

天舟十号赴天宫

携带67件重768.2公斤科学载荷，将支持开展多领域前沿太空实验

5月11日8时14分，长征七号运载火箭托举着天舟十号货运飞船在文昌航天发射场腾空而起。约10分钟后，飞船与火箭成功分离并进入预定轨道，随后成功对接于空间站天和核心舱后向端口。

这是天舟系列货运飞船的第十次飞行任务。从“一”到“十”，这位太空“快递小哥”经历了怎样的升级之路？这一次，它又为空间站送去了什么？记者采访了有关专家。

以首发之姿迎接挑战

作为我国目前唯一的物资补给飞船，从天舟一号到天舟十号，每一次都是全新挑战，每一次出征都是崭新征程。

中国航天科技集团八院试验队队长丁同才说：“以首发之姿对待每一次任务，这是我们刻在骨子里的信念。”

底气来自数据的积累。从模块、部组件、单机到分系统，研制团队掌握了全维度、全生命周期的9艘飞船完整数据，建立了关键指标成功包络线。测试过程中，团队进行纵向、横向及关联等多个维度数据对比，精确识别工况偏差，强化风险预判。

底气也来自自主创新。当前我国空间站已进入应用与发展阶段，对批量化研制、高密度发射提出更高要求。

型号团队建立上海高效生产、北京系统联调、发射场试验、飞行长期管理“四位一体”工作模式，产品交付周期缩短40%，实现从单件生产到批量供应的跨越。发射场工作流程被细分为215个子项目，其中25项112个风险点逐一进行操作前风险推演，为常态化高密度的货运飞船发射任务筑牢基础。

可靠“心脏”持续升级

要让天舟在太空中顺利完成各项任务，离不开一个强大的“心脏”——电源分系统。中国航天科技集团八院有关负责人黄峥介绍，天舟十号电源分系统延续了“前辈们”多次飞行验证的成熟技术。

回望来路，这条升级之路清晰可见：2017年，天舟一号首次将低轨高压大容量锂电池应用于载人航天领域，标志着我国空间电源迈入“锂电时代”；

此后，面对空间站构型日趋复杂带来的光照遮挡问题，研制团队设计了多模式灵活工作策略，使天舟从独立供电“单兵作战”，升级融入空间站一体化供电体系。

面对在轨环境多变挑战，研制团队升级电源分系统驱动机构，实现了从间歇工作到全天候24小时连续工作的跨越，以更强适应能力守护每一次太空之旅。

天舟十号还在数字化管控上更进一步。研制团队针对性编写了充放电测试项目判读脚本，大幅提升判读效率，有效杜绝人工漏判误差。

“在每项作业开展前后，均组织开展风险学习与质量确认，所有工作均依托电子化表单闭环完成。”黄峥说。

送货“清单”重磅上新

除了常规的航天员生活物资和推进剂等，天舟十号此行还携带了一批“硬核”科学载荷。

据中国科学院空间应用工程与技术中心介绍，空间应用系统随天舟十号上行了共计67件产品，总重量768.2公斤。这些物资将支持41项科学实验，涵盖空间生命科学与生物技术、微重力物理科学、空间应用新技术、空间天文与地球科学四大领域。

在空间天文与地球科学领域，轻小型高分辨率温室气体点源协同探测载荷备受关注。这台设备宛若太空之眼“看”碳排放，能测量全球中低纬度重点排放源的二氧化碳和甲烷浓度，为碳监测、报告和核查提供可靠、准确、高频次的监测数据。

在空间生命科学与生物技术领域，本次任务将支持开展空间环境对哺乳动物早期胚胎影响研究等5项实验。这既关乎人类未来长期驻留太空的生殖和健康保障，也涉及对生命本质的深层认知。

多领域前沿实验同步展开。包括微重力电场耦合强化沸腾传热、多组元生物玻璃空间制备等实验。这些研究有望在新能源、新材料等领域催生原创性突破。

据悉，天舟十号将在空间站停留约12个月，其间配合空间站完成轨道及姿态调整、开展空间科学试验。从“一”到“十”，航天人用匠心与实干，一次次书写着奔赴星辰大海的从容与坚定。

(据新华社)

