

EN 工业设备更新正当时

江西：2027年工业企业数字化改造全覆盖

本报记者 路轶晨

近日，江西省工业和信息化厅印发《江西省推动工业设备更新和技术改造实施方案》（以下简称《实施方案》），提出以设备更新为抓手，力争每年推进实施1000个左右重点技改项目（含改建、扩建、迁建），推动1万家左右企业实施技术改造，带动完成工业固定资产投资5000亿元左右，其中工业技改投资2000亿元左右。力争到2027年，全省工业设备投资规模较2023年增长25%以上，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别达到90%和75%，规模以上工业企业数字化改造全覆盖。



江西将分行业分类型培育一批5G工厂、“5G+工业互联网”、两化融合、智能制造等数字化转型示范标杆。

分行业培育数字化转型标杆

《实施方案》提出要加快推动制造业数字化转型。一是打造数字化智能化改造标杆。加快工业互联网、物联网、5G、千兆光网等新型网络基础设施规模化部署。大力推广轻量化数字设备。以中小企业为主体，重点推广智能传感、数据采集和联通等设备，支持企业建设智能制造单元、智能产线、智能车间（数字车间），实现规模以上工业企业“智改数转网联”全覆盖。面向链主和龙头企业培育一批“数字领航”企业，面向专精特新企业打造一批“小灯塔”企业，以工厂智能化、管理信息化、生产精益化为重点建设一批“数智工厂”，分行业

分类型培育一批5G工厂、“5G+工业互联网”、两化融合、智能制造等数字化转型示范标杆，引领广大企业“看样学样”。

二是推动行业数字化改造覆盖面覆盖。开展数字化转型入企诊断工作，对全部规模以上企业开展入企深度问诊。围绕产业链协同数字化改造，实施“一链一场景”改造，重点推动装备制造更新面向特定场景的智能成套生产线和柔性生产单元，电子信息制造业推进电子产品专用智能制造装备与自动化装配线集成应用，原材料制造业加快无人运输车辆等新型智能装备部署应用，推进催化裂化、冶炼

等重大工艺装备智能化改造升级。支持产业集聚优势明显、有规模实力的区域，建设“产业大脑”，推动产业链关键企业数字化改造，带动上下游整体数字化转型，实现重点行业“产业大脑”全覆盖。面向县（市、区）和开发区开展数字化转型试点，推进“工业互联网+园区”建设，鼓励大型集团企业、工业园区建立各具特色的工业互联网平台，实现重点产业集群工业互联网赋能全覆盖。

三是加强数字化转型支撑体系建设。加快构建“数字化转型促进中心、数字化诊所、数字专员”三级服务体系，分类建立数字化转型

服务商资源池，常态化保持1000人以上的数字专员队伍、100家左右的数字化诊所，培育一批数字化转型促进中心，遴选一批技术能力强、企业认可度高、能够切实服务江西制造业企业的数字化服务商，尤其是装备制造企业中培育数字化服务商，形成面向制造业数字化转型服务的产业和技术支撑能力。常态化开展制造业数字化转型综合发展水平评价，大力推动企业开展数字化转型、两化融合管理体系、数据管理能力成熟度、智能制造成熟度和中小企业数字化水平贯标（评测），建立完善的市场化采信机制。

江西将针对航空、光伏、锂电、新能源汽车等行业，更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。

分类加快老旧设备替代

根据《实施方案》，江西将加快推动重点行业设备更新。一是加快低效老旧设备替代。加快推动老旧低效设备更新和技术改造，严格落实能耗、排放、安全等强制性标准和设备淘汰目录要求，依法依规分类加快老旧设备替代和不达标设备淘汰。

二是加快更新升级高端先进设备。针对航空、光伏、锂电、新能源汽车等发展迅猛、技术迭代快的行业，鼓励企业适应发展需求，更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。

三是鼓励更新升级试验检测设备。在设计、测试、工艺等中试验证

和检验检测环节，更新一批先进设备，提升工程化和产业化能力。围绕光学仪器、集成电路、精细化工等重点行业，建设一批检验检测平台。

四是大力推广绿色装备。鼓励企业开展设备能效改造提升，推动重点行业、重点环节应用环保绿色装备。

五是提高行业本质安全水平。加快推进老旧装置综合技术改造，提升化工园区安全能力。鼓励企业加强安全设备、工艺、技术和材料等改造，深化“工业互联网+安全生产”，增强安全生产感知、监测、预警、处置和评估能力。加大安全应急装备在重点领域推广应用。

