

长着4条“大长腿” 海上油田“贤内助”

两座武汉造“海上高脚屋”发往沙特

湖北日报讯 (记者李源、通讯员彭华欣)8月3日上午,中船集团武汉船机总包建造的两座新一代浅吃水自升式支持平台,从青岛海西重机码头起航开赴沙特。它们将在波斯湾浅海油田开展服务支持工作,助力共建“一带一路”高质量发展。

自升式支持平台可提供起重、居住、甲板货物空间、液体载荷等多种支持,是海上油田的“贤内助”。因为有4条“大长腿”深深“扎”进海里,自升式支持平台也被形象地称为“海上高脚屋”。

此次交付的两座自升式支持平台均设有两层生活区,单座平台可容纳120名船员居住。与同类型产品相比,最大的特色在于采用浅吃水设计,无论是在深海还是在浅海,都能完成平台起升、起重货物、平台自航等作业。

“在产品研发设计、技术管理的全过程中,融入了精益管理思维,通过规范标准流程、优化工作方法,引入精益工具,实现精益设计与工艺协同推进提质,聚焦设计优化,提升研制一体能力。开工技术准备周期缩短至45天,为海工平台高效建造奠定基础。”武汉船机技术中心海洋工程装备所所长赵彬介绍。武汉船机作为国内船舶与海洋工程装备配套企业的旗舰和系统集成的先锋,海工平台业务板块经过十多年的快速发展,通过自主研发和技术创新,升降系统、起重设备等关键部套的数据链采集和整体调试周期得到有效保障,实现了在自升式海上作业支持平台这个细分领域的头部优势。

截至目前,武汉船机累计总包建造四十多座自升式海工平台。其中外贸出口自升式海上作业支持平台主要在中东地区作业,为国际知名石油公司提供服务,是国内交付该类型平台最多的厂家。



自升式支持平台起航开赴沙特。(受访单位供图)

“电子鼻”闻味定量捉甲醛 华科大团队研发 可应用于多种场景

湖北日报讯 (记者张歆、通讯员王潇潇)7月29日,记者从华中科技大学获悉,该校集成电路学院刘欢教授牵头的“量子人工嗅觉”青年团队,研发出能精准识别甲醛的“电子鼻”机器,相关成果有望应用于工厂废气监控、家庭空气净化、火星探测等需要气体识别的场景。

新装修的房间里总藏着无形的“健康杀手”——甲醛。甲醛无色,但有刺激性气味,是室内污染的主要元凶之一,也是工业生产、环境监测和智能家居领域的“重点关注对象”。

传统的半导体气体传感器要么“太笨”——只能粗略判断有无有害气体,无法定量检测;要么“太娇”——对环境变化敏感,对算法和算力依赖程度高。这导致无法准确识别甲醛,更难以判断其浓度。

“量子人工嗅觉”团队为“电子鼻”机器嗅觉设计了一套“材料+算法”的组合技术。一方面,通过调控半导体气敏材料的表面活性和电子结构,让气体传感器排除其他气体的干扰,对甲醛更“敏感”;另一方面,用机器学习算法给传感器“装大脑”,即将多个传感器组成阵列,采集它们接触不同气体时的动态

数据,实现动力学特征组合编码,再通过线性判别分析解码这些信号,给不同气体盖上了“电子指纹”。

实验显示,经过优化的“电子鼻”可察嗅微弱,即使面对甲醛与其他气体的混合环境,也能快速适应,不仅能够识别出甲醛,还能够对其进行精准的定量检测,“称”出它的浓度,实现了微小传感器从“闻味识物”到“知味算量”的突破。

此外,团队还发现了“电子鼻”机器嗅觉的原理和规律,即传感器阵列的组合编码原理遵循质量作用定律,这为后续迭代设计提供了清晰的理论指导。

“天空地”一体效率提升50% 襄阳监测中心智护碧水蓝天

锻造环保铁军
护航美丽湖北

湖北日报全媒记者 刘郸
通讯员 潘焱 李斌

采样现场,无人机掠过唐白河流域,精准捕捉水华踪迹;实验室里,一组组“真、准、全、快、新”的数据实时跃动,为环境质量研判提供科学依据。

近年来,省生态环境厅襄阳生态环境监测中心(以下简称“襄阳监测中心”)充分发挥环境监测“耳目”和“哨兵”作用,加速数智化转型,为护航美丽湖北提供坚实的监测力量。该中心荣获第三届湖北省生态环境监测专业技术人员大比武团体一等奖,获评2024年国家环境监测网实验室能力考核优秀单位。

