

# 永川 全力打造智慧城市新高地

2020年9月,建成国内首个L4级自动驾驶开放测试基地,在永川新城35平方公里内,开放了220公里测试道路,包含城市道路、山地道路、城市快速路等典型场景;

2021年4月,开通了全国首个L4级自动驾驶商业化示范公交线路;

2022年6月,在西部地区率先启动自动驾驶车辆商业化出行服务,首批14辆“萝卜快跑”自动驾驶车辆驶上街头,提供商业化出行服务;

2022年8月初,率先取得全国首个全车无人示范运营资格,5辆自动驾驶车辆在真实道路上开展车无安全员的全自动驾驶示范运营服务……

近年来,永川区大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,在智能网联汽车政策上先行先试,在自动驾驶商业化领域深度探索,在西部乃至全国创造了“第一”,已然成为全国自动驾驶领域的“领头羊”。

与此同时,永川区以智慧交通、智慧医疗试点为重点,积极拓展数字化应用场景,大力发展数字经济,在打造成渝地区双城经济圈智慧城市新高地上取得显著成效。



永川新城全景

## 服务民生 智慧城市筑就幸福生活

### 智慧交通让出行更便捷

“智慧城市建设的实质是一场推进城市治理现代化的系统性变革,也是永川打造高质量发展先行区、高品质生活示范区的重要推动力!”永川区负责人表示,永川区在推进智慧城市建设的之初,就按照“为生活添彩、为经济赋能”要求,明确了服务民生、提升政府效率、发展智慧产业三个具体的目标与要求,并在各个领域进行积极探索。

由永川区联合百度公司开展的智慧交通全市试点已取得明显成效,成功构建一朵云、一个湖、一张图、一中心、一个端“五个一”城市交通大脑,支撑公安交管、交通运输、出行服务、自动驾驶四大板块业务,实现全区交通状态一屏感知、安全应急一键调度、信号控制全城优化、出行服务一端管理,让交通管理更安全、运行更畅通、出行更便捷。

目前,智能交通融合应用已在城区初步实现。通过视频AI分析算法,对703路实时视频进行解析处理,实现城区60个路口红绿灯自动调节,形成动态绿波带道路17条,并实时获取视频数据精准识别交通事故,调度附近警力、医疗、工程抢险资源等相关部门联动处置,有效下降拥堵指数11.3%,提升平均车速11%,违法事件减少15%以上;同时,将城区1810个停车位在百度地图APP上标注,提供一键导航诱导车位、反向寻车等服务,平均泊车时间减少2分钟,车位利用率提高15%,并基于公众实时定位,智能推荐公



百度无人驾驶公交车在永川开启商业化运营

交、网约车等最优出行工具及路径,市民出行时间节约15%以上。

### 智慧医疗让患者省时省钱

在智慧医疗方面,永川已于今年5月建成“全民健康信息平台”,该平台归集了永川30家公立医疗机构10年以来5000余万条医疗记录,为永川114万人全部建成健康档

案,从中可查看每个人的医疗记录,构建起个人全生命周期健康信息系统。

以此为基础,永川区已开发出健康永川公众服务号,功能覆盖全流程线上诊疗、智能发药配送、检查结果互认、全生命周期健康管理等。

通过该公众号,患者可在线上挂任一所公立医疗机构的号,而不需像以前那样必须关注某个医院的公众号才能挂该医院的号。对

常见病和慢性病,可在公众号上进行续方和购药,在公众号上续方申请成功并缴费后,医院可将药直接寄到家里,而不需像以前那样到医院挂号、续方、买药。

该公众号大幅缩短了群众就医挂号、门诊、检查等待时间,缩短就医时间50%以上,减少重复用药、检验检查10%左右,减少居民医疗支出5%左右。

### 智慧教育助推优质教育资源共享

2018年以来,永川区与科大讯飞公司联合建成云计算、人工智能等先进技术为一体的区级智慧教育平台,对课程、教学、管理、安全等方面,提供全方位、多途径的信息化服务,现已覆盖全区136所学校、8300余名教师、14万名学生,极大地助推了优质教育资源共享,促进了基础教育优质均衡发展,为区域教育高质量发展提供了强大引擎。

通过智慧教育平台,教室下载教案、课件以及动画、视频等教学工具,丰富课堂内容,提升教学质量。通过该平台,还可实现自动化阅卷,提升教室工作效率。

建设“专递课堂”“名师课堂”“名校网络课堂”“三个课堂”是缩小城乡、区域义务教育差距,使薄弱学校的学生享受公平、有质量的教育的重要途径。永川区在智慧教育建设过程中将“三个课堂”纳入其中,与智慧教育平台互联互通、深度融合,以加强对区域“三个课堂”应用的统筹管理。

