



高等学校教材

信息资源检索与利用

● 孙丽芳 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>



中国石油大学(北京)教材

信息资源检索与利用

■ 王德成 主编

中国石化出版社

高等学校教材

信息资源检索与利用

孙丽芳 主编

孙丽芳 林豪慧 陈如好
黄 梅 陈晓瑜 林纯霞 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本教材对基于网络环境下的信息资源做了详细论述,特别着重介绍信息资源检索的基础知识和网络数据库的内容,并对数据库检索的各种技术进行了论述,对因特网上搜索、浏览信息资源的方法和工具也做了介绍,同时阐述了网上特种文献信息资源的内容、类型、特点以及网上检索方法,并对信息资源的综合利用做了论述。

本书可以作为高等院校相关专业本科、专科教材,也可作为相关技术人员的参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

信息资源检索与利用 / 孙丽芳主编. —北京: 电子工业出版社, 2004. 7

高等学校教材

ISBN 7-121-00106-3

I. 信… II. 孙… III. 情报检索-高等学校-教材 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 068817 号



责任编辑: 张云怡

印 刷: 北京天宇星印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 24 字数: 614 千字

印 次: 2005 年 1 月第 2 次印刷

印 数: 3000 册 定价: 32.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。
联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前言

《信息资源检索与利用》是高校学生学习信息知识、掌握信息检索技术、普及信息素质教育的基础课。1984年2月和1985年9月,原国家教委相继发文,提出文检课“要逐步实现分层次连续教育”的教学指导思想。1992年5月,原国家教委又印发了《文献检索课教学基本要求》,对文检课的课程性质、教学目的、课程安排和评估提出了更细致具体的要求,成为各高校开设文检课的指导性文件。1998年,教育部颁发的《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》包括的249种专业中,有218种专业在其业务培养要求中明确规定“掌握文献检索、资料查询的基本方法”或“掌握文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法”。2002年1月,在由教育部高等学校图书情报工作指导委员会主办的全国高校信息素质教育学术研讨会上,首次将文献检索课教学学术研讨会改名为“信息素质教育学术研讨会”,表明文献检索课程的教学已进入了新的阶段,图书馆用户教育又向前迈进了一大步。

随着网络信息技术的迅猛发展,网上资源日益丰富,通过各种联机检索数据库、光盘数据库及因特网获取高质量的信息已成为高校学生迫切需要掌握的技能之一,以手工检索为主的传统文献检索课远远不能适应目前网络信息检索的发展,高校大学生信息检索课程体系和教学改革正处于学科发展和变革的时期,并朝着教学内容专业化、教学形式正规化、教学手段现代化、教材内容层次化、教学研究深入化的方向发展,其中新教材编写成为当前教学工作的研究热点之一。

教材是教学内容的主要依据,是实现教学预期目标的工具。我们总结了广东工业大学近二十年来文献检索教学经验,借鉴兄弟院校图书馆信息检索课教学的教学目标、内容、体系、教学模式和方法等先进经验,积极着手进行教材建设。在教材内容的组织上充分体现时代精神,紧跟形势需要,并从如下3方面进行构思:(1)确定教学定位——为培养用户的综合信息意识和信息能力,包括获取和评价信息资源的能力、组织和检索信息资源的能力、交流信息的能力、使用计算机处理信息资源的能力等。(2)明确教学目的——培养学生的信息意识和信息素养,以及具备利用各种检索工具尤其是计算机网络多途径获取相关专业信息资源的能力,增强学生自学、科研能力。(3)充实教学内容——以信息资源基础知识为根基,以传统手工检索工具为基础,以计算机检索、文献数据库及网络信息资源利用为重点。

本教材层次结构清晰,逻辑性强,材料丰富,内容翔实,实用性强。本书较为系统地论述了各类主要的信息资源以及查询方法,是高校师生以及科研人员的教学参考书和科学研究工具书。

全书共分9章,第1章由林纯霞编写;第2章、第8章由孙丽芳编写;第3章由陈晓瑜编写;第4章由黄梅编写;第5章、第6章由林豪慧编写;第7章由陈如好、孙丽芳编写;第9章由孙丽芳、陈如好编写。全书由孙丽芳策划,由孙丽芳、陈如好统稿。

本书在编写过程中参考了大量相关的文献资料,在此对提供文献资料的作者表示感谢!

