

网络信息资源检索与利用 系列丛书

张厚生 华薇娜 主编



法学信息检索

刘 莉 袁曦临 主编
东南大学出版社

• 网络信息资源检索与利用系列丛书 •

法学信息检索

主 编 刘 莉 袁曦临
副主编 陈 伟 朱生杰 张 全
编著者 (按姓氏笔画排序)
刘 莉 朱生杰 吴 旭 陈 伟
张 全 凌 红 袁曦临
主 审 张智松

东南大学出版社

内 容 提 要

本书从网络时代实际需要出发,全面而系统地介绍了法学信息资源检索的理论和方法。重点介绍了各类法学网络信息资源检索途径和方法。同时,本书在全面考察、研究的基础上对网络法学信息资源进行了筛选和整合,收录了近1000个国内外法学信息网站,按学科进行了分类介绍。

本书是一本研究法学信息的著作,可作为法律本科生、研究生信息检索和信息素质教育用书,也是广大法学界人士、社会公众查阅各类法律信息的参考工具书。

图书在版编目(CIP)数据

法学信息检索/刘莉,袁曦临主编. —南京:东南大学出版社,2006.12

(网络信息资源检索与利用系列丛书/张厚生,华薇娜主编)

ISBN 7-5641-0555-0

I. 法... II. ①刘... ②袁... III. 法学—情报检索 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 164034 号

法学信息检索

出版发行 东南大学出版社

出版人 江 汉

社 址 南京市四牌楼2号(邮编:210096)

电 话 (025)83792154 (025)83362442(传真)

电子邮件 gujinliang2154@163.com

印 刷 溧阳市晨明印刷有限公司

开 本 700mm×1000mm 1/16

印 张 20.75

字 数 430千

版 次 2006年12月第1版 2006年12月第1次印刷

印 数 1—3500册

定 价 29.80元

总 序

重视信息素养培训,开展信息检索和利用教育,培养高素质的建设人才,面向在校大学生讲授信息检索课,已成为我国大学用户教育的一大特色。

自从国家教育部文件《关于在高等学校开设“文献检索与利用”课程的通知》发布后,近 20 年来,我国高等学校的文献检索与利用教育得到了较快的发展,相当多的院校已基本形成了新生入学时的“入馆”教育、本科生的文献检索课程教育、研究生的专业信息资源查找和利用教育的教学体系。进入 21 世纪以来,一些学校适时地开设了网络信息检索与利用的课程,如北京大学开讲了供全校公共选修的“电子资源检索与利用”课,并将该课程分为日常培训课“一小时讲座系列”和专场讲座,其专场讲座的学生覆盖率达到 2/3。

高校信息检索课程的建设与发展,对培养学生的自学能力、获取信息的能力、动手能力和创新能力具有积极的作用。信息检索课程教学具有专业性、实践性等基本特点。所谓专业性,是指各个学校结合本校的系科专业,讲授带有明显专业色彩的信息资源检索与利用的途径、方法;所谓实践性,是指这门课重于实际资讯查找,重于方法和技能的训练,强化课程中的实践检索环节,把理论知识联系到操作应用、落实到课题查找分析的实际过程中。

近 20 年来,信息检索的手段也在飞速地演变。随着社会的进步、科学的发展、信息新技术的迭出,新的知识内容、检索手段不断产生,传统的媒体和检索工具、检索方式也在不断发生变化,人们的信息意识、信息观念在不断更新,经济营造和科学技术的创新能力在不断增强。随着 Internet 和网络技术、多媒体技术的发展,数字化信息资源的涌现,网络环境给我们展现了一个五彩缤纷的信息世界。更大数量级的信息,更多的信息类型和信息表现形式,以及更复杂的时空关联关系,海量的网上信息资源既为信息的开发与利用提供了便利条件,也为信息的发布与分享提供了外部环境;然而,信息产生和流动的随机性、信息时空关系和系统状态的不确定性,导致查找和使用上的困难。数字化、网络化信息的分散、无序、动态变化,以及信息的庞杂同用户特定需求之间的矛盾也给人们检索与利用信息带来了障碍和不便。面对这些状况,为适应信息检索的发展要求,我们特地组织了相关的专家学者,编写了本套网络信息资源检索与利用系列丛书。

