

国家社会科学基金项目
“数字信息资源组织工具研发与应用”成果之一

《中国分类主题词表》(第二版) 及其电子版手册

国家图书馆《中国图书馆分类法》编辑委员会 编

北京图书馆出版社

国家社会科学基金项目——“数字信息资源组
织工具研发与应用”成果之一

《中国分类主题词表》(第二版) 及其电子版手册

主编:卜书庆

编委:卜书庆 陈树年 程 鹏 贺玲勇

汪东波 喻 菲 朱 芊

审定:陈树年 汪东波

图书在版编目(CIP)数据

《中国分类主题词表》(第二版)及其电子版手册/国家图书馆《中国图书馆分类法》编辑委员会编. —北京:北京图书馆出版社, 2006. 3

ISBN 7-5013-3002-6

I. 中… II. 国… III. 中国分类主题词表—手册……IV. G254.0-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 010078 号

书名 《中国分类主题词表》(第二版)及其电子版手册

著者 国家图书馆《中国图书馆分类法》编辑委员会 编

出版 北京图书馆出版社 (100034 北京西城区文津街7号)

发行 010-66139745 66151313 66175620 66126153

66174391(传真) 66126156(门市部)

E-mail cbs@nlc.gov.cn(投稿) btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

Website www.nlcpress.com

经销 新华书店

印刷 北京华正印刷有限公司

开本 880×1230 毫米 1/32

印张 15.25

版次 2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷

字数 370(千字)

书号 ISBN 7-5013-3002-6/G·647

定价 39.00 元

前 言

《中国分类主题词表》第二版及其电子版已于2005年9月由北京图书馆出版社出版。为使《中国分类主题词表》的用户深入学习、正确掌握这部对照索引式的分类主题一体化的信息资源组织工具,更好地利用《中国分类主题词表》实现文献信息资源的一体化标引和检索,《中图法》编委会组织部分委员及相关人员参加编写了《〈中国分类主题词表〉第二版及其电子版手册》。本手册及《中国分类主题词表》的修订和电子版的研制又同属于2001—2005年国家社会科学基金项目——“数字信息资源组织工具研发与应用”的主要部分,因此本手册从信息组织工具的编制理论和技术出发,对各类型信息资源组织工具进行比较分析,针对信息组织对象的不同,着重研究了文献信息资源组织工具和网络信息资源组织工具的区别,并总结了这些信息组织工具的特点。提出基于内容特征的信息组织是现代信息资源组织的主流,信息资源组织工具是依据信息资源内容特征和客观存在的知识结构来进行逻辑组织的工具,以受控检索语言为基础编制的语义工具是信息资源组织的重要工具。

本手册全面论述了《中国分类主题词表》的编制理论、体系结构及功能,系统归纳了它在文献信息标引和检索中的应用方法和技术。重点地介绍了《中国分类主题词表》的修订原则、程序和方法,修订技术和规范,并总结了《中国分类主题词表》修订的重点。同时,对修订重点之一的《中国分类主题词表》管理系统和电子版的研制理论、技术和使用方法作了详尽的分析和阐述。从应用角度全面论述了文献信息标引工作中的基本问题,同时还结合文献信息标引工作的实际,详细分析了利用《中国分类主题词表》对各类型主题、各类型文献信息、各类学科文献信息进行标引的方法。

本手册企图把信息资源组织工具的编制理论、编制实践与应用

实践紧密结合进行总结,把信息资源组织工具研制的科学性与实用性紧密结合展开分析,并且希望能对检索语言的数字化理论发展与信息资源组织工具的实践应用起到指导性作用,成为图书情报机构从事信息资源组织与检索工作的必备手册。

鉴于《中图法》、《中国分类主题词表》使用规则的连续性和继承性的特点,本手册在编写过程中,我们参阅和利用了《中国分类主题词表》第一版的教程及标引手册、《中国图书馆分类法》(第四版)的使用手册和国内外相关方面的研究成果,在此对其作者一并致以谢忱。由于编者们的学识水平有限以及多人参与编写的原因,书中难免存在一些用词不一致等方面的不足,敬请同行批评指正。

