2026年11月25日 星期三
责任编辑：王勇 编辑：朱贲 版式：熊东燕
十堰晚报

神舟二十四号今日发射

乘组由汤洪波、武毅、巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里组成

在11月24日上午举行的神舟二十四号载人飞行任务新闻发布会上，中国载人航天工程新闻发言人张静波宣布，经研究决定，瞄准北京时间11月25日08时18分发射神舟二十四号载人飞船。飞行乘组由汤洪波、武毅、巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里组成，汤洪波担任指令长，3名航天员分别为航天驾驶员、航天飞行工程师和载荷专家。中国空间站也将首次迎来外籍航天员到访。

■据新华社、《北京晚报》

中国空间站将首次迎来外籍航天员

航天员汤洪波执行过神舟十二号、神舟十七号载人飞行任务，即将成为首位三次到访“天宫”的航天员；航天员武毅来自我国第三批航天员，将首次执行飞行任务；巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里将成为首位到访“天宫”的外籍航天员。

根据任务安排，穆罕默德·齐尚·阿里将以载荷专家身份执行短期飞行任务。在轨期间，除参与乘组日常工作外，他主要承担中巴合作空间科学实验任务，重点完成实验样品及实验单元的安装，并按计划开展在轨实验。“巴基斯坦航天员参与中国空间站飞行任务，是中国载人航天工程历史上首次中外航天员联合飞行，也是中国空间站首次迎来外籍航天员到访。”张静波说。

为确保联合飞行任务顺利实施，任务重点强化了专业技能训练、乘组协同训练和语言技能培训。张静波表示，各项训练准备工作进展顺利，乘组已建立了良好的协同配合关系。

朱杨柱将完成一年期在轨驻留试验

在短期联合飞行任务完成后，穆罕默德·齐尚·阿里将与航天员张志远、黎家盈共同搭乘神舟二十三号载人飞船，返回东风着陆场。航天员朱杨柱将继续在轨驻留，他的“太空出差”时长将延长至1年，完成一年期在轨驻留试验。

一年期在轨驻留试验任务将通过建立全新的太空人体研究体系，开展跨学科前沿科学实验研究，探索解答太空飞行环境人体适应与重塑的内在机制，建立宏观与微观结合的太空人体研究数据库，产出一批原创成果。该任务还将系统验证长期飞行航天员身心健康、工作、生活保障能力，进一步积累航天员保障技术实践经验，丰富完善在轨健康、工作、生活三大保障体系，稳步提升中国空间站的航天员驻留保障水平。

开展90项科学实验和技术试验

神舟二十四号任务将开展面向生物技术和材料领域的4个中巴合作科学项目，巴基斯坦航天员将在轨实施光合微生物蓝藻实验。包括这些实验在内，神舟二十四号任务期间，共计划开展90项科学实验和技术试验项目，主要涉及空间生命科学、空间材料科学、微重力流体物理与燃烧科学、基础物理、航天医学、航天新技术等领域。

中国空间站进入应用与发展阶段以来，空间科学研究与应用领域不断取得新成果。前不久，国际学术期刊《科学》在线发表了中国空间站超冷原子物理实验成果，刷新了人类低温纪录。“我们将持续发挥好中国空间站国家太空实验室的优势，稳步推动空间科学、空间应用、空间技术全面发展，更好服务于人类科技和经济社会的进步。”张静波说。

月球探测工程向既定目标稳步推进

前期，我国载人登月任务已组织实施多项大型试验。张静波介绍，月球探测工程目前已取得一批阶段性重要成果。在不久的将来，工程将在文昌航天发射场组织开展长征十号甲运载火箭、梦舟载人飞船发射场合练任务，全面验证测试发射流程和系统间接口。

后续，工程还将组织实施长征十号运载火箭技术验证飞行试验，全面获取飞行试验数据，揽月着陆器首次飞行任务也正按计划有序推进。“月球探测工程正朝既定目标稳步推进，中国人探索月球的步伐行稳致远。”张静波说。

神舟二十四号乘组与媒体记者见面

见证中国载人航天的又一个里程碑



11月24日，神舟二十四号航天员汤洪波（中）、武毅（右）、穆罕默德·齐尚·阿里在酒泉卫星发射中心问天阁与媒体记者集体见面。

■据《北京晚报》

11月24日上午，执行神舟二十四号载人飞行任务的航天员汤洪波、武毅和巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面。穆罕默德·齐尚·阿里用中文回答了记者提问，并引用中国传统诗词“欲穷千里目，更上一层楼”，表达他的心情。

5年前的神舟十二号任务，是汤洪波首次出征太空。“那是我第一次圆梦太空，当我们第一次打开空间站的大门，走进中国人自己的太空家园，那份激动到现在我还忘不了。”汤洪波说，这次，他再次见证中国载人航天的又一个里程碑，有幸带领国际同行进入中国空间站，带他到中国人的太空家园短期做客。“中国空间站欢迎您！”汤洪波对穆罕默德·齐尚·阿里说。

在这次中外联合飞行中，乘组训练和协同模式有很多新特点。武毅表示，在一起训练的日子里，最怕的不是技术难，而是“我以为你懂了”。经过半年的共同努力，乘组把“能听懂”练成“能预判”，指令清晰、沟通顺畅、相互补位，一个手势就能读懂下一步行动。

“太空中没有中外航天员之分。”武毅表示，虽然队友的文化背景不同，但使命目标同源，巴基斯坦航天员在努力学习汉语，两位中国队友也会使用英语辅助沟通交流，跨越语言壁垒。

“我不仅代表我自己，更代表我们国家。”经过一段时间的中文学习，穆罕默德·齐尚·阿里已经可以和中国航天员用中文交流，现场，他也用中文回答了记者提问。他表示，来到中国航天员科研训练中心后，收获远远超出了他最初的预想。“我很喜欢中国诗人王之涣的一句诗：欲穷千里目，更上一层楼。就像我们每天的训练一样，更上一层楼。”“我们之间的友谊代表了中巴友谊，比山高、比海深、比蜜甜，和外太空一样广阔。”穆罕默德·齐尚·阿里说，“中巴友谊万岁！”

简 历

汤洪波

汤洪波，男，汉族，湖南湘潭人，硕士学位。1975年10月出生，1997年4月加入中国共产党，中国人民解放军航天员大队特级航天员，陆军少将军衔。2010年5月，入选中国第二批航天员。2021年6月，执行神舟十二号载人飞行任务，同年11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”。2023年10月，执行神舟十七号载人飞行任务，2024年7月被中共中央、国务院、中央军委颁发“二级航天功勋奖章”。经全面考评，入选神舟二十四号载人飞行任务乘组。

武毅

武毅，男，汉族，陕西榆林人，硕士学位。1987年10月出生，2007年9月加入中国共产党，中国人民解放军航天员大队三级航天员，陆军上校军衔。2020年9月，入选中国第三批航天员。经全面考评，入选神舟二十四号载人飞行任务乘组。

穆罕默德·齐尚·阿里

穆罕默德·齐尚·阿里，男，巴基斯坦人，硕士学位。1986年8月出生，巴基斯坦空军飞行员，中校军衔。2026年4月，入选中国载人航天工程首批外籍航天员。经全面考评，以载荷专家身份入选神舟二十四号载人飞行任务乘组。