

●张 强

《中国分类主题词表》的结构及功能评介

ABSTRACT The "Chinese Classified subject Thesaurus" with its integration of classification and subject indexing is China's first large-scale comprehensive indexing retrieval device. The theories of the international retrieval language studies were adopted in process of its compilation that integrated the forty-year research achievements of classified subject indexing as an organic whole, thus both the structure itself and the indexing functions are of an advanced and dynamic nature as well as adaptability. The compilation and publication of it will accelerate the establishment of computer-based classified subject retrieval system and will promote the formation of china's computer-based classified subject automatic indexing and the information retrieval system network. 2 ill. 5 refs.

SUBJECT TERMS Integration of classification and subject studies
Classifications—relations—subject retrieval languages

CLASS NUMBER G254.0

《中国分类主题词表》(以下简称《词表》)经过八年来全国图书馆学界的共同努力于1994年6月正式出版。《词表》共收录5万余条类目,21万余条主题词及主题标题,是我国第一部大型的综合性分类主题一体化标引检索工具。该系统采纳了国际上检索语言研究理论,集我国40多年来分类法、主题法研究成果为一体,使《词表》在自身结构及标引功能上都具有先进性、动态性及适应性。本文拟对《词表》的结构及功能作一评介,以推动我国文献主题检索系统的建立。

1 《中国分类主题词表》宏观结构

《词表》以《中国图书馆图书分类法(三版)》以下简称《中图法》和《汉语主题词表》(以下简称《汉语表》)的体系结构为基础而编制。这种能容学科体系分类法和学科概

念语词标识系统为一体的结构体例就是《词表》建立的宏观结构原理。

《中图法》和《汉语表》有着共同的认识论基础。无论《中图法》与《汉语表》以什么方式组织知识单元,将知识进行分类是他们共同的认识论基础。在分类主题一体化检索系统中,按学科体系划分的分类系统与按事物本体范畴划分的语词系统在知识分类的基础上有机地结合在一起,使得语词范畴索引和类目得到了最佳的互补。

《中图法》和《汉语表》有着共同的语言基础。文献检索最直接的概念描述方式是语言,《中图法》和《汉语表》有其共同的自然语言基础——汉语,这是《词表》一体化的语言保障。

《中图法》和《汉语表》有着共同的词控手续。词汇控制是检索系统的必备手续,也是检索系统质量的根本保证。《中图法》和《汉语表》

都对其类目或语词的词形、词义、词间关系(类目关系)及词量等实施了控制。故受控语词(类名)概念形式两者是一致的。《词表》在一体化兼容过程中不仅将《汉表》和《中图法》的词汇(类名)作了统一的词控处理,同时还在参照我国现有全部专业叙词表,并对其专业术语进行规范化处理和词量控制基础上,新增了14000个主题词。此外,还对《中图法(三版)》500多处类目和注释进行了增补,删去了“反应堆”和“化学元素”词族中文献保障能力差的大量专用术语。从而使《词表》不仅兼容了《中图法》与《词表》,而且使专业术语的描述上与专业词表相符,这就使《词表》具有较好的词控能力,既便于分类检索语言向语词检索语言转换,也便于综合词表与专业词表互换,为建立计算机检索网络打下了良好的基础。

例1 G804 运动解剖学

运动形态学、人体各器官运动解剖学入此

2.1.2 增加了大量的类目对应参照注释。对应注释不仅起到对类目注释的补充说明作用,而且还增加了《词表》的适用性。

2.1.3 在分类体系中插入“十”符号,使《词表》将《中图法》与《中资法》兼容为一体,增强了《词表》的适用性。

2.2 “主题词—分类号对应表”的微观结构

2.2.1 遵循汉语拼音原则,改《词表》按字母音序排列为字母音节排列,体现了字顺表的聚词能力。

2.2.2 将《词表》的词间关系全显示改为词间关系混合显示。即在族首词下采用单级显示——以词族中的等级符号(“·”)表示各概念间的“S”“F”关系,并取代族首词索引;在族中词或独立概念词下显示“Y”“D”“Z”和“C”关系,取消“S”“F”项。这样极大地节约

