

贵州加快人工智能在制造业融合应用



图为贵州盈誉泰合机械有限公司智慧车间

本报记者 路铁晨

近日,贵州省工业和信息化厅、省委网信办、省发展改革委、省教育厅、省商务厅、省国资委、省市场监管局、省大数据局联合制定了《贵州省“人工智能+制造”实施方案》(以下简称《方案》),旨在加快推进人工智能技术在制造业融合应用,发展新质生产力,赋能贵州新型工业化高质量发展。

强化算力供给、挖掘数据价值、推动模型培育

根据《方案》提出的发展目标,到2026年年底,贵州通过人工智能技术挖掘传统产业发展潜力,加快推进工业领域智能化改造、数字化转型,培育一批先进级、卓越级智能工厂,促进新一代智能终端和智能体在制造环节推广应用,打造一批成效明显的人工智能应用典型案例,形成点状带动作用。

到2027年年底,人工智能技术深度嵌入制造业研发设计、生产制造、营销服务等核心环节,标杆项目数量快速增长,带动引领作用明显增强,培育一批工业领域人工智能大模型应用场景,打造一批行业

高质量数据集,助力激发新兴产业和未来产业创新活力。

到2028年年底,人工智能赋能“6+3”现代化工业体系建设成效明显,实现面向制造业的大、中、小模型协同创新,推动模型轻量化部署在工业场景落地应用,打造一批具有贵州特色、具备行业特征的大模型解决方案,培育领航级智能工厂,逐步形成行业协同发展的规模效应。

贵州将从强化算力供给、挖掘数据价值、推动模型培育等三方面夯实赋能底座。在强化算力供给方面,依托全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点,鼓励智算中心

采用先进硬件设备、高效计算及网络架构,夯实智算能力。建设城域毫秒用算网络,提升城域范围毫秒级算力通达能力,支撑“人工智能+”场景应用。培育专业化算力运营商,开拓算力市场,打造供给高效的算力服务新生态,加快推广低成本、轻量化、易部署、绿色化的普惠算力解决方案。

在挖掘数据价值方面,鼓励企业探索数据“精准采、高效集、创新用”,完善数据管理体系,建设适配生产经营的高质量数据集。鼓励企业开展数据资产、数据产权、数据知识产权等登记工作,持续推动数据资产入表、数据

贵州将加快推广低成本、轻量化、易部署、绿色化的普惠算力解决方案。

产权交易、数据知识产权质押融资等创新实践。支持企业探索数据流通、共享、交换、交易、利益分成等新型商业模式。

在推动模型培育方面,支持人工智能服务商与研究机构合作开发人工智能大模型解决方案,形成“数据技术+专业知识”互补模式,增强大模型在特定工业场景的适配性。鼓励企业及产业链上下游主体、人工智能服务商共建创新联合体,推进人工智能应用推广和技术攻关,探索不同模型间接口开放、数据互通、业务联动等协同模式。推动模型轻量化部署,加快在制造领域落地应用。

针对性打造一批大模型典型应用场景,结合行业特点进行复制推广。

推动应用实践,强化配套支撑

《方案》提出,贵州将从三方面推动应用实践。

一是普及数字化转型。支持企业加快信息系统升级和老旧设备更新,培育一批数字化改造标杆项目。支持企业按需选用“小快轻准”技术产品和解决方案,实现生产管理环节的低成本优化。支持企业开放数字系统接口,引导供应链企业接入,带动产业链上下游企业实施标准统一的数字化改造。

二是加快智能化改造。支持企业探索全流程人工智能应用,加快部署工业机器人、数控机床、智能传感、视觉检测等智能化设备,分行业分梯度打造智能工厂。引导企业在研发设计环节打造生成式设计、智能辅助研发、智能模拟验证等场景,形成低成本、高效能的新型研发设计模式;在生产制造环节打造实时控制、工艺优化、智能排产、自主调度等场景,实现生产过程分析、决策、执行智能化;在营销服务环节打造智能客服、数字人、商品建模等场景,探索个性化推荐、定制化售后、服务化延伸;在运营管理环节打造市场提前预测、订单智能处理、库存预警处置等场

景,提升供应链管理水平。

三是加强大模型应用。面向“6+3”产业领域,针对性打造一批大模型典型应用场景,结合行业特点进行复制推广。推动优势矿产资源精深加工产业集群打造矿石品位寻优、冶炼能耗控制、加工能力优化、尾矿资源化利用、供应链全局协同等场景,深入推进“富矿精开”;推动新能源新材料产业集群打造材料模拟研发、中试仿真验证、生产质效优化、缺陷视觉识别、电池寿命预测等场景,支撑“电动贵州”发展;推动数智产业集群打造算力集约保障、数据高质量标注、行业大模型定制等场景,加快数字产业化、产业数字化深度融合;推动新型综合能源产业集群打造瓦斯智能预警、煤矿安全监管、源网荷储协同等场景,加快建设“数字能源”;推动酱香白酒产业集群打造微生物模拟、智能勾调、发酵控制、包装质检、防伪溯源等场景,实现“智慧酿造”;推动先进装备制造产业集群打造零部件生成式设计、排程动态优化、柔性定制生产、装备远程运维、供应链风险预警等场景,加快产业高端化升级、服务化

