

<<科技文献检索>>

图书基本信息

书名：<<科技文献检索>>

13位ISBN编号：9787301025314

10位ISBN编号：7301025319

出版时间：2004-7

出版时间：北京大学出版社

作者：赖茂生 等编

页数：489

字数：40000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<科技文献检索>>

内容概要

本书结合当前科技文献检索教学 and 实际工作的需要，系统阐述了科技文献检索的基本原理和基本方法，介绍了国内外一些重要的检索工具和使用方法。

全书内容充实，不仅有传统的文献索引方法的介绍，还以较多的篇幅介绍了当前的检索新技术和新方法，如元词法、叙词法、关键词法、持续主题索引法、保持原意索引法、引文索引法、自动标引与自动化文摘工作、新的检索技术及评价方法等等。

本书第二版对第一版（1985年出版，1988年获国家教委优秀教材二等奖）进行了全面修订，以便把科技文献检索领域的新变化和新发展反映到书中，使之更加完善。

本书可作为图书馆学、情报学专业的教科书以及理工科各专业学习文献检索的参考书，也可供图书情报界的广大理论的实际工作者参考；本书还是《图书馆专业基本科目复习纲要》（文化部图书馆事业管理局主持编写）所列主要参考书之一。

<<科技文献检索>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 文献检索概述 第二节 文献检索发展概况第二章 科学技术文献 第一节 科技文献概述 第二节 科技图书 第三节 科技期刊 第四节 科技报告 第五节 科技会议和会议文献 第六节 专利文献 第七节 标准文献 第八节 其他一次文献 第九节 科技文献的发展状况第三章 检索工具及其编制方法 第一节 检索工具与检索系统 第二节 文摘性检索工具 第三节 文摘编写方法 第四节 文摘刊物的编制 第五节 目录性与题录性检索工具 第六节 检索工具的质量评价第四章 索引的索引法 第一节 索引导论 第二节 索引的结构 第三节 索引语言 第四节 索引编制方法第五章 索引的类型 第一节 先组式字顺主题索引 第二节 元词索引 第三节 叙词法及其在索引中的应用 第四节 关键词索引 第五节 计算机自动标引和辅助标引 第六节 引文索引 第七节 著者索引和专用索引第六章 专业性检索工具选介 第一节 美国《工程索引》 第二节 英国《科学文摘》 第三节 美国《生物学文摘》 第四节 美国《化学文摘》第七章 综合性检索工具选介（一） 第一节 科技报告检索工具 第二节 专利文献检索工具第八章 综合性检索工具选介（二） 第一节 我国科技文献检索刊物体系 第二节 日本《科学技术文献速报》 第三节 法国《文摘通报》 第四节 俄罗斯《文摘杂志》第九章 信息咨询服务与检索效果评析 第一节 信息咨询服务的内容和方法 第二节 检索效果评价 第三节 检索理论与检索技术附录 1 常用检索工具选目附录 2 我国引进的CD-ROM光盘数据库目录附录 3 我国科技文献检索刊物学科分布一览附录 4 俄语字母与拉丁字母音译对照表

章节摘录

二、发展趋势 1. 改进方案 上述种种问题的存在, 促使人们提出许多改进科技文献体系(首先是期刊)的方案。

其中有些方案已在实行或试行, 例如: (1)出版“双版制”期刊。

就是将一种期刊分两种形式出版: 一种是全文版, 专门供应图书馆和专业订户; 另一种是节略版(缩编版), 供应社会上一般订户。

(2)出版“快报”类期刊。

(3)实行“手稿寄存制”。即编辑部或情报机构将一部分现实意义较小、或篇幅过长、或读者面过窄的来稿, 用寄存手稿的方法处理, 只登文章的简介。读者若需要可来函要求复制。

