附件

兰州市人工智能赋能高质量发展实施方案

为深入贯彻《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》《甘肃省人民政府关于印发深入实施“人工智能+”行动方案的通知》精神，抢抓“东数西算”重大机遇和人工智能蓬勃发展窗口期，推进人工智能赋能千行百业，为全市经济高质量发展提供有力支撑，制定本方案。

一、总体要求

全面落实市委、市政府关于开展“人工智能+”行动的决策部署，立足我市资源禀赋和产业基础，聚焦基础支撑和应用融合两大方向，围绕算力强、场景活、产业兴三大目标，实施筑牢算力硬支撑、激活数据新要素、攻坚模型关键核、深耕场景主阵地、培育产业增长极、守牢安全生命线六大行动，打造辐射西北的智算服务枢纽和人工智能创新应用示范城市。

二、主要目标

聚焦强化基础支撑、深化应用融合两大主攻方向，实现一年夯基起步、三年重点突破、五年整体跃升。

2026年落地建设万卡规模智算基础设施，构建高质量行业数据集10个以上，打造行业垂类模型15个以上，登记备

案生成式人工智能服务3个以上，新一代智能终端、智能体等应用覆盖10个以上重点行业，人工智能与制造业、农业、服务业融合取得突破。

2028年智算基础设施装机容量达到2GW，算力规模突破20万P，构建高质量行业数据集20个以上，打造行业垂类模型30个以上，新一代智能终端、智能体等应用普及率达80%以上，形成“算力—数据—模型—应用”全产业链生态，产业发展进入全省前列。

2030年实现5GW以上规模化智算基础设施布局，算力规模进入全国城市前列，建成辐射西北的智算服务枢纽，在特色优势领域打造一批国家级标杆大模型，培育形成具有全国影响力的行业垂类模型集群，新一代智能终端、智能体等应用普及率达90%以上，建成人工智能创新应用示范城市。

三、重点任务

围绕算力强、场景活、产业兴三大目标，一体推进算、电、网、数融合发展，做大智算规模，积极培育数据要素市场，聚焦特色优势领域攻坚行业垂类模型和轻量化智能体应用，壮大算力应用、数据服务、软硬件配套等产业生态，安全高效推进人工智能赋能千行百业。

（一）筑牢算力硬支撑

1.做大算力规模。抢抓当前大规模算力中心布局黄金窗口期，强化新建算力中心指导，积极争取纳入国家算力枢纽

集群布局，在能耗指标、电价优惠及建设资金配套等方面实现政策突破。推动传统数据中心向智算中心转型升级，引进专业第三方运营商以机柜租赁、片区托管等方式入驻，提高存量数据中心资源利用率，提升芯片、服务器等关键环节国产化水平。

2.推进算电融合。依托兰州新区及远郊县区连片工业用地，优先在750kV、330kV变电站等电力枢纽附近规划智算中心集聚区，实行“标准地”供应，推动新建智算中心直接接入330kV及以上电压等级电网。支持绿电直供交易，充分释放大工业电价优势，探索数据中心余热接入城市供热管网，系统降低算力企业综合运营成本。

3.强化算网融合。持续升级兰州国家级互联网骨干直联点，提升网络互联互通能力和数据交换效率。积极引导5G网络向轻量化及5G-A方向演进，加快万兆园区建设，夯实园区级高速网络基础。深入实施城域“毫秒用算”能力提升行动，积极申建国家算力互联互通节点，打通算力网络关键环节，实现计算资源与网络资源的协同调度。促进算力与网络在架构、协议、管理等多层面深度融合，全面增强算网融合赋能效应。

（二）激活数据新要素

4.规范数据归集。建立公共数据、行业数据、企业数据等数据资源目录，持续完善数据归集汇聚、标准治理、共享开放、

授权运营、合规流通全链条机制。支持国家数据基础设施（甘肃）区域功能节点加快建设，实现跨区域、跨部门、跨层级、跨领域数据安全有序高效流通。以教育、医疗、交通等公共数据为重点，率先推动高价值、标准化公共数据资源安全有序开放共享。

