



军民两用

| 07 上 | 2017 年
总第 387 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



组合动力飞行器技术 军民融合发展模式研究

美国高超声速技术研究体系分析及启示
组合动力飞行器军民融合发展方向及面临的技术挑战

ISSN 1009-8119



07 >

9 771009 811027



www.chinatoptech.com
<http://weibo.com/jmlyjsycp>



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 jmlly@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387期
2017年7月15日出版(半月刊)

动态资讯

经济与科技动态

- 4 习近平主持召开中央军民融合发展委员会第一次全体会议/《2017年国防科工局军民融合专项行动计划》发布/第二届中国军民两用技术创新应用大赛说明会圆满结束/中航工业《关于深入贯彻落实国家军民融合发展战略的决定》出台/《中国航空发动机集团军民融合“十三五”规划》印发/中国航天聚焦军民融合发展——第八期钱学森论坛在沪召开
 简讯

- 5 国家工业信息安全产业发展联盟成立/航天科技集团与湖南省签署战略合作协议/中国卫通整体改制为股份有限公司/第八届中国无人机大会在京举行

数字

- 7 252台(套)/706亿元/100堆年/26个项目

业界聚焦

- 8 美国高超声速技术研究体系分析及启示/组合动力飞行器技术军民融合发展模式研究/组合动力飞行器军民融合发展方向及面临的技术挑战

技术·产品

航天与航空

- 19 我国首款大型太阳能无人机完成20000m高空飞行/我国首颗X射线空间天文卫星“慧眼”升空/NASA发布新型火星探测概念车/我国空间科学项目首次登入国际空间站/美国SpaceX公司发射首次重复使用“龙”飞船/我国首台泵后摆火箭发动机试车获得圆满成功

汽车与车辆

- 22 三一重工研发成功军民两用锚泊车/我国研制成功高铁救援起重机/一机集团28辆拉臂式自压缩垃圾运输车交付用户/俄罗斯托木斯克理工大学研制出铁轨磨损自动检测装置/编组站综合自动化系统在昆明东站正式投用/中国铁物自主研发钢轨探伤管理信息系统填补国内空白

电子信息

- 25 “墨子号”率先实现1203km量子纠缠/非易失性铁电畴壁存储器原型开发成功/我国首个工业互联网云平台INDICS发布/中国电科“鲸云大数据平台”跨入蓝海/复旦大学重构时效网络研究获进展/美国开发出具备三合一功能的新概念器件/“天河二号”模拟出宇宙暗物质和中微子演化进程

船艇

- 28 我国首艘极地科考探险船启动建造/我国研制成功世界最大载人潜水器布放回收系统/日本三井造船推出新的两栖船坞运输舰概念/美国“回声旅行者”无人潜航器开始初次海试/日本AITLA发布未来多用途三体船概念设计/英国“伊丽莎白女王”号航母首次出海试航



EVENTS

新材料与新工艺

- 31 中外合作制备出耐压又耐热的新型陶瓷海绵/瑞士苏黎世联邦理工大学4D打印技术研发取得进展/新型机器人镗孔技术大幅降低飞机生产成本/首都航天机械公司火箭壳段内部零件装配实现数控化/天然生物与仿生梯度材料研究获进展/新型3D打印仿海螺壳材料可用于人体防护装甲/世界首条亚熔盐法清洁提钒生产线在河钢集团问世

能源与环保

- 34 西安交通大学碱性燃料电池研究获突破/国内首条AP1000核电燃料元件生产线建成投产/世界首个特高压柔性直流换流阀问世/新型液态金属电池或可实现大规模储能/我国首条大规模清洁能源特高压直流输电工程投产/我国研制出高转化率钙钛矿太阳能电池组件

光机电

- 37 国内首套核电应急机器人交付大亚湾核电站/麻省理工学院研发出可检测太空垃圾成分的激光偏振仪/上海航天设备制造总厂研制的机器人打磨抛光装备通过验收/中美合作宽带光探测器研究取得新进展/北京无线电计量测试研究所小铷钟实现批量生产/我国首条第6代柔性AMOLED生产线投产

转移实例

- 40 基于宇航服技术的温度调节布料保持婴儿舒适

军民融合

军转民推广技术

- 42 微型燃气轮机/金属橡胶材料/越野车辆变速比防滑差速器

航天军转民数据库

- 44 Y68电源插座/高低温三轴温箱转台/动中通移动卫星通信系统/光电测角仪

民用科技成果

- 46 浪潮电子信息产业股份有限公司/武汉华中数控股份有限公司

区域发展

- 48 江西赣江新区——绿色崛起样板创新创业新区
- 50 推荐合作项目：新能源汽车产业项目/电子信息产业园项目/中国中医药产业创新科技城项目

专栏

- 51 杨琳等：优化配置地方资源，加速军民融合产业发展——陕西省先进复合材料军民融合产业联盟构建探索
- 55 周磊等：加强航天企业人工成本控制对策研究

学术论文

- 57 不同盖板高度对拖体性能的影响研究
- 59 小型不锈钢精密零件的数控铣削方法

