



“万方杯” 2021中南七省（区）“高校学术搜索挑战赛”

# “搜索达人”线上训练营

5月25日

专场一：学术搜索，从这里起步

18:30-19:30 《学术搜索，从这里起步——信息检索基础知识》

19:30-19:50 《轻松获取数字资源，高效助力论文写作》

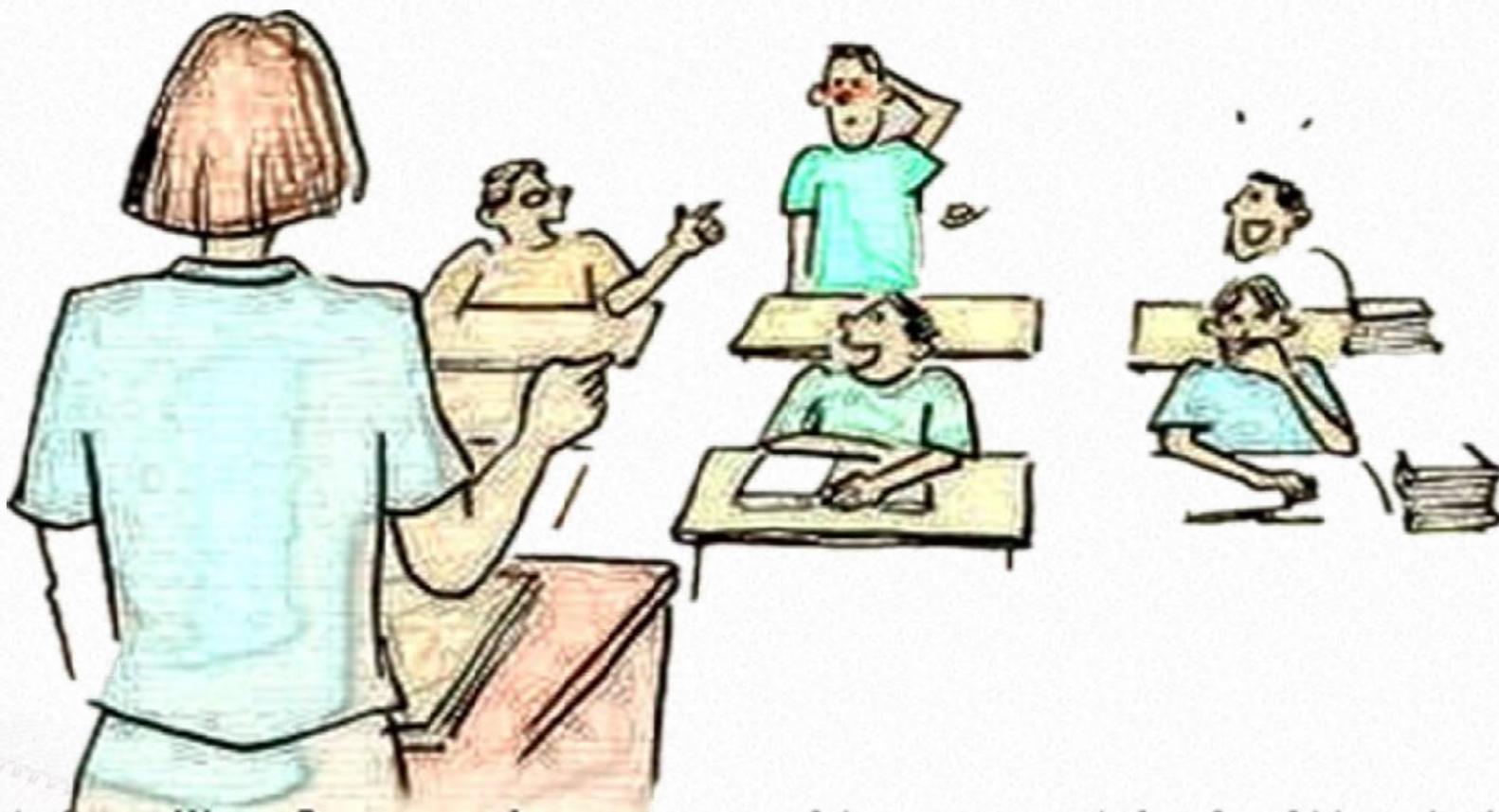
19:50-20:10 《从信息检索到知识发现：SCIE数据库的高效应用》



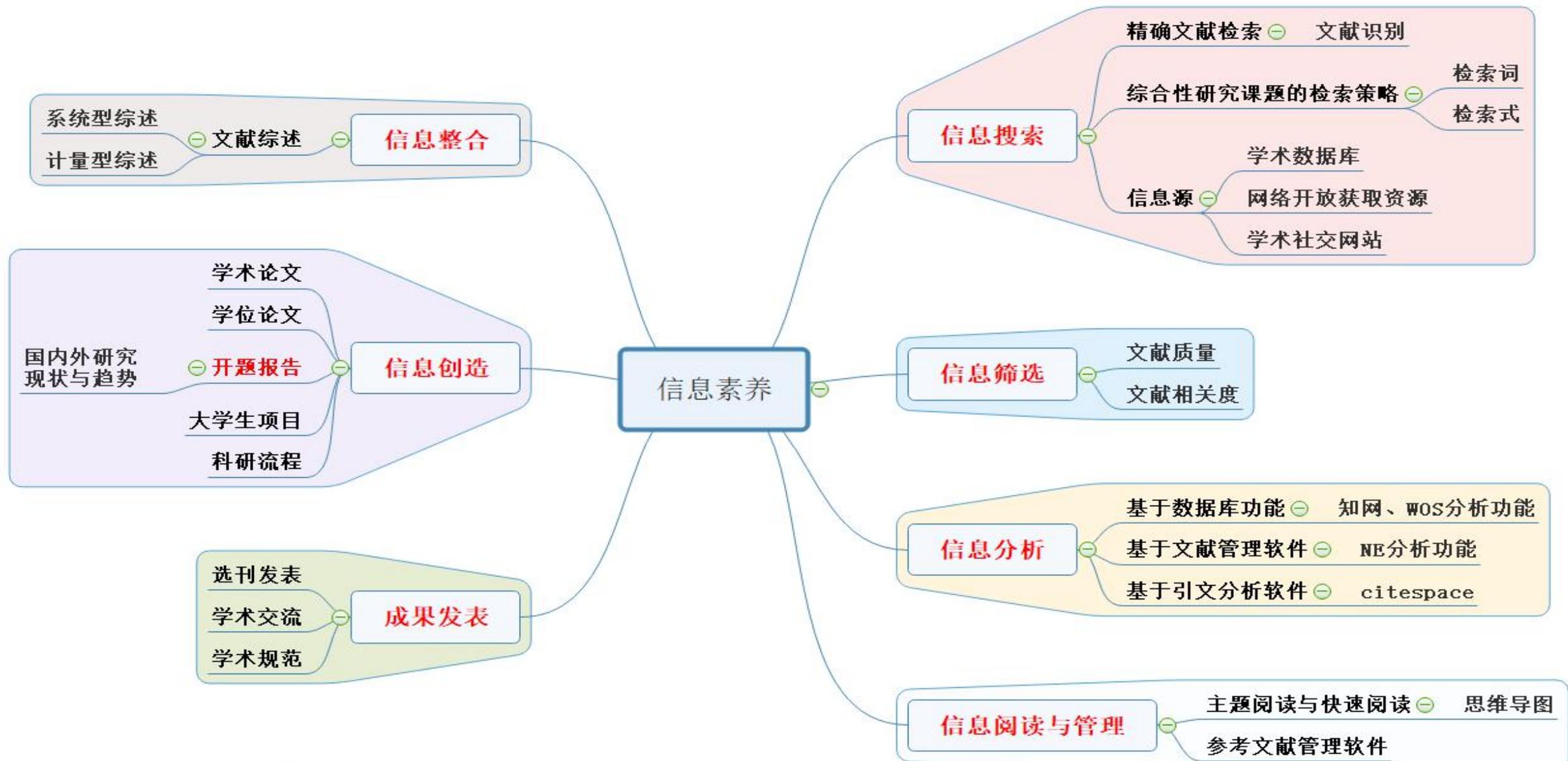
线上直播入口：  
B站“万方数据”直播间



# “搜索，从这里起步” ——信息检索基础知识实例讲解



学科情境、社会文化情境、话语社区交流（权威）



# 主要内容

牛刊牛文

精确文献检索

综合性研究课题的检索策略 (批量文献检索)

文献筛选与评价





首页 > 国家精品 / 管理学



## 信息素养与实践——给你一双学术慧眼

国家精品

分享



第3次开课

开课时间: 2019年08月05日 ~ 2019年10月28日

学时安排: 2-3小时每周

当前开课已结束

已有 9571 人参加

已参加, 查看内容



