



图为位于浙江的顾家家居智能工厂车间

浙江加快人工智能赋能制造业数字化转型

本报记者 路铁晨

近日,《浙江省人工智能赋能制造业数字化转型实施方案(2026-2030年)》(以下简称《方案》)印发,加速人工智能在制造业数智化转型中全流程、全要素应用,推动浙江从制造大省向智造强省迈进。到2027年,浙江将培育10家“AI+未来工厂”示范企业、20个工业智能体平台、50个重点行业高质量数据集,聚焦重点产业集群打造50个典型应用场景,推广应用100个工业智能体。到2030年,培育30家“AI+未来工厂”示范企业、50个工业智能体平台、100个重点行业高质量数据集,聚焦重点产业集群打造150个典型应用场景,推广应用300个工业智能体,引领全省制造业智能化发展走深走实。

夯实基础支撑,推动智能升级

《方案》提出,浙江将夯实数智化转型的基础支撑。

一是推动数据治理和高质量数据集建设。支持企业开展工业数据资产入表和工业数据知识产权登记。鼓励数字化水平2.0及以上的企业构建统一数据管理平台,推动多源异构数据建模分析与分类分级管理。围绕集成电路、服装纺织、消费电子、现代家居等重点行业场景,推动产业链上下游协同开展数据“采洗标测用”,构建高质量、可复用的行业数据集。推进产品主数据标准及行业高质量数据集试点建设,加快打造工业可信数据空间。

二是筑牢算力与模型基础设施底座。提升多元化智算供给水平,开展智算云服务试点,研发大模型一体机、边缘计算服务器,统筹工业云算力部署。支持开发适配制造业需求的高性能算法模型,培育垂类

模型,发展“云-边-端”模型体系,增强模型即服务(MaaS)能力,促进“通专模型”的落地应用。

三是构建人工智能应用安全防线。强化企业人工智能安全合规引导,健全数据与网络安全体系。加强工业模型算法安全防护,通过知识库优化、训练语料纠错、生成内容标识等方式,增强人工智能透明度和可解释性,降低幻觉风险,提升人工智能应用风险防范水平。

《方案》提出,浙江将推动关键业务环节的智能升级。

一是研发设计+AI。聚焦产品数字化设计、产品虚拟验证、工艺数字化设计等,构建智能化研发新模式。产品数字化设计依托行业数据集与专业知识库,运用大模型技术开展生成式设计与对标分析。产品虚拟验证搭建虚实融合试验环境,应用高精度建模与多物理场联合仿真等开展虚拟验证。工艺数字化设

计构建工艺知识库与行业工艺包,应用机理建模与过程模拟实现工艺快速迭代与工序自动生成。

二是生产制造+AI。聚焦排产调度、质量管控、安全生产等,强化工业机器人、智能设备等智能制造装备应用。排产调度推动AI与制造系统深度融合,实现生产排程动态优化、关键工艺参数自适应调整与多设备协同作业。质量管控构建在线智能检测系统,应用AI融合物性表征分析、机器视觉等技术开展多维度检测与评定。安全生产通过智能巡检强化厂务安全管理与设备实时监测,依托预测性维护模型实现健康评估与风险预警。

三是营销服务+AI。聚焦精准营销、远程运维、客户服务等,构建全周期智慧服务体系。精准营销运用AI算法开展用户精准画像与需求预测,通过个性化推荐与智能

围绕集成电路、消费电子等重点行业场景,构建高质量、可复用的行业数据集。

报价匹配客户需求实现营销精准投放。远程运维依托物联网与AI技术实现状态实时监测、故障预警与远程诊断。客户服务整合多渠道客户数据,构建全服务场景知识库,融合生成式AI技术实现客户问题快速响应与闭环处理。

四是运营管理+AI。聚焦经营决策、供应链协同、绿色节能等,实现基于大模型的全流程一体化运营管理。经营决策汇聚生产、经营等多维数据构建企业数字画像,实现成本波动识别、资源优化配置与经营风险预警。供应链协同融合多元时序数据实现风险预警与智能调度,部署智能仓储管理系统及智能物流设备实现物料自动出入库与动态配送。绿色节能与研发设计、制造执行等深度融合,开展多工序能耗溯源与设备参数优化,实现能源综合管控,建立碳管理系统实现碳足迹全生命周期追踪。

鼓励龙头企业发挥“头雁效应”,打造工业智能体平台,率先突破从局部优化向全流程智能化重构。

托靶点智能筛选加速新药发现,融合参数监测与过程预警强化医疗器械合规管控。现代纺织与服装聚焦面料利用优化、吊挂线智能调度提升产线效率,应用生成式算法开展虚拟试衣与消费者偏好建模。现代家居与智能家电集成数字孪生与智能设计,搭建远程运维平台实现全屋智能场景落地。

