

QICHE ZIXUN JIANSUO

汽车资讯检索

康桂英 赵飞 主编

请输入图片名称



09款大众Scirocco尚酷

1 2 3 4

图库聚焦

最近更新图集

捷达 (41张)	05-19
中华骏捷FSV (42张)	05-19
中华骏捷Cross (165张)	05-19
中华骏捷FSV (50张)	05-19
乐风 (42张)	05-19
乐风 (39张)	05-19
景程 (41张)	05-19
迈腾 (105张)	05-19
花冠EX (159张)	05-18
英菲尼迪G系 (182张)	05-18

热门汽车图集

1 风景 (101张)
2 力狮 (79张)
3 风景 (3张)
4 奔驰R级 (105张)
5 傲虎 (26张)
6 进口马自达3 (432张)
7 猎豹CS7 (98张)
8 雪铁龙C2 (8张)
9 夏利N5 (92张)
10 捷达 (41张)

最新图片更新



05-19更新



中华骏捷FSV (42张)
05-19更新



中华骏捷Cross (165张)
05-19更新



中华骏捷FSV (50张)
05-19更新



中央广播电视大学出版社

汽车资讯检索

康桂英 赵 飞 主编

中央广播电视大学出版社

北 京

内容简介

本书图文结合，将大量的高难技术术语、工作原理简练化、形象化，便于理解和运用，巧妙解决了汽车运用与维修学习中术语多、难理解的问题；注重实际操作能力和职业技能的培养，理论知识与实训操作并行，以此降低阅读难度，提高读者的阅读兴趣。

图书在版编目（CIP）数据

汽车资讯检索 / 康桂英，赵飞主编. —北京：中央广播电视大学出版社，2014.1
ISBN 978-7-304-04527-2

I. ①汽… II. ①康…②赵… III. ①汽车—情报检索 IV. ①G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2014）第 111298 号

版权所有，翻印必究。

汽车资讯检索

康桂英 赵飞 主编

出版·发行：中央广播电视大学出版社
电话：营销中心 010-58840200 总编室 010-68182524
网址：<http://www.crtvup.com.cn>
地址：北京市海淀区西四环中路 45 号
邮编：100039
经销：新华书店北京发行所

策划编辑：苏 醒	责任编辑：韩 峰
印刷：北京宏伟双华印刷有限公司	印数：0001~3000
版本：2014 年 1 月第 1 版	2014 年 1 月第 2 次印刷
开本：787×1092 1/16	印张：14.25 字数：302 千字

书号：ISBN 978-7-304-04527-2
定价：36.00 元

（如有缺页或倒装，本社负责退换）

前言

PREFACE

汽车被称为“改变世界的机器”。由于汽车工业具有很强的产业关联度，因而被视为一个国家经济发展水平的重要标志。现阶段，我国汽车工业快速而稳步发展，汽车工业正在成为拉动我国经济增长的发动机。汽车工业的繁荣，使汽车及其相关产业的人才需求量大幅度增长。

随着汽车领域的创新及对汽车再生资源利用的不断提高，汽车技术正发生着日新月异的变化。计算机及其控制技术的广泛应用，使汽车成为典型的机电液一体化产品；汽车新材料、清洁能源的研发，使汽车产品的内涵与以往相比具有质的差别。这就要求在人才培养时既要具有前瞻性，又要与我国汽车技术现有水平相结合。要在注重培养具有自主开发能力的研究型人才的同时，大力培养专业水平高，实践能力强，并有着较强的科技运用、推广、转换能力的应用型人才。

为了满足新形势下对汽车类高等工程技术人才培养的需求，现组织一批具有丰富汽车类专业教学经验的一线教师及在汽车研究机构担任汽车科研工作的工作者编写了此书。

在本书的编写过程中，我们力求做到以下几点：

第一，从“汽车运用、维修企业岗位要求”分析入手，强化针对性和实用性。

第二，根据“以汽车运用与维修技能为主线、相关知识为支撑”的编写思路，精练内容，切实落实“管用、够用、适用”的思想。

第三，根据汽车行业的发展趋势，合理安排内容。在使读者掌握典型汽车的相关知识和运用、检测、维修技能的基础上，介绍其他车型，尤其介绍能够体现先进技术的相关内容，既保证书籍的可操作性，又体现先进性。

