



关注2025智博会·党报记者一线蹲点

关键词

智慧农业

产业大脑重塑农业生态



七月五日，巫山曲尺乡，无人机跨江运输巫山脆李。

记者 尹诗语 摄影 视觉重庆

数读

●聚焦以**3个**种植业、**4个**畜牧业、**3个**渔业行业大脑为主要支撑的农业数字经济“10+N”架构体系,通过现代信息技术,赋能产业生产、加工、流通、品牌、文化和服务等环节,加快“产业大脑+未来农场”新模式的建设规模和应用贯通

●依托龙头企业、链主企业,我市力争今年加快上线**3个**细分行业产业大脑、打造**20个**未来农场;力争到2027年,建成农业产业大脑**10个**、未来农场**60个以上**

(整理:赵伟平)

【 相关新闻 】

重庆农业生产信息化率
2027年力争突破35%

本报讯（新重庆-重庆日报记者 赵伟平）8月29日,记者从市农业农村委获悉,我市力争到2027年农业生产信息化率突破35%。

近年来,我市以数字重庆建设为契机,坚持科技和改革双轮驱动推进智慧农业高质量发展,初步构建了以“四千行动”为顶层构架的“1+4+4+N”数字“三农”体系。

截至目前,荣昌生猪、巫山脆李、忠县柑橘等细分产业大脑上线运行,探索建成江津区江小白未来农场、渝北区嘉禾智慧种苗工厂、忠县新立镇未来果园等10个未来农场。

市农业农村委相关负责人介绍,全市农业生产信息化率仅有26.5%,较发达省份还有很大差距,智慧农业发展不平衡、不充分现象也比较突出。

为此,今年我市将聚焦智慧农业发展的重点领域和关键环节,统筹推进技术装备研发、集成应用、示范推广,积极探索“产业大脑+未来农场”“区块链+农业”等新模式,加快推动智慧农业全面发展,有力支撑农业现代化建设,力争到2027年农业生产信息化率突破35%,建成农业产业大脑10个、未来农场60个。

具体而言,将聚焦加强智慧农业战略性前瞻性谋划、扎实筑牢智慧农业基础、强化智慧农业科技创新、拓展智慧农业应用新场景、抓好智慧农业引领区建设、加快区块链技术创新应用六个方面,重点推进。

在扎实筑牢智慧农业基础方面,将不断丰富农地“一张图”数据和图层;促进农产品“一码通”落地运行;推动农信“一本账”为农户、农业经营主体精准“建档画像”;推动农事“一张网”尽快形成覆盖市、区县、乡镇、村四级实战实效能力。

在强化智慧农业科技创新方面,将充分发挥农业农村部西南山地智慧农业技术重点实验室(部省共建)、西南大学和五所智慧农业学院等的的作用,加强农业科技创新,加大农业核心算法、农业机器人、农业传感器等关键核心技术攻关力度,提高自主创新能力。

在拓展智慧农业应用新场景方面,我市将聚焦农业数字经济“10+N”架构体系,引导区县和链主企业揭榜挂帅建设细分行业大脑,加速推进未来农场建设,培育一批具有较强复制推广能力的智慧种业、智慧种植业、智慧畜牧业、智慧渔业基地。



■新重庆-重庆日报记者 赵伟平

公司收集,纳入“生猪产业大脑”的数据库。“生猪产业大脑”是市农业农村委联合荣昌区政府开发的数字应用。它构建起“1+1+6+N”的架构,包括1个数据仓、1个AI能力中心、6个要素库、N个应用,对生产、消费、服务、监管4个核心业务进行数智化建设。

“我们在打造‘生猪产业大脑’的过程中,汇聚了大量行业部门和企业的数据,这些数据成了‘新农资’,通过数据采集共享、分析挖掘、建模,可以帮助养殖户建设智慧猪场。”国农(重庆)生猪大数据产业发展有限公司产品总监王娟说,在“生猪产业大脑”的帮助下,目前已有100余户养殖户建起了智慧猪场。

据测算,“产业大脑+未来猪场”已帮助养殖企业降低20%人工成本、减少10%饲料浪费,每头生猪节省养殖成本100元至200元;通过金融服务已帮助养殖户融资5000万元,有效解决养殖主体融资难问题;完成36万次自动识别预警,大幅提升监管时效性与精准度;通过“仔猪认证+联农带农+云养云卖”模式,带动310户农户年均增收800元左右。

