

山东“两个100”推进人工智能产业发展



本报记者 路铁晨

7月9日，山东省人民政府新闻办公室举行新闻发布会，邀请山东省工业和信息化厅相关负责同志等介绍山东“人工智能+制造”百景培育开放和垂直领域百模推广赋能情况。

发布100个重点应用场景和100个重点大模型

当前,人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,正以前所未有的广度、深度、速度赋能千行百业。山东“十五五”规划纲要明确提出全力推进人工智能科技创新、产业发展和赋能应用,建设人工智能产业发展和示范应用高地。为打通技术供给与产业需求双向通道,推动人工智能赋能新型工业化向实向新,近期,山东省工业和信息化厅会同有关部门开展了首批100个重点建设“人工智能+制造”应用场景、100个重点推广垂直领域大模型的遴选工作,加快构建“场景需求牵引、智能产品供给、精准供需对接、典型应用落地”的产业发

展生态。点:一是针对性强。聚焦行业发展痛点,深挖企业转型诉求,如山钢集团提出的“AI辅助烧结智能配矿”场景需求,精准反映了冶金领域配料精度低、综合能耗高的突出难题。二是示范性好。具备跨行业、跨企业推广价值,大规模应用后能助推产业整体提质升级,如济南二机床提出的“AI实时风险预警与智能监管”场景需求,契合装备制造行业共性诉求。三是价值性高。当前人工智能赋能场景应用尚处在落地培育初期,长远来看,将对产业发展带来颠覆性重塑、深层次变革。

本次发布的100个重点推广垂直领域大模型涵盖了产业、科研、消费、民生、治理等重点领域,是现阶段我省人工智能大模型技术攻关、成果转化的代表性成果。主要有以下特点:一是覆盖面广。既聚焦装备、化工、钢铁等重点产业赛道,又兼顾基础科研攻关、居民日常消费、便民惠民服务、城市精细治理

等细分领域,适配经济社会全域智能化转型需求。二是创新性强。自主研发与场景迭代能力突出,充分彰显山东人工智能技术攻关、产业赋能双核实力。例如,卡奥斯天智石油化工大模型参数规模达到1000亿,是全球首个覆盖油气煤化工全产业链的行业大模型。三是效益明显。产品落地后均实现提质增效、节能降碳、风险防控等多重价值,赋能转型升级效益突出。

下一步,山东将锚定“十五五”人工智能产业发展总体目标,持续开展场景需求和模型产品的挖掘培育,力争到2028年,基本形成特色化、全覆盖的行业大模型体系,打造一批战略性、高价值“人工智能+制造”应用场景,人工智能技术加速融入千行百业。

为此,山东坚持“两手抓”,一手抓好精准匹配,加快推进供需对接。推进“线上+线下”一体化供需对接,强化产品推介、经验交流、

加快构建“场景需求牵引、智能产品供给、精准供需对接、典型应用落地”的产业发

展生态。场景落地。线下持续开展“人工智能赋能新型工业化齐鲁行”等活动,搭建供需对接平台,集中发布制造业企业需求清单,组织人工智能企业路演推介优质产品,实现“人工智能+制造”在企业落地。线上完善“中国算谷”人工智能公共服务平台功能,实现技术与场景在线精准匹配,加速产品落地应用和规模化推广。

另一手抓好以点带面,遴选推广典型案例。面向化工、装备、钢铁等重点行业,按照“一业一市”原则,深入推动济南、青岛等市开展“人工智能+制造”先锋应用建设。围绕生成式设计、智能化排产、预测性维护、多模态质检等典型场景,支持制造企业打造典型案例。落实人工智能赋能制造业高质量发展的25条政策措施,对符合条件的典型案例给予智能“场景券”等奖补政策支持,形成“以点带面、多点开花”的扩散效应。

目前,山东通过第三方测评的大模型产品达317个,其中44个完成国家生成式人工智能服务备案。

等16个项目入选工信部人工智能应用典型案例,数量全国第三;“浪潮人工智能工厂”等20个项目入选国家人工智能发展与合作典型应用案例,数量全国第一。

下一步,山东将以实施“人工智能+制造”专项行动为抓手,完善“模、算、数、用”协同创新机制,做强大模型产业、优化算力底座、夯实语料支撑、深化行业赋能,为全国制造业智能化转型升级贡献山东力量。

