

神舟十八号回家

神舟夜泊东风城 神州再迎游子归

——写在神舟十八号航天员平安归来之际

新华社记者 李国利 刘艺 高玉娟

浩渺星河泛舟192天后，神舟十八号载人飞船返回舱于11月4日凌晨，划过夜幕，成功抵达东风着陆场，3名航天员叶光富、李聪、李广苏全部安全顺利出舱，健康状况良好。

在轨期间，这个全部由“80后”组成的乘组，刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录，完成了空间站空间碎片防护装置安装和多次货物出舱任务，进行了多个领域的大量空间科学实验。指令长叶光富刷新中国航天员在轨驻留时间纪录，成为中国首位累计飞行时长超过一年的航天员。

此时，东风航天城秋色正浓；归来，神舟十八号乘组收获亦丰。

再踏层峰辟新天

8月8日，一场趣味“天宫运动会”在中国空间站拉开帷幕。

微重力环境下，01号选手叶光富一个背越式跳高，跳到了离地面400公里的“高度”；02号选手李聪上演“水花消失术”，向前翻腾一周；03号选手李广苏以跳远中的“挺身式”传递火炬，这个在地面只能维持一瞬间的动作，在太空可以任意保持。

与此同时，第三十三届夏季奥运会在法国巴黎举办。中国体育代表团斩获40金27银24铜，创造夏季奥运会境外参赛最佳战绩。闭幕前一天，国乒女团实现五连冠，为中国代表团斩获夏季奥运会第300金。

体育与航天，一个是人类向内的极限挑战，一个是人类向外的无限探索，却凝聚着共同的精神：超越自我、敢于拼搏。

5月28日，神十八乘组密切协同完成首次出舱活动，用时约8.5小时，刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录，叶光富再度漫步太空，李广苏第一次体验“太空行走”。

“体验了没有翅膀也能自由飞翔的感觉。”李广苏在茫茫宇宙中感叹。

“你在舱内不就感受过了吗？”叶光富问。

“不一样。”李广苏说。他们二人身着我国新一代“飞天”舱外航天服，上面的航天员签名见证了中国航天又一个又一个纪录——

景海鹏成为我国首位四度飞天的航天员，也是我国迄今为止飞天次数最多的航天员；神舟十二号航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波相互配合完成空间站阶段首次出舱活动；王亚平成为我国首位进行出舱活动的女航天员……

7月3日，神十八乘组圆满完成第二次出舱活动。当李聪在舱外航天服上签下自己的名字时，中国航天员已圆满完成17次出舱活动。

今年，是我国自主研制的第一艘飞船神舟一号升入太空25周年。从无人到有人，从舱内到舱外，再到全构型的中国空间站，中国载人航天不断书写新的历史——

杨利伟代表中国人圆了千年飞天梦；刘洋是我国第一个进入太空的女性；神十四、神十五两个乘组“太空会师”，中国空间站开启了长期有人驻留模式……这一次，叶光富成为我国首位累计飞行时长超过一年的航天员。

进入空间站应用与发展阶段以来，神舟飞船“一年两发”已成为常态，更多纪录不断刷新。同时，“国家太空实验室”功能不断凸显，科学的无人区也迎来了更多攀登者。

随神舟十八号上行的斑马鱼—金鱼藻二元生态系统，在轨稳定运行40余天，实现我国在空间培养脊椎动物的突破；西北工业大学魏炳波院士团队的高性能难熔合金研究，取得具有国际影响的重要科学发现……

“自空间站建造以来，空间应用系统已在轨开展了百余项科学实验和应用试验。”载人航天工程空间站应用系统总师吕从民介绍。我国载人航天工程1992年立项实施至今，已有4000余项空间应用成果广泛应用于各行各业，服务国计民生。



11月4日，神舟十八号载人飞船返回舱在东风着陆场着陆。新华社记者 连振 摄



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(拼接照片)。新华社记者 李鑫 摄



2024年10月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十九号航天员乘组和神舟十八号航天员乘组交流的画面。新华社发



2024年7月3日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十八号航天员李聪(上)、叶光富(下)在空间站组合体舱外作业的画面。新华社记者 郭中正 摄

永无止境，再踏层峰。

10月29日，中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强在神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上表示：“锚定2030年前实现中国人登陆月球的目标，工程全线正在全面推

进各项研制建设工作。”

无疑，这是中国航天的新高度，也是中华民族的新高度。

笃行何患不成功

“推返分离。”11月4日凌晨，神舟十

八号载人飞船返回制动发动机点火，返回舱和推进舱分离。

蓝色星球已近在眼前，但在回家之前，飞船返回舱还要经受穿越黑障的考验——与大气层发生剧烈摩擦，温度剧增，导致气体分子与飞船表面被烧蚀的材料均发生电离，形成等离子体鞘套。

