



开题与立项前的文献调研

信息咨询部 李玲

主要内容

文献调研过程

文献检索

文献阅读与分析

文献管理

检索方法

选择数据库

检索词及检索式

检索技巧

主要内容

文献调研过程

文献检索

文献阅读与分析

文献管理

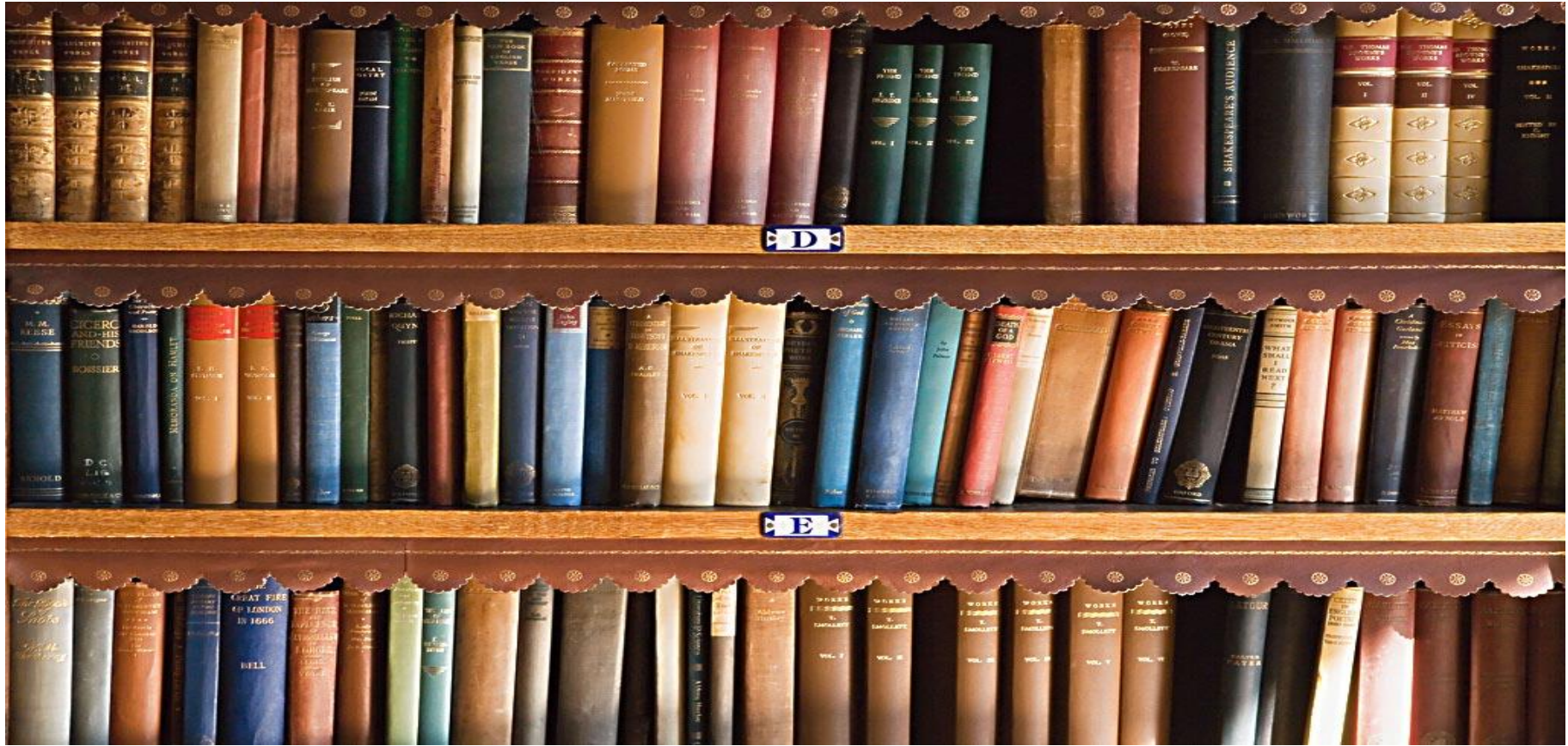
检索方法

选择数据库

检索词及检索式

检索技巧

一、文献调研及文献调研过程



1.1 科研过程中的文献需求

- 美国科学基金会 (National Science Foundation , NSF) 调查

全部科研时间的比例分配——“兵马未动，粮草先行”



■ 选题 ■ 文献信息收集整理 ■ 思考或进行实验 ■ 论文或报告写作

1.1 科研过程中的文献需求

科研工作者直接从事科研活动的时间分配情况

- 28.2%的时间用在实验设计与实施（包括实验、化验与测试，数据分析与总结等）；
- 27.3%的时间用于收集、整理和分析资料上；
- 16.9%的时间用于论文、专利与模型的形成与修改上；
- 14.8%的时间用于小组讨论；
- 9.5%的时间用于技术和产品的开发上；
- 3.9%的时间用在其他科研活动中。

数据来自 中国科研人员科研时间调查报告，《河南社会科学》，2011年 V19 NO.2

1.1 科研过程中的文献需求

- 撰写学术论文
- 撰写文献综述
- 学位论文开题
- 科研立项

开题报告的基本内容

- 课题名称、研究的目的是和意义
- 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

1.1 科研过程中的文献需求

- 文献调研是学术创新的基础。
- 文献调研是学术规范的最基本要求。

正确掌握文献调研的**方法**，也是一种进行科学研究工作的**能力**。

1.2 文献调研

在论文的选题、开题阶段或者立项前，通过**文献检索**的方式，对拟研究的课题相关的各类文献进行**系统、全面的收集、阅读和分析**，以便确定：

- 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

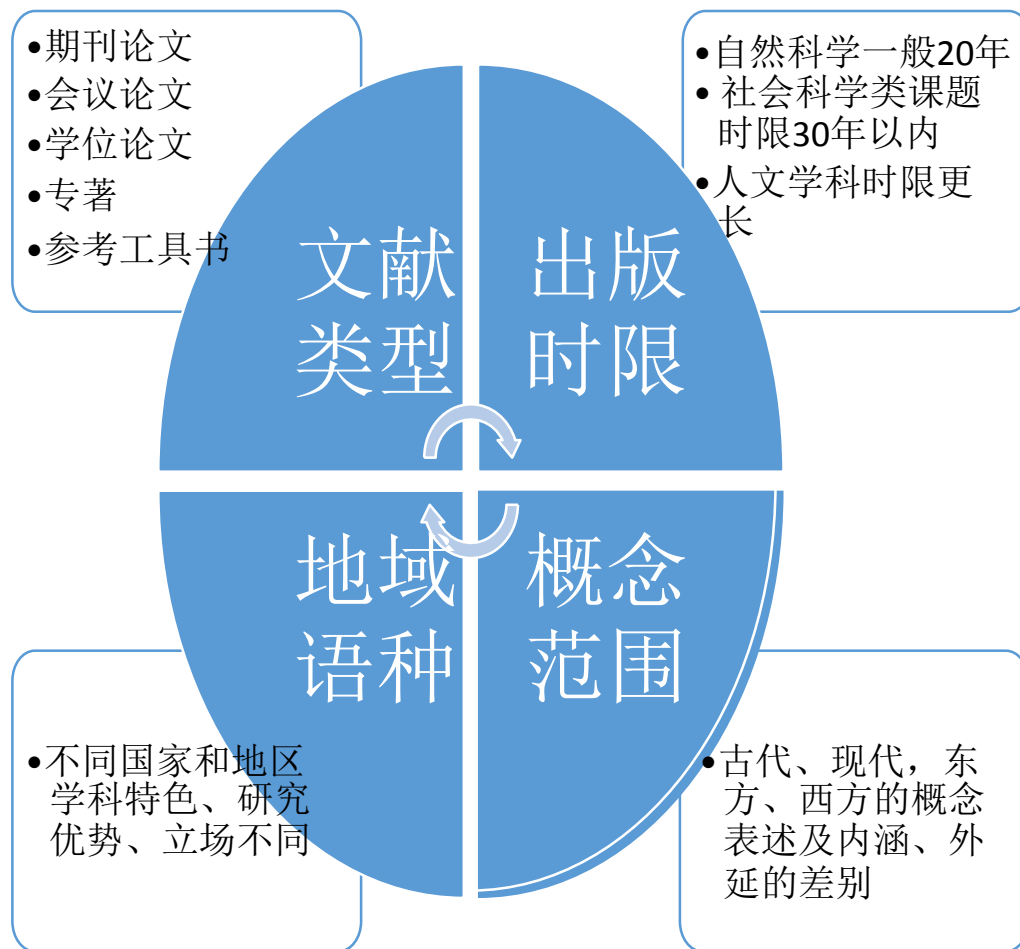
1.2 文献调研

- 文献调研是一个动态调整、循环往复的过程，不是一次性的工作，贯穿科研始终。
- Why? ——Research is often nonlinear and iterative journey, so is searching! 科研是一段非线性、循环往复的探索未知的旅程，充满挑战，检索亦是如此！

