新型增氧机让工厂化水产养殖省电又增产——

科技赋能，水产养殖养出新“丰”景

□ 本报记者 丁兆霞 吴宝书

水产养殖业是保障食品安全、优化农村经济、促进农民增收致富的重要产业。日照市海洋资源丰富，水产养殖具有先天优势。2022年，日照市水产品总产量46.8万吨。其中，海水养殖产量29.7万吨，约占水产品总产量的63.5%。

近年来，日照市水产养殖户因地制宜践行“大食物观”，把科技创新这个“关键变量”化为水产养殖高质量发展的“最大增量”，积极推进水产养殖模式转型升级，在进一步提高养殖效率、降低成本、减少水产养殖对环境的影响和保障水产养殖产品质量、安全等方面作了诸多探索。

虽然今年虾价低迷，每斤南美白对虾的价格同比下降了30%，但在日照市山海天旅游度假区两城街道，对虾养殖大户王冰雨的养殖利润依旧比附近其他对虾养殖户可观得多。

“更换了两台新款空气悬浮增氧机，一季虾养3个多月，一台机器就比以往省出了大约1.1万元电费，省的就是赚的。”王冰雨说，虽然新机器价格稍微贵点，但一年多的时间就能把买机器的钱省出来，从长远看，养殖成本有很大的节省空间。

产量也是个安慰。对虾一生蜕壳约50次，每蜕壳一次，就意味着对虾又长大了一圈。这期间，水体中的溶解氧能否含量高且稳定就极为重要。如果量少而多变，会造成对虾的软壳或者蜕壳不遂。“新更换的增氧机，不光省电费，而且出氧均匀。”王冰雨计算过，一个30平方米的养殖池，最近这一季出了六七百斤虾。“虾苗掉苗率低，个个长势喜人。”

王冰雨的水产养殖基地新上的空气悬浮增氧机，是鸿陆智能科技（山东）有限公司研发的。据该公司科技人员介绍，这款增氧机环保，维护简单，运行时噪音低至80db以下，无须加润滑油，可在350V低电压下长期可靠运行，保证养殖池的氧气含量均匀且充足。另外，产品配置5.5kw～55kw多种功率类型，可为不同规模的养殖企业提供定制化实施方案。

尝到甜头的王冰雨，最近计划再上两台空气悬浮增氧机，10月17日，王冰雨打电话联系厂家。王冰雨告诉记者，对水产养殖来说，夏天电费占养殖成本的1/4，冬天要占到1/3。越早用上新设备，省费就越多。

在东港区涛雒镇，禹海红旗海洋工程有限公司也有水产养殖增产增收的妙招。

他们引入的是工厂化循环水海水鱼养殖技术。走进禹海红旗工厂化循环水养殖车间，映入眼帘的是整齐划一的养殖池、运转有序的循环水设备，一尾尾石斑鱼、红加吉鱼等在养殖池内成群结队地穿梭游弋。

“工厂化循环水养殖车间统一布置进排水管网、统一尾水处理，可有效解决传统养殖模式地下水过度开采、尾水排放不达标、近海污染等难题。”公司总经理赵奎峰算了一笔账：一个养殖池需要40立方米水，按传统养殖模式，一天更换6遍水，就要用掉240立方米水。采用循环水养殖技术，每天只需添加5%～10%的新水，一池水经过过滤、消毒杀菌、生物净化、调温、增氧等环节后循环使用，极大地降低了水产养殖过程中的水体面源污染，实现清洁生产、高效节约水资源。

脱离了“靠天吃饭”的不稳定因素，工厂化循环水养殖系统还能够精准控制池水的温度、溶氧等各项指标。在禹海红旗工厂化循环水养殖设备监控室，溶氧及温度曲线、水质实时数据、设备状态等数据一目了然。

“我们养殖的品种主要是石斑鱼，石斑鱼是南方鱼种，对环境条件的变化非常敏感，工厂化循环水养殖可以给‘南鱼北养、南鱼北育’的鱼种提供一个合适的生存环境，提高了它们的成活率。”赵奎峰介绍，工厂化养石斑鱼，每立方米产出35公斤，可比传统养殖模式效益提高3～5倍。

东港区涛雒镇党委书记陈彬介绍，该镇水产养殖面积已达6万余亩，是我国北方重要的鱼苗养殖基地。随着规模的扩大，资源、环境容量等约束性因素对产业发展的科技水平提出了更高的要求。下一步，将加快工业余热利用和新型养殖机械推广等步伐，提高单位养殖面积的科技含量和产出效率，推动工业化养殖向绿色低碳高质量发展转变

