DOI:10.13300/j.cnki.cn42-1648/s.2026.10.020

内蒙古鄂尔多斯渔业发展现状及典型养殖模式研究

张冬梅

鄂尔多斯市农牧技术推广中心,内蒙古鄂尔多斯 017000

摘要 鄂尔多斯市盐碱水域资源丰富,长期以来面临渔业开发利用率低、传统养殖模式效益不高等问题。本文从技术集成与模式创新的角度系统梳理鄂尔多斯市渔业产业现状,总结提炼“棚塘接力”设施化养殖、盐碱地“渔农综合”种养、大宗淡水鱼生态健康养殖、工厂化循环水养殖、盐碱地特色水产品养殖及螺旋藻特色减碳产业六大典型养殖模式,深入剖析各类模式的运行机理、技术要点及适用范围,并评估其生态与经济效益。研究表明,上述模式通过因地制宜的技术适配与资源循环利用,有效实现了盐碱水域的“变废为宝”与“以渔治碱”,可为西北内陆同类地区渔业转型升级提供系统性参考。

关键词 盐碱地养殖;“棚塘接力”模式;生态健康养殖;渔农综合种养;大宗淡水鱼;螺旋藻

鄂尔多斯市位于内蒙古自治区西南部,地处黄河“几字弯”腹地,是黄河流域生态保护和高质量发展战略的重要节点区域。该地区属于典型的温带大陆性气候,光照充足,昼夜温差大,年均气温较低,无霜期相对较短。受黄河冲积作用及历史水文变迁影响,区域内形成了大面积的盐碱水域和低洼盐碱荒地,长期以来,这部分土地资源因土壤盐分高、理化性质恶劣而难以用于传统农业生产,成为制约当地农业经济发展的瓶颈,也为发展特色水产养殖提供了天然条件。

近年来,随着国家“大食物观”战略的深入推进以及黄河流域生态保护要求的日益提高,鄂尔多斯市转变发展思路,确立了“以渔改碱、以渔促农、生态循环”的发展方向。通过强化顶层设计、加大科技投入、完善政策保障,全市渔业产业规模稳步扩大,产业结构持续优化,产业效益显著提升,逐步探索出一条生态保护与经济发展协同共进、资源开发与产业转型深度融合的特色渔业发展道路[1]。全市水产养殖面积长期稳定在 7 566 hm^2,水产品总产量保持连续增长态势,2025 年已达到 18841 t,同比增长 1.26%,其中养殖产量 18 456 t,捕捞产量 385 t,渔业已成为推动沿黄地区乡村振兴和农牧民增收的重要方式。基于此,本文系统总结鄂尔多斯渔业发展现状与典型养殖模式,进一步挖掘盐碱地渔业开发潜力,以期为推动区域渔业高质量发展提供参考。

1 产业发展总体概况

1.1 养殖规模与产量

鄂尔多斯市水域资源类型多样,空间分布广泛,为渔业生产提供了良好的基础条件。据鄂尔多斯市农牧局内部数据统计,2025 年全市总水面面积达 63 166 hm^2,涵盖池塘、湖泊、水库、河沟等多种类型。其中,池塘面积 6 151 hm^2,湖泊面积 9 599 hm^2,水库面积 4 219 hm^2,河沟面积 16 024 hm^2,另有其他类型水域面积若干。在充分利用现有水域资源的基础上,全市实际落实水产养殖面积约 7 566 hm^2,其中池塘养殖面积约 3 909 hm^2,占总养殖面积的 51.67%,是鄂尔多斯市水产养殖的主要形式,形成了以池塘精养为主导、大水面增养殖为补充的养殖

收稿日期:2026-07-09

作者简介:张冬梅,女,1989 年生,硕士,工程师。

格局。

在产量构成方面，2025年全市水产品总产量达到18 841 t，较2024年同期增长1.26%，增速保持平稳。其中，养殖产量18 456 t，占总产量的97.96%，表明全市渔业生产已基本实现从天然捕捞向人工养殖的历史性转变；捕捞产量385 t，主要来源于湖泊、水库等天然水域的合理捕捞，体现了资源养护与合理利用的有机结合。从品种结构来看，大宗淡水鱼类（如鲤、草鱼、鲢、鳙、鲫等）占据主体地位，南美白对虾、中华绒螯蟹、澳洲淡水龙虾、大口黑鲈等名特优品种的养殖规模和产量占比正在逐年提升，品种结构日趋多元化。在产品质量安全方面，全市农产品质量安全监测合格率连续多年稳定在99.5%以上，水产品质量安全监管体系不断完善，为产业健康可持续发展提供坚实保障。

