

日照市工业和信息化局
日照市发展和改革委员会
日照市科学技术局
日照市财政局
日照市自然资源和规划局
日照市生态环境局
日照市应急管理局
日照市市场监管局
日照市统计局
国家税务总局日照市税务局
国家金融监督管理总局日照监管分局
中国人民银行日照市分行
日照市信息通信发展办公室

文件

日工信发〔2024〕4号

关于印发《日照市推动工业领域设备更新和技术改造工作方案》的通知

各区县、功能区工业和信息化、发展改革、科技、财政、自然资源、生态环境、应急管理、市场监管、统计主管部门，国家税务总局各区县、功能区税务局，国家金融监督管理总局各区县、功能区监管支局：

《日照市推动工业领域设备更新和技术改造工作方案》已经

市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。



日照市工业和信息化局



日照市发展和改革委员会



日照市科学技术局



日照市财政局



日照市自然资源和规划局



日照市生态环境局



日照市应急管理局



日照市市场监管局



日照市统计局

国家税务总局日照市税务局



国家金融监督管理总局日照监管分局



中国人民银行日照市分行



日照市信息通信发展办公室



2024年5月21日

(此件公开发布)

日照市推动工业领域设备更新和技术改造 工 作 方 案

为全力落实国务院推动大规模设备更新政策，根据国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》、工业和信息化部《推动工业领域设备更新实施方案》《山东省推动工业领域设备更新实施方案》和市有关方案的要求，加快推动工业企业开展新一轮大规模设备更新和技术改造，有效发挥对稳增长、扩投资、促转型的拉动作用，特制定本方案。

一、工作目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，坚持市场主导、政府引导，鼓励先进、淘汰落后，标准引领、有序提升，紧密对接、供需匹配，围绕推进新型工业化，聚焦重点产业和领域，以设备更新为抓手，一体推进技术改造，推动制造业高端化、智能化、绿色化、集群化发展，为培育发展新质生产力、建设先进制造业强市提供有力支撑。

到 2025 年，制造业数字化水平明显提升，信息化与工业化融合发展指数保持全省前列，工业重点领域达到能效标杆水平的产能比例达到 35%，全市高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重保持增长。

到 2027 年，全市工业领域设备投资规模较 2023 年增长 28%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超过 92%、75%，规模以上工业企业数字化转型实现全覆盖，重点行业低于能效基准水平的全部完成更新改造、主要用能设备能效基本达到节能水平，本质安全水平明显提升，创新产品加快推广应用，先进产能比重明显提高。

二、主要任务

（一）推动产业高端化跃升

1. 加快替代落后低效设备。聚焦汽车零部件、工程机械、农机装备、环保装备、轻工纺织等生产设备整体处于中低端水平的行业，促进落后低效设备加快淘汰。重点推动**汽车零部件行业**造型生产线、除尘设备、电焊机、液压机、焊接机器人、仓储管理装备等，**工程机械行业**空压机、数控插齿机、陈旧工艺产线等，**农机装备行业**钣金加工设备、整机装配设备等，**环保装备行业**折弯机、切割机、硫化罐等，**轻工纺织行业**真空泵、电机、自动化纺纱设备、混纺纺纱生产线等，**建材行业**烧结、煅烧、破碎、粉磨工序等超期服役和老旧设备加快更新改造。（牵头单位：市工业和信息化局）

2. 更新升级高端先进设备。聚焦汽车整车、电池、光伏、生物医药等生产设备整体处于中高水平的行业，鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。重点推动**汽车整车行业**更新清漆喷涂机器人、板料清洗机、输胶系统、生产信息

管理系统等关键设备，**电池生产行业**更新铸焊机、灌酸机、自动收卷机等关键设备，**光伏行业**更新大热场单晶炉、高线速小轴距多线切割机、多合一镀膜设备、大尺寸多主栅组件串焊机等先进设备，**生物医药行业**更新蒸发器、离心机、新型干燥系统、生产过程数据采集技术与装备等。（牵头单位：市工业和信息化局）

3. 更新升级试验检测设备。在钢铁、石化、机械、电子、医药等重点行业，围绕设计验证、测试验证、工艺验证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。依托国家碳素结构钢产品质量监督检验中心（山东）平台，改造提升检测设备，聚焦提升模具钢综合使用性能和服役寿命开展技术攻关。（牵头单位：市工业和信息化局、市市场监督管理局）