能采样、会分析、懂质控,人人都是“多面手”

监测一室副主任吴中华,日常深耕水、气自动化

各类监测数据,也是空气预报、污染源解析研究等领域的行家里手。监测三室干部张功能,主业专攻实验室仪器分析,干起现场采样同样专业利落。在襄阳监测中心,这样“一专多能”的多面手比比皆是。

“我们打通科室壁垒,培养了一批懂采样、懂分析、懂质控的综合复合型人才。”办公室主任胡青锋介绍,该中心每月组织一次业务集中培训,从理论前沿到实操技巧,为干部素质提升持续赋能。

1998年出生的张书浩,去年参加第三届湖北省生态环境监测大比武时,还是个青涩小将。备赛期间,他与队友逐字钻研监测标准和技术规范,到企业实地观摩,最终夺得个人三等奖,快速成长为业务骨干。

作为省生态环境厅驻襄阳监测机构,该中心更以高度的责任感,助力夯实基层监测能力。质量室主任郑文牵头组建质量帮扶小组,深入7个县(市、区)开展面对面指导,帮助解决县级监测站的日常难题。

“天空地”一体化监测,效率提升50%

当下,襄阳监测中心正加速数智化转型。“天

空地”一体化监测网络已涵盖123个国控、省控监测点位,全面覆盖大气、水、土壤、噪声等关键要素。

“唐白河流域入汉江段,可能有水华状态发生。”7月28日早7时,综合室干部王洋从省环境监测中心卫星遥感反演图上捕捉到这一迹象。她迅速联动监测二室副主任郭超奔赴现场,用无人机勘察全貌,完成pH、溶解氧等指标监测,12点多就形成预警报告报送相关单位,较以往提升工作效率50%以上,精确度也大幅提高。

监测一室每日承担着襄阳市48个水、气、声自动站的数据审核任务,仅今年上半年,就上报了空气质量数据200多万组,联合气象台发布空气质量预报181份,为当地环境治理提供决策依据。

科研项目,是监测实力的“试金石”。在监测三室主任罗德伟的带领下,今年中心首次参与国家总站组织的新污染物方法验证工作。围绕污染物“微塑料”,联合湖北文理学院开展研究,相关文章已被《环境科学》期刊录用。

见的形式,讲深讲透习近平总书记对武汉的深情厚望,教育引导党员群众牢记嘱托、感恩奋进。

实考实绩激发干事创业活力
“考官天团”抛出直击产业痛点考题

“孵化本地企业和招商引资,你更看重哪个?”“哪些行业能与垂直大模型深度结合?”东湖高新区举行人工智能+办公室干部遴选中,中国工程院院士陈学东与10余位光谷人工智能企业的董事长、总经理化身“考官天团”,向21位年轻干部抛出直击产业痛点的考题。

企业家担任考官,为自己挑选“服务员”,这场“揭榜挂帅”遴选,让企业家熊鹏航直呼“新奇”。“我们根据产业需求,亲自挑选懂政策、懂产业、懂创新的‘服务员’,以后政企沟通更高效。”

以精准考核为抓手,激励约束并重,聚焦考准考实干部履职表现,树立实干实绩的导向。

围绕落实支点建设“七大战略”,创新实施“一区一策”、“企一策”差异化考核,告別“一把尺子量到底”,精准设置目标要求和考核权重。

将考场搬到一线,深入征地拆迁现场、科技创新前沿、经济发展主战场掌握“第一手”情况,建立考人与考事信息共享平台,用绩效指标的“硬杠杠”衡量班子运行和干部表现。

强化典型引路:评选表扬全市公务员先进典型,追授万松、蒋仲超为“全市优秀共产党员”,激励广大干部立足岗位、敬业奉献。同时,进一步细化落实“三个分开来”,为担当者撑腰,让受处理干部“重振旗鼓”。

以正向激励为抓手,树立重品行、重实干、重实绩的鲜明导向。组织开展“荆楚雷霆行动”专项执行活动及时奖励工作,深入发掘一批在专项执行活动中表现突出的集体和个人,奖励公务员集体记三等功1个、嘉奖3个,公务员个人记三等功5名,嘉奖15名,进一步提振党员干部干事创业精气神。

