



军民两用

| 08上 | 2016年
总第 365 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

DARPA 技术转移主要做法 及其对我国的启示

我国军民两用技术成果转化体系研究



ISSN 1009-8119



08 >

9 771009 811027



www.chinatoptech.com
http://weibo.com/jmlyjsycp



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 薛惠锋
 副 主 编 安孟长
 编辑部主任 张楠楠
 编辑一部 彭 芳 徐 曼 唐甜甜 宁 军
 编辑部电话 (010) 68767634
 编辑二部 马 俊 陈 龙 洪尧尧 卜良华
 编辑部电话 (010) 57296925
 美术总监 徐 曼
 市场总监 张宏坤
 市场部电话 (010) 68767457
 传 真 (010) 68370895
 发行经理 李 雪
 品牌经理 彭 芳
 外 联 部 李祚霖 张红先
 联系电话 (010) 68371745
 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
 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365期
2016年8月15日出版(半月刊)

动态资讯

经济与科技动态

- 4 《关于经济建设和国防建设融合发展的意见》印发/《国家信息化发展战略纲要》印发 建设网络强国分“三步走”/《关于推动中央企业结构调整与重组的指导意见》印发/陕西省军民融合产业呈集群化发展态势/成都市聚焦军民融合深度发展/第五届中国创新创业大赛军民融合大赛进展顺利/中国航天系统院携手沈阳将建军民融合技术转移中心

简 讯

- 5 广东省国防科工办召开军民融合协同创新座谈会/军民融合协同创新高峰论坛在深圳开讲/我国万米级载人深潜器科考母船“张謇”号首航

数 字

- 7 第344名/1.6亿载重吨/351亿元/5500多万千瓦

业界聚焦

- 8 DARPA技术转移主要做法及其对我国的启示/我国军民两用技术成果转化体系研究

技术·产品

航天与航空

- 15 哈飞首架AC312E直升机总装下线/我国火箭部段总装对接应用自研设备实现数字化/我国太空“加油”技术完成在轨验证/运12F飞机获得民航生产许可证 转入批量生产/NASA公开第二种X飞机概念/国内临近空间火箭探空系统首飞成功/哈工大科研成果用于“蛟龙一号”飞行器

汽车与车辆

- 18 航天科工高机动防疫车参与阜宁龙卷风灾后防疫工作/我国标准动车组成功进行世界最高速交会试验/日本开发出人工智能分析交通拥堵情况的新技术/航天科工集团助力中国神华打造世界首条“零排放绿色开采巷道”/梅赛德斯-奔驰更新救援辅助应用/长客造CRH3A型动车组获得制造许可

电子信息

- 21 牛津大学开发新软件实现普通汽车自动驾驶/DNA存储技术创造新纪录 存储容量达200MB/首个塑料柔性磁存储芯片问世/量子指纹识别首次突破经典通信极限/俄罗斯科学家研制出可永久存储信息的介质/日本研发可确保数据长期安全可靠的分布式存储器/迄今最小硬盘实现单原子信息存储

船 艇

- 24 海岸带综合科考船“创新一”交船/青岛双瑞船用低速机SCR系统全球首获CCS原理认证/湖北首艘太阳能动力船将下水/中科院沈阳自动化所研发的“潜龙二号”通过验收/中船重工702所“海翔”号水下滑翔器海试成功/我国新一代远洋航天测量船“远望7”号正式入列



EVENTS

新材料与新工艺

- 27 基于石墨烯的光电探测器推进石墨烯实用化进程/美国首次实现石墨烯表面润湿和粘附特性可调控/我国硼酸盐零膨胀材料研究取得进展/新型“白石墨烯”纳米材料可实现亲-疏水可逆调控/新型材料设计技术使3D打印“超级材料”成为现实/我国成功制造出世界首批3D打印锻件/俄罗斯发明热膨胀系数近零的纳米陶瓷复合材料制备技术

能源与环保

- 30 中科院液流电池非氟多孔离子传导膜研究获进展/我国石墨锂离子电池制备技术取得新突破/日本科学家受电鳗启发研制新型发电机/国产化中子吸收材料实现批量生产/在阳光下振动的聚合物薄膜使太阳能电池更高效/中科院新一代动力锂电池富锂锰基正极材料研究获进展

光机电

- 33 昆明机床两型新产品通过省级鉴定/航天斯达公司绘成国内首份大型桥梁“基因图谱”/航天科工集团红林公司成功研发激光扫描测距仪/SMD公司中标6000m深度作业级机器人项目/山崎马扎克推出更节省空间的新型加工中心/中科院沈自所高档数控车床数字化车间项目通过验收

转移实例

- 36 氢检测色带节省时间，挽救生命

军民融合

军转民推广技术

- 38 核生化应急和大气污染监测预测与控制技术/HWDV4系列高性能千万门级FPGA/天地合一短波超视距海洋观测雷达系统

航天军转民数据库

- 40 可移动机器人制造装备及O-AGV仓储物流系统/遥感产品共享服务系统/遥感数据管理系统/空气动力加热炉

民用科技成果

- 42 锦州航星集团有限公司/湖南湘电长沙水泵有限公司

区域发展

- 44 黄金宝地，耀眼明珠——河北省唐山市曹妃甸国家级开发区

专栏

- 47 高峰 等：中国与世界航天强国深空探测对标分析
- 51 张雯雯 等：航天民用产业品牌建设之路
——中国运载火箭技术研究院民用产业品牌建设研究
- 54 曾晓龙 等：构建自身AMC平台，推动央企深化改革

学术论文

- 57 便携式静中通天线控制系统设计

