神舟十六号载人飞船今日上午发射

◆飞行乘组首次包含3种航天员类型　◆景海鹏四次飞天创纪录

我国瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船。

这是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在29日的神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上宣布的。

林西强说，经空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部研究决定，瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船，飞行乘组由航天员景海鹏、朱杨柱和桂海潮组成，景海鹏担任指令长。航天员景海鹏先后参加过神舟七号、九号、十一号载人飞行任务，朱杨柱和桂海潮都是首次飞行。

“目前，空间站组合体状态和各项设备工作正常，神舟十六号载人飞船和长征二号F遥十六运载火箭产品质量受控，神舟十六号航天员乘组状态良好，地面系统设施设备运行稳定，发射前各项准备工作已就绪。”林西强说，按计划，神舟十六号载人飞船入轨后，将采用自主快速交会对接模式，对接于天和核心舱径向端口，形成三舱三船组合体。、

神舟十六号乘组是中国空间站进入应用与发展阶段迎来的首个飞行乘组，首次包含了“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型。

林西强介绍，神舟十六号飞行乘组由1名首批航天员和2名第三批航天员组成，其中第三批航天员是首次执行飞行任务，也是航天飞行工程师和载荷专家的首次飞行。航天员景海鹏是第四次执行飞行任务，也将成为中国目前为止飞天次数最多的航天员。

航天驾驶员景海鹏和航天飞行工程师朱杨柱来自航天员大队，主要负责直接操纵、管理航天器，以及开展相关技术试验。载荷专家桂海潮是北京航空航天大学的一名教授，主要负责空间科学实验载荷的在轨操作，在科学、航天工程等领域受过专业训练且具有丰富操作经验。

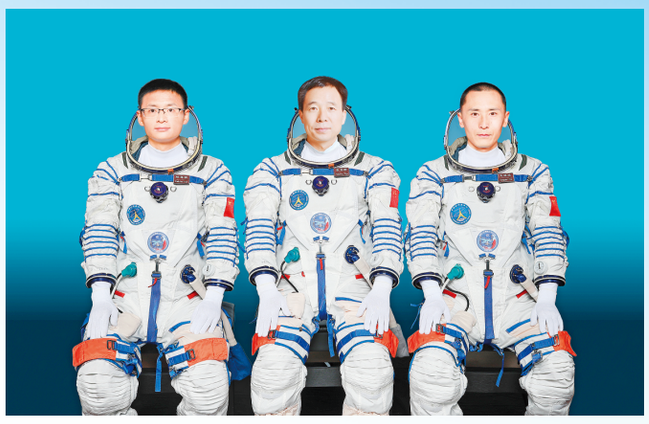
自神舟十六号飞行乘组2022年6月确定以来，3名航天员全面开展了8大类200余项任务强化训练及准备。面向工程新阶段更大规模的在轨应用任务，他们重点加强了空间试(实)验项目、空间站组合体管理和载荷出舱等训练。首次执行任务的2名第三批航天员，在乘组共同训练基础上，通过加强重点科目训练，进一步提升了操作和适应能力。目前，3名航天员均为执行任务做好了全面准备。

林西强表示，神舟十六号载人飞船驻留约5个月，计划于今年11月返回东风着陆场。

这次任务是载人航天工程今年的第二次飞行任务，也是空间站应用与发展阶段首个载人飞行任务，任务主要目的为：完成与神舟十五号乘组在轨轮换，驻留约5个月，开展空间科学与应用载荷在轨实(试)验，实施航天员出舱活动及货物气闸舱出舱，进行舱外载荷安装及空间站维护维修等任务。

飞行任务期间，神舟十六号乘组将迎来2次对接和撤离返回，即神舟十五号载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离以及神舟十七号载人飞船对接；将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作；将完成辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱外通用试验装置等舱外应用设施的安装，按计划开展多领域大规模在轨实(试)验，有望在新奇量子现象研究、高精度空间时频系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面产出高水平科学成果；还将开展天宫课堂太空授课活动，让载人航天再次走进中小学生课堂。

