

青

市

海

洋

发

展

局

:

在

发

展

海

洋

经

济

上

打

头

阵

、

当

先

锋

岁末年初，青岛海洋领域“大事件”不断。

在海洋科研方面，中国科学院海洋研究所在国际上首次建立海水鱼类“借腹生子”技术，使受体鱼牙鲆可产生供体鱼大菱鲆的配子，即实现牙鲆代孕大菱鲆，为海水鱼类种质资源的高效开发利用开辟了新途径。

在海洋产业方面，青岛海洋生物医药研究院研发的II类医疗器械抗HPV妇科凝胶上市，这是山东省首个经过临床验证的抗HPV妇科凝胶，“蓝色药库”再扩容，青岛海洋药物与生物制品产业优势更加突出。

在海洋港口方面，全国首个全国产全自主自动化码头——山东港口青岛港自动化码头(三期)投产运营，青岛港口能级和服务能力得到巨大跃升，青岛建设世界一流海洋港口又迈出坚实一步。

时间，记录着奋斗者的脚步。回望刚刚过去的2023年，青岛在大力发展海洋经济上打头阵、当先锋，加快推动海洋发展工作向更高层次迈进，海洋经济发展的活跃度、引领力和支撑性持续提升。



■全国首个全国产全自主自动化码头——山东港口青岛港自动化码头(三期)投产运营。



■青岛国家深远海绿色养殖试验区“深蓝1号”大型智能网箱累计收获三文鱼1000余吨。

走

在

前

开

新

局

打

头

阵

当

先

锋



■青岛建设引领型现代海洋城市(上海)推介恳谈会，签署11项战略合作协议，引进海洋重点项目14个。

以

机

制

创

新

为

抓

手

，

构

建

大

海

洋

格

局

，

凝

心

聚

力

谱

写

海

洋

新

篇

海洋发展是一项系统性、长期性工程，离不开强化顶层设计、持续机制创新。2023年，青岛以机制创新为抓手，聚力构建大海洋格局，凝心聚力谱写海洋新篇。

统筹机制更加有力。建立完善重点攻坚、一线调度、过程管理、擂台比武、亮绩赛绩、督察协同等十项工作机制，系统性、整体性、协同性推进海洋发展工作，形成了全市经略海洋、大抓海洋的浓厚氛围。首次组织召开全市经略海洋工作会议、全市海洋重点项目观摩活动、全市引领型现代海洋城市建设区(市)擂台赛；成功举办建设引领型现代海洋城市北京、上海推介恳谈会，成为青岛海洋领域首次高规格的“走出去”宣传、推介活动，向全球发出了“青岛海洋之约”，成立中外企业家蓝色联盟，发布系列人才、产业新政，签约引进海洋项目26个，总投资近350亿元，签署战略合作协议11份。

规划谋划更加系统。组织力量启动编制《青岛市海洋发展2035远景规划》和全省首部《海洋经济促进条例》；以改革激发“蓝色动力”，在全市推出“海洋改革二十项案例”，蓝色自贸、蓝碳、深远海养殖等3项经验在全国、全省推广；牵头梳理“国家水产种业北方繁育基地、海洋药物国家技术创新中心、国家级船舶与海洋工程装备先进制造业集群、沿海捎带业务”等一批引领型现代海洋城市建设需要国家层面支持的政策、资源，在国务院主要领导来青调研时作了专题汇报。

政策服务更加精准。制定实施《优化营商环境服务保障重大项目建设二十条意见》，全力打造“海洋好办”服务品牌；制定《海洋之星企业倍增计划18条措施》，着力搭建“雏鹰、瞪羚、独角兽”企业梯度培育体系；突出引领性、成长性、涉海性，在全国率先开展高成长性海洋企业评选活动，统筹资金给予支持，打造梯次跃动、良性互动、全产业链拉动的海洋产业发展生态；实施“一业一策”精准滴灌，会同市财政局研究制定支持深远海养殖和三文鱼产业高质量发展意见，持续塑造深远海养殖产业发展新优势。

以

重

大

平

台

为

载

体

，

集

聚

资

源

要

素

，

海

洋

创

新

迸

发

蓬

勃

活

力

在强化顶层设计、机制创新的同时，青岛以重大平台为载体，不断集聚资源要素，海洋创新迸发蓬勃活力。

打造高能级创新载体。崂山实验室高质量入轨；国家深海大数据中心、国家深海基因库、国家深海标本样品馆等“深海三大自然平台”加速落地；青岛蓝色种业研究院着手搭建海水养殖生物前沿育种技术体系等共性技术平台；中国海洋工程研究院(青岛)建设进一步规范完善，务实聚焦海工装备技术加快攻关和成果转化；黄海水产研究所海水养殖生物育种与可持续产出全国重点实验室和明月海藻集团海洋食品加工与安全控制全国重点

实验室获批；市级海洋工程技术协同创新中心增至32家；支持中国海洋大学与招商局集团、五矿集团长沙矿冶院等央企在深海矿产资源开发、海工装备协同创新等方面搭建科研平台。

