

圖書館學 情報學 檔案學理論與實踐系列叢書

全国高等院校统编教材·信息检索· 辛希孟题

社会科学

SHEHUI
KEXUE XINXI
JIAN SUO YU LIYONG

信息检索与利用

王岩 主编



海洋出版社

G252.7/109

:1

2008

社会科学信息检索与利用

王 岩 主编

海洋出版社

2008 年 · 北京

图书在版编目(CIP)数据

社会科学信息检索与利用/王岩主编. —北京:海洋出版社,2008.7
(全国高等院校统编教材·信息检索)

ISBN 978 - 7 - 5027 - 7017 - 4

I. 社… II. 王… III. 社会科学 - 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(2008)第 055436 号

策划编辑:高显刚

责任编辑:柳 茵 唱学静

责任印制:刘志恒

海洋出版社 出版发行

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

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编:100081

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷 新华书店发行所经销

2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月北京第 1 次印刷

开本:787mm × 1092mm 1/16 印张:16.5

字数:378 千字 定价:30.00 元

发行部:62147016 邮购部:68038093 总编室:62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

总 序

随着计算机技术飞速发展和网络奇迹般地崛起,信息载体的形态及其检索技术都发生了天翻地覆的变化。过去,计算机检索仅仅是联机检索,而现在,不但有联机检索,而且还有光盘检索、网络检索……,真正实现了信息资源电子化、多元化,信息检索的网络化。

面对这一新的信息环境,高校的“文献检索与利用”课程不得不不断地进行调整与创新,以培养学生新的自学和获取信息的能力,从而全面提高他们的信息素质。为了适应高校文献检索课程的教学需要,近些年,各种关于信息检索的教材层出不穷,呈现出百花齐放的大好局面。现在,摆在读者面前的这套全国高等院校信息检索教材就是百花园中的一支奇葩。该套丛书的突出特点有以下四个方面。

一、内容广泛

学科内容广泛,是本丛书的一个突出特点。它涉及的学科从社会科学到工程技术,从经济贸易到知识产权等各个领域,包括:《社会科学信息检索与利用》、《经济信息检索与利用》、《专利信息检索与利用》、《化学化工信息检索与利用》、《机电信息检索与利用》、《医学信息检索与利用》、《药学信息检索与利用》等。从而,尽可能满足各类学科不同专业高校文献检索课程的教学需求。

二、突出实用性

这套丛书的编写者都是各个高校文献检索课程的教学和专业人员。他们根据自己多年的教学经验,以“用”为目的。在编写过程中紧密联系教学实践和教学实例,为用户尽快建立新的检索理念、掌握新的检索原理与技术,提供帮助。

三、时代特征显著

这套丛书不仅介绍了传统的文献检索工具体系,还系统地介绍了各个专业的中外文计算机检索系统、专业数据库、网络检索工具及具体搜索技术等,突出地体现了网络的时代特征。

四、系统性强

本套丛书每一本的编写体例结构都紧紧围绕“检索基础理论与基本知识、传统检索工具、网络检索工具”三大知识板块进行,任何一本又都可以独立使用。既可以作为高校教学参考书使用,也适合个人自学。

这套全国高等院校信息检索教材即将付梓,为此,衷心祝贺、并真诚希望该套丛书能在提高大学生信息素质方面发挥重大作用。



2008 年 6 月

前 言

社会科学信息是指在社会科学研究活动中产生和利用的反映社会现象和规律的信息,其内容庞杂、范围广泛、界限模糊,涉及社会生活的各个方面。社会科学信息具有宏观和微观两个方面的社会功能。

就宏观而言,具有政治、经济、教育功能,可以通过对历史进程的分析、社会发展规律的概括、经验教训的总结,实现对社会政治发展的控制;可以通过人文社会科学信息对经济发展进行指导,把相关理论应用于经济管理实践并转化为经济效益;可以通过人文社会科学知识的教育和普及,促进道德风尚的形成、民族精神的塑造。

就微观而言,具有认识、参考、决策功能,可以帮助人们拓宽视野、不断提高认识社会和自身的能力;可以帮助人们利用已有的成果进一步深化有关课题的研究;可以帮助人们通过人文社会科学信息所提供的预测进行相关事宜的决策。

为了帮助广大读者更好地在浩如烟海的社会科学信息资源中找到所需的文献信息,我们编写了这本《社会科学信息检索与利用》,主要介绍了社会科学信息检索的基本原理和基本知识、信息资源的特点及分布、各类检索工具及数据库的检索与使用方法、信息利用的基本知识与技能等。它可以帮助读者了解查询各类型社会科学信息资源所用的检索工具;熟悉信息检索的基本概念、基本理论和网络信息资源的类型与特点等基础知识;掌握常用的中西文数据库的检索与使用及网络信息检索的工具——搜索引擎使用技巧等。

