

科技成果



2023年第6期
总第200期

管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH ON
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

主管：科学技术部



ISSN 1673-6516



CN 11-5433/N 定价：18.00元

封面文章：

利用化学捕集法开展软物质界面理论及应用研究

——北京工商大学轻工科学技术学院刘畅瑶副教授 P1

目次 Contents

2023年6月 第18卷 第6期 总第200期

编辑委员会

主任委员

彭洁 北京万方数据股份有限公司

副主任委员

徐耀玲 科技部科技评估中心

杨秀娟 《科技成果管理与研究》编辑部

委员（排名不分先后）

韩军 中国科技评估与成果管理研究会

武思宏 科技部科技评估中心科技成果与技术评估部

张琳 科技部火炬中心

朱立伟 交通运输部公路科学研究所

刘前军 中国机械工业联合会科技工作部

尹岩青 军事科学院军事科学信息研究中心

杨富裕 中国农业大学

邹叔君 国家技术转移东部中心

张福奇 上海市科技成果评价研究院

陈汉梅 湖北技术交易所

胡炎平 中关村智能制造中试服务联盟

王毅 国防科技工业科技成果推广转化研究中心

科技先锋

- 利用化学捕集法开展软物质界面理论及应用研究
——北京工商大学轻工科学技术学院刘畅瑶副教授 王娜
- 聚焦新污染物防控技术 助力国家生态环境安全
——陕西师范大学环境科学系李霄云副教授 刘洋
- 设计合成系列低配位 Pt 基催化剂并实现初步应用
——北京交通大学物理科学与工程学院王熙教授 赵静
- 聚焦水土环境修复及资源化利用 助力实现“双碳”目标
——中国科学院新疆生态与地理研究所项目研究员裴亮 王亮
- 对电化学储能材料的研究与探索
——天津大学“英才计划”吉科猛特聘研究员 张华
- 开发高性能电池 助力新能源发展
——山东大学李国兴教授 王玮
- 自主创新 突破天然气集输与智慧管网仿真核心技术
——西南石油大学油气储运工程研究所贾文龙教授 王琴
- 深入反问题研究 推动科研发展新进程
——北京理工大学、深圳北理莫斯科大学教授张晔 王佩佩

科技管理

- 金砖国家创新基地创新发展策略初探 姚子辉
- 晋城市科技服务业发展对策研究 朱可心
- 从提升创新体系整体效能视角谈湖南省科技人才培养 蒋雅芸, 陈婷, 叶萍

科研交流

- 基于人才链对接产业链的高职专业动态建设机制研究 邢诗雨
- 大学生信息检索中的“两指技能”及其克服措施分析 许凤奇, 刘界, 郝洪涛
- 企业专利挖掘布局方法及实践 孙海英, 崔雨心, 陈军选
- 基于模块化研发模式下水反应堆辐照监管全谱化供货平台搭建与实施 侯嵩麟, 王宇, 王晓霞, 肖宗林, 曾静, 王泽明

本刊被中国人文社会科学引文数据库、《中国核心期刊(遴选)数据库》收录。

本刊加入“万方数据-数字化期刊群”的声明

为了适应世界科技期刊的发展趋势和我国信息化建设的需要,扩大作者学术交流渠道,本刊现已入网“万方数据-数字化期刊群”。凡向本刊投稿并录用的文章,将一律纳入“万方数据-数字化期刊群”,并进入因特网提供信息服务。如作者不同意将文章编入该数据库,请来稿时声明,本刊将作适当处理。

声明:自2009年第1期,本刊正式加入中文DOI注册中心(首家国际DOI基金会中文信息服务代理),投稿本刊的所有发表文章都可免费享受国际标准的DOI解析服务,敬请赐稿。

聚焦 国土资源专题

P56 ~ 69 为促进国土资源科技领域内的交流与合作,宣传国土资源科技领域为国土资源的调查、规划、管理、保护与合理利用及国民经济和社会发展作出的重大贡献,本刊对国土资源科技创新成果进行分期报道。

封面: 利用化学捕集法开展软物质界面理论及应用研究
——北京工商大学轻工科学技术学院刘畅瑶副教授
封底: 聚焦新污染物防控技术 助力国家生态环境安全
封二: 聚焦高端制造需求 打造超快激光装备中国芯
封三: 保护生物多样性 (公益广告)

国土资源专题

- 56 全媒体时代数字地图理论创新与技术应用
——2022年地理信息科技进步奖特等奖项目成果
杜清运, 任福, 肖一心
- 60 金矿化探理论技术创新、标准物质研制与西部覆盖区大型金矿发现
王学求, 周建
- 63 首次揭示深海稀土成矿物质循环和超常富集机制
何高文, 邓义楠, 任江波, 王汾连, 杨永
- 66 青藏高原强震破裂与传播机制
李海兵, 潘家伟, 王焕, 马晓丽, 孙知明
- 68 焦作市第三次全国国土调查先行示范技术研究与推广应用
郑红晓, 郭庆丰

创新成果

- 70 高效经济输电大动脉
——国家重点研发计划“±1100 kV 直流输电关键技术研究及示范”项目成果
张福轩
- 73 复杂场景移动机器人视觉理解与交互认知关键技术及应用
马楠, 熊健, 支涛, 谢辉, 梁晔, 曹恺, 张天雷, 张欢
- 77 密集无线网络云雾适配技术研究与应用
赵中原
- 79 高铁专用无线网络空中接口实时在线监控系统
黄琦, 龚杰
- 81 高抗裂预拌混凝土关键材料及制备技术
冉千平, 田倩, 王文彬
- 85 天然气掺氢技术研究及综合应用
常雪伦, 鲁仰辉, 孙晨, 于文涛, 崔崇, 兰雪影,
杨沐村, 时婷婷, 王鹏涛
- 87 基于北斗的大型船队调度与安全监控系统
邢承海, 周长根, 郭桦, 高鹏, 韩宝宏, 李志
- 89 肺部病变多模态影像和乳腺癌 X 线医学人工智能标准数据集研究
马兆毅, 蒋薇, 宋超, 于晨, 田源, 史芳,
宋珩锐, 杨宇, 高露, 杨爱平



聚焦新污染物防控技术 助力国家生态环境安全

我国是化学物质生产使用大国，加强新污染物管控工作是深化污染防治、保护国家生态环境安全的必然要求，对于防范环境与健康风险意义重大。近 10 年来，陕西师范大学地理科学与旅游学院环境科学系李霄云副教授一直从事新污染物和纳米材料环境行为等交叉学科的研究，聚焦抗生素、化学农药、内分泌干扰物等新污染物与纳米材料之间的界面行为及机理研究，重点针对静电辅助氢键这一吸附机制开展原创性的研究工作并取得系列进展，助力国家生态环境安全。