

专题

东海游来一条“共富鱼”

浙江推动大黄鱼产业高质量发展

鱼身瘦又长，鱼鳍能盖眼，鱼唇鲜红色，鱼肉蒜瓣状……这些曾经是野生大黄鱼独有的体征，如今已成为浙江深远海养殖大黄鱼的品质标签。

在今年首次举办的全省大黄鱼产业展示对接会上，一场品质评比揭晓：参赛大黄鱼产品中，85%以上达到特级标准，远高于全国平均水平。中国渔业协会副会长李胜利评价道，浙江深远海养殖的大黄鱼，在口感、外观及价值上已无限接近野生品质。

“十四五”以来，浙江牢固树立大食物观，深入践行绿水青山就是金山银山理念，坚持捕捞做减法、养殖做加法，围绕海洋渔业现代化建设，统筹推进资源养护、产业升级与全链开发，推动大黄鱼产业迈向高质量发展。2024年，全省大黄鱼全产业链产值突破120亿元。

温州市南麂岛养殖网箱综合体

■ 胡静漪 蒋永铭 王明荃

产业新篇 重塑野性金名片

浙江海水养殖以大黄鱼为龙头，鲈鱼、美国红鱼其次，石斑鱼与鲷科鱼类则作为高端补充。据《浙江省2024年渔业经济统计资料》，全省海水养殖鱼类总产量约8万吨，其中大黄鱼约4.3万吨，占比超过一半，达54.4%。

放眼全国，福建大黄鱼在产量与价值上遥遥领先，浙江位居第二。不过，浙江的优势在于高品质。浙江大黄鱼，要靠“野”突出重围。

把大黄鱼看做一个大家族，岱衢族、闽粤东族和硖洲族是生活在浙江、福建、广东的远房亲戚。浙江的岱衢族大黄鱼是历史上最负盛名的野生大黄鱼种群，也是浙江养殖大黄鱼的纯正基因来源。

如今，野生大黄鱼价格昂贵，养殖产品补位市场，而“野味”成为衡量品质的最高标准。浙江通过深远海养殖技术，模拟野生环境，培育出色泽金黄、肉质蒜瓣、体型修长、鱼膘肥厚的“仿野生”大黄鱼，市场均价达200元/千克。

“我们坚持捕捞做减法、养殖做加法，推动捕捞业减船转产，养殖业走向深远海，走出一条绿色生态高质量发展之路。”省海洋经济发展厅海洋渔业处负责人说。

种业振兴 守护东海野种源

今年初，舟山一位钓友钓获一条4斤重野生大黄鱼，上岸即被高价抢购。前些年，象山石浦一网捕获大量野生大黄鱼的新闻也曾刷屏。大黄鱼曾是我国海产之首，东海区产量更是长期占全国98%以上。然而，上世纪50年代连续多年围捕外海越冬大黄鱼，严重破坏了资源基础。从1974年的峰值16.8万吨，到上世纪80年代无法形成渔汛，资源养护修复成了渔业可持续发展的重中之重。

自1995年起，国家实施东海伏季休渔制度，浙江多次延长休渔时间至四个半月。2014年，浙江启动渔场修复振兴暨“一打三整治”专项执法行动，多年来严厉打击涉渔“三无”船舶，持续推进减



温州无网声波海洋牧场

船转产，大幅压减全省海洋捕捞强度。

2015年，浙江在全国率先实施海洋捕捞资源最小可捕规格及幼鱼比例制度，规定大黄鱼可捕标准为体重250克或体长255毫米。2017年，又在全国率先设立马鞍列岛、大戢洋、岱衢洋等10个近岸产卵场保护区，为大黄鱼繁殖和索饵提供安全场所。

从1998年至今，浙江沿岸水域持续开展大黄鱼增殖放流，总数超过13亿尾。资源修复初见成效——近10年来，浙江大黄鱼资源呈现回升趋势，沿岸水域分布范围扩大，资源密度稳步提高，大黄鱼渔获比例不断增长。

