大理日报
2026年11月26日 星期四 投稿邮箱／dlrbtg@163.com
本版责任编辑／王正鸿

# 神舟二十四号任务有哪些新看点

□ 新华社记者 顾天成 胡喆

11月25日，神舟二十四号载人飞船入轨后，采用3.5小时自主快速交会对接模式，成功对接于空间站天和核心舱。

中国“天宫”迎来首位外籍航天员——来自巴基斯坦的穆罕默德·齐尚·阿里。

与以往相比，这次“太空之约”有哪些新看点？

## 首位外籍航天员到访“天宫”

本次任务将首次在中国空间站开展4项中国和巴基斯坦国际合作科学实验，巴基斯坦航天员将在轨开展相关科学实验操作。

面对不同文化背景与操作习惯，如何确保外籍航天员在太空工作安心、合作顺畅？航天科技集团五院载人飞船系统与空间站系统协同发力。

神舟飞船研制团队专家介绍，任务前期，团队与包含外籍航天员的主备份乘组开展人船联试验证，通过一次次口令合练与模飞联试，让航天员对飞船各项操作流程了然于胸；抵达发射场后，又带领他们开展进舱体验与全系统发射演练，不断优化全任务剖面操作。

空间站系统还针对外籍航天员的生活支持、在轨操作与载荷使用开展细化培训，并对故障工况的处置流程进行专项复核。从地面到太空，一条安全可靠的“飞天之路”铺就，帮助中外航天员共赴跨越国界的“太空之约”。

## 3.5小时快速对接迈入常态化

从神舟二十一号载人首飞验证、神舟二十二号无人飞行，到神舟二十三号首次3.5小时径向交会对接，我国载人航天快速对接模式已全面覆盖各类工况。

本次任务是神舟飞船实施的第四次3.5小时快速交会对接，标志着这套快速交会对接模式迈入常态化稳定运行阶段。

作为驾驭飞船的“智慧大脑”，由航天科技集团五院研制的制导导航与控制（GNC）系统，自主完成了与空间站交会的路径规划、飞船姿态控制与轨道控制等全流程工作。

从早期两天绕地球飞行数十圈，到如今的3.5小时模式，飞船在轨飞行圈次被大幅压缩，极大减轻了航天员出征的生理与心理负荷。更关键的是，快速对接为应急救援、紧急撤离提供了更优条件，让“随时能上、随时能回”从设想变成可操作的现实。

## 12项改进筑牢“神箭”安全根基

执行这次发射任务的长征二号F运载火箭，是我国现役唯一一型执行载人任务的火箭。

优化增压输送系统密封件结构，增加控制系统手动强脱控制通路、升级光纤惯组监控软件……航天科技集团有关负责人介绍，执行本次任务的遥二十四火箭箭上和地面共开展了12项技术改进，安全性评估结果达到0.9999以上。

数字化，是“神箭”的新保障。自遥二十四任务起正式应用的天循任务管控系统2.0版，数字化质量确认覆盖各系统共2万余条确认项目，并针对数值类确认项引入AI辅助判读，审批效率大幅提升。

据悉，本次任务后，遥二十五火箭将按工程“滚动备份”计划进行应急救援值班，继续为航天员筑牢安全防线。

## 90项实（试）验项目多点布局

记者从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到，神舟二十四号飞行任务期间计划开展90项实（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。

其中，在空间生命科学领域方面，将通过构建血管芯片、卵巢器官体外发育等多类型器官芯片，开展空间环境对血管衰老、卵巢储备构建等重要生理事件影响的探索；在基础物理领域方面，围绕探索新物态、新规律，重点开展光晶格量子模拟及新奇量子态等关键技术研究。

［新华社北京11月25日电］



这是11月25日在北京航天飞行控制中心飞控大厅拍摄的神舟二十三号航天员乘组和神舟二十四号航天员乘组会师后交流的实时画面。

11月25日，神舟二十四号航天员乘组顺利进驻“天宫”，中外航天员实现首次“太空握手”。

据中国载人航天工程办公室介绍，在载人飞船与空间站组合体成功交会对接后，神舟二十四号航天员乘组从飞船返回舱顺利进入轨道舱。25日14时35分，在轨执行任务的神舟二十三号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的3名航天员入驻中国空间站，中外航天员实现首次“太空握手”。

