





继续教育本科系列教材

# 医学文献信息检索

李广德 主编

YIXUE WENXIAN  
XINXI  
JIANSUO



 第四军医大学出版社

# 医学文献信息检索

主 编 李广德

主 审 左才杰

副主编 石 建 尹维宏

编 者 李广德 石 建 尹维宏

杨晓航 孙 艳 李应涛

第四军医大学出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

医学文献信息检索/李广德主编. - 西安:第四军医大学出版社,2003.2  
继续教育本科系列教材  
ISBN 7-81086-040-2

I. 医… II. 李… III. 医学-情报检索-终生教育-教材 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 107320 号

**第四军医大学出版社出版发行**

(西安市长乐西路 17 号 邮政编码:710032)  
电话:029-3376765(发行部) 029-3376763(总编室)  
传真:029-3376764 E-mail:fmumup03@fmmu.edu.cn

**陕西宝石兰印务有限责任公司**

\*

开本:787×1092 1/16 印张:20 字数:400 千字  
2003 年 2 月第 1 版 2003 年 2 月第 1 次印刷  
印数:1~5000 册 定价:34.00 元

**ISBN 7-81086-040-2/G·2**

(购买本社图书,凡有缺、损、倒、脱页者,本社负责调换)

## 内 容 摘 要

本书作为继续教育本科教材,是多年来教学理论与实践相结合并适应当前科技发展的产物。本书全面系统概述文献信息涵义、文献检索及检索工具、检索方法等基础知识,重点放在各类常用医学文献信息检索工具使用方法的介绍上;按检索工具发展历程,循序渐进,从传统的手工检索入手,依次介绍计算机检索(联机、光盘)乃至计算机网络信息资源检索利用的新理论、新方法、新技能。每一检索工具的使用均附实例说明并有检索经验小结,易于理解。最后一章讲述文献信息调研与利用,包括科研选题、论证、查新咨询以及综述、论文写作等,以提高学员利用信息、整合信息的能力。本书内容新颖,注重实用,文字简练,通俗易懂,编排结构上颇具特色,每一章都有学习要点和思考题,书后附测试题和答案,便于学员自测学习效果。

本书可作为医学院校实施继续教育的专升本教材,同时也可作为教师、医生、科研人员自学参考用书。

## 前 言

本书是继续教育本科系列教材之一,它是根据医学院校实施继续教育,开设“医学文献检索”课程的目的要求而编写的。在现代科技迅速发展,文献量激增,信息技术不断翻新的今天,文献信息检索的原理、方法、技术也都发生了很大的变化。因此,教材内容除应充分阐明文献信息基础知识,促使增强信息意识,加深理解文献信息检索工具构成原理和检索方法之外,更着重帮助切实掌握传统的手工检索和现代的计算机光盘检索以及网络检索的新手段、新技能,使之能独立检索与医学专业相关的国内外最新文献信息,为今后不断主动吸取营养,拓宽知识,提高业务水平和创新能力,更好地适应医、教、研工作发展需要打好基础。学好这门课,不仅可增强学员的自身综合素质,而且将终身受益。

我们在编写中同时注意紧密结合接受继续教育对象的特点实际,总结我们多年来进行各种在职培训(包括夜大学,本科函授……)的经验体会,努力将教学理论方法融合在教材之中,并确定在编写中贯彻以下几个原则:

1、顺应信息时代的发展趋势。本书融入信息科技运用于文献检索的新知识和新技术,按照文献信息检索工具发展阶段,从介绍传统的手工检索入手,循序渐进地阐述现代化的计算机联机检索、光盘检索和网络信息资源的检索与利用。

2、以培训对象为本,以提高自学能力、操作能力为主。在教材中,明确写出每章节学习要点,便于引导自学;多举实例,帮助理解;附有思考题,要求理论联系实际,强调实际操作。书后附录中有两套系统的测试题,可供自测学习效果。

