

重庆如何搭上“人工智能+”行动快车

重报深一度

■新重庆-重庆日报记者 申晓佳

8月26日,《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》(以下简称《意见》)发布,部署了6大重点行动,即“人工智能+”科学技术、“人工智能+”产业发展、“人工智能+”消费提质、“人工智能+”民生福祉、“人工智能+”治理能力、“人工智能+”全球合作。《意见》提出,到2035年,我国全面步入智能经济和智能社会发展新阶段。

这是一份不折不扣的重磅文件。在“人工智能+”行动持续推进之时,重庆已经做了哪些事儿,又有哪些机会?

起步早、基础牢 重庆“人工智能+”走在前列

“重庆在‘人工智能+’方面起步较早,市级层面做了很多工作。”重庆国家应用数学中心主任、重庆师范大学教授杨新民表示,数年前,市教委就结合人工智能领域的需求,设置了相关专业;市科技局则设立了人工智能方面的专项任务;发改、经信、文旅等相关部门都已着手进行相关工作。

数学是人工智能的理论基石,也是人工智能发展的重要支撑。杨新民介绍,2019年国家自然科学基金重大项目唯一一个人工智能项目——《最优化问题的人工智能方法》就依托重庆师范大学开展,经费超过1968万元。

2020年12月,重庆国家应用数学中心正式揭牌。至今,该中心联合多家头部企业、机构,在汽车、智能交通、激光技术、医疗、港口、智慧金融、电力系统等领域取得一系列协同创新成果。

2024年8月,首届全国数学与人工智能科学大会暨中国运筹学会数学与智能分会成立大会在重庆举行。

杨新民表示,重庆在人工智能赛道取得了一系列成果,但和发达地区相比仍然存在一定的差距。此次《意见》发布,机遇十分难得。重庆作为内陆地区唯一的直辖市,要抓住这一波“人工智能+”机遇,积极作为,力争走在西部前列。

渝企发力“人工智能+”赛道 多项成果全国落地

在“人工智能+”产业发展方面,重



上,孩子们和机器人在互动。

特约摄影 秦廷富视觉重庆

庆有一批亮点成果。

重庆推广“产业大脑+未来工厂”新模式,加快建设长安汽车、赛力斯汽车、天然气化工新材料等细分行业产业大脑,培育博腾、登康、美的、华峰等未来工厂,加速生产组织模式重构升级,提升企业生产效率,降低企业运营成本。

重庆还将积极拓展人工智能软件、服务、产品三类业务,加快发展智能网联汽车、智能医疗装备、智能无人机、具身机器人、智能可穿戴设备、AI电脑手机等特色融合产品。

来自市经济信息委的数据显示,今年1—7月,全市人工智能核心产业实现营收108.4亿元,同比增长13.2%。

不仅是全市层面有“蓝图”,渝企也纷纷发力人工智能赛道。

要找到大气污染的元凶,不靠闻不靠看,靠的是大气污染指纹。这是率先探索利用人工智能大数据赋能环境治理的企业——重庆广睿达科技有限公司(以下简称广睿达)的“绝活”。

广睿达推出的大气污染指纹图谱技术,利用全国5000多个环境监测站的公开数据,建立32类“污染指纹”库,覆盖工业、扬尘、机动车、生物质燃烧等多场景污染源,实现每小时更新,已成

功应用在多个城市的大气污染冬防攻坚战。

目前,广睿达已拥有258类CV算法、108类数据算法、120类无人机场景算法,成为重庆目前低空场景智能监管领域AI算法最多的公司。

企业需要融资、扫码提需求,人工智能“助理”会快速推荐最匹配的银行产品。在重庆市企业码上服务平台(渝企码)就能做到这一点。

重庆中科云从科技有限公司是渝企码的主要能力输出方,其“面向数字化、智能化治理的银河人工智能与智能服务体系平台”入选重庆市2025年人工智能典型应用案例名单。在拉萨高新区,该平台的智慧食安监管模块通过AI实时监测食品生产流通环节,大幅提升监管效能。

“人工智能+”赋能超大城市治理 更聪明也更温暖

在超大城市治理方面,人工智能更是为重庆带来了新的“体验”,借助大数据、人工智能,重庆开始“追云望雨”。

在一体化智能化公共数据平台联通流域2800余个自动气象站、32个水文站等数据资源的基础上,通过雷达回波动态监测,“知天·沙坪坝区防汛决策

指挥系统”能清晰追踪降雨回波的移动轨迹。通过不同颜色标注雨量数据,防汛预警态势一目了然。

市气象局依托数智气象·四天系统,实现暴雨预警提前量达63分钟。建成了纵横贯通的预警工作体系,连通26个市级部门和682个区县部门,涵盖102万名应急责任人,其中包含6.5万名基层网格员,实现预警信息1分钟直达基层责任人。

