

中国重要会议论文全文数据库（中国知网）使用指南

- 一、数据库简介
- 二、数据库检索方法
 - 1) 初级检索
 - 2) 高级检索
 - 3) 专业检索
 - 4) 浏览导航
- 三、数据库检索技术
 - 1) 检索字段
 - 2) 检索算符
- 四、检索结果处理
- 五、检索实例

一、数据库简介

中国重要会议论文全文数据库（中国知网）收录我国 2000 年以来国家二级以上学会、协会、高等院校、科研院所、学术机构等单位的论文集。至 2009 年 11 月 1 日，累积会议论文全文数据库文献 115 万多篇。产品分为十大专辑：基础科学、工程科技 I、工程科技 II、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学 I、社会科学 II、信息科技、经济与管理科学。十专辑下分为 168 个专题文献数据库和近 3600 个子栏目。

二、数据库检索方法

1) 初级检索

检索字段包括题名、主题、关键词、摘要、论文作者、第一责任人、作者机构、会议名称、会议录名称、参考文献、全文、年、基金、中图分类号、主办单位、学会、主编、编者、出版单位、会议地点、ISSN、统一书刊号、ISBN、网络出版投稿时间、网络出版投稿人和更新日期。词频指检索词在相应检索项中出现的频次。词频为空，表示至少出现 1 次，如果为数字，例如 3，则表示至少出现 3 次。以此类推。输入检索词后可以通过“扩展”功能从数据库词典中选择相关词进行扩展检索，以增加用户对陌生词汇的有效检索结果检索时间从 1999 年到当前，检索结果可按相关度和时间排序。匹配有精确和模糊两种方式，精确检索指检索结果中含有与检索词完全匹配的词语；模糊检索指检索结果包含检索词或检索词中的词素。可以选择查询范围（理工、农业、医药卫生

等)。具体检索应用中，可以先限定检索范围、检索字段、检索时间范围、匹配方式和检索结果的排序方式，然后输入检索词，初级检索界面如图 1。



图 1 初级检索

2) 高级检索:

使用高级检索可以同时限定多个检索字段，通过点击“+”“-”增加或减少检索框，同一检索项检索词关系可为：并且“*”、或者“-”、不包含“-”、同句、同段，字段之间使用“并且”、“或者”和“不包含”连接。“并且”代表同时检索出其连接的前后两个检索词；“或者”代表检索出至少包含其所连接检索词之一的结果；“不包含”代表检索结果中不包含所连接的检索词。“并且”、“或者”、“不包含”的优先级相同，即按先后顺序进行组合。具体检索应用中，可以先输入检索词，然后限定检索字段和字段之间的逻辑关系，高级检索界面如图 2。



图 2 高级检索

3) 专业检索:

专业检索可以提供更高级的检索方式,用户把编辑好检索式输入检索框内直接检索即可,专业检索中使用的字段代码、布尔逻辑算符,运算优先级使用说明如下:

- (1) 专业检索检索式表达:检索字段=(检索表达式),()为英文半角状态下输入;
- (2) 布尔算符:NOT 代表逻辑非运算,AND 代表逻辑与运算,OR 代表逻辑或运算;
- (3) 运算优先级:由于中国重要会议论文全文数据库的逻辑算符优先顺序相同,所以可以用()改变优先顺序。

例如:检索钱伟长在清华大学以外的机构工作期间所发表的,题名中包含“微循环”和“数学模型”的文章。利用专业检索可以表示为:题名=(微循环*数学模型) and (作者=钱伟长 not 机构=清华大学)



图3 专业检索

4) 浏览导航:

浏览导航功能包括专辑导航和会议主办单位导航,专辑导航中点击相关专辑进行分类浏览,如图4所示。会议主办单位导航分为分类导航和地域导航,点击会议主办单位所属分类或所在地进行查找,也可直接输入会议主办单位进行检索,如图5所示。



图 4 专辑导航



图 5 会议主办单位导航

三、数据库检索技术

1) 检索字段

中国重要会议论文数据库普通检索和高级检索字段包括题名、主题、关键词、摘要、论文作者、第一责任人、作者机构、会议名称、会议录名称、参考文献、全文、年、基金、中图分类号、主办单位、学会、主编、编者、出版单位、会议地点、ISSN、统一书刊号、ISBN、网络出版投稿时间、网络出版投稿人和更新日期。

2) 检索算符

检索运算符包括布尔逻辑运算符和系统专用的检索算符(仅在专业检索中可用), 如位置算符、截词符等。布尔逻辑运算符定义了词或词组之间的关系, 位置算符限定检索词之间的数量, 通配符可扩展检索范围。

表 1 逻辑算符

逻辑关系	符号	举例	含义
逻辑与 (AND)	*	教育*经济	教育、经济两个检索词必须同时出现
逻辑或 (OR)	+	教育+经济	教育、经济两个检索词出现一个即可
逻辑非 (NOT)	-	教育-经济	教育必须出现, 经济必须不出现

