

全产业链高质量发展

宁波大黄鱼能否“领跑”



养殖大黄鱼。(贺林汕 何晴 摄)

昨天，宁波市海洋与渔业研究院培育的139.2万尾耐低氧新品系、42.2万尾全雄新品系岱衢族大黄鱼通过专家验收，成为宁波在大黄鱼育种领域的又一次突破。

在宁波人的记忆里，大黄鱼是刻在骨子里的偏爱。20世纪70年代，由于过度捕捞，东海野生大黄鱼数量急剧下降，鱼汛几乎消失。

此后数十年，政府部门、科研人员、渔民等倾尽全力，从采种、研究到培育、养殖，一步步破解产业难题，岱衢族大黄鱼逐渐成为渔民致富的“金钥匙”。

如今，大黄鱼再度迎来“高光时刻”。近日，省海洋经济发展厅印发《关于支持大黄鱼全产业链高质量发展的若干措施》(下称《措施》)。这是浙江首次为“一条鱼”的产业链出台省级专项支持文件。

政策东风已至，作为大黄鱼产业的重要阵地，宁波该如何立足自身优势，在“全省一盘棋”的布局中“领跑”？

■ 凭什么“领跑”？

作为国家级宁波象山大黄鱼良种场，象山港海水产苗种有限公司的工人步履匆匆，迎接全年最繁忙的苗种培育季。

“这是野生岱衢族大黄鱼的第9代亲鱼，品种名为大黄鱼‘甬岱1号’。”工作人员介绍，今年公司计划在本部生产岱衢族大黄鱼苗9000万尾，经过多年的驯化，这种鱼苗生长速度更快，体形更接近野生大黄鱼。这只是宁波强大苗种供应能力的一个缩影。

《措施》指出，到2027年，岱衢族大黄鱼苗种年供应能力达5亿尾。目前，宁波大黄鱼苗种年供应能力为2亿至3亿尾，种业实力可见一斑。

事实上，在大黄鱼种业领域，宁波早已走在全国前列。全国目前仅有4个大黄鱼新品种，宁波独占2个，种业水平稳居全省第一，是全省乃至全国重要的大黄鱼种源基地。

疫病防控，是大黄鱼养殖的“生命线”，也是宁波的另一大优势。《措施》指出，要支持健全疫病防控机制。聚焦构建大黄鱼疫病预警与防控体系，支持建设无规定疫病苗种场。

“我们已经通过了‘大黄鱼无规定疫病苗种场’二次复评，形成了全流程防控体系，确保出厂的每尾鱼苗都‘身强体健、清清白白’。”港海水产副总经理陶顺顺介绍。

疫病防控能力的提升，离不开强大的科研保障团队。

在宁波市海洋与渔业研究院，科研人员常年坚持免费为大黄鱼“体检”，帮养殖户找到病因，成为产业背后的隐形守护者。

在养殖装备现代化方面，宁波同样实现了突破。

《措施》指出，要支持提升养殖装备现代化水平。支持包括深远海养殖工船在内的养殖装备建设。这与宁波的发展布局不谋而合。

2024年，“东海1号”深远海养殖平台在象山外海域投入使用，成为浙江省首个深远海半潜式养殖平台。

“在‘东海1号’上野化后的大黄鱼，口感上与野生大黄鱼几乎没有差别。”在养殖平台上坚守了两年的李卢国，对自己养的鱼十分有信心。

“省里的文件给了我们很大信心，目前宁波正在筹建第二个深远海养殖平台，未来将进一步扩大深远海养殖规模。”宁波市农业农村局渔业发展处相关负责人说。

■ 产业发展绕不开的“坎”

尽管优势突出，但宁波大黄鱼产业的发展，仍面临难以回避的瓶颈。

打开宁波的沿海地图，就会发现一个现象：宁波的海岸线周边，鲜有像样的海岛，与温州、台州等地形成鲜明对比。

养殖空间受限，是宁波大黄鱼产业发展的第一大制约。

“大黄鱼需在水质好、风浪平静、水体深的海域养殖。但宁波除了渔山列岛，其他地方几乎没有这样的条件。”宁波市海洋与渔业研究院副院长沈伟良直言。

目前，宁波大黄鱼主要采用内湾网箱养殖模式，集中在西沪港、象山港和三门湾地带。这些区域海域面积有限，直接限制了养殖规模的扩大。

数据显示，宁波大黄鱼养殖面积20万平方米、年产量4900多吨，产量约占浙江省总量的十分之一，养殖规模与自身种业优势并不匹配。

产量不足，又直接制约了品牌建设，使品牌力成为宁波大黄鱼产业发展的又一短板。

事实上，有关部门在宁波岱衢族大黄鱼品牌化建设上早有布局。早在十余年前，宁波岱衢族大黄鱼就已获得国家级农产品地理标志，为品牌发展奠定了基础。不过从实际发展来看，宁波尚未培育出具有广泛影响力的高品质大黄鱼品牌。

