

# 科技成果

2015年第4期  
总第102期

# 管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH ON  
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

主管：科学技术部



本期封面：

2013年度ASCE/ASD杰出科技贡献奖获得者  
——第六届全国优秀科技工作者、大连理工大学李宏男教授

ISSN 1673-6516



CN 11-5433/N

ISSN 1673-6516

零售价：18.00元

# Contents

# 目录



## 编委：（排名不分先后）

陈 晴：中国技术市场管理促进中心  
林 岚：国家安全生产监督管理总局规划科技司  
李建国：工业和信息化部科技司  
马敬坤：中国机械工业联合会科技工作部  
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  
肖 刚：北京创新研究院

## 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  
北京创新研究院  
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。

## 当代科学人

- 1 创新结构监控理论 解决实际工程难题  
——大连理工大学李宏男教授 ©本刊编辑部
- 3 心系母亲河的科研追梦人  
——第六届“十佳全国优秀科技工作者”、黄河水利科学研究院副院长江恩慧 ©徐腾飞
- 5 勇为人先的“创新标兵”  
——第六届“全国优秀科技工作者”、中国工程物理研究院材料研究所蒙大桥研究员 ©本刊编辑部
- 7 从大学教授到企业技术总监  
——第六届“全国优秀科技工作者”、北京师范大学化学学院邹应全教授 ©赵凡
- 9 保护美好环境 共创小康社会  
——第六届“全国优秀科技工作者”、安徽省立腾同创生物科技有限公司董事长李雷 ©张琼
- 11 梅花香自苦寒来  
——第六届“全国优秀科技工作者”、青海民族大学化学与生命科学学院副院长李军乔 ©古伟锋等
- 14 “龙江学者”志在提高油气采油率技术  
——第六届“全国优秀科技工作者”、东北石油大学卢祥国教授 ©李勇等
- 16 屡克神经外科难关 紧抓卒中防治筛查  
——第六届“全国优秀科技工作者”王继跃教授 ©翟艳荣等
- 19 传承创新 促进中西医共同发展  
——第六届“全国优秀科技工作者”、大连医科大学附属第一医院齐清会教授 ©本刊编辑部
- 20 秉扬国医精粹 服务百姓健康  
——第六届“全国优秀科技工作者”、吉林省白城市中医院副院长吴铁 ©陈晓鸣等
- 22 拼搏奉献逐梦行  
——第六届“全国优秀科技工作者”、安徽农业大学植物保护学院高智谋教授 ©李励等
- 24 追求“绿色梦想” 热忱服务“三农”  
——第六届“全国优秀科技工作者”、山东省农业科学院植物保护研究所副所长李长松研究员 ©高宗军
- 26 用汗水和智慧书写金色人生  
——第六届“全国优秀科技工作者”、赣南师范学院脐橙学院院长钟八莲 ©本刊编辑部
- 28 瞄准机器人技术前沿开展教学与科研创新  
——第六届“全国优秀科技工作者”、哈尔滨工业大学附属中学副校长蔺绍勇 ©张琼

### 科技管理

- 29 创新驱动发展, 高校科研的问题与对策分析 ◎许文
- 32 科研机构产学研合作模式的分析与实践 ◎张琰
- 35 师范院校专利工作分析与发展对策研究 ◎沈炎等
- 38 我国航天管理体制发展概况及国外经验借鉴 ◎李锦华
- 41 科技服务网络对接平台建设思路与功能研究 ◎程晓丽

### 科研交流

- 44 SCIE与SSCI收录心理学期刊分析 ◎杜娟
- 50 利用全国科技援疆机制推动丝绸之路经济带发展的构想 ◎刘玲等
- 54 基于单因素分析的某矿区煤火类型判别 ◎马龙跃等
- 57 高速公路路线设计安全性评价探讨 ◎王建国

### 创新成果

- 60 新一代高性能苯乙烯类热塑性弹性体成套技术 ◎张琼
- 62 为提升我国地震灾害救援能力提供高新技术支持  
——废墟搜索与辅助救援系列机器人成果 ◎杜晓霞等
- 65 福建省永定县大排矿区锰铅锌多金属矿资源储量核实暨  
深部详查 ◎毛建仁等
- 67 华夏地块冥古宙碎屑锆石的发现及其地质意义 ◎邢光福等
- 69 长三角地区多目标区域地球化学系列图编制 ◎陈国光等
- 71 面向信息化测绘的省级基础地理信息服务体系研究与建设  
示范 ◎李克恭等
- 74 中国北方岩溶区地下水环境问题成因机制与保护对策研究 ◎梁永平
- 76 宁德首炉一体化含钍18个月换料研究及应用 ◎张洪
- 79 百万千瓦压水堆核电站蒸汽发生器自主化设计 ◎张富源等
- 82 中国先进研究堆中子束应用关键技术及若干科学问题 ◎陈东风
- 85 加强联合 协同创新 西藏农作物育种取得新进展  
——西藏自治区农牧科学院副院长、西藏农作物育种首席专家  
尼玛扎西博士 ◎王玮
- 90 蛋制品风味品质调控及纳米涂膜保鲜包装新工艺新装备  
新产品成套新技术 ◎章建浩
- 91 空气洁净加湿技术的研究 ◎王玮

## 聚焦当代科学人

**P1 ~ 28** 科技工作者肩负着普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、创造科学方法的责任, 在经济、社会中发挥重要作用。自2010年起, 中国科协面向我国各领域基层一线科技工作者, 评选全国优秀科技工作者。本期与您分享部分第6届全国优秀科技工作者的科学精神与成绩。



由中国地震应急搜救中心、中国科学院沈阳自动化研究所、上海大学等6家单位共同协作完成的“废墟搜索与辅助救援系列机器人”项目, 研发了具有完全自主知识产权的面向废墟搜救的机器人系统, 在模块化配置、标准化接口、无线通信、嵌入式控制等方面实现了技术创新。

**封面:** 大连理工大学李宏男教授

**封底:** 山东省农业科学院植物保护研究所  
李长松研究员

**封二:** 内蒙古国际蒙医医院心身医学科主任  
纳贡毕力格

**封三:** 大规模储能技术获得重大突破