

乡村振兴背景下营口市休闲渔业与水产研究 融合发展路径研究

都冰冰, 乔李艳, 鲍祉澄, 逯明龙, 李海亮

大连海洋大学经济管理学院, 辽宁 大连

收稿日期: 2026年5月10日; 录用日期: 2026年6月2日; 发布日期: 2026年6月15日

摘要

乡村振兴与海洋经济高质量发展背景下, 休闲渔业与水产研究深度融合, 是传统渔业转型升级、延伸产业链、提升产业价值的重要路径。本文以辽宁省营口市为研究对象, 依托2019~2024年官方数据与调研资料, 结合文献研究、统计分析等方法, 剖析当地休闲渔业与水产研究融合的资源禀赋、发展基础与现实瓶颈。与舟山“海岛文旅+远洋渔业”、大连“海洋牧场+高端休闲”的融合模式不同, 营口作为北方河口型城市, 拥有海蜇等国家地理标志特色资源与独特的盐碱地、冷水资源禀赋, 其融合发展面临北方寒区季节限制与河口生态保护的双重约束。研究发现, 营口市海岸与海域资源优越, 特色水产优势突出, 渔业产业底子扎实, 但存在融合层次浅显、科研成果转化不足、经营主体创新薄弱、人才政策保障缺失等问题。立足乡村振兴发展要求, 本文搭建产学研协同发展框架, 提出优化路径与配套保障措施, 可为营口渔业高质量转型提供实践参考, 也为北方沿海城市休闲渔业与水产科研融合发展提供借鉴。

关键词

休闲渔业, 水产研究, 产业融合, 乡村振兴

Research on the Integrated Development Path of Recreational Fishery and Aquaculture Research in Yingkou City under the Background of Rural Revitalization

Bingbing Du, Liyan Qiao, Zhicheng Bao, Minglong Lu, Hailiang Li

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

Received: May 10, 2026; accepted: June 2, 2026; published: June 15, 2026

Abstract

Against the backdrop of rural revitalization and the high-quality development of the marine economy, the deep integration of recreational fishery and aquaculture research represents an important pathway for the transformation and upgrading of traditional fishery, the extension of the industrial chain, and the enhancement of industrial value. Taking Yingkou City, Liaoning Province as the research subject, this paper analyzes the resource endowments, development foundations and practical bottlenecks of the integrated development of local recreational fishery and aquaculture research based on official data and survey materials from 2019 to 2024, combined with literature research and statistical analysis. Different from the integration models of “island cultural tourism + pelagic fishery” in Zhoushan and “marine ranch + high-end leisure” in Dalian, Yingkou, as a northern estuarine city, boasts national geographical indication characteristic resources such as jellyfish and unique saline-alkali land and cold-water resource endowments. Its integrated development faces the dual constraints of seasonal limitations in cold northern regions and estuarine ecological protection. The study finds that Yingkou City enjoys superior coastal and marine resources, prominent advantages in characteristic aquatic products, and a solid foundation in the fishery industry. However, it is confronted with prominent problems including shallow integration, insufficient transformation of scientific research achievements, weak innovation capacity of business entities, and a lack of talent and policy support. Based on the requirements of rural revitalization, this paper constructs a collaborative industry-university-research development framework and proposes optimized paths and supporting guarantee measures. The findings can provide practical references for the high-quality transformation of Yingkou’s fishery industry and also offer experience for the integrated development of recreational fishery and aquaculture research in northern coastal cities.

