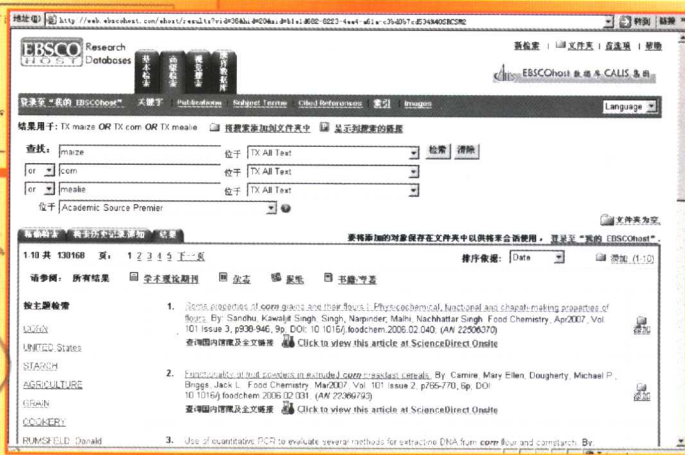


信息检索问题集萃 与实用案例

[illegible]

XINXIJIANSUO
WENTI JICUI
YU SHIYONG ANLI



北京图书馆出版社

G252.7/104

2008

信息检索问题集萃 与实用案例

曹志梅 范亚芳 蒲筱哥编著

北京图书馆出版社

图书在版编目(CIP)数据

信息检索问题集萃与实用案例/曹志梅等编著. —北京:北京图书馆出版社,2008.3

ISBN 978-7-5013-3615-9

I. 信… II. 曹… III. 情报检索-基本知识 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 026757 号

书名 信息检索问题集萃与实用案例

著者 曹志梅 范亚芳 蒲筱哥 编著

出版 北京图书馆出版社(100034 北京市西城区文津街7号)

发行 010-66139745 66151313 66175620 66126153

66174391(传真) 66126156(门市部)

E-mail cbs@nlc.gov.cn(投稿) btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

Website www.nlcpress.com

经销 新华书店

印刷 火炬印务(北京)有限公司

开本 787×1092(毫米) 1/16

印张 16.625

版次 2008年3月第1版 2008年3月第1次印刷

字数 380(千字)

书号 ISBN 978-7-5013-3615-9/G·751

定价 35.00 元

前 言

当今社会,信息技术飞速发展,信息资源无限膨胀,信息价值日趋突出。充当信息传播者角色的图书馆,收藏的信息种类愈加庞杂。面对蜂拥而至的信息,很多人感到无所适从;面对图书馆浩如烟海的文献资料,很多人感到茫然无措!甚至有人感叹:图书馆的信息资源越来越丰富,利用资源却越来越费时费力;信息资源离自己越来越近,信息检索遇到的问题却越来越多。

其实,值得图书馆骄傲和引以为荣的,并不在于它收藏多少图书,拥有多少信息资源,而在于如何让这些资源为读者所利用,如何让读者迅速获取自己所需要的信息。在汹涌澎湃的信息大潮中,怎样让读者花最少的时间从图书馆获得最多的信息?这便是本书产生的初衷。

本书从实用的角度出发,结合编者多年的图书馆工作经验及信息检索课的教学实践,精炼了信息检索过程中可能遇到的各种各样问题,以简捷明了的问答方式,试图向读者提供解决问题的方法和技巧。全书侧重于实际应用,突出实例和技巧,力图让读者通过阅读本书,轻松熟练地利用图书馆,便利快捷地获取所需的信息资源。

本书适合于各行各业需要查阅各类文献资料的读者阅读,尤其适合大学校园的学生及教学科研人员。

由于编者水平有限,时间仓促,疏漏不妥之处恳请读者批评指正。在此,向不吝赐教的同行及各界人士先致以由衷的谢意!

我们谨借本书出版发行之机,对在本书编撰过程中给予帮助与支持的老师及同仁表示衷心的感谢!在编写过程中,我们参阅了大量的文献,借此机会向书中提及与未提及的参考文献作者表示诚挚的谢意!

