

院士来了,40余所高校代表、全国海洋装备领域企业代表来了—— 一场大会,读懂海洋装备下一程

YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 姜乾 胡莹洁 霍萍 李灵东 王慧 摄影报道

海洋,是高质量发展的战略要地。作为开发利用海洋资源的核心支撑,海洋装备产业将走向何方?一场高规格、高层次、高价值的国家级学术盛宴,或许能给出答案。

9月20日,由中国工程院机械与运载工程学部主办,哈尔滨工程大学、中国船舶集团有限公司系统工程研究院联合承办的“中国工程院工程科技学术研讨会——海洋装备绿色智能融合发展”在八角湾国际会展中心盛大启幕。来自中国工程院、中国科学院的院士,40余所高校代表,全国海洋装备领域企业代表,共400余名专家代表齐聚港城,聚焦海洋装备绿色智能融合发展、海洋数字治理、船海科教融合等方面,开展高层次、跨领域的思想碰撞与深度研讨,为海洋资源开发、海洋权益维护及国家海洋安全保障出谋划策,全面助力我国海洋装备高质量发展。

海洋装备,从来不只是装备本身。它关乎海洋资源能不能开发、海洋权益能不能维护、国家海洋安全能不能保障。向海图强,装备先行。当顶尖智慧与产业实践在烟台交汇时,答案正在浮出水面。



院士把脉海洋装备向何处去

从传统船舶到智能船舶,从海洋工程装备到海上新能源装备,今天的海洋装备产业正在迎来一场深刻变革。

海洋装备,已经不再只是比拼建造能力,更是绿色技术、智能制造和产业协同能力的综合较量。海洋装备产业在向智能化、绿色化、融合化发展的过程中,究竟面临哪些挑战,又该如何破解?

研讨会上,来自中国工程院、中国科学院的院士给出了前瞻性、战略性的建议。

中国工程院院士杨德森是水声工程专家,也是水下矢量声学理论和非线性水声学的开拓者。在他看来,绿色船舶不仅追求空气清洁、水体清洁,同样要求振动噪声可控,实现“气、水、声”三位一体的环境友好,不留死角。“驱动船舶工业转型升级,必须突破船舶振动噪声对船员心理和身体健康、海洋生物以及船舶结构安全造成的不利影响。”杨德森说。

中国工程院院士、中国海洋大学教授李华军围绕《海工装备研发创新与产业发展的若干思考》作主旨演讲。他表示,要推动创新链、人才链与产业链的深度融合,三者之间有一张清晰的逻辑图:“产业需求”牵引“技术攻关”,技术突破催生对“新型人才”的需求,卓越人才又推动下一次“产业升级”,形成正向循环。而青年学者正处于这个循环的关键节点,既是创新主体,也是育人生力军。

中国工程院院士、中国舰船研究设计中心研究员徐青,围绕《绿色船舶变革路径与战略思考》给出方向:“要坚持技术多

路线并行、投资分阶段,构建一体化绿色燃料供应链,建设加注网络与交易中心,推动标准与国际规则互认,完善绿色金融与市场激励,培育绿色船舶和绿色航运人才与生态。”

院士们的判断,指向同一个方向:海洋装备的竞争,早已不是单一技术的比拼,而是绿色技术、智能制造、产业协同、人才培养等方面的系统较量。谁能在融合上走得更快,谁就能在下一轮产业变革中占据主动。

从院士智慧到烟台实践

中集来福士是高端海洋工程装备领域的领头羊,自主设计研发建造了“蓝鲸1号”超深水半潜式钻井平台、“蓝鲸2号”超深水双钻塔半潜式钻井平台,同时还参与了“深海1号”全球首座十万吨级深水半潜式生产储油平台的建造。

“几位院士所作的主旨演讲,代表了整个行业最前沿的水平,帮我们指明了下一步的发展方向。”中集来福士战略发展负责人张月峰表示,公司将围绕绿色化,持续向海上风电、光伏、噪音以及自然的融合等方面努力;在深海化方面,将持续开发和挖潜海上钻井设备,实现关键设备的自主化;在融合发展方面,将把油气、化工、风电、电力、海上牧场、海上旅游等上中下游的几个领域综合到一起,实现融合发展。

位于黄渤海新区的烟台创为新能源科技股份有限公司,是国内外新能源行业安全防护设备的主要供应商之一,产品可应用于电动船舶、新能源汽车、储能电站等,获得国内首张CCS(船用锂电池综合安全系统/装置)证书,在国内电动船

舶安全防护领域已经是龙头企业,市场占有率达到60%。

创为新能源销售经理慈勤辉在研讨会期间与多位专家学者进行了深度交流。他表示,随着国家政策倾斜和大力支持,电动船舶或者海洋工程的发展前景会越来越好,目前公司已经开始着手海工平台安全防护领域的相关工作。