本手册由7位同志共同撰写。第一章、第三章、第四章的第一节和第三节、第六章第一节至第三节由卜书庆执笔;第二章由汪东波执笔;第四章的第二节、第四节(初稿)由贺玲勇执笔;第四章的第四节、第五章、第七章的第五节至第七节由陈树年执笔;第六章第四节至第六节、第七章的第一节至第四节由朱芊执笔;第六章的第七节、第八节由程鹏执笔;附录由喻菲整理。全书由卜书庆修改、统稿,陈树年、汪东波审定。

编者

2006年5月

目 录

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 第一章 信息资源组织工具概论 | (1) |
| 第一节 信息资源组织 | (1) |
| 第二节 信息资源组织工具的结构及功能 | (2) |
| 第三节 信息资源组织工具的类型 | (4) |
| 第四节 信息资源组织工具与信息资源检索的关系 | (19) |
| 第五节 信息资源组织工具的发展前景 | (26) |
| 第二章 《中国分类主题词表》编制概述 | (29) |
| 第一节 《中国分类主题词表》的编制理论 | (29) |
| 第二节 《中国分类主题词表》的体系结构 | (35) |
| 第三节 《中国分类主题词表》的功能 | (38) |
| 第四节 《中国分类主题词表》在文献标引和检索中 的应用 | (40) |
| 第三章 《中国分类主题词表》修订概述 | (43) |
| 第一节 《中国分类主题词表》的修订原则、程序和方法 | (43) |
| 第二节 《中国分类主题词表》修订技术与规范 | (52) |
| 第三节 《中国分类主题词表》修订重点 | (67) |
| 第四章 《中国分类主题词表》管理系统及电子版 | (80) |
| 第一节 《中国分类主题词表》机读数据格式 | (80) |
| 第二节 《中国分类主题词表》维护管理系统 | (135) |
| 第三节 《中国分类主题词表》电子版的研制 | (149) |
| 第四节 《中国分类主题词表》电子版的使用 | (166) |
| 第五章 文献信息标引概论 | (207) |
| 第一节 文献信息标引概述 | (207) |

| | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 第二节 | 文献信息标引的程序及质量控制 | (211) |
| 第三节 | 文献信息标引规则 | (216) |
| 第四节 | 分类号组号规则 | (230) |
| 第五节 | 分类—主题一体化标引方法 | (235) |
| 第六章 | 使用《中国分类主题词表》对各类型主题、各类型文献信息的标引 | (247) |
| 第一节 | 主题因素的标引 | (247) |
| 第二节 | 单主题文献的标引 | (264) |
| 第三节 | 多主题文献的标引 | (274) |
| 第四节 | 多卷书、丛书、文集的标引 | (281) |
| 第五节 | 工具书的标引 | (288) |
| 第六节 | 教学用书的标引 | (297) |
| 第七节 | 论文、资料的标引 | (302) |
| 第八节 | 非印刷型文献的标引 | (313) |
| 第七章 | 使用《中国分类主题词表》对各学科文献信息的标引 | (317) |
| 第一节 | 哲学社会科学类文献信息的标引 | (317) |
| 第二节 | 文学艺术类文献信息的标引 | (346) |
| 第三节 | 历史地理类文献信息的标引 | (355) |
| 第四节 | 科学技术类文献信息的标引 | (370) |
| 第五节 | 工业技术类文献信息的标引 | (393) |
| 第六节 | 运输工程技术类文献信息的标引 | (457) |
| 第七节 | 环境科学、安全科学类文献信息的标引 | (466) |
| 附录 | 化学元素、化合物组配标引细则 | (473) |
| | 主要参考文献 | (481) |

