

运城市工业和信息化局
运城市发展和改革委员会
运城市财政局
运城市市场监督管理局
中国人民银行运城市分行
国家税务总局运城市税务局
国家金融监督管理总局运城监管分局

文件

运工信发〔2024〕96号

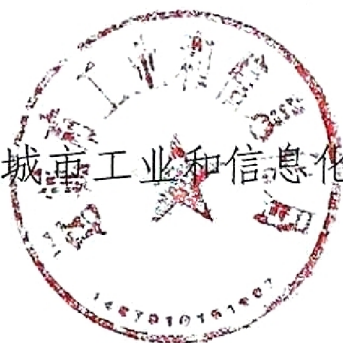
运城市工业和信息化局等七部门
关于印发运城市制造业领域设备更新工作
方案的通知

各县（市、区）人民政府、运城开发区管委会，市直各有关单位：

《运城市制造业领域设备更新工作方案》已经市人民政府

同意，现印发你们，请认真贯彻执行。

运城市工业和信息化局



运城市发展和改革委员会



运城市财政局



运城市市场监督管理局



中国人民银行运城市分行



国家税务总局运城市税务局



国家金融监督管理总局运城监管分局

2024年11月5日



运城市制造业领域设备更新工作方案

为贯彻党中央、国务院设备更新决策部署，全面落实国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》、工信部等七部门《推动工业领域设备更新实施方案》、《山西省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》、《山西省制造业领域设备更新工作方案》、《运城市推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》要求，切实推动我市制造业领域设备更新和技术改造，加快形成新质生产力。结合全市实际，特制定本工作方案。

一、总体要求

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、二十届三中全会和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神，围绕推进新型工业化和制造业振兴升级中心任务，以大规模设备更新和消费品以旧换新为抓手，深入实施产业转型“五个行动”，做强做大“415”十大工业产业集群，打造“合汽生材”新兴产业地标，加快推动运城制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展，为发展新质生产力、建设新兴产业强市提供强劲支撑。

到2027年，全市制造业领域设备投资规模较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

键工序数控化率达全省平均水平。重点行业能效基准水平以下产能基本退出、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，先进产能比重持续提高。

二、重点任务

（一）实施先进设备更新行动

1.聚焦重点领域设备更新。围绕推进新型工业化，因地制宜发展新质生产力，聚焦“415”十大产业集群，全面深入摸排企业老旧设备更新和新增设备购置需求，有序推进钢铁、焦化、有色、化工、建材、轻工、装备制造、电子信息、生物医药等重点领域生产设备、用能设备、试验检测设备等更新和技术改造，每年组织实施工业领域高端化、智能化、绿色化、安全化技术改造项目100项。鼓励企业开展关键核心技术攻关，加强首台（套）重大技术装备研发创新和推广应用。（市工信局、市发展改革委、市科技局，各县[市、区]人民政府。以下均需各县[市、区]人民政府落实，不再一一列出）

2.加快落后低效设备替代。传统产业加快生产、用能、物流仓储等领域低效设备更新和自动化升级，淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备。钢铁行业更新限制类高炉、转炉等主体装备，将高危生产环节的设备更新为机器人、无人浇钢系统、智能行车系统等。焦化行业加快大型焦炉升级改造。有色行业更

新新型稳流保温铝电解槽、铜铈连续吹炼、蓄热式竖罐炼镁、再生金属冶炼等工艺装备。建材行业推动水泥熟料企业全面完成超低排放改造，更新原料制备、窑炉控制、粉磨破碎等装备。化工行业加快尿素固定床间歇式气化技术升级改造，聚氯乙烯离子膜电解槽进行零极距节能改造，密闭电石炉技术改造。传统装备制造推动农机行业更新柔性剪切、成型、焊接装备、数控机床、农机制造成套生产线、机加工工艺设备，工程机械行业更新油压机、折弯机、检测设备，工业母机行业更新服役超过10年的机床等；轻工行业推动日用玻璃、日用陶瓷企业开展智能化改造，推广个性化定制和柔性生产；纺织行业更新转杯纺纱机等短流程纺织设备，细纱机、自动络筒机等棉纺设备；食品行业更新全自动发酵、罐装、包装等生产设备；电动自行车行业更新自动焊接机器人、自动化喷涂和烘干设备、电动或气动装配设备、绝缘耐压测试仪、循环充放电测试仪等。（市工信局、市农业农村局）

3.更新升级高端先进设备。新兴产业加快升级一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。高端装备制造加快新能源汽车产业更新车身焊接设备、涂装设备、装配设备、检测设备，开发纯电动、氢燃料电池等整车产品；基础零部件行业更新先进铸造设备、精密锻造设备、高效冲压设备、先进钣金设备等。半导体产业更新单晶炉、气相外延炉、高温纯化炉、气相沉积