编者

2007年9月于徐州

目 录

基础理论篇

第一章 信息资源及其相关知识	3
1. 什么是信息资源	3
2. 信息资源的类型有哪些	3
3. 常说的“十大信息情报源”指的是什么	4
4. 什么是信息资源共享	6
5. 什么是灰色文献、白色文献、黑色文献	6
6. 什么是零次文献、一次文献、二次文献、三次文献	6
7. 什么是电子文献？有哪些类型的电子资源	6
8. 什么是数据库？有哪些类型的数据库	7
9. 什么是网络信息资源？有哪些类型的网络信息资源	7
10. 什么是镜像站点信息资源	9
11. 什么是文献分类法	9
12. 国内常用的文献分类方法有哪些	9
13. 国外常用的文献分类方法有哪些	9
14. 古籍文献的分类方法是什么	10
第二章 信息检索及其相关知识	11
15. 什么是信息检索	11
16. 信息检索有哪些类型	11
17. 信息检索的发展历程怎样	11
18. 什么是信息检索工具	12
19. 信息检索工具的类型有哪些	12
20. 什么是参考工具书	12
21. 参考工具书有哪些类型	12
22. 参考工具书与信息检索工具有哪些异同	13
23. 信息检索的途径有哪些	14
24. 信息检索的方法有哪些	14
25. 什么是信息检索语言	15
26. 信息检索语言有哪些类型	15
27. 什么是计算机检索？计算机检索的运算符有哪些	16

28. 什么是布尔检索	17
29. 什么是截词检索	18
30. 什么是加权检索	18
31. 什么是聚类检索	18
32. 什么是联机检索	18
33. 什么是异构(跨库)检索	19
34. 什么是原文检索	19
35. 什么是字段检索	19
36. 什么是主题检索	19
37. 什么是回溯检索	20
38. 什么是查全率	20
39. 什么是查准率	20
40. 什么是误检率	20
41. 什么是漏检率	20
第三章 常用名词术语	21
42. 什么是主题词	21
43. 什么是关键词	21
44. 什么是叙词表	21
45. 什么是《汉语主题词表》	21
46. 什么是文献标识码	21
47. 什么是标引	21
48. 什么是索引	22
49. 什么是编目? 什么是在版编目	22
50. 什么是分类号	22
51. 什么是索书号	22
52. 什么是元数据? 什么是 DC 元数据	22
53. 什么是 Z39.50	23
54. 什么是 MARC	23
55. 什么是 OPAC	23
56. 什么是 ISBN	23
57. 什么是 ISSN	23
58. 什么是影响因子	24
59. 什么是即年指标	24
60. 什么是他引率	24
61. 什么是自引率	24
62. 什么是总被引频次	24
63. 什么是被引半衰期	24
64. 什么是引用半衰期	24

65. 什么是立即指数	24
66. 什么是核心期刊? 什么是中文核心期刊	24
67. 什么是保存本	25
68. 什么是文献传递	25
69. 什么是馆际互借	25
70. 什么是科技查新	25
71. 什么是参考咨询服务	25
72. 什么是定题跟踪服务	25
73. 什么叫代查代检	25
74. 什么是学科导航	26
75. 什么是个性化服务	26
76. 什么是机构知识库	26
77. 什么是开放获取	26
78. 什么是信息资源整合	27
79. 什么是数字鸿沟	27
80. 什么是文献综述	27

信息资源篇

第四章 综合类信息资源	31
中文	
81. 中文图书类的数据库主要有哪些	31
82. 中文期刊类的数据库主要有哪些	31
83. 中文报纸类的数据库主要有哪些	31
84. 国内开放获取的数字资源有哪些	32
85. 超星数字图书馆中有哪些资源	33
86. 方正 Apabi 数字图书馆中有哪些资源	33
87. 书生之家数字图书馆中有哪些资源	34
88. 中国数字图书馆中有哪些资源	34
89. CNKI 数字图书馆中有哪些资源	35
90. 维普信息资源系统中有哪些资源	36
91. 万方数字资源系统中有哪些资源	37
92. 《龙源期刊网》中有哪些期刊资源? 如何使用	38
93. 中国国家图书馆主要有哪些资源	38
94. 中国科学院文献情报中心提供哪些资源	38
95. 国家科学数字图书馆(CSDL)中有哪些资源	39
96. 国家科技图书文献中心(NSTL)提供哪些资源	40

