



清华大学图书馆

Tsinghua University Library



# 中外文-电子期刊-全文数据库-检索

清华大学图书馆 曾晓牧  
zengxm@tsinghua.edu.cn

- 期刊论文是科研工作最常用的文献类型之一。
- 期刊论文的特点：新颖性。

将科学发现的重要结果介绍给公众，让公众尽早知道全世界自然知识的每一个分支中取得的所有进展。

——《Nature》的创刊宗旨





## 主要内容

- 一. 检索期刊论文的常见问题及解决方法
- 二. 检索期刊论文的基本知识
- 三. 以中国知网为例，中文-电子期刊全文数据库的使用
- 四. 以Elsevier ScienceDirect和Proquest-Research Library为例，英文-电子期刊全文数据库的使用



# 检索期刊论文的常见问题

1. 某篇期刊论文的全文，在哪儿能找到？
2. 我要看的这本期刊，在哪个数据库中有全文？
3. 清华图书馆，有哪些检索期刊论文的数据库？
4. 用哪个数据库，能够高效地检索到与我的课题相关的期刊论文？

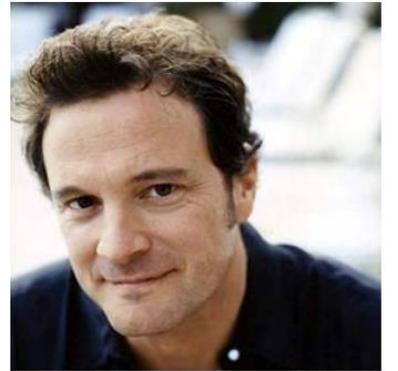


# 检索期刊论文的常见问题

## 1. 某篇期刊论文的全文，在哪儿能找到？

[1] R. Kanai, T. Feilden, C. Firth, and G. Rees, "Political Orientations Are Correlated with Brain Structure in Young Adults," *Current Biology*, vol. 21, pp. 677 - 680, 2011.

[2] D. Strickland and G. Mourou, "Compression of amplified chirped optical pulses," *Optics Communications*, vol. 56, pp. 219 - 221, 1985.



### 解决方法：

- 水木搜索（先用论文题目检索；如没有结果，再用期刊刊名检索）
- 百度学术；谷歌学术；Bing……
- 馆际互借服务



# 检索期刊论文的常见问题

2. 我要看的这本期刊，在哪个数据库中有全文？

期刊《Science》1880年第1期在哪个数据库中？

解决方法：

- 电子期刊导航（三种输入方式的区别：模糊查询、前方一致、精确匹配）



# 检索期刊论文的常见问题

## 3. 清华图书馆，有哪些检索期刊论文的数据库？

解决方法：

- 数据库导航（是否有全文，分为：文摘型、全文型；收录期刊覆盖的学科，分为：多学科、单学科）

快速浏览常用电子资源平台/数据库：[按字顺查看](#) [按学科查看](#) [按文献类型查看](#) [网络免费学术资源](#)

当前【[按文献类型查看](#)】 [文摘索引与评论](#) [电子期刊与会议录](#) [电子图书](#) [学位论文](#) [报纸](#) [专利](#) [标准](#) [多媒体](#) [参](#)

**文摘型**

- [文摘索引与评论](#)
- [EV平台 \(EI、INSPEC\)](#)
- [Faculty of 1000 \(医学与生物学论文评价和检索系统\)](#)
- [FirstSearch基本组数据库](#)
- [INIS \(国际核信息系统\)](#)

**全文型**

- [电子期刊与会议录](#) [查找期刊](#)、[查找会议](#)
- [AACR \(美国癌症学会\)](#)
- [ACM \(美国计算机协会\)](#)
- [ACS Publications \(美国化学学会出版物\)](#)
- [AGU \(美国地球物理学会\)](#)



# 检索期刊论文的常见问题

## 4. 用哪个数据库，能够高效地检索到与我的课题相关的期刊论文？

解决方法：

### • 中文期刊论文

- 检索大陆地区的期刊论文，有：①中国知网、②万方数据知识服务平台、③维普中文期刊服务平台、④超星电子期刊、⑤中国科学网络版、⑥中国人民大学《复印报刊资料》
- 检索台湾地区的期刊论文，有：①台湾学术文献数据库（台湾华艺）、②月旦知识库
- 检索建国前的期刊论文，有：①全国报刊索引数据库、②大成故纸堆数据库



