

# 今日17时17分 神舟二十号载人飞船发射升空

飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成，陈冬担任指令长

神舟二十号航天员乘组



综合新华社电酒泉4月23日电 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（试验），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小时后对接于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二十一号载人飞船的来访，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。

**神舟二十号将以斑马鱼等作为研究对象开展3项生命科学实验**

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。

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，斑马鱼实验将用神舟十八号任务中建立的斑马鱼—金鱼藻二元生态体系为基础，研究微重力对高等脊椎动物蛋白白稳定性的影响，明确蛋白稳定性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。

**神舟十九号航天员乘组将于4月29日返回东风着陆场**

“神舟十九号航天员乘组在与神舟二十号航天员乘组完成在轨轮换后，计划于本月29日返回东风着陆场。”林西强说。

2024年10月30日，神舟十九号载人飞船发射取得圆满成功，蔡旭哲、宋令东、王浩泽3名航天员入驻中国空间站。

“神舟十九号乘组在轨驻留已满175

天，目前各项工作进展顺利，3名航天员状态良好。”林西强介绍，任务期间，他们进行了3次出舱活动和6次载荷进出舱任务，创造了航天员单次出舱活动9小时的纪录，蔡旭哲已执行5次出舱活动，成为出舱次数最多的中国航天员，宋令东成为我国首名进行出舱活动的“90后”航天员，王浩泽成为首位进驻空间站的女航天飞行工程师。

在空间科学与技术试验方面，神舟十九号航天员乘组共参与实施了88个项目，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，取得了阶段性成果。特别是国际上首次在轨利用全光阱实现旋量玻色-爱因斯坦凝聚态制备，建成国际首个空间光晶格量子模拟实验平台，原子温度冷却到了数十pK，达到了国际领先水平。同时，生成了13余种102个各类样品，将随神舟十九号飞船返回地面。

## 【相关新闻】

### 载人登月工程进展顺利，将组织梦舟飞船零高度逃逸等试验

在神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上，据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，月球敏感卫星已完成立项和竞标择优，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。“前期，我们已组织完成了长征十号运载火箭电气系统综合匹配试验，梦舟载人飞船首次高空空投试验，揽月月面着陆器整器热试验。”林西强说，后续将组织实施梦舟飞船零高度逃逸、揽月着陆器综合着陆起飞验证、长征十号运载火箭系留点火、

长征十号运载火箭低空飞行及梦舟飞船最大动压逃逸等试验，全面验证飞行产品关键功能性能。

“这些大型试验均是对新产品新技术的首次综合性验证，风险与挑战很大。”林西强介绍，工程全线将继续发扬“两弹一星”精神和载人航天精神，确保圆满完成各项目任务，为如期实现载人登月任务目标奠定坚实基础。(据新华社酒泉4月23日电)

### 国际月球科研站2035年前完成基本型建设

4月23日，国家航天局在上海组织召开国际月球科研站开发者会议。新华社记者在会议现场采访了中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁，就国际月球科研站的最新进展回应公众关切。

问：国际月球科研站是如何规划的？

答：国际月球科研站是由我国倡议发起，多国参与建设，位于月球表面和月球轨道的综合科研设施，以“和平利用、平等互

利、共同发展”为宗旨的月球科研站。

国际月球科研站是长期自主运行、短期有人参与，可扩展、可维护的综合性科学实验设施。具备地月往返、能源供应、中枢控制、通信导航、月面科考和地面支持等功能，持续开展科学探测研究、资源开发利用、前沿技术验证等多学科、多目标、综合性的科学和技术活动。

问：目前建设进展如何？

答：国际月球科研站建设计划分为两步，于2035年前完成基本型建设，2045年前完成拓展型建设。嫦娥七号、嫦娥八号都是国际月球科研站基本型的内容，目前研制进展顺利。目前我国与合作国家共同商议，确定了科学实验、资源开发等5大科

学目标。如果能顺利完成这些目标，将会为全世界提供一批非常宝贵科学的成果。

(据新华社上海4月23日电)

## 红廉相融淬先锋 廉润海棠铸清风

——重庆市荣昌区棠香小学打造教育铁军推动清廉学校建设

小学深入挖掘本土红色资源和廉洁文化元素，将荣昌清廉历史、红色文化与清廉教育有机融合，把荣昌海棠文化和统战文化有效结合，打造具有“荣昌特色、棠香韵味”的红廉文化，以阵地建设、活动开展、教育教学等形式，不断提升红廉文化的渗透力、影响力，为提升教师队伍师德涵养筑牢基石。

