
绿色渔业视角下推动舟山海洋牧场建设的研究

吴伟 傅宇 郭远明¹

(浙江海洋大学 海洋与渔业研究所, 浙江 舟山 310022; 浙江省海洋水产研究所

浙江省海洋渔业资源可持续利用技术研究重点实验室, 浙江 舟山 316021)

【摘要】: 近年来中国海洋环境受污染严重, 且人为破坏渔业资源现象时有发生, 水域荒漠化现象严重, 进一步遏制了中国海洋渔业的发展。中共十九大以来, 绿色发展理念一直指导着各行各业的发展, 发展“绿色渔业”已成为中国海洋渔业工作的关键一环。海洋牧场对海洋生态环境的修复以及恢复渔业资源的影响日趋显著, 也推动着蓝色海洋绿色、可持续发展。浙江省积极出台相关文件, 促进浙江海洋牧场的发展, 为浙江地区海洋牧场的发展提供了强有力的支持。以舟山海洋牧场为重点研究对象, 从其发展现状中找出开发模式、技术基础、管理经验和资金政策等方面存在的问题, 并从绿色渔业视角提出了促进舟山海洋牧场可持续发展的对策建议。

【关键词】: 舟山 绿色渔业 海洋牧场

1 海洋牧场的定义

海洋牧场是一种实现渔业资源可持续利用的渔业模式, 是基于海洋生态系统的原理, 使用人工鱼礁和增殖放流等方式, 在特定的海域中建造或修复栖息场所, 供海洋生物进行繁殖、生长、索饵或避敌, 最终达到渔业资源修复, 海洋生态环境改善的目的。近年来, 在海洋牧场的建设推动下, 渔业资源和海域生态环境的修复效果日趋显著。

2 舟山海洋牧场建设现状

2.1 发展优势

2.1.1 生态环境优势。

舟山市位于浙江省东北部, 是一座海岛城市, 被誉为“海上花园”, 气候怡人。舟山总面积 2.22 万 km², 其中海域面积 2.08 万 km²。另外, 舟山市坐拥中国最大的舟山渔场, 享誉中外。根据统计, 舟山渔场共有鱼类 365 种, 虾类 60 种, 蟹类 11 种, 贝类 134 种, 海藻类 154 种, 丰富的渔业资源使得舟山被誉为“东海渔仓”, 建设海洋牧场的生态环境优势显著。

2.1.2 产业优势。

舟山拥有海产品完整的产业链, 集生产、加工销售以及进出口于一体, 同时也是中国最大的海水产品交易基地。2018 年, 舟山海水产品产量为 172.69 万 t, 同年浙江全省的海水总产量为 469.34 万 t, 占比为 36.8%。与此同时, 在舟山全市农业总产

¹作者简介: 吴伟 (1994-), 男, 江苏盐城人, 硕士研究生, 研究方向: 渔业资源养护与利用。

郭远明 (1977-), 男, 浙江兰溪人, 教授级高级工程师, 研究方向: 海洋渔业环境及水产品质量安全。

值中，渔业产值的比重高达 95%。在与大海的千百年接触中，海洋渔业成为舟山人民赖以生存的支柱性产业，海洋渔业经济在整体经济发展中不可或缺。由此可见，舟山发展海洋牧场的产业优势也十分明显。

2.2 发展现状

作为浙江省发展海洋经济重要的城市之一，舟山市紧跟发展趋势，在全省范围内较早地开展建设海洋牧场的工作。近年来，舟山为推进海洋牧场建设给予了大力支持。截至 2019 年底，舟山共建有中街山列岛、马鞍列岛、白沙岛 3 个国家级海洋牧场示范区。以马鞍列岛国家级海洋牧场示范区为例，在海洋牧场的建设中累计投入 5618 万元，投放人工鱼礁共计 16.475 万空方，形成海藻场 30hm²，为当地渔业带来了良好契机。舟山海洋牧场的建设工作开展有条不紊，成果丰硕，为整个舟山和浙江省乃至东海海域带来了良好的生态效益、社会效益和经济效益。

