

开题与立项前的文献调研 (理工类)

信息参考部 赵杰



去哪里下载清华大学开题报告模板

不安全 yjsy.cic.tsinghua.edu.cn/docinfo/index.jsp

百度

爱淘宝 欢迎登录查收查引系统 从IE中导入 欢迎登录查收查引系统 文献阅读方法(研究生) 【图文】文献调研与 开题与课题申请前的



选题报告

当前位置:

表格下载

★ 毕业




请输入您要查找的关键词...

搜索

搜索结果

- [2010-04-10] 硕士研究生选题报告及论文工作计划表 (201708版) (浏览: 6910)
- [2010-04-10] 博士学位论文选题报告 (201708版) (浏览: 6838)

主要内容

1. 为什么要文献调研
 2. 如何进行文献调研
 3. 检索技巧及实例
 4. 文献管理（文献管理软件）
 5. 文献阅读与分析
- 

1.为什么要文献调研



文献调研——开题立项第一步

文献调研是根据科研工作的需要，有计划、有组织、系统地检索、收集、阅读和整理有关信息资料的工作过程。

文献调研贯穿整个科研过程，不应该是一次性的，而应该是一种连续性的工作。

文献调研的质量决定了课题的质量。




通过文献调研能获得什么？

- 课题的研究背景和意义
- 国内外发展历史、研究现状和趋势
- 研究的前沿、热点、难点
- 哪些国家、哪些机构、哪些人在做该课题的研究
- 寻找空白点/创新点，确定自己的研究内容和方向



研究生开题报告的基本内容

- 课题名称、研究的目的和意义
 - 综述国内外在该领域的研究现状及分析
 - 主要研究内容及创新点
 - 研究方案及进度安排，预期达到的目标
 - 为了完成已经具备和所需的条件和经费
 - 预计研究过程中可能遇到的困难和问题以及解决的措施
 - 主要参考文献
- 

立项书的主要内容

研发项目名称

一、立项依据

（一）国内外现状、水平和发展趋势

（相关技术领域的国内外研究开发、产业化情况、发展趋势、与国内外同行的比较）

（二）项目目的、意义

（项目的选进性、重要性、必要性）

二、主要研发内容

（项目涉及的技术领域、工艺范畴，解决的关键技术问题，采用的技术原理、技术方法、技术路线以及工艺流程，**项目的主要技术创新点**，涉及的相关知识产权等）



学位论文

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 片上射频微电感研究背景及意义	1
1.1.1 片上射频微电感的研究意义	1
1.1.2 片上射频电感面临的困难	2
1.2 片上射频螺旋电感研究现状	5
1.2.1 片上层叠电感	5
1.2.2 高 Q 值电感	7
1.2.3 片上射频磁膜电感的研究进展	10
1.3 论文的研究目标与研究内容	17
1.3.1 论文工作的提出	17
1.3.2 论文的研究目标、研究内容与结构安排	17
第 2 章 片上射频磁膜微电感的理论和设计研究	19
2.1 常规片上电感理论分析	19