强化自主创新能力。我国自主设计建造的亚洲首艘圆筒型浮式生产储卸油装置船体完工；全球首个南极磷虾基因组图谱在青发布；中国科学院海洋研究所研发国际首个适用于深海的表面增强拉曼散射插入式探针，深海生物大分子探测灵敏度达纳米级；中国海洋大学自主研制的6000米级海底电磁采集站在西太平洋成功完成海底大地电磁长期观测，填补了国内海洋电磁探测在深度大于5000米海域的深海进入能力空白；自然资源部第一海洋研究所自主研发的浪潮耦合数值模式在中国气象局转入业务化运行；2023年度全省海洋科技创新奖评选中青岛获奖总数超过70%。

建设高素质海洋人才队伍。实施海洋人才集聚行动，聘任10名涉海院士为“青岛海洋育才专家”，发挥“以才引才”作用；持续开展现代海洋英才评选活动；举办首届中国山东海洋高端人才交流暨项目洽谈会；实施泰山产业领军人才工程蓝色人才专项，着力集聚一批海洋顶尖人才、科研领军人才和产业高端人才，对接引进全球海洋领域顶尖人才人选5人，全市海洋人才总量达37.65万人，包振民院士获得2022年度山东省科学技术最高奖，海洋科研领域首任龙教授、薛长湖教授当选中国工程院院士，住青涉海“两院”院士达23人，占驻青院士59%。

以

项

目

建

设

为

牵

引

，

发

力

实

体

经

济

，

蓝

色

引

擎

释

放

澎

湃

动

能

项目是经济发展的生命线。青岛以项目建设为牵引，发力实体经济，蓝色引擎释放澎湃动能。2023年，总投资2000亿元的90个海洋重点项目全部开工，完成投资399.8亿元，占年度投资计划158%；签约引进海洋项目153个，总投资1490.02亿元，其中5亿元以上项目71个，总投资1381.3亿元。

海洋渔业方面，获批国家级水产健康养殖和生态养殖示范区9处，以生产经营单位为主体的示范区数量居全国第一；国家级海洋牧场示范区增至21处，居全国第二位；全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号”累计起捕上市2200余吨高品质大黄鱼，并作为深远海养殖典型经验获国家发改委经验推介和全国推广；“国信2-2号”“国信2-3号”开工建造；青岛国家深远海绿色养殖试验区“深蓝1号”大型智能网箱累计收获三文鱼1000余吨，“深蓝2号”即将投入使用；青岛市主导培育的中国对虾“黄海6号”、栉孔扇贝“蓬莱红4号”、海带“海农1号”、金虎杂交斑4个水产新品种通过国家审定，海洋育种数量全国第一。

海洋装备制造方面，中船船舶设计研究中心总部落户，发挥技术强链作用，推动北海造船签订31.9万吨超大型原油船VLCC合同订单；青岛参与建造的“深海一号”能源站荣获我国工业领域最高奖项“中国工业大奖”；海检集团全国首个标准浅海综合试验场主体封顶；渤海首个千亿方大气田最大组块、我国

首个多圈层立体塔基观测平台建造完成；全球首例超大型液化天然气工厂建成交付；中船集团712所海西湾基地、潍柴(青岛)海洋装备制造中心(一期)等项目竣工。

海洋药物和生物制品方面，大力实施“蓝色药库”计划，海洋天然来源免疫抗肿瘤一类新药BG136启动临床试验，是国际首款进入临床试验的免疫抗肿瘤海洋多糖类药物；抗乙肝病毒药物LY102项目已向国家药审中心提报临床研究申请，另有3个重点项目正在有序推进系统临床前研究；抗HPV妇科凝胶项目生产上市，是山东省首个经临床验证的抗HPV二类医疗器械；海洋药食同源大健康食品“‘海享睡’酸枣仁百合植物饮料”上市销售；“海蒂雅”酵素系列饮品上市销售；3款海洋微生物农用药抗新产品上市销售；缓解癌性疼痛的海洋功能食品“么灵么么”进入临床试验阶段。目前，以青岛海洋生物医药研究院为代表的院所、企业在研新药和高端功能制品项目超40项，加快推动我国海洋生物医药产业高质高速发展。

海洋新能源与海水淡化方面，中船青岛蓝色海洋经济综合体项目签约落户，中电建115万KW海上光伏发电、金能棋子湾海上光伏发电、大小管岛20MW海洋能源融合发展试验示范项目等加快建设；推动百发二期项目投产运营，加快华能董家口、华电、灵山东等海水淡化项目建设，海水淡化规模达到34.1万吨/日，全国首个省级工程建设标准《淡化海水纳入城市供水系统水质安全保障技术标准》发布，全球首个海水淡化浓盐水提锂项目落地。

