

今天下午4:30 飞人出舱

据新华社电 中国载人航天工程办公室副主任、载人航天工程新闻发言人王兆耀在26日举行的国新办新闻发布会上表示,我国航天员将于27日下午4时30分进行首次太空行走。预计神七航天员的出舱时间,从打开舱门算起,到关上舱门需要半小时到四十分左右的时间,航天员在舱外活动20分钟左右。

据介绍,目前,神舟七号已环绕地球飞行12圈。根据航天员最新报告和北京航天飞行控制中心监控结果确认,飞船运行正常,航天员工作正常、身体状态良好。

王兆耀说,航天员完成舱外航天服组装与测试后,将穿着舱外航天服在轨道舱进行大约100分钟的在轨训练,为执行出舱活动作准备。根据飞行计划安排,航天员

将于27日下午执行出舱活动任务,但具体安排要根据舱外航天服、航天员身体的状况而定。

由于所有工作均在微重力条件下进行,舱外航天服组装与测试工作十分繁重,根据地面模拟结果,整个过程需要12小时左右。目前,舱外航天服组装与测试进展顺利,预计可在飞船运行第19圈左右完成。

中国航天员中心航天员选拔训练研究室主任吴斌告诉记者,出舱活动分为4个阶段:在轨组装、检查与训练段,出舱准备与过闸段,舱外活动段以及返回过闸段。其中最长的第一阶段,历时14.5个小时;最危险和最难的,则是舱外活动段。在这4个阶段中,航天员要经历数百个步骤,其中有8个关节点尤为重要。

太空行走有8大关节点

关节点一:穿衣

即首次在太空中穿上舱外航天服。飞船发射时,舱外服是打包固定在轨道舱壁上的,因此航天员首先要启封服装,然后把各部分组合成一件完整的舱外服。在“穿衣”的过程中,两名航天员互相配合,一人操作时,另一人读操作手册并进行确认,以确保所有操作万无一失。

关节点二:在轨训练

穿上舱外服后,航天员进行移动和各种模拟操作,以体验失重状态下移动和操作的特点——毕竟,地面上用于失重训练的水槽,并不能提供真正的失重状态。在大约100分钟的在轨训练中,航天员要把整个在轨准备和舱外活动预演一遍,但运动量不能太大,以防患上空间运动病。

关节点三:搬家

神舟七号的轨道舱既是航天员的生活舱,又是航天员出舱活动的“过渡”地带即气闸舱。因此,在进入第二阶段——出舱准备与过闸段后,航天员要做的第一件事就是把轨道舱

里不能耐受低压的物品转移到返回舱。这些物品包括食品、手持摄像机等。

关节点四:泄压

航天员再次穿上舱外服后,需要检查服装和舱对接系统的状态及气密性。在舱外服加压的过程中,轨道舱慢慢泄压。轨道舱气压泄至3千帕时,舱外服与飞船的气液组合连接器断开,服装转入完全自主供氧和冷却。此时,舱外服里的压力是40千帕,轨道舱则逐步接近真空。

关节点五:开门

轨道舱气压降至两千帕左右,就可以开门了,航天员进入第三阶段——出舱活动。在太空中开门,讲究不少。首先是解锁,然后拉着舱门的手柄把门开到60度。等到舱内外压力平衡了,再把门完全打开。碰上打不开的情况,就得用一个类似于撬杠的工具把门“撬”开。最为困难的是,航天员始终需要用一只手固定身体,上述动作都是单手来进行的。

关节点六:出舱取实验材料

头先脚后,是航天员出舱

的“标准动作”。按照计划,出舱航天员半个身子探出去后,首先要对着推进舱上的摄影头“打招呼”,然后取下放置在轨道舱外壁上的固体润滑材料,递给舱里的航天员。

关节点七:太空行走

实验材料递入舱内后,出舱航天员将沿着轨道舱壁行走。他身上有两条安全系绳与母船相连,每一步操作之前,都要先在舱壁的扶手上固定好安全系绳的挂钩,一根固定好了,另一根才能改变位置——对于太空行走,挂钩严格地交替换位,是一条最重要的“军规”。从这个角度看,与其说是太空漫步,不如说是“太空漫游”。

关节点八:返回

与出舱相反,航天员在进入轨道舱时,采用脚先头后的姿势。接下来,又是一系列与出舱相反的程序:关舱门,轨道舱复压。直到轨道舱内压力恢复后,航天员才能慢慢脱下舱外服。等到轨道舱与返回舱压力确认为一致后,两舱之间的门被打开,出舱活动全部结束。

据新华社电



宏图三胞 PC MALL 您身边的电脑专家 | **买电脑 → 宏图三胞**

贺 2008 “宏图三胞杯” 第十届珠江路电脑节盛大启动 活动时间: 9月27日起

笔记本风暴 空前折让 即将引爆

DELL、华硕、HP、联想、宏碁、SONY、三星、方正、TCL、海尔十大笔记本品牌全优惠

全城10店联动 全场普降 30%—60%

存100=400元 “十一” 礼金

预定热线: 86884835 83274575 详见店堂公告

2G优盘仅售10元

9月29日, 珠江路旗舰店前100名无需排队, 敬开买, 详见店堂公告

价保承诺: 30天价高退差价

● 9月29日起, 台式电脑大放送, 10大品牌, 2000台特价机型放仓大特卖, 千元大礼空前大派送

更多国庆巨惠促销, 请留意明日广告!

100台29寸大彩电大派发

十一期间, 购笔记本、台式电脑满4000元, 有机会抽取29寸纯平彩电、电扇、空调被、榨汁机等超级大奖! (详见店堂公告)

ASUS 华硕品质·坚若磐石 | **华硕携手宏图三胞 缤纷耀动 十一劲礼!**

F50237RL T2370(奔腾双核1.73G)/512M/COMBO/120G/130W电源/15.4/DOS 仅售价: 3999元	F80H525L-SL T2350(1G/160G/RAMBO)/130W电源/蓝牙/无线/14 仅售价: 4999元
F80H525S T2350(2G/250G/X3470_256M/RAMBO/130W电源/蓝牙/无线/14 仅售价: 5999元	F8H75SR T7500(2.2G)/1G/160G/RAMBO/XP400-256M/蓝牙/无线/14 仅售价: 6999元

价值590元
高清电视棒

价值880元
爱普生多功能一体机

价值580元 (i-mu) 猪猪音响

即日起至10月5日购买华硕指定型号笔记本, 十一劲礼等你来拿!

全国统一客服热线: **10106699**

珠江路旗舰店 太平北路106号	珠江路浮桥店 珠江路381号	珠江路莲花桥店 珠江路273号	新街口国贸店 新街口中山南路 16号(大悦城东楼)	山西路宏图大厦店 中山北路219号	山西路和平影城店 中山北路110-2号	清凉门苏果店 凤凰东街150号 (华园苏果2楼)	大厂永利店 大厂苏果物流中心 1楼(苏果2楼)	高淳通贤店 高淳通贤镇 (苏果2楼)	江宁苏果店 金箔路(苏果) (李湾苏果1楼)
--------------------	-------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------	------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------	------------------------------