



# 研知科研支持数据库

## 使用 说 明

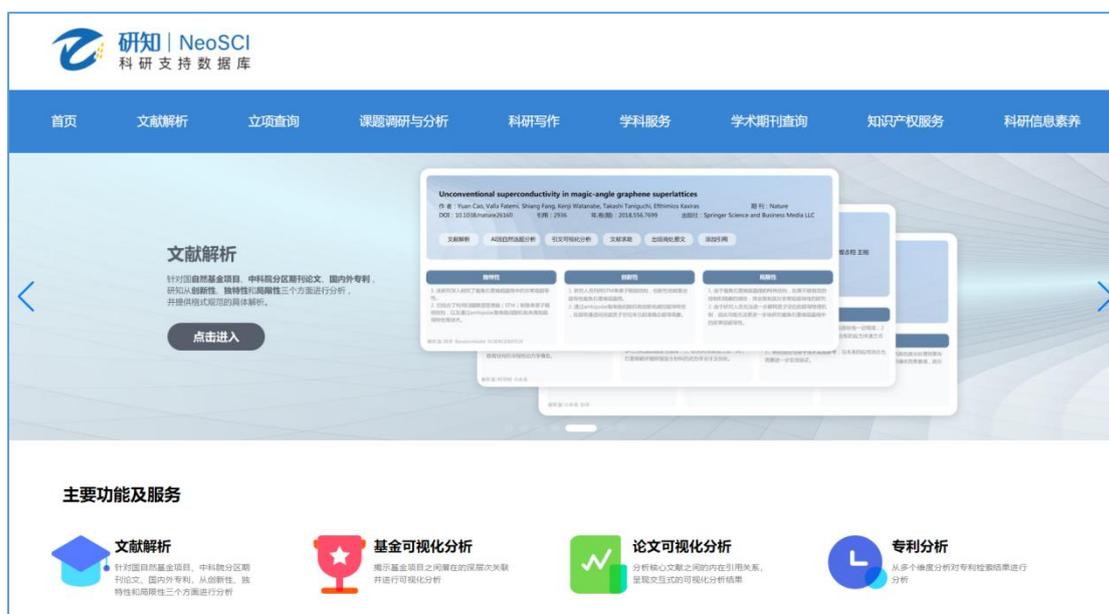
北京金图创联国际科技有限公司

# 目 录

一、平台简介 .....	3
二、文献解析版块 .....	4
三、立项查询版块 .....	6
四、课题调研与分析版块 .....	20
五、科研写作版块 .....	21
六、学科服务版块（定制服务内容） .....	24
七、学术期刊查询版块 .....	27
八、知识产权服务版块 .....	29
九、科研信息素养版块 .....	30

## 一、平台简介

研知科研支持数据库（简称研知或 NeoSCI）是一个全面的科研服务系统，包括科研资源库、科研工具库、科研管理库。该系统利用人工智能自然语言处理技术与可视化分析技术，为广大科研工作者提供诸如文献解析、AI 科研思路分析、AI 智能选题、AI 基金选题、文献比较、课题与文献分析、课题趋势分析以及学科服务等深度的信息挖掘服务，可以帮助用户轻松获取科研选题、基金申请、论文写作等必备的相关科研资源。



访问研知: <https://yanzhi.kingbooks.com.cn>

## 二、文献解析版块

针对国家自然科学基金项目、中科院分区期刊论文、国内外专利，研知从创新性、独特性和局限性三个方面进行分析。

### 1. 基金解析



### 2. 论文解析



### 3. 专利解析

检索结果: 2条, 专利总数:136306956(全文76358628件)  
检索条件: 光催化降解染料废水分离多层复合膜及其制备方法与应用

相关度 ▾

国家	◀
专利类型	◀
专利有效性	◀
申请日	◀
公布日	◀
申请人	◀
发明人	◀
IPC分类	◀

1. **发明专利** **光催化降解染料废水分离多层复合膜及其制备方法与应用** 有效专利

公开号: CN114042387A  
 公开日: 2022-02-15  
 申请号: CN202210023558.6  
 申请日: 2022-01-10  
 申请人: 中国科学院宁波材料技术与工程研究所  
 发明人: 宋海明 朱丽静 曾志翔 王刚  
 主分类号:

**专利解析**

摘要: 本发明公开了一种光催化降解染料废水分离多层复合膜及其制备方法与应用。所述复合膜包括有机多孔支撑层、三维氧化石墨烯分离层、单宁酸交联过渡层和铁基催化降解层。所述制备方法包括: 在负压条件下使二维片状氧化石墨烯材料在多孔基底上组装形成三维氧化石墨烯分离层; 使单宁酸与具有活性基团的单体或具有活性基团的聚合物交联共聚, 形成单宁酸交联过渡层; 于单宁酸交联过渡层上形成铁基催化降解层, 获得光催化降解染料废水分离多层复合膜。本发明的复合膜结合了氧化石墨烯分离层过滤与铁基复合膜催化降解的优点, 既可以保证水体中蛋白质等污染物的截留, 又兼顾染料等难以去除分子的降解, 且通过压力驱动, 在光照下具有优异的染料降解效果。

独特性: 该专利把多孔支撑层、三维氧化石墨烯分离层、单宁酸交联过渡层和铁基催化降解层结合起来, 解决了染料废水分离难题, 拥有良好的降解效果, 而且透过表面催化, 同时可以保证水体中蛋白质等污染物的截留。

创新性: 该专利利用了三维氧化石墨烯的分离能力和铁基的催化降解能力, 使染料废水能够达到分离和降解的双重效果, 利用压力驱动和光照降解染料, 能够显著地改善染料废水处理效果。