《网络信息资源检索与利用系列丛书》由南京大学、东南大学、河海大学、南京师范大学、南京航空航天大学等多个单位的从事信息检索教学的老师和有关专家分头编写,一册以一两个学科、专题为重点,希望避免千篇一律式的“大锅菜”的做法,而专门围绕某一两个学科专业来做文章,深入讲述专业学科的网络信息检索、

分析与使用,已拟订的丛书分册有:生物学、中学、经济学、法学、机电、土木工程、城建环保、医药等。每分册将对相关学科网络信息的生成、传播、存储、检索的技术方法作较为详细的阐述。为便于读者在课程教学中的实际操作应用,本丛书侧重于介绍各相关专业的数据库检索,网络信息检索工具的使用,专门的搜索引擎及其使用,信息获取与应用实例等。可以说,这是一套建立在实践基础上的多学科多分册的网络信息检索与利用方面的实用性教材。

建立在思考基础上的著作,产生视角,产生观点;建立在研究基础上的著作,产生知识,产生理论;建立在操作实践基础上的教材,便于学习,便于推广和应用。本丛书可作为本科生、研究生的授课教材,也可为上网的网民用户提供必要的帮助和指导。当前,越来越多的人正在从网上发现或挖掘着自己想要找寻的专业学科信息,正如美国学者 Christine L. Borgman 教授在《从古腾堡到全球信息基础设施——网络世界中信息的获取》(*From Gutenberg to the Global Information Infrastructure*)一书中所说:“网络群体将促进使所有人都受益的信息社会的发展。通过人际信息交流的改善,人类会有更多的和平、友谊和合作;通过信息的获取,人们可以获得更多的教育、商业和社会利益;通过技术日益先进的工作环境,人们的劳动会有更多的效率;通过在全球化市场的公平竞争,人们的经济会日益发展。网络信息的检索与利用,给人们带来的社会效益和经济利益是无限的。《网络信息资源检索与利用系列丛书》的编写出版是适时的,符合人们上网的参考需要,当然是值得欢迎的。”

网络信息变化很快,要与时俱进、推陈出新,希望各专题分册在每过一定的时段之后,能够及时修订增补;不断以新的内容奉献给莘莘学子,并让读者大众得以分享。

相信读者在阅读这套丛书时会有自己的发现和见解。

张厚生

2004年2月20日于东南大学

前 言

我们正处于信息时代,信息对于经济和社会的发展、科技文化的进步都起着重要的作用。谁掌握了最新信息,谁就掌握了主动权。

20 世纪 90 年代以来,Internet 在我国的迅猛发展,使法律信息的查阅日趋方便、快捷。以往的法律文献教材已难以满足广大法律工作者对信息查阅的要求。为了方便法律界人士查阅法律信息资源以及法律专业学生学习文献检索知识,了解最新的信息检索方式,我们编写了本书。本书兼顾传统法律文献检索、Internet 网络资源检索,有助于加强三种能力——文献查阅能力、法律信息判断处理能力、论文写作能力。主要特色如下:

1. 介绍各类法律信息资源的检索途径与方法。其中网络资源绝大多数是免费资源,特别适合于在办公室和家中上网的法律专业用户。
2. 详细介绍中英文法律文献数据库收录的主要内容与使用方法,使初学者能够较快入门。
3. 从法律文献基础知识到文献信息检索原理,从手工检索方式到网络信息检索技术,以及本科生论文撰写的要求与方法,都做了系统的介绍和阐述,本书可作为法律专业学生的文献检索教材使用。

由于当前 Internet 处于迅速发展和不断完善的时期,个别网站也在发生变化,因此本书中所介绍的有些网址可能会发生变动,读者如果发现网站无法登录,可以通过大型搜索引擎(如“Google”、“百度”等)键入网站名称,查询新的网址。另外,书中不免有疏漏之处,恳请读者见谅。

全书由刘莉、袁曦临主编,陈伟、朱生杰、张全为副主编。全书共分 9 章,其中刘莉编写了第 3 章、第 9 章及第 2 章、第 7 章部分内容,袁曦临编写了第 1 章、第 4 章、第 6 章及第 8 章部分内容,朱生杰编写了第 2 章、第 7 章部分内容,陈伟编写了第 8 章部分内容,张全编写了第 5 章,吴旭编写了第 7 章部分内容,凌红编写了第 2 章部分内容。全书由刘莉负责统稿,南京师范大学图书馆副馆长张智松研究馆员担任本书的主审。

本书在编写过程中参考了大量的相关文献,在此对这些文献资料的作者表示感谢!

