



高等医学院校新世纪教材(科学版)

*Medical
Literature Retrieval*

医学文献检索

(第二版)

仇晓春 张文浩 主编



科学出版社

www.sciencep.com

高等医学院校新世纪教材

医学文献检索

(第二版)

仇晓春 张文浩 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书主要介绍医学文献检索的理论及各常用医学检索系统的使用方法与注意事项,主要包括 MEDLINE、Pubmed、EMBASE、Biosis Preview、Scifound Scholar、Web of knowledge、CBMdisc、Micromedex 等医学类常用文献数据库检索工具,及以 CHKD、Elsevier、Springer、Blankwell、Proquest、EBSCO、OVID 等为代表的最新中外文网络全文数据库检索系统的使用方法,另外,本书新增了循证医学的知识及 Cochrance 等循证医学文献数据库检索的介绍。

本书内容由浅入深,基本反映我国医学文献检索系统的现状及国外相关检索系统的最新进展,内容组织也按读者实际检索习惯编排章节。本书是生命科学与医学工作者及时、高效、准确获取专业信息的指南。

图书在版编目(CIP)数据

医学文献检索/仇晓春,张文浩主编. —2 版. —北京: 科学出版社, 2006

高等医学院校新世纪教材

ISBN 7-03-017857-2

I. 医... II. ①仇... ②张... III. 医学—情报检索—医学院校—教材 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 096598 号

责任编辑: 陈 露 谭宏宇/ 责任校对: 连秉亮
责任印制: 刘 学 / 封面设计: 一 明

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

南京展望文化发展有限公司排版

江苏省句容市排印厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002 年 9 月第 一 版 开本: B5(720×1000)

2006 年 9 月第 二 版 印张: 20 1/4

2006 年 9 月第五次印刷 字数: 393 000

印数: 12 601—17 800

定价: 35.00 元

《医学文献检索》(第二版)编辑委员会

主 编 仇晓春 张文浩

编 委 (按姓氏笔画排序)

仇晓春(上海交通大学医学院)

邓珮雯(上海交通大学医学院)

叶蔚青(湖南省医药中等学校)

李锦娣(上海交通大学医学院)

张文浩(上海交通大学医学院)

张轶群(同济大学医学院)

陆曦凡(上海交通大学医学院)

周旭毓(中山大学医学院)

莫梅琦(复旦大学上海医学院)

徐 蕾(上海交通大学医学院)

崔竹金(第二军医大学)

寇建德(上海交通大学医学院)

前 言

英国著名情报学家布鲁克斯在 1980 年发表的一组论文中提出著名的布鲁克斯基本方程式,即: $K[S] + \Delta I = K[S + \Delta S]$,其中 $K[S]$ 为原有的知识结构, ΔI 为吸收的情报量, $K[S + \Delta S]$ 为新的知识结构,明确提出情报是使人原有的知识结构发生变化的那一部分。一般认为,情报学直接来源于文献学、文献工作,对文献规律的研究和文献加工被视为情报学发展中的第一里程碑,如今随着国际互联网的迅速普及,情报的外延被扩充,内涵被深化。

各类文献信息检索工具或系统是对大量分散的一次文献进行分析并有效组织,此过程虽没有原有知识的基础上产生新知,但人们可以借助其巨大的信息处理、存储和传播能力来扩展和延伸人的脑力,发现新知,激发隐性知识,并成为创新的源动力。

另一方面,随着网络用户数量的增加,非图书情报专业人员的网络检索行为的比重大幅度增加,而且检索范围不再局限于文档检索,知识检索和以问题求解为目的的检索逐渐成为一种趋势。面对检索需求的这一变化,自然语言已经成为一种重要而方便的信息发表和信息检索方式,但从技术角度来说,目前自然语言检索系统还存在着许多问题,本体论(ontology)技术能通过概念之间的关系来表达概念语义的能力,可以挖掘出那些隐含的、不确定的信息,更能满足读者的多样化信息需求,医学领域的 MeSH 词表被情报学界普遍认为是该语义技术应用的典范,也成为医学文献信息组织与检索的重要工具。

医学文献是科技文献中的一个重要组成部分,它是人类与疾病作斗争的经验总结,是人类社会最宝贵的精神财富。当前医学文献数量大、增长快、专题文献分散的情况,对所需文献的查找、获取带来一定的难度。在临床、教学、科研过程中,医学工作者学习并利用医学文献检索知识,在文献的海洋里以最短的时间获得猎取知识的主动权,继承前人和他人的科学成就,并且及时了解新的医学进展和动态,了解科研课题的发展史、现状、研究方向以及国内外的医学情报,从而最大限度地扩大自己的知识视野,指导学习和工作。

