

高校图书信息

资料工作新探



北京高校情报资料工作研究会 编



书目文献出版社



国防大学 2 063 3410 8

高校图书信息资料工作新探

北京高校情报资料工作研究会 编



书目文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

高校图书信息资料工作新探/北京高校情报资料工作研究会编. - 北京:书目文献出版社, 1996

ISBN 7-5013-1289-3

I. 高… II. 北… III. 院校图书馆-图书情报工作-研究-文集 IV. G250-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 07573 号

高校图书信息资料工作新探

北京高校情报资料工作研究会 编

书目文献出版社

(北京文津街七号)

涿州市新华印刷厂印刷

书目文献出版社发行 新华书店经销

787×1092 毫米 32 开本 9.25 印张 198 千字

1996 年 6 月北京第 1 版 1996 年 6 月北京第 1 次印刷

印数:1—4000 册

ISBN7-5013-1289-3
G·352 定价:10.50 元

主 编:艾 众

执行主编:刘希明 郑伯平

编审委员(以姓氏笔画为序):

丁有骏 艾 众 刘守忠 刘希明 承 欢
郑伯平 赵世华

前 言

在北京高校情报资料工作研究会第三次学术研讨会召开的基础上,我们选编了这本文集。这次学术研讨会我们准备的比较充分,经过理事会的讨论,确定了选题范围:第一,图书、信息资料工作的现代化问题;第二,市场经济与图书、信息资料工作的发展;第三,专业图书、信息资料工作的研究与探讨。我们共收到论文 68 篇,由于篇幅所限,选用了 36 篇,未选用的部分均在文集的附录部分刊登论文题目。撰写论文的作者,既有几十年如一日。兢兢业业地在图书、信息资料领域工作的知名专家、学者,也有刚刚加入图书、信息资料工作队伍的新兵。大家面对时代的发展、面对市场经济的挑战,对图书、信息资料工作的改革以及如何加快步伐跟上新形势,提出了积极的意见和建议,拓宽了思路。

本文集的公开出版,得到马志鑫、李万健等同志的大力支持和帮助;在此一并表示感谢。

由于水平所限,问题和不足之处在所难免,敬请广大同行、读者批评指正。

北京高校情报资料工作研究会理事长

艾 众

1995 年 10 月

目 录

谈实现图书馆自动化管理的条件·····	王少兵(1)
高校图书馆现代化管理的措施·····	孙玉玲(8)
INTERNET 与图书馆的发展趋势·····	潘 薇(16)
谈谈校园文献信息资源共享服务系统的建设·····	宝福荣(25)
三大农业数据库文献资源的分析与研究·····	魏和平(35)
论充分发挥高校图书馆的职能作用·····	吕 荫(43)
经济发展与图书分类——试论法律文献的分类体系 ·····	于丽英(48)
高校系(所)图书资料室管理体制改革的·····	李凤棠(56)
如何提高资料中心的管理水平·····	叶 慧(61)
在深化改革中发展系资料室·····	刘守忠(66)
加强系(所)资料室建设,努力为教学、科研服务 ·····	荆福仪 阎秀芝(77)
论文献正常流通下同时进行清库、改分类号·····	刘晴羽(83)
变化环境中的图书馆员继续教育·····	杜建军 魏丽娜(89)
馆藏学位论文引文分析与读者工作·····	秦江红 李凤棠(99)
文库的开发与利用·····	陶世夫(106)
民族情报资料的收藏与利用·····	马丽敏(114)
浅谈社会科学文摘·····	田均山(121)
市场经济与图书馆工作之发展初探·····	席淑华(131)
论高校图书馆的社会效益与经济效益·····	颜丽虹(136)
论市场经济条件下图书馆如何走出困境·····	周隆镜(143)

关于在市场经济条件下如何深化图书馆改革的思考	常有寅(153)
市场经济下农业高校图书馆面临的形势与对策	王建华 朱 湄(162)
高等农业院校图书馆为农村发展服务的几个问题	白瑞雪(169)
市场经济下图书、情报工作的思考与实践	刘凤娟(178)
论高校图书馆充分利用自身优势为企业服务	李宏玲(184)
情报研究工作适应市场经济之探索	杨敏丽(193)
高校院(系)资料室如何面对市场经济的挑战	褚永红(200)
图书馆经济文献信息的开发与利用	秦 虹(206)
关于图书馆有偿服务的探讨	梁德红(216)
高校图书馆信息服务工作探讨	常大鹏 宋益宏 丁有骏(222)
市场经济条件下高校的信息服务	解洪兰(230)
市场经济与信息产业化	韩长泰(237)
信息·信息产业·信息社会	丁有骏 常大鹏 宋益宏(244)
对市场经济条件下大众传播媒介和所属资料部门信息产业化的思考——兼谈高校新闻资料室的出路	冯俊英(257)
社会主义市场经济条件下的造林科技信息	赵世华 翟明普 赵立德(264)

