

太空驻留约6个月，计划明年4月左右返回东风着陆场 神舟十七号计划26日发射

本报记者 刘诗瑶 谷业凯

10月25日上午，神舟十七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介绍神舟十七号载人飞行任务有关情况。

经任务总指挥部研究决定，瞄准北京时间10月26日11时14分发射神舟十七号载人飞船，飞行乘组由航天员汤洪波、唐胜杰和江新林组成，汤洪波担任指令长。汤洪波参加过神舟十二号载人飞行任务，唐胜杰和江新林都是首次飞行。

此次任务是载人航天工程立项实施以来第三十次飞行任务，也是第十二次载人飞行任务，任务主要目的为：完成与神舟十六号乘组在轨轮换，驻留约6个月，开展空间科学与应用载荷在轨（试）验，实施航天员出舱活动及载荷出舱，进行舱外载荷安装及空间站维护维修等工作，同时，持续评估空间站组合体功能性能，获取积累空间站运行的宝贵数据和经验，考核地面支持中心执行空间站运行管理任务的协调性、匹配性，进一步提升空间站运行效率和故障处置能力。

按计划，神舟十七号载人飞船入轨后，将采用自主快速交会对接模式，对接于天和核心舱前向端口，形成三舱三船组合体。在轨驻留期间，神舟十七号航天员乘组将迎来天舟七号货运飞船、神舟十八号载人飞船的来访对接，计划于明年4月左右返回东风着陆场。

目前，发射前各项准备工作已就绪。神舟十六号航天员乘组在与神舟十七号航天员乘组完成在轨轮换任务后，瞄准本月31日返回东风着陆场。

首次由第二批航天员带领第三批新航天员执行任务，汤洪波成为重返“天宫”第一人

林西强介绍，神舟十七号航天员乘组构成仍然采用以老带新的策略，由3名航天员组成，包括1名第二批航天员和2名第三批航天员，是空间站建造任务启动以来，平均年龄最小的航天员乘组。这是首次由第二批航天员带领第三批新航天员执行任务。汤洪波成为重返“天宫”第一人。

随着载人航天工程进入空间站应用与发展阶段，将常态化实施乘组轮换，乘组的在轨工作安排也趋于常态化，主要包括人员物资正常轮换补给、空间站组合体平台照料、乘组自身健康管理、在轨（试）验、开展科普及公益活动以及异常情况处置等6大类工作。

除了上述常态化工作，神舟十七号载人飞行任务将首次进行空间站舱外试验性维修作业。当前，空间碎片日益增多，长期运行的航天器受到空间微小颗粒撞击的情况在所难免。前期检查发现，空间站太阳能板也多次受到空间微小颗粒的撞击，造成轻微的损伤。这种情况是在设计考虑之中的。目前，空间站各项功能、性能指标均满足要求。但从面向空间站长期运行、验证技术能力出发，此次任务将由神舟十七号航天员乘组通过出舱活动进行舱外试验性维修，这是一项极具挑战性的工作。

神舟十六号乘组返回前有望拍摄第一张反映空间站全构型的“工作照”

林西强介绍，神舟十六号飞行任务是中国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的首次载人飞行任务，在航天员与地面科技人员密切配合下，空间应用项目按计划稳步推进，共开展了70项航天医学、生命生态、生物技术、材料科学、流体物理、流体力学、航天技术等空间实（试）验和8项人因工程技术研究，获取了大量的实验数据，还有一些实验样品将随神舟十六号飞船下行，部分项目已取得阶段性应用成果，空间站作为国家太空实验室的综合效益正在逐步显现。此次任务期间，他们还圆满地完成了一次航天员出舱活动、一次“天宫课堂”太空授课、多次载荷出舱、配合完成天舟五号货运飞船分离撤离等工作。



们还圆满地完成了一次航天员出舱活动、一次“天宫课堂”太空授课、多次载荷出舱、配合完成天舟五号货运飞船分离撤离等工作。

受限于微重力环境和空间站容积，物资管理成为日益凸显的新难题。为此，神舟十六号乘组与地面密切协同，针对性地制定了在轨物资管理减容增效方案，在神舟十六号乘组指令长景海鹏的带领下，累计转移物资约850次，反馈物资整理信息135条，全面完成空间站在轨物资盘点和整理工作，使空间站物资存放状态、信息管理焕然一新，为后续空间站在轨物资管理树立了标杆。

此外，神舟十六号乘组返回前，还将视光照条件由航天员手持高清相机通过飞船绕飞拍摄空间站组合体，将有望在轨首次获取以地球为背景的空间站组合体全貌图像，这将是第一张反映空间站全构型的“工作照”。

