

●纪昭民 陈源蒸

我国情报检索的回顾与展望

随着科学技术的发展,人类已进入了信息时代。信息对于人们所从事的各种活动正发挥着越来越重要的作用。而情报检索正是为人们更好地利用信息服务的,所以,它一直受到图书情报部门的重视,也是他们为用户服务的重要内容之一。从某种意义上说,它是开展文献情报服务的关键。

新中国成立以来,我国广大图书情报工作人员在这方面做了大量的工作,并进行了广泛的研究,特别是近10年来取得了长足的进展。

40年来,情报检索工作经历了一个从无到有、从小到大、从单纯手工检索到开始向计算机检索迈进的过程。

根据我们对将近90种图书情报专业刊物的不完全统计,从50年代到1987年,共发表情报检索论文1700多篇。其中有关建立健全情报检索系统的文章350多篇,约占20.6%;有关情报检索方法、策略、效果、评价以及开展服务的体会文章580多篇,约占34.1%;有关情报检索工具的编制与介绍文章540多篇,约占31.8%;有关“文献检索与利用”课程的教学方面的文章160多篇,约占9.4%;其他方面的文章近70篇,约占4.1%。

从这些文章发表的年代看,50年代近300篇,约占17.6%;60年代60多篇,约占3.5%;70年代80多篇,约占4.7%;

1980~1987年1260多篇,占74.2%。此外还有文献检索方面的专著和译著若干种。

从以上这些简单数字可以看出,进入80年代以来,我国广大图书情报工作者对情报检索工作的研究比以往任何时候都活跃,都卓有成效。

一、情报检索工作概况

我国情报检索工作的发展过程,大致可分为四个阶段:

第一阶段(1949~1956)是准备时期。

1949年新中国刚刚成立,国家正处在医治战争创伤,恢复经济时期,图书情报工作尚未排到重要日程上来。在这一时期,图书情报工作主要是整理文献、建立卡片目录,帮助读者查找所需文献。但也有些图书情报部门开始编制情报检索工具了。如中国科学院图书馆编制的《自然科学期刊索引》、《全院西文期刊总目》、《苏联期刊论文索引》等,并同时引进民主德国的全套文摘卡片供用户检索。

第二阶段(1957~1966)是开创时期。随着国民经济的恢复和发展,图书情报工作也被提到了重要议事日程上。1957年,国务院批准公布了《全国图书协调方案》。接着,全国第一中心图书馆委员会组织北京图书馆、中科院图书馆、人民大学图书馆分别编印发行俄文、西文和中文图书统一卡片,对图书馆

• 本文未包括情报检索语言及计算机方面的文章。表2~4资料由高崇谦提供。在成文过程中,曾得到曾民族、高崇谦、朱南、丘峰、史鉴、■立中等的大力帮助,在此表示诚挚的感谢。

事业的发展起到了促进作用。在这一阶段,各图书馆还编印了大型目录索引。例如,北京图书馆先后编印了《全国中文期刊联合目录(1833~1949)》、《全国西文期刊联合目录》、《西文图书联合目录(月刊)》等;中科院图书馆编印了《科技文献索引》、《专利文献索引》、《中国土壤学文献索引(1930~1958)》等;上海图书馆编制了《全国报刊索引》等。所有这些目录索引都成为查找当时国内外文献以及补充期刊的重要工具。

特别要提出的是,1957年,中国科学院情报研究所(1958年改为中国科技情报研究所,简称中情所)成立,这是我国科技情报工作史上的一件大事。从此,我国的科技情报检索工具便由只编制传统目录索引走上了较系统地编制科技文摘刊物的道路。当时,主要是翻译出版苏联的《文摘杂志》。到1961年,已翻译出版该杂志共50个分册。这项工作在当时对帮助我国科技人员查找国外科技文献方面起到了积极作用。同时也培养和锻炼了我国的科技情报人员。1961年,我国成立了中国国外科技文献编译出版委员会(简称全国编委会),负责协调全国的编译报道工作,并决定由全文翻译苏联《文摘杂志》过渡到自编文摘,从此开始了我国自己编辑出版科技情报检索刊物的历史。

据1965年统计,经全国编委会协调出版的科技情报检索刊物共有139种(分册)。其中,文摘刊物100种(分册),报道量达70余万条;其余39种(分册)为题录性刊物。

此外,一些单位还编辑出版了几种较大型的检索工具书,如上海图书馆编制的《丛书综录》、中国版本图书馆续编的《全国总书目》等。这一时期是我国科技情报检索工作发展史上的一个重要转折时期。

第三阶段(1966~1976)是动乱时期。刚刚编辑出版不久的全国上百种检索刊物相继停刊,给我国科技情报检索工作带来了巨大损失。在极其困难的情况下,广大图书情报

人员没有忘记自己的责任,他们克服重重阻力,结合本职工作编制了各种专业书目和索引。

第四阶段(1976~)是恢复和发展时期。粉碎“四人帮”,尤其是党的十一届三中全会以后,我国的科技情报检索工作也和图书情报的其他工作一样,得到了迅速的恢复和发展。

1977年7月,在石家庄召开的“全国科技情报检索刊物协作会议”,决定尽快建立我国的科技情报检索刊物体系,并提出我国检索刊物实行“全国规划、统筹安排、专业对口、各方协作”的方针。

