

新华全媒头条

十年十舟一新城

——写在我国第十艘天舟货运飞船发射成功之际

■新华社记者

穿透晨雾，掠过旭日，纵贯海天。

5月11日8时14分，长征七号遥十一运载火箭托举着天舟十号货运飞船，从文昌航天发射场点火升空。

我国第十艘天舟货运飞船载有近6.2吨补给物资——220余件(套)货物、700公斤推进剂，还有一套崭新的舱外航天服，奔向中国空间站。

我国第十艘天舟货运飞船载有近6.2吨补给物资——220余件(套)货物、700公斤推进剂，还有一套崭新的舱外航天服，奔向中国空间站。

十年前，新建成的文昌航天发射场迎来长征七号首飞成功，中国载人航天工程开启新篇章。

十年间，这座滨海发射场圆满完成46次发射任务，将天和核心舱、梦天实验舱、问天实验舱一个个大国重器送入星河，见证中国人建成自己的“太空家园”。

今天，来自大江南北的人们又一次聚集在海边，在巨大轰鸣中现场感受火箭飞天的壮观场景。今天，“航天热”如温润海风，一遍遍拂过婆娑椰林。文昌国际航天城宛若明珠，在海南自贸港东北角焕发出愈加璀璨的光芒。

风正好扬帆，新日启新程。

十战十捷 天舟向天宫

18立方米到22立方米，是天舟一号到天舟十号密封舱容积的变化。

作为中国空间站物资补给的主要载体，天舟货运飞船是世界现役货物运输能力最大、在轨支持能力最全面的货运飞船，与长征七号运载火箭共同组成了我国独立自主、功能完备的空间站货物运输系统。

这一次，总长10.6米的天舟十号一次送出近6.2吨补给物资，包括航天员系统、空间站系统、货运飞船系统及应用任务领域共计220多件(套)货物，主要用于保障神二十三、神二十四航天员乘组在轨工作生活所必需的物资，空间站日常运营维护所需要的仪器设备、备附件。

“在太空过日子，‘一丝一缕’‘一粥一饭’都得从地面运上去。”中国航天科技集团党委形象比喻。

打开这份“太空快递”，琳琅满目的货物映入眼帘：第二代“飞天”舱外航天服F；崭新的太空跑台，提升航天员在轨锻炼效果；41项科学实验物资；“太空烧烤”补给冷冻鸡翅、牛排，水果番茄、蜜桃等水果静待尝鲜；还有700公斤空间站推进剂……

从天舟一号起，穿梭于天地间的“快递小哥”不断刷新着自己的“送单量”：从第一代“飞天”舱外航天服到新一代舱外航天服的升级换代，从中秋礼盒到新春礼包，从空间科学实验设备到细胞实验单元……它不仅装得更多，也跑得更快。

2017年4月22日12时23分，天舟一号与天宫二号顺利完成首次交会对接。那一

刻，距离天舟一号发射已过去了40多个小时。

今天，天舟十号起飞约5小时后，成功对接于空间站天和核心舱后向端口。不过，这并不是天舟的最快速度——天舟五号曾以约2个小时的时间创造了航天器最快交会对接的世界纪录。

“天地之间也能实现堪比同城的‘小时级’速递。”党睿说，天舟团队设计了一种“小时级”天地速递方案：在塔架上进行临时货物安装，每隔几个小时，飞船与空间站对接后，货物即可被航天员“签收”。

时间，有短亦有长。天舟十号的在轨停靠时间将首次达到12个月。随着上行运输能力、在轨可靠性不断提升，天舟飞船在空间站的停靠时间由6个月不断延长，陪伴着“太空家园”遨游星际，见证中国人迈向宇宙的脚步行稳致远——

天舟一号任务顺利实施，是中国迈入“空间站时代”的重要标志之一；天舟二号到天舟三号，为中国空间站关键技术验证阶段提供了强有力的物资保证；天舟四号和天舟五号为建造“太空家园”“添砖加瓦”；

