



青岛高质量完成中小企业数字化转型城市试点任务

614家中小企业完成改造
4项工作做法获全国推广

■青岛财经日报/首页新闻记者 高奕静

青岛市政府新闻办昨日召开新闻发布会,介绍青岛市高质量完成中小企业数字化转型城市试点任务有关情况。

自2023年入选国家中小企业数字化转型城市试点以来,青岛市围绕轨道交通设备制造、家用电器及配件制造、汽车零部件及配件制造、通用零部件及配件制造四大细分行业,坚持制度创新与改造实践同步探索,累计完成改造企业614家;推动中央奖补资金1.26亿元全部拨付至企业。试点期间,4项工作做法入选工业和信息化部首批城市试点典型案例并在全国推广。

创新出台资金奖励梯度退坡政策

在创新型做法方面,青岛市创新出台资金奖励梯度退坡政策。青岛市对早改造、深度改造的企业加大财政资金支持力度,2024年完成改造企业按照企业投入资金的50%给予最高17.5万元奖补,2025年完成改造的企业按照企业投入资金的30%给予最高12.5万元奖补,对深度改造企业按照投入金额的50%给予最高50万元的奖励,有效激发企业改造热情。

创新打造全国首个“基地+社区”数转体系。青岛建设青岛市中小企业数字化转型赋能服务基地,引进上海黑湖科技等优质服务商,动态展示数字化产品、典型案例及解决方案,上线工业软件平台等服务工具,推动服务商、银行、企业协同联动,打造“赋能基地+工软社区”服务体系,构建全链条服务生态,中央电视台《信用中国》专题报道“工软社区”模式。

靶向破解退出难题。针对经济下行压力下企业数字化转型意愿不足、部分企业拟退出的问题,青岛强化区市联动,协同服务商与第三方验收机构,主动走进企业讲解政策,逐户摸清改造慢、不达标及拟退出企业的具体情况,建立进度台账,科学制定进度计划,打消企业顾虑,推动意愿不强或拟退出企业重返改造行列。

“融链固链建链”促进大中小企业融通发展。青岛常态化开展专精特新中小企业融链固链建链行动,引导调动中车四方、一汽大众等本地产业链龙头企业积极性,带动中小企业快速融入数字化制造应用场景和产业发展生态。共举办产业链专场对接活动20余场,27家链主企业发布314项合作需求,吸引1125家优质中小企业参会交流。

数字化管控大幅降低产品缺陷率

从试点成效看,企业降本增效显著。质量跃升。数字化管控大幅降低产品缺陷率,279家试点企业的核心产品合格率有明显提升,平均提高1%及以上。例如,张氏机械引入企业资源计划(ERP)系统,自主研发制造执行系统(MES)和电荷耦合器件智能检测设备,产品良品



卡奥斯工业互联网平台链接企业90万家,服务企业16万家。(资料照片)

率提升至99.8%,企业漏检率低于0.01%。成本下降。数字化改造显著降低用工与运营成本,223家试点企业生产成本平均下降23%。例如,中青林集团数字化改造后,生产模式由单兵作业转为流水线,产能提升约30%,年成本下降230万元,其服务模式已对外输出。

效益倍增。数字化改造推动产能与产值跨越式增长,有282家试点企业的生产计划达成率上升明显,平均上升6.6%。例如,青岛英派斯健康科技通过智能排产与协同平台,订单响应时间从4小时压缩至15分钟,研发周期缩短了40%。

“人工智能+”场景更加丰富

从试点成效看,企业核心竞争力提升显著。试点企业行业地位更加巩固。城市试点与专精特新梯度培育体系深度融合,助力企业突破瓶颈,赋能优质中小企业“补短板”“锻长板”。例如,青岛盘古智能制造通过ERP与产品生命周期管理、MES一体化,研发效率提升50%以上,新产品迭代速度加快,经济效益提升12%以上。

“人工智能+”场景更加丰富。青岛市引导试点企业将人工智能技术与核心业务场景深度融合,116家试点企业应用人工智能技术,涌现出一批典型应用场景。国橡直稳针对传统橡胶制品生产痛点,基于MES系统应用人工智能,建成覆盖“裁切-质检-入库”全流程的自动化生产线,实现了从“人工依赖”到“智能生产”的转型升级。