本书在第一版的基础上对部分内容进行了调整,增加了 Web of Knowledge、Scifound Scholar、Micromedex 等医学科研及临床工作者十分常用的检索系统,全文数据库部分基本囊括了近年来国内引进的 STM 类数据库系统,涉及生命科学与医学类期刊近万种,同时也为适应我国循证医学实践发展对医学文献检索的需要,本次出版也新增了循证医学文献检索这一章。另外,考虑到读者实际检索习惯,本书在对各具体检索工具介绍的章节也作了调整,将其分为中西文检索系统,并各按文摘型、全文型与事实型数据库逐一展开。鉴于计算机网络检索系统的广泛使用,

本书仅在相关章节适当保留了 IM、EM 等手工检索工具书的简要介绍,删除了手工检索工具这一章。

本书除大部分由上海交通大学医学院文献检索教研室教师编写外,也邀请到复旦大学上海医学院、中山大学医学院、同济大学、第二军医大学及湖南省医药中等学校等院校的资深教师参加相关章节的编写,在此表示深切的感谢。

同时由于时间仓促及编者水平所限,书中一定还存在一些问题,恳请读者批评指正。

仇晓春

2006 年 7 月于上海交大医学院

目 录

前 言

第一章 概论	(1)
第一节 文献的概念与类型	(1)
一、信息、文献及信息素养	(1)
二、医学文献的类型	(2)
三、医学文献的现状和发展趋势	(4)
第二节 文献检索的概念及其原理	(5)
一、文献检索和医学文献检索	(5)
二、文献检索的原理	(6)
三、检索语言	(6)
第三节 文献检索的步骤及检索效果的评价	(8)
一、文献检索的步骤	(8)
二、检索效果的评价	(10)
第二章 中文医学文献检索工具	(12)
第一节 中文文摘型检索工具	(12)
一、《中文科技资料目录》(医药卫生)	(12)
二、中文生物医学文献数据库	(13)
三、中文生物医学文献数据库(光盘版)	(18)
四、中文生物医学文献数据库(网络版)	(27)
五、中国生物学文摘数据库(CBA)	(32)
六、中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)	(34)
第二节 中文全文型检索工具	(35)
一、中国医院知识仓库	(35)
二、万方全文期刊数据库	(37)
三、维普期刊数据库	(40)
第三章 西文医学文献检索工具	(44)
第一节 西文文摘型检索工具	(44)
一、MEDLINE 数据库检索	(44)
二、EMBASE 数据库检索	(104)
三、Biological Abstracts 数据库检索	(128)
四、Chemical Abstracts 数据库检索	(134)
五、Web of Knowledge 学术信息资源检索系统	(159)
第二节 西文全文型检索工具	(183)

一、Elsevier 全文电子期刊数据库	(183)
二、Springer—LINK 电子期刊数据库	(186)
三、EBSCO 电子文献期刊数据库	(188)
四、ProQuest Medical Library 医学期刊全文数据库	(192)
五、Blackwell 电子期刊数据库	(198)
六、John Wiley 全文电子期刊数据库	(203)
第三节 西文事实型检索工具	(207)
Micromedex HealthCare Series 数据库	(207)
第四章 循证医学医学文献检索	(216)
第一节 循证医学概论	(216)
一、循证医学的定义	(216)
二、循证医学思想的起源	(217)
三、发展循证医学的可行性	(218)
四、循证医学对临床医学发展的影响	(221)
五、实践循证医学的步骤	(222)
六、实践循证医学对临床医生的要求	(223)
七、循证医学的组织机构	(223)
第二节 循证医学证据	(226)
一、证据类型	(226)
二、证据的来源	(227)
第三节 循证医学证据光盘数据库检索	(233)
一、Cochrane Library	(233)
二、美国 MEDLINE 生物医学文献数据库	(238)
三、中国生物医学文献数据库(CBMDisc)	(239)
第四节 循证医学证据网络资源检索	(240)
一、Cochrane Library(网络文摘版)	(240)
二、PubMed	(242)
三、Wiley InterScience 上的 Cochrane Library 数据库	(242)
第五章 医学专业搜索引擎	(246)
第一节 常用搜索引擎	(247)
一、Google	(247)
二、Yahoo	(250)
第二节 常用医学搜索引擎	(251)
一、Medical Matrix	(251)
二、Medical World Search	(252)

