

湾区启航 智创未来

南岸以人工智能湾区为承载 打造AI第四极

在国家“人工智能+”战略纵深推进、数字经济与实体经济深度融合的时代浪潮中,南岸区立足我市“416”科技创新布局和“33618”现代制造业集群发展需求,以重庆人工智能湾区为核心承载区,以重庆人工智能学院、重庆通用人工智能研究院为双引擎,锚定“学研产城”深度融合发展导向,系统性构建“人才培养——技术研发——资本赋能——产业落地”全链条生态体系,推动创新要素高效聚合、协同发力。

从平台搭建到生态成形,从技术突破到产业集聚,从学研协同到产城共荣,南岸区正以实干破解发展难题,以创新激活产业动能,既筑牢人才培养、技术攻关的“创新之基”,又夯实产业落地、集群发展的“实业之柱”,更强化城市承载、生态赋能的“保障之核”,全力助推我市加速成为中国西部地区人工智能创新发展的核心枢纽,加快建设具有全球影响力的人工智能应用高地和创新中心,奋力书写我国人工智能创新与产业发展“第四极”的重庆答卷。

学育才筑基 构建贯通式培养体系

人才是人工智能产业持续发展的核心驱动力,南岸区精准把握“人才是核心、研发是关键”的发展逻辑,将人才培养置于战略优先位置,为产业发展筑牢人才根基。

2025年10月,由重庆邮电大学研究团队与企业携手研发推出的新一代光磁一体手术导航系统经媒体公布,它可以帮助医生在手术过程中,通过数字影像实时监测患者骨骼、神经、血管等情况,有效缩小外科手术的范围,并提高手术效率和安全性,同时还避免了患者在术中反复进行X光透视。目前,该系统已在全国100多家“三甲”医院的骨科投用,累计完成手术1.2万例。下一步还将加大手术导航自主规划功能的研发力度,并将它接入远程手术机器人平台。

一直以来,重庆邮电大学都是未来通信网络、人工智能、工业互联网等关键领域的科研排头兵,拥有全国人工智能领域第二个国家自然科学基金委创新研究群体——“多尺度认知计算理论及应用”创新群体,拥有全国首批、重庆唯一的智能科学与技术博士学位授权点,在人工智能及人工智能+领域拥有国家级高层次人才30余人。2025年承担相关重大重点项目200余项,项目经费超过3亿元。而就在今年,其对南岸区人工智能领域的人才赋能将给予更大的助力。

2025年9月8日,重庆人工智能学院正式挂牌成立,作为独立法人事业单位,学院由市委举办,依托重庆邮电大学运行,创新采用“政府专项资金+企业配套+社会资本”多元投入机制。与此同时,重庆通用人工智能研究院也相继落地,形成“教育育人才、科研促创新”的双轮驱动格局。

重庆人工智能学院积极推动“学、研、产、用”一体化培养机制,打通学生参与真实产业的路径。在学中做,将重庆人工智能湾区企业的真实案例转化为课程模块,如“具身智能与机器人”“行业智能体”等实战项目直接嵌入教学大纲,学生在课堂即接触产业一线问题;在研中用,依托重庆通用人工智能研究院科研平台,与中移物联网等共建工业互联网安全实验室等前沿交叉学科研究平台;与市大数据发展局共建人工智能赋能超大城市现代化治理研究中心等。

研创新突破 搭建全链条研发平台

以产带学,推行“双导师制”,聘请企业工程师担任实践导师,带领学生参与从需求分析到产品落地的全流程;设立“产业学分”,将项目贡献度纳入毕业考核。以用促创,搭建“AI+制造、医疗、艺术”应用场景库,鼓励学生基于重庆特色产业(如城市治理、智能网联)开发解决方案,优秀项目可获得孵化资金并优先被合作企业采购,真正实现“人学即入行、毕业即胜任”。

人才培养体系方面,学院打造覆盖“AI+专业”的贯通式培养格局。本科阶段开设“1年进阶制”人工智能微专业,面向全市高校各专业学生推行跨校课程互选、学分互认,高职学生可通过“1+X证书”衔接本科微专业,实现技能认证与学历提升双向互通。

