

# 军民两用

| 10上 | 2014年  
总第 321 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

## 美国政府部门技术转移项目 规划与管理研究

美国国防部技术转移计划研究

美国NASA技术转移成果发布情况研究

ISSN 1009-8119



9 771009 811027

10 >



[www.chinatoptech.com](http://www.chinatoptech.com)  
<http://weibo.com/jmlyjsycp>

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

# CONT

## 目录

总第321期  
2014年10月15日出版(半月刊)

### 动态资讯

#### 经济与科技动态

- 4 《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》印发/《重大环保技术装备与产品产业化工程实施方案》印发/规划顶层设计 出台实施办法 推进有效落实 东北三省军民融合深度发展渐入佳境/辽宁省科技创新重大专项初见成效/河北省开展首批创新型产业集群试点工作/重庆出台促进科技成果转化激励实施办法/第三届中国创新创业大赛军民转民大赛半决赛圆满结束

#### 简讯

- 5 许达哲:吸纳优质社会资源进入国防科技工业领域/新疆成立先进装备制造产业技术创新战略联盟/北斗卫星导航系统获国际海事组织初步认可

#### 数字

- 7 75项/60%/2.9MW/100亿元

### 业界聚焦

- 8 美国政府部门技术转移项目规划与管理研究/美国国防部技术转移计划研究/美国NASA技术转移成果发布情况研究

### 技术·产品

#### 航天与航空

- 17 C919大型客机首架机开始结构总装/日本公开展示“隼鸟”-2小行星探测器/世界首台空客A320飞机模拟乘务训练舱问世/ARJ21-700全动飞行模拟机通过过渡C级初始鉴定/巴西成功发射首枚液体燃料火箭/中国兵器工业集团公司将建全国北斗地基增强系统/法国研制平流层巨型飞艇

#### 汽车与车辆

- 20 比亚迪推出互联网思维下首款新车G5/柴油—天然气双燃料电控喷射技术研制成功/我国研制出首台高原医疗救护车/中国重汽纯电动物流车下线/航天704所卫星通信指挥车助力云南救灾/北车制造我国轴重最大电力机车开展型式试验/新型智能能源管理和恢复系统使电动车更节能

#### 电子信息

- 23 中科院首次提出摩擦电子学新研究领域/四维图新大数据产品——“四维交通指数”发布/“相变存储芯片关键技术”的合作研发项目通过验收/支持多点触控的高级图形触摸屏问世/Moxa UC-8100系列RISC架构嵌入式计算机问世/中科院在量子比特退相干研究方面获重要发现

#### 船艇

- 26 中船工业七〇八所与中海油合作开展FLNG工程项目/国内首台绿色环保W6X72主机顺利交验/韩国钢企特种船用钢研发获新进展/中海油打造海上石油生产装备“超级舰队”/瓦锡兰推出船舶低损耗混合动力控制系统

# EVENTS

## 新材料与新工艺

- 29 美国开发出一种高熵合金/我国首个水性漆专业研发中心揭牌/欧洲研究团队成功合成新型二维材料——锗烯/我国多孔石墨烯制备研究获进展/美国NASA开发出混合3D打印技术/中科院青岛能源所开发出新型聚氨酯材料/沈阳自动化所采用喷墨打印工艺制造出柔性锂离子电池/“汽车电路专用电解铜箔关键技术研发及产业化”成果达到较高水平

## 能源与环保

- 32 中科院利用自组装杂化体系实现太阳能全分解水制氢/美国密苏里大学研发出续航持久的水性核电池/我国首个环保大数据研究中心成立/中瑞合作直接甲酸燃料电池阳极电催化剂研究获进展/日立携美国多所高校研发可燃烧核废料的反应堆/我国大功率热声发电技术研究取得突破/日本古河电池将推出新型镁空气电池/中科院二氧化碳固体吸收剂研究获进展

## 光机电

- 35 中科院开发出百瓦级微型化高功率半导体激光模块/中钢西重首次自主设计制造万能轧机组试车成功/凯普林光电推出150W高亮度半导体激光器/国内首台光伏电站智能无水清洁机器人亮相/德国集成传感器新技术消除温度造成的制造误差/重庆机床国内首批高效精密磨齿机交货

## 转移实例

- 38 采用NASA先进水过滤材料的水杯为旅行者提供纯净水  
39 脑电波监测软件改善注意力分散情况

## 军民融合

### 军转民推广技术

- 41 8位3GHz超高速A/D转换器设计技术/高精度弱磁探测技术/矿山井下工作面智能网络视频安全监控技术

### 航天军转民数据库

- 43 卫星通信终端产品/长输管线高效输油泵机组/无人机系统

### 民用科技成果

- 45 湖南铁达能源科技有限公司/湖南山河科技股份有限公司

## 专栏

- 47 许敏 等: 结合政府科技扶持政策, 推动航天技术应用产业跨越式发展  
51 龚铎尔: 前苏联的太空站

## 学术论文

- 53 在轨自主卫星成像链路仿真标准体系研究  
56 某型号产品老化设备数字化网络的构建





# 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。