三、Medsite	(252)
四、HealthWeb	(252)
五、HealthAtoZ	(253)
六、MedExplorer	(254)
第六章 医学专利文献检索工具	(256)
第一节 专利文献	(256)
一、知识产权、专利与专利权	(256)
二、专利的申请	(258)
第二节 专利文献检索基础	(260)
一、专利文献查找的途径	(260)
二、国际专利分类表	(260)
三、中国专利文献	(262)
四、美国专利文献	(266)
五、日本专利文献	(267)
六、世界专利文献	(268)
第三节 Internet 免费专利检索	(272)
一、国内专利网上检索	(273)
二、国外专利网上检索	(279)
第七章 医学常用参考工具书	(283)
一、参考工具书概念	(283)
二、参考工具书的特点	(283)
三、类型与功用	(284)
四、医学参考工具书举要	(285)
第八章 医学论文写作	(293)
第一节 医学论文的含义	(293)
第二节 医学论文写作的基本要求	(293)
一、科学性	(293)
二、创新性	(294)
三、实用性	(294)
四、规范性	(295)
五、可读性	(295)
第三节 医学论文写作的三大要素	(295)
一、论点	(296)
二、论据	(296)
三、论证	(296)

第四节 医学论文的类型	(296)
一、按论文的专业性质分	(297)
二、按论文的研究手段分	(298)
三、按论文的目的功用分	(299)
第五节 医学论文的写作格式	(300)
一、医学学术论文	(300)
二、医学综述	(305)
第六节 医学论文写作的方法和步骤	(306)

第一章 概 论

第一节 文献的概念与类型

一、信息、文献及信息素养

信息(information)是针对一定对象的需要而传递的有参考价值的新信息和新知识。信息是事物存在和运动状态及其特性的反映。信息成为情报一般要经过选择、综合、分析和研究加工的过程,也即经过知识的阶段才能成为情报。知识是信息的一部分,而不是全部,只有系统化的信息才是知识。

文献(document, literature)是指记录着知识的载体。凡属人类的知识用文字、图象、符号、声频、视频等手段记录在各种形式的载体上供交流传播的都统称为文献。载体有两类:一是通用载体,包括人脑、语言、文字、符号和电磁波等;另一类是文献载体,如甲骨、金石、竹简、布帛、纸张等,自古到今的文献均记录在这些载体上。如果记录在载体上的知识属于医学范畴,那就是医学文献(medical document)。

信息素养(information literacy)是人们能够判断确定何时需要信息、并能够对信息进行检索、评价和有效利用的能力。信息素养包括信息意识、信息技能和信息伦理三方面。

信息意识(information consciousness)是指信息与信息事业在人们头脑中的综合反映,主要是指人们对信息重要性的认识程度和需求信息的迫切程度,以及捕捉信息、分析信息、判断信息和吸引信息的自觉程度。换言之,信息意识就是在充分认识信息价值的基础上,对信息具有特殊意义的一种主体意识。

信息意识来自各人对信息的需求。有信息的需求,才能促进信息意识的增强。如有人患了肺癌,他就要千方百计地搜寻哪里有好医院、好医生,并打听肺癌治疗方面的信息。信息意识的强弱,可决定一个人对信息所采取的态度。信息意识强的人,他能对信息作出敏捷的反应,善于联想、引申、判断和运用。反之,信息意识差的人,对信息则往往视而不见、听而不闻、反应迟钝、无所作为。由此可见,信息意识是人们感受信息和捕捉信息不可缺少的一种精神动力。

信息普遍存在于人类社会各个领域、各个行业和大量书刊资料之中。会不会捕捉和利用信息,已成为人们在事业上成功与失败的分界线。世界一些发达国家猎取信息,总是千方百计,寻丝觅缝,无处不入,不惜巨资,到处派遣或收买

信息人员,建立各种公开的或隐蔽的情报机构,其获得信息的速度和处理信息的能力,达到惊人的程度。日本前首相三木武夫曾自夸日本有三大骄傲,其中之一就是在 24 小时之内就可得到全世界任何地方一项科技新成就的信息。日本在战后只经过短短几十年的努力,就由一个资源严重不足的战败国一跃而成为世界第一流的经济大国,这与他们十分重视信息和善于捕捉与利用信息是分不开的。