第一章 信息资源组织工具概论

第一节 信息资源组织

信息资源组织是为信息资源管理提供有序化的结构,使之成为有机化的整体,以便全面、快速和准确地检索与开发利用信息资源,再生高质量的信息资源。从广义上讲,信息资源组织包括三方面:一是信息的发现与收集,二是信息资源的描述和揭示,三是建立信息资源有序化结构。有序化结构在传统图书馆文献组织中体现在文献排架和目录体系中,在现代图书馆和网络信息组织中主要是通过检索系统和检索工具实现有序化结构。所以说信息资源组织与检索系统密不可分,组织的目的是为检索和应用信息资源,而检索系统和检索结果又直接影响到信息资源组织方法和结构。

从狭义上讲,信息资源组织是依据事物的属性建立有序化结构的过程。事物的多种属性可归纳为形式、内容两方面,事物无论是形式还是内容属性都与事物的用途密切相关,那么信息资源组织也包括两方面:一方面是基于信息资源的形式特征进行有序组织,也称为信息描述;另一方面是基于信息资源内容特征进行有序组织。基于信息资源形式特征组织的目的是为区别确认信息资源的个体、用途以及所在位置等,例如对信息资源个体的名称、责任者、出版机构、出版年、载体类型、识别号等形式特征要素进行描述和有序组织。其组织方法有客观著录法、名称规范法、相关资源链接法、色标法、可视法、资源类型集中法等。本章所述的信息资源组织是基于内容特征的狭义概念上的信息组织,不包括信息收集、描述部分。

基于内容特征的信息组织是现代信息资源组织的主流,是网络时代迈向下一代互联网——语义网(Semantic Web)进程中的关键。基于信息资源内容特征组织的目的在于把有内在必然联系的信息资

源按照客观的逻辑结构加以组织,能使用户快速、准确、全面找到所需内容的信息资源。其组织方法有分类法、主题法、分类主题一体化集成法、概念地图法、实用分类法(本体法)、大众分类法(folksonomy)等。无论哪一种方法,它们共同的组织原理都是以概念逻辑为基础的知识组织。信息资源组织的数据类型有MARC数据和元数据两种,前者一般用于图书馆等传统文献的组织,后者用于网络信息资源的组织。同样,知识组织系统是它们共同的组织基础和语义转换基础,因此以不同结构的知识组织系统设计的语义工具即信息资源组织工具具有不同的功能,无论是不同载体或用途的文献信息资源还是网络信息资源都要依据相同或不同的语义工具来人工组织或自动组织。所以说信息资源组织工具是信息资源组织的灵魂,信息资源组织的优劣是由信息资源组织工具来决定的。

第二节 信息资源组织工具的结构及功能

信息资源组织工具是依据信息资源内容特征和客观存在的知识结构来进行逻辑组织的工具。以受控检索语言为基础编制的语义工具是信息资源组织的重要工具,如叙词表和分类表,在传统文献信息组织中起到不可替代的作用,在网络信息资源组织中也起着重要的作用。以非控的自然语言为基础编制的语义工具是信息资源组织工具的一部分,尤其在网络信息资源自动组织中也发挥着重要作用,如概念地图、实用分类表(知识本体)或搜索引擎、关键词索引(表)等。无论是受控的检索语言的语义工具还是非控的自然语言的语义工具,其结构不同都直接影响到信息组织功能的发挥。

信息资源组织工具的结构可分为宏观结构和微观结构。宏观结构主要有三种,一种是按知识分类树结构对信息资源进行系统有序组织,如分类表按知识属性等级展开排序组织;另一种是按信息资源概念名称(含概念关系)对信息资源进行语序组织并同时揭示概念之间的关系,如主题词表的语词字顺结构等;再一种是把前两种结构

集成一体的兼容转换或对应索引结构,如分类号—主题词对应表的对照索引结构等。宏观结构关系到信息资源组织工具整体功能的发挥,任何一种结构工具的发展都是以一种结构为主,向着多元结构方向发展,使其功能得到更全面的发挥,起到相辅相成、相互补充的作用。如主题词表的宏观结构是以字顺结构为主,同时编制范畴索引、词族索引来加强概念系统显示功能。