1.3 文献调研的原则

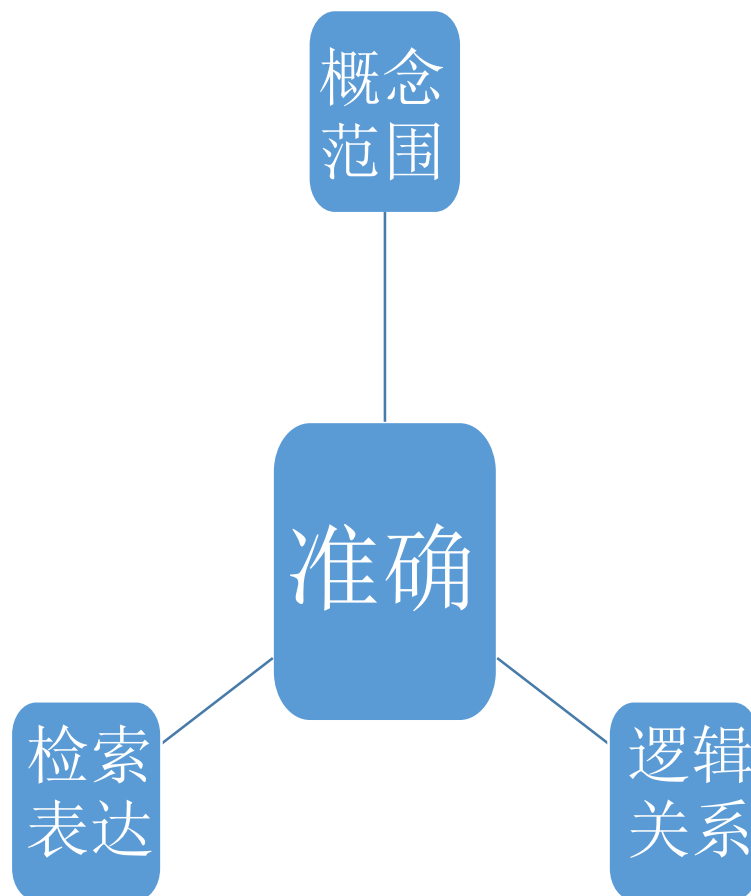
• 原则1：全面——将与拟研究课题的相关文献网罗无遗

- 文献类型
- 出版时限
- 地域范围
- 语种范围
- 概念范围



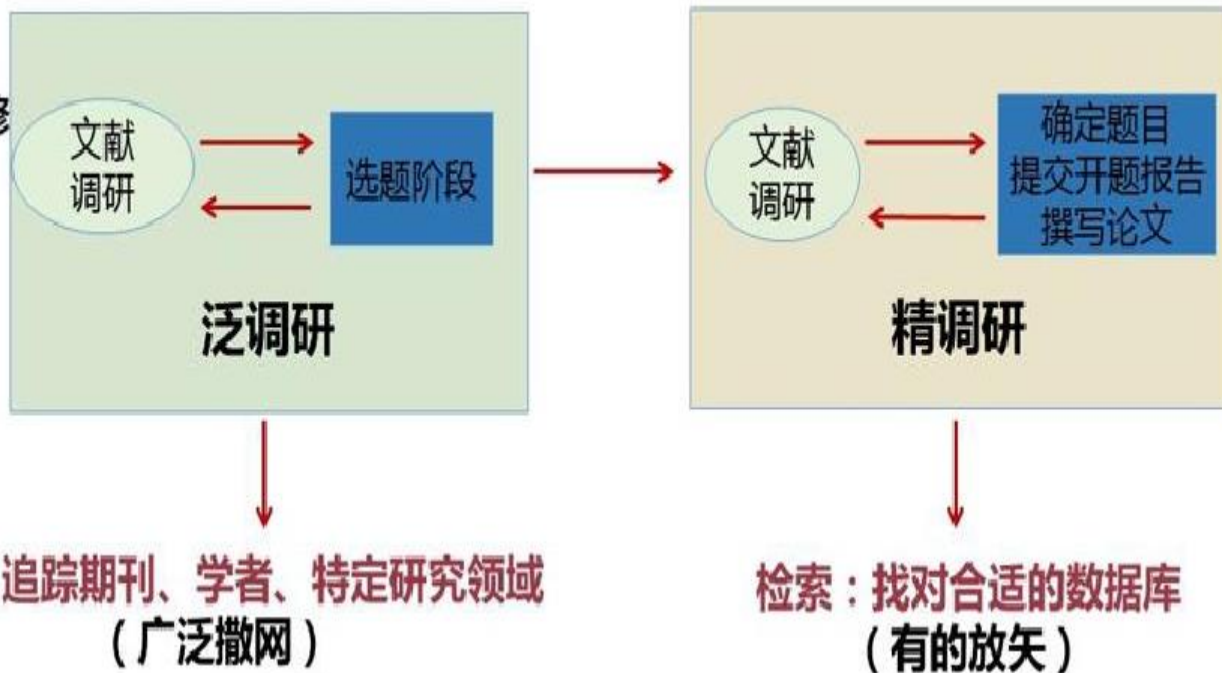
1.3 文献调研的原则

- **原则2：准确**——在查全的基础上锁定相关度最高的文献
 - 准确的专业术语
 - 正确的逻辑关系



1.4 文献调研的阶段 泛调研&精调研

音
信息素养修



文献调研阶段-确定主题



确定主题后-进行**泛调研**（了解概貌）

尽可能完整地**收集**该领域的**所有**文献
期刊论文、会议论文、学位论文、专利、研究报告。

泛读—重点阅读文章的摘要、引言和结论了解**热点、前沿、新颖点**，并收集**规范词、同义词**

确定研究**方向**-实验室研究**背景**+当前研究**热点**+**自身兴趣点**

文献调研阶段-确定方向



确定方向后-进行精调研

有针对性地查找文献，重点在于热点、前沿、新颖点
期刊论文、会议论文、学位论文、专利、成果

文献阅读—泛读和精读相结合

确定课题实施方案（技术和方法的创新）

选题来源

爱因斯坦说过：“提出问题往往比解决问题更重要。”

- 导师课题（实验室背景）
 - 方向较为明确，通常与自己的研究相关
- 结合个人的学业和研究兴趣（兴趣导向）
 - 自己对某领域的长期跟踪、知识积累，有一定基础
- 从实践和社会需要中选题（问题导向）
 - 社会关注的热点，线索较多，资料积累较为丰富

