

成都高新区全链条布局人工智能发展

奔跑、蹲下、打开警灯……在成都高新区玉林西路、交子大道，已有不少市民偶遇过造型酷炫的警用机器狗，这些“科技萌宠”是成都市公安局高新区分局巡警大队的“新成员”，主要任务是日常巡逻和反诈宣传。

联合研发警用机器狗的两家企业均来自成都高新区，全区与人工智能相关的企业有近500家。作为成都建设国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区的主要承载地，成都高新区已完成82个深度合成算法的备案工作，备案个数进入全国前八位，是西部唯一进入前十位的城市区域。

面对新一代人工智能技术快速演进的新形势，成都高新区坚持政策引领，突出市场导向、扩大应用场景，加速构建覆盖基础层、技术层及应用层的人工智能产业创新发展体系。

激活发展动能

走进不久前刚揭牌成立的天府绛溪实验室机器人训练技术创新中心，未来产业的朝气扑面而来：场景中心聚焦具身智能新赛道，加速技术验证与数据积累；数据中心打造全球领先的机器人训练数据资源池和数算协同服务；大脑中心攻关自主决策算法与大模型技术；硬件整机中心则聚焦突破高性能控制器等核心部件。

一个个产业生态完善的创新中心、一栋栋研发创新活跃的人工智能特色楼宇在成都高新区相继建成，一家家抢抓通用人工智能发展战略机遇的企业加速构建从需求到应用的正循环。成都高新区的目标清晰——加快推动人工智能（机器人）产业规模突破千亿元，而这背后是战略规划的有序衔接与高效落地：

——2023年，《成都高新区人工智能产业高质量发展行动方案（2024—2026年）》发布，提出以基础层和技术层为引领，形成研发、产业、应用协同并进的人工智能产业生态。

——2024年11月，《成都高新技术产业开发区加快数字经济产业重点领域高质量发展若干政策》启动申报，人工智能被放在首位，对推动关键技术攻关的企业给予最高1000万元的研发补助。

——2025年3月22日，成都高新区发布首个人工智能（机器人）产业专项政策——《关于支持人工智能（机器人）产业高质量发展的若干政策》，提出每年将发布1亿元算力券、1亿元场景专项资金、1亿元模型扶持资金，全面夯实人工智能产业发展根基。

政策的迭代升级，换来的是企业的积极反馈与切实受益。“从最初的几十万元启动资金支持，到后来的场景对接、产业链整合，成都高新区的支持是全方位的。”成都考拉悠然科技有限公司董事长助理李佩芸说。

“去年底，成都高新区为公司提供了十分关键的场景支持，助力我们落地了全国首个区域级协同自主代客泊车（AVP）无人泊车场景。”成都宜泊信息科技有限公司副总经理张伟华说。

目前，成都高新区已建成覆盖机器人研发、测试、生产全链条的中试服务体系，建成中试平台72个。此外，成都高新区还设立了100亿元人工智能产业母基金，储备总规模超70亿元子基金。累计发布了两批城市市场机会清单，涉及434条供需机会清单。

180亿元GPU芯片总部及超级算算中心落地、四川首台商业化人形机器人上线、西部首个机器人公园开园……预计到2026年，成都高新区将建成全国人工智能产业发展主阵地、国产多元异构算力生态高地、全国“人工智



3月22日，在成都高新区新川之心机器人公园，来自阿加厚的“人形机器人“通天晓”在现场进行场景测试。（资料图片）

能+”解决方案输出。

加速成果转化

受益于政策的协同效应和良好的营商环境，成都高新区近年来聚集了近500家人工智能相关企业，其中链主企业6家，专精特新企业超130家。随着人工智能“强磁场”加速形成，大量科研成果从实验室快速走向城市空间。