文献调研是整个科研过程中的基础工作，打好基础，做好第一步。

2. 如何进行文献调研

2.1 文献调研流程

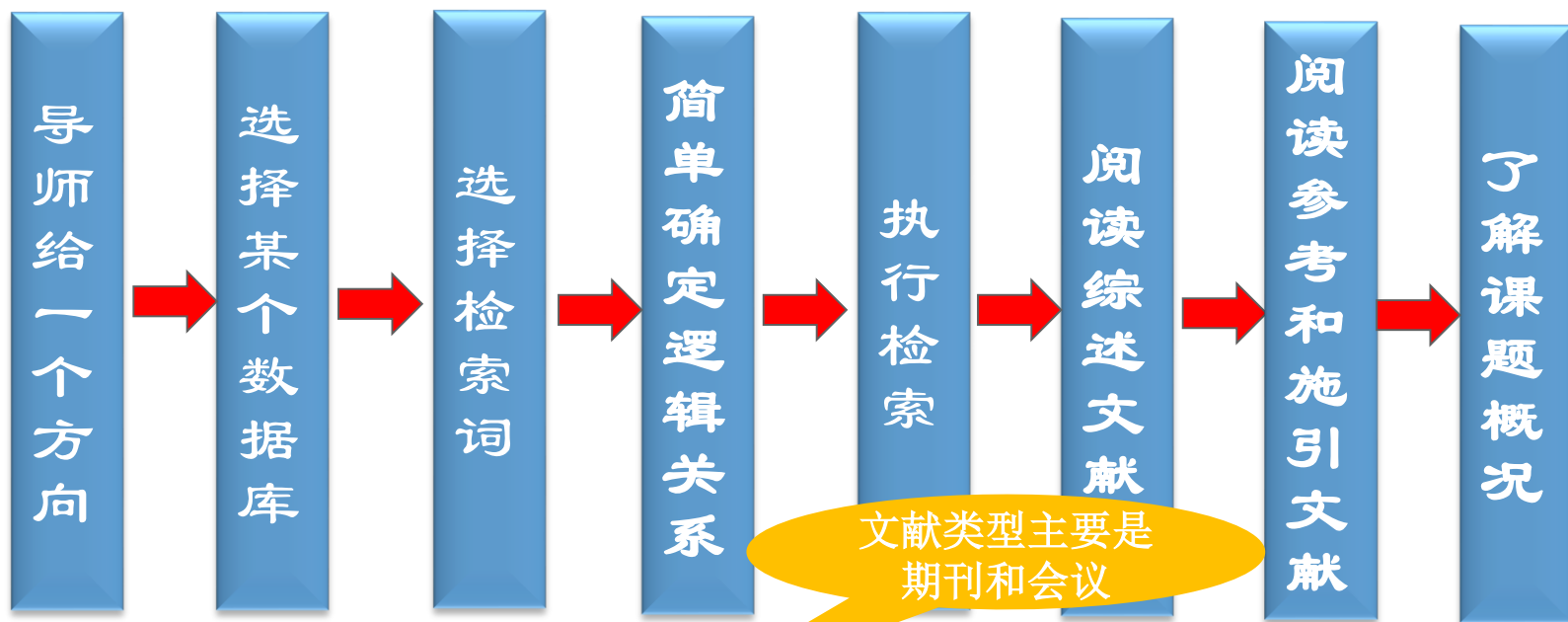
2.2 文献收集重点

2.3 选择数据库

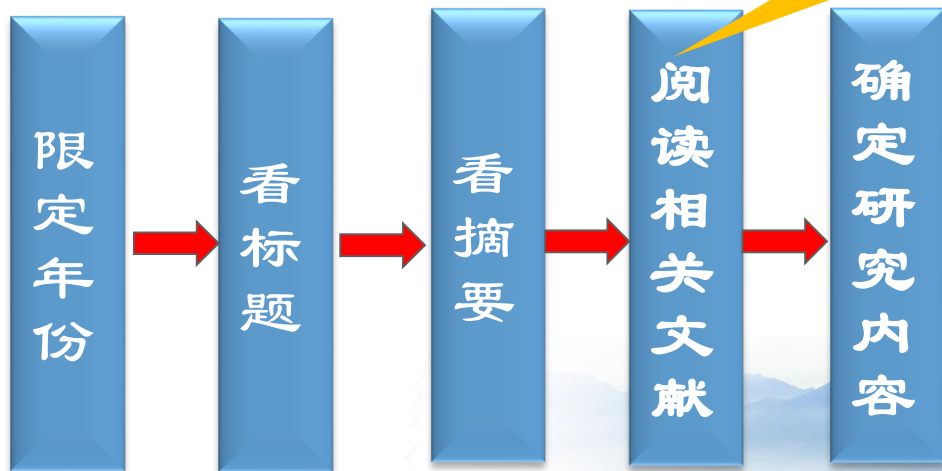
2.4 检索词及算符



文献调研流程



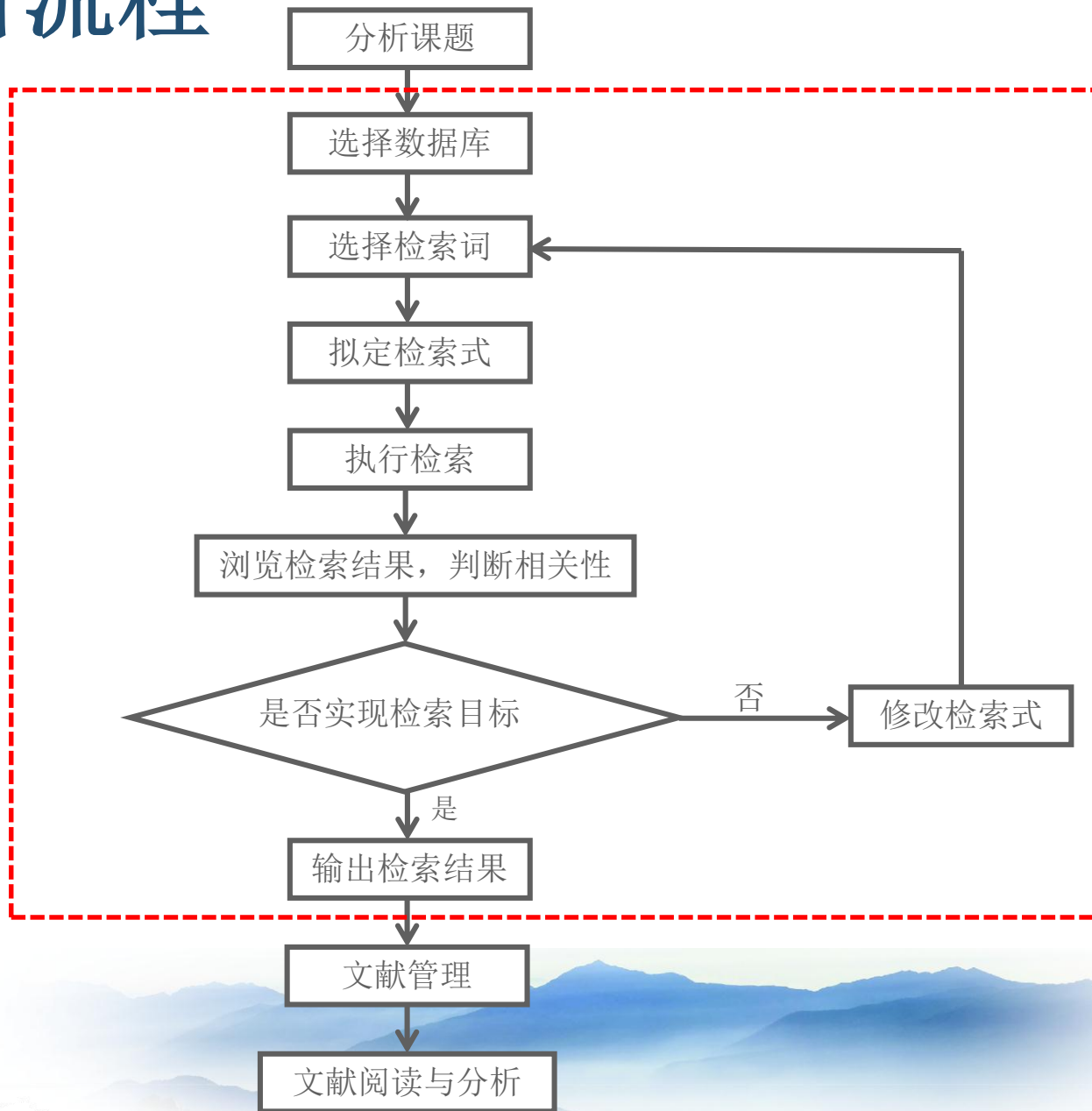
文献类型主要是期刊和会议



通过这样的方式，也可以进行文献调研，那么讲座的**目的**是什么呢？
相对高效率地查全查准文献

文献调研流程

文献检索



2. 如何进行文献调研

2.1 文献调研流程

2.2 文献收集重点

2.3 选择数据库

2.4 检索词及检索算符



文献调研阶段

阶段	目的	文献收集特点	文献收集重点	文献阅读
确定主题后的泛调研	了解概况 确定题目	尽可能全面收集该领域国内外文献	该领域学术牛人的综述文献、博士学位论文	综述 标题 摘要
确定题目后的精调研	确定课题 实施方案 (技术和方法的创新)	强调相关性	期刊论文、学位论文、会议论文、专利等	泛读 精读



文献收集重点

综述性文献特点：综合性、扼要性和评价性，**参考文献多**，应作为“**起步文献**”加以参考利用。

Web of Science 类别

- ONCOLOGY (3,692)
- PUBLIC ENVIRONMENTAL OCCUPATIONAL HEALTH

更多选项/分类...

文献类型

- ARTICLE (3,277)
- REVIEW (171)
- EDITORIAL MATERIAL (91)
- LETTER (83)
- CORRECTION (33)

更多选项/分类...

精炼

5. Interactions of alcohol and post
作者: Yaghjian, Lusine; Colditz, Gra
CANCER CAUSES & CONTROL 卷
S-F-X 查看摘要

6. Racial differences in maternal a
作者: Weber, Kari A.; Heaphy, Christ
CANCER CAUSES & CONTROL 卷
S-F-X 查看摘要

7. Differences in smoking prevaler
screening among older US adu
作者: Matthews, Alicia K.; McCabe, S
CANCER CAUSES & CONTROL 卷
S-F-X 查看摘要

8. Regular aspirin use and gene ex

Review
综述



Quick search: Subject/Title/Abstract for (city or cities or

Suggested to

General Review
综述

Databases v Date v Language v Document type v Sort by

- All Treatments
- Experimental
- Management aspects
- Applications
- General review
- Numerical

Morgan & Claypool综述文集数据库

- ▶ 订购单位：清华大学图书馆
- ▶ 访问入口：工程和计算机文集1（2-5均可在同页面获得，按出版年份排序为One）
生命科学文集1（2-4均可在同页面获得，按出版时间排序为One）

▶ 简要介绍：

Morgan & Claypool出版社于2002年在美国创立。其出版的综述文集（Synthesis Digital Library）为工程、计算机科学、生命科学领域的研发和教育工作者提供一种创新信息服务，一种不同于传统的纸本和电子出版物的知识体验，是创新的出版理念、权威的内容和先进的数字技术相结合的产物。

综述文集的基本组成部分是一份份独立的50~100页的“报告”（Lectures），每份报告全面阐述一项重要的研究或技术发展，由该领域著名专家撰写。报告的独特价值在于能带给读者比期刊文章更综合的内容、更深入的分析，同时比图书或工具书更模块化、更动态。

报告的内容主要是关于工程、计算机、生命科学及相关领域（如材料、能源、环境等）的热点研究，按学科主题分为多个系列（Series），每个系列由一位声名卓著的专家担任主编，他通常是该领域主要学会的主席或著名期刊的主编。主编负责确定报告主题、邀请领域内活跃的研究者撰写高水平报告、同时审阅稿件以保证质量。新完成的报告随时加入到所属系列中。新的报告随时完成随时出版，报告的内容可能随其研究项目的变化而修改，系列也会随整个学科的发展而增加或调整，这种动态持续增加内容的方式确保了出版物能紧跟技术发展前沿。

综述文集 数据库

相关参照

Morgan & claypool 使用指南 **NEW**

Morgan & Claypool 数据库简介（生命科学） **NEW**

Morgan & Claypool Titles list（截至2018年1月）

NEW

学位论文

推荐讲座:

第10讲: 国内外学位论文的检索与原文获取

主讲: 李凤侠

时间: 2019年4月8日(一)晚7时

注重学位论文的检索和阅读

五个显著特点:

- (1) 数据图表充分详尽
- (2) 参考文献丰富全面
- (3) 可得到课题研究现状综述
- (4) 可跟踪名校导师的科研进程
- (5) 学习学位论文的写作方法

