

## 美国成功测试新一代载人飞船火箭发动机

美国航天局8月31日在美西部犹他州的地面试验场，成功测试了为新一代载人飞船服务的火箭发动机，技术专家对已初步掌握的测试结果感到满意。

美国航天局发布的消息说，该机构与其下属的阿莱恩特技术系统公司一同实施了这一测试。受检测的发动机长约47米，测试中该发动机启动并工作了约两分钟，技术专家借助760多个传感器对这一过程进行全面记录，获取了53个重要参数。

专家指出，为了检测火箭发动机材料的可靠性和机器性能，该发动机在测试前被冷冻至4.4摄氏度。在其启动后，外部温度被逐步调高，发动机装载的固体燃料也燃烧得越来越快，在达到极限温度时，发动机也已处于极限工作状态。传感器显示的数据初步表明，这台发动机的工作完全符合预期。

美国航天局指出，专家还将对这款发动机进行一系列类似测试，检验其在4.4至32摄氏度的外部环境下如何工作。

依据设计，这种发动机将装在研发中的美国“战神”火箭的第一级上，这一火箭将由4个或5个火箭级组成。美国原本计划用“战神”火箭发射新一代载人飞船“奥赖恩”，将宇航员送往国际空间站和月球。但按照美国总统奥巴马今年4月公布的新太空探索计划，“奥赖恩”飞船将主要作为国际空间站宇航员的逃生飞船使用。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给:  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

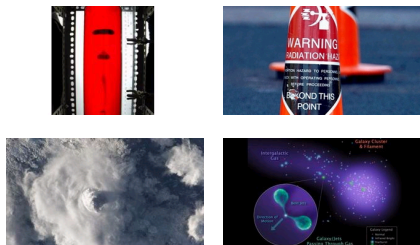
验证码:

[发表评论](#)

### 相关新闻

- 1 日本发射一枚小型火箭检验航天新技术
- 2 子午工程探空火箭完成首次桌面联试
- 3 丹麦业余爱好者自制载人火箭将进行试射
- 4 我国将择机发射“天绘一号卫星”
- 5 韩“罗老号”火箭或于2011年第三次发射
- 6 日本将于9月发射第一颗准天顶卫星
- 7 阿丽亚娜火箭成功发射两颗通信卫星
- 8 日本准备利用小型火箭发射科学卫星

### 图片新闻



[更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 第六批“千人计划”开始申报
- 6 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 7 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 8 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多](#)

### 编辑部推荐博文

- 他凭什么得了图灵奖？
- 只能“相信小学生”？
- 如何使边缘化的大学教学工作回归到中心位置？
- 拔高影响因子——国外某些期刊编辑的高智商
- 应健康报邀请谈谈北美的医药回扣
- 读撤了自己名字的PNAS文章

[更多](#)

### 论坛推荐

- MIT空气动力学教程
- 分享斯坦福系统生物学经典课件
- 《细胞生物学》各章精要提炼
- 分享《Igneous Rocks and Processes》
- 如何写综述才能提高文章水平
- 集合GRE的一些资料

[更多](#)