（综合新华社酒泉5月29日电）



神十六航天员人物志

景海鹏　四度飞天第一人

从首次太空的2天20小时27分钟飞行，到神舟九号的13天宇宙遨游；从太空33天的中期驻留，到这次即将开始的约5个月驻留“天宫”，景海鹏成为四度飞天的中国航天第一人。

1998年1月5日，景海鹏和13名战友一起，在鲜艳的五星红旗下庄严宣誓，成为我国首批航天员。

2008年，景海鹏和翟志刚、刘伯明乘神舟七号飞天。他们密切配合，完成了我国首次空间出舱活动。

2012年6月，景海鹏作为任务指令长，与战友刘旺、刘洋驾乘神舟九号载人飞船成功进入太空，圆满完成了我国首次载人交会对接任务。

2016年10月，景海鹏第三次执行飞天任务。

2022年6月，景海鹏入选神舟十六号飞行乘组。

朱杨柱　中国首个航天飞行工程师

5月29日，成熟稳重的朱杨柱首次公开亮相。

身为空气动力学专业博士后、曾任大学教员、作为我国首个航天飞行工程师执行载人飞行任务——对他来说，这绝不仅仅是幸运，更不是偶然，而是执着追梦十余载的成果。

2022年6月，朱杨柱入选神舟十六号乘组，在第三批航天员中率先执行任务。

桂海潮　中国首个载荷专家

5月29日，随着神舟十六号航天员乘组的公布，桂海潮作为中国执行载人飞行任务的首个载荷专家第一次出现在了公众的视野里。

2018年，桂海潮担任北京航空航天大学博士生导师。正当他在自己的领域打算大展拳脚时，一次千载难逢的机会出现了——国家开始招募第三批航天员，其中，航天飞行工程师和载荷专家从相关高校和科研院所选拔。

他第一时间报名参选，通过层层严苛的选拔后，以载荷专家的身份加入我国第三批航天员队伍。

2022年，桂海潮被确定执行神舟十六号任务

（据新华社酒泉5月29日电）

中国计划2030年前实现首次登月

今年年底前完成第四批预备航天员选拔，10余名港澳地区候选对象进入复选

“我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施，计划在2030年前实现中国人首次登陆月球。”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5月29日上午说。

在神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上，林西强表示，近期，我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施，计划在2030年前实现中国人首次登陆月球，开展月球科学考察及相关技术试验，突破掌握载人地月往返、月面短期驻留、人机联合探测等关键技术，完成“登、巡、采、研、回”等多重任务，形成独立自主的载人月球探测能力。

目前，中国载人航天工程办公室已全面部署开展各项研制建设工作，包括研制新一代载人运载火箭(长征十号)、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服等飞行产品，新建发射场相关测试发射设施设备等。

林西强介绍，我国将充分利用空间站目前已配置的舱内实验柜和舱外载荷，以及巡天空间望远镜等设施设备，滚动实施空间生命科学与人体研究、微重力物理科学、空间天文与地球科学、空间新技术与应用等4个专业领域近千项科学研究与应用项目，开展较大规模的空间科学实验与技术试验，促进我国空间科学、空间应用、空间技术全面发展。

“为进一步提升工程近地轨道综合能力和技术水平，我国将统筹载人月球探测任务，研制可重复使用的新一代近地载人运载火箭和新一代近地载人飞船；为进一步支持在轨科学实验、为航天员的工作和生活创造更好的条件，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。”林西强说。

目前，中国空间站进入应用与发展阶段，航天员将长期连续驻留空间站，通常每年进行2次乘组轮换、1-2次物资补给。

林西强说，第四批预备航天员选拔工作正在按计划有序推进，计划今年年底前完成全部选拔工作。

为满足载人航天工程后续任务需要，我国第四批预备航天员选拔已于2022年全面启动，按照初选、复选、定选三个阶段组织实施，计划选拔12至14名预备航天员，包括航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家等三类，并首次在港澳地区选拔载荷专家。截至今年3月，已完成初选阶段选拔工作，共有100多名候选对象进入复选阶段，其中航天驾驶员来自陆海空三军现役飞行员，航天飞行工程师和载荷专家主要来自工业部门和高等院校，特别是有10余名来自香港和澳门地区的候选对象进入复选。

