

聚焦海洋装备等4个新兴产业、深海开发等2个未来产业、现代渔业等4个优势产业

“4+2+4”：青岛现代海洋产业体系建设“划重点”

□青岛日报/观海新闻首席记者 李勋祥



■今年5月，“青岛造”亚洲首艘圆筒型“海上油气加工厂”——“海葵一号”运抵南海流花油田海域。

“4+2+4”海洋产业体系

4 培育壮大海洋装备、海洋药物和生物制品、海水淡化与综合利用、海洋新能源等新兴产业，塑造海洋经济发展新优势

2 加快发展深海开发、海洋电子信息等未来产业，抢占未来发展制高点

4 改造提升现代渔业、港口航运、海洋文旅、海洋化工等优势产业，提升产业附加值和竞争力

加强顶层设计

将出台《关于打造现代海洋经济发展高地全面推进引领型现代海洋城市建设的意见》，围绕“打造现代海洋经济发展高地”细化部署，塑造海洋发展新优势

加快编制《青岛市海洋发展远景规划》，形成未来10—25年青岛海洋发展的任务书、路线图

加快编制《青岛市海洋经济促进条例》，为海洋产业发展、企业培育壮大、海洋科技创新等提供更加精准有力的支持

加快制定《以科技创新为引领构建现代海洋产业体系 培育打造海洋新质生产力行动方案（2024—2026年）》，围绕相关海洋重点产业进行体系化部署，构建更加完善的现代海洋产业体系

加快产业布局

突出抓好总投资2100亿元的140个海洋重点项目建设，并围绕“4+2+4”重点产业、30条产业链、1600家关键企业开展精准招商，推动产业链上下游企业串珠成链、聚链成群

围绕“4+2+4”海洋重点产业，今年上半年，青岛海域新签约项目86个，总投资472.72亿元，数量较去年同期增长65.4%，总投资额较去年同期增长5.9%。86个项目中，海洋装备、海洋药物和生物制品、海洋新能源等海洋新兴产业项目约占48.8%。这些项目的招引、落地，将不断提升青岛海洋重点产业发展水平

■2023年青岛近岸海域水质优良面积比例达到99.3%，创历史最好水平。



不断提升海洋“五个中心”水平

“十四五”开局之年，中央赋予青岛“强化海洋功能和特色，带动形成一批现代海洋城市”的新定位、新使命。据此，青岛2022年提出打造“引领型现代海洋城市”的目标，并陆续出台了引领型现代海洋城市建设意见、五年规划、三年行动方案等文件，推动现代海洋城市能级和核心竞争力全面提升。系列文件擘画出青岛打造引领型现代海洋城市的路径，概而言之，是着力打造国际海洋科技创新中心、全球现代海洋产业中心、国际航运贸易金融创新中心、全球海洋事务交流中心、全球海洋生态示范中心等海洋“五个中心”。

经过一年多时间发展，青岛引领型现代海洋城市建设成效如何？发布会上，市海洋发展局党组书记、局长孟庆胜介绍了一系列成果进展，特别是列举了诸多向好数字，有力表明青岛正不断提升海洋“五个中心”水平。坚持科技强海，打造国际海洋科技创新中心。全市涉海省部级以上创新平台145家，其中省级以上涉海科技创新平台56家。联动推进“海创计划”“沃土计划”“硕果计

划”，2023年，全市涉海技术交易额69.35亿元，同比增长70%。今年上半年，全市涉海技术交易额28.21亿元，同比增长186.7%。涉海高新技术企业达到638家，研发费用投入共计约53.2亿元。培育涉海国家级专精特新“小巨人”企业56家、独角兽企业16家、瞪羚企业80家、雏鹰企业80家。全市海洋人才总量达37.65万人，住青涉海“两院”院士达23人。坚持产业兴海，打造全球现代海洋产业中心。青岛始终把项目建设作为海洋经济发展的强力支撑，今年上半年，全市140个海洋重点项目累计完成投资207.52亿元，年度计划投资完成率59.14%；海洋领域新签约项目86个，总投资472.72亿元。海洋产业不断提质升级，“海葵一号”等大国重器在青建成交付，抗肿瘤新药BG136完成临床一期，抗乙肝药物LY102获批进入临床，青岛蓝色种业研究院启动运行，奥帆海洋文化旅游区成功创建国家5A级景区，发布青岛市海洋人工智能大模型产业集聚区建设实施方案，打造具有国际影响力的海洋人工智能产业集聚区。

