



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

# 现代信息查询与利用

(第二版)

赵 静 编著



科学出版社  
[www.sciencep.com](http://www.sciencep.com)

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

# 现代信息查询与利用

(第二版)

赵 静 编著

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书旨在帮助人们树立科学的信息观,学习获取与利用信息的基础知识,掌握查询、判断、组织、管理与创新信息的方法,从而提高个人的信息素质,完善个人终身学习所需的基本技能。

全书由观念篇、基础知识篇、工具篇和方法篇四部分构成,在分析各种类型信息资源特点的基础上,重点介绍信息查询与利用的方法。本书与配套光盘在内容上相互补充,结构合理,注重实用。

本书是工具指南型书籍,既可供普通读者查询信息时学习参考,也可作为信息专业人员推广信息资源的参阅工具,还可作为信息素质全面培养的教材。

### 图书在版编目(CIP)数据

现代信息查询与利用/赵静编著.—2版.—北京:科学出版社,2008  
(普通高等教育“十一五”国家级规划教材)

ISBN 978-7-03-020854-5

I. 现… II. 赵… 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(2008)第 003747 号

责任编辑:巴建芬 王日臣 / 责任校对:包志虹  
责任印制:张克忠 / 封面设计:陈 敬

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新 蕾 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2004年8月第 一 版 开本:B5(720×1000)

2008年2月第 二 版 印张:22

2008年2月第六次印刷 字数:427 000

印数:25 501—32 500

定价:30.00元(含光盘)

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

计算机【点】；对取已更批的区学握掌能得知何，区学合通琳容内内【理  
，点用做的区学要主丁艰难脚基式容内内守章谷  
题突的具工保8的封去升个丁限个限【用的具工理典】的【区实】

## 第二版前言

以“信息”、“知识”为推动力的社会经济发展，促使人们工作和生活信息化、数字化，日趋要求现代人终身学习，而网络给我们提供的信息数量无限剧增质量又良莠不齐，这既对个人有限的学习能力与精力提出了挑战，也对终身学习的方式与方法提出了挑战，因此能有效地获取与利用信息来促成个人知识的不断增长，成为我们征服时代、发展自身、实现终身学习的关键。有效获取与利用信息能力的获得，来自于全面的信息素质的提高。本书的编撰与修订正是为了帮助人们树立科学的信息观，学习获取与利用信息的基础知识，掌握查询、判断、组织、管理与创新信息的方法，从而提高个人的信息素质，完善终身学习所需的基本技能。

本书力图从以下几个方面来达成上述学习目标的实现。

### 1. 第二版的四个篇章构成一个系统的信息素质培养体系

全面的信息素质培养可从信息观、信息知识、信息能力三方面展开。本书的第一版侧重于获取信息所需的基础知识与工具的介绍，是工具指南型书籍；第二版则在第一版的基础上，突出对信息利用方法的指引与讲述，将第一版的绪论、基础知识篇、工具篇、应用篇四部分修订为观念篇、基础知识篇、工具篇、方法篇四部分：观念篇侧重于信息意识、信息法律等内容，突出信息观的培养；基础知识篇侧重于查询所需的基础知识讲解，突出信息知识的学习；工具篇集中介绍国内外关于数据事实、图书、期刊、报纸、专利、标准、会议信息、学位论文、科技报告、网络等 10 个专题的实用查询工具，并对典型工具作出评价与推荐分析；应用篇侧重于介绍信息应用中的方法与策略。工具篇和应用篇共同实现对信息分析、评价、查询、鉴别、组织、应用与创新能力的培养，信息查找、问询和利用融为一体，四个部分成为教与学的四个模块，既相对独立又互相衔接。

### 2. 光盘指导本书的学习，二者内容上相互补充、突出实践

本书（第二版）增加了光盘，光盘上的内容不完全是纸质书的翻版，而是以学习指导课件的形式制作，由 [学习指南]、[理论学习]、[操作实习]、[网络资源导航]、[思考题]、[三阶学习方案] 等板块组成。

[学习指南] 帮助读者理解本书的学习目的与方法。

在 [理论学习] 与 [操作实习] 板块下的各知识单元设立【学习内容】、【学习目的】、【学习重点】、【三阶学习方案】、【知识点】和【思考题】等栏目，为学习对应纸质书的各知识单元提供不同程度的指引与辅导；自学时利用针对学习内容、目的与重点所设计的【三阶学习方案】与各知识单元的【知识点】和【思考