由于信息技术日新月异,加之编者水平有限,本书难免有不足和疏漏之处,恳请广大读者批评指正。

陈如好

2004.4

目 录

第1章 绪论	1
1.1 信息资源概述	1
1.1.1 信息概论	1
1.1.2 信息资源概论	3
1.2 信息资源检索的意义与作用	9
1.2.1 掌握有效信息, 避免重复劳动, 有助科研工作	9
1.2.2 提高信息素质, 培养创新能力, 促进创新人才的培养	10
1.2.3 提供科学方法, 协助管理决策者做出正确的决策	11
第2章 信息资源检索基础知识	12
2.1 信息资源检索概述	12
2.1.1 信息资源检索的概念与类型	12
2.1.2 信息资源检索系统与数据库	13
2.1.3 信息资源检索系统的类型	15
2.2 信息资源检索点与检索方法	23
2.2.1 信息资源检索点	23
2.2.2 信息资源检索方法	24
2.2.3 信息资源检索手段	25
2.3 信息资源检索语言	26
2.3.1 检索语言的概念	26
2.3.2 检索语言的种类	27
2.3.3 主要词表	31
2.4 检索效果	36
2.4.1 评价指标	36
2.4.2 查全率与查准率	36
2.4.3 影响检索效果的因素	37
2.4.4 提高检索效果的措施	38
2.5 信息资源检索技术	38
2.5.1 检索策略	38
2.5.2 检索步骤	38

2.5.3 命令检索	44
2.5.4 选单检索	52
第3章 常用中文数据库的检索	54
3.1 中国期刊网	54
3.1.1 概述	54
3.1.2 中国期刊网全文数据库的检索	55
3.2 重庆维普中文科技期刊数据库	63
3.2.1 概述	63
3.2.2 数据库检索	64
3.3 万方数据资源系统	69
3.3.1 商务信息子系统	69
3.3.2 科技信息子系统	74
3.3.3 数字化期刊子系统	77
3.3.4 会议论文全文子系统	81
3.3.5 学位论文全文子系统	82
3.4 国务院发展研究中心信息网	83
3.4.1 简介	83
3.4.2 数据库检索	85
3.4.3 检索结果	87
3.5 中宏数据库	89
3.5.1 简介	89
3.5.2 数据库检索	91
3.5.3 检索结果	92
3.6 中国科技图书文献中心数据库	93
3.6.1 简介	93
3.6.2 服务项目及相关数据库介绍	93
3.6.3 数据库检索	95
3.6.4 检索结果	98
第4章 英文数据库检索	99
4.1 书目数据库检索	99
4.1.1 美国《工程索引》	99
4.1.2 英国《科学文摘》	106
4.1.3 美国《化学文摘》及其检索	114
4.1.4 美国《科学引文索引》	126
4.2 英文全文数据库	139
4.2.1 ProQuest 系统全文数据库	139

