



# 深耕蓝色沃土，激活海洋新质生产力

## 高新区推动海洋产业高质量发展

### 1

#### 碳汇赋能新蓝海 产权交易拓新局

在山东海洋产权交易中心，一本“碳账本”正为海洋生态价值转化写下生动注脚。

4月19日，2026长岛环岛踏青跑成功举办。这场吸引全国跑者参与的赛事，创下山东省首个“海岛零碳活动”的里程碑，而背后的技术支持与碳汇抵消服务，正是出自山东海洋产权交易中心之手。

“我们为赛事搭建了全流程碳管理体系，从碳排放精准核算，到减排措施落地，再到海洋碳汇抵消，每一个环节都严格遵循国家标准，确保零碳目标落地。”山东海洋产权交易中心有限公司副总经理于琳琳在接受采访时介绍，海洋碳汇作为实现“双碳”目标的重要路径，正迎来政策与市场的双重风口，发展潜力巨大、应用场景广阔。此次踏青跑全周期共产生450.67吨二氧化碳当量，海交中心团队拆解交通、住宿、餐饮、赛事物料等六大排放源，逐项核算碳足迹，最终通过长岛孙家村海藻场、海草床等蓝碳生态系统形成的海洋碳汇，实现全部碳排放抵消。这也标志着本次踏青跑实现了整体碳中和。

成立于2014年的山东海洋产权交易中心，是全国首家省级海洋产权交易机构，10余年来始终以激活海洋要素资源、赋能蓝色经济发展为使命，在改革创新中不断突破。成立之初，海域使用权交易没有成熟模式可借鉴，海交中心深入沿海各地调研，首创海域资源“进场交易”模式，推动海域使用权从行政审批向市场化出让转变。这一创新模式保障了交易公开透明、公平高效，有力推动了省海域市场化配置的专项改革任务落地，为全国海洋产权市场建设提供可复制推广的“山东经验”。

在山东范围内，海交中心已累计完成烟台、青岛、威海、东营、滨州等多个沿海地区700余宗、总面积180万亩的海域使用权市场化出让项目，我省海域资源市场化出让比例和出让规模均居全国前列。值得一提的是，通过市场化配置，有利于海域资源更多更快地配给到有实力、有技术、懂经营的市场主体，能够促进海域资源在不同产业、区域的市场主体间有序流转，实现海洋资源价值最大化。项目平均溢价率高达308%，单个项目溢价率最高达1160%，为省各级财政实现增收1.7亿多元，挖掘出了海域作为稀缺资源的真正价值。

如今，海交中心不断拓宽服务边界，以产权交易为纽带，串联海洋生态、产业、金融资源，推动海洋经济绿色低碳转型。着力推进近零碳社区碳汇交易试点，力争在全省实现海洋碳汇交易实质性突破。同时积极探索海域使用权转让、出租等二级市场建设，探索海域使用权立体分层设权、渔船交易、海洋知识产权交易等创新业务，积极融入烟台高新区海工产业链建设，助力区域经济高质量发展。

### 2

#### 硬核攻关破壁垒 智造深耕海工芯

走进烟台龙港泵业股份有限公司生产车间，机器轰鸣声不绝于耳。多个加工、装配工位上，工人们熟练地操作着工具，对各类离心泵产品进行细致的组装、调试，车间处处洋溢着抢时间、赶进度的忙碌气息。

作为国家级专精特新“小巨人”企业，龙港泵业在深耕化工泵装备领域的同时，以技术创新破解海洋极端工况难题，成为推动海洋流体输送装备国产化的核心力量。2024年，企业凭借“面向海洋多变工况的离心泵关键技术创新与应用”项目，获得山东省科学技术进步二等奖，填补国内海洋离心泵技术空白。

“海洋平台离心泵面临高盐雾、强腐蚀、深水高压、台风等极端环境考验，比普通工业泵的设计、制造难度高出数倍，核心技术长期被国外企业垄断。”龙港泵业设计室主任刘先盛介绍，该产品最难攻克的技术点，并非单一的防腐或振动问题，而是一个复杂的多因素耦合下的可靠性问题。简单来说，就是如何让一台泵在持续高压、强烈腐蚀、空间狭小、船体摇摆的多重不利因素叠加的工况下，依然能保持超高稳定性和长寿命。作为海工平台、船舶、海上风电等装备的“心脏”，离心泵对运行安全至关重要，实现国产化替代，相当于把“心脏”健康牢牢掌握在自己手中。

