

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(一)

民革陕西省委会:

锚定“人工智能+”新赛道 重构人才供给体系 为陕西新质生产力发展筑牢人才根基

一、深化“人工智能+教育”全链条融合,夯实人才培养基础。一是贯通大中小学AI教育,依托省级行动计划,打破学段壁垒。二是实施师资智能化转型,将AI应用能力纳入教师继续教育、职称评审等核心指标。三是打造AI融合应用场景,强化学生实操应用能力,提升人才与产业需求的契合度。

二、优化高校专业动态调整机制,精准对接产业需求。一是建立人才需求精准预判机制,避免低水平重复建设。二是推动专业智能化升级与交叉融合,形成多层次人才培养格局。三是强化专业设置评估与倒逼机制,倒逼高校动态优化培养方案。

三、创新校企协同育人模式,规模化培育实战型人才。一是搭建省级产教融合协同育人平台,实现校企全过程共育人才。二是强化职业技能培训赋能,快速填补一线技能人才缺口。三是健全协同育人激励保障机制,打通校企人才双向流动通道,实现人才共育、资源共享。

四、创新高端人才引进留用与评价激励机制,一是实施高端AI人才精准引育计划。二是优化人才留用保障体系,让人才有事业、有平台、有保障。三是创新人才评价与激励机制,推行人才分类与自主评价;完善薪酬分配,充分激发人才创新活力。

民盟陕西省委会:

发挥科教与算力优势 以“AI+高端制造”打造陕西特色产业新高地

一、以“普惠智算”为基座,优化新型算力供给与基建布局。依托秦创原和国家超算西安中心,规划建设低时延、高安全的“陕西工业智算专网”。通过政府补贴,降低中小微和“专精特新”制造企业调用高端算力与开展模型微调的初始门槛,推动算力成为普惠型生产要素。

二、以“三航”等特色产业为靶向,攻坚工业垂类大模型。由西飞、陕汽等“链主”企业牵头,组建创新联合体,以“揭榜挂帅”模式集中攻关适配我省特色产业的“工业垂类大模型”。依托省级数据交易平台,鼓励龙头企业开放产线数据,共建高质量行业专用数据集。

三、以“软硬协同”为纽带,加速核心技术国产化替代。省级层面设立“AI+高端制造底层技术跨越专项”,重点扶持国产AI推理芯片与核心工业软件的底层适配。在特色产业集聚区共建数字化“中试转化与验证平台”,完善“首台套/首版次”应用政策,打通产业闭环生态。

四、以“产教融合”为核心,重塑跨界复合型人才体系。发挥我省国防科工与电子信息强校优势,鼓励高校打破院系壁垒,大规模试点“AI+航空航天机械制造”等微专业与交叉学科。深化“双导师制”与“产业教授”制度。将解决复杂工程问题的实际贡献与科技成果转化,作为工程人员与教师职称评聘的核心指标。

民建陕西省委会:

“人工智能+农业” 打造旱区智慧农业新标杆

一、持续强化农业场景技术研发。开发轻量化、可解释、高适配的算法模型,提升AI技术在复杂农田环境下的准确率与实用性。统一智能农机、传感器、数据平台接口标准,打通设备与数据壁垒。共建AI农业实验室,攻关旱作农业智能技术,提升农业生产全流程智能化水平。

二、持续深化AI技术落地应用。搭建“秦农大脑”农业大数据共享平台,强化高质量数据对AI模型训练的支撑。建立“科研机构+企业+农户”需求导向技术转化机制,推动实验室成果走向田间地头。创新“共享服务、按效收费、技术+金融”可持续商业模式,破解AI农业项目依赖补贴、盈利困难的难题。

三、持续破解推广突出难题。优化我省智慧农业扶持政策,实施分级补贴,先建后补机制,加大对小农户、新型经营主体应用小型智能设备的补贴力度,降低AI农业技术使用经济门槛。构建多层次人才培育体系,探索技术人才下沉服务模式,补齐复合型推广人才短板。

四、持续完善协同保障机制。完善智慧农业试点示范机制,打造AI育种、精准田间管理、智能农机共享等可复制示范样板,以点带面推动全省智慧农业规模化发展。强化农业数字化项目监管与效果评估,确保政策资金精准落地、技术应用提质增效。

农工党陕西省委会:

