

<<信息检索>>

图书基本信息

书名：<<信息检索>>

13位ISBN编号：9787121102806

10位ISBN编号：7121102803

出版时间：2010-2

出版时间：于光 电子工业出版社 (2010-02出版)

作者：于光 编

页数：397

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>

前言

信息化是世界经济和社会发展的必然趋势。

近年来，在党中央、国务院的高度重视和正确领导下，我国信息化建设取得了积极进展，信息技术对提升工业技术水平、创新产业形态、推动经济社会发展发挥了重要作用。

信息技术已成为经济增长的“倍增器”、发展方式的“转换器”、产业升级的“助推器”。

作为国家信息化领导小组的决策咨询机构，国家信息化专家咨询委员会一直在按照党中央、国务院领导同志的要求就信息化前瞻性、全局性和战略性的问题进行调查研究，提出政策建议和咨询意见。

在做这些工作的过程中，我们愈发认识到，信息技术和信息化所具有的知识密集的特点，决定了人力资本将成为国家在信息时代的核心竞争力，大量培养符合中国信息化发展需要的人才已成为国家信息化发展的一个紧迫需求，成为我国应对当前严峻经济形势，推动经济发展方式转变，提高在信息时代参与国际竞争比较优势的关键。

2006年5月，我国公布《2006-2010年国家信息化发展战略》，提出“提高国民信息技术应用能力，造就信息化人才队伍”是国家信息化推进的重点任务之一，并要求构建以学校教育为基础的信息化人才培养体系。

为了促进上述目标的实现，国家信息化专家咨询委员会一直致力于通过讲座、论坛、出版等各种方式推动信息化知识的宣传、教育和培训工作。

2007年，国家信息化专家咨询委员会联合教育部、原国务院信息化工作办公室成立了“信息化与信息社会”系列丛书编委会，共同推动“信息化与信息社会”系列丛书的组织编写工作。

编写该系列丛书的目的，是力图结合我国信息化发展的实际和需求，针对国家信息化人才教育和培养工作，有效梳理信息化的基本概念和知识体系，通过高校教师、信息化专家、学者与政府官员之间的相互交流和借鉴，充实我国信息化实践中的成功案例，进一步完善我国信息化教学的框架体系，提高我国信息化图书的理论和实践水平。

毫无疑问，从国家信息化长远发展的角度来看，这是一项带有全局性、前瞻性和基础性的工作，是贯彻落实国家信息化发展战略的一个重要举措，对于推动国家的信息化人才教育和培养工作，加强我国信息化人才队伍的建设具有重要意义。

<<信息检索>>

内容概要

《信息检索》详细论述了网络环境下的信息和信息资源类型及其特征，信息社会发展需求：阐述了以提高终身学习能力为导向的信息素质教育概念、内涵、作用和指标体系，信息检索技能培养与信息检索系统基本原理；以及基于信息计量学理论的科研活动和科技信息生产、交流与演变过程，科技文献信息和网络信息资源的特性，文献信息的时间和空间上的分布规律及其带来的启示；阐释了引文索引理论的本质和应用价值，实际引文分布模型、引文索引检索方法以及在科学研究中的应用价值；并通过实例讲解了各种常用信息资源数据库的检索方法，以及各种平台上的个性化服务功能和期刊在线投稿方法，包括文献信息研究方法。

《信息检索》既可以作为高等学校信息管理与信息系统专业、图书馆学、情报学、档案学及其他相关信息专业本科生的教材，也可以作为信息管理部门、图书情报界、各类与信息检索有关的机构或部门、专业工作者的参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 信息资源概述 1.1.1 信息、知识、情报的概念和关系 1.1.2 信息资源的概念及类型 1.1.3 信息资源的特征 1.1.4 科技信息资源的特征 1.2 信息社会和终身学习能力 1.2.1 信息社会的概念、发展和特征 1.2.2 终身学习能力所需的信息素质 1.3 信息素质教育 1.3.1 信息素质内涵 1.3.2 信息素质与综合素质的关系 1.3.3 信息素质教育和信息能力 1.4 科研活动和信息检索 1.4.1 科研活动概述 1.4.2 科研活动中的信息循环和信息检索 1.4.3 信息检索的价值和地位 本章小结 思考题 参考文献

