



| 聚焦神舟十三号载人飞行任务 |

神舟十三号载人飞船将于16日凌晨发射

此次任务将实现空间站组装建造关键技术试验等五大目的

经空间站阶段飞行任务总指挥部研究决定,神舟十三号载人飞船将于16日凌晨发射,发射时间瞄准北京时间16日0时23分。飞行乘组由航天员翟志刚、王亚平和叶光富组成,翟志刚担任指令长。执行此次发射任务的长征二号F遥十三火箭于14日下午进行推进剂加注。

这是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14日下午在酒泉卫星发射中心举行的新闻发布会上宣布的。

航天员翟志刚是中国首位出舱航天员,航天员王亚平执行过神舟十号载人飞行任务,航天员叶光富是首次执行载人飞行任务。

2022年底前

完成空间站三舱组合体建造

神舟十三号载人飞行任务是空间站关键技术验证阶段第六次飞行任务,也是该阶段最后一次飞行任务,该项任务将实现五大目的。林西强表示,神舟十三号载人飞行任务的主要目的为:一是开展机械臂辅助舱段转位、手控遥操作等空间站组装建造关键技术试验;二是进行2-3次出舱活动,安装大小机械臂双臂组合转接件及悬挂装置,为后续空间站建造任务作准备;三是进一步验证航天员在轨驻留6个月的健康、生活和工作保障技术;四是进行航天医学、微重力物理领域等科学技术试验与应用,开展多样化科普教育活动;五是全面考核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。

林西强表示,对空间站关键技术验证阶段各项任务完成情况进行全面评估后,中国载人航天工程将转入空间站建造阶段。建造阶段共规划实施6次飞行任务,首先发射天舟四号货运飞船,运送补给物资,为随后实施的神舟十四号载人飞行任务做准备;神舟十四号乘组在轨驻留期间,将先后发射问天实验舱和梦天实验舱,与天和核心舱对接,进行舱段转位。

在2022年底前,中国将完成空间站三舱组合体建造;随后实施天舟五号货运补给和神舟十五号载人飞行任务,神舟十五号乘组将与神舟十四号乘组开展在轨轮换。对空间站状态进行全面评估后,将转入空间站应用与发展阶段。后



翟志刚(中)、王亚平(右)、叶光富3名航天员将执行神舟十三号载人飞行任务,由翟志刚担任指令长。新华社发

续,将择机发射巡天空间望远镜,与空间站共轨长期独立飞行,开展巡天观测,短期停靠空间站进行补给和维护升级。

天和核心舱

已做好迎接新一批家人入驻准备

在新闻发布会上,林西强介绍,天和核心舱半年以来稳定在轨运行、功能性能正常、设备状态良好。

林西强说,天和核心舱发射之前,就规划了平台功能、交会对接、组合体控制、出舱活动等9类46项在轨测试。其中,核心舱入轨后17天内完成了柔性太阳翼控制、机械臂爬行与辨识等39项测试项目;天舟二号、神舟十二号与核心舱对接形成组合体后完成了供电并网、后向推进剂补加等5项测试;神舟十二号乘组安全返回后,进行了电推进功能和前向推进剂补加等2项功能测试。测试结果表明,中国自主设计研制的天和核心舱满足功能性能指标要求,实现了预期目标,为后续空间站建造奠定了坚实基础。当前,空间站组合体状态良好,已做好了迎接神舟十三号航天员乘组的各项准备。

欢迎其他国家航天员 进入中国空间站

在新闻发布会上,林西强表示,欢迎

其他国家的航天员进入中国空间站,展开国际合作。

林西强表示,载人航天探索是人类共同的事业,离不开世界各国的通力合作。载人航天领域的国际合作,是打造人类命运共同体的重要组成部分。中国载人航天工程办公室始终坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则,与俄罗斯、德国、法国、意大利、巴基斯坦等国家的航天机构,以及联合国外空司、欧空局等航天组织签署了合作框架协议,开展了多种形式的合作与交流。