局限性: 该专利仅适用于处理染料废水, 而其他废水处理效果尚不清楚, 另外, 随着氧化石墨烯的催化效果衰减, 其分离效果可能也会随之减弱。

解析员: 小木虫知乎

### 三、立项查询版块

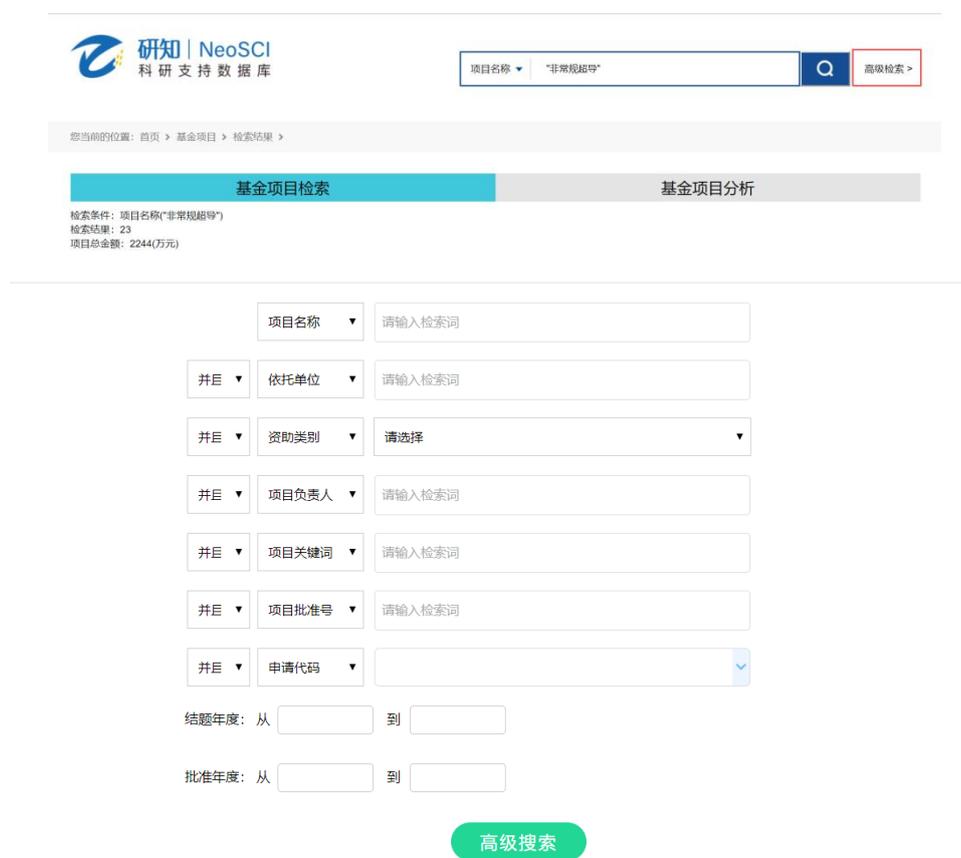
#### 1. 国家自然科学基金查询

(1) 基本检索：支持按照主题、项目名称、关键词、项目负责人、依托单位、项目摘要、项目批准号进行检索。

(2) 检索语言：支持中英文检索。



(3) 高级检索：支持不同字段之间的布尔逻辑检索。



(4) 基金检索结果页面

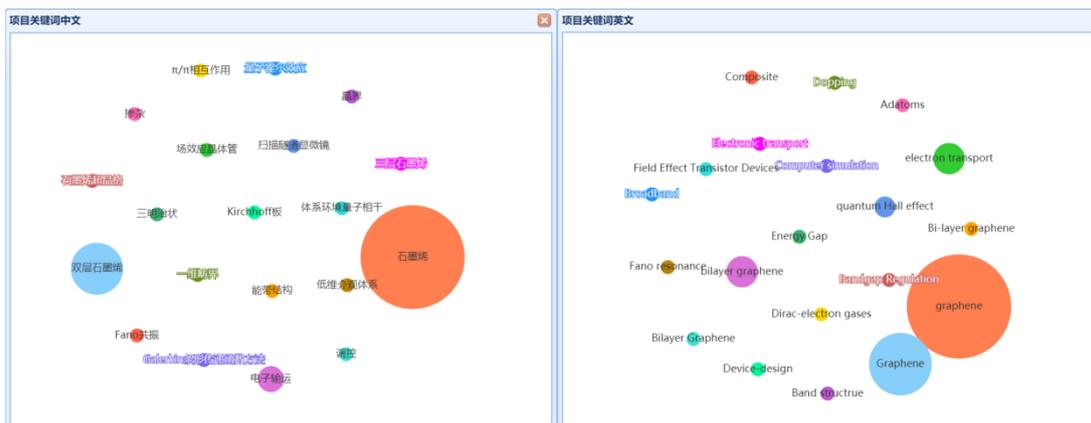


① 分面聚类项：用户可针对搜索结果就“结题年度”、“资助类别”、“申请代码”、“资助金额”、“项目关键词中文”、“项目关键词英文”、“依托单位”、“项目负责人”等精炼检索结果。点击聚类项名称右侧的图标可以查看可视化图表。



资助类别分布图

申请代码分布图



项目关键词中文气泡图

项目关键词英文气泡图

② 结果排序功能：用户可在检索结果页面利用结果排序功能按照“结题年度”、“批准年度”、“资助金额”倒序进行排序。

③ 基金项目分析：可针对检索结果进行可视化分析。

(5) 基金详情页面

## 关联电子体系中的量子临界性及非常规超导研究

### 基本信息

项目批准号: 11634015  
申请代码: A2009(强关联体系)  
项目类别: 重点项目  
项目名称: 关联电子体系中的量子临界性及非常规超导研究  
项目负责人: 郑国庆  
依托单位: 中国科学院物理研究所  
研究期限: 2017-01-01到2021-12-31  
资助经费: 310(万元)  
中文关键词: 量子相变 竞争序 核磁共振 非常规超导 量子临界涨落

英文关键词: quantum phase transition competing order nuclear magnetic resonance

unconventional superconductivity quantum critical fluctuations

基金解析 同主题最新综述 同主题最新文章 负责人最新文章

项目成果 可视化分析 相似项目 更多信息

1. 期刊论文 Nodal superconducting gap in LiFeP revealed by NMR: Contrast with LiFeAs  
期刊名称: Chinese Physics. B 发表日期: 2021  
Fang A F; Zhou R; Tukada H; Yang J; Deng Z; Wang X C; Jin C Q; Zheng Guoqing  
AI项目思路分析 出版原始原文 返回原始原文
2. 期刊论文 First-order transition in trigonal structure CaMn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>  
期刊名称: Euro Physics Letters 发表日期: 2020  
Y. J. Li; F. Jin; Z. Y. Mi; J. Guo; W. Wu; Z. H. Yu; D. S. Wu; S. H. Na; C. Mu; X. B. Zhou; Z. Li; K. Liu; L. L. Sun; Q. M. Zhang; T. Xiang; G. Li; J. L. Luo  
AI项目思路分析 出版原始原文 返回原始原文

### 基金项目详情页

更多信息 项目成果 可视化分析 相似项目

项目引证关系分析

- 中文关键词研究热度分析
- 英文关键词研究热度分析
- 学科分析
- 依托单位中标情况
- 项目负责人中标情况
- 团队组成情况
- 成果产出分析

### 基金项目的可视化分析

(6) 以基金查论文：通过一项具体的科研基金项目，用户可

① 通过点击负责人姓名了解该负责人的最新发文；

② 通过点击项目的中文关键词可查看该科研项目相关研究主题中文成果的最新进展；

③ 通过点击项目的英文关键词可查看该科研项目相关研究主题英文成果的最新进展；

④ 通过点击“基金解析”即可了解该项目的独特性、创新性和局限性；通过点击“同主题最新综述”、“同主题最新文章”、“负责人最新文章”等按钮了解更多论文信息；

⑤ 通过点击论文成果的“AI 科研思路分析”，可发现更多与该文献相关的其它文献和科研项目。

## 关联电子体系中的量子临界性及非常规超导研究

### 基本信息

项目批准号: 11634015  
申请代码: A2009(强关联体系)  
项目类别: 重点项目  
项目名称: 关联电子体系中的量子临界性及非常规超导研究  
项目负责人: 郑国庆  
依托单位: 中国科学院物理研究所  
研究期限: 2017-01-01到2021-12-31  
资助经费: 310(万元)

中文关键词: 量子相变 竞争序 核磁共振 非常规超导 量子临界涨落

英文关键词: quantum phase transition competing order nuclear magnetic resonance  
unconventional superconductivity quantum critical fluctuations

基金解析 同主题最新综述 同主题最新文章 负责人最新文章

1. 期刊论文 Nodal superconducting gap in LiFeP revealed by NMR: Contrast with LiFeAs  
期刊名称: Chinese Physics B 发表日期: 2021  
Fang A F, Zhou R, Tukada H, Yang J, Deng Z, Wang X C, Jin C Q, Zheng Guoqing

### (7) 以基金查基金

针对一项具体的科研基金项目，研知利用基金成果之间的引用关系、参考文献共现关系和引证文献耦合关系找到更多的相似项目。

更多信息 项目成果 可视化分析 相似项目

**结构功能区与无机光电转换材料设计**  
批准号: 91122034 批准代码: B0502 项目类别: null 项目负责人: 黄雷强  
资助经费: 230(万元) 批准年度: null 结题年度: 2015 依托单位: 中国科学院上海硅酸盐研究所

结构功能区 光电化合物 构效关系 协同调控 太阳能电池  
Functional building-block photovoltaic compounds structural-property relationship coordinate regulation solar cell

**铁基高温超导中新奇量子态的微观特性研究**  
批准号: 91021001 批准代码: A20 项目类别: null 项目负责人: 封东来  
资助经费: 230(万元) 批准年度: null 结题年度: 2014 依托单位: 复旦大学

铁基高温超导 自旋密度波 薄膜和体材料生长 光电子能谱 低能有效模型  
iron-based superconductor spin density wave thin film and bulk material growth ARPES effective low energy model

### (8) 基金项目分析

包括项目关系图、年份趋势分析、资助类别分析、依托单位分析、合作单位分析、项目负责人分析、中文关键词、英文关键词、学科分布图、项目影响力分析等。



## 2. 中科院分区论文查询

- (1) 基本检索: 支持按照标题、主题、作者、DOI、ISSN、期刊名、作者单位等字段进行检索。
- (2) 检索语言: 支持英文检索。



- (3) 高级检索: 提供字段组合检索、检索语句编辑和检索历史组合检索功能。



#### (4) 论文检索结果页面

您当前的位置: 首页 > 中科院分区论文 > 检索列表 >

检索列表      可视化分析      生成分析报告

检索条件:  
标题(magic-angle AND 标题(graphene))  
检索结果: 424

文献年份: 2023(10), 2022(91), 2021(83), 2020(51), 2019(49), 2018(34), 2017(19), 2016(16), 2015(23), 2014(13)

文献类型: Journal Article(393), Conference Paper(24), Review(7)

1. Tunable strongly coupled superconductivity in magic-angle twisted trilayer graphene

作者: Jeong Min Park·Yuan Cao·Kenji Watanabe·Takashi Taniguchi·Pablo Jarillo-Herrero  
期刊: Nature  
DOI: 10.1038/s41586-021-03192-0  
引用: 137  
年,卷(期): 2021  
出版社: Springer Science and Business Media LLC

2. 文献解析    AI自然思维分析    引文可视化分析    文献求助    出版商处原文    3. 引用已添加

4. 排序: 综合性

① 分面导航项: 用户可针对搜索结果就“文献年份”、“文献类型”、“文献作者”、“核心期刊”、“文献期刊”、“文献出版社”、“文献赞助机构”、“文献领域”等精炼检索结果(点击展开项,选中相应内容即可进行筛选),从而得到与主题更加密切相关的文献。点击聚类项名称右侧的图标可以查看可视化图表。

