



大连深耕海洋牧场 蓝色粮仓 崛起北方海域

文 / 本刊记者 钟石新

大海的资源是有限的，传统的渔业生产方式已经给我国近海生态环境和资源造成了伤害。近年来，为了创新生态健康、环境友好、资源养护型现代海洋渔业生产模式，保障人海和谐发展，一种新的渔业生产方式——海洋牧场应运而生。

辽宁省大连市海域广阔，海域面积 2.9 万平方公里，海岸线全长约 2211 公里，岛屿岸线约 840 公里，是全国海岸线最长的城市，占全国海岸线长的 10%。大连近海生物品种繁多，有三大类 410 多种。海洋生态环境多样，渔业资源丰富，海洋渔业生产发达，具有建设现代海洋牧场得天独厚的自然

地理优势和海洋食品生产的巨大潜力，是当之无愧的“蓝色粮仓”。

2019 年中央一号文件《关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》提出，要合理确定内陆水域养殖规模，压减近海、湖库过密网箱养殖，推进海洋牧场建设，规范有序发展远洋渔业。

作为海洋渔业优势产业，海参、虾夷扇贝、海胆、海螺等海珍品的大规模牧场化养殖已经成为大连市海水养殖的主要品种，这些海珍品经济价值较高、市场前景广阔。

大连经典海洋珍品养殖有限公司及大连海洋牧场海珍品有限公司董事长王国湖在接受记者采访时表示,公司作为“国家级海洋牧场示范区”,正在积极打造现代海洋产品全产业链,结合大连市长海县大力实施渔业生产提升工程,加快推进现代海洋牧场建设,打造新时代高水平“蓝色粮仓”,助力我国海洋产业绿色健康发展。

建设海洋牧场,向深海要粮

大连海洋大学海洋牧场工程技术研究中心主任田涛教授告诉记者,2008年,大连海洋大学承担了我国第一个海洋牧场国家级研究课题,构建了海洋牧场关键技术体系,并在大连长海县海域开展了相关技术的示范推广。研究及实践表明:投放人工鱼礁的海域藻类、鱼类等资源已得到有效养护,与投放人工鱼礁前相比增殖效果显著。

“海洋牧场是一种新型海洋资源开发利用模式,以投放人工鱼礁优化生物栖息环境为基础,以渔业资源增殖放流为手段,以科技创新为支撑,改变了以往渔业单纯捕捞、设施养殖为主的生产方式,逐步解决局部污染和过度捕捞带来的资源枯竭、近海养殖引起的病害加剧等问题,是海洋渔业生产方式的重大变革。”田涛教授说。

长海县四面环海,远离大陆,四季分明,冬无严寒,夏无酷暑,海域开阔,水道四通八达,是我国北温带不同洋流交汇的海域,是海洋生物自然生成和生物繁衍生息最理想的场所。

据长海县主管渔业的副县长曲学斌介绍,近年来,长海县依托其独特的地理位置和得天独厚的区位优势,全力推进海洋牧场建设。目前,全县已获批13个国家级海洋牧场示范区,启动了2个市级海洋牧场示范区项目。

曲学斌告诉记者,海洋牧场示范区项目是一个具有很好的经济效益、生态效益和社会效益的阳光

项目。这些项目的建设能够实现人与自然的和谐发展,并能积极带动捕捞渔船和渔民转产转业,将有力促进渔民增收、渔区稳定和生态渔业发展。2020年,长海县实现地区生产总值86.1亿元,增长3%,其中渔业产值75.7亿元,增长13.7%,渔业产值占地区生产总值的85%以上,是长海地区最主要的经济支柱产业。

促进海洋资源可持续发展

记者在采访中了解到,大连经典海洋珍品养殖有限公司成立于2010年8月,在长海县小长山岛东北部确权一万亩海域建设海洋牧场并建有16000立方米水体苗种基地。公司主要从事海水养殖、销售、海上休闲观光与垂钓等业务,主要养殖品种有底播海参、虾夷扇贝等海珍品。十年来,公司依托长海县得天独厚的自然优势,大力发展海洋牧场建设,截止2020年底,已累计投放鱼礁23万立方米以上,袋石礁200万袋,人工鱼礁(混凝土构件礁)近万块,累计增值放流海参和虾夷扇贝等海珍品苗种3亿枚以上。公司与中科院海洋所、辽宁省海洋水产科学研究院、大连海洋大学等国内多家科研院校开展技术合作,进行苗种繁育、海洋生态修复及海底地形地貌、人工鱼礁、渔



王国湖



业设施建设等技术研究。公司通过大量投放鱼礁和增值放流各类苗种等方式，依托国内科研院校的先进科学技术，发展海洋牧场建设，取得显著效果，目前已完成的造礁海域水下生态良好，渔业资源枯竭和海底荒漠化得到有效遏制，海洋生物资源迅速增长，社会效益和经济效益日益体现。

大连海洋牧场海珍品有限公司成立于 2014 年 5 月，主要从事海水养殖和鲜活水产品销售业务。该公司在长海县海域依法确权使用的养殖海域共计 1.5 万亩，海域气候适中，海洋水文条件良好，饵料生物种类繁多，资源丰富，适宜多种海洋动植物栖息、生长繁衍，是十分优质的海洋牧场建设海域。

