

军民两用 Products  
技术与产品



2010 4

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 王一帆  
副 主 编 李双庆 安孟长  
编 辑 任 平 赫明颀 张楠楠  
彭 芳 徐 曼 王永艳  
版式设计 伍 朵

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 jmlty@vip.sina.com  
邮政编码 100048  
地 址 北京市海淀区阜成路 16 号 1012 室  
《军民两用技术与产品》编辑部

广告部电话 (010) 88135009  
传 真 (010) 88115756  
联系人 王福新 石 岩

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 7.00 元

广告经营许可证 京东工商广字 0090 号

2010 年第 4 期 总第 263 期  
2010 年 4 月 21 日出版 (月刊)

# CONTENTS

# 目 录

## 专 稿

- 3 空间光学系统安全防护技术 曾德贤 李 睿

## 经济与科技动态 (10 条)

- 6 2010 年 1~2 月全国规模以上工业增加值同比增长 20.7%  
全国人大批准 2010 年国民经济和社会发展计划  
国务院研究部署进一步贯彻落实重点产业调整振兴规划

## 航天与航空 (15 条)

- 9 我国大中型飞机颤振试飞技术获重大突破  
新一代运载火箭产业化基地将落户天津  
意大利宇航员赴空间站测试“电子鼻”  
“遥感卫星九号”发射成功

## 汽车与车辆 (11 条)

- 13 “汽车零部件再制造关键技术与应用”通过验收  
北奔重卡进入智利市场  
俄罗斯民用型“虎”式越野车

## 电子信息 (15 条)

- 16 航天定位产品保障世博会安保工作进行顺利  
世界上第一台脑电波文字输入设备  
双频 CDMA 射频功率放大器——AWC6323  
“3G 互联网四通道手机”——天语 E339

## 船 艇 (12 条)

- 20 CZT1-3A 型拖曳式多参数剖面测量系统  
我国首创“单桩双锚四缆”技术  
澜沧江巡逻搜救船主体工程完工  
现代重工首台环保船用发动机

## 新材料与新工艺 (11 条)

- 23 海洋工程防腐技术获山东省科学技术奖  
将聚乙烯转变成散热性与金属相当的材料的技术  
自动焊接技术首次应用于中国核电站建设  
我国海军研制出新型环保涂料

## 【能源与环保 (11条)】

- 26 世博“生活垃圾气力输送系统”引领环卫技术革命  
核电站初级中子源棒填补国内空白  
航天六院新式变压器顺利投运  
法国研制出迷你风机

## 【光机电 (11条)】

- 29 排爆机器人  
射手 EXPERT 系列脉冲激光器  
光纤陀螺连续测斜仪  
500 帧/秒的高速相机

## 【国防科技成果 (7条)】

- 32 电加热智能控制技术  
汽车保护断路器技术

## 【国外技术转移实例】

- 35 利用航天技术探测堤坝薄弱点  
36 无毒树脂促进航天制造业的发展  
37 保护有效载荷和公安警察安全的坚韧纺织产品

## 【国防科技工业知识产权 (11条)】

- 38 组合车刀  
气体保护焊接装置  
风力发电机  
免拆卸固定床吸附装置

## 【专题报道】

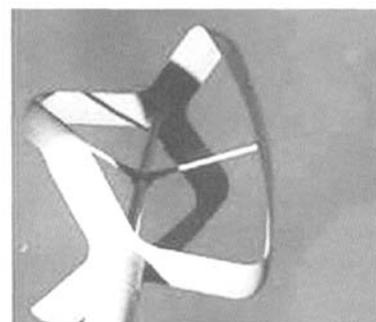
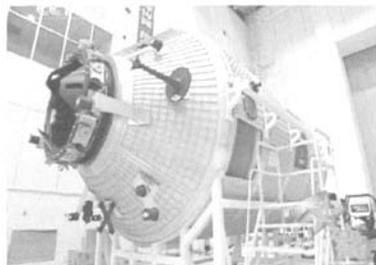
- 41 航天科工六院加大力度 推动民用产业快速发展  
42 吉林军工行业与地方经济融合创佳绩

## 【企业巡礼】

- 44 提升钛业科技 专注制造服务  
——记洛阳双瑞精铸钛业有限公司

## 【学术论文】

- 45 自由空间光通信的影响因素及改善方法  
韩东升 陆绮荣 黄福彦 刘月红  
47 航空交直流电源车典型故障分析与排除 荆济学 张伟



新技术推广的媒介 新产品开发的指南  
欢迎订阅 欢迎投稿