后续中国空间站基本构型将由“T”字构型升级为“十”字构型

根据计划安排，未来将发射与空间站共轨飞行的巡天空间望远镜，开展广域巡天观测。后续，还将适时发射扩展舱段，将空间站基本构型由“T”字构型升级为“十”字构型。计划中的扩展舱段将上行多个领域的空间科学实验机柜和舱外实验装置，扩大应用规模，满足空间科学研究与应用新需求，同时也将升级航天员在轨防护锻炼、饮食、卫生等设施，提高航天员在轨工作、生活和健康保障水平。目前该项目正在进行方案阶段研制工作。

2023年只安排一次天舟货运飞船任务，主要有两个方面原因：一是货运飞船运载能力提升，以往的货运飞船是采用标准型货物舱，从天舟六号开始，采用改进型货物舱，装载空间

增加约24%，装载重量提高约22%；二是已建立天地联动的物资信息系统，做到了精准补货。补给效能不断提升，后续货运飞船的发射频次还有可能进一步降低。

据了解，中国空间站物资补给策略一直是“未雨绸缪”，以后续将发射的天舟七号为例，原则是发射时的在轨库存和天舟七号上行量合起来可支持航天员乘组在轨驻留一年。也就是说，通过天舟七号进行一次物资补给就可以支持神舟十七号、十八号两个航天员乘组在轨执行任务。

中国已做好邀请国外航天员参与中国空间站飞行任务的准备

林西强介绍，目前，我国拥有完备的近地载人空间站和载人天地往返运输系统，有成熟的航天员选拔训练和保障体系，有计划明确的载人飞行任务，即每年2次常态化实施。我国已做好邀请国外航天员参与中国空间站飞行任务的准备。

中国空间站低成本货物运输系统总体方案征集公告发布后，共有9家单位提交了10份符合要求的方案。通过专家评审评估，4家单位获得工程支持，进入方案详细设计阶段。其中，多家单位采用了民营商业航天火箭公司的火箭方案，这些公司各自在研的4吨至6吨运载能力的火箭，综合性价比很高，有希望参与后续火箭商业化采购，参与执行空间站低成本货物运输飞行器发射任务。

版式设计：蔡华伟

左上图：10月25日上午，神舟十七号载人飞行任务航天员汤洪波（中）、唐胜杰（右）、江新林（左）在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面。

本报记者 范柳依摄

下图：10月19日，神舟十七号载人飞船与长征二号F遥十七运载火箭组合体正在转运途中。

汪江波摄（新华社发）



航天员故事

指令长汤洪波——满怀信心 再次出发

仅仅过了两年多，汤洪波将首次作为指令长，带领神舟十七号乘组前往中国空间站。从空间站阶段飞行任务的第一棒到第六棒，接力棒又重回汤洪波手中，他将成为目前为止执行两次飞行任务间隔最短、最先重返空间站的中国航天员。

2021年6月17日9时22分，航天员聂海胜、刘伯明和汤洪波驾乘神舟十二号载人飞船顺利升空，这是空间站阶段首次载人飞行任务。汤洪波的首次太空飞行，亲历了“中国人首次进入自己的空间站”的历史时刻。为了那一刻，他足足准备了11年。

2021年7月4日，刘伯明、汤洪波在聂海胜舱内配合支持下，完成出舱活动全部既定任务，这是空间站阶段的首次空间出舱活动。当汤洪波真正“走进”太空，扶着舱壁，和空间站一起绕着地球快速飞行时，他全然忘记紧张，专注于各项操作。在神舟十二号乘组撤离空间站核心舱前，汤洪波依依不舍：“不久的将来，我一定还会回来。”

返回后，汤洪波在短时间内完成了身体恢复、心理调适并同步开展学习训练。不到一年，他便被选人神舟十七号载人飞行任务乘组，进行紧张的任务备战训练。

这一次，汤洪波被任命为指令长，带领2名新航天驾驶员执行任务。汤洪波坚信，乘组经过科学严密的训练，天地一体、团结协作，一定能圆满完成任务。

航天驾驶员唐胜杰——追逐梦想 步履不停

2003年，当杨利伟作为中国第一人飞上太空时，唐胜杰还是个初中生，他坐在电视机前，看到航天英雄完成任务顺利返回，心情无比激动。

高三那年，空军飞行员招录中，唐胜杰毫不犹豫报了名。经过层层筛选，唐胜杰拿到了空军航空大学的录取通知书。为了早日飞上蓝天，唐胜杰吃苦耐劳、扎实训练，顺利通过考核，成为一名战斗机飞行员。我国第三批航天员选拔开始后，唐胜杰凭借优异的综合素质顺利入选。“我想飞得更高更远！”

