

# 军民两用

2012年 8 期

Dual Use Technologies  
& Products  
www.chinatoptech.com

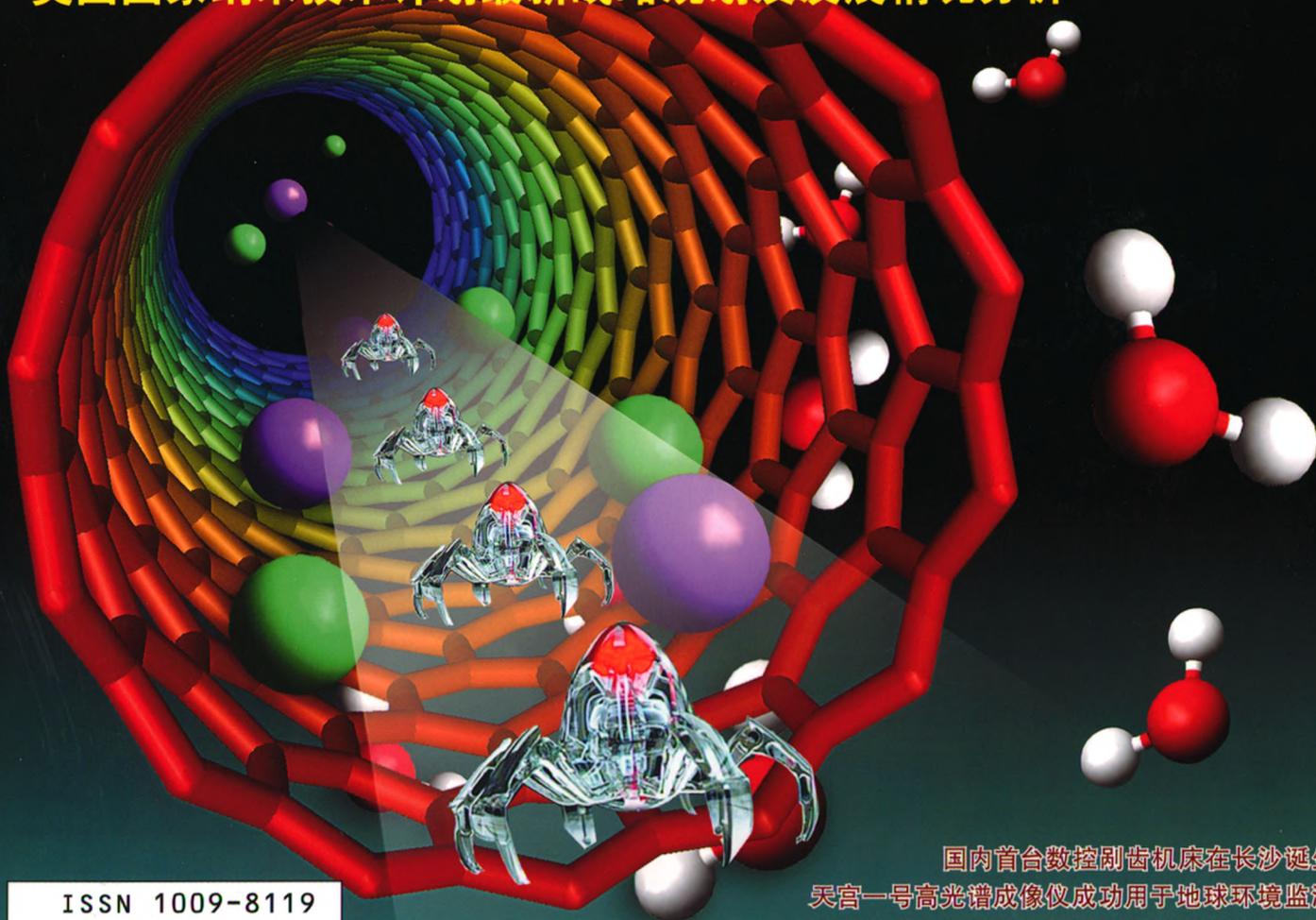
# 技术与产品

·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

## 纳米科技：于细微处见神奇

世界纳米科技发展：群雄逐鹿 炙手可热

美国国家纳米技术计划最新战略规划及发展情况分析



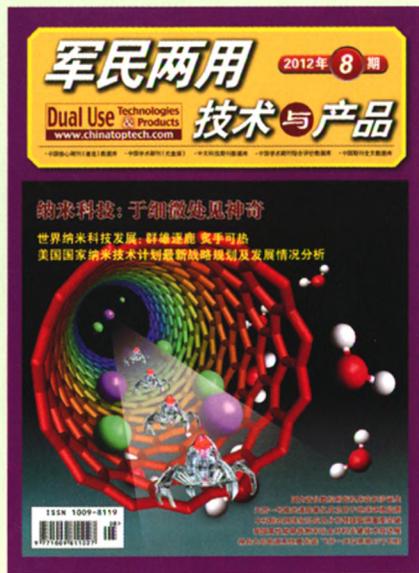
ISSN 1009-8119



9 771009 811027

08 >

国内首台数控刚齿机床在长沙诞生  
天宫一号高光谱成像仪成功用于地球环境监测  
中科院在网络拓扑应用分析领域取得重要突破  
我国高性能钢铁粉末冶金材料关键技术获进展  
神舟九号电源系统更先进 飞行一天仅耗电43千瓦时



