

推进科技创新 发展新质生产力

DeepSeek“智”变永川
科技赋能民生产业双升级

渝西都市报记者 潘玥希/文 陈仕川/图

在永川,一场由人工智能大模型DeepSeek引领的“智慧革命”正悄然改变市民生活与产业格局。从手机里的“警察叔叔”到医生的“AI助手”,从职教师生的“AI智教授”到船舶制造的“智能质检师”与影视工业的“多模态框架”,科技不再是冰冷的代码,而是化作触手可及的便利、产业跃升的动能。这场变革的背后,是永川区区委区政府的前瞻布局、区科技局的精心组织,以及三大通信运营商和相关专业机构的硬核技术支撑。近日,记者走进一线,对话技术攻坚者与受益市民,解码这场“AI+”民生实践与产业转型的创新密码。

手机里的“警察叔叔”
全天候服务“零时差”

“没想到我凌晨咨询补办身份证, AI也能秒回!”市民刘先生通过“永川公安”微信公众号体验“永警智询”后,对这项服务赞不绝口。输入“车被堵了怎么办”,系统不仅提供法律条文,还结合永川本地交通管理细则,生成挪车提醒短信模板,甚至自动推荐最近的交警执勤点。

这一变化的背后,是人工智能大模型赋能带来的改变。公安部门在长期调研梳理市民咨询需求基础上,抓住DeepSeek应用重大机遇。“我们梳理了100多类高频咨询场景,联合本地的通信公司搭建了本地化警务知识库。”永川区公安局宣传教育训练科副科长张曼介绍。而通信技术团队则依托“渝西智擎”算力平台,通过5G双域专网实现了数据“本地闭环”,确保每一条市民咨询都安全可控。

“AI就像个‘全能接线员’,把我们从事重复性咨询中解放出来。”永川区公安局民生办民警向科钊说,平台上线后窗口排队现象减少近4成,警力更多投向案件侦办和社区巡逻。如今,“永警智询”已累计响应咨询近3000次,市民满意率达95%。

医生的“第三只眼”
AI为疑难杂症“把脉开方”

在重庆医科大学附属永川医院重症监护室,一场特别的“人机协同诊疗”正在上演。主任医师陶武将一例意识障碍患者的检验数据输入系统,DeepSeek大模型迅速列出6种可能病因及诊断依据。“它像一位不知疲倦的‘医学顾问’,尤其在罕见病提示上给我们很多启发。”陶武感叹道。

为破解医疗数据安全难题,永川通信技术团队创新采用全栈本地化部署,让DeepSeek直接在医院机房“安家”,患者数据全程“不出院墙”。“技术团队对18个数据接口进行了全面重构升级,实现与医疗信息系统、医学影像系统的深度集成对接。医院建立了涵盖3万例本地病例的专属知识库。”项目负责人表示。

在放射科, AI的“火眼金睛”正创



图为4月16日,哈萨克斯坦院校管理人员近距离观看“AI智教授”。

造着新奇迹。一张肺部CT影像上传后,DeepSeek几秒就能完成肺结节标注,漏诊率几乎为零,诊断效率提升40%以上。“过去医生看片像‘大海捞针’,现在AI直接标出‘可疑目标’,我们只需重点复核。”重庆医科大学附属永川医院放射科副主任刘丹说。

职教师生的“AI智教授”
破解产教融合“最后一公里”

“小智老师,智能家居控制系统用到了哪些技术?”在重庆智能工程职业学院的实训课上,人工智能学院技术应用专业的学生李宜洋正在向AI教授“小智老师”提问。短暂思考过后,小智老师就口讲指画地把“物联网技术”“传感器技术”等多项核心技术罗列了出来。

这个能在课堂上为学生答疑解惑的“AI智教授”,是学校依托华为昇腾AI提供的强大算力支撑,将DeepSeek与“AI岗学通”平台深度融合,打造出来的一款超级助教。他凭借其强大的语言理解和编程能力,配合丰富的实践教学知识库,能够快速准确地处理学生在实验、项目实训过程中遇到的各类问题,在编程问题答疑、实验步骤指导、项目方案优化等方面提升学生的学习效率。

“除了‘AI智教授’,我们还特别设计了‘产业适配度’算法,让职教培养与区域经济需求深度咬合。”据重庆智能工程职业学院科研处处长钱永刚介绍,学校的“AI岗学通”平台可以通过分析大量的岗位数据,动态生成“岗位能力图谱”,为每位学生定制成长路径。在入学阶段, AI选岗助手结合高考成绩、技能测评及产业趋势,推荐“工业机器人运维工程师”等



图为“AI智教授”给学生们上课。

紧缺岗位;至就业阶段,学生的能力认证报告已与永川的几十家企业人才库实时同步,真正做到了破解产教融合的“最后一公里”。

船舶制造与影视工业的“质量工程师”
开辟智能化转型新战场

随着永川区“人工智能+”行动的纵深推进,DeepSeek大模型的触角也已从民生服务延伸至工业领域。重庆红江机械有限责任公司(以下简称“红江机械”)与重庆达瓦合志影像科技有限公司(以下简称“达瓦科技”)两家企业,以技术创新为矛,率先在船舶制造与影视工业中开辟智能化转型新战场,为传统行业注入“数智基因”。

红江机械依托DeepSeek与RAG技术,构建船舶关键零部件智能质检系统,通过自动校核报告、溯源质量缺陷,将人工质检效率大幅提升;达瓦科技则以DeepSeek为核心打造多模态影视工业框架,实现“剧本代码化、预

演蓝图化”,推动虚拟拍摄实现降本增效,其智能工具链也将于5月同期上线,加速永川向“科技影视之都”迈进。两大项目以AI为引擎,生动诠释了传统产业与前沿技术深度融合的“永川范式”。

“技术落地不能只靠单打独斗,需要构建‘热带雨林’式的创新生态。”据永川区科技局负责人介绍,为抢抓人工智能发展机遇,推动人工智能与实体经济深度融合,永川区实施人工智能+行动,联合三大通信运营商建成公共算力平台,永川区科技局设立专项基金,迅速开展DeepSeek等人工智能大模型在教育、医疗、制造业、科技影视等行业领域试点应用,力争形成一批具有引领带动作用,具备可复制性、可推广性的大模型应用场景。该负责人表示,下一步,永川区科技局将加快构建人才培养、创新创业、产业赋能等多维度的人工智能生态体系,加速推动人工智能赋能产业发展,助力永川加快培育建设重庆城市副中心,打造渝西国际开放枢纽。