

神二十三乘组1名航天员将开展1年期在轨驻留试验

新华社酒泉5月23日电（记者李国利 黄一霖）记者从23日召开的神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会上了解到，来自中国香港的载荷专家黎家盈将作为乘组一员执行这次飞行任务。此外，乘组1名航天员将开展1年期在轨驻留试验。

黎家盈是我国首位来自香港的航天员，也是首个执行飞行任务的第四批航天员，入选前在香港特别行政区政府警务处工作。

“根据任务安排，她完成了空间科学研究与技术试验、空间站组合体管理，以及载人飞船和空间机械臂操作等飞行任务强化训练，满足执行飞行任务的各项要求。”中国载人航天工程新闻发言人张静波说。

近年来，香港科研力量积极融入国家航天事业发展大局。张静波介绍，5月11日发射的天舟十号货运飞船，搭载了由香港高校研制的轻小型温室气体点源探测载荷。与此同时，还有一些项目正在深入论证

推进。

关于安排1名航天员执行1年期在轨驻留试验，张静波表示，为期1年的太空驻留，一是将实施我国首个太空人体研究计划，全面获取航天员更长期飞行数据，丰富任务实施经验；二是将验证航天员长期飞行健康保障能力，完善在轨医疗与防护体系；三是将为科学项目和相关技术验证提供更长期的延续性研究机遇。

他介绍，按计划，神舟二十三号航天员乘组在轨期间将开展百余项科学与应用项目，主要针对空间生命科学、空间材料科学、微重力流体物理、航天医学、航天新技术等领域前沿科学与技术问题进行深入研究和验证。

就哪位航天员将执行1年期驻留试验的记者追问，张静波说：“根据计划安排，后续会根据具体在轨任务执行情况予以确定。”



▲这是神舟二十三号航天员黎家盈。新华社发



▲这是神舟二十三号航天员朱杨柱。新华社发



▲这是神舟二十三号航天员张志远。新华社发

■新华时评

航天报国 港澳荣耀

□新华社记者 刘欢

神舟二十三号航天员乘组23日公布，其中包括来自香港特别行政区的载荷专家黎家盈。港澳专家首次成为参与飞行任务的航天员，喜讯传来，港澳社会各界反响热烈、倍感振奋。这是香江儿女的光荣与骄傲，更充分体现了国家对港澳的关爱与支持，是新时代“一国两制”成功实践的鲜活例证，必将进一步引导港澳同胞厚植家国情怀，推动港澳更好融入和服务国家发展大局。

星河圆梦，见证祖国对港澳的深情托举。第四批预备航天员选拔工作2022年启动，并首次在港澳地区选拔载荷专家，为怀抱“太空梦”的港澳人才搭建了逐梦苍穹、报国建功的舞台。这充分体现了国家对港澳的厚爱、关心和支持，也展现了国家对港澳科技界的认可及肯定。

黎家盈在香港土生土长，并取得计算机法证博士学位，入选前在特区政府警务处工作。她入选后，接受了系统性、高强度训练，攻坚克难、苦练本领，顺利通过全部考核，满足执行飞行任务的各项要求。从香港警队走向中国空间站，黎家盈的成长轨迹充分证明：在“一国两制”优势下，在祖国的关心、信任和支持下，港澳青年完全能够站上国家最高科技平台，在强国建设、民族复兴伟业中担当重任、绽放光彩。

飞天启航，赋能港澳科创事业迭代升级。多年来，港澳主动对接国家战略，深度参与深空探测、空间站建设等重大任务，与内地在航天科研、交流与科普方面的合作日益紧密。香港科研团队持续助力嫦娥探月、火星探测、月球采样返回等重大工程，以前沿技术为国家深空探测提供有力支撑；内地与澳门合作研制的卫星“澳门科学一号”成功发射，为内地澳门航天领域合作开辟新路径。作为载荷专家，黎家盈将在空间站负责进行科学与应用研究等实验工作，为港澳科创发展注入全新动能，引导激励更多港澳青年投身科研事业、追逐科学梦想。

逐梦苍穹，厚植港澳社会家国情怀。国家始终心系港澳繁荣稳定、心系港澳青年成长成才，持续为港澳青年搭建逐梦圆梦的广阔平台。黎家盈胸怀祖国、扎根香港、圆梦太空的奋斗故事，为港澳青年树立了可感可学的榜样，开展了一堂生动的爱国教育课。正如黎家盈在与中外媒体记者集体见面会上所说，狮子山精神与载人航天精神相通；梦想不遥远，只要心怀国家，热爱生活，奋斗不息，每个人都可以绽放属于自己的光彩。黎家盈的经历，必将持续点燃港澳青少年矢志报国的热情，不断凝聚港澳社会团结奋进的磅礴正能量。

乘风而上，助力港澳深度融入和服务国家发展大局。航天工程是国家高水平科技自立自强的标志性工程，也是港澳更好融入和服务国家发展大局的重要抓手。港澳必将以此为契，进一步深化与内地科创协同联动，依托粤港澳大湾区科创资源优势，主动对接国家航天发展规划，持续拓展航天科研、人才培养、成果转化合作空间。通过常态化参与国家级航天项目、系统化培育后备人才，港澳将进一步找准服务国家战略的切入点，充分发挥港澳国际化优势，进一步汇聚和培育高端科技创新人才，为建设航天强国、攀登科技高峰持续贡献力量。