信息资源组织工具的微观结构是宏观结构的细化,是信息资源组织工具的重要结构的组成部分和构成因素。微观结构的设计是由宏观结构决定的,它关系到个体功能的具体发挥和整体功能的充分发挥。如主题词款目结构,它直接影响到主题词表宏观结构的实现,完善的款目结构可以构成主题词表宏观结构的二维甚至多维语义空间,是宏观结构实现的基础。它不仅是主题词表编制的主要内容,而且也是主题词表修订完善的主要对象。同样分类表类目的款目结构关系到类目语义的表达,也是消除类目歧义的重要手段。因此每个微观结构的编制不是孤立的,要与多个微观结构相互关联,形成有机的语义结构网。所以说信息资源组织工具编制的现代化、电子化直接关系其编制质量,微观结构关联的复杂性是人工难以控制的。信息资源组织工具的编制和修订属于人机配合的系统工程。

由于信息资源组织工具的宏观结构不同,因而构成信息资源组织工具的不同种类,如分类表和主题词表。由于其微观结构的差异就构成同一种组织工具的不同类型,如主题词表中的叙词表、标题表等。每一种不同类型的组织工具发挥着不同的信息组织功能。同一种同一类型的组织工具由于组织对象不同,在宏观结构和微观结构的设计上也不尽相同,信息资源类型差异越大,特点越突出,宏观结构和微观结构的设计差异也就越大。总之,各有所长和所短的结构,在最大限度内发挥其应有的功能,最终都是朝着结构优化、功能互补方向发展。下面就两种类型的信息资源即文献信息资源和网络信息资源的组织工具展开分析。

第三节 信息资源组织工具的类型

一、文献信息资源组织工具

文献信息资源是人类用文字、数据、图像、声频、视频等方式记录在一定载体上的信息资源,依文献介质不同可划分为纸介质的信息资源、感光材料介质的信息资源、磁介质的信息资源、光介质的信息资源,这是信息资源组织的主要对象。

文献信息资源组织主要是依据文献信息内容特征对文献信息整序的过程。首先它要依据特定结构的组织工具对文献信息内容进行人工标引或自动标引,而后抽出标引要素进行相应结构模式的有序组织。这个过程中最重要的因素是组织工具和标引质量。对文献信息内容揭示的准确、全面与否标志着标引质量的高低,同时也是组织工具优劣评价的主要标准,除了人为因素和标引技术外,组织工具的优劣直接影响到标引质量。文献信息资源组织工具依其宏观结构划分,有三种类型:一种是文献信息资源分类法组织工具,一种是文献信息资源主题法组织工具,还有一种是文献信息资源分类法主题法一体化组织工具。

(一)文献信息资源分类组织工具

1. 文献信息资源分类组织原理

文献信息资源分类组织原理是按照一定知识概念体系的树状等级结构或分面结构来组织文献信息的主题概念,使文献按学科、专业或范畴、组面等逻辑划分顺序排列,形成文献信息资源的逻辑分类整序体系。逻辑方法与知识分类体系是文献信息资源分类组织的基本原理。

逻辑方法是形式逻辑研究的基本问题,也是知识概念体系形成的手段。它主要包括逻辑划分方法和逻辑分析与综合方法。通过对知识概念逻辑限定的方法使其形成由属概念到种概念的体系,这是

知识概念组织的等级体系;通过对知识概念逻辑概括的方法使其形成由种概念到属概念的体系,这是文献分类标引或聚类的思维过程,从而构成文献信息资源的等级体系。通过对属概念内涵的限定,使其外延分成多个种概念达到逻辑细分的目的,逻辑划分标准需要依赖知识概念的属性确定。通过对知识概念的逻辑划分形成概念逻辑关系,一般有属种关系、并列关系、交叉关系、同一关系等,逻辑划分是知识概念内涵、外延及其逻辑关系的确定方法。逻辑分析与综合是把知识概念构成要素进行分析,分门别类,穷尽列举,构成散组概念的知识体系的方法。通过逻辑综合方法,按概念划分标准的一定顺序,把相关的知识概念综合起来形成文献主题,构成文献信息资源的知识分类体系。