选题需要注意的问题

- 选题不能偏离专业方向和领域
- 不能为了套用某种技术或方法而确定选题
- “小题精做”，切忌“大题粗做”，量力而行

主要内容

文献调研过程

文献检索

文献阅读与分析

文献管理

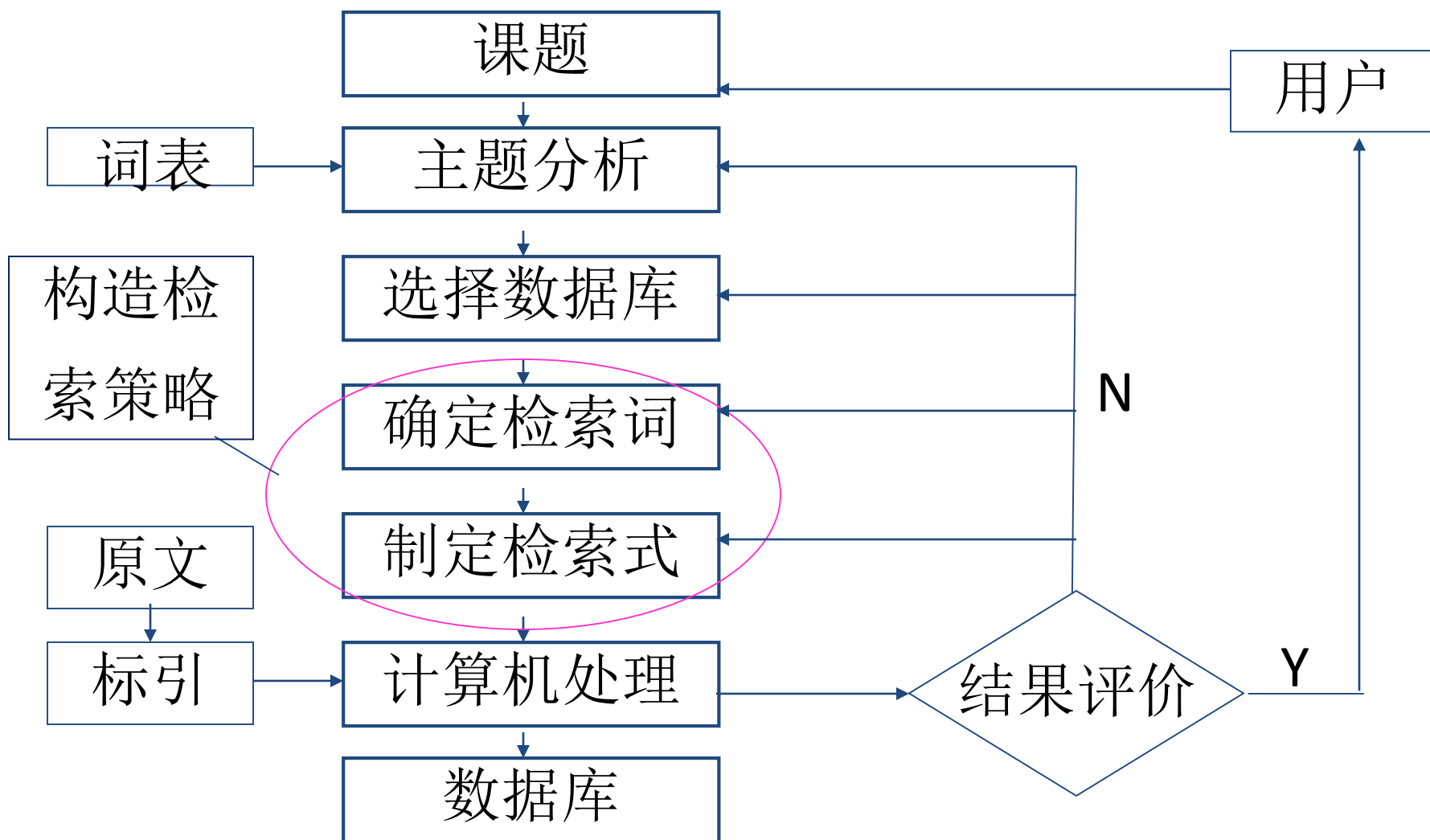
检索方法

选择数据库

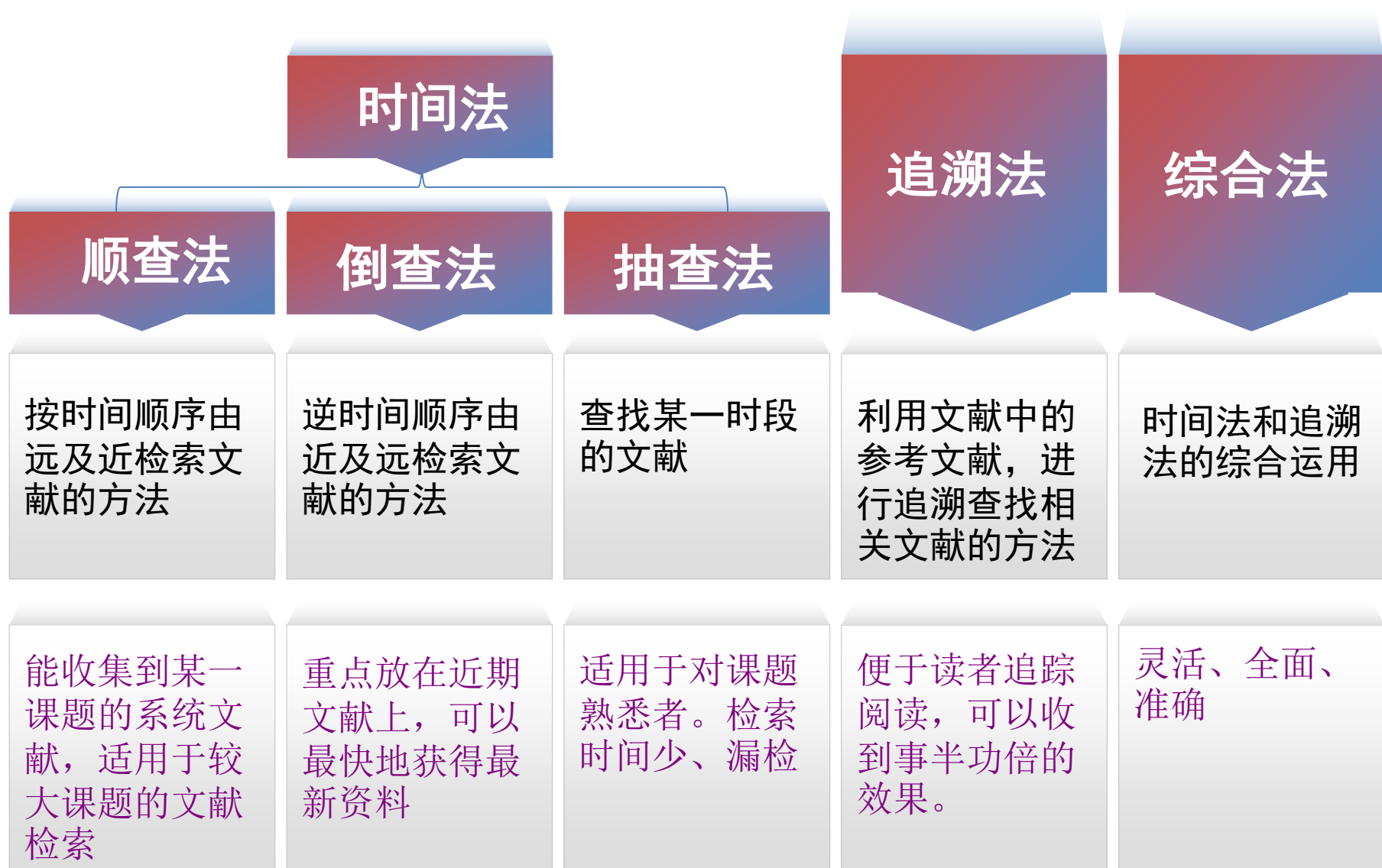
检索词及检索式

检索技巧

二、文献检索—2.1过程



二、文献检索—2.2检索方法



二、文献检索—2.3课题分析

- 课题的学科范围（选择数据库）

注意：跨学科、交叉学科

- 所需的文献类型

注意：多样性

- 确定课题包含的主题概念及其相互关系

注意：切忌只根据题目抽取概念，要充分考虑主题分析的全面性、专指性，最大限度地满足查全与查准的要求，提取检索词，构造检索式。

二、文献检索—2.4选择数据库

与Google Scholar、Baidu等搜索引擎相比：
专业数据库

- 对资源的发掘和利用，能提供更多相关**准确**的检索结果、**权威性**的文献信息
- 可以与**全文**链接
- **更直接、更有序、更全面。**

中文数据库的选择

期刊	学位论文	会议	专利	网络
CNKI 万方 维普	CNKI 万方 本校学位论文（纸）	CNKI 万方	CNKI 万方 国家知识产权局	Goolge scholar 学协会网站 博客 论坛

- 中文库**CNKI+万方+维普**，可满足大部分中文文献要求，如有专门的专利检索需求，再加**国家知识产权局网站**即可满足。

外文数据库的选择



- 外文库理工: [SCI+EI+CPCI-S](#) 社科: [SSCI](#) 可满足大部分外文文献要求, 如有专门的专利检索需求, 再加[各国专利局网站](#)即可满足; 如果需要查看全文, 需要进入全文数据库查找。

各类型文献的特点

- **期刊论文**：质量高，出版周期短。
- **学位论文**：数据图表充分详尽、参考文献丰富全面、可得到课题研究现状综述。
- **专利**：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。
- **会议和学协会网站**：跟踪最新的会议，速度快，有利于查全文献。学协会网站和专业论坛适合和其他研究者交流。
- **网络资源**：了解相关机构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。

二、文献检索—2.5选择检索词

- **检索词**：指表征研究课题主要概念的关键性词语，是构成检索提问式的最基本单元。
- 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、新颖点）中提取。

二、文献检索—2.5检索词选取注意事项

- 检索词的扩充

- 1、在试检索过程中，发现并收集规范词、同义词、缩写词，扩充检索词；

例1：延迟容忍网络+容迟网络+机会网络

例2：SOA 面向服务的体系结构 (Service-Oriented Architecture)

