

Economic Path and Benefit Analysis of Integrated Development of the Whole Aquatic Industry Chain

Guo'an Hua

Jiangsu Haorun Biological Industry Group Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu, 225300, China

Abstract

As one of the world's key agricultural sectors, the aquaculture industry is crucial for human food supply and environmental sustainability. In recent years, the integrated development of the entire aquaculture industry chain has become a critical pathway to high-quality growth in this sector. This integration not only promotes coordinated development across all stages of aquaculture, including breeding, processing, and sales, but also enhances resource efficiency, reduces costs, and boosts market competitiveness. This paper analyzes the structure of the entire aquaculture industry chain and its integration pathways, exploring how such integration impacts the economic benefits of the aquaculture industry. The study shows that the integrated development of the entire aquaculture industry chain can lead to efficient resource allocation, foster technological innovation, and strengthen the industry's resilience, thereby promoting sustainable development. The article further evaluates the economic benefits of integrated industry chain development through multiple analyses, and proposes policy recommendations to enhance the integration of the aquaculture industry chain.

Keywords

the whole aquatic industry chain; integrated development; economic benefits; industrial chain integration; aquaculture

水产全产业链融合发展的经济学路径与效益分析

花国安

江苏好润生物产业集团股份有限公司, 中国·江苏泰州 225300

摘要

水产行业作为全球重要的农业产业之一,其发展直接关系到人类食品供应和生态环境的可持续性。近年来,水产全产业链融合发展成为推动水产业高质量发展的关键路径。全产业链融合不仅能促进水产养殖、加工、销售等环节的协同发展,还能提高资源利用效率、降低成本、提升市场竞争力。本文通过分析水产全产业链的构成及其融合发展的路径,探讨了产业链整合对水产行业经济效益的影响。研究表明,水产全产业链的融合发展能够实现资源的高效配置、促进技术创新、增强产业抗风险能力,从而推动产业的可持续发展。文章进一步通过多方面分析,评估了全产业链融合带来的经济效益,并提出了促进水产产业链整合的政策建议。

关键词

水产全产业链;融合发展;经济效益;产业链整合;水产养殖

1 引言

水产产业链涵盖了水产苗种繁育、饲料、动保、药品、养殖(含捕捞)、加工、流通到最终消费等多个环节。传统上,水产产业链中的各个环节相对独立,资源配置和信息流动较为分散,无法实现各环节之间的高效协同。随着市场需求的变化和产业结构的升级,水产全产业链的整合逐渐显现出巨大的潜力,尤其是在提升产业效益、推动技术创新、促进资源节约等方面具有重要意义。全产业链融合发展的核心在于通过打通各个环节之间的信息壁垒,实现资源、技术、信息等的有效流动和配置,从而提高产业链整体效率,增强

行业的竞争力和抗风险能力。

本文旨在探讨水产全产业链融合发展的经济学路径,分析其带来的经济效益,并通过经济、环境、社会几方面效益评估其应用效果,提出进一步推动水产全产业链融合的政策建议。

2 水产全产业链的构成与发展现状

2.1 水产全产业链的构成

水产全产业链的构成可以从生产、加工、流通和消费四个主要环节进行划分。

首先,水产生产环节包括水产苗种繁育、饲料、动保、药品、养殖(含捕捞)等内容,是产业链的源头。水产捕捞是以海水和淡水资源为基础,通过捕捞设备获取水生产品,随着水产领域的不断技术革新,水产养殖逐渐取代传统的自

【作者简介】花国安(1972-),男,中国江苏泰州人,硕士,高级经济师,从事工商管理研究。

然捕捞,水产养殖模式成为主要的生产方式。水产苗种繁育、人工饲料、调水改底类动物保产品、水产药品等行业的高速发展为水产养殖实现高效、高质的发展提供了有力支撑,成为水产生产环节不可或缺的组成部分。

其次,养殖的水产品一部分以生鲜农产品进入消费市场,另一部分进入水产食品加工环节,主要包括水产品的清洗、去骨、切割、冷冻、罐装等处理过程。水产加工不仅延长了产品的保质期,还创造了更多的附加值。随着消费者对水产品品质要求的提高,加工环节的技术不断创新,以满足多元化的市场需求。

流通环节涵盖了从生产者到消费者的整个供应链,包括批发、零售以及配送等。随着全球化贸易的加剧,水产品的国际贸易和跨境电商平台的兴起,水产品的流通速度和范围不断扩展。

最后,消费环节涵盖了终端消费者对水产品的购买和消费行为。随着人们对食品安全、健康的关注,水产品的消费需求呈现多样化、个性化趋势^[1]。

2.2 水产全产业链的发展现状

近年来,随着国家对水产行业的重视和政策扶持,水产行业发展取得了显著成就。我国是世界上最大的水产养殖和消费国,水产产业的各个环节均有着广泛的产业基础。然而,现阶段中国水产全产业链的发展依然面临一些挑战。