服务商改造能力更加专业。80家青岛本地服务商直接参与此次试点企业改造,开发出一批覆盖产品全生命周期的优秀产品和解决方案。评选认定10家优秀服务商,积极推荐本地服务商

在新疆昌吉州、南昌、合肥等地落地数转服务项目。例如,卡奥斯工业互联网平台链接企业90万家,服务企业16万家;奥利奇奇智入围全国40多个试点城市服务商,入选全国制造业数字化转型服务商推荐50强。

供应链韧性显著提升

从试点成效看,链群融通转型成效显著。数据实现互通互联。青岛市通过部署数字化改造系统,实现企业生产、供应链与销售环节的数据贯通。例如,橡豆网络围绕通用零部件行业,从“星工厂”一体化上云、供应链集采集销、产学研协同创新、数字金融四个“链式”维度,帮助企业打破内外部信息壁垒,实现设计、生产等环节无缝衔接,平均降低企业采购成本4%,生产效率提升11%。

链主带动作用凸显。青岛市充分发挥链主龙头企业作用,提升“链上”中小企业产业协同效率。例如,一汽大众青岛分公司作为链主企业,聚焦产业链能耗管理痛点,打造“基于数据采集与数据中台的低成本能源管控系统”,部署周期缩短至2周以内,带动6家试点企业及31家非试点企业实现能耗实时监测和精细化管理。

供应链韧性显著提升。青岛市围绕重点产业链上下游企业,以原材料、仓储、生产、设备物联等数据为基础,通过链式数字化改造,提升产业链供应链协同水平。例如,奥利普聚焦汽车配件制造业研发、生产、供应链全链路数据融通需求,通过与第三方物流系统对接实现数据实时同步,带动关键汽配供应商交货准时率提升15%以上。

“人工智能+制造”三年行动方案出炉

到2028年山东人工智能产业营收超2500亿元

本报综合消息 山东省人民政府新闻办公室昨日举行政策例行吹风会,解读《山东省“人工智能+制造”行动方案(2026—2028年)》《关于支持人工智能赋能制造业高质量发展的若干政策措施》有关情况。

《山东省“人工智能+制造”行动方案(2026—2028年)》(以下简称《行动方案》)提出,到2028年,全省人工智能产业营业收入突破2500亿元,占全国比重超过10%,具有一定国际知名度的工业通用大模型研发取得突破,特色化、全覆盖的行业大模型体系基本形成。依托设区市建成10个左右“人工智能+制造”先锋应用,围绕41个工业行业建成一批人工智能能力中心,推广100个左右战略性、高价值应用场景,全力打造北方地区人工智能产业发展增长极、全国人工智能示范应用新高地。

打造一批省级人工智能创新实验室

《行动方案》聚焦产品、企业、应用、创新、生态、安全等6个方面,逐一明确了重点任务,统筹推动人工智能在制造业重点场景、重点企业、重

点行业深度应用,培育壮大新质生产力,全方位、深层次、高水平赋能新型工业化。

在实施产品量质突破行动方面,加快构建多元泛在、智能敏捷的智算网络体系,打造世界一流工业“通用+垂类”产品矩阵,培育一批“开箱即用”的数据语料产品,促进智能工业软件应用,推广新一代智能装备、终端,让人工智能赋能有“硬支撑”“好工具”。

在实施供给企业培优行动方面,坚持梯次培育、分类施策,支持大型企业、国有企业打造具有全球影响力的生态标杆,梯次发展一批专精特新中小企业、“小巨人”企业、瞪羚企业和独角兽企业,打造一支场景化、专业化人工智能服务商队伍,建立健全“一人公司”培育机制,让各类企业协同发展、聚力共赢。

在实施全域应用赋能行动方面,面向化工、装备、钢铁等重点行业,“一业一市”开展“人工智能+制造”先锋应用“揭榜挂帅”,推动人工智能技术与重点行业深度融合,加快企业“上云用数”“联网赋智”步伐,打造一批制造业典型应用场景,让人工智能实现全域赋能增效。

在实施创新能力提升行动方面,围绕提升人工智能创新能力,鼓励行业企业通过组建联合体等方式开展关键技术攻关,打造一批省级人工智能创新实验室、产业创新中心等高能级研发平台,加强标准研制,为人工智能创新发展提供有力支撑。