全书共分12章,第一章、第二章、第十一章由王岩编写,第三、第十二章由李淑文编写,第四、第六章由陈军编写,第五章由杨堃编写,第七章由姚秀敏编写,第八、第九章由宁艳艳编写,第十章由殷玉军编写。

全书由蔡莉静老师策划,王岩、李淑文、陈军三位老师统稿。由于时间仓促,作者水平有限,书中难免有不当之处,欢迎读者予以批评指正。尤其是网络数据库部分,尽管作者尽最大可能将最新的内容奉献给读者,但是由于网络数据库是动态的,内容时时更新,所以在本书出版时可能又会有新的信息资源出现,敬请读者谅解。

编者

2008年4月

《社会科学信息检索与利用》编委会

主 编:王 岩

副主编:李淑文 陈 军

编 委:宁艳艳 杨 堃 殷玉军

姚秀敏 蔡莉静

目 录

第一章 信息与信息资源	(1)
第一节 信息	(1)
一、信息综述	(1)
二、信息的表现形式	(4)
三、信息的性质与特征	(5)
四、信息的作用和功能	(7)
五、信息的分类	(9)
第二节 信息资源	(10)
一、信息资源的定义	(10)
二、信息资源的特征	(10)
三、信息资源的加工级别	(11)
四、信息资源的载体类型	(12)
五、信息资源的出版发行类别	(13)
参考文献	(18)
第二章 信息检索	(20)
第一节 信息检索基础	(20)
一、信息检索定义	(20)
二、信息检索类型	(21)
三、信息检索系统	(22)
第二节 信息检索工具	(25)
一、信息检索工具定义	(25)
二、信息检索工具的特点与职能	(25)
三、信息检索工具的类型	(25)
四、检索工具的内容结构	(27)
五、检索工具的评价	(27)
第三节 信息检索语言	(28)
一、信息检索语言	(28)
二、分类检索语言与主题检索语言	(29)
第四节 信息检索方法	(35)
一、手工检索	(35)
二、机械检索	(35)

三、计算机检索	(36)
参考文献	(40)
第三章 社会科学信息检索	(41)
第一节 社会科学信息概述	(41)
一、社会科学的定义	(41)
二、社会科学信息的特点	(41)
三、社会科学信息源	(43)
第二节 社会科学信息检索系统介绍	(45)
一、印刷版检索工具书	(46)
二、印刷版工具书的排检方法	(48)
三、数据库检索系统	(50)
四、网络信息检索系统	(51)
第三节 社会科学信息检索步骤和方法	(52)
一、社会科学信息检索的特点	(52)
二、社会科学信息检索步骤和方法	(52)
参考文献	(55)
第四章 社会科学图书和报刊信息检索	(56)
第一节 社会科学图书和报刊信息概述	(56)
一、社会科学图书的类型、特点及作用	(56)
二、社会科学期刊的类型、特点和作用	(57)
三、报纸的类型、特点和作用	(58)
第二节 数字型社会科学图书报刊信息检索	(59)
一、社会科学图书报刊信息的数据库检索	(59)
二、社会科学文摘索引型数据库的检索	(65)
三、社会科学全文型数据库的检索	(69)
第三节 印刷型图书报刊检索	(78)
一、图书报刊的书目检索工具	(78)
二、图书报刊索引	(81)
三、图书报刊的文摘检索工具	(82)
四、检索举例	(83)
参考文献	(83)
第五章 字词语句信息检索	(84)
第一节 字词语句信息检索概述	(84)
一、字词信息检索	(84)
二、语句检索	(86)
第二节 数字型字词语句信息检索	(88)
一、字词语句数据库	(88)
二、字词语句网络检索工具	(94)

