

郑州市场景驱动人工智能创新发展行动方案

为贯彻落实党中央、国务院关于发展人工智能的决策部署，发挥场景驱动创新优势，抢抓人工智能技术革命和发展机遇，加快培育新质生产力，建设具有全国影响力的人工智能创新发展新高地，制定本方案。

一、总体目标

到 2026 年，建设人工智能产业态势发展良好、企业活力迸发、创新集群活跃、应用场景泛在、敏捷治理安全的人工智能产业生态体系，助力郑州打造具有全国影响力的人工智能创新发展新高地。

创新能力显著提升。在人工智能基础前沿研究、大数据智能、跨媒体感知计算、具身智能机器人、人机混合智能、区块链、自动驾驶、智能装备成套系统关键技术等方面取得重要进展，实现技术创新和产业创新互动演进，建成 10 个人工智能创新平台，引进培育 20 个人工智能高层次领军人才团队。

示范效应明显增强。深化人工智能大模型在医疗、教育、科技、工业、农业、文旅、城市管理、生态保护、防灾减灾等重点领域的应用，加快实现千行百业智能化转型发展，形成一批技术先进、可复制推广的人工智能+场景解决方案，显著增强大模型自主创新能力。

产业规模不断壮大。智能传感器、智能网联汽车等产业规模不断壮大，培育 5-8 家拥有较强竞争力的大模型企业，培育引进 10 家左右国内有影响力的人工智能龙头企业，培育 100 家高成长性人工智能企业，建成 2 个以上国内有影响力的人工智能产业园区，人工智能核心产业和相关产业规模分别超过 350 亿元和 2500 亿元。

二、重点任务

（一）加大关键技术攻坚，提升人工智能创新能力

1.加强关键技术攻关。鼓励驻郑高校、科研院所与国内外人工智能头部企业和科研院所开展战略合作，加强大数据智能、跨媒体感知计算、人机混合智能、自主协同与决策等基础理论研究。聚焦智能传感器、智能机器人、智能网联汽车等领域，攻克跨媒体分析推理技术、群体智能关键技术、混合增强智能新架构与新技术、自主无人系统的智能技术、虚拟现实智能建模技术等一批关键共性技术。（责任单位：市科技局、市工信局、市发展改革委，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

2.培育大模型产业生态。深化与国内人工智能头部企业的合作，研究引入高质量通用型大模型，强化语音识别、自然语言处理、图像分类等基础能力，推动大模型在行业领域应用的健康发展。发展垂直大模型，支持大模型企业深耕细分领域，聚焦智慧医疗、智能工厂、视觉智能、自动驾驶、游戏文创等重点场景，加快模型算法与专用数据集、专业知识深度结合，做精做强一批

具有行业竞争力的专业大模型。（责任单位：市委智慧办，市工信局、市科技局、市发展改革委，市直相关单位）

3.建设人工智能创新平台。强化郑州大学机器人感知与控制工程实验室、郑州大学脑科学与脑机接口技术重点实验室、信息工程大学成像与智能处理重点实验室、河南工业大学机器感知与智能系统重点实验室、中原工学院智能计算与优化调度重点实验室、中科集成电路与信息系统产业创新研究院等创新平台支撑作用，推进人工智能企业与重点高校院所联合共建产业（技术）联盟。鼓励人工智能企业和高校、科研机构牵头建设人工智能产业技术研究院。发挥哈工大郑州研究院、上交大郑州研究院、北理工郑州研究院，加快人工智能领域科技成果转化，促进人工智能产业创新发展。（责任单位：市科技局、市工信局、市发展改革委，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

（二）实施场景驱动创新应用示范工程

4.推动人工智能应用场景开放。实施新技术新产品新场景大规模应用示范行动，推动各行各业开放人工智能应用场景，构建“千行百业+AI”、“公共服务+AI”、“城市治理+AI”和人工智能赋能新型工业化、现代服务业全场景体系。推动人工智能大模型在医疗、教育、科研、工业、农业、文旅、交通、物流、城市管理、生态保护、防灾减灾等重点领域的应用，鼓励企业联合研发行业大模型，形成一批人工智能深度应用案例。（责任单位：市委智慧办，市科技局、市工信局、市发展改革委，市直相关单位，

各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

5.推动人工智能赋能制造业。面向制造业细分领域，引导建设行业垂直大模型和场景小模型。通过自然语言处理、机器视觉、深度学习、数据挖掘等能力，支撑研发设计、生产制造、经营管理、客户服务、设备维护、节能减排等环节的应用。遴选制造业“链主”企业开展工业领域大模型先行先试，与大模型企业共建行业高质量数据集和行业应用场景，探索形成快速开发部署、低成本高收益的大模型应用解决方案，逐步向广大中小企业推广，持续推进制造业向绿色化、智能化、低碳化转型发展。（责任单位：市工信局、各开发区管委会、相关区县（市）人民政府）。

