舟山日报

ZHOUSHAN DAILY

中共舟山市委机关报
舟山市新闻传媒中心
党报热线 13505805555

2026年10月26日 星期一 丙午年九月十七
国内统一连续出版物号:CN 33-0008
总第23535期 今日4版

舟山发布 竞舟客户端 竞舟微信公众号

就中比建交55周年

习近平同比利时国王菲利普互致贺信

新华社北京10月25日电 10月25日,国家主席习近平同比利时国王菲利普互致贺信,庆祝两国建交55周年。

习近平指出,建交55年来,中国和比利时坚持相互尊重、平等相待、互利共赢,两国关系平稳发展。双方各领域交流合作亮点纷呈、成果丰硕,两国人民交往日益密切。我高度重视中比关系发展,愿同菲利普国王一道努力,以两国建交55周年为契机,引领中比全方位友好合作伙伴关系不断迈上新台阶,为推动中欧关系健康稳定发展作出新贡献。

菲利普表示,建交以来,比中建立起广泛、多元的合作关系。习近平主席2014年成功对比利时进行国事访问,给我留下美好回忆。我坚信,双方将在过去55年基础上,继续推进开放对话,拓展务实合作,增进相互理解。比方愿同中方发展均衡互利关系,应对全球共同挑战,促进和平、稳定和可持续发展。

重大改革进行时

看国家大宗商品储运产业计量测试中心如何解决之前行业普遍存在的"测不了、测不准、测不快、测不全"短板——

计量改革破局,精准赋能大宗商品储运行业

□记者 张莉莉 通讯员 施浩磊

【改革新名词】

国家大宗商品储运产业计量测试中心

5月11日,国家市场监管总局正式复函浙江省人民政府,批复依托舟山市质检院建设的国家大宗商品储运产业计量测试中心获批成立。10月22日,该中心正式揭牌。

作为全国首家服务业国家级产业计量测试中心,中心聚焦大宗商品储运行业普遍存在的"测不了、测不准、测不快、测不全"短板,全方位匹配油气产业链技术需求,迭代升级浙江自贸区舟山片区油气产业质量基础设施服务平台2.0,集计量、检验检测、标准研制、技术咨询、科研攻关于一体,覆盖LNG低温存储、码头贸易、船舶加注、安全生产全流程技术保障工作。

通过量身定制全套质量技术解决方案,曾经困扰新奥(舟山)液化天然气有限公司的省外送检周期长、专用检测标准缺失等问题得以解决。

这背后是一次以计量技术检测服务为切口的改革。这场改革从一家企业的检测难题入手,逐步走向对一类大宗商品储运共性问题的系统治理。

检测"卡脖子",企业成本承压

作为长三角重要清洁能源保供基地,新奥(舟山)液化天然气有限公司拥有多座大型低温储罐、码头卸料系统、气化外输及船用LNG加注成套设施,贸易计量溯源、原料品质管控、设备安全校验、标准化体系建设需求突出。

然而在实际生产经营中,检测难题普遍存在。

"全球尚无专门针对陆上LNG立式低温储罐容量标定的独立国际标准;国内至今无国家层面专项计量校准规范,LNG立式储罐中的存量存在溯源难、不确定度大、缺少法定依据的行业难题。"该公司负责人说,除此之外,进口LNG贸易交接主要采用国外认可校验后的计量设备、计量标准进行计量,国内缺少话语权。LNG热值贸易结算也缺少统一计量技术规范,进厂品质核验缺少标准支撑。

另一头,原先部分温度压力传感器、流量计、LNG加气机等关键计量仪表需要省外送检,送检周期长,亟待专业力量破题。

一揽子方案,自主创新定标

问题倒逼改革。市质检院得知这一难题后,深入新奥(舟山)LNG接收站走访调研,梳理LNG大罐校准、仪表溯源、标准缺失等现实堵点,开展压力、温度、流量、安全报警仪表检定校准,落实惠企减负政策,为企业提供一揽子质量计量技术解决方案。

