

# 军民两用

| 09 上 | 2014 年  
总第 319 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

### 我国航天企业参与页岩气装备 制造项目分析研究



页岩气开发核心技术及开采装备概述  
国内外页岩气开采利用发展情况概览

ISSN 1009-8119



9 771009 811027



[www.chinatoptech.com](http://www.chinatoptech.com)  
<http://weibo.com/jmlyjsycp>

万方数据



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 余潇茜 赫明鲲  
 编辑二部 马俊 陈龙 洪尧尧 卜良华  
 美术总监 徐曼  
 编辑部电话 (010) 68767634 57296925  
 网址 中国军民两用高技术应用网  
 (www.chinatoptech.com)  
 电子信箱 jmly@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 68370895 (FAX)  
 发行经理 赫明鲲  
 品牌经理 彭芳  
 运营总监 刘湖浦  
 联系电话 (010) 68373795  
 外联部 刘斐 肖胜达  
 联系电话 (010) 68510528 68518138 (FAX)  
 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 15.00元  
 广告经营许可证 京东工商广字0090号

# CONT

总第319期  
 2014年9月15日出版(半月刊)

## 动态资讯

### 经济与科技动态

- 4 国家多部委聚焦重大技术装备产业发展/国家能源局推15条新政 力促光伏行业发展/山西装备制造调整: 布局重大项目 打造集群基地/“贵州省科技资源服务平台”启动建设/联合国启动能源可持续发展全球奖励计划/航天系统院与泰兴市签署战略合作协议/中关村技术转移与知识产权服务平台上线/欧盟国家兴起网络公众集资 支持创新型中小企业发展

### 简讯

- 5 工信部与韩国产商资源部签署产业合作谅解备忘录/我国首次成功进军国际竞争性商用核电市场/乐凯集团将分期建设军民融合的新材料产业项目

### 数字

- 7 52天/17亿新元/26颗/16座

## 业界聚焦

- 8 页岩气开发核心技术及开采装备概述/国内外页岩气开采利用发展情况概览/我国航天企业参与页岩气装备制造项目分析研究

## 技术·产品

### 航天与航空

- 18 我国遥感卫星进入亚米级“高分时代”/时速193km的未来派水上飞机亮相/C919大型客机首架机机头部段在成都下线/我国成功攻克直升机风洞试验自动配平技术/我国首套GBAS卫星导航着陆系统研制成功/ARJ21-700顺利完成夜航穿云局方审定试飞/民机复材机翼项目准全尺寸盒段静力试验成功

### 汽车与车辆

- 21 中国北车独家研制高原机车亮相拉日铁路/石煤机公司推出环保型煤层气钻机车/国内首台隧道拱架作业台车下线/国内首个进站充电有轨电车项目开通试运行/法拉利发布新转向系统/英国研发可获知心率的高科技汽车座椅/ABB推出通用型电动车直流充电机/轨道交通乘客信息服务系统通过评审

### 电子信息

- 24 浪潮AS1000G6存储系统助力“智慧开封”建设/航天科工北斗船联网系统将护航海峡船舶/日本开发新型数字无线通信系统/展讯新一代多模LTE调制解调器量产上市/青岛市轨道交通核心软件研发取得重大突破/我国研制出第4代高性能北斗/GPS导航芯片/日本利用白频段开展车-车通信实验

### 船艇

- 27 “海洋石油721”交付 我国深海勘探拓至3000m/我国海军成功研发舰船通用柴油机油/意大利首制天然气动力渡船下水/远东电缆公司研发海洋工程石油平台用软电缆/我国制造世界最先进船用卷板设备通过验收

# EVENTS

## 新材料与新工艺

- 30 超快电学响应的氧化钨量子点材料制备成功/99.9999%超高纯度硅为量子计算铺路/国内最大口径厚壁无缝紫铜管挤压成功/新型纳米薄片可防止烧伤皮肤细菌感染/圣泉集团生物质石墨烯问世/中美科学家合作开发出光电拟态系统/欧盟合成橡胶自修复技术获得突破/山西煤炭化学研究所石墨烯导热研究取得进展/我国超薄高质量石墨烯粉体产业化获进展

## 能源与环保

- 33 我国首启智能核电工程项目 将于2017年全面应用/世界最长超导电缆在德国连入电网/国内首台“近零排放”燃煤机组投入运行/空气源热泵三联供技术交流会于武汉举行/世界首台高温气冷堆主氦风机样机研制成功/中科院的纳米电化学检测研究取得进展/中科院高倍率超长循环寿命锂电池研究获进展/NASA将测试4项先进的太空能源储存方案

## 光机电

- 36 首台(套)大规格自动锻压机填补国内空白/国内最大功率超低温余热回收发电装置研制成功/国内最大切割厚度火焰切割设备研发成功/中科院上海光机所大功率光纤激光器技术获突破/中国一拖首条关键零部件柔性自动化生产线投产/中国电科成功研制海洋地震海啸监测用光纤传感器系统

## 转移实例

- 39 为航天器开发的软件降低海上油气开采成本  
40 航天飞机发动机设计技术革新太阳能利用

## 军民融合

### 军转民推广技术

- 42 高大型夹芯复合材料杆体设计与制造技术/高速列车粉末冶金刹车片/铝绞线复合材料芯制备技术

### 航天军转民数据库

- 44 无人机数据链产品/石油专用油管、套管/立式板框全自动压滤机

### 民用科技成果

- 46 北京固鸿科技有限公司/陕西华经微电子股份有限公司

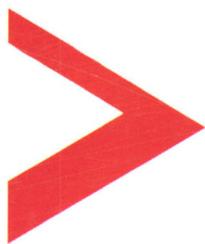
## 专栏

- 48 樊威等: 探析区域性发展规划对我国国防科技工业空间布局的影响  
51 龚钻尔: NASA的六架航天飞机(下)

## 学术论文

- 53 振动工装固有频率的分析  
56 基于现场可编程门阵列的非周期伪码测控同步系统的实现





# 高端海量存储系统

## 浪潮AS10000

浪潮依托十一五重大专项成功研制出高性能、高可靠、易扩展的PB级海量存储系统是多控制器、全交换体系结构的高端存储系统。使我国在高端存储系统核心技术方面实现了自主可控，在国产技术和产品的应用方面实现了突破，实现了我国存储产业由技术依赖向自主创新的历史性跨越。

浪潮存储, 10年国产领先。

