



### 新时代新征程新伟业 ——江淮记者走基层

目前,全国每7只幼蟹中,就有1只产自宣城市宣州区水阳镇——

## 科技催生“中国幼蟹第一镇”

■ 本报记者 汪永安

“目前,全国各地尤其是来自江苏、浙江等长三角地区的客商,都来我们水阳镇购买幼蟹。”近日,宣城市金新河蟹苗专业合作社理事长葛其寿自豪地告诉记者,目前,全国每7只幼蟹中,就有1只产自宣城市宣州区水阳镇,水阳镇也被誉为“中国幼蟹第一镇”。

#### 科技支撑 优质蟹苗规模化繁育

宣州区现有幼蟹养殖面积4.5万亩,其中仅水阳镇幼蟹养殖面积就超过4万亩,每年蟹苗需求量约8万千克。

“几年前,由于受中华绒螯蟹繁殖需要海水的条件限制,我省长期以来所有蟹苗完全依赖外购。”不同规格亲本繁殖的蟹苗价格悬殊较大,从200元/千克至1600元/千克不等,蟹苗质量良莠不齐,养殖效果和稳定性也千差万别,普通购苗者仅从外观上难以辨识。“我们往往花高昂的价格却不能购得优质的蟹苗,蟹苗质量受制于人,严重影响养殖效果和养殖收益。”葛其寿说。

种业是农业的“芯片”,良种是中华绒螯蟹高质量发展的基石。为实现宣州区中华绒螯蟹种源自主可控,安徽省农科院水产研究所和农业经济与信息研究所共同承担了2021年省财政农业科技成果转化应用专项——“中华绒螯蟹良种繁育与生态健康养殖技术转化应用”。针对我省中华绒螯蟹产业关键共性技术问题,项目组在省“两强一增”行动指引下,以中华绒螯蟹良种繁育、优质蟹种标准化培育、多营养层生态养殖和水体智慧管控为突破口,汇集各类创新要素,优化资源配置;以位于水阳镇吴村的宣州区(水产)现代农业产业园中华绒螯蟹示范区为科技转化应用核心示范区,开展关键共性技术定向集成、定向转化。

在省农科院水产研究所和宣州区农业农村、水产技术推广站共同推动下,安徽腾飞生态农业发展有限公司和宣城市金新河蟹苗专业合作社合作,在江苏如东、东台自主建设中华绒螯蟹大眼幼体繁育基地1000亩。“我们指导上述企业,从全国长江水系中华绒螯蟹优势产区6个典型养殖群体中遴选良种亲本,开展优质蟹苗自主繁育,转化大规模亲本选育,产前置化培育、抱卵蟹越冬管理、轮虫培育、灯光诱捕、大眼幼体土池原位淡化等技术,累计繁育优质蟹苗3万余千克,生长速度提高8%以上。除满足核心示范区需求外,还辐射

推广周边养殖1.5万亩。”项目组负责人、省农科院水产研究所所长江河告诉记者,经过协同攻关,现已探索出一条“自选良种亲本、异地自主繁育、本地化培育、良种良法配套、产研推结合”的中华绒螯蟹繁育一体化种业发展之路,实现了项目区种源完全自主可控,也开创了安徽本土企业沿海自主开展蟹苗规模化繁育的先河,为宣州区幼蟹产业健康发展提供了坚实的种业保障。

#### 智能管控 坐在办公室轻松养蟹

虽然是冬季,走进省财政农业科技成果转化应用项目基地——水阳镇吴村村中华绒螯蟹优质蟹种培育示范区,映入眼帘的首先是五彩斑斓的鲜花大道。不同于以往的水产养殖区,这个花园般的养殖基地水面清澈、环境幽雅,水面上布设着各种数字化管网,几乎看不到工人。

在基地办公室的互联网数据管理平台上,记者看到,养殖基地各个塘口的实时状况、饲料用量、水质质量、采购情况等诸多信息在电脑上一览无余。“以前没有这些先进设备,工人半夜起来增氧把牙都摔掉过。自从基地标准化、设施化、智能化改造后,现在养殖幼蟹轻松多了。只需每天打开手机App,就可以随时巡塘,实施增氧等相关指令。200亩的基地只需要5个工人就可以了。”安徽腾飞生态农业发展有限公司负责人叶飞说。

“传统的水产养殖,每日巡塘和人工检测水质是必不可少的环节,由于智能化程度低,耗时耗力,经常面临夏天一身汗、雨天一身泥的窘境。”省农科院农业经济与信息研究所副研究员钱蓉介绍,为推动我省中华绒螯蟹产业从规模化迈向高质量,解决经验主导养殖决策和从业人员老龄化的产业困局,项目组对三个示范基地进行改造,开展养殖水体水质智慧管控技术转化应用。在对核心示范区内200亩蟹种培育示范基地进排水、护坡、环沟等进行全面改造和环境美化基础上,安装了视频巡检和水体水质智能监测设备,系统能根据巡检和水质在线监测结果,自动开启增氧设备,采取相应水质处理措施,从而实现数字化、精准化养殖,降低人工成本,提高养殖决策科学化水平,赋能产业转型升级。

