



鸡蛋是百姓“菜篮子”里的常客,从孵化到餐桌的每一个环节都关乎供给稳定和品质安全。在青岛西海岸新区,一条从智能孵化设备到现代化规模养殖,再到特色品种保护开发的蛋鸡全产业链,正在为“菜篮子”安全发挥着关键作用——上游,占据国内市场七成份额的孵化设备“隐形冠军”企业在这里;中游,设计存栏300万羽的现代化蛋鸡养殖基地在这里;下游,传承千年的琅琊鸡品牌也在这里重焕生机。近日,记者走进西海岸新区多家涉蛋鸡企业,从一枚鸡蛋的旅程出发,探寻这条产业链背后的新区力量。

一颗“蛋”撬动一条“链”

从智能孵化到规模养殖再到特色品种开发 西海岸新区做强蛋鸡全产业链

孵化设备的“隐形冠军” 可一次性孵化12万枚鸡蛋

在青岛兴仪电子设备有限责任公司的生产车间里,技术工人正熟练地操作着自动化生产设备,紧锣密鼓地生产着组成智慧孵化设备的各类零配件。

这家隶属于中电科40、41所的企业,自1984年推出首台孵化机以来,已在行业深耕40余年,其研发的单体孵化机设备单次可容纳12万枚鸡蛋同步孵化,凭借国内“容蛋量最大、孵化效果最优”的双重领先优势,将中国畜牧机械智慧方案输出全球,成为新区先进制造业出海的亮眼名片。

“国内每10台孵化机中有7台是我们的。”兴仪电子孵化机组长郭伟介绍,该公司孵化工程的国内市场占有率长期保持在70%以上,稳居行业首位,产品出口70多个国家和地区。

在兴仪电子的中试车间,一台台形似智能柜的孵化设备整齐排列,如同不知疲倦的“仿生老母鸡”,为鸡蛋胚胎提供全周期呵护。不同于传统孵化设备仅能单向加热,兴仪电子的核心“黑科技”——层流控温技术,搭配自主研发的AI仿生算法,破解了孵化后期胚胎自发热的行业难题。通过B级水冷精准控温、智能控湿、自动翻蛋、科学换气的全流程闭环控制,设备可精准调控孵化生态,让受精蛋孵化率高达98%,实现对胚胎发育的精细化呵护。

郭伟介绍,单台孵化机种蛋孵化量最多可达120960枚,设备搭载的分布式温控、层形气流、胚胎响应技术等多项核心技术达到国际领先水平。2025年,兴仪电子实现营业收入超8亿元,产品出口额超1.2亿元。

从“卖设备”到“卖方案”,兴仪公司近年来紧跟数字化趋势,在家禽业率先推出集AI视觉、智能孵化设备、孵化厅自动化及物流系统、孵化场环控和智能管理中心于一体的“孵化4.0”智慧工厂整体解决方案。“相当于给孵化场装上了‘智慧大脑’,从种蛋进厂到雏鸡出厂全程绿色化、智慧化、可追溯。”郭伟介绍。凭借这一模式,兴仪电子不仅完成了从设备制造商向系统服务商的跨越,更引领国内孵化行业从单机自动化迈入工厂智能化新阶段。

规模化养殖活力强劲 打造全省蛋鸡产业标杆

智能设备孵化出来的鸡苗,有相当一部分流向了西海岸新区的规模化蛋鸡养殖场。在位于西海岸新区六汪镇的青岛高天然农业科技有限公司养殖基地里,8栋现代化鸡舍已经建成,其中4栋已投产。自动化集蛋系统将一枚枚新鲜鸡蛋从鸡舍源源不断输送至蛋库。

据六汪镇相关负责人介绍,畜牧业一直是该镇的传统优势产业,整体产业体量大、品种优。目前,六汪镇已培育规



青岛兴仪电子设备公司外景。



青岛兴仪电子设备公司生产的养殖笼具。

模养殖场16家、养殖专业户83家,带动其他散养户约3000户,年可生产禽蛋1.9万吨、肉2000吨,畜牧业年产值近5亿元。

“我们目前年产鸡蛋3000余吨,预计全部达产后设计存栏300万羽蛋鸡,年产鸡蛋4.5万吨。”高天然农业负责人刘准先介绍,项目计划总投资5亿元,达产后将成为青岛区域第一、山东省名列前茅的蛋鸡生产企业。更值得关注的是,项目全部达产后每年需玉米10万吨,可解决西海岸新区20万亩玉米的销路问题,惠及约4万农户,年可为种植户增收约1000万元,大大推动了山东蛋鸡产业标准化、科学化、现代化进程。

