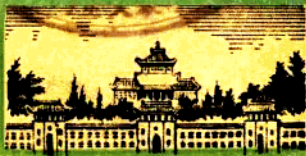


武汉大学

哲学社会科学论丛

(图书馆学专辑)



1979

目 次

试论我国图书馆现代化的目标、道路及方法张琪玉 付敬生 刘荣 杨元生 (1)	
关于我国目录学研究的几个问题彭斐章 谢灼华 (15)	
谈谈图书馆的科学管理问题郭星寿 (32)	
目录学与科学研究乔好勤 (51)	
谈谈科技情报人员的培养问题严怡民 (68)	
试论太平天国的出版事业谢灼华 (80)	
要让国产计算机为图书情报工作现代化服务 ——TQ 16计算机情报检索程序简介陈光祚 毛玉姣 杨珍莉 刘荣 (97)	
附录：图书馆学系1979年发表的科研论文.....(105)	

试论我国图书馆现代化的 目标、道路及方法

张琪玉 傅敬生 刘荣 杨元生

把实现图书馆现代化作为一个努力的目标，列为向科学技术现代化进军需要扎扎实实地做好的工作之一，是方毅同志在全国科学大会上的报告中向全国正式提出来的。短短一年半以来，在这方面有了可喜的进展。图书馆现代化的问题，不仅得到了全国图书馆界的普遍重视和热烈讨论，而且还得到了科学技术界的关心和支持。在这期间，发表了许多介绍和讨论图书馆现代化的文章，开展了有关技术的学习、研究和试验，举办了培训专门人才的训练班，在高等学校开设了有关的专业和课程，派人出国考察，请专家采华讲学，以及生产和引进这方面的设备等等，做了很多工作，收到了一定的成效。但是，由于这是一项崭新的工作，比较陌生，缺乏我国自己的经验，因此，怎样结合我国的实际情况去搞，以便扎扎实实地把它搞上去，在这方面开展更多的研究和讨论，是完全必要的。本文想就我国图书馆现代化的目标、道路及方法等一些基本问题，谈谈我们的看法，和同志们共同探讨。

一 把图书馆工作效率提高到现代先进水平， 更好地为四个现代化建设服务，是搞图书 馆现代化的根本目的

图书馆的现代化，总的来说，是指把图书馆的工作效率提高到现代先进水平，使图书馆所提供的服务，能满足社会各方面对它的要求；使人类所积累的精神财富——图书资料中所记载的有用知识，能在社会发展中特别是在科学技术发展中得到有效利用。

近二十年来，各工业发达国家的图书馆都面临着一系列严峻的问题：（1）藏书量大，处理量多。例如，美国国会图书馆1976年的收藏量已达到七千多万收藏单位，平均每秒钟就要增加一点五个收藏单位；它的目录有二千多种，数以千万计的卡片，庞大到无法使用的地步；（2）要求对入藏图书资料迅速处理、报导和提供，这样才能使读者及时获得情报；（3）要求对图书资料处理得很仔细，检索工具编得很好，这样才能使读者在数量巨大、类型复杂的科技文献中找到切合需要的资料；（4）服务工作量大。例如，苏联国立公共科学技术图书馆每分钟要接受读者的各种要求20次，提供藏书的原本或复制品35份；（5）由于文献数量巨大，任何一个图书馆都无力收藏齐全；而读者的需要却日益广泛，图书馆越来越难于用自己的收藏加以满足。总之，图书馆用传统的工作方法，已越来越不能适应经济和科学技术各部门对它提出的情报需要了。正是这种情况，迫使图书馆纷纷改革传统的方法和手段，采用先进的技术和装备，而迅速地向现代化迈进。其结果，给图书馆带来了重大变革，不仅大大提高了工作效率，而且也大大提高了工作质量，从而使图书馆服

