

安徽推进两业深度融合发展



图为彩虹(合肥)液晶玻璃有限公司车间

本报记者 路轶晨

近日,安徽省政府办公厅印发《关于推动先进制造业和现代生产性服务业深度融合发展的实施意见》(以下简称《实施意见》)。推动先进制造业和现代生产性服务业深度融合(以下简称“两业融合”),促进先进制造业向高端跃迁、现代生产性服务业加速发展,加快构建现代化产业体系。

探索两业融合路径

《实施意见》提出将从七方面探索两业融合路径。

一是推动制造业和科技服务深度融合。大力发展研发设计、技术转移、科技金融、科技咨询、知识产权等服务,提升概念验证、中试验证、产业孵化能力,构建覆盖产业创新全链条的科技服务体系。加强制造业企业创新能力建设,打造一批制造业创新中心和工程技术中心,开展长三角科技创新共同体联合攻关。

二是推动制造业和工业设计深度融合。引导企业聚焦客户需求实现和产品价值提升,围绕产品概念定义、形态结构、功能性能、用户体验、品牌形象开展综合设计,推动产

拓展重点产业应用

根据安徽的省内实际,《实施意见》提出,拓展多个重点产业的实际应用。

在智能网联新能源汽车方面,支持汽车企业提升整车和零部件工业设计能力。引导整车企业加强供应链管理,发展汽车金融、智能辅助驾驶、维修保养、回收利用等服务,探索汽车全生命周期管理。鼓励汽车零部件企业为整车企业提供子系统解决方案和系统集成服务。

在先进光伏和新型储能方面,引导先进光伏和新型储能企业提升系统集成总承包能力,拓展项目开发投资、系统研发、设计建设、运营管理等服务。鼓励企业围绕源网荷储一体化、虚拟电厂、智能微电网等应用场景定制综合能源管理解决方案,提升光储产品工业设计水平。

优化两业融合生态

两业融合也离不开生态的发展,就如何优化两业融合生态,《实施意见》也提出多条措施。

一是培育融合主体。鼓励制造业企业开展产品服务系统建设,参与服务型制造标准制定,支持生产性服务业向制造业延伸。引进培育一批优质融合化转型服务商,支持融合化服务商为企业提供转型诊断。打造转型标杆,力争到2027年,遴选服务型制造标杆企业60家以上。

二是打造应用场景。探索开展制造服务一体化应用场景建设,重点打造面向生产需求的工业应用场景和面向消费需求的生活应用场景。支持企业建设用户体验中心、

品设计与制造服务流程设计贯通,从功能定义产品向体验定义产品转变,培育一批企业工业设计中心和工业设计企业。

三是推动制造业和平台服务深度融合。支持企业围绕细分行业需求,建设共享制造平台,提供在线发布、订单匹配、资源共享、生产管理、产品溯源等服务,实现平台接单、按工序分解、多工厂协同,探索建设共享工厂。推动工业互联网平台规模化应用,支撑数字化转型,培育一批面向中小企业的公共服务平台。

四是推动制造业和质量服务深度融合。打造技术标准创新基地和标准化创新中心,构建服务型制造标准体系。大力引育优质检验检测

在新一代信息技术方面,支持集成电路企业围绕智能网联新能源汽车等重点产业,聚焦数据中心、工业控制等应用领域推出定制化产品解决方案。鼓励新型显示企业发展系统集成服务,引导智能终端企业提升工业设计能力,创新产品形态,强化“芯-屏-端”产业协同,构建智能终端全生命周期管理服务体系。

在人工智能方面,支持企业研发工业大模型,面向故障分析、流程工艺优化等需求提供定制化解决方案。加快人工智能在制造服务各环节全面应用,探索基于人工智能的全生命周期管理。推动人工智能领域科技服务平台建设,探索平台验证、协同开发。

在高端装备制造方面,鼓励装

备制造业发展基于成套装备的总承包集成总承包服务。引导企业提升装备智能化水平,搭建智慧运营平台,开展智能装备全生命周期管理。支持企业在依法合规、风险可控前提下,应用融资租赁、信贷保险等生产性金融服务拓展市场。