标准缺失,是最大难点。

"国内缺少LNG立式储罐容量统一校准依据,超大型混凝土储罐低温形变修正没有现成技术方案,同时标准还要兼顾行业另一类薄膜罐的技术需求,没有国外成熟标准可照搬。"市质检院负责人说。

没有现成路径,就自主创新。市质检院将激光点云三维扫描、有限元仿真引入储罐计量,依托新奥的混凝土储罐完成大量现场实测,建立罐体静压、低温多参量耦合修正模型,同时薄膜罐部分在国内其他有该罐型的接收站开展试验,一套标准兼容两类主流罐型。反复迭代优化,最终测量扩展不确定度控制至0.1%(k=2)。

改革不止于解决单个技术点。由市质检院牵头,联合浙江海洋大学、新奥、SGS组建规范编制组,以新奥在役LNG混凝土储罐作为实体试验载体,聚力攻克大型储罐高精度测量、-163℃超低温工况形变修正等关键技术难题,编制形成JJF(浙)1197/2023《液化天然气立式储罐容量校准规范》,并积极推动该项地方计量规范升级为国家级计量技术规范。目前国家规范已进入报批阶段。

同时,依托浙江省大宗商品储运计量技术委员会秘书处职能,同步推进《液化天然气热值参数计量技术规范》研制,补齐LNG热值贸易结算标准链条。

此外,市质检院还提供了温度压力传感器、流量计、LNG加气机、可燃气体报警器等计量器具检定校准,实现企业在用计量器具量值溯源,本地检测省去了省外送检大量时间成本。同时,压力表、电子汽车衡等强制检定器具依规减免检测费用,进一步降低企业成本。

从解决"一个事项"到解决"一类事项"

单点突破之后,改革效应持续外溢,实现了从"解决一个事项"向"解决一类事项"的跨越。

以服务新奥过程中沉淀的实践经验为蓝本,市质检院总结形成可复制推广的标准化工作路径。

"该模式可迁移应用至油品储罐、地下水封石洞油库、船舶液货舱、保税船燃加注等大宗商品储运业务场景。"市质检院负责人介绍说,依托这套工作机制,改革不断向纵深推进,目前已首创全国地下水封石洞油库容量校准方法,编制船舶燃料油加注系统计量技术规范,破解保税船燃领域计量痛点。

此外,持续推进油罐便携式电子计量装置、船舶液货容量计量系统等国家级计量规范立项。业务范围也从LNG立式储罐单点技术难题,拓展到油气储存、码头接卸、船货交接等大宗商品储运共性计量问题的系统性治理。相关技术成果除在国内广泛落地外,还输出应用至韩国、比利时、尼日利亚等海外能源项目。

目前,中心具备大宗商品检测校准项目1970余项,能力覆盖油气全产业链;累计承担计量科技创新项目70余项,自主研制专用计量装备30余套,拥有专利100余件,制修订各类产业标准规范50余项,攻克产业"卡脖子"计量技术3项,斩获省部级科技奖项18项。

平台能力同步提升。市质检院与SGS共建流量计量、石化、船燃加注联合实验室,成立大宗商品储运计量技术委员会、产业计量测试技术联盟,联动院士专家工作站、省博士后工作站,联合20余家高校及科研院所,推行"揭榜挂帅"科研攻关模式,可为油气、矿砂、煤炭等品类提供全溯源链、全产业链、全寿命周期和具有前瞻性的计量测试技术服务。目前已为全国300余家大宗商品储运企业提供创新型计量检测服务,闭环处置企业各类计量难题680个,形成技术服务案例32项,省部级典型创新案例9项、浙江自贸区制度创新案例3项。

跨关区LNG保税加注模式日趋完善

日前,"达飞巴伊亚"集装箱轮在金塘港区甬舟集装箱码头完成装卸作业,在舟山海关通关保障下,"海洋石油302"(LNG)加注船为其加注约8000立方米保税液化天然气(LNG)。

据介绍,该批保税LNG系从中海浙江宁波液化天然气保税仓库出库,跨区域运输至舟山完成供船作业。依托海关便利化监管模式,金塘港区已成功打通保税LNG稳定供船通道,标志着跨关区加注模式日趋成熟完善。