考核“指挥棒”精准发力,有效破解“乱作为、不作为、不敢为、不善为”难题,催生干部作风新转变、干事创业新活力。

东西湖区干部主动作为,制定营商环境提升方案,推动出台九大产业政策。举办融资对接会17场,为近300家企业牵线搭桥,达成授信意向约6000万元。

江岸区政务服务大厅公安窗口在全市首创“AI数字警察”,将窗口办理等高频业务压缩至10分钟内,精准服务2000余名群众。

随着“干部素质提升年”工作走深走实,一批批优秀党员干部如破土劲竹般拔节生长,在产业升级、城市更新、基层服务等前沿阵地显担当、提效能、当先锋,为实现高质量发展汇聚生生不息的创新活力。

核电站配套特种容器 中压氢气罐用上“当阳造”

湖北日报讯 (记者李仁玺、通讯员向冰钰、李莹)3台用于国内核电站配套的中压氢气罐,在位于当阳的湖北弘仪智能装备有限责任公司(以下简称“湖北弘仪”)厂区交付后,近日安全运至目的地,这也是宜昌市生产的首台套核电配套特种压力容器。

中压氢气罐是核电站安全运行的核心保障设备之一,需在高压、高腐蚀环境下稳定供氢,此前主要在沿海基地生产。湖北弘仪以何能承接这一特殊的订单?

“我们已经取得了很多特种设备的资质,符合投标要求。”公司生产运营总监李莉说,此前湖北弘仪已做过核电相关的其他项目,相对于常规业务,核电站配套设备在材料、焊接、工艺、质检等方面都要求更高。

湖北弘仪深耕化工智能装备制造和

压力容器制造领域多年,是国家级专精特新“小巨人”企业,湖北省制造业单项冠军企业,华中地区首家获得船舶甲醇燃料供给系统API认证品牌。

核电压力容器内部清洁度等级要求为A级,需要进行喷砂处理,喷砂后4小时内需要立即进行充氮保护。

“在工业吸尘器达不到清洁度要求时,团队另辟蹊径,采用面团来处理,满足了清洁度要求。”李莉介绍,这是公司首次承接生产核电配套压力容器项目,团队成功突破了多项生产工艺瓶颈,最终保障了项目如期交付。

“此次中压氢气罐的交付,标志着湖北弘仪实现了从化工储运设备向核电特种容器的技术跃升。”李莉说,产品严格遵循核电行业标准进行设计制造,产品各项性能指标达到行业领先水平。

上半年出口同比增长158%

十堰经开区百企出海拓市场

湖北日报讯 (记者许应峰、通讯员刘爱理)“以物换物,我们用发动机、变速箱等产品,换回1000吨沥青。”7月30日,十堰经开区龙门工业园的湖北联众实业有限公司车间内一派繁忙,该公司外贸销售经理邵荣毅介绍,工人正赶制一批发往中东、欧洲的商用车汽配零部件。

据悉,这种易货贸易模式,是湖北省商务、海关、税务、外汇等部门联合推行的创新举措。通过货物直接交换替代货币支付,有效化解汇率波动、现金流紧张等难题,为企业纾解“支付难”,并争取到更多海外订单。

今年以来,十堰经开区实施“百企出海拓市场行动”,通过创新贸易模式、培育专业人才、搭建出海平台等一系列举措,为外贸企业打通出海堵点。组织40多家企业参加广交会、俄罗斯、法兰克福

温峡口水库每日放水 170万立方米为农田解渴

湖北日报全媒记者 崔逾瑜

钟祥是粮食主产县,在田水稻104万亩、大豆30.98万亩、玉米45.19万亩。进入7月,晴热高温持续“烤”验,田间地头打响一场“抗旱保苗战”。

8月1日上午,钟祥市温峡口水库闸口处,湍急的水流裹挟着白色水花奔涌而下,给40万亩农田送去“解渴水”。

温峡口水库是钟祥境内最大的水库,总库容超过5亿立方米。“第一轮开闸放水,从5月12日持续到6月18日,整整38天;第二轮从7月7日开闸,通过南、北、中三个干渠和电站,每日放水170万立方米。两轮放水,累计达4682万立方米。”钟祥市温峡口水库管理处副处长何勇介绍。