《中图法》与《汉表》有其共同的社会需求——情报检索。随着信息的社会化和社会的信息化,人们对信息的需求愈感必要。由于分类主题一体化检索语言的宏观结构大于体系检索系统和语词检索系统的总和(见图1),其使用功能优于《中图法》与《汉表》,故更符合信息社会人们对信息的检索需求。

2 《中国分类主题词表》微观结构

一部检索语言系统微观结构的优劣将决定其宏观结构功能的发挥。《词表》在微观结构的建立上也优于《中图法》和《汉表》。

2.1 “分类号—主题词对应表”微观结构

2.1.1 在词控基础上采用与类目的——对应或相关对应。每一个主题词或主题标题均有固定的对应位置,使表达事物本体范畴属性的语词概念在学科分类体系中得到了系统的组织。

运动解剖——解剖学

运动形态学;人体器官——

运动解剖;运动解剖

注:参见R323下对应的主题词。

了词表空间。词间关系较《汉表》更趋简明正确,且检索便利。

例2 变压器

(族首词)

TM4

· 不燃性油变压器

· · · · ·

· 音频变压器

· · 级间变压器

· · 匹配变压器

· · 输出变压器

· · · 阴极输出变压器

C 点火线圈

C 高温磁性材料

例3 磁开关变压器

(族中词)