- 2、如下位词试检索结果很少，可尝试用上位词扩大检索范围；

- 3、利用规范的主题词表，选择检索词。

二、文献检索—2.5检索词选取注意事项

- 注意隐含的概念

例：唐山综合防灾研究

城市综合防灾的研究

灾害 地震、洪水、火灾

研究 决策支持系统、专家系统、智库

- 检索词选择学科的专用术语、规范用语。
- 检索词不宜过长。

二、文献检索—2.5检索词选取注意事项

- 英文检索词的选取

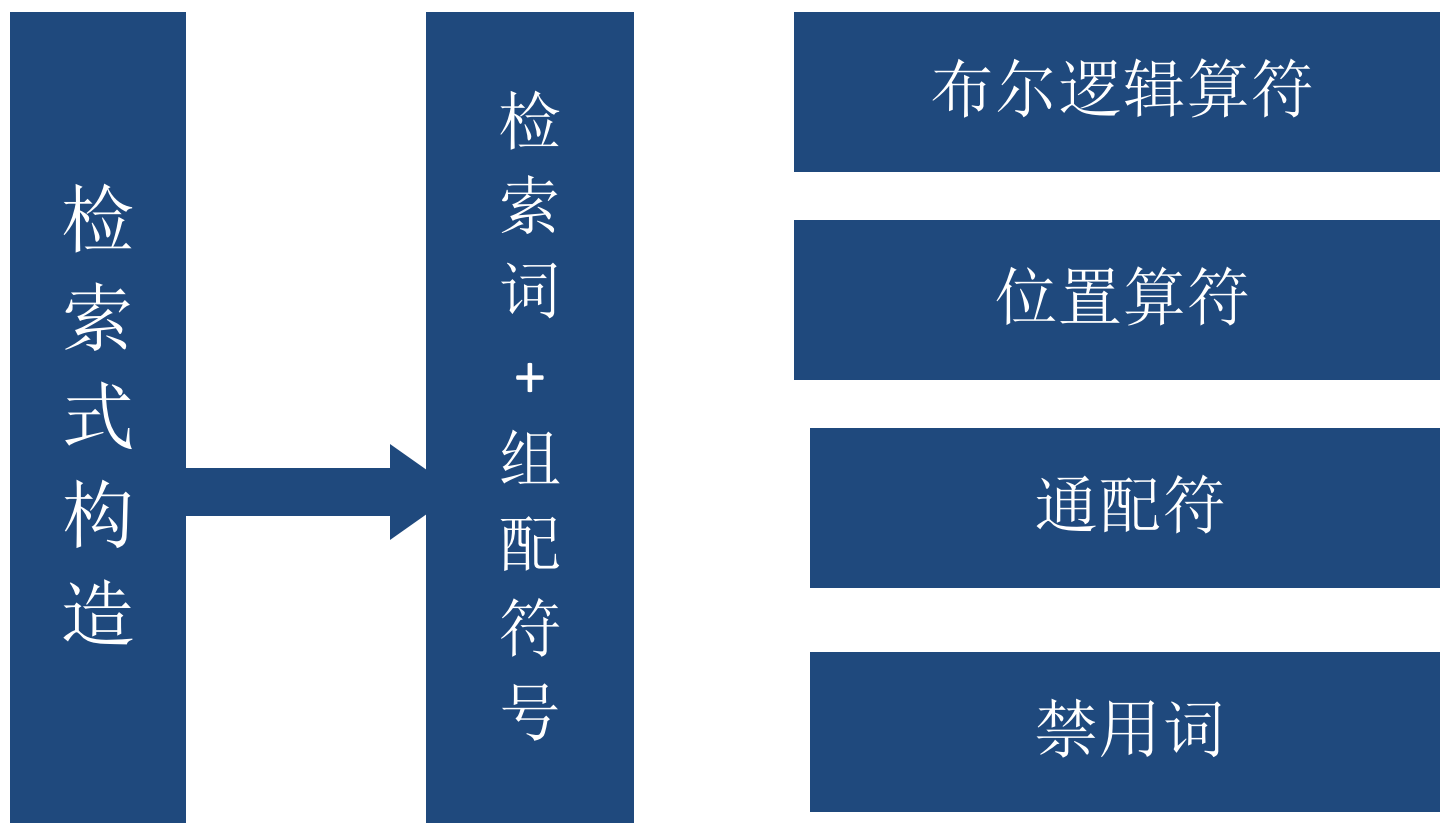
- 1、利用网络、数据库、工具书检索相应的中文词的英文表达词。

- 2、利用翻译助手收集英文关键词的写法。

<http://dict.cnki.net/>

- 3、利用数据库对检索词进行扩展、变更、收集各种变换形式。如EI数据库中的控制词。

二、文献检索—2.6检索式的构造



二、文献检索—2.6检索式的构造

- 布尔逻辑算符（logical operator）AND OR NOT
 - 1、AND 检索结果中，检索词A和检索词B必须同时出现。用于缩小检索范围。
 - 2、OR 检索结果中，检索词A和检索词B中的任何一个出现即可。用于扩大检索范围。
 - 3、NOT 检索结果中，出现检索词A，但不出现检索词B。用于缩小检索范围。

一般在数据库中的**执行顺序**是：NOT → AND → OR，可用括号改变默认顺序。

二、文献检索—2.6检索式的构造

- 位置算符(proximity operator)
 - 1、字段限定
 - 2、用来决定两个检索词间的邻近位置关系作用：改进AND运算符的不足之处。
 - 3、常用的位置算符。 NEAR (EI) W SAME (SCI)

二、文献检索—2.6检索式的构造

- 通配符（wildcard character）

1、右截词符常用形式：“*”

如：comput*---computer, computation ,
computational 等等。

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。

2、字母替代字符：“？”

如：ne?t---neat/nest/next

二、文献检索—2.6检索式的构造

- 禁用词（Stop words）

介词、连词、冠词等停用词（Stop words:
the, is, for, and）

二、文献检索—2.6检索式的构造

- 注意：不同检索系统的算符，其表示方法会有所不同，使用算符前需阅读检索系统指南。

二、文献检索—2.7检索技巧

- 选用**主题**（Subject/Title/Abstract）检索字段，并利用检索式进行文献检索，检索结果全面准确，单用**题名或关键词**检索，重点突出、查准率高。

查准率由高到低： 题名>关键词>文摘>主题>全文

查全率由高到低： 全文>主题>文摘>关键词>题名

二、文献检索—2.7检索技巧

- 检索结果过多

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

二、文献检索—2.7检索技巧

- 检索结果过少

- 1、减少检索词、选择更宽泛的检索词、增加同义词。
- 2、减少检索范围限定：检索字段（All fields）、时间、文献类型、语言等。
- 3、用“AND”算符替代位置算符或词组。
- 4、使用通配符*。

二、文献检索—2.8检索实例

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

二、文献检索—2.8检索实例

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20

检索实例-课题

- 课题信息：传媒业务协同处理关键技术及应用
- 了解课题背景：

随着信息技术向着网络化、智能化、平台化的方向发展，传媒行业核心业务正在发生深刻的变革，这场变革改变了声音、图像、文字等多媒体信息的生产、传播、交换、消费的方式，使信息传播正在从单向、单一形态向双向、多元形态、从资源垄断向资源共享、从自成体系向开放体系、从不对称传播向互动交流方向转变，多样性、网络化、数字化、异构化、高清化将成为当今传媒行业变革的主题，以往单一的电视业务或广播业务正发展演变并形成成为集传统电视、广播、有线数字电视、网络媒体、手机媒体、平面媒体在内的多种数字媒体业务。

检索实例-主题分析

- **要点:**

本课题在多媒体协同处理技术、媒体业务协同平台和典型传媒行业应用以下几个方面开展工作：研究和设计出一系列多媒体协同处理关键技术,这些技术正在改变多媒体内容生产环境的标准模式，从而实现自动唱词字幕、视音频内容自动审查等实用性、革命性功能，由传统只能手动控制的工作变为自动化，大大提高效率，并确保内容质量安全；

- **技术要点:**

传媒业务环境下，面向节目制作的多媒体自动同步与质量保障方法。

检索实例-选择中文数据库

- CNKI（期刊+学位+会议+专利）
- 万方（期刊+学位+会议+专利+成果）
- 维普（期刊）
- Baidu+Google

检索实例-选定中文检索词

- 在试检索的基础上，在查阅和浏览文献的过程中，逐步确定检索词为：

媒体、视频、字幕、唱词、同步

检索式为：

(媒体 or 视频) and (字幕 or 唱词) and 同步

检索实例-检索CNKI库

- (媒体 or 视频) and (字幕 or 唱词) and 同步
- [CNKI专业检索](#)
- (主题=媒体 or 主题=视频) and (主题=字幕 or 主题=唱词) and (主题=同步)



文献 期刊 博硕士 会议 报纸 图书 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多>>

跨库选择

新型出版模式介绍

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索

文献分类目录

全选 清除

- 基础科学
- 工程科技 I 辑
- 工程科技 II 辑
- 农业科技
- 医药卫生科技
- 哲学与人文科学
- 社会科学 I 辑
- 社会科学 II 辑
- 信息科技
- 经济与管理科学

(主题=媒体 or 主题=视频) and (主题=字幕 or 主题=唱词) and (主题=同步)

检索表达式语法

检索

发表时间: 从 [] 到 []

结果中检索

网络首发 增强出版 数据论文

可检索字段:

SU=主题, TI=题名, KY=关键词, AB=摘要, FT=全文, AU=作者, FI=第一责任人, AF=机构, JN=文献来源, RF=被引文献, YE=年, FU=基金, CLC=中图分类号, SN=ISSN, CN=统一刊号, IB=ISBN, CF=被引频次

