

数 润 三 湘 ， 沃 野 生 金

——湖南数据要素赋能高质量发展系列报道之二

湖南日报全媒体记者 吕菊兰 喻琢 见习记者 唐媛

8月初，宁乡隆平高科关山育种基地，无人机掠过稻浪，1小时完成40亩农田的株高、抽穗期等数据采集；实验室内，考种设备自动运转，3分钟干完过去熟练工大半天的活计。这些实时回传的数据汇入育种模型，成为筛选优良组合的“数字考官”。从“会种地”到“慧种地”，数据正成为田间最活跃的新农资。

作为全国重要产粮大省，湖南近年来持续推进“人工智能+”“数据要素×”农业行动，全省农业生产信息化率已超过35%。今年省委一号文件明确提出：力争粮食面积稳定在7150万亩左右、产量稳定在615亿斤左右，进一步夯实“洞庭粮仓”根基。上半年，全省农业稳增产态势良好，早稻收获已近半。

数据如何“乘”出效益、“种”出丰收？近日，记者深入田间地头与实验室，探寻“数据要素×现代农业”的湖南实践。

归集溯源，唤醒“沉睡资源”

数据的价值，首先取决于能否被系统采集和归集。

过去，农业数据散落在田埂、纸本和农户经验里，看不见、用不了。如今，湖南正着力将这些零散信息变为标准化、可流通的资源。

育种环节是典型缩影。在隆平高科关山育种基地，1600亩试验田被划分成数千个规整小方格，取样、考种、数据采集全面展开。育种专家秦鹏介绍，过去育种高度依赖人工，数据大多靠尺子量、肉眼测、纸笔记，精准度不高。一个品种从杂交组合到通过审定，往往需要十年以上。如今，依托新技术新设备，海量数据采集与应用大幅压缩了育种周期。

以田间数据采集为例，隆平高科与高校团队联合攻关高通量表型技术，无人机群搭载多光谱设备飞越试验田，半天即可完成整片试验田光谱学数据航拍。“过去人工考察上千亩不现实，只能抽样，主观误差大。”育种专家王凯说，目前无人机已可采集水稻株高、抽穗期等数据，下一步将逐步实现全覆盖标准化表型采集。

更大突破在数据模型。2021年，隆平高科的科研团队构建起规模最大的企业水稻多模态数据库，包含4000余份核心亲本重测序数据、200余万个表型组数据等。以此为基础，研发出国内外首个杂交中籼稻产量全基因组选择模型。“这相当于给育种增设前置筛选关口，不增加田间工作量的前提下，筛选效率提升75%。”王凯介绍，依托水稻商业化育种信息管理平台，关山基地2万份核心种质资源已全部建立完整电子档案，推动育种周期从10年以上缩短到4至6年。

数据的归集不止于水稻。目前，全省累计收集各类种质资源10万多份，辣椒、油茶种质资源数量分别位居全球、全国首位。湖南农业大学建设的国家数字种植业（茶叶）创新分中心，利用算法分析茶树基因，有望缩短15%至20%的育种时间。这些海量原始数据被系统归集后，正为“中国芯”育种提供最硬核的支撑。

◀◀(上接1版①)

该实施方案从统筹协调、金融支持、用地保障、人才供给和营商环境等方面作出部署，强化省市县联动和部门协同，

◀◀(上接1版③)

这种定位在今年“五一”假期得到验证。5天假期里，零食王国做了一件在传统零售看来匪夷所思的事：只开放参观，不开放销售。按常理，大老远跑来不能买东西，消费者多半扭头就走。可事实恰恰相反，假期5天吸引游客26.5万人次，单日最高突破6万人次。

梁笑解释，背后的逻辑是“产品即内容、体验即内容、场景即内容”。几款单品不断迭代更新，空间通过主题策展、场景焕新保持新鲜感，消费者走进来，可以逛、可以拍、可以玩，买零食反倒成了顺带的事。

数据更直观：开业首月，累计接待客流突破104.61万人次。

数据背后，是新消费时代一个清晰的

互联互通，打破“数据孤岛”

数据收集齐全只是基础，真正的价值在于落地使用。

去年，省数据局牵头制定的《湖南省国家数据要素综合试验区建设方案（2025—2027年）》正式印发，明确开展“数据要素×”“人工智能+”行动赋能现代农业。省农业农村厅加快推进全省农业农村大数据平台建设，制定统一数据目录标准，采集48个政务系统数据，累计归集农业农村政务数据3.34亿条，日均实时接入量超过3万条。这些数据与省社会信用体系等10余个政务信息系统实现互联互通，让数据在部门间流动起来。

