

再论图书馆的现代化

(上海交通大学) 吴善勤

本文提要:根据当前形势的发展和我国的国情,从我国图书馆事业的实际出发,要努力实现图书馆的现代化,首先,还是要解决现代化的物质手段问题。在单纯依靠计算机联网会出现经费等困难情况下,光盘的实用化给我们带来福音。其次,文献资源保障体系与资源共享问题亟待采取切实措施加以解决,建立一个分散联网型的文献资源保障体系刻不容缓。第三,应该集中力量解决中文文献数据库的建立问题。从现实情况看,由备有大容量计算机的图书情报单位发行分学科的中文文献情报磁带或软盘的方法来代替集中的情报数据库切实可行。最后,要妥善处理图书馆的文化职能和情报职能的关系。随着人类社会向信息社会的过渡,图书馆的情报职能将日益显著。

从传统的图书馆向现代化图书馆过渡,是我国当前各个图书馆一项重要而又艰巨的任务。1984年我曾在本刊第二期撰文论述过自己的一隅之见,现在,我想根据包兆龙图书馆三年来在实践中所接触到的一些问题,特别是如何按照当前形势的发展和我国的国情来实现图书馆的现代化问题,再谈一点意见。

一、实现图书馆现代化的 物质手段问题

我在前文中曾经说过,图书馆的现代化不能简单地理解为就是以现代化的设备如计算机等来武装图书馆,但现代化设备又是图书馆现代化不可缺少的物质手段。碍于经费上的困难,这实际上已成为实现我国图书馆现代化的一只拦路虎。就以馆际计算机联网来说,一是要在全国图书馆中配备大、中、小不同类型的计算机和终端设备,二是要在我国辽阔的土地上有畅通的通讯线路。这不仅是我国的财力所不及,而且也是难以在短期内建设成功的。何况,即使这个梦想可以实现,其日常的营运费用,特别是通讯费用,恐怕各个图书馆也负担不起。我校曾经

与复旦大学做过期刊联网试验,仅租用专用通讯线路一项,月费用就是四千元,这还是市内通讯。如果是长途通讯,费用就更惊人了。看来,此路恐怕一时是不通的。就连美国的同行们也表示,他们每年为联机而支付的电话费十分可观。因此,我们必须另辟蹊径。

光盘的实用化给我们带来一线曙光。这种高密度储存媒介的价格不太昂贵,随着光盘技术的进步和应用的普及化,其成本肯定还会不断降低。驱动器的价格也不高,并且只要连接一台微机就能运转。美国市场上目前已有多种数据光盘出售,包括 LC MARC 在内。美国国会图书馆、OCLC 和 DIALOG 等机构已经或即将发行数据光盘,光盘的普及应用指日可待。从我校应用 LC MARC 光盘进行西文书籍编目的经验来看,效果还是很明显的。无论编目效率还是编目质量都有很大提高,命中率也可达百分之七八十左右。我们不仅能完成自己的编目任务,消灭了积压,还能对其他一些馆服务,帮助他们解决了一部分编目和消除积压的问题。利用光盘和计算机系统我们不仅可以为各单位的图书馆代为编目,还可以提供所需用的全部目录卡片。

我们从自己的实践中得到启示,感到完全有可能将光盘和大容量的计算机系统结合起来,建立我国图书馆的联合编目和查询中心。由于我国幅员辽阔,可以考虑分地区建立几个中心。包兆龙图书馆正在探讨提供这种服务的可能性,我们引进的 HP-930 计算机,内存32兆,外存3500兆,有可能作为联合编目的数据库。我想,只要我国几个系统的图书馆能舍弃门户之见,真诚合作,在我国先实现西文图书的联合编目,将不再是遥远的事。

至于用光盘来实现中文图书的联合编目,只要通过引进光盘生产和复制技术,或者等待我国光盘的研制工作取得成功,也不会是太长远的事。

有人也许会说,利用光盘建立联合编目和查询系统,不“在线”也不“实时”,可能在时间性上会差一些。不过我认为图书馆所面对的是文献资料而不是每日变化的活情报,时间性的因素相对来说比较次要一些。再说,光盘的生产和复制技术终久会普及化,可擦写的光盘技术不日也将实用化。到那时,光盘就可以作为馆际之间信息交流的媒介,用光盘作为馆际联网的手段必将更显示其优越性。

