



开题与立项前文献调研综述

2023.10.9



主要内容

- 奥卡姆剃刀原理
- 文献调研的重要性
- 文献调研过程
- 文献阅读与创新点寻找
- 文献调研实例



培训讲座



一、奥卡姆剃刀原理



奥卡姆剃刀定律

- 又称“奥康的剃刀”，是由14世纪逻辑学家、圣方济各会修士奥卡姆威廉（William of Occam）提出。
- 这个原理称为“如无必要，勿增实体”，即“**简单有效原理**”，“用较少的东西，同样可以做好的事情。切勿浪费较多东西去做，”
- 人们为了纪念他，就把这句话称为“**奥卡姆剃刀**”



对于科学家，这一原理最常见的形式是

当你有两个处于竞争地位的理论能得出同样的结论，那么简单的那个更好。

“科学家应该使用最简单的手段达到他们的结论，并排除一切不能被认识到的事物”。

让事情保持简单！



对于科学家，这一原理最常见的形式是

- 科学研究中常提到的：
 - 吝啬定律，或者称为朴素原则。
 - 朴素是主观的，宇宙并不总是像我们认为的那样简单。但是成功的理论往往涉及到对称、美与简单。
- **爱因斯坦**：“万事万物应该尽量简单，而不是更简单。”



重要的科学思维理念

- 奥卡姆剃刀以结果为导向，始终追寻高效简洁的方法。
- 600多年来，这一原理在科学上得到了广泛的应用，从牛顿的万有引力到爱因斯坦的相对论，奥卡姆剃刀已经成为重要的科学思维理念。



二、文献调研的重要性



文献调研的重要性

- 一切活动都需要信息的支撑
- 科研活动
 - 申报课题
 - 科技报告
 - 撰写论文
 - 科学实验
 - 专利申请
 - 技术转让
- 完整、准确、高效地收集文献信息对科研课题的顺利完成是十分重要的。



准确有效的文献调研可以少走弯路

- 美国20世纪50年代为了搞“继电器接点电路合成研究”，曾联合几家实验室研究了5年、耗资50万美元，完成后发表成果时，才发现该项目早已被其他人完成；
- 美国某轧钢厂一位化学家花了1万美元完成了一系列实验，并解决了问题。当他不无得意地向一位图书馆员朋友谈起此事时，朋友告诉他，有一份德国人的报告，就是做的这一同样的实验，全部资料只需要花费5美元。



文献调研可以获取情报

朝鲜战争与兰德咨询公司的故事

- 朝鲜战争前，兰德公司向美国国防部推销一份秘密报告，其主题词只有7个字，要价150万美元。
- 美国国防部认为是敲诈，不予理睬，
- **在自认为中共不敢出兵的假设下，冒险出兵，**
- 结果“在错误的时间，错误的地点，与错误的敌人进行了一场错误的战争”。
- 战争结束之后，国防部才想起那份报告，要来一看，追悔莫及。



那7个字是什么？

- **中国将出兵朝鲜**



文献调研的作用

- 全面了解课题进展
- 课题选题参考依据
- 文献综述撰写依据



南航课题论证报告

南·京·航·空·航·天·大·学

· · · 攻读博士学位研究生

课· · 题· · 论· · 证· · 报· · 告

· · · · · · 姓· · · 名· · · · · ·

· · · · · · 学· · · 号· · · · · ·

· · · · · · 专· · · 业· · · · · ·

· · · · · · 研究方向· · · · · ·



表二.....共 页 第 页

课题名称：

选题依据 (包括课题的来源、研究目的、必要性和重要性、意义以及国内外研究的技
术现状分析)

表二.....共 页 第 页

课 题 研 究 方 案

(包括具体的研究目标、研究内容和拟解决的关键问题；拟采取的研究方法、技术路线、
实验方案及可行性分析)



课题论证报告

• 选题依据:

- 课题的来源
- 研究目的
- 必要性和重要性
- 意义
- 国内外研究的技术现状分析

• 研究方案

- 研究目标
- 研究内容
- 拟解决的关键问题
- 拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析



什么是文献调研？

- 对某学科领域相关的**各类文献**进行全面、系统搜索，以掌握该领域的相关文献。
- 通过文献调研与阅读消化，可以做到：
 - 明确该领域的研究背景、意义
 - 了解该领域的国内外研究现状
 - 分析存在的问题
 - 提出自己创新



文献调研-了解课题来龙去脉

• 需要掌握的信息

- 近年来有多少文献与该课题相关，最早的文献是哪篇？最热门的文献是哪篇？
- 有哪些研究者？哪位学者最早提出？谁最权威？谁解决了关键问题？
- 这些研究者在哪些机构？高等院校、研究所和企业各有哪些？
- 这些机构在哪些国家？哪个国家做的最好？



文献调研是课题选题的依据

• 选题的原则

- 符合专业的研究方向
- 符合导师的研究领域
- 与导师共同商讨确定
- 从文献中凝练有学术价值的科学问题
- 选自己感兴趣、有能力完成的



文献调研是文献综述的撰写依据

- 文献综述是在对大量的相关文献进行阅读消化后的研究成果。
- 文献综述：
 - 对大量的现有文献调研，对相关课题的研究背景、现状、发展趋势分析后所进行的较为系统的述评
 - 文献综述要比较全面的反映与本课题相关的国内外研究成果，尤其是近年来的成果和趋势，指出该成果需要进一步解决的问题或提出的相关评议。



三、文献调研过程



三、文献调研过程

- 文献调研的阶段

确定主题后的
文献调研



确定方向后的
文献调研



确定主题后的调研

确定主题后，进行**泛调研**（了解概貌）

尽可能**完整地收集**该领域的文献

（期刊、会议论文、科技报告、专利、学位论文）

泛读——重点阅读文章的摘要、引言和结论
了解热点、前言及创新点

确定研究方向

——本教研室的研究背景 + 当前研究热点 + 自身兴趣点



确定方向后的调研

确定方向后——进行精调研

有针对性查找文献，重点在于**热点、前沿、新颖点**
(期刊、会议、学位、专利、成果)

文献阅读——**泛读与精读**相结合

确定课题实施方案 (**技术和方法的创新**)