基层治理千头万绪,如何提升问题反馈和解决的效能?两江新区人和街道依托数字重庆AI底座,在智治平台打造“老旧小区精细化治理”特色场景。该场景运用17个智治部门组件、贯通21个应用,归集数据29.6万条,接入落图感知设备8.44万个,让管理更精细、群众更满意。

以电动车进楼栋这一“痛点”为例,过去从发现到处置,至少需要半小时,如今,从智能感知设备监测后当即预警到工作人员赶往现场处理,整个过程不到10分钟。

据统计,目前人和街道隐患及事件处置效率较传统模式提升60%,推动矛盾纠纷同比下降15%,事件平均响应时间缩短至24小时,群众对问题解决的满意度提升至98%。

重庆人工智能创新中心 为200余家企业提供算力服务

本报讯(新重庆-重庆日报首席记者 杨骏 实习生 李俊晓)9月4日,记者从西永产投集团了解到,自落户园区以来,重庆人工智能创新中心已为数字重庆、南地科技、重庆师范大学、迈德凯医药等200余家中小企业、科研院所、高等院校提供人工智能普惠算力服务,训练算力使用率达到98%以上,其中重庆本地客户占比超9成。

据了解,重庆人工智能创新中心于2023年7月正式投用,已汇聚了智算、超算、通算多元化算力资源超1.5万P(算力度量单位),算法模型151个、行业数据集164个,聚合218家生态企业,形成基于国产自主可控的人工智能产业集群。目前,创新中心算力使用率达到95%,支撑14个大模型训练,成为

企业数字化转型的“算力底座”。

“这些算力也在为重庆的产业赋能。”西永产投集团相关负责人表示,比如在今年上半年,重庆人工智能创新中心与本土车企深化合作,助力车企加速大模型训练,推动智能网联驾驶技术迭代升级,其精准性与智能性得到显著提升。此外,该创新中心还为城市治理与民生服务领域提供助力。

值得一提的是,算力中心还上线了国家(西部)算力调度平台(1.0版本)。该平台已聚合300余家生态伙伴,开展人工智能产业、大模型技术研讨活动,为高新区打造AI人才培养基地,联合15所高校、6家科研单位开展培养合作,开展昇腾培训并认证314人。

大渡口上半年新入库160家科技型企业 增速位列中心城区第一

本报讯(新重庆-重庆日报记者 周传勇)近日,记者从大渡口区获悉,上半年,大渡口新入库160家科技型企业,增速位列中心城区第一。

为快速壮大科技型企业队伍,大渡口区采取“六个一批”行动,包括联动区市场监管局从650家有知识产权且没有入库的存量企业中挖掘一批,联动区经信委从56家不是高新技术企业的规上工业企业中转化一批,联动区招商局和7个产业组招商引进一批等。同时,建立科技型中小企业、国家高新技术企业培育库,切实抓好小微企业孵化、中小企业创新能力提升,尤其是加大智慧医疗装备、电子信息等领域科技企业的培育力度,为不同成长阶段的企业提供定制化培育方案。

在创新项目数量突破上,中元汇吉生物技术股份有限公司的“全光谱流式细胞仪”入围市科技局“2025年智慧医疗装备与前沿技术”重大专项立项,可获得500万元支持;宝特航研高性能耐腐蚀合金研发与应用项目、利德工业特种车辆传动系统领域研究项目等8个项目获市科技局

2025年企业科技攻关联合行动计划支持,同比增长30%。

在创新能力提升上,中冶建工大跨空间结构施工过程精细化状态分析与控制技术、三峰卡万塔高温耐腐蚀材料智能煅烧成套技术及产业化等获市科技进步奖提名,获奖数量为历年之最。

在创新生态优化上,大渡口与四川飞度华星供应链管理有限公司签订川渝AI数字科创跨境贸易产业平台孵化项目,完成招商引资1亿元;深入推进科技领域改革工作,《大渡口区探索打造科产深度融合新模式》成功入选全市典型案例。

接下来,大渡口区将分层分类推进科技创新平台建设,积极布局电子信息制造、智慧医疗装备、汽摩装备、食品农产品加工等新赛道,加快建设国家级、市级创新平台;开展深度融合的产学研合作,定期举办科技成果转化见面会,推动科技成果实现高效转化。今年,该区将力争科技型中小企业、高新技术企业分别达到1000家、200家以上,确保综合科技创新指数位于全市第一梯队。