编 者

2006 年 11 月

目 录

1 信息资源概述	(1)
1.1 信息概述	(1)
1.1.1 信息的定义	(2)
1.1.2 信息的特性	(3)
1.1.3 信息的分类	(4)
1.1.4 信息载体的演变	(8)
1.2 网络信息资源概述	(9)
1.2.1 信息资源的概念与特征	(10)
1.2.2 网络信息资源的内涵	(12)
1.2.3 网络信息资源的组织方式	(14)
1.3 法律信息资源	(15)
1.3.1 法律信息资源的特点	(15)
1.3.2 我国法律文献的类型划分	(16)
1.3.3 国外法律文献的类型划分	(19)
1.3.4 网络法律信息资源的建设	(21)
2 信息检索基本原理	(23)
2.1 信息检索概述	(23)
2.1.1 信息检索的概念	(23)
2.1.2 信息检索的类型	(23)
2.1.3 信息检索的意义与作用	(25)
2.2 信息检索语言	(29)
2.2.1 检索语言的概念与作用	(29)
2.2.2 检索语言的分类	(29)
2.2.3 常用受控语言	(31)
2.3 信息检索工具	(36)
2.3.1 检索工具的定义和类型	(36)
2.3.2 手工检索工具	(36)
2.3.3 计算机检索系统	(36)
2.3.4 数据库	(37)

2.4 信息检索技术与方法	(37)
2.4.1 信息检索途径和检索点	(37)
2.4.2 信息检索方法	(38)
2.4.3 信息检索步骤	(39)
2.4.4 计算机检索技术	(40)
2.4.5 信息检索的效果	(43)

3 法律文献检索工具简介 (46)

3.1 法律文献检索工具概述	(46)
3.1.1 法律文献检索工具类型	(46)
3.1.2 法律工具书排检方法	(46)
3.2 中文法律文献检索工具	(47)
3.2.1 中文法律文献检索工具书	(48)
3.2.2 中文法律参考工具书	(51)
3.3 国外法律文献手工检索	(66)
3.3.1 英国法律文献简介	(66)
3.3.2 美国法律文献简介	(69)
3.3.3 大陆法系国家法律文献简介	(72)
3.3.4 国际法文献简介	(75)

4 网络信息资源检索工具 (79)

4.1 网络信息资源检索	(79)
4.1.1 网络信息检索概述	(79)
4.1.2 网络信息检索策略	(81)
4.2 网络搜索引擎	(83)
4.2.1 搜索引擎的类型	(84)
4.2.2 搜索引擎的工作原理	(85)
4.2.3 常用搜索引擎	(86)
4.3 网络资源的其他查检方法	(92)
4.3.1 网络资源学科导航	(93)
4.3.2 网络信息咨询	(99)
4.3.3 其他类型网络信息服务	(103)

5 中文数据库中法律信息检索 (106)

5.1 综合性学术数据库	(106)
5.1.1 CNKI 中国知网	(106)
5.1.2 维普中文科技期刊数据库	(112)
5.1.3 万方数据资源系统	(117)

5.1.4	人大复印报刊资料全文数据库	(121)
5.1.5	全国报刊索引数据库	(123)
5.2	法学专业学术论文数据库	(124)
5.2.1	法意——中国法律资源全互动数据库	(124)
5.2.2	中国法律检索系统——北大法宝	(128)
5.2.3	《中国法学文献题录索引汇编》数据库	(129)
5.2.4	民事诉讼法学参考资料数据库	(130)
5.2.5	诉讼法文献索引及全文数据库	(131)
5.2.6	中国法律法规大典数据库	(131)
5.2.7	《中国法律年鉴》全文数据库	(131)
5.3	法学学位论文数据库	(132)
5.3.1	国家图书馆“博士论文全文影像资源”数据库	(132)
5.3.2	中国优秀博士学位论文全文数据库(CDMD)	(132)
5.3.3	中国学位论文数据库(CDDDB)	(133)
5.3.4	CALIS 高校学位论文	(134)
5.3.5	中国社会科学院文献中心《学位论文》数据库	(135)
6	外文数据库中法律信息检索	(136)
6.1	外文法律专业数据库	(136)
6.1.1	LexisNexis	(136)
6.1.2	Westlaw International	(146)
6.1.3	HeinOnline 在线数据库	(154)
6.1.4	其他法律数据库资料	(156)
6.2	外文综合型数据库	(160)
6.2.1	LexisNexis Academic 学术大全数据库	(160)
6.2.2	Blackwell Synergy	(173)
6.2.3	Elsevier 的电子期刊数据库	(175)
6.2.4	EBSCO	(178)
6.2.5	OCLC-FirstSearch	(180)
6.2.6	Kluwer Online	(182)
6.2.7	其他综合及相关数据库资源	(183)
7	网上法律书刊信息	(185)
7.1	网上法律图书信息	(185)
7.1.1	网上电子图书	(185)
7.1.2	网上参考工具书	(189)
7.1.3	图书馆联机书目	(189)
7.1.4	Internet 网上书店	(200)