# 检索期刊论文的常见问题

## 4. 用哪个数据库，能够高效地检索到与我的课题相关的期刊论文？

### • 检索 大陆地区 的期刊论文

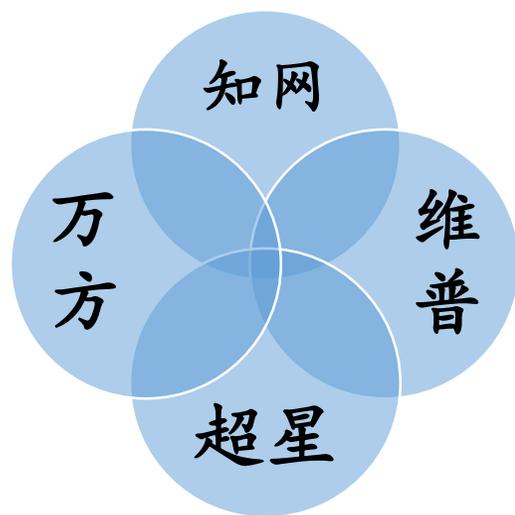
<p>① 中国知网 ② 万方数据知识服务平台</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 大陆地区出版的各学科的<u>期刊论文</u>（8000余种）</li><li>• 英文期刊论文</li><li>• 国内重要会议和国内召开的国际会议的<u>会议论文</u>；大陆地区高校、科研院所的<u>学位论文</u>；<u>标准、专利说明书</u>等其他类型的文献</li></ul>
<p>③ 维普中文期刊服务平台 ④ 超星电子期刊</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 大陆地区出版的各学科的<u>期刊论文</u>（9000余种，7400余种）</li></ul>
<p>⑤ 中国科学网络版</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 中国科学杂志社出版的《中国科学》系列刊物的中英文刊和《科学通报》的中英文刊，共计17种。</li></ul>
<p>⑥ 中国人民大学《复印报刊资料》</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• “复印报刊资料”全文数据库</li><li>• 人大书报资料中心出版的期刊</li></ul>



# 检索期刊论文的常见问题

4. 用哪个数据库，能够高效地检索到与我的课题相关的期刊论文？

• 检索 大陆地区 的期刊论文



	知网	万方	维普	超星
中华心血管病杂志	1994-今	1998-今	1989-2007	无
通信学报	1980-今	1998-2019	1989-今	1980-今



# 检索期刊论文的常见问题

## 4. 用哪个数据库，能够高效地检索到与我的课题相关的期刊论文？

解决方法：

### • 英文期刊论文

- 先利用文摘型数据库进行检索（例如：Web of Science核心合集、Scopus）
- 再利用文摘型数据库的分析功能，分析课题相关论文是否集中在某些期刊中；
- 如果集中在某些期刊中，那么根据全文链接去发现这些期刊全文主要在哪些全文数据库中，然后直接利用这些全文数据库进行检索；如果比较分散，并不集中，那么就利用文摘型数据库进行课题检索。





## 主要内容

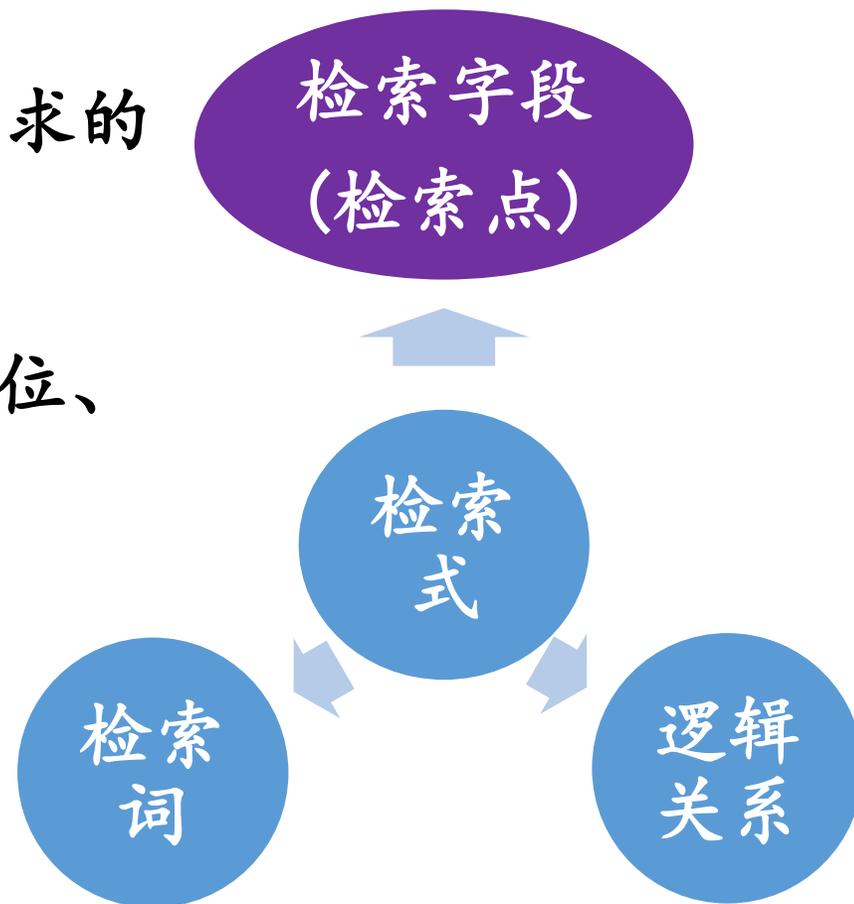
- 一. 检索期刊论文的常见问题及解决方法
- 二. 检索期刊论文的基本知识
- 三. 以中国知网为例，中文-电子期刊全文数据库的使用
- 四. 以Elsevier ScienceDirect和Proquest-Research Library为例，英文-电子期刊全文数据库的使用