6.加快推进大模型赋能创新中心。支持高新区在郑州数算产业园区内建设河南省大模型赋能创新中心，围绕河南省“7+28+N”产业体系，形成大模型企业集聚地、行业服务中心、创新创业孵化平台、智能应用示范窗口、产学研合作示范基地，推动算力赋能千行百业。（责任单位：郑州高新区管委会，市科技局、市工信局、市发展改革委）

7.加速人工智能成果转化应用。加快科技成果转化，以算法为核心，数据和硬件为基础，推动前沿应用技术试验验证与迭代创新，实现技术供给和场景需求互动演进，支持验证成功的技术（服务）在全市开展示范应用，形成从核心技术研发、智能产品生产到行业智能化应用的完整闭环。依托哈工大郑州研究院、上交大郑州研究院、北理工郑州研究院等研发机构，联合国内人工

智能研究机构等单位建设微型企业孵化器、加速器、中试场，在人才引进、培养和培训，新技术、新产品技术能力转移、科技成果转化等方面，形成人工智能产业链协同创新机制。（责任单位：市科技局、市工信局、市发展改革委，市直相关单位）

（三）加强智能算力建设，夯实人工智能发展底座

8.强化算力支撑。按照国家“东数西算”战略部署，统筹推进城域网络架构优化，建设技术先进的极速算力承载网，优化国产自主可控、安全可靠的算力基础设施建设布局，保障人工智能产业发展算力需求。依托庆阳等东数西算工程枢纽节点地区、哈密等绿色能源优势地区的算力资源，打造跨区域城市算力网，实现算力服务跨省市、跨区域、跨网络、跨行业数据交互和算力流通，开创合作共赢新局面。（责任单位：市发展改革委、市工信局、市科技局，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

9.统筹算力资源。整合全市算力资源，建立统一的算力调度平台，提升算力调度能力，积极融入国家一体化算力网建设布局。提升数据中心跨网络、跨地域数据交换能力，引导数据中心集约化、规模化、绿色化发展。加强跨域、异构算网资源的感知整合、灵活分配、智能调度，制定统一的接入标准、统一的服务标准，实现算力网络调度、服务和管控的智能化，打造“算力一网化、统筹一体化、调度一站式”，形成覆盖全市、布局合理、链接畅通的一体化算力调度服务体系。（责任单位：市发展改革委、市工信局、市科技局，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

10.加大数据供给。按照智能化、绿色化、规模化、一体化的原则，持续支持中国移动、中国联通、中国电信区域数据中心建设，鼓励企业行业数据中心建设。在民生服务、城市管理等领域建立公共数据动态开放清单。深入推进数据要素的市场化改革，支持郑州数据交易中心争创国家级数据交易平台，依法、合规、有序向人工智能企业和研发机构开放共享交通、教育、医疗、旅游等重点领域数据信息，保障中小企业、个人开发者等合法使用开放数据。加快培育数源商、数据开发商、数据服务商、平台服务商等多元主体，推动数据的采集、存储、清洗、标注、训练等业务全面发展。（责任单位：市发展改革委、市委智慧办、市工信局、市科技局，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

（四）加快智能产品研发，发展人工智能相关产业

11.智能传感器。依托省智能传感器产业研究院，瞄准传感器嵌入式、微型化、模块化、智能化的发展方向，发挥汉威科技、光力科技等龙头企业产品研发和系统集成作用，开展传感器芯片、封装测试工艺、敏感材料、软件算法等方面技术开发，研制硅基 MEMS（微机电系统）气体、数字式热释电、加速度、压力、互感器、测距等多门类传感器，提高智能仪器仪表产业化能力，开展基于智能传感技术系统解决方案。强化智能传感器强链补链延链，打造智能传感器产业集群，建设中国（郑州）智能传感谷。（责任单位：市工信局、市科技局、市发展改革委，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

12.智能网联汽车。发挥郑州在智能网联汽车重点领域的先发优势，联合产业链上下游企业、高校、科研院所、中试基地等一体化推进产学研用，建设软件、硬件、算法一体化的“车网融合”车辆智能化平台，研发车载多维感知与信息融合、智能化集成功率模块及组件、高等级自动驾驶、确定性实时以太网列车通信、健康管理及寿命预测等关键技术，研制行业领先的自动驾驶公交车、矿车、环卫车、机场摆渡车、无人配送车等智能产品；探索有条件的企业在本市公路（含高速公路）、城市道路（含城市快速路）以及特定区域范围内开展智能网联汽车测试、示范应用和示范运营。鼓励引进车规级芯片、机器视觉、激光雷达、毫米波雷达、智能场景识别及多源信息融合等感知元件及系统研发生产团队、企业。（责任单位：市工信局、市科技局、市发展改革委，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