“我在外地出差时,也会经常打开手机App,实时查看一下养殖区域的水温、pH、溶解氧、氨氮和亚硝酸盐等养殖水体主要水质指标,发现情况马上能及

时处理,真是太方便了!”叶飞指着池塘边布置的高清网络球机向记者介绍,它们可360度巡航监控养殖区域,具有集中传输、本地录像、视频回放、权限管理、多画面监控、报警联动、移动侦测、红外夜视等功能,还能智能化控制增氧机,远程实时调控水体水质环境,实现了养殖区的综合指挥调度。

#### 生态治理 养殖尾水实现“零排放”

11月25日下午3点,葛其寿在自家池塘边指挥工人将一袋袋伊乐藻搬上小船,准备移植到养殖塘的水底。“伊乐藻能净化水质,鱼和蟹也都爱吃它。”葛其寿告诉记者,池塘养殖中华绒螯蟹会加速养殖水体富营养化,造成污染,这在蟹种培育阶段表现得尤为明显。大面积种植伊乐藻是专家建议的进行养殖尾水生态治理的手段之一。

宣州区拥有4.5万亩蟹种培育基地,养殖尾水治理压力大。科研人员通过调研发现,该区拥有水网密布、水路通达的天然水域优势,全区天然河沟面积12万亩,可以在充分发掘养殖池塘自净能力,加强原位修复技术应用的基础上,提升河沟异位尾水净化能力,从而提高尾水治理效果。

项目组经认真现场勘察和研究,确定了利用示范区内天然河沟开展池塘原位和河沟异位尾水净化技术综合解决方案,因地制宜实施进排水和河沟改造。“我们在岸带、浅水区移植沉水植物金鱼藻、轮叶黑藻、伊乐藻、苦草等复合型水草,确保不同季节均有相应优势

种。”江河介绍,在不宜水草生长的深水区设置凤眼莲生物浮床,利用其发达的根系吸附氮磷,同时投放滤食性的鱼、螺贝类等,构建了生物浮床—滤食性鱼类—沉水植物—螺贝类的立体生物净化系统,净化后的养殖水质可达地表水Ⅲ类以上,水质清澈,可循环使用,实现了养殖尾水“零排放”。

好水养好蟹,通过尾水治理,示范区养殖塘水体清澈、水草丰美,养出的成蟹品质高、卖相好,深受江浙沪消费者喜爱。“百分之九十都销往江浙沪,以浙江销量最大。我们常年向杭州四个定点超市供货,在签合同前,他们都来实地考察过,对我们大闸蟹的品质十分满意。”叶飞介绍,通过提供自有优质蟹苗,并回收成蟹,每年至少向江浙沪销售大闸蟹100万斤,带动了周边众多养殖户增收致富。水阳镇双盈村养殖户刘伟前些年因从外省购买蟹苗质量难以保证,养殖效益较低,只养了20亩水面的螃蟹。后来,叶飞向他提供了我省自有优质蟹苗,亩均效益较之前增加了3000元。今年刘伟将养殖面积增加到60亩,收益也大幅增加。“每亩成蟹产量能达到280斤,塘边收购价在每斤45元左右,亩纯利达到6000元。”刘伟说。



更多内容  
扫码阅读

#### ·记者手记·

### 科技强农的生动实践

走进水阳镇吴村村中华绒螯蟹优质蟹种培育示范区,五彩斑斓的鲜花大道,水体清澈、水草丰美的养殖池塘,池塘边的电子监测设备、池塘里的自动增氧系统等都给人耳目一新的感觉:这才是科技赋能的现代农业!

目前,全国每7只幼蟹中,就有1只产自水阳镇,该镇也被誉为“中国幼蟹第一镇”。短短几年时间,水阳镇在中华绒螯蟹养殖方面取得如此佳绩,离不开科技支撑,离不开省农科院科研人员的辛勤付出。几年来,省农科院

水产研究所所长江河带领项目团队扎根示范基地,晴天一身汗,雨天一身泥,做给农民看,带着农民干,全力推进中华绒螯蟹优质蟹种培育技术集成熟化与示范,转化应用了中华绒螯蟹良种蟹苗放养、天然饵料培育、水草布局与管护、水质智能化管控、科学投喂、病虫害防控等技术,让先进的科学技术切实转化为中华绒螯蟹养殖的核心竞争力,推动了产业发展、农民增收和乡村振兴,用汗水书写了科技强农的生动实践。