（二）实施产业智能化改造

4. 推动工业企业数字化转型。全面实施制造业数字化转型行动，推动工业领域围绕数字化转型更新生产设备。聚焦工业软件重点领域，推进三维 CAD、EDA、高端 ERP、低代码开发等关键技术突破和产品研发应用。开展“工赋日照”行动，加快工业互联网建设和普及应用。持续开展数字化转型专题培训、数字专员专题培训，提升信息技术从业人员技能水平。“一业一策”推动中小型企业“上云上平台”，加快融入产业链供应链。按照“市级平台—省级平台—国家级特色专业型平台—国家级双跨平

台”梯次培育培优工业互联网平台。引导工业企业“场景开放”，推动需求企业与服务商精准高效对接，聚焦产业发展重点和共性技术应用，打造 5G、千兆光网、工业互联网等典型应用场景。力争到 2025 年，累计培育工业互联网平台 50 个以上，数字赋能应用场景 300 个以上。（牵头单位：市工业和信息化局、市信息通信发展办公室）

5. 推广应用智能制造装备。围绕生产作业、仓储物流、质量管控等关键环节，推动数控机床、工业机器人、增材制造装备、智能化仓储管理系统与装备、自动化成套生产线等更新改造。重点推动**装备制造业**更新面向特定场景的环保设备、海工装备等专用设备、智能成套生产线和检测设备；**电子信息制造业**加快电子产品专用智能制造装备与自动化装配线集成应用，加大高精度、高可靠性检测设备应用；**原材料制造业**加快少人无人作业，推动特定场景下无人行车、无人驾驶、智能巡检机器人等新型智能化装备部署应用，推动钢铁企业冶炼工艺装备、水泥企业煅烧、粉磨工艺装备智能化改造升级；**消费品制造业**推广面向柔性生产、个性化定制等新模式智能装备。围绕工厂、车间、场景等环节开展全链条、多层次应用示范，加快培育一批汽车、钢铁、化工、新一代信息技术、轻工纺织、生物医药等领域智能工厂、数字化车间和优秀场景，力争到 2025 年，国家级智能工厂创建实现突破，省级智能工厂、数字化车间和智能制造优秀场景数量达到 40 家。（牵头单位：市工业和信息化局）

6. 加强数字基础设施建设。鼓励基础电信企业加强重点场景网络覆盖，加快重点业务服务提升，优化互联网应用基础设施部署，加强新技术应用和产品方案研发。全面梳理排查已建成的楼宇，逐步完成移动信号覆盖。优化建筑物地下停车场、电梯的室内网络布局，持续推进 5G 信号深度覆盖。优化“双千兆”网络建设环境，全面统筹 5G 基站站址及机房、建筑物楼宇类和公共交通类重点场所室内分布系统建设需求，分类分步推进“双千兆”深度覆盖。力争到 2025 年，累计开通建设 5G 基站 1 万个以上，实现重点场景千兆光纤网络 100%全覆盖。（牵头单位：市工业和信息化局、市信息通信发展办公室）

（三）促进产业绿色化转型

7. 加快生产设备绿色化改造。认真落实《日照市工业领域碳达峰工作方案》，扎实推进钢铁、水泥、陶瓷、石灰等行业绿色化改造。**钢铁行业**加快推动限制类冶炼设备升级改造，持续巩固超低排放改造成效和环保绩效 A 级企业成果，推动新承接的钢铁产能创建 A 级；**水泥行业**推广低阻旋风预热器、高效烧成、窑炉优化控制、高效篦冷机、高效节能粉磨等节能技术装备；**陶瓷行业**推广干法制粉工艺及装备；**石灰行业**推广双膛立窑等节能技术装备；**墙体材料行业**推广窑炉密封保温节能技术装备；**电力（热力）行业**推广余热资源高效回收利用技术、汽电双驱汽轮机、蒸汽梯级余热利用节能技术装备应用。鼓励钢铁、电力（热力）、水泥等行业企业开展绿色制造体系建设、工

业节能诊断、碳足迹核查、能效评估、碳捕集与封存技术应用。
(牵头单位：市工业和信息化局、市发展改革委、市生态环境局)

8. 推动重点用能设备能效升级。组织节能环保装备企业和节能降碳技术参加降碳技术和装备推广交流活动，推荐更多的节能降碳装备和技术进入国家、省推广目录。以《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》和现行能耗、污染物排放等强制性国家标准为基本依据，全面摸清企业用能设备能效水平，推动工业各领域锅炉、汽轮机、风机、电机、变压器、制冷供热空压机、换热器、泵、压力容器等重点用能设备更新换代，推广应用能效二级及以上节能设备。鼓励支持水泥、造纸、化工、电力（热力）等企业应用磁悬浮鼓风机等产品开展节能技术改造。（牵头单位：市工业和信息化局、市发展改革委）

