



神舟十三号明天凌晨发射 在轨驻留6个月,新“出差三人组”将在太空过年 “天宫”女神登场,约定为女儿“摘星星”

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10月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。

林西强说,中国女航天员将首次进驻中国空间站,航天员王亚平也将会成为中国首位实施出舱活动的女航天员。3名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。

在轨工作生活约6个月 >>>>>>
——作息制度天地同步

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。

林西强说,按计划,神舟十三号飞船入轨后,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,与天和核心舱及天舟二号、天舟三号货运飞船形成组合体。航天员进驻核心舱后,按照天地同步作息制度进行工作生活,约6个月后,搭乘飞船返回东风着陆场。

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,已做好了迎接神舟十三号航天员乘组的各项准备。

空间站建造阶段 >>>>>>
——将实施6次飞行任务

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,将转入空间站建造阶段。

林西强表示,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。



10月14日,执行神舟十三号载人飞行任务的3名乘组航天员翟志刚(中)、王亚平(右)、叶光富在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面,并回答记者提问。 新华社 图



扫码看视频

太空授课

王亚平将在空间站开讲“太空第二课” 约定为5岁女儿“摘星星”

神舟十三号载人飞行任务中,航天员王亚平将在空间站开讲“太空第二课”。

林西强介绍,神舟十号飞行任务中,航天员王亚平太空授课期间,全国有6000万中小学生在课堂上课,社会反响巨大。载人航天作为有人参与的航天探索活动,空间站作为国家级太空实验室,蕴含着得天独厚、极为丰富的科普教育资源,对广大公民特别是青少年具有极大的吸引力。中国空间站不仅是全球科学家开展空间科学、空间技术、空间应用的研究平台,也是鼓励青少年热爱航天、参与探索、追求科学的实践平台。

林西强说,在总结和发展载人航天科普工作有益经验的基础上,在此次任务中,我们策划了更加形式多样的科普教育活动,我相信,王亚平老师会很快再次“太空授课”。

此外,林西强介绍,针对女航天员参加飞行任务,分析了女航天员的身体特点和个体需求,重点从生活保障、健康保障等方面开展了针对性设计,以确保女航天员长期飞行、健康生活、高效工作。

据央视军事报道,王亚平表示,出发前她和5岁的女儿互相布置了任务:“我希望她能照顾好自己,照顾好姥姥姥爷,好好学习。她让我飞行回来的时候,给她和她的同学摘星星回来,而且要摘很多,她要分享给她的同学们。”

全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩表示,研究和实践表明,女航天员从生理构造、心理素质来讲,对航天环境的适应能力更持久,耐寂寞能力较强,心理素质也更稳定。

特别之旅

中国女航天员将实施首次出舱活动

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介绍,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。

中国航天员将第一次在太空过年吃饺子

10月14日,中国载人航天工程航天员系统总设计师、中国航天员科研训练中心研究员黄伟芬表示,科研人员对传统节日有所考虑,神舟十三号乘组将在轨过年,这也是中国航天员第一次在太空过年,科研人员为他们配备了饺子,服饰上也

有所考虑,过年时全国观众可以通过电视了解航天员如何在太空中过年。

对于中国人第一次在太空过春节,王亚平表示,“除夕夜我们三个人会和大家一起守岁,要在第一时间把来自太空的祝福送给祖国,送给大家”。

相关新闻

“羲和号”发射,我国正式步入“探日”时代

10月14日,搭载着我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”的长征二号丁火箭在太原卫星发射中心成功发射,我国正式步入“探日”时代。

“羲和号”全称太阳H α 光谱探测与双超平台科学技术试验卫星,运行于高度为517公里的太阳同步轨道,主

要科学载荷为太阳空间望远镜。H α 是研究太阳活动在光球和色球响应时最好的谱线之一,通过对该谱线的数据分析,可获得太阳爆发时的大气温度、速度等物理量的变化,有助于研究太阳爆发的动力学过程和物理机制。

■综合新华社、央视