

今日聚焦·神舟十九号

我国瞄准10月30日4时27分发射神舟十九号载人飞船

新华社酒泉10月29日电 (记者李国利 刘艺) 我国瞄准北京时间10月30日4时27分发射神舟十九号载人飞船, 飞行乘组由航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽组成。

10月29日上午, 神舟十九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, 我国瞄准10月30日4时27分发射神舟十九号载人飞船, 飞行乘组由航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽组成, 蔡旭哲担任指令长。

林西强介绍, 蔡旭哲执行过神舟十四号载人飞行任务; 宋令东和王浩泽均为我国第三批航天员, 两个人都是“90后”, 都是首次执行飞行任务。

“宋令东入选前是空军飞行员; 王浩泽入选前是航天科技集团有限公司航天推进技术研究院的高级工程师, 是我国目前唯一的女航天飞行工程师, 也将是我国第三位执行载人航天飞行任务的女性。”他说。

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遥十九运载火箭即将加注推进剂。

神舟十九号将开展 86 项空间科学研究与技术试验

新华社酒泉10月29日电 (记者孙鲁明 王雪冰) “神舟十九号乘组将开展86项空间科学研究与技术试验。”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在29日召开的神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上介绍。

神舟十九号乘组将重点围绕《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》中的“太空格物”主题, 覆盖空间生命科学、微重力基础物理、空间材料科学、航天医学、航天新技术等领域, 开展微重力条件下生长蛋白晶体的结构解析、软物质非平衡动力学等86项空间科学研究与技术试验, 预计在基础理论前沿研究、新材料制备、空间辐射与失重生理效应机制、亚磁生物效应及分子机制等方面取得一批科学成果。

载人航天工程自立项之初, 就把空间科学作为落实工程发展战略

这次任务是空间站应用与发展阶段第4次载人飞行任务, 也是载人航天工程第33次飞行任务。任务主要目的是: 与神舟十八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验(试)验, 实施航天员出舱活动及货物进出舱, 进行空间站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, 进一步提升空间站运行效率, 持续发挥综合应用效益。

按计划, 神舟十九号载人飞船入轨后, 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前向端口, 形成三船三舱组合体。在轨驻留期间, 神舟十九号航天员乘组将迎来天舟八号货运飞船和神舟二十号载人飞船的来访, 计划于2025年4月下旬或5月上旬返回东风着陆场。

“目前, 船箭飞行产品质量受控, 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, 发射前各项准备工作已就绪。”林西强介绍, 神舟十八号航天员乘组在与神舟十九号航天员乘组完成在轨轮换后, 计划于11月4日返回东风着陆场。



▲ 10月29日, 神舟十九号载人飞行任务航天员蔡旭哲(中)、宋令东(右)、王浩泽在酒泉卫星发射中心问天阁与媒体记者集体见面。

新华社发(汪江波 摄)



中国载人航天工程有能力确保航天员生命安全

新华社酒泉10月29日电 (记者郭明芝 王春涛) “此时此刻, 长征二号F遥二十运载火箭与神舟二十号载人飞船正在酒泉卫星发射中心总装厂房内待命, 一旦有必要, 可以迅速转入发射状态, 执行空间站应急救援任务。”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在29日召开的神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上透露。

人类载人航天活动始终充满风险与挑战, 航天员的生命安全永远是各国政府和全世界人民最为关切的重中之重。

林西强说: “作为同行, 我们也十分关注美国宇航员出差延迟返回的事态发展。回顾事件经过, 我们对NASA(美国国家航空航天局)高度重视宇航员安全表示赞赏。

载人航天, 人命关天。中国载人航天工程全线始终坚持质量第一、安全至上, 始终把确保航天员安全摆在首要位置。进入空间站应用与发展阶段后, 载人航天工程全面推行从单机产品生产到发射场总装测试的全流程质量确认制, 常态化开展各项复核复查, 确保不带问题上天。

针对空间碎片撞击空间站可能造成泄漏等威胁, 载人航天工程不断优化应急处置方案, 与空间站运行初期相比, 航天员可用于应急处置的时间提高了5倍, 空间站与航天员的安全性大幅提升。极端情况下, 航天员可搭乘在轨飞船提前返回或发射待命的应急飞船实施救援, 确保航天员生命安全。

天舟八号将于11月中旬择机发射

新华社酒泉10月29日电 (记者刘艺 郭明芝) 经任务总指挥部决策, 天舟八号任务根据实际情况进行适当调整, 将于11月中旬在文昌发射场择机发射。

今年9月, 受超强台风“莫拉”影响, 海南文昌遭受严重灾害。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29日在神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上介绍, 尽管发射场和各试验队做了应对台风的充分准备, 保证了人员和飞行产品的安全, 但是超强台风还是对发射场有关厂房设备、建设现场和生活设施造成了一定程度的破坏。