Keywords

Recreational Fishery, Aquaculture Research, Industrial Integration, Rural Revitalization

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

乡村振兴战略全面推进背景下，渔业作为我国农业农村经济的重要支柱，正面临传统养殖捕捞模式转型升级的迫切需求，水产养殖业与乡村振兴战略的深度融合已成为农业农村现代化的重要发展方向[1]。休闲渔业作为融合渔业生产、旅游观光、科普教育、文化传承等多元功能的新型业态，是推动渔业一二三产融合、实现产业兴旺的核心载体，也是沿海地区乡村振兴的重要发力点[2]。水产研究作为渔业科技进步、生态修复、品种改良的核心支撑，其与休闲渔业的深度融合，既能破解传统渔业发展瓶颈，也能为休闲渔业高质量发展注入核心动能，二者协同发展是新质生产力赋能乡村振兴的重要实践方向[3]。

现有研究已围绕休闲渔业发展模式、区域实践、优化路径开展了大量探索。王志慧以浙江舟山为研究对象，系统梳理了沿海城市休闲渔业“渔业 + 文旅 + 生态”的融合发展模式，为我国沿海地区休闲渔业发展提供了可借鉴的经验范式[4]。汤香君针对北方地区休闲渔业发展特征，提出了完善管理制度、强化品牌建设、推动业态升级的管理优化路径，填补了北方寒区休闲渔业研究的部分空白[5]。张茜茜以大连长海县为例，开展了休闲渔业顾客满意度测评研究，指出服务质量提升、产业链延伸是休闲渔业高质量发展的核心抓手[6]。张春华等以福建福鼎为案例，总结了当前我国休闲渔业普遍存在业态同质化、

科技应用水平低、经营主体创新能力不足等共性问题[7]。人才支撑层面,朱星星等探究了乡村振兴背景下大学生参与休闲渔业的动力机制与实践路径,明确了青年人才对休闲渔业创新发展的核心支撑作用[8]。

针对营口市渔业发展的专项研究中,宋德安较早系统分析了营口地区水产养殖业发展现状,指出当地长期存在养殖方式粗放、产业化程度低、科技成果转化不足等突出问题[9]。孔琪围绕营口市海洋渔业捕捞控制政策开展研究,表明当地持续推进减船转产、渔业资源养护工作,传统捕捞业的收缩为休闲渔业发展腾出了空间,也对生态友好型渔业发展模式提出了更高要求[10]。总体来看,现有研究存在三个明显不足:一是研究视角多聚焦单一产业,缺乏从科技与产业融合视角对休闲渔业与水产研究协同发展的系统性分析;二是区域研究多集中于海岛型城市(舟山)和海洋牧场型城市(大连),对辽河入海口这类河口型城市的研究较为薄弱;三是现有研究多为通用性对策建议,未能结合营口海蜇等特色地理标志产品与北方寒区的资源禀赋提出针对性融合路径。

基于此,本文以辽宁省营口市为研究对象,采用文献研究、实地调研等方法,系统分析当地休闲渔业与水产研究融合发展的资源禀赋、现实基础与突出瓶颈,构建产学研协同的融合发展框架,提出针对性优化路径与保障措施。本文的学术贡献主要体现在三个方面:第一,首次系统研究北方河口型城市休闲渔业与水产研究的融合机制,丰富了不同地理类型城市休闲渔业发展的理论研究;第二,构建了“特色品种引领-科研技术赋能-生态场景支撑”的三维融合发展框架,为产业融合理论在渔业领域的应用提供了新的实证案例;第三,提炼了营口模式的独特性与普适性,为北方沿海同类城市及拥有特色地理标志产品的渔业产区提供了可复制的实践范式。

2. 相关概念界定与理论基础

2.1. 核心概念界定

休闲渔业是以水域资源、水生生物、渔业生产设施及渔家文化为核心载体,突破传统渔业单一生产属性,融合旅游观光、休闲娱乐、体验互动、科普教育、文化传承等多元功能的新型产业形态,核心特征体现为产业融合性、体验参与性、生态友好性与文化依附性,主要业态包括休闲垂钓、渔事体验、科普研学、海洋牧场观光、海鲜美食、渔家民宿等。

