

# 大连休闲渔业与海洋牧场融合发展的模式探索 ——以长海县为例

李绵雪, 刘佳文, 鞠由秀

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

休闲渔业与海洋牧场融合发展是海洋经济转型升级的重要路径, 也是实现渔业提质增效、渔民增收致富的关键举措。长海县作为全国唯一海岛边境县和最大海珍品增养殖基地, 拥有18个国家级海洋牧场示范区, 占全国10.6%, 具备产业融合的独特优势。本文基于长海县产业发展实践, 通过分析其休闲渔业与海洋牧场融合的基础条件与发展现状, 构建“生态养殖 + 休闲体验”“科技赋能 + 全链延伸”“文化引领 + 业态创新”三大融合模式, 剖析当前存在的设施配套不足、产品同质化、人才短缺等问题, 提出针对性的落地实施策略, 为我国海岛地区产业融合高质量发展提供实践参考。

## 关键词

休闲渔业, 海洋牧场, 产业融合, 发展模式

# Exploration of the Integration Development Mode of Dalian Recreational Fisheries and Marine Ranching

## —Taking Changhai County as an Example

Mianxue Li, Jiawen Liu, Youxiu Ju

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

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

## Abstract

The integration of recreational fisheries with marine ranching represents a crucial pathway for the

transformation and upgrading of the marine economy, as well as a key measure to enhance fishery quality and efficiency while increasing fishermen's income. As China's only island border county and the largest marine delicacy breeding base, Changhai County boasts 18 national marine ranching demonstration zones, accounting for 10.6% of the national total, which endows it with unique advantages for industrial integration. Based on Changhai County's industrial development practices, this paper analyzes the foundational conditions and current status of the integration between recreational fisheries and marine ranching. It proposes three integration models: "ecological aquaculture + leisure experience," "technology empowerment + full-chain extension," and "cultural leadership + business innovation." The study also examines existing challenges such as inadequate infrastructure, product homogenization, and talent shortages, and proposes targeted implementation strategies to provide practical references for high-quality industrial integration in China's island regions.

## Keywords

Recreational Fisheries, Marine Ranching, Industrial Integration, Development Model

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. 研究背景与意义

### 1.1. 研究背景

随着海洋强国战略深入实施，我国海洋经济进入高质量发展新阶段。海洋牧场作为现代渔业的重要载体，不仅承担着养护渔业资源、修复海洋生态的生态功能，更成为延伸渔业产业链、拓展休闲服务功能的重要平台。休闲渔业与海洋牧场的深度融合，能够有效破解传统渔业附加值低、抗风险能力弱等难题，实现“养殖 + 旅游 + 文化”多元价值共创[1]。

大连作为东北亚重要的海洋经济中心，将现代海洋牧场建设列为重点发展任务，而长海县凭借北纬39度的黄金养殖带优势，成为大连海洋经济转型的核心区域。2023年长海县渔业产值达110亿元，旅游综合收入15.6亿元，上岛游客130万人次，同比分别增长5.7%、88%，产业融合的经济效应初步显现。在此背景下，系统探索长海县休闲渔业与海洋牧场融合发展模式，对推动区域经济全面振兴新突破具有重要意义。

### 1.2. 研究意义

理论意义，丰富海岛地区产业融合理论体系，构建“渔业 + 旅游”跨界融合的分析框架，为同类地区产业融合研究提供理论支撑。

实践意义，基于长海县真实发展数据与项目实践，提出可操作的融合发展路径，助力当地破解产业发展瓶颈，同时为全国海洋牧场休闲渔业发展提供可复制、可推广的经验。

## 2. 长海县休闲渔业与海洋牧场融合发展的基础条件

长海县由142个岛屿组成，海域面积10,324平方公里，养殖海域42.15万亩，拥有紫石房蛤、真海鞘、黄海胆等优质养殖品种，2023年水产品产量达71.7万吨，为产业融合提供坚实物质基础。海洋生态环境优越，一类海水水质占比高，建成海联网监管平台，布设47处高清监控点位与2台长航时无人机，

实现海域智慧化监管，为休闲渔业发展提供生态保障。

海洋牧场建设成效显著，累计创建国家级海洋牧场示范区 18 个，占全省 47%，国家级现代农业产业园通过中期验收，建成 32 个周长 102 米深水抗风浪网箱，深海智能坐底式网箱项目稳步推进。休闲渔业初具规模，拥有精品民宿 60 余家，特色渔家 17 家，开发出海钓、观鲸看豚、渔俗研学等多元产品，2024 年“五一”假期接待游客 2.5 万余人次，综合收入 3009.6 万元，垂钓游客占比超三成。

