

国外网络数据库的特点

及检索策略初探

厦门大学图书馆 赵伟

摘要:本文简单介绍概述了网络数据库的特点,并就网络数据库的检索策略和技巧等进行了探讨。

关键词:网络数据库 电子资源 检索策略

中图分类号:TP391.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1671-7201(2005)04-0025-01

随着用户对外文电子资源需求量的增加,了解、探讨国外网络数据库的特点和检索策略成为应用前必要的准备。

一、网络数据库的特点

1.信息量大,数据更新快 网络数据库不似光盘数据库受载体的限制,信息量大。网络数据库数据更新快,一般是每周更新,电子期刊数据库为每周或每日更新。

2.品种多样,质量较高 许多数据库是由权威机构提供,品种多,质量高。例如荷兰 Elsevier Science 公司。

3.数据标准、规范 数据库制作遵循 Z39.50 等通用的标准、协议与规范,使用 Internet Explorer、Netscape 等标准浏览器,文档格式大多采用了国际流行的 PDF、HTML、ASCII(TEXT)格式。

4.界面友好简捷,服务功能较强 国外网络数据库都有针对初学者和熟练用户设计风格迥异、友好完善的检索界面,还有,高度敏感的在线帮助系统,多元化的结果显示方式、输出格式。

5.突破时空限制,支持多用户同时检索 访问国外网络数据库的形式目前主要有两种:其一访问在国内建立 Web 镜像站点;其二授权直接访问。数据商通过用户所在的单位的 IP 地址范围来控制使用,每天 24 小时开放,支持多用户同时检索。

二、网络数据库的检索策略和技巧

1.深入、细致的课题分析 通常从以下几方面分析:检索目的、学科范围、主题概念的具体化、文献类型、语种及年限。在

此前提下,有的放矢选择数据库,制定专业、准确的检索策略。

2.专业、准确的检索策略

①选择合适的检索方式

初学者可选择简单检索方式(Simple 或 Basic 或 Easy Search),有检索经验的用户可用高级(Advanced 或 Full Search)/字段逻辑(Boolean)检索方式,利用严密的逻辑组配关系和截词方法以及灵活的字段检索,用以保证检索的准确性。

②优化检索词和制定检索式

针对不同的检索课题,可以采取不同的检索策略和技巧。大致可分为三种类型:一种是由上及下的策略,即从一个比较宽泛的范围入手,输入检索词,根据系统的反应如采用检索结果中出现的词语逐步缩小检索范围;二是由下及上的策略,即先从课题的一个特定的关键词开始并浏览检索结果;三是混合策略,即将两种策略结合起来使用。

③充分利用索引词典和帮助系统

数据库大多提供清晰、完善的检索用词列表和高度敏感的帮助系统,这可以提高用户输入检索式的准确性和减轻认知负担。检索时尽量利用数据库的词典,如通过数据库的主题词表来选择检索词,比使用关键词效果会好。有些人名、单位名称或主题词,中文与英文的表示方法、习惯不完全相同,只有正确地按数据库认可的方式输入检索词,才可能得到准确的检索效果。

④注意著者的姓名拼法

西方人的姓名组成较复杂,由名加教

名再加姓组成。而各期刊发表时要求不同,有的要求前两个名字缩写,有的要求第一个名字写全,第二个缩写。而大多数数据库著录的是姓在前,加一逗号、空格,再是名,所以检索时要将姓置前名置后。当然各个数据库的著录规则也不完全相同。

⑤使用保存、调用检索式及二次检索功能

检索策略处理上较灵活,可保存、调用检索式及二次检索,用户随时修改、调整检索策略,还有利于进行定题检索。

3.切实有效的结果评价 评价标准:可靠性、正确性、相关性和有效性。这个过程需注意:

①正确把握查全率和查准率的关系,顾及到查全就影响到查准,反之亦然。

②如果必要,重新检索和修改检索步骤。好的检索本身就是一个多次反复、不断筛选和优化的过程。

③检索完毕,按 EXIT 或 LOG OFF 退出,关闭使用。特别是对并发用户有限制的数据库。

各数据库有着不同的服务功用,构造恰当的检索策略,会收到事半功倍的效果。目前,国内外都有图书情报部门在探索跨库检索技术,寻找解决方案,探索数据库资源的组织整合方法,为用户构建方便实用的高效检索系统,必将大大提高检索的效率和方便性。

参考文献:

[1]罗春荣.国外网络数据库:当前特点与发展趋势[J].中国图书馆学报,2003(3):44-47.

[2]李法运.网络用户检索行为研究[J].中国图书馆学报,2003(2):64-67.

[3]吴江文.一种成功的检索策略——结构检索[J].情报科学,2002(1):90-92.

[4]李金庆,林振锋.几种常用国外数据库检索方法比较[J].江苏图书馆学报,2002(2):20-22.