

中国科学技术情报学会

# 学术会议论文选

1985

科学技术文献出版社

## 内 容 简 介

本论文选是中国科学技术情报学会1985年全年学术活动的记载，它包括九次学术会议的精华，内容有：建立文献期刊支持库、主题标引、情报的经济管理和咨询、缩微摄影、实物样品以及在高校开辟文献检索与利用课等方面的学术论文。第三次学术年会与首届青年情报理论与实践研讨会的学术论文则是本书的主体。

本论文选是中国科学技术情报学会的连续出版物，是学术性很强，且具有理论联系实际的特点，可供中高级情报研究人员、情报理论工作者以及高等院校师生阅读。

### 中国科学技术情报学会 学术会议论文选（1985）

中国科学技术情报学会 编  
科学技术文献出版社出版  
北京京辉印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

787×1092毫米 32开本 19印张 410千字

1987年2月北京第一版第一次印刷

印数：1—4600册

科技新书目：132—57

**统一书号：17176·497 定价：4.00元**

## 前 言

中国科学技术情报学会连续编辑出版学术会议论文选已是第五个年头。到目前为止，已经问世的有《情报调研论文集》（1982）、《学术年会论文选》（1982）和《学术会议论文选》（1983—1984）。今后每年仍将出版一集《学术会议论文选》（以下简称论文选）作为中国科学技术情报学会的系列图书。

中国科学技术情报学会每年都根据情报科学的发展趋势、情报工作现状以及情报学术界所共同感兴趣的课题，安排多次学术会议。每次学术会议都收到大量学术论文。在这些学术论文中，有不少是有创见的，代表着我国情报科学的水平。有许多论文是情报实践的总结，对提高和改进我国情报工作有着重要的参考价值。

为了使广大科技情报工作者了解我会各次学术活动内容、各种学术观点、发展水平和动向，学会将努力贯彻“百家争鸣、百花齐放”的方针，不断推陈出新，扬长避短，互相交流，互相学习，并通过这种交流形式，锻炼人才，培养新生力量，将本论文选办成情报界交流学术思想的阵地。愿情报界的仁人志士，辛勤耕耘，努力奋斗，使情报科学的繁茂之花，芬芳吐艳，盛开在祖国科学的大花园里。

本论文选包括建立期刊文献支持库、情报的经济管理、主题标引、二〇〇〇年苏美国防科技、缩微与摄影、咨询、样品样本、高校文献检索利用课、首届青年情报理论与学会第三届学术年会等各种会议上宣读的论文。

本论文选是一本综合性、学术性很强的连续出版物，可供各行业情报研究人员、情报图书界管理人员以及大专院校师生参考。

本书能与广大读者见面，是各界各方支持的结果。今后，希望继续得到各级领导的指导和各界人士的协作，不断提高质量，越编越好。

由于编辑力量不足，编辑水平所限，不足之处，请广大读者批评指正。

# 目 录

- 一、情报期刊文献支持库建立研讨会 (1985.2.) 1
- 关于西文期刊联合目录工作的几个问题<sup>\*</sup>……潘岩铭(1)
- 谈谈西文期刊联合目录的编制……方 珍(7)
- 外文科技期刊馆藏目录数据库的前处理……李艳君(16)
- 二、第二次全国文献主题标引技术讨论会 (1985.3.) (28)
- 主题标引深度与检索深度……邱祖斌(28)
- 关于编制医学文献索引的若干问题——评我国出版  
    的三种医学检索刊物的索引……丁如龄 刘锦秀(34)
- 三、二〇〇〇年苏美国防科技情况研讨会 (1985.4.)
- 新技术革命对海军装备发展的影响以及我们的对策  
    ……虞崇正 孙开远 马淑英(42)
- 对美国“战略防御创新”(SDI)计划的分析和  
    看法……孙 俭(50)
- 激光武器的发展和应用刍议……孙万林(58)
- 四、情报事业经济管理研讨会 (1985.6.)
- 科技情报事业经济管理之管见……林春山(65)
- 运用经济杠杆是情报经营管理工作改革的突  
    破口……袁家安(75)
- 关于用经济杠杆推动我国情报事业的探讨  
    ……徐光明 佟晓冰(83)
- 五、高校“文献检索与利用课”教学研讨会 (1985.6.)
- 论用户的连续培训……江乃武(91)

