



2020线上中国国际智能产业博览会

智能化：为经济赋能 为生活添彩

智汇潼南

2020年9月16日 星期三
责编 胡东强 盛志信 美编 包东尼



潼南高新技术开发区

大数据智能化赋能 潼南“智慧之城”活力四射

根据每天各个时段、各个路口道路的车流量数据，系统进行深度学习，并根据车流量的情况，智能调整红绿灯通行时间，从而极大提升道路的通行效率……这个常在电影中出现的场景，今年就将在潼南变为现实。

近年来，潼南区以大数据智能化为抓手，抓好“三个赋能”，在“四个做大做强”上下功夫，积极推动大数据智能化为经济赋能、为生活添彩，努力建设成渝地区双城经济圈中的桥头堡城市，逐渐绽放出“智慧之城”的澎湃发展活力和动力。

『六个一』智慧城市 让生活更便捷

随着大数据智能化浪潮的到来，各地都在大力推动大数据智能化产业发展和应用。近几年，潼南的大数据智能化发展迅速，特别是新型智慧城市建设和发展成效明显，潼南的每一步都可以说是“有备而来”。

“发展大数据智能化是为了让它成为服务民生的好帮手，提升政府治理的好助手，推动高质量发展的好抓手。”潼南区大数据应用发展管理局相关负责人说，为了充分发挥大数据智能化的商用、民用和民生价值，推动大数据智能化更好服务经济社会发展和促进保障改善民生，潼南发布了“六个一”新型智慧城市发展路径。

所谓的“六个一”指的是一个数据大脑、一笔数据资产、一批“智慧+”项目、一个城市生活服务APP、一家运营公司和数字生态经济圈。

目前，在潼南城市数据大脑方面，已经与阿里合作，建成飞天阿里云平台，部署了基于人工智能内核、大数据共性技术支撑平台、视觉AI算法、智能调度算法，搭建起了智慧城市的基础骨架，在全市都是较为领先的。

同时，各级各类的数据正在按照相关的要求进行汇聚，智慧警务、智慧商圈、智慧交通、智慧消防、智慧园区等一大批“智慧+”项目正在稳步推进，法奈昇大数据产业园、能源大数据中心等项目落地，数字经济生态圈越来越繁荣完善。今年6月，潼南城市生活服务门户——爱潼南APP正式上线发布，APP总共涵盖“潼南一件事”、信息发布、水费气费缴纳、招聘就业、便民地图服务、潼南绿生活电商、公共服务等36个大项、59个小项的便民服务，成为潼南目前便民服务最为齐全、使用最为高效的市民应用，一经上线就受到了潼南市民的追捧。

以“潼南一件事”为例，市民通过此功能可一次性填写完常见商业经营活动的申报表，并在行政服务中心公共电脑免费扫码打印。当前，“潼南一件事”覆盖了“开超市”“开餐馆”“开理发店”等10个方面。

而在城市大脑的支撑下，一大批智慧应用和新基建项目也在加快建设。智慧政务平台建成并上线，已举办平台应用培训并在部分单位试用；智慧交通部署了智能调度算法，正在进行电子标签、智能红绿灯、可变车道等建设，今年就能建成投入使用，未来，不仅可以智能调度红绿灯，提升道路通行效率，甚至还能在特殊情况下，利用数据适时规划出一条急救智慧道，方便救护车、消防车等快速通行。

“相信，随着越来越多智慧项目的落地，潼南‘智慧城市’建设将迈入新阶段，让更多市民共享高品质生活。”该负责人说。

推动『智能制造』 产业发展质量更高

在2020线上智博会上，潼南的线上展台有11个大数据智能化企业登台亮相，涉及现代服务业、智能装备、智慧农业、智能终端、新材料等行业和领域，其中，智能装备领域颇为引人注目，参展企业多达7家。

“这与我们用大数据智能化为制造业赋能，不断推动智能制造发展密不可分。”潼南高新区相关负责人介绍，制造业高质量发展的重点是智能制造。为此，潼南大力推动智能制造的发展，加快推进数字产业化、产业数字化，利用大数据、互联网等新技术对制造业进行全方位、全角度、全链条改造，加速潼南工业转型升级步伐。

景裕电子是潼南区一家专门从事笔记本、手机外壳生产的传统笔电配套企业，以往的生产主要依靠大量劳动力，随着用工成本的增加、市场竞争的加剧，企业面临着订单减少、成本上升的双重压力。

