



寻知学术文献数据 检索平台

使 用 说 明

北京金图创联国际科技有限公司

目 录

1. 平台简介.....	3
2. 论文模块.....	4
2.1 检索	4
2.2 论文检索结果页面.....	4
2.3 论文详情页面.....	5
2.4 AI 科研线索分析.....	6
2.4.1 以论文查论文.....	6
2.4.2 以论文查基金.....	7
2.5 检索结果可视化分析.....	7
3. 基金模块.....	9
3.1 检索	9
3.2 基金检索结果页面.....	9
3.3 基金详情页面.....	10
3.4 以基金查论文.....	11
3.5 以基金查基金.....	11
3.6 基金项目分析.....	12
4. 专利模块.....	14
4.1 检索	14
4.2 专利检索结果页面.....	14
4.3 专利详情页面.....	15
5. 科研素养模块.....	16
6. 平台使用前注意事项.....	16

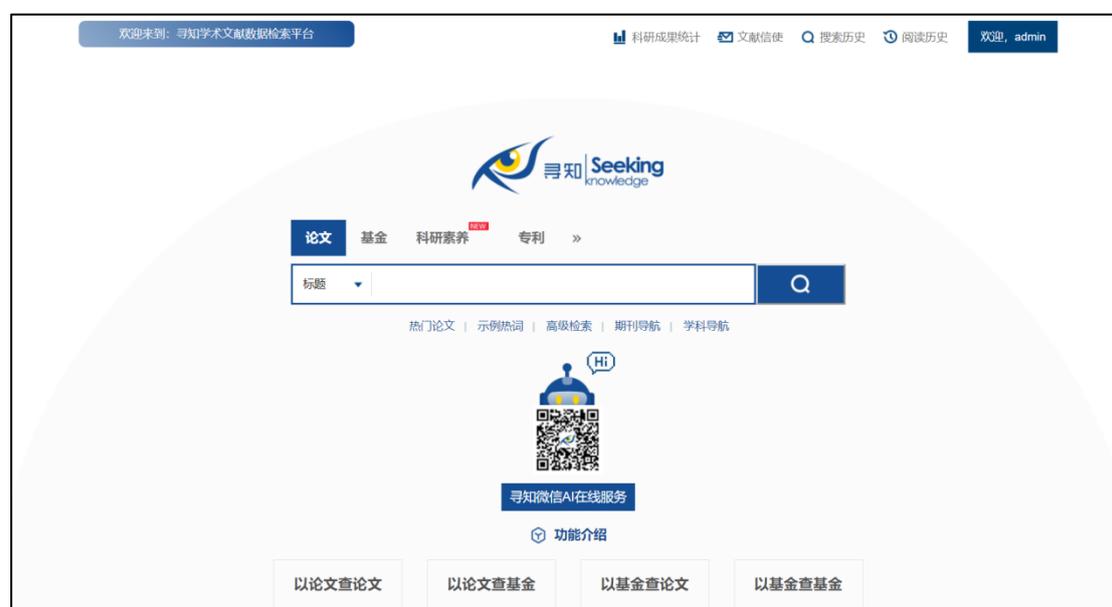
1. 平台简介

寻知学术文献数据检索平台（简称“寻知”）是一个学术文献信息检索与发现平台，以学术共享新理念为基础，汇集了各个学科的海量优质文献，以外文期刊论文、国际学术会议文献、国家自然科学基金项目、国内外专利、科研素养课程为主，并以大数据分析技术和数据挖掘技术为支撑，对文献资源进行知识关联与知识挖掘，从广度和深度上揭示文献资源的更多信息，帮助读者开展从文献调研到投稿选刊的科学研究工作，方便、快捷发现所需知识和文献情报信息。

论文数据：包括 9232 种 SCIE 期刊（97.19%）和 3422 种 SSCI 期刊（96%），涵盖 60 多个目前主流的国外期刊数据库，如 ScienceDirect、SpringerLink、Taylor&Francis、Wiley 等，以及其它热门学协会的期刊数据库。