信息素养与实践——给你一双学术慧眼\_武汉大学\_中国大学MOOC(慕课)

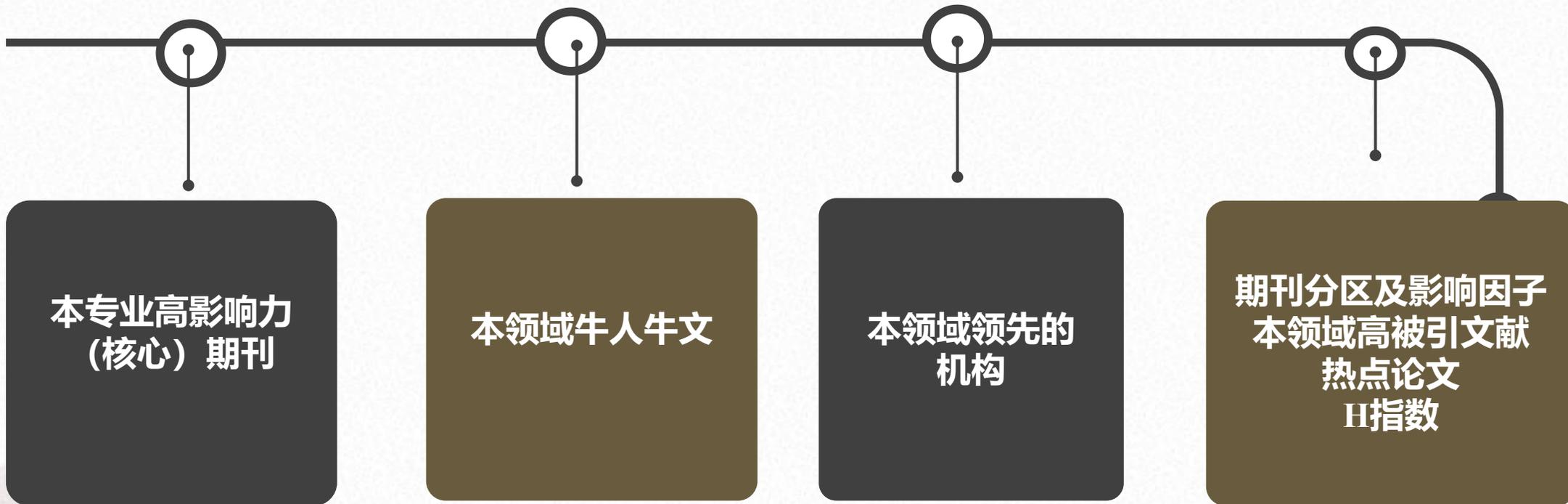
<https://www.icourse163.org/course/WHU-1003640003?tid=1463019445>

## 第一部分

# 牛刊牛文



# 牛刊牛文



# 牛刊牛文

## 重要的学术评价工具 (WOS平台)

Web of Science (简称WOS) 是全球著名的动态学术信息资源整合平台, 曾隶属于世界一流的专业情报信息提供商——Thomson Reuters公司, 现已成为科睿唯安 (Clarivate) 公司旗下的产品。WOS平台提供**自然科学、工程技术、生物医学、社会科学、艺术与人文等多个领域的高质量学术信息**。既有美国科技信息研究所 (Information Sciences Institute, 简称ISI) 生产的数据库, 也有来自其他数据库商的产品, 还收录了Agricola、Pubmed等网上免费资源, 涉及绝大多数学科领域。收录的文献类型包括期刊论文、图书、会议文献、学位论文、技术报告、专利、标准、化学结构等。**WOS平台因其收录资源的高影响力和独特的引文索引功能, 已成为全球性的学术评价工具。**