星空无垠，奋斗不止。黎家盈的太空征程，镌刻下属于港澳的时代故事，更彰显了“一国两制”的制度优势和强大生命力。立足新起点，港澳定能进一步充分发挥“背靠祖国、联通世界”的独特优势，牢牢把握“国家所需、港澳所长”的结合点，乘势而上、笃行奋进，深耕科创沃土、勇攀科技高峰，在更好融入和服务国家发展大局中书写新时代港澳发展的崭新篇章。

（新华社香港5月23日电）

神二十一航天员乘组有望刷新中国航天员乘组在轨驻留最长纪录

新华社酒泉5月23日电（记者杨茹 刘艺）“神舟二十一号航天员乘组正在开展乘组轮换和返回前的各项准备工作，完成在轨轮换后将返回东风着陆场。”中国载人航天工程新闻发言人、工程办公室综合计划局局长张静波23日在神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会上介绍。

“神舟二十一号航天员乘组在轨驻留已203天，有望刷新中国航天员乘组在轨驻留最长纪录。目前各项工作进展顺利，3名航天员状态良好。”张静波说。

神舟二十一号载人飞船于2025年10月31日发射成功，航天员乘组于11月1日入驻中国空间站，已在轨驻留超过6个月。此前，经周密论证评估，他们的在轨驻留时间延长约1个月。

任务期间，神舟二十一号航天员乘组共进行了3次出舱活动，完成神舟二十号飞船返回舱舷窗巡检拍照、空间碎片防护装置安装、舱外设施设备巡检等任务。

张静波介绍，指令长张陆已累计完成7次出舱活动，成为目前在舱外执行任务次数最多的中国航天员。首次执行飞行任务的张洪章作为载荷专家完成了面向空间应用的锂离子电池电化学原位研究及生命领域、流体与燃烧实验领域相关实验。首次执行飞行任务的武飞成为我国目前执行过出舱任务的最年轻的航天员。

在空间科学与应用方面，乘组与地面科技人员密切配合，在空间生命科学、空间材料科学、微重力基础物理、航天医学、航天新技术等领域，取得了阶段性成果。典型

成果包括：国内首次实现了小鼠的空间密闭在轨饲养，为后续开展空间哺乳动物实验奠定了技术基础；在轨生成了低缺陷砷化镓晶体，已用于地面制备高性能场效应晶体管原型器件，性能显著优于同类地面器件。

在航天医学领域，通过对面部微活动的智能识别，实现了在轨生理指标的非接触式检测，初步构建了航天员运动疲劳评估模型。

在航天技术领域，国内首次实现了樱桃番茄和小麦在轨气雾培养，验证了相关关键技术；成功实现了新型离子液体推进剂在轨点火，获取了催化点火和持续燃烧过程的动态光学信息。

中国空间站多方面支撑“月球探测工程”

嫦娥七号将于下半年发射

新华社酒泉5月23日电（记者刘一诺 杨茹）中国正从任务、资源、队伍三方面对载人登月与无人探月进行深度整合，整合后统称为“月球探测工程”。目前，嫦娥七号探测器已运抵文昌发射场，计划今年下半年择机发射。

这是中国载人航天工程新闻发言人张静波，23日在神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会上发布的信息。

“空间站任务培养了一支执行过空间任务、拥有丰富太空飞行经验的航天员队伍，可为后续载人登月任务航天员乘组选拔提供坚实人才储备。”张静波说，中国空间站作为国家级太空实验室，将从航天员队伍储备、关键技术验证和新一代运输系统一体化研制等方面，有力支撑月球

探测工程。

在关键技术验证方面，空间站已在轨稳定运行近4年，部署并验证了一系列面向载人登月关键技术。

此外，空间站任务中由长征十号甲运载火箭和梦舟飞船组成的新一代近地载人天地往返运输系统，与月球探测工程所需的长征十号运载火箭和梦舟登月飞船系统采用了一体化设计与研制。

“未来两年，通过多次空间站飞行任务验证，将全面提升其技术成熟度与任务可靠性，为首次载人登月打下坚实基础。”张静波表示，空间站长期在轨运营，可为未来月球科研开发、深空探测等任务提供更大在轨平台服务。

“嫦娥七号探测器已于今年4月运抵中国文昌发射场，目前正在开展发射前测试准备，各项工作正按计划有序推进，计划于下半年择机发射。”张静波介绍，嫦娥七号任务将采用绕、落、巡、飞跃等综合探测方式，进行月球南极环境与资源勘察，并开展国际合作。

后续，我国还将按计划完成长征十号运载火箭技术验证飞行、梦舟载人飞船和携月着陆器首次飞行等重要任务，为如期实现2030年前中国人首次登陆月球的目标努力奋斗。

巴基斯坦航天员正与中国航天员共同参加任务训练

新华社酒泉5月23日电（记者刘一诺 刘艺）记者23日从神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会现场了解到，两名巴基斯坦航天员正在中国航天员科研训练中心与中国航天员共同参加任务训练，目前各项工作进展顺利。

“按计划，1名巴基斯坦航天员将作为载荷专家执行

短期飞行任务。”中国载人航天工程新闻发言人、工程办公室综合计划局局长张静波在发布会上介绍，目前正在按照训练方案进行基础训练和航天专业技术训练，重点开展实际操作能力训练。

他表示，在语言准备方面，巴方航天员入队初期，会

集中开展汉语授课，强化中文学习，掌握汉语基本知识及执行飞行任务所需的相关口令词汇。

2025年2月，中巴两国签署合作协议，正式启动巴基斯坦航天员选拔工作。经过初选、复选、定选三个阶段的严格筛选和评定，最终选拔出2名巴基斯坦预备航天员。