

## 行业动态

### 2024年首届稻渔文化与产业高质量发展交流会在广西桂平举行

□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟

10月18-19日,由中国水产流通与加工协会、广西壮族自治区农业农村厅等单位联合主办的2024年首届稻渔文化与产业高质量发展交流会在广西桂平市举办。大会邀请了中国科学院院士、多位产业专家共同探讨稻渔产业趋势,共谋产业发展未来。

会上,中国科学院院士桂建芳作了《从稻田养鱼到生态农业》报告。他认为,稻渔综合种养这一生态农业方式已成为乡村振兴战略的技术抓手和支撑产业,一批高价值的适用于稻田养殖的水产动物被利用。国家生态农业政策的放宽促进了市场的发展,市场倒逼着繁育技术创新和种业形成,科技创新又不断推动综合生态种养技术发展。

据介绍,2023年,我国稻渔综合种养

面积4490.34万亩,产出各类水产品416.65万吨,稻渔综合种养水产品产量已占到全国淡水养殖产量的12.2%。在种养模式方面,稻虾种养、稻鱼种养和稻蟹种养分别位居种养模式前三名,分别占稻渔综合种养面积的56.37%、31.39%和15.9%。全国水产技术推广总站副站长陈勇建议,随着政策保障和科技支撑的加强,各地应统筹推进稻渔综合种养产业发展,进一步巩固发展种养规模、加快发展新质生产力、推动产业集群发展、促进三产深度融合。

会议期间,还进行了稻渔重要文化遗产表演,举办了稻渔全产业链产品展示展销会、2024稻渔特色产业推介会,并延伸出稻渔重要农业文化遗产展示、摄影短视频作品大赛、稻渔烹饪比赛等一系列活动,奏响“稻渔融合致富曲、田间光影绘丰年”的丰收之歌。

### 第六届中国·南和宠物产业博览会暨首届宠物产业国际链博会在河北邢台举行

□□ 农民日报·中国农网记者 彭瑶

10月18日,第六届中国·南和宠物产业博览会暨首届宠物产业国际链博会在河北省邢台市太行国际会展中心开幕,来自国内外宠物产业的400余家生产商、经销商参加了此次博览会。

本届博览会以“宠爱永恒·链接世界”为主题,同期还将举办中国宠物产业发展大会暨宠物食品加工技术和安全高峰论坛、中国宠物猫砂产业高峰论坛、跨境电商高峰论坛、国际纯种猫职业联赛、宠物美容比赛、宠物嘉年华等多项活动。

据了解,河北省是中国宠物产业第一大省,邢台市是宠物产业集群基地,有“中国宠物之都”美誉,产业链条齐全、优秀生产企业众多,是国内外上下游供应商、采购商青睐之地。

近年来,邢台市南和区深入实施乡村振兴战略,围绕宠物“衣、食、住、行”,推进宠物全产业链发展,构建了宠物食品、用品、医疗、美容、服务等领域协同发展的格局,宠物食品产业集群入选河北省“3910”产业布局、河北省中小企业示范产业集群,被列为河北省重点打造的10个特色产业集群之一。



连日来,山东省枣庄市山亭区水泉镇集中开展秋季畜禽防疫工作,通过组织畜禽防疫人员深入农户家中,对家禽家畜进行免费集中防疫,切实保障畜牧业健康、安全发展。图为10月12日,水泉镇倪山口村动物防疫员在为公鸡接种疫苗。刘明祥 摄(来源:大国三农)

### 湖北省连续24年举办种猪大赛

□□ 付雪林  
农民日报·中国农网记者 乐明凯

10月16-18日,由湖北省农业事业发展中心、华中农大、湖北洪山实验室联合主办的全国种猪大赛(湖北赛区)暨第24届中国武汉种猪拍卖会暨华中农大种猪产业发展论坛在华中农业大学举行。来自全国9省(自治区)的22家养猪企业同台竞技,“猪王”以2.8万元价格落槌成交。