东港公安分局打造『海曲平安旅游警务』金名片

海滨『景中有警』 游客安心畅游

□ 本报记者 栗晟皓
本报通讯员 曹向兵 金 妮

在过去的5个多月里，来自全国各地的万千游客来到日照海滨，赏蓝天白云、玩沙滩碧海、品饕餮美食，纵情享受夏日海滨游的乐趣。

在熙熙攘攘的游客中，每天都有一支身穿蓝色警服，臂戴天蓝色袖标的旅游警察队伍穿梭其间，他们第一时间为广大游客提供问题咨询、纠纷调解、找人寻物等服务。

“初次来到日照旅游，看到景区门口就有警务室，景区里还有警察和志愿者实时巡逻帮助游客，让我们在这里游玩感觉很安心。”河南籍游客刘先生说。

今年以来，日照市公安局东港分局（以下简称“东港公安分局”）以警情快处零延误、靠前服务零距离、旅游警务零投诉为目标，建立健全旅游警务体系，提升平安满意旅游警务效能，打造“海曲平安旅游警务”金名片。

“今年夏天，日照海滨游客数量增长迅猛，周末和暑期的单日游客量达20万人次。我们把警务室搬到游客最密集的地方，集中民辅警和志愿者力量为游客站好第一道安全岗。”东港公安分局泰安路派出所教导员黄鲁博介绍。

警力跟着警情走，服务跟着游客走。东港公安分局提前谋划，赶在旅游旺季到来之前，于4月28日启动“海曲平安旅游警务”，发动各方力量参与景区平安共建，着力营造平安和谐、宾至如归的景区旅游环境。

8月18日13时许，泰安路派出所接到潍坊籍游客报警称，与他们同来游玩的外孙女在万平口景区走失。此时正值中午，景区人流量巨大，两位老人心急如焚。接警后，黄鲁博立即与旅游警察大队取得联系并通知现场的志愿者全力寻找，民警商国庆驾驶警车通过喇叭大声呼喊孩子姓名，结果不到五分钟就找到了孩子，让两位老人感激不已。

抓住接报警情环节，盯住处置“黄金期”。8月12日23时左右，东夷小镇游船上发生一起因游客抢占座位产生口角并互相殴打涉旅纠纷案件。由于双方都是江苏籍游客，一旦人员离开日照，案件将难以推进。接报后，值班民警立即连夜开展调查取证工作，克服因游客过多监控有遮挡、涉案人员多、夜间监控模糊等不利因素，调查询问相关人员，固定证据。经过两天的连续工作，在事实证据面前，双方当事人都认识到各自存在的问题，最终达成和解。

一系列组合拳，换来了海滨旅游秩序井然。自海滨旅游旺季以来，东港公安分局等相关部门共服务保障游客1680万人次。妥善处置涉旅纠纷警情580余起，防范化解涉旅重大风险25起。因警情处置引发游客投诉的情形零发生，涉旅诉求事项按时办结率和满意率均达100%。景区偷盗、打架斗殴等违法犯罪警情同比下降37.5%，刑事案件、治安案件数量同比分别下降50%、20%。

九成以上福利彩票公益金用于助老

□记者 丁兆霞
通讯员 隋岩娜 崔爱荣 报道

本报日照讯 “自从村里有了老年食堂，我们这些老人每天吃饭就不发愁了！”日前，在日照市岚山区黄墩镇黄墩四村村级养老服务中心，正在吃午餐的老人感慨地说。

黄墩四村村级养老服务中心是岚山区374处村级养老服务中心之一。2021年，岚山区全域布局完成“15分钟养老服务圈”，实现了村级养老全覆盖，使该区近3万名75周岁及以上的老人吃上了“家门口的免费午餐”。从日照全市来说，目前，日照共建成农村幸福院长者食堂1852处。

数据显示，2020年以来，日照市用于养老服务体系的福彩公益金为8492万元，占全部福利彩票公益金的90%以上。其中，大部分公益金用于了市委、市政府“为民办实事”项目——“农村幸福院+长者餐桌”的建设运营。

