

湖北力量点燃“第一把火”

航天科技四院42所护航长征五号乙成功发射



航天科技四院42所消氢点火装置试验队成员在发射现场合影。(受访者供图)

12月16日18时,我国在文昌航天发射场使用长征五号乙运载火箭/远征二号上面级,成功将卫星互联网低轨01组卫星发射升空。(新华社发)

湖北日报全媒记者 许旷 通讯员 席玲

12月16日18时00分,我国在文昌航天发射场使用长征五号乙运载火箭/远征二号上面级,成功将卫星互联网低轨01组卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

位于襄阳的航天科技四院42所自主研发的消氢点火装置,护航长征五号乙发射。

长征五号乙以长征五号运载火箭为基础改进研制而成,采用无毒无污染的液氧、液氢和煤油作为推进剂,是目前我国近地轨道运载能力最大的火箭。

“发动机点火前会排放大量低温液氢,这些氢气一旦与空气混合,就可能产生爆炸或爆轰,威胁发射安全。”42所消氢点火装置项目负责人王相宇说。

面对这一国内空白、国际上也鲜有成功案例的技术难题,王相宇带领团队迎难而上。为了找到稳定的高温粒子发生配方,团队筛选上百个配方,最终成功研制出消氢点火装置。

“该装置在火箭氢氧发动机工作前2至3秒内,点燃发射的‘第一把火’,利用燃烧产生的高温、高速燃气金属粒子流,消除火箭发射前排出的大量低温氢气,保证火箭发射安全。”王相宇说。

该装置采用高安全性的药剂材料和先进的精确控制技术,安全、可靠,确保能够“准时、准确”点火,待消除氢气后又能及时“熄火”。

湖北日报全媒记者采访了解到,42所根据年度重点工作,成立包括“消氢点火装置党员突击队”在内的10支队伍,对任务关键点和难点开展攻关。

此次任务中,技术人员对产品设计、生产工艺及性能检测各环节进行再梳理、分析和优化,保证产品质量与可靠性。党员突击队全程跟产点火装置生产过程,并做好现场指导,护航长征五号乙安全发射。

今年9月,超强台风登陆海南文昌。台风过后,党员突击队立即与总体设计、调试建立应急沟通机制,迅速响应总体飞行前风险分析工作的恢复和准备工作。确定相关事宜后,突击队刘梦珂第一时间赶赴尚未恢复供水供电的文昌基地。为了拿到检测工具,她多次徒步爬上位于基地大楼70多米高的一处工房。工作中,她严格按照工艺文件进行全面检查、复查,核对每项研制记录、实验数据。

“要100%确保产品质量状态正常,不能放过任何一个小小的数据波动,确保产品处于飞行前的最佳状态。”刘梦珂说。

武汉十大数字经济应用场景揭榜挂帅

人工智能加持 诊断只要5分钟

湖北日报讯(记者朱惠)12月16日,2024武汉市数字经济应用场景对接大会暨揭榜挂帅项目发布会上,武汉十大数字经济应用场景揭榜挂帅,全市首批18个高质量数据集应用案例、257个数字经济应用场景建设清单发布,20个数字经济项目现场签约。

“只需服下一粒小胶囊,就能无痛检查胃肠。”安翰科技总经理肖国华介绍,“人工智能

和大数据在医疗健康领域的典型应用”是此次揭榜挂帅项目之一。该场景基于通用大语言模型,结合云管理、大数据等技术,以胶囊内镜产品为依托,规范化构建消化道大数据及健康管理平台。“胶囊进入人体后,会拍摄数万张图片,但因为有人工智能加持,诊断只需短短5分钟,准确率高达99.9%,目前已在同济、协和等多家医院临床应用。”他说。

“10个揭榜场景项目,将进一步通过标杆

引领带动数字经济发展。”武汉市数据局有关负责人表示,今年以来,该局围绕人工智能、北斗、元宇宙等数字经济重点赛道,聚焦数字产业发展难点痛点,组织实施数字经济应用场景揭榜挂帅行动,同时,优化应用场景创新生态,组织了10场数字经济“场景对对碰”系列活动,并持续推进武汉各区建设特色应用场景。

会上,临空新城数字井盖试点示范项目、

企业数据资源管理平台等10个数字经济“场景对对碰”项目和10个数字经济产业园区落地项目现场签约。

“城市、产业处处有场景。”长城战略咨询副总经理黄波表示,场景是一种关键的城市创新资源,全域挖掘场景机会,找准突破性场景,制定场景支持政策,系统推进场景创新,布局超级场景,有利于推动科技创新与产业创新融合,引爆新物种、催生新赛道。

