

全面实施“人工智能+” 不断培育经济发展新动能

——省政协“全面实施‘人工智能+’行动,抢占产业应用制高点”专题协商会书面发言摘登(三)

民革陕西省委会:

人工智能赋能文旅融合 助力陕西文旅产业提质升级

一、实施“文物数字孪生”基础工程,构建低成本数字化底座。建议由省文旅厅、省文物局统筹规划,采用AI图像识别、智能三维重建等先进技术,对珍贵易损文物、重要遗址遗迹及大型古建进行系统性、高保真数字化采集与建模,形成可永久保存、反复利用且无损本体的数字资产。

二、组建“在地文化智能创新平台”,破解创意转化核心瓶颈。构建“政产学研用”协同机制,组建“陕西省在地文化智能创新中心”,打造“文化解读-智能生成-产品试制”闭环工作流。深度梳理与结构化解读地方文化基因,形成精准的“文化数据包”与核心创意方向。

三、打造“普惠性智慧应用产品矩阵”,促进资源活化与体验升级。对于核心文物保护单位或生态敏感区,通过虚拟信息叠加实现深度解读与场景延伸,达成“物理限流、数字扩容”的精细化管理目标。对于众多待开发的潜力资源点,可运用轻量化VR(虚拟现实)技术打造线上沉浸式体验馆,借助互联网平台突破地理限制进行宣传预售与远程游览。

四、强化政策支持与生态建设,保障融合战略落地见效。建议将“人工智能+文旅”深度融合发展纳入省级相关产业规划。设立省级文旅科技融合专项基金,重点支持关键技术攻关、公共服务平台建设与标杆应用场景打造,探索形成可复制推广的商业模式与标准规范。

民革陕西省委会:

建章立制释放创新活力 合理规避AI智能体应用风险

一、加快构建分层责任体系,破解“出事无人担、受损无处赔”困境。首先,在政策或立法中明确各方责任,建立漏洞披露与召回机制,对自身过错所致损害担责。其次,建立高效救济机制,推动在专业机构设立纠纷处理绿色通道,探索小额先行赔付、公益诉讼等制度,保障受损方权益。

二、筑牢“权限可控、行为可溯、风险可拦”技术防线。全面推行最小权限原则,强制要求智能体默认关闭高危权限。建立全流程行为审计机制,确保行为可追溯、可复盘。开展开源智能体安全专项检测,重点排查后门、恶意指令与数据泄露风险。

三、规范产业生态与支持安全可控发展并举,构建良性市场环境。加强对插件市场的治理,建立省级AI插件备案与白名单制度。在发展中强化安全前置,将“安全可靠”作为产业扶持的重要门槛,打造具有我省特色的“安全可控AI智能体”标杆产品,形成规范有序、创新与安全并重的发展格局。

四、提升社会数字素养,构建“共治善治”生态。系统化开展面向各类主体的AI智能体安全普及教育,引导用户使用意图明确、边界清晰的结构化提示词,从源头减少智能体误判与越权操作的风险。鼓励企业采用内网隔离部署、沙箱环境运行等模式,降低外溢风险。

九三学社陕西省委会:

以人工智能赋能基层卫生服务能力 推动健康陕西建设提质增效

一、构建省级统筹AI基层医疗平台,完善基础设施支撑。一是整合现有县域医共体数据资源,搭建“省级AI中枢+县域分平台+基层终端”一体化体系。二是打通数据壁垒,实现省市县乡五级数据互通共享。三是推广“AI+远程诊疗”模式,让群众在家门口享受优质诊疗服务。

二、推广AI全场景应用,提升基层诊疗与管理效能。一是部署AI全科辅助系统,降低诊疗风险。二是搭建慢病智能管理平台,实现数据自动上传、风险预警、AI随访。三是应用AI公卫助手,提升公卫服务效率。四是建设AI中医药服务模块,提供AI辨证、适宜技术推荐服务。

三、强化人才培养与资金保障,健全长效机制。一是建立AI医疗人才培养体系,培育“医疗+AI”复合型人才。二是加大财政投入,重点支持设备采购、系统研发、运维保障。三是制定AI医疗应用标准规范,保障应用合规安全。四是推广山阳、石泉等地经验,以点带面推动全省应用普及。

