



信息检索常用技巧

龙雪梅

华南师范大学信息咨询部

libinfo7@scnu.edu.cn



内容 (CONTENT)

01

如何提炼检索词？

02

如何获取英文检索词？

03

常用检索语法有哪些？

04

如何调整检索策略？

01

PART ONE

如何提炼检索词？

检索词提炼方法



检索词提炼方法



选取反映课题**实质内容**的
关键词

- **青少年 自伤 自杀 意念与行为的干预方法**
- **翻转课堂在高校中的应用**
- **人工湿地在废水处理中的应用**



2) 补充**扩展词**

考虑**同义词、近义词、上位词、下位词、缩写、俗称、化学式**等。如：翻转课堂和反转课堂，可再生能源和太阳能，发光二极管和LED，锌和Zn，甘油和丙三醇，绿色和节能、环保等。

检索词提炼方法



虚词不作为检索词：如代词、副词、连词、介词、助词等



意义宽泛的词不要作为检索词：如研究、分析、探究、比较、方法等



避免使用组合较长的检索词，容易造成漏检。尽量选用最小概念词，如镉污染→镉 污染，含铬废水→铬 废水



关注研究领域的专有名词，如蝴蝶效应，人工湿地等



一则信息甄别

前段时间在网上流行这样一则信息：

“全体医护人员提醒大家：马上过年过节了，在服用、静脉输入抗生素期间，特别是头孢类、甲硝唑类，绝对不能喝酒！不能喝酒！否则会出现双硫仑样反应，心跳抑制，发生猝死风险！后果不堪设想。”

这则信息是不是真实的？
有没有文献支持？



提炼检索词

抗生素（头孢，甲硝唑）
喝酒（饮酒，酒精，乙醇）
双硫仑样反应（双硫仑反应）
心跳抑制，猝死（心率失常，心力衰竭，呼吸困难，死亡等）

02

PART TWO

如何获取英文检索词？

英文检索词获取方法

● 利用谷歌搜索引擎觅词

输入中文检索词以及与课题相关的另一个英文单词来获得。



富营养化 water



● 词都、有道词典等



● 基于中文数据库检索获得

通过阅读论文提供的英文题名、关键词和摘要来获得。



● CNKI翻译助手

CNKI翻译助手汇集从CNKI系列数据库中挖掘整理出的800余万常用词汇、专业术语、成语、俚语、固定用法、词组等中英文词条以及1500余万双语例句、500余万双语文摘，形成海量中英在线词典和双语平行语料库。提供英汉词语、短语的翻译检索，还可以提供句子的翻译检索。<http://dict.cnki.net/>



案例：基于中文数据库检索获得

课题：镉重金属对土壤的
污染现状及修复研究

检索词：镉（Cd），土壤（农
田），现状，修复（治理+防治）



土壤中重金属镉与汞污染修复的研究进展

Advances on Remediation Techniques of Heavy Metal Cd and Hg in Contaminated Soil

土壤镉污染现状与重金属修复方法研究

Current Situation of Soil Cd Pollution and Research Progress of Heavy Metal Repairing

棉秆炭对镉污染土壤的修复效果

Remediation effects of cotton stalk carbon on Cadmium(Cd) contaminated soil

土壤Cd-Zn复合污染修复技术研究进展

Research Advance on Remediation Techniques of Soils Contaminated by Cd and Zn



案例：借助CNKI翻译助手获得



全文献 工具书 数字 学术定义 翻译助手 学术趋势 更多 查询帮助 意见反馈

镉

搜索

英汉、汉英词典

镉

cadmium(7139)	cd(3729)	cadimium(16)
cadmium(31)	cadmium exposure(92)	cadmium ions(34)
cadmium determination(9)	cadmium nitrate(4)	environmental cadmium(29)
dose cadmium(14)		

双语例句

cadmium

Studies On Interaction Of Cadmium And Phosphorus In Soil-Plant System

土壤-植物系统中镉磷交互作用研究

Studies on Physiological Mechanism of Genotypic Difference in Cadmium Accumulation and Tolerance of Barley

大麦镉积累和耐性基因型差异的机理研究

Cadmium Accumulation and Physiological Mechanisms in Brassica Campestris ssp. Chinensis

白菜 (Brassica chinensis L.) 镉积累及生理的研究

英文例句

cadmium

A two-step continuous flow leaching system consisting of an acidifying reactor and a leaching reactor was introduced to achieve the bioleaching of spent nickel-cadmium (Ni-Cd) batteries.

The total dynamic exchange capacities by nickel and cadmium were 6.85 and 7.16 mg/ml, respectively.