全国畜牧总站副站长左玲玲表示,2001年以来,湖北省持续开展种猪集中测定与拍卖,为广大种猪场展示自主育种成果提供了平台,促进了优质价良性市场机制形成,也为广大养殖户提供

了购买优质种猪的平台,有力推动了全国生猪遗传改良计划的实施,促进了良种普及推广应用。

据了解,经过农业农村农村部种猪质量检验检测中心(武汉)近4个月的严谨测定和科学评估,本次拍卖会遴选出15个特级种猪“选手”公开拍卖。随着拍卖师的“喊价”,价格不断被刷新,万余名线上观众通过直播紧盯着实时拍卖情况。最终,本届拍卖会公开拍卖特级种公猪15头,公开拍卖总价20.1万元;暗标拍卖出售56头优质种公猪,暗标拍卖总价43.47万元。

据悉,经过24年持续选育,头均商品猪新增经济效益120元,累计产生社会经济效益100余亿元。

### 内蒙古鄂尔多斯市大幅提升良种补贴 加快肉羊产业振兴

□□ 苏磊  
农民日报·中国农网记者 李昊

日前,内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗农牧局组织在王爱召镇现场集中发放萨福克优质种公羊61只。在现场,工作人员组织养殖户有序购买种羊,经过前期申请审核、现场摇号、发放种公羊等环节,养殖户领到了“心仪”的种公羊。此次发放,是鄂尔多斯市积极开展国家良种补贴政策的一个缩影,今年以来各旗(区)农牧部门已在全市各苏木乡镇发放享受财政补贴的优质种公羊9000余只。

国家良种补贴项目是一项惠农政策,非常有力的政策,既促进了产业发展,又有效提高了农牧民收入,深受农牧民欢迎。

“我们购买一只种白萨福克公羊市场价近万元,旗农牧局统一采购整体价格低于市场价,现在又给我们享受了良种补贴3000元,自己只拿3000元。”达

拉特旗树林召镇二锁圪梁村养羊户郭俊清说。

据悉,为加速推进十亿级肉羊产业发展,提升肉羊养殖的质量效益和竞争力,鄂尔多斯市以肉羊品种改良为契机,积极向上争取国家、自治区羊良种补贴资金,种公羊补贴数量和补贴标准均大幅提升。同时为贯彻落实《鄂尔多斯市构筑世界级羊绒产业行动方案》,加快该市城山羊提纯复壮,对购买优质城山羊种公羊进行增补。

“我们现在符合要求的种公羊由过去每只补贴800增加到1600、2500、3000元,其中阿尔巴斯绒山羊、鄂尔多斯细毛羊种公羊每只补贴2500元,萨福克等引进品种肉羊种公羊由过去每只补贴800元增加到3000元,滩羊每只补贴1600元,农牧民使用优质种畜的积极性明显增加。”鄂尔多斯市农牧局畜牧科科长刘高平说。

## 热点关注

# 罗氏沼虾为何能够越来越火?

□□ 农民日报·中国农网记者 雷少斐  
见习记者 王婉晴 文/图

罗氏沼虾是我国主要淡水虾养殖品种之一,其体型较大、肉质鲜美、营养丰富,无论是清蒸、红烧还是油焖,都可成为餐桌上的“明星”菜品。

长期以来,罗氏沼虾的生产和消费主要分布在广东和江浙地区,很多内陆地区的消费者未曾尝过这一美味。但随着近年来浙江省淡水水产研究所等机构不断创新育种技术和养殖模式,罗氏沼虾养殖规模、养殖区域持续扩大,消费市场也越来越火热,种苗出现供不应求的情况。

10月是罗氏沼虾种虾销售旺季,记者近日赶赴浙江省湖州市,看到了罗氏沼虾种虾销售的火热场面,并了解到育种创新如何牵引着整个产业的发展。

### 优质种苗供不应求

清晨6点,浙江省淡水水产研究所所长原居林和同事们穿着下水裤,正在虾塘中捕虾,十几个人拉着网,将罗氏沼虾一步步赶入网箱,大伙儿陷在塘泥中的脚步也愈加沉重。

待种虾全部进入网箱,大家赶紧捞虾装箱,把一筐筐虾搬到岸边的电动小三轮上,小三轮一溜烟开到不远处的马路边,那里有人将种虾称重后,装入一早等候在旁的卡车中,送往周边的育苗企业。

