

# 首个海上开发区换个法“吃海”

□ 本报记者 董卿 邢金钰  
本报通讯员 聂英杰

在长岛“蓝色粮仓”海洋经济开发区（简称“海经区”）南隍城岛东侧，有一片5000亩的“标杆海”，一个养殖周期内可实现产值约8000万元，年平均收益2800万元，折合每亩海域年收益5600元，单位海域产值较传统模式提高40%以上。

## 海经区为什么

### 要打造“标杆海”？

海经区，这个全国首个以海洋为主体范围、以海洋产业为主导的海上经济开发区，从诞生起就带着特殊使命——“首个”二字，注定要打破惯性、跳出套路，为国家经略海洋探新路、创经验、作示范，在“向海要粮”的命题里写出新答案。

将亩均收入提升40%，海经区换了什么样的“吃海”方法？吃出了哪些新花样？

茫茫大海，想要看透海经区的“吃海”方法，可以先看“标杆海”的纵切面——一幅“鱼-贝-参-藻”立体养殖图解。

从上往下逐一分析这个剖面图。海面上，是长宽各68米，养殖包围水体达9.4万立方米的深海智能网箱——“经海003”平台。长岛综合试验区海洋经济促进局常务副局长王俊红介绍，“去年11月，网箱中投入经过盐化的优质虹鲟大规格苗种20万尾，成活率92%。”

7月16日，持续近两个月的三文鱼收获季落下帷幕。“7月中旬海水温度已经达到21-22度，对三文鱼来说很‘危险’，就抓紧都收上来了。收获期间，每天平均收获30-40吨。”烟台经海海洋渔业总经理郭福元翻看着收获记录，整个收获季总共共产出三文鱼1500吨。

今年长岛产出的三文鱼成鱼，平均重量达到3.4公斤，4公斤以上的成鱼占比达到20%以上。而2024年收获了三文鱼成鱼，重量多为2.5公斤左右。记者了解到，三文鱼成鱼规格每0.5公斤划分一档，单价差达10元/斤。“去年，没买到足量的鱼苗，一共投放了50万尾。”郭福元语气中稍有遗憾，“8座网箱全部投产是可以养殖160万尾的。”

### 为什么鱼苗不够买？

“有很多方面的原因，其中有两点与‘升级’相关。一是2024年海陆接力养殖模式的成功，给大家带来了信心。而且入海网箱逐渐增多，产能上来了。”王俊红娓娓道来，“第二点就是边做边试，投放的标粗鱼苗由原来的1公斤升级为2公斤。今年成鱼的平均重量比去年高1公斤，升级了2档，很大程度上要归功于标粗鱼苗的升级。”

2公斤标粗鱼苗在规格增大的同时，需要的培育时间和成本也随之增高。“很多育苗企业除非有订单，不敢轻易培育那么多。”郭福元解释了2公斤标粗鱼苗难买的原因。“去年出现鱼苗不够买的情况后，我们立马在育苗企业下好订单，培育时间需要2年，等明年10月投放时，就不用再担心鱼苗的数量问题。”

为了把握三文鱼种苗的话语权，经海水产养殖有限公司选育海虹鲟良种选育及大规格苗种培育示范基地应运而生。“目前

一期项目已经试验成功，后续将持续建设10套车间循环水系统，投产后年供应能力可达40万尾鱼苗。”王俊红表示。

看完海面上的养殖平台与三文鱼，在海面与海水深35m之间，还有贝、参、藻。

2023年11月，海经区在“标杆海”底播虾夷扇贝优质规格苗种（3cm以上）5500万枚。“今年5月底的中期验收数据显示，目前，扇贝平均规格8.2cm，重量62.5g，密度达到每平方米1.53枚。”王俊红点开专家团队给的中期验收数据介绍，“‘标杆海’还建设了400台深海台筏，进行‘虾夷扇贝+海带’筏式综合养殖生产实验。目前，海带产量平均5吨/台，虾夷扇贝产量平均24吨/台。”

继续向海深处看，即可看到海底的5万空方构件礁。2024年5月，“标杆海”底播了优质海参大规格苗种（10头/斤）1万斤。中期验收数据显示，海参平均规格85.6g/头，密度达到每平方米2.3头。

“基于中期验收的数据，可计算出到秋天收获时，‘标杆海’的亩均收入可达到5600元。”长岛海洋生态文明综合试验区工委书记、管委会主任于锋说。

## “标杆海”一定程度上是“标准海”的示范区

“标准地”已成为陆上产业园区通行的供地模式，而海上园区基础设施仍然缺乏制度化、规范化的建设和供给标准。海经区借鉴陆上园区“标准地”模式，在核心区25.5万亩海域开展“标准海”建设试点。“也就是探索海上的‘七通一平’，在海上打造‘标准园区’，也就是在一些投资规模大、建造周期长的海工装备平台等设施，让‘生海’变‘熟海’，便于企业拎包入住、落户即投产。”于锋说。