基金项目数据：包括国家自然科学基金自 1986 年来的 45 万多项科研项目，以及 460 多万个基金成果。

专利数据：包括全球 105 个国家、地区和组织（中国、美国、欧洲、日本等）超过 1.5 亿的专利文献信息，超 7600 万份全文数据。



2. 论文模块

入口：



论文模块（默认模块）

2.1 检索

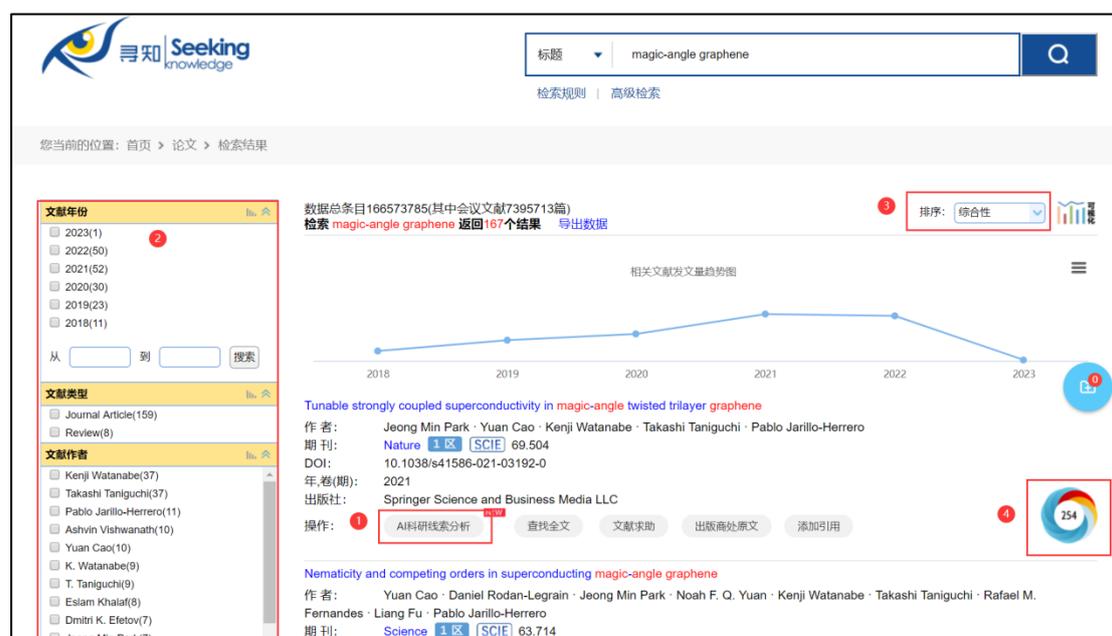


基本检索

高级检索

注：论文模块不支持中文检索。

2.2 论文检索结果页面



论文检索结果页面

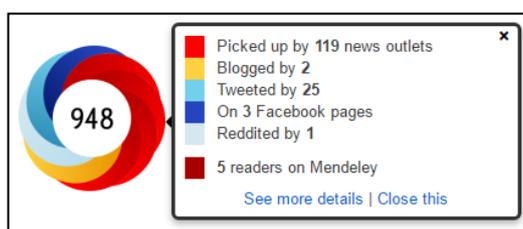
① AI 科研线索分析：通过该功能可以帮助用户从一篇具体的论文出发，找到与源文献

相关的重要文献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。

② 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。

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“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。

④ Altmetric Attention Score: Altmetric Attention Score 数据来源于 Altmetric.com,它通过追踪分析学术资源在线交流情况,提取单篇论文层面的计量数据,并为其生成一个动态数值,该数值可用来评估某一学术论文的社会影响力和关注度,是评价论文影响力和价值的新兴补充计量指标,弥补引文计量分析存在时滞的不足。



Altmetric Attention Score 示例

2.3 论文详情页面

Unconventional superconductivity in magic-angle graphene superlattices

基本信息

期刊: Nature
出版社: Springer Nature
DOI: 10.1038/nature26160
作者信息: Yuan Cao, Valla Fatemi, Shiang Fang, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Efthimios Kaxiras, Pablo Jarillo-Herrero
年,卷(期): 2018-03-05.556(7699)
摘要: 出版商处摘要