“主要还是因为产量限制导致难以吸引投资，品牌建设也就无法形成规模效应。”沈伟良坦言，只有本地产量提升到一定规模，加工、营销和品牌打造才有经济可行性。

与产量、品牌短板相伴的，是精深加工环节的薄弱。

近年来，随着加工技术的进步，大黄鱼预制菜赛道逐渐兴起。远在福建宁德的企业，已开发出多种预制菜产品，有效延长了产业链，提升了产品附加值。

而在宁波，虽有少数企业涉足大黄鱼加工，但规模小、品种单一，未能形成产业集群。

“宁波大黄鱼精深加工市场仍处于起步阶段。”沈伟良说。

■ 扬长避短的宁波路径

《措施》的出台，为宁波大黄鱼产业发展破解瓶颈、实现跃升提供了政策机遇。

“宁波要发挥自身强项，做好产业链前端的‘配套’和‘输出’。”沈伟良认为，成为全省大黄鱼产业的种业源头和绿色养殖模式输出地，才是宁波的核心定位。

发挥强项，首先要持续强化科研优势，进一步提升岱衢族大黄鱼品质。

近日，由宁波市海洋与渔业研究院牵头的“内湾网箱养殖大黄鱼品质提升关键技术应用研究”项目，顺利通过阶段性验收。采用该项目新技术养殖的大黄鱼，口感已接近深远海和大网箱养殖的大黄鱼，标志着宁波在内湾网箱养殖品质提升领域，取得了突破性进展。

“接下来，我们还要在种业创新上重点培育三类新品种：一是抗病的；二是抗逆的；三是适合深远海的。”沈伟良介绍。

好产业离不开好苗种，野生种质资源的保护是种业创新的基础。

记者了解到，宁波目前有3个水产种质资源保护区。其中，在象山港蓝点马鲛国家级水产种质资源保护区、东海带鱼国家级水产种质资源保护区，大黄鱼均是重要保护对象。

“我们每年持续开展大黄鱼增殖放流工作。”宁波市海洋与渔业研究院种质种苗科负责人介绍，他们还持续应用银元素耳石标记技术，仅2025年就完成111万尾大黄鱼苗种的标记与放流评估工作，技术已达到国际先进水平。

随着深远海养殖的持续推进，高品质大黄鱼“游”向市民餐桌的产业链也在加速形成。日前，宁波五丰与宁波海发渔业正式签署战略合作协议。两大国资平台锚定“搭建‘东海一号’野化大黄鱼冷链产品销售渠道”目标，以资源互补的方式，打通从“深海养殖端”到“市场消费端”的关键链路。

除此之外，宁波还可以依托自身制造业优势，在养殖装备领域实现更大突破。“宁波造船和装备制造基础雄厚，可重点研发深水网箱、桁架平台等现代化养殖设施。”沈伟良建议。

不追求样样领先，而是找准自己的位置——把种业做精，把品质做优，把装备做强。宁波大黄鱼，正用一条属于自己的路径，助力全省大黄鱼全产业链高质量发展。

宁波为珍稀动物配上司法守护人

本报讯(记者王佳 袁一鸣 通讯员钟法)前天是国际珍稀动物保护日，宁波为镇海棘螈、中华凤头燕鸥、中华鲟、黄嘴白鹭等本地可见的珍稀野生动物送上了一份独特“礼物”，在浙江率先建立珍稀动物司法守护人机制，推动珍稀动物保护从被动司法惩戒向主动前置守护转变。

宁波市中级人民法院环境资源审判庭庭长魏金汉介绍，司法守护人机制建立的初衷，是将珍稀动物从法庭审判惩治向前端预防、全程闭环守护延伸，既要严惩违法犯罪行为，也要做好物种救护、栖息地保护、源头预防等工作。