政策层面，长海县出台《一二三产业融合发展规划(2021~2025)》，明确提出“深化渔业与文体旅融合”发展方向，推出“牡蛎贷”“民宿贷”等金融产品，普惠小微贷款增速超 50%。市场层面，随着消费升级，海岛休闲需求持续增长，2023 年长海县上岛游客同比增长 88%，央视频道多次报道推广，“长山群岛”品牌知名度持续攀升，为产业融合提供广阔市场空间。

### 3. 长海县休闲渔业与海洋牧场融合发展的现状与模式分析

#### 3.1. 发展现状

融合规模持续扩大，2023 年长海县旅游综合收入 15.6 亿元，渔业产值 110 亿元，形成“渔业为基、旅游赋能”的发展格局，獐子岛国际海钓节、广鹿岛马祖文化节等节庆活动成为融合发展重要载体，年吸引海钓爱好者超 30 万人次。

融合业态不断创新，开发“海洋牧场 + 水上运动”“渔俗非遗 + 研学”等新业态，建成“海豚湾”水上运动综合项目，小长山海山岛酒店“银发康养旅游”入选全国老年旅游典型案例，“长海号子”舞台剧提升文化传播力。

融合效益逐步显现，带动就业岗位超 1.2 万个，农村居民人均可支配收入达 42,023 元，增长 5%，渔民从单一养殖向“养殖 + 服务”转型，收入结构持续优化。

#### 3.2. 核心融合模式

“生态养殖 + 休闲体验”模式，该模式以海洋牧场生态养殖为基础，拓展观光、捕捞、海钓等休闲体验项目，实现“养殖基地”向“休闲景区”转型[2]。长海县依托 18 个国家级海洋牧场示范区，打造“海底观光 + 亲海捕捞”体验链，游客可乘坐快艇游览海洋牧场，观摩深水网箱养殖，参与扇贝、牡蛎采收，体验“亲手捕捞、即时品尝”的渔家乐趣。

獐子岛国际海钓小镇项目是典型代表，建设专业海钓码头、钓场平台，配套海钓游艇、渔获加工等设施，举办海钓大师赛等精品赛事，获评中国体育旅游精品赛事，年海钓产业收入超 2 亿元。同时，推广“藻 - 贝 - 鱼”立体循环养殖模式，底层养海参、鲍鱼，上层养海虹、牡蛎，既提升养殖效益，又为游客提供多元化观光体验，实现生态保护与休闲体验双赢。

“科技赋能 + 全链延伸”模式，借助数字化、智能化技术，推动海洋牧场养殖、加工、销售与休闲服务全链条融合[3]。长海县建设“海陆空天”立体感知网络，在海洋牧场部署水下传感阵列、AI 投饵机器人，游客可通过智慧平台实时查看养殖数据，参与“云养殖”“云认养”活动，实现“线上监测 + 线下体验”联动。

在加工环节，培育壮元海等省级产学研联盟，开发海参预制菜、海胆罐头等产品，建设水产品精深加工展示馆，游客可参观加工流程，参与 DIY 制作。销售环节搭建“线上 + 线下”渠道，县国企天猫、抖音旗舰店上线运营，游客可现场购买或线上下单，形成“养殖 - 加工 - 销售 - 体验”全产业链闭环[4]。2023 年水产种业与渔业服务交易会签约交易额达 13 亿元，产业附加值显著提升。

“文化引领 + 业态创新”模式，深度挖掘海岛渔俗文化、非遗资源，打造特色休闲业态，实现“渔业 + 文化 + 旅游”深度融合。长海县举办“和美渔火”全国海岛非遗交流展示周，将“长海号子”等

非遗项目融入旅游体验，推出渔俗研学线路，让游客学习织渔网、唱渔歌、做渔家菜。

构建“一岛一特色”格局，广鹿岛打造马祖文化节、山地马拉松赛事，大长山岛举办消夏啤酒美食节，小长山岛升级夜景灯光体验，海洋岛开展开渔节活动，形成“节庆活动 + 休闲体验”的融合模式。同时，推动民宿品质升级，从传统渔家乐向“一宿一景”的精品民宿转型，现有丙级旅游民宿 5 家，占大连市 62.5%，杨家村乡野慢居民宿申报乙级民宿，满足游客高品质住宿需求。

