



从“靠天吃饭”到“智慧养鱼”

——江西省吉安县现代化水产养殖小记

■ 李敏

金秋九月,沃野鱼跃,又是一个丰收季。一尾尾鲈鱼在清澈的循环水体中成群游弋,恒温大棚内温度恒定——这是江西省吉安县永和镇锦合源生态养殖基地标准化循环水养殖车间里的日常景象。养殖户老刘望着长势喜人的鱼群,脸上洋溢着掩不住的笑意:“告别了过去靠天吃饭的不稳定性,现在我们是现代化养殖技术的受益者。”

据了解,截至目前,吉安县水产养殖总面积达7.55万亩,全年渔业综合产值8.05亿元,现代化养殖面积从2022年的起步阶段迅速突破2000亩,现有现代化养殖渔业企业12家,建成圈养桶311个、工厂化循环水基地4处、流水槽跑道鱼80亩等,养殖水体2.3万立方米,年产出鲈鱼等名特优鱼5000余吨,水产养殖行业蓬勃发展。

政策“精准滴灌”,托起产业新盘

产业的蓬勃发展,离不开政策的精准滴灌。吉安县强化政策引领与资金保障,打出“专项债+奖补+招大引强”组合拳,成功争取1000万元专项债用于建设现代化水产养殖基地,依托“一领办三参与”机制,对符合条件经营主体给予真金白银的支持。

“这笔资金的落地,就像是给我们的产业插上了翅膀。”基地负责人望着正在运转的设备,感慨万千。随着锦合源生态基地获得195万元奖补资金,企业的扩建信心更足了。

招商引资更是为产业升级装上了新引擎。2025年以来,吉安县成功签约引进计划总投资6亿—8亿元的现代智慧农业产业园项目,致力于打造千亩级鱼菜共生产业集群;同时,以鲈鱼为主导品种,规划建设“吉安县鲈鱼产业园”,新增3个工厂化循环水养殖基地,总投资4000万元,新增PE路基地260个,形成苗种—饲料—养殖—加工—冷链—销售全产业链。随着一个个重点项目落地生根,产业发展的后劲愈发强劲。

科技“进池入棚”,养鱼告别看天

走进吉安县现代化养殖车间,与传统鱼塘截然不同,这里的核心秘密在于循环水养殖系统(RAS)的广泛应用。

“以前冬天怕鱼冻死,现在大棚里水温保持恒温,鱼长得又快又好。”老刘指着身后的设备介绍道。过去,传统露天鱼塘养殖鲈鱼,生长周期长达5—7个月,且一到冬天低温期,鱼儿几乎停止生长甚至死亡,一年只能产一批。如今,通过科技手段实现对水温、水质的

精准调控,不仅打破了季节限制,更将年产量提升至两批次,单位面积产出成倍增长。

科技不仅改变了生产方式,更重塑了市场逻辑。养殖企业依托技术优势,巧妙实施反季节销售策略。常规时节,鲈鱼售价约为26元/公斤,而在供应相对紧缺的反季节,价格能攀升至36元/公斤。“错峰上市”带来的经济效益,让养殖户的钱包鼓了起来。

龙头“牵手农户”,联农带农增收

产业要兴旺,更要让老百姓得实惠。吉安县构建起“龙头企业引领、合作社为纽带、家庭农场和农户参与”的多元化经营体系,将小农户引入了现代农业的大格局。

在吉安县龙头企业的带动下,农户们告别传统的粗放养殖模式,公司为农户提供全方位的技术指导,使得草鱼单位产量实现了惊人的飞跃。“以前一亩塘出不了多少鱼,现在跟着公司干,技术有人教,销路不用愁,收入翻了好几倍。”村民朴实的话语中透着满满的获得感。