7.1.5 网上法律专业图书出版商	(206)
7.2 网上法律期刊资源	(210)
7.2.1 电子期刊的来源	(210)
7.2.2 网上法律资源期刊的检索途径	(210)
7.2.3 中文法律核心期刊简介	(211)
7.2.4 国外法律期刊简介	(232)
8 法律网站简介	(241)
8.1 政府官方网站	(241)
8.1.1 中国政府网站	(241)
8.1.2 外国政府网站	(251)
8.2 大学和法学院、法律研究所网站	(258)
8.2.1 国内大学法学院研究网站	(258)
8.2.2 国外大学法学院研究网站	(267)
8.3 各类法律信息网站	(275)
8.3.1 国内法律信息网站分类	(275)
8.3.2 国外法律信息网站分类	(281)
9 法律情报资源的分析研究和论文写作	(297)
9.1 法律情报资源的分析研究与利用	(297)
9.1.1 法律信息资源搜集与积累	(297)
9.1.2 法律信息分析研究的步骤与方法	(301)
9.2 法学论文写作	(305)
9.2.1 学位论文的特点、要求和格式	(305)
9.2.2 法学论文写作类型和步骤	(308)
9.2.3 法学论文投稿	(318)
主要参考文献	(319)

20 世纪以来,人类创生的信息量高速增长,据有关文献介绍,70 年代以来全世界每年出版图书 50 万种以上、期刊 10 万种以上、专利约 50 万件、科技报告约 90 万件、会议文献 10 多万篇、产品样本 50 多万种,每年发表的科技论文总数近 500 万篇,并呈指数式增长。

在人们的传统观念中,印刷型文献是获取信息的主要来源。但随着数据库技术、计算机技术和网络技术的高速发展,网络信息资源大量出现,尤其是信息网络的大规模建设和应用,使得信息用户更多地转向依靠电子书刊、数据库等电子信息资源网络。

信息浩如烟海,人们在信息时代将如何生存?如何提高生存质量?如何从浩如烟海的信息中找出所需信息,捕捉信息,利用信息,成为信息检索的重任。

面对因特网上丰富多彩且杂乱无章的庞大信息资源,信息的组织管理显得日益重要,图书馆正发挥自己在分类加工、信息组织方面的专业特长,通过对网络信息资源进行有效的组织管理,使现代信息网络环境高度有序化,从而方便用户查询信息,提高信息资源的利用率。

1.1 信息概述

不同的学科,从不同的角度对信息这个概念有不同的解释。

在经济学家眼中,信息是与物质、能量相并列的客观世界的三大要素之一,是为管理和决策提供依据的有效数据。

对心理学家而言,信息是存在于意识之外的东西。

在传媒领域,信息被普遍认为是事物运动状态的陈述,是物与物、物与人、人与人之间的特征传输。如新闻,即经专业机构认定、传播的、对公众有知悉意义的新信息。

而哲学家们则是从产生信息的客体来定义信息的,他们认为事物的特征通过一定的媒介或传递形式使其他事物感知。这些能被其他事物感知的、表征该事物特征的信号内容即为该事物向其他事物传递的信息。所以,信息是事物本质、特征、运动规律的反映。不同的事物有不同的本质、特征、运动规律,人们就是通过事物发出的信息来认识该事物,或区别于其他事物。