97. 中国高校人文社会科学文献中心(CASHL) 提供哪些资源	40
98. CALIS 有哪些重点学科导航库	41
99. CALIS 联合目录数据库有哪些子库	41
100. 什么是全国期刊联合目录数据库	42
101. 什么是全国报刊索引数据库	43
102. 爱迪科森《网上报告厅》提供哪些资源	43
外文	
103. 外文图书类的数据库主要有哪些	43
104. 外文期刊类的数据库主要有哪些	44
105. 外文报纸类的数据库主要有哪些	44
106. 国外开放获取的数字资源有哪些	45
107. 金图国际外文数字图书馆(KIFDL) 中有哪些资源? 如何使用	45
108. DIALOG 系统中有哪些资源	46
109. OCLC 系统中有哪些资源? 如何使用	47
110. STN 系统中有哪些资源	48
111. OVID 系统中有哪些资源	49
112. CSA(剑桥科学文摘) 中有哪些资源	49
113. EBSCO 信息服务系统提供哪些资源	50
114. Elsevier 数据库提供哪些资源	51
115. ISI Web of Knowledge 中有哪些资源	51
116. Ingenta 学术信息平台提供哪些资源	53
117. Uncover 数据库(现已整合到 Ingenta 学术信息平台) 提供哪些资源	53
118. Springer 数据库提供哪些资源	54
119. Kluwer 数据库(现已合并入 Springer 数据库) 提供哪些资源	55
120. ProQuest 系列库中有哪些子库	55
121. Gale 集团数据库有哪些资源	56
122. Blackwell Synergy 中有哪些电子期刊	57
123. Academic Press 中有哪些资源	57
124. NetLibrary 数据库中有哪些资源	58
125. INFOMINE 虚拟图书馆中有哪些资源	58
126. INFOTRIEVE 中有哪些资源	59
127. Cambridge Journals Online 中有哪些资源	60
128. LexisNexisAcademic 中有哪些资源	60
129. Annual Reviews 中有哪些资源	61
130. WorldSciNet 中有哪些电子期刊	61
131. HighWire Press 中有哪些电子期刊	62
132. 俄罗斯《文摘杂志》提供哪些信息	62
133. 日本《科学技术文献速报》提供哪些信息	62

134. 网络版《不列颠百科全书》有哪些资源	63
第五章 专题信息资源	64
人文社科类	
135. 美国社会科学引文索引数据库(SSCI)包括哪些内容	64
136. 艺术与人文科学引文索引数据库(A&HCI)包括哪些内容	64
137. 社会科学和人文科学会议录索引(ISSHP)包括哪些内容	65
138. 中文社会科学引文索引(CSSCI)包括哪些内容	65
139. 中国人民大学书报资料中心复印报刊资料数据库包括哪些内容	65
140. 社会科学文献数据库(美国)中有哪些资源	66
141. 新华社多媒体数据库中有哪些专业数据库	66
142. 哲学类的主要信息资源有哪些	67
143. 宗教类的主要信息资源有哪些	69
144. 心理学类的主要信息资源有哪些	70
145. 社会学类的主要网络信息资源有哪些	71
146. 政治学类的主要信息资源有哪些	73
147. 法学类的主要信息资源有哪些	75
148. 经济、商务类的主要信息资源有哪些	79
149. 新闻、传播类的主要信息资源有哪些	83
150. 图书馆学情报学的主要信息资源有哪些	85
151. 教育类的主要信息资源有哪些	86
152. 语言文学类的主要信息资源有哪些	87
153. 艺术类的主要信息资源有哪些	89
154. 历史类的主要信息资源有哪些	91
自然科学类	
155. 什么是科学引文索引(SCI)	93
156. 什么是科技会议录索引(ISTP)	93
157. 什么是科学评论索引(ISR)	93
158. 中国科学引文数据库(CSCD)包括哪些内容	94
159. 中国科学文献服务系统(ScienceChina)中有哪些资源	94
160. INSPEC 数据库中有哪些资源	94
161. 自然杂志(Nature)提供哪些信息	95
162. 什么是 The National Academies Press(NAP)	95
163. 科学在线(Science Online)中有哪些资源	95
164. e-print arXiv 预印本文献库中有哪些资源	96
165. ESI(基本科学指标数据库)中有哪些资源	96
166. CRCnetBASE 参考资料数据库组中有哪些资源	96
167. ASTP(应用科学技术期刊数据库)中有哪些资源	97
168. Wilson General Science Databases(威尔逊大众科学数据库)有哪些资源	97

