渔情简讯

中国水科院和福建省海洋与渔业局共同举办水产科技和产业创新融合发展推进活动

□□农民日报·中国农网记者 冯建伟 雷少斐

10月30日，由中国水产科学研究院（以下简称“中国水科院”）、福建省海洋与渔业局和有关金融机构等单位共同主办的福建水产科技和产业创新融合发展推进活动在福州市举行。

中国水科院院长崔国辉表示，在国家鼓励科技与产业创新融合及发展福建海上渔业的大背景下，此次活动的举办是中国水科院和福建省携手合作的新起点。未来双方联手充分利用政产学研渔业科技创新力量，围绕高效育种、现代养殖、精准营养与病害防控、高效捕捞运输、高质加工等产业链环节的关键问题，开展跨领域跨学科跨单位协同攻关，持续强化高水平科技成果供给，为推动福建乃至全国渔业高质量发展作出新的贡献。

活动期间，中国水科院院属9个研究所负责人分别就各单位新技术、新品种、新项目等进行了展示推介，共推介技术成果80余项。本次活动中，中国水科院与福建省海洋与渔业局、院属研究所与福建省渔业相关部门等8家单位共签署了14项合作协议。

据了解，长期以来，中国水科院各单位在福州市、宁德市、霞浦县等多个市县，已经与地方政府和有关企事业单位展开紧密合作，在种业创新、深远海养殖、智慧渔业等多领域全力支撑福建现代渔业建设。

广东深圳市
打击非法捕捞 维护渔业生产秩序

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

近日，广东省深圳市海洋综合执法支队（以下简称“支队”）在深圳市东部海域组织开展打击非法捕捞专项行动，以推进渔船安全生产治本攻坚三年行动，维护海上渔业生产秩序。本次行动共查获违法作业渔船4艘，通报违法线索4条。

据悉，本次行动以深圳大鹏湾南侧至领海基线之间海域，深港、深惠交界水域为巡查重点，主要任务是打击渔船擅自关闭渔船AIS（船舶自动识别系统）、职务船员配备不齐、临水作业未穿着救生衣等违反安全生产规定的行为，以及打击涉渔“三无”船舶、“绝户网”等。

行动开展前，支队明确行动路线图与责任清单，并抽调30名执法骨干、3艘执法船艇参加行动。行动期间，支队以中国渔政44002船为指挥船，并依托先进的雷达监测和光电取证系统，开展海上态势研判和确定协同行动细节。执法人员白天错时巡查，夜晚根据线索摸排情况精准布控蹲点把守，机动巡查伏击。在行动过程中，共检查渔船15艘、乡镇游艇1艘，成功查获违法拖网作业渔船4艘，并对4艘因海况复杂难以直接登临检查的大型双拖渔船实施了违法证据采集。

本次专项行动进一步提升了支队执法战术与舰艇协同作战能力，有力打击了深圳海域非法捕捞等违法违规行为，有助于构建安全、有序、和谐的海洋渔业环境。

湖南长沙市
依法销毁6325件涉渔“三无”船舶和渔具

□□ 农民日报·中国农网记者 雷少斐

日前，湖南省长沙市农业综合行政执法支队依法销毁了一批涉渔“三无”船舶和渔具，旨在巩固禁捕退捕工作成果，形成对非法捕捞行为的震慑作用。长沙市农业农村局、市森林公安局等相关负责人及媒体现场督导了销毁行动。

活动现场，工作人员利用氧割枪、挖机等专业机械，销毁涉渔“三无”船舶、电鱼背包机、网具、鱼竿、遥控模型船、真饵复钩、风筝盘等6325件。执法人员还在活动现场附近水域开展了普法宣传，发放禁渔宣传资料30余份。

今年1~9月，长沙市县两级禁捕执法机构开展执法检查3.09万次，清理取缔涉渔“三无”船舶17艘、违规网具1513张（顶），收缴垂钓工具7404个；立案查处涉渔行政处罚案件167件，移送公安机关查办涉渔刑事案件7起、采取刑事强制措施25人。