天舟六号至天舟九号，为空间站长期在轨运营提供有效保障；天舟十号，恰是造访空间站的第20艘飞船。

十年一梦 星辰与大海

当长征火箭的尾焰喷薄而出，距离塔架不到两百米的大榕树首先感受到熟悉的震颤与声浪。

时光在这一刻重叠。2016年6月25日，文昌航天发射场首飞之战——长征七号遥一运载火箭成功点火起飞，也是大榕树首先见证火箭尾焰照亮这片土地。

那是一股从未有过的磅礴力量，带着嫩芽破土的冲撞：这座现代化新型航天发射场，开启了我国发射大国重器的新征程。

此后，长征五号、长征五号B相继首飞成功，天舟一号、天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱、嫦娥、天问接连飞赴苍穹。世界的目光里，中国航天从近地轨道迈向深空。

然而，伟大事业总是伴着风险与挑战。天舟见证：通往星辰大海的路从来并非坦途。

2021年5月，天舟二号任务期间，发射推迟9天。这意味着火箭将在塔架进入“待机”状态，必须尽快泄出大量低温推进剂，将火箭切换至安全状态，同时密切监测箭体各项参数、保障舱内温度条件。

塔架的灯不知疲倦地燃了9个日夜，本该万籁俱寂、月升虫眠的时刻，航天员仍一趟一趟地往返塔架，许多人都“铆”在塔架上，“钉”在火箭旁。

“那段时间，我瘦了10斤。”天舟二号任

务“01”指挥员王宇亮说。彼时，平均年龄只有30多岁的团队顶住了压力，天舟二号率先叩启空间站的大门。

挑战未曾止歇。2024年9月6日，台风“摩羯”在海南文昌登陆。发射场直面台风“眼墙”，这是台风风力最大、破坏力最强的部位。

下午1时许，发射场两路供电外线相继中断，所有人心头一紧。室外浅层风瞬时风速达到每秒64.3米，应急油机进气口已无法依靠电控打开。

供电系统火速响应，操作手排除故障、内外协调、切换方式、倒闸送电……关键动作一气呵成，油机成功启动，天舟八号所在的卫星厂房快速供电，维持飞船所需温度环境。

台风过后，发射场又恢复了忙碌，清理路障、恢复通信、修整设施，风雨中挺立的发射场顽强生长，并孕育着新的生机——不同型号的新火箭、高密度的发射……一切都在昭示着发射场不断建强的测试发射能力。

“自运抵发射场到搭载天舟十号货运飞船前往太空，长征七号遥十一运载火箭仅历经23天。”文昌航天发射场总工程师钟文安介绍，更快更稳，是天舟飞船的重要标准，每一次任务都是“从头到脚”的优化升级。

从技术总体到分系统、从箭上操作到地面保障，上千名航天人开展网格化、精细化分析，各系统协同优化测试发射流程、改造地面设备，文昌航天发射场攻克了液氧大流量控温加注、零窗口任务弹性倒计时准时发射等关键技术，稳步推动发射流程不断优化。

当天舟十号腾飞的尾焰散去，人们看到发射工位西侧耸立着一座更高的塔架——那里，将是中国人去月球的“始发站”。3个月前，它迎来首次点火发射：长征十号运载火箭系统低空演示验证与梦舟载人飞船系统最大动压逃逸飞行试验成功实施。

“我们几乎穷尽了所有智慧，来建设我们国家的载人登月发射场。”文昌航天发射场张博说，发射场载人月球探测项目自2024年4月开工，预计今年下半年将完成发射场所有建设内容。

星辰大海，映着心底的梦——2030年前，中国人首次登陆月球的梦想将从这里启航。

十年一城 新港启新程

当天舟十号整装待发时，文昌的海岸线上早已人声鼎沸。淇水湾海滩的游客比肩接踵，龙楼镇民宿房顶观景台人头攒动。人群等候火箭腾空一刻，山海烟火与航天盛景相融，勾勒出文昌独有的蓬勃生机。