规模稳增显韧性 服务提质添动能

重庆银行资产规模突破万亿元大关 交出“量质齐升”成绩单

8月29日,据重庆银行(股票代码:601963)披露,截至7月31日,该行资产总额突破万亿元大关,达10087亿元,较上年末增长1521亿元,增幅17.76%,提前完成“十四五”战略规划目标。

近年来,重庆银行全面贯彻党的二十大、二十届三中全会及中央金融工作会议精神,深入贯彻落实党中央、国务院和市委、市政府决策部署及监管部门工作要求,凝心聚力、务实笃行,做好金融“五篇大文章”,在服务重大战略、实体经济、民生保障方面积极贡献金融力量,实现了经营业绩的新突破、服务质效的新提升、发展动能的新跨越,推动高质量发展持续走深走实。

营收净利稳步上扬 财务指标持续向好

据半年报显示,重庆银行上半年经营业绩表现稳健,主要财务指标持续向好,展现出强劲的发展韧性和增长潜力。

经营规模稳步扩张,服务实体经济不断增强。截至上半年末,该行贷款总额达5006.70亿元,较上年末增长13.63%;存款总额5441.36亿元,增幅14.77%。主要经营指标均实现两位数增长,不仅体现了该行在区域市场的渠道渗透与客户基础不断巩固,也意味着其对实体经济的信贷支持力度进一步加大,与地方产业发展、民生需求的契合度加深。

盈利韧性凸显,增长动能持续释放。数据显示,该行上半年实现营业收入76.59亿元,同比增长7.00%;净利润33.94亿元,同比增长5.73%。盈利指标的稳步增长,反映出其成本控制与业务结构优化的成效。

资产负债优化,核心竞争力夯实。截至6月末,该行一般贷款占贷款及垫款本金总额比例升至95.71%,较上年末提升2.02个百分点;储蓄存款占存款总额比例为53.23%,较上年末提升0.60个百分点。业务结构稳中向好,资金稳定性持续增强,为长期信贷投放提供坚实基础。

资本与资产质量双稳健,风险抵御能力强劲。截至上半年,该行核心一级资本充足率、一级资本充足率、资本充足率分别为8.80%、9.94%、12.93%,均持续满足监管要求,为业务扩张预留了充足空间。资产质量方面,不良贷款率降至1.17%,较上年末下降0.08个百分点;关注类贷款、逾期贷款占比分别下降0.59和0.15个百分点,拨备覆盖率则提升至248.27%。“三降一升”的指标组合既

深度融入重大战略 全力赋能区域发展

重庆是中西部唯一的直辖市,承担着成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道、长江经济带高质量发展等多重战略使命。而作为西部首家“A+H”上市城商行,重庆银行勇担责任使命,精准对接国家重大区域发展战略需求,通过优化金融资源配置、创新金融服务模式,切实推动重大战略实施和重点产业培育,为区域经济高质量发展提供了有力的金融支撑。

上半年,该行以专班机制推动成渝地区双城经济圈建设,围绕重庆重大项目、特色客群、重点园区开展针对性服务创新,向双城经济圈提供信贷支持近1400亿元,通过贷款、债券等方式新支持了重庆轨道交通7号线、仙桃数字经济孵化基地、渝湘高铁南川北站等超90个区域重大项目建设。其《“柜面互通”打造川渝金融服务一张网》案例入选川渝金融监管局双城5周年《唱好新时代西部“双城记”典型案例》,是重庆市唯一有案例入选的地方法人银行。



重庆银行大楼

立足服务西部陆海新通道及西部金融中心建设,重庆银行倾力打造“惠畅陆海”贸易金融品牌,包含供应链、跨境融、贸融惠、汇兑畅、陆海避险五大产品体系,争创跨境建设标志性成果;加大同业渠道拓展力度,持续丰富全球代理行网络,推进通道沿线银行跨境金融业务合作;强化政银企协同合作,持续推进铁路运单物权化探索,在贵州地区成功复制、推广陆海新通道多式联运“一单制”信用证业务,服务西部陆海新通道建设融资余额超470亿元。

为进一步促进内外贸一体化协同发展,该行加速数智模式创新升级。创新研发供应链场景业务模式,开发C链云平台公共功能模块,优化重塑现有架构,提升供应链金融智能化水平;投产“巴狮展业”平台外汇功能,新增手机银行境内汇款、微银行外汇网点查询,助力客户线上办、就近办,推动个人外汇业务流程优化,提升业务处理效率;全面完成SWIFT新报文