成都考拉悠然科技有限公司是“链主”企业之一。“我们的目标是把算法变为生产力，为机器人打造能思考、能行动的‘大脑’，并积极寻求本地企业合作，将研发成果搭载到无人机、机器人上。”李佩芸介绍，公司正牵头制定多模态世界模型技术标准，并联合四川省内的机器人、无人机企业共建空间智能产业链，进而带动终端应用企业共同发展。

既有“链主”企业的积极带动，也有上下游企业的深度合作。“‘天行者一号’人形机器人的核心零部件本地配套率超90%，成都产业链整合和本地化生产方面实力强劲。”随着四川具身人形机器人科技有限公司宣传部部长程卿苗的指引，记者看到了一台身高约165厘米、身着白色外壳的机器人正在公司的试验场地接受训练，这是四川首台商业化人形机器人，随着公司团队参与的天府绛溪实验室交互人形机器人前沿研究中心建设加快推进，“天行者”系列将被广泛应用于巡检、搬运、精密装配等领域。

为了缩短产业链整合的距离，成都高新区还加速推进人工智能产业园区建设。

西部首个机器人公园——新川之心机器人公园既是技术研发的试验田，又是场景落地的主战场。园区规划了机器人产业聚集中心、测试训练中心、应用场景中心等，提供人工智能产业“实验室—中试—市场”全周期支持体系。

今年3月，成都高新区签约了智谱诸葛大模型全国总部项目、四川具身人形机器人创新中心两个人工智能与机器人产业重大项目，总

投资额达13亿元。目前，成都高新区人工智能产业规模约468亿元，占成都市的60%以上。

赋能产业升级

今年3月22日，新川之心机器人公园内，科技市集开市了！能跑能跳的机器狗、能展开近身格斗的“机械战士”、三分钟端出宫保鸡丁的智能炒菜机器人……前沿“黑科技”集中亮相，彰显成都高新区以应用场景打通技术转化“最后一公里”的决心。

“成都高新区一直在推动场景创新与应用、科技与市场衔接上加劲加力。”成都高新区数字经济局人工智能产业处副处长陈超说。

一方面，主动作为，加速场景营造，挖掘市场潜力。另一方面，注重贴合企业需求，打通发展“堵点”。

“去年底，成都高新区‘进万企、解难题、优环境、促发展’工作专班来到企业，了解到我们缺乏一个区域性的停车场进行无人泊车示范项目的试验，便用了半个月时间，利用新川5G互联科创园的停车场帮我们构建了场景，解决了试验难题。”张伟华说，完成试验是项目推进的关键一步，预计今年年底，公司将在成都部分停车场推广无人泊车服务。

在成都高新区，值得深挖和打造的应用场景还有很多。成都恒图科技有限责任公司是一家将视频、图像创作与人工智能技术深度融合的企业，公司打造的AI数字视觉内容创作一站式平台Fotor已覆盖200多个国家和地区的近8亿用户。“成都在文创、大数据、动漫方面有着明显优势，人工智能产业要实现‘弯道超车’，就要把握这些优势，加速应用场景创新落地，公司也将抓住人工智能技术创新与场景落地的双重加速期，以‘技术赋能+市场应用’为导向推动发展。”公司联合创始人、副总裁彭韬说。

2024年，成都高新区推出109个示范应用产品，打造9个创新应用场景。今年，成都高新区将持续聚焦场景策划，面向全国征集具备创新性、示范性、推广性的综合解决方案，对入围方案给予10万元奖励。在场景推广方面，成都高新区将积极支持企业申报国家人工智能（机器人）领域相关试点示范，对获得国家级试点示范的第一牵头企业，给予300万元奖励。