AI科研线索分析 NEW 查找全文 文献求助 出版商处原文 添加引用

相关基金 描述 参考文献 引证文献

六方氮化硼纳米片光解水催化剂能带调控机制的理论探索

批准号: 21673040	批准代码: B0301	项目类别: 面上项目	项目负责人: 林森
资助经费: 65(万元)	批准年度: 2016	结题年度: 2020	依托单位: 福州大学

六方氮化硼 第一性原理 碳掺杂 光解水 能带结构

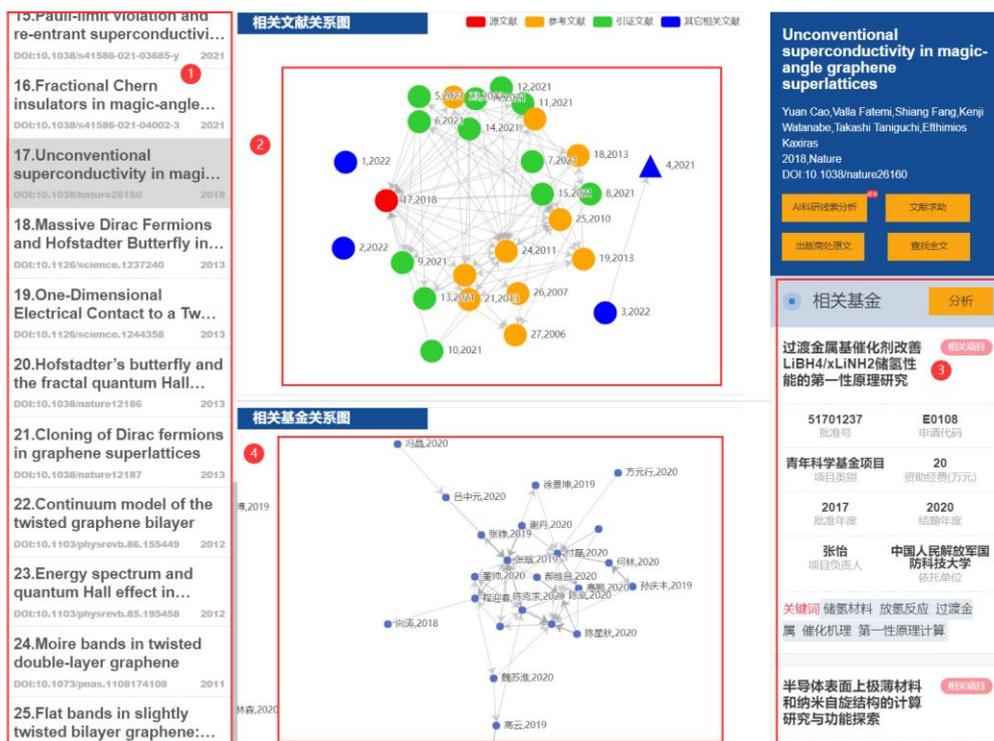
Lieb光子微结构中平带光局域与布洛赫振荡效应的研究

批准号: 11704102	批准代码: A2206	项目类别: 青年科学基金项目	项目负责人: 夏世强
资助经费: 65(万元)	批准年度: 2017	结题年度: 2020	依托单位: 河南师范大学