题】的内容相配合学习，可以轻松掌握学习的进度与难度；【知识点】以纸质书各章节的内容为基础提取了主要学习的知识点。

[操作实习]中的【典型工具的使用】详细介绍了有代表性的8种工具的实践操作和方法，[操作实习]中的【实习报告】及其范例为学习实习操作提供指南。

[网络资源导航]为读者推荐纸质书中所涉及的相关链接，以及自然、人文社科和休闲资源导航，可以帮助读者拓展信息查询与利用的途径。

又置[相关教材]和[三阶学习方案]为读者推荐同类信息素质学习教材阅读书目，以及整体的初、中、高阶学习内容，可以帮助读者在扩展学习时选用。

### 3. 学习方法

初阶、中阶和高阶方案是根据书中内容的难易程度所设计的一个相对的学习方案，称为三阶学习方案。学习时，如果您是一位信息查询技能的初学者，建议以初阶学习方案为基础，选择学习内容与重点来学习；在具备初级信息查询知识与能力后，您可以选择中阶学习方案进行进阶学习；在掌握初级和中级信息查询与利用知识与能力的基础上，您还可以通过选择高阶学习方案来进阶学习。

如果您想进行信息素质全面培养，建议选择“观念篇+基础篇+工具篇+方法篇”组合完成学习；如果您只想对自己获得某类文献信息素质进行培养，您可以选择“观念篇+基础篇+纸质书的第3章~第13章中的一章+方法篇”组合完成学习；而直接选择“纸质书的第3章~第13章中的一个章节”则是一次专题讲座的学习；选择“工具篇+方法篇”可以强化信息能力的学习；单独选择“观念篇”或“方法篇”学习又可强化对信息查询与利用所涉及的相关意识、权利和方法的理解。

总之，无论您选择哪一种方式来学习，对于信息查询与利用能力的形成最重要的、也是最有效的方法就是动动您的手、用用您的脑去操作练习，书中的理论与方法只有通过反复实践才能得以巩固，也只有能利用工具与方法去操作实现查询与利用的需求与目标时，你学习的知识才成为你的能力。

起笔修订还是夏日炎炎，而今已是天凉好个秋。落笔之时特别感谢我的家人给予的大力支持；同时，感谢西南科技大学图书馆的王玉平教授对编校工作的大力支持；朱春艳、韦春伊、黄磊老师提供了光盘中网络资源导航内容和实习报告范例，成网学院的冉利龙老师和07级情报学研究生胡丰、黄馨竹同学参与了光盘的制作，在此一并致谢。本书资料截至2007年9月。

为了便于对各种资源进行介绍，本书引用了部分原著资料加以说明，这里对原著者表示深深谢意。由于编者水平有限，书中难免有不当的地方，敬请读者、专家及同仁批评指正。

作者

2007年9月于四川静竹园

## 第一版前言

以“信息”、“知识”为推动力促进经济深入发展的结果是社会政治、文化、教育等领域的信息化特质日益明显。对信息素质教育的倡导，对信息文化的深思，无不体现着信息作为资源在当今人们生活、生产中的重要作用。学习作为我们数字化生存的一项本领而被提上议程，但信息的无限丰富与良莠不齐直接对我们的学习与获取信息的能力提出了挑战，于是，如何了解与掌握信息以更加有效地利用信息便成为关键。本书的编撰正在于帮助人们学习与掌握这样一种查询与利用信息的方法，即认识、判定、选择、组织、利用、创新信息的方法。

本书由绪论、基础知识篇、工具篇、应用篇四部分构成，具有以下几个特点：

1) 基于用户检索目的的组织结构 本书从用户检索习惯与检索思维出发，构建了以文献类型为章节的框架结构，此结构新颖、实用，便于用户查考使用。

2) 将检索理论与方法用于实践 本书所涉及的各种理论与方法等知识均从具体的检索工具与操作中总结出来，同时又应用到对具体工具的讲解中，潜移默化地培养用户分析、总结、组织与创新信息的能力。

3) 四个篇章各有特色又相互承接 绪论与基础知识篇引入相关知识，深入浅出；工具篇侧重检索工具的规律、各种工具应用方法与技巧的介绍，集中了国内外关于图书、期刊、报纸、专利、标准、会议信息、学位论文、科技报告等8种专题信息实用的检索工具；应用篇冲出对检索工具利用囿于工具的局限，站在咨询与资源共享的角度谈及人们对资源的利用，有助于开拓读者对检索工具与资源利用的视野。四个篇章相对独立又互相承接，共同组成一个完整、系统的资源利用体系。