13.智能终端。推动智能终端与信息消费、大数据的紧密结合，加快人机交互、生物特征识别、计算机视觉、虚拟现实、增强现实、北斗导航等关键技术在信息终端产品领域的应用，研发车载智能终端、金融智能终端、智能安防监控终端、智能物流装备、智能可穿戴设备等技术 and 产品。促进智能终端技术和产品与手机游戏、视频应用、位置服务、社交网络等领域深度融合，创新商业模式。（责任单位：市工信局、市科技局、市发展改革委，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

14.智能装备。聚焦装备高端化、智能化、网络化，积极研

发装备行业需求远程故障监控与维护等高精度传感器及智能控制软硬件系统，突破面向特定应用场景的复杂环境感知、无人控制、多类型作业设备协同控制、高精度定位与姿态控制、智能化调度、远程运维、智能采运等技术，推动 5G 通信与云计算等技术融合，重点开发智能盾构全系列装备、智能煤机装备、智能轨道交通装备、智能矿山装备、智能纺织装备、具身智能机器人等。

（责任单位：市工信局、市科技局、市发展改革委，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

（五）优化发展环境，构建人工智能创新生态

15.推动产业集群发展。以中原科技城为核心，按照相对集中连片和功能耦合联动原则，推动区域内高能级创新平台联动成势，聚集人工智能头部企业和企业总部，打造国际化人工智能产业园，打造具有全国影响力的人工智能创新策源地；以高新区数算产业园为基础，建强河南省大模型赋能创新中心，持续推进“郑庆哈”城市算力网建设，拓展算力应用场景，依托郑州大学、解放军信息工程大学等创新资源优势，开展人工智能共性关键技术创新与转化，建设人工智能产业高质量发展先行区；以经开区、金水区、航空港区为重点，聚焦智能网联汽车及零部件、高端智能装备、生物医药大健康、智慧物流、信息安全、数字经济、新一代信息技术及智能制造等重大重点场景，深化人工智能场景应用，发展壮大智能网联汽车、智能装备、智慧医疗、智能终端、智慧物流等人工智能相关产业，打造人工智能创新应用示范区。

（责任单位：市发展改革委、市工信局、市科技局，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）

16.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。充分发挥上交大郑州研究院、哈工大郑州研究院、北理工郑州研究院等创新平台作用，引进培育人工智能高层次领军人才团队，吸引一批国内外高端技术团队、关键共性技术研发人才、应用型科技人才，集智攻关突破技术创新瓶颈；支持郑州大学、河南大学、河南工业大学等重点高校院所完善人工智能学科体系，为人工智能领域多种层次人才培养提供支撑。**（责任单位：市委人才办、市人社局、市教育局、市科技局，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）**

17.完善投融资机制。发挥政府资金的引导作用，研究在市战略新兴产业投资基金下设人工智能产业发展子基金，鼓励市天使基金按照市场化原则支持人工智能天使期项目，坚持市场化运作，重点投资孵化人工智能领域早期项目和初创型高成长性企业；鼓励人工智能企业在境内外多层次资本市场开展股权融资，支持风投、创投机构加强对人工智能初创企业的投资并购；鼓励各类金融机构开展支持知识产权抵押等创新业务。**（责任单位：市财政局、市发展改革委、市金融办、市工信局、市科技局，各开发区管委会，相关区县（市）人民政府）**

三、保障措施

18.加强组织保障。成立郑州市人工智能产业建设推进工作专班，贯彻落实国家、省人工智能工作部署，建立市、区、企业（研究机构）联动机制，督促各区、各部门、各企业形成合力，形成高效协同的任务推进机制，推动重大规划、重大政策、重点项目、重要资源和重要工作的配置及落实。

19.加强政策支持。加大政策支持，对人工智能基础研究、核心技术攻关、大模型研究和应用、产品创新和应用、平台建设、场景应用等领域进行重点扶持，对人工智能企业在我市布局的人工智能生态型、平台型项目给予补助，对组织开展具有国内、国际影响力的人工智能产业对接活动给予支持。

20.营造发展氛围。探索分级治理监管，对高风险人工智能产品和服务实行清单式管理，激发各类主体创新活力。支持举办世界（郑州）智能传感器大会、中国（郑州）国际智能网联汽车大赛、中国（郑州）场景驱动人工智能创新峰会等具有国际影响力的活动和论坛，打造具有国际影响力的专业性、高端化赛事，吸引人才、资本、技术等资源聚集。发挥科技中介机构的作用，提供专业化、社会化服务，逐步形成“政府引导、场景驱动、企业主导、产学研深度融合、社会广泛参与”的人工智能创新生态体系。