江西将以数字化改造为牵引，广泛动员并鼓励工业企业开展设备更新，推进1万家企业开展技术改造。

推进万企开展技术改造

《实施方案》还提出要实施产业链“千项技改万企升级”行动。一是推进1000个重点技术改造项目。聚焦12条制造业重点产业链和各地细分产业链，省、市、县三级联动，每年推进实施1000个左右重点技术改造项目，打造一批技改扩能、转型升级示范引领项目，带动企业加快生产设备、用能设备更新升级。建立实施省级技术改造项目导向目录，每年储备3000个左右重点技改项目，推动一批项目

列入国家工业企业技术改造升级导向计划，积极争取国家专项支持。建立实施项目全生命周期管理服务机制，针对重大技改项目的前期准备、开工建设、续建完工、竣工投产和达标达产等不同阶段实施全流程服务，推动项目加快建设。

二是推进1万家企业开展技术改造。以数字化改造为牵引，广泛动员并鼓励工业企业开展设备更新、工艺和流程优化、技术升级、

产品创新迭代、生产运营管理数字化等全过程、各环节的技术改造转型工作，全面提升企业生产组织、制造加工、管理运营效率。选择若干细分产业链，鼓励链主和龙头骨干企业牵头，联动产业链供应链上企业、机构和平台，围绕主导产品创新迭代、重大共性技术攻关、数据协同处理和赋能等，强化协作对接，开展产业链协同化改造，打造一批中央工厂、共享平台。

三是实施产业基础再造工程。开展产业链基础能力和竞争力调查评价，编制产业基础创新发展目录和重点技术攻关清单、重点产品开发清单、企业培育清单等“一目录三清单”，鼓励企业围绕基础零部件和元器件、基础材料、工业基础软件、基础制造工艺及装备、产业技术基础等“五基”领域，组织实施联合攻关和产业化应用，每年实施一批产业基础再造重点项目、重大科技创新成果转化项目。

北京新增三个互联网3.0共性技术平台

政策以来，互联网3.0已成为北京市朝阳区数字经济的标杆产业，呈现出在全市领跑的态势。根据《三年行动计划》，到2025年，北京将朝阳区打造成为具有全国引领性的互联网3.0产业高地。在建设共性技术平台方面，《三年行动计划》指出，聚焦北京市数字人基地，建设光场采集、动捕平台和数字人存证平台，布局人工智能虚拟制片平台，实现基于深度学习模型的数字人自动演出能力，促进艺术创作资源聚集。面向AR/VR数字内容制作需求，推动建设新型云协同

渲染系统，开放3D图像引擎服务，降低中小企业创新研发成本。支持企业自研建设3D渲染引擎平台，推动发展三维图形渲染引擎，支撑搭建元宇宙一站式平台软件。支持搭建人工智能生产平台，利用AIGC（人工智能生成内容）提升模型渲染、内容创作能效，生成大规模高质量模型与内容。

根据规划，到2025年，北京将朝阳区打造成为具有全国引领性的互联网3.0产业高地。引进培育10家以上具有行业引领力的互联网3.0领军企业，集聚100家以上互

联网3.0高成长企业，形成1000家以上互联网3.0产业链生态企业。基本形成“一纵一横多引擎”的互联网3.0区域发展格局，建成5个高品质的产业特色产业园；聚焦商业、文旅、城市、工业、金融等领域，打造30个互联网3.0场景创新应用示范项目，带动一批核心技术集成创新应用；聚焦虚拟现实、模型渲染、动作捕捉等关键环节，建设10个互联网3.0公共服务平台；突破虚拟引擎、近眼显示、人机交互等核心技术，形成500项以上互联网3.0核心专利与标准。

（京文）

天津组织开展“零碳”工厂试点工作

本报讯 近日，天津市工业和信息化局印发通知，组织开展“零碳”工厂试点工作。

根据通知，试点企业通过开展节能降碳诊断，实施节能降碳改造项目，采取自主减排措施，经过一年左右的建设期，能源利用效率进一步提高，能源结构进一步优化，单位工业增加值能耗、碳排放强度、主要工业产品单耗进一步下降，基本实现温室气体零排放。到2025年年底，力争培育10家左右“零碳”工厂。

通知指出，天津市各区工业和信息化主管部门组织本辖区企业开展试点申报，率先在汽车和新能源汽车、生物医药、中医药、高端装备、集成电路、轻工、新能源等重点产业链企业中开展“零碳”工厂试点工作。天津市工业和信息化局组织专家开展方案审核和现场审查，遴选具有代表性的企业作为试点培育对象。纳入培育对象的企业要按照《“零碳”工厂试点方案》中确定的工作目标和重点任务，逐项落实工作举措，积极开展节能降碳有关工作，通过一年左右时间完成“零碳”工厂试点相关工作。企业完成试点建设后，向所在区工业和信息化主管部门提出试点建设效果评价申请。各

