

从“一”到“十”，解码天舟十号赴天宫

新华社北京5月11日电 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。

从“一”到“十”，底气何来

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旅程。

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。

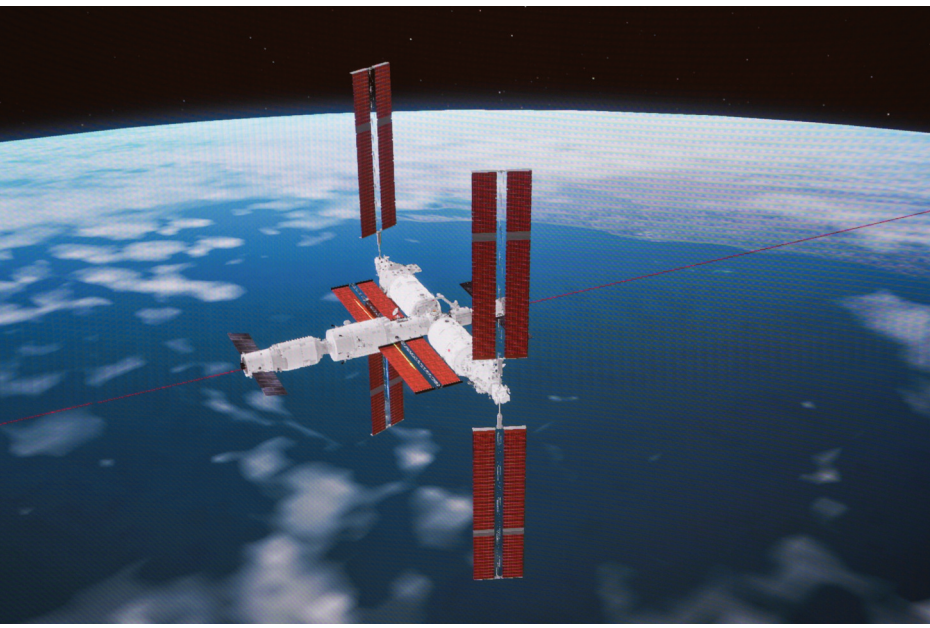
底气也来自自主创新。当前我国空间站已步入应用与发展阶段，对批量化研制、高密度发射提出更高要求。

型号团队建立上海高效生产、北京系统联调、发射场试验、飞控长期管理“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。

“快递小哥”的可靠“心脏”

要让天舟在太空中顺利完成任务，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，标志着我国空间站电源迈入“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。



上图为5月11日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的天舟十号货运飞船与空间站组合体完成交会对接的模拟图像。

新华社



左图为5月11日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的天舟十号货运飞船向空间站组合体靠拢的画面。

新华社

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，所有工作依托电子化表单闭环完成。”黄峥说。

携带一批重要科学载荷

除了常规的航天员生活物资和推进剂等，天舟十号此行携带了一批“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、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瞩目。这台设备宛若太空之眼“看”清碳排放，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，期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。

新闻速读

外交部介绍美国总统特朗普访华安排和中方期待

新华社北京5月11日电 应国家主席习近平邀请，美国总统特朗普将于5月13日至15日对中国进行国事访问。

外交部发言人郭嘉昆11日在例行记者会上介绍此访具体安排和中方期待。

郭嘉昆表示，这是中美两国元首继去年10月旧金山之后再次面对面会晤，也是美国总统时隔9年再次访华。习近平主席将同特朗普总统就事关中美关系以及世界和平与发展的重大问题深入交换意见。

郭嘉昆说，元首外交对中美关系具有不可替代的战略引领作用。中方愿同美方一道，秉持平等、尊重、互惠的精神，扩大合作，管控分歧，为变乱交织的世界注入更多的稳定性和确定性。



