

晨雾如纱，轻覆山野。贵安新区高峰镇龙宝村的责任田里，绿浪翻涌似海。一架植保无人机低空掠过稻田，细密的药雾喷洒到禾苗上。“田间防控主要采用无人机作业，一旦发现病虫害，会针对不同病菌精准配制农药。”当地种植户刘文龙紧盯着操控屏说，无人机作业不仅效率高，还能少用两成农药。

“水稻主要病虫害绿色防控物联网”系统如忠诚的哨兵矗立田间，温湿度、病虫害数据实时回传后台，经大数据分析预判病虫害趋势。“今年已发布4次预警，指导掐灭病虫害苗头。”高级农艺师王培官对秋收充满信心：示范田病虫害损失率压至5%以下，预计亩产将突破600公斤。

这片土地的嬗变，是贵阳贵安现代农业变革的缩影，智慧农业正成为驱动农业现代化的核心引擎。从智能种苗繁育、智慧牧场管理到自动化分拣线、农村电商直播，大数据、物联网等数字技术深度融入农业全链条，强力助推传统农业向现代山地都市高效农业转型。通过“大数据+农业”深度融合，贵阳贵安系统推进种植、养殖、加工、流通、农旅及其他服务“五类产业”的数字化转型。智慧农业的应用，显著提升了生产效率、优化了资源配置、拓展了市场渠道，使希望的种子在智慧农业的土壤中拔节生长，加速绘就精准化、高效化、产业化的现代农业新图景。



►清镇市站街镇莲花村鸡舍内的自动投料设备。



◀在息烽县西山镇鹿窝村，贵州农无忧公司工作人员使用无人机对稻田进行病虫害防治。



◀乌当区当小茄项目工作人员利用自动分拣线筛选番茄。

## 1 数字赋能育出丰收“金种子”

在开阳县楠木渡镇蔬菜种苗繁育中心，一键启动，自动化施肥、智能控温控湿等科技手段，让大棚里一排排育苗盘中的菜苗青翠欲滴。工人有序挑选即将移栽的种苗，为下一季丰收打好基础，目前已备好1200万株优质种苗。

作为贵州省设施最先进、规模最大的种苗基地，繁育中心拥有4个现代化育苗场，面积超7万平方米。从播种、催芽到灌溉、嫁接，关键环节均实现自动化流水线作业，显著提升了出苗率、嫁接成活率和幼苗品质，预计2025年产能达8200万株。

在开阳县花梨镇十字村高标准农田，连片稻田郁郁葱葱，一架满载钾肥的无人机正为水稻进行超低空喷施。操作员介

绍，通过卫星定位规划航线，无人机可保持30厘米飞行高度，雾化肥料精准附着稻叶，不伤作物且减少浪费，半天就能完成50多亩喷施，效率远超10个劳动力。

近年来，贵阳贵安聚焦数字赋能农业，坚持“以数字技术育良种、管良田、改良机、提良法”，通过提升楠木渡、南江种苗繁育中心全链条数字化水平，实现年种种苗1亿株以上；推进农机北斗应用试点，完成277台智能终端改造；在水稻、果树、茶叶主要产区建设10个“四情”（虫情、苗情、灾情、墒情）监测点实现智能预报；推进高标准蔬菜基地全流程信息化管理，生产效率提升40%，入选全国智慧农业建设典型案例。数据，正成为孕育丰收的“金种子”。

## 2 智慧养殖奏响“数字牧歌”

夏天降温、冬天供暖、自动加料、自动预警……在清镇市站街镇莲花村，村集体与清镇温氏畜牧有限公司合作建设的智能鸡舍里，技术员王邦高点击手机屏幕，过道的散热器立即送出阵阵凉风，他指着屋顶密布的传感器笑道：“温度波动超0.5℃就报警，比照顾孩子还精细。”6000平方米鸡舍内，数千只小鸡围着自动喂食器啄食。墙外，饲料罐车通过管道将科学配比的饲料直接输送至鸡舍顶部的投食网，全程不沾人手。

