

# 军民两用

| 12上 | 2015年  
总第349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

中国航天科技集团公司军民融合促进中心挂牌仪式



### “中国航天科技集团公司 军民融合促进中心”挂牌仪式 隆重举行

ISSN 1009-8119



9 771009 811027

万方数据



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

# CONT

# 目录

总第349期  
2015年12月15日出版(半月刊)



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 安孟长  
编辑部主任 张楠楠  
编辑一部 彭芳 徐曼 赫明鲲 唐甜甜  
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  
网址 中国军民两用高技术应用网  
(www.chinatoptech.com)  
电子信箱 jmlly@vip.sina.com  
地址 北京市海淀区阜成路16号1018室  
邮政编码 100048  
市场总监 张宏坤  
市场部电话 (010) 68767457  
传真 (010) 68370895  
发行经理 赫明鲲  
品牌经理 彭芳  
外联部 李祚霖 张红先  
联系电话 (010) 68371745  
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

## 动态资讯

### 经济与科技动态

- 4 三部委印发《关于加快石墨烯产业创新发展的若干意见》/《<中国制造2025>重点领域技术路线图(2015年版)》电子版发布/2015军民融合技术成果交流暨“民参军”政策法规培训会在苏州成功举办/国防科工局和总装备部联合召开宣贯会 推动新版武器装备科研生产许可目录实施/中关村军民融合产业园启动 搭建“五大平台”推动军民融合深度发展

### 简讯

- 5 工业和信息化部发布《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录(2015年第二版)》/全国首家地方性军民融合社会服务组织在深圳成立/湖南省军民融合科技创新服务平台顺利通过验收

### 数字

- 7 120项/9国/100家/5.9亿元

## 业界聚焦

- 8 “中国航天科技集团公司军民融合促进中心”挂牌仪式隆重举行/中国航天科技集团公司军民融合促进中心挂牌仪式领导致辞实录/引入“互联网+”思维 助力军民融合深度发展——中国航天系统科学与工程研究院、上海兴中实业(集团)有限公司“飞天众智中国制造科技服务平台”建设及发展规划侧记

## 技术·产品

### 航天与航空

- 17 SpaceX公司“猎鹰”9火箭复飞 成功实现地面回收/暗物质卫星“悟空”成功获取首批科学探测数据/加普惠推出PT6A-140A涡桨发动机 油耗可降低5%/高分四号卫星成功发射 我国航天“十二五”圆满收官

### 汽车与车辆

- 19 我国首条完全自主知识产权中低速磁浮铁路试运行/世界上热效率最高的柴油发动机问世/我国首款国产极地全地形车亮相南极/中车长客公司产品成功进入以色列市场/CRH2G型高寒抗风沙动车组首次亮相国内铁路

### 电子信息

- 21 我国将可见光通信速率提高至50Gbps/用光处理信息的光电子芯片问世/我国自主研发物联网安全关键技术纳入国际标准/DARPA研发可按需自毁的电子元件技术/室温下半导体内的粒子实现了量子纠缠

### 船艇

- 23 青岛双瑞公司首套压载水管理系统安装日本新造船/我国首台万米级无人潜水器成功进行4000m级海试/海兰信公司全自动避碰与溢油监测雷达系统通过验收/我国建成首座北极钻井平台 最大钻井深度8000m

# EVENTS

## 新材料与新工艺

- 25 美国开发出可制造微米级物体的3D打印新方法/中美科学家联手研制出纳米材料硼烯/中外合作成功研制出1.5英寸石墨烯单晶/福特汽车利用等离子涂层技术开发出发动机再生工艺/南理工研发新方法可同时提高钛金属强度与塑性/轻质金属表面玻璃化反射镜成功应用于遥感卫星光学系统

## 能源与环保

- 27 中国科学技术大学光解水制氢催化体系研究获突破/我国自主研制成功三代核电堆芯测量系统/核电大型设备吊装运输技术填补国内空白/瑞典研制出能折叠且防水的可充电“纸电池”/我国自主研发成功乏燃料贮存格架

## 光机电

- 29 宇航用小型、高频、高可靠温补晶体振荡器问世/安川电机开发出采用GaN内置功放的伺服马达/世界首台20t油冷感应式振动台在我国诞生/世界最大断面矩形盾构式顶管机下线/倍加福公司推出R100和R101系列光电传感器

## 转移实例

- 31 航天软件技术用于提高汽车安全性
- 32 航天机器人技术促进海洋探测

## 军民融合

### 军转民推广技术

- 34 碳纤维超高压产品成型技术/新能源电动大巴充电机关键技术/大功率对转桨全回转推进装置/高温合金返回料再生净化处理技术

### 航天军转民数据库

- 36 APCI 5000工业控制机/KT8000系列自动测试平台/北斗二号定时型用户机

### 民用科技成果

- 38 北京韦加航通科技有限责任公司/浙江百川导体技术股份有限公司

## 专栏

- 40 王玮 等：航天民用产业风险监控预警实操方法初探

## 特别报道

- 44 军医技术，造福人民  
——上海澳博海洋生物技术开发有限公司军民融合发展纪实

## 学术论文

- 46 一种改进的组合推荐算法研究
- 48 工业大数据在航天制造领域的集成应用研究

## 总目录

- 52 总目录



# 国防领域稀缺资源

## ——国防类域名mil.cn

### 开放注册

军工及配套领域注册资质审核工作由航天信息中心统一受理

服务专线：010-68767457 010-68767612

#### 哪些企业具有申请资格？

- ◆ 国防军工单位
- ◆ 国防单位所属控股或参股单位
- ◆ 通过涉密咨询服务机构认证的企事业单位
- ◆ 国防配套企业

## 只需4步轻松注册国防领域稀缺资源“mil.cn”域名

#### STEP1：表格获取

拨打国防域名注册服务专线010-68767457，获取《国防类域名注册单位资格审查申请表》、《mil.cn国防类域名注册申请表》、《mil.cn国防类域名注册协议》，以及《国防类域名(mil.cn)申请资格审核标准及流程》文件。

#### STEP2：资质审查

按照《国防类域名(mil.cn)申请资格审核标准及流程》文件要求，将相关申请材料邮寄至域名审核服务机构，并按要求缴纳资格审查费用。

#### STEP3：媒体公示

通过资质审查，在相关社会及军工媒体进行公示，公示期结束后，进入域名注册阶段。

#### STEP4：注册完成

完成资质审查、媒体公示、域名排重等相关流程后，正式获得专属域名使用权。