



图为中集来福士烟台基地。(资料图)

经略海洋，青岛烟台连连看

编者按

海洋产业是一片“蓝海”，打造海洋强省，需要做大做强海洋产业，建设现代海洋产业体系。应该如何干，现在成绩怎么样？烟台发挥“海工+牧场”联动发展模式优势，一年多来，实现全市拥有省级以上海洋牧场30处，其中国家级14处，占全国总数1/8，数量居全省首位，海洋牧场总面积超过105万亩，海洋牧场产业链产值突破500亿元。青岛国家海水鱼产业技术体系深耕鲆鲽类养殖技术，十年来带动大菱鲆、半滑舌鳎和牙鲆等3条海鱼，累计新增产值300多亿元，成功引领我国海水养殖转型升级。

烟台：海洋牧场产值突破500亿元

□记者 从春龙 通讯员 张行方 姜乾 报道
本报烟台1月6日讯 “全市拥有省级以上海洋牧场30处，其中国家级14处，占全国总数1/8，数量居全省首位，海洋牧场总面积超过105万亩，海洋牧场产业链产值突破500亿元。”1月6日，记者从烟台市政府新闻办公室召开的新闻发布会上了解到。

烟台海工装备产业的发展已积累了雄厚基础，现有规模以上船舶及海洋工程装备企业26户，形成了以中集来福士、杰瑞集团、中柏京鲁船业、蓬莱巨涛重工、大宇造船为骨干的海洋工程装备及配套企业群。2019年烟台海工装备产业预计实现产值650亿元，同比增长10%以上。

在挪威北海，一座以中国红为主色的钻井平台稳稳地坐在浪风中经受着恶劣海况的考验。这就是中集来福士设计建造的

“仙境烟台”号钻井平台。中集来福士拥有80%自主知识产权，共实现了11项重大技术突破和114项优化改进，将平台作业能力提升了19%，其中最核心的钻井模块实现了国内组装生产。像“仙境烟台”号这样的“烟台造”，如今已成功走向北美、南美、巴西海域、北海冰区等30多个国家和地区。

在长岛县大钦岛附近海域，蔚蓝色海面上耸立着一个方圆4300多平方米、上环高34米的四边形钢结构平台。平台上，建有别墅式设备间和生活间，海面下则隐藏着一个养殖容积6万立方米的深水智能网箱，配有投饵、水下监测、网衣清洗等自动化装备。这就是“长鲸一号”深海养殖网箱。

烟台市发挥本地海工装备企业科研优势，加快海洋渔业转型升级，推进海洋牧场向规模化、工程化、智能化和绿色化方

向发展，在2018年召开的全国首次海洋牧场建设现场会上，农业农村部向全国推广了烟台的“海工+牧场”联动发展模式。一年多来，烟台全力打造海洋牧场示范之城。目前，全市拥有省级以上海洋牧场30处，其中国家级14处，占全国总数1/8，数量居全省首位，海洋牧场总面积超过105万亩，海洋牧场产业链产值突破500亿元。

下一步，烟台将启动海洋牧场“百箱计划”。投资10亿元成立烟台深蓝海洋牧场公司，通过集团化运营，规划建设深海大网箱100个，集中打造“烟台鱼”。同时，以30个省级以上海洋牧场示范区建设为抓手，做好海洋牧场多功能平台、观测监控预警、岸基服务配套完善，加快构建集垂钓、体验、观光、美食、科普等于一体的新型海洋牧场建设示范区。

青岛：3条海鱼10年增值300亿元

□本报记者 薄克国

“深水抗风浪网箱养殖技术”入选农业农村部2019年农业主推技术，“鲆鲽鱼类爱德华氏菌活疫苗创制技术”入选2019年农业农村十项重大新技术，“云龙石斑鱼”、“暗纹东方鲀”“中洋1号”获得国家水产新品种证书……1月6日，国家海水鱼产业技术体系首席科学家关长涛向记者介绍。

国家海水鱼产业技术体系的前身为国家鲆鲽类产业技术体系，于2008年启动建设，我国“大菱鲆之父”雷霁霖院士任首席科学家，举全国鲆鲽类研发机构和科研人员之力，以工业化养殖为目标，共同打造我国鲆鲽类养殖产业的技术航母。

20世纪90年代初，雷霁霖院士率先从欧洲引进大菱鲆良种，突破了大菱鲆工厂化人工繁育和养成关键技术，创下了年总产量超5万吨、年总产值逾40亿元的巨大经济效益和社会效益。