炉等设备，发展集成电路、化合物半导体、光电器件、分立器件、传感器等产品。光伏产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、超级光注入设备、大尺寸多主栅组件串焊机先进设备。现代医药产业推广连续流生产工艺、低VOCs排放等设备，更新复杂注射剂微纳米化设备、制剂连续制造设备和控制系统等先进设备，推广应用大型生物反应器和蛋白纯化设备；生物发酵行业实施萃取提取工艺技改，更新蒸发器、离心机、新型干燥系统、连续离子交换设备等。（市工信局）

4.提升先进设备供给能力。聚焦重点领域设备和消费品以旧换新产品，加强供需对接和精准推介，推动生产企业扩大生产规模、提升设备产品质量，为大规模设备更新提供充足优质设备产品供给。**工业领域。**新能源行业提高大功率风电机组及光伏组件供给水平；节能环保产业重点供给高效清洁燃烧锅炉、蓄热式电锅炉、空气热源泵等高效节能装备；化工、焦化、冶金等重点行业，供给化工压力容器、焦炉设备、智能仓储、工业机器人等。**交通领域。**供给大功率交流传动电机、新能源货车、市政车辆、车轴、车轮等交通装备，推动新能源重卡、燃料电池重卡等节能与新能源载重货车规模化生产，丰富产品谱系、提高产量规模。**农业领域。**提高动力驱动耙、联合整地机械、高性能播种机、高效植保机械、高效节能农用灌溉机械、

高性能谷物联合收割机等全程机械化类农机产品供给和绿色安全高效农产品机械类农机产品供给，推广适应我市农业生产特点的农机科技新技术及新装备。**消费品领域：**聚焦居民旧房装修、厨卫等改造工程大规模需求，提升家装产品供给能力。加快日用玻璃、大理石瓷砖、外墙砖、仿古砖、透水砖等产品供给，保障多孔砖、加气混凝土砌块、加气板材、轻质墙板、复合保温砌块以及满足装配式建筑功能的绿色墙材供给，强化功能化家具、擦窗、扫拖地机器人等智能家居产品推广应用。引导企业提高家装消费供给质量和水平，提供更多高品质、个性化、定制化家装产品。（市工信局、市交通运输局、市农业农村局、市商务局、市能源局）

5.试验检测设备更新升级。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先进装备，提升工程化和产业化能力。设计验证环节重点更新模型制造设备、实验分析仪器等先进设备。测试验证环节重点更新机械测试、光学测试、环境测试等测试仪器。工艺验证环节重点更新环境适应性试验、可靠性试验等试验专用设备，以及专用制样、材料加工、电子组装、机械加工等样品制备和试生产设备。检验检测环节重点更新电子测量、无损检测、智能检测、光学检测等仪器设备。（市工信局、市科技局）

（二）实施数智深度赋能行动

1.拓展智能设备软件应用。加大智能制造设备和软件投入，推动工艺革新、装备升级、管理优化和生产过程智能化。面向制造全过程，以生产作业、仓储物流、质量控制环节为重点，加快高档数控机床与工业机器人、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备等通用设备更新，促进原材料、高端装备、化工、建材、消费品等行业成套装备更新迭代。推广企业集成使用制造执行系统(MES)、资源计划系统(ERP)、分布式控制系统(DCS)等信息化管理软件。(市工信局、市数据局)

2.培育打造智能车间工厂。加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合，面向制造过程设计、生产、销售、运维等各个环节，推进制造技术突破、工艺创新、精益管理和业务流程再造，开展机器换人，提升企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率、数据采集率、信息化系统普及率、业务集成率等关键指标，打造智能制造典型场景、数字化车间、智能工厂，引导龙头企业带动上下游企业协同打造智慧供应链。推动人工智能、云计算、大数据、区块链等工业领域适用性技术应用，开展装备联网、关键工序数控化、业务系统云化等改造，推动中小企业工艺流程优化、技术装备升级。(市工信局、市数据局)

3.加快建设数字基础设施。规模化部署工业互联网、物联

网、5G、千兆光网等新型网络基础设施，鼓励企业开展内外网升级改造，提升现场感知和数据传输能力。优化数据中心布局，加强工业数据中心、智能计算中心等算力基础设施建设，提升工业算力资源供给能力，支撑人工智能等新技术应用，积极融入全国一体化算力网。支持企业建设各具特色的工业互联网平台，实现全要素、全产业链数据的有效集成和管理。建设工业互联网标识解析二级节点。（市发展改革委、市工信厅、市数据局、市通联办）

（三）实施绿色低碳转型行动

1.推动重点行业节能降碳改造。聚焦钢铁、焦化、有色、化工、建材等重点行业，对标重点领域能效标杆水平，有序推进技术工艺升级，大力推动烧结烟气内循环、干熄焦、低品位余热利用、焦炉自动加热、高效篦式冷却机改造、炉窑蓄热保温技术、捕集二氧化碳加氢制甲醇等节能降碳技术改造。针对机械、造纸、纺织、电子等行业主要用能环节和设备，推广应用关键共性节能降碳技术装备，鼓励企业加强能量系统优化、余热余压利用、可再生能源利用等。（市工信局、市发展改革委）

