

关于印发济源产城融合示范区推动工业领域 设备更新行动方案的通知

济管工科〔2024〕55号

各开发区管理办公室，各镇人民政府，各街道办事处，区管委会各部门，各有关企业：

《济源产城融合示范区推动工业领域设备更新行动方案》已经示范区管委会同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

济源产城融合示范区工业信息和科技局

济源产城融合示范区发展和改革委员会

济源产城融合示范区财政局

济源产城融合示范区自然资源和规划局

济源产城融合示范区生态环境局

济源产城融合示范区商务局

济源产城融合示范区应急管理局

中国人民银行济源市分行

国家税务总局济源产城融合示范区税务局

济源产城融合示范区市场监督管理局

国家金融监督管理总局济源监管支局

济源产城融合示范区住房和城乡建设局

济源市通信发展管理办公室

2024年6月27日

济源产城融合示范区推动工业领域设备更新行动方案

为深入贯彻党中央、国务院决策部署，全面落实《工业和信息化部等七部门关于印发推动工业领域设备更新实施方案的通知》（工信部联规〔2024〕53号）和《河南省工业和信息化厅等14部门关于印发河南省推动工业领域设备更新实施方案的通知》（豫工信联规〔2024〕105号）精神，充分发挥工业领域主阵地作用，积极推动济源示范区工业领域设备更新和技术改造，持续扩大有效投资，加快构建现代化产业体系，结合济源实际，特制定本方案。

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精神，落实中央经济工作会议和中央财经委员会第四次会议部署，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，锚定“两个确保”，持续实施“十大战略”，围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，推进制造业高端化、智能化、绿色化发展，积极培育发展新质生产力，着力提高工业经济发展质量和水平。

——坚持市场主导与政府引导相结合。充分发挥市场配置资源的决定性作用，结合工业领域各类设备更新差异化需求，依靠市场提供多样化供给和服务。更好发挥政府作用，优化政策环境，

充分调动企业设备更新和技术改造的积极性和主动性。

——坚持鼓励先进和淘汰落后相结合。建立激励和约束并重的长效机制，强化技术、质量、能耗、排放等标准贯标实施，依法依规引导企业淘汰落后设备。对标国际国内先进水平，结合产业发展实际，统筹考虑企业承受能力和消费者接受程度，推广应用先进设备，提高生产效率和技术水平。

——坚持硬件更新与软件升级相结合。主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，积极推进新一代信息技术赋能新型工业化，在推动硬件设备更新的同时，注重软件系统迭代升级和创新应用。

——坚持扩大内需与优化供给相结合。紧抓大规模设备更新和消费品以旧换新机遇，发挥济源产业基础优势，强化项目引领，积极承接产业转移，推进产业转型升级，加快构建现代化产业体系，持续提升重大技术装备和消费品的供给能力和水平。

到2027年，工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、关键工序数控化率分别超过90%、75%，重点行业能效基准水平以下产能基本退出，本质安全水平明显提升，先进工艺技术和创新产品进一步推广应用。

二、重点任务

（一）支持企业装备大型化改造

重点支持钢铁、化工、有色金属等行业骨干企业实施装备大

型化改造,按规定落实产能置换相关政策,抓好河南济源钢铁(集团)有限公司二期炼铁炼钢系统产能置换装备大型化技术改造、济源市金祥材料有限公司年产10万吨氯碱2000万方氢能等项目,对煤化工、盐化工、磷肥、精细化工等领域达到设计使用年限或实际投产运行超过20年的老旧装置,引导企业加快更新改造老旧、低效、高风险装备,实施装备大型化、高端化改造。针对高端装备制造、电子信息等行业的河南金利重工科技有限公司、济源市丰泽特钢实业有限公司、富联科技(济源)有限公司等骨干企业,更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备,积极推广应用首台(套)技术装备,实施富联科技(济源)有限公司新一代手机机构件技术改造等项目,更新设备3300台以上,推动企业生产设备向高精度、高速度、高可靠性升级。(工业信息和科技局负责)

(二) 推进企业数字化转型

加快实施“一转带三化”(数字化转型推动制造业高端化、智能化、绿色化发展)工作,加强智能制造设备应用。聚焦有色金属、钢铁、化工、装备制造、电子信息等重点行业,以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点,推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新,抓好济源市丰泽特钢实业有限公司智能化数控车床生产线、豫光有色金属冶炼工业互联网平台、豫光数智中心等项目建设。推动装备制造