于整座城市的产业发展而言,这也是一次难得的机遇。此次研讨会是近年来烟台海洋装备领域院士阵容最强大、学术氛围最浓厚的一次行业盛会,为烟台促进海洋装备转型升级提供了很好的契机,期待更多创新成果可以在烟台落地转化。

不久的将来,院士的智慧将在烟台的车间、船坞、实验室里,变成实实在在的产业实践。

海洋装备的烟台底气

一场国家级学术盛宴缘何能在烟台举行?这背后是烟台海洋装备产业的硬核实力。

烟台坚持向海而生、向海图强,坚定不移地推进海洋装备产业向绿色化、智能化、融合化、高端化转型升级,把海洋装备作为全市标志性产业链,培育了中集来福士、京鲁船业等规上工业企业100多家,集聚了上下游配套企业300余家,全产业链产值突破500亿元,入选国家先进制造业集群,高标准建设海工装备总装建造产业园、中集零碳制造产业园、蓬莱海工装备产业园三大产业载体。

作为此次会议的承办单位,哈尔滨工程大学以“三海一核”为办学特色,系统推进人才培养、科技攻关、平台建设与成果转

化,打通从技术突破到产业应用的完整通道,为海工装备高质量发展提供有力支撑。

在校企协同育人方面,哈工程烟台研究院累计联动200余家实践企业,覆盖海工装备全产业链,建设面向国家重大需求的战略工程专班、聚焦头部企业的行业领军人才专班,以及服务中小企业的“揭榜挂帅”等三类企业定制化专班,精准匹配不同企业的技术需求。近三年,共有310名毕业生投身海工装备领域。

科技创新与产业协同方面,共获批特种运载平台先进电能变换与能量管理技术工信部重点实验室、山东省增材制造技术与装备重点实验室等省部级以上创新平台12个,建设海洋环境感知智能芯片研究与测试、海空光纤传感测技术等校企联合实验室19个,为科研工作夯实了基础;累计承担各类科研项目671项,科研总经费10.38亿元,与企业联合项目占60%以上。

“未来,我们将持续深化‘四链’融合,扩大智能海工装备领域定制化专班规模,拓展与龙头企业的合作,构建覆盖全流程的实践保障体系,进一步打通人才培养与产业需求的‘最后一公里’,助力打造海工领域卓越工程师培养的‘山东样板’,为烟台乃至山东省智能海工装备体系建设输送更多具备实践创新能力的高素质人才。”哈尔滨工程大学校长助理陈海龙如是说。

海洋装备的未来,不在别处,就在绿色化、智能化、融合化的每一次突破里。期待烟台以这场大会为新起点,把院士智慧转化为产业动能,把创新成果转化为实现生产力,在向海图强的征程上,写下属于这座城市的深蓝答卷。



张常鸿携手队友摘金 在男子10米气步枪团体决赛中 夺冠并打破世界纪录

第20届亚运会赛场昨日传来振奋人心的捷报:射击男子10米气步枪团体决赛落幕,烟台籍奥运冠军张常鸿搭档盛李豪、马思涵组成的中国队以打破世界纪录的优异成绩强势夺冠,为烟台摘得本届亚运会首枚金牌。

这不是张常鸿本赛季第一次带给烟台市民惊喜。作为东京奥运会男子50米步枪三姿金牌得主,他在今年国际射联世界杯杭州站比赛中,就以363.0环的成绩打破该项目世界纪录,宣告自己重回巅峰。此番征战爱知·名古屋亚运会,他在10米气步枪团体项目中再次展现出全面的技术能力与过硬的心理素质,首秀即夺金、首战即破纪录,用成绩证明了自己的赛场统治力。

首金的诞生,为出征本届亚运会的20名烟台将帅迎来了开门红,也为后续参赛的选手注入了强大信心。根据赛程安排,张常鸿的亚运征程还在继续,他的主项男子50米步枪三姿决赛将于9月25日打响,作为奥运冠军兼现世界纪录保持者,他将向个人项目金牌发起全力冲击。

接下来的赛事中,烟台健儿还将陆续亮相跳水、田径、自行车、篮球、手球等10余个大赛,多点开花向奖牌发起冲击。期待更多烟台运动员奋勇争先,在亚运舞台上持续展现“奥运冠军之城”的体育实力与风采。

YMG全媒体记者 刘晋



剑指四强! 主场冲击十连胜

齐鲁超赛八强战次回合26日打响,购票通道已开启

9月26日19:30,2026赛季恒丰银行山东省齐鲁足球超级联赛四分之一决赛次回合较量将在烟台体育公园体育场鸣哨开战。手握首回合客场1:0的战果,烟台队将重回熟悉的烟台体育公园体育场,向主场十连胜的新纪录发起冲击,全力争夺四强入场券。