文化而润其内，养德以固其本。棠香小学精心打造综合楼二十几米红廉文化阵地，润物无声地熏陶教师的道德情操；联动荣昌喻茂坚纪念馆、铜鼓山英烈园等校外阵地，开展形式多样的红色研学，引领教师以修身、俭以养德；加强师德师风培训，多形式地融廉入教，培养教师廉洁从教的良好品质；编辑“红廉相融”教案集，引导教师将红色文化融入课堂教学、校园文化建设及德育活动，增强教育教学能力。

为持续推动红廉文化建设内化于心、外化于行，棠香小学党员干部及教师通过上好“红廉班队课”、设立“红廉图书室”和“红廉书吧”、评选“清廉办公室”、开展“红廉文化节”，提升廉洁奉公的示范担当，淬炼甘于奉献的高尚品格，涵养持廉守正的精神境界。

党的二十大报告指出，加强新时代廉洁文化建设，教育引导广大党员、干部增强不想腐的自觉，清清白白做人、干干净净做事。为新时代廉洁文化建设指明了方向、提供了根本遵循。

固本铸魂“修廉德”  
厚植红廉文化点亮精神灯塔

党的二十大报告指出，加强新时代廉洁文化建设，教育引导广大党员、干部增强不想腐的自觉，清清白白做人、干干净净做事。为新时代廉洁文化建设指明了方向、提供了根本遵循。

根植“千年荣昌”文化底蕴，棠香

立足以红廉文化引领教师精神提升、德行涵养，把清廉学校建设深度融入教育事业发展和教师队伍建设全过程，引领党员干部和教师队伍筑牢信仰根基、补足精神养分、校准思想航向。”棠香小学党总支书记吴良权说。

红雁领航“促廉洁”  
示范带动师生家长崇清尚廉

多年如一日进行义务入户家访，以平等姿态与家长携手，共探因材施教的教育之道；带领团队围绕“四定教学设计”，构建“定位一定轨一定标一定活动”创新备课体系……

这是棠香小学党员干部教师的日常写照。他们“教书育人守初心、尽心尽责担使命”，让廉洁准则内化为清廉自律的职业操守，外化为春风化雨的育人实践，带动了清廉学校建设走深走实。

“学高为师，身正为范。党员干部教师更要以强烈的责任担当，争当清廉学校建设的引领者和践行者，让清正之风充盈校园，廉洁之气浸润家庭，浩然正气滋養师生心灵。”棠香小学校长唐鹏说。

知廉于心，践廉于行。棠香小学

打造新时代“红岩先锋”变革型组织，以“红雁领航”行动，促进党员干部教师传道与授业、为学与为人、言传与身教相统一，引领师生崇廉尚洁、家长以廉传家。

促进党员干部教师将修德与正

行结合起来，做清廉校园建设的排头兵。棠香小学通过党总支会、教职工政治理论学习、基层党组织“三会一课”等方式，引导全体教师明大德、守公德、严私德、树公德；打造“党建名师工作室”，建立“传帮带”机制，实现教师职业发展全周期覆盖；党员干部教师带头人好廉洁教育示范课、志愿服务先锋岗等，激发全体教职工主动参与清廉校园建设的内生动力；对关键岗位非党员教师，纳入党员教育管理，强化其政治意识、法纪观念和廉洁自律能力。

引导党员干部教师把修身与齐

家结合起来，做廉洁家风家教的带头人。棠香小学通过重点岗位干部家属会、党员干部家人寄语、家庭助廉倡议书等形式，把廉洁教育融入家庭家教家风建设，引导党员干部教师管理自己、约束家人，带动学校与家庭的廉洁教育资源优势互补，构建“清廉学校+清廉家庭”融合共建新生态，让清风徐来处，正气满家园。

红雁领航示范有为，红廉先锋带头争先，推动棠香小学建立起“清以促政、廉以带教、正以齐家”的清廉建设新格局，形成政风清明、教风清正、家风清淳的新风尚。

监督强基“赋廉能”  
推动权力在阳光下规范运行

随着午间下课铃响起，棠香小学食堂迎来了大批“食客”。师生们井然有序地排队打饭，取餐后围坐于餐桌一同就餐。

“学校成立领导小组，全面落实食品安全同责、菜品同价、师生同餐以及公开采购、公开食谱、公开加工过程的‘三同三公开’制度，强化‘微权力’管理，遏制校园‘微腐败’，护卫师生‘舌尖上的安全’。”棠香小学党总支副书记邹虹说。

不以规矩，不能成方圆。棠香小学成立了由党总支统筹部署、基层党支部协同联动、纪律监督小组和督查室联合实施的监督小组，紧盯招生入学、职称评审、食品安全、后勤管理等关键环节，完善权力规范运行工作流程，推动重点领域、重点岗位的廉政风险防控全覆盖，提升“教育铁军”的政治定力、履职水平与拒腐防变能力。

## 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 蔡嘉玥)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解决分歧，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。