3、深入浅出,通俗易懂,努力突出“新”字。书的内容框架结构为论、史、法,重点为法,在编写中汲取了医学信息检索成熟的新技术、新方法。

本书共有九章,第一章为绪论,主要阐明文献信息基本概念,文献信息检索及其工具构成的基本原理以及文献信息检索的技术方法。第二、三章分别介绍国内、外常用医学文献信息手工检索工具的使用法。第四章讲述计算机检索原理及其发展历程,重点介绍国内、外主要生物医学光盘检索系统及其它数据库,举例说明检索要领。第五章为网络医学信息资源检索与利用,简介计算机网络

基本知识,重点阐述网络检索工具的应用以及如何获取和利用网上医学信息资源。第六、七两章分别为专利文献信息检索和会议与学位论文信息检索,主要介绍利用手检和网络检索手段查找记录发明创造的专利文献的方法,查找反映科研动态的学位论文的途径以及学术会议的信息。第八章介绍印刷型医学参考工具书和网上电子参考工具书查询方法和选择利用。第九章为医学文献信息的调研与利用,内容包括科研选题、论证、查新咨询以及论文、综述的写作,启示学员提高整合信息、利用信息的能力。

本书编写成员,都是多年来参加过本科生、研究生以及各种培训班医学文献检索课教学工作的老师,是本馆医学情报学教研室人员,有医药卫生科技查新和咨询服务的经验。本书由硕士研究生导师李广德研究馆员、石建副研究馆员和尹维宏副教授进行总体结构设计并分别担任主编和副主编,与杨晓航馆员(硕士)、孙艳馆员(硕士)、李应涛在读硕士等分工编写。

本书在编写和修订过程中,参阅了各种论著,吸收了有关的研究成果,同时,得到了第四军医大学教学指导委员会、训练部、教务处、继续教育处、出版社和图书馆界同行的大力支持与帮助,特别是老馆长、硕士研究生导师左才杰研究馆员对本书进行了精心的审修,对此致以衷心的感谢。

由于我们的水平有限,同时修订时间仓促,书中难免有缺点和欠妥之处,恳请专家、学员和读者批评指正,以利日臻完善。

李广德

2002年9月

# 目 录

## 第一章 绪 论

- 第一节 文献信息基本概念····· (1)
- 第二节 文献类型····· (4)
- 第三节 文献信息检索与检索工具····· (9)
- 第四节 文献信息检索技术方法 ····· (17)

## 第二章 中文医学文献信息手工检索工具

- 第一节 《中文科技资料目录》(医药卫生) ····· (23)
- 第二节 《中文科技资料目录》(中草药) ····· (28)
- 第三节 《全国报刊索引》(自然科学技术版) ····· (30)
- 第四节 《中国医学文摘》 ····· (33)
- 第五节 《中国药学文摘》 ····· (34)
- 第六节 《中国生物学文摘》 ····· (36)
- 第七节 《国外科技资料目录》与《国外医学》 ····· (40)

## 第三章 外文医学文献信息手工检索工具

- 第一节 美国《医学索引》(IM) ····· (43)
- 第二节 荷兰《医学文摘》(EM) ····· (54)
- 第三节 美国《生物学文摘》(BA) ····· (61)
- 第四节 美国《化学文摘》(CA) ····· (70)
- 第五节 美国《科学引文索引》(SCI) ····· (78)
- 第六节 国外其它检索工具简介 ····· (90)
  - 美国《现刊目次》(CC) ····· (90)
  - 日本《医学中央杂志》 ····· (91)
  - 美国《工程索引》(Ei) ····· (93)

## 第四章 医学文献信息计算机检索系统

- 第一节 计算机检索基础 ····· (96)
- 第二节 中国生物医学文献光盘数据库(CBMdisc) ····· (103)
- 第三节 中国生物医学期刊文献数据库(CMCC) ····· (115)
- 第四节 中国期刊全文数据库(CJFD) ····· (122)
- 第五节 万方数据资源系统····· (125)
- 第六节 Medline 光盘检索系统 ····· (129)
- 第七节 EMBASE、BA 和 CA 检索系统简介 ····· (138)