水产研究是围绕水产资源养护、水域生态修复、水产品种改良、养殖技术创新、水生生物病害防治、渔业装备升级、水产品精深加工等领域开展的科学研究与技术开发活动,涵盖水产学、生态学、生物学、工程学等多学科交叉领域,核心目标是推动渔业科技进步、保障渔业生态安全、促进渔业可持续发展,为渔业产业转型升级提供核心科技支撑。

本文所指的休闲渔业与水产研究融合,属于科技与产业融合、一二三产融合的双重范畴,是指通过技术创新、资源共享、人才流动、机制协同,打破水产科研与休闲渔业产业之间的边界,将科研成果转化为休闲渔业发展的核心动能,同时依托休闲渔业场景拓展科研应用空间,实现两者资源互补、协同发展、价值倍增的动态过程。

2.2. 核心理论基础

产业融合理论是本文研究的核心理论支撑,该理论认为,产业融合是经济发展到一定阶段的必然趋势,通过技术创新、政策引导、市场需求驱动,能够打破传统产业边界,实现资源优化配置与产业协同发展。该理论明确了休闲渔业与水产研究融合的动力机制、实现路径与核心价值,为本文构建融合发展框架提供了理论依据。

可持续发展理论强调经济发展、社会进步与生态环境保护的协调统一,追求资源的永续利用与代际公平。休闲渔业与水产研究的融合必须以生态优先为前提,通过水产科研支撑渔业资源养护、水域生态

修复,实现休闲渔业发展与生态环境保护的协同推进,契合乡村振兴战略中“生态宜居”的核心要求。

乡村振兴理论以“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”为总要求,核心是推动产业、人才、文化、生态、组织五大振兴。休闲渔业与水产研究的融合是乡村产业振兴的重要抓手,能够通过产业融合带动渔民就业增收、改善渔村生态环境、传承渔家文化、提升渔村治理水平,全面助力乡村振兴战略落地。

3. 营口市休闲渔业与水产研究融合发展的基础条件

3.1. 自然与渔业资源禀赋

营口市地处渤海辽东湾东北部、辽河入海口处,是辽河三角洲核心区域,大陆海岸线长 122 公里,管辖海域面积 1542 平方公里,滩涂面积广阔,内陆水域资源丰富,拥有辽河、大清河、碧流河等多条河流,水文条件优越。2024 年全市 8 个国控河流断面优良水质比例达 100%,近岸海域水质稳步改善,为渔业发展提供了得天独厚的生态环境。

营口市渔业资源种类丰富,拥有海水、淡水水生生物 300 余种,特色品种优势突出。其中,营口海蜇是国家地理标志证明商标、辽宁省十大渔业品牌,2024 年全市海蜇捕捞量达 20.6 万吨,同比增长 20%,人工养殖面积约 5 万亩,海蜇加工经营主体 300 余家,相关产业从业人数超 5 万人,成品海蜇加工量稳居辽宁省首位。同时,营口市拥有鲅鱼、对虾、菲律宾蛤仔、梭子蟹、河蟹等特色经济品种,2024 年全市水产品总产量(不含远洋渔业)达 56.4 万吨,其中海水养殖 38.8 万吨,淡水养殖 13.1 万吨,养殖占比达 92%,为休闲渔业与水产研究融合发展提供了核心资源载体。

3.2. 产业发展基础

营口市渔业经济规模稳步提升,2024 年渔业经济总产值突破 180 亿元,形成了以养殖为主体、捕捞为补充、加工与流通为配套的现代渔业产业体系。养殖模式多元发展,涵盖浅海筏式养殖、池塘养殖、工厂化循环水养殖、稻渔综合种养等多种模式,建成省级以上水产健康养殖和生态养殖示范区 6 个,稻渔综合种养面积达 10 万亩。海洋牧场建设稳步推进,老边区规划总投资 5 亿元,利用 60 万亩海域建设 2 万亩高标准海洋牧场,重点开展人工鱼礁投放、渔业资源增殖与生态修复;鲅鱼圈区重点发展兼容休闲渔业、休闲垂钓的深远海养殖平台,为融合发展奠定了坚实的产业基础。

