

<<信息资源管理技术>>

图书基本信息

书名：<<信息资源管理技术>>

13位ISBN编号：9787030290045

10位ISBN编号：7030290046

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：赵捧未，窦永香 著，邱均平 主编

页数：220

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

信息资源管理是20世纪70年代末兴起的一个新领域。

30多年来, IRM已发展成为影响最广、作用最大的管理领域之一, 是一门受到广泛关注的富有生命力的新兴学科。

IRM对经济社会可持续发展和提高国家、区域、组织乃至个人的核心竞争力来说, 都具有基础性的意义和独特的价值。

在国际范围内, 受信息技术进步的推动和经济社会管理需求的牵引, IRM理论研究和职业实践发展迅速, 并呈现出一些明显的特征: 广泛融合了信息科学、经济学、管理学、计算机科学、图书情报学等多学科的理论方法, 形成以“信息资源”为管理对象的一个新学科, 在管理学知识地图中确立了自己的地位。

研究范式的形成和变化。

IRM的记录管理学派、信息系统学派、信息管理学派各自发展, 以及管理理念、理论和技术方法的交叉融合, 形成了IRM的集成管理学派。

集成管理学派以信息系统学派的继承和发展为主线, 吸收了记录管理学派的内容管理和信息管理学的社会研究视角, 形成了IRM强调“管理”和“技术”, 并在国家、组织、个人层面支持决策和各自目标实现的新的研究范式。

研究热点的变化。

当前IRM研究在国家、组织、个人层面上表现出新的研究热点, 如国家层面的国家信息战略、国家信息主权与信息安全、信息政策与法规、支持危机管理的信息技术等; 组织层面的信息系统理论, 信息技术(系统)的绩效、价值与应用, IT投资, 知识管理, 电子商务, 电子政务, IT部门与IT员工, 虚拟组织, IRM技术等。

## <<信息资源管理技术>>

### 内容概要

本书是《现代信息资源管理丛书》之一。

本书系统简明地论述现代信息资源管理过程中使用的核心技术。

全书既注重信息资源管理的技术基础知识的完备性，又强调新方法、新技术的阐述；既突出该领域方法、技术的系统性，又注意提供若干示例的描述。

具体内容包括：信息资源采集技术、信息资源组织技术、信息资源压缩与存储技术、信息资源检索技术、信息资源开发与利用技术、信息安全技术等。

本书可作为高等学校信息管理与信息系统、图书情报档案以及相近专业的教材或教学参考书，也可供企业信息管理部门、情报研究所、图书档案馆等专业人士及广大信息用户学习参考。

## 作者简介

邱均平，武汉大学信息管理学院和教育科学学院教授、博士生导师。  
华中师范大学特聘教授。

我国著名情报学家和评价管理专家、文献计量学的主要奠基人之一。  
享受国务院政府特殊津贴专家、湖北省有突出贡献的中青年专家。

现任湖北省人文社会科学重点研究基地——武汉大学中国科学评价研究中心主任、《评价与管理》杂志主编、《图书情报知识》杂志副主编；兼任教育部高等教育教学评估专家，教育部CSSCI指导委员会委员和中国管理科学研究院、南京理工大学等8个单位的研究员、教授或博士生导师，中国索引学会副理事长，中国科学学与科技政策研究会等4个全国性学会的常务理事及《情报学报》、《高教发展与评估》等14种杂志的编委。

一直从事“情报、计量、评价、管理”领域的教学和研究工作，特别在文献计量学、科学计量学与网络计量学、信息管理与知识管理、科学评价与大学评价等方面有精深研究。  
指导和培养研究生1。

