

# 神舟二十三号乘组 24 日出征, 看点有哪些?

5月23日上午,神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心召开,中国载人航天工程新闻发言人、工程办公室综合计划局局长张静波介绍了相关情况。

经研究决定,瞄准北京时间5月24日23时08分发射神舟二十三号载人飞船,飞行乘组由朱杨柱、张志远、黎家盈组成,朱杨柱担任指令长,3名航天员分别为飞行工程师、航天驾驶员和载荷专家,涵盖了我国现役3种

航天员类型。航天员朱杨柱执行过神舟十六号载人

飞行任务,张志远和黎家盈分别来自我国第三

批、第四批航天员,是首次执行飞行任

务。其中,张志远入选前是空军

飞行员,黎家盈入选前在

香港特别行政区政

府警务处工作。

## 看点一:

### 将与神舟二十一号乘组完成在轨轮换,乘组1名航天员将开展1年期在轨驻留试验

此次任务是空间站应用与发展阶段第七次载人飞行任务,也是载人航天工程第四十次飞行任务。任务主要目的是:与神舟二十一号乘组完成在轨轮换,继续开展空间科学与应用工作,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行舱外载荷和舱外设施设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间站搭载试验,持续发挥空间站综合应用效

益。此外,乘组1名航天员将开展1年期在轨驻留试验。

按计划,神舟二十三号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱径向端口,形成三船三舱组合体。神舟二十

一号航天员乘

组在与神舟二十

三号航天员乘

组完成在轨

轮换后返

回东风着

陆场。

按计划,神舟二十三号航天员乘组在轨期间将新开展100余项科学与应用项目,主要针对空间生命科学、空间材料科学、微重力流体物理、航天医学、航天新技术等领域前沿科学与技术问题进行深入研究和验证。

张静波表示,本次任务安排1名航天员执行1年期在轨驻留试验。为期1年的太空驻留,一是将实施我国首个太空人体研究计划,全面获取航天员更长期飞行数据,丰富任务实施经验;二是将验证航天员长期飞行健康保障能力,完善在轨医疗与防护体系;三是将为科学项目和关键技术验证提供更长期的延续性研究机遇。根据计划安排,后续会根据具体在轨任务执行情况,予以确定执行1年期在轨驻留试验的人选。

## 看点二:

### 本次任务有来自香港的航天员黎家盈参与,她先后完成了8大类200余项训练科目

张静波介绍,航天员黎家盈于2024年8月入队,先后完成了8大类200余项训练科目,累计1700多个学时,以优异成绩通过了飞行资格评定。根据任务安排,她完成了空间科学研究与技术试验、空间站组合体管理,以及载人飞船和空间机械臂操作等飞行任务强化训练,满足执行飞行任务的各项要求,作为神舟二十三号飞行任务的载荷专家,目前整体状态良好、乘组配合默契。

张静波表示,近些年,香港科研力量积极融入国家航天事业发展大局。本月刚刚发射的天舟十号货运飞船,搭载了由香港高校承研的轻小型温室气体点源探测载荷。与此同时,还有一些项目正在深入论证推进。

此外,今年“中国航天日”,两名巴基斯坦航天员进入中国航天员科研训练中心,与中国航天员一同参加任务训练。按计划,1名巴基斯坦航天员将作为载荷专家执行短期飞行任务,正在按照训练方案进行基础训练和航天专业技术训练,重点开展实际操作能力训练,目前各项工作进展顺利。

## 看点三:

### 空间站有力支持中国2030年前实现航天员登月的目标,我国月球探测工程进展顺利

张静波介绍,中国空间站作为国家级太空实验室,主要从3个方面有力支撑月球探测。一是空间站任务培养了一支执行过空间任务、拥有丰富太空飞行经验的航天员队伍,可为后续载人登月任务航

航天员乘组选拔提供坚实人才储备;二是空间站已在轨稳定运行近4年,部署并验证了一系列面向载人登月的关键技术;三是空间站任务中由长征十号甲运载火箭和梦舟飞船组成的新一代近地载人天地往返运输系统,与月球探测所需的长征十号运载火箭和梦舟登月飞船系统采用了一体化设计与研制,未来两年通过多次空间站飞行任务验证,将全面提升其技术成熟度与任务可靠性,为首次载人登月打下坚实基础。此外,空间站长期在轨运营还可为未来月球科研开发和深空探测等任务提供更多更大空间在轨平台服务。

为充分利用载人航天工程、嫦娥工程几十年积累的技术积淀与实践经验,我国对现有载人登月和无人探月从任务、资源、队伍3个方面进行整合,整合后统称为“月球探测工程”。

前期,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船在完成系留点火试验和零高度逃逸飞行试验后,相关产品进行了可重复使用适应性改造。在此基础上,今年年初,我国成功实施了长征十号运载火箭系统低空演示验证与梦舟载人飞船系统最大动压逃逸飞行试验,为后续可重复使用载人天地往返运输系统和载人登月打下了坚实基础。

今年4月,嫦娥七号探测器已运抵中国文昌发射场,目前正在进行嫦娥七号任务发射前测试准备,各项工作正按计划有序推进,计划于下半年择机发射。嫦娥七号任务将采用绕、落、巡、飞跃等综合探测方式进行月球南极环境与资源勘察,并开展国际合作。后续,还将按计划组织完成长征十号运载火箭技术验证飞行、梦舟载人飞船和揽月着陆器首次飞行等重要任务,为如期实现2030年前中国人首次登陆月球的目标而努力奋斗。

来源:人民网