全文献 工具书 数字 学术定义 翻译助手 学术趋势 更多 查询帮助 意见反馈

修复

搜索

英汉、汉英词典

修复

repair(13026)	repairing(5198)	restoration(2075)
reconstruction(1973)	repaired(2138)	rehabilitation(648)
remediation(737)	recovery(1020)	renovation(279)
reparation(366)	healing(1129)	restore(467)
prosthesis(388)	recondition(24)	and repair(1264)
plerosis(125)	repair with(158)	renovate(51)
reparative(135)	renovating(105)	rehab(15)
rehabilitate(53)	prosthodontic(65)	lost repairing(3)
repair restore(0)	remediate(31)	operation repair(2)
repair effects(34)	external repairing(0)	repairing measure(1)
rehabilitant(1)		

双语例句

Molecular Biological Detection and Preliminary Restoration of Biological Pollution in Water Environment

水环境生物污染的分子生物学检测及其修复的初步研究

Experimental Research on Bone Defect Repair and New Bone Restoration Employing the Method of Tissue Engineering

用组织工程方法修复骨缺损和再造骨组织的实验研究

Study on River Health Life Assessment and Restoration Technology

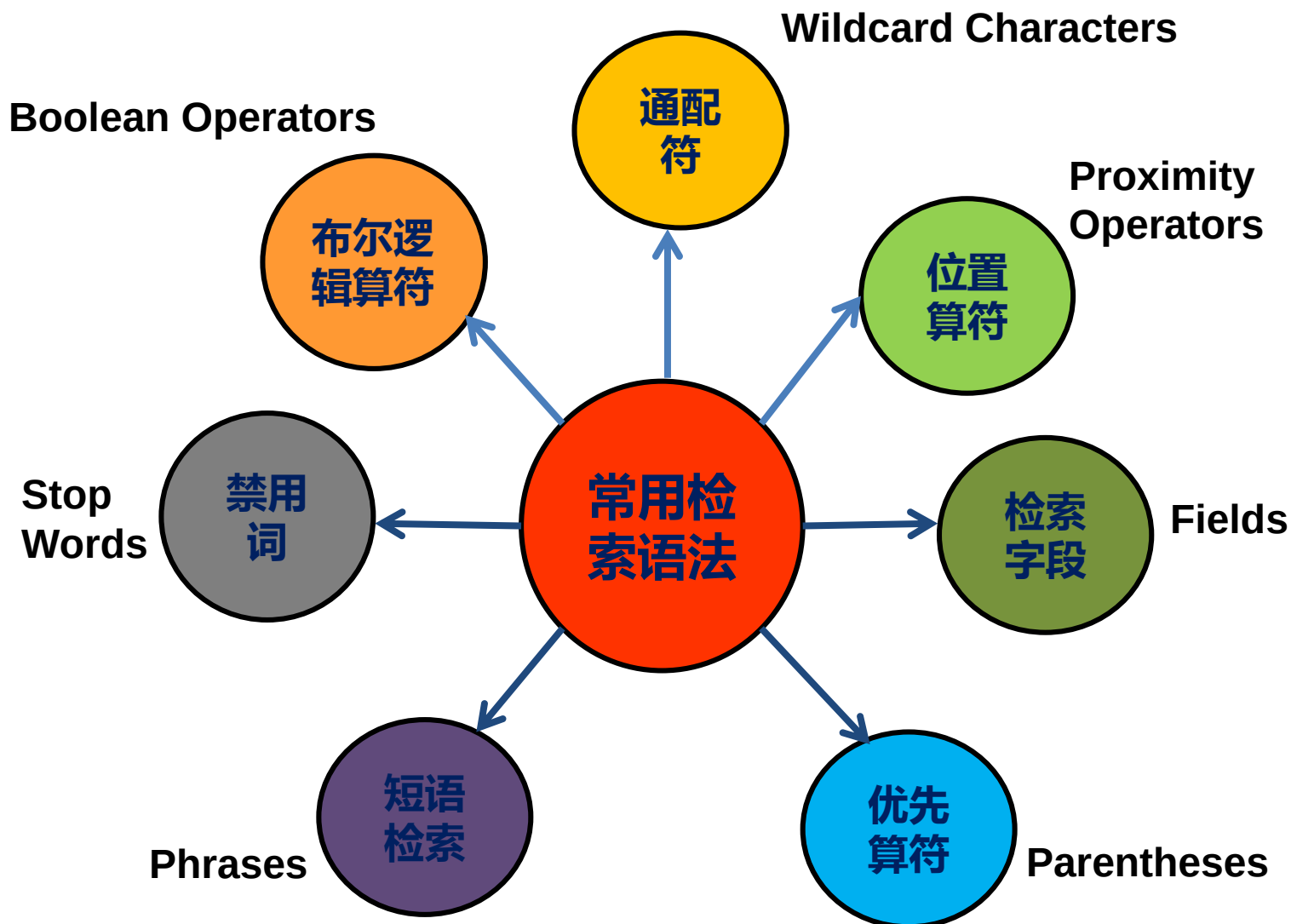
河流健康生命评价与修复技术研究



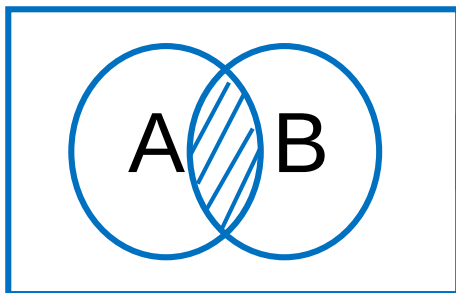
03

PART THREE

常用检索语法

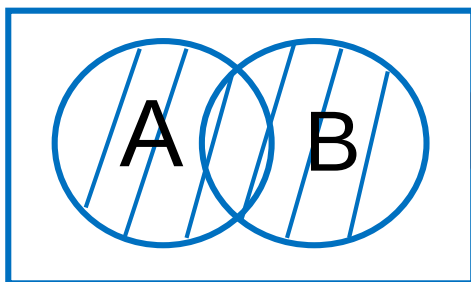


布尔逻辑算符 (Boolean Operators)



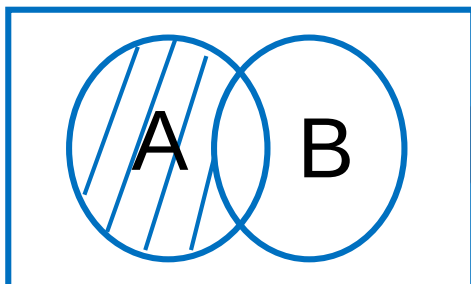
逻辑“与”：A **AND** B 或 $A * B$

含义：表示检索记录中同时含有检索词A和检索词B的文献，才为命中文献。使用逻辑“与”算符可**缩小检索范围**。



逻辑“或”：A **OR** B 或 $A + B$

