



中国航天日 神舟赴天宫

神舟二十号载人飞船今日发射,乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成,将在轨驻留6个月

N 新华
央视
北京晚报

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。

“中国航天日”当天奔赴太空

林西强介绍,神舟二十号飞行任务是空间站应用与发展阶段第五次载人飞行任务。任务主要目的是与神舟十九号乘组在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实验,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,开展科普教育与公益活动及空间站搭载实验,持续发挥空间站综合应用效益。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10月下旬返回东风着陆场。

4月24日是第十个“中国航天日”,也是我国第一

颗人造地球卫星“东方红一号”成功发射55周年。为何神舟二十号乘组选择这一天奔赴太空“出差”?林西强解释,任务发射时间的选择主要根据任务需要研究确定,总体上看,载人飞船发射和返回窗口的确定分为两个步骤,首先基于工程的基本约束,其次是在任务前根据空间站实际运行轨道,选择有利于航天员安全和任务实施的具体工作时间。

“此次任务选择24日为发射窗口,空间站调相控制次数最少,且均为升轨控制,同时也能满足载人飞船能源约束等条件,是在满足各类约束条件的基础上的最优方案。”林西强表示,这个窗口时间,为这次任务增添了新的承载和特殊意义。

首次开展涡虫空间再生实验

任务期间,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。

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,明确蛋白稳态对失重造成的骨量下降和心血管功能紊乱的调控作用。

“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,除了上述3项生物实验外,还将在空间生命科学、微重力物理科学、空间新技术等领域,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。



神舟二十号载人飞行任务航天员陈冬(中)、陈中瑞(右)、王杰

王杰,男,汉族,籍贯内蒙古巴彦淖尔,博士学位。1989年9月出生,2021年1月入伍,2009年6月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队四级航天员,陆军上校军衔。曾任中国航天科技集团有限公司工程师。2020年9月入选为我国第三批航天员。经全面考评,入选神舟二十号载人飞行任务乘组。

陈冬,男,汉族,籍贯河南郑州,河南洛阳出生,硕士学位。1978年12月出生,1997年8月入伍,1999年4月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队大队长、特级航天员,陆军大校军衔。曾任空军某师某团飞行大队大队长,被评为空军一级飞行员。2010年5月入选为我国第二批航天员。2016年10月,执行神舟十一号载人飞行任务,同年12月,被中共中央、国务院、中央军委授予“英雄航天员”荣誉称号,并获“三级航天功勋奖章”。2022年6月,执行神舟十四号载人飞行任务,2023年3月,被中共中央、国务院、中央军委授予“二级航天功勋奖章”。经全面考评,入选神舟二十号载人飞行任务乘组并担任指令长。

陈中瑞,男,汉族,籍贯河南滑县,学士学位。1984年10月出生,2003年9月入伍,2005年6月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队副大队长、四级航天员,空军上校军衔。曾任空军航空兵某旅飞行大队飞行员,被评为空军一级飞行员。2020年9月入选为我国第三批航天员。经全面考评,入选神舟二十号载人飞行任务乘组。

港澳航天员最早明年飞天

我国航天员队伍将不断有新生力量加入。林西强介绍,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。通过刻苦钻研、主动训练,第四批航天员均快速

实现了角色转换,基础知识储备得到有效加强,身体综合素质得到有效提升。目前,正在按既定计划有序开展训练,在取得飞行资质后,将被纳入候选范围。

第四批航天员中包括2名港澳地区载荷专家。林西强透露,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,各项工作进展顺利。目前,他们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。

巴基斯坦航天员的选

拔工作正在开展,最终将选拔出两名巴基斯坦航天员来华参加训练。根据中国空间站的飞行任务规划与合作实际进展,1名巴基斯坦航天员将以载荷专家的身份参加1次联合飞行,这期间,除了完成乘组日常工作外,还将承担巴方的科学实验操作工作。



首店繁花似锦 新潮荟萃榕城

首店经济引领福州消费新风尚,让市民轻松将全球新潮好物收入囊中,福州的商业格局也因此焕然一新