

把更多名贵海产价格“打下来”

——专访中国工程院院士、中国水产科学研究院黄海水产研究所研究员陈松林

院士访谈

□ 本报记者 张文婷 吕乐

海洋渔业是山东海洋经济发展的重要支柱。近年来，我省紧紧围绕海洋强省战略，推动传统渔业转型升级，大力发展“海上粮仓”。

在影响海洋渔业发展的众多因素中，有着“渔业芯片”之称的良种尤为关键。海洋种业发展面临哪些难题？如何依靠科技创新，打好海洋种业翻身仗？记者近日专访了中国工程院院士、中国水产科学研究院黄海水产研究所研究员陈松林。

80年代养对虾，90年代养扇贝，世纪之交养以大菱鲈为代表的鱼类，2000年后又养起海参、鲍鱼等海珍品。五次海水养殖浪潮均从青岛发端，进而推广至全国，实现藻、虾、贝、鱼、参的养殖突破和规模推广，也越来越来越多曾经吃不起的海产品被端上百姓餐桌。

历经前五次海水养殖浪潮，近岸海水养殖区域逐步趋于饱和，人们便将目光投向了深远海。眼下，以深远海养殖为标志的第六次海水养殖浪潮正席卷而来。

“与近海养殖不同，深远海养殖更强调优良品种、现代信息技术和工程装备的支撑作用和有机结合。”陈松林表示，随着“国信一号”养殖工船、“经海”系列深海养殖网箱等建成投运，山东深远海养殖已经走在了全国前列。

攻关渔业“芯片”，三大短板待补齐

挺进深蓝，良种先行。我国海水鱼类种质资源工作始于20世纪90年代，尽管起步较晚，但近30年来也取得了长足进步。目前，我国培育的水产新品种已有300多个。海洋种业快速发展的同时，育种工作中的一些短板和不足仍需补齐。

“基因资源是育种的基础，然而目前，我国发掘出的具有重要育种价值的基因仍然较少。”陈松林说，我国现已破译了40多种海水鱼类的基因组序列，在鱼类基因组解析方面取得了很大进展，可从找到的适合育种的基因资源却有限。海水养殖业越是发展，对良种的需求就越高，需要进一步加强海水鱼类种质资源收集、评价与保存，挖掘优异种质资源，为良种培育提供种质基础。

“育种技术创新及新型育种技术的应用也有待加强。”陈松林介绍，由于过去多是采用传统的育种技术，比如杂交、群体选育、家系选育，主要是针对生长性状培育水产新品种，却忽视了其抗病性能，难以解决我国海水养殖业存在的种质退化、病害频发的问题。现代分子育种技术是克服这些不足的突破口。利用基因组选择、基因组编辑等现代分子生物技术，加强抗病、高产等优质突破性水产新品种的培育，已成为未来育种技术的重要发展方向。

“建设种质资源库的过程中，我们收集了大量的海水生物基因资源，其中基因组测序和收集是重点内容之一。”陈松林说，我国半滑舌鳎的第一个新品种“鲷优1号”就是在破译基因组序列的基础上培育成功的。

半滑舌鳎雌雄鱼体型差异很大，相同年龄的雌鱼个头要比雄鱼大4倍多。为了弄明白雌雄性别和大小是否由特定基因控制，陈松林团队在2014年完成了半滑舌鳎的全基因组测序，找到了决定半滑舌鳎性别的基因，该基因表达就是雄鱼，不表达就是雌鱼。后来，团队又利用基因编辑技术将雄鱼的这一基因进行敲除，发现基因编辑后的雄鱼长大后能接近正常雌鱼大小，证明了该基因既决定了半滑舌鳎的性别，又调控其生长。基于这一发现，陈松林团队不仅成功培育出了抗病能力强、生长速度快的半滑舌鳎新品种“鲷优1号”，还创制出快大型基因编辑雄鱼，破解了半滑舌鳎雌鱼长不大的难题。

目前，种质资源库入库海洋渔业生物种质实物资源达14万余份，黄海水产研究所的各团队都在通过种质资源库，挖掘与重要作用甚至主导作用。”陈松林说，国内的水产种业企业以中小微企业为主，规模小，实力弱，竞争力不足。为此，应大力培植创新型、领军型水产种业龙头企业，努力将种业创新主体向企业转移，推动水产种业高质量发展。

为种质资源建库，破译更多基因“密钥”