湖北石首市
推进稻鸭虾绿色种养带动农民增收

□□ 农民日报·中国农网记者 乐明凯

近日，湖北洪山实验室联合石首市农业农村局在石首市举行稻鸭虾“双不双精准”绿色种养技术培训会。华中农业大学等单位有关专家教授分别就植物疫苗、稻鸭虾“双不双精准”关键技术、华墨香水稻的研发及品种习性、稻鸭养殖与管理等方面作了专题培训。

据悉，稻鸭虾“双不双精准”绿色种养技术，是一种以华墨香水稻品种为核心的新型农业技术。该技术充分利用稻、鸭、虾三者之间的时空资源和互利共生关系，全程实施不打农药、不用渔药、精准用肥料、精准投饵料的“双不双精准”管理办法，可以有效减少生产资料投入，稳粮提质增效，提升土地生产力。近年来，石首市大力推广稻鸭虾种养模式，积极发展“双水双绿”特色产业，带动一方百姓增收致富。

华中农业大学“双水双绿”研究院院长、水产学院教授顾泽茂介绍，“双水双绿”是指充分利用平原湖区稻田和水资源优势，在稻田种养中协同发展绿色水稻和绿色水产，做强做大水稻、水产产业，做优做特绿色稻米、绿色小龙虾等双绿产品。下一步，将围绕市场需求和产业发展趋势，推动农业产业向高端化、智能化、绿色化方向发展，加强与石首市的深化合作、互利共赢，为石首市农业现代化提供更加强有力的科技支撑。

石首市政府党组成员董小林表示，“稻鸭虾”绿色种养模式的应用与推广取得了显著的成效，成为石首市乡村振兴发展的新动力。石首市将统筹整合资源，完善产业链建设，进一步推进“双水双绿”新技术、新品种和新模式的推广与成果转化，实现“双水双绿”产业的高质量发展。

会后，参训人员前往“稻鸭虾”养殖示范基地进行实地观摩，并举行开镰收割仪式。通过现场观摩，参训人员更加直观地了解了稻鸭虾“双不双精准”绿色种养技术的实际操作和应用效果，为今后的农业生产提供了宝贵的经验。

近年来，安徽省利辛县大力发展河蟹生态养殖，通过“稻蟹共生”，实现一田双收，促进了农业增产、农民增收。图为近日该县永兴镇解甲集社区千亩螃蟹养殖基地蟹农在捕捞螃蟹。 刘勤利 摄（来源：大国三农）

农业农村部渔业渔政管理局组织渔业科技领军企业集中研讨——

企业要成为渔业高质量发展的主力军

□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟

10月末，农业农村部渔业渔政管理局在安徽省合肥市召开全国渔业科技工作座谈会期间，组织渔业科技领军企业代表、农业农村部相关司局和业务处室开展座谈和集中调研，中国水产科学研究院和全国水产技术推广总站的负责人参加了座谈，渔业渔政管理局局长刘新中主持会议并讲话。

此次集中研讨会邀请了邦普种业科技有限公司、广东海大集团股份有限公司、广东恒兴饲料实业股份有限公司等17家在渔业科技创新领域具有优势和特色的代表性企业参与，目的是深入贯彻党的二十届三中全会、全国科技大会和全国农业科技工作会议精神，落实农业农村部科技创新领导小组进一步强化农业企业科技创新主体地位有关工作部署，倾听企业发展各类诉求，支持企业不断增强科技创新能力，力争打造渔业创新链的骨干节点，加快形成渔业科技自立自强的企业方阵。

座谈会上，企业代表们分别介绍了近些年来在各自领域内取得的科技成果和创新实践，并围绕突破水产种业原创性技术、升级水产绿色健康养殖模式、推进渔业信息化与智能化装备水平、加快科技领军企业成长与科技成果转化等方面存在的问题开展了研讨。

近年来，农业农村部高度重视企业科技创新在渔业发展中的重要作用，企业扶优工作稳步推进，公布了121家水产种业阵型企业，加快培育水产龙头企业。启动了国家水产联合攻关计划，采取科研单位加优势企业的方式，推动种业科技自立自强、种业企业做大做强。为扭转南美白对虾对国外种源的过度依赖，邦普种业科技有限公司在农业农村部渔业渔政管理局引导下，依托中国水产科学研究院黄海水产研究所技术力量，于2017年建成了国内首个南美白对虾联合育种中心，开展南美白对虾种业的“卡脖子”技术攻关。目前该中心已收集国内外南美白对虾种质资源300余批次，累计构建家系超过1800个，培育出“高抗”“康大”“快大”三个新品系。