1978年,全国编委会恢复工作。1979年,编委会下设“检索类出版物分组委员会”,专门负责全国检索类出版物的组织、规划、协调等工作。1980年,提出了《关于建立健全我国科技文献检索刊物体系的方案(草案)》,促使我国的科技情报检索刊物有了一个较大的发展。

在全国统筹安排下,各系统根据自己的情况制定了建立各自检索系统的规划,编辑出版了各自的检索刊物。据统计,截至1987年,已纳入我国科技情报检索刊物体系的刊物为229种(见表1),年报道147万条。其中,报道国外文献的刊物158种,年报道量为117万条;报道国内文献的刊物71种,年报道量为30万条,从而使我国的手工检索系统初具规模。

表1 我国科技情报检索刊物的种数变化

时 间	“文革” 前	1981 年	1982 年	1983 年	1984 年	1985 年	1986 年	1987 年
种 数	139	134	147	159	195	219	224	229

在这一时期,我国情报检索工作的发展不仅表现在检索刊物有了较大的发展,而且还表现在我国计算机检索工作有了较快的发展。我国的计算机检索系统的研建工作,可

以追溯到1974年。但1982年以后，在中央领导同志的直接关心下，得到了较快的发展。我国的计算机检索系统的建设大致经过了三个步骤。

第一步是引进国外磁带进行定题服务。

1975年，北京文献服务处引进了美国《政府研究报告》(GRA)磁带，并进行开发服务。以

后，中情所、机械部情报所、化工部情报所、中国科学院、地质部情报所、农业科学院情报所等单位都相继利用引进的磁带开展定题检索服务。据不完全统计，我国引进的国外文献数据库磁带近50种(见表2)。

随着光盘的出现，一些单位又已开始引进这一新型文献数据载体去为用户服务。

表2 我国引进的国外文献磁带

序号	磁带名称	专业范围	服务方式				引进单位
			SDI	追溯/ 联机库	磁带	软盘	
1	COMPENDEX(工程索引)	机械、工程	✓	✓			机械部情报所
2	MEA(工程材料文摘)	"	✓				机械部情报所
3	METADEx(金属文摘)	金属	✓	✓			"
4	ISMEC(机械文摘)	机械	✓	✓			"
5	INSPEC(科学文摘)	综合科学	✓				"
			✓				中情所
6	JICST(日本科技文献速报)	环保					邮电部情报所
							机械部情报所
7	WPI(世界专利索引)	专利	✓	✓			北京文献服务处
			✓	✓			国家专利局文献中心
			✓	✓			上海市情报所
			✓	✓			四川省情报所
8	CBAC(生物化学活性文摘)	生物化学	✓	✓			化工部情报所
9	CAS(化学文摘)	化学化工	✓	✓			"
10	CIN(化工札记)	化工	✓				"
11	POST(聚合物科学技术)	聚合物					"
12	ENERGY(能源)(停订)	能源	✓				"
13	EE(生态和环境)(停订)	生态、环境	✓				"
14	APILOT(炼油文摘和索引)	炼油	✓				石化总公司
15	TULSA(石油文摘)	石油	✓	✓			石油部情报所
16	GEOREF(地质资料)	地质	✓	✓			地质情报信息中心
17	WAA(世界铝文摘)	金属	✓				有色金属总公司 技术经济中心
18	APIPAT(炼油专利文摘索引)	炼油	✓				石化总公司
19	INIS(原子能文摘)	原子能	✓				核工业部情报所
20	CAB(英国农业文摘)	农业	✓	✓			农科院情报所
21	Agricola(美国农业联机检索系统)	"	✓				
22	Agris (联合国粮农组织系统文献目录)	"	✓				

续表

序号	磁带名称	专业范围	服务方式				引进单位
			SDI	追溯/ 联机库	磁带	软盘	
23	EI-meeting(工程会议文摘)	工程	✓				中国科技情报所
24	MEDELARS (美国医学文献分析与检索系统)	医学	✓				中国医科院情报所
25	OA(美国海洋文摘)	海洋	✓	✓			海洋局情报所
26	ASFA (水科学与渔业文摘)	水科学 渔 业	✓	✓			"
27	SCI(科学引文索引)(停订)	综合科学	✓	✓			中科院文献情报中心
28	CPI(会议论文索引)(停订)	"	✓	✓			
29	SPIN (可检物理学情报通报)(停订)	物理	✓				
30	GRA(美国政府研究报告)		✓	✓			北京文献服务处
			✓	✓			上海市情报所
31	ISDS (国际连续出版物资料系统)	各学科	✓	✓			北京图书馆
32	MARC(美国会图书馆机读目录)	"	✓				
33	NAME/SANSS (结构与名称检索统一名称)	化学	✓				中科院生态环境研究中心
34	STRUCTURE/SANSS (结构与名称检索统一结构)	"	✓				
35	PA(污染文摘)	环境污染	✓				中科院生态环境研究中心
36	EA(环境文摘)	"	✓				
37	EIA(能源情报文摘)	能源	✓				
38	RTECS(化学毒物影响记录)	毒物	✓				
39	AA(空气污染文摘)	污染	✓				
40	INFORTERRA (国际环境科技情报资料来源)	环境	✓				中科院上海文献情报中心
41	Donvent Biotechnology Abstracts (德温特生物工程文摘)	生物工程	✓				
42	CSD(有机晶体结构)	结构化学					中科院化学冶金所
43	(无机晶体结构)	无机化学					
44	NBSCDF	结晶学、 化学物理	✓				"
45	JANAF(热力学数据)	热力学	✓				
46	IIS(工业国际标准)		✓				上海市情报所
47	SWRA(水资源选择)	水资源	✓				兰州大学计算中心
48	(外国教材生命科学文献书目)	生物	✓				武汉大学图书馆

