



沙坪坝区会景

大数据智能化引领出了一个与以往不一样的沙坪坝。

有这样一组非常吸引人的数据：沙坪坝区智能产业的规模已突破1500亿元，已占规模工业总产值的86%。全区规模以上工业利润总额累计增长了31.3%。今年1-7月，数字经济实现产值1135.1亿元、同比增长15.7%。

在智慧城市建设和管理中，沙坪坝区有一条引人注目的物联网示范街——磁器口磁童路。在这条示范街上，从对街面的监控、行道树、垃圾箱、窨井盖、路灯等，都安装好传感器和智能监控和操控系统，街道市政设施的维护、商铺及游客秩序的管理，处处都体现出“智慧”。

“与以往不一样的沙坪坝是：大数据智能化引领智能制造产业的发展走上了高速路，智慧建设让沙坪坝区的城市显得更‘智慧’，让市民有了更多的幸福获得感。”沙坪坝区相关负责人说。

沙坪坝 智造产业走上“高速路” 智慧生活增添幸福感

智能化引领

集聚项目人才 促进制造业转向“制造业”

沙坪坝区是制造业大区，传统制造业曾是支撑区域经济的支柱。

“在智能化引领，建设智造重镇中，我们通过集聚智能制造的项目和人才，对传统制造业进行智能化改造，使制造业开始转向‘制造业’。”沙坪坝区经信委相关负责人说。

御芯微(重庆)智能科技有限公司，是沙坪坝区2018年招商引资的芯片研发生产企业，项目总投资3.5亿元，主要进行物联网、车联网芯片等的自主研发、中试、产业化生产及销售。目前，其首款蜂窝通信加卫星定位融合芯片UC8088已完成流片及量产，预计2022年，年产芯片可达3000万片以上，全产业链产值将实现30—50亿元。

近两年来，沙坪坝区围绕“芯核器网服”打造智能产业链已逐渐完善。并通过招商引资，集聚起一大批智能产业项目。

在“芯”上，围绕设计、制造、封装为一体的芯片产业链发展，已先后引进中电科芯芯科技、北京御芯微、中聚高科第三代半导体等集成电路等项目11个；在“核”上，围绕下一代汽车核心零部件产业链的发展，引进了小康高端智能网联汽车、西井人工智能驾驶、未动科技智能驾舱系统等下一代汽车项目8个；在“器”上，围绕智能装备、医疗器械等高端装备产业链的发展，已引进了中机国机深地装备、大连光洋科德数控、中关村高孚动力等高端装备制造项目15个。普门科技、德润俊、康克唯肿瘤疫苗等生物医药及医疗器械项目6个；在“网”上，围绕感知、平台、应用等物联网产业链发展，引进了皓石金车联网、星环大数据等物联网项目5个；在“服”上，围绕工业设计、研发服务等生产性服务业产业链的发展，引进了赛宝信创造配测试中心、浪尖工业设计城等高端技术服务业项目20个。

2019年3月，重庆小康动力新能源有限公司的“新能源汽车高性能动力项目”开工建设。这是上市公司重庆小康工业集团股份有限公司与重庆共享工业投资有限公司，共同投资总额30亿元，建的一个占地580亩的智能产业项目，重点进行汽车高

性能动力电池、电芯、电控研发、设计、生产制造，达产后将实现年产值约100亿元。

重庆市旺成科技股份有限公司，原是沙坪坝区一家传统制造业企业。如今，这家公司从生产设备到生产工艺，都开始实现“智能化”。在进行智能化改造中，这家公司已投入资金3616万元，新引进两轴机械手、在线检测装置等智能设备设施55台套，建成齿圈线、汽车齿轮线、洋马盘齿轮1线、TEAM轴齿轮1线4条自动化生产线，实现了自动化生产，信息化管理。

“在加快智能制造产业的发展中，我们既新上了一批像‘新能源汽车高性能动力’这样的项目，也加快了像重庆市旺成科技股份有限公司这样的传统产业的智能化改造。”沙坪坝区经信委相关负责人说，通过改造，目前，沙坪坝区的传统制造业，已开始向先进制造业转型。

据介绍，近几年来，沙坪坝区已先后实施旺成科技、裕同包装等智能化改造项目103个，建成西南药业、英业达等智能化工厂6个；建成重庆水泵厂、开物工业等数字化车间22个。在智能化改造中，全区50%规模工业企业开展了数字化产品设计，100余家企业进行了信息管理系统集成建设和应用，使数字经济和实体经济开始深度融合。

智能产业的发展，需要科技成果和人才的支撑。在引进智能产业项目、对传统产业进行智能化改造的同时，沙坪坝区还利用区域内雄厚的高校资源，以建设环大学创新生态圈为平台，打造“科创智核”。

目前，沙坪坝区以打造“科创智核”为目标的环大学创新生态圈，已形成多个生态圈。在环重大创新生态圈内，已建成投用场地近14万平方米，并进行了中国工程科技发展战略重庆研究院、重庆大学国际联合研究院、人工智能学院等地合作项目19个，建成创新平台11个，入驻创新主体336家，集聚起创新创业人才2300余人，成果转化、技术交易近200项；在环重师创新生态圈内，已建成投用重庆应用数学中心这一国家级应用数学中心；在重庆科技学院、重庆房地产职业学院、重庆电子工程职业学院，也已完成创新生态圈方案编制。

在打造“科创智核”中，沙坪坝区还集聚起一批创新主体。近几年来，已先后引进工信部五所赛宝研究院、中科院地球资源装备研究所、中科院广州能源所等高端研发机构23个；万普隆非常规油气研究院、华中科大模具及成型智能研究院、东微科技集成电路研究院等独立法人研发机构40家；并培育起科技型企业400余家，新增国家高新技术企业67家；并建成中电光谷·智创园、金沙星座·科创园、重大国际联合研究院等创新平台120万平方米，组建起2支10亿级科创基金；柔性引进两院院士14人、高层次人才520人。