在推动绿色石化与新材料产业的绿智融合方面,聚焦绿色石化、高端新材料,推动人工智能加速绿色低碳转型与新材料研发。绿色石化依托多维融合感知构建安全生产体系,基于高精度管网模型实现全链路动态优化,运用声振温多维分析与设备健康模型实现预测性运维。高端新材料构建“成分-结构-性能”数据库与仿真孪生平台,发展跨尺度计算框架加速新物质发现与反向设计,应用多智能质检手段实现一致性与零缺陷管控。

聚焦制造业AI应用共性难点,组织实施揭榜挂帅攻关,培育一批典型产品和解决方案。

发中心、实训基地,重点培养既懂行业知识、生产工艺又懂人工智能技术的复合型人才。

此外,在要素保障方面,《方案》提出,鼓励各地推出符合实际需求 的模型券、算力券、语料券、Token券等创新政策,并扩大支持范围和支持力度。健全公共服务对接机制,引导金融机构设立专项信贷产品和贴息政策,加强政策分类指导与效果跟踪评估。

重庆上半年多点发力 提升产业现代化水平

本报讯 近日,重庆市统计局、国家统计局重庆调查总队发布2026年上半年重庆市经济运行情况。上半年,重庆规模以上工业增加值同比增长4.1%,制造业增长5.2%。

重庆市统计局相关负责人表示,工业是重庆经济发展“压舱石”。今年上半年,重庆加速新旧动能转换,高端制造、新兴产品、外贸出口多点发力,产业现代化水平持续提升。

“33618”现代制造业集群体系持续释放规模效应,各大核心赛道稳步增长。其中,智能装备及智能制造产业集群表现亮眼,增加值同比增长10.5%,成为工业增长核心支撑;新一代电子信息制造业、智能网联新能源汽车产业集群分别增长7.4%、5.8%,主导产业韧性持续凸显。

新产品产能加速释放,产业创新活力持续迸发,是上半年我市工业发展的一大亮点。

代表高端制造方向的液晶显示屏、集成电路圆片、锂离子电池产量同比分别增长9.7%、20.4%和63.2%,新能源、电子信息等新兴领域产能实现较快增长。

与此同时,工业外贸韧性持续回升。上半年,全市规上工业企业出口交货值2377.04亿元,同比增长11.8%,增速较一季度回升3.3个百分点,外向型工业经济稳

步回暖。

服务业持续扩容提质,产业结构不断向高端化、多元化升级,现代服务业成为经济增长重要支撑,是上半年重庆经济发展的一大亮点。

上半年,信息传输、租赁商务、科学研究三类高技术现代服务业优势凸显,规上企业营业收入合计占比达到57.4%,同比增长12%。

上半年,重庆固定资产投资摒弃粗放扩张模式,呈现“高技术领跑、实体产业托底、技改投资回暖”的特征,投资对高质量发展的精准支撑作用持续增强。

高技术产业投资增速大幅回升,上半年同比增长14.6%,拉动全市投资增长1.1个百分点,折射出全市创新研发、高端产业落地步伐持续加快,为长远发展积蓄后劲。

实体经济投资动能充足,制造业扩产升级意愿强烈。其中,汽车、装备、材料等支柱产业投资放量增长,汽车产业投资同比增长20.1%,持续保持高增速,为全市智能网联新能源汽车产业链完善、产能升级提供坚实支撑。

同时,设备工器具购置投资同比增长6%,较一季度提升4.2个百分点,有效拉动投资增长,反映出企业技术改造、设备更新、扩产增效步伐加快,实体经济发展信心稳步提振。(渝 讯)

安徽上半年 汽车产量和出口量全国第一

本报讯 近日,安徽省汽车办发布数据显示,1月至6月,安徽汽车产量168.67万辆、新能源汽车产量为88.18万辆,汽车出口量100.6万辆、汽车出口额1043.6亿元,四项均居全国第一。

上半年,安徽汽车强化AI赋能。安徽组织江汽和蔚来分享AI汽车创新成果转化案例,相关市推介创新场景、省汽车创新中心发布AI汽车十大前瞻技术需求。省汽车创新中心牵头成立AI汽车产业创新中心、与合肥理工学院共建AI汽车工程学院。

今年上半年,安徽围绕延链补链强链,举办了省属企业运输工具新能源化供需对接活动,组织奇瑞商用车、汉马科技、中科星驰等12家整车(含专用车)企业、20余家省属企业参加,引导绿色替代,推动商用车新能源化。同时,系统摸排企业需求,密集举办转型升级、供应链配套等细分领域整零对接、技术对接、金融对接等专项活动,推动零部件企业高端化、智能化升级,加速融入整车供应链。