转型;推动纺织服装特色产业打造面料辅助设计、图案自动生产、智能化排产、个性化定制等场景,发挥民族特色优势;推动生态食品特色产业打造发酵智能控制、产品质量溯源、市场需求预测、智慧营销服务等场景,助力品牌推广;推动健康医药特色产业打造民族药机理分析、中药材智能炮制、化学药自动调参、全产业链追溯等场景,加快“健康贵州”建设。

此外,《方案》还提出,将强化配套支撑。

一是完善数字基础。推动企业生产设备数字化改造、网络化连接,打造高质量内网体系。推进骨干网、城域网和接入网升级改造,提供高性能、高可靠、高灵活、高安全的外网服务。支持围绕“6+3”现代化工业体系建设行业级工业互联网平台、工业互联网标识解析二级节点,实现经验推广和服务延伸。支持企业打造高质量行业数据集,建设基于产业链的可信数据空间。

二是培育关联产业。加快布局数字产业集群,发展大数据、云计算、区块链等软件服务业,培育数据标注、数据交易、智算服务等数据产

业,完善“数商”生态,提升人工智能配套“软实力”。发展电子元器件、服务器、集成电路、通信网络设备等电子信息制造业,培育配套支撑产业,提升产业链供应链韧性。

三是发展智能产品。发展智能机器人、无人机、智能专用设备,加快工业智能体、具身智能等技术在工业场景中的应用。发展新能源汽车及核心零部件,探索打造智能网联汽车产业生态圈。以场景应用为牵引,加强智能综采设备、煤机装备电动化、矿山成套装备研发,培育手机、电脑、平板、智能家居、可穿戴设备等智能终端产业。

四是强化科技创新。以核心技术突破为牵引,持续深化工业领域多模态数据融合算法研究,提升各类技术与工业数据、工业场景的适配性及生态的开放性。支持市场主体联合共建促进中心、创新中心、技术中心、实验室等载体,加快技术攻关和成果转化。聚焦“6+3”产业领域科技创新需求,健全产学研用协同机制,实现人工智能技术从基础研发到场景应用的闭环,降低创新门槛。

加大“人工智能+制造”相关研究成果、创新产品和应用场景的推广力度。

企业开展清单管理和贯标工作。开展数据安全评估诊断、技能培训、工业数据安全攻防演练等活动,引导企业推进工业数据分类分级,加强数据规划管理和开发利用,夯实人工智能应用基础。发展边界防护、安全审计、数字认证、态势感知等工业信息安全产业,强化工业领域安全技术供给与保障能力,培育数据安全服务业态。

北京加快智能体引领发展“模型首方案”最高补贴3000万元

本报讯 近日,北京市人民政府新闻办公室举行《北京市关于加快智能体引领发展的若干措施》新闻发布会。北京市经济和信息化局相关负责人在会上表示,北京市经济和信息化局将从多方面加快推动智能体引领发展的相关工作。

一是夯基筑台,打造智能体共性基础设施。当前,“模型+算力+智能体框架”三层架构正在协同快速演进。北京市经济和信息化局指导北京通明湖信息技术应用创新中心联合多家产业伙伴,打造国内首个开源开放的AI智能体操作系统“灵玑OS”,从根本上重塑智能体软件新范式,破解当前智能体产业面临的“连不上、干不成、管不住、控不稳”四大痛点。搭建“杨梅”工业智能体开发平台,开发智能体超1200个、汇聚行业数据超50亿条,已覆盖医疗、建筑、汽车等重点行业。

二是赋能产业,推动智能体与信息技术业深度融合。鼓励信息软件企业利用智能体技术重构产品架构与服务模式,给予软件智能化提升奖励;支持智能体融入集成电路设计EDA工具、柔性显示产线等,以智能体重构电子信息制造业研发与生产流程;在智能终端方面,支持将智能体能力深度嵌入AI手机、AI眼镜及其他AI可穿戴设备、智能机器人、智能汽车等终端产品,推动“芯端端云用”五位一体协同发展,打造一批“北京智造”智能体终端标