座谈会上，企业代表们普遍关注关于完善渔业科技攻关需求对接机制，实现产业和科技双向奔赴的话题。刘新中表示，要解决这个问题，就要在科技创新、攻关方向确定等方面让企业参与进来，发挥好渔业科技企业贴近产业、直面市场的优势，支持企业深度参与重大科技创新决策，鼓励科技创新领军企业参与研究制定渔业科技发展重大战略规划和重大改革举措。下一步，在国家级重大科技项目指南编制过程中，也要坚持广泛向渔业科技企业征集选题，提高企业在科技项目谋划过程中的话语权，引导渔业科技企业提出问题、解决问题、转化成果。

广东海大集团股份有限公司和广东恒兴饲料实业股份有限公司都是具有科研创新能力的高新技术企业，他们在座谈时表示，在产业创新和应用研究方面，希望能推动和支持企业成为创新主体，鼓励由企业牵头实施研究专项，重点解决产业急需的关键技术难点。

刘新中表示，要推动渔业企业科技成果转化和产业化，继续给予项目支持。渔业企业要加强产业链上下游的合作，推动科技成果的转化和产业化应用，将科技创新成果转化为实实在在的生产力。目前科技企业已经成为技术推广不可或缺的重要力量，要支持相关企业参与渔业主推技术遴选评估，让企业更多承担试验示范、推广应用工作。

刘新中说，在推进科技创新的过程中，渔业企业要始终坚持绿色可持续发展理念，合理利用资源，在保证池塘养殖主战场的同时，积极探索低碳绿色工厂化循环水养殖、稻渔综合种养、深远海设施化养殖、大水面生态渔业、可持续捕捞等模式，实现渔业资源的可持续利用。同时，要加强信息化和智能化技术的研发和应用，突破关键核心装备技术，推动渔业产业的转型升级和可持续发展。

热点关注

农业农村部进一步强化鳗苗生产管理

□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟

为加强鳗苗捕捞管理，强化渔政执法监管，维护正常海上生产秩序，保障生产者合法权益，推动鳗苗捕捞及相关产业持续健康发展，近日，农业农村部根据《渔业法》等相关法律法规和《农业农村部办公厅关于做好鳗苗生产管理工作的通知》要求发出通知，进一步规范2024~2025年鳗苗生产管理工作。

鳗鲡俗称“鳗鱼”，是江河洄游鱼类，广泛分布在中国、日本、韩国等国家和地区。夏季在太平洋马里亚纳群岛西侧海域产卵，卵化幼体随海流漂移约6个月到达东亚，并随潮水通过河口进入我国淡水河流。由于鳗鱼全人工繁育技术属世界性难题，至今尚未突破，人工养殖所需苗种一直依赖天然鳗苗捕捞。

鳗鱼是我国优势出口养殖品种，2023年养殖产量29.2万吨，出口6.8万吨，出口金额11.6亿美元。自20世纪70年代末我国引进鳗鲡养殖技术以来，鳗苗捕捞逐渐发展成为东南沿海地区重要的民生产业，生产群体多为广东、福建、浙江、江苏等地传统渔民。

鳗苗个体小、价值高、捕捞简单，使用简单的张网甚至手抄网就能轻易开展捕捞，每尾火柴杆儿大小的鳗苗价格通常在15元左右，2012年甚至达到70元，超过了当年黄金的价格，被称为“水中软黄金”。由于从业门槛低、经济效益高，鳗苗捕捞的热度以及由此给资源承载和

人工捕捞的鳗苗。 李颖 摄

生产管理带来的压力，始终居高不下。

自20世纪80年代开始，我国不断完善鳗苗生产管理相关法律法规和规章制度，各地也出台了相应管理措施。《渔业法》规定，捕捞鳗苗等有重要经济价值的苗种，须经农业农村部或者省级渔业主管部门批准，在指定的区域和时间内，实施限额捕捞。