在常德市鼎城区谢家铺镇，数据的流动正在改变种田方式。中联智慧农业搭建起“天空地人机”五位一体数据采集体系，将卫星遥感、无人机巡田、田间传感器、衣服人员和智能农机具等多源数据汇聚一体，形成全域数据网。中联智慧农业港中坪项目经理黄江林介绍，气象站监测的温度和湿度、土壤墒情仪的含水量、虫情测报灯的危害数量等数据汇入“智能决策大脑”，经算法分析生成精准方案，再通过手机“联农宝”App推送给农户。目前，谢家铺镇5个村、3000亩农田，从育秧到收割，全流程实现数据指导生产。

■专家点评

当前，农业现代化已进入以数智技术为核心驱动力的新阶段。数据作为新型生产要素，正重塑农业生产方式、经营模式与治理体系。湖南立足地域特色，开展“数据要素×现代农业”创新实践，为全国提供了可借鉴的范式。

数据赋能现代农业的关键，在于

同类场景在全省多点开花：益阳大通湖区再生稻无人农场实现“无人农机”一天插秧50亩，效率提升30%以上；株洲市天元区1200亩智慧农场实现9台无人驾驶插秧机和1台无人驾驶旋耕机同时作业，作业横向误差稳定控制在2.5厘米以内；宁乡“AI+智慧农业”通过智能感知、AI决策，精准执行，节水30%、农药减量40%，每亩年节约成本约400元。

政策资金持续加码。“十四五”以来，湖南累计实施国家和省级数字农业试点项目20个，其中国家级5个、省级15个。省级财政每年安排1000万元，支持5个县市区开展智慧农场试点。今年全省补贴机插机抛作业1050万亩，力争“合理密植”技术覆盖60%以上田块，数字农田示范版图将持续扩大。

赋能增值，产出“真金白银”

数据归集、互通共享，最终要落到产出效益上。

常德谢家铺镇种粮大户匡松国，早已习惯“手机管田、数据种田”的新模式：以前浇水凭经验挖沟，现在手机一点自动开关；以前施肥常搞“一炮轰”，每亩多花50元，现在依托数据和水稻生长模型生成施肥处方，无人机按需作业。“去年村里示范田每亩不仅节约肥料25斤，还增产15斤稻谷。”

数据赋能，粮安天下

湖南农业大学信息与智能科学技术学院教授 朱幸辉

将数据转化为现实生产力。通过感知终端与数字化技术，对作物生长等多元信息进行采集分析，可优化水肥药配置，实现减量增效、降本降耗。同时，以数据为纽带，贯通生产、加工、流通、消费全链条，为产业治理提供科学决策，增强抗风险能力，助力农产品提质

数据赋能不止于生产环节，还能帮农户规避市场风险。惠农网推出的“AI惠小农”大模型，集农技问答、病虫害识别、行情预测等功能于一体。省内一位蔬菜商户曾通过平台行情预警，预判黄瓜价格即将暴跌，提前出货，增收近20万元。“以前种啥卖啥随大流，现在手机一点就知道市场风向。”

要让数据放心流转、长效赋能，权属界定是关键。湖南积极探索农业数据产权制度改革：省农业农村厅已印发《湖南省农业农村公共数据资源运营授权实施方案》；湖南惠农科技取得全省首张农业行情数据产权认证；湘西州核发省内首份公共数据资源登记确认；凤凰县农业产业链数据在湖南省公共数据资源登记平台完成登记。这些探索让涉农数据从资源变为资产，为产业增值打通了“最后一公里”。

从实验室的基因组选择，到田间的智慧农场，再到手机里的智能提醒——数据要素的全链条渗透，正让湖南农业焕发新生机。

回望农耕文明长河，千百年来，土地主要靠人力深耕，生产多凭经验驱动；如今，数据已然化作农民的“新农具”、育种专家的“新算法”、商户的“新参谋”。当数据流浸润三湘沃土，丰收便有了底气——不仅为端牢“中国饭碗”提供坚实支撑，更在农业强省建设的答卷上写下生动注脚。

未来需从三方面持续发力：完善数据采集标准与共享机制，筑牢底座；深化智能算法与农艺技术融合，增强场景适配；打通“采集—分析—决策—应用”全闭环，推动数字农业从示范走向规模。



常德市鼎城区谢家铺镇港中坪智慧农场，中联智慧农业气象站通过实时监测稻田各类环境数据，助力农户科学种田。

张俊辉 摄(湖南图片库)

◀◀(上接1版②)

会议原则通过湖南省“十五五”水网、新型电网、物流网建设实施方案。会议强调，要抢抓“六张网”建设重大机遇，加强项目铺排、要素保障和六网协同，积极争取我省重大项目、重大战略纳入国家层面布局和投资重点，强化各类基础设施的空间预留、接口对接、新老协同，不断释放重大基础设施网络的投资潜力，为湖南现代化建设提供有力支撑。