本书图文结合，将大量的高难技术术语、工作原理简练化、形象化，便于理解和运用，巧妙解决了汽车运用与维修学习中术语多、难理解的问题；注重实际操作能力和职业技能的培养，理论知识与实训操作并行，以此降低阅读难度，提高读者的阅读兴趣。

本书在编写的过程中参阅了大量的书籍和资料，在此一并表示诚挚的谢意。

编者



Contents

目录

第一章 绪论	(1)
第一节 信息与信息资源	(1)
第二节 信息检索的基本概念与类型	(5)
第三节 信息检索的方法及发展趋势	(7)
第四节 图书馆图书的分类	(10)
第五节 关于汽车专业方面的文献介绍	(12)
第六节 学习汽车专业资讯检索课的目的、作用与意义	(13)
第二章 图书及其检索系统	(15)
第一节 图书检索系统概述	(15)
第二节 书目数据库 OPAC 系统的介绍和使用	(17)
第三节 汽车方面的图书检索	(22)
第四节 电子图书及其利用	(23)
第五节 中文电子图书及其检索系统	(25)
第六节 国外电子图书及其检索系统	(31)
第七节 网上书店	(35)
第三章 期刊及其检索系统	(38)
第一节 期刊检索系统概述	(38)
第二节 电子期刊概述	(39)
第三节 中文期刊数据库及其检索	(41)
第四节 国外期刊数据库及其检索	(52)
第五节 国外电子期刊数据库及其利用	(59)
第六节 比较著名的汽车类期刊	(65)

第四章 事实、数据资源检索系统	(69)
第一节 事实、数据资源检索概述	(69)
第二节 百科全书	(70)
第三节 年鉴	(74)
第四节 手册	(77)
第五节 字典、词典	(79)
第六节 书目	(80)
第七节 其他工具书	(83)
第五章 标准、科技报告及其检索系统	(84)
第一节 标准文献概述	(84)
第二节 中国标准文献的检索	(88)
第三节 国外标准文献的检索	(96)
第四节 世界著名汽车标准	(101)
第五节 科技报告概述	(102)
第六节 中文科技报告的检索	(103)
第七节 国外科技报告的检索	(108)
第六章 学位论文及其检索系统	(112)
第一节 学位论文概述	(112)
第二节 国内学位论文的检索	(113)
第三节 中国港台地区的学位论文数据库	(121)
第四节 国外学位论文的检索	(124)
第七章 专利及其检索系统	(129)
第一节 专利基础知识概述	(129)
第二节 专利文献的检索	(132)
第三节 中国专利文献的检索	(133)
第四节 德温特专利	(145)
第五节 国外专利数据库的检索	(149)
第八章 会议信息及其检索系统	(157)
第一节 会议文献概述	(157)

第二节 中国会议文献的检索	(158)
第三节 国外会议文献的检索	(167)
第九章 馆际互借系统及其使用	(171)
第一节 馆际互借系统概述	(171)
第二节 几种馆际互借协议与馆际互借系统介绍	(173)
第三节 馆际互借服务程序	(175)
第十章 搜索引擎检索汽车文献	(179)
第一节 搜索引擎概述	(179)
第二节 中文搜索引擎	(181)
第三节 英文搜索引擎	(192)
第四节 汽车资讯搜索引擎	(195)
第五节 利用搜索引擎查找汽车文献	(203)
第十一章 因特网免费资源的检索与利用	(206)
第一节 因特网概述	(206)
第二节 因特网基础知识介绍	(208)
第三节 因特网信息资源介绍	(210)
第四节 因特网免费汽车资源的检索方法	(213)

第一章 绪 论

学习目标



1. 了解信息、信息资源的概念。
2. 了解信息资源的类型及特点。
3. 了解信息检索及相关概念。
4. 了解信息检索类型的划分。
5. 了解信息检索的基本方法。
6. 了解信息检索的技术及发展趋势。
7. 了解中国图书馆图书分类法。
8. 掌握汽车文献的含义。
9. 了解学习文献检索的意义。