示例:

- 1) TI='生态' and KY='生态文明' and (AU % 陈+'王') 可以检索到篇名包括'生态'并且关键词包括'生态文明'并且作者为'陈'姓和'王'姓的所有文章;
- 2) SU='北京'*'奥运' and FT='环境保护' 可以检索到主题包括'北京'及'奥运'并且全文中包括'环境保护'的信息;
- 3) SU=('经济发展'+可持续发展)*'转变'-'泡沫' 可检索'经济发展'或'可持续发展'有关'转变'的信息, 并且可以去掉与'泡沫'有关的部分内容。



研究与学习 不能少利器

研究型协同学习平台

移动知网-全球学术快报

分组浏览: 主题 发表年度 研究层次 作者 机构 基金

免费订阅

字幕机 (24) 切换台 (11) 视频系统 (6) 数字电视 (5) 音频系统 (5) 高清演播室 (4) 视频信号 (4) 调音台 (4) MTV (3) 演播室 (3)

同步信号 (3) 硬盘播出 (3) 演播室系统 (3) 录像机 (3) 应急系统 (3) >>



检索实例-检索万方库

- (媒体 or 视频) and (字幕 or 唱词) and 同步
- [万方专业检索](#)
- (主题=媒体 or 主题=视频) and (主题=字幕 or 主题=唱词) and (主题=同步)

高级检索

专业检索

[? 了解专业检索](#)

文献类型：[全部](#) 期刊论文 学位论文 会议论文 专利 中外标准 科技成果 法律法规 科技报告 新方志
[清除](#)

(主题=媒体 or 主题=视频) and (主题=字幕 or 主题=唱词) and (主题=同步)

[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](#)

发表时间： -

检索

检索实例-检索维普库

- (媒体 or 视频) and (字幕 or 唱词) and 同步
- [维普专业检索](#)
- R=((媒体 OR 视频) AND (字幕 OR 唱词) AND 同步)



高级检索 检索式检索

检索说明

逻辑运算符: AND (逻辑“与”)、OR (逻辑“或”)、NOT (逻辑“非”);

字段标识符: U=任意字段、M=题名或关键词、K=关键词、A=作者、C=分类号、S=机构、J=刊名、F=第一作者、T=题名、R=文摘;

范例: (K=(CAD OR CAM) OR T=雷达) AND R=机械 NOT K=模具

M=((媒体 OR 视频) AND (字幕 OR 唱词) AND 同步)

时间限定

年份:

收录起始年

-

2018

更新时间:

一个月内

期刊范围

学科限定

全选



Q检索

清空

检索历史

检索实例-检索本校学位论文

- CNKI和万方学位论文有重复，收录部分我校学位论文，有必要检索我校相关专业/导师/院系其他团队研究生博士生论文，去图书馆403看纸质学位论文，对我们的开题文献调研有参考价值。

检索实例-选择外文数据库

- 检索类（EI+WOS平台包括了SCI、SSCI和CPCI-S）
- 全文类
（ IEL+ ACM +Elsevier+Wiley+Springer）
- 学位论文（PQDT）
- 搜索引擎 Google Scholar

检索实例-选择外文检索词

- (媒体 or 视频) and (字幕 or 唱词) and 同步
- video、 audio、 speech、 text 、 subtitle、 caption 、 synchr*
- (text OR subtitle OR caption) AND (video OR audio OR speech) AND synchr*

检索实例-检索EI库

- EI: 检索式检索

((((text or subtitle or caption) WN TI) AND ((video or audio or speech) WN TI)) AND ((synchr*) WN TI))

- 用下拉菜单选检索

<http://www.engineeringvillage.com/>



Expert search:

(((text or subtitle or caption) WN TI) AND ((video or audio or speech) WN TI)) AND ((synchr*) WN TI))



Reset form

Databases ^ Date ▾ Sort by ▾ Autostemming ▾ Search codes ▾ Browse indexes ▾

20 records found in Compendex for 1884-2019: (((text or subtitle or caption) WN TI) AND ((video or audio or speech) WN TI)) AND ((synchr*) WN TI))

1 of 1 pages

Create alert Save search RSS feed

Sort by: Relevance ▾

Refine <<



Display: 25 ▾ results per page

Numeric filter ? ▾

By category Download all ⬇ ^

Limit to Exclude

Add a term

Document type 📄 ⬇ ▾

Conference article (17)

Journal article (3)

Author

1. **Exploiting automatic speech recognition errors to enhance partial and synchronized caption for facilitating second language listening**

Mirzaei, Maryam Sadat (Graduate School of Informatics, Kyoto University, Yoshida-honmachi, Sakyo Ward, Kyoto; 606-8501, Japan); Meshgi, Kourosh;

Kawahara, Tatsuya Source: *Computer Speech and Language*, v 49, p 17-36, May 2018

Database: Compendex

Document type: Journal article (JA)

Detailed Show preview ▾ Full text ↗

2. **An HMM/DNN comparison for synchronized text-to-speech and tongue motion synthesis**

Le Maguer, Sébastien (Computational Linguistics and Phonetics, Saarland University, Germany); Steiner, Ingmar; Hewer, Alexander Source: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, v 2017-August, p 239-243, 2017, *Proceedings of the 18th Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH 2017*

Database: Compendex

检索实例-检索WOS平台

- WOS检索式:

TI=("text" OR "subtitle OR "caption") AND TS=("video"
OR "audio OR "speech") AND TS=(synchr*)

- 网址:

http://webofknowledge.com/?DestApp=WOS&edition_s=SCI

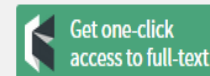
- 注: 用 OR 表示或的关系, 用引号表示精确

Web of Science



工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

选择数据库 所有数据库



基本检索 被引参考文献检索 **高级检索**

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的“检索历史”中。[\(了解高级检索\)](#)

示例: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE
#1 NOT #2 [更多示例](#) | [查看教程](#)

TI=("text" OR "subtitle OR "caption") AND TS=("video" OR "audio OR "speech") AND TS=(synchr*)

检索

时间跨度

所有年份 (1950 - 2018)

布尔运算符: AND、OR、NOT、SAME、NEAR

字段标识:

- TS= 主题
- TI= 标题
- AU= 作者 [索引]
- AI= 作者识别号
- GP= 团体作者 [索引]
- ED= 编者
- SO= 出版物名称 [索引]
- DO= DOI
- PY= 出版年
- AD= 地址
- SU= 研究方向
- IS= ISSN/ISBN

检索实例

- 大部分的库都可以用高级检索，输入检索词，用下拉菜单选择字段来进行检索。
- 专家检索需要编制检索式，每个库的检索规则均不同。

主要内容

文献调研过程

文献检索

文献阅读与分析

文献管理

检索方法

选择数据库

检索词及检索式

检索技巧

三、文献阅读与分析

- 研究生要先进行有关论题的文献调研，然后撰写文献综述；
- 文献调研的数量越多越好，泛读的数量应在50-200篇，精读应在10-30篇；

三、文献阅读与分析-方法与技巧

相关性判断

1、看检索词：

- 主要检索词是否出现在关键字段（题名、文摘、关键词）
- 检索词作为短语出现还是作为独立单词出现
- 若作为单词被分别检索出来，则位置越接近越好
- 检索词出现的频率越高越好

2、看摘要：

- 摘要内容是否跟自己的研究课题方向相关

三、文献阅读与分析-方法与技巧

- 时效性、全面性

- 1、查找课题的研究热点和最新研究成果

- 将检索结果按年代排序

- 2、通过阅读文后参考文献获得经典文献

- 如果参考文献中大多数不是最近3-5年的文摘，该文献的参考价值就不大了（经典文献除外）

- 3、阅读综述性（Review）文献

注意：引言中是如何阐述其研究思路以及如何得出研究想法的。

三、文献阅读与分析-方法与技巧

- 先看综述性论文，再看研究论文

在科学研究过程中往往需要从宏观上把握某一研究领域或专题的主要研究成果、最新进展、研究动态、前沿问题或历史背景、前人工作、争论焦点、研究现状和发展前景等内容，可以通过检索综述性文献来方便高效地找到信息。

特点

- 综合性、扼要性、评价性，参考文献多。
- 应作为起步文献加以参考利用

- 2019 (8)
- 2018 (1,099)
- 2017 (1,158)
- 2016 (1,066)
- 2015 (913)

更多选项/分类...

精炼

Web of Science 类别

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (2,666)
- TELECOMMUNICATIONS (2,407)
- OPTICS (1,941)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (1,255)
- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (1,086)

更多选项/分类...

精炼

文献类型


- ARTICLE (8,635)
- PROCEEDINGS PAPER (185)
- REVIEW (66)
- EDITORIAL MATERIAL (56)
- CORRECTION (43)

更多选项/分类...