种质资源库是新品种培育的资源宝库。在黄海水产研究所，国家海洋渔业生物种质资源库（青岛）已建成运行，既是国内首个，也是我国迄今投资规模最大、

保存规模最大、设施最先进的海洋渔业种质资源库。

“建设种质资源库的过程中，我们收集了大量的海水生物基因资源，其中基因组测序和收集是重点内容之一。”陈松林说，我国半滑舌鳎的第一个新品种“鲷优1号”就是在破译基因组序列的基础上培育成功的。

半滑舌鳎雌雄鱼体型差异很大，相同年龄的雌鱼个头要比雄鱼大4倍多。为了弄明白雌雄性别和大小是否由特定基因控制，陈松林团队在2014年完成了半滑舌鳎的全基因组测序，找到了决定半滑舌鳎性别的基因，该基因表达就是雄鱼，不表达就是雌鱼。后来，团队又利用基因编辑技术将雄鱼的这一基因进行敲除，发现基因编辑后的雄鱼长大后能接近正常雌鱼大小，证明了该基因既决定了半滑舌鳎的性别，又调控其生长。基于这一发现，陈松林团队不仅成功培育出了抗病能力强、生长速度快的半滑舌鳎新品种“鲷优1号”，还创制出快大型基因编辑雄鱼，破解了半滑舌鳎雌鱼长不大的难题。

目前，种质资源库入库海洋渔业生物种质实物资源达14万余份，黄海水产研究所的各团队都在通过种质资源库，挖掘与重要作用甚至主导作用。”陈松林说，国内的水产种业企业以中小微企业为主，规模小，实力弱，竞争力不足。为此，应大力培植创新型、领军型水产种业龙头企业，努力将种业创新主体向企业转移，推动水产种业高质量发展。



扫码查看访谈视频

大金镯子又涨价！

金饰价格站上每克870元上方

新华社北京2月10日电（记者 任军 陈云富）在2024年上涨超27%后，国内金价2025年继续攀升，频频刷新历史新高。2月10日，周大福等品牌金店的足金饰品报价达每克873元，较1月1日每克799元的报价上涨74元，今年以来的累计涨幅超过9%。

“除夕那天足金饰品报价还是每克830元，过完年没几天每克就涨了40多元。”记者走访北京西单商圈的金店时，一位周大福门店的销售员直呼金价涨得又快又猛，“今年以来，大盘价有时一天每克就能涨10元，而以前涨5元就算涨得厉害。”

以一款在小红书售卖的22.81克婚嫁系列足金手镯为例，1月1日的报价为每克799元，工费1420元，商家打折前的总价为19645.19元，而2月10日的报价为每克873元，加上工费，商家打折前的总价达21333.13元，比年初涨了近1700元。

在现货市场上，上海黄金交易所黄金现货交易较活跃的AU99.99当日收于每克679.65元，亦创下上市以来的历史新高，年内涨幅超10%。

从国际金价来看，伦敦现货黄金价格10日盘中突破每盎司2900美元这一点位，而纽约黄金期货价格10日继续走强，盘中上攻至每盎司2930美元上方。

受金价走高带动，一些银行继续上调积存金起点。2月7日下午，中国银行在官网发文称，自2月10日起，上调该行积存金起购点，由650元调整为700元。一般而言，黄金积存产品最小业务单位为1克，随着金价不断上涨，积存金起点也作出相应调整。

这一波上涨动能来自哪里？金价是否能走出长阳态势？在东方金诚研究发展部分分析师翟瑞看来，近期美国科技股遭到大抛，美国政府对多国加征关税，叠加近期美国经济数据走弱，市场避险情绪急剧升温，大幅推升对黄金的需求。高盛证券认为，近期大量黄金从英国流入美国，也导致伦敦现货黄金流动性收紧，助推金价上涨。

伦敦金银市场协会7日发布的数据显示，截至2025年1月底，伦敦金库中储存的黄金总量为8535吨，较上月下降了1.74%，为2016年有记录以来的最大月度降幅。而1月份纽约商品交易所的黄金库存增加292.85吨，较上月增加42.99%。截至2月6日，纽约商品交易所的黄金总库存达3386万盎司，1月以来这一数字的增幅超过50%。

上海惠理实业黄金圈首席分析师蒋舒认为，黄金“大搬家”的背后，一方面是市场参与者忧心美国政府对黄金加征关税，另一方面是纽约商品交易所金价高于伦敦现货市场，带来了价格套利机会。