5.构建行业数据集。围绕科学研究、工业制造、农业农村、交通运输、金融服务、医疗卫生、教育教学、电子商务、人力资源、文化旅游、应急管理、气象服务、绿色低碳、城市治理、住房建设、自然资源等重点行业领域，依托行业主管部门、龙头企业、高校及科研机构，汇聚行业数据资源，构建面向模型训练、微调和评测的高质量行业数据集和语料库。推动建设行业数据开放共享与流通服务平台，推动行业数据合规流通与高效利用。

6.发展数据产业。加快推进数据资产登记、评估与入表，有序推动公共数据授权运营，发展合规认证、安全审计等服务业态，积极培育数据要素市场。依托兰州新区数据标注工程中心，拓展语音、图像及视频等数据标注业务。引进培育数据商与第三方专业服务机构，探索建设集数据汇集、处理、分析于一体的公共服务平台。

7.构建安全体系。建设数据安全监测预警平台，开展数据流转实时监测与态势感知，强化数据清洗、标注、流通、使用全流程监管，建立覆盖数据全生命周期的安全管理体系。

推进可信数据空间建设，搭建数据流通安全环境，实现数据“可用不可见、可控可计量”。规范数据处理行为，建立数据采集、存储、使用、销毁全流程合规审查机制，强化去标识化和匿名化处理，防范数据滥用、隐私泄露及违规跨境传输风险。

（三）攻坚模型关键核

8.培育行业模型。立足我市科研优势和产业基础，聚焦特色农业、能源调度、智慧文旅、医疗健康、政务服务、生态环保、工业质检等优势领域，依托龙头企业、高校院所，联合开展行业知识图谱构建、领域数据训练和场景适配调优，打造一批贴近实际、好用管用的垂类大模型。鼓励企业积极引入通用大模型底座，结合自身业务积累开展领域微调，以“通用+垂类”模式降低研发门槛，加速模型与行业场景深度融合。

9.推动轻量应用。面向中小微企业应用需求，针对各类高价值场景实现规模化应用，引导本地企业和科研机构开展轻量化技术适配，降低模型部署门槛和使用成本。搭建轻量化模型服务载体，汇聚适配不同场景的轻量模型和智能体，为中小微企业提供选型、试用、适配等便捷服务，让大模型真正成为中小微企业用得上、用得起的普惠工具。

10.构建创新生态。系统梳理全市人工智能科研力量、人才储备和产业需求，建立动态更新的供需对接机制。依托高

校院所和龙头企业组建创新联合体，开展关键算法协同攻关。完善“揭榜挂帅”机制，引导创新资源向产业一线集聚。积极培育开发者社区，常态化组织技术交流、场景对接和成果转化活动，营造活跃开放的人工智能创新氛围。

（四）深耕场景主阵地

11.人工智能+产业升级。聚焦石油化工、有色冶金、装备制造、生物医药等，选取标志性企业重点突破，推动人工智能在生产流程优化、质量检测、设备运维、能耗管控等环节深度应用。推动人工智能赋能科技研发、工业设计、供应链管理等生产性服务业，促进人机协同服务，拓展智能消费、智慧商圈等生活性服务新场景。围绕“牛羊菜果薯药粮种”特色产业和“甘味”品牌，推动智慧农场、智能育种、智能检测、智慧种植、智能分拣等应用落地。

12.人工智能+民生福祉。推动健康大模型在智能导诊、辅助诊断、影像识别、远程会诊等场景深化应用，促进优质医疗资源下沉基层。建设智慧教育场景，重点支撑智能备课、虚拟实验、个性辅导等环节。推动智慧社区建设与智能养老、智能家政等业态融合发展。深化智慧文旅建设，提升游客全流程体验。在公安、交通、人社等领域持续推出便民服务智能应用。

