



研知科研支持数据库

使 用 指 南

(2025 版)

北京金图创联国际科技有限公司

目 录

一、研知介绍	3
(一) 研知简介	3
(二) 研知的模块	3
(三) 研知的核心功能	3
(四) 三种报告的简介	4
1. 基金申请书报告	4
2. 文献综述报告	5
3. 课题调研分析报告	6
二、生成报告的方法和步骤（以基金申请书报告为例）	6
(一) 在“选题与综述”页面生成报告	7
1. 检索文献	7
2. 生成报告	9
(二) 在“我的课题”页面生成报告	10
1. 筛选文献	10
2. 生成报告	12
三、智能文献综述和课题调研分析报告的其它说明	13
(一) 智能文献综述	13
1. 在线文献综述	14
2. 长篇文献综述报告	15
(二) 课题调研分析报告	15

一、研知介绍

（一）研知简介

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，通过深度整合和智能分析可信赖的学术文献信息，利用人工智能与可视化分析技术，为科研工作者提供一系列深度信息挖掘服务，如智能检索、智能综述、AI 科研选题、AI 撰写基金申请书报告等，可以帮助提高科研人员在基金申请、科研选题、文献综述等各个环节的工作效率，助力科研创新和学科建设。

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



（二）研知的模块

1. 选题与综述 （首页检索框）	5. 科研写作 • 论文大纲 • 文献分析 • 润色降重 • 阅读概要 • 投稿选刊	7. 学术期刊查询 • 核心期刊查询 • 学科期刊查询
2. 文献解析 ：论文检索		
3. 立项查询 ：基金项目检索 • 中国国家自然科学基金 • 中国国家社会科学基金 • 美国国家科学基金	6. 学科服务 • 撤稿分析 • 高校科研成果统计分析 • 导入数据生成报告 • 定制报告服务介绍	8. 知识产权服务 • 专利检索 • 专利分析报告（在线版） • 专利分析报告（定制版）
4. 课题调研与分析 ：论文的调研与分析 • 课题调研（首页选题与综述） • 课题可视化分析 • 在线生成分析报告 • 课题调研分析报告（上传数据）		9. 科研信息素养 • 科研信息素养课程视频 • 科研信息素养课程课件

（三）研知的核心功能

研知依托 2.1 万种中科院分区表期刊中的论文信息，利用优质的大数据模型，即权威真实文献和先进的人工智能相结合，提供基金申请书报告、智能文献综述报告、课题调研分析报告等科研服务。

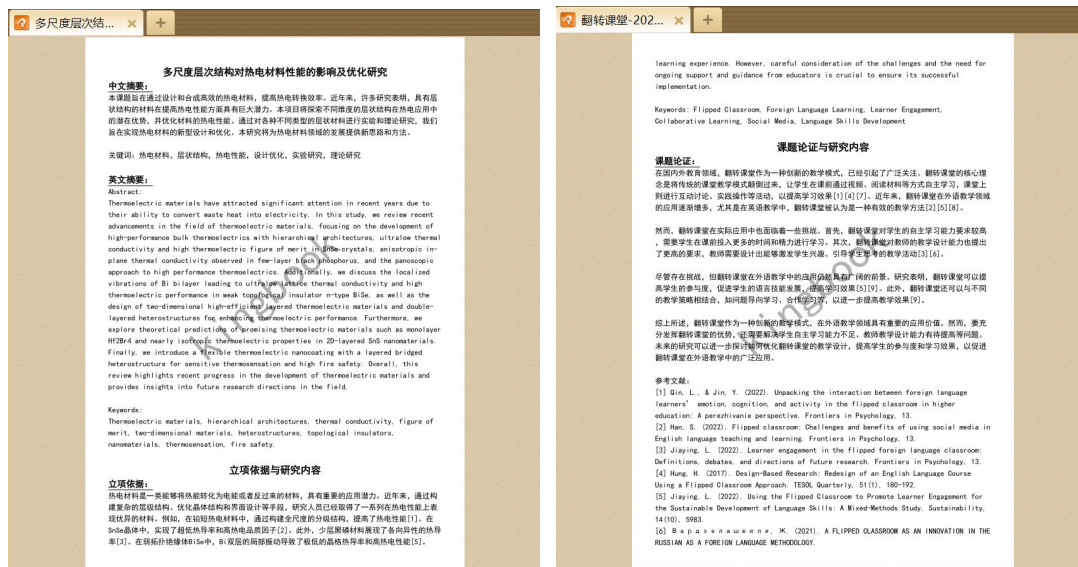


(四) 三种报告的简介

1. 基金申请书报告

研知能够以某课题的前沿核心文献或用户自定义的多篇文献为参考文献，智能生成内容有据可查的国家自然科学基金和国家社会科学基金项目申请书报告，可以帮助基金申请者高效分析国内外发展现状，启发科研灵感，发现潜在的科学问题，丰富、补充、完善研究思路，帮助科研人员高效率、高质量完成基金项目申报的准备工作。

报告的主要内容包括摘要、立项依据、研究内容、研究目标、拟解决的关键科学问题、拟采取的研究方案、特色与创新之处、技术路线、以及参考文献。



国家自然科学基金申请书报告

国家社科基金申请书报告

研知AI撰写基金申请书报告与正式的基金申请书有什么不同？ 从研知撰写的申请书报告到正式的基金申请书，需要怎么做？

基金申请书报告

依据最新的核心**学术文献**进行逻辑**梳理**，利用人工智能技术，获得成熟的申请书框架以及全面、丰富、可能的**观点的内容集合**，启发科研思路与灵感，为研究者提供文献梳理方面的参考和观点的启发。



