

乘组“太空出差”192天 叶光富累计在轨375天 带回“太空特产”34.6公斤 夜归“东风”！神十八乘组刷新多项纪录

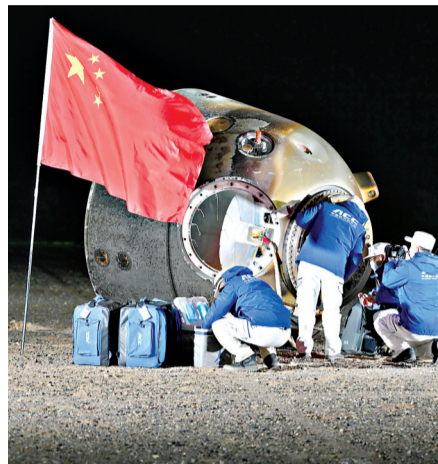


飞船返回舱成功着陆 航天员乘组安全顺利出舱

4日1时24分，神舟十八号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。2时15分，神舟十八号航天员叶光富、李聪、李广苏全部安全顺利出舱，健康状况良好。

据中国载人航天工程办公室介绍，0时34分，北京航天飞行控制中心通过地面测控站发出返回指令，神舟十八号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。之后，飞船返回制动发动机点火，返回舱与推进舱分离，返回舱成功着陆，担负搜救回收任务的搜救分队及时发现目标并抵达着陆现场。返回舱舱门打开后，医监医保人员确认航天员身体健康。

神舟十八号载人飞船于2024年4月25日从酒泉卫星发射中心发射升空，随后与天和核心舱对接形成组合体。3名航天员完成空间站空间碎片防护装置安装和多次货物出舱任务，先后开展了舱内外设备安装、调试、维护维修等工作，为空间站长期稳定在轨运行进一步积累了宝贵的数据和经验；同时，还在地面科研人员密切配合下，完成了涉及微重力基础物理、空间材料科学、空间生命科学、航天医学、航天技术等领域的空间科学实(试)验。



神舟十八号载人飞船着陆。 新华社发



神舟十八号航天员叶光富、李聪、李广苏(从左至右)安全顺利出舱。 新华社发



375天！ 叶光富成为我国 在轨飞行时间最长航天员

神舟十八号载人飞船返回舱4日在东风着陆场成功着陆，遨游太空192天的神舟十八号航天员乘组返回地球。航天员叶光富在轨飞行总时长达到375天，刷新我国航天员在轨驻留时间的纪录，成为目前我国在轨飞行时间最长的航天员。

叶光富是我国第二批航天员，2021年10月16日，叶光富和队友翟志刚、王亚平驾乘神舟十三号载人飞船成功进入太空，实现自己首次飞天梦想的同时，进行了个人首次出舱活动。他们于2022年4月16日顺利返回地球，在轨驻留183天，开启了中国空间站有人长期驻留的时代。

2024年4月25日，叶光富作为神舟十八号乘组指令长重返天宫。在执行神舟十八号乘组首次出舱任务中，他与队友李广苏漫步太空约8.5小时，刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录。

叶光富和队友李聪、李广苏在轨飞行192天，完成了2次出舱任务，在轨开展了大量科学实验与技术试验，还在太空中度过了中秋节和国庆节，迎来了神舟十九号航天员乘组。乘组完成全部既定任务后，顺利返回东风着陆场。

自2003年杨利伟乘坐神舟五号载人飞船，完成中国人首次太空飞行，到2008年翟志刚乘坐神舟七号完成中国人首次太空行走，再到神舟十三号实现首次在轨驻留6个月，我国航天员在轨飞行时间不断突破。

192天！ 神舟十八号刷新我国 航天员乘组在轨飞行时长纪录

神舟十八号乘组由叶光富、李聪、李广苏3名航天员组成，3人均为“80后”，都有过飞行员经历。指令长叶光富是我国第二批航天员，执行过神舟十三号载人飞行任务。李聪和李广苏均为我国第三批航天员，都是首次执行飞行任务。

神舟十八号载人飞船于4月25日在酒泉卫星发射中心发射升空，返回舱11月4日在东风着陆场成功着陆，在轨飞行总时长达192天，刷新此前神舟十七号乘组在轨飞行187天的纪录。