四、深化“AI+医共体”融合,推动优质资源下沉。依托全省83个县域医共体,构建“AI+分级诊疗”新模式。通过AI技术缩小城乡医疗差距,让基层群众“小病不出村、常见病不出乡、大病早发现”,切实提升基层卫生服务能力,为健康陕西建设筑牢坚实基础。

九三学社陕西省委会:

实施“人工智能+” 推进空间智能数字“黄帝陵祭典”

一、建设基于空间智能的文物数字孪生与沉浸式环境系统。面向黄帝陵核心要素,构建厘米级精度、可更新的实景三维数字孪生底座。同步融合物联网、北斗定位与智能传感,对文物本体、微环境与人流动线实现“可感知、可计算、可预警”的全周期管理。

二、打造线上线下融合空间智能XR体验与个人分享空间。以“云祀轩辕”一体化交互平台为核心,打通线上线下体验。线上通过提供预约导览、空间导航与AR/VR祭祀场景,支持AI祭文生成、数字献礼、远程同祭等交互。线下建设XR文明

探源馆与“空间导览”动线,打造可感知、可参与、可学习的文明溯源之旅。

三、建立“空间区块链”驱动的数字身份与文化纪念体系。依托安全可控的区块链与可信时间戳技术,构建与数字孪生空间绑定的“空间区块链”机制,形成不可篡改的“中华文化参与凭证”。在确保合规与非金融化的前提下增强仪式感、参与荣誉感与文化归属感。

四、构建空间智能赋能的文化传播、评估与出海平台。建设“数字黄帝陵空间智能驾驶舱”,对线上线下体验流程进行持续优化,实现分人群、分语言、分场景的精准触达与内容推荐。建立多语种内容生产与分发体系,建立多语种内容审核与海外合规流程,确保项目规范有序、安全可靠、长期运营。

台盟陕西省委会:

加快“人工智能+”融合应用 赋能陕西现代化产业体系建设

一、实施产业规模倍增行动,构建集群发展生态。建议协调设立省级“人工智能+”融合应用引导基金,重点推动人工智能在研发设计、智慧文旅、科技攻关等环节的推广应用,建设“产业大脑+未来工厂”等模式,打造一批可复制、可推广的行业解决方案。

二、实施龙头企业培育行动,打造产业发展雁阵。建议依托秦创原创新驱动平台,遴选一批技术领先、市场潜力大的“独角兽”和“专精特新”企业,实施“一企一策”精准扶持。引导产业链上下游企业集聚发展,形成“龙头引领、骨干支撑、集群发展”的产业雁阵。

三、实施核心技术攻关行动,引领科研范式变革。建议整合省内高校院所科研力量,围绕大模型算法、大算力芯片等“卡脖子”技术领域,组建创新联合体进行集中攻关。打造具有自主知识产权、适应我省产业特色的行业大模型,推动在政务、文旅、能源等领域率先落地。

四、实施要素支撑优化行动,夯实产业发展底座。加快推进融入全国一体化算力网,推动西安未来人工智能计算中心等平台扩容升级。创新公共算力服务模式,提升普惠算力供给水平。加快建设全省统一的数据要素流通交易平台,培育高质量的行业数据集。实施专项人才引进计划,扩大人工智能与传统工科交叉的复合型人才培养规模。

台盟陕西省委会:

以高质量就业为导向 稳妥推进“人工智能+”赋能转型

一、建立全维度、动态化、精准化的评估监测体系。健全就业质量统计监测体系,精准掌握新技术应用对就业结构、岗位要求、薪酬水平等的影响,及时发现潜在的就业问题。完善规模性失业风险防范化解机制,及时调整、动态优化相关产业政策和就业政策。

二、构建覆盖全学段、适应全人群的教育培训体系。深化教育综合改革,将数字素养相关知识融入基础教育、职业教育和高等教育全过程,推进教育体系与人工智能时代人才需求紧密衔接。大力实施职业技能提升行动,重点提升下岗职工、转岗职工、农民工等群体的就业竞争力。