在此前结束的四分之一决赛首回合较量中,烟台队客场挑战淄博齐联联合锐思达队,凭借稳固的后防表现与犀利的反击战术,最终以1:0力克对手,在两回合的淘汰赛制中抢占晋级先机。尤为值得关注的是,在八强战首回合全部四场对决中,烟台队是唯一一支在客场取得胜利的球队。其余三场较量,主队均保持不败,客场作战的球队悉数未能获胜。在客场氛围下拿下关键胜利,既体现了烟台队稳定的大赛发挥,也为次回合同主场增添了充足的心理底气。

回到主场,烟台队拥有联赛最具统治力的主场战绩作为后盾。本赛季常规赛阶段,烟台队九个主场比赛保持全胜。从赛季首个主场亮相到常规赛收官战,烟台主场始终是联赛人气最高的赛场,场均两万以上的上座率领跑全联盟,北看台的烟台球迷会、东看台的烟台力量球迷会等球迷组织全程造势,整齐的呐喊与助威声贯穿全场,构筑起公认的“魔鬼主场”。球员在场上的每一次奔跑、每一次拼抢,都与看台上的城市呐喊同频共振,主场优势早已成为球队战斗力的重要组成部分。

此番对阵淄博队,是烟台队本赛季迎来的第十个主场赛事,能否将主场连胜纪录刷新至十场,成为本场比赛最受瞩目的看点。从常规赛的九连胜到季后赛的主场首秀,烟台队肩上承载的不仅是晋级四强的目标,更有延续主场荣光、回应全城期待的使命。对于港城球迷而言,见证球队解

锁主场十连胜,也将成为本赛季又一个值得铭记的时刻。

不过在两回合赛制下,1:0的领先优势并非安全线。客场作战的淄博齐联联合锐思达队势必会在次回合放手一搏,通过加强进攻全力扭转劣势,比赛的对抗强度与激烈程度预计将远超常规赛阶段。烟台队仍需保持专注,立足防守稳住阵脚,同时利用主场优势与反击机会寻找突破口,用稳定的发挥锁定最终的晋级名额。

据了解,本场比赛继续推行亲民票价政策,21日上午10点,购票通道开启,球迷可通过飞猪旅行平台官方票务渠道购票入场观赛。

当主场的呐喊再度响彻体育场时,烟台队能否延续胜利脚步,成功解锁主场十连胜,答案将于26日晚正式揭晓。

YMG全媒体记者 刘晋

本报讯(YMG全媒体记者 逢苗)烟台市“一票通全城·福利惠民生”AI票根经济促消费活动自2026年9月1日启动以来,广大市民积极上传消费票根申领福利券。不少市民领到优惠券后,对具体核销使用流程仍存有疑问。这份操作指南手把手教市民如何使用票根福利,轻松享受消费优惠。

据了解,本次AI票根经济促消费活动,市民上传消费票根即可领取消费券,福利券领取之后,使用流程仅分为查券、扫码、自动抵扣三步,操作简单便捷。

第一步为查询已领取的消费券。市民打开烟台e家App,或是嗨e购商城小程序,找到“烟台市AI票根经济促消费活动”的活动专题页面,填写本人手机号码,完成短信验证,验证成功后点击页面下方“我的券包”,就可以查看已经到账的消费券,同时还能看清每一张券的使用有效期,合理规划消费时间。

拿到券之后,前往合作商户消费,要认准门店张贴的专属“票根支付码”,这是第二步的关键。目前蓝白、7-Eleven、振华百货等众多商家均已参与本次活动。需要特别提醒广大市民,消费结账时,必须扫描门店张贴的票根支付码,普通商户收款码无法触发消费券的抵扣功能,不能享受本次票根带来的消费福利。该支付码支持微信、支付宝、云闪付等多渠道完成付款,适配市民日常支付习惯。

完成扫码后进入第三步自动抵扣环节。市民扫描票根支付码,输入本次消费金额,系统会自动识别可用优惠券,完成优惠金额核算,直接抵扣符合条件的全部券额,市民核对实付金额无误后确认支付即可。支付页面会清晰展示订单原价、平台券、门店券抵扣金额以及最终实付金额,支付成功页面还会显示本次优惠总金额,消费明细一目了然,真正实现“一张票根省三次”。

不少市民在实际操作过程中,可能会碰到票根上传异常、消费券核销失败等各类问题,活动专门设置了官方客服渠道,市民可拨打客服电话18253567351(主)、17616044356(备用),由工作人员协助处理相关故障问题。