精炼

COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION 卷: 67 页: 403-413 出版年: FEB 2019

[出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

使用次数 


- 5. **Vector semirational rogue waves for a coupled nonlinear Schrodinger system in a birefringent fiber**

作者: Yuan, Yu-Qiang; Tian, Bo; Chai, Han-Peng; 等.

APPLIED MATHEMATICS LETTERS 卷: 87 页: 50-56 出版年: JAN 2019

[出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 


- 6. **Reliable Crowdsourcing and Deep Locality-Preserving Learning for Unconstrained Facial Expression Recognition**

作者: Li, Shan; Deng, Weihong

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING 卷: 28 期: 1 页: 356-370 出版年: JAN 2019

[出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 


- 7. **Public cooperation in two-layer networks with asymmetric interaction and learning environments**

作者: Huang, Changwei; Han, Wenchen; Li, Haihong; 等.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 卷: 340 页: 305-313 出版年: JAN 1 2019

[出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 


- 8. **Energy-Constrained SWIPT Networks: Enhancing Physical Layer Security With FD Self-Jamming**

作者: Tang, Xuanxuan; Cai, Yueming; Deng, Yansha; 等.

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY 卷: 14 期: 1 页: 212-222 出版年: JAN 2019

[出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 

- 9. **Empirical and modeling studies of WeChat information dissemination**

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

Extended SRC: Undersampled Face Recognition via Intraclass Variant Dictionary

作者: Deng, WH (Deng, Weihong)^[1]; Hu, JN (Hu, Jian)^[1]; Guo, J (Guo, Jun)^[1]

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

卷: 34 期: 9 页: 1864-1870

DOI: 10.1109/TPAMI.2012.30

出版年: SEP 2012

文献类型: Article

[查看期刊影响力](#)

摘要

Sparse Representation-Based Classification (SRC) is a face recognition breakthrough in recent years which has successfully addressed the recognition problem with sufficient training images of each gallery subject. In this paper, we extend SRC to applications where there are very few, or even a single, training images per subject. Assuming that the intraclass variations of one subject can be approximated by a sparse linear combination of those of other subjects, Extended Sparse Representation-Based Classifier (ESRC) applies an auxiliary intraclass variant dictionary to represent the possible variation between the training and testing images. The dictionary atoms typically represent intraclass sample differences computed from either the gallery faces themselves or the generic faces that are outside the gallery. Experimental results on the AR and FERET databases show that ESRC has better generalization ability than SRC for undersampled face recognition under variable expressions, illuminations, disguises, and ages. The superior results of ESRC suggest that if the dictionary is properly constructed, SRC algorithms can generalize well to the large-scale face recognition problem, even with a single training image per class.

关键词

作者关键词: Face recognition; sparse representation; undersampled problem; feature extraction

KeyWords Plus: SPARSE REPRESENTATION; ROBUST; IMAGE; ILLUMINATION; PROJECTION

引文网络

在 Web of Science 核心合集中

259

被引频次

高被引论文

[创建引文跟踪](#)

全部被引频次计数

296 / 所有数据库

[查看较多计数](#)

20

引用的参考文献

[查看相关记录](#)

最近最常引用:

Mokhayeri, Fania; Granger, Eric; Bilodeau, Guillaume-Alexandre.

三、文献阅读与分析-方法与技巧

- 注重学位论文的检索和阅读

- 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

三、文献阅读与分析-方法与技巧

- 泛读与精度相结合，略读和概读多数文献，详读和精读少数文献。
- 总结评述：
总结论文的主题、目的、前期工作分析、论文采用的研究方法、结果以及创新之处。指出论文可能进行改进的地方，或对我们研究的启发，并提出自己可能的新思路。

三、文献阅读与分析-方法与技巧

巧用数据库的文献分析

SCI数据库

- 作者
- 会议标题
- 国家/地区
- 文献类型
- 基金资助机构
- 授权号
- 机构名称
- 语种
- 出版年
- 来源出版物
- 学科类别

CNKI学术平台

- 学科类别
- 期刊名称
- 研究资助基金
- 研究层次
- 文献作者
- 作者单位
- 中文关键字

三、文献阅读与分析-方法与技巧

• 巧用数据库的文献分析

SCI数据库

Web of Science



检索

工具 ▾ 检索和跟踪 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 8,823
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 地址: (100876) ...
更多内容
注意: 您的组织不会接收对此产品中某些数据库的数据更新。更多信息。

创建跟踪服务

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 (57)
- 领域中的热点论文 (2)
- 开放获取 (1,862)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

1 / 883

选择页面 5K 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表 **分析检索结果** 创建引文报告

1. **Extended SRC: Undersampled Face Recognition via Intra-class Variant Dictionary**
作者: Deng, Weihong; Hu, Jiani; Guo, Jun
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE 卷:34 期:9 页:1864-1870 出版年: SEP 2012
出版商处的全文 查看摘要

2. **Cooperative Non-Orthogonal Multiple Access in 5G Systems**
作者: Ding, Zhiguo; Peng, Mogen; Poor, H. Vincent
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS 卷:19 期:8 页:1462-1465 出版年: AUG 2015
出版商处的全文 查看摘要

3. **One-step synthesis of easy-recycling TiO₂-rGO nanocomposite photocatalysts with enhanced photocatalytic activity**
作者: Wang, Bing; Wang, Jie; Wang, Yuefei; 等

被引频次: 259
(来自 Web of Science 的核心合集)
高被引论文
使用次数

被引频次: 231
(来自 Web of Science 的核心合集)
高被引论文
使用次数

被引频次: 193
(来自 Web of Science 的核心合集)

分析条件

结果分析

<<返回上一页

Web of Science 类别

出版年

文献类型

机构扩展

基金资助机构

作者

来源出版物

丛书名称

会议名称

国家/地区

编者

团体作者

语种

显示 8,823 记录 地址: (100876)

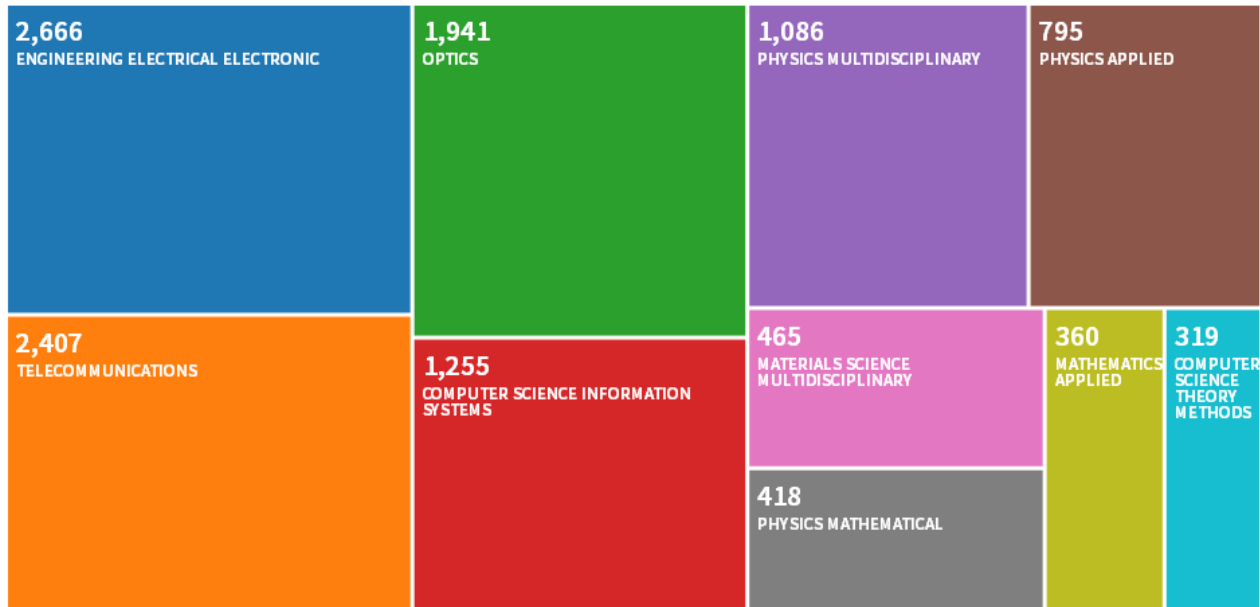
[创建引文报告](#)