海洋文旅方面，成功举办2023山东省旅游发展大会；开拓“海上观青岛”旅游航线，国内首家以海洋为主题的特大型现代化科技馆正式开馆，全国规模最大、水平最高的“熊出没”主题乐园和滨海旅游亲子主题公园落地，唐岛湾文化艺术中心、国家海洋考古博物馆等项目加快建设；发布《青岛市邮轮旅游高质量发展扶持措施》，“蓝梦之星”号邮轮首航，青岛国际邮轮实现北方首批复航。

港口航运方面，前海湾泛亚码头一期、二期以及董家口液化天然气三期码头等项目投入使用，青岛港作为离境港实施启运港退税政策；全国首个全国产全自主自动化码头——山东港口青岛港自动化码头(三期)投产运营；新华·波罗的海国际航运中心指数青岛位居第15位。

以

融

汇

全

球

为

目

标

，

广

拓

蓝

色

朋

友

圈

，

开

放

合

作

架

起

蓝

色

桥

梁

走出去，引进来。2023年，青岛以融汇全球为目标，广拓蓝色朋友圈，开放合作架起蓝色桥梁。

搭建全球海洋治理“新平台”。部、省、市共建的全国唯一联合国“海洋十年”合作中心签约落地；亚洲唯一的“海洋十年”海洋与气候协作中心启用；青岛成为联合国“海洋十年”“海滨之城”平台创始城市；承办中国-国际海底管理局“海洋科学与技术”2023年培训班，与21个国家开展培训交流。

拓展海洋开放合作“新空间”。成功举办2023东亚海洋合作平台青岛论坛、联合国“海洋十年”海洋与气候协作中心国际启动大会、

世界海洋科技大会、世界航海科技大会、全球海洋院所领导人会议、国际渔业博览会等重量级国际海洋展会活动，围绕《国家管辖外海域生物多样性养护和可持续利用协定》高标准承办我国政府主导的全球首场研讨会，助力提升我国海洋领域国际影响力。

创新海洋国际交流“新模式”。邀请太平洋岛国所罗门群岛、巴布亚新几内亚、基里巴斯、库克群岛农渔部长访青，推动签订《所罗门群岛国立大学和中国海洋大学合作框架协议》，开拓渔业国际合作的新领域；加强与密克罗尼西亚联邦科斯雷州海洋交流合作，积极推进与挪威卑尔根市缔结海洋国际友好合作城市关系，加快建设中挪国际会客厅。

以

陆

海

统

筹

为

重

点

，

深

耕

海

洋

治

理

，

绘

就

美

丽

海

洋

生

态

画

卷

没有海洋健康，就没有人类繁荣。2023年，青岛以陆海统筹为重点，深耕海洋治理，绘就美丽海洋生态画卷。

强化服务“双碳”战略能力。制定国内首个综合性海洋碳汇核算标准《海洋碳汇核算方法》和首个贝藻类渔业碳汇计量行业标准，完成山东省首笔海洋碳汇交易；积极布局开发CCS(碳捕集与封存)和CCUS(碳捕集、利用与封存)技术装备，国内首个二氧化碳封存示范工程设备在青交付。

强化海洋资源管理能力。牵头组织全市海洋产业发展和生态保护修复情况专项审计整改工作，制定《青岛市国家级海洋牧场示范区人工鱼礁项目管理办法(试行)》，开展海洋牧场集中整治行动，进一步推动行业健康有序发展；加大“土地权属认定”政策研究，争取省自然资源厅支持，全力推动海域历史遗留问题解决。

强化海洋生态治理能力。持续开展“蓝湾整治”行动，争取中央财政资金4亿元支持灵山岛海洋生态保护修复项目全面开工建设，古镇口岸线修复及综合整治工程完工，即墨区小青岛北岸海岸带整治修复工程通过验收；严把水产品质量安全质量关，完成本地水产品质量安全监督抽查和风险监测1200余批次，合格率超过99%；及时组织开展“净湾行动”，有效应对海星、白泥螺敌害生物，保护胶州湾贝类养殖安全；提前超额完成第二轮互花米草全域治理年度任务，治理面积1396.17公顷；在浒苔整体规模偏大形势下，强化“前置打捞+近岸防御”策略，布设浒苔拦截网104.7公里，打捞清理浒苔32万余吨，海上打捞浒苔量与岸上清理量比为25:1，浒苔近海上岸量同比减少86%，浒苔处置效果历年最好。

强化渔业执法监管能力。建立“海洋、海警、海岸、海事”四海一体的执法联动机制，持续推进涉渔“三无”船舶清理整治，依法维护海洋伏季休渔秩序，累计查处渔业违规案件310件，没收涉渔“三无”船舶183艘；创新渔船拆解补助标准，全年淘汰老旧渔船700艘。旧岁已展千重锦，新年再进百尺竿。2024年，站在新的起点上，青岛市海洋发展局将继续奋楫扬帆，向海图强，以海洋发展的新气象、新作为、新担当，在海洋强国、海洋强省建设当中继续打头阵、当先锋。



■青岛持续开展“净湾行动”，筑牢胶州湾生态安全屏障。