② 单篇文献分析: 包括文献解析、AI 科研思路分析、引文可视化分析。

A. 文献解析: 点此可了解该论文的主要研究主题以及独特性、创新性和局限性。

#### 1. Unconventional superconductivity in magic-angle graphene superlattices 1区 SCIE ESI 64.84

作者: Yuan Cao·Valla Fatemi·Shiang Fang·Kenji Watanabe·Takashi Taniguchi·Efthimos Kaxiras  
期刊: Nature  
DOI: 10.1038/nature26160  
引用: 2936  
年,卷(期): 2018,556,7699  
出版社: Springer Science and Business Media LLC

文献解析    文献导读    AI科研思路分析    引文可视化分析    文献求助    出版商处原文    课题已添加

##### 独特性:

1. 该研究深入探究了魔角石墨烯超晶格中的非常规超导性。
2. 它结合了利用扫描隧道显微镜 (STM) 制备单原子精细结构, 以及通过ambipolar集电极间隙机制来调控超导特性等技术。

##### 创新性:

1. 研究人员利用STM单原子精细结构, 创新性地制备出超导性魔角石墨烯超晶格。
2. 通过ambipolar集电极间隙机制创新地调控超导特性, 在超导通道间创建质子空位来引起准稳态超导现象。

##### 局限性:

1. 由于魔角石墨烯超晶格的特殊结构, 如果不能有效的控制和精确的调控, 将会限制其对非常规超导性的研究。
2. 由于研究人员无法进一步解释质子空位的超导物理机制, 因此可能无法更进一步地研究魔角石墨烯超晶格中的非常规超导性。

B. AI 科研思路分析: 通过该功能可以帮助用户从一篇具体的论文出发, 找到与源文献相关的重要论文和基金项目及其研究主题的发展趋势和最新进展, 帮助用户梳理出自己的基金申请方向。

**1. Nonaqueous Rechargeable Aluminium-ion Batteries**  
DOI:10.1021/acs.chemrev.0c01257 2021  
文献解析

**2. Defect-free-induced Na+ Intercalation in Alendrode**  
DOI:10.1039/d1ee00087j 2021  
文献解析

**3. Regulating Alendrodeposition**  
DOI:10.1038/s41560-021-00797-7 2021  
文献解析

**4. Emerging trends in anion storage materials for the**  
DOI:10.1039/d0cs00721h 2021  
文献解析

**5. Fundamentals, status and**  
DOI:10.1038/s41578-021-00324-w 2021  
文献解析

**6. Rechargeable Na/Cl2 and Li/Cl2 batteries**  
DOI:10.1038/s41586-021-03757-z 2021  
文献解析

**7. High-voltage liquid electrolytes for Li battery**  
DOI:10.1038/s41500-020-0450f 2021  
文献解析

**8. Atomically Thin Materials for Next-Generation**  
DOI:10.1021/acs.chemrev.0c00636 2021  
文献解析

**9. Ion migration and defect effects in layered materials**  
DOI:10.1046/j.nmatmri.2021.400944 2021  
文献解析

**相关文献关系图**

**相关基金关系图**

**An ultrafast rechargeable aluminium-ion battery**  
Meng Chang Lin, Ming Gong, Bingyan Lu, Yingpeng Wu, Di Yan Wang, Mingyun Guan  
2015, Nature  
DOI: 10.1038/nature14340

文献解析 | 主题自然语言分析

文献求助 | 出版商处原文

**相关基金** 分析

**基于双边异质结的高效光催化及过程中氧气/水分子作用的基础问题研究** 相关项目

21303046 批准号	B0202 申请代码
青年科学基金项目	25 资助经费(万元)
2013 批准年度	2016 结题年度
鲁兵安 项目负责人	湖南大学 依托单位

**关键词** 异质结 光催化 机理 能带 表面等离体共振

基金解析

**全固态电池界面原子尺度结构与电子结构** 相关项目

### 以论文查论文：

- 相关文献列表：利用文献之间的引用关系、共现关系、耦合关系找到与源文献相关的重要文献和前沿文献。
- 相关文献关系图：可视化呈现相关文献之间的引用关系，通过文献在这个小领域范围内被引次数的高低，帮助用户快速定位该课题的重要文献，发现研究基础、研究热点、研究前沿等，为科研选题、文献综述等提供更为全面的研究背景。

**1. Nonaqueous Rechargeable Aluminium-ion Batteries**  
DOI:10.1021/acs.chemrev.0c01257 2021  
文献解析

**2. Defect-free-induced Na+ Intercalation in Alendrode**  
DOI:10.1039/d1ee00087j 2021  
文献解析

**3. Regulating Alendrodeposition**  
DOI:10.1038/s41560-021-00797-7 2021  
文献解析

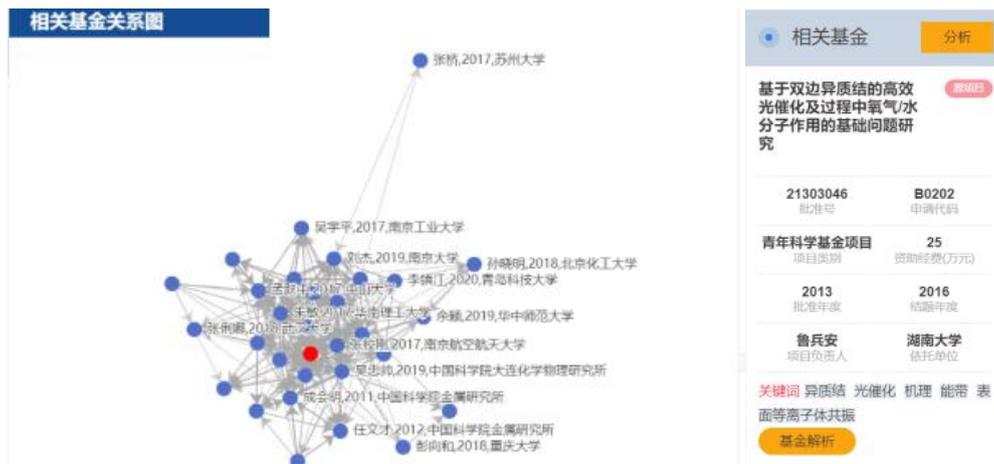
**4. Emerging trends in anion storage materials for the**  
DOI:10.1039/d0cs00721h 2021  
文献解析

**5. Fundamentals, status and**  
DOI:10.1038/s41578-021-00324-w 2021  
文献解析

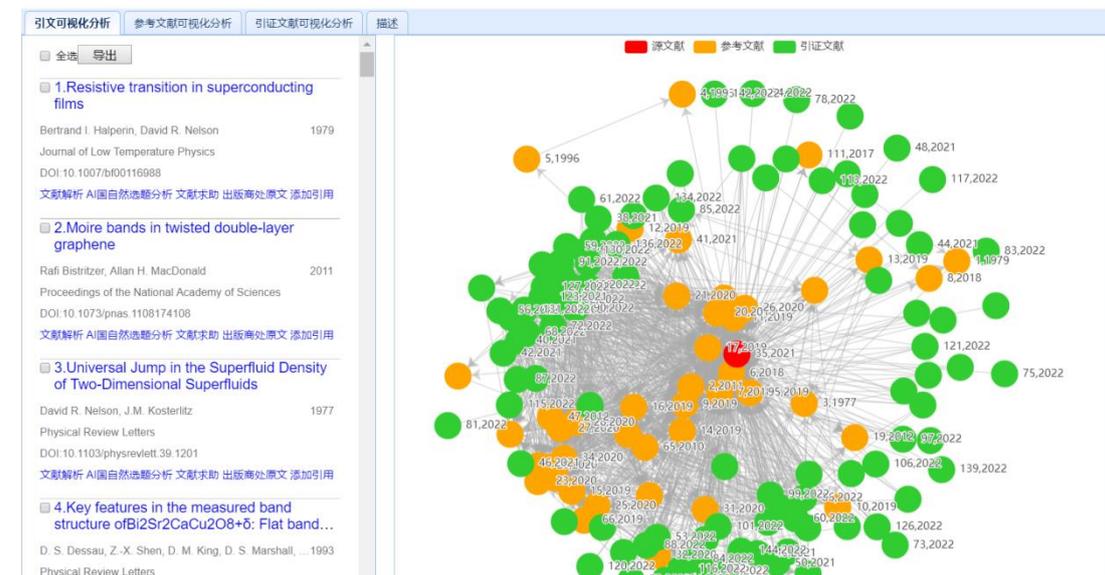
**相关文献关系图**

### 以论文查论文：

- 相关基金列表：利用项目与成果的隶属关系，以及文献之间的引用关系找到与源文献相关的科研项目。
- 相关基金关系图：依据项目成果之间的引用关系可视化呈现相关基金之间的引用关系，帮助用户发现该课题的重要基金项目，从科研项目的角度了解这个研究领域的基础、热点和趋势，为基金申请提供参考信息。