海关新政实施一年 企业出海加速

前11月湖北加工贸易同比增长16%

湖北日报全媒记者 张爱虎 通讯员 戴婷婷 李咏 李晶鑫

加工贸易是我国开放型经济和对外贸易的重要组成部分。2023年10月,海关总署推出推动加工贸易持续高质量发展改革16条措施(以下简称“16条措施”)。同年12月,商务部、海关总署等10部门印发《关于提升加工贸易发展水平的意见》。一揽子政策实施一年来,湖北省加工贸易企业趁势增量提质,跑出发展加速度。

据武汉海关统计,2024年1月至11月,湖北省加工贸易进出口721亿元,同比增长16.3%,高出同期湖北省进出口整体增速5.6个百分点。

同一集团企业可调拨保税货物

过去,同一集团下,成员企业只能存放本企业的保税货物,如果需在成员间调拨,则面临监管问题,企业还要增加不少中转、存储成本。

11月26日,在企业集团加工贸易监管模式下,尚雷仕(湖北)健康科技有限公司将50余万元加工贸易成品从荆州发往集团内的惠州公司,实现了保税货物在同一集团下的成员企业间自主存放。

“新的监管模式下,我们集团的保税货物调配更灵活、周转更便捷。”尚雷仕(湖北)公司关务经理赖柳东介绍,在集团范围内自由调拨保税料件,库存和流转成本明显降低,每年可节省成本超100万元。

企业集团加工贸易监管模式,是指海关以“企业集团”为单元,按规定对其实施整体监管的加工贸易监管模式。

在原有规定中,企业集团牵头企业必须为高级认证企业。16条措施对牵头企业放宽限制,在信息技术、人工智能、生物医药、新能源、新材料、重大装备制造等行业中,只要是内部



11月27日,黄石棋盘洲综合保税区跨境电商仓库内,工作人员对跨境包裹进行整理、打包、分拣和装车。这些商品经海关监管查验后,将转运至鄂州花湖国际机场发往海外。(湖北日报全媒记者 薛婷 通讯员 周璇 姜博 摄)

管理规范、信息化系统完备的非失信加工贸易企业,均可作为牵头企业。

这么一来,适用范围扩大,保税物流流转更灵活,企业成本明显降低。

截至2024年11月,湖北省内有6家企业享受改革红利,在保证金及物流、报关费用等方面共节约成本6000余万元。

货物数量合理误差不予处罚

10月18日,天弘智谷(湖北)信息技术有

限公司的加工贸易账册进入核销环节,申报实际库存数据后,海关比对发现,其账册下的多项加工贸易货物出现少量误差。

如果是过去,企业很可能面临处罚。如今,受益于“短溢区间”改革,海关排除企业主观过错,对合规误差不予处罚,并在办理征税及调整账册后,按规定正常核销。

短溢区间是指加工贸易中,企业在进行货物运输、储存、加工、装配等过程中允许的货物数量波动范围。按照16条措施,加工贸易账册的货物数量处于短溢区间内,可不予

处罚。

“这项措施让我们更加安心地投入到生产经营中。”天弘智谷(湖北)公司关务负责人赵瑞云感慨:“企业的保税料件种类繁多,涉及运输储存、加工装配等多个阶段,难免会出现一些数量上的细微误差。海关的这种创新性容错机制,大大减轻了企业经营成本。”

自“短溢区间”改革实施以来,湖北省共有11家企业享受到政策红利,累计节省合规成本100余万元。

50余台不作价设备解除监管 盘活资产近5000万元

9月11日,富联科技(武汉)有限公司向海关申请为一批加工贸易不作价设备办理解除监管手续,海关审核通过后,该批设备立即投入国内订单生产。

加工贸易不作价设备属于海关监管货物,在监管期限内仅限于从事加工贸易生产制造。对企业来说,如果监管期间加工贸易订单不理想,设备产能就无法释放,即使接到了国内订单也无法生产。

针对这一痛点,加工贸易新政提出,将不作价设备的监管年限由5年缩减至3年。

富联科技(武汉)公司关务负责人左丽说:“海关第一时间指导我们,梳理出一批已满3年尚未满5年监管期的不作价设备。目前这批解除监管的设备已用于生产,充分释放产能。”

今年1月至11月,武汉海关共为湖北省加工贸易企业的50余台不作价设备办理相关业务,助力企业盘活相关设备资产近5000万元。

武汉海关企业管理和稽查处负责人表示:“今年以来,湖北省以智能手机、新能源汽车、电子零部件等商品为代表的加工贸易增长强劲,头部企业带动效应明显,相关产业逐渐聚集。”

我省推动建立省直部门 机关纪委片区协作机制

湖北日报讯(记者杨宏斌、通讯员刘斌、实习生陈琢)12月12日,省纪委监委派出省直机关纪检监察工委在武昌召开省直部门机关纪委协作片区工作座谈会。会议透露,我省正推动建立省直部门机关纪委片区协作机制,开展监督执纪协作,助力省直机关党风廉政建设向纵深发展。

