

长江日报讯(通讯员王德鑫)“楚材聚汉 百臻进京”投资促进推介会暨第三届北京楚才青年创新发展交流会,近日在北京举办。“江城百臻”农业品牌及特色农产品洪山菜薹、蔡甸莲藕、武汉热干面、亚非皱叶菜、汪集鸡汤、黄陂三鲜、江夏鳊鱼等50余款武汉优质特色农产品集中亮相,吸引在京工作、生活、求学的企业家、学子驻足品鉴、点赞好评。

活动推介环节,市农业农村局“江城百臻”推介官对一碗热干面、一条江夏鳊、一罐汪集鸡汤、一把洪山菜薹、一枝蔡甸莲藕、一根汉南玉米、一碗黄陂三鲜、一袋休闲零食等农产品进行

了精彩的推介。推介官详细介绍了每一款农产品的独特之处,从种植环境、生产工艺到营养价值,让现场观众对“江城百臻”农产品有了更深入的了解,进一步提升了武汉农产品的知名度和影响力。

此次活动以“招商引资+招才引智+农特推广”三维联动为核心,旨在推动各类资源要素加速向武汉集聚,助力重塑新时代武汉之“重”,为武汉农产品与北京市场搭建了沟通的桥梁,促进了产销对接,让更多北京市民有机会品尝到正宗的武汉味道。

2025年9月26日 星期五 责编:舒展 美编:陈昌 版式:夏洋 校对:王蓓

大地新视点

AI体检实时监测 5秒完成健康评估

“新员工”上岗 精准揪出“问题鸡”



AI巡检机器人正在为鸡群做“体检”。 蔡梦娅 摄

5秒挑出“问题鸡”

每天为20万只蛋鸡体检

实时记录

每一份饲料的投喂量
每一滴水的消耗量
每一枚鸡蛋产出时间

算法分析

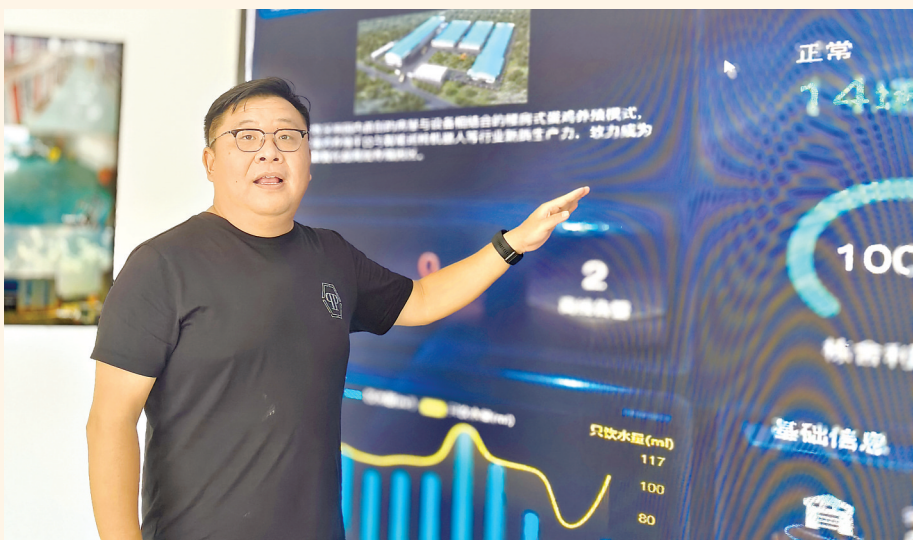
某区域饲料消耗量
产蛋率和饮水量异常
系统便会预警
精准定位到某条生产线

挑选“问题鸡”

通过高清摄像头
图形识别算法
分析鸡群外表特征
行为学数据
蛋线统计学信息
筛选不产蛋鸡
绝产鸡 公鸡 低产鸡
5秒内完成单只鸡健康评估
准确率高达95%



津羽农牧养殖基地负责人余毅查看蛋鸡生产线。 蔡梦娅 摄



余毅介绍智能化养殖设备。 蔡梦娅 摄

现代化养鸡场中,机器人可以每天为数十万只蛋鸡做“体检”,AI系统实时监测鸡群健康。日前,武汉市举办数智护航秋季动物疫病精准防控培训,重点推广AI数智防控模式。华中农业大学副教授杜小勇介绍,AI数智防控模式通过引入先进的传感器、算法和通信技术,能够实现对畜禽养殖场实时监测、预警和快速响应,提高防控的效率和精准性。

秋季是畜禽疫病的易发、高发时期,及时做好防控至关重要。AI数智防控究竟是怎么做的?有哪些优势?9月中旬,长江日报记者走进新洲区李集街道津羽农牧养殖基地,感受20万只蛋鸡的数字化生活。

AI大数据传感器精准定位 变“事后补救”为“事前预判”