为了让产业发展红利惠及更多群众,锦合源生态基地探索利益联结新机制,通过土地入股、资金入股等方式,基地与当地村集体建立了紧密的合作关

系,每年按入股金额的4.5%进行保底分红,让村集体经济在“坐享其成”中不断壮大。

绿色“点绿成金”,生态反哺沃野

绿水青山就是金山银山。在追求高产高效的同时,吉安县始终坚守生态优先的发展理念,推广生态循环养殖技术,打造“鱼菜共生”的高效生态模式。

在锦合源基地,形成了神奇的生态循环链:养殖尾水、残饵、鱼粪等曾经的“麻烦事”,经过处理后变成了富含营养的有机肥,被输送到旁边的草莓园。“养鱼的水拿去浇草莓,草莓又大又甜,周末好多家长带孩子来摘。”基地工作人员介绍道。这一模式不仅解决了养殖尾水处理难题,降低了环保压力,更延伸发展了休闲采摘等新业态,实现了经济效益、生态效益和社会效益的有机统一。

从靠天吃饭的传统池塘,到恒温可控的智慧车间;从单一的渔业生产,到三产融合的产业链条,吉安县的水产养殖业正经历着深刻的变革。未来,吉安县将持续深化科技赋能,不断完善产业配套和利益联结机制,推动现代化水产养殖产业向规模化、标准化、品牌化方向迈进,为乡村全面振兴注入更加强劲的产业动能。

黄梨满园好“丰”景

近日,河南省开封市尉氏县农场黄梨种植基地的黄梨进入成熟采摘期,吸引了大批游客前来采摘,尽显丰收的喜悦之情。图为游客在种植基地选购黄梨。

中新社供图



由“吨铝”到“克铝”的价值跃迁

——吕梁全产业链锻造铝基新材料高地

■ 刘蕴

巍巍吕梁山,藏金蕴玉。2026年初秋,在山西兴县经开区铝镁新材料产业园内,自动化天车凌空穿梭,火红的高温铝液经密闭通道直送下游车间,无需铸锭、重熔,一气呵成便能化作高端铝合金铸棒,发往航空航天与新能源汽车生产线。

这一幕,正是吕梁铝镁产业从“卖矿石、卖原料”到“精加工、高价值”蜕变的生动缩影。依托6.49亿吨铝土矿保有储量、占全省近六成的氧化铝产能,这座资源型城市正以“煤电铝材”一体化为抓手,向千亿级铝镁产业集群全力冲刺。

家底厚实,煤铝共生铸就独特优势

吕梁探明铝土矿保有储量达6.49亿吨,占全省45.7%、全国近1/6,居全省首位。兴县70%铝土矿伴生煤炭,形成国内罕见的煤铝共生格局,为煤电铝材一体化提供先天便利——煤炭就地发电、电力驱动炼铝、铝水直供加工,成本优势突出。今年,孝义申家庄矿区探获铝土矿资源量1.83亿吨、伴生焦煤1.98亿吨、镓矿1.3万吨,成为我国最大

单体铝土矿床,品位高达65%,综合价值超2000亿元。

目前,全市拥有在产氧化铝企业8家,总产能1450万吨,占全省近60%;电解铝产能50万吨,占全省38%;铝材精深加工能力突破100万吨。2025年铝镁产业总产值突破450亿元,孝义、兴县南北两翼协同发展格局已然成型。

稀有金属提取开辟新赛道。全市建成年产180吨4N级金属镓产能,2025年产量168.4吨,约占全球1/6;孝义兴安化工年产80吨产能占全球近5%,兴县高纯镓项目已签约落地。液化提氢同样成果显著,山西泽丰达天然气提氢一期年产19.8万立方米氢气,二期预计今年年底建成,届时总产能达56.8万立方米。

创新突破,龙头引领“铝水不落池”

吕梁以山西中润铝业为“链主”,构建“煤电—电解铝—精深加工—新材料应用”完整链条。山西中润年产50万吨99.85%高纯度电解铝,原铝液100%就地消化,高温铝水直供下游企业,省去铸锭、重熔、仓储环节,大幅降低成本。一禾铝业等企业依托直供铝水,生产高导杆、漆包线等产

品,广泛应用于航空航天与新能源领域。

中铝集团在兴县布局逾十载,旗下山西华兴、山西中润累计投资130亿元,形成66万吨铝土矿、200万吨氧化铝、50万吨电解铝核心产能,累计产值突破850亿元,上缴利税约47亿元。目前,中铝华润50万吨电解铝二期加紧前期筹备,年内启动,达产后年产值预计超70亿元;4万吨铸造合金项目已顺利投产。

