

这是战略落地的清镇实践：紧扣“数字活市”主轴，围绕数字产业化、产业数字化、数字化治理、数字新基建、数据价值化推进数实融合，将省市决策转化为全域数字化转型的生动图景。

这是改革攻坚的清镇担当：70余个智慧场景穿透民生领域，187条政务数据破壁共享，177条公共资源开放赋能，当数据要素在商用民用政用间奔涌，清镇正以破竹之势抢抓数字中国新机遇！

这更是产业跃升的清镇突破：5年500万口径软件和信息服务业、软件业务收入突破11亿元，“千金改造”“万企融合”驱动三产提质，大数据融合指数从36.1跃升至53.91。今年上半年，贵阳清镇市地区生产总值完成165.85亿元，同比增长5.2%，其中2000万口径软件和信息服务业收入实现2.38亿元。清镇用实践证明，数字化不是技术秀场，而是扎根实体经济的系统工程；不是虚空概念，而是可见可感的民生温度。



贵州柯印数码科技有限公司。 沈建华 摄

## 贵阳市清镇市

# 点“数”成金 向新而行

黎娅茹

## 创新争先 技术攻坚的“清镇速度”

初秋的清镇，层林尽染的山峦环抱着连片稻田，绿色波浪随风起伏。在贵阳清镇市卫城镇黎明村的高标准农田里，一架无人机正穿梭于稻浪间精准喷洒药剂，细密药雾在朝阳中折射出七彩光晕。

“过去给15亩水稻打药，得顶着日头忙活一整天，现在只要2分钟。”村民刘贵银指着长势喜人的水稻笑着说。他今年承包的10多亩水田全部采用合作社机械化统一育苗，秧苗整齐壮实，缓苗期大幅缩短，病虫害明显减少。秋风吹过沉甸甸的稻穗，刘贵银估算道：“亩产能达到1200斤，总收成至少有1.8万斤，比去年增收15%。”

为刘贵银提供社会化服务的是清镇市黔耘农机合作社。作为全市第一家党组织领办、村集体入股的农机专业合作社，该合作社开展农机社会化作业、销售、培训、维修和农资配送等多元服务。“合作社自2022年成立以来，已开展农机社会化服务4万余亩，服务收入800余万元，带动就业100余人。”该合作社负责人蒋华介绍，将土地托管给合作社，请“田保姆”全程服务，已成为解决农民“打工顾不上种地，种地耽误挣钱”难题的有效途径。这种托管模式正在清镇市流长

乡、暗流镇、站街镇、王庄乡等乡镇推广。“目前，合作社的60余台农机昼夜不停地为周边乡镇8000余亩田地提供全链条服务。”站在卫城镇犀牛村的田埂上，蒋华指着远处轰鸣的旋耕机说：“5年前这里还靠牛耕人锄，如今综合机械化率达到70%，超过全市平均水平13个百分点。”

最可喜的是村民观念的变化。在尝到机械化种植的甜头后，许多村民主动购置农业机械。“去年我们销售了160台（套）微耕机、收割机等农具，今年已销售200余台。”蒋华笑着说。

从黎明村的稻田望向更广阔的田野，清镇市智慧农业的版图正在不断扩展：

在暗流镇韩家坝村温氏高效生态养殖小区，20栋鸡舍的通风系统自动调节温湿度，轨道机器人精准投喂。“全环控自动化模式让人均效率提高3倍。”温氏高效生态养殖小区厂长黄海江指着监控屏介绍，“肉鸡提前5至10天上市，每只鸡的用药、喂食等情况实时上传云端，实现全程可追溯。”

在红枫湖镇阳光玫瑰葡萄园，物联网传感器星罗棋布，贵州智联农业科技发展有限公司负责

人唐鸿通过手机可实时接收葡萄园的温度、湿度、土壤PH值预警：“水肥节省30%以上，病虫害少，品质可把控，每斤价格比市场同品种葡萄贵两倍。”

……………这样的智慧化变革正在清镇田野乡间不断涌现。近年来，清镇市深入实施“数智黔乡”工程，大力发展智慧农业，聚焦生态肉鸡、绿色蔬菜、精品水果等特色产业，积极推广物联网、大数据、人工智能和智能装备等技术应用，加快推进种植业、畜牧业数字化转型，引导特色农产品电商化发展，培育了体验农业、云农场等“互联网+农业”新业态。