4) 实用的工具指南 本书集当今多种载体形式的检索工具之大成，打破印刷、光盘、网络形式对信息的物理界定，综合对比分析检索工具所具有的共同特点，以帮助用户掌握应用的规律与方法；同时又深入细致地介绍各种具体工具的使用，以满足人们对信息检索的个性化要求。

5) 查、询一体 本书在突出人们查找、检索信息概念的同时，强调了询问信息的方式、方法与途径，将信息资源的利用放在信息交流与传播的大环境中来思考，丰富了人们利用信息的渠道，开阔了视野。

本书的写作目的在于为人们提供一本可常备案头的实用型、指南型工具书，成为读者查询信息的良师益友。如果读者对信息的利用还是一片空白，可先从绪论和基础知识篇开始，循序渐进。如果读者对信息资源的利用范围非常固定并有

一定的基础，可直接找到对应的章节，相信定会开卷有益。

本书资料截至 2004 年 5 月，在 13.2 节的编撰中，四川大学信息管理系 2001 级研究生罗龙艳提供了经济与音乐信息，尚月提供了法律、英语与艺术信息，张洪彬提供了电影电视信息的导航信息；西南科技大学图书馆的王伟提供了农业与生物科学、唐静晶提供了计算机科学、郑立琴提供了地质科学、莫元渝提供了旅游方面的导航信息；邓燕萍参与了 1.8.1 节和 1.8.2 节的编写，在此一一道谢。

为便于对各种资源进行介绍，本书引用了部分原著资料加以说明，在此对原著者表示深深的谢意。

由于作者学识所限，书中难免有疏漏甚至错误之处，敬请读者和同仁指正。

作者  
2004 年 5 月





2.4.3 不同著录信息特征的检索工具 .....	28
2.5 文献信息检索技术 .....	32
2.5.1 布尔逻辑检索 .....	32
2.5.2 截词检索 .....	33
2.5.3 字段检索 .....	34
2.5.4 位置检索 .....	36
2.5.5 加权检索 .....	36
2.5.6 其他检索语法 .....	37
思考题 .....	37

## 工 具 篇

第3章 事实数据工具 .....	41
3.1 字典、词典 .....	41
3.1.1 纸本与光盘版字典 .....	41
3.1.2 网络词典 .....	42
3.2 百科全书 .....	43
3.2.1 纸本与光盘版百科全书 .....	44
3.2.2 网络百科全书 .....	44
3.3 年鉴 .....	46
3.3.1 印本与光盘版年鉴 .....	46
3.3.2 网络年鉴 .....	47
3.4 手册 .....	47
3.4.1 印本与光盘版手册 .....	48
3.4.2 网络手册 .....	48
3.5 名录 .....	48
3.5.1 印本和光盘版名录 .....	49
3.5.2 网络名录 .....	49
3.6 图录 .....	50
3.6.1 印本和光盘版图录 .....	50
3.6.2 网络图录 .....	50
3.7 表谱 .....	51
3.8 事实数据库 .....	51
3.8.1 中国资讯网 .....	52
3.8.2 国务院发展研究中心信息网 .....	55
3.8.3 GaleNet .....	57
思考题 .....	58

<b>第 4 章 查询图书信息的工具</b> .....	60
4.1 查询图书信息的全文数据库 .....	61
4.1.1 超星数字图书馆 .....	61
4.1.2 方正 Apabi 电子图书 .....	64
4.1.3 书生读吧 .....	66
4.1.4 NetLibrary 电子图书 .....	67
4.1.5 Knovel 参考工具书 .....	68
4.1.6 Ebrary 电子图书数据库 .....	70
4.2 查询图书信息的书目数据库 .....	71
4.2.1 联机公共查询目录 (OPAC) .....	72
4.2.2 学科书目数据库 .....	75
4.3 查询图书信息的图书网 .....	76
4.3.1 图书阅读网 .....	76
4.3.2 图书出版销售网 .....	80
思考题 .....	82
<b>第 5 章 查询期刊信息的工具</b> .....	83
5.1 查询期刊信息的全文数据库 .....	84
5.1.1 中国学术期刊全文数据库 .....	84
5.1.2 维普中文科技期刊数据库 .....	89
5.1.3 人大复印报刊资料全文数据库 .....	93
5.1.4 ScienceDirect .....	95
5.1.5 EBSCO .....	98
5.1.6 SpringerLink .....	102
5.1.7 IEEE/IEE Electronic Library .....	104
5.2 查询期刊信息的二次工具 .....	106
5.2.1 CALIS 外文期刊目次数据库 (CCC) 及服务平台 .....	107
5.2.2 中国科学文献现期目次系统 (CCC) 及服务平台 .....	108
5.2.3 ISI Current Contents Connect 及服务平台 .....	109
5.2.4 ECO PSP 电子期刊 .....	109
5.2.5 Scopus .....	111
5.2.6 Ei、SA、CA 和 SCI .....	114
5.3 查询期刊信息的期刊网 .....	115
5.3.1 学术期刊网 .....	115
5.3.2 阅读网 .....	119
5.3.3 期刊出版销售网 .....	120
5.3.4 期刊网的指南网 .....	121
思考题 .....	122