在“链主”带动下,兴县铝镁新材料产业园已集聚9家铝深加工企业,可生产铝杆、铝板带等40余种铝材,入驻企业50余户。金通铝业15万吨铸轧铝板项目、亿江铝基新材料项目相继投产,闭环产业链持续壮大。近三年,兴县铝镁产业贡献产值590亿元、税收21.5亿元。

链式发展解决“量”的集聚,科技创新推动“质”的飞跃。元泰高导材料有限公司自主研发的700兆帕级超高强铝合金铸棒,打破国外垄断,产品直供航空航天、新能源汽车,从每吨利润数百元的初级产品跃升至高端铝材,完成由“吨铝”到“克铝”的价值跨越。目前,元泰高导正联合中北大学攻关750兆帕级技术。

绿色转型,让“铝”途更可持续

孝义市谋划总投资31.47亿元的6个铝基新材料项目,涵盖赤泥综合利用、再生铝、电子级新材料、高端铝镁合金。其中兴安化工工业赤泥综合利用项目投资8.15亿元,年处理赤泥150万吨,回收氧化铝20万吨、液碱42万吨,产出轻质硅酸钙51万吨,实现固废“吃干榨净”。山西华兴铝业推行井下充填开采,回收率提升至75%以上,年减排二氧化碳2.8万吨,氧化铝一级品率达100%。

在电解铝废渣高值化利用领域,山西臣功固废公司攻克技术难关,锂、碳资源提取率超95%,每年无害化处置电解铝废渣1万吨,产出电池级碳酸锂,为产业链绿色闭环再添一环。兴县加快局域电网升级,布局绿电直供电解铝项目,规划到2027年清洁能源使用率超30%,持续压降碳排放。

从露天智能开采到园区智能化熔炼,从初级氧化铝到航空级铝型材,一条资源集约、链条完备、绿色高端的铝基新材料产业走廊正在吕梁加速成型。按照“十五五”规划,全市锚定百万吨千亿级产业集群目标,力争建成全国重要铝镁精深加工基地,在资源型地区高质量发展新征程上书写崭新篇章。

调研探微

杭州中小型出口民营企业用工韧性增强

本报讯 中小型出口民营企业是吸纳社会就业、保障民生稳定的重要主体,在“稳就业”中发挥着不可替代的作用。国家统计局杭州调查队近期在浙江省杭州市范围内对34家中小型出口民营企业开展的专项调研结果显示,全市当前企业用工态势总体平稳,数字化智能化转型有序推进,各类惠企稳岗政策落地见效,用工韧性持续凸显。

——用工总体平稳,就业态势稳固向好。面对复杂多变的外部环境和市场竞争压力,杭州中小型出口民营企业展现出较强发展韧性,用工规模总体平稳有序,就业态势稳固向好。调研显示,全部受访企业均表示当前企业用工状态为“非常稳定”(占44.1%)或“比较稳定”(占55.9%)。人员招聘方面,企业多以选择性扩招(占50.0%)和补缺式招聘(占35.3%)为主,绝大多数受访企业并未因外部环境的不确定性而普遍收缩用人计划。与此同时,企业员工队伍也保持较高稳定性,主动离职率整体处于较低水平,员工主动离职率低于5%的企业占44.1%,在5%—10%之间的占41.2%,合计占比超过八成,用工企业就业黏性较强,劳动关系总体和谐。

——技术转型赋能,就业岗位提质升级。随着智能化转型不断深入,中小型出口民营企业在自动化、数字化及人工智能应用方面进展加快。调研显示,现阶段企业技术升级以赋能增效为主,就业提质扩容效果逐步显现。在技术升级覆盖面方面,97.1%的受访企业已不同程度引入自动化或数字化设备,73.5%的受访企业在业务运营、生产加工等环节应用AI工具及相关技术,产业智能化改造成为企业提质增效的普遍选择。在自动化/数字化方面,41.2%的受访企业认为其在提高效率的同时带动了就业增长,29.4%的受访企业指出其有助于增加高技能技术岗位。在AI应用方面,已落地AI应用的受访企业均表示,技术应用未造成岗位“净减少”,64.0%的受访企业认为AI工具主要作用是提升工作效率、优化作业流程,技术升级的就业替代风险总体可控。

