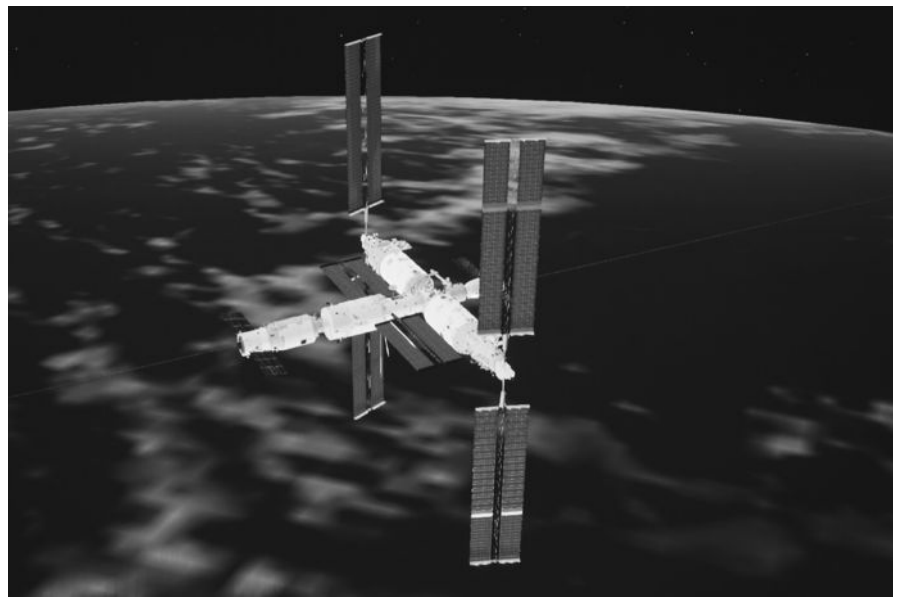
青年报 2024年1月19日 星期五
责任编辑 谢彦宁 美术编辑 谭丽娜

向天宫运年货，其中水果90公斤

天舟七号货运飞船成功对接中国空间站

1月17日22时27分，乳白色的长征七号遥八运载火箭搭载天舟七号货运飞船，从中国文昌航天发射场准时点火升空。龙年新春将要到来之际，长征火箭宛若一条白色巨龙，从海南文昌龙楼镇的大海边腾空而起，破雾穿云，把天舟七号送往中国人的“太空家园”，为航天员送去过年大礼包。

这是中国载人航天2024年的第1次远征，是进入空间站应用与发展阶段后的第4次发射，是工程立项实施以来的第31次发射任务，也是长征系列运载火箭的第507次飞行。



1月18日在北京航天飞行控制中心拍摄的天舟七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 图

“长七”送“天七”飞天

“1小时准备！”

发射任务01指挥员何宏业的口令响彻发射场区。

发射塔架回转平台缓缓张开怀抱，天舟七号货运飞船和长征七号遥八运载火箭蓄势待发。

“长七”送“天七”，这是长征七号与天舟货运飞船的第七度携手——

2017年4月20日，长征七号托举天舟一号货运飞船进入太空，完成空间站货物运输系统的首次飞行试验。

之后，从天舟二号到天舟六号，长征七号连战连捷、天舟货运飞船频频“送货”成功，助力中国载人航天工程实现“三步走”战略，为我国空间站正常运转提供物资保障。

“30分钟准备！”

何宏业的口令再次发出，加注人员开始从发射塔架向安全区域撤离。

2016年6月25日，长征七号在这里首飞成功。作为我国新一代高可靠、高安全、无毒、无污染的中型运载火箭，长征七号为满足搭载天舟系列飞船的专属需求量身研制，近地轨道运载能力达到14吨，是执行空间站建设任务的主力运载设备。

“长征七号遥八运载火箭本次任务可靠性提高为0.9871，是我国高可靠运载火箭之一。”中国航天科技集团一院总体设计部研究员马忠辉说，火箭各系统综合性能不断提升，测发周期也由早期的38天缩短到目前的25天。

中国人用“长征”来命名自己研制的火箭型号，既有纪念那场90年前的伟大战略转移之意，也是中国航天人无时无刻不在自我警醒：星辰大海的征途上，探索永无止境。

“15分钟准备！”倒计时指令又一次发出。

此时，神舟十七号航天员乘组也在距离地球约400公里的中国空间站里做好准备，静待天舟七号到来。

2个多月前，神舟十七号载人飞船从酒泉卫星发射中心飞赴太空。自我国首次载人发射起的20年间，先后有20位中国人到访浩瀚太空。

“1分钟准备！”

指控大楼、测控点号、观礼台上、海滨沙滩……倒计时口令扣人心弦，人们都在等待着激动人心的那一刻到来。

“5、4、3、2、1，点火！”