“传统的畜禽养殖,大多依赖人的经验,费时又费力。”津羽农牧养殖基地负责人余毅介绍,传统的养殖模式下,判断20万只蛋鸡的健康状态,主要通过饲养员肉眼观察,即看鸡群活跃度、观察鸡蛋质量以及进食饮水状态,从而识别鸡群是否存在生病的可能性。

然而,这种“靠经验”的模式存在严重滞后性。“若产蛋率环比急速下降3%—5%,饮水量也明显下降,饲料与鸡蛋产出比偏离2:1的标准,往往意味着鸡群已经出现健康问题,但等通过这些传统指标察觉异常时,通常已过去2—3天。”余毅说,“这期间,病鸡可能持续传播病毒,健康鸡也可能因环境恶化被波及,损失不可估量。”

为了避免传统养殖的弊端,解决养鸡非标问题,在养殖场项目启动时,津羽农牧就决定按照现代化、数智化标准进行建设,并引入AI大数据传感器。

如今的养殖场中,通过在料塔下方安装高精度称重系统,并联动72条料线、水线、蛋线的智能传感器,每一份饲料的投喂量、每一滴水的消耗量、每一枚鸡蛋的产出时间都被实时记录。

“最关键的是,这些海量数据并非简单堆砌,而是通过AI算法进行深度分析,精准计算出每条生产线的动态数据,实现鸡舍精细化管理。”余毅指着鸡舍里的全自动化生产线介绍,身旁的饲养员谈国利向记者展示手机里的智控系统。“在360日龄的蛋鸡车间里,若传感器显示某区域饲料消耗量、产蛋率和饮水量异于往常,系统便会预警,并精准定位到某条生产线。”

这种精细化管理不仅让问题发现从“事后补救”变为“事前预判”,更直接提升了整体养殖效率。“若依靠人工记录数据,每天整理报表就得3—4小时,通过大数据传感器,每天自动采集数据,我们随时都能查看鸡舍里的生产情况。”谈国利说。

实验室级环控系统自动调节 鸡群环境从“脏乱差”到“洁序优”

走进蛋鸡养殖区,空灵舒缓的轻音乐萦绕在耳边。踏进大门,一阵柔风拂过,不但没有传统鸡舍里浓郁的异味,还感到舒适,室温计上显示:室内26℃,室外32℃。每隔几分钟,鸡舍里的自平衡通风系统便会运作一次,悄然完成调节。

“立体化养殖场里,往往下层区域是‘重灾区’,鸡群呼出的二氧化碳会沉积到底部,若不及时有效换气,下层鸡群更容易生病。”为了维持整个鸡舍的环境平衡,解决“楼宇式”养鸡场的痛点,余毅借助多年的行业经验,将生物实验室常用的环控系统搬到蛋鸡养殖区。

在回乡创办智能化养殖场之前,余毅主要从事实验室的建设工作,曾参与了我国首个P4生物安全实验室和7个P3生物实验室的设计与建造,手握32项专利与知识产权,对环境控制系统了如指掌。“实验室的核心要求在于‘极端环境稳定’,而畜禽养殖同样需要类似的稳定环境,尤其是蛋鸡,它们对温度、湿度、空气质量极其敏感。”余毅表示,在实验室级别的环控系统下,蛋鸡所处的环境既稳定又舒适,生产出来的鸡蛋更安全。

余毅介绍,这套系统就像给鸡舍装了一台“智能空调+空气净化器+加湿器”的组合设备,通过分布在鸡舍各角落的温湿度传感器、二氧化碳监测仪、风速计等设备,实时采集环境数据并反馈至中央控制平台。“若系统检测到某区域温度超过28℃,便会自动启动负压风机加速空气流通,同时调节湿帘水泵降低舍内温度;若二氧化碳浓度超过1400ppm,新风系统便会加大换气量,确保空气始终清新。”

数据显示,通过实验室级的精准控制,鸡群的产蛋率稳定在96%以上,较传统养殖模式提升了2—3个百分点,破蛋率从3%降至1%以内,合格率提升至99%,综合经济效益提高了15%左右,疫病率显著下降。

AI巡检机器人每天巡检 机器人捉鸡更温和更高效

往里走,映入眼帘的是一排排整齐的铁架,六层楼的鸡舍宛如“垂直农场”,料线、水线、蛋线逐一排开。

14时许,全自动化料线输送来食物,鸡群欢快地啄食。而在两栋“宿舍”间,一台身高约1米的AI巡检机器人正在巡检。此时,鸡群活动量最大,行为特征最明显,是“体检”的最好时段。

在传统养殖场里,挑鸡是最让人头疼的工作,即筛选出不产蛋鸡、绝产鸡、公鸡、低产鸡等无效个体。挑鸡工作通常请10—15人的专业“捉鸡队”完成,他们通过逐笼逐只翻看每只鸡具体特征,如观察鸡嘴、鸡爪颜色、鸡冠形态、活跃度等行为表现,挑选出问题鸡。然而,用这种方法检查,每批鸡群至少需要半个月才能完成,不仅耗时,人为干扰还会导致鸡群大量应激,降低产蛋率并增加患病风险,人工费用加上饲料损失,每年总成本超过10万元。

