

奔向现代化·拥抱数智化时代

湘佳牧业构建从养殖场到餐桌的数智化产业链,全面提升养殖加工效益,让优质生鲜家禽“飞”向千家万户——

智能工厂“慧”养鸡

湖南日报全媒体记者 卓萌 姜鸿丽 李妍



湘佳 150 万羽生态智慧蛋鸡养殖基地,蛋鸡住上“楼房”。 邓付勇 摄(湖南图片库)

【应用简介】

国家农业产业化龙头企业、“中国鲜禽第一股”,湖南湘佳牧业股份有限公司经过 30 年发展,从一个小型家族养殖企业成长为集种禽繁殖、家禽养殖、屠宰加工、冷链物流、饲料生产、有机肥产销于一体的家禽养殖加工销售全产业链企业。在这一过程中,企业技术、设备不断升级,构建了从养殖场到餐桌的数智化产业链。

【应用现场】

30 多年前,还是一位普通农民的湖南湘佳牧业股份有限公司董事长喻自文开始创业养鸡时,也许不会想到,养殖也会成为一件“高大上”、“科技范”十足的事;当初小小的养鸡场,数字科技赋能,会发展成如今高度机械化、自动化的智能工厂。

10 月 29 日,记者实地探访湘佳牧业的孵化中心、养殖基地、屠宰厂、饲料加工厂等,感受数智化带给传统养殖业的深刻变化。

数识优品,从“鸡仔幼儿园”开始

码蛋车间,真空吸蛋器精准吸附种蛋,整整齐齐码在孵化蛋托上;智能孵化厅,巷道孵化器全天候运转,温度保持在 38 摄氏度左右;鸡苗处理车间,毛茸茸的小鸡仔挤挤挨挨站在传送带上,经过光检探头自动计数装盘;使用过的蛋托、出雏车盘,由运输机器人自动传送至清洗车间……

这里是湘佳股份亿羽禽苗智能孵化中心,湘佳鸡的“幼儿园”。作为湖南省目前规模最大的禽苗智能孵化基地,孵化中心年出雏鸡 1.2 亿羽。湘佳黑凤鸡、湘佳黄鸡、湘佳丝乌鸡三大系列共 10 多个品种的鸡苗都从这里诞生,运往各大养殖场和养殖户。

“去年我们新的孵化中心投产,引进价值 4000 多万元的设备,从种蛋分拣到孵化、照蛋落盘都有数智化支撑,禽苗免疫、苗盘回收清洗、禽苗出库等流程自动化程度也很高。”孵化中心车间主任易芹芹说。

开始孵化前,种蛋要经过第一轮筛选,剔除明显的脏污和破损蛋;在孵化厅孵化 18 天,转到出雏厅之前,还要经过一道“照蛋”考验,剔除未受精蛋、死胚蛋。过去,孵化厂的工人在黑暗条件下用手电打光照射鸡蛋,逐个肉眼检查,判断鸡胚发育情况。湘佳孵化中心引进“智能照蛋识别”设备,利用激光与热成像技术、智能算法判断种蛋发育情况。

“智能照蛋提高了筛选效率,更重要的是提高了识别准确度。”说着,易芹芹点开后台系统,屏幕上显示正在检验的 4 盘共 168 枚种蛋中,有 3 枚被标记为红色,为死胚蛋。“人工识别误差大,如果藏了‘臭蛋’没发现,孵化时‘炸蛋’,病菌就会污染健康的鸡苗,造成更大损失。”采用智能照蛋设备后,孵化中心种蛋合格率提升至 97%。