第二步是联机检索服务。1980年,中国建筑技术发展中心文献部等10多个单位联合在香港设立了国际联机检索终端,开办了我国国内第一个国际联机检索服务点。1983年以后,中情所、水电部情报所、兵器部情报所等单位先后在北京设立了国际联机检索数据终端,与美国的DIALOG、ORBIT、DMS/ONLINE和欧洲的ESA-IRS系统连接。1987年,中科院文献情报中心与西德FIZKA合作连接STN系统,1989年又与瑞士的DATA-STAR系统联通,从而在我国又增加了一条新的国际联机检索服务系统。

据不完全统计,到1988年底,我国国际联机检索终端数量已近70个(见表3),分布在30多个城市,可检索的数据库超过500个,文献量超过2亿篇,检索的课题已超过2万个。

国内联机检索终端已有40多个,可供检索的数据库容量超过400余万篇。

第三步是自建文献数据库。随着国外磁带的引进和定题服务的开展,增长了知识,积累了经验,锻炼了队伍。在此基础上,许多单位开始对引进的磁带进行开发建库服务。此外,有些单位还开始将我国科技人员发表的中文(也包括英文)文献建成英文数据库,以向国外报导我国的科研成果。在清华大学倡议下,由全国300余所高校参加的《中国高等院校学报论文数据库》和中国科学院的《中国化学文献数据库》属于此例。

1985年以后,各系统的情报单位也都相继根据本专业系统的需要和可能开始建立中文文献数据库。有些数据库已经存贮了相当数量的文献,达到了可开展服务的规模。例如,化工部情报所的《中国化学化工文献数据库》、中国科学院的《全院西文连续出版物联合目录数据库》、中情所的《学会会议论文数据库》和《中国科技期刊联合目录数据库》、中国专利局的《中国专利文摘数据库》、机械部情报所的《中国机械工程文摘数据库》等。

据不完全统计,到1988年底全国共建立了各种文献数据库80多个,可供检索的数据量达200余万条,其中中文数据量约40余万条(见表4)。

二、情报检索研究概况

情报检索工作每前进一步,都与大量的情报检索研究分不开。特别是进入80年代以后,伴随着计算机在情报检索工作中的应用,各方面的研究活动都逐渐开展了起来。其中,研究主要集中在五个方面:

1. **建立我国情报检索系统是一项基本建设工程,应高度重视。**近年来,随着我国计算机和通讯事业的发展,关于如何建立健全我国情报检索系统问题已成了热门话题。80年代初期,研究论文多是讨论如何建立健全我国检索刊物等手工检索系统的问题。后来,随着联机检索服务和建立数据库业务的开展,研究的重点就逐步转向建立计算机检索体系方面。

情报检索工作是图书情报部门开展情报服务工作的关键环节之一,建立情报检索系统是我国的一项基本建设工程,国家有关部门应充分重视,要从政策上予以保证,应进行宏观规划,统筹安排,并按专业归口原则去协作完成。这样,才能调动各方面的力量,去完成各自专业系统应完成的任务,逐步形成可以相互联机的网络。

情报检索系统既是智力密集型,也是资金密集型的工作,在建设初期乃至建成后的相当时间内都很难做到自负盈亏,因此决不能单纯从经济观点出发考虑问题,而应以战略眼光充分认识这项工作的重要意义。

