

走进桂林“AI+”
(十五)

2025年7月24日 星期四

编辑李富宁/版式设计杨斯诗/校对覃骥

龙胜凤鸡养殖探索智慧育种智能管理

鸡蛋有AI孵化师 鸡苗有“数字身份证”

在桂林龙胜各族自治县的山间林地，龙胜凤鸡作为国家级畜禽遗传资源保护品种，以其独特的“穿裤子”羽型和优良肉质广受青睐。

近年来，凤鸡保种企业在龙胜凤鸡的保育、选种工作中引入智能称重、选蛋系统和大数据育种模型等AI技术，依托“保种场+第一书记+农户”的联农带农模式，促进村集体与农户在实现稳定增收的同时，走上了一条标准化、智能化、生态化的可持续发展之路。

每只鸡都有“数字档案”

龙胜宏胜禽业有限责任公司是龙胜凤鸡种鸡生产基地，肩负着国家地方品种龙胜凤鸡的保育、选种工作，是国家龙胜凤鸡保种场、自治区级农业种质资源保护单位。

记者走进公司的AI家禽基因网络育种实验室，看到工作人员手持扫描设备，对着翅标上的二维码轻轻一扫，一只凤鸡的“成长履历”便显示在屏幕上，它的出生日期、母本来源、体重记录、生长曲线、健康档案等信息一目了然。

公司负责人刘立荣介绍：“每一只鸡苗从孵化前就可以建立专属档案，不仅能看见它现在的状态，还能追溯它的母鸡是哪一只、什么时候下的蛋、产蛋率是多少、体重多少、孵化条件如何等各种信息。”刘立荣说，该系统由公司近年自主研发的凤鸡AI大数据模型提供技术支持。

据了解，与传统靠人工记账、经验选种的方式不同，数字化系统不仅实现了鸡只个体信息的全生命周期记录，也大大提高了育种的科学性和可控性。“每只鸡的成长情况都会被系统动态追踪，并通过AI模型分析哪些个体表现出更优的生长曲线和体质指标，这些数据将成为下一轮选种的重要依据。”刘立荣说。

为了匹配这套大数据系统，公司还同步引入了AI智能称重设备。凤鸡走过体重秤，设备便会自动识别完成体重检测，并上传至数据中心。这种高速、高精度的方式不仅提高了效率，更为后续育种提供了准确的数据支持。

“我们还会根据鸡只的体重变化曲线，智能调整饲料配比，比如对一些生长较慢的个体，系统会建议补充蛋白质比例较高的饲料，从而实现更加科学化的喂养。”刘立荣表示。



←AI种蛋测量设备。



↑工作人员在扫描翅标信息。



←每只“童鸡苗”都戴着有二维码的标签。



↑龙胜凤鸡。

从鸡蛋到鸡苗的“智能把关”

在龙胜凤鸡的孵化车间，一台台设备正在有条不紊地运行。刘立荣告诉记者，目前AI技术已经贯穿了整个凤鸡育种过程，正在悄然改变传统育种逻辑。

刘立荣说，围绕凤鸡育种，该公司近年来研发出三项核心AI技术，除了刚刚提到的建立大数据育种模型和AI智能称重设备，此外还有AI种蛋检测设备，通过高清图像识别技术快速测量鸡蛋的重量、长径、短径，并上传至云端服务器判断其是否适合孵化，整个流程用时不超过5秒，而传统人工操作往往需要数分钟以上。这样全流程数据化控制，不仅提升了孵化率，也显著降低了人力成本和选种误差。

目前，该公司还在研发AI视频监控系统，计划通过摄像头实时捕捉鸡只的行为状态与“表情”变化，并借助大数据分析其健康状况、应激反应等，进一步提升养殖过程中的健康管理精度。

据了解，在多项AI技术加持之下，凤鸡的选育目标已取得明显成效。过去母鸡体重波动大，有的超过2公斤，有的不足1公斤，如今通过选种控制，母鸡体重稳定在1.4至1.8公斤区间，公鸡维持在2至2.3公斤，羽型统一、体型均衡。此外，凤鸡的产蛋性能也得到显著提升，死亡率显著下降，抗病能力增强，鸡苗育成周期从原来的60至65天缩短至45天。

产业创新带动农户增收致富

AI技术让凤鸡育种更精准，产业模式的创新让养殖这件事更有“奔头”。

据了解，目前龙胜围绕凤鸡展开了“保种场+第一书记+农户”三级联动机制，由宏胜禽业公司作为龙胜凤鸡国家保种场，为农户统一提供鸡苗、部分饲料以及全程技术指导。各村由第一书记牵头组织，协调有意愿参与养殖的村民，以村集体经济组织的名义统一对接企业，并在出栏节点负责组织收购与结算。为了鼓励村集体参与，企业还按照每羽1元标准向村集体支付鸡苗管理费，为村级经济带来稳定增收。

“过去农户散养鸡缺技术、缺销路，风险大、效益低。”刘立荣介绍，现在不仅鸡苗经过统一筛选、基础免疫，连饲料配比都由AI系统提供參考，村民只需按流程养殖、如期出栏，即可实现保价回收。在这种合作模式下，养殖农户的顾虑被大大降低，积极性明显提升。

根据合作协议，企业向农户提供60日龄的“童鸡苗”，已完成免疫且体重大于1斤，按23元/羽供应，并配套每羽3斤饲料。按照养殖标准，公鸡再养60天、母鸡再养90天，体重达到3.2斤以上即可回收，保底价格分别为13元/斤与16元/斤，即使市场波动，农户也能获得稳定收益。

更灵活的农户还会选择“自营+零售”双结合模式。以每户每年养3批、每批100羽为例，采用零售方式，年净收入可达1.4万元以上。即便走保底回收通道，也能获得5751元的年净收益。

龙胜各族自治县农业农村局局长刘让民表示：“龙胜凤鸡是龙胜宝贵的种质资源，龙胜凤鸡养殖更是带动农户增收致富的重要产业。我们农业农村局高度重视龙胜凤鸡产业发展，今年我们将继续围绕品种保护、品质提升、品牌打造、市场拓展下功夫，让龙胜凤鸡飞得更高、更远，成为带动龙胜乡村振兴的金凤凰。”

记者李贝 文/摄