区工业和信息化主管部门对企业试点建设情况进行审核后报天津市工业和信息化局。天津市工业和信息化局组织有关专家开展试点建设效果评价，确定“零碳”工厂试点企业。

通知还提出，要强化政策支持。充分利用现有资金政策，支持企业开展“零碳”工厂建设，鼓励有条件的区对符合要求的企业予以政策支持。拓宽绿色制造融资渠道，创新金融产品，充分利用绿色金融、绿色信贷等手段，助力行业绿色低碳发展。鼓励绿色工厂进一步深挖节能降碳潜力，开展“零碳”工厂试点工作。要创新服务模式。推行合同能源管理，提供节能咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等“一站式”服务模式，推动企业大力实施节能降碳改造项目。鼓励科研机构、行业协会、第三方服务机构发挥自身优势，为企业“零碳”工厂建设工作提供技术咨询、过程指导和指标评价工作。要积极宣传推广。及时总结“零碳”工厂经验做法，利用节能宣传周、全国低碳日等活动契机，开展多种形式宣传，大力推广优秀案例及典型经验，引导建立绿色生产模式，营造工业领域绿色低碳发展良好氛围。（文编）

山东推进大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作

本报讯 近日，山东省工业和信息化厅印发了《关于组织开展大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，大企业“发榜”中小企业“揭榜”工作将聚焦11条标志性产业链和本地特色优势产业，通过组织“链主”企业、龙头企业发布产业技术创新需求“榜单”，带动中小企业“揭榜”攻关，推动大企业与中小企业开展市场化合作，助力大企业精准对接更多未进入供应商体系的协同创新伙伴，帮助更多中

小企业融入大企业产业链供应链，提升产业链供应链韧性和安全水平。大企业包括“链主”企业、行业龙头企业、国有企业、民营百强企业等大型企业。

《通知》还提出，工信部和山东省将结合需求的先进性、可行性等情况，筛选形成大企业技术创新需求目录，并围绕大企业需求目录，组织省内外专精特新“小巨人”等优质中小企业“揭榜”。大企业将综合考量中小企业实力，确定“揭榜”中小企业，建立合作关系。（鲁信）

1—5月湖南制造业增加值增长7.3%

本报讯 日前，湖南省上半年工业经济运行及商务和开放型经济工作调度视频会议召开，数据显示，自今年以来湖南工业运行总体平稳。1—5月，全省规模以上工业增加值同比增长6.9%，高于全国0.7个百分点。其中，制造业增加值增长7.3%。

重点行业、园区支撑有力。1—5月，在39个大类行业中，32个行业保持增长。其中电子设备、有色金属冶炼、食品制造、化学原料等重点行业分别增长30.0%、14.7%、13.4%和10.8%。省级及以上园区规模工业增加值增长7.5%，高于全部工业0.6个百分点。

质量效益稳步提升。1—5月，湖南省规工业企业利润增长8.2%，高于全国4.8个百分点。企业营业利润率为5.31%，高于全国0.12个百分点。新增规模以上工业企业340家，同比多增137家。湖南省工业和信息化厅对2100余家企业的问卷调查显示，80.3%的企业6月份产值增长或持平，82.6%的企业预计7月份产值增长或持平。

转型升级态势向好。1—5月，湖南省高技术制造业、装备制造业分别增长11.0%和8.4%。笔记本电脑、服务器、锂离子电池等绿色智能产品分别增长3.6倍、1.1倍、70.3%和27.6%。（晓文）

重庆启动工业互联网进园区“百城千园行”活动

本报讯 重庆市经济和信息化委员会联合市通信管理局共同开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动，大规模推动数字化转型。

据介绍，此次活动主题为“工赋园区、数智未来”，计划从6月持续到10月，将开展专项能力升级服务、多形式系列活动等两项内容。

其中，在专项能力升级服务方面，重庆将围绕政策、设施、技术、标准、应用、企业、服务等7个方面，组织工业互联网服务商及专家资源为园区或园区企业提供专业咨询、数智升级等服务；在开展多形式系列活动方面，主办方将联合工业互联网设施、技术、标准等各方代表，共同召开沙龙、讲座等活动，实施供需对接活动、交流学习活动和创新赛事活动。

“作为信息通信技术与工业经济融合的新基础设施，工业互联网

将设备、工厂等连接起来，共享生产全流程、全要素资源，实现产业数字化、自动化、智能化，从而提升效率降低成本。”重庆市经济和信息化委员会相关负责人表示。

比如，位于重庆高新区的金桥园区、数智未来，计划从6月持续到10月，将开展专项能力升级服务、多形式系列活动等两项内容。

截至目前，重庆已集聚平台服务、解决方案、大数据应用等数字化转型服务商200多家，通过引导重点制造业企业建设应用工业互联网平台，累计推动实施622个工业互联网典型应用场景，持续为全市工业数字化发展赋能。（渝信）