

## 济南大学已购数据库使用说明

	学科	访问地址	备注
<b>一、中文数据库</b>			
1、清华同方学术期刊全文数据库	综合（医学、农业除 外）	<a href="http://www.cnki.net">http://www.cnki.net</a>	
2、中国博硕士学位论文全文数据库		<a href="http://libdata.ujn.edu.cn/kns50/">http://libdata.ujn.edu.cn/kns50/</a> （校内）	
3、万方学位论文全文数据库	综合	<a href="http://g.wanfangdata.com.cn">http://g.wanfangdata.com.cn</a>	
4、INFOBANK 高校财经数据库	商业、经济信息	<a href="http://www.bjinfobank.com">http://www.bjinfobank.com</a>	
5、新华在线道琼斯财经资源教育版数据库	国际财经资讯	<a href="http://edu.xinhuaonline.com/">http://edu.xinhuaonline.com/</a>	
6、“读秀”电子图书库	综合	<a href="http://edu.duxiudsr.com/">http://edu.duxiudsr.com/</a> （教育网） <a href="http://www.duxiu.com/">http://www.duxiu.com/</a> （电信网）	
7、超星数字图书	综合	<a href="http://edu.sslibrary.com">http://edu.sslibrary.com</a> （教育网） <a href="http://www.sslibrary.com">http://www.sslibrary.com</a> （电信网） <a href="http://pds.sslibrary.com">http://pds.sslibrary.com</a> （网通）	
<b>二、外文数据库</b>			
1、EBSCO 外文期刊全文数据库	ASP（综合） BSP（经济管理类）	<a href="http://search.epnet.com/">http://search.epnet.com/</a>	
2、德国施普林格全文电子期刊数据库	综合	<a href="http://www.springerlink.com/home/main.mpx">http://www.springerlink.com/home/main.mpx</a>	
3、ScienceDirect 数据库	综合	<a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>	

4、SpecialSciDBS 国道外文数据库	综合	<a href="http://218.246.35.10/hdbsm/index.aspx">http://218.246.35.10/hdbsm/index.aspx</a>	
5、ProQuest 外文学位论文全文数据库	综合	<a href="http://pqdt.bjzhongke.com.cn/">http://pqdt.bjzhongke.com.cn/</a>	
6、世界科学出版社全文电子期刊数据库	综合	<a href="http://worldscinet.lib.tsinghua.edu.cn/">http://worldscinet.lib.tsinghua.edu.cn/</a>	
7、Emerald 管理学工程学期刊回溯库	管理、工程	<a href="http://www.emeraldinsight.com/">http://www.emeraldinsight.com/</a>	
8、ACM（美国计算机学会）数据库	计算机	<a href="http://acm.lib.tsinghua.edu.cn/">http://acm.lib.tsinghua.edu.cn/</a>	
9、ACS（美国化学学会）数据库	化学、化工、材料	<a href="http://pubs.acs.org/action/showPublications?display=journals">http://pubs.acs.org/action/showPublications?display=journals</a>	
10、RSC（英国皇家化学学会）电子期刊及数据库	化学、化工、材料	<a href="http://pubs.rsc.org/">http://pubs.rsc.org/</a>	
11、SciFinder（化学文摘网络版）	化学、化工、材料	<a href="https://origin-scifinder.cas.org">https://origin-scifinder.cas.org</a>	

注：

- 1、以上数据库建议通过图书馆网站进入，<http://library.ujn.edu.cn>，图书馆网站的“资源建设”栏目还有更多数据库的使用说明和介绍。
- 2、以上数据库都采用IP 地址限定访问，即只允许拥有我校的正式IP 地址的计算机访问，网络设置方法请参考图书馆网站上的说明：“不同网络条件下使用图书馆资源的方法”。
- 3、如果使用中遇到问题，请随时联系图书馆技术部（电话82765982），或信息素养教育与开发部（电话82767002），  
邮箱：[library@ujn.edu.cn](mailto:library@ujn.edu.cn)

# 济南大学图书馆已购数据库使用说明

## 目 录

### 中文数据库

1、清华同方学术期刊全文数据库.....	1
2、中国博硕士学位论文全文数据库.....	9
3、万方学位论文全文数据库 .....	10
4、INFOBANK高校财经数据库 .....	14
5、新华在线道琼斯财经资源 .....	16
6、读秀电子图书 .....	19
7、超星数字图书 .....	24

### 外文数据库

1、EBSCO外文期刊全文数据库 .....	29
2、德国施普林格外文期刊全文数据库 .....	36
3、ScienceDirect 外文期刊全文数据库 .....	40
4、SpecialSciDBS 国道外文特色专题数据库 .....	44
5、ProQuest外文学位论文全文数据库.....	47
6、世界科学出版社外文期刊全文数据库 .....	51
7、Emerald管理学工程学期刊回溯库.....	56
8、ACM（美国计算机学会）外文期刊全文数据库.....	61
9、ACS（美国化学学会）外文期刊全文数据库 .....	65
10、RSC（英国皇家化学学会）电子期刊及数据库.....	72
11、SciFinder（化学文摘网络版） .....	77

## 一、中文数据库

### 1、清华同方学术期刊全文数据库

(<http://www.cnki.net/>)

#### (1) 文献检索平台

中国知网检索平台提供期刊、博硕士、会议、报纸、年鉴、百科、词典、统计年鉴等的检索。检索平台默认“文献”检索，即表示在全部数据库中检索。(见图 1.1)。



图 1.1 中国知网检索平台

我校购买了**中国学术期刊网络出版总库**、**中国博士学位论文全文数据库**和**中国优秀硕士学位论文全文数据库**。

#### (2) 中国学术期刊网络出版总库简介

《中国学术期刊网络出版总库》是目前世界上最大的连续动态更新的中国期刊全文数据库，收录国内 7806 种学术期刊，内容覆盖自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域，全文文献总量 3573 多万篇。

专辑专题：产品分为 10 大专辑：理工 A、理工 B、理工 C、农业、医药卫生、文史哲、政治军事与法律、教育与社会学综合、电子技术与信息科学、经济与管理。10 专辑下分为 168 个专题和近 3600 个子栏目。

##### 1) 检索方式

检索平台提供了搜索、高级检索、专业检索、作者发文检索、科研基金检索、句子检索、文献来源检索面向不同需要的 7 种跨库检索方式。下面以跨库检索为例进行介绍。

①搜索。搜索是类似于搜索引擎的检索方式，只需要在检索框中输入所要找的关键词，点击“检索”就查到相关的文献。(图 1.2)



图 1.2 跨库检索——搜索界面

②高级检索。点击检索首页右方的“高级检索”即进入高级检索界面。(图 1.3)



图 1.3 跨库检索——高级检索界面

点击输入内容检索条件下方的“+”可以增加检索条件行，并与上一行检索条件自由组配逻辑关系，最多可以增加 7 行。检索项包括：题名、关键词、主题、全文、作者、第一作者、作者单位、文献来源。点击作者前方的“+”可增加作者检索条件输入框，只能增加 1 行。（图 1.4）。



图 1.4 跨库检索——高级检索界面

高级检索中，将检索过程规范为三个步骤：

第一步：输入时间、支持基金、文献来源、作者等检索控制条件；

第二步：输入文献全文、篇名、主题、关键词等内容检索条件；

第三步：对检索结果进行分组分析和排序分析，反复筛选修正检索条件得到最终结果。

若对结果仍不满意，可改变内容检索条件重新检索，或在检索历史面板中选择返回历史检索。

#### ☆检索范围控制条件

#### ☆☆文献发表时间控制条件：

在检索中可以限定检索文献的出版时间。

使用时，点击发表时间输入框，出现日历表，选择时间范围：

选择具体时间：可限定从具体的某个日期到某个日期的时间范围，检索这一和时间范围内发表的文献。输入时间范围时点击“从”后面的日期输入框，在弹出的日历中选择准确的日期（需精确到某日），再点击“到”后面的日期输入框，在弹出的日历中选择准确的日期。提示：选择具体时间时，若起始时间不填写，系统默认为从文献收录最早时间为起始时间；若截止时间不填写，系统默认检索到当前日期的文献。

也可以选择更新时间：6种选择。

不限；

最近一周：限定检索最近一周发表的文献；

最近一月：限定检索最近一月发表的文献；

最近半年：限定检索最近半年发表的文献；

最近一年：限定检索最近一年发表的文献；

今年迄今：限定检索今年开始到现在发表的文章。

☆☆文献来源控制条件：

在检索中可限定文献的来源范围，例如文献的出版媒体、机构或提供单位等，可直接在检索框中输入出版媒体、机构的名称关键词，也可以点击检索框后的“文献来源列表”按钮，选择文献来源输入检索框中。

☆☆文献支持基金控制条件：

在检索中可限定文献的支持基金，可直接在检索框中输入基金名称的关键词，也可以点击检索框后的“基金列表”按钮，选择支持基金输入检索框中。

☆☆发文作者控制条件：

在检索中可限定文献的作者和作者单位。

在下拉框中选择限定“作者”或“第一作者”，在后面的检索框中输入作者姓名，在作者单位检索框中输入作者单位名称，可以限定在某单位的作者发文中检索，可排除不同机构学者同名的情况。

若要检索多个作者合著的文献，点击检索项前的“+”号，添加另一个限定发文的作者。

提示：所有检索框在未输入关键词时默认为该检索项不进行限定，即如果所有检索框不填写时进行检索，将检出库中的全部文献。

**提示**：检索平台还提供了精确、模糊匹配检索、中英文扩展检索，可获得与检索词的扩展信息或者控制检索文献的精确度。

☆☆精确模糊检索

检索项后的“**精确** 

”可控制该检索项的关键词的匹配方式。不同的检索项，精确模糊检索规则如下：

☆☆☆文献出版来源：

精确匹配：子值（用多值分隔符或括号、空格、感叹号、问号、点等分割为多个子值）完全一致。不考虑可显示中英文以外的符号。例如输入检索词：清华大学学报，则检索出：清华大学学报（自然科学版）、清华大学学报（哲学社会科学版）等完整包含“清华大学学报”的期刊上发表的文献，但是例如“清华大学学报自然版”这样的刊不能检索出。

模糊匹配：包含检索字的子值，不考虑可显示中英文以外的符号。例如输入检索词：电子学报，则可能检索出：量子电子学报等这样的期刊上发表的文献。如果检索电子 XX 学报，需要加通配符：\*(n 个)或?(一个)。

☆☆☆国家及各级科研项目：同文献出版来源规则。

☆☆☆作者：对英文作者，规则同分类号规则。对检索词不区分大小写，姓名中间的符号作为检索词的一部分，但是需要加引号。

精确匹配：子值（用多值分隔符或括号、空格、感叹号、问号、点等分割为多个子值）

完全一致。例如检索作者：张凯，则只能检索出“张凯”发表的文献。

模糊匹配：作者分段内包含检索词的子值。例如检索作者：张凯，则把“张凯蛟”、“张凯”等作者发表的文献检索出来。如果检索“张东凯”，需要加通配符： $*(n\text{ 个})$ 或 $?(一个)$ 。

☆☆☆作者单位：同作者规则

☆☆☆全文：

精确匹配：全文中完整包含检索词，不能将检索词拆分，切分词顺序不能打乱。例如用“转基因水稻”查询，查询结果都包含“转基因水稻”这一关键词串，不能按“水稻转基因”检索；输入相邻的多个句子可以精确检索（支持多句检索）。

模糊匹配：全文中完整包含检索词，检索词可以拆分，排序不分先后顺序。例如用“转基因水稻”查询，可能将包含有“水稻经过转基因以后会高产”这样词串的文献也查出来。（支持多句检索）

☆☆☆题名：同全文规则。但题名只是一句话，不支持多句检索。

主题：在题名、关键词、摘要三个字段检索，在不同的字段模糊、精确检索规则按照各自的规则检索。

☆☆☆关键词：同作者检索规则

☆☆☆中图分类号：

精确匹配：中图分类号分段内完全一致；

模糊匹配：中图分类号分段内前方完全一致，可以加后缀词。例如：输入检索词：TP，则检索出中图分类号为 TP 和 TPxxx 的所有文献。可在检索词前后使用通配符 $*$ 、 $?$ 进行模糊检索。

☆☆词频控制

对于内容检索项：全文、主题，检索词输入框后的“词频”，可控制该检索词在检索项中出现的次数要大于或等于选择的次数。可选择范围为：2、3、4、5、6、7、8、9。

☆☆中英文扩展检索

对于内容检索项，输入检索词后，可勾选“中英文扩展检索”功能，系统将自动使用该检索词对应的中文扩展词和英文扩展词进行检索。

☆☆文献内容特征

提供基于文献的内容特征的检索项：全文、篇名、主题、关键词、摘要、参考文献、中图分类号。

③专业检索。专业检索用于图书情报专业人员查新、信息分析等工作，使用逻辑运算符和关键词构造检索式进行检索。（图 1.5）。

The image shows a web-based search interface with several tabs: 搜索 (Search), 高级检索 (Advanced Search), 专业检索 (Professional Search), 作者发文检索 (Author Search), 科研基金检索 (Research Fund Search), 句子检索 (Sentence Search), and 文献来源检索 (Literature Source Search). The '专业检索' tab is selected. Below the tabs is a search input field with a dropdown menu for '检索表达式语法' (Search Expression Syntax) and a '检索文献' (Search Literature) button. Below the input field is a date range selector with '发表时间：从' (Publication Time: From) and '到' (to) and two '点击输入日期' (Click to input date) boxes. At the bottom, there is a section for '可检索字段' (Searchable Fields) listing various fields like SU=主题, TI=题名, KY=关键词, etc., and providing three example search queries.

图 1.5 跨库检索——专业检索界面

构造专业检索式：

☆ 选择检索项

跨库专业检索支持对以下检索项的检索：SU=主题，TI=题名，KY=关键词，AB=摘要，FT=全文，AU=作者，FI=第一责任人，AF=机构，JN=中文刊名&英文刊名，RF=引文，YE=年，FU=基金，CLC=中图分类号，SN=ISSN，CN=统一刊号，IB=ISBN，CF=被引频次。

☆ 使用运算符构造表达式

可使用运算符说明如图 1.6：

运算符	检索功能	检索含义	举例	适用检索项
=str1 *str2	并且包含	包含 str1 和 str2	TI=转基因*水稻	所有检索项
=str1 + str2	或者包含	包含 str1 或者 str2	TI=转基因+水稻	
=str1 - str2	不包含	包含 str1 不包含 str2	TI=转基因-水稻	
=str	精确	精确匹配词串 str	AU=袁隆平	作者、第一责任人、机构、中文刊名 & 英文刊名
= 'str /SUB N'	序位包含	第 n 位包含检索词 str	AU=' 刘强 /SUB 1'	
%str	包含	包含词 str 或 str 切分的词	TI%转基因水稻	全文、主题、题名、关键词、摘要、分类号
=str	包含	包含检索词 str	TI=转基因水稻	
= 'str1 /SEN N str2'	同段，按次序出现，间隔小于 N 句		FT='转基因 /SEN 0 水稻'	
= 'str1 /NEAR N str2'	同句，间隔小于 N 个词		AB='转基因 /NEAR 5 水稻'	
= 'str1 /PREV N str2'	同句，按词序出现，间隔小于 N 个词		AB='转基因 /PREV 5 水稻'	
= 'str1 /AFT N str2'	同句，按词序出现，间隔大于 N 个词		AB='转基因 /AFT 5 水稻'	
= 'str1 /PEG N str2'	全文，词间隔小于 N 段		AB='转基因 /PEG 5 水稻'	
= 'str \$ N'	检索词出现 N 次		TI='转基因 \$ 2'	

图 1.6 布尔逻辑运算符

☆ 使用“AND”、“OR”、“NOT”等逻辑运算符，“()”符号将表达式按照检索目标组合起来。

注意：

所有符号和英文字母，都必须使用英文半角字符；

“AND”、“OR”、“NOT”三种逻辑运算符的优先级相同；如要改变组合的顺序，请使用英文半角圆括号“()”将条件括起；

逻辑关系符号：与（AND）、或（OR）、非（NOT）前后要空一个字节；

使用“同句”、“同段”、“词频”时，需用一组西文单引号将多个检索词及其运算符括起，如：‘流体 # 力学’；

例 1

要求检索钱伟长在清华大学或上海大学时发表的文章。

检索式：AU=钱伟长 and (AF=清华大学 or AF=上海大学)

例 2

要求检索钱伟长在清华大学期间发表的题名或摘要中都包含“物理”的文章。

检索式：AU=钱伟长 and AF=清华大学 and (TI=物理 or AB=物理)

④作者发文检索。可以检索某个单位作者的发文情况。（图 1.7）。

图 1.7 跨库检索——作者发文检索界面

⑤科研基金检索。科研基金检索是通过科研基金名称，查找科研基金资助的文献。通过对检索结果的分组筛选，还可全面了解科研基金资助学科范围，科研主题领域等信息。(图 1.8)。

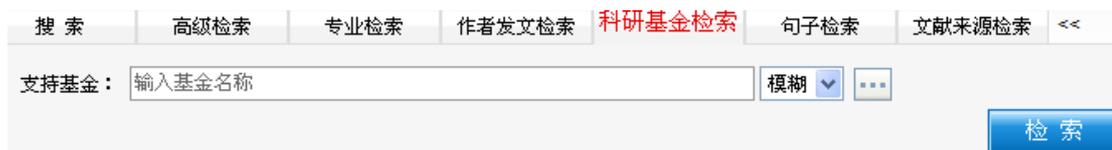


图 1.8 跨库检索——科研基金检索界面

⑥句子检索。句子检索是通过用户输入的两个关键词，查找同时包含这两个词的句子。由于句子中包含了大量的事实信息，通过检索句子可以为用户提供有关事实的问题的答案。(图 1.9)。



图 1.9 跨库检索——句子检索界面

⑦文献来源检索

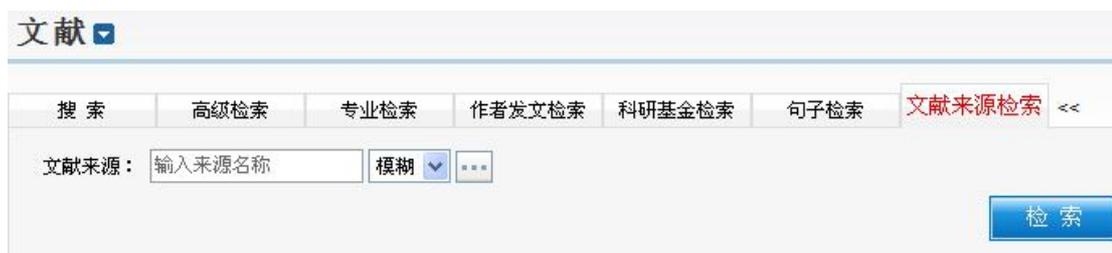


图 1.10 跨库检索——文献来源检索界面

文献来源检索包括检索学术期刊来源、博士学位授予点、硕士学位授予点、报纸来源、年鉴来源。点击“”可以查看如图 1.11。

期刊来源     博士学位授予点     硕士学位授予点     报纸来源     年鉴来源

检索项:  检索词:

---

专辑名称:     专题名称:

收录来源:

核心期刊:    

---

<input type="checkbox"/> 21世纪	<input type="checkbox"/> 21世纪商业评论
<input type="checkbox"/> 21世纪中学生作文(初中教师适用)	<input type="checkbox"/> 21世纪中学生作文(高中教师适用)
<input type="checkbox"/> AMBIO-人类环境杂志	<input type="checkbox"/> Abstracts of Chinese Geological Literature
<input type="checkbox"/> Acta Biochimica et Biophysica Sinica	<input type="checkbox"/> Acta Geologica Sinica(English Edition)
<input type="checkbox"/> Acta Mathematica Scientia	<input type="checkbox"/> Acta Mathematicae Applicatae Sinica
<input type="checkbox"/> Acta Mechanica Sinica	<input type="checkbox"/> Acta Mechanica Solida Sinica
<input type="checkbox"/> Acta Metallurgica Sinica(English Letters)	<input type="checkbox"/> Acta Meteorologica Sinica
<input type="checkbox"/> Acta Oceanologica Sinica	<input type="checkbox"/> Acta Pharmacologica Sinica
<input type="checkbox"/> Acta Seismologica Sinica	<input type="checkbox"/> Advances in Atmospheric Sciences

共有记录9798条 [首页](#) [上页](#) [下页](#) [末页](#)  /545

图 1.11 文献来源检索界面

通过确定这些文献来源，可查找到其出版的所有文献，再利用分组、排序等工具，可对这些文献进一步分析和调研。

还可以利用统一导航功能控制检索范围检索文献来源；也可以使用检索筛选历史可返回前次检索结果。

按文献来源检索步骤如下：

第一步：在来源分类标签中选择文献来源类型，如选择“学术期刊”；

第二步：输入文献来源检索条件进行检索。例如在检索期刊的检索平台上输入刊名=“数学”，检索期刊；

第三步：点击文献来源检索结果列表上方的分组名称，可以分组进行浏览。

⑧二次检索。二次检索是指在前一次检索结果的范围内，继续进行检索。使用二次检索可以逐步缩小检索范围，最终找到所需的信息，此外它还简化了检索表达式的书写，通过简单检索与二次检索完全可以满足复杂检索表达式达到的检索精度。

## 2) 检索结果

①检索结果显示。检索后，界面显示检索结果概览，即检索结果列表，包括每篇论文的篇名、作者、来源期刊刊名、卷期等；点击概览区的篇名，即看到篇名、作者、机构、关键词、文摘、刊名、基金等内容，没有摘要则显示原文的前 300 字，如果需要原文，点击“下载阅读 CAJ 格式全文”或“下载 PDF 格式全文”按钮即可。

检索结果排序：可选择“主题排序”、“发表时间”、“被引”和“下载”对检索结果进行排序。

检索结果没页显示条数：有 10 条、20 条、50 条 3 种选择。

二次检索：首次检索后，在检索结果概览区上方可以找到“在结果中检索”的检索框，进行二次检索，使结果进一步精确。

文件格式：期刊目次和摘要为 HTML 文件格式，全文有两种格式：“.caj”格式和“.pdf”格式，“.caj”格式为该系统特定的文件格式，必须在 CNKI 首页上下载使用系统特定的全文浏览器。

②检索结果分组。检索结果分组类型包括：来源数据库、学科、研究层次、作者、机构

和基金。点击检索结果列表上方的分组名称，页面左侧分组栏目按照该分组类型展开分组具体内容。

③检索结果的导出/分析。打勾选中需要导出的检索结果，点击“分析、导出”按钮，进入检索结果导出/分析界面。（图 1.12）



图 1.12 检索结果分析、导出界面

继续选择需要进行上述操作的检索结果，分别点击各选项，即可“导出参考文献”、“分析、阅读、定制和生成检索报告”。

## 2、中国博士学位论文全文数据库、中国优秀硕士学位论文数据库

(<http://www.cnki.net/>)

### (1) 简介

《中国博士学位论文全文数据库》(Chinese Doctoral Dissertations Full-text Database)和《中国优秀硕士学位论文数据库》(Chinese Master's Theses Full-text Database)是中国知识基础设施工程(CNKI)的系列产品,由中国学术期刊电子杂志社发行,收录的论文来源于高等学校、科研院所、研究部门所属的博、硕士培养点,是目前国内相关资源最完备、高质量、连续动态更新的中国博硕士学位论文全文数据库,《中国博士学位论文数据库》和《中国优秀硕士学位论文数据库》都分为10个专辑:理工A、理工B、理工C、农业、医药卫生、文史哲、政治军事与法律、教育与社会科学、电子技术与信息科学、经济与管理。10大专辑下分为168个专题和近3600个子栏目。

### (2) 使用方法

《中国博士学位论文数据库》、《中国优秀硕士学位论文数据库》与《中国期刊全文数据库》在使用上的不同之处在于全文利用方式的不同。下载全文的方式有“在线浏览”、“章节下载”和“分页下载”。其中“在线浏览”中的保存功能所保存的其实是一个链接,再次打开全文时仍然需要通过网络连接到网站上去调用该篇文献的原文,因此此方法不适用于下载后拷盘携带;“章节下载”是按论文的章节进行的下载;“分页下载”每次可以下载5页。后两种下载方式均可以拷盘携带。

### 3、万方学位论文全文数据库

(<http://g.wanfangdata.com.cn>)

#### (1) 概况

数据库始建于1985年，收录了我国哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学、管理学硕士、博士及博士后研究生论文的论文。

①浏览。有两种方式：分类浏览和学校所在地浏览（如图3.1）。

\* 分类浏览：分类浏览以《中国图书馆图书分类法》为基础，将全部数据库划分成哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学、管理学12个大类。点击主类目名称，出现小类目，点击小类目名称，系统会显示关于该小类目的所有文献条目。

\* 学校所在地浏览。点击学校所在地的省市名称，出现学校或科研机构名称，点击该学校或科研机构的所有的学位论文。



图 3.1 浏览界面

②简单检索。在主页上点击“学位论文”，即进入简单检索界面（图3.2）。在输入框输入检索表达式，点击“检索”，系统自动检索文献。简单检索输入框默认接受的检索语言为PairQuery，在检索词前面加上检索字段，可以检索在检索字段中出现检索词的论文。如果想要在输入框中输入CQL语言查询，需要在输入CQL语句之前先输入CQL://前缀。



图 3.2 简单检索界面

③高级检索。点击简单检索界面下的“高级检索”，系统就进入高级检索界面（如图3.3）。高级检索界面出现“高级检索”、“经典检索”、“专业检索”3种方式。高级检索的功能是在指定的范围内，通过增加检索条件满足用户更加复杂的要求，检索到满意的信息。高级检索区域列出了标题、作者、导师、关键词、摘要、学校、专业、发表日期等检索项供选择，填写的检索信息越详细检索得到的结果就会越准确。高级检索区域提供了3种排序方式：相关度优先、经典论文优先和最新论文优先。可以选择在检索结果页面每页显示的记录条数，有10条、20条和30条3种选择。



图 3.3 高级检索界面

④经典检索。在高级检索界面点击“经典检索”，系统进入“经典检索”界面（如图 3.4 所示）。经典高级检索有 5 个输入检索条件的检索框，这些检索条件是“并且”的关系。点击各检索项的下拉列表，选择字段（如：标题、作者、导师、学校、专业、中图分类号、关键词、摘要），输入检索词来检索。

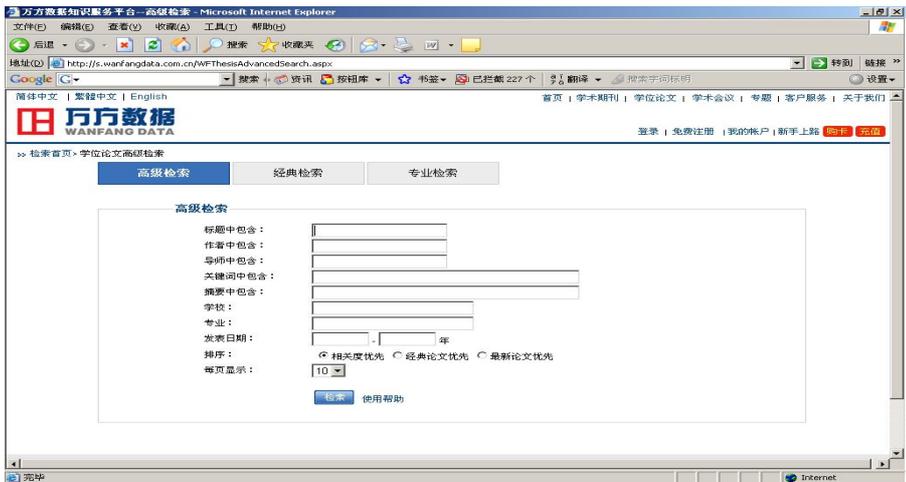


图 3.4 高级经典检索界面

⑤专业检索。在高级检索界面点击“专业检索”，系统进入“专业检索”界面（如图 3.5 所示）。专业高级检索比高级检索功能更强大，但需要检索人员根据系统的检索语法编制检索式进行检索。适用于熟练掌握 CQL 检索语言的专业检索人员。



图 3.5 高级专业检索界面

⑥二次检索。在检索结果页面上有“缩小搜索结果范围”，输入检索词进行二次检索（如图 3.6 所示）。

#### 缩小搜索范围

标题

作者

专业

学校

导师

论文定稿版时间  
 .  年

论文类型

图 3.6 二次检索界面

### (3) 检索技术

①精确检索 (“ ”): 含有空格或其他特殊字符的单个检索词用引号 (“ ”) 括起来, 以免引起错误。

②关系运算符 (=): 相当于模糊匹配, 用于查找匹配一定条件的记录。关系运算符 (exact): 能精确匹配一串字符串。关系运算符 (all): 当检索词中包含有多重分类时, 它们分别可以被扩展成布尔运算符 “and” 的表达式。关系运算符 (any): 当检索词中包含有多重分类时, 它们分别可以被扩展成布尔运算符 “or” 的表达式。

③通配符 (\*): 表示匹配任意 0 个或多个字符, 如果表示单个字符 “\*”, 那么可以用转义字符 “\\*” 来表示。

④布尔逻辑算符: 基本的运算符有 3 个: “and” (逻辑与)、“or” (逻辑或)、“not” (逻辑非)。

### (4) 检索结果

①检索结果列表：数据库的检索结果是以题录形式显示，一次显示 10 条、20 条或 30 条。浏览时根据需要点击所需题目，可看到该文献的作者、专业名称、导师姓名、授予学位、授予单位、授予时间、分类号、关键词、论文页数、文摘语种、文摘等信息。