含义：表示检索记录中只要包含有检索词A或检索词B，或同时含有检索词A和B的文献，都为命中文献。使用逻辑“或”算符可**扩大检索范围**。

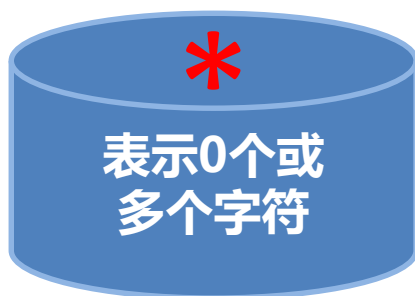


逻辑“非”：A **NOT** B 或 $A - B$

含义：表示检索记录中含有检索词A，但不包含检索词B的文献，才为命中文献。使用逻辑“非”算符可排除某些文献，**缩小检索范围**。

通配符 (Wildcard Characters)

常用于西文电子资源的检索，可简化检索步骤，扩大检索范围，提高查全率，实现模糊检索。常用通配符有 “*” “?” 。



例：s*food 可查找：seafood
soyfood
enzym* 可查找：enzyme
enzymes
enzymatic
enzymic



例：transplant??可查找transplanted
transplanter
但不能查找transplant
transplanting
Transplantation

位置算符 (Proximity Operators)

通过位置算符可以对多个检索词在源文献中的相对位置进行限定性查找。缩小检索范围，提高查准率。

不同的检索系统，位置算符的表示方法会有所不同，注意查看帮助/Help。

Web of Science 核心合集 帮助

位置限定运算符

NEAR/x

使用 NEAR/x 可查找由该运算符连接的检索词之间相隔指定数量的单词的记录。该规则也适用于单词处于不同字段的情况。

用数字取代 x 可指定将检索词分开的最大单词数。

如果只使用 NEAR 而不使用 /x，则系统将查找其中的检索词由 NEAR 连接且彼此相隔不到 15 个单词的记录。例如，以下检索式效果相同：

- salmon NEAR virus
- salmon NEAR/15 virus

请注意...

您不能在“主题”和“标题”检索式中将 AND 运算符作为 NEAR 运算符的一部分使用。例如，以下检索式是有效的。

TS=(Brown NEAR "spider bite")

SAME

在“地址”检索中，使用 SAME 将检索限制为出现在“全记录”同一地址中的检索词。您需要使用括号来分组地址检索词。例如：

AD=(McGill Univ SAME Quebec SAME Canada) 查找在“全记录”的“地址”字段中出现 McGill University 以及 Quebec 和 Canada 的记录。

AD=(Portland SAME Oregon) 查找在记录“地址”字段中存在 Portland、Oregon 或 OR（州缩写）的记录。

请注意，当在其他字段（如“主题”和“标题”）中使用时，如果检索词出现在同一记录中，SAME 与 AND 的作用就完全相同。例如：

TS=(cat SAME mouse) 与 TS=(cat AND mouse) 将得到相同的结果。

检索字段 (Fields)

