

# “T”字构型中国空间站首迎地球“访客”

## ——天舟五号任务看点

新华社记者

11月12日,长征七号遥六运载火箭在我国海南文昌航天发射场成功发射,将天舟五号货运飞船精准送入预定轨道。这是神舟十四号航天员乘组首次在太空迎接“天舟快递”,“天舟快递”也将定期送货,空间站天地货物运输开启常态化运营模式。“天舟快递”如何做到精准投递?此次发射有何看点?

### 看点一:长征七号再送天舟飞船

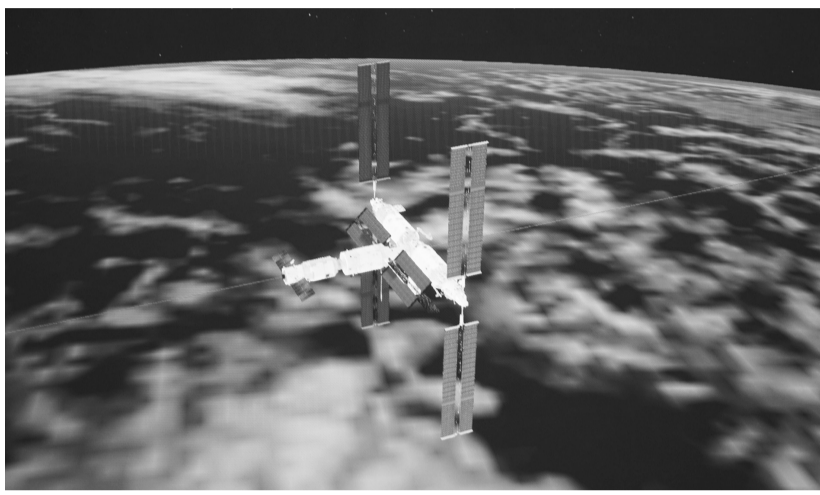
自执行天舟一号货运飞船发射任务起,长征七号运载火箭与天舟货运飞船五度携手,火箭总体技术状态趋于稳定,测发周期也由最初的42天逐步缩减到27天。

航天科技集团一院长征七号运载火箭总体主任设计师邵业涛介绍,本发火箭进行了10项技术改进。研制团队重点通过并行或合并测试项目、优化使用维护条件、简化操作复杂的项目等,不断提高测试效率。

随着空间站转入长期在轨运营阶段,未来几年,长征七号运载火箭将保持每年2次左右的发射频率,为空间站天地物资运输提供保障。长征七号运载火箭近地轨道运载能力达14吨,搭载远征上面级,可实现太阳同步轨道9.5吨的运载能力,既可发射天舟货运飞船,也可发射其他卫星,将在中低轨卫星发射中发挥更大作用。

### 看点二:我国快速交会对接技术成功在轨验证

天舟五号货运飞船在火箭点火起飞后约2个小时,顺利与在轨运行的空间站组合体进行自主快速交会对接,这是空间站建造阶段最快速的交会对接,标志着我国快速交会对接技术



图为在北京航天飞行控制中心拍摄的天舟五号货运飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接示意图。新华社发

成功在轨验证。

航天科技集团五院502所交会对接首席专家解永春介绍,和天舟货运飞船此前的6.5小时快速交会对接相比,天舟五号主要从两方面进行了方案的调整。

一是优化了交会对接的制导控制策略,将远距离引导过程中的多圈次飞行压缩为半圈,将多次变轨压缩为两次综合机动,该部分用时由原来的约4个小时减少到约1个小时;二是在近距离自主控制阶段,减少了多个停泊点,类似动车组减少经停车站数量。如此,该方面的时长将由2个多小时缩短为约40分钟。”解永春说。