基金申请书

不仅要结合最新的权威科研文献，更需要研究者亲自进行科学实验以及提出科学假设，并**结合自己的数据、预实验等实际情况**，同时参考AI报告中的内容，**对观点进行选择、补充、完善和论证**，通过全面的考量和分析，形成实际可行的申请书内容。

从申请书报告到正式的申请书（实例展示）

- **黄色**部分可以通过文献梳理获得；
- **绿色**部分需要作者通过数据调研或预实验进行补充。

1.1 研究目的与意义
矿物中含硫量大于0.7-0.8%即为高硫矿物，高硫矿物中的硫包括有机和无机两种形式。如高硫煤（我国储量约160亿吨）以有机硫为主、高硫铁矿（我国储量约40亿吨）、高硫铝土矿（我国储量约6亿吨）以无机硫为主（ FeS_2 ），只有实现高硫矿物高效清洁脱硫才能实现其清洁利用。
电解水阳极产生的氧化基团具有强氧化能力，如-OH的氧化电位为2.8V，在已知的氧化剂中仅次于 F_2 [1,2]。矿浆电解脱硫是利用水电解阳极产生的氧化基团[3]，将矿物中的固体形式的无机硫和有机硫转化为液体形式的 SO_4^{2-} [4-6]，通过固液分离实现脱硫，并且具有反应条件温和、脱硫率高、环境污染风险小等优点[7,8]。
1.2 研究现状与存在问题
一方面，高硫矿物中的基体硫结构稳定难以解离活化，如喹啉硫。另一方面，水电解生成的氧化基团寿命极短、活性高[9,10]。因此两者接触机会较少，使得矿浆电解脱硫效率较低，限制了矿浆电解脱硫技术的发展。氧化基团在矿浆电解过程中还消耗大量
1.3 解决思路
(1) 强化矿物中硫的解离活化
分布在矿物颗粒基体中的硫，必须从颗粒基体中传递到颗粒表面，才能与电极表面接触，实现电解脱硫。因此本项目拟通过调控电解液配方强化矿物颗粒基体硫的化学解离，使其能够传输到颗粒表面。通过电解液配方的设计，强化电解液对矿物活化解离的功能。研究表明某些有机溶剂和高价活性离子能够对矿物中的有机硫或无机硫进行活化，如有机溶剂可以萃取氧化石墨能源中的有机硫[21,22]。因此，本项目拟采用水溶性导电有机溶剂调控电解液组成，通过活化高硫矿物中基体硫，实现高效电解氧化。研究表明离子液体不但在水溶液中能够导电，且还可以萃取汽油中的喹啉硫[23,25]。如图2所示，可以预见离子液体能够使硫结构由矿物颗粒本体传递到矿物颗粒外表面。另外，解离活化的离子液体可通过电解过程活化再生，加入少量离子液体便可以在电解氧化过程中实现循环解离活化有机硫的目的。

国家自然科学基金申请书示例

1.2 学术价值和应用价值
学术价值
改革开放以来，广东作为改革开放的前沿，率先开展社会主义改革及社会主义现代化建设等实践，创造了许多具有代表性的经验。在乡村振兴战略中提出的要坚持和完善农业农村优先发展的政策导向下，加快建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系；实施乡村建设行动计划和农村人居环境整治提升五年行动计划等要求为广东乡村振兴打下坚实基础。因此，本文以广东本土企业为研究对象进行分析和研究，探索广东本土企业参与其中的必要性与可行性。
应用价值
企业社会责任是企业的社会责任，是企业履行社会责任时所产生的经济、社会和环境效益。作为具有双重属性的重要经济组织，企业通过对生态环境和文化保护的投资与行为，能够为社会带来价值、回报、效益等积极意义。广东本地企业具有较为成熟和完善的发展模式，其所面临的主要问题是“土地瓶颈”、政府监管不足和企业自身定位不准。基于乡村振兴开发路径研究，以广东本地企业为案例，提出一种可供参考和借鉴的乡村振兴开发路径——参与乡村振兴规划与建设及参与乡村振兴项目实践。
2. 研究内容
2.1 研究对象
本次课题研究主要是围绕乡村振兴开发路径中广东本地企业的企业社会责任情况。
2.2 框架思路
2.2.1 研究框架
(1) 研究背景
乡村振兴战略是党的十九大报告提出的一项重要工作，是实现新时代“中国梦”的重大战略举措。实施乡村振兴战略，能够促进城乡融合发展，实现农业农村现代化，从而加快推进社会主义现代化建设。广东作为全国第一经济大省、改革开放和社会主义现代化建设先行地区之一，是国家重要的经济、文化和交通中心。在改革开放初期的上世纪八十年代初期，广东率先在全国开展农村改革及乡镇企业发展探索。改革开放后，广东抓住机遇，大力发展乡镇企业，并涌现出了一批先进典型；随后又通过招商引资政策引进外资企业入

国家社会科学基金申请书示例

2. 文献综述报告

研知的智能综述功能可以帮助用户对检索到的前沿文献，或用户自主选择的文献进行智能梳理，生成内容有据可查、参考文献详细清晰标引的综述内容，帮助快速了解课题的最新进展，详细了解课题的研究背景、国内外研究现状、现有研究的不足和局限、以及未来发展趋势，整理出可供参考的研究方向，提高文献综述的效率。

