



打造海洋的“绿水青山”

——来自山东烟台的调研报告

□ 学习时报调研组

山东省烟台市横跨黄、渤海两海，海洋面积大、海岸线长、港阔水深、资源丰富，自古就是天然良港。新中国成立70年来，尤其是改革开放40多年来，烟台人民经略海洋，烟台成为了社会主义建设与改革开放的先行区。走进新时代，这座依海而建、向海而生、因海而兴的海滨城市，一如既往怀抱海洋这个巨大优势，成为我国从海洋大国走向海洋强国的开拓者和举旗兵。

眺望这座海滨城市的茫茫海洋，经岁月之潮拂过，已建成了绵延数百里的海洋牧场，海风余韵，碧波良田，鱼虾成群。海洋牧场建设就是烟台拓展蓝色经济空间，落实海洋强国战略的重要一环。烟台正以海洋生态文明建设为载体，以实现海洋经济创新发展示范城市、全国海洋生态文明示范区。2018年，烟台全市实现海洋生产总值2241.1亿元，增长11.5%，占地区生产总值的28.4%。烟台以建设海洋经济大市为目标，把海洋作为加快新旧动能转换的主战场，海洋牧场成为了这个主战场上的主力军。

打造潜力牧场，提升海洋管理服务水平

2018年6月，习近平总书记视察山东时强调：“建设海洋强国，必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋，加快海洋科技创新步伐”。作为山东乃至北方最早开埠的城市，烟台一直致力于海洋建设，坚持开发与保护并驾齐驱，先后获批全国首批海洋高技术产业基地试点城市、全国首批海洋经济创新发展示范城市、全国海洋生态文明示范区。2018年，烟台全市实现海洋生产总值2241.1亿元，增长11.5%，占地区生产总值的28.4%。烟台以建设海洋经济大市为目标，把海洋作为加快新旧动能转换的主战场，海洋牧场成为了这个主战场上的主力军。

海洋牧场是采用规模化渔业设施和系统化管理体制，利用自然的海洋生态环境而建立的人工渔场，它蕴含了新技术、新产业、新业态、新模式，展现了巨大发展潜力和广阔的发展前景，不仅成为海洋生态的净化器、海上粮仓的建设者，也成为海洋生物的保护罩，海洋经济转型升级的重要引擎。

烟台市出台多项利好政策，引导各类资源要素投向海洋牧场。将海洋牧场建设纳入农业用水、用地、税收等优惠政策范围，用好“海上粮仓”建设发展资金，加大“双招双引”力度，探索制定休闲渔业保险政策，并培育海洋生态工程、海洋旅游业、海洋装备制造等经济新业态。近3

年，烟台市累计投入财政资金10亿多元，带动社会投资100多亿元，海洋牧场综合收入达到300多亿元。为了守住安全底线，烟台市还加强海洋牧场监管。建立了“权属清晰、责任明确、管理规范、保障有力、运转高效、公平惠益”的建设管理机制，加强牧场平台管理、海钓基地认定、海钓船审批等重点环节监管，确保海洋牧场安全稳定运营。同时，强化海洋生态管控，严格执行海洋功能区划、海洋生态红线等管控措施。

经过持续努力，烟台市共建成国家级海洋牧场示范区11处、省级12处，面积达到100万亩，使海洋牧场空间布局持续优化，初步实现了开发与保护同行、陆地与海洋并重、用海与养海并举。

打造绿色牧场，改善海洋生态环境质量

新中国成立后，随着经济的发展，烟台曾经渔产丰富的近海渔业产区，因为过度捕捞和超密度筏架养殖，资源枯竭，水质变差，海水遭到污染，鱼虾贝藻受影响。为了在关心海洋、认识海洋的基础上经略海洋，烟台积极转变拼资源消耗、拼要素投入、高污染低效益的粗放型生产方式，对传统养殖做“减法”，压减近海养殖，防控渔业污染，拆除筏式养殖区20多万亩，更加注重资源的集约利用和质量增长的可持续性。

在削减传统生产方式的同时，烟台也努力对生态修复做“加法”，推出海洋牧场，建造海中“绿水青山”。在每一个海洋牧场下面，都投放了人工礁体，形态各异的人工礁体，在海底形成了纵横交错的“海底山脉”，上面附着丰富的水生生物，为海洋生物提供了充足的饵料。海洋牧场还实施“放鱼养水”工程，每年增殖放流水产苗种10亿单位以上。人工礁体为鱼虾类生产提供了新的空间，吸引了大量鱼虾前来，在礁体内活动栖息繁育，躲避了牧场外的过度捕捞。

