

工 具 书

数字化

DIGITAL REFERENCE BOOKS 桑良至 编著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
安徽大学出版社

数字化工具书

桑良至 编著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

数字化工具书 / 桑良至编著. —合肥:安徽大学出版社,2010.9

ISBN 978-7-81110-851-4

I. 数... II. ①桑... III. ①科学技术—工具书—简介—世界 IV. ①N6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 168814 号

数字化工具书

桑良至 编著

出版发行:北京师范大学出版集团

安徽大学出版社

(安徽省合肥市肥西路3号 邮编 230039)

www.bnupg.com.cn

www.ahupress.com.cn

印刷:合肥现代印务有限公司

经销:全国新华书店

开本:170mm×230mm

印张:15.125

字数:237千字

版次:2010年9月第1版

印次:2010年9月第1次印刷

定价:28.50元

ISBN 978-7-81110-851-4

责任编辑:徐建

装帧设计:戴丽

责任印制:陈如韩琳

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话:0551—5106311

外埠邮购电话:0551—5107716

本书如有印装质量问题,请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话:0551—5106311

说明

我在安徽大学教授《社会科学文献检索》时,有些老师建议我不要按照老框框教学,要与时俱进,讲授数字化工具书。我深思熟虑,认为这个建议很好。我们生活在网络化、数字化、计算机化的时代,电脑与鼠标是我们的劳动工具,数字化文献是我们常用的资源。特别是查找资料与文献,人们普遍认识到利用网络的方便性。讲授《数字化工具书》责无旁贷。于是我萌发了撰写数字化工具书的念头。

数字化工具书与传统手工工具书是不一样的。人们要检索的资料不仅仅是字、词、典故、音韵、地名、人名与规章制度,大量需要的还是数据库文档、预印本、开放性资源,以及数字百科全书、数字图书、数字报纸、数字化统计数据、特色文献、学科导航、专门网站等。所以数字化工具书,即指某个主题的数据或某种用途的文献资源的集合。如电话号码簿、搜索引擎、网上书店及数字化期刊服务站点等。

这本书主要是引导人们在互联网上使用各种参考资源。当然各种数字化参考资源不是我创造的,我只是介绍人。我介绍数字化参考资源,就必须广泛列举各种参考资源,并指明其所在网站。参考资源的说明语主要取自其所在网站,本书作了不同程度的加工。例如,介绍集成化工具书,列举了《中华工具书在线》中的2000多种数字工具书;介绍《中国大百科全书》,列举了它的网络版、光盘版分册。

数字化文献是变化的,在某个日子,某网站存在,过了一段时间它不存在了,或改变网址了;在某个日子某资源的数量是某个定数,以后可能增加了,也可能减少了;某网站在以前可能是对公众开放的资源,以后这些资源的使用可能需要获得某种使用权限。

一些常用的参考资源与参考工具在许多网站都可以看到它,利用它并不难,关键在于知道这些站点,熟悉这些参考资源与工具,并善于使用这些数字化的参考工具。

数字化文献不是印刷型的纸质文献,人们看不到它的实体存在。这就有必要把每类文献列举一二,给读者以直观感。研究数字化工具书的主要目的是引导公众如何使用数字化参考工具。广泛应用数字化参考工具,对于提高数字化资源的利用率,提高广大知识分子的劳动生产率,是很有积极意义的。

这本书是数字化参考工具的开山之作。数字化参考资源人们已经使用多年了,关于它的研究著作尚未问世。数字参考属于应用性的知识,关键在于操作。理论的研究对于用户有提高与指导的作用。数字参考专业属性很强,拙作在有成就的专家学者面前可能是班门弄斧,但笔者希望能达到抛砖引玉的目的。