文昌发射场主要执行载人航天工程空间站货运飞船发射任务, 后续还将承担载人登月飞船、着陆器等发射任务。台风发生时, 天舟八号货运飞船已经进场, 正在开展总装测试工作; 登月任务发射工位等设施正在进行建设施工。

台风过后, 航天人充分发扬“四个特别”的载人航天精神, 迅即开展了修复恢复工作, 抢进度、保质量, 将不利影响降到最低。

“目前, 天舟八号任务的各项准备工作正按新的计划稳步推进。”林西强说, “我们在空间站任务规划上已充分考虑了应对类似情况的物资储备, 目前在轨物资充足, 满足任务要求。”

中国载人航天欢迎国外航天员参与中国空间站飞行

新华社酒泉10月29日电 (记者高玉娇 张丹) “中国空间站不仅是中国的空间站, 也是促进人类航天技术发展、造福全人类的空间站。”林西强表示, 我国正与有关国家磋商选拔训练国外航天员参与中国空间站飞行。

林西强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。在29日召开的神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上, 他表示, 中国空间站拥有丰富的科学应用资源和完备的支持能力, 是开展国际合作的绝佳平台, 神舟载人运输系统与天舟货运系统具备可靠的人员物资天地往返能力。

国际合作是载人航天发展的大势所趋, 也是世界上所有致力于和平利用外空的国家和地区的通行做法。中国载人航天工程自立项实施以来, 一直坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则, 与世界主要航天国家和有关发展中国家开展国际交流与合作, 在航天员选拔训练、空间科学应用、空间在轨设施、空间碎片防护、地面支持等领域开展了合作交流, 取得了丰硕合作成果。

“我们随时欢迎世界同行参与中国空间站的飞行任务。”林西强说。

中国载人月球探测工程正全面推进各项研制建设工作

新华社酒泉10月29日电 (记者孙鲁明 孟融) “锁定2030年前实现中国人登月月球的目标, 工程全线正在全面推进各项研制建设工作。”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在29日召开的神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上表示。

目前, 长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月航天服、载人月球车等正按计划开展初样产品生产和相关地面试验, 先后完成了飞船综合空投、着陆器两舱分离、火箭芯一级三发动机系统试车、YF-75E氢氧发动机高空模拟试车等大型试验, 保障上述生产试验的一批地面设施设备已建成并投入使用。

林西强介绍, 载人前的飞行试验和首次载人登月任务的科学目标和配套载荷总体方案基本确定, 发射场、测控通信、着陆场等地面系统正紧张有序地开展研制建设。

“虽然目前载人登月任务各项推进比较顺利, 但在实践中, 我们也清醒认识到, 后续研制试验任务艰巨、技术复杂、进度紧张、挑战巨大。”林西强表示, “工程全线将大力弘扬‘两弹一星’精神和载人航天精神, 坚持自信自强、团结拼搏、接续奋斗, 早日实现中国人登上月球的梦想。”

2025年, 中国载人航天工程计划实施神舟二十号、神舟二十一号、天舟九号3次飞行任务, 还将继续面向全社会公开征集年度飞行任务标识, 并启动载人月球车名称征集活动。

我国第四批预备航天员已开始训练未来将承担载人登月任务

新华社酒泉10月29日电 (记者张瑞杰 刘艺) “我国第四批预备航天员选拔工作已完成, 共有10名预备航天员最终入选, 包括8名航天驾驶员和2名载荷专家, 并于今年8月入队参加训练。”

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在29日召开的神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上这样介绍。

入驻2个月来, 第四批预备航天员重点开展了载人航天工程基础理论学习和针对性体质训练, 同时组织开展现场见学、座谈交流、专家授课、文化渲染等多种形式活动, 使他们快速进入了新角色、新状态。

后续, 根据训练大纲和总体计划安排, 按照循序渐进、由浅入深的原则, 第四批预备航天员将有序开展8大类200多个科目的训练任务。

林西强介绍, 针对第四批航天员不仅要执行空间站任务, 未来还要执行载人登月任务的新特点, 在训练内容设置上, 既注重失重状态下生活工作与健康维护等基本技能以及出舱活动、设备维护维修、空间科学(试)验等专项技能的掌握, 更面向未来载人登月任务, 进一步培养航天员从操控飞行器到驾驶月球车、从天体辨识到地质科考、从太空失重漂浮到月面负重行走的能力。

第四批预备航天员中的载荷专家分别来自香港和澳门地区, 已于8月8日入队, 在与其他航天员共同生活、训练的基础上, 为港澳航天员安排了载人航天精神、普通话等针对性课程, 还根据他们的饮食特点科学制定食谱。

“目前, 2名港澳载荷专家已全面融入团队, 训练热情饱满, 身心状态俱佳。”林西强说, 相信第四批预备航天员能够高质量如期完成各项训练任务, 逐步成为后续载人航天任务的骨干力量。