### 3.3. 长海县休闲渔业与海洋牧场融合发展的 SWOT 分析

优势是资源禀赋独一无二，产业基底扎实，自然条件得天独厚，产业融合初步成型，品牌影响力提升，政策与科技赋能双重加持，政策支持体系完善。

劣势是基础设施配套滞后，制约接待能力，产品同质化严重，文化赋能不足，人才与资金双重制约，发展动力不足，产业管理机制不健全，发展秩序混乱。

机遇有国家战略与区域发展政策叠加，消费升级催生休闲渔业新需求，技术创新推动产业升级，区域交通与文旅合作升级。

威胁有周边区域同质化竞争加剧，生态环境保护压力凸显，市场环境 with 消费需求的不确定性，产业发展的外部制约因素。

## 4. 长海县休闲渔业与海洋牧场融合发展存在的问题

设施配套不完善，海岛交通通达性不足，部分岛屿航班班次少，遇恶劣天气易停航，影响游客出行体验；休闲设施同质化严重，海钓码头、观光平台等设施数量不足，高端休闲装备短缺，难以满足中高端游客需求。配套服务设施滞后，景区停车场、卫生间、无障碍设施不完善，医疗急救、应急救援体系不健全，制约接待能力提升。

产品创新不足与同质化严重，休闲产品多集中于海钓、观光、餐饮等传统业态，缺乏高端研学、康养度假、夜间经济等创新产品，体验形式单一。不同岛屿间产品同质化明显，特色不够突出，难以形成差异化竞争优势。文化挖掘不够深入，渔俗文化、非遗资源与休闲体验融合度不高，缺乏沉浸式、互动性体验项目，游客停留时间短，人均消费偏低。

人才与资金制约，缺乏既懂渔业养殖又懂旅游服务的复合型人才，从业人员多为本地渔民转型，服务意识、专业技能不足，难以满足高品质休闲服务需求。资金投入不足，海洋牧场休闲设施建设、业态创新、品牌推广需要大量资金，而融资渠道较窄，除政府投入和银行贷款外，社会资本参与度低，制约产业规模化发展。

监管机制与标准不健全，产业融合涉及渔业、文旅、体育、市场监管等多个部门，存在监管职责交叉、协调不畅问题，缺乏统一的产业发展规划与标准。休闲渔船运营、海钓活动组织、民宿服务等缺乏明确标准，安全管理、服务质量难以保障。海域使用管理存在短板，立体分层设权机制尚未完全落地，影响海洋资源高效配置。

生态保护压力加大，随着游客数量快速增长，海岛生态环境面临挑战，生活垃圾处理、污水排放等问题凸显，部分海域存在养殖废弃物污染风险。旅游开发与生态保护协调不足，过度开发可能破坏海洋牧场生态平衡，影响养殖生产与休闲体验的可持续性。

## 5. 长海县休闲渔业与海洋牧场融合发展的落地实施策略

### 5.1. 完善基础设施配套

提升交通通达性，增加岛屿航班班次，开通“跳岛游”专线，推进直升机、游艇等低空旅游项目，

构建“海陆空”立体交通网络。升级港口设施，建设专用海钓码头、休闲游船泊位，提高游客集散效率。

补齐服务设施短板，在主要景区、海洋牧场配套建设生态停车场、环保卫生间、游客服务中心，完善无障碍设施。构建应急救援体系，在重点海域布设救援站点，配备专业救援设备与人员，保障游客安全[5]。

推进智慧设施建设，扩大海联网监管平台覆盖范围，在休闲景区、民宿部署智慧导览、智能预订系统，实现 Wi-Fi 全覆盖，提升服务智能化水平。

## 5.2. 强化产品创新与品牌建设

丰富产品供给，开发高端海钓、深海潜水、海洋科普研学等特色项目，建设海洋生物科技馆、渔业博物馆，打造沉浸式体验场景。发展夜间经济，升级小长山岛夜景灯光工程，推出海岛星空露营、夜间海钓等业态。

打造差异化品牌，深化“一岛一特色”布局，重点培育“钓大鱼、来长海”海钓品牌，做强獐子岛国际海钓节等赛事 IP。加快“长海牡蛎”“长海海螺”等地理标志产品创建，提升“长山群岛”海珍品品牌影响力。

推动文化深度融合，将非遗项目、红色资源融入旅游产品，开发渔俗体验套餐[6]，推出“长海号子”实景演出，建设非遗传承基地，实现文化传播与休闲体验双赢。

## 5.3. 强化人才与资金保障

健全人才培育体系，与大连海洋大学、辽宁农业职业技术学院等院校合作，开设渔业旅游相关专业，定向培养复合型人才[7]。开展从业人员培训，重点提升服务礼仪、专业技能、安全管理等能力，设立人才补贴政策，吸引外地专业人才返乡创业。例如大连海洋大学 - 长海县海洋牧场与休闲渔业融合发展研究院、长山群岛休闲渔业与海洋牧场产教融合创新中心、辽鲁黄渤海海洋牧场休闲渔业校地协同发展联盟等。

