

科技成果



2019年第10期
总第156期

管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH ON
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

主管：科学技术部

科技成果管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH ON SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

2019年第10期(总第156期)



本期封面：广州大学绿色加工与灌溉装备研究中心主任刘晓初教授

P1 产学研协同创新深化绿色智能制造成果转化

ISSN 1673-6516



CN 11-5433/N

ISSN 1673-6516

零售价：18.00元

目次 Contents

2019年10月 第14卷 第10期 总第156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技术评估部
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
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

中国科技评估与成果管理研究会
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
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 产学研协同创新深化绿色智能制造成果转化
——广州大学绿色加工与灌溉装备研究中心主任刘晓初教授 赵东民
- 3 探索利用纳米电子器件与系统实现高效传感与计算的新方法
——上海交通大学密西根学院杨睿教授 陈晓鸣
- 5 专注网络大数据算法研究 助力国家网络安全防护
——北京大学计算机系网络所杨全副教授 李勇
- 7 左春：夯实基底，助力中国软件业成长 本刊编辑部
- 8 他山之石可以攻玉：致力于迁移知识，共享学习研究
——中国科学院计算技术研究所庄福振博士 时兰兰
- 10 探索早期动物的起源和演化 开创古生物学研究新领域
——云南大学特聘教授马晓娅研究员 古伟锋
- 12 破解植物源活性物质提取难题 实现天然冰片规模化生产
——华南理工大学食品科学与工程学院副研究员苏健裕 高强
- 13 开发低温脱硝协同去除二噁英新技术
——哈尔滨工业大学（深圳）欧阳峰教授 王玮
- 14 助力医学科研创新 服务儿童健康事业
——山东大学儿童心血管研究中心主任席波 李莉

科技管理

- 16 科技创新创业领军人才评价路径和指标体系研究
李文梅，刘小婧
- 20 基于论文产出数据分布特征的基金项目结题评价方法
郭晓蓉，谢丹玫，赵朝会
- 25 科研项目实施过程管理实践 华芸
- 27 浅谈科研系统平台在科研项目任务管理规划流程中的作用研究
严颖波，王海颖，任妮娜
- 30 面向产品的坊式人才培养模式的探索与研究
——以五邑大学机电工程学院“三创”基地为例 常胜涛，王姗

科研交流

- 32 一流学科建设背景下强化森林经理实验教学的思考 姜俊

聚焦 海洋科技专题

P49 ~ 69 党的十八大提出实施海洋强国战略，必须提高海洋资源开发能力，发展海洋经济，保护海洋生态环境，坚决维护国家海洋权益。科技创新对提高海洋产业发展具有重要支撑作用，“十二五”以来，我国海洋科学和技术取得了一批创新成果，本刊分期与广大读者分享。

封面：广州大学绿色加工与灌溉装备研究中心主任
刘晓初教授

封底：我国在西北太平洋麦哲伦海山区开展的国际
海底富钴结壳勘探取得阶段性成果

封二：研发高性能互连网络实现高速协同并行计算

封三：“潜龙三号”在大西洋实现与船载设备协同
作业和无人值守作业

- 35 大科学工程中科研小批量产品工艺定型研究
王静，杨敏，刘楠，王成程
- 38 新能源上市公司治理结构与企业经营绩效的关系研究 张葛军
- 41 基于 5E 标准的接入网质量提升管理体系研究 郑峰
- 46 汽车冲压线油液污染在线检测管理系统
王旭东，陈海花，王卫东

海洋科技专题

- 49 履行富钴结壳勘探合同国际义务 维护我国国际海底权益
——“富钴结壳合同区资源勘探与评价”项目成果
韦振权，何高文，姚会强，杨永，邓希光
- 52 燃 - 蒸联合循环机组大功率同步自动离合器研制
——中国船舶重工集团公司第七〇三研究所成果
魏君波，尹逊民
- 56 联合动力传动装置关键技术研究及产业化
程向东，李强，冯健
- 60 AUTONET 云现场总线大数据平台 徐绍衡
- 64 海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化
杨启，何炎平
- 67 打造海洋渔业科研旗舰
——海洋渔业综合科学调查船“蓝海 201”
高建芳，方萍，周帅
- 69 DP3 动力定位系统研制 孙强

创新成果

- 70 强震区重大岩石地下工程地震灾变机理与抗震设计理论
盛谦，高玉峰，赵密，戴峰，刘耀儒，杨典森，崔臻
- 74 等离子体辅助红外技术对痕量 SVOCs 污染物检测技术研究
——国家重点研发计划大连理工大学杨德正课题组成果
袁皓，杨德正
- 77 深海矿石输运基础科学与关键技术 余欢
- 79 研发专用照明灯具 助力家禽水产养殖
马贺，宋昌斌，郑炜超
- 81 道路交通气象灾害的致灾过程及应急减灾对策研究 袁成松
- 84 电针防治糖尿病胰岛素抵抗的机制研究
梁凤霞，陈瑞，王华，陈泽斌，吴松
- 86 引发电气火灾的多种电气故障与物证特征 阳世群
- 88 国际工程新能源发电技术标准应用研究
谢宏文，胡小峰，郭珍妮
- 90 观赏竹柏苗木繁育及栽培技术研究与应用 兰明忠