



重庆云谷·永川大数据产业园C区

永川百度携手 共建智慧名城

打造“智造重镇”、建设“智慧名城”，是我市加快推动高质量发展、创造高品质生活的一项引领性工作。“智慧名城”怎么建？
今日，永川区将举行自动驾驶公交车运营启动暨智慧交

通、智慧医疗项目战略合作签约仪式。这标志着由该区与百度公司合作开展的智慧交通、智慧医疗试点正式启动实施。据了解，开展智慧交通、智慧医疗试点工作，也是市委交给永川的一项使命任务。目前，其试点方案已获市委、市政

府认可，并完成立项工作。可以说，在永川开展智慧交通、智慧医疗试点，也是我市建设“智慧名城”的一项“破题”之举，将为全市“智慧名城”建设积极贡献“永川智慧”。

为什么把试点放在永川？

永川启动实施智慧交通、智慧医疗试点，也是推进2020年智博会成果落地见效的一项重要内容。2020年9月智博会期间，市委领导在会见百度公司负责人时，就进一步在智慧城市建设各领域深化战略合作达成一致意见，并最终选择在永川开展智慧交通、智慧医疗试点。

我市为什么要把智慧交通、智慧医疗试点放在永川？

永川区委常委、新城建管委党组书记邓文表示，主要有以下两方面原因：

一是永川与百度公司有良好的合作关系。2019年8月智博会期间，由永川区政府、百度公司、重庆车检院合作实施的“西部自动驾驶开放测试与运营基地”项目落地永川。2020年8月，“西部自动驾驶开放测试与运营基地”一期建成投用，可同时承载200台智能驾驶汽车开展测试。

目前，该基地已拥有出租车、公交车、园区观光车等自动驾驶车辆类型，获得重庆市13张自动驾驶载人测试运营牌照，成为西部地区应用场景较丰富、自动驾驶车辆规模较大的测试和示范基地。

4月12日，随着国内首条自动驾驶公交车线路在永川投入商业运营，这个基地将创造国内3个“首个”：一是国内首个L4级自动驾驶开放测试基地；二是国内首个集“实验室、封闭道路、开放道路、虚



智慧交通——百度无人驾驶测试基地

拟仿真”为一体的全链条测试服务体系；三是国内首个自动驾驶公交车示范运营基地。

“西部自动驾驶开放测试与运营基地”项目的顺利实施，为永川与百度合作开展智慧交通、智慧医疗试点奠定了良好基础。

二是永川在智慧城市建设上具有较好基础。永川早在2013年就获批为国家智慧城市试点，建设了电子政务外网、信息惠民平台、智慧教育、综合交通运输管理平台、智慧停车与综合服务站牌、智慧消防等一大批智慧城市项目，为开展智慧交通、智慧医疗试点奠定了良好基础。

其中，该区在医疗卫生信息

化建设上的成效尤为突出。目前，该区已建成一个门户（卫生信息网站），两个库（电子病历库、电子健康档案库）、两大监管平台（区域卫生协同监管平台、基本公共卫生和基本医疗监管平台）、三大业务系统（基本公共卫生信息系统、基本医疗信息系统、村卫生室医疗信息共享、居民健康档案查询、网上预约挂号、远程医学影像传输等功能通过平台得到全面实现，卫生信息化建设达到了全国区县领先水平。

“五个一”构建新型智慧城市大脑

永川将如何开展智慧交通、智慧医疗试点？

邓文介绍说，市委决定将智慧交通、智慧医疗试点放在永川后，永川立即成立了以区委书记、区长为“双组长”的试点工作领导小组，百度集团也成立了由两名副总裁任组长的试点工作小组，永川和百度同步成立了2个工作专班，抽调49名部门、园区业务骨干和32名百度技术人员集中办公，负责方案制定和项目推进，构建起自上而下、协调联动的工作机制。

经深入调研永川本地交通、医疗资源现状，并充分借鉴北京、上海、深圳、长沙等地先进经验，广泛征求社会各界意见建议，经市级部门及行业专家、高校学者等5次进行项目研究和论证修改，形成试点项目的初步方案。