我国进入空间站时代，给了航天员们更多执行任务的机会，同时也提出了新的挑战，要在很短的时间内学完上百门课程。为了早日实现飞天梦，唐胜杰学习更加勤奋。

专业技能训练是唐胜杰的强项。唐胜杰从小动手能力就很强，上大学时，他还参加了学校航模队，自己购买材料，设计制作航模飞机。航天员训练中，每当遇到操作性强的课程，唐胜杰都觉得兴奋。拿失重水槽训练来说，要穿着厚重的水下服进行长达五六个小时的模拟失重训练，上肢要进行大量的操作，非常耗体力，但是水下不断探索的过程，唐胜杰觉得非常有趣。

2022年6月，唐胜杰入选神舟十七号载人飞行任务乘组。对于即将进行的飞天之旅，他说：“我想的更多的是如何完成任务，更好地进行探索，为我国载人航天事业、科学发展作出贡献。”

航天驾驶员江新林——不惧挑战 奋力拼搏

在地上驾驶过坦克，在天上飞过战斗机，驾乘飞船去遥远的太空……人生中，新的选择意味着新的挑战，江新林总能凭着一股韧劲，把这些“从头开始”变为“驾轻就熟”。

在原解放军装甲兵工程学院就读时，江新林大二暑假去甘肃嘉峪关去连实习。酷暑时节，戈壁滩的地表温度高达50摄氏度，坦克驾驶室舱内温度更高。他顾不上这些，只想着珍惜训练机会，学有所成，报效国家。参加招飞选拔、被空军航空大学录取后，面对全新的领域，江新林埋头学习飞行理论、苦练飞行技能，最终后来居上，成为学习初教机时最先放单飞的学员。

2020年9月，江新林入选我国第三批航天员。一年内，他要学完30多门理论课程，需要背诵的知识点很多。江新林持续努力啃“硬骨头”，常常到了深夜12点，书桌上的灯还亮着。转椅训练中，一开始江新林考核成绩仅是二级。为了提高成绩，江新林开始每天练习20分钟“打地转”：一只手抓着另一侧耳朵，原地旋转。就这样练习了一两个月，训练成绩终于提高至一级。

江新林在工作中受琢磨。针对应急情况处置训练，他制作了电子飞行卡片，帮助更好地理解和操作；他还尝试创新一些训练小妙招，发明了一些肢体语言，让乘组配合更加默契。

见面会问答

问：即将执行载人飞行任务，您有什么样的感想？
唐胜杰：我的家乡甘肃自古以来就有敦煌飞天的传说，飞行也是我的梦想和追求。在入队2年多的时间里，各级党组织的教育培养、广大科研人员的全力托举、家人的支持理解，让我能够全身心投入学习训练。

问：您为这次任务做了哪些准备，有什么期待和展望？
唐胜杰：乘组确定以来，我们全面、系统、深入开展任务准备，熟练掌握空间站系统运行的原理机理，紧盯出舱活动、站务管理、设备维护、试验操作等坚持不懈练习，掌握应急预案，做到一有情况快速反应、精准处置。任务中，我将尽快适应太空失重环境，坚决服从指令长指挥，圆满完成各项任务。

见面会问答

问：作为一名合格的航天员，需要从思想、心理、身体、知识、技能等各个方面进行全方位的训练、打磨和锻造。我们有专业的训练团队、科学的训练体系、完备的训练设施，训练过程既安全又高效，让我实现了从飞行员到航天员的转变。
问：本次任务中您的主要职责是什么？
江新林：我的职责主要是完成好空间站的日常使用、维护维修，开展好载荷照料、空间实（试）验。相信有全国人民的托举，有广大科研人员的支持，有指令长的带领，我们一定能够圆满完成任务。

（本报记者谷业凯、刘诗瑶整理，占康参与采访）



激发广大职工的劳动热情、创造潜能

劳动创造幸福，奋斗铸就伟业。近日，习近平总书记同中华全国总工会新一届领导班子成员集体谈话并发表重要讲话，指出“要围绕贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，广泛深入开展各种形式的劳动和技能竞赛，激发广大职工的劳动热情、创造潜能，在各行各业各个领域充分发挥主力军作用”，鼓舞和激励着亿万劳动群众以更加饱满的热情、昂扬的态度奋进新征程、建功新时代。