科技正成为清镇农业增长的新引擎。2024年，该市主要农作物耕种收综合机械化率达60.55%，同比提升4.4个百分点，完成机耕46万余亩、机收25万余亩。强劲增势直观反映在数据上：全年农林牧渔业总产值681.5亿元，增长43%；农民人均可支配收入24800元，增长7.5%；农产品加工转化率提高至66%。尤为亮眼的是，肉鸡出栏2440万羽，同比增长37.7%，产量稳居全省首位。

## 融合争先 产业跃迁的“清镇深度”

8月25日，在清镇经开区贵州柯印数码科技有限公司的成品库内，工人们正将最后一批版材装车。这批40万平方米的CTP版材将经贵阳综保区国际陆港搭乘中欧班列，数天后抵达韩国仁川港。

柯印数码生产的CTP版材是用于印刷行业的底版，广泛应用于工业品和日用品包装制作中，被业内人士称为“工业胶卷”。

“我们现在是和时间赛跑，当天生产、当天销完，下线即发货。”该公司副总经理王斌指着正在装车的工人们说，随着一批批“清镇造”CTP版材走向世界，柯印数码的海外“朋友圈”也在不断扩大，产品不仅畅销长三角、珠三角，更远销至韩国、日本、加拿大、巴西、荷兰、俄罗斯等30多个国家和地区。

“每天13万平方米的产量背后，是100吨铝卷

的消耗，光原材料一天就要230多万元。”王斌看着生产数据屏不断跳动的数字不禁感叹。巨大的资金和原材料压力曾让企业举步维艰，转机出现在今年2月，通过清镇市“富矿精开·清铝集采”电子交易平台，柯印数码以代采模式陆续购入5000吨铝卷，交易金额达12亿元。“这一下就比传统采购省了50万元，银行基于平台交易数据贷款，让我们的资金压力减轻了不少。”

为更好地实现资源供需精准匹配，清镇市量体裁衣打造了“富矿精开·清铝集采”数字化平台。该平台由数字化管理和电子交易两大板块构成，涵盖智慧矿山建设、开采情况监测、物流运输追溯、分拣分级配矿、交易结算、综合分析六大体系，初步实现铝土矿资源数字化管理。

“清镇市已探明铝土矿保有资源储量约39亿吨，铝产业体系较为完善，但仍面临资源综合配

置不强、产能未充分释放等挑战。”清镇工投联产业发展有限公司董事长先登成表示，平台将该市矿山、企业、车辆和数据全面串联、统一监管，有效推动产业链协同和资源高效配置。

自2024年7月1日试运行以来，该平台已吸引55家企业入驻，涵盖矿山、用矿企业、贸易商和物流公司。企业可在平台上进行挂单、交易和结算，产品覆盖铝土矿、氧化铝、铝板等14个品类，累计成交量近65万吨，总成交额近13亿元。同时，清镇市正积极推进铝土矿配矿中心建设及脱硫脱硅综合利用产线项目，全面提升矿产资源利用率。

“当下，我们正在积极推进矿山数据接入和用矿需求智能匹配，重点推动物流绿色运输数字化及数字化金融赋能铝产业链。并积极拓展省内省外两个市场，吸引更多企业参与平台交易，扩大交易规模，推动产业链集聚与数字化升级，为清镇市‘富矿精开’高质量发展提供数字化保障。”先登成坦言。

“富矿精开·清铝集采”数字化平台是清镇市加速工业数字化转型、提升企业“智造”能力的标杆。该市紧扣“一业一平台一链主”发展路径，聚焦以铝及铝加工为主导、新型建材为特色的“一主一特”产业体系，加快推进大型企业数字化转型与行业数据归集，支持龙头企业建设数字产线、无人车间和智能工厂。同时引导中小企业开展核心环节数字化改造。截至目前，全市工业领域已培育大数据与实体经济融合企业或项目94个，成功创建国家级和省级示范项目7个。