依托陕西科教与产业优势 打造我国智能经济OPC人才与产业协同高地

一、构建全链条人才培养体系,筑牢产业根基。建议健全校企协同育人机制,支持省内高校联合零素觉醒等AI前沿企业,增设OPC相关课程与实训模块,开展全流程实践教学,定向培养复合型专业人才。同时依托秦创原创新平台,联合AI前沿企业共建OPC实训基地与孵化载体,开展普惠式培训与全周期孵化,夯实人才供给。

二、推动OPC与优势产业融合,培育特色集群。建议率先开放国企非核心业务与应用场景,推动OPC企业与省属国企、制造业协同,构建“大企业+OPC小微主体”共生模式,助力传统产业数字化转型。聚焦能源数字化、工业互联网、智慧农业等细分赛道,借助AI前沿企业平台与技术,培育示范型OPC主体,塑造陕西OPC区域品牌。

三、深化陕跨区域协同,打造合作样板。建议建立陕浙

省级常态化对接机制,精准对接浙江头部AI及专精特新企业,推动技术、人才、算力等要素共享,构建“龙头引领、中小配套、创新协同”的产业梯队,借力浙江优势补齐我省OPC产业短板。深化浙陕企业合作,共建OPC产业园区与公共服务平台,降低我省小微企业及个人创业门槛。同时可组织我省OPC、AI企业对接浙江市场,吸引浙江服务与投资机构来陕布局,助力我省迈入全国OPC产业第一方阵。

致公党陕西省委会:

全面实施“人工智能+”行动 构建产业生态培育体系

一、精准招商补链强链,夯实产业集聚基础。实施“引龙头、扶潜力、补短板”招商策略,建立“一企一策”精准对接清单。依托丝博会、秦创原大会等平台,推动技术合作与场景互采一体化落地。构建“通算+超算+智算”一体化算力服务体系,吸引人工智能头部企业落地。

二、梯度培育市场主体,构建良性企业梯队。建立“链主企业-独角兽企业-专精特新企业”三级培育体系。力争三年培育10家独角兽企业,三年培育200-300家省级专精特新企业。借鉴“孵化+投资+生态”运营模式,完善全周期培育空间。依托省科创母基金设立人工智能产业子基金,引导社会资本投向核心赛道。

三、强化产学研用协同,打通成果转化堵点。依托“揭榜挂帅”机制增设人工智能攻关专项,支持高校院所与龙头企业联合研发。在AI芯片、工业智能、智慧文旅等领域布局5-8个概念验证中心,打通“基础研究-技术开发-商业化”全链条。依托秦创原平台建设省级人工智能中试转化基地,加速成果转化。

四、构建三级场景体系,推动赋能落地见效。打造“省级标杆-地市特色-行业典型”三级应用体系。围绕智慧能源、智慧文旅、智能制造等领域,建设榆林智慧矿山、景区数字导览、建筑智能监管等标杆项目。地市层面差异化推进,形成“一市一品”格局。

九三学社陕西省委会:

构建分级伦理审查长效机制 夯实人工智能安全发展根基

一、科学划定风险分级标准,夯实审查根基。打破模糊判定模式,基于应用场景、影响范围、侵害程度、不可控概率四个维度,制定成体系、可量化、可操作的AI风险分级标准,划分为高、中、低三个等级,明确各等级边界与适用范围,实现精准分级、靶向监管。

二、构建全流程分级审查机制,提升监管效能。针对不同风险等级匹配差异化审查流程,覆盖立项、研发、测试、上线、运维、迭代、下架全链条,形成“事前防范、事中管控、事后追溯”的闭环体系,既严守高风险底线,又激活低风险创新活力。

三、健全多元独立审查体系,保障公正权威。构建“政府统筹、第三方主导、企业内控、社会监督”四位一体的审查主体体系,保障审查工作独立、公正、专业。一是强化跨部门统筹协调,组建联合监管专班,负责制定分级标准、认定机构资质、厘清监管职责、避免多头管控与监管空白。二是引导培育第三方独立审查机构,提升行业公信力。三是压实企业内控主体责任,建立风险预警、自查自纠、整改落实机制,将伦理合规嵌入研发运营全流程。四是拓宽社会监督渠道,建立异议复核与维权通道,对群众反映强烈的伦理问题快速响应、公开处置。

台盟陕西省委会:

聚焦短板发力 筑牢支撑底座 推动我省“人工智能+”高质量发展

一、筑牢算力底座,健全“自主+协同”双轨体系。抢抓国家“东数西算”战略机遇,积极推动我省与成渝、甘肃、宁夏等枢纽实现跨区域协同。编制智算基础设施专项规划,引导新增产能向高精度算力倾斜,推进算力中心绿电直连、算电协同。搭建省级算力公共服务平台,建立以使用率和应用成效为导向的算力中心考核退出机制,让有限的算力资源真正用在刀刃上。

二、盘活数据资产,打通“开放+流通”双向通道。探索“数据可用不可见”授权运营模式,建立公共数据开放目录和负面清单,推动医疗、教育、交通等高质量数据分级分类开放。依托航空航天、装备制造、能源化工等优势产业,组建“产业数据联合体”,建设工业质检、装备运维、能源安全等专用训练数据集,打造行业数据共享平台,形成具有陕西特色的数据资源体系。

三、激活行业模型,构建“研发+应用”双轮格局。聚焦优势行业和价值场景,遴选培育一批垂直行业大模型应用标杆,给予“首版次”应用奖励,形成“陕字号”大模型矩阵。发挥西交大、西工大等技术转移中心作用,推广“技术经理+产业经理”服务模式,依托秦创原建设行业赋能中心,建设“陕西工业智能体应用商店”,推动“模型即服务”“智能体即服务”模式落地。

陕西省工商业联合会:

以“人工智能+”赋能暖通空调制冷行业 抢占智慧能效产业制高点

一、组建融合创新中心,攻关行业共性技术。依托秦创原创新驱动平台,组建陕西省智慧能源与人工智能融合创新中心。重点攻关数字孪生建模、负荷精准预测、多智能体协同控制技术,力争三年内形成陕西特色暖通领域垂类大模型。

二、聚焦三大重点场景,打造高辨识度示范标杆。在城市商业综合体,通过物联网采集数据、深度强化学习优化运行,实现按需供能。在高端制造领域,打造“AI+工业绿色微电网”示范。在集中供热与冷链物流领域,优化制冷策略,降低农产品腐损率。

三、推动数据开放与基础设施协同布局。依托省大数据局制定《公共机构能耗数据开放清单》,推动公共建筑能耗数据向科研院所、企业有序开放。引导存量数据中心利用余热供暖,探索“计算+供热”绿色算力新模式。

四、推动企业转型与人才培养协同并进。鼓励省内暖通、自动化企业与AI算法团队合作重组,从传统设备销售向“智能硬件+AI算法+持续运维”整体解决方案商转型。依托“暖通AI运维”订单班,培养复合型现场工程师,夯实人才根基。

五、强化安全监管,守住运行底线。建立算法备案、数据审计与应急干预机制,确保算法异常时系统平稳切换至备用模式。建立跨部门协同监管机制,明确算法伦理审查与风险溯源责任,为“人工智能+”能效应用提供制度保障。

省政协常委、陕西华鼎建设控股(集团)有限公司董事长林贤乐:

关于以“人工智能+珠宝文旅”深度融合破解行业应用瓶颈的建议

一、研发“珠宝垂直类大模型”,让人工智能成为“金牌设计师”。依托陕文投“博观”大模型底座,联合省内高校,共建“陕西珠宝文旅垂直大模型”。投入专项资金,对模型进行“投喂”训练——输入陕西历史博物馆的馆藏纹样、秦岭特有的矿产宝石数据,以及古法金银错的工艺参数。在设计上实现“一句话生成设计图”,实现“研强产弱”向“研产共生”的转变。

二、构建“元宇宙沉浸式消费场景”,让珠宝“活”起来。打破线下物理空间限制,利用AIGC技术打造“数字孪生珠宝馆”。游客不仅能AR试戴,还能通过AI生成自己的“数字分身”佩戴定制珠宝,并一键铸造“数字藏品(NFT)”或实体订单。同时,将“买珠宝”升级为“买文化、买体验”。利用AI讲述每一件珠宝背后的“丝路故事”,让珠宝成为传播陕西文化的载体。

三、搭建“中小企业人工智能共享平台”,降低应用门槛。针对中小企业“用不起、不会用”的问题,建议政府主导建设“珠宝行业AI算力与数据共享中心”。在平台使用方面,让中小企业以“租”代“建”,低成本享受顶尖AI能力,形成“大企业建平台、小企业上云端”的产业生态。