“计划今年年底前完成全部选拔工作。”林西强说，如果港澳地区的候选对象通过复选和定选，可于明年初进入航天员科研训练中心。

目前，中国空间站已转入为期10年以上的应用与发展阶段，拥有完备的近地载人空间站和载人天地往返运输系统，成熟的航天员选拔训练和保障体系，载人飞行任务以每年两次的频率常态化实施。

“十分期待并欢迎国外航天员参加中国空间站飞行任务。”林西强说。

林西强介绍，在中国空间站建造建设过程中，我们始终坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则，与多个国家和地区的航天机构和国际组织开展了形式多样的交流合作。一方面按照既定计划稳步推进已有的，与联合国外空司、欧洲空间局等机构间的国际合作项目，陆续进入中国空间站开展实验。另一方面，积极拓展与新兴航天国家的合作交流，重点在空间站科学实验与应用、中外航天员联合参与中国空间站飞行任务等方向。此外，还积极参与空间环境治理、太空交通管理、空间资源开发利用等国际议题讨论和规则制定，为人类在外空领域应对共同挑战作出贡献。

（综合新华社酒泉5月29日电）

关于受理社会各界对国家开发银行资产安全监督举报的公告

国家开发银行（以下简称“开发银行”）是由国家出资设立、直属国务院领导、支持中国经济重点领域和薄弱环节发展、具有独立法人地位的国有开发性金融机构。开发银行以“增强国力，改善民生”为使命，紧紧围绕服务国家经济重大中长期发展战略，发挥中长期投融资和综合金融服务优势，筹集、引导和配置社会资金，致力于建设成为世界一流现代开发性金融机构，为经济社会发展提供有力支持。

自2006年9月开发银行公开受理来自社会各界的资产安全监督举报以来，取得了较好效果。为进一步确保国有资产质量稳定和维护资产安全，有效防控金融风险，热忱欢迎社会各界对开发银行资产安全进行监督，对危害或可能危害开发银行利益等行为进行举报。

现就有关事项公告如下：

一、监督范围

与开发银行资产相关的法人及组织。包括开发银行（含控股子公司）各类资产项目及客户，为开发银行资产提供各类担保的客户，以及开发银行的管理资产所涉及的其他客户等。

二、监督内容

（一）利用虚假的信息或材料骗取开发银行资金的行为。包括但不限于利用不真实或虚假的客户信息、财务报表、项目情况等申报材料，骗取开发银行资金等行为。

（二）开发银行客户违反合同约定的行为。包括但不限于借款人或用款人违反合同约定，擅自将项目资金挪作他用、侵占、私分和转移，或造成开发银行重大损失，或存在其他违法违规使用等行为。

（三）恶意拖欠或悬空开发银行债务的行为。包括但不限于企业借资产重组、改制等重大经营事件，转移和抽逃资金，逃避和悬空债务，以及其他恶意逃废债务等行为。

（四）提供虚假担保或恶意转移抵质押物的行为。包括但不限于担保企业利用不真实或虚假的财务报表、产权文件，通过办理虚假登记等方式，为开发银行支持贷款项目提供虚假担保，以及恶意转移抵质押物等行为。

（五）其他危害开发银行资产安全的行为。

三、举报方式

社会各界人士如发现上述情况，可采用书信、来访、电话、电子邮件等形式，随时向开发银行反映或举报。举报人应提供具体的事实、依据或可查线索，并对举报内容的真实性、客观性负责，不得主观臆测、捏造事实、制造假证、诬告陷害他人，否则须承担法律责任。提倡实名举报（提供个人或单位真实身份信息及有效联系方式的，视作实名举报），开发银行依法保护举报人的合法权益，对举报人的相关信息严格保密。举报人请勿重复举报。