四、文献阅读及管理



从课题研究的过程来看，检索文献信息仅仅是收集信息过程的一部分，对于收集到的信息还必须经过筛选、整理和分析，有时还需要以浓缩有序的形式表达出来，才能真正达到为课题所利用的目的。



文献筛选

任何一个研究专题，都存在大量文献信息资料，这就对研究者的筛选能力提出了考验。

首先确认**阅读范围**，然后区分**必读文献**和**选读文献**，分别用**精读**和**浏览**的方式来处理。

在感到阅读收获最大的时候，最好及时写出文献回顾。



文献信息的阅读

文献阅读

信息收集的起点是阅读文献。

——如果自己对选择的主题感到完全陌生，应从阅读教科书起步；

——在已经具备某项专题研究基础知识的情况下，可直接从阅读已有的专著、论文和研究报告开始。



单篇文献阅读方法

- 泛读与精读相结合

- **略读**：仅阅读摘要（多数文献）
- **概读**：看摘要、参考文献和引言（多数文献）
- **详读**：看全文并结合自己的研究思路进行分析（少数文献）
- **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，以便弄懂相关概念和问题。（少数文献）



文献阅读整理技巧

- 阅读学位论文、Review性论文，从综述中了解课题进展；阅读核心期刊论文
 - 综述是对前期工作的概括总结，多看综述、可以大致了解综述文献发表前一阶段的情况



文献阅读整理技巧

- 对**近几年的相关文献**全面阅读、梳理
- 对相关文献的文后**参考文献**进行对比，补充阅读未检索到的文献
- 利用**数据库的分析功能**，从文献中了解学科态势



如何寻找创新点？

- 扫盲性、全面性阅读
 - 阅读学科领域的高被引论文
 - 阅读相关的学位论文、综述文献、热门文献
- 关注学术顶级期刊、浏览期刊目次
 - 不以某主题词检索文献、以浏览方式阅读顶级期刊每篇论文
 - 顶级期刊：nature、science、高影响因子期刊、国内重要核心期刊
- 寻找问题、分解问题
 - 多听名家讲座、多读相关论文、多渠道了解现存问题
 - 关注当年国家级项目申报指南、立项通告



2018年1月14日下午，自然出版集团旗下新子刊Nature Sustainability举行了首发仪式。至此，包括Nature本身以Nature打头的期刊已经52个，其中子刊为51个！

- Nature
- Nature Astronomy
- Nature Biomedical Engineering
- Nature Biotechnology
- Nature Catalysis
- Nature Cell Biology
- Nature Chemical Biology
- Nature Chemistry
- Nature Climate Change
- Nature Communications
- Nature Digest
- Nature Ecology & Evolution
- Nature Electronics
- Nature Energy
- Nature Genetics

Nature 子刊



如何查找高被引论文

- 阅读近几年高被引论文，可以了解学科热点
- 方法：ESI数据库
- 阅读该领域被引频次较高论文
- 方法：Web of Science数据库
- 例如：查找直升机振动控制方面的被引频次较高论文



ESI基本科学指标数据库

浏览量: 5

访问网址: <https://esi.clarivate.com/>

校外访问方式:

1、该库已开通“CARSI电子资源校外访问服务”，读者只需在跳转页面使用统一身份认证账户登录，即可访问。CARSI校外访问网址：[请点击](#)，请根据访问方法完成登录。

2、登录<https://v.nuaa.edu.cn>，使用自己的统一认证账户。

3、登录<https://i.nuaa.edu.cn>，使用自己的统一认证账户。

相关下载:

ESI使用短视频https://clarivate.com.cn/e-clarivate/wos_video_wos_performance.htm

PDF

Wos-通过Shibboleth校外访问方法2020.pdf
615KB

您可以利用ESI数据库:

- 分析机构、国家和期刊的论文产出和影响力。
- 按研究领域对国家、期刊、论文和机构进行排名。
- 发现自然科学和社会科学中的重大发展趋势。
- 确定具体研究领域中的研究成果和影响力。
- 评估潜在的合作机构，对比同行机构。

简要介绍:

Essential Science IndicatorsSM (基本科学指标, 简称ESI) 数据库是一个基于Web of Science TM数据库的深度分析工具, 属于事实型数据库。ESI可以确定某个研究领域有影响力的国家、机构、论文和出版物, 以及研究前沿。通过ESI, 您可以对科研绩效和发展趋势进行长期的定量分析。基于期刊论文发表数量和引文数据, ESI提供对22个学科研究领域的国家、机构和期刊的科研绩效统计和科研实力排名。数据年代滚动十年。



InCites Essential Science Indicators



Indicators

Field Baselines

Citation Thresholds

Indicators



Top Papers by Research Fields

Results List

Research Fields

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

Include Results For

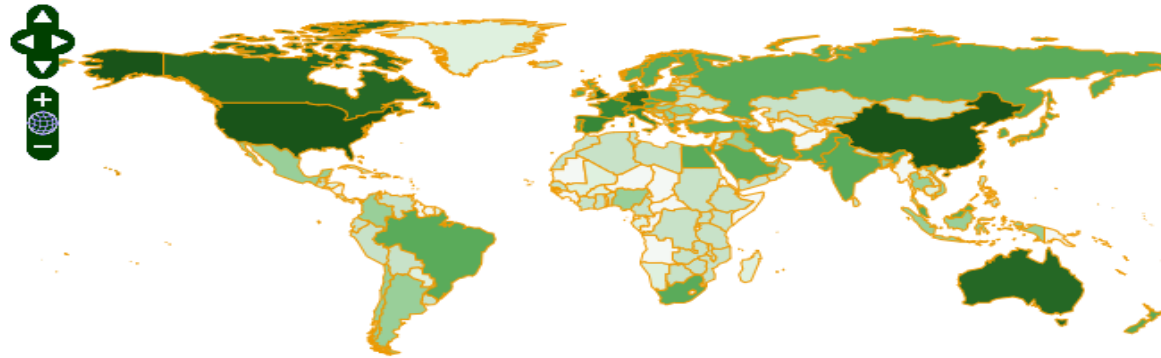
Top Papers

Clear

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization



Report View by Selection

Customize



探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库: 所有数据库 ▾ 合集: All ▾

文献 被引参考文献

主题 ▾ Helicopter and vibrat* X

+ 添加行

+ 添加日期范围

高级检索

清除

检索

Helicopter and vibrat*



检索 > 检索结果

6,490 条来自 所有数据库的结果:

Q Helicopter and vibrat* (主题)

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...



