



中国图书馆学情报学
论文选丛(1949-1989)之七

情报检索 论文选

中国图书馆学会 主编

纪昭民 陈源蒸 编



书目文献出版社

中国图书馆学情报学论文选丛 (1949—1989) 之七

情报检索论文选

中国图书馆学会 主编

纪昭民 陈源蒸 编

书目文献出版社

中国图书馆学情报学论文选丛 (1949—1989) 之七

情报检索论文选

中国图书馆学会 主编

纪昭民 陈源燕 编

书目文献出版社

(北京文津街七号)

北京华昌印刷厂印刷

书目文献出版社发行科发行 新华书店北京发行所经销

850×1168毫米 32开本 10/25 印张 254千字

1991年5月北京第1版 1991年5月北京第1次印刷

印数: 1—5500 册

ISBN 7-5013-0846-2

G·225 定价: 4.70元

前 言

为庆祝中华人民共和国成立 40 周年暨中国图书馆学会成立 10 周年，中国图书馆学会决定编辑出版《中国图书馆学情报学论文选丛（1949～1989）》。

中华人民共和国成立以后，我国图书情报事业的发展进入了一个崭新的历史阶段。《中国图书馆学情报学论文选丛（1949～1989）》力求反映 40 年来图书馆学情报学的主要建设成就。这对于我们进一步总结历史经验和探索未来发展，都是十分必要的。

《中国图书馆学情报学论文选丛（1949～1989）》共 10 集。每集包括前言、综述和论文三部分，约 25 万字。10 集的内容划分与选编人员如下：

第一集：《图书馆学情报学基本理论论文选》，由周文骏、吴慰慈选编；

第二集：《目录学文献学论文选》，由彭斐章、谢灼华选编；

第三集：《图书情报事业的组织与管理论文选》，由杨东梁、冯之圣、孔令乾选编；

第四集：《文献资源建设与布局论文选》，由肖自力、李修宇选编；

第五集：《文献编目论文选》，由黄俊贵、林德海选编；

第六集：《情报检索语言论文选》，由张琪玉、丘峰、翟凤岐选编；

第七集：《情报检索论文选》，由纪昭民、陈源蒸选编；

第八集：《读者学与读者服务工作论文选》，由张树华、项

弋平选编；

第九集：《图书馆建筑与图书情报技术论文选》，由金沛霖、杨善正、贾璐选编；

第十集：《图书情报事业发展战略论文选》，由白国应、张芝兰、史学智选编。

《中国图书馆学情报学论文选丛（1949～1989）》是我国图书情报部门大力协作的产物。在其编辑出版过程中，曾得到北京大学图书馆学情报学系、武汉大学图书情报学院、北京图书馆、全国高校图工委、中国人民大学图书馆、首都图书馆、中国科学院文献情报中心、浙江省图书馆和书目文献出版社等单位的大力支持，在此表示衷心的感谢。

中国图书馆学会编辑出版委员会主任 周文骏

目 次

我国情报检索的回顾与展望·····	纪昭民 陈源蒸 (1)
科技情报计算机检索系统建设的现状和发展·····	张凤楼 (24)
我国计算机情报检索的发展和研究课题·····	曾民族 (33)
我国国际联机检索工作概况、问题与对策·····	江秋明 (46)
香港终端国际联机检索工作·····	
·····	中国建筑科学院情报研究所 (51)
CD-ROM与我国的国际联机情报检索·····	王怀汀 (58)
医学情报计算机检索的历史、现状及我们的对策·····	
·····	吴跃进 (64)
我国数据库的开发及其政策·····	高崇谦 (73)
论我国数据库产业化的科技情报工作模式·····	曾民族 (83)
试谈全国中文社科文献数据库的建立·····	陈庆平 (94)
利用MARC II 机读目录系统建立书目数据库共享	
情报图书资源的探讨·····	朱 南 (100)
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 (119)
关于建立健全中国科学院基础学科文献检索体系	
问题浅议·····	纪昭民 (129)
对建立国防科技情报检索刊物体系的想法·····	张杏忠 (137)
我国专利文献检索刊物体系的发展与现状·····	祁延莉 (140)
中国科学院二次文献工作的回顾与展望·····	
·····	徐引麓 许儒敬 (150)
检索刊物主题索引的款目形式和检索功能·····	