四、受理联系方式

1.总行

举报受理或来信地址：北京市西城区复兴门内大街18号　国家开发银行　审计举报办公室　（邮编：100032）

电话：010—68333171

邮箱：jubao@cdb.cn

2.分行

举报受理或来信地址：山东省济南市经十路11666号奥体金融中心D栋开行大厦　国家开发银行山东省分行　审计举报办公室（邮编：250014）

电话：0531—81928267

邮箱：jubao.sd@cdb.cn

五、此公告由开发银行负责解释，相关内容已在开发银行官网予以公布。

特此公告。

国家开发银行山东省分行
2023年5月30日

山东省首批医药卫生重点学科、重点实验室巡礼

栏目联系人：葛均辉　电话：0531—85196340

滨州医学院附属医院神经精神疾病研究实验室

紧跟前沿　为神经精神疾病防治提供新方案

为鼓励和支持卫生健康领域科技创新平台建设，2022年，山东省卫健委确定了首批101个医药卫生重点学科、40个重点实验室。为立榜样树标杆，本报推出巡礼栏目。今天聚焦滨州医学院附属医院神经精神疾病研究实验室。

□徐彬

近年来，神经精神疾病，尤其是抑郁症、阿尔兹海默症及帕金森综合征的发病率逐年上升，严重危害人类健康，其致病机理和康复治疗的研究越来越受到大家关注。

为从根源上破解神经精神疾病防治难题，2012年，滨州医学院附属医院（以下简称“滨医附院”）成立代谢与神经精神疾病研究所实验室；2019年，该实验室团队获批滨州医学院优秀科研创新团队；2022年，滨医附院神经精神疾病研究实验室又获批成为山东省首批医药卫生重点实验室。

十年发展积淀，在泰山学者青年专家、山东省优秀青年基金获得者、山东省医药卫生重点实验室主任李晨的带领下，滨医附院神经精神疾病研究实验平台从小到大，研究方向实现从零散到系统的跨越发展，实验室整体科研平台实力达到国内领先水平。

高标准高质量建设　为实验室发展提供强力支撑

去年已建设完成的滨医附院综合教研大楼，为医院高质量发展拓宽了空间。大楼8—10层均为科研实验室，建筑面积达1万余平方米，为实验室发展和科研创新提供了充足的场所等硬件支撑。

具备从整体动物到组织、细胞和分子水平的硬件支持和技术力量，总值达2000余万元的仪器设备……这所大学直属附属医院、省区域医疗中心拥有了完备先进的科研硬件设施。

大学服务社会，离不开科研支撑。滨医附院对科研的高度重视，体现在为实验室建设提供的强有力支撑上。

政策和经费支持为实验室发展保驾护航——设立了专项经费全方位保障实验室发展，在科研经费和仪器设备购置上加大投入。医院领导和职能部门定期联系实验室科研人才，及时为其协调解决工作生活难题。

2022年10月，医院获批设立国家博士后科研工作站，为实验室吸引国内外优秀人才提供了优异的平台和条件。

人才团队建设为实验室发展提供智力支撑——医院人事部门改革传统用人制度，力求形成精干的科研队伍和合理的人才梯队，根据研究方向整合优势力量配齐配强团队成员。每年选派2—3名年轻有为的业务骨干到国内外先进院校科研单位进修，支持科研人员积极参加国际、国内学术交流，推动学科快速发展，提升整体科研水平。

卓越的平台、良好的环境，神经精神疾病研究实验室积蓄着科技创新的力量。

加强合作交流　打造富有活力的科研创新队伍

实验室带头人带领大家阅读文献，每周主持文献研讨会。多年来，这已成了一种习惯，

不断提升着滨医附院神经精神疾病研究实验室团队的业务能力。

为打造专业配置合理的研究团队，实验室配齐了包括分子生物学、神经生理学、临床医学、药物化学、病理学、遗传学等方面的专业人才，掌握各自领域的专业技能和前沿动态，努力打造富有积极性、进取性、创新精神和发扬优良传帮带精神的队伍，以求有足够的实力完成实验室建设。