烟台海洋牧场的建立把可持续发展放在首要位置，改变了以往一味拖网单纯捕捞、设施养殖为主的渔业生产方式。通过藻类增殖等方式吸收大气和海洋中的碳160万吨，近岸海域生态环境得到显著改善，不仅减少了海洋赤潮等海洋灾害发生的频率，也提高了海域的鱼虾贝藻的产量和质量，在保护水产生物和优化海洋生态环境之间形成了良性循环。

打造智慧牧场，促进现代渔业产业体系升级

渔业一直是烟台社会发展中占据重要位置的生产活动。改革开放后，烟台粗放型的水产养殖向多品种、立体化的集约型发展，水产捕捞也朝自动化、机械化方向发展，并向远洋开拓，渔业生产实现了由“猎捕型”向“农牧型”发展的历史性转变。党的十八大以来，烟台市着力构建现代渔业产业体系，以走向深海的海洋牧场为平台，打造立体、循环、生态、健康养殖的新业态、新模式，推动渔业生产实现规模化、装备化、智能化。

关键技术自主开发，是推动海洋强国战略的核心因素。海洋牧场走向深海，需要海洋工程设备为其夯实根基。烟台目前已经成为全球四大深水半潜式平台建造基地之一、全国五大海洋工程装备建造基地之一，本地一些骨干企业利用科研优势，在全国率先建造半潜式、自升式海洋牧场多功能管理平台以及深远海智能网箱、管桩大围网等，这些稳稳立于海床之上的自主研发设备，大大提升了海洋牧场的作业装备水平。2019年4月25日，烟台中集来福士设计建造的国内首座深远海智能化坐底式网箱“长鲸一号”在烟台基地交付，这台养殖容积60000立方米、每年能养1000吨鱼的大型设备，只需要4名工人操作，就能智能化完成自动投饵、水下监测、网衣清洗、成鱼回收等操作，使得海洋牧场深远海智能渔业养殖得以实现，加快现代渔业向深远海域拓展。

建设海洋强国必须要依靠科技进步和创新。海洋牧场走向深海，需要信息技术为其开疆拓土。烟台海洋牧场整合牧场数据资源，完善海洋生态环境在线监测、海洋牧场观测和海洋经济运行监测网络，着力构建海洋综合管理大数据平台，基本实现了海洋牧场“可视、可测、可控、可预警”。烟台还通过海洋科技创新平台，加强与国内国际优秀科研院所合作，精心培育水产良种，着力改造提升苗种繁育软硬件设施，推广水产名优养殖新品种。大菱鲆优良品系选育、“东方系列”杂交海带、大西洋鲑鱼规模化工业化养殖等技术达到国内领先、国际先进水平。同时还借助海洋牧场平台，开发鱼皮、海参等水产品深加工产业，形成食品、化妆品、保健食品、特医食品等系列产品，提高了海洋资源利用率，开拓了国内外市场，产生了巨大经济效益。

打造休闲牧场，推动建设海洋旅游品牌之城

冰心曾在散文《海恋》中如此描述烟台的海：在广阔的沙滩前面，就是那片大海，这大海横亘南北。烟台海景壮阔波澜，赶海拾贝、海中嬉戏、吃海鲜大餐让一批批游客流连忘返。烟台如今仍聚焦做好海洋文章，探索海洋旅游发展新业态，加快建设海洋旅游品牌之城，海洋牧场不仅为海洋旅游开辟了新空间，推动旅游向海洋纵深发展，更让游客多了一分与海洋的亲近感。

乘着船在海洋牧场徜徉，就能看到碧波清波中一座座海上平台高高矗立。这些多功能海上平台高出海平面几十米，集娱乐、观光、体验等休闲功能为一体，同时还可以进行海洋环境监测、灾害预警、看护救险、安全管护、环境及生物监测。站在平台上，远眺大海和海岸，视线高远，风光无限，游客不仅可以欣赏海上风景，还可享受海上垂钓、运动潜水、海洋科普、VR体验、真实海底观赏等娱乐项目，这种海上林立星罗棋布台，海中鱼虾贝藻齐聚的美好景象成为了烟台向海旅游的新业态。