②显示格式：也可以标记要显示所需信息的记录，在“选择显示格式”的 4 个选项“DEFAULT”、“全部信息”、“论文题录”和“参考文献”中进行选择，然后点击“显示选择记录”，就可以一次浏览多篇所需要信息的详细记录。系统默认的“DEFAULT”为全部信息记录。

③显示全文：点击篇名，显示详细记录后，再点击详细记录下面的“查看全文”，系统会分左、右两部分显示论文的目录和封面。在目录中，论文的各个章节都作了链接，想要浏览某章某节，直接点击目录即可，并可选择性地打印、复制。

## 4、INFOBANK 高校财经数据库

(<http://www.bjinfobank.com/>)

高校财经数据库 (INFOBANK) 于 1995 年在香港成立, 是一家专门收集、处理及传播中国商业、经济信息的香港高科技企业。经过十余年的数据积累, INFOBANK 数据库已经拥有逾 200 亿汉字的信息储备, 信息范围涵盖 19 个领域、198 个行业。INFOBANK 通过网络、光盘、纸版等多种媒体向全球客户提供信息服务, 成为目前全球最大的中文信息提供商之一。

### (1) 数据库介绍

**中国经济新闻库 (China Economic News):** 收录时间: 1992 年—至今。收录了中国范围内及相关的海外商业财经信息, 以媒体报道为主。数据来源于中国千余种报章期刊及部分合作伙伴提供的专业信息, 内容按 198 个行业及中国各省市地区分类。

**中国统计数据库 (China Statistics):** 收录时间: 1986 年—至今。大部分数据收录自 1995 年以来国家及各省市地方统计机构的统计年鉴及海关统计、经济统计快报等月度及季度统计, 其中部分统计数据可以追溯到 1949 年, 亦包括部分海外地区的统计数据。数据按行业及地域分类, 数据日期以同一篇文章中的最后日期为准。

**中国商业报告库 (China Business Report):** 收录时间: 1993 年—至今。收录了经济学家及学者关于中国宏观经济、中国金融、中国市场及中国各个行业的评论文章及研究文献, 以及政府的各项年度报告全文。

**中国法律法规库 (China Laws & Regulations):** 收录时间: 1903 年—至今。收录以中国法律法规文献为主, 兼收其他国家法律法规文献。收录自 1949 年以来中华人民共和国中央及地方的法律法规, 以及各行业有关条例和案例。

**中国上市公司文献库 (China Listed Company):** 收录时间: 1993 年—至今。收录了在沪、深交易所上市公司 (包括 A 股、B 股及 H 股) 的资料, 网罗深圳和上海证券市场的上市公司各类招股书、上市公告、中期报告、年终报告、重要决议等文献资料。

**中国人物库 (China Who's Who):** 提供详尽的中国主要政治人物、工业家、银行家、企业家、科学家以及其他著名人物的简历及有关的资料, 此库文献内容主要根据对中国 800 多种公开发行人物的搜集而生成。

**中国医疗健康库 (China Medical & Health):** 收录时间: 1995 年—至今。收录了中国一百多中专业和普及性医药报刊的资料, 向用户提供中国医疗科研、新医药、专业医院、知名医生、病理健康资讯。

**中国企业产品库 (China Company Directory):** 本数据库收录了中国 27 万间制造业、邮电业及运输等公司的综合资料, 如负责人、联络方法及企业规模等。

**名词解释 (Glossary):** 主要提供有关中国大陆所使用的经济、金融、科技等行业的名词解释, 以帮助海外用户更好地了解文献中上述行业名词的准确定义。

**中国中央及地方政府机构库 (Chinese Government Agency):** 载有中央国务院机构及地方政府各部门资料, 内容包括各机构的负责、机构职能、地址、电话等主要资料。

**ENGLISH PUBLICATIONS:** 收录了部分英文报刊的全文数据及新华社英文实时新闻资料。

**香港上市公司文献库 (Hong Kong Listed Company):** 收录时间: 1998 年-2001 年。收录了香港主板及创业板上市公司的详细资料。

### (2) 数据库检索

① 简易检索。在数据库选择框中选择任意一个所需数据库, 在检索栏中输入检索词 (关键词), 输入多个检索词时需用空格分隔, 选择时间范围、检索范围以及逻辑关系, 点击检索即可。

②专业检索。点击“专业检索”，进入专业检索界面。点击需要查询的数据库，例如，点击中国经济新闻库，出现图 6.1 所示检索界面。选择各检索项，点击检索即可。

专业检索 [- 在线帮助 - 返回主页 -](#)

---

专业检索：中国经济新闻库

行业分类

地区分类

文献出处  逻辑关系

检索范围  返回记录

输入字词

起始日期  截止日期

**本数据库说明：**  
本数据库收录了中国范围内及相关的海外商业经济信息，以消息报导为主，数据源自中国千余种报章与期刊及部分合作伙伴提供的专业信息，按行业及地域分类，共包含19个领域198个类别。  
本数据库每日更新。

图 6.1 中国经济新闻库专业检索界面

③二次检索。在前次检索结果的页面，选择“在前次结果中检索”，这样便于查询结果越来越符合要求。

### (3) 检索结果显示

检索结果只显示时间、题名及来源，点击题名出现包括正文在内的更详细的信息。

## 5、新华在线道琼斯财经资源教育版数据库

(<http://edu.xinhuaonline.com/>)

### (1) 简介

该系统是专门为国内高等院校及社科研究机构的教学研究制作的国际财经资讯教育平台，其资料均来自世界著名的美国道琼斯公司。收录 2001 年以来的内容，涵盖全球五大洲，涉及各类金融市场，报道一切有可能影响经济的事件、政治事件、社会事件。该系统可以有效地协助解决权威信息来源不易取得、教学案例不够及时、鲜活、贴近企业的学术参考信息评论少等问题。

检索范围：追溯道琼斯原文信息，可检索刊物：亚洲华尔街日报、欧洲华尔街日、远东经济评论、巴伦周刊、财智月刊等。(图 5.1)



图 5.1 数据库主页

道琼斯全球资讯教育版栏目介绍：

特色专栏：华尔街日报系列精品专栏荟萃。

专题报道：财经大事信息整合，观点评述。

中国经济参考：经济报导，经济观察与评论。

亚太财经：财经要闻、经济数据、经济报导、财经评论。

美洲财经：华尔街财经要闻、美加财经、南美洲财经。

欧洲财经：财经要闻、经济数据、经济报导、财经评论。

政治与经济：社论文章、特约专栏。

央行观察：主要国家央行货币政策变化及取向。

行业聚焦：高科技、能源、银行、保险行业走向。

经营之道：国际大型公司经营管理、重组并购。

股票市场：全球股市、汇市、债市、商品、货币市场资讯。

外汇市场：各地汇市、汇市评析、银行间汇率。

商品市场：现货市场、期货市场、金属市场。

债券市场：债券市场的实时资讯、深度分析评论。

货币市场：货币市场的实时新闻、分析及评论。

职场专版：公司用人之道、个人谋职就业、职场发展指导。

个人理财：《财智月刊》，提供国外个人理财的最新理念。

生活方式：了解外国人的生活方式。

## (2) 检索

分为全文检索、高级检索。(图 5.2)。

例如：查今天发表的标题中含有钓鱼岛的文章。

The image shows a web search interface with two main sections: '高级检索' (Advanced Search) and '全文检索' (Full Text Search). The '高级检索' section includes input fields for '标题:' (Title) with the value '钓鱼岛', '时间:' (Time) with radio buttons for '今天' (Today) and '其他' (Other), and '作者:' (Author). A '查找' (Search) button is located below these fields. The '全文检索' section has a search input field, a dropdown menu set to '多词检索OR' (Multi-word search OR), and a '检索' (Search) button. Below the search fields, there is a note: '注：多词检索时请用“半角空格”作分隔符，例如：“中国 北京”。' (Note: When using multi-word search, please use a half-width space as a separator, for example: "China Beijing".)

图 5.2 高级检索和全文检索

检索结果图 5.3 所示：



图 5.3 检索结果显示界面

点击题名查看全文 (图 5.4)：

## 新闻稿：惠誉：中日钓鱼岛争端或令日本科技和汽车公司承压

2012年09月18日 12时17分00秒

[【大 中 小】](#) [【关闭窗口】](#)

以下是一篇经过编辑的惠誉国际评级(Fitch Ratings)新闻稿：

惠誉周二表示，该机构认为，如果中日钓鱼岛争端升级并持续，日本大型汽车制造商和科技制造公司的评级可能将承压。由于周末中国85个城市爆发反日游行要求抵制日货，松下电器(Panasonic)等一些日本公司已暂时关闭了在中国的一些工厂。

惠誉还称，日本公司在中国市场的销售和声誉可能将受到影响，至少短期内将如此；但很难估计这些公司中国市场销售受影响的程度以及反日游行将持续多长时间。在纳入惠誉评级体系的日本公司中，夏普公司(Sharp Corporation)和日产汽车(Nissan Motor Company)在中国市场的销售业务规模最大。

在截至2012年3月份的2012财政年度，夏普的中国市场销售额在该公司总销售额中的占比为20%。惠誉近期已将夏普的BBB-评级列入负面观察名单，因该公司电视机和太阳能板业务基本面疲软且流动性较差。该公司的一个优势是在中国拥有很高的品牌知名度。

2012财年，松下电器和索尼(Sony)中国市场收入占总收入的比例分别达到13%和9%。这两家公司目前都面临经营效益低下、汇率环境不利和欧洲市场销售下降的问题。

在纳入惠誉评级体系的日本汽车公司中，日产汽车在中国的销售业务规模最大。2012财年，该公司的中国市场销售额占其全球总销量的26%左右；同期，本田汽车(Honda)和丰田汽车(Toyota)的中国市场销量占其全球总销量的占比分别达20%和10%。短期内影响日本汽车公司评级的因素包括这些公司在美国市场的业务规模、日元汇率走势以及中国等新兴市场的销售情况。

图 5.4 全文显示界面

## 6、“读秀”电子图书库

(教育网入口: <http://edu.duxiudsr.com/>)

电信网通入口: <http://www.duxiu.com/>)

读秀知识库是由海量中文图书资源组成的庞大知识库系统,以 9 亿页中文资料为基础,为读者提供深入图书内容的章节和全文检索、部分文献试读、获取资源途径等多种功能。读秀致力于为用户提供全面特色的数字图书馆整体解决方案和资源功能整合服务,为广大读者打造一个获取知识资源的捷径。

### (1) 简介

1) 整合资源--整个各种文献资源于同一平台,实行统一管理

统一平台:将图书馆现有的纸质图书和电子图书以及各种图书馆异构资源,如期刊、标准、专利、学位论文等整合到统一平台。

统一检索:将读秀搜索框嵌入到图书馆门户首页,实现图书统一检索。避免多个站点逐一登陆、重复检索的弊端,检索便捷,使用方便。

2) 搜索图书--通过读秀深度检索,快速、准确的查找图书资源

读秀集成了业界先进搜索技术,突破以往简单的元数据检索模式,实现了基于图书内容的检索,使图书的检索深入到章节和全文,利用读秀的深入检索,读者能在短时间内获得深入、准确、全面的文献信息。

3) 获取图书--读秀为读者整合图书资料,并提供多种阅读、获取资源的途径

试读功能:读秀提供图书的部分原文试读,全面揭示图书内容,便于读者了解图书,选择图书。

获取图书途径:读秀提供馆内电子图书全文阅读、馆内纸质图书借阅、馆际互借图书、网上购买图书等多种获取图书的途径。

4) 定制特色功能--满足用户的管理需求和读者的阅读需求

流量统计系统:阅读量、点击量、分类统计、饼状图、柱状图、趋势图等功能。

图书推荐系统:推荐购买纸书、电子图书以及图书推荐排行统计功能。

图书共享工程:图书馆馆际互借、网上书店购买、联系出版社等功能。

### (2) 检索

#### 1) 知识检索

知识检索是在全文中进行检索,检索结果以章节形式显示,后边是“PDF 下载”链接。点击章节名,可以阅读围绕该检索点所在页的原文,检索结果同时显示关键词所在的章节信息(来源、页码等),并可对检索结果保存、打印。在搜索结果页面,可以通过右上角的“在结果中搜索”来缩小搜索范围。检索结果的左边对文献来源类型进行了限定,可分别点击查看含检索点的各类型资源。图 6.1 所示。

知识 [图书](#) [期刊](#) [报纸](#) [学位论文](#) [会议论文](#) [文档](#) | [电子书](#) [更多>>](#)

中文搜索

外文搜索

#### 热门关键词

- [知识产权](#)
- [传感器](#)
- [大学生就业](#)
- [visual...](#)
- [百科全书](#)
- [英语口语](#)
- [数据结构](#)
- [宋史](#)
- [博弈论](#)
- [机器人](#)

 [图书被引用情况报告\(2012\)](#) | [把读秀设为首页](#)

[联系我们](#) | [网上客服](#) | [用户反馈](#) | [常见问题](#) | [使用帮助](#) | [使用感受](#)

山东济南大学 © 2012 - powered by duxiu

客服电话: 010-51667449 京ICP备07013879号-1

图 6.1 读秀知识搜索

## 2) 图书检索

图书检索有简单检索、高级检索、专业检索和分类导航。

### ①简单检索

可以选择全部字段、书名、作者、主题词四个检索字段进行搜索。检索词可以选择精确匹配和模糊匹配。(图 6.2)

[知识](#) [图书](#) [期刊](#) [报纸](#) [学位论文](#) [会议论文](#) [文档](#) | [电子书](#)

[更多>>](#)

[高级检索](#) [专业检索](#)  
[分类导航](#)

全部字段
 书名
 作者
 主题词

匹配: 精确 模糊

中文搜索

外文搜索

热门图书



图 6.2 读秀图书搜索——简单检索

②高级检索

高级检索有 9 个检索框，分别是书名、作者、主题词、出版社、ISBN、分类、中图分类号、搜索结果显示条数。其中书名的书写有包含和等于两种选择。分类是按中图法分成的 22 大类，可在下拉框中选择。另外，年代也是点击选择，从哪年到哪年。搜索结果显示条数有每页显示 10 条、15 条、30 条、50 条、100 条 5 种选择。（图 6.3）



图 6.3 读秀图书搜索——高级检索

### ③专业检索

专业人士构造检索式进行检索。(图 6.4)

字段说明:

T=书名, A=作者, K=关键词, P=出版社, Y=出版年, S=丛书名, R=摘要, C=目录  
检索规则说明(以下符号均为半角符号):

逻辑符号: \* 代表并且, | 代表或者, - 代表不包含;(上述三个符号前后均应有半角空格作为分隔);

其他符号: () 括号内的逻辑优先运算, = 后面为字段所包含的值, < 代表小于等于, >代表大于等于。

如: 书名或关键词中含有“数字”或“图书馆”, 且出版年范围是 2000 至 2010 年(含边界), 表达式为: (T=数字|T=图书馆|K=数字|K=图书馆)\*(2000<Y<2010)。



图 6.4 读秀图书搜索——专业搜索

### ④分类导航

在主页上点击“分类导航”, 出现以中图法分类的各个类目, 点击类目, 即出现各类目下

的图书。(图 6.5)

The screenshot shows the 'Read Show' (读秀) library search interface. At the top right, there are links for 'Home', 'Service Center', and 'Logout'. Below the logo, there are navigation links for 'Knowledge', 'Books', 'Periodicals', 'Newspapers', 'Theses', 'Conference Papers', 'Documents', and 'E-books'. A search bar is present with '中文搜索' (Chinese Search) and '外文搜索' (Foreign Language Search) buttons. Below the search bar, there are radio buttons for '全部字段' (All Fields), '书名' (Title), '作者' (Author), and '主题词' (Keywords). The main content area is titled '您现在的位置：图书导航' (Your current location: Book Navigation). On the left, there is a '图书导航' (Book Navigation) menu with a '分类导航' (Classification Navigation) section. The right side shows a grid of search results under the heading '马列主义、毛泽东思想、邓小平理论' (Marxism, Mao Zedong Thought, Deng Xiaoping Theory). The results are organized into categories like '马列主义、毛泽东思想、邓小平理论', '哲学、宗教' (Philosophy, Religion), and '社会科学总论' (General Social Science). Each category lists various sub-topics and authors.

图 6.5 读秀图书搜索——分类导航

### ⑤二次检索

在检索结果界面右上角，都有“在结果中搜索”，输入检索词，点击在“在结果中搜索”，即在检索结果中进行检索。

### ⑥检索结果显示及图书获取

搜索结果页面显示书名、作者、简介、主题词、分类。另外，还显示馆藏状态，“包库全文”、“图书下载”、“馆藏纸本”、“阅读部分”。“包库全文”即图书馆买的电子书，即购买的超星数字图书馆的电子书；“图书下载”，可以直接下载图书；“馆藏纸本”，可以查看图书馆纸书的馆藏信息。“阅读部分”可阅读原文的目录页、前言页、版权页及正文前总页数 10%的内容和封底页内容。

在书目检索结果页面点击书影或书名，出现作者、出版商、出版年、ISBN 号、页数、中图法分类号、及把该书作为参考文献时，参考文献的书写格式等信息。另外，还有原文的目录页、前言页、版权页及试读页。

对本馆没有的图书可以通过文献传递获取。点击“文献传递”，进入文献传递页面后，系统将自动填写好文献传递表单，读者只需填写需求范围页数以及正确有效的 E-mail 地址，输入验证码，点击“确认提交”即可，接着在邮箱中查询回复，读秀会将传递的资料以邮件方式回复。读者打开的邮箱，进入回复邮件，在回复的结果中可通过回复的书名信息与回复的原文地址进行阅读。文献传递系统是提供版权范围内的文献局部使用，同一本图书单次文献传递不超过 50 页，一周累计咨询量不超过整本的 20%。所有咨询内容有效期为 20 天。

### 3) 期刊、会议、报纸及外文等文献检索

读秀本身并不含有上述各种文献的原文，原文的获取都要通过文献传递，文献传递方法同图书的文献传递。

## 7、超星数字图书

( <http://edu.sslibrary.com> (教育网)

<http://www.sslibrary.com> (电信)

<http://pds.sslibrary.com> (网通))

北京超星数字公司成立于 1991 年，是一家开发以扫描方式存储资料相关技术的综合性高科技公司，主要进行档案、图书、资料的数字化研究和开发工作，而超星数字图书馆则是北京世纪超星公司的“产品”之一。它始建于 1999 年 12 月，2000 年 6 月 8 日列为“国家 863 计划”中国数字图书馆示范工程项目，2000 年 1 月，在互联网上正式开通。“超星数字图书馆”设有文学、历史、法律、军事、经济、科学、医药、工程、建筑、交通、教育、计算机和环保等几十个分馆。

超星图书浏览器 (SSReader) 是阅读超星数字图书馆藏书的必备工具，是专对数字图书的浏览、下载、打印、版权保护而研究开发的，可从网站 (<http://www.ssreader.com>) 下载。

### (1) 图书的检索

镜像站版检索系统提供了图书的分类浏览和按关键词检索的功能。

①分类浏览。在分类浏览目录下，包括有马列主义毛泽东思想、哲学、数理科学和化学、生物科学等 22 个大类。单击分类目录，就会出现这个目录下的子目录，逐层点击，即可找到该类目下的所有图书；在分类目录下，可在查询栏中输入所需图书的题名或题名中的某些关键词，此时，凡是题名中含有这个词的图书都会显示出来。图 7.1 右方



图 7.1 超星数字图书——分类浏览

②检索功能。镜像站检索系统提供了两种检索功能，即简单检索功能和高级检索功能。

简单检索功能提供了一个检索式输入框及检索字段选择框，检索字段包括书名、作者、全文。选择检索字段，输入检索词，点击“检索”即可。(图 7.2)



图 7.2 超星数字图书——简单检索

高级检索增加到 3 个检索框，并且具有布尔逻辑选项，并可对图书出版年进行限制。图 7.3 所示。



图 7.2 超星数字图书——高级检索

## (2) 图书的阅览 (图 7.3)



图 7.3 图书阅览

① 点击网页阅读。(图 7.4 所示)。

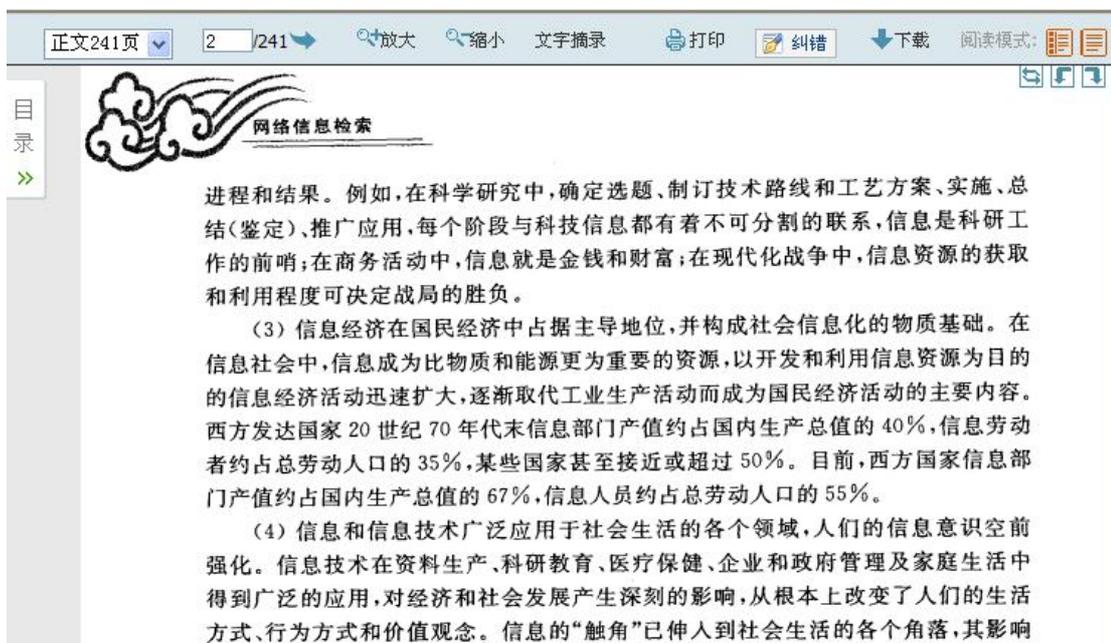


图 7.4 网页阅读

②点击阅读器阅读（但必须先安装超星阅读器）。

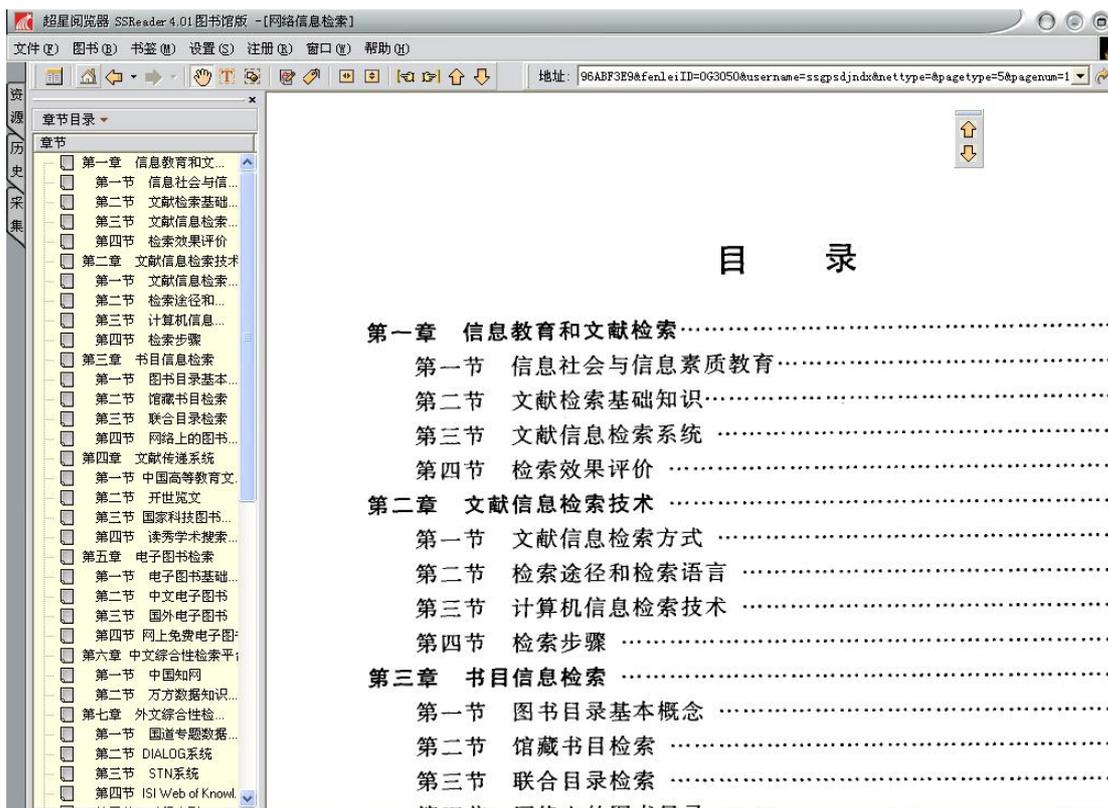


图 7.4 阅读器阅读

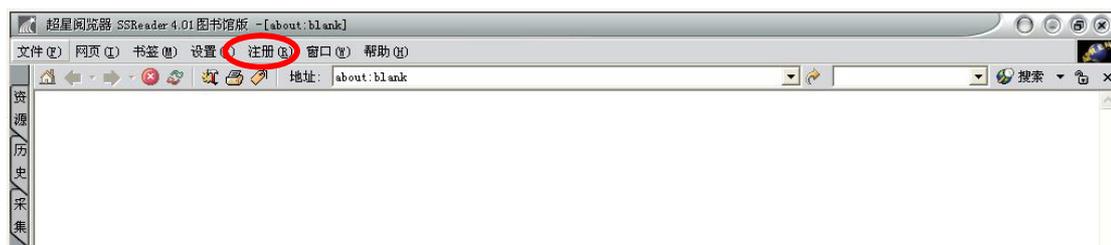
③图书下载。（图 7.5 所示）



图 7.5 图书下载

④超星注册。(图 7.6 所示)。

点击注册。注册后登陆，方能把图书拷贝带走阅读。



⑤文字识别。阅读超星 PDG 图像格式的图书时，可以使用文字识别功能将 PDG 转换为 TXT 格式的文本保存，方便信息资源的使用。方法为：在阅读书籍页面点击鼠标右键选择“文字识别”，然后按住鼠标左键任意拖动一个矩形，其中的文字全部被识别，识别结果在弹出的一个面板中显示，识别结果可以直接进行编辑、导入采集窗口或者保存为 TXT 文本文件。

⑥剪贴图像。在阅读书籍时点击鼠标右键选择“剪贴图像”，然后按住鼠标左键画框，将所要剪贴的图像全部包围进矩形框中，松开鼠标后阅读器弹出提示框，就可以直接将剪切的图像保存 BMP 格式的图片；同时，剪切的图像被放入到系统的剪切版中，也可以粘贴到图像处理软件或 word 文档中保存。

⑦书签功能。如果想将正在阅读的当前页设置成书签，可以点击“书签”菜单，选择“添加书签”，则浏览器自动将该书设置成一条书签，下次阅读时只要点击该书签的名称就可以直接打开该页。在“书签”菜单下选择“书签管理器”，进入管理器后可以对所做的书签进行修

改和删除。

⑧自动滚屏。浏览同一页的内容时，可拉动右边的滚动条，也可按住鼠标右键上下拉动。如单击“↑”或“↓”可上下翻页，单击“手”符号可回到目录页或指定页。如想到指定页，可拉动右上方滚动条或在右上方的方框中直接输入想看的页码即可。

⑨标注。在阅读书籍时可以对需要重点标注的内容做标记。点击工具栏中的标注图标，或在阅读书籍时，鼠标右键菜单选择“标注”工具，将会弹出标注工具栏。标注的功能有批注、铅笔、直线、圈、高亮、链接。

要删除标注只要在要删除的批注图标上点击鼠标右键选择“删除”即可。

### **(3) 图书的下载和打印**

用户可以下载图书的内容，系统默认下载到目录 c: Program Files/SSEARDER 下，用户可以自己选择存放目录。单击“设置”菜单下的“选项”命令，在“分类”选项卡下可以进行存放目录设置，用户可随时用图书浏览器阅读下载的图书，在以后适当的时候进行阅读。

在线阅读的图书或已下载到本地的图书均可打印。在书籍阅读页点击右键，在弹出的菜单中点击“打印”。

## 二、外文数据库

### 1、EBSCO 外文期刊全文数据库（ASP and BSP）

（<http://web.ebscohost.com/ehost/search>）

#### （1）概况

EBSCO 是美国的一家私人公司。其名称由其创始人 Elton B. Stephens 名字首字母加上公司（Company）前两个字母缩写而成。公司创建于 1948 年，1963 年在 Boston 开设图书馆服务办公室，1986 年开始发展电子信息产品，1994 年开始在因特网上提供在线服务。

该公司拥有多个数据库，我国高校购买的主要有：学术期刊集成数据库（Academic Search Premier：简称 ASP）、商业资源数据库（Business Source Premier 简称 BSP）。除了购买的数据库外，检索界面列举的其他数据库是公司提供给用户的免费数据库，用户也可以查询，这些数据库会不断变化。现介绍 EBSCO 常用数据库。