概括地说,信息就是用符号、信号或消息所包含的内容,来消除对客观事物认识的不确定性。由于信息是事物的运动状态和规律的表征,因此信息的存在是普遍的;信息普遍存在于自然界、人类社会和人的思维之中,并因其具有知识的秉性,

因而对人类的生存和发展至关重要。

1.1.1 信息的定义

从狭义上讲,信息就是一种消息、资料或数据。从广义上讲,信息是物质的一种普遍属性,是物质存在方式和规律与特点的表现形式,包括自然信息、生物信息、社会信息。对于信息的概念,目前还没有一致的定义,站在不同的角度有不同的理解和解释,一直未能取得一致的公认。大致有以下说法:

- 信息是用语言、文字、数字、符号、图像、声音、情景、表情、状态等方式传递的内容。

- 1948年,信息论的奠基人之一香农(Shanon,美国数学家)第一个以信息公式的方式定义“信息是熵的减少”,这里用到的“熵”是不确定性的度量。香农的信息定义实际上是说,信息是“用来消除不确定的东西”。

- 控制论的奠基人维纳(Wiener)在1948年指出:“信息就是信息,不是物质,也不是能量。”专门指出了信息是区别于物质与能量的第三类资源。

- 信息是事物表现的一般形式,信息就是消息,强调了信息的知识性。

- 强调信息的作用性,发展香农的信息定义,提出信息是具有新内容与新知识的消息。

强调信息与通信的关系,并且进一步形成了3类看法:

- ① “技术信息”,认为信息是物质属性的反映,例如事物运动的状态与方式等。

- ② “语义信息”,认为信息是人们适应外部世界,并同外部进行内容交换的标记,例如各种知识与技能等。

- ③ “价值信息”,认为信息是具有价值性、有效性、经济性及其他特性的知识,例如各种情报等。

在图书馆学和情报学领域,信息被定义为事物(Thing)或记录(Record)。美国学者萨克利夫(J. Tague Sutcliff)认为,信息是依赖于人类的概念化和理解能力的无形的东西。对于记录而言,它所包含的有形的字与图片等是绝对的,但它所包含的信息对于读者(或用户)则是相对的。信息是读者通过阅读或其他认知方法处理记录所理解的东西,它不能脱离外在的事物或读者而独立存在,它是与文本和读者以及记录 and 用户之间的交互行为相关的,是与读者大脑的认知结构相对应的东西。

情报学界引述最多的,是系统工程学家的看法。信息论的创始人香农从通信系统理论的角度把信息定义为用来减少随机不确定性(Uncertainty)的东西。也就是说,信宿(信息接受方)未收到消息前不知道信源(信息产生方)发出什么信息,只有在收到消息后才能消除信源的不确定性。如果没有干扰,信宿得到的信息量与信源的不确定性相等。香农的看法,被认为是对信息的认识的重大进展,因为他推导出了信息测度数学公式,标志着信息科学进入了定量研究阶段。

综上所述,我们把信息定义为:“一切能够改变事物价值的内外因素称为

信息。”

信息是物质的普遍属性,是一种客观存在的物质运动形式。信息既不是物质,也不是能量,它在物质运动过程中所起的作用是表述它所属的物质系统,在同其他任何物质系统全面相互作用的过程中,以质、能、波动的形式所呈现的结构、状态和历史。信息在生物进化与人类发展过程中扮演着十分重要的角色。生物之所以不断进化,关键在于生物信息的积累;人类社会之所以高速发展,关键在于社会信息(知识和精神)的积累;劳动之所以是价值的唯一源泉,并不是因为抽象意义上的定义,而是因为劳动在信息的形成、传播、处理和运行过程中起着决定性作用。

1.1.2 信息的特性

从信息的内涵和基本特征来分析,信息具有以下特点:

(1) 动态性:信息产生于自然界和人类社会的实践活动之中,它随时间的变化而变化。人类社会经济活动是一个永不停歇的运动过程,信息也总处在不断产生、积累的过程中,并呈现不断丰富、不断增长的趋势。

(2) 普遍性:信息是普遍的、无限的,有物质的地方就一定有信息存在。只要物质不灭,信息就会像物质一样永恒地存在。物质取之不尽,信息就用之不竭。信息资源作为信息中的一部分,是经过人类选择的有用的那部分信息,因而信息资源是有限的,这是就其存在来说的。另一方面,从人类对信息资源的需求来看,又是无限的。与这种无限的需求相比,人类所拥有的信息资源则永远是有限的。