169. 英国皇家学会的免费在线电子期刊有哪些	98
170. Science and Technology Digest(科学技术摘要数据库)中有哪些资源	98
171. 数学类的主要信息资源有哪些	98
172. 物理类的主要信息资源有哪些	101
173. 化学类的主要信息资源有哪些	105
174. 地学类的主要信息资源有哪些	109
175. 生物类的主要信息资源有哪些	111
176. 医学类的主要信息资源有哪些	115
177. 农业类的主要信息资源有哪些	119
178. 计算机类的主要信息资源有哪些	121
179. 工程技术类的主要信息资源有哪些	122
180. 航空航天类的主要信息资源有哪些	125
181. 环境科学类的主要信息资源有哪些	128
第六章 特种信息资源	130
182. 会议类的主要资源有哪些	130
183. 学位论文类的主要资源有哪些	132
184. 科技报告类的主要资源有哪些	133
185. 专利类的主要资源有哪些	137
186. 标准类的主要资源有哪些	140
第七章 搜索引擎	144
187. 常用的中文搜索引擎网站有哪些	144
188. 常用的外文搜索引擎网站有哪些	146
189. 常用的 FTP 搜索引擎网站有哪些	148
190. 常用的软件搜索引擎网站有哪些	150
191. 常用的图片搜索引擎网站有哪些	150
192. 常用的音乐搜索引擎网站有哪些	150
193. 常用的视频搜索引擎网站有哪些	150
194. 常用的知识搜索引擎网站有哪些	151
195. 常用的 BT 搜索引擎网站有哪些	151

综合应用篇

第八章 信息检索的常规方法	155
196. 信息检索的一般过程与具体步骤是什么	155
197. 信息检索前一般要做哪些准备工作	155
198. 利用文献型情报源一般有哪些规律	156
199. 搜集信息的一般方法有哪些	157

200. 搜集信息时有哪些注意事项	157
201. 搜集信息的形式有哪些	157
202. 如何整理搜集到的信息	158
203. 如何筛选搜集到的信息	158
204. 如何判断检索信息的可靠性	158
205. 如何判断检索信息的先进性	158
206. 如何判断检索信息的适用性	159
207. 信息分析和研究的基本方法有哪些	159
208. 如何找到与课题相关的文献	160
209. 知道某篇文献的出处,如何获取原文	160
210. 如何获得图书馆未收藏的文献资料	161
第九章 数据库系统的检索应用	162
211. 数据库检索的一般步骤有哪些	162
212. 如何选择最适合自己的数据库	162
213. 如何识别数据库的学科范围	162
214. 如何选择数据库的检索途径	162
215. 数据库比较通用的检索功能主要有哪些	163
216. 一般选择什么词作为检索词	163
217. 选择检索词时应注意哪些问题	163
218. 如何运用主题词表选择检索词	164
219. 如何区分关键词和主题词	164
220. 构造检索式时使用运算符的方法与技巧有哪些	165
221. 检索出的信息太多怎么办	165
222. 检索出的信息太少怎么办	165
223. 影响信息查全率的主要因素有哪些	165
224. 影响信息查准率的主要因素有哪些	166
225. 提高检索效果的措施有哪些	166
226. 使用数据库检索时有哪些检索技巧	166
227. 为什么从数据库或电子图书中下载的全文无法打开	166
228. 为什么检索网络数据库有时需要输入用户名和密码,有时不要	167
229. 为什么个人电脑有时不能使用图书馆的数据库资源	167
第十章 网络信息的检索应用	168
230. 网络信息的常用检索方法有哪些	168
231. 搜索引擎的主要语法规则有哪些	168
232. 搜索引擎的检索方法有哪些	169
233. 使用搜索引擎时存在哪些问题	169
234. 使用搜索引擎检索时,如何选择恰当的关键字	170
235. 使用搜索引擎有哪些技巧	171