省政协常委、西安航晨机电科技股份有限公司副总经理王辉:

紧跟时代步伐 敢为天下先 加快建设人工智能产业强省

一、强化分层培训,提升认知能力。开展中短期人工智能专题培训,重点提升公务员对人工智能发展趋势、政策导向的认知,增强运用人工智能赋能政务服务、产业发展的能力;帮助民营企业负责人把握人工智能应用机遇,破解发展瓶颈,推动企业加快智能化转型。

二、加强学科建设,筑牢人才根基。加强本科院校、职业院校人工智能相关专业学科建设,推动产学研深度融合。鼓励高校与企业共建实训基地,推广“科学家+工程师”团队模式,培养兼具理论知识和实践能力的复合型人才、技能型人才。

三、优化政策支持,培育创新生态。充分发挥我省教育科研和人工智能学术优势,出台针对性强、含金量高的政策措施,鼓励“人工智能+”方向的创新创业。支持建设概念验证中心和中试基地,打通科技成果转化“最初一公里”。

四、聚焦技术突破,布局垂直大模型。重点培育和发展文旅、制造、农业、能源等领域垂直大模型,推动垂直大模型与我省重点产业深度融合,提升产业核心竞争力,打造具有陕西特色的人工智能技术品牌。

五、深化场景应用,拓展市场空间。重点推动“人工智能+”在智能制造、智能医疗、智能汽车、智慧城市、金融科技等领域深度应用,以场景创新驱动产业发展,推动陕西人工智能产业实现跨越式发展。

省政协委员、恒隆国际集团董事长许连琦:

全面实施“人工智能+”行动 抢占陕西产业应用制高点

一、聚焦优势产业,打造垂直领域标杆示范。政府配套提供研发补贴、数据沙盘和场景支持,率先在智慧矿山、智能油气井、高端装备预测性维护、文物活化与沉浸式文旅体验等领域,打造一批具有全国影响力的“陕西样板”和“灯塔工厂”,形成以点带面的示范效应。

二、破解数据瓶颈,构建高质量行业数据集。建议我省大胆创新数据要素市场化配置机制。一方面,在榆林能源革命创新示范区和重点区域,试点建立“数据信托”机制。另一方面,面向中小微企业和科研团队,推广“算力券”制度,降低其使用公共算力平台的门槛,激发创新活力。

三、强化算力支撑,建设多元融合基础设施。建议加强全省智算基础设施的统筹规划与动态调度,避免重复建设和资源闲置。推动算力网络与西安国家新一代人工智能创新发展试验区建设深度融合,实现“算力一网通、调度一站式”,提升资源利用效率。

四、创新人才机制,培育复合型“AI工匠”。建议实施“产业教授”与“AI工匠”双聘计划。同时,由省教育厅主导,支持高校打破学科壁垒,开设“人工智能+航空航天”“人工智能+旱区农业”等跨学科微专业,快速输送产业急需的复合型创新人才。

省政协委员、西安建苑(集团)控股有限公司总裁刘勇:

立足我省特色 做强“人工智能+” 进一步赋能千行百业数字化转型

一、共建共享技术平台,让AI技术“好用又易用”。联合省内高校、科研院所、龙头企业共建跨行业AI技术共享平台,

搭建适配各产业的轻量化工具箱,为制造业提供流程模拟工具、为服务业提供智能运营工具、为农业提供智慧种养工具,让各类中小企业能便捷获取适配技术。开设线上线下相结合的实操培训课程,推动AI技术与企业生产经营精准对接。

二、深耕特色细分领域,让产业竞争“错位又提质”。引导各行业立足陕西产业特色和文化底蕴深耕细分领域,打造差异化竞争优势。由各行业协会牵头制定“人工智能+”应用质量标准,建立创新成果评价体系,引导企业从“价格战”转向“价值战”,形成各展所长、协同发展的产业格局。

三、深化校企协同培育,让专业人才“引得进、育得出”。推动省内高校与龙头企业、产业园区深度合作,将AI应用课程植入相关专业培养计划,共建实训基地和产业学院,实现人才培养与产业需求的无缝衔接。联合科研机构在重点产业园区设立“AI技能工坊”,提升一线从业人员的数字化操作能力。优化高端人才引进政策,对带技术、带项目的人工智能复合型人才给予专项支持,全方位补齐人才缺口。