这是中国航天史上第9次“太空会师”，也是“天宫”首次迎来外籍航天员。随后，6名航天员合影留念，记录下这一历史性时刻。后续，6名航天员将在空间站进行在轨轮换。

［新华社记者 金立旺 摄］

## ◆新闻快览◆




11月25日，乘坐中蒙俄国际旅客列车出行的旅客在出发前与列车合影。

11月25日，V3/4次中蒙俄国际旅客列车搭载着第一批旅客从北京站缓缓驶出，标志着北京经乌兰巴托至伊尔库茨克的V3/4次中蒙俄国际旅客列车正式开行。列车全程2666公里，运行55小时，将进一步促进中蒙俄三国人员往来、经贸合作和人文交流。［新华社记者 张晨霖 摄］



11月24日，人们在肯尼亚首都内罗毕参加开班仪式。

由中国国家广播电视总局主办、广电总局广播电视科学研究院承办的“中非广电视听人工智能培训班·肯尼亚站”11月24日在肯尼亚首都内罗毕开班，助力当地媒体行业能力建设与人才队伍培育。［新华社记者 刘佳琪 摄］

# 朝鲜驱逐瑞士外交办事处代表

**新华社平壤11月25日电** 据朝中社25日报道，朝鲜外务省当天宣布瑞士驻朝鲜外交办事处代表为“不受欢迎的人”，限其在48小时内离境。

报道说，鉴于瑞士当局作出把朝鲜松涛园国际少年团夏令营列入制裁名单的“露骨敌对行为”，朝鲜外务省负责欧洲事务的局长朴贤秀召见瑞士驻朝鲜外交办事处代表西尔万·阿斯捷，送交外务省要求关闭瑞士外交办事处和阿斯捷离境的照会。

报道说，任何侵害朝鲜主权权利和公民利益的行为，都绝不会受到朝鲜欢迎。

# 欧几里得望远镜发现迄今最遥远类星体

**新华社巴黎11月24日电**（记者罗毓）欧洲航天局24日发布公报说，欧几里得空间望远镜发现了迄今已知最遥远的类星体，它在宇宙诞生后仅约6.3亿年时便已存在，其中心黑洞质量约为太阳质量的3.6亿倍。这再度刷新了迄今观测到的最古老类星体纪录。

相关研究论文已发表在欧洲学术期刊《天文和天体物理学》上。类星体是星系生命过程中的一个阶段。在此阶段，大量物质被吸入星系中心的超大质量黑洞，并释放巨大能量。数十年来，人类一直在搜寻宇宙中诞生最早的一批类星体。这类天体能够还原宇宙初生阶段景象，帮助人们了解首批超大质量黑洞与星系是如何形成的。

公报说，研究人员利用欧几里得约18个月的观测数据，从数百万个天体中识别出这一编号为J1504+6252的类星体。它是迄今发现的首个红移值超过8的类星体，其红移值为8.13，相当于观测到约131亿年前的宇宙，当时宇宙的年龄仅为现在的5%。红移是衡量宇宙膨胀背景下天体距离和运动的重要指标。

公报指出，与其他遥远的类星体不同，这个类星体中心黑洞吞噬物质的速度相对缓慢。这意味着该黑洞必定在宇宙形成后的极早期经历过极其迅速的增长阶段，才达到如此巨大的质量。这对现有的早期黑洞形成和增长模型提出了挑战。

欧几里得空间望远镜于2023年发射升空，旨在揭示暗宇宙的奥秘。它兼具高灵敏度红外成像能力和极广的天空覆盖范围，有利于发现极其罕见且遥远的天体。今年7月，欧航局公布了欧几里得在早期宇宙中发现的31个古老类星体的观测成果，其中两个类星体出现在宇宙诞生后最初6.7亿年内。

# 英国宣布制裁也门胡塞武装

**新华社伦敦11月24日电**（记者张枫）英国政府24日宣布，对也门胡塞武装及其4名高级官员实施制裁，理由是“蓄意破坏中东地区稳定”。

英国外交部当天发布的声明称，胡塞武装袭击曼德海峡的商业航运导致英国国内生活成本上升。

声明还称，胡塞武装加大了对沙特阿拉伯民用基础设施的打击力度，造成多人死亡，并导致也门境内冲突再度爆发。

受制裁的4名胡塞武装高级官员是分管内政事务的阿卜杜勒卡里姆·阿米尔丁·侯赛因·胡西，分管安全和情报的阿卜杜勒·哈基姆·哈希姆·阿里·海瓦尼，由胡塞武装任命的法官穆罕默德·穆夫利赫，由胡塞武装任命的高级检察官萨里姆丁·穆法达勒。

