

神舟十七号航天员乘组今天回家 “太空出差”这半年,他们收获满满

4月30日,神舟十七号航天员乘组汤洪波、唐胜杰、江新林,将返回东风着陆场。为期半年的“太空出差”即将结束,他们两次出舱完成天和核心舱太阳翼维修工作,共开展84项空间应用在轨实(试)验,可谓收获满满。首批舱外暴露实验材料样品,将与他们一起返回地面。

现代快报/现代+记者 是钟寅

在轨期间,神舟十七号航天员乘组圆满完成两次出舱任务,这是中国空间站投用以来,首次舱外维修任务。2023年12月21日,汤洪波、唐胜杰、江新林密切协同,在空间站机械臂和地面科研人员的配合支持下,完成了天和核心舱太阳翼修复、试验等既定任务。作为我国首位重返空间站的航天员,汤洪波时隔两年再度漫步太空。出生于1989年12月的唐胜杰,成为我国目前为止执行出舱任务年龄最小的航天员。

2024年3月2日,神舟十七号航天员乘组圆满完成第二次出舱活动。这次出舱活动,在上次出舱维修试验的基础上,重点完成了天和核心舱太阳翼维修工作,消除了前期因太空微小颗粒撞击产生的影响,经评估分析,太阳翼发电性能状态正常。这是我国航天员首次完成在轨航天器舱外设施维修任务,航天员还对空间站舱体状态进行了巡检。

第二次出舱活动约8小时,这也标志着空间站舱外活动能力和水平提升到了一个新的高度,为后续保障空间站的安全可靠运行打下了坚实的基础。

中国空间站进入应用与发展阶段以来,利用空间站舱内外应用设施开展大规模科学研究与应用是一项重要工作。神十七乘组共开展了84项空间应用在轨实(试)验,生成了60余种200多个各类样品,涉及空间生命科学与生物技术、航天医

学、空间材料科学等多个领域。

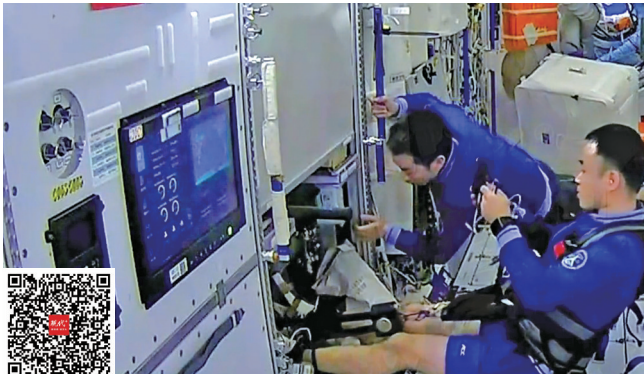
2024年3月14日,神舟十七号航天员乘组与地面科研人员密切协同,顺利完成了首批舱外暴露实验材料样品取回工作。首批暴露实验材料样品包括非金属及金属两类,总计407件。这些样品由航天员完成拆卸并存储,将随神舟飞船返回地面。

后续,这些样品将由科学家深入开展分析研究,有望在高性能多元合金和功能晶体材料制备、骨干细胞分化抑制骨丢失等方面取得一批重要的科学应用成果。

神舟十七号航天员乘组在繁忙的工作之余,在太空家园内的生活丰富精彩。从神舟十六号任务开始,“太空菜园”扎根空间站,如今长势喜人。神舟十七号航天员乘组继续深耕“太空菜园”,不仅亲眼见证了“太空菜园”接连喜获丰收,还上演了太空“吃播”。

太空微重力环境下,航天员健身活动既是休闲又是保持身体健康的必要措施,在轨锻炼就可以帮助航天员减少肌肉萎缩、骨量丢失。空间站的生活区,航天员日常健身主要有太空自行车、太空跑台、弹力带等锻炼器材。

身处浩瀚宇宙,神舟十七号航天员无数次凝望地球,俯瞰祖国壮美河山。在他们的镜头下,拉萨倚着巍峨重山,湘江在长沙留下优美动人的曲线,黄河蜿蜒流经中原大地,神州处处皆美景。



扫码看视频 航天医学领域多项实验正在进行中 图片据中国载人航天工程网

■相关新闻

东风着陆场已准备好飞天英雄回家

神舟十七号航天员乘组计划于4月30日返回东风着陆场。记者从东风着陆场了解到,返回当天气象条件完全满足任务要求,着陆场已做好搜救准备,迎接飞天英雄“回家”。

东风着陆场位于巴丹吉林沙漠和戈壁地带,地域辽阔,四月冷空气频繁,正值风沙频发期。返回舱开伞时受高空风影响较大,落地后受地面大风影响易发生拖拽翻滚等情况,载人飞船返回着陆时对着陆场高空风和地面风等天气条件要求较高。