1.2　政策支持体系

政策引导与资金扶持是渔业产业快速发展的重要保障。近年来，鄂尔多斯市持续加大渔业政策支持力度，形成了多层次、全方位的政策保障体系。在财政资金投入方面，全市积极争取并统筹整合农业资源及生态保护补助资金、成品油价格调整渔业补助资金等多项国家级和自治区级财政专项资金，重点用于渔业增殖放流、池塘标准化改造、设施渔业建设、养殖尾水治理等关键领域。2025年，全市累计落实各类惠农惠民资金28.85亿元，其中用于渔业产业发展的专项资金规模较往年有较大幅度增长，有效缓解了渔业生产经营主体的资金压力。

在政策创新方面，2025年鄂尔多斯市出台并积极落实“暖农保”政策性保险、金融支持乡村振兴等系列惠农政策，将水产养殖纳入政策性保险覆盖范围，有效降低了养殖主体因自然灾害、病害暴发等不可控因素造成的经营风险。同时，市农牧局组织力量推动建立了盐碱水池塘养殖标准体系和南美白对虾标准体系，涵盖养殖环境控制、苗种质量要求、饲料投喂规范、病害防治技术、产品质量分级等全链条技术环节，为产业规范化、标准化发展奠定了坚实基础。此外，各旗区也结合本地实际出台了相应的配套扶持政策，杭锦旗对新建标准化养殖池塘给予一定比例的建安费用补贴，达拉特旗对设施渔业建设项目在用地保障、电力配套等方面给予优先支持，形成了上下联动、协调配合的政策合力。

1.3　科技支撑种业振兴成效显著

科技创新是推动渔业产业转型升级的核心动力。鄂尔多斯市高度重视渔业科技支撑体系建设，积极构建“产学研推用”五位一体的协同创新机制。在科研合作方面，市农牧技术推广中心及各级渔业主管部门与中国水产科学研究院南海水产研究所、黄海水产研究所、上海海洋大学、内蒙古农业大学等国内知名科研院校建立了长期稳定的合作关系，围绕盐碱水渔业资源开发、适养品种筛选、高效养殖技术集成、养殖环境调控等关键领域开展联合攻关，在盐碱水渔业科技创新方面持续发力，取得了一系列具有重要应用价值的科研成果。

在品种引进与种业振兴方面，针对鄂尔多斯地区冬季严寒、春季升温缓慢、无霜期短等气候特点以及盐碱水域离子组成特殊、pH值偏高等环境特征，2025年全市加大了适宜品种的筛选和引进力度。2025年全年引进澳洲淡水龙虾26万尾，开展养殖试验与示范推广；引进“江海21号”等优质中华绒螯蟹品种200万只，着力提升河蟹养殖的品质与效益；南美白对虾养殖面积已扩大至330余公顷，年产量达到555 000 kg，平均每667 m^2稳产在250 kg、产值15 000元，部分高标准示范池塘每667 m^2产量最高达400 kg，养殖效益十分显著；此外，还引进工厂化养殖鲈20万尾，探索工厂化条件下鲈的高密度养殖技术[2]。

在技术服务方面，由市、旗两级水产技术人员组成的水产养殖科技服务队常年活跃在生产一线，采取集中培训、入户指导、现场示范、线上咨询等多种形式，深入全市76家水产养殖经营主体开展精准技术指导服务，内容涵盖苗种淡化标粗、饲料精准投喂、水质综合调控、病害综合防控、越冬管理保障等全生产环节，切实解决了基层养殖户面临的技术难题，有效提升了全市渔业生产的科技含量和管理水平。

2　典型养殖模式

2.1　“棚塘接力”设施化养殖模式

1）模式特点。鄂尔多斯地处北方高寒地区，年均气温偏低，无霜期仅有130 d左右，有效养殖周期较短，且春季水温回升缓慢、秋季降温迅速，传统露天池塘养殖普遍面临苗种投放晚、生长期不足、商品规格偏小等问题，严重制约了养殖效益的提升。