十年来，文昌记录了天舟货运飞船一次次奔赴浩瀚苍穹，天舟也见证着这座航天之城的沧桑蝶变。

航天旅游是文昌十年变迁最鲜活的缩影。2017年4月，天舟一号首发升空，彼时

龙楼镇具备接待条件的酒店、民宿仅有寥寥数家，游客看完发射便匆匆离去。如今，文昌“航天+旅游”发展模式已然成形，航天主题研学、航天科普体验等特色业态陆续推出。

“从‘追箭’到‘留客’，文昌的航天IP正在激活全域旅游热。”当地民宿经营者祝影说，龙楼镇民宿酒店现已增至150余家，火箭发射期间入住率常年保持95%以上。依托航天观箭热潮，当地餐饮、住宿、特产零售等业态蓬勃兴起，全镇有超5000名群众依托航天旅游实现就近就业增收。

航天配套基础设施迭代升级，夯实城市向上生长的底气。十年前的龙楼镇，连片椰林之外多是荒滩、沼泽与养殖鱼塘，道路闭塞、配套简陋。这些年来，当地围绕航天观箭需求，新建发射场周边环形路网、滨海观箭步道、大型游客集散中心和生态停车场。文昌至海口快速通道完成升级改造，大幅优化路网通达性，有效提升航天发射高峰期车辆通行与人员疏散保障能力。

今天，航天文化早已浸润文昌城乡烟火。24岁的文昌女孩陈君，高中时便近距离见证火箭升空盛况。大学毕业后，她毅然回归故土、投身家乡建设。

“从小到大看着一枚枚火箭冲天而起，心里总有一份自豪感，也想扎根家乡，为航天事业尽一份力。”陈君说。

文昌遭遇超强台风“摩羯”后，场区设备、道路管网、植被设施均遭受不同程度损毁。危难时刻，地方应急抢险力量以及基层干部群众协助发射场，争分夺秒抢进度、补损毁，全力排除各类安全隐患，快速恢复发射场各项保障条件，以严谨作风和硬核担当为天舟八号任务保驾护航。

商业航天崛起，为文昌拓展出新的发展空间。2025年7月，天舟九号发射之际，毗邻的海南商业航天发射场运行能力全面释放，文昌率先形成“国家队+商业队”双发射场格局。文昌国际航天城步入产业加速期，吸引星际荣耀等商业航天龙头企业落地布局，建成火箭总装复用工厂、海上回收平台等重点项目，同时稳步培育“航天+”科教、特色产业等新业态。

向天图强，海南将航天纳入未来重点产业培育，从用地保障、人才引进、极简审批等方面精准赋能，持续完善航天全产业链配套，为产业长远发展夯实基础。

十年一路，一城焕新颜。曾经倚海而“耕”的滨海小镇，历经沉淀拓展，如今已然成长为又一座以航天为鲜明标识，兼具人文底蕴、生态风光与文旅活力的特色新城。文昌正以航天为翼，在南海之间续写逐梦星海、城兴业旺的新篇章。

(李国利 刘艺 陈凯姿 徐斌如) 新华社海南文昌5月11日电



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授帽仪式上，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。■新华社发 孙文潭 摄



提升应急能力 防灾减灾

5月11日，在山东省临沂市郯城县第二实验小学，小学生在消防救援人员的帮助下体验使用灭火装备。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安全自救能力。■新华社发 张春雷 摄

筑牢安全生产 防线

邹城 防疫“送上门” 筑牢“安全线”

■济宁日报全媒体记者 王黎

春夏交替，气温回升，是动物疫病高发期。在邹城市峰山镇沈庄村，养殖户郝振云家的75只羊，近日已全部完成春季免疫接种。防疫员马龙海、赵荣超、王珂带着药箱和消毒设备准时上门，消毒场地、检查畜群、逐只注射疫苗，整套流程干净利落。

“我们两口子养了8年羊，年年这时候，镇上的防疫员都来给羊打针，不光不用我们跑腿，还全免费。”郝振云高兴地说。

峰山镇是邹城市畜牧养殖大镇之一，全镇1142户养殖户、24万头(只)畜禽。峰山镇农业综合服务中心主任王元贵介绍：“为确保春季免疫高质量推进，我们实行划片包保、责任到人，6名防疫员每人包保八九个村，真正做到‘镇不漏村、村不漏户、户不漏畜’。”