**1）ASP 数据库。**世界最大的综合学术性跨领域数据库（ASP，Academic Search Premier）提供近 4,700 种高学术水准出版物全文，其中包括 3,600 多种同行评鉴的刊物。收录范围横跨近乎每个学术研究范畴，提供的信息可回溯至 1965 年。此数据库通过 EBSCOhost 每日更新。

**2）BSP 数据库。**商业资源集成全文数据库（BSP，Business Source Premier）是一个侧重经济、管理和金融领域的全文数据库，收录国际商务、经济学、经济管理、金融、会计、劳动人事、银行等全文期刊近 9,000 种，其中包括 1,100 多种同行评鉴的刊物，被 SCI、SSCI 收录的核心期刊文摘 791（占 25%），全文 444（占 19%）。全文回溯最早时间为 1922 年。此数据库通过 EBSCOhost 每日更新。

#### （2）数据库检索

数据库主页如图 1.1 所示。



图 1.1 EBSCO 主页

#### 1) 检索界面

检索界面主要有 4 个检索窗口、5 个检索途径。4 个检索窗口即检索选项、基本检索、高级检索、检索历史记录。5 个检索途径新检索、科目、出版物、图像、更多（公司简介、作者简介、索引（Indexes））。

页面右上角还有 7 个按钮，即登录、文件夹、首选项、语言、新增功能、帮助、退出。登录，用于建立个人帐户或登录到个人账户，登录后可以使用其中的功能，使用数据库的个性化服务；文件夹，用于打开文件夹，查看文件夹中已存的信息；首选项，系统会把“首选项”中的一些个性化设置保存下来，在以后的检索中使用；语言，选择检索介面语言；新增功能，用于了解数据库新增加的功能；帮助，用于解决检索中所遇到的困难；退出，退出个人账户。（图 1.2 所示）



图 1.2 EBSCO 检索界面

## 2) 检索

☆5 个检索途径介绍如下。

①**新检索**。主页上的新检索即基本检索。

②**主题词/叙词检索**。在数据库检索主页点击“科目”按钮，出现下拉菜单，如 Academic Search Premier- -Subjects Terms, Business Thesaurus 等各数据库主题词或叙词检索链接，点击选择，进入主题词或叙词检索界面。（图 1.3）



图 1.3 主题词或叙词检索链接

ASP 主题词的浏览和输入。该主题词表是按主题词的字母顺序排列，可以点击“上一次”或“下一个”浏览，选择需要的主题词；也可以在输入框中输入检索词浏览。逻辑关系可以直接输入，或者在检索指导框中选定逻辑算符，再点击检索指导框后的添加“add”即可。检索词输入完后，点击“浏览”按钮即可。检索结果排序方式有按“词语的开始字母”、“相关性”、“词语包含”3 种选择。（图 1.4 所示）。

该检索可以检索科目、地点、人物，点击选择。



图 1.4 ASP 主题词浏览

③**出版物检索**。在数据库检索主页点击“出版物”按钮，出现下拉菜单，如 Academic Search Premier- Publications, Business Source Premier- Publications 等各数据库出版物检索链接，点击选择，进入出版物检索界面。（图 1.5 所示）。



图 1.5 出版物浏览界面

该检索界面有出版物名称表，是按出版物名称的首字母顺序排列，可以点击与出版物名称首字母相同的字母进行浏览，查看所需的出版物名称；也可以在浏览输入框中输入有关出版物名称的检索词，再选择与检索词匹配的方式。在此界面下匹配方式有 3 种：按字母顺序、按主题和说明、匹配任意关键词，然后点击浏览按钮即可。

出版物名称的结果列表，有检出的出版物名称，及该条目的书目记录时间。

点击出版物名称进入该数据库收藏该刊的详细信息，包括题名、ISSN 号、出版者信息、出版物链接、年代链接等。点击年代，出现期列表，继续点击，即可查到该期刊该年所刊载的文章题录列表，全文链接等。

另外，在检索界面上方检索框输入出版物名称，以下的步骤与主题词/叙词检索相同。（图 1.6 所示）。

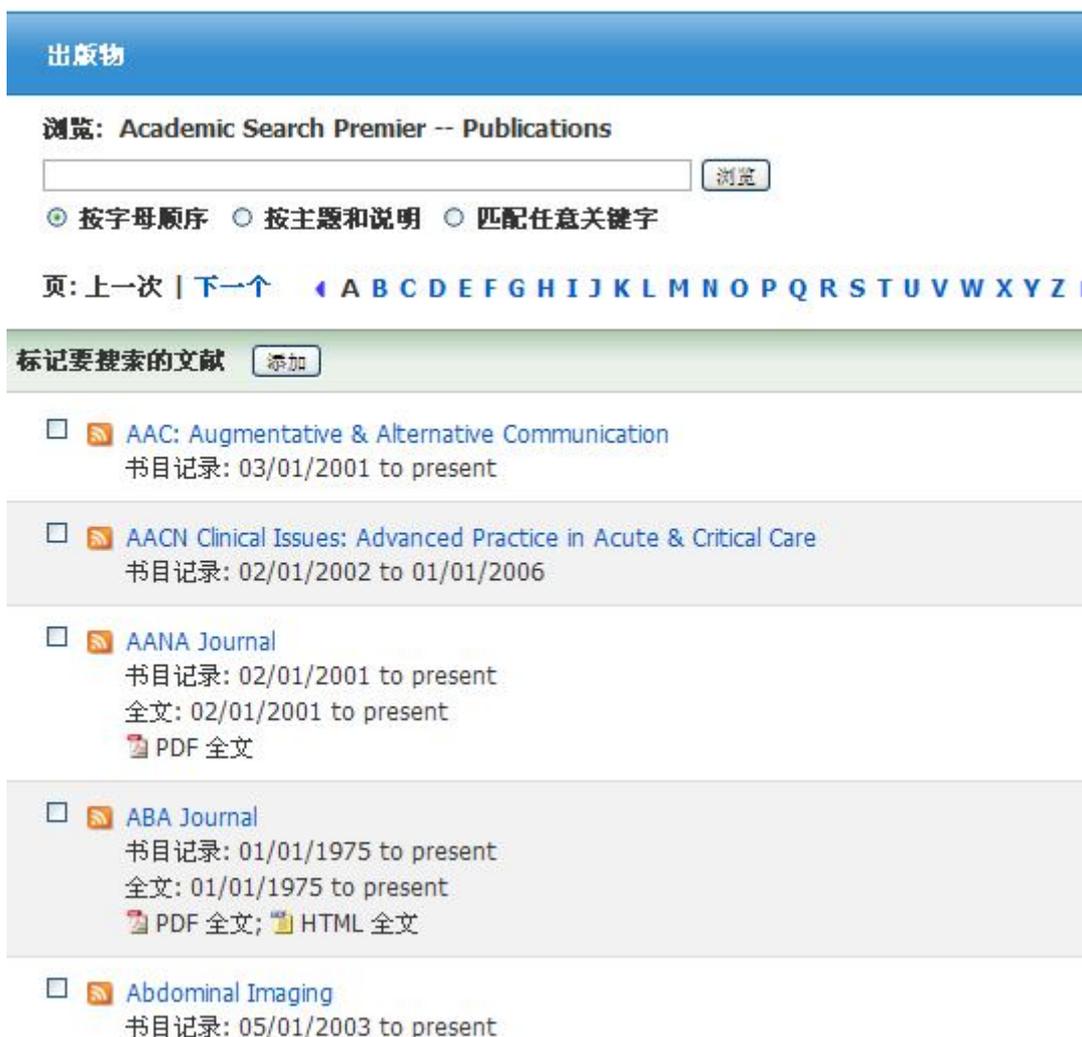


图 1.6 ASP 出版物浏览界面

④图像检索。点击“图像”，出现下拉菜单，有“Image Collection”和“Image Quick View Collection”，点击选择。（图 1.7 所示）。



图 1.7 图像检索界面

两种检索的检索模式一样，有布尔运算符/词组、查找全部检索词语、查找任何检索词语、智能文本检索（输入尽可能多的检索文本-词组、句子、篇章或全部页面）选项，另外还可选

择是“否应用相关字词”检索。

检索结果限制不同,“Image Collection”有6个检索限定,人物图片(Photos of People)、自然科学图片(Natural Science Photos)、地点图片(Photos of Places)、历史图片(Historical Photos)、地图(Maps)、国旗(Flags)。在类目左边的方框中做上标记即为选中,可选一类,也可选多类,缺省状态为全选。“Image Quick View Collection”有7个检索限定,黑白照片(Black and White Photograph)、图谱(Chart)、彩色照片(Color Photograph)、图表(Diagram)、图形(Graph)、插图(Illustration)、地图(Map)、图像(Image)。在类目左边的方框中做上标记即为选中,可选一类,也可选多类,缺省状态为全选。在检索框中输入检索词或是检索式,点击检索按钮,即可进入检索结果界面。点击结果题录列表左边的小图像或者文章篇名,即可看到放大的图像和图像说明、作者、作者单位、ISSN号、DOI号等信息。在该显示界面的左边,有“高分辨率图像”、“原始文章”、“PDF全文”链接。右边有“添加至文件夹”、“电子邮件”、“保存”、“导出”、“添加注释”、“永久链接”和“书签”等工具。可选择使用。可以直接点击图像,能看到放大的图像。

⑤**更多**。点击“更多”,出现下拉菜单:公司概况、作者简介、索引(Indexes)。

公司概况。指Datamonitor Company Profiles Authority检索,略。

作者简介。指Author Profiles -- Library and Information Sciences检索,略。

索引检索。点击“索引”(Indexes),出现各数据库链接,选择数据库,即可进入该数据库的索引检索界面。检索步骤如下。

● 在“浏览索引”字段中的下拉式列表中选择要检索的索引名称。如:选择Author、Author-Supplied Keywords等,然后点击“浏览”即可。检索结果会按字母顺序排列。

● 在“浏览”框中键入要查询的关键词,点击“浏览”按钮开始检索,检索结果会按字母顺序排列。

☆4个检索窗口,其中“检索选项”指的是简单检索和高级检索的检索限定,只介绍另外3个检索窗口。

①**基本检索**。在检索框中输入检索词或者检索式。检索模式限定,有6个选择,布尔运算符/词组、查找全部检索词语、查找任何检索词语、智能文本检索(输入尽可能多的检索文本-词组、句子、篇章或全部页面)、应用相关字词、也可以在文章的全文范围内搜索,可勾选。检索结果限定有全文、有参考、学术(同行评审)期刊、出版日期(输入)、出版物、是否图像快速察看、图像快速查看类型,包括黑白照片(Black and White Photograph)、图谱(Chart)、彩色照片(Color Photo)、图表(Diagram)、图形(Graph)、插图(Illustration)、地图(Map)等方式。另外还有用于各个数据库的特殊限制条件,在检索某个数据库时可选择。(图1.8)



图 1.8 简单检索界面

②**高级检索**。提供所有字段(TX: All Text)、著者(AU: Author)、题名(TI: Title)、主题词(SU: Subject)、来源(SO: Source)、摘要(AB: Abstract)、ISSN号范围内的检索。(图1.9)

步骤一:输入检索词,可在一个或更多检索框中输入检索词进行检索;

- 步骤二：选择检索字段，可选择上述任一检索字段；
- 步骤三：选择各检索框的组配方式“and”，“or”，“not”；
- 步骤四：检索限制。检索模式限定和检索结果限定同简单检索。



图 1.9 简单检索界面

### ③检索史检索

☆检索方法。使用中的检索式可以保存下来，以便回顾和反复利用。该系统给已使用过的检索式自动编有序号，检索时可以在检索框中直接输入序号，也可以在检索史窗口中选序号，在其左边的方框内做上标记，再点击“添加”，该序号就自动填入了检索框中，然后点击“检索”即可。检索史支持逻辑组配检索。点击“修改”或“删除”键可对检索史进行修改或删除，删除后的检索序号将重新编制。但是，用检索史检索必须有个人帐号。

☆个人帐号的申请。在主检索界面下点击“登录”，即“登录至我的EBSCOhost”按钮即可进入个人帐号登录窗口；点击“创建新用户（I am a new user）”按钮，进入个人帐号创建窗口；按要求填入列表中的项目，点击“提交”按钮；如果申请成功系统将显示用户名和口令。

☆点击主界面中的“首选项”，系统会把“首选项”中的一些个性化设置保存下来，在以后的检索中使用。

☆检索史的保存。在高级检索窗口下的检索史列表中点击“保存历史记录/快讯（Save History）”键，进入登录窗口，输入用户名和口令，输入你给这次检索起的名字（如：mysearch），选择保存类型。点击“保存（Save）”键即返回高级检索界面。

其保存类型共有 3 种可供选择，即永久保存“Saved Search（permanent）”、临时保存 24 小时“Saved Search（temporary 24 hours）”和灵活保存“Alert”。灵活保存的检索式是一个活的，系统将按要求自动进行检索，并把检索结果用 E-mail 邮寄给你。灵活保存的利用，必须点击“Alert”键，进入“Alert”登记界面，并按要求填入检索的频率、要求所检索文献出版的时间和文献要邮寄的地址（E-mail），点击“保存”键即可。要改变“Alert”设置，把“Alert”设置的标记除掉即可。

#### （3）检索技术

逻辑算符。该检索系统支持“and”、“or”、“not”3 种逻辑运算。在高级检索界面下检索指导框的下拉菜单中都列了出来，可以直接选择。

通配字符?：通配符主要用于拼写多变的单词，用问号“?”表示，只代替一个字符。可以输在词中或词尾，但不能用在词首。如输入 ne?t，可检索含 neat, nest 和 next 的文献。

通配字符#：主要用于词根多变的词，以便扩大检索范围，用星号“#”表示，可以代替

零个或一个字符，但不能用在词首。如输入 `colo#r`，可检索出含 `color` 和 `colour` 的文献。

**截词符\***：主要用于词根多变的词，以便扩大检索范围，用星号“\*”表示，可以代替一个或多个字符，但不能用在词首。如输入 `comput*`，可检索出含 `computer` 或 `computing` 的所有文献。“\*”还可以用在两词中间匹配任何词。如输入 `a midsummer * dream`，可检索出含 `a midsummer night's dream` 的文献等。

**位置算符**：N 和 W。N 是 `near` 的缩写，只限定检索词之间的单词数，而不限制检索词的顺序；W 是 `within` 的缩写，既限定检索词之间的单词数，又保证检索词的顺序与输入的完全一致。输入时放在检索词之间，如：`tax N3 reform`，表示 `tax` 和 `reform` 两词中间可以插入 3 个词，而且 `tax` 和 `reform` 的顺序可以颠倒。`tax W5 reform`，表示 `tax` 和 `reform` 两词中间允许插入 8 个词，但 `tax` 和 `reform` 的顺序不能变。

**值域设定**。页数设定：“`pg-`”和“`-pg`”。如：键入“`Money and pg-2`”可找到有 `Money` 并少于 2 页的文章；键入“`internet and -pg5`”可找到有 `internet` 并多于 5 页的文章；期间设定：“`dt`”。如：“`dt 9707-9708`”可找到 1997 年 7 月至 1997 年 8 月发表的文章。

**优先算符()**。检索式中括号里的优先运算。如`((mouse OR rat) AND trap) OR mousetrap`。

**精确算符“ ”**。使用双引号，表示检索结果要与引号内的检索词完全匹配。即检中的文献包含引号内的检索词，并且顺序、词的位置都不变。

**禁用词**。`a, also, an, and, are, as, at, be, because, been, but, by, for, from, has, have, however, if, in, is, not, of, on, or, so, than, that, the, their, there, these, this, to, was, were, whatever, whether, which, with, would`。

#### (4) 检索结果的显示和保存

1) 检索结果列表。检索结果的显示可以按每页显示 5 条、10 条、20 条、30 条、40 条、50 条进行选择，可在“首选项”中选择保存，也可在页面选项中选择保存。检索结果可按“日期倒序 (Date Descending)”、“日期顺序 (Date Ascending)”、“来源 (Source)”、“相关度 (Relevance)”排序。结果给出题名、作者、出处和摘要等信息。点击文献题名，即可出现包括摘要、馆藏地在内的更多的信息。

在检索结果左边页面可限制检索结果，有“全文”和“有参考”两种选择，还有一个时间过滤框，限制检索结果的时间。另外还有检索结果的来源类型，可点击各种类型分别查看。

2) 文献全文的显示。显示文献全文有两种显示格式：“HTML”格式和“PDF”格式。

3) 文献结果的处理。文献的结果有 6 种处理方式：“打印”、“邮发”、“保存”、“引用”、“导出”和“添加注释”等。

4) 文件夹的使用。该系统在文献检索结果列表每个条目的下方皆设有文件夹，点击“添加至文件夹”，该条目即存入了文件夹，点击最上面的“文件夹”按钮，即可打开它。它的作用就是集中处理。在检索结果列表中，点击选中文献右边的“Add”按钮，然后打开文件夹，就可看到一个所选文献的列表，可一篇篇打开来阅读。若在全文状态下点击“Add”按钮，则可将选中的文献一块打印、邮寄或保存。其结果与单篇文献相同，只是比单篇处理更快、更方便。

## 2、德国施普林格全文电子期刊数据库

(<http://www.springerlink.com/home/main.mpx>)

### (1) 数据库简介

Springer 公司以出版学术性出版物而著名，是出版图书、期刊、工具书的综合性出版公司，也是比较早将纸本期刊做成电子版发行的出版商之一。SpringerLink 是德国施普林格出版集团（Springer-Verlag）开发研制的在线全文电子期刊数据库。目前包括 2776 种期刊。期刊学术价值较高，是教学科研人员的重要信息源。

SpringerLink 包括的学科有 13 个：建筑和设计、行为科学、生物医学和生命科学、商业与经济、化学与材料科学、计算机科学、地球与环境科学、工程学、人文社会科学与法律、数学和统计学、医学、物理与天文学、计算机职业技术与专业计算机应用。另外还有 2 个特色图书馆：俄罗斯在线科学图书馆和中国在线科学图书馆。我国高校和科研系统自 2001 年引进了 SpringerLink 全文电子期刊数据库。网址为 [http:// Springerlink.com](http://Springerlink.com)。数据库主页如图 2.1 所示。

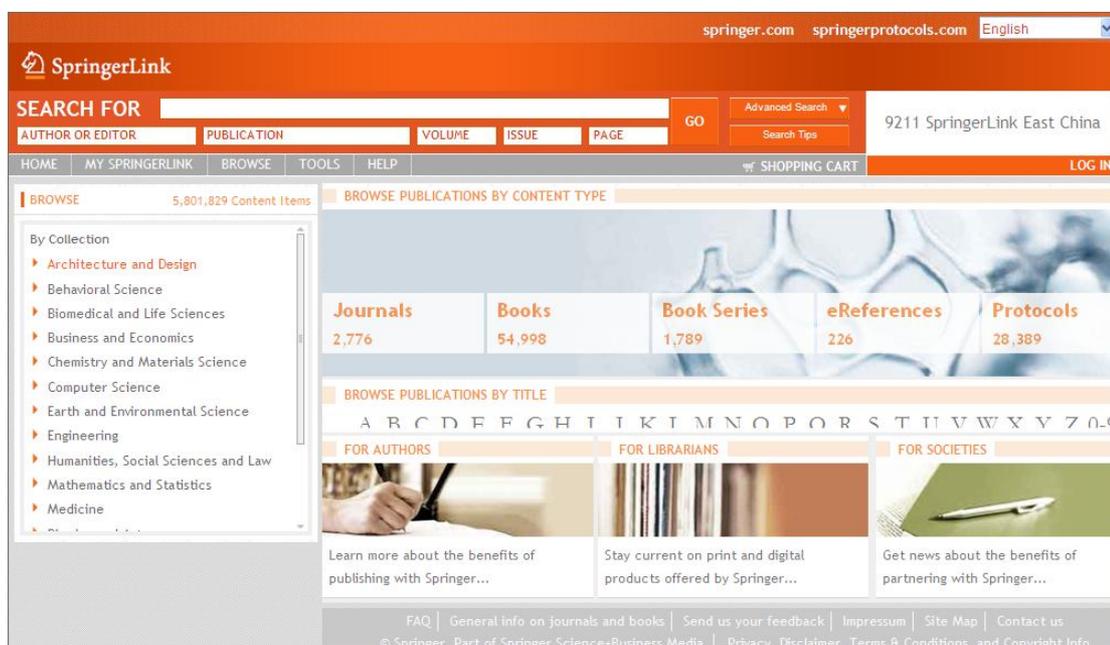


图 2.1 数据库主页

### (2) 数据库检索

#### 1) 浏览

##### ①浏览期刊。

在主页面上点击“Journals”（期刊），即进入到所有期刊内容的查询界面（图 2.2）。

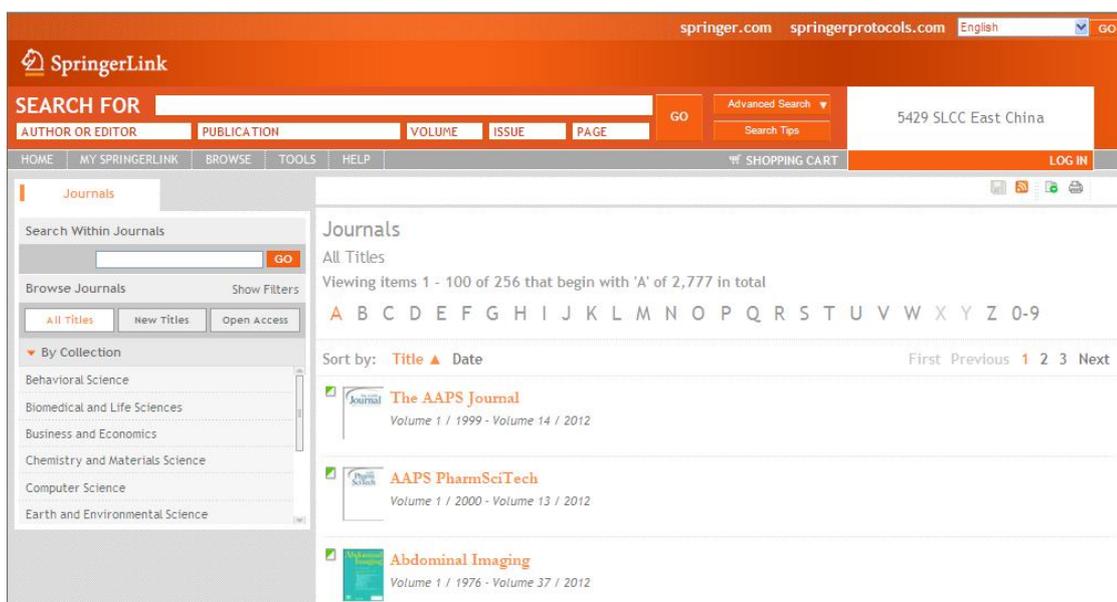


图 2.2 期刊查询界面

然后在页面右边工具栏中通过 **Starts with**（二次检索）等一系列工具来缩小需要查找内容的范围。

在显示结果页面上，可看到以下信息：出版社书目信息；著者联系方式；稿件收录情况；文摘；全文格式选择；参考文献；被引用信息等相关内容。图 2.3

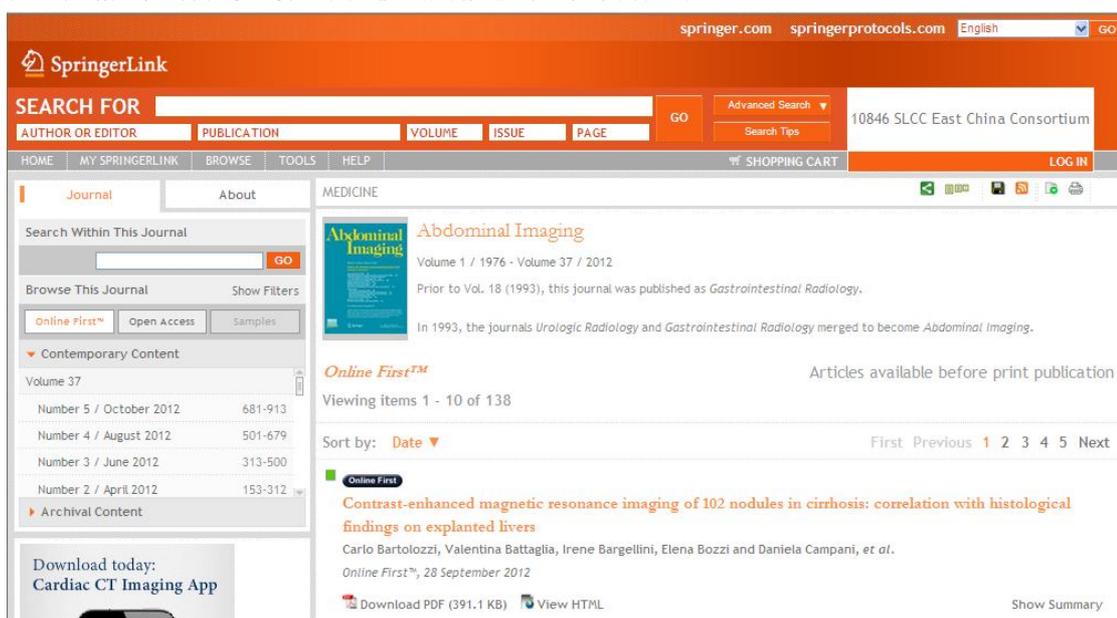


图 2.3 期刊检索界面

用这种方法还可以搜索“Books”（图书）、“Book Series”（丛书）、“eReferences”（参考工具书）、“Protocols”（实验室指南）等多种形态的出版物。

②主题学科（Subject Collection）浏览。适合单一主题学科的查询，生成最多有效结果。在主页面上点击任一主题学科，即进入到该学科内容的内容显示页面。根据内容类型的查找方法，通过右边工具栏的帮助，逐步缩小搜索范围，即可定位所需要的内容。图 2.4。

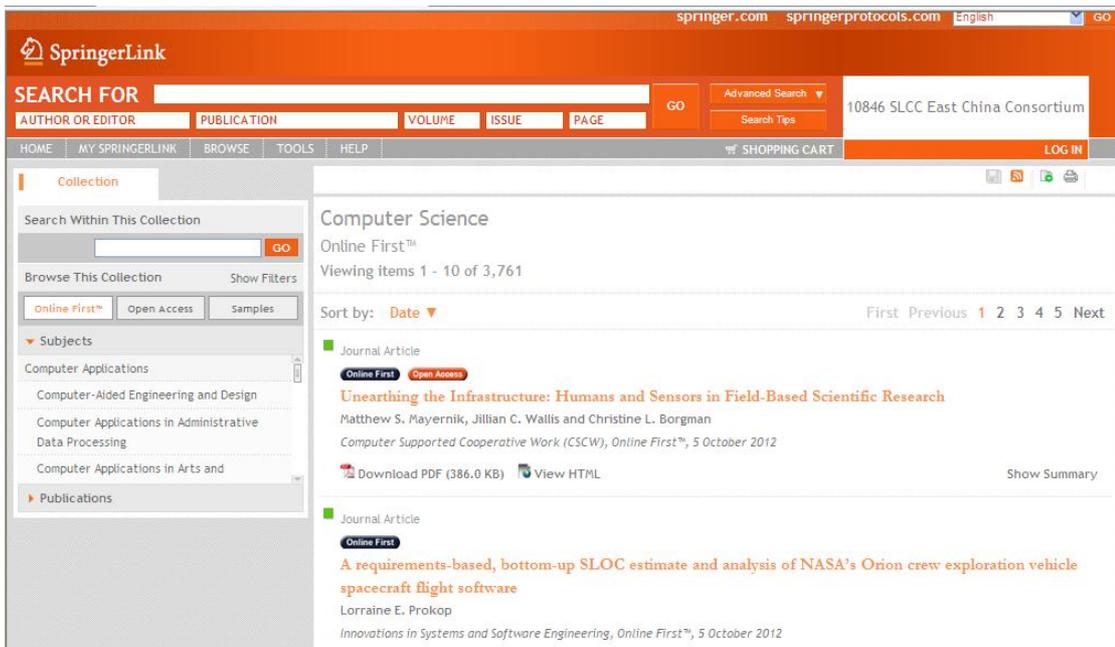


图 2.4 主题学科浏览界面

全文的显示有两种方式：HTML 和 PDF。

③特色图书馆（Featured library）浏览：包括“中国在线科学图书馆”和“俄罗斯在线科学图书馆”。

## 2) 检索

①简单检索：在检索框中输入检索词即可（图 2.5）。如果需要扩大或者缩小搜索范围，可以利用 and（与），or（或），not（非）等逻辑运算符构造检索式。



图 2.5 简单检索界面

②高级检索（More options）：在主页上点击“高级检索”可进入高级检索界面（如图 2.6 所示）。



图 2.6 高级检索界面

利用高级检索可以：查找一篇特殊的文章，如已经知道文章的名称或者期刊、作者的名称等；查找所有关于一个特定作者或者编辑的所有文章；获取一份期刊的所有文章。

各检索项之间是 and(逻辑与)的关系。可以通过选择 Relevancy(相关度)排序或 Publication date (出版日期) 排序(最近出版的在先)，然后点击搜索进行定位查看。在这个界面的“Dates (日期)”后面，选择“Publications Dates Between”可限定文章的出版时间，最早出版时间和最晚出版时间都必须填写，格式为：月/日/年，如：“05/06/2008”。如果为默认的“Entire Range of Publication Dates”选项，则对出版时间不作限定。

