从2005年开始聚焦深水网箱适养品种选育，为养殖户带来“新鲜事物”——

“一条鱼”的15年攻关路

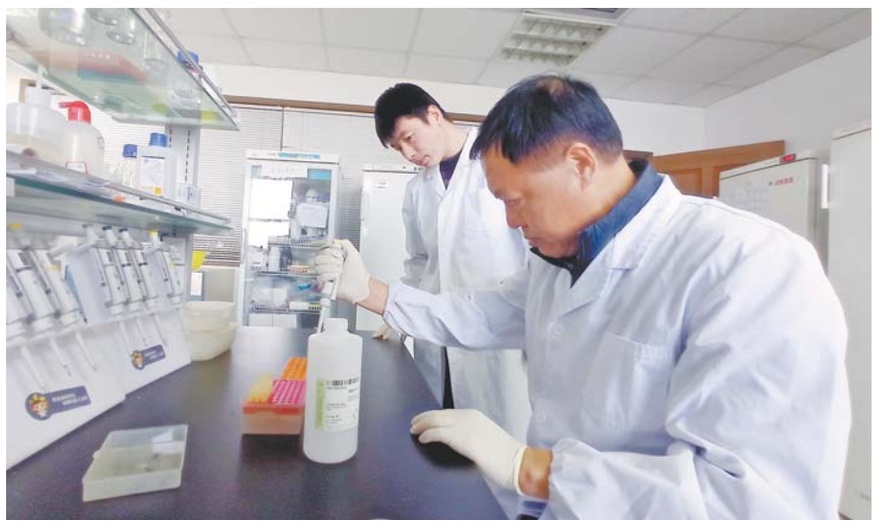
2021 “新年话新”

□ 本报记者 从春龙
本报通讯员 徐希水 王堃

眼下，引领了全国海水养殖五次浪潮的山东，正以智能装备为支撑，推动养殖业向深远海进军，引领全国海水养殖第六次浪潮。一座座庞大的养殖网箱挺进深海，需要选育适宜生长的优质鱼类品种。山东省海洋资源与环境研究院的姜海滨团队，从2005年就开始了深水网箱适养品种（黑鲪）的选育工作。

“通过在长岛养殖网箱的生长表现，我们选育的黑鲪在生长速度和抗病性上都很优秀。从2017年开始，长岛已经有600多个网箱使用我们的鱼苗了。目前第四代鱼苗已经出来了，等到第五代的时候，我们就可以申报新品种了。”2020年12月31日上午，记者在研究院10楼的实验室里见到了姜海滨，他正和几名科研人员认真分析着DNA数据。

黑鲪也叫许氏平鲉，山东沿海渔民一般叫它黑鱼、黑头，在我国黄渤海及东海有分布，在山东海域可以自然越冬度夏，是我国北方的优良品种。之前的养殖，多为捕捞海洋中的幼体后，在网箱中养殖。这些年的近海捕捞，使得近海种质资源越来越少。



姜海滨团队正在进行黑鲪选育相关实验。 □记者 从春龙 报道

2017年，长岛养殖户向原海洋与渔业厅打报告求助：野生黑鲪鱼苗已经越来越少了，希望渔业专家能够帮助解决难题。

“当年3月，我们几个人赶赴长岛，发现问题确实比较严重，就组织了大钦岛的乡镇和村干部、养殖户开了个座谈会。”姜海滨告诉记者，虽然已无鱼可养，但人工黑鲪鱼苗在长岛还是个新鲜事物，大家心存顾虑。

姜海滨出岛后，接到大钦岛乡东村养殖户孙长路、孙佳存和孙长凤的电话。为了打消顾虑，三个人到研究院的育苗基地，反复看了多次，终于运回了50万尾鱼苗，准备试养。后来，又有养殖户找了过来。2017年，108万尾人工黑鲪鱼苗落户长岛。

去年8月，全国的渔业专家齐聚大钦岛，对首批养殖户的黑鲪鱼进行验收，周边的渔民、养殖户也都来了。测量结果发现，这些鱼平均重量超过800克，最大的达到1000克。通过最初养殖户的示范带动，目前长岛已经有600多个网箱使用了研究院的人工鱼苗。使用天然捕捞的鱼苗，存活率只有10%。而用人工鱼苗，当年存活率能达到95%。

“2005年开始，我们的培育就着眼于‘深远海’，就是为深海网箱而生。”姜海滨说，“黑鲪肉质鲜美，经济价值高，非常适合深海网箱的养殖。我们致力于把它培育成山东的‘省鱼’。”