务工作出现了崭新的面貌。主要是：（1）利用计算机使书刊资料处理、报导和提供过程所需的时间大大缩短，以及利用视听资料等形式，加速了情报的传递；（2）设立计算机终端以及提供快速复印服务等，为读者获取情报创造了很方便的条件；（3）用计算机检索文献，可节省读者大量查阅文献资料的时间；（4）联网检索的开展，大大扩大了读者可利用的情报来源。总而言之，图书馆现代化的结果，使读者可以很方便地获取情报，从而使情报利用社会化了，使科技情报这种“资源”得到了更好的开发；大大节约了科技工作者用于查阅文献的时间，这相当于增加了几万、几十万名科技人员；获得完整的最新情报的可能性增加了，科研中重复现象就会减少，科技最新成果就会更快地得到利用。这一切对加快科学技术的发展，必将产生深远的影响。

就我国来说，当前图书馆工作还是处于分散的、落后的、手工业方式的阶段，服务效率甚低，与国外图书馆先进水平有很大差距。但是，从新时期的四个现代化建设来说，却尤其需要通过书刊资料掌握和利用世界各国先进的科学技术成果，以便用可贵的人力、物力和时间有效地实现赶超。这就要求图书馆迅速改变其落后状态。所以，图书馆现代化不仅是图书馆本身的赶超目标，而且更是我国实现四个现代化的迫切需要。其根本目的，还是在于提高图书馆工作效率，更好地为四个现代化服务。离开了这个根本目的去搞现代化，就会迷失方向。

二 图书馆现代化是一个包括多方面的变革

在提高图书馆服务效率上，采用各种先进的设备，如电子计算机、缩微、复印、视听设备等，可以收到很大效果，

无疑是图书馆现代化的主要内容。但是，图书馆现代化是一个包括多方面的变革，具有更广泛的内容，大体可以分为六个方面：（1）手段现代化；（2）方法现代化；（3）藏书现代化；（4）图书馆工作人员知识现代化；（5）图书馆领导人员思想现代化；（6）图书馆网络化和图书馆技术标准化。

手段现代化包括：图书馆管理和文献检索计算机化；藏书贮存缩微化；大量收藏和广泛利用视听资料；广泛提供文献快速复印服务；在图书馆工作中广泛采用各种机械装备以及图书馆建筑设施的现代化，等等。这些手段可大大提高劳动生产率，提高服务质量，降低成本和方便读者。

方法现代化是指图书馆工作方法的科学化，这不仅能提高工作效率和质量，而且往往是使用电子计算机等先进手段的基础。例如情报检索语言的现代化就很重要。目前普遍使用的体系分类法标引深度浅，不能实行多角度检索，不能自由地扩检和缩检，所以检索效率比较低，假如电子计算机检索时单单使用这种分类法，除了速度快之外，就不可能得到更好的检索效果。如果情报检索语言质量差，分析标引质量差，则任何好的计算机和设计得如何完善的程序，也给不出质量高的检索结果。由此可见，方法现代化是图书馆现代化的一个不可忽视的方面。

藏书现代化是指藏书的高度质量，主要是藏书内容要能跟上当代科学技术的发展水平，这是一个很重要的问题。例如，许多图书馆由于受林彪、“四人帮”的干扰，很长时间停购、停订了外文书刊，结果，七十年代科学技术发展了，而书库里只有五十、六十年代的出版物，这样的藏书质量，即使使用了先进的电子计算机来检索和管理，也是不可能给读者提供更多有价值情报的。由此可见，藏书的现代化是一

个基础，光注意了方法手段的现代化而忽视了藏书现代化，图书馆现代化的效果是要受影响的。

图书馆工作人员知识现代化是指他要能了解所服务的专业，了解所管理的图书，掌握所使用的现代化设备，这样才能提高服务质量。由于科学技术日新月异，图书馆工作人员要跟上这种发展，就须不断学习，使自己的知识现代化。

图书馆领导人员思想现代化则是指对当代图书馆事业和图书馆技术现代化情况的了解，以及对图书馆现代化重要性和必要性的认识。没有这个思想现代化，就不可能率领全馆人员向图书馆现代化进军。

图书馆网络化是指把一个系统、一个地区以至全国的图书馆联合起来，共同合作，达到“资源共享”和“设备共享”，以充分利用国家的图书情报资源，为四个现代化服务。而图书馆技术的标准化，则是图书馆网络化的必要条件。

