

历经三个多月,海上巡游3000余海里,首次完成深远海工船养殖的技术路径验证

“国信1号”首舱大黄鱼开捕上市

□青岛日报/观海新闻记者 王伟



■“国信1号”海上巡游养殖大黄鱼。

躲避台风,于7月初继续北上进入黄海海域。

进入黄海海域后的“国信1号”始料未及地碰上了黄海冷水团边缘。在冷水团海域,海水表层温度与水下温差相对普通海域更大。“国信1号”主要通过大型养殖海水泵抽取船底附近的海水到养殖仓实现舱内水体与外界自然海水的不间断交换。“国信1号”正常养殖工况下吃水约14米,养殖海水泵功率较大,水深20米左右的海水都可被抽到养殖舱。在海水表层温度超过20摄氏度的情况下,20米深处的水体温度已低至十几摄氏度,水体交换后造成养殖舱内水温下降明显,这给大黄鱼的养殖带来较大影响。

“打了个冷战”的“国信1号”迅速转移锚地,在黄海冷水团附近寻找新的锚泊地。

在船端智能化管控中心,养殖人员通过全船2108个测点信息对养殖舱内水、氧、光、饲、鱼进行集中控制与实时监测。

他们发现,养殖舱内大黄鱼喜欢聚群但不喜光,水下摄像头的灯光一打开鱼儿就避开,多次投喂饲料后鱼儿一听到投饲机启动的声音就会游到水面上吃食。他们还发现,起捕时大黄

鱼在黑暗、缺氧的环境条件下会变得通体金黄,颜色更加好看。

成活率超90%养殖周期短四分之一

国信中船(青岛)海洋科技有限公司项目及商务总监田乃东介绍,“船载舱养”可控的封闭养殖环境更容易隔离病源,提升养殖成活率。此次起捕前的验收结果显示,首次舱养结果好于预期,大黄鱼成活率高达90%以上,高于传统养殖方式70%~80%的成活率。

从养殖密度上看,首次舱养实际生产能力也优于传统养殖方式。首批大黄鱼养殖密度超过每立方米20千克,而普通网箱养殖的养殖密度只能达到每立方米8千克。从生长速度上看,入舱鱼苗在三个月时间内迅速成长,普遍增重100~200克,远超普通网箱养殖大黄鱼的生长速度,养殖周期可缩短四分之一。

一条条排列整齐的大黄鱼在传送带上快速运行,从鱼水分离区、休眠池再到预冷池、冷冻加工区。“首批大黄鱼起捕实现了入舱、转场、生长、品控、起捕的全流程作业,验证了‘船载舱养’模式下大黄鱼养殖的可行性。”田乃东说。

一条条排列整齐的大黄鱼在传送带上快速运行,从鱼水分离区、休眠池再到预冷池、冷冻加工区。“首批大黄鱼起捕实现了入舱、转场、生长、品控、起捕的全流程作业,验证了‘船载舱养’模式下大黄鱼养殖的可行性。”田乃东说。

养’模式的可行性和有效性。”中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所所长徐皓说。

首批大黄鱼养殖过程中,养殖技术人员通过数据的积累和分析不断完善“船载舱养”技术。“国信1号”已经明确了工船养殖大黄鱼最佳生长环境的关键指标,基本确定了饲料营养、投喂策略、病害防控、养殖密度、生长特性等关键养殖工艺参数。

目前,“国信1号”获批农业农村部全国唯一深远海养殖工船运营试点,被国家发展改革委列入2022年“先进制造业和现代服务业发展专项”。

未来五年再造50艘养殖工船

首批大黄鱼上市开卖当天在抖音平台的直播颇为轰动,这场持续8.5小时的全场景互动开启了“船载舱养”大黄鱼的产业化运营新阶段。

成熟和可复制的盈利模式是工船舱养可持续发展的重要保证。就在不久前,青岛国信集团还举办了一场海鲜品牌发布暨“国信1号”工船大黄鱼招商大会,正式为“船载舱养”大黄鱼树立品牌,并逐步完善营销网络体系。

规模化养殖将降低养殖成本,加速工船养殖的产业化运营。目前,“国信2-1号”、“国信2-2号”养殖工船及30万吨级超大型养殖工船设计正在持续推进中。随着养殖工船船队的陆续建立,规模效应逐步显现,船舶的折旧和摊销就会逐步降低,届时养殖的成本就主要集中在饲料和苗种上。未来“国信1号”在养殖密度、能耗、序批式养殖方式等方面仍有提升空间。