据介绍，永川开展智慧交通试点的核心内容，是构建由“五个一”组成的新型智慧城市大脑，大幅提升交通运行管理能力。

“五个一”分别是：“一朵云”——交通数据资源统一管理、集中存储、资源按需分配的云计算大数据平台；“一个湖”——将公安、交通、城管等部门数据汇成交通数据库；“一张图”——构建二维、三维一体化高精地图，打造城市级时空地图体系；“一中心”——建设态势全景掌握和屏感知的智慧运营中心，提升交通运营和处突能力；“一个端”——设置全区统一的智慧交通服务端。以此实现交通状态一屏感知、应急事件处置一瞬调度，信号控制全域一体优化，出行



永川区智慧城市数字指挥大厅

服务一端智行，自动驾驶多场景测试运营一并推进。

“这个新型智慧城市大脑建成后，将使永川的交通管理更智能，在很大程度上解决大家现在反映强烈的行车难、停车难问题。”永川区交通局副局长张啸红介绍。

比如红绿灯问题。现在的红绿灯都是按照固定时间控制的，而车流量是随时变化的，由此造成难以避免的路口拥堵问题。今后，永川城区的157个路口、400多个红绿灯将由新型智慧城市大脑进行控制，全部实行自适应控制，可根据车流量大小自动生成红绿灯配时方案，实现时长系统按需调整，从而大幅降低高峰期交通拥堵率。

比如交通事故处置问题。现在，对一些轻微擦挂事故，常常因为双方对事故责任认定不一致、等待交警出警，进而导致拥堵。今后，永川的新型智慧城市大脑可对类似场景进行全域识别、智能预审，并将

事故判定建议发送给事故双方，从而减少非必要出警，缩短处置事件，减少道路拥堵。对重大交通事故，则可通过搜索AI技术自动识别交通事件，将信息推送至决策指挥中心，实现交管、运输、抢险等快速联动响应，避免出现长时间拥堵和抢险、抢救不及时的问题。

智慧交通还将大幅改善永川人的出行体验。今后，永川人出行时，“一个端”将按使用者定位自动匹配最近出行资源，推荐最优交通工具及线路，减少出行耗时。停车时，将用不着转圈圈找车库、找车位，而是通过百度高精导航地图按图入库，直接导航到具体车位。离开时，也不会发生找不到车的问题，因为“一个端”具有反向寻车等功能。

而在L4自动驾驶开放测试基地，永川将开通自动驾驶公交线路，给群众带来全新的出行体验。今年下半年，永川区还计划推出50台自动驾驶出租车。

“1+3+5”架构 丰富智慧医疗“神经元”

永川开展智慧医疗试点的核心内容，则是构建“1+3+5”智慧医疗架构，进一步丰富智慧医疗“神经元”。

“1+3+5”智慧医疗架构的主要内容是：依托“百度医疗·健康永川”服务号，搭建全民健康数据、医疗公共服务和慢性病3个服务平台；自主开发电子医保卡一键登录、全流程线上诊疗、智能化药品配送、全生命周期健康管理、智能化行业监管5套系统。通过数据采集、集成共享和业务协同，实现居民健康数据100%掌握，并通过可穿戴远程监测设备和在线诊疗服务，实现线上线下融合的医疗健康管理。

永川区卫健委书记、主任邹光明介绍说，目前，永川已归集区、镇、村医疗机构数据3000多万条，建立114万人健康档案，实现居民健康

电子档案率95%以上。今后，永川人到医院看病，医生可一键调取就诊记录和影像资料，从而减少重复用药、检验检查，大幅缩短就医时间。

今后，永川市民还可通过“百度医疗·健康永川”服务号获得网上诊疗服务，不仅可以通过服务号进行挂号问诊、病史筛查、医保结算等在线就医服务，永川还将把所有院校建设健康小屋，发挥校医的作用。今后还将把健康小屋扩展到社区，一些行动不便的慢性病、常见病惠者可足不出户，就可在健康小屋享受远程诊疗、送药到门服务，在减少自己出行成本的同时，大幅降低医院接诊压力。

贺娜

图片由永川区委宣传部提供



百度无人驾驶测试基地