获得更多的相关文献



ProQuest

ProQuest Dissertations & Theses A&I

Basic Search

Advanced Search

Browse

Change databases

Advanced Search

Command Line

Recent searches

Field codes

Search tips

AND



+ Add a row

期刊文献

通过期刊评价工具Journal Citation Reports (JCR) 数据库，检索期刊影响因子和分区，寻找本研究领域的高品质（核心）期刊。

Year ▼	Total Cites Graph	Journal Impact Factor Graph	Impact Factor Without Journal Self Cites Graph	5 Year Impact Factor Graph	Immediacy Index Graph
2017	57,510	35.724	35.081	43.271	7.252
2016	53,992	41.667	40.666	46.223	7.542
2015	48,650	43.113	42.068	41.388	8.947
2014	45,986	41.514	40.356	38.276	7.784
2013	42,156	39.080	38.068	35.620	12.043
2012	38,728	32.438	31.691	32.182	7.087
2011	36,144	23.268	22.713	28.161	7.464
2010	34,523	31.090	30.437	29.065	5.342
2009	31,564	29.495	28.846	27.620	5.408
2008	28,188	22.297	21.711	25.329	7.730

JCR Year ▼	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY		
	Rank	Quartile	JIF Percentile
2017	2/160	Q1	99.063
2016	2/160	Q1	99.063
2015	2/161	Q1	99.068
2014	2/163	Q1	99.080
2013	1/165	Q1	99.697
2012	2/160	Q1	99.063
2011	2/158	Q1	99.051
2010	1/160	Q1	99.688
2009	1/152	Q1	99.671
2008	2/144	Q1	98.958
2007	2/138	Q1	98.913
2006	2/140	Q1	98.929
2005	1/139	Q1	99.640

期刊文献

通过“中外文核心期刊查询系统”寻找本研究领域的高品质（核心）期刊。

ExLibris 中外文核心期刊查询系统

| 系统简介 | OA期刊 | NSTL订购

字顺浏览 外文刊 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 中文刊 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

高级查找

刊名

前方一致 包含 精确匹配

ISSN

选择核心期刊索引及学科范围

全部

SCIE收录期刊(2017年)

SSCI收录期刊(2017年)

A&HCI收录期刊(2017年)

Ei Compendex收录期刊 (2015年)

MEDLINE收录期刊 (2011年)

中国科技期刊引证报告-自然科学卷(2017年版)-科技部

中国科技期刊引证报告-社会科学卷(2017年版)-科技部

中文核心期刊要目总览(2014年版)-北大

中文社会科学引文索引 (CSSCI,2017-2018)-南大

中国科学引文数据库(CSCD,2017-2018)-中科院

共查到期刊: 3 种

[切换到列表格式](#)

Tsinghua Science and Technology [1007-0214] [看看投稿指南?](#) [哪里有全文?](#)

本刊收录在: [中国科学引文数据库\(CSCD\)来源期刊库\(2015-2016\)](#)

提示: CSCD核心库(C)

本刊收录在: [中国科学引文数据库\(CSCD\)来源期刊库\(2017-2018\)](#)

提示: CSCD核心库(C)

本刊收录在: [Ei Compendex \(2013年\)](#)

本刊收录在: [Ei Compendex \(2015年\)](#)

本刊收录在Web of Science: [SCIE\(2016版\)](#)

本刊收录在Web of Science: [SCIE\(2017版\)](#)

主题分类:

Mathematical Sciences: General and Others

全文收藏查询: [清华](#) [国图](#) [北师大](#) [首师大](#) [北理工](#) [北交大](#) [北工大](#) [复旦](#) [上交大](#) [武大](#) [川大](#) [南师大](#) [中大](#) [中科大](#) [深圳大学城](#) [北外](#) [北二外](#) [医科院信息所](#) [首医](#) [专利局](#) [厦大](#) [深职院](#) [深大](#)

清华大学学报(自然科学版) [1000-0054] [看看投稿指南?](#) [哪里有全文?](#)

本刊收录在: [中国科学引文数据库\(CSCD\)来源期刊库\(2015-2016\)](#)

提示: CSCD核心库(C)

本刊收录在: [中国科学引文数据库\(CSCD\)来源期刊库\(2017-2018\)](#)

高被引次数的文献

被引用次数是判断一篇论文是否有影响力（价值）的一种比较直观和有效的方法。

Web of Science

检索

Web of Science 核心合集

您的检索: 出版物名称: (nature) AND 主题: ((gas or gases) and (accident* or disaster* or calamit* or hazard* or explo* or fire*)) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 日期 **被引频次** 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 4 页

选择页面 打印 邮件 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Extinction risk from climate change**
作者: Thomas, CD; Cameron, A; Green, RE; 等.
NATURE 卷: 427 期: 6970 页: 145-148 出版年: JAN 8 2004

2. **Extinction risk from climate change**
作者: Thomas, CD; Cameron, A; Green, RE; 等.
NATURE 卷: 427 期: 6970 页: 145-148 出版年: JAN 8 2004

3. **Kondo effect in a single-electron transistor**
作者: Goldhaber-Gordon, D; Shtrikman, H; Mahalu, D; 等.
NATURE 卷: 391 期: 6663 页: 156-159 出版年: JAN 8 1998

创建引文报告
分析检索结果

被引频次: 3,357
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 2,776
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 1,636
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

收集高被引文献和热点文献，了解学科热点和发展趋势

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (34)

领域中的热点论文 (1)

开放获取 (9)

爱思唯尔中国高被引学者

主页 > 作者 > 中国高被引学者 > 2018中国高被引学...

2018年中国高被引学者（按学科分类）

航天工程

计算力学

环境科学

护理学

农业与生物

主页 > 作者 > 中国高被引学者 > Aerospace Engineeri...

艺术和人文

航天工程

汽车工程

学者姓名

目前工作单位

生物医学工

黄伟

国防科学技术大学

生化, 遗传

武元新

上海交通大学

商业, 管理

周荻

哈尔滨工业大学

化学工程

罗亚中

国防科学技术大学

化学

邓小刚

国防科学技术大学

土木和结构

张靖周

南京航空航天大学

邢誉峰

北京航空航天大学

注：本榜单

宝音贺西

清华大学

黄迅

北京大学

如何获得本学科领域主要研究者的文献

- 利用数据库的分析功能获得
- 通过本领域重要国际会议中的特邀报告人信息获得

Home / Meetings / Optics & Photonics Congresses / Imaging and Applied Optics / Adaptive Optics: Analysis, Methods & Systems (AO)

Invited Speakers

- Exhibit/Sponsor Now
- Register For A Meeting
- Submit A Paper

Adaptive Optics: Analysis, Methods & Systems (AO)

07 - 11 June 2015
Renaissance Arlington Capital View Hotel, Arlington, Virginia, USA

Invited Speakers

Committee List

Invited Speakers

- Stephen Boppart, *Univ of Illinois at Urbana-Champaign, United States*, Invited
- Meng Cui, *Howard Hughes Medical Institute, United States*, Invited
- Alfredo Dubra, *Medical College of Wisconsin, United States*, Invited
- Donald Gavel, *Lawrence Livermore National Laboratory, United States*, Invited
- Damien Gratadour, *LESIA - Observatoire de Paris, France*, Invited
- Yifan Jian, *Simon Fraser University, Canada*, Invited
- Peter Kner, *University of Georgia, United States*, Invited
- Pierre-Yves Madec, *ESO, Invited*
- Lorenzo Raimondi, *Elettra-Sincrotrone Trieste, Italy*, Invited
- Hangchang Wang, *Diamond Light Source Ltd, United Kingdom*, Invited
- Geun-Young Yoon, *University of Rochester, United States*, Invited

Web of Science

结果分析
[<<返回上一页](#)

研究方向

出版年

数据库

文献类型

作者

作者 - 中文

国家/地区

国家/地区 - 中文

来源出版物

显示 12,890 记录主题: (Robot* and calibrat*)