2.加快重点用能设备能效升级。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）》和现行能效强制性国家标准为依据，遴选一批高效节能装备，聚焦工业窑

炉、锅炉、压缩机、风机、泵等重点用能设备，加快更新换代和改造提升。深入开展工业领域能效领跑行动，推动系统改造升级，更新改造后达到能效节能水平（能效2级），并力争达到能效先进水平（能效1级），全面推行绿色低碳生产。（市工信局、市发展改革委、市能源局）

3.大力推动资源循环利用。支持工业固废综合利用龙头骨干企业与科研院校、产业链上下游企业等合作，更新升级工业固废和再生资源综合利用设备设施。支持煤矸石、粉煤灰、冶金渣、工业副产石膏、赤泥等多种工业固体废弃物的循环利用项目，推动废钢铁、废塑料、废轮胎、再生铝等再生资源循环利用。面向化工、钢铁、建材、纺织、造纸、食品等已出台取（用）水定额国家标准的行业，改造工业冷却循环系统和废水处理回用等系统，推进工业节水和废水循环利用。（市工信局、市发展改革委、市生态环境局、市水务局）

（四）实施本质安全提升行动

1.改造升级化工（危险化学品）行业。推动化工企业老旧装置综合技改。更新升级老旧煤气化炉、压缩机组、加热炉、换热器、反应器、反应釜、分离塔、泵阀管网、储存罐等设备设施，淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备，推广应用无人化、连续化等生产技术和装备，加快推进生产管理、工艺控制、产品流向等环节数字化改造，强化全过程一体化管控。

（市应急管理局、市工信局）

2.推广应用先进适用安全生产设备。在重点领域推广应用轻量化新型个体防护装备、便携式多气体检测仪等检测装备、安全隐患智能识别与实时监测预警装备、智能化虚拟化应急演练装备、少人无人化大功率灭火洗消等应急处理装备。围绕工业生产安全事故、地震地质灾害、洪水灾害、城市内涝灾害、城市特殊场景火灾、森林草原火灾、紧急生命救护、社区家庭安全应急等重点场景，推广应用先进可靠安全装备。**（市工信局、市应急管理局）**

三、保障措施

（一）加强组织实施。建立制造业领域设备更新需求清单并动态更新，积极开展供需推广对接活动。由市工业和信息化局牵头，联合市各有关部门、各县（市、区）、运城开发区，形成推进合力。各县（市、区）、运城开发区工信部门牵头负责本辖区内工业领域设备更新工作的组织实施，与各相关部门紧密协作，全覆盖工业企业，指导企业制定技改方案，统筹安排，有序实施设备更新和技术改造，推动各项任务落实落细。

（市工信局、市发展改革委、市财政局、市市场监管局、市税务局、中国人民银行运城市分行、国家金融监督管理总局运城监管分局）

（二）加大财税支持。积极争取中央预算内投资、超长期

特别国债、科技创新和技术改造再贷款、省级技改资金、省级基本建设资金等政策支持，充分发挥财政资金引导和撬动作用。落实购置用于环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的投资额按一定比例实行税额抵免的税收优惠政策，把数字化智能化改造纳入优惠范围。落实先进制造业企业增值税加计抵减政策。常态化开展政银企对接，推介设备更新和技术改造重点项目，引导金融机构扩大制造业中长期贷款投放。鼓励各类金融机构积极推出设备更新信贷产品，提供优惠贷款利率，开辟“绿色通道”，提高贷款审批效率。鼓励县级财政配套专项资金用于奖励设备更新。（市发展改革委、市工信局、市财政局、市市场监管局、市税务局、中国人民银行运城市分行、国家金融监督管理总局运城监管分局）

（三）突出标准引领。加强国家标准宣贯，加快国家标准推广实施。推动企业对标能耗限额、产品设备能效等先进标准、国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐指导目录，进行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，依法依规淘汰不达标设备。鼓励企业加强关键技术、设备标准研究，积极参与国际、国家、行业、地方、团体标准制修订，将企业技术优势转化为标准，引领行业设备升级，增强市场话语权。（市市场监管局、市工信局、市能源局、市应急管理局、市发展改革委）

（四）强化创新支撑。在工信领域启动“揭榜挂帅”工作，围绕产业链延链补链强链、产业基础再造与重大技术装备攻关、数字技术赋能产业三个方向，支持具有引领性、系统集成性和产业链协同性的关键共性技术攻关和产业化，加快设备更新迭代。（市工信局、市科技局）

（五）加强要素保障。加快推进企业技术改造项目建设，加强用地、用能等要素保障。对不新增用地、以设备更新为主的技术改造项目，实行承诺备案制，加快能评、环评等前期审批手续办理，开辟审批“绿色”通道。（市规划和自然资源局、市生态环境局、市能源局、市行政审批局、市发展改革委、市商务局、市工信局）

公开类型：主动公开

运城市工业和信息化局

2024年11月5日印发