# 牛刊牛文

## 重要的学术评价工具 (WOS平台)

- 《**Science Citation Index Expanded (SCIE)** 科学引文索引扩展版》，收录全球自然科学、工程技术、临床医学等领域内170 多个学科的 9,200 多种有影响力的学术刊物，数据可回溯至 1900 年；
- 《**Social Science Citation Index (SSCI)** 社会科学引文索引》，收录社会科学的 50 多个核心学科领域的 3,400 多种最具影响的期刊文献信息。数据可回溯到1900 年；
- 《**Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)** 艺术与人文科学引文索引》，收录20多个艺术与人文学科领域内 1,800 多种学术期刊，数据可回溯至 1975 年；
- 《**Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S)** 会议录引文索引—自然科学版》，收录自然科学学科的重要会议文献及被引情况
- 《**Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)** 会议录引文索引—人文与社会科学版》，收录社会科学学科的重要会议文献及被引情况



# 牛刊牛文

## 重要的学术评价工具 (EI数据库)

- Ei Compendex是目前全球最全面的**工程领域**常用的文摘数据库之一，涵盖一系列工程、应用科学领域高品质的文献资源，涉及机械工程、土木工程、环境工程、电气工程、结构工程、材料科学、固体物理、超导体、生物工程、能源、化学和工艺工程、照明和光学技术、空气和水污染、固体废弃物的处理、道路交通、运输安全、控制工程、工程管理、农业工程和食品技术、计算机和数据处理、电子和通讯、石油、宇航、汽车工程以及这些领域的子科学和其它主要的工程领域。数据库收录5000多种工程期刊、会议文集和技术报告的超过1130万条记录，涵盖190余个工程和应用科学领域的资料，每周更新。



# 牛刊牛文

## 重要的学术评价工具 (CSCD)

- **中国科学引文数据库** (Chinese Science Citation Database, 简称CSCD) 创建于1989年, 收录我国数学、物理、化学、天文学、地学、生物学、农林科学、医药卫生、工程技术、环境科学和管理科学等领域出版的中英文科技核心期刊和优秀期刊千余种, 目前已积累从1989年到现在的论文记录300万条, 引文记录近1700万条。



# 牛刊牛文

## 重要的学术评价工具 (CSSCI)

由南京大学研制的**中文社会科学引文索引** (Chinese Social Sciences Citation Index, CSSCI) 严格按期刊影响因子分学科排序位次和国内知名专家的定性评价相结合的方法, 于1998年挑选了中国大陆出版的中文人文科学、社会科学学术期刊以及海外出版的期刊共530多种。作为我国社会人文科学主要文献信息查询与评价的重要工具, CSSCI提供来源文献、被引文献、优化检索等多种信息检索, 可为人文、社会科学研究, 人文、社会科学期刊评价与管理, 学校管理部门等提供多种服务。



# 牛刊牛文

## WOS平台指标

### ► 什么是ESI高被引论文

- 在某学科中，ESI收录时间范围内，一篇论文的被引频次位于该学科所有论文的前1%，则称该篇论文是高被引论文。

被引频次: 1,983  
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

### ► 什么是热点论文

- ESI热点论文是指近2年内发表的论文且在近2个月内被引次数排在相应学科领域全球前1‰以内。

被引频次: 64  
(来自 Web of Science 的核心合集)

热点论文



# 牛刊牛文

## 本专业高质量期刊：

- 1、WOS专业分类
- 2、直接访问C刊数据库；
- 3、图书馆主页电子期刊—核心期刊；
- 4、百度学术期刊频道；

## 本领域牛人牛文：

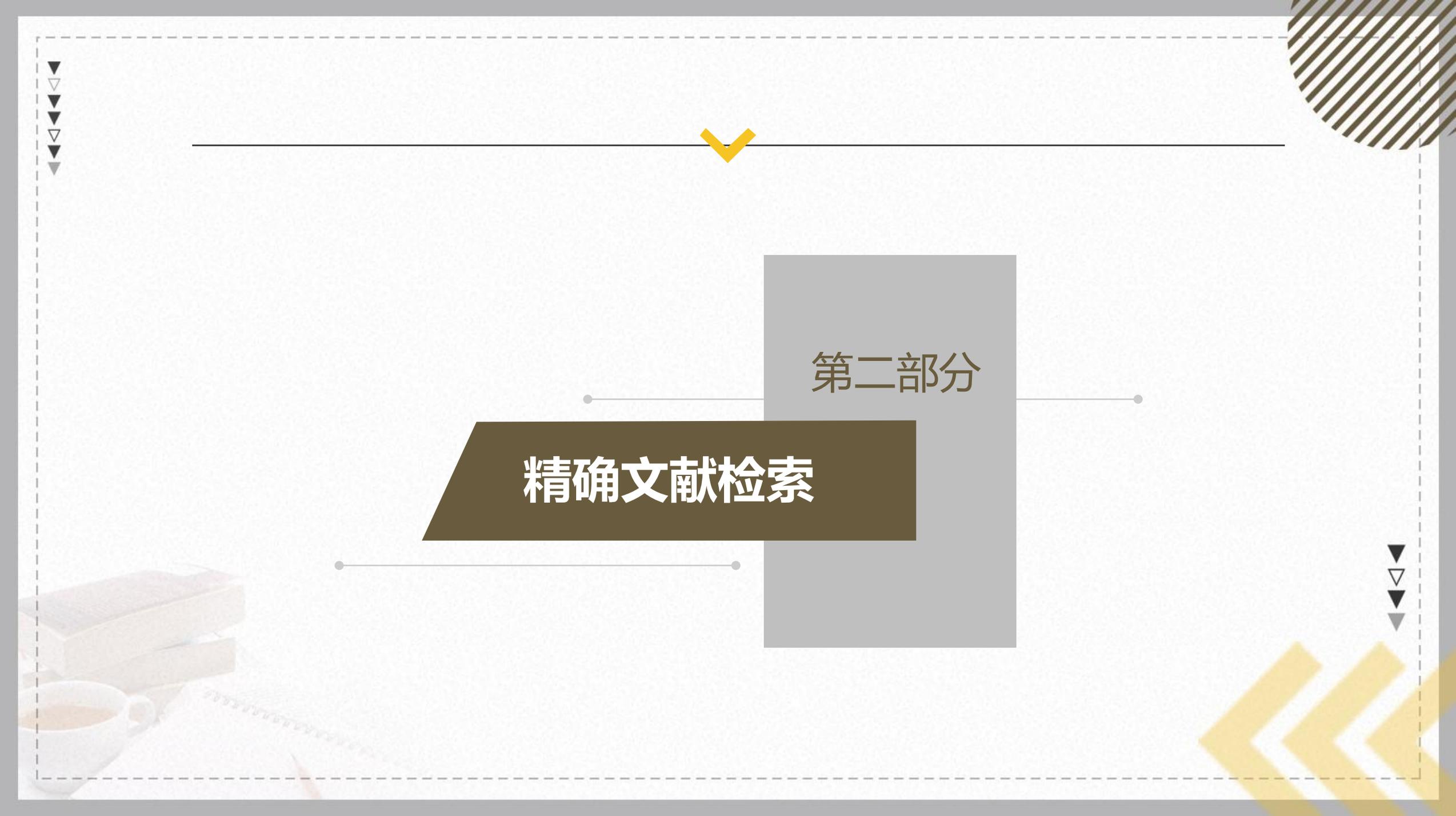
- 1、问自己
- 2、WOS平台，中国知网作者可视化分析；万方平台作者精炼
- 3、百度学术高被引作者等