可视化图像 柱状图 检索结果数 10

作者	数量
ANQ	110
LIU Y	72
ZHANG	64
YUAN	63
YUAN	59

学术会议

● 关注本学科领域高品质的学术会议

土木工程专业

土木工程系 土木工程学科 重要国际学术会议

本馆会议论文数据

1) 二次文

- **ISI CPCI (I)**
该库汇集了世
文，提供了综
- **Conference 1**
剑桥科学文摘
的数据集中于
- **Proceedings**
OCLC Firssea
周更新2次。
- **PapersFirst**
OCLC Firssea
术会议的会议

一、顶尖级国际会议

序号	英文名称	英文简称	中文名称	备注
1	ASCE Conference	ASCE	美国土木工程学会	年会，美国为主
2	World Conference on Earthquake Engineering	WCEE	世界地震工程会议	四年一次
3	World Conference of Transportation Research	WCTR	世界交通大会	三年一次

二、A类会议

序号	英文名称	英文简称	中文名称	备注
4	International Conference on Advances in Steel and Concrete Composite Structures	ASCCS	钢-混凝土组合结构研究进展国际会议	四年一届
5	International Conference on Composite Construction in Steel and Concrete	CCCSC	钢-混凝土组合结构国际会议	四、五年一届

专利文献

专利文献出版迅速，传递信息快，能及时反映最新技术成果，专利文献中注重技术细节的描述。

The image shows a screenshot of the CNKI Patent Search and Analysis website. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the logo for "专利检索及分析" (Patent Search and Analysis) with the English translation "Patent Search and Analysis". There are language options for "中文" (Chinese) and "English". The CNKI logo and "中国知网" (CNKI) are also present, along with a dropdown menu for "中国专利" (China Patents) and a link for "海外专利/全部" (Overseas Patents/All).
- Left Navigation Panel:** A vertical menu titled "分类导航" (Classification Navigation) listing patent classes: A部: 人类生活必需 (Class A: Human necessities), B部: 作业 运输 (Class B: Operations, Transport), C部: 化学 冶金 (Class C: Chemistry, Metallurgy), D部: 纺织 造纸 (Class D: Textiles, Papermaking), E部: 固定建筑物 (Class E: Fixed buildings), F部: 机械工程 照明 加热 武器 爆破 (Class F: Mechanical engineering, Lighting, Heating, Weapons, Explosives), G部: 物理 (Class G: Physics), and H部: 电学 (Class H: Electricity).
- Main Content Area:** Features a large banner with the text "精准实时 的专利数据" (Precise real-time patent data) and a background image of a hand pointing at a tablet displaying a bar chart. Below the banner is a section titled "我的常用功能" (My常用功能) with three icons: "药物检索" (Drug search), "高级检索" (Advanced search), and "常规检索" (Regular search).
- Right Panel:** Contains a "文献分类目录" (Literature Classification Directory) with a list of academic fields, each with a checkbox: 基础科学 (Basic Science), 工程技术I辑 (Engineering Technology I), 工程技术II辑 (Engineering Technology II), 农业科技 (Agriculture), 医药卫生科技 (Medicine and Health Science), 哲学与人文科学 (Philosophy and Humanities), 社会科学I辑 (Social Science I), 社会科学II辑 (Social Science II), 信息技术 (Information Technology), and 经济与管理科学 (Economics and Management Science). Below this is a search interface with tabs for "检索" (Search), "高级检索" (Advanced Search), and "专业检索" (Specialized Search). It includes input fields for "申请日" (Application Date) and "公开日" (Publication Date), and a section for selecting search criteria like "全文" (Full Text), "专利名称" (Patent Name), "关键词" (Keywords), and "摘要" (Abstract).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Espacenet
Patent search

« About Espacenet Other EPO online services ▾

Search

Result list

★ My patents list (0)

Query history

Smart search

Advanced search

Classification search

Maintenance news —

Regular maintenance
outages: scheduled between 05.00
and 05.30 hrs CFT Monday to



Espacenet: free access to

Smart search: 

Two interesting features

Web of Science

检索

选择数据库

Derwent Innovations Index

进一步了解

基本检索

被引专利检索

高级检索

+ 更多内容

示例: recharg* lithium batter*



网络资源

了解相关机构（公司）的基本信息和研究动态，对于一些产品类的项目，也可了解和掌握市场的发展情况。

特点：信息丰富、简单易用、时效性强、发布自由、内容庞杂、质量不一



2. 如何进行文献调研

2.1 文献调研流程

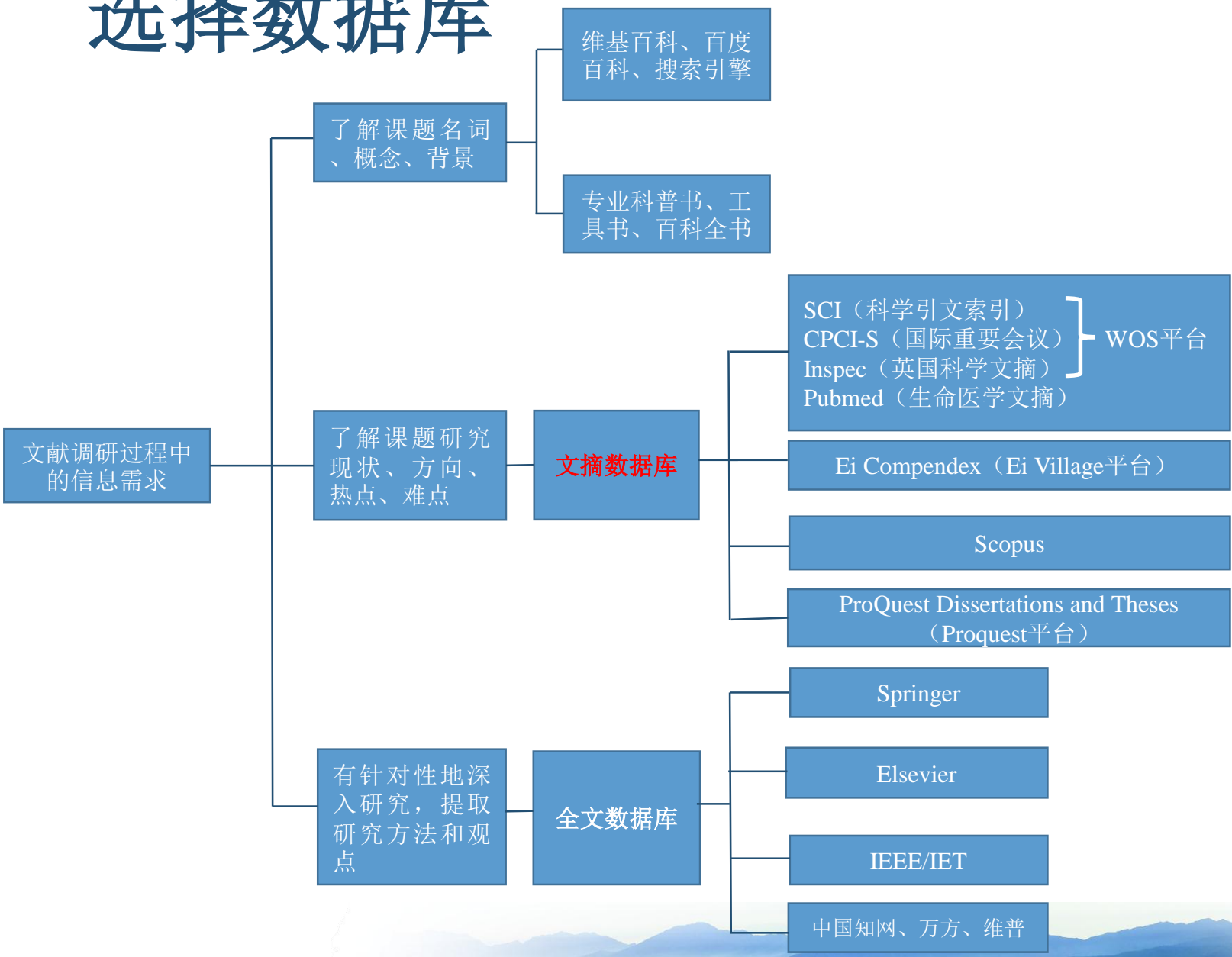
2.2 文献收集重点

2.3 选择数据库

2.4 检索词及检索算符



选择数据库



数据库查找途径

- ◆ 按学科查找数据库
- ◆ 按资源类型查找数据库



按学科查找相关数据库

清华大学数据库导航系统

清华大学数据库导航系统

学术信息资源门户 电子期刊导航 资源动态

按数据库名称检索:

按字顺浏览数据库: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [中文库](#) [全部库](#)

按分类浏览数据库:
[综合](#) [数学](#) [物理](#) [化学/化工](#) [生物](#) [医学](#) [生物医学工程](#) [药学](#) [天文/地理/海洋/地质/地球物理](#) [力学](#) [航天航空](#) [材料](#) [冶金/动力/工程热物理](#) [核科学与核](#)
[电气/电子/通信/控制/计算机](#) [光学/仪器](#) [机械](#) [土木/水利](#) [建筑](#) [交通/船舶](#) [环境](#) [兵器/军事](#) [测绘](#) [矿业/石油与天然气](#) [农学/农业工程](#) [纺织/轻工/食](#)
[经济](#) [管理学](#) [系统科学](#) [法律/政治](#) [语言/文学/新闻传播](#) [哲学](#) [社会/民族](#) [教育/心理](#) [艺术](#) [历史](#) [体育](#) [图书馆、情报与档案管理](#) [科学技术史](#) [其他](#)

按数据库学科检索:

按数据库类型检索:

软件工具: [文献管理软件 \(RefWorks、NoteExpress、EndNote客户端版、EndNote浏览器版\)](#)
[分析与评价工具 \(InCites、ESI、JCR、Innography、Derwent Innovation^{NEW}、SciVal^{NEW}\)](#)
[统计分析软件 \(SPSS、Innography\)](#) [常用阅读器](#)

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 **【按字顺查看】**

外文数据库 (A→Z)

1. [AACR \(美国癌症研究学会\)](#)
2. [ACM \(美国计算机协会\)](#)
3. [ACS Publications \(美国化学学会出版物\)](#)
4. [AGU \(美国地球物理学会\)](#)

中文数据库 (Z→A)

1. [中文社科引文库](#)
2. [中文数据库](#)
3. [中华经典古籍网](#)
4. [中国知网 \(CNKI\)](#)

按学科查找相关数据库

➤ 图书馆主页“资源”栏目下 ➡ 按学科找资源



The image shows the homepage of Tsinghua University Library. At the top, there is the university's logo and the name '清华大学图书馆' (Tsinghua University Library). Below this is a navigation bar with tabs for '馆藏目录' (Collection Catalog), '水木搜索' (Waterwood Search), '数据库' (Database), '电子期刊' (Electronic Journals), '电子图书' (Electronic Books), and '我的图书馆' (My Library). A search bar is present with a '关键词' (Keyword) dropdown and a '请您输入检索词' (Please enter search term) input field, followed by a '查找' (Search) button. Below the search bar are radio buttons for '外借排行' (Outstanding Loans), '多媒体' (Multimedia), and '古籍' (Ancient Books). The main content area features a '资源' (Resources) tab, which is highlighted with a red circle. Under the '资源' tab, there is a grid of links. The link '按学科找资源' (Find resources by discipline) is also highlighted with a red circle. Other links in the grid include '版权公告' (Copyright Notice), '馆藏目录' (Collection Catalog), '数据库导航' (Database Navigation), '清华学者库' (Tsinghua Scholars Library), '校外访问' (Off-campus Access), '水木搜索' (Waterwood Search), '电子期刊导航' (Electronic Journals Navigation), '清华机构知识库' (Tsinghua Institutional Knowledge Base), '资源动态' (Resource Updates), '学术资源门户' (Academic Resource Portal), '电子图书导航' (Electronic Books Navigation), '清华特色资源' (Tsinghua Special Resources), and '推荐学术网站' (Recommended Academic Websites).

清华大学图书馆

馆藏目录 水木搜索 数据库 电子期刊 电子图书 我的图书馆

说明：查找馆藏纸本图书和期刊，也可查到部分电子书刊、多媒体资源及本校学位论文...

关键词 请您输入检索词 查找

外借排行 多媒体 古籍

资源 服务 概况

- 版权公告
- 馆藏目录
- 数据库导航
- 按类型找资源
- 清华学者库
- 校外访问
- 水木搜索
- 电子期刊导航
- 按学科找资源
- 清华机构知识库
- 资源动态
- 学术资源门户
- 电子图书导航
- 清华特色资源
- 推荐学术网站

按学科查找相关数据库

➤ 图书馆主页“服务”栏目下 ➡ 学科服务



图书馆教师顾问与学科馆员名单:

院系名称	图书馆教师顾问	学科馆员	学科网页
建筑学院	张杰 zjzhangjie@tsinghua.edu.cn	郭依群 62796453 guoyiq@lib.tsinghua.edu.cn	建筑图书馆主页
机械工程学院	张建胜 zhang-jsh@tsinghua.edu.cn	花芳 62787416 huafang@lib.tsinghua.edu.cn	机械类学科服务导航
航天航空学院	向志海 xiangzhihai@tsinghua.edu.cn		航空宇航学科服务导航
信息科学技术学院 交叉信息研究院	孙茂松 sms@tsinghua.edu.cn	刘敬哈 62784908 liujingha@lib.tsinghua.edu.cn	信息学科服务导航
电机系	孙凯 sur-kai@mail.tsinghua.edu.cn		
物理系 高等研究院	张留硕 lvzhang@tsinghua.edu.cn		物理&天文学科资源导航
数学系 周培源应用 数学研究中心	史灵生 lishi@math.tsinghua.edu.cn	曾晓牧 62794774 zengxm@lib.tsinghua.edu.cn	数学学科服务导航 地球系统科学学科服务导航
地球系统科学研究中心	武海平 wuhp@mail.tsinghua.edu.cn		
化学系	寇会忠 kouhz@mail.tsinghua.edu.cn	林佳 62796857 linjia@lib.tsinghua.edu.cn	
	王晓丁		

按资源类型查找相关数据库

清华大学数据库导航系统

清华大学数据库导航系统

学术信息资源门户 电子期刊导航 资源动态

按数据库名称检索:

按字顺浏览数据库: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [中文库](#) [全部库](#)

按分类浏览数据库:
[综合](#) [数学](#) [物理](#) [化学/化工](#) [生物](#) [医学](#) [生物医学工程](#) [药学](#) [天文/地理/海洋/地质/地球物理](#) [力学](#) [航天航空](#) [材料](#) [冶金/动力/工程](#)
[电气/电子/通信/控制/计算机](#) [光学/仪器](#) [机械](#) [土木/水利](#) [建筑](#) [交通/船舶](#) [环境](#) [兵器/军事](#) [测绘](#) [矿业/石油与天然气](#) [农学/农业](#)
[经济](#) [管理学](#) [系统科学](#) [法律/政治](#) [语言/文学/新闻传播](#) [哲学](#) [社会/民族](#) [教育/心理](#) [艺术](#) [历史](#) [体育](#) [图书馆、情报与档案管理](#) [其他](#)

按数据库学科检索:

按数据库类型检索:

软件工具: [文献管理软件 \(RefWorks、NoteExpress、EndNote客户端版、EndNote浏览器版\)](#)
[分析与评价工具 \(InCites、ESI、JCR、Innography、Derwent Innovation^{NEW}、SciVal^{NEW}\)](#)
[统计分析软件 \(SPSS、Innography\)](#) [常用阅读器](#)

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](#)

按资源类型查找相关数据库

- 图书馆主页“资源”栏目下 ➡ 按类型找资源

The screenshot displays the Tsinghua University Library website. At the top, there is a navigation bar with the following items: 馆藏目录, 水木搜索, 数据库, 电子期刊, 电子图书, 我的图书馆. Below this is a search section with a text input field labeled '请您输入检索词' and a '查找' button. There are also radio buttons for '外借排行', '多媒体', and '古籍'. A magnifying glass icon is positioned to the right of the search area. Below the search section, there is a '资源' (Resources) tab highlighted with a red circle. Underneath, a grid of resource categories is shown, with '按类型找资源' (Find resources by type) also highlighted with a red circle. Other categories include '版权公告', '馆藏目录', '数据库导航', '清华学者库', '校外访问', '水木搜索', '电子期刊导航', '按学科找资源', '清华机构知识库', '资源动态', '学术资源门户', '电子图书导航', '清华特色资源', and '推荐学术网站'. On the left side of the page, there is a colorful banner for '水木荐书' (Water and Wood Book Recommendation) with the text '您选书，图书馆买单!' (You choose the books, the library pays!).