236. 如何选择使用特色搜索网站	172
237. 如何利用浏览器快捷搜索插件工具查找资料	173
238. 加快网络访问速度的方法有哪些	174
239. 如何节省上网的时间与费用	175
240. 如何获取信息源的网址	176
241. 如何解决网站中的乱码现象	176
242. 为什么有时不能连接到需要登录的网站	177
243. 什么是“恶意下载”? 哪些行为属于恶意下载	178
244. 如何获得 Internet 的免费资源	178
245. 使 IE 浏览器个性化的技巧有哪些	178
246. 如何拷贝保存网上检索的信息	180
247. 如何解决邮件乱码的现象	180
248. 如何删除搜索框内以前的搜索记录	181
第十一章 综合检索应用	182
249. 如何查找图书	182
250. 如何查找期刊	182
251. 如何查找报纸	182
252. 如何查找书刊在图书馆的收藏情况	183
253. 如何检索事实数据类信息	183
254. 如何获得即将召开的国际会议消息	183
255. 如何查找各学科核心机构、科学家和研究热点	183
256. 如何查找全球各学科高引频著者信息	184
257. 通常所说的“四大检索工具”指哪些	184
258. 常用于科研评价的数据库有哪些	184
259. 如何查找期刊的影响因子	184
260. 如何检索论文被引用情况	184
261. 如何查询个人或机构发表的论文被 SCI、Ei 等检索工具的收录情况	184
262. 如何知道哪些期刊被 SCI 收录? 目前哪些国内出版的期刊被 SCI 收录	185
263. 如何知道哪些期刊被 EI 收录? 目前哪些国内出版的期刊被 EI 收录	185
264. 如何知道哪些期刊被 SSCI 和 A&HCI 收录? 目前哪些国内出版的 期刊被 SSCI 和 A&HCI 收录	185
265. 使用 SCI 数据库时,经常遇到的问题有哪些	186
266. 如何确认某种中文期刊是核心期刊? 目前国内核心期刊目录以那种为准	186
267. 目前国内学位论文的主要收藏机构有哪些	187
268. 投稿前要做哪些准备	187
269. 投稿时有哪些注意事项	187
270. 从哪里可以获得 SCI、SSCI、A&HCI 收录期刊的投稿信息	187
271. 如何向国内、国际核心期刊投稿	188

272. 如何使论文进入 SCI、Ei 索引源	188
273. 怎样在 Science 杂志上发表文章	190
274. 什么情况下可以申请馆际互借和原文传递服务? 如何申请	191
275. 如何办理“科技查新”	191

检索实例篇

第十二章 检索实例分析	195
276. 如何查找李瞳主编的《信息检索与利用》	195
277. 如何查找馆藏中有关“信息检索”方面的图书	196
278. 如何查找外文图书“Learning to lead and manage information literacy instruction / Esther S. Grassian and Joan R. K Esther S. Grassian and Joan R. Kaplowitz”	198
279. 如何查找馆藏中有关“计算机科学”方面的期刊杂志	201
280. 如何查找《软件学报》2006 年第 2 期中的一篇论文“P2P 分层流媒体中 数据分配算法”	202
281. 如何查找曾登载在《人民日报》上的一篇文章——长江水域生态渐呈 “荒漠化”	205
282. 如何利用 Internet 检索“OPEC 是什么? OPEC 有多少个成员国”	209
283. 如何检索有关“数字照相机”的专利产品	209
284. 如何检索“液晶显示器”有哪些国家标准和行业标准	212
285. 如何检索“转基因玉米的 DNA 测序”研究的有关外文资料	214
286. 如何利用 DIALOG 联系检索系统检索有关“永磁材料界面结构及与磁性能 关系”方面的有关文献	216
287. 如何利用 STN 检索课题“亚异丙基丙酮的合成及纯化”	217
288. 小李手中有一台计算机, 主板说明书丢失, 只知道型号为华硕 P/I - P55TVP4。 他希望升级内存到 128M, 请到网上有关计算机硬件的网站帮他找找, 看他的 计划是否可行	219
289. 在徐志摩的著名散文《我所知道的康桥》中, 有一段文字记述康桥的由来和 上下游的风光, 如何将这段文字抄录下来	220
290. 某教师在给学生讲授“鲁迅及其作品”的课程时, 为了使学生全面了解鲁迅及其 在中国文学史上的重要地位, 要求学生查找有关方面的材料。如何查找	220
291. 如何检索课题“激光加工技术在国外航空工业中的应用”	221
292. 如何检索课题“经济全球化时代中国城市青少年价值结构的多重性及其 对社会教育的影响”的相关研究信息	222
293. 如何检索课题“改革开放以来我国关于社会结构变迁的研究”	223
294. 如何了解国内外有关“基于分形理论的城市景观信息图谱计算模型系统” 方面的研究信息	225

