

石油石化专业网络文献数据库现状分析与资源配置新思路

中国石油大学（华东） 孙馥莉 陶正梁

随着网络信息技术的高速发展，数据库出版商竞相开发各种文献数据库，使得网络文献数据库越来越丰富，为信息用户提供了获取文献信息的便捷条件。但是，用户查询网络文献信息，一般是针对自己的专业或某一研究领域来进行的，他们更多是要检索本专业或某一研究领域的文献信息。所以，建设专业网络数据库可为用户高效、快速地提供信息。

一、专业数据库与用户需求特性

专业数据库具有针对性强的特点，较好地反映了该专业领域研究的全貌。专业数据库的这一特性，可使用户有的放矢、针对性很强地查询某学科领域的文献信息，节约宝贵的时间。

石油大学图书馆在采访和收集文献时，一贯是以学科建设为基点，围绕石油石化专业来采购数据库，满足用户教学和科研的需求。石油石化专业人员通过对它的检索可比较方便和全面地掌握该研究领域的文献线索，从而为教学科研工作提供了有益的帮助。

二、石油石化专业数据库现状

目前数据库商已开发出了许多石油石化专业数据库，有文摘型数据库、全文数据库、特种文献数据库等。

1. 石油工业上游专业数据库

(1) 国内数据库

《中国石油文献数据库》。它是光盘版的，而非网络版，收录了1985年以来国内石油石化行业的期刊（568种）、会议、汇编、著作、报告等多种类型文献的全文。图书馆把它安装于服务器硬盘，供全校师生使用。由于出版时差问题，该数据库收录年限只到2008年。

(2) 国外数据库

《PA，美国石油文摘》数据库。收录了石油专业科技期刊（700种）、会议、专利和技术报告等文献，是石油勘探及生产方面科技知识的全面、权威信息资源。通过查询《PA》虽然可以了解世界各国石油行业的专业水平和动态，但它只是一个文摘型数据库，难以达到用户最终索取原文的信息需求。

《SPE，美国石油工程师协会技术会议论文》全文数据库。收录了1950年以来SPE举办的会议和SPE出版的期刊论文，最早的论文可以追溯到1925年，其论文反映了石油各专业的国际先进水平和动态。该库检索系统主页包含了SPE、API、ARMA、ASSE、OTC、SPWLA、SUT以及WPC等11个石油石化专业学会的会议论文，统一在OnePetro一个检索平台上，可实现多个数据库跨库检索，并可下载全文文献。

《EnCompassLit》数据库。该库为原美国石油学会文摘数据库，内容来自美国石油学会收录的1964年至今的石油、石化和天然气工业相关的科技文献及专利摘要。涵盖了石油炼制、石化、天然气及其相关能源产业的学科领域。该库已被集成进Ei Engineer Village2平台，可以通过进入EV2系统进行检索。

2. 石油工业下游专业数据库

这一专业数据库指的是石油化工方面的文献数据库。

(1) 国内数据库

《中国化学化工文献数据库》。是全国化学化工科技文献的权威性数据库，该库收集了国内自1985年以来公开发行的化学化工期刊（1000多种）、图书和会议、学位论文及化工专利文献。该库只是一个文摘型数据库，中国化工信息中心正在开发全文数据库。

(2) 国外数据库

《CA，美国化学文摘》数据库。该库是文摘型数据库，摘录了世界范围约98%的化学化工文献，是我国石化行业科研人员了解化学化工专业水平和动态的主要检索工具。Sci Finder Scholar数据库为CA（化学文摘）的网络版数据库，收录内容比CA更广泛，它可以透过网络直接查看“化学文摘”1907年以来的所有期刊和专利摘要，以及8000多万种化学物质记录和CAS注册号。

《ACS，美国化学协会》数据库。它是期刊全文数据库，ACS的期刊已有37种，内容涵盖化学领域的24个学科。学校石油化工专业的用户，近几年偶尔有发生超量下载的问题。超量下载该数据库全文，虽然侵犯了该数据库版权的有关规则（出现此类问题时，该数据库商会关闭违反规定的IP），但是从用户信息需求方面看，ACS全文数据库的利用率是比较高的。

3. 石油地质及地球物理专业数据库

这一类数据库我们主要分析国外数据库。

《GeoRef，美国地质题录》数据库。它是题录型数据库，主要提供1966年以来有关地球科学方面的期刊论文、图书、会议论文、地图、报告等文献的题录信息。

《GSW，世界地质科学》数据库。这是期刊全文数据库，由美国石油地质师学会（AAPG）、伦敦地质学会（GSL）、美国沉积地质学协会（SEPM）和美国地球物理探矿工作者协会（SEG）等7家地球科学领域的顶尖协会共同建立，旨在为研究人员提供最新的地球科学全文电子信息资源。