.....	曾世荣 付兰生 鞠昌莹	(163)
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	(178)
文献检索与利用课开设情况调查报告.....		
.....	全国高等学校图书情报工作委员会秘书处	(189)
关于检索策略的研究.....	万述红	(200)
检索策略及其动态反馈.....	孙 凌	(215)
微型机情报检索策略分析.....	刘黎明	(230)
检索策略及其同查全率和查准率的关系.....		
.....	陈光祚 孙 凌	(240)
关于查全率和查准率问题研究概况.....	邱黎雯	(254)
查全率和查准率互逆相关性探讨.....	梁小山	(266)
试论检索策略与检索效果间的关系.....	郭于军	(280)
关于提高检索效率的途径与措施.....	丘 峰	(289)
关于评价情报检索效率的一些理论探讨.....	毕 强	(307)

我国情报检索的回顾与展望

纪昭民 陈源蒸

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。而情报检索正是为了人们更好地利用信息而采取的一种服务手段,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%;有关情报检索的方法、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的文章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：

1. 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，图书情报工作尚未提到重要日程上来。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。

2. 第二阶段（1957～1965）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《全国图书馆协调方案》。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，共翻译出版该杂志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。

3. 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。

4. 第四阶段（1976~ ）是恢复和发展时期 粉碎“四人帮”后，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，截至到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），年报道量为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种	134种	147种	159种	195种	219种	224种	229种

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怀下，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，并进行了开发服务。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）。

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	EMA (工程材料文摘)	机械、工程	✓				
3	METADDEX(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
							邮电部情报所
6	JICST(日本科技文献速报)	环 保					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	✓	✓			化工部情报所
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	APILIT(炼油文摘和索引)	炼 油	✓				石化总公司

续表2

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	
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	Agriwta(美国农业联机 检索系统)	农 业	✓				
22	Agris(联合国粮农组织系 统文献目录)	农 业	✓				
23	EI-meting(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)	综合科学	✓	✓			
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

续表2

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	
31	ISDS (国际连续出版物资料系统)	各学科	✓	✓			北京图书馆
32	MARC(美国国会图书馆机读目录)	各学科	✓				
33	NAME/SANSS (结构与名称检索系统—名称)	化 学	✓				中科院生态环境研究中心
34	STRUCTURE/SANSC (结构与名称检索系统—结构)	化 学	✓				
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)	环境污染	✓				
37	EIA(能源情报文摘)	能 源	✓				
38	RTECS(化学毒物影响登录)	毒 物	✓				
39	AA(空气污染文摘)	污 染	✓				
40	INFOTERRA (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	Derwent Biotechnology Abstract(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

随着光盘的出现,一些单位又开始引进这一新型文献数据载体去为用户服务。

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十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个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工作。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,以便向国外报导我国的科研成果。例如,在清华大学的倡议下,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》就属于这种情况。

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)。

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	北京	DIALOG、ESA、BRS、ORBIT、INF-ORLINE、DMS/DRI、FRESTA	
4	水电部情报所	北京	DIALOG、ESA	
5	机械部情报所	北京	DIALOG、ESA、BRS、ORBIT、STN	与中情所联
6	石油部情报所	北京	ORBIT	
7	冶金部情报所	北京	ESA、DIALOG、ORBIT、BRS	
8	核工业部情报所	北京	ESA、INIS、STN	
9	航天部系统工程研究中心	北京	WSR	通过北京邮电局出口
10	中国科学院文献情报中心	北京	STN、DATA—STAR	
11	化工部情报所	北京	DIALOG、ORBIT	
12	中国医科院情报所	北京		
13	清华大学图书馆	北京	DIALOG	
14	高能物理所	北京	WSR	航天部计算中心分端
15	北京工学院(理工学院)	北京		兵器部的分终端

续表3

序号	单位名称	地点	联通的系统	备注
16	华北电力研究生部	北京		
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	上海	DIACOG	
20	上海政法学院	上海		
21	上海医科大学	上海	DIALOG	
22	中国纺织大学图书馆	上海		
23	上海海运学院	上海		
24	江苏省情报所	南京	ESA、DIALOG、ORBIT	与中情所联
25	华东工程学院	南京	ESA、DIALOG、ORBIT、INFORLINE	与五机部联
26	南京工学院图书馆	南京	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	重庆		由重庆分所拉出分终端
29	四川省五机局情报所	成都	DIALOG	与五机部联
30	四川省情报所	成都	DIALOG、ESA	与中情所联
31	四川省冶金研究所	成都		由冶金部拉出分终端
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	武汉	ESA、DIALDG	与水电部联