据酒泉卫星发射中心卞韩城介绍,飞船的返回着陆有严格的气象条件要求,必须满足气象条件才能实施返回着陆。

“飞船返回地球后,航天员在着陆现场要滞留3个小时左右,这段时间内有可能遭遇极端

天气。”卞韩城说,为应对飞船着陆后的极端天气,东风着陆场已针对降水、大风、沙尘、高温、低温等情况做好了准备。

为规避春季频发的风沙天气可能带来的不利影响,酒泉卫星发射中心气象室连日来加强会商密度,经过连续监测和持续分析,结果表明:飞船返回当日天气情况较好,无大风、沙尘、雷暴等影响返回任务的恶劣天气。

根据计划,神舟十七号载人飞船将采用5圈快速返回方案,经历制动离轨、自由滑行、再入大气层、开伞着陆等阶段。目前,东风着陆场搜救力量和装备状态良好,各系统准备就绪,任务当天气象条件较好,满足返回任务条件,着陆场具备执行搜救任务的各项条件。

据新华社

陕西省政协原主席韩勇涉嫌受贿被逮捕

记者29日从最高人民检察院获悉,全国政协人口资源环境委员会原副主任,陕西省政协原党组书记、主席韩勇涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,移送检察机关审查起诉。日前,最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪对韩勇作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。

据新华社

被降级撤职两年后 昆明原市长王喜良被查

据云南省纪委监委4月29日消息,云南省昆明市委原副书记、市长王喜良涉嫌严重违纪违法,目前正接受云南省纪委监委纪律审查和监察调查。

王喜良出生于1963年12月。2015年10月,任昆明市委副书记、市政府党组书记、副市长、代理市长,后当选市长。主政昆明5年多后,王喜良转岗云南省人大。2021年1月,改任云南省人大财政经济委员会副主任委员(正厅级)。2022年2月18日,云南省纪委监委披露了王喜良突然被调整职务的原因。云南省纪委监委通报“古滇名城”长腰山片区及滇池南湾未来城五渔邨项目违规违建问题追责问责情况,对29个责任单位和58名责任人追责问责。其中,时任昆明市委副书记、市长王喜良被撤职、降级。

此前,2021年5月6日,中央第八生态环境保护督察组曝光“云南昆明晋宁长腰山过度开发严重影响滇池生态系统完整性”。根据云南省委统一安排部署,云南省纪委监委对该问题以事立案、直查直办,深挖细查违规违建背后的责任、作风、腐败等问题。

据极目新闻

海军首批舰载机女飞行学员完成首次单飞

海军首批舰载机女飞行学员近日全部完成首次单飞,海军航空兵人才结构更加丰富,舰载机飞行员来源渠道进一步拓展。

单飞,即飞行学员独立驾驶飞机完成飞行训练。在整个飞行学习过程中,飞行学员要经历不同阶段、多种机型、不同课目的多次单飞。首次单飞标志着飞行学员具备了独立驾驶飞机的能力,被称为飞行学员“成人礼”。

该批飞行学员是海军首批女飞行学员,于2023年招飞入伍,全部为军地高校应届本科毕业生,均为“00后”,由海军航空大学负责培养。自2023年7月入学以来,该批

飞行学员先后进行了入伍强化训练、航空理论学习、航空救生训练、模拟机飞行、地面飞行准备等环节学习训练,通过了开飞、单飞考核认证。

海军航空大学有关负责人介绍,随着海军转型建设步伐加快,对舰载机飞行人才需求愈发迫切。近年来,海军大力推进舰载机飞行人才培养,逐步拓展人才培养模式。

后续,首批舰载机女飞行学员在完成一系列初教机阶段飞行训练课后,将转入高教机阶段飞行训练。

据新华社



海军首批舰载机女飞行学员向机务人员示意准备滑出 新华社发

天天出彩

体彩超级大乐透(24048期)			
开奖结果:			
12 18 21 26 28 + 08 09			
本期中奖情况			
奖级	中奖注数	每注金额	
一等奖基本	6注	6699387元	
派奖	4注	2083333元	
追加	4注	5359509元	
派奖	4注	1666666元	

体彩排列3(24110期)		
中奖号码:6 2 9		
投注方式	本地中奖注数	每注奖金
直选	1241注	1040元
组选3	0注	346元
组选6	3339注	173元
体彩排列5(24110期)		
中奖号码:6 2 9 0 4		
奖级	中奖注数	每注奖金
一等奖	35注	100000元

现代快报+ 新媒体品牌矩阵展播

书香江苏

传递阅读的力量