第三节 印刷型字词语句检索	(101)
一、汉语字词检索工具	(101)
二、外语字词检索工具	(106)
三、诗词语句出处检索工具	(106)
参考文献	(107)
第六章 历史事件信息检索	(108)
第一节 历史事件信息检索概述	(108)
一、年表、历表	(108)
二、专门性表谱	(108)
三、百科全书	(108)
四、年鉴	(109)
第二节 数字型历史事件信息检索	(109)
一、专业数据库资源	(109)
二、网络版百科全书	(114)
三、网络版年鉴	(114)
四、高校或研究机构的历史研究网站、资源导航	(115)
五、历史事件的相关网络资源	(116)
六、检索举例	(117)
第三节 印刷型历史事件工具书检索	(119)
一、年表	(121)
二、历表	(121)
三、专门性表谱	(122)
四、年鉴	(123)
五、百科全书	(123)
六、词典、手册	(124)
七、检索举例	(125)
参考文献	(125)
第七章 人物信息检索	(127)
第一节 人物信息检索概述	(127)
一、人物信息检索的特点	(127)
二、人物信息检索的类型	(127)
第二节 数字型人物信息检索	(128)
一、人物信息数据库检索	(128)
二、人物信息网络检索	(132)
第三节 印刷型人物信息工具书检索	(135)
一、印刷型工具书的特点及类型	(135)
二、人物信息工具书举要	(136)
参考文献	(144)

第八章 机构信息检索	(145)
第一节 机构信息检索概述	(145)
一、机构信息的特点	(145)
二、机构信息的类型	(145)
第二节 数字型机构信息检索	(146)
一、机构信息数据库资源	(146)
二、机构信息网络资源	(156)
三、黄页信息服务	(158)
第三节 印刷型机构工具书检索	(160)
一、政府机构名录	(160)
二、教育科研机构名录	(162)
三、商业性机构名录	(164)
参考文献	(166)
第九章 地理信息检索	(167)
第一节 地理信息检索概述	(167)
一、地理信息的定义	(167)
二、地理信息的查找	(167)
第二节 数字型地理信息检索	(168)
一、专业数据库资源	(168)
二、地名网络资源	(171)
三、地图网络资源	(172)
四、旅游信息网络资源	(175)
第三节 印刷型地理信息工具书检索	(179)
一、地名录	(179)
二、地名词典	(180)
三、地图、地图集	(183)
四、地理志	(187)
五、地方志	(189)
六、中外旅游名胜	(190)
八、综合性辞书	(192)
参考文献	(193)
第十章 统计数据和典章制度检索	(194)
第一节 统计数据与典章制度检索概述	(194)
一、统计数据	(194)
二、典章制度	(195)
第二节 数字型统计信息检索	(198)
一、数据库检索	(198)
二、网络型检索工具——统计数据	(201)

三、网络型检索工具——典章制度	(206)
第三节 印刷型统计工具书检索	(207)
一、统计资料	(207)
二、典章制度	(209)
参考文献	(213)
第十一章 搜索引擎	(214)
第一节 搜索引擎概述	(214)
一、搜索引擎的定义	(214)
二、搜索引擎的产生	(214)
第二节 搜索引擎的工作原理	(215)
一、信息采集与处理	(215)
二、通过对信息组织与分类建立索引库	(215)
三、网页分类	(215)
四、网页信息检索	(215)
五、检索结果的相关处理	(216)
第三节 搜索引擎的系统结构	(216)
一、信息采集子系统	(216)
二、索引子系统	(216)
三、检索子系统	(217)
第四节 搜索引擎的分类	(217)
一、中文搜索引擎	(217)
二、西文搜索引擎	(217)
三、关键词搜索引擎	(217)
四、目录搜索引擎	(218)
五、混合搜索引擎	(218)
六、综合搜索引擎	(218)
七、专业搜索引擎	(218)
八、文本搜索引擎	(218)
九、多媒体搜索引擎	(219)
十、单一搜索引擎	(219)
十一、多搜索引擎	(219)
第五节 搜索引擎检索的使用	(219)
一、搜索引擎检索方式	(219)
二、搜索引擎检索功能	(220)
三、搜索引擎检索技巧	(222)
四、搜索引擎检索的综合评价	(224)
第六节 常用搜索引擎介绍	(224)
一、常用中文搜索引擎	(224)

二、常用英语搜索引擎	(229)
参考文献	(234)
第十二章 社会科学信息的综合利用	(235)
第一节 文献信息的整理与分析	(235)
一、文献信息的整理	(235)
二、文献信息的分析	(236)
第二节 社会科学课题的选择	(237)
一、社会科学科研课题的选择方法	(238)
二、社会科学选题的一般原则	(239)
三、课题的立项和评估	(241)
第三节 学术论文的写作	(242)
一、学术论文的概念和特征	(242)
二、学术论文的分类	(243)
三、学术论文的写作程序	(243)
四、学术论文的构成与标准格式	(245)
参考文献	(248)

