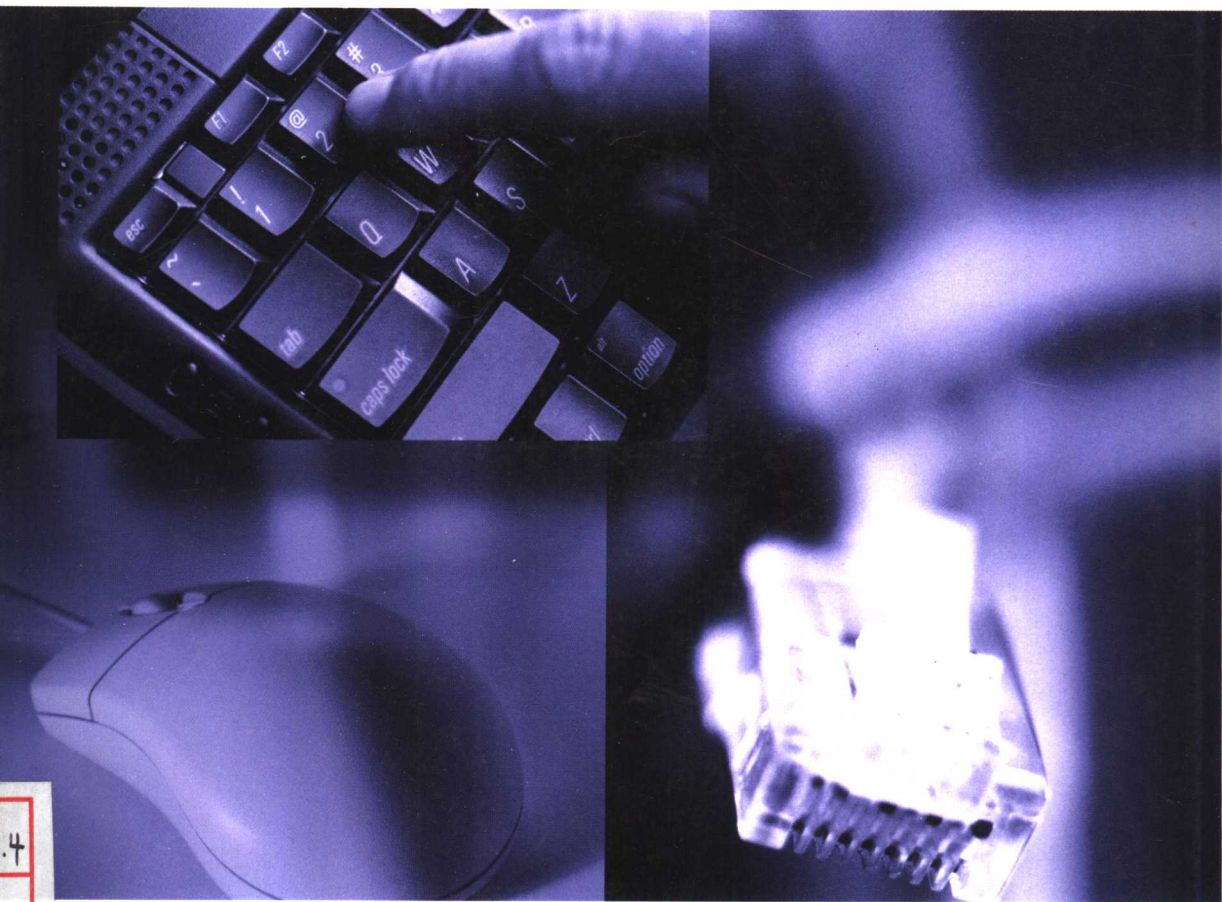


29735

21 世纪高等院校教材

现代信息查询与利用

赵 静 编著



 科学出版社
www.sciencep.com

21 世纪高等院校教材

现代信息查询与利用

赵 静 编著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书旨在满足现代信息化社会条件下人们对各种信息资源的查询需求,在分析各种类型信息资源的基础上,重点介绍了针对不同文献源类型的检索工具及其使用方法。全书由绪论、基础知识篇、工具篇、应用篇四部分组成,结构合理,内容系统,注重实用。

本书是一本工具指南型书籍,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考书,还可作为信息素质教育的教材。

图书在版编目(CIP)数据

现代信息查询与利用/赵静 编著. —北京: 科学出版社, 2004

(21 世纪高等院校教材)

ISBN 7-03-013626-8

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(2004)第 064644 号

责任编辑:胡华强 李艳霞/责任校对:刘小梅

责任印制:安春生/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)