平带 光子布洛赫振荡 光子微结构 光局域

论文详情页面

2.4 AI 科研线索分析

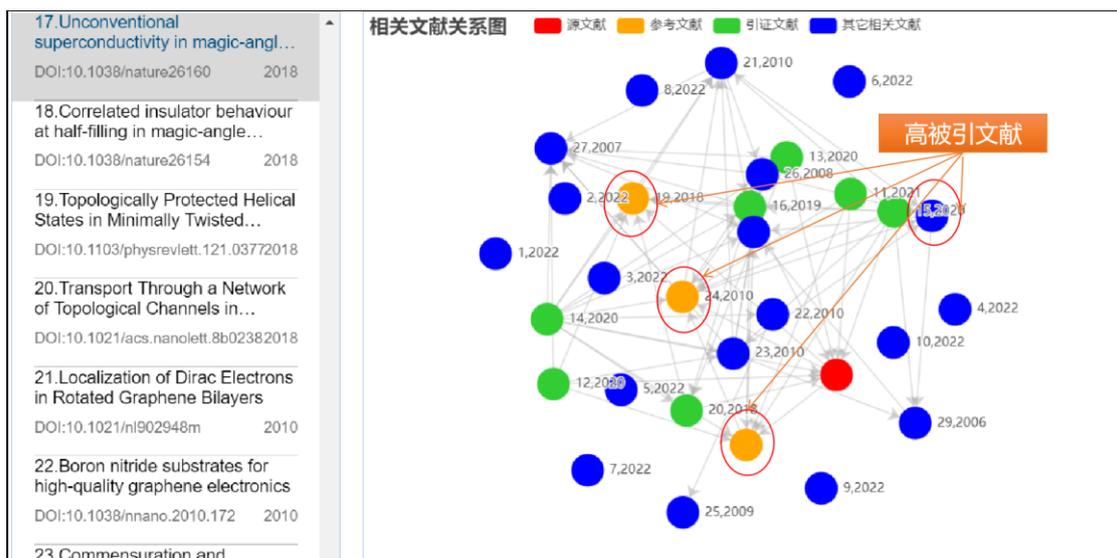


相关基金与文献

2.4.1 以论文查论文

① 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。

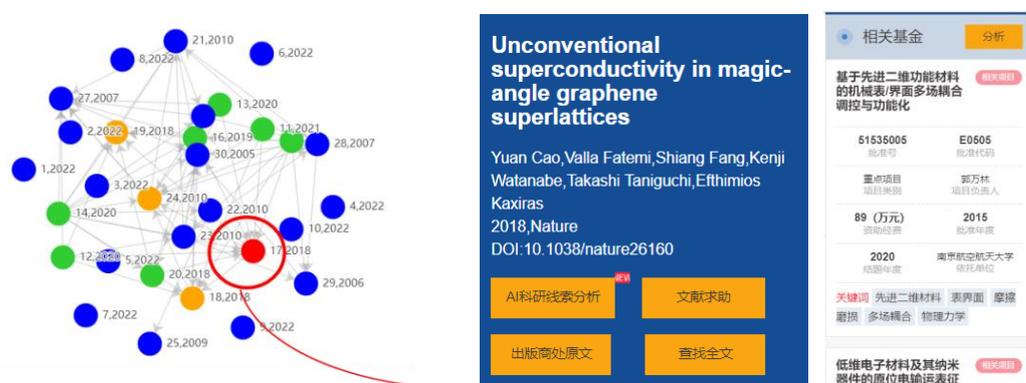
② 相关文献关系图：可视化呈现相关文献之间的引用关系，通过文献在这个小领域范围内被引次数的高低，帮助用户快速定位该课题的重要文献，发现研究基础、研究热点、研究前沿等，为科研选题、文献综述等提供更为全面的研究背景。