(3) 客观性:信息作为物质或事物运行的状态与方式,无论人类是否感知它,它都是自然客观存在的,是一种客观存在的物质运动形式。

(4) 可转化性:信息可以从一种形态转换为另一种形态。如自然信息可转换为语言、文字和图像等形态,也可转换为电磁波信号或计算机代码。

(5) 可传递性:信息的传递是与物质和能量的传递同时进行的。语言、表情、动作、报刊、书籍、广播、电视、电话等是人类常用的信息传递方式。信息可以廉价复制,可以广泛传播。信息的复制不像物体的复制,一条信息复制成 100 万条信息费用十分低廉。尽管信息的创造可能需要很大的投入,但复制只需要载体的成本,可以大量地复制,广泛地传播。

(6) 时效性:某些信息的价值有很强烈的时效性。一条信息在某一时刻价值非常高,但过了这一时刻,可能一点价值也没有。现在的金融信息,在需要知道的时候会非常宝贵,但过了这一时刻,这一信息就会毫无价值。又如战争时的信息,敌方的信息在某一时刻有非常重要的价值,可以决定战争或战役的胜负,但过了这一时刻,这一信息就变得毫无用处。所以说,相当部分信息有非常强的时效性。

(7) 可量度:信息可采用某种度量单位进行度量,并进行信息编码。如现代计算机使用的二进制。

(8) 可利用性: 信息只有被利用才有价值, 同一个信息, 不同的使用者由于其自身素质、修养、能力以及所处的环境不同, 会得到不同的使用效果。信息要资源化离不开人类的参与。信息资源的生产、形成乃至组织、建设、开发、利用无不打上人类加工的烙印。

(9) 存储性: 信息是事物的表象, 必须依附于一定的载体, 这就形成了可以存储的基础。由于信息以一定的方式存储, 就又形成了可以共享的基础。信息的存储形式各种各样, 科技的进步, 使存储的形式更加多样化。最基本的方式是用大脑记忆, 最现代的方式是计算机存储。可以是声音、文字, 也可以是图表、字符; 可以是静态的, 也可以是动态的。随着科学的发展, 信息存储的形式将更加先进。

(10) 共享性: 信息虽然以一定的物质作为载体, 但它又不同于一般物质的属性。它并不像一般物质那样被“买方”得到就意味着“卖方”的失去。信息共享性的特点是, 在信息的共享者获得信息时, 提供信息者并没有丢失信息, 人们追求信息的目的在于共享, 在共享的基础上利用信息, 在共享的基础上再创造。这包括两层意思: 一是信息交换的双方, 即传播者和接受者都可以享有被交换的同一信息; 二是信息在交换或交流过程中, 可以同时为众多的接受者所接收和利用。

1.1.3 信息的分类

关于信息的分类, 本书主要讨论的是文献信息。

1) 以载体形式划分

由于载体形态的发展和变化, 文献可以表现为不同的类型, 包括手写型文献、印刷型文献、缩微型文献、计算机可读文献、声像型文献等。

(1) 手写型: 是指在印刷术发明之前以手写记录的文献形式, 其中包括泥板、羊皮纸、甲骨、卜辞、碑铭(石刻与青铜器上)、竹简缙帛, 以及后来的笔记、手稿和会议记录等等。

(2) 印刷型: 以纸质材料为载体, 采用各种印刷术把文字或图像记录存储在纸张上而形成。它既是文献信息资源的传统形式, 也是现代文献信息资源的主要形式之一。主要特点是便于阅读和流通, 但因载体材料所存储的信息密度低, 占据空间大, 故难以实现加工利用的自动化。

(3) 缩微型: 以感光材料为载体, 采用光学缩微技术将文字或图像记录存储在感光材料上, 有缩微平片、缩微胶卷和缩微卡片之分。主要特点有: 存储密度高(存储量高达 22.5 万页的全息缩微平片已问世), 体积小, 重量轻(仅为印刷型的 1/100), 便于收藏; 生产迅速, 成本低廉(只有印刷型的 1/15~1/10); 须借助缩微阅读机才能阅读, 设备投资较大。现在可以通过计算机输入缩微机(Computer Input Microfilm, CIM)把缩微品上的信息转换成数字信息存储在计算机中, 使缩微品转换为磁带备用, 也可以通过计算机输出缩微机(Computer Output Microfilm, COM)把来自计算机中的信息转换成光信号, 摄录在缩微平片或胶卷上, 摄录