此外，还配置了具有实验动物专业背景的技术人员以及实验室动物管理员，以更好地服务于各研究方向相互融合，共同促进实验室发展。

紧盯前沿，实验室加强与国内外学术交流，不断拓宽科研团队视野，提升科研创新能力。

席思川、Xinyun-Lu教授作为海外特聘教授和美国国立卫生研究院资深科学家，经常为实验室组织一些与国内外的学术交流活动，如加州大学戴维斯分校医学院副院长Clancy博士访问交流，加州大学圣地亚哥医疗中心病理科主任王焕友教授访问交流等；Prof. Dr. Clemens A. Schmitt（施密特）是德国柏林整合医学研究院（BISO）院长，被聘为滨州医学院附属医院“山东省外专双百计划人才”，定期与实验室团队进行学术交流；实验室聘任法国南特市卢瓦尔大区精神健康医院联合体主任医师，法中精神健康交流协会主席丹尼尔•高朗（Daniel Groans）教授为客座特聘教授，并与其团队共同建立了滨州医学院附属医院合作工作室，通过定期来院接诊预约病人，进行家庭治疗及观摩示教，联合开展临床研究等合作。

如今，滨医附院神经精神疾病研究实验室形成了一支富有活力的科研创新队伍。21人的团队，其中博士学位人员10人，硕士学位人员8人，研究生导师11人，大多数为中青年，多数科研人员具有海外研修经历；团队中有山东省青年泰山学者1人，齐鲁杰出英才、渤海英才、滨州市学术带头人多人。

针对情绪障碍疾病的脑肠轴作用及表观遗传学调控机制、阿尔兹海默症和帕金森综合征早期诊断与干预治疗、特殊环境微生物和中药治疗神经精神疾病活性分子的发掘、神经精神疾病的运动康复治疗等几个主要研究方向，这支优秀的科研团队集中发力，以只争朝夕的拼搏实干、持之以恒的钻研精神，为破解神经精神疾病防治难题不懈努力。

登上国际舞台　发出我省科技工作者强有力声音

抑郁症、焦虑症等神经精神疾病，目前发病原因和机制尚不明确，诊断标志物和治疗手段欠缺，药物治疗副作用大，依从性差。

为有效解决这些问题难点，李晨教授带领科研团队基于临床上发现的外周代谢功能障碍与抑郁症、焦虑症高发病率之间的联系，进行了持续研究，多项创新性学术成果具有里程碑式意义——

首次发现外周脂肪因子瘦素调节中枢神经元中蛋白磷酸酶PPM1F介导的BDNF基因的组蛋白磷酸化表观修饰而发挥抗抑郁、抗焦虑活性，为抑郁症、焦虑症治疗提供了候选药物靶点。

首次阐明了脂肪—中枢轴“PPAR γ-脂联素-AdipoR1”对抑郁症、焦虑症发病和治疗的性别差异调控及分子机制，揭示抑郁症、焦虑症新的外周致病机制，为个体化精准治疗与诊断提供了理论和实验依据。

首次揭示了新的神经环路：岛叶皮层（IC）→室旁丘脑（PVT）→终纹床核（BNST）、室旁丘脑（PVT）→中央杏仁核（CeA）及外侧隔核（LS）→背侧导水管周围灰质（PAG）对抑郁症、焦虑症发生的影响，阐明了新的致病机理，提供了靶向治疗的新靶点。研究成果发表在Molecular Psychiatry（中科院期刊分区1区，影响因子15.992）、Neurobiology of Disease（中科院期刊分区1区，影响因子7.0460）等领域顶级期刊上。这些研究成果为抑郁症发病机制的研究、新的抗抑郁药物开发及临床精准用药提供了新的思路和方向。

其创新性研究成果在全球神经科学年会和中国神经科学年会上进行了介绍和展示，引起业界广泛关注，被国内外新闻媒体报道或转载；提升了我省科研工作的知名度和国际影响力，在国际舞台上发出了我省科技工作者强有力声音。

力争3—5年之内，努力把实验室建成学科领域中国内先进的科学研究和临床服务与转化实验平台。滨医附院神经精神疾病研究实验室将不断加大建设力度，打造一流的科学研究平台，全面提高科研水平和能力，力争以高水平的标志性成果为人民健康作更大贡献。