



2022年,贵阳贵安贯彻落实中央、省、市相关重要决策部署,深入实施乡村振兴、大数据、大生态三大战略行动,突出稳粮、保供、优种、活市、联工“五个关键”,充分发挥数据生产要素作用,解放和发展数字化生产力,推进农业农村信息化建设,探索数字化赋能农业农村改革,建设智慧农业示范试点,有序完成各项工作。

从2023年到2025年,贵阳贵安将锚定建设农业强国目标,奋力推进“强省会”行动,围绕市委农村工作会议“555544”工作思路,进一步探索农业物联网、人工智能、大数据、遥感技术等现代信息技术在农业生产管理、加工流通、市场销售、安全追溯、远程管理等关键环节的融合应用,逐步提升农业生产智能化、经营网络化、管理数据化、服务在线化水平,促进农业全产业链数字化转型,未来,贵阳贵安将持续聚焦四大工程,大力推进数字农业建设,奋力在乡村振兴开新局上走在前列、作表率。

实施四大工程 推进数字强农

——贵阳贵安加快农业全产业链数字化转型

实施生产智能化工程

发展智慧种业。健全市场监测数字化预警体系,构建种子市场价格监测网络,做好主要农作物及特色优势农作物种子“产、供、需”信息收集、分析预测与发布。建设种业线上“数字地展”,记录田间生产数据、采集试种商品性状,建立种质数字档案、实时展示试种情况,打造永不落幕的品种展示会。

发展智慧农田。用好全国农田建设监测监管平台,将农田建设项目立项、实施、验收、使用等各阶段相关信息上图入库,对建成的高标准农田实行“图斑化”管理,实现有据可查、全程监控、精准管理、资源共享。按照全国工作平台和数据库的规范要求,开展第三次土壤普查数据、图件和文字等数据库建设。

发展智慧种植。争取中央预算内投资,推进修文猕猴桃、花溪草莓、开阳黄桃等优势产业申报国家数字农业创新应用基地,推动探索重点品种产业数字化转型路径,助力培育数字农业企业。充分利用第三次土地调查、耕地质量监测评估数据,持续推进测土配方施肥。将植保无人机等智能农机具加入农机购置补贴范围,进一步增强农机专业合作社托管服务能力。开展北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成运用,建设“无人农场”试点。

发展智慧畜牧。支持农业企业、规模生产经营主体实施数字化改造,建设智慧农场管理系统,建立数据驱动的生产经营管理方式。在规模化养殖场推进应用环境测控、生

长监测、精准饲喂、粪污处理、空气过滤等设备,建设一批高度智能化的数字养殖场。

发展智慧渔业。推进白云区罗家寨等生态设施渔业基地建设,鼓励5G、物联网、大数据等信息技术应用到渔业养殖。推进应用水体环境实时监控、饵料精准投喂、病害监测预警、循环水与尾水装备控制等数字技术、设施设备,提升自动预警、水质在线调控等养殖全程智能化水平。建设贵阳市渔政执法指挥系统,实现重点水域全天候监测监控,提升水生生物保护和渔政执法监管工作智能化水平,保护渔业资源。

实施经营网络化工程

深化农产品电商发展。深入实施“互联网+”农产品出村进城工程。支持农业龙头企业、农民专业合作社以及种养大户、家庭农场等新型农业经营主体通过网络销售区域特色农产品,扩大农村电商覆盖面。与京东集团开展深度合作,依托京东集团产业推广和品牌营销能力,提升“京东·修文农特产馆”运营管理水平,建设“京东生鲜村”,合力打造

修文猕猴桃等区域公用品牌。推进与抖音、一码游贵州等平台的合作,探索推广“直播+农产品”“直播+农产品”等模式,择优推介一批乡村振兴集成示范点。

强化农产品质量安全监管。推广运用国家农产品质量安全追溯平台和贵州省农产品质量安全追溯平台,推动全市登记在册并正常运行的农产品生产企业、合作社、家庭农场和规模养殖户全部纳入平

台监管。鼓励生产主体依托平台建立电子生产档案,实现信息化记录,推进生产记录便捷化、电子化。规范巡查检查流程,运用平台“基地巡查”功能全程信息化记录巡查检查过程,实现信息化统计调度。

推进产地数据采集与智能加工。抢抓国家、省关于全面推进农产品产地冷藏保鲜设施建设的政策机遇,鼓励农产品产地专业市场、农产品仓储物流企业

开展数字化改造,在产地冷藏冷冻保鲜库上应用传感器、自动终端等数字化设备,补齐农产品产地仓储信息采集短板,助推从田间到餐桌的农产品全产业链条智能物流体系建设。推进农产品智能加工,推广应用智能分拣、无损检测、包装机器人等自动化设备,建设粮油、生鲜产品处理等“智能加工车间”。

实施管理数据化工程

推进农业大数据建设应用。建设贵阳贵安乡村振兴创新服务平台,建立健全农业数据资源目录,以第三次全国国土调查成果为基础,全面接入贵阳贵安“三农”工作系统部门数据,整合市直部门涉农数据资源,构建全市农业农村基础数据库,搭建支撑“三农”综合信息服务和应用的基础底座。

推进天空地一体化农业观测网络建

设。将重点蔬菜保供基地、养殖场、屠宰场接入视频监控,实时远程调度生产经营情况。试点运用遥感、无人机航拍、全景智能监测等技术,对农事用火、土地种植情况进行动态监测,提升预警处置能力。

