

天舟八号货运飞船发射任务取得圆满成功

据新华社电 搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭,于11月15日23时13分在我国文昌航天发射场点火发射,约10分钟后,天舟八号货运飞船与火箭成功分离并进入预定轨道,之后飞船太阳能帆板顺利展开,发射取得圆满成功。天舟八号货运飞船搭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,并为神舟十九号航天员乘组送去去年春节的“年货”。这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的第3次货运补给任务,是工程立项实施以来的第34次发射任务,也是长征系列运载火箭的第546次飞行。

陕西科技助力“太空快递”精准送达

本报讯(记者 薛生贵)11月15日23时13分,搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭,在我国文昌航天发射场成功发射,新一批“太空快递”顺利送达“天宫”。陕西多家单位为此次发射提供了强有力的技术支持。

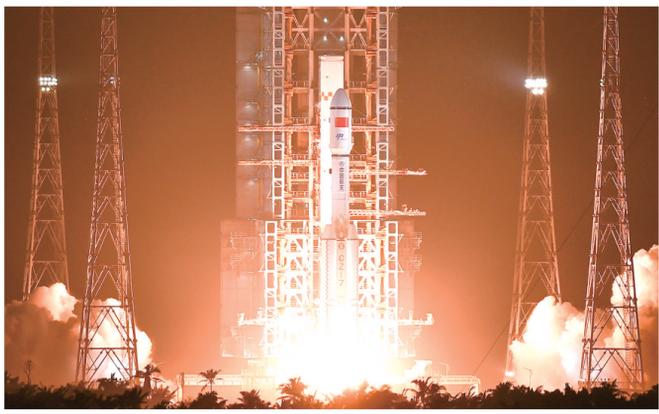
航天科技四院为天舟八号货运飞船提供了飞船舱体密封件,为飞船密封舱内的测温及测力元件提供了铂电阻温度传感器、测力传感器,为长征七号遥九运载火箭液氧/煤油发动机提供了关键构件C/C密封环。飞船还搭载了由该院研制的吸附药盘和“太空卫生间”组件,以及为问天实验舱提供的6组电机组件,全方位为空间站和航天员提供细心呵护。

航天科技五院西安分院为天舟八号货运飞船配

备的升级版中继终端、天线网络,以及为天链中继卫星系统研制的全部有效载荷继续发挥重要作用。

航天科技集团六院为此次发射提供了6台120吨级液氧煤油发动机及4台18吨级液氧煤油发动机,10台发动机接续发力,为长征七号遥九运载火箭发射天舟八号货运飞船提供动力保障。与此同时,该院还为天舟货运飞船提供了包括36台姿轨控发动机在内的精准可靠的推进系统。

在此次任务中,航天科技九院771所配套的货运飞船数据管理中央计算机、运载火箭飞行控制计算机、导航计算机、信息处理接口控制组合计算机、横纵向组合测量计算机及多个品种的集成电路产品工作正常,为发射任务圆满成功提供了有力保障。



11月15日23时13分,搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭,在我国文昌航天发射场点火发射。新华社记者 杨冠宇 摄

11月12日,第十五届中国国际航空航天博览会在珠海开幕,航天科技五院西安分院“四大卫星体检助手”集中亮相,它们以精确、高效、灵活、智能著称,在卫星“生命”的各个阶段,承担着测试、控制等工作,是卫星的“健康守护者”。

紧缩场综合测试系统:功能多样的“体检大厅”

紧缩场综合测试系统是一种用于精确测量电磁特性的专业设备组合。在航天航空领域,它可以对飞行器上的雷达天线、通信天线等系统产品进行性能测试,确保其得到验证后去往复杂的太空环境正常工作,还可以测试隐身飞行器的隐身性能。

本次展出的紧缩场综合测试系统主要由照射子系统、测试转台子系统、扫描架子系统、射频子系统和软件子系统组成,能够覆盖紧缩场测试、近场测试和RCS测试的所有应用场景,就像“体检大厅”一样,可以满足各种不同类型的测试需求。

入网测试系统:有绝活的“神经内科医生”

