



清镇市红枫湖镇民乐村水稻示范
范围内正在开展机械化作业。

一张图：高标准农田监管有了千里眼

传统监管模式点多面广、链条漫长。”秦天柱对此感受颇深。

改变，源于一场数字化改革。今年以来，贵阳以GIS空间数据为底座，融合大数据、人工智能、无人机航飞、移动巡田等技术，成功打造高标准农田建设监管“一张图”数智平台，覆盖选址核查、建设监管、建后管护、用途管控、资金管理五大场景，推动农田建设治理从“经验驱动”向“数据赋能”、从“事后追责”向“全程智治”转变。

现在，依托卫星遥感、无人机航拍，平台定期采集田间高清影像，和规划图斑自动比对。一旦出现地块非农化、撂荒、设施损毁等疑似问题，系统自动弹窗预警，形成问题工单，就可直接派发给属地乡镇和管护人员。

规划阶段，平台可以校验项目边界，规避范围重叠，避免财政资金重复投入；施工阶段，遥感、无人机影像和设计图纸实时比对，对偷工减料、建设范围偏移做到早发现早纠偏；验收环节，图斑、台账、现场影像三方核验，工程量核实更加客观准确；管护阶段，预警工单闭环流转，设施破损、耕地异动问题及时交办、整改销号。

“平台还结合无人机航飞和AI识别，实现农作物种植现状调查，识别准确率达95%。”秦天柱说。下一步，高标准农田建设监管“一张图”数智平台将向区县、乡镇延伸，打通市、县、乡三级数据链条，持续归集土壤墒情、灌溉用水、粮食产出等数据，构建全域覆盖、高效协同的数字化管理体系，持续夯实贵阳高标准农田数字化治理底座，牢牢守住粮食安全根基。

一张网：“数字农具”深耕山地沃野

展有限公司。据公司负责人刘超介绍，公司现有18台农机具，每年可为息烽县6000亩耕地提供农机服务。“这一片700多亩玉米，两台玉米联合收割机7天就能收完，换成人工，20个人起码要干一个月。”刘超说，精准化服务有效破解了农村“缺劳力、缺技术”的难题，让不少农户成了种地“甩手掌柜”。

贵州92.5%是丘陵山地，贵阳同样面临地块小、坡度陡的困境。对此，贵阳坚持“两条腿走路”，即在条件较好的坝区，依托农机社会化服务组织覆盖平整地块“耕种管收”作业；在坡度15度以下的“巴掌地”“条块地”“坡耕地”等，重点推广小型化、智能化农机。

贵阳市农机推广服务站负责人罗先锐算了一笔

账：全市机收减损田间实操演练监测显示，玉米的机收损失率在1.69%，远低于4%的国家标准。减损每提高1个百分点，每亩大约可节约4至6公斤粮食。按贵阳贵安135万亩种粮面积计算，仅此一项即可节约粮食5400至8100吨，相当于增加1.35万亩基本农田的产出。

近年来，贵阳贵安持续构建服务市县乡三级的“1+8+N”农机社会化服务体系，累计建成106家农机社会化服务组织，一张覆盖贵阳贵安全域的农机社会化服务网络已然形成。“十四五”期间，全市主要农作物综合机械化率提升了15个百分点，2025年达到63.25%，位居全省第二。

一块屏：黔货出山卖全球

说，“猕猴桃是上硐村的支柱产业，种植面积8000余亩。家家户户都种，但以前丰产不丰收，销售是果农最大的实际困难。通过培训和实践，上硐村已有包括村干部和村民在内的多名主播。”

“照现在的销售势头，今年村集体收入和村民收入均有望更上一层楼。”罗海霞说。

“手机成了新农具，直播成了新农活。”谷堡镇镇长张远华介绍，全镇90%以上村民种植猕猴桃，辖内10个村均有直播团队，据不完全统计，今年全镇成规模的直播运营团队有50家以上，线上销售有望提升至60%。

“线上销售价格一般是线下的1.5到2倍，效益上来了，返乡做直播的年轻人明显增多。”张远华介绍，如今镇里的猕猴桃不仅卖往全国，还走出国门，与俄罗斯等国家地区达成初步合作意向，从“提篮叫卖”到“云端出海”，小小猕猴桃正成为连接山里山外、国内国际的大产业。