<b>第 6 章 查询报纸信息的工具</b> .....	123
6.1 查询报纸信息的全文数据库.....	124
6.1.1 中国重要报纸全文数据库 (CCND).....	125
6.1.2 复印报刊资料全文数据库.....	127
6.1.3 中国财经报刊数据库系统 (CSRC).....	127
6.1.4 慧科讯业报纸数据库 (WiseneWS).....	128
6.1.5 世界各国报纸全文库.....	128
6.1.6 ProQuest Historical Newspapers.....	130
6.2 查询报纸信息的二次工具.....	131
6.2.1 全国报刊索引数据库.....	131
6.2.2 电子报纸网站指南.....	132
6.3 报纸网.....	136
6.3.1 人民网.....	137
6.3.2 爱读爱看网.....	139
6.3.3 OWMO 报纸观察.....	141
6.3.4 中华剪报网.....	141
思考题.....	142
<b>第 7 章 查询专利信息的工具</b> .....	143
7.1 查询专利信息的全文数据库.....	147
7.1.1 中国国家知识产权局数据库.....	147
7.1.2 USPTO (美国专利全文数据库).....	150
7.1.3 esp@cenet (欧洲专利检索数据库).....	153
7.1.4 Delphion.....	156
7.2 查询专利信息的文摘数据库.....	160
7.2.1 中外专利数据库服务平台.....	161
7.2.2 德温特专利索引 (DII).....	165
7.3 联机检索系统的专利数据库.....	170
7.3.1 Dialog 系统.....	170
7.3.2 STN 系统.....	170
7.3.3 Questel. Orbit.....	171
7.4 知识产权网.....	171
7.4.1 世界知识产权组织 (WIPO).....	171
7.4.2 日本特许厅 (JPO).....	171
7.4.3 加拿大知识产权局.....	172
7.4.4 澳大利亚知识产权局.....	172
思考题.....	172

<b>第 8 章 查询标准信息工具</b> .....	174
8.1 查询标准信息的全文数据库 .....	175
8.1.1 中国标准咨询网标准数据库 .....	175
8.1.2 NSTL 的标准数据库 .....	177
8.1.3 IEL 的标准数据库 .....	179
8.2 查询标准信息的目录文摘数据库 .....	180
8.2.1 国家科学图书馆标准文献信息服务系统 .....	180
8.2.2 中国环保图书标准网 .....	181
8.2.3 工业标准咨询网 .....	182
8.2.4 万方数据库的中外标准数据库 .....	182
8.3 标准网 .....	184
8.3.1 标准化组织网 .....	184
8.3.2 行业协会与综合标准网 .....	188
思考题 .....	191
<b>第 9 章 查询会议信息的工具</b> .....	192
9.1 查询会议信息的全文数据库 .....	193
9.1.1 CNKI 中国重要会议论文全文数据库 .....	193
9.1.2 ACM Digital Library 数据库 .....	195
9.2 查询会议信息的文摘索引数据库 .....	197
9.2.1 NSTL 的中外文会议论文库 .....	198
9.2.2 万方会议论文数据库 .....	198
9.2.3 ISI Proceedings .....	200
9.2.4 OCLC 的会议论文与会议录索引 .....	204
9.3 会议网 .....	205
9.3.1 综合会议网 .....	205
9.3.2 学会网 .....	207
思考题 .....	208
<b>第 10 章 查询学位论文信息的工具</b> .....	209
10.1 查询学位论文信息的全文数据库 .....	210
10.1.1 中国优秀博硕士学位论文全文数据库 (CDMD) .....	210
10.1.2 PQDD .....	212
10.2 查询学位论文信息的文摘数据库 .....	216
10.2.1 CALIS 高校学位论文文摘数据库 .....	216
10.2.2 万方中国学位论文文摘数据库 (CDDB) .....	218
10.2.3 NSTL 学位论文数据库 .....	218
10.2.4 DAO .....	219
10.2.5 NDLTD .....	220