2004年8月第一次印刷 印张:26

印数:1—10 000 字数:477 000

定价:30.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈路通〉)

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 本书所涉及到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,开拓了视野。

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 1.3.2 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

目 录

前言

绪论	1
0.1 现代信息与知识	1
0.2 信息社会和知识经济	2
0.3 信息资源与信息财富	4
0.4 数字化生存与信息素质	6
主要参考文献	9

基础知识篇

第1章 查询信息的基础知识	13
1.1 信息检索	13
1.1.1 信息检索的含义	13
1.1.2 检索类型	14
1. 按检索对象的性质划分	14
2. 按检索方式划分	15
1.1.3 信息检索原理	15
1.2 信息源	16
1.2.1 文献	16
1. 文献信息(Literature Information)	16
2. 载体	17
3. 文献的符号系统	17
4. 文献记录方式	18
1.2.2 按文献载体分类的文献信息源类型	18
1. 纸质文献	18
2. 缩微文献	18
3. 磁盘和光盘文献	19
1.2.3 按记录方式形成的文献信息源类型	20
1. 印刷型	20
2. 声像型	20
3. 电子型	20

4. 网络型	21
1.2.4 按文献信息加工深度划分的文献信息源类型	21
1. 零次文献	21
2. 一次文献(Primary Literature)	21
3. 二次文献(Secondary Literature)	22
4. 三次文献(Tertiary Literature)	22
1.2.5 按出版形式划分的文献信息源类型	22
1. 图书(Book)	22
2. 期刊(Periodicals, Journal, Magazine)	23
3. 报纸(Paper, Newspaper)	24
4. 专利文献(Patents)	24
5. 标准文献(Standard Literature)	25
6. 会议文献(Conference Literature)	25
7. 学位论文(Thesis, Dissertation)	25
8. 科技报告(Scientific and Technical Reports)	26
9. 档案文献(Archives, Technical Records)	26
10. 产品样本(Product Literature)	26
1.2.6 非文献型信息源	27
1. 实物信息源	27
2. 口头信息源	27
1.3 信息检索途径	27
1.3.1 信息源外表特征与内容特征	27
1.3.2 文本信息的检索途径	28
1. 分类途径	28
2. 主题词途径	30
3. 关键词途径	30
4. 责任者途径	30
5. 代码与序号途径	30
1.3.3 多媒体特征与检索途径	31
1.4 信息检索技术	31
1.4.1 布尔逻辑检索技术	31
1. 逻辑与	31
2. 逻辑或	32
3. 逻辑非	32
1.4.2 截词技术	32

1. 后截词检索(前方一致)	33
2. 前截词检索(后方一致)	33
3. 中截词检索(前后一致)	33
4. 前后截词检索(中间一致)	33
1.4.3 位置检索技术	33
1.4.4 全文检索技术	34
1.4.5 自然语言检索技术	34
1.4.6 多媒体检索技术	35
1.5 信息检索的方法	35
1.5.1 常规法	35
1.5.2 工具法	36
1.5.3 引文法	36
1.5.4 检索技术法	36
1.5.5 二次检索法(进阶检索)	37
1.6 信息检索工具	37
1.6.1 信息检索工具含义	37
1. 含义	37
2. 排检方法	37
1.6.2 信息检索工具的类型	38
1. 按信息存储手段划分	38
2. 按著录信息的特征划分	39
3. 其他分类方式	40
1.6.3 书目(Bibliography)	40
1. 书目的功用与类型	40
2. 书目工具提供的检索途径	40
1.6.4 索引(Index)	41
1. 索引的含义	41
2. 索引的类型	41
1.6.5 文摘(Abstract)	43
1. 题录与文摘的功用	43
2. 文摘工具的结构	44
3. 文摘的著录格式	44
4. 文摘工具检索方法	45
1.7 信息检索的步骤	45
1.7.1 分析课题与确定检索要求	46

1.7.2	选择检索方式与检索工具	46
1.7.3	确定检索途径与方法	46
1.7.4	优化检索提问与策略	47
1.7.5	检索结果的整理	47
	1. 对资料进行鉴别、比较	47
	2. 对结果的整理	47
	3. 比较分析	48
1.7.6	获取原文	48
	1. 识别原文的特征信息	48
	2. 获取原文的途径	48
1.8	信息检索效果评估	49
1.8.1	主要评估指标	49
	1. 查全率(Recall Factor, 简称为 R)	49
	2. 查准率(Precision Factor, 简称为 P)	49
	3. 影响查全率与查准率的因素	49
1.8.2	计算机信息检索效果的评价	50
	1. 相关度	50
	2. 检索功能的延展	50
	3. 运行速度	50
	主要参考文献	51