### 3) Other (其他小功能)

●自动纠错。在快速检索时，不小心输入了一个拼写错误的单词，系统会自动进行纠正，找出与查找单词最匹配的词。

●全文显示状态有以下几种。

Access to all content: 该文献可查看全文。

Access to some content: 只有部分可以查看全文。

Access to no content: 不可以查看全文。

●检索结果显示方式。有两种显示方式，分别为：Expanded View (详细题录) 和 Condensed View (简要题录)。在 Expanded View 中显示文献类型、标题、DOI 信息、出处、作者、摘要文摘以及所能提供的全文文献格式和链接等详细信息；在 Condensed View 中显示文章标题、作者、全文文献格式等信息。

●检索结果的输出。检索结果可以通过多种方式输出：下载、支持 RSS 功能、保存到磁盘中、通过 E-mail 发送到邮箱中获直接打印出来。

### 4) 检索技术

当选择“Boolean Search”为检索策略时，输入“AND”表示逻辑“与”、输入“OR”表示逻辑“或”、输入“NOT”表示逻辑“非”。

系统的优先运算符为“()”，应用优先运算符可使系统按照用户的要求运算次序进行检索，而不是按照默认的逻辑运算优先级次序进行检索。

截词符为“\*”，用于关键词的中间或末尾，可以代替一个字符或多个字符，表示中截断或后截断。

精确运算符为“”，表示其中的检索式是一个不可分拆的整体。

### 5) 个性化服务 (My SpringerLink)

在主页面的左侧注册个人用户，享受 SpringerLink 个性化服务的的功能，包括：标记条目 (Marked Items)；电子通告 (Alerts)；订购历史 (Order History)；我的收藏夹 (Favorites)。

### 3、ScienceDirect 数据库

(<http://www.sciencedirect.com/>)

#### (1) 数据库简介

荷兰 Elsevier Science 公司是世界著名的学术期刊出版商，出版有 1500 多种学术期刊，包括数学、物理学、生物科学、化学、计算机科学、临床医学、环境科学、材料科学、航空航天、工程与能源技术、地球科学、天文学及经济、商业管理、社会科学等 24 个学科领域。从 1997 年开始，该公司推出名为 Science Direct 的电子期刊计划，将该公司的全部印刷版期刊转换为电子版，并使用基于浏览器开发的检索系统 Science Sever。这项计划还包括了对用户的本地服务措施 Science Direct Onsite（简称 SDOS），即在本地服务器上安装 Science Sever 和用户购买的数据，同时每周向用户邮寄光盘更新数据库。从 2000 年 1 月开始，中国高等教育文献保障系统（CALIS）项目的 9 个中国高等学校图书馆和国家图书馆、科学院图书馆联合在清华大学和上海交通大学建立了 SDOS 服务器，向国内用户提供 Elsevier 电子期刊的服务。我馆 2010 年所购学科是 Materials Science、Computer Science、Chemical Engineering 以及 Environmental Science。

Elsevier 电子期刊除浏览、检索服务之外，还提供最新目次报道服务、常见问题解答等服务，并支持 CrossRef 引文链接。

#### (2) 数据库检索

使用 Elsevier 的电子期刊有浏览和检索两种功能，检索包括简单检索和扩展检索。

##### ①浏览（Browse）。

●按期刊（图书）名称首字母浏览。将所有期刊（图书）按字母顺序排列起来，用户可以按刊名逐卷逐期地直接阅读自己要看的期刊。（图 2.1）

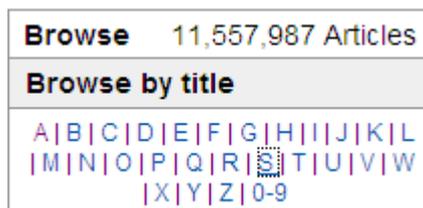


图 3.1 按期刊名称首字母浏览界面

●按学科浏览。将期刊按下列 12 个学科类目分类，再按字母顺序排列：农业和生物科学，化学化工，临床医学，计算机科学，地球和行星科学，工程、能源和技术，环境科学和技术，材料科学，数学、物理学和天文学，社会科学。（图 2.2）

按刊名或学科浏览的同时，允许按单刊或单学科检索。

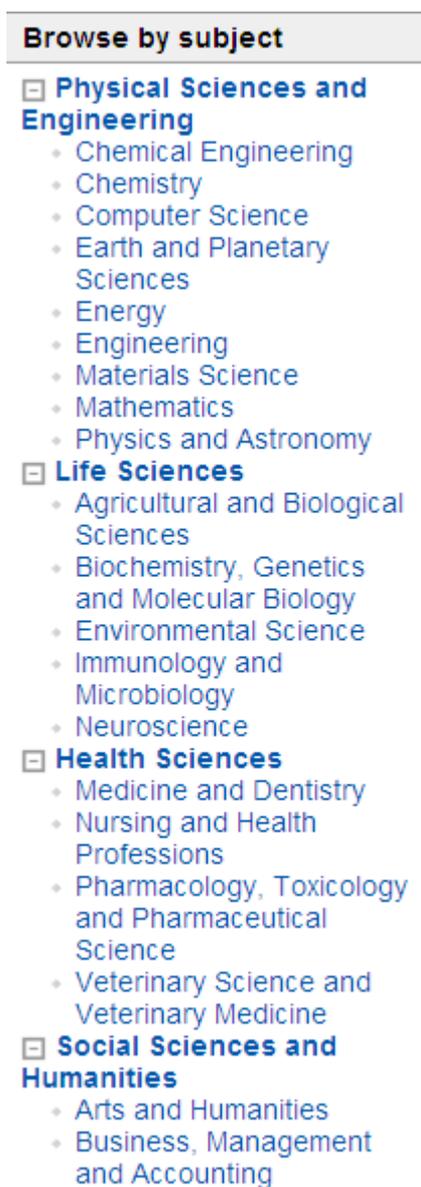


图 3.2 按学科浏览界面

②简单检索 (Simple Search)。即只进行单一字段的检索。(图 3.3)



图 3.3 简单检索界面

●可检索字段：篇名、作者、文摘、刊名、出版物识别号、正文、国际标准刊号、作者关键词。共有 8 个检索入口：任何字段 (Any Field, 包括正文、文摘、篇名和作者姓名)、篇名 (Article Title)、作者 (Author Name)、文摘 (Abstract)、刊名 (Journal Title)、国际统一刊号 (ISSN)、出版物识别号 (PII)、作者关键词 (Author Keywords)。

●字检索与词检索：默认的是字检索 (word)；如果要检索一个词 (phrase)，就必须使用引号。例如，键入 “hypermedia database”，检索结果只包含这个词，如果键入的是 hypermedia database，没有引号，检中的结果则将 hypermedia 和 database 处理为独立的两个字，字与字之

间为 AND 的关系。

●作者检索：格式为“姓名”，如“Stuart R”，“Stuart, R”，“Stuart Richard”，默认为“前方一致”，忽略空格和逗号，如输入“Stuart R”，可以检索“Stuart R”，“Stuart, R”，“Stuart Richard”，“Stuart, Richard”，“Stuart Robert”，“Stuart, Robert”。

●作者关键词：指作者给出的关键词，即文中的关键词部分（keywords），与某些数据库或电子期刊的全文关键词检索不同。

●正文检索：与全文检索不同，只检索文章的正文部分，不包括篇名、文摘、注释、参考文献部分。

③高级检索（Advanced Search），可对不同的字段进行布尔逻辑匹配检索。（图 3.4）

The screenshot shows the 'Advanced Search' interface. At the top, there are tabs for 'All Sources', 'Journals', 'Books', and 'Images'. To the right, there are links for 'Advanced search' and 'Expert search'. Below the tabs, there is a search box with a dropdown menu set to 'All Fields'. Below that, there is a dropdown menu set to 'AND'. Below that, there is another search box with a dropdown menu set to 'All Fields'. The 'Include' section has checkboxes for 'Journals' and 'All Books', both of which are checked. The 'Source' section has a dropdown menu set to 'All sources'. The 'Subject' section has a dropdown menu with options: '- All Sciences -', 'Agricultural and Biological Sciences', 'Arts and Humanities', and 'Biochemistry, Genetics and Molecular Biology'. The 'Date Range' section has radio buttons for 'All Years' and '2002 to Present', with '2002 to Present' selected. At the bottom, there is a 'Search' button and a 'Recall search' link.

图 3.4 高级检索界面

可检索字段和检索入口与简单检索相同，增加了按类检索，即如果只检索某一学科类目中的文献，在本检索界面下方列出的学科类目前打勾即可。

检索限定：可在检索时限定文献类型、语种、出版时间、命中结果数、排序方式。

④专家检索（Expert Search）。可检索字段、检索入口、检索限定与扩展检索相同，可按自然语言方式输入，并在字词之间使用布尔逻辑算符或位置算符进行匹配，“increasing the benefits from using the database AND total number of links”。（图 3.5 所示）

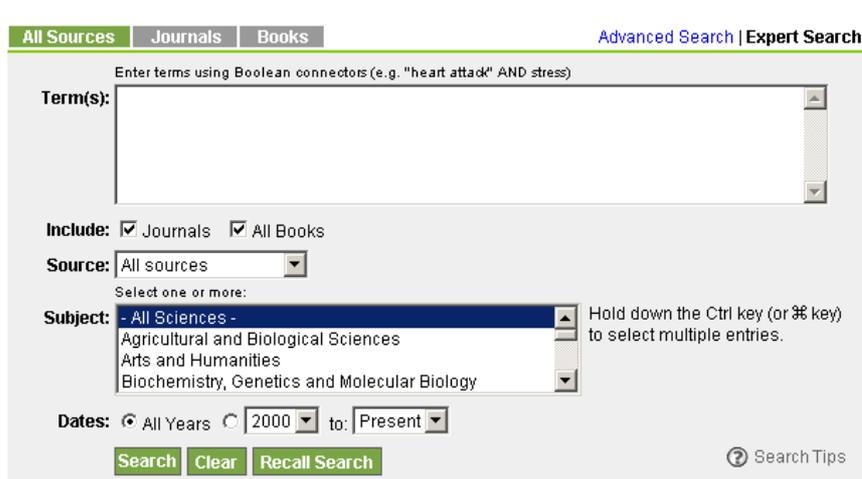


图 3.5 专家检索界面

### (3) 检索结果

①检索结果列表。检索后，首先显示的是检索结果的数量和目录页，包括篇名、刊名、卷期、日期、页数、作者、文摘等信息。

②标记记录。在每篇文章篇名的前面允许打勾选择记录，选择结束后，点击“清除标记”（Clear Checked），即清除所有勾选过的记录。

③详细记录。进一步点击“书目记录”（Bibliographic Page），即可以看到文摘、关键词、作者单位、出版物识别码、国际统一刊号、全文。点击“全文”（Article Full Text），即可下载浏览全文。

④文件格式。Elsevier 电子期刊的文件全部采用 PDF 文件格式，可以存盘、打印。

图 3.6 所示

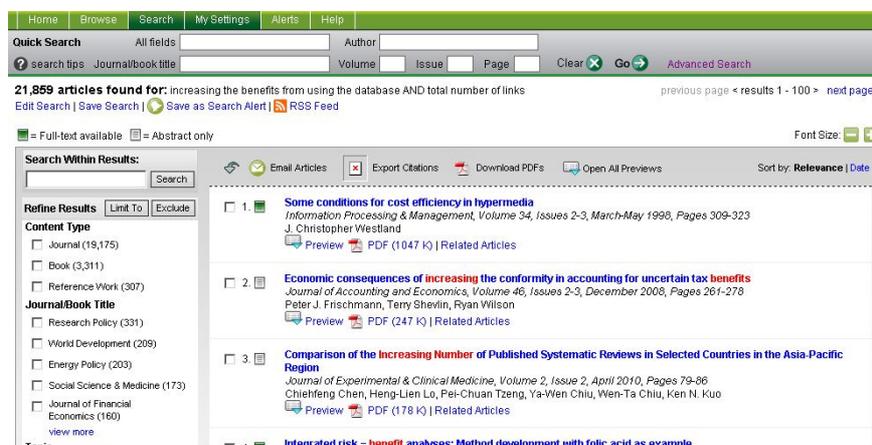


图 3.6 检索结果界面

如果是我馆订购的内容，检索出的文章前面小图标是绿色的，点击文章下面相应的链接，就可以看到文章的全文内容。

## 4、SpecialSciDBS 国道外文数据库

(<http://218.246.35.10/hdbsm/index.aspx>)

### (1) 简介

SpecialSciDBS 是国内最大的外文特色专题数据平台，该平台现有全文数据 1300 多万篇（1995 年至今），年更新量 70 万篇。目前，SpecialSciDBS 平台可供查询的外文电子资源，囊括高科技前沿、基础学科、工程技术、农林医药和人文社会领域的各学科，共分为 60 个专题；数据类型属于网络学术自由，涉及论文、报告、会议记录、白皮书、议题议案、专栏评述、新产品资讯、法规法律、电子图书、教学材料、其他等 10 余种，因专题而异。语种为英语。

SpecialSciDBS 数据内容质量高，每篇文章均经专业编辑评审，并采用了专有的文献质量计量评价系统，保证每条科技情报的参考价值，同时保留网络学术资源原始链接。文件格式统一采用 PDF 格式。数据逐日更新。

SpecialSciDBS 平台上，教师或可以找到国外院校的教学材料、课件、理论新动态；学生可以通过各种导航学习相关课程，完成老师布置的作业和课题论文；课题研发人员或可以通过各专题中的原生数字化资料、新产品资讯，第一时间获悉国外同行的研究进展、产业化进程，帮助自己理出新的课题解决方案；诺奖文库还为我们提供了顶级治学样板。

### (2) 数据库检索

#### 1) 导航

数据库支持学术导航、分类导航、院校导航、奖项导航。（图 4.1）



图 4.1 学术导航界面

学术导航：系统提供了用学术术语、名词、缩略语、百科词汇导航各专题的网络学术资源的使用方法。同时，学术导航页面也融合了全文搜索功能，提供全文搜索输入框。

分类导航：它本质上就是按数据库著录时的分类编码进行一次分类检索，我们也将其称为聚类检索。具体方法：首页，点击“分类导航”链接，进入分类导航界面；点击选定的专题库，进入该库的分类页面；在点击具体分类名称，即进入聚类检索状态，检索结果列表即为聚类结果。

院校导航：就是在 SpecialSciDBS 中按照院校名称来浏览文献资源的导航方式。本处涉及国外及港澳台的知名院校 5000 多家，相关文献系其师生所著或系其主站点所发布，文献语种必须是英文。

奖项导航：就是所有诺贝尔奖获得者、数学菲尔兹奖/沃尔夫奖/阿贝尔奖获得者、计算机图灵奖获得者等 22 个奖项所著文库，在 SpecialSciDBS 平台中按照这些获奖者的姓名、奖

项、学科、年代等可以直接浏览其文献资源。

## 2) 检索

①快速检索。快速检索是默认在“全文”字段，对所需专题库“勾选”的检索方式。

快速检索对一次输入2个检索词支持 AND/OR 逻辑关系，“ ”内为词组短语；半角空格分隔默认是“与”(AND)的逻辑关系。



图 4.2 快速检索界面

②高级检索。高级检索是支持同时对多字段，按照布尔逻辑关系，区分单词及词组，并可设定年限与文献类型，勾选所需专题库的检索方式。(图 4.3)

高级检索可检字段：全文、标题、著者、机构、主题词、描述、集合名、系列号、年份、文献类型。



图 4.3 高级检索界面

## ③专业检索

专业检索是通过构造(书写)检索表达式，同时对多字段，按照布尔逻辑关系，区分单词及词组的检索方式。

专业检索字段简称：ft-全文、ti-标题、au-著者、og-机构、su-主题词、ds-描述、sn-集合名、no-系列号、yr-年份、dt-文献类型。



图 4.4 专业检索界面

### 3) 检索结果



图 4.5 检索结果界面

在检索结果中，通过“详细信息”链接进入，以了解此篇文献的文献类型、标题、著者、机构、地域、发表时间、文件大小、描述、原始链接等信息，也可在此界面底部进行读者互动。

在检索结果及“详细信息”中，通过“全文链接”下载镜像全文，通过 PDF 阅读器查看。图 4.5 所示。

## 5、ProQuest 外文学位论文全文数据库

(<http://pqdt.bjzhongke.com.cn/>)

### (1) 简介

ProQuest Dissertations & Theses (简称 PQDT, 原名 ProQuest Digital Dissertations, 简称 PQDD: 数字化博硕士论文文摘数据库) 学位论文全文库是目前国内唯一提供国外高质量学位论文全文的数据库, 主要收录了来自欧美国家 2000 余所知名大学的优秀博硕士论文, 目前中国集团可以共享的论文已经达到 35 万多篇, 涉及文、理、工、农、医等多个领域, 是学术研究中十分重要的信息资源。

2002 年, 为满足国内高校教学科研对欧美博、硕论文全文的需求, 由 CALIS 文理中心组织、北京中科一亚信公司独家代理, 全国部分高校、学术研究单位和公共图书馆集团采购了 PQDD 中的部分学位论文全文, CALIS 开发了数据库检索系统。该数据库联盟的运作模式是: 采用集团订购的形式购买, 由中科一亚信负责查重工作。目前, ProQuest 博硕士论文全文数据库共享资源数量 30 多万篇, 而且每年还在递增, 已成为广大科研工作者和博硕士研究生获取国外博士论文全文最佳的数据资源库。

PQDT 数据库可以通过 Digital Island 专线双方向 (国际进、出) 进行检索, 国内用户检索时免付国际流量费。PQDT 全文数据库在国内设有 3 个镜像站点, 分别是 CALIS 镜像站、上海交大镜像站和中国科技信息研究所镜像站。数据库均用 IP 地址控制用户的登录访问, 不需用户名、密码或账号控制, 且无并发用户数限制。

### (2) 数据库检索

#### 1) 浏览

PQDT 数据库提供按学科主题分类浏览。收录的论文可分为应用科学 (Applied Sciences)、语言/文学/语言学 (Language, Literature, and Linguistics)、生物学 (Biological Sciences)、哲学/宗教/神学 (Philosophy, Religion, and Theology)、通讯及艺术 (Communications and the Arts)、心理学 (Psychology)、地球和环境科学 (Earth and Environmental Sciences)、纯科学 (Pure Sciences)、教育 (Education)、社会科学 (Social Sciences)、健康科学 (Health Sciences) 等 11 个主题, 每个一级主题又设二级和三级主题。点击某一主题的名称, 会出现该主题全部的论文。检索介面右边还会出现属于该一级学科的二级学科论文篇数链接及论文年限分布链接、论文所属的学位类型链接。继续点击出现三级学科学位论文。



图 5.1 浏览界面

## 2) 检索

①基本检索。基本检索只有 1 个检索词输入框。输入框内可输入单个词、多个词或词组，多个词之间默认是 OR 的关系，检索词组可用精确算符双引号引起来。



图 5.2 简单检索界面

②高级检索。(图 5.3)



图 5.3 高级检索界面

在高级检索界面共有 7 个输入框，有标题、摘要、全文、作者、学校、导师、来源、ISBN 号、出版号 9 个检索字段。其中学科字段可进行选择，点击“选”，出现所有一级学科目录，点击选择即可。用户输入检索词时有所有词、任意词、短语 3 种选择。在检索框的后边有“并且”、“或者”、“排除” 3 种布尔逻辑算符，用户可自行选择。

检索框下方有几个检索限定。一是出版年度限定，可在检索框中输入 4 位数字。二是学位的限定，有 3 种选择，不限、博士、硕士，点击选择，系统默认“不限”。三是对语种进行限定，点击语种后边的下拉菜单，会出现全部语种，点击选择，系统默认全部语种。最后是对结果显示状态的选择，有“全部”和“只显示有全文的结果”两种选择，系统默认“全部”。

③二次检索。也可根据需要对检索结果进行二次检索，二次检索提供的检索字段、检索技术和基本检索方式相同。在一次检索结果的基础上第二次输入检索词，点击“在结果中检索”。(图 5.4)



图 5.4 二次检索界面

### 3) 检索技术

布尔逻辑算符：AND 或空格表示逻辑与；OR 表示逻辑或；AND NOT 表示逻辑非。

精确算符：“”。使用双引号，表示检索结果要与引号内的检索词完全匹配。即检中的文献包含引号内的检索词，并且顺序、词的位置都不变。

### 4) 检索结果显示

PQDD 数据库中，无论是基本检索还是高级检索，检索结果的显示页面都是相同的，页面直接显示检中论文的题录信息的列表。在论文列表的上方，可以设置每屏显示论文的篇数、论文排序的方式。每屏显示论文的篇数有 3 种选择，10 条、20 条、50 条，默认 10 条。论文排序方式有两种选择，相关度和出版时间，默认是相关度。在屏幕的上方，提供基本检索界面，用户可开始一个新的检索或在检索结果中进行二次检索。每一篇论文的题录信息包括题名、作者、授予学位、学校名称等；此外，在每一篇论文题录信息的下方，有“查看详情”和“查看 PDF 全文”按钮，点击“查看详情”可以获得该篇论文作者、学校、学位、指导老师、学科、来源、出版日期。有“查看 PDF 全文”按钮的条目，点击题名，出现论文的详细信息，除了上面提到的详情外，还有摘要信息，再下方有“查看 PDF 全文”、“下载 PDF 全文”、“下载 MARC 文件”按钮。

如果需要一次下载多篇论文，可点击论文左上方文件夹图标前的小方框标记此论文，或点击“全选”按钮对所有论文作标记，即可集中显示、打印、Email 传递、下载论文。（图 5.5）

当前检索条件: 加入检索历史  
ti:(library)

本站内容 网络免费资源 相关性 出版时间

共有783项结果, 当前第1至10项, 搜索用时0.484秒 10 20 50 per page

全选 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... Next »

**1. User expectations and perceptions of library service quality...** 收藏  
 This study examined user expectations for and perceptions of library service quality at an academic library at Mahasarakham University MSU), Thailand focusing on three service are circulation; b...  
 by Srisa-Ard, Surithong.; Ph.D.; Illinois State University.; 1997;  
[查看详情](#) [查看PDF全文](#)

**2. Library anxiety, the information search process and doctor...** 收藏  
 The purpose of this study was to determine if library anxiety was present among doctoral students at the University of Central Florida, and, if it was, then which aspects of the libra... including onli...  
 by Van Kampen, Doris Judy.; Ed.D.; University of Central Florida.; 2003;  
[查看详情](#) [查看PDF全文](#)

**3. Molecular evolution of dynamic carbohydrate library/devel...** 收藏  
 This thesis is divided into two subjects: 1) molecular chemical) evolution using intramolecu migration on carbohydrate model, and 2) fluorescent rosamine library synthesis and its application ...  
 by Ahn, Young-Hoon.; Ph.D.; New York University.bChemistry.; 2007;  
[查看详情](#) [查看PDF全文](#)

**一级学科**

- Biological Sciences (45)
- Earth and Environmental Sciences (4)
- Health Sciences (14)
- Pure Sciences (83)
- Applied Sciences (88)
- Psychology (18)
- Communications and the Arts (560)
- Education (299)
- Language, Literature, and Linguistics (21)
- Philosophy, Religion, and Theology (6)
- Social Sciences (125)

**发表年度**

- 2010-2014 (68)
- 2005-2009 (245)
- 2000-2004 (196)
- 1995-1999 (137)

图 5.5 检索结果的显示

### (3) 个性化服务

注册个人账户后, 即可享受个性化服务, 包括兴趣学科订阅、收藏夹、检索历史等。

## 6、世界科学出版社全文电子期刊数据库

(<http://worldscinet.lib.tsinghua.edu.cn/>)

### (1) 简介

WorldSciNet 为新加坡世界科学出版社 (World Scientific Publishing Co.) 电子期刊发行网站, 该出版社委托 EBSCO/MetaPress 公司在清华大学图书馆建立了世界科学出版社全文电子期刊镜像站 (<http://worldscinet.lib.tsinghua.edu.cn/>)。WorldSciNet 紧跟世界科研前沿, 为科研团体提供诸如纳米技术、生物学和计算科学方面的公开出版物, 近来又扩大到材料科学、医学、生命科学、银行和金融和工商管理等领域, 目前收录 107 种国际期刊。WorldSciNet 还独家代理所有皇家学院出版社 (Imperial College Press) 出版的所有期刊。自 2001 年起, 其收录期刊的订户可免费获取其订阅期刊的电子版。该网站提供主题 (化学、计算机科学、金融与管理、工程、环境科学、材料科学、数学、医学与生命科学、非线性科学、物理和社会科学等共 11 个主题) 和字母顺序两种方法浏览所收录期刊的简介、订阅方法及相关期刊, 其简介包括期刊的目标和学科范围 (Aims & Scope), 最新信息 (What's New, 其中有在线投稿的消息等), 免费专文 (Free Feature Article, 提供部分免费 PDF 全文文章), 免费样本专题 (Free Online Sample Issue, 与免费专文类似, 但需注册)。此外, 该网站还为投稿人提供指导及与编辑部联系的交互途径。检索界面语言有英文和中文两种选择, 下面以中文检索界面进行介绍。

### (2) 数据库检索

WorldSciNet 期刊数据库有浏览和检索两种功能, 浏览可按主题 (Subject)、期刊 (Journal) 和作者 (Author) 3 种途径浏览; 检索有基本检索 (Basic)、高级检索 (Advanced) 和期刊 (Journal) 3 种方式。(如图 6.1 所示)



图 6.1 数据库主页

①浏览 (Browse)。点击“浏览” (Browse) 可以按主题 (Subject)、期刊 (Journal) 和作者 (Author) 3 种途径浏览期刊文章。(图 6.2 所示)。

## 浏览



图 6.2 浏览界面

●按主题浏览。收录的期刊按字母顺序分成 10 个学科类目：化学，计算机科学，经济、财务和管理学，工程，环境科学，材料科学，数学，医药和生命科学，非线性科学和物理学。每个学科的期刊按刊名的字母顺序排列，可以浏览每期的文摘。

●按期刊浏览。收录期刊按字母顺序排列。点击每种期刊可以浏览 2001 年至今的每期的文摘或全文。

●按作者浏览。作者按字母顺序排列。点击作者姓名可以看到作者所写文章的篇名及刊名等信息，进一步点击篇名会出现更详尽的信息。

②基本搜索 (Basic)。点击“搜索”(Search)，系统默认的检索界面是基本检索 (Basic) (如图所示)。可以在“全部范围”(All Fields)、“摘要”(Abstract)、“作者”(Author)、“题目”(Article Title)、“关键词”(Keywords) 字段中选择检索字段。通过“题目”检索，没必要是题目的全称，只要是标题中的关键词即可。通过“作者”亦如此，只知道作者姓名中的某一个词即可检出含有该词的作者的文章。检索时在文字输入框内输入关键词，关键词可以是一个单词也可以是多个单词 (词组)。用户也可以构造检索式直接输入检索框中检索。(如图 6.3 所示)。

## 搜索



The image shows a search interface with three tabs: "基本搜索" (Basic Search), "高级搜索" (Advanced Search), and "期刊" (Journal). The "基本搜索" tab is active. Below the tabs, there is a text input field with the prompt "请输入您要搜索的内容:". Below the input field, there are six radio buttons for search scope: "全部范围" (All), "摘要" (Abstract), "作者" (Author), "期刊" (Journal), "题目" (Title), and "关键词" (Keywords). At the bottom right, there are two buttons: "搜索" (Search) and "重新搜索" (Search Again).

图 6.3 基本检索界面

③高级检索 (Advanced)。点击“高级搜索”即进入高级检索界面 (如图 6.4 所示)。在检索界面的检索框中输入检索词, 选择布尔逻辑算符 AND、OR 和 NOT, 并进行字段选择。在“限于”后面的检索框中选择限制条件, 要选择科目 (Subject), 可以在主题列表中点击主题名称, 如果默认的为“所有科目”选项, 则对主题不作限定。在期刊列表中选择期刊, 点击要检索的期刊名, 如果默认的为“所有”选项则不对期刊范围作任何限定。在“年份”后面是对检索年代进行限定。“显示”是对检索结果每页显示的记录条数进行限定, 有 25 条记录、50 条记录和 100 条记录 3 种选择。

## 搜索



The image shows an advanced search interface with three tabs: "基本搜索" (Basic Search), "高级搜索" (Advanced Search), and "期刊" (Journal). The "高级搜索" tab is active. Below the tabs, there is a text input field with the prompt "请输入您要搜索的内容:". Below the input field, there are four rows of search criteria, each with a dropdown menu for the operator (和) and a dropdown menu for the field (全部范围, 文章题目, 作者, 摘要). Below the search criteria, there is a section labeled "限于:" (Limited to:). This section contains three dropdown menus: "科目:" (Subject: 所有科目), "期刊:" (Journal: 全部期刊), and "年份:" (Year: 最初 to 最近). To the right of the "年份:" dropdown, there is a "结果显示:" (Results display: 每页25条纪录) dropdown. At the bottom, there are three buttons: "开始搜索" (Start Search), "重新搜索" (Search Again), and "回顾搜索存档" (Review Search Archive).