首先,水产行业一直存在生产和加工环节之间的脱节,表现为水产养殖的资源配置不均衡,导致了部分区域的产能过剩,而部分区域的供给不足。

其次,水产品的加工技术水平不一,尽管部分高端加工企业具备较强的创新能力,但整体行业仍存在过度依赖低附加值产品的现象。

此外,水产流通环节仍然面临高成本、低效率的问题。由于传统流通模式仍占主导地位,信息不畅通,商品流转周期较长,导致了物流成本的提高。加之农产品运输的季节性差异,水产物流行业的运营面临着较大的压力。

最后,水产产业的消费端面临着产品同质化、品牌缺失、消费者教育不足等问题。

2.3 水产全产业链的融合发展需求

随着消费升级和市场需求多元化趋势,水产全产业链的融合发展变得愈加迫切。为推动水产行业的高质量发展,行业内各环节的协同合作和信息共享成为产业发展的关键。水产全产业链的融合发展不仅需要优化生产模式,提高生产效率,还需要加强加工和流通环节的创新,提升产品附加值,满足消费多元化趋势^[2]。

3 水产全产业链融合发展的经济学路径分析

3.1 产业链的资源整合与效率提升

资源整合是水产全产业链融合发展的核心。通过优化资源配置、减少冗余和浪费,可以显著提升产业链的整体效

率。具体而言,水产产业可以通过建设现代化的养殖基地、应用先进的养殖技术和智能化设备,提升生产环节的效率。同时,通过建立统一的生产标准和质量控制体系,保证水产品质量的一致性和稳定性。

加工环节的整合也是产业链优化的重要方面。通过推进水产品的精深加工,提高产品附加值,可以大大增强产业链的竞争力。对于流通环节,建立更加高效的物流体系,推动线上线下的结合,促进信息流、物流的无缝对接,进一步提升流通效率,降低成本。

3.2 技术创新与智能化发展

在水产全产业链的融合过程中,技术创新尤其是智能化技术的应用是提高产业链效率和竞争力的关键。当前,人工智能、物联网、大数据等技术在水产养殖中的应用日益广泛,智能化养殖系统可以实时监控气象、水质、病害预防、饵料投放等重要指标,精准调控养殖指标,提高生产效率。

加工环节的技术创新同样重要。冷链物流技术的应用,可以有效延长水产品的保鲜期,减少因运输过程中的温度波动导致的产品损失。此外,人工智能和大数据技术还可以在加工过程中进行质量检测,提高产品的质量保障能力^[3]。

3.3 可持续发展与绿色生态农业

水产全产业链的融合发展还必须考虑可持续发展问题,绿色生态农业成为产业发展的重要方向。通过推动绿色生产和环保技术的应用,可以降低生产环节对环境的影响,减少资源浪费。同时,强化水产养殖与生态环境保护的结合,采用生态养殖、循环水养殖等技术,可以有效降低养殖过程中的水污染,推动水产行业的绿色发展。

4 水产全产业链融合发展的效益评估

4.1 经济效益的提升

水产全产业链融合发展的最大优势之一在于其能够显著提升经济效益。传统水产行业中的各个环节通常是割裂的,从养殖、加工、销售到流通,每一环节都存在各自独立的运作模式,效率较低,资源的使用也较为分散。而水产全产业链融合发展则通过整合养殖、加工、销售、物流等环节,实现资源的高效利用,降低了生产成本,提高了产业整体的运营效率,从而极大提升了经济效益。

首先,产业链整合能够减少中间环节,降低流通成本。传统模式下,水产企业常常需要经过多个中介商进行销售和运输,增加了流通成本,也使得企业无法直接控制产品的质量和销售价格。而通过全产业链的整合,水产企业能够直接从养殖生产到加工、再到销售环节进行管理,不仅有效降低了中间环节的成本,还提高了供应链的透明度和对市场需求的响应速度。

其次,智能化养殖系统的引入,进一步提高了养殖效率。随着技术的不断进步,水产养殖领域逐渐引入智能化设备,如自动喂养系统、水质监控系统、智能温控系统等。这些技

术不仅提高了养殖的精度和效率，还降低了人工成本和资源浪费。此外，智能化养殖能够实时监控气象、水质等指标，确保养殖条件状态最优，从而提高养殖成活率，减少因管理不当导致的损失。

此外，水产企业通过精深加工和品牌建设，还能开发出更具市场竞争力的高附加值产品。传统水产品销售往往以鲜活产品为主，而精深加工则能够将其转化为多种形式的高附加值产品，如冷冻鱼片、调味品、鱼油等。通过品牌建设，水产企业能够进一步提升产品的市场认知度和附加值，增强品牌的市场竞争力，提高市场占有率，进而提升企业的盈利水平。通过精深加工和品牌效应，水产企业的经济效益得到了显著的提升^[4]。