TM42⑦

Z 变压器

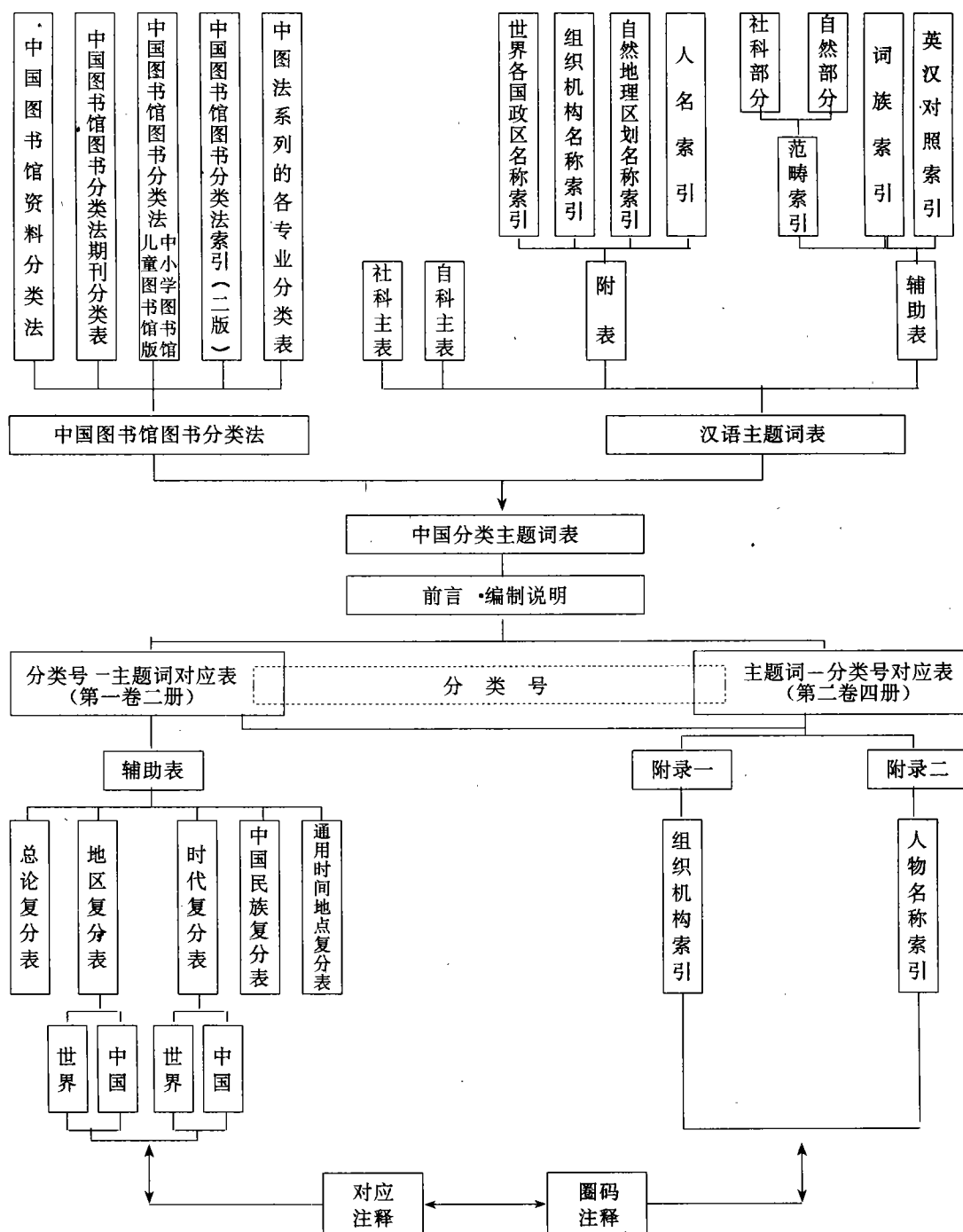


图1 《中国分类主题词表》的宏观结构及其比较

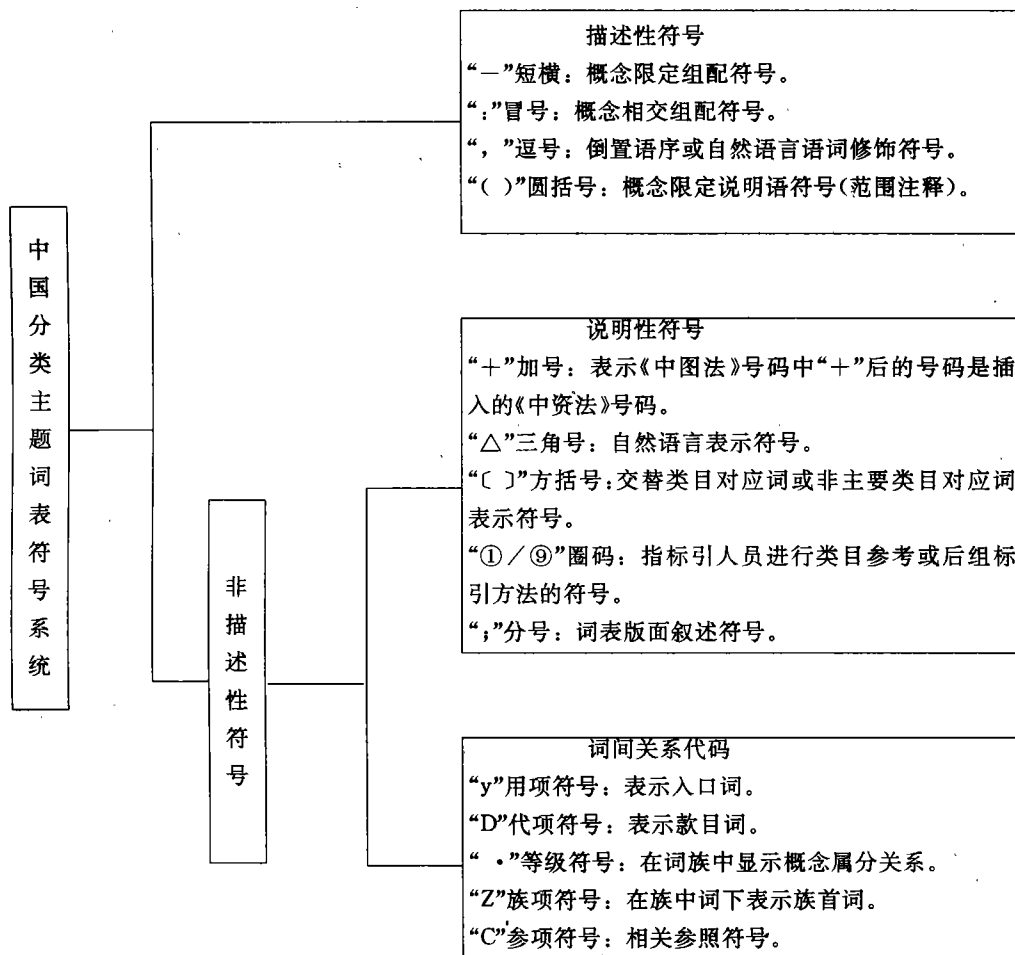


图2 《中国分类主题词表》符号系统

例4 标图 (独立词)

Q343. +22
C 基因标图
C 基因单位
C 定位
C 重组

合式△

草地,人工△

2.2.4 编制了大量先组式标题,并进行输排,极大地扩大了检索词词量。

例6 金属矿开采:露天开采——剥离/

TD854.3

露天开采:金属矿开采——剥离/

TD854.3

剥离——金属矿开采:露天开采/

TD854.3

2.2.3 引进了叙词法和保留上下文索引编制原理。采用了自然语言的倒置语序限定,保留了概念的句法关系,增强了标题词的描述能力。

例5 飞机——操纵装置,手操纵△

汽车——制动装置:操纵装置,综

2.2.5 设置了组代标题款目,增加了检索入口。

例7 三槽出钢

Y 平炉炼钢——出钢,三槽△

卫生工程

Y 公共卫生——市政工程

2.2.6 将《汉表》款目词范畴号用《中图法》分类号代之,使《词表》中的分类号不仅起范畴号的作用,而且是“分类号—主题词对应表”和“主题词—分类号对应表”的“桥梁”。

2.3 完善了一体化检索语言符号描述系统

职能符号是检索语言重要的标引检索用语,也是建立机检系统的基础。《词表》建立了较全面的符号标识系统(见图2),根据类目和标题词的描述作用分为“描述性符号”(符号是类号、主题词的组成部分)和“非描述性符号”(符号不构成——分类号或主题词)。

3 《中国分类主题词表》功能

《词表》是以概念划分与概括、概念分析与综合为互补的分类主题一体化的检索语言。它集两者的优点——分类法对学科主题概念的系统划分与概括组织,主题法对事物本体范畴的分析与综合,显示了一体化检索语言在信息社会中适应科学技术发展的动态性及满足信息需求的适应性。虽然《词表》宏观结构总和大于《中图法》和《汉表》,但比较

