

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 重塑野生性金名片

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产值上遥遥领先,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、闽粤东族和瓯洲族是生活在浙江、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、体型梭长、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 守护东海野生种源

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90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

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椎“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

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%。

深海风疾浪高,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

匮乏,对养殖平台提出了极高的技术要

求。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。

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

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

在洞头黄鱼岛、养殖平台

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、最大栅栏式筑堤围网、最大

跨距柱柱式围网、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

计划通过“大黄鱼+低空经济”场景应

用,提升产业链附加值。

台州“垦荒1号”深远海

养殖平台

等龙头企业发展“西沪港活黄鱼”,通过挑

选条件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”正打造出亮

眼的品牌标识。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,延伸产业价值链至文化消费

领域。

浙江正让这条“共富鱼”游出质效升

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

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

匮乏,对养殖平台提出了极高的技术要

求。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。



浙江省大黄鱼产业展示对接会