流水潺潺,沿温峡口水库南干渠行至最末端,到达九里回族乡王岭村。据九里回族乡副乡长黄永华介绍,从温峡口水库到王岭村,这条输水线长达50公里。以前还是土渠时,放水7-10天后水才缓缓流进田里。近年来,随着高标准农田、水渠整治等项目实施,只需两三三天,全乡的庄稼就能“喝饱”水。

种粮大户袁平蹲在田埂上,看着汩汩清水浸入稻田,刚好没过根须,欣慰不已:“虽然40多天没有下雨,但田里的水

跟得上、也充足,瞧这水稻长得多壮!”袁平是钟祥市经祥土地股份专业合作社理事长,今年种植中稻1296亩、玉米200多亩。不远处,金黄饱满的春玉米正在收获,不受干旱影响。

在洋梓镇洋梓村,一条2米宽的水渠穿田而过,两侧的2000亩稻田水光粼粼,只见稻秆挺拔,叶片抖擞,叶尖泛着淡绿光泽。钟祥市瑞展农业种植专业合作社理事长郭剑告诉湖北日报全媒记者,水稻正值孕穗末期,意味着从营养生长转向生殖生长。“这个时期需水也需肥,田管马虎不得。”这几天,郭剑忙着实施“喷多促”,一次性喷施叶面肥、调节剂、抗逆剂、杀虫杀菌剂等,为水稻生长发育、灌浆成熟、产量提高使使劲。

防高温、抗干旱、稳秋粮,是当前农业生产的主要基调。钟祥市农业农村部门联合水利、气象等部门,协调引水灌溉,保障田间用水。

钟祥市农技推广中心高级农艺师常青称:“水稻孕穗扬花、夏玉米抽穗吐丝、大豆开花结荚,三大秋粮作物都处在产量形成的关键节点。在做好抗旱保水、‘一喷多促’的基础上,农技部门持续送技术和服务到田。”

种粮大户袁平蹲在田埂上,看着汩汩清水浸入稻田,刚好没过根须,欣慰不已:“虽然40多天没有下雨,但田里的水

“跟共产党抗日到底” ——龙剑平用生命写就誓言

铭记历史
缅怀先烈

湖北日报全媒记者 张诗秋

通讯员 汪琪

“没有共产党就没有新中国……”近日,在荆门市掇刀区沈家湾烈士陵园,嘹亮的歌声中,望石小学的50余名少先队员为烈士纪念碑献花。张场村支书钱锦辉用方言为同学们讲述了龙剑平烈士领导的那场浴血战斗。

龙剑平,1907年生于沙洋县十里铺镇龙坪村。1940年6月日军侵占荆门后,他以区自卫中队为基础组建抗日武装,后率300余人在荆南加入新四军,任襄西独立团第一大队大队长。同年12月任襄西行政委员会主席,1941年5月加入中国共产党。

1941年7月,日军突袭龙坪村,抓走龙剑平的妻儿并威逼他投降。他撕毁劝降信怒吼:“宁肯断子绝孙,也要跟共产党抗日到底!”后经党组织营救,龙剑平妻儿得以脱险。

作为襄西行政委员会驻地,沈家中

湾因“易守难攻”成为抗战据点。1942年2月6日,龙剑平率300余名骨干在此召开新年会议,部署“赈饥救民、团结抗日”任务。7日大部队撤离后,他与20余名卫队人员留守整理文稿。

因村中日伪军密探告密,500余敌军合围村庄。凌晨6时枪声骤起,龙剑平率队向左突围。激战中,5名战士牺牲,负伤队员被迫退回,龙剑平的衣袖已被鲜血浸透。

当敌军合围收紧时,他高呼“跟我来!”率队撕开火力缺口,突围至山岗边缘时,被一颗子弹击中胸膛。龙剑平倒下时,手中仍紧握着染血的驳壳枪,衣袋里未写完的会议纪要浸透血痕,成为留给襄西的最后嘱托。此战除两名伤员藏入农家灶灰幸存外,其余人员全部牺牲。

1974年,张场人民公社立碑纪念。2015年,掇刀区政府重修并扩建墓园,定为党员教育基地与爱国主义教育基地。如今墓园松柏亭亭如盖,每年上万名市民学生前来缅怀。钱锦辉介绍,掇刀区正筹划将墓园升格为全市红色教育基地,并整合20余处烈士墓,让“浴血沈家中湾”的故事走进更多人心中,让民族精神的火炬永续传承。