



09  
2019年  
总第431期

**DUAL USE  
TECHNOLOGIES & PRODUCTS**

# 技术与产品

主管单位：中国航天科技集团有限公司 主办单位：中国航天系统科学与工程研究院

中国核心期刊(遴选)数据库 | 中国学术期刊(光盘版) | 中文科技期刊数据库 | 中国学术期刊综合评价数据库 | 中国期刊全文数据库

专题报道：航天计量测试技术

## 太赫兹计量测试技术

## 高速摄像测量系统在商业航天中的应用探索

智库瞭望

## 新型能源技术对未来装备发展的影响

## 盘点美军反炮兵雷达

ISSN 1009-8119





# 目录

2019年9月  
总第431期

# CONT

## 动态资讯

- 06 习近平主持召开中央财经委员会第五次会议强调发挥优势提升产业基础能力和产业链水平
- 07 甘肃省5部门出台强化科技创新新政 到2023年高新技术企业将达1500家

## 专题报道：航天计量测试技术

- 09 太赫兹计量测试技术  
/ 湛贝 程晴 马红梅 王宝龙
- 18 高速摄像测量系统在商业航天中的应用探索  
/ 曹勇 卢晓勃 农宁宁

## 智库瞭望

- 24 新型能源技术对未来装备发展的影响  
/ 马晓晨 方楠 张旭
- 31 盘点美军反炮兵雷达(上)  
/ 王保成 韦关锋



## 国际观察

- 36 美军“鹰视”系统发展与运用研究  
/ 王乾<sup>1,2</sup> 侯妍<sup>1</sup>

## 转移实例

- 44 有机化合物将有毒废物转化为无害副产品



## 新品速递

- 48 航天科工集团“卡片铆钟”实现量产
- 49 航天电液公司智能综采电液控制系统使煤矿无人开采变成现实

## 热点追踪

- 50 2019世界机器人大会在京盛大开幕

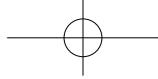


## 技术转化

- 52 知识产权转化  
装配式生活垃圾焚烧及烟气净化一体装置  
窄辐带筋高强度铝合金搅拌摩擦焊加工通用快装式组合夹具

## 学术论文

- 56 基于CORS的输电塔监测系统  
/ 罗啸宇<sup>1</sup> 卢秀慧<sup>2</sup> 邓为东<sup>2</sup> 谢文平<sup>1</sup>



# ENTTS

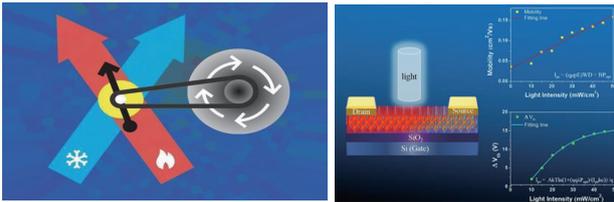
61 基于 EGT 曲线的活塞式航空发动机性能分析  
/ 周跃飞 郭湘川 任可 杨畅

65 直升机旋翼转速信号系统阻抗匹配性技术研究  
/ 陈敏

## 科技动态

68 美国斯坦福大学研究人员将 2D 材料堆叠成 10 个原子厚的隔热罩

69 印度首次研发出铁离子电池



70 长春光机所在钙钛矿光敏场效应晶体管研究中获进展

71 中车推出全球最强超级水下机器人 ROV



## 广告索引

会议通知	封二
平顶山市华匠电气机械制造有限公司	封三
项目征集通知	封底
征文通知	01
河北道荣新能源有限公司	35
康力电梯股份有限公司	43
河北龙盛螺丝有限公司	72

国内统一连续出版物号 CN11-4538/V  
 国际标准连续出版物号 ISSN1009-8119  
 邮发代号 82-17  
 广告发布登记号 京东工商广登字20170130号  
 主管单位 中国航天科技集团有限公司  
 主办单位 中国航天系统科学与工程研究院  
 支持单位 中华人民共和国工业和信息化部军民结合推进司  
 编辑出版 《军民两用技术与产品》编辑部  
 主 编 薛惠锋  
 副 主 编 张会庭 安孟长  
 执行主编 张 浩

**编辑部**  
 编辑部主任 李 臻  
 编 辑 部 彭 芳 岑 格  
 编辑部电话 (010) 68767457  
 品牌经理 彭 芳

**市场及外联部**  
 市场总监 张宏坤  
 市场经理 阴 娜  
 市场部电话 (010) 68370152  
 外 联 部 马斌键 高晴儿  
 联系电话 (010) 68370895

**发行部**  
 发行经理 高 露  
 订阅电话 (010) 68767457  
 发行范围 国内外公开发行  
 国内总发行 北京报刊发行局  
 国内定购 全国各地邮局、北京中科期刊出版有限公司  
 邮发代号 82-17  
 国内定价 15.00元

**投稿联系方式**  
 地 址 北京市海淀区阜成路16号航天科技大厦403室  
 邮 政 编 码 100048  
 联系电话 (010) 68767457  
 电子邮箱 jmly@vip.sina.com



(购买本刊请扫描上方二维码)