

目次 Contents

2020年4月 第15卷 第4期 总第162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 专注航天领域研究 助力中国商业航天
——北京微纳星空科技有限公司董事长吴树范 王娜
- 4 开展孢粉学与古生态研究 探究环境变化与人类活动相互作用
——兰州大学黄小忠教授 王玮
- 7 为油气储运保驾护航
——北部湾大学油气储运工程学科带头人梁金禄 赵东民
- 9 中国竹原纤维产业化发展推动者
——浙江农林大学教授姚文斌 张岫

科技管理

- 12 我国省级科技政务新媒体发展现状研究 方延凤
- 16 广州环保产业技术创新合作网络空间演化研究
林卓玲，蔡敏琪
- 22 AHP-FCE法在科研项目负责人信用评价中的应用探索
田珏

科研交流

- 25 基于 Web of Science 数据库的科技论文分析
——以2018年度教育部直属师范类大学为例 贺天，李保新，吴晓军
- 31 云南融入西部陆海新通道建设的对策建议 刘森，王英卓
- 35 一款无线位移测量系统的嵌入式系统设计 黄永坚，苏宇航
- 38 内燃机车异步牵引电机与电力机车异步牵引电机通用性探讨
许晓亮，张春杨，饶艳虎

核能科技专题

- 41 基于 BDD-ZBDD 算法的大型复杂系统 PSA 建模定量化
软件开发及应用
张琴芳，张经瑜，唐国峰，李肇华，王杰，喻章程，洪谦，詹文辉
- 45 后处理厂临界安全控制方法及溶解器临界安全分析研究
霍小东，易璇
- 48 三代核电棒控棒位系统设备设计与研究 郑果，何正熙，张应

聚焦核能科技专题

P41 ~ 54核能是一种清洁、安全、高效的能源，是解决我国能源安全和可持续发展的重要战略能源。2006年，国家将大型先进压水堆核电站和高温气冷堆核电站列入国家科技重大专项，通过科研创新全面提升我国核电综合技术水平和自主创新能力及相关产业发展水平。目前，我国核技术发展领域已取得了系列创新成果，敬请关注本刊“核能科技专题”。

封面：国家重点研发计划项目“城市地下综合管廊安全防控技术研究及示范”团队

封底：北京微纳星空科技有限公司董事长吴树范

封二：任重道远 砥砺前行 拯救活化石中华鲟
——《中华鲟保护生物学》简介

- 51 华龙一号福清核电5、6号机组异常运行策略研究
赵侠，易珂，张圣陶
- 53 开辟规则床高温气冷堆研究新方向 提出核-气双燃料发电新方案
——清华大学核能与新能源技术设计研究院田嘉夫教授研究成果
刘强

创新成果

- 55 分布式科技资源体系及服务评价技术研究 张辉
- 58 “城市地下综合管廊安全防控技术研究及示范”项目取得阶段性成果 赵志楠
- 62 警用双频段可控激光狙击技术与装备研发 范永来，王世钧
- 65 军工科研院所支撑技术创新为导向的知识管理实践
霍泉宇，靳永利
- 67 智能化技术推动增材制造质量提升
——国家重点研发计划“智能化增材制造系统平台”项目取得阶段性成果
廖文和，刘婷婷，张长东，韦辉亮
- 70 突破融合智能移动警务关键技术 打造惠民智警新利器
卢煜
- 72 主动防控 为未来交通护航
——国家重点研发计划“道路交通安全主动防控技术及系统集成”项目取得阶段性成果
吴明先，刘建蓓
- 74 移动源排放标准评估及制修订方法体系研究 谷雪景
- 76 立足基础理论研究 突破高性能铝合金复杂构件精密成形关键技术
黄明辉，张劲，曾元松，苑世剑，董鹏
- 82 揭示磁性纳米材料新特性 助力高密度信息存储应用 赵利
- 84 构建国产创新医疗设备应用示范网络 助推基层医疗服务能力提升
——“十三五”国家重点研发计划“基于医疗‘互联网+’的国产创新医疗设备应用示范”项目成果
冯靖祎，吴李鸣，刘齐全，邓宁，孙文勇，龚向阳，陈军，方序，孙静，张倩，熊伟
- 86 构建医用内窥镜的服务评价体系 促进国产医用内窥镜企业服务能力提升
——“十三五”国家重点研发计划课题“医用内窥镜设备的服务体系评价研究”项目成果
郑骏，李均，楼理纲，陈斯尧，孙静，冯靖祎
- 88 创新三江源生态保护体系 为国家公园建设提供示范
赵亮