这一阶段，飞船返回舱内部与外界的无线电通信异常乃至中断，地面对其跟踪测量是世界公认的难题。

“发现目标，跟踪正常！”神舟十八号飞船返回舱刚进入黑障区，敦煌测控区光学组组长李生涛便准确捕捉到返回舱的实时高清图像。

神舟十五号任务时，敦煌测控区聚合雷达和光学两种手段，第一次在黑障区稳定跟踪飞船。自中国载人航天工程立项以来，我国测控系统不断积累技术潜力，跟踪手段越来越可靠多样。

“青山发现目标。”1时07分，飞船飞出黑障。

“青山双捕完成。”东风测控站负责人罗嘉宇清亮的口令，意味着自第一时间与飞船建立双向语音通道，实时接收飞船信息。

“为了让航天员回家之路更稳，在神舟十八号搜救回收任务准备阶段，我们团队进行了20余次全流程演练，对设备的检查维护，细致到每一根线缆、每一个接口、每一块控制板。”罗嘉宇说。

“第三次预报落点。”北京航天飞行控制中心总调度的口令，瞬间传到东风着陆场。

巴丹吉林沙漠腹地，由1支直升机搜救分队、1支有伞降队员的固定翼飞机搜救分队、1支地面搜救分队组成的整张立体搜救网迅速收拢。漆黑的夜幕里，点点光亮向同一个经纬度坐标汇聚、流动。

此夜无月，气温已低至零下。暗夜低温使得目标搜索发现难、到达着陆现场难、救援现场保障要求高。为此，各分队都做了充足准备——

“按照使救援现场亮如白昼的思路，我们筹措了各种照明器材4型18套，在神舟十四号夜间搜救基础上进一步完善了着陆现场照明保障手段。”酒泉卫星发射中心王正军说。

航天员医疗救护队为航天员准备了睡袋、盖毯等御寒物资。同时对医监医保车进行维护，确保低温条件下也能够温度适宜。医疗救护队长马海鑫提到：“为防止夜间登车出现意外，我们在医监医保车尾板上贴上了荧光反光贴。”

空中分队胡承贤介绍，他们进场以来已组织10余个场次的飞行训练。任务机组配备了双机长、双机械师，每架机增强配备了领航员，飞行员人均飞行3100小时以上，且都有多次搜救回收任务经历。

脚踏实地迎暖阳

11月4日1时24分，返回舱安然落地。“神舟十八号报告，已经安全着陆！”指令长叶光富的声音传来。

几百公里外，玉门关应急救援降落地队石小强，转头与队友开玩笑道：“又‘白跑一趟’！”很少有人知道，从神舟十四号任务起正式设立的玉门关应急救援降落地，还有一群默默守护航天员的人。他们从未见过返回舱着陆，但每次搜救回收任务都对东风着陆场演练出动。

宁可备而不用，不可用时无备。中国航天的“双保险”体现在很多方面。

神舟五号任务备份航天员翟志刚、聂海胜，陪伴杨利伟完成出征仪式。时至今日，备份航天员乘组也是惯例。神舟十二号任务起，我国载人飞船发射采用“发一备一”的滚动备份模式。一旦出现突发状况，备份的运载火箭与载人飞船可以执行空间站应急救援任务。

仰望星空，脚踏实地。中国载人航天一步一个脚印，笃行不息。

直升机搭载神十八乘组起飞，飞向附近某机场。在那里，一架专机正等着把他们平安送到北京。

一轮红日喷薄而出，戈壁滩迎来晴朗的一天，中国航天人又踏上新的征程。

新华社酒泉11月4日电

中国空间站第七批 空间科学实验样品顺利返回

新华社北京11月4日电(记者 张泉)记者从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉，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。

聚焦中东局势

涉嫌“泄密”操纵舆论 以总理一名助手被捕

以色列总理本雅明·内塔尼亚胡的一名助手涉嫌非法获取涉及新一轮巴以冲突的秘密文件并“外泄”以影响舆论，在以色列掀起轩然大波。

事关辛瓦尔

以色列一家法院3日批准发布案件部分信息，包括公布一名主要嫌疑人的姓名，但未公开其他3名嫌疑人身份。

据以色列媒体报道，主要嫌疑人埃利·费尔德斯坦是内塔尼亚胡的媒体顾问，先前在以色列国防军媒体部门任职，退役后短暂担任极右翼政党犹太力量党领导人伊塔马尔·本·格维尔的发言人。本·格维尔现任国家安全部部长。

报道说，作为内塔尼亚胡的媒体顾问，费尔德斯坦没有通过涉密安全审查，无权接触涉密信息和参加涉密会议。

今年9月5日，英国《犹太人纪事报》报道称，根据以军在加沙地带发现的文件，巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)时任领导人叶海亚·辛瓦尔计划把被扣押人员经加沙与埃及交界的“费城走廊”地区运出加沙，且他也计划由这条路线出逃。9月6日，德国《图片报》报道称，以军缴获的哈马斯文件显示，哈马斯并非认真进行停火谈判，且用退出谈判作筹码，对以方开展心理战。