珍稀动物司法守护人机制由市中级人民法院牵头，联合市人民检察院、市公安局、市生态环境局、市自然资源和规划局、市农业农村局等单位建立，着力破解以往珍稀动物保护工作中各部

门单打独斗、基层力量薄弱、前端预防缺位等难题。

当天，6家共建单位签署《司法守护人实践地共建协议》，以市级实践地为总枢纽，在杭州湾湿地、韭山列岛、镇海棘螈保护区、四明山等区域设立实践地分站，集巡回审判、公益诉讼、法治宣传、生态修复、联合执法、科普教育、线索受理等功能于一体。“共建单位在信息共享、行刑衔接、调查取证、生态修复、科研协作等方面承担明确职责，司法守护人将依托实践地常态化开展保护工作。”魏金汉说。

首批5名司法守护人现场获聘。司法守护人主要承担珍稀野生动物栖息地日常巡护排查、违法违规线索及时上报、法治宣传教育、生态修复监督等职责。

“有了司法守护人机制，一线保护工作再也不是‘单打独斗’，法治支撑更坚实、更有力量。”野生动物保护志愿者胡松林告诉记者。

这家房企20年专注做好一件事 为“好房子”提供“好排水”

记者 陈章升
通讯员 竺盛涌 景士杰

68米、22层，这是目前华东地区最高的建筑排水系统排水能力测试塔的“身高”和楼层数。

自从2021年在奉化区方桥街道投入使用以来，国内外建筑排水系统研究领域的专家学者已在塔内开展近50次大型测试。

“清明假期过后，我们在这里加快推进国家重点研发计划‘既有建筑水系统性能提升关键技术研究与示范’项目，围绕建筑排水系统国际标准的制定开展相关测试。”全国建筑节能产品标准化技术委员会委员、宁波世诺卫浴有限公司总工程师关文民介绍。

这座测试塔位于世诺卫浴厂区，近段时间吸引10多位英国、瑞士等国家的专家学者前来开展技术交流。

“我们公司作为中国唯一的代表企业参与其中。大家在这里展开‘头脑风暴’，拉开制定建筑排水系统国际标准的大幕。”关文民兴奋地说。

世诺卫浴是一家专注于建筑排水系统和隐蔽式安装系统研发的国家高新技术企业。自从2006年成立以来，该公司已揽获50多项国家专利。

“20年来，大家专注做好一件事，那就是为‘好房子’设计生产品质一流的建筑排水系统及配套的卫浴产品。”前天，关文民向记者透露，他们正加快研发新型微负

压排水系统，可应用于生物安全防护三级实验室、传染病医院等。

据了解，广义的建筑排水系统涵盖屋顶相关通风口、屋内排水设施、室外窨井等。系统如果出了问题，就会出现管道异响、漏水渗水、异味明显等情况。

据介绍，此次建筑排水系统国际标准制定涉及排水系统的排水能力及测试方法，推出后将填补国际相关技术标准空白，推动国内标准的更新和完善。

“有了统一的标准，大家在开发新产品、安装新系统时就有了准绳，避免‘各自为战’，避免产品质量参差不齐。”关文民说。

接受记者采访时，关文民提及频率最高的一个词就是“好房子”。在他看来，真正的“好房子”必须实现“六不”——不霉、不堵、不漏、不吵、不裂、不臭。

“通过测试，我们加快开发新型建筑排水系统，参与国际标准制定，补齐技术短板。”关文民说，希望借助新标准、新产品，推动行业新质生产力发展，让更多“好房子”在中国拔地而起。

目前，世诺卫浴测试塔可模拟高800米以上建筑的排水场景，成为相关国家标准验证及国际产业合作的重要平台。

此外，该公司开发的微负压排水系统入选了住建部《“好房子”建设“好材料”选用指南》，已应用于住宅、医院、机场等建设领域。

■ 聚焦羽毛球亚锦赛

亚锦赛1/8决赛 国羽多名选手晋级



梁伟铿/王昶(左)在比赛中。

(徐诚 摄)