我国的计算机检索系统应该在现有的手工检索系统的基础上去逐步发展,并长期坚持手工检索和计算机检索相结合的方针。

表3 我国的国际联机检索终端

序号	单位名称	地点	联通的系统	备注
1	中国建筑技术发展中心	香港	DIALOG ORBIT	
2	中国科技情报所	北京	ESA、DIALOG、ORBIT、STN、ECHO	
3	兵器部情报所		DIALOG、ESA、BRS、ORBIT、 INFORLINE、DMS/DRI、FRESTA	
4	水电部情报所	"	DIALOG、ESA	
5	机械部情报所	"	DIALOG、ESA、BRS、ORBIT、STN	与中情所联
6	石油部情报所	"	ORBIT	
7	冶金部情报所	"	ESA、DIALOG、ORBIT、BRS	
8	核工业部情报所		ESA、INIS、STN	
9	航天部系统工程研究中心		WSR	通过北京邮电局出口
10	中国科学院文献情报中心	"	STN、DATA-STAR	
11	化工部情报所	"	DIALOG、ORBIT	
12	中国医科院情报所	"		
13	清华大学图书馆	"	DIALOG	
14	高能物理所	"	WSR	航天部计算机中心分设
15	北京理工大学	"		兵器部的分终端
16	华北电力研究生部	"		
17	天津市情报所	天津		与中情所联
18	上海市情报所	上海	DIALOG、ORBIT	
19	上海交通大学	"	DIALOG	
20	上海政法学院	"		
21	上海医科大学	"	DIALOG	
22	中国纺织大学图书馆	"		
23	上海海运学院	"		
24	江苏省情报所	南京	ESA、DIALOG、ORBIT	与中情所联
25	华东工程学院	"	ESA、DIALOG、ORBIT、INFORLINE	与五机部联
26	南京工学院图书馆	"	DIALOG	
27	中情所重庆分所	重庆	ESA、DIALOG、STN、ORBIT	与中情所联
28	重庆大学	"		由重庆分所拉出分终端
29	四川省五机局情报站		DIALOG	与五机部联
30	四川省情报所	"	DIALOG、ESA	与中情所联
31	四川省冶金研究所	"		冶金部拉出分终端
32	湖北省情报所	武汉	ESA、DIALOG、ORBIT、INFORLINE	与中情所联
33	长江流域办公室	"	ESA、DIALOG	与水电部联
34	华中电管局动能经济研究所	"	"	"
35	武汉联合信息中心	"		
36	湖南省情报所	长沙		拨号、直接与北京电报局联
37	国防科工办情报站		ESA、DIALOG、ORBIT、INFORLINE	与五机部联
38	兵器部第52所研究所		DIALOG、ESA	与五机部联
39	黄河水利委员会	郑州	DIALOG、ESA	与水电部联

续表

序号	单位名称	地点	联通的系统	备注
40	辽宁省情报所	沈阳	DIALOG、ESA、ORBIT、STN	与中情所联
41	东北电力局东北电力试验所	"		与水电部联
42	兵器部第55所 (与吉林大学计算中心合用)		DIALOG、ESA、INFORLINE	与兵器部210所联
43	黑龙江省情报所	哈尔滨	DIALOG、ESA、ORBIT、STN	与中情所联
44	陕西省情报所	西安	"	"
45	西安近代化学研究所	"	DIALOG、ESA	与兵器部210所联
46	山东省情报所	济南		与中情所联
47	山东国际信息检索中心	"	DIALOG、ESA、ORBIT	与五机部联
48	国防工办情报所		"	与五机部联
49	河北省情报所	石家庄	DIALOG、ESA、ORBIT、STN	与中情所联
50	兵器部第六设计院			与五机部联
51	华北电力学院	保定		与水电部情报所联
52	广东省情报所	广州	DIALOG、ORBIT	与香港大学联
53	广州中山大学	"		
54	福建省情报所	福州	DIALOG、ORBIT	与香港大学联
55	厦门市情报所	厦门	DIALOG	
56	深圳市情报所	深圳		与香港大学联
57	内蒙古情报所	呼和浩特		与中情所联
58	无锡市情报所	无锡		"
59	云南省情报所	昆明		"
60	中国动力研究与发展中心			
61	大连市情报所	大连		与中情所联
62	广西情报所	南宁		与香港大学联
63	浙江省情报所	杭州		与香港大学联
64	山西省情报所	太原		与中情所联
65	安徽省情报所	合肥		"
66	苏州市情报所	苏州		"
67	东北电力学院	吉林		

表4 我国自建的文献数据库(截止1988年)

序号	数据库名称	文种	数据来源	累计数据量	建库单位
1	中国产业学报论文文摘数据库	西文	学会学报104种	6000	中情所
2	中华人民共和国博士论文数据库	中文	国家教委提供	1000	中情所
3	中华人民共和国学位论文数据库	英文	国家教委提供	7000	中情所
4	学会会议论文数据库	中文	600~1200个会议文献	50000	中情所
5	“星火计划”适用技术 信息数据库	中文	会议文献、成果资料各1000条,学位论文、期刊数百种、转让信息等。	35000 (其中成果2000条)	中情所
6	《中国机械工程文摘》数据库	中文	750种期刊,会议、科技报告及专利。	10000	机械部情报所
7	战略文献数据库	中文	389种中外文期刊和资料(外文期刊195种)	9000	北京文献服务处
8	中国海洋文献数据库	中文	83种海洋期刊(1981~1985年) 119种会议文献(1976年起始)	12480	海洋局情报所
9	《水科学与渔业文摘》数据库	西文	ASFA磁带、光盘(至1988年6月) (该库每年向ASFA提供1000条我国西文文献)	270000 (磁带60000 光盘140000)	海洋局情报所
10	邮电专业文献数据库	中文	中文期刊400种	10000	邮电部情报所
11	中国化学化工文献数据库	中文	期刊800种、专利、图书、学报、会议记录、学位论文以及CAS磁带的一部分。	40000	化工部情报所
12	航空文献数据库	中文	期刊、科技报告、会议记录、专利	22000	航空部情报所
13	船舶工程文献题录数据库	中文	《船舶工程》期刊和400种中文期刊(1985~1987年)	34000	中船总公司11所
14	舰船科技文献库	中文 西文	科技报告、成果、期刊文献	15000	中船总公司714所
15	造船文献数据库	中文		7200	中船总公司714所
16	中国电子科技文献库	中文	期刊、会议、汇编、报告、图书等7种	21108	电子部情报所
17	中国林业文献文摘数据库	中文	期刊600种,会议报告11种	2000	林业情报所
18	中国竹类文摘数据库	中文 英文	有关竹类文摘(其中七十年代300条)	1400	林业情报所
19	世界林木育种文献库	中文	中国林业文摘,国外科技资料目录CAB、CA、BA等	10000	林业情报所
20	建材文献数据库	中文	馆藏文献,包括译文、中文期刊128种,论文、报告等	20000	建材情报所