速度可达每秒 12 万字符,大大缩短了缩微型信息资源的制作周期。

(4) 声像型:以磁性和光学材料为载体,采用磁录技术和光录技术将声音和图像记录存储在磁性或光学材料上,主要包括唱片、录音录像带、电影胶卷、幻灯片等。主要特点是存储信息密度高,用有声语言和图像传递信息,内容直观,表达力强,易被接受和理解,但须借助于一定的设备才能阅读。

(5) 计算机可读文献:计算机可读文献是一种以磁性材料和光盘为载体,单个计算机利用的文献,是通过编码和程序设计,由计算机进行自动加工,存储在磁盘或光盘上,检索时再由计算机输出的文献。这类文献信息存储密度大,利用和检索快捷,可实现自动检索。

按其载体材料、存储技术和传递方式,主要有联机型、光盘型和网络型之分。联机型以磁性材料为载体,采用计算机技术和磁性存储技术,把文字或图像信息记录在磁带、磁盘、磁鼓等载体上,使用计算机及其通讯网络,通过程序控制将存入的有关信息读取出来。光盘型以特殊光敏材料制成的光盘为载体,将文字、声音、图像等信息采用激光技术、计算机技术、刻录在光盘盘面上,使用计算机和光盘驱动器将有关的信息读取出来。网络型是利用国际互联网 Internet 中的各种网络数据库读取有关信息。电子型信息资源具有存储信息密度高,读取速度快,易于网络化和网络化程度高,高速度、远距离传输信息的特点,使人类知识信息的共享能得到最大限度的实现。

2) 以撰写文体划分

文献信息资源以撰写的目的和文体划分,主要可分为著作、学术论文、专利说明书、科技报告、技术标准、技术档案、产品资料。其中信息含量、学术价值和使用频率较高的为前 5 种。

(1) 著作

是作者或编著者在大量收集、整理信息的基础上,对所研究的成果或生产经验进行全面归纳、总结、深化的成果。从内容上具有全面、系统,理论性强,技术成熟可靠的特点。若要对某学科或某专题获得较全面、系统的知识,或对不熟悉的问题要获得基本的了解时,选择著作是行之有效的方法。根据其撰写的专深程度、使用对象和目的,著作主要可以分为下列几类:

① 科学著作:反映某一学科或专题研究的各类学术性成果,对其中所涉及的问题及现象研究有一定的深度,创造性突出。主要包括科学家撰写的专著和著作集,科研机构、学会编辑出版的论文集等,可供高水平的研究人员使用。

② 教科书:专供学习某一学科或专业的基本知识的教学用著作。以教学大纲要求和学生的知识水平为编写准则,着重对基本原理和已知的事实做系统的归纳,具有内容全面系统,定义表达准确,叙述由浅入深、循序渐进的独到之处,能给予学习者新的体会和领悟,便于自学。

③ 技术书:供各级各类工程技术人员参考的技术类著作。系统阐述各种设备

的设计原理与结构,生产方法与工艺条件、工艺过程,操作与维修经验等方面的知识,对指导生产实际操作有重要的参考价值。

④ 参考工具书:供查考和检索有关知识或信息的工具性著作。广泛汇释比较成熟的知识信息,按一定的规则组织编写而成。主要向使用者提供可资参考的知识信息,如事实、数据、定义、观点、结论、公式、人物等。各种百科全书、年鉴、手册、大全、名录、字典、词典等是参考工具书的主要代表。其特点是:知识信息准确可靠,提供的知识多由高水平的专家审定或编撰;所提供的知识信息既广采博收,又分析归纳,论述简要不繁;知识信息组织科学,易查易检。参考工具书特有的功能是:查名词术语定义;查事实事项;查机构、人物;查产品;查数据;查物名;查图谱、表谱等。

(2) 学术论文

特指作者为发布其学术观点或研究成果而撰写的论述性文章。论文内容一般是某一学术课题在理论性、实践性或预测性上具有新的研究成果或创新见解,或是某种已知原理应用于实践中取得新进展的科学总结,向使用者提供有所发现、有所发明、有所创造的知识信息。具有信息新颖、论述专深、学术性强的特点,是人们交流学术思想的主要媒介,也是开展科学研究参考的主要信息源之一。学术论文按撰写的目的可分为以论述科学研究理论信息为主的科学论文,以论述科学技术信息为主的技术论文,以某一特定研究主题作专门论述的专题论文,以为申请授予相应学位而撰写的学位论文。

