

乡村振兴战略下葫芦岛市海洋牧场三产融合发展对策研究

刘佳文, 尚文周, 鞠由秀, 李绵雪

大连海洋大学经济管理学院, 辽宁 大连

收稿日期: 2026年1月21日; 录用日期: 2026年2月20日; 发布日期: 2026年3月2日

摘要

本文在乡村振兴战略背景下, 以葫芦岛市海洋牧场为研究对象, 探讨其第一产业(渔业养殖)、第二产业(水产加工)和第三产业(海洋旅游与服务)融合发展的现状、问题与对策。葫芦岛市拥有6个国家级海洋牧场示范区, 具备发展基础, 但存在产业链条短、融合度低、基础设施薄弱等问题。本文提出规划引领、科技赋能、产业延伸、品牌打造等发展路径, 旨在推动葫芦岛市海洋经济高质量发展, 为沿海地区依托海洋牧场资源实现乡村振兴提供可借鉴的实践参考。

关键词

乡村振兴, 海洋牧场, 三产融合, 葫芦岛市

Research on the Development Countermeasures for the Integration of the Tertiary Sector in Huludao City's Marine Ranches under the Rural Revitalization Strategy

Jiawen Liu, Wenzhou Shang, Youxiu Ju, Mianxue Li

School of Economics and Management, Dalian Ocean University, Dalian Liaoning

Received: January 21, 2026; accepted: February 20, 2026; published: March 2, 2026

Abstract

Against the backdrop of the rural revitalization strategy, this paper examines the integrated

文章引用: 刘佳文, 尚文周, 鞠由秀, 李绵雪. 乡村振兴战略下葫芦岛市海洋牧场三产融合发展对策研究[J]. 海洋科学前沿, 2026, 13(1): 34-40. DOI: 10.12677/ams.2026.131005

development of primary (aquaculture), secondary (aquatic product processing), and tertiary (marine tourism and services) industries in Huludao City's marine ranches, exploring their current status, challenges, and countermeasures. Huludao City possesses six national-level marine ranch demonstration zones, laying a solid foundation for development. However, issues such as short industrial chains, low integration levels, and inadequate infrastructure persist. This paper proposes four pathways—planning-led development, technology-driven empowerment, industrial extension, and brand building—aimed at optimizing and upgrading the marine ranch industrial system, promoting coordinated industrial development, and achieving a win-win outcome for economic and ecological benefits. This paper proposes development pathways including planning-led development, technology-driven empowerment, industrial extension, and brand building. These aim to advance the high-quality development of Huludao's marine economy and provide practical reference for coastal regions seeking rural revitalization through marine ranch resources.

Keywords

Rural Revitalization, Marine Ranches, Integration of the Tertiary Sector, Huludao City

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

在乡村振兴战略全面推进和“大食物观”理念深入实践的背景下，向海洋要食物、要空间，建设现代化“蓝色粮仓”已成为保障粮食安全、促进沿海地区高质量发展的重要途径[1]。海洋牧场作为一种新型海洋渔业生产方式，通过人工鱼礁建设、增殖放流和生态养殖等技术手段，实现海洋生物资源养护与合理开发利用，是推动渔业转型升级、实现三产融合的有效载体。

葫芦岛市作为辽宁省重要沿海城市，拥有较长的海岸线和丰富的海洋资源，近年来在海洋牧场建设方面取得积极进展。然而，与山东、广东等先进地区相比，葫芦岛市海洋牧场在产业链延伸、价值提升和多元融合方面仍有较大提升空间。因此，在乡村振兴战略下，研究葫芦岛市海洋牧场三产融合发展的路径与对策，对推动区域海洋经济高质量发展、促进渔民增收致富具有重要意义[2]。

2. 葫芦岛市海洋牧场发展现状

2.1. 葫芦岛市海洋牧场建设基础

葫芦岛市海洋牧场建设始于 2008 年，通过多年发展，已在人工鱼礁建设、增殖放流和贝类底播等方面积累了较好基础。截至 2025 年底，如表 1，葫芦岛市成功创建了 6 个国家级海洋牧场示范区，数量位居辽宁省第一(大连单列) [3]。这些示范区通过投放人工礁体，为海参、贝类及岩礁性经济鱼类提供了良好的栖息环境，礁区内渔业资源量可达礁区外的 7.3 倍。

Table 1. Basic information table of national-level marine ranch demonstration zones in Huludao city