目 录

第一章 工具书的检索方法	(1)
第一节 传统的工具书	(1)
第二节 检索的基本知识	(7)
第三节 数字化参考工具的概念及类型分析	(15)
第四节 现代化的参考软件	(20)
第二章 数字化字典、词典	(30)
第一节 汉 典	(30)
第二节 其他数字化字典、词典	(33)
第三章 数字化百科全书	(37)
第一节 中国大百科全书	(37)
第二节 其他数字百科全书 28 种	(41)
第三节 各国政府信息参考工具	(45)
第四章 集成化参考工具(国内)	(47)
第一节 网上在线字典、词典大全	(47)
第二节 中国知网数据库参考文献	(53)
第三节 中国工具书集锦在线	(59)
第四节 线上工具书	(68)
第五章 集成化参考工具(国外)	(73)
第一节 Credo 全球工具书大全	(73)
第二节 中国经典文献工具书	(92)
第三节 Knovel 参考工具	(101)

第四节	IPL	(104)
第五节	其他 15 种集成参考工具	(109)
第六章	年鉴、手册、图谱与名录	(119)
第一节	年 鉴	(119)
第二节	手 册	(121)
第三节	图 谱	(123)
第四节	名 录	(124)
第七章	统计资料、学位论文	(127)
第一节	统计资料	(127)
第二节	学位论文	(128)
第八章	网上书店、图书馆电子资源	(130)
第一节	网上书店	(130)
第二节	图书馆电子资源	(133)
第九章	标准、专利等参考工具	(152)
第一节	数字化标准文献	(152)
第二节	数字化专利文献	(154)
第三节	数字化商标文献	(155)
第四节	数字化会议文献	(158)
第五节	数字化科技报告文献	(160)
第六节	数字化报纸文献	(161)
第十章	搜索引擎及其参考工具	(163)
第一节	Ixquick 搜索引擎	(163)
第二节	百度及其参考工具	(166)
第三节	谷歌及其参考工具	(167)
第四节	其他搜索引擎	(169)
第十一章	大学图书馆参考工具	(173)
第一节	北京大学图书馆参考工具	(173)
第二节	清华大学图书馆参考工具	(175)

第三节	南京大学图书馆参考工具	(182)
第四节	浙江大学图书馆参考工具	(187)
第五节	复旦大学图书馆参考工具	(190)
第六节	中国人民大学图书馆参考工具	(193)
第七节	CALIS 的参考工具	(198)
第八节	其他院校参考工具	(204)
第十二章 资源导航与重点研究基地		(212)
第一节	资源导航	(212)
第二节	教育部人文社会科学重点研究基地	(217)
第三节	2009 年美国图书馆协会参考与用户服务协会评出的最 佳免费参考网站	(225)
第四节	OCLC Reference and Discovery	(227)
参考文献		(229)
后 记		(232)

第一章 工具书的检索方法

人们在阅读文献、撰写论文或进行研究的时候,往往需要借助一定的参考资料才能解答问题,这种按照一定的需要,汇集某类或某主题的文献资料,并按一定的体例和检索式编排,具有权威性的数据集合体,我们称它为“工具书”,或称作“参考工具”。人们在书山学海探宝应学会和善于利用工具书,这是做学问的一项基本功。工具书帮助人们理解某种知识,给人们提供某种数据与图像。工具书是文献与知识累积到一定程度的产物。公元前8世纪周宣王时的字书《史籀篇》,两汉的《尔雅》、《方言》、《说文解字》、《别录》、《七略》,宋代的《类编》、《广韵》,明代的《字汇》、《洪武正韵》,清代的《康熙字典》、《四库全书总目》等,都是著名的参考工具书。

工具书的品种很多,有大规模、综合性的工具书,也有专门工具书或专科性工具书;既有学术性的工具书,也有生活方面的工具书;还有介绍工具书的工具书,即指南性工具书。如我国纸质型工具书指南有:《中文工具书使用法》、《参考工作与参考工具书》、《中国工具书大辞典》、《社会科学工具书七千种》、《中国社会科学工具书检索大典》、《国外工具书指南》、《国外科技工具书指南》、《Guide to reference book》、《西文工具书概论》、《国外科技工具书指南》、《中外工具书指南》、《科技工具书及其使用》、《化学化工工具书指南》等。

