

■ 渔情简讯

黄河流域水生生物资源养护工作仍然面临严峻形势

□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟

日前，2024年度黄河流域水生生物资源养护管理工作会议在甘肃省天水市召开。农业农村部渔政保障中心（以下简称“渔政保障中心”）、沿黄九省区渔业渔政主管部门分管领导和相关业务处室、渔政执法机构负责人、中国水产科学研究院和沿黄相关省份水产科研院所的专家等参加了会议。渔政保障中心副主任、黄河流域渔业资源管理委员会委员（以下简称“黄渔委”）委员郭云峰出席会议并讲话。农业农村部渔政管理局派员到会指导。

会上，黄渔委办公室通报了2024年黄河流域水生生物资源养护和黄河禁渔执法监管工作情况，中国水产科学研究院负责人介绍了黄河渔业资源与环境调查专项工作情况，沿黄九省区交流了本辖区水生生物资源养护和禁渔执法监管工作，并针对《黄河流域水生生物完整性指数评价办法（试行）》（征求意见稿）开展了研讨。

会议强调，沿黄九省区切实加强黄河流域水生生物资源养护，在黄河干流及重点支流开展增殖放流，加强重点水

珠江流域重点水生生物斑鳢增殖放流活动在贵州罗甸举行

□□ 宿鑫 蔡晓丹 农民日报·中国农网记者 冯建伟

10月12日，珠江流域重点水生生物斑鳢增殖放流活动在贵州省罗甸县蒙江坝河特有条类国家级水产种质资源保护区顺利举行。

斑鳢俗称芝麻鲇，隶属于鲶形目、鲶科、鳢属，个体大，一般常见个体为1-2公斤，有记录最大的可达16公斤，因背鳍、脂鳍及尾鳍灰黑色，有褐色小斑点而得名，是珠江水系名贵经济鱼类，被称为珠江“四大名鱼”之一，其肉质鲜美，无肌间骨，享有“淡水之王”的美誉。

斑鳢在我国珠江广东及广西水域、云南元江、广东韩江、福建九龙江等水系均有分布，其中，西江、浔江、黔江、红水河、南盘江等干流以及郁江、左江、右江、桂江、柳江、蒙江等支流是斑鳢在珠江流域的主要分布区。斑鳢对环境的要求较高，是水质好坏的指示物种，对维护当地水生生物多样性具有重要意义。近年由于各种因素叠加影响，整个流域的斑鳢野生种群资源量锐减，在2021国家重点保护野生动物名录中，其野外种群被列为二级保护动物。

2024年中国渔业经济专家研讨会在京召开

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

10月11日，为加速推进以新质生产力赋能渔业高质量发展工作，由中国水产科学研究院、中国水产学会联合主办的2024年中国渔业经济专家研讨会暨中国水产学会渔业经济与政策专业委员会学术年会在北京召开。

党的十八大以来，我国渔业综合生产能力、资源养护水平、依法治渔能力等方面不断取得新进展。据了解，2023年我国水产品产量超过7100万吨，渔业产值接近1.6万亿元，渔民人均纯收入达到2.58万元，渔业在构建多元化食物供给体系和促进渔民增收中的作用日益提升。

同时，随着经济全球化和市场经济体制的不断深化，渔业经济面临着新的机遇与挑战，气候变化、资源约束、市场需求升级等方面也对渔业发展提出了更高的要求。如何在新的历史起点上，探索新的发展模式和路径，推动渔业经济的转型升级，实现高质量发展成为新的课题。

与会专家一致认为，在新形势下应把握机遇，主动作为，促进现代渔业发展体制机制的改革与创新，以更宽的视角、更实的措施谋划新时期渔业工作，为推进渔业

重庆市

多措并举消除非法捕捞隐患

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

为确保长江十年禁渔秩序稳定，重庆市农业农村委员会以常态化暗查暗访为抓手，着力压实属地责任，多措并举消除非法捕捞隐患，成效显著。

一是组建专业团队。以公开招标方式确定第三方专业团队提供服务，以发现问题为目标实行绩效管理。开展专业培训，规范暗访行为，严肃暗访纪律。获公安部表彰的“5.18”渝黔跨省特大非法捕捞水产品案、“2.22”非法捕捞案等多起大案要案均是暗访团队在涉渔市场环境发现重要线索，通过扩线深挖，从而便