# 检索的基本知识

• **检索式**：数据库可以读懂的，表达你的检索需求的表达式。

1. **检索字段**：指论文的题目、作者、作者单位、摘要、关键词、参考文献、全文等。

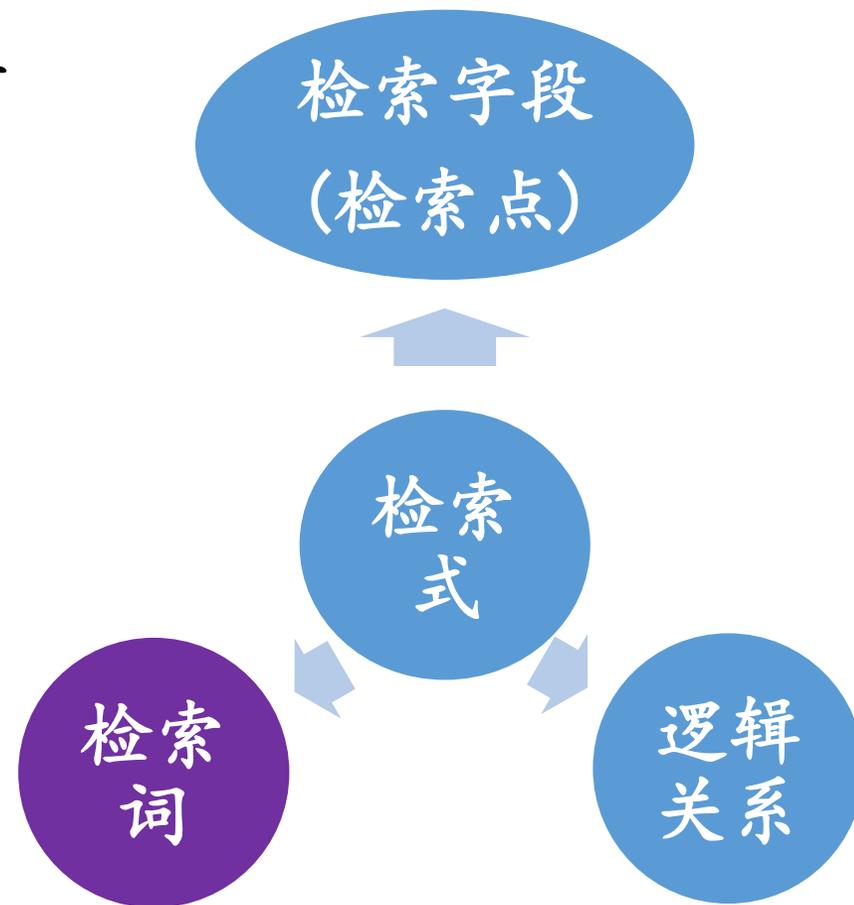


# 检索的基本知识

2. 检索词：既能表达课题主要研究内容，又具有检索意义的关键词。

## 健康城市的评价指标

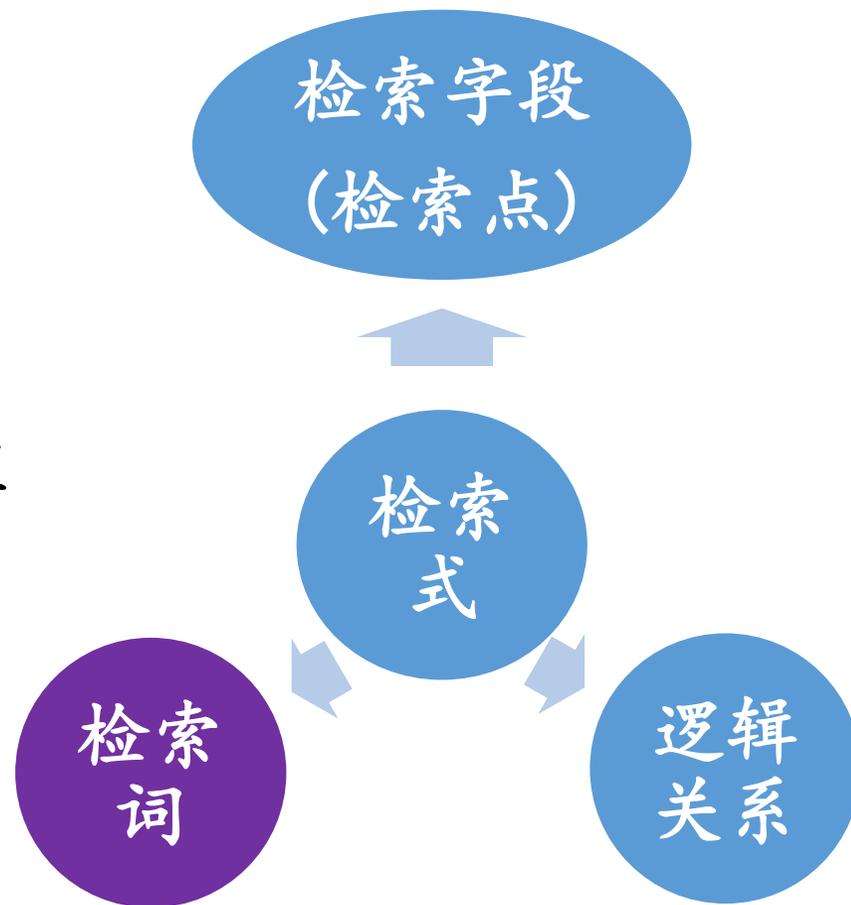
- 关键词1：健康城市
- 关键词2：评价指标



# 检索的基本知识

## 确定检索词的原则：

- ① 选用涵盖课题主要概念、意义明确的词汇。
- ② 不使用过长的词组或短语。
  - 城市改造中的旧城区问题：城市改造、旧城区
  - 严重急性呼吸综合征



# 检索的基本知识

## 确定检索词的原则：

- ③ 选用各学科的专门用语，不用一般性或通俗用语来检索。
- ④ 为了查全，要考虑到检索词的同义词、相关词、全称、缩写。
  - 健康城市，相关词有：卫生城市，绿色城市、生态型城市，宜居城市……
  - 评价指标，同义词有：评估指标、评价体系、评估体系。
  - 二氧化碳，元素符号表达式：CO<sub>2</sub>

19:49



×

毕导 >

...