295. 如何对有关“金融计算机系统的若干关键技术及其网上应用的研究”进行全面的调查研究	227
296. 如何检索有关“信息技术”方面的专题信息？要求检索结果中包含图书、期刊论文、专利、标准、网页新闻等方面的信息	228
297. 如何利用《中国大百科全书》查找“耦合模理论”的有关内容	228
298. 如何检索 2005 年徐州师范大学科研成果被 Ei 收录情况	229
299. 如何检索 2005 年徐州师范大学科研成果被人大复印报刊资料全文转载情况	230
300. 如何利用网络进行市场信息的检索	231
附录 常用英文缩写释义	245
参考文献	251

基础理论篇

第一章 信息资源及其相关知识

1. 什么是信息资源

关于信息资源的内涵,学术界已进行了多层面探讨,但依然众说纷纭,至今尚未形成一种确切的定义。尽管国内外有关信息资源概念的界定五花八门,我们基本上可以将各种概念归纳为广义的信息资源和狭义的信息资源两类:

广义的信息资源是指信息活动中各种要素的总称,既包含信息本身,也包括与信息相关的人员、设备、技术和资金等各种因素。

狭义的信息资源只限于信息本身,而不包括其他因素。

从图书馆学的角度来看,信息资源的内涵与外延主要表现在以下4个方面:

(1) 信息资源应当是信息的集合。

(2) 信息资源应是有用的信息的集合。

(3) 信息资源应是经过人类组织的、有序的、可存取的信息的集合。这是信息资源区别于其他资源的一个显著特征。

(4) 信息资源应包括各种文献载体形式。如文字、声像、缩微、数字信息等信息的集合。

因此,我们认为信息资源应定义为:信息资源是经过人类筛选、组织、加工,并可以存取和能够满足人类需求的各种信息的集合。

2. 信息资源的类型有哪些

划分信息资源的类型,有利于认识信息资源,进行信息资源建设,提供信息资源服务,开展信息资源共享。按照不同的划分方法及划分标准,信息资源可以被划分为不同的类型。

(1) 按信息的载体和传输形式分,信息资源的类型有:体载信息资源、实物信息资源、文献信息资源、网络信息资源。

体载信息资源:存在于首脑、专家、当事者的头脑中,通过口语、体语传递的信息资源。其特点是不易保存,一般通过参加学术会议、报告、辩论会、沙龙等方式获取。

实物信息资源:存在于实物当中(产品、模型、样机、化学药品),需通过观察、解剖、测试、化验等手段才能得到相关的信息。其特点是直观、真实,一般通过参加展览、博览会等方式获取。

文献信息资源:存在于文献中,通过阅读、视听获得。这是收集、获取和整理信息资源的主要来源,是信息资源的主体之一。

网络信息资源:存在于网络中,通过上网获取。其特点是丰富、覆盖面广,超文本、超媒体、集成地提供信息,具有方便、及时、快速和交互等优越性,但来源分散、无序,难以控制,

(2) 按载体形式区分:印刷型、缩微型、电子型、声像型。