业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，推进冶炼、催化裂化等重大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。加快大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合，推进制造技术突破、工艺创新、精益管理、业务流程再造，打造数字化车间和智能工厂。积极应用工业软件，按照“成熟一批替代一批”的原则，推进各行业使用的研发设计类软件、生产制造类软件、经营管理类软件、运维服务类软件更新换代，逐步扩大更新换代范围和规模。（工业信息和科技局、发展改革和统计局等按职责分工负责）

完善数字基础设施，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，鼓励工业企业加快内外网改造。依托移动、联通、电信等基础电信运营商，布局高性能边缘云计算中心，积极推进包括人民数据中原云数据中心在内的算力基础设施建设，构建工业基础算力资源和应用能力融合体系，推动“云边端”算力协同发展。加大高性能智算供给，在算力枢纽节点建设智算中心。开展规模以上企业数字化转型诊断服务，推进企业应用5G（第五代移动通信）技术对现有生产、服务和管理方式进行数字化、网络化升级改造，全面提升企业智能化水平。积极发展平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、

服务化延伸、数字化管理等新模式新业态。（通信发展管理办公室、工业信息和科技局等按职责分工负责）

（三）推进企业绿色化改造

推动钢铁、有色金属、化工、能源等重点用能行业、重点用能工序对标《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》、《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）》及相关能效标准先进值，推广应用节能环保绿色装备，加快锅炉、电机、变压器、制冷供热空压机、换热器、泵、风机等重点用能设备更新换代，更新设备700台以上，积极推广应用一级能效节能设备。工业企业改扩建年综合能耗1万吨标准煤以上项目和获得中央预算内投资等财政资金支持的项目，原则上要采购使用能效达到先进水平的用能设备。面向钢铁、化工、建材、纺织、食品等已出台取（用）水定额国家标准等行业，推进工业节水和废水循环利用，改造工业冷却水循环系统和废水处理回用等系统，更新一批冷却塔等设备。探索研究淘汰重点用能单位三级能效及以下主要用能设备可行性。钢铁行业加快对现有高炉、转炉、电炉等全流程开展超低排放改造，实施河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造等项目；有色金属行业发展绿色环保铜冶炼、铅锌冶炼、铅酸蓄电池制造等高效环保装备更新改造，实施河南豫光金铅股份有限公司25万吨/年阴极铜绿色低碳智能化升级改造等项目；建材行业以水泥、陶瓷、耐火材料等领域减污降碳、节能降耗为重点，改造提

升原料制备、窑炉控制、粉磨破碎等相关装备和技术，实施济源中联水泥有限公司生产线设备节能降碳改造等项目，有序退出砖瓦行业 6000 万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，推动烧结砖瓦企业整合升级；铸造行业更新数字式感应中频炉、自动造型机、自动上料车、自动浇铸机等设备；工程机械行业更新油压机、折弯机、工艺陈旧产线和在线检测装备等；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。鼓励河南济源钢铁（集团）有限公司、河南豫光金铅集团有限责任公司等企业将公司现有物料盘运、工程、厂区清扫等相关车辆更新为电动车辆，对相关机床、计量设备、热处理设备等进行更新改造，更新设备 100 辆（台）以上。积极争创绿色工厂、绿色产品、绿色供应链管理企业和能效、水效标杆引领企业。（发展改革委和统计局、工业信息和科技局、生态环境局等按职责分工负责）

（四）大力发展循环经济

以固废回收利用行业的济源市聚鑫资源综合利用有限公司、济源市鸿达资源综合利用有限公司、河南顺捷环保科技有限公司、河南万道环保科技有限公司等企业为重点，改造升级工业固废和再生资源综合利用设备设施，提升工业资源节约集约利用水平；充分利用工业废水、废气、废渣和余压余热，发展循环经济，巩固提升“电解铅—蓄电池—再生铅”“电解铅—二氧化硫—硫酸—化肥—磷渣—石膏板”“煤焦化—煤焦油—煤焦油深加工”“焦炭—煤气—煤气综合利用”、余热余压发电、工业废水回用等循

环经济产业链。废旧铅酸蓄电池、废旧锂电池回收、工业废渣回收利用行业加强智能化设备应用，废塑料加工行业更新自动拆包、全线自动清洗、智能光电材质分选、色选、在线改性造粒等设备，废纸加工行业更新干式散包除渣机、鼓式碎浆机、盘式白水回收机等设备。（发展改革和统计局、工业信息和科技局等按职责分工负责）