# 大理州市场监督管理局 大理州消费者协会消费投诉举报提示

随着气温持续走低，冷暖交替频繁，取暖器、电热毯、暖手宝、羽绒服、保暖内衣、保温杯等各类冬季保暖产品迎来销售旺季。市场上产品种类丰富、品牌众多，但品质差距较大，如何挑选一款安全可靠、性价比合适的产品，是不少消费者关心的问题。大理州市场监督管理局、大理州消费者协会在此发出消费提示，提醒广大消费者选购保暖用品提高警惕，理性、安全消费。

一、严把资质关口，筑牢安全防线。安全是选购保暖产品的首要前提。建议消费者优先选择资质齐全、口碑良好的正规商铺购买。选购时仔细查看产品标签、规格型号、生产厂家、出厂合格证、执行标准等基础信息。取暖器、电热毯、暖手宝等电加热产品属于国家CCC强制性认证目录产品，购买时务必认准CCC标识，坚决不选购“三无”产品。

二、细查电热器具，防范安全隐患。电热类小家电大部分功率较大，潜在安全风险较高，选购与使用都需要多加留意。大家可以根据房间面积或实际使用情况，挑选功率适配的产品，防止用电线路超负荷；检查产品是否超过使用期限，观察外壳有无破损、电热线排布是否整齐，电源线、接口部位是否完好，及时排查各类隐患。使用前认真阅读产品说明书，熟悉正确操作方式和注意事项，不要一味追求快速升温、高温制热，严格按照规范操作。通电测试过程中，如果出现异味、漏电等异常，要立刻停止使用。

三、甄别保暖服饰，看重内在品质。羽绒服、保暖内衣等是冬季必备衣物，产品品质直接决定保暖效果。选购羽绒类衣物，要仔细查看标签标注的含绒量、充绒量、羽绒种类、面料、生产厂家、洗涤说明等内容。动手按压测试回弹性能，检查缝制走线，留意是否存在钻绒、异味等问题，优先选择做工扎实、保暖性能稳定的产品。

选购保暖内衣，要结合自身实际需求，触摸感受面料手感与弹性，优先挑选保暖舒适、透气性佳的款式。不要轻信商家“束身保暖”“绿色环保”“高科技”等夸大宣传，避免落入消费陷阱。

四、辨识杯具材质，守护饮水健康。保温杯是冬季高频使用的饮水器具，劣质产品可能存在重金属析出、细菌滋生、烫伤等风险。选购重点关注内胆材质，认准食品级标识，优先选用304、316等符合食品接触标准的不锈钢，避开标识模糊、信息缺失的产品。

需要特别留意201不锈钢，该材质多用于工业用途，重金属含量偏高、耐腐蚀性较差，不属于食品级材料。长期盛装热水容易析出锰元素，长期过量摄入会损害人体神经系统。对于“自发热”“纳米抗菌”等营销噱头理性看待，选购重点放在材质、保温时长、密封性等核心指标上。

五、留存消费凭据，依法理性维权。消费者在购买商品或接受服务时，要注意留存相关消费凭证及商家信息，如购物小票、收据发票、支付凭证、合同单据、广告宣传资料、商家店铺名称、详细经营地址等有效维权证据，以便发生消费者权益争议时能够及时有效维权。如发生消费争议，消费者可及时联系商家协商解决；若协商无果，请及时拨打大理州12345政务服务便民热线或12315投诉举报热线，也可通过全国12315互联网平台进行投诉举报，依法理性维护自身合法权益。

大理州市场监督管理局
大理州消费者协会
2026年11月26日



11月24日，在哥伦比亚北部城市卡塔赫纳，警察在发生劫持人质事件的超市附近执行任务。

哥伦比亚总统德拉埃斯普列亚11月24日说，该国北部城市卡塔赫纳一家超市当天发生一起武装劫持人质事件，共有30人遭到劫持，其中5人已获释，其余25人仍被扣押。［新华社发］