学习要点



1. 信息资源的类型及特点。
2. 信息检索类型的划分。
3. 信息检索的基本方法。
4. 中国图书馆图书分类法。
5. 学习文献检索的意义。

本章主要讲述了信息以及信息资源的一些基本概念以及信息检索的相关概念、类型的划分,信息检索的基本方法以及发展趋势,汽车文献的含义等。

第一节 信息与信息资源

随着现代科学技术的迅猛发展,人类社会已经步入信息社会。信息已经同物质、能量并列成为现代社会的三大支柱。信息作为一种资源,在社会生产和人类生活中起着愈来愈重要的作用。及时获得必要、准确的信息是个人、社会存在与发展的重要前提条件。随着信息爆炸性增长和人们对信息需求的与日俱增,认识信息、获取信息和分析评价信息的知识和能力已经成为现代人的一项必备素质。本书编写的主要目的是帮助读者掌握快速、有效获取汽车信息的技能。因此,有必要先介绍一下信息和信息资源的内涵、特征及其表现形式和类别。

一、信息与信息资源的概念

1. 信息的含义

信息时时刻刻都存在于我们的生活当中,而且与人类的发展紧密相连。关于信息的定义,近几十年以来已经超过数百种。

《中国大百科全书·新闻出版卷》从传播学的角度对信息的解释是:“信息是事物运动状态的陈述;物与物、物与人、人与人之间特征的传输。”英文“Information”一词,有情报、资料、消息、报道之意,在中国大陆曾译为情报或信息,后经国家有关部门核准,建议该词一律译为“信息”。在中国台湾和香港地区,该词被译为“资讯”。图书情报学家则认为,信息可以定义为事物或记录,记录所包含的信息是读者通过阅读或其他认知方法处理而获得的。心理学家认为,信息不是知识。信息是存在于人们意识之外的东西,它存在于自然界、印刷品、硬盘以及空气之中。信息资源管理学家和计算机专家认为,信息是数据处理的最终产品,是经过收集、记录、处理,以能检索的形式存储的事实或数据。原始数据中产生信息,信息中产生知识。我国哲学界普遍认为:信息是物质的一种普遍属性,是物质存在的方式和运动的规律与特点等。

显然,以上几种对信息的定义都有偏颇之处。随着科学技术的进步,人们对自然界的认识也越来越深入,当今社会信息不仅包括了人与人之间的消息交流,还包括了人与机器之间、机器与机器之间的指令转换,以及其他动物界、植物界信号交换等。因此,我们可以这样说:信息是生物以及具有自动控制系统的机器通过感觉器官或者细胞组织,或者具有类似功能的设备部件与外界进行交流的一切内容,它具有客观性、普遍性、无限性、相对性、抽象性、依附性、动态性和传递性等特点。

2. 信息资源的概念

信息资源的定义与信息的定义一样,目前为止,对这一概念也是众说纷纭,尚未达成共识。

美国信息管理专家霍顿(F. W. Horton)从政府文书管理的角度,认为:“信息资源有两层意思:当资源一词为单数时,信息资源是指某种资源的来源,即包含在文件和公文中的信息内容;当资源一词为复数时,信息资源指支持工具,包括供给、设备、环境、人员、资金等。”

为了便于本书的学习和理解,我们对信息资源作出定义:信息资源是存储于载体上的已知的可以利用的信息。信息的载体有纸质、光盘、磁带等,它是信息资源的最基本的组成部分。

3. 信息资源的特点

由于信息是信息资源中最核心的部分,因此与信息资源的特点有不少相同之处,除此之外,信息资源还具有以下一些特点:

(1) 客观性。这是信息资源最基本的特点。因为信息既不是物质,也不是能量,信息就是信息,它总是存在着。

(2) 寄载性。信息必须借助于一定的符号存储于一定的载体中才能被表现,没有载体就没有信息。

(3) 传递性。信息可以通过一定的载体在时间、空间上传递,而不受时间、地域的限制,从近到远、从古到今,均能传递。

(4) 共享性。这是信息资源区别于物质资源的根本属性之一。一般来说,信息资源可同时为众多的使用者享用,也可被不同时期的使用者使用,还可为不同领域的人服务,满足他们不同的需要。它不像物质资源那样具有排他性,即特定的物质资源只能被某些国家、地区或某些群体、甚至个人占有和消耗。当然,一些人可控制或保密的信息不具有这一特性。

(5) 时效性。即信息资源的价值对时间的灵敏度很高。一般来说,信息资源的时效性是由事物运动变化的规律决定的。因此,信息资源能否转化为生产力,取决于收集、加工和利用信息是否适时,只有时机适宜,才能发挥最佳效益。

