



客户端:青岛观 客户端:观海新闻

青岛日报 聚焦

主编 杨海振 美编 李飞 审读 蔡胜保 排版 王婷

打造海洋项目“强龙头”，抢占产业发展“制高点”

今年以来，青岛总投资2000亿元的90个海洋重点项目开工在建率达96%；一批海洋船舶工业、海工装备制造、海洋药物和生物制品等领域龙头项目加速推进

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

项目是海洋经济发展的生命线。海洋大项目的布局建设，标注着一座城市对海洋产业的“发力点”。

9月6日，青岛举行全市海洋重点项目现场观摩会，实地观摩了中船集团712所海西湾基地项目、潍柴（青岛）海洋装备制造中心项目、华大海洋基因科技全球创新中心项目等5个区（市）的8个项目，并召开观摩总结会，对观摩项目进行评议打分、总结讲评，检验龙头项目发展成效，加快推动项目落地见效。

本次观摩的项目均是投资超10亿元的海洋项目，涵盖海洋船舶工业、海工装备制造、海洋药物和生物制品等门类，对海洋产业发展具有很强的支撑性，基本代表了青岛海洋产业发展的方向和前沿水平。

近年来，青岛不断强化海洋领域“大抓项目、抓大项目”的鲜明导向，把海洋项目建设作为发展海洋经济的靶点，推动海洋企业创新发展，推进海洋产业提质增效。今年以来，青岛总投资2000亿元的90个海洋重点项目开工在建率达96%，一批高质量项目加快推进，抢占海洋产业“制高点”。



■华大海洋基因科技全球创新中心项目。



■青岛海上综合试验场项目。



■青岛海洋生物医药协同创新中心项目。



■海大生物产业园项目。



■潍柴（青岛）海洋装备制造中心项目。



■航空贸易金融产业基地项目。



■逢时南极磷虾油研发生产基地项目。



■中船集团712所海西湾基地项目。



■航空贸易金融产业基地项目。

加快推进船海产业“破壁出圈”

海洋船舶工业、海工装备制造、航运金融是现代海洋产业体系的重要组成部分，也是青岛近年来重点打造的海洋产业。以海洋项目为依托，青岛持续推动海洋企业提质增效，加快“船海产业”发展“破壁出圈”。

船舶电机是推动船舶前进的“动力源”。以船舶电机、螺旋桨等部件组成的船舶电力推进系统，是实现船舶发电、配电以及控制的“心脏”。当前，船舶电力推进系统已广泛应用于货船、邮轮、破冰船、海工船、石油钻井平台等，带动了海洋交通运输、海洋科考、海洋石油开采等业务开展。

深水电机应用于“蛟龙号”载人潜水器，打破了国外垄断；推进电动机应用于全球首艘10万吨级智慧养殖工船“国信1号”，助力我国海水养殖迈向深远海……在西海岸新区，青岛海西电气有限公司研发的深海推进器、船用推进电机已成代表性产品。在此基础上，海西电气正加快建设中船集团712所海西湾基地项目，打造全国功率等级最大的综合电力系统试验室和船舶电力推进系统集成产业化基地，主要建设综合联调试验室和大型船用特种电机生产车间等。建成后，综合联调试验室将具备40MW级综合电力系统试验能力，成为国内功率等级最大、配套设施最全、试验能力最强的综合电力系统试验室；生产车间将完全实现40MW级大型船用特种电机国产化，大力提升青岛乃至我国船舶海工装备产品竞争力。

离青岛海西电气有限公司不远，潍柴集团把全球最先进的船舶研发制造技术放在青岛，投资建设的潍柴（青岛）海洋装备制造中心项目，对标国际一流船艇，聚力打造国际领先的船舶研发制造产业基地。

