

象山深耕蔚蓝谋“新途”

——宁波12地追“新”记④

本报调研组



宁波希诺亚海洋生物科技有限公司的宁波实验室内，科研人员在工作。（徐能 摄）

连日来，地处宁波南翼的半岛县城——象山，迎来了新一轮向海图强的产业变革机遇。

空海信息领域，全省首批蓝碳数据赋能产业应用试点“落子”；现代渔业领域，诺帝克水产循环水养殖大西洋鲑鱼三期项目正式签约；滨海文旅领域，象山亚帆中心被亚洲帆船联合会授予全国唯一的“亚帆联高水平训练基地”称号……

经济全球化时代，海洋的重要性不言而喻。党的二十大作出了“发展海洋经济，保护海洋生态环境，加快建设海洋强国”的重要部署。

象山发展海洋新质生产力，可谓“天赋异禀”：海岸线、海域面积、海岛数量分别位居全省第一、第二、第四，堪称全省海洋资源第一县。

这两年，浙江省为象山量身定制了海洋经济高质量发展的“一县一策”，宁波市按照“区政合一”模式为象山量身打造了“蓝色平台”——宁波海洋经济发展示范区。象山由此迎来了海洋经济高质量发展的“新风口”。

2023年，全县海洋生产总值264.5亿元，占该县GDP比重33.9%。

站在海上看象山，站在未来看象山，方向已然明晰——

在今年10月召开的全县海洋经济高质量发展大会上，象山提出到2027年，全县海洋生产总值较2022年翻一番，力争突破500亿元，海洋生产总值占该县GDP比重超过45%，成为全省海洋经济高质量发展示范样板。

象山“经略海洋”的这份笃定，来源于何处？海洋新兴产业的“风”，如何吹动海洋新质生产力的“帆”？对此，本报调研组对象山的“蓝色引擎”进行了调研。

调研组成员
易其洋 俞永均 沈孙晖 何晴

A 另一种“耕海牧渔”——海洋新兴产业千树开花

在丹麦和德国之间的海域，世界上最长的水下隧道——费马恩海底隧道建设正酣。而远在万里之外，宁波宇润重工有限公司的生产车间里同样“火力全开”——海底隧道配套的钢结构构件及海洋疏浚配套的管线、挖泥船备件等源源不断“下线”，相继远渡重洋，助隧道穿越波罗的海18公里海域。

事实上，宇润重工已频频在世界重量级项目中，留下自己的印记。“近年来，我们已参与迪拜朱美拉棕榈岛建设、苏伊士运河疏浚、台湾 Formosa2 海上风电场建设等项目。”宇润重工总经理卓航介绍，自2019年落户象山贤贤以来，他们乘着海工建造产业发展的东风快速成长。

宇润重工的拔节生长，是山下好海洋新兴产业“先手棋”的一个缩影。从千百年耕海牧渔，到如今高水平谋划海洋特色产业集群，象山已换了一种“靠海吃海”的思路——

2022年，该县创新提出了“才”（功能材料）、“能”（清洁能源）、“兼”（海工建造）、“备”（临港装备）、“余”（现代渔业）、“生”（海洋生物）、“有”（滨海旅游）、“幸”（空海信息）海洋经济八大产业链，布局海洋经济发展领域。

B 打通搏击深蓝堵点——平台、企业双向奔赴

一台千米级深海牺牲阳极监测设备，最近完成了南海北部陆坡1090米深海腐蚀监测试验。这次试验，不仅验证了牺牲阳极监测装备在深海环境中的稳定性与可靠性，还评估了新型铝基、镁基等4种牺牲阳极在深海环境中的防护性能。

这是浙江钰烯腐蚀控制股份有限公司牵手中国科学院宁波材料所海洋材料重点实验室，共同开展关键技术攻关的成果。

“钰烯深耕海洋防腐材料，在技术研发上曾屡次遇到瓶颈。自2020年与中国科学院宁波材料所开展合作后，我们打通了‘任督二脉’，海洋防腐关键技术研发应用节节开花。”钰烯董事长欧曙辉说。