表 1. 葫芦岛市国家级海洋牧场示范区基本信息表

海洋牧场名称	所在区域及具体海域	主要品种	核心特征
觉华岛国家级海洋牧场示范区	兴城市觉华岛周边海域	增殖放流：中国对虾、日本对虾、海蜇、三疣梭子蟹	生态修复型，无特色礁体，以增殖放流为主

续表

绥中贝昌隆国家级海洋牧场示范区	绥中县海域(网户乡周边)	底播养殖: 海参、杂色蛤、港湾扇贝	M型人工鱼礁, 网箱养殖与贝类底播结合, 配多功能信息监测平台
兴城赫远国家级海洋牧场示范区	兴城市海域	增殖养护: 刺参、许氏平鲉、大泷六线鱼	四孔立方体框架礁, 重点营造海洋生物栖息地
龙港海域磨盘岛国家级海洋牧场示范区	龙港区磨盘岛海域	底播养殖: 扇贝、牡蛎、菲律宾蛤仔、毛蚶	常规人工鱼礁, 融合休闲渔业(垂钓、生态旅游)
兴城海域金海岸国家级海洋牧场示范区	兴城市海域	增殖放流: 大竹蛭、褐牙鲂; 底播养殖: 扇贝	“空心魔方”人工鱼礁, 提升海域生物承载力
绥中品复国家级海洋牧场示范区	绥中县网户乡南侧海域	底播养殖: 刺参、海螺; 增殖放流: 大竹蛭	智能化监测系统, 全流程质量追溯, 底播为主

葫芦岛市长期聚焦渔业资源养护与可持续发展, 自 1998 年起已连续 20 余年开展增殖放流工作, 涵盖中国对虾、日本对虾、海蜇、三疣梭子蟹等 10 多个品种。放流全程严格执行苗种检测、检疫等规范流程, 有效恢复了辽东湾海域渔业资源。同时, 当地充分利用浅海滩涂资源推进贝类底播增殖项目, 引入菲律宾蛤仔、扇贝、海参等品类, 既拓宽了特色养殖路径, 又丰富了海洋牧场生物多样性, 推动渔业实现生态养护与产业发展的良性循环[4]。

2.2. 三产融合发展初步探索

葫芦岛市海洋牧场三产融合已开启初步探索, 依托 6 个国家级海洋牧场示范区构建基础框架, 但目前仍处于“养殖筑基、加工起步、文旅萌芽”的初级阶段, 各产业融合深度不足, 协同效应尚未充分释放[5], 具体发展情况如表 2。

Table 2. Development content and representative projects of the three industrial dimensions of the marine fishery industry chain in Huludao city

表 2. 葫芦岛市海洋渔业产业链三大产业维度发展内容及代表项目

产业维度	主要内容	代表项目
第一产业 (渔业养殖)	以生态增养殖为核心, 构建“人工鱼礁 + 增殖放流 + 贝类底播 + 深水网箱”多元模式, 年均放流优质苗种 6 亿单位以上, 探索精品鱼类多元化养殖。	觉华岛国家级海洋牧场: 辽东湾生物多样性恢复核心区, 回捕效果显著; 绥中贝昌隆国家级海洋牧场: 占地 12 万亩, 融合多养殖模式, 配套信息监测平台; 龙港区磨盘岛国家级海洋牧场: 开展浮筏、底播养殖, 优化深水网箱养殖品种。
第二产业 (水产加工)	以初级加工为主, 逐步向深加工转型, 聚焦海参、多宝鱼等品种, 研发即食、调味品、保健品等高附加值产品, 推动加工环节提质升级。	兴城市高附加值农产品深加工产业集群: 重点培育项目, 配套养殖标准化改造与加工产能; 绥中县贝昌隆牧场配套加工点: 开展初级分拣与冷冻保鲜, 储备深加工原料。
第三产业 (海洋旅游与服务业)	以休闲渔业为核心, 探索“养殖 + 文旅”融合路径, 打造“观渔、钓渔、品渔、知渔”一体化体验模式, 构建差异化休闲场景。	兴城赫远国家级海洋牧场: 已运营, 规划休闲垂钓及配套设施; 龙港磨盘岛国家级海洋牧场: 定位“生态文旅 + 渔业”, 融入垂钓、科普等功能; 觉华岛国家级海洋牧场: 依托岛屿资源, 探索观摩、研学等项目。