在科幻电影《阿凡达2》中,同族生物的“辫子”由神经系统延伸而出,同族之间可以通过“辫子”对接传递情感和意识。通信链路好比卫星的“神经辫”,入网测试系统是对卫星通信终端设备进行入网测试的综合系统,也是一位医术高超的“神经内科医生”,它可以让卫星和终端的“神经辫”相互感知,并快速合作。

医术高超的医生都有自己的绝活,这位“神经内科医生”也有自己的看家本领。它采用空口测试方式或射频、中频信号卫星模拟器连接的方式进行待测终端的功能验证,可

以根据被测终端选择相应的通信体制配置文件和测试模拟场景。

测控一体化平台:长期服务的“全科医生”

卫星也有自己的“全科医生”,它就是测控一体化平台,它的“全”体现在覆盖流程、应用场景、服务对象、支持系统四个方面。其中,在服务对象方面,它可以同时对100颗以上的卫星进行数据处理,这种“一对多”的工作模式并没有让服务质量大打折扣,其单星遥测参数数量不低于20000个,单星遥测数据帧周期不低于每秒5帧。这种强大的数据处理能力得益于分布式计算平台,大规模目标计算量可以动态扩展,故障诊断可信

11月15日晚,天舟八号货运飞船搭乘长征七号遥九运载火箭,在海南文昌成功发射,为神舟十九号航天员乘组派送新一批太空物资。

这是我国自2017年4月成功发射天舟一号货运飞船,建立独立自主、功能完备的空间货物运输系统以来,第八次发射货运飞船。从2017年到2024年,从天舟一号到天舟八号,我国空间货运能力发射一次,进步一次。货运飞船的交会对接能力、姿态控制能力、货物装载能力等均持续优化。如今,“太空送货”,变得越来越从容。

“在太空干事业,‘一砖一瓦’都得从地面运上去。空间货物运输系统的重要性不言而喻。”中国航天科技集团李志辉说。

天舟系列货运飞船主要为空间站运送所需食物、水、燃料及科学实(试)验器材,是天舟一号任务的顺利实施,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障;天舟四号和天舟五号有效地保障了空间站组装建造;天舟六号之后的货运飞船,开始负责空间站长期在轨运营所需物资。

8次飞行,每一次任务都至关重要、特点鲜明。

天舟一号备受瞩目,突破了货物运输、推进剂补加、自主快速交会对接等多项关键技术,填补了中国空间货物运输系统空白。二、三、四、五号是组批生产,总长都是10.6米,寿命一样,最大起飞重量一样。不过,“四兄弟”虽然长相相似,“性格脾气”却各有不同,比如,天舟二号按照保证航天员在轨飞行3个月的需求进行配置,天舟三号起,装载货物更加充沛,可以保证3人在轨驻留6个月的物资;天舟四号增加了多个精巧的设计,比

从一到八,我国空间货运能力持续提升

如货包标识标签上做了颜色区分,货格盖板的固定方式也由螺丝改成了尼龙搭扣,航天员找货、取货也更加方便。

天舟五号是中国空间站建成前的最后一艘“货船”,最大特点是创造了航天器最快交会对接的世界纪录,从按下发射按钮到与空间站交会对接仅用了约2个小时,时间大幅压缩。天舟六号整船物资有效装载容积扩大20%，“带货”实力再升级。天舟七号则创新采用3小时快速交会对接方案。自天舟八号起,这一方案“升级”为货运飞船的标准交会对接模式。

“2小时创下航天器最快交会对接的世界纪录,但3小时并不是倒退。相较而言,3小时模式降低了对火箭入轨条件、测控精度、敏感度及导航精度、制导控制精度等方面的要求,使得任务执行的灵活性和可靠性得到提升。”中国航天科技集团相关专家说。

8次飞行,每一次发射既是执行任务,又是验证技术。

飞船制导导航和控制(GNC)能力日益成熟,行动更加从容。以空间交会对接技术为例,这项被称为“万里穿针”的技术,是载人航天活动基本技术之一,需在GNC系统的驾驭下全自主完成。从6.5小时到2小时,再到现在的3小时标准模式,中国的空间交会对接技术在一次次经验积累、试验验证的基础上,实现了一次次探索升级。

