



神舟二十号今日奔赴“天宫”

飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成,陈冬担任指令长

综合新华社电 我国将于4月24日17时17分发射神舟二十号载人飞船,飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成。

4月23日上午,神舟二十号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。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会上表示,经任务总指挥部研究决定,瞄准4月24日17时17分发射神舟二十号载人飞船,飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成,陈冬担任指令长。

“航天员陈冬执行过神舟十一号、神舟十四号载人飞行任务,时隔两年再次担任指令长。”林西强说,陈中瑞和王杰均来自于我国第三批航天员,是首次执行飞行任务。其中,陈中瑞入选前是空军飞行员;王杰入选前是航天科技集团有限公司空间技术研究院的工程师。

目前,任务各项准备工作正在稳步推进,执行这次发射任务的长征二号F遥二十运载火箭即将加注推进剂。

这次任务是空间站应用与发展阶段第5

次载人飞行任务,也是载人航天工程第35次飞行任务。任务主要目的是:与神舟十九号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间搭载试验,持续发挥空间站综合应用效益。

按计划,神舟二十号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,约6.5小时后

对接于天和核心舱径向端口,形成三船三舱组合体。神舟十九号航天员乘组在与神舟二十号航天员乘组完成在轨轮换后,计划于本月29日返回东风着陆场。在轨驻留期间,神舟二十号航天员乘组将迎来天舟九号货运飞船和神舟二十一号载人飞船的来访,计划于今年10月下旬返回东风着陆场。

“目前,飞船飞行产品质量受控,航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,空间站组合体状态正常,具备执行发射任务

的各项条件。”林西强说。

值得关注的是,神舟二十号载人飞船发射日恰逢“东方红一号”成功发射55周年纪念日 and 第十个“中国航天日”,给这次任务增添了新的承载和特殊意义。

1970年4月24日,我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”在酒泉卫星发射中心成功发射,开启了中国人探索太空的伟大征程。55年后,第十个“中国航天日”之际,神舟二十号载人飞船将从酒泉卫星发射中心奔赴“天宫”,跑好中国人探索浩瀚宇宙的“接力赛”。



陈冬谈第三次出征太空: 每一次太空之旅都独一无二

据央视新闻 4月23日,神舟二十号航天员乘组3名航天员在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面。

谈及此次出征,陈冬表示,第三次执行任务心情仍旧非常激

动。一方面,感到无比的骄傲和自豪,能够再次为祖国出征太空,是一种巨大的荣誉和幸福。另一方面,也会有更多期待。每一次太空之旅都独一无二,期待通过飞行收获更多经验,收获更多突破。



陈中瑞谈首次太空之旅: 个人梦和中国梦、航天梦相连是幸福的

据央视新闻 4月23日,神舟二十号航天员乘组3名航天员在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面。

即将首次飞上太空的神舟二十号航天员陈中瑞表示:自己曾是一名战斗机飞行员,守卫着祖国的蓝天,深深地感受到祖国航

空航天事业的发展,带给他无限的自豪。即将实现飞天梦想、出征太空,“我最想表达的是,能够生逢新时代,我是幸运的;能够将个人梦和中国梦、航天梦紧密相连,我也是幸福的。心怀苍穹,脚踏实地;逐梦九天,不负韶华。我会全力以赴,坚决完成任务,再次把航天人的荣耀写满太空!”



王杰谈个人首飞: 有梦可追、追则必成!

据央视新闻 4月23日,神舟二十号航天员乘组3名航天员在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面。

王杰大学毕业后就进入航天院所,成为一名航天科技工作者,后来又参加选拔成为第三批

航天员。

谈及个人首飞,王杰表示:有梦可追、追则必成!

回望来时路,他最深的感悟是:人生要有梦想,当个人梦想与国家发展交会对接,并为之奋斗,每一分努力都熠熠生辉。

斑马鱼、涡虫和链霉菌将上太空 神舟二十号将开展3项生命科学实验

据新华社酒泉4月23日电 记者从23日召开的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上获悉,神舟二十号任务将以斑马鱼、涡虫和链霉菌作为研究对象,开展3项生命科学实验。

中国载人航天工程新闻发言人林西强介绍,其中,失重性骨丢失、心肌重塑是制约人类开展深空探索的重要医学问题,斑马鱼实验将以神舟十八号任务中建立的斑马鱼—金鱼藻二元生态系统为基础,研究微重力对高等脊椎动物蛋白稳态的影响。

“涡虫具有强大的再生能力,涡虫空间再生实验是国内首次开展,本项目将从个体水平进一步

认识再生基本机制,研究结果有助于解决人类空间损伤等健康问题。”林西强说。

链霉菌在土壤改良、植物促生抗逆、生态系统构建和维持中发挥重要作用。林西强介绍,本次实验研究具有重要应用价值的微生物活性物质和酶在空间环境下的表达规律,为利用空间环境资源开发微生物应用技术和产品奠定基础。

神舟二十号乘组在轨期间,还将持续开展59项空间科学实验与技术试验,有望在血管化脑类器官芯片培养、软物质非平衡动力学、高温超导材料空间制备研究等方面取得重要突破。

我国载人登月任务进展顺利 将组织梦舟飞船零高度逃逸等试验

据新华社酒泉4月23日电 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23日表示,我国载人登月任务各项研制工作进展顺利,将组织梦舟飞船零高度逃逸等多项试验。

林西强表示,目前,我国载人登月任务各项研制工作总体进展顺利,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、望宇登月服、探索载人月球车等正在按计划开展初样研制试验工作,月球遥感卫星已完成立项和竞争择优,发射场、测控

通信、着陆场等地面系统研制建设工作正按计划有序推进。

“前期,我们已组织完成了长征十号运载火箭电气系统综合匹配试验,梦舟载人飞船首次高空空投试验,揽月月面着陆器整器热试验。”林西强说,后续将陆续在酒泉发射场、文昌发射场等地,组织实施梦舟飞船零高度逃逸、揽月月面着陆器综合着陆起飞验证、长征十号运载火箭系留点火、长征十号运载火箭低空飞行及梦舟飞船最大动压逃逸等试验,全面验证飞行产品关键功能性能。

第四批航天员正按计划有序训练 港澳航天员最早将在2026年首次执行飞行任务

据新华社酒泉4月23日电 我国正在按既定计划有序组织开展第四批航天员的训练,港澳航天员最早将在2026年首次执行飞行任务。这是记者23日在神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上了解到的信息。

“我国第四批航天员自2024年8月入队以来,按计划开展了航天基础理论知识学习和心理、航天环境适应性等多项训练和部分专项训练。”据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,通过刻苦训练,所有第四批航天员均快速实现了角色转换,基础知识储备得到了有效加强,身体综合素质得到有效提升,对载人航天工程和航天员职责使命有了更深刻的理解。港澳航天员入队后很快适应了工作和生活,迅速融入航天员队伍,勤奋刻苦,目前正在开展航天专业技术相关学习和训练。

“港澳航天员作为载荷专家,预计最早将在2026年首次执行飞行任务。”林西强说。

酒泉卫星发射中心,神舟二十号载人飞船与长征二号F遥二十运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,等待发射。

CFP供图