4.2.2	EBSCOhost 系统全文数据库	147
4.2.3	Elsevier Science 出版社的电子期刊	151
4.2.4	德国 SPRINGER 全文期刊	154
第 5 章	特种信息资源检索	165
5.1	专利信息资源检索	165
5.1.1	知识产权基础知识	165
5.1.2	专利基础知识	169
5.1.3	国际专利分类表	173
5.1.4	中国专利基础知识	175
5.1.5	中国专利数据库检索	179
5.1.6	国外专利数据库检索	197
5.2	标准信息资源检索	227
5.2.1	标准基础知识	227
5.2.2	中国标准网络信息资源检索	230
5.2.3	国际标准网络信息资源检索	237
5.2.4	国外主要国家标准网络信息资源检索	241
5.3	学位论文信息资源检索	245
5.3.1	万方数据资源系统的中国学位论文数据库	245
5.3.2	CALIS 学位论文库 (http://www.calis.edu.cn)	245
5.3.3	PQDD 博硕士学位论文全文数据库	246
5.3.4	其他	246
5.4	会议文献检索	247
5.4.1	会议文献概述	247
5.4.2	网上会议信息资源检索	248
5.5	科技报告信息资源检索	251
5.5.1	科技报告概述	251
5.5.2	网上科技报告信息资源检索	253
5.6	政府出版物信息资源检索	255
5.6.1	政府出版物概述	255
5.6.2	网上政府出版物信息资源检索	256
第 6 章	数据与事实信息资源检索	260
6.1	参考工具书	260
6.1.1	参考工具书的定义与特点	260
6.1.2	参考工具书的类型	261
6.1.3	参考工具书的使用方法	265
6.2	数据和事实型数据库	268

6.2.1	数据和事实型数据库的含义、类型与特点	268
6.2.2	数据和事实型数据库举例	269
6.3	参考工具网站选介	270
6.3.1	字典、词典类	270
6.3.2	专业手册类	273
6.3.3	百科全书类	273
6.3.4	查找人物信息资源	277
6.3.5	查找机构信息资源	278
6.3.6	查找地图、旅游信息资源	279
6.4	网上经济统计信息资源的检索	281
6.4.1	国外经济统计信息资源检索	281
6.4.2	中国经济统计信息资源检索	281
第7章	网络信息资源的检索与利用	282
7.1	Internet 概述	282
7.1.1	Internet 的起源与发展	282
7.1.2	Internet 与中国	282
7.1.3	Internet 的概念	283
7.1.4	Internet 相关的名词术语	284
7.2	网络信息资源	286
7.2.1	网络信息资源的概念	287
7.2.2	网络信息资源的特点	287
7.2.3	网络信息资源的类型	287
7.3	网络信息资源检索	287
7.3.1	网络信息资源检索的特点	288
7.3.2	网络信息资源检索的一般方法	288
7.3.3	网络信息资源的检索技术	289
7.4	网络信息检索工具	290
7.4.1	网络信息检索工具的种类	290
7.4.2	主要的网络信息检索工具及其使用	291
7.5	搜索引擎及其使用	293
7.5.1	搜索引擎的产生和发展	293
7.5.2	搜索引擎的概念	293
7.5.3	搜索引擎的功能	294
7.5.4	搜索引擎的类型	294
7.5.5	搜索引擎的工作方式	295
7.5.6	搜索引擎的检索方法	296
7.5.7	搜索引擎的检索技巧	297

7.5.8 常用搜索引擎简介	298
7.6 其他网络信息资源的检索利用	309
7.6.1 电子图书	309
7.6.2 电子期刊	314
7.6.3 电子报纸	316
7.6.4 网上学校和考试信息资源的查找	319
7.6.5 人物、机构信息、统计数据等信息资源检索的查找	320
7.6.6 专业学/协会网站信息资源的查找	320
第8章 图书馆信息资源利用	321
8.1 概述	321
8.1.1 图书馆信息资源介绍	321
8.1.2 图书馆职能	322
8.2 图书馆信息资源的利用	323
8.2.1 图书馆的类型、组织结构与服务内容	323
8.2.2 图书馆信息资源的选择与利用	324
8.3 图书馆服务类型及项目	325
8.3.1 馆藏书目数据检索	325
8.3.2 网络资源信息导航	328
8.3.3 网上电子图书馆、虚拟图书馆资源的利用	328
8.4 网上图书馆及其使用方法	328
8.4.1 国内网上图书馆	328
8.4.2 国外网上图书馆	329
8.5 数字图书馆	330
8.5.1 数字图书馆的概述	330
8.5.2 数字图书馆与传统图书馆的关系	331
8.5.3 数字图书馆资源建设	332
第9章 信息资源的综合利用	335
9.1 信息资源的收集、整理和分析	335
9.1.1 信息资源的收集方法	335
9.1.2 信息资源的整理方法	336
9.1.3 信息资源的分析方法	338
9.2 课题查询及论文搜集资料	340
9.2.1 课题查询的方法	340
9.2.2 论文资料的搜集	340
9.2.3 检索示例	341
9.3 学位论文开题及写作	353