## 本领域领先的机构：

- 1、WOS平台、中国知网等数据库机构可视化分析；万方平台机构精炼
- 2、百度学术高被引机构等；

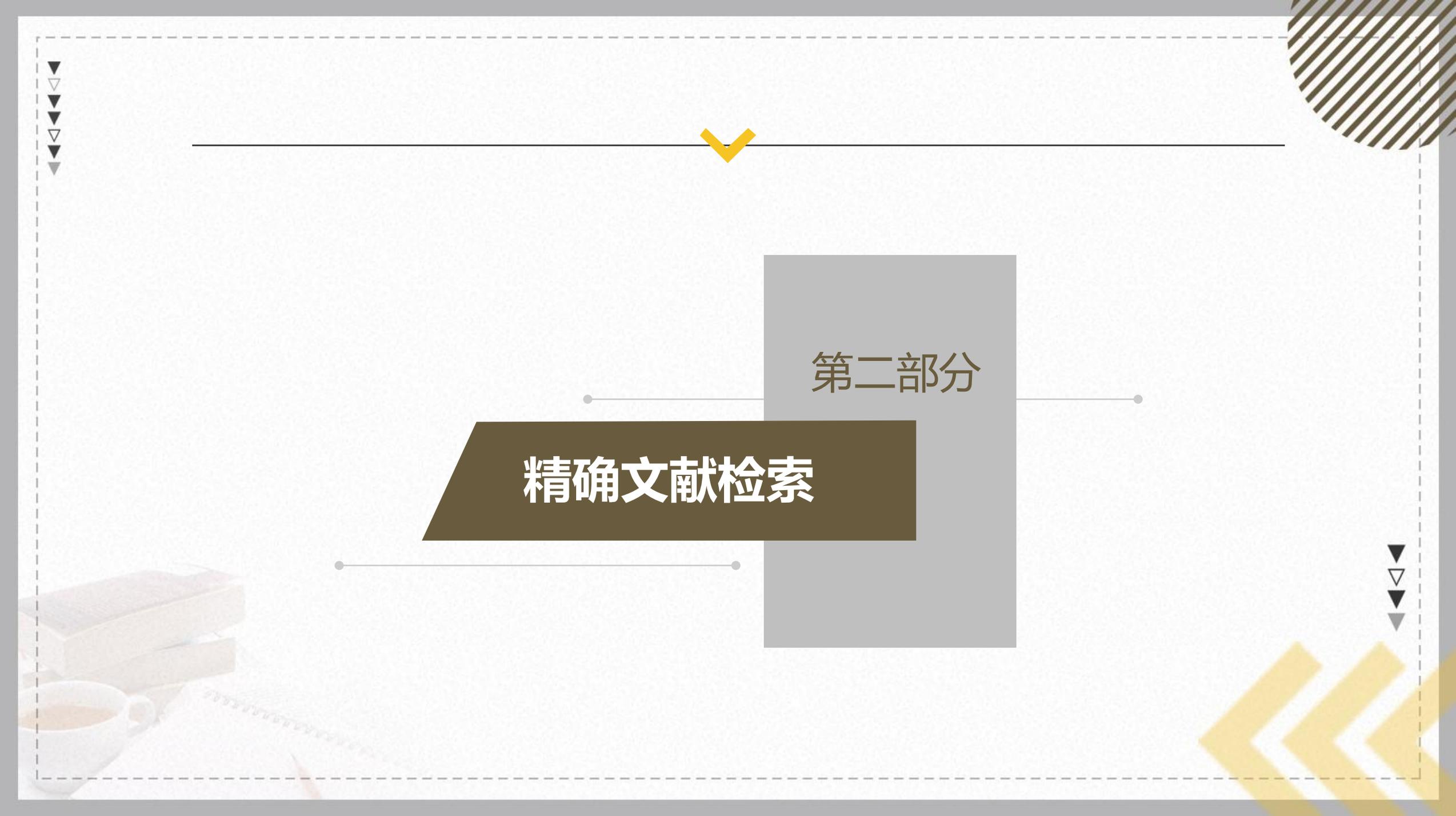
## 期刊分区及影响因子 本领域高被引文献 热点论文 H指数

- 1、WOS平台；JCR
- 2、中国知网引文数据库、万方平台被引频次排序
- 3、百度学术

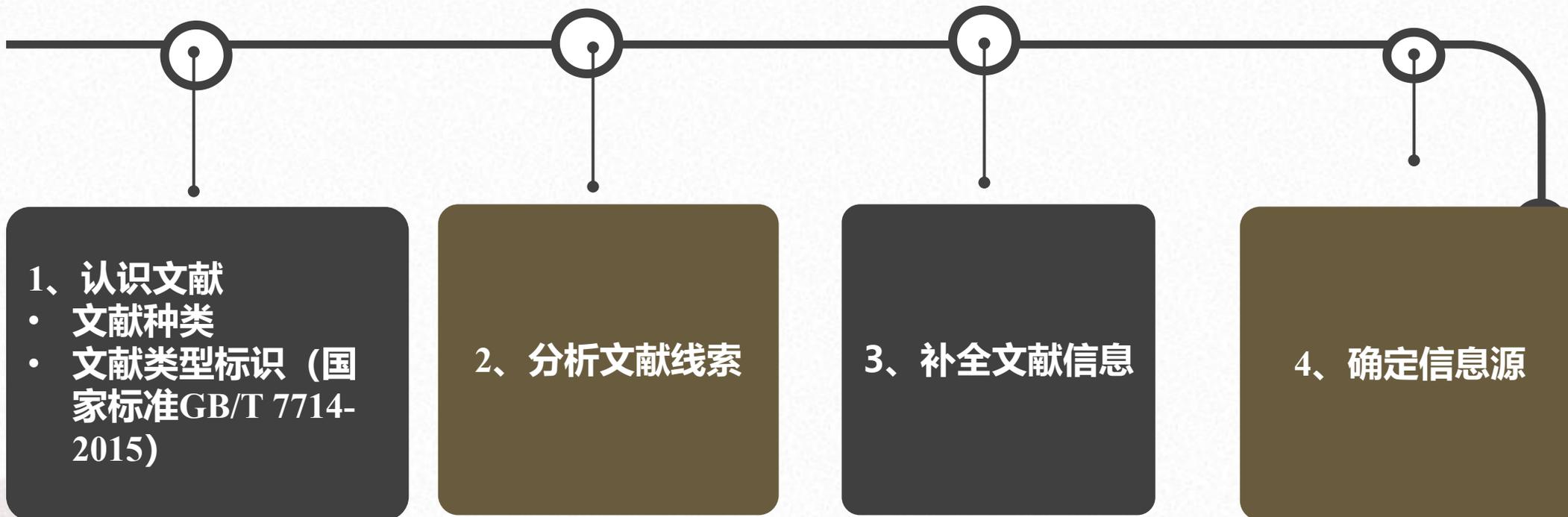


## 第二部分

# 精确文献检索



# 精确文献检索



# 精确文献检索

## 文献类型标识:

**J (journal) —期刊**

**M (monograph) —专著**

**R (report) —科技报告**

**C (collected papers) —会议论文集**

**D (dissertation) —学位论文**

**S (standardization) —标准**

**P (patent) —专利**

**N (newspaper article) —报纸**

**Z 其他未说明的文献类型**

期刊:

[2]何龄修.读南明史 [J] .中国史研究, 1998,(3):167-173.

科技报告:

[3]中国机械工程学会. 密相气力输送技术[R]. 北京: 1996

会议文献:

[4]郭宏, 王熊, 刘宗林. 膜分离技术在大豆分离蛋白生产中综合利用的研究[C]. 余立新. 第三届全国膜和膜过程学术报告会议论文集. 北京: 高等教育出版社, 1999: 421-425

学位论文:

[5]陈金梅. 氟石膏生产早强快硬水泥的试验研究[D]. 西安: 西安建筑科学大学, 2000

专利文献:

[6]李德仁,邵慧超,洪勇,张鹏. 基于RTK/SINS的高动态定位定姿系统及方法[P]. 湖北: CN106707322A,2017-05-24.

标准文献:

[7]ISO 1210-1982, 塑料——小试样接触火焰法测定塑料燃烧性[S]

报纸:

[8]陈志平. 减灾设计研究新动态[N]. 科技日报, 1997-12-12(5)

网上电子公告:

[9] 王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展  
[EB/OL] .<http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.html>, 1998-08-16

# 精确文献检索

## 我来查查看1

根据文献线索查找文献全文

林浩. 儿童座椅及其电动腿托机构[P]. 上海:  