以上六个方面，是缺一不可的。目前，有些同志把图书馆现代化理解为仅仅是采用各种先进技术装备，当然，这一方面是主要的，但这样理解不够全面。

三 图书馆工作计算机化是图书馆现代化的核心

电子计算机的应用，在图书馆现代化过程中处于主导地位，这已为国外图书馆现代化近二十年来的实践所证实。电子计算机在图书馆工作中的应用范围甚广，文献检索是其主要用途，此外，象图书采购、编目、借阅、期刊管理、编制书目索引和联合目录、馆际借书、采购协调、图书交换、集中编目、译文登记、工作统计和分析、机器翻译、自动标引和自动编词表，以及财务管理、人事管理等等，几乎图书馆

的绝大部分工作，都可使用计算机。计算机用于文献检索，可大大提高检索速度和效率，节省读者查阅文献的时间；用于图书馆工作自动化，不仅可提高劳动生产率，而且可使图书馆工作秩序井然，保证科学管理的实现；用于联网检索，不仅可大大方便读者，大大扩大读者可使用的文献范围，而且还可促进图书馆的网络化。这一切，可使图书馆工作发生革命性的变革。因此，我国图书馆现代化的重点，应放在图书馆工作的计算机化方面，这是毫无疑义的。方毅同志在全国科学大会上的报告中指出：“八年内要建立起一批文献检索中心和数据库，初步形成全国科学技术情报图书计算机检索网络”，这更是我们必须如期实现的重要任务。

四 从起点看中国式图书馆现代化的特点

图书馆现代化，就其主要方面来说，是一场技术革命，是要使图书馆工作过程机械化自动化。因为倘若不采用先进的技术装备，图书馆工作效率的极大提高是不可能的。但是，要达到普遍采用先进技术装备，必须具备下列几个条件：

1. 经济条件：即国家要有钱给图书馆购买电子计算机等现代化装备。就目前来说，只能给少数重点图书馆拨款，而绝大多数的图书馆，暂时还不可能得到；甚至它们目前书库拥挤、书架缺少等急待解决的问题，也只能逐步解决；

2. 工业技术条件：即国内工厂要能生产出大量的设备来供应图书馆。就目前来说，这方面的基础也是极其薄弱的。例如缩微和复印设备，目前国内虽有生产，但产量很少，价格很贵，而且也不是很先进的。象电子计算机，适合文献检索和图书馆管理的，目前国内还没有产品。当然可以

进口一些各种设备，但不可能主要依靠进口来解决。即使进口了较好的计算机，目前国内的通讯线路质量还不合乎要求，须等待若干时间才能建立网络；

3. 人材条件：即要有一大批能掌握现代化技术的人才。没有这样一批人才，有了现代化设备也是不能充分发挥作用的。目前我们已着手抓这件事了，并且有了一定进展。但是要看到，由于起点晚，原有基础差，这方面目前也是很薄弱的。培养人材、掌握知识需要有一个过程；

4. 组织条件：包括领导和指导机构、图书馆网组织，以及图书馆技术标准化的实施等。目前虽已注意到了这些问题，但尚未很好解决；

5. 业务基础条件：去年，完成了《汉语主题词表》的编制工作，为实现电子计算机检索文献创造了一个条件。但目前还未出版，大家还不熟悉。其它如自编的文摘、题录、索引以及联合目录等，目前的积累还不足以建立一批高质量的文献数据库，至于各种缩微资料和视听资料，目前国内的出版工作可以说还没有正式开始，对国外这类资料的收藏量也不大。

由以上几个方面可以看出，目前我们实现图书馆现代化的基础还是比较薄弱的，各种条件还不是一下子就能充分具备的，有些有待于国家经济的发展，有些需要我们去努力创造。当然，我们有华主席、党中央的英明领导，四个现代化的宏伟计划正在稳步推进，这些条件都会逐渐好起来，我国图书馆的现代化也是一定会成功的。关键是在于要从我国的具体条件出发，走中国式图书馆现代化的道路，才能保证卓有成效，使图书馆工作效率不断提高，在为四个现代化建设服务中作出较大的贡献。