- 试谈文献检索课程教学中的几个问题……罗美侬 (102)
- 开设“文献检索与利用”课 提高研究生科技  
信息获取能力……葛冠雄 (109)
- 完善结构 突出重点 搞好教学……文甲龙 (117)
- 六、缩微摄影技术首次学术讨论会 (1985.8.)**
- 关于缩微系统经济性和可靠性的探讨……宝 琛 (124)
- 对科技文献缩微化的方向探讨……王德明 (132)
- 缩微系统设备的种类、特征及其选择……曾金星 (141)
- 七、咨询工作研讨会 (1985.11.)**
- 经济信息业在我国的发展……唐作新 (152)
- 经济建设新形势下科技情报咨询业务的  
开展……傅学公 (159)
- 二次工具书咨询解答法……范 铮 (165)
- 八、样品样本学术讨论会 (1985.11.)**
- 实物情报载体和我国国情……陈松生 (173)
- 如何提高产品样本的利用率……王洪兴 (177)
- 改革是提高新产品样本工作服务质量和效果  
的重要途径……贾书桂 (185)
- 浅谈实物情报……魏广志 (193)
- 实物样品中情报价值的探讨……刘卫红 (201)
- 九、中国科学技术情报学会第三次学术年会与首届青  
年情报理论与实践讨论会 (1985.12.)**
- 提高情报在推进技术进步中的自适应能力  
——情报体改的断想……周兴雨 (211)
- 情报机构综合评价指标体系的定性分析……刘东维 (217)
- 结构情报观的地位与体制改革……李志生 (225)
- 评价科技情报机构工作绩效指标探讨……于 雄 (233)

改革我国现行情报体制之我见·····	朱振宏	(243)
国家情报活动中的法律问题探讨·····	谭 实	(250)
科技情报商品属性的探讨·····	陈晓健	(259)
情报经济学与情报商品化·····	李佩君 孔伟志	(267)
情报产品价值初探·····	于 雄	(275)
不可忽视社会对情报信息的智力需求·····	陈 军	(285)
论当前情报人员的培养和教育问题·····	马宏彬	(396)
在职科技情报干部继续教育的重要途径——		
自学·····	张家珏	(304)
科技情报人员业务能力的量化考核·····	余学林	(312)
从系统论看高校图书情报管理的优化——略		
谈建立开放型高校图书情报系统·····	李贤辉	(319)
论情报学教育的课程体系·····	刘树发	(328)
自然多值相关性判定下的文献相关性与情报		
检索效用评价·····	都小健	(338)
一九五六年至一九八二年我国情报学基本理		
论研究成果的数量分析·····	黄立军	(340)
科技成果——一个重要的情报源·····	鲁国珍	(354)
小型企业的科技情报工作初探·····	程云川	(361)
浅论情报与情报接收者之间的相关作用·····	周晓英	(370)
现代情报需求特点试析·····	谢元泰	(378)
掌握需求变化 提高服务效果·····	陈永杰 郑翠梅	(386)
论开放地区情报调研的特点·····	华勋基	(393)
我国经济特区信息需求初探·····	陈美玲	(402)
国防工厂当前情报信息需求的变化与特点·····	戚国铭	(412)
医务人员情报需求调查·····	周形海 王鲁戎 林 岩	(419)
我国情报学核心期刊的引文统计及其评价·····	刘东维	(425)

《情报学报》引文分析…徐 英 王秀成 靖继鹏	(438)
确定核心期刊方法的比较研究……………郑心清	(448)
中华外科杂志(1983—1984)引文分析…………梁二军	(457)
中日中医文献引文分析及其比较……………周 健	(464)
关于我国检索刊物体系的认识与思考……………王 硕	(470)
北京文献服务处西文联机检索系统——建库总 结报告……………陈道泉	(479)
一个多文种兼容的文献检索系统(WXJS)	
的功能和设计思想……………魏树铭	(488)
全文自由式检索在微机上的应用……………吴腾霄	(494)
论词表管理系统……………景玉峰	(501)
语义网与信息检索……………黄祥喜	(509)
关于我国检索语言研究中几个值得重视的研 究课题……………郭友仁	(518)
论情报检索语言的文献保证原则……………戴维民	(527)
当务之急是完善我国的手工检索系统……………陈海岩	(536)
论开拓技术市场后的情报对策……………孙振玉	(544)
论情报市场……………尤正平	(553)
情报研究与技术市场……………毕桃李 王育琦	(579)
我国科技情报界信息结构的调整与改革……………张政权	(570)
一九八五年学术会议论文题录……………	(579)



