

作者：元元 来源：搜狐科学 发布时间：2008-6-16 15:26:21

小字号

中字号

大字号

美国为重返月球太空行走制造新宇航服



一种版本的宇航服将用于来回穿梭于地球和国际空间站之间的宇航员

据美国太空网报道，美国在为2020年重返月球的未来月球行走者研制新的宇航服。美国宇航局的新宇航服将有2个版本，一个版本是用来保护在月球表面呆着的未来宇航员，另一个版本则用于来回穿梭于地球和国际空间站之间的宇航员。

美国宇航局6月12日宣布，这种最初估算耗资1.838亿美元的宇航服已经和国际海洋工程公司（Oceanering International）签定了制作合同，将在2014年9月之前完成设计、制造和测试与评估过程。

美国宇航局詹森太空中心的群星宇航服系统项目经理格伦·卢特兹说：“我们准备制作它们，并让它们重返月球。”

一种群星宇航服版本将配备给搭乘猎户座号太空船前往国际空间站的6名宇航员。按计划，猎户座号太空船将在2010年继任美国宇航局的航天飞机。而第二种群星宇航服版本则将配备给重返月球的宇航员，此版本宇航服具有专门的设计，能在月球上提供更好的灵活性。此新宇航服的总体设计主要是要保护宇航员免受月球尘埃的危害，而不是太空行走时突然遭遇的微小陨石的攻击。

美国宇航局官员表示，阿波罗号飞船的宇航员因穿戴老式僵硬的宇航服，不得不在月球上跳跃着前进。但未来宇航员将在月球上执行长达半年的任务，当他们漫游于月球表面时，群星宇航服将能使他们迈出新的步伐。

卢特兹说：“我们的设计将使它像行走在沙漠上观看你最喜欢的岩石一样轻松。”他补充说此宇航服将让宇航员行走更加正常，从而好让月球宇航员重点执行月球地质学考察和其它工作。



另一种版本的宇航服将支持在月球表面上的操作

不同大小的群星宇航服将适合几乎任何宇航员，无论高矮胖瘦，他们都能合身地穿上。现有用于太空行走的宇航服——外机动装置(EMU)尺码不全，不能适合全部宇航员。然而，舱外机动装置还将让空间站的宇航员留用，直到新的宇航服能全部替换下来。到时，在航天飞机退役之前，最后一班航天飞机将装载这些旧宇航服返回地面。

在空间站，此新宇航服将延长使用寿命至6-8年。在空间站用完之后，它们将用作训练服。

按现有计划，在每次月球任务中，月球表面的宇航服将能在月球表面上折叠成重型背包，加以保存。

作为新宇航服的制造商，国际海洋工程公司还将签定另外2份合同，金额分别高达3.021亿美元和2.6亿美元，用于设计月球宇航服版本，并在2018年前制造出来。国际海洋工程公司海洋工程太空系统部副总裁马克·吉特尔曼说：“我们的小组很高兴能有这么好的机会来辅助美国宇航局扩大太空探测领域。”

尽管新宇航服重点防治月球尘埃，但新老宇航服都存在同样的问题，即都难以确保宇航员不受月球艰苦无情环境的危害。这意味着未来宇航服只是有一些表面上的提升，而不能确实达到保护的目的。

更多阅读

[太空也要讲时尚 新型紧身宇航服与“笨重”说再见](#)

发E-mail给:



读后感言:

发表评论

相关新闻

发现号宇航员完成最后一次太空行走
“发现”号宇航员太空行走“整理”国际空间站新屋
美国宇航局称国际空间站故障厕所已修复完毕
美国宇航局指挥凤凰号第二次练习火星挖土
宇航员太空行走为空间站装“新屋”
国际空间站马桶损坏 宇航员向NASA求助
美国会立法禁止宇航员在月球上长期驻留
美宇航局太空网回顾十大最好和最坏火星着陆

一周新闻排行

2008年度国家科学技术奖励初评结果公布
38份中国期刊新入选《科学引文索引》
网大2008中国大学排行榜出炉 清华北大地位难...
评论：范跑跑无需道歉但须离职
发改委公布国家工程研究中心首次评价结果
三大国际数学机构联合发布《引文统计》报告
科学家首次拍到女性排卵过程 展现人类生命起点
《瞭望》：地震学家都做了些什么