烟台市还以海洋牧场为载体，探索与休闲渔业融合发展新模式，将水产养殖、精深加工与旅游、文化、康养等深度融合，加快海洋渔业由单一产业向全产业链融合发展转变。通过加大码头、游客中心和垂钓平台基础配套设施建设，促进渔业与互联网、旅游、休闲、文化、健康等产业深度融合，打造集休闲海钓、渔家生活体验、赶海探险、沙滩娱乐、海珍品养殖观光、特色餐饮住宿于一体的休闲渔业示范基地。据了解，烟台2018年休闲渔业产值达到45亿元，增长18%。

海洋是烟台的过去、现在，也是烟台的未来。习近平总书记说过，发展海洋经济，绝不能以牺牲海洋生态环境为代价，一定要坚持开发与保护并举的方针，全面促进海洋经济可持续发展。70年走过，一座座绿色、智慧、休闲的海洋牧场正让烟台这座海滨城市，从浅海走向深蓝，从昔日的小渔港朝着海洋经济大市迈进，从海中的“绿水青山”成长为推动海洋经济发展的“金山银山”。烟台凭借海洋这方高质量发展战略要地，在绿色可持续的海洋生态环境基础上，正将优势不断转化为更大的势能，带着经略海洋的万丈情怀向着更深更远的海洋奋勇前行。

(学习时报调研组：何忠国 林娜 吴青)

烟台，古时的“东方海上丝绸之路”首航地，中国近代北方最早的通商口岸，我国近代民族工商业的发源地，其扼守渤海黄海之门户，锁钥京津和华北之要塞。自古是南来北往必经之地、兵家必争之地。

自然地理，造化了烟台不同寻常的人文环境，铸就了非同凡响的历史命运。这里是《马关条约》换约生效之地，是著名抗倭民族英雄戚继光的故里；建立了山东省最早、面积最大、人口最多、形势最稳定的抗日根据地，是闻名全国的民主政权最稳固、经济实力最雄厚、革命文化最活跃的“三最”革命根据地，也是八路军在全国解放最早的城市之一。“红色”的胶东，缘于胶东军民全员抗战的艰苦卓绝。“胶东革命精神”浸润着一代又一代胶东人民。

新中国赋予了胶东革命老区新的生命意义。70年来，烟台人民发扬“胶东革命精神”，注重打造陆地“绿水青山”，同筑海洋“绿水青山”。今日的烟台已成为全国首批海洋高技术产业基地试点城市、全国首批海洋经济创新发展示范城市、全国海洋生态文明示范区，作为“山东半岛蓝色经济区”的组成部分，她正融入山东省经济发展蓝图的四大经济区划建设，在国家新旧动能转换中发挥出重要作用。调研组的这篇调研报告，展现了现实版的烟台力量、烟台精神，经略海洋，让传说中的八仙过海，大显神通，打造出一片海洋牧场，拓展了无比广阔的蓝色生长空间。

习近平总书记说：“海洋是高质量发展战略要地。”烟台人民深知，拓展蓝色经济，贡献烟台力量，使命光荣，责任重大。烟台市大胆创新，释放“海”的潜力，正如调研报告写到的，以建设海洋经济大市为目标，把海洋作为加快新旧动能转换的主战场，海洋牧场成为了这个主战场上的主力军。烟台人民把忠诚、进步、英勇、担当、团结、奉献为要素的革命精神，体现在海洋牧场建设的方方面面，书写在这无限的大海上。海洋牧场建设，成果丰硕，彰显了革命老

【点评】

不断拓展蓝色生长空间

□ 宋协娜

区的光辉形象，与开放城市交相辉映、相得益彰。

调查报告告诉我们，区域发展，与国家、民族根本利益息息相关。自秦汉始，中国与朝、日的丝绸贸易，从登州古港起锚。烟台到朝鲜和日本的海上航线，被称为“东方海上丝绸之路”。日本曾13次派出遣唐使入唐求法，探索发展之路，在烟台登陆。宋太宗淳化年间派遣使者从烟台出发赴朝鲜，中国的丝绸、冶铁、造纸等技术始传朝鲜、日本等地，烟台由此被誉为“海上丝绸之路”的起点。

历史启迪未来。烟台致力的海洋强国建设，从火热的红色底蕴中，升华出智慧的蓝色之维。广阔无垠的海洋牧场，承载的不仅是一个区域的发展责任，更是“一带一路”建设之网在国际空间延展的重要节点。今天的烟台，经过多年的耕耘，正以更加靓丽的身姿，拥抱东方，走向大海，走向世界。