报告的主要内容包括引言、文献综述、未来发展趋势、总结与展望、以及参考文献。

一、引言： 在近年来，无人船技术的发展为海洋探测、环境监测及军事应用等领域提供了新的解决方案。无人船的编队控制技术作为其核心研究内容之一，受到了学术界和工业界的广泛关注。基于多智能体系统的无人船编队协同控制研究，能够有效提升无人船群体的协作能力，增强其在复杂海洋环境中的应对能力[1][4]。 随着技术的进步，许多研究者探索了不同的控制方法来实现无人船的编队目标。例如，通过改进人工势场法，研究者提出了一种新的编队避障方案，展现了其在动态环境中的有效性[1]。此外，自适应量化神经网络滑模控制 在无人船编队控制领域，事件提供了一种更为灵活的方式，适应于复杂海洋环境中的无人船编队控制[3][10][15]。 随着无人船编队在复杂海洋环境中的应用逐渐增多，研究者们也开始关注实时和分布式的算法设计。通过结合模型自由滑模控制技术，研究者能够有效地处理无人船间的协同避障问题，在复杂海洋环境中实现精确的编队控制[10][21]。同时，针对无人船系统的通信中断问题，研究者提出了反馈耦合交互机制，以保证无人船编队的稳定性和可靠性[25][26]。 综合来看，基于多智能体系统的无人船编队协同控制研究具备广泛的应用前景和挑战。未来的研究将着重于优化控制算法，提升系统的自适应能力，以及增强在动态复杂环境下的编队稳定性和协作效率，这将为无人船技术在实际应用中实现更高效的操控提供理论基础和技术支持。 参考文献 - 李伟，张永超，宁君，马昊冉，彭周华. (2024) 基于改进人工势场法的欠驱动无人船编队协同避障. 控制与决策 1-8. - 宁君，刘子涵，李伟，陈俊龙. (2024) 自适应量化神经网络滑模无人船编队控制. 上海海事大学学报 7-13. - 司金帅，黄海滨，庄宇飞，李亚南，谢峰. (2023) 基于扰动观测器的非奇异模糊滑模无人船编队控制. 数字海洋与水下攻防 681-689. - 陈业程. (2022) 近海无人船编队系统AD-HOC网络组播路由算法设计. 舰船电子对抗 80-84+109.	二、文献综述 无人船编队协同控制的历史与现状 随着无人船技术的不断发展，基于多智能体系统的无人船编队协同控制已成为海洋自动化领域的重要研究方向。早期的研究多集中于简单的编队控制和避障算法，其中，基于经典的控制理论方法，如PID控制、鲁棒控制等，已经在一些简单环境中取得了成功。但随着环境条件和应用场景的复杂性增加，传统方法难以满足高效、安全和灵活的控制需求，因此，越来越多的研究开始转向更加复杂的控制方法，如滑模控制、自适应控制和模糊控制等。 三、未来发展趋势 基于多智能体系统的无人船编队协同控制研究的未来发展趋势 随着无人船技术的快速发展，基于多智能体系统的无人船编队协同控制已成为海洋工程、智能交通以及自动化领域的重要研究方向。近年来，学者们提出了多种创新的控制方法，解决了编队协同控制中的多个技术难题，然而仍存在一些尚未充分解决的空白点和未来的研究机会。 1. 复杂环境下的智能编队控制 当前的无人船编队控制方法大多集中于理想化的环境假设，比如没有强烈的海浪、风速变化和水流等外部干扰。然而，在复杂海洋环境中，无人船必须应对更复杂的动态变化和非结构化扰动。因此 四、总结与展望 总结部分 基于多智能体系统的无人船编队协同控制，近年来在自动化、海洋航行等领域取得了显著进展。现有研究主要集中在无人船群体的控制策略、路径规划、编队稳定性与避障等方面，旨在通过智能算法提升无人船群体的协同工作能力和作战效率[1][6][8]。这些研究不仅探索了如何在复杂环境中实现多无人船的队形控制，还结合了先进的控制方法，如滑模控制、神经网络控制以及自适应控制等，以应对不确定性和外部干扰[2][9][19]。 尽管当前研究已取得一定成果，但在实际应用中仍存在一些挑战。例如，多无人船系统通常面临高度动态且不确定的环境，如何提高控制算法的实时性、鲁棒性和适应性，仍然是亟待解决的问题[4][10]。此外，系统的容错能力、能量效率和大规模部署等问题，也需要进一步探讨和优化。 展望部分 尽管现有研究在无人船编队协同控制领域取得了较为丰富的成果，但仍存在多个亟待深入探索的问
--	--

3. 课题调研分析报告

研知的课题调研分析报告可以对用户选择或上传的文献进行有逻辑的梳理，智能生成内容丰富全面的课题调研分析报告，可以帮助科研人员深化对某一领域或问题的理解，为实际问题的解决提供科学依据，助力科研论文的选题和撰写。