实施“模型券”“场景券”奖补

《关于支持人工智能赋能制造业高质量发展的若干政策措施》提出,强化模型与场景双轮驱动,实施“模型券”“场景券”奖补,每年分别支持30个垂直领域大模型、30个智能制造标杆项目,推动实现“每一产业链,有一模型、一场景”;加速高端化与绿色化转型,对化工、钢铁等传统产业运用大模型产品进行“智改数转”给予补助,支持化工园区、绿色工厂、资源循环企业利用人工智能技术进行节能降碳改造;深化数智融合链式发展,支持制造业以“揭榜挂帅”方式实施技术赋能、链式转型,提升产业链整体数智化、融合化发展水平。(编辑:李旭超)

财经数据

前4个月我国综保区
进出口值同比增25.2%

本报综合消息 海关总署昨日表示,目前,我国共有特殊区域174个,覆盖全国31个省、自治区和直辖市,其中综合保税区168个、保税区4个(上海外高桥、大连、宁波、深圳福田保税区)、跨境工业区1个(珠澳跨境工业区珠海园区)、保税港区1个(洋浦保税港区)。

综保区等特殊区域在不同时期肩负了不同的历史使命,在我国对外开放中作出了积极贡献。

外贸发展的重要平台。2025年综保区实现进出口值7.2万亿元,同比增长8.2%,占全国进出口的15.9%;今年1月至4月,实现进出口值2.7万亿元,同比增长25.2%,占全国进出口的16.8%。以十万分之五的国土面积贡献了全国六分之一的外贸进出口值,已成为服务我国外贸发展的重要平台。

跨国产业的承接平台。综保区发挥政策平台优势,积极承接国际产业分工,吸引一大批高技术含量、高附加值、拉动力的制造业巨头入驻,同时带动国内投资、辐射周边经济,促进配套产业快速发展。比如,重庆市以综保区为载体,区内区外联动,形成电子信息产业集群,建成世界最大的笔记本电脑生产基地,全球每3台笔记本电脑就有1台“重庆造”,体现了中国制造的国际地位。

区域协调发展的支撑平台。中西部综保区承接东部沿海加工贸易产业转移,形成陆海内外联动、东西双向互济的发展局面。重庆、陕西、四川、河南等地综保区进出口值占当地外贸比重超过50%。

新兴产业的培育平台。综保区助力加工贸易转型升级,促进“保税+”多元创新,孵化培育了保税维修、保税研发、保税再制造、跨境电商、融资租赁等新业态,有力推动产业链向高端延伸。

制度创新的试验平台。国务院复制推广的7批162项自贸试验区改革试点经验中,有59项涉及海关。其中,“货物按状态分类监管”等21项来自综保区,占海关改革试点经验的36%,综保区作为制度创新“试验田”的作用充分彰显。(编辑:李旭超)

财经速读

●国家发展改革委昨日发布消息,5月8日国内成品油价格调整以来,国际市场原油价格震荡上行后有所回落,本次调价的前10个工作日平均价格高于上次调价前10个工作日平均价格。根据国际市场油价变化情况,自5月21日24时起,国内汽、柴油价格每吨分别上调75元、70元。

●国家能源局昨日发布4月全国电动汽车充电设施数据。根据国家充电设施监测服务平台数据,截至2026年4月底,我国电动汽车充电基础设施(枪)总数达到2195.5万个,同比增长47.4%。其中,公共充电设施(枪)490.7万个,同比增长29.6%,公共充电桩额定总功率达到2.37亿千瓦,平均功率约为48.38千瓦;私人充电设施(枪)1704.8万个,同比增长53.5%,私人充电设施报装用电容量达到1.49亿千伏安。

●国家市场监督管理总局昨日表示,今年4月中国企业信用指数为162.41,较3月提升0.15点,企业信用水平持续保持向好态势。信用指数排名前5的行业分别为金融业、电力热力燃气及水生产和供应业、教育、制造业、水利环境和公共设施管理业。与3月相比,信息传输、软件和信息技术服务业、金融业、卫生和社会工作指数增幅较为明显,已实现连续3个月正增长,信用发展态势持续优化。本报整理