不容忽视的是,在发展光盘的同时,高密度磁盘的研制工作也紧锣密鼓地进行着,这对我们图书馆来说也同样是个福音。

总之,在寻求我国图书馆网络化的答案时,我们应该也必须跳出单纯依靠计算机联网的窠臼,从我国的国情出发,充分利用信息技术发展的新成果,找出一条在我国切实可行的道路。

二、文献资源保障体系 与资源共享问题

网络化所以被视为图书馆现代化的重要标志之一,是因为当前世界上各种载体的文

献出版数量如此之多,以致于任何一个图书馆都不能窥其全豹,更无法尽归所藏,故必须互通有无。而图书馆网络化效益的基础又在于是否有一个完备的文献资源保障体系和简便的资源共享方法。应该承认,我国图书馆界这两方面的情况都是不能令人满意的。

建立一个包罗各种书刊资料的完整的文献资源保障体系耗资巨大,因而也是不现实的。但从促进我国科学技术迅速缩短与世界水平的差距来看,建立一个以期刊和会议录为主的文献保障体系却是完全必要的。目前,世界上很多图书馆每年花在期刊和会议录上的经费一般比花在书籍上的多,期刊数达万种以上的比比皆是,四五万种以上的也非凤毛麟角。这在我国来说当然是望尘莫及了。我校 DIALOG 系统使用三年来,用户反映最多的问题之一就是相当数量的原始文献国内没有,或不知到那儿去找。这个问题我国图书馆界有责任早日予以解决。

从我国的国情出发,建立少数几个文献资源中心的做法很可能是行不通的。这一方面是因为如果要对这几个中心每年大量投资,限于我国目前的经济状况一时做不到,另一方面是因为我国图书馆界和情报界山头众多,必然会在谁为中心的问题上引起争议,结果是议而不决,决而不行。因此,倒不如面对我国的实际情况,从原有基础出发,进行适当地调整、充实、填平、补齐,建立一个分散型的文献资源保障体系。这样既不会花钱很多,又容易为大家所接受。

要使这样一个文献资源保障体系能够建立起来并且持续正常运转,我认为必须切实完成下列四个步骤:

1. 对我国的文献资源,主要是期刊和会议录资源作一次全面调查,摸清自己的家底。我国是一个大国,各系统的图书情报机构为数众多。虽然从每个个体来看,其所收藏的期刊和会议录的数量无法与国外的同类机构相比,但从全国,从一个整体来看,无

论是数量还是复盖面可能还不是太少和太窄的。问题也许是有些大路的刊物重复过多,而一些有用但冷门的刊物付诸缺如。只要我们弄清了情况,作一次通盘的筹划,要解决这个问题是并不难的。据我所知,社会科学院和国家科委将委托全国高校图书情报委员会着手全国文献资源的调查工作,这是件十分令人高兴的事。我希望全国各图书情报单位能热情和严肃地与他们合作,给予切实的支持。这件事情做好了,建立全国文献资源保障体系的设想就会有初步基础了。

2. 在基本摸清我国目前文献资源收藏和分布情况的基础上,对全国的期刊和会议录资源作一统筹安排。这也许是四个步骤中最为棘手的一个,因为其中必有各系统、各单位之间的利益冲突。为了克服这个障碍,我建议在处理这个问题时遵循下列一些原则:

①坚持平等协商的原则,不仗官势,不凭关系,不以大压小,不以强凌弱,不以亲间疏。

②坚持效益最优的原则,那个单位那个学科的现有期刊和会议录的资源越多,为其他单位服务的手段如复印、缩微制作、声像复录、胶印、计算机检索等条件越好,就把该学科的资源保障任务落实在该单位。这样做无论是为充实资源还是复制资料所需花费的新投资必然是最少的,取得的效益却是最高的。这样做不可避免地会出现“马太效应”,但我认为“马太效应”在一定程度上是基础愈好、经营愈善、效益愈高、得利愈多这一客观规律的反映。从全国的文献资源保障体系这一大系统来说,由这种“马太效应”所产生的整体效益可能是最高的。由于我国东西南北相隔过于遥远,同一学科的文献资源也可合理分布在几个点上,有限的重复可能是有好处的。

③坚持权利和义务相等的原则。任何一个文献资源既然取得了收藏某一学科比较完

备的文献资料的权利,就同时承担为全国同行提供这方面资源的义务。绝对不允许垄断资料,奇货可居,也不允许借故拖延,坐收近水楼台先得月之利。

④坚持独立自主的原则。全国文献资源保障体系的建立不应该妨碍任何一个单位根据其自身的需要和可能来确定其自己的馆藏。除了经费这一可以使用的宏观控制手段以外,最好尽可能少用行政干预的手段。特别是在多系统并立的体制下,行政干预往往既不切合实际,也不那么大公无私,因而这种干预最后不仅以失败告终,而且增加系统之间的隔核和戒心,反而为今后的合作增添麻烦。

