

浙江推进工业互联网与人工智能融合发展



图为位于浙江杭州的中策橡胶未来工厂

本报记者 路铁晨

近日,浙江印发了《浙江省推进工业互联网与人工智能融合赋能行动方案》(以下简称《方案》),深化工业互联网与人工智能融合赋能。根据《方案》提出的总体要求,到2028年,工业互联网与人工智能融合发展水平显著提升,人工智能深度赋能工业互联网设施升级、能力优化和服务创新,工业互联网为人工智能工业应用提供互联互通、数据枢纽和平台底座支撑。打造具有国内影响力的工业互联网平台50个,形成高质量行业数据集、高水平工业智能体各100个,培育一批具有行业影响力的工业模型,推动产业模式、企业形态和服务范式加速变革。

培育平台体系

《方案》提出,浙江将开展平台体系培育行动。

一是引导平台错位发展。大力发展专业型平台,面向仿真设计、设备运维、仓储管理等通用场景,提升数智化服务能力。重点围绕“415X”产业集群培育行业型平台,打造标准化、可配置的数智化解决方案,贯通企业核心业务链路,促进产业链上下游协同转型。加快推广协作型平台,围绕产能共享、集采集销、产融合作等需求,构建资源高效流转的产业生态。建立“基础级、成长级、引领级、生态级”梯度培育机制,制定平台培育培优实施指南,引导各类平台对标提升。

二是强化平台数据汇聚。制定

制造业企业数据治理能力提升参考指引,加快推进数据管理国家标准(DCMM)2.0贯标,推行企业首席数据官(CDO)制度,深化产品主数据标准(CPMS)试点推广,提升数据治理水平。依托平台推动工业设备规模化联网、多源兼容与系统贯通,构建以业务场景为核心的工业数据标签体系,打造数据汇聚枢纽。支持平台开展工业可信数据空间建设试点,探索数据共享流通的路径和机制。探索工业领域公共数据授权运营,支持企业深化数据融合应用。

三是构建高质量数据集。鼓励平台企业联合工业企业、数据服务商开展工业数据筛选、清洗、标注、合成、评估,支撑高

质量数据集建设与服务。实施“模数共振”行动和工业数据筑基行动,构建一批行业通识和专识高质量数据集。引导龙头企业基于平台带动产业链上下游开放数据资源,支持国家人工智能应用中试基地等公共平台汇聚行业数据,加工形成高质量数据集并赋能行业发展。按照“企业推荐、政府推广”模式,对经企业试用验证、成效突出的高质量数据集,由政府组织推广应用。

四是提升平台智能水平。支持平台强化大模型集成、智能体调度、场景自适应等能力,提供模型训练、微调部署、知识管理、智能体编排等一站式人工智能服务。引导平台与工业企业合

力发展专业型平台,面向仿真设计、设备运维、仓储管理等通用场景,提升数智化服务能力。

作,加快工业机理、技术工艺和知识经验的模型化封装,培育行业模型和场景模型。深化国产智能体标准协议创新应用,探索“平台+智能体”融合架构,打造工业智能体开发应用底座,提供低代码开发运行环境,支撑企业灵活构建场景化智能应用。

五是深化产业大脑建设。支持工业领域行业产业大脑与工业互联网平台协同互补、与未来工厂联动发展,持续迭代升级产业生态、新智造、共性技术等核心功能,打造成为贯通政府治理、企业运营和区域协同的枢纽。完善动态评估机制,支持行业产业大脑创新市场化运营机制,构建可持续发展模式,选树一批优秀行业产业大脑。

推动工业互联网与算力网融合应用,加快智算云服务在工业领域试点推广,建成百家“智算云企”。

升级基础支撑

《方案》提出,浙江将从多个方面升级基础支撑。

在构建新型工业网络方面,面向智能装备协同生产、工业模型训练推理、工业智能体通信交互等工业智能新需求,推动5G/5G-A、时间敏感网络(TSN)、IPv6、边缘计算、云化控制等技术融合组网,加快“云网算控”一体演进。规模推广工业5G虚拟/混合专网,支持有条件的企业建设工业5G独立专网,加快推进5G-A商用部署及6G技术组网试验。深化标识解析体系建设应用,推广基于标识解析的质量追溯、全生命周期管理等

典型应用。

在强化工业智算供给方面,统筹工业领域算力设施布局,引导工业企业在生产现场部署边缘一体机、智能网关等设备,推动生产设备、传感器、无人运输车辆(AGV)等端侧设备集成轻量化算力单元,打造“云边端”协同的工业智算供给体系。推动工业互联网与算力网融合应用,加快智算云服务在工业领域试点推广,建成“智算云企”100家。