智慧养殖,一个饲养员管 8 万只鸡

从“幼儿园”出来的雏鸡,一部分送往联合养殖户家中,作为走地鸡散养,一部分运到蛋鸡养殖场和肉鸡养殖场自养。这些养殖场都身处大山深处,生产管理的智能化显得尤其重要。

位于石门夹山镇汉丰村的湘佳 150 万羽生态智慧蛋鸡养殖基地,现有蛋鸡近 130 万羽,年产鲜鸡蛋 3 万吨。坐落在大山里的养殖基地,人声寥寥。

走进鸡舍,只见 7 列 10 层长约百米的鸡笼整齐排布,“楼房”里的蛋鸡探出头,咕咕叫着啄食食槽内的饲料,一颗颗鸡蛋等待分拣。虽然格局紧凑,鸡舍内却并不让人感到闷热不适。

“养殖区采用层叠式现代化养殖设备,通过物联网实时监测温度、湿度、二氧化碳浓度等环境信息,实行远程智能集中数据管理,鸡舍自动通风、自动环控,恒温恒湿,蛋鸡住得舒服,产蛋率整体提升 10%。”湘佳牧业子公司三尖农牧总经理助理官其宏介绍。

给水给料,集粪集蛋均实现自动化操作。饲料定时定量从储料罐传到食槽中。产出的鸡蛋自动收集,智能分选系统根据鸡蛋大小、颜色等自动筛选分级,自动消毒装托、自动码垛,每小时可处理鸡蛋 18 万枚。鸡粪则收进自动发酵罐,定期回收,送到湘佳牧业自有的肥料厂制作成有机肥。

“养殖基地 8 栋鸡舍,每栋仅需 2 名饲养员,其余 10 多名员工负责鸡蛋分级设备操作、初级分拣、码放蛋托、装箱等。平均每个饲养员管 8 万只鸡,管理效率比传统养殖高了 10 倍以上。”官其宏说。

北斗跟踪,生鲜标品抢鲜上市

参观孵化中心和养殖基地后,记者走进湘佳食品产业园,冷链运输车一辆接一辆从园区驶出。湘佳牧业与 30 个省市的 3000 多家超市、新零售门店保持长期合作,形成从上海到成都的长江沿线大中城市的冷链物流配送体系,以及京珠高速大动脉沿线的冰鲜畜禽肉产品销售网络布局。每天 8 万只鸡从这里发货,运往盒马鲜生、胖东来、山姆等知名商超的生鲜货架。

透过参观走廊的玻璃窗,只见全封闭生产车间干净整洁,自动化生产线井然有序地运行,一只只肉鸡倒挂著传送,进行清洗、宰杀、沥血、脱毛、开膛等处理。

“生鲜进入‘标品化’时代,对我们的生产加工效率和水平提出了更高挑战。”湘佳食品产业园生产部经理喻文军说,全自动

家禽机械化屠宰线一小时可处理 1.6 万只湘佳鸡,称重线自动称量登记鸡的重量规格。宰后质量复检合格后,每只石门土鸡都会套上溯源脚标,以便消费者查询该批次鸡的生长、加工过程。

30 多年耕耘,湘佳牧业掌握了大量销售数据,深知市场偏好。喻文军介绍,江浙沪一带偏好小体格的鸡,云贵一带喜欢大体格的鸡。自动称重线根据鸡的大小进行分选,供往不同地区销售。

禽肉销售,重在抢“鲜”。为确保生鲜尽快、安全抵达消费者餐桌,湘佳牧业与北斗卫星系统合作,探索完善一整套冷链配送追踪流程。

点进追踪系统后台,湘佳牧业冷链运输车辆定位、车内监控、车内外温度等数据一目了然。“过去,司机每到一个服务区,都要停下来查看车厢货品情况。通过智能系统,我们全程监控车厢温度和驾驶状态,出现异常及时提醒司机,确保鲜禽 24 小时内新鲜送达全国各地。”湘佳食品产业园行政经理李树明说。

湘佳牧业的经营版图上,智能化产业



湘佳股份亿羽禽苗智能孵化中心年出雏鸡 1.2 亿羽。 覃瑾杰 摄(湖南图片库)