《SEG，美国勘探地球物理学家协会》是全文数据库。SEG是国际上最权威的勘探地球物理学术组织，该学会创办的期刊主要有：《Geophysics，地球物理学》，是一份具有存档价值的刊物。《The Leading Edge，勘探前沿》，主要介绍最新的地球物理理论、仪器，及其实践方法。该库还包含《SEG Expanded Abstracts》SEG年会和其他国际会议的会议文献。

4. 石油石化专利数据库

有关石油石化类的专利数据库，我们更多地检索国内外专利局的专利文献系统，十分方便快捷。不必专门搜寻专业类的专利数据库，否则，反而会出现文献信息检索不全面的问题。

查找国内专利，可以检索国家知识产权局的专利全文数据库。用户也可以登录CNKI中国知网，检索1985年以来的中国专利全文数据库。

查找国外专利，可以检索美国专利商标局和欧洲专利局等数据库。这两个专利数据库在EV2检索平台上，即美国专利（USPTO）是美国商标与专利局提供的免费数据库，收录1976年至今的全部美国专利。欧洲专利（EPpatent）是欧洲专利局提供的数据库，它收录了美国专利、欧洲专利、日本公开专利、德国专利等多国专利文献，是一个可以免费进入的Internet专利全文数据库。

三、石油石化专业数据库现状分析

从以上石油石化数据库发展现状可以看出：

1. 石油石化专业数据库国内的《中国石油文献数据库》，收录文献类型比较全面，然而，它虽是全文数据库，但并非网络版，用户不能检索到最新的文献信息，需要弥补出版时差带来的文献信息更新问题。

2. 石油化工方面的《中国化学化工文摘》数据库，还只是一个文摘型数据库。

3. 国外石油石化专业性比较强的数据库有《PA》和《CA》，它们均是文摘型数据库，满足不了用户索取全文文献的信息需求。

4. 国外有关石油石化专业全文数据库，只是一些技术协会出版的期刊或会议文集全文数据库。

由此可以看出，目前石油石化专业数据库中国外的全文数据库还是非常欠缺的，用户不能直接通过网络数据库检索到所需全文文献信息。对于石油工程专业的高校师生和企业科研用户，除了《SPE》数据库可下载所需全文，许多石油工程专业期刊文献，没有专业的全文数据库，用户索取不到全文信息。

四、石油石化专业数据库资源配置思路

石油高校图书馆作为石油行业文献信息中心，全面配置石油石化专业数据库是十分重要的文献保障途径。鉴于以上对石油石化专业数据库的现状分析，我们提出以下资源配置思路，以便完善该专业文献数据库的建设。

1. 根据石油高校学科建设，用户信息需求，采购石油石化专业数据库

这要求采访人员根据高校学科建设和用户需求，开展网络数据库用户需求调查，制定采访计划，采购石油石化专业数据库。

2. 健全石油石化专业网络数据库

根据石油石化高校专业特性，收集健全该类网络电子型数据库，图书馆在购置文献资源上，经费可以向这类数据库倾斜，合理配置馆藏资源。

3. 利用综合型数据库，弥补专业数据库的不足

目前在石油石化类网络全文数据库匮乏的情况下，用户在检索有关石油石化专业全文数据库时，仍得不到所需全文，可以利用综合型数据库，如国内的CNKI中国知网的学术期刊全文库，国外的El sevi er、EBSCO、Wi ley-Bl ack等期刊全文数据库来检索全文。

4. 开发文献类型较全面的石油石化数据库

作为数据库出版商可以开发研制《PA》全文数据库，为石油石化类高校师生和科研用户创造快速便捷的文献查询系统。

5. 开发建立免费资源数据库

图书馆采访人员和咨询人员应不断地搜寻网络免费的石油石化类数据库，如《DOE，美国能源研究》数据库，《DOE Information Bridge》，可以检索并获得美国能源部（Department of Energy）提供的研究与发展报告全文。

6. 合理配置纸本石油石化专业核心期刊

目前，石油石化专业网络全文数据库还满足不了用户需求，继续订购和补充石油石化专业核心纸本期刊，无疑是对石油石化网络全文数据库不足的补充，这也不失为突出馆藏特色的良策。

[参考文献]

[1] 岳红. INTERNET专业数据库比较研究[J]. 情报探索, 2001, (4).

[2] 黄敏. 适应现代网络环境的专业数据库建设[J]. 情报学报, 1999, (S2): 176-179.

[3] 梁海洋. 论网络信息时代高校图书馆的文献资源建设[J]. 科技情报开放与经济, 2008, (18): 31-32.

[作者简介] 孙馥莉(1966~), 女, 中国石油大学(华东)图书馆副研究馆员。

Copyright © 2003 Author All rights reserved 中国石油教育学会主办

电话: (010)62069323 传真: (010)62069321 Email: wangxp@cnpc.com.cn