(6) 智能性。信息资源是人类按照一定次序开发与组织起来的信息,是人类脑力劳动的产物。它传播的是人的知识与智慧。随着科学技术的日益发展,信息资源的智能性将更加突出。

(7) 无限性与有限性并存。无限性是就信息资源的时间延续和储量而言的。信息资源产生于人类的社会实践活动,而人类的社会实践活动是一个永不停息的过程。因此,信息资源也呈现出永不枯竭的特点,随着信息资源的不断开发和利用,信息资源也将日益丰富。有限性是指信息资源仅是信息的一部分,是经过人类选择的有用的那部分信息,是由人类智能的有限性决定的。并且在一定历史条件下,相对于人们的特定需求来说也是有限的。

(8) 增值性。增值性即对信息资源的投入和使用不但可以使自然资源、人力资源、资本资源增值,同时也可以使信息资源实现一次投入、多次开发利用,并不断产生新的信息使其自身增值。它在经济发展中能减少物质资源的投入,使知识通过价值链一次又一次地附加上去,促进社会经济的发展。

二、信息资源的类型

分类是人们认识事物的一种基本方法。对信息资源类型不同层次、不同角度的划分,可以帮助我们加深对它的认识。信息资源的主体是信息,按照不同的标准可以将信息资源分为不同的类型。按照信息资源的开发程度来区分,信息资源可分为潜在信息资源与现实信息资源两大类。现实信息资源又可以分为口语信息资源、体语信息资源、实物信息资源、文献信息资源、网络信息资源和多媒体信息资源。这里我们主要介绍多媒体信息资源、文献信息资源、网络信息资源和实物信息资源。

1. 多媒体信息资源

多媒体信息资源是指将电信、电视、计算机三网相互融合,集图、文、声于一体的信息资源。多媒体信息打破了报刊、图书、广播、电视单向媒体的界限,形成交互式媒体信

息。通过主题、文本、模版匹配、视频检索等方式可以对其进行检索。

2. 文献信息资源

文献信息资源是指以文字、图形、符号、声频、视频等方式记录在各种载体上的知识和信息资源。它包括图书、连续出版物、小册子以及学位论文、专利、标准、会议录、政府出版物、科技报告等特种文献。国家标准《文献类型与文献载体代码》根据实用标准,将文献分成26个类型,即专著、报纸、期刊、会议录、汇编、学位论文、科技报告、技术标准、专利文献、产品样本、中译本、手稿、参考工具、检索工具、档案、图表、古籍、乐谱、缩微胶卷、缩微平片、录音带、唱片、录像带、电影胶片、幻灯片及其他。现在介绍文献的一些主要类型。

(1) 图书。图书是指一般不少于49页并构成一个书目单元的文献,而且这49页不包括封面与扉页。48页或少于48页的文献称为小册子。图书是文献中最古老、最重要的类型,它的分类方式有很多,不仅可以按作用范围来分,也可以按照写作方式、出版情况和刊行情况、语种等来分类。一般来说,图书类型有专著、教科书、丛书和工具书等。

(2) 连续出版物。连续出版物是指具有统一题名、定期或不定期以分册形式出版、有卷期或年月标识、计划无限期连续出版的文献。它包括期刊、报纸、年度出版物及其他连续性报告、会议录、专著性丛刊等。连续出版物是与图书并列的最主要的文献类型,内容新颖、报道及时、出版连续、信息密集、形式一致是其主要特点。

(3) 特种文献。特种文献是指有特定内容、特定用途、特定读者范围、特定出版发行方式的文献。特种文献包括学位论文、研究报告、专利、标准、产品样本、会议录、档案和政府出版物。尽管这些文献有的并非很成熟、可靠;但是它们内容新颖、实用性强、信息量大、参考性高、利用率高,是极为重要的信息资源。

3. 网络信息资源

在信息社会,网络信息资源是一种重要的信息资源,它是以电子形式存储于世界上成千上万台计算机组成的网络中的信息资源。网络信息资源类型如下:

(1) Web 信息资源。它通过超文本传输协议(HTTP, Hyper Text Transfer Protocol)在WWW客户机和服务器之间进行传输。这类信息是指建立在超文本、超媒体技术基础上的集文本、图形、图像、声音为一体的,并以直观的图形用户界面(GUI)展现和提供的一种资源形式。它出现于20世纪90年代,发展极为迅速,现已成为一种最主要、最常见的形式,代表着网络信息资源的主流。