图 6.4 高级检索界面

④期刊检索 (Journal)。点击“期刊”进入期刊检索界面 (如图 6.5 所示)。可以在期刊描述 (Description) (包括题目) 或只在期刊名中检索。

## 搜索

基本搜索    高级搜索    **期刊**

请输入您要搜索的内容:

描述 (包括题目)

开始搜索    重新搜索

图 6.5 检索界面

### (3) 检索结果的显示

在输入了检索词并作相应的选择和限定后，点击“开始搜索”就进入了检索结果的显示界面，可用翻页键浏览检索结果，可以在文章名之前的小方框内打勾，以选中这篇文章。此外还可在界面上侧的检索框（如图所示）中输入关键词，点击“在此结果中搜索”（Search Within This Result）进行二次检索，并且可以无限次的进行二次检索，直到检索结果满意为止。检索结果的排列方式可以在“分类”（Sort by）后面选择按“最新的”（Recency）排列或者按“最相关的”（Relevancy）排列。（图 6.6 所示）。

**搜索结果**

找到 **15178** 篇有关于 *information* 分类: 最相关的

全部范围

---

编号 << 前一页 | 1-25 | 26-50 | 51-75 | 76-100 | 101-125 | >>>

---

**1 NON-DESTRUCTIVE WHOLE-BRAIN MONITORING USING NANOROBOTS: NEURAL ELECTRICAL DATA RATE REQUIREMENTS**  
NUNO R. B. MARTINS; WOLFRAM ERLHAGEN; ROBERT A. FREITAS JR.  
**International Journal of Machine Consciousness (IJMC)** Volume: 4 No: 1 Year: 2012 pp. 109-140

---

**2 Softening the Complexity of Entropic Motion on Curved Statistical Manifolds**  
Carlo Cafaro; Adom Giffin; Cosmo Lupo; Stefano Mancini  
**Open Systems & Information Dynamics (OSID)** Volume: 19 No: 1 Year: 2012 pp. 1250001-1-1250001-24

---

**3 The General Form of  $\gamma$ -Family of Quantum Relative Entropies**  
Ryszard Pawel Kosteckci  
**Open Systems & Information Dynamics (OSID)** Volume: 18 No: 2 Year: 2011 pp. 191-221

图 6.6 检索结果界面

检索结果中只显示文章的简要信息，点击文章篇名可查看文章的详细介绍，包括作者、关键词、主题、文摘、来源、DOI 号、参考文献及全文的链接。在详细界面中的翻页键可以翻看上下篇文章。

期刊详细信息界面中包含该刊的 ISSN 号、所属主题 URL 连接和已经出版且被购买的全部卷次、期次信息。点击“年期”可以看见该期收录的全部文章的篇名及作者名称，再点击篇名，又可以出现和“期刊论文”检索结果中的出现的详细信息。

### (4) 获取全文方式

用户浏览全文需订阅，WorldSciNet 提供两种订阅方式：一种是填写在线订单（Online Order

Form), 在订阅页面上按学科门类排列期刊, 选中要订阅的期刊, 点击该期刊, 在期刊的页面底端有“Price Information”, 进入可查看订阅价格, 再返回前一页面, 选择个人订阅(只有打印本, 以航空邮寄)或团体订购, 然后注册详细信息, 选择付款方式(包括个人信用卡和订购团体支付两种付款方式); 另一种是填写印刷本订单(PDF 格式), 下载打印后填写, 然后传真给 WorldSciNet。

## 7、Emerald管理学工程学期刊回溯库

(<http://www.emeraldinsight.com/>)

### (1) 简介

Emerald公司成立于1967年，由来自世界百强商学院之一布拉德福德大学（Bradford University）的学者建立，是世界一流的管理学、图书馆学、工程学期刊的出版机构，主要出版期刊280多种，图书2000多种，是出版管理学领域期刊数量最多的出版机构之一，拥有98%的世界百强商学院以及58%的世界500强企业用户，其推出的数据库平台

([www.emeraldinsight.com](http://www.emeraldinsight.com)) 还提供各种各样的在线资源和特色服务。

### (2) 数据库资源

Emerald数据库资源主要由Emerald电子期刊全文数据库、Emerald文摘库、Emerald图书及电子系列丛书3个子库组成。另外，平台还包含学术评论、案例分析、书评、访谈录、深度观察等许多管理学详尽内容及其他相关的资源服务项目。

#### 1) 期刊全文数据库

Emerald收录世界范围内权威的管理学、工程学、图书情报学同行评审学术期刊280多种，全库近9万篇文章的全文内容并逐月递增，在线回溯至第1卷第1期，最早至1898年。其中，管理学期刊230多种，涵盖管理学一级学科下面的各个领域，内容包括工商管理、公共管理、图书馆学与信息管理、管理科学与工程、农林经济等管理学5大学科，也收录部分交叉学科和泛管理领域的期刊全文。Emerald数据库收录18种高品质工程学学术期刊全文，涵盖了先进自动化、工程计算、材料科学与工程、电子制造与封装等相关领域，其中15种期刊被SCI收录、14种期刊被EI收录。Emerald数据库收录的32种图书情报学学术期刊中，亦有11种被SCI收录。

#### 2) 文摘数据库

Emerald文摘数据库总共有5个子库，分别为：管理学评论文摘库（Emerald Management Reviews）、土木工程文摘库（International Civil Engineering Abstracts）、国际计算机文摘库（Computer Abstracts International Database）、计算机和通讯安全文摘库（Computer & Communications Security Abstracts）、图书馆和信息管理文摘库（Current Awareness Abstracts - Library and Information Management）。管理学评论文摘库（EMR）由国际著名的管理学者和从业人员组成的评议委员会挑选300多种世界顶尖管理学期刊，收录多达270,000篇摘要，每月增加1,300篇左右。通过Emerald文摘数据库，可以快速掌握相关领域众多期刊的内容。文摘库每月更新1次，并对每个子库提供6本纸本文摘期刊。

#### 3) 电子图书库

Emerald平台推出管理学与社会学系列丛书和专著100多种，含800多卷电子系列丛书，这些资源涵盖了会计与财政、商业规范与法律、经济学等20多个学科，电子系列丛书含社会科学专集和工商管理与经济专集。除了上述产品外，Emerald数据库平台上还有一些资源，如商业词汇、研究工具、管理学原理、商业实践、实时资讯等信息。

此外，Emerald平台上还有作者须知（For Authors）、图书馆员须知（For Librarians）、工程师须知（For Engineers）、研究区（Research Zone）、学习区（Learning Zone）、教学区（Teaching Zone）、多媒体区（Multimedia Zone）等辅助资源。

### (3) 数据库检索

#### 1) 浏览

点击导航菜单中的“Browse”，均按字顺方式浏览所有资源。Emerald浏览分为图书、期刊浏览和评论文摘浏览、案例浏览。图书、期刊浏览方式，可选择按字顺（By Title）和学科（By Subject）两种浏览方式，然后对所选期刊进行逐卷逐期浏览。（如图7.1所示）。

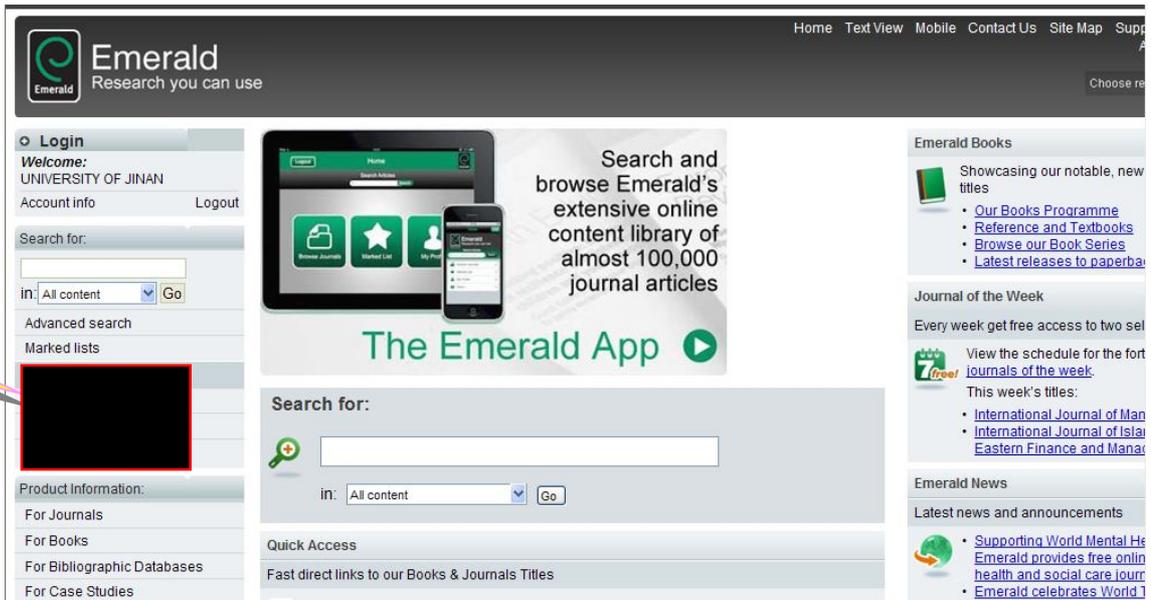


图7.1 数据库浏览

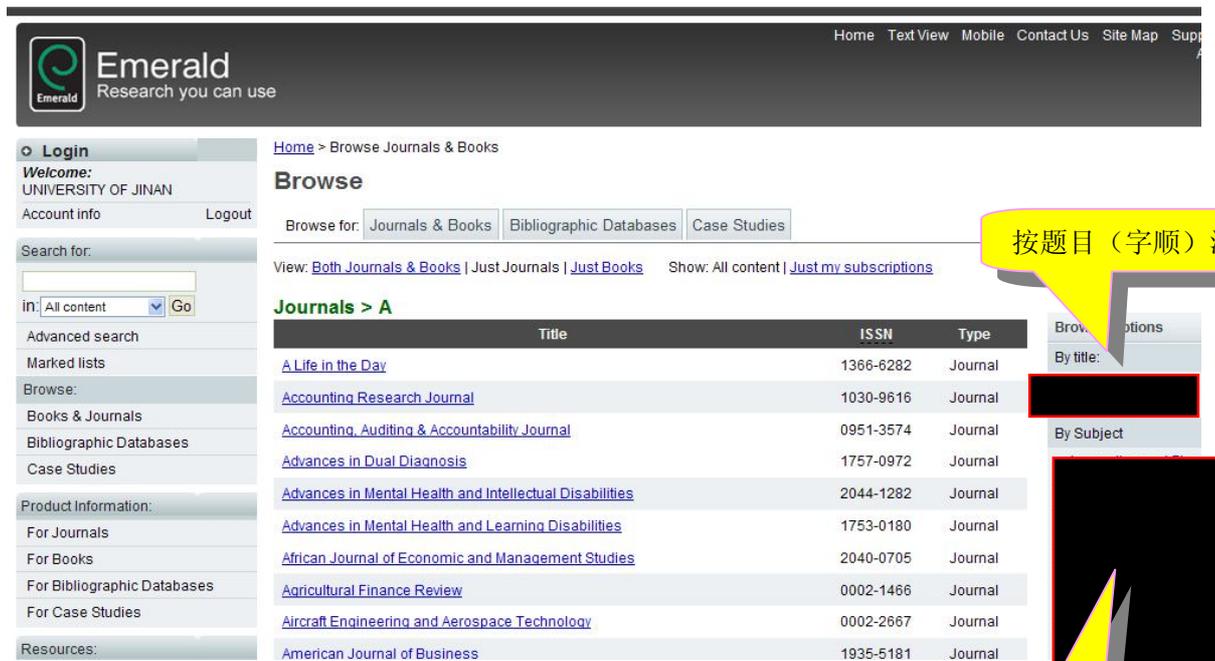


图7.2 期刊或图书浏览

## 2) 快速检索

导航菜单的“Search for”即为快速检索入口，在检索框中输入检索词，可在全部（All Content）、期刊（Journals）、图书（Books）、数据库（Bibliographic Databases）、案例（Case Studies）、网页（Site pages）中选择检索范围，点击“Go”即可。（图7.3所示）。快速检索可以选择词组或完全匹配等方式进行检索，每次检索只能选择一个检索范围。

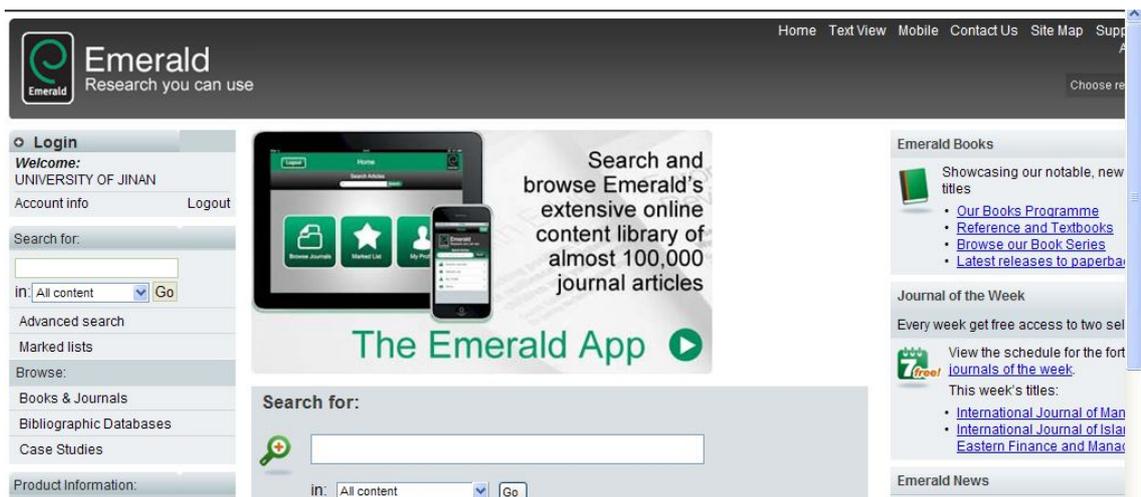


图7.3 简单检索界面

### 3) 高级检索

点击导航菜单上的“Advanced Search”即可进入高级检索，首先选择检索范围（All Content, Journals, Books, Bibliographic Databases, Case Studies, Site pages, 默认All），在多个检索框中输入检索词；选择检索字段，有All field（所有字段），All except full text（除全文外所有字段），Abstract（摘要），Journal title（期刊名称），Special issue title（专刊名称），Article title（篇名），Author（作者），ISSN（ISSN号），Volume（卷），Issue（期），Page（页），Keywords（关键词）等几种选择；选择检索词之间的逻辑关系（AND、OR、NOT）。检索词也有3种选择，可以选择词All（返回的结果包含所有单词，但每个单词不一定连在一起），Any（返回的结果包含其中任意单词），Phrase（返回的结果包含所有单词，并且按顺序紧密连在一起）。另外还可以对检索时间和文章类型进行限定，直接在下拉菜单中选择即可。文章类型有All Type（所有类型），Case Study（案例），Conceptual Paper（概念论文），General Review（概括评述），Literature Review（文献综述），Research Paper（研究论文），Technical Paper（技术论文），Viewpoint（观点）8种选择，默认All。最后在All Content（所有内容）和My subscribed content（所订购内容）中选择。然后点击“Search”即可。（图7.4所示）。

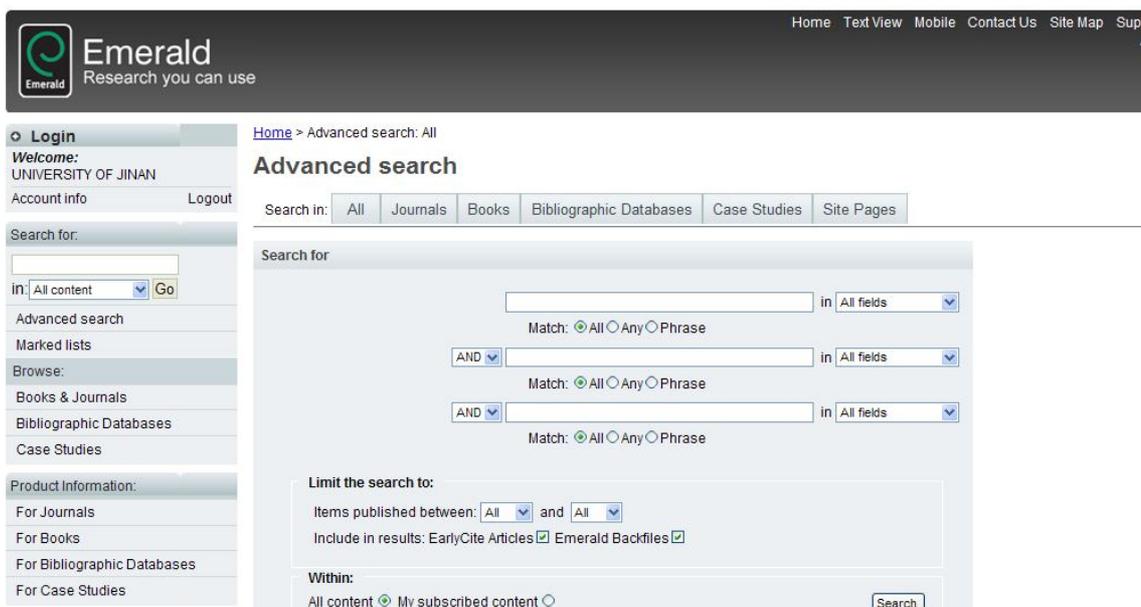


图7.4 高级检索界面

点击“Save this search”图标可将检索式加入个人收藏夹，供以后检索使用；点击“Recall

“Saved Search”将进入用户检索条件收藏页面，用户可以取回已保留的检索条件。点击文章收藏列表（Marked lists）的“Add Selected”，用户可以把选中的检索结果加入个人文章收藏列表，点击“View”可以查看收藏情况。点击某一篇名，即可显示记录，进一步点击检索记录中“Full text”图标，即可下载PDF全文阅读。

#### 4) 二次检索

Emerald数据库检索平台也可以对检索结果中每一显示的字段进行再次检索。在作者项中，列出了该篇文章的所有作者。在期刊项中，点击期刊名，将列出该期刊的所有卷期，可逐期浏览该期刊所有卷期内容。在期项中，点击期号可浏览该期期刊所有文章，在该状态现，出现关键词列表项，列出了该文章的所有关键词，点击任何关键词，并以这个关键词为检索条件进行一次新的检索。在“Search in results”后检索框输入检索词，点击“Go”即可。（图7.5所示）。

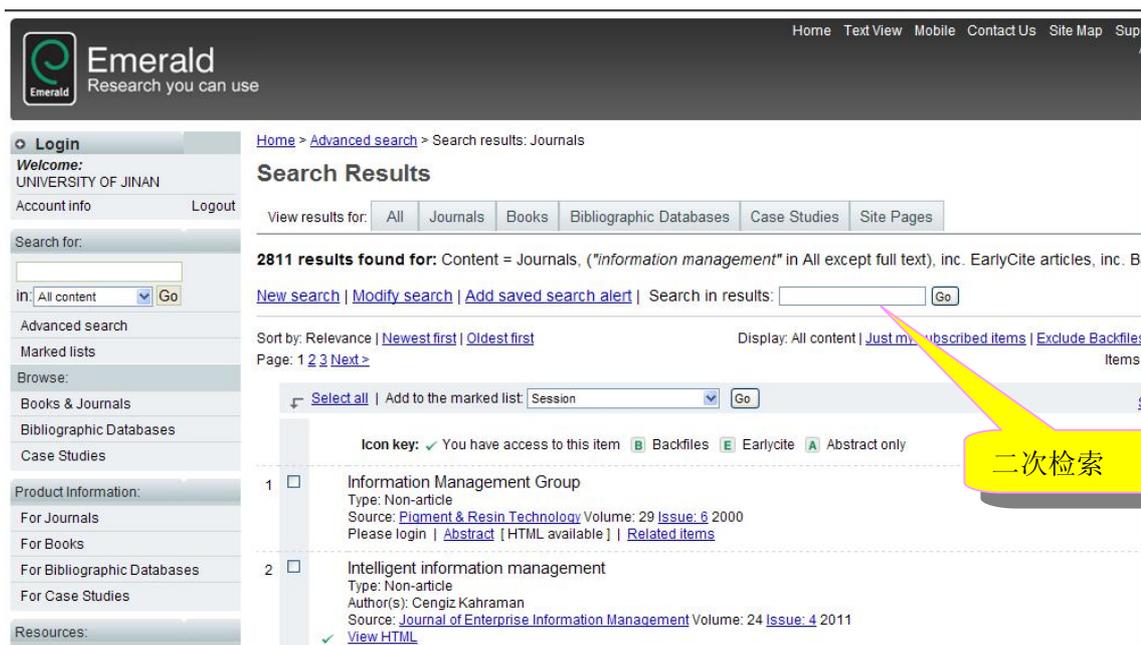


图7.5 二次检索界面

#### (4) 检索技巧

逻辑算符。检索系统支持“AND”、“OR”、“NOT”3种逻辑运算，也可以用括号括起来进行优先运算。在高级检索界面下检索指导框的下拉菜单中列出了逻辑运算符，可以直接选择。需要注意的是布尔逻辑运算符必须大写。

使用截词符“\*”和替代符“？”，通配符只能出现在检索词的中间和末尾，不能出现在检索词开头。截词符“\*”代替一个或多个字母；替代符“？”只能代替一个字母。

使用“~”进行模糊检索，如输入检索词“room~”，可以返回包含“room”和“foam”的检索结果。

使用双引号“”作为词组检索的运算符，引号内输入的几个词被当作精确的短语处理，词组运算可以精确检索结果。可以选择检索框下面的选项，进行短语检索和完全匹配检索。

#### (5) 检索结果的显示

①检索结果列表。检索后，首先显示的是检索结果的数量和目录页，包括篇名、作者、刊名、卷期、日期，另外还有摘要、全文链接。

②标记记录。在每篇文章篇名的前面允许打勾选择记录。

③检索结果排序方式有3种选择：相关度（Relevance）、时间倒序（Latest）、时间顺序（Oldest），默认排序是按相关度。每页显示条数有10条、20条、30条3种选择，默认每页显示10条记录。

④如果检索结果显示绿色图标√,表示该文献内容能够获取。其他图标及内容如下:

**B** Backfiles content (Articles which are only available with a Backfiles database subscription.)

**E** Early cite content (A pre-print of a paper, subject to change before publication.)

**A** Articles where only the abstract is available (no full text content.)

B 回溯库内容(即订阅回溯库,该内容即可获取)。

E 早期引用的内容(论文预印本,正式出版时内容会有所修改)。

A 只能获取摘要。

在检索结果页面,有新检索(New Search)、修改检索条件(Modify Search)、保存检索条件(Add saved search alert)、二次检索(Search in results)按钮。可根据需要二次检索或修改检索条件或保存检索策略。另外,还用文献类型对检索结果进行了区分,可选择查看不同文献类型的检索结果。(图7.6所示)。

Sort by: Relevance | [Newest first](#) | [Oldest first](#) | Display: All content | [Just my subscribed items](#) | [Exclude Backfiles](#)  
Page: [1](#) [2](#) [3](#) [Next >](#) Items

Select all | Add to the marked list:

Icon key:  You have access to this item  Backfiles  Earlycite  Abstract only

1	<input type="checkbox"/>	Information Management Group Type: Non-article Source: <a href="#">Pigment &amp; Resin Technology</a> Volume: 29 <a href="#">Issue: 6</a> 2000 Please login   <a href="#">Abstract</a> [HTML available]   <a href="#">Related items</a>
2	<input type="checkbox"/>	Intelligent information management Type: Non-article Author(s): Cengiz Kahraman Source: <a href="#">Journal of Enterprise Information Management</a> Volume: 24 <a href="#">Issue: 4</a> 2011 <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">View HTML</a>
3	<input type="checkbox"/>	International Journal of Accounting and Information Management Type: Non-article Source: <a href="#">International Journal of Accounting and Information Management</a> Volume: 19 <a href="#">Issue: 3</a> 2011 <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">View HTML</a>
4	<input type="checkbox"/>	Crisis Information Management: Communication and Technologies Type: Non-article Author(s): Mae Keary Source: <a href="#">Online Information Review</a> Volume: 36 <a href="#">Issue: 5</a> 2012 Please login   <a href="#">Abstract</a> [HTML available]   <a href="#">Related items</a>
5	<input type="checkbox"/>	Emerald invites you to publish your research in the International Journal of Accounting and Information Manag Type: Non-article Source: <a href="#">International Journal of Accounting and Information Management</a> Volume: 15 <a href="#">Issue: 2</a> 2007 <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">View HTML</a>

图7.6 检索结果显示界面

## (6) 个性化服务

点击主页上方的“Register”进行注册,可享受Emerald的个性化服务,注册时需要设定自己的用户名和密码。注册成功后,点击菜单栏“My Profile”并登录进入个人服务界面,利用先前保存的检索式,可以每周获得最新的检索结果,可以保存自己喜爱的文章并收藏(与引文软件兼容),可以定期获得关注期刊的最新目录与Emerald时事通讯信息,同时可以在线查看或修改自己的相关信息。

## 8、ACM（美国计算机学会）数据库

(<http://acm.lib.tsinghua.edu.cn/>)

### (1) 简介

ACM (Association for Computing Machinery, 美国计算机学会) 创立于 1947 年, 是全球历史最悠久和最大的计算机教育和科研机构。目前提供的服务遍及 100 多个国家, 会员达 85,000 多位专业人士, 涵盖工商业, 学术界及政府单位。它致力于发展信息技术教育、科研和应用, 出版最具权威和前瞻性的出版物, 如专业期刊、会议录和新闻报道, 并于 1999 年开始提供电子数据库服务—ACM Digital Library 全文数据库, 收录 ACM 全文期刊、杂志和汇刊、SIG 定期简讯 (Special Interest Group Newsletters)、会议录。另外, 计算文献指南 (The Guide to Computing Literature, 简称: The Guide) 中提供计算机领域重要文献的书目信息, 该数据库收录多家出版社出版的计算机科学领域的文献题录信息和摘要, 文献类型涉及图书、期刊、会议录、博士论文、技术报告等, ACM 相关机构的文献大多可以看到全文。

### (2) ACM 数据库检索

我们就清华镜像网址: <http://acm.lib.tsinghua.edu.cn> 的使用进行介绍。

#### 1) 浏览

主页上有“浏览 ACM Source”, 下面是各类资源的链接。分别是: 期刊 (Journals), 杂志 (Magazines), 汇刊 (Transactions), 会议录 (Proceedings), 通讯 (Newsletters), 附属机构出版物 (Publications by Affiliated Organizations), SIG 相关出版物 (Special Interest Groups, 缩写 SIGs), ACM 口述历史访谈 (ACM Oral History Interviews)。分别点击各种类型资源, 所有资源均按字顺方式, 然后点击名称, 出现该资源名称、年卷期链接, 如果是期刊或杂志还有 ISSN 号、刊名页及简介, 继续点击可逐卷逐期浏览。(图 8.1 和 8.2 所示)。



图 8.1 数据库浏览

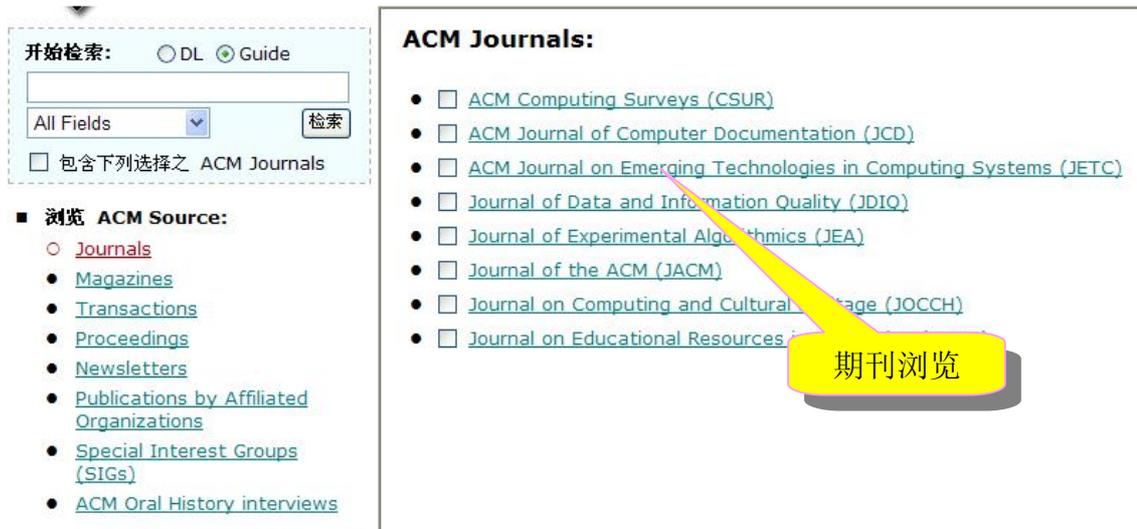


图8.2 期刊浏览界面

## 2) 快速检索

首先选择检索范围，有两种选择：ACM数字图书馆（The ACM Digital Library）、计算文献指南（The Guide），然后在检索框中输入检索词或者检索式，点击“检索”即可。（图8.3所示）。



图8.3 快速检索界面

## 3) 高级检索

点击导航菜单上的“高级检索”即可进入高级检索，首先选择检索范围（The ACM Digital Library, The Guide, 默认The Guide），在多个检索框中输入检索词；选择检索字段，检索字段有All field（所有字段）、Title（篇名）、Author Name（作者）、Publisher Name（出版者）、Source Name（资料来源名称）、ISBN/ISSN（ISBN或ISSN号）、Abstract（摘要）、索引词（Index Terms）、分类（Categories）、Primary（主分类）、Additional（附加分类）、General Terms（通用词）、Keywords（关键词）等几种选择；选择检索词之间的逻辑关系（AND、OR、NOT），对检索条件进行限定。检索结果有两个限定，必需包含“摘要内容”、“全文资料”，点击选择。另外还可以对来源类型进行限定，直接在下拉菜单中选择即可。来源类型有所有类型（All Type）、图书章节（Divisible Book）、期刊（Periodical）（包括期刊（Journal）、杂志（Magazines）、通讯（Newsletters）、附属机构出版物（Publications by Affiliated Organizations）、汇刊（Transactions）、会议录（Proceedings）、图书（Whole Book）（包括bibliography（参考数目）、Doctoral Thesis（博士论文）、Master Thesis（硕士论文）、Play Drama（剧本）、Technical Report（技术报告）、Whole Book（所有图书）），默认All Type。然后点击“检索”即可。（图8.4所示）。



图 8.4 高级检索界面

逻辑算符：可多次组合

选择所需要的字段

#### 4) 二次检索

检索结果必含内容

可以对检索结果进行二次检索，二次检索同简单检索，在检索框中输入检索词，不同的是可以在下拉菜单中选择检索字段。(图 8.5 所示)。



图 8.5 二次检索

#### 5) 检索历史

系统会在检索历史页面中自动保存本次登陆中使用过的检索式。可点击直接进行再次检索。也可对右侧选中的检索式进行以下操作：逻辑组配后再进行检索；保存检索条件到本地硬盘或载入已有条件进行检索；移除或清空选中的检索记录。

##### (3) 检索技术

##### 1) 布尔逻辑算符：

“AND”表示逻辑“与”、“OR”表示逻辑“或”、“NOT”表示逻辑“非”。

##### 2) 位置算符：

NEAR/n: 两词之间允许插入 n 个词，顺序不定。例如 internet NEAR/3 programming, internet 和 programming 之间允许插入 3 个词，顺序可以颠倒。

ADJ: 两词相邻，按输入顺序排列。例如 internet ADJ programming。ADJ 可以省略。

W/n, 两词之间允许插入 n 个词，按输入顺序排列。例如 internet W/3 programming, 两词之间允许插入 3 个词，按输入顺序排列。

##### 3) 通配字符：

?: 例如输入 int??net, 可检索出 internet, intranet...