链还在不断延伸。湘佳股份百万吨高档饲料智能工厂,粮情监控系统+智能通风设备,延长原材料存储周期,可视化看板实时监控饲料生产进度、筒仓仓容、设备状态、质量指标等,提供详细的生产数据和趋势分析,帮助管理层科学决策,提升生产效率;正在加紧建设的“美食心动”智能工厂,瞄准熟食及预制菜领域,利用智能化设备配合编程,实现自动下料、卤炒、出锅,生产出稳定、标准的熟食产品,以飨食客。

【智慧慧语】

从传统经验养殖向数字化养殖转变

常德市畜牧水产事务中心高级兽医师 朱珍珍

当前,数智化已经成为传统农业产业转型升级的动力源,带来生产力、生产关系的又一次革命。湘佳牧业作为农业产业化国家重点龙头企业,抓住养殖业数智化转型的巨大机遇,加快构建从养殖场到餐桌的数智化产业链,从源头上加强对产品质量的把控,实现养殖经营高效益,逐渐成为“智慧农业”标榜。

从湘佳牧业的例子中不难看出,产业规模越大,数智化带来的降本增效的作用越明显。同时,也要清醒地认识到,养殖业数智化转型还可以有更多想象和更大的发展空间。

面向未来,规模化养殖企业应当以

“数”为核心,围绕全产业链需求,搭建智慧育种、智慧养殖和智慧服务的全链条数字化智慧平台,实现用数据管理、用数据决策、用数据创新,帮助企业和养殖户增产增收。例如,通过搭建智慧育种管理系统,实现育种数据的自动采集、智能分析和一键选种;搭建智慧养殖系统,运用物联网、自动化环境精准控制系统、数字化精准饲喂管理系统等,形成全过程大数据分析模型,促进行业由传统的经验养殖向数字化养殖转变;通过搭建智慧服务系统,帮助联合养殖场(户)“标准养、科学记、智能诊、精准测、便捷买、随时学”,实现“快乐养殖、轻松买卖”。

全面从严治党在路上

“您好,我想报名参加从业资格考试,请问怎么收费?”10 月 22 日,针对出租汽车驾驶员从从业资格考试违规收取费用问题,长沙市纪委监委驻市交通运输局纪检监察组前往全市各考点进行回访。

根据交通运输部有关规定,出租汽车驾驶员从业资格考试要严格落实考培分离、考生自愿参培要求,不得以培训费、报名费、资料费等名义变相收取考试费。今年 5 月,长沙市纪委监委驻市交通运输局纪检监察组收到群众举报,某网络培训公司违规与长沙市部分出租汽车驾驶员从从业资格考试考点签订排他性合作协议,将参加该公司培训作为考试报名的必备条件,以培训费名义变相

长沙以“小切口”监督护航民生福祉 出租车从业资格免费直考

湖南日报全媒体记者 杨佳俊 通讯员 郭亚芸 姜柳

收取考试费。

事关广大报考群众切身利益,该纪检监察组迅速启动核查,深入全市多个考点开展暗访,同时通过咨询专家、调阅会议记录、听取情况汇报等方式进一步了解核实情况。经调查发现,部分考点存在违规收取培训费问题。

纪检监察组立即约谈长沙市驾培中心主要负责人及分管领导,并向中心发出监察建议书,督促其针对考点强行将考试与培训挂钩、“搭车收费”的问题迅速拿出整改措施,坚决予以纠正。从源头上遏止乱象的发生,

在纪检监察组的监督推动下,长沙市驾培中心先后两次召开相关考点负责人会议,敦促立即解除与网络培训公司的合作协议,开考试免费直考,对拒不整改的严肃处理,并加快推进政府购买服务解决考试经费问题。

今年 9 月,经长沙市政府批准并在纪检监察组的全程跟进监督下,长沙市驾培中心委托第三方进行了购买考场服务招标,最终确定 6 家单位以有偿的方式承担本市出租汽车驾驶员从业资格考场服务,出租汽车驾驶员从业资格证考培分离,不得强制培训的