## 第五章 网络医学文献信息资源检索与利用

第一节 网络基本知识	(140)
第二节 网络文献信息检索	(149)
Google	(151)
Yahoo!	(156)
HealthAtoz	(162)
DGI	(164)
PubMed	(166)
第三节 网络生物医学信息资源利用	(176)

## 第六章 专利文献信息检索

第一节 专利、专利文献概述	(184)
第二节 中国专利文献信息检索	(189)
第三节 国外专利文献信息检索	(197)

## 第七章 会议与学位论文信息检索

第一节 会议文献信息检索	(209)
第二节 学位论文信息检索	(215)

## 第八章 医学参考工具书

第一节 参考工具书概述	(221)
第二节 常用的通用及医学参考工具书	(224)
第三节 网上医学参考工具书查询	(235)
第四节 医学参考工具书的利用	(242)

## 第九章 医学文献信息的调研与利用

第一节 科研选题	(250)
第二节 科研课题论证	(253)
第三节 查新咨询	(256)
第四节 医学科研论文的撰写	(263)
第五节 综述论文的写作	(267)
第六节 信息的综合研究	(271)

## 附录

附录一 《中国图书资料分类法》(中图法)第4版简介	(275)
附录二 美国《医学主题词表》(MeSH)简介	(277)
附录三 国外著名检索工具(数据库)引用中国期刊表	(286)

测试题及其答案	(304)
---------	-------

参考文献	(311)
------	-------



# 第一章 绪 论

学习要点：了解文献、信息基本概念及信息、知识、情报、文献的相互关系。对于不同类型的文献要熟悉它的表现特征，理解文献检索的涵义，重点掌握不同类型检索工具的主要用途，以及医学文献检索技术。

## 第一节 文献、信息基本概念

### 一、信 息

信息 (Information) 的概念十分广泛，学者们从不同的观点出发来认识信息。哲学观点认为：信息是物质的一种具有普遍性的属性，是物质存在方式、运动规律和特点的外在表现。例如，某一事物的外形、构造、成分、重量、运动、声音、气味等。通讯观点认为：信息是生物或具有一定功能的机器通过感觉器官或相应的设备同外界交流的内容的总称。例如，通知、新闻、数据、图像和信号等。遗传观点认为：遗传是生物的一种属性，能使生物体的特征得到延续和变异，遗传与变异构成生物的进化。生物体结构的最基本单位是细胞，人们将一个细胞传递给另一个细胞、一个机体传递给另一个机体的遗传物质称为遗传信息。信息具有使用价值和交换价值，是同物质、能源并列的三大资源基本构成要素之一。

信息一词在中国历史文献中最早见于唐宋年代的诗歌中，如唐朝诗人李中在《春秋怀故人》中有“梦断美人沉信息，目穿长路倚楼台”的诗句；宋朝诗人陈亮在《梅花》中有“欲传春信息，不怕雪埋藏”的诗句。在这里信息的涵义大致是迹象、征兆与消息，带有自然语言的随意与模糊的特征。拉丁词语信息的表述为 Information，20 世纪中叶以后其本质才不断被揭示，并被引入到哲学、信息论、控制论、管理学、通信、计算机科学等不同的学科领域。

信息作为特殊形态的客观事物具有一定的特性，主要表现在：

- 普遍性 信息广泛存在于自然界、人类社会，及思维领域中，人与人之间、机器之间、人机之间、动物之间、植物之间、细胞之间都可以进行信息交换。

- 客观性 就世界的整体而言，信息统一于物质世界，信息的根源是物质世界，信息的存储，传播依靠物质和能量。

● **中介性** 信息既区别于物质又区别于精神，它的内核不是具体的物质和能量，也不象意识那样依赖于人脑存在，故不具有主观性，它介于物质世界和精神世界之间，人们通过信息来认识事物。