续表

序号	数据库名称	文种	数据来源	累计数据量	建库单位
21	航空航天会议文献数据库	中文		7000	航空航天部二院 208 所
22	中国铁路文献数据库	中文	施工总结、科研报告、试验报告、学位论文、译文以及 136 种期刊。	11064	铁道部情报所
23	隧道和地下工程文献数据库	中文	200 种期刊	3000	铁科院西南研究所
24	内燃机文献数据库	中文	50 种期刊, 技术报告 20 册, 专利 130 个, 会议录 3 种	2000	铁道部大连内燃机研究所
25	中国石油文献数据库	中文		15000	石油部情报所
26	石油文献文摘数据库	西文	TULSA 文学发行的磁带 PA		石油部情报所
27	中国核科技文献数据库	中文	期刊 64 种, 会议、图书等	8000	核工业部情报所
28	中国药文学文摘数据库	中文	248 种期刊, 图书、会议论文、标准专利、学位论文、教材及档案等	38000	国家医药管理局药技术研究所
29	测绘科技文献数据库	中文	科技报告、期刊、样本、会议记录等	6600	测绘情报所
30	中国地质文献数据库	中文	320 种期刊文献及两个矿种	33000	地矿部情报所
31	兵器学会论文数据库	中文	学会论文、兵工文献文摘	6000	兵器部情报所
32	中国兵工文献数据库	中文	201 所馆藏文献	15000	兵器部情报所
33	煤炭科技文献库	中文 英文 俄文	国内外煤炭工业经济及技术文献、《矿业文摘》月刊, 80 种期刊。	30000	煤炭部情报所
34	中国生物医学文献数据库	中文	80 种期刊	30000	医科院情报所
35	带肾综合症流行性出血热文献库	中文	专题文献	10000	医科院情报所
36	中国专利文摘数据库	中文		40000	国家专利局
37	轻工科技成果数据库	中文	馆藏文献	3301	轻工部情报所
38	中国国家标准文献数据库	中文		11000	国家标准情报文献中心
39	标准文献数据库	中文		15000	山东省标准计量所
40	世界森林保护数据库	中文	馆藏(含中国林业文摘, CAB、CA、BA 磁带文献等)	8000	林科院情报所
41	会议文献数据库	中文	馆藏会议文献, 包括电子、电工、化工、轻工、金属工艺、环保、技术经济等 25 个专业	15000	天津市情报所

续表

序号	数据库名称	文种	数据来源	累计数据量	建库单位
42	中文现刊文献题录数据库	中文	馆藏文献	4000	天津市合成材料工业研究所情报室
43	农村产品深加工题录数据库	中文	农村产品深加工文献	2000	江苏省情报所
44	环保文献数据库	中文	馆藏书刊	2000	南京市环境科学监测所
45	期刊文献数据库	中文	馆藏 84~86 年的 180 种期刊, 共 1460 期	5000	宁夏情报所
46	实用科技情报数据库	中文		1050	重庆市情报所
47	国内专利公报数据库	中文	两种期刊、《专利公报》(42800 件专利)	42800	淄博市情报所
48	中国计算机科学技术文献数据库	中文 西文	500 种期刊和目录(包括软硬件、应用、理论、计算数学、人工智能等)、会议记录 50 种	17000	中科院计算所
49	中国化学文献数据库	汉英 对照	592 种期刊、文献、学位论文、会议录、专利等	45000	中科院上海有机所 (由 23 个单位联合)
50	环境资源文献数据库	中文	环境科学学报、环境科学、化学文献	15000	中科院生态环境研究中心
51	中国生物文献数据库	中文 英文	期刊 300 种		中科院上海文献情报中心
52	中国稀土文献数据库	中文 英文	期刊 200 种、会议 100 种、其它 50 种。	数千条 1990 年 可达 1 万条	中科院长春应化所
53	中国光学文献数据库	中文 英文	36 种期刊、会议记录等	6000	中科院长春光学精密机械所
54	中国自然资源文献数据库	中文		6000	中科院自然科学综合考察委员会
55	全国科技会议缩微平片数据库	中文	平片、1000 种会议文献	30000	西南大学图书馆 计算机应用所
56	生命科学文献书目数据库	西文	馆藏国外教材(科学报告 250 册会议 500 种)	3000	武汉大学图书馆
57	样条函数专题文献数据库	西文		2319	中山大学情报科
58	图书文献数据库	西文		3500	中国人民大学 经济信息管理系
59	CUTA 学报文献数据库	西文	馆藏文献	8200	清华大学图书馆
60	呼吸系统疾病文献数据库	中文	《中国科技资料目录—医学》	8035	北京红十字会医院 (朝阳医院)
61	临床医学专题数据库	中文	美国《医学索引》、荷兰《医学文摘》、《化学文摘》《生物学文摘》、日本《中央医学杂志》及国内外期刊文献。	10000	解放军总医院 图书馆情报室
62	军事科学文献数据库	中文	馆藏文献	1300	军科院