目前，钰烯已与中国科学院宁波材料所达成海洋新材料研发制造与评价关键技术平台建设、海洋新材料长期原位立体测试与评价系统及产业化应用等项目合作。

正是意识到高能级院所的创新策源力，

今年，象山又进一步提出发展海洋经济八大产业链“链长+链主”机制，打造具有辨识度的海洋经济产业链集群。宁波希诺亚海洋生物科技有限公司便是海洋生物赛道的“链主”企业之一。

在公司研发中心，董事长褚辉手持一瓶浅黄色微小颗粒，脸上满是兴奋之情。这是采用微晶球 CrystoGen™ 技术生产的靶向递送、肠道缓释海洋活菌制剂。

“微晶球 CrystoGen™ 技术历经十年攻关，基于具有自主知识产权的海洋原料，采用药物复杂制剂技术，能让益生菌精准、靶向地到达肠道。”褚辉说，海洋孕育了结构多样、活性纷呈的功能性分子，是希诺亚逐梦万亿级全球大健康市场的“蓝色药库”。

近年来，希诺亚以海洋生物为基础，发力海洋多糖、海洋酶制剂和肠道微生态等领域，今年新增3条生产线，产值预计突破亿元。

“近年来，象山因地制宜发展海洋新质生产力，海洋经济发展韧性持续彰显。”该县经信局相关负责人说。截至目前，全县已拥有希诺亚等海洋经济八大产业链规上企业300多家，成为象山新旧动能转换、激发海洋新质生产力的“基本盘”。

象山布局相关平台，一头牵着市内外高校和科研院所，一头连着县内企业，当好“海洋经纪人”。宁波市临港装备与功能材料概念验证中心就是其中之一。

鉴于海上风电柜易遭海风腐蚀，宁波耐森电气科技有限公司提出了相关研发需求。经概念验证中心牵线，宁波工程学院“揭榜”进行技术攻关。“高校凭借多年的技术沉淀，不但帮我们研发了耐腐蚀的紧凑型海上风电柜，还填补了国内在这一领域的技术空白。”耐森电气总工程师朱佩龙说。

这个概念验证中心既是“海洋经纪人”，又是“天使投资人”，对院企双方合作项目进行资金扶持，并从需求提出到项目完成进行全程管理，打通科技成果转化“最初一公里”。

截至目前，该平台为临港装备、功能材料、绿色新能源、海洋生物等产业，累计扶持研发项目197个，形成科技成果40余项，申请各类专利21项，孵化科技型公司8家，帮助企业提升产值1亿余元。

C “走出去”“请进来”——靶向出击求“新”若渴

在象山，围绕海洋经济产业延链、补链、强链开展的招商引资活动，被视为一场“靶向出击”的战役。

招商干部周末近6小时高铁、2小时出租车的奔波，换来的是北京绿动创芯科技有限公司负责人的一句由衷感慨：“你们的真诚深深打动了我们。”

绿动创芯立足新能源产业，业务遍及新能源汽车、船舶动力电池等领域，与象山在海洋清洁能源领域的布局可谓“门当户对”。今年，企业急需为“动力电池PACK组装”项目，寻找合适的落户地。

为抢抓与企业负责人沟通的时间窗口，象山招商干部利用休息日，前往绿动创芯位于外省的生产基地进行招商洽谈，双方见面时已是晚上10点……此后一个月内，双方又洽谈了六七次。

最终，绿动创芯这个项目仅花3个月时间便成功落地象山，为补强该县发展“源网荷储”一体化的海洋清洁能源产业链，再添“生力军”。

产业招引“走出去”，项目人才“请进来”。今年10月，宁波海洋研究院副研究员何从颖在象山“青年与海”人才科技周上，

被授予“海洋强国青年科学家”称号。

“从‘面子’到‘票子’，从‘位子’到‘圈子’，从‘孩子’到‘房子’，象山都替我们考虑到了。”象山海对海洋经济人才求贤若渴，令何从颖印象深刻。她的主要研究领域是海洋大数据，“我将结合自己的专业，为象山海洋经济发展竭尽所能”。