表 2 位置算符

符号	含义
/NEAR n	表示两检索词之间可包含 n 个其他词, 两词的顺序任意, /NEAR n 前后有空格
/PREV n	表示两检索词之间可包含 n 个其他词, 两词的顺序不变, /NEAR n 前后有空格
/SEN n	表示两检索词之间可相隔 n 个其他句子, 两词的顺序任意, /NEAR n 前后有空格
#	两检索词在同一句子中, # 前后须有空格

表 3 通配算符

符号	含义
?	截词符,用在词尾表示零个或多个字符或汉字。例如:题名=计算?,可检索到计算、计算机、计算语言等。用在两个检索词之间,则一个?表示一个字符或单元词。??表示两个字符。
*	多字符通配符。用在两个检索词之间,代表零个或多个字符或汉字。如:计算机*检索,可检索到“计算机情报检索”、“计算机情报信息检索”等。

\$n, 词频,表示检索词在相应的检索字段中出现的频率。词频为空,表示至少出现1词,如果为数字n,则表示至少出现n词。\$前后须有空格。

匹配方式包括精确和模糊。精确表示检索结果与检索词完全一致,模糊表示检索结果中包含检索词中所含各单元词,在专业检索中,使用算符%表示模糊查询。

四、检索结果处理

实施检索策略后,可以浏览结果、标记记录并下载,还可以对检索结果进行保存、打印或通过 E-mail 发送至邮箱,也可以对检索结果批量导出索引。还可在检索结果中再进行二次检索。如图 6 检索结果处理:

The screenshot shows the CNKI search results interface for the query '能源消费'. The search results table lists several entries with columns for '序号' (Serial Number), '论文题名' (Paper Title), '作者' (Author), '会议名称' (Conference Name), and '会议年份' (Conference Year). Annotations in red boxes highlight various features:

- 选中后进行二次检索**: A red box pointing to the search button and the search input field.
- 检索结果数量**: A red box pointing to the '共有记录67条' (Total 67 records) indicator.
- 点击下载全文**: A red box pointing to the download icon for a specific record.
- 选择所需结果**: A red box pointing to the selection checkboxes for multiple records.
- 提交标记记录**: A red box pointing to the '提交' (Submit) button.
- 自定义输出字段**: A red box pointing to the '自定义' (Custom) option in the output format settings.

The search results table contains the following data:

序号	论文题名	作者	会议名称	会议年份
1	能源消费对气温增暖影响实证分析——以山西为例	李瑞萍,郭雪梅	第28届中国气象学会年会	2011
2	工业经济增长与能源消费问题研究	朱振东	北京市统计学会、北京市第十三次统计科学讨论会论文选编	2006
3	沈阳市工业能源消费与经济发展的实证研究	樊星	第八届沈阳科学学术年会论文集	2011
4	典型国家居民部门能源消费特征研究	樊静丽,梁晓捷,廖华,吴刚,魏一鸣	第十三届中国科协年会第7分会场-实现“2020年单位GDP二氧化碳排放强度下降40-45%”的途径研讨会论文集	2011
5	积极探索合理控制能源消费总量,确保完成能源强度和碳强度下降目标	杨宏伟	第十三届中国科协年会第7分会场-实现“2020年单位GDP二氧化碳排放强度下降40-45%”的途径研讨会论文集	2011
6	基于能源消费与产业结构调整的天津市节能减排策略研究	李健,吴成霞	第十三届中国科协年会第7分会场-实现“2020年单位GDP二氧化碳排放强度下降40-45%”的途径研讨会论文集	2011

图 6 检索结果处理

五、检索实例

要查找中国能源战略国际论坛收录的有关能源结构与发展的文章。进入高级检索界面，检索途径 1 限定为主题，输入检索词“能源结构”，然后选择“并且”连接符，输入关键词“能源发展”。再选择“并且”逻辑关系，选择检索途径 2 会议录名称，输入检索词“中国能源战略国际论坛”，点击检索按钮，如图 7 所示。

检索项“主题”，输入“能源结构”，关系“并且”，输入“能源发展”

选择逻辑“并且”

选择检索项“会议录名称”，输入“中国能源战略国际论坛”

序号	论文题名	作者	会议名称	会议年度
1	经济危机背景下我国的新能源发展战略探讨	苗慧慧,熊斌	第四届中国能源战略国际论坛	2009
2	中国石油企业与低碳经济——从能源消费结构出发	穆献中,冯孝刚	第四届中国能源战略国际论坛	2009
3	从我国能源结构存在的问题探索新能源发展对策	石军,贾书峰	第四届中国能源战略国际论坛	2009
4	后《京都议定书》时代我国发展低碳经济的策略	李龙,方红	第四届中国能源战略国际论坛	2009
5	How important will biodiesel and ethanol become in China's energy mix in the coming decade?	王林丛	第三届中国能源战略国际论坛	2008
6	煤液化与石油化工比较的研究	张福琴	第一届中国能源战略国际论坛	2006
7	煤炭液化技术进展(英文)	张轲,吴学惠	第一届中国能源战略国际论坛	2006

图 7 检索案例