4.2 环境效益与可持续性

水产全产业链融合发展的另一大优势是其显著的环境效益与可持续性。随着全球对环境保护的重视，水产行业的发展也越来越关注生态环境的保护和资源的可持续利用。传统水产养殖方式常常对水资源和环境造成较大的负面影响，如滥用农药和化肥、养殖尾水排放等问题，不仅影响生态平衡，还威胁到水资源的可持续利用。

通过生态养殖技术的推广和绿色生产方式的应用，水产全产业链能够有效减少对水资源的过度依赖和水污染的排放，推动水产行业向绿色、低碳方向发展。生态养殖是指通过合理利用生态系统原理，模拟自然生态环境来提高水产养殖的效益，同时减少对环境的负面影响。例如，采用水产-农作物联合种养模式，既能够减少养殖废水的排放，又能够利用水产养殖产生的有机物来促进农作物的生长，形成良性循环。这种模式能够有效减少水质污染，并提高资源利用率，推动水产养殖业的可持续发展。

绿色生产方式的推广也有助于减少化学物质的使用，如减少化肥和农药的使用，采用天然饲料和生态防治等手段，减少水体富营养化、酸化等问题。此外，随着环保法规的日益严格，水产企业也需要遵循更为严格的环境保护标准和规定，确保水产养殖的可持续发展。因此，水产全产业链的融合发展不仅在提升经济效益的同时，也推动了水产行业向绿色、低碳、可持续发展的方向发展，为社会的生态环境保护做出了积极贡献。

4.3 社会效益与农民增收

水产全产业链融合发展的社会效益同样显著。水产全产业链不仅涵盖了养殖、加工、销售等环节，还推动了从事水产养殖的农民与农业企业、政府、科研机构等多方的合作，形成了完整的产业链体系。随着产业链的延伸和优化，为农民提供了更多的就业机会和收入来源，促进了农村地区经济的全面发展。

通过推动农民合作社与农业龙头企业的合作，合作社能够将农民与市场直接连接，农民能够获得更专业的技术支持、市场渠道和收益分配，

水产企业通过参与到乡村振兴战略的实施中，提供技术、资金、市场等多方面的支持，能够促进农民和地方经济的发展。农业龙头企业作为重要的引领力量，推动着农村劳动力的转移与就业机会的增加。通过产业链的整合和提升，农民的收入得到明显增加，乡村经济发展迅速，社会效益显著。此外，水产全产业链的延伸还为地方政府提供了新的经济增长点，推动了地方经济的全面繁荣。

4.4 推动水产全产业链融合发展的挑战与对策

虽然水产全产业链融合发展带来了显著的经济效益、环境效益和社会效益，但也面临着一些挑战。首先，水产养殖仍然存在产量过剩、市场需求波动等问题，如何平衡产能和市场需求、避免资源浪费是亟待解决的课题。其次，水产行业的技术创新和人才短缺也是制约其发展的瓶颈，如何推动技术创新、培养更多专业人才是行业发展的关键。

为应对这些挑战，政府和企业应当加强合作，推动水产全产业链的标准化建设，提高养殖技术和生产效率。企业应积极投资研发，推动水产养殖技术的创新，并加强与科研院所的合作，提升技术水平和产品附加值。同时，政府应加强行业监管，完善政策支持体系，为水产产业的可持续发展提供有力保障。

5 结语

水产全产业链的融合发展是提升农业竞争力、促进乡村振兴的关键路径之一。通过资源整合、技术创新、绿色发展等多方面的努力，水产产业能够实现高效、可持续的发展，推动产业效益的提升。未来，随着技术的不断创新和市场需求的多样化，水产全产业链的整合将成为推动水产行业高质量发展的核心动力。政策的引导、企业的积极参与及农民的努力将为水产产业链的融合发展提供强有力的支持，最终实现经济、环境和社会效益的多赢局面。

参考文献

- [1] 广东环保集团：发挥“全产业链”优势全力推动“百千万工程”走深走实[J].大社会,2024(12):33-35.
- [2] 章建设,田迎新,谢燕,等.水产品预制菜全产业链标准体系构建研究——以湛江国联水产开发股份有限公司烤鱼产品为例[J].中国标准化,2024(22):107-112+117.
- [3] 仇家春,赵国海,江迪.高邮大虾：全产业链发展闯出致富“金路子”[N].人民政协报,2024-10-29(009).
- [4] 沈欣,闫春霞,刘乔,等.水产品产业链协同结构及测度研究[J/OL].海洋湖沼通报(中英文),1-10[2025-05-23].