13.人工智能+政务治理。深化大模型应用，提升政策问答、材料预审、工单分拨等环节智能化水平，推动政务服务

由“能办”向“好办、智办”转变。在城管、住建、公安、交通等领域打造垂类治理智能体，依托大数据和智能算法优化交通信号管控、城市运行监测、市容秩序管理等。围绕黄河流域生态保护，加强水质智能监测、大气污染精准溯源、生态红线动态监管、固体废物全程追踪等能力建设。

14.人工智能+安全监管。聚焦工矿企业、消防安全、建筑施工、自建房、城镇燃气等重点领域，推动物联感知与智能预警深度融合，实现风险隐患实时监测、快速响应和精准处置。对重大危险源、特种设备、危险化学品等实施动态监控和智能巡检，推动安全监管从“事后处置”向“事前预防”转变。

（五）培育产业增长极

15.壮大市场主体。聚焦算力硬件制造、软件算法研发、数据产品开发等重点方向，转变以投资规模为单一导向的招商模式，将技术含量、创新能力和产业带动效应作为重要考量，加大人工智能企业招引力度。强化本土企业培育，支持有条件的大型企业实施主辅分离，将研发、运维、检测、物流等生产性服务环节独立运营，培育一批人工智能领域市场主体。鼓励高校院所通过技术入股、成果转化等模式孵化人工智能企业，打通创新成果向产业转化的通道。

16.强化科技支撑。依托高校、科研院所，组建人工智能重点实验室和研究中心，开展前沿技术攻关。加强中试平台

和孵化器建设，打通小试、中试与产业化之间的断点，加速科技成果从实验室到生产线的转化进程。推进人工智能开源社区建设，促进开发者交流协作和成果共享，降低技术研发和复用成本。

17.建设人才引育体系。制定人工智能专项人才引育计划，建立高端、中端、技能型人才梯度培养体系。加大高端领军人才和创新团队引进力度，对带技术、带项目、带团队来兰创业的人工智能高层次人才给予重点支持。依托本地高校加强人工智能相关学科建设，扩大中端骨干人才培养规模。引导职业技术院校开设人工智能相关课程，培育数据标注、系统运维、智能设备操作等基层技能型人才，形成支撑产业持续发展的人才梯队。

（六）守牢安全生命线

18.提升内生安全能力。提升人工智能数据安全、个人信息保护、密码防护等安全保障能力，加强模型算法、数据资源、基础设施、应用系统等安全能力建设，防范人工智能数据投毒、隐私泄露、算法篡改、系统漏洞、运行失控等风险。

19.健全安全治理体系。坚持促进发展与监管规范并重，建立健全人工智能安全监管制度。开展算法和生成式人工智能服务登记备案，整治技术滥用行为。鼓励各类主体参与标准规范制定，建立大模型科技伦理风险监测预警体系，确保人工智能发展安全、可靠、可控。

四、保障措施

（一）强化组织领导。建立市级“人工智能+”行动协调推进机制，加强部门协同和上下联动，统筹推进算力布局、数据治理、场景开放、产业培育等重点任务，项目化、清单化推动各项工作落地见效。

（二）强化政策支持。用足用好中央预算内投资、超长期特别国债、地方政府专项债和省级政策性专项资金，支持算力基础设施建设与改造升级，以及重点领域行业高质量数据集建设和“人工智能+”应用攻关。统筹科技专项资金，设立创新券、算力券等扶持工具，重点支持优势行业领域的人工智能应用研发与模型训练，降低用算成本。设立科技成果转化基金，支持人工智能领域投早、投小、投长远、投硬科技，探索人工智能领域设备融资租赁模式。加大政务信息化专项资金投入，在智慧教育、智慧文旅、智慧医疗等领域打造一批示范应用场景。

（三）优化营商环境。深化“放管服”改革，为人工智能企业提供全生命周期服务。加大应用场景开放力度，定期发布人工智能应用场景清单，为新技术、新产品提供试验验证和首试首用机会。建立健全容错免责机制，鼓励在人工智能应用示范中先行先试，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。