第一节 传统的工具书

随着文化的发展,书籍越来越多,知识越来越丰富,使得个人无法洞悉所有的知识,在学习与工作中往往遇到一些疑难问题,希望能

从书中尽快获得答案,这样便产生了工具书。早期的工具书主要解决字的语义、发音的问题。宋明以后参考工具越来越多,工具书的种类也丰富了起来。如书目、索引、人名词典、地名词典、类书、政书。古代的工具书主要为绅士淑女撰文吟诗服务,为科举考试服务,为朝廷政治服务。传统工具书沿用了几千年。现在人们已经生活在网络化、计算机化、数字化的时代。人们已经没有什么心思摇头晃脑地评赏格律与字韵。人们需要更多的外语知识、生活知识、文化知识、管理知识、经济知识、环境知识、保健知识,对于工具书的应用与古代知识分子截然不同。在全面介绍数字化工具书之前,简单回顾传统工具书,掌握传统工具书知识,运用传统参考工具知识解答问题,是非常有必要的。因为现代化的参考工具是在传统参考工具的基础上发展起来的,掌握传统参考工具知识是学习数字化参考工具知识的前提;现代化的参考工具包括传统参考工具中的某些检索技能与知识。

一、书目、索引、摘要

书目、索引与摘要是传统参考工具中使用频率较高的工具书。书目是用户获取某种图书的检索工具,如图书出版目录、期刊目录、图书馆目录、推荐书目等。

索引是用户获取某类、某主题、某作者或其他检索标识文献资源的参考工具,如期刊论文篇目索引、唐诗主题索引、中文报纸论文分类索引、十三经索引、人名索引、地名索引、化学分子式索引、植物名称索引、医药处方索引、董西厢语汇索引、食货志十五种综合引得等。

文摘是一份文献的缩写。报道性文摘一般有 400 字左右,描述文献的研究目的、方法、结果与结论;指示性文摘一般描述文献的研究目的与结果,篇幅在 200 字以下。著名的文摘有《化学文摘》、《生物文摘》、《物理文摘》、《计算机文摘》等。读者阅读文摘以后,就知道该文献是否符合自己的需求,如果符合,就阅读全文,节省了寻求自己需要文献的时间。

二、字典、辞典

字典与词典是传统参考工具中利用率最高的工具书。字典是解说字的读音、语义以及字的不同书写方法的工具书。如《新华字典》、《汉语大字典》。

词典,或辞典,是解说单词的含义、正确发音,或附以图像,帮助人们了解事件、物质、人物、地名、概念的工具书。如《康熙字典》、《辞海》、《辞源》、《汉语大词典》等。

《说文解字》:东汉许慎著,宋徐铉等校。成书于东汉和帝永元十二年(公元100年),共收9 353字。它首创部首,确立了六书理论。它探讨了汉字的产生原理,分析了汉字形体结构,说明某字的各种写法。它对阅读古典文献、秦汉文献以及甲骨文、金文,考察汉字形体源流有较大的参考价值。

《尔雅》:我国最早的一部训诂书,解释先秦古书中的字词义,由秦汉学者递相增益而成。《尔雅》解释字词采用“通训法”,它把许多意义相近的字词集聚在一起,说明它们通用的意义。如“朝、旦、晨:早”。给《尔雅》作注的有刘歆、樊光、李巡、孙炎等人。今人能见到的是晋代郭璞的《尔雅注》。

《广韵》:宋代陈彭年等编,原名《大宋重修广韵》,收26 000多字,分为206韵。它是《切韵》的扩展本。韵书是以审音辨韵为主,兼释义的综合性字书。《广韵》对单字的解说是先释意义,后罗列解释该字的同音字。它的功用类似“同音字典”。《广韵》是研究汉语语音发展史的重要资料。

《新华字典》:建国后编纂的一部质量较高的小型字典。1953年人民出版社出版,已经9次修订,收字11 100个。

《康熙字典》:1716年张玉书主编,收字47 035。它是我国第一部以“字典”命名的字书,也是现存的第一部大型官修字书。它收字多,在辨形、注音、释义等方面较为完备,引征丰富,有助于人们了解汉语文字形、音、义的发展变化。