还有更多的飞控技术也在升级。航天员长期驻留对货运飞船的保障及时性进一步提出了要求。从天舟八号开始,天舟货运飞船团队通过升级GNC控制器软件,优化飞行程序设计、精细能量平衡分析等手段,让发射时的选择变得更加自由。新华社记者 李国利 赵叶苹 张瑞杰

本报讯(记者 牟影影)11月14日,西安市住房和城乡建设局下发通告,对市本级公共租赁住房的申请条件、部分租金认定标准进行调整。通告自2024年11月18日起执行。

通告明确,对于具有西安市城六区户籍家庭的申请人,不含在校大中专学生,要求未享受其他住房保障政策且未在西安市行政区、西咸新区及开发区签订拆迁安置补偿协议(含已拆迁未签订拆迁安置补偿协议或已列入拆迁安置计划的),同时要求家庭收入、资产、住房等情况符合标准限额。

对于西安市非城六区户籍家庭的申请人,不含在校大中专学生,还需满足在城六区稳定就业,与用人单位签订1年及以上劳动(劳务)合同,且在城六区连续缴纳城镇职工社会保险、连续缴纳(申报)个人所得税和连续缴存住房公积金1年及以上且处于参保缴费、在缴和在缴状态。其中工作单位须与社会保险、个人所得税、住房公积金缴纳单位一致。

对于非西安市户籍家庭的申请人,还需满足具有本市城六区居住证。在城六区稳定就业,与用人单位签订3年及以上劳动(劳务)合同,且在城六区连续缴纳城镇职工社会保险、连续缴纳(申报)个人所得税和连续缴存住房公积金3年及以上且处于参保缴费、在缴和在缴状态。其中工作单位须与社会保险、个人所得税、住房公积金缴纳单位一致。单身人员需年满28周岁。

西安调整市本级公共租赁住房申请条件 明日起正式施行



11月15日,电影《刮大风》全国公映新闻发布会在西安举行。整部影片分为三个篇章,通过细腻而真实的描绘,展现了20世纪20年代陕北黄土高原上人们的生活状态。见习记者 蒲文枫 摄

我省残疾人旱地冰壶选手在全国赛事中夺冠

本报讯(记者 薛生贵)11月15日,“粤港澳”全国残疾人暨特奥会大众项目旱地冰壶推广活动在广州落幕,代表我省参赛的宝鸡市特殊教育学校代表队荣获听力组第一名。本次比赛吸引了来自全国15个省市18支代表队参赛,分听力组和轮椅组两个组别。

礼泉管理段养护人员救援车辆侧翻被困老人

本报讯(通讯员 王桃 王涛)11月13日9时许,咸阳市公路局礼泉管理段养护人员上路巡查时,发现一辆三轮车侧翻在地,老人被压在车下无法起身,情况危急。

养护巡查人员立刻上前进行救援,小心翼翼抬起三轮车,帮助老人脱困,并迅速拨打120和122救援电话,详细告知了事发地点和老人受伤情况。在等待过程中,养护巡查人员一直守在老人身边,安抚老人情绪,让其保持清醒,同时联系伤者家属,并采取一些简单的急救措施,防止老人伤势进一步加重。120急救车到来后,他们又协同交警迅速帮助医护人员将老人抬上救护车。该段养护巡查人员勇于施救的举动,获得伤者家属、交警和医护人员的一致称赞。

学习贯彻党的二十届三中全会精神

怎样理解扩大自主开放,扩大对最不发达国家单边开放

据新华社北京电 《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出“扩大自主开放”、“扩大对最不发达国家单边开放”,揭示了新形势下高水平对外开放的新内涵和新要求,具有重要现实意义和长远指导意义。自主开放和单边开放都是我国主动向世界开放的重要形式,是我国以对外开放的主动赢得经济发展主动、国际竞争主动的必然选择,也是不断以中国新发展为世界提供新机遇的实际行动。