在提升安全防护水平方面,指导企业开展重要数据识别和目录备案,落实分级保护、风险评

估和应急处置等要求,强化数据全生命周期安全管理。建设数据安全动态监测、风险预警、威胁分析和事件处置等技术能力,加强人工智能训练数据、模型算法、工业智能体应用等环节安全治理。持续推进工业互联网安全分类分级,推动企业落实自主定级、分级防护、符合性测评、安全整改等要求。组织开展工业控制系统信息安全评估。

在优化产业创新生态方面,支持有条件的地区依托国家级开源代码托管平台建设工业互联网开源社区,布局工业互联网领域

中试平台、概念验证中心和质量基础设施服务2.0平台。将工业互联网关键技术、重大技术装备等纳入省“尖兵领雁”重大研发计划支持范围,深化信息技术应用创新。支持建设行业数据集、工业模型评测等公共服务平台,发挥制造业数字化转型促进中心作用。引导企业参与工业互联网和人工智能通用工具产品、工业智能体等关键急需标准的制定,推动两类标准加强衔接。推进工业互联网工程技术人才培养及职称体系建设,支持国家工业互联网产教融合创新平台建设。

建设未来工厂150家、智能工厂和数字化车间1500家以上,建设国家级5G工厂200家以上。

推广融合应用

据了解,浙江还将从促进应用模式创新、深化“5G+工业互联网”应用、开展融合应用推广行动、增强服务供给、推动链网协同赋能等方面推广融合应用。

在促进应用模式创新方面,支持大型工业企业依托工业互联网平台贯通企业数字主线、加快全流程智能升级,推动人工智能在感知识别、预测分析、优化决策等领域深度应用,发展数字化管理、智能化生产、个性化定制、服务化延伸等新模式。引导重点用能行业企业打造“工业互联网+绿色低碳”新应用,

鼓励高危行业企业加快“工业互联网+安全生产”发展。探索发展智能原生新模式,构建数据驱动、模型支撑、智能决策的新型生产组织方式。建设未来工厂150家、智能工厂和数字化车间1500家以上。

在深化“5G+工业互联网”应用方面,探索AI视觉质检、智能工艺优化、多机器人协同、数字孪生、工业智能体调度等“5G+工业互联网”融合应用场景,推动5G工厂提质扩面,建设国家级5G工厂200家以上。推动开发区(园区)加强生产现场改造,加快“5G+工业互联网”

向园区、产业集群延伸覆盖。支持有条件地区争创国家“5G+工业互联网”融合应用试点城市。

在增强服务供给能力方面,定期组织开展工业领域人工智能应用场景征集,支持服务商提升工业智能体开发、模型应用、数据治理等核心能力,培育“浙江数商”300家、人工智能服务商200家。推动工业互联网平台深化数智技术融合应用,打造优质工业互联网系统解决方案和标准化工具。支持探索模型即服务(MaaS)、效果付费等创新模式,鼓励开发区(园区)设立“AI+工业

互联网”服务站,降低企业数智化改造门槛。

在推动链网协同赋能方面,推广龙头企业牵引的产业链供应链协同转型,鼓励龙头企业共享订单、产能、资金等资源,带动中小企业融通发展,发展平台化设计、网络化协同等产业协作模式。支持产业集群、园区等研制推广标准化数字工具与服务,推动要素资源平台化运营。构建工业领域人工智能应用场景库,培育人工智能一人公司(AI OPC)等新型服务主体,探索“平台+OPC”等产业链协同新模式。

7月江苏规上工业增加值同比增长6.4%

本报讯 近日,江苏省统计局发布数据显示,7月全省规模以上工业增加值同比增长6.4%,1—7月同比增长6.6%,工业经济增长向好,为全省经济增长打下坚实基础。

总体来看,超半数行业实现较快增长。7月份,全省列统的40个工业大类行业中,23个行业增加值同比增长,增长面57.5%。

分行业来看,电子、医药、专用设备、汽车、通用设备5个行业增加值实现两位数较快增长,增速分别为15%、16.3%、13.5%、10.6%、10%,合计拉动全部规上工业增加值增长5.2个百分点。优势行业加快增长,工业经济增长动能进一步增强。

值得关注的是,先进制造业成为拉动工业增长的新动能。“十五五”开局之年,江苏深入贯彻落实国家和省委、省政府决策部署,聚力建设具有国际竞争力的先进制造业基地,构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

细看数据,电子相关产业带动

效应尤为突出。高技术制造业、数字产品制造业增加值分别增长17.1%、14.9%,增速较6月分别加快2.9个、0.8个百分点,分别拉动全部规上工业增加值增长4.1个、2.8个百分点。

其中电子产业链表现亮眼:集成电路制造、电子专用材料制造、电子电路制造增加值分别大涨43.5%、39%、26.1%;集成电路、电子元件产量保持两位数增长,同时工业机器人、锂离子电池等新兴产品生产同样提速。