\*: 例如输入 inter\*, 可检索出 inter, internet, international...

+：例如输入 program+，可检索出 program, programmed, programming, programmer...  
#：例如输入 program#，可检索出 program，但不能检索 programmed, programming, programmer...，#可以省略。

#### 4) 检索字段：

字段限制：

: field，例如 smith:author，表示 smith 限制在作者字段。

/F:，例如 kirk douglas/F:text, author, title，表示 kirk douglas 出现在全文、作者、题名字段中。

field=，数字匹配运算符，表示该字段和数字完全匹配，数字不能是负数。例如 year=1982，表示“year”这个字段是 1982。

检索字段：

AUTHOR（作者字段）、TITLENAM（题名字段，包括副题名）、ABSTRACT（摘要字段）、FULLTEXT\_INDEX（引文链接字段）、SOURCE（期刊、会议或图书名称字段）、ISBN\_ISSN（ISBN 或 ISSN 号字段）、PUBLISHERS（出版者字段）、INDEX\_TERMS（类别、通用词汇、关键词字段）、CATEGORIES（分类字段，包括主分类和附加分类）、PRIMARY（主分类字段）、ADDITIONAL（附加分类字段）、GENERAL\_TERMS（通用词汇字段）、KEYWORDS（关键词字段）。

#### (4) 检索结果

无论用哪个检索途径进行检索，都会出现同样的检索结果列表，每页显示 25 条记录。该列表对检出文献进行编号，并给出文献的篇名、作者、来源，右边有“包含摘要”和“包含全文”图标。点击出现更为详细的信息，包括全文链接。

可以对检索结果进行标记，可以点击选择，也可以通过左边“标记项目”后边的“全部选取”，全部标记。标记的记录会永久存在“标记清单”中，打开标记清单，对标记的检索结果可以“寄送查询结果”、“储存记录”、“打印”。（图 8.6 所示）。

共找到 904 笔符合的记录. 本页显示 1-25 笔记录 检索条件 : (information management) in RECORDTITLE

- 1 Knowledge and information management (KIM'21)[\*]Knowledge and Information Management, Proceedings of the first Knowledge and Information Management Conference (KIM'99) held in Maastricht (NL), 4-5 March 1999. Amsterdam, IOS Press, 1999 (Special issue of Information Services and Use, 1/99).**  
PJohan van Halm  
Dec. 1999 **Information Services and Use** 卷次: 19 刊期: 4
- 2 Advanced Topics in Global Information Management (Advances in Global Information Management Series) (Advanced Topics in Global Information Management (Paperpaper))**  
PM. Gordon Hunter, Felix B. Tan  
Apr. 2006 **Book : Idea Group Publishing**
- 3 An interactive strategic information management plan to integrate strategic and tactical information management in hospitals**    
Ulrike Mueller, Lutz Issler, Gert Funkat, Alfred Winter  
May. 2009 **Proceedings of the 2009 ICSE Workshop on Software Engineering in Health Care**  
The precondition for systematic information management is a strategic information management plan that has to be monitored constantly. In general, such a plan is a paper document that goes out of date fast, what reduces the acceptance among the ...

图 8.6 检索结果显示界面

## 9、ACS（美国化学学会）数据库

(<http://pubs.acs.org/action/showPublications?display=journals>)

### (1) 出版期刊概况

美国化学学会 ACS (American Chemical Society) 成立于 1876 年, 现已成为世界上最大的科技协会之一, 其会员数超过 16.3 万。ACS 的期刊被 ISI 的 Journal Citation Report (JCR) 评为化学领域中被引用次数最多的化学期刊。

ACS 出版 38 种期刊, 内容涵盖 24 个学科领域: 药物化学、有机化学、科学训练、普通化学、环境化学、材料学、燃料与能源、植物学、毒物学、食品科学、药理与制药学、物理化学、环境工程学、工程化学、微生物应用生物科技、应用化学、分子生物化学、分析化学、聚合物、无机与原子能化学、资料系统电脑化学、学科应用、农业学。

### (2) 数据库检索

ACS 的电子期刊有浏览和检索两种功能, 检索包括简单检索和高级检索。

#### 1) 浏览

从 ACS 出版物的主页面, 点击左边的或者上方的 ACS Journals A-Z 标签, 就能看到 ACS 的所有的期刊和杂志的名称。(图 9.1 所示)。

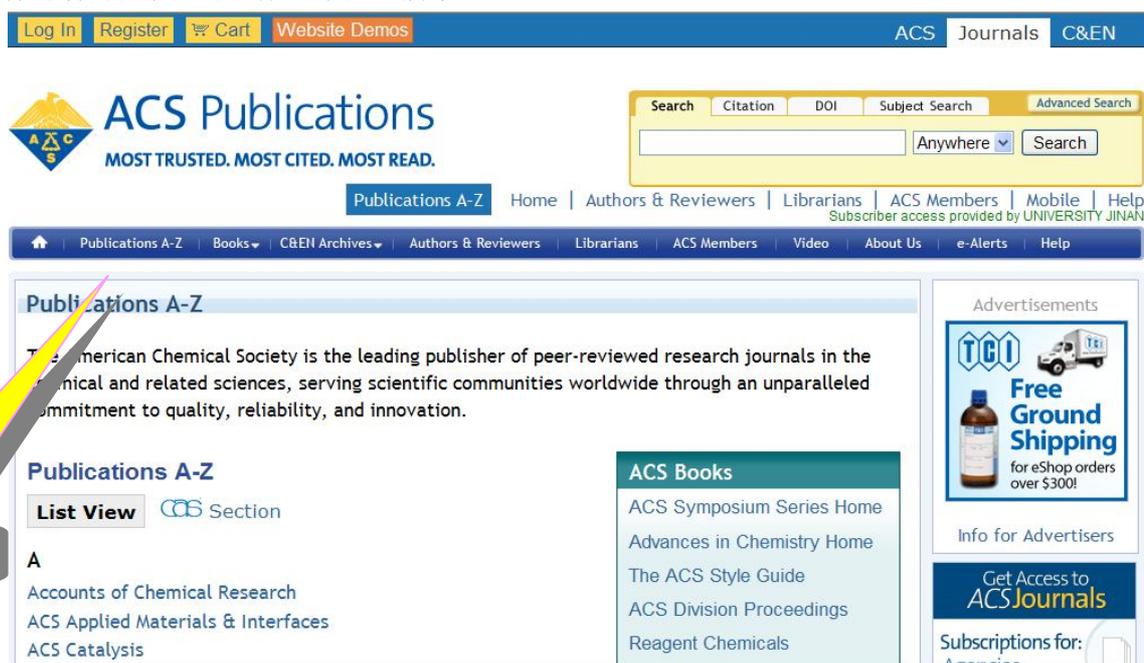


图 9.1 数据库浏览

所有期刊按字母顺序排列, 用户可以按刊名逐卷逐期地直接阅读自己要看的期刊。另外还可以浏览每种期刊的“Just Accepted”、“Article ASAP”、“Current Issue”、“Most Read”。“Just Accepted”指的是同行评审后同意接收的文章, 这些文章在编辑人员进行编辑、格式化和作者校对前先在在线阅读。“Article ASAP”指的是正式出版前已经编辑校对过的文章。“Current Issue”指的是最新一期的文章。“Most Read”是阅读最多的文章, 按月更新, 提供每月和每 12 个月阅读最多的文章。(图 9.2)。



图 9.2 期刊浏览界面

按刊名浏览的同时，允许按单刊检索。

## 2) 简单检索 (Simple Search)

即只进行单一字段的检索。

①可检索字段：任何字段 (Anywhere, 包括正文、文摘、篇名和作者姓名)、篇名 (Title)、作者 (Author)、文摘 (Abstract)。

②字检索与词检索：默认的是字检索 (word)；如果要检索一个词 (phrase)，就必须使用引号。例如，键入 “polymer chemistry”，检索结果只包含这个词，如果键入的是 polymer chemistry，没有引号，检中的结果则将 polymer 和 chemistry 处理为独立的两个字，字与字之间为 AND 的关系。

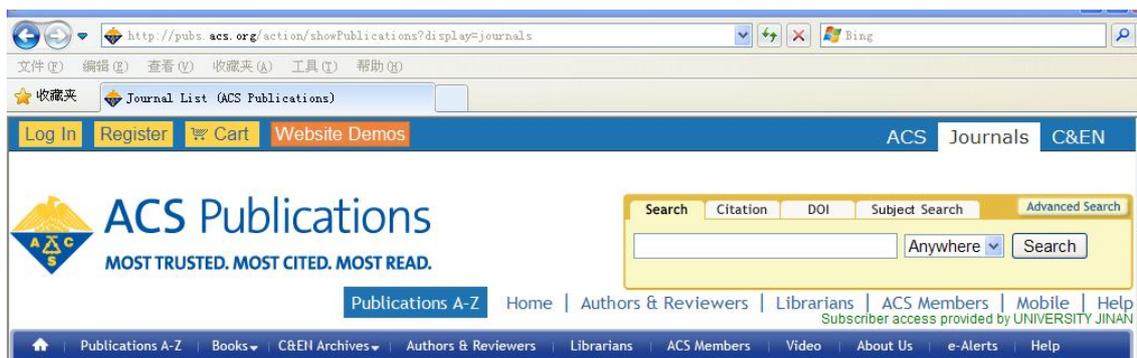


图 9.3 简单检索

## 3) 引文 (Citation) 检索

如果知道原文的引用信息，可以使用引用检索功能来快速找到该篇原文。使用引用检索功能有两种方式：①如果知道原文的期刊名、卷号和开始页。使用下拉菜单选择期刊名称，然后将原文的卷号和开始页输入到相对应的栏目内。点击 “Go” 按钮。②如果知道原文的数字目标标识符 (DOI)。将 DOI 号码输入到对应栏目内，然后点击 “Go” 按钮。即出现该篇文章或者页码及该页所在文章的篇名，作者、出处等信息。另外，还有下载引文 (Download Citation) 等个性化服务链接，点击 “Download Citation”，出现引文下载界面，引文格式有两种选择，“RIS” 和 “BibTeX”。“RIS” 格式可以用 EndNote, ProCite, RefWorks 及其他参考文

献管理软件导出；“BibTeX”格式可用JabRef, BibDesk及其他BibTeX格式专用软件导出。在显示界面还有SciFinder链接,可以通过作者等信息进行检索。(图9.4所示)。



图 9.4 引文检索

#### 4) DOI 号检索

可输入 DOI 号码,检索某篇文章或图书章节。系统自动给出 DOI 号码“/”前的号码,只输入“/”后面的号码即可。

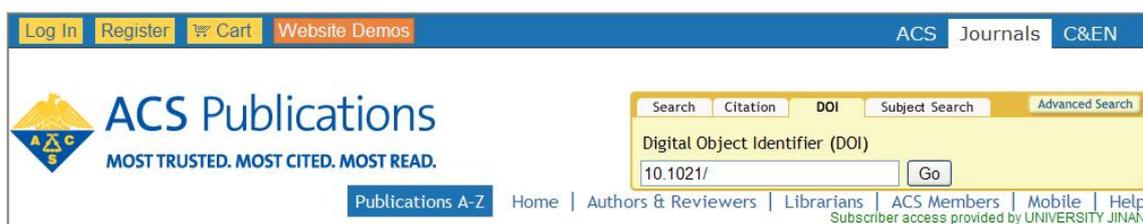


图 9.5 DOI 号检索

#### 5) 主题检索 (Subject Search)

ACS 共有 5 大主题: Applied (应用化学)、Biochemistry (生物化学)、Macromolecular (大分子)、Organic (有机化学)、Physical, Inorganic, and Analytical (物理化学、无机化学、分析化学), 每个大主题又分成若干小主题, 先选择小主题, 然后对该主题进行检索。(图 9.6 所示)。

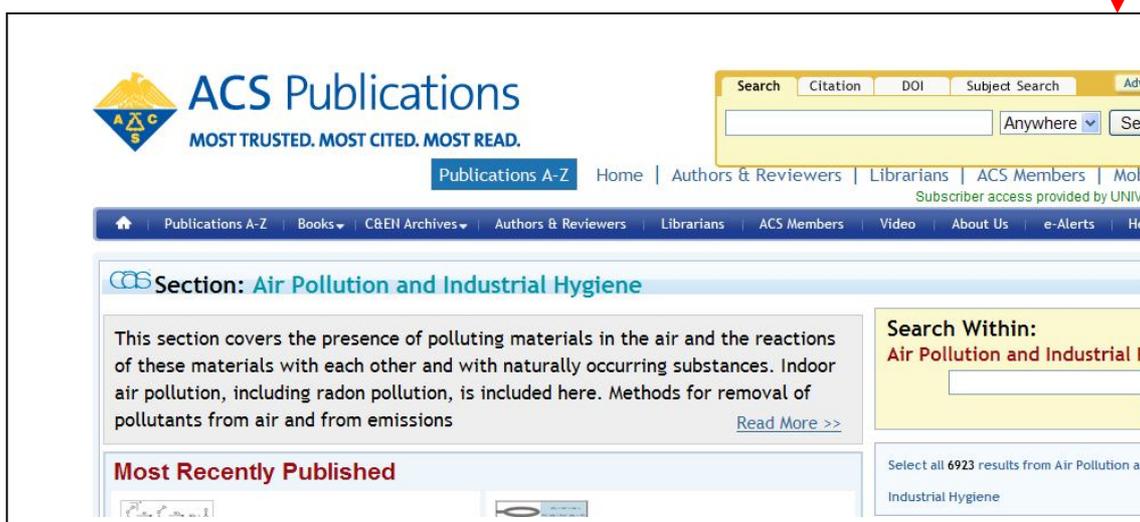
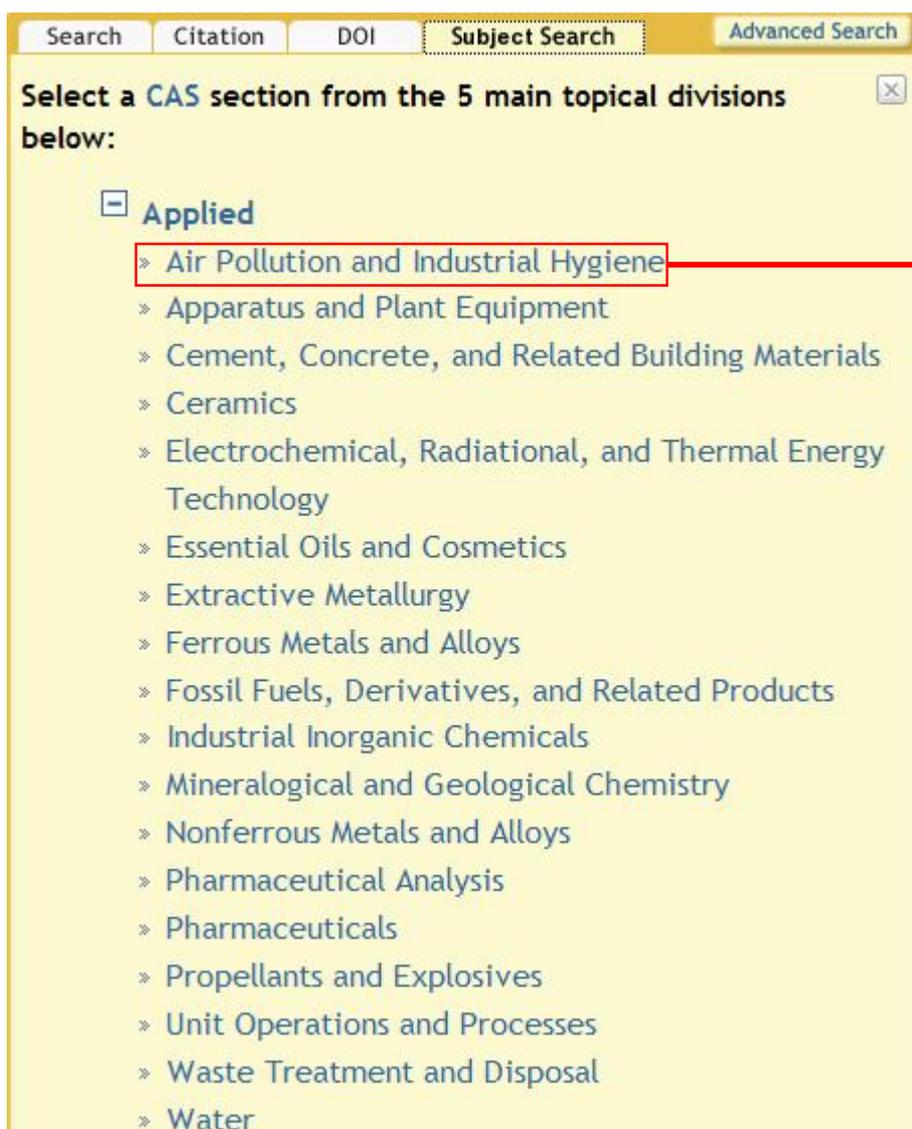


图 9.6 主题检索

## 6) 高级检索 (Advanced Search)

提供了 5 个检索字段：任何字段 (Anywhere in Content/Website)、题名 (Title)、作者 (Author)、摘要 (Abstract)、图表 (Figure/Table Captions)，这 5 个检索字段是“AND”的关

系。

检索限定包括两方面：可以选择限定期刊，也可以选择限定主题，即如果只检索某一期刊或某一主题的文章，在检索界面下方列出的期刊或主题目前打勾即可。另外还可以对检索时间段进行限定等。（图 9.7 所示）。

**Your Search**

Search Criteria

Anywhere in Content/Website:

Title:

Author:

Abstract:

Figure/Table Captions:

Enable stemming (include root terms)

**SEARCH**

---

**Content Type**

Search within sources: **Modify Selection**  
› All Journals, Books and C&EN Archives

Search within section: **Modify Selection**  
› Search All sections

---

**Date Range**

Web Pub. Date  Print Pub. Date

From: Month  Year

To: Month  Year

Search only Articles ASAP and Just Accepted Manuscripts

图 9.7 高级检索

### (3) 检索技术

布尔逻辑：可以用布尔逻辑算符 AND (+或者&), OR, 和 NOT (-) 来确定检索词之间的关系。AND 可以省略，但作者检索例外。

嵌套检索：允许使用括号将优先检索的词括起来，如输入 Chemistry AND (cement OR ceramic)，系统就会优先检索 cement OR ceramic，然后再将结果与 chemistry 匹配。

截词检索：允许使用“\*”和“?”作为截词符。“\*”代替一个字母，而“?”代替零个或多个字母。注意：截词符不能用字词首，也不能用在精确检索，即双引号内。

精确检索：如果要检索一个词 (phrase)，就必须使用引号“”，表示几个检索词不拆分。

词根检索：系统支持词根检索。

大小写：不区分。

检索史 (Search History)：只要输入过一次检索词，就可以随时查看检索历史，包括检索词和检索结果数量。但这项功能仅限于个人用户。

### (4) 检索结果

①检索结果列表。检索后，首先显示的是检索结果的数量和目录页，包括篇名、作者、刊名、卷期、日期、页数、DOI号、图形等信息，另外还有摘要、全文链接。

②标记记录。在每篇文章篇名的前面允许打勾选择记录。

③检索结果排序方式有5种选择：相关度 (Relevance)、出版日期 (Publication Date)、文献类型 (Manuscript Type)、出版物名称 (Publication Title)、第一作者姓氏 (First Author's Last Name)，默认排序是按相关度。每页显示条数有20条、50条、100条3种选择，默认每页显示条数20条。(图9.8所示)。

The screenshot displays a search results page. At the top, a search bar contains the text "185 journal, special issue, book series, and/or book titles match your" and a "Show Titles" button. Below the search bar, there are filters for "All (30896)", "Research (21386)", and "News, Features, Commentary (4913)". The page shows "Showing 1-20 of 30896" results and "Results per page: 20". The pagination includes "Page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ... 1545 | Next".

Below the filters, there are icons for a menu, a grid, and a mobile device. The main content area has a "Select All" checkbox and "For Selected:" options for "View Abstracts" and "Download Citations", along with a "Hide All Thumbnails" button.

Two search results are shown:

- CHEMISTRY** First Page  
*Anal. Chem.*, 1980, 52 (12), pp 1340A-1340A  
**Publication Date:** October 1, 1980 (Article)  
**DOI:** 10.1021/ac50062a801  
ACS Legacy Archives  
Hi-Res PDF [1100K]  
PDF w/ Links [1101K]  
Subscriber Access
- Chemistry** First Page  
Mildred Watson  
*J. Chem. Educ.*, 1929, 6 (5), p 972  
**Publication Date:** May 1929 (Article)  
**DOI:** 10.1021/ed006p972  
Hi-Res PDF [179K]  
PDF w/ Links [180K]

图 9.8 检索结果显示界面

## (5) 个性化服务

ACS 数据库提供了最新文章索引、引用链接、增强的图形功能等服务,浏览和下载全文可选择HTML、Hi-Res PDF 和PDF w/Link 格式。

### 1) 注册

通过点击ACS 期刊主页上Register 按钮,即可开始注册个人账户。填写必要的个人信息后,既可获得Email Alerts(通过电子邮件接收期刊的最新目录信息、最新在线出版文章信息以及特定文章被引用的信息)、Saved Searches(在检索结果页面中可将本次使用的检索式保存下来以便重新使用)、Favorite Articles(可在文摘页或HTML 全文页中将文章添加到个人收藏夹中)、Recommended Articles(系统会根据用户的阅读历史自动推荐相关文章)等服务。

### 2) 链接功能

ACS 数据库检索出的结果均提供预先处理好的相应文献出版商网站的文献全文链接,从而在网页上获得全文。无论用户是否订购期刊,该链接均会显示,但是否能够访问全文则取决于用户是否有全文访问权,有或没有全文访问权的用户都可以免费阅读文献摘要。

ACS每天记录的详细显示介面都有SciFinder检索链接。

### 3) 提前阅读在线文章

除具有一般的检索、浏览等功能外,还可在第一时间内查阅到被作者授权发布、尚未正式出版的最新文章。Articles ASAP: 先于纸本出版的文章,在作者授权后的24 h~48 h即出现在ACS 网络期刊中;Most Read: 该刊近1个月和12个月内被阅读次数最多的20篇文章;Most Cited: 该刊近1个月内被下载次数最多的20篇文章。

### 4) 附加免费服务

①定题通告。根据用户定制的检索式或关键词,把最新的课题相关文献发送到用户邮箱。它类似于传统的定题服务,便于用户跟踪学科前沿动态。

②目次通告。定期把选定期刊的最新目次发送到用户邮箱,使用户方便地了解期刊最新内容。

③引文通告。当数据库中有新文献引用了用户指定的文献时,发邮件通知用户。

④数据库信息通告。定期发送有关数据库本身的最新消息,如新增功能、数据更新等。此项服务一般由用户自由选择。

### 5) ACS 的图形功能

ACS 数据库具有动画造型、立体的彩色分子模型和可操控的化学结构式,即使是复杂、难以表达和理解的化学变化过程和化学结构等,也可通过ACS 的图形功能,使其转化为含3D彩色分子结构图、动画、图表等图形。

### 6) 定制RSS服务

点击Search Result 标题右侧按钮,用户即可订制RSS Feed服务,将RSS Feed 的链接地址复制粘贴到RSS 阅读器中,及时获取最新文章信息;如果用户保存过检索式,也可以在个人账户页面中找到这些检索式的RSS Feed 链接地址,在保存的检索式旁边点击RSS 图标即可运行。修改检索式时,请在输入新的检索条件前点击Advanced Search 链接。

RSS 是需要借助Blog 阅读器如FeedDemon 实现时时更新通知。读者通过这个阅读器,将感兴趣的期刊的RSS feed 加入阅读器进行定制。当下次打开阅读器的时候,阅读器会自动搜索自上次使用后出现的新文章,提醒读者阅读。定制功能保证了数据库产品能根据用户的喜好和需要来提供信息,但它的实现是基于用户访问数据库的前提下。只有借助于推送服务,才能彻底变被动服务为主动服务,从而节约用户获取信息的时间成本(因为它不需要用户访问数据库产品就可以获得)。

## 10、RSC（英国皇家化学学会）电子期刊及数据库

(<http://pubs.rsc.org/>)

英国皇家化学学会（Royal Society of Chemistry，简称RSC）成立于1841年，是一个由约4.5万名化学研究人员、教师、工业家组成的专业学术团体，出版的期刊及数据库一向是化学领域的核心期刊和权威性的数据库。RSC期刊大部分被SCI收录，并且是被引用次数最多的化学期刊。RSC电子期刊与资料库主要以化学为核心，其相关主题包括：分析化学（Analytical Chemistry）、物理化学（Physical Chemistry）、无机化学（Inorganic Chemistry）、有机化学（Organic Chemistry）、生物化学（Biochemistry）、高分子化学（Polymer Chemistry）、材料科学（Materials Science）、应用化学（Applied Chemistry）、化学工程（Chemical Engineering）和药物化学（Medicinal Chemistry）。

国内已经有几十所高校参加CALIS 全国文理文献信息中心组织的RSC联合订购，可访问25种电子期刊和8种数据库。目前，1997年至今出版的刊物，可直接访问CALIS 开发的中文界面检索系统，但是，如需访问1997年以前出版的刊物或者8种数据库，则需通过国际网访问RSC主网站（<http://pubs.rsc.org/>）。

### （1）RSC出版物网站简介

RSC出版物网站主页上方有Journals、Books、Alerts、More、Help导航栏，后面是简单检索入口。点击“Journals”有Current（目前还在出版的期刊）、Archives（已经停刊的期刊）、All（所有期刊）3种选择。点击“Books”有New Titles（新书）、All（所有图书）2种选择。分别点击，即进入该类型出版物的检索介面。点击“Alerts”下方有Subscribe和RSS Feed两个链接，需要用户注册，享受个性化服务。点击“More”，出现5个链接，其中用户常用的是A&I Databases（数据库）和ChemSpider。数据库主要包括：Analytical Abstracts（分析文摘）、Catalysts & Catalysed Reactions（催化剂及催化反应）、Chemical Hazards in Industry（工业危险化学品）、ChemSpider（免费收数据库，提供化学结构检索）、ChemSpider Synthetic Pages（免费数据库，主要提供合成方法）、Chromatography Abstracts（色谱文摘）、Laboratory Hazards Bulletin（实验室危险品通报）、Methods in Organic Synthesis（有机合成方法）、Mass Spectrometry Bulletin（质谱通报）、Natural Product Updates（天然品快报）等。

### （2）RSC 出版物检索（以期刊检索为例）

使用 RSC 期刊有浏览和检索两种功能，检索包括简单检索和高级检索。

#### 1) 浏览

浏览“Current”期刊。（图 10.1 所示）。点击“Journals”下方的“Current”，即出现该类型期刊浏览介面。将所有期刊按字母顺序排列起来，用户可以按刊名逐卷逐期地直接阅读自己要看的期刊。另外还可以浏览每种期刊的“Advance Articles”、“Issues”、“Themed Issues”、“Most Read Articles”。“Advance Articles”指的是同行评审后同意接收在该期刊上要发表的文章；“Issues”指的是最新一期的文章；“Themed Issues”指的是把该期刊所有文章按主题、出版年分类；“Most Read Articles”是读者阅读最多的文章，即最近 30 天下载最多的文章。无论是在哪一类型的文章，显示介面下，都可以用“BibTex”、“EndNote”、“MEDLINE”、“ProCite”、“ReferenceManager”、“RefWorks”和“RIS”和“RIS”参考文献管理软件导出引文。

按刊名浏览的同时，允许按出版年和页码检索文章。

The image shows the RSC Publishing website interface. At the top, there is a navigation bar with 'RSC Publishing' and links for 'RSC | ChemSpider | Feedback | Login | Register'. Below this is a search bar with 'Full Text' and 'Enter your search phrase' options. A red box highlights the 'Journals' menu item, and a red arrow points to the 'Current' sub-menu item. The main content area includes 'News from RSC Publishing' with articles like 'ChemComm celebrates its first Gold for Gold communication' and 'RSC Books Catalogue 2013'. There is also a 'Web Demo' section and 'Advertisements' for SHIMADZU. Below the main page, there are two panels: 'Browse by Title: Current Journals' with a list of journal titles and 'Browse By' with filters for Title, Subject, and Year, and search forms for finding an issue and an article.