9.3.1	学位论文开题及写作的特点、目的与要求	353
9.3.2	学位论文开题及写作的方法、步骤和格式	355
9.3.3	利用信息资源进行学位论文开题及写作	359
9.4	科技查新	362
9.4.1	查新的定义	362
9.4.2	科技查新服务的对象	363
9.4.3	查新报告的主要内容	363
9.4.4	科技查新的作用	363
9.4.5	查新程序	364
9.4.6	查新实例	367
参考文献		373

第 1 章 绪 论

1.1 信息资源概述

1.1.1 信息概论

信息与信息资源二者既有密切联系，又有不同之处，因此在介绍信息资源概念之前，有必要介绍一下信息的概念。

1. 信息定义

在人类社会与自然界中，由日常生活到科学研究，信息无处不在，无时不有，我们在社会各个角落经常能听到“信息”二字。人或动物的大脑通过感觉器官能接收到的有关外界及其变化的消息就是一种信息。人与人之间的消息交换也是一种信息。人与机器之间，机器与机器之间的消息交换也是一种信息。同样，外交家注重国际关系的微妙变化，经商者关心市场商情，军事家捕捉战争风云的瞬息变幻，这些都是我们在社会各个角落经常能听到的“信息”。可以说，有史以来，人们从来没有像今天这样重视信息，研究信息，利用信息。信息究竟是什么？随着社会的不断发展，科学技术的不断进步，我们对过去称为“情报”，而现在称为“信息”的含义必须适应时代的变革，必须扩展对它的认识。但由于信息的概念十分广泛，目前仍然是众说纷纭，并无严格定义，不同学者从不同角度对信息做出不同的定义。例如，在文献信息学中，信息往往被理解为知识内容，而心理学家认为信息不是知识，知识存在于人们的大脑中，而信息则是存在于人们的意识之外的东西，如自然界、印刷品、硬盘以及空气中。在遗传学中，信息被作为一种遗传物资 DNA 的结构形式来下定义；在管理学界，信息被理解为管理活动的特征及其发展情况的统称。图书情报学家认为：信息可以定义事物和记录，记录所包含的信息是读者通过阅读而获得的。我国《辞海》载：“信息是指对消息接受者来说预先不知道的报道。”我国国家标准《情报与文献工作词汇基本术语》（GB4894—85）载：“信息是物质存在的一种方式，形态和运动状态，也是事物的一种普遍属性，一般指数据，消息中所包含的意义，可以使消息中所描述事件的不定性减少。”日本《广辞苑》载：“信息是对某种事物的预报。”美国《韦氏大辞典》（W3）载：“信息是通信的事实，是在观察中得到的数据、新闻和认识。”信息论的奠基人申农说过：“信息是用来消除不定性的东西。”控制论专家维纳认为：“信息就是人与外界互相作用过程中相互交换的内容和名称。”我国学者周怀珍认为：“信息是物质和能量在空间和时间中分配的不均匀程度。”

从上述种种说法可以看出,不同的使用者从实用角度对信息的理解会出现很大的差异,信息作为一门学科,它涉及领域广,内容丰富,很难有一个统一的定义。为了便于理解,这里我们综合各个定义合理的内核,将信息的定义概括为:信息是所有事物的存在方式和运动状态的反映,是频率变化的一种感知,并且总是借助于一定的物质载体传输和存储(或者说信息是指对消息接受者来说预先不知道的报道)。对于这个定义可以从两个方面理解:其一,客观世界中不同的事物是千差万别的,呈现出不同的状态和特征,从而在人们认识的过程中形成不同的信息。其二,人们感知外部世界,通常是通过声频或视频的变化而产生的,正如我们能听到雷鸣、鼓乐,能看到闪电、图像。应该说,信息是有实质内容,并不是虚无飘渺的东西,不是人们主观想像的。