0余名，其学生中不少已成为学术骨干或学科带头人；主持并完成国家和省部级课题28项，获国家社科基金重点项目优秀成果和湖北省社会科学优秀成果省级一等奖（2项）等55项各类学术奖励，特别是近几年来研发的“中国大学及学科专业评价系统”被省级鉴定为“国内领先”成果；出版著作40部，代表作有《文献计量学》、《信息计量学》、《知识管理学》、《大学评价与科研评价》、《中国大学及学科专业评价报告》、《中国学术期刊评价报告》等，其中《文献计量学》首次构建了理论、方法、应用相结合的内容体系，是本学科的奠基之作；《信息计量学》被选为教育部“面向21世纪课程教材”、《知识管理学》被评为“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”；在国内外重要期刊如Scientometrics、《情报学报》、《中国图书馆学报》等上发表论文：376篇，其中有60余篇获奖或被SCI /、SSCI /、《新华文摘》、《人大报刊复印资料》全文转载或收录。

据权威机构统计和发布，其学术影响力在“图书馆、情报与档案管理”学科领域名列第一，并被收入国际著名的英国剑桥、美国国际《世界名人录》等十多种大型辞书中。

赵捧未，博士，教授。

现任西安电子科技大学经济管理学院院长，西安电子科技大学“管理科学与工程”学科带头人。  
兼任教育部管理科学与工程学科专业教学指导委员会委员、中国国防科技信息学会常务理事、国际信息系统协会中国分会常务理事、中国电子学会情报分会副主任委员、陕西省电子商务与电子政务重点实验室学术委员会委员等职务。