3. 建立全国文献资源目录和查询中心。全国文献资源保障体系一旦建立起来,就应该在全国选择一二个馆作为全国期刊和会议录资源的目录和查询中心,其条件是要具备大容量的计算机。这个中心应该把全国各文献资源点所提供的有关目录储存到计算机中去,备查询之用,同时发行书本式或磁带式的联合目录,供给需用单位。以后还可以发行光盘。这一步骤不完成,整个文献资源保障体系就难以实现正常运转。

4. 开展文献资源有偿复制服务,实现资源共享。读者所需要的往往是期刊和会议录中的某一篇资料,以复制件的形式提供给读者是最为合适的。这种服务应该是有偿的,但又不是以营利为目的。可以通过协商确定一个全国基本统一的价格。

我并不认为上述意见是完美的,只是想起一个抛砖引玉的作用。但建立一个全国性的文献资源保障体系的事总不应该只闻楼梯响,不见人下来。有关的主管部门应是责无旁贷,要把这件事真正提到议事日程上来。

三、建立中文文献情报 数据库问题

在实现了联合编目和有了文献资源保障系统以后,反映文献外观的情报数据库就可以建成了,但为实现开发和利用文献信息这一现代化图书馆的功能,还必须积极筹备建立反映文献内容的情报数据库。我们没有必要再去建立外国文献的情报数据库,因为这种数据库世界上已经为数很多了,通过国际联机检索或者购置光盘就可以为我所用。我们应该集中力量解决中文文献情报数据库的建立问题。当前不少读者反映,寻找国内的情报和数据往往较国外的难,其重要原因之一,就是我们缺少这样的情报数据库。

建立中文文献情报数据库的问题,议论很多,会议也开过不少,但至今为止,通用性的中文文献情报数据库似乎还为数甚少。这与在我国建立联机检索系统的困难有牵连,而且眼下还是一个难以逾越的屏障。就象前面谈到的联合编目一样,我认为我们也应该另找出路。

目前,我国有少量的图书馆和情报所已经有了较大容量的计算机,相当数量的图书馆和情报所有了微机。在这种情况下,不妨用由那些备有大容量计算机的图书情报单位发行分学科的中文文献情报磁带或光盘的方法来代替集中的情报数据库。当我们解决了光盘制作技术以后,也可以改用光盘。这种做法在经济上的合理性还有待论证,但我想比起联机检索来可能是合算的。

在建立文献情报数据库的问题上,图书情报部门应采取更为积极主动的态度把这件事担当起来。目前,有相当一批从事计算机科学工作者在研究情报检索,我们过去欢迎,今后仍应欢迎他们与我们合作。但从几年来的实践表明,双方所关注的主旨并非完全一致。从事计算机科学研究的人往往对情报检索技术的兴趣大于实现机器检索本身的兴趣,把这件事作为科学研究的兴趣大于作为工作任务的兴趣,这也是自然的事,无可厚非。要克服这种现象主要还应靠图书情报

部门自己,毕竟实现文献情报机检是图书情报部门现代化的重要任务之一。

我国已经有了一些印刷载体的二次文献,这些可以作为建立文献情报数据库的基础。收录的面当然应该扩大,要力求不遗漏中文核心期刊,包括港台及其他国家发行的在内。有些目前编制二次文献的单位也许不具备建库的条件,可以与其他具备这种条件的单位合作。在开始时要求不要太高,并尽可能与我国许多学术刊物在每篇文章前已有的内容提要结合起来,以免工作量过于繁重。

总之,这件事现在也应该认真地抓起来,这方面我们的基础较一些发达国家差得多,而且并非是能一蹴而就的。

四、妥善处理文化职能与情报职能关系的问题

自从我担任了包兆龙图书馆馆长,因而将文献情报学也作为自己研究的专业方向以来,逐渐觉察到关于图书馆的现代化在我国似乎还有点特殊问题需要我们妥善处理,那就是图书馆的文化职能和情报职能的关系问题。

图书馆是最集中也是最完善地保存和传递人类文明的场所,它的历史性和现实性贡献是无论如何不能也不应低估的。我国是个具有悠久文明的国家,有着宝贵的文化遗产。我国又是造纸术和印刷术发展最早的国家,从古至今出版的记录着我国文化发展成就的各类书籍品种繁多,卷帙浩瀚。这些大都收藏在我国各个系统的一些主要的图书馆之中,是一笔弥足珍贵的财富。我国图书馆学中还因而具有颇具特色的中国的版本学、目录学、文献学等等。这些书籍对研究中国的哲学、文学、历史、文化等都有很高的使用价值,我们既应该将他们保存好,又要很好地利用。为了保护原件,可以使用复印、