举一个例子，在我搜索熬夜的论文时，如果直接以“熬夜”为关键字，知网就会变成知音，各种虎狼之词都会出现，但就是没有医学方面的学术研究。



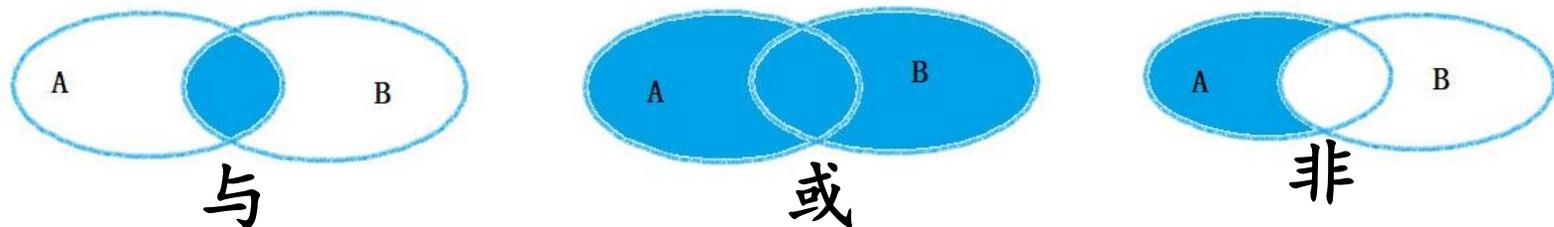
但如果你搜索“睡眠剥夺”、“生物钟紊乱”，画风一下子就严谨了起来。



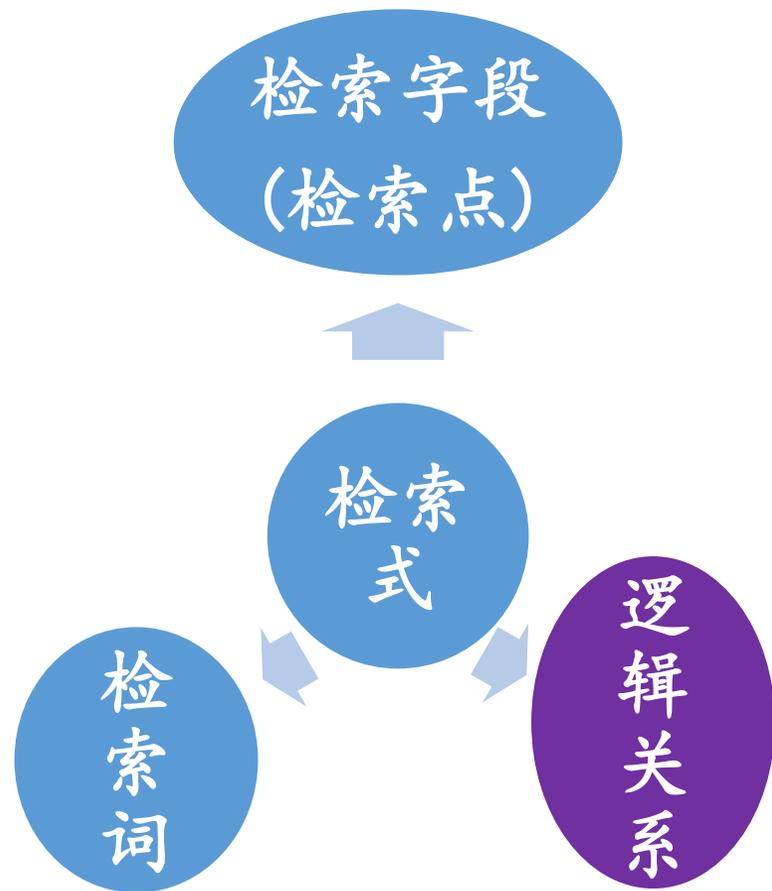
清华大学图书馆  
Tsinghua University Library

# 检索的基本知识

## 3. 逻辑关系：与、或、非



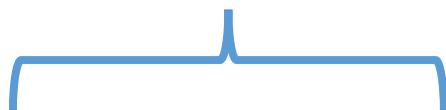
- 在不同数据库中，逻辑关系的表示方法不一样。有的用AND、OR、NOT，也有用\*、+、-，等其它符号。
- 在不同数据库中，逻辑关系的运算顺序不同。有的按出现的先后顺序，有的按NOT、AND、OR的顺序，小括号可以改变先后顺序。
- 数据库“帮助”会有说明。



# 检索的基本知识

- 检索式样例

AND



健康城市的评价指标

- 健康城市的相关词：卫生城市、绿色城市、生态型城市、宜居城市。
- 评价指标的同义词：评估指标、评价体系、评估体系。

(健康城市 OR 卫生城市 OR 生态型城市 OR 宜居城市 OR 绿色城市) AND (评价指标 OR 评估指标 OR 评价体系 OR 评估体系)





## 主要内容

- 一. 检索期刊论文的常见问题及解决方法
- 二. 检索期刊论文的基本知识
- 三. 以中国知网为例，中文-电子期刊全文数据库的使用