# 一、情报期刊文献支持库 建立研讨会 (1985.2.)

## 关于西文期刊联合目录工作 的几个问题<sup>(1)</sup>

潘 岩 铭

北 京 图 书 馆

### 摘 要

编辑西文期刊联合目录的机读形式，要注意五个方面的问题：（1）正确的选择编辑方案。（2）确定统一的著录规则。（3）选择适当的著录格式。（4）制定完善的编目实施细则。（5）选择好参加联合目录的入藏单位。

“科学的发展，虽然从微观方面看常常由个别的聪明才智之士的发明创造所推动，但从宏观方面看，它还是一个集众人之思，长期积累、不断完善、深化的过程。如果没有人类广大智慧积累的坚实基础，很难设想个别的才智之士能一下从平地建筑起高楼大厦！”<sup>(2)</sup>

要集众人之思，就必须加强和改进图书情报工作，搞好协作。我国是开展图书馆协作较早的国家之一。协作的主要方式之一就是编制联合目录。1958年成立的全国联合目录编辑组，在短短的几年中就编辑了27种全国性联合目录。其中各种中外文期刊联合目录至今仍有实用价值。

粉碎“四人帮”以后，北京图书馆联合目录编辑组又编辑

了“西文工具书联合目录”、“日文工具书联合目录”、“西文科技学术会议录联合目录”、“全国西文期刊联合目录”和几年的“全国预订外文报刊联合目录”等。其中西文期刊和会议录的联合目录实用价值较高，受到用户的欢迎。

1973年英国电气工程师学会物理、工程与通讯情报服务部（INSPEC）进行了一次统计：物理学的文献来源中期刊占83.9%、会议录占14.7%、书和学位论文等仅占2.4%。这充分说明了期刊的利用率是各种文献中最高的。因此，我们一贯把编辑期刊联合目录的工作，放在各项联合目录工作的首位。我们已经把全国各主要图书情报单位1978年以前入藏的所有西文科技期刊和1962年以前的所有西文社会科学期刊编入了书本式联合目录中。据1984年10月份统计，全国15个图书馆中心委员会或协作委员会也把主要精力放在外文期刊联合目录上。

随着对外开放政策的贯彻实施，不少单位从国外购买了大量文献磁带。读者用计算机可以很快检索出所需要的文献篇名（少数有文摘），若他们要看全文的话，就需要一部联合目录才能尽快地找到文献的入藏地点。为了适应社会上的需要，我们在编辑“1978—1984年全国外文连续出版物联合目录”时，为了加快编辑速度，把西文期刊联合目录编成机读目录。编制机读目录是件新的工作，我们还缺乏经验。现将编辑机读联合目录中需要注意的几个问题分述如下：

## 一、方案的选择

从联合目录的编辑方法上讲，可以有以下三种：

1. 各馆分编，一馆汇总；

2. 几馆分编，互相校补；

3. 一馆先编，各馆校补。

我们在编辑《1962—1978年全国西文期刊联合目录》时，就是采取的第一种方法。这种方法，各馆都要花很多人力物力，而且著录不统一，给汇总工作带来许多困难，影响了目录的编辑进度。

中国科学院全院系统目前正在编辑的《西文期刊联合目录》就是采取第二种方法。这种方法，既有统一指挥，又能充分调动各地区的积极性，把汇总工作中的困难减少到了最小的程度，是一种很好的方法。但是，采取这种办法，必须有高度统一的领导，在人员配备、物资准备和时间安排上才能得到充分的保证。