报告的主要内容包括摘要、课题研究综述、主要研究方法、实践意义、未来研究建议、该课题的创新之处、本课题研究结论与讨论，以及参考文献。

研究结论 本课题“石墨烯基无机无铅钙钛矿太阳能电池设计及光电转换性能研究”取得了一系列重要成果，以下是对这些成果的总结与梳理： - 无机纳米颗粒修饰氧化石墨烯作为空穴增强剂：成功展示了无机(NiCo)₁FeO_x纳米颗粒修饰的氧化石墨烯作为全无机CaPb₁Br₂钙钛矿太阳能电池的空穴增强剂，实现了10.95%的光电转换效率，并在70天内展现出优异的长期稳定性。这一发现有效抑制了离子迁移，为无贵金属电极的钙钛矿太阳能电池提供了新的可能性。 - 单原子材料作为背电极：通过应用单原子材料(SAM)作为碳基钙钛矿太阳能电池(C-PSCs)的背电极，成功提高了电池的光电转换效率至20.6%，并显著降低了电极相关的能损。设备在未封装的情况下，在1300小时的1太阳光照下保持了98%和95%的初始性能。 - 功能复合物与钙钛矿结合：提出了一种创新方法，通过将功能复合物(如镍氧化物和石墨烯)与钙钛矿结合，制造出基于MAPbI₃Cl_x/NiO-石墨烯光活性复合物的钙钛矿太阳能电池，显著提高了光电转换效率和光电流密度，并在未封装的情况下，显著提高了热、光、空气稳定性。 - 石墨烯透明电极的环境性能：通过生命周期评估，发现使用石墨烯透明电极(GTE)的柔性有机和钙钛矿太阳能电池具有最短的能量回收时间，应追求更长的使用寿命以满足制造要求。 - 低温处理的石墨烯/硅太阳能电池：报道了一种低温(≤200° C)处理的石墨烯/硅(Gr/Si)太	课题讨论 - 未进行研究的问题： - 尽管本研究在提高钙钛矿太阳能电池的效率和稳定性方面取得了显著进展，但对于石墨烯基材料在不同环境条件下的长期稳定性和耐久性的研究仍需进一步深入。 - 条件限制未取得结果的问题： - 在实际应用中，钙钛矿太阳能电池的大规模生产和商业化仍面临成本和制造工艺的挑战，这些因素在本研究中未得到充分探讨。 - 值得与同行商榷的问题： - 本研究中使用的石墨烯基材料的制备方法和成本效益分析需要与同行进行进一步的讨论和验证，以确保其在商业化过程中的可行性。 - 有待于进一步研究的问题： - 石墨烯基材料在钙钛矿太阳能电池中的应用潜力巨大，但如何进一步优化其结构和性能，以及如何降低生产成本，仍是未来研究的重点。 综上所述，本课题在石墨烯基无机无铅钙钛矿太阳能电池的设计和光电转换性能研究方面取得了显著成果，但仍有许多问题需要进一步研究和探讨，以推动该技术的实际应用和商业化进程。
--	--

二、生成报告的方法和步骤（以基金申请书报告为例）

研知支持用户根据系统推荐的文献、在研知中选择的文献、以及用户上传的文献信息生成基金申请书报告、智能文献综述报告、课题调研分析报告。

用户可以在“选题与综述”页面和“我的课题”页面生成这三种报告，且生成报告的方法和步骤类似，因此下面以“基金申请书报告”为例介绍生成报告的方法和步骤。

（一）在“选题与综述”页面生成报告

1. 检索文献

研知的智能检索支持使用中、英文检索文献。

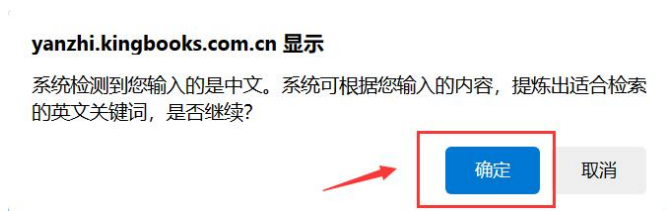
1.1 智能荐词检索：

在首页上方的选题与综述检索框中，用户可直接输入中文课题名称，点击放大镜的检索按钮后，系统对课题名称进行分析和提炼，智能推荐适合的英文检索词，并回填至检索框中，用户可对检索词进行调整和修改，再次点击放大镜的检索按钮后即可检索文献。

① 在研知首页上方的“选题与综述”检索框中输入中文课题，并点击右侧的放大镜的检索按钮：



② 在弹出的提示中点击“确定”按钮：



③ 系统经过分析和提炼，将智能解析的检索词回填到检索框，用户可对检索词进行调整和修改，确认合适后，再次点击右侧的放大镜的检索按钮：



④ 系统根据检索框内的关键词检索文献，并跳转至“选题与综述”的检索结果页面：

您当前的位置: 首页 > 文献解析 > 选题与综述 >

选题与综述

文献综述

长篇文章综述报告

课题调研分析报告

AI论文选题

AI基金选题

AI撰写基金申请书报告

此页面展示最多20篇非综述类文献信息, 您可以通过右侧的按钮查看更多检索结果。

更多相关论文

1. Wang, Z., Zhi, L., Jiaojiao, B., Juanjian, R., & Wang, D. (2022) One-step direct desulfurization of cuprous sulfide for copper recovery via electrolysis in deep eutectic solvent. Separation and Purification Technology 303, 122133-122133. 1区 Q1 EI ESI SCIE 8.13 期刊低风险

文献解析 文献导读 出版商处原文 添加课题 文献详情 文献求助

2. Aijing, L., Shen, Y., Gong, X., Wang, Z., & Wang, M. (2016) Effects of electrolyte recycling on desulfurization from bauxite water slurry electrolysis. Transactions of Nonferrous Metals Society of China 26(6), 1714-1720. 1区 Q1 EI ESI SCIE 4.77 期刊低风险

