

军民两用

| 07 上 | 2014 年
总第 315 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



中国创新创业大赛

军转民大赛

引领 两用技术创新发展



ISSN 1009-8119



07 >

9 771009 811027



www.chinatop100.com

<http://weibo.com/jmlyjst>

万方数据



主管单位 中国航天科技集团公司
主办单位 航天信息中心
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 王一然
副 主 编 安孟长
编辑部主任 张楠楠
编辑一部 彭 芳 徐 曼 余潇茜 赫明鲲
编辑二部 马 俊 陈 龙 洪尧尧 卜良华
美术总监 徐 曼
编辑部电话 (010) 68767634 57296925
网 址 中国军民两用高技术应用网
(www.chinatoptech.com)
电子信箱 jmjly@vip.sina.com
地 址 北京市海淀区阜成路16号1018室
邮 政 编 码 100048
市场总监 张宏坤
市场部电话 (010) 68767457 68370895 (FAX)
发行经理 赫明鲲
品牌经理 彭 芳
运营总监 刘湖浦
联系电话 (010) 68373795
外 联 部 刘 斐 肖胜达
联系电话 (010) 68510528 68518138 (FAX)
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
广告经营许可证 京东工商广字0090号

万方数据

目 录

总第315期

2014年7月15日出版(月刊)

动态资讯

经济与科技动态

- 4 马凯:大力推动国防科技工业军民融合深度发展/船舶工业“3.0时代”转型战略确定 全面推进造船强国建设/第三届中国创新创业大赛军转民大赛在京启动/河北省军民融合进展显著 积极参与京津冀军民融合产业发展规划协调编制工作/宁夏:在省(区)层面规划军民融合建设/贵州省产业技术创新战略联盟加快行业创新带动成效明显

简 讯

- 5 山西省军民融合发展机制建设取得新进展/《海洋工程装备科研项目指南(2014年版)》发布/广西成立物联网标准化技术委员会 助推产业规范发展

数 字

- 7 67项/2018年/64亿千瓦时/37000台

业界聚焦

- 8 全球无人机产业发展现状与趋势/我国无人机产业发展现状及趋势特点/我国无人机产业未来发展战略思考

技术·产品

航天与航空

- 17 SpaceX公司展示新型载人“龙V2”飞船/东方红五号卫星平台研制获突破性进展/NASA研发新的火星着陆器/嫦娥五号电机电性件成功交付/重型运载火箭氢氧发动机大流量单喷嘴首次热试成功/“月宫一号”成功完成我国首次长期多人密闭试验/小鹰500飞机获颁型号许可证

汽车与车辆

- 20 全国首个高速路预警及处置系统正式投入运行/许继集团地铁再生制动回馈并网变流器通过鉴定/东北工业集团蓬翔油气悬挂矿用车辆填补国内空白/世界首台移动储能应急电源车淮北投用/“轨道交通车载ATP/ATO控制平台”研制成功/软控公司将起草4项轮胎用RFID电子标签行业标准

电子信息

- 23 中国航天制造高可靠固态硬盘问世/曙光自主研发8路服务器刷新全球测试纪录/可大幅提高计算机运行速度的全新数学模型提出/全新的无线接入设备使生产数据访问更便捷/我国首个第4代数据中心正式开通运营

船 艇

- 26 金海重工首制90m自升式作业平台入坞搭载/我国首艘纯LNG动力全回转港作拖船开工/我国取得首个北斗导航系统海事国际标准/国内首艘双燃料主机LNG船宁波开建/博隆福斯推出船载排放监测系统/我国大功率船舶动力定位系统打破外国垄断/国内首个钻井VFD控制系统研制成功

EVENTS

新材料与新工艺

- 29 催化剂处理的碳纳米管材料有望制成防化学武器布料/航天大型低温风洞内绝热结构项目填补国内空白/低损耗多层基板材料——MEGTRON7推出/美国研制出永久防水材料/我国科学家成功合成极硬新材料/新技术实现纳米粒子薄膜1min完成自我装配/西安航天发动机厂3D打印产品通过试车考核/美国研发新型电缆既可输送又能储存能量/美国研究人员开发出石墨烯制备新方法

能源与环保

- 32 中科院大连化物所甲烷高效转化研究获突破/日本研究人员开发出新型发电元件/航天等离子点火技术成功应用于火电行业/磁制冷技术或将使冰箱绿色环保更高效/AP1000核岛主设备国产化获重要突破/中科院太阳能光电催化分解水制氢研究获进展/日本试制出无需稀有金属钴的新型锂电池/复旦大学研究人员成功制备织物太阳能电池/我国低温余热发电技术获得突破

光机电

- 35 三菱电机推出大功率2D光纤激光加工机ML3015NX-F40/机械总院研发立式冷摆动辗压机填补国内空白/抗寒机器人KR QUANTEC PA Arctic面世/我国成功研制机载大气污染探测系统/DF3015Plus光纤激光切割机推出/国内首次建成强磁极低温同时存在的测试系统/“大型伺服压力机”项目通过验收

转移实例

- 38 航天器精确追踪技术为旅客提供最新列车进站信息
39 采用卫星导航定位技术的应用软件使人们随时随地赚钱

军民融合

军转民推广技术

- 41 旋转机械故障诊断分析系统/射流管式电液伺服阀/高性能PBO纤维

航天军转民数据库

- 43 ELM系列乳化液马达/SLM-40远程单兵森林灭火弹系统/天下图倾斜摄影技术

民用科技成果

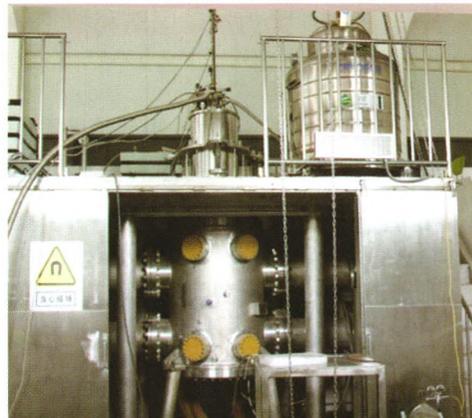
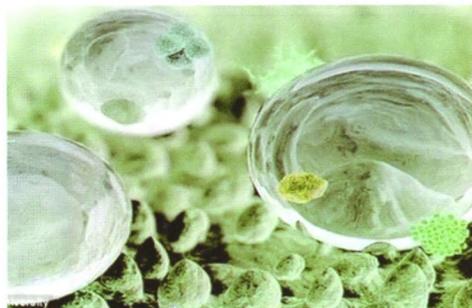
- 45 天通控股股份有限公司/宁波大成新材料股份有限公司

专栏

- 47 黄翔 等: 浅谈通过股份制引导优势民营企业进入军品科研生产和维修领域
50 刘国华: 浅析军工企业科研生产中的管理博弈

学术论文

- 54 基于Costas环的载波同步算法抗噪声性能分析
56 变压器自动测试系统设计





高端海量存储系统

浪潮AS10000

浪潮依托十一五重大专项成功研制出高性能、高可靠、易扩展的PB级海量存储系统是多控制器、全交换体系结构的高端存储系统。使我国在高端存储系统核心技术方面实现了自主可控，在国产技术和产品的应用方面实现了突破，实现了我国存储产业由技术依赖向自主创新的历史性跨越。

浪潮存储，10年国产领先。

