



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—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 jmyl@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) 58684526
传 真 (010) 58684088
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 8.00 元

广告经营许可证 京东工商广字 0090 号

CONT

目录

总第273期
2011年2月21日出版 (月刊)

动态资讯

经济与科技动态

- 4 “十二五”国防科技工业七项重点任务/国务院常务会议研究部署进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的政策措施/国家能源局: 将能源装备培育成战略性新兴产业/五大行业“十二五”规划浮出水面

简 讯

- 5 工信部制定互联网信息服务管理办法/“十二五”我国电子信息业将向价值链上游挺进/我国首个火星探测器将发射

数 字

- 7 1.5%/60倍/第1座/20000辆

业界聚焦

- 8 物联网: 物物互联 感知世界/RFID: 让大象跳舞的技术/RFID无处不在/军民融合式武器装备物联网产业发展分析/物联网: “两化”融合的强大推手

技术·产品

航天与航空

- 18 我国载人空间站工程研究项目正式启动/“载人航天空间出舱”获国家科技进步一等奖/我国首次获取西藏墨脱县航空影像/中航工业与GE合作造大飞机“神经系统”/美国未来飞机X-48B/新型飞行头盔

汽车与车辆

- 21 福田瑞沃TDX重型卡车发布/“混凝土搅拌运输车气压供水水路保护装置”获国家专利/我国首辆和谐型铁路大功率交流传动电力机车下线/路虎推出最新第四代发现防弹车型/法士特6DS客车变速器项目奠基

电子信息

- 24 我国创光通信单波超长距离传输新纪录/科学家首次在晶体中存入量子纠缠态信息/物联网技术实现变电站“无人值守”/我国首个国家级数据安全中心投入使用/我国西部地区建设首个第三方数据中心

船 艇

- 27 我国首艘民营科学调查船投入使用/日本将研发新型巡逻船/新版船用Wärtsilä 32发动机/“中国海监15”和“中国海监23”海监船入编中国海监

新材料与新工艺

- 30 可骗过声纳探测的水下隐身材料问世/我国成功应用自主研发玄武岩纤维复合材料导线芯/新一代大推力运载火箭用特大型锻环研制成功/新氮氧化合物有望成火箭燃料家族新丁/NASA研发新型碳纳米管涂层

EVENTS

能源与环保

- 33 我国首台核电站全范围模拟机投入使用/航天科工三院中标国家电网特高压检测基地项目/世界首台百万千瓦级超超临界空冷机组投产/可为小型电子产品充电的太阳能工装裤/新技术能将太阳能电池印在纸上

光机电

- 36 世界首台车载钠层激光雷达/超精密直径和形状综合测量标准装置/低电压驱动水中微型仿生机器人样机问世/全闭环高精度伺服折弯机下线/VIGISCAN红外线全景摄像仪/高压线除冰巡检机器人

转移实例

- 39 卫星导航技术为微型无人机掌舵
40 用来控制温度的相变纤维材料

军民融合

军转民推广技术

- 42 红外热像无损检测技术/制冷压缩机专用MAG环焊和塞焊工艺/机电产品工业设计的三维数字化定制设计系统/自适应语音增强和噪音消除技术/高强耐蚀铸造镁合金及其先进铸造成型技术

航天军转民数据库

- 45 潜液式低温离心泵/轿车纯电动动力及控制系统/客车Plug-in混合动力系统/并联式混合动力系统/独立悬架式驱动桥/自卸车专用底盘/工程机械用液压阀/自动垂直钻井系统/电液伺服阀

民用需求项目

- 47 浙江手牌起重机械有限公司/嵊州市联丰粉碎设备有限公司/浙江宏鑫电子有限公司/浙江神州科技化工有限公司/绍兴创益照明电器有限公司/浙江时代马电器有限公司/嵊州市科迪电子有限公司

知识产权

- 50 螺带式行星搅拌混合器/带数字通信功能的开关电源数字控制器/卫星网络协议仿真系统及方法/一种绕月卫星双轴天线对地指向控制方法

特别报道

- 53 筹划“十二五”自主创新、加快转型，航天四院开创发展新局面

学术论文

- 54 一种高实时性工业以太网模型的构建
57 隧道浅埋段的施工技术

