

近年来，我市以生态优先、科技赋能筑牢“蓝色粮仓”，绘就现代渔业新画卷——

向海问“渔”，筑梦“蓝色粮仓”

本报全媒体记者 方晓淦 庞雅玟 鲍莹 叶聪

潮起北部湾，耕海牧渔兴。

蔚蓝海面上，是排列整齐的深海网箱；滨海陆地上，是规模连片的养殖工厂。

习近平总书记指出：“中国是一个有着 14 亿多人口的大国，解决好吃饭问题、保障粮食安全，要树立大食物观，既向陆地要食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、‘蓝色粮仓’。”

北海，正依托得天独厚的海洋资源，乘着向海经济发展的东风，冲破传统渔业发展桎梏，大力建设海洋牧场、筑牢蓝色粮仓，以生态优先、科技赋能为底色，把蔚蓝海域化作高产高效的“海上良田”，绘出现代渔业高质量发展的绚丽画卷。

耕海牧渔

海洋牧场化身渔业发展新引擎

3 月 25 日下午 3 时，阳光正好，风平浪静，海面波光粼粼。在冠头岭以西约 10 海里的蔚蓝海域，一座正在建设中的智能化养殖平台伫立在大海中央。这是海城区大力推进的海洋牧场项目。

海城区海洋局海域使用动态监管中心主任周国庆告诉记者，项目通过构建“人工鱼礁+海藻场+智能监测+资源增殖”的生态系统，为海洋生物打造舒适的“产房”和“育婴室”，实现渔业资源的自我修复与持续产出。人工鱼礁还能改善水体交换，增加浮游生物种类和生物量，提升生物多样性，修复海洋生态。

“截至 2026 年 2 月，我们已完成首批 600 座人工鱼礁的投放。全部鱼礁 16.05 万空方完成投放后，预计每年可增加渔业资源量约 50 万公斤，年产值增长约 600 万元。”周国庆说。

从冠头岭到银滩，波光粼粼的海面上，一座座海洋牧场正成为北海现代渔业发展的新引擎。

近年来，我市建成北海银滩南部海域国家级海洋牧场示范区、北海冠头岭西南海域精工南珠国家级海洋牧场示范区 2 个国家级海洋牧场示范区，在相关海域投放人工鱼礁 3176 座共 13.36 万空立方米，增殖放流各类鱼、虾、贝、藻超 6 亿单位。

海洋牧场的建设带来了显著的生态、社会和经济效益。监测数据显示，示范区所在海域的生态水环境质量，从 2020 年的二类标准升级为一类标准；礁区渔业资源种类数增加，平均生物量密度、游泳生物多样性指数、鱼卵平均密度等关键指标均大幅提升；示范区内生产渔船比广西其他渔区渔船日平均产量和产值分别增加 76%和 38%，重要经济鱼类渔获比例比毗邻区增加 11%。

陆海统筹

“蓝色粮仓”告别“靠天吃饭”

从海洋走上陆地，从深水网箱到养殖工厂，北海坚持陆海统筹，以现代渔业推动蓝色粮仓高质量发展。

广西北海市瑞轩农业开发有限公司养殖基地内，生猛的斑节对虾经捕捞、分拣、称重、装箱后，通过冷链物流发往粤云贵川等地，抢“鲜”端上食客的餐桌。该基地建有小拱棚、高位棚养虾池 350 个，养殖多个对虾品种，预计年产量达 60 万公斤，年总产值超 2000 万元。

“过去土塘养虾风险大，如今我们依托自动投料机、水质监测系统等智能设备，实现精准投喂与病害科学防控。”基地工作人员满师傅说。

近年来，北海依托生态化、智能化养殖，水产品产量连续多年位居全广西第一，占全区 33.4%，

其中海水产品总量占全区 53%。目前，全市共建成深水网箱标准箱 1994 口，小棚对虾养殖 3.2 万亩，贝类底播养殖 22.29 万亩，工厂化养殖 29 万立方米水体，陆基循环水养殖 2670 多个，为“蓝色粮仓”建设注入强劲动力。

同时，广西海洋研究所有限责任公司培育出沙虫、象鼻螺、沙包螺等新品种，我市成为全国最大的沙虫、象鼻螺繁育基地。目前，“北海沙虫”“北海生蚝”“北海象鼻螺”“合浦南珠”“合浦文蛤”5 个品种获得国家农产品地理登记保护或国家地理标志产品认证。“北海生蚝”入选中欧地理标志产品名单，“海城金鲳鱼”“合浦对虾”纳入全国名特优新农产品名录。

创新赋能

海洋生物应用开辟新赛道

科技赋能蓝色粮仓，创新点亮海洋经济。在北部湾蔚蓝海域里，一株马尾藻的华丽转身，见证了北海在海洋生物创新应用领域的硬核突破。

广西默士药业有限公司实验室内，科研人员运用 AI 保活提取等核心技术，从北部湾特色海藻马尾藻中提取新型医用级原料海藻多糖，用于开发皮肤创面修复、医疗美容等领域的相关产品。

2023 年以来，该公司通过技术创新成功实现多糖得率提升 15%、细胞活性提升 90%，制备出促伤口愈合海藻多糖，为北部湾海藻资源高值化利用开辟了全新路径。

目前，该公司已构建青口螺、海藻等海洋生物医药产业链条，累计拥有产品技术发明专利 3 项、实用新型专利 2 项，相关成果已斩获广西科学技术进步奖二等奖等多项荣誉。

从餐桌到实验室，从食材到科研原料……青口螺、海藻等海洋生物的创新应用，是北海以科技创新激活海洋资源，推动“蓝色粮仓”向“蓝色药库”升级的生动实践。

近年来，我市依托北部湾丰富的红树林、鲎、海藻等海洋生物资源，形成有基础、有龙头、有特色的海洋生物医药产业发展格局。目前，我市拥有兴龙生物、默士药业、凯洋生物等多家规上生物医药企业，覆盖海洋生物活性提取、体外诊断试剂、医用生物材料、功能性保健食品等领域，产学研方面也与中国科学院南海海洋研究所、本地高校建立了协同创新合作。

2025 年至今，我市累计推荐海洋生物制药企业申报“尖锋”行动计划等自治区级科技项目 6 项，获批申报资金 1735 万元，进一步推动我市海洋生物医药产业发展。