针对这一突出瓶颈，鄂尔多斯市水产技术推广机构与科研院校合作，创新构建了“棚内育苗+外塘养殖”的“棚塘接力”设施化养殖模式[3]。利用具有保温增温功能的设施大棚（日光温室或塑料大棚），在早春外界水温尚不足以满足露天放养条件时，提前开展苗种培育和中间标粗，通过控制棚内水温、光照、溶氧等环境因子，为苗种提供最佳生长条件；待春季气温回升、外塘水温稳定达到放养要求后，再将经过强化培育的体质健壮、规格整齐的大规格苗种转移至露天池塘进行成体养殖。通过这种时空接力的方式，有效延长了养殖对象的实际生长期30～45 d，显著提高了养殖成活率和出塘规格[4-5]。

2）技术要点。“棚塘接力”模式的关键技术环节主要包括：一是制定大棚设施建设标准，要求大棚具有良好的透光性和保温性能，配备必要的增温设备（如空气能热泵、地源热泵等）和水质调控设备，确保棚内水温在苗种培育期间稳定维持在适宜范围。二是苗种选择与投放时间确定，需根据当地常年气温变化规律和外塘水温预测，科学确定大棚育苗启动时间和外塘放养时间节点。三是水质调控技术，棚内水体体积较小、养殖密度较高，需采用生物絮团技术、微生态制剂调控等手段保持水质稳定，防止氨氮、亚硝酸盐积累。四是转塘过渡管理，苗种从棚内转移至外塘前需进行逐步的温差适应和水质适应驯化，避免环境剧烈变化造成应激反应。

3）应用成效。目前，该模式已在杭锦旗、达拉特旗、准格尔旗、乌审旗等主要渔业旗区得到广泛推广应用，建成核心示范点3处、示范面积15 hm^2。根据实地测产数据，示范点南美白对虾产量达303.76 kg/667 m^2，较传统露天单一养殖模式增产38.07%；大口黑鲈产量达1194.18 kg/667 m^2，增产32.70%。该模式配套研发的“养殖尾水循环利用系统”已获得国家发明专利授权，该系统通过物理过滤、生物净化、生态修复等多级处理工艺，实现了养殖用水的循环利用，大幅减少了水资源消耗和尾水排放，具有显著的生态环保效益[6]。该模式成功入选2025年内蒙古自治区农牧业主推技术名录，面向全区进行示范推广。截至2025年底，全市“棚塘接力”模式累计推广面积达300 hm^2，展现出良好的推广应用前景。

2.2 盐碱地“渔农综合”种养模式

1）模式特点。黄河冲积平原区因地下水位高、蒸发强烈、排水不畅等原因，形成了大量次生盐碱化土地，这部分土地土壤含盐量高、结构板结、肥力低下，传统农作物难以正常生长，长期处于撂荒或低产利用状态。针对这一现实问题，鄂尔多斯市创新集成了以“池塘精准养殖+暗管排盐降碱+农田生态改良”为核心技术的盐碱地“渔农综合”种养模式。该模式的基本设计思路是在盐碱地统一规划布局，开挖一定比例的养殖池塘，利用池塘水体开展水产养殖；同时，配套埋设暗管排水系统，通过暗管将土壤中的盐分随灌溉水和地下水一起排出，降低土壤耕作层含盐量；养殖过程中产生的富含氮、磷等营养元素的尾水经适当处理后，可作为周边农田或稻田的灌溉水源，实现水资源的分级循环利用和养分资源的二次利用。这一模式的核心优势：在不与粮食生产争占优质水土资源的前提下，有效拓展了渔业发展空间，同时促进了盐碱地生态修复和土地资源价值提升，实现了“上粮下渔、以渔改碱、渔农互补”的综合效益。