工 具 篇

第2章	事实数据工具	55
2.1	字典、词典(Dictionary, Lexicon)	55
	2.1.1 纸本与光盘版的字词典	55
	2.1.2 金山词霸	56
	2.1.3 其他网上词典	56
2.2	百科全书(Encyclopedia)	57
	2.2.1 部分重要的纸本与光盘版百科全书	58
	1. 综合性百科全书	58
	2. 专业性百科全书	58
	2.2.2 网上的百科资源	58
	1. 在线百科	59
	2. FAQ	60
2.3	名录(Directory)	60

1. 人名录(Who's Who)	60
2. 机构名录(Dictionary, Directory)和企业名录	60
2.3.1 名录光盘数据库	61
1. 中国科技名人数据库光盘(Who's Who)	61
2. 中国企业、公司及产品数据库光盘(CECDB)	61
3. 美国托马斯公司名录	61
2.3.2 网上名录资源	62
2.4 年鉴(Almanac, Annual, Yearbook)	62
2.4.1 纸本年鉴举要	63
1. 《中华人民共和国年鉴》	63
2. 《中国人物年鉴》	63
3. 《世界年鉴》和《咨询年鉴》	63
2.4.2 年鉴数据库与网上的年鉴资源	63
2.4.3 年鉴资源的获取	64
2.5 手册(Handbook, Manual)	65
2.5.1 部分纸本的手册资源	65
2.5.2 网上手册类资源	66
2.5.3 手册、年鉴、百科全书的区分	67
2.6 图录	67
2.6.1 纸本的图录资源	68
2.6.2 网上图录资源	68
2.7 表谱(Tables)	69
2.8 典型的数据事实数据库	69
2.8.1 部分中文数据事实数据库	70
1. 中国资讯行(China INFORBANK)	70
2. 万方数据库	71
3. 新华社多媒体数据库	72
4. 中文工具书参考咨询系统	75
2.8.2 部分外文数据事实数据库	75
1. Dialog 商情数据库	75
2. GaleNet	75
3. Beilstein/Gmelin Crossfire	76
4. ISI Chemistry 化学数据库	76
主要参考文献	77
第3章 查询图书信息的工具	78

3.1 查询图书信息的一次工具	79
3.1.1 电子书	79
3.1.2 网上主要中文电子图书系统	81
1. 超星数字图书馆	81
2. 书生之家数字图书馆	83
3. 中国数字图书馆	84
4. 方正中文电子书网	85
5. 世纪顶新外文数字图书馆	85
6. 中国电子图书网	88
3.1.3 网上国外电子图书系统	88
1. OCLC NetLibrary 电子图书	88
2. Springer Link	89
3. John Wiley	89
4. Ebrary 外文电子图书数据库	90
3.2 查询图书信息的二次工具	90
3.2.1 印刷书目与书目光盘	90
1. 中文印刷书目与书目光盘	90
2. 外文印刷书目与书目光盘	91
3.2.2 联机馆藏目录与联合目录	91
1. 单一馆藏目录与查询系统	91
2. 联合目录(Union Catalog)	94
3.2.3 网上的销售书目查询	96
1. 中华读书网	96
2. 当当网上书店	96
3. 亚马逊(Amazon.com)	97
3.2.4 网上的出版书目信息	97
1. 中国图书网	97
2. 中国图书信息网	98
3. 商务印书馆	98
3.2.5 国内外重要出版机构的网址	99
1. 国内部分出版机构网址	99
2. 国外重要出版机构网址	100
主要参考文献	101
第4章 查询期刊信息的工具	102
4.1 查询期刊信息的一次工具	103