据介绍,片区协作机制将加强对省直部门机关纪委工作的协同指导。省纪委监委派出省委直属机关纪检监察工委主要负责人表示,该协作机制是落实省委《关于加强省直部门机关纪委建设的意见》的具体举措,探索实现资源共享、优势互补,提高监督执纪质效,推动广大基层党员干部做到“两个维护”,实现党内监督全覆盖,加强对年轻干部的日常监督管理,及时发现和纠正违纪违法问题,进一步营造风清气正的政治生态。

座谈会上,省委办公厅机关纪委等13家省直部门机关纪委负责人进行了述职交流。会议要求,省直部门机关纪委要围绕“五个规范”打造协作片区示范标杆,即线索管理规范、案件查办规范、监督部署规范、资源调配规范和业务培训规范,推动省直机关纪检工作高质量发展。

“此次述职交流会以协作片区形式开展,为省直部门机关纪委提供了交流与提升的平台,必将为省直机关的党风廉政建设注入新动力。”省人大常委会机关纪委书记刘敏表示。

湖北公安“冬季行动”守护平安 化解矛盾纠纷7万余起

湖北日报讯(记者许旷、通讯员李宗晋)12月16日从省公安厅获悉,自11月21日公安部部署开展“冬季行动”以来,全省公安机关聚焦影响年末岁初社会治安稳定的突出隐患和风险苗头,统筹推进落实“打防管控建”各项措施,排查整改安全生产类隐患538处,化解各类矛盾纠纷7.4万余起,以实际行动守护人民群众幸福安宁。

省公安厅组织各地公安机关开展“化解矛盾纠纷、维护社会稳定”专项行动,针对冬季治安防控重点,紧盯重点时段、重要部位场所和路段组建580支“快反小组”及时响应,确保紧急情况处置“就近、就早、就小”。

行动期间,湖北公安机关深入开展“找窟窿、堵窟窿、防透风”专项行动,2.8万余名社区民警、驻村辅警联动群防群治力量开展走村入户、矛盾排查。11月25日,丹江口市公安局凉水河派出所民警经多轮协商,调解一起涉企矛盾纠纷,企业生产秩序得到恢复。12月9日,咸丰县公安局忠堡派出所民警现场当起测量员,巧妙调解一起土地纠纷,让矛盾双方握手言和。

年末岁初是“盗抢骗”等侵财类案件的高发时段,湖北公安机关快速精准出警处置,组织抓捕、破案追赃,今年11月,全省传统“盗抢骗”刑事案件现案破案率同比上升45%。

企业通了气 三方顺了气 老河口巧解利益“连环扣”

湖北日报全媒记者 吴宇睿 通讯员 李雯艳

“这份方案,三方满意,三方受益。”12月5日,顺博铝合金湖北有限公司执行董事邵君对新达成的天然气服务方案很认可。作为老河口市天然气用户,顺博铝合金一年用气约1000万立方米,全部采购于老河口市中燃城市燃气发展有限公司。

今年8月,出于降低成本方面的考虑,顺博铝合金决定节约天然气开支,以罐装车运输替代管道运输,随即停止与中燃公司的合作。一石激起千层浪,中燃公司无法在短期内消化现有存量气源,随即停止了与湖北长投双环环保科技有限公司的供气合作。生产出来的天然气无法消纳,只能白白烧掉,每天损失约2.6万元,长投双环陷入困境。

三家企业,一家求降本,一家求止损,一家求生存。老河口市政府办公室干部马涛围绕各家的痛点,分别做工作。

“管道运输保证了天然气的安全性、稳定性和供应量,如果价格降低一点,还是选管道运输更可靠。”马涛给顺博铝合金算经济账。

对于中燃公司,无论客户是否使用,都存在一定的管道运维成本。马涛给中燃公司分析:“我们要做长远生意,在当前市场竞争激烈的形势下,只有薄利多销才能保住顺博铝合金这个最大客户。”

“要么每天损失2.6万元直到公司无力负担,要么降低价格直至合同期满,咱们总得选一条能解当务之急的路走。”直白诚恳的对比说动了长投双环。

分析利弊、平衡利益、优化方案……多次调解后,三方达成一致——中燃公司在保证运维成本基础上,将顺博铝合金的购气价格降低一些,同时长投双环也同步向中燃公司降价,三方继续履约至合同期满。

至此,3家企业连环纠葛得以解决。“通过协调,找到了一个大家都认可的缓冲之法,为多方的良性市场竞争谈判赢得时间,保住了几方的利益。同时也刺激企业积极拓展市场空间,不断提升产品竞争力。”马涛说。