休闲渔业产业起步发展,业态体系初步成型。营口市依托国家级沿海渔港经济区建设,完善水产交易、冷链物流、休闲渔业、海鲜餐饮等配套设施,全市现有休闲渔业经营主体 200 余家,形成了海洋牧场观光、休闲垂钓、渔事体验、海鲜美食、渔家民宿等基础业态,2024 年休闲渔业相关营收同比增长 14.8%,接待游客人次稳步提升,逐步成为营口市渔业经济新的增长点。

3.3. 科研支撑条件

营口市水产科研体系逐步完善,形成了本地科研机构为主体、高校与国家级科研院所合作为支撑的科研格局。本地核心科研机构包括营口市农业农村局综合发展服务中心、营口市水产科学研究所、中国水产科学研究院营口增殖实验站,重点开展水产养殖技术、品种选育、海洋生态修复、渔业资源养护等领域研究与技术推广。同时,营口市与大连海洋大学、辽宁省海洋水产科学研究院、中国水产科学研究院黑龙江水产研究所等高校和科研院所建立了长期稳定的合作关系,共建科研试验基地与产学研合作平台,为融合发展提供了坚实的科研平台支撑。

近年来,营口市在水产核心技术领域取得多项突破性成果,为融合发展提供了技术保障。本土科研团队攻克了菲律宾蛤仔本土苗种繁育技术,苗种孵化率和变态率达 80%以上,摆脱了对南方苗种的依赖;

拟穴青蟹幼体及大规格仔蟹培育技术取得重大突破，相关指标达到国内领先水平；突破了罗氏沼虾耐高温低温良种选育技术，探索形成了北方地区罗氏沼虾与凡纳滨对虾混养模式；在海蜇耦合养殖、毛蚶常温育苗、镜鲤新品种推广等领域形成了成熟的技术成果，多项技术在养殖生产中得到初步应用，具备向休闲渔业场景转化的良好基础。

4. 营口市休闲渔业与水产研究融合发展的现状与突出问题

4.1. 融合发展的现有成效

营口市休闲渔业与水产研究的融合发展已初步起步，在多个领域形成了积极的探索成效。一是生态科研与休闲渔业场景建设深度绑定，依托人工鱼礁设计、增殖放流、生态监测等科研技术，推进海洋牧场与滩涂生态修复，同步配套建设休闲观光、垂钓体验设施，将生态修复场景转化为休闲体验载体，实现了科研成果对休闲渔业场景的基础支撑。二是技术研发与业态创新初步联动，将工厂化循环水养殖、特色品种育苗等技术成果应用于休闲渔业，打造室内休闲渔业场馆、特色品种养殖体验区，突破了传统休闲渔业的季节与地域限制，丰富了业态内容。三是科研资源与科普教育逐步融合，本地科研机构定期开展渔业科技开放日、增殖放流公众参与等活动，开放实验室、育苗车间等科研场景，打造渔业科普研学基地，实现了科研价值与休闲教育价值的初步融合。四是品种改良与品牌培育协同推进，依托海蜇、菲律宾蛤仔等特色品种的科研成果，打造国家地理标志品牌，结合美食节、渔事体验等休闲场景，推动渔业品牌与休闲旅游深度绑定，实现了科研赋能品牌、品牌带动产业发展的初步循环。

