

神舟十五号“回家” “太空出差”见证哪些历史时刻？



↑6月4日，神舟十五号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。新华社记者任军川摄

神舟十五号乘组6月4日返回地面。自2022年11月29日神舟十五号载人飞船发射入轨以来，神舟十五号乘组在轨度过了180多天。作为中国空间站任务承前启后的关键一棒，费俊龙、邓清明、张陆三名航天员是如何在轨工作生活的？“太空出差”期间，他们见证了哪些中国航天的重要历史时刻？

据了解，神舟十五号乘组是目前执行空间站任务平均年龄最大的乘组，指令长费俊龙时隔17年再次飞天；追梦25年的邓清明是此前唯一没有执行过飞天任务，却仍在现役的首批航天员；张陆则是第二批7名航天员中最后亮相的，为了飞天梦想，他准备了12年。

■相关背景

大漠金霞映神舟

——直击神舟十五号“回家”

6个多月前的夜幕中，神舟十五号载人飞船由长征二号F遥十五运载火箭送入太空。4日清晨，在金色朝霞映衬下，神舟十五号载人飞船返回舱在胡杨大漠凯旋，神舟十五号航天员乘组回到地球怀抱。

东方欲晓，苍茫天幕泛起鱼肚白，淡淡的云层依稀可见，雄浑的胡杨大漠也逐渐苏醒。在位于内蒙古自治区额济纳旗的东风着陆场上，搜救队伍枕戈待旦、蓄势待发。清晨的大漠，凉意袭人。直到太阳初升，一缕缕穿透云层的阳光，才给大家带来了丝丝暖意。天愈来愈亮，返回时间愈来愈临近，大家不时仰望苍穹，想尽早发现返回舱的身影。

突然间，一声雷鸣般的巨响穿透云层，整个戈壁滩沸腾了起来。“看见了！看见了！主降落伞打开啦！”有人高声喊道。仰望天空，只见红白相间的主降落伞挂着黑褐色的返回舱，正在缓缓降落。6时33分，神舟十五号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。金色朝霞之下，胡杨大漠上的返回舱万众瞩目。随着返回舱舱门打开，医监医保人员上前进行了短暂的询问交流。随后，费俊龙、邓清明、张陆3名航天员依次出舱。他们神情轻松地向大家挥手致意，引发人群阵阵欢呼掌声。

去年11月30日，翘盼已久的神舟十四号航天员乘组顺利打开“家门”，与远道而来的神舟十五号乘组首次实现“太空会师”，这是中国首次实现6名航天员同时在轨飞行。

“胜利会师”的两个航天员乘组一起在中国人自己的“太空家园”里留下了一

张足以载入史册的太空合影。

之后，神舟十五号乘组与神舟十四号乘组进行了面对面的工作交接。去年12月2日晚，神舟十五号航天员乘组接过中国空间站的“钥匙”，中国航天员乘组完成首次在轨交接，中国空间站正式开启长期有人驻留模式。

此次返回地面前，神舟十五号乘组在空间站迎来了神舟十六号乘组，进行了中国空间站第二次乘组在轨轮换。6名航天员共同在空间站工作生活了约5天时间，完成全部既定任务的神舟十五号乘组最终于6月4日乘坐神舟十五号载人飞船返回东风着陆场。

与神舟十四号乘组首次实现“太空会师”

“神十五”乘组在轨期间开启空间站应用与发展新阶段

神舟十五号任务是中国人第10次飞天，也是中国进入空间站阶段后的第4次载人飞行任务。它的发射成功标志着中国空间站关键技术验证和建造阶段规划的12次发射任务全部圆满完成。

作为中国空间站建造阶段的最后一棒，以及空间站应用与发展阶段的第一棒，神舟十五号飞行任务具有承前启后的重要

作用。神舟十五号乘组在轨期间，中国空间站全面建成，转入应用与发展新阶段。

三名航天员还在太空度过了空间站建成后的首个新春佳节，向全国人民送上来自太空的新春祝福。此外，他们还推出第二届“天宫画展”，其中包含来自香港、澳门特别行政区的青少年绘画作品。

进入空间站应用与发展阶段后，中国

仍十分重视面向国内外青少年开展太空科普活动。就在今年4月，神舟十五号航天员乘组与上海合作组织国家青少年开展了一场有趣的“天地问答”。空间站如何克服失重？怎么解决吃饭问题？休息时做什么？来自中国、印度、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、巴基斯坦、俄罗斯等多国青少年代表向神舟十五号航天员乘组提问。

“超级大伞”护佑飞船安稳着陆 为神舟系列飞船15次绽放

当神舟十五号载人飞船返回舱快要落向地面时，一顶红白相间的大伞如约绽放，守护着返回舱徐徐飘落、稳稳着陆。这顶特大型降落伞是航天员的“生命之伞”，由航天科技集团五院508所研制，伞衣面积达1200平方米，若在地面铺展开来大约可覆盖三个

标准篮球场。

1200平方米的神舟飞船主伞作为国内最大的航天器降落伞，由7000多个零部件组成。整个伞的缝线长达10千米，需要十几位加工人员密切合作加工3至4个月才能完成。

从1999年神舟一号成功发射返回，到

2003年神舟五号完成我国首次载人飞行，再到如今神舟十五号荣耀归来，降落伞不仅为神舟系列飞船15次绽放，且实现持续创新优化。在神舟十二号到神舟十五号这一批的飞船任务中，回收着陆分系统批次产品研发涉及5大类共12项技术状态更改。

刷新了中国航天员单个乘组出舱活动纪录

神舟十五号航天员是中国空间站三舱组合体组装完成后到訪的第一个乘组。空间站三舱组合体对航天员来说不仅意味着更大的活动空间，也意味着更多的在轨工作，在轨开展的各项科学实验工作成果源源不断，出舱活动也成为常态化开展的在轨航

天员例行工作。

据悉，在轨期间，神舟十五号航天员乘组共完成四次出舱活动，刷新了中国航天员单个乘组出舱活动纪录。航天员费俊龙、张陆首次漫步太空。在四次出舱活动期间，神舟十五号三名航天员在舱内舱外密切协同，

先后完成了舱外扩展泵组安装、跨舱线缆安装接驳、舱外载荷暴露平台支撑杆安装等任务。除了太空行走，神舟十五号乘组还配合完成了多次空间站货物出舱任务，中国空间站首次实现利用货物气闸舱完成货物出舱。

综合新华社、中新社

声明

本栏/每周一至周五发布

第4328期

陕西鼎文美容服务有限公司（统一社会信用代码91610113578440643H）不真丢失公章 声明作废 2023/6/6 声明作废

西安市碑林区新泰便利店委天管 业执照正副本 注册号6101033020938 声明作废

刊登电话 86262269