C. 引文可视化分析：整理该文献的参考文献和引证文献，在这些文献形成的小领域范围内进行文献间引用关系的图谱绘制。



③ 添加引用：点击“添加引用”按钮后，可将该篇文献收藏在文件夹中，同时该按钮文字变为“引用已添加”，文件夹上的数字增加 1：

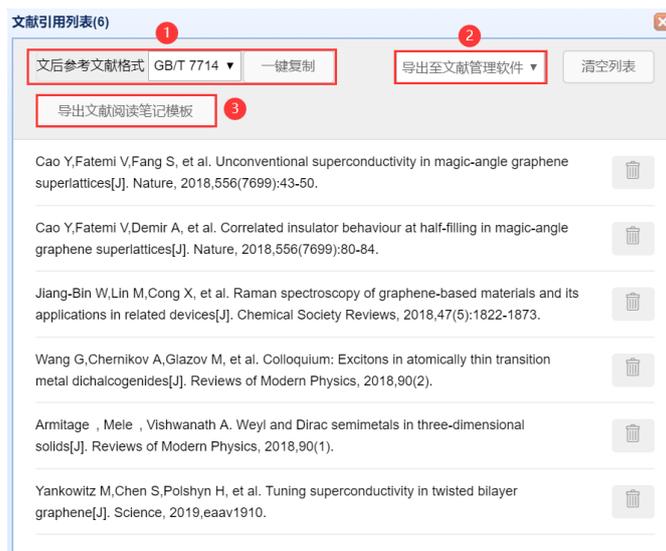
**1. Tunable strongly coupled superconductivity in magic-angle twisted trilayer graphene** 1

作者： Jeong Min Park·Yuan Cao·Kenji Watanabe·Takashi Taniguchi·Pablo Jarillo-Herrero  
 期刊： Nature  
 DOI： 10.1038/s41586-021-03192-0  
 引用： 137  
 年,卷(期)： 2021  
 出版社： Springer Science and Business Media LLC

文献解析 AI图自然选题分析 引文可视化分析 文献求助 出版商处原文 引用已添加



点击打开文件夹，可针对所收藏的文献进行三种操作：



- 文后参考文献格式: 系统提供四种文后参考文献格式, 包括 GB/T7714, MLA、APA、和 CHICAGO 格式, 可以单独复制, 也可以点击“一键复制”按钮复制所有文献的文后参考文献格式;
- 导出至文献管理软件: 系统提供支持导入五种文献管理软件的文件格式, 包括 EndNote, RefMan, BibTex, Zotero 和 NoteExpress。
- 导出文献阅读笔记模板: 点击按钮, 可将文件夹中收藏的文献信息以 Excel 表格的形式保存在本地电脑中。

④ 结果排序功能: 用户可在检索结果页面利用结果排序功能按照“综合性”、“相关性”、“时间倒序”和“引用从高到低”进行排序, 进而优化检索结果。

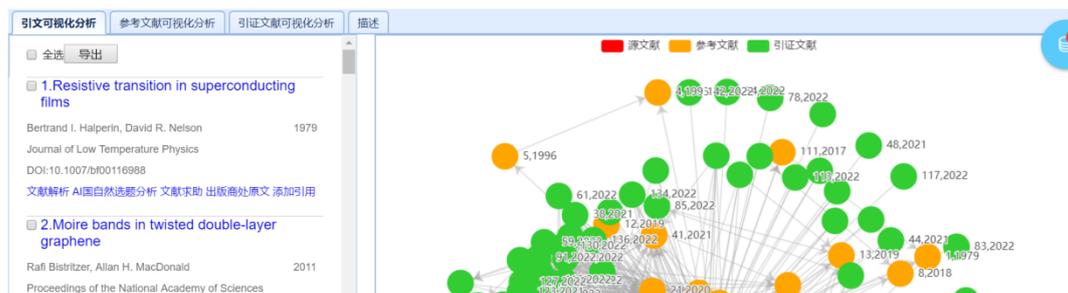
(5) 文献信息详情页面: 包括论文的题录信息, 文献解析、AI 科研思路分析, 引文可视化分析、参考文献可视化分析和引证文献可视化分析功能。

### Tunable strongly coupled superconductivity in magic-angle twisted trilayer graphene

**基本信息**

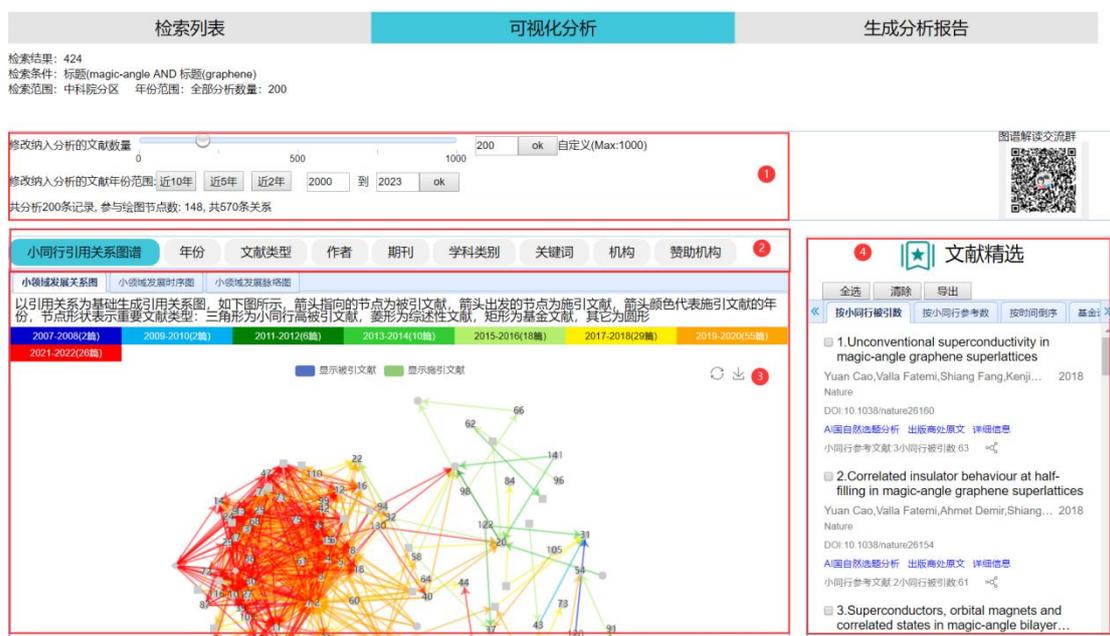
期刊: Nature  
 出版社: Springer Science and Business Media LLC  
 DOI: 10.1038/s41586-021-03192-0  
 作者信息: Jeong Min Park, Yuan Cao, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Pablo Jarillo-Herrero  
 年,卷(期): 2021-02-01  
 关键词: Tunable, magic-angle twisted trilayer graphene

文献解析 AI自然选题分析 文献求助 出版商处原文 添加引用



(6) 可视化分析: 针对检索结果中的中科院 1 区 2 区核心期刊文献进行可视化分

析。



① 文献数量设置：默认分析检索结果中引用数前 200 的文献，最多分析前 1000 篇。用户可自定义分析数量范围为 0-1000 篇，也可自定义文献的年份范围。

② 图谱类型：包括引文关系图谱（小领域发展关系图、时序图、脉络图）、共现关系图（学科类别、关键词等）、计量关系图谱（年份、文献类型等）。

③ 图谱显示区域。

④ 文献精选：可以按照小同行被引数、参考文献数、时间倒序、基金文献、最新文献等查看纳入分析的文献，还可以通过 DOI 下方的链接查看从该论文出发的 AI 科研思路分析、出版商处原文等。

(7) 生成分析报告：针对检索结果中中科院 1 区和 2 区期刊文献即时在线生成科研分析报告，内容主要包括论文量与趋势分析、资助项目分析、关键词分布与演化分析、学科类别分布与交叉分析、期刊分布与演化分析、机构合作分析、研究人员分析等。

您当前的位置: 首页 > 中科院分区论文 > 分析报告 >

检索列表

可视化分析

生成分析报告

检索结果: 424

检索条件: 标题(magic-angle AND 标题(graphene)) 检索范围: 中科院分区 年份范围: 全部 分析数量: 424(Max:1000)



