



主编 于晓梅 高海钰 张 静

LINYE XINXI JIANSUO

林业信息检索



东北林业大学出版社

林 业 信 息 检 索

主 编 于晓梅 高海钰 张 静

东北林业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

林业信息检索/于晓梅, 高海钰, 张静主编. —哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2008. 7

ISBN 978 - 7 - 81131 - 153 - 2

I. 林… II. ①于…②高…③张… III. 林业—情报检索 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 111809 号

责任编辑: 付 佳

封面设计: 彭 宇



NEFUP

林业信息检索

Linye Xinxi Jiansuo

主编 于晓梅 高海钰 张 静

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东 北 林 业 大 学 印 刷 厂 印 装

开本 787 × 960 1/16 印张 15.5 字数 280 千字

2008 年 7 月 第 1 版 2008 年 7 月 第 1 次印刷

印数 1—1 000 册

ISBN 978 - 7 - 81131 - 153 - 2

G · 430 定价: 26.50 元

《林业信息检索》编委会

主 编 于晓梅 高海钰 张 静
副主编 屈红军 崔建梅 高姗姗
编 委 (按姓氏笔画为序)
于晓梅 张 静 屈红军
高海钰 高姗姗 崔建梅

前 言

信息作为一种战略资源,推动着科技事业的前进与发展。随着计算机及网络技术的迅猛发展其在图书情报工作中的广泛应用,人们对信息技术、信息交流以及资源共享有了新的认识。如何在浩如烟海的信息海洋中准确获取想要的资源已成为迫切任务。

1984年原教育部(84)教高一字004号《印发〈关于在高等学校开设〈文献检索与利用〉课的意见〉的通知》中提到:近年来,一部分高校图书馆和一些专业课教师给学生开设了《文献检索与利用》的课程或讲座,所花时间不多,但对培养学生的能力收到了较好的效果。从1984年至今,我国高校不同程度地开设了文献检索与利用课程,受到广大师生的欢迎,也引起了社会上的广泛注意,反映很好。可见高校对文献信息检索课的重视。

因此,为适应当今信息社会的飞速发展,普及林业信息检索技术,培养人们的信息检索能力,作者根据检索经验以及林业学科的特殊性,编写了《林业信息检索》一书。

本书具有4个特色:其一,注重学科特色。本书是根据林业学科发展及其检索特殊性而编写的,系统介绍了国内外主要林业及相关学科的中外文检索工具及使用、林业图书期刊资源检索,并增加了林业信息的检索与阅读、林业科技查新咨询、林业信息的收集与林业文献的收录与引用及传递。其二,注重实践积累。本书中所提到的实例均为近年来的工作所得,记载了近3年来林业科技的研究创新及当前发展,并对相关知识进行扩展。广泛吸取和参考了国内外林业研究人员的相关研究成果,引用了大量的文献和资料,使读者在阅读本书时不会感到晦涩、乏味,激发学习兴趣。其三,注重发展前沿。本书结合网络技术与检索理论的进步,从理论到方法全面地阐述了信息检索的基本知识和基础理论,包括计算机检索、光盘数据库检索、国际联机及计算机信息检索、基于搜索引擎的信息检索等国内外前沿的林业信息检索,满足林业信息检索的需求。其四,注重实用价值。紧扣学科发展,突出交叉学科的特点,既可作为高等林业院校大学生和研究生的教材,也可供广

2 林业信息检索

大教师、林业科研工作者及图书情报工作者学习参考之用。

本书编写人员及分工如下：于晓梅，1、5、7、14 章；高海钰，3、6 章；张静，8、9、13 章；屈红军，11、12 章；崔建梅，2、4 章；高姗姗，10 章。

最后，本书在编写过程中吸取和借鉴了大量同类书籍及有关信息检索的研究文献，参考和引用了林业相关的研究和网上资料，在此对原文作者及林业专家表示由衷的感谢！同时由于作者水平，错误之处在所难免，敬请各位同行与读者批评指正。