#### 学报告·明方向

坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。完善党中央对科技工作统一领导的体制,健全新型举国体制,强化国家战略科技力量,优化配置创新资源,优化国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局,形成国家实验室体系,统筹推进国际科技创新中心、区域科技创新中心建设,加强科技基础能力建设,强化科技战略咨询,提升国家创新体系整体效能。深化科技体制改革,深化科技评价改革,加大多元化科技投入,加强知识产权法治保障,形成支持全面创新的基础制度。

——摘自党的二十大报告



#### ·基层实践·

### 无人配送、智慧物流、“工业大脑”

——安徽南陵推动快递物流产业向“智造”转型

■ 新华社记者 王菲

在线称重、扫码识别、AI分拣……在位于安徽省芜湖市南陵县的中通快递集团义乌转运中心,一台拥有“超能力”的智能分拣装备飞速运转,在计算机视觉识别、后台算法等数字技术助力下,如同有了聪明的大脑和灵巧的双手。

此时,位于安徽省芜湖市南陵县的芜湖市双彩智能科技有限公司的智慧工厂里,公司总经理助理侯伟和技术人员也在关注着这台装备的运转反馈情况,商讨着下一代产品的优化提升。

“这台智能分拣装备是我们自主研发,分拣速度处于行业领先水平,目前已经在多个快递转运中心投入使用。”侯伟告诉记者,“快递物流装备加速向模块化、柔性化、智能化方向发展,技术更新很快,我们与国邮快递物流智能装备(南陵)产业技术研究院开展协同创新,下一步要借助工业互联网平台,通过数字赋能,加快产品的创新迭代。”

地处长江下游南岸的南陵县,因土地肥沃,盛产稻谷,占有“春谷”之称。今天,快递物流智能装备产业成为这座江南小城的产业地标,100多家产业链上下游企业聚集于此。

AI分拣装备、可远程开箱的快递无人机、自动行驶在街头巷尾的无人配送车……在位于南陵县的安徽省智慧物流装备特色小镇,各种“黑科技”

产品不断推陈出新,为传统的快递物流行业插上“智慧之翼”。

在安徽中科微至物流装备制造有限公司,生产车间内一派繁忙景象。公司相关负责人告诉记者,公司正加快推进总投资12亿元的二期项目,主要生产智能物流装备及其关键部件;同时,稳步拓展泰国、墨西哥等海外市场。今年前11个月,公司实现产值近9亿元。

优良的营商环境和完善的产业生态是产业集聚发展的“强磁场”。重大招商项目“一事一议”,从项目洽谈到投产“一站式”服务,发布“筑梦春谷”人才发展计划……以建设全国快递科技创新试验基地为契机,南陵县坚持创新驱动,不断优化政策供给,推动产业链、创新链、人才链“多链”协同,加快制造向“智造”转型。

“我们聚焦‘安全、成本、效率、智能、绿色’五大主题,推动政产学研合作,构建‘检验检测+中试孵化+示范应用+产业基地’的全链条科技创新服务体系,以科技赋能制造业转型升级。”南陵县科技局局长戴早萍说。

科技与产业融合,制造向“智造”转型,为南陵发展注入新动能。国邮快递物流智能装备(南陵)产业技术研究院负责人龚光富告诉记者,围绕5G时代区块链、工业互联网、人工智能等数字技术的融合应用,研究院正加快研发攻关,推动科研成果从实验室走向工厂,打造“工业大脑”,助力企业提质增效。(新华社合肥12月8日电)

### 阜阳:沿淮行蓄洪区竹木草制品通关畅通

本报(通讯员 常浩杰 记者 安耀式)记者近日从阜阳海关获悉,该海关助力沿淮行蓄洪区内竹木草制品产业发展,大力支持相关企业扩大出口,创新属地查验方式,提高工作效率,保障出口货物通关畅通。今年前三季度,该市出口竹木草制品货值达18.4亿元。

近年来,沿淮行蓄洪区依托特有的杞柳资源,利用人才、技术优势,使

柳编产品实现从传统手工艺品向观赏性、实用性兼具的工艺制品转变。目前,行蓄洪区内共有竹木草制品企业300多家,近10万人从事生产加工,产品90%以上出口到国外。

针对加工企业分散、监管查检人手少的状况,阜阳海关创新举措,在全省率先实施远程查检监管模式,借助5G和VR等技术,使用可穿戴设备和移动云台,在线完成查检作业指令。

#### 摆擂台 育人才



日前,淮南市第二届乡村振兴职业技能大赛开赛,608名选手参加缝纫工等10个工种竞赛。特约摄影 陈彬 摄



▲ 12月9日,合肥市蜀山区总工会、合肥蜀山经济技术开发区管委会主办的首届生态环境检测技术比武活动举行,来自“中国环境谷”的40名参赛选手同台竞技,一展风采。

本报记者 范柏文 摄

▲ 日前,明光市举办农家书屋管理员培训暨第十届技能大赛,为乡村振兴培育文化人才,来自17个乡镇街道的86名管理员参加培训和比赛。

本报通讯员 王绪波 摄