(3) 专利说明书

专利申请人向专利主管部门呈交的有关发明创造的详细技术说明书,是具有知识产权特性的信息资源,主要包括经实质批准授权的专利说明书和未经实审的专利申请公开说明书。专利说明书数量庞大,累计已达 4 000 余万件,每年以约 100 万件的速度递增,反映了约 30 万项新的发明。涉及的技术内容广博,新颖具体,从高深的国防尖端技术到普通的工程技术以及日常生活用品无所不包,具有融技术信息、经济信息、法律信息为一体的特点。根据 WIPO 统计,世界上每年发明创造成果信息的 90%~95% 都能在专利说明书中查到,并且许多发明创造只通过专利说明书公开。因此,在应用技术研究中经常参阅和利用专利说明书,可以缩短研究时间的 60%,节省开发费用的 40%,是了解掌握世界发明创造和新技术发展趋势的最佳信息资源。

(4) 科技报告

是描述一项研究进展或取得的成果,或一项技术研制试验和评价结果的一种文体,按研究阶段可分为进展报告和最终报告。科技报告具有信息新颖、叙述详尽、保密性强、每份报告单独成册、有固定的机构名称和较严格的陈述形式的特点,是获取最新信息的重要信息资源。

(5) 技术标准

是对产品和工程建设的各个方面所作的技术规定,是进行科研和生产的共同

依据。根据使用的范围,可分为国际标准、区域标准、国家标准和企业标准。按内容可分为基础标准、产品标准、工艺及工艺装备标准和方法标准等。技术标准具有计划性、协调性、法律约束性的特点,它可促使产品规格化、系列化和通用化,对提高生产水平、产品质量、节约原材料、推广应用研究成果、促进科技发展等有着十分重要的作用,可为了解各国的技术政策、经济政策、生产水平和标准化水平提供依据。

(6) 技术档案

指科研生产活动中形成的,有具体事物的技术文件、图纸、图表、照片和原始记录等。详细内容包括任务书、协议书、技术指标、审批文件、研究计划、方案大纲、技术措施、调查材料、设计资料、试验和工艺记录等。这些材料是科研生产工作中用以积累经验、吸取教训的重要文献。技术档案一般为内部使用,不公开出版发行,有些有密级限制,因此在参考文献和检索工具中极少引用。

(7) 产品资料

指产品目录、产品样本和产品说明书一类的厂商产品宣传和使用资料。产品样本通常对定型产品的性能、构造、用途、用法和操作规程等作具体说明,内容成熟,数据可靠,有的有外观照片和结构图,可直接用于产品的设计制造中参考。

3) 按加工深度划分

文献信息按其信息加工深度划分,可分为零次文献信息、一次文献信息、二次文献信息、三次文献信息和高次文献信息。

(1) 零次文献信息

是指未以公开形式进入社会流通使用的实验记录、会议记录、内部档案、论文草稿、设计草稿等。具有信息内容新颖,不成熟、不定型的特点,不公开交流,难以获得。

(2) 一次文献信息

是指以作者本人的研究工作或研制成果为依据撰写,已公开发行人进入社会流通使用的专著、学术论文、专利说明书、科技报告等。因此,一次文献信息资源包含了新观点、新发明、新技术、新成果,提供了新的知识信息,是创造性劳动的结晶,具有创造性的特点,有直接参考、借鉴和使用的价值,是人们检索和利用的主要对象。

(3) 二次文献信息

是对一次文献信息进行整理、加工的产品。即把大量的、分散的、无序的一次文献信息资源收集起来,按照一定的方法进行整理、加工,使之系统化而形成的各种目录、索引和文摘。因此,二次文献信息资源仅是对一次文献信息资源进行系统化的压缩,无新的知识信息产生,具有汇集性、检索性的特点。它的重要性在于提供了一次文献信息资源的线索,是打开一次文献信息资源知识宝库的钥匙,可节省人们查找知识信息的时间。

(4) 三次文献信息

根据一定的目的和需求,在大量利用一、二次文献信息的基础上,对有关知识