2. 信息的特性

分析研究信息的特性,不仅有利于加深对信息概念的理解,更有助于对信息资源的利用。从信息内容及存在形式上看,信息具有以下一些特性:

(1) 传递性。传递性是信息的本质特性之一。所谓信息的运动过程,就是信息的传递与反馈过程,信息的获取必须依赖于信息的传递。信息的传递是同物资和能量的传递相关的,在传递过程中必将伴有一定的物资运动的传递或变换。同时,信息的传递并不被动地依赖于物质及其间的相互反映,人们进行信息交流和传递的时候,可以根据自己的目的选择适当的物质载体和运动形式。客观存在的信息,通过人的智慧被感知后,将其转换成语言、文字、图形、代码等可传递、可接收的形式,并且依据一定的物资进行存储和传输,所以信息具有传递性。信息可以全向传递,也可以定向传递,信息的传递性使信息有可能在短时间内广泛扩散。

(2) 时效性。信息具有较强的时效性。信息的时效性是指如果信息不能及时反映事物存在的方式和运动状态,那么这一信息就会失去效用。客观事物总是不断地发生变化,因而信息的时效性也是不断变化的,如时效性很强的天气预报、股票信息、交易信息、科学信息等。如果不能适时使用最新信息,信息就会失去其原有的价值。

(3) 共享性。信息不仅可以传递、转换,而且可以共享。信息的共享性是指同一内容的信息可以在同一时间被两个或两个以上的用户使用,并且信息的提供者并不因为将信息提供给他人共用而失去原有的信息内容和信息量。我们对信息的收集、整理、加工、存储,主要是为了使信息能够共享。当然,信息的共享性并不排除某些特殊信息的独占性和利用的有偿性,如军事信息、商业信息和专利信息。

(4) 客观性。信息是客观存在的,信息的产生源于物质,信息产生后又必须依附于物质。就世界整体而言,信息的根源是物质世界,信息是物质的基本属性,由于物质是客观存在的,所以信息的存在也是不以人们的意志为转移的。

3. 信息的分类

信息广泛存在于自然界、生物界和人类社会。信息具有广义的内涵,信息的类型亦可根据不同的角度进行不同的分类。但无论是哪一种分类,其目的都是为了在对信息归类后呈现出各自的特征,从而有利于人们有针对性地研究和利用信息。了解信息的类型不仅有助于人们加深对信息内涵及其特征的认识,也有助于人们丰富信息检索的知识。

尽管信息是多种多样的,是多方面、多层次的,但按其来源主要可以分为3类信息:自然信息、社会信息和知识信息。自然信息,即来自自然界的信息,包括天文、地理、生物、物理、化学等;社会信息,即人类社会活动的信息,主要有管理、金融、商情以及各种情报;知识信息,即以各种方式记录下来的,古今中外的知识和专家、学者的经验。按照广义信息论对信息所作的最高层次上的分类,信息基本分成两大类:自然信息与文化信息。所谓自然信息,概括地说,是指非生物与生物物质系统,人类社会系统以质能波动形式呈现出来的多维结构、状态与过程。而文化信息则是指一切经过人类利用语言、文字、符号、图像和其他智能形式加工过的自然信息。

常见的信息分类标准还有:

(1) 按信息学科内容和应用角度可划分为政治信息、科技信息、文化信息、经济信息、军事信息、教育信息等。

(2) 按感知方式可划分为直接信息和间接信息。

(3) 按信息所依附的载体可划分为文献信息、口头信息、电子信息、生物信息等。

(4) 按信息的记录符号可划分为语声信息、图像信息、文字信息、数据信息等。

(5) 按信息的运动状态可划分为连续信息、离散信息。

(6) 按信息的加工层次可划分为初始信息(或称感知信息、原生信息)和再生信息(或称二次信息、三次信息),后者是对初始信息进行加工并输出其结果的形式,也是信息检索的主要对象。