(4)辅助性资料储存制。只发表论文的正文, 而将所有辅助性资料(如原始资料、参考文献等)存入辅助资料库中, 随时提供给需要它的读者。

美国情报学会已建立起一个全国辅助性出版物服务中心。

(5)发表论文预告。用作者文摘的方式将准备发表的论文提前数月通报出来, 叫预印文摘。

(6)由某种“信息交换小组”代理发行论文预印本。

(7)将新刊或剩余期刊重新“包装”成“用户期刊”, 供给特定的用户, 以解决针对性问题。

(s)实行发表费补助制。

由政府部门或学术机构每年捐助一笔经费给所属的出版部门, 以应付出版经费上涨, 降低订价, 扩大发行量。

(9)利用计算机控制的光电照排技术和输出缩微胶卷技术加快印刷出版速度。

2. 发展趋势 90年代, 科技文献将呈现出以下发展趋势: (1)电子出版物增多。

据统计, 1990年世界上已有2.237种期刊有联机版。

此外, 还有大量的电子辞书出版。

(2)期刊价格上涨幅度继续保持在2位数的水平。

许多出版商实行双重价格政策(不同版本、不同地区和不同订户采用不同的收费标准)。

著作权问题日益成为影响信息传播的关键性问题。

(3)出版商、发行商与图书馆之间利用联机通讯和交换光盘或磁盘的活动增多。

许多出版商或发行商可以向图书馆提供高水平的业务支持, 如联机订购、电传订购、提供采购自动化系统直至一体化的图书馆系统。

(4)电子化通讯和传播设施的改善, 进一步提高了馆际互借的可靠性。

人们从关心信息超载或过剩转向关心信息存取(from excess to access)。

原文供应保障方面的重点逐渐转移到期刊文章的电子化存取, 而不是建立期刊库藏。

第三章检索工具及其编制方法 如前所述, 科技文献数量不断增加, 增长速度愈来愈快, 这就给文献的管理和利用带来越来越多的困难。

为了使文献便于管理和利用, 人类通过长期的实践和摸索, 先后创造了一些行之有效的管理方法。

其中很重要的一种方法, 就是将体积庞大的一次文献加工压缩成体积较小的二次文献, 再编制成文献检索工具或建立文献检索系统。

它使科技文献由博而约。

以约驭博。

并能根据用户的不同需要, 定期把文献输送到各种用户手中。

本章要介绍的, 就是这种方法。

第一节检索工具与检索系统

一、检索工具和检索系统的定义

检索工具(主要指文献检索工

具)就是人们用来报道、存储和查找文献的工具。

一般说来, 检索工具必须具备下列4项条件:

对所收录的文献的各种特征(包括外部特征和内容特征)要有详细的描述。

每条描述记录(即款目)都标明有可供检索用的标识。

全部描述记录科学地组织成一个有机的整体。

<<科技文献检索>>

具有多种必要的检索手段。

第一项条件是要求检索工具存储有一定数量的二次文献，是为了体现检索工具的报道和存储功能的。

第二项条件是指存入的每篇文献均需经过主题分析或特征分析，取得检索标志，以便按某种方式将这些描述记录组织起来，为编制各种索引做准备。

第三项条件是全部描述记录的组织编排工作，以便使这些记录存放有序，容易存取。

最后一项条件是要求检索工具能满足用户从多种角度查找文献的要求。

第二到第四项条件都是体现检索工具的检索功能的。

检索系统则是由一定的检索设备(如探针、选卡机、电子计算机等)和加工整理好并存储在相应的载体(如穿孔卡片、磁带、磁盘等)上面的文献集合(文档或文献库)及其他必要设备共同构成的，具有存储和检索功能的信息服务设施。

检索工具和检索系统的基本作用相同，都服务于信息检索，都是传播信息的重要媒介和实现情报检索的主要手段。

二者之间没有绝对明显的分界线。

任何具有信息存贮与检索功能的工具和设实均可称为检索系统。

相对地说，检索工具通常指以书本或卡片集合形式出现、采用手工方式进行检索的设施，如检索期刊、各种书目索引和卡片目录等。

检索系统则往往指由多个子系统或模块构成的，需借助专门机械进行检索的设施。

检索工具属于传统的检索设施，今天仍发挥着重要作用。

检索系统是在前者的基础上逐渐发展进化而成的，是信息检索实现机械化和自动化的必然产物，目前在信息检索中逐渐发挥着主导作用，占据支配地位。

它们之间的区别主要表现在内部结构、信息表示方式和匹配(比较)机制等方面。

检索工具的结构较简单，以纸介质为记录材料和存贮设备，用自然语言或准自然语言描述信息特征，依靠人的智力和知识来进行信息比较选择，故功能也相对较弱。

检索系统的构造通常较复杂，包含有多个功能子系统(如文献采集子系统、标引子系统、建库子系统、提问处理子系统、系统/用户接口、词表管理子系统等)和多种设备(如输入输出设备、数据库、中央处理机和通讯设施等)。

它一般以非纸介质为记录和存贮设备，用机器语言或机器可读语言表示信息，依靠某种匹配机制来筛选相关信息。

其功能强弱与构造和设备的先进性密切相关。

例如，有些检索系统可以生产检索工具，提供多种服务和信息管理功能。

二、检索工具和检索系统的类型 检索工具和检索系统种类繁多。

为了让大家先有一个总体的了解，以便识别它们的品种和名称，辨明各种工具或系统的用途、差异和联系，有必要先对它们进行分类研究。

人们常常依据不同的标准来划分检索工具或系统，所以划分的结果也就不同。

而且，一种工具或系统可能因分类角度不同而分入不同的类。

现将比较常见的分类标准及其划分结果介绍如下 (1)按信息处理手段(即文献信息的存贮和检索设备)划分·检索工具或系统可分为以下3种类型：手工检索工具或系统——用手工方式(即靠眼看手动)查找处理和查找文献的工具或系统，如我们平时使用的卡片式目录、书本式检索工具。

.....

媒体关注与评论

第二版前言 随着社会逐步信息化，信息服务业迅速发展，科技文献检索正开始走出科学的殿堂，为经济建设和社会生活各个领域的人们获取信息和管理信息资源提供有效的工具和手段。实践也表明，它的原理和技术方法同样适用于一切与信息检索有关的领域，包括哲学社会科学和人文科学文献检索与利用。

本书1985年正式出版后，得到了国内同行们的广泛好评和广大读者的厚爱，被许多大学的相关专业 and 部门选为教材使用，并在1988年荣获国家教委优秀教材二等奖。

近年来，一些检索工具的内容结构发生了较大的变化，新的检索理论、技术和工具也不断涌现。所以，我们又对教材进行一次全面修订，以便把各种新变化和新发展反映到书中，使之更加完善。

修订过程中，申嘉廉老师因事务繁忙，无法参加修订工作，故专利文献检索一节改由赖茂生负责修改。

最后，谨向各位同行专家和广大读者表示深切的谢意，并希望大家继续对本书给予雅正。

赖茂生 1993年春节于燕园

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>