暴发汉坦病毒疫情的邮轮已基本完成疏散转运，数十乘客返其国内接受医学隔离 剩余20多人集体搭机前往荷兰



5月10日，“洪迪厄斯”号进入西班牙特内里费岛格拉纳利亚港 新华社发

西班牙卫生大臣莫妮卡·加西亚11日说，涉汉坦病毒疫情邮轮“洪迪厄斯”号已基本完成疏散转运，最后撤离的20多名人员将于当地时间11日下午全部飞往荷兰。

加西亚在特内里费岛格拉纳利亚港举行的发布会上表示，按原计划，当日下午预计将有两架飞机抵达西班牙，分别来自澳大利亚和荷兰。但最终原定搭乘澳大利亚航班的乘客也将搭乘荷兰航班撤离。

加西亚介绍说，邮轮上94名乘客

和船员已于10日在格拉纳利亚港下船，搭乘不同航班返回各自来源地。她表示，随着最后一批撤离人员下船，相关疏散行动将基本完成，船上届时仅保留部分船员，负责将邮轮驶往荷兰。邮轮驶离后，西班牙方面还将对港口相关区域开展消杀工作。

加西亚表示，船上14名西班牙籍乘客和船员已于10日抵达马德里，并将在当地接受隔离观察至6月中旬。

据在现场参与该行动的世界卫生组织健康领域专家戴安娜·罗哈斯·阿

尔瓦雷斯介绍，截至10日16时许，已有西班牙、法国、加拿大、荷兰共40多名人员完成撤离。这一行动将持续至晚间，并在11日继续进行。

美国卫生与公共服务部10日说，“洪迪厄斯”号邮轮上全部17名美国乘客已乘坐由政府组织的包机回国，机上采取了防疫措施。这17名美国乘客中一人病毒检测结果呈阳性，另一人出现轻微症状。

英国媒体11日报道，“洪迪厄斯”号邮轮上的20名英国公民10日回国后，已被转运至英格兰西北部默西赛德郡一家医院接受医学观察，这20人目前均无症状。

法国卫生部长斯特凡妮·里斯特11日表示，1名从涉汉坦病毒疫情邮轮返回法国的本国公民，经检测确认感染汉坦病毒。据介绍，目前共有5名法国公民自邮轮返回国内，在巴黎北部一家医院接受隔离观察。

据德国媒体11日报道，“洪迪厄斯”号邮轮上的4名德国乘客已于10日从西班牙特内里费岛乘坐撤离航班离开，当晚飞机降落在荷兰埃因霍温，随后乘坐专用车辆返回德国接受隔离。

截至目前，“洪迪厄斯”号邮轮乘客中已有3人死于汉坦病毒感染。根据中国驻佛得角大使馆发布声明确认，船上无中国公民。(据新华社)

专家分析

汉坦病毒传播风险需理性看待

国家传染病医学中心、复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏团队10日晚在“华山感染”微信公众号发文，分析此次病毒传播事件。张文宏在文中表示，邮轮汉坦病毒传播事件还没结束，但需从流行病学调查角度理性看待这一古老病毒在新场景的传播风险。该次事件是否会在近期结束，有待于邮轮返程人员在后续6周居家隔离期内是否会有发病，以及是否有二代病例出现。到目前为止，尚未出现控制外的病例。

张文宏强调，对普通公众而言，按WHO(世界卫生组织)给出的数据，本次事件风险较低，无需恐慌；对密切接触者、同船人员和医疗照护人员，则需要严格追踪和健康监测。

(“华山感染”微信公众号)

伊朗于10日正式提交对美国旨在结束战事的最新方案的回应，聚焦结束战事和霍尔木兹海峡航行安全

美方称“完全不可接受”，伊朗提了哪些要求？

伊朗10日正式提交了对美国旨在结束战事的最新方案的回应，聚焦于结束战事和霍尔木兹海峡航行安全议题。美国总统特朗普数小时后在社交媒体称伊方回应“完全不可接受”。

据伊朗媒体11日报道，伊朗外交部发言人巴加埃在回答提问时表示，伊朗向美国提出的提议“并不过分”。他还强调，伊朗提出的是合理且负责任的要求，同时也是具有诚意的建议，目的在于促进地区的福祉、稳定与安全。

伊方提出了哪些要求？其他多方就美伊僵持焦点又释放了哪些信息？

“选择权在美国手中”

综合伊朗、以色列媒体以及卡塔尔半岛电视台等媒体报道，伊朗方面提出一项14点计划，涉及3个重要阶段，其中包括旨在将临时停火变为全面止战的30天期限。该计划具体内

容涉及以下方面：赔偿战事对伊朗造成的损失；在包括黎巴嫩在内的所有战线结束战争；伊朗逐步开放霍尔木兹海峡，美军同步解除对伊朗的海上封锁；保证今后不再对伊朗发动袭击；在30天窗口期内解除对伊朗石油出口的限制；在双方达成初步谅解基础上，美方解冻被冻结伊朗资产等。伊朗在回应中还提出，如果美国兑现承诺，伊朗将管理霍尔木兹海峡。尚不清楚有关承诺的具体内容。

