

西南铝则为“神八”提供特制外衣

http://www.alu.cn 2011/11/1 来源: 华龙网—重庆商报 点击数: 62 次

今日,“神舟八号”正式发射。昨日,重钢、西南铝、巴山仪器等在渝企业发布消息称,“重庆造”将再度参与这场备受瞩目的航天盛事:七成黑色金属由重钢提供、巴山仪器厂提供遥测设备、西南铝则为神八提供特制外衣……

神八之眼睛

巴山造“神眼”护航神八

神八的配件提供商中,巴山仪器厂具有举足轻重的地位——提供了飞船的“眼睛”,即遥测设备。巴山仪器厂透露,遥测设备用于航天飞船升空后的数据收集、分析,再传送到地面。飞船“看到”并“告诉”给地面指挥人员的这些数据,是供决策判断的重要依据。有了这些数据,才能正常控制飞船。遥测数据一旦发现问题,能帮助指挥员及时作出判断,确保飞行安全。

据悉,巴山仪器厂已连续为“神舟”一至八号航天飞船等国家重点工程提供了遥测设备,留下了一幕幕“神舟”飞天的精彩瞬间。

揭秘

“飞行正常、跟踪正常”这些指令是如何来的

当我们观看飞船发射时,常常能听到指挥员们高声喊出:“飞行正常!”“跟踪正常!”“遥测信号正常!”的指令,指挥员之所以做出这样的判断,正是基于火箭和飞船上遥测系统“神眼”所接收到的各种数据才做出的。顾名思义,“遥”,是指远距离;“测”,是指测量。遥测系统,嫁接起一条天地之间的双向信息高速公路,使地面上的我们可以清晰地看到航天员们在飞船内生活、工作的情景。

遥测系统中有几个主角。一个是在航天员乘坐的飞船上的神秘的“黑匣子”。这个“黑匣子”就是应急记录器。这是我国自主研发成功的第一个航天用“黑匣子”。这个“黑匣子”在飞船上的作用相当于飞机上“黑匣子”所起的作用。它既能够承受长时间高温烧烤,也能够承受重度压力挤压,还可以经受强烈的冲击加速度、钢钎撞击和长时间海水浸泡,而在如此恶劣的环境下,记录器中所记录的信息仍然完好无损。

第二个主角是火箭的监视器——车载遥测站,主要负责运载火箭发射飞行全过程中遥测测量任务,其中包括火箭飞行的各类物理量、数字参数以及逃逸、火箭分离、飞船入轨等数据的获取。这些数据,可以使地面指挥人员实时掌握火箭的运行状态,实现对火箭的实时监控。

第三个主角是遥测系统中的传感器、变换器。它们就像是火箭的神经,遍布于火箭的每一个部位,感应到火箭的每一个状态,将火箭的工作状态与参数变为电信号,再将信号传递出去,为航天员的安全保驾护航。

神八之关节

火箭连接件七成来自重钢造

昨日,重钢集团发布消息称,神八飞行器和负责把飞行器送入预定轨道的“长征二号F”遥八火箭,所

热门推荐 更多

- 冷九寒十 铁矿石价格或将补跌
- 马云,你太委屈
- 江苏洪泽县30亿元国铝项目建成后将成为
- 山东滨州经济开发区倾力打造铝深加工
- 三大转型助力江苏徐州“再出发”
- 中国一重核电石化事业部创石化项目订
- 兖矿集团董事长召开2011年度领导班子
- 中国精英阶层代表的简历
- 神华铝业副总会见内蒙乌海市市长
- 简历指南:名企招聘 我们喜欢这样子

市场行情 更多

长江有色	广东有色	南海有色	上海现货
上海华通	LME伦敦	东京期货	
上海坤泰			

- 11月1日广东清远废铝报价
- 11月1日重庆有色金属市场行情
- 11月1日武汉有色金属市场行情
- 11月1日广州有色金属市场行情
- 11月1日沈阳有色金属市场行情
- 11月1日天津有色金属市场行情

热门关键字 更多

请输入搜索关键字 **铝板** 铝型材
铝锭 铝 铝箔

最新供求 更多

- 厂价直销5052拉伸铝板,6063拉伸铝
- 7075工业铝排现货,6061-T6铝排,
- 四阶踏步铝合金家用梯
- 供应地坪变形缝【伸缩缝】、建筑变形
- 主营3003铝镁合金线,5052防锈铝线,
- 氩弧焊机/直流氩弧焊机
- 西南铝2011六角铝棒,6063六角铝棒,
- 5083铝棒批发,3003工业铝棒,6063环
- 铝板切割加工
- 5454铝管现货,3003环保铝管,7075工