- 四. 以Elsevier ScienceDirect和Proquest-Research Library为例，英文-电子期刊全文数据库的使用



# 知网使用的10个Tips

1. 多库检索和单库检索，检索字段与检索限定不同。
2. 常用的检索方式：一框式检索、高级检索、专业检索、句子检索、出版物检索
3. 如果需要的检索字段或是检索词比较多，使用更灵活构建检索式的高级检索或是专业检索
4. 查找片段、事实信息，使用句子检索（例：海绵城市的定义）
5. 如何选择检索字段



# 知网使用的10个Tips

6. 如何查看相对高学术质量的论文
7. 如何精炼检索结果
8. 如何查看其中的重要论文
9. 利用检索结果的相关网络，发现更多文献
10. 文献导出



# 知网的使用

- **高级检索**：检索框中可以输入一个检索词，也可以输入由逻辑运算符和多个检索词构成的检索式。如果输入的是检索式，那么输入方式选择“模糊”。
- 多个检索框时，检索顺序由上自下。

## 逻辑运算符

\* (与)

+ (或)

- (非)

课题：健康城市的评价指标

- 健康城市，相关词有：卫生城市，绿色城市、生态型城市，宜居城市。
- 评价指标，同义词有：评估指标、评价体系、评估体系。



# 知网的使用

## • 专业检索

	逻辑运算符		
检索字段之间	AND	OR	NOT
检索词之间	*	+	-

课题：人脸系统的硬件性能优化

- 人脸系统，相关词有：人脸检测、人脸识别
- 硬件，相关词有：加速、超大规模集成电路
- 性能，相关词有：速度、功耗

TI=((人脸系统+人脸识别+人脸检测) \* (硬件+加速+ 超大规模集成电路)) AND  
AB=(性能+速度+功耗)