2018年6月，烟台市依托山东自贸试验区烟台片区、国家级开发区谋划启动了烟台八角湾海洋经济创新区建设。2020年，新区完成策划规划后，设立的第一个项目就是烟台海洋牧场“百箱计划”。为此，烟台市专门成立了经海海洋渔业公司作为实施主体。

经海公司与山东省海洋资源与环境研究院，以及长岛的诸多养殖户签订了合作协议。“将通过‘陆海接力+现代渔服’模式，由我们陆基育苗场为养殖户提供黑鲪幼苗，养殖户养殖到标准规格后，再由经海公司收购投放到深海网箱。三方签订协议，形成一个深海养殖的‘共同体’，抱团走向深海。”姜海滨说。

2019年，国内首座深远海智能化坐底式网箱“长鲸一号”交付。研究院的人工鱼苗成为“长鲸一号”的首选，目前长势良好。

扫描二维码，查看相关视频

山东实施『三线一单』生态环境分区管控——

到二〇三五年生态环境根本好转

□记者 陈晓婉 报道

本报济南讯 近日，省政府出台《山东省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，明确到2025年，我省建立较为完善的“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控体系，到2035年建立完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，形成节约资源和保护环境的空间格局，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，人与自然和谐共生的美丽山东建设目标基本实现。

根据《意见》，全省环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控3类，实施分类管控。全省陆域划定环境管控单元2358个，海域划定环境管控单元428个。

陆域环境管控单元中优先保护单元487个，主要涵盖生态保护红线等生态空间管控区域，该区域严守生态保护红线，在各类自然保护地、河湖岸线利用管理规划保护区等严格执行有关管理要求；重点管控单元1044个，主要涵盖城镇和工业园区（集聚区），人口密集、资源开发强度大、污染物排放强度高的区域，该区域重点推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。

海域环境管控单元中优先保护单元160个，主要涵盖海洋自然保护地、海洋水产种质资源保护区等重要海洋生态功能区、海洋生态敏感区和脆弱区、海洋生态保护红线；重点管控单元145个，主要涵盖工业或城镇建设用海区、港口区、倾废区、排污混合区、围填海区等开发利用强度较高的海域，以及水动力条件较差、水质超标、生态破坏较重和存在重大风险源的海域。

《意见》要求，各级、各有关部门要将“三线一单”作为综合决策的前提条件，在地方立法、政策制定、规划编制、执法监管的过程中，加强相符性、协调性分析，不得变通突破、降低标准。

根据《意见》，到2025年，我省建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境持续改善，生态安全屏障更加牢固，城乡人居环境明显改善。全省生态保护红线等生态空间得到有效管控和修复，环境空气质量持续改善，基本消除重污染天气，地表水环境质量基本达到功能区划要求，全面消除城市黑臭水体，近岸海域环境质量稳中有升，土壤环境质量总体保持稳定，用水总量、能源消费总量、煤炭消费总量、耕地保有量、永久基本农田保护面积完成国家下达的目标任务。

海鸥翔集 游人乐

□记者 薄克国 报道

1月2日，天气晴好，青岛栈桥海鸥翔集，市民和游客纷纷驻足观赏、拍照，享受人鸥相谐的元旦假日。

2021年是耕地保护目标考核年

各级政府要对本行政区域负总责

□记者 王亚楠 报道

本报济南讯 为全面贯彻《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》（以下简称《通知》）精神，日前，省政府办公厅下发《关于切实保护耕地坚决制止耕地“非农化”行为的通知》，就遏制新增、消化存量、落实政策、强化主体责任、加强日常监管等方面，提出具体要求。

坚决遏制新增。抓紧梳理已出台的政策措施、规划方案和考核指标，对违反国务院《通知》精神的，立即停止执行并调整完善。对国土绿化攻坚行动中占用耕地及永久基本农田造林的，不计入绿化任务完成面积，不得享受财政资金补助政策。在用地审核中，对交通、水利建设项目绿化用地进行严格把关，超过规定控制标准的，一律不通过有关论证和审核。积极消化存量。全面摸清第二次土地调查以来，占用耕地绿化造林、超标准建设绿色通道、占用耕地挖湖造景、永久基本农田种植林果、挖塘养鱼和违规占用耕地从事非农建设的底数，建立台账。对国务院《通知》下发前出现的“非农化”问题，按照国家统一部署和要求，采取有力措施，依法依规、实事求是、妥善处理，逐步消化。严格落实政策。科学实施全域土地综合整治和高标准农田建设，持续开展耕地保护激励，落实补充耕地后期管护资金，坚决纠正和逐步解决耕地弃耕撂荒问题。强化主体责任。2021年是耕地保护目标考核年，各级政府对本行政区域内耕地保有量和永久基本农田保护面积及年度执行情况负总责。将“六个严禁”纳入耕地保护目标责任考核中，对发现的问题要边自查边整改，严肃查处违法占用和破坏耕地及永久基本农田的行为。加强日常监管。严格执行土地管理法律法规，严肃查处违法违规占用耕地和永久基本农田种树、挖湖造景等行为；对重大案件立案查处，采取挂牌督办、约谈警示等方式，督促落实。