解永春表示,这种2小时的快速交会对接对于我国空间站的长期在轨运营有着非常现实的意义,可以极大提高我国的太空紧急救援能力,缩短

运输时间,使运输特殊鲜活试验品成为可能。如果将该技术用于神舟载人飞船,将让航天员更快进入空间站。

### 看点三:首艘访问“T”字构型空间站的飞船

此次发射的天舟五号货运飞船是空间站“T”字构型组装完成后,首艘访问的飞船。

作为空间站建造的关键核心产品,对接机构是实现空间站各个舱段间在轨连接、组合运行的重要系统。自2011年对接机构首次成就“太空之吻”以来,至此已有21套对接机构在轨完成了25次完美亮相。

航天科技集团八院飞船型号对接机构负责人丁立超表示,每一次“太空之吻”都不是简单复制,随着空间站构型的不断改变,空间站组合体的体量也

在不断变化。从“一”字构型到“L”构型再到“T”字构型,多构型带来的全新状态也是对机构必须面临的考验。

“此次天舟五号的对接目标达到80吨量级,是空间站建造以来对接机构迎来的最大吨位。”丁立超说。

丁立超介绍,作为一款为空间站而生的产品,升级后的对接机构在设计阶段就充分考虑到如今空间站建造需要具备的8到180吨各种吨位、各种方式的对接能力。特别是天舟五号对接机构更是开展了数十次与80吨对接目标的捕获缓冲试验,验证了产品的可靠性。

### 看点四:为空间站带去物资“大礼包”

按计划,天舟五号货运飞船不仅要完成上行物资的使命,还将承担实验支持的任务。此次发射的天舟五号货运飞船搭载了神舟十五号3名航天员6个月的在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资,还搭载了“澳门学生科普卫星一号”、宇航用氢氧燃料电池、空间宽能谱高能粒子探测载荷等试验项目。这些载荷将在空间失重环境下开展科学实验,对一些前沿航天关键技术进行验证。

此外,天舟五号货运飞船还搭载了植物种子,用于开展航天育种实验。值得一提的是,此次天舟五号货运飞船上搭载的由航天科技集团五院自主研发的燃料电池发电系统载荷,计划开展我国首次燃料电池空间在轨运行、为后续宇航燃料电池应用设计提供理论指导和数据支撑,推动宇航燃料电池工程应用发展,为我国载人探月任务推进提供支持。

(据新华社海南文昌11月12日电)

# “832平台”累计交易额突破300亿元

## 助推近300万农户巩固脱贫成果

新华社记者

据新华社北京11月12日电(记者侯雪静)记者日前从中国供销集团了解到,截至今年10月31日,脱贫地区农副产品网络销售平台(“832平台”)累计销售额突破300亿元,累计入驻供应商1.7万家,在售商品22.4万款,注册采购单位超61万家,助推832个脱贫县的近300万农户巩固脱贫成果。

中国供销电子商务有限公司董事长刘国生介绍,“832平台”以高质量发展为主线,全面提升运营水平,积极推进供应商管理、商品

价格与质量管控、服务水平和能力管理等一系列强有力举措,各项工作取得积极成效。下一步,将推进“832平台”为巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴作出新的更大贡献。“832平台”是在财政部、农业农村部、国家乡村振兴局、中华全国供销合作总社四部门指导下,由中国供销电子商务有限公司建设和运营的脱贫地区农副产品网络销售平台。2020年1月1日上线运行以来,一直秉持帮扶属性、公益属性。

# “双11”当天全国快递处理量达5.52亿件

新华社北京11月12日电

(记者戴小河) 国家邮政局监测数据显示,11月1日至11日,全国邮政快递企业共处理快递包裹42.72亿件,日均处理量是日常业务量的1.3倍。其中11月11日当天共处理快递包裹5.52亿件,是日常业务量的1.8倍。

国家邮政局有关负责人表示,目前除部分地区受疫情影响外,全网运行总体较为平稳。邮政快递业积极应对,全力保障旺季平稳运行,努力打造安全旺季、畅通旺季、暖心旺季。预计“双11”旺季产生的邮件快件将在11月20日前基本完成投递。