# 4个中文检索平台使用的异同

## 共同点:

- 检索方式: 基本检索、高级检索、专业检索
- 利用检索结果的知识网络, 发现更多文献
- 文献导出

## 不同点:

- 检索字段, 不完全一样
- 逻辑运算符的表示, 不完全一样
- 专业检索的检索式形式, 不完全一样



## 4个中文检索平台使用的异同

**知网** TI=((人脸系统+人脸识别+人脸检测) \* (硬件+加速+ 超大规模集成电路)) AND AB=(性能+速度+功耗)

**万方** 题名:((人脸系统 OR 人脸识别 OR 人脸检测) AND (硬件 OR 加速 OR 超大规模集成电路)) AND 摘要:(性能 OR 速度 OR 功耗)

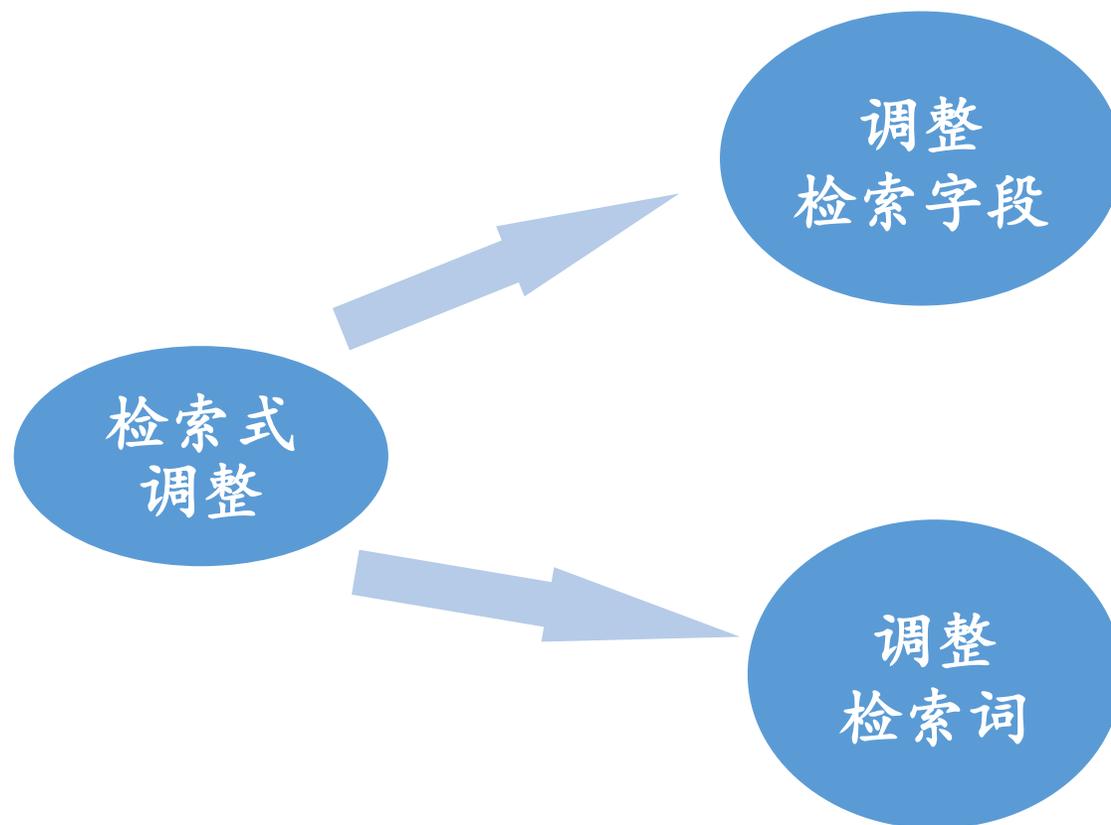
**维普** T=((人脸系统 OR 人脸识别 OR 人脸检测) AND (硬件 OR 加速 OR 超大规模集成电路)) AND R=(性能 OR 速度 OR 功耗)