⑤ 用户也可以在“选题与综述”的检索结果页面上方的检索框中输入中文课题名称后, 点击放大镜按钮使用“智能荐词检索”。

1.2 增强检索:

用户输入中文课题后, 还可以使用研知的增强检索功能查询文献。通过关键词检索未找到文献时, 研知的增强检索结合自然语言处理与语义分析技术, 能够精准理解用户意图, 快速定位相关文献, 帮助提升文献调研的效率。

① 在研知首页上方的“选题与综述”检索框中输入中文课题, 并点击最右侧的“增强检索”按钮:



② 系统直接跳转到“选题与综述”的检索结果页面:



③ 用户也可以在“选题与综述”的检索结果页面上方的检索框中输入中文课题名称后，使用“增强检索”。

2. 生成报告

在选题与综述模块的检索结果页面中，文献信息列表上方有数个功能按钮，用户可按照不同需求选择使用不同的功能，如生成长篇文献综述报告、课题调研分析报告或基金申请书报告。

① 点击“AI 撰写基金申请书报告”按钮：



② 系统跳转到信息填写页面，根据提示填写相关信息。



③ 在补充中文参考文献时，可以按照提示，从CNKI 导出包含所需文献信息的TXT 文件并上传。请确保文献数量不超过 20 篇，如果超过限制，系统将自动选取前 20 篇。

[cnki数据导出方法](#) [cnki数据样例](#) [报告样例](#)

上传文件

The screenshot displays the CNKI website's 'Export' (导出) interface. On the left, a sidebar lists various citation formats, with '自定义' (Custom) highlighted and circled in red. The main content area shows the '自定义' (Custom) export settings page. At the top, there are buttons for '预览' (Preview), '批量下载' (Batch Download), '导出' (Export), '复制到剪贴板' (Copy to Clipboard), '打印' (Print), 'xls', and 'doc'. The '导出' button is circled in red. Below these buttons, there are several checkboxes for selecting export options, including 'SrcDatabase-来源库', 'Title-题名', 'Author-作者', 'Organ-单位', 'Source-文献来源', 'Keyword-关键词', 'Summary-摘要', 'PubTime-发表时间', 'FirstDuty-第一责任人', 'Fund-基金', 'Year-年', 'Volume-卷', 'Period-期', 'PageCount-页码', 'CLC-中图分类号', 'ISSN-国际标准刊号', 'URL-网址', 'DOI-DOI', and 'All' (全部). The 'All' button is circled in red. Below the checkboxes, there are two example citation entries, each with its own set of fields and values. The 'All' button is circled in red.

（二）在“我的课题”页面生成报告

① 在“选题与综述”的检索结果页面，点击“更多相关论文”按钮，或者在研知首页点击“文献解析”：

选题与综述

文献综述

长篇文章综述报告

课题调研分析报告

AI论文选题

AI基金选题

AI撰写基金申请书报告

系统通过智能检索, 为您搜索到以下文献:

更多相关论文

1. Sun, D., Yang, L., Liu, N., Jiang, W., ... & Song, Z. (2020) Sulfur resource recovery based on electrolytic manganese residue calcination and manganese oxide ore desulfurization for the clean production of electrolytic manganese. Chinese Journal of Chemical Engineering 28(3), 864-870. **3区** **Q2** **EI** **ESI**

SCIE | 3.74 | 期刊低风险

文献解析

文献导读

出版商处原文

添加课题

文献详情

文献求助

2. Tarkhanova, G., Bryzhin, A., Gantman, G., Yarova, P., ... & Руднев, С. (2019) Ce-, Zr-containing oxide layers formed by plasma electrolytic oxidation on titanium as catalysts for oxidative desulfurization. Surface & Coatings Technology 362, 132-140. **1区** **Q1** **EI** **ESI** **SCIE** 5.36 | 期刊低风险

文献解析

文献导读

出版商处原文

添加课题

文献详情

文献求助

首页

文献解析

立项查询

课题调研与分析

科研写作

学科服务

学术期刊查询

知识产权服务

科研信息素养

标题

请输入英文或中文检索词

搜索

高级检索 | 我的课题

在检索结果页面, 您可以通过论文下方的“添加课题”按钮, 将对自己研究有帮助的论文加入到“我的课题”。在“我的课题”中, 您可以针对被勾选的文献进行不同的分析, 如比较多篇文献的异同, 分析课题发展趋势, 进行智能的文献综述和科研选题, 或通过邮箱接收课题调研分析报告和基金申请书报告等。



研知 | NeoSCI
科研支持数据库

标题

magic-angle graphene

Q

高级检索 | 检索历史 | 核心期刊 | 学科导航 | 我的课题

② 跳转至检索结果页面后, 可以利用分面聚类项、文献解析、文献导读、中文译文等筛选有用的论文, 并通过“添加课题”按钮, 将对自己研究有帮助的论文添加到“我的课题”:

检索列表

可视化分析

生成分析报告

检索条件:
title electrolysis AND title desulfurization
检索结果: 12 导出数据

文献年份

☐ 2022(1)
☐ 2019(1)
☐ 2018(3)
☐ 2017(2)
☐ 2016(2)
☐ 2015(1)
☐ 2014(1)
☐ 1988(1)