9. 推广应用节水和固废处理设备。开展能效、水效领跑者遴选活动，引导企业更新改造高耗能、高耗水设备。推动钢铁、建材、电力等产业耦合发展，引导钢渣、水渣、粉煤灰、锯泥等大宗工业固废规模化高值化利用。积极培育绿色工厂、绿色工业园区和绿色供应链管理企业，力争到2025年，累计培育市级绿色工厂70家以上，争创省级以上绿色工厂20家、绿色工业园区4个。培育壮大废钢铁回收加工行业，持续推进废钢铁加工行业规范健康发展，力争到2025年，全市废钢铁规范企业年加工能

力达到 550 万吨。（牵头单位：市工业和信息化局）

（四）推动产业本质安全提升

10. 推动化工行业关键设备更新。全面推进“机械化换人、自动化减人、智能化无人”改造，摸清底数，建立台账，督促企业制定改造方案，按照时间节点完成改造任务。全面排查老旧装置企业情况，督促指导涉及老旧装置企业编制“一装置一策”，完善安全风险管控措施，抓好问题隐患整改，组织专家对老旧装置开展市级深度评估，督促企业建立老旧装置安全风险管控长效机制。严格落实《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第二批）》要求，深入开展淘汰落后工艺技术设备工作，助力企业提升本质安全水平，有效防范化解重大安全风险。做好日照海右化工产业园、日照生物化工产业园扩区工作，推动园区提质扩容，为化工行业大规模设备更新提供高质量平台载体。（牵头单位：市工业和信息化局、市应急管理局）

11. 提升民爆行业本质安全水平。聚焦工业雷管生产线等重要环节，以危险作业岗位无人化为目标，推广应用先进的安全生产技术、设备和工艺，在关键风险位置实施“机器人替人”，提升安全生产危险工艺和设备的机械化、自动化水平。重点对硝酸胥镍起爆药生产线和导爆管雷管自动装配生产线等升级改造，提高安全生产保障水平。（牵头单位：市工业和信息化局）

12. 推广应用先进适用安全装备。瞄准危险化学品、矿山、金属冶炼等重点领域安全需要，推动先进技术装备研发，提

升安全生产技术和产品供给能力。加快推动我市大型油气储存企业智能巡检机器人应用工作，推广应用工艺生产报警优化管理等“工业互联网+危化安全生产”信息化系统。加快推进钢铁、铝加工（深井铸造）、涉粉作业10人以上金属粉尘、木粉尘企业安全生产风险监测预警系统建设，推动监测预警设备应用，通过接入企业重点设备和关键环节数据，实现安全风险实时监测、动态预警，提升企业安全风险管控信息化、智能化水平，推动安全监管模式向事前预防转型。支持高新区开展国家安全应急产业示范基地评估验收，大力发展应急产业，加强预防防护、监测预警、处置救援等领域应急产业产品和技术研发，开展安全应急装备应用推广典型案例征集，加大应急产品和应急服务在重点应用场景的推广和应用。（牵头单位：市应急管理局、市工业和信息化局）

（五）提升产业优质设备供给

13. 加大先进设备推广。围绕工业机器人、环保设备、化工设备、安全设备、电气设备、农机装备、海工装备、物流仓储设备等，从供给侧定期梳理企业及设备名录，从需求侧加强优质设备推广，分行业组织开展设备更新供需对接会等系列活动，重点推动工业机器人生产企业与产线改造企业，环保设备、化工设备生产企业与钢铁、化工等领域企业，电气设备生产企业与工业、建筑、交通等领域企业开展对接活动。做好对上争取，将更多优质企业和优质设备纳入省和国家设备更新推广目录。全力支

持装备制造商、系统解决方案供应商、行业用户单位联合研制智能化成套装备，形成一批领跑行业的精品装备和整体解决方案。

（牵头单位：市工业和信息化局）

14. 加强设备研发创新。聚焦钢铁、化工、汽车整车及零部件等传统优势产业，以及新一代信息技术、生命健康、新能源新材料等战略性新兴产业创新发展需求，支持实施重点研发计划项目、科技型中小企业创新能力提升工程项目等省市科技计划项目，突破一批关键核心技术，开发高附加值产品。支持相关骨干企业参与国家、省重点实验室重组，协同开展设备研发创新。鼓励高校、院所、新型研发机构、科技园区等建立设备共享机制，中小企业使用研发设备开展检测活动享受创新券政策。发挥山东大学、上海交大等高校研究院、技术转移中心平台作用，聚焦装备制造等领域，开展科技成果转化。综合运用保险补偿、政府采购等政策，推动创新产品进入重点产业链供应体系，每年推广首台（套）装备、首批次材料、首版次软件 20 项以上。（牵头单位：市工业和信息化局、市科技局）