因三文鱼是冷水鱼，受海水温度影响，目前三文鱼的收鱼期集中在5月下旬至7月中旬。“在短时间内大批量上市，

长岛三文鱼的定价就比较被动。”于锋介绍了正在建造的全国首座半潜式三文鱼度夏网箱，“我们投资了1.12亿打造这座半潜式三文鱼度夏网箱，比现有的网箱水深增加20米，可达到55米深，明年启用后将助力我国攻克三文鱼海水度夏难题。我们也会借此平台探索和企业合作的新模式，企业可以租用平台，也可以以养殖技术入股。”

此外，海经区还在探索“标准海”具体应有哪些标准。目前已初步形成涵盖海洋数据库、海上综合服务平台、渔业生产码头、人工鱼礁建设、监视监测网络、陆基厂房改造、运输保障设施7项内容的“标准海”建设框架。于锋表示，海经区创新的“吃海”方法，正让渔业经济从“资源依赖”向“创新驱动”跨越。

值得一提的是，受重点项目建设拉动，上半年，长岛固定资产投资增长6.4%，资质内建筑业总产值增长77.2%，增速均居全市首位，创下了长岛近年来最好成绩。



长岛的海洋牧场中正在进行虾夷扇贝底播，打造“标杆海”。

□ 记者 邢金钰 报道

## 创新“吃海”，在效益更在示范



□ 邢金钰

长岛“蓝色粮仓”海洋经济开发区（简称“海经区”）打造的5000亩“标杆海”，用年亩均5600元、较传统模式高

40%的收益，印证了向海要粮的创新之力。从三文鱼标粗鱼苗“1公斤到2公斤”的升级突破，到配套育苗基地破解种苗难题，再到“鱼-贝-参-藻”立体养殖的科学布局，每一步都透着对“吃海”方式的创新。

更关键的是其“标准海”探索：借鉴陆上“标准地”，打造海上“七通一

平”，让“生海”变“熟海”。作为全国首个海上开发区，这份打破惯性的实践，不仅为企业落户投产扫清障碍，更给全国海洋经济从“资源依赖”转向“创新驱动”提供了可落地的路径。



扫码观看视频

## 黄渤海新区4项场景创新入选省级标杆案例

□ 记者 从春龙  
通讯员 马兴才 报道

本报烟台讯 近日，山东省发展和改革委员会发布“十强产业”场景创新“三张清单”，烟台黄渤海新区共有4项场景创新入选，涵盖2项机会清单与2项能力清单，涉及高端装备、新能源等新区主导产业方向，集中展现了新区在培育新质生产力方面的积极探索与前沿布局。

“机会清单”聚焦具有开放意愿和落地可行性的场景需求，旨在通过合作攻关与试错验证推动产业升级，尤其在智慧化、高端化、绿色化方向表现突出。

烟台东德实业有限公司的氢能一体化能源补给应用场景，构建了一个集加氢、发电、供热、供冷和充电于一体的模块化示范系统。该系统能在不足25平方米的极窄空间内，通过液态氢储运与燃料电池技术，高效实现“电、氢、冷、热”四联供，有力推动了氢能的多元化应用与相关场景的清洁替代。

另一项来自鲁能烟台八角热电有限公司的高温熔盐-SCO2换热器项目，则瞄准火电深度调峰与盈利模式转型的行业痛点。项目通过攻关高温熔盐-SCO2换热器及调控技术，构建新型热力电池系统，助力煤电机组向辅助服务盈利模式稳步转型。

“能力清单”则集中展示了山东在推动新旧动能转换、开展前沿技术示范方面的创新实力，突出新技术、新产品的知识产权优势与场景解决方案的创意性和突破性。

烟台金鹏矿业机械有限公司的超大型智能化浮选系统解决方案，采用直连传动、优化箱体结构与智能控制系统，实现了大型化、高效节能与智能化的高度集成。该方案能将选矿效率提升20%以上，精矿回收率高达93%，并降低能耗约30%，已成功应用于紫金矿业、山东黄金等大型矿山，各项指标国内领先。

烟台海博电气设备有限公司的大容量磷酸铁锂电池组解决方案，依托集中管理与远程监控平台，结合对电池荷电状态与健康状态的精准预测，显著提升了系统可靠性与使用寿命。该产品已在石化、电力、数据中心等多个行业落地，服务于中石化、国家电网等多家央企，历经数千个现场应用验证，故障率极低。