《辞源》:1915年商务印书馆编印。《辞源》(修订版4册)的特点:
①不收现代科技词语,收词止于鸦片战争(1840年)。它的内容包括一般语词、常用词组、成语、典故等,兼收各科术语、人名、地名、书名。

它适用于了解古籍中的语词、典故和有关古代文物典章制度。②繁体字,按部首、字顺编排。③释义按本义、引申义、假借义次序及时代先后排列。④附有四角号码索引,第四册附全书单字汉语拼音索引和繁简体字对照表。

《辞海》:1936年中华书局编印,为中国最大的一部综合性百科词典。《辞海》(修订本第3版)的特点:①百科式辞书,以现代百科词语为主,兼收古汉语中的成语、典故、人物著作、历史事件、古今地名、团体组织及各学科的名词术语。②全书按部首排列,部首再按照字顺笔画排。③注音准确、释义确切、知识性强。

《汉语大字典》:四川辞书出版社、湖北辞书出版社于1992年出版,共8卷。以解释汉字的形、音、义为主。全书收楷书单字约57 000个,是目前收字最多的字典。

《汉语大词典》:上海辞书出版社1993年出版,共12卷,收词37万多条,是目前收词最多的词典。

三、百科全书、类书

百科全书(Encyclopedia)是帮助人们获取各个学科知识的工具书。它的词条一般由各个学科的专家组织编写,表现了知识专指性与全面性的特点,它有完善的参见系统和检索系统,内容全、精、新,具有科学的先进性与权威性,可供用户查阅检索、学习与浏览。它的内容涉及专业名词、标准、重要文献、著名学者、原理、公式、组织机构、学术观点、重要创新、主要技术与方法。百科全书分为综合性百科全书和专业性百科全书。大百科全书一般在20卷以上;小百科全书一般在10卷以下;百科词典一般是单卷本。百科全书有多种类型,如:国际性百科全书、地域性或国家性百科全书、宗教性和民族性百科全书。

《不列颠百科全书》(Encyclopedia Britannica,简称EB),又称《大英百科全书》,世界著名的通用百科全书之一。1768年至1771年初版于苏格兰,英国不列颠百科全书出版社出版,3卷。许多学者参与编写了第9版(1889年)。它的第11版由英美两国合编。1920年出版第12版,版权转让给美国。1974年第15版改为《新不列颠百科全书》(The New Encyclopedia Britannica)。现行版本共32卷,其中

《百科简编》12卷,《百科详编》17卷,卷中有中长条目400余万条,每一条目后附有参考书目;《百科类目》1卷,它是浏览全书的指南,是知识体系总表;《索引》(2卷)是全书的知识分类目录,指引用户查阅全书的“简编”与“详编”。从1938年起,每年出版《不列颠百科年鉴》作为《不列颠百科全书》的补充。中文版《简明不列颠百科全书》由中国大百科全书出版社和美国不列颠百科全书公司合作编译出版,共11卷。其中有关中国的条目全部由中国专家撰写。

《美国百科全书》(Encyclopedia American,简称EA)是标准型的综合百科全书,世界著名三大百科全书之一。初版于1829年至1833年间,现有30卷。它的内容偏重美洲,美国、加拿大的资料比较全面。书中的条目按关键词字顺排列,条目之间有参见系统,并附有参考书目。自1923年起,每年出版《美国百科年鉴》作为《美国百科全书》的补充。

《科利尔百科全书》(Collier's Encyclopedia,简称CE)是20世纪新编的大型英语综合性百科全书,著名的三大百科全书之一。全书共24卷,收录条目2.5万个。科利尔是出版社名。书后所附的参考书目极为丰富。其“学习指南”把条目内容与教学课程联系起来,适用于图书馆、学校及家庭用户使用。它每年出版《科利尔百科年鉴》作为《科利尔百科全书》的补充。

《中国大百科全书》是我国第一部大型综合百科全书。从1980年开始由中国大百科全书出版社按学科分卷出版,不列卷次,只列学科名称。该书由2万余名学者专家撰稿。1994年全部出齐,全书共74卷,收录条目有10万多条。各学科内容按体系、层次以条目的形式编写。该书附有4种检索工具:条目分类目录、条目汉字笔画索引、条目外文索引与内容索引。