图 10.1 数据库浏览

## 2) 简单检索 (Simple Search)

即只进行单一字段的检索。

可检索字段：全文 (Full Text)、题名 (Title)、作者 (Author)、DOI 号等。

字检索与词检索：默认的是字检索（word）；如果要检索一个词（phrase），就必须使用引号。例如，键入“hypermedia database”，检索结果包含这个词。



图 10.2 简单检索

### 3) 高级检索 (Advanced Search)

在高级检索介面下，首先可以限定检索内容范围，有 3 种选择：RSC 所有内容（All RSC Content）、期刊论文（Journal Articles）、图书章节（Book Chapters）。

主要介绍期刊论文检索。选择期刊论文（Journal Articles），有 4 个检索字段：全文（Full Text）、作者（Author）、题名（Article Title）、DOI 号（Article DOI），这 4 个检索字段是“OR”的关系。

在“Full Text”字段，有“with all of the words”（包括以下全部字词）、“with the exact phrase”（包含以下完整词组）、“with at least one of the words”（包含至少一个下列字词）、“without the words”（不包含以下字词）等检索选项。

在“Author”字段，先输入作者的姓、然后输入名，还可以添加作者。作者之间是“OR”的关系。

在“DOI”字段，系统自动给出 DOI 号码“/”前的号码，只输入“/”后面的号码即可。

另外还有 4 个检索限定。一是检索的内容是否包含参考文献进行检索，系统默认的是不包含（Exclude Reference），也可以选择包含参考文献（Include Reference）。二是对文章类型进行限定。有 4 种选择，通讯（Communication）、研究论文（Paper）、综述（Review）、其他（Other）。三是对期刊（Journal Name(s)）进行限定。有两种选择，所有期刊（All Journals）、选择期刊（Select Journals）。系统默认的是所有期刊。如果选择期刊（Select Journals），勾选之后会出现所有期刊的列表，在需要检索的期刊前打勾即可，可多选。四是对出版时间进行限定。有两种选择：所有时间（All Date）、选择时间（Select Date）。系统默认的是所有时间（All Date）。如果选择时间“Select Date”，点击后又出现两种选择：最近一个（月、周、年）（Within the last (Months, Weeks, Years)）（点击选择）；输入时间段，从哪年哪月到哪年哪月。（图 10.3 所示）。

## Advanced Search

The screenshot displays the 'Advanced Search' interface with the following sections:

- Search For:** Radio buttons for 'All RSC Content' (selected), 'Journal Articles', and 'Book Chapters'.
- Full Text:** Four search options with corresponding input fields:
  - 'with all of the words'
  - 'with the exact phrase'
  - 'with at least one of the words'
  - 'without the words'
- Reference Section:** Radio buttons for 'Include Reference' and 'Exclude Reference (default)' (selected).
- Author (s):** Two input fields for 'Family Name' (example: Mills) and 'Given Name' (example: Andrew), with an 'Add Author' link.
- Article/Chapter Title:** Input field with example text: 'e.g. Oxygen/Air Quality in Urban Environments'.
- Article/Chapter DOI:** Input field with example text: '10.1039/'.
- Publication Date:** Radio buttons for 'All Dates' (selected) and 'Select Date'.
- Buttons:** 'Find' and 'Clear' buttons at the bottom.

图 10.3 高级检索

### (3) 检索技术

选择“with all of the words”或“Article / Chapter Title”可以使用布尔逻辑算符 AND, OR 和 NOT (只能大写, AND 可以用“+”代替, NOT 可用“-”代替)。

精确算符: “”。表示检索结果要与引号内的检索词完全匹配。即检中的文献包含引号内的检索词, 并且顺序、词的位置都不变。

注意: 该库以“+”代表“AND”, 这一点与一般的外文数据库不同。高级检索中, 4 个检索字段的检索框是“OR”的关系, 这一点与一般的外文数据库也不同。

### (4) 检索结果的显示

①检索结果列表。检索后, 首先显示的是检索结果的数量和目录页, 包括篇名、作者、刊名、卷期、日期、页数、DOI 号等信息, 另外还有全文链接。

②标记记录。在每篇文章篇名的前面允许打勾选择记录。

③检索结果排序方式有 3 种选择: 相关度 (Relevance)、时间倒序 (Latest)、时间顺序 (Oldest), 默认排序是按相关度。每页显示条数有 10 条、25 条、50 条、100 条 4 种选择, 默认每页显示条数 25 条。

检索结果显示介面有全文获取状态 (Check Access), 点击后在每篇文献的右上角都会出现可获取 (Access)、不可获取 (No Access) 两种全文是否可获取状态。

## Search results

You searched for : Keywords: "polymer science"

The screenshot shows the search results page for the keyword "polymer science". At the top, there are four tabs: "All (1508)", "Journal Articles (1508)", "Book Chapters (0)", and "Non-RSC Articles (0)". To the right, there are options for "Sort By: Relevance" and "Results Per Page: 25". Below this, there is a pagination bar showing "Page 1 of 61" with "Go" and navigation arrows. A "Select All" checkbox is present, along with a "Download Citation:" dropdown menu set to "BibTex" and a "Go" button. There is also a "Check Access" button and an "Expand All" link. The search results are listed in three entries, each with a checkbox on the left:

- Switching in molecular shapes: main chain length driven rod-circle transition of isolated helical polysilanes**  
Akihiro Ohira, Sun-Young Kim, Michiya Fujiki, Yusuke Kawakami, Masanobu Naito, Giseop Kwak and Anubhav Saxena  
*Chem. Commun.*, 2006, 2705-2707  
DOI: 10.1039/B603122F, Communication  
+ Expand | PDF | Rich HTML
- Back cover**  
*J. Chem. Soc., Faraday Trans.*, 1995, 91, X043-X044  
DOI: 10.1039/FT99591BX043, Other  
+ Expand | PDF | Rich HTML
- Plant oil renewable resources as green alternatives in polymer science**  
Michael A. R. Meier, Jürgen O. Metzger and Ulrich S. Schubert  
*Chem. Soc. Rev.*, 2007, 36, 1788-1802  
DOI: 10.1039/B703294C, Critical Review  
+ Expand | PDF | Rich HTML

图 10.4 检索结果显示界面

### (5) 个性化服务

通过点击 RSC 出版物主页上 Alerts 下方的“Subscribe”按钮，即可开始注册个人账户。填写必要的个人信息后，既可获得 Email Alerts（通过电子邮件接收期刊的最新目录信息、简讯等信息）、RSS Feed 等。

### (6) RSC 数据库检索

点击各个数据库链接，进入数据库检索介面。数据库检索略。

## 11、SciFinder（化学文摘网络版）

(<https://origin-scifinder.cas.org/>)

### (1) 概况

CA网络版（SciFinder）在充分吸收原书本式CA精华的基础上，利用现代机检技术，进一步提高了化学化工文献的可检性和速检性，更整合了Medline医学数据库、欧洲和美国等50几家专利机构的全文专利资料，以及化学文摘1907年至今的所有内容。它涵盖的学科包括应用化学、化学工程、普通化学、物理、生物学、生命科学、医学、聚合体学、材料学、地质学、食品科学和农学等诸多领域。它可以通过网络直接查看《化学文摘》1907年以来的所有期刊文献和专利摘要以及8000多万的化学物质记录和CAS注册号。

SciFinder Web 版登录<https://origin-scifinder.cas.org> 访问数据库，但需要注册SciFinder 账号后方可登录。

该数据库具有多种先进的检索方式，可以链接到全文资料。利用 SciFinder Scholar 可检索多个数据库，其中包括：

①数目参考数据库（CAPLUS），始自1907年，每天更新3000条以上，内容基本上与CA印刷版一致。

②化学物质数据库（CAS REGISTRY），始自1957年，收录CAS注册的化学物质2000万条。每天更新约4000条，每种化学物质有唯一对应的CAS登记号。

③化学反应数据库（CASREACT），始自1974年，每周更新约600~1300条。

④商业化学物质数据库（CHEMCATS），信息来自于900多家供应商的1000多种目录，有新的即更新。

⑤化合物目录数据库（CHMLIST），数据库中列出22.7万种化合物的详细清单，来自13个国家和国际性组织，每周更新50多条记录。

⑥医学数据库（MDELINE，全称National Library of Medicine）数据库，始自1949年，来自3900多种期刊，每周更新5次。

### (2) 数据库检索

SciFinder 提供文献检索(Explore References)、物质检索(Explore Substances)和反应检索(Explore Reactions)3种途径，登录后默认途径为文献检索。

#### 1) 文献检索(Explore References)

检索的结果主要包括期刊、专利、会议录、图书、学位论文、技术报告等文献类型。

文献检索(Explore References)可从以下7种途径进行检索，页面默认为研究主题检索。

①**研究主题检索**。单击左上方研究主题（Research Topic）按钮，进入检索界面，首先在输入框中输入需要检索的主题，输入的内容应当为一个词或词组，如：“Hydrocarbon-water emulsions as fuels” 然后对检索条件进行限定，系统提供了几种限制条件，用户可以根据检索要求对检索条件进行相应的限定。检索限定有出版年(Publication Year(s))、文献类型(Document Type(s))、语种(Language(s))、作者(Author Name)、公司名称(Company Name)5种选择。然后，点击“Search”按钮进行检索。对检索结果不满意时，还可以进行二次检索。（图11.1所示）。

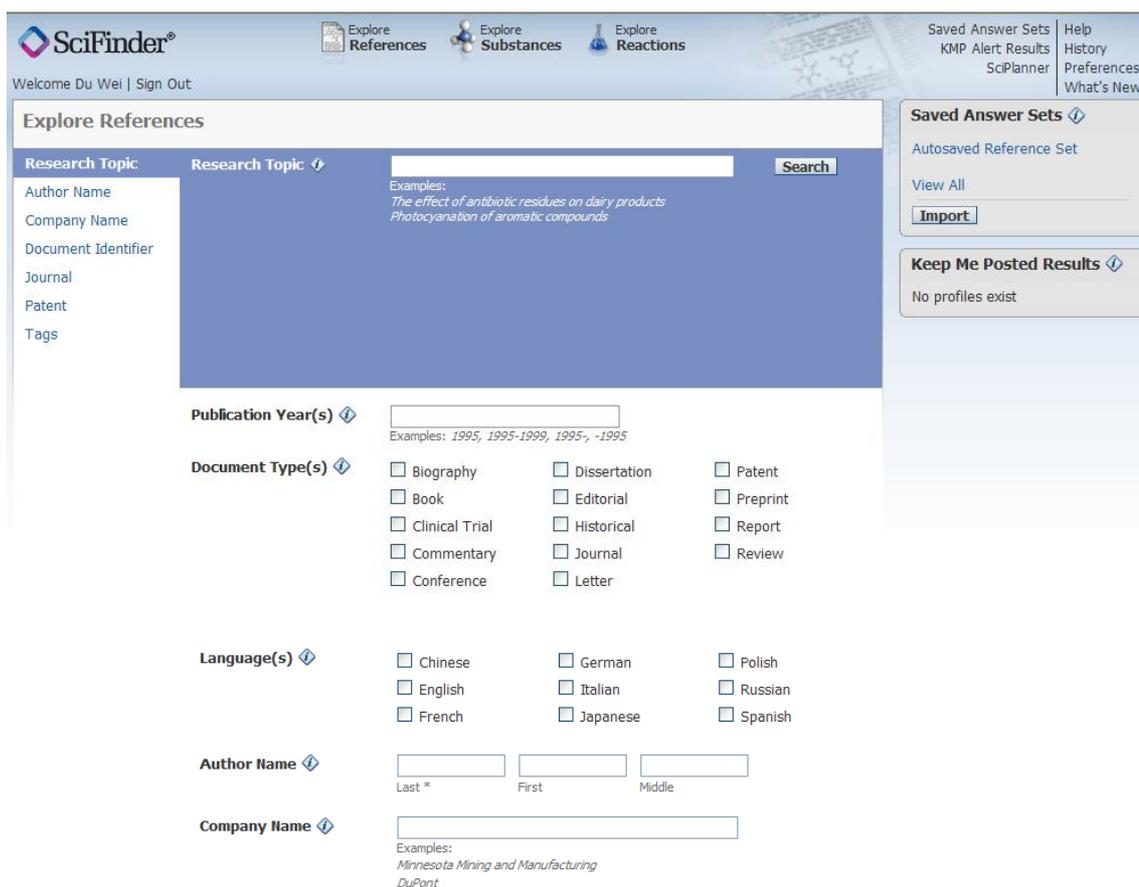


图 11.1 文献检索——研究主题检索

注意：

最多输入 5 个术语，三个左右最好；术语之间最好用英文的介词如 of, with, beyond, in, on, as 等链接，介词没有实际含义，只起到间隔作用；如果术语多于一个单词时（如 anabolic steroids），SciFinder 除按照这些词为专用词来进行检索，也按照这些词分散在同一句中进行检索。

②**著者姓名检索**。单击著者姓名（Author Name）按钮，即进入作者姓名检索界面，系统提供 3 个输入框：

☆姓（Last Name）必须填写，如果不能确认则可选择下面的选项（Look for alternative spellings of the last name）；不区分大小写；对于复姓如 O Sullivan, Chace-Scott, Johnson Taylor 可直接输入；如果带有元音变音的，输入字母即可，或在后面接一个 e，会同时搜索名、姓以及姓、名。

☆名字或首字母（First Name）。

☆中间名或首字母（Middle Name），对于不确认的名，可以输入首字母，也可以不输入名。（图 11.2 所示）。



图 11.2 文献检索——作者检索

③**公司名称检索**。单击“Company Name”按钮，进入公司名称检索界面，在输入框中输入公司名称，注意既可以输入全称也可以输入缩写形式，系统会自动识别。系统自动检索一系列的有关词条，比如输入“company”和“Co”，“university”和“univ”得到同样的检索结果。（图 11.3 所示）。

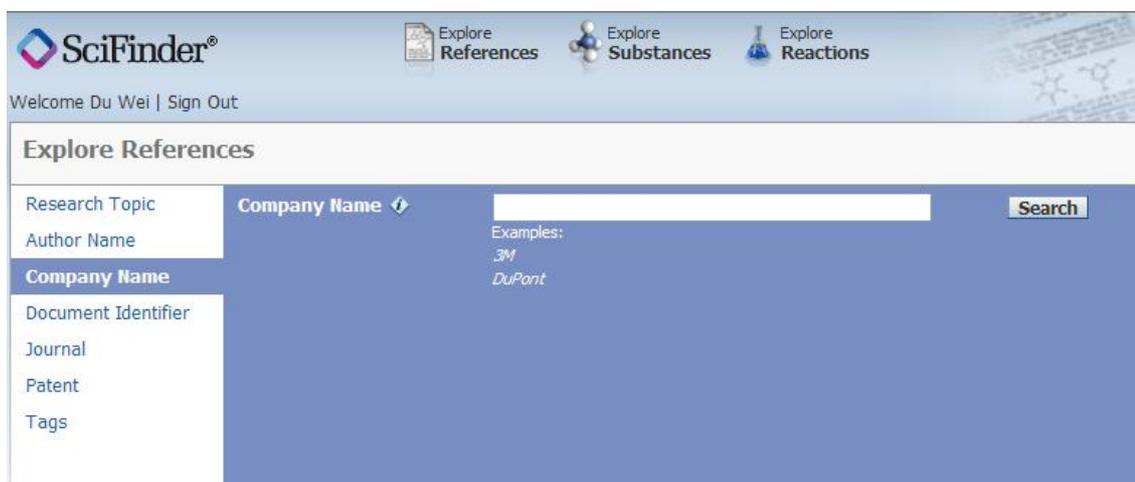


图 11.3 文献检索——公司名称检索

④**文献标识符检索**。文献标识符（Document Identifier）检索指的是对文摘号、专利号、科学技术报告号等用来标识某篇文献的号码进行的检索。单击“Document Identifier”按钮，进入文献标识符检索界面，在输入框中输入已知的文献标识符，有多个标识符时，分多行输入。（图 11.4 所示）。



图 11.4 文献检索——文献标识符检索

⑤**期刊检索**。期刊（Journal）检索，指的是在期刊名称（Journal Name）、卷（Volume）、期（Issue）、起始页（Starting Page），题名关键词（Title Word(s)），作者（Author Name）中检索。这 3 个检索字段是 AND 的关系。其中有些选项必填。可以选择限制检索年限。



图 11.5 文献检索——期刊检索

⑥**专利检索**。在专利(Patent)检索界面,输入专利号(Patent Number)、受让人名称(Assignee Name)、发明人(Inventor)输入检索词检索即可。这3个检索字段是AND的关系。其中有些选项必填。可以选择限制检索年限。



图 11.6 文献检索——专利检索

⑦**标签检索**。标签(Tags),主要是用户自己对自己的检索结果进行标记和评论。标签检索就是对自己做的标记和评论进行检索。

## 2) 物质检索(Explore Substances)

在 SciFinder 中进行化学物质检索时,可以利用化学物质名称进行文献检索,但同一种化学物质有多种命名,利用物质名称检索很容易漏检;最好直接进入物质检索入口检索,包括化学结构(Chemical Structure)检索、Markush 检索、分子式(Molecular Formula)检索、性质(Property)检索、物质标识符(Substance Identifier)检索5种检索方式。

①**化学结构检索**。进入物质检索入口,选择化学结构(Chemical Structure)检索方式,初次进行结构式检索时,会自动安装 Java 插件。点击结构式界面调用结构式绘图系统(Structure Editor),可以直接画出结构式,也可以引自其他文件信息。在通过结构式进行检索时,根据结构式对化学物质可进行精确结构检索、亚结构检索及相似结构检索,并且可以从副作用(包括毒性)、分析研究、生物学研究、组合研究、晶体结构、形成(非制备)、多样性、加工、制备、特性、反应物、产品、试剂、光谱特性以及用途等方面进行限定。(图 11.7 所示)。

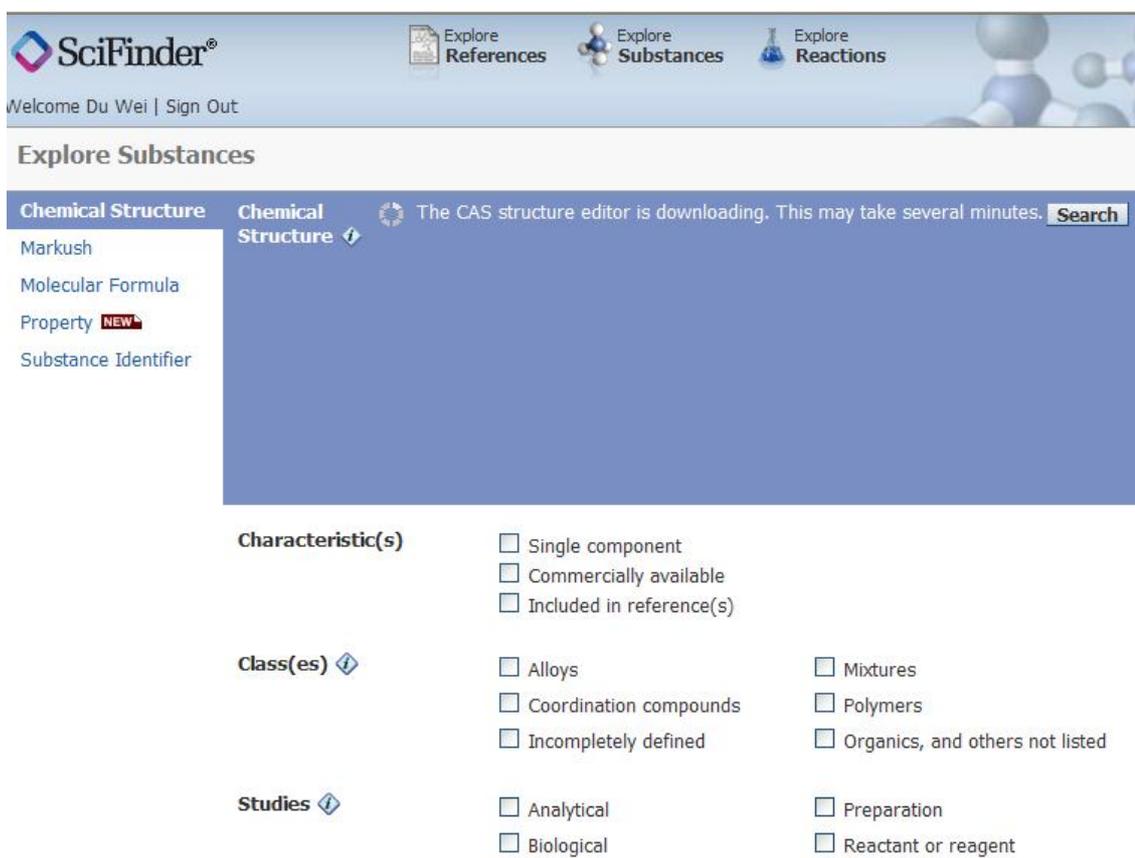


图 11.7 物质检索——化学结构检索

②**Markush检索**。进入物质检索入口，选择Markush检索，Markush结构可以表示一系列物质的结构通式；专利中以Markush结构表示可以扩大专利的保护范围，隐含真正有疗效的化合物。Markush检索是结构检索的补充，可以检索结构检索检不到的专利，并可帮助做初步的专利评估。（图11.8 所示）。

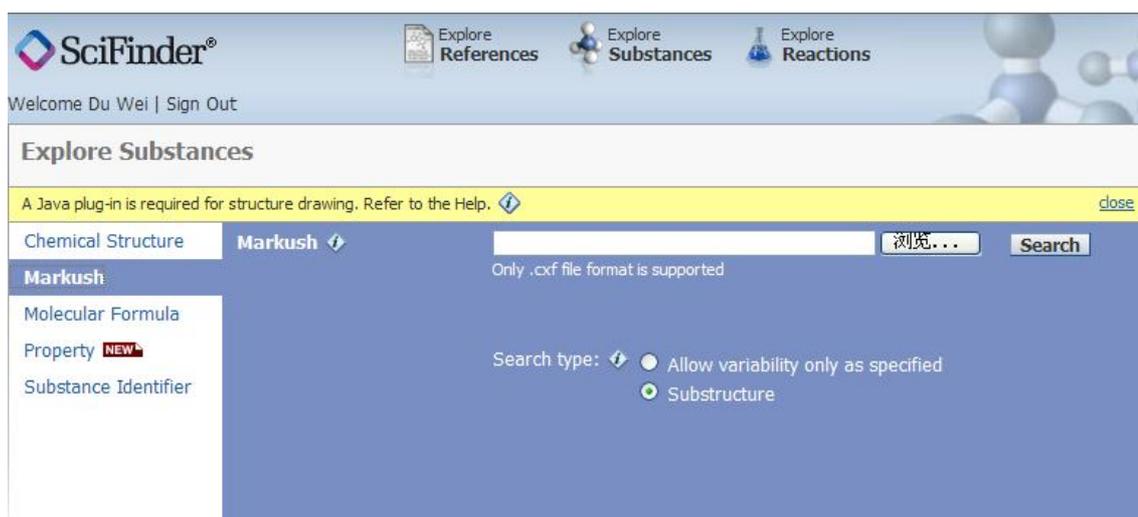


图11.8 物质检索——Markush检索

③**分子式检索**。进入物质检索入口，选择分子式（Molecular Formula）检索方式，在检索框中输入分子式，点击“Search”即可进行检索。注意分子式的书写有一定的要求：分子式输入区分大小写；分子式书写遵循Hi11法，单组物质：不含C的物质，按字母顺序排序；含C的物质，C第一位，H第二位，其他元素按字母顺序排序；若分子式中该元素只有1个，则用数字

1或空格表示。多组分物质：每个组分按单组份物质排序，各组分间用“.”隔开，含C最多的组分排最前面，多组分物质包括盐、水合物、混合物、合金、金属配合物等。（图11.9 所示）。

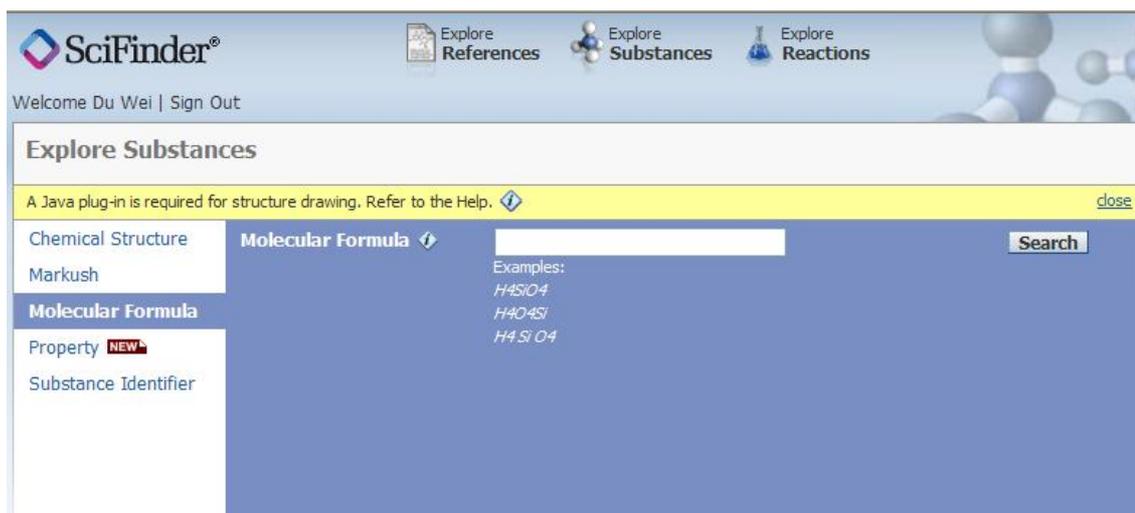


图11.9 物质检索——分子式检索

④**性质检索**。进入物质检索入口，选择性质（Property）检索方式，首先选择依据实验性质检索还是依据预测性质检索物质，然后输入数值或者数值范围，点击“Search”即可。性质检索可用于检索符合Lipinski规则的化合物，筛选出有更好的药代动力学性质，有更高的生物利用度，可能成为口服药物的化合物；利用单一的物质信息帮助判断物质的化学结构（通过查找特定分子量的化合物结构，帮助预测分离纯化得到的物质结构）。（图11.10 所示）。

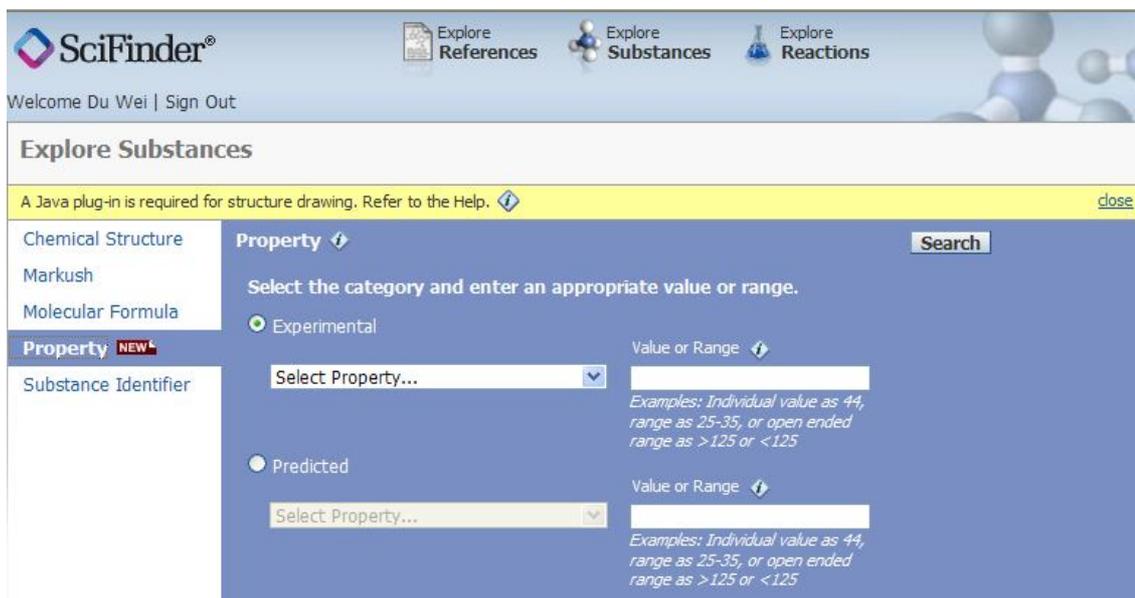


图11.10 物质检索——性质检索

⑤**物质标识符检索**。进入物质检索入口，选择物质标识符（Substance Identifier）检索方式，在检索框中输入物质名、化学物质登记号（CAS 登记号）等，有多个标识符时，分多行输入，点击“Search”即可。（图11.11 所示）。