“我们团队耗时多年，聚焦高压、强腐蚀、高振动、高噪音等行业痛点，开展关键技术攻关，终于突破核心技术瓶颈。”刘先盛说，该项目创新可调试离心泵关键结构制备技术，实现单设备加压深度从3000米向11000米全海深拓展；创新流体计算融合设计技术，研发周期缩短25天，能源消耗成本下降14.8%。

从实验室到产业化，龙港泵业这一创新成果已应用于胜利油田海上堤岛油田、胜利油田海洋采油广海上平台、天津渤海化工等重大工程。项目还实现了绿色节能生产，近3年主要应用单位节约设备运维成本4.6亿元，节省工业用电3.2亿千瓦时，相当于减少8.7万吨碳排放、31.9万吨二氧化碳排放。

“海洋工程装备是海洋经济的‘脊梁’，核心零部件国产化是产业安全的关键。”龙港泵业相关负责人表示，“我们将持续加大研发投入，深化产学研合作，攻克更多‘卡脖子’技术，打造国内一流、国际领先的高端泵业品牌，为烟台海工产业链完善、海洋强国建设贡献力量。”如今，龙港泵业已成为烟台高新区海洋工程装备产业链的骨干企业，与中集来福士等链主企业协同发力，推动海工装备产业向高端化、智能化、绿色化转型。

### 3

#### 链主引领聚合合力 蓝图绘就向深蓝

从单点突破到集群崛起，从技术创新到生态构建，高新区立足海洋资源禀赋，以《海洋工程产业链三年行动计划（2026—2028年）》为指引，锚定“高端海工装备研发制造、海洋新质生产力集聚高地”目标，构建“链主引领、骨干支撑、新企荟聚”的产业生态，推动海洋产业高质量发展驶入快车道。

建链强链，龙头引领激活活力。聚焦提升链主企业核心竞争力，高新区全力支持中集来福士深化“高端制造+技术创新+全链服务”生态建设，加速海上风电、海上光伏、绿色氢能及海上能源岛等海洋绿色新能源全球化布局，推动其引入战略投资、培育上市。与此同时，培育壮大骨干企业，重点支持龙港泵业、恒泰油田、新浩阳轴承、优泰渔业装备等做优做强，推动其突破关键技术、扩大产值规模，推动龙港泵业完成上交所IPO申报。

补链延链，骨干支撑筑牢根基。聚焦新材料、新能源、智能装备、海上文旅、涉海服务五大领域，高新区精准发力，推动产业协同发展。新材料领域，打造“研发—中试—EPC总包—运维服务”产业链条，2018年实现2种关键材料产业化，海上浮式光伏新材料EPC施工产值5亿元以上。新能源领域，以海上新质生产力实验场和海上光伏产业联盟为核心载体，打造“海洋新能源综合利用研究示范项目”。发展渔光互补、海上风电、氢能等业态，到2028年新能源领域营收突破3亿元。智能装备领域，培育智能监测、储能、运维机器人等产业，实现1—2种核心智能装备量产。

平台赋能，生态优化强支撑。高新区强化创新载体建设，依托山东省海洋工程装备及材料创新创业共同体等5个省级涉海科创平台，深化与哈尔滨工程大学、上海交通大学等高校合作，推动科研成果转化。2026年，高新区将筑牢政企互信、研发平台、园区承载三大基础，建立常态化企业对接机制，推动3—4项在研成果进入中试阶段；谋划建设海工创新产业园，依托空天信息港打造海洋服务业集聚区，启动海上光伏实验室、海上电动船总装测试中心建设，力争落地细分领域企业3家以上。