“黑天鹅”阴影下，市场信心从哪里来？

□ 齐淮东

一周经济评论

辞旧迎新，股票市场给了个大“红包”。2020年12月31日，沪深两市全线飘红，上证指数收于3473.07点，创年内收盘价新高，全年上涨13.87%；深证成指年内大涨38.73%，创业板指数涨幅高达64.96%。

2020年一路走来，殊为不易，每一只“黑天鹅”的出现，都足以“惊起一滩鸥鹭”。而这一年，尽管“黑天鹅”事件频现，中国股市却表现不俗，有分析师认为，相较于常年的牛短熊长，此番可能走出一个珍贵的“慢牛”行情。

新冠肺炎疫情的全球蔓延可谓多年来最大的“黑天鹅”。受此影响，去年3月9日全球金融市场遭遇“黑色星期一”，美国股市创8个交易日内四次熔断的历史纪录，道琼斯指数相比2月份的高点跌超三分之一。

起伏的年线清晰地显示，2020年中国股市经历了两次“深蹲”：第一次是2月3日，春节后第一个交易日，下跌9%左右。彼时，正是中国新冠疫情暴发、武汉封城、全国近乎“停摆”的艰难时刻；第二次是3月19日，受全球金融市场暴跌影响，沪指连日阴跌后出现2646.81的全年最低点。

其实相较国外，沪深股指这两次跌幅并不大，且旋即开启回升之旅。从全年看，这两个低点恰为投资者挖出两个“黄金坑”，于附近买入者获利可观。新浪财经的调查显示，年收益20%以上的股民近1/3。

投资股市，重在投资未来，很大程度上“投”出的是信心。中国证券登记结算有限责任公司发布的数据显示，去年初至10月末，累计新增1487万境内股票市场投资者，比上年全年还多了163万，每月新增投资者数量连续8个月突破100万。

面对百年来最严重的传染病大流行、影响超出2008年国际金融危机的世界经济衰退以及中美贸易摩擦等诸多“黑天鹅”事件，中国市场的信心从哪里来？

信心来自“中国战疫”的斐然战绩——1个多月初步遏制疫情蔓延，2个月左右将本土每日新增病例控制在个位数，3个月左右取得武汉保卫战、湖北保卫战的决定性成果，进而夺取了全国抗疫斗争重大战略成果。“十一”前后，青岛因境外因素偶发本土病例，只用了5天时间就完成了1000万人次的核酸检测，结果无一呈阳性，创造了令国际惊叹的“中国速度”“青岛速度”。

信心来自疫情防控和经济社会发展的统筹协调。疫情之初，国内企业大面积停产，外资企业也没能幸免，像32家在华韩资线束企业的停工，就影响到韩国汽车业的正常生产。去年2月5日，韩方通过我驻韩国使馆反映了此事，省委主要领导立即作出指示，要求全力协助其早日复工复产。省商务厅牵头成立专班，对全省重点外贸、外资企业复工事宜进行全面部署，建立省、市、企业“点对点”跟踪推进工作机制，并实施日调度制度，解决从帮助企业员工返岗到协调解决企业复工过程中遇到的所有难题。韩国产业通商资源部部长专门致信感谢，商务部推广山东经验。至去年2月17日，山东规模以上工业企业复工率以79.4%位居全国首位；3月中旬，复工率近100%。

信心更来自对中国经济的长期看好。随着“六稳”“六保”等政策措施的持续发力，国内主要经济数据渐次“转正”。2020年12月23日，世界银行发布2020年12月期《中国经济简报》，把中国经济年增速由此前的1.6%上调至2%，是全球唯一实现正增长的主要经济体，并预测2021年中国经济增速可能回升至7.9%。中央经济会议明确，宏观政策要保持连续性、稳定性、可持续性，不急转弯。在全球不稳定性、不确定性突出的当下，中国经济让国内外投资者吃下“定心丸”。去年11月，外资大举增持A股近600亿元，创年内月度外资流入新高。