筛选 取消

文献类型

☐ Journal Article(12)

筛选 取消

中科院分区

☐ 3区(5)
☐ 2区(3)
☐ 1区(2)
☐ 4区(2)

筛选 取消

JCR分区

☐ Q2(6)
☐ Q1(5)
☐ Q3(1)

筛选 取消

核心期刊

☐ EI期刊(12)
☐ ESI期刊(12)
☐ SCIE期刊(12)

筛选 取消

文献期刊

☐ Electrochimica Acta(2)
☐ Journal of The Electrochemical Society(2)
☐ Metallurgical and Materials Transactions B-

筛选 取消

相关文献发文趋势图

排序: 综合性

1. One-step direct desulfurization of cuprous sulfide for copper recovery via electrolysis in deep eutectic solvent

1区

译文: 通过深共熔溶剂电解法直接一步法脱硫化亚铜以回收铜

作者: Zhiwei Wang Zhi Li Jiaojiao Bu Juanjuan Ru Hua Ye Ding Wang

期刊: Separation and Purification Technology **Q1** **EI** **ESI** **SCIE** 8.13 | 期刊低风险

DOI: 10.1016/j.seppur.2022.122133

引用: 3

年卷(期): 2022, 303

出版社: Elsevier-BV

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

添加课题

2. Pressure intensified HO evolution from OER and electrolysis desulfurization

1区

译文: 压强强化了从氧演化反应 (OER) 到电解脱硫的演变

作者: Tong Zhang Yujian Zhou Yingnan Hu Wei Zhi Junhao Liu Guoyu Qian Xuzhong Gong

期刊: Electrochimica Acta **Q1** **EI** **ESI** **SCIE** 5.55 | 期刊低风险

DOI: 10.1016/j.electacta.2019.06.080

引用: 7

年卷(期): 2019, 318

出版社: Elsevier BV

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

3. Intensified hydrogen production and desulfurization at elevated temperature and pressure during coal electrolysis

1区

筛选文献的方法：

- 分面聚类项：可从不同维度限定文献范围，如中科院分区、JCR 分区、核心期刊等，快速筛选出重要期刊发表的文献。
- 文献解析：从创新性、独特性和局限性三个方面对文献进行解析，帮助用户快速了解一项具体研究的亮点和不足。

文献导读：归纳和总结文献的研究方法、研究思路等关键信息，同时提炼核心观点、主要发现和研究结果，从而帮助用户快速掌握一篇具体文献的主要研究内容和结果，快速筛选出对自己研究有帮助的文献。

文献解析——10.1038/nature26160

复制

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电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。

Unconventional superconductivity in magic-angle graphene superlattices

该论文的研究背景是石墨烯超晶格的不同结构及其在超导方面的研究。石墨烯是由一层二维碳原子构成的材料, 具有许多独特的电子性质。超晶格是通过叠加两个或多个具有微小角度的石墨烯层来创建的, 这种结构可以产生奇特的电子行为。

该论文的研究目的是探索魔角石墨烯超晶格中的非常规超导性质。魔角石墨烯超晶格是指两个石墨烯层之间的微小角度接近 1.1 度时产生的结构。之前的研究表明, 在这种结构下, 电子可以以准粒子的形式形成奇特的“平带”结构, 这可能导致超导性质的出现。

研究方法包括制备和分析魔角石墨烯超晶格样品。研究人员使用层状石墨烯和包围材料来制备超晶格样品。通过使用扫描隧道显微镜和光学测量等技术, 研究人员对超晶格样品的电子性质进行了表征和分析。

主要结果表明, 在魔角石墨烯超晶格结构中观察到了非常规的超导性质。研究人员观察到在样品的电阻中出现一个完全截断的零电阻态。这表明样品在超导态下表现出完全的电子输运。此外, 研究人员还发现了与超导态相关的其他电子行为, 包括能隙结构和势场调控的变化。