我国目前由于多方面的原因,信息工作仍很落后,人们对信息的重要性缺乏足够的认识,或在口头上有所认识,而在思想上、行动上并没有真正认识,表现在对信息的欲望不强,吞吐信息的能力较差,文献资料的利用率很低,有不少科研项目重复别人的劳动,造成了巨大的浪费。这些都是由于不注意信息调研而吃到的苦头。

信息能力是指能够有效地获取、加工和利用信息的能力,包括操纵信息工具的能力、检索获取信息的能力、加工提炼信息的能力、整合创建信息的能力、交流传播信息的能力等。

信息伦理是指个人在信息活动中的道德情操,能够合法、合情、合理地利用信息解决个人和社会所关心的问题,使信息产生合理的价值。

二、医学文献的类型

传统的图书馆是专用于典藏书籍的处所,其收藏的主要是纸本文献。随着科学技术的迅速发展,现代的记录形式和出版方式有了很大变化,“图书”这个概念已经不能概括当前所有的出版物。今天,人们将数据、期刊、资料等出版物统称为“文献”,图书馆文献资源类型的划分标准纷繁复杂,这里主要根据载体形式、内容性质和出版形式介绍三种划分方法。

(一) 按载体形式分类

可以分为:印刷型、缩微型、声像型和机读型。

1) 印刷型文献就是通过印刷手段(如铅印、胶印、油印、复印等)把知识记录在纸张上形成的文献。它具有便于阅读和传递的优点,但占用空间大,较笨重。

2) 缩微型文献就是以感光材料为载体,通过摄影方法使文献的形象体积缩小,记录在胶卷或胶片上。其优点是体积小、保存期长、成本低,且能与计算机联用,便于检索,但需借助阅读机阅读。

3) 声像型文献又称视听型文献,它包括唱片、录音带、录像带、电影、幻灯片等。其优点是可以闻其声(如心脏杂音等)、见其形(如外科手术过程等)。

4) 机读型文献就是通过键盘输入或扫描方式把文献储存在磁带、磁盘或光盘等载体上,并通过计算机阅读并输出。其优点是存储量大、检索速度快、便于携带

等,这一文献形式正得以大幅度地增大。

(二) 按内容性质分类

可以分为:一次文献、二次文献、三次文献及零次文献。

1) 一次文献又称原始文献。凡是原始创作,直接记录科研成果,报道新发明、新技术、新知识、新见解的文献,如期刊论文、科技报告、会议文献、学位论文、专利说明书等都属于一次文献。其特点是:具有创造性和新颖性,是信息的主要来源,是文献检索的对象;其数量大、分布广,难于查找,因此就要求助于二次文献和三次文献。

2) 二次文献即检索工具。它是将大量而分散的一次文献经过加工、整理、简化、组织,成为便于管理和查找一次文献的工具,如目录、索引、文摘等。它具有简明性和系统性,能提供一次文献的线索,但不改变一次文献的内容。

3) 三次文献是根据二次文献提供的线索,选用大量一次文献的内容,根据一定的需要和目的,进行系统整理、概括论述、分析综合而编写成的文献。如综述、教科书、词典、百科全书、手册、指南、年鉴、进展等都是三次文献。具有资料性和实用性,对系统掌握知识颇有参考价值。

4) 零次文献即非出版型文献。是指尚未正式印刷出版的资料,如原始素材、手稿、信函、实验记录、统计数字以及各种口头交流的信息、经验等。具有及时性、启发性等特点,往往能起到正规文献难以起到的作用,但它们很难被查找和获取。

(三) 按出版形式分类

可以分为:图书、期刊和特种文献。

1. 图书

图书目前仍是出版物中品种最多、数量最大的一种,也是图书馆的主要藏书之一。图书不论形式如何,都有一个共同点,就是系统论述一个专题,应有封面、书名、正文,或精装、或平装,装订比较讲究。从时间上看,图书出版比报刊周期长,其内容比较成熟定型,一些知识性的图书,多是总结性的,是系统掌握各门学科知识的基本资料。图书基本上有两大类:① 供读者阅读的图书,如教科书、专著、论文集、丛书等;② 供读者查阅的工具书,如目录、索引、文摘、手册、辞典、字典、年鉴、百科全书等。