那么，什么是中国式的图书馆现代化道路，它有哪些特点呢？

我国图书馆现代化的实现，由于起点条件较差，必然要有一个较长的发展过程，这将是传统技术与现代技术长期并存的过程。现代技术的发展，从全面来说，也必须经过一个从低级向高级的过渡阶段。从局部来说，我们当然一开始就可以向相当先进的技术进军，但只能从重点建设逐步走向普及，而不可能一下子就普遍跃进到先进水平。所以，在一个相当的时期内，发挥主要作用的还不可能是电子计算机网络系统和超缩微等尖端的现代技术，而是传统技术以及现代技术中那些小型简单、易于普及的东西。那么，为了使现代化进展得快一些，并且收到实效，应该采取哪些方针呢？

第一、树雄心，立壮志，向电子计算机化和超缩微等尖端技术进军，既要抓紧又要有步骤地把它搞上去。研究试验和培养人才必须先行；这方面的少量设备应有计划地装备重点单位，使它们尽快建成系统，及早投入使用，发挥作用，也可为将来的普及树立样板和积累经验。例如，在八年内建成若干个计算机检索网络后，就可利用国外磁带进行检索，与国际网络进行联接，并逐步建立我国自己的文献数据库，生产磁带。

第二、传统技术与现代技术相结合。要充分重视传统技术的作用，继续改进它，使它完善起来，使图书馆的工作效率和服务质量在近期就有所提高，以便做好当前为四个现代化服务的工作。同时，这也是进一步向现代技术发展的基础。

第三、大中小型机械化相结合，土洋结合。要大力开展技术革新，并适当发展现代技术中一些效率虽不特别高但比

较易于普及的设备，以改善占绝大多数的中小型图书馆的工作条件。

第四、标准化、网络化与现代技术相结合。这样才能使现代技术不致孤立发展。

第五、统筹安排，两条腿走路。既要发挥中央的积极性，重点馆的积极性，也要发挥地方的积极性，非重点馆的积极性。中央如果在全国性的问题（如标准化问题）不抓紧解决，领导机构如果对非重点馆不闻不问，就不可能充分调动两个积极性，必然要延缓我国图书馆现代化的进程。我们的力量是有的，大家的积极性也是有的，但需要调动，需要支持，需要组织。

五 非重点图书馆的现代化从哪里起步

目前，一些重点图书馆，例如北京图书馆、科学院图书馆、全国地质图书馆等，已经向现代化迈步了，正在进行规划，培养人才，开展试验，设计系统，订购设备，等等，并且取得了一些进展。但是对于大多数非重点图书馆特别是有一定规模的中型及非最大型图书馆来说，虽然有搞现代化的积极性，却不知从何处下手。于是便到处请教，而常常得到这样一种回答：“你们先把馆里的家底清理好，目录整顿好，作好将来参加电子计算机网络的准备。”但是，怎样准备才合乎要求呢？网络什么时候建立呢？在网络建立起来以前，是等待呢？还是可以搞一点别的什么呢？这些问题急待回答。我们下面提出一些肤浅的看法，和同志们一起讨论。

我们认为，图书馆现代化是一个包括多方面的变革，而不仅仅是采用电子计算机；从我国具体的情况出发，必须采取传统技术与现代技术相结合、大中小型机械化相结合、土

洋并举的方针。远大的目标，固然是要赶超世界图书馆现代化的先进水平；但从搞图书馆现代化的根本目的来说，却是要在四个现代化的过程中（而不是在四个现代化实现之后），力求提高图书馆的工作效率，更好地为四个现代化建设服务。所以，一方面，我们要坚定地向着图书馆现代化的尖端进军；另一方面，必须着眼于在图书馆当前的基础上提高工作效率和服务质量。目前，我们虽然不可能一下子把工作效率提高十几倍或几十倍，但应力争提高百分之几十或几倍。这就是我们对这个问题的基本观点。所以，在当前，有条件开展电子计算机等技术研究、试验和建立系统的单位可向这方面进军（这也是那些单位应作的贡献），其它的图书馆，主要应把力量放在图书馆技术和方法的革新上。