尾焰喷薄而出，惊雷般的轰鸣声席卷海天之间，长征七号遥八运载火箭好似蛟龙出海，托举着天舟七号货运飞船，蹈海穿云飞向天宫。

为中国太空家园送龙年大礼包

约10分钟后，天舟七号货运飞船与火箭成功分离，像一颗游弋太空的“龙珠”，作别“巨龙”，向着中国空间站独自飞行。

约3小时后，天舟七号货运飞船对接于中国空间站，为天宫“上新”。此前，天舟六号完成使命撤离空间站组合体，为天舟七号腾出了位置。

这一次，天舟七号货运飞船采用3小时快速交会对接方案，对接空间站核心舱后向端口，形成组合体。

“相比之前的6.5小时快速交会对接方案，3小时快速交会对接方案优化了设计，是综合火箭系统、空间站系统的相关要求提出的全新对接方式，灵活度更高，适用范围更广，进一步提高了货运飞船自主交会对接能力。”中国航天科技集团五院研制人员李智勇说，“这种模式有望代替6.5小时方案成为新的基本模式。”

也就是说，天舟的“送货时间”得到进一步压缩，货运提升为“速运”。

“有赖于技术不断成熟，天舟七号将在距离空间站更近的地方展开变轨，变轨次数也从之前的6次进一步减少，从而压缩交会对接时间。”李智勇介绍。

天舟七号是个携带了约5.6吨物资的大家伙，是世界现役货物运输能力最大、货运效率最高、在轨支持能力最全的货运飞船。

那么，飞船里面到底都装了啥？

首先，空间应用系统在本次任务中共计上行产品61件，包括16个标准货包、1套细胞上行生保支持装置、1套4℃上行微流控芯片等。这些应用物资上行后将转运至空间站实验设施内开展空间生命科学、空间材料科学、微重力流体物理与燃烧科学等共计33项科学实（试）验，承研单位涉及10个研究所、8所大学。此外，还搭载了多个科学载荷，对后续空间科学研究具有重要意义。

其次，天舟七号货运飞船还为航天员送去生活物资、服装、食品等，将同时保障在轨的神舟十七号、后续的神舟十八号两个乘组的需求。长期在轨飞行，新鲜水果是最受航天员欢迎的食品，得益于天舟七号装载能力大幅提升，这次还运送了将近90公斤新鲜水果。

值得一提的是，为了迎接即将到来的龙年春节，地面工作人员还精心准备了春节大礼包和龙年盲盒。

此外，天舟七号也藏着不少“小心机”。

在空间站建造阶段初期，供电插座的安装方式一旦发生熔断器熔断，只能整机更换，由航天员将供电插座带回地面并返厂维修。这种维修方式成本高、周期长，随着空间站内空间科学实（试）验逐步增加，已不能适应载人航天的新需求。

而天舟七号货运飞船携带上天的新型供电插座，具备可在轨独立更换熔断器功能。航天员在轨维修时，仅需要像拧螺丝钉一样简便，大大节约了成本和维修周期。

据新华社电

90后00后不断涌现 助力天舟奔“天宫”

青年报记者 刘晶晶

本报讯 “2022年中国空间站全面建成，货运飞船也从一年两发变成两年三发，天舟七号是应用与发展阶段的第二艘货运飞船，装载了航天员在轨驻留消耗品、推进剂、应用实（试）验装置等物资。”中国航天科技集团有限公司八院天舟七号试验队介绍道，“天舟七号已是第七艘货运飞船，我们依然按照首飞的标准开展各项工作。”

中国航天科技集团有限公司第八研究院承担了天舟货运飞船的电源分系统、对接机构分系统、推进舱结构与总装以及测控与通信子系统、总体电路分系统推进舱电缆网等研制任务。

此次天舟七号将对接于核心舱后向端口，首次采用3小时快速交会对接模式，为在轨航天员乘组闪送物资。作为交会对接的核心关键产品，八院研制的对接机构如今已圆满完成31次对接。从早期对接目标只有8吨到目前的180吨，每次满分对接的背后，都彰显着对接机构这一“金牌产品”的强大适应能力，进一步提高了空间站工程交会对接任务的可靠性。

记者了解到，随着空间站任务的建设，越来越多的90后00后出现在货运飞船研制装备的队伍当中，在各个岗位上发挥着重要作用。

1996年出生的马秀伟是推进舱总装设计，这是他第一次全程参与发射场任务，每当舱体有操作时，他都会紧跟现场，“总装工作要做到眼见为实，在现场实时对舱体状态设置进行跟进与确认，识别操作风险，更能够保证技术状态可控。”这个平时总是笑眯眯的帅气小伙子说起自己的工作一脸认真。