续表

序号	数据库名称	文种	数据来源	累计数据量	建库单位
63	水利电力文献数据库	中文	国内中文期刊论文、科研报告	2000	水电部情报所
64	电力文献题录数据库	中文	期刊 30 种, 科技报告 600 册	5150	湖北省电力试验所
65	三峡水利枢纽科研设计资料数据库	中文	馆藏	7275	长江流域规划办公室技术情报室
66	河南黄河科技档案数据库	中文	河南黄河河务局馆藏(包括工程技术设计、调研、地质、水文等 17 门学科)	2500	黄河水利委员会河南黄河河务局
67	水利工程优化数据库	中文	馆藏	350	
68	中国科技成果数据库	中文	国家成果局等单位	25000	中情所
69	实用技术数据库	中文	本所馆藏	6000	贵州省情报所
70	地震科技文献数据库	中文 英文	由地质部 GEOREF 等磁带复制的地球物理文献和其他文献 9 万条	30000	国家地震局地球物理所
71	铁路科技成果、馆藏期刊数据库	中文	馆藏科技成果、期刊 120 种	8000	哈尔滨铁路局科技研究所
72	有色金属文摘主题索引库	中文	POST 磁带	650000	化工部情报所
73	新药临床索引数据库	中文 英文	新药临床编辑室	7800	上海医药局情报所
74	中国硒与健康数据库	中文 英文		5000	中科院生态环境中心
75	公路水路运输文献库	中文	印刷文摘及缩微胶卷(美国航运研究文摘、美国公路研究文摘和汽车文摘)	14000	交通部情报所
76	重有色金属冶炼中文文献数据库	中文	140 种期刊、专利等(包括铜、铅、锌、镍、钴、锡、锑等 8 类及产品冶炼工艺)	7000	北京金属冶金研究设计总院技术经济研究中心
77	中文食品文摘数据库	中文	上海科技报刊索引、中国专利食品工业题录和 800 种期刊、2000 件专利	2000	广西情报所
78	环境资源数据库	中文	环境科学学报、环境科学、化学文摘	15000	中科院生态环境中心
79	舰船科技报告文献库	中文	本系统科研报告	15000	中船总公司 714 所
80	邮电会议文献数据库	中文	会议论文	1000	邮电部情报所
81	建设事业科技文献数据库	中文	中文期刊 200 余种, 外文期刊 300 种, 部分图书、资料等共 11 种类型	13000	建设部情报所
82	中国科学院西文连续出版物联合目录库	西文	西文连续出版物 13000 种	13000	中科院文献情报中心
83	中国科技期刊联合目录库	中文	中文期刊 10014 种	10014	中情所

2. 提高检索效率是情报检索的根本任务。

在我国国际联机检索服务工作开展以后,特别是在联机检索费用高、效果欠佳、用户不多的情况下,关于情报检索方法、检索策略、检索效果以及用户分析等方面的研究逐渐多起来。据不完全统计,约有500篇文章讨论了这方面的问题。根据各自的体会一致认为:确切地、全面地了解用户的检索意图,并与用户共同制订检索策略,然后再认真分析用户的反馈信息是提高检索效率的重要环节。此外,在用户不十分急需的情况下,使手工检索和联机检索相结合,采取脱机打印是降低检索费用的有效办法。

3. 编制高质量的检索工具是一项长期任务。40年来,我们虽然编制了一些书目索引和几百种检索刊物,同时还建立了一些文献数据库,但从总体上看,检索工具数量还太少,质量上也存在不少问题,许多手工检索工具的索引系统不很完备、使用不很方便,而且出版周期长,远远不能适应需要。尤其是检索工具的索引系统,不仅关系到印刷型检索工具的质量,而且也关系到计算机检索系统的建设问题。如何缩短检索刊物的出版周期,大多数论文较一致的看法是应与建立文献数据库同步实现机编检索刊物。

为了促进资源共享,组织力量建立专业系统的或地区性乃至全国性的文献联合目录数据库是一项极为重要的工作。这项工作不仅可以提高原始文献的保证率,而且还可以促进馆际互借和书目交换,提高图书情报部门的服务质量。

4. 标准化是实现情报检索现代化、网络化的重要保证。为了促进文献工作的现代化,全国文献工作标准化技术委员会动员全国图书、情报、出版和发行人员就文献标准化所涉及的各个方面进行了研究,并取得了可喜的成果。自1979年以来,共颁布了28项标准。其中,直接与情报检索有关的有《文献著录总则》、《检索期刊条目著录规则》、《文献

主题标引规则》、《文摘编写规则》、《连续出版物著录规则》、《文献目录信息交换用磁带格式》等20余项。这些标准虽然还需要不断完善,但它们对我国的文献著录、检索工具编制和数据库建立的规范化和标准化,无疑起了积极的作用。