(2) Telnet 信息资源。指基于网络通信协议(Telnet, Telecommunication Network Protocol)从远程计算机对外开放的资源中所获得的信息资源。

(3) FTP 信息资源。FTP(File Transfer Protocol)协议的主要功能是完成从一个系统到另一个系统完整的文件拷贝。FTP信息资源指在Internet上通过文件传输协议所获得的信息资源,即指从远程计算机上下载的信息和从本地机上传到远程计算机上的信息的总和。

(4) 用户服务组信息资源。用户服务组是由一组对某一特定主题有共同兴趣的网络用

户组成的电子论坛。以电子邮件的方式在论坛中交流文章,是目前互联网上最受欢迎的信息交流形式,包括新闻组 (Usenet Newsgroup)、邮件列表 (Mailing List)、专题讨论组 (Discussion Group)、兴趣组 (Interest Group)、辩论会 (Conference) 等。

(5) Gopher 信息资源。Gopher 是一种基于菜单的网络服务,允许用户以一种简单的、一致的方式快速找到并访问所需的网络资源。

4. 实物信息资源

实物信息资源是指以实物为载体的信息资源。依据实物的分工与天然特性又可将实物信息资源分为以自然物质为载体的天然实物信息资源和以人工实物为载体的人工实物信息资源,如产品、样品、样机、模型和雕塑等。

第二节 信息检索的基本概念与类型

一、信息检索的基本概念

信息检索 (Information Retrieval) 是指将信息按照一定的方式,用一定的语言组织和存储起来,并根据信息用户的需要找出相关信息的过程。所以,它的全称又叫信息存储与检索 (Information Storage and Retrieval),这是广义的信息检索。狭义的信息检索则仅指该过程的后半部分,即从信息集合中找出所需信息的过程,相当于人们所说的信息查询 (Information Search)。

二、信息检索的类型

信息检索可分为如下两种类型:

(1) 根据检索手段的不同,信息检索可以分为手工检索与计算机检索,计算机检索则分为单机检索、联机检索、光盘检索和网络检索。

1) 手工检索 (Manual Retrieval)

手工检索是指利用人工信息存储系统 (如各种书本式检索工具、卡片目录等) 检索信息活动,是以纸质载体为依托,以文献化的信息资源为检索对象,如具体的期刊论文、专著、会议论文和专利文献等,其检索结果可能是文献线索 (如题名、著者等),也可能是文献原文。人们一般把手工检索系统称为检索工具。

2) 计算机检索 (Computer-based Retrieval)

计算机检索是指利用计算机技术进行信息检索的过程,从广义上讲,凡是用计算机来检索信息均称为计算机信息检索。

① 单机检索。早期的计算机检索没有终端设备,存储介质主要是磁带,输入数据或命令均用穿孔卡片或纸带,在这种环境下,计算机信息检索是一种批处理的脱机检索,即用户只需将检索提问单交给专职检索人员,而不必直接使用计算机。检索人员将一定数量

用户提问单按要求一次输入到计算机进行检索,并把检索结果整理出来分发给用户。这种方式适用于大量检索而不必立即获得检索结果的用户。

② 联机检索。联机检索是计算机技术和通信技术在情报检索中应用的成果,它标志着现代信息检索技术的成熟。这种检索是用户使用计算机终端设备通过通信线路直接与主机对话,输入提问表达式并可随机修改检索式,直到得到满意的结果。

③ 光盘检索。用户直接使用带有光盘驱动器的计算机检索光盘上所记录与存储的信息资源。光盘技术出现于 20 世纪 70 年代,80 年代成熟并得到广泛利用。光盘检索以其操作方便、不受通信线路影响等特点在近十来年中得到蓬勃发展。

④ 网络检索 (Internet Retrieval)。主要针对 Internet 上的信息资源所进行的计算机检索活动。Internet 通过网络连接,汇集了世界各地数量巨大的电子化信息资源,信息资源的种类繁多、形式多样,如网络信息检索系统、数据库联机信息服务系统、电子出版物软件、官方信息与政府文件、档案和法令法规、电子公告、会议文献、广告、艺术作品、图书馆联机馆藏等。早期的 Internet 检索工具有 Archie (针对 FTP 资源)、Veronica (针对 Gopher 资源)、WAIS (网上文本信息资源)。当前针对 WWW 资源的各种检索工具成为 Internet 信息服务的主流,如 Yahoo、Altavista、Excite、Hotbot、Infoseek、Lycos、Open Text、WWW Virtual Library 等。