《北京林业大学学报》计量研究	
..... 赵世华 刘冬梅 刘燕娥 赵立德(272)	
附录.....	(284)

谈实现图书馆自动化管理的条件

中共中央党校图书馆 王少兵

现代科学技术的发展,为图书馆工作实现技术革命创造了有利条件,特别是计算机被应用在图书馆,使传统的图书馆工作的各个环节不可避免地面临着一场深刻的变革。图书馆自动化管理是以计算机的应用为中心,以通信技术对计算机处理的信息进行传输为手段,利用自动或半自动数据处理设备,来完成诸如图书采访、编目和流通等传统的图书馆工作的。

通过实践,我充分认识到要实现图书馆自动化管理有几个基本的条件必须具备:应用环境、硬件环境、软件环境、数据库环境和人员环境。实现图书馆自动化管理首先取决于两个方面的前提条件:一方面是社会各行业广泛地应用计算机,造成了良好的自动化应用环境;另一方面是图书馆自动化受到上级领导的重视,被提上议事日程,使图书馆有一定的资金来建立自己的计算机系统。当前,第一方面的前提条件已经具备,各行业的计算机管理及办公自动化正在普及;第二方面的前提条件各图书馆不一样,那么就要创造环境,争取条件成熟。

一、应用环境

图书馆自动化的应用环境是一个非常笼统的概念,主要是指业务环境、技术环境、社会环境。

1. 业务环境是最直接最重要的应用环境。图书馆业务内容、业务模式、业务方法、业务组织及反映以上内容的规章制度、工作细则和业务管理等全方位的图书馆业务都属业务环境。如我馆把全部馆藏清点一遍,使书与目录达到一一对应,保证书目数据库能准确、完善地建立起来,这就是建立书目数据库在业务上应具备的应用环境;我馆把参加流通的图书贴上条码,加上磁条,改流通书库的闭架管理方式为开架管理方式,这就是流通工作自动化在业务上应具备的应用环境。

2. 技术环境指基础技术设施环境、技术维护环境、系统的更新和发展环境。实现联机检索和现代化图书馆网络建设,必须有先进的通讯技术这一技术环境;还要有保证自动化系统正常运行的最重要的电能源;机房有关防尘、防静电、温度、湿度等基础技术设施环境;计算机防病毒、系统维护、系统故障维修、软件维护、配件更新等都是应具备的技术环境。如我馆在装修机房时,考虑到设备的用电安全,特别向学校申请加动力线,这就是在电能源方面应具备的技术环境。

3. 社会环境,如编制机读目录,必须有编目社会化这一条件,必须通过社会协作、联合才能达到联机编目、资源共享。我馆在做机读目录时,感觉到必须实现书目数据标准化、著录格式标准化和目录规则标准化、文献信息交换格式的标准化等,才能够实现联机编目,达到资源共享,否则只能自己使用。

这些标准化的实现光靠某一个图书馆或少数图书馆是不行的,要由社会(即有关学术组织、行政领导机关)来制定、认可、协调、组织,才能实现完成。

二、硬件环境

硬件主要是指用于图书馆自动化管理的计算机及其外部设备。计算机在图书馆中的应用属于数据处理型的应用范畴,要充分考虑设备选择和配置的合理性,也要考虑本馆的实际情况和经费情况。我馆 1984 年开始调研计算机设备,最后选购了某大学作为教学实验使用的在当时比较先进的 DU-AL 68000 超级微机。可是由于忽视了图书馆应用计算机的一些特点,结果造成了被动的局面:因国内用户较少,硬件故障的排除及零配件的更换都比较困难;汉字处理能力较差,终端汉化后,每个汉字须占 3 个字节,并且一部分常用汉字还不能用,给使用带来了很大的困难;外部设备多数也是专用设备,不能通用。1994 年该设备硬盘无法修复,整个系统报废。虽然磁带机和打印机仍完好,但也只好闲置。即使考虑到计算机更新换代的需要,设备尚未充分发挥作用就全部报废,这一教训也是很大的。借鉴我馆的经验,我认为在选择计算机设备时应考虑:

1. 设备的兼容性。选用计算机应从实际效果出发,从长远考虑,避免过多的系统修改和不必要的移植,降低费用,避免浪费。要求它有大容量的随机存贮器;有较强的逻辑运算能力、分时能力、实时处理能力、传送可变长数据的能力;安全可靠,稳定性强,支持多用户运行。