例8 F273.2 产品管理

质量管理入此。

而言,其结构却较《中图法》和《汉表》更为简明,这符合检索语言“简化宏观结构,精细微观结构”的发展趋势,从而使《词表》的整体结构功能得到最佳的发挥。

3.1 《词表》的分类表取代了《汉表》的范畴索引,并通过体系分类法的逻辑划分,提高范畴索引功能。同时,语词的范畴号与分类号合一,简化了码号系统的检索转换程序,增强了分类号的助记性,揭示了主题词与类目概念的同—关系,更优于一般的范畴索引。

3.2 《词表》的主题词字顺表代替了分类表的类目相关索引。这不仅简化了《词表》结构,还节省了编制类目相关索引所需的人力、物力、财力和时间。这种一体化检索语言字顺表的词间关系显示较单纯类目索引增加了入口词、语词相关参照和标题词轮排等,从而强化了作为类目相关索引的索引功能,优于专门编制的类目相关索引。

3.3 “分类号—主题词对应表”起分类标引的功能,却优于《中图法》。因为该分类表是《中图法》(三版)和《中资法》(三版)的合订版,所对应的主题词或对应部分的注释起深化类目含义或类目相关关系的作用。同时,对应注释还具有组标引方法的指引功能。

产品——生产管理

质量管理:质量管理学;半成品;产品更新;产品质量[废品];合格品;淘汰产品;全面质量管理;质量目标;质量情报……

(注:所对应的主题词对 F273.2 类目含义进一步说明作用。)

例9 F560.3 航线开辟与航运基本建设

……

注:参见 F503 对应的主题词。

(注:对应注释指出了 F560.3 中所隐含的“经济建设与发展”的含义。)

例10 F5 交通运输经济

……

注:参见 U1 下对应的主题词。

(注:对应注释指出了“F5”与“U1”类的相关关系。)

例 11 F512.1 运输业计划与管理

.....