3 舟山海域海洋牧场建设存在的问题

3.1 开发程度不足，模式较为落后

根据调查研究，舟山海洋牧场水下部分空间利用较足，但水上空间的利用尚未得到充分开发，部分仅仅为休闲垂钓等简单传统的模式。目前，舟山海域海洋牧场建设以大、小黄鱼等传统经济鱼类养殖或增殖为主，同质化比较严重，存在低水平重复建设的现象。同国内外先进的海洋牧场相比，还需加快新型海洋牧场的建设步伐，转变舟山海洋牧场的整体开发模式以及解决模式转变过程中存在的一些问题。

3.2 技术基础薄弱，配套保障体系不完善

随着舟山海域海洋牧场发展速度加快、产业规模不断扩大，技术基础的滞后严重影响着舟山海域海洋牧场现代化建设的进程。如在运行实时环境监测、生物资源管理和智能生物资源采集等关键技术方面亟待提高，因此，加快海洋牧场现代化建设的技術基础构建可保障舟山海域海洋牧场的可持续发展，也是海洋牧场建设的重中之重。另外，舟山海域海洋牧场建设还存在配套保障体系不完善的问题。海洋是瞬息万变的，灾害等紧急情况时有发生，因此，与之配套的海洋牧场保障体系需尽快建立。

3.3 建设管理的经验不足

舟山海洋牧场缺乏专业性管理人员，现运营管理人员在管理海洋牧场上尚缺乏经验，存在些许不足。管理者忽视海洋牧场在保护和恢复海洋生态环境等方面起到的作用，偏向于经济效益，会导致偏离建设海洋牧场的初衷。此外，现舟山大部分海洋牧场还存在缺乏完整的运营标准体系，管理较为单一，产业链不完善等问题，重投入而轻管理的现象普遍存在。海洋牧场的建设在海洋生态效益、文化特色资源等方面关注较少，不利于海洋牧场的综合发展，无法实现可持续绿色发展。

3.4 融资渠道单一，政策扶持力度不足

资金短缺是影响建设高标准、高品质海洋牧场的重要因素。建设一个新型高质量的海洋牧场需投入高昂的成本，融资也因高成本、长周期、慢收益愈发困难。目前，舟山海洋牧场建设基本以政府投资为主，融资渠道单一。多元化的投入机制尚未形成，合理有效的风险补偿机制也尚未建立健全。扶持海洋牧场建设政策的主要制定者为地方政府，扶持对象多为建设海洋牧场的企业，范围较小，进军海洋牧场建设的各行主体参与度随之而降低。此外，随着舟山海洋牧场建设力度的不断加大，与之配套的政策法规亟待完善。

4 促进舟山海域海洋牧场建设的对策

4.1 优化空间布局，创新开发模式

海洋牧场在利用好水下空间的同时，也要挖掘深层次的旅游开发，利用好水上空间。同时也要注意海洋文化价值层面的建设，未来的海洋牧场建设不能止步于单一的增殖型海洋牧场，要做好合理规划布局，向综合型、休闲旅游型海洋牧场方向迈进。借鉴国内外先进的建设经验，结合自身实际，创建独具地域特色和风情的现代化海洋牧场。

4.2 强化科技创新，完善配套保障体系

科技创新的投资力度加大，注重培养科技创新型人才，开设海洋牧场建设相关专业，与相关海洋院校加强合作，建立必要的人才储备制度，优化科技转化机制。建立国内外海洋牧场科技创新交流平台，成立科技创新小组并完善创新机制，不断创新，为现代海洋牧场建设做技术和基础支撑。另外，完整的配套保障体系要建立健全，如建立灾害预警预报和防灾减灾体系等。重点对海洋牧场生产设备和监测设施进行研发，以对海洋牧场进行长期稳定高效的全天候监测，保障海洋牧场的正常运转。