任务期间，神十八乘组进行2次出舱活动，完成空间站空间碎片防护装置安装和多次货物出舱任务。5月28日，乘组用时约8.5小时完成首次出舱活动，刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录。7月3日，乘组用时约6.5小时完成第二次出舱活动。

空间站阶段载人飞行任务常态化开展以来，我国航天员乘组在轨飞行时间不断突破。神舟十二号乘组在轨驻留92天，神舟十三号、十四号乘组都是在“太空出差”183天后返回地球，神舟十五号乘组在太空飞行186天，神舟十六号乘组在轨驻留154天。

随着神舟十九号顺利升空，从“60后”到“90后”，我国共有24名航天员飞上太空。未来，伴随空间站阶段载人飞行任务常态化开展和载人登月任务的启动实施，我国航天员将在浩瀚宇宙里创造更多纪录。



总重量约34.6公斤 带回科学实验样品共55种

中国空间站第七批空间科学实验样品11月4日随神舟十八号载人飞船返回舱顺利返回。

据介绍，本次下行的科学实验样品共55种，涉及空间生命科学、空间材料科学、微重力燃烧科学等领域，总重量约34.6公斤。其中，生命类实验样品已于4日上午转运至北京并交付科学家，材料类和燃烧类实验样品后续将随神舟十八号载人飞船返回舱运抵北京。

生命类实验样品包括斑马鱼培养基、氨基酸、寡肽、产甲烷古菌、耐辐射微生物等24种。后续，科研人员将重点开展水生生态系统在空间环境下物质循环机制、厌氧古菌对地外环境的适应能力、极端环境微生物的生存极限和耐受性评估等研究，探讨地球生命发生星际传播的可能性。

材料类实验样品包括高温难熔合金、复合润滑材料、光纤和光学薄膜等30种。科研人员后续将重点研究重力对材料生长、成分偏析、凝固缺陷及性能的影响规律，推动长寿命空间润滑材料、精密电子设备中子屏蔽材料、隔热隔热金属多孔材料等的空间应用。本次下行的燃烧类实验样品为基于甲烷燃烧合成的纳米颗粒材料。科学家将开展颗粒粒径、形貌、晶格结构等分析，助力地外环境气相合成关键颗粒材料相关技术发展。

据新华社电



戈壁星夜迎凯旋 “感谢伟大的祖国”

深秋的大漠戈壁，广袤无垠。几天前，神舟十九号载人飞船在这里点亮夜空、升腾飞天，4日凌晨，神舟十八号载人飞船返回舱又在星光相伴下，重返地球家园。

记者赶到着陆点看到，地面搜救队伍已到达现场架起灯光。灯光交汇处，工作人员正在返回舱附近有条不紊地开展工作。

现场医监医保人员确认航天员叶光富、李聪、李广苏身体状况良好。随后，3名航天员分别出舱，向大家挥手致意，现场响起热烈的掌声。

“感谢伟大的祖国！”累计飞行时长超过1年，叶光富成为我国在轨飞行时间最长的航天员。作为神十八乘组首位出舱的航天员，他面对镜头时说得最多的话是感恩与感谢。

叶光富出舱时，面带微笑。本次任务是他第二次到访“天宫”。“神舟家族太空接力。我相信，中国人在轨驻留的时间纪录将很快被刷新。”他说。

李聪和李广苏圆满完成首飞之旅，两人都期待着再有机会遨游太空。

李聪说：“我们乘组一心、天地一体，两次出舱活动一气呵成，在轨科研试验进展顺利。探索太空永无止境，我们一定尽快恢复，争取早日投入训练，再次回到浩瀚太空！”

李广苏说：“太空浩瀚、神奇美丽，我们都非常享受失重带来的乐趣。从太空返回地球家园，既有回到家的兴奋和开心，又有对太空的留恋和不舍。此刻最大的感受就是，为伟大祖国感到骄傲。”



位于北京的中国科学院空间应用工程与技术中心，工作人员检查返回实验样品的状态。 新华社发



昨日，中国空间站第七批空间科学实验样品随神舟十八号载人飞船返回舱顺利返回。 新华社发