目前，站街镇已打造305个智慧鸡舍，带动临时用工7.7万人次。

在息烽县西山镇小堡村的贵州水之源养殖基地，技术员正紧盯物联大屏：“溶氧量7.2mg/L，符合鱼类生长指标。”去年夏季持续高温期间，系统自动启动循环

水降温模式，有效避免了传统鱼塘中常见的“泛塘”风险。“现在养一亩鲈鱼周期缩短40天，客商直接视频验货。”公司负责人翟兵介绍，去年建设的“数字鱼仓”投用，不仅精准掌握鱼类存活、生长及饲料配比，还能实时监测水中的关键指标，产量提升25%，实现科学、高效、生态养鱼。

如今，贵阳贵安正依托龙头企业，集成环境控制、生长监测、精准饲喂等技术，带动1000余户肉鸡养殖户进行智能化改造。数字化改造带来显著效益：设施渔业养殖密度较传统上升10至12倍，有效降低了极端天气、缺氧和疫病风险，亩均产值更是从4.5万元跃升至约50万元，效益提升8至10倍。智慧养殖，正以可量化的高效与安全，奏响新时代的“数字牧歌”。

## 3 “黔货”智造提高农业附加值

作为农业产业链的延伸，农产品加工业正通过智能化升级显著提升产业附加值。在花溪区久安乡，贵茶集团新建的碾茶加工车间，现代化设备高效运转，新鲜茶叶经多道工序后被制成碾茶。

“新建的碾茶生产线日加工茶青约1万公斤，大幅提升茶园亩产值5%以上。”贵州久安古茶树茶业有限公司负责人景建康介绍，通过工艺优化，企业将碾茶加工效率提升40%，品质达标率突破98%并达到欧盟标准，直供抹茶精加工车间，有效填补了原料产能缺口。

在果蔬领域，智能分选带来的效益同样显著。走进修文县贵州圣地有机农业有限公司的猕猴桃厂房，自动分选机精准地按大小分选果实。工人们快速装箱，通过冷链运往全国。在农业农村部门支持下，该公司引入空间电场、冷链及即食加工技术，并建成1500吨高标准气调库，配合法国麦夫诺达精准分选线，实现了猕猴桃

采摘后的快速预冷、分级分拣，显著延长了销售周期，为消费者提供了更多选择。

修文县的冷链布局已见成效，目前已建成428个冷库，总容量超2.94万吨，充分满足了猕猴桃等农产品的长期储存需求。

贵安精制茶全自动化生产线年产能超4万吨；“修文猕猴桃”智能分选线实现果径、糖度精准分级，分拣能力高达每天75吨、较人工提升150倍；黔康肉制品加工项目引入机器人完成屠宰、分割、包装等环节，开展鲜肉精分割及深加工，预计年产值突破10亿元……精深加工的价值效应，有力推动了农业高质量发展，今年上半年，贵阳市规模以上农产品加工业营业收入达373.6亿元。在强化基础保障的同时，贵阳贵安正围绕“三品一菜”，加速推进加工环节的智能化升级、深度应用自动化设备提升加工效率与品质。智能产线，正重塑“黔货”标准，锻造山地农业的高附加值引擎。

## 大数据+农业

# 数字犁铧耕沃野 「五业并举」绘新图

## 4 云端架起“黔货出山”高速路

7月22日，在息烽县小寨坝镇田兴村党员活动室，来自中国传媒大学的学生“化身”电商主播，倾情推介本地绿壳鸡蛋，运营人员紧盯后台数据手指翻飞。90分钟的直播落幕，数据定格在2.6万个赞，近2000人次观看，农特产销售额1639元。

近年来，贵阳贵安持续实施“互联网+农产品”出村进城工程，直播间已然成为“数字传送带”，助力黔货出山。以修文县为例，2024年，仅猕猴桃网上销售额就突破3000万元，充分展现了电商助农的巨大潜力。

销售端的红火离不开高效智能的现代流通体系。位于修文县扎佐街道的贵阳农产品物流园，每天都是一派繁忙景象。满载新鲜蔬菜的卡车穿梭不停，日交易额超过3000万元。

驱动这繁忙景象高效运转的核心，是园区搭建的“智慧农批云平台”，不仅能实时监控农产品的价格动态，还能精准掌握物流园车辆的进出数据、供应商进场笔

数、货物总净重等关键信息，将园区运行状况浓缩于方寸屏幕之中，实现管理的精细化和可视化。目前，园区每天监控超过1600种农产品的价格波动，并整合提供食品检测、冷链仓储等一站式服务，惠及各类经营主体超2万户。