- 巨科铝业：秉承高科技发展之路
- 同曦金鹏铝业：建立系统科学管理制度
- 曾左桥：挫折中成就铝业帝国
- 济南润丰 高强度的生产能力
- 余航铝业：最专业的铝材供应商
- 中电投青铜峡铝业——做一个有责任的
- 福星铝业：科技为先 质量为上
- 耀佳玻纤新的发展高度
- 特铝的成功源于一种坚持和理念
- 诚信理念 奥凯德人永不丢弃

重庆钢铁研究所总经理程健介绍，研究所隶属重钢集团，主要从事钢铁材料研究及新产品开发。作为中国运载火箭研究院的战略合作伙伴，重研所承担着“长征系列运载火箭型号物质”的黑色金属材料研发和制造任务。程健表示，这次重研所为“长征二号F”运载火箭提供了70%的黑色金属材料，主要用于推进器，以及一级火箭与二级火箭的连接件(注：如人体关节)等地方。同时，天宫一号的七成黑色金属材料也由重研所提供。

重庆自主研发的特殊钢、磁钢材料及元件部分已被用于各类运载火箭及神舟系列飞船。程健介绍，重研所自建立以来，先后获得200多项科技成果，获国家、部省、市级重大技术成果30多项，专利20项。目前，重研所生产的钢种有20多种，规格达200个以上，被授予“长征系列运载火箭型号物质优秀供应商”。

“2006年，我们航空领域材料的收益大约为300万元；真正的腾飞是2009年，达到1000万；2010年达到2000万；今年达到7000万，占公司收入的70%左右。”总经理程健自豪地说。

回顾

神一到神八都有重庆造

重研所总经理程健介绍，“神舟一号到神舟四号，公司主要是提供磁性材料，用于卫星伺服阀，量虽然很小，但很关键，控制卫星运行的轨迹。

从神五、嫦娥一号开始提供磁性材料和黑色金属材料。”程健说，在2006年~2008年期间，重研所主要研发黑色金属材料，所以大规模提供磁性材料和黑色金属材料是在神六、神七、神八、嫦娥二号，直到天宫一号。

神八之骨架

大多来自西南铝

在渝企业还为神八提供了哪些材料？昨日，西南铝技术人员称，在神八工程中，西南铝承担了近百种规格品种的铝合金关键材料和构件的研制和试制任务，主要用于飞船的“骨架”和运载火箭的结构件、连接件和受力件等。

西南铝为神八飞船提供的蒙皮材料要求很高，不仅要求质轻，冶金质量高，而且对平整度要求非常严格，属超大规格，大都挑战设备极限，生产难度极大。

这些铝合金材料，强度、塑性、耐腐蚀性和抗疲劳度等各方面的综合性能都达到了国际先进水平。“这些零部件有非常强的抗冲击性，从12层的高楼上摔下都可以做到分毫不损。”西南铝锻造厂负责人透露。

此外，在“天宫一号”的研制中，西南铝提供了大量的铝合金构件，数量多达30多种，主要作为“天宫一号”的结构材料，如外壳、框架等。

目前，西南铝已为国人造卫星、神舟系列宇宙飞船、嫦娥系列卫星等国家重点工程，提供了大量高品质新材料。

展望

西南铝“亚洲第一环”

或纳入下一步太空计划

昨日，来自西南铝的消息称，由西南铝研究推进的5米级的巨型铝合金锻环已顺利生产，有望出现在下一步的太空计划中。

早在1989年，西南铝就为运载火箭研制出3.5米巨型大锻环，并已成批用于发射“神舟”系列飞船和“嫦娥一号”工程的运载火箭上。本次神八运载火箭上也可以见到本型号的锻环。

不过，随着我国航天事业的飞速发展，大推力运载火箭急需5米级的巨型铝合金锻环。

下一篇: [东阳光铝 募资14亿扩充主业产能](#)

热门关键词: [“神舟八号”](#) [西南铝](#) [铝合金](#)

中国铝业网版权与免责声明:

- ①凡本网注明来源: 中国铝业网www.alu.cn的所有文字、图片和音视频稿件, 版权均为中国铝业网www.alu.cn独家所有, 任何媒体、网站或个人在转载使用时必须注明来源中国铝业网www.alu.cn违反者本网将依法追究。
- ②本网转载并注明其他来源的稿件, 是本着为读者传递更多信息之目的, 并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性。其他媒体、网站或个人从本网转载使用时, 必须保留本网注明的稿件来源, 禁止擅自篡改稿件来源, 并自负版权等法律责任。违反者本网将依法追究。
- ③ 如本网转载稿涉及版权等问题, 请作者一周内来电或来函联系。

相关新闻

网友评论

已有0条评论, 共0人参与, [点击查看](#)

账号: 密码: [注册](#)

网友评论仅供其表达个人看法, 并不表明中国铝业网同意其观点或证实其描述。