● **增殖性** 随着事物的不断变化，信息将不断扩充，人们对事物的认识也将不断深入。

● **扩散性** 信息可以在时间上或空间上从一点移到另一点，可以通过语言、动作、文献、电话、电报、广播、计算机等进行传播。

● **可储性** 信息可以收集、加工、整理、筛选、归纳、综合并通过记忆和各种载体来存储。

● **可知性** 信息是可为人们感知的，但由于人们认识水平的差异，对同一事物，不同观察者获得的信息量可能不同。

● **共享性** 信息可以多次传播，为人们所分享，但并不失去其内容。

● **有价值性** 信息对接收者来讲是有用的，信息满足用户需要的程度越高，在实践中发挥的作用越大，信息的价值就越大。信息的价值一般主要分为两个方面：

**信息的使用价值** 是指信息能满足人类生活的某种需要，如果加以应用便会产生某种经济效益和社会效益。

**信息交换价值** 即在一定的社会经济条件下，一部分应用性、技术性信息转化为商品，这时的信息价值就表现交换价值形态，信息的使用价值是交换价值的物质基础。

## 二、知 识

知识 (knowledge) 是人类对客观事物的认识和社会实践经验的总结，属于认识的范畴。人类通过信息感知世界、认识并改造世界，将获得的信息组成知识，逐步形成知识体系，分出哲学知识、自然科学知识和社会科学知识。知识是信息的一部分，具有规律性、实践性、渗透性、继承性和信息性等特征。

医学知识是人们在实践中对信息（如反映人体机能和形态变化的各种检测数据）的获取、积累、提炼、优化，系统化的结果，是关于人体生命健康以及疾病现象、本质和规律的认识。

知识的信息性特征，是指信息是产生知识的原料，知识是被人们理解和认识并经过大脑重新组织和系列化了的信息。信息提炼为知识的过程是思维。

知识可以从不同的角度划分多种类型：按反映对象的深刻性可分为生活常识、科学知识；按成熟程度可分为经验知识、理论知识；按存在方式可以分为主观知识、客观知识；按门类结构可以分为基础知识、技术知识、应用知识；按描述内容可以分为哲学知识、自然科学知识、社会科学知识、思维科学知识等。知识产品是由各种形式的脑力劳动创造的

具有新颖性、独创性的成果，是知识的客观表现形式，如科学论著等。

知识产品具有很多特点，主要表现在：

- 无形性 知识产品本身是无形的，为了保存和传播，一般采用文字、图形、语言等形式表达和记录下来；

- 扩散性 知识产品的生产过程是一次性投资，但知识产品可以通过印刷、音像、通信等现代技术无限地扩散；

- 延续性 知识产品可以被一代又一代记忆、保存，新知识在旧知识的基础上不断地产生；

- 积累性 知识产品不断积累和发展。一般个人知识和社会知识累积到一定程度时，往往使社会产生进步，使知识生产能力提高。

### 三、情 报

何谓情报（在英语中情报与信息是同一词 Information）？情报是人们为一定的目的而搜集的有使用价值的知识或信息，是知识的一部分。在不同的历史时期，对“情报”概念的认识有差异，最早人们认为情报是战时关于敌情的报告；后来认为情报是交流过程中活化了的、有使用价值的知识；进而认为情报是在特定时间、传递给特定用户、解决特定问题所需要的特定知识或信息。情报有“广、快、精、准”原则。

情报构成的基本要素一般包括三个：一是知识或信息，二是要经过传递，三是要经过用户使用产生效益（解决了问题）。例如：某科研单位研制出一种效果优良的止痛药，通过媒体将这种药物的知识或信息传递给需要它的医生和病人，应用后产生了效果，这种药物的知识或信息变成了情报，对于哪些不需要这种药物的医生和病人，只能说是获得了知识或信息，因为未产生效益。情报可以从不同角度划分出许多类型：