从政策创新到生态构建，从技术研发到场景落地，成都高新区正以“全链条布局、全要素保障”的姿态，在人工智能赛道上加速奔跑，书写西部数字经济高质量发展的新篇章。

打造文旅融合新引擎

近年来，江苏省淮安市盱眙县通过深化文旅融合、优化服务配套、创新消费场景，构建起全域旅游发展新格局。

盱眙锚定“中国龙虾之都”核心IP，以“龙虾+文旅”打造全产业链消费场景。当地旅游部门统计数据显示，今年“五一”假期，全县接待游客同比增幅达82.16%。其中，龙虾赶街夜市单日客流量峰值突破5万人次，200吨龙虾销量带动餐饮消费占比超70%，形成“美食引流、景区留客”的闭环效应。通过发放长三角十城“旅游护照”、推出“两天一夜”精品线路等活动，省外游客占比提升至43.86%。

据了解，盱眙全县13个镇街均建设了一批标识统一、特色鲜明的淮安书房，铁山寺天文科技馆、官滩镇古书吧等一批场所入选江苏省“最美公共文化空间”；智慧旅游平台实现线上购票、预约全覆盖，景区二次消费占比首次超50%；百里画廊盱眙路串联起“快进慢游”新格局；高端酒店与伴山、又见天泉等休闲民宿形成互补，接待能级显著提升。来自南京的游客魏佳表示，盱眙空气质量越来越好，离南京又

近，周末带孩子来盱眙，逛逛天泉湖，吃吃新鲜的农家菜。

今年“五一”期间，在盱眙过夜的游客占比达75.97%，酒店入住率达到89.32%，创历史新高。盱眙文化广电和旅游局副局长洪仁安介绍，近年来，盱眙全县景区实施微改造，新增越野车等体验项目，配套文创销售、特色餐饮服务，不断推动消费结构优化。象山矿坑公园借生态修复打造“水下蓝洞”自由潜基地，大云山汉王陵博物馆以国家AAA级景区标准焕新，展现“活化新生”的服务创新理念。

此外，盱眙以“年轻化、沉浸式”为导向，培育文旅消费新场景。铁山寺滑雪场“微型冬奥会”、天泉湖流星雨观测等四季活动矩阵，构建“水陆空”立体体验；第一山景区主题夜游、灯光秀与沉浸夜游吸引19.36万人次打卡；龙虾博物馆、龙虾主题酒店等IP项目，让游客实现“舌尖+视觉+听觉”多维享受。

盱眙将持续破解沉浸式产品供给不足、乡村业态升级难等瓶颈，努力深化“文旅+”融合，培育智慧旅游、非遗研学等新增长极。

近年来，湖北省恩施土家族苗族自治州咸丰县利用独特的生态环境，因地制宜发展富硒白茶、有机蔬菜、道地中药材等特色产业110万亩，促进农民增收，助力乡村振兴。图为咸丰县黄金洞乡五谷坪村的蔬菜基地。

李维君摄（中经视觉）

村里的黑水塘变清了

本报记者 吴陆牧

走进重庆市铜梁区巴川街道接龙村，干河沟水塘在阳光照耀下波光粼粼，清澈的水面上不时有鱼儿腾跃。“过去，这个水塘又脏又臭，行人都是绕道走，沿线50多户村民的生产和生活都受到影响。”63岁的村民徐诗云见证了干河沟的变迁，他告诉记者，治理后的干河沟水清岸美，不仅让村子环境得到改善，而且为农田灌溉就近提供了水源，乡亲们生产生活变得更加舒心。

铜梁区巴川街道副主任何功友说，去年以来，为了让干河沟水塘重焕生机，他们发动群众参与清理整治，采取控源截污、清漂清淤、疏通沟渠等综合性治理措施，并建立“镇村管护、村民监督、常态巡查、部门督查、定期监测”的长效机制，确保水体水质稳定达标。

干河沟的变化，得益于铜梁区实施的农村黑臭水体清零行动。铜梁区地处长江上游，农村地区曾因农业面源污染、生活污水直排、底泥淤积等问题导致出现不少黑臭水体，严重影响水体周

边的人居环境，甚至威胁农业生产用水安全。2023年9月，该区启动农村黑臭水体清零行动，以农村区域河流、坑塘、沟渠、水库4类水体和房前屋后小微水体为对象，开展全覆盖、地毯式排查，共排查出农村黑臭水体45条，涉及28个镇街45个村。