由于我们编辑的是跨系统的联合目录，很难采取第二种方法。我们目前采用第三种方法。这种方法对减轻各兄弟馆的负担是大有好处的。但是，也存在着和各参加单位联系松散而造成的种种弊端。诸如信件往返费时间，登门请教又受差旅费的限制等等，这是需要改进的。

## 二、著录规则的确定

历来编辑全国性联合目录的最大难题是著录不统一。目前，由于有了这方面的国际标准（ISBD(s)）和国家标准，使这一难题已在很大程度上得到了解决。尤其是采取第三种方法编辑联合目录，就更容易取得一致了。有了统一的著录条例，还要确定选取哪些项目。这是实现联合目录诸功能的基础。如果选取的项目过多，工作量太大，编辑周期也因此而拖长；如果选的项目过少，反映的信息量就会降低，检索点

也大大减少。为此，我们共选了九个著录项目：（1）刊名和责任者项。包括并列刊名和副刊名。（2）版本项。（3）卷、期、年、月和其它标识项。（4）出版项。包括出版地（城市、州或省、国家）和出版者。（5）丛刊项。（6）附注项。（7）国际连续出版物号和关键刊名项。（8）中译名项。（9）馆藏项。

根据上述九项就可以实现以下18个检索点：（1）中国图书馆图书分类法号。（2）国际十进位分类法号。（3）杜威十进位分类法号。（4）联合目录号。（5）中国图书进出口公司刊号。（6）CODEN。（7）ISSN。（8）正刊名。（9）并列刊名。（10）团体责任者。（11）丛刊刊名。（12）出版地。（13）出版家。（14）语种。（15）关键刊名。（16）各项的附注，其中能够做参见片和见片的款目都要做参见或见。（17）一定时期内国内收藏的种数。（18）各收藏单位的入藏情况。

### 三、格式的选择

格式分为卡片格式和书本格式两种。卡片格式要考虑到卡片的容量。一般情况下，应至少将前八项著录在第一张卡片上。如下图所示：

000001 c

AAQ. Architectural Association  
quarterly, -1969-. -London, UKN,  
Architectural Association eng  
Quarterly  
Abbreviated key-title, AAQ. Archit  
Assoc. q.  
Developed forms of key titles,  
Architectural Association quarterly  
. ISSN 0001-0189  
建筑协会季刊

书本格式要考虑到开本的大小。一般应采用16开本的，用双行排列。图示如下：

联合目录号	CODEN码	
分类号	图书进出口公司刊号	A00015
刊名[资料类型标识]=并列刊名，副刊名	CLC, R DDC, 616.97	CODEN, ACAI.AF
/责任者说明。一版本项。一编号	Acta Allergologica / Northern Society	610B07
项。一出版地，国别码，出版家 语种	of Allergology. - v.1(1948-). -	
刊期	Copenhagen, DNK, Munksgaard mul	
其它附注	Bimonthly	
ISSN0000-0000=关键刊名	Abbreviated key-title, Acta Allergol	
中译名	Supplementum=ISSN 0065-096x	
馆代号馆藏	ISSN 0001-5148	
	变态反应学报	
	(3) v.25—	1978—

## 四、实施细则的制定

有了著录条例和规定好具体的格式后，还要制定实施细则，才能使著录中遇到的问题得到统一的解决。实施细则是对著录条例中所规定的内容做出统一的、细致的解释，是编目员著录的工作规范。我们制订的“西文期刊联合目录著录细则”，除对“国际标准书目著录（连续出版物）——ISBD (s)”做了取舍和解释外，还有以下几点和条例规定的不尽相同：

1. 除“普通资料标识”项使用方括号外，其它地方一律不使用方括号；
2. 著录用的文字除取自刊物本身者外，一律使用英文；
3. 副刊名一般只取和正刊名文种相同的一个，或者取英文副刊名。
4. 责任者的选取应该比习惯上的编辑者更为广泛，但也不能和出版者混淆。

## 五、入藏单位的选择

选择入藏单位和编辑联合目录的目标和任务是紧密相联的。我们的目标是制成全国统一的西文期刊联合目录数据库磁带，提供全国使用；同时出版书本式的联合目录在全国发行。为此目的，我们原打算把全国入藏外文期刊的馆都选入，由于非技术的原因，这点恐怕很难做到。但是，如果真正做到或近似做到这一点，我们的西文期刊数据库就有了很大的实用价值。这个数据库的查全率和查准率必然会大大提