“今天要收6000斤种虾,忙到吃饭都快没有时间了。”原居林说,今年研究所的3个基地预计产出10万斤罗氏沼虾种虾。

但是,这些种虾还远远不能满足市场需求。前来买种的育苗企业老板在一边发着牢骚,“今年种虾质量是真的好,可惜我们的购买配额太少了,明年能不能多卖点给我们?”

而研究所也感到很无奈,产量只有这么多,想多卖也没有。为了公平起见,基地不得不采用抓阄的方式,将所有虾塘编号,一育苗企业抽一个编号,可以购买编号对应虾塘的种虾。每年种虾捕捞前的抓阄现场,研究所还会请来纪委工作人员进行监督,以保证公平公正。

种虾的供不应求,背后是罗氏沼虾产业的不断发展。目前我国已经成为全球最大的罗氏沼虾生产国,产量占全世界的50%以上,养殖面积达60万亩。

产量的提升,一方面是由于消费市场在扩大,另一方面是因为罗氏沼虾替代了南美白对虾的部分产能。南美白对



浙江省淡水水产研究所长兴基地罗氏沼虾种虾被捕捞上岸。

虾也是我国主要的养殖虾品种,但是近年来因病害多发,养殖风险提升,并且价格走低,受进口冲击严重。对比之下,罗氏沼虾病害相对较少,价格稳定,不少虾农转而尝试养殖罗氏沼虾。

更关键的是,罗氏沼虾良种选育和推广不断加快,奠定了产业异军突起的基础。全国近60%的罗氏沼虾育苗,均来自浙江省淡水水产研究所的加盟育苗场。20多年来,研究所先后推出的“南太湖2号”“南太湖3号”等优良品种,推动了罗氏沼虾养殖业的健康高效发展。

### 品种选育永无止境

20世纪70年代我国引入罗氏沼虾,90年代育苗和人工养殖技术取得突破,罗氏沼虾产业由此起步。“此后产业的发展并非一帆风顺,而是在曲折中前进,其中每一次的前进都伴随着育种技术的突破。”浙江省淡水水产研究所遗传育种研究室主任高强说。

2001年开始,罗氏沼虾养殖中出现白体病问题,会导致虾体肌肉发白,死亡率高。受此影响,罗氏沼虾产量迅速下降。为了攻克这种病毒,浙江省淡水水产研究所与中国科学院武汉病毒研究所展开合作,掌握了病毒的流行病学特征,制定了防范和治疗方案,并开始选育罗氏沼虾新品系,提高种群的抗病能力。

经过3年时间,白体病问题得到解决,罗氏沼虾产量止跌回升。浙江省淡水水产研究所继续选育新品系,在2009年推出了“南太湖2号”,其成活率高、生长速度快,成为全国首个沼虾类国家审定水产新品种。

究选育抗虹彩病毒的新品系。

### 养殖空间不断拓展

品种选育不能松懈,良种推广也在不断加快。目前罗氏沼虾“南太湖3号”种苗已经覆盖了全国27个省份,养殖范围不仅从东部扩展到内陆,还从淡水拓展到了盐碱水、稻田等新的养殖领域。

今年9月,新疆昌吉的盐碱地里,罗氏沼虾获得了大丰收,亩产达到420斤。从2022年开始,浙江省淡水水产研究所就在新疆盐碱地开展养殖试验,今年在阿克苏、昌吉、和田地区建立示范点,赠送了370万尾优质种苗,拓展了罗氏沼虾的养殖空间,也为盐碱地的综合利用开辟了新路径。