三、健全覆盖广泛、灵活可及的社会保障体系。探索“个人账户+政府补贴+企业共担”的弹性缴费机制,降低灵活就业人员参加养老、医疗等社会保险的经济成本,推动新就业形态劳动者应保尽保。完善劳动关系协调机制,保障新就业形态劳动者合法权益。

四、完善产业发展转型与就业协同推进体系。推动人工智能等新技术与实体经济深度融合,支持传统制造业、服务业等行业开展智能化转型,壮大人工智能、大数据、云计算等新技术产业,创造更多高质量就业岗位。构建就业友好型发展方式,鼓励支持拓展就业岗位、促进人机协同的新技术应用。

省政协委员、陕西京洲网信瑞友税务师事务所有限责任公司董事长刘晓娟: 破壁垒 强场景 赋能陕西AI产业提质增效

一是强化顶层统筹,健全场景推广长效机制。建议建立省级AI应用场景统筹专班,定期发布行业场景需求清单和AI优质解决方案清单,搭建常态化供需对接平台。将AI场景应用纳入行业发展评价,引导传输单位主动开放场景,形成“政府引导、企业主体、市场运作”的推进格局。

二是聚焦专项大模型,打造标杆示范项目。围绕无人机、低空经济、能源化工、装备制造等陕西优势领域,实施人工智能专项大模型示范工程,遴选一批可复制、可推广、见效快的场景项目,打造省级样板。加大资金与政策倾斜,以点带面推动AI在重点行业规模化落地,让行业看到实效,增强信心。

三是完善支撑体系,降低企业落地成本。加快破除行业数据壁垒,推动数据合规共享,“数据不出域”;设立AI场景应用与专属模型及模型蜂群专项扶持资金,强化金融支持,缓解企业资金压力;完善行业智能化标准与规范,为场景落地提供制度保障。

四是破除认知壁垒,营造良好发展氛围。加强人工智能政策、技术、案例的宣传普及,特别是讲清通用大模型与专属模型的区别,消除“有色眼镜”与畏惧心理。支持本土AI企业参与重点项目,让“用AI、懂AI、发展AI”成为全省共识,以开放包容姿态推动人工智能产业高质量发展。

省数据和政务服务中心主任黄新波:

强化场景牵引 推动人工智能产业高质量发展

一是深化数据要素市场化配置改革。强化公共数据汇聚供给,建立健全全省公共数据资源目录和共享责任清单,完善“一数一源”的数据认领机制。推进数据资产化进程,建立公共数据资源登记制度和授权运营机制。优化数据流通治理体系,构建政府、市场、社会多方协同的现代化数据治理体系。

二是持续打造人工智能新引擎。建设省级智算资源池和统一调度平台,建设高质量行业数据集,加强关键核心技术攻关,推动国产化替代,前瞻布局存算一体和光子计算。面向制造业、能源、农业、文旅等行业,实施“人工智能+”制造行动,形成可复制推广的行业解决方案。

三是推动平台经济高质量发展。聚焦能源化工、先进制造、文化旅游、特色农业等优势领域,招引一批头部平台企业,鼓励有条件的行业龙头企业向产业链平台型企业转型。发展工业互联网平台,推进“5G+工业互联网”融合应用,促进平台企业梯度培育。

四是开展人工智能+政务服务。积极推动人工智能与政务服务深度融合,全面对标先进省份经验,探索“免申即享”、智能推荐、诉求办理助手、线上帮办助手等拓展场景,以政务服务场景为AI技术试验田,倒逼模型优化、算力升级与产学研协同创新。将各应用场景的互联互通、数据共享纳入项目建设和新要求。

陕西数据空间研究院院长、教授郭建琼: 推进“人工智能+”民生应用场景 提升群众获得感幸福感

一、聚焦民生刚需,打造实用化智能应用场景。摒弃形式化建设思维,紧扣医疗、养老、政务、教育四大群众最关心的领域,靶向开发接地气、易操作的“人工智能+”应用场景,大幅缩短群众就医等候时间,精准破解空巢老人照护难题,助力缩小城乡教育差距。所有场景坚持适老化、极简式设计,去除冗余功能,让智能应用真正解决民生堵点。