类书是采辑有关文献资料,按类别或韵目编排,以供查阅检索文献资料的工具书。类书只是辑录前人所撰文献上的资料,便于人们按类获取原始文献。最早的类书是三国魏文帝曹丕命王象等人编的《皇览》,现已失传。我国重要的类书有《北堂书钞》、《永乐大典》、《古今图书集成》、《艺文类聚》、《太平御览》、《全芳备祖》等。

四、政书

政书是专门记载中国古代典章制度沿革变化和各项政治、经济、军事、文化制度的书。如《会要》、《唐会要》、《明会典》、《通典》、《通志》、《文献通考》、《续通典》、《续通志》、《续文献通考》、《清通典》、《清通志》、《清文献通考》、《清朝续文献通考》等。

五、年鉴、年表、历书、谱牒

年鉴反映一年来某个主题的文献资料与数据,如《世界年鉴》、《中国经济年鉴》、《中国统计年鉴》、《中国对外经济贸易年鉴》、《中国农业年鉴》、《中国林业年鉴》、《世界经济年鉴》、《联合国粮农组织林产品年鉴》等。年表是按照历史年代编排的检索工具,如《两千年中公历对照表》、《中国历史大事编年》、《中华人民共和国科学技术大事记》等。还有一些专门用途的表,如《历代官职表》和《历代地理沿革表》。历书是反映一年的 24 节气与气象变化,指导人们生产与生活的工具书。谱牒是记载某个家族发展与衍化的文献,如《白居易家谱》、《御制天潢玉牒》、《赵氏宗统》等。

另外,还有传记资料。传记记载对社会有重大影响人物的生平事迹。如《孔子传》、《宋人传记索引》等。

地理参考资料是为读者提供地名与版图沿革资料的工具书。如《中国古今地名大辞典》、《中国历史地图集》等。

名录、手册、便览:名录是为用户提供各种机关团体的名称的工具书,手册与便览是为用户提供一般性工作准则、政策、方针、公式、数据与有关图表的工具书。如:《中国政府机构名录》、《常用药品手册》、《最新美国大学便览》、《中华人民共和国资料手册》、《经济工作手册》、《中国图书情报工作实用大用》、《工程手册》、《农业数据手册》、《国际名人录》(International Who'Who)、《世界人名录》(Who'Who in the world)、《中华人民共和国名人录》、《将帅名录》等。

图谱是为用户提供有关事物的图像,以使用户正确认识某个事物。如:《中国历史参考图谱》、《中国纸币图鉴目录·四行通钞》和《中

草药图谱》、《中国美术全集》等。

传统的工具书是人类几千年文化活动的成果。随着大学教育的普及,工具书的使用越来越广泛,工具书的种类与体系越来越健全。现在虽然有了数字化工具书,但纸质型工具书仍然是我们重要的参考资源。数字化工具书是在传统工具书的基础上发展起来的,很多就是纸质型工具书的数字化。但是数字化工具书不是传统的工具书,它在概念、种类与体系上全面超越了传统的工具书。

第二节 检索的基本知识

用户在学习、工作、研究与生活中需要通过搜集、存储、筛选、整合等方法,获取自己需要的知识。检索文献要利用检索工具,并遵循一定的规则,按照一定的程序运行。在数字化时代,人们利用计算机检索文献,检索速度快,检索效率高。检索的途径多种多样,如利用联机检索系统、光盘检索系统和数据库检索系统等。