近年来，黄渤海新区坚持以高端化、绿色化、智能化为方向，持续推进主导产业提质增效与数字化转型，通过政策引导、标杆培育与生态构建等一系列“组合拳”，不断厚植新质生产力发展土壤。一批创新能力强、示范效应好、经济效益显著的龙头企业正在新区加速成长，为区域高质量发展注入源源不断的新动能。

## 烟台市累计发布275项 社保服务标准

□ 记者 杨秀萍  
通讯员 余保轩 报道

本报烟台讯 10月14日是世界标准日，烟台市社会保险服务中心组织开展了社保服务标准化主题宣传系列活动暨调研座谈会。一系列扎实举措与丰硕成果表明，该市以标准化提升服务规范的探索已取得显著成效，为群众带来了更便捷、更暖心的办事体验。

烟台市社保服务标准化建设已形成系统化推进格局，劳动能力鉴定网办与服务标准化先后被纳入市级和省级试点。截至目前，烟台市社会保险服务中心已构建起覆盖服务通用基础、服务提供、服务保障与岗位标准的完整框架，累计发布标准275项，为高质量服务体系建设奠定了坚实基础。

在世界标准日当天，烟台市13个区市还同步开展了形式多样的主题宣传活动，通过设立宣传点、发放标准化服务明白纸、政务新媒体推送及现场答疑等方式，用通俗易懂的语言与群众“零距离”交流，使标准化理念更加深入人心。当日，烟台市还举行了标准化建设调研座谈会，会议在总结当前进展的同时，针对薄弱环节制定了翔实计划。围绕标准实施中的具体问题，与会代表一致认为需持续完善“实施一改进一反馈”的闭环体系，着力推进流程优化与效能提升，建立健全长效机制。

## 烟台市特检院 参与国家标准制定

□ 记者 杨秀萍  
通讯员 莫言 报道

本报烟台讯 近日，《燃气用埋地硬聚酰胺(PA-U)管道系统》国家标准制定会议在上海顺利召开。国家标准化管理委员会成员单位、烟台万华化学集团等行业龙头企业及烟台市特种设备检验检测院(以下简称烟台市特检院)共同参会，其中烟台市特检院作为新型管道材料核心试验检验部门，以精准的检验数据与专业技术为支撑，为这一国家级标准的科学制定提供关键保障，推动我国燃气输送管道领域迈入“材料创新+标准规范”的高质量发展新阶段。

此次制定的《燃气用埋地硬聚酰胺(PA-U)管道系统》国家标准，对我国燃气行业发展具有里程碑式意义。不仅填补了国内燃气用埋地硬聚酰胺管技术标准的空白，更明确了管材性能、检验方法要求等关键指标，为行业选用安全可靠的新型管道材料提供“国标标尺”，同时也为我国燃气管道材料升级、降低运维成本、提升能源输送效率奠定重要基础。

作为服务经济社会高质量发展的“特种设备安全卫士”，烟台市特检院近年来始终以“技术服务+安全保障”为核心，助力企业提升产品质量与生产效率，持续加大对八大类重点特种设备的检验力度，有效防范各类安全事故发生。

## 芝罘区热线工作法 获评全国典型案例

□ 记者 邢金钰 通讯员 王仁乐 报道

本报烟台讯 近日，2025全国县(市、区)12345热线发展大会在烟台举办。经大会组委会严格评审，全国共150个案例入选2025全国县(市、区)12345热线新质发展典型案例，芝罘区报送的“12345热线+网格深度融合‘加减乘除’工作法”成功入选。

据悉，这是芝罘区首次在热线领域获评全国典型案例。芝罘区社会治理服务中心始终坚守“事要解决”目标，深入探索“12345热线治理与网格化治理”融合路径，构建并实践“加减乘除”工作法：做“加法”，整合热线与网格平台，畅通基层评价渠道并纳入考核，强化政策支撑；做“减法”，依托领导调度和专门机构推进，削减“办不了”事项存量，快速明确责任杜绝推诿，突出问题导向；做“乘法”，推行“未诉先办”预警和“一线督办”机制，变被动响应为主动治理，创新机制模式；做“除法”，明确部门责任，强化街道承办职能并建立高效沟通机制，有效破除机制壁垒。

该工作法从四方面协同发力，推动12345热线工作提质增效，实现问题“一网统管”，效能全面提升，企业群众诉求解决率显著提高，成功探索出“群众满意、效能提升”的双赢路径。

## 12位瑞士友人到烟台学鲁菜

□ 记者 邢金钰  
通讯员 王樱瑾 报道

本报烟台讯 10月13日，烟台文化旅游职业学院举办“中华饮食味道美学在地融合——瑞士烹饪教育者”合作签约及“中瑞餐饮文化交流基地”揭牌仪式。瑞士烹饪教育界及企业界代表，学院相关部门、单位负责人和师生代表约200人参加活动。12位瑞士烹饪教育者在内的代表团深入学院，学习、探讨鲁菜技艺。

