



# 目次 Contents

2020年10月 第15卷 第10期 总第168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 开拓纳米地球科学领域 推动非常规能源勘探开发  
——中国科学院大学地球与行星科学学院琚宜文教授 徐丽
- 4 开发新型解理技术 助力二维材料创新发展  
——中国科学院物理研究所副研究员黄元 王玮
- 7 聚焦无机纳米纤维材料 助力纺织科技强国建设  
——东华大学纺织学院闫建华教授 王娜
- 10 致力超导材料研究 发明高压隧道谱技术 郭锦
- 12 实现高效稳定钙钛矿太阳能电池 创造全钙钛矿叠层太阳能电池效率记录  
——南京大学能源光电材料与器件课题组成果 赵静
- 15 破解成果转化难题 积极推动产学研合作  
——中国矿业大学材料与物理学院副教授庄全超 赵晶
- 17 发展高性能陶瓷材料技术 成功实现产业化转移  
——景德镇陶瓷大学无机非金属材料专家常启兵教授 田园

## 科技管理

- 20 我国高等院校与科研院所产学研合作和技术转移机构建设情况  
中国科技评估与成果管理研究会，国家科技评估中心，中国科学技术信息研究所
- 24 福建省上市企业研发经费投入现状研究 朱婷婷
- 27 江苏省技术产权交易市场现状研究  
陈燕燕，刘川，邱少华，张燕
- 30 探索林草行业高校科技成果推广转化的制度建设  
杨帆，廖爱军
- 33 面向“十四五”：凝心聚力，促进科技情报学发展  
林晓晨，王霖，郭春玲
- 36 新形势下高水准科研助理队伍建设机制构建策略分析 李立

## 科研交流

- 38 高校图书馆经典阅读推广优秀案例解析与常规化推广启示  
曹玉枝
- 43 “双一流”建设背景下高校图书馆员职业能力建设研究  
孙琼

## 聚焦 农林科技专题

**P58 ~ 75** 中国拥有世界上五分之一的人口，农林产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，科学技术在中国农林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。本刊分期与广大读者分享农林科技成果，促进农林科技成果转化。

封面：华南农业大学群体微生物研究中心张炼辉教授  
封底：为构建长江流域绿色生态屏障提供技术支持  
封二：全面解析酶在农产品加工中的奇妙作用  
——《酶工程技术及其在农产品加工中应用》著作介绍  
封三：中国维管植物生命之树

- 47 基于信心指数修正的地铁资产管理成熟度评估研究  
袁明珠
- 50 新冠肺炎疫情影响下的金融风险分析及防范对策  
秦颖

### 书评书荐

- 53 从专利信息分析视角出发 构建基于关系融合的专利信息结构分析方法  
——《基于关系融合的专利网络结构分析研究》著作简介  
李勇
- 56 电磁波时域不连续伽略金方法  
——葛德彪教授著作简介  
张琼

### 农林科技专题

- 58 国家 973 计划项目“微生物群体感应通讯系统与病害防控基础研究”取得重大突破  
——华南农业大学群体微生物研究中心张炼辉教授项目成果  
崔紫宁
- 61 长江防护林质量调控与高效经营技术研究与示范  
黄志霖，肖文发，唐万鹏，李昆，张旭东
- 64 南方蔬菜优质高效生产关键技术研究及示范  
彭莹，袁祖华
- 66 优质广适春小麦新品种选育及育种技术创新研究  
冯涛
- 68 青海高寒农牧交错区饲草品种选育与推广  
张怀刚，沈裕虎，刘宝龙，张波，陈文杰，王蕾，王寒冬，曹东
- 71 山地特色食用菌产业与精准扶贫  
于富强，张丽
- 74 槭树种质资源创新与应用  
祝志勇

### 创新成果

- 76 为我国特高压交直流混联大电网安上智慧大脑  
许洪强，杨胜春，尚学伟，郭创新，刘玉田，翟明玉
- 80 MatCloud+ 材料云：高通量多尺度材料智能计算大数据云平台  
杨小渝，马新杰，许立芳，李志尧，刘波，冉小能，于忠鑫
- 82 城市精准治理中的多源数据融合技术研究与示范  
陈品祥，唐晓旭，靖常峰，曾庆丰
- 84 边远地区政府机关、派出所等防纵火及简易爆炸物攻击综合防护技术研发  
翟文
- 87 文化内容资源产权交易技术研究  
魏玉山，刘杰，张颖，张倩影
- 90 燃煤机组尾部烟道补燃宽负荷脱硝技术的研究与应用  
祝志富