知识分类体系是文献信息资源分类组织的基础。科学是关于自然、社会、思维的知识体系,因此知识分类体系也是科学分类体系。由于意识形态和认知水平的差异,在不同时代、不同国家对知识分类形成了不同体系。历史上有许多哲学家、科学家,如亚里士多德、培根、黑格尔、笛卡儿、毛泽东、钱学森等都提出过不同的知识分类体系。在16—17世纪之间英国哲学家培根提出的知识分类体系是把人类知识分为三大类:记忆知识(历史)、想象知识(诗歌)、理性知识(哲学),1876年美国著名的图书馆学家杜威编制的十进分类法是以此体系为基础建立的文献分类体系。毛泽东在《整顿党的作风》一文中对知识分类做了精辟的概括,把人类知识分为哲学、自然科学、社会科学三大部分,建国后我国几部较有代表性的文献分类体系如《中国图书馆分类法》(以下简称《中图法》)等都是依此知识分类体系建立起来的。

文献信息资源分类组织体系虽然是以知识分类体系为基础的,但是与知识分类体系存在一些差异,如文献客观存在和发展规律的特点、文献内容的综合性特点、文献形式方面的特点、文献检索用的标记制度等实用检索工具的特点,这些特点就构成文献信息资源分类体系的特殊性。

2. 文献信息资源分类组织工具的类型及特点

文献信息资源分类组织工具的表现形式是文献分类法或文献分类表。对类目采取不同的逻辑划分方法就构成了不同的类目体系,也就形成了不同的微观结构的文献分类法的类型。一般分为三种:等级体系分类法、分面组配分类法、体系-组配分类法。

(1)等级体系分类法:它是以知识分类为基础,依据概念限定和概括的逻辑划分方法,把文献内容相同特征和形式的因素概括为一类,并加以组织形成层层隶属的等级树状结构体系。国内外影响较大的等级体系分类法有《中图法》(CLC)、《中国科学院图书馆图书分类法》(简称《科图法》)、《中国人民大学图书馆图书分类法》(简称《人大法》)、《杜威十进分类法》(Dewey Decimal Classification 简称 DDC)、《美国国会图书馆分类法》(Library of Congress Classification 简称 LCC)等。等级体系分类法结构一般由类目主表和通用复分表两部分构成,其特点有以下几点:

第一,等级体系分类法是把相同知识特征和属性的文献集中在一起,按其等级关系组成一定顺序的体系,把不同知识特征和属性的文献区别开来。

第二,等级体系分类法首先把文献的学科专业属性作为第一划分标准,也就是把知识领域首先概括为传统学科,如哲学、数学、物理学、化学、文学等。

第三,等级体系分类法对固定顺序的分类体系配以相应的标记符号,其配号规则称分类号编辑制度,如层累标记制、顺序标记制、混合标记制,由有序的单纯字母、单纯数字、数字与字母混合号码构成。标记制度对文献信息资源组织起到排序简便、固定分类排架等作用。

第四,等级体系分类法也称等级列举式分类法、先组式分类法,因为它的目的在于把文献信息所涉及到的知识领域的全部复杂主题事先固定组织成类目系列,包括固定标记,根据类目的逻辑关系一一列举出来,事实上不可能完全满足文献信息资源分类组织的需要,对一些细小专深的主题和正在发展的前沿主题无法穷尽列举,永远是