(2) 根据信息资源特征的不同,信息检索的类型可以分为书目数据库检索、事实数据库检索、全文数据库检索、图像检索和多媒体信息检索等。

1) 书目数据库检索。书目数据库是每一个图书馆的必备资源。书目 (Bibliography),或称目录,是对出版物的外表特征加以揭示与报道并按照一定顺序编排而成的工具。其著录内容一般包括文献的名称、著作者、出版发行情况、载体形态等主要事项,主要功能在于提供书刊的出版信息、收藏信息,以备订购、选购、宣传与学习查阅时用。

从编制目的与收书的内容范围可以将书目分为国家书目、专题书目、推荐书目、联合目录 (Union Catalog) 与馆藏目录。其中,馆藏目录和联合目录是反映图书馆收藏书刊情况,所谓联合,反映的是多个图书馆收藏情况。

一般书目数据库的检索有两种途径:一是从文献的外表特征 (Physical Characteristic) 进行的检索,主要包括文献的题名 (书名、刊名、会议名等)、责任者 (著者、编者、译者、机关团体等)、号码 (国际标准书号 ISBN、国际标准刊号 ISSN、中图刊号 CN、标准号、专利号等)、出版机构等;二是从文献的内容特征进行的检索,包括分类检索和主题检索。

2) 事实数据库检索。事实数据检索 (Fact Information Retrieval) 是将存储于数据库中的关于某一事件发生的时间、地点和经过等情况查找出来的检索。它既包括数值数据的检索、运算、推导,也包括事实、概念等的检索、比较和逻辑判断。

3) 数据信息检索。数据信息检索 (Data Information Retrieval) 是将经过选择、整理、鉴定的数值数据存入数据库中,根据需要查出可回答某一问题的数据的检索。这些数值型数据各种各样,包括物理性能常数、统计数据、人口数据、国民生产总值和外汇收支等。

数据检索不仅能查出数据,而且能提供一定的运算和推导能力。用户获得各种经过整理、计算过的量化信息,从而为定量分析提供依据。

4) 全文检索。全文检索(Full Text Retrieval)是将存储于数据库中整本书、整篇文章中的任意内容信息查找出来的检索。它可以根据需要获得全文中有关章、节、段、句和词的信息,也可以进行各种统计和分析。

5) 多媒体信息检索。多媒体是相对于单媒体而言的,是指将声音、图像、通信等在内的多种媒体的功能有机结合在一起,并用某种新媒体来代替传统媒体的多种媒体。

多媒体信息检索是指根据用户的需求,对文字、声音、图像、图形等多种媒体信息进行组织、存储,从而识别、查找并获取所需信息的过程。多媒体信息检索包括两层含义:其一是对离散媒体的检索,如查找包含某种颜色或色彩组合的特定图像;其二是指对连续媒体的检索,如查找包含某一特定场景的视频资料。

在因特网迅速发展的今天,网上存在着大量的多媒体文献,用户常常需要查找特定的图像、声音和动画等。多媒体文献的信息组织与处理,如标引、描述和有序化编排等与传统的文本处理截然不同,其检索需求及检索途径也别具特色,这就向传统的信息组织、检索方式及理论提出了挑战。

多媒体信息与文本信息检索相比,其主要特点是:信息类型复杂,存储与检索技术复杂,具有交互性、同步性,在技术的实现上亟待研究和突破。

第三节 信息检索的方法及发展趋势

一、信息检索的基本方法

信息检索的方法多种多样,分别适用于不同的检索目的和要求。在信息检索过程中,具体选用哪种检索方法,由于客观条件的限制不尽相同。要提高检索的效率与质量,需要不同的检索用户在遵循一些基本检索方法与技巧的基础上养成良好的检索习惯与方法。但归纳起来,常用的信息检索方法主要有常规检索法、回溯检索法、工具法和循环检索法等。

1. 常规检索法

常规检索法是指根据信息需求从时间上对所找内容给以限定检索的方法。常规检索法又称为常用检索法、工具检索法,它是以主题、分类、作者等为检索点,利用检索工具获得信息资源的方法。使用此种检索方法首先要明确检索目的和检索范围,熟悉主要的检索工具的编排体例和作用。根据检索方式,常规检索法又可以分为直接检索法和间接检索法;根据检索要求以及对时间限定的顺序,常规检索法又分为顺查法、倒查法和抽查法。

