

渝经信发〔2023〕49号

重庆市经济和信息化委员会
中共重庆市委网络安全和信息化委员会办公室
重庆市发展和改革委员会
重庆市教育委员会
重庆市交通局
重庆市农业农村委员会
重庆市卫生健康委员会
重庆市大数据应用发展管理局
关于印发重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展
发展行动计划（2023—2025年）的通知

各区县（自治县）经济信息、网络安全和信息化、发展改革、教育、交通、农业农村、卫生健康、大数据主管部门，两江新区、西部科学城重庆高新区、万盛经开区相关主管部门，各有关单位：

现将《重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展行动计划（2023—2025年）》印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

重庆市经济和信息化委员会

中共重庆市委网络安全和信息化
委员会办公室

重庆市发展和改革委员会

重庆市教育委员会

重庆市交通局

重庆市农业农村委员会

重庆市卫生健康委员会

重庆市大数据应用发展管理局

2023年7月24日

(此件公开发布)

重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展 行动计划（2023—2025年）

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，加快发展新一代人工智能是推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要战略。为深入贯彻习近平总书记关于加快人工智能发展的系列重要指示批示精神，落实国务院《新一代人工智能发展规划》系列部署，着力以场景驱动人工智能产业高质量发展，全面支撑数字重庆、制造强市建设，特制定本行动计划。

一、总体要求

（一）指导思想。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入落实习近平总书记对重庆提出营造良好政治生态，坚持“两点”定位、“两地”“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，把握数字重庆建设重要机遇，以促进人工智能与实体经济深度融合为主线，以推动场景资源开放、促进大中小企业融通创新发展为方向，加强主体培育，扩大产品供给，构建场景体系，优化生态建设，探索人工智能产业发展新模式新路径，赋能现代化新重庆建设。

（二）发展目标。

到 2025 年，基本形成多维度、多层次、多元化的人工智能场景创新体系，新技术、新产业、新业态、新模式加速发展，人工智能发展整体迈上新台阶，成功创建国家人工智能创新应用先导区。

人工智能场景应用加速涌现。加强应用场景供需对接，向社会公开征集一批、发布一批、推广一批人工智能重点应用场景清单，打造 10 个标杆场景项目。

人工智能创新能力显著增强。成功突破一批关键核心技术，新增一批人工智能领域的国家级重点项目，在重点领域、典型场景形成 100 个具有核心竞争力的人工智能产品。

人工智能产业能级快速跃升。培育 10 家亿级以上人工智能龙头企业，集聚 100 家人工智能规模以上企业、1000 家人工智能相关企业，建成 3—5 个人工智能产业集聚区。

二、重点场景布局

（一）围绕制造业智能化升级布局重大场景。

加快人工智能与制造业深度融合，在离散型制造业领域打造机器视觉工业检测、智能决策、供应链协同管理等应用场景，在流程型制造业领域布局能耗监测与优化、智能低碳环保、设备健康管理等应用场景。发展智能家居、服务机器人、增强现实/虚拟现实（AR/VR）设备等智能终端产品，提升智能终端产业发展能级。

（二）围绕重点行业智能化应用布局重大场景。

鼓励在交通、医疗、教育、农业农村等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景，促进经济高端高效发展。交通领域探索智慧收费、智慧路网管控、智能联程导航等场景，围绕西部（重庆）科学城、永川区和两江新区国家级车联网先导区打造智慧交通样板区。医疗领域持续推进“智慧医院”建设，开展院内智慧预约、智能导诊、智能辅助诊断等场景建设。教育领域布局智慧教室、虚拟仿真实训、沉浸式线上教学等场景。农业农村领域打造数字果园、智慧畜禽养殖场、乡村智慧治理、数字农房等场景。

（三）围绕重大项目重大活动布局重大场景。

支持两江新区国家级车联网先导区、礼嘉悦来智慧园等项目建设，拓展“住业游乐购”智慧应用场景。支持西部（重庆）科学城建设智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点区。支持广阳湾智创生态城打造智慧生态、智慧建造等场景。持续推进智慧园区建设，拓展园区运行监测、数字地图、产业链协作等场景。依托中国国际智能产业博览会等重大活动，打造嘉宾无感通行、智慧安保、沉浸式虚拟展馆等场景。

（四）围绕未来新赛道发展布局重大场景。

加快布局元宇宙，培育数字孪生工厂、虚拟人、元旅游、非同质化代币（NFT）与数字藏品等新产业新业态新模式。推进脑与智能科学中心等平台建设，推动类脑智能同汽车、可穿戴设备、装备制造、生物医药等产业融合发展，探索自动驾驶、类脑智能机器人等场景。推动卫星互联网在精准农业、自动驾驶、地下管