拓宽资金融资渠道，加大政府财政投入，重点支持基础设施建设与品牌推广，设立长海县蓝色金融风险补偿基金，由政府、银行、龙头企业按 4:3:3 比例出资，对坏账损失进行补偿，降低银行放贷风险，提升放贷积极性。创新金融产品，扩大“民宿贷”“养殖贷”覆盖面，建立产业发展基金，引导社会资本、民营企业参与项目建设与运营。推行“政府 + 企业 + 合作社 + 渔民”合作模式，实现利益共享、风险共担。

## 5.4. 健全监管机制与标准体系

完善协调机制，成立产业融合发展领导小组，统筹渔业、文旅、体育等部门职责，建立定期沟通协调机制，制定统一的发展规划与实施方案。

制定行业标准，出台休闲渔船运营、海钓活动组织、民宿服务等地方标准，规范服务流程与安全管理。建立质量评价体系，开展服务质量评级，实行优胜劣汰机制。

强化海域管理，深化海域立体分层设权改革，建立用海负面清单制度，规范养殖用海与旅游用海布局。加强海洋生态监测，建立养殖废弃物回收利用机制，严控污染物排放。

## 5.5. 推进生态与产业协同发展

加强生态保护，实施海洋生态修复工程，投放人工鱼礁，修复珊瑚礁、海草床等生态系统，提升海洋牧场生态承载力[8]。推广绿色养殖技术，减少养殖用药与饲料投放，实现生态养殖与休闲旅游良性互动。

探索碳汇渔业, 借鉴海南蓝碳发展经验, 建立海洋牧场碳汇计量方法学, 试点将贝类养殖碳汇纳入碳排放权交易, 发展“碳汇 + 休闲”模式, 打造近零碳示范基地。

控制开发强度, 合理规划旅游接待规模, 避免过度开发, 实行“限量、预约、错峰”管理, 平衡生态保护与产业发展关系。

## 6. 结论与展望

### 6.1. 研究结论

长海县凭借丰富的海洋资源、完善的海洋牧场基础与政策支持, 形成了“生态养殖 + 休闲体验”“科技赋能 + 全链延伸”“文化引领 + 业态创新”三大融合模式, 产业融合成效显著, 但仍面临设施配套不足、产品同质化、人才短缺等问题。通过完善基础设施、强化产品创新、健全保障机制、推进生态协同等落地策略, 可有效破解发展瓶颈, 推动休闲渔业与海洋牧场深度融合。

### 6.2. 未来展望

随着大连“大桥时代”到来与全面振兴新突破行动推进, 长海县产业融合发展迎来重大机遇。未来应持续深化“渔业 + 旅游 + 文化 + 科技”融合, 重点推进国家级旅游度假区与渔港经济区创建, 完善“低空 + 文旅”“海钓 + 节庆”业态, 打造全国海岛产业融合示范标杆。同时, 加强与山东日照、海南三亚等地区合作, 借鉴先进发展经验, 推动区域海洋经济协同发展, 为我国海洋强国建设贡献长海力量。

## 参考文献

- [1] 张震. 基于海洋牧场建设的休闲渔业开发研究[D]: [博士学位论文]. 青岛: 中国海洋大学, 2015.
- [2] 李河. 山东省海洋牧场建设研究及展望[D]: [硕士学位论文]. 秦皇岛: 燕山大学, 2015.
- [3] 杨红生, 江春嬉, 张立斌, 等. 试论数字赋能助力水域生态牧场建设[J]. 水产学报, 2023, 47(4): 89-97.
- [4] 程华, 卢凤君, 谢莉娇. 农业产业链组织的内涵, 演化与发展方向[J]. 农业经济问题, 2019(12): 118-128.
- [5] 严新平, 吴兵. 海域立体运输系统研究现状与展望[J]. 武汉理工大学学报(交通科学与工程版), 2025, 49(2): 223-231.
- [6] 周彬, 贺传阅, 李瑞. 渔文化旅游资源开发研究——以浙江省象山县为例[J]. 生态经济, 2011(9): 153-155+159.
- [7] 韩英, 陈松波, 刘敏. 农业院校水产养殖专业人才培养模式的改革与实践[J]. 黑龙江水产, 2014(1): 1-3.
- [8] 索安宁, 丁德文, 杨金龙, 等. 海洋牧场生境营造中“三场一通道”理论应用研究[J]. 海洋渔业, 2022, 44(1): 1-8.