这是邹城市今年“牧疫防控”畜禽疫病强制免疫工作的一个缩影。与往年不同的是，这项工作今年被正式纳入民生实事项目，有了更刚性的制度保障。

邹城市严格执行“人病兽防、关口前移，预防为主、应免尽免”要求，聚焦高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫、布鲁氏菌病四类重点病种，对所有家畜家禽实施全覆盖强制免疫，全市群体免疫密度常年保持在90%以上，应免畜禽免疫密度达100%，免疫抗体合格率全面达标。

“我们不是春季忙一阵就完事了。”邹城市农业农村局党组成员、市畜牧兽医事业发展中心主任孟锋表示，邹城市已建立“集中免疫、先打后补、月补月免”三维工作机制，组建起13支由136名畜牧技术人员组成的动物防疫队伍，扎实开展全覆盖、无死角的春秋两季防疫工作。

截至目前，邹城市已累计免疫高致病性禽流感496.05万羽、口蹄疫26.21万头(只)、小反刍兽疫15.29万只，春季畜禽集中免疫工作已顺利收官，各项免疫任务落地见效。

(上接1版A)创新不止于此。作为省级重点实验室依托单位，润昕生物连续三年研发投入占营收比重超过15%，并与江南大学等高校深化产学研合作，围绕关键技术、新型原料、功能配方联合攻关，加快科技成果转化。

润昕生物目前正全力推进“保健食品及原料生产项目”，计划新建5000平方米标准化生产车间，新增6条现代化生产线，可年产硫酸软骨素钠50吨、各类保健食品800吨。“项目投产后，产能和竞争力都会再上一个台阶。”王丽满怀憧憬。

(上接1版B)“焊接要心手合一，精益求精。”倪西华常对学生说。他坚持“一人一策”：基础弱的学生，他把运条、送丝、收尾每一步拆开，蹲在旁边反复示范；潜力强的学生，他加练强度，对标国赛标准严控细节。他指导的学生先后获得世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛金牌1项、全国一等奖2项、省级一等奖7项。学校焊接专业毕业生就业率连续多年保持在98%以上。

服务产业：从车间到企业，创造千万效益

倪西华始终认为，职业教育必须与产业需求同频共振。他主动上门解决企业痛点，优化挖掘机轮体焊接工艺，提升强度与寿命，累计为企业创造效益3000余万元。

他推动建成山东省唯一的核安全焊接人员培训基地。如今，近800名核级焊工从这里走向全国，占全国总量的13%。他还探索建立“技能培训+资质认证+定向输送”模式，为鲁西南地区打造焊接人才蓄水池，叫响了“鲁渝核工”品牌。

如今的倪西华，依然守在车间里。只是焊枪旁边，围满了一批批朝气蓬勃的年轻面孔。从实训台到生产线，倪西华用精准的焊缝衔接起课堂与产业，以日复一日的坚守，点亮了青年学子的技能成才之路。焊花深处，那颗匠心始终炽热如初。

解民忧 惠民生 暖民心

一条建议“吹哨” 三级联动“报到”

——兖州非直供电改造让“烦心电”变“放心电”

■通讯员 张美荣 杨帆 尚继鹏

“以前小区电压不稳，一到用电高峰就跳闸，现在终于可以放心开空调了，缴费还方便！”兖州区新兖镇李楼社区居民武大爷看着崭新的配电箱，难掩笑意。这源于兖州区对非直供电小区改造的持续攻坚，更源于一份人大代表建议的推动落实。

非直供电小区因物业或单位自供，普遍存在设施老化、抢修不及时等问题。今年年初，在兖州区第十九届人民代表大会第四次会议上，兖州区人大代表宋尚领、卞海涛聚焦这一民生问题，经过走访调研，提出了《关于推进非直供电小区改造提升的建议》，从全面摸排、分类施策等方面提出具体对策，呼吁加快改造步伐，逐

步实现“一户一表、同网同价”，让群众用上放心电。建议提出后，该区人大常委会高度重视，将其列为重点督办建议，交由该区住建局主办、兖州供电部协办，推动政府系统迅速响应、闭环落实。