编 者

2008 年 6 月

目 录

1 信息检索理论基础	(1)
1.1 文献及信息的基本知识	(1)
1.2 信息源的类型及特点	(4)
1.3 信息检索的含义及作用	(10)
1.4 信息检索原理	(12)
1.5 信息检索方法	(17)
1.6 信息检索的步骤	(28)
1.7 林业信息检索的特点	(29)
2 国内文献检索工具	(31)
2.1 检索工具的类型	(31)
2.2 检索工具的结构	(33)
2.3 文献检索工具的分类	(35)
2.4 综合性文献检索工具	(36)
2.5 林业及相关专业文献检索工具	(37)
2.6 林业相关特种文献检索工具	(43)
3 国外学术性文献信息核心检索工具	(45)
3.1 美国《科学引文索引》	(45)
3.2 美国《工程索引》	(48)
3.3 美国《生物学文摘》(BA)	(49)
3.4 美国《化学文摘》	(50)
4 国外林业及其相关专业文献检索工具	(52)
4.1 国际农业和生物科学中心(CABI)文摘	(52)
4.2 美国《农业文献题录》	(61)
4.3 联合国粮农组织《农业索引》	(61)
4.4 《日本农学文献记事索引》	(62)
4.5 美国《污染文摘》(Pollution Abstracts, 简称 PA)	(62)
4.6 日本《科学技术文献速报》	(63)
5 事实数据信息检索	(64)
5.1 参考工具概论	(64)

5.2	我国的参考工具指南	(68)
5.3	国外的参考工具指南	(68)
5.4	参考工具的主要类型	(69)
6	书目信息的检索	(88)
6.1	书目检索工具概述	(88)
6.2	期刊检索	(100)
6.3	中国图书馆分类法	(110)
7	综合文献信息检索	(111)
7.1	政府出版物检索	(111)
7.2	科技报告检索	(115)
7.3	会议文献检索	(119)
7.4	学位论文检索	(124)
7.5	标准文献检索	(126)
8	专利与标准	(133)
8.1	专 利	(133)
8.2	标 准	(143)
9	计算机信息检索概述	(152)
9.1	计算机信息检索的发展阶段	(152)
9.2	计算机信息检索的特点	(155)
9.3	计算机信息检索系统	(157)
10	基于搜索引擎的信息检索	(160)
10.1	搜索引擎检索方法	(161)
10.2	国内搜索引擎	(162)
10.3	国外搜索引擎介绍	(165)
11	国际联机信息检索	(170)
11.1	联机信息检索的原理	(170)
11.2	Dialog 国际联机系统介绍	(179)
11.3	STN 国际联机检索系统	(184)
11.4	林业学科 Dialog 基本数据库	(189)
11.5	林业学科 STN 基本数据库	(189)
12	林业文献信息检索、阅读及投稿	(191)
12.1	林业文献信息检索途径及方法	(191)
12.2	林业文献的阅读	(195)
12.3	林业学术期刊投稿指南	(201)

13 林业相关光盘检索系统	(214)
13.1 光盘检索系统的特点	(214)
13.2 光盘检索系统的服务模式	(214)
13.3 国内与林业有关的光盘数据库产品	(215)
13.4 国外与林业有关的光盘数据库产品	(217)
14 信息服务概述	(223)
14.1 信息检索与咨询服务方式	(223)
14.2 科技查新概述	(226)
14.3 文献传递	(230)
14.4 文献的收录与引用	(234)
参考文献	(238)

1 信息检索理论基础

1.1 文献及信息的基本知识

1.1.1 文献、科技文献

1.1.1.1 文 献

国际标准化组织在其制定的《文献情报术语国际标准》中把文献定义为“记录一切人类知识信息的载体”，我国国家标准 GB4898-85 把文献定义为“记录知识的一切载体”，因此凡是记录有知识或信息的一切载体均为文献。这些载体包括文字、图形、符号、声频、视频、电子等各种手段。随着科学技术的发展和社会进步，文献种类不断增长，现在包括传统的书刊资料、缩微制品、音像资料、机读资料、多媒体资料和电子出版物等，文献包括四个要素：