种业是渔业的“芯片”。省海洋水产养殖研究所依托国家重点研发计划，推进大黄鱼种质资源保护和资源养护技术集成示范，构建“原种保育—良种选育—智能培育—产业兴育”四位一体创新体系。

2022年，我省创建首个省级大黄鱼原种场，通过海上采捕野生大黄鱼、室内



宁波“东海1号”深远海养殖平台

暂养与驯养保活，构建海上原种活体种质库。此后，聚焦高品质、降本增效、抗病抗逆等优异种质需求，成功选育出多个适合我省生态养殖的大黄鱼新品系。

其中，27号“东海2号”大黄鱼新品系体形修长、生长快速、成活率高，深受养殖企业青睐；“耐粗饲料”品系能高效利用植物蛋白，降低养殖成本；抗病品系显著提升存活率，减少养殖风险。目前，该所每年为养殖企业提供约2000万尾优质苗种。

“我们正探索基因编辑育种技术，配套研发陆基循环水保种模式，建立高效安全的基因编辑育种系统，为未来新品种选育打下基础。”省海洋水产养殖研究所洞头基地负责人、高级工程师邵鑫斌说。

省海洋经济发展厅组建以来，持续加大资源养护、种质保护与执法监管力度，创新增殖技术方法，探索采取野化训练等手段，加强技术攻关，推动野生种群资源重建修复，探索实施种子渔场示范工程。

计划到2027年，选育岱衢族大黄鱼新品系2个，苗种供应能力达5亿尾；到2030年，建成种质资源库、育种中心等平台5家，苗种年供应能力达到7亿尾，实现优质种苗自给率100%。

设施强渔 再造野养新境界

深远海风疾浪高，却是培育“野味”大黄鱼的理想之境。浙江在全国领先的深远海养殖技术装备，为“野养”提供了坚实支撑。

2024年，两座深远海养殖平台相继在浙江海域投产，标志着大黄鱼养殖从近海走向深远海。在宁波，“东海1号”相当于6个篮球场大小，可养殖20多万尾大黄鱼，预计年产量400吨；在台州，“垦荒1号”坐落大陈海域，拥有3个养殖舱，总水体63500立方米，年产高品质大黄鱼300余吨，年销售收入超4000万元。

远离近岸的深远海，洋流湍急、饵料

丰富，大黄鱼在接近自然的环境中生长，体型与肉质趋近野生。养殖平台还能有效抵御极端天气，推动传统养殖业向设施化、集约化、生态化转型。

值得一提的是，这两座养殖平台均由民营企业投资建设，开创全国先河。

2024年以来，浙江组建海洋渔业科技创新联盟，印发《加快推进深远海养殖发展建设现代化海洋牧场实施方案（2025—2030年）》，部署“人工智能+大黄鱼”行动，助推大黄鱼深远海养殖产业高质量发展。

《实施方案》明确，打造以岱衢族大黄鱼为主的深远海养殖种业核心区，在甬舟、温台等一批重点海域和海岛，布局深远海养殖产业链；到2030年，建成20个深远海大型养殖渔场，5个现代化海洋牧场综合体，将浙江建设成为深远海养殖和现代化海洋牧场创新省份。

企业化投入是打造国家级大黄鱼优势特色产业集群的关键。在温州，黄鱼岛海洋渔业集团的3万尾岱衢族大黄鱼幼鱼入住全国首个“声波海洋牧场”。该牧场通过特定频率声波构



建“虚拟围栏”，既防止鱼群外逃，又不影响其他生物通行，实现超高密度仿野生养殖。

在洞头黄鱼岛、瑞安丰和、平阳永丰等龙头企业推动下，一系列“全国之最”不断改写养殖历史：最大周长无底软性深水网箱、最大栅栏式筑堤铜围网、最大跨距柱桩式围网、最大水体围栏养殖基地、抗风浪智能子母网箱综合体……