域水生生物资源调查，开展黄河珍贵濒危物种人工繁育攻关，严格涉渔建设项目环境影响评价，认真执行黄河休渔禁渔期制度，水生生物养护工作有举措、有亮点、有成效，全流程协同一体养护渔业资源的态势初步形成。

会议指出，在取得成绩的同时，要客观认识黄河水生生物资源养护工作面临的严峻形势，当前黄河流域水生生物资源衰退的总体趋势尚未得到根本扭转，水电开发、水资源过度利用、调水调沙、水域污染、非法捕捞等仍然威胁着黄河水生生物资源的多样性，黄河水生生物资源养护工作面临的困难和挑战依然存在。

会议强调，各地要切实履行好《中华人民共和国黄河保护法》，更加注重流域协同、突出重点、制度体系建设，进一步完善黄河流域生态大保护大协同格局，推动建立黄河流域水生生物资源监测网络，提升黄河流域水产种质资源保护区功能，持续完善黄河休渔禁渔期制度，进一步规范增殖放流，为开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面注入渔业力量。

据悉，目前国内在贵州、广东、广西、湖南、四川等地均有科研机构及企业在开展斑鳢的人工繁育研究，但仍存在亲鱼培育、人工取精、精液保存及苗种批量化繁育等技术难关。2013-2023年间，中国水产科学研究院珠江水产研究所（以下简称“珠江所”）调查摸清了斑鳢资源的自然分布区，并于2024年获得雌雄端粒到端粒基因组，为后续种群遗传学、繁育及性别鉴定分子标记的开发提供数据资源；贵州大学2022年联合罗甸县斑鳢保种场实现人工培育鱼苗10余万尾，2023年继续繁育出苗10余万尾，并且单次孵化率成功突破75%。

活动由农业农村部长江流域渔政监督管理办公室指导，贵州省农业农村厅主办，罗甸县人民政府和罗甸县农业农村局承办，珠江流域渔业管理委员会办公室、中国野生动物保护协会水生野生动物保护分会、黔南州农业农村局协办。此次放流共放归斑鳢鱼苗9.93万尾，有效补充了斑鳢的野外种群资源，派发斑鳢、鳢、珠江土著鱼类、外来物种入侵等各类宣传单张超过1000张，有效提升了社会对斑鳢的保护意识。

高质量发展和渔业现代化建设作出更大贡献。尤其在当前阶段，渔业经济与政策研究要聚焦于渔业新质生产力主题，密切结合行业需求，紧盯产业一线，围绕渔业渔政管理的重点难点、渔业渔民的实际情况开展相关研究，瞄准三个重点研究方向：一是推进渔业劳动者素质跃升；二是推进渔业劳动工具质的跃迁；三是推进渔业劳动对象质的跃升。

据介绍，中国水产学会渔业经济与政策专业委员会成立以来，取得的系列重要成果为管理部门的行政决策提供了理论与科学支撑。今后，渔业经济与政策专业委员会将紧跟形势发展，围绕国之大事、渔之大者开展研究创新，如何在贯彻落实中央重大部署中推进渔业渔政工作提供理论和科学支撑；紧跟行业需求，围绕渔业渔政管理的重点难点问题开展创新研究，为解决实际问题出政策意见、工作思路；紧盯产业一线，围绕产业和渔民实际需要开展研究创新，关注新业态、新技术、新模式，为渔民总结可学可用、行之有效的经验模式，帮助渔民增产增收，推动渔业产业高质量发展。

会议同期，中国水产学会渔业经济与政策专业委员会还召开了委员座谈会。

破。二是实行线索等级分类。对暗查暗访发现的问题，按照危害性、查办难度等因素分为高中低三级风险。非法捕捞行为、收购销售野生鱼等12种问题被确定为高风险，“三无”船舶、预约式加工销售野生鱼等6种问题被确定为中风险，发现残存网具、宣传不到位等4种问题被确定为低风险。2024年1-9月发现高风险问题44个、中风险问题166个、低风险问题410个。三是规范线索核查。2024年对各区县按高中低三级风险分别下发交办函21份、预警通知49份、提醒函77份，督导区县核查处置，以问题整改情况作为年度考核重要依据。

广州花都以创新驱动渔业绿色高质量发展——

“芯片鱼苗”走俏市场

□□ 农民日报·中国农网记者 吴砾星 冯建伟 赵炜

广东省广州市花都区天然水域广布，淡水资源丰富，是传统渔业大区。2023年，花都全区水产养殖面积约6.9万亩、养殖企业（场）1983家，水产产量8.84万吨，同比增长5.21%，产值15.91亿元，同比增长8.8%，渔业产业发展基础雄厚。