“数字化正为产业融合打开前所未有的机遇之门，通过赋能传统制造业，我们见证了大量工业企业由小到大、竞争力由弱转强的变革，数字化转型正在推动智能与质量的双重飞跃。”清镇市发展和改革委员会副局长张奎表示，下一步，该市将聚焦数据标注产业、电子信息制造、数实融合三大方向，通过建设专业园区和孵化基地，积极培育和集聚数据服务与电子信息制造企业，重点推进铝产业链数字化转型与行业数据归集，多措并举推动数字经济迈向更高质量台阶。

早上8点，早高峰的清镇市城区车流如织。在盛源新天地路口，车主李女士惊喜地发现，一路遇到的都是绿灯。“就像有一条看不见的绿波在推送，原来要3分多钟的路程，现在2分钟就能通过。”这条神奇的“绿波带”，是清镇市城市交通安全应用系统应用后带来的变化。

面对城镇化进程中的交通拥堵、警力不足等挑战，清镇市以2024年“为民办十件实事”为契机，投资建设了城市交通安全应用系统。该平台融合雷视感知、智能信控与大数据研判等前沿技术，推动交通治理从“凭经验”走向“靠数据”，实现全域监管、精准调控和智慧决策的跨越升级。

贵州省天地伟业数码科技有限公司总经理吴俊表示，系统试运行至今已覆盖清镇三分之一的主城区，早高峰平均车速提升28%，拥堵指数下降21.3%，城市交通运行质量实现整体跃升。

智慧交通是清镇市布局智慧城市的重要落子。该市坚持以数字技术驱动治理变革，持续优化流程、创新模式、拓展手段，扎实推进基层“智治”。并围绕智慧教育、医疗、交通、生态等关键领域，已打造超过70个实用型数字应用场景。

——在供水保障方面，大力推进水务系统数字化改造，加快建设“智水一张图供水监控与调度管理系统”，涵盖工单管理、手机抄表、仓储报装等功能。通过水务数据中心实现“数据标准化、控制自动化、决策智慧化”的智慧水务目标。

——在能源管理领域，引入人工智能和仿生机器人等创新科技，依托公共资源打造燃气管网智能化巡检系统，显著提升安全管控水平，并带动钢材、冶金、食品、化工及服务等相关产业协同发展，对区域经济产生积极辐射效应。

——在数据要素市场化配置改革方面，聚焦商用、民用、政用三大方向，积极探索数据要素市场化配置改革，深化公共数据共享开放，培育数据流通交易环境，推动数据从资源向资产和资本转化。目前，清镇市已在贵州省数据共享交换平台上架187条数据资源；通过贵阳市政府数据开放平台，面向社会开放29个部门的177条公共数据资源，促进数据价值释放。

——全面升级网络基础设施，5G新建工程、有线光网建设、宽带网络项目同步推进，累计建成5G基站3386个，形成高速、稳定、安全的城市数字底座，为各类智慧场景应用提供有力支撑。

“清镇市将持续聚焦城市全域数字化转型，深入实施‘数字活市’战略，将数据融通与创新应用贯穿始终，全力推动各领域数字化升级，以数字化更好赋能城市高质量发展、高效能治理与高品质生活，让市民切身感受到一个更智能、更温暖、更宜居的清镇。”张奎坦言。

### 短评

## 看见数字生长的力量

清镇市，让人触摸到了一座西部县城数字化转型的真实脉搏。当报告里的热词，转化为田间地头的生产力、车间机器的轰鸣声，以及市民的安心笑颜时，数字化转型不是宏大而遥远的概念，而是一场静水深流的系统性革命。

一座城市如何跳出传统发展模式的桎梏，在数字浪潮中找到自己的锚点。清镇选择的路径是“数字活市”，这不仅是一个战略名称，更是一种发展哲学：让数据要素穿透一二三产，在融合中催生新的质变。

技术创新的价值，最终要由最普通的民众来评判。智慧农业让面朝黄土的耕耘者直起腰板，看到了增收的新希望；智慧交通让行色匆匆的通勤者一路畅行，节省了宝贵的时间。这种可见可感的温度，正是数字技术释放的最动人力量。

清镇的探索昭示着一个朴素的道理：数字化转型，核心不是数字，而是转型。它考验的是一座城市的战略定力，是如何将技术能力转化为治理效能和经济动能，如何让发展成果惠及千家万户。



清镇市卫城镇黎明村高标准农田里，无人机正在进行飞防作业。 沈建华 摄