在线生成科研分析报告

系统可针对检索结果中的核心文献即时生成报告, 点击下方按钮即可查看报告

查看报告



个性化定制科研分析报告

除了针对检索结果即时生成报告外, 我们还提供针对其它数据源生成报告的功能, 以及个性化定制科研分析报告的服务, 如针对某科研机构的科研成果分析, 针对某研究主题的研究态势分析, 或针对某一具体学科的学科分析等。您可以通过图书馆老师联系相关服务人员了解更多信息。

点击“查看报告”按钮后, 页面即可加载报告内容:

## 1.数据源

### 1.1.检索策略

数据来源: 研知|NeoSCI科研支持数据库  
检索条件: 标题(magic-angle AND 标题(graphene))  
检索范围: 中科院分区  
检索结果: 424  
分析结果: 424

### 1.2.分析系统

本报告应用Excel和金图自研文献分析系统进行文献计量分析, 主要针对科技文本, 如期刊论文、学位论文、会议论文、专利文献等进行可视化的分析与挖掘。可视化挖掘方法有合著关系可视化、同现关系可视化、耦合关系可视化、关联关系可视化、引证关系可视化、演化分析可视化, 可视化输出包括趋势图、网络图、热力图、矩阵图、演化图、聚类图等。同时, 该数据库也是一款综合的情报分析平台, 提供除文本挖掘和可视化分析以外的基本维度统计、excel和word报表等辅助功能。

## 2.论文量与趋势分析

论文数量趋势一定程度上可以反映出某技术类别或研究领域的发展状态、热度和趋势。历年论文数量及其增长率, 如下图所示。(2014-2023)论文总量389件, 总体呈现递增趋势, 2022年数量达到顶峰为91。



点击“导出为.doc 文档”按钮后, 即可将报告下载保存在本地:

您当前的位置: 首页 > 分析报告

文献检索列表

核心文献引文可视化分析

生成分析报告

检索结果: 80581

检索条件: 主题("graphene") 检索范围: 中科院1区-2区 年份范围: 分析数量: 1000(Max:1000)

导出为.doc文档

## 1.数据源

### 1.1.检索策略

数据来源: 慧知外文文献可视化引文数据平台

### 3. 国内外专利查询

- (1) 基本检索：支持按照公开号、申请号、申请人、发明人、专利名称、专利摘要、专利类型等字段进行检索。
- (2) 检索语言：支持中英文检索。



- (3) 高级检索：支持不同字段之间的布尔逻辑检索。



## (4) 专利检索结果页面

您当前所在的位置: 首页 > 专利 > 专利检索 >

检索列表 生成分析报告

检索结果: 345条, 专利总数:136306956(全文76358628件)  
检索条件: 光催化降解染料废水

国家 1  
专利类型  
专利有效性  
申请日  
公布日  
申请人  
发明人  
IPC分类

1. 发明专利 一种三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料的制备方法及应用 实质审查  
公开号: CN115569668A  
公开日: 2023-01-06  
申请号: CN20221144430.9  
申请日: 2022-11-11  
申请人: 昆明理工大学  
发明人: 曲雯雯 陈钰莹 李卓倩 王一钧 刘元平 张爽 张佳美  
主分类号:  
IPC分类号:  
摘要: 本发明公开了一种三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料的制备方法及应用,属于环境功能新材料和光催化降解技术领域,制备方法如下:以微纳结构钨酸铋作为主体,引入两种量子点作为客体,通过半导体主-客体复合得到三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料;两种量子点为碳化聚合物点和硫化锡量子点。该复合光催化材料既有双量子效率和荧光上转换,有利于电子-空穴分离,拓宽钨酸铋的吸光范围,提高对太阳光的利用率,又协同Z异质结提高有用电子-空穴的利用率,能有效去除各类有机染料及抗生素废水。

申请日  
专利解析 2

① 分面聚类项: 用户可针对搜索结果就“国家”、“专利有效性”、“申请日”、“公布日”、“申请人”、“发明人”、“IPC 分类”等精炼检索结果 (点击展开项, 勾选相应内容, 点击“筛选”按钮即可进行筛选)。

② 专利解析: 点击可了解该专利的独特性、创新性和局限性。

③ 结果排序功能: 用户可在检索结果页面利用结果排序功能按照“相关性”、“申请日倒序”、“公开日倒序”和“专利评级”进行排序, 进而优化检索结果。

## (5) 专利详情页面

您当前所在的位置: 首页 > 专利 > 专利详细信息 >

发明专利 CN115569668A 一种三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料的制备方法及应用 实质审查

基本信息 权利要求书 说明书全文 PDF全文 法律信息 相似专利 专利引用

基本信息:

专利标题: 一种三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料的制备方法及应用  
申请号: CN20221144430.9 申请日: 2022-11-11  
公开(公告)号: CN115569668A 公开(公告)日: 2023-01-06  
发明人: 曲雯雯, 陈钰莹, 李卓倩, 王一钧, 刘元平, 张爽, 张佳美  
申请人: 昆明理工大学  
专利权人: 昆明理工大学  
优先权:  
主分类号: B01J31/06  
IPC分类号: B01J31/06, B01J27/04, B01J23/31, C02F1/30, C02F101/34, C02F101/36, C02F101/38

摘要:  
本发明公开了一种三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料的制备方法及应用,属于环境功能新材料和光催化降解技术领域,制备方法如下:以微纳结构钨酸铋作为主体,引入两种量子点作为客体,通过半导体主-客体复合得到三元双量子点协同Z电子转移机制复合光催化材料;两种量子点为碳化聚合物点和硫化锡量子点。该复合光催化材料既有双量子效率和荧光上转换,有利于电子-空穴分离,拓宽钨酸铋的吸光范围,提高对太阳光的利用率,又协同Z异质结提高有用电子-空穴的利用率,能有效去除各类有机染料及抗生素废水。

专利解析

## (6) 生成分析报告

检索列表	生成分析报告
检索结果: 345 检索条件: 光催化降解染料废水 导出为.doc文档	

### 1. 数据源

#### 1.1. 检索策略

数据来源: 研知NeoSCI科研支持数据库

检索条件: 光催化降解染料废水

检索结果: 345

#### 1.2. 分析系统

本报告应用Excel和金图自研文献分析系统进行文献计量分析。主要针对科技文本, 如期刊论文、学位论文、会议论文、专利文献等进行可视化的分析与挖掘, 可视化挖掘方法有合著关系可视化、同现关系可视化、耦合关系可视化、关联关系可视化、引证关系可视化、演化分析可视化, 可视化输出包括趋势图、网络图、热力图、矩阵图、演化图、聚类图等。同时, 该数据库也是一款综合的情报分析平台, 提供除文本挖掘和可视化分析以外的基本维度统计、excel和word报表等辅助功能。

### 2. 专利量与趋势分析

论文数量趋势一定程度上可以反映出某技术类别或研究领域的发展状态、热度和趋势。历年论文数量及其增长率, 如下图所示。(2003-2022)论文总量345件, 总体呈现下降趋势, 2018年数量达到顶峰为64。



点击“导出为.doc 文档”按钮后, 即可将报告下载保存在本地。

## 四、课题调研与分析版块



您当前的位置: 首页 > 课题调研与分析 > 课题可视化分析 >

- 课题调研与分析
- 课题可视化分析
- 中科院分区论文查询
- 在线生成科研分析报告

标题  分析

自定义检索年份范围:  到  年 (默认: 所有年份)

### 课题可视化分析图例



注: 使用方法同“立项查询”版块中的“中科院分区论文查询”。

## 五、科研写作版块

1. 论文大纲：按照科研五元素公式输入论文标题后，系统可帮助撰写中英文论文大纲。

研知 | NeoSCI  
科研支持数据库

科研信息素养课程平台

搜索课程

研知首页 科研素养 视频课程 课程课件 学术写作 学术资源

您当前的位置: 首页 > 科研素养 > 学术写作

论文大纲

因素A 在环境B 通过机制C 对研究对象D 产生E影响

注: 可按照上述科研五元素输入或自定义编辑标题, 如:  
在(酒店行业)中, (绿色人力资源管理)通过(绿色智力资本)对(环境绩效)产生了(积极的)影响。

在( )中, ( )通过( )对( )产生了( )影响。

中文论文大纲

英文论文大纲

2. 可视化文献分析：输入研究主题的关键词，点击“文献分析”按钮，即可查看该研究主题的可视化分析图谱。

研知 | NeoSCI  
科研支持数据库

科研信息素养课程平台

搜索课程

研知首页 科研素养 视频课程 课程课件 学术写作 学术资源

您当前的位置: 首页 > 科研素养 > 学术写作

论文大纲

可视化文献分析

润色降重

阅读概要

投稿选刊

词义查询

请输入您需要分析的关键词

文献分析

3. 润色降重：输入中文或英文文本内容，点击“文本处理”即可对文字段落进行润色。

论文大纲	请输入您的文本内容（限500字以内）       文本处理
可视化文献分析	
润色降重	
阅读概要	
投稿选刊	
词义查询	

注: 输入的文本内容可以是一段也可以是若干段, 可以是中文也可以是英文

4. 阅读概要: 输入中文或英文文本内容, 系统可帮助提炼文本的内容要点。

论文大纲	This study examines the role of green human resource management practices towards the environmental performance of green hotels in Malaysia. It also investigates the mediating effect of green intellectual capital and pro-environmental behavior. The target population consisted of employees of green hotels in Malaysia. Data collected using a survey questionnaire from 374 employees was subjected to PLS-SEM for analysis.	中文提纲
可视化文献分析		英文提纲
润色降重		
阅读概要		
投稿选刊		
词义查询		