2）应用成效。目前，鄂尔多斯市已在杭锦旗、准格尔旗等地建成盐碱地养殖示范基地53.33 hm^2，示范推广盐碱水绿色高效养殖技术面积达到667 hm^2。在尾水处理与水质调控方面，全市推广“稻田湿地”“生态净化池塘”“三池两坝”（即沉淀池、曝气池、生物净化池和两道过滤坝）等尾水处理技术模式，并结合生物絮团技术、微孔增氧技术等先进水质调控手段，累计应用面积达400 hm^2，有效改善了养殖水体环境质量，降低了病害发生风险。准格尔旗小滩子村通过该模式的综合实施，将100 hm^2长期撂荒的盐碱地成功综合治理为集水产养殖、水稻种植、生态观光于一体的田园综合体，昔日的盐碱荒滩变成了如今的鱼米之乡。该项目带动当地农民通过土地流转、劳务用工、旅游服务等多种途径实现土地收益提升50余万元，实现了产业发展与乡村振兴的有机融合，成为鄂尔多斯盐碱地综合利用的典范案例。

2.3 大宗淡水鱼生态健康养殖模式

1）模式特点。大宗淡水鱼（以鲤、草鱼、鲢、鳙、鲫等为代表）是鄂尔多斯市水产养殖的基础品种，具有市场接受度高、养殖技术成熟、消费群体稳定等优势。但传统养殖方式普遍存在池塘基础设施

老化、养殖密度过高、投喂管理粗放、尾水直排等问题，制约了产业的可持续发展。为此，鄂尔多斯市以池塘标准化改造和养殖尾水综合治理为主要抓手，大力推进大宗淡水鱼养殖向生态化、健康化方向转型升级。在技术路径上，依托国家重点研发计划“蓝色粮仓”科技创新专项，在杭锦旗建立大宗淡水鱼湖塘生态养殖核心示范区，集成示范“生态混养”“精准投喂”“微生态水质调控”“病害生态防控”等关键技术，形成了适合当地资源环境条件的大宗淡水鱼生态健康养殖技术体系。

2）应用成效。在池塘标准化改造方面，截至2025年，全市完成集中连片池塘标准化改造和尾水治理项目面积500 hm^2，改造内容包括池塘清淤加深、池埂加固护坡、进排水系统分设、电力线路配套等基础设施升级。2024—2025年，进一步实施池塘标准化改造任务100 hm^2，新增盐碱地设施渔业养殖53.34 hm^2。通过改造，池塘养殖条件得到明显改善，养殖容量和抗灾能力显著提升。在健康养殖技术推广方面，全市大力推行“少投精养、水质调控、生态防病”的养殖理念，推广使用配合饲料替代冰鲜杂鱼，减少养殖自身污染；推广种植水生蔬菜、放养滤食性鱼类等生物净化措施，改善养殖生态环境。项目实施后，示范区域大宗淡水鱼养殖产量稳中有升，饲料系数明显下降，病害发生率降低20%以上，养殖尾水达标排放率大幅提高，稳产保供能力得到持续巩固，为保障区域水产品有效供给发挥了“压舱石”作用。

2.4　工厂化循环水养殖模式

1）模式特点。工厂化循环水养殖是现代设施渔业的高级形态，其核心特征是通过机械过滤、生物过滤、紫外线消毒、增氧曝气、温度调控等水处理工艺单元，实现养殖水体在封闭系统中的循环利用和养殖环境因子的精准控制[6]。该模式能够突破传统露天池塘养殖受气候条件、土地资源、水资源等因素的限制，实现养殖生产的高密度、集约化、全年化运营，尤其适合土地资源紧缺、水资源匮乏、气候条件严酷的地区。鄂尔多斯市近年来积极推动工厂化循环水养殖技术的引进与本土化应用，将其作为推动渔业产业转型升级的重要方向。

2）应用成效。2025年，鄂尔多斯市在乌审旗乌审召镇南美白对虾工厂化循环水养殖基地取得重大技术突破，首次成功实现盐碱水工厂化循环水养殖南美白对虾，经标准化打样测产，成虾平均规格达50头/kg（单尾重约20 g），单位水体产量达到4 kg/m^3。技术人员成功构建了集盐碱水水质调控、生物净化、养殖管理为一体的封闭式循环水模式，实现了“养虾不换水”的生态循环养殖目标。这一成果有效破解了工厂化养殖南美白对虾与本地盐碱水的适配性难题，更为西北地区盐碱地资源开发提供了可复制的技术范本。截至2025年底，全市工厂化集约化设施渔业养殖总规模已达到10.4万 m^3 水体。在鄂托克旗，工厂化集约化设施渔业养殖建设规模达到5万 m^3，主要用于鲈、对虾等高价值品种的养殖生产。工厂化养殖模式的应用，不仅有效提高了土地和水资源的利用效率，也为冬季市场鲜活水产品的稳定供应提供了技术保障，同时工厂化条件下养殖的水产品品质可控、可追溯，符合高端消费市场的质量要求，具有较大的发展潜力。

