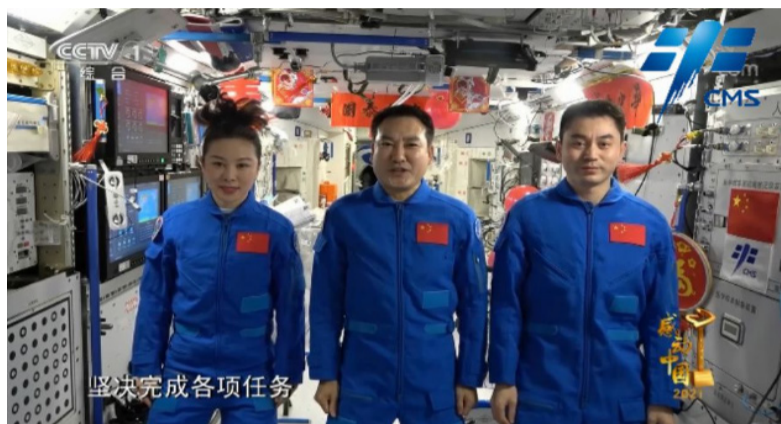


# 在轨五个月，“神十三”乘组解锁哪些新成就？



坚决完成各项任务

神舟十三号乘组在轨驻留已有五个月，创造了中国航天员在轨150天的新纪录，为期最长的“太空出差”也进入尾声。

今年两会期间，中国载人航天工程总设计师周建平表示：神舟十三号航天员乘组迄今为止，已完成计划的以及根据工作需要增加的各项任务，将于4月返回地球家园，空间站关键技术验证阶段即将圆满收官。

回顾此次飞行任务的主要目的，看三名航天员如何出色地完成各项任务。

中国载人航天取得了哪些新成绩？五个月中，航天员开展

了空间站组装建造关键技术试验。任务期间，通过机械臂辅助舱段转位、手控遥操作等试验，检验了机械臂辅助舱段转位的可行性和有效性，验证了空间站舱段转位技术和机械臂大负载操控技术。

航天员首次在轨利用手控遥操作设备，控制货运飞船与空间站进行交会对接，初步验证了空间站与来访飞行器，手控遥操作系统的功能性能，为后续空间站在轨组装建造积累了宝贵经验。

五个月中，航天员开展了出舱活动。为后续空间站建造任务作准备，神舟十三号乘组团结一心、精诚

协作，先后圆满完成了两次出舱活动。第一次出舱完成了机械臂悬挂装置与转接件安装等任务。

航天员王亚平迈出中国女性舱外太空行走第一步。第二次出舱完成了全景相机C抬升，舱外作业点脚限位器安装及相关工效验证等任务。航天员叶光富完成首次出舱。

两次任务的成功，不仅为后续出舱活动进一步积累了经验，也让实施舱外作业逐渐成为空间站阶段飞行任务常态。五个月中，进一步验证了航天员在轨驻留6个月的健康、生活和工作保障技术。在中国空间站内，有环境控制与生命保障系统，为航天员创造适宜的生存环境。

有多样化的医学监测手段，观察航天员各项身体数据，在飞行任务中监视航天员健康状况。有具备防护宇宙有害环境

等功能的新一代“飞天”舱外航天服帮助航天员完成艰巨的出舱任务。在精心布置和维护的“太空之家”中“感觉良好”乘组在轨迎新年贺新春享用了一顿丰盛的“太空年夜饭”。

既可以有条不紊地开展也可以利用闲暇之余，关注北京冬奥会赛况，或对中华优秀传统文化如数家珍。五个月中

全面考核了工程各系统，执行空间站任务的功能性能以及系统间的匹配性。从长征二号F火箭将神舟飞船托举升空，到航天员顺利进驻天和核心舱。航天员在轨期间的工作和生活中，可以与地面科技人员实时沟通配合。不论航天员进行手控遥操作交会对接或是机械臂协助航天员开展出舱活动都体现了天地间协同工作程序的合理性。

在此次飞行任务中各系统间密切协同，充分展现出中国航天人勇攀高峰、自

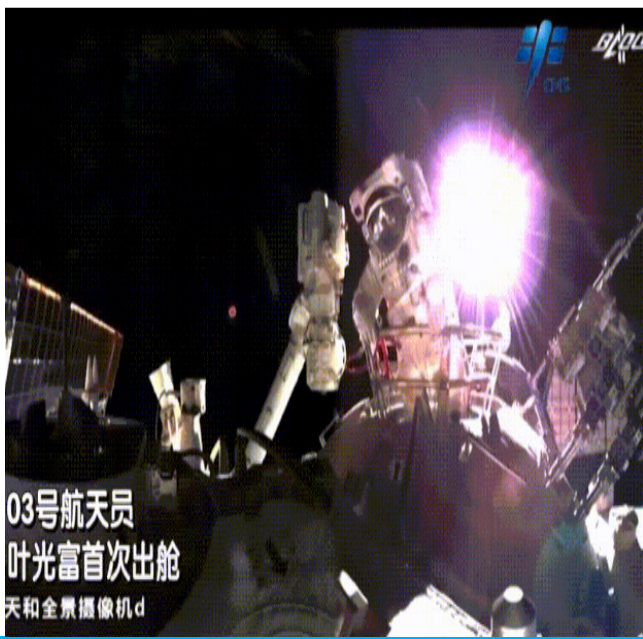
立自强的实力和担当。五个月中，航天员进行了科学技术试验与应用，开展多样化科普教育活动。在轨期间空间实(试)验项目有序进行空间站作为国家级太空实验室，将开展广泛领域的空间科学实(试)验研究。

同时作为重要的太空科普教育基地，面向青少年开设了“天宫课堂”。由中国航天员担任“太空教师”，目前三名航天员已在空间站内圆满完成了首次太空授课。

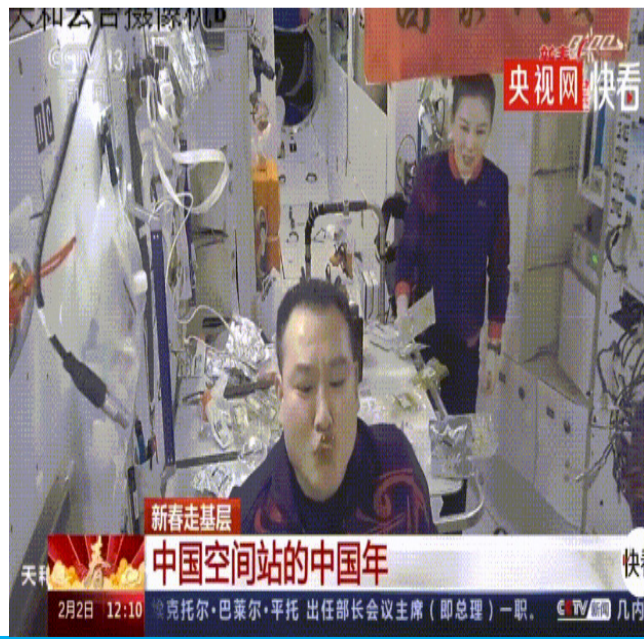
正积极投入到近期即将开展的第二次太空授课的“备课”中他们将带着新知识与大家再次见面。飞天梦永不失重

科学梦张力无限，期待神舟十三号航天员乘组在轨最后一个月，为青少年及广大民众带来精彩绝伦的第二次太空授课。(完)

中新网



03号航天员叶光富首次出舱 天和全景摄像机d



新春走基层 中国空间站的中国年 央视网快看