快速过滤

- 高被引论文 7
- 综述论文 84
- 开放获取 994

出版年



0/6,490

添加到标记结果列表

导出

相关性

<

1

>

1 The research on vibration and voice of civil helicopter based on MMES

Ji Zhang; Shu Li; (...); Chengwen Jian

2014 | Advanced Materials Research 1030-1032 , pp.940-3

Describe the situation of the development of the helicopter. For national conditions, narrate the development status of the civil helicopter in our country, and analysis its main effects of the helicopter. Then put forward the effects of the civil helicopter by the vibration and voice, and research the vibration and voice of the civil helicopter from the perspectiv ... 显示更多

出版商处的全文 ...

0
参考文献

2 Stability analysis of coupled rotor/fuselage system of shipboard helicopter

1



高被引论文（7篇）

分析检索结果
引文报告
创建跟踪服务

精炼依据: 高被引论文 全部清除

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

快速过滤

- 高被引论文 7
- 综述论文 1
- 开放获取 1

出版年

- 2020 1
- 2019 2
- 2018 1
- 2017 1
- 2012 1

0/7

添加到标记结果列表
导出

相关性 v < 1 / 1 >

1

The sensitivity method in finite element model updating: A tutorial

Mottershead, JE; Link, M and Friswell, MI

Oct 2011 | [MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING](#) 25 (7) , pp.2275-2296

The sensitivity method is probably the most successful of the many approaches to the problem of updating finite element models of engineering structures based on **Vibration** test data. It has been applied successfully to large-scale industrial problems and proprietary codes are available based on the techniques explained in simple terms in thi ... [显示更多](#)

[出版商外的全文](#) ...

501

被引频次

58

参考文献

[相关记录](#)

2

Control Design for Nonlinear Flexible Wings of a Robotic Aircraft

He, W and Zhang, S

Jan 2017 | [IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY](#) 25 (1) , pp.351-357

In this brief, the control problem for flexible wings of a robotic aircraft is addressed by using boundary control schemes. Inspired by birds and bats, the wing with flexibility and articulation is modeled as a distributed parameter system described by hybrid partial differential equations and ordinary differential equations. Boundary control for both win ... [显示更多](#)

[出版商外的全文](#) ...


224

被引频次

41

参考文献

[相关记录](#)



 Library, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics



检索 > 检索结果

6,490 条来自 所有数据库的结果:

Helicopter and vibrat* (主题)

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文
- 综述论文 84
- 开放获取 994

出版年

Review: 指对前人实验结果 / 某一特定研究领域的总结; 通常由学术大牛完成 (要求精读超多文献+对该领域从头到尾从理论到实验极其了解)

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

0/6,490

列表

导出

相关性 < 1 / 130 >

The research on vibration and voice of civil helicopter based on MMES

Ji Zhang; Shu Li; (...); Chengwen Jian

2014 | Advanced Materials Research 1030-1032, pp.940-3

Describe the situation of the development of the helicopter. For national conditions, narrate the development status of the civil helicopter in our country, and analysis its main effects of the helicopter. Then put forward the effects of the civil helicopter by the vibration and voice, and research the vibration and voice of the civil helicopter from the perspective ... 显示更多

出版商处的全文

0 参考文献

2 Stability analysis of coupled rotor/fuselage system of shipboard helicopter

1



综述文献（84篇）

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

精炼依据: 文献类型: 综述论文 全部清除

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

快速过滤

- 高被引论文 1
- 综述论文 84
- 开放获取 21

出版年

- 2021 3
- 2020 6
- 2019 8
- 2018 5
- 2017 3

[全部查看](#)

0/84

添加到标记结果列表

导出

相关性 < 1 / 2 >

1

[A review of vibration-based techniques for helicopter transmission diagnostics](#)

[Samuel, PD](#) and [Pines, DJ](#)

Apr 6 2005 | [JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION](#) 282 (1-2), pp.475-508

Over the past 25 years, much research has been devoted to the development of Health and Usage Monitoring (HUM) systems for rotorcraft gearbox and drivetrain components. The promise of HUM systems is the ability to provide accurate information regarding the condition of various flight critical components. This paper reviews the state of the art in [vibration](#) ... [显示更多](#)

[出版商外的全文](#) ...

354
被引频次

118
参考文献

[相关记录](#)

2

[Helicopter tail rotor orthogonal blade vortex interaction](#)

[Coton, FN](#); [Marshall, JS](#); (...) [Green, RB](#)

Oct 2004 | [PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES](#) 40 (7), pp.453-486

The aerodynamic operating environment of the [helicopter](#) is particularly complex and, to some extent, dominated by the vortices trailed from the main and tail rotors. These vortices not only determine the form of the induced flow field but also interact with each other and with elements of the physical structure of the flight vehicle. Such interacti ... [显示更多](#)

[知识库中的免费已接受文章](#) [出版商外的全文](#) ...

18
被引频次

86
参考文献

[相关记录](#)

南京航空航天大学图书馆
Library, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics



1



2



3



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com



Journal of Sound and Vibration 282 (2005) 475–508

JOURNAL OF
SOUND AND
VIBRATION

www.elsevier.com/locate/jsvi

A review of vibration-based techniques for helicopter transmission diagnostics

Paul D. Samuel*, Darryll J. Pines

Alfred Gessow Rotorcraft Center, Department of Aerospace Engineering, University of Maryland, College Park, MD 20742-3015, USA

Received 4 September 2003; accepted 28 February 2004

Available online 14 October 2004

Abstract

Over the past 25 years, much research has been devoted to the development of Health and Usage Monitoring (HUM) systems for rotorcraft gearbox and drivetrain components. The promise of HUM systems is the ability to provide accurate information regarding the condition of various flight critical components. This paper reviews the state of the art in vibration-based helicopter transmission diagnostics. The development of various damage detection techniques is discussed from a historical perspective, and the ability of these techniques to detect damage in helicopter transmissions is reviewed. Emerging research trends suggest that improvements in signal processing, sensor development and individual-tooth mesh waveform modelling could improve the performance of current and future helicopter transmission diagnostics.