5. 加强文献检索知识教育,提高科技人员检索水平。随着科学技术的发展,科技文献出现了数量大、增长快、时效短、交叉分散、载体多样等前所未有的现象,而且由于计算机和通讯事业的发展,建立数据库和计算机检索系统已成为现实,所以广大文献情报用户感到传统的检索知识已经不够用了。特别是在校的大学生和研究生,为了毕业后在工作岗位上能够顺利地查到自己所需的文献,对学习检索知识更有紧迫感。1983年以后,各高校陆续开设了文献检索与利用课程。据不完全统计,到1986年,开设这一课程的学校已有532所,占全国高校一半以上,听课人数总计60万人。与此同时,一支讲授文献知识的教师队伍已经形成,同时还编辑了上百种教材,为进一步搞好文献课教学奠定了基础。

三、情报检索急需解决的几个问题

建国以来,尤其是近10年来,我国的情报检索工作虽然取得了很大的成绩,但也存在着一些必须解决的问题,主要是:

1. 应进一步加强宏观指导、统一规划和统一协调工作。现在,我国各个系统根据自己的需求和条件建立的情报检索系统,除计算机硬件不统一、软件通用性差外,在数据方面也存在重复浪费。面对这种情况,在充分调动各系统积极性的同时,是否可进行必要的行政干预?譬如,各个系统在决定建立、引进大型数据库或连接一个大型国际联机检索系统之前,是否可向国家有关部门申报登记。

这样既可避免或减少重大的重复浪费，又便于组织力量填补重要的空白。过去在引进国外磁带方面，就曾有过一拥而上、竞相引进的情况，结果重复引进，造成浪费。现在，我们开始引进光盘数据库的时候，应认真汲取这个教训，不要再重蹈重复浪费或顾此失彼的覆辙。当然，要求各个系统在许多方面都处于同一水平，或具备同一条件也是不现实的，这就要求有一个全国性的、宏观的总体规划，以指导各系统结合自己的具体情况，有计划有步骤地去进行工作。只有这样，才能逐步形成一个全国性的、完整的、融会贯通的情报检索网络。

2. **应尽快制订并落实有关政策。**回顾40年来我国情报检索所走过的道路和所取得的成就，确实令人振奋。但同时我们又不能不看到这仅仅是开始，要与发达国家相比差距还较大，我们要做的工作还很多。只要我们团结协作，采取手工检索和计算机检索相结合的方法，那末，我国的情报检索系统建设，就一定能取得更大的成绩。

3. **中文文献数据库的建设。**数据库在一些发达国家发展很快，而且已经产业化。在我国，也已经建立了一批数据库，并且在主题词表编制、磁带格式、标引和检索技术等方面的研究也已取得了相当成绩。更为可喜的是，我国已经建成了一批中文文献数据库。但从总体上说，我国的数据库建设还处于初级阶段，一些数据库虽已通过鉴定，但并未达到服务规模。原因虽然是多方面的，但主要是对中文文献数据库的建设没有给予足够的重视。应该说建立中文文献数据库是我国的一项具有战略意义的工作。这项工作只能由我们中国人自己动手去做，别人是无法代替的。我国要跻身于国际数据库的行列，首先就要把中文数据库建设好。在这方面，既要解决中文文献自动标引等问题，但更主要应该重视文献的前处理，应该改变过去那种只

重视“锅”、而不重视“米”的倾向。只有这样，才能使数据库建立在有雄厚的数据基础之上，并真正具有实用价值。

4. **应进一步加强文献标准化工作。**在这方面虽已取得了一定的成绩，但尚需研究、制订的标准还不少，而且对已经颁布的标准也要进行修改、完善。特别要提出的是，在文献工作标准化的宣传和执行方面，还有许多深入细致的工作有待我们去做。

5. **应加快通讯网络的建设速度。**现在，我国的通讯设施远远不能适应情报检索的需要，这就极大地影响着联机检索网络的建设。

6. **急需建立一支数量可观、素质较好的情报检索队伍。**无论是建库还是检索，要提高质量和效率、要降低费用，都与情报检索人员的素质有直接关系。所以，这是搞好我国情报检索事业建设的一个至关重要的问题。

参考文献

- 1、科技情报计算机检索系统建设的现状和发展/张凤楼//科技情报工作/中情所，-1986，(9)，-11~14
- 2、我国计算机情报检索的发展和研究课题/曾民族//情报学报/中国科技情报学会。-1985，4(2)。-100~107
- 3、我国计算机情报检索事业的发展及有待解决的问题/高崇谦//情报学报/中国科技情报学会。-1986，5(3~4)。-327~332
- 4、我国计算机情报检索系统建设的成就、问题和展望/陈通宝//科技情报工作/中情所-1986，(10)。-8~10
- 5、关于健全国内科技文献检索刊物系列和建立文献库的研究/宋培元//情报科学/黑龙江省科技情报学会。-1987，8(4)。-46~51
- 6、我国检索刊物的现状和发展方向/傅兰生//情报学刊/四川省科技情报学会。-1983，(3)。-66~68
- 7、建立我国科技情报检索刊物体系的思考/庆甲/情报学刊/四川省科技情报学会。-1986，(5)。-34~37
- 8、我国国际联机检索工作概况、问题与对策/江秋明//情报学刊/四川省科技情报学会。-1987，8(3)。-54~56
- 9、在全国高校文献检索与利用课教学研讨会上的总结发言/肖自力//大学图书馆通讯/全国高校图工委。-1988，(1)-3~8
- 10、中国科学院二次文献工作的回顾与展望/徐引腕//图书情报工作/中科院文献情报中心。-1985，(3)。-1~6

centers. For suiting this situation, the library science education in China must be reformed structurally; the knowledge should be oriented mainly to the developing and using of information resource; and the jobs should be oriented to the needs of the great markets of information society. Thus we can speed up the socialization of library and information science education, and the qualified libraries and information scientists will permeate various professions in the information society.

