

作者：任海军 来源：[科学时报](#) 发布时间：2009-4-9 8:45:41

小字号

中字号

大字号

美为下一代载人航天器选定隔热板材料

美国航天局4月7日发布新闻公报说，它们已为美国下一代载人航天器“奥赖恩”选定了名为Avcoat的隔热板材料，这种材料可以让“奥赖恩”足以抵御2760摄氏度的高温。

公报说，Avcoat曾在“阿波罗”飞船的隔热系统中使用过，其成分主要是石英纤维和甲酚醛环氧树脂等。

按计划，美国现役的3架航天飞机将于2010年全部退役，“奥赖恩”将于2015年首飞，前往国际空间站，并于2020年运送美国宇航员重返月球。从月球返回地球时，“奥赖恩”有可能面临高达5000华氏度（约2760摄氏度）的极端高温。

为解决这一问题，位于休斯敦的美航天局约翰逊航天中心“奥赖恩”项目办公室组建了专家小组，专门为“奥赖恩”设计隔热系统。专家小组最初挑选了8种候选隔热板材料，经过3年多的层层筛选、测试，最终Avcoat胜出。

《科学时报》（2009-4-9 A4 国际）

发E-mail给：

GO

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

航天科工发布首份社会责任报告
美航天局称太阳近期异常“平静”
中国神七载人航天任务团队获美“太空成就奖”
美“发现”号航天飞机平安回家
“发现”号航天飞机告别国际空间站返回地球
清华大学与中国航天员中心共建实验室
发现号航天飞机升空 神秘蝙蝠搭机“偷渡”
美航天局称一小行星18日近距离飞过地球

一周新闻排行

盘点十大疗效奇特药物 抗忧郁药引发性高潮
“863”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒
PNAS：猫为何有九条命
华中科大学生情侣坠楼真相：男生杀害女友后跳楼
美国15个品牌婴儿奶粉被检出含高氯酸盐
天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片
4位华人学者入选HHMI亿元资助
09年全国硕士生入学考试初试合格资格线确定