4.2. 融合发展的突出瓶颈

当前营口市休闲渔业与水产研究的融合发展仍处于初级阶段，面临诸多突出瓶颈，制约了融合发展的深度与广度。一是产业融合深度不足，协同创新的制度性壁垒尚未破除。科研机构与休闲渔业经营主体之间缺乏常态化的沟通对接平台，合作多为短期、零散的临时合作，融合内容多集中在基础养殖技术推广、生态修复等表层领域，在业态创新、产品研发、科普体系构建等深度领域涉足较少，未能形成“科研-产业-反馈”的良性闭环。二是科研成果转化的“最后一公里”问题突出，技术供给与市场需求存在结构性错配。现有水产科研选题多聚焦传统养殖生产领域，针对休闲渔业市场需求的专项研究严重不足，同时缺乏专业的成果转化服务体系，技术推广渠道狭窄，大量科研成果停留在实验室阶段，难以转化为休闲渔业的实际生产力。三是经营主体创新能力不足，科技吸纳与应用能力较弱。营口市休闲渔业经营主体以个体工商户、小型合作社为主，规模以上企业占比不足 10%，多数经营主体仍停留在“垂钓+餐饮”的传统模式，对科研成果的应用价值认知不足，缺乏承接先进技术的专业能力，导致业态同质化严重，科技含量与市场竞争力不足。四是复合型人才供给短缺，智力支撑体系不完善。既缺乏针对休闲渔业领域的高端水产科研人才，也缺乏兼具水产专业知识与休闲旅游运营能力的复合型人才，休闲渔业从业人员多为转产渔民，专业素养普遍偏低，人才缺口成为制约融合发展的核心瓶颈。五是政策与资金保障缺位，融合发展的外部环境有待优化。现有渔业扶持政策多聚焦传统养殖领域，针对休闲渔业与水产科研融合的专项政策、扶持资金严重不足，产业融资渠道狭窄，社会资本参与积极性不高，难以支撑融合发展的深度推进。

5. 营口市休闲渔业与水产研究深度融合的发展路径

5.1. 构建产学研协同机制，推动融合发展体系化建设

建立政府引导、科研机构牵头、企业主体、市场导向的产学研深度融合协同机制，打破科研与产业之间的制度壁垒。由营口市农业农村局、科技局牵头，搭建市级休闲渔业产学研合作平台，整合本地科

研机构、高校、休闲渔业经营主体、行业协会等资源，建立常态化的沟通对接机制，推动科研机构与经营主体签订长期战略合作协议，共建产学研融合示范基地、成果转化中心，实现科研需求与产业需求的精准对接。围绕融合发展的核心领域，组建跨学科、跨领域的联合科研团队，由科研机构提供技术支撑，经营主体提供应用场景与市场反馈，构建“选题从产业中来、成果到产业中去”的闭环研发模式，推动融合发展从自发零散向系统化、规范化、长效化转型。

5.2. 聚焦市场需求优化科研方向，打通成果转化全链条

以休闲渔业市场需求为核心，优化水产科研选题方向与研发重点，推动科研与市场的深度对接。引导本地科研机构调整科研立项导向，增加休闲渔业相关领域的专项科研立项，重点开展休闲垂钓专用品种选育、观赏水生生物培育、智慧休闲渔业装备研发、渔业科普内容体系构建、水产品休闲食品开发、渔文化创意产品研发等领域的研究，填补休闲渔业领域的科研空白，提升科研成果与市场需求的匹配度。同时，健全水产科技成果转化服务体系，建设营口市渔业科技成果转化中心，培育专业的技术经纪人队伍，搭建线上线下相结合的成果推广平台，为科研机构与经营主体提供成果对接、技术培训、方案设计等全链条服务。完善成果转化激励机制，落实科研人员成果转化收益分配政策，激发科研人员推动成果转化的积极性，打通“科研-转化-应用-反馈”的全链条，全面提升科研成果转化率与利用率。