## 国际观察

### 同美国分歧扩大 欧洲推进“去美国风险”

■新华社记者 张兆卿 陈斌杰 丁英华

特朗普政府执政近百年来，对欧洲防务问题频繁“翻账本”、试图绕开欧洲解决乌克兰危机、肆意挥舞关税大棒，这一系列举措加剧了美欧之间的分歧，欧洲国家正在推进“去美国风险”。一名匿名欧盟官员在接受《金融时报》采访时说：“跨大西洋联盟已经终结。”

在防务开支问题上，美方向欧洲盟友不断施压，要求北约成员国将防务开支占国内生产总值(GDP)比重的目标提升至5%。美国总统特朗普威胁说，若北约国家未能支出足够多军费，美国将拒绝履行共同防御义务。

对于乌克兰危机，美国政府撇开欧洲，试图以单方面与俄方展开接触并威胁暂停对乌援助等方式推进和谈，引发部分欧洲国家的焦虑不安。

在经贸领域，美国推出一系列覆盖面广、破坏性大的关税政策，对重要贸易伙伴欧盟也不例外。特朗普断然拒绝欧盟提出的欧美相互取消所有工业产品关税的提议。

随着美欧裂痕日益加深，加速摆脱对美安全依赖、发展独立防务成为欧洲国家的共识。欧盟不断扩大贸易“朋友圈”，寻求战略自主，对冲美国对欧政策“大转向”带来的冲击。

今年3月，欧盟召开特别峰会，同意欧盟委员会主席冯德莱恩提出的“重新武装欧洲”计划，包括调拨8000亿欧元打造“一个安全而有韧性的欧洲”。同月，欧盟委员会发布《2030年准备就绪》白皮书，计划使欧洲在2030年拥有强大的国防能力。此外，法国、德国、波兰等国均已宣布了增强军力的计划。一些欧洲防务企业近来也逐渐压缩与美方的合作，呈现出对美“脱钩”趋势。

在经贸方面，欧盟不断扩充反制美国关税政策的“工具箱”。4月1日，冯德莱恩表示欧盟有强有力的反制计划，必要时将反击美国关税政策。此后，她又表示，如果谈判未能达成解决方案，欧盟准备动用最有力的贸易反制工具，包括可能对美国大型科技企业征税。

欧盟还积极推动贸易关系多元化发展。去年12月，欧盟与南方共同市场达成自贸协定。今年2月，加拿大与欧盟同意加强贸易和投资往来。4月10日，欧盟与阿联酋同意启动自由贸易协定谈判。

《日本经济新闻》评论指出，特朗普政府的关税政策实际上在鼓励形成“没有美国的贸易圈”。

欧洲媒体认为，特朗普政府上台以来，美国将一己私利凌驾于国际社会公共利益之上的真面目，愈加清晰地暴露出来。

英国《卫报》刊文说，特朗普政府试图用关税为美国帝国主义“更新装备”，强迫其他国家接受美国的主导地位。西班牙《起义报》网站文章指出，美国通过关税、经济恐吓和恶意惩罚等手段，试图迫使各国顺从，“这是典型的黑手党教父战术”。

荷兰国际集团发布分析报告指出，特朗普政府的政策给欧洲敲响警钟，跨大西洋关系已发生根本性改变。美国哈佛大学国际关系学教授斯蒂芬·沃尔特表示，特朗普政府的目标是改写全球规则，按照“让美国再次伟大”的路线重塑欧洲。这与现有的欧洲秩序背道而驰。

(据新华社布鲁塞尔4月23日电)

制度固本，筑牢廉洁“防火墙”。

棠香小学制定并实施《棠香小学师德负面清单自查自纠制度》《棠香小学学校分管领导定期约谈制度》等，贯彻落实民主集中制，“三重一大”决策制度，以制度刚性约束强化权力监督，从源头上预防和遏制腐败问题的发生，促进权力运行阳光透明。

筑牢防线，监督管理“长牙齿”。

棠香小学重点聚焦党员干部、全体教师、管理服务人员等群体，推出4张监督清单，建立教代会监督、校务公开、群众监督、社会监督“四位一体”监管机制体系，引导教师在慎独、慎欲、慎权、慎微中筑牢思想与行为的防线。

严守底线，常念警示“紧箍咒”。

棠香小学坚持在校内检查，对全体教职工开展“以案四说”警示教育，进行集体约谈和个别提醒谈话，构建“案例示警+集体督责+个性指导”的立体监督体系，让教师严守廉洁从教的底线。

系好思想“安全带”，划明行为“基准线”。棠香小学聚焦靶向发力，加强隐患预防与整治，通过多维施策构建风险排查、预警预控与综合治理的全链条闭环管理体系，开拓了教育铁军建设的新气象。