一部手机、一个支架、一场直播，正悄然改变

贵阳乡村的产销版图。从修文猕猴桃到清镇蔬菜，从乌当高山辣椒到花溪红米面条，贵阳“村播”们把手机变成“新农具”，把直播变成“新农活”，在田间地头搭起农产品出山的“云端快车道”。

培训成果写在田间地头，也写在手机屏幕的订单里。近年来，贵阳市农业农村局持续深化“筑农夜校”品牌建设，截至目前，已累计开展培训60余期，惠及农民超过3000多人次，50名学员系统掌握短视频营销与直播带货核心内容。今年，贵阳贵安“乡村振兴——电商直播运营”培训班在清镇开班，课程涵盖AI赋能品牌IP思维、直播实战演练等前沿模块。

在贵阳，手机已不只是通讯工具，更是增收的“新农具”。村干部带头播，返乡青年组团播，公益团队帮着播。从田间到指尖，从地头到云端，一部手机把贵阳山间的猕猴桃、辣椒、枇杷等农产品卖向全国，也让越来越多的年轻人回到乡村，成为手握“新农具”的新农人。

一平台：集体家底晒在阳光下

业农村局牵头，携手贵州阳光产权交易所、中国联通贵阳市分公司共同打造贵阳市“三资”监管AI智能体平台，对全市各村财务台账、资产资源、经济合同数据统一清洗入库，搭建标准化数据底座。7月初正式上线测试，彻底告别人工统计的老旧模式。

“以前查一个乡镇的村级‘三资’情况，汇总、统计、分析起码要四五天，现在半分钟就能出完整的分析报告。”中国联通贵阳市分公司数字政府行业总监何松林现场演示，在“三资”监管AI智能体界面对话框输入一句自然语言指令，系统便自动完成多源数据联动运算、跨村横向比对，完整的分析报表、风险提示、监管建议一键生成。这套AI智能体最大的优势，就是不只查数据，更会算数据、找问题、给对策。

“平台核心解决了监管部门资金监管的难题，以及农村资源资产交易不透明的问题。”贵阳市乡村振兴服务中心分管负责人景书灏说，通过平台，资源资产可以直接推送到贵阳市农村产权交易平台公开交

贵阳市农业农村局农田建设管理处负责人秦天柱在办公室内用鼠标轻轻一点，屏幕上迅即跳出数十公里外花溪区马铃乡的农田高清影像：橙色线条标注的机耕道蜿蜒田间，绿色线条勾勒的沟渠纵横交错，蓝色小方块标记的水池星罗棋布。地块边界、设施位置、建设年度、工程量等信息一目了然。

“以前要跑一天才能核实几个点位，现在坐在办公室就能看清全部农田设施。”秦天柱说。屏幕上，全市348个高标准农田项目全部落图定位，67.17万亩高标准农田的每一段路、每一条渠、每一座池，都有自己的“数字身份证”。

“高标准农田建设，长期面临看得见现场、看不清底数、找不全问题的困境。项目范围交叉重叠、工程量核实靠人工清点、设施移交后管护靠群众反映，

近日，息烽县小寨坝镇王家坪村赶场坪组的玉米地里，75岁的黄正能笑眯眯地蹲在田埂上，望着来回穿梭的玉米联合收割机作业。

“以前16亩玉米，我和老伴光是把棒子搬回家就得忙活十多天，腰都直不起来。现在机器一溜烟就完事了，我在边上看着就行。”黄正能介绍，2021年他把家里的16亩地全部托管给服务公司，耕、种、管、收全程机械化，老两口彻底从繁重农活中解放出来。以前传统种法，玉米亩产只有300到400公斤，现在标准化种植、机械化作业，亩产能达到700到800公斤，收入翻了近两番。

为黄正能提供托管服务的，是贵州跃稼农业发

“家人们看，这是修文猕猴桃，果肉翠绿、酸甜适口……”近日，修文县谷堡镇上硐村猕猴桃产销供应链基地里，主播正对着镜头推介刚采摘的猕猴桃，弹幕滚动，订单提示音此起彼伏，身后近40名工人忙着分拣、打包。

上硐村党支部书记罗海霞一边安排发货，一边说：“这几天大伙轮番上阵，每天早上9点开播，持续到晚上10点。下播后马上清点货品，确保当天订单全部发走。”据了解，该基地平均每天收到订单500余单，最高时达2000多单。