图书馆技术和方法的改革，虽然是一点一滴，但是易于实行，见效快；而许多一点一滴改革的积累，也能使图书馆的面貌大为改观。同时，目前传统技术和方法仍有进一步发展的可能，经过改革之后，其效率也能成倍提高，在一定条件下，是能解决不少问题的。

图书馆技术和方法需要改革的项目很多，如情报检索语言、检索方式、目录制作技术、图书加工技术、图书传送技术、馆内通讯技术、借阅流通技术、图书宣传通报技术、统计技术、图书保护技术、图书装订修补技术、文献复制技术、印刷技术、等等，革新活动尚有广阔的天地。

搞技术和方法的革新，要到实践中去寻找课题。要善于发现图书馆工作中的弱点，如费人力，费时间（处理过程长），体力劳动繁重，有碍图书保护，不方便读者，成本高，质量差等等，矛盾所在，都有我们革新的课题。要善于分析各种问题的关键所在，以找到应当改革的环节。

革新的方式，可以用机械化半机械化来代替手工操作，用自动化半自动化来提高机械化水平，或是用一种新方法来代替旧方法，也可以是把一种其它行业使用的设备或方法引进到图书馆工作中来。有时，一种“洋”方法使它变得“土”一点，在一定场合下使用就是一项革新。例如，电子计算机系统使用的组配法和逻辑代数表示检索式，也可用于手工检索工具；电子计算机可以输出缩微式目录，用普通缩微复制设备不是也可以制作缩微式目录吗？有时，甚至减掉某个确实作用不大的处理过程，也是一种革新。但应考虑到一个环节的改革会不会影响到另一个环节。

总的说来，一种方法、一种技术或一种设备是否可以采用，必须用下列标准来衡量：

(1)采用后是否能提高效率，如节省人力，加速处理过程，改善劳动条件，改进服务质量，方便读者，等等；

(2)采用后是否能降低成本和费用，所花代价是否能获得更多的效益；

(3)采用的必要性。例如一个小馆买一台高效复印机，可能使用率不高，就没有必要买；

(4)采用的可能性，包括经费条件，设备和材料的供应情况，技术上能否掌握，等等。

这几个方面必须全面权衡，否则虽采用了，却收不到实效。

目前，一些馆购买了缩微、复印、视听设备，但是利用率很低，寻找这些设备在图书馆中的多种用途。这也是我们搞技术革新的课题。

六 图书馆工作可否实行工业化和企业化

图书馆的某些工作，似乎可以实行集中化、工业化、企业化。例如，图书集中编目和加工、文献复制服务、书目集中印刷、剪报公司、图书馆设备和用品的工业化生产、设备租借、视听资料租借等。

实行工业化、企业化的好处在于：

(1) 工业化生产可以促进先进技术和大型设备的采用，这些设备往往中小型馆买不起，或买了不能充分利用，集中就可充分利用设备，避免“小而全”的浪费；

(2) 工业化、专业化和成本核算可促进技术改进，提高劳动生产率，降低成本；

(3) 一些不够分配的设备，可优先装备企业化单位，达到“设备共享”；

(4) 能促进图书馆技术标准化的实施。

但是，当前实行工业化和企业化尚有一些问题，如原材料供应、人员编制、房舍、设备、技术人材等。我们认为，一种办法是图书馆与街道合作，不妨搞几个试点，图书馆给予扶植；另一种办法是开展图书馆间的协作，共同解决人力、设备等问题，共同负担费用；第三种办法是由一些有条件的图书馆兼营。企业化收费不能过高，要有合理的价格政策。