(1) 直接检索法。直接检索法是指直接利用检索工具进行信息检索的方法。直接检索法所使用的多为便捷型的工具,其中的信息是经过高度浓缩的知识产品,从学科上又可分

为综合性和专业性。对所收的信息按主题概念的大小构成条目,如以中文的笔画、笔形、汉语拼音、外文字顺等构成的各种字典、词典、手册、年鉴、图录和百科全书等,可以直接进入其相当的次序位置,获取所需信息资源;这种方法多用于查检一些内容概念较稳定或较成熟、有定论可依的知识性问题的答案,即可解决事实性的检索和数据性的检索。

(2) 间接检索法。间接检索法是指利用检索工具间接检索信息资源的方法。根据不同的课题要求和不同的设备条件,可以选择最适当的方案来实施检索,其内容包含检索课题的分析、检索策略的制定、检索技术的应用等方面。

(3) 顺查法。顺查法是一种根据检索课题的起始年代,利用所选定的检索工具,按照从旧到新、由远及近、由过去到现在的顺时序逐年查找,直至满足课题要求为止的查检方法。此方法也是一种掌握某课题全面发展情况的大规模的文献查检方法。这种方法的优点是查全率高,适用于围绕某一主题普查一定时期内的全部文献信息,适用于那些主题较复杂、研究范围较大、研究时间较久的科研课题。

(4) 倒查法。倒查法与顺查法相反,是利用所选定的检索工具,按照由新到旧、由近及远、由现在到过去的逆时序逐年前推查找,直至满足课题要求为止的查检方法。这种方法多用于新课题、新观点、新理论、新技术的检索,检索的重点在近期信息上,只需查到基本满足需要时为止。倒查法的目的是要获得某学科或研究课题最新或近期一定时间内所发表的文献或研究进展状况。

(5) 抽查法。抽查法是一种利用检索工具进行重点抽查检索的方法。它是针对某学科的发展重点和发展阶段,抓住该学科发展较快、文献信息发表较多的年代,拟出一定时间范围,进行逐年检索的一种方法。使用这种方法检索效果和检索效率较高,但漏检的可能性较大,因此使用此种方法必须熟悉学科的发展特点。

2. 回溯检索法

回溯检索法又称追溯法、引文法、引证法,是一种跟踪查找的方式。是利用文献末尾所附的参考文献或引文为检索入口,由点到面地滚雪球般查找到更多的来源文献的方法。这需要编制和使用引文索引这种较为特殊的检索工具或检索系统。该方法获得文献针对性强,数量较多,在没有检索工具或检索工具不齐全的情况下,利用此法能够获得一些所需要的文献资料。但由于引证文献间关系的模糊性和非相关性所引起的“噪声”,往往查全率不高,而且往前回溯年代越远,所获得的文献越陈旧。

3. 循环检索法

循环检索法又称交替法、综合法、分段法。循环法是综合常用法和回溯法的检索方法,即在查找文献信息时,既利用一般的检索途径,又利用原始文献后所附的参考引用文献作为检索入口,分阶段按周期的交替使用两种方法。检索时,先利用检索工具从分类、主题、作者、题名等入手,查找出一批文献信息,然后通过精选,选择出与检索课题针对性较强的文献,再按其后所附的参考文献回溯查找,不断扩大检索线索,分期分段地交替进行,循环下去,直到满足检索要求为止。它兼有常规检索法和回溯检索法的优点,可得到较高的查全率和查准率,尤其适用于那些过去年代内文献较少的课题。

4. 工具法

工具法即利用文献信息检索工具检索文献信息的方法。文献信息检索工具是对无序化的一次文献信息进行收集、浓缩、整理形成的有序化的、系统化的产物,是一种系统、高效的检索方法。

总之,在实际检索中,究竟采用哪种方法检索最合适,应根据检索条件、检索要求和检索背景等因素确定。

二、信息检索技术

信息检索技术主要有以下几种:

1. 布尔逻辑算符 (Boolean Logical Operators)