注: 中文内容既可以生成中文提纲也可以生成英文提纲, 英文内容亦是如此;

一. 本研究目的:

1. 探讨绿色人力资源管理在马来西亚绿色酒店环境性能的作用;
2. 探究绿色智力资本和环保行为的中介作用。

二. 目标群体:

马来西亚绿色酒店员工。

三. 数据收集:

调查问卷, 共收集374份数据。

四. 数据分析:

PLS-SEM方法。

导出

5. 投稿选刊: 输入论文标题、关键词或摘要, 系统可帮助推荐适合的投稿期刊, 并生成可供参考的投稿信件。

论文大纲	Benefits of green HRM initiatives include cost savings, improved environmental performance, heightened employee engagement and satisfaction, enhanced corporate reputation and brand recognition, better performance on environmental KPIs, and a competitive edge in winning and retaining customers.	AI选刊
可视化文献分析		
润色降重		
阅读概要		
投稿选刊		
词义查询		

The International Journal of Human Resource Management, ISSN: 0958-5192, Impact Factor: 7.751。

中文 cover letter    英文 cover letter

Dear Editor,

I am writing to submit my manuscript, "Benefits of Green HRM Initiatives," for publication consideration.

Today's businesses are increasingly looking for more sustainable solutions with significant impacts on their bottom line, as well as on the environment. With this in mind, green Human Resource Management (HRM) initiatives have been developed to meet the changing needs of organizations. My manuscript highlights the different benefits organizations can gain from these initiatives, including cost savings, improved environmental performance, heightened employee engagement and satisfaction, enhanced corporate reputation and brand recognition, better performance on environmental key performance indicators (KPIs), and a competitive edge in winning and retaining customers.

6. 词义查询: 输入想要表达含义的词句, 点击查询按钮即可查看匹配该含义的词语, 点击词语, 即可进行相应的文献检索。

论文大纲
可视化文献分析
润色降重
阅读概要
投稿选刊
词义查询

## 中英文词义查询

双层碳分子结构

查询

graphene	isomer	silicon	hydroxide	fibrous
polymer	amino acid	cohesion	cell	cellulose
buckminsterfullerene	metalloid	antiparticle	brimstone	matter
element	allotrope	double helix	compact	biochemistry
atomic	atomicity	nuclear physics	-ide	elemental
organic chemistry	alkene	alkane	particle	actinium
carbon	di-	boron	sheet metal	stable
radical	solid	ectoplasm	conformation	transition metal
acyclic	solidly	fibre	surface tension	endoplasm
compound	atom	isotope	silicate	benzene
molecule	diatomic	cytoplasm	peptide	material
bond	fissile	shell	clump	manganese
ethyl	nucleus	relative atomic mass	precipitate	component

## 六、学科服务版块（定制服务内容）

1. 科研动态简报：定期提供针对本校重点学科研究主题的科研分析简报，为用户提供学科热点文献与前沿文献的解读和可视化分析服务，也可针对用户委托的某一特定主题进行跟踪服务，提供经过深度分析后的专题简报。您可以通过图书馆老师联系相关服务人员了解更多信息。

**【地质资源与地质工程】科研动态简报（2023年1月）**

本简报的学科名称来源于XX理工大学地球科学学院的重点学科。

### 热点文献

**标题：** Cu-sulfide mineralogy, texture, and geochemistry in the Tiegelongnan porphyry-epithermal copper system, Tibet, China

**中科院分区：** 地球科学 1 区/TOP（2022 年升级版）

**本校作者：** 杨超

**来源出版物：** MINERALIUM DEPOSITA

**关键词：** Cu-sulfide; Trace element; LA-ICP-MS; Gold; Porphyry; Epithermal

**论文解析：**

- ◆ 独特性：本文首次提出了 Tiegelongnan 多金属硫化物系统的矿物学、纹理和地球化学，其中重点研究了比较少报道的铜硫化物与金的相关联系，以及子热液系统对后成原状矿物的影响等；
- ◆ 创新性：通过 LA-ICP-MS 地球化学分析，证实出热液活动过程中比较高的氧化还原状态促进金进入铜硫化物系统；
- ◆ 局限性：由于所属地域距离我国较远，故本研究仅选择了 Tiegelongnan 斑岩-热液铜矿床为研究对象，不涉及其他典型斑岩-热液铜矿床。

可视化分析图：



访问地址：<https://yanzhi.kingbooks.com.cn/paper/paperinfo.py?id=107727350>

### 科研动态简报示例

2. 科研分析报告：除了针对检索结果即时生成报告外，我们还提供针对其它数据来源生成报告的功能，以及个性化定制科研分析报告的服务，如针对某科研机构的科研成果分析，针对某研究主题的研究态势分析，针对某一具体学科的学科分析，或针对专利的分析等。您可以通过图书馆老师联系相关服务人员了解更多信息。

#### 5.3 研究主题分析

针对主要研究领域，结合各研究领域的主题发展关系图，分析核心文献的研究内容，整理出各研究领域的研究方向。

**图例 1：原油期货市场**

该领域在中科院 1 区、2 区文献中检索到 73 条结果，50 篇文章参与引用关系图谱的绘制，形成 81 条引用关系。关系图整体呈现一个团块，说明该领域各研究方向相似性较高，同源性较强。

**图 7 主题发展关系图（原油期货市场）**

团块中的高被引文献为核心文献，代表该团块的知识基础或主流研究；通过分析黄色和绿色节点文献中的高被引文献，整理出该研究领域主要研究方向：原油期货价格。

所涉及的关键词有：crude oil futures, price.

核心文献周围的红色引文文献，其文献时间较新，所以有可能揭示了前沿的

### 学科分析报告示例

#### 7.3 学科类别交叉

主要学科类别交叉如下图，图中节点大小与论文数量多少成正比，图中连线粗细与合著数量多少成正比。

从图中可以看出，学科类别交叉融合显著的为：chemistry, multidisciplinary, chemistry, organic, chemistry, inorganic & nuclear, crystallography, environmental sciences, materials science, multidisciplinary, chemistry, physical, physics, applied, optics, nanoscience & nanotechnology, engineering, electrical & electronic, computer science, artificial intelligence, computer science, theory & methods, computer science, information systems, telecommunications; mathematics, applied, mathematics; physics, multidisciplinary, multidisciplinary sciences, mathematics, interdisciplinary applications; chemistry, analytical, electrochemistry.

**图 10 学科类别交叉图**

### 科研成果分析报告示例

## 第二章 趋势分析

### 2.1 专利类型分布

本报告分析了该领域专利类型的分布情况，每一个区域代表的是该类型的专利共多少件，及其所占的比例。

专利类型	专利数量
发明	328089
新型	9155
外观	534
合计	337778

该图展示了该项技术包含以下专利类型：发明、新型、外观，占比最大的是发明，达到 328089 件。

### 专利分析报告示例

3. 基金分析报告：我们提供个性化定制基金分析报告的服务，如针对某科研机构作为依托单位的基金分析，针对某研究主题的资金分析，针对某学科的基金分析，或基金的对标分析。您可以通过图书馆老师联系相关服务人员了解更多信息。