网等领域的场景应用。支持“零信任”、云网融合等新技术、新产品、新业态发展，推动未来网络在 AR/VR、远程医疗、智能电网等应用场景布局。推进量子可信云、量子通信器件联合实验室等平台建设，参与量子保密通信干线建设，推动量子信息技术在电子政务、金融科技、工业互联网等领域开展应用试点。

三、重点任务

（一）强化人工智能核心要素支撑。

1.加快场景算力基础设施建设。推进全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点建设，鼓励算力服务企业建立专业的运营团队，按需提供模型训练、应用推理、算法调优等服务，促进算力资源应用推广。推动云边一体布局、算力自由调配的新型云计算和边缘计算平台发展，构建云网融合的新型算力设施。引导企业优先使用本地算力资源，推动本地算力设施演进升级。

2.推进人工智能算法创新研究。加快大数据智能计算国家重点实验室等项目建设，充分发挥重庆国家应用数学中心等平台优势，努力突破图像认知计算、视听觉感知计算、脑机协同等关键技术。鼓励科研机构、龙头企业积极争取参与大模型旗舰项目，推进 AI 大模型技术攻关。引导算法企业开展跨行业跨领域创新合作，推进算法在各行业领域的融合创新，打造一批算法转化示范项目。

3.集聚人工智能场景数据资源。深入推进公共数据开放，按需为人工智能典型应用场景提供数据开放服务。依托西部数据交

易中心，面向智能制造、智能网联汽车等场景，加快推动数据资源交易流通。支持数据清洗标注服务发展，培育一批数据商和第三方专业服务机构，培育壮大数据服务产业，提升数据资源供给能力。

（二）培育壮大人工智能创新主体。

4.加快人工智能优质企业招引。依托本地场景资源优势，积极引进国内外人工智能领军企业、知名企业。重点瞄准开发框架、机器学习等关键技术领域，引进一批具有自主创新能力的科技型企业。鼓励龙头企业在渝建设人工智能开放平台，开放人工智能算法框架等创新资源，带动产业链上下游协同发展。

5.强化人工智能重点企业培育。推动重庆优势企业整合资源，转型升级为制造业数字化综合解决方案服务商，参与制造企业人工智能应用部署，带动制造业数字化转型发展。支持人工智能企业参与城市场景与产业场景建设，开展产品研发与集成验证，加快培育一批专精特新、“小巨人”企业。支持企业联合高校、科研院所组建创新联合体，聚焦重点行业领域的典型应用场景，加快推进人工智能关键技术攻关和落地应用。支持有条件的中小企业通过并购重组、资本运作等方式做大做强，培育一批上市企业。支持人工智能孵化器、加速器等创新创业平台建设，加强创新企业和创新团队孵化培育。

6.推动大中小企业融通创新发展。支持建立“头部科技大厂算力/模型资源供给、初创企业模型初耕、中小企业特定应用切入”

的创新联合体，面向制造业、智能网联汽车等重点领域，共同推进国产 AI 大模型技术研发和应用落地。围绕 AI 大模型、AI 开发框架及工具体系等方向，建设人工智能开源社区，实施一批开源项目，打造人工智能开源开放生态。推动深度学习计算服务平台、测试认证平台、行业解决方案孵化平台等公共服务平台建设，降低人工智能企业创新成本。

（三）优化扩大人工智能产品供给。

7.着力突破人工智能软件。鼓励企业、高校、科研院所加强人工智能协同认知智能基础理论、人工智能核心算法等研究。实施人工智能软件“揭榜挂帅”，推进自主的人工智能框架、算子等根技术和 AIGC（AI Generated Content）等关键技术研发。瞄准智能网联汽车领域，加快培育智能座舱、自动驾驶等人工智能软件。围绕智慧政务、智慧教育、智慧医疗等领域，着力研发一批人工智能软件产品。发布人工智能重点产品目录，培育具有全国影响力的“拳头”产品。

8.加快培育人工智能硬件。鼓励企业、高校、科研院所加强神经网络处理器芯片、图像处理芯片、语音处理芯片等研发和场景应用，促进高端智能芯片发展。聚焦智能制造、智能网联汽车、智慧交通等应用场景，推进图像传感器、惯性传感器、超声波雷达、导航定位雷达等智能传感器研发，提升本地智能传感器供给能力。

9.推动软硬件一体化发展。围绕重点行业领域的典型应用场

景，建设人工智能软硬件适配中心，提升产品研发、集成验证等公共服务能力，开展软件、硬件、应用和服务一体化适配。围绕人工智能芯片、计算框架、算子库等信息技术应用创新产业（以下简称信创）核心领域，加快重庆信创适配测试中心、适配攻关联合实验室建设，推动信创环境下人工智能软硬件产品一体化发展。