© 2004 Elsevier Ltd. All rights reserved.



五、文献调研实例



大多数同学文献调研时存在的问题

- 不知道自己要找的文献在哪？
- 知道在哪，但不知道如何检索？
- 找到的信息要么很多，无法筛选，要么很少，郁闷？
- 希望能有一个统一检索平台，检索所有的数据库。



文献检索的关键

- 尽可能查全

- 文献类型

- 从索引工具（文摘数据库）入手，检索各种公开出版物（期刊、会议、图书、专利、标准、科技报告）

- 检索年限

- 一般情况15-20年，同时取决于课题的发展状态

- 地域范围

- 包含所有语种

- 概念范围

- 选用主题词、分类代码
- 尽可能罗列同义词、近义词、俗称、缩写



文摘数据库 PK 全文数据库

• 文摘数据库

- 将大量分散的文献，以学科领域为原则选取相关部分（核心期刊、核心文献），以简练的形式做成摘要，并按照一定的方法组织排列起来的检索工具。
- 收录文献类型较多（期刊、会议、图书、科技报告）
- 收录地域广泛（全球范围）
- 收录年代长（有的始于19世纪）
- 对收录信息加工规范
- 数据库本身不提供全文，但提供全文链接



文摘数据库 PK 全文数据库

- 主要外文文摘数据库：

- 综合类：SCOPUS、SCIE、ISTP、NTIS、PQDT

- 理工科类：Ei compendex INSPEC



文摘数据库 PK 全文数据库

- 全文数据库
 - 可直接提供全文
 - 收录文献类型比较单一
 - 时间范围低于文摘库
 - 检索功能相对较弱



必选数据库

- 期刊、会议论文
 - 中国期刊全文数据库 (CNKI)
 - 中国科技期刊数据库 (维普)
 - 中国学术会议论文数据库 (万方)
 - EI、SCIE、INSPEC、SCOPUS……
- 学位论文
 - 中国学位论文数据库 (万方)
 - PQDT
- 科技报告
 - 中国科技成果数据库、NTIS、特种文献数据库



必选数据库（理工科类）

• 专利文献

- 中国专利数据库（免费）
- EPO、WIPO专利（免费）
- 德温特专利

• 标准文献

- 中国标准全文数据库
- 中外标准数据库



相关科技报告数据库

- 特种文献数据库

- PB、NASA、DOE、AD 美国四大报告（全文库）

- CSA剑桥科学文摘（文摘库）

- 含PB、NASA、DOE、AD 美国四大报告



南京航空航天大学图书馆
Library Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

首页 动态 资源 教研 服务 交流 概况 党群工作

特种文献数据库
浏览量: 217

访问网址:
网址一 (新平台): <http://202.119.70.39>
网址二 (旧平台): <http://202.119.70.21/>

注意事项:
建议使用IE浏览器

简要介绍:
该数据库包括八个独立的数据库:
(1)AD报告全文数据库
AD报告是美国国防部系统唯一经过系统搜集、编目、内部通报和内部交流使用的国防科技报告。AD报告的来源包括美国陆军系统（1000个左右）、海军系统（800个左右）、空军系统（2000个左右）、公司企业和大学所属科研机构（数千次）和几乎所有的政府科研机构。AD报告的内容绝大部分与国防科技密切相关（涉及航空航天、舰船、兵器、核能、军用电子等领域），是目前国防科研部门使用价值和频率最高的大宗科技文献。本数据库收录了近38万篇AD报告的全文电子文档，绝大部分为1995年以后发表的报告（包括大量解密报告），每年新增8000-12000篇。

<http://202.119.70.39/FDSS/informations>



全部 电子期刊 会议文献 科技报告 电子图书

请输入关键词



全部(197.3万) 电子期刊(10.5万) 会议文献(61.3万) 科技报告(125.5万) 电子图书(0.0万)

电子期刊



AIAA



SPIE

滚动查看更多





数据库中中文献相关性判断

- 看检索词

- 主要检索词是否出现在关键字段（题目、文摘、关键词）
- 检索词是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

- 看摘要

- 摘要的内容是否跟自己的研究课题方向相关



文献检索步骤

- 明确主题、选择数据库
- 分析主题、确定检索词
- 使用布尔逻辑算符，构建检索策略
 - 与、或、非
- 学会使用字段限制、缩小检索范围
 - 检索词出现的位置
- 使用截词检索、扩展检索用词
- 位置检索
 - 词组比逻辑与更准确



文献调研示例

- 举例：
 - 金纳米棒组装体表面等离子体共振耦合效应研究
- 检索词：
 - 金纳米棒、组装体、表面等离子体、共振耦合效应
 - 金纳米棒、表面等离子体、耦合效应
- 检索策略：
 - 金纳米棒 and 表面等离子体 and 耦合效应
 - 金纳米棒 and 表面等离子体



CNKI 翻译助手 <http://dict.cnki.net/>

当前版本: 翻译助手PC V2.0 南京航空航天大学 [个人登录](#)

cnki 学术翻译 | 翻译助手 用户帮助 ▾

自动检测目标语言 划词

金纳米棒 × gold nanorods
☆ 4/500 [复制](#) | [纠错](#)

学科领域
学术论文
相关文献
历史记录
[TOP](#)

词典 | 双语例句 | 英文例句 | 相关文摘

学科领域: [全部\(3\)](#) [皮肤病与性病\(3\)](#) [化学\(3\)](#) [感染性疾病及传染病\(3\)](#) [材料科学\(3\)](#) [肿瘤学\(2\)](#) [物理学\(2\)](#) [生物学\(2\)](#) [无线电电子学\(2\)](#)
[计算机软件及计算机应用\(2\)](#) [无机化工\(2\)](#) [工业通用技术及设备\(2\)](#) [有机化工\(2\)](#) [药学\(2\)](#) [生物医学工程\(2\)](#) [自动化技术\(2\)](#) [临床医学\(2\)](#) ▾