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  
 国内定购 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

# CONT

## 目录

总第291期  
 2012年8月21日出版(月刊)

### 动态资讯

#### 经济与科技动态

- 4 《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》正式发布/《“十二五”节能环保产业发展规划》发布/《国务院关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》下发/《节能与新能源汽车产业发展规划(2012~2020年)》印发/工信部与环保部发布《铅蓄电池行业准入条件》/新一代信息技术标准化系列白皮书发布/第三届军民融合式发展论坛举行

#### 简 讯

- 5 我国下一代互联网产业步入快速发展期/中国航天育种产业化示范基地落户河北/我国首家警用空间信息技术实验室揭牌/中国石油和化学工业联合会煤化工专业委员会成立

#### 数 字

- 7 14%/ 400余项/ 3亿元/ 35亿元

### 业界聚焦

- 8 纳米科技: 于细微处见神奇/世界纳米科技发展: 群雄逐鹿 炙手可热/美国国家纳米技术计划最新战略规划及发展情况分析/纳米科技最新成就展

### 技术·产品

#### 航天与航空

- 19 天宫一号高光谱成像仪成功用于地球环境监测/日本飞机铆接质量自动检测系统问世/我国首个飞机机载分布式应变参数采集系统/美无人机新型激光充电系统测试成功/CZ-11直升机打入南美市场/NASA研发太空机器人加油站/我国自行研制的飞船“搜救态势系统”日趋成熟

#### 汽车与车辆

- 22 沃尔沃卡车推出欧VI发动机/纳威司达将向我国引入ICT+技术/韩泰轮胎推出免充气轮胎/一汽通用坤程皮卡重庆交车/美国康明斯推出新型移动式发电机组/I-See系统: 卡车的节油方向/金龙首创车道偏离报警系统

#### 电子信息

- 25 中科院在网络拓扑应用分析领域取得重要突破/华为推出S9700系列高端交换机/搜狗推出“分类搜索”功能/军工级三防笔记本电脑——Latitude™ E6430 ATG/以闪存替代随机存储器 助数据中心大幅降耗

#### 船 艇

- 28 江龙船舶6艘海事执法艇试航交付/奇特“海上变色龙”游艇/船艇“未来驾驶台”/小水线面双体船稳定鳍填补国内减摇技术空白/世界最大教学实习船下水/舰岸连接器测试和训练用船

# EVENTS



## 新材料与新工艺

- 31 超结构纳米材料研究获进展/可调温“阿波罗”衬衫面世/钛合金超低温切削新工艺将用于美军战机生产/我国高性能钢铁粉末冶金材料关键技术获进展/超陶防腐涂料首次应用我国航标/核级海绵锆生产填补国内空白

## 能源与环保

- 34 神舟九号电源系统更先进 飞行一天仅耗电43千瓦时/新加坡发明非混合真空马桶/国产高压大容量交流直接变频器打破国外垄断/我国掌握生物降解二氧化碳基塑料产业化关键技术/云南科技抗旱光伏取水示范工程竣工

## 光机电

- 37 可检测50cm高低差气压变化的绝对压力传感器/沈阳机床研制成功I5全智能机床操作系统/多单管光纤耦合半导体激光器系列产品/我国数控落地铣镗床技术获新突破/国内首台数控剃齿机床在长沙诞生



## 转移实例

- 40 总有机碳分析仪保证太空和地球上的水质安全  
41 控制算法使电池充电更快速



## 军民融合

### 军转民推广技术

- 43 毫米波及超宽带软波导技术/难变形材料薄带的粉末冶金生产技术/高纯无氧铜熔炼技术/毫米波无源成像系统

### 航天军转民数据库

- 45 垂直升降库/自动化立体仓库/双金属复合管

### 民用科技成果

- 47 江苏扬子江电缆厂/南京南瑞继保电气有限公司



## 知识产权

- 49 自动变光遮光水下焊接摄像机/一种高值哈蒙电阻器/一种高速电磁阀驱动电路/一种多功能自定义按键复用防水键盘/限制铝合金薄壁球体和法兰焊接变形的坡口工艺和工装/变压器油箱用复合密封条及其制备方法

## 特别报道

- 51 军民两用二聚二异氰酸酯系列产品国内实现规模化生产  
52 航天四院三大产品为载人空间交会对接全程护航

## 学术论文

- 54 中国航天科技集团公司一院民用产业管理控制优化研究  
57 关于完善航天国有企业公司法人治理结构问题的探讨