CN208036022U,2018-11-02.



# 精确文献检索

## 我来查查看2

- 1、 Lidar Observations of the Meteoric Deposition of Mesospheric Metals .Author(s): Timothy J. Kane and Chester S. Gardner. Source:Science, New Series, Vol. 259, No. 5099 (Feb. 26, 1993), pp. 1297-1300
- 2、 Sokell, E.; Wills, A.A.; Comer, J.,J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 1996. 3417 全文
- 3、 Lai, J. K. (2013). Truthful and fair resource allocation (Order No. 3566963). Available from ProQuest Dissertations & Theses Global A&I: The Humanities and Social Sciences Collection. (1417069375)
- 4、 IPS international power systems. R.G.Schwieger,T.C.Elliott,J.Reason, G.Paula,M.Leone.[New York,USA:McGraw Hill 2001]

# 精确文献检索

## 我来查查看2

- 5、 K.A.Chem, M.Fouer, K.H.Khokhani, N.Nan and S.Schmidt. “The Chip Layout Problems:An Automatic Wiring Procedure” . (Proceeding of the 15th Design Automation Conference 2001) ③ P298-303
- 6、 E.M.Engler and F.B.Kanfman. “Reversible Electrochromic Display Device HAVING Memory” U.S.Patent No.4,142,783,1979
- 7、 Application of Microprocessors to Control HVDC Converters. Report EPRI EL-6247, Electr.Power Res.Inst.,Palo Alto,CA,USA (30 April 2001), 84pp.