在近些年的捕捞实践中，各地从每年11月至次年5月由南向北依次组织生产。针对近年来鳗苗捕捞生产中存在的发展与保护统筹协调不够、生产秩序有待规范、资源监测亟待加强等问题，2023年12月，《农业农村部办公厅关于做好鳗苗生产管理工作的通知》出台，进一步明确职责分工，理清管理思路，优化专项捕捞，严格执法监管，强化资源监测和安全生产。

据调度，2024年鳗苗生产作业渔船约2000艘，全国鳗苗总产量约为27万吨，产值约为16亿元。总体来看，2024年鳗苗生产稳定有序，渔船持证生产率明显提高，网具使用更加规范，对合理利用鳗苗资源、促进渔民增收、渔区经济发展发挥了积极作用，受到广大渔民群众和地方政府的拥护和欢迎。

今年，农业农村部办公厅就做好2024~2025年鳗苗生产管理工作再次发出通知，针对抓好鳗苗专项捕捞许可、强化鳗苗专项捕捞监管、严格鳗苗专项捕捞执法、提升鳗苗生产管理水平等多个方面进一步提出具体要求，并对江苏、上海、浙江、福建、广东等省（直辖市）的渔船数量、作业区域和定点上岸渔港作出具体规定。

农业农村部渔业渔政局相关负责人表示，下一步，要进一步摸情况、查问题、补短板、强服务。一是统筹考虑渔民需求、资源状况、管理情况等相关因素，指导地方科学制定年度鳗苗生产计划，合理设定渔船和网具数量限制，优化地区间力量分配和生产结构，促进政策务实、结构合理、调控有效。二是加快制定鳗苗捕捞生产管理办法，促进鳗苗生产规范化；修订《渔业捕捞许可管理规定》，发布并推广应用电子证书，进一步简化程序、提高效率、优化服务。三是继续组织地方开展鳗苗捕捞专项执法和部门联合执法，加强资源监测和安全生产监管。四是指导地方和有关单位做好捕捞产量、市场价格、流通情况等信息收集工作，加强舆情监管和处置，及时回应渔民和社会关切，确保生产有序、管理有效、渔区稳定。

竞逐新赛道 提振新动能

渔业北斗服务中心落成运行 助力行业现代化发展

□□ 徐硕

9月19日，北斗三号全球卫星导航系统的最后两颗卫星顺利进入预定轨道，标志着我国新一代自主卫星导航系统建设正式收官。与此同时，海洋渔业传来喜讯，农业农村部渔业渔政管理局推动建设的渔业行业北斗服务中心正式落成投入运营，从此渔业行业驶入了北斗三号规模化应用的新赛道，开启了“渔业+北斗”催动产业数字化、现代化转型的新篇章。

有“北斗之父”之称的中国科学院院士孙家栋曾对北斗提出了“天上好用、地上用好”的殷切期望。北斗三号在定位、授时、测速等方面精度大幅提升，单条短报文字数由十拓展到千，实现了“天上好用”。另一方面，做到“地上用好”才是建设北斗的意义所在。

海洋渔业正是北斗大显身手的绝佳舞台。众所周知，海上渔业生产远离陆地，无法依靠地面基础设施进行定位和通信，而北斗既能够通过卫星全天候提供定位导航服务，又可以凭借“独门绝技”短报文通信保障用户短信双向联系，是渔民出海最得力的“千里眼”和“顺风耳”。因此，海洋渔业与北斗结缘已久。

早在2006年，原农业部就开始为渔船配备北斗一号终端，成为我国首个北斗规模化应用案例；2013年将“渔船北斗二号设备”纳入农机补贴范围全力推广；“十四五”以来，利用渔业发展政策支持渔船北斗设备大面积更新。截至2023年底，我国沿海共有近10万艘渔船安装了北斗二号终端，海洋渔业已经成为北斗民用短报文规模最大的行业用户。

进入北斗三号时代，国家对北斗应用管理体系进行了重大调整，由运营企业服务改变为“行业部门+区域政府”服务模式，这意味着各行业不仅要应用好北斗，还要站在新的起跑线上统筹好自家工作、服务好自家用户。