在生命健康方面,鼓励医疗器械企业向智慧医疗系统集成服务商转型。大力培育医药外包服务机构,推动大模型在药物筛选、分子结构预测、药品检验检测等领域应用。支持远程医疗、智慧医疗发展,提升医疗产品服务个性化定制能力。

在绿色食品方面,引导食品企业完善绿色供应链管理服务体系,强化质量控制和安全追溯管理。支持企业发展中央厨房和预制菜模

认证服务商,鼓励有条件的制造业企业开放检验检测平台。提升制造业企业质量策划、质量控制、质量保证、质量改进能力,推动工业品质量升级,培育“皖美品牌”。

五是推动制造业和现代物流深度融合。鼓励企业建设智能化物流装备和仓储设施,搭建智能化供应链管理系统,强化流程控制,提升供应链精益化管理水平。引进培育一批面向中小企业的供应链创新服务平台,探索发展共享云仓、共同配送、统仓统配等物流组织新模式。加强物流企业与外贸企业、制造业企业供需对接,推动产品出海。

六是推动制造业和节能环保深度融合。支持节能环保服务商为制

备制造业发展基于成套装备的总承包集成总承包服务。引导企业提升装备智能化水平,搭建智慧运营平台,开展智能装备全生命周期管理。支持企业在依法合规、风险可控前提下,应用融资租赁、信贷保险等生产性金融服务拓展市场。

在生命健康方面,鼓励医疗器械企业向智慧医疗系统集成服务商转型。大力培育医药外包服务机构,推动大模型在药物筛选、分子结构预测、药品检验检测等领域应用。支持远程医疗、智慧医疗发展,提升医疗产品服务个性化定制能力。

在绿色食品方面,引导食品企业完善绿色供应链管理服务体系,强化质量控制和安全追溯管理。支持企业发展中央厨房和预制菜模

式,提供加工、配送、仓储、售卖一站式解决方案。鼓励企业或第三方机构整合行业资源,打造绿色食品共享制造、产业互联网平台。

在新材料方面,鼓励新材料企业围绕客户需求提供定制化开发服务,推动新材料与终端产品同步设计、系统验证、批量应用。大力发展检验检测认证、供应链管理等服务,提升产品一致性和可靠性。支持材料领域中试验证和成果转化平台建设,支撑原材料企业向新材料转型。

在智能家居方面,引导智能家居企业提升工业设计能力,推动产品互联互通,实现产品高端化套系化发展。支持企业面向客户需求打造全屋定制、全屋智能等整体解决方案,发展总承包集成总承包服务。提升家居、建材企业定制化服务能力。

提升制造业企业质量策划、质量控制、质量保证、质量改进能力,培育“皖美品牌”。

造业企业量身定制合同能源管理、污染监测治理、资源综合利用等服务方案。引导节能环保装备制造企业向绿色环保整体解决方案供应商转型,推动再制造产业发展。加强绿色供应链建设,培育一批碳核算、碳认证、ESG咨询等专业服务机构。

七是推动制造业企业发展衍生服务。支持企业整合产业链产品服务资源,围绕“硬件+软件+平台+服务”形成系统解决方案,发展总集成、总承包服务,构建涵盖研发设计、生产制造、安装调试、运行维护、回收利用等环节的产品服务体系。鼓励企业依托标准化零件、精细化配件、模块化部件,实施产品服务个性化重组,提供定制化产品服务方案。

加快人工智能在制造服务各环节全面应用,探索基于人工智能的全生命周期管理。

式,提供加工、配送、仓储、售卖一站式解决方案。鼓励企业或第三方机构整合行业资源,打造绿色食品共享制造、产业互联网平台。

在新材料方面,鼓励新材料企业围绕客户需求提供定制化开发服务,推动新材料与终端产品同步设计、系统验证、批量应用。大力发展检验检测认证、供应链管理等服务,提升产品一致性和可靠性。支持材料领域中试验证和成果转化平台建设,支撑原材料企业向新材料转型。

