

“一尾虾”如何“游”得更强劲

□本报记者 沈璐兰

日前,第七届世界罗氏沼虾大会在湖州召开,近300位来自全球的专家学者、企业家围绕“一尾虾”展开“头脑风暴”,为产业未来发展建言献策。这样一个全球性大会为何落户浙江?一组数据给出了答案:目前全球近半数罗氏沼虾产自中国,浙江是全国最大的罗氏沼虾种源地,供种量占全国的70%。在我国,罗氏沼虾产业链总产值达200亿元,带动超5万人就业。这样“一尾虾”如何“游”出更强后劲?

种业攻坚破局。自上世纪70年代我国从东南亚引入罗氏沼虾品种以来,产业发展一度面临品种退化、养殖风险攀升等困境。2002年起,由省淡水水产研究所领衔的专家团队锚定产业痛点,持续攻坚,成功选育出罗氏沼虾“南太湖2号”“南太湖3号”两大突破性国审新品种,实现虾苗依赖进口到种源自主可控的华丽转身。特别是“南太湖3号”品种,最大能长到8两一只,虾肉肉质肥厚、口感Q弹,是老饕们竞相追捧的对象。该品种面市后,市场占有率高达70%。浙江还建有国内首个也是目前唯一的国家级罗氏沼虾遗传育种中心,在该中心种质

资源库内,保存了全球种质最全、世代最长的罗氏沼虾核心家系。可以说,浙江已攥紧了罗氏沼虾产业发展的“核心命脉”。业内人士表示,罗氏沼虾单性繁殖技术是阻碍突破种群限制的关键要素。目前,浙江已成功打破技术壁垒,在罗氏沼虾全雄技术上处于领先地位,相关专家团队正紧盯市场痛点难点,以求取得新突破。

模式变革赋能。有了种源优势,科研成果落地转化需要产业承接。泰国亚洲理工学院相关专家指出,消费者的偏好正倒逼养殖端从“粗放式”向“精细化”转型。以嘉善县陶庄镇翔胜村单季稻加两季罗氏沼虾的综合种养模式为例,农药、化肥使用量变少了,稻田生态更优了,水稻和罗氏沼虾品质更高了,种养大户实现了亩均收入超万元的愿景。当传统养殖业面临资源环境约束加剧的挑战时,浙江“一田双收”的实践证明,通过技术赋能与模式重构,能实现生态效益与经济效益双赢。在生产端,浙江持续推进“北虾南繁”“东虾西进”计划,罗氏沼虾“南太湖3号”苗种的养殖范围已从东部扩展到内陆,从淡水拓展到盐碱水等新的养殖领域。业内人士预计,今年我国罗氏沼虾养殖产量有

望比上年增长5%至10%。

全链延伸增值。就目前消费市场而言,罗氏沼虾生鲜虾占比最高,其次是活体虾和冷冻虾,这意味着冷链物流基础设施较大程度影响着它的销售半径。日前,在杭州萧山国际机场“虾苗绿色通道”的助力下,湖州一水产种业公司发往外地的200余万尾虾苗的运输成活率大大提高。若独立温控包装和优先装机保障等措施,进一步运用到生鲜虾、活体虾等,将有效提升运输时效,扩大销售半径。在产品深加工方面,罗氏沼虾的虾肉可以鲜食,虾头、虾壳可以提取虾青素、虾油等,其中虾壳粉还可以转化为虾饼或饲料原料,可谓全身是宝。近年来,浙江坚持以“品种+繁育+养殖+品牌”重塑产业生态,大力发展罗氏沼虾加工业,全面提升罗氏沼虾精深加工水平,打开了产业链增值的“无限空间”。

罗氏沼虾产业在浙江的发展历程,彰显了产业转型升级背后的发展逻辑。从种业振兴到生态养殖再到全产业链发展,环环贯通,重重进阶,将为产业高质量发展增添后劲、提高支撑。

浙农观察

浙江首例克隆湖羊诞生

□本报记者 沈璐兰

本报讯 近日,我省首例克隆湖羊在湖州市农业科学研究院湖羊试验示范基地顺利诞生。这只克隆公羊出生时体重2.8公斤,健康状况良好,各项指标正常。这是我省继成功克隆金华猪、兰溪花猪、仙居花猪后,在地方畜禽品种生物保种繁育上取得的又一重大突破。

湖羊作为我国特有的羔皮和多胎绵羊品种,先后入选农业农村部国家畜禽遗传资源保护目录和全国十大优异畜禽种质资源。湖州是湖羊的主产区,年饲养量近100万只,年供种能力达10万只,占全省的70%。

此次克隆成功,源于湖州市农业科学研究院与西北工业大

学、南京农业大学反刍动物团队的合作攻关。“克隆技术通过提取种羊单细胞培养成胚胎,无需雌雄交配即可复制优质基因。”湖州市农业科学研究院动物所副所长殷雨洋介绍,早在2023年团队便启动试验,虽首代羔羊未能存活,但去年7月,实验团队再次从母羊种羊身上提取细胞进行试验,今年终于突破技术瓶颈,完成克隆湖羊的基础性验证。

“此次实验验证了克隆技术在湖羊这一地方品种应用上的可行性,为延续湖羊种羊优质基因奠定了技术基础。”殷雨洋告诉记者。

“湖羊克隆实验的成功,意味着能更快扩繁抗病力强、肉质优良的湖羊种羊群体。”南京农业大学教授黄赞表示。

青蟹住进“单身公寓”

