

几种常用国外数据库检索方法比较

李金庆 林振锋

近年来,随着读者对外文电子文献需求量的增加和图书馆购书经费的增长,许多大中型图书情报部门或多或少地购进了一些国外数据库。国外数据库在数据库功能、检索方法和检索结果处理上与国内数据库有些明显的差异。例如,英文数据库大都标引深度较深,向用户提供的检索点较多,有的超过 30 个,大都进行主题标引;除提供布尔逻辑算符、截词符等运算符外,还提供位置逻辑算符;不少

数据库提供全文或条目直接链接到网上全文,可将检索结果通过 E-MAIL 传递,有些全文需借助 Acrobat 等软件才能阅读,等等。

国外数据库虽然存在共性,但不同数据库之间又反映出个性。笔者在数据库检索培训实践中将几个常用的国外英文数据库加以分析归纳,并通过表格形式从以下几方面加以比较,希望能对图书馆数据库检索人员和用户有所帮助。

表 1 数据库功用及检索方法比较

库名	简介	检索方式	检索途径	检索式	备注
EBSCO	EBSCO 提供 ASE 和 BSP 数据库,前者为综合性,后者为经济、管理数据库,均收刊 2 千多种,其中反映 1990 年以来全文刊分别为 1250 和 1380 种。	有 Keyword search, natural language, expert 和 advanced search 四种检索方式,默认 expert 方式,advanced 方式弹出组配检索框。	提供作者、篇名、刊名、文摘、主题词、ISSN 等检索点。	字段标识符后空一格,再接检索词。如: ti China.* 为截词符。	
ARL	UMI 公司的 ARL 收综合性报刊 2345 种,包括 1986 年以来全文刊 1533 种及 1971 年以来文摘。	主页面的 new search 有 by word 和 for publication 两种途径。By word 分 basic、guided 和 natural language 三种方式。	摘要、篇名、作者、地名、人名、公司名、主题、刊名等。	字段标识符后接括号,括号内填检索词,如: KEY(budget)and DG(phd)	UMI 的截词符和通配符与 EBSCO、WOS、OCLC 等不同。
PQDD	UMI 公司的 PQDD 收录欧美 1,000 余所大学文、理、工、农、医等领域的 150 万博士、硕士论文的摘要及索引,1997 年以来论文的前 24 页可见。是目前世界上最大和最广泛使用的学位论文数据库。	选择 SEARCH 方式。点击 search 或“Enter”图标就直接进入检索界面。系统提供 basic 和 advanced 两种检索方式,前者输入检索式;后者提供输入框和检索式构造辅助表。	篇名、作者、关键词、主题、ISSN、学位、导师、文摘、学校代号、语言、论文卷期等。	截词符号? 代表前方一致,通配符 * 代表一个字母。	

ELSEVIER	荷兰学术期刊数据库, 收 1998 年以来全文刊 1247 种, 其中社科约 300 种。	检索界面提供 simple, advanced, expert 三种检索方式, 输入检索词后点击 submit query。	篇名、刊名、作者、摘要、ISSN、PII 等。	字段标识符后空一格, 再接检索词。* 为截词符。可在同一字段组配检索。	
WOS	WEB OF SCIENCE 提供美国 ISI 公司的三大引文数据库, 每周更新, 三库分别包括理工、社科和人文学科, 分别回溯至 1945、1956 和 1975 年, 他们既可以独立检索, 也可以多库联检。主页面提供 EASY SEARCH 和 FULL SEARCH 两种检索方式。	EASY SEARCH 指引用户由主题、作者、刊名和作者地址进行检索; FULL SEARCH 分为普通检索和引文检索 (cited ref search)。引文检索输入作者、刊名及年限, 点击 look up 可查被引文献。Hits 为被引次数, 勾选后点击 search 可查施引文献。	作者、刊名、地址、篇名、关键词、主题、标识词和文摘、被引作者、被引著作、被引文献出版年等。	可在同一字段组配检索。* 为截词符; ? 为通配符, 代表一个字母。	General search 的 Cited reference 查一文的参考文献; cited times 查施引文献列表。位置算符 same \sent
OCLC Firstsearch	1999 年 8 月, OCLC 完成了新版的 FirstSearch。目前通过该系统可检索 70 多个数据库, 其中有 30 多个库可检索到 7500 多种期刊的联机全文。这些数据库涉及广泛的主题范畴, 覆盖了各个领域和学科。	在主页 search for 填入检索式, 然后 (1) 选库进行简单检索; (2) 选主题了解各库条目数, 再选库检索; (3) 由 jump to advanced search 直接进入复杂检索。	复杂检索提供关键词、题名、作者、摘要、语言、卷期、出版者、出版日期、ISSN 等 20 个检索入口。	字段标识符后接冒号和检索词。如检索词为词组, 则以 "=" 替代 ":"。"?" 代表任意个字符, "#" 代表一个字符。	
SILVER PLATTER	美国银盘公司 (Silver Platter) 向 CALIS 成员馆提供该公司 23 个数据库的免费试用。23 个数据库使用统一平台, 包括文理各学科, 书目、索引、文摘、指南和全文各类型。	检索框的上方有任意词、题名和主题三种检索途径供点选, 下方有语种限定及调用检索历史等选项。输入检索词后点击 "Start search" 开始检索。如对检索词不确定, 可点 INDEX 求助。	任意词、题名、主题等。	检索式为: (检索词) in 字段标识符。点击 search builder 可选择组建组配检索。	