注:参见 F502 下主题词。

(注:对应注释说明 F512.1 除用所对应的先组标题进行标引外,还可参照 F502 类所对应的主题词与 F512.1 中有关主题词组配标引。)

3.4 “主题词—分类号对应表”起主题标引功能,但优于《汉表》。首先,《词表》简化了“主题词—分类号对应表”的宏观结构——以分类表代替范畴索引,以族首词全显示代替词族索引,将“世界各国政区名称索引”和“世界地理区划名称索引”兼容于《词表》的辅助表与字顺表中;其次,《词表》精细了“主题词—分类号对应表”的微观结构——编制了大量的先组定组主题标题,并进行了轮排,以增强《词表》的聚词能力;设置了组代词,增加了检索入口;以圈码符号注记后组方法,将先组式检索语言和后组式检索语言结合在一起,同时注记了与分类号类目相对应的相关关系;其三,主题词字顺表既是《汉表》社科分册的全面修订和增补,也是《汉表》自科分册的修订;其四,《词表》字顺表按汉语音节排序,将同音同形的首字、首词集中,起到了按词集中排序系统检索的作用。如在“经济政策”一词下,集中了有关“经济政策”各方面问题的标题,从“经济政策”着手检索,可检索到有关“经济政策”其它方面问题的文献。

3.5 《词表》对分类检索语言和主题检索语言的兼容能做到:(1)一次标引得到多种标引结果,从而减小标引劳动强度,提高标引质量;(2)一体化检索系统能提高检索效率和质量;(3)在建立主题检索系统时,《词表》不仅可以标引当年出版物,还可帮助在现有分类目录基础上回溯编制原有馆藏的主题目录;(4)使用《词表》对原有不同体系分类法的馆藏进行主题标引,可使分列在不同分类体系中的文献在同一主题下得到集中,同时根据主题词对应的分类号亦可进行分类法的改版工作,这样建立起来的主题检索系统也起着不同分类目录的类目相关索引的作用。

《词表》为适应文献检索的自动化还出版

了机读版,并由广东省中山图书馆率先研制成功计算机辅助分类标引、主题标引与检索系统,在我国第一个地区性公共图书馆自动化网络——ZSLAIS 中投入实际应用。该系统具有:(1)机助主题标引;(2)机助分类标引;(3)联机检索并辅助标引相关文献;(4)面向最终用户的联机检索;(5)词表维护等功能。这一研究成果证实,《词表》既适用于手检,也适用于机检;从发展趋势看,《词表》的后组标引功能和回溯标引功能只有在机助标引系统中才能得到最佳发挥;检索过程中分类号与主题词的快速转换也只有在计算机检索系统中才能得以实现;《词表》的维护管理也只有在计算机管理系统中才能得以实施。

《词表》的编制出版将推动我国文献主题检索系统的建立,促进我国计算机分类主题自动化标引及情报检索网络的形成,标志着我国文献检索工具的编制进入了一个新阶段,情报检索语言研究达到了一个新水平。

参考文献

- 1 侯汉清,马张华主编.主题法导论.北京:北京大学出版社,1991
- 2 刘湘生.主题法的理论与标引.北京:书目文献出版社,1985
- 3 张琪玉,刘湘生主编.中国分类主题词表教程.北京:华艺出版社,1994
- 4 张琪玉.情报检索语言原理的一致和方法的差异.图书馆建设,1994,(6):11~13
- 5 《中国图书馆图书分类法》编委会编.中国分类主题词表.北京:华艺出版社,1994

张 强 1990 年武大图书馆系函授毕业。现为重庆图书馆副馆长、副研究馆员。通讯地址:重庆市。邮编 630014。

(来稿时间:1995-04-03。 编发者:丘峰。)