# 产业结构持续优化 重点区域增速可观

(上接第一版)其中,制造业44.2亿增长700.6%,占全省总额的85.8%。这也看出,近年来,围绕数字辽宁、智造强省建设以及做好结构调整“三篇大文章”,我省精准招商的一系列举措正在取得实效。重点区域投资增速可观。前三季度,京津冀、长三角、珠三角作为省外资金来源共到资4160.1亿元,同比增长10.5%,占全省总额的

73.2%。今年以来,在坚持扎实做好疫情防控工作的前提下,我省先后于7月、9月组织开展了珠三角、京津冀、长三角招商引资促进周活动,签约了一批重点项目。

省商务厅相关负责人表示,下一步,我省将高水平办好第三届辽宁国际投资贸易洽谈会,抓好头部企业招商活动,加大外企服务力度,加快推动项目落地。

# 东北新发地农产品供应链交易中心即将启用

(上接第一版)目前,施工方24小时不停运转,千余名建设者正抓紧进行物流办公区、停车场平整等收尾工作。“从区域化的产品归类、商户落到采购商定位,我们已做好了全面开业准备,商家正陆续进场。”袁化刚说。

盘锦新发地主打产地化经营,即把真正的产地商品集结于此,进而扩散到东北三省和内蒙古东部地区,通过大集中、大集散、大流通,大幅降低优质农产品价格,提升消费者幸福指数。

“业界关注度及商户来访率,都超出了我们的预期。”袁化刚兴奋地

说。除北京新发地50余家蔬菜单品销售大王,综合经营百强人外,盘锦大米、盘锦河蟹种植及养殖户,大连樱桃、油桃、苹果、丹东草莓、蓝莓、鞍山南果梨等原产地商户也纷纷购买铺面加盟。“开业后,仅大连和内蒙古地区就将有400多家商户前来采购。”袁化刚告诉记者。

立足盘锦,覆盖辽宁,辐射东北三省和内蒙古东部地区,盘锦新发地未来将容纳1500多家固定商户、5000多家流动商户和超万种商品品类,预计果蔬年交易量达650万吨,直接拉动10万人次就业,带动万余名农民增收致富。

## 创新驱动 辽商先行

# 以市场为引领 打造高质量创新团队

从西昌卫星发射塔到北京奥运会场馆,从上海世博会到长江三峡工程,从武汉长江大桥到迪拜最高塔……贴着“沈阳三洋重工”商标的产品如今已遍布世界。

沈阳三洋,是一家专业从事电梯、塔式起重机等特种设备研发、制造、安装及维修服务的大型企业集团。沈阳三洋电梯有限公司是其旗下以电梯生产为主的子公司。

眼下,电梯已经成为人们生活中司空见惯的产品,但生产一部好电梯并不容易。沈阳三洋电梯多年在该领域深耕,2019年成立国家级实验室CNAS,2020年通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可,是一家具有独立自主研发、生产能力的电梯

企业。

2020年以来受疫情蔓延影响,大众对电梯产生了疏离感。技术团队有针对性地研发了电梯智能轿厢杀菌系统以及多款非接触式的人机交互产品,抑制电梯空间传播病毒的风险,建立防疫的“电梯防线”。凭借此项目技术,三洋电梯还荣获了2020企业创新实践大奖·技术与产品创新奖。

截至目前,该企业已经拥有专利42项,研发新系列产品线,货梯有明越系列,超越系列,荣越系列,货梯新研发荣安系列。

在一个企业的发展中,创新是核心竞争力,也是不断向前的动力。三洋电梯投入研发的年均费用超过销售收入

的4%。电梯产品以客户需求为

导向,具有小批量、多批次、个性化定制属性,是产品与工程相结合的综合体。在产品方面,做好个性化设计是创新的核心内容,那么在研发过程中就需要注意,个性化与标准化的对立统一,通过引入参数化设计的理念,三洋在现有的实例化设计的基础上,填入电梯参数化属性,使其更加灵活地应对市场需求。在安全生产方面,电梯是国家高度监管的特种设备行业,满足标准是企业研发工作中最基础的工作。在满足国家要求的基础上,三洋还向着集成化的方向迈进,应用集成度较高的电控系统,采用软、硬件相结合的方式进行检测实现了更高的安全性,同时让系统更加小型化和智能化。