清华大学图书馆

馆藏目录 水木搜索 数据库 电子期刊 电子图书 我的图书馆

说明：查找馆藏纸本图书和期刊，也可查到部分电子书刊、多媒体资源及本校学位论文...

关键词 请您输入检索词 查找

外借排行 多媒体 古籍

资源 服务 概况

- 版权公告
- 馆藏目录
- 数据库导航
- 按类型找资源
- 清华学者库
- 校外访问
- 水木搜索
- 电子期刊导航
- 按学科找资源
- 清华机构知识库
- 资源动态
- 学术资源门户
- 电子图书导航
- 清华特色资源
- 推荐学术网站

水木荐书

您选书，图书馆买单!

2. 如何进行文献调研

2.1 文献调研流程

2.2 文献收集重点

2.3 选择数据库

2.4 检索词及检索算符



检索词

检索词：指表征研究课题**主要概念**的关键性词语，是构成检索式的最基本单元。

检索词通常从课题的**主要概念**（课题名称、采用的具体技术/方法、创新点/技术特点）中提取。



检索词的要求

检索词

专业术语
规范用语

意义明确
的词语

不使用
过长的词

同义词
近义词
缩略词

一种高效实用的交通工具

互联网-因特网

旧城改造规划



收集规范词、同义词的方法

◆ 从试检索中获得

以课题的主要概念为检索词，在相关的数据库中进行试检索，并从相关文献的**题名**、**摘要**、**关键词**中收集规范词、同义词。

◆ 从综述性文献中获得

◆ 从主题词表中获得

主题词表是许多数据库对文献资料进行主题分类的依据。比较成熟的研究主题，可以从主题词表中查找。（Ei Compendex、Medline、Inspect等）



收集英文检索词的方法

↪ 使用工具书（各类科技词典）

↪ 中文数据库

收集中文文献中的英文关键词写法

↪ **CNKI翻译助手** 例如：陀螺

↪ 英文数据库

试检索相关英文数据库，扩展、变更检索词



检索词实例1

课题名称：黄河三角洲盐碱地土壤改良与植被构建技术研究

改良方法：结合脱硫石膏和农作物秸秆两种方法

检索词：盐碱地、脱硫石膏、农作物秸秆、植被构建

数据库：中国知网

检索式1：主题=盐碱地*脱硫石膏*农作物秸秆*植被构建，结果为0



检索词实例1

植被构建等同于种植、栽培、培育

检索式2：主题=盐碱地*脱硫石膏*农作物秸秆*(植被构建+种植+栽培+培育)，结果为3

检索出的文献中，提到了玉米秸秆和植物秸秆，因此选择更宽泛的词，秸秆

检索式3：主题=盐碱地*脱硫石膏*秸秆*(植被构建+种植+栽培+培育)，结果为21



检索词实例2

课题名称：机器人手眼标定

检索词：机器人、手眼、标定

数据库：万方

检索式1：主题=机器人*手眼*标定，命中416条

检索式2：主题=机器人*手*眼*标定，命中490条

检索式2 not检索式1，结果为74条



检索词实例2

浏览74篇文献发现，检索式1不能命中有“手-眼”、“眼在手”等写法的文献。

手的同义词：机械臂、机械手

眼的同义词：相机、摄像机

检索式3：主题=机器人*(手+机械臂+机械手)*(眼+相机+摄像机)*标定，命中941条

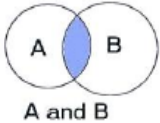
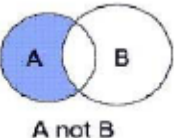


检索算符

四种常用检索算符：逻辑算符、位置算符、截词符、通配符。



逻辑算符

AND/*		检索结果中，检索词A和B必须同时出现，用于 缩小检索范围
OR/+		检索结果中，检索词A和B中的任何一个出现即可，用于 扩大检索范围
NOT/-		检索结果中，出现检索词A，但不出现B，用于 缩小检索范围

逻辑算符

在大多数数据库中都是“and”优先级高于“or”，但是在Scopus数据库中“or”优先级高于“and”。

例如：bone repair* or bone heal*

bone and repair* or bone and heal*

在Scopus数据库中就会变成bone and (repair* or bone)

and heal*

(bone repair*) or (bone heal*)

位置算符

作用：改进“AND”运算符的不足之处。

注意：在不同数据库中，位置算符的符号和含义有所不同，使用前最好查阅数据库的在线用户手册或帮助页面的相关介绍。



位置算符（WOS平台）

位置算符	说明	举例
NEAR/x	所连接的两个词之间可插入0~x个词，词序可以颠倒；不加x，默认 $x \leq 15$	tax NEAR/5 reform “tax reform”、“reform of income tax”、“reform of personal income tax”都满足
same	所连接的两个词必须在同一字段或同一句话中	tsing* same (beijing or 100084)



固定词组

""（西文引号）表示词间不能插词，词序不能颠倒，即实现固定词组检索。

例如，"stem cell"，只有stem cell满足



截词符和通配符

名称	符号	说明	举例	作用
截词符	*	右截词，输入词根，所有形式的后缀都由*替代，*代表零个或多个字符	comput*: computer, computation, computational	减少输入步骤，简化检索程序，扩大检索范围，提高查全率，实现模糊检索
通配符	?	有限截词，问号数代表字符数	fib??board: fiberboard, fibreboard	一些单词在英美英语中拼法不同，使用通配符可避免漏检

主要用于西文电子资源检索

检索式编写

检索式由检索词以及系统支持的检索算符和检索字段组成。

检索式编写步骤：

- ◆ 分析检索课题，确定检索词
- ◆ 用逻辑算符表示词间关系（and、or）
- ◆ 用位置算符表示词间位置
- ◆ 用截词符表示各种词尾变化



3.检索技巧及实例



检索技巧

建议：

选用主题检索字段，利用检索式进行文献检索，检索结果更全面、准确。

- **主题：**通常包括文献**题名**、**摘要**、**关键词**等字段。
- **题名/关键词：**重点**突出**、查准率**高**。



检索结果过多

- 增加检索词，在检索结果的基础上进行二次检索
- 选择更专指的检索词，排除无关概念
- 增加检索范围限定：检索字段、语种、年代、文献类型等
- 使用“词组检索”或用位置算符替代“AND”算符



检索结果过少

- 减少检索词、选择更宽泛的检索词、增加同义词或近义词（用“OR”连接）
- 减少检索范围限定：检索字段、时间、文献类型、语言等
- 用“AND”算符替代位置算符或词组
- 使用截词符“*”



文献调研实例

1. 电刺激促进骨折部位愈合

2. 代表性实例（讲座结束后学生疑问）



检索技巧根据课题的需要和自身的检索能力而灵活运用。



4. 文献管理

(文献管理软件)



文献管理软件

文献管理软件的功能

- 建立个人文献数据库
- 组织、管理获取到的文献
- 对个人的文献数据库进行快速检索
- 按特定格式要求快速插入参考文献
- 导出/导入、备份/恢复个人文献数据库中的内容