为适应北斗“行业促应用、行业管服务”的新形势，今年7月，农业农村部渔业渔政管理局推动建设了渔业行业北斗服务中心，指导中国水产科学研究院渔业工程研究所以最快速度完成了“理需求、建平台、立制度”等建设工作，并顺利获得北斗导航民用分理服务资质，这标志着渔业行业北斗应用管理实现了从闭门监管向开放服务的重大跨越。

渔业行业北斗服务中心的落成运营，开辟了一扇面向广大渔民用户和技术企业的北斗三号服务便捷窗口。此前，北斗授权业务需通过企业线下办理，既要采集渔民用户实名制信息，又要逐一核查渔船基本信息，涉及的管理环节多、复杂度高，不仅消耗大量人力物力，还存在着较高的错录风险。渔业行业北斗服务中心的信息化平台可以将用户实名和渔船关联“两步并作一步”。

应用中，各地渔业主管部门可以在信息化平台上帮助当地渔民统一录入基本信息，并自动通过中国渔政管理指挥系统调取关联渔船数据，实现了北斗用户授权业务全流程在线办理，大幅缩短了北斗用户卡的办理周期，帮助企业走出了“用卡难、办卡慢”的阶段困境，帮助渔民群众解决了“找谁办、怎么办”的使用难题。

今年9月，农业农村部在浙江省舟山市组织开展渔船北斗三号用户入网试点，首批1500张北斗用户卡完成注册入网并核发至设备制造企业，实现了海洋渔业北斗三号应用零的突破。

渔业行业北斗服务中心的落成，成为全国渔船动态数据的总枢纽。北斗二号时期，渔船船位数据是由卫星地面站发送至各个运营商，再从不同运营商发送到省级渔船动态监控平台，最后将数据汇总至农业农村部进行交换备份，这种“自下而上”的传递方式链条长、数据标准不统一，容易产生船位数据的失真丢失，并且时效性不强。

渔业行业北斗服务中心建成后，能够从源头直接获取北斗三号“一手”船位数据，再“自上而下”分发共享至各地，改变了以往数据“层层转包”的被动局面，实现了船位数据完整、及时、高效交换共享。

通过准确实时的船位数据，岸上的渔业企业、合作组织和渔业渔政管理部门可以精准掌握海上渔船“都是谁、在哪里、在干嘛”，既有利于保障渔船安全航行作业、保护渔民生命和财产安全，也能帮助渔民渔企科学合理规划生产活动，提高捕捞效率，降低不必要的时间和人力成本，开源节流，让渔民兄弟的钱袋子鼓起来。

渔业行业北斗服务中心的落成，打造了一个推动海洋渔业向信息化、智能化、现代化转型升级的新抓手。渔业行业北斗服务中心不仅仅是一个行业北斗服务机构，还将成为海洋渔业北斗创新应用的孵化器和策源地，实现大数据和新装备两手抓两手硬。

一方面，要以大数据赋能海洋渔业发展。充分利用“云、大、物、移、智”等新一代信息技术，整合分析渔船位置、渔港条件、海洋环境、渔业资源分布、碳排放等多维数据，构建海洋捕捞和渔船渔港大模型，揭示生产与市场、保护与利用、发展与安全之间的内在规律和关联性，为广大渔民、渔业企业和政府决策部门提供全面、精准的智能化支持，提高生产效率、经济效益和生态环境效益。

另一方面，要以新装备带动北斗深度应用。根据国家北斗推广应用政策，海洋渔业领域将在“十五五”期间加快推进渔船北斗船载终端设备的更新升级，新型终端设备需求量超过10万台/套，预计带动元件制造、设备集成、服务运营等上下游各环节产值近百亿元。渔业行业北斗服务中心将紧密围绕大政方针，构建产学研用一体化、产业链上下游紧密合作的创新联合体，加紧研制渔船北斗三号新型终端设备，推动相关技术规范制定出台。

同时，依托大规模设备更新行动和渔业发展补助政策，协同推动海洋渔船新型北斗终端全面升级换代，促发展、克难关、提信心、增效益，让北斗三号这颗新芽在海洋渔业的沃土上落地生根、茁壮成长。

（作者系中国水产科学研究院渔业信息工程研究所渔业信息与大数据研究中心主任）