4.1.1	电子期刊	103
4.1.2	期刊全文光盘数据库	104
1.	《复印报刊资料全文光盘》	104
2.	《中国学术期刊(光盘版)》(CAJ-CD)	104
3.	应用科学技术(ASTP)光盘	104
4.1.3	网络期刊全文数据库	105
1.	维普中文科技期刊数据库	105
2.	《中国学术期刊全文数据库(WEB版)》	107
3.	Elsevier	108
4.	Springer Link	111
5.	IEEE/IEE Electronic Library (IEL)	112
6.	ASP+BSP 全文数据库	113
7.	UnCover	115
8.	ACM 全文数据库	115
4.2	查询期刊信息的二次工具	116
4.2.1	印刷型目录文摘工具	116
1.	《中国报刊总目》	116
2.	《中文核心期刊要目总览》	116
3.	《全国西文期刊联合目录》	116
4.	《乌利希国际期刊指南》	116
5.	《全国报刊索引》	117
6.	印刷型中文文摘工具	117
7.	印刷型外文文摘工具	117
4.2.2	期刊篇名、目录数据库	118
1.	联合西文期刊篇名目次库	118
2.	中西文期刊联合目录数据库	119
3.	CALIS 中文现刊目次库	119
4.	Unicat 全国期刊联合目录	119
5.	E-UniCat 网络电子期刊集成目录	120
6.	现期期刊篇名目次数据库(Current Contents)	121
7.	OCLC 联合目录	121
8.	国外网上的期刊目录信息	121
4.2.3	中文期刊题录与文摘库	123
1.	人大复印报刊资料数据库	123
2.	《中文科技期刊》光盘数据库	124

3. 《中国科技论文统计与引文分析数据库》(CSTPC)	124
4. 《中国科技文献数据库》光盘(CSTDB)	124
5. 中国科学文献数据库	125
6. 文摘题录数据库检索系统	125
7. ABI/INFORM 商业信息文摘光盘	126
4.2.4 外文期刊题录与文摘工具	126
4.3 电子期刊网站	126
4.3.1 Science online	127
4.3.2 中国报刊网站	127
4.3.3 万方数据资源系统	128
1. 数字化期刊群	128
2. 科技信息群的数据库资源	130
3. 商务信息	131
4.3.4 CNKI 的期刊信息	131
4.3.5 Highwire Press	132
4.3.6 Ejournal SiteGuide : a Meta Source	132
主要参考文献	133
第 5 章 查询报纸信息的工具	134
5.1 查询报纸信息的一次工具	136
5.1.1 《人民日报》光盘	136
5.1.2 《维普报讯》	137
1. 检索方法	137
2. 检索结果处理	138
5.1.3 复印报刊资料全文数据库	138
5.1.4 中国重要报纸全文数据库(CCND)	138
1. 服务方式	139
2. 检索方法	139
3. 检索结果处理	140
5.1.5 书生之家的中华报纸网	140
5.1.6 中国财经报刊数据库(CSRC)	141
5.1.7 慧科讯业报纸数据库(WiseneWS)	143
5.1.8 金报兴图全文数据库	143
5.1.9 EBSCO	144
5.2 查询报纸信息的二次工具	144
5.2.1 印刷与光盘报纸索引工具	144

1. 《全国报刊索引》	144
2. 《复印报刊资料》索引	144
5.2.2 报纸书目信息查询工具	145
1. 报纸杂志地址查询	145
2. 报纸观察	145
3. 报刊信息咨询网	146
4. 中国报刊网	146
5. Newspapers.com	147
6. Internet Public Library; Online Newspapers	147
5.3 国内出版机构的网上报纸信息源	149
5.3.1 人民网	149
1. 检索服务及使用	150
2. 检索方法	151
5.3.2 新华网	152
5.3.3 其他	152
5.3.4 国外网上报纸资源	153
5.4 剪报资源的获取	153
主要参考文献	154
第6章 查询专利信息工具	155
6.1 查询专利信息的一次工具	158
6.1.1 《中国专利说明书全文》光盘	158
6.1.2 《中国专利(分类)全文说明书》系列光盘	158
6.2 查询专利信息的二次工具	159
6.2.1 《中国专利公报》及光盘	159
6.2.2 中国专利年度索引	159
6.2.3 《中国专利文摘》光盘数据库	160
6.2.4 中国专利文摘库	161
6.2.5 德温特世界专利及其数据库	162
1. 印刷型 WPI 检索刊物	163
2. Derwent Innovations Index 数据库	163
6.2.6 提供专利文摘的几个网站	164
6.3 联机检索系统的专利数据库	164
6.3.1 美国 DIALOG 系统	164
6.3.2 STN 系统	165
6.4 综合专利信息网	165