第2章 信息检索基础 2.1 信息检索的概念及原理 2.1.1 信息检索的基本概念 2.1.2 信息检索的基本原理 2.2 信息资源的组织 2.2.1 文献信息的基本结构与描述 2.2.2 信息的组织形式 2.2.3 网络信息的组织 2.3 信息检索语言 2.4 信息检索技术 2.5 信息检索方法和步骤 2.5.1 信息检索方法 2.5.2 信息检索的步骤 2.5.3 信息检索效果评价 本章小结 思考题 参考文献

第3章 文献信息资源及其分布规律 3.1 文献信息资源概述 3.1.1 文献概述 3.1.2 文献信息资源及其特点 3.2 科技文献划分及其常用的十种类型 3.2.1 科技文献类型划分概述 3.2.2 科技图书 3.2.3 科技期刊 3.2.4 会议文献 3.2.5 专利文献 3.2.6 学位论文 3.2.7 科技报告 3.2.8 政府出版物 3.2.9 标准文献 3.2.10 科技档案 3.2.11 产品样本 3.3 文献信息资源的时间分布规律 3.3.1 文献信息的增长规律及其数学描述 3.3.2 科技文献老化及其数学描述 3.3.3 文献信息的时间分布规律的启示 3.4 文献信息的空间分布规律 3.4.1 布拉德福文献分散定律 3.4.2 科技文献集中一分散的案例 3.4.3 布拉德福定律的应用 本章小结 思考题 参考文献

第4章 引文分析和引文检索方法 4.1 引文和引文测度指标 4.1.1 引文 4.1.2 引文测度指标 4.2 实际引用过程的数学模型 4.2.1 引用过程的出版延时效应 4.2.2 实际引用过程的传递函数模型 4.2.3 引文年龄分布函数的解析表达式 4.2.4 引文年龄分布模型比较分析 4.3 引文索引法 4.3.1 引文索引法的概念和发展 4.3.2 引文索引法应用原理和方法 4.3.3 作为检索工具的引文索引 4.4 《科学引文索引》(SCI) 4.4.1 ISI简介 4.4.2 科学引文索引简介 4.4.3 SCI的局限性和科学利用 4.5 ISI Web of Science (SCI网络版) 4.5.1 ISI Web of Knowledge平台简介——学术信息资源整合体系 4.5.2 Web of Science检索方式 4.5.3 检索结果处理 4.5.4 Web of Science的检索方法 4.5.5 Web of Science的检索实例分析 4.6 引文分析法的应用 4.6.1 作为科学管理的工具 4.6.2 作为科学史的研究方法 4.6.3 用于科学知识结构图谱和学科发展预测 4.7 JCR期刊引证报告——科学期刊评价工具 4.7.1 JCR期刊引证报告简介 4.7.2 JCR期刊评价指标体系 4.7.3 JCR数据库的作用 本章小结 思考题 参考文献

第5章 常用中文数据库检索 5.1 综合型中文检索系统 5.1.1 检索工具书 5.1.2 万方数据库系统 5.2 中文期刊全文数据库 5.2.1 中国知网——中国期刊网 5.2.2 维普中文科技期刊数据库 5.2.3 万方数字化期刊群 5.3 国家科技图书文献中心数据库 5.3.1 中心服务项目和数据库 5.3.2 数据库检索 5.4 几种常用中文信息资源 5.4.1 国务院发展研究中心信息网 5.4.2 中国资讯行——高校财经数据库 5.4.3 中宏数据库 5.4.4 中国高等教育文献保障系统 本章小结 思考题 参考文献

第6章 国外期刊文摘数据库和综合检索平台 6.1 美国的《工程索引》 6.1.1 《工程索引》的历史与现状 6.1.2 《工程索引》网络版的主要功能 6.1.3 《工程索引》对科研起到的作用 6.2 英国的《科学文摘》 6.2.1 《科学文摘》的历史与现状 6.2.2 《科学文摘》网络版的主要功能 6.2.3 《科学文摘》对科研起到的作用 6.3 美国的《化学文摘》 6.3.1 《化学文摘》的特点和发展 6.3.2 《化学文摘》网络版的检索方法 6.4 美国的《剑桥科学文摘》 6.5 综合检索平台 6.5.1 综合平台的优势 6.5.2 ISI的Web of Knowledge平台简介 6.5.3 Elsevier的Engineering Village 2平台简介 6.5.4 iGroup的Scitation平台 本章小结 思考题 参考文献

