

军民两用

| 03 上 | 2018 年
总第 403 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

聚焦两会

聚焦“军民融合”

——两会上的军民融合声音

业界聚焦

国外类 DARPR 模式对我军装备保障领域军民融合的启示
装备维修与再制造保障军民融合模式创新研究

ISSN 1009-8119



9 771009 811027



03 >

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



万方数据



C 目录 Contents

动态资讯

经济与科技动态

- 6 国防科工局 全国工商联共同举办军品税收政策宣贯培训/2018年军工发展计划工作座谈会在京召开/首届浙江省军民两用技术创新应用大赛正式启动/山东省积极推动军民融合发展 培育新动能/四川省首个军民融合重大创新工程正式落地/中国航天科工集团有限公司召开2018年军民融合产业工作会

简讯

- 7 北斗导航公共服务平台落户泸州/国内第二台华龙一号提前加冕/天宫一号目标飞行器即将再入大气层烧毁/国防科工局发布核设施退役及放射性废物治理科研项目申报指南

数字

- 9 11069.51亿元/97%/8330份/1690m

特别报道

聚焦两会 聚焦“军民融合” ——两会上的军民融合声音

- 10 开创新时代军民融合深度发展新局面
——习近平主持召开十九届中央军民融合发展委员会第一次全体会议
- 12 两会民主党派提案中的“军民融合”
- 14 扎扎实实推进军民融合深度发展，为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑
——习近平出席解放军和武警部队代表团全体会议
- 15 两会代表热议“军民融合”



业界聚焦

- 24 国外类DARPA模式对我军装备保障领域军民融合的启示
- 26 装备维修与再制造保障军民融合模式创新研究

技术·产品

航天与航空

- 31 我国碳卫星获得首幅全球叶绿素荧光反演图/中科院力学所提出新型高超声速飞机气动布局/欧盟在纳卫星领域取得进展/NASA首次示范利用脉冲星进行空间导航/长征二号丁运载火箭发射陆地勘查卫星四号/水陆两栖飞机“鲲龙”AG600进行性能摸底试飞/罗罗公司M250-C47E发动机助力新型贝尔直升机

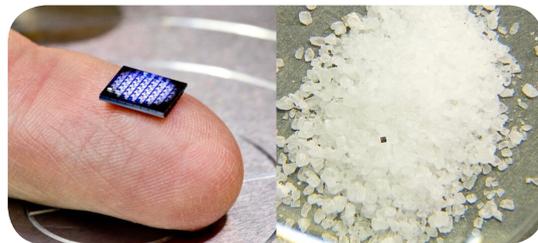


汽车与车辆

- 33 国内最大地铁车辆项目完成首次交付/我国首列长编组“复兴号”动车组开始型式试验/我国自主研发最快磁浮列车年中将下线/中铝西南铝集团全铝新能源客车成功组装/中车唐山公司首次自主完成美国费城样车静强度试验/国际联合团队研发全新碰撞规避系统

电子信息

- 35 机器学习应用于海洋航船声学定位获得验证/我国研发成功全球大数据查询速度最快、性价比最高的服务器/中科院研发出基于双模全卷积网络的行人检测算法/谷歌公司推出72量子位计算机芯片/美国DARPA启动用于实现人脑与机器连接的新项目/IBM推出“世界最小计算机”/基于闪存技术的太赫兹芯片研究获得重要突破



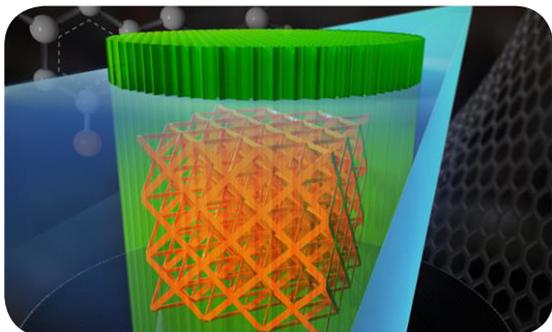
船舶

- 37 大船集团交付A5000型深水半潜式钻井平台/三星重工智能船舶网络安全技术获ABS认可/我国建造的40万吨超大型矿砂船命名交付/“潜龙二号”完成大洋49航次第二航段工作/MTU4000系列发动机通过TIER III要求认证/1200t海上风电安装平台“尚和1”号开工



新材料与新工艺

- 39 美国LLNL优化双光子光刻技术用于微纳增材制造/中科院研发出非铅英寸级高质量钙钛矿单晶/中科院国产高强高模碳纤维研究获进展/哈尔滨工业大学石墨烯材料生长技术获突破/美国研发预见性设计工具欲设计新款经济型碳纤维材料/我国开发出碳化硼增强铝中子吸收材料



能源与环保

- 41 德国测试CONTISOL太阳能反应堆概念/韩国成功研发出高性能石墨烯球电池/韩国发明转化效率逾19%的钙钛矿太阳能电池/我国研发出超5000h耐久性的燃料电池产品/美国科罗拉多州立大学创核聚变实验效率新纪录/我国提出首个自适应开关的有机分子太阳能电池设计/“先进燃料电池发电技术”项目通过验收

光机电

- 43 堡盟推出10款带卷帘快门传感器的CX和EX系列相机/我国成功研制小型便携式CPT原子钟/德国开发高速纳米机器人电驱动新技术/德国劳易测公司推出最小型仓储定位视觉传感器/我国出口海外最大直径盾构机下线/沈阳自动化所探冰机器人首次实现南极科考探路应用/中科院大连化物所成功研制短波长手性拉曼光谱仪



转移实例

- 46 新型成像设备助力医学领域癌症细胞和干细胞研究

军民融合

军转民推广技术

- 48 测绘600型海洋机器人/第二代高温超导带材/柔性电致变色薄膜器件

航天军转民数据库

- 50 SP32烟丝膨胀设备/随车起重运输车/自动垂直及旋转导向钻井系统/双通道现场平衡系统/涂布产品——晶硅太阳能电池背板



民用科技成果

- 52 创新科存储技术有限公司/启明星辰信息技术集团股份有限公司

区域发展

- 54 建设台州无人机航空小镇 打造台州新名片

专栏

- 58 军工企业军民深度融合发展的若干思考

学术论文

- 61 集束射频电缆组件转接VSWR优化方法
- 64 金属空气电池在军民两用领域的应用研究

广告索引

- 封二 广东国信物联科技股份有限公司
- 封三 北京启发创新科贸有限公司
- 封底 钱学森论坛2018(第五届)中国军民两用技术应用推进大会
- 4~5 军民两用技术与产品全国理事会
- 29 首都航天机械有限公司
- 30 航天材料及工艺研究所
- 45 大连德新机电技术工程有限公司
- 57 天津德天助非晶纳米科技有限公司
- 60 《军民两用技术与产品》征订启事
- 68 《军民两用技术与产品》征稿启事