开展专题教育 筑牢青少年拒毒防线

□记者 栗晟皓
通讯员 张城玮 尹华 报道

本报日照讯 近日，日照市公安禁毒部门组织中小学生到日照市公共安全宣传教育基地开展社会实践活动，筑牢青少年拒毒的思想防线。

近年来，日照市不断加强对青少年进行毒品预防宣传教育，依托市公共安全宣传教育基地建立青少年毒品预防教育阵地，联合多部门推动校园毒品预防教育，连续8年举行全市青少年禁毒知识竞赛，常态化开展青少年毒品预防教育“五个一”活动。自2021年以来，日照市18岁以下青少年吸毒人员全部清零。

日照开展“外国留学生在日照”体验活动

□记者 栗晟皓 报道

“日照城市很美、环境很干净，日照人也很友好”“最喜欢吃海鲜水饺和海沙子面，日照绿茶的口味很特别”“学校的老师和同学们很热情，我们在这里学习和生活很开心”……10月21日-22日，日照市开展“外国留学生在日照”体验活动，美丽的风光和独特的人文风情让大家对日照有了更深的了解。

图为在巨大的摩崖石刻前，留学生们仰望“日照”巨书两个大字，对中国传统的雕刻艺术和中国书法叹为观止。

日照口岸新能源汽车出口势头强劲

□记者 栗晟皓
通讯员 崔雪慧 报道

本报日照讯 近日，在日照海关的监管下，72辆新能源汽车从山东港口日照港搭乘“迪斯科岛”轮，踏上出海旅程。

今年以来，日照海关对新能源汽车开展风险评估与分级管理，推广应用出口货物“抵港直装”物流模式，提高通关时效，助力日照口岸新能源汽车出口量值屡创新高。据统计，今年前三季度，日照口岸累计出口新能源汽车975辆，同比增加32.6倍，价值6.2亿元，同比增长29.8倍。其中，对共建“一带一路”国家出口量占比超六成。

怎样种好地？农业社会化服务在发力

□ 本报记者 丁兆霞

如何实现农业农村高质量发展？时下，农业社会化服务正成为日照市农业农村现代化的一大亮点。

服务站卖农资也卖“农服”

作为日照市东港区6处乡镇综合服务站之一，2022年，南湖镇供销综合服务站以日照东港坤丰农资公司的南湖直营店为基础，打造了乡镇级的供销农资综合服务站，如今年配送各类肥料超过1200吨，销售农药额近100万元，服务周边约2.1万亩土地。

服务站内除了农药、化肥、农用机械，还设有测土配肥化验室、农技培训中心、金融服务中心。据服务站的工作人员介绍，现如今的南湖镇供销综合服务站，不仅保留了原有的农资流通功能，更重要的是结合当前的土地规模化种植模式，增加了植物病虫害机械统防统治、节水灌溉及水肥一体化设计安装、农机作业、土地托管、农业废弃物回收、农业金融等农业社会化服务的其他内容。

这意味着，周边村民不仅能在服务站买到农资，也能买到“农服”。

你托我管，省心高产

农业生产环节的托管是农业社会化服务的核心模式，不仅可以解决“谁来种地”的问题，更能解决“怎样种好地”的问题。

东港区陈疃镇蓝莓产业园，投资4000余万元，占地750亩，建设的95个高标准冬暖式蓝莓大棚，是带动东港区7个镇（街道）319个村的示范项目。该项目由日照农发集团日常运营，山东供销农业服务集团股份有限公司日照公司按照“社企共建、共建共管、合作发展”的原则做好生产托管服务。

数据显示，蓝莓产业园被托管后，通过测土配方、智能施肥，降低化肥用量20%以上；通过农业机械智能化、水肥一体化，亩产成本降低200元；通过技术老师驻点服务，解决病虫害难题，果品优质果率达到85%以上，每斤果品均价提高近2元。

农业服务价值链仍在拓展

农业社会化服务平台还可以牵手更多支农力量，在更多场景发力。

山东省供销社积极对接省农担公司和工行等合作银行，共同开发了供销社系统专属的“供销农资贷”，对供销社经营主体实行“白名单”制度，给予“无担保、无抵押”贷款。目前，战家沟等5家合作社已被纳入“供销农资贷”“白名单”，首笔200万元的授信正在走流程。

10月13日—14日，第三届全国农业综合服务商大会暨第九届全国农资科技博览会在日照召开。大会的召开，在为国内相关农业院校及科研院所推广、转让农服新技术，国内优质肥料、农药等农资厂家推广新产品提供平台的同时，也将进一步推动各级供销系统加快联合合作，实现资源整合，推动农业社会化服务提质增效。