（四）加快推动人工智能场景开放。

10.推进人工智能场景全面开放。推动政府部门、国有企事业单位、重点行业、科研机构等开放人工智能场景。开展场景调研与场景征集，深入挖掘人工智能场景，项目化、清单化、节点化开放人工智能场景，推动人工智能培育从“给政策”“给项目”到“给机会”转变。

11.打造人工智能场景试点示范。加强跨部门、跨行业、跨层级合作，共同挖掘和遴选一批优质人工智能场景，给予大力宣传推介，培育一批具有示范推广性的行业解决方案。聚焦智能制造、智能网联汽车、智慧城市等领域，推进数字孪生工厂、自动驾驶、数字孪生城市等人工智能场景先行先试，深度挖掘一批标杆场景，给予重点支持和培育，打造国家级场景应用示范。

12.强化人工智能场景供需对接。支持企业“揭榜”人工智能应用场景项目建设，鼓励各类创新主体开展联合创新。充分发挥政府引导作用，搭建供需对接服务平台，推动场景供需双方按照市场原则自由对接合作，实现应用场景与产品创新的双向促进。制

定本地人工智能供给能力目录，加强优秀场景推介。

(五) 持续优化人工智能产业生态。

13.完善人才支撑体系。用好用足现有人才政策，积极引进人工智能高层次人才和高水平创新团队。鼓励企业通过长短期聘用、场景应用项目合作等方式，柔性引进人工智能紧缺人才。依托新型软件工程师学院、特色化示范性软件学院和示范性现代产业学院建设，促进高校与龙头企业、科研院所合作，共同培养高层次人才人工智能人才。支持高校、企业、科研院所、培训机构等建立人工智能实训培训基地，大力培养应用型人工智能人才。

14.推进标准体系建设。加强人工智能标准化顶层设计，推进创新技术和应用向标准转化，加速人工智能创新成果产业化应用。鼓励行业组织和龙头企业围绕智能制造、智能网联汽车、智慧城市等重点领域，牵头制定相关地方标准，积极参与国家标准、国际标准和行业标准的制修订。探索建设人工智能标准试验验证平台，加快推进人工智能相关标准宣贯和应用落地。

15.推动产业集群发展。全面落实《重庆市软件和信息服务业“满天星”行动计划（2022—2025年）》，支持中心城区积极开放人工智能场景机会，加快产业集聚发展，打造特色化、专业化、集约化的人工智能产业园区，争创国家人工智能创新应用先导区。鼓励中心城区利用存量楼宇加速集聚人工智能企业及人才，打造重庆市软件和信息服务业“满天星”示范楼宇。

16.营造发展良好氛围。充分用好中国国际智能产业博览会

等平台，组织开展国际国内人工智能峰会、论坛、赛事等活动，提升重庆人工智能发展知名度。围绕重大创新场景开展大型展览展示活动，加强人工智能场景技术和产品宣传推广，打造城市级场景发展战略品牌，营造良好的人工智能生态环境。

四、保障措施

(一) 加强组织领导。依托全市软件和信息服务业发展工作机制，统筹推进人工智能场景开放与产业发展工作落实。建立市区联动工作机制，及时协调解决企业发展、项目建设、场景开放等方面的重大问题。相关区要把人工智能产业发展摆在突出位置，强化统筹协调，项目化、清单化、节点化推动各项任务落地。

(二) 加强统筹部署。突出重点加快推进人工智能产业发展，围绕场景开放、企业引育等发展目标，明确责任，推进各项工作落实落地。推动建立场景征集发布、全过程质量管理评估等机制，按照“边界清晰、业主明确、资金落实”的要求，积极推进场景落地建设。做好场景建设进度跟踪和成效评估，强化场景建设全生命周期管理，确保场景应用成效。

(三) 加强政策支持。用好现有扶持政策，将人工智能产业发展纳入重点支持范围。积极推动人工智能场景开放，对示范性强、显示度高、带动性广的场景标杆项目给予重点支持。结合采购需求、产业发展、市场供给等情况，在政府采购活动中购买人工智能创新产品。鼓励银行、保险等金融机构研发面向人工智能中小企业的金融产品，加大知识价值和商业价值信用贷款力度。

(四) 加强监测评价。健全完善人工智能产业发展监测指标体系，加强对人工智能企业运行监测、阶段评估和动态分析。结合《重庆市软件和信息服务业“满天星”行动计划(2022—2025年)》相关评价奖励机制，探索开展人工智能产业发展评价工作，对场景开放、应用落地、企业引育等成效较好的区县给予大力支持。