

海博会上，一位小朋友和人形机器人互动。



海博会上，人形足球机器人赛精彩上演。



2025东亚海洋博览会启幕，设置五大展区，众多“大国重器”“硬核科技”携手亮相

在西海岸，看见蔚蓝新未来

□本报记者 刘腾

作为2025海洋合作发展论坛重要同期活动，9月7日，2025东亚海洋博览会在西海岸新区青岛世界博览城国际展览中心启幕。本届博览会以“从蔚蓝到未来——蓝色·海洋·科技”为主题，总展览面积50000平方米，汇集450余家参展企业、机构，其中，大型央企、行业龙头企业、专精特新企业、国家重点科研院所等行业领军企业、机构近百家。

本届博览会共设置海洋发展成果展区、海洋生物医药展区、亚太机器人世界杯青岛国际邀请赛展区、海洋科技装备展区、海洋国际商品展区等五大展区。

“大国重器”集体亮相

东亚海洋博览会是贯彻落实海洋强国战略的具体实践，是深度融入共建“一带一路”倡议的重要载体。

本届博览会设置的海洋发展成果展区，紧扣国家战略、突显国际视野，首次创新性地将“中印尼海洋科技合作成果”与“山东海洋发展成果”双线融合、同台展示，不仅献礼中印尼建交75周年，更以山东实践生动诠释了“海洋命运共同体”理念，成为我国向世界展示海洋合作与高质量发展的重要窗口。

“山东海洋发展成果展”完整呈现了“战略-科技-产业-港口-生态-合作”的山东海洋强省建设体系。展览现场，70余组、超120件重磅实物展品成为最大亮点，包括“国信1号2-1”“深蓝1号”等系列大型养殖装备实物模型，“蓝鯤1号”等海工装备，国际首个免疫抗肿瘤海洋多糖类药物“BG136”、抗乙肝病毒药物LY102片等山东生物医药科技转化成果……让观展者更直观地、沉浸式感受山东海洋发展成果。

除了实物展品，展览中还涌现出一系列令人振奋的“硬核”数据：山东海洋产业增加值连续5年居全国首位；拥有50个“国字号”海洋科研机构和创新平台；沿海港口货物吞吐量连续3年全国第一……一个个“首位”“第一”“最大”，标注出了山东海洋发展的绝对实力。

值得一提的是，本次展览还清晰



▲海博会上展出的全球首座10万吨级深水半潜式生产储油平台“深海一号”模型。



▲市民在海洋国际商品展区选购商品。(本版照片均由黄发集团提供)

展示了山东培育海洋新质生产力的布局。“琅琊”“问海”等海洋人工智能大模型、海洋元宇宙、深海高端装备、大型海上风电及光伏基地模型等，清晰勾勒出山东正在培育的海洋新质生产力发展蓝图。如今，山东正以科技创新为引领，从传统的“耕海牧渔”迈向智慧的“经略深蓝”，奋力谱写高质量发展的“蓝色篇章”。

尖端科技触手可及

“推动海洋科技实现高水平自立自强”是建设海洋强国的必由之路。本届博览会聚焦核心技术和关键共性技术，集中展示一批原创性、引领性海洋科技攻关成果。

战略科学家的引领是科技创新的关键因素。中国科学院海洋研究所(侯保荣院士团队)、中国海洋工程研

究院(青岛)(张建民院士团队)、中国海洋大学(李华军院士团队)三大院士团队集体亮相本届博览会。

青岛中加特电气股份有限公司与李华军院士合作，经过一系列技术攻关，研制的690V 2000kW永磁一体机和690V 800kW永磁一体机，成功应用于国内起重能力最大的双臂架变幅式起重船，实现国内大功率永磁一体机在大型起重船上应用“零”的突破。

在细分领域，本次博览会上也有硬核技术接受“检阅”。

如感知技术，本届展品在海洋感知的精度、维度和环境适应性上达到了新高度。达峰科技(海仪所)实现多项化学参数的原位监测仪器国产化与产业化，为海洋生态环境监测提供了“中国眼睛”；伟卓科技的双模磁力仪，是全球少数能同时进行矢量与标量磁场同步测量的设备，填补了海洋

磁探测的技术空白。

“蓝色药库梦想”是海洋强国梦的重要一环。本届博览会还首次设置海洋生物医药展区，共有85家头部企业、机构参展。覆盖上游海洋生物资源开发、活性物质提取，中游新药研发、生物制剂生产，下游临床应用、健康产品及产业化合作等全产业链，呈现了从海洋生物资源到终端生物医药产品的完整生态与创新成果。

跨界融合洞见未来

本届博览会突显了海洋科技与更多元技术领域和应用场景的融合。

国网(山东)电动汽车服务有限公司将电动汽车充电换电技术延伸至海洋领域，为港口岸电、电动船艇、海岛微电网等提供了绿色能源解决方案，开拓了“海洋+智慧能源”新场景；航大汉来(天津)航空技术有限公司的无人机技术应用于海关缉私、边防防管控，并获公安部“双十佳”案例，是“低空经济”与“智慧海洋”完美融合的典范。

这表明海洋科技的创新不再局限于传统领域，而是通过与新能源、低空经济、大数据等跨界融合，催生出全新的增长极和应用生态。

亚太机器人世界杯青岛国际邀请赛作为一个展区单独呈现，以“智能世界 未来共融”为主题，设置人形足球机器人赛、智能搜救挑战赛、智能配送挑战赛等7项竞技项目，同步举办青岛市机器人爆品发布会，现场展示青岛市机器人产品和应用场景，组织开展AI与机器人应用场景创新赋能活动。

一批头部机器人企业深度参与赛事。山东省人形机器人制造业创新中心(海信集团牵头)展出人形机器人相关研究成果和新产品，国华(青岛)智能装备有限公司展示谐波减速器和工业机器人整机产品，青岛文达通科技股份有限公司展示人形机器人、扫地机器人、陪伴机器人等产品，青岛澳西智能科技有限公司展示海洋牧场刺参生态采摘机器人和消费机器人……

2025东亚海洋博览会远非一场常规展览，它是一次对中国海洋科技前沿实力的集中检阅。参展企业、机构共同描绘出一幅“未来海洋”的宏图愿景。