2. 设备配置的合理性。在设备配置上,要考虑到继续扩充的余地,留出接口,根据经济和技术条件,既能满足工作需要,又不使设备闲置;需要增加设备时,原设备不用更新,减少设备的总投资;要有较大的外存空间,输入设备要速度快、智能高、接口灵活、方便准确,输出设备要多样化。

3. 字符处理功能。图书馆的业务工作是对大量文献进行加工处理,因此,输入输出设备除能处理西文文献外,还要有较强的汉字功能及除西文以外的其它文种处理功能,即多种字符处理功能。

4. 通讯功能。网络化是图书馆自动化的发展趋势,选用设备要有标准的通讯接口,以达到资源共享的目的,保证各系统之间的数据传递、联机、网络检索。

三、软件环境

在图书馆自动化管理中,软件应包括操作系统、程序设计语言、应用软件。还拿我馆为例,DUAL 68000 微机是 UNIX 操作系统,配有 INGRES 数据库,在当时很先进,但由于国内对 UNIX 操作系统汉化的不够,开发的图书馆应用软件也比较少,所以只能自己摸索开发软件,这也是我们前几年在图书馆自动化管理上成效不大的原因之一。但由于它带有很好的高级语言,如 C 语言、COBOL 语言等等,所以在开发软件中我们对 UNIX 操作系统及 C 语言有一定的掌握,使我馆在 1994 年引进新系统“文化部图书馆自动化集成系统(ILAS)”时掌握的比较快,组织实施使用的效果也比较好。因此我认为在选择软件环境时,应重点考虑以下几点:

1. 系统软件,最重要的是操作系统,它是计算机的指挥中心。目前有两类操作系统,一类是单用户操作系统,一类是多用户操作系统。选择时主要看应用软件适合在哪种操作系统下运行,并且能处理汉字。尽可能地选择响应速度快、有多方式事务处理能力及安全保障功能强的系统,要尽量选择国内普遍采用的系统。

2. 程序设计语言主要有汇编语言、高级语言、数据库语言。图书馆的管理软件离不开这三类语言,至少选用其一。选用的语言应具有处理重复字段检索、字段是变长结构定义的功能。选用时还要考虑到软件资源共享与交流,尽量选择比较流行的语言做为应用软件的开发语言。

3. 应用软件是实现图书馆传统作业自动化的计算机可读程序。我认为应该购买已经通过专家鉴定的较成熟的图书馆自动化应用软件为好。选择时应考虑是否符合开放系统的原则,具有良好的可移植性、可扩充性和发展前景。在数据处理方面是否符合国家标准、可交换、可资源共享。应当选择便于传统的手工作业向自动化管理转变、实施的系统,选择经过大数据量检验、运行效率高、用户反映好的系统,选择售后有稳定的维护、升级能力的系统。总之要结合本馆实际,选择功能强、易掌握、人机界面好的应用软件。

四、数据库环境

数据库指图书馆自动化系统需建立各类文档的总称,像书目文档称书目数据库,采访文档称采访数据库,流通文档称流通数据库等。数据库是图书馆自动化系统处理的核心,它

包括数据处理标准的制定、数据的加工、数据的录入、数据的传递、数据的交换以至数据库的生成等,它的质量直接影响整个系统的服务质量,而且是一项长期的任务,需要不断地积累。实现图书馆自动化管理,各数据库的结构要合理、统一、完整和标准,要冗余度小、独立性强、共享性高。

我认为书目数据库一定要按机读目录格式标准输入,对原有文献著录不标准、格式不统一、标识不规范的要进行整顿处理,缺项要补齐,使之达到标准化、规范化、科学化,否则会出现“垃圾进”、“垃圾出”的现象,造成人力、物力的巨大损失。我馆在 DUAL68000 微机上开发过西文著录软件,由于当时没有按机读目录格式标准输入数据,所以已建立的英文、德文馆藏目录均需重新输入。现在我们使用 ILAS 系统建立书目数据库时,吸取了以前的教训,要求一定按中国机读目录格式(CNMARC)输入。我认为在建立本馆的书目数据库时,一定要按统一的标准,还应尽可能地利用已有外来书目数据资源建立本馆的书目数据库,如北京图书馆、全国高校中文图书回溯组、深圳图书馆等都提供 CNMARC 数据。这样不但可以减少录入大量书目数据的工作量,还可以提高建立书目数据库的速度及质量,尽快地为读者提供机读目录检索服务。

