

科技成果



2018年第10期
总第144期

管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH ON
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

主管：科学技术部



**本期封面：民用飞机模拟飞行国家重点实验室
主任韩克岑**

**P42 坚持自主创新 突破国外核心技术封锁
保障和推进我国民机产业持续健康发展**

ISSN 1673-6516



CN 11-5433/N ISSN 1673-6516 零售价：18.00元

目次 Contents

2018年10月 第10期 总第144期

编委：（排名不分先后）

张春鹏：国家科技评估中心科技成果与知识产权评估部
陈 晴：科学技术部火炬高技术产业开发中心
林 岚：国家安全生产监督管理局规划科技司
李建国：工业和信息化部科技司
马敬坤：中国机械工业科学技术奖励工作办公室
王 毅：国防科技工业科技成果推广转化研究中心
姚昆仑：国家科技奖励工作办公室成果处
江怀友：中国石油经济技术研究院科技评估中心

理事单位 理事长单位

中国科技成果管理研究会
中国科学技术信息研究所

理事会员单位

中国国际科技合作协会
国防科技工业科技成果推广转化研究中心
内蒙古自治区科学技术厅
山东省科学技术厅
新疆生产建设兵团科学技术局
住房和城乡建设部信息中心
中国电子元器件行业协会
中国计量科学院
中国技术市场协会
中国机械工业联合会
太原高科耐火材料有限公司
北京市土肥工作站
兰州环优磁机电科技有限责任公司

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稿件文章，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。

科技先锋

- 1 开发自主核心技术 领跑中国玻璃产业发展
——中建材蚌埠玻璃工业设计研究院院长彭寿 本刊编辑部
- 5 创新精密加工技术 服务高端制造产业
——南方科技大学吴勇波教授 曾江
- 7 开展海洋磁学研究 打造深海探索利器
——南方科技大学海洋科学与工程系刘青松教授 杨德庭
- 9 创新绿色农药技术 推进生物技术多学科融合与产业化
——常州大学徐德锋教授 赵东民

科技管理

- 11 基于AHP-Delphi法的军队科研院所军民融合式科技成果转化制约因素研究 李宏伟，刘润芝，肖毫伟，樊世隆，张威
- 18 淄博市新材料产业共性关键技术研发集成服务实践探讨 吴振锋
- 21 高校科技成果转化的激励机制 张也卉
- 24 科技报告制度建设的现状分析及提升对策研究 刘双清，杨友才，陈光辉

科研交流

- 27 应用型本科院校学生阅读指数构建研究 陈帅洲，李宏伟
- 30 油砂项目预可研阶段的地质经济条件分析
——以加拿大D区块油砂项目为例 浦世照，金永霞，金永华，胡永静，周德阳
- 36 一种获得原子钟远程校准系统的天频率稳定度的方法 徐亮，张君
- 40 蒙迪欧轿车因三元催化转换器堵塞引起发动机加速不良故障的诊断与排除 陈明津

机构巡礼

- 42 坚持自主创新 突破国外核心技术封锁 保障和推进我国民机产业持续健康发展
——民用飞机模拟飞行国家重点实验室 韩克岑
- 47 致力于铁路工务工程系统创新 为我国大规模铁路建设提供技术支持
——高速铁路轨道技术国家重点实验室 王继军，蔡超勋，朱希同，杜香刚，马伟斌

聚焦 医学科技专题

P59 ~ 65 优秀的医学工作者们以融汇科学与人文、关怀生命之诚意的原则，在探索治愈疾病的工作中，不断以实践、实验、逻辑等手段去科学地解决问题，拓展人类对疾病认识的深度、广度。他们践行着蔡元培等先贤们“好学力行，造就良医”的嘱托和期望。

封面：民用飞机模拟飞行国家重点试验室主任韩克岑

封底：国家 973 计划项目“海洋深水油气安全高效钻完井基础研究”取得重要进展

封二：建设创新性在轨体液检测平台 高效提升航天医学研究能力

——国家重大科学仪器设备开发专项“航天医学体液研究设备开发与应用”项目成果

封三：社会网络视角的金融资产配置最优化及其市场影响

——模型与算法

- 50 助力自主品牌汽车发展 打造我国汽车行业重要的科研创新平台
——汽车噪声振动和安全技术国家重点实验室 邓兆祥, 袁张
- 53 研发新型耐火材料 保障高温工业发展
——先进耐火材料国家重点实验室
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司
- 56 着力开展农药应用基础研究 引领我国农药行业技术进步
——新农药创制与开发国家重点实验室 孙克, 谢勇

医学科技专题

- 59 基于影像实时动态多元分子分型的乳腺癌精准诊疗关键技术研究 王守巨, 田迎
- 62 杏林春暖秉丹心 橘井流芳守光明
——中南大学湘雅医院眼科主任夏晓波教授 本刊编辑部
- 64 推进医学教育事业发展 提升传染病防治水平
——浙江大学医学院附属第一医院终身教授刘克洲 本刊编辑部
- 65 立足基础研究与临床实践 推动数字医学工程和康复工程产业创新及转化
——上海交通大学医学院附属第九人民医院王金武教授 本刊编辑部

创新成果

- 66 进军深海 建设海洋油气强国
——国家 973 计划项目“海洋深水油气安全高效钻完井基础研究”
宋爽, 高永海, 王志远, 孙宝江, 徐建春
- 70 创新燃煤发电系统 推动清洁能源发展
——国家 973 计划项目“燃煤发电系统能源高效清洁利用的基础研究”
翟融融
- 73 揭示大数据内在机理 推进大数据系统应用
——国家 973 计划项目“网络大数据计算的基础理论及其应用研究”成果
孙晓茜
- 78 有机纳米聚集体界面分子取向调控及光电器件应用
——国家 973 计划项目研究成果 臧辰
- 81 空间基准与卫星导航定位应用标准化研究 张坤, 刘小强
- 84 综合节水实训基地模式研究与示范应用 高秀清
- 86 顶拉结合短管裂插法施工技术研究与应用
贾君, 詹明杰, 刘霞, 赵雪, 孟庆宇
- 89 猪瘟病毒复制的分子调控机制与防控理论创新 仇华吉, 李素
- 91 二维准晶微结构表面的移动接触线问题研究
——中国科学院力学研究所赵亚溥团队成果 黄先富