全区39所村小(教学点)充分利用“专递课堂”,开足开齐开好音、体、美、劳等国家规定课程。另外,永川区还建立以名校为支撑引领的12个中小片区共同体,借助区智慧教育平台,实现名校优质网络课程资源辐射引领,赋能实现城乡中小学校协同优质均衡发展。

永川区在智慧教育平台建设过程中,还将智慧安全系统纳入智慧教育平台,智能门禁系统对接公安黑名单库,识别到可疑人员,由分析系统分级预警后,将按照预警的级别推送给各级公安基层及学校园区进行防控处置。精准推送,主动防控的警校联动模式,使校园安防工作的响应更迅速及时。推动校园安全智能化和AI心理干预的深度融合。构建人脸识别、行为分析、表情识别、情绪描述、心理预测等现代人工智能技术为支撑的一整套校园安全智能化综合管理体系,通过信息掌握学生在校园内、校外活动轨迹记录,多种风险预警机制,结合学风建设、社团活动、心理疏导等引导手段,降低在校学生安全风险。

### “永企惠”服务企业零距离

于今年6月上线运行的“永企惠”,是永川零距离服务企业的企业服务平台。这个平台整合了永川区政务服务资源,社会化服务和产业链服务资源,可为全区企业生产经营的全生命周期提供“一网通办”“一网数控”“一网智联”的服务。

目前,该平台已上线83项涉企事项,社会化服务事项200项,上平台企业3327家、服务机构144家、金融机构16家、政府职能部门21个。

“永企惠”与“渝快办”有着不同的功能。“永企惠”是缩小城乡、区域义务教育差距,使薄弱学校的学生享受公平、有质量的教育的重要途径。永川区在智慧教育建设过程中将“三个课堂”纳入其中,与智慧教育平台互联互通、深度融合,以加强对区域“三个课堂”应用的统筹管理。

据介绍,“永企惠”其主要功能分三大类:一是政府找企业。过去,政府部门要落实税收减免、人才培养等政策上,要通过开会、打电话等方式告知企业,由于主管部门多,沟通效率低,不仅费时费力,还容易造成遗漏,通过“永企惠”,各部门可将政策资讯第一时间告知推送企业。二是企业找政府。企业遇到困难和问题时可直接通过“永企惠”找到政府相关部门,及时得到受理。三是企业找企业。在“永企惠”平台上,企业与企业之间可进行供需对接,方便企业寻求各类社会化服务。

随着平台在服务过程不断沉淀企业数据,将为政府提供更加科学的数据决策依据,



永川智慧城市数字指挥中心

## 提升效率 政府服务与社会治理更高效

通过在平台进行相对全面的数据比对分析,帮助政府制定更加精准的企业扶持政策。

### 社会治理一网统管、一屏掌控

于2021年9月建成投用的永川区社会治理云网工程应用系统,已经形成了以“综治中心+大脑、雪亮视频+眼睛、全科网格+脚”的智能化社会治理格局。

在智慧“大脑”方面,在综治(联调)中心高标准建成社会治理现代化可视化调度大厅,并以云网工程智能应用系统为核心,开发了社会治理基础数据库、网格GIS地图、矛盾纠纷多元联调、AR超融合实景指挥、特殊人群风险管控等应用场景,并整合图像资源的视频结构化分析平台,可实现对重点区域、重点人员一张图预警研判、一张图指挥调度。

在用活数据“富矿”方面,以云网工程应用系统为基础平台,整合公安、城管、生态环境等领域及社会资源等高清视频3.36万路接入视频大数据平台,畅通信息共享渠道,实现共建共治联动高效处置。以综治国标“9+X”为框架,通过网格员使用平安永川APP采集辖区人口、房屋、实有单位等信息160.8万余条,统一汇聚到综治分平台,形成“一端采集、全网共享、动态更新”的社会治理基础数据库。

在做强网格“前哨”方面,全面优化网格设置,严格落实准入事项,将党建、社会治安、城市管理、应急管理、特殊人群服务管理

等社会治理相关事项纳入网格,搭建起纵向联通各部门,纵向到贯通区、镇(街道)、村(社区)、网格的“综治中心+网格化+信息化”的社会治理体系,配套运行网格日常巡查排查机制,通过“线上+线下”相结合的方式,累计上报网格事件4.05万件次,排查化解矛盾纠纷1188件,确保网格内各类安全隐患、矛盾纠纷发现在早、化解在小。