本研究的意义在于发现魔角石墨烯超晶格具有非常规的超导性质。这对于理解和探索不同超导材料的性

文献解析

文献导读

- 中文译文：点击论文标题后的“译”字图标后即可查看英文标题的中文译文，帮助快速了解论文。

1. One-step direct desulfurization of cuprous sulfide for copper recovery via electrolysis in deep eutectic solvent 

1 区

译文: 在深共熔溶剂中通过电解法对硫化亚铜进行一步直接脱硫回收铜的研究

作者: Zhiwei Wang Zhi Li Jiaojiao Bu Juanjian Ru Hua Ye Ding Wang

期刊: Separation and Purification Technology Q1 EI ESI SCIE 8.13 期刊低风险

DOI: 10.1016/j.seppur.2022.122133

引用: 3

年,卷(期): 2022,303

出版社: Elsevier BV

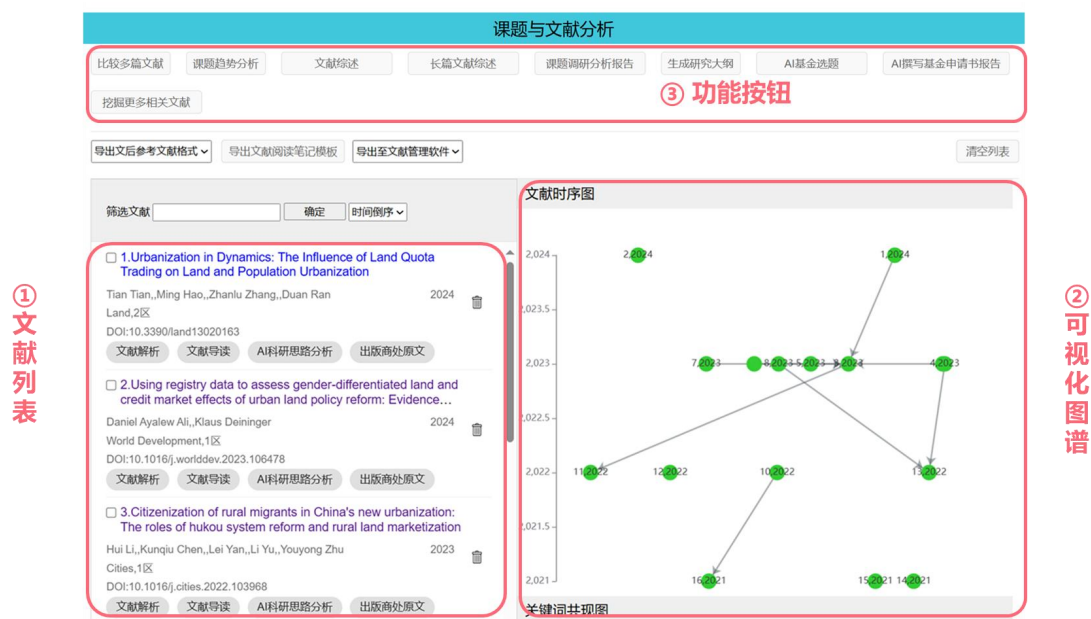
文献解析 文献导读 AI科研思路分析 引文可视化分析 文献求助 出版商处原文 添加课题

- 添加课题：找到有用的论文后，点击“添加课题”按钮，即可将该论文加入到个人知识库中进行更多的文献分析。

2. 生成报告

点击检索结果页面右侧的蓝色圆圈, 或页面上方检索框下的“我的课题”链接, 即可跳转到“我的课题”页面。在我的课题页面, 文献列表中的就是用户添加进来的文献, 列表上方有数个功能按钮。在使用不同的按钮之前, 需要先在文献列表中勾选文献序号前的小方框选中文献, 再点击按钮。

- ① 勾选文献，点击“AI 撰写基金申请书报告”按钮：



② 在信息填写页面，根据提示填写相关信息，点击提交后，大约十分钟左右即可通过邮箱收到该报告。

研知 | NeoSCI
科研支持数据库

主题 搜索英文论文

高级检索 | 检索历史 | 核心期刊 | 学科导航 | 我的课题

您当前的位置: 首页 > 文献解析 > 撰写基金申请书 >

○国家自然科学基金申请书报告 ○国家社会科学基金申请书报告

① 勾选申请书报告的类型

请输入或修改课题名称 (中文或者英文):

高硫矿物化学解离与旋转离散电极协同强化电解脱硫机制

② 输入课题名称

-AI撰写的基金申请书报告核心内容与当前检索结果密切相关, 请确保您的课题名称与这些参考文献相匹配。

您可能感兴趣的课题名称:

○高硫矿物化学解离与旋转离散电极协同强化电解脱硫机制

③ 补充中文参考文献 (可选)

补充中文参考文献

上次邮箱:

填写邮箱

④ 填写接收报告的有效邮箱地址

确认邮箱:

填写邮箱

提交

⑤ 提交报告申请

三、智能文献综述和课题调研分析报告的其它说明

(一) 智能文献综述

在对文献进行智能综述时，用户可根据实际需求，在“选题与综述”和“我的课题”页面，从两种使用方式中进行选择，分别是在线生成综述内容和通过邮箱接收综述报告。

您当前的位置: 首页 > 文献解析 > 选题与综述 >

选题与综述

文献综述

长文献综述报告

课题调研分析报告

AI论文选题

AI基金选题

AI撰写基金申请书报告

此页面展示最多20篇非综述类文献信息，您可以通过右侧的按钮查看更多检索结果。

更多相关论文

1.(2025) Correction to "Using Green Human Resource Management Practices to Achieve Green Performance: Evidence From Italian Manufacturing Context". Business Strategy and the Environment. 1区 Q1 ESI SSCI 12.5 期刊/低风险

文献解析

文献导读

出版商处原文

课题已添加

文献详情

文献求助

2.Karatepe,M, Rezapouraghdam,H, Hassannia,R, & Kim,T. (2024) Test of a moderated mediation model of green human resource management, workplace spirituality, environmental commitment, and green behavior. International Journal of Hospitality Management126,104010-104010. 1区 Q1 ESI SSCI 9.91 期刊/低风险

文献解析

文献导读

出版商处原文

课题已添加

文献详情

文献求助

课题与文献分析

比较多篇文献

课题趋势分析

文献综述

长文献综述报告

课题调研分析报告

生成研究大纲

AI基金选题

AI撰写基金申请书报告

挖掘更多相关文献

导出文献参考文献格式

导出文献阅读笔记模板

导出至文献管理软件

清空列表

筛选文献

确定

时间倒序

选中5篇

☐ 1.Co-treating flue gas desulfurized effluent and produced water enables novel waste management and recovery of critical...