王国湖告诉记者，其旗下公司海参等海珍品海洋牧场项目地处黄海东北部北纬 39°，是世界公认最好的海参产地，远离污染源，属国家一类海洋水质，是发展海参、海胆、虾夷扇贝等海珍品底播增值的优质海区，产品的品质国内公认一流，涵盖了大连市长山列岛和黄海南部两大海珍品海珍品产地的核心区域。公司计划 2014 年至 2025 年期间，投放大块石 50 万立方米，投放海参苗 70 万斤左右，模拟野生生态环境形成适宜的海珍品立体生态开发模式。经海下实地探测，已完

成造礁海域的水下生态环境良好，各种藻类已在鱼礁上自然繁殖生长，鱼贝类等资源增加明显，放流的海参苗生长正常，海域生态效益已逐步显现。

渔业发展从“猎捕型”向“农牧型”转变

优质的海洋生物种质资源是海洋牧场发展的重要基础，也是渔业高质量发展的前提。近年来，大连市加快推进海洋渔业供给侧结构性改革，科学发展现代海洋牧场，积极推动渔业从“猎捕型”向“农牧型”转变。

《国家级海洋牧场示范区建设规划（2017—2025 年）》指出，海洋牧场是养护水生生物资源，修复水域生态环境的重要手段，也是拓展和有效配置渔业发展空间、优化海洋渔业产业布局、加快渔业转方式调结构、促进近海渔业可持续发展的有效举措。

《中共大连市委关于制定大连市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出，要增强都市现代农业竞争力，深化农业供给侧结构性改革，做大做强海洋渔业，加大农业科技成果转化应用力度，完善农产品流通体系，建设现代海洋牧场。

王国湖告诉记者，公司从 2008 年开始进入海水养殖行业，初期从事花蛤养殖，在取得良好收益并积累了相应的管理经验后，逐步开始在长海县确权海域开始海洋牧场建设，在产业发展中得到了不断调整和壮大，生产力水平和管理水平不断提高，产业结构和生产类型也发生了重大的变革。在保持公司自身拥有经验丰富、人员稳定的管理团队和生产人员外，作为科技示范项目，在项目实施中通过与中科院海洋研究所、辽宁省海洋水产科学研究院、大连海洋大学、大连工业大学等各大科研院所均建立了紧密的合作关系，充分利用科研院所最新海洋资源开发利用的高科技技术，建设现代海洋科技展示应用示范区，以真





正起到对我国北方地区的海洋产业的技术辐射源和先导示范作用。

2014年，经农业部农产品质量安全中心审定，大连经典海洋珍品养殖有限公司生产的海参、扇贝，符合无公害农产品的标准要求，获准在产品及其包装标识上使用无公害农产品标志，并获得农业部颁发的无公害农产品证书。

王国湖告诉记者，现代海洋牧场是中国渔业未来的发展方向，它以“低消耗、低排放、高效率”为基本特征，是对“大量生产、大量消耗、大量废弃”传统增长模式的根本变革，符合可持续发展理念。在这种模式下，鱼类、贝类、藻类等得以共同健康生长。

“国家高度重视海洋牧场建设工作，我公司于2016年通过大连市海洋渔业局组织的专家审核，作为“国家级海洋牧场示范区”上报到农业部，已于2016年12月8日被列入农业部《国家级海洋牧场示范区（第二批）》，示范区人工鱼礁建设项目于2021年4月16日顺利通过国家验收并获得专家一致好评。在国家政策利好的鼓舞下，我们充满信心，将通过公司全体员工的共同努力，实现公司高质量发展，尽快在辽宁沿海地区形成一个涵盖大连原产地海珍品原种保护、生态繁育育种、资源立体培育、海珍品深加工的现代海洋牧场示范企业。”王国湖说。

提高海洋牧场建设发展水平，引领现代渔业绿色健康发展

据记者了解，大连市高度重视海洋牧场建设，连续多年提出“加快海洋牧场建设”。目前，大连市海洋牧场面积达500万亩，共创建国家级海洋牧场示范区22处、市级海洋牧场4处，为海洋生物营造了良好的栖息繁衍环境。2016年至2020年，大连市投入增殖放流资金2.04亿元，放流苗种150亿余尾，经第三方回捕调查评估测



算，累计增加水产品产量1.6万余吨，增加捕捞渔民收入约20亿元，直接投入产出比达1:10以上。全市增殖放流的规模、种类和数量都呈逐年递增趋势，增殖放流工作实现跨越式发展。大连市坚持科技引领，增强海洋牧场发展动力，市政府把支持海洋牧场建设纳入大连市科技重大专项、引进人才计划等支持重点。

2016年以来，大连市落实支持涉及海洋牧场建设科研项目15项，累计支持资金超过5000万元；实施涉海科技人才计划项目27项，累计支持资金1510万元。自2016年以来，大连市以国家级海洋牧场示范区建设为抓手，充分发挥典型示范和辐射带动作用，提高建设标准，完善相应配套，提升管理水平，带动了养殖业、休闲渔业、交通旅游、渔具船艇等产业的协调发展，提高了渔业附加值。近年来，大连海参、大连鲍鱼、大连虾夷扇贝等一大批海珍品已成为国内水产品行业不可忽视的区域品牌力量和地标性产品，海洋牧场的良好建设在其中发挥了巨大的作用。“十四五”期间，大连市将通过持续不断提高海洋牧场建设发展水平，引领现代渔业绿色健康发展。■