针对排查出的农村黑臭水体，铜梁区生态环境局与相关镇街在对水体污染源进行调查研判后，制定了“一水一策”治理方案，并成立工作专班统筹推进。铜梁区生态环境局副局长龙思梅说，紧扣“治理、控源、截污、修复”四大核心环节，一方面通过实施“清淤疏浚、清垃圾、清障碍”工程、推进农业面源污染防治、引导村民进行家禽圈养等“组合拳”，快速消除水体黑臭现象；另一方面推进场镇雨污分流改造、化粪池建设和农户户厕改造，实现精准截污减排。同时，针对不同水体打造缓冲带，通过生态浮床、植物净化等手段修复水体，营造水清岸绿、鱼翔浅底的水环境。

前不久，内蒙古呼和浩特市入选第二批国家碳达峰试点名单。近年来，呼和浩特市锚定绿色低碳转型目标，以减污降碳协同增效为抓手，持续强化生态环境要素保障，通过生态环境高水平保护加速推动绿色低碳转型发展。作为全国碳达峰工作的一个缩影，呼和浩特市实践折射出各地在绿色转型中的共性挑战与破局思路。

推进“双碳”目标实现，关键在于优化能源结构、壮大绿色新能源产业、以科技创新赋能产业转型，并培育全民低碳生活方式，让低碳理念深度融入生产、生活、生态全过程。

当前，部分地区仍存在“推进产业低碳转型会拖累短期经济”的担忧，过度关注眼前利益而忽视长远发展。事实上，绿色低碳发展与经济高质量发展并非对立的——以内蒙古为例，其以年均1.4%的能耗增速，支撑了年均6%的GDP增速和15.1%的固定资产投资增速，实现了节能降碳与经济增长的高效统筹。这充分证明：低碳转型是经济可持续发展的必然选择，而非选答题。

在“双碳”目标引领下，碳达峰试点地区需率先突破低碳、零碳发展路径，非试点地区也要主动作为。鄂尔多斯市打造的全球首个零碳产业园，正以绿色电力为支撑，以科技创新为驱动推进全产业链减碳，并将地方标准升级为国家标准、接轨国际规则，实现零碳模式的跨区域复制。对于这类创新实践，试点地区需在政策层面加大扶持力度，打通“经验总结—标准制定—应用推广”链条。

非试点地区同样需加快产业转型升级，构建“高碳—低碳—零碳”梯度转型的绿色发展格局。在能源领域加速无碳新能源对高碳化石能源的替代，提升风电、光电等可再生能源占比；在工业领域推动钢铁、化工等重点行业低碳技术改造，构建零碳工业体系；在生态领域通过大规模国土绿化增强碳汇能力，探索碳汇经济与生态产品价值实现机制，将节能降碳思维贯穿发展规划全过程，提升经济“含绿量”、降低发展“含碳量”。

目前，节能降碳对企业的刚性约束已逐步完善，但公众低碳意识仍待提升。水资源浪费、食物损耗、办公用品过度消耗等现象依然普遍，低碳生活方式尚未形成广泛共识。落实国家全面节约战略、深入推进循环经济发展，需加强社会宣传引导，将低碳理念融入教育、文化、公共服务体系，推动形成“人人参与、人人践行”的社会氛围，让低碳生活从倡导性要求转变为日常生活习惯。

从“能源结构偏煤、高碳产能集中”的现实国情出发，实现“双碳”目标时间紧、任务重。无论是试点地区的先行先试，还是全域范围的协同转型，都需要摆脱畏难情绪，以“功成不必在我、功成必定有我”的担当，将低碳发展纳入高质量发展全局。唯有如此，才能在绿色转型中开辟新赛道、塑造新优势，为美丽中国建设奠定坚实基础。

本版编辑 徐晓燕 美 编 王子莹