1.1.2 信息资源概论

1. 信息资源的概念

信息是普遍存在的,但并非所有的信息都是信息资源,信息只有经过人类加工后,可被利用的信息才可称为信息资源。“信息资源”的概念是随着现代信息技术,特别是计算机技术和信息资源管理理论的发展和普及而为人们所接受的。孟广均等人在《信息资源管理导论》中阐述“信息源不等于信息资源,信息资源是可利用的信息的集合,是高质量、高纯度的信息源。”卢泰宏和孟广均曾在1992年编译的《信息资源管理专集》中将美国学者对“信息资源”的理解概述为:信息资源=文献信息;信息资源=数据;信息资源=多种媒介和形式的信息(包括文字、图像、声音、印刷品、电子信息、数据库);信息资源=信息活动中各种要素的总称(包括信息、设备、技术和人等)。由此可以看出信息资源还是一个发展中的概念,是一个具有丰富内涵的术语。1998年,筭策群、桂学文二人在其主编的《信息经济学通论》一书中指出,从信息资源所描述的对象来看,信息资源由自然信息资源、机器信息资源、社会信息资源、实物型信息资源组成;从载体和存储方式来看,信息资源由天然型信息资源、智力型信息资源、实物型信息资源和文献型信息资源构成;从信息资源的内容来看,信息资源由政治、法律、军事、经济、管理、科技等信息资源组成;从信息资源的反映面来看,信息资源由宏观信息资源和微观信息资源组成;从信息资源的开发程度来看,信息来源由未开发的信息资源(信息原料)和已开发的信息资源(信息产品)组成。

可以说,信息时代更强调信息的收集、整理、加工和使用。信息通过文字符号、声音或图像等形式存储在各种载体上集合在一起就成了信息资源。物资和能源都是不可再生的资源,而信息资源是一种可再生、可反复使用的资源,信息资源是经过人类选取、组织、序化的有用信息的集合。但是同样的信息资源会因使用者的不同而发掘出不同的信息。人们越来越清楚地意识到信息资源日益显著的作用,人类所从事的一切社会活动必须从利用信息资源入手,在未来社会竞争环境中,那些拥有较多信息资源的个人、机构、国家将具有更大的竞争优势。信息资源地位的上升,促进了以计算机和网络为核心的信息技术的进步,先进的信息技术反过来又把信息资源的开发作为重要的应用方面,例如使用现代信息技术可以为人们提供更多、更及时的有用信息。

2. 信息资源的类型

对事物进行分类,是人们认识事物的一种基本方法,人们要开发利用信息资源,就必须首先了解信息资源的类型,信息资源的分类标准是多种多样的,首先,按信息资源的存在状态可将其分为潜在的信息资源和现实的信息资源两大类。潜在的信息资源是指个人在学习、认识和实践过程中存储在大脑中的信息资源。显然,现实信息资源是我们当前研究、开发、利用的重点。现实的信息资源依据其载体可分为体载信息资源、文献信息资源、实物信息资源和网络信息资源。

(1) 体载信息资源。体载信息资源指以人体为载体并能为他人识别的信息资源,按其表达方式又可分为口语信息资源和体语信息资源。口语信息资源是人类以口头语言表达出来但未被记录下来的信息资源,如谈话、授课、讲演、讨论等;体语信息资源是以人的体态表达出来的信息资源,如表情、手势、姿态、舞蹈等。

(2) 文献信息资源。文献信息资源是以文献为载体的信息资源。它又可按文献信息资源的载体形式进行划分、按信息资源出版类型进行划分和按信息资源的内容加工层次进行划分。

