

一尾三文鱼“游”出深海养殖产业链

□张颖

夏日的海面，波光粼粼，微风不燥。从山东省日照市岚山区向海前行，离岸近10海里处，一座巨大的黄色立方体悬浮在水中，这是全国最大的全潜式深远海三文鱼养殖集群式网箱——财金“海上粮仓壹号”系列首座入水网箱。

耕海牧渔向蔚蓝，其实，利用“海上粮仓壹号”养殖三文鱼只是日照的三文鱼产业布局之一。当前，在强力政策支持下，在高端化、智能化装备的加持下，日照着力养好“一尾三文鱼”，水产行业从近海走向深远海，这是发展涉海新质生产力的生动实践。

蓝色国土长出新“粮仓”

5月24日上午，日照市岚山区的万泽丰海洋牧场从远离海岸10余海里的财金“海上粮仓壹号”一号网箱中打捞出2024年的第一尾三文鱼。这片海域，是我国第一个三文鱼深远海养殖基地，也是目前世界上纬度最低三文鱼深远海养殖基地。

随着指令下达，收鱼工作全面开始。笔者在现场看到工作人员作业热情高涨，他们先用围网聚鱼，一条条肥硕的三文鱼顺着吸鱼管道被传送至养殖工船加工车间。随后，经过电击、割鳃、放血、降温等环节后，捕获的三文鱼被装进转运箱，通过运输船快速送到岸边加工厂，24小时就可以送到消费者的餐桌上，一改我国三文鱼依赖进口、动辄四五天时间跨度的局面。从养殖、捕捞到销售，全程冷链覆盖，最大程度保证了三文鱼肉质的鲜美。

在渔船上，山东财金万泽丰海洋科技有限公司养殖总监陈超介绍，三文鱼从鱼卵孵化到长到150克需要9个月，从150克到1000克需要9个月（在此之前都是在淡水中成长）。1000克以后才通过海水驯化后将鱼苗转运至海水网箱，长至4—5公斤的成品鱼，这大概需要6个月时间。“目前鱼苗孵化都是在四川、贵州、湖北等深山有充足冷水资源的地方，达到规格后转运至日照的海水驯化



网络资料图

车间，经驯化后投放至近海网箱。今年2月投放到网箱的三文鱼，总共30万尾，在近海网箱经过半年的养殖后，大规格的鱼将上市销售，小一点的则将转运至黄海冷水团深蓝系列网箱继续养殖。”陈超说。

通过合理利用近海优质海域，陆海接力提升三文鱼养殖效率。日照首次远海养殖三文鱼累计收鱼30万尾，实现日照市深海水三文鱼养殖的技术突破，成品三文鱼走上市民餐桌，品质达到欧盟出口标准，为深远海养殖发展提供经验样板。目前，为解决苗种供应不足，运输距离远等问题，山东万泽丰集团正在日照黄家裕奎山等地建设苗种繁育中心。

深水网箱的“黑科技”

工欲善其事，必先利其器。生长于高纬度的三文鱼如何鱼翔黄海？装备制造业的助力至关重要。

“作为‘财金海上粮仓壹号’系列网箱的首发项目，‘财金海上粮仓壹号-1’是今年1月下水并投入运营的。这是一款矩形可移动柱稳式坐底养殖网箱，总长89米，宽45.5米，高度35.9米，相当于11层楼房的高度。”山东财金万泽丰海洋科技有限公司风控部部长林鹏伟说。如此庞然大物，其建造难度可想而知。为配合这一“重器”的建设，日照市在海洋装备制造方面下了功夫。据介绍，这个网箱用了1800吨钢材制成，可长期坐底于开敞海域进行养殖作业，具备自身升降

起浮控制能力，可在近海海域拖航移动，能够在海上就地进行维护保养和回港修理，拥有饲料袋装存放、饲料投喂、网箱监测、能源供给等功能。网箱最大水体量6万立方，可养殖1000吨三文鱼。“智能网箱主要由三大部分构成，下部的浮体、中间的13根立柱以及上建部分，总共14段浮体13根立柱，主要起一个支撑、牢固的作用，上建部分有工作人员的生活区、饵料的投放区等工作区。”林鹏伟说。

这个系列的网箱总共有6座，全部建成投产后，将成为全国最大的三文鱼养殖系列网箱集群，可达到年产三文鱼6000吨的目标，经济效益超6亿元，实现海洋渔业养殖生产的集约化、智能化。

“财金海上粮仓壹号-1”网箱是目前国内最大的桁架式网箱。“这个网箱的特点就是可移动且坚固耐用，智能化程度较高，可以实现放苗、投料、回收、加工等全过程自动化，并对周边海域水质、水温、饵料等各种海洋水体资料进行全时段监控，从而可以更好地根据这些数据，实现科学精准饲养。”山东财金万泽丰海洋科技有限公司饲养员刘志远告诉笔者，“深海养殖期间，工作人员会在网箱平台上24小时监测，时刻关注三文鱼的生长环境。”