瑞银财富管理投资总监办公室10日表示，已将金价未来12个月的预期从此前的每盎司2850美元上调至3000美元。瑞银认为，在地缘政治不确定性加剧、全球降息周期延长、投资者和全球央行需求强劲的背景下，金价将继续得到支撑。

持续的央行购买被认为是金价的一大“推手”。世界黄金协会2月5日发布的数据显示，2024年，全球央行加快购金步伐，购金总量达1045吨，连续第三年超过1000吨。“预计2025年全球央行的购金需求仍将占据主导地位。”世界黄金协会分析师路易·斯特里特说。

留心标签信息、配料表

汤圆元宵如何选购

据新华社北京2月10日电（记者 赵文君）元宵节临近，面对市面上琳琅满目的汤圆或元宵产品，消费者该如何选购呢？市场监管总局10日发布元宵饮食消费提示。

标签信息要齐全，“9+”要素不可缺。按照《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》要求，直接向消费者提供的预包装食品标签标示应包括：食品名称、配料表、净含量和规格、生产者和（或）经销者的名称、地址和联系方式、生产日期和保质期、贮存条件、食品生产许可证编号、产品标准代号等9大项目及其他需要标示的内容。

在超市等正规食品销售场所或渠道销售的汤圆（元宵），其标签上应包含上述信息。消费者不要购买或食用无标签或标签信息不全、内容不清晰，掩盖、补印或篡改标示的产品。

配料顺序有讲究，致敏原信息勿漏读。按照国家标准的要求，在制造或加工食品时使用并存在于产品中的任何物质（包括食品添加剂），都需要在食品配料表中一一标示。同时，加入量超过2%的各种配料应按制造或加工食品时加入量由高到低的顺序依次排列。因此，消费者在选购汤圆（元宵）时，可以先查看配料表，了解产品的配料使用情况，再决定购买哪种产品。

此外，配料中若含有可能导致过敏反应的食品及其制品，如含有麸质的谷物及其制品、花生及其制品等，厂家一般（不是必须）在配料表中使用易辨识的名称，或在配料表邻近位置加以提示；加工过程中可能带入上述食品或其制品，也宜在配料表邻近位置加以提示。易敏人群在挑选或食用汤圆（元宵）时需仔细阅读配料表，以及配料表邻近位置是否有提示信息。

产品标签上的生产日期和保质期，要重点查看。正规渠道销售的汤圆（元宵），其包装上会清晰标示生产日期和保质期。按照法规要求，在预包装汤圆（元宵）产品的标签上都标示着贮存条件。

根据《食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则》的要求，汤圆（元宵）标签上还会提供营养标签，主要为表格形式的营养成分表。营养成分表至少应标示5个要素（能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、钠）的含量及其占营养素参考值的百分比。消费者可根据营养素参考值和自己的身体状况选择食用。

山东将迎大范围雨雪天气

有利于增加土壤墒情

□记者 方全 报道
本报济南2月10日讯 经历了上一轮冷空气的剧烈降温，2月10日全省多地气温明显回升。记者从省气象台获悉，受高空槽影响，11日至12日，山东将迎来一次大范围雨雪天气过程。

具体预报来看，预计11日下午到夜间，德州、滨州、东营、济南、泰安、淄博、潍坊、烟台和威海有小雨转雨夹雪，其他地区有小雨；12日白天，烟台北部和威海有小雪，其他地区天气多云转晴。全省平均降水量2—4毫米。

受较强冷空气影响，预计11日夜到12日白天，渤海海峡、黄海南部和中部南风5—6级转北风7级阵风8—9级，渤海南风5—6级转北风6—7级阵风8级；12日夜，渤海北风转南风5—6级，渤海海峡、黄海南部和中部北风6—7级、阵风8级减弱到5—6级。

