

神舟二十号载人飞船 将于今日17:17发射

飞行乘组由3人组成

神舟十九号航天员乘组
计划于本月29日返回东风着陆场
目前3名航天员状态良好
任务期间——
进行了3次出舱活动
6次载荷进出舱任务
航天员单次出舱活动
9小时时长的世界纪录

我国第四批航天员自2024年8月入队

按计划开展了

航天基础理论知识学习
心理、航天环境适应性
等多项训练和部分专项训练

港澳航天员最早将在
2026年首次执行飞行任务

制图/陈海冰

4月16日，神舟二十号载人飞船与长征二号F遥二十运载火箭组合体准备转运。新华社发

新华社酒泉4月23日电(记者李国利 米思源)我国将于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。

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于我国第三批航天员，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。

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遥二十运载火箭即将加注推进剂。

这次任务是空间站应用与发展阶段第5次载人飞行任务，也是载人航天工程第35次飞行任务。任务主要目的是：与神舟十九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，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，开展科普教育和公益活动，以及空间搭载试验，持续发挥空间站综合应用效益。

按计划，神舟二十号载人飞船入轨后，将采用自主快速交会对接模式，约6.5小时后对接天和核心舱径向端口，形成三船三舱组合体。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号载人飞船的来访，计划于今年10月下旬返回东风着陆场。

“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，具备执行发射任务的各项条件。”林西强说。

以斑马鱼、涡虫和链霉菌作为研究对象 神舟二十号将开展3项生命科学实验

新华社酒泉4月23日电(米思源 刘磊)记者从23日召开的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上获悉，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。

会上，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，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。

“目前，我们正在按计划有序开展空间科学实验，各项工作进展顺利。”林西强介绍，截至目前，已在轨实施了200余项科学与应用项目，上行近2吨科学与应用物资，下行近百余种空间科学实验样品，并于去年底首次公开发布了《中国空间站科学研究与应用进展报告》，获取的科学成果后续将会定期进行发布。

我国载人登月任务各项研制工作进展顺利

将组织梦舟飞船 零高度逃逸等试验

新华社酒泉4月23日电(黄一宸 刘磊)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23日表示，我国载人登月任务各项研制工作进展顺利，将组织梦舟飞船零高度逃逸等多项试验。

在当日上午召开的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上，林西强表示，目前，我国载人登月任务各项研制工作总体进展顺利，长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、望宇登月服、探索载人月球车等正在按计划开展初样研制试验工作，月球遥感卫星已完成立项和竞争择优，发射场、测控通信、着陆场等地面系统研制建设工作正按计划有序推进。

随着初样研制工作的深入，各系统主要大型试验和跨系统试验正在稳步推进。



陈冬同志简历

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。2022年6月，执行神舟十四号载人飞行任务。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。(据新华社酒泉4月23日电)



陈中瑞同志简历

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。

(新华社酒泉4月23日电)



王杰同志简历

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。

(新华社酒泉4月23日电)

外交部发言人就美总统、财长言论答记者问

新华社北京4月23日电(记者曹嘉琪)外交部发言人郭嘉昆23日在例行记者会上就美国总统、财长有关言论答记者问。

有记者问：据报道，美国总统特朗普对记者称，我们与中国相处得不错，同中方谈判时不会采取强硬态度。对华145%关税确实很高，协议达成后美对华关税将大幅下降，但不会降至零。中方必须同美达成协议，否则无法同美做生意。若不同美达成协议，就按美方说的办，美才是定规矩的一方。美财长贝森特表示，当前局势本质上是贸易禁运。美国目标并非与中国脱钩，两国可能在两到三年内达成一项全面协议。与中国就此类协议的谈判尚未开始。中方对此有何评论？

郭嘉昆说，中方早就指出，关税战、贸易战没有赢家，保护主义没有出路，脱钩断链只会孤立自己。对于美国发动的关税战，中方的态度很明确，我们不愿打，也不怕打。打，奉陪到底；谈，大门敞开。