第一,扩大自主开放是新时代对外开放的重要特征。自主开放反映了主动扩大开放的意愿,与被动开放、被迫开放相对应。党的十八大以来,我国实行更加积极主动的开放战略。比如建设自由贸易试验区和海南自由贸易港,就是自主开放的重要实践。在自贸试验区率先实施外商投资准入前国民待遇负面清单管理模式;率先推出跨境服务贸易负面清单,在自然人职业资格、专业服务、金融、文化等领域作出主动开放安排;支持有条件的自贸试验区和海南自由贸易港试点对接国际高标准经贸规则。新时代新征程上,扩大自主开放是高水平对外开放的题中之义。自主开放可以理解为在没有任何国际条约和承诺约束下,立足我国自身发展需要、兼顾与世界良性互动需要,结合不同行业和领域特点,有节奏、有范围、有层次地主动开放。一方面体现在“以我为主”,既不是只能在对等原则下才开放,也不是迫于外界压力不得已开放,而是根据我国现代化建设需

要,统筹推进深层次改革和高水平开放、统筹高质量发展和高水平安全。另一方面体现在“合作共赢”,在我国经济与世界经济深度交融背景下,注重我国开放发展的外部效应,通过推进自身开放促进世界共同开放,实现良性互动。可以说,扩大自主开放,对内是更好发挥以开放促改革促发展的动力作用,对外是更好发挥以开放促合作促共赢的引领作用,有利于推动高质量发展、推进中国式现代化,也有利于推动建设开放型世界经济、构建人类命运共同体,是对中国好、对世界也好的双赢之举。

第二,扩大单边开放是我国对最不发达国家的一贯政策。单边开放与对等开放、互惠开放、条约开放相对应,是指无论对方是否对自己开放,一国或经济体都单方面、主动向对方扩大开放,因而具有不寻求对等开放、基本不受协议约束、不违反现行规则的特点。我国对最不发达国家单边开放,单边互惠,可帮助其更好融入国际市场,实现共同发展,也彰显了我国负责任大国形象。关税待遇方面,中国是最早给予最不发达国家零关税待遇的发展中国家之一。目前同中国建交的最不发达国家享受95%-98%税目产品零关税待遇。市场准入方面,在涉及最不发达国家的自贸协定谈判中,对其货物贸易和投资服务开放范围要求更小、给予更长过渡期;为非洲农产品输华建立“绿色通道”。多双边合作方面,在世界贸易组织投资实施“最不发达国家及加入世贸组织中国项

目”,帮助其更好融入多边贸易体制;开展能力建设合作,帮助有关国家提升经贸合作水平。

第三,当前扩大自主开放和单边开放可以多措并举。一是放宽市场准入。有序扩大我国商品市场、服务市场、资本市场、劳务市场等对外开放。扩大鼓励外商投资产业目录,合理缩减外资准入负面清单,推动电信、互联网、教育、文化、医疗等领域有序扩大开放。二是发挥开放平台先行先试作用。更好发挥自由贸易试验区、海南自由贸易港等示范作用,及时将具备条件的试点措施推广至其他自贸试验区。主动对接国际高标准经贸规则,推动在产权保护、产业补贴、环境标准、劳动保护、政府采购、电子商务、金融领域等实现规则、规制、管理、标准相通相容。三是参与全球经济治理体系改革。坚决反对贸易保护主义,维护多边贸易体制,推动贸易和投资自由化便利化,提供更多国际公共产品。加强涉及利率、汇率、资本流动、人民币国际化等国际宏观经济政策多双边协调。扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,建立同国际通行规则衔接的合规机制,优化开放合作环境。四是扩大对最不发达国家单边开放,在多边、区域和双边合作中充分考虑其关切,坚持支持最不发达国家等有关发展中国家立场。同时,实施单方面免签入境政策,扩大中外人员交流,让更多外国人亲身感受真实的中国,壮大知华友华力量。