然而，2006年11月，一场突如其来的“多宝鱼药残风波”，使如火如荼的大菱

鲆养殖业遭受沉重打击，仅山东就有5000万尾大菱鲆囤积，直接经济损失近20亿元。

“变危机为机遇，我们要抬起头来，往前奔跑！”雷霁霖鼓励科研团队说，“把我们的工作解决得更扎实，要创出品牌。”他相继提出了“养鱼先养水”“规范养殖技术”及加快开展“药残”“药代”研究等对策，提出鲆鲽类养殖要走高端工业化养殖发展之路。

受国家相关部门的重托和产学研界的共同期盼，2008年，国家鲆鲽类产业技术体系启动建设。历经数万次的试验和改进，体系科学家们创新突破了海水养殖微细悬浮颗粒物去除、高效生物过滤、增氧杀菌等水质净化关键技术，研制出系列低耗、高效、国产化水处理设施设备，创建了基于物联网技术的水产养殖信息化管理模式。

精心研制出适于鲆鲽类养殖的新型离岸网箱和工程化循环水池塘，配套研发了水下监视器、活鱼转运箱等10余种设施与装备，推动我国鲆鲽类网箱养殖形成年

养殖产量近万吨、养殖面积50余万平方米的产业规模，池塘养殖单产提高了5倍以上。

“大风来了不怕，大雨来了不怕，寒流来了不怕，高温酷暑也不怕。”工业化养殖新模式具有安全、高效、节能减排、生态环保等特点，受到众多养殖企业的青睐。目前，鲆鲽类体系创建的工业化养殖模式，被广泛应用于半滑舌鳎、石斑鱼、河鲀、斑石鲷、大黄鱼等其他名优海水鱼类的养殖中，还辐射发展了工厂化养殖对虾、海参、鲍鱼等多个品种。

据统计，自“十二五”以来，体系累计为30余家水产龙头企业设计、规划和示范工厂化循环水养殖系统模式20余万平方米，养殖设备总投资两亿元以上。在体系技术引领和示范带动下，示范和推广工厂化循环水养殖面积300多万平方米，推动我国鲆鲽类养殖产量增长95.4%。据不完全统计，其中仅大菱鲆、半滑舌鳎和牙鲆3条海鱼，从2008年至2018年的10年间，累计新增产值300多亿元，成功引领我国海水养殖转型升级。

一批进口装备，潍柴工匠们提了二十多项合理建议——

给进口设备挑挑刺儿

走基层 强四力 记者蹲点

在这批设备中，王树军和他的团队共提出了包括夹具、机床、电器、机器人维护修理等20多项合理建议。潍柴工匠们对设备的专业性剖析和建议，让厂家丝毫不敢糊弄，唯有认可和接受。

□本报记者 杨国胜 张蓓



王树军正在研究进口设备的夹具匹配。(□记者 杨国胜 张蓓 报道)

夹具是在机械制造过程中用来定位并固定加工对象的装置。这批设备中，国产夹具信号在反馈上与进口机床有些不匹配。一旦在加工过程中没有夹紧，将影响产品质量。“这个‘夹爪’抓着工件下来以后，要先在夹具上定位，之后夹紧再加工，现在我们无法掌握这里是否都到位了。”围着设备转了几圈后，王树军一直在嘴边不停地嘟囔

着“夹紧这块很关键”这几个字。为了让记者体会到“工件是在夹具中定位夹紧”的重要性，王树军带着记者来到一处加工中心旁，透过玻璃窗看到工件(发动机的机体)在各种刀具的切削下铁屑飞溅，有时还溅出长长的火花，即便是在这么大的切削力下，发动机机体仍然牢牢地被夹持在夹具中，没有丝毫的动弹。

和夹具纠缠了许久后，针对三种设计缺陷，王树军跟厂家提出了重新设计、增加监控点、增加执行末端监控等三个修改方案。“夹具和工件接触没有监控，是否夹紧了无法得知，我提出在夹具末端(接触点)上，布置几条红外线，以此进行感应。”在王树军看来，趁着设备还没验收，自己要多提意见和建议和修改方案。

在这批设备中，王树军和他的团队共提出了包括夹具、机床、电器、机器人维护修理等20多项合理建议。潍柴工匠们对设备的专业性剖析和建议，让厂家丝毫不敢糊弄，唯有认可和接受。

工匠们的“事儿多”，为的是让潍柴“国六”产品深根固本。实施“国六”排放标准是减少柴油车尾气污染排放、持续改善空气质量的有效手段，也是打赢“蓝天保卫战”的重要保障。在“国六”动力市场，潍柴紧跟政策趋势，布局最早最全，领跑行业。

今年元旦，潍柴的工人们并没有放假，而是在高产中迎来新的一年。高产中，潍柴工匠们正大显身手。“我们现在的第一件大事，就是要完全掌握这批设备，消化并完全吸收。”潍柴技师李炳顺告诉记者，如今，这批设备已投产两个多月，正处在厂家陪产阶段。随着新设备的投产，新的生产线也将投入使用。