2.5　盐碱地特色水产品养殖模式

1）品种构成。盐碱地特色水产品养殖是鄂尔多斯市立足本地盐碱水域特色资源、顺应消费市场多元化需求而重点发展的养殖方向。目前，全市盐碱地特色养殖品种主要包括南美白对虾、中华绒螯蟹、澳洲淡水龙虾、大口黑鲈等四大类，形成了多品种并进、差异化发展的良好格局。南美白对虾是目前全市特色养殖中规模最大、效益最为显著的品种，2025年养殖面积约333.34 hm^2，总产量达到555 000 kg，实现产值约3 100万元，每667 m^2 平均效益在1万元以上，已成为带动养殖户增收致富的“明星品种”。中华绒螯蟹（大闸蟹）是另一重要特色品种，杭锦旗于2026年春季投放长江系中华绒螯蟹苗种300万只，大面积推广应用自治区农牧业主推技术“盐碱地池塘长江系中华绒螯蟹健康高效养殖技术”，着力打造高品质河蟹生产基地。澳洲淡水龙虾作为新兴特色品种，养殖面积虽相对较小，但市场价格高、消费需求旺盛，每667 m^2 平均产量达到50 kg左右，养殖效益十分可观。大口黑鲈（加州鲈）在“棚塘接力”模式的支撑下，养殖规模稳步扩大，市场供不应求。

2）技术特点。针对不同养殖品种的生物学特性和生态需求，鄂尔多斯市组织技术力量建立了配套的标准化生产技术体系。南美白对虾方面，已形成了从SPF（无特定病原）苗种选择、梯度式淡化标粗（从海水盐度逐步淡化至本地盐碱水盐度）、中间

培育过渡到成虾养殖的全链条技术操作规程，确保苗种成活率和养殖成功率。中华绒螯蟹方面，重点围绕“水、草、饵、防”四大要素，抓好养殖水体水质调控、水草（伊乐藻、轮叶黑藻等）种植养护、全价配合饲料精准投喂以及纤毛虫病、颤抖病等主要病害的综合防控，确保河蟹品质达到“青背、白肚、金爪、黄毛”的优质标准。澳洲淡水龙虾方面，注重水温控制（适宜生长水温 24～30 ℃）、隐蔽物设置（提供充足巢穴减少相互残食）和蜕壳期管理，苗种投放后经过 5～6 个月的精心养殖即可达到商品规格。多品种特色养殖格局的形成，有效分散了单一品种市场价格波动和市场风险，提升了全市渔业产业的整体市场竞争力和抗风险能力。

2.6 螺旋藻特色减碳产业模式

1）产业地位。螺旋藻是一种光合效率极高、蛋白质含量丰富的微藻类生物，具有重要的营养保健价值和碳减排生态功能。鄂托克旗螺旋藻产业园区是全球重要的螺旋藻生产基地，其藻粉生产能力占全国总产量的 60%、占世界总产量的 40%，在国内外螺旋藻产业中占据举足轻重的地位。该园区相继获得了“国家级出口农产品质量安全示范区”、农业农村部农产品地理标志认证等多项国家级和行业级资质认证，产品远销欧美、日本、东南亚等国际市场，是鄂尔多斯市乃至内蒙古自治区特色农畜产品出口的一张亮丽名片。