1991年出生的邢赛健，已经在飞行器总装岗位工作13年，“做对”“做好”“做细”，这是他对总装工作的自我标准。狭小的空间、密集的设备和电缆、连体的工作服，一工作就是几个小时……这是对体力和精神的双重考验，他依然坚持着自己的标准，一丝不苟。对自己的徒弟闫金超，邢赛健更是将自己的经验技术毫无保留地传授，帮助他成长。

同样是90后的张云开，是对接机构操作一岗，虽然才工作3年，但对接机构从零件到部件、从部装到总装，一张清晰的结构逻辑图早就深深地印在他的脑海当中。2002年出生的王奕程是试验队年纪最小的队员，第一次来发射场参与靶场发射任务，稚嫩的脸上带着00后的朝气与自信：“我的任务就是问和学，这次我学会了，下一次我就可以更加熟练。”

对接机构测试是发射场工作的重要一环，张瑞雄第三次作为货运飞船试验队员进场，测试工作对他来说已经是轻车熟路，“每一项口令的精准确认，每一项数据的清晰判读，是精心完成好每一项测试的基础，丝毫不能含糊。”

公告专栏

上海飒然因私出入境服务有限公司遗失公章一枚，声明作废。

上海喜玛拉雅品牌投资管理有限公司（统一社会信用代码：91310115915656959O）遗失财务章一枚，现声明作废。

上海市徐汇区泓麟便利店（统一社会信用代码：92310104MA1KB2L81J）不慎遗失营业执照副本，副本编号04000420230201006，声明作废。

比赛特（上海）实业有限公司遗失公章、财务专用章各一枚，声明作废。

上海乾味企业管理事务所（统一社会信用代码：91310230MA1JWUPL3Q）的营业执照正副本、公章、法人章、财务章、税控盘遗失，声明作废。

上海仁荟商务咨询中心（统一社会信用代码：91310230MA1HG1GJ1D）的营业执照正副本、公章、法人章、财务章、税控盘遗失，声明作废。

上海兴顺行餐饮服务有限公司遗失食品经营许可证正副本，许可证编号JY23101110030666388，声明作废。

上海壹沐空间设计有限公司遗失合同专用章一枚，声明作废。

上海壹沐空间设计有限公司遗失公章一枚，声明作废。

上海硅知识产权交易中心有限公司（集成电路先进封装知识产权运营机制研究）遗失财务专用章，声明作废。

减资公告。上海琳枫头文化传播有限公司（统一社会信用代码91310105MA7BD9R31X）经股东会决议，拟向公司登记机关申请减少注册资本，由原注册资本人民币100万元减至人民币10万元，请债权人自本公告之日起四十五日内向本公司提出清偿债务或者提供相应担保的请求，特此公告！

上海正精进企业管理合伙企业（有限合伙）财务专用章遗失，声明作废。

上海义珂新能源科技有限公司91310120MA1HRXN409遗失营业执照正副本，公章，财务章，法人章，发票章，声明作废！

上海奉望企业服务有限公司91310120MA1JJEJ5XD遗失营业执照正副本，公章，财务章，法人章，发票章，声明作废！

上海亚峰电力设备有限公司遗失营业执照正副本06000000120000041420040/41,作废

凌运创、于扬洋：依据公司法及上海魔刚健身服务有限公司章程规定，经执行董事赵泳提议，于2024年2月19日下午2点在上海市闵行区兴梅路1155号春申景城内（近莲花南路）星力达健身召开魔刚公司临时股东会会议，审议表决以下议题：1.就股东郝晨拟将其持有的公司52%的股权作价人民币0元、股东赵永拟将其持有的公司20%的股权作价人民币0元、股东丁乙恒拟将其持有的公司11%的股权作价人民币0元转让给王伟事宜，通报书面通知其他股东情况及其他股东答复情况，其他股东表决是否同意以及是否行使或放弃优先购买权；2.股权转让表决通过的，通报股权转让后公司股东持股情况，全体股东对是否通过因本次股权转让作出的章程修正案进行表决；3.股权转让后进行公司执行董事任职人员任免程序进行表决；特此通知　　2024年1月18日

商品房预售许可撤回公示

我司开发的位于上海市宝山区大场镇祁连山路1588号（商大数智中心）商品房项目，于2023年4月20日已领取商品房预售许可证（证号为宝山房管（2023）预字00001 07号），该商品房尚未预订、预售及以任何其他方式销售，拟申请撤回该预售许可，现按规定予以公示。公示期为15天，自2024年1月16日至2024年2月3日止，利害关系人有异议的，可在公示期届满前向原发证机关（上海市宝山区房管局）提出，联系电话：021-56118037。

公示人：上海临港南大智慧城市发展有限公司

上海信同商务外包服务有限公司31011500 1862442,经股东会决议即日起注销,特告

上海喜叶食品销售有限公司遗失营业执照正副本29000000201109280127/28,税务登记证正副本,声明作废

上海芯富日用品有限公司遗失公章,财务章,法人章(郭雄伟),声明作废!

