

# 军民两用

2012年

6期

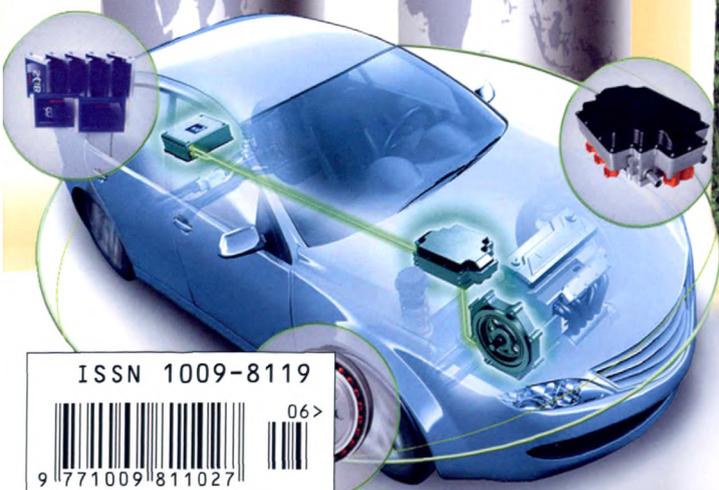
Dual Use Technologies & Products  
www.chinatoptech.com

# 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

## 光耀中日韩 “锂”动全世界

中国锂离子电池产业发展: 风华正茂  
航天电源公司动力锂离子电池发展侧记  
全球锂电商 七雄争锋芒



我国成功发射“天绘一号02星”

世界最高保真度的固态量子存储器

我国时速350千米高寒动车组完成型式试验

新型高性能稀土镍铬合金粉体材料研制成功

全球首台1.5兆瓦93米风轮超低风速机组并网发电

ISSN 1009-8119



06 >

9 771009 811027



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 李双庆 安孟长  
 编辑 任平 赫明鲲 张楠楠 彭芳  
 徐曼 宋瑶 董正强 王永艳

编辑部电话 (010) 68767457 68767634  
 传真 (010) 68767634  
 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  
 邮政编码 100048  
 地址 北京市海淀区阜成路16号412室  
 《军民两用技术与产品》编辑部  
 外联部电话 (010) 68510528  
 传真 (010) 68518138  
 联系人 刘斐 肖胜达

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 10.00元

广告经营许可证 京东工商广字0090号

万方数据

# 目录

总第289期  
 2012年6月21日出版(月刊)

## 动态资讯

### 经济与科技动态

- 《高端装备制造业“十二五”发展规划》印发/《互联网行业“十二五”发展规划》发布/国家标准《纯电动乘用车技术条件》正式发布/《船舶工业标准体系(2012年版)》正式发布/《移动终端白皮书(2012)》和《云计算白皮书(2012)》发布/两个国家级能源研究中心挂牌成立/中国航天科技园(济南)暨航天工业软件研发基地在济南奠基/航天重工装备产业园奠基

### 简讯

- “中星2A”卫星成功发射/《国家铁路“十二五”发展规划》发布/中国电科研发实验服务基地挂牌成立/我国首个开放4G网络的城市

### 数字

- 34项/4578.9万平方千米/9.51亿元/7000米

## 业界聚焦

- 锂离子电池: 充电电池中的绿色电池/光耀中日韩 “锂”动全世界——锂离子电池产业国际市场/全球锂电商 七雄争锋芒/中国锂离子电池产业发展: 风华正茂/航天电源公司动力锂离子电池发展侧记

## 技术·产品

### 航天与航空

- 我国首个宇航动力学国家重点实验室通过验收/我国成功发射“天绘一号02星”/中航工业成发建2.2万平方米发动机装配中心/空天宽带网络技术协同创新实验室成立/长征五号多项试验圆满成功 全箭振动塔亚洲最高/普惠公司展示新型低油耗发动机/美国设计出“降噪”超音速飞机

### 汽车与车辆

- 优科豪马新推节能环保轮胎/远特科技TSP服务 诠释智能导航新概念/奇瑞汽车与中国石化合作推出精品机油/韩泰轮胎推出UHP新品及概念胎/我国时速350千米高寒动车组完成型式试验/前后轮可分别控制的电动汽车技术

### 电子信息

- 华大基因推出首款云计算产品EasyGenomics™/具备一键自毁功能的磐龙V代固态硬盘/世界最高保真度的固态量子存储器/8万亿电子伏特对撞能量新纪录/中科大合作研究首次实现高效率长寿命量子存储

### 船艇

- 国内首艘三千米水深工程船将建/基于LM燃气轮机的混合电力系统/国内首台兆瓦级高温超导电机推出/6S46MC-C首制机成功交验/“赣汛006号”指挥艇交付/大型长航时无人水下飞行器

## 新材料与新工艺

- 32 可防Wi-Fi信号泄漏的新型壁纸/新型高性能稀土镍铬合金粉体材料研制成功/我国造出树脂基复合材料环保纸/我国双负材料研究获进展/日本开发出用于振动发电的新合金/我国超细电子玻纤实现批量生产/纳米复合涂层新技术或将在飞机上推广应用/美国开发出潜艇空气处理新技术

## 能源与环保

- 35 国内首批碳化硅外延晶片厦门投产/水下涡轮机“激发”潮汐发电/欧盟集中式太阳能研发项目清洁制作氢气/全固体钠蓄电池在室温下成功工作/全球首台1.5兆瓦93米风轮超低风速机组并网发电/我国生物质燃烧发电技术取得突破/日美联合研制锂空气电池

## 光机电

- 38 DF3015数控光纤激光切割机/新型智能机器人/新型激光切割机BySun 3015/世界最小尺寸的气体质量流量计问世/国内速度最快的1600吨框架式数控液压机/我国首台圆度校正机研制成功/FANUC铸造专用机器人

## 转移实例

- 41 航天技术应用于制造超高效率家用真空吸尘器  
42 轻质材料补丁应用于汽车等的快速修复

## 军民融合

### 军转民推广技术

- 44 光伏组件自动串联焊接技术/新型含能配合物类GTG起爆药/多管火箭弹灭火、增雨技术/防爆型全景视频监控系統

### 航天军转民数据库

- 46 G系列振动试验系统/ EPR数字式压力计/分布式供能系统

### 民用科技成果

- 48 大唐微电子有限公司/广州福美软瓷有限公司

## 知识产权

- 50 复合材料层压零件立筋数控铣切加工方法/光伏电站卫星远程监控系统/海上个人应急示位跟踪设备及其定位方法/基于相位一致特征的多光谱图像配准检测修正方法/嵌入式电熔连接件及成型方法/小体积样品的取样装置/Y波导集成光学器件铌酸锂芯片的制备方法/一种无线通信系统载波同步中的频偏估计方法

## 学术论文

- 53 MES在小批量电子产品生产管理中的应用  
55 一种仿骆驼足的设计与仿真分析