几年前，上硐村的猕猴桃还主要靠果商上门收购，价格被动。2023年，贵阳市农业农村局组织村民开展直播电商培训，罗海霞带着村干部系统学习后，回村采取“村集体+村民”模式成立修文猕猴桃农业产业发展有限公司，当年就卖出几十万斤猕猴桃。

“成立公司之前，村集体资金不足1000元。成立后半年，村集体资金就达到数万元。”罗海霞

9月15日，贵阳市南明区红岩村果木林组，卧病在床的村民陈伯拿起手机，熟练地点开“筑农交”小程序，进入村集体资金公开栏。屏幕上一笔笔支出清晰排列，陈伯点开其中一笔“建材厂办公楼翻新”费用，费用申请详情、费用说明、现场施工照片、发票扫描件、审批流程等清晰明了。

“以前村务公开贴在墙上，字小、更新慢，看了也不一定看得懂。现在手指一划，钱花在哪儿、怎么花的，清清楚楚。”陈伯放大一张发票，金额、开票日期、收款方信息尽收眼底。他又点开现场照片，施工前后的对比图赫然在目。陈伯感慨：“集体‘钱袋子’晒在阳光下，我们心里踏实。”

陈伯的这份踏实，源于贵阳市农村集体“三资”监管的数字化变革。长期以来，农村集体资金管理混乱、资源资产租赁不透明、群众参与监督不积极，是基层治理的“老大难”。村里有多少钱、多少地、多少资产，群众不知情；集体资金怎么花、资源租给谁、租金收多少，群众难参与。

破题，从摸清家底开始。今年5月，贵阳市农

数字新犁耕沃野 科技之力筑粮仓

贵阳贵安『大数据+农业』深度融合赋能乡村振兴

文/图 黎姪茹

在数字浪潮席卷田野的新时代，传统农业生产方式正被大数据深刻重构。从面朝黄土背朝天到指尖轻点云管理，从提篮叫卖愁销路到一块屏幕卖全国，从基层治理的老大难到村集体家底晒在阳光下……贵阳贵安正以“大数据+农业”深度融合为引擎，让传统农业插上科技翅膀，在守护绿水青山中打开金山银山新通道。

348个项目、67.17万亩高标准农田全部落图定位；106家农机社会化服务组织覆盖全城，主要农作物综合机械化率达63.25%、位居全省第二；累计打造智慧农场、智能养殖场等应用场景100个，4个项目获评全国智慧农业建设典型案例……数字，正成为贵阳贵安群山之间最活跃的“新农资”，一幅以数字之力筑牢粮食安全根基的乡村振兴新画卷正在这片热土上徐徐展开。



清镇市观游村猕猴桃丰收，种植户在采摘猕猴桃。

手记

数字背后的温度

行走在贵阳贵安的乡村，最深的感触是：数字不再悬浮于云端，而是扎进了泥土。

曾几何时，贵阳贵安山地农业受制于坡陡地碎，监管靠腿、销售靠喊、管护靠自觉。而今，一张图让千里沃野尽收屏端，一块屏让山货跨越山海，一平台让集体家底纤毫毕现。变化的核心，不在于技术本身有多炫目，而在于它真正回应了农民最朴素的期盼：种地省心、卖货不愁、心里有数。

笔者走访中，基层干部谈得最多的是效率，经营主体谈得最多的是效益，而普通农户说得最实在——踏实。这份踏实，来自监管从“事后追责”转向“全程智治”，来自资源资产从“老大难”转向“阳光交易”，来自服务从“人找政策”转向“政策找人”。

更可贵的是，这场变革没有一味追求“高大上”，而是坝区用大农机，坡地推小机具；政府搭平台，群众掌上监督；培训办到村口，主播就在身边。这种因地制宜、以人为本的数字，才是农业现代化最该有的模样。

数字是冰冷的，但数字连接起的人心是暖的。当一座座水池、一条条沟渠、一笔笔资金、一颗颗猕猴桃都被赋予“数字身份”，背后守护的是粮食安全的根基，激活的是乡村振兴的内生动力。

以数字之犁深耕沃野，深耕的不仅是土地，更是农民对美好生活的信心。农业现代化的成色，最终将体现在农民们的笑容中。



修文县谷堡镇上硐村猕猴桃产销供应链基地内，主播在直播销售猕猴桃。