创新是第一动力,人才是第一资源。三洋高度重视人才工作,把人才工作作为各部门负责人绩效考核的重要内容,考核结果作为提拔、晋级、奖励的重要依据。对人才队伍建设成绩突出的部门和个人给予表彰和奖励。在专业技术人员的使用上引入竞争机制,拓宽各类人才选拔使用渠道,增加选聘力度,积极为各类人才干事创业和实现价值提供机会和条件。促进人岗相适,用当其时、人尽其才,形成有利于各类人才脱颖而出、充分施展才能的选人用人机制。对公司评选出来的科技创新人才重点培养,压担子、挑大梁,条件成熟时适时选用,使他们在工作中有效地发挥骨干、示范作用。

# 省市场监管局、省药监局等部门通报20起行政执法典型案例

本报讯 记者明绍庚报道 今年以来,全省各级行政执法部门重拳出击,打击了一批损害人民群众合法权益、扰乱市场秩序的违法违规行,加强法治环境建设,持续优化营商环境,推进全面依法治省。11月12日,省市场监管局、省药监局、省公安厅、省农业农村厅、省生态环境厅、省金融监管局等部门通报20起行政执法典型案例,具体如下。

营口市市场监管局查处营口某药房价格欺诈案。2022年3月23日,营口市市场监管局在检查时发现,营口某药房店内某款商品特价宣传海报中未标注的原价为虚假价格,该药房从未以所标注的原价出售过该商品。2022年7月27日,依据《中华人民共和国价格法》相关规定,营口市市场监管局责令该药房停止价格欺诈违法行为,并处罚款。

鞍山市市场监管局查处吴某某违法销售医疗器械案。2022年2月21日,鞍山市市场监管局根据网络监测线索调查发现,当事人吴某某在无任何资质的情况下,通过网络平台销售未经国家批准的新冠病毒检测试剂,违法所得5万余元。依据《医疗器械监督管理条例》相关规定,鞍山市市场监管局对尚未出售的新冠病毒检测试剂进行扣押。2022年4月14日,因此案涉嫌刑事犯罪,当事人吴某某被移送公安机关处理。

本溪市市场监管局查处本溪某药房有限公司违法销售不符合标准的药品案。2022年5月18日,本溪市市场监管局在药品抽检中发现,本溪某药房有限公司销售的中药饮片石菖蒲性状特征不符合《中国药典》规定,属于不符合标准的药品。2022年7月20

日,依据《中华人民共和国药品管理法》相关规定,本溪市市场监管局责令该公司改正违法行为,没收全部违法药品及违法所得,并处罚款。

抚顺市顺城区人力资源和社会保障局查处拖欠农民工工资案。2021年7月14日,抚顺市顺城区人力资源和社会保障局接到投诉调查发现,某建筑公司承建项目拖欠69名农民工工资共计242万元。抚顺市顺城区人力资源和社会保障局依法向该公司下达《劳动保障监察整改指令书》,要求其限期支付拖欠工资。在规定期限内,该公司仍未支付拖欠工资。2022年3月4日,依据《拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单管理暂行办法》,抚顺市顺城区人力资源和社会保障局将该公司、公司法定代表人、项目负责人列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单实行联合惩戒,并对拖欠的农民工工资进行依法处理。