**超星** T=((人脸系统 | 人脸识别 | 人脸检测) \* (硬件 | 加速 | 超大规模集成电路)) AND S=(性能 | 速度 | 功耗)



# 检索式的调整

- 检索是一个通过分析、阅读检索结果，不断调整检索式的过程。



# 检索式的调整

课题：霉菌与甲醛之间的相互作用

- 第1次检索：SU=(霉菌\*甲醛)，查准率很低，有很多不相关论文
- 第2次检索：SU=(霉菌\*甲醛\*(降解+分解+转化))，查准率有所提高，但相关性仍然不符合需求，观察检索结果，发现“甲醛”和“降解”这两个词间隔的距离如果很远，那么这两个词之间没有直接关系。
- 第3次检索：SU=((霉菌+菌落+菌株+曲霉+青霉)\*(甲醛 /NEAR 2 降解+甲醛 /NEAR 2 分解+甲醛 /NEAR 2 转化))



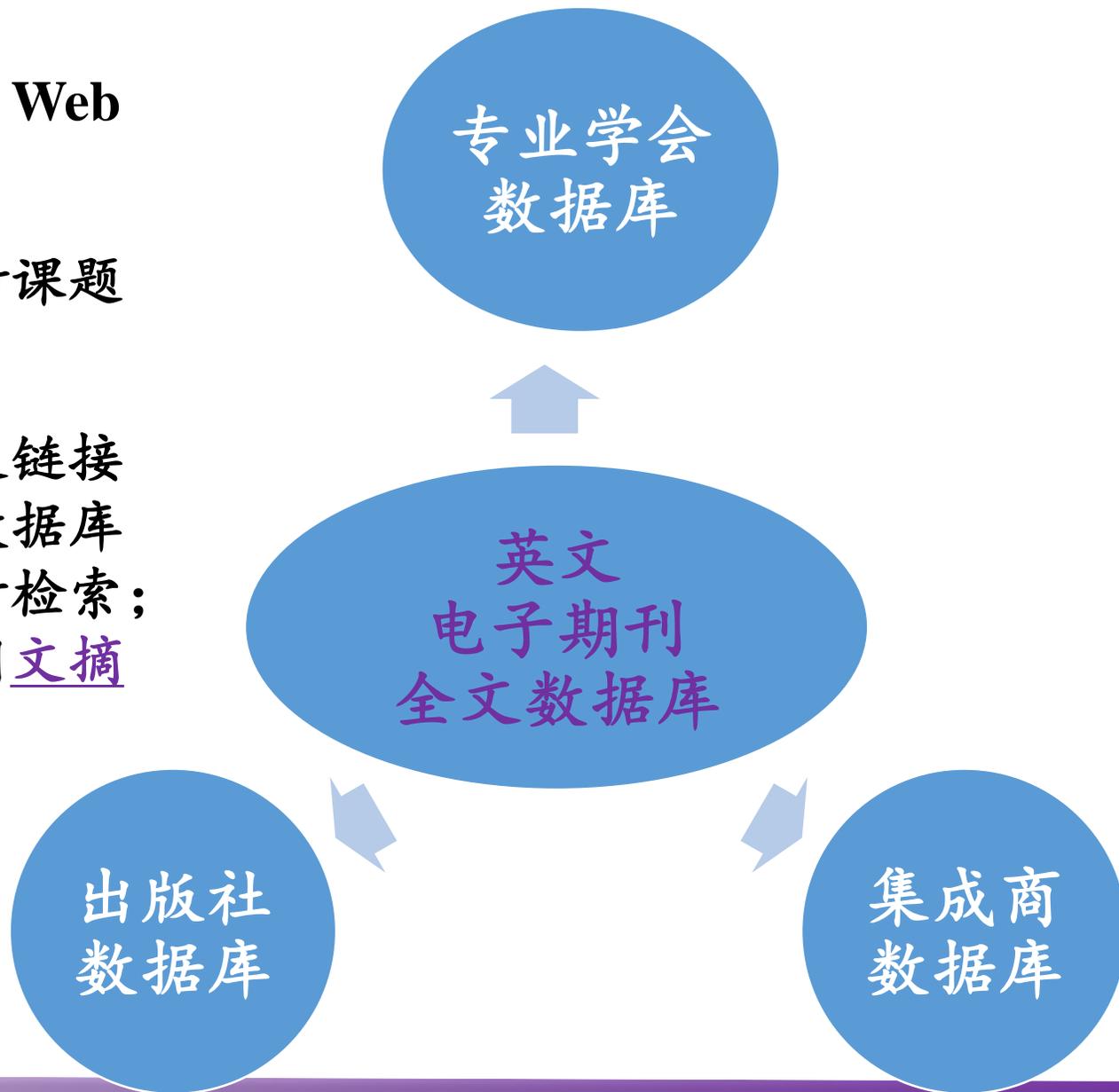


## 主要内容

- 一. 检索期刊论文的常见问题及解决方法
- 二. 检索期刊论文的基本知识
- 三. 以中国知网为例，中文-电子期刊全文数据库的使用
- 四. 以Elsevier ScienceDirect和Proquest-Research Library为例，英文-电子期刊全文数据库的使用