费尔德斯坦上周初被逮捕。法院说，以色列国家安全总局(辛贝特)和国防军在媒体报道发出后“严重怀疑”以军秘密和敏感情报外泄，继而引发“对国家安全和重要信息来源面临危险的忧虑”。这一事件“可能已损害国防部达成解救人员目标的能力”。

《犹太人纪事报》和《图片报》报道发出时，正值内塔尼亚胡提出以色列将在冲突结束后控制“费城走廊”，以及要求尽快达成停火和释放被扣押人员协议的以色列国内呼声高涨之时。内塔尼亚胡曾在内阁会议上援引《图片报》的报道。

然而，就《犹太人纪事报》的报道，以色列国防军表示，不知道存在报道所提相关文件。这家报纸后来撤稿，并解雇报道作者。《图片报》没有撤稿，但以色列国防军表示，《图片报》所提“心理战”只是一名哈马斯中层官员向辛瓦尔所提建议。

替总理背锅？

以色列“新消息”新闻网站披露，调查人员正从4个方面进行调查：绝密文件泄露；费尔德斯坦在未获涉密许可情况下参加保密会议和进入保密场所；处理保密文件失误；在被扣押人员协议事项上利用文件影响舆论。

以色列总理办公室否认内塔尼亚胡与这一事件有牵连，称费尔德斯坦“从未参加安全会议，从未接触或收到保密信息”，且总理办公室没有从军方收到过媒体报道中所提涉密文件，内塔尼亚胡只是“由媒体报道才得知”情况。

反对党阵营要求内塔尼亚胡道歉。“拥有未来”党领导人、前总理亚伊尔·拉皮德3日晚在记者会上说，如果事实“果真按内塔尼亚胡辩称的那样，他无法影响或控制他领导的部门”，就证明他“没有资格在这场以色列历史上最艰难的战争领导这个国家”。

拉皮德认为，内塔尼亚胡知情，甚至这一事件由他指使，应受到调查。“如果他不知道他的心腹窃取文件，在国防军内部安插间谍、伪造文件、暴露情报源、把秘密文件传给外国报纸以阻止达成人质协议，那么他还知道什么？”

另一反对党国家团结党的领导人、前国防部长本尼·甘茨在同一记者会上表示，这一事件的性质不仅是泄密，更是“国家安全被用于牟取政治利益”。“如果保密信息被窃，并变成寻求在政坛生存的工具，这一事件就不仅是刑事犯罪，而且是国家层面的罪行。”

以色列一个争取被扣押人员获释的组织发表声明，指责内塔尼亚胡政府不仅“抛弃”被扣押的以色列人，而且“诋毁他们，影响舆论，以摆脱带他们回家的责任”。

一名与费尔德斯坦关系接近的人告诉以色列电视十二台，费尔德斯坦为内塔尼亚胡“卖命”，却在事发后遭其“抛弃”。新华社特稿

“隐瞒身份”不管用

胡塞武装称继续海上封锁以色列

也门胡塞武装3日说，不承认以色列航运企业通过出售和转移资产等方法实现的资产所有权变更，将继续针对以色列相关船只实施海上封锁。

据路透社报道，胡塞武装发言人叶海亚·萨雷亚说，许多属于以色列的海运企业正通过出售资产、转移航运船只到其他企业并以不同名称注册等方法“隐瞒身份”，但胡塞武装方面不承认任何相关资产所有权变更。

萨雷亚警告相关各方不要与以色列企业合作，否则将受到“惩罚”。新华社特稿

调查显示：

手机令英国青少年变得孤独且焦虑

英国关注青少年问题的慈善机构“OnSide”与舆论调查公司调查了约5200名11岁到18岁青少年，了解他们的智能手机使用习惯并据此发布报告《孤独一代》。报告显示，玩手机是青少年打发闲暇时间的最主要方式；受访者中，44%感到孤独或非常孤独，51%感到焦虑或非常焦虑。

英国《每日邮报》3日引述报告内容报道，76%的受访者说，自己大部分闲暇时间用于使用电子产品；24%的受访者说，大部分闲暇时间都在用手机看视频、搜索或浏览社交媒体。约四分之一的受访者说，如果不回复信息或经常使用手机，会担心被朋友冷落；同样比例的受访者在网上的朋友比现实生活中的朋友多。甚至有5%的人认为，玩手机比现实生活更好。

受访者中，52%想要改变现状，减少使用手机的时间；但46%不知该如何做。

谈及经常玩手机的原因，约20%受访者说是因为没有其他事情可做；10%的人因为在社区里找不到安全的地方玩耍；35%的人说没有机会在校外结识新朋友。

许多受访者表示，希望有机会在现实生活中开展更多社交活动。调查显示，29%的受访者愿意参加更多能负担得起的休闲活动，24%希望能有更多安全或有趣的聚会场所，好让自己远离电子设备。

OnSide首席执行官杰米·马斯拉夫说，调查结果清晰表明，“青少年想要摆脱对智能手机的依赖，亲身参与社交活动，但感觉自己被困在了一种习惯中，这种习惯让他们感到孤独、孤立和焦虑”。新华社特稿