伊朗政府官员告诉半岛电视台，如果美国积极回应伊朗的提议，谈判将得到快速推进，“选择权在美国手中”。

按照美国《华尔街日报》和卡塔尔半岛电视台说法，伊朗还提议在第二阶段的30天内就核问题展开谈判。伊方表示，愿意暂停铀浓缩活动，暂停年限少于美国提议的20年；将稀释部分高浓缩铀，剩余部分移交第三国，但若谈判失败或美国在后续阶段退出协议，第三国须将其归还伊朗；拒绝拆除核设施。

不过，伊朗塔斯尼姆通讯社援引消息人士的话报道，《华尔街日报》提到的伊朗回应中一些重要方面与事实不符，尤其是核问题相关内容。

浓缩铀怎么办

以色列总理内塔尼亚胡在美国哥伦比亚广播公司10日播放的采访中称，伊朗战事“尚未结束”，因为伊朗的浓缩铀需被运离伊朗。内塔尼亚胡称，特朗普先前告诉他“想派人进去取出(浓缩铀)”，内塔尼亚胡认为这是“可行的”。不过他表示，移除伊朗浓缩铀的“最佳途径”是通过协议，“这是一项极其重要的任务”，但不会为其设定时间表。

俄罗斯总统普京9日表示，俄方对接收伊朗浓缩铀的提议仍持开放态度。普京说，伊方曾于2015年将浓缩铀运往俄罗斯，俄方“已准备好再次这样做”。俄方清楚伊朗没有发展核武

器的计划，国际原子能机构从未表示有证据表明伊朗正在研发核武器。

同一天，在伊通社发布的报道中，伊朗陆军发言人穆罕默德·阿克拉克米尼亚表示，伊朗认为美方可能打算通过“渗透行动或直升机行动偷走”伊朗的浓缩铀，伊朗军方为保护相关设施正处于“全力戒备”状态。

国际原子能机构总干事格罗西上月向美媒透露，伊朗大部分高浓缩铀可能存放在伊斯法罕省的核设施内。去年6月，伊斯法罕等地的伊朗核设施遭美军空袭。目前，核存储区通道仍被瓦砾掩埋。

据美媒上月报道，美军已向特朗普提交一项夺取伊朗境内近1000磅(约453.6公斤)高浓缩铀的计划。专家认为该计划实施难度极大，非常危险、耗时，参与人员面临放射性物质泄漏风险。按照特朗普近来说法，美国一直在监控废墟下的伊朗浓缩铀，由美国空军负责此事。(据新华社)

来自华南理工的斑马鱼胚胎搭乘天舟十号升空 将在微重力环境生活约4天 助力太空胚胎发育研究

羊城晚报讯 记者李可欣报道：5月11日上午，天舟十号货运飞船成功发射。由华南理工大学医学院发育生物学专家王强教授团队制备的

约40枚斑马鱼胚胎搭乘飞船进入太空，将开启一场特殊的“太空发育”实验。

记者了解到，此次任务是首次将研究对象推进至胚胎阶段。实验期间，这批斑马鱼胚胎将在空间站微重力环境中生活约4天，完成从细胞团到可自主游动幼鱼的关键发育过程，为探究失重环境对生命早期发育的影响提供重要数据。

据悉，本次实验的一大亮点为对胚胎的优化处理：实验胚胎在心脏、血管和软组织中带有特异性绿色荧光，可实现器官发育过程活体动态监测，直观地呈现失重条件下的重要变化。实验结束后，航天员将进行样品在轨处理回收，后续随神舟二十一乘组返回地面，供科研团队开展进一步分析研究。

斑马鱼因胚胎透明、发育周期短、与人类基因高度相似，被广泛应用于生命科学研究，也被称为“水中小白鼠”。早在去年，王强团队就曾联合中国航天员科研训练中心，将6条成年斑马鱼随神舟二十号进入空间站，重点研究空间环境对成熟生命体生理稳态的影响。相比之下，此次实验进一步把研究窗口前移至生命发育最初阶段，将为未来人类太空探索中的生命健康研究进一步积累宝贵数据。