- (1) 知识内容，即文献的内容；
- (2) 物质载体，如甲骨、竹简、纸张、胶卷、磁盘、光盘等；
- (3) 记录符号，如文字、图表、声音、图像等；
- (4) 记录手段，如刀刻、书写、印刷、录音、录像等。

1.1.1.2 科技文献

科技文献即负载着科技知识的物质载体，它通过各种手段（包括文字、图形、公式、代码、声频、视频、电子等）记录科学技术信息或知识的物质载体，是人们从事科学技术活动的劳动成果的表现形式之一。它记载着人类在社会实践中积累起来的丰富知识和宝贵经验，积累了无数的科学事实、数据、理论、定义、方法以及科学的构思和假想，记载了许多成功的经验和失败的教训，反映当时人们对客观事物认识的程度和科学技术的进展状况及发展水平，预示科学技术的发展趋势和方向。科技文献是信息自身存储和传递过程中的一种重要的载体形式，是获取信息的重要来源，是人们进行科学技术、研究的基础，是科学技术进步的阶梯。它具有三个作用：科学技术进步的阶梯、传递科技信息与知识、衡量科技发展水平。

1.1.2 信息、知识与情报

1.1.2.1 信 息

信息一词起源于2 000年前的西汉，在人类社会，信息是日常生活中的常见现象，往往以文字、图像、图形、声音等形式出现，是事物自身显示其存在方式和运动状态的属性，是客观存在的事物现象，是自然界、人类社会以及思维活动中普遍存在的现象。英国《牛津英语辞典》对信息所下的定义是：通过各种方式可以被传递、传达、感受的，以声音、图像、文件所表征的，并与某些特定的事实、主题或事件相联系的消息。

信息不同于数据，数据是记录信息的一种形式，从本体论意义上说，信息泛指一切事物运动的状态和运动的方式，是物质的一种属性；从认识论意义上来说，信息是关于事物运动状态和运动方式的反映。正因为信息是事物运动状态和运动方式的反映，它才可以消除人们认识上相应的不确定性。随着信息论、控制论、系统论、计算机技术等与信息相关的科学技术的问世与发展，使信息的概念广泛渗透到其他学科领域。人们从不同侧面对信息概念进行表述，并赋予了不同的内涵与外延，就其实质基本达成共识，即信息是指用来表现事物特征的一种普遍形式，它具有普遍性、客观性、时效性、存储性、可塑性、传递性、共享性等特征。

1.1.2.2 知 识

人类通过信息来认识自然、人类社会、思维方式与运动规律，发现、发明和创造世界，而知识是人们在改造客观世界的实践中所获得的认识和经验的总和，即人类对客观世界的认识。因此，随着人类认识的不断深入发展，新的知识不断产生和积累，人类的知识体系将不断丰富、发展和完善。知识反映的是人类对客观事物的普遍认识和科学评价。人们通过学习掌握知识，可以增长创造才能，提高决策水平，更有效地开展各项社会活动。在知识经济时代，信息和知识已经成为生产力、竞争力和经济成就的关键因素，成为社会生产所需要的中心资源。

获得知识的途径主要有两种：一是来源于产生信息的客观事物，如社会政治、经济、生产、文化、科研等实践活动；二是通过信息载体或媒介，如各种文献资料、互联网、电视、广播、会议交流等。

1.1.2.3 情 报

情报是知识的传递中起作用的部分。随着新知识的大量涌现，知识和信息处理传递技术的进步，知识和信息的传播工作进入一个新的发展阶段。知识性、传递性和效用性是情报的三个基本属性。情报的本质是知识，但知识