针对传统水产养殖业布局和结构不合理，部分地区养殖密度过高等问题，近年来，花都积极践行“两山”理念，以生态健康养殖和绿色发展为指引，强化尾水治理升级改造和科技赋能产业创新，先后创建“广东省水产健康养殖示范县”“国家级水产健康养殖和生态养殖示范区”，形成了一批产业特色鲜明、要素集聚显著、设施装备领先、生产方式环保、经济效益突出、辐射带动有力的渔业绿色循环发展样板。

“绿色，是高质量发展的重要内涵。对于产业而言，加快绿色、低碳、高效转型发展是必由之路。”花都区委农业农村

局相关负责人表示，深入调研渔业经济发展难题，当地持续加强示范引领，不断满足人民群众对优质产品和优美水域生态环境的需求，推动水产养殖业发展质量迈上新台阶。

主体提升，培育健康养殖“向心力”

项目牵引是促进农业补链强链、提质增效的有力抓手。自2022年花都区委区政府现代渔业产业园项目全部建成以来，以近5000亩标准化水产养殖、加工基地等重点项目为中心，辐射带动了赤泥、花山、炭步、花东等镇渔业养殖生产向规模化、现代化、绿色化转型发展。

“传统养殖普遍采取高密度投放、大量投饲的粗放模式，存在养殖水质劣化、病害频发、效率不高等问题，加快现代渔业养殖示范建设，推动渔业转型发展刻不容缓。”赤泥镇党委委员李剑介绍，近年来，为更好地处理养殖池塘的尾水，赤泥镇申请中央财政补助专项资金687.72万元，在花都区农业农村局的指导下，积极打造绿色发展试点项目。在池塘升级改造基础上，对养殖水域进行科学规划，采用“三池两坝”尾水处理工艺，建设5个生态治理区，对2181亩养殖



广东省广州市花都区赤泥镇广东大疆水产养殖有限公司内的工厂化循环水养殖设施。

尾水进行一体生态化处理，实现养殖用水循环利用。

记者走进赤泥镇门口坑村，村内池塘河涌错落有致、排灌方便，以桂花鱼、笋壳鱼和四大家鱼为主的集中连片养殖蔚成规模。“鱼塘标准化改造和尾水治理示范基地建设，是一项重大民生利工程。通过池塘清淤、沟渠清理，有效改善了养殖水质，村内产出的鱼更健康、更安全、更有品质，直接带动鱼塘承包价从每年1000元跃升至1500多元一亩。”门口坑村党支部书记允潮高兴地说。

据了解，经改造的池塘能减少尾水排放和废物积累，提高水资源利用率，平均节水30%-70%，部分可实现养殖用水100%利用。通过全面提升渔业养殖节能减排和污染防控能力，实现了渔业增效和绿色发展的“双赢”。

实实在在的效益，不仅带动了渔业生产经营主体能力的提升，更使绿色健康养殖理念深入人心。目前，依托渔业绿色循环发展试点建设项目的示范带动效应，花都区共建国家级水产健康养殖示范场10家、省级水产健康养殖示范场14家、省级水产良种场2家。

科技赋能，提供转型升级“硬支撑”

坐落于花都区花东镇的白云机场，是国内最繁忙的交通枢纽之一，每年有

行业观察

大量鱼苗通过该机场运往各地。公开数据显示，每年白云机场鱼苗货运中有40%产自花都本地。“花都鱼苗”品牌能够持续走俏，靠的是智能化选育优质种苗。

“我们将种鱼的遗传信息输入芯片并植入鱼体内，指导鱼苗繁育，质量得到了保障。现在我们的鱼苗已经销往东南亚、非洲等地的10多个国家，很受欢迎。”广东五龙岗水产科技发展有限公司负责人梁明介绍，探索推广人工智能“芯片鱼”技术，实现产地、养殖户、用药检测报告等信息的追根溯源，并推进流水式智能控温控速孵化系统的运用，营造适合鱼卵孵化的养殖环境，实现了特定鱼苗孵化成活率提高50%以上。

鱼苗带着芯片闯天下，不仅降低了药物等投入品使用，提高了鱼苗质量，还结合水环境监测、水产品质量监控、自动投料、种鱼定向追踪等数字化信息技术，有效降低养殖成本，养殖场平均降低电费约9%，节省饲料约6%，实现高效集约养殖，助推现代渔业跑出发展“加速度”。