相关文献及其关系图

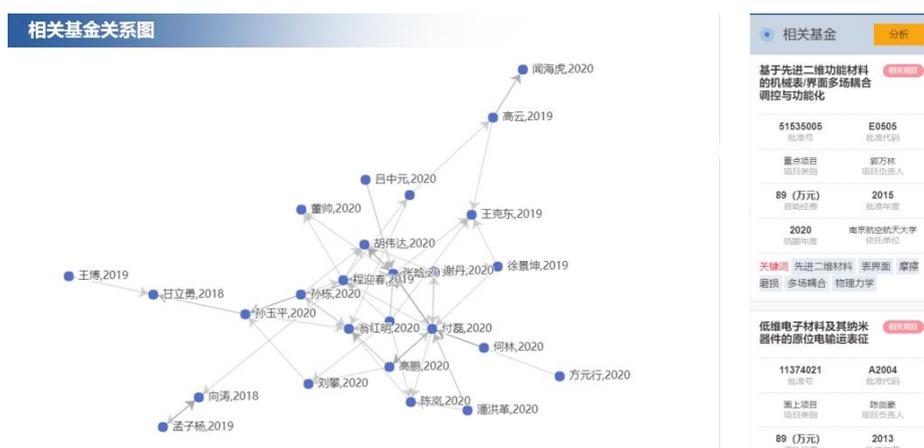
2.4.2 以论文查基金

③ 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。



点击相关文献关系图中的节点，右侧呈现该文献的具体信息及其相关基金项目列表

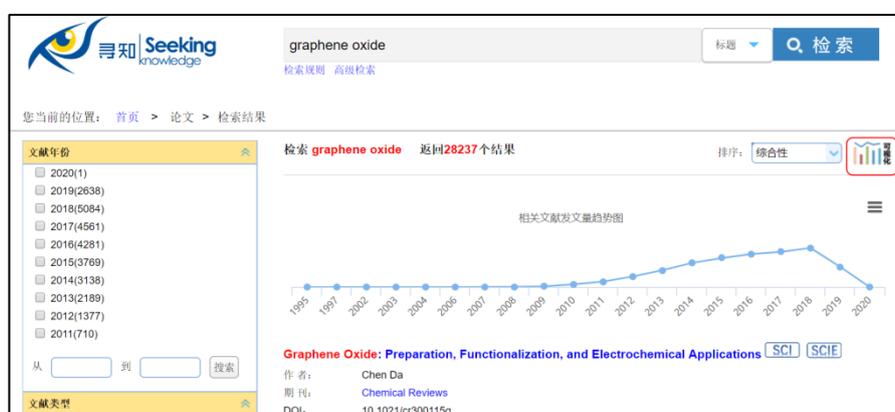
④ 相关基金关系图：依据项目成果之间的引用关系可视化呈现相关基金之间的引用关系，帮助用户发现该课题的重要基金项目，从科研项目的角度了解这个研究领域的基础、热点和趋势，为基金申请提供参考信息。



点击相关基金关系图中的节点，可在右侧定位该节点对应的基金项目

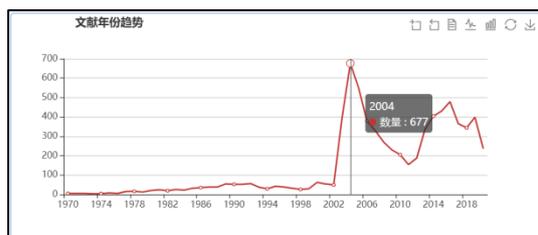
2.5 检索结果可视化分析

入口：

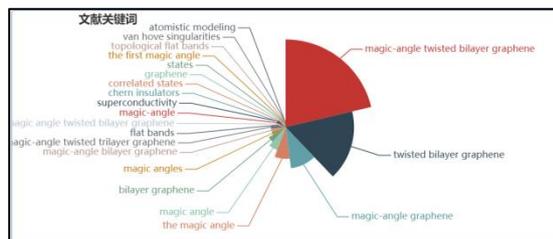


检索结果可视化分析按钮位于检索结果页面右上角（检索结果排序右侧）

包括文献年份趋势图、文献年份趋势图、关键词分布图、核心期刊分布图、中科院分区分布图、作者单位分布图、基金单位分布图、文献期刊分布图、文献领域分布图等。



文献年份趋势图



文献关键词分布图

3. 基金模块

入口：



3.1 检索



基本检索

高级检索

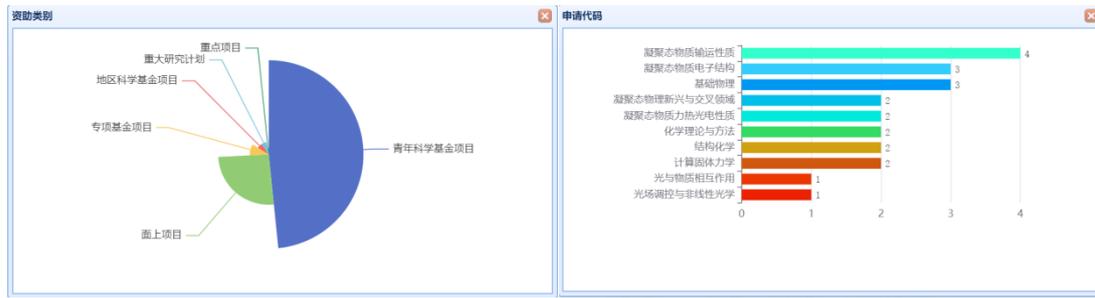
注：基金模块支持中英文检索。

3.2 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。

3.3 基金详情页面

自限制生长类石墨烯二维材料及其在柔性光电器件中的应用

基本信息

项目编号: 21673161
 申请代码: B0305(结构化学)
 项目类别: 面上项目
 项目名称: 自限制生长类石墨烯二维材料及其在柔性光电器件中的应用
 项目负责人: 付磊
 依托单位: 武汉大学
 研究期限: 2017-01-01到2020-12-31
 资助经费: 66(万元)
 中文关键词: 类石墨烯二维材料 自限制生长 化学气相沉积 柔性光电器件
 英文关键词: graphene-like two-dimensional materials self-limiting growth chemical vapour deposition flexible optoelectronic devices