5.3. 强化科技赋能业态创新，打造多元化融合发展场景

以水产科研技术为核心支撑，推动休闲渔业业态创新与场景升级，打破传统单一业态模式，打造多元化、全季候、高附加值的融合发展场景。依托海洋牧场生态修复、资源增殖科研成果，升级海洋牧场观光业态，打造集生态监测、潜水体验、休闲垂钓、海上观光于一体的现代化海洋牧场休闲综合体，推动海洋牧场从单一养殖向“生态+科研+休闲”复合型转型。依托工厂化循环水养殖、智能水质调控等科研技术，打造室内休闲渔业综合体，突破季节与地域限制，开发室内垂钓、养殖体验、水族观赏、亲子互动等业态，实现休闲渔业全年化运营。依托稻渔综合种养、池塘生态养殖技术，打造田园休闲渔业场景，开发稻渔农事体验、生态捕捞、田园观光、渔家民宿等业态，推动休闲渔业与乡村旅游深度融合。同时，依托水产品精深加工技术，开发海鲜预制菜、休闲食品、文创产品等，延伸休闲渔业产业链，实现“养殖-体验-加工-销售”全链条融合，全面提升产业附加值。

5.4. 深挖科研资源科普价值，构建渔业科普休闲融合体系

充分挖掘水产科研资源的科普教育价值，推动科研场景向休闲科普场景转化，构建“科研+科普+休闲”的深度融合发展体系。推动本地水产科研机构、高校试验基地、产学研合作平台常态化向公众开放，建设标准化的渔业科普展馆、实验室开放区、育苗体验车间，打造集科研、展示、体验、教育于一体的市级渔业科普教育基地。依托水产科研团队，针对不同年龄段群体，开发系统化、专业化的渔业科普研学课程，将水产养殖、海洋生态、资源养护、种质资源保护等科研知识，转化为通俗易懂、互动性强的科普内容，打造营口特色渔业科普研学品牌。结合世界海洋日、中国农民丰收节等重要节点，举办渔业科技节、海洋生态科普周、水产养殖体验营等特色活动，将科普教育与休闲体验深度融合，既实现科研资源的社会价值，又丰富休闲渔业的文化内涵与体验内容，推动休闲渔业从单一娱乐型向“教育+体验+娱乐”复合型转型。

5.5. 推动科研赋能品牌建设，培育特色融合发展 IP

以水产科研为核心支撑，强化特色渔业资源的品牌化培育，打造营口特色休闲渔业 IP，实现“科研赋能品牌、品牌带动产业”的良性循环。聚焦营口海蜇国家地理标志产品，持续开展品种选育、生态养

殖、精深加工等领域的科研攻关，提升产品品质与核心竞争力，深挖海蜇文化内涵，打造“营口海蜇”全产业链品牌，结合海蜇美食节、渔市体验、捕捞体验等休闲场景，推动品牌与休闲渔业深度绑定，打造全国知名的海蜇主题休闲渔业 IP。同时，依托菲律宾蛤仔、拟穴青蟹、特色镜鲤等品种的种质资源科研成果，培育差异化的特色渔业品牌，结合休闲垂钓、农事体验、美食品鉴等业态，打造“一镇一品、一村一特”的休闲渔业品牌矩阵。强化品牌宣传推广，结合短视频平台、文旅展会、渔业赛事活动等渠道，提升营口休闲渔业品牌的知名度与影响力，以品牌建设推动融合发展提质增效。

6. 融合发展的保障措施

6.1. 强化政策规划引导，完善制度保障体系

营口市应结合本地渔业发展实际，明确融合发展的总体目标、重点任务、空间布局与保障措施，将融合发展纳入全市渔业高质量发展与乡村振兴总体规划。出台专项扶持政策，在用地保障、审批简化、税收优惠、科研立项等方面给予倾斜，简化休闲渔业项目审批流程，保障休闲渔业配套设施建设用地需求，对产学研融合示范项目、科研成果转化项目给予专项政策扶持。建立多部门协同推进机制，由农业农村局、科技局、文旅局、财政局、自然资源局等部门联动，统筹推进融合发展各项工作，形成工作合力，为融合发展提供完善的制度保障。

