

『海量』黑科技『展先锋力量』

2023 东亚海洋博览会在西海岸新区开幕 再次延伸海洋领域全产业链

探寻三文鱼安家“深蓝1号”网箱的奥秘、看智慧海洋的应用场景如何“变现”、亮应急救援“神器”克服海上救援难题……“海洋十年，和合共生”。6月28日上午，2023东亚海洋博览会(以下简称“海博会”)在青岛西海岸新区青岛世界博览城开幕。作为2023东亚海洋合作平台青岛论坛板块之一，2023东亚海洋博览会总展览面积60000平方米，设置港口与航运展区、海工装备展区、智慧海洋展区、海洋文旅展区、海洋应急与救援产业展区和海洋国家商品展区六大展区，同期举办20余场配套专业活动，将为青岛西海岸新区实施全面经略海洋战略，加快打造海洋强国新支点、海洋强省先行区和现代海洋城市主要承载区贡献力量。

种类多 超强阵容汇集万余种展品

本届东亚海洋博览会实行“政府+企业+协会”的组织模式，由青岛西海岸新区管委指导，中国船舶工业行业协会、青岛黄海发展(集团)有限公司主办，天津振威国际会展集团股份有限公司、青岛跨国采购促进中心有限公司、青岛西海岸文化会展集团有限公司承办。

六大展区带来展品种类超过10000余种，明星展品更是精华荟萃。其中，青岛海山海洋装备有限公司生产的HM2000型漂流剖面探测浮标最大工作深度达2000米，工作寿命不少于100个剖面，可用于北斗、铱星、Argos卫星等。上海临港海洋创新园带来的Auto-2000H水下机器人作业深度达2000米，有效载荷150千克，搭载6台12英寸液压推进器、5功能机械手、7功能机械手，约肯机器人BW Space Pro为全球首款可变焦水下摄影机器人，再一次引领水中无人机的新革命。杰瑞集团展出的25吨LNG深度清洁车已在营口港、日照港、潍坊港、烟台港、防城港、广州港、厦门港、南沙港等全国多个大型港口应用，每年可回收价值矿粉超18万千克。

“除了深度清洁车，这次我们还带来了完全自主研发的ROV释放回收系统，用于ROV水下机器人作业过程中释放与回收，打破了该设备长期国外租赁和购买的局面。整套设备按照DNV标准设计，取得DNV船级社认证，可在6级海况下作业。整个作业过程采用无线遥控，操作便利、高效、安全。此设备申请6项发明专利，掌握该系统的核心技术，各性能指标处在国际领先水平。”杰瑞集团研发部产品研发主任工程师石杨介绍。

结硕果 逐梦深远海美味上餐桌

备受欢迎的海博会，可以让参展市民感受一把“海的味道我知道”的豪气。此次参展的山东海洋集团照例带来了明星产品——“深蓝”谱系网箱，向大众揭秘如何在青岛实现三文鱼“自由”的。参展市民可在现场品尝产自青岛的三文鱼，鱼肉鲜美、入口结实饱满。展位展陈的网箱模型，让参展市民近距离了解正



海博会吸引了众多市民参展。

处于发展中的深远海养殖技术。率先被大众熟知的“深蓝1号”网箱是中国首座自主研发的大型全潜式深海智能渔业养殖装备。网箱整体高度达70米，养殖水体约5万立方米，年养鱼产能1000吨。网箱突破了沉浮控制、鲨鱼防护等多项关键技术，具备鱼饲料存储与自动投喂、数字化监测和自动管控、养殖光控、水下补气、成鱼收集输送等养殖功能。2021年——2023年，“深蓝1号”在试验区内连续三年实现规模化养殖作业，证明了我国深远海低纬度进行三文鱼全周期养殖的可行性，满足了试验区海上规模化、智能化、集中化养殖的需求，创建了我国独特的深远海全潜式三文鱼养殖模式。可喜的是，“深蓝”系网箱仍在不断迭代更新中，“深蓝2号”全潜式大型智能深远海养殖网箱也将在今年投入大海的怀抱，持续深耕深远海养殖发展。