“事实上‘国信1号’已经在为后续工船的运营做准备。”田乃东说,除了主养殖品种大黄鱼,“国信1号”还养殖了小黄鱼和银鲳鱼,探索其他鱼类养殖品种的工船养殖技术和规范。

未来五年,青岛国信集团将陆续投资建设50艘养殖工船,形成总吨位突破1000万吨、年产值突破500亿元的深远海养殖产业链条,向海图强、经略海洋,打造国家海上“蓝色粮仓”。

市领导带队赴北京开展产业链招商活动

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳旋

本报9月1日讯 为加快推动青岛软件和信息服务业产业链高质量发展,放大坐标、拉高标杆进行延链补链强链,8月31日至9月1日,市委常委、组织部部长于玉带队赴北京开展软件和信息服务业产业链招商活动并召开座谈会。中科创达、东方国信、软通动力等40余家在京软件信息技术产业龙头企业,8万余家企业线上参会。

于玉在座谈会上致辞说,青岛是实力强劲的发展高地、对外开放的前沿窗口,畅达世界的交通枢纽、创新创业的活力热土。青岛将不遗余力持续打造市场化、法治化、国际化营商环境,让广大企业家在青岛投资放心、发展安心、生活舒心,努力把青岛打造成国内领先、国际知名的中国软件特色名城。

会上,市工业和信息化局主要负责人介绍了青岛市软件和信息服务业发展情况并进行招商推介。部分区(市)和重点园区、重点展会代表进行了招商推介。市南区已启动征集并发布“百个智能软件赋能工业场景清单”,胶州市介绍了上合示范区“5-2-1”产业体系,青岛(崂山)国际创新园、城阳区数字产业发展园区分别介绍了园区产业布局和优惠政策,中国国际消费品博览会介绍了以高端会展资源助力软件和信息服务业产业链做大做强的发展思路。

座谈会现场,参会企业还进行了交流对接,到场企业纷纷表示通过此次推介会,深入了解了青岛市软件和信息服务业的产业现状、发展优势和广阔前景,下一步将尽快到青岛实地考察,争取开展深度交流合作。

在京期间,于玉带队走访调研了东华软件股份公司、北京九天微星科技发展有限公司、中软国际有限公司等重点企业,围绕企业发展、产业发展、在青重大项目推进情况等进行深入探讨,共同为我市软件和信息服务业产业链发展谋措施、想办法、破难题。

全市新闻媒体座谈会召开 做强主流舆论 讲好青岛故事

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

本报9月1日讯 今天上午,市委宣传部召开全市新闻媒体座谈会,部分中央、省媒体驻青机构和市直新闻单位负责人参加会议并交流发言。市委常委、宣传部部长刘升勤出席会议并讲话。

会议指出,各新闻媒体认真贯彻落实习近平总书记关于新闻舆论工作的重要指示要求,围绕中心、服务大局,对内营造浓厚干事创业氛围,对外讲好青岛实践实干实绩故事,为推动青岛高质量发展汇聚了强大舆论力量。下一步,要在新的历史方位,准确把握青岛经济社会发展大势,进一步宣传推介青岛。要紧紧围绕唱响主旋律做好新闻宣传,聚焦“建设新时代社会主义现代化国际大都市”这一主题,讲好青岛故事,发出宣传青岛最强声音。要以迎接党的二十大、学习宣传贯彻党的二十大精神为主线,激发全市上下爱党爱国热情,在全市营造浓厚热烈的舆论氛围。要围绕贯彻市第十三次党代会精神,紧扣“一二三六四十”目标定位和思路举措,经济社会发展亮点成就等重点内容,策划组织系列主题宣传,在全市营造“崇尚实干、注重实绩、不务虚功”的鲜明导向。

会议强调,要坚持群策群力,形成宣传青岛的强大合力。要加强工作沟通联络,深入挖掘青岛本地特色,找出走在全国、全省前列的亮点工作开展宣传,精心策划宣传报道选题,利用多种形式讲好青岛未来发展的思路举措、特色亮点和发展路径。

日前,刘升勤分别到青岛日报社、青岛市广播电视台、青岛出版集团等单位调研。她强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于宣传思想工作的重要论述,始终坚持党性原则,围绕中心、服务大局,当好新形势下党和人民的喉舌,让党的声音传播得更开更广更深。