恰好，潼南“机器换人”行动的实施，为这家传统企业找到了新的发展路径，即通过智能化改造，降低用工成本，提升产品质量，进而增强产品的市场竞争力。

“我们产品中有一项笔记本电脑外壳生产业务，在做阳极氧化前要将表面打磨光洁，需要大量的工人。”该公司总经理肖明辉介绍，后来企业实施了“机器换人”工程，引入了全自动化生产机器人，只需要很少的员工进行操作，大大减少了用工，节约了成本。如今，一个车间只需要12个人，而之前则需要90名员工。

而这样的企业如今在潼南是越来越多。据统计，近两年来，潼南已累计推动5家智能制造企业提档升级；建成2个数字化车间和10条数字化生产线；开展30家企业智能化升级改造，14家企业“机器换人”，全区规模以上智能产业企业达到69家，年产值规模达150亿元以上。

在大量智能制造企业支撑下，潼南产业发展质量逐步提升。此次智博会亮相的正峰电子是一家专门生产NFC天线磁片的企业，由于企业智能化程度高，创新能力强，产品精度高，因此，成为了华为、中兴、OPPO等众多知名手机、平板、门禁系统企业的供应商。即使是受今年疫情影响，企业上半年产品订单也实现了30%的增长，发货超过3200万件。

同样将亮相智博会的普创长顺机械，是一家专门从事高精度平面磨床生产的企业，是各类机床、机械臂、精密配件的“母机”。虽然受疫情影响，但企业生产的机床仍然供不应求，上半年销量增长30%以上。“我们准备新建厂房，进一步扩大规模。未来，我们不仅要做强国内平面磨床的龙头，还要将产品卖到全世界，争做国际一流的平面磨床企业。”企业负责人说。

今年上半年，在众多智能制造企业的合力推动下，潼南工业经济快速回升由负转正，工业用电、用气分别增长12.5%、16.6%，较全市分别高13.9和14.8个百分点，实现工业增加值74.96亿元，规上工业总产值达164.38亿元。

智能化引领 传统农业转型步伐提速

潼南是传统农业大区，种植面积和作物产量占绝对优势。这些农业产业联系着千家万户，是潼南推动乡村振兴最重要的基础之一。但客观地看，潼南农业还存在大而不强、大而不优、大而不特等问题。

为加快农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展，打造践行乡村振兴的先行区和引领区，潼南大力推动大数据智能化为农业赋能，把大数据智能化应用于农业生产、经营、管理、服务全过程，提升农业智能化水平。

说起种植蔬菜，潼南几十万名菜农都可说出一些道道，但在潼南区国家农业科技园区旭田植物工厂，原有那些技巧或许都不那么可靠了。

植物工厂是现代设施农业发展的高级阶段，是一种高投入、高技术、精装备的生产体系。在全封闭的栽培室可以看到，与自然环境不同，这里生长的蔬菜不会受到风雨雷电等极端天气的影响，更不需要担心虫害问题，而且立体无土栽培技术相对于大棚方式种植更加保证了蔬菜的“绿色”特征。

为了给封闭空间中的蔬菜提供养分和光照等重要生长条件，植物工厂使用了智能化的LED植物光照技术以及智能灌溉系统。在栽培室的立体式栽培架上，一排排整齐的LED灯可以模拟出太阳的红光与蓝光，让植物更好地进行光合作用，并根据植物生长周期的不同自动调节光源、光亮。

智能灌溉系统可以将水和营养液按照一定比例混合，再通过栽培架上的管道进行循环供给，使植物在每个生长阶段都能吸收到充足的营养，这也让植物的生长周期缩短了三分之一，而且一年四季都可栽植。

不仅仅是蔬菜种植，如今，大数据智能化已经深度融入到农业的产、加、销各个环节。投入6000多万元、拥有智能化温室大棚的柠檬脱毒种苗繁育中心建成投用；大规模的无人植保机已经覆盖水稻、油菜、柠檬等众多产业；中国柠檬指数2.0发布，通过大数据算法对消费流通、生产加工等维度分析，推动产业发展；上线潼南农业VR720°云全景视窗；水肥一体化云控制系统……

在这些大数据智能化应用的推动下，潼南农业实现了快速且高质量的发展。2019年，潼南区农业总产值达到94.74亿元，增加值66.62亿元，比上年增长4.5%，为推动乡村振兴提供了坚实的保障。

王静 刘廷
图片除署名外由潼南区委宣传部提供



潼南区数字城管
指挥大厅
摄/李扬



行政服务大厅
自助服务区
摄/田茂培



无人机飞防作业 摄/李扬



汇达柠檬研发中心
摄/田茂培



旭田植物工厂