“截止到今年6月底,全区蛋鸡存栏170.96万只,同比增长10.19%,其中蛋鸡存栏10000只以上的养殖场共14家。”西海岸新区农业农村局畜牧发展科负责人于彦辉介绍。

深耕畜禽特色品种保护 琅琊鸡“王者归来”

如果说兴仪电子和高天然农业代表着西海岸新区蛋鸡产业的“硬实力”,那琅琊鸡的保种与开发,则承载着一份独特的“软价值”。

琅琊鸡是原产于西海岸新区沿海一

带的地方良种,1978年列入山东省地方畜禽良种汇编。上世纪八九十年代,受外来速成品种冲击,琅琊鸡种群急剧萎缩,一度仅存5万只左右,濒临灭绝。

“1994年,我们在琅琊鸡保种起步时,原种鸡只有几十只。”已从事琅琊鸡保护工作近40年的专业人士龚玉波回忆。起初,他亲自到乡下民间寻找符合琅琊鸡外貌特征的原种素材,通过表型选育收集到了30只公鸡、30只母鸡,通过8个世代的闭锁繁育、表型选育和性能测定,原种群逐步扩大到300只左右,鸡的性状、外貌、特征、体重基本与“琅琊鸡”达到一致。2014年,“胶南琅琊鸡”获国家地理标志证明商标。2016年开始科学开展家系育种,建立40个家系和系谱,采取单笼饲养、人工授精、系谱孵化、配带翅号、性能测定等保种育种选育技术,保证了原种群群的基因纯度,避免近交。2021年与山东省农科院家禽研究所、青岛农业大学签订琅琊鸡育种协议,联合申报青岛市科技局科技惠民专项科研项目,进行琅琊鸡育种技术体系建立与新品系选育。经过20多个世代的家系育种提纯选育和疫病净化,琅琊鸡基因纯度如今已达95%以上。2026年,西海岸新区存养琅琊鸡近6万只、年出栏近100万只鸡苗。

如今的琅琊鸡早已走出保种场,成

为西海岸新区特色农产品的“金字招牌”之一。琅琊鸡第二代传承人龚相维介绍,为让更多消费者了解琅琊鸡的保种故事与品质优势,他和伙伴们线上通过短视频、直播等形式,与“乡亲主播”共同讲述保种历程,展示产品特色;同时也推出了琅琊鸡系列产品,包括风干鸡、烧鸡、自动加热小罐鸡汤等,匹配新消费场景,推动琅琊鸡品牌的发展。琅琊鸡的知名度和销量持续攀升,“老祖宗留下的好东西,正在重新回到老百姓的餐桌上。”

“小鸡蛋”里藏着“大文章” 产业链叠加效应持续释放

从超市货架上的价格波动,追溯到孵化设备车间的精密制造,再到养殖场里的自动化产线、保种场里的基因守护,西海岸新区的蛋鸡产业早已不是“养鸡卖蛋”那么简单。

近年来,西海岸新区立足蛋鸡产业发展实际,持续强化全链条培育。在孵化设备端,以智能化、集成化为方向,依托兴仪电子等行业龙头,推动孵化装备持续升级,巩固行业领先优势;在养殖端,以规模化、标准化为方向,推动蛋鸡养殖向智能化、绿色化转型,高标准建设现代化养殖基地;在种业端,坚持保护与开发并重,依托琅琊鸡保种繁育基地和科研院所力量,持续开展提纯选育和产业化开发;在服务端,组织畜牧技术人员下沉一线,围绕饲养管理、疫病防控、粪污资源化利用等关键环节开展精准指导,推动产业健康可持续发展。

智能装备占据行业制高点,规模养殖夯实稳产保供基础,特色品种擦亮区域品牌——一条完整的产业链正在释放叠加效应。西海岸新区农业农村局相关负责人介绍,下一步,新区将继续做强蛋鸡产业链条,前端依托兴仪电子等行业龙头提升蛋鸡产业装备研发制造的竞争力,中端推动高天然农业等新兴养殖项目尽快全面达产,后端持续放大琅琊鸡等区域品牌价值,让一颗“小鸡蛋”在新区孵化出更多的产业发展“大文章”。

本版撰稿摄影 青岛早报/观海新闻记者 郭念礼 通讯员 叶点