### 森林防火实现10分钟到位处置

8月14日下午3时02分,永川区森林防火监测管理平台自动报警:英山红炉金银钩发生山火,并自动将相关信息推送给林业局领导、防火办负责人、红炉镇党委书记、护林员等20多人。森防办主任陈松通过手机APP初步作出发生山火判断,立即作出安排:一是要求周边护林员进行核实;二是要求红炉镇组织应急队前往扑火;三是要求区国有林场应急队伍立即准备前往扑火。

下午4时,红炉镇30多名扑火人员赶到现场;4时10分,区国有林场应急队伍20多人赶到松涛;4时30分,山火被扑灭。

陈松说,他们能这么迅速地发现并扑灭山火,得益于区森林防火监测管理系统。这个系统具备前端云台自动巡航、火点烟点自动监测、火警风险自动分析、报警信息自动推送、防火处置自动预案等功能。

这个系统有73个高空摄像头,实时监控40万重点林区,其监控范围一旦发生明火或烟雾立即报警。后台则通过算法进



首个“AI超跑智慧水厂”新店水厂正式建成投用



2022智博会永川元宇宙展馆数字人体验 摄/陈仕川

## 发展智慧产业 着力打造西部数字产业基地

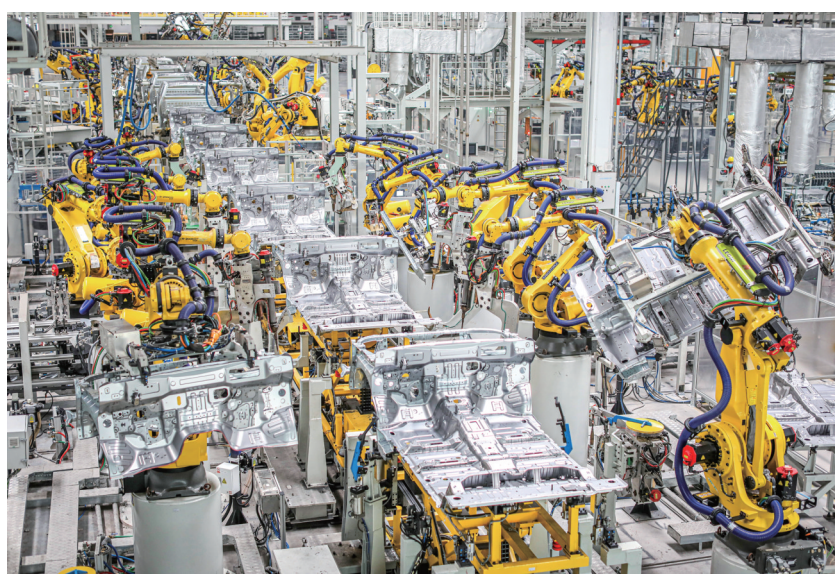
近年来,永川在加快智慧城市建设的同时加快智慧产业发展,重点围绕“芯屏器核网”全产业链,“云联数算用”全要素群,“住业游乐购”全场景集合,大力推进数字化、产业数字化,在数字制造业和数字服务业双向发力,数字产业规模和能级逐步提升,培育形成大数据、电子信息、汽车、智能装备等产业集群。

在产业培育上,永川抢抓发展先机,加快布局科技影视、元宇宙、自动驾驶3个新赛道。其中,在科技影视方面,2万平方米科技影视棚、录音棚等基础设施9月将投产运营,九紫影视服务、火花影视制作、瑞云云渲染平台等生态企业齐聚永川。在元宇宙方面,制定了永川元宇宙产业发展11项实施计划,重点谋划了“数字内容制作、数字虚拟人应用、数字版权交易、元宇宙场景应用”4个板块产业生态,率先完成元宇宙产业。在自动驾驶方面,测试里程及场景规模西部第一,在全国率先制定“自动驾驶车辆示范运营管理办法”,实现国内首个在区域内自主驾无人测试”以及公交车、网约车商业化运营,发展成效入选央视“智能中国”专题片。

2021年,永川94家规模以上数字经济企业实现产值636亿元,增长37.3%;实现增加值127亿元,增长32.6%。

下一步,永川将加快部署数字经济基础设施,积极培育数字文创、人工智能、软件信息、云计算、区块链等新兴产业,加快推进智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点工作。力争到“十四五”期末,聚集数字经济企业1000家,员工规模达到5万人,打造千亿级数字经济产业园,基本建成西部数字产业基地,成为在成渝地区双城经济圈中具有影响力的数字经济创新发展高地,努力创建国家级数字经济产业园区。

贺娜 姚兰  
图片除署名外由永川区委宣传部提供



长城汽车永川生产基地智慧工厂



雅迪电动车永川生产基地智能工厂



智慧教育课堂应用



智慧健康小屋远程问诊