“土塘养殖的话,青蟹的上市季主要集中在中秋节前后,而采用‘蟹公寓’技术,可使销售季延长至全年。”近日,温岭市蓝湾水产养殖有限公司总经理叶军波告诉笔者。

“蟹公寓”究竟是什么样的?走进位于温岭市松门镇松建村的水产养殖基地,只见一处钢架大棚被里三层外三层地包裹着,大棚内,由塑料制成的蓝色小盒子整齐叠放,称之为“蟹单体盒”,最高的有9层,就像一幢幢公寓楼。“我们从2019年开始,投资建造‘蟹公寓’,累计有28880套,现在只开了4000间左右。”

青蟹圈养后,会自相残杀、抢

食,不利生长。“蟹公寓”每间只“住”一只青蟹,俗称“单身公寓”。“公寓楼”的配套也比较完善,经过蛋白分离器处理的恒温海水24小时不间断供应,还有专人对每个“房间”进行清扫。每间“公寓”都有不同标签,上面记录了青蟹生长情况。

经多年尝试,“蓝湾水产”的“蟹公寓”获得国家专利。“这样养殖的青蟹要比土塘养殖的更加肥美,蟹黄足,而且品相漂亮,销售季覆盖全年。”叶军波说,“青蟹刚收来时,每只重不到1克,价格为2元,经过一段时间养殖后,售价可达每公斤300元左右,前景乐观。”

江文辉

(上接第1版)

青田龙现村是稻鱼共生系统的核心保护区。村民吴勇强是村里第一批返乡经营民宿的人。“随着稻鱼共生系统知名度越来越高,游客多了很多,店里每年消耗近1万公斤田鱼,还通过网络,把稻鱼产品销到苏浙沪及广州、重庆等地。”龙现村立足文化资源优势,引进农遗研学项目,推出农耕展示馆、乡村水利馆等17处展馆,形成全系列可游、可看、可体验的乡村旅游新业态。

无独有偶。湖州市南浔区和孚镇荻港村地处“湖州桑基鱼塘系统”核心保护区,正经历着由“艺术乡建”引发的全新蜕变。只要在桑基鱼塘边扫码就能解锁《蚕桑大亨》手游,让玩家在游戏中体验农遗循环系统的智慧。当地深入挖掘桑基鱼塘的生态、人文等要素,开发出视觉IP、手绘地图、积木教具等50余种“农遗新生”文创产品。“湖州桑基鱼塘系统”已带动旅游和土特产销售超1亿元。

让农业文化遗产走进生活。浙江正探索“生态博物馆+研学基地+沉浸式体验”多样性模式,既保护了遗产原生态,又激活了经济价值。“通过出版农遗科普读物、儿童绘本,推动农遗进课堂、进地方

志、进博物馆,以农遗为主题举办文化节、丰收节,增强群众对传统农耕文化的认同感。”打造“艺术乡建”特色村的团队负责人说。

目前,我省大力推进农遗赋能“土特产富”全链发展,解码农遗文化基因,培育富含浙江传统文化印记的十大农业历史经典特色产品,建成百条产值超10亿元的土特产全产业链。

多股政策“活水”持续跟进。金融方面,创新推出田鱼养殖、桑基鱼塘、“竹林碳汇贷”等农遗系列专项贷款。目前,青田稻鱼共生系统相关贷款余额超5亿元,湖州桑基鱼塘系统相关贷款余额超7亿元。人才方面,将农业文化遗产人才纳入乡村文化人才队伍,组织农遗专家结对农业文化遗产地,在地化培育农遗保护传承的本土人才。

“在以‘千万工程’牵引城乡融合发展缩小‘三大差距’新征程上,浙江将整合资源力量,深化探索创新,强化开放合作,加快打开文化价值转化为经济价值的通道。”省农业农村厅相关负责人表示。

夕阳下,金黄的青田田鱼跃出水面,亲吻稻叶,泛起金色涟漪。浙江大地上传承了千年的农耕智慧,在新时代更加熠熠生辉。



田头直播卖杨梅

6月12日,仙居县下各镇中心幼儿园党支部组织青年党员志愿者走进当地一家杨梅种植基地,帮助农民采摘、直播销售杨梅,助力增收。

王华斌 摄

第九届省农村创新创业大赛启动

面向全省征集优质创业项目

□本报记者 丁佳味

本报讯 “建行杯”第九届浙江省农村创新创业大赛日前正式启动,面向全省征集优质创业项目,诚邀怀揣乡村创业梦想的你,携好项目、好创意、新业态、新模式参赛,逐梦乡村,一展才华。

本届大赛以“携手兴乡村 农创促共富”为主题,旨在持续深化十万农创客培育工程,聚焦共同富裕,激发农村创业活力,发展壮大乡村“土特产”,鼓励更多青年入乡发展,为以“千万工程”牵引城乡融合发展

缩小“三大差距”推进共同富裕先行示范贡献农创力量。

大赛围绕农产品加工、乡村休闲旅游两大赛道展开。前者聚焦当地优势特色农产品初加工、精深加工及副产物综合利用,优先推荐利用数字技术改造农产品加工流通全环节,推进数字化转型,带动产业提质增效和农民就地就近就业增收的创业项目;后者深挖乡村生态、民俗、文化、美食等资源,推动民宿、农家乐、科普研学、运动康养、乡村露营等新业态发展,促进乡村资源转化与消费场景多元创新。

参赛项目需以农业农村资源为依托,具备先进经营管理理念、较强市场竞争力及显著带农增收成效,突出科技创新与产业创新融合,符合绿色、循环发展理念。其中,农产品加工赛道项目上年度主营业务营业收入不低于1000万元,乡村休闲旅游赛道不低于300万元。赛事鼓励农创客、返乡农民工、大中专毕业生等群体参赛,参赛选手须为创业项目的创始人或创业团队核心成员。

届时,大赛将决出一、二、三等奖和创新奖若干名。