多年来，青岛坚定不移做好经略海洋这篇大文章，海洋已经成为青岛最突出的特色优势。青岛的海洋发展，被国家寄予厚望，也被山东省委以重任。无论是2018年山东部署海洋强省建设，还是2022年山东开展新一轮海洋强省建设行动，山东对于青岛在海洋强省建设中的定位都异常清晰，那就是要求青岛当先锋、“一核引领”。2024年5月，山东省被赋予“打造世界级海洋港口群，打造现代海洋经济发展高地”的国之重任，在此背景下，青岛于海洋发展版图中确立了新的目标，努力为海洋强国、海洋强省建设作出新的贡献。

海洋纵深发展，规划改革先行。据介绍，青岛将进一步强化顶层设计，出台《关于打造现代海洋经济发展高地 全面推进引领型现代海

洋城市建设的意见》，围绕“打造现代海洋经济发展高地”细化部署，塑造海洋发展新优势。记者获悉，青岛还在加快编制《青岛市海洋发展远景规划》，形成未来10—25年青岛海洋发展的任务书、路线图；加快编制《青岛市海洋经济促进条例》，为海洋产业发展、企业培育壮大、海洋科技创新等提供更加精准有力的支持。

实现海洋经济高质量发展，最关键的是做大做强海洋产业。经多年布局发展，青岛海洋产业门类齐全，28个海洋及相关产业门类在青岛均有布局。站在新的历史起点上，进一步全面深化改革，青岛首次提出将建立“4+2+4”海洋产业体系，培育壮大海洋装备、海洋药物和生物制品、海水淡化与综合利用、海洋新能源等新兴产业，塑造海洋经济发展

新优势；加快发展深海开发、海洋电子信息等未来产业，抢占未来发展制高点；改造提升现代渔业、港口航运、海洋文旅、海洋化工等优势产业，提升产业附加值和竞争力。

这是青岛海洋产业新的发力方向。与之相呼应的是一方面，青岛正加快制定《以科技创新为引领构建现代海洋产业体系 培育打造海洋新质生产力行动方案（2024—2026年）》，围绕相关海洋重点产业进行体系化部署，构建更加完善的现代海洋产业体系；另一方面，突出抓好总投资2100亿元的140个海洋重点项目，围绕“4+2+4”重点产业、30条产业链、1600家关键企业开展精准招商，推动产业链上下游企业串珠成链、聚链成群。

今年开工的中电建115万千瓦海上光伏

建立“4+2+4”海洋产业体系

发电项目就是青岛以海洋重点项目建设推动海洋装备等产业发展的代表。该项目系山东省首批近海桩基固定式海上光伏项目，由中电建（青岛）新能源有限公司投资建设，计划总投资102亿元，规划建设115万千瓦海上桩基式光伏发电项目，将促进海洋新能源、海洋装备、海洋牧场等产业融合发展。

在海洋招商引资方面，围绕“4+2+4”海洋重点产业，今年上半年，青岛海洋领域新签约项目86个，总投资472.72亿元，数量较去年同期增长65.4%，总投资额较去年同期增长5.9%。86个项目中，海洋装备、海洋药物和生物制品、海洋新能源等海洋新兴产业项目约占48.8%。这些项目的招引、落地，将不断提升青岛海洋重点产业发展水平。

推进海洋领域重大规划落地

目前，已落地全国唯一的“海洋十年”国际合作平台、亚洲唯一的“海洋十年”海洋与气候协作中心，已落户全球海洋观测伙伴关系（POGO）西太区域办公室等5个国际组织分支机构，青岛受邀成为联合国“海滨之城”平台11个创始城市中唯一亚洲城市，将于2025年主办“海洋十年”海洋城市国际大会。

2024—2030年，青岛将汇聚国内外知名涉海科研机构优势资源，培育发起“海洋十年”大科学计划3—5项，组织开展“海洋十年”中国行动项目15—20项，提升我国在全球海洋科技创新领域的影响力。

基于此，青岛将结合上合示范区、青岛自贸片区等建设路径，研究成立工作专班，制定建设方案，开展试验区建设方案编制、标志性项目谋划等工作，力争以海洋命运共同体理念转化为实际行动，不断搭建国际海洋交流新平台，拓展国际海洋合作新空间。

■山东港口青岛港。