## 第四部分

# 综合性研究课题的检索策略



# 综合性研究课题的检索策略



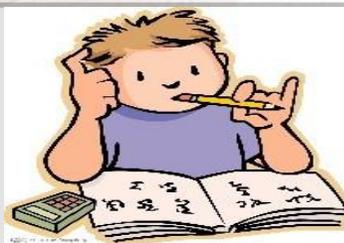
分析课题内容，确定检索词；



选择各种算符，编制合理的计算机检索式；



分析课题所属学科范畴，检索年代、文献类型；



选择合适的检索方法；

# 综合性研究课题的检索策略



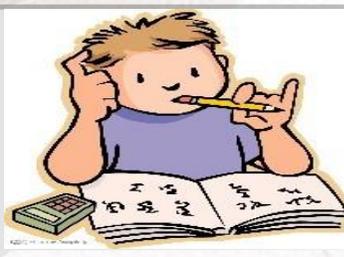
确定检索信息源；



实际检索与调整；



筛选密切文献；



获取原文；

# 综合性研究课题的检索策略

实际检索中如何提取检索词：

- 1、提取课题中**必须满足**的显性概念，概念尽量拆分成最小单元；
- 2、显性概念必须是有**实质性意义**的词语；
- 3、深入分析课题，挖掘课题中的**潜在概念**。
- 4、利用搜索引擎、主题词表，数据库功能等辅助工具查找同义词、上位词、下位词、相关词。

# 综合性研究课题的检索策略

## 例： 企业知识产权研究

1、显性概念：企业知识产权 研究

2、有实质性意义的概念：企业知识产权

3、概念拆分：企业 知识产权

4、扩充检索词：

企业：集团 公司

知识产权：商标权 专利权 著作权

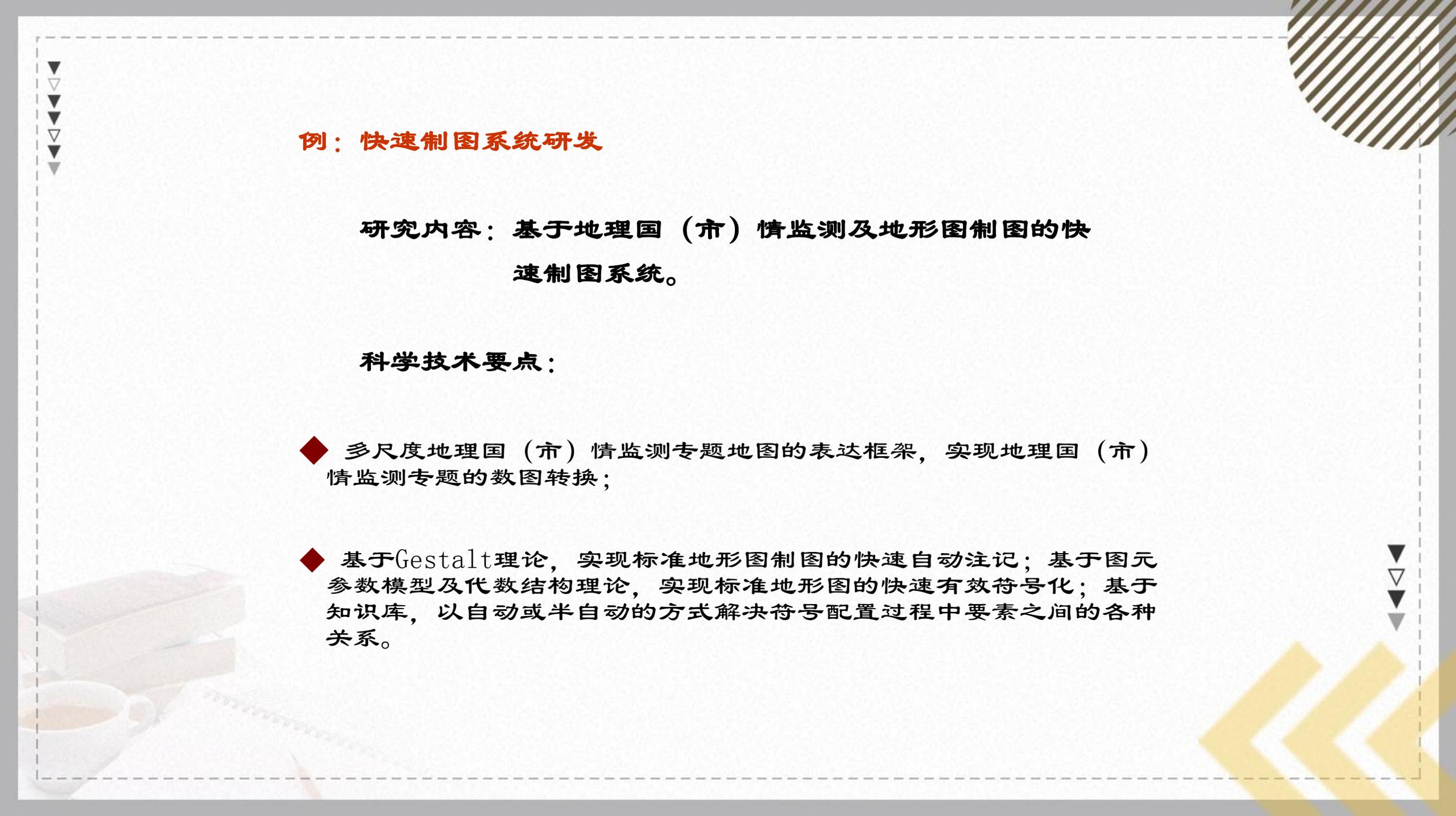
注意：扩充检索词和找潜在概念都必须深入分析课题，根据课题需求添加哦！

# 综合性研究课题的检索策略

企业 and 知识产权

(企业 or 集团 or 公司) and (知识产权 or 商标权 or  
专利权 or 著作权 or 版权)

(enterprise\* or busines\* or compan\* or establishment\*)  
and (Intellectual-property or IPR or Trademark\* or  
patent\* or Copyright)