潍柴集团相关负责人说，潍柴（青岛）海洋装备制造中心项目计划总投资15亿元，虽然投资额并不算大，但却由潍柴集团控股、全球最

大的豪华游艇制造集团意大利拉帝集团负责产品的设计制造，对标世界一流艇用动力，打造国内一流的专业海洋装备研发、制造示范基地，建设船舶设计研发、建造维修、新兴消费、展示体验、融合示范“五位一体”综合产业平台。项目全部达产后，可开发、研发适合中国市场的公务用艇、高端船艇等，形成产业集群，助推海洋旅游业发展。

发展航运贸易金融，山东港口青岛港和青岛国际邮轮港区是青岛重要的承载地。在青岛国际邮轮母港启动区内，航运贸易金融产业基地项目建设如火如荼。该项目规划建设环湾国际航运中心、中国北方国际油气中心、山东港口航运金融中心、山东港口国际健康管理中心和启动区地下空间及世界之眼，计划入驻山东港口金控集团、航运集团、复星集团、中国北方国际油气中心等企业，并整合山东港口集团邮轮文旅、医养健康等上下游资源，打造国际航运贸易金融产业总部基地。

“该项目建成后，将形成航运、贸易、金融、科创、文旅等高端要素更加集聚、辐射带动作用更加突出的国际航运贸易金融创新港和高品质滨海休闲生活区，助力港产城一体化融合发展。”青岛国际邮轮港区服务管理局常务副局长高波说。

加码海洋药物和生物制品业发展

海洋药物和生物制品业是海洋新兴产业之一，也是近年来诸多沿海城市竞相布局的热门赛道。青岛是我国藻、虾、贝、鱼、参五次海水养殖浪潮的发源地，引领了我国海水养殖业发展。而围绕藻、虾等海洋生物资源，青岛也在持续开展高值化利用，不断培育这一海洋新兴产业发展壮大。

在逢时（青岛）海洋科技有限公司，科研人员正在利用南极磷虾生产磷虾油等产品。近年来，通过开展逢时南极磷虾油产业化项目，该企业已建成全国规模最大的一体化南极磷虾高值

利用研发生产基地，南极磷虾系列产品在国内市场份额达70%，位居全国第一。在此基础上，二期项目正在加快建设，进一步巩固在南极磷虾资源开发利用方面的领先优势。

“二期项目计划今年12月开工，2026年12月竣工，将建设国际领先的海洋功能因子、功能制品、海洋医药产业示范基地，突破南极磷虾高值化加工利用新模式和南极磷虾营养标准化多维品质评价体系、质量安全体系建设，打造国家级南极磷虾陆基产业集群。”逢时（青岛）海洋科技有限公司董事长高以成表示。

不同于其他企业对海洋动物的关注，青岛海大生物集团股份有限公司把海洋生物资源利用的目光聚焦于海洋植物——海藻。海大生物是中国海藻生物肥料产业的开创者和引领者，经20余年发展，已研发出3大品类、200多个品种海藻生物肥料，其中一半产品出口到50多个国家和地区，连续多年产销量居国内第一。当前，海大生物正投资建设海大生物产业园项目，从海藻生物肥料产业到海洋生物制品产业拓展、升级。

“项目分两期建设，一期预计今年9月竣工验收；二期计划今年12月开工，2025年投产运行。”海大生物董事长单俊伟介绍，该项目主要生产海藻多糖植物免疫增强剂、海藻聚谷氨酸生态制剂、多糖及鱼蛋白植物生长刺激素等海洋生物制品，其中，SEA-D30、APAA等海洋生物刺激素产品均属全球首创，可应用于特肥增效剂、饲料食品添加剂等产品当中，市场前景广阔。

本次观摩的逢时（青岛）海洋科技有限公司和青岛海大生物集团股份有限公司两个项目，是青岛“加码”海洋药物和生物制品业发展的一个缩影。在海洋药物方面，目前国际公认的16个上市海洋创新药物中，2个中国海洋药物都来自于青岛。今年，海洋创新药物BG136启动临床试验；抗乙型肝炎病毒药物MBW1905、抗癌药物GS19等一批药物临床前研究工作顺利推进。在海洋生物制品方面，青