5月11日，在贵州省铜仁市玉屏侗族自治县六岁小朋友在消防员的指导下进行地震应急演练。

在第18个全国防灾减灾日到来之际，多地开展防灾减灾知识普及和应急演练等活动，进一步强化人们应急避险与自救能力。

新华社

4月份CPI同比上涨1.2%

据新华社北京5月11日电 国家统计局11日发布数据显示，4月份，受国际原油价格变动和假期出行需求增加影响，居民消费价格指数(CPI)环比上涨0.3%，同比上涨1.2%。工业生产者出厂价格指数(PPI)环比上涨1.7%，同比上涨2.8%，涨幅比上月均有所扩大。

全国注册护士总量达606.2万人

国际护士节即将到来。国家卫生健康委5月11日公布，截至2025年底，全国注册护士总量达到606.2万人，较2020年增加约135万人，增幅约29%，每千人口注册护士数从2020年的3.34人提升至2025年的4.32人，具有大专以上学历护士占比超过80%。

新华社

解码牟平的招商引力

(上接第一版)牟平把清洁能源产业作为绿色转型与招商引资的重要抓手。海上，海风呼啸、塔筒矗立，华能山东半岛北L场址海上风电项目顺利并网发电，创下我国水深最深、220kV海缆输电距离最远、山东省单机容量最大等纪录，成为海上风电领域的标杆工程；陆上，观水镇山铁绿能光伏、中国绿发农光互补等项目相继并网发电，清洁能源装机占电力总装机比重达到98%，绿色低碳产业成为牟平高质量发展新引擎，也为各类项目落地提供了稳定、低碳、低成本的能源支撑。

正是这样的硬环境支撑与专业服务赋能，让蓝色药谷“吸金命”成为招商引资的“吸金石”。总投资8.1亿元的佰鸿干细胞项目，曾与多个城市深入洽谈，最终选择落户牟平，核心就是看中这里的服务能力。“它是垂直型产业园，更聚焦生物医药领域，扶持力度体现在软硬件保障、共享平台搭建和政策倾向上，这让我们毅然决定扎根这里。”佰鸿集团CEO史雯亮说。

优质的政务服务，是优化营商环境的核心抓手，更是留住企业的关键所在。“我们依托工改系统一体化服务平台，通过数据共享、电子证照应用，推动招商项目审批事项100%网上可办、全程网办。”牟平区行政审批服务局相关负责人介绍，针对企业审批需求，创新推出100个“一件事一次办”主题套餐，通过“一次告知、一表申请、一套材料、一窗受理、一网办理”的集成服务模式，办理时间缩短60%以上。

在优化营商环境、筑牢服务根基的同时，牟平主动走出去招商。近年来先后赴成都、深圳等重点城市，举办招商引资推介活动10余场，对接资源、链接企业、推介优势，持续放大磁吸效应，吸引更多优质项目扎根牟平、聚力发展。

今天的牟平，烟火与诗意共生，机遇与未来同行，正以开放姿态广纳八方商机、共创新发展新篇！



迎接国际护士节

5月11日，在山东省烟台护士学校举行的护士节庆祝仪式上，学生手持红烛集体宣誓。

近日，各地开展多种形式的活动，迎接国际护士节。

新华社

北交所上市公司积极谋变

据新华社北京5月11日电 《中国证券报》11日刊发文章《研发制造协同发力 北交所上市公司积极谋变》。文章称，在京津冀一体化发展的背景下，北交所上市企业通过协同布局研发、转化、制造环节，从而形成创新策源、成果落地与产能释放梯次推进，智力势能与企业动能高效衔接的发展格局。

作为坐落在京津冀经济圈的交易所，北交所日前以“京津冀展华章”为主题集中召开上市公司业绩说明会，对公司研发、细分领域业务进展、国际化布局等内容进行回应，与投资者进行沟通。