Mohammad Hafez Ahmed, Karen M. Buzby, Harry O. Finklea, Co...2024

Desalination,1区

DOI:10.1016/j.desal.2024.117782

文献解析

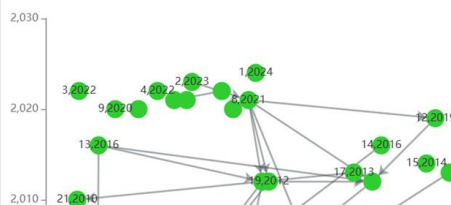
文献导读

AI科研思路分析

出版商处原文

☐ 2.Characteristics of product layer and effects of sulfur-bearing ions on pyrite leaching in sodium aluminate solutions

文献时序图



1. 在线文献综述:

使用该功能时，用户可在网页上浏览文献综述的内容，其内容更为简洁，侧重于对某一主题或领域的重要前沿研究进行梳理和概述，帮助读者快速把握主要概念和最新进展，更适合快速获取信息、更新知识或初步了解一个新的领域。

文献综述

复制

引言

土地改革是一个广泛的议题，尤其在发展中国家，其影响涉及经济、社会和环境多个方面。土地作为最基本的生产要素之一，在经济发展、城市化进程及资源分配中发挥着重要作用。在不同国家和地区，土地改革的形式和效果各异，尤其是在非洲和中国等快速变化的区域。因此，在这一研究领域中，了解不同国家土地改革的背景和成效，有助于制定更加有效的政策以促进可持续发展。

文献综述

多项研究探讨了土地改革对社会经济的影响。例如，Smucker指出非洲的土地改革既面临了本地社区的传统习惯，也必须适应市场经济的趋势，这为后续的改革提供了重要背景[1]。Hu等（2023）探讨了中国的新型城镇化进程中，户籍制度改革与农村土地市场化如何影响城市化转移过程，强调了制度改革在推动农村转移中的关键角色[2]。在市场化改革的背景下，Bingqing和Feng分析了中国的工业用地使用的生态效率，指出市场化改革在资源配置和使用效率方面的重要性[3]。Bouquet（2009）研究了墨西哥的国家主导土地改革如何导致地方机构的变化，强调了土地市场和产权安全在促进当地发展中的作用[4]。此外，Daynard（2022）探讨了土地租赁市场改革如何影响农业外流，认为市场化进程可能促使农民向城市迁出[5]。Chirwa（2022）则通过南非案例分析了基于森林的土地改革伙伴关系在农村发展和木材市场持续性方面的影响[6]。这些研究共同为土地改革的复杂性提供了多维度的视角，强调了不同地区政策实施的差异性与挑战性。

未来发展趋势

随着全球化及城市化进程的加快，土地改革的未来发展将更加关注土地的可持续利用和生态保护，特别是在快速城市化的国家，如何实现土地资源的效率与公平分配将是一个重要议题。Dang和Kong（2016）提出，土地合作社可能是城市郊区建设的一种有效模式，强调了集体行动的重要性[7]。此类模式在未来的土地改革中可能会得到更广泛的应用，以平衡经济利益和社会福利。此外，对环境影响的考虑将愈加深入，Fitz（2018）的研究表明，在巴西的市场辅助土地改革中，评估改革的环境影响是政策制定中的重要组成部分[8]。未来的研究和政策制定也应更加注重生态效益，以实现更广泛的可持续发展目标。

总结与展望

综上所述，土地改革在不同地区展现出丰富的多样性和复杂性，但无论是在经济、社会，还是环境层面，合理的政策与实践都是实现土地资源高效利用的关键。未来的研究需更加关注制度改革带来的社会影响以及市场机制对土地使用的调节作用，以应对当前日益突出的城市化挑战。

参考文献:

1 Smucker,A. (2008) The Politics of Land Reform in Africa: From communal tenure to free markets, by Ambreena Manji. African Affairs107(429),652-654.

2 Hu,L, Chen K, Yan,L, & Zhu,Y. (2023) Citizenization of rural migrants in China's new urbanization: The roles of hukou system reform and rural land marketization. Cities132,103968-103968.

3 Bingqing,L, & Feng,X. (2023) Exploring the effects of market-oriented reforms on industrial land use efficiency in China: Evidence from a spatial and non-linear analysis. Environmental Impact Assessment Review102,107211-107211.

4 Bouquet,E. (2009) State-Led Land Reform and Local Institutional Change: Land Titles, Land Markets and Tenure Security in Mexican Communities. World Development37(8),1390-1399.

点击参考文献，针对这篇对自己研究有启发的论文进行更多分析和探索

使用该功能时,用户可通过邮箱接收长篇文献综述的报告,其内容更为丰富,文献梳理更为详尽,可以帮助读者深入、全面理解该领域的研究背景、研究现状、现有研究的不足与局限、未来发展趋势与展望,更适合深入研究、撰写学术论文或报告、进行项目规划和申请基金等需要深入了解特定领域的研究者。

尽管已有部分研究为土地市场化改革提供了理论支持和实践案例，但在具体实施层面，研究仍显得相对不足。例如，现有文献多集中于宏观层面的分析，缺乏对地方特征和不同类型土地市场化改革

在生成课题调研分析报告时，除了以上介绍的“选题与综述”页面以及“我的课题”页面，用户还可以在首页的“课题调研与分析”模块的“课题调研分析报告(导入数据)”中，导入外部数据如外文 Web of Science、中文 CNKI，上传固定格式的数据生成课题调研分析报告，填写报告名称和邮箱即可在 1h 内接收报告。

15 / 15