师资队伍方面,建成一支以战略科学家、领军人才领衔的100人以上规模的创新型人才队伍。汇聚AI头部高校和企业人才资源,组建500人以上规模的“学术名师+企业总师”校企双导师队伍。

国际化方面,与全球顶尖高校开展“双学位”联合培养,重点吸引“一带一路”共建国家及“西部陆海新通道”沿线地区留学生,共享北京大学“101计划”资源构建国际联动的课程体系,力争培养复合型产业人才3000人以上,跻身全国人工智能学院第一梯队。

围绕产业需求推动科技创新能力培养,学院开展计算机视觉、自然语言、机器学习、认知推理、机器人学与多智能体等关键通用技术的理论学习,加强社会治理、具身智能、通用智能体等前沿研发能力培养。依托重庆通用人工智能研究院和重庆国家智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市建设等科研任务,开展有组织的科技攻关,强化学生创新能力、团队协作能力和实践能力的全面培养。

聚焦低空与工业制造领域,学院计划联合华为、腾讯、阿里巴巴等企业,整合人力资源、消费金融、低空经济、智能制造等人工智能行业应用中试基地,共建人工智能领域国家新兴产业创新中心。同时,该学院拟与长安、赛力斯等共建智能网联汽车研究平台;与中移物联网等共建工业互联网安全实验室等前沿交叉学科研究平台;与市大数据发展局共建人工智能赋能超大城市现代化治理研究中心等。

产聚链成群 让全链条赋能产业生态

在脑机接口这一未来产业赛道,南岸区已形成全国领先的创新优势。重庆脑与智能科学中心成功组建,与中国航天集团共建“脑科学与航天类脑智能技术重庆市重点实验室”,已吸引30余家AI相关企业入驻。中心不仅首次绘制出人脑意识“网络地图”,实现记忆过程实时观测与调控,更在应用领域成果丰硕:阿尔茨海默病血液检测技术准确率超93%。自主研发的创新药物打破国际垄断;“脑机接口康复训练系统”斩获全市该领域首张医疗器械注册证,脑控无人机等前沿应用让“意念驱动”逐步成为现实。

此外,南岸区构建科技成果全链条转化服务体系,技术交易活跃度持续提升,2024年,全区技术合同登记金额31.9亿元,较2020年增长了103.2%,位列全市前茅。

经过初赛、复赛的严格筛选,30个项目晋级总决赛。科配舒技术服务有限责任公司带来的项目《AI赋能下一代FMCW雷达模块》荣获一等奖,来自江苏、武汉、安徽、北京等地的公司项目分获二、三等奖。获奖项目不仅在技术上体现了前沿创新能力,更展现出良好的市场转化潜力和产业赋能价值。活动当天,南岸区、重庆经开区软件信息服务业、新一代电子信息制造业、智能装备及智能制造等招商团队,与多家公司共6个优质项目现场签署意向落地合作协议,为南岸人工智能产业发展注入新的活力。

当前,人工智能正驱动着新一轮科技革命与产业变革。重庆人工智能湾区作为西部AI产业创新发展核心载体,构建起“科创研发+产业转化+场景应用”全链条生态,集聚海量上下游企业,配套专项政策与优质基础设施,为产业发展筑牢根基。

截至目前,全区累计建成市级数字化车间49个、先进级智能工厂9个,并实现了未来工厂“零的突破”。南岸积极推动人工智能5G、工业互联网等新一代信息技术与制造业全链条深度融合,支持企业将AI技术嵌入研发、生产、管理等环节,例如推动中移物联网OneLink、OneNET平台接入大模型,实现超10亿级的设备智能连接与管理。

在重点项目上,南岸围绕新能源汽车等新赛道,支持企业建设智能化示范项目,通

城智享生活 构筑宜居宜创智慧之城

产业的蓬勃发展与技术的深度应用,最终落脚于城市品质的提升和民生福祉的改善。南岸区以AI赋能城市治理、交通、民生等多个领域,同时完善基础设施与配套服务,全力打造“宜居宜业宜创”的智慧之城。