新时代是奋斗者的时代。党的十八大以来，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，我国工人阶级在党和国家事业发展中发挥了主力军作用，工运事业取得历史性成就，工会工作实现全方位进步。回望新时代以来的不凡历程，从港珠澳大桥、白鹤滩水电站、“华龙一号”核电机组等重大工程，到“嫦娥”探月、“蛟龙”深潜、“北斗”组网等科技奇迹；从污染防治、精准脱贫等攻坚战役，到生产经营、田间耕作、站岗执勤等日常工作，各条战线、各个岗位上，都留下了劳动者的坚实足迹和辛勤汗水。广大职工群众与党同心、跟党奋斗，在波澜壮阔的实践中展现了敢打硬仗、勇挑重担的时代风采，谱写了“中国梦·劳动美”的动人篇章。实践证明，社会主义是干出来的，新时代是奋斗出来的；在当代中国，工人阶级和广大劳动群众始终是推动我国经济社会发展、维护社会安定团结的根本力量。

人民创造历史，劳动开创未来。党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。实现这一宏伟蓝图，根本上靠劳动、靠劳动者创造。必须深刻认识到，推进中国式现代化是一项前无古人的开创性事业，还有许多未知领域需要大胆探索，还会遇到各种可以预料和难以预料的风险挑战，必须紧紧依靠人民、始终为了人民、尊重人民群众主体地位和首创精神，把人民群众中蕴藏着的智慧和力量充分激发出来，才能不断爬坡过坎、攻坚克难，实现既定目标。正如习近平总书记强调的，“我们的现代化既是最难的，也是最伟大的”“无论时代条件如何变化，我们始终都要崇尚劳动、尊重劳动者，始终重视发挥工人阶级和广大劳动群众的主力军作用”。

充分激发广大劳动群众的劳动热情和创新创造活力，需要全社会各方面形成合力，在保障劳动者合法权益、提高劳动者素质、形成崇尚劳动、尊重劳动者良好氛围等方面下足功夫。新时代以来，从出台《新时期产业工人队伍建设改革方案》，为加快建设高素质产业工人队伍明确“路线图”“时间表”，到完善多渠道灵活就业的社会保障制度，维护好卡车司机、快递小哥、外卖配送员的合法权益；从推动完善现代职业教育制度、职业发展制度，加大产业工人职业技能培训力度，助力职工成长成才，到评选表彰“全国技术能手”“全国五一劳动奖章”“最美职工”等致敬奋斗者，营造劳动光荣、争当先进的浓厚氛围……工人阶级和广大劳动群众的获得感、幸福感、安全感持续提升，劳动热情进一步焕发、创造潜能不断释放。新征程上，坚持全心全意依靠工人阶级的根本方针，充分调动广大职工群众的积极性、主动性、创造性，积极投身全面推进强国建设、民族复兴的伟大事业，就一定凝聚起无坚不摧、无往不胜的磅礴力量。

新时代的劳动者，心中有梦想，肩头有担当，手上有干劲，脚下有方向。打造更好舞台、创造优良环境、提供有利条件，广大劳动群众必将在新时代的广阔天地中，用汗水浇灌出一个更加欣欣向荣的中国，用双手打拼出更加美好的未来。

全总十八届二次主席团会议在京举行

本报北京10月25日电 全总十八届二次主席团会议10月25日在北京召开，会议传达学习了习近平总书记在同中华全国总工会新一届领导班子成员集体谈话时的重要讲话精神。全国人大常委会副委员长、中华全国总工会主席王东明主持会议并讲话。

王东明指出，习近平总书记的重要讲话为新时代新征程的工运事业和工会工作指明了前进方向、提供了根本遵循。全总和各级工会要坚持党对工会的全面领导，组织动员亿万职工奋进新征程、建功新时代，用心用情做好维权服务工作，深化工会改革和建设，把总书记的关怀厚爱 and 殷切期望转化为实干担当、拼搏奋进的强大动力，团结动员广大职工为强国建设、民族复兴不懈奋斗。

全总党组书记、副主席、书记处第一书记徐留平传达了习近平总书记重要讲话精神。

中国人权发展基金会第四届理事会第一次会议在京召开

新华社北京10月25日电 中国人权发展基金会第四届理事会第一次会议10月25日在北京召开。

会议审议通过《中国人权发展基金会第三届理事会工作报告》《中国人权发展基金会换届财务审计报告》《中国人权发展基金会发展规划纲要（2024—2028年）》，选举产生中国人权发展基金会第四届理事会及领导班子成员。中国社会科学院原院长、党组书记谢伏瞻当选新一届理事会理事长，中国日报社原社长兼总编辑周树春当选常务副理事长，左锋、黄进、李程、丹增尼玛当选副理事长。

中国人权发展基金会第四届理事会全体理事、监事和特邀理事等约120人参加会议。