

潼南 智慧赋能发展 数字改变生活



潼南城区

厂房里，“一键操作”成为智能生产线上的作业新常态；田野间，一部手机便可以完成浇水、施肥、控温全过程管控；城市中，“万物互联”加速布局，市民足不出户即可享受各类高效便捷的城市服务……

如今，在潼南，智慧的生产方式和生活场景已然屡见不鲜。

当前，潼南区正锚定全力打造产城融合发展桥头堡城市，加快建设成渝中部新兴产业集聚区、全市乡村振兴示范引领区、重庆都市圈人文康养宜居区目标，坚持实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略，加速推动产业提能级、城市提品质，为高质量发展植入“智能因子”、为高品质生活注入“智慧活力”。

智慧赋能 打造现代农业高质量发展样板

炎炎夏日，在柏梓镇柠檬种植基地内，多架植保无人机定期喷洒抗旱保水的药液，智能化的水肥一体360度喷头全天候待命。

“什么时候喷、喷什么、喷多少，都可以通过传感器收集上来的数据给出准确判断，在手机上就可以一键远程操作。”在该基地负责人看来，在智能化的“护航”下，纵然今年遭遇了高温、干旱极端天气，柠檬产量依然能够持续稳定。

在稼泰生物科技的车间里，其自主研发生产的国内首套干湿一体柠檬果胶全自动生产线正开足马力、满负荷生产。这条生产线可以让小小的一颗柠檬果增值10余倍，产业链条显著拉长。

同时，该企业还打造了柠檬生产管理智能化系统，可快速采集生产、加工、运输、检测等各环节数据，实现生产全流程把控。

此外，潼南区还联合阿里云、数梦工



植保无人机正在为柠檬喷洒药液

场等共同发布了“中国柠檬指数”，当前该区正在尝试依托柠檬产业搭建“一二三产业融合”的智慧互联网产业平台，实现产销端的云上互联。

显而易见，从种植、采摘，到加工、销

打造国家农业现代化示范区目标，大力实施大数据智能化为农业赋能，推行农业生产机械化、智能化、无人化，全产业链打造蔬菜、柠檬两个百亿级优势农业产业集群，提升农业现代化水平，推动农业“接二连三”，助力潼南由“农业大区”变为“农业强区”。

截至目前，潼南农业机械化水平达到60.27%，农业信息化覆盖率和村社通达通畅率均达到100%，研发柠檬、蔬菜等精深加工技术350余项，拥有国家发明专利100余项，先后获批国家现代农业示范区、国家现代农业科技园、全国农业科技现代化先行区（县）等“金字招牌”。去年，该区柠檬、蔬菜、油菜产量居全市第一。

未来，该区还将进一步加紧建设一批智慧农业生产试验示范基地，提升农业新型经营主体信息技术应用能力，让物联网、云计算等技术加速融入现代农业全产业链，释放更大“智慧”潜力。



潼南数字化城市管理中心 摄/李静

智慧支撑 让城市更聪明 让生活更出彩

建成“全域覆盖、全程可控、全网智能”的建筑渣土运输车辆智慧管理体系，实现辖区内运渣工地的实时视频动态监控全覆盖；

投用化粪池在线终端监控系统，接入352个化粪池，今年来实现在线报警2800余次，特别是高温天气以来，排除有害气体安全隐患400余次；

共享公安应急指挥系统1万余路监控视频，建成环卫作业车辆GPS定位系统、车辆油料监控系统、车辆视频监控系统、垃圾移动箱体智能系统、建成路灯智能控控系统；

……

近年来，潼南区持续推动“大城管”，加快物联网、云计算、大数据等信息技术在城市管理中的广泛应用，推进智慧城市智慧建设。其中，该区关于大力推进城市管理智慧化建设、推进建筑渣土运输车辆治理等工作，获得今年市政府的督查激励。

智慧，让城市更有序、更有品质的同时，也在让生活变得更美好。

近年来，潼南区坚持聚焦企业群众办事难点痛点，通过智能化大数据提升政务服务水平、优化城市营商环境，依托“渝快办”建设智慧政务云平台，上线“潼易办”小程序，为企业群众提供行政审批线上“全网通办”、“出生一件事”、生活缴费“一站式服务”等特色智慧服务。

今年以来，潼南市民已通过“渝快办”平台办理各类政务服务事项31.3万件，真正实现了数据多“跑路”，群众少“跑腿”。

此外，在潼南，大数据智能化正一点一滴渗入城市生活的日常生活，一大批解决问题“管用”、老百姓“爱用”、“受用”的智慧市场前景，正在加速涌现。

例如，以智慧停车、智慧出行等为典型的智慧交通系统建设；以智慧门禁、快递、物业管理等为代表的智慧小区建设；区人民医院、区中医院正在加紧实施的“智慧医疗”升级建设；智慧商圈、智慧教育、智慧养老、智慧物流、智慧旅游等方面的探索建设等。

智慧，已逐渐成为潼南这座城市的一部分，让城市变得更开放、更聪明、更宜居，也给居民带来满满的获得感、幸福感、安全感。

王静 刘廷

图片除署名外均由潼南区委宣传部提供

智慧引领 绘制千亿级高新工业版图

放入金属板，设置好参数，按下启动按钮，切割、开孔、打磨自动进行，一气呵成，一个个精巧的电脑外壳快速成型……

景裕电子主要为华为、惠普、小米、宏基等企业配套生产笔记本电脑外壳、手机中框和按键，通过引入全自动生产线，公司超过120台CNC设备全面智能投产，每月产能可达100万件。

日前，我市发布2022年重庆市智能工厂和数字化车间名单，景裕电子榜上有名，是今年潼南区入列的3家企业之一。

而这，正是潼南区加速布局智能制造

产业的一个缩影。

近年来，潼南区坚持以智能化、高端化、绿色化为主方向，一手抓传统制造业的技术改造，一手抓智能产业的培养，大力发展以电子信息、智能终端、智能装备为主的智能制造产业，推动数字产业化、产业数字化，将“智能制造”打造成为该区建设成渝中部新兴产业集聚区、打造全市重要先进制造业基地、建设千亿级国家高新区的核心支撑。

一方面，该区全力支持传统制造业转型升级，引领制造业创新发展，广泛开

展“设备换芯”“生产换线”“机器换人”，推动互联网、大数据、人工智能等智慧技术与实体经济深度融合，着力提升企业数字化、网络化、智能化水平。

截至目前，该区共推动25家智能制造规模企业提档升级，建成数字化车间9个，引导80家企业累计实施智能化改造项目169个，完成国家“两化”融合贯标认证企业15家，引导100家企业“上云上平台”发展，有效提升企业数字化、网络化、智能化水平。

另一方面，该区大力引进和培育智

能制造新主体、新产业。目前，该区共引进弘喜汽车、阿尔特汽车发动机等13家智慧企业，引进培育科技型企业710家、高新技术企业67家、高成长性企业10家、市级“专精特新”企业31家，37家企业在重庆OTC挂牌。

为提升全区的科技创新水平，潼南区还建众创空间11个、众创天地3个、科技企业孵化器1个、科普基地3家，组建产业技术创新联盟2个，南昌大学重庆研究院揭牌成立，国家火炬重庆潼南柠檬特色产业基地建设持续推进。



重庆晶潼电子数字化车间 摄/李静



潼南智能制造产业园 摄/胡义双