在智能家居方面,引导智能家居企业提升工业设计能力,推动产品互联互通,实现产品高端化套系化发展。支持企业面向客户需求打造全屋定制、全屋智能等整体解决方案,发展总承包集成总承包服务。提升家居、建材企业定制化服务能力。

创建15个左右省级服务型制造集聚区,打造一批国家级服务型制造创新发展高地。

制订省级服务型制造集聚区创建导则,以县(市、区)和省级以上开发区为创建主体,加强服务型制造应用创新、政策创新、机制创新,打造服务型制造集聚区。力争到2027年,创建15个左右省级服务型制造集聚区,打造一批国家级服务型制造创新发展高地。

七是强化组织保障。充分发挥制造强省建设领导小组及办公室统筹协调作用,统筹制造强省建设等资金推动两业融合发展。组织开展两业融合专题培训、服务型制造进园区等活动,营造推动两业融合良好氛围。支持统计部门探索开展两业融合发展情况统计监测。

山东竞逐“天空之城” 打造全国领先标志性示范项目

本报讯 近日,山东省人民政府新闻办公室举行新闻发布会,山东省工业和信息化厅副厅长、新闻发言人王茂庆介绍山东布局“天空之城”、打造低空产业新标杆情况。

总体上看,山东低空产业发展主要有四个方面的特点:

一是制造服务协同发展。目前山东拥有经营性无人机企业达到1400余家,居全国第三位。从制造环节看,主要以综合集成为主,涵盖了工业级无人机、通航飞机、电动垂直起降飞行器(eVTOL)及关键系统等主要领域,培育通用飞机和无人机整机、发动机、零部件和航空材料研发制造企业400余家。

二是创新成果持续涌现。在工业无人机领域,省内部分产品在续航及载重能力、复杂环境适应性、载荷多样性等方面已达到国内领先水平;在eVTOL等前沿方向,山东部分企业参与了相关技术标准制定与验证飞行;航空复合材料、高能量密度动力电池等关键配套能力也正在加速布局与提升。

三是场景应用不断拓宽。在医疗急救领域,多地已实现血液、急救药品、检验样本的无人机即时配送,为生命救援开辟“空中通道”;海岛、山区等交通不便区域的物资运输难题,也正通过无人机得到有效纾解;城市管理中的违章建筑巡查、交通流量监测、大型活动安保等,也因无人机的加入而更加高效智能。

四是集聚效应加速形成。济南、青岛、烟台、潍坊、威海、日照、滨州等地依托产业基础和本地优势,正加速形成特色鲜明的低空制造与服务园区。

王茂庆表示,下一步,山东将把握低空经济发展的战略窗口期,以更开放的姿态、更务实的举措、更创新的精神,将低空产业打造成山东高质量发展的强劲引擎和闪亮名片。

一是加强产业链建设。充分发挥“链长制”作用,指导有条件的地区加强产业布局,加快打造覆盖装备制造、行业应用等关键环节的产业链体系。

二是提升产品创新能力。鼓励企业联合用户、科研机构等深化产学研用协同,加强动力系统、飞控系统、传感器等关键核心技术攻关。

三是深化场景应用推广。持续拓宽应用边界,支持在市政管理、线路巡检、物流运输、海洋监测等领域先行先试。定期遴选推介典型应用场景,建立优秀案例和解决方案库,打造一批全国领先的标志性应用示范项目。

四是构建完善产业生态。建设高水平低空产业园区和创新平台,建立标志性领军人才、企业紧缺人才需求清单,为人才精准引育提供有效支撑。引导省内企业深入挖掘细分市场应用需求,与国内头部企业加强对接,主动融入大企业产业链供应链体系。(鲁文)