上海果点到供应链科技有限公司经股东会决议原注册资金500万元减至10万元,特告

上海业拓网络信息有限公司310226205795 7,经股东会决议即日起注销,特此公告

上海冠赛物流有限公司931011468739725 0T,遗失营业执照副本,声明作废

上海嘉提经国际贸易有限公司遗失营业执照正副本,310115002558928及公章,作废

上海宾致钢结构有限公司遗失原公章作废

上海亿轩蔬果专业合作社310115NA000 937X,经全体社员决议注销,特告

上海即张贸易有限公司遗失营业执照正副本:91310113MA1GN0W536,声明作废。

上海灵越文化传播有限公司经股东决定将原注册资本100万元减至20万元,特告

上海普伯医疗器械有限公司遗失法人章、财务章、开户许可证,声明作废。

上海市奉贤区亦辰餐饮店遗失食品经营许可证副本,编号JY23101200027859,作废

上海冠君保洁服务有限公司经股东会决议解散,并已成立清算组,请债权人即日起45日内向本公司清算组申报债权,特告。

上海新怡机电配套有限公司经股东会决议解散,并已成立清算组,请债权人即日起45日内向本公司清算组申报债权,特告。

信发资产管理有限责任公司遗失营业执照正副本:91310101MA1FP9JJX5,声明作废

上海圣奥实业集团化工有限公司股东会召集通知:会议将于2024年2月20日下午14:30于上海市虹口区东大名路白玉兰广场4908室准时召开,股东或代理人需持有效身份证件出席

上海纳慧信息科技有限公司浦东分公司遗失执照正副本:91022620522771500O1作废

上海布涛床上用品有限公司遗失营业执照正副本:310114001367810,声明作废。

上海亿融泰鄂股科技有限公司遗失营业执照正本91310120MAC6HPA92Y声明作废

加油站名称变更公告。中国石油天然气股份有限公司上海分公司不慎遗失执照正本（执照编号：04000001200604120017）声明作废。

上海白喜企业管理合伙企业（有限合伙）遗失公章、财务章各一枚，声明作废。

上海紫颜秘换管理有限公司公章和财务章遗失，声明作废

上海市青浦区华新镇有御饮食店遗失营业执照正本：29001420180604033，作废

上海佑纳文化传媒有限公司遗失公章、发票章、法人章、财务章，声明作废

上海辉炼贸易有限公司91310116MA1JAMK329，遗失营业执照正本，声明作废

上海市金茂餐饮管理服务中心遗失财务章，法人章（胡涛）声明作废

上海大众汽车三厂奥迪CS41车型项目环境影响报告书公众意见征求的登报公示

一、建设项目基本信息

1.建设项目名称：上汽大众汽车三厂奥迪CS41车型项目2.建设单位名称：上汽大众汽车有限公司3.环评文件编制单位名称：上海市机电设计研究院有限公司4.项目建设地点：安亭镇曹安公路5288号5.项目建设内容：利用安亭三厂现有厂房和辅助设施进行改造，并对依托使用的MEB工厂涂装车间部分设备的编程进行优化，以具备生产奥迪CS41车型的能力，项目实施后，新车型将与其他现有车型混线生产。安亭三厂、MEB工厂涂装车间产能维持不变。

二、公众意见征求的主要内容

1.公众提出意见的起止时间：(2024年1月17日至2024年1月24日止)2.征求公众意见的环境影响报告书全文的网络链接：https://e2.sthj.sh.gov.cn:8081/jsxmxxgk/eiareport/action/jsxm_eiaReportDetail.do?from=jsxm&stEiaId=c8f68b56-12bb-4fde-9b85-b2e5c6227d6e&3.建设项目环境影响评价公众意见表的网络链接：https://e2.sthj.sh.gov.cn:8081/template/gzyjb.pdf4.征求公众意见的环境影响报告书纸质查阅点：曹安公路5288号,北京西路1287号13F

三、公众提出意见的方式和途径

联系人：先生，邮寄地址：上海市嘉定区平田路7号，联系电话：021-69555649，电子邮箱：XuXun2@csvw.com

经营者周海华不慎遗失上海市工商行政管理局颁发02月27日核发的营业执照（副本，名称：上海市浦东新区书院镇华颜五金加工坊，注册号为：31022560002 58509，正本编号：15004720160603001 81，副本编号：15004720160603082，现声明作废

上海迎浦界企业管理合伙企业(有限合伙)遗失财务专用章,法人章,声明作废

上海昕鹏建筑材料有限公司31022620420 55,经股东会决议即日起注销,特此公告

上海昊昕钢结构有限公司31022600306369 93,经股东决定即日起注销,特此公告

上海唐夏商务咨询有限公司31022520169 99,遗失营业执照正副本,声明作废

上海食茶餐饮管理有限公司遗失财务专用章,声明作废