10.3	学位授予收藏单位的学位论文数据库	220
10.3.1	中国科学院学位论文库	220
10.3.2	北京大学学位论文库	222
10.3.3	MIT Theses Online	222
10.3.4	UW Electronic Thesis Database	222
10.3.5	国家图书馆学位论文中心	222
	思考题	222
<b>第 11 章</b>	<b>查询科技报告信息的工具</b>	<b>223</b>
11.1	查询科技报告信息的全文数据库	224
11.1.1	万方数据中的科技成果数据库	225
11.1.2	NSTL 国外科技报告库	225
11.1.3	GrayLIT Network	226
11.1.4	Jane's 简氏数据库	227
11.2	查询科技报告信息的文摘数据库	228
11.2.1	国防科技报告文摘库	228
11.2.2	中国航空科技报告文摘数据库	229
11.2.3	NTIS Database	229
11.2.4	NASA 科技信息规划	229
11.3	科技报告网	230
11.3.1	DOE 网	230
11.3.2	NTIS 网	231
11.3.3	NASA 网	231
11.3.4	NCSTRL 网站	231
	思考题	232
<b>第 12 章</b>	<b>集成、联机与专业检索系统</b>	<b>233</b>
12.1	CNKI 系列源数据库	233
12.2	万方数据资源系统	239
12.3	Engineering Village 2	241
12.3.1	Ei 与 Compendex	242
12.3.2	SA 与 INSPEC	250
12.3.3	Ei Village 2 的其他服务	255
12.4	ISI Web of Knowledge	256
12.4.1	Web of Science	257
12.4.2	JCR	264
12.5	联机检索系统	267
12.5.1	Dialog 系统	267
12.5.2	STN 系统	268

12.5.3	OCLC	268
12.6	其他专科数据库	269
	思考题	270
<b>第 13 章 网络信息利用与搜索引擎</b>		271
13.1	网络信息源的类型	271
13.1.1	不同传输协议的网络信息	271
13.1.2	不同加工形式的网络信息	273
13.2	搜索引擎	273
13.2.1	搜索引擎的原理	273
13.2.2	搜索引擎的类型	274
13.3	综合搜索引擎	277
13.3.1	Google 中文	277
13.3.2	百度	282
13.3.3	搜狐	283
13.3.4	雅虎中国	283
13.3.5	其他综合搜索引擎	284
13.4	垂直搜索引擎	285
13.4.1	Scirus	285
13.4.2	Google Scholar	288
13.4.3	其他垂直搜索引擎	291
13.5	元搜索引擎	291
13.5.1	MetaCrawler	291
13.5.2	其他元搜索引擎	293
13.6	FTP 搜索引擎	294
13.7	网络免费学术资源的获取	296
13.7.1	网络学术资源导航	296
13.7.2	信息服务机构的资源	301
13.7.3	开放获取资源	302
13.7.4	利用搜索引擎获取	305
	思考题	306

## 方 法 篇

<b>第 14 章 信息查询与利用方法</b>		309
14.1	分析课题需求 提取检索词	309
14.1.1	5W 提问法	310
14.1.2	词间关系分析法	311

14.1.3	词表和目录树的利用	312
14.1.4	索引的运用	312
14.2	明确查询需求 确定查询方法	313
14.2.1	常规法	313
14.2.2	追溯法	314
14.2.3	访谈法	314
14.2.4	二次检索法	315
14.2.5	综合法	315
14.3	依据查询目标 选择检索工具	315
14.3.1	确定检索工具	315
14.3.2	学习帮助文件	316
14.4	确定查询途径 构造检索式	317
14.4.1	数据库的通用检索方式/功能	317
14.4.2	检索技术的适时选用	318
14.4.3	检索字段的限定配合	319
14.5	评估查询效果 优化查询过程	320
14.5.1	检索效果评估	320
14.5.2	影响检索结果不满意的因素	321
14.5.3	扩检的方法	322
14.5.4	缩检的方法	322
14.6	判断分析结果 整理分类信息	323
14.6.1	查询结果的判断分析	323
14.6.2	文献分析研究方法	324
14.6.3	检索结果分类	325
14.7	获取结果原文 组织应用创新	326
14.7.1	现代图书情报机构的服务	326
14.7.2	组织管理结果的方法	327
14.7.3	组织应用结果的方法	331
14.7.4	创新结果的方法	333
	思考题	334
	结束语	335
	主要参考文献	336

# 观 念 篇