文献管理软件



推荐讲座:

第16讲：个人文献管理软件EndNote的功能与使用

主讲：林佳

时间：2019年4月20日（六）下午3时

2019年4月25日（四）晚7时

第18讲：个人文献管理软件NoteExpress的功能与使用

主讲：花芳

时间：2019年4月26日（五）晚7时

推荐讲座

第7讲：Web of Science核心数据库检索与利用

主讲：范凤英

时间：2019年3月25日（一）晚7：00

2019年4月13日（六）下午3：00

第11讲：中外专利数据库的检索与利用

主讲：战玉华

时间：2019年4月11日（四）晚7时

第22讲：SciVal，帮你打开科研新视野（本学期新增加）

主讲：管翠中

时间：2019年5月10日（五）晚7时

5. 文献阅读与分析



文献阅读-相关性判断

- 看检索词：

- ① 主要检索词是否出现在文献的关键字段（题名、文摘、关键词）；
- ② 检索词出现的频率，频率高相关性高；
- ③ 检索词之间的位置，越接近相关性越高。

- 看摘要：摘要内容是否跟研究课题相关。



文献阅读内容

- 阅读引言：阐述研究思路及得出研究想法的原因。
- 找经典文献：阅读相关文献后的参考文献获得经典文献。



文献阅读方法

► 泛读与精读相结合：

多数文献

略读：仅阅读题名、摘要的阅读方式；

概读：看摘要、参考文献和引言的文献阅读方式；

少数文献

详读：看全文结合自己的研究思路进行分析的阅读方式；

精读：详读论文后根据自己在读文献时的问题和想法，展开查看其他的相关文献和书籍，以便弄清相关概念和问题的阅读方式。



文献分析

利用数据库的分析功能



WOS、Scopus、CNKI



检索结果的分析-WOS

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons 登录 帮助 简体中文

Web of Science

Clarivate Analytics

检索 工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 593 (来自所有数据库)

您的检索: 主题: (((((example-based OR learning-based) OR hallucinat* fa ce*) AND (((super-resolution OR supe rresolution) OR ultra-resolution) OR ultiresolution))) AND image*) AND rec onstruct*) ...更多内容

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- 领域中的高被引论文 (8)
- 开放获取 (53)

精炼

出版年

- 2018 (42)
- 2017 (84)
- 2016 (88)
- 2015 (65)
- 2014 (65)

更多选项/分类...

研究领域

- SCIENCE TECHNOLOGY (586)
- SOCIAL SCIENCES (435)
- ARTS HUMANITIES (8)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Sparse representation and adaptive mixed samples regression for single image super-resolution**
作者: Zhang, Chaopeng; Liu, Weirong; Liu, Jie; 等.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION 卷: 67 页: 79-89 出版年: SEP 2018
被引频次: 0 (来自所有数据库)
使用次数
2. **Image Super-Resolution With Parametric Sparse Model Learning**
作者: Li, Yongbo; Dong, Weisheng; Xie, Xuemei; 等.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING 卷: 27 期: 9 页: 4638-4650 出版年: SEP 2018
被引频次: 0 (来自所有数据库)
使用次数
3. **Fusing multi-scale information in convolution network for MR image super-resolution reconstruction.**
作者: Liu, Chang; Wu, Xi; Yu, Xi; 等.
Biomedical engineering online 卷: 17 期: 1 页: 114 出版年: 2018 Aug 25
被引频次: 0 (来自所有数据库)
使用次数
4. **Application of Super-Resolution Convolutional Neural Network for Enhancing Image Resolution in Chest CT.**
作者: Umehara, Kensuke; Ota, Junko; Ishida, Takayuki
Journal of digital imaging 卷: 31 期: 4 页: 441-450 出版年: 2018-Aug
被引频次: 1 (来自所有数据库)
使用次数
5. **3-D Reconstruction in Canonical Co-Ordinate Space From Arbitrarily Oriented 2-D Images**
作者: Hou, Benjamin; Khanal, Bishesh; Alansary, Amir; 等.
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING 卷: 37 期: 8 页: 1737-1750 出版年: AUG 2018
被引频次: 0 (来自所有数据库)
使用次数
6. **SGCRSR: Sequential gradient constrained regression for single image super-resolution**
作者: Chen, Huanhuan; He, Xiaohui; Qian, Jiahua; 等.
被引频次: 0 (来自所有数据库)

创建引文报告 分析检索结果

检索结果的分析-WOS

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons 注册 帮助 简体中文

Web of Science Clarivate Analytics

结果分析 显示 593 记录 主题: (((((example-based OR learning-based) OR hallucinat* face*) AND (((super-resolution OR superresolution) OR ultra-resolution) OR ultiresolution))) AND image*) AND reconstruct* 创建引文报告

<<返回上一页

研究方向

出版年

数据库

文献类型

作者

作者 - 中文

国家/地区

国家/地区 - 中文

来源出版物

来源出版物名称 - 中文

会议名称

团体/机构作者

语种

机构

机构 - 中文

基本分类

可视化图像 柱状图 检索结果数 10 下载 隐藏

研究方向	记录数
COMPUTER SCIENCE	535
COMMUNICATION	435
ENGINEERING	303
MATHEMATICS	275
IMAGING SCIENCE PHOTO...	100
AUTOMATION CONTROL...	70
ROBOTICS	55
TELECOMMUNICATIONS	55
MATHEMATICAL COMPUT...	45
OPTICS	45

排序方式 记录数 显示 500 最少记录数 1 更新

选择待查看或排除的记录。选择“查看记录”以仅查看选择的记录，或者选择“排除记录”以仅查看未选择的记录。

选择	字段: 研究方向	记录数	%/593	柱状图
<input type="checkbox"/>	COMPUTER SCIENCE	535	90.219 %	<div style="width: 90.219%;"></div>
<input type="checkbox"/>	COMMUNICATION	435	73.356 %	<div style="width: 73.356%;"></div>
<input type="checkbox"/>	ENGINEERING	303	51.096 %	<div style="width: 51.096%;"></div>

检索结果的分析-WOS

Web of Science	
结果分析	<<返回上一页
研究方向	
出版年	→
数据库	
文献类型	
作者	→
作者 - 中文	
国家/地区	
国家/地区 - 中文	
来源出版物	
来源出版物名称 - 中文	
会议名称	
团体/机构作者	
语种	
机构	→
机构 - 中文	
基本分类	

按“**出版年**”分析，可以从论文数量年代分布大致了解研究主题的发展趋势

按“**作者**”分析，可以了解该领域学术牛人的研究方向

按“**机构**”分析，可以了解有哪些机构从事相关研究，从而关注其研究进展，发现潜在的合作伙伴



检索结果的分析-Scopus

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#)

845 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY (("nuclear power plant*" OR "nuclear plant*" OR "nuclear power station*" OR "nuclear station*" OR "nuclear power facilit*" OR "nuclear facilit*") AND (evaluat* OR a habitability))

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

精简搜寻结果

[限制范围](#) [排除](#)

访问类型

Open Access (12) >

Other (833) >

年份

2010 (11) >

全部 [导出](#) [下载](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [添加到列表](#) [...](#)

全选

选择整页

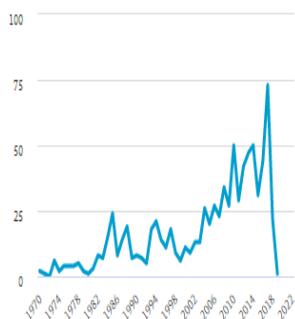
1 [AH...nce on Human Error, Reliability, Resilience, and Performance, 2018](#) [无可用作者姓名]

[查看摘要](#)