第一章 信息与信息资源

第一节 信息

自从世界上有了生物就有了信息,信息无时无处不在,生物为了维持自身生存与发展,不断从外部获取相关信息。自然界、人类社会、物质世界、精神领域的一切活动都离不开信息,人类建设物质文明、政治文明、生态文明与精神文明的基础是生产实践,而物质文明与精神文明的发展进步又取决于人类对信息的搜集、整理、传播和利用的能力。人类信息技术经历了五次历史性变革:语言的使用—文字的产生—印刷术的发明—电信技术开发和无线电技术的发展—电子计算机的应用和远程通信技术结合,在这一系列历史性变革中信息永远存在。

在 21 世纪,信息作为高频词渗透到社会政治、经济、文化、科技和我们日常生活的方方面面,诸如信息科学、信息技术、信息系统、信息经济、信息资源、信息社会等等。可以说,我们生活在信息时代,每天都与信息打交道,信息成为我们生活中必不可少的要素之一。

一、信息综述

(一)信息的定义

在我国,尽管古往今来就有信息一词,但一直没有统一的定义标准。以前人们对信息的理解主要是指消息或某种情况的意思。到 20 世纪三四十年代,信息一词得到广泛应用,不同国家和不同部门给信息下了相关定义标准。我国国家标准《情报与文献工作词汇基本术语》(GB4894-85)给信息下的定义为:“信息是物质存在的一种方式、形式或运动状态,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,可以使消息所描述事件的不确定性减少。”

信息的定义有多种形式,一般可以将信息分为广义信息和狭义信息:广义信息指客观世界中各类事物的存在方式和事物运动状态的反映;狭义信息指能反映出事物的存在和运动差异,能为某种目的带来有用的、被理解、被接受、被利用的信息、消息、情况等。

通俗地说,信息(Information)是对客观事物的反映,从信息的本质体现是对社会与自然界的物特征、现象、本质及规律的描述。

据不完全统计,信息的定义多达百种,这些定义都从信息的不同侧面、不同层次揭示了信息的某些特征和性质,但也存在着某些局限性。至今为止,由于社会各界对信息的定义适用范围相当广泛,一直都存在着较大争议,导致我们对信息还没有一个统一能为各界普遍认同的定义。下面是人们随着社会发展与不断探索信息过程中对信息认识的一些比较具有代表性的信息定义的说法。

信息就是信息,既不是物质也不是能量 (Norbert Wiener 1948)。
 信息是集合的变异度 (Ashby 1956)。
 信息是一种场 (Eepr 1971)。
 信息是系统的复杂性 (张学文等)。
 信息不是物质,它是物质状态的映射 (张学文等)。
 信息是物质和能量在时间和空间中分布的不均匀性 (Eepr 1971)。
 信息是用以消除随机不定性的东西 (Shannon 1948)。
 信息是使概率分布发生变动的东西 (Tribes et al 1971)。
 信息是负熵 (Brillouin 1956)。
 信息是有序性的度量 (Norbert Wiener 1948)。
 信息是系统组织程度的度量 (Norbert Wiener 1948)。
 信息是被反映的差异 (УА cy А 1968)。
 信息是被反映的变异度 (УА cy А 1968)。
 信息是被反映的物质的属性 (刘长林 1985)。
 信息是被反映的特殊性 (鲁晨光)。
 信息是与控制论系统相联系的一种功能现象 (Укра и нчев 1963)。
 信息是选择的自由度 (Hartley 1928)。
 信息是通信传输的内容 (Norbert Wiener 1950)。
 信息是加工知识的原材料 (Brillouin 1956)。
 信息是控制的指令 (Norbert Wiener 1950)。
 信息是人与外界相互作用的过程中所交换的内容的名称 (Wiener 1948)。
 信息是一种关系 (G. Longo 1975)。
 信息是人们在适应外部世界,并使这种适应反作用于外部世界的过程中,同外部世界进行互相交换的内容的名称 (Norbert Wiener 1948)。
 信息是反映事物的形成、关系和差别的东西,它包含在事物的差异之中,而不在事物本身 (G. Longo 1975)。
 信息就是差异 (冯秉铨)。
 信息是客观世界各种事物变化和特征的反映 (黄宗忠)。
 信息是能够用来消除不确定性的东西 (申农)。
 信息是事物运动的状态和方式 (钟义信)。
 信息就是在观察或研究过程中获得的数据、新闻和知识 (《韦氏字典》)。
 信息就是谈论的事情、新闻和知识 (《牛津字典》)。
 信息是所观察事物的知识 (《辞苑》)。
 信息是指对消息接受者来说预先不知道的报道 (《辞海》)。
 信息是事物相互作用的表现形式。
 信息是事物联系的普遍形式。
 信息是物质的普遍属性。
 信息是收信者事先所不知道的报道。