并不等于情报,知识必须传递给用户、能满足用户的特定需要才能成为情报。“情报”二字被广泛用于政治、经济和文化领域。人们在社会实践中源源不断地创造、交流与利用着各种各样的情报,情报是经济建设、科研、生产、经营管理等不可缺少的宝贵财富,是进行决策、规划、管理的主要依据。

1.1.2.4 信息、知识、情报三者之间的关系

信息、知识、情报三者既有区别,又有联系。信息是事物运动的状态和方式,同样的信息也可以用文字或图像来表述,是宇宙间普遍存在的现象;知识是人类对客观事物的认识,是信息内容的一部分;情报是人类社会活动的产物,来源于人类的社会实践,属于信息的范畴,具有信息的一般特性和运动规律。

关于知识信息、知识和情报三者之前的关系众说纷纭,知识、情报都是特殊的信息。知识是人的大脑通过思维重新集成整合的、反映事物运动规律的系统化信息,是信息中最有价值的部分;情报包涵信息和知识的特征,是活化的知识,是具有特定传递对象的特定知识或有价值的信息,其中一部分在知识之内,中一部分则在知识之外的信息之内。因此,从逻辑上看,信息、知识、情报三者的概念之间是相容关系。具体来说,信息与知识、情报之间是属种关系,信息、知识及情报是文献的实质性内容。信息是属概念,知识、情报是信息之下具有交叉关系的种概念。三者之间的关系如图 1-1 所示。

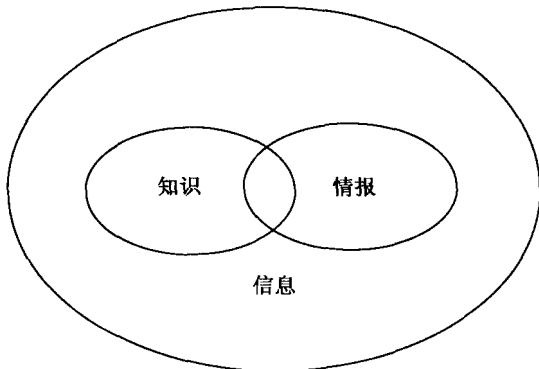


图 1-1 知识、情报和信息的关系示意图

1.1.2.5 文献信息

文献信息是从文献实体结构中抽象出来的内容,是借助于文献这种载体

显示出来的信息,通过文献进行存储和传播。各种信息,只要是借助于文献而传递的内容,均属于文献信息。可见,文献信息是指文献中的信息内容进行传播交流,从而产生社会效应和思维效应的一种动态信息。文献与文献信息之间既有联系,又有区别。文献包含着信息,信息依附于一定的载体,文献信息就是文献中所记录的信息,二者在本质上没有什么区别。文献又是一个信息实体,是文献信息的储存者。人们利用文献,实质上是利用文献中的信息和知识,文献信息是作为文献的价值内涵而存在的。因此,文献概念侧重于物质属性,而文献信息则侧重于信息属性、价值属性。将文献信息与文献加以区分,对于探究信息的实质,充分认识文献信息的价值,有效地开发文献信息资源,发挥文献信息的作用,促进国民经济建设和社会主义现代化发展均有重要意义。

1.2 信息源的类型及特点

信息源是各种信息的来源,在图书情报领域,信息源被解释为人们在科研活动、生产经营活动和其他一切活动中所产生的成果和各种原始记录,以及对这些原始记录加工整理所得到的成品。联合国教科文组织(UNESCO)在其出版的《文献术语》中定义为:“个人为满足其信息需要而获得信息的来源,称为信息源”。具体讲,凡能产生、生产、载有、储存、加工、传递信息的社会活动场所、机构、人物、产品和自然物质都是信息源。信息源具有普遍性、潜在性和运动性三种属性。