学术词典 (来源于: 期刊论文、博硕论文、会议论文、图书等各类文献资源) [纠错](#)

共为您找到 3 个翻译词条

gold nanorods (449) gold nanorod (129) gold nanoparticles (5)

[相关文献](#)



- 外文检索词:

- gold nanorods
- surface plasmon、 surface plasma
- coupling effect、 coupling effects、 coupled effect

- 检索策略:

- (gold nanorod*) and (surface plasm*) and (coupl* and effect*)



培训讲座



南京航空航天大学图书馆

Library Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

站内搜索



登录

首页

动态

资源

教研

服务

交流

概况

党群工作

馆藏书目

中文资源发现

外文资源发现

全部

请输入你的搜索内容

搜索

知网

万方

超星发现

百链

Elsevier

Springer

Ei

今日数据



借出图书 36



可用研讨室 19



入馆人次 1,372



网站访问 2,117



18

2023-04

动态

更多+

- 通知 情满中秋 阅贺国庆|图书馆邀您参与双节阅读有... 09-22
- 通知 关于图书馆开放考研存书室的通知 09-08
- 通知 教师节CASHL文献传递优惠活动来了! 09-08
- 通知 2023南航第十八届读书节系列活动——图书馆建... 04-03
- 公告 图书馆举办“情满中秋 与君同乐”迎中秋活动 09-30



我的图书馆



科技查新



查收查引



入馆教育



知识产权信息服务



决策咨询

南京航空航天大学图书馆

Library, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics




超星发现

高级检索
专业检索
返回简单检索

语种: 全部 中文 外文
 文献类型: 全部 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 标准 专利 音视频 科技成果 图片

主题 并且 模糊
 与 主题 并且 模糊
 与 全部字段 并且 模糊

ISBN: ISSN:
 年份: 至

每页显示: 15条 30条
 只显示: 馆藏目录中的条目(印刷和实物资料) 馆藏电子资源

使用说明

高级检索多个条件检索时是按照顺序运算的:
如A或B与C 即:(A或B)与C

检索时默认按照全部语种、全部文献类型进行检索, 若需限定语种与类型, 在左侧勾选限定即可。

全部 1249(条)	期刊 81(篇)	图书 0(种)	报纸 0(篇)	学位论文 711(篇)	会议论文 64(篇)	标准 0(篇)	专利 53(篇)	音视频 0(条)	图片 0(条)	科技成果 36(条)	年鉴 1(篇)	法律法规 1(篇)	案例 0(篇)	报告 14(篇)	信息资讯 288(篇)
---------------	-------------	------------	------------	----------------	---------------	------------	-------------	-------------	------------	---------------	------------	--------------	------------	-------------	----------------

执行限定

精炼检索 [取消所选分面](#)

- 检索馆藏纸本资源
- 检索馆藏电子资源
- 检索学术文章

检索 **金纳米棒 表面等离子体** 返回 1,249 条结果。 总被引频次: 1515次

全选 每页:15 30 50 排序: 馆藏优先

[期刊] 金纳米棒对表面等离子体耦合发射的增强作用研究 核 | CA | EI | 源 | CSCD



精炼检索

[取消所选分面](#)

- 检索馆藏纸本资源
- 检索馆藏电子资源
- 检索学术文章
- 本单位学术成果

语言

- 全部
- 中文(1246)
- 外文(3)

内容类型

[分布图](#)

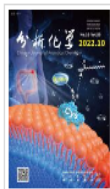
- 全部
- 期刊(81)
- + 学位论文(711)
- 会议论文(64)
- 专利(53)
- 科技成果(36)
- 报告(14)
- 年鉴(1)
- 法律法规(1)
- 信息资讯(288)

年份

[分布图](#)

检索 **金纳米棒 表面等离子体** 返回 1,249 条结果。 总被引频次: 1515次 [保存检索式](#)

 全选 [清除](#)
[已保存的题录\(0\)](#)
[摘要](#) [列表](#) 每页:15 30 50 排序: [馆藏优先](#)



[期刊] 金纳米棒对表面等离子体耦合发射的增强作用研究 [核](#) [CA](#) [EI](#) [源](#) [CSCD](#)

[☆](#) [↻](#) [↺](#)

作者: 谢凯信, 刘畅, 李梦凡, 李转, 肖秀仙 (太原师范学院化学与材料学院)

出处: 分析化学 2022 第50卷 第10期 P1560-1566, 142-148 0253-3820

关键词: **表面等离子体**; **金纳米棒**; 荧光增强; 波长分辨; 耦合发射

摘要: 局域型与传播型**表面等离子体**相互作用引起的电磁场增强是调控**表面等离子体**耦合发射 (SPCE) 的有效方法。通过静电吸附将**金纳米棒** (AuNRs) 引入光滑**金基底表面**, 再与胶625...

获取: [馆藏纸本资源](#) [CNKI\(包库\)](#) [万方\(包库\)](#) [文献传递](#)

点击量: 1



[期刊] 基于金纳米棒金属化的呕吐毒素多色可视化检测方法研究 [核](#)

[☆](#) [↻](#) [↺](#)

作者: 张颖^{1,2}, 刘洪美¹, 李丽¹, 高树青¹, 郭瑞¹, 杨永坛¹ (国家粮食和物资储备局科学研究院; 吉林农业大学食品科学与工程学院)

出处: 食品安全质量检测学报 2023 第14卷 第8期 P187-194 2095-0381

关键词: 呕吐毒素; **金纳米棒**; 可视化; 免疫亲和

摘要: ...磷酸二钠盐生成抗坏血酸, 随后还原硝酸银生成银单质包被在**金纳米棒表面**。该过程使**金纳米棒**的纵向**等离子体**吸收峰发生蓝移, 同时产生肉眼可见的丰富颜色变化。可实现不同浓度下呕吐毒素的多色可视化检测...