从远离海岸十余海里的“财金海上粮仓壹号”一号网箱回到岚山区海工装备产业园，笔者看到“财金海上粮仓壹号-2”网箱正在加紧建设中。据了解，第一座网箱的下水交付后，这里便马不停蹄地展开了第二座网箱的建造工作。目前，“财金海上粮仓壹号-2”网箱主体合拢已经完成，正在进行网衣挂装，预计本月可完工并投入使用。

“一尾鱼”穿成“一条链”

与岚山区海工装备产业园仅一河之隔，就是山东财金万泽丰三文鱼产业科创基地，在这里，三文鱼初加工工厂主体已经建成，循环水车间设备已

完成安装，正在进行调试，加工车间设备正在加紧配置。“我们整个三文鱼项目计划投资10亿元，其中三文鱼科创中心包括鱼苗的驯化、科研、后期的加工等几个部分。目前各项工作正按计划有序推进。”林鹏伟说。

一直以来，苗种规模化供给是制约深远海养殖三文鱼发展的大难题。“陆基养殖对技术要求很高，苗种是三文鱼产业的核心，近年来，公司与中国水产科学研究院黑龙江水产研究所展开合作，成立山东财金蓝色产业研究院，重点建设良种培育与苗种繁育等8个研发平台，建成国家级深远海鱼类重点实验室，研究领域覆盖深海养殖全产业链。”山东财金万泽丰海洋科技有限公司养殖总监陈超介绍，目前，在日照市岚山区建设三文鱼苗种基地，将建设3座循环水孵化车间和8座循环水驯化车间，预计年产大规格优质三文鱼苗种300万尾以上。

同时，三文鱼产业科创基地、三文鱼苗种产业基地、三文鱼标准化驯化基地、山东财金蓝色产业研究院、三文鱼精深加工基地、冷链仓储基地、“日照三文鱼”区域公用品牌建设等项目正有序推进。其中，三文鱼苗种产业基地和三文鱼标准化驯化基地将于6月开工建设，一期在黄家裕区域建设1座苗种孵化车间，在奎山区域建设3座苗种驯化车间，预计2025年底全部建成。该项目可实现苗种培育后驯化入海，项目建成后，将实现年产三文鱼苗种4000吨，年产值3亿元，成为国内规模最大的三文鱼苗种繁育中心。

“聚焦三文鱼全产业链发展，我们还积极拓展海工装备、精深加工、疫苗饲料、冷链物流及品牌建设等多个产业增长极。”山东财金万泽丰海洋科技有限公司总经理郑永伟表示，公司根据消费需求细分市场，批发、零售和深加工同步进行，在北京、济南等地布局的三文鱼品牌直营店已经开张，未来还将继续增设日照、青岛等店面。

（来源：齐鲁晚报）

／ 聚焦 ／

江西彭泽：小龙虾“链”成大产业

□巫发阳 袁昕 柯恒

夏日夜晚，夜宵摊上，鲜香麻辣的小龙虾是当之无愧的主角。一批批江西彭泽养殖的小龙虾从田间地头送上餐桌，麻辣、蒜蓉、冰镇……一虾多吃、大快朵颐。如今，深受消费者喜爱的小龙虾，在彭泽县形成了养殖、加工、流通全链条发展态势。养虾大户日益增多，彭泽产“小龙虾”发往全国各地。

凌晨，彭泽县小龙虾养殖户朱火友拿着手电筒，仔细察看自家水田的情况。原来，朱火友的田里养着小龙虾，天气渐热，龙虾易“翻塘”，需格外细心照看，朱火友每天都要巡田几次，夜里也要来看看，如果没有发现缺氧、起水的情况，他才能放心地回家睡觉。

“小龙虾喜阴凉，昼伏夜出。我都是凌晨三四点开工收虾子，再送到交易中心去卖，忙到八九点吃早饭、休息，下午四点再‘下笼子’。”这就是朱火友忙碌而又充实的一天。

朱火友口中的交易中心是彭泽县鄱阳湖小龙虾交易中心，总投资约2.6亿元，位于彭泽县国家级现代农业产业园加工区，总占地面积约130亩。

清晨，鄱阳湖小龙虾交易中心，人头攒动、门庭若市，小龙虾在这里被有序地分拣、装箱，或送往小龙虾精深加工厂，或“坐上”开往全国各地的冷链快车，完成从田间爬上餐桌的旅程。

“彭泽的小龙虾个大肉嫩，品质非常好，即使收购价格比周边每斤贵3元，我们也愿意大量收购，现在平均每天能收2万斤，今年预计收700吨左右。”来自湖北的小龙虾收购商李根山说。

“为了给商户们营造更优质的经营环境，交易中心积极整合资源，不仅提供了高效便捷的物流服务，还配备了先进的仓储设施与冷链配送系统，能够确保小龙虾的新鲜和及时送达，更好地满足全国各地消费者的需求。”彭泽县农业园区管理委员会章传信介绍。

从田间到餐桌，彭泽县小龙虾实现一二三产业融合发展，进一步完善水产品交易市场体系，满足养殖户和经销商的需要，形成融生态养殖、加工贸易、仓储物流、餐饮文化于一体的全产业链发展格局，有效促进了乡村产业振兴。

（来源：中国新闻网）



网络资料图