与此同时,安徽加大双招双引力度,印发《安徽省智能网联新能源汽车产业2026年“双招双引”和产业培育工作推进方案》,指导各市加快产业链补短板。举办京津冀智能网联新能源汽车产业交流对接活动,联合市县采取“实地考察+座谈交流”模式,与汽车产业链优质企业深入对接。

完善充换电基础服务体系。实施充电服务能力“三年倍增”行动,有序构建大功率充电基础设施体系,吸引“新能源汽车出行最友好省份”。截至6月底,安徽全省累计建成充电桩(枪)超110万个;上半年新增各类充电桩(枪)9.82万个,其中,公用桩(枪)1.67万个、超时时进度完成年度建设任务,新增大功率充电桩1900余个。

打造车网互动规模化应用“安徽样板”。5月29-31日,举办全国首个省级层面集中式规模化V2G放电活动,首期覆盖10个市32座场站,吸引新能源汽车车主6600余人次参与,累计放电10.21万千瓦时,成功验证技术可行、商业可行。

推广“AI+数智化”应用创新案例。6月,安徽省发展改革委(省汽车办)在面向全省广泛征集汽车领域“AI+数智化”应用创新举措、典型场景等基础上,组织开展“安徽省智能网联新能源汽车产业‘AI+数智化’应用案例”线上专题巡展,积极树立标杆、推广经验,引导汽车产业链企业数字化、智能化转型。

据了解,2025年安徽汽车产量368.65万辆,新能源汽车产量179.41万辆,均居全国第一。安徽也是全国首个汽车年出口突破百万辆的省份,2025年安徽出口汽车(含底盘)122.8万辆,出口量稳居全国第一,增长28.7%。

(徽 文)

海南力争到2030年规模以上 高新技术企业突破600家

本报讯 日前,在海口举行的《海南省“十五五”科技创新规划》专场新闻发布会上,海南省工业和信息化厅披露,“十五五”期间,海南力争到2030年,规模以上高新技术企业数量突破600家。

海南省工业和信息化厅相关负责人表示,海南将坚持生态培育,聚焦优化企业培育服务,激发内生动力。围绕海洋生物制造、深海装备等先进制造业领域,组建产业创新联盟或创新联合体。深化创新企业梯度培育,力争到2030年,规模以上高新技术企业数量突破600家,累计培育专精特新“小巨人”企业达到22家,形成“大中小企业融通共生”的发展格局。

开展智能工厂梯度培育行动,鼓励企业智能化数字化转型,支持龙头企业与科研机构联合创办实验

室。用好自贸港创投基金等各类基金,推广科创贷、专精特新贷等创新金融产品,加强上市后备企业辅导。围绕重点产业链,培育壮大一批具备产业生态主导力和核心技术优势的“链主”企业,带动上下游协同创新、联动发展。

此外,海南还将坚持应用驱动,充分发挥海南独特场景优势,加速培育特色产业和未来产业。在商业航天领域,落实“以场带产、以用促产”发展路径,加快文昌卫星超级工厂建设,推动“航天+”产业融合。在氢能领域,系统推进制、储、输、用全链条技术攻关,探索氢能应用海南模式。在具身智能领域,围绕深海勘探、近海清洁等特色应用场景,支持深海作业机器人、沙滩清扫机器人等产品研制示范。

(琼 文)

构建人工智能赋能的良好生态

《方案》提出,浙江将构建人工智能赋能的良好生态。

一是强化核心技术攻关与标准研制。鼓励产学研用协同,围绕工业基础模型库、工业互通协议、行业大模型、智能边缘设备等核心中心、工业互联网平台智能化升级,拓展“平台+智能体”融合服务。开展“AI陪跑计划”。依托世界互联网大会乌镇峰会、“十链百场万企”等活动,推广AI应用示范企业

的标准规范研制,重点围绕工业数据集、工业智能体平台、智能体评测、安全保障等领域构建标准。

二是强化公共平台赋能与成果推广。加快培育工业智能体平台,推进制造业数字化转型促进中心、工业互联网平台智能化升级,拓展“平台+智能体”融合服务。开展“AI陪跑计划”。依托世界互联网大会乌镇峰会、“十链百场万企”等活动,推广AI应用示范企业

和解决方案,推动供需精准匹配。依托“一带一路”、金砖合作等机制探索成果对外输出,打造海外智能工厂。

三是加大复合型人才培育。面向制造业企业开展人工智能与数字化转型专题培训,培育一批数据集建设、模型训练、智能体开发等专业人才。深化校企合作,研发具有区域特色的AI应用相关课程和教材,推动建设行业人工智能研