可视化图像 树状图

检索结果数 10

下载

隐藏



排序方式 记录数

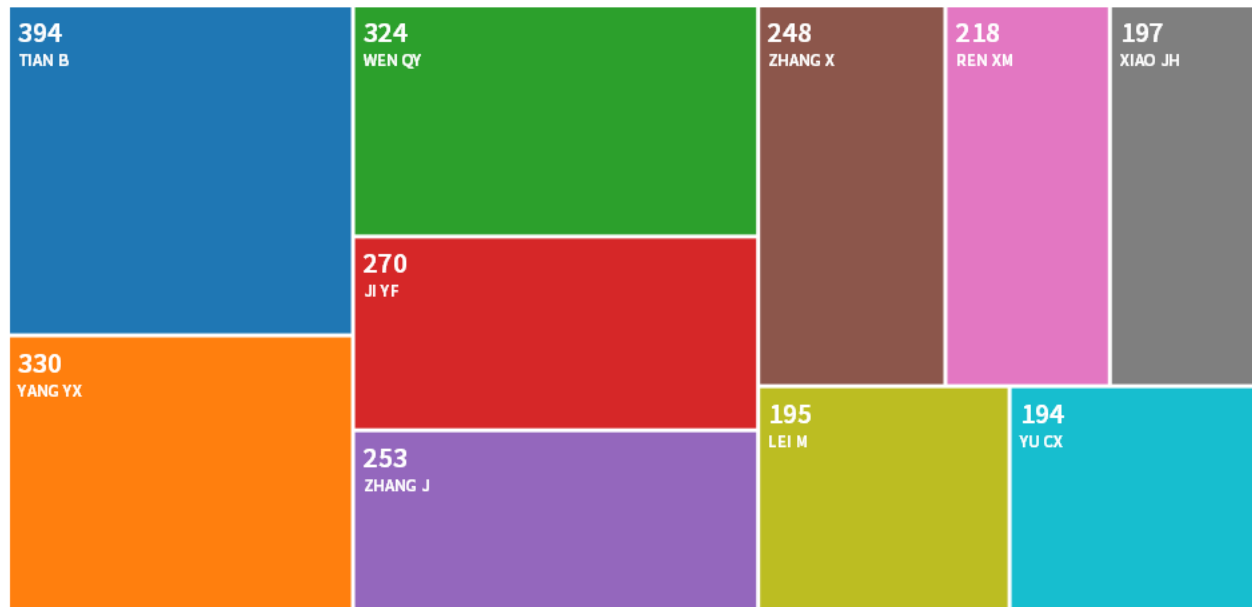
显示 25

最少记录数 1

更新

- 出版年
- 文献类型
- 机构扩展
- 基金资助机构
- 作者
- 来源出版物
- 丛书名称
- 会议名称
- 国家/地区
- 编者
- 团体作者
- 语种
- 研究方向
- 授权号

可视化图像 树状图 检索结果数 10 ↓ ↓ 下载 隐藏



排序方式 记录数 ↓ 显示 25 ↓ 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: 作者	记录数	%/8,823	柱状图
<input type="checkbox"/>	TIAN B	394	4.466 %	█

- 团体作者
- 语种
- 研究方向
- 授权号
- 机构

排序方式 记录数 显示 10 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: 作者	记录数	%/8,823	柱状图
<input type="checkbox"/>	TIAN B	394	4.466 %	■
<input type="checkbox"/>	YANG YX	330	3.740 %	■
<input type="checkbox"/>	WEN QY	324	3.672 %	■
<input type="checkbox"/>	JI YF	270	3.060 %	■
<input type="checkbox"/>	ZHANG J	253	2.868 %	■
<input type="checkbox"/>	ZHANG X	248	2.811 %	■
<input type="checkbox"/>	REN XM	218	2.471 %	■
<input type="checkbox"/>	XIAO JH	197	2.233 %	■
<input type="checkbox"/>	LEI M	195	2.210 %	■
<input type="checkbox"/>	YU CX	194	2.199 %	■

(6,871 作者 值超出显示选项设置范围。)

排除所选记录 查看所选记录

选择下载选项 (制表符分隔的文本文件)
 表格中显示的数据行
 所有数据行 (最多 200,000) 下载

三、文献阅读与分析-方法与技巧

• 巧用数据库的文献分析

CNKI数据库-学术平台

>>文献分类目录 [全选](#) [清除](#)

- 基础科学
- 工程科技 I 辑
- 工程科技 II 辑
- 农业科技
- 医药卫生科技
- 哲学与人文科学
- 社会科学 I 辑
- 社会科学 II 辑
- 信息科技
- 经济与管理科学

输入检索条件:

(主题 词频 并含 词频 精确)

并且 (关键词 词频 并含 词频 精确)

作者 中文名/英文名/拼音 精确 作者单位: 全称/简称/曾用名 模糊

发表时间: 从 到 更新时间:

文献来源: 模糊

支持基金: 模糊

网络首发 增强出版 数据论文 中英文扩展 同义词扩展

检索 结果中检索

分组浏览: [主题](#) [发表年度](#) [研究层次](#) [作者](#) [机构](#) [基金](#) [免费阅读](#)

[大数据\(21118\)](#) [大数据时代\(11962\)](#) [大数据技术\(3848\)](#) [企业管理\(2957\)](#) [云计算\(2192\)](#) [大数据分析\(1954\)](#) [数据处理\(1832\)](#) [大数据环境\(1428\)](#)

[中华人民共和国\(1317\)](#) [互联网金融\(1273\)](#) [大数据产业\(1249\)](#) [数据挖掘\(1163\)](#) [人工智能\(1099\)](#) [数据分析\(1001\)](#) [图书馆\(887\)](#) >>

排序: [相关度](#) [发表时间](#) [被引](#) [下载](#) [中文文献](#) [外文文献](#) [列表](#) [摘要](#) 每页显示: 10 20 50

已选文献: 2 [清除](#) [批量下载](#) [导出/参考文献](#) [计量可视化分析](#) 找到 84,860 条结果 1/120

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
01	大数据分析技术在发电企业的应用	杨鑫;张庆海;杨旭;戚涛	集成电路应用	2018-11-01 15:00	期刊		↓	🔒
02	数据驱动电能质量分析现状及其支撑技术与展望	张宇帆;艾芊;肖斐;张昭丞;谢善益	电力自动化设备	2018-11-01 14:59	期刊		↓	🔒
03	“大数据”引领财务管理智能化	田苗	山西财经大学学报	2018-11-01 14:03	期刊		↓	🔒

研究与学习 不能少利器

移动知网-全球学术快报 研究型协同学习平台

为我推荐

- 大数据环境下在线学习行为分析模型研究
- 大数据时代个人数据安全的刑法保护
- 个人信息法律保护研究
- 大数据时代个人数据民法保护若干问题研究

主要内容

文献调研过程

文献检索

文献阅读与分析

文献管理

检索方法

选择数据库

检索词及检索式

检索技巧

四、文献管理

- 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

四、文献管理-文献管理软件

1、EndNote Web

2、Refworks

2、NoteExpress（我馆已经购买，推荐使用）

第2讲: 个人文献管理软件NoteExpress的功能与使用

主讲：图书馆馆员 闫冬

时间：2018年11月23日(周五) 13:30—14:30

地点：教三楼，3-205

讲座提纲：

- 1、NoteExpress平台简介
- 2、NoteExpress平台的数据导入与检索
- 3、利用NoteExpress进行文献管理
- 4、利用NoteExpress辅助文献分析
- 5、利用NoteExpress助力论文写作

利用NoteExpress撰写论文时可自动生成符合要求的参考文献列表，NE内置3000多种国内外学术期刊和高校论文参考文献格式。





获取图书馆资源 主页 (lib.bupt.edu.cn)

北京邮电大学图书馆
Beijing University of Posts and Telecommunications Library

信息资源 ▲

- 纸质资源
- 电子资源

读者服务 ▾

- 书刊
- 数据库导航
- 学位论文
- 工具与软件

学科服务 ▾

- 标准
- 机构知识库
- 电子标准
- 使用说明

学位论文

- 学位论文

特色馆藏

- 特色馆藏
- 多媒体

入馆指南 ▾

- 电子图书
- 随书光盘

馆长信箱 ▾

- 期刊
- 试用数据库
- 会议
- 公网资源

馆藏目录 | 电子书刊 | 学位论文 | 标准 | 期刊会议 | 多媒体 | 综合

所有题名 ▾

说明：查找**馆藏纸本书刊**等资源，常用链接有**随书光盘**、**新书通报**；查找全国高校馆藏，请使用**E读**。

书刊检索 | **借阅信息** | **图书预约** | **图书续借**

科技查新 | **查收查引** | **VPN访问** | **中文资源**

外文资源 | **购书推荐** | **电子图书** | **期刊会议**

多媒体 | **QQ实时咨询** | **随书光盘** | **移动阅读**

管理快捷图标

最新公告 | **最新资源**

- 2018年北邮读书节“资源·获取·利用”系列讲座... 2018-05-28
- 沙河图书馆试运行通知 2018-05-27
- 北京邮电大学图书馆“口语伙伴”2018年在线趣... 2018-05-27
- 2018年北邮读书节“资源·获取·利用”系列讲... 2018-05-23
- 跨越信息鸿沟（Digital Divide），找寻社科研... 2018-05-21
- 市场营销、开拓与竞争策略制定——“创课之星”... 2018-05-20
- 2018年北邮读书节“资源·获取·利用”系列讲... 2018-05-17
- 2018“北邮读书节”——“资源·获取·利用”系... 2018-04-16

更多...