- 按内容范围 可以划分科学技术情报、社会科学情报、政治情报、军事情报、经济情报、管理情报、体育情报等；

- 按使用目的 可以分为战略情报、战术情报；

- 按传播形式 可分为口头情报、实物情报、文字情报、音像情报等。

### 四、文 献

记录有人类知识或信息的一切载体称为文献（Document；Literature）。文献具有存储知识信息、传递知识信息和提高人们科技、教育、文化水平的功能。按文献载体划分：有泥板文献、甲骨文献、金石文献、竹木文献、缣帛文献、纸质文献、音像文献、缩微文献和机读文献等；按出版形式划分：有图书、连续出版物、科技报告、学位论文、文书档案、会议文献、标准文献、专利文献等；按文献加工层次划分：有一次文献、二次文献和

三次文献。

文献记录着大量的知识和信息，这些知识和信息为用户所利用时就转化为情报。文献的基本功能是：①存储知识信息：文献是知识的物质存在形式，是积累和保存知识的工具，人类所有的认识成果都只有记录于文献才能保存和流传；②传递知识信息：文献能帮助人们克服时间与空间上的障碍，传递和交流人类已有的知识经验，促进知识信息的增加和融合；③教育和娱乐功能：通过阅读文献，人们可以获取科学文化知识，掌握专业技能，提高认识水平。

### 五、信息、知识、情报、文献之间的关系

信息、知识、情报、文献四者之间存在一定的辩证和依赖关系。信息的概念十分广泛，既存在于人类社会中，也存在于自然界，它统一于物质世界，其中被人们认识并系统化、系列化的那部分信息转化为知识，在人们实践活动中具有使用价值的哪部分信息成为情报的一部分；知识仅存于人类社会，是人脑意识的产物，信息是产生知识的原料，信息在转化为知识时经过人脑的判断、推理、综合，同时转换了载体，其中在人类实践活动中有使用价值的哪部分知识成为情报的主要部分；情报则属于人工信息的范畴，信息和知识都是它的来源，符合人们特定需要的信息和知识一旦成为情报之后，便具备了动态性、效应性、时间性等特征，未被人们作为情报而搜集、加工、存储利用的信息则是一般意义的信息，失去时效性的情报又还原为知识；文献中所包含的知识和信息不完全是情报，只能是那些被利用了的知识或信息，同时产生效益才能叫情报。人们通常使用“信息—知识—情报”来表示它们之间的外延与内涵关系，而文献是信息、知识、情报的主要载体形式，这就是它们之间的关系和联系。

## 第二节 文献类型

文献是记录有知识信息的一切载体，如果按照载体的不同及其所含信息量等特征差异进行区分，可划分多种类型。

### 一、以文献载体划分

#### (一) 纸介型

纸介型 (Paper based)，是以纸张为载体，以手写和印刷技术为记录手段形成的文献。印刷型文献 (Printed materials) 属此，这是人们可随处阅读、习惯使用的传统文献形式，它的缺点是存储密度小，体积庞大，加上纸张的化学、物理特性，对保存造成一定的困难。

### (二) 缩微型

缩微型 (Micro form) 是以感光材料为载体, 利用光学技术将文字、图形、影像等信息符号按比例缩小的文献形式。缩微技术经历了一百多年的发展, 目前最常用的是两种胶片产品: 缩微胶卷 (Microfilm) 和缩微平片 (Microfiche)。它们最显著的优点是体积小、存储密度高、易保存和流通。一张国际标准型缩微平片以 1:24 的缩放比可存储 98 页纸介型文献。用户可通过阅读机 (Reader) 阅读, 或通过阅读复印机 (Reader - printer) 阅读并放印成原始纸介读物, 后者也称还原机。许多报刊和学位论文、科技报告等学术文献被制成缩微品。

缩微媒体还可以作为计算机数据的存取载体, 分别有输入胶片 CIM (Computer Input Microfilm) 和输出胶片 COM (Computer Output Microfilm)。另外, 一些公司已经推出了能方便检索、复制和传送缩微图像的设备。这种设备能把图像扫描到计算机中, 而这些数字化的图像便能被传送到异地的激光打印机、传真机或其它信息工作站上。