岛集聚了明月海藻、聚大洋、博益特等众多海洋生物明星企业，近年来，这些企业加快海洋生物资源利用从食品级到医药级发展，制备的超纯度海藻酸钠、生产的海藻胶囊、研发的“木益纱”产品均处于国际领先水平。基于发展优势，青岛正加快推进南极磷虾全产业链高值化利用项目、海氏海诺大健康产业基地项目、清原海洋生物基因编辑研发及应用项目等一批海洋生物医药项目，再布局、再加码，让海洋药物和生物制品业在国内持续彰显“引领力”。

塑强产学研平台助力产业突破发展

海洋产业高质量发展，需要良好的海洋发展生态。通过海洋项目建设，打造产学研平台，推动海洋科技攻关、产业加快突破，是青岛海洋发展的一个着力点。

海洋开发，依赖装备支撑。“海洋装备从概念设计到产品定型再到产品化，必须经过大量的海上试验与测试。青岛需要建立一个功能完备、设施齐全、公益性与经济性相结合的海试平台，以系统解决关键配套设备自主化及产业化根本问题。”在青岛海上综合试验场项目建设现场，海检集团董事长王立宇介绍。青岛海上综合试验场学习借鉴了22家国内外海试场的建设经验，是全国首个标准海上试验场。项目建成后，将打破国内海上试验服务离散化、单一化的桎梏，成为国际先进、国内领先、全面开放的海洋设备检测认证中心，为海洋装备技术突破和产业快速发展提供重要支撑。

向海问药，需要多方合作。“海洋中存在丰富的海洋药用生物资源，具有资源丰富、结构新颖、成药性良好、开发潜力大等特点，但海洋新药研发存在周期长、投入大、风险高等诸多特点，需要政产学研服用协同推进。”青岛盈峰协同创新医药科技有限公司相关负责人表示，针对该问题，他们正加快推进青岛海洋生物医药协同创新中心项目，通过建设新药发现中心、海洋生物医药中试基地和产业化基地，

打造北方首个海洋生物医药研发全产业链服务平台、青岛最大新药研发中心和生物医药中试生产基地。该项目主要建设“四中心两基地”。“四中心”即新药发现与设计中心、国家级药物安全评价中心、药物代谢研究中心、高端制剂技术中心，目前已完成外部装修，计划今年11月竣工投用；“两基地”即海洋生物医药中试基地和产业化基地，计划今年12月开工建设。全部达产后，预计年收入6.5亿元，税收1.4亿元，服务带动青岛市海洋生物医药产业营收可达100亿元。目前，青岛盈峰正与青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学、琛蓝健康、博益特生物等科研院所和涉海企业深入合作，为抗肿瘤创新药814-MSA、降脂创新药HA202A等海洋创新药物研发、中试和生产提供一站式服务。

挖掘、利用海洋生物基因资源，亟需从科学发现到仪器发明到产业培育的系统突破。“依托自主研发的先进测序仪，青岛华大基因海洋生物基因测序能力位居全球第一，对全球贡献度达28%，占中国贡献度的49%。”华大生命科学研究院院长徐讯介绍，当前，由深圳华大基因股份有限公司投资建设的华大海洋基因科技全球创新中心项目已主体封顶，该项目将重点布局海洋生物基因组学研究与产业化、海洋基因科技高端装备制造等领域，到2025年建成“一库四基地”（构建全球最大海洋基因库，打造全球知名的海洋生物基因人才基地、海洋基因装备自研生产基地、海洋育种赋能基地、海洋生物酶基地），打造东北亚最具影响力的海洋基因科技创新中心、全球最大海洋基因科技赋能基地。

项目是产业的载体。青岛海洋产业门类齐全，28个海洋及相关产业均有布局，这为导入各类海洋项目提供了广阔应用场景。经略海洋，青岛把海洋项目建设作为靶点和抓手，以“项目化”推进海洋企业创新发展，推动海洋产业提质增效，全面增强向海图强发展优势，努力为海洋强国建设作出更大贡献。