

# 科技成果



2015年第3期  
总第101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

2015年第3期(总第101期)

**本期封面：**

**矢志创新成就科技报国梦想**

**——中国船舶设计大师、江苏省舰船**

**及海洋自动化工程研究中心首席科学家徐绍衡**

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 科研攻坚路漫漫 志在巅峰不辞遥  
——中国科学院院士、复旦大学教授陈恕行 ◎赵凡
- 4 矢志创新 成就科技报国梦想  
——中国船舶设计大师、江苏省舰船及海洋自动化工程研究中心首席科学家徐绍衡 ◎李霞
- 7 传道授业 投身物理科学  
——中国科学院上海技术物理研究所黄志明研究员 ◎赵东民
- 8 惯性导航系统的开拓者  
——记清华大学导航技术工程中心高钟毓教授 ◎冯涛
- 10 探索前沿科技 谱写人生辉煌  
——记浙江大学郝志勇教授 ◎王伟等
- 12 尽己之力，默默奉献于祖国航天事业  
——记北京航空航天大学能源与动力工程学院王同庆教授 ◎王伟
- 14 太阳能物理与功能材料的科学探索  
——北京航空航天大学物理科学与核能工程学院王聪教授团队 ◎高千惠
- 16 开启动力锂电池发展的钥匙  
——记天津大学化工学院唐致远教授 ◎王永梅
- 18 创新世纪 创意改变生活  
——天津大学内燃机燃烧学国家重点实验室副主任姚春德教授 ◎王伟

## 科技管理

- 19 高校技术转移与成果转化的问题分析与政策建议 ◎许文
- 23 农业科研院所和涉农企业合作的实践与思考  
——以山西省农业科学院为例 ◎王和平等
- 26 省级科技计划对企业支持方式的研究  
——以浙江省为例 ◎叶璟
- 29 基于Thomson Innovation的北京师范大学专利分析 ◎汪丽娅等
- 33 汽油吸附脱硫专利技术综述 ◎方正等
- 35 从国家科技计划项目看辽宁省产学研合作情况 ◎金婷等

## ■ 科研交流

- 38 桥梁钻孔桩钢筋笼吊装定位活动双吊钩循环吊筋工法探索与应用 ◎周发贵
- 41 丁腈麻面高强耐碱陶瓷手模的制备研究 ◎刘云龙等
- 44 基于PDCA的化工企业安全管理模式探讨 ◎李京等
- 46 对提升高职院校学生职业素养的探索 ◎张翠英

## ■ 国土资源成果专题

- 49 哈拉哈塘地区岩溶地貌特征及岩溶储层综合评价 ◎梁彬等
- 52 松辽外围突泉盆地中下侏罗统钻获轻质原油  
——“索伦-林西地区油气资源选区调查”项目取得重要阶段成果 ◎李世臻等
- 54 云南1:5万路西县、平达幅区域地质调查 ◎吕勇
- 56 青海东昆仑西段祁曼塔格地区铜多金属矿资源评价项目成果简介 ◎何书跃
- 57 复杂地层取心技术助力我国大陆科学钻探地学研究  
——中国地质科学院勘探技术研究所“深部复杂地层取心钻具研制”成果展示 ◎王稳石
- 60 邯邢煤矿区矿床水环境问题调查评价 ◎白喜庆等
- 63 青海可可西里西部1:20万区域化探 ◎苗国文
- 65 重要铁矿成矿区带航磁靶区优选 ◎范正国等

## ■ 创新成果

- 69 船岸一体实时信息平台AutoNet及全功能PLC控制器PPC200  
——信息与控制领域的重大成果 ◎徐绍衡
- 74 我国东部整层大气重要参数高分辨垂直分布探查 ◎王英俭等
- 78 近库仑势垒重离子核反应机制研究 ◎林承键等
- 82 城市室内外高精度定位导航关键技术与服务示范 ◎李晓阳等
- 84 科学试验用离心机研制 ◎胡荣华等
- 87 中国树木溃疡病原多样性及其生态地理分布 ◎吕全等
- 89 引进推广新技术新成果 确保云南茶叶产业持续健康发展 ◎汪云刚等
- 91 蚕豆赤斑病抗性育种与应用 ◎张晓春等



高钟毓及其科研组研制的航海陀螺仪具有使用精度更高、功耗更小、寿命更长等优点；此外，他们研制了以航海陀螺仪为核心的空间稳定惯性导航系统；根据已有的惯性技术基础正在开发动基座矢量重力仪……

## 聚焦 国土资源成果

**P49 ~ 68** 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：江苏省舰船及海洋自动化工程研究中心首席科学家徐绍衡

封底：中国科学院院士陈恕行

封二：中国科学院大气光学与成分重点实验室

封三：万方数据“企业知识服务平台”