### (三) 声像型

声像型也称视听型 (Audiovisual form), 指通过特定设备, 使用声、光、磁、电等技术将信息表现为声音、图像、影视和动画 (Sound, Image, Video & animation) 等形式, 给人以直观、形象的感受。视听信息是人们最容易而且乐于接受的信息形式, 人对世界的感知大部分来自于视觉和听觉, 因此声像型信息是人们认知、学习、娱乐和获取信息的重要来源。

### (四) 电子型

电子型 (Electronic form) 文献的前身称之机读型 (Machine readable form) 文献, 它是由电子型信息载体构成的电子文献通过计算机对电子格式的信息进行存取和处理。即采用高技术手段, 将信息存储在磁盘、磁带或光盘等一些媒体中形成了电子出版物。电子文献不仅有较高的信息存储密度, 还有较高的信息存取速度, 并具有电子加工、出版和传递功能。这些电子出版物包括电子图书、电子期刊、电子新闻、各种联机信息库和光盘数据库产品以及电传视讯 (Videotex) 和电传文本 (Teletext), 还包括电子邮件 (E-mail) 等等。

### (五) 多媒体

多媒体 (Multimedia) 是电子媒体的另一种形式, 由多媒体构成的电子文献, 是将文字、数字、图像、图形、音频、视频等多种形式的信息, 集成输入到一个系统中, 由计算机综合控制, 采用人机交互的方式处理、编辑、存储、获取和展示文献中的信息。

多媒体电子文献信息有其本身的一些特性, 主要表现在:

- 集成性 多媒体技术的集成性一方面体现在信息形式上, 是以声、文、图并茂, 多种媒体形式来交流信息; 另一方面指通过计算机对来自各种电子媒介和信息源的信息进行

集成。

- **交互性** 交互性是多媒体有别于传统信息交流媒体的主要特点之一，人们可以与计算机进行对话，互相传递信息，并可随心所欲地对媒体信息内容进行处理，从而主动地控制计算机工作。

- **实时性** 多媒体数据中的音频和视频图像数据都是与时间相关的信息，很多需要实时处理，此外，交互操作、编辑、检索、显示等方面都要求有实时操作系统支持。多媒体计算机的高速专用集成电路可保证各种信息的实时压缩、解压缩和传输。

- **多样性** 指在人机界面上充分调动人的耳闻、目睹、手触摸等多种感觉器官与计算机交流信息，使人与机器的距离更接近、更加友好。它综合处理与利用不同类型信息的功能，改变了以往主要以字符形式进行媒体信息交流的方式。

## 二、以文献加工层次划分

### （一）一次文献

一次文献 (Primary Literature) 即原始文献，它是作者本人取得的成果为依据而创作并在社会上流传利用的文献。一般包括期刊论文、专著、科技报告、专利说明书、会议论文、学位论文、技术标准等。它是人们学习参考的最基本的文献类型，也是最主要的文献情报源，是产生二、三次文献的基础，是文献检索的主要对象。一次文献的主要特点是：内容先进、成熟；叙述具体、详尽；数量庞大、分散。

### （二）二次文献

二次文献 (Secondary Literature) 是对一次文献加工、压缩、整理后衍生得到的文献。如书目、索引、文摘、题录、简介等。其主要功能是检索、通报、控制一次文献，帮助人们在较少时间内获得较多的文献信息，故又称为“检索性文献”或“通报性文献”。二次文献具有汇集性、工具性、综合性、系统性等特点。

### （三）三次文献

三次文献 (Tertiary Literature) 是在有关一次文献或二次文献的基础上，分析、综合、提炼、重组而形成的再生文献。主要包括三种类型：①综述研究，如专题述评、评论、动态综述、进展通讯、信息预测、未来展望等；②参考工具，如年鉴、手册、百科全书、词典、大全等；③文献指南，如专科文献指南、文摘服务目录、书目之书目、工具书目录等。它来源于一次文献和二次文献，又高于一次文献和二次文献，是人们掌握情报源的主要资料。三次文献的特点是：内容更集中，针对性更强，具有参考性和指引性。