巫山脆李产业大脑

接入近4000户种植户,从望天收到“掌中控”

8月26日,从巫山县曲尺乡万亩脆李园观景台上望去,李子树在烈日下依然生机勃勃。

立秋已过,暑气仍未消,以往遇到高温天气,曲尺乡权发村脆李种植大户王恩海会动员全家,抗旱保果树。意外的是,今年老王却躺在沙发上“玩”手机。

“有了这个帮手,现在种脆李比前几年轻松多了!”王恩海点开手机上的“巫山未来果园”小程序,里面能看到自家20多亩果园的情况、当前农事提醒。这天,屏幕弹

出的是巫山将持续高温天气,为避免土壤水分含量不足,影响李子树生长,“产业大脑”提醒及时做好灌溉。

王恩海把记者带到果园,从一棵李子树下的泥土里拔起一个装置;这是一个状如电器插头的土壤湿度传感器,可以连续测量土壤墒情,为是否浇水、浇多少水提供参考。同时,智能高清摄像头也在监管果树不同阶段的生长情况,叶面出现黄斑、虫害,都难逃它的“法眼”。

王恩海提到的“产业大脑”是一个名为“巫山脆李产业大脑”的数智化运行平台,涵盖了“李好管家”“李好生产”“李好服务”“李好金融”“李好决策”5个一级核心业务应用场景和26个二级应用场景,如经营主体电子档案、生产技术智慧运用、农事生产追踪溯源、电子交易中心等,实现从生产到消费各个环节数据的有效应用,让数据助力产业高质量发展。

“以前县里的果农,很大程度上是靠天吃饭。用上‘产业大脑’后,实现了从望天收到‘掌中控’。”巫山县果品产业中心主任刘仁鹏说。

目前,当地已有近4000户种植户接入“巫山脆李产业大脑”,覆盖种植面积22.31万亩,并通过“李好生产”指导种植技术,实现农事管理、果园管护;通过“李好服务”,果农遇上技术难题可在线咨询农技专家。

涪陵榨菜产业大脑

连接16万余户种植户,AI算法驱动产销对接

榨菜丝、脆口榨菜……走进位于涪陵区的重庆市涪陵区国色食品有限公司(以下简称国色食品)生产车间,两条生产线24小时连轴转。传送带旁,几名工人正忙着打包装箱。

“有了‘大脑’的决策参考,不到一个

月,我家的榨菜销量增长了30%以上。”看到源源不断的订单,国色食品负责人薛加余自豪地说。

原来,前不久榨菜产业大脑经过AI智能算法,筛选出了今年上半年企业销量排行前五的榨菜产品。收到“大脑”推送的信息后,薛加余随即调整了榨菜生产计划。

国色食品是一家成长于涪陵本地的榨菜加工企业,生产的榨菜产品有上百个,主要畅销川渝、华南、华中、东北等地区。去年以来,公司不断开发榨菜新产品,拓展市场。其中推出的陈香手工榨菜新品,深受消费者喜欢。

“消费者喜欢哪款产品,我们也没有广泛调查过,为了尽可能降低销售风险,公司只能平均生产各种产品。”薛加余说。

去年9月,榨菜产业大脑2.0版本上线,国色食品成为抢先注册的首批用户。“大脑”集成了产业链上下游数据,通过自带算法分析,很快统计出哪款产品在哪些区域受欢迎,企业就能根据市场反馈再组织榨菜生产。

据介绍,榨菜产业大脑是涪陵区整合榨菜全产业链数据搭建的智能化能力中心,集成了种菜帮手、加工助手、营销高手、监管能手、服务好手五大场景,能为青菜头的种植、加工、成品销售提供全流程决策服务。

“有了‘大脑’的精准画像,生产端和市场端实现了精准对接。”薛加余说,目前他们正根据“大脑”反馈的市场信息,创新开发更多的新产品。

如今,“榨菜产业大脑”已连接榨菜种植户16万余户、197家榨菜股份合作社、41家榨菜生产企业,并完成了精准画像,初步摸清了产业链堵点、难点。

涪陵榨菜产业发展中心相关负责人表示,下一步涪陵将依托汇总的数据信息,进一步完善大脑功能,让数据动起来,服务更多种植户和加工企业。

【 AI+产业新动能 】

本报讯（新重庆-重庆日报记者 夏元）8月29日,记者从重庆中科摇橹船信息科技有限公司(以下简称中科摇橹船)获悉,在即将举行的2025智博会上,该企业将展示一揽子“黑科技”机器视觉设备,呈现渝企“光+AI”智能感知装备“硬核实力”。