蓝图肇引，目标催人奋进。“2025年我区确立‘3+1+1’产业体系，将海洋工程产业列为三大主导产业之一，海洋工程产业是我区培育海洋新质生产力、推动经济高质量发展的核心抓手。我们将依托3年行动计划，精准破解海工产业发展瓶颈，推动海工产业向规模化、高端化、融合化转型。”高新区海洋工程产业链链长表示，截至2025年，高新区海工装备产业链集聚企业20家，其中规模以上企业7家，年度产值10.6亿元。高新区力争2028年实现产业规模倍增、业态深度融合，打造具有全国影响力的“海工+”特色产业高地，为区域海洋经济发展赋能增效；形成“一海一陆一联盟”核心架构，打造具有全国影响力的“海工+”特色产业IP。

潮起蓝海，逐浪前行。深耕蓝色沃土，激活海洋新质生产力，烟台高新区正以实干笃行扛起经略海洋时代重任。面向未来，这片活力奔涌的蓝色海岸，必将在海洋强国、海洋强市建设征程中，勇立潮头、奋楫争先，书写更加璀璨的高新答卷。

YMG全媒体记者 信召红  
通讯员 于森 于云峰 宫素雪 摄影报道

## 新区速递

### 抓实汛前准备

#### 高新区多措并举筑牢城市防汛“安全堤”

本报讯(YMG全媒体记者 信召红 通讯员 宋晓辉)近日，烟台高新区综合行政执法局聚焦责任落实、隐患排查、应急响应三大关键环节，系统推进汛前各项准备工作，全力筑牢城市防汛“安全屏障”。

该局建立城市防汛成员单位联动机制，绘制高新区城市防汛“一张图”，全区34个地下车库、2个地下商超等防汛重点点位及物资库信息，与防汛应急响应级别应对措施均一目了然。工作人员对科教基地、小区车库等人员密集的地下场所进行联合检查，针对现场发现的沙袋板结、排水口堵塞等问题，要求当日立即整改并完成验收。同时，联合区交警部门，组织城市防汛应急队伍在海天路下穿桥开展2026年城市防汛演练，全面检验应急队伍集结、物资准备、抢险作业等全流程处置能力，确保险情来临时“冲得上、打得赢”。

城市防汛工作一头连着城市安全，一头系着民生福祉。烟台高新区将持续抓细抓实防汛备汛工作，全力保障汛期道路畅通、设施安全、出行有序，为城市高质量发展筑牢“安全堤”。

### 精准服务助学子

#### 多部门联动开展创业就业进校园活动

本报讯(YMG全媒体记者 信召红 通讯员 王丽媛 刘明明)5月22日，烟台市大学生创业园服务中心联合区行政审批服务局，组织高新区党群工作部、公安分局、烟台高新国有资本运营集团有限公司，开展大学生创业就业进校园系列活动，首场宣讲走进山东城市服务职业学院。

本次活动以“政策护航青春创业，服务助力学子启航”为主题，从政策解读、安全指引、载体支持等维度，为在校学生提供全方位、专业化的创业就业指导。高新区党群工作部相关工作人员重点解读青年人才生活补贴、购房补贴等优惠政策，并推介“烟台高新数智就业”微信小程序；区政务服务大厅窗口工作人员围绕学生创业就业全流程进行讲解，并联合公安部门开展反诈风险提示；烟台高新国有资本运营集团有限公司相关工作人员介绍创业载体概况、入驻优惠及后续服务，为学子创业搭建资源对接桥梁。

本次活动切实解决了大学生创业就业中政策不清、流程不明、风险难防等痛点问题，对鼓励高校学子积极创业、稳定就业起到了积极推动作用。

### 幼儿研学走进粮食科技博物馆

#### 探秘粮食科技

本报讯(YMG全媒体记者 信召红 通讯员 唐丽萍)近日，烟台高新区益文幼儿园组织幼儿走进山东粮食科技博物馆，开启了一场粮食科技探索之旅，近距离感受粮食文明的演进与科技革新的魅力。

在讲解员的带领下，孩子们参观了五个主题展区，通过实物标本、大型工厂模型、沉浸式科技体验，直观了解了粮食从种植、储存、加工到多元利用的全过程。孩子们认真倾听讲解，不时好奇地发出提问，在一问一答中解锁粮食背后的历史故事与科技密码，“珍惜粮食、敬畏劳动”的理念也在孩子们心中愈发清晰。

未来，高新区将继续深化家园联动，开展更多沉浸式、体验式的研学活动，让孩子们在实践中探索、在体验中成长。