重大时间节点,创作推出了一大批弘扬时代主旋律的优秀作品。随着这些新作的推出,不少新人演员、编剧、导演开始崭露头角。

旅游演艺,一直是湖南文旅的招牌。今年,多数省直院团推出旅游演艺节目,为文旅深度融合助力。本届艺术节举办期间,将评选出 10 个艺术水准高、制作设计优秀、叫好叫座的旅游演艺项目。

值得一提的是,本届艺术节将聚焦美好空间建设,在各大展演剧场、艺术馆、美术馆打造“艺术互动新空间”;聚焦艺术节品牌活动策划,结合科技体验手段,为市民及游客开启城市艺术探索之旅。

此外,本届艺术节继续实行惠民票价政策;采用“互联网+”模式,构建立体传播矩阵,打造全民共享的“云上”艺术节。

推动湘菜出湘出海

访省商务厅厅长沈裕谋
湖南日报全媒体记者 彭可心

近年来,湘菜以及诸多从湖南起家的餐饮“湘军”品牌,正加速涌入大量一线及新一线城市。湖南连续举办 9 届中国国际食品餐饮博览会、4 届“味道湖南”美食季活动,湘菜产业蓬勃发展。

“北上广深等一线城市湘菜门店数均超过 5000 家,推动湘菜出湘出海成为行业共识。”10 月 30 日,湖南省商务厅厅长沈裕谋接受湖南日报记者专访时说。

不管在东南亚、欧美国家还是香港、澳门地区,都可以尝到湘菜,湘菜的产业规模正在持续扩大。目前,湘菜产业链年产值已超 6000 亿元,全国菜系中湘菜市场份额占 17.6%,门店数约 11.8 万家,位列全国八大菜系前列。全省有 9 个湘菜品牌入选“中华老字号”、27 个品牌入选“湖南老字号”,拥有龙牌、长康、加加等调味品企业 1400 多家,徐记海鲜、新长福、兰湘子、费大厨、农耕记等湘菜品牌在全国叫得响。预制菜市场规模达 300 亿元,形成如彭记坊、王栏树、新聪厨等一批成长型预制菜企业,未来 10 年产值有望超千亿元。

数据显示,2023 年我省餐饮收入额 2575.5 亿元,增长 12.3%;食品工业(不含烟草)规模以上企业 2985 家,实现营收 4867.6 亿元;湘菜餐饮从业人员达 191 万人,成为吸纳就业的“蓄水池”。

“湘菜产业步入高质量发展快车道,但发展基础仍有些牢。”沈裕谋说,目前湘菜市场占有率高于川菜、粤菜,但规模以上头部企业较少,2024 中国餐饮品牌百强中,湘菜品牌仅 3 家。调味品、预制菜企业销售过亿的不多,相比兄弟省份海天味业、老干妈等企业知名度明显落后。缺乏相对完善规范的湘菜地方标准、行业标准、团体标准体系,不利于构建专业化生产。

沈裕谋认为,一是强化系统思维,加强顶层设计。湘菜产业链条长、涉及部门广,建议建立省级层面湘菜产业发展促进工作机制,统筹推进湘菜产业高质量发展。制定湘菜产业发展专项规划,统筹谋划涉及湘菜美食的上下游各环节、一二三产业各链条的发展路径。加强品牌培育,推出一批名厨、名店、名品,让老字号焕发新生机,让“网红”变“长红”。

二是强化主体培育。支持有实力的湘菜餐饮企业整合产业链,进行跨行业、跨地区兼并重组,打造湘菜龙头企业,鼓励一批规模大、辐射面广、带动力强的湘菜企业发展连锁经营和集团经营。

三是促进产业开放。大力推动湘菜走出去,鼓励支持湘菜品牌企业和连锁企业在境外开设湘菜馆、湘餐厅,支持企业在“一带一路”重点国家和地区开展湘菜商标国际注册。依托海外重点餐饮企业和华人商会等建立海外湘菜培训中心,支持开展湘菜文化交流。着力发展“五大国际物流通道”和海关绿色通道,扩大湘菜食材、调味品出口。