值得关注的是, 葫芦岛市辖的兴城市已明确提出要深耕“蓝色经济”, 并将加快构建一二三产业融合发展的海洋牧场建设体系写入政府工作报告。此外, 绥中县的部分海洋牧场产出已实现出口, 销往日、韩、美等国及国内一线城市。这表明, 葫芦岛在发展导向和市场渠道上已具备向三产深度融合拓展的意

识和基础。

3. 葫芦岛海洋牧场三产融合面临的问题

3.1. 产业链条薄弱，二产加工能力不足

葫芦岛海洋牧场三产融合首要面临产业链条短而脆弱、二产精深加工能力不足的问题。当地水产品加工以初级加工为主，精深加工占比不足 30%，缺乏预制菜、海洋生物医药等高附加值产品开发能力，多数产品滞留价值链低端。全市虽有百余家市级以上农业产业化龙头企业，但具备产业链整合能力的“链主”企业稀少，难以形成集群效应与产业协同。同时，种苗繁育以海参为主、产品单一，优质种苗与专用饲料依赖外购，冷链物流设施不完善导致运输损耗率达 15%~20% [4]。葫芦岛市人大常委会 2024 年审议意见明确指出，当地渔业产业化经营水平不高，龙头企业少、品牌培育薄弱，缺少大型海产品交易市场，产业集群效益不明显，进一步凸显了这一短板。

3.2. 融合层次较浅，业态创新协同不足

三产融合层次浅、业态创新不足且协同效应弱，是制约发展的重要瓶颈。海洋牧场与二产加工、三产旅游的融合多为简单叠加，未形成深度融合机制，难以实现“1+2+3>6”的协同效果。休闲渔业同质化严重，多集中于垂钓、观光等基础项目，渔家文化、海洋科普等高端业态匮乏，且受季节影响大，人均消费偏低。一产养殖、二产加工、三产旅游各自为战，缺乏订单农业、股份合作等有效利益联结机制，渔民参与融合的积极性不高。加之渔港、游客服务中心等基础设施配套不完善，旅游可进入性与舒适度较差，难以承接大规模游客[6]。改革网 2025 年报道也提及，当地海洋渔业产业链处于低端，三产融合存在规模小、链条短、现代化程度低等问题。

3.3. 科技人才匮乏，融合质量提升受限

科技支撑与人才保障能力不足，严重制约三产融合质量提升。全市海洋渔业科研投入占总产值比例不足 1%，仅有少数企业配备科研团队，缺乏针对本地海域特点的关键技术研发能力，高校与科研机构成果转化率低。复合型人才短缺问题突出，既懂养殖技术，又精通加工工艺与旅游运营的专业人才匮乏，同时渔业专业人才流失严重，进一步加剧人才缺口。数字化转型进程滞后，海洋牧场智能化监测、精准投喂、质量追溯等系统普及率低，数字技术在三产融合中的应用场景有限，无法支撑“智慧牧场 + 智慧旅游”的深度融合。葫芦岛市人大常委会审议意见也强调，渔业专业人才短缺、政策落实不到位，需强化科技支撑、创新服务体系以破解困境。

3.4. 生态保护承压，可持续融合遇阻

针对生态压力问题，需坚持生态优先原则，构建保护与开发协同机制。严格规范养殖密度，强制推行尾水净化处理设施，借鉴东山岛用环保塑胶网箱替代传统设施的经验，降低近海污染。建立生态修复市场化机制，按照“谁投资、谁受益”原则，吸引社会资本参与人工鱼礁投放、海藻场构建，将生态修复与渔旅开发收益挂钩。推广深圳海洋牧场智能投喂系统，减少饵料浪费，实现氮磷减排 30%的目标。完善海洋生态实时监测网络，对接气象、海洋部门搭建预警平台，应对极端天气与海平面上升风险。落实《国家级海洋牧场示范区建设规划》，将生态效益纳入产业考核指标，推动养护型海洋牧场建设，实现“生态保值 + 产业增值”双重效益，筑牢可持续融合根基。