一批渔业科技型企业的蓬勃发展，为花都区探索“科技兴渔”新路子提供了有生力量。同时，花都区还积极引导企业同广东省农科院、中山大学、珠江水产研究所等科研院所合作，开展规模化繁育、品种改良、鱼病防治、智能应用等关键技术攻关，设立院士工作站、岗位科学

家工作站，推动新技术、新品种推广应用和成果转化。

持续强化的渔业设施装备技术，也为花都区渔业可持续绿色健康发展提供了有力支撑。目前，花都区建成工厂化养殖和育苗车间3.52万平方米，亩产是传统养殖模式的6-7倍；池塘工程化循环水环保养殖槽13套85条，约占广州全市的78.7%；全区建有专业结构性冷库6个，总容积达4.65万立方米、收储能力超10万吨……一个现代设施渔业示范样板初具雏形。

模式再造，激活高质量发展“新引擎”

面对市场波动，养殖户如何做到增产增收、平稳效益？“鱼虾套养”等新型养殖模式的出现，为之提供了借鉴参考。

据了解，该模式采用彩虹鲷、桂花鱼、黑罗非鱼等与罗氏沼虾进行套养，根据不同水产品的生活习性，充分利用池塘水体空间和饵料，形成生物多样性，有利于维护养殖生态环境稳定、提高水产品品质、增加经济收入，实现“鱼虾共赢、一水双收”。

赤泥镇莲塘村养殖户卢照辉较早在自己的顺源和洋源养殖场进行“鱼虾套养”模式试点，取得了不错的收益。“之前我们都是纯养，但套养模式不仅不需要额外增加饲料成本，还净化了水质，减少了病害发生。总的来说，养殖风险更低，收益也更好更快。”卢照辉算了一笔账，彩虹鲷与罗氏沼虾套养可以额外增收罗氏沼虾超200斤/亩，按不同规格出塘价50-80元/斤计算，净增收至少达1万元/亩。

通过试点养殖两年多的生产实践，“鱼虾套养”模式取得了明显的经济和生态效益，为花都区推广水产绿色健康养殖技术“五大行动”树立了标杆。目前，全区共开展该模式试点约1500亩、试点养殖场企业达18家（户）。

花都区委农业农村局副局长表示，下一步，将探索成立专业技术联盟，规划建设一批“鱼虾套养”示范基地，加快模式推广，推动水产“企业+农户”“抱团式”发展，实现利益共享。同时，不断强化水产加工、收储、冷链等环节，完善产业链条，拓宽流通渠道，推动“鱼虾套养”模式成为行业地标性产业，促进地方现代渔业产业高质量发展。

关注退捕渔民就业生活

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植 见习记者 王婉晴

今年7月，湖南洞庭湖华容团垅垸堤溃。30日晚，湖北省团风县退捕渔民程长庚接到海事部门的通知，携带专业打捞救助船，参与团垅垸解救被困运输船。随后，程长庚带领20多名长江退捕渔民，驾驶1000吨的起重船，经过3天3夜的航行，到达华容团垅垸，成功解救出被困在垅内的4艘运输船。

这艘1000吨的起重船是程长庚在去年1月投资2800万元建造起来的，整体船长68米、宽24米，甲板面积相当于4个篮球场，排水量达到6000吨。装备有1根72米高的吊杆，3台35吨级的卷扬机，是进行船只救援、水下打捞、水面工程工作的极好帮手。

如今的程老板在几年前还是一个地地道道的捕捞渔民。团风县位于湖北省东部，境内水量充沛，湖泊塘堰、河港水库、精养鱼池星罗棋布，沟港河渠纵横交错，优越的地理环境养育了品种丰富的鱼类，其中不乏珍稀物种。2019年10月，该县成为全国首批启动禁渔的地区之一，政府通过补办社保，对所有渔民采取“一人一策”方式进行安置，全县103位渔民全部退捕。

退捕后，50岁的程长庚开始思索，习惯了靠水吃水，渔民上岸后能做什么？多方考量后，他拿出全部家底，加上补偿金和安置费30余万元，又借了一笔钱，购买了2条拖船和1条工程船，开始投身水上救援和水面工程事业。在团风县政府支持下，他承包了阳逻至黄石长江段的救援和打捞任务，还拿下打捞团风县辖区内江面漂浮物的政府服务外包合同，年收入200多万元。2022年，他创办的“实发打捞工程公司”年营业额达到500多万元，员工人数增加到14人，其中1/3是退捕渔民。