辽阳市辽阳县民政局查处违法制造销售封建迷信信殡葬用品案。2022年6月10日,辽阳市辽阳县民政局根据举报电话,对辽阳县河栏镇某殡葬用品加工点进行查处,当场查获棺木23口。2022年7月28日,依据《殡葬管理条例》相关规定,辽阳市辽阳县民政局责令该加工点停止违法制造销售行为,并没收全部封建迷信殡葬用品。

鞍山市市场监管局查处鞍山市某医疗器械商店虚假商业宣传案。2022年7月7日,鞍山市市场监管局根据举报线索调查发现,鞍山市某医疗器械商店组织中老年人加入微信群,并在群内播放其销售的某款治疗仪可以治疗癌症等疾病的视频,其效果宣传远远超出产品适用范围。2022年8月15日,依据《反不正当竞争法》相关规定,鞍山市市场监管局责令该商店停止虚假商业宣传行为,并处罚款。

沈阳市交通运输局查处驾驶人未取得客运出租汽车经营许可从事客运出租汽车运营服务案。2022年7月29日,沈阳市交通运输局在执法检查时发现,驾驶人周某在未取得客运出租汽车经营许可情况下,驾驶其牌照为辽F7U\*\*\*的小型客车从事非法运营营利。经辽宁省交通管理信息系统查询,驾驶人周某曾在2020年因非法运营行为接受过行政处罚,此次属于二次违法。依据《辽宁省客运出租汽车管理条例》相关规定,沈阳市交通运输局对其作出暂扣违法车辆的行政强制措施,并处罚款。

丹东市宽甸满族自治县林草局查处丁某滥伐林木案。2022年9月6日,国家森林警察总队显示永甸镇太平村林班出现变化,丹东市宽甸满族自治县林草局执法人员立即赶到现场进行核查,该村村民丁某在未经林业主管部门批准的情况下,擅自滥伐树木360株。2022年9月15日,依据《中华人民共和国森林法》相关规定,丹东市宽甸满族自治县林草局责令丁某补种滥伐树木1080株,并处罚款。

鞍山市发展改革委查处评标专家违规评标案。2022年2月24日,鞍山市发展改革委在对鞍山市某工程招标投标项目进行监管时发现,该项目在评标过程中存在评标专家未按规定进行评标的情况。2022年3月24日,依据《中华人民共和国招标投标法实施条例》相关规定,鞍山市发展改革委对技术类评标专家舒某某、曹某某、康某作出6个月内禁止参加招标项目评标的行政处罚,对服务类评标专家陈某某、郭某作出3个月内禁止参加招标项目评标的行政处罚。

丹东市公安局查处废品收购站收购生产性废旧金属未如实登记案。2022年4月21日,丹东市公安局

振安分局汤山城派出所侦查某机械设备制造有限公司生产材料被盗窃案中,发现,汤山镇某废品收购站车板单某在收购生产性废旧金属过程中未如实进行登记。2022年9月25日,依据《废旧金属收购业治安管理办法》相关规定,丹东市公安局振安分局汤山城派出所责令其停止违法行为,并处罚款。

盘锦市农业农村局查处宠物诊所违法从事动物诊疗案。2022年8月18日,盘锦市农业农村局执法人员在日常巡查中发现,盘锦市双台子区某宠物诊所未取得动物诊疗许可证的情况下,违法开展动物诊疗活动。2022年9月7日,依据《中华人民共和国动物防疫法》相关规定,盘锦市农业农村局责令该宠物诊所停止违法行为,没收全部违法所得,并处罚款。

大连市农业农村局查处姜某某收购不符合质量安全标准的农产品案。2022年4月18日,大连市农业综合行政执法队接到大连市甘井子区市场监管局移交线索,称收购人姜某某收购的非菜经验腐霉项目数值超标。经查,姜某某未尽到查验收购蔬菜质量安全标准义务,存在收购不符合质量安全标准的农产品行为。2022年5月24日,依据《辽宁省农产品质量安全条例》相关规定,大连市农业农村局依法责令其停止收购不符合质量安全标准的农产品,并处罚款。