业绩表现分化

本次参加集体业绩说明会的8家企业分属专业服务、生物制药、农化制品等多个行业。在2025年，这些企业有的收获营收净利润双增，有的仍在行业变化中寻求转机。

耐火材料生产研发企业国瓷新材2025年实现营业收入10.62亿元，同比增长17.39%；归母净利润7932.89万元，同比增长11.79%。

国瓷新材董事长董国亮表示，与同行业公司相比，公司正极材料反应器的技术优势是采用复合成型技术，整体重量较轻，同时加入了新的复合微粉材料，抗侵蚀能力更强。

专业服务于工程咨询的青矩技术2025年实现营业收入9.67亿元，同比增长0.83%；扣非归母净利润1.89亿元，同比增长6.74%，全年实体项目签约额为13.19亿元，同比增长5.31%，整体增长稳健。

青矩技术董事长张超表示，公司形成了“专业+科技+资本”三轮驱动的发展战略，在资本端，利用先发上市的优势，对行业中的优质企业资源进行有效的并购整合。

天纺标通过优化业务布局，促进业务从单一主业向多元支撑转型。2025年天纺标实现营业收入2.40亿元，同比增长10.57%；净利润3273.7万元，同比增长13.89%。

中纺标2025年营收同比下降4.33%至1.94亿元，归母净利润为2153.81万元。中纺标董事会秘书王光峰表示，一方面是纺织品检测及认证业务所处市场竞争较为激烈，量增价降情况下，收入同比减少；另一方面是子公司科泰斯于2024年开始进入清算状态，报告期内无收入。

凯德石英2025年实现营收2.80亿元，同比下降了8.46%。公司表示，主要由于光伏太阳能行业客户对石英制品采购需求减少，报告期内公司光伏太阳能行业用石英产品收入同比下降87.48%，且半导体业务收入的增加不足以弥补光伏业务收入的下滑。

颖泰生物总经理、董事会秘书刘晓亮表示，2025年公司较上年减亏3.3亿元，主要得益于降本增效成效显著，组织优化与运营

效率显著提升，联营单位受行业景气度回升提振。志晟信息则表示，2025年公司经营活动产生的现金流量净额为1821.23万元，由负转正，较上年同期增加157.74%，“造血”功能得到显著改善。

重视研发创新

北交所作为服务创新型中小企业主阵地，上市企业普遍在业绩说明会中提及研发对于企业的重要性。

天纺标2025年研发费用为1922万元，同比增长13.5%，占总营收的8%。天纺标董事长葛传兵表示，公司依托自身技术研发积淀，把AI智能化落地到实验室日常检测全流程，用智能化提质增效；同时密切关注双碳政策趋势，依托行业标准参与优势，关注产业绿色升级的刚需增量，形成新的业务增长点，契合行业发展大势。

国瓷新材则以国瓷新能源研究院为依托平台，进行新能源、新材料领域的研发。国瓷新材董事会秘书李博表示，研究院目前量产三元锂及钠离子正极材料烧成用反应器、负极材料预碳化反应器两大类新能源电池相关产品，与格林美、无锡纳科等十余家新能源上游企业建立合作关系。

作为头部创新药企，诺思兰德2025年研发费用为4306.35万元，超过全年营收的6成。公司表示，目前公司在研管线涉及11个生物工程新药项目，其中基因治疗药物项目5个、重组蛋白质类药物项目6个，核心产品项目“塞多明注射液”已完成临床前研究并提交适应症药品的上市注册申请。

协同培育新兴产业

北交所表示，在京津冀一体化发展的格局下，行业企业已逐步形成“研发在京、转化在津、制造在冀”的协同发展局面，创新策源、成果落地与产能释放梯次推进，智力势能与企业动能高效衔接，以协同之力共促高质量发展。

Wind数据显示，截至5月8日，北交所上市公司中，在京津冀注册的企业达37家，总市值1188.32亿元，占北交所总市值比例约13%。

中国银河证券研报表示，京津冀协同发展先后经历从三地非正式合作为主到中央牵引下三地密集出台配套举措再到三地协同打造三地现代化先行区、示范范区这一时代使命的转变。京津冀协同发展，北京强化以高精尖产业为主导的首都经济形态并新增国际科技创新中心定位，由单一城市治理转向京津冀三地区域协同治理。