2）发展方向。立足于巩固和提升螺旋藻产业的全球竞争优势，鄂尔多斯市将螺旋藻产业纳入现代设施农业建设总体布局，重点推进产业园区基础设施升级、生产工艺优化、产品精深加工和碳汇价值开发。2025 年，全市在鄂托克旗完成提升改造设施化螺旋藻养殖大棚 5 万 m^3，进一步扩大了标准化、设施化养殖规模，形成了鄂托克旗螺旋藻产业园的集聚效应。在产能方面，2025 年全市螺旋藻产量达到 4 820 t，同比增加 171 t，增长 3.68%，产量稳步提升。在技术创新方面，重点推动螺旋藻养殖过程中的碳捕集与利用技术研发，探索建立螺旋藻碳汇计量与交易机制，充分发挥螺旋藻产业的减碳固碳生态功能。在产业链延伸方面，积极引导企业开发螺旋藻片剂、胶囊、蛋白粉、功能饮料、化妆品原料等高附加值产品，提升产品附加值和品牌影响力。未来，鄂尔多斯市将立足“世界螺旋藻产业之都”的建设目标，持续推动螺旋藻产业向标准化、绿色化、高端化方向发展，打造集养殖、加工、科研、贸易、旅游于一体的螺旋藻全产业链示范基地。

3 发展趋势

综合上述发展现状与典型模式分析，鄂尔多斯渔业发展正处在从传统粗放型向现代集约型、从数量增长型向质量效益型转变的关键阶段，总体呈现以下 4 个方面的发展趋势。

3.1 养殖模式向设施化、集约化方向加速转型

面对北方高寒地区自然气候条件的制约，设施化养殖已成为突破产业发展瓶颈的根本出路。“棚塘接力”模式的大面积推广和工厂化循环水养殖技术的成功应用，充分表明现代设施装备和工程技术与传统养殖工艺的深度融合，能够有效延长养殖适温期、提高资源利用效率、提升养殖产量和品质。未来，随着设施农业建设规划的深入实施和智能控制技术的不断成熟，设施渔业在鄂尔多斯渔业中的比重将持续提升，成为推动产业升级的重要引擎。

3.2 品种结构向特色化、高附加值方向持续优化

大宗淡水鱼虽然仍是保障市场供给的基础，但比较效益相对较低；而南美白对虾、中华绒螯蟹、澳洲淡水龙虾、大口黑鲈等高价值特色品种的市场认可度和经济效益显著更高，正逐步成为拉动渔业产值增长的主要力量。“以特增效、以优取胜”将成为未来品种结构调整的主旋律，同时螺旋藻特色产业也将依托其独特的资源禀赋和市场地位，在区域渔业经济中发挥更加重要的支撑作用。

3.3 产业功能向生态化、融合化方向深度拓展

盐碱地“渔农综合”种养模式和尾水循环利用技术的推广应用，充分体现了鄂尔多斯渔业在生态修复和环境治理方面的独特价值。渔业生产已不再是单纯的农产品供给功能，而是逐步向盐碱地改良、生态系统服务、碳减排贡献等多元生态功能延伸。同时，准格尔旗小滩子村等典型案例表明，渔业与乡村旅游、休闲体验、文化教育等第三产业融合发展的态势正在形成，产业链条不断延伸，产业附加值持续提升，产业综合效益日益显著。

3.4 科技支撑向体系化、标准化方向全面升级

从品种引进培育到养殖技术集成，从标准体系建立到技术服务网络完善，鄂尔多斯渔业发展的每一步都离不开科技的强力支撑。随着与中国水产科学研究院南海所、黄海所、上海海洋大学等科研

院校合作的不断深入，以及盐碱水池塘养殖标准体系、南美白对虾标准体系等技术规范的逐步完善，全市渔业科技支撑能力将实现从单项技术突破向系统集成创新的跨越式提升，为产业高质量发展提供更加坚实的科技保障。

4　区域模式比较

从“以渔治碱”的生态修复机理来看，全国已形成多种区域典型模式。华北地区以“台田—浅池”和“稻田—沟渠—池塘”模式为主，通过在台田种植耐盐作物、浅池开展水产养殖，实现盐碱地分级利用。西北地区发展“旱田—暗管—池塘”模式，利用暗管排盐技术降低地下水位；东北地区探索“牧草—池塘”模式，以耐盐碱牧草种植结合池塘养殖。鄂尔多斯的特色是将“棚塘接力”设施化养殖与盐碱地“渔农综合”种养深度耦合，一方面，通过设施大棚突破高寒地区有效积温不足的瓶颈，另一方面，依托暗管排盐和尾水循环利用形成“养殖—排盐—灌溉—改土”的完整生态链条。实测数据表明，该模式使盐碱地土壤pH值由改造前的8.8下降至8.2左右，盐分含量由1.4%下降至0.6%，生态改良效果显著。