青岛举办民营科创企业 综合金融服务论坛

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰

实习生 孙小宜

本报9月1日讯 今天,青岛举办了以“信投未来·聚力共赢”为主题的民营科创企业综合金融服务论坛。市政协副主席、市工商联主席崔作出席并致辞。

此次论坛由市工商联、市民营经济局、市地方金融监管局及中信银行主办,旨在为民营科技类企业提供从股权到债权的全流程融资服务方案,进一步促进投资与合作,强化企业家沟通交流,推进区域经济发展,为胶东半岛地区民营科创企业高质量发展搭建平台,推进科技创新与成果转化。

今年以来,青岛股权投资活跃度持续上升,一批成长型科创企业跑出“加速度”。来自中信银行、爱尔家佳、斯图自动化、中科润美、春峰里资本、建投资本的代表,就金融如何更好支持民营科创企业的发展做了对话交流。汇君环境、百洋智能等7家企业进行了路演,与投资机构围绕项目亮点、融资需求、未来发展方向等展开对接。

中央环保督察在山东 省环保督察热线8月转办 青岛信访件办理情况

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

本报9月1日讯 记者从市生态环境委员会办公室了解到,8月,青岛市共收到省环保督察热线转办信访件44件,办结55件(包含上月受理本月办结件),其中属实40件,不属实15件,现予以公开。

具体情况详见青岛政务网(www.qingdao.gov.cn)“环保督察专栏-山东省环保督察热线办理情况”。

奋进新征程 建功新时代

深入开展“当龙头、作表率、开新局”大讨论

攻坚重点难点 锻造过硬队伍

青岛政法机关多措并举力促“当龙头、作表率、开新局”

□青岛日报/观海新闻记者 戴谦

本报9月1日讯 近日,市中级人民法院、市检察院、市公安局、市司法局分别开展领导班子“当龙头、作表率、开新局”大讨论。各政法机关表示,要以大讨论为契机,拉高标杆谋划发展,提升标准执法办案,推动全市政法工作“走在前、开新局”,为青岛在全省勇当龙头、在全国争先进位、在全球彰显特色提供更加坚实有力的司法保障。

市中院提出,全市法院要进一步系统分析工作现状,增强干事创业的责任感和紧迫感;深入剖析问题根源,找准全面提升工作的努力方向;切实明确目标举措,推动法院工作高质量发展。要持续抓好政治建设,在服务发展大局上再有新作为;持续抓紧执法办案,

在案件提质增效上取得新发展;持续抓实司法为民,在提升司法获得感上迈出新步伐;持续抓细改革创新,在重点难点攻坚上实现新突破;持续抓牢队伍建设,在锻造全面过硬队伍上展现新气象。

市检察院提出,要牢牢锚定“争第一、创一流、走在前”的目标定位,坚持领导带头抓落实,突出工作重点抓落实,强化品牌创建抓落实,深化智慧赋能抓落实,以敢于担当、勇于负责的气魄,抬高标杆,争先进位。要准确把握以检察工作高质量发展服务经济社会高质量发展主题,坚持问题导向、目标导向、效果导向、强基导向,努力在抓实政治建设上、在服务保障建设新时代社会主义现代化国际大都市上、在落实以人民为中心的发展思想

上、在树牢“业务立检”指导思想和提升司法办案质效上、在实现自身高质量发展上“当龙头、作表率、开新局”。

市公安局提出,要把问题作为研究工作的起点,以实事求是、求真务实的态度分析问题、解决问题,在攻坚克难中推动公安工作实现跨越式发展。旗帜鲜明叫响“成事争一流”的鲜明口号,确保公安工作综合评价位列全省首位,奋力实现警务实战效能、严格规范执法能力、公安基层基础工作、智慧公安赋能应用、现代化治理能力、服务保障发展水平、锻造过硬公安队伍这“七个新提升”的目标要求。深入践行民宗旨,切实抓好群众安全感满意度提升工作。持续深化公安“放管服”改革,研究推出更多便民利企举措,提升

公安政务服务便利化水平。深入开展道路交通秩序整治行动,以最高标准、最严要求、最硬措施,为争创全国文明典范城市贡献公安力量。

市司法局提出,要以强烈的政治责任感和历史使命感,聚焦大讨论梳理出的问题,拿出切实可行的思路打法,高质量完成下半年工作。同时,紧盯未来三年发展目标,把“当龙头、作表率、开新局”的各项举措落实落地。要把大讨论作为“作风能力提升年”活动的重要内容,重在点燃激情,激发斗志,关键在于脚踏实地、真抓实干。要以此次大讨论为契机,推动各项工作提质增效、跨越提升,特别是对于确定的各项目标任务,要紧盯不放,以钉钉子精神一抓到底、抓出实效。