

# 科技成果



2017年第7期  
总第129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

2017年第7期(总第129期)



本期封面：

研发新时期的数字化森林资源监测技术  
——中国林业科学研究院鞠洪波研究员

ISSN 1673-6516



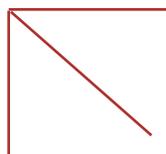
9 771673 651172

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

万方数据

# 目录 contents

2017年7月 第7期 总第129期



## 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  
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  
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。

万方数据

## 科技先锋

- 1 揭示植物微生物互作的全新机制  
——中国科学院王二涛研究员 张晓
- 3 把握专业前沿 服务北京气候预测需求  
——北京市气象局气候中心副主任王冀 本刊编辑部
- 6 开展应用数学研究 提升油气勘探水平  
——山东大学袁益让教授 王玮

## 科技管理

- 8 完善气象科技成果转化机制的探讨  
乔亚茹，范晓青，卫晓莉，惠建忠
- 12 国防科技成果转化瓶颈与对策研究 石根柱，尹岩青，李杏军
- 16 专利信息检索对企业研发创新的作用研究 杨凯，王知非
- 19 科技型中小企业成长典型案例剖析与启示  
张卓群，肖强，徐文亭，王春莉，何欢
- 23 多法并举、以服务企业为核心，探索科技成果转化新模式  
——武汉市科技成果转化新模式研究 李少良，石军

## 科研交流

- 25 企业导向的大学生信息素质教育体系的构建  
——以广东工业大学华立学院为例 齐铁臣，李雯清，陈嘉妍
- 28 基于神光-III主机装置的固定资产移交方法探索  
樊怡辰，任振，陈立华，沈敏圣，王成程
- 32 现代城市封闭式生活垃圾自动收集系统及对青岛的建议  
何欢，谭思明，于升峰，肖强，王春莉
- 35 城市房地产价格动态因素分析  
——以潍坊市为例 夏晴

## 机构巡礼

- 38 着眼国家需求 引领科学前沿  
——山东大学微生物技术国家重点实验室 张伶俐
- 42 探索原始小管(PVs)形成机制 率先在针灸经络领域开展“证伪”研究  
——中国中医科学院针灸研究所经络研究中心团队 王晓宇
- 43 完善物品编码 推进标准应用  
——中国物品编码中心 郭子潇

## 聚焦 农林科技专题

**p53 ~ 65** 中国拥有世界上五分之一的人口，农业占有相当重要的地位和作用。在知识经济迅猛发展的今天，科学技术在中国农业现代化建设中发挥了重要作用，推动着传统农业向现代农业转化。本刊将分期与广大读者分享农业科技成果，促进农业科技成果转化。

封面：研发新时期的数字化森林资源监测技术  
——中国林业科学研究院鞠洪波研究员

封底：面向产学研的科技咨询服务系统——万方智库

封二：科技创新推动深蓝资源竞争  
——太平洋富钴结壳资源评价与我国矿区申请方案研究

封三：国家 863 计划课题“核电压水反应堆材料性能优化软件系统研制与模拟环境设计”成果

### 书评书荐

- 44 引领菌物资源研究应用 推进生态环境和谐发展  
——李玉院士著作《菌物资源学》 图力吉尔
- 46 南京工业大学邢卫红教授著作《高性能膜材料与膜技术》介绍 本刊编辑部
- 49 厘清中医学术渊源和中医医术发展脉络  
——温州医科大学刘时觉教授著作《中国医籍补考》《中国医籍续考》介绍 本刊编辑部
- 51 张慧研究员著作《非常规油气储层的扫描电镜研究》介绍 本刊编辑部

### 农林科技专题

- 53 数字化森林资源监测技术  
——中国林业科学研究院成果 鞠洪波, 张怀清, 吴保国
- 56 丛生竹资源开发及笋用林高效经营技术示范 顾小平
- 59 促进广东红茶产业升级换代的新品种新技术转化与示范  
操君喜, 吴华玲, 唐劲驰, 方开星, 姜晓辉, 黎健龙
- 61 金叶紫穗槐生态适应性及繁育技术研究 石进朝
- 63 刺槐属种质资源收集评价与新品种选育 荀守华
- 64 创新生物防治技术 保障农业生产安全  
——山东省农业科学院天敌昆虫研发中心 翟一凡

### 创新成果

- 66 解决国际地震工程界面临的重大技术难题 为建筑安全设计提供有力保障  
——2016 年国家科技进步二等奖获奖项目“大型复杂结构在线混合试验关键技术与应用” 滕睿
- 70 国家测震台网中心地震速报系统建设 代光辉, 侯建民
- 73 一种新型混联码垛机器人的研发 郑小民
- 74 我国锰矿找矿获得重大突破 杨胜堂, 涂飞飞
- 76 勉略带填图及边界性质研究  
——陕西省地质调查中心成果 杨克俭, 杜少喜, 张锋军, 杨运军, 秦臻, 余鹏涛, 于恒斌
- 79 贵州省松桃普觉—江口桃映锰矿评价地质报告 侯兵德
- 81 中国花岗岩类元素丰度计算和地球化学图集编制 史长义
- 83 新一代井筒控制工程技术和装备  
——国家 863 计划项目“采油井筒控制工程关键技术与装备”成果 杨清海, 孙福超, 俞佳庆, 高扬, 张卫平
- 87 非常规突发事件下恐慌群体行为分析与疏导研究 汪秉宏