〔作者系山东省委党校（山东行政学院）科社部主任、教授〕

在烟台市中心的清泉海洋牧场公园调研时，我被公园入口处的一湾古井吸引了目光。这一湾古井沉静地卧在那里，看着行人从它身边走过，它面前是美丽金色海滩，身后是如黛巍峨青山。它古朴却不突兀，带着历史的温度，与风景秀丽的公园融合在一起，让我们很想将它身上那流动的故事一探究竟。

据清泉海洋牧场公园的负责人介绍，这口井叫清泉井，它流淌着一个久远的传说。清泉井本是海边的一湾神泉，涨潮时海水就会漫过泉眼，退潮时泉水就会往外涌动，泉水常年甘甜冷冽。明朝洪武年间，在这清泉边设立了清泉村，因泉而兴的人们为这湾泉水打造了一口井，这就是清泉井的由来。因为这湾清泉的滋养，因为对这湾清泉的虔敬，一个沿海的小村镇由此诞生，在岁月浪潮拍岸奔腾中，一座海洋牧场公园也建造于此，依傍着这口清泉井，海洋牧场公园也以“清泉”命名。从古至今，这湾泉水见证了烟台人民热爱自然、尊重自然、与海洋和谐共存的情怀。

【蹲点札记】

今人情怀照古泉

□ 吴青

今，这湾泉水见证了烟台人民热爱自然、尊重自然、与海洋和谐共存的情怀。

为深入贯彻落实习近平总书记关于建设海洋强国、做好经略海洋大文章等重要指示精神，顺应我国经济从高速增长阶段向高质量发展阶段的转变，烟台市近年来持续挖掘海洋丰富潜力，充分壮大海洋经济优势。在这一进程中，一批批企业勇担使命，成为经济转型发展的探路者，也成为海洋环境保护的先行军。清泉海洋牧场公园的经营者本是一家做建筑、房地

产等传统产业的民营企业，在认识海洋、经略海洋的过程中，主动向绿色产业、向高新技术产业、向价值链中高端转型升级，以修复海洋环境为根本出发点，在烟台最美滨海风景线投资建设了清泉海洋牧场公园，将养殖、旅游、体育产业结合。“这个项目投资大，产生效益周期长，但是这个项目发展潜力大，对于保护海洋环境很有意义”，清泉海洋牧场公园的负责人告诉调研组，海洋牧场在清泉古井旁边建了起来，就是为了将尊重自然的情怀保存下来，也时时提醒海

洋牧场的建设者要不忘初心，把修复海洋环境作为己任。

为了修复改善海洋生态环境，增殖和优化海洋生物资源，清泉海洋牧场投放了各类形态的人工鱼礁。为了充分利用企业建筑用料，海洋牧场将一些建筑废旧物料也投放到海底，不仅为海洋生物提供了形态各异的栖息平台，也有效地提高了建筑用料的使用率。除此之外，海洋牧场每年还要投放数十万的鱼虾贝藻进入海中，借助人工鱼礁这繁盛的“海底森林”，生物积极繁育，大大改善了海域环境。

现在海洋牧场公园中央矗立着一个个巨大的海洋牧场平台，兼有海洋环境监测、灾害预警、看护救险、休闲娱乐等功能，平台的建设和运营也将环保理念融入其中。目前，海洋平台基本都利用太阳能绿色发电，只有十分必要时才会配合传统柴油发电机保障供电。在海洋平台上产生的生活污水都会做无害化处理，粪便与生活废水采集后将进行分解，分解之后分别回收，以使平台实现零污染、零排放。在海上平台进行垂钓，对私人垂钓工具都有严格要求，以保障海洋牧场生

物种类和质量，真正实现“取之有度，用之有节”。在海洋平台运营过程中，为了吸引更多年轻人认识海洋，充分考虑到年轻人的接受方式，海洋牧场打造了“牧场+旅游+体育”的旅游方式，在海洋牧场平台上设置展览厅、体验馆、特色餐饮定制、海上垂钓、运动潜水、VR体验，通过丰富多样的形式，让游客在欣赏海洋旖旎风光的同时，能够更加认识海洋，增强爱护海洋的意识。经过多年建设，清泉海洋牧场公园生态环境越来越好，海洋牧场的良好生态蕴含着无穷的经济价值，正源源不断地创造综合效益，吸引越来越多的游客前来。

清泉海洋牧场公园正沿着清泉井的历史痕迹一步步把这座复合型的牧场公园推向了深处，推到了人们面前，把那深刻的人文情怀流传至今。古时的那湾清泉，就这样涌动千年，如今静静听着海潮声声不息，看着海边人潮如织，昭示着人们对自然的虔敬与尊重，让这湾清泉绵延不绝。