林西强说,中国空间站的建成,将为我们开展包括航天员联合飞行在内的更广泛的国际合作提供更好的平台,事实上,已经有不少国家和地区向我们提出了这方面的意愿。在航天员选拔训练方面,也已经开展了合作,比如,中国航天员曾赴俄罗斯参与训练。本次乘组中的航天员叶光富就曾于2016年参加过欧洲组织的洞穴实验,欧洲航天员也曾于2017年参加过中国组织的海上救生训练。

林西强表示,对于其他国家的航天员进入中国空间站,展开国际合作,我们持欢迎态度,相信在中国空间站完成建造,进入运营与应用发展阶段后,大家将会看到其他国家的航天员参与中国空间站的飞行。

同 | 步 | 播 | 报

神舟十二号任务

创造多个“首次”

3名航天员身心状态良好

在神舟十三号载人飞行任务新闻发布会上,林西强回答记者提问时表示,神舟十二号任务创造了多个“首次”,神舟十二号航天员乘组表现优异,目前状态良好。

有记者问,神舟十二号任务作为空间站阶段首次载人飞行任务,受到广泛关注。请问如何评价这次任务?3名航天员已返回1个月,请简要介绍一下航天员目前的情况。

林西强说,神舟十二号任务期间,习近平总书记与航天员进行了天地通话,航天员乘组建立了空间站工作和生活环境,管理和照料空间站,实施了两次出舱活动,开展了空间科学实验与技术试验,进行了科普教育类的天地互动,完成了3个月在轨驻留,于9月17日安全返回地面,工程各系统执行空间站任务的功能性能得到了考核验证,过程顺利、结果圆满,成功实现了任务既定目标。

神舟十二号任务创造了多个“首次”:一是中国航天员首次进驻中国空间站;二是首次实现航天员3个月驻留;三是首次实现了载人自主快速交会对接,交会对接时间由2天缩短到6.5小时;四是航天员首次利用机械臂实施了舱外作业;五是首次实现了在轨全面系统地验证了再生式环控生保技术;六是首次实现了在轨物资动态管理;七是首次进行了3个飞行器组合体飞行;八是首次在发射场实施了载人飞船、载人火箭应急救援待命,验证了“滚动备份”策略;九是东风着陆场首次执行了航天员搜救回收任务;十是运营规划中心、航天员支持中心、航天器在轨支持中心等6个支持中心首次实现了长期载人情况下的“集中+分布”飞控支持模式。

林西强介绍说,通过任务实施,航天员乘组和工程各系统都获取了宝贵经验,为空间站建造及运营奠定了坚实基础。神舟十二号航天员乘组表现优异,不愧是新时代中国航天事业无数奋斗者、攀登者的代表。

空间站阶段航天员乘组返回地面后恢复工作分为隔离恢复、疗养恢复和恢复观察等3个阶段。9月17日,神舟十二号航天员乘组返回当天即回到北京航天城,目前,已按计划完成了隔离恢复阶段工作,3名航天员身心状态良好,即将转入疗养恢复阶段。

本版稿件均据新华社

神舟十三号任务有六大不同

中国女航天员将实施首次出舱活动

在14日举行的神舟十三号载人飞行任务新闻发布会上,林西强介绍说,与神舟十二号任务相比,神舟十三号任务主要有六大不同。

林西强说,神舟十三号任务有六大不同:一是载人飞船将采用自主快速交会对接的方式,首次径向停靠空间站;二是届时中国空间站将实现核心舱、2艘货运飞船、1艘载人飞船共4个飞行器组合体运行;三是航天员将首次在轨驻留6个月,这也是空间站运营期间航天员乘组常态化驻留周期;四是中国女航天员将首次进驻中国空间站,航天员王亚平也将成为中国首位实施出舱活动的女航天员,而神舟十三号乘组也将包括中国首次出舱的男女

航天员;五是在神舟十二号任务的基础上,进一步开展更多的空间科学实验与技术试验,产出高水平科学成果;六是实施任务的飞船、火箭均在发射场直接由应急待命的备份状态转为发射状态。

空间站在轨建设分为关键技术验证和建造两个阶段实施,神舟十三号任务是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。林西强说,通过神舟十三号任务,将更加全面地考核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与协调性。神舟十三号任务结束后,将组织进行全系统综合评估,满足要求后转入空间站建造阶段。



女航天员王亚平