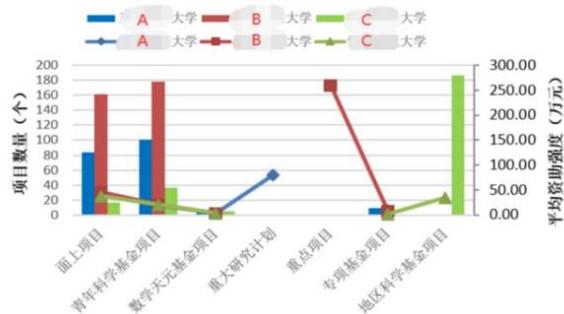


图 8：2010-2016 年 NSFC 项目类别资助数量及资助强度分布



图 9：2010-2016 年 NSFC 项目类别经费占比分布

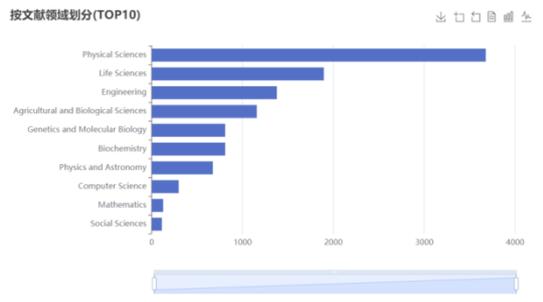
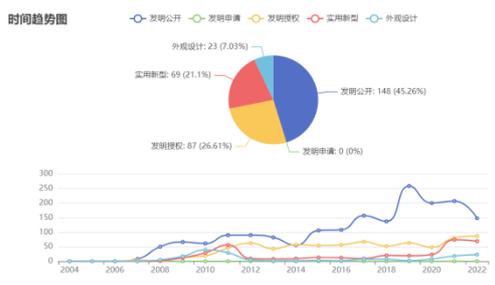
### 基金分析报告示例

4. ESI 高影响力论文：ESI 高水平论文通常代表着相关学科领域的研究前沿和热点，在指引学科发展、体现学术成果影响力方面具有重要意义。我们可根据学校需求定期跟踪 ESI 高被引论文和热点论文，您可以通过图书馆老师联系相关服务人员了解更多信息。

Accession Number/DOI	Article Name	Authors	Source	Research Field	Times Cited	Addresses	Institutions	Publication Date
WOS:00035019290	10.1021/cr50041	NANOPARTICLES I LUCKY, SS;SOO,	CHEMICAL REVIEW	CHEMISTRY	1565	NATL UNIV SINGA	NATIONAL CANCER	2015
WOS:00034051460	10.1039/c4cs000	METHANE STORAGE HE, YB;ZHOU, W;	CHEMICAL SOCIET	CHEMISTRY	1138	ZHEJIANG NORMAL	NATIONAL INSTIT	2014
WOS:00029904610	10.1039/c1ee028	ASSEMBLING CARB WANG, ZY;LUAN,	ENERGY & ENVIRO	ENVIRONMENT/ECO	680	NANYANG TECHNOL	NANYANG TECHNOL	2012
WOS:00034758930	10.1021/es50463	NEW APPLICATION HE, YM;ZHANG, L	ENVIRONMENTAL S	ENVIRONMENT/ECO	618	UNIV WYOMING, D	UNIVERSITY OF W	2015
WOS:00035717210	10.1038/ncomms8	MICROPOROUS MET HU, TL;WANG, HL	NATURE COMMUNIC	CHEMISTRY	535	NANKAI UNIV, DE	FUJIAN NORMAL U	2015
WOS:00043053700	10.1039/c8ee000	CONSTRUCTION OF HU, EL;FENG, YF	ENERGY & ENVIRO	ENVIRONMENT/ECO	507	ZHEJIANG NORMAL	NANYANG TECHNOL	2018
WOS:00034435170	10.1103/PhysRev	TUNABLE OPTICAL LOW, T;RODIN, A	PHYSICAL REVIEW	PHYSICS	449	IBM CORP, THOMA	BOSTON UNIVERSIT	2014
WOS:00042412360	10.1016/j.j.ide.2	LUMP SOLUTIONS MA, WX;ZHOU, Y	JOURNAL OF DIFF	MATHEMATICS	428	ZHEJIANG NORMAL	NORTH WEST UNIV	2018
WOS:00034051460	10.1039/c4cs000	MULTIFUNCTIONAL HE, YB;LI, B;OK	CHEMICAL SOCIET	CHEMISTRY	409	ZHEJIANG NORMAL	ARIZONA STATE U	2014
WOS:00033428790	10.1016/j.memsc	A CRITICAL REVIT LIN, HJ;ZHANG,	JOURNAL OF MEMB	CHEMISTRY	387	ZHEJIANG NORMAL	LAKEHEAD UNIVER	2014
WOS:00028727770	10.1016/j.bios	NANO NICKEL OXI MU, Y;JIA, DL;H	BIOSENSORS & BI	CHEMISTRY	378	ZHEJIANG NORMAL	HUNAN UNIVERSIT	2011
WOS:00031892920	10.1002/anie.20	CARBON-COATED CHU, Y;GAO, XH;Y	ANGEWANDTE CHEM	CHEMISTRY	377	ZHEJIANG NORMAL	NANYANG TECHNOL	2013
WOS:00037294660	10.1021/acscami	FACILE HYDROTHE WU, T;LIU, Y;ZE	ACS APPLIED MAT	MATERIALS SCIEN	366	ZHEJIANG NORMAL	WUHAN UNIVERSIT	2016
WOS:00031659260	10.1016/j.desal	A REVIEW ON ANA LIN, HJ;PENG, W	DESALINATION 31	CHEMISTRY	343	ZHEJIANG NORMAL	ZHEJIANG NORMAL	2013
WOS:00035274720	10.1016/j.apcat	HIGH-EFFICIENCY HE, YM;WANG, Y;	APPLIED CATALYS	CHEMISTRY	338	UNIV WYOMING, S	GEORGIA INSTITU	2015
WOS:00031268950	10.1016/j.apcat	SYNTHESIS OF G-LI, TT;ZHAO, LH	APPLIED CATALYS	CHEMISTRY	326	ZHEJIANG NORMAL	ZHEJIANG NORMAL	2013
WOS:00028897090	10.1021/la20029	UV AND VISIBLE GUO, M;LU, JQ;	WLANGMUIR 27 (7)	CHEMISTRY	319	ZHEJIANG NORMAL	ZHEJIANG NORMAL	2011
WOS:00033090370	10.1002/chem.20	HIGHLY LUMINESC QIAN, ZS;MA, JJ	CHEMISTRY-A EUR	CHEMISTRY	316	ZHEJIANG NORMAL	ZHEJIANG NORMAL	2014
WOS:00029620560	10.1021/jp20675	ELASTIC, ELECTRIKANG, J;LI, JB;	JOURNAL OF PHYS	CHEMISTRY	306	CHINESE ACAD SC	CHINESE ACADEMY	2011
WOS:00030027780	10.1021/jp30013	ULTRATHIN SNO2 WANG, C;DU, GH;	JOURNAL OF PHYS	CHEMISTRY	288	ZHEJIANG UNIV,	TECHNICAL UNIVE	2012
WOS:00044899460	10.1016/j.nano	DEFECT ENGINEER BAI, S;ZHANG, N	NANO ENERGY 53	MATERIALS SCIEN	288	ZHEJIANG NORMAL	CHINESE ACADEMY	2018
WOS:00050493470	10.1111/gcb.149	TRY PLANT TRAIT KATTGE, J;BONIS	GLOBAL CHANGE B	ENVIRONMENT/ECO	279	MAX PLANCK INST	AARHUS UNIVERSIT	2020
WOS:00046169480	10.1039/c8cs001	MULTIFUNCTIONAL LIN, RB;HE, YB;	CHEMICAL SOCIET	CHEMISTRY	266	UNIV TEXAS SAN	FUDAN UNIVERSIT	2019
WOS:00045822210	10.1016/j.envpo	ENVIRONMENTAL R WU, YH;PANG, H	ENVIRONMENTAL P	ENVIRONMENT/ECO	264	NORTH CHINA ELE	NORTH CHINA ELE	2019
WOS:00037435120	10.1039/c5ee032	ENHANCING THE C JIANG, Y;WEI, M	ENERGY & ENVIRO	ENVIRONMENT/ECO	253	SHANDONG UNIV,	SHANDONG UNIVER	2016
WOS:00035267080	10.1016/j.solma	Z-SCHEME SNO2-X HE, YM;ZHANG, L	SOLAR ENERGY MA	MATERIALS SCIEN	251	ZHEJIANG NORMAL	UNIVERSITY OF W	2015
WOS:00034861900	10.1021/nn50345	TITANIA COATED LUCKY, SS;IDRIS	ACS NANO 9 (1)	MATERIALS SCIEN	242	NLS GRAD SCH IN	NATIONAL CANCER	2015
WOS:00033709420	10.1002/anie.20	FORMATION OF ME GAO, XH;BIN WU,	ANGEWANDTE CHEM	CHEMISTRY	235	ZHEJIANG NORMAL	NANYANG TECHNOL	2014
WOS:00029784850	10.1039/c1nr111	A MAGNETICALLY LIU, Y;YU, L;HU	NANOSCALE 4 (1)	PHYSICS	219	ZHEJIANG NORMAL	NANYANG TECHNOL	2012