3.5. 政策要素缺位，融合发展动力不足

聚焦政策与要素短板，强化顶层设计与保障支撑。建立农业、渔业、旅游等多部门协同机制，简化

三产融合项目审批流程，优先保障海域、土地等核心要素供给。构建多元化投入体系，设立海洋牧场专项基金，落实政策性渔业保险，借鉴深圳“国企 + 社会资本”模式，缓解中小微企业融资难题。加强品牌培育，整合“兴城多宝鱼”“葫芦岛刺参”资源，统一质量标准与标识，参考东山岛“江阿公”品牌经验，通过直播带货、线下展会拓宽销路。推动政策落地见效，建立“政策 + 督查 + 评估”闭环，确保信贷支持、人才补贴等政策直达经营主体，强化品牌溢价能力与产业抗风险水平，为融合发展注入持续动力。

4. 葫芦岛海洋牧场三产融合发展的对策与建议

4.1. 延伸产业链条，强化二产加工能级

以培育渔业链主企业为核心构建全产业链，重点引进水产品精深加工项目，开发预制菜、海洋休闲食品等高附加值产品，推广拓洋合作社“养殖 + 加工”模式，推动水产品精深加工占比提升至 50%以上 [7]。推行“国企 + 渔农”合作机制，从资金、设备、技术、鱼苗四方面精准赋能，培育本地龙头企业，带动渔民抱团发展。加快建设大型海产品交易市场与低温仓储设施，完善冷链物流体系，将海产品运输损耗率控制在 10%以内。攻坚海参等优势品种种苗繁育核心技术，降低种源对外依赖，打造“种 - 养 - 加 - 销”产业闭环，强化渔业品牌培育与运营，全面提升渔业产品价值链地位。

4.2. 深化业态融合，激活协同发展动能

借鉴临高“政府主导 + 企业运营”渔旅融合模式，开发海洋科普、渔家民宿、海钓赛事等高端业态，打造赶海、养殖体验等消费场景，破解季节依赖。通过渔业合作社整合养殖、加工、旅游资源，建立订单农业、股份合作利益联结机制，保障渔民共享三产收益。加快渔港休闲泊位、游客服务中心等基础设施建设，提升旅游配套水平。对接连锁餐饮与电商平台推行“以销定产”，提前锁定产能。结合渔家文化打造特色“渔业 + 文旅”IP，举办开渔节、海钓赛等节庆赛事，实现一二三产协同发展，破解产业同质化。

4.3. 强化科技赋能，补齐人才保障短板

为推动海洋渔业高质量发展，需强化政策落地实效：将海洋渔业科研经费占比提升至 2%以上，联合驻市高校、科研院所共建专项研发平台，重点攻关本地海域适配的生态养殖、精深加工等核心技术。深度借鉴深圳海洋牧场“育种 - 驯化 - 养殖”全链条技术模式，构建“产学研用”一体化转化机制，加速科研成果向产业效益转化 [8]。实施精准人才引育计划，靶向引进养殖技术、旅游运营等复合型人才，开展渔民技能提升培训，实现养殖、加工、文旅全领域全覆盖。推进产业数字化转型，全域普及智能化水质监测、精准投喂与产品质量追溯系统，搭建一体化“智慧牧场 + 智慧旅游”信息管理平台。严格落实市人大常委会建议，优化人才补贴、职业晋升等配套政策，完善人才留存保障机制，为海洋渔业融合发展提供核心支撑。

4.4. 坚守生态底线，筑牢可持续发展根基

以生态优先为核心构建海洋渔业长效发展机制：严格实施海洋养殖分区精准管控，划分禁止、限制、适宜养殖区，强制所有养殖主体配套尾水净化处理设施并实现达标排放，全面推广环保型养殖网箱、投饵机，从源头遏制海域富营养化。整合中央生态修复专项资金与地方配套资金，通过 PPP 模式吸引社会资本参与，以“人工鱼礁投放 + 红树林修复 + 渔旅观光”模式推动生态效益向经济效益转化。对接气象、海洋监测部门搭建一体化灾害预警平台，配备防风浪网箱、应急发电设备，降低极端天气损失。建

立常态化海洋生态监测评估体系,按季度开展生物多样性、水质检测,将评估结果与养殖许可年审、产业扶持资金申领直接挂钩,严格落实《国家级海洋牧场示范区建设规划》[9],实现生态保护与产业发展协同共进。