会议原则通过《湖南省城市更新三年行动实施方案（2026—2028年）》。会议指出，要持续推进以人为核心的新型城镇化，加快健全政策体系，高效推动项目落地，全面强化要素保障，推动城市更新与国土空间规划有效衔接，加快构建多元投融资机制，统筹抓好老旧小区、危旧房、城中村改造和完整社区建设，大力实施城市基础设施生命线安全工程，切实加强文化保护传承利用，打造和谐宜居、富有活力、

仿佛从工业记忆里悠然苏醒。

这番热闹能在这片老厂区内生长出来，背后是另一种思路。

园区改造没有大拆大建。油罐只做了结构加固，保留了斑驳沧桑的外表。九成原始布局得以留存，5万块民国刻字旧砖被重新砌进新墙。老门市部的窗口还在，打油文化的场景被复刻出来，成了年轻人排队打卡的背景。

“在工业遗存这种钢筋水泥的，充满力

各具特色的现代化城市。

会议原则同意《湖南省“十五五”财政发展规划》。会议强调，要持续夯实财力基础，着力提升财政效益，切实防范财政风险，将财源建设与产业建设紧密结合，加强新业态领域税收治理，落实“过紧日子”要求，集中财力保障“三个高地”建设、现代化产业体系建设和重大民生支出，以高质量财政服务保障高质量发展。

会议原则通过《湖南省促进天然气消费利用的若干措施》。会议指出，要加快能源结构绿色转型步伐，构建多元供气格局，规范燃气市场秩序，筑牢安全运行防线，稳步推进全省天然气“一张网、一个价”落地，常态化开展燃气安全排查整治，严守能源安全底线。

会议还审议通过了《关于支持存量土地盘活增效促进高质量发展的若干措施》《关于支持湖南区域合资铁路公司可持续运营发展的工作方案》等文件，并研究了其他事项。

量感的建筑体量下，其实它有温柔的一面。”何为说。这种温柔正在被年轻人接纳。日均客流3000至4000人次，暑期高峰期单日可达1万人次，园区月营业额突破200万元。

长沙消费研究院院长张丹丹认为，油脂厂是老旧空间植入新业态的典型样板，“新旧空间碰撞带来独特体验，精准匹配当下消费者的体验需求”。

这些90岁的老油罐，串联起的湘江沿岸的文化带，也成了城市里一道新的风景。

魏建锋在邵阳调研时强调

强化使命担当 坚持为民造福 以实干实绩赢得群众认可

湖南日报8月10日讯(全媒体记者 杨佳俊)8月10日，省委常委、省纪委书记、省监委主任魏建锋到邵阳调研督导群众身边风腐问题集中整治、安全生产和防汛抗旱、纪检监察工作“三化”建设等。

魏建锋实地走访机关、学校、社区和乡村振兴驻村帮扶点等，与干部群众面对面交流，深入了解工作开展情况，强调要深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述以及关于湖南工作的重要讲话和指示批示精神，进一步强化使命担当，在服务大局中主动作为，在履职尽责中为民造福，以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

魏建锋指出，要持续深化政治

监督，不折不扣落实“第一政治要件”，加强具体化、精准化、常态化的监督检查，确保党中央重大决策部署落地见效。要紧盯乡村振兴、民生保障等重点领域精准施治，强力推进民生领域信访问题集中整治，以钉钉子精神攻克决战群众身边风腐问题集中整治，进一步构建常态长效工作机制。要扎实开展安全生产风险隐患大排查大整治跟进监督，强化安全评估和风险预警，为防汛抗旱、抢险救灾提供有力纪律保障。要纵深推进“三化”建设年行动，进一步明确派驻机构履职事项清单，把监督探头深度嵌入业务中，做实做细日常监督，全面提升监督执纪执法质效，以实干实绩赢得群众认可。

前7个月湖南进出口增长11.6%

机电产品、“新三样”出口稳定增长

湖南日报8月10日讯(全媒体记者 彭可心 通讯员 欧阳静子)长沙海关今日发布，今年前7个月，湖南进出口3438.6亿元，同比增长11.6%，其中出口1952.5亿元，增长4%；进口1486.1亿元，增长23.4%。

怀化市溆浦县金明村，湖南富莉花工艺品有限公司的车间内，普通的绢布和塑料在工人手中化作一朵朵色彩艳丽、形态逼真的仿真花。“以前国内一年销量就50多万支，如今海外总销量近500万支。”公司负责人钟广告紧盯生产线进度，确保海外订单按期交付。上半年公司出口额达1100万元，同比翻番。

前7个月，湖南有进出口实绩的企业达8774家，同比增加21%，其中出口企业同比增加23.2%。民营企业进出口2773.9亿元，增长15.6%，占全省进出口总值八成。