4.3 升级海洋牧场经营管理，提高经营者专业素养

海洋牧场建设和管理者需站在新的制高点，用新的目光、更高的标准、自身的优势不断充实自身，提升自身的管理理念。采取多种方式和先进的建设经验、经营模式，跳出传统渔业思维圈，提高海洋牧场的整体建设水平。海洋牧场管理者需明确，建设海洋牧场带来的不仅仅是经济效益，更重要的是其保护和恢复海洋生态环境的生态效益。健全产业链，推动海洋二、三产业共同发展，促进海洋牧场整体转型升级。相关部门要重视提高海洋牧场经营群体的专业素养和文化水平，组织协调经营群体通过多种方式学习有关海洋牧场经营综合性专业知识，提高管理效率和水平，打造一支专业的海洋牧场管理者队伍。同时，要积极引进高级人才，注重海洋牧场专门性管理人才的培养。

4.4 拓宽融资渠道，加大政策扶持

海洋牧场建设投资高、资金回笼慢，对融资有很高的要求。政府相关部门应采取渔业贷款、推动中小企业上市等手段对海洋牧场建设进行扶持。创新融资渠道，不可仅依赖政府的财政补助，加大对海洋牧场建设的投入，需要充分调动社会组织、企业、渔民的力量。各级政府部门应对海洋牧场的建设予以重视，要加大金融扶持力度，对海洋牧场区域财政补贴、信贷等方面予以优惠政策。明确“谁投资、谁收益、谁负责”的方针，并建立健全风险补偿机制，消除投资者参与海洋牧场建设的顾虑，促进海洋牧场发展。与此同时，政府需与海洋牧场的经营群体做好沟通、了解需求，积极出台扶持政策，营造良好的发展环境，制定符合当地实际的管理体制。

4.5 绿色生态发展，加强生态环境建设

将绿色发展理念贯穿海洋牧场建设工作的始终，以改善海洋生态环境修复渔业资源为方针，确保生态、安全、绿色发展。另外，结合不同海域区块的实际情况，按照实际情况绿色合理开发，促进海洋牧场产业和海洋渔业的绿色可持续发展。

5 结语

海洋牧场是发展浙江省蓝色经济的重要组成部分，大力发展舟山海洋牧场对提高舟山的渔业经济发展水平具有重要的价值。对提高渔民的经济收入，发展渔业经济，渔业资源的修复以及保护海域生态环境和促进海洋经济发展等方面具有积极作用。通过研究舟山海洋牧场的发展过程，找出了空间利用和开发模式落后、技术基础薄弱、配套保障体系不完善、融资渠道单一、政策扶持、经营管理等方面影响海洋牧场发展的不足因素，并就这些问题从绿色渔业角度提出了相关对策建议，以推动舟山乃至整个浙江省海洋牧场的可持续发展。

参考文献:

- [1]杨红生, 章守宇, 张秀梅, 等. 中国现代化海洋牧场建设的战略思考[J]. 水产学报, 2019, 43(04):1255-1262.
- [2]杨瑾. 科技引领海洋生态环境恢复建设的对策研究[J]. 海洋开发与管理, 2013, 30(11):64-67.
- [3]于会娟, 王金环. 从战略高度重视和推进我国海洋牧场建设[J]. 农村经济, 2015(03):50-53.
- [4]颜慧慧, 王凤霞. 中国海洋牧场研究文献综述[J]. 科技广场, 2016(06):162-167.
- [5]李振青, 何炜. 勇于创新奋发有为大力推进山东省海洋牧场建设[J]. 中国水产, 2017(11):4-6.
- [6]傅宇, 吴伟, 郜文, 等. 日照市岚山区休闲渔业现状及发展对策研究[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(01):82-83.
- [7]李雪冬. 关于建设秦皇岛海域海洋牧场的建议[J]. 河北渔业, 2018(06):58-60.
- [8]郑永允, 宋爱环, 吴莹莹, 等. 山东省海洋牧场建设浅析[J]. 海洋开发与管理, 2017, 34(S2):16-19.