① 按文献信息资源载体形式进行划分。

- 印刷型信息资源。印刷型信息资源是一种传统的、常见的信息资源,指通过油印、铅印、胶印等各种印刷手段将信息记录在纸张上的信息资源。其特点是使用方便,易于携带和阅读,但体积大,不易整理和保存。
- 缩微型信息资源。缩微型信息资源包括缩微胶卷和缩微平片,是指通过利用光学技术将信息记录在感光材料上的信息资源。其特点是体积小、易保存、存储密度高,但是它的使用需要专门的设备和环境。
- 声像型信息资源。声像型信息资源包括唱片、录音带、录像带、电影和幻灯片等,是指通过专门的设备,使用声、光、磁、电技术将信息以声音、图像等形式记录下来的信息资源。其特点是直观形象,但需要专门的设备。
- 电子型信息资源。电子型信息资源是指通过编码技术将信息转换为计算机可识别的语言,并将信息记录在磁带、磁盘、光盘上的信息资源。它需要用计算机才能读取信息,具有存储容量大、存取速度快、体积小、可共享的特点,但是它的价格较高,保存条件较高。电子型信息资源主要是指电子图书、电子期刊、电子会议录等,如

果这些电子型信息资源能够在因特网或局域网内检索,那么它们就被视做网络信息资源。

② 按信息资源出版类型划分。

- 图书。图书是一种成熟而稳定的出版物,是对已有的研究成果,生产技术,实践经验或某一知识体系的概括和论述。它的特点是内容全面系统,观点相对成熟,但图书的出版周期较长,报道速度慢,具有相对滞后性。图书是传播知识,教育和培养人才的主要工具。
- 期刊。期刊是一种有固定名称,有一定出版规律的连续出版物。其特点是出版周期短,报道速度快,数量大,内容丰富新颖,能及时反映当代社会和科技的发展水平和动向,因此查阅期刊是研究人员进行研究时不可缺少的信息资源。
- 报纸。报纸是一种出版周期最短,发行量最大的出版物,它报道的内容极为广泛,和人们的生活息息相关,是人们日常生活中最常接触到的信息资源。报纸的信息具有极强的时效性,信息量大,这也造成报纸查找的不方便。
- 会议文献。会议文献是指发表在各种学术会议上的论文和报告。它学术性很强,往往反映了当前的学科进展和发展动态,是获取最新信息的重要来源。
- 专利文献。专利文献是指与专利制度有关的所有专利文件,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文件。其中,专利说明书是非颠倒主体,它具有统一编号、数量大、内容丰富、新颖、实用、可靠,报道迅速等特点。
- 学位论文。学位论文是指高等院校或研究机构的毕业生和研究生为取得学位而撰写的论文,它的级别可分为学士论文、硕士论文、博士论文。其中尤其是博士论文,具有一定的创造性,所论及的内容较为专深,对科研、生产、教学有较大的参考价值。
- 科技报告。科技报告是科技人员从事某一专题研究所取得成果和进展的实际记录。其特点是反映新技术、新学科较快,内容比较专深、新颖,数据比较可靠,保密性较强,有相当一部分科技报告不公开发行。科技报告每份单独成册,有专门编号,用以识别报告类型及其主持机构。
- 标准文献。标准文献是描述有关产品的工程质量、规格、工艺流程及其测试方法的技术文件,它是一种经权威机构批准的规章性文献,具有一定的法律约束力。
- 产品说明书。产品说明书是对一种产品的性能、规格、构造、用途及使用方法等所作的说明。
- 政府出版物。政府出版物是各国政府部门及其所属机构所发表的各类文件,主要包括行政政策性文件和科技文件两种。
- 技术档案。它是生产建设中和科研部门在技术活动中形成的具体工程对象的技术文件、图样、图表、照片、原始记录或其复制品。其内容包括任务书、审批文件、研究计划、技术指标、技术措施、调查材料、设计计算、工艺记录等。它是科研和生产建设中积累经验、提高质量的重要依据。此类文件具有明显的保密性和内部控制使用的特点。

③ 按信息资源的内容加工层次划分。根据信息资源加工层次不同,可分为一次信息资源、二次信息资源、三次信息资源和零次信息资源。