布尔逻辑检索就是采用布尔代数中的逻辑“与”、逻辑“或”、逻辑“非”等逻辑算符,将信息提问转换成逻辑表达式。

(1) 逻辑“与”。逻辑“与”一般用 AND 或者 * 表示,是一种用于交叉概念或限定关系的组配,它可以缩小检索范围,有利于提高查准率。比如,我们用“A”和“B”两个词来概括检索需求,“A AND B”则表示我们要查找的论文主题标识中应同时出现这两个词。

(2) 逻辑“或”。逻辑“或”一般用 OR 或者“+”表示,主要用于组配具有从属关系和等同关系的词,它可以扩大检索范围,有利于提高查全率,降低漏检率。“A OR B”表示被检索的文献记录中只要含有 A 或 B 中的任一个概念就可以了。

(3) 逻辑“非”。逻辑“非”一般用 NOT 或者“-”表示,指在某一大概概念中排除一个小的概念的组配,也可以缩小检索范围。“A NOT B”表示被检索的文献中只含有 A,而不含有 B。

布尔逻辑算符通常的运算顺序是 NOT、AND、OR,但不同的检索系统可能有不同的规定。

2. 位置逻辑算符

位置逻辑算符是一种多个单元词之间位置逻辑的比较检索方法,即用位置算符来规定算符两边的词出现在文献中的位置,位置算符在检索西文全文数据库时用得比较多。位置算符的使用方法如下:

(1) (W) 算符。要求检索词必须按指定顺序紧密相连,词序不可变,两个词之间允许有一个空格、标点、连字符;(nW) 表示连接的两个词之间最多可以夹入 n 个词,词序不得颠倒。

(2) (N) 算符。要求被连接的检索词必须紧密相连,词与词之间除允许有空格、标点和字符外,不得夹单词或字母,词序不限;(nN) 表示两个检索词之间最多可以出现 n 个词,而且词序任意。

(3) (F) 算符。要求被连接的检索词出现在同一字段中,字段类型和词序均不限。

3. 截词检索

截词检索也称为部分一致检索或模糊检索,是一种计算机被检索主题词字符串与文献被标引词字符串部分匹配的智能型检索技术。是指用给定的词干做检索词,查找含有该词干的全部检索词的记录。它可以起到扩大检索范围、减少检索词的输入量、节省检索时间、降低检索费用等作用。常用的截词符号主要有:“?”“*”“¥”等。

三、信息检索的发展趋势

以计算机技术和通信技术为代表的现代信息技术的迅速发展使信息检索技术的软、硬件环境有了很大程度的提高,检索技术也从传统的线性检索向超文本支持的非线性检索发展。现在是联机检索、网络检索并存,且以网络检索为主。目前,信息检索的发展趋势呈智能化、可视化、简单化、多样化、个性化、商业化的发展趋势。

第四节 图书馆图书的分类

一、图书分类法简介

图书分类法是类分图书的工具,它由许多类目组成,根据一定的编排原则,通过标记符号来代表各级类目并固定其先后顺序。由于图书分类法多以列表的形式编排,所以又称图书分类表。

古今中外的图书馆分类法不计其数,国外著名的分类法主要有美国的国会图书馆分类法、国际十进制分类法、杜威十进制分类法等。国内目前采用的分类法主要有中国科学院图书馆图书分类法(简称科图法,主要在科学院情报系统使用)、中国人民大学图书馆图书分类法(简称人大法,主要在中国人民大学图书馆使用)、中国图书馆分类法(简称中图法)。其中,以中图法使用得最为广泛,一般的公共图书馆、专业图书馆以及大学图书馆基本上都使用中图法来对图书进行分类。

二、中国图书馆分类法简介

中国图书馆分类法由中国国家图书馆等单位专家组成的中国图书馆分类法编辑委员会编辑,于1975年10月出版,目前我们使用的是1999年1月出版的第4版。中图法由编制说明、基本大类、简表、详表、通用复分表和标记符号等部分组成。中国图书馆分类法以科学分类为基础,采取从总到分、从一般到具体的逻辑系统,结合图书资料的内容和特点,分门别类地组成分类表。该法从科学概念出发,确立其类目并安排其序列,以适应图书情报资料分类实践的需要。

中国图书馆图书分类法是按照一定的思想观点,以科学分类为基础,结合图书资料的内容和特点,分门别类组成的分类表。中图法设有5大部类22大类。它将知识门类分为哲学、社会科学、自然科学三大部类。这三大部类前后分别加上一个马列主义类和综合性