杆产品。面向重点领域打造标杆场景,鼓励智能体服务商与软件企业、行业用户协同发展,对具有示范引领作用的智能体解决方案首次落地给予奖励支持。

三是培育新业态,支持OPC创新创业与Token经济发展。构建分层分类专业服务体系,建设一批公共服务平台,推动建设OPC全周期服务站。加快谋划Token经济全产业链关键环节,培育Token即服务、智能体即服务等商业新模式。对符合条件的智能体新产品新服务,纳入中小企业服务券支持范围,为中小企业和创新主体降本增效。

四是开源开放,构建自主可控产业生态。加快推进“一院一中心”建设,联合开源芯片研究院、北京通明湖信息技术应用创新中心,加快打造“RISC-V+AI OS”开源开放生态,推动面向RISC-V架构的芯片适配与智能体开发框架优化,构建从芯片指令集到操作系统再到智能体应用的全栈自主技术体系。支持平台企业、开源社区联合上下游搭建覆盖智能体、智能终端及具身智能的开源平台和技术社区,支持创新主体开源自主互联协议、智能体开发框架等核心代码。

在政策支持力度上,对符合条件的算力部署、软件智能技改、“模型首方案”等给予最高不超过3000万元支持。

(京 文)

安徽上半年规模以上高技术制造业增加值同比增长44.6%

本报讯 近日,安徽省统计局发布数据显示,上半年安徽工业经济高质量发展取得积极成效,为全省经济高质量发展提供了有力支撑。

工业生产保持较快增长。上半年,安徽规模以上工业增加值同比增长12.4%,比一季度加快1.4个百分点。规模以上制造业增加值增长13.9%。40个工业大类行业中,有30个行业实现增长,增长面75%。467种主要工业品产量中,有275种实现增长,增长面58.9%。

高技术制造业势强劲。上半年,安徽规模以上高技术制造业增加值同比增长44.6%,比一季度加快5.7个百分点,对全部规模以上工业增长的贡献率达到55.9%,成为全省工业高质量发展的引擎。中高端装备类产品汽车产量168.7万辆、同比增长12.5%,民用钢制船舶产量增长19.3%。反映新质生产力发展的工业机器人、服务机器人等产量分别增长16.2%、89.2%。

数实融合步伐加快。上半年,安徽规模以上数字产品制造业增加值同比增长39.4%,比一季度加快6.3个百分点,对全部规模以上工业增长的贡献率达45.7%、提高4.8个百分点。

从行业看,电子元器件及设备制造、智能设备制造等行业增加值分别增长48.8%、16.7%。从产品看,工业控制计算机及系统、3D打印设备、数控金属切削机床等智能生产设备产品产量分别增长6.3%、3.7倍、27.3%。

工业品出口结构不断优化。随着“徽动全球”出海行动深入推进,“一带一路”、RCEP等重点市场不断开拓,上半年安徽规模以上工业企业出口交货值同比增长10.3%、比一季度加快1.6个百分点。其中,装备制造行业出口表现亮眼,计算机整机制造、汽柴油整车制造、显示器件制造行业出口交货值合计占全部规模以上工业的比重为49.2%、比一季度提高2.1个百分点。

企业经营效益进一步改善。1—5月,安徽规模以上工业企业利润总额同比增长58.7%、比一季度加快11.3个百分点,其中,规模以上制造业、采矿业利润总额分别增长73.6%和38.9%。利润结构进一步优化,规模以上高技术制造业利润总额增长748.7%,占全部规模以上工业企业的比重为48.5%、比一季度提高3.7个百分点。

(徽 讯)

西南地区国家高新区高质量发展联盟在重庆成立

本报讯 近日,西南地区国家高新区高质量发展联盟(以下简称“联盟”)在重庆高新区科学谷正式揭牌成立,标志着西南地区区域协同创新发展迈入全新阶段。

联盟是由工业和信息化部火炬高技术产业开发中心(以下简称“火炬中心”)西南中心联合西南五省市市区19家国家高新区、9家重庆市区级高新区发起成立,旨在推动西南地区国家高新区高新技术产业化和集聚创新资源,加快促进创新要素资源跨区域、跨领域流动,推动科技创新与产业创新深度融合,打造区域协同创新发展新格局,提升西南地区创新体系和产业体系的整体效能。

具体而言,联盟将强化跨区域产业创新协作战略研究,为国家、地方有关政策的制订及重大项目的实施提供决策参考;推动联盟成员内的高校、科研院所及企业开展联合技术攻关,促进生产要素跨地区自由流动;促进东部高新区科技创新和产业资源向西南地区有序转移,建立区域联动发展的纽带,联盟将坚持“发展高科技、实现产业化”,聚焦西南地区优势产业,通过共建创新平台、共享创新资源,建立区域联动、创新协同、场景共拓、成果共享的产业协同创新网络,突出科技创新供给和产业需求牵引,推动产学研融通创新,打通科技加速向现实生产力转化的通道,打造创新型产业集群。

(渝 讯)