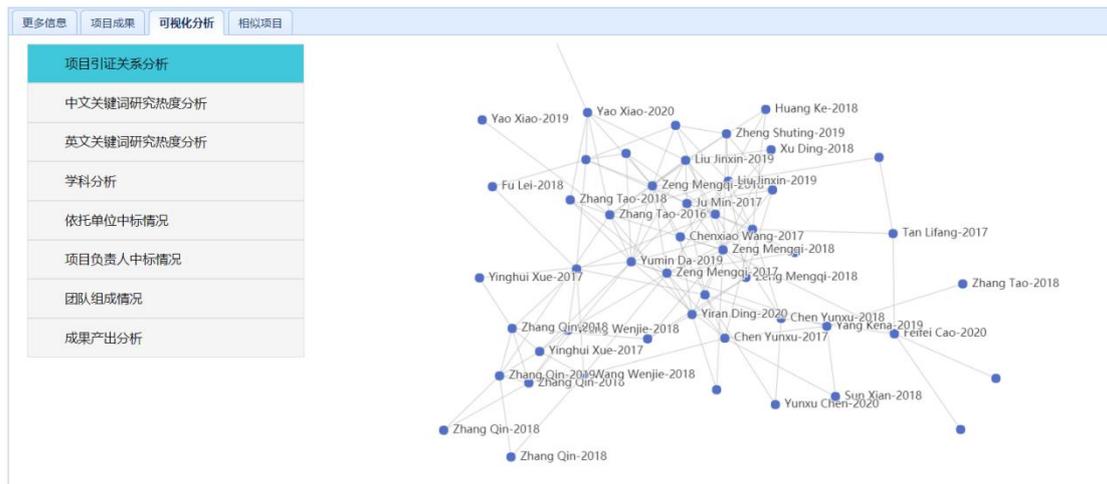
项目参与人

张琴 博士生 华中科技大学
 曾梦琪 博士生 武汉大学
 薛迎辉 博士生 安阳工学院
 谭丽芳 博士生 武汉大学

项目摘要

中文摘要: 以过渡金属二硫化物为代表的类石墨烯二维材料, 其能带结构随着层数的改变而变化, 进而表现出独特的光电特性。在未来的新型柔性纳电子器件的构建中具有重要的应用前景。本项目拟主要探索类石墨烯二维材料的自限制生长及其柔性光电器件的构筑方法和性能研究。具体研究内容包括: 通过引入金属蒸气阻止材料表面亚层的过量吸附, 实现类石墨烯二维材料在目标基底(含柔性基底)上的自限制生长; 利用新型成层生长基底的独特性质, 制备层数可控的类石墨烯二维材料, 开发兼借助液-固界面实现滑移转移至柔性基底的新方法; 发展类石墨烯二维

基金项目详情页



基金项目的可视化分析

3.4 以基金查论文

通过一项具体的科研基金项目，用户可通过点击负责人姓名了解该负责人的最新发文，通过点击项目关键词可查看该科研项目相关研究主题的最新进展，也可通过论文成果的“相关基金与文献”，发现更多与该文献相关的其它文献和科研项目。

非常规和拓扑超导方面的若干理论研究

基本信息

项目批准号: 11674278
 申请代码: A2009(强关联体系)
 项目名称: 非常规和拓扑超导方面的若干理论研究
 项目负责人: **张富春** → **项目负责人的最新发文**
 依托单位: 中国科学院大学
 研究期限: 2017-01-01到2020-12-31
 资助经费: 61(万元)
 中文关键词: 非常规超导 拓扑绝缘体 拓扑超导 强关联电子 马约拉纳费米子
 英文关键词: **unconventional superconductivity** **topological insulator** **topological superconductivity**
strongly correlated electrons **Majorana fermion** → **项目研究主题的最新发文**

更多信息 项目成果 可视化分析 相似项目

期刊论文 Correlated insulating phases of twisted bilayer graphene at commensurate filling fractions: A Hartree-Fock study
 Zhang Yi, Jiang Kun, Wang Z...
 相关基金与文献 → **与该文献相关的其它文献和科研项目**
 期刊论文 Transform... critical hole density in the cuprates
 Liu Yu, Hua Wang, Wao Sheng, Wang Qiang, Hua Zhang, Fu Chun, Rice T. M.