四是倡导健康湘菜。推动传承创新,让湘菜在新时代更加发扬光大。结合“一县一特”“一乡一品”“一村一菜”,打造一批规模化优质特色农产品与食材供应基地,开展品种培优、品质提升、品牌打造行动,为湘菜餐饮提供品质食材。着力开展湘菜新品研究推广,改变湘菜“重”口味基于“重”健康的传统印象,让重油重盐的“饕餮大餐”发展为原汁原味不失风味的“时令臻鲜”。

第二届 openEuler 生态大会长沙举行 推进国产操作系统在湘创新发展

湖南日报 10 月 30 日讯(全媒体记者 王晗)今天,第二届 openEuler 生态大会在长沙举行。大会以“根植 openEuler 共建开源生态”为主题,旨在响应国家开源产业发展战略,推动建设以 openEuler 为根技术的国产操作系统在湖南创新发展,构建 openEuler 生态圈,促进开源软件产业发展升级。

操作系统是计算机中最重要的基础性系统软件,也是国家信息安全的基石。openEuler 是面向数字基础设施的开源操作系统,它支持服务器、云计算、边缘计算、嵌入式等企业级场景,主要应用于政府、通信、金融、公共事业等领域,累计装机量已超过 850 万套。2023 年,在中国服务器操作系统领域,openEuler 市场份额居第一,达到 36.8%。openEuler 开源社区已成为中国最具活力和创新力的开源社区。

近年来,我省软件和信息服务业保持稳步增长态势,产业结构持续优化,产业发展氛围不断提升。2022 年,在省委网信办、省工信厅指导下,湖南湘江新区与华为、湖南麒麟信安科技股份有限公司合作,共建湖南 openEuler 生态创新中心,数字湖南再添坚实基础。

会上,湖南 openEuler 生态创新中心与医疗、银行、证券、能源、信息通信领域等 7 家本土计算产业生态创新中心,签署 openEuler 生态共建合作协议,8 中心将协作推进 openEuler 根技术生态在湖南集聚。

开源技术发展,人才是前提。当天,“开放原子校源行”长沙高校系列活动同步启动。openEuler 社区、麒麟信安与中南大学、湖南大学等十余所本土高校,将统筹规划“产学研用”一体化开源人才培养体系,培养更多大学生开发者参与开源社区。

4 市州联合执法 共护沅澧二水

湖南日报 10 月 30 日讯(全媒体记者 彭雅惠)昨天,省生态环境厅发布消息,我省首次将沅水、澧水干流流域市州纳入联合执法范围。张家界市、湘西土家族苗族自治州、怀化市、常德市 4 地生态环境执法机构今起在沅水干流和澧水干流同步开展生态环境保护联合执法行动。

据了解,沅水、澧水干流生态环境保护联合执法,重点围绕敏感区域的重点行业、重点排污单位,发现并督促整改饮用水水源地污染、入河排污口非法排污、非法倾倒处置危险废物、环境保护审批手续缺失、不正常运行污染防治设施等问题。

建立沅水、澧水干流生态环境联合执法工作机制,旨在进一步深化沅水、澧水干流流域生态环境保护合作,加强环境污染联防联控,形成执法合力,共同打击生态环境违法行为,保障流域生态环境安全,这是全省范围内的一次有益尝试。

◀◀(上接 1 版)▶▶

重点项目加快建设。如科大讯飞长沙人工智能产业加速中心发挥技术、产品、业务市场、投资等行业资源优势,今年以来已完成企业招引签约 25 家;新一代自主安全计算先进制造业创新中心共建单位及先进计算项目在世界计算大会签约。

◀◀(上接 1 版)▶▶

新作新人新场景带来新体验

京剧《皿方罍》讲述国宝归湘的动人故事,花鼓戏《火宫殿》展示网红打卡点迷人的烟火气、皮影剧《我要飞翔》带来全新的光影体验……近 3 年来,全省文艺院团聚焦党的二十大、新中国成立 75 周年等重大主题和