针对中心城区高峰时段车流扎堆、拥堵像“漩涡”般快速扩散的治理痛点,一款名为“面向交通卡口监控视频的异常拥堵识别技术”已在南岸区悄然落地。它能用“智慧鹰眼”紧盯违章停车、交通事故等拥堵源头,精准破解此类问题“发现滞后”的顽疾。从异常事件“及时发现”,到告警信息“秒级推送”至交警终端,再到交警“快速确认”、执勤人员“现场处置”,最后完成“多跨协同上报”,环环相扣的处置链条,让每一一起拥堵事件都能得到高效流转、快速化解。简而言之,系统可以“早发现、早介入、早疏导”地为交通“降压”,有效降低拥堵时长与二次事故风险。

该系统是重通院在南岸区落地的其中一项智能应用成果,而类似的AI应用在南岸区并不鲜见。

用餐时,若顾客和店员发生争执,安装在不远处的“山城夜警”预警系统警灯亮起,扬声器里清晰地传出声音:“请保持冷静,警方已经收到信息,请立即停止争执!”系统可自动识别筛选目标的异常行为,相应设备预警后,能迅速将现场画面实时传送到南岸区公安分局指挥中心和巡逻民警手持终端设备。在数万人参与的马拉松现场,南岸区利用“141”基层智治体系通过视频感知设备和AI算法捕捉风险并弹窗预警,联动现场人员形成处置闭环,统筹基层及多部门力量,实现全局掌控、分钟级处置,保障全程“零事故”。

在重庆东站,轨道交通24号线首列3编组As型列车投用,它在全国首创等门间距的“3+3”灵活编组技术,也是重庆首条全自动驾驶线路。通过6编组列车与3编组列车的灵活配组,可动态匹配客流需求,有效解决客流分布不均的情况,显著提升运营效率与经济性。

根据《重庆市推动“人工智能+”行动方案》,2026年,AI与数字重庆双向赋能将取得显著成效,形成一批AI赋能综合应用场景;到2027年,AI将与科技、产业、治理、民生、消费、开放等6大重点领域广泛深度融合,新一代智能终端、智能体等应用普及率超过90%,智能经济逐步成为重庆市经济发展的重要增长极。

而南岸区,正是推进人工智能高质量发展的桥头堡。重庆人工智能湾区作为贯彻落实党中央决策部署、全面对接国家战略“人工智能+”行动的具体举措,通过AI赋能实体经济、创新驱动产业发展,人才赋能区域价值的方式,推动人工智能与数字重庆双向赋能,实现“以政助科、以科导产,以产聚人、以人兴城”的发展格局,全力打造人工智能应用高地领头羊和重庆人工智能产业发展核心引擎。相信不久的将来,我们便能在人工智能湾区看到一座功能完善、服务优质的“智慧之城”。

智慧之城不仅仅是智能化的应用和项目,完善的基础设施与优质的发展生态,才是根基和土壤。为打造人工智能湾区,南岸系统性推进交通、医疗、算力、资本等配套建设,构建“宜居宜业宜创”的发展环境,为人工智能产业起飞提供必备条件。

算力与数据底座方面,南岸区规划有轨道交通6、8、20、24、27号线等多条城市轨道交通,拥有绕城高速、内环快速等对外连接通道,到江北国际机场仅20分钟,基建领域迅速完善。生活与公共服务配套持续优化,205.5万平方米的通江入社区提供高品质居住条件,人工智能产业园保障性住房、综合配套服务中心正在推进,完善“居住+消费+办公”一体化配套。

算力与数据底座方面,南岸区推动校企数据协同、算网融合,整合市内公共数据授权运营、多模态训练数据集等资源;市大数据发展局在算力互联互通方面给予重点支持,重庆人工智能学院与重庆通用人工智能研究院共建的创新实验平台已配备大模型训练、智能芯片测试等设备,东港片区综合管廊工程建设将保障区域稳定电力供应,为AI算力设备持续运行提供支持。

站在新的起点上,南岸区正全力打造重庆人工智能产业发展核心引擎,努力成为全市人工智能应用高地领头羊,努力建成西部领先、具有全国影响力的人工智能产业价值综合试验场和产出高地。

彭光瑞 王彩艳 杨敏
图片由南岸区委宣传部提供

重庆邮电大学科技园

重庆人工智能湾区(部分)