二、补齐基层短板,破解智能服务普惠性难题。统筹城乡“人工智能+”民生建设布局,加大对农村、老旧社区、偏远地区的智能硬件、网络设施投入力度,实现基层智能服务终端全覆盖。针对老年、残障等特殊群体,开展一对一智能应用帮扶培训,切实消除“数字鸿沟”。建立分级分类服务机制,杜绝重城市轻农村、重高端轻基础的失衡问题,确保不同区域、不同群体平等享受数字红利。

三、强化保障监管,推动智能应用长效良性运营。搭建省级统一的民生数据共享平台,实现跨部门数据互通、业务协同,让群众少跑腿、好办事。健全常态化运维机制,明确各主体责任,保障系统稳定高效运行。严守数据安全与隐私保护底线,严厉打击数据泄露、滥用等行为,消除群众使用顾虑。建立以群众满意度为核心的评价反馈机制,动态迭代功能、提升服务质量。

陕西秦域文化传播中心理事长张燕: 全面实施“人工智能+”行动 抢占产业应用制高点

一是聚焦优势领域,攻坚标杆场景。高端制造,以34条工业重点产业链为抓手,推进智能设计、智能排产、质量追溯全流程赋能。能源化工,依托榆林能源革命创新示范区,打造全国能源AI转型标杆。文旅融合,推进文物数字化采集、数字孪生场馆、沉浸式体验建设,打造世界级智慧文旅样板。

二是突破技术适配,做强行业模型。组建“企业+高校院所+AI公司”创新联合体,设立省级专项,聚焦能源、制造、文旅等领域研发行业大模型与垂直场景模型,推行“模型即服务”模式,降低应用门槛。支持西安人工智能大模型创新中心建设,打通“技术—产品—场景”通道。

三是夯实要素支撑,打通推广堵点。建设省级算力统筹调度平台,扩容国家超算西安中心,发放“算力券”普惠中小微企业,实现“算力一网化、统筹一体化”。建立公共数据授权运营机制,促进数据安全有序流通。制定行业应用标准与接口规范,降低复制成本。

四是创新推进机制,强化落地保障。建立多部门协同推进机制,分行业发布场景清单。设立AI产业创投基金,引导金融机构加大信贷支持。实施“三秦英才”引育计划,扩大高校复合型人才培养规模,建设实训基地培育技能型人才。完善安全评估与伦理审查,保障规范健康发展。

中合绿电(陕西)新能源有限公司总经理杨颖超:

加快“人工智能+智慧能源”融合应用 打造能源领域新质生产力

陕西煤炭、油气资源丰富,建议加快“人工智能+智慧能源”融合应用,以算力基础设施优化为突破口,构建“省级标杆-地市特色-行业典型”三级示范体系。

一是夯实算力底座,构建“能源云”算力平台。建议依托国家超算西安中心、西安雁塔人工智能创新发展中心等现有算力资源,统筹建设省级“能源云”算力平台。推动能源企业数据统一汇聚、集中治理,构建多源融合的能源行业数据集,

为人工智能模型训练提供高质量数据支撑。

二是打造“三级示范”体系,加速应用推广。构建“省级标杆-地市特色-行业典型”三级示范体系,推动创新成果全域覆盖。省级标杆:全力推动榆林能源革命创新示范区创建,建设智能化煤矿、智慧油气井、多能互补调度等标杆场景,形成可复制推广的“榆林模式”。地市特色:支持延安建设智慧油气田示范区、铜川建设智慧煤矿示范区、安康、商洛建设智慧水电与新能源示范区,形成各具特色的区域实践。

三是强化协同创新,突破关键技术瓶颈。支持省内高校、科研院所与能源企业共建高能级创新平台,围绕智能化煤矿、智慧油气井、智能电网、智慧新能源场站等领域开展关键技术攻关。引导能源龙头企业联合人工智能企业,开发能源行业垂直大模型,推动人工智能与能源预测分析、调度运行、故障诊断等深度融合。