加强农村资源要素信息化管理。按照“一地试点、全市共享”原则,推广应用息烽宅基地、土地承包地延包三十年改革试

点成果。继续推进开阳县、清镇市试点运用“黔农E村”智慧乡村数字服务平台,提升农村集体资产清产核资管理、农村集体产权管理、财务报账数字化水平。升级改造“村村”APP,建设闲置农房盘活平台,推动闲置农房资源利用最大化,实现资源、信息、服务的共建、共享、共用。

推进数据共享开放利用。充分发挥数据要素价值,加强政府与市场协作,引导

各类社会主体开拓农业农村大数据应用场景,提升数据资源利用水平。打造一批大数据服务产品,充分发挥大数据在生产管理、市场营销、金融保险、信息服务等方面的作用。与贵阳农商银行开展试点合作,推进养殖、防疫、保险、金融、监管、物流、屠宰、销售数据的互联互通,共同打造以“区块链+活体抵押”为核心的数字应用场景。

实施服务在线化工程

推进信息精准服务。开展新型农业经营主体线上监测评估与动态管理,推广合作社财会电算化应用,智能推送政策、气象、市场、农机等信息,提升新型农业经营主体精细化管理能力和服务水平。持续推动“贵商易”平台的注册使用全覆盖,确保各项农业惠企政策“应知尽知、应晓尽晓、应兑尽兑”。

发展农村普惠数字金融。推动贵阳贵安农业农村部门、市场监管部门与银行保险

机构之间依法共享数据,进一步拓宽金融支农渠道,提升金融支农效率。深化与浙江网商银行试点合作,推进部分非涉密数据的共享开放利用,开展县域数字普惠金融服务。鼓励保险机构探索利用互联网、远程视频等技术,开展农业保险的线上承保理赔。

创新农村人才培训就业模式。深化“农村实用人才认定系统”设计,统筹各部门农业农村人口信息数据,建立贵阳贵安

农村人才数据库,融通各部门的培训资源、就业信息、劳动力信息、专技人才信息等,搭建集人才培训、农村群众就业、农技服务、农产品营销等于一体的全要素人才工作数字化管理平台,精准化匹配农民技能培训需求信息,规范化开展劳动力就业市场推介,有效促进就业增收。

亮点击

全自动化养菇 实现“零”的突破

今年,贵州溪云数智生物科技有限公司实施的花溪区数字农业建设项目,采用信息化集成管理模式,从培养基原材料搅拌、瓶装、高温灭菌到食用菌接种、催蕾、出菇、包装等,全过程均采用自动化生产线,实现蘑菇生产从原材料入库、菌种培养、菌瓶培养、菇培养到采摘分选包装的全过程数字化管理,助力贵阳实现全自动化养菇“零”的突破。

该项目于今年2月投产,满产后日生产食用菌可达45吨,年产量1.5万吨。目前,主营生产真姬菇(蟹味菇、白玉菇)、鹿茸菇两种品类的食用菌。

项目生产使用国内外先进的自动化设备,对食用菌生长环境及生长过程进行全程标准化、智能化控制,并采用国际先进的食用菌液、固体菌种栽培应用技术,实现食用菌全流程生产和自动化操作。同时,企业采用智能化PLC控制系统,对设备运行情况进行实时监控,了解生产过程中的运行情况,保证生产高效顺利进行。

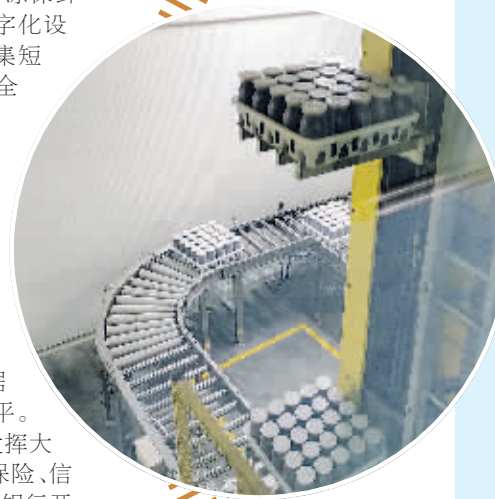
数字化农场 为猕猴桃提供“数字ID”

今年,贵阳市与京东集团开展深度合作,修文县被选为京东集团助推乡村振兴的首个落地县域,双方签署了战略合作协议。位于六桶镇坪山村的修文向阳种植农民专业合作社猕猴桃种植示范基地,位于谷堡镇平滩村的万亩连片猕猴桃种植示范基地,两地的数字化建设均于3月启动。

两个合作基地将按照京东生产管理标准,借助京东农场“谷语”系统实现标准化生产管理。“谷语”系统依托物联网、区块链和大数据等技术,可对基地实现“空、天、地”一体化监测管理,实现数据监测预警、决策辅助、展示共享等功能。项目数字化建设还将应用物联网技术,实现透明化生产管理和全过程质量追溯,构建农场与消费者之间的信任机制,提升产品市场营销能力。同时,通过分布在基地内的智能设备,可对农作物种植面积、品种、农药残留等各项数据进行实时收集,形成每个猕猴桃的“数字ID”。



▲俯瞰花溪区数字农业建设项目。



▲在花溪区数字农业建设项目厂区,升降机将接种后的食用菌移至培养室。



▲位于修文县六桶镇坪山村的“京东农场”项目配备了自动水肥灌溉系统。