按照代表“全面摸底排查”建议，兖州区政府迅速组织住建、供电、镇街等多部门联合开展“地毯式”核查，详细梳理非直供电小区分布、设施状况、住户数量等信息，建立详实台账。经摸排，全区共涉及非直供电小区73个、住户2.3万余户，为改造工作精准发力奠定数据基础。对此，该区编制专项改造实施方案，并配套出台安全监管、实施流程等制度文件，明确“路线图”与“时间表”，创新“日调度”机制，实时跟进进度、解决问题。坚持“一区一策”，结合小区建筑结构、用电负荷、居民

诉求量身定制方案，兼顾合规性与个性化，让改造更贴合群众需求。

针对代表提出的强化协同推进建议，兖州区人大常委会持续跟踪监督，推动建立“双区区长牵头+联席会议”机制，由常务副区长、分管副区长共同调度，定期召开住建、发改、供电等部门参加的联席会议，实时研判难点堵点，明确责任单位与完成时限，确保问题“事事有回音、件件有着落”，集中破解产权移交、资金筹措、民事协调等堵点问题。构建政府、镇街、供电部门、居民协同发力格局，镇街做好政策宣传、费用收缴，消除群众认知误区；供电部门发挥专业优势，优化施工方案，减少土建开挖，降低施工影响与改造成本，多方联动为改造注入强劲动能。

秉持长远发展理念，该区将非直供电

改造与老旧小区改造有机衔接，2021年便提前预留管网通道、规划线路桥架，实现“一次施工、多重受益”，避免重复开挖与资源浪费，有效缩短工期、降低成本，彰显城市治理精细化、系统化水平。看着曾经的“用电烦心事”变成“用电放心事”，宋尚领欣慰地说：“建议办到了实处，群众的认可就是最好的答复。”

“针对老旧小区、商业小区、单位自建小区等不同特点，我们量身定制了改造路径，有的采取‘改造移交’，有的推进‘整体移交’，有的强化‘规范管理’，既守牢合规底线，又兼顾群众诉求。”兖州区住建局相关负责人介绍，截至目前，各小区改造工程正稳步推进，共完成非直供电小区改造22个，惠及居民7852户，实现了从“用上电”到“用好电”的跃升。

积分为抓手，激活居民自治活力。社区组建专项志愿服务队，组织党员、志愿者及居民群众开展楼道杂物清理、小广告整治等环境整治活动。居民参与志愿服务即可积累信用积分，凭积分可兑换物资、参与评优表彰。

为筑牢居民财产安全防线，社区推动信用建设与反诈宣传深度融合。工作人员、网格员开展入户走访，通过真实案例讲

诚信建设万里行

小积分换来大文明

——任城区仙营街道信用赋能涵养社区文明新风

■济宁日报全媒体记者 梁琛

为让信用红利惠及更多居民，近年来，任城区仙营街道东红庙社区积极探索“信用+服务+治理”融合模式，把信用优势转化为高效的基层治理效能。“小小的信用分，实实在在方便了老百姓。”社区居民们说起“信用分”，话语里透着欣喜。如今，这看不见的“积分”，正悄然化作社区治

理的“金钥匙”，融入居民生活的点点滴滴。依托信用激励机制，社区常态化开展便民健康服务。社区聚焦老年人、慢性病患者、残疾人等重点人群，定期组织开展免费健康查体、健康问诊等活动。并将主动参与健康服务、配合健康管理的居民纳入信用积分管理，引导居民树立健康意识与诚信理念。

针对环境卫生治理难题，社区以信用

积分为抓手，激活居民自治活力。社区组建专项志愿服务队，组织党员、志愿者及居民群众开展楼道杂物清理、小广告整治等环境整治活动。居民参与志愿服务即可积累信用积分，凭积分可兑换物资、参与评优表彰。

为筑牢居民财产安全防线，社区推动信用建设与反诈宣传深度融合。工作人员、网格员开展入户走访，通过真实案例讲

解诈骗套路，手把手指导居民安装国家反诈中心App。同时，将反诈宣传、反诈提醒等行为纳入正向信用积分，营造全民反诈的良好氛围。

社区还不断优化信用积分管理体系，联合辖区商超、药店等商户组建信用服务联盟，推出积分兑换、线下积分存折等便民服务，并常态化评选诚信家庭、信用之星，涵养守信文明的社区风气。