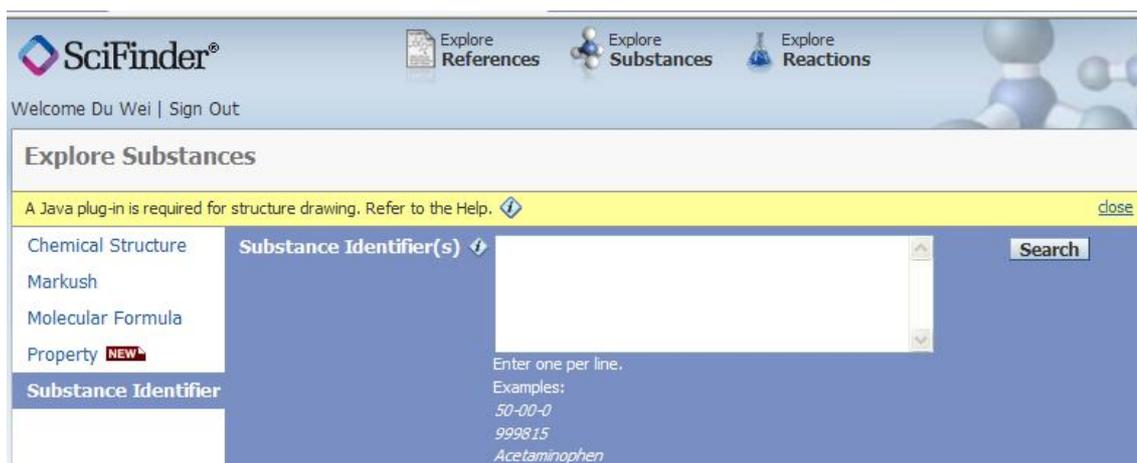


图11.11 物质检索——物质标识符检索

对于一种化学物质，常见的表达方式有化学名、通用名、同义名、商品名、物质代码、分子式、结构式等，CAS 给每个纯的化学物质赋予了惟一的登记号，即化学物质登记号，用化学物质登记号检索精确度非常高，可以避免同一种物质存在多种名称表达的现象，所以化学物质登记号是涉及物质检索时首先应想到的检索字段。在SciFinder中，化学物质登记号可以用物质标识符（Substance Identifier）检索方式，根据化合物名称查找，也可以通过物质检索的化学结构式或分子式进行查找。

### 3) 反应检索(Explore Reactions)

进入反应检索入口，在反应面板上画出全部或者部分反应信息，点击查看与此反应有关的所有详细步骤。或者，点击获取参考文献（Get References），查看链接至这些反应的文献参考资料列表，可以按照产出率、步骤数、出版年份或相似结构方面对研究的反应进行排序；检索具有相似反应中心的反应；点击获取商业来源（Get Commercial Sources）获取可用商业来源列表。

系统提供了 6 种限制条件，溶剂列表（Solvents）、不参加反应的官能团（Non-participating Functional Group (s)）、反应步数（Number of Steps）、反应类型（Classification (s)）、来源（Sources）、出版年（Publication Year (s)），用户可以根据检索要求对检索条件进行相应的限定。（图 11.12 所示）。

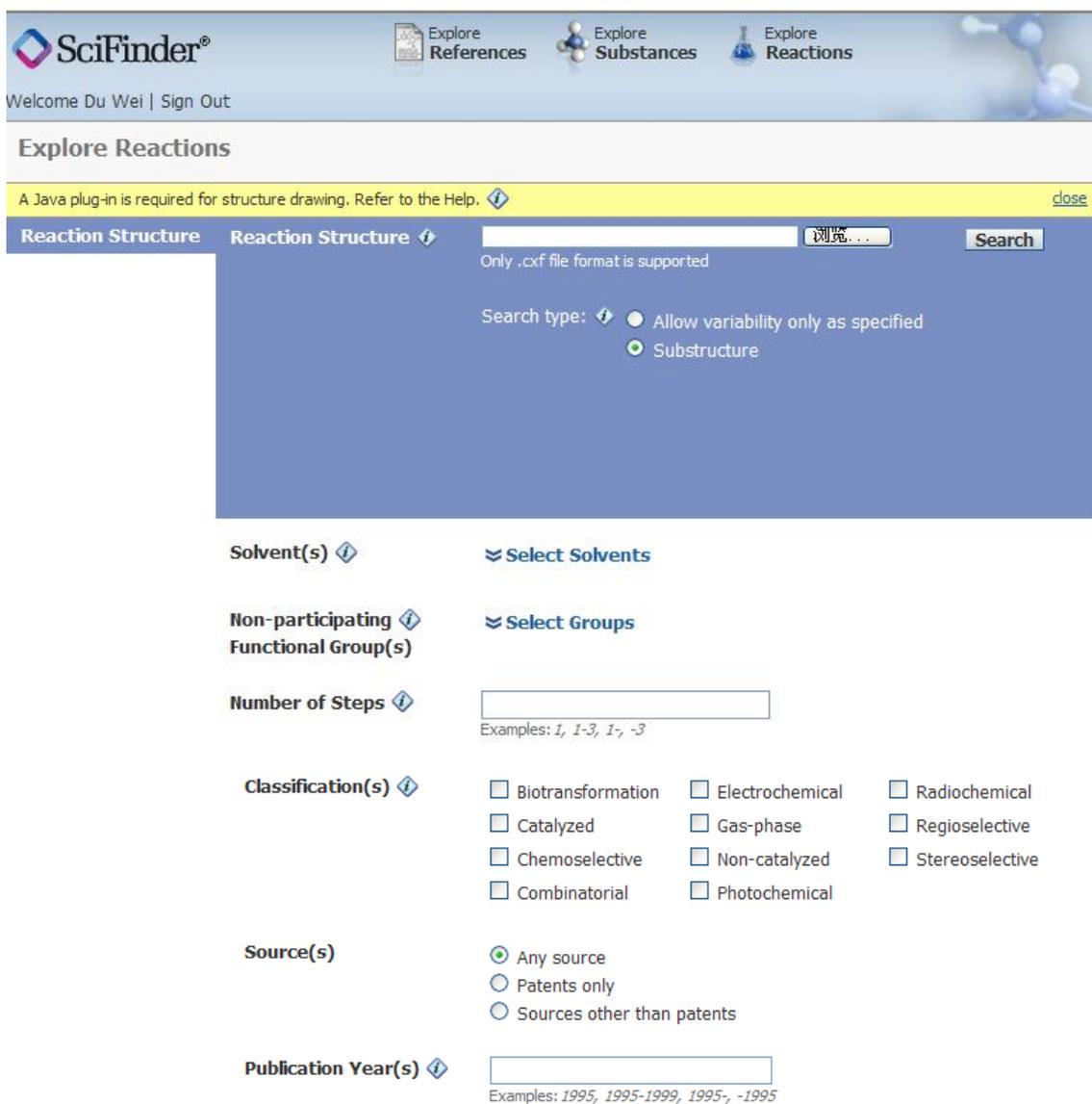


图 11.12 反应检索

### (3) 检索结果

1) **文献检索结果。**检索结果有几个选项。“as entered”表示完全匹配，“Concepts”表示对主题词做了同义词的扩展，SciFinder 的智能检索系统会自动把关键词的名词的单复数、英美文法上的差异、单词的动词、形容词、副词、名词形式都囊括进来，让检索结果更加全面。“Closely associated with one another”表示同时出现在一个句子中，“were present anywhere in the reference”表示同时出现在一篇文献中。根据检索者自己的需求选择相关的选项。从检索结果全面性和相关性考虑，应该选择有“concept”和“closely associated”的选项，点击“get reference”，出现检索结果列表，上方显示的是工具栏获取物质（Get Substances）、获取反应（Get Reactions）、获取相关资料（Get Related）、工具（Tools）等。下方显示的是检索结果的数量和目录页，包括篇名、作者、刊名、卷期、日期、页数、原文语种、数据库来源等信息，另外还有全文链接、物质及被引用的文献链接。点击标题可以看到更详细的信息，包括摘要、物质结构图、重要概念索引等信息。

在每篇文章篇名的前面允许打勾选择记录。检索结果排序方式有 5 种选择：可以按照登录号（Accession Number）、作者名（Author Name）、引文排序（Citing References）、出版年限（Publication Year）、题名（Title）。每页显示 20 条记录。

①**检索结果的分类功能。**在文献结果的右下角是 categorize 功能的图标，该功能也是文献结果特有的一个后处理选项。

点击 **categorize**，系统会把当前页面的文献结果（或者已选择的）分成几个学科类别列在 **Category heading** 下面；点击某一个学科类型，系统会在 **Category** 下面列出该学科下属的子学科；选择 **Category** 中感兴趣的子学科，**Index terms** 栏中会出现该子学科下属的索引词或索引物质；选择某一个或某几个索引词（索引物质）后，点击右下方的 **Refine** 获取该索引词（索引物质）所涉及的文献。（图 11.13 和图 11.14 所示）。

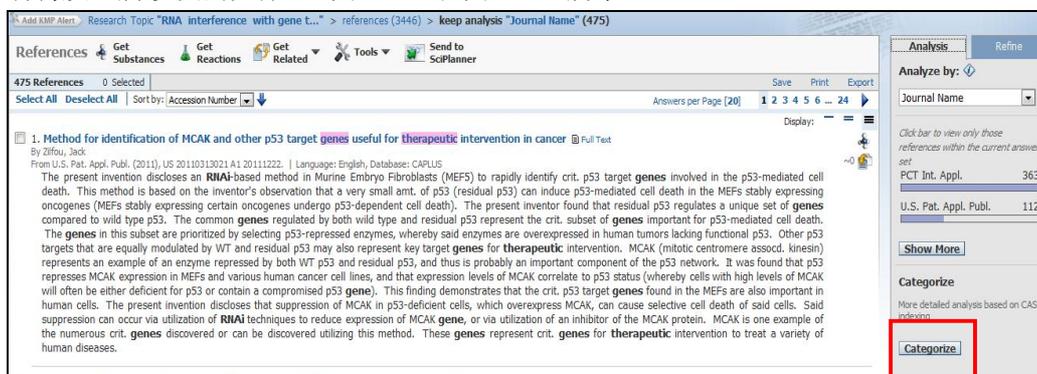


图 11.13 文献检索结果显示界面

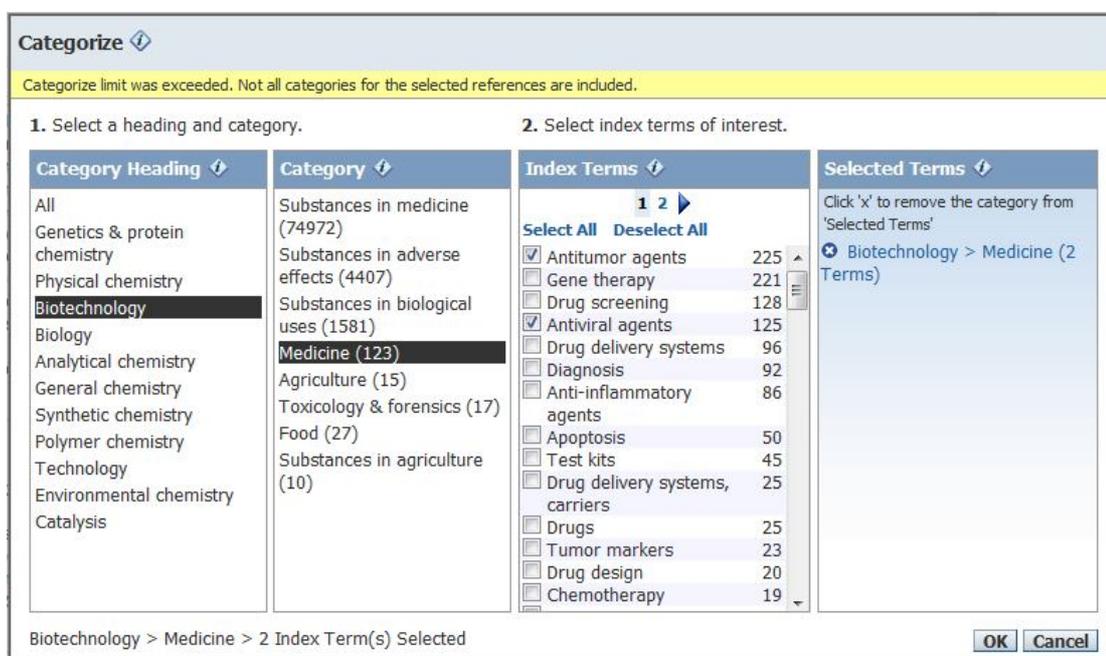


图 11.14 文献检索结果分类

注意：

- A. 该功能只能在文献数目小于 5000 时使用。
- B. 可多选位于不同子学科（category heading）的索引词（索引物质）。
- C. 该功能中的相关物质索引选项可以让检索结果达到其他功能做不到的精确。

②检索结果的分析功能。文献结果页面的右侧是分析（Analyze）功能，共提供 12 个分析选项。作者姓名（Author Name）、物质（CAS Registry Number）、学科名称（CA Section Title）、公司/机构名称（Company-Organization）、所属数据库（database）、文献类型（Document Type）、索引词（Index Term）、CA 概念标题（CA Concept Heading）、期刊名称（Journal Name）、出版语言（Languages）、出版年（Publication Year）、附加词（Supplementary Terms）进行。默认的是作者姓名的分析结果。选择要分析的选项，选项的下面会出现文献结果的分析结果；点击页面显示的某项分析结果，获取该项相关的文献；如果想查看完整的分析结果，点击下端的 **show more**；弹出完整的分析结果图。分析结果的排序默认为按照出现频率的高低来排布，也可点击下拉选项选择按照字母顺序（Natural Order）进行排列。用鼠标选择在一个或多个选

项。(图 11.15 和 11.16 所示)。

The screenshot shows a software interface for analyzing references. On the left, there are three references listed with their titles and abstracts. On the right, there is a sidebar titled 'Analysis' with a 'Refine' button. Below the title, there is a 'Journal Name' dropdown menu and a bar chart showing the distribution of references across various journals. The chart has the following data points:

Journal Name	Count
PCT Int. Appl.	363
U.S. Pat. Appl. Publ.	112
Gene Therapy	72
Biochemical and Biophysical Research Communications	47
Jpn. Kokai Tokkyo Koho	46
Faming Zhuanli Shenqing	36
Cancer Biology & Therapy	35
Di San Junyi Daxue Xuebao	35
Molecular Therapy	32
Shijie Huaren Xiaohua Zazhi	31

图 11.15 文献检索结果的分析

The screenshot shows a dialog box titled 'Analysis - Journal Name'. It contains a list of journals with their respective counts and a bar chart. The 'Sort by' dropdown is set to 'Frequency'. The data is as follows:

Journal Name	Count
PCT Int. Appl.	363
U.S. Pat. Appl. Publ.	112
Gene Therapy	72
Biochemical and Biophysical Research Communications	47
Jpn. Kokai Tokkyo Koho	46
Faming Zhuanli Shenqing	36
Cancer Biology & Therapy	35
Di San Junyi Daxue Xuebao	35
Molecular Therapy	32
Shijie Huaren Xiaohua Zazhi	31

图 11.16 文献检索结果的分析

③通过分析功能进行二次检索。在获取全部的分析结果的页面上，勾选想要获取的相关文献的选项。然后点击页面下方的 Apply。页面右端的分析结果用黄色柱状图显示刚才所点击的选项中涉及文献在其他选项中所占的比例。当前页面并不是限制后的文献结果，需要继续点击上方黄色条状中的 keep Analysis。才能获取通过分析功能进行二次检索的结果。(图 11.17

所示)。

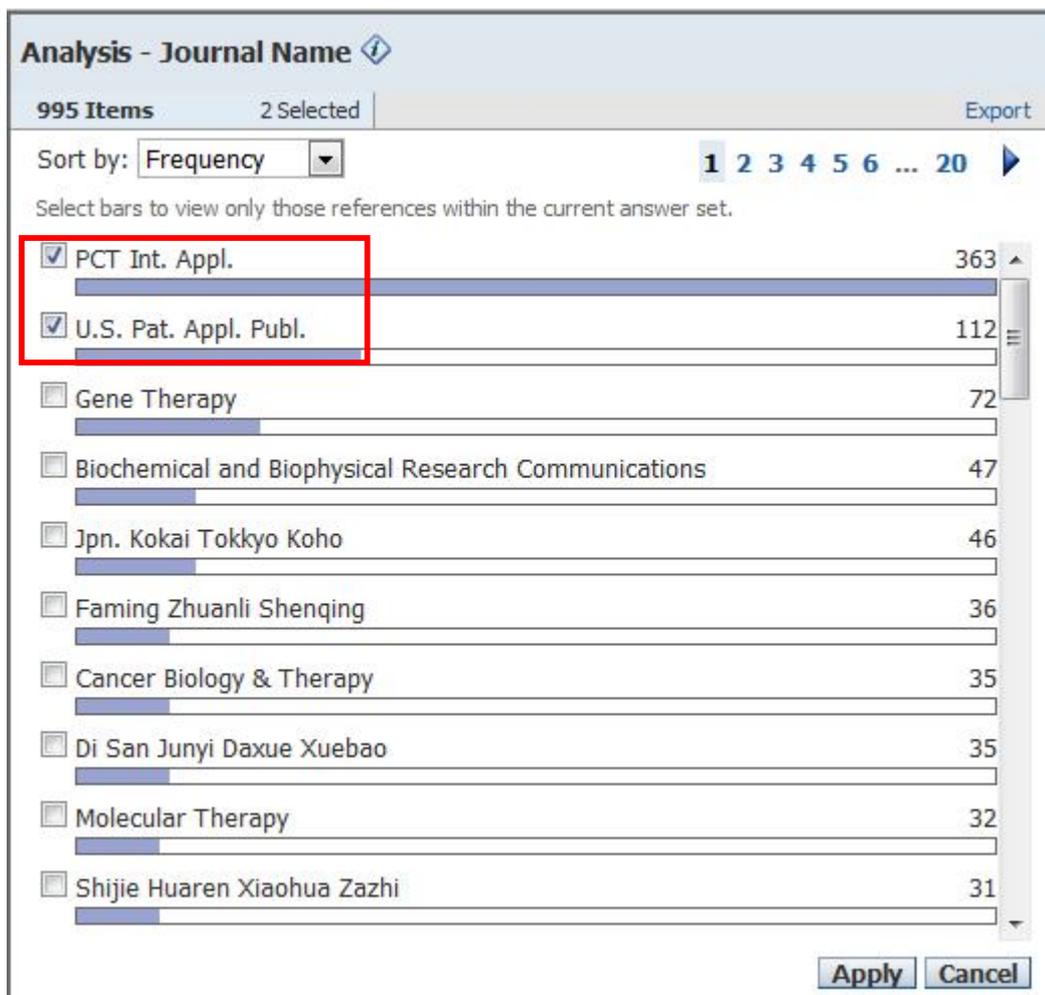


图 11.17 文献检索结果的二次检索

④检索结果的限定功能 (Refine)。限定 (Refine) 功能在文献结果页面的右端。有主题词 (Research Topic)、作者姓名 (Author Name)、机构名称 (Company Name)、出版年 (Publication Year)、语言 (Languages)、所属数据库 (database) 6 个限定途径。点击页面右端的 Refine, 从分析页面切换到限定页面。默认的是通过关键词进行再限定; 可根据自己的需要选择限定途径。选择好之后, 输入限定条件, 点击下方 Refine, 获取得到限定后的结果。(图 11.18 和 11.19 所示)。

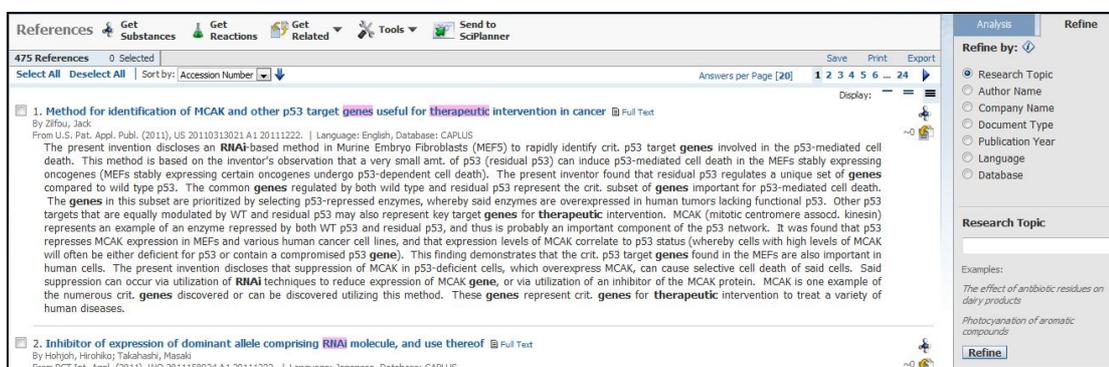


图 11.18 文献检索结果的限定



图 11.19 文献检索结果的限定

注意:

A. 由于限定功能中的各种途径囊括了输入关键词页面下方的限制条件, 所以可以最开始不进行限制, 先获取一个最全面的结果, 再利用分析或限定功能来进行二次检索。

B. 限定功能中的选项和分析功能中的选项有部分重合。两者区别是分析功能先让使用者看到蓝色柱状图之后再进行选择, 而限定功能让使用者直接输入限制条件。

C. 限定功能中“Research Topic”限定, 允许在下方的空白框中再次输入关键词来进行限制。在关键词的前面可加上 NOT, 意味着获取不包括该关键词的文献。

D. 通过再输入关键词来进行限定与最开始在关键词检索时输入关键词有差别。在 Refine 功能中输入某个关键词是不能够控制该词与其他检索词的相关位置, 也就是说不能够直接获取多个词出现在同一句话的文献 (closely associated), 只能获取该词与其他词出现在题目、摘要、索引中任意的地方 (anywhere in the reference)。

**2) 物质检索结果。**首先显示物质信息, 包括物质 CAS 登记号、结构式、分子式、化学名, 另外还有涉及的物质的参考文献、物质的反应信息、物质的商品信息、物质的官控信息、物质的图谱、物质的实验性质等。继续点击出现更详细的信息, 如以物质 CAS Role 分类的专利及非专利文献、性质数据出处文献、参与的反应、合成方法等。

检索结果排序方式有 4 种选择: 化学物质登记号 (CAS Registry Number)、涉及的文献条数 (Number of References)、分子量 (Molecular Weight)、分子式 (Molecular Formula)。每页显示 15 条记录。

**①物质检索结果的分析功能。**文献结果页面的右侧是分析 (Analyze) 功能, 共提供 3 个分析选项。物质分析可以从是否有商业品来源 (Commercial Availability)、物质的元素组成 (Elements)、是否有反应信息 (Reaction Availability)、物质的角色 (Substance Role) 进行。

**②物质检索结果的限定功能。**限定 (Refine) 功能在文献结果页面的右端。共有化学结构式 (Chemical Structure)、是否包含同位素 (Isotope-Containing)、是否包含金属元素 (Metal-Containing)、是否有商业品来源信息 (Commercial Availability)、是否有性质 (Property Availability)、物性参数 (Property Value)、是否有相关文献 (Reference Availability)、原子取代基 (Atom Attachment) 6 个限定条件。

**3) 反应检索结果。**首先显示反应式和步数及相似反应 (Similar Reaction) 链接。点击物

质链接，可以查看每个物质具体信息；点击浏览（Overview），显示反应条件、反应步骤、反应重点、出处文献摘要链接等信息，继续点击反应步数链接，出现每个中间体反应步骤及产率；点击实验步骤（Experimental Procedure），直接获得包含实验过程的反应记录，包括操作步骤、投料顺序、投料比、后处理方法、产物图谱信息描述等详细信息；点击相似反应检索（Similar Reaction），依据和反应中心的相似程度，查询反应中心彼此相似的反应。有两种选择，全部反应（All reaction）检索相似反应、在当前结果集中（Current answer set）检索相似反应。选择相似反应的相似限制，Broad: 仅反应中心相似；Medium: 反应中心及附属原子和键；Narrow: 反应中心及扩展的原子和键。

可以通过显示界面中  选项来选择显示反应检索的结果。 显示所有反应记录； 即一篇文献只出现一条反应，除去部分重复的反应； 仅显示反应式； 显示反应式和 Overview（反应条件和反应步骤）。

如果反应记录中反应是来自于同一篇文献的，可以通过改变反应记录显示方式进行合并。

反应检索结果排序方式有 6 种选择：相关度（Relevance）、登录号（Accession Number）、实验步骤（Experimental Procedure）、反应步数（Number of Steps）、产率（Product Yield）、出版年（Publication Year）。每页显示 15 条记录。

①**反应检索结果的分析功能**。检索结果显示界面右边有分析（Analyze）按钮，点击即进入下一层菜单：反应分析可以作者姓名（Author Name）、催化剂（Catalyst）、机构名称（Company-Organization）、文献类型（Document Type）、实验步骤（Experimental Procedure）、期刊名称（Journal Name）、出版语言（Language）、反应步数（Number of Steps）、产率（Product Yield）、出版年（Publication Year）、溶剂（Solvent）进行。

②**反应检索结果的限定功能**。限定（Refine）功能在文献结果页面的右端。共有化学结构（Reaction Structure）、产率（Product Yield）、反应步数（Number of Steps）、反应类型（Reaction Classification）、排除的反应类型（Excluding Reaction Classification）、不参与反应的官能团（Non-participating functional groups）6 个检索限定。

#### （4）检索结果的保存、打印和输出

1) 保存（Save）。SciFinder 的保存功能不是把检索结果保存到个人电脑上，而是保存到 CAS 的服务器上，保存文献的上限是 20000 条。点击页面右上角的“Save”按钮。在弹出的对话框中选择是页面中所有的文献还是选择的部分文献，在 title 下写下保存的名称。点击 OK。如果需要查看已保存的结果，必须进入 SciFinder 数据库。点击页面右上角的“Save Answer Sets”，如果之前没有进行特别设置，已保存的结果集中显示的就是该账号下保存的所有文献结果集。点击名称就可获取该名称所包含的所有文献；点击 Edit 可以编辑该结果的名称和描述。点击 Link 可获取该名称包含所有文献的网址，该网址可保存可发送给其他有 SciFinder 帐号的人查看。注意：打开的文献结果集可以进行后处理如分析、限定、系统分类等操作。组合功能（Combine）可以允许使用者对多个已保存的文献结果集进行 AND, OR, NOT 等操作。在“Save Answer Sets”中选择两个或者多个文件，点击上方的“Combine Answer Sets”，在弹出的对话框中选择所需要的组合类型。注意：Combine 进行布尔逻辑运算符 OR 操作；Intersect 进行布尔逻辑运算符 AND 操作；Exclude 进行布尔逻辑发 NOT 操作。

2) **打印结果（Print）**。可以选择 ALL，也可选择 only selected 打印。在 Format 中根据个人的需求选择打印每篇文献结果不同的部分。在 Title 中输入名称，点击 print 即可。

注意：

选择 Summary 格式，打印文献数目的上限是 500 篇。

选择 Detail 格式，打印文献数目的上限是 100 篇。

3) **导出结果（Export）**。如果需要将检索的结果保存到个人电脑中，需要使用 SciFinder

的导出 (Export) 功能。在页面的右上角点击 Export; 在弹出的对话框中选择导出所有的文献结果集还是选择的部分文献。在 File Name 中输入英文名称, File Type 中有多种保存格式, 常用的为 akx、pdf、rtf 格式。选择之后点击 Export。

注意: akx 为系统自带格式, 如果需要打开已保存的 akx 文件, 需要再次进入 SciFinder。该格式保存上限数目为 20000; 打开已保存的 rtf 格式, 不需要安装任何软件, 打开后是一个类似 word 的文档。该格式和 pdf 格式如果选择 format 中的 summary, 保存的上限是 500; 选择 format 中的 detail, 保存的上限是 100 篇。

**4) 通过导航条获取之前某步的检索结果。** SciFinder 的检索结果有时候会比较长, 如果使用者想要获取之前某一步的检索结果, 不需要不断的点击网页浏览器上的上一页工具, 只需要在 SciFinder 页面中的导航条选择想要退回的那一步就可以获取该步操作所有的文献。导航条中还简要写明了该部的基本操作以及所包含文献的数目。

**5) 回顾检索历史。** 点击主页面右上角的 history, 可下载获取最近十次的检索历程。

## (5) 个性化服务

### 1) SciPlanner

SciPlanner 是 SciFinder web 中推出的一项特色功能; 是一个便捷的记录本, 可以随时记录 SciFinder 检索过程中感兴趣的文献、物质、反应; 可以辅助进行物质的逆合成分析, 创建出能共享的反应路线报告。

### 2) Keep Me Posted

即时通报 (Keep Me Posted) 是 SciFinder 的自动提醒服务, 它针对所选择的主题或物质将有关的新信息及时通知。CAS 数据库每天会对 12000-15000 个物质和超过 3000 篇文献资料进行更新。确定主题后, 按照作者、公司名称、物质结构等条件设定自动提醒的有效期和提醒频率, 即可接收与所选研究课题有关的自动更新信息; 迅速获取最新的文献目录信息、摘要及原始文献全文; 获取引用与被应用文献; 通过点击链接共享检索结果。

定题服务 (Keep Me Posted) 在设置好之后, 系统会自动每周检索数据库中有无符合已设置检索条件的新文献出现。

在文献结果页面上端点击 “Create Keep Me Posted”。设置好后, 系统会在有效期内每隔一周就会自动检索一次。注意: 定题服务的功能系统可记住最初的检索式以及通过 Refine 功能设置的检索式, 但分析 Analysis 和系统分类 Category 的二次检索获取的文献结果无法设置定题服务。