即指定检索

词出现的字段，

被指定的字段也

称检索入口。检

索时，系统只对

指定的字段进行

匹配运算，提高

查准率。



期刊论文

- 全部
- 全部
- 主题
- 题名或关键词
- 题名
- 创作者
- 作者单位
- 关键词
- 摘要
- 日期
- DOI
- 期刊—刊名
- 期刊—期



- M=题名或关键词
- M=题名或关键词
- T=题名
- K=关键词
- R=文摘
- A=作者
- F=第一作者
- S=机构
- J=刊名
- C=分类号
- Z=作者简介
- I=基金资助
- L=栏目信息
- U=任意字段



- 主题
- 篇名
- 关键词
- 作者
- 单位
- 刊名
- ISSN
- CN
- 期
- 基金
- 摘要
- 全文
- 参考文献
- 中图分类号

ScienceDirect

- All Fields
- All Fields
- Abstract, Title, Keywords
- Authors
- Specific Author
- Source Title
- Title
- Keywords
- Abstract
- References
- ISSN
- ISBN
- Affiliation
- Full Text

Web of Science™ 核心合集

- 主题
- 主题
- 标题
- 作者
- 作者识别号
- 团体作者
- 编者
- 出版物名称
- DOI
- 出版年

检索字段 (Fields)

表1 数据库常用检索字段列表

西文数据库常用字段		中文数据库常用字段
字段名称	字段代码	
Title	TI	题名
Author	AU	作者
Keyword	KY	关键词
Topic	TS	主题
Affiliation	AF	机构 (作者单位)
Abstract	AB	文摘
Document Type	DT	文献类型
Source Title, Publication Title	SO/JN	出版物名称
Publication Year	PY	出版年
ISSN/ISBN	ISSN/ISBN	ISSN/ISBN
Full_text	FT	全文

不同检索系统字段代码有差异

优先算符 () (Parentheses)



即用括号 () 将优先检索的检索式括起来，系统会优先检索括号中的概念。

(A OR B) AND C

表示系统会先执行A OR B的检索，再与C进行AND运算。

不同的检索系统中，系统默认的检索运算符优先顺序不一定相同。如：Web of Science：NOT、AND、OR

ScienceDirect：OR、AND、AND NOT

检索表达式中使用优先算符 ()，可改写运算符优先级，忽略系统默认的检索顺序。

例

Web of Science™ 核心合集

copper OR lead AND algae 可查找同时存在 lead 和 algae 的所有记录以及存在单词 copper 的所有记录。

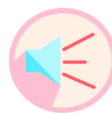
(copper OR lead) AND algae 可查找同时存在单词 algae 与 copper 和同时存在单词 algae 与 lead 的所有记录。

若要精确查找短语，
请用引号“ ” 括住短语
或者选用“精确”匹配。

例

检索式：“energy conservation”

结果：包含energy conservation 精确
短语的记录，不会包含 conservation of
energy的记录。



如果输入不带引号的短语，则检索系统将检索
包含所输入的所有单词的记录。这些单词可能连在
一起出现，也可能不连在一起出现。

例如，energy conservation 将查找包含精
确短语 energy conservation 的记录。还会查找
到包含短语 conservation of energy 的记录。

禁用词 (Stop Words)



 在多数检索系统中，介词、代词、连词等单独使用无实际意义的虚词，以及使用频率很高的词不能作为检索词，被称之为禁用词，如an、and、of、by等。

表2 ScienceDirect数据库中的禁用词

about again all almost also although always am among an and another any are as at be because been before being between both but	by can could did do does done due during each either enough especially etc ever for found from further had hardly has have having	hence her here him his how however if in into is it its itself just made mainly make might most mostly must nearly neither	obtained of often on onto or our overall perhaps quite rather really regarding said seem seen several she should show showed shown shows significantly	since so some such than that the their theirs them then there thereby therefore these they this those through thus to too upon use	used using various very viz was we were what when where whereby wherein whether which while whom whose why with within without would you
--	--	---	---	---	---

04 PART FOUR

如何调整检索策略？

检索结果不理想，过多？过少？很多不相关文献？



策略一

检索词是否准确？是否考虑专有名词？是否有同义词、近义词或其它隐含的词未被抽取？



策略二

检索式是否准确？是否有全角字符？布尔逻辑算符使用是否正确？通配符或位置算符是否合理？



策略三

检索字段选择是否合理？通过不同的检索字段去进行试检索，可扩大或缩小检索范围。



文献检索往往不是一步到位的,而是一个根据您对课题的理解和掌握,逐步调整、不断完善检索策略的过程。只有经过多次的试检索后,才能最终得到比较理想的检索结果。在检索过程中,需灵活运用检索技巧。





感谢各位观看