智慧融城

让城市显得更智能 百姓生活更幸福

家住沙坪坝三峡广场的陈华清，每天傍晚，都要到三峡广场上那棵大黄葛树下面去坐一坐。“这棵黄葛树已陪伴了我大半辈子，它让我享受到绿色生活的幸福，在这棵树下，我还听了几十年黄葛树下的故事。”他说。

“沙坪坝城区内的古树不多，仅有88棵，但为了保护好这些树，我们专门建立了智能古树管理系统。”沙坪坝区城市管理局负责人说，这是全市率先建成的智能树木管理系统。

据介绍，这一系统是融合了物联网、移动互联网、无线传输、统一控制、移动管理终端等技术，实现了对88棵古树的生长养护在线查询、防砍伐倒伏预警、以及土壤温湿、酸碱度的实时监测等。

“目前，这一智能化管树的系统，已扩展运用到一些街道行道树的保护和养护上。”沙坪坝区城管局相关负责人说，其实，这只是智慧城市建设和管理中让百姓感受到幸福的一个小项目。在保护老百姓生命财产安全上，一些智慧城市管理设施，也发挥出了重要的作用。

今年6月底的暴雨中，沙滨路立交桥与红岩村交界处的公路面积水刚超过“警戒线”，沙坪坝区数字化城市管理中心里就响起了警报，中心立即安排相关排险人员前往处置后，使暴雨中的沙滨路，没有出现车辆被淹和车辆堵塞。

“我们这套利用‘液位仪+视频监控’的城市道路积水监控系统自建好以来，城市遭遇暴雨出现积水时，都能够在很短的时间内就得到处置，这几年来，城区里就再没有发生车辆在低洼处受淹受损的情况。”沙坪坝区城市管理局相关负责人说。

智慧城管设施，在沙坪坝区的城市治理上，已发挥出巨大的作用。据介绍，不仅区城管局建成数字化城市管理中心，还建起了7个镇街智慧城管监督指挥中心，开设了“全民城管在线”

微信公众号，搭建起智能执法信息系统等，数字城管终端实现了区域全覆盖。

沙坪坝区西部的陈家桥医院所建的远程影像平台，已获得了国家卫健委远程医疗和智慧医院建设“优秀案例”、“最具人气案例”两项嘉奖。

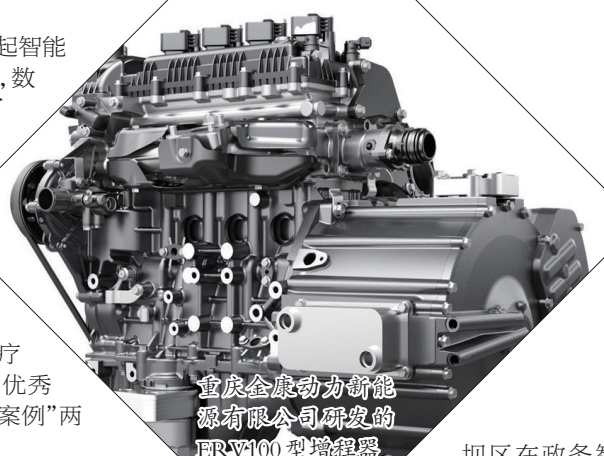
在智慧医院建设上，沙坪坝区不仅在几乎所有的医院里都有智慧医疗项目建设，而且已经有区人民医院等3家医院，评上了“智慧医院”。

天星桥中学是城区的一所中学，目前，这所中学同另两所学校一起，被评为“智慧校园”。沙坪坝区教委相关负责人说，在“智慧校园”建设中，区内不少学校都有一些极好的项目建成，如树人景瑞小学的信息化学模式，已入选联合国教科文组织“移动学习最佳实践”案例。

歌乐山森林公园正在加快“智慧景区”的建设，基本建成了自动导游、景区安全监控、电子票务、人车统计、森林防火、景区环境监控等信息系统。目前，像这样的“智慧景区”建设，沙坪坝区还在磁器口等区内的6个旅游景区展开。

“如今到政府办事真方便。”日前，重庆国际物流枢纽园区内新引进的一家企业，到沙坪坝区政务服务大厅办理相关建设手续，在综合窗口递交了相关的资料后，多个部门的审批都在网审系统内流转完成，让企业人员“只跑了一次”。

沙坪坝区相关负责人介绍，沙坪



重庆小康动力新能源有限公司研发的ERV400型增程器

坝区在政务智能化上，已建成电子政务外网、注册服务分中心、政务云工作平台、电子政务大数据平台，实现了网审系统和44个业务系统在政务服务大厅一站办理。

以前，城市建设施工工地对市民的生活造成噪声、粉尘等影响。为解决市民反映强烈的这一问题，沙坪坝区在城区内，同时推进了56个“智慧工地”建设。在施工现场安装自动环境监测仪，对施工现场的PM2.5、PM10、噪声等信息进行实时监测和自动处理，确保扬尘、噪音稳定达标。

目前，沙坪坝区依托已开通的2130个5G基站，实现了重点商圈、景区、园区及主要主干道5G信号的覆盖，拥抱智能时代，共享智慧生活已在城区的大部分地区实现。

智慧城市的建设，让沙坪坝这座文化名城，开始变得更智慧，为老百姓的生活，融入了智慧，增添了幸福感。

王彩艳 肖亚平
图片由沙坪坝区委宣传部提供

重庆御芯微信息技术有限公司首款蜂窝通信加卫星定位融合芯片UC8088



开物工业数智化车间机械臂正在作业