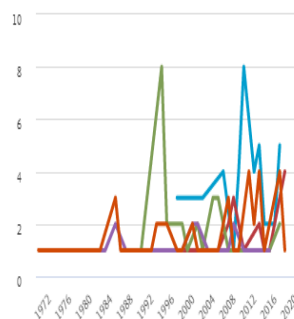
2 [Study on the coolant mixing phenomenon in a 45° T junction based on the thermal-mechanical coupling method](#) Wang, M., Fang, (...), Su, G.H., Qi

检索结果的分析-Scopus

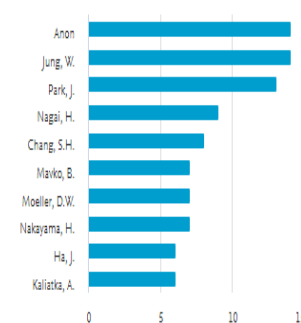
按年份划分的文献



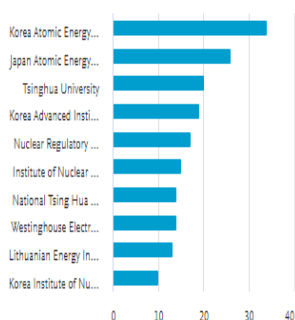
按来源出版物划分的各年度文献



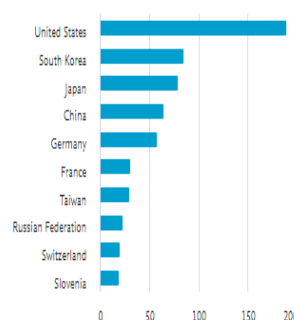
按作者划分的文献



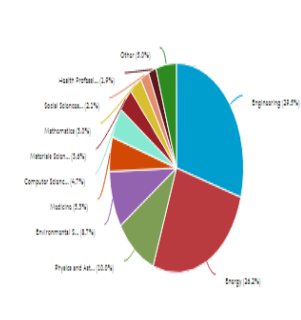
按归属机构划分的文献



按国家/地区划分的文献



按学科类别划分的文献



检索结果的分析-CNKI

分组浏览: 主题 发表年度 研究层次 作者 机构 **基金**

← 分组条件

免费订阅

国家自然科学基金(55) 国家高技术研究发展计划(863...(16) 国家科技支撑计划(4) 高等学校博士学科点专项科研基金(4)
福建省自然科学基金(3) 湖南省自然科学基金(2) 广东省自然科学基金(2) 国防科技技术预先研究基金(2) 吉林省科技发展计划基金(2)
北京市科技新星计划(1) 黑龙江省科技攻关计划(1) 北京市科技计划项目(1) 山东省优秀中青年科学家科研奖励...(1) 辽宁省科委基金(1)
国家技术创新计划(1) >>

排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载

中文文献

↑ 分组结果

每页显示: 10 20 50

已选文献: 181 清除

批量下载

导出参考文献

计量可视化分析

找到 181 条结果

1/4 >

研究资助基金分析可以了解国家对这一领域的科研投入如何，研究人员可以对口申请课题

<input checked="" type="checkbox"/>	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
<input checked="" type="checkbox"/> 1	基于... 内燃机与配件	2018-09-25	期刊	2	HTML	
<input checked="" type="checkbox"/> 2	基于... 张云; 计算机工程	2018-09-15	期刊	2	HTML	
<input checked="" type="checkbox"/> 3	基于... 罗志锋; 焊接学报	2018-08-25	期刊			
<input checked="" type="checkbox"/> 4	单目视觉双臂机器人相对位姿的快速标定 韩鸣晓;邓志祥;蔡木良;王华云;严宇	2018-08-20	期刊	12	HTML	
<input checked="" type="checkbox"/> 5	基于主动视觉的手眼系统自标定方法 邱晓荣;刘全胜;赵吉	2018-07-31	期刊	23	HTML	

检索结果的分析-CNKI

目录

指标

总体趋势

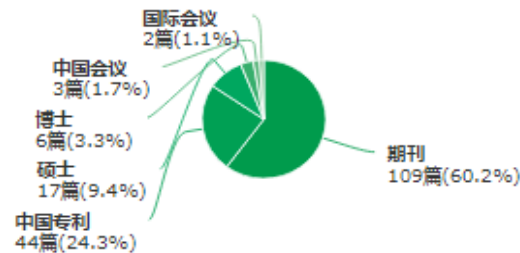
关系网络

- 文献互引网络
- 关键词共现网络
- 作者合作网络

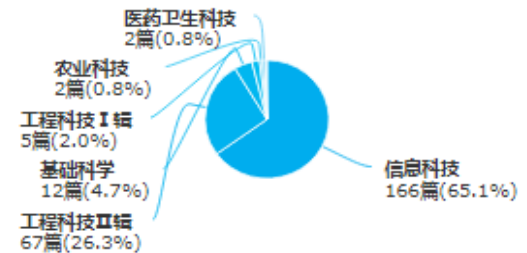
分布

- 资源类型
- 学科
- 来源
- 基金
- 作者
- 机构

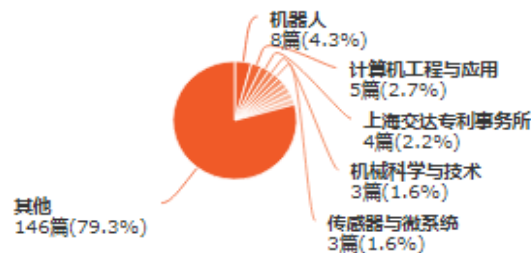
资源类型分布



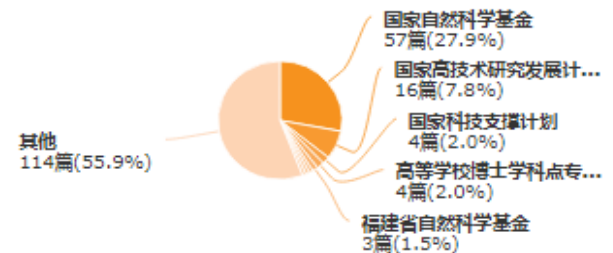
学科分布



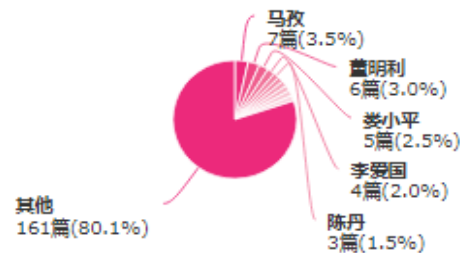
来源分布



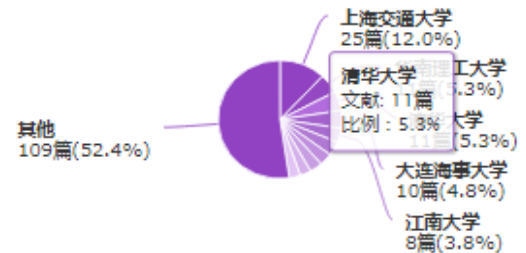
基金分布




作者分布



机构分布



➤ 记笔记和总结评述：

- **记笔记或加批注：** 找一条适合自己记笔记的方法，记录或批注重要的结论、经典的例子、精巧的试验方案；
 - **总结和评述：** 阅读完一篇文献后，特别是“**精读**”过的文献，可以从以下几个方面进行总结和评述：
 - (1) 论文的主题、目的；
 - (2) 论文的前期工作分析；
 - (3) 论文采用的研究方法、结果以及创新之处；
 - (4) 论文可能进行改进的地方，或对我们研究的启发；
 - (5) 通过该论文，提出自己可能的新思路；
 - (6) 最好对文献调研过程也进行记录，建立大事记。
- 

总结：

1. 大处着眼，小处着手；
2. 收集的文献类型一定要全面；
3. 检索词的选择要规范、准确、全面，注意收集规范词、同义词、近义词、缩略词；
4. 采用主题字段并利用检索式进行文献检索；
5. 灵活运用检索技巧；
6. 运用文献管理软件进行文献管理；
7. 巧用数据库的分析功能；
8. 泛读和精读相结合，进行标注、总结和评述。

谢谢！

请大家填一下电脑桌面的读者调查表