除了三文鱼，海博会上产自青岛的大黄鱼也成为了“香饽饽”。参展商青岛国信蓝色硅谷发展有限责任公司带来的国信水产之裕鲜舫深海野游大黄鱼等系列产品，也是青岛推进深远海养殖过程中的又一“力作”。青岛国信蓝色硅谷发展有限责任公司先后启动30万亩现代海洋牧场规划建设，获评“国家级海洋牧场示范区”和“国家级健康养殖示范区”；投资建设全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船，打造世界级深远海工业化养殖的示范工程；拥有4万方陆基循环水养殖工厂、3万亩现代海洋生态牧场、400余口抗风浪深水网箱，培育了大西洋鲑、大黄鱼、牡蛎、蛎蚶等四大主打水产品系列。其中，“船载舱养”模式下饲养的大黄鱼，在洁净海水中孕育生长，通过微晶锁鲜活捕技术，其品质趋近于野生大黄鱼。

专业强 多地救援队慕名来“选品”

“传统冲锋舟的重量至少有500斤，现在用新材料制成的救援船舶重量不及传统冲锋舟的一半，两三个队员就能推着船下水。”青岛西海岸新区斑马救援队副队长张宪法和队员们特意赶来参展。张宪法告诉记者，之前救援队曾前往泰安的展会购置山地救援防护设备，此次专业型展会开了家门，希望能通过海博会购置一批水上救援的“好帮手”，助力救援

队在应急救援过程中提高救援效率。据悉，由于海博会汇集了一批应急救援的专业力量，除西海岸斑马救援队外，还有来自烟台莱州、龙口和淄博等多地救援队慕名前来“选品”。

记者发现，经过一届届的精心培育，海博会上关于应急救援与安全产业的展品已日臻形成规模，迈入了专业化发展行列。在今年土耳其地震救援时，产自中国的极客桥无人机点亮了夜晚的地震现场，被网友誉为“夜空中最亮的星”。如今，这颗闪耀的“星”也来到了海博会，其升空后的最高高度可达50米，续航可达100多小时，亮度能达10万流明，照射范围可辐射6000到8000平方米。据极客桥(北京)科技创新有限责任公司负责人张永超介绍，目前已接洽了多支青岛救援队，当晚便在青岛第二海水浴场进行实操演练。此外，大疆无人机也展出了目前用于应急救援先锋款无人机；重达12吨的徐工“钢铁螳螂”步履式挖掘机也首度亮相海博会。

范围广 搭建“产业供需精准对接桥梁”

近年来，提升产业链供应链韧性和安全水平，强链、延链、补链，成为高质量发展的题中之义。本届海博会不断拓展海洋领域全产业链展出范围，首次设置海洋文旅展区，展示国内外著名滨海城市海洋文化旅游项目和成果；首次设置智慧海洋展区，展示国内外海洋科研院所、高校及相关企业机构在海洋专业领域取得的最新科研成果，搭建起涵盖海洋产业政、企、研、学、商的全要素合作平台。

同时，突出“精准匹配”，本届海博会邀请20000余名国内外专业人士现场采购，同期配套跨海企业双向洽谈会、商贸配对洽谈会、新产品新技术推介会、海洋文旅推介会等丰富专业活动。20余场专业配套活动中，通过论坛、推介会、专场发布、一对一采购洽谈等多形式、多样态的交流对接形式，为参展商和采购商之间搭建起产业链供需桥梁。在6月28日举行的跨海企业双向洽谈会上，林德集团、中挪未来创新科技、美国博雷(中国)控制系统、DJI大疆行业应用、中加特电气等68家重点企业参加，参会企业与招商单位进行了广泛深入的互动交流。

观海新闻/青岛晚报 记者 于波 栾丕炜 李沛



6月28日，参会者在展会上观看挖掘机特技演示。新华社发

深读一点

扫码预约免费观展 2023东亚海洋博览会将持续到6月30日，举办地点为青岛西海岸新区青岛世界博览城国际展览中心。展会时间为8:30-17:00。

观众入场 本届海博会将继续沿用免费观展的惠民政策，简化入场观展流程，市民游客无需预约即可入场观展。专业观众可通过微信扫码扫描下方二维码进行预约，免费参观。

服务咨询 本届海博会在服务体验、参展体验、出行体验等方面提供精细

化服务，展会现场设立6个咨询服务处，并配备专业咨询服务队伍和便民服务设施。

交通攻略 展会期间，将设置接驳电瓶车从P1、P2停车楼出口到展厅入口循环接送市民游客。参展观众可乘坐地铁13号线到盛海路(世博城)站后步行15分钟抵达；也可乘坐西12路、K23路、66路、76路、101路、102路、181路七条公交线路抵达展馆，活动早晚高峰期间还将增加发车班次，为市民游客参展提供便利。