The Qualified Libraries---Forecasting

The Education of Library Science---Trends

G250;G6

The rising of inter-disciplinary education and the building of college library holdings / Ma Binghou // Bulletin of the China Society of Library Science / China Society of Library Science. ---1989,15(3). ---12~14

Modern sciences present highly separative and comprehensive tendency in their development. They have been expanded to more than 2400 categories and produced lots of new sciences, such as frontier sciences, transverse sciences, comprehensive sciences and inter-disciplinary sciences. The inter-disciplinary education has been brought about under the situation. College libraries have been playing very important part in developing inter-disciplinary education. In order to meet the demands of inter-disciplinary education, their holdings should be adjusted in both macrocosm and microcosm. This article begins with analysing characteristics of inter-disciplinary education and puts forward principles for adjusting library holdings and 6 jobs which should be well done in collection building at present.

Inter-disciplinary Science---Higher Education

College Libraries---Collection Building

G253.

Looking back and forward to information retrieval in China / Ji Zhaomin, Chen Yuanzheng // Bulletin of the China Society of Library Science / China Society of Library Science. ---1989,15(3) • ---15~22

During the 40 years, the information retrieval work in China has experienced 4 periods of preparation (1949-1956), initiation (1957-1965), disturbance (1966-1976) and resumption and development (1976-). Now 229 retrieval publications are compiled and published, and 1470000 items are reported per year; nearly 50 foreign retrieval tapes have been imported; nearly 70 international on-line retrieval terminals have been set up in more than 30 cities, over 500 databases and 200000000 documents may be accessed, and over 20000 topics have been accessed; more than 40 domestic on-line retrieval terminals have been set up, over 4000000 documents may be accessed; 1700 papers have been published, studying mainly in 5 fields like computer retrieval systems, retrieval efficiency, and standarization. After reviewing the general practice and research in information retrieval in China, the authors hold that 6 problems, including the strengthening of macroscopic guiding, the unified planning and coordination, and the attention paid to the production of Chiness document databases, are badly needed to solve in the information retrieval work in China. With 4 tables and 10 references

Information Retrieval---Surveys

Computer Retrieval---China

G354

The theory and practice of intelligent information retrieval system/ Shao Jianzhong//Bulletin of the China Society of Library Science/China Society of Library Science. —1989, 15 (3). —28~34

The development of intelligent information retrieval system began in the middle of 1960's. It usually consists of 6 parts of natural language interface, knowledge base, database, inference engine, explanation and help systems and maintenance facilities. The core techniques are those of knowledge representation and inference. After a general introduction of its three aspects, i. e. the concept and structure, the current status and future trends and the core techniques, the article gives a detailed account of the Human Resource Intelligent Retrieval System designed by the author. The author also gives detailed accounts of its functional modules, the design of dictionary and relevant database files, and the design idea of key algorithms. system was implemented on IBM-PC with Turbo-prolog language tool. With 3 figures and 1 table

Information Retrieval---Technique

Artificial Intelligence---Application

Intelligent Information Retrieval System---Review

G354. 4

A brief explanation of the bibliographical control/Huang Jungui//Bulletin of the China Society of Library Science/China Society of Library Science. ---1989, 15(3). ---35~37, 6

The bibliographical control was advanced by Egan, M. E. and Shera, J. It covers 4 controls of document cataloguing resources, bibliographical techniques and methods, bibliographical functions and the dissemination of bibliographical information. In the bibliographical control, the bibliography is a medium between users and documents as users use it and documents are recorded by it. The bibliographical control mainly includes, to put it in a nutshell, the transfer from documents to bibliography on the one hand, and the control of bibliography over documents on the other hand. It consists of international and national bibliographical control in concrete doing. It plays a part of lever in documentation as it mainly controls documents. Now people have two different comprehension about it: 1. a specific work or method; 2. an abstract theory. The bibliographical control undoubtedly belonging to the category of information control theory, is the main contents of the bibliography, i. e. the bibliography is the subject of studying the theory, methods and history of bibliographical control. With 2 figures

Bibliographical Control---Surveys

Bibliography---Theory

G257

40 years of library service in China/Bao Zhenxi, Xu Wanyu, Li Zheming//Bulletin of the China Society of Library Science/China Society of Library Science. ---1989, 15(3). ---38~48

During the 40 years, the library services in China have experienced 4 periods of consolidation and transformation (1949-1953), overall building (1954-1965), disturbance (1966-1975), and steady development (1976-1989). By the end of 1987, there are 2440 public libraries above the