在保障流通高效的同时，贵阳贵安亦深谙品质与安全是“黔货”走得远、走得稳的根基。为此，建成贵阳种子质量检测鉴定中心，实现对40余家重点种企的二维码追溯管理，并积极推动畜禽屠宰溯源查询和亮码销售，从源头到餐桌守护“舌尖上的安全”。

数字化、智能化的浪潮正以前所未有的力量重塑着贵阳贵安农业的产销图景，一条由信息流、物流、商流高效融合而成的“数字高速路”已在黔山秀水间贯通，不仅打破地理阻隔、缩短农产品从田间到市场的距离，更成为推动农业转型升级、助力农民增收致富、实现乡村全面振兴的强大引擎。

## 5 数字画笔绘就“乡愁新图”

拦门酒香醇、竹竿舞欢快、篝火映笑脸……在花溪区青岩镇龙井村村口，身着布依族盛装的村民热情地引导游客体验传统竹竿舞。游客们在浓郁的民族风情中，开启了丰富多彩的乡村一日游。

“经朋友推荐，在‘爽贵阳’APP上订了个‘趣村游’套餐，专程来贵阳避暑。”来自重庆的王先生说，不仅体验了精彩的民俗活动，还参观了博物馆，对布依族文化有了系统了解。

当夜幕降临，篝火点燃，游客与村民载歌载舞，整个村寨化作欢乐的海洋。

这些沉浸式的乡村体验，其背后正是数字化平台的有力支撑。作为贵阳贵安智慧民生综合服务平台“爽贵阳”打造的板块，“趣村游”紧扣“数字经济赋能乡村振兴”，构建“线上引流 线下体验 产业增值”的闭环生态。通过数字化手段，将乡村旅游、文化体验、农产品销售等环节紧密串联，有效助力乡村产业升级与城乡融合。自今年3月份运营以来，已开发33条特色线路，举办线上线下活动14场，服务游客近5000人次，吸引12家农特产品商家入驻，初步形成“数字赋能乡村旅游”的新样板。

“趣村游”订单如雪，“村村旅居”方兴未艾。作为闲置农房盘活数字平台，“村村旅居”建立了可靠、稳定的农村闲置资源线上联结机制，在页面上，市民可选择农房入股改造实现“安家”或出租；游客可预订特色民宿、体验乡村生活；农户可发布房源、管理收益。自2023年运营以来，已累计发布闲置房屋信息6675条、引入社会资本改

造民宿超100栋、带动农户增收250万元。

数字赋能的触角正不断延伸，从旅游业拓展到更广阔的乡村服务业领域。贵阳贵安借助数字技术，深入挖掘农业的多元价值，通过支持观山湖区第二批国家数字乡村试点建设，已成功引入数字视听、文化创意等新兴产业企业40余家，激活乡村新业态。重点打造的“小兰山数字文化产业生态村落”乡村数字旅游特色IP，正是这种探索的生动体现。

数字技术已不仅是工具，更是重塑“乡愁”与城乡关系的关键力量。它吸引城市目光“走进来”体验原味乡村，也推动城市资源“沉下去”激活沉睡资产，更助力乡村价值“上云端”，向世界展示独特魅力。这幅“数字乡愁新图”打破城乡壁垒，促进资源双向流动，不仅富了农民口袋，更丰盈了乡村精神与发展潜能，为乡村振兴提供充满活力的“贵阳样本”。

当人才变成新农人、手机成为新农具、数据转化为新农资，这片土地便挣脱了过去的束缚，有了在现代山地都市高效农业中锐意进取的底气。在贵阳贵安，数字技术不仅是技术革命，更是一场重构农业价值、重塑乡村图景的深刻变革。一组组跃升的数据与一个个鲜活场景共同昭示：通过精准聚焦“五业”痛点、系统部署数字化解决方案，贵阳贵安实现了农业生产效率倍增、产业链重构和乡村多元价值激活。当数据流淌过田垄，希望的种子终将破土而出，在新时代的田野上，奏响乡村振兴最澎湃的和声。

■贵阳日报融媒体中心 李佳旭/文  
■图片均为资料图片



图①：息烽县西山镇通过智慧渔业管理系统养殖虹鲟鱼。  
图②：息烽县智慧渔业管理系统。  
图③：开阳县楠木渡镇蔬菜种苗繁育中心。