——惠企覆盖面广,稳岗红利持续释放。为纾困出口民营企业、稳固就业基本盘,杭州近年来出台一系列出口扶持与稳就业政策,综合运用财政、税收、金融、社保等工具,强化对出口民营企业尤其是中小型出口民营企业的帮扶,有效降低了企业经营负担,为稳定用工岗位、提振企业发展信心提供了坚实外部支撑。调研显示,91.2%的受访企业已享受至少一项稳就业或出口扶持政策,政策总体惠及率较高。从具体政策落地情况来看,“高新技术企业/研发费用加计扣除等税收优惠”(占比67.6%)、“失业保险稳岗返还”(占比58.8%)、“出口退税提速或比例提高”(占比47.1%)等政策惠及度最高、实效最为明显,成为缓解企业资金压力、降低用工成本、稳定员工队伍的重要政策工具。

钟文玲

地区纵横

天津上半年民营经济增加值和占比“双上升”

本报讯 近日从天津市政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,今年以来,天津市持续把民营经济作为全市高质量发展的重要支撑,发展势头良好。上半年,全市民营经济增加值和占比实现“双上升”,民营经济增加值完成3467.3亿元,同比增长5.3%,占全市生产总值比重比2025年提高0.2个百分点。规模以上民营企业工业增加值同比增长9.1%,规模以上民营服务业企业实现营业收入同比增长7.1%,对全市经济增长的支撑作用持续增强。

全市新兴产业快速发展壮大,新一代信息技术产业链、航空航天产业链、智能机器人产业链民营企业增加值增速均实现两位数增长。民营经济在增税收、促出口等方面发挥重要作用。上半年,民营经济实现税收收入1030.2亿元,占全市税收收入的49%,持续为全市地方财力增长提供重要支撑。民营企业外贸进出口总额1869.7亿元,同比增长5.5%,占全市外贸进出口总额比重46.1%。

陈璠

广西发布全域向海图强的改革创新部署

本报讯 近日广西壮族自治区党委十二届十二次全会审议通过《关于推动向海经济高质量发展的决定》,阐释广西全域向海图强的改革创新部署。该决定明确这一开放型经济体系的完整定义,构建两大空间布局,即“一轴牵引、两翼联动,陆海统筹、全域向海”总体布局,和“叶脉式”向海产业布局;打造三道由陆向海层层延展的江海大环线,打通区域要素双向流动壁垒;统筹港口、产业、城市、园区四大载体一体建设运营,推动发展模式迭代升级;建立产业培育、基础设施攻坚、双向开放联动、安全绿色管控、规划政策五大落地机制。

这套体系跳出沿海城市的局限,坚持陆海统筹、全域协同。以西部陆海新通道为主轴,以西江向海经济带和北部湾沿海经济带为两翼,推动全区资源联动。依托平陆运河经济带为主脉,全区其余区域为支脉,众多园区、企业为细脉的“叶脉式”产业布局,沿运河布局适水大运量产业,以人工智能赋能产业创新,运用“五个一”机制推进制造业十大现代化支柱产业向海集聚,实现陆域资源、海洋禀赋、东盟市场高效互动。

岑琴

黑龙江省部署未来五年松材线虫病防控工作

本报讯 近日,黑龙江省林长制办公室印发《黑龙江省“十五五”松材线虫病疫情防控攻坚行动实施方案》,全面部署未来五年松材线虫病防控工作。

松材线虫病具有传播快、致死率高、治理难度大等特点,被称为“松树癌症”。方案明确,到2030年保持全省无疫情,一旦发现疫情确保3年内拔除疫区。全省以县域、重点森工集团、省直国有林场所为综合治理单元,以松林小班为实施单元,划分为102个重点预防区、75个一般预防区,实施“全面监测、严防输入、限期拔除”的防控策略,对电网通信沿线、交通干线、工程施工区、木材集散地、自然保护区、连片人工松林等高风险区域实行重点盯防。

方案要求,各地各单位要加强组织领导,将防控工作纳入林长制督查考核,抓紧制定本级实施方案;拓宽资金投入渠道,统筹各类项目资金保障防控需求;加强宣传引导与技术培训,发动群众参与群防群控,建立疫情报告奖励机制;严格落实年度、中期、五年总结报送制度,确保攻坚行动落地见效。

唐海兵