美军加强侦察古巴，与对委、伊动武前相似

据美国有线电视新闻网10日报道，美军侦察机显著增加了在古巴附近的飞行频次，情况与美国对委内瑞拉和伊朗动武前相似。

有线电视新闻网在分析从公开渠道所获飞机飞行数据后报道，2月4日以来，美军P-8A和RC-135C有人

驾驶飞机以及MQ-4C无人机在古巴近海上空飞行了至少25次，多数靠近古巴最大的两座城市，即首都哈瓦那和圣地亚哥，有时距离古巴海岸不足64公里。这些飞机主要执行侦察、监视或收集电子信号任务。

报道说，无论是从出动次数还是

从接近古巴的距离而言，这些飞行都不同以往。而且，对古巴军事侦察的加强，与美国1月初和2月底分别对委内瑞拉和伊朗发动军事打击前的同类行动相似。

美国国防部拒绝对上述报道作回应。

美方近来加大对古巴的制裁，并多次威胁对古巴动武，包括美军将在结束伊朗战事返回之际“接管古巴”。

古巴方面回应，美方的军事侵略威胁升至“危险且前所未有的程度”，但古巴不会屈服，将坚决捍卫国家主权和独立。(新华社)

AI会取代哪些职业？

多个人工智能模型意见不统一

当前，人们日益担忧人工智能(AI)将影响就业市场。美国近期一项研究显示，多个人工智能模型在预测哪些职业容易被人工智能取代时，给出的答案并不一致。

据美国《华尔街日报》10日报道，美国经济学家对一项职业所包含的任务中哪些可能被人工智能更高效地完成进行评估，并据此得出该职业被人工智能取代的“风险暴露评分”。美国劳工部建立了相关数据库，列出各职业所包含的具体任务。例如，烘焙师职业包括揉制面团并将其放入烤箱等任务，金融分析师需评估企业状况等。一项职业所包含的任务能被人工智能取代的比例越高，该职业的“风险暴露评分”越高。

目前，研究人员主要通过3种方法评估各职业的“风险暴露评分”，但

3种方法各有缺陷：人为评分过于主观；根据员工使用人工智能情况打分往往只涉及单一平台，代表性不足；用人工智能评分，也存在不少问题。

据报道，美国全国经济研究所网站4月发表的一项研究显示，研究人员向ChatGPT-5、“双子座2.5”和“克劳德4.5”等3个人工智能模型提问，就“哪种职业较危险”得到了不同答案。例如，这些模型对会计、广告经理和首席执行官的风险评分不一致。

研究人员认为，出现分歧的原因除了各个人工智能模型本身存在差异外，也与各职业使用人工智能的情况有关。例如，金融分析师是较早大规模使用人工智能的职业，生成的训练数据又被用于研发模型，这会影响到人工智能模型对这一职业的评价。(新华社)

泰国前总理他信获假释出狱

泰国前总理他信·西那瓦11日上午获假释，从曼谷空炳中央监狱出狱。

他信走出监狱大门时，他信女儿、前总理佩通坦等家人前来迎接并与之拥抱。他信和家人向泰国国旗致敬，感谢在场“红衫军”的支持，随后坐车离开。

上千名来自泰国各地的“红衫军”10日起就在监狱外张贴海报、搭建帐篷，迎接他信出狱。11日他信出狱时，人群响起欢呼声。

泰媒报道，他信将在其位于曼谷的一处住所完成剩余4个月的假释期。在9月9日正式获释前，他信需佩戴电子监控设备、接受假释监管、按期向监管部门报到、不得出国，直至服满刑期。泰国司法部假释委员会4月29

日召开会议，允许他信于5月11日获得假释。他信在5月10日服刑满8个月，达到假释条件。

现年76岁的他信自2001年起任泰国总理，2006年因军事政变下台，此后长期流亡海外。2023年8月22日，他信返回泰国并获刑8年。但他信在入狱第一天就被转送至警察总医院住院治疗。之后获泰国国王特赦，刑期减至1年。住院6个月后，他信于2024年2月获得假释。这引发外界关于其是否真正服完刑期的争议。

2025年9月9日，泰国最高法院政治职务人员刑事案件庭裁定，他信在警察总医院以住院代替服刑违法、无效，判决他信即日起入狱重新服刑一年。他信当天再次入狱。(新华社)

祝福广场
结婚吉日 订婚吉日 生日祝福
咨询热线：020-87566523, 13622244208

结婚启事
2026年5月11日 农历 丙午年三月廿五

新娘 **黄琼** 新郎 **魏龙**
于公历二零二六年五月十一日，喜结连理。

你是年少的欢喜，亦是余生的甜蜜。以纸为媒，以爱为契，岁岁相伴，共赴朝夕。

喜结良缘 永结同心