上海市一百六十多个图书馆搞集中编目，随书配卡，很方便，已实行多年。这种办法，目前仍值得效法。

七 地方可否采用电子计算机

电子计算机固然是先进手段，但据国外经验，一个单位单独建立一个系统是不合算的。目前我国合用的通讯线路等条件尚未具备，网络暂时还建不起来。而在各省中心以及一些其他城市，几乎都有一定数量的国产计算机和进口计算机，而且大多未满足负荷。同时，许多图书馆都是在有计算机的单位，他们也有搞计算机系统的积极性，只要大家协作，是可以利用那些计算机的。所以，建立地方性的电子计算机系统，目前是有客观条件的。只要有单位牵头，就有可能搞起来。

地方建立计算机系统，需要共同商量，定机、定人、定输入内容、定输出产品、定用户、定收费办法，并组织一批骨干学习程序设计，这样不仅可把现代化搞起来，而且也可培养人才和吸取经验。

地方建立电子计算机系统，由于现有计算机性能、外围设备等不能完全满足要求，程序设计要从实际条件和实际需要出发，不必要求一劳永逸，完备无缺，可以搞点“土洋结合”，以容易搞，成本低，又能有一定实用价值为好。

八 新技术、新方法的研究、试验、鉴定和推广

图书馆现代化，就其主要方面来说，是现代科学技术的成就在图书馆工作中的广泛应用，就是使图书馆工作科学技术化。显然，新技术、新方法光用钱是买不到的，必须有人去掌握它。所以，为了实现图书馆现代化，就要对图书馆现代技术和方法开展研究和试验，搞技术革新也是这样。研究、试验必须先行。

搞研究、试验必须有人（即研究时间），有经费，有材料和设备，有组织。解决这些问题，关键在于领导的重视和支持，也才能调动群众的积极性。

图书馆现代化既然是电子计算机技术、电讯技术、自动化技术、机械技术、照相技术、静电印刷技术以及化学知识等等在图书馆工作中的应用，就要有人懂得它。可是，在图书馆工作者中间，懂得这些科学技术的人恰恰不多，这是为什么图书馆比其它部门在技术上要落后得多的原因之一。所以，在搞图书馆现代化的过程中，如何争取馆外科技人员的帮助，如何争取有关科研单位和工厂的支持，是值得我们注意的。在这方面，一些工科高等院校图书馆和专业图书馆所处的环境是比较有利的，所以特别希望那些馆在现代技术的研究、试验上多作贡献。

研究、试验、革新的成果应当组织交流推广，这样才能变成各馆共同的财富，促进全国图书馆现代化的发展，并避免重复的试验研究；也有利于互相取长补短，使一些技术和方法更臻完善。为了避免技术推广的盲目性，对成果组织鉴定评比是必要的。目前，我们还没有图书情报现代技术方面的全国性专业研究机构和业务指导机构（这样的机构是很需要的），在这种情况下，希望全国和各地方的图书馆学会把组织这方面研究、试验、鉴定和推广的任务承担起来。

关于我国目录学研究的几个问题

彭斐章 谢灼华

中华人民共和国建立三十年来，目录学研究经历了初步发展，逐步繁荣，遭受挫折的几个阶段，现在正在进入总结经验、全面发展的新时期，因此，就我国三十年目录学发展中还未着手解决或解决得不彻底的问题，发表一些粗浅的看法，和同志们共同探讨目录学发展的新道路。

一、关于目录学的研究对象问题

建国以来，学术界对目录学一系列重大理论问题进行了初步的研究，武汉大学和北京大学图书馆学系举行了多次关于目录学研究的学术讨论会。与此同时，《图书馆学通讯》、《图书馆》杂志和《武汉大学学报》上发表过一系列关于目录学研究的文章。应该说，这对开展我国目录学理论问题的研究，解决目录学理论与实践中的重大问题，是有益的。参加这次讨论的，除了武大、北大两校图书馆学系的教学和科研工作者外，还有不少长期从事图书馆实际工作的老专家和目录工作者，以及关心目录学发展的其它学科的专家、科学工作者，他们发表的论文，提出了自己的见解，对一些有争论的问题发表了不同的意见，讨论取得了一定的成果。但是，文化大革命以来，由于林彪“四人帮”在学术界推行文化专制主义和文化虚无主义，专业学术刊物停办了，武大和