一、目标检索

人们寻求文献往往按照一定的目标来检索,有时是检索某种事实,有时是检索某种数据,有时是为了检索某种文献文本。

1. 事实检索

事实主要指人物、地名、主题、词语、时间等。事实检索是一种确定性检索。例如:检索某年某月某个事件。

2. 数据检索

数据指数量数据与数值数据。数据检索是确定性检索。如物理学中的常数、统计数据 and 工程数据。

3. 文献检索

当今的文献一般指文字文本、音响资料、图像资料等。文献检索

的对象可以是全文、索引、文摘、题录,其中还包括事实与数据资料。

全文文本检索:相对于文摘、索引而言,它是完整的文献,它揭示题名、作者、出处、文摘及全文内容与参考文献,用户用相关检索标识检索,以获取全文。

多媒体文本检索:指对包括文字、图形、静像、动画、声音等内容的文献进行检索。

超文本检索:超文本指互联网上关于某个主题文献的整合体,往往是各地诸多作者关于某个主题文献的整合。它也可以是多媒体文献。检索系统通过网络把有关信息组织起来,用户可以检索到与某一主题相关联的知识信息。

二、检索工具

人们借助一定的检索工具达到检索文献(信息)的目的。检索文献(信息)首先要选择检索工具,选对了检索工具,方能获得自己所需要的参考资源。数字化条件下,人们获取有关参考资源比较方便,但是如果人们熟悉具体的参考工具,就能节省检索时间,提高检索的准确度,检索的全面性就比较大。

1. 检索工具的类型

传统的检索工具按内容划分有目录(Catalog)、题录(Bibliography)、文摘(Abstract)、索引(Index)四种类型。

(1) 目录

按照功用划分,有登记书目、科学通报书目、推荐书目、专题目录、书目之书目、出版书目、收藏目录等。

按照内容范围分,有综合书目、专科(专题)书目、地方文献书目、个人著述书目等。

按照文献收藏形式分,有馆藏目录和联合目录。

按照书目编制的时间关系分,有新书目、回溯书目与预告书目。

按照收录文献类型分,有图书目录、期刊目录、标准目录、报纸目录、地图目录、档案目录等。

馆藏目录(Library Catalog):以前图书馆用传统的卡片目录,现在改用馆藏联机目录(online public access catalog)。联机目录提供

多个检索途径,馆藏记录具有相互参照功能。联机书目揭示了图书馆藏书及最新采购的书刊和书刊外借,以及馆藏文献存放地点信息。

联合目录(Union Catalog):图书馆联合目录揭示了若干个图书馆的馆藏信息。联合目录记录了某文献所在图书馆的名称,期刊所在图书馆的收藏卷期号。人们可以通过联合目录开展馆际互借。现在有了 OPAC,即开放式公共检索目录,用户可以直接上网登录查阅各个图书馆的书目信息。

书目指南:是将某领域的图书进行归纳评估,为图书馆订购图书提供参考信息的书目。如 American Reference Books Annual 等。

参考书目(Bibliography):参考书目是某一研究课题相关文献的记录,它揭示了参考文献的著录方式。如图书反映其著者、题名、出版地、出版者和出版年月等信息,论文反映其作者、题名、期刊(或会议录)名称、期刊卷期号(或会议录卷期号、会议时间地点)、文章页码等信息。

出版目录(Trade Bibliography):是提供出版社近期出版物的目录,是图书馆馆藏与书店订购图书的最主要的参考工具。如 Books in Print 和 Publishers Weekly 等。

(2) 题录

题录中包含了文献的题名、著者、出处、卷期、页码、发表日期、语种等信息,并将这些信息按照一定的规则组织起来。题录性检索工具有《全国新书目》、《全国总书目》、《专利文献通报》等。它收录文献资源全面、编制简单、报道速度快。

(3) 文摘

文摘是忠实于原文内容的简要记录单元。根据文摘的编制目的、详简程度,可分为报道性文摘、指示性文摘、指示—报道性文摘、评论性文摘、专用性文摘。《化学文摘》、《科学文摘》等是世界上较早的文摘刊物。

(4) 索引

索引是将题名、人名、地名、机构名称、主题词、分类号、化学式、号码等检索标识有序地组织编排起来的检索工具。索引的种类很多,如篇目索引、分类索引、主题索引、著者索引、号码索引、语词索引、引文索引及专用索引(如型号索引、功能索引、分子式索引等)等。现在有很多利用率较高的索引数据库,如:

Web of Science(文摘索引数据库),可用于评价科研成果。收录