获取: [CNKI\(包库\)](#) [万方\(包库\)](#) [维普](#) [文献传递](#)

点击量: 1



[学位论文] 手性金纳米棒的合成及金纳米棒调控量子点发光特性研究

[☆](#) [↻](#) [↺](#)

作者: 陈晋 (河南大学)

学位名称: 硕士

出处: 河南大学 2021

关键词: **金纳米棒**; 半胱氨酸; 手性; ZnCdSe/ZnS量子点; 偏振

摘要: ...由于其独特的光学性质,**金纳米棒**在光学检测, 新型光电器件的制备, 催化以及**纳米医药**等众多领域均有广泛的应用。**金纳米棒**在与光相互作用时, 表现出两种局域**表面等离子体**共振 (LSPR) 特性...

获取: [CNKI\(包库\)](#) [万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



外文资源发现





556条记录

电子资源导航 反馈 帮助

南京航空航天大学图书馆 Library, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

(gold nanorod*) and (surface plasmon*) and (coupl* and effect*)

Save Search View Saved

重新检索 简体中文 Log in

限定显示范围

- 加入本馆馆藏之外的更多结果
- 在线全文
- 学术资料 (包括同行评审内容)
- 纸本馆藏目录
- 同行评审
- 开放获取内容

内容类型

内容类型 Filter

- 期刊文章 482
- 学位论文 42
- 会议录 18
- 论文 6
- 书籍 / 电子书 4

出版时间

- 1 Year
- 3 Years
- 5 Years
- 10 Years

556 results

Sorted by 相关性

- 1

Tunable surface plasma resonance of gold nanorods superstructure and their SERS properties

著者 Sun, Yufei; Wang, Liwei; Liu, Junhui; 更多.....

Micro & nano letters, 09/2018, 卷 13, 期 9

High-quality **gold nanorods** (GNRs) with different aspect ratios and uniform morphology were synthesised using the seed-mediated growth method...

[Quick Look](#)

期刊文章 [PDF](#) [在线全文](#)

Citations [被引用](#) [引用](#) Web of Science **6** ScopusSM **3**

同行评审

4 Pages

- 2

Coupling Resonances of Surface Plasmon in Gold Nanorod/Copper Chalcogenide Core-Shell Nanostructures and Their Enhanced Photothermal Effect

著者 Li, Yingying; Pan, Guiming; Liu, Qiyu; 更多.....

Chemphyschem, 08/2018, 卷 19, 期 15

Dual **plasmonic Au@Cu₂-xS** core-shell **nanorods** (NRs) have been fabricated by using a hydrothermal method and **plasmon**...

[Quick Look](#)

期刊文章 [PDF](#) [在线全文](#)

Citations [被引用](#) [引用](#) Web of Science **18** ScopusSM **11**

同行评审

7 Pages



1



2



3



Downloaded via NANJING UNIV AERONAUTICS & ASTRONAUTICS on October 7, 2023 at 03:25:52 (UTC).
See <https://pubs.aes.org/sharingguidelines> for options on how to legitimately share published articles.

Effects of Symmetry Breaking and Conductive Contact on the Plasmon Coupling in Gold Nanorod Dimers

Liane S. Slaughter,^{1,2} Yanpeng Wu,^{2,4} Britain A. Willingham,^{2,4} Peter Nordlander,^{2,5,4,*} and Stephan Link^{1,5,4,*}

¹Department of Chemistry, ²Department of Physics, ³Department of Electrical and Computer Engineering, and ⁴Laboratory for Nanophotonics, Rice University, Houston, Texas 77005

ARTICLE

A plethora of studies have illuminated the diverse optical properties of gold and silver nanostructures. The sensitivity of the localized surface plasmon resonances (LSPRs) to size, shape, and surrounding media provides multiple avenues for tuning the way nanoparticles interact with light in imaging and sensing systems.^{1–4} The number of possibilities for exploiting the LSPRs further increases when taking advantage of the interactions between the LSPRs for particles in close proximity. In nanoparticle dimers, the red shift of the LSPR maximum to longer wavelengths can serve as a plasmonic ruler, especially useful for measuring biomolecular distances.^{5–7} In addition, the strong local enhancement of the electric field between the particles is beneficial to surface-enhanced spectroscopies to a greater extent than the field enhancement around single particles.^{8–10} The spectral changes from the LSPR of isolated nanoparticles are most easily observable in the closely coupled regime, where the distance between adjacent nanoparticles is on the order of a few nanometers.^{11–20}

ABSTRACT We have explored the consequences of symmetry breaking on the coupled surface plasmon resonances in individual dimers of gold nanorods using single-particle dark-field scattering spectroscopy and numerical simulations. Pairs of chemically grown nanorods can exhibit wide variation in sizes, gap distances, and relative orientation angles. The combination of single-particle spectroscopy and theoretical analysis allowed us to discern the effects of specific asymmetry-inducing parameters one at a time. The dominant influence of symmetry breaking occurred for longitudinal resonances in strongly coupled nanorods in linear end-to-end configurations. In particular, we found that the normally dark antibonding dimer mode becomes visible when the sizes of the two nanorods are different. In addition, we observed a conductively coupled plasmon mode that was red-shifted by at least 250 nm from the bonding plasmon mode for the corresponding nontouching geometry. Gaining detailed insight into how symmetry breaking influences coupled surface plasmon resonances of individual nanorod dimers is an important step toward the general understanding of the optical properties of assemblies of chemically synthesized nanorods with unavoidable irregularities in size and orientation.

KEYWORDS: gold nanorods · surface plasmon resonance · nanoparticle dimers · plasmon hybridization · single-particle spectroscopy · plasmon coupling

ings among neighboring particles. Such variations will influence the wavelength of the coupled LSPRs, especially if the particles touch each other, allowing the excitation of charge transfer plasmons.^{11,26} A recent study of gold heterodimers has already demonstrated the rich variety of properties



培训讲座



ISI Web of Science (SCI)



ISI Web of Science (SCI)

Clarivate 简体中文 产品

Web of Science™ 检索 标记结果列表 历史 跟踪服务 登录 注册

探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库: 所有数据库 合集: All

文献 被引参考文献

主题	gold nanorod*	×	
AND	主题	surface plasm*	×
AND	主题	coupl* and effect*	×

+ 添加行 + 添加日期范围 高级检索

清除 检索



Clarivate
简体中文 ▾ 产品

Web of Science™

检索
标记结果列表
历史
跟踪服务
登录 ▾
注册

检索 > 检索结果

485 条来自 所有数据库的结果:

分析检索结果
引文报告
创建跟踪服务

[复制检索式链接](#)

[出版物](#) [您可能也想要...](#)

精炼检索结果

快速过滤

- 高被引论文 6
- 综述论文 14
- 开放获取 124

出版年

- 2021 29
- 2020 47
- 2019 49

0/485 添加到标记结果列表 导出 ▾
相关性 ▾ < 1 / 10 >

1 **Manipulation of gold nanorods with dual-optical tweezers for surface plasmon resonance control** 29
被引频次

[Ling, L; Guo, HL; \(...\); Li, ZY](#)
Jun 1 2012 | NANOTECHNOLOGY 23 (21)

Gold nanorods are too tiny to be manipulated using conventional mechanical methods. In this paper, we demonstrate the trapping, transferring, positioning and patterning of **gold nanorods** with dual-optical tweezers. The convenient manipulations are achieved by taking advantage of the longitudinal **surface plasmon** resonance of **gold nanorods** and ... [显示更多](#)

[查看全文](#) ... [参考文献](#)

[相关记录](#)

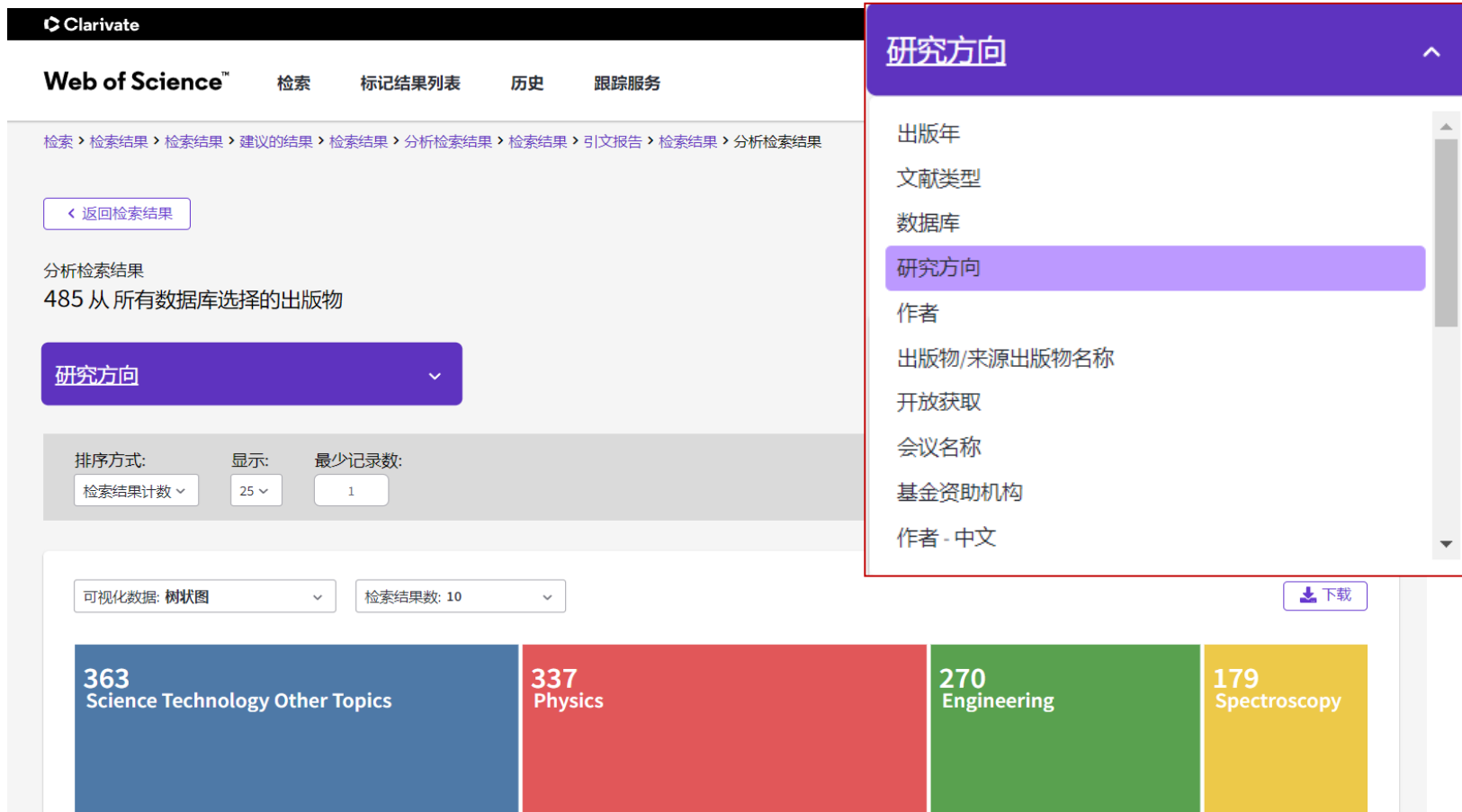
2 **Au nanoparticles for SERS: Temperature-controlled nanoparticle morphologies and their Raman enhancing properties** 9
被引频次

[Dariento, RE; Chen, Q; \(...\); Tannenbaum, R](#)
Jan 15 2020 | MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS 240

60
[参考文献](#)



分析检索结果



Clarivate

Web of Science™ 检索 标记结果列表 历史 跟踪服务

检索 > 检索结果 > 检索结果 > 建议的结果 > 检索结果 > 分析检索结果 > 检索结果 > 引文报告 > 检索结果 > 分析检索结果

< 返回检索结果

分析检索结果
485 从所有数据库选择的出版物

研究方向

排序方式: 检索结果计数 显示: 25 最少记录数: 1

可视化数据: 树状图 检索结果数: 10

研究方向	数量
Science Technology Other Topics	363
Physics	337
Engineering	270
Spectroscopy	179