1) 教科书是专为学生学习有关课程而编写的教学用书。一般内容涉及广而不深。世界著名的有《西氏内科学》、《克氏外科学》、《格氏解剖学》等。

2) 专著是指论述某一学科或专题的书籍,与教科书相比,专著论述的内容比较精深,范围比较狭窄,专业性较强。如《癫痫》等,就是专门针对该病进行深入阐述和探讨的专著。

3) 论文集是论文的合订本,有个人论文“全集”或“选集”,有会议论文集,有学位论文汇编等。

4) 丛书是一种成套的图书,按专题或分册单独出版或发行。如《家庭医学全书》等。

5) 工具书是指以特定的编排方式和检索方法,广泛而系统地汇集某一范围的基本知识及有关资料,作为工具专供读者查阅用的图书。

2. 期刊

期刊是一种定期或不定期的连续性出版物,每期版式基本相同,有固定名称,用卷期、年月或其他顺序号出版,每期有多篇文章,内容新颖,出版周期短,报道文章快,情报量大,是情报的主要来源,约占整个情报源的60%以上。期刊按内容性质可分为学术性期刊、通报性期刊、技术性期刊、普及性期刊、动态性期刊、检索性期刊等。

期刊影响因子(impact factor, IF)指期刊近两年的平均被应用率,最早是由美国情报学家SCI创始人尤金加菲尔德(Eugene Garfield)博士在1972年提出来的。其计算公式为 $IF = (C_2 + C_3) / (A_2 + A_3)$ 。以下以1996年*Science*杂志为例解释各项指数,其中 $A_2 = 1995$ 年出版的文献数=1 037(篇), $A_3 = 1994$ 年出版的文献数=1 054(篇), $C_2 = 1995$ 年出版的文献在1996年被引用的次数=24 189(次), $C_3 = 1994$ 年出版的文献在1996年被引用的次数=25 170(次)。 $IF = 23.605$ (次/篇)。由此可知,期刊的IF越高,其刊载的文献被引用率越高,说明这些文献报道的研究成果作用和影响力就越大,一定程度上反映该刊物的学术水平就越高。因此,我国有关部门将其作为评估期刊质量、论文水平、研究业绩等的指标。

核心期刊(core journal)是指学科的主要期刊,它们具有数量少(一般占期刊总数的5%),但信息量大(占期刊信息量的50%以上)的特点。浏览核心期刊可在较短的时间内掌握较多的信息,了解最新的科研动态等。

3. 特种文献

特种文献是指除图书、期刊以外的,出版形式比较特殊的文献资料,又称“非书非刊资料”。它包括科技报告(technical report)、学位论文(thesis/dissertation)、专利文献(patent document)、会议文献(conference paper)、技术档案(technical records)等。

三、医学文献的现状和发展趋势

1) 数量大、增长快 现代科学技术发展的特点是高度分化,同时又高度综合。高度分化表现为学科越分越细,分支越来越多;高度综合表现为学科间互相渗透,互相交叉,形成许多边缘学科。医学文献在整个科技文献中约占四分之一。美

国立医学图书馆 1991 年的馆藏已达 450 万件,所收集的生物医学期刊及相关学科的现期期刊已达 21 557 种。国内解放军医学图书馆出自版的 CMCC 数据库 1996 年收录中文生物医学期刊 700 余种。每年全世界还有数以万计的医学会议论文、特种文献及其他出版物问世。

2) 出版类型复杂多种 现在的出版物除了传统的印刷型文献外,视听资料、缩微资料和计算机新闻记者资料等多种载体文献发展越来越快。

3) 内容分散、交叉、重复 由于学科的细分和交叉,使同一专业的文献分散发表于不同专业期刊,而议程的繁多,至使许多翻译内容重复出现。

4) 新陈代谢频繁、传播迅速 随着现代科学技术的迅猛发展,知识更新越来越快。据报道,各类文献的平均寿命是:图书为 10~20 年,科技报告 10 年,学位论文 5~7 年,期刊及其他边缘出版物 3~5 年。现代交通工具和通讯工具的发展,使文献的传播速度越来越快,甚至瞬即可达。对某种疾病新的治疗方法或药物的信息在报刊上一发表,立刻就会在世界各地传播,这都充分显示了文献迅速传播的作用。

5) 文献发表时滞严重 医学文献数量的增长大于发表的速度,致使大量文献不能及时报道而积压,造成有些论文在正式发表时已推动了某些应用价值。由于正规刊物时滞严重与专业面变窄等原因,许多科技人员转向非正规渠道去寻找重要参考文献,即尽量利用“不发表的文献”,通过直接交换、通信、参观访问、交换手稿复本和预印本等方式交流情报。