滞后的。

(2) 分面组配分类法:它克服了等级列举式分类法的不足,把文献信息所涉及到的知识领域划分为几个基本范畴,根据基本范畴详尽列举各种简单概念,并配予相应的号码。在文献信息资源标引时,根据文献主题所涉及的范畴概念进行有序组配,构成一个文献信息资源的隐含体系,因此也称它为后组式分类法。著名的组配分类法有印度图书馆学家阮冈纳赞编著的《冒号分类法》(Colon Classification 简称 CC),英国分类法研究小组改编的《布立斯书目分类法(二版)》(Bliss Bibliographic Classification 简称 BC2)等。与列举式分类法比较有以下的特点:

第一,通过概念组配,能够准确和实时揭示表达文献复杂或简单或专深或新的主题概念。

第二,采用分面标记号编辑制度,充分揭示和表达了知识范畴中各组面和各主题因素之间的关系。

第三,类表结构、标记符号复杂,直观性差,文献标引难度较大,因此文献信息组织易用性不强,不利于简单分类排架。

第四,分面或分类标准的排列次序和文献标引的引用次序直接影响文献信息资源组织体系,因此它是类表编制和文献标引遵循的必要规则。

(3) 体系-组配分类法:它是体系分类法和组配分类法结构相互渗透和结合的产物,在体系列举类目的结构基础上,广泛采用组配方法,因此也称半分面分类法。较著名的有欧洲各国使用的《国际十进分类法》(Universal Decimal Classification 简称 UDC)。其特点是取二者之长,具有直观性较强的分类体系,也有较强的文献主题概念的组配功能,因此文献标引深度较高。其弱点是复分组配的含义符号较多,号码冗长复杂,文献排架易用性较差。

文献信息资源分类法是根据文献内容特征和知识属性确定类目体系的,文献类型是分类组织工具的辅助组织要素,如图书分类法、期刊分类法、音像资料分类法等类表体系结构基本一致,区别在于文

献类型的揭示和特殊形式的反映。分类表显示的是复杂主题包括单元主题的逻辑结构和逻辑关系,因此它是以文献为组织单元的传统图书馆最可行和实用的组织工具

(二) 文献信息资源主题法组织工具

1. 文献信息资源主题法组织原理

文献信息资源主题法组织原理是把用来描述文献信息资源的主题概念的自然语言的词汇,直接规范控制作为检索标识,构成简单概念或复杂概念逻辑关系的知识语义体系,通过对语词字顺排列以便达到对文献信息资源整序等组织的目的。主题组织法统称为主题法,它的原理基础同样是逻辑方法和知识结构,与分类组织原理比较有以下特点:

第一,直接性。直接使用文献主题概念相对应的语词作为检索标识,不像分类法那样从学科专业范畴入手,通过层层限定明确与文献主题对应的概念,再通过人工编制的符号系统把文献主题转换为专指的分类号,分类号作为文献检索标识。

第二,规范控制性。对于同一主题概念只能使用同一个主题词或标目,对同一概念不同形式的词或标目建立参照关系,即同一关系(用代、组代关系)。分类法通过设立交替类目,与使用类目建立同义类的概念关系,只能区别使用类号和交替类号。

第三,语义专指性。文献主题只能用其相等概念的主题词或标目对应标引,不能用其上位概念(属概念)、下位概念(种概念)或相关概念组织标引文献。每个主题词有其相对独立性,又有其语义制约性,通过针对性地揭示语义词间关系,明确主题词或标目概念的专指性。分类法的组织原理具有语义归纳性,只能做到能归入下位类的文献不得归入上位类,与文献主题完全相等的类目标引不能完全实现。