研究方向

- 出版年
- 文献类型
- 数据库
- 研究方向
- 作者
- 出版物/来源出版物名称
- 开放获取
- 会议名称
- 基金资助机构
- 作者 - 中文

下载



引文报告





485 出版物	被引频次: 最高优先 < 1 / 10 >	被引频次						年均被引 频次	合计
		< 向前			向后 >				
		2017	2018	2019	2020	2021			
合计		2,214	2,488	2,870	2,747	2,201	1,007.68	22,169	
① Noble Metals on the Nanoscale: Optical and Photothermal Properties and Some Applications in Imaging, Sensing, Biology, and Medicine Jain, PK; Huang, XH; (...); El-Sayed, MA Dec 2008 ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH 41 (12) , pp.1578-1586		322	248	293	237	163	215.79	3,021	
② Plasmonic photothermal therapy (PPTT) using gold nanoparticles Huang, XH; Jain, PK; (...); El-Sayed, MA Jul 2008 LASERS IN MEDICAL SCIENCE 23 (3) , pp.217-228		168	162	183	149	139	111.79	1,565	
③ Cellular Uptake and Cytotoxicity of Gold Nanorods: Molecular Origin of Cytotoxicity and Surface Effects Alkilany, AM; Nagaria, PK; (...); Wyatt, MD Mar 20 2009 SMALL 5 (6) , pp.701-708		76	80	75	61	33	63.23	822	
④ Collective resonances in gold nanoparticle arrays Auguie, B and Barnes, WL Oct 3 2008 PHYSICAL REVIEW LETTERS 101 (14)		64	79	96	72	46	55.43	776	
⑤ The 'lightning' gold nanorods: fluorescence enhancement of over a million compared to the gold metal Mohamed, MB; Volkov, V; (...); El-Sayed, MA Feb 11 2000 CHEMICAL PHYSICS LETTERS 317 (6) , pp.517-523		30	34	28	20	23	33.5	737	
⑥ Plasmonic coupling in noble metal nanostructures Jain, PK and El-Sayed, MA Mar 5 2010 CHEMICAL PHYSICS LETTERS 487 (4-6) , pp.153-164		57	69	62	65	40	54.25	651	
⑦ Target-Responsive Structural Switching for Nucleic Acid-Based Sensors Li, D; Song, SP and Fan, CH May 2010 ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH 43 (5) , pp.631-641		45	33	41	35	21	53	636	
⑧ Biodegradable Gold Nanovesicles with an Ultrastrong Plasmonic Coupling Effect for Photoacoustic Imaging and Photothermal Therapy Huang, P; Lin, J; (...); Chen, XY Dec 23 2013 ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION 52 (52) , pp.13958-13964		60	70	75	64	47	48.89	440	
⑨ Solar Hydrogen Generation by a CdS-Au-TiO2 Sandwich Nanorod Array Enhanced with Au Nanoparticle as Electron Relay and Plasmonic Photosensitizer Li, JT; Cushing, SK; (...); Wu, NO		66	71	70	53	47	54.75	438	



检索历史

若要组合检索，请转至高级检索。

清除历史

类型	检索式和检索结果	数据库	检索结果	操作
当前会话				
您的历史记录当前为空。 您在当前会话中进行的所有检索都会显示在此处。				
Thursday, October 21				
检索	gold nanorod* (主题) and surface plasm* (主题) and coupl* and effect* (主题)	所有数据库 显示合集	485	链 铃 桶
	9:36 AM			
检索	gold nanorod* (主题) and surface plasm* (主题) and coupl* and effect* (主题)	所有数据库 显示合集	485	链 铃 桶



跟踪服务

Clarivate

简体中文 

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

 hongwei yuan ▾

检索跟踪

跟踪名称 - 升序 ▾

< 1 / 1 >

引文跟踪

检索跟踪

检索跟踪 (Web of Science Classic)

姓名 *
surface palsmon

gold nanorod* (主题) and surface
plasm* (主题) and coupl* and
effect* (主题)

数据库: 所有数据库

活动 ▾

重新运行检索

更多选项



如何跟踪同行

- 追踪作者/机构 ([ISI Web of Science](#))
 - 用作者/机构检索
 - 保存检索策略
 - 定制My Alerts, 获取该作者/机构新发表的论文
- 追踪论文被引信息 ([ISI Web of Science](#))
 - 用关键词检索, 锁定论文
 - 创建引文跟踪
 - 及时获取该论文被引信息



文献管理

- 个人文献管理软件
 - 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
 - 按照特定格式要求快速插入参考文献
 - 导出/导入、备份/恢复个人数据库中的内容
- 相关软件：
 - NoteExpress (我馆购买)
 - Endnote (sci数据库里面自带的)



1	高阶	科研素养系列之一：开题与课题申请前的文献调研综述	袁红卫老师	高年级本科生、研究生	将军路校区图书馆六楼读者活动中心 (同时直播)	10月9日 下午4:00-5:00
2	基础	资源系列之一：从选题到投稿，如何利用PQDT Global全球博硕论文库-以“联邦学习”为例，结合SCIE等学术资源，速成信息利用达人	王剑飞 科睿唯安培训师	本科生、研究生	线上	10月19日 下午4:00-5:00
3	基础	资源系列之二：深入挖掘EBSCO数据库，增加您的研究动能，高校检索介绍	蒋哲 EBSCO培训师	本科生、研究生	线上	10月26日 下午4:00-5:00
4	进阶	科研素养系列之二：图书馆资源地图介绍	孙东莹老师	本科生、研究生	将军路校区图书馆六楼读者活动中心 (同时直播)	11月2日 下午4:00-5:00
5	进阶	专利利用系列之一：专利信息检索方法与技巧-以德文特专利数据库为例	卞卉老师	高年级本科生、研究生、教师	将军路校区图书馆六楼读者活动中心 (同时直播)	11月9日 下午4:00-5:00
6	进阶	科研小工具系列之一：个人文献管理软件及其使用	蒋萍老师	本科生、研究生、教师	将军路校区图书馆六楼读者活动中心 (同时直播)	11月16日 下午4:00-5:00



小结

- 做任何科研工作之前，文献调研极其重要
- 文献调研要做到全而准
- 文献研读有技巧，阅读高被引论文、师兄师姐论文、泛读与精读相结合
- 文献管理软件必不可少，能给科研工作带来有序
- 文献检索的相关技术要掌握，要经常访问与自己研究方向相关的期刊、数据库、网站、博客等，随时保持手头信息的新鲜。



欢迎提问!