2018“北邮读书节”
——“资源·获取·利用”系列讲座

北邮主页 | 国内图书馆 | 国外图书馆 | 中国图书馆学会 | 全国通信电子类高校图工委 | CALIS | CASHL | BALIS | 海外图书采选 | 馆员天地



馆藏目录 电子书刊 学位论文 标准 期刊会议 多媒体 综合

所有题名 ▾

查找馆藏纸本图书、期刊

检索 🔍

主页 > 数据库导航

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](#) [外文库](#) [全部库](#) [试用数据库](#)

按分类浏览数据库:

[综合](#) [数学](#) [物理/光学](#) [电气/电子/通信/控制/计算机](#) [经济/管理](#) [图书馆/情报与档案管理](#) [人文社科](#) [化学/生物](#) [语言](#) [艺术](#) [法律](#)

按数据库类型浏览: [期刊](#) [会议](#) [学位](#) [标准](#) [电子图书](#) [事实数据库](#) [多媒体](#) [考试学习库](#) [检索工具](#) [文件管理软件](#) [科技报告](#) [专利](#) [其他](#)

资源名称	资源类型	学科	更多资源信息
中国引文数据库	检索工具	综合	介绍 NEW
InCites数据库	检索工具	综合	介绍 NEW
Journal Citation Reports (TCR) 期刊引证报告	检索工具	综合	介绍
CSSCI 中文社会科学引文索引	检索工具	综合	介绍
中国科学引文数据库 (CSCD)	检索工具	综合	介绍

获取我校图书馆资源

lib.bupt.edu.cn;

http://lib.bupt.edu.cn/a/fuwu/shangwangfuwu/

- IP内不要使用代理浏览器,不要过量下载
- IP外的远程访问系统

The screenshot displays the library's website interface. At the top, there is a navigation bar with four main categories: 信息资源 (Information Resources), 读者服务 (Reader Services), 学科服务 (Disciplinary Services), and 入馆指南 (Library Guide). Below this, a secondary menu lists various services: 借阅情况查询 (Borrowing Status Query), 图书预约 (Book Reservation), 图书续借 (Book Renewal), 馆际互借 (Inter-library Loan), 原文传递 (Original Text Transfer), 论文提交 (Paper Submission), 悦读书院 (Reading Club), 移动阅读 (Mobile Reading), 移动短信服务 (Mobile SMS Service), and 购书推荐 (Book Recommendation). The '校园VPN' (Campus VPN) link is circled in orange.

Below the navigation bar, there is a search section with a dropdown menu for '所有题名' (All Titles) and a search box containing the text '查找馆藏纸本图书、期刊' (Search for library paper books, journals). A '检索' (Search) button is located to the right of the search box. Below the search box, there is a note: '说明: 查找馆藏纸本书刊等资源, 常用链接有随书光盘、新书通报; 查找全国高校馆藏, 请使用E读。' (Note: Search for library paper books, journals, etc. resources, commonly used links include book CD-ROMs, new book notices; search for national university collections, please use E-read.)

To the right of the search section, there is a grid of service buttons. The 'VPN访问' (VPN Access) button is circled in orange. Other buttons include: 书刊检索 (Book/Journal Search), 借阅信息 (Borrowing Information), 图书预约 (Book Reservation), 图书续借 (Book Renewal), 科技查新 (Technology Search), 查收查引 (Check/Retrieve), 中文资源 (Chinese Resources), 外文资源 (Foreign Resources), 购书推荐 (Book Recommendation), 电子图书 (Electronic Books), 期刊会议 (Journals/Conferences), 多媒体 (Multimedia), QQ实时咨询 (QQ Real-time Consultation), 随书光盘 (Book CD-ROMs), and 移动阅读 (Mobile Reading).

At the bottom right of the page, there is a link for '管理快捷图标' (Manage Quick Icons).

VPN 注意事项

二、配置客户端软件

在设置选项页面，可以看到有三个需要输入信息的地方。其中，用户名和密码两项与校园网上网认证。如果需要在校外访问图书馆相关电子资源，填写libvpn.bupt.edu.cn。如下图所示：



GlobalProtect

主页 | 详细资讯 | 主机资讯 | 疑难排解

门户: libvpn.bupt.edu.cn

用户名: 2010812186

密码: *****

连接 清除

电子资源使用及管理办法

北京邮电大学校园网电子资源使用及管理办法（暂行）

第一章 总则

第一条 为规范北京邮电大学校园网电子资源(以下简称“校园网电子资源”)的使用,维护学校及校园网电子资源出版商的合法权益,依据国际知识产权保护法及国家相关法律法规,结合我校实际情况制定本办法。

第二条 北京邮电大学实名的师生员工、留学生、访问学者、进修教师等均为校园网电子资源合法用户。

第三条 合法用户在使用校园网电子资源时,应遵守法律法规和学校规定,并遵循合理使用的原则。

第四条 本办法所指校园网电子资源是由国内外出版商发行并由北京邮电大学图书馆(含资料室)购买了校园网使用权或被赋予校园网试用权(含院系使用权/试用权)的网络正式出版物,包括数据库、电子期刊、电子图书、多媒体资源等各类资源。

第二章 电子资源的使用

第五条 合法用户应以个人教学和科研为目的,在校园网内以正常速度检索、浏览、下载或打印电子资源,并符合与图书馆签约的国内外出版商在合同中或相关法律法规中对北京邮电大学的要求。

第六条 校园网电子资源的合法用户在使用校园网电子资源时,严禁实施下列行为,如有下列行为,均属违规使用:

1. 超过正常阅读速度或连续、系统、集中、大批量地对校园网电子资源进行浏览、检索及下载操作(注:由于各数据库商对“滥用”的界定并不一致,因此在下载之前,应当先仔细阅读所用数据库“版权声明”的具体规定,避免违规)。
2. 使用软件工具或智能机器人等检索和下载校园网电子资源;
3. 以营利为目的将所获得的校园网电子资源提供给非合法用户;
4. 未经北京邮电大学图书馆许可,将下载文献用于系统地分发、再销售、再授权,向其他任何非法用户提供大批量的文献传递;
5. 将校园网电子资源的合法使用权限提供给其他非合法用户使用,包括将校园网上网帐号及VPN帐号等相关帐号转给非合法用户使用;
6. 通过自设的代理服务器,供非合法用户访问校园网电子资源;
7. 其他违反法律、法规及学校规章制度的行为。

第三章 违规处理

第七条 对违规行为，图书馆将会同信息化技术中心及其他相关部门进行调查取证并予以认定。

第八条 在认定违规事实后，图书馆将视违规行为的情节轻重，给予违规者相应处理：

- 1.违规者须向图书馆提交书面陈述和检查，并保证今后不再发生类似违规行为；
- 2.由图书馆向违规者所在院系通报违规情况，并在图书馆、所在院系的有关人员监督下删除恶意下载的文献；
- 3.在图书馆网站和校信息门户公示违规者姓名、所在院系，所犯错误的事实，并进行批评通报。视情节轻重，暂停违规者借阅权限两个月以上至半年以下。
- 4.情节严重者，报请学校予以纪律处分；

第九条 由图书馆将违规使用校园网电子资源的调查和处理结果通报给相应出版商，以解除对我校的使用封停。

第十条 由违规行为造成学校不能访问电子资源的经济损失或者法律纠纷，由违规者承担。

第四章 附则

第十一条 广大师生协助监督校园网电子资源的使用，如有发现违规行为，请向图书馆举报。

第十二条 本办法由北京邮电大学图书馆负责解释。

第十三条 本办法经图书馆馆务会讨论通过，自2018年6月22日起施行。

参考文献

- 赵杰.开题与立项前的文献调研概述（理工类）[ppt].清华大学图书馆.2018
- 毛芸.课堂前期文献调研方法（文科）[ppt].北京师范大学图书馆.2018
- 钱俊雯.开题与立项前的文献调研概述（理工类）[ppt].清华大学图书馆.2010
- 郭依群.开题与立项前的文献调研（社科类）[ppt].清华大学图书馆.2018
- 刘玉红.基于课题研究和开题报告的文献调研[ppt].同济大学图书馆.2011

联系我们

- 欢迎利用图书馆数字资源与服务，在使用或培训中
有问题或建议请与我们联系
- 电话： 62281933
- E-mail: serlib@bupt.edu.cn
- 地点： 图书馆125室
- BBS:北邮人BBS图书馆版
- 讲座PPT在图书馆主页-用户教育-数据库培训课件栏目下
- <http://www.lib.bupt.edu.cn/infoserver/yonghujy/yonghujyz.htm>

Thank you!