以基金查论文的三种方式

3.5 以基金查基金

针对一项具体的科研基金项目，寻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。

非常规和拓扑超导方面的若干理论研究

基本信息

项目批准号: 11674278
 申请代码: A2009(强关联体系)
 项目名称: 非常规和拓扑超导方面的若干理论研究
 项目负责人: 张富春
 依托单位: 中国科学院大学
 研究期限: 2017-01-01到2020-12-31
 资助经费: 61(万元)
 中文关键词: 非常规超导 拓扑绝缘体 拓扑超导 强关联电子 马约拉纳费米子
 英文关键词: unconventional superconductivity topological insulator topological superconductivity strongly correlated electrons Majorana fermion

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: 黄家骝
 资助经费: 2300万元 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: 赵凯华
 资助经费: 2300万元 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

以基金查基金

3.6 基金项目分析

Seeking knowledge 双层石墨烯 主题 检索 高级检索 >

您现在的位置: 首页 > 基金 > 检索结果

基金项目检索 基金项目分析

分析范围: 主题("双层石墨烯")
 分析结果: 31

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

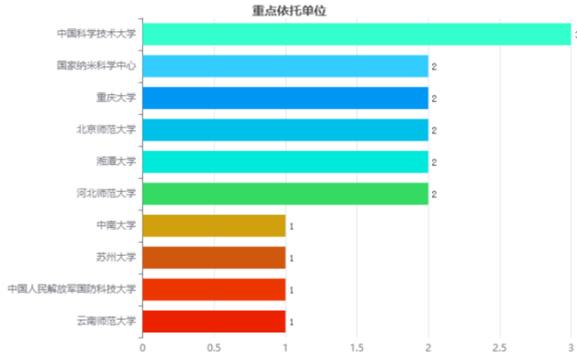
热门关键词

石墨烯	16
双层石墨烯	8
电子输运	4
场效应晶体管	2
掺杂	2
扫描隧道显微镜	2
能带结构	2
调控	2
晶界	2
石墨烯超晶格	2

基金项目可视化分析

包括年份趋势分析、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。

- ① 依托单位分析: 包括该研究主题的重点依托单位和单位合作关系图。

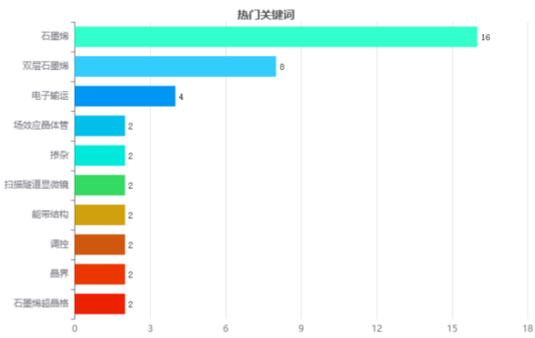


重点依托单位分布图



单位合作关系图

② 关键词图：包括热门关键词图、关键词共现图等。

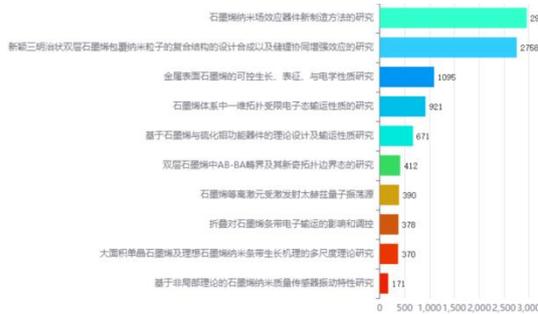


热门关键词图



关键词共现图

③ 项目影响力分析：计算论文成果的被引次数总和与平均数，帮助用户快速找出研究质量相对更高的基金项目。



按被引数总和



按被引数平均值

4. 专利模块

入口：



4.1 检索

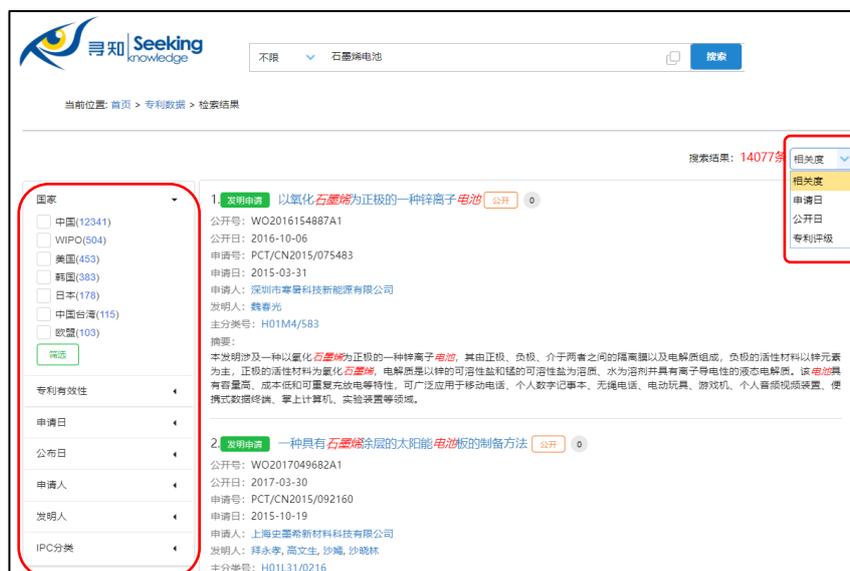


基本检索

高级检索

注：专利模块支持包括中文在内的多种语言进行检索。

4.2 专利检索结果页面



专利检索结果页面

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 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。

4.3 专利详情页面

Seeking Knowledge

不限 请输入您想搜索的内容, 默认检索著录项及权利要求 搜索

当前位置: 首页 > 专利数据 > 检索结果

发明申请 **US20150251910A1 METHOD FOR PURIFYING CARBON NANOTUBES** 有效专利