学院副院长于萍、瑞士中式美食联盟创始人苏珊·王、上海超翔餐饮管理有限公司总经理兼创始人萨沙·斯托克林分别代表三方签订鲁菜国际推广战略合作意向书，标志

着中瑞烹饪文化与职教合作从“短期交流”迈向“长效联动”。

活动于10月8日正式启动。在为期四天的交流中，中瑞双方以美食为媒，进行技艺切磋、教育研讨与文化对话，推动中华餐饮文化出海与职业教育国际合作。

由12位瑞士烹饪教育者组成的代表团，走进烟台文化旅游职业学院2号实训楼，实地探访烹饪实训室等教学场地。专业的实训环境、标准化的操作规范及惟妙惟肖的非非遗面塑作品，让瑞士友人不时举起手机记录。萨沙·斯托克林表示，瑞士烹饪教育界一直关注中华饮食文化的独特魅力，此次实地探访让代表团对鲁菜技艺有了更直观

的认知，为后续交流合作奠定了坚实基础。

在“中国烹饪文化及技艺探索”活动现场，烟台本地海肠、鲜活黄花鱼、优质海参等整齐摆放。烹饪与营养系教师苏维翰、李明生、孙江山轮番上阵，展示了海肠捞饭、葱烧海参、糖醋黄花鱼等经典鲁菜的制作技艺。“海肠切配要均匀，下锅时必须用急火才能锁住最鲜的本味。”“糖醋汁的糖、醋、酱油比例是关键，要做到酸甜平衡、咸鲜提味。”老师们一边操作，一边细致讲解技法要点。瑞士友人们围在操作台前，近距离观察刀工、火候控制的细节，不时啧啧称赞，对鲁菜的烹饪技艺与细节把控有了更深入的理解。

## 烟台发布知识产权强市建设三年行动计划，到2027年——

# 万人高价值发明专利将达13.2万件

□ 记者 杨秀萍  
通讯员 莫言 报道

本报烟台讯 日前，烟台市发布《加快推进新时代知识产权强市建设三年行动计划(2025-2027)》(以下简称《计划》)。《计划》以推动知识产权高质量发展为核心，旨在通过三年努力，全面提升全市知识产权综合实力，为经济社会发展注入强劲动力。

记者梳理发现，《计划》锚定“全国一流知识产权强市”定位，提出到2027年底的一系列量化目标及任务，涵盖创造、运用、保护等多个维度。在知识产权创造和运用领域，三年后烟台市万人高价值发明专利拥有量将达到132件，有效注册商标超过18万件，知识产权转让、许可次数年均增幅15%以上，新增

市级知识产权优势企业不少于20家，知识产权民事案件一审裁判息诉率超过85%，知识产权快速协同保护体系基本建成，知识产权保护满意度显著提升，知识产权公共服务体系进一步健全。

围绕高价值知识产权培育，烟台市将引导全市高校、科研院所加强关键核心技术攻关，支持重点产业创新主体建设高价值专利培育中心，对符合条件的高价值专利培育中心给予最高20万元的资金支持。评选市优质高价值专利，对获得中国专利奖、省专利奖的项目给予资金奖励。针对六大千亿优势产业及清洁能源、生物医药等新兴产业，《计划》提出实施专利导航工程，成效显著的导航项目可获最高10万元的

支持。此外，通过拓宽专利预审通道，鼓励海外布局等举措，加快创新成果获权速度，提升国际竞争力。

如何让知识产权“创新成果”变成“发展动能”？《计划》中给出了答案。在转化机制方面，烟台市将探索“先用后付”、开放许可等新型专利许可模式，支持龙头企业牵头建立知识产权联盟和专利池。对转化成效突出的单位给予最高20万元的奖励，推动专利技术从“书架”走向“生产线”。知识产权金融领域，将优化质押贷款流程，扩大质押物范围，开发专属金融产品。同时，鼓励保险机构开展知识产权保险，对新认定的国家专利密集型产品每件奖励最高1万元，推动形成专利密集型产业集群。

《计划》还明确，烟台将深入开展国家知识产权强市建设示范城市工作，对新认定的国家、省级知识产权强国建设试点示范项目给予最高30万元的奖励。提升企业知识产权管理水平，每年认定不超过10家市知识产权优势企业，给予每家最高20万元的奖励。对新认定的国家级、省级知识产权优势示范企业给予最高10万元的奖励。

“知识产权是创新发展的‘刚需’，也是城市竞争力的核心要素。”烟台市市场监督管理局相关负责人表示，《计划》的实施将助力烟台打造绿色低碳高质量发展示范城市，为环渤海地区知识产权工作提供“烟台经验”。下一步，烟台市将召开专题部署会，推动政策红利精准直达市场主体。