新的设备，新的技术，新的生产线，潍柴全系列“国六”发动机实现的，不仅仅是排放的升级，更是技术平台与性能的全面升级。眼下市场依旧火爆，潍柴人正用工匠精神，拉开新年生产的序幕，引领行业迈向高端。

线上齐鲁风



青岛46项社保、医保业务可到银行办理

青岛市人社、医保部门透露，经过一个月的试运行，1月6日，青岛市首批经办社保医保联合业务的50个银行网点正式对参保单位和参保人开放，届时企业职工参保登记等46项社保、医保业务可到银行网点办理。全市范围内首批试点有20家交通银行网点和30家农商银行网点。

(□记者 薄克国 报道)

第六届全国微电影春晚在潍坊峡山区举办

1月6日，2020年第六届全国微电影春晚在潍坊峡山区生态经济开发区举办。据悉，2020年第六届全国微电影春晚由亚洲微电影艺术节组委会等单位共同主办。斯琴高娃、臧金生等知名艺术家和著名演员登台表演，受到现场观众的一致好评。全国微电影春晚自2016年落户潍坊峡山区以来，已经连续举办了五届。

(□记者 张蓓 通讯员 宋国文 刘涛 报道)

菏泽4个村入选全国乡村治理示范村

近日，中央农村工作领导小组办公室、农业农村部、中央宣传部、民政部、司法部公布关于全国乡村治理示范乡镇、998个村为全国乡村治理示范村，其中，菏泽4个村入选全国乡村治理示范村。菏泽入选全国乡村治理示范村的分别是曹县青固集镇江海村、单县龙王庙镇刘土城村、鄄城县陈王街道西曹村、东明县武胜桥镇玉皇庙村。

(□记者 王兆锋 通讯员 李德领 报道)

万华化学进入中国上市公司市值百强

中国上市公司市值500强榜单近日发布，化工行业有8家公司进入500强，万华化学位居500强第84位，位次前移74位，居化工行业首位，总市值达到1764亿元，市值增长130%以上。万华化学2001年1月在上海主板上市。万华化学主要从事异氰酸酯、多元醇等聚氨酯系列产品、丙烯酸及其酯等石化产品、水性涂料等新材料、特种化学品的研发、生产和销售。

(□通讯员 马双军 报道)

扫描二维码阅读详细内容。

□记者 吕光社 通讯员 黄睿 刘玉洋 报道

本报济宁讯 “进入案件审理程序辅助软件操作界面后，一次性录入案件信息，便可以自动生成30余类常用审理文书，再也不用一遍遍核对案件信息，复制粘贴法规条款了。”1月3日，正在办理一起案件的汶上县纪委监委审理室主任郝昭伟，打开电脑上的案件审理程序辅助软件，点击鼠标，系统便自动生成了《审理谈话笔录》《审理报告》以及《处分决定书》等几个文书。他高兴地说：“这款软件真省事！我们可以把主要精力用在事实证据的审核把关上，案件质量更有保障。”

据了解，随着纪检监察体制改革深入推进，监察对象增多，案件审理任务日益繁重；同时基层办案普遍存在文书格式不一、表述不规范等问题，通过技术手段提高案件审理效率和质量迫在眉睫。2018年5月，济宁市纪委监委启动研发审理程序辅助软件，由汶上县纪委监委案件审理室工作人员组成研发小组，历时半年研发，程序开始在汶上县纪检监察机关试运行。随后，省市县三级纪委监委联动，研究文书模板，完善软件功能，不断推进软件改进升级。反复试用修改后，济宁市作为软件试点地区，在全省先行先试。2019年11月，在济宁市举办了全省审理程序辅助软件培训班，对软件使用全省培训，标志着软件在全省正式推广试用。

济宁市委常委、市纪委书记、市监委主任范晓丽介绍：“软件使用方便，数秒内可以一键生成《阅卷笔录》《审理报告》《处分决定书》等30余类文书，覆盖案件审理全过程。目前，全市纪检监察机关已使用该软件结案600余件，效率提升了数倍。”

据了解，审理程序辅助软件包含党员信息数据库、受处分人员信息数据库和常用党纪法规信息数据库，每个案件每项违纪违法事实都能精确对应到党纪法规条款。同时具有精准统计、分类功能，具备搜索汇总、智能抓取、分类统计及数据对比功能。目前，该软件已纳入山东省纪检监察机关案件审理质量保障体系。

济宁研发审理程序辅助软件，提升办案效率质量

三十余类常用审理文书一键生成