6.2. 加大资金扶持力度，拓宽多元化融资渠道

加大财政资金投入力度，设立营口市休闲渔业与水产科研发专项扶持资金，重点支持产学研合作平台建设、科研成果转化、休闲渔业科技升级、科普基地建设等项目，对成效显著的融合发展示范项目给予资金奖励。优化金融服务，引导本地银行金融机构开发针对休闲渔业经营主体的专项信贷产品，简化贷款审批流程，降低融资门槛，推广知识产权质押、水域经营权质押等新型融资模式，解决小微企业与个体经营主体融资难问题。积极引导社会资本参与，通过 PPP 模式、产业发展基金等方式，吸引社会资本投入休闲渔业与水产科研发项目，构建“政府引导、企业主体、社会参与”的多元化资金投入体系。

6.3. 健全人才引育体系，强化融合发展智力支撑

完善高端人才引育政策，出台水产科研人才、休闲旅游运营复合型人才的专项引进政策，在住房补贴、科研启动经费、子女教育等方面给予优惠，吸引高端人才来营口创新创业。深化与大连海洋大学、辽宁省海洋水产科学研究院等高校和科研院所的合作，共建人才培养基地、实习实训基地，定向培养兼具水产专业知识与休闲旅游运营能力的复合型人才，形成稳定的人才供给渠道。健全从业人员常态化培训体系，定期针对休闲渔业从业人员开展水产技术、运营管理、科普服务、安全生产等方面的系统培训，提升从业人员的专业素养与综合能力，打造一支本土化、专业化的人才队伍，为融合发展提供坚实的智力支撑。

6.4. 完善行业监管体系，推动产业可持续发展

坚持生态优先、绿色发展的原则，严守生态保护红线，以水产科研为支撑，建立休闲渔业发展生态监测体系，定期对休闲渔业项目的海域、水域生态环境进行监测评估，杜绝休闲渔业发展对生态环境造成破坏，实现产业发展与生态保护协同推进。健全休闲渔业行业标准与监管体系，制定休闲渔业经营服务规范、安全生产规范、科普服务规范等地方标准，规范经营主体的经营行为，全面提升服务质量。成立营口市休闲渔业行业协会，加强行业自律，推动行业规范化、标准化发展。强化安全生产监管，针对

海上休闲观光、休闲垂钓等业态，完善安全生产管理制度，定期开展安全检查与从业人员培训，保障休闲渔业安全有序发展，实现产业可持续发展。

参考文献

- [1] 罗华彬. 水产养殖业与乡村振兴战略的融合路径研究[J]. 畜牧兽医科技信息, 2026(3): 244-246.
- [2] 王超. 乡村振兴战略下沿海地区休闲渔业可持续发展研究[J]. 黑龙江水产, 2026, 45(2): 219-223.
- [3] 郭浩哲, 张思军. 新质生产力赋能乡村振兴的现实问题与解决策略——以韶关市、营口市为例[J]. 江苏科技大学学报(社会科学版), 2024, 24(4): 10-17.
- [4] 王志慧. 乡村振兴背景下舟山市休闲渔业发展策略研究[D]: [硕士学位论文]. 舟山: 浙江海洋大学, 2022.
- [5] 汤香君. 乡村振兴背景下黑龙江省休闲渔业研究和管理[D]: [硕士学位论文]. 大连: 大连海洋大学, 2023.
- [6] 张茜茜. 高质量发展背景下大连市长海县休闲渔业顾客满意度测评及优化研究[D]: [硕士学位论文]. 上海: 上海海洋大学, 2025.
- [7] 张春华, 陈家志, 陈自健. 乡村振兴战略背景下休闲渔业发展问题及其对策——以福建省福鼎市为例[J]. 农业产业化, 2025(3): 26-28.
- [8] 朱星星, 高莹. 乡村振兴背景下大学生参与休闲渔业的动力机制与实践路径研究[J]. 中国钓鱼, 2026(2): 60-62.
- [9] 宋德安. 营口地区水产养殖业现状分析及对策研究[D]: [硕士学位论文]. 北京: 中国农业科学院, 2010.
- [10] 孔琪. 营口市海洋渔业捕捞控制政策执行研究[D]: [硕士学位论文]. 沈阳: 东北大学, 2019.