从节水增效的技术路径来看，宁夏贺兰县通过“稻渔+池塘”“1+X”盐碱地改造模式，构建“鱼池—环沟—稻田”闭合循环系统，实现养鱼肥水种稻、稻田净水养鱼，667 m^2平均节水25%[7]，单方水效益较常规种植提高90%以上。甘肃景泰县采用“挖塘降水、抬田造地”思路[8]，全县水产养殖面积达267 hm^2，年水产品产量达1 210 t，综合产值达2 660万元。鄂尔多斯模式与之相比，其创新性主要体现在“棚塘接力”配套“尾水循环利用系统”的专利技术，该系统通过物理过滤、生物净化、生态修复多级处理工艺，实现养殖用水的循环利用，大幅减少了水资源消耗和尾水排放。

5　结　语

本文系统梳理了全市渔业产业现状和典型养殖模式，鄂尔多斯立足盐碱水域资源，探索出设施化、生态化、特色化的渔业发展路径。全市养殖面积稳定在7 567 hm^2，2025年水产品总产量达18 841 t。典型模式成效显著，“棚塘接力”使对虾667 m^2产量提升38%、鲈增产33%；盐碱地“渔农综合”种养使土壤pH值由8.8降至8.2，盐分由1.4%降至0.6%；工厂化循环水突破“养虾不换水”技术；螺旋藻年产量4 820 t，占全国产量的34%。实践表明，通过技术适配与资源循环利用，有效实现了盐碱水域“变废为宝”与“以渔治碱”，为西北同类地区提供了可复制的转型范本。

根据《鄂尔多斯市现代设施农业建设规划（2024—2030年）》的总体部署，需重点突破设施渔业投入高、苗种对外依存度大、品牌建设薄弱等瓶颈。下一步加大财政与金融支持力度，降低经营主体投资门槛。构建以企业为主体的本地化良种繁育体系，深化盐碱水养殖基础研究，完善标准体系。依托“暖城多味”品牌提升水产品溢价能力，探索螺旋藻碳汇交易机制。依托资源禀赋优势、科技创新动力、政策支持保障和品牌价值引领等多重利好因素的叠加效应，鄂尔多斯市特色渔业将在黄河流域生态保护和高质量发展的大格局中展现出更为广阔的发展前景，为西北地区盐碱地资源综合开发利用和现代渔业高质量发展提供可复制、可推广的成功经验和典型范式。

参 考 文 献

[1] 中华人民共和国农业农村部.关于推介2022年盐碱地水产养殖典型案例的通知[EB/OL].(2023-02-14)[2026-07-09]. https://www. moa. gov. cn/nybgb/2023/202301/202302/t20230214_6420465.htm.

[2] 杨政，韩剑钧，韩永峰，等.鄂尔多斯南美白对虾盐碱地池塘养殖技术[J].黑龙江水产，2025，44(1)：98-100.

[3] 王婷，蔡珲，吴桃，等.盐碱地水体下红螯螯虾“棚塘接力”养殖模式的应用研究[J].养殖与饲料，2026，25(5)：77-80.

[4] 华吉祥，张林兵，张海林，等.适合西北及中部地区大口黑鲈棚塘接力养殖新模式[J].科学养鱼，2025(12)：49-50.

[5] 郝俊，徐晓丽，薄其康，等.天津地区盐碱水大口黑鲈棚塘接力高效养殖技术[J].科学养鱼，2023(2)：41-42.

[6] 吴桃,魏立君,曹婷婷,等.盐碱水“棚塘接力”养殖尾水处理效果探究[J].水产养殖,2026,47(2):24-28.

[7] 吴金亮,李奎,孙静妤,等.复合生态沟渠对池塘养殖尾水和稻田退水的净化效果[J].水土保持通报,2022,42(6):206-213.

[8] 赵玲子.景泰县盐碱渔业发展现状、问题及对策[J].畜牧兽医杂志,2023,42(6):41-43.

【责任编辑：胡　敏】