（五）提升企业本质安全水平

推动煤化工、盐化工、石化化工企业生产装置安全改造，更新老旧煤气化炉、反应器（釜）、精馏塔、机泵、换热器、储罐等设备，以危险作业岗位无人化为目标，实施“机械化换人、自动化减人”和“机器人替人”工程，加大安全技术和装备推广应用力度。实施河南联创化工有限公司设备绿色化智能化改造及安全提升项目、济源市方升化学有限公司生产设备更新改造项目、济源海湾实业有限公司不饱和聚酯树脂生产设备更新改造项目，加大安全装备在重点领域推广应用。开展矿井智能化改造，推广应用新工艺、新技术、新材料、新设备，提高煤矿本质安全高效生产水平。加大安全装备在重点领域推广应用，在全社会层面推动安全应急监测预警、消防系统与装备、安全应急智能化装备、个体防护装备等升级改造与配备。围绕工业生产安全事故、洪水灾害、城市内涝灾害、城市特殊场景火灾、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。（发展改革和统计局、应急管理局、工业信息和科技局等按职责分工负责）

推动智能煤矿设备转型。落实《河南省加快推进煤矿数字化智能化高质量发展三年行动方案》，推广应用新工艺、新技术、新材料、新设备，对具备条件的生产煤矿加快智能化改造，在采掘（剥）、供电、供排水、通风、主辅运输、安全监测、洗选等生产环节进行设备更新和智能优化提升，推动各煤矿大力提高智能化水平和安全高效生产水平。重点抓好河南省济源煤业有限责任公司采煤系统、掘进系统、提升系统、主煤流运输系统、水害防治系统、信息基础设施系统等 11 个子系统的改造和设备转型，更新设备 200 台以上，原煤工效提升 1.2-1.5 倍，打造安全、高效、智能、绿色矿井。（应急管理局、工业信息和科技局等按职责分工负责）

（六）升级试验检测设备

在精细化工、医药、食品、电子信息、新材料等行业的河南清水源科技股份有限公司、河南济世药业有限公司、济源伊利乳业有限责任公司、河南中沃实业有限公司、富联科技（济源）有限公司等企业，更新一批设计验证、测试验证、工艺验证等中试验证和检验检测先进设备。重点推动设计验证环节更新模型制造设备、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；工艺验证环节更新环境适应性试验、可靠性试验、工艺验证试验、安规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装备；检验检测环节更新电子测量、无损检测、智能检测等

仪器设备。（工业信息和科技局、发展改革和统计局、市场监督管理局等按职责分工负责）

三、保障措施

（一）加大财税支持

利用中央预算内投资、超长期特别国债和省、济源示范区财政专项资金等资金，把符合条件的设备更新、技术改造项目纳入各级财政重点支持范围，重点支持企业装备大型化改造、数字化转型、发展循环经济等，促进企业高端化、智能化、绿色化发展。实施制造业设备更新贷款贴息、制造业设备更新融资租赁补贴、技术改造投资奖励、支持科技型中小企业和专精特新企业融资、奖励设备更新和技术改造先进企业家等支持政策。发挥制造业中长期贷款投放工作机制、国家产融合作平台等作用，强化银企对接。落实节能节水、环境保护、安全生产、数字化、智能化改造等税收优惠政策。（财政局、工业信息和科技局、发展改革和统计局、税务局、中国人民银行济源市分行、国家金融监督管理总局济源监管支局按职责分工负责）

（二）突出标准牵引

落实节能降碳、环保、安全、循环利用等国家标准，推动完善地方标准体系，依法依规淘汰落后产能。实施工业节能与绿色标准化行动，推广《先进安全应急装备推广目录》和《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录》，引导企业对标先进标准实施设备更新和技术改造。（市场监督管理局、发展改革和

统计局、工业信息和科技局、生态环境局、应急管理局等按职责分工负责)

(三) 深化企业服务

将设备更新和技术改造纳入“万人助万企”活动的重要内容，深化企业服务，开展政策宣传，加强要素保障，提高企业技术改造项目要素资源保障能力，将技术改造项目涉及用地、用能等纳入优先保障范围。对不新增土地、以设备更新为主的技术改造项目实行承诺备案制，简化前期审批手续。供水、供电、供气、通信、排水与污水处理等公用事业企业，应当按照规定为企业技术改造提供安全、方便、及时、快捷、稳定和价格合理的服务。(工业信息和科技局、发展改革和统计局、生态环境局、自然资源和规划局、住房和城乡建设局、应急管理局、济源供电公司等按职责分工负责)