第7章 全文电子期刊数据库 7.1 电子期刊概况 7.1.1 电子期刊的概念 7.1.2 电子期刊的分类 7.1.3 电子期刊的特点 7.2 ScienceDirect数据库检索 7.2.1 简介 7.2.2 期刊的学科分类 7.2.3 ScienceDirect检索方法 7.2.4 ScienceDirect检索技巧 7.2.5 ScienceDirect个性化服务 7.3 Wiley-Blackwell全文数据库…… 第8章 专业学/协会电子期刊数据库 第9章 电子图书及其检索和利用 第10章 特种文献信息资源 第11章 专利文献信息资源 第12章 网络信息资源检索和利用 第13章 文献信息综合利用 本章小结 思考题 参考文献

<<信息检索>>

章节摘录

插图：信息资源可分为自然信息资源和社会信息资源。

前者广泛存在于自然界中，是事物运动和生物生存活动的结果，人们通过自然信息资源的利用来认识世界；后者则存在于人类活动之中，是社会的直接产物，是人类从事各种活动的基础。

两者互相联系，社会信息资源产生于自然信息资源的开发活动中，可以说社会信息资源是信息资源的主体。

信息资源也可以分为离散信息资源和连续信息资源两种。

离散信息资源是指那种隔一段时间输出有限数量的信息资源，它是随着时间的推移而断断续续地发出信息。

连续信息资源是指在一定空间范围内连续输出信息的信息资源，它是随着时间的推移连续不断发出信息。

信息资源还可以分为有记忆信息资源和无记忆信息资源。

有记忆信息资源是指从这种信息资源发出的每一条信息之间都有一种统计关系，即 $s=(s_1s_2s, sq)$ ， s 表示信息资源，它由 q 个信息构成，信息资源 S 发出的某一条信息的概率要依赖于前一个信息。

无记忆信息资源是指从这一种信息资源发出的每一条信息之间的统计是相互独立的，信息资源产生的某一条信息的概率不依赖于前一个信息。

以开发的程度为依据，信息资源可分为潜在信息资源和现实信息资源。

潜在信息资源是指人类在认识和思维创造的过程中，存储在大脑中的信息，只能为本人所利用，为他人直接利用，是一种有限再生的信息资源。

现实的信息资源是指潜在人脑中的信息通过特定的符号和载体表述后，可以在特定的社会条件下广泛地传递并连续往复地为人类所利用，是一种无限再生的信息资源。

按表述的方式和载体为依据可分为口语信息资源、体语信息资源、实物信息资源和文献信息资源。

口语信息资源是人类以口头方式表述但未被记录的信息资源，通常以讲演、讨论等方式进行交流与利用。

体语信息资源是人类在特定的文化背景下，以表情、手势、姿态等方式表述的信息资源，通常以舞蹈等各种表演方式进行表现与交流。

实物信息资源是人类通过创造性劳动以实物形式表述的信息资源，通常以样品、模型、雕塑等实物进行展示与交流。

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。

只要这些载体不被损坏，文献信息资源就可以跨越时空无限循环地为人类所利用，还可以按人类的需求整理成优化结构的文献信息资源体系。

1.1.3 信息资源的特征从信息资源的产生、存在和发展过程来看，它具有以下特征。

(1) 社会性。

信息资源的社会性不仅体现在信息的产生、存在、传播和使用上，还体现在信息资源的社会价值方面。

信息的存在、发展，可体现现代社会的本质和发展，它是人类社会活动必不可少的内容之一。

(2) 知识性。

知识性是一切社会信息源所产生、传播的信息都具有的特性。

人们在一定知识水平条件下，可以吸收社会信息，引起思维，继而利用它。

(3) 逻辑性。

信息源中的信息在内容上具有固定的逻辑性。

社会信息源与知识是密切相关的，自然信息源的逻辑性是自然世界固有的关系和作用。

(4) 关联性。

各信息资源之间都存在着各种复杂的关联，这是自然界的物质运动和生物活动过程中发生的各种关联，以及人类社会活动中的各种关联关系的必然反映。

<<信息检索>>

编辑推荐

《信息检索》：“信息化与信息社会”系列丛书，高等学校信息管理与信息系统专业系列教材，普通高等教育“十一五”国家级规划教材

<<信息检索>>

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>