



# 目次 Contents

2020年11月 第15卷 第11期 总第169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 密码在手 安全在心  
——中国科学院信息安全国家重点实验室教授、北京知识安全工程中心主任吕述望 张文
- 3 开创“等离子表面冶金”新领域 推动我国机械制造业向高端发展  
——太原理工大学徐重教授 李莉
- 5 默默耕耘、埋头钻研、锐意创新  
——华南理工大学智能能源网及其自动化团队 王亮亮
- 7 5G 极化码高性能编译码技术研究  
——北京邮电大学牛凯教授 赵静
- 9 聚焦环境化学科学前沿 开发常温催化降解 VOCs 创新技术  
——天津大学副教授丁辉 王娜娜

## 科技管理

- 11 我国高等院校与科研院所科技成果转化特色做法（一）  
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
- 18 国防科技成果在地方转化中存在的问题思考  
李熙，张怡，丛姗，赵巨峰，范浩，李轩，王竹标，周宵羽
- 21 科技成果标准化评价工作管理规范探讨 袁学敏，张龙
- 24 健康教育在基层医院科技成果推广中的应用  
——以北京市某二级医院为例 刘丽英，刘华，赵凤龙
- 27 支撑新型智库的科技大数据治理体系研究及应用 王良熙
- 32 推动福州市高新技术企业发展的研究 李颐婷

## 创新方法专题

- 37 天津市创新方法推广应用的商业化服务模式研究 孙加臣
- 41 基于 TRIZ 理论的涡旋压缩机机架设计  
叶航，赵彦波，邹洪富

## 聚焦 医学科技专题

**P56 ~ 66** 优秀的医学工作者们以融汇科学与人文、关怀生命之诚意的原则，在探索治愈疾病的工作中，不断以实践、实验、逻辑等手段去科学地解决问题，拓展人类对疾病认识的深度、广度。他们践行着蔡元培等先贤们“好学力行，造就良医”的嘱托和期望。

- 45 车载高能量密度锂电池阻燃可靠性提升 凌仕刚，朱卫泉
- 51 盾构机施工中盾体侧滚问题解决方案研究 代春茹

### 医学科技专题

- 56 弘扬中医药传统文化 致力临床罕见病研究  
——上海地康生物医药有限公司药物研究所所长胡寅康教授 张岫
- 59 专注医学科学技术研究 开辟抗肿瘤绿色医疗新模式  
——解放军总医院普通外科研究所原副所长徐迎新研究员 王玮
- 61 原始创新神经训导康复工程技术体系 促进中国康复医学发展  
——北京市大兴区中西医结合医院赵文汝 嵇楚瀛
- 64 铸造立足深圳、面向国际的一流医学院校  
——深圳大学医学部 赵静

### 创新成果

- 67 创新带状复合种植技术 实现农机农艺高度融合  
——四川农业大学“玉米-大豆带状复合种植技术”项目成果 雍太文，杨文钰
- 71 数字草业理论、技术与实践应用 闫瑞瑞
- 73 冬季项目运动员专项能力特征和科学选材技术的研究 刘卉
- 76 分布式光伏与梯级小水电互补联合发电技术研究及应用示范 韩晓言，丁理杰，刘俊勇，林今，马智杰，单鹏珠
- 81 实现国六汽油绿色低碳低成本升级 张久顺，李泽坤，袁起民，张哲民
- 84 基于瞬发伽马中子活化分析技术的工业物料成分实时在线检测仪器 贾文宝，黑大千，单卿，凌永生
- 86 宽频带电源功率分析仪校准技术研究 金海彬
- 89 面向人体组织癌症检测的太赫兹关键技术研究与应用探索 祁峰，汪业龙，刘朝阳，李惟帆，刘鹏翔

封面：上海地康生物医药有限公司药物研究所所长胡寅康教授

封底：玉米-大豆带状复合种植技术体系创建与应用——四川农业大学/四川省作物带状复合种植工程技术研究中心成果

封二：喉部口腔手术机器人研发进入临床实验阶段

封三：人造板VOC快速释放检测技术