第二节 文献检索的概念及其原理

一、文献检索和医学文献检索

信息检索(information retrieval)有广义和狭义之分。广义的信息检索是指将信息按一定方式组织和存储起来,并根据用户的需求找出所需要的信息的过程。狭义的信息检索是指从信息存储系统中查找出特定信息的过程。一般来讲,信息检索包括三种类型:① 文献检索(document retrieval);② 数据检索(data retrieval);③ 事实检索(fact retrieval)。

文献检索是以文献为检索对象,如查找有关某一研究课题的一定年限的文献;或从事某一药品的研制而需要查找有关国家的最新研究动态的文献等。事实检索是以特定的事项为检索对象,如我国公共卫生事业发展的状况、医务界知名人士的传记、各种医学术语等。数据检索是以特定的数据为检索对象,如各种统计数字、某个符号的含义、某个数字公式等。

文献检索、事实检索与数据检索虽然检索对象不同,但其原理和方法并无本质

上的区别,相反它们之间是密切相关的。所以,实际工作中常以文献检索概括。

随着医学科学在深度与广度上的迅猛发展,医学文献的数量和类型与日俱增。对于任何一个现代医生来说,都无法也无必要通读所有的医学文献。重要的是能做到从浩瀚的文献海洋中获取所需信息资料。

医学文献检索是以科学的方法,利用专门的工具,从大量的医学科技文献中,迅速、准确并较完整地查找到所需文献的操作过程。只有掌握了文献检索的知识和技能,才能在最短的时间内,以最少的精力,取得最好的查阅文献效果,并充分、有效、及时地加以利用。

二、文献检索的原理

文献检索的全过程包括了文献的存储和检索两个不可分割的过程,其中“存储”是为了“检索”,而“检索”必须先要“存储”。

存储过程,主要是对文献进行标引,形成文献特征的标识,为检索提供有规可循的检索途径的过程。文献的外表特征,即标题、著者、来源、卷期、页次、年月、类型、号码、议程等项目。文献的内容特征,就是文献论述的主题,也即文献的中心内容。文献存储时,首先要对原始文献的内容深入理解,进行主题分析,把握住它所论述的中心内容,形成主题概念,然后选用特定的检索语言来表达其主题要领,也就是将主题概念转换成特征标识(主题词、分类号和类目名称等),最后将这种特征标识按其内容和出处进行排序,输入检索系统。

检索过程,就是根据用户的需求,确定提问概念(主题检索概念),然后选用一定的检索语言,将此提问概念转换成检索提问特征标识,按此到检索系统中去查得文献线索,最后对所查得的文献线索进行逐篇筛选,阅读相关的电子版全文,或通过有关联合目录,查到收藏原文的单位,即可有目的地去申请借阅或复制。

三、检索语言

检索语言是指在文献的存储和检索过程中共同使用的语言。有分类、主题、代码检索语言三大类型。

1. 分类检索语言

是用分类号来表达各种概念,将文献按学科性质进行分类和系统排列。我国常用的《中国图书馆图书分类法》,简称《中图法》,中科院系统的图书馆仍沿用《中国科学院图书馆图书分类法》,简称《科图法》。了解分类号代表的含义和排架次序,有助于迅速准确地找到所需图书。而且按目前规定发表论文时,作者必须提供论文主题所对应的《中图法》分类号,因此掌握分类法的基本原理和使用方法,显得更为重要。

《中图法》分理出 22 个大类,采用十进制。

类目表

A 马列主义 毛泽东思想 邓小平理论

B 哲学

C 社会科学总论

D 政治 法律

E 军事

F 经济

G 文化 科学教育 体育

H 语言 文字

I 文学

J 艺术

K 历史 地理

N 自然科学总论

O 数理科学和化学

P 天文学 地球科学

Q 生物科学

R 医药、卫生

S 农业科学

T 工业技术

U 交通运输

V 航空 航天

X 环境科学

Z 综合性图书

2. 主题检索语言

主题检索语言是用词语来表达各种概念,将各种要领完全按字顺排列。它具有直观性、专指性、适应性、集中性、多元性的特点。主题检索语言包括标题词、单元词、叙词和关键词,统称主题法系统,主要有《汉语主题词表》、《中医药主题词表》、美国《医学主题词表》、《Medical Subject Headings, MeSH》。《MeSH》有 16 000 多个主题词,分 15 个大类(A~N, Z),102 个小类,还有 82 个副主题词 Subheadings,分字顺表达式 Alphabetic List 和树状结构 Tree Structure 两部分。

3. 代码检索语言

一般只就事物的某一特征,用某种代码系统表加以标引和排列。如美国《化学文摘》的化学分子式索引、环系索引等。