罗氏沼虾本身具有降海性洄游特性,野生罗氏沼虾会在河口半咸水区域产卵,籽虾再游回淡水生长,所以罗氏沼虾先天具有盐碱水养殖的可能性。

但是,要把这种可能性变为现实,需要克服很多困难。“新疆地区有些盐碱水的硬度要超过400毫克/升,罗氏沼虾苗种直接放入盐碱水养殖,往往会成活率不高,生长速度减缓。”原居林介绍,研发团队针对上述问题,逐步调整养殖技术,运用菌、藻综合生物调控的方法,将水质调至适合罗氏沼虾生长的范围,把水调好了才能养好虾。

针对新疆地区昼夜温差大、养殖周期短的情况,研发团队巧妙利用温室大棚保温性好、光照强的特点,将虾苗提前在棚内养殖一段时间,延长其生长周期,提高种苗耐盐碱能力,2024年研究所在新疆选育出了规格在50克/尾的大虾,深受当地市场的欢迎。

虾苗运输过程中的损耗是另一个需要解决的难题。“新疆太远了,苗种运过去都要在乌鲁木齐转机,运输时间远超过内地。到养殖户手里时,大多苗种损耗率超过25%。”原居林回忆道。为了降低损耗,团队在距乌鲁木齐机场较近的昌吉建立暂养点,所有内地的苗种先在这里暂养两天,再运送到新疆其他地区。这一举措,使损耗降低至5%-6%,极大提高了养殖成功率。

随着盐碱地养殖技术的成熟,罗氏沼虾的养殖空间不断扩大。目前浙江省淡水水产研究所不仅在新疆、甘肃等西北地区的盐碱地推广优质虾苗,还在辽宁盘锦等环渤海盐碱地、江苏连云港等江浙滨海盐碱地建立了生态养殖示范基地。未来,研究所还将针对盐碱水的特性,启动耐盐碱罗氏沼虾新品系(系)选育,力争让更多的盐碱地上罗氏沼虾。

# 种猪“中国造” 养猪惠一方

## ——看产业基金如何提升农牧企业影响力

□□ 农民日报·中国农网记者 赵炜

2024年6月,一场科技盛会在北京召开。全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会首次共同举行,2023年度国家科学技术奖揭晓,华中农业大学与广西扬翔集团股份有限公司(以下简称“扬翔股份”)联合项目“猪基因组选种选配技术体系创建及应用”荣获国家技术发明二等奖。

这是扬翔股份长期坚持“科技改变养猪业”理念,以科技创新驱动引领企业高质量发展结出的“硕果”。作为中央企业乡村产业投资基金投资企业,其成绩的取得,离不开产业基金的引导支持。

“我们不断提升市场化服务国家战略的能力水平,紧紧围绕服务乡村振兴战略,形成了以资源开发、新型城镇化、现代农业等为主的领域,通过乡村振兴影响力投资管理,创造了显著的社会和经济效益。”中央企业乡村产业投资基金受托管理方、国投创业产业基金管理有限公司(以下简称“国投创业”)相关负责人介绍,与传统投资相比,国投创业追求的“影响力投资”模式除了财务回报,更加寻求积极的环境和社会影响,保证资本运营投入在生态环境、公共资源等各类公共物品领域产生正面的溢出效应。

那么,影响力投资的正外部性是如何产生的?记者对国投创业投资的代表性企业扬翔股份进行了探访。

“猪粮安天下”,我国是世界上最主要的猪肉生产国和消费国。近年来,随着市场波动和竞争加剧,生猪养殖行业盈利空间波动,以“种源”为核心降本增效,成为大部分养猪人的共识。