从企业层面看，大批优质上市公司顶住疫情等压力，内拓市场，外填订单，在弥补上半年损失的同时，补强全产业链，嵌入新供应链，为构建新发展格局开了个好头。综观三季报，A股主板单季净利润同比增速由负转正，中小板与创业板增速维持历史高位。

证券市场不仅创造了较好的投资回报，还有力支持了实体经济，金融与实体之间的良性循环充分显现。交银施罗德基金统计显示，前三季度，上交所、深交所分列全球各地交易所新股融资排名第一和第五位。

“信心比黄金更重要”。有世界上最齐全的产业门类作基础，有纾困促强、相对宽松且不会“急转弯”的资金面作支撑，以及从上到下扩大内需、升级消费、畅通国内国际“双循环”力度的加大，中国市场行稳致远，在来势汹汹的“黑天鹅”面前，不退反进也就不难理解了。

“十三五”省级财政4.13亿元支持现代农业创新团队建设

□记者 代玲玲 通讯员 范淑彬 报道

本报济南讯 记者从省财政厅获悉，“十三五”期间，山东省级财政累计下达资金4.13亿元，支持我省现代农业产业技术体系创新团队建设。

五年来，聚焦现代农业全产业链，我省采取不同单位、不同层次、不同专业优秀专家联合攻关、协同创新方式，累计建成小麦、玉米、棉花等27个创新团队。创新团队聚集各级各类专家415名；培育新品种275个，研发新型肥料、药剂181项；获得国家级科技奖励19项、省部级以上科技成果192项、发明专利364项，发表学术文章2800余篇，建设试验示范基地1235个；24名专家入选国家产业技术体系，为山东农业高质量发展、打造乡村振兴齐鲁样板提供了有力科技支撑和智力保障。

山东首部地理标志专用标志使用管理地方标准出台

□记者 杨润勤 报道

本报济南讯 为统一和规范地理标志专用标志使用，日前，省市场监管局（省知识产权局）出台了全省首部《地理标志专用标志使用管理规范》地方标准。

该标准聚焦“使用”和“管理”两个关键环节。立足于地理标志专用标志新申请和换标等重点问题，细化了使用流程、使用方法及过程控制，提供了使用范例和示例，实现申请程序的规范化，有效增强了申请主体和有关企业地理标志保护意识。立足于专用标志管理，通过建立工作台账、报送工作情况、规范使用管理等措施，推动相关部门进行科学化管理，提升企业专用标志使用率，着力解决企业专用标志不愿用、不会用等实际问题。

省市场监管局相关负责人表示，将根据国家知识产权局的新部署新要求，在标准实施运行一段时间后，进行实施效果评估，有针对性地修改完善流程设计和相关措施。

（上接第一版）党建工作成效直接转化为企业发展优势。在鲁信集团另一家权属公司山东金融资产管理公司，第五党支部以鲁中金融资产管理公司为依托，通过“强班子、管队伍、守阵地、强机制、促发展”五项举措，以“党建+经营”实现了跳跃式融合发展。

鲁信集团人力资源总监、党委组织部部长杨光军介绍，近年来，鲁信集团以“品牌化”打造党建工作，坚持开展“一支部一品牌”活动，先后涌现出财务部党支部“鲁信红管家”、发展研究院党支部“智惠鲁信”、鲁信创投第四党支部“党建四次方”等多个党建特色品牌。截至目前，鲁信集团90%以上的党支部已经达到过硬标准，4个党支部被省国资委评为“省属企业过硬党支部示范点”。

“我们通过将党委的职责权限、机构设置、运行机制等写入公司章程，5名党委常委中有3位进入董事会担任董事，在顶层设计上推动组织内嵌、作用融入。同时，把党建工作纳入对权属公司的年度综合考核，权重提至25%，推动党建工作从‘无形’向‘有形’转变。下一步，鲁信集团要将两个‘一以贯之’贯穿打造现代金融控股集团全过程，切实把党的政治优势厚植为企业的发展优势。”鲁信集团党委书记、董事长李玮说。

在党建引领下，2020年前三季度，克服疫情冲击，鲁信集团实现利润23.7亿元，同比增长49.8%，资产总额突破2000亿元，各项经营指标均创历史新高。