



太空逐梦 再启新程

神舟十三号3名航天员进驻天和核心舱,中国空间站开启有人长期驻留时代

N 新华 央视

10月16日0时23分,神舟十三号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,0时33分载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,顺利将3名航天员送入太空,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。我国太空逐梦,再启新程。

这是我国载人航天工程立项实施以来的第21次飞行任务,是空间站阶段的第2次载人飞行任务。飞船

入轨后,经约6.5小时飞行,于6时56分与天和核心舱和天舟二号、天舟三号组合体完成自主快速交会对接。

9时58分,航天员翟志刚、王亚平、叶光富先后进入天和核心舱,开启为期6个月的在轨驻留,中国空间站也迎来了第二个飞行乘组和首位女航天员。6个月,也将成为中国空间站运营期间航天员乘组常态化驻留周期。

后续将开展机械臂操作、出舱活动、舱段转位及

空间科学实验与技术试验等工作,进一步验证航天员长期在轨驻留、再生生保等一系列关键技术。

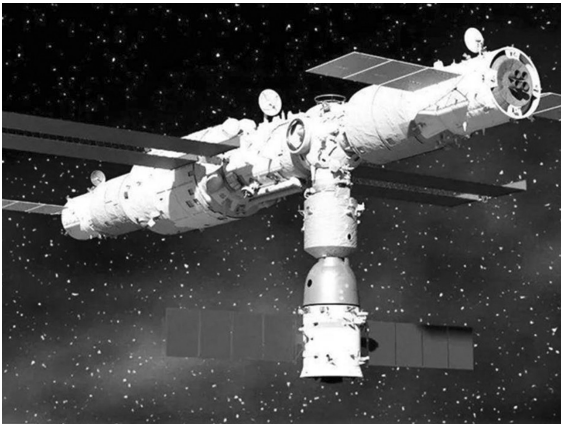
自6月17日至今的短短4个月间,酒泉卫星发射中心两送神舟飞天,在中国载人航天工程的历史上尚属首次。而这还只是个开始,2022年,神舟十四号和神舟十五号载人飞船也将从这里踏上太空之旅。

建设中国人自己的空间站是中国载人航天“三步走”战略的第三步,2010年

立项,目前已进入空间站建造的关键时期。空间站在轨建设分为空间站关键技术验证和空间站建造两个阶段进行。神舟十三号任务是空间站关键技术验证阶段的决胜之战、收官之战,也是空间站在轨建设过程中承前启后的关键之战。

从无人飞行到载人飞行,从舱内实验到太空行走,从一人一天到多人长期驻留……中国载人航天一步一个脚印地向着29年前制定的发展战略稳步前进。

从天和核心舱看神舟飞船(央视截图)



神舟十三号载人飞船(下)与天和核心舱、天舟二号、天舟三号货运飞船一起构成四舱(船)组合体的画面(模拟示意图)

“太空出差”任务都有啥?

Z 新华

翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员将在太空在轨飞行6个月,并将在太空中过春节。此次飞行任务有何看点? 星空中的“太空出差”三人组又会有怎样的“约定”?

飞行乘组这样选拔出来

对航天员系统而言,空间站关键技术验证与建造阶段航天员飞行时间长达3到6个月,任务极为艰巨复杂,对航天员的身心素质、知识技能、应急决策与处置能力、心理调适能力都提出极高要求,航天员面临的挑战前所未有的。

航天员系统总设计师黄伟芬表示,飞行乘组选拔,仍从思想政治素质、身体情况、心理素质、知识与技能掌握情况等方面进行全面考查和评定,在确定航天员个体满足任务要求的基础上,综合考虑了飞行经验、出舱活动要求、与各次



三名航天员进驻核心舱,开始整理住处

任务的匹配、年龄、新老搭配、心理相容性等因素,统筹分析确定各次任务飞行乘组。

航天员历经200余项训练

从2017年3月开始,航天员训练全面转入为空间站任务作准备阶段。黄伟芬说,航天员系统本着“从严从难、从实战出发、试训一体”的原则,策划设计并实施了8大类200余项训练,包括:基础理论训练、体质训练、心理训练、航天环

境适应性训练、救生与生存训练、航天专业技术训练、飞行程序与任务模拟训练、大型联合演练等,并安排航天员参加了近百次工程研制试验活动。

黄伟芬介绍,神舟十三号飞行乘组将在轨驻留6个月,需同时管理天和

舱、神舟十三号载人飞船、天舟二号、天舟三号形成的组合体。将按计划参加天舟二号舱段转位试验,进行手控遥操作对接试验、再生生保在轨维修及验证试验,完成大量的飞行任务在轨数据收集与人因工程技术研究、航天医

学实验、空间应用系统实验、科普教育活动等,完成空间站站务管理、物资盘点、日常维护等工作,并将执行2至3次出舱活动任务,进一步验证我国空间站出舱活动技术及长期驻留保障技术,为空间站建造奠定基础。

在轨期间有系列科普活动

面向半年的飞行任务,进一步强化规范工作节奏和工作制度,包括每周值班制度,周六站务及物资管理日制度,周日休整日制度,每月天地沟通交流制度等,同时,

针对出舱活动形成的相对固化的工作计划模块等,相比神舟十二号任务,工作节奏更加鲜明,天地协同一体的工作模式和体系更加成熟。

为充分利用长期航天

飞行机会,普及航天科学知识和科学精神,服务国家大政方针,在神舟十三号飞行任务中,还专门策划了系列科普及公益活动,设计了空间站航天员日常生活、空间

站专项技术、专题科学知识、科学小实验及系列主题活动等方案,以传播载人航天的重大意义并积极与公众沟通,结合传统节日契机弘扬我国传统文化。

航天员能自制酸奶 过年有三种饺子吃

“神十二”航天员刘伯明在执行任务时说,航天员舍不得吃新鲜苹果,因为每次打开冰箱抽屉,苹果的芳香就充斥着整个空间站。据中国航天员科研训练中心航天营养与食品研究室主任臧鹏介绍,乘神舟十三号“出差”的三位航天员,依然携带了新鲜苹果,而

且数量更多了。除此之外,还能在太空里自制酸奶。

不少网友好奇神舟十三号航天员在太空过年吃什么饺子。在太空包饺子、吃饺子能够实现吗?臧鹏表示,这次特别为航天员准备了猪肉白菜、鲮鱼、黄花菜三种不同口味的饺子。

(新华)

神舟飞天日期 暗藏超级巧合