6.4.1	中国知识产权网	165
1.	提供的检索控制	165
2.	使用方法	166
6.4.2	中国专利信息网	171
6.4.3	国家知识产权局	171
6.4.4	Delphion IPN	173
1.	检索方法	173
2.	检索结果处理	174
3.	检索技术	175
6.4.5	USPTO(美国专利全文数据库)	175
6.4.6	Espacenet.com	176
	主要参考文献	178
第7章	查询标准信息工具	179
7.1	查询标准信息的一次工具	182
7.1.1	印刷的标准和标准汇编图书	182
7.1.2	标准光盘、网络全文数据库	182
1.	《中国国家标准文本数据库系列光盘》	182
2.	《中华人民共和国机械行业标准(JB)全文光盘》	182
3.	电力标准化信息系统	182
7.2	查询标准信息二次工具	183
7.2.1	印刷型标准目录、文摘、年鉴	183
1.	《中华人民共和国强制性国家标准目录2003》	183
2.	《国际标准化组织标准目录》	183
3.	《国际电工委员会出版物目录》	183
4.	《标准化文摘》	183
5.	《中国标准化年鉴》	184
7.2.2	标准题录光盘版及其数据库	184
1.	《中国国家标准题录总览》光盘	184
2.	《中华人民共和国机械行业标准信息数据库》光盘(20C1)	184
3.	中国标准数据库	184
4.	Information Handling Services(IHS)	184
7.2.3	网上标准目录与书目信息	184
1.	中华科技标准图书网	185
2.	环境标准目录(1996~2003)	185
3.	机械工业标准服务网标准目录查询	185

7.2.4	ILI StandardsWeb	186
7.3	综合标准信息的网上查询	186
7.3.1	中国标准服务网	186
7.3.2	中国标准咨询网	187
7.3.3	万方数据库中外标准栏目	188
7.3.4	ISO标准的网络检索	188
7.3.5	IEC的网上检索	189
7.3.6	IEEE Standards	191
7.3.7	The National Standards Systems Network	191
7.3.8	部分行业标准网站网址	191
7.3.9	部分综合标准网站网址	191
	主要参考文献	192
第8章	查询会议信息的工具	193
8.1	查询会议信息的一次工具	194
8.1.1	会议论文全文数据库光盘	194
1.	中国学术会议论文集全文数据库光盘(PACC)	194
2.	美国航天航空协会会议论文(光盘全文)	194
8.1.2	会议网络全文数据库	194
1.	中国重要会议论文集全文数据库(CPCD)	194
2.	万方数据库中心的会议文库	196
3.	IEEE/IEE Electronic Library(IEL)全文数据库	197
4.	ACM Digital Library	197
8.1.3	会议网的会议信息	197
1.	中国会议网	197
2.	中国会议服务网	197
3.	中国通信学会	197
4.	All Conference. Net	197
8.2	查询会议信息的二次工具	198
8.2.1	印刷、光盘型二次检索工具	198
1.	《中国学术会议文献通报》	198
2.	《会议论文索引》(CPI)	198
3.	《科学技术会议录索引》(ISTP)	198
4.	《社会科学和人文科学会议录索引》(ISSHP)	198
5.	《世界会议》(WM)	199
8.2.2	网络的会议文摘数据库	199

1. 中国医学学术会议论文数据库(CMAC)	199
2. SPIE 机读型二次文献数据库	200
3. 国家科技图书文献中心的中外文会议论文查询	200
4. Web of Science Proceedings(WOSP)	201
5. OCLC 的会议论文与会议录索引	202
8.2.3 网络的会议论文、会议录目录	202
主要参考文献	204
第9章 查询学位论文信息的工具	205
9.1 查询学位论文信息的一次工具	206
9.1.1 中国优秀博硕士学位论文全文数据库(CDMD)	206
9.1.2 PQDD	207
1. Proquest(http://www.umi.com)的使用方法	208
2. PQDD 遵循的检索规则	210
9.2 查询学位论文信息的二次工具	211
9.2.1 印刷型的检索工具	211
1. 《中国学位论文通报》	211
2. 《中国科学院博士学位论文文摘》(年刊)	211
3. Dissertation Abstracts International	211
4. Comprehensive Dissertation Index	211
5. Masters Abstracts International	212
6. American Doctoral Dissertation	212
9.2.2 学位论文文摘数据库	212
1. 万方数据—中国学位论文数据库	212
2. CALIS 高校学位论文库	213
3. 国家科技图书文献中心的中文学位论文查询	213
4. 中华博硕士论文资料库	214
5. DAO(学位论文文摘 科技卷)	214
6. Networked Digital Library of Theses and Dissertations	214
9.3 学位授予单位的学位论文查询系统	215
9.3.1 中国科学院学位论文数据库	215
9.3.2 北京大学学位论文库	215
9.3.3 MIT Theses Online	215
9.3.4 UW Electronic Thesis Database	216
9.4 国家图书馆学位论文中心	216
主要参考文献	216