## 三、以出版形式划分

### （一）图书

图书 (book) 为较系统论述某一专题或学科知识的著述, 有封面、书名、作者、出版机构及版权页, 装帧较讲究, 内容较成熟固定, 是系统掌握各学科知识的基本文献。

图书一般分为阅读类图书 (Reading book) 和参考类图书 (Reference book)。

1. **阅读类图书** 有教科书 (Textbook)、专著 (Monograph) 和有 ISBN 号的论文集 (Anthology) 等。

2. **参考类图书** 即指参考工具书。参考工具书根据特定的社会需要, 广泛汇释一定范围内比较成熟的知识, 按一定规则编排组织的工具书。它主要向读者提供可资参考的知识内容, 如数据、史实、观点、结论、定义、公式、分子式、人物简介等。其出版形式有: 字典、词典、年鉴、手册、百科全书、名录、大全等。参考工具书的功能不同于其他检索工具, 主要表现以下几个方面:

- **查词汇定义** 词典、百科全书和手册等参考工具书可供人们查找专业 (行业) 术语, 难懂的学科概念, 陌生的习惯用法, 增殖的专业名词等方面的信息以及不同语言文字的转换翻译等。

- **查事项** 专业年鉴、百科全书、手册、综述等参考工具书可供人们查考某一学科的历史沿革, 某一领域的概况与前景, 某一范围的成就与进展, 某一事件的起源与结果等方面的知识。

- **查人物** 人名录、辞典、百科全书、手册、年鉴、图录、表谱等参考性工具书可供人们查找特定人物 (历史人物或当代人物、政治人物或科学家以及其他知名人物) 的生平事迹、学术专长、思想观点、代表著作、成就贡献及生卒年月、别名笔名等方面的知识。

- **查团体** 专业性的机构指南、年鉴、手册、百科全书和词典等参考工具书可供人们查考国际组织、政府部门、研究机构、学会协会、大专院校、公司厂商、企事业单位、事业单位等团体机构名称及缩写、地址、人员、业务范围等内容。

- **查产品** 专业性的产品目录、手册、年鉴、名录、号码簿等参考性工具书可供人们查找特定产品的名称、型号、商标、产品外形和内部结构、物理特性、数据参数、用途效益、附件材料以及设计部门、产品标准、制造厂商等内容。

- **查物名** 历史或专业名录、专科性词典、百科全书及手册等参考工具书可供人们查考特定事物、器物的名称、特性、用途、沿革等方面的知识。

图书的内容比较成熟、全面、可靠和系统。科技图书大部分是对已有研究成果、生产技术和经验或某一知识体系的论述或概括。它的基本素材来自期刊论文、会议论文、研究报告、学位论文等一次文献信息, 还包括著者本人的研究、学术成果。

科技图书是一种重要的读物, 它提供综合性科学知识, 在教育和培养科技人才方面作用显著。科技图书能使读者比较全面系统地了解某一特定领域中的发展和现状, 它既可供阅读, 也可用作经常性的参考工具书。

### (二) 期刊

期刊 (Journal, Periodical) 是具有固定名称、标有期刊顺序号, 定期和不定期的连续性出版物 (Serials)。科技、学术研究性刊物一般不称杂志 (Magazine)。期刊的特点是数量大、品种多、内容丰富、出版周期短、报道速度快、发行流通面广、连续性强, 是研究人员获取最新信息经常使用的一种出版物, 具有较高的研究参考价值。科技期刊按内容和性质划分, 主要有学术性期刊、综述与述评性期刊、检索性期刊, 还有资料性、快报简讯性期刊等。按其所含信息量的大小及其使用频率的高低又可分为以下两种:

1. **核心期刊** 核心期刊是针对某一学科而讲的, 指那些发表文章质量高, 情报信息含量大, 论文被利用率高, 代表学科当代发展水平和方向的期刊, 即有关某一学科专业系统内的重点期刊。作为学科专业的核心期刊, 不是随意的命名, 必须依照一定的测定指标, 经过有关部门进行严格的审核测定。测定出的核心期刊, 必须具有学科性、集中性、代表性等特点。

2. **源期刊** 源期刊和核心期刊有一定的区别, 主要是概念的内涵不同。核心期刊是针对某一学科或专业而言, 而源期刊是针对某一检索工具或检索系统而言, 是指被特定的检索系统按一定标准收录的, 作为该检索系统文献的来源期刊, 所以也叫来源期刊。比如《科学引文索引》数据库检索系统所引用的期刊就是其来源期刊; MEDLINE 选录的期刊即为 MEDLINE 的源期刊。

### (三) 特种文献

科技类的特种文献包括科技报告、会议文献、专利文献、学位论文、标准文献、政府出版物、产品资料等。

1. **科技报告 (Technical report)** 是报道研究项目和开发调查工作的成果总结, 或是进展中的阶段性报告。科技报告每份单独成册, 有专门编号, 以供对报告本身及其主持机构的识别。

2. **会议文献 (Conference paper)** 是在各种学术、专题会议上发表的论文和报告。会议常是一些重大研究发现和成果首次公诸于世的地方。

3. **专利文献 (Patent document)** 是一切与专利制度有关的专利文件的统称, 包括专利说明书、专利公报、专利分类表、专利检索工具以及专利的法律性文件等。

4. **学位论文 (Thesis, dissertation)** 是著者为取得专业资格的学位而提交的论文, 介绍他的发现、调查或研究成果。它们有学士、硕士和博士论文的层次之分。

5. **标准文献 (standard document)** 是经过公认的权威当局批准的标准化工作成果, 可以采用文件形式或规定基本单位两种形式固定下来, 形成文献, 反映当时的技术工艺水平及技术政策。

6. **政府出版物 (Government publication)** 是各国政府部门及其所属机构所发表的文



件，内容主要分行政性文件和科技文件两大类。

7. **产品资料** (Product literature) 是国内外各厂商为推销其产品而印发的商业宣传品，包括产品样本、目录、说明书、厂商介绍等等。

8. **技术档案** (Technical records) 是指在生产建设和科技部分的技术活动中形成的、有一定工程对象的技术文件的总称。内容包括任务书、协议书、技术经济指标和审批文件、研究计划、方案、大纲和技术措施、调查材料、设计计算、数据、图纸及工艺卡片等。

## 四、以文献流通状况及获取难易程度划分

### (一) 公开发行的文献

特指一切正式并在社会成员中公开流通的文献。包括图书、报纸、期刊等。这类文献多通过出版社、书店、邮局等正规渠道发行，向社会所有成员公开，其蕴涵的信息，人人均可利用。

### (二) 内部交流的文献

特指非公开发行的内部文献或限制流通的文献。从正常采购途径难以获得，其范围包括不向社会公开传播的内部刊物、内部技术报告、内部教材、会议资料等。这类文献出版量少、发行渠道复杂、流通范围有限制，不易收集。

### (三) 非流通性文献

属于人们未破译或未辨识其中信息的文献。如考古发现的古老文字未经分析厘定的文献；处于保密状态或不愿公布其内容的文献。如未解密的政府文件、内部档案、个人日记、私人信件等。这类文献除作者及特定人员外，一般社会成员极难获得。

## 第三节 文献信息检索与检索工具

文献信息检索 (Document retrieval, Information retrieval) 是信息工作的一项重要内容，文献信息检索的早期阶段主要是以手工检索为主，伴随着现代科学技术的发展，文献信息检索已经发展成为以计算机信息处理为中心的一门学科。

### 一、文献信息检索概念

#### (一) 文献信息检索的含义

文献信息检索是指以文献信息为检索对象的情报检索，即利用相应的方式与手段，在存储文献的检索工具或文献数据库中，查寻特定用户在特定的时间和条件下所需文献信息的过程。