不挑鸡可行吗?余毅解释,以20万只鸡为例,每批次约有2%左右的问题鸡,它们要么不产蛋浪费饲料,要么是公鸡占用养殖空间,若不及时挑出,每年仅饲料成本就要浪费近50万元。

AI巡检机器人完美地解决了挑鸡难题。“通过高清摄像头和图形识别算法,分析鸡群的外表特征、行为学数据、蛋线统计学信息,后台AI能在5秒内完成单只鸡的健康评估,准确率高达95%。”余毅介绍,该AI巡检机器人由养殖场和武汉大学联合研发,半个小时就能完成传统“捉鸡队”半天的工作量,不仅效率高,更避免了人为干扰导致的鸡群应激反应,防疫过程更加温和可控。

目前,津羽农牧正在对AI巡检机器人做优化升级,计划建立“鸡群特殊声纹数据库”。“每只鸡的叫声都有独特频谱特征,健康鸡的鸣叫清脆规律,病鸡可能出现咳嗽声、喘息声或异常沉默。”余毅表示,数据库建成后,AI巡检机器人将通过收音装置采集鸡群声音,结合声纹分析进一步精准定位亚健康个体,让防疫从“看得见的问题”延伸到“听得到的隐患”。

(蔡梦娅 周小平 蔡先进)



最新出版的乡村游口袋书。

长江日报记者余康庭 摄

“一册在手,玩转武汉乡村游。”近日,武汉市农业农村局、武汉市财政局联合长江日报传媒集团推出《寻秋拾趣好乡野——2025武汉乡村休闲游国庆黄金周口袋书》。这本口袋书精选武汉和美乡村特色旅游线路,串联田间采摘、古村寻韵、山水观光、夜游烟火等体验,精准匹配秋日出游需求,助力市民游客开启国庆、中秋“双节”乡野之旅。

“双节”期间,武汉乡村景区活动亮点十足:木兰花乡以木兰不夜城金秋季为核心,百亩粉色醉蝶花海可拍氛围感大片,巨型月亮美陈适配中秋打卡,还有金秋菊花展、稻田音乐会及万人合唱;林语未来村则主打“欢乐国庆田园食旅”,游客可亲手制作非遗花草灯、土窑披萨与月饼,搭配童话主题民宿、草坪露营烧烤,很适合亲子家庭;木兰草原推出《山海经长歌》实景演艺,国庆定制版无人机烟花秀、软体风筝展打造“天空美学”,草原狂欢派对昼夜不停;花博汇金秋花火大会涵盖彝族火把节、主题烟花、《爱乐之城》乐剧等活动,还有千亩香水百合、粉黛乱子草次第绽放。

此外,在花乡茶谷,游客可参与“月亮诗会·品茗节”,亲手打桂花制桂茶,享受着汉服入园免票活动;凤娃古寨将举办“双节同辉·古寨华韵”国风游园会与“凤娃之夜”民俗狂欢节,能看非遗打铁花、花船巡游;武汉野生动物王国则开启“武野潮玩动物嘉年华”,全新动物IP领玩,设亲子运动会与集章福利,集满6章可免费参与亲子工坊;鲁湖梦里田园里,游客可品尝农家菜、烧烤,体验田间采摘。

在9月23日武汉2025中国农民丰收节活动现场,口袋书颇受青睐。市民李女士领到口袋书后,难掩期待地分享:“等下周放假,我就带孩子们去林语未来村!跟着口袋书指引做土窑披萨、扎花草灯,晚上再住进满是童趣的童话主题民宿。这样能接触自然与手作的体验,肯定比单纯去游乐场更有意义。”

市民周先生特意点赞木兰花乡的两处亮点:“成片的粉色醉蝶花海开得特别浪漫,中秋主题的巨型月亮打卡点更是氛围感拉满!”周先生已规划好假期行程,“到时候带妻子、孩子去打卡,在花田里拍组‘花田大片’,再在巨型月亮旁拍张全家福,温馨感和仪式感十足!”

目前,《寻秋拾趣好乡野——2025武汉乡村休闲游国庆黄金周口袋书》正在市内部分大型商圈、公交站、社区等公共场所免费向市民发放。市民也可微信扫描右方二维码领取阅读口袋书高清电子版,一册在手乐游武汉乡村。(长江日报记者余康庭 通讯员文剑)

跟着口袋书玩转金色乡村



扫一扫
阅读口袋书
高清电子版

每周 一景

“每周一景”面向公众征集反映武汉乡村新变化、新成就及乡村生活的美图,投稿邮箱3362994750@qq.com,邮件请注明“每周一景”,写明图片的拍摄时间、地点、简单介绍,以及拍摄者姓名、电话。



天兴洲上秋收忙

秋分时节,武汉天兴洲上,4800亩饲料玉米迎来集中收割。多台联合收割机在田间持续作业,运输车辆频繁往来,现场一派繁忙喜悦的丰收景象。

张兵 摄

本版策划/李英波 统筹/贾蓓