摄影 通讯员 姚峰 吴桐 符乐周



抢抓数字人民币应用机遇,创新打造"e-BDN+货币桥"组合模式,跨境资金秒级到账

全市首单保税燃油跨境数字人民币结算业务落地

人人勇挑担 全员拼实绩
聚力打好七大攻坚战

□记者 方智斌

本报讯 近日,中石化浙江舟山石油有限公司与香港明华船务有限公司完成一笔金额559万元的人民币跨境资金结算,舟山首单保税燃油跨境数字人民币结算试点业务成功落地。

"此次试点是舟山抢抓国家数币应用窗口期的率先实践,标志着舟山航运贸易数字化集成改革由电子单证环节延伸至跨境结算环节,具备先行先试的'电子单证签发-数币跨境结算'业务体系。"浙江自贸试验区舟山管委会相关负责人介绍,该笔业务依托浙江自贸区大宗数贸科技有限公司(以下简称大宗数科)e-BDN电子加油单系统,创新打造"e-BDN+货币桥"组合模式,通过国家区块链网络实现合同签订、燃油加注、电子单证签署、跨境支付、境内资金入账全流程数字化,跨境资金秒级到账。

党的二十届三中全会提出"推动金融高水平开放,稳慎扎实推进人民币国际化,发展人民币离岸市场"。

在加快推进高标准建设大宗商品资源配置枢纽过程中,浙江自贸试验区舟山片区积极抢抓数字人民币应用机遇,赋能服务高水平对外开放和构建新发展格局。今年6月起,由自贸区管委会机关牵头,联合人民银行舟山市分行、高新区管委会、大宗数科、中国银行舟山市分行等单位,聚焦大宗商品领域数字人民币跨境结算开展专项研究,以e-BDN作为试点应用场景,成功推动首单业务完成。

据了解,e-BDN依托丝路云链平台接入"国家区块链网络",并采用舟山自主研发建设的大宗商品数据要素可信流通验证平台开展区块链技术研发和迭代,业务贯穿船舶靠泊、燃油加注、计量核验、贸易对账、资金结算、业务归档等各个航贸节点。整笔业务全程线上操作,单证传输即时到达,结算用时大幅压缩,业务数据可溯源、不可篡改。

在船舶供油现场,加注完成后即可线上签发e-BDN电子单证,实时记录加油量、油品规格、船东、供油方等核心航贸交易信息,多方在线电子签章确认,替代传统现场纸质签单。单证生成后自动同步至航贸产业链各参与主体,打通供油企业、境外船东、平台、监管之间的数据通道,

下紧转第4版▶

我市昨结束防台风应急响应

台风"蔷琵"逐渐远离,危险尚未完全解除

□记者 方智斌

本报讯 昨天下午,今年第30号台风"蔷琵"强度持续减弱并逐渐远离我市。下午4时,市防指按照《舟山市防汛防旱防台应急预案》结束防台风应急响应。

应急响应结束并不意味着危险完全解除。市防指要求各地各部门加强防范地质灾害滞后性,持续开展重点部位巡查;做好转移人员回流的安全评估,在确保安全的前提下有序返回;特别是要密切关注后续冷空气过程,做好渔船和海上风险管控。

连日来,台风"蔷琵"持续影响。气象部门监测显示,10月23日上午8时至昨天下午2时,全市共有5站出现12级大风、22站出现11级大风、30站出现10级大风、54站出现9级大风;全市面雨量161.4毫米,其中普陀181.3毫米,定海178.8毫米,岱山110.8毫米,嵊泗75.2毫米。此次台风也给我市水库增添了可观的水量。截至昨天下午3时,全市208座水库蓄水量7361万立方米、蓄水率57.6%,较23日上午8时增加1673万立方米,其中虹桥水库、城北水库蓄水率分别达到了66.5%、62.9%。

昨天下午5时,市气象台继续发布大风警报,受台风"蔷琵"和冷空气先后影响,舟山沿海今天西北到北风8-9级,明天偏北风9级,相关单位和市民朋友仍需注意防范。

新一批省科协博士创新站名单公布

我市3家入选 累计建成12家

□记者 汪超群 通讯员 郑茜尹

本报讯 近日,第六批浙江省科协博士创新站名单公布,我市3家入选,分别为浙江欧格纳科海洋生物科技有限公司博士创新站、一米八海洋科技(舟山)有限公司博士创新站以及浙江兴业集团有限公司博士创新站。至此,我市已累计建成省级博士创新站12家,在全省各地市占比最高。