省政协委员、延安市副市长刘涛:

培育人工智能产业生态 赋能经济高质量发展

一、完善梯度培育体系,促进大中小企业融通发展。一是建立人工智能领域“专精特新”企业培育库,在研发费用加计扣除、首台(套)应用等方面给予支持。二是坚持“投早、投小、投硬科技”,重点支持潜在独角兽企业。三是支持龙头企业通过技术输出、资源共享等方式,构建协同发展生态。

二、推动产学研用金协同,打通从研发到应用的全链条。一是建强研发平台。建立协同攻关机制,推动技术与需求精准对接。二是畅通转化通道。建设人工智能概念验证中心、中试基地,为科技成果提供场景测试、工艺验证等服务。三是强化金融支撑。支持人工智能企业上市并发行科创债券,构建多元化投融资体系。

三、突出精准招商,赋能人工智能产业补链延链强链。坚持全省“一盘棋”,引导各地市围绕人工智能产业链协同布局,实现错位发展。聚焦基础层、数据层等核心环节,绘制全省人工智能产业链图谱,建立“一链一策”招商目录,明确主攻方向。

四、打造特色园区,建设人工智能产业高地。一是优化算力布局。统筹布局智算中心,推动算力统一调度、互联互通。二是建设孵化载体。鼓励园区与高校院所共建实验室、实训基地,推动人才链、创新链与产业链深度融合。三是推动资源共享。支持园区建设公共技术服务平台,共享算力、测试环境等要素。

省政协委员、陕西恒盛投资管理有限公司董事长王武锁:

以“人工智能+”赋能产业升级 激活陕西高质量发展新动能

一、攻坚核心场景,破除产业融合壁垒。梳理发布省级高价值核心场景清单,建立动态更新与开放激励机制,推动传统行业破除核心场景开放壁垒。建立省级标杆案例推广机制,通过行业交流、园区观摩等方式推动经验落地,以点带面推动产业融合规模化落地。

二、强化要素协同,构建良好发展生态。升级秦创原数智成果转化功能,搭建技术供给与产业需求精准对接平台,完善转化激励机制,打通从实验室到生产线的转化通道,推动高校院所的数智创新成果与企业实际需求精准匹配、快速落地。

三、激活数据潜能,夯实产业发展底座。坚持融通共享与安全可控并重,筑牢数据安全与融通根基,充分释放数据要素对产业升级的赋能价值。加快建设省级高质量数据采集服务平台,破解“数据孤岛”难题。健全人工智能产业数据安全治理体系,为企业提供数据安全指导支撑。

四、培育梯度生态,提升区域协同效能。以要素保障为基础、场景应用为导向、数据融通为支撑,培育梯次分明、协同联动、特色鲜明的数智产业生态,提升全省数智赋能产业升级的整体效能。实施人工智能企业梯度培育计划,通过资金补贴、技术帮扶等方式降低中小微企业智能化改造门槛,推动大中小企业融通创新。深化合作交流,打造西北人工智能产业创新高地。

省政协委员、陕西航天德林科技集团有限公司董事长林忠灿:

聚力“人工智能+”行动 加快智能产品开发制造升级

一、聚力“人工智能+”行动,赋能新型智能产品研发制造。加快新型智能集成技术研发与系列化智能产品开发,搭建人工智能物联网应用场景,解决油气田智能开采瓶颈问题,助力油气田高质量开发。建议政府对新型智能集成技术,给予政策倾斜和资金支持,搭建场景应用供需平台,加快成果转化,提升新质生产力。

二、以“人工智能+”行动为牵引,推动智能产品创新智造。加强智能工厂梯队培育,加大财政资金投入与金融工具协同支持,给予贴息、奖励与专项扶持,为企业升级改造保驾护航。通过生产线智能化升级改造后,产品性能有效提升,质量安全可靠,进一步提高生产效率,降低能耗及成本,努力实现地区经济高质量发展。

三、聚焦“人工智能+”行动,培育智能产品产业新优势。充分利用在陕高等院校和科研院所技术人才优势,搭建智慧共享与协同创新平台,整合技术、人才、数据、算力、资金等要素,解决信息不对称等问题,做到信息人才共享,补齐人才短板,形成“市场导向+企业主体+产学研用深度融合”的创新体系,加快培育智能产品产业集群新优势。