围绕制造业核心环节,依托省市县三级工信联动工作机制,建立“人工智能+制造”场景资源池。

券”等奖补政策,将财政资金扶持重心向主动梳理场景需求、自愿开放场景资源的市场主体倾斜,降低企业场景培育和开放合规成本。鼓励龙头企业、科研院所、服务厂商等创建联合体,聚力破解接口兼容、数据互通、模型适配等制约场景开放的共性技术瓶颈。支持举办“人工智能+制造”场景创新等活动赛事,引导制造业企业发布需求榜单,联合行业协会、投融资机构、服务厂商等揭榜攻关,持续营造供需对接、协同创新的良好产业生态。

甘肃印发零碳工厂建设实施方案

本报讯 近日,甘肃省工业和信息化厅等5部门印发《甘肃省零碳工厂建设实施方案》(以下简称《方案》),《方案》自公布之日起施行,有效期5年。

《方案》提出,以推进新型工业化、实现全产业链绿色低碳转型为主线,坚持技术创新与管理升级双驱动,聚焦能源结构优化与能效提升双核心,系统推进工业企业全过程、全链条低碳改造。按照“因业施策、系统推进,创新驱动、技术赋能,应减尽减、持续提升,统一规范、公开透明”的原则,分阶段、分行业培育建设零碳工厂,为甘肃省如期实现碳达峰碳中和目标提供坚实支撑。

《方案》提出,实施分阶段梯度培育,优先在能源消费以电力为主、脱碳条件相对较好的行业开展试点,形成可复制、可推广的建设经验和管理模式,再向碳排放强度高、脱碳难度大的行业逐步推进。

2026年,率先在甘肃光伏、风电、锂电池等新能源装备制造及特色农产品加工等领域,遴选建设3~5个省级零碳工厂,形成首批技术路径清晰、管理规范标杆示范,初步探索符合省情的建设与管理模式。

到2027年,在总结经验基础上,有序拓展至工艺链条更长、协同要求更高的行业。重点在电子电器、算力设施、轻工、机械、新材料及高端装备制造等行业开展规模化示范建设。着力构建覆盖技术、标准、金融、服务的产业支撑生态,显著提升重点行业的绿色竞争力。

到2030年,推动零碳工厂建设向传统高载能、高排放行业纵深发

展。重点攻坚有色金属(电解铝、铜冶炼等)、石化化工(煤化工、合成氨等)、钢铁、建材及纺织等行业,探索集成应用绿电替代、流程再造、CCUS等深度脱碳技术,在关键领域形成一批具有重大应用价值的系统解决方案,带动全省工业碳排放强度大幅下降,为工业领域碳达峰提供决定性支撑。

《方案》提出了四条工作要求。一是加强组织管理。甘肃省工业和信息化厅牵头统筹协调,会同省直有关部门持续推动政策创新和制度建设,各级工业和信息化部门会同本地发展改革委、生态环境、市场监管、能源等主管部门积极开展零碳工厂建设培训,强化指导服务,定期调度零碳工厂建设进展情况,协调解决建设过程中的困难问题,在相关标准制定、科技创新、产业链上下游对接等方面提供支持。

二是强化政策支持。对列入零碳工厂建设名单的企业,利用现有资金渠道给予支持,鼓励金融机构创新绿色金融产品和服务,加大对零碳工厂的信贷支持力度。

三是加强协调服务。鼓励高等院校、科研院所、行业协会、服务机构参与零碳工厂建设,鼓励社会资本、金融机构与零碳工厂建设单位开展深度合作,充分发挥服务机构在专业领域的优势,为零碳工厂建设赋能。

四是强化标杆引领。各级工业和信息化部门应及时总结零碳工厂建设典型经验和做法,充分发挥零碳标杆引领带动作用,探索“标杆引领—经验复制—产业协同”的发展路径。对符合要求的企业适时推荐申报国家级零碳工厂。(甘 文)

上海2028年消费品工业规模将超7500亿元

本报讯 近日,上海市经济信息化委等五部门印发《上海市促进时尚消费品产业高质量发展行动方案(2026—2028年)》(以下简称《方案》),提出到2028年,上海消费品工业规模超过7500亿元,时尚消费品产业规模突破5000亿元,打造“上海时尚出品”100强品牌企业,成为具有全球影响力的时尚产业集聚地、时尚创新策源地和时尚消费目的地。

《方案》提出,将加强时尚创新融合,开发科技新品。在智能用品方面,聚焦主动智能、无感交互、统一协议、端云协同技术趋势,推动“居家、办公、出行”全场景智慧联动。攻关端侧AI芯片、轻量模型、AR空间计算、柔性显示技术,发展轻量时尚的AI手机、AIPC、智能音箱等终端和智能眼镜、智能耳机等可穿戴产品,布局家庭服务和陪伴机器人。研发高效电机、多维清洁、绿色低碳技术,推动智能空调、洗涤、厨卫、个护家电更具设计感和功能性,打造智能光环境。优化汽车智能座舱和辅助驾驶体验。