表 2 浏览途径、检索结果及处理方式比较

库名	浏览途径	全文及其格式	E-MAIL 传送、另存、打印操作	备注
EBSCO	无	约半数有全文。提供文本格式和 PDF 格式, 后者含图表, 需下载 acrobat 软件。	有 E-MAIL 传送功能。点击 save 或 print 进行另存、打印操作。	
UMI-ARL	由 for publication 途径, 再点击 list publications 可浏览。	2/3 有全文。提供 full text 和 text + graphic 两种 html 格式及 page image 原貌的 PDF 格式。	检索到题录或显示一记录后, 可看到 print、e-mail、export(另存为)的链接点, 利用浏览器操作。	
PQDD	无法浏览全文。选择 BROWSE 方式, 可浏览论文的学科分布。先点击大类, 进入该类各主题, 然后点击所选主题右边的数字, 再选择 BASIC 或 ADVANCED 检索。	无全文。但可看到 97 年以来论文的前 24 页。	检索结果上方有四个按钮: "Clear List" 清除标记、"Print List" 打印、"Email List" 传递、"Down Load" 存盘。利用浏览器的菜单即可操作。	
ELSEVIER	有刊名字顺和刊名分类两种刊名浏览途径, 由刊名——篇名逐级点击, 可检索到全文。	全文 PDF 格式。需下载 acrobat 软件浏览。	另存、打印功能由 acrobat 软件完成。	
WOS	无浏览途径。点击刊名检索框右边的 list 可查所收刊名的缩略名, 但没提供刊物全文链接。	无全文	利用浏览器打印、保存; 输出方式需先下载安装专门软件 procite 或 Reference manager。检索结果传送可利用 E-MAIL 链接点。	
OCLC Firstsearch	无浏览途径。	半数有全文。全文为文本格式	有 Print 和 E-mail 链接按钮。也可利用浏览器进行另存为、打印操作。	
SILVER PLATTER	无浏览途径。	General Science 和 Wilson Biographies 等少数数据库可看到全文。利用浏览器操作。	显示记录上方有 print\save\E-MAIL 图标, 利用浏览器操作。	

参考文献

1 丁申桃, 雷菊霞. 中美光盘数据库检索软件功能比较. 大学图书馆学报, 1999(4): P31—35
 2 谷雪蕾, 刘蜀仁. 三种 SCI 电子版的检索细节研究. 现代图书情报技术, 2001(1): P41—44

3 张莉扬. 中英文网络检索工具评价与比较. 现代图书情报技术, 2001(5): P42—45
 (作者信息: 李金庆, 厦门大学图书馆副研究馆员, 厦门市图书馆学会副理事长; 林振锋, 厦门大学图书馆副研究馆员, 邮编: 361005. 收稿日期: 2002-01-20.)