4.5. 优化政策供给,强化要素保障能力

以统筹协调为抓手健全海洋牧场政策要素保障体系,破解发展动力瓶颈:由海洋发展部门牵头,联合自然资源、农业农村等部门建立跨部门联席会议机制,推行三产融合项目并联审批,实现海域使用权、土地经营权等要素精准对接供给。强化金融赋能,扩大政策性信贷覆盖面,设立亿元级海洋牧场专项贷款,开发养殖设施险、产品责任险等特色渔业保险,缓解中小微经营主体融资压力。深化区域品牌战略,整合“绥中刺参”“葫芦岛多宝鱼”等公共品牌资源,通过电商直播带货、渔业博览会线下推介等渠道,提升品牌知名度与市场溢价[10]。借鉴深圳政企协同模式,发挥市属国企引领作用,吸引社会资本参股,完善“谁投资、谁受益”的按股分红利益分配机制。建立月度督查台账,定期核查人才补贴、资金拨付等政策落实情况,确保要素保障精准落地,激活产业融合内生动力。

5. 结论与展望

在乡村振兴战略与“大食物观”实践背景下,葫芦岛市凭借6个国家级海洋牧场示范区的扎实基础,形成了“养殖筑基、加工起步、文旅萌芽”的三产融合格局,生态养殖成效显著、部分产品成功出口海外,地方政府“蓝色经济”发展导向进一步夯实了融合基础。然而,其发展仍面临多重突出瓶颈:产业链条短且脆弱,二产精深加工占比不足30%,缺乏“链主”企业引领;三产融合层次较浅,业态同质化严重,利益联结机制不完善;科技投入不足(科研经费占比低于1%)、复合型人才匮乏,数字化转型滞后;生态保护压力与政策要素保障缺位,制约了融合的可持续性与动力。对此,需以延伸产业链条、深化业态创新、强化科技人才支撑、坚守生态底线、优化政策保障为核心路径,推动三产从简单叠加向深度融合转型,助力海洋经济高质量发展与渔民增收,为沿海乡村振兴提供实践支撑。

未来,葫芦岛市海洋牧场三产融合需紧扣乡村振兴与海洋强国战略要求,向智慧化、品牌化、生态化、区域协同化方向持续迈进。将加速普及智能监测、精准投喂等数字化系统,深化产学研协同攻关,以科技破解产业升级难题;整合“兴城多宝鱼”“葫芦岛刺参”等区域品牌资源,通过线上直播、线下展会等多元渠道拓展市场,推动产品向高附加值品牌输出转型;完善生态保护与产业联动机制,推广环保养殖技术,实现“生态保值+产业增值”双重目标;加强与沿海城市产业协同,深化“国企+渔农+合作社”利益联结机制,让渔民共享融合收益。最终有望打造成为北方沿海“生态友好、产业协同、农民增收”的三产融合示范标杆,为全国沿海地区依托海洋资源实现乡村振兴提供可复制、可推广的实践经验。

参考文献

- [1] 杨俊峰,徐玉洁. 耕海牧渔把大海变成“蓝色粮仓”[J]. 农产品市场, 2023(12): 30-32.
- [2] 冯幽瀚. 辽宁省渔业高质量发展问题研究[D]: [硕士学位论文]. 大连: 大连海洋大学, 2023.
- [3] 孙涵旭,董睿,于海洋,等. 基于可视化分析的海洋牧场发展研究[J]. 中国钓鱼, 2025(4): 56-58.
- [4] 袁华荣,章守宇,陈丕茂. 海洋牧场建设效益评价研究进展与展望[J]. 南方水产科学, 2024, 20(5): 1-13.
- [5] 袁华荣,陈丕茂. 广东省海洋牧场发展现状,问题与对策[J]. 广东农业科学, 2022, 49(7): 141-154.
- [6] 李卓然,孙丽莹,凌战,等. 辽宁沿海大湾区海上粮仓构建:可持续发展的新路径[J]. 中国渔业经济, 2025, 43(4): 29-37.
- [7] 张磊,周斐,周灿芳. 高质量发展视域下我国预制菜产业瓶颈制约与路径选择[J]. 食品与发酵工业, 2024, 50(9):

381-388.

- [8] 薛藤. 生态渔业背景下人工鲸落型海洋牧场模式探索[D]: [硕士学位论文]. 大连: 大连海洋大学, 2023.
- [9] 农业农村部办公厅关于修订《国家级海洋牧场示范区建设规划(2017-2025年)》的通知(农办渔〔2019〕26号)[J]. 中华人民共和国农业农村部公报, 2019(7): 76-77.
- [10] 李杰. 科技赋能防风险, 精准服务保平安——河北省渔业互保协会安责险事故预防服务新模式[J]. 河北渔业, 2025(11): 2.