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: METHOD FOR PURIFYING CARBON NANOTUBES
申请号: US14586651 申请日: 2014-12-30
公开(公告)号: US20150251910A1 公开(公告)日: 2015-09-10
发明人: Nae Sung LEE, Jeung Choon GOAK, Chang Jin LIM, Eun Kyung CHO
申请人: Industry-Academia Cooperation Group Of Sejong University
专利权人:
优先权: KR10-2014-0027208; KR10-2014-0180206
主分类号: C01B31/02
IPC分类号: C01B31/02

摘要:

A method for purifying carbon nanotubes (CNTs) includes heating the CNTs including metallic impurities and metallic oxide impurities; reducing the metallic oxide impurities by passing a reducing gas through the CNTs; removing the metallic impurities and the reduced metallic oxide impurities by passing a liquid halide through the CNTs using a carrier gas; and cooling the CNTs. Therefore, by simply passing liquid chloroform through CNTs using a carrier gas, a method for purifying CNTs can be provided so as to simply, economically, and effectively remove metallic impurities from the CNTs in a short time through one step. In addition, the purification effect can be further improved by removing the metallic oxide impurities as well as the metallic impurities through the reducing step. In addition, it is possible to improve the purification effect by further performing a step of removing a halogen or an acid-treatment purification step.

专利详情页面

5. 科研素养模块

入口：



为了帮助学生进行毕业设计或学术论文写作，辅助科学研究人员持续进行课题研究，以及满足其科研基金申请等多种科研需求，寻知针对各种科研场景，提供助力科研的系列课程直播讲座、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。同时，我们也可以根据学校需求，定制课程内容，并持续更新。



科研素养平台

6. 平台使用前注意事项

- 网址：<https://xunzhi.kingbooks.com.cn>
- 权限：通过校园网 IP 认证控制使用权限
- 使用上如有任何疑难问题，请联系贵校图书馆获得更多帮助。