企业活力持续释放，市场布局同步拓展。前7个月，湖南对美国、欧盟、日本、中国香港、英国等传统市场进出口955亿元，增长12.7%，拉动进出口整体增长3.5个百分点。

机电产品、“新三样”出口稳定增长。前7个月，湖南出口机电产品1170.2亿元，增长9.9%，占全省出口比重提升至近六成，其中出口汽车、工程机械分别增长29.6%、26.2%，二者合计拉动同期湖南出口增长5.7个百分点。出口电动汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”产品143.3亿元，增长26.6%。

长沙继续领跑湖南外贸，前7个月进出口1811.8亿元，增长11.3%，占全省进出口总值超五成。郴州、岳阳、湘潭、株洲、衡阳、常德、娄底、益阳、湘西州、张家界等10个市州进出口均实现不同程度增长。

“侨银联动”助力益阳乡村振兴

投放贷款超6亿元，惠及500余家经营主体

湖南日报8月10日讯(全媒体记者 雷鸿涛 通讯员 李青)连日来，益阳市涉侨部门深入学习贯彻习近平总书记对侨务工作的重要指示精神，大家表示，将持续探索“侨银联动 助力乡村振兴”模式，奋力书写侨银同心、助力兴村的益阳答卷。

2022年以来，为破解侨资侨企融资难、融资贵、融资慢等突出问题，益阳市委统战部(市侨办)主动担当，创新探索“侨银联动 助力乡村振兴”模式。通过联合中国农业银行益阳分行、市侨联、市侨商会等力量，构建“统战+金融+侨界”协同机制，引导金融资源和侨界力量精准服务“三农”，凝聚起以侨为“桥”、以金融活水浇灌乡村沃土的广泛共识。

前不久，“侨银联动 助力乡村振兴”工作专班开展资阳区木槿花特色产业专题调研。依托海内外侨商资源、侨界人脉优势，聚焦木槿产业品牌出海、外销渠道搭建、侨资项目落地等方面建言献策。中国农业银行益阳分行紧扣普惠“三农”定位，精准对接产业融资需求。

4年来，“侨银联动 助力乡村振

兴”从“破冰试水”成长为统战工作特色品牌。中国农业银行益阳分行的“黄精贷”“惠农e贷”等特色产业，累计投放涉农贷款超6亿元，惠及500余家农业经营主体。在资阳区张家塞乡，甜酒产业因“侨银联动 助力乡村振兴”模式焕发新生。益阳市旭蓝食品加工有限公司获得50万元“惠农贷”信贷支持。“‘惠农贷’是专门为我们定制的，帮助公司及时扩大了甜酒生产线。”公司负责人郭春生说。

益阳市不断拓展服务维度，充分发挥侨界资源优势，依托海外侨团搭建产销对接平台，推动本地地理标志产品“借船出海”。该市举行益阳特色商品海外市场推介活动，腊肉、凉席等具有益阳特色的产品琳琅满目。

益阳市侨办负责人表示，“侨银联动 助力乡村振兴”已成为益阳统一战线服务中心大局、赋能乡村发展的一个特色产业。今年，将做大“侨银朋友圈”，围绕全市“3342”现代化产业体系，靶向支持特色产业、龙头企业、种养大户，用真金白银、鲜活事例彰显帮扶成效。

湖南海利依托光气核心原料，开辟产业升级新赛道

50亿元新材料产业园落子永兴

湖南日报8月10日讯(全媒体记者 刘韵霞 通讯员 张海水)日前，郴州市永兴县湘阴渡化工产业园，湖南海利永兴绿色新材料产业园项目开工。该项目规划用地约1030亩，总投资约50亿元，以光气为核心原料，重点布局绿色新材料、新型杀菌剂、精草铵膦除草剂三大品类产品，总产能7万余吨，标志着湖南海利集团从“传统农化”向“新材料赛道”迈出关键一步。

光气是一种重要有机合成中间体，广泛应用于高分子材料合成、农药、医药、染料等精细化工领域，是衔接基础化工与高端合成材料的关键原料。因其危险性极高，被列为国家监控化学品，生产资质十分稀缺。海利集团是国内少数数

有该资质的国家定点企业，拥有全球最大的氨基甲酸酯类农药生产基地。

“项目以自主研发的光气化核心技术为支撑，聚焦绿色新材料产业，产品具备纯度高、性能稳定、绿色环保、附加值高等优势，全面达产后预计可实现年产值70亿元。”湖南海利集团相关负责人表示，该项目相当于在传统化工与新材料的交汇地带，为企业开辟出第二增长曲线，助推地方化工产业提质升级。

永兴县被誉为“中国银都”，该项目落地于此，将推动永兴稀贵金属产业与精细化工产业融合发展，对接粤港澳大湾区与长三角产业配套需求，助力打造湘南高端精细化工集聚区。