当前活动正在火热开展,还没有参与的市民可以翻找手中留存消费票据,登录烟台e家App或者嗨e购微信小程序上传票根申领优惠券。领到券之后,到周边合作商户,使用票根支付码结账,就能切实感受政策红利带来的实惠。

此次烟台市AI票根经济促消费活动,以消费票根为切入点,打通票根上传、领券、核销全流程,通过实实在在的补贴拉动本地消费,惠及广大市民日常生活消费场景,助力释放城市消费活力。

专利加速落地,标准同步出台 烟台海马产业焕发新活力

本报讯(YMG全媒体记者 逢苗 通讯员 孙洪安)近期,鲁东大学水产学院攻关海马遗传育种核心技术,7件相关发明专利3个月内全部授权。如今技术落地烟威养殖企业,创造可观效益,团队还牵头编制了多项省级、行业标准,先进技术逐步辐射北方沿海多地。

据悉,鲁东大学水产学院深耕海洋生物育种领域,紧盯海马种质培育技术痛点,针对本土海马新品系培育缺少自主核心技术基因资源的行业难题,聚力攻关海马遗传育种关键核心技术。科研团队聚焦生长、抗逆等核心养殖性状,深挖分子遗传标记应用价值,依托技术研究成果,向烟台市知识产权保护中心(以下简称“中心”)递交7件相关发明专利预审申请。

中心精准锚定高校科创需求,将海马遗传育种系列关键技术列为高价值专利快速确权与转化培育重点,构建全链条知识产权服务体系,加速推动水产育种成果从“实验室”走向“养殖场”。相关领域预审业务骨干围绕SNP位点筛选、倍型鉴定、分子标记辅助育种等方向开展专利分析,精准识别技术空白点与保护边界,规划高价值专利培育路径;强化全过程辅导,针对优势纯合双倍型在多个关键经济

性状中的显著成效,科学打磨技术方案,优化权利保护范围,严守质量关口,保障专利合法稳定权益。依托快速审查通道,7件申请均在3个月内顺利授权,大幅压缩了科创成果确权周期。

高效确权推动成果落地转化,产学研深度融合激活海洋产业动能。系列专利技术相继在烟台、威海多家养殖企业落地示范应用,鲁东大学科研团队与企业搭建规模化繁育体系,实现了专利授权与产业应用无缝衔接。校方与烟台宗哲海洋科技有限公司达成230万元技术转化合作,采用专利标记筛选的苗种生产速度提高20%以上,养殖存活率、个体整齐度、单位水体产出率明显增加,养殖综合成本大幅降低。威海银泽生物科技有限公司与鲁东大学共建“山东威海海马科技小院”,年产海马超1000万尾,全链条产业年产值突破4000万元,产业发展势头强劲。

据此,科研团队牵头编制《山东省海马人工繁殖及养成技术规范》省级地方标准与《海马增殖放流技术规范》行业团体标准,加速推动成熟完备的海马养殖技术体系成型。如今该育种技术逐步辐射日照、东营、滨州等北方沿海养殖区域,为全国水产行业高质量发展注入澎湃动能。

金融助力苹果季 贴心服务促增收 农行烟台蓬莱支行护航苹果收储

“眼看着苹果就要大量下树,收购、周转都需要一大笔资金,手里流动资金跟不上,心里着实犯愁。”烟台市蓬莱区冷库经营户老战说。

金秋时节,蓬莱苹果迎来收获季,大批鲜果陆续下树、上市。老战经营果品冷库,每年苹果季都要集中收购苹果,经过分拣后入库冷藏,帮助本地果农销果变现。苹果收购需要集中垫付大额资金,旺季资金需求集中,短期周转压力十分突出。

农行烟台蓬莱支行在走访果品经营主体的过程中,深入了解了老战的现实困难。客户经理精准对接冷库,核实经营规模与苹果收购计划,结合果品产业旺季特点定制融资方案,开通审批绿色通道,加快业务办理,向老战发放了300万元贷款,及时

填补了收购资金缺口。

信贷资金到位后,老战得以全力开展苹果收储工作,只等下果就源源不断地把果园里的苹果收进冷库,既能有效解决果农卖果难题,也为后续仓储、销售打下坚实基础,稳稳接住金秋的丰收果实。

“农行这笔贷款来得正是时候,解决了苹果收购的资金难题,让我能够安心开展收储业务。”老战感慨道。

下一步,农行烟台蓬莱支行将继续扎根田间地头,紧盯苹果收购、仓储等关键环节,主动上门对接果品经营户的用钱需求,把金融服务送到果业生产一线,实实在在助力果农、经营主体增收致富,守护蓬莱苹果产业好收成。

(刘洁 景艺欧)