1.2.1 文献信息源的特点

信息源有自然信息源和社会信息源之分。自然信息源广泛存在于自然界中,是物质运动和生物生存活动的结果,如山川、河流、土地、气候、能源、动物、植物、微生物等,它们是人类生存最基本的自然环境和物质条件,是自然信息的发生源。社会信息源则存在于人类活动之中,是社会的直接产物。无论是自然信息源,还是社会信息源,其开发利用均在社会中进行,社会信息源是信息源的主体。从信息搜集的角度出发,社会信息源通常可分为个人信息源、实物信息源、文献信息源、组织机构信息源。

文献信息源的特点包括五个方面:记录性、交流性、社会性、时效性、可整理性。随着科学技术发展,科技成果大量产生。文献信息数量庞大、增长迅速,而其载体形式多,文种多,出版分散,知识变更快。

1.2.2 文献信息源的类型

文献信息源是一种重要资源,按不同的标准可以分为不同的类型,下面根据其载体、出版形式及加工深度不同,逐一进行介绍。。

1.2.2.1 按物质载体和记录形式的不同,划分为四类

(1) 印刷型文献:是一种传统的文献形式,它主要指以纸张为载体,通过印刷手段(油印、铅印、胶印、石印等)把负载知识的文字固化在纸张上。其优点是便于直接阅读,使用方便,其缺点是体积大、存储密度低、加工保存等花费人力物力大、识别和提取难以实现机械化和自动化。但是印刷型文献目前仍占主导地位。

(2) 缩微型文献:是以感光材料为载体,以缩微照相为记录手段而产生的一种文献形式,如缩微胶卷、缩微胶片等。其优点是存储密度较大、体积小、便于收藏保存、便于远距离传递。其缺点是不能直接阅读,需借助缩微阅读机才能阅读。

(3) 声像型文献:又称视听资料,是以磁性和感光材料为载体,借助于特殊的机械装置(如复录机、摄像机、录像机等)直接记录声音、图像而形成的一种文献。如唱片、录音带、录像带、幻灯片、电影片、多媒体资料等。其优点是可以做到闻其声、观其形,直观而真切,给人以鲜明生动的直感印象。其缺点是制作成本较高,需要借助于一定的设备才能阅读。

(4) 机读型文献:是以磁性材料为载体,利用计算机进行存储和阅读的一种文献形式。主要包括存储在磁带、磁盘和光盘上的数据、信息和资料等。如全文数据库(电子期刊和电子图书)、书目数据库及事实数据库等。其优点是存储密度高,存取速度快、识别和提取易于实现自动化。其缺点是需借助计算机等先进技术设备才能阅读。

以上四种文献类型中,印刷型文献是一种传统的文献形式,目前仍是人们应用最广泛的文献。缩微型、声像型和机读型文献是在印刷型文献的基础上发展起来的新型文献。近年来文献量增长迅速。人类进入信息时代是从“纸张文化”迈向“电子文化”和“数字文化”,数字文化的结果是大量电子出版物即数字化文献(机读型文献)的产生。据有关资料统计,1995年美国数字化文献量首次超过传统印刷型文献量。据悉,我国深圳大学图书馆已将新近采购的图书全部加工成电子图书。

1.2.2.2 按出版形式和内容划分,可划分为十类

按出版形式和内容的不同,可将文献信息分为图书、期刊、报纸、科技报告、会议文献、专利文献、标准文献、学位论文、政府出版物、产品样本

资料和技术档案等。

(1) 图书: 指以印刷方式单本刊行的出版物, 国际上通常将 48 页以上、不定期出版的印刷品称为图书 (国际文献标准草案 ISO/DIS5217/II)。包括专著、汇编本、多卷本、丛书等。

