



滨州持续推进智慧化赋能畜牧产业全链提效增值 蹚出新时代畜牧业高质量发展“滨州路径”

□晚报记者 张子强 通讯员 丁杰辉 赵相龙 赵园园

近年来,滨州以智慧化赋能传统畜牧业转型升级,通过数字技术与畜牧产业深度融合,蹚出了一条新时代畜牧业高质量发展的“滨州路径”,用实际行动回应了习近平总书记对作为一个农业大国,我们绝不能落后新一轮农业科技革命的殷殷嘱托。

2025年,滨州市畜牧业全产业链产值达到1414.39亿元,十年累计增长超640亿元,年均增速约6.9%,产业规模实现稳步跃升。滨州市农业农村局局长、畜牧兽医局局长张程鹏表示:“从牧场智能管控到养殖科学赋能,再从产品精深加工到新兴业态智慧化服务,我们将持续推进科技多元形态深度融入滨州畜牧产业全链条,为打造更高水平乡村振兴齐鲁样板贡献滨州畜牧力量。”



智慧养殖重塑产业形态

从“凭经验养殖”到“靠数据决策”,从“人海战术”到“智能管控”,滨州以数字化、智能化为抓手,全面改造提升传统养殖模式。

位于阳信县商店镇经济开发区的亿利源5G牧场是亿利源牛业与中国农科院、中国电信深度合作,全国首家运用5G技术建立的数字化牧场。该牧场涵盖5G基站、数字信息平台、中央厨房、智能牛舍、AI监控及配套设施,通过大数据、物联网、人工智能等技术,打造出多场景、广连接、智能化平台,可实现肉牛养殖管理“可视、可测、可控、可预警”,为肉牛产业高质量发展插上“智慧翅膀”。

企业负责人杨振刚介绍:“5G数字牧场通过视频监控等感知前端并辅助后台数据分析,由‘中央厨房’自动为肉牛分配草料和营养素,实现‘千牛千面’精准饲喂,通过‘5G+自动驾驶’技术赋能‘自动餐车’一站式配送至饲料槽,建成自动、科学、精准的智能喂养系统,5名养殖员即可看管1万头牛,养殖成本同比降低10%。”

智慧变革同样在禽类养殖领域加速落地。在位于博兴县的山东博大禽业有限公司智慧孵化物联网全自动生产

车间,由中国电科第41所独立研发、定制打造,拥有核心技术自主知识产权的畜禽孵化智能化装备可全面替代传统人工操作模式,实现种蛋入孵、环境调控、智能翻蛋、温湿度精准调控、出雏分拣、苗鸡消杀、成品转运等全流程自动化运行,构建起全链条智能管控体系,有效解决传统孵化作业精度低、误差大、人工成本高、稳定性差等行业痛点,全面提升种苗孵化成活率、成品合格率与生产效率。

“89台大型智能化孵化箱体可实现单日上孵种蛋60万枚,单批次最大接苗量50万羽,全年稳定产出白羽肉鸡商品苗2亿羽,成为亚洲范围内单体孵化规模最大的专业化智慧孵化基地之一。”公司董事长韩立强介绍。

养殖规模化智慧应用奠定基础,滨州市现拥有规模化养殖场3432家,其中省级智能牧场10家,省级智慧畜牧业应用基地24家。邹平市、阳信县获批全省畜牧业高质量发展先行县,沿黄肉牛、生猪两个集群入围国家优势特色产业集群,阳信肉牛、博兴肉禽加工、惠民农副产品(畜牧)加工三大集群入选山东省特色产业集群。

智慧加工提升产业价值

畜牧业养殖端和初加工利润微薄,精深加工才是延长产业链、提升价值链、优化供应链、构建利益链的关键支撑,滨州大力推进智能化、数字化技改赋能产业升级,加快推动畜牧业从“养得好”向“加工精”“卖得优”发展,实现产业价值倍增。

位于滨州高新技术产业开发区的滨州高盛食品有限公司是国内规模最先进的自动化、智能化白羽肉鸡屠宰分割加工企业之一,近年来,公司持续加大技改投入,先后引进荷兰stork全自动宰杀分割设备及速冻隧道、螺旋单冻机等冷冻设备,自动去头、去爪,自动开膛、掏脏,快速冷冻、极速锁鲜,实现了全工艺链设备替代人工作业,有效保持产品的原有鲜美口感。