浙江欧格纳科海洋生物科技有限公司与省海洋水产研究所正高级工程师张小军共建的博士创新站,聚焦鱼蛋白肥料领域持续开展产学研协同攻关,成功搭建1条鱼蛋白肥智能化生产线,建成3000平方米科研和检测专用实验室,申请发明专利2件,牵头制定团体标准2项。团队研发的水产蛋白液肥品质提升技术获浙江省工业新产品证书,实现直接经济效益480万元,企业年新增利润75万元;青占鱼酶解工艺优化模型分析数据和微生物发酵制备液体蛋白肥工艺模型分析数据,入选2026省市场监督管理局30件数据知识产权典型案例。

一米八海洋科技(舟山)有限公司博士工作站依托鲁东大学水产学院冯艳微博士团队专业技术优势,锚定贻贝、牡蛎产业提质增效的核心发展目标,布局"三倍体厚壳贻贝制种技术研究""高品质贻贝冷冻技术与产品研发""舟山特有岩牡蛎育苗与养殖技术研究"三项核心技术攻关项目,构建起"基础研究—技术突破—产品落地"的全链条创新体系,核心专利"一种贻贝冷冻锁鲜的加工方法"已进入实质审查阶段,学术成果多倍体牡蛎生长机制在国际期刊首发,厚壳贻贝三倍体诱导核心工艺诱导率稳定在90%以上,关键技术指标达到行业领先水平。

浙江兴业集团有限公司与浙江海洋大学食品与药学学院院长张宾共建的博士创新站,通过技术服务与指导,联合研发新技术、新产品6项/系列,年指导与培训企业技术骨干人员15人以上,获授权发明专利2项、申请发明专利3件,合作制定企业标准2项,科技创新成果"东海带鱼品质调控与多维加工关键技术及其应用示范""虾类绿色安全养殖与品质提升关键技术创新与应用",分获中国产学研合作促进会科技创新奖三等奖、省自然资源科学技术奖三等奖。

记者从市科协了解到,截至目前,我市已有各级博士创新站63家,提前超额完成"突破60家"年度目标任务,引进省内外博士138名,促成10名博士获聘兼任企业"科技副总",开展合作项目149项。

"三服务"护航重点项目建设提速

卓和能源项目年底可竣工

□记者 虞仁珂 滕海平
通讯员 曹耀匀

本报讯 近日,记者走进卓和(岱山)能源科技有限公司厂区新、扩建项目施工现场,感受到一派热火朝天的建设景象。作为舟山市重点建设项目,该项目在"三服务"精准护航下跑出建设加速度。

卓和(岱山)能源科技有限公司2024年9月落户岱山,主营新兴能源技术研发、储能技术服务、海洋工程装备制造等。这次项目包含扩建与新建一期两大板块,总投资约2亿元,于今年2月24日正式开工。项目建成后,不仅助力企业深耕新兴能源技术研发、海洋工程装备制造等领域,还将大幅改善员工住宿、就餐等生活配套条件。

自开工以来,项目建设节奏持续提速。截至目前,桩基工程已全部完工,1号外包宿舍楼、智能物资库、船东物资库、数智研发车间同步转入主体结构施工阶段,整体项目进度已达70%,预计年底便可竣工。

项目高效推进的背后,离不开岱山县"三服务"工作的持续跟进。专属项目服务专员坚持每周二至三次下沉工地一线,实地走访了解建设堵点,面对面收集企业诉求,建立问题快速处置机制,做到企业有呼声、服务马上到,各类难题第一时间协调化解,为项目建设扫清障碍。

气象

今日 19℃~23℃ 阴有时有小雨,夜里转多云。西北到北风7级阵风8~9级。

明日 17℃~22℃ 多云到阴,局部小雨。偏北风7~8级阵风9级。