信息是作用于人类感觉器官的东西。

信息就是消息。

信息就是信号。

信息就是数据。

信息就是情报。

信息就是知识。

从上述呈现多样化的“信息”定义我们可以看出不同领域、不同学科从不同的角度对信息的理解和界定是不同的。我们应针对不同学科应用不同理论分清不同的信息含义。

(二) 信息的内涵

1. 心理学领域对信息的认识

从心理学角度对信息现象进行研究认为信息是存在于人的意识之外的东西,是客观存在的,它不依附于人的意志而存在。

2. 通信与信息科学领域对信息的认识

通信理论的重要研究成果之一就是信息科学的出现。我国学者钟义信在 1988 年出版的《信息科学原理》一书中认为,信息是事物运动的状态与方式,是物质的一种属性。信息不同于消息,消息只是信息的外壳,信息则是消息的内核;信息不同于信号,信号是信息的载体,信息则是信号所载荷的内容;信息不同于数据,数据是记录信息的一种形式,同样的信息也可以用文字或图像来表述;信息不同于情报,情报通常是指秘密的、专门的、新颖的一类信息,可以说所有的情报都是信息,但不能说所有的信息都是情报。

3. 经济学领域对信息的认识

从经济学角度对信息进行研究,在各经济学家眼中,信息、物质、能量是客观世界并列的三大要素之一,信息是为管理和决策提供依据的有效数据。

4. 哲学领域对信息的认识

在哲学研究领域中,哲学家们通常从产生信息的客体对信息进行定义,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。这些被感知的、表现该事物特征的信号是该事物向其他事物传递的信息。根据这一定义说明信息是事物本质、特征与其运动规律的反映。不同的事物有不同的本质、特征、运动规律,人们通过事物发出的信息来认识或区别于其他事物。

5. 新闻领域对信息的认识

在新闻界,信息普遍被理解是对事物运动状态的表述,是人—人、物—人、物—物之间的特征传输。通常人们认为新闻是信息中的一种。

6. 信息管理领域对信息的认识

在信息管理领域中对信息的理解与认识受计算机领域信息技术发展的影响。美国学者史密斯(A. N. Smith)和梅德利(D. b. Medley)在《信息资源管理》中认为,信息是数据处理的最终产品,是经过收集、记录、处理,以检索的形式储存的事实或数据。

7. 图书馆学和情报学领域对信息的认识

图书情报界将信息定义为事物或记录,而记录则包含文字与图片,这些文字和图片信息是相对读者而言的。相对来说,文字和图片信息不能脱离读者而独立存在,读者通过阅读和记录理解这些信息,信息与读者的认识结构是相对应的。

8. 我们对信息的认识

通过比较不同学科对信息的定义,我们认为,信息作为与物质、能量同一层次的三个基本要素之一,适合取钟义信归纳的信息定义,即信息是事物运动的状态与方式。这个定义不仅具有普遍性,还能涵盖其他的信息定义。

导致以上对信息不同定义的主要原因:首先,信息本身是一个多元化、多层次、多功能的复杂综合物;其次,信息科学是一门新学科、大学科,它有许多分支学科,其内涵与外延伴随着社会、经济与科学技术不断地发展;第三,人们对信息根据不同的研究与使用目的,从不同的角度与层次着手,对“信息”的理解与解释也不尽相同。由于这些主要原因的存在,导致对信息的定义产生差异性、多样性。随着人类的进步和科学技术的不断发展,人们对信息的定义不断深化与明确,并且对自然界和社会界的各类信息通过获取、识别来区分各类事物。人们可以从不同层次、不同的侧面对信息的概念给予不同的解释,对信息赋予不同的内涵与外延,从而达到认识世界与改造世界的目的。

二、信息的表现形式

在我们身边广泛存在着信息,而我们如何来发现信息、感知信息,如何区别有用信息和无用信息?通常我们所发现和被感知的信息都是通过一定的媒介和它固有的传递形式所表现出来的。

(一) 文字信息

文字信息是人类便于信息的交流、联系所独创的一种形象符号。它包括 ASCII 码、电报码、单元代码、二进制码、各类字符符号,这些代码、符号、文字字符等都是信息的表现形式之一。

(二) 图像信息

图像信息以图像、图形为主要表现形式,图像信息较于文字信息更直观,包括人工图像信息和自然景象信息。人工图像信息指人类通过某种制图软件和工具制作的图形和图像等从视角上所反映出来的信息。自然景象指在自然界中客观表现出的某种间接或是抽象的图形图像信息。

(三) 数据信息

数据信息是以数据为主要表现形式的信息,数据信息包括人类统计的数据、测量的数据、通过某次实验或某种仪器表现出来数据等。