(2) 期刊: 期刊 (也称杂志) 是 “一种以印刷形式或其他形式逐次刊行的, 通常有数字或年月顺序编号, 并打算无限期地连续出版下去的出版物” (3297-1986)。广义的期刊包括一切定期刊行或不定期刊行的连续性出版物。期刊从外表看, 有一相对固定的名称和版式, 有连续出版的时间顺序标识 (即出版年、月、卷、期号); 从内容看, 具有内容新颖, 能及时反映最新研究成果和动态, 并且内容丰富、信息量大、发行与流通面广、便于获取等特点。全世界每年出版期刊 15 万种。在科技人员所利用的全部科技信息中, 由科技期刊提供的占 70% 左右, 由此可见, 科技期刊是科技人员获取信息的最重要来源。

期刊按其性质和用途不同可分为学术性与技术性期刊、检索性期刊和其他期刊。学术性与技术性期刊, 主要刊登科学研究和生产方面的学术论文、研究报告、会议论文、实验报告等原始文献。此类期刊多由学术团体, 如学会、协会、科学院 (所)、高等院校等单位编辑出版, 其学术性和技术性强, 具有较高的参考价值, 是科技信息的主要来源。

检索性期刊是以期刊的形式出版的、专供人们查找文献线索的一类刊物, 如以期刊形式出版的目录、题录、文摘等。检索性期刊是获取信息的重要工具。而其他期刊, 包括快报性刊物、资料性刊物和时事政治性期刊等。

一般正式出版的期刊, 在其封皮上都标有国际标准刊号 ISSN (International Standard Serial Number)。国际标准刊号 ISSN 由八位数字组成, 如 ISSN 1000-1298, ISSN 后的前七位数字是标准号, 第八位是计算机核对号。为了便于阅读, 在前四位数与后四位数之间加一个连接号。在记录时, 无论何文种期刊均在数字之前加 “ISSN” 标志。ISSN 纯属一种用于识别连续出版物的数字代码, 本身没有其他含义, 但题名改变, ISSN 随之改变。

(3) 报纸: 报纸是指以刊载新闻和评论为主的、出版周期较短的定期连续出版物。报纸传递信息快, 信息量大, 出版和传递迅速, 信息新颖, 时效性强, 发行面广, 受众数量大, 是重要的社会舆论工具和信息源, 对社会经济和政治生活产生或有着广泛的影响。报纸按出版发行周期分为日报、周报等, 按内容分为时事政治类、科技类、商业类、文教类等。

但是报纸信息较庞杂零散, 有不易积累保存, 不利于信息分类利用, 以及利用工具来检索报纸信息比较困难等问题。

(4) 科技报告：科技报告是关于某项研究的阶段性进展总结报告或研究成果的正式报告。其特点是：每篇报告单独成册，有机构名称和统一的编号，大多数与政府的研究活动、国防及尖端科技领域有关，有一定保密性。科技报告所报道的研究成果一般经过有关部门的审查和鉴定，所反映的技术内容较为成熟，数据较为详尽可靠，并且科技报告出版快，报道研究成果及时。因此，科技报告是一种重要的信息源。世界每年发表科技报告 70 余万篇，我国每年发表科技报告 5 万余篇。中国科技信息研究所是我国科技报告的收藏单位。

(5) 会议文献：是指在各种学术会议上发表的论文、报告及其他有关资料，包括会前、会中和会后文献。会前文献是指会议日程表、会议论文预印本和论文摘要等；会中文献是指开幕词、讨论记录、会议决议和闭幕词等；会后文献是指会议记录、会议论文集、会议论文汇编、期刊特辑及有关会议的声像资料等。会后文献内容比较系统完整，但没有固定的出版形式，与其他文献交叉重复比较严重。学术会议多由各种专业学会、协会或主管部门召开。会议文献的学术性较强、水平较高，往往反映出国内外某一学科或专业领域的最新研究成果、发展水平、发展趋势等。

会议文献涉及的专业内容集中专一，专业性和针对性强，传递信息速度快，反映相应学科领域的研究新水平，有面对面交流和文献交流两种方式。为了更好地检索、利用会议文献，各国都编制了相应的会议文献检索工具或检索系统，美国《科学技术会议记录索引》(Index to Scientific & Technical Proceedings) 等专门的会议文献检索工具，或在重要检索工具中设置会议文献检索入口，国内也有《科技会议论文数据库》可供检索。