转换功能,成功投产升级跨境金融服务平台新接口,升级推广“渝贸贷”“信保e融”等新产品、新模式。

此外,该行围绕重庆“33618”现代制造业集群体系建设,紧抓重点产业投放,加大支持制造业高质量发展力度。通过专班驱动,出台服务制造业高质量发展实施方案,打表推进相关重大任务;设立产业金融中心,整合优化制造业客户营销管理职能,组织开展制造业攻坚行动;同时出台“支持民营经济高质量发展25条工作举措”和“制造业攻坚行动方案”,推动全行金融服务制造业、民营等工作有序开展。截至上半年末,该行服务制造业客户超2700户。

写好“五篇大文章” 精准灌溉实体之田

服务实体经济是金融的天职和宗旨。今年上半年,重庆银行坚守金融

工作的政治性、人民性,持续提升金融服务的专业性、有效性,全力做好金融“五篇大文章”,加大服务实体经济力度,切实扛起助力经济社会高质量发展的金融之责。

聚焦科技金融。紧扣重庆“416”科技创新布局,构建适配科技企业全生命周期的金融服务体系,持续升级、推广“专精特新信贷”“知识价值信贷”“设备更新贷”“普惠科企贷”等特色产品,助力中小企业突破技术瓶颈,支持知识价值成果转化。发行西部地区首笔科技创新债券,募集资金30亿元,全部用于科技领域业务。

厚植绿色金融。围绕“双碳”战略目标和美丽重庆建设,以“生态优先、绿色低碳”为导向,持续推进科技增绿、标准促绿、资金引绿等重点措施,首次运用ESG评级结果为企业发放转型金融贷款近1亿元,落地重庆市首笔“工业绿效贷”、首笔“集体林地经营权+生态产品价值”双抵贷,助力环境权益价值变现;深化境外市场布局,累计完成1.7亿美元绿色债券投资,推动绿色金融服务向国际延伸,实现境内外协同发展。截至报告期末,重庆银行绿色金融规模超900亿元,绿色信贷规模超750亿元,年均增速超30%。

深化普惠金融。重塑普惠产品体系,精简现有产品数量,升级打造“设备更新贷”“商户成长贷”“渝贸贷”“惠农贷”等10余款更具市场竞争力的特色普惠产品,进一步提升“链融金服”品牌影响力和重点产品市场竞争力;加大产品创新力度,推出招标采购贷、双胞胎农户贷等业务模式,持续满足小微企业、个体工商户、农业农村和市民群体的多样化金融服务需求;做深做实支持小微企业融资协调机制,持续开展“千企万户大走访”和“市场

主体对接”工作,提供“一户一策”的专属服务,为客户应贷尽贷、能贷快贷。截至今年6月末,该行“国标”口径小微企业贷款余额1822.48亿元,较上年末增长331.19亿元,“两增”口径普惠小微贷款余额709.39亿元,较上年末增长98.71亿元,贷款增量创历史新高,排名重庆市同业首位,普惠小微贷款余额在西部上市城商行中持续保持领先。

精耕养老金融。全力推进社保卡发卡工作,三代社保卡累计发卡量增长9.75%。开展渠道适老化改造,升级“幸福课堂”品牌,丰富适老宣传活动,累计开展适老宣传活动超4000场,覆盖养老客群超30万。60岁及以上养老客户数近265万户,较上年末增长7.83%。

发力数字金融。深度融入“数字重庆”建设,围绕数字化蓝图“456”工作体系,加速业务、数据、技术融合,持续赋能经营管理和业务创新。上线手机银行7.0,实现“捷e贷”等产品App、公众号与小程序三端渠道整合。微信银行客户较年初新增近20%,移动展业深耕“一站式”作业平台功能,“巴狮数智移动银行”交易量同比增长10%，“渝鹰”触客同比增长22%,落地“普惠一键续贷”,续贷金额超过5000万元。

作为扎根重庆、服务西部的地方法人银行,重庆银行此次资产规模突破万亿元,不仅是自身“十四五”战略规划的提前落定,更是区域金融力量与地方经济共生共荣的生动注脚。”该行相关负责人表示,未来,重庆银行将以万亿规模为新起点,持续深化金融创新、优化服务质效,在助力现代化新重庆建设、推动西部金融中心崛起的征程中,继续发挥银行“主力军”作用,更多赋能区域高质量发展。

赵小玲 图片由重庆银行提供