“十四五”以来，温州市大力推进养殖设施装备迭代，打造高能级科技转化平台。当地民营企业联合中国科学院、中国水产科学研究院、浙江海洋大学、省海洋水产养殖研究所等高校和研究机构，已研发40多项深远海装备式养殖技术，助推温州大黄鱼产业高质量发展。

“老一辈渔民靠星象辨鱼汛，我们靠信息系统精准制定投喂方案，成了‘数字渔民’。”金丰海洋牧场（浙江）有限公司负责人孙剑说。

根据《实施方案》，浙江将部署四大行动，培育渔业新质生产力。产业提升行动将推广绿色环保新材料、新装备，重点发展大型柱桩式围网、桁架类网箱养殖；科技创新行动加大对深远海养殖科技研发支持，支持无人渔场等先进养殖系统试验示范。

此外，浙江正研究制定大黄鱼全产

业链高质量发展支持政策，将在培育领军企业、打造产业集群方面做出部署。“重点培育一批集养殖、加工、流通、品牌运营于一体的龙头企业，鼓励企业扩大规模、整合资源。”省海洋经济发展厅海洋渔业处相关负责人说。

强链延链 彰显“浙产”野滋味

2024年8月，一架载着鲜活大黄鱼的无人机从岱山长涂岛的叮嘴门深水养殖基地起飞，跨越12公里海域，仅用10多分钟便将活鱼送达岱山本岛的君澜大饭店。以往车船配送需两小时，无人机不仅提升了效率，更实现了从冰鲜到活鱼的价值跃升。

延伸产业链、提升价值链，浙江正推动大黄鱼全产业链培育，从养殖生产向加工流通、品牌培育、渔旅融合等领域拓展，加快三产融合，催生新业态。

浙江将加强冷链物流与加工技术攻关，推动超低温速冻保鲜技术产业化，探索“大黄鱼+低空经济”场景应用。同时，构建“区域总品牌+特色子品牌+企业品牌”矩阵，建立健全品质等级体系，多元化拓展市场。

2010年，“大陈黄鱼”获准注册地理标志证明商标。目前，大陈岛共有黄鱼养殖企业14家，其中11家获准使用地标专用标志，实现统一标准，提升溢价。

台州市椒江区还成立黄鱼专班，统筹政策制定、技术推广、品牌宣传与产业融合。去年以来，当地结合“新农人”培训行动，开设多期课程，提升养殖户技能与品质意识。

在象山县黄避岙乡，政府、企业、养殖户三方共建“海韵水产合作社”，推行订单生产，统一销售，拓宽渠道、降低成本、提高议价能力。合作社开发的“西沪港活黄鱼”，通过挑选条形较好的黄鱼进行驯化，味道更接近野生黄鱼；提供72小时活鲜直达服务，价格实现跃升。

“浙江大黄鱼，野养野滋味”——以“野养”标定养殖特色，以“野滋味”彰显品质优势，“浙江大黄鱼”正打出亮眼品牌标识。在全省各地，大陈黄鱼、宁波岱衢族大黄鱼、温州大黄鱼、舟山大黄鱼等区域公共品牌纷纷崛起，以标准化生产赢得市场青睐。

接下来，浙江还将探索多元业态融合，建设集养殖、科普、观光于一体的大黄鱼基地，开发渔事体验、海岛露营等新业态；鼓励各地挖掘地域文化，开发大黄鱼文创产品，延伸产业价值至文化消费领域。

浙江正让这条“共富鱼”游出质效提升的新路径，闯出深远海养殖的新蓝海，蹚出一条渔区共同富裕的幸福路。

本版图片由浙江省海洋经济发展厅、台州市海洋经济发展局、舟山市海洋经济发展局、温州市农业农村局、宁波市农业农村局提供



浙江省大黄鱼产业展示对接会

作答「十四五」探路共富「浙」样先行