主要从事信息资源管理、信息组织与检索、数字图书馆等领域的研究与教学工作。

主持国家自然科学基金项目、部委省级研究课题多项，在国内信息管理、情报学图书馆学核心期刊及重要国际学术会议发表论文60多篇。

获得陕西省优秀教学成果一等奖1项；主讲的“信息管理学”是陕西省精品课程，负责建设的本科专业“信息管理与信息系统”是陕西省名牌专业和特色专业。

## 书籍目录

总序前言第1章 概论 1.1 信息资源 1.1.1 信息资源的概念 1.1.2 信息资源的类型 1.2 信息资源管理 1.2.1 信息资源管理的含义 1.2.2 信息资源管理过程 1.3 信息技术基础 1.3.1 通信技术 1.3.2 计算机技术 1.3.3 人工智能第2章 信息资源采集技术 2.1 文本信息采集技术 2.1.1 计算机传统输入技术 2.1.2 语音识别技术 2.2 图像信息采集技术 2.2.1 扫描仪 2.2.2 数字照相 2.2.3 条形码技术 2.3 音频信息采集技术 2.3.1 音频采集 2.3.2 波形声音的采集、处理和输出 2.3.3 语音合成 2.4 视频信息采集技术 2.4.1 模拟摄像机和视频采集卡 2.4.2 数码摄像机 2.5 信息采集的新技术 2.5.1 射频识别技术 2.5.2 无线传感器网络 2.5.3 电子标签第3章 信息资源组织技术 3.1 标引 3.1.1 自动标引 3.1.2 基于词汇分布特征的标引方法 3.1.3 基于语言规则与内容的标引 3.1.4 人工智能标引方法 3.2 聚类与分类技术 3.2.1 常用聚类方法 3.2.2 常用分类方法与技术 3.3 信息摘要技术 3.3.1 文本信息摘要的生成与实现技术 3.3.2 网页信息摘要的生成与实现技术 3.3.3 视频信息摘要的生成与实现技术 3.4 信息资源内容描述 3.4.1 元数据 3.4.2 超文本标记语言 3.4.3 可扩展标记语言 3.4.4 资源描述框架 3.5 信息构建 3.5.1 信息构建的含义 3.5.2 网站IA 3.5.3 信息构建的应用第4章 信息资源压缩与存储技术 4.1 信息压缩技术 4.1.1 数据压缩方法的分类 4.1.2 数据压缩技术的性能指标 4.1.3 常用的数据压缩方法 4.1.4 文本信息压缩技术 4.1.5 图像信息压缩技术 4.1.6 音频信息压缩技术 4.1.7 视频信息压缩技术 4.2 信息存储技术 4.2.1 信息的印刷存储技术 4.2.2 信息的磁存储技术 4.2.3 信息的激光存储技术 4.2.4 信息的半导体存储技术 4.2.5 信息存储技术的新发展第5章 信息检索技术 5.1 信息检索的含义与数学模型 5.1.1 信息检索的含义 5.1.2 信息检索数学模型 5.2 文本信息检索 5.2.1 顺排文档检索 5.2.2 倒排文档检索 5.2.3 加权检索 5.2.4 全文检索 5.3 多媒体信息检索 5.3.1 多媒体技术 5.3.2 多媒体信息检索技术 5.4 并行与分布式检索 5.4.1 并行信息检索 5.4.2 分布式信息检索 5.5 跨语言检索 5.5.1 跨语言检索基本概念 5.5.2 跨语言检索相关技术 5.5.3 跨语言检索实现策略 5.6 智能检索 5.6.1 智能信息检索的概念和特点 5.6.2 智能信息检索的系统结构 5.6.3 智能信息检索原理 5.6.4 智能信息检索的核心技术 5.6.5 智能信息检索的主要方法 5.7 自然语言检索 5.7.1 基于语法分析的自然语言检索 5.7.2 基于语义分析的自然语言检索 5.7.3 基于本体的自然语言检索 5.8 搜索引擎技术 5.8.1 搜索引擎的基本概念与分类 5.8.2 搜索引擎技术原理 5.8.3 搜索引擎系统的发展趋势第6章 信息资源开发与利用技术 6.1 信息分析 6.1.1 信息分析的概念 6.1.2 信息分析的特点 6.1.3 信息分析的方法 6.1.4 信息分析的常用技术 6.2 数据仓库 6.2.1 数据仓库的含义和特点 6.2.2 数据仓库的体系结构 6.2.3 数据仓库的关键技术 6.2.4 数据仓库的支撑技术 6.3 数据挖掘 6.3.1 数据挖掘的含义和任务 6.3.2 数据挖掘技术 6.3.3 数据挖掘工具 6.3.4 数据挖掘应用 6.4 数字图书馆技术 6.4.1 数字图书馆概述 6.4.2 数字图书馆的体系结构第7章 信息安全技术 7.1 信息安全 7.1.1 信息安全的概念 7.1.2 信息安全的基本需求 7.2 密码技术 7.2.1 密码通信模型 7.2.2 密码体制的分类 7.3 认证技术 7.3.1 数字签名技术 7.3.2 身份认证技术 7.4 网络安全技术 7.4.1 计算机病毒 7.4.2 防火墙技术 7.4.3 入侵检测技术 7.4.4 虚拟专用网技术 7.5 数据库安全技术 7.5.1 数据库安全的重要性 7.5.2 数据库的安全控制技术参考文献

## <<信息资源管理技术>>

### 章节摘录

信息是认知主体对物质运动的本质特征、运动方式、运动状态以及运动的有序性的反映和揭示，是事物之间相互联系、相互作用的状态的描述。

通俗地讲，信息一般泛指包含于情报、指令、数据、图像、信号等形式之中的新的知识和内容。

简言之，信息就是信号、消息、数码及其再加工品的统称。

资源的一般性定义是：在一定的科学技术条件下，能够在人类社会经济活动中用来创造物质财富和精神财富并达到一定量的客观存在形态。

从经济学和管理学的角度来讲，资源包括自然资源、人力资源、财力资源、智力资源、文化资源、时间资源等。

信息资源一般指信息内容和信息载体。

从广义范围来讲信息资源还包括信息资源开发运用所需的技术和人，包括传递、加工和配置这些信息的信息技术以及参与信息资源开发、运用和管理的人。

本章简要论述信息资源管理的相关概念，并扼要阐述信息资源管理的信息技术基础。

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>