**例：快速制图系统研发**

**研究内容：基于地理国（市）情监测及地形图制图的快速制图系统。**

**科学技术要点：**

- ◆ **多尺度地理国（市）情监测专题地图的表达框架，实现地理国（市）情监测专题的数图转换；**
- ◆ **基于Gestalt理论，实现标准地形图制图的快速自动注记；基于图元参数模型及代数结构理论，实现标准地形图的快速有效符号化；基于知识库，以自动或半自动的方式解决符号配置过程中要素之间的各种关系。**

# 综合性研究课题的检索策略

扩充检索词的辅助方法：

- 1、外文数据库中的词表，如EI、CSA、EBSCO等数据库中都有叙词表；用于查找外文检索词

SEARCH FOR

Urban planning

Search  Exact Term  Browse

Submit

EXACT TERM

Urban planning

Urban planning

Used for: *City planning*

Broader Terms

Civil engineering

相关关键词

上位主题词

Related Terms

- Bridges
- Building codes
- Environmental design
- Highway systems
- Housing
- Land reclamation
- Land use
- Light rail transit
- Monorails
- Motor transportation
- Municipal engineering
- Parks
- Public works
- Railroad transportation
- Railroads
- Recreation centers
- Recreational facilities
- Refuse disposal
- Regional planning
- Roads and streets
- Sewers
- Street lighting
- Subways
- Traffic surveys
- Transportation

相关主题词

Narrower Term

Urban growth

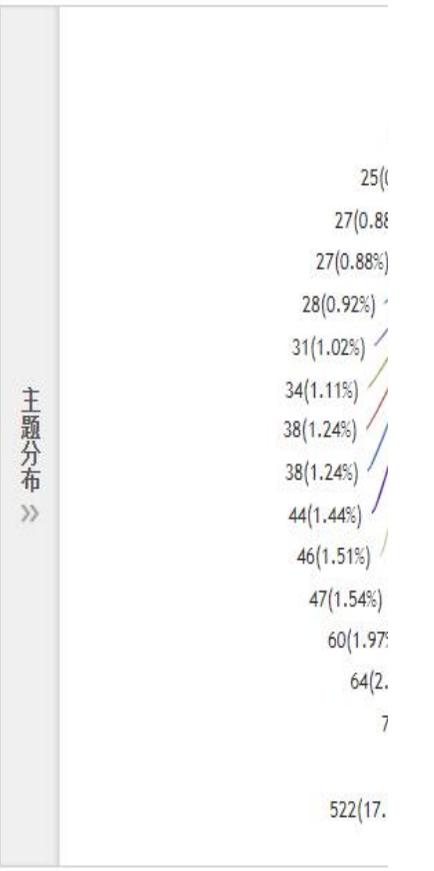
下位主题词

# 综合性研究课题的检索策略

选择时间范围: 请选择时间 请选择时间 请选择时间 提交

年份 作者 机构 学科 期刊 基金 资源类型 关键词

关键词	出现频次	百分比
可燃冰	343	35.84%
天然气水合物	153	15.99%
新能源	55	5.75%
天然气	39	4.08%
甲烷	25	2.61%
开采	24	2.51%
能源	24	2.51%
甲烷水合物	22	2.30%
替代能源	20	2.09%



主题分布 >>

文献检

知识元

引文检

常用检索  
运算符优  
检索举例：  
1、题名：  
2、主题：

发表时间

### 推荐检索词

基于Gestalt理论，实现标准地形图制图快速自动注记；基于图元参数模型及代数结构理论，实现标准地形图快速有效符号化；基于知识库，以自动或半自动的方式解决符号配置过程中要素之间的各种关系。

搜索相关推荐词

知识库 制图 代数 注记 gestalt 图元 符号化 符号 地形图

教你如何正确编写表达式

可检索字段

推荐检索词

检索历史

欢迎使用万方数据  
您可以通过系统给您提供

确定检索词，您可以：

提供一段文本（比如科学技术要点），由系统给您推荐检索词

# 综合性研究课题的检索策略

## 3、搜索引擎

知识产权是一个多义词，请在下列义项上选择浏览（共2个义项）

- 法治概念
- 中国知识产权研究会主办杂志

[zhī shǐ chǎn quán] ⓘ

### 知识产权（法治概念）

★收藏 | 👍3923 | 📄145

编辑

知识产权，也称其为“知识所属权”，指“权利人对其所创作的智力劳动成果所享有的财产权利”，一般只在有限时间期限内有效。各种智力创造比如发明、文学和艺术作品，以及在商业中使用的标志、名称、图像以及外观设计，都可被认为是某一个人或组织所拥有的知识产权。据斯坦福大学法学院的Mark Lemley教授，广泛使用该术语“知识产权”是一个在1967年世界知识产权组织成立后出现的。（最近一段时间部分互联网公司如：腾讯、阿里等，也将其简称为IP）

知识产权是关于人类在社会实践中创造的智力劳动成果的专有权利。随着科技的发展，为了更好保护产权人的利益，知识产权制度应运而生并不断完善。如今侵犯专利权、著作权、商标权等侵犯知识产权的行为越来越多。17世纪上半叶产生了近代专利制度；一百年后产生了“专利说明书”制度；又过了一百多年后，从法院在处理侵权纠纷时的需要开始，才产生了“权利要求书”制度。在二十一世纪，知识产权与人类的生活息息相关，到处充满了知识产权，在商业竞争上我们可以看出他的重要作用。

发明专利、商标以及工业品外观设计等方面组成工业产权。工业产权包括专利、商标、服务标志、厂商名称、原产地名称、制止不正当竞争，以及植物新品种权和集成电路布图设计专有权等。

中文名	知识产权	提出时间	第一次工业革命
外文名	intellectual property	应用学科	法律
别称	IP	适用领域范围	经济学
表达式	定义	适用领域范围	法律学

哈哈，这个我很熟啊



# 综合性研究课题的检索策略

## 4、初检后筛选1-2篇高质量文献精读

这个很重要





第五部分

文献筛选

# 文献筛选

- **相关度与质量**两个指标确定析出文献

- 文献质量指标：

- 1、通过来源出版物的质量筛选（被权威数据库收录，期刊影响因子与分区，是否核心期刊等）；
- 2、通过被引频次筛选；
- 3、通过对某一主题中领先的机构、作者以及资助基金的级别等进行筛选；



