

# 军民两用

02上

2015年  
总第329期

Dual Use  
Technologies & Products

技术与产品

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



## 2014美国国防部制造技术计划: 在国家安全利益和国家财政状况之间取得平衡

ISSN 1009-8119



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 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 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  
 国内定购 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

# CONT

# 目录

总第329期  
2015年2月15日出版(半月刊)

## 动态资讯

### 经济与科技动态

- 4 全军武器装备采购信息网开通运行/四川省全力推进孵化器建设与发展/重庆推动军民融合产业协同发展/军民融合协同创新研究院将落户厦门/宁波市军民结合产业促进会成立/“军民融合技术产业化基地”将入驻栾城区/中国兵器工业集团公司战略性新兴产业转型取得重要突破/航天重工装备公司与武汉理工大学携手共建重工装备联合研发中心

### 简讯

- 5 中科院与欧空局联合征集空间科学卫星任务建议/工信部发布《海洋工程装备(平台类)行业规范条件》/国家军民结合公共服务平台正式上线运行

### 数字

- 7 34家/7个/20次/2.9亿美元

## 业界聚焦

- 8 2014美国国防部制造技术计划: 在国家安全利益和国家财政状况之间取得平衡/美国国防部制造技术计划案例集锦/美国国家制造创新机构2014年发展情况/2014年国防制造技术成就奖提名/美国国防部国防制造技术成就奖名单(2013~2014年)

## 技术·产品

### 航天与航空

- 18 我国航天器真空热试验超高温模拟技术实现重大突破/长征五号B运载火箭整流罩分离试验取得圆满成功/NASA对SLS火箭RS-25发动机进行点火测试/国产超轻型飞机A2C-L获型号设计批准书/天宫二号空间实验室进入电测阶段/“新舟”700飞机标准件库上线运行/我国成功研制国内首台电推进系统

### 汽车与车辆

- 21 我国机车制动系统研究与应用取得重大突破/“中国制造”无人驾驶地铁列车将驶入北京/NSK开发出符合ISO26262标准的EPS用电子控制系统/航天建设“车位信息管理系统”试运行/我国首辆自主化最快地铁正式运营

### 电子信息

- 24 量子操控可提高数据远距离传输安全性/中科院阻变存储器微观机制研究获进展/新型内存可在超过300℃高温下工作/存储时间可达6h的量子硬盘研制成功/美国国防信息系统局发布新版云计算安全要求指南

### 船艇

- 27 青岛双瑞公司防腐新产品全球首获认证/国内首艘3000m多功能水下工程船交付使用/我国自主研发大功率海洋平台工作船建成交付/哈尔滨工程大学设计出环境监测工作船/日本在辅机热回收装置开发领域获进展

# EVENTS

## 新材料与新工艺

- 30 我国在石墨烯的可控制备方面取得系列进展/飞秒激光技术将普通金属变成超疏水材料/“弹出式”三维成型技术可制造微纳半导体器件/超材料研究获重大突破 可同时增强和捕捉光/中科院CVD大块单晶金刚石合成技术获突破/固体火箭发动机数字化设计与仿真中心试运行

## 能源与环保

- 33 日本研发出利用光能生产电流的新型能源转换技术/我国大型核电站控制棒驱动系统技术获重大突破/日本研制在黑暗环境中借助红外光产生电力的光伏电池/中科院二氧化钛纳米管净化材料研究取得进展/量子科学将太阳能电池转化效率上限提高至40%/加拿大滑铁卢大学锂硫电池技术研究获重大突破

## 光机电

- 36 国内首套ARISMA机器人在大连研发成功/世界最高精度的贴片式旋转位置传感器开发成功/我国极地科考机器人兵团亮相南极/宁波材料所“自主导航全向移动机器人平台”研发取得进展/中国西电7项新产品通过国家级技术鉴定/ABB推出第二代IRC5C紧凑型工业机器人控制器

## 转移实例

- 39 数据挖掘工具使飞机更安全、更高效  
40 热防护技术为商业航天飞行铺路

## 军民融合

### 军转民推广技术

- 42 粉煤加压气化技术/高效深水电机技术/真空镀膜技术

### 航天军转民数据库

- 44 高端真空镀膜设备/燃气输配信息化管理系统-远程调流调压系统/卫星综合应用系统集成服务

### 民用科技成果

- 46 河南卫华重型机械股份有限公司/湖南宇晶机器股份有限公司

## 专栏

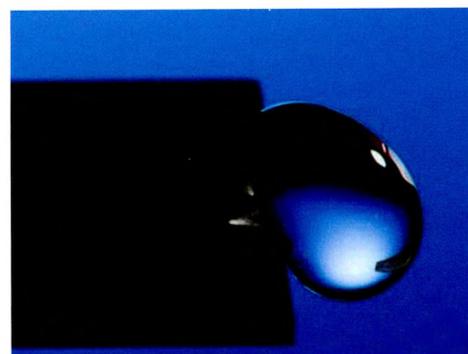
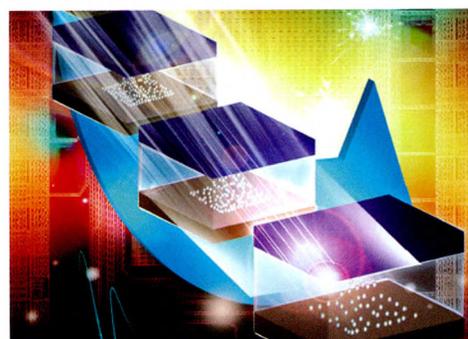
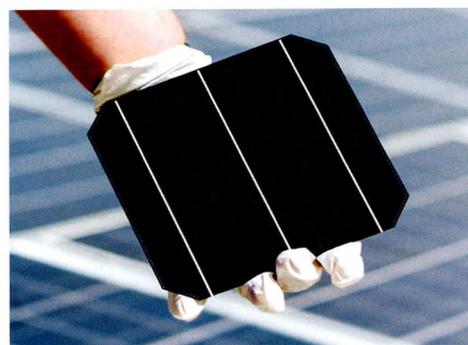
- 48 唐塞丽 等: 国外卫星产业军民融合发展模式研究

## 特别报道

- 51 “2015年民企参军需求物资交流会暨军民两用技术应用年会”顺利召开

## 学术论文

- 53 PLC变频控制的多液体混合系统  
56 基于Pro/E的机柜参数化设计





深度挖掘军民资源



扫描二维码  
关注《军民两用技术与产品》  
微信公众号

推动装备发展与产业优化

2015

(第二届) 中国军民两用技术应用  
推进大会

2015年6月·北京



召开在即

联系人: 张宏坤 13501284123 刘湖浦 15711099790 赫明鯤 13522093180  
电 话: 010-68767457 010-68373795  
传 真: 010-68370895  
E-mail : jmly@vip.sina.com

中国军民两用高技术应用网 [www.chinatoptech.com](http://www.chinatoptech.com)  
《军民两用技术与产品》官方微博 <http://weibo.jmlyjsycp>