在赛力斯超级工厂生产线上,搭载中科摇橹船3D双目结构光相机的AI视觉质检系统,

中科摇橹船多款“黑科技”将亮相智博会
“光+AI”智能感知装备赋能智能制造

能熟练地对运动状态下的底盘生产线进行“抓拍”,一次可识别68个点位,准确率达100%。

“我们应用在赛力斯生产线的AI视觉质检系统,是国内首个应用在新能源汽车全链条

的AI视觉产品,已累计服务超过30万台汽车的生产制造。”中科摇橹船负责人表示,企业即将参展智博会的“汽车AI视觉质检全流程解决方案”,可在30秒内完成一台整车上万个零

部件检测。

本届智博会上,中科摇橹船还将展示最新自主研发的“水下之眼”,其专业名称为“超视距可视化激光雷达水下相机LRC-20”,它

能够清晰地检测距离相机20米外的一枚硬币。

中科摇橹船另一款融入AI技术的最新研发产品“陆地之眼”——“中科摇橹船可视化激光雷达相机(LRC-1000)”也将参展。这款“黑科技”产品重点面向地质灾害预警、桥梁大坝健康监测等,还可用于车载应用,安装在前大灯或前挡风玻璃处,有效抑制对向车辆眩光,即便在黑夜或暴雨环境下,也能够清晰呈现250米内的道路图像。

璧山:推进建筑垃圾资源化利用实现“变废为宝”

装修垃圾如何处理?是许多正在装修新房的市民的烦心事。

为解决这一问题,如今在璧山区政府网站上,能方便查找到建筑垃圾资源化利用工厂的点位、名称、联系人及联系电话。

“通过电话联系,就能满足大家对装修垃圾处理需求。”市民刘先生说,现在基本上看不到装修垃圾乱堆乱放的现象了。

这一变化是璧山区委、区政府针对“建筑垃圾违规处理问题突出,随意倾倒现象普遍”“建筑垃圾收集处置需规范”等问题,迅速行动、强力整改的一个缩影。

“让建筑垃圾资源化利用,实现变废为宝,是我们建筑垃圾规范治理的主要措施。”据璧山区城市管理局相关负责人介绍,他们鼓励有资质的装修垃圾运输企业,专门对装修垃圾

进行分选利用处置,从源头上缓解了装修垃圾随意乱倾倒问题。目前,璧山区在城区周边建立装修垃圾分拣点7个,年处理能力达到4.8万立方米。

同时,璧山区还鼓励社会资本参与,建成建筑垃圾资源化利用厂,年处理能力约10万立方米,基本满足了城区建筑垃圾的消纳需求。2024年,璧山区工程渣土综合利用量达到约65.5

万立方米,利用率同比提高12.61个百分点,通过积极引导和规范管理,全区建筑垃圾资源化利用率大幅提升。

在做好建筑垃圾终端资源化利用的同时,璧山区还加大源头审批和执法管理的力度。

严格准入审批是加强建筑垃圾全链条监管的关键。璧山区严格审查勘查建筑垃圾产生、运输及治理链条企业,2024年共办理建筑垃圾相关核准

67件,办理建筑垃圾运输许可证691个,从源头上杜绝了无序排放和随意倾倒现象。

在执法查处方面,璧山区通过部门联动、畅通举报渠道、多向发力,严查重处渣运输车辆偷运乱倒行为。2024年至今,累计查处无证运输建筑垃圾61起,处罚金额79.06万元,基本解决乱倾倒、乱堆放问题。此外,还利用无人机巡查、设置检查点等科技手

段,形成陆空立体监管模式,并推行“包片服务”,优化运输管理、探索“财产保全”机制等创新监管模式,提升治理水平与服务质量。

接下来,璧山将以建筑垃圾专项整治为契机,不断完善治理措施,抓好工作落实,确保整治成效常态长效保持,提升城市治理能力和水平,为建设美丽重庆贡献璧山力量。

张锋 吴志杰