本报讯(记者龚旭琪)昨天，在2026年波银行·亚洲羽毛球锦标赛单项的1/8决赛中，石宇奇、王祉怡、梁伟铿/王昶、刘圣书/谭宁和冯彦哲/黄东萍等国羽选手发挥出色。

女单赛场，翁泓阳横扫印度选手普兰诺伊，率先晋级8强。2号种子石宇奇直落两局取胜，陆光祖在赛前宣布退赛。

女单方面，2号种子王祉怡迎战印度选手、世锦赛冠军辛杜的挑战，王祉怡以21:18、21:8击败对手。王祉怡说，她在第一局遇到了比较大的困难，在第二局提高了控制底线的成功率，进攻更为果断，很快打开了局面。高昉洁和6号种子、印尼选手瓦尔达尼展开3局激战，最终以2:1逆转取胜。

男双较量，梁伟铿/王昶迎来本届亚锦赛首次出场，并以2:1击败日本选手熊谷翔/西大辉。陈柏阳/刘毅和胡珂源/林祥毅均以0:2负于各自对手，无缘8强。

女双比赛，头号种子刘圣书/谭宁历时68分钟，在三局较量中击败泰国“05后”组合哈泰蒂普/纳帕帕卡孔。刘圣书说，这场比赛的亮点在于“改变擅长的打法”，让他很难找到节奏。4号种子贾一凡/张殊贤遭印尼组合阿莱西娅/费比逆转。

混双项目，头号种子冯彦哲/黄东萍高歌猛进，以21:10、21:15击败印尼组合西亚纳维/马尔瓦。郭新娃/陈芳卉以2:0击败马来西亚组合黄天启/林秋仙，程星/张弛1:2不敌中国台北组合杨博轩/胡绫芳。

记者 何晴
通讯员 孙展



象山的大黄鱼养殖场。(何晴 摄)



“东海1号”。(资料图)

“工会柔性调解+人大刚性监督” 宁海:让车间里的“心声”掷地有声

本报讯(记者孙吉晶 通讯员吴帅 张露霞)昨天，在宁海县沿海南线通往宁波南部滨海经济开发区近3公里的路段上，施工人员正沿着路基开挖线槽、铺设管线。这份忙碌承载着周边许多企业员工的期盼——再过3个月，92盏新路灯将在道路沿线“上岗”，在夜晚照亮他们的回家路。

“由于路灯间隔较远，下夜班骑车路过这里，不太安全。”宁波远强文具有限公司的一名员工说。如今，随着宁海县城乡公交一体化项目动工，大家都拍手称快。

鲜为人知的是，这项民生实事工程的落地，源于员工的一句“心里话”。去年7月下旬，一名企业

员工在“职工说事”座谈会上提出这一诉求，恰好与宁海县人大代表管瑞绒在年初提出的建议不谋而合。在建议办理过程中，人大代表带着员工的具体诉求，与宁海县交通运输局多次协商，最终敲定了亮化方案。

员工诉求从反映到最终落地，得益于宁海县推出的基层治理“破圈”合作。去年7月，宁海县人大常委会代表工委联合宁海县总工会，在5个乡镇(街道)试点开展“职工说事”平台与人大代表联络站贯通协同机制，通过工会柔性调解、人大刚性监督，把企业一线员工的“烦心事”办成实打实的“暖心事”。

“过去工会协调解决员工诉

求，大多只停留在企业内部，遇到跨部门的问题，往往难以解决。”宁海县总工会副主席陈贤豪介绍，在规定时间内，工会对线上线下收集的诉求进行系统整合、分类研判，形成“民意清单”后，统一向人大代表联络站反馈，确保进入督办环节的诉求真实、准确、具有代表性。

有了精准的“民意清单”，各地积极探索“一把钥匙开一把锁”的破题机制。西店镇实行“主席团交办单”制度，针对反映集中的用工保障问题，通过专题民主议事推动出台《小微企业劳动用工风险防范》，为劳资双方建起“防火墙”；岔路镇针对企业招工难，依托部门联席会议推动建立常态化招聘机

制，实现供需精准对接。

在宁波南部滨海经济开发区，“区镇”融合过程中存在的服务盲区曾让一些企业头疼。为此，力洋镇和茶院镇打破行政壁垒，联手在开发区人大代表联络站共同接待企业员工。力洋镇依托“即提快办”机制，高效解决了菜市场停车难问题；茶院镇则将诉求整合为高质量的人大代表建议，推动补齐开发区夜间公交、沿海南线路灯等公共服务短板。

试点开展以来，来自生产一线的员工诉求经梳理提炼，转化为30余条镇、县、市三级高质量人大代表建议，两个员工关注度高的共性诉求入围2026年宁海县民生实事候选项目。