辽阳市交通运输局查处危险货物承运人未按照规定制作危险货物运单案。2022年7月18日,辽阳市交通运输局执法人员在执法检查中发现,车牌号为辽A49\*\*\*危险品运输车辆从事危险货物运输经营活动中,未按照规定制作电子运单。2022年8月5日,依据《危险货物道路运输安全管理办法》相关规定,辽阳市交通运输局责

令承运人中国某运输有限公司辽宁分公司改正违法行为,并处罚款。

营口市农业农村局查处动物饲料店违法经营兽药案。2022年6月16日,营口市农业综合行政执法队在日常监督检查中发现,盖州市榜式堡镇某动物饲料店在未取得兽药经营许可证的情况下,违法销售多种兽药。2022年9月14日,依据《兽药管理条例》相关规定,营口市农业农村局责令该动物饲料店停止违法经营行为,没收全部涉案兽药及违法所得,并处罚款。

铁岭市西丰县市场监管局查处平岗镇某村卫生室分装药品包装不符合规定案。2022年2月16日,铁岭市西丰县市场监管局根据举报线索调查发现,平岗镇某村卫生室将购入药品分装后,未做分装记录,未在分装后的药品包装上标明药品名称、规格、批号、用法用量、使用禁忌及有效期,构成分装药品包装不符合规定的行为。2022年2月25日,依据《辽宁省医疗机构药品和医疗器械使用监督管理办法》相关规定,铁岭市西丰县市场监管局责令该卫生室改正违法行为,给予警告,并处罚款。

大连市生态环境局查处非法倾倒危险废物案。2022年5月9日,大连市生态环境局执法人员在执法检查中发现,大连某金属表面处理有限公司通过自行修建挖掘的砖砌废水收集池和土坑擅自排放废水,经采样检测,排放的废水属于危险废物。2022年6月7日,依据《辽宁省环境保护行政执法与刑事司法衔接工作实施意见》相关规定,大连市生态环境局将其移送公安机关处理。

辽宁省金融监管局查处违规开展商业保理业务案。2021年8月6

日,辽宁省金融监管局在对商业保理行业进行整顿清理过程中发现,辽宁某商业保理有限公司存在挪用资金、虚假开展商业保理业务情况。2022年6月13日,依据《中国银保监会办公厅关于加强商业保理企业监督管理的通知》相关规定,辽宁省金融监管局将该公司纳入违法违规企业监管名单,督促其主动整改或变更公司名称和经营范围,退出金融行业。

葫芦岛市交通运输局查处货运车辆超限超载运输案。2022年7月22日,葫芦岛市交通运输局在辽宁省交通管理信息系统核查时发现,葫芦岛市某运输有限公司车牌号为辽PB6\*\*\*货运车辆在一年内出现三次超限超载违法行为。2022年8月26日,依据《辽宁省货物运输车辆超限超载治理条例》相关规定,葫芦岛市交通运输局对该车辆作出吊销车辆营运证值的行政处罚。

抚顺市民政局依法取缔非法宗教组织案。2022年8月15日,抚顺市民政局接到相关线索调查发现,某组织未在民政部门进行登记,擅自以社会组织名义开展非法传教活动。2022年9月5日,依据《社会团体登记管理条例》《取缔非法民间组织暂行办法》相关规定,抚顺市民政局对该组织下达取缔决定书,宣布该组织为非法社会组织,并在官网予以公告。

本溪市本溪满族自治县民政局查处经营性公墓营业执照过期案。2022年5月20日,本溪市本溪满族自治县民政局在对属地经营性公墓开展年度检查时发现,某墓园的公墓营业执照已过期失效。2022年6月13日,依据《殡葬管理条例》相关规定,本溪市本溪满族自治县民政局责令该墓园立即补办相关手续,并要求其在此之前不得从事经营行为。