# 文献筛选

- **相关度与质量**两个指标确定析出文献

- 文献相关度指标：

- 1、基本靠自己；
- 2、“主题”、“相关度”、“relevance ”等字段排序；



# 文献综述

本组文献

共引文献

按来源出版



## Web of Science

检索

检索结果: 24,  
(来自 Web of Science 数据库)

您的检索: 标题:  
多内容

创建跟踪

精炼检索结果

按国家



在如下结果集内

过滤结果依据:

- 领域中的高
- 领域中的热
- 开放获取 (7)

目录

指标

总体趋势

关系网络

- 文献互引网络
- 关键词共现网络
- 作者合作网络

分布

- 资源类型
- 学科
- 来源
- 基金
- 机构

| 杨树政;林恺. 对Kerr-Newman-de Sitter黑洞视界处费米子隧穿辐射的修正. 中国科学:物理学 力学 天文学. 2019

| 吴善平;刘成周;曹巧君;王胜;任儒雅;沈淑菲. 广义不确定原理对Kerr黑洞热力学的影响. 中国科学:物理学 力学 天文学. 2018

| 杨星宇. 三维爱因斯坦-标量引力的黑洞解. 北京师范大学学报(自然科学版). 2018

| 赵欢;吴双清;吴迪. 关于Kerr-Sen黑洞隧穿辐射的新改进研究. 中国科学:物理学 力学 天文学. 2018

| 何东山;蔡庆宇. 关联与黑洞信息丢失问题. 科学通报. 2018

| 伍世云;李玲. 暗能量背景下黑洞的全息相变. 中国科学:物理学 力学 天文学. 2017

| 吴迪;蒋青权;吴双清;张蕾;张礼梅. Kerr黑洞隧穿辐射的新处理. 中国科学:物理学 力学 天文学. 2013

| 邓昭镜;陈华林. 星系内黑洞形成过程的熵演化. 西南师范大学学报(自然科学版). 2012

| 李国平;蒋青权;冯中文;邓娟. 广义Tortoise坐标变换与动态Kerr-Newman-de sitter黑洞的热辐射. 云南大学学报(自然科学版). 2012

| 黄海;贺锋;孙航宾. 利用广义不确定关系计算Reissner-Nordström-de Sitter黑洞的统计力学熵. 物理学报. 2012

| 兰小刚;蒋青权;韦联福. Kinnersley黑洞中Weyl中微子的Hawking辐射. 中国科学:物理学 力学 天文学. 2012

| S. W. Hawking. Particle creation by black holes. Communicat  
In Mathematical Physics. 1975

期刊文章		2005	张洪洋	信息素养教育研究述评	山西师大学报(社.
期刊文章		2005	杜玉霞	美国信息素养教育与研究的启示	电化教育研究
期刊文章	期刊文章	2005	杜玉霞	美国信息素养教育与研究的启示	电化教育研究
期刊文章	期刊文章	2005	杜玉霞	美国信息素养教育与研究的启示	电化教育研究

Groups Tools Window Help

- Search Library... Ctrl+F
- Spell Check Ctrl+Y
- Cite While You Write [CWYW] >
- Online Search...
- Format Paper >
- Change/Move/Copy Fields...
- Sync
- Open Term Lists >
- Define Term Lists... Ctrl+4
- Link Term Lists... Ctrl+3
- Sort Library...
- Recover Library...
- Find Broken Attachment Links...
- Library Summary...
- Subject Bibliography...**
- Manuscript Templates...

Search Panel

qcu Show Search Panel

	Author	Research Notes
Transcriptional Activities via a Single-Stranded DNA Aptamer Generated ...	Xiang, Q.; Tan, G;...	
and tissue-specific fluorescence imaging using a new DNA aptamer devel...	Yuan, B.; Jiang, X...	
enrichment levels of SELEX-based candidate aptamers for human C-react...	Yu, X.; Yu, R.; Yan...	
the generation of chemically-optimized therapeutic RNA drugs	Urak, K. T.; Shore...	
-Specific RNA Aptamers Via Live Cell-Based SELEX	Zhou, J.; Rossi, J. J.	
ognition motif of RNA-binding proteins by SELEX in combination with ne...	Zhang, L.; Xu, J.; ...	
SELEX Technology and Aptamer Applications in Biomedicine	Zhuo, Z.; Yu, Y.; ...	

Subject Fields

Selected Fields:

- Reference Type
- Author
- Year
- Title
- Secondary Author
- Secondary Title
- Place Published
- Publisher
- Volume
- Number of Volumes
- Number
- Pages
- Section
- Tertiary Author
- Tertiary Title
- Edition
- Date

List each author separately

In other fields, list each entry that is separated by slash, carriage return or line feed. (Keywords entries are always listed separately.)

Select All

Clear Selection(s)

OK

Cancel

Help

Author	Year	Title	Journal
Yuan, B.	2017	Metastatic cancer cell and tissue-specific fluorescence imaging using a new DNA aptamer developed by Cell-SELEX	
Jiang, X.	(0)		
Chen, Y.	(0)		
Guo, Q.	(0)		
Wang, K.	(0)		
Meng, X.	(0)		
Huang, Z.	(0)		
Wen, X.	(0)		

# 文献筛选

## • “你的参考文献为何重要性不够？”

文献筛选中如何平衡相关度和重要性之间的关系

- 1、只要选题得当，参考文献的相关度一定是可以保障的。所以就文献筛选的两个指标而言，参考文献的重要性（文献质量）更重要，必须优先保证；
- 2、文献筛选中特别要注意的是重要文献的占比问题；
- 3、如果筛选出的重点文献中相关度都不高，则需要从检索和阅读文献出发，检查检索策略及步骤是否合理科学，阅读文献是否深入。





**预祝各位同学大赛创佳绩!**

武汉大学图书馆 龚芙蓉

QQ: 228831236

Tel:027-68779263