“新设备引入后,屠宰整体效率提升4倍以上,人工成本降至传统的1/3。2条自动化屠宰分割生产线日均屠宰可达30万只,2025年累计宰杀约9400万只,加工产品约23万吨,产值19.9亿元。目前,公司产品覆盖全国有关生产加工企业、商超市场,部分产品出口到东南亚、中亚等国家和地区。”企业负责人韩百波介绍。

在肉牛深加工方面,位于阳信县的阳信华胜清真肉类有限公司则在高标准智能化屠宰加工车间,配备了工业4.0标准屠宰加工线与先进进口设备,公司

拥有行业领先的56项专利技术,自主研发了牛肉精细化分割分级标准与区块链溯源码,首创“一牛N+1精细化分割”标准体系,建立了1600余项企业分割标准,率先实现“一块牛肉一个身份证”,让每头牛的价值提升近3000元,2025年企业总产值突破40亿元。

目前,滨州市拥有畜禽规模屠宰企业70家,畜禽屠宰总产量176.08万吨,位列山东省第4位;屠宰企业营业收入217.23亿元,位列山东省第3位。1家企业成功创建国家现代农业全产业链标准化示范基地,3家企业入选全国全产业链健康肉示范基地,2家企业获评全省优质畜产品基地,7家企业获评省级畜禽屠宰标准化企业,20家企业获评山东省优质特色畜产品企业。

滨州市畜牧兽医管理服务中心主任郑红丽介绍:“智慧深加工成为做好‘畜头肉尾’增值大文章的重要途径,有效破解了行业‘大而不强、多而不优’的发展瓶颈。目前全市从事肉制品深加工和预制菜制作的企业已有490余家,年总销售额超40亿元,成为滨州畜牧业高质量发展的‘中流砥柱’。下一步,我们将持续深耕智慧深加工,以产业链链增值提高发展动能。”

智慧服务夯实产业根基

完善的服务配套是产业发展的核心支撑要素,关键赋能引擎与韧性保障基础。近年来,滨州市持续推进产学研合作、数字基建、智慧监管、冷链智慧物流等配套设施的完善,为产业协同提供坚实基础。

当前,省级畜牧加工特色产业集群“产业大脑”项目正在惠民县加速建设,该项目由链主企业山东和美集团牵头,联通公司提供云网、系统集成支撑,政府、科研机构、金融公司组建专项运营专班,企业负责场景落地的“产学研政”协同运营生态,共规划120个标准机架、410PB存储、300Flops算力底座,汇聚2.2亿条全产业链数据,将搭建出肉鸭专属行业大模型。

据了解,“产业大脑”采用五层技术架构,搭建算力调度、数据汇聚、算法开发、服务开放、统一门户五大核心平台,配套完整安全防护体系。数据层打通政府公共监管数据、企业生产经营数据、金融市场第三方数据,构建公共、行业、企业三类数据仓,打造肉鸭育种、精准饲喂、疫病预警、产能匹配专属算法模型库,形成标准化组件服务库,可为中小养殖户提供轻量化数字化工具,大幅降低转型成本;同时为政府提供产业驾驶舱,实现产能调控、质

量安全、产业招商精准治理。

目前,滨州市畜牧领域产学研合作持续深化,累计承担省市级科技项目10余项,获授权发明专利、实用新型专利及软件著作权160余项。与中国农大、中国农科院等共建肉牛研究中心、农业物联网技术中心,推动技术嫁接与成果转化。

滨州把冷链物流作为重点配套服务项目,全市目前已有畜牧相关仓储运输公司44家,其中仓储物流公司8家,仓储能力16.52万吨,年销量83.23万吨;运输公司36家,冷链运输33家,年运输量15.72万吨。阳信县已建成规模领先的智能化冷链储运中心,集成数字化温控、自动化分拣、智能仓储等先进技术,实现仓储成本降低20%、运输成本每吨降低60元。全市逐步形成“规模养殖、集中屠宰、冷链运输、冷鲜上市”的现代化产业运营模式。

同时,在政务服务方面,滨州市全面启用“鲁牧云”等智慧畜牧平台,将养殖、屠宰、调运、无害化处理等主体全部纳入数字化管理,实现免疫、监测、检疫、流通台账电子化、动态化。依托大数据分析实行风险分级分类监管,对高风险点位重点巡查管控,构建全覆盖、可溯源、闭环式信息化监管体系,行业监管质效显著提升。

