

# 军民两用

2013年 10 期

Dual Use Technologies & Products  
www.chinatoptech.com

# 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



## 以工程(技术)研究中心为载体 推进航天技术成果转移应用

发挥工程(技术)研究中心优势 提高持续创新能力

开展工程研究中心职能调整与建设 提高复合材料技术与产品创新能力

ISSN 1009-8119

10 >



9 771009 811027

我国“军转民”技术交易试点正式启动  
我国风洞试验关键技术实现新突破  
美国制造出首台碳纳米管计算机  
航天科工气象环境激光雷达填补国内空白



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 彭芳 徐曼 赫明鲲  
 董正强 张宏坤 余潇茜  
 美术总监 徐曼  
 编辑部电话 (010) 68767634 (FAX)  
 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  
 市场总监 张宏坤  
 市场部电话 (010) 68767457  
 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) 68767612  
 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 12.00元  
 广告经营许可证 京东工商广字0090号

# CONT

# 目录

总第305期  
2013年10月21日出版(月刊)

## 动态资讯

### 经济与科技动态

- 4 科技部确定首批创新型产业集群试点/工信部下发《光伏制造行业规范条件》/我国将继续开展新能源汽车推广应用工作/我国首个国家技术转移集聚区揭牌/我国“军转民”技术交易试点正式启动

### 简讯

- 5 工信部将在南京布局云计算和大数据产业重大示范项目/北方特种能源集团锂离子动力电池研发产业项目建成/中国3D打印研究院落户南京

### 数字

- 7 2000吨/261项/550项/18省、59市

## 业界聚焦

- 8 发挥工程(技术)研究中心优势 提高持续创新能力/以工程(技术)研究中心为载体 推进航天技术成果转化应用/开展工程研究中心职能调整与建设 提高复合材料技术与产品创新能力

## 技术·产品

### 航天与航空

- 15 我国民航增强飞行视景系统试点项目获成功/我国绘制出全球分辨率最高的三维立体全月图/美国轨道科学公司成功发射“天鹅座”飞船/“绝影8”无人直升机亮相直博会/我国风洞试验关键技术实现新突破

### 汽车与车辆

- 18 航天科工成功研制2205kW大功率液力变速器/中国北车自主开发新型机车制动系统面世/可回收动能发电的汽车悬挂系统/新一代光学在线测量系统

### 电子信息

- 21 我国成功研制世界首台拟态计算机/创新型“塑料电子”技术或将引领新的工业革命/我国FTTx光缆及外场设施关键技术获重大突破/固体系统中首次实现信息隐形传输/美国制造出首台碳纳米管计算机

### 船艇

- 24 国内首支特大对接11S90ME-C9.2型曲轴下线/“3000m钻井船波浪补偿装置研制”项目启动/我国正在研制4500m级载人潜水器/欧洲设计出新型北极模拟拖车供应概念船/SD-01海龙系列深潜泵投入使用

### 新材料与新工艺

- 27 三维微纳结构制造系统研制成功/欧盟创新型超级表面涂料技术获重大突破/我国焊接极限制造工艺装备实现新突破/西班牙开发出自我修复聚合物材料/基于超材料技术的多种产品投入使用

# EVENTS

## 能源与环保

- 30 可使水中污染物快速脱毒的光催化净化技术/我国首台百千瓦潮流发电装置安装成功/新型微生物电池利用污水高效发电/青岛能源所提出利用丝状微藻产油的新思路/中美“人造太阳”装置首次联合实验获成功

## 光机电

- 33 我国首创光纤激光无序毛化成套系统/国内首台多工位柔性剪切生产线面世/航天科工33所研制成功装卸源机器人/我国研制成功3200t超大型数控折弯机

## 转移实例

- 36 利用为宇航员开发的食品配方生产多种营养品  
37 高效电池降低太阳能利用成本

## 军民融合

### 军转民推广技术

- 39 光纤周界入侵报警系统/真空扩散焊设备与工艺技术/高性能非晶/纳米晶软磁材料及其制备技术/舰船柴油机燃烧系统、涡轮增压系统不解体清洗剂

### 航天军转民数据库

- 41 HTB-4220型双面贴标机/煤矿用液压支架/聚全氟乙丙烯绝缘电线电缆/ZDYZ-JB隔离耦合器

### 民用科技成果

- 43 北京市天润中电高压电子有限公司/北京科锐配电自动化股份有限公司

## 知识产权

- 45 控制器面板防护盖/一种降低数字合成正弦波谐波噪声的系统和方法/振动试验通用联接平台/一种阀位指示开关/一种用于过滤器的压差表

## 特别报道

- 47 面向未来 开拓进取——记辽宁海明化学制品有限公司

## 专栏

- 48 刘海林等: 国外军工单位市场化与国际化过程中的资产管理研究  
51 龚钴尔·冯·布劳恩PK谢尔盖·科罗廖夫(上)

## 学术论文

- 53 前躯体裂解法制备碳纤维表面抗氧化涂层  
56 航空摄影测量偏流角自动调控系统关键技术研究