青年是城市的未来，是城市发展的活力所在。为吸引更多海洋经济领域的青年人才和项目，象山已连续举办两届“中国·宁波（象山）海洋经济高层次青年人才创新创业大赛”，并启动“半岛菁英”高层次人才引进项目，为海洋经济领域的创新创业团队提供扶持经费和贷款贴息等，吸引了一批兼具“含新量”和“含金量”优质人才项目扎根落地。

招大引强、招新引优。今年前10个月，全县签约海洋经济八大产业链项目33个，总投资321.28亿元。其中，亿元以上项目21个，总投资318.3亿元。

寸海寸金，“蓝色增长”是新的增长引擎。抓好海洋这个最大的变量与增量，就能占据未来发展的制高点。谋定“蓝途”，全力打造国家海洋新质生产力发展先行区，象山正破浪前行。



象山海域的海上风电项目。（宁波象山海事处供图）

专家现场评

让“蓝色引擎”迸发澎湃活力

海洋是高质量发展战略要地。大力发展海洋经济、向蓝色海洋要资源，做好产业转型升级，象山在这方面近几年做得颇有成效，不仅拓宽了海洋经济在县域层面的广度，更挖掘了其求“新”求“质”的深度，其主要经验可圈可点。

首先，象山大力推动传统海洋产业向海洋生物、海工装备、海上绿色能源等新兴产业转型升级，海洋经济八大产业链共同发力，强化了产业门类、企业、区域、上下游间的协同。

其次，象山充分利用科创研发飞地对接先进科技资源，为海洋经济高质量发展集聚了高端创新要素资源、汇聚了更多高水平人才。

再者，政府在人才计划补贴、项目申报、银行贷款等多方面为企业提供全生命周



特邀专家，中国·宁波（象山）海洋经济高层次人才青年人才创新创业大赛评审专家 傅泉勇

期服务，在政策上给予了大力支持。这些举措不仅优化了企业的营商环境，更激发了企业的创新活力。

面向未来，象山应加快构建现代海洋产业体系，推动海洋经济不断向更广更深处拓展。同时，象山也需注重海洋生态环境的保护，实现经济效益、社会效益、生态效益的和谐统一，让海洋经济的“蓝色引擎”持续迸发出澎湃的活力，为海洋强国建设贡献更多的力量。

记者手记

逐梦深蓝正当时

海岸线绵长、海域广阔、海岛星罗棋布，象山是名副其实的海洋资源大县。近日，本报调研组走进了宁波南翼的半岛——象山，亲身感受到了这里海洋新质生产力的蓬勃发展。

向海洋要发展，需要“仰望星空”的壮志与远见。象山布局了海洋经济八大产业链赛道，从功能材料到清洁能源，从海工建造到临港装备，从现代渔业到海洋生物，再到滨海旅游与空海信息，每一条赛道都蕴含着无限的创新潜力与创业机遇，每一条赛道都是孕育新思想、新技术、新产业的沃土。

向海洋要发展，也需要“脚踏实地”的实干与笃行。海洋新质生产力的发展并非一蹴而就，而是对海洋新兴产业的精准布局与持续投入。为此，象山发布了海洋经济高质量发展倍增行动计划，列出了一张张重点改革和重大项目清单。“科技创新”“营商环境”“人才项目”这些词汇，高频出现在推动海洋经济产业链与创新链深度融合的实际行动中。

象山发展海洋经济的故事，是县域经济因地制宜发展新质生产力的一个缩影，也是我国奋力实现海洋强国伟大梦想的一个生动注脚。在象山，海洋新质生产力的风帆已经扬起，向着更加广阔的深蓝进发。

（记者 何晴）

象山县委报道组金晓巍、通讯员郑颖对本文亦有贡献