### ESI 高影响力论文示例

5. 高校科研成果统计分析：可针对高校进行科研成果产出的统计和分析，包括外文学术期刊论文、国家自然科学基金项目和国内外专利等，并在线生成分析图表。



科研成果统计分析示例

6. 文献互助：通过发布文献求助信息，可以由研知的其他用户进行自发的帮助。

## 七、学术期刊查询版块

1. 核心期刊查询：可以查询 SCIE 期刊、SSCI 期刊、AHCI 期刊、EI 期刊等核心期刊信息。

按期刊名首字母查看

① ALL 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

② 期刊名称/ISSN: \_\_\_\_\_ 核心期刊: 选择核心期刊 ▾ 两年篇均被引数范围: 大于 \_\_\_\_\_ 小于 \_\_\_\_\_  
 结果排序: 按两年篇均被引数 ▾ 搜索

③

期刊名	ISSN	两年篇均被引数	官方网站/投稿邮箱	中科院分区	平均审稿速度	平均采用比例	预警信息
Ca-A Cancer Journal For Clinicians	0007-9235 1542-4863	508.702	官方网站 投稿邮箱	1区	平均1.0个月	约50%	
Nature Reviews Molecular Cell Biology	1471-0072 1471-0080	94.444	官方网站 投稿邮箱	1区	较慢,6-12周	多是约稿	
New England Journal of Medicine	0028-4793 1533-4406	91.245	官方网站 投稿邮箱	1区	平均1月	约8.75%	
Nature Reviews Drug Discovery	1474-1776 1474-1784	84.694	官方网站 投稿邮箱	1区	约稿?周期不定	多是约稿	
Lancet	0140-6736 1474-547X	79.321	官方网站 投稿邮箱	1区	平均3月	约50%	

① 字顺查阅区：点击按钮，即可按照期刊名首字母查看所有以该字母开头的期刊；

② 期刊筛选区：可输入期刊名，选择核心期刊（包括 SCI 期刊、EI 期刊，SSCI 期刊，SCIE 期刊和 A&HCI 期刊），或输入期刊影响因子的范围，点击搜索按钮即可检索筛选期刊；

③ 期刊信息列表区：展示期刊名、ISSN 号、出版社、期刊预警等信息，点击期刊名称后，系统跳转至检索结果页面，展示发表在该期刊上的所有文献。

2. 学科期刊查询：可按照 27 个学科大类（左侧一级学科分类）和 334 个子类（右侧二级学科分类）查询期刊。用户点击二级学科分类名称后，系统跳转至检索结果页面，展示属于该学科分类的期刊的文献。

<p>一级学科</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>计算机科学</li> <li>牙科学</li> <li>商业、管理与会计</li> <li>兽医学</li> <li>环境科学</li> <li>地球与行星科学</li> <li>数学</li> <li>多学科</li> <li>医疗卫生</li> <li>心理学</li> <li>医学</li> <li>经济学，计量经济学与金融</li> <li>化学</li> <li>护理学</li> <li>化学工程</li> <li>免疫学与微生物学</li> <li>药理学、毒理学与药剂学</li> <li>物理学和天文学</li> <li>艺术与人文</li> <li>材料科学</li> <li>能源</li> </ul>	<p><b>计算机科学</b></p> <p>计算理论与数学 信息系统 硬件和体系结构 软件 信号处理 计算机科学中的应用 计算机视觉与模式识别              计算机科学（杂项） 计算机网络与通信 一般的计算机科学 人工智能</p> <p><b>牙科学</b></p> <p>牙科（杂项） 口腔综合科 牙周病 口腔外科 口腔正畸科 牙科辅助</p> <p><b>商业、管理与会计</b></p> <p>技术创新管理 组织行为与人力资源管理 营销 管理信息系统 旅游、休闲与酒店管理 商业，管理和会计（杂项）              商业与国际管理 普通商业、管理与会计 战略与管理 会计 工业关系</p> <p><b>兽医学</b></p> <p>小型动物 马 一般的兽医 食品动物</p> <p><b>环境科学</b></p> <p>全球与行星变化 废物处理与处置 管理、监测、政策与法律 生态模型 一般环境科学 健康、毒理学和突变              自然景观保护 生态学 水科学与技术 环境化学 环境科学（杂项） 环境工程 污染</p>
--	---

3. 中科院分区期刊查询：可查询期刊的中科院分区信息。

按期刊名首字母查看

ALL 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

期刊名称/ISSN:  核心期刊: 选择核心期刊 ▼ 两年篇均被引数范围: 大于  小于

结果排序:

期刊名	ISSN	两年篇均被引数	官方网站 投稿网址	中科院分区	平均审稿速度	平均录用比例	预警信息
Ca-A Cancer Journal For Clinicians	0007-9235 1542-4863	286.13	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区	平均1.0个月	约50%	
Lancet	0140-6736 1474-547X	202.731	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区	平均3月	约50%	
New England Journal of Medicine	0028-4793 1533-4406	176.079	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区	平均1月	约8.75%	
JAMA	0098-7484 1538-3598	157.335	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区			
Nature Reviews Molecular Cell Biology	1471-0072 1471-0080	113.915	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区	较慢,6-12周	多是约稿	
Nature Reviews Drug Discovery	1474-1776 1474-1784	112.288	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区	约稿?周期不定	多是约稿	
Nature Reviews Immunology	1474-1741 1474-1741	108.555	<a href="#">官方网站</a> <a href="#">投稿网址</a>	1区	较慢,6-12周	多是约稿	

## 八、知识产权服务版块

1. 专利检索：可检索到 105 个国家、地区和组织（中国、美国、欧洲、日本等）的超 1.3 亿条专利数据，提供超 7000 万份全文数据，并通过相似专利、专利引用等信息建立超 10 亿项数据连接，内容涉及物理、电学、化学冶金、建筑、机械工程、照明、加热、作业运输、纺织造纸和人类生活必需等各个领域。使用方法同“立项查询”版块的“国内外专利”。

2. 专利分析报告：可在线生成针对检索结果的分析报告，也可联系我们的相关服务人员定制报告。

## 九、科研信息素养版块

针对各种科研场景, 提供科研素养教育系列课程视频和课件, 包括文献调研、文献汇报、科研选题、开题报告、文献综述、基金申请、论文写作、投稿选刊等。

研知 | NeoSCI  
科研支持数据库 科研信息素养课程平台

搜索课程

研知首页 科研素养 视频课程 课程课件 学术写作 学术资源

您当前的位置: 首页 > 科研素养 > 视频课程

筛选课程

按内容性质筛选: 全部 基础知识 基本素养 开展科研的常规方法 可视化辅助开展科研

按科研场景筛选: 全部 文献调研 文献汇报 选题 开题 文献综述 基金申请 论文写作 投稿选刊

**基金申请: 可视化选题与科学问题凝练 (以“人力资源管理”为例)**

对于科研工作者来说, 申请国家自然科学基金是顺利进行科研工作的一大助力, 所以尽管国家自然科学基金的申请难度逐年增加, 但仍然是不少科研工作者的追求。选题和科学问题的凝练是基金申请的两大核心问题。本次讲座围绕这两大核心问题展开, 重点介绍如何借助关系型可视化分析发现前沿研究和热门研究方向

**巧用AI图谱做分析, 开题报告也容易**

毕业学年的开启就是要确定研究课题和准备开题报告, 撰写开题报告的前提是要确定选题, 并完成开题前的准备工作, 再开始开题报告的撰写。首先梳理课题领域的历史发展, 再梳理课题领域的国内外研究现状, 进一步阐明本课题的研究目的和意义, 陈述拟采取的研究方法和技术路线, 安排研究计划, 最后完

点击课程名称, 即可观看视频和下载课件

研知 | NeoSCI  
科研支持数据库 科研信息素养课程平台

搜索课程

研知首页 科研素养 视频课程 课程课件 学术写作 学术资源

**基金申请**  
可视化选题与科学问题凝练

北京金图创联国际科技有限公司  
2022年12月22日

0:03 / 49:11

基金申请, 可视化选题与科学问题凝练 (以“人力资源管理”为例)

对于科研工作者来说, 申请国家自然科学基金是顺利进行科研工作的一大助力, 所以尽管国家自然科学基金的申请难度逐年增加, 但仍然是不少科研工作者的追求。选题和科学问题的凝练是基金申请的两大核心问题。本次讲座围绕这两大核心问题展开, 重点介绍如何借助关系型可视化分析帮助发现前沿研究和热门研究方向, 并找到选题方向的核心重要文献, 再从核心文献出发, 发现论文、基金等多个角度的科研思路, 从而逐步明确自己的选题, 并利用五元素分析进行科学问题的凝练, 从而助力基金项目申请书的撰写。

下载课件 ↓