缩微等现代化手段。

然而，我们又不能不看到，中国传统文化与现代的科学技术、工农业生产以至整个经济建设，除通过中国传统的意识形态而具有影响外，一般并不具有直接的密切的关系。以知识信息的开发和利用为特征的现代化图书馆的功能，其对象主要是包括现代人文科学和社会科学在内的现代科学技术的文献。这也就是现代化图书馆何以越来越强调其情报职能的缘故。

应该说，我国的图书馆界在发挥其情报职能方面这几年已有长足的进步。但恕我直言，我总觉得我国正统的图书馆界似乎对其文化职能更偏爱一些。这可能有两方面的原因：一方面，文化职能一直是：今后也还是图书馆占主导地位的职能之一。我国图书馆界对保存和传递我国的文化遗产久具章法，驾轻就熟。另一方面，从五十年代开始到现在我国的科技界和企业界又专门建立了科技情报机构，这无疑在实际上和在心理上对图书馆发挥其情报职能起了一定的抑制作用。

怎样处理好我国图书馆界和情报界的关系，这是一个从理论上到实践上都有争议的问题，见仁见智，各执一词，而且还相当敏感。我不想在本文中展开我自己的观点。我

只想指出的一点是，从我国的实际情况看，两者之间的界限是相当模糊的。几乎所有的情报机构都兼有图书馆职能，其所收藏的文献资料不仅供提取情报之用，而且还直接为读者提供流通阅览服务。其所从事传统图书馆服务项目的工作人员有些甚至多于从事情报工作的人员。而图书馆呢，这几年由于社会的需要，也在不同程度上提供了一定的情报服务。因此我认为，在学术上尽管可以争论，在实践上却不要作茧自缚。社会主义国家长期实行严格的计划经济的不良社会后果之一，就是习惯于用主观的、自以为是的框框条条去规划一切，有时甚至划地为牢，不能越雷池一步。其实，客观事物的发展总是会比主观想象丰富多样，随着人类社会向信息社会过渡，图书馆的情报职能将日益显现其潜力，否则就不能适应现代化社会的需要。

我这个看法不知是否正确。我绝对无意于贬低图书馆的文化职能，而只是希望我国图书馆界为图书馆的现代化更自觉地加强其情报职能。

新的北京图书馆馆舍已经落成了，这是我国图书馆走向现代化的一个象征。希望以此为契机，加速我国图书馆现代化的步伐。



SUMMARY

Develop Charged Cultural Activities to Subsidize and Promote Cultural Undertakings

Vice-minister of Culture Gao Zhanxiang pointed out recently at a meeting that subsidizing cultural undertakings with charged cultural activities being a creation of the people is at the start well approved and supported by the Central Government. Such activities, having grown in pace with the implementation of the policy of reform, of opening to the outside and of revitalization, are the result of ideological liberation. Practice so far has testified that charged cultural activities as the means to subsidize and to promote the growth of cultural undertakings, are getting to be known, understood and adopted by more and more people now. Thus they deserve more strengthened promotion. (page 7)

Again on Library Modernization

In accordance with the actual situation of China, the present stage of development and the realities of present-day library status, the push to modernize Chinese libraries inevitably needs the below prerequisites: firstly, the material means, secondly, the actual implementation of a system to guarantee the obtaining and the sharing of resources, thirdly, the establishment of a data base of Chinese documents, and lastly, proper adjustment of the relation between the cultural role and information role of the library.

Author: professor of Shanghai Jiaotong University and director of Pao Sui-Loong Library. His article "Modernized Library and Library Modernization" appearing in no.4, 1984 of "Bulletin of the China Society of Library Science" was well received by readers. (page 21)

The Pursuit under High Pressure

The article is a comprehensive, objective comment on the essays appeared in Bulletin of the China Society of Library Science 1979—1988. Considering the heavy historical task of this Bulletin and the not at all properly staffed editorial board et al, the authors deem this journal as unique, because it mainly depends on the perserverence, vocational competence, the extensive yet profound knowledge of a dedicated editor-in-chief. Also the authors think that since this unique and promising journal has contributed greatly to library undertakings in China, to establishing a theoretic foundation of library science and to the bringing up of more professionals in the field, it duly enjoys prestige home and abroad.