江苏省统计局有关负责人表示,7月份,工业生产保持较强韧性,产业结构稳步优化升级,整体呈现动能向新、结构向优的发展态势,同时,也面临着市场需求不足、盈利能力恢复较为缓慢等问题。下阶段,要聚焦重点领域和关键环节,精准施策、协同发力,用足用好政策工具,加快推动产业转型升级,持续巩固工业经济回升向好态势。

(苏文)

江西公示第一批制造业企业“数转券”产品拟入围名单

本报讯 近日,江西省公示了第一批江西省制造业企业“数转券”产品拟入围名单,共涉及344项产品。

此前,江西省工业和信息化厅会同省财政厅设立“数转券”,对中小微企业基于数智化公共服务平台使用数智化产品服务予以财政资金支持。旨在按照“政府补一点、服务商让一点、企业出一点”的总体思路,以制造业企业全流程数字化转型需求为导向,以“数转券”为载体,汇集各方优质资源,降低制造业企业转型成本,提高转型效率,助力企业高质量发展。

“数转券”可用于支持制造业企业购买使用具备云化部署服务特点的数智化产品,包括软件产品及其必要配套的数据采集传输等小型硬件设备。数智化产品由江西省工业

和信息化厅面向社会公开征集遴选发布。具体的支持方式是,根据产品实际服务内容,确定“数转券”补贴金额。领用“数转券”的制造业企业与服务商签订合同,并按补贴后的价格支付。每期“数转券”支持的服务周期不超过1个自然年(服务周期跨年度的,按自然年度折算出服务天数和对应金额分期进行补贴)。单个制造业企业年度最高补贴20万元。

每期“数转券”支持资金限额管理,根据企业有效合同的下单用券后顺序,先到先得;若已用券企业补贴金额超出当期资金额度时,超出部分纳入次期“数转券”进行补贴。“数转券”实施期至2028年12月31日,实施期满或实际补贴金额达到总投资额度时停止支持。

(赣文)

湖南印发《湖南消费名品培育建设工作方案》

本报讯 近日,湖南省工业和信息化厅印发《湖南消费名品培育建设工作方案》(以下简称《方案》),深入挖掘一批湖南自主创新、品质高端、信誉良好的消费品牌,加快培育区域特色优势产业和优质品牌,丰富高品质消费品供给,持续释放内需消费潜力。

《方案》提出,要持续用力打造国家重要先进制造业高地,推动全省消费品工业高端化、智能化、绿色化、品牌化发展。力争到2028年,全省培育湖南消费名品企业品牌150个以上、区域品牌50个以上,择优推荐培育一批中国消费名品区域

品牌和企业品牌,促进全省消费品工业高质量发展。

湖南消费名品按品牌特征分为历史经典、时代优品、潮流新锐三个维度,鼓励申报适老化、助残、妇幼等特定人群适用产品品牌。

历史经典注重历史文化底蕴,是历史悠久、至今仍具有强大生命力和影响力的经典品牌。时代优品注重产品竞争力,是新中国成立以来质量过硬、美誉度高,在人民群众中影响深远的优质品牌。潮流新锐注重创意设计,是近年来出现的引领时代消费潮流的新兴品牌。

(湘文)

第五届成渝美食工业博览会将在成都启幕

本报讯 9月17日至19日,第五届成渝美食工业博览会将在成都新津中国天府农业博览园举行,届时2万平方米的展区将汇聚超过400家企业参展。

本届展会由四川省经济和信息化厅、重庆市经济和信息化委员会主办,成都市新津区人民政府承办,聚力打造集产业成果展示、供需精准对接、科创技术引领、区域品牌推介、消费场景培育于一体的区域性专业标杆展会。

本届博览会以“食聚巴蜀·味链未来”为主题,采用“一展、四场、N产业、全营销”总体布局,规划展览总面积2万平方米,汇聚超400家企业参展。其中,展览实行“1+2+1”展区布局,设置川渝美食工业展示序厅、巴蜀风味·优品馆、科创智造·协同馆以及“成都村糖”户外消费市集,覆盖川渝特色美食,以及产业协同、国际食品、食品智能设备等多个

板块,集中展示川渝食品工业发展新成果、新产品、新技术,县域生态优选食品也将集中亮相。

本次展会兼顾产业专业交流与大众消费体验,策划多场特色营销活动。线上推出“川渝舌尖甄选打榜”全民评选活动;线下带来川菜大厨对战机器人、川渝火锅巴士接驳等沉浸式体验项目,实现产业深度与大众热度双向兼顾。

历经五届,成渝美食工业博览会已成为深化两地产业合作、共同擦亮地区品牌的重要舞台。在上一届博览会,超500家企业、3000多款产品集中亮相,展出面积达1.5万平方米,累计服务企业超2000家次,观展人次超8万。2025年9月,成都新津经开区与重庆江津工业园签订园区共建合作协议,两地企业签下22亿元供应链合作协议,共同打造川渝绿色食品产业协同发展示范区。

(川讯)