五、人员环境

在建立图书馆自动化系统的过程中,人是最关键的。因此要提高工作人员的素质,包括文化素质、业务技能和技术素质,特别要掌握图书馆自动化基础知识、计算机基本知识、数据处理的基本常识,以及设备的性能、特点和操作方法。我

想应在全馆开展培训工作,对工作人员进行自动化基础知识的培训,并对计划实现自动化的部门进行重点培训。我馆多次组织全体工作人员参加图书馆自动化基础知识讲座,多次为先期使用计算机的部门举办计算机基础知识讲座,还对采编人员进行机读目录基础知识的培训、对数据录入人员进行输入方法的培训,并对使用人员进行上岗前的技术考核。这样不但提高了全馆工作人员的技术素质,也培养了使用计算机进行管理的业务人员。我体会到,图书馆培养或调入既懂图书馆业务、又懂计算机技术的图书馆自动化专业人才对实现图书馆自动化管理起着重要的作用。因为传统的图书馆专业人员对计算机技术掌握的不多,在选择自动化系统时,就不可能对软、硬件提出较好的意见;计算机专业人员不了解图书馆业务流程,对自动化系统也就不可能提出较好的功能要求。当然,在建立自动化系统时,对专业人员并没有一定的规定,但能配齐系统分析人员,程序设计人员,操作、使用人员,设备维修人员,数据加工、输入和校对人员,系统维护人员为最好,但不能缺少图书馆自动化人员。读者也是实现图书馆自动化管理的人员环境中的一部分,图书馆是为读者服务的,他们是图书馆自动化成果的主要享受者,对他们也应开展宣传、培训工作,指导他们充分利用计算机查找图书馆里的信息。一个成功的图书馆自动化系统是各级领导参与与支持、全馆人员积极参与与合作才能实现的,是在读者的欢迎和充分利用中才能体现出来的。

实现图书馆自动化管理是大势所趋,势在必行,但图书馆自动化是一项复杂的系统工程,需具备必要的条件方可逐步达到。同时许多工作必须有条不紊、循序渐进,扎扎实实的由

点滴做起,有步骤,有重点,精心组织,密切合作,才能早日实现图书馆自动化管理。

参考文献

1. 沈迪飞主编. 图书馆自动化应用基础. 湖北科学技术出版社, 1992
2. 杨宗荣主编. 图书馆自动化系统. 上海交通大学出版社, 1990
3. 孙辨华. 建设一个好的图书馆自动化系统. 北京高校图书馆, 1994

(1)

高校图书馆现代化管理的措施

北京农业大学图书馆 孙玉玲

北京农业大学图书馆是一所多学科性的中型专业图书馆,它既是北京农业大学文献情报的中心、教学科研的支柱,也是国家农业情报事业的重要组成部分。为办好北农大图书馆,更好地为发展农业、振兴经济服务,在各级领导的支持下,于1990年建成一座现代型图书馆。新图书馆是一座比较符合我国国情、使用上灵活性强、能提高书刊效益和方便读者利用的模数式图书馆建筑。

新图书馆以开架为主的借阅流通管理体制投入运转,管理方式、服务手段都有了较大的变化,大部分工作岗位配备了现代化技术设备。采编阅实行了计算机管理,图书馆工作

的各个环节逐步由传统的图书馆管理向现代化管理推进。

从传统的图书馆管理到现代化图书馆管理在我国并没有成熟的经验和现成的模式,完全按照国外图书馆的管理方式又不符合我国的国情,只能在实际工作中不断探索和实践。在新馆运行的几年中,我们逐步摸索出了一条向现代化管理推进的路子,具体说来有以下几个方面:

一、采编工作标准化

图书馆工作的现代化应该建立在业务工作和文献工作的标准化基础上,没有一个明确的目标,就不能实行图书馆的现代化。我馆自1986年初开始,着手把计算机试用于图书馆的一些部门,先建立了采购系统数据库,工作人员可利用计算机对原已订购的图书追加复本,并跟踪图书订购、到货和迟到情况,通过检索途径查询本馆书目数据库并确定某一种书的当前订购状态。新馆运行后,增设了可以支持多种文献类型的搜集管理子系统,包括专著、丛书、政府出版物、赠送交换资料。将来可按预定的方式查询发行商的书目数据库,根据不同书商的供货情况和价格确定向哪家订书或了解某种书的出版情况,工作人员可通过联机方式直接向书商发送订购请求,可从外部数据库查找那些可能日后订购的书,并将有关信息存储起来备用。

建立编目自动化系统,第一步是解决编目的标准化问题,接下来联机查询外源数据库,以利用已有的编目数据,对于外源数据库中没有的数据进行原始编目工作。因此保证了数据的稳定性和数据更新时的一致性。在进行原始编目的操作过