15. 强化质量品牌建设。深化增品种、提品质、创品牌“三品”行动，按照“推荐一批、培育一批、储备一批”的原则，建立“好品山东”品牌培育库，鼓励引导企业参与“好品山东”建设和“好品山东”品牌产品、“山东制造·齐鲁精品”宣传活动，推进品牌宣传和建设。依托“山东制造·云上展厅”平台，积极组织企业参与“网行天下”云采销对接活动，优选市内

优质装备向全国推送，服务全国大规模设备更新。（牵头单位：市工业和信息化局、市市场监督管理局）

三、保障措施

（一）加强协同联动。充分发挥市实施工业倍增“头号工程”加力提速工业经济高质量发展领导小组、市工业运行指挥部统筹协调作用，完善工作推进机制，着力强化产业链思维，突出项目为王理念，分年度分链条建立工业领域设备更新和技术改造项目库，加强重点项目谋划储备和组织实施，重点跟踪山东省企业技术改造重点项目导向目录、市级重点工业项目，切实加大督导推进力度。各区县、功能区工业和信息化部门牵头负责本区域工业领域设备更新和技术改造工作的组织实施，要做好政策解读，建立重点项目库，全力推动各项任务落实落细。（牵头单位：市实施工业倍增“头号工程”加力提速工业经济高质量发展领导小组）

（二）强化标准引领。发挥行业标准在支撑产业稳链中的基础作用，聚焦重点行业重点领域，鼓励企业主导或参与制修订节能降碳、环保、安全、循环利用等相关标准。推动实施重点产业链标准强链工程，鼓励制定实施先进团体标准。引导企业对标先进标准实施设备更新和技术改造。（牵头单位：市市场监督管理局、市发展改革委、市工业和信息化局、市生态环境局、市应急管理局）

（三）加强财税支持。统筹用好市工业转型发展等专项资

金，优化完善设备购置补贴、“技改专项贷”等政策，加大对工业领域设备更新和技术改造项目的支持力度。积极争取中央财政制造业领域专项政策资金，争取符合条件的设备更新和技术改造项目纳入中央预算内投资、超长期特别国债和省级工业转型发展资金等资金支持范围。全面落实好结构性减税降费政策，着重落实固定资产加速折旧及一次性扣除政策，节能环保、环境保护、安全生产专用设备购置及数字化智能化改造等税收优惠政策，以及先进制造业企业增值税加计抵减政策。（牵头单位：市财政局、市发展改革委、市工业和信息化局、市税务局）

（四）强化金融服务。用好科技创新和技术改造再贷款、再贷款科技创新和技术改造专项引导额度等政策工具，引导银行机构加大对工业领域技术改造和设备更新项目的支持。健全完善政银企沟通合作机制，及时对接优质企业、工业技改项目等信息，充分发挥金融服务专员、“银企对接日”、金融服务区县行等机制平台作用，提高对接精准性和有效性。引导银行机构加大对制造业的支持，扩大中长期贷款、信用贷款投放。（牵头单位：中国人民银行日照市分行、国家金融监督管理总局日照监管分局、市工业和信息化局）

（五）加强要素保障。加强企业设备更新和技术改造项目要素资源保障，将技术改造项目涉及用地、用能等纳入优先保障范围，提高水电气热等配套供应效率，保障技术改造项目建设。探索建立容差提升机制，对亩产评价中有惩戒措施但当年有设备更

新的企业，暂缓执行差别化政策，鼓励企业通过设备更新脱困提档。开展技术改造诊断工作，遴选诊断服务商，“一企一策”谋划技术改造项目。会同统计部门加强企业技术改造统计纳统工作的宣传培训与指导服务，确保项目应统尽统。（牵头单位：市发展改革委、市自然资源和规划局、市生态环境局、市工业和信息化局、市统计局）

（六）强化跟踪问效。建立工业投资和技术改造投资月度分析制度，定期对区县、功能区重点项目推进实施、投资纳统等工作进行督导检查，研判投资形势，解决实际问题，推动工作落实落细。定期发布日照市技术改造示范企业和技术改造示范项目名单，梳理展示重点企业、重点项目推进技术改造工作的经验做法，加强同行业技改典型经验复制推广，引导行业企业主动对标行业先进、加快技改步伐，以典型示范带动提升全行业提质增效。（牵头单位：市工业和信息化局、市统计局）

日照市工业和信息化局办公室

2024 年 5 月 21 日印发
