

军民两用

| 10上 | 2017年
总第393期

Dual Use 技术与产品 Technologies & Products

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

第二届中国军民两用技术创新应用大赛 圆满落幕



中国军民两用技术
创新应用大赛
China Dual-Use Technology
Innovation & Application Contest

军民融合

2017年5月至9月
成都·西安·无锡·常州

主办单位: 工业和信息化部、财政部、国防科工局、中央军委训练管理部、四川省人民政府

承办单位: 四川省成都军民融合科技工业办公室、四川省军民融合研究院、国防科工局成都军民融合创新中心

协办单位: 陕西省人民政府、四川省人民政府、四川省人民政府、四川省人民政府、四川省人民政府



<http://jmh.mil.gov.cn>
国家军民融合公共服务平台

ISSN 1009-8119





军民两用

10上 2017年
总第393期

Dual Use 技术与产品

Technologies & Products

第二届中国军民两用技术创新应用大赛
圆满落幕



ISSN 1009-8119

主管单位 中国航天科技集团公司
 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
 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
 主编 薛惠锋
 副主编 安孟长
 编辑部主任 张楠楠
 编辑一部 彭芳 徐曼 唐甜甜 宁军
 编辑部电话 (010) 68767634
 编辑二部 马俊 陈龙 洪尧尧 卜良华
 编辑部电话 (010) 57296925
 美术总监 徐曼
 市场总监 张宏坤
 市场部电话 (010) 68767457
 传真 (010) 68370895
 发行经理 李雪
 品牌经理 彭芳
 外联部 李祚霖 张红先
 联系电话 (010) 68371745
 网址 中国军民两用高技术应用网
 (www.chinatoptech.com)
 电子信箱 jmly@vip.sina.com
 地址 北京市海淀区阜成路16号1018室
 邮政编码 100048
 国内总发行 北京报刊发行局
 国内订购 全国各地邮局
 邮发代号 82-17
 国内定价 15.00元
 广告发布登记号 京东工商广登字20170130号

CONT

目录

总第393期
2017年10月15日出版(半月刊)

动态资讯

经济与科技动态

- 4 习近平：深化国防科工改革 形成军民融合发展格局/中央军委军民融合发展委员会第二次全体会议召开/第三届军民融合发展高技术装备成果展览暨论坛活动圆满落幕/国防知识产权信息平台上线运行/2017年度《军用技术军民两用推广目录》和《民参军技术与产品推荐目录》发布/《北斗卫星导航检测认证2020行动计划》签署并实施/陕西：军民协同创新体系建设取得实效

简讯

- 5 IBM将联合麻省理工学院开展人工智能研究/法国将设立面向中小企业的国防创新基金/日本原子能委员会发布《核能白皮书》/第三代北斗芯片发布

数字

- 7 16个/6920亿美元/4亿欧元/16亿美元

本期视点

- 8 军民两用技术——国际科技竞争的战略制高点

业界聚焦

- 11 创新模式 探索军民融合深度发展新路子——第二届中国军民两用技术创新应用大赛圆满结束/第二届中国军民两用技术创新应用大赛赛程掠影/中国军民两用技术创新应用大赛组委会关于第二届大赛获奖项目和优秀组织奖评选结果的通知

技术·产品

航天与航空

- 24 北斗导航系统首次在国产民机应用测试试飞成功/快舟十一号运载火箭发射车首次完成整车满载试验/我国运载器结构仿真精度有望大幅提升/BAE公司推出“固定翼+旋翼”未来无人机概念/航天科技集团卫星终端远端视频传输试验成功/长二丙火箭成功发射遥感三十号01组卫星

汽车与车辆

- 26 铁马中置轴轿运车开发成功/豫西集团系列混装炸药车及移动地面站科技成果填补国内空白/中国智慧交通车联网产业创新联盟在渝成立/“中国制造”波士顿地铁在长春下线/北方股份首台采用国产电驱系统电动矿车NTE120交付/航天科工集团新研五轴线模块单元车进入航空领域

电子信息

- 28 中科院先进电子封装材料研究获系列进展/中科院柔性应变传感器研究获进展/我国耐高温密封型同轴电缆组件研制成功/全球首款量子通信云安全一体机发布/瑞士开发出可存储光子的高速量子存储器/美高森美推出大容量固态硬盘数据存储控制器



ENTS

船艇

- 30 罗·罗公司新型自主无人概念船预计10年内服役/我国首次环球海洋综合科学考察起航/国内首套连续工作超1年的“深海着陆器”顺利回收/水螅虫公司交付新一代REMUS-100无人潜航器

新材料与新工艺

- 32 美国研发3D打印高强度合金新方法/日本开发新型热处理工艺实现形状记忆合金批量生产/我国石墨烯重防腐涂料研究获两项重大突破/新型超轻晶体铝有望用于航空航天和汽车制造领域/NASA大型结构在轨装配技术研究获进展

能源与环保

- 34 我国二维钙钛矿太阳能电池研究取得进展/我国首个自主知识产权核电站数字化仪控系统研制成功/美国研发新型“天空吸热”冷却系统/美国新技术可低成本用植物废料制取生物燃料

光机电

- 36 北京机电研究所铝合金全自动锻造生产线项目通过验收/我国首台高平均功率太赫兹自由电子激光饱和出光/我国同心锥TEM室宽带场强校准技术研究取得成功/智慧农业自动化灌溉系统助新疆荒漠大丰收

转移实例

- 38 3D编织技术提升宇宙飞船和赛车性能

军民融合

军转民推广技术

- 40 高效智能型连续过滤板框式分离装置/高压柔性减振接管技术/三维CT工业无损检测系统

航天军转民数据库

- 42 HG-3568双通道现场动平衡仪系统/摆臂式垃圾车/OSRS污泥干化设备/油田车TAS5360B

民用科技成果

- 44 河南新太行电源股份有限公司/湖南中泰特种装备有限责任公司

区域发展

- 46 中国湘潭/国家级湘潭经济技术开发区

专 栏

- 49 陈 晨 等：航天企业多项目管理组织创新模式研究

学术论文

- 53 基于工业设计的军用特种方舱室内设计研究
- 55 关于套筒 - 螺旋槽式滚珠丝杠频繁卡滞问题的研究
- 58 基于大数据的震灾应急物资需求预测方法研究