气象部门提醒，此次降水过程有利于增加土壤墒情，降低森林火险等级。但大风天气对海上交通运输、生产作业和沿海养殖等不利影响，需做好防范工作。

春节消费拉动1月CPI涨幅扩大

□ 大众新闻·风口财经记者 张宇旺



1月份，我国CPI
↑同比涨幅由上月的0.1%扩大至0.5%
↑环比涨幅由上月持平转为上涨0.7%

服务价格
同比上涨1.1%

- 飞机票 ↑ 上涨8.9%
- 旅游 ↑ 上涨7.0%
- 电影及演出票 ↑ 上涨11.0%
- 家政服务 ↑ 上涨6.9%
- 美发 ↑ 上涨5.8%

食品价格
同比上涨0.4%

- 猪肉 ↑ 上涨13.8%
- 鲜菜 ↑ 上涨2.4%
- 牛肉 ↓ 下降13.1%
- 羊肉 ↓ 下降5.6%



□资料：新华社 制图：于福员

新能源上网电量将全面进入电力市场

终端居民、农业用户电价水平不受影响

今日聚焦

- 2025年6月1日以前投产的存量项目，通过开展差价结算，实现电价等与现行政策妥善衔接
- 2025年6月1日及以后投产的增量项目，纳入机制的电量规模根据国家明确的各地新能源发展目标完成情况动态调整，机制电价由各地通过市场化竞价方式确定

改革？业内人士认为，这是我国新能源发展到新阶段的需要，也是我国推动能源转型，实现绿色可持续发展的需要。

据国家发展改革委、国家能源局有关负责人介绍，国家高度重视风电、太阳能发电等新能源发展，2009年以来陆续出台多项价格、财政、产业等支持性政策，促进行业实现跨越式发展。截至2024年底，我国新能源发电装机规模约14.1亿千瓦，占全国电力总装机规模40%以上，已超过煤电装机。

但随着我国新能源大规模发展，新能源上网电价实行固定价格已不能充分反映市场供求，也没有公平承担电力系统调节责任，矛盾日益凸显，亟需深化新能源上网电价市场化改革，更好发挥市场机制作用，促进行业高质量发展。

当前，我国新能源开发建设成本比早期大幅下降，各地电力市场快速发展、规则逐步完善，也为新能源全面参与市场创造了条件。

“我国新能源发电产业已实现全球领先，但真正要实现产业做强且持续健康发展，还需要将产业真正推向市场去检验，上网电价市场化就是最核心的改革。”国

家发展改革委价格监测中心高级经济师刘满平说。

据国家发展改革委、国家能源局有关负责人介绍，此次改革主要内容有三个方面：一是推动新能源上网电价全面由市场形成。新能源项目上网电量原则上全部进入电力市场，上网电价通过市场交易形成。

二是建立支持新能源可持续发展的价格结算机制。新能源参与市场交易后，在结算环节建立可持续发展价格结算机制，对纳入机制的电量，按机制电价结算。

三是区分存量和增量项目分类施策。存量项目的机制电价与现行政策妥善衔接，增量项目的机制电价通过市场化竞价方式确定。

“建立支持新能源可持续发展的价格结算机制，是借鉴之前棉花目标价格改革经验，以机制价格对应目标价格，多退少补。”刘满平说，而区分存量和增量项目分类施策，循序渐进，是借鉴之前天然气价格改革经验。

“可以预见，新能源上网电量全面进入电力市场后，将进一步加速风光发电产业技术进步，降低行业度电成本。”张大勇说，这项改革对我国可再生能源非电利用产业发展也将起到一定促进作用，如可再生能源制氢、氨、可再生氢能源供热冷等。

此外，通知还明确提出，不得向新能源不合理分摊费用，不得将配置储能作为新建新能源项目核准、并网、上网等的前置条件；享有财政补贴的新能源项目，全生命周期合理利用小时数内的补贴标准按照原有规定执行。

在多位受访业内人士看来，这是对此前新能源发电项目“强制配储”等不当干预电力市场行为的纠正，有利于减轻新能源企业的成本压力，也强化了新老政策之间的衔接和协同。

从此项改革政策的影响来看，国家发展改革委、国家能源局有关负责人表示，这项改革对居民、农业用户电价水平没有影响，这些用户用电仍执行现行目录销售电价政策。对于工商业用户，静态估算，预计改革实施首年全国工商业用户平均电价与上年相比基本持平，电力供需宽松，新能源市场价格较低的地区可能略有下降，后续工商业用户电价将随电力供需、新能源发展等情况波动。

“可以预见，新能源上网电量全面进入电力市场后，将进一步加速风光发电产业技术进步，降低行业度电成本。”张大勇说，这项改革对我国可再生能源非电利用产业发展也将起到一定促进作用，如可再生能源制氢、氨、可再生氢能源供热冷等。

（新华社北京2月10日电 记者 安娜 余蕊）