据了解，为了帮助退捕渔民适应岸上生活，团风县因户施策建立退捕渔民就业帮扶动态管理台账，拓宽就业渠道，密切关注他们的就业状况。该县渔政执法大队对所有渔民提供再就业跟踪管理，解决渔民安置问题，确保退捕渔民退得出、稳得住、能致富。

“我现在很满意，当初禁捕后不知道该怎么办，我们退捕的7个人跟着程长庚干，找到了事业发展的方向，生活也得到了保障。在水上干了几十年，还是这里最熟悉。”舒火生是程长庚打捞公司的一员，他说以前做渔民很辛苦，有时候遇上涨大水，渔网被冲走血本无归不说，还有生命危险。现在每个月他能在公司领到5000多元工资，企业还帮他们买保险，生活安稳了许多。

除了帮扶退捕渔民就业，湖北省黄冈市还为退捕渔民提供公益岗位，定期举办护渔员培训班，团风县更是按照“七个一”标准，即一套制服、一个喇叭、一个执法记录仪、一部对讲机、一辆交通工具、一份待岗和一份意外险，在黄冈市率先组建护渔员队伍，积极探索护渔队管理办法，制定护渔队“六条禁令”，建立护渔员管理和激励制度。成为护渔员后，退捕渔民只需每天早晚各沿堤巡查一次，劝阻非法捕捞、保护生态环境，每月就能拿到1000多元的补贴。

目前，湖北省黄冈市的3124名退捕渔民中，劳动年龄内有劳动能力和就业意愿的退捕渔民已全部转产就业，就业率100%，全市所有退捕渔民彻底告别“靠水吃水”的老模式，“洗脚上岸”奔向幸福新生活。

国内首个渔业用灯测评实验室通过CNAS评审

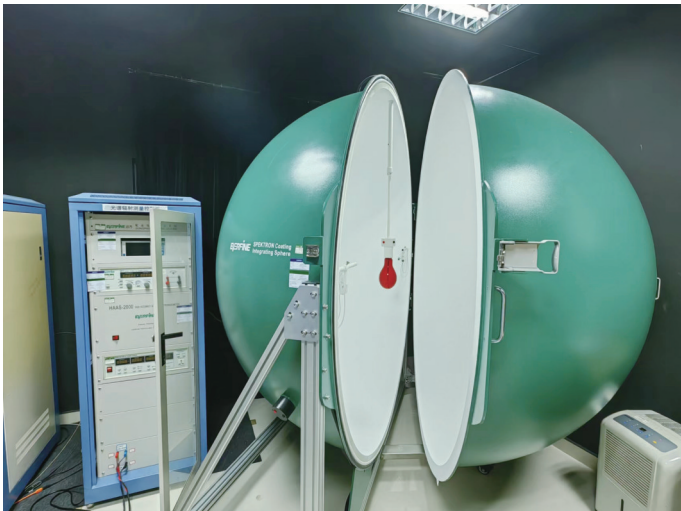
□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟 文/图

9月27日，上海海洋大学国家远洋渔业工程技术研究中心（以下简称“中心”）的渔用灯测评实验室顺利通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的评审，成为国内首个通过CNAS认证的渔用灯测评实验室。该中心主任陈新军表示，这标志着我国渔业灯具的检测水平达到了国际领先水平，将为远洋渔业高质量发展提供有力保障。

灯光渔业是远洋生产捕捞中的重要捕捞方式，集鱼灯可有效提升渔业生产效率，其原理是利用不同鱼类对可见光、紫外线、红外线有着不同反应的敏感性，通过发射出不同颜色的光谱、波长的光线，吸引海洋中的鱼群聚集。

随着全球海洋环保意识的提升和渔业资源的日益紧张，光诱渔业的可持续发展意义重大。通过集鱼灯可有效促进渔业向资源保护、选择性捕捞和环境友好型高质量发展。集鱼灯在科学研究、渔业生产和环境保护等多个领域的应用展现出了巨大的潜力。特别是对于渔民来说，集鱼灯可以有效定位目标物种，减少对非目标鱼类的伤害。

2012年，上海海洋大学国家远洋渔业工程技术研究中心获批组建，2016年通过国家科技部验收并正式命名。中心重点开展新资源和新渔场开发、渔具装备研制、渔情预报等领域和方向的技术研发，加快科技成果转化。上海海洋大学早在



图为实验室设备。

程长庚：退捕转产当「老板」