阅读,才能享受读者待遇,得到相应的服务。

因为网上没有多少文献内容可读,读者只能从网上查询了解有没有需要的这种文献或报刊,却不能从图书馆网络中利用关键词获取想要的文献内容。这使得绝大多数的读者群因种种原因和场所空间的限制而被拒绝在高校图书馆的网络范围之外。而类似于清华大学中国期刊网的CNKI工程数字图书馆技术,也没有在全国高校图书馆范围内得以广泛运

用。所谓“数字化图书馆”工程,尚处于“非开放式”管理阶段。

## 二、扩容趋向:有限空间下的无限阅读浏览环境

随着高校校园网的不断发展完善,高校图书馆高端服务器、光纤交换机和海量存储系统等先进的网络设备大多已基本配备,高校图书馆利用网络开展信息资源共建共享,建立数字化图书馆的趋势越明显,图书报刊数字化需求也愈加迫切。而报刊文献除了具有内容新、时间快等特点,还以其丰富性和综合性,给各行各业的参考咨询、探索研究提供了重要的现实依据和最新信息。它所带来的经济效益不仅可观,也不可替代。建设高校数字图书馆,使有限空间实现无限阅读已是高校图书馆与时俱进的必然需求。

过去衡量图书馆规模大小依靠两大指标,即:图书馆面积和图书、报刊藏量多少。这种评定方式在数字化的今天,已呈现出明显的局限性。针对目前高校图书馆浏览现状,笔者认为,若能形成一个虚拟的阅读浏览空间,那么一个面积很小的图书馆,也极有可能成为事实上无可比拟的大型图书馆。因为,它的开放性阅读和大量免费资源的链接、收集、整合、加工和生产文献信息内容的集成化系统,足以使它形成一个令人难以想象的、超越场地面积和国界限制、能给无数人提供无数文献的无限阅读浏览环境,充分显示出刊物数字化的现实意义,我们从现在的一些网络图书馆(如超星图书、亦凡书库、中国期刊CNKI数字图书馆等)就可大致看出它的雏形。所以图书馆的扩容关键不仅仅在于场地空间大小的分配和图书馆图书报刊藏量发展的规模,而在于如何科学合理地进行刊物数字化建设,实现“数字化虚拟阅读浏览”功能,和通过网络实现为读者传输服务的功能,从而达到阅读浏览环境的扩容目的,为社会群体提供方便、经济的信息服

## 三、高校图书馆实现刊物数字化的有效途径

高校图书馆实现刊物数字化的有效途径有两种:

第一,图书馆内部利用计算机的软、硬件技术,进行印刷品加工,使之成为书目数据库或电子文本。这种方式是目前高校图书馆应用最广的一种刊物数字化转换方式。一般由工作人员利用数码扫描仪、数码相机、数码摄影机等现代设备,将原有的实物载体(也就是订购来的书、报、刊等文献印刷品)进行有选择的扫描、加工和分类整理,然后将采集来的文献资料通过ILASII等文献处理系统,建立起

适合本校师生利用的二次文献信息贮存数据库,形成数字虚拟的书目检索系统和文献信息服务系统,读者可以通过网络 and 用户账号审核进入相应网络,进行自由的检索、阅读,以及文本选择编辑等等。

第二,出版社直接出版数字化刊物。出版社附带出版与刊物内容一致的数字刊物,以 CD—ROM(光盘)的形式、电子图书 E—BOOK 形式交付给图书馆,或者用其它适用于网络应用的载体格式推向市场,高校图书馆可以直接在网上进行订购交易,或到邮局电信部门订购、到市场购买(当然,有的出版商也会随印刷品报刊附赠一部分)。这种途径出现的数字化报刊,比图书馆自己组织人工扫描、加工的数字化图书、报刊更加科学与进步,也更为接近现代理念的数字化刊物概念。在这种情况下,高校图书馆可以很便利地利用这些现有的媒介直接通过网络系统进行动态的、交互式的链接,再由读者实现自由地阅读浏览。

比较而言,图书馆自己组织人工扫描、采集、分类整合集成人造电子刊物,是一个极为庞大的工程,既难以付诸实施,也极不经济。仅就我校现刊阅览室而言,合计报刊种类就有近千种之多,如果每一种报刊每一期都这样进行人工整合,且不说文献内容,就只是书目索引库部分而言,就是一项及其繁琐的工程。但由出版社直接出版数字化刊物,情况就显然要科学、经济得多。不仅能让图书馆腾出双手,把精力花在刀刃上,还能在原有的书目检

索基础上,更方便直接地向读者用户提供详尽的文献内容。

此外,这种形式的数字化刊物无疑将是未来虚拟阅读的主要载体来源之一,它不必担心阅读损毁,既利于确保刊物的永久性、完整性;也利于刊物的贮藏和方便利用。还能为图书馆节省大量的馆藏空间,使民族文化得到更好的长期贮藏利用。如:历年来的高校图书馆,每年一定的时候就要送往过刊库进行装订、分类、著录、上架,读者才能通过 ISSN 号、CN 号、订购号、刊物名称或其他的检索途径找到书目和馆藏地点,再到“故纸堆”里翻找出来,不仅费时,费力,维护起来也相当麻烦,不仅要防虫、还要防鼠、防腐、防湿、防火等等。此外,为了节约出过刊所占用的大量馆藏空间,每年一次的过刊销毁及处理,免不了使一些重要文献流失,令人惋惜。而这些,都是数字化刊物特殊的介质结构和文字组织格式所能解决的问题。

总之,高校图书馆要实现无限空间环境的虚拟阅读设想,是图书馆发展的一个必然态势和终极结果,这一实现需要多方面的努力与配合,既需要科技工作者的开发与研究,更需要各校和社会各界的通力合作。可以说,只有真正实现了图书馆馆藏的数字化和刊物的虚拟阅读,知识的无国界共享和民族文化的互补性和永久传播性才能最广泛地得以实现,图书馆的传输服务功能才能更加充分地发挥。

#### A Brief Talk on the Digitalization of Library Journals of Higher Institutes

Huang Chen-xiu

(Library, Qiongzhou University, Wuzhishan, Hainan, 572200)

Abstract: This article talks about the development of the digitalization of library journals of higher institutes and explores how to offer the service of the digital virtual reading across time and space to readers.

Key Words: higher institutes; library journals; digitalization; service