作为国家种业领军企业,扬翔股份高度重视育种工作,在国投创业支持下长期坚持研发投入,与华中农业大学、中山大学等高校及国内外科研机构深度合作,在育种技

术、育种模式上都取得了重要创新和突破。

“我们创新推出普惠育种模式,挑选优质种猪,安置在智能设施楼房猪站进行养殖,提供智能调控的舒适生长环境,让猪的有益基因得到最大化表达。据内部试验,种猪育种效率提高30%以上,商品猪养殖效益提升10%以上。每头母猪用基因组选配,可以额外带来1000元以上的经济效益。”扬翔股份育种总监赵云翔介绍,目前,公司育种成果通过种猪、猪精、技术等输送到行业,猪精产能破千万袋,种猪销往桂粤湘鄂川黔多地,助力养殖户改良猪群性能,提升生产成绩,实现降本增效。

在养殖端,扬翔股份将数据作为新型生产要素,着力打造数字化、智能化养殖场。走进该公司智能化楼房猪场,可以看到“精喂仪”自动计算出适配母猪的营养方案,精准下料;24小时自动查情的“查情宝”,自动计算出最佳配种时间并推送配种任务给配种员;还有“智能环控管家”,精准调控猪只生长环境……这些设备产生的数据,最终都会汇总到管理者的手机上,更加高效准确地指导工作,也保障了猪肉品质的优质、稳定。

为客户提供安全、健康、快捷的产品使用体验,扬翔股份设计研发出智能餐厨机器“万得厨”,链接食材、食谱、厨师、食客,打造集农产品供应、食品加工、新零售平台等上下游企业于一体的产业生态,目前“智能餐厨万得厨+生鲜速冻即烹食品”模式已在全国推广。

“为农村孤寡老人、残疾人等困难群众提供‘扫码即烹’的智能餐厨,有效解决了他们的日常饮食困难,保障了他们的基本生活需求。”近日,一场“敬老助残”慰问活动在广西贵港市港南区八塘街道举行,街道党工委书记闫观照介绍,扬翔股份每年都会联合街道组织开展助残扶困群体活动和慈善活动,为当地农村困难群众送上慰问品。



广西扬翔集团智能设施高层养殖场内景。

资料图

以智能餐厨解决方案助力老年助餐行动,是扬翔股份履行企业社会责任的生动写照。自创业伊始,该公司一直积极参与社会公益事业,于2017年成立广西扬翔慈善基金会,尽己所能为困难职工及其家属、遭受重大灾害或重大疾病的群体和个人提供慈善援助,并发起“每日一捐”项目,将爱心融入员工的日常行动。公司先后获得全国社会扶贫先进集体、全国就业先进企业、全国就业与社会保障先进民营企业、广西“万企帮万村”精准扶贫行动先进民营企业、“八桂慈善奖”捐赠企业等荣誉。

此外,扬翔股份坚持“存于社会、回报社会”的理念,充分发挥自身龙头企业产业、资金、技术等方面资源优势,创新探索出多种利益联结机制和产业帮扶模式,助力乡村振兴。

“公益不一定是捐出多少钱才叫公益,而是基于行业现状帮助行业成长,让‘输血’与‘造血’功能同步提升。”扬翔股份副总裁高远飞表示,产业兴旺是乡村振兴的重中之重,公司坚持立足产业为社会创造价值,

持续深化产业精准帮扶模式,通过“公司+合作社+脱贫户”的方式,助力地方巩固拓展脱贫攻坚成果的长效机制,在广西、广东部分地区与当地合作打造肉、养、商一体化产业,配套带动大批农特产品向精深加工方向发展,带动农产品向城市消费品转化,助力拓宽农户增收渠道,促进项目所在地的农民就业和农村产业发展,推动共同富裕。

在国投创业资金、资源等方面持续支持下,扬翔股份从一家生猪养殖企业成长为集种猪、肉猪、饲料、智能养殖设备和智慧养殖平台于一体的科技型农牧企业。

“今后,国投创业将继续支持扬翔股份提升自身科学养猪能力、积极履行社会责任,不断促进我国生猪养殖产业发展。”国投创业相关负责人表示,影响力投资“义利并举”的属性与新时代推进乡村全面振兴的战略目标高度契合,公司将持续完善乡村振兴影响力投资管理体系,多维度考量投资社会效益,为推进乡村全面振兴提供更加多元、更具有针对性的投资助力。