西北工业大学管理学院人工智能学院教授周琛琛: 优化人才培养与供给体系 助力“人工智能+”行动落地

一、改革培养方案管理规则,增强人才培养灵活性。一是优化培养方案修改流程,简化审批环节,允许高校根据人工智能技术发展态势和产业实际需求,在学年中动态调整课程设置。二是鼓励高校与省内人工智能相关企业深度合作,依托企业实际需求和高校智力优势,在企业建设研究生工作站、实习实训基地,由企业、学校、导师共同设定岗位职责,推动研究生、本科生深入企业参与实际项目,在实践中提升专业能力和岗位适配度。

二、统筹优质资源,建设面向教育教学的人工智能通用基础设施,完善教学配套资源保障。一是积极协调电信、通信及人工智能相关企业,开放算力资源、教学工具等核心资源,降低高校技术资源获取成本,破解资源短缺难题。二是围绕人工智能主流技术,以企业为主体、高校协同参与,联合编写适配高校教学需求的配套教材,开发针对性强的教师培训课程,定期开展前沿技术培训,提升教师教学与技术转化能力。

三、提升政府支持力度,保障企业与高校合作常态化发展。一是建立科学的校企协同育人评价机制,对积极承担高校学科建设、人才培养任务的企业,落实税收减免、财政补贴等奖励政策,充分激发企业参与协同育人的积极性。二是完善激励政策,对参与校企合作的企业相关人员,在职称认定、评优评先等方面予以适当加分。

陕西省社会科学院研究员陈光:

抢占具身智能工业机器人产业高地

一、建议省级层面加强顶层设计与生态构建,打造具有陕西特色的协同创新体系。由省级相关部门牵头,联合省内龙头企业、高校院所,绘制陕西省具身智能机器人产业发展路线图。重点支持建设省级具身智能机器人创新中心,打造一个全栈技术的研发与中试平台。

二、建议以场景为牵引,鼓励省内龙头国企、军工单位率先开放,形成“以用促研”的良性循环。建议出台专项政策,鼓励建立“揭榜挂帅”式联合攻关机制。优先在航空航天制造、汽车零部件、电子信息等我省优势产业中,打造一批具有全国影响力的标杆应用案例和解决方案。

三、建议探索建立区域性工业数据共享机制,破解“数据荒”难题。在保障国家安全、商业秘密和数据安全的前提下,建议我省积极探索建立面向航空航天制造等特定行业的工业数据共建共享平台。在脱敏和安全隔离的环境中,推动产学研各方在统一的标准规范下利用高质量的工艺、操作、环境数据。

四、建议强化本土人才培养与高端引进,筑牢产业长远发展的智力根基。推动高校与重点企业、科研院所共建高水平的现代产业学院和实训基地,定向培养既懂前沿算法又熟悉陕西工业实际的工程师队伍。实施更具吸引力的人才政策,依托秦创原平台,吸引全球顶尖的机器人研发团队和青年才俊来陕创业兴业。

西安讯飞超脑信息科技有限公司: 加快人工智能在陕高质量发展

一、政策支持:精准赋能、落地见效。场景开放与采购倾斜:建立省级AI应用场景清单与“揭榜挂帅”机制。企业培育与创新激励:实施AI企业梯度培育,对龙头企业、专精特新、独角兽企业给予“一企一策”支持。人才引育与机制创新:畅通产学研人才流动。数据要素与安全保障:健全公共数据授权运营、分级分类开放机制,完善AI安全评估、算法备案、数据安全制度,筑牢安全底线。

二、平台支撑:夯实底座、生态协同。算力基础设施平台:统筹建设省级智能算力中心与算力调度平台,降低企业算力使用成本。共性技术创新平台:建设省级AI大模型创新中心、行业大模型训练与适配平台、AI测试验证平台,降低中小企业技术门槛。产业生态服务平台:搭建AI产业对接、成果转化、标准制定、检测认证公共服务平台。区域集聚发展平台:做强西安国家新一代人工智能创新发展试验区,打造省级AI产业集群区。

三、基金与金融支持:精准滴灌、放大效应。设立省级AI产业引导基金:聚焦算力、大模型、行业应用、安全可靠等方向,采用“母基金+直投”方式,撬动社会资本。强化科技金融服务:鼓励银行开展AI企业信用贷、知识产权质押、项目贷;支持保险、担保机构开发专属产品,降低融资风险。畅通资本市场通道:建立AI企业上市培育库,支持企业在科创板、北交所上市融资。