岚山：宣讲多元化理论入人心

□记者 丁兆霞
通讯员 梁战 报道

本报日照讯 10月13日，日照市岚山区“红辉新语宣讲团”成员赵为高为岚山区机关工委组织的党员干部进行理论宣讲。

“红辉新语宣讲团”有25名成员，由党校理论专家、部门单位党员干部和富有基层工作经验的支部书记等组成，采取点单式和派单式的讲课。目前，已经开展宣讲活动32场。

除了“红辉新语宣讲团”，岚山区还同步组建了教育系统、团委系统、国资系统等各领域的专业宣讲团，各领域宣讲团目前已开展理论宣讲活动100余场。该区还广泛开展新媒体线上宣讲活动，尽可能覆盖活跃在网络上的年轻人群。其中，官方媒体客户端爱岚山App开设主题教育专栏，每天更新学习内容。组织优秀宣讲员录制宣讲视频，循环播放，开展线上网络宣讲。

新业态燃爆五莲县秋日乡村游

游客“沉浸”山水间

□ 本报记者 栗晟皓
本报通讯员 范为永 王越

远离城市的喧嚣，查收秋日乡村的邀请，奔赴日月星辰，山川湖泊，探寻藏在乡村里的“艺术馆”——白鹭湾美术馆小镇，感受自然与艺术碰撞的极致魅力。

近段时间，位于五莲县潮河镇的白鹭湾美术馆小镇推出亲子戏剧、手提箱剧目、小丑戏剧、木偶巡游、月光晚宴、海风音乐会、树下音乐会、巧克力研学等系列活动，为市民和游客带来全新的沉浸式、交互式、智能化的文旅消费新体验。

“真是没想到，能在这里看到这么有参与感的互动节目，形式很新颖，孩子玩得很开心。”小镇里演出的木偶互动巡游节目让江苏游客徐晨一家欣喜不已。小镇内各种潮流文创商品、特色餐饮美食和极具现代艺术之美的建筑群体，成为年轻文艺爱好者的新晋“打卡地”。

“我们希望通过现代艺术元素，为年轻消费群体提供更新潮、更有趣的消费体验。”白鹭湾美术馆小镇相关负责人史静说。

一间小屋、一方院落、一片湖光山色，一眼浓浓秋色的风景……这个秋天，五莲各精品民宿成为游客度假“新宠”，一度“一房难求”。以野宿人·沐野星河亲子露营地、野宿人·水雾山林汽车露营基地为代表的特色乡村露营基地和“精品民宿+”等乡村旅游新业态、新场景、新模式引来广大游客走进五莲乡村尽情游玩。

“今年以来我们村旅游的人越来越多，到了丰收季，前来体验丰收采摘、农事体验的游客更是络绎不绝，村里民宿的入住率长期保持在85%以上，这在往年是不敢想象的。”叩官镇董家楼村北山乡居民宿负责人郝伟刚说，“像猕猴桃、丰水梨这样的水果很受欢迎，每天差不多能卖出一两百斤。”

“民宿+采摘”“民宿+温泉”“民宿+美食”等农旅融合新模式，不仅成为游客热捧的乡村旅游休闲方式，也成为富民增收的重要途径。仅中秋、国庆假日期间，五莲县乡村游接待游客48.4万人次，实现收入4121.3万元，同比分别增长69.1%、77.7%。其中，全县33家精品民宿接待游客5194人次，实现收入90.1万元，平均入住率达95%以上。

入秋以来，五莲县还策划推出2023秋冬系列旅游活动，统筹差异化、沉浸化、场景化的5大系列20余款秋冬文旅特色产品，以及近100场线上线下特色文旅活动，助力乡村全面振兴。农民丰收节、板栗文化节、乡村美食节、民宿音乐节、苏轼文化节等众多消费新体验和新场景频出，让游客从“看景”到“入景”，从单纯的观光向可参与、可互动的沉浸式体验转变，初步形成了“处处是风景、行行融特色、时时可旅游”的乡村旅游新格局。今年1—9月，五莲县共接待游客1177.2万人次、实现旅游总收入60.6亿元，同比分别增长124.2%、117.8%。

□记者 丁兆霞 通讯员 郑丽红 报道

日照市岚山区高兴镇今年秋季放养蚕种1200张，产茧5.8万公斤，单产48公斤左右，创秋季单产新高。