高。当然，入藏单位选的过多，目录的篇幅就太大，必须尽量设法简化馆藏项的著录。但是，过于简化了馆藏项，在用机读目录编辑各馆的馆藏目录时，就会减少目录的精确程度。这也是不利的。

(1)：本文是根据作者在“有关期刊联合目录及数据库工作的研讨会”上发言内容修改而成的。

(2)：木讷：学术争鸣和科学态度《光明日报》1985年1月22日第三版。

## 谈谈西文期刊联合目录的编制

方 珍

中国科学院图书馆

### 一、组织专业队

条件：（1）熟悉期刊业务、掌握计算机软件与硬件、有一定的实践经验，在业务上能发现问题解决问题，而且是个实干者；（2）配备部分辅助人员，要求既懂期刊业务又懂计算机，否则只好由两方面的人员配合。

### 二、确定目录编制条例

联合目录要标准化、规范化、统一化，在各款目要采用国际标准，但又不能完全照搬，应有一个适合我国国情又靠

拢国际标准的著录条例，以作为我们编制全院西文期刊联合目录的著录依据。

### 三、关于《条例》如何向 国际标准靠拢

由于历史条件的缘故，我国图书馆界对于期刊工作并不十分重视，特别是期刊的编目，一般来说都很简单，甚至很多图书馆的期刊根本没有编目，更谈不上著录。即使是个别的图书馆做了些期刊的编目，那也是传统式的做法。1981年以来，上海图书馆、北京图书馆从其馆藏的西文社会科学期刊入手，采用《英美编目条例》第二版（AACR2）编制期刊目录。AACR2的第一部分是文献描述，基本上是采用国际公认的国际标准书目著录（ISBD）的格式。《联合目录》要向国际标准靠拢就是向AACR2的第一章（总则）、第12章（连续出版物）和ISBD(S)国际标准书目著录（连续出版物）靠拢。靠拢意味着接近，但不是完全一致。在文献著录的要求与使用上，中外有所不同。为此，不能照搬照抄，必须适合国情。我国编制《联合目录》的目的在于：（1）向使用者揭示我院有哪些期刊在哪些单位收藏；（2）协助使用者从各个不同的角落找到所需要的文献；（3）通过《联合目录》的揭示，使各单位收藏的文献能够被充分利用，达到资源共享的目的。同时也可以用来进行国际上资料的交换。当然主要是结合我国国情照顾使用者的需要。使用者包括两类人员：（1）广大的科研工作者和其他参加四化建设的工作者；（2）图书馆的工作人员。前一类是主要的，但后一类人员也不可忽视。



衡量一种目录的质量高低，要看它反映的有关项目是否齐全，但它又不同于编制一本期刊工具书那样齐全，掌握的标准要从目录的使用目的和目录的使用者来考虑，编制的目录要有自己的特色与生命力。而且ISBD(S)在其序言中已经阐明了除国家书目机构外，其他书目机构可在ISBD(S)规定的项目和标点符号范围内选择所需要的著录。《条例》在向国际标准靠拢的原则是在主要的方面求同一致，如各大项的取舍、各大项的排序、各大项中使用的标识符号等，而在个别细节上由我们自己决定。

#### 四、《条例》著录级次

根据AACR2的总则，分三个著录级次

第一级次：包括正题名、第一责任者；版本说明；出版物特殊类型；第一出版者；出版日期；文献数量；附注；标准号等著录单元。

第二级次：包括正题名（普通资料标识）；并列题名；副题名；第一责任说明；后继责任说明；版本说明；有关版本的第一责任说明；出版物特殊类型；第一出版地及其他出版地；第一出版者及其他出版者；出版日期等；文献实体描述（包括文献数量、插图附件及尺寸等）；丛刊的题名与丛刊有关的责任说明及其国际标准刊号；丛刊内编号；分丛刊的题名、分丛刊国际标准编号、分丛刊内编号；附注；标准号等著录单元。

第三级次：包括著录条例中所有的适用的各个著录单元。

据悉，美国国会图书馆是采用第二级次著录的，从其所