郭嘉昆指出，如果美方真的想通过对话谈判解决问题，就应该停止威胁讹诈，在平等、尊重、互惠的基础上同中方对话。一边说要同中方达成协议，一边不断搞极限施压，这不是同中方打交道的正确方式，也是行不通的。

全国各地开展多种活动 庆祝人民海军成立76周年



4月22日，在山东青岛参加海军舰艇开放活动的民众在码头排队，等待登舰参观。新华社发

据新华社青岛4月23日电(记者黎云 李秉宣)连日来，海军在全国多地举行军营军舰开放、军乐展演、致敬人民海军英雄和升国旗仪式等活动，100余个舰艇命名城市和海军驻地城市同步开展专题灯光秀、海防专题教育等活动，共同庆祝人民海军成立76周年。

现役舰艇开放是备受民众关注的活动，今年海军开放舰艇超过30艘，型号、数量均超过往年。结合“战舰回家乡”活动，海南舰、秦皇岛舰、潍坊舰、五指山舰、三亚舰等现役舰船靠泊命名省份或城市，南京舰、六安舰靠泊人民海军诞生地江苏泰州，郑和舰靠泊郑和下西洋起锚地江苏太仓，受到当地党政机关和群众热烈欢迎。在山东青岛，成都舰、唐山舰、临沂舰、日照舰、可可西里湖舰等5艘舰船悬挂满旗靠泊开放，几只憨态可掬的大熊猫模型带着“第二故乡”的问候，趴在成都舰舰舷，吸引参观群众打卡拍照。青岛也成为开放战舰次数最多、单次开放战舰数量最多的城市。在黄浦江畔，沂蒙山舰、西安舰靠泊上海港国际客运中心码头，与地标建筑东方明珠广播电视塔同框出镜。

我国到2026年将制修订 超百项智能制造国家与行业标准

据新华社北京4月23日电(记者周圆 张辛欣)记者23日从工业和信息化部获悉，日前印发的《国家智能制造标准体系建设指南(2024版)》提出，到2026年，制修订100项以上国家标准与行业标准的目标。

《国家智能制造标准体系建设指南(2024版)》由工业和信息化部、国家标准化管理委员会联合印发。在前三版基础上，新版指南优化了标准体系框架和标准布局，进一步聚焦人工智能等新技术与制造业的融合应用，新增了工业软件、智能装备、制造模式等标准方向，以及轻工、化工等细分行业标准体系建设内容。

据悉，2015年以来，工业和信息化部会同国家标准化管理委员会等部门，统筹推进智能制造标准化工作，迭代发布四版《国家智能制造标准体系建设指南》。截至目前，我国累计发布智能制造国家标准472项、国际标准50余项，支持建设135个标准应用试点项目，加速标准落地、引领产业应用、深化国际合作，为智能制造深入发展提供有力支撑。

2025年全国文化和旅游 消费促进活动启动

据新华社郑州4月23日电(记者徐壮)2025年全国文化和旅游消费促进活动23日在河南郑州启动，全国“五一”文化和旅游消费周同时启动。

聚焦大力提振文化和旅游消费，文化和旅游部举办以“文旅惠民乐民 共享美好生活”为主题的2025年全国文化和旅游消费促进活动，活动时间从2025年4月至2026年3月，围绕劳动节、暑期、国庆节、春节等重要节点，举办全国“五一”文化和旅游消费周、暑期文化和旅游消费季、国庆文化和旅游消费月、春节文化和旅游消费月，并举办专题主场活动，推出特色文旅活动及惠民措施。

各省(区、市)全部参与活动，将结合节假日以及地方传统民俗节庆、周末等时间节点，举办个性化、特色类文化和旅游消费促进活动，深化线上线下、商旅文体健多业态消费融合，推广跟着演出、影视、赛事、非遗去旅行等特色旅游模式，打造消费新场景，推出更多惠民便民措施。