据新华社北京电 《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出:“创新发展数字贸易”。数字贸易是指以数据为关键生产要素、数字服务为核心、数据订购与交付为主要特征的贸易,是数字经济和高水平对外开放的重要组成部分。当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,全球数字经济蓬勃兴起,数字贸易正成为国际贸易发展的新趋势和未来经济发展的新增长点。《决定》对创新发展数字贸易作出部署,具有重大意义。

党的十八大以来,我国数字贸易保持良好发展态势。2023年,我国可数字化交付的服务进出口规模达27193.7亿元,同比增长8.5%。其中,出口15435.2亿元,增长9.0%;进口11758.5亿元,增长7.8%。2023年,我国跨境电商进出口2.38万亿元,增长15.6%。数字贸易创新发展,

创新发展数字贸易需要把握哪些重点

既面临经济社会数字化带来的历史机遇,又需要妥善应对一系列挑战。一是数字贸易领域开放不足。经济合作与发展组织(OECD)发布的2022年“数字贸易贸易限制指数”显示,我国限制指数较高,在统计的85个经济体中排名第71位。我国数字贸易领域开放程度仍有不足,知识产权、数据本地化等方面还存在一些限制。数据跨境流动不畅,多个领域数据分级分类标准和重要数据目录尚不明确。二是数字贸易治理体系有待完善。数字贸易治理主要集中于网络安全、个人隐私保护、源代码开放等“边境后”规则。目前数字贸易治理还是以“管”为主,“促”的政策环境还未形成,跨部门、跨领域的治理机制有待健全。三是全球数字贸易规则构建面临挑战。数字贸易规则分歧较难弥合,存在治理碎片化风险,亟待加强国际协调合作,共同构建适应数字全球化发展的有利制度环境。

创新发展数字贸易,要统筹协调各部门力量,形成促进数字贸易发展合力。具体可以从以下4个方面重点着力。第一,分领域支持数字贸易发展。加强数字应用场景和模式创新,不断增强数字贸易发展动力活力。积极支持数字产品贸易,营造数字产品走出去的良好环境。

持续优化数字服务贸易,促进数字金融、在线教育、远程医疗等业态创新发展。稳步推进数字技术贸易,加快发展通信、物联网、云计算等领域对外贸易。积极探索数据贸易,逐步形成较为成熟的数据贸易模式。加快贸易全链条数字化赋能。培育具有较强国际竞争力和国际竞争力的数字贸易领军企业,提升在全球范围内配置资源、布局市场网络的能力。积极培育具有独特竞争优势的中小型数字贸易企业,支持企业走“专精特新”发展道路。

第二,推进数字贸易制度型开放。放宽数字领域市场准入,提高数字贸易领域外资企业在境内投资运营便利化水平。健全数据出境安全管理制度,促进数据跨境安全有序流动。打造数字贸易高水平开放平台,对接国际高标准经贸规则,鼓励数字领域各类改革和开放措施开展先行先

试和压力测试。发挥好中国国际进口博览会、中国国际服务贸易交易会、全球数字贸易博览会等平台作用。

第三,完善数字贸易治理体系。积极参与世界贸易组织、二十国集团、亚太经合组织等多双边和区域数字贸易相关规则制定,营造开放、公平、公正、非歧视的数字发展环境。积极推进加入《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》和《数字经济伙伴关系协定》进程。加强与东盟国家、中亚国家、金砖国家、上海合作组织成员国等数字贸易合作。优化调整禁止、限制进出口技术目录。维护数字领域产业安全,持续推动全球数字技术、产品和服务供应链开放、安全、稳定、可持续。

第四,加强数字贸易规则构建。推进数字贸易领域相关立法,统筹推进国内法治和涉外法治。鼓励有条件的地方出台数字贸易地方性法规。加强数字贸易标准化技术组织建设,加快数字贸易领域标准制定修订。研究构建数据知识产权保护规则,加强数字贸易领域知识产权公共服务,加强涉及数字贸易的商标注册和保护。强化数字贸易人才智力支撑,支持高等学校设置数字贸易相关学科,加强拔尖创新人才培养,深化校企、政企合作,支持企业加强专业人才培养。