第四,自然语言化。主题词或标目采用的都是自然语词,是人类信息交流的通用语言,不像分类法那样用人工语言(分类号)标识主题。

第五,概念表达性强。通过主题词的组配可以很容易地表达一个复杂概念或新概念,对主题词增删改也较容易,不像分类法那样,主题概念已经固化在一定体系框架中。

第六,系统性差。主题法对文献的学科专业属性和范畴的组织不如分类法,对概念复杂性表达受到语词形式和语种的制约。

2. 文献信息资源主题法组织工具的类型及特点

文献信息资源主题法组织工具是根据主题法原理编制的文献标引和检索的工具,其表现形式即主题词表。与分类组织工具不同,主题词表主要是用来标引文献和建立有序的检索系统,不用来组织文献排架。主题词表依据主题标识特点和构成原理,可分为标题表、单元词表、叙词表、关键词表。依据构成文献主题标识的组配次序,又可分为先组式的主题词表(如标题表)和后组式的主题词表(如单元词表、叙词表、关键词表等)。单元词表已基本被淘汰,它是为克服标题表的不足出现的一种适应机械检索系统的主题词表,主要应用于美国20世纪50年代的光电穿孔卡系统,但由于字面组配的缺陷早已被概念组配的叙词表所替代。

(1)标题表(也称标题词表):它是主题词表中出现最早的一种,以1876年克特编制的《字典式目录规则》为标志。它是把一个或几个相互限定的概念用规范化的自然语言的语词构成一个先组定组的标题作为文献主题标识,然后按其字顺系统排列,并对标题建立相应的同一关系、属分关系、相关关系等参照系统,构成隐形的知识结构体系。用标题表来组织文献信息资源比较直接、简便,但随着文献的增长,标题表需及时更新,否则固定先组列举的标题形式,不能满足复杂多变的文献主题,因此标题表的弱点也就表现出来,灵活性差、标题列举的有限性和组配方法的局限性制约标题表的发展,主要适用于组织传统文献手工检索目录和检索工具,尤其不适用于计算机检索系统。较著名的标题表有《美国国会图书馆标题表》(Library of Congress Subject Headings 简称 LCSH)。

(2)叙词表:它是计算机刚刚开始应用到文献信息资源组织方

法时产生的,是从自然语言中优选出的语义相关、族性相关的能够表达文献主题专指概念的科学术语所组成的一种规范化的词典,在文献标引和检索过程中,是用以将文献主题概念、标引词和用户的自然语言转换为统一的系统语言的一种术语控制工具。叙词表在文献信息资源组织中最重要原理是以自然语言词汇为基础进行概念组配,它一方面通过词间关系建立特定概念的知识语义网,同时也通过范畴表、词族索引来为每一个概念在知识语义体系中系统定位。

叙词表代表了文献信息主题法资源组织工具的发展主流,因为它集各类型组织工具的优点于一身,吸收了单元词表后组式的灵活特点,吸收了组配分类法的概念组配功能,吸收了标题表的复杂概念的先组功能,吸收了等级体系分类法知识等级系统化功能等。叙词表的范畴索引和词族索引也使它能在文献信息组织中灵活、快速、全面、专指准确地表达新知识、新概念,并在此基础上加强概念的等级性、族性、学科专业性的系统显示。较著名的国内外叙词表有《美国国家航空航天局叙词表》(NASA Thesaurus)、《工程与科学词汇叙词表》(Thesaurus of Engineering and Scientific Terms 简称 TEST)、《汉语主题词表》等。

(3)关键词表:它是从文献题名、文摘或正文中由人工或自动抽出能够表达文献主题并具有检索意义的语词作为主题标识的一种隐形主题词表。该隐形表属于随机自动生成的自然语言非控词索引,没有实体结构表,没有语义关系。提供检索途径,起到检索入口的作用。这是20世纪80年代为适应科技文献的急剧增长和快速简便的计算机检索需要而产生的。实践证明,关键词索引方法只有吸取受控词表(如叙词表等)的规范控制功能,对词形、词性、词间关系进行后控,才能更好地达到文献信息资源组织的目的和发挥检全、检准的功能。相反叙词表需要加大关键词即入口词的规模,使大量关键词成为叙词表的入口词,以便提高叙词自然语言的检索性能和检索系统的通用性能。

当计算机技术和网络技术越来越多地应用到文献信息资源组织