《方案》提出,将推动技术改造升级,促进产业数绿转型。推进“用户需求—智能设计—柔性生产—创意营销”全链路数智化转型,开展双百典型创新应用专项活动。加快建设国家级和市级智能工厂,利用AI量体、制版、测肤等智能化技术和小单快反、智能排产等柔性制造能力,发展服装配饰、美妆个护、珠宝首饰、时尚家具等定制,助力打响“上海定制”品牌。鼓励绿色制造技术应用,加强长寿命、无害化、轻量化和节能环保节水节材等绿色设计,在服装、家电、家具、包装等行业加大再生原料使用,打造一批零碳工厂。

此外,上海还将深化产业市区协同,完善产业载体布局。工业大区重点打造智能制造基地,中心城区重点布局品牌总部、设计营销中心,形成市区协同、区区联动效应。奉贤、静安、宝山、青浦打造美丽健康产业,金山、松江、浦东发展智能轻工和健康食品,闵行布局功能食品,长宁发展服饰尚品,徐汇、黄浦做大做强工艺精品。(沪 文)

四川发布2800亿元高端能源装备产业链投资机会清单

本报讯 近日,四川省(德阳)高端能源装备产业推介会在四川德阳举行。四川省经济和信息化厅在会上发布了四川高端能源装备产业链投资机会清单。

推介会公布数据显示,四川在高端能源装备领域成绩显著:全国70%的气电机组、60%的核电装备、50%的大型高端铸锻件、40%的大型水电机组、30%的清洁高效燃煤机组,均打上了“四川造”的烙印。

四川省经济和信息化厅相关负责人表示,四川已形成“研发—工程化—产业化”的完整链条,集聚了东方电气、国机重装、通威集团、四川时代等链主企业,全国电池装机量前十企业中有5家落户四川,光伏行业前十的龙头企业也纷纷在川布局。

推介会上,由成都、德阳、绵阳、自贡等10多个市(州)联合梳理的《四川省高端能源装备产业链投资

机会清单》发布,涵盖了四川高端能源装备产业的投资方向、产业政策和项目机会,清洁能源装备制造基地、雅下配套产业园、核能装备产业园等152个项目计划投资金额超2800亿元。向特种材料、关键部件、控制系统等产业链环节企业敞开合作大门。

此外,推介会上还披露了四川对高端能源装备产业的专项支持政策。2026年3月,四川省出台了14条高端能源装备发展专项政策,支持标志性产品攻关,优化产业发展生态。同时,四川省还对大型企业采购中小企业产品及服务给予奖补,对项目竣工达产、供需对接活动等给予激励。此外,四川还统筹100亿元地方专项债用于工业领域,同时设立总规模50亿元的高端能源装备子基金,力求以资本撬动产业升级。(川 讯)

加速人工智能技术规模化、深度化赋能制造业

培育和开放“人工智能+制造”场景需求,是破解技术落地困难、供需对接不畅、产业协同薄弱等问题的关键抓手,更是落实全省“人工智能+制造”专项行动的基础支撑。山东省工业和信息化厅相关负责人表示,通过“找场景”深度挖掘传统产业发展潜力,通过“育场景”激发新兴产业、未来产业创新活力,加速人工智能技术规模化、深度化赋能制造业。下一步,将从三个方面系统推进相关工作。

一是聚焦产业需求,分层梯度培育场景。围绕研发设计、生产制

造、供销服务等制造业核心环节,依托省市县三级工信联动工作机制,建立“人工智能+制造”场景资源池。完善遴选机制,每年推出一批制造业高价值、示范性人工智能应用场景,建立台账跟踪培育,推动场景需求从分散化、碎片化向体系化、标准化转变。统筹集聚各类要素资源,重点打造生成式设计、智能化排产、预测性维护、多模态质检等一批垂直领域超级场景。

二是依托平台载体,多元渠道开放场景。建好“中国算谷·人工智能公共服务平台”,提升算力调

度、数据治理、模型训练、安全管理等创新服务能力,形成全省统一的场景开放共享门户。加快建设省级人工智能实验室、技术创新中心,培育一批齐鲁“模力空间”,面向市场开放科研攻关、试验验证等资源,拓宽技术突破、成果转化通道。依托行业“产业大脑”、人工智能能力中心,引导中小微企业率先在视觉检测、设备运维等环节部署轻量化解决方案,持续催生细分领域智能化改造需求。

三是统筹全链要素,长效协同运营场景。创新实施“场景