(6) 专利文献：是专利制度的产物，广义上的专利文献是指所有与专利有关的资料，包括专利申请书、专利说明书、专利分类、专利公报、专利文摘、专利书等，狭义上的专利文献仅指专利说明书。专利说明书是指专利申请人向专利代理部门呈交的对于其发明创造的技术性及专利权限等方面所作的说明。专利说明书内容比较详细具体，多数附有图案，对了解某项新技术、新产品、新工艺等技术内容有重要作用。专利文献具有编写格式统一、出版快、内容新颖、技术性强、具有法律效力等特点。它是集技术、法律和经济于一体的带有启发性的一种重要文献。

(7) 标准文献：是指对农产品、原材料、工程建设等的质量、规格、计量单位、操作规程、检验方法等方面所制定的技术规定。标准文献是按程序制订，经公认权威机构批准，在特定范围内必须执行的规则、规定、技术要求等规范性文件，具有一定的法律约束力，它是从事科研、生产、设

计、管理、产品检验、商品流通等的共同依据。标准按使用范围可分为国际标准、区域标准、国家标准、地方标准、行业标准和专业标准。一个国家的标准在一定程度上反映出该国在某一方面的经济与技术政策、科研与生产水平和标准化水平。随着经济发展和科技水平的提高,标准也在不断地补充和修订,新的标准不断地替代旧的标准。因此,查阅时应以最新标准为准。

(8) 学位论文:是高等院校或研究机构的学生为获取某种学位而撰写的学术论文。按学位不同可分为学士论文、硕士论文和博士论文。学位论文的水平差异较大,但探讨的问题比较专一,硕士和博士论文具有一定的学术性、独创性、系统性和完整性,具有重要的参考价值。学位论文一般不公开发表,多数收藏在授予学位的大学图书馆或研究机构的文献信息中心。北京图书馆、中国科技信息研究所和中国社会科学院文献信息中心是国务院学位委员会指定的我国学位论文收藏单位,学位论文质量参差不齐,大部分论文尤其是博士论文在先进性、创新性和实用性等方面还是有质量保障的。

(9) 政府出版物:是指各国政府部门及其所属机构所颁发出版的文献。它的内容比较广泛,大致可分为行政性文件和科技文件两大类,其中科技文件包括政府颁布的科技政策、条例、法令等,占政府出版物的30%~40%。政府出版物与其他类型文献有一定的重复,但也有一些是首次发表。政府出版物对于了解某国的科技、经济等方面的政策和事件有重要参考价值。

(10) 产品样本资料:是指厂商或贸易机构为宣传和推销其产品而印发的免费赠给消费者的资料。如产品目录、产品样本、产品说明书、产品使用手册等。它们大多是对产品的性能、构造原理、用途、使用方法、操作步骤、产品规格等所作的具体说明。产品样本资料图文并茂,形象直观,所反映的产品成熟,数据较为可靠,对技术革新、选型、设计、试制新产品以及引进设备均有一定的参考价值。产品样本资料随着产品的更新换代而更新,而且有一部分产品是试销产品,对此应予以注意。

我国《国家标准 GB3469-8M 文献类型与文献载体代码》将文献分为26类,见表1-1。

1.2.2.2 按加工深度和内容性质划分

按文献加工深度和内容性质可将文献信息划分为零次文献、一次文献、二次文献和三次文献。

(1) 零次文献是指未经正式发表或尚未形成正规载体的一种文献形式,如书信、手稿、会议记录、笔记等。口头信息源和实物信息源都是零次文献信息的来源。零次文献的特点就是信息来源直接真实,内容新颖。

(2) 一次文献(也称原始文献)是指作者以本人在生产、科研或理论