- 先利用文摘型数据库进行检索（例如：Web of Science核心合集、Scopus）
- 再利用文摘型数据库的分析功能，分析课题相关论文是否集中在某些期刊中；
- 如果集中在某些期刊中，那么根据全文链接去发现这些期刊全文主要在哪些全文数据库中，然后直接利用这些全文数据库进行检索；如果比较分散，并不集中，那么就利用文摘型数据库进行课题检索。



# 学会数据库

例如：ACM、AIP、ASME、ASCE.....

## 收录期刊的特点：

1. 以收录本学会出版的期刊为主。
2. 期刊的学科范围以本学科为主，但随着学科交叉融合，交叉学科的内容越来越多。
3. 期刊论文更新速度非常快，期刊论文刚被录用，还没有分配卷期号，就上线发布了。
4. 主要功能：浏览期刊、检索（有强有弱）、追踪（注册后使用）



# 出版社数据库

例如：

- 爱思唯尔（Elsevier）出版集团的数据库ScienceDirect,
- 施普林格·自然（Springer Nature）集团的数据库SpringerLink
- John Wiley & Sons Inc.的Wiley Online Library
- Taylor & Francis 集团的Taylor & Francis Online
- Sage出版公司的数据库Sage Journals
- .....



# 出版社数据库

## 收录特点：

1. 除了期刊，通常还有图书。
2. 期刊：论文更新速度非常快，期刊论文刚被录用，还没有分配卷期号，就上线发布了；期刊的投稿指引信息会放在期刊页面很显眼的位置。
3. 主要功能：浏览期刊、检索（趋于简单化）、追踪（注册后使用）



# Elsevier SD

- 荷兰Elsevier出版集团是全球最大的科技与医学文献出版发行商之一，已有180多年的历史。
- ScienceDirect是Elsevier的全文数据库。
- 清华订购了其中1900多种期刊1995年以来的全文和部分图书和工具书。



# Elsevier SD

- 使用的Tips

- 与、或、非的逻辑运算符（必须大写）

AND	OR	NOT
-----	----	-----

详见：Search Tips

- 精确检索“”，输入：“cloud computing”
- 检索结果左侧的聚类
- 全文右侧的相关网络，发现更多文献
- 课题：COVID-19或是coronavirus disease 2019 或是novel coronavirus pneumonia



# 集成商数据库

例如：EBSCO平台的综合学科全文数据库（Academic Search Complete）、Proquest平台的Research Library（ProQuest综合学术期刊数据库）等.....

## 收录特点：

1. 整合多家出版商的期刊，期刊数量多，覆盖多个学科。
2. 收录的期刊不稳定，经常发生变动。
3. 部分期刊全文，更新滞后，滞后3个月，一年甚至更久。
4. 检索功能比较完善。



# ProQuest-Research Library

- ProQuest平台上有多個数据库
- Research Library（ProQuest综合学术期刊数据库），收录1902年至今的各学科期刊6600多种，其中多数刊近年来的文章有全文。



# ProQuest-Research Library

## 使用的Tips:

- 检索方式：基本检索、高级检索、专家检索
- 与、或、非的逻辑运算符：AND OR NOT
- 精确检索“”，输入：“cloud computing”
- 截词符

详见：Search Tips

  
0-n个  
字符

输入的检索词	检索结果
comput*	computer computers computation computerized computational
sul*ate	sulphate sulfate (硫酸盐的美式和英式拼写)



# ProQuest-Research Library

课题：基因组研究的工具

关键词	英文表述
基因组	genome、genomic
工具	instrument、instrumentation、tool

**genom\* AND (instrument\* OR tool)**



# ProQuest-Research Library

课题：人工关节置换术后的深静脉血栓形成

- 人工关节置换术, arthroplasty, artificial joint replacement
- 深静脉血栓, deep venous thrombosis, deep vein thrombosis, DVT

(arthroplasty OR “artificial joint replacement”) AND (“deep venous thrombosis” OR “deep vein thrombosis” OR DVT)





## 主要内容

- 一. 检索期刊论文的常见问题及解决方法
- 二. 检索期刊论文的基本知识
- 三. 以中国知网为例，中文-电子期刊全文数据库的使用
- 四. 以Elsevier ScienceDirect和Proquest-Research Library为例，英文-电子期刊全文数据库的使用





清华大学图书馆

Tsinghua University Library

谢谢大家!

请填写调查问卷



讲座调查