四川印发工业互联网标识解析 “贯通天府”行动计划

本报讯 近日,《四川省工业互联网标识解析“贯通天府”行动计划(2025—2027年)》(以下简称《行动计划》)印发。

《行动计划》提出,到2027年基本建成具有四川特色的标识解析体系,在制造业及经济社会重点领域初步实现规模应用。四川全省建成标识解析二级节点30个以上,服务企业突破11000家,标识注册量和解析量均超550亿,实现标识解析在全省“15+N”重点产业链深度应用,形成典型应用场景100个以上。

标识解析体系是工业互联网的重要组成部分。拥有海量数据的工业互联网,需要为机器、产品、算法、工艺记录等赋予独一无二的“身份证”,再通过解析实现精准定位。

2024年1月,《工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划(2024—2026年)》印发;同年10月,四川印发《四川省加快制造业智能化改造数字化转型行动计划(2024—2027年)》,强调要“推动标识解析节点建设和规模化应用”。

四川省经济和和信息化厅相关负责人表示,随着标识解析“夯基架

梁”工作基本完成,目前,全省已上线运营综合节点与行业节点20个,覆盖电子设备制造、纺织等17个行业大类,标识解析量突破300亿次,居全国第四,但仍需推动由“建”到“用”,拓展在工业领域的应用广度和深度。

结合四川制造业智改数转行动部署,为加速打通以标识解析为纽带的工业数据循环,推动标识解析赋能千行百业,《行动计划》描摹出“路线图”,共细化13项重点任务,包括完善标识体系架构、健全技术产品体系、支撑企业数字化转型等。

其中,贯通产业链供应链是主攻方向,建设行业节点应用是着力点。《行动计划》强化产业链协同,鼓励“链主”企业牵头构建产业链标识解析应用平台,推动供应链上下游企业信息共享,优化生产计划与物流配送,降低成本,提升产业集群协同创新能力。

此外,推动产业集群数字化升级,鼓励各产业集群基于标识解析开展“产业大脑”建设,整合产业链资源,实现数据共享与协同创新,提升整体竞争力。(川讯)

2025年重庆市人工智能 典型应用案例及场景需求“出炉”

本报讯 近日,重庆市经济信息委公布2025年度人工智能典型应用案例和人工智能应用场景需求名单,包括人工智能典型应用案例43个、人工智能应用场景需求28个。

其中,人工智能典型应用案例涉及工业、农业和服务业,涵盖了汽车、电子、消费品等多个行业。“以AI为核心驱动力的榨菜产业大脑平台”,可帮助青菜头种植户使用“种菜帮手”接收病虫害AI诊断报告,加工企业可借助“加工助手”优化窖池调度,销售团队依托“营销高手”锁定爆款产品……这套覆盖榨菜“种植、加工、销售、监管”的全流程智慧系统形成榨菜产业闭环生态,利用大数据加AI智能匹配能力,解决农户“选种难、治病难、管理难、卖菜难、应急难”等急难愁盼问题。

在入选人工智能应用场景需求的项目中,“大语言模型赋能制造业的智能数据查询与分析系统”,不仅推动企业实现“离散型”智能制造生产,形成复杂产品数字化协同研制解决方案,满足高端装

备制造业对复杂产品协同研发、模型传递、数据贯通等生产需求,还助力企业继续攻克生产中的多项技术难点,有效提升产品产出效率和产品质量。

重庆市经济信息委表示,接下来重庆将加快实施“人工智能+”行动,“AI+制造”行动,促进人工智能全面融入全市制造业全链条各环节,并夯实算力底座增强人工智能助力制造业高质量发展实战能力,计划今年全市人工智能核心产业规模突破200亿元。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。近年来,重庆作为国家重要现代制造业基地,深化“人工智能+”应用,加快培育未来产业,加速发展新质生产力,争创国家级未来产业先导区。2024年年底,重庆印发《重庆市算力高质量发展三年行动计划》,明确提出,重庆将人工智能融入超大城市治理、工业制造、智能网联新能源汽车、交通物流、教育科研、医疗健康、中小微企业转型等领域,积极建设“人工智能+”创新城市。(重讯)