

三门峡市工业领导小组办公室文件

三工业办〔2023〕11号

三门峡市工业领导小组办公室 关于印发《三门峡市 2023 年推进工业 “三大改造”攻坚实施方案》的通知

各县（市、区）人民政府，城乡一体化示范区、开发区管理委员会，各有关单位：

现将《三门峡市 2023 年推进工业“三大改造”攻坚实施方案》印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。



三门峡市 2023 年推进工业“三大改造”攻坚 实施方案

为贯彻落实党的二十大提出的“推动制造业高端化、智能化、绿色化发展”总方针，引导企业切实加快新一轮“三大改造”攻坚步伐，掀起一轮更大范围、更高水平、更高层次的“三大改造”高潮，持续推进规模以上工业企业“三大改造”再覆盖，制定本实施方案。

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，全面落实习近平总书记在河南考察时的重要指示及讲话精神，围绕省市确定的“数字化转型战略”“换道领跑战略”，推动传统产业提质升级、新兴产业培育壮大有关工作部署，强力推进以智能化、绿色化、高端化为改造路径的工业“三大改造”，推进产业向数字化、现代化、高效益迈进，促进产业结构优化升级，推动工业经济高质量发展。

二、攻坚目标及工作重点

重点目标：实施“三大改造”项目 250 个，总投资 320 亿元，年度计划完成投资 160 亿元。其中，智能化改造项目 70 个，总投资 50 亿元，年度计划完成投资 25 亿元；绿色化改造项目 50 个，总投资 90 亿元，年度计划完成投资 55 亿元；技术改造项目

130 个，总投资 180 亿元，年度计划完成投资 80 亿元。工业互联网平台功能不断完善，以平台推动企业数字化改造不少于 30 家，整体推动 200 家工业企业、带动 300 家中小企业上云；完成规上企业 120 家、带动 300 家中小企业实施数字化改造提升。创建 10 家省级智能工厂（车间），培育打造 5 个智能制造标杆、服务型制造示范企业，完成“两化融合”升级版贯标企业 12 家、对标 120 家，推动 10 家企业开展数据管理能力成熟度（DCMM）评估贯标。培育绿色工厂 30 家，创建绿色工厂 5 家以上。

（一）加快实施智能化改造攻坚

1.持续强化企业内外网络建设

攻坚目标：培育建设 5G 全连接工厂 10 家。

工作重点：支持企业运用 5G、IPv6、工业无线等技术和新型工业设备改造升级企业内网，探索工业互联网标识解析二级节点建设和应用，打造“5G+工业互联网”样板示范和典型场景，鼓励企业建立健全工业信息安全防护体系，实施网络安全分类分级管理，提升信息安全服务保障能力。支持开祥化工、戴卡轮毂、中原黄金冶炼厂、易事特等企业充分利用以 5G 为代表的新一代信息通信技术集成，打造新型工业互联网基础设施，新建或改造产线级、车间级、工厂级等生产现场，形成生产单元广泛连接、信息（IT）运营（OT）深度融合、数据要素充分利用、创新应用高效赋能的先进工厂。

2.持续强化工业互联网平台赋能

攻坚目标：开发完善功能模块2个以上，新增 SaaS 软件 10 款、数字化解决方案 10 个以上，以平台推动企业“智改数转”不少于 30 家。

工作重点：开展工业互联网平台赋能行动，持续完善万联融通（三门峡）工业互联网平台功能，筛选、上线适配度、通用度较高的主流 SaaS 软件应用和解决方案，针对中小企业用户通过 SaaS 模式提供轻量化云 MES 应用服务，开发新增“政策计算器”模块，依托平台持续开展企业诊断、惠企政策推广、企业项目申报、解决方案定制等工作。集聚本地数字化服务商，引入海尔卡奥斯等优秀数字生态，加快建设三门峡市工业互联网赋能中心，加强平台运营管理、产业融合促进、技术资源对接、专家人才引进、技术服务商合作、专业培训、推广交流等专业服务，构建全面服务工业企业“智改数转”的赋能体系。支持戴卡轮毂、骏通车辆、仰韶酒业等行业龙头企业探索建立汽车制造、白酒等行业性工业互联网平台，带动上下游配套企业实施“智改数转”。

3.持续推动企业上云上平台

攻坚目标：推动 200 家工业企业、带动 300 家中小企业上云。

工作重点：加快关键工序、经营管理、研发设计等数字化产品应用普及，鼓励中小企业整合打通企业信息流、数据流、业务流。推动企业应用成熟的云存储、云桌面、云管理等云产品，将

核心业务系统、重点设备和数据上云上平台。支持崱云信息、环宇博创等软件企业加快推动工业知识、技术、经验的软件化，开发面向不同工业场景、具有自主知识产权的工业 APP。开展首版次工业软件、工业 APP 推荐入库和推广应用，鼓励企业运用目录和清单内软件产品推进“智改数转”。

4.持续推动工业“智改数转”

攻坚目标：推动规上企业 120 家、带动 300 家中小企业实施数字化改造提升。

工作重点：按照“全面摸排、分类分级、精准画像”的原则，有序推进企业“智改数转”画像评估，摸清企业要素基础，分类建档入库。聚焦装备制造、煤及煤化工、黄金及铝工业、建材、生物制药等行业，制定出台“智改数转”行业指南，为企业实施“智改数转”项目提供参考借鉴。鼓励新建项目对标智能工厂、智能车间建设要求，加大智能仪器仪表、自动化成套装备及控制系统投入力度，壮大“智改数转”项目增量。支持现有企业加大新技术、新工艺、新设备改造投入，提升核心装备和关键工序的智能化数字化水平，做优“智改数转”项目存量，推动规上企业“智改数转”项目全覆盖，带动中小企业向自动化、数字化、网络化、智能化方向提档进阶。

5.持续强化示范标杆引领

攻坚目标：创建 10 家省级智能工厂（车间），培育打造智

能制造标杆、服务型制造示范企业 5 家。

工作重点：支持各“链主”企业、行业骨干企业、专精特新企业对标行业智能制造领先水平，运用新一代信息技术开展集成应用创新，应用网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务等智能制造新模式，加快打造一批行业有影响、案例可推广、效益能领跑的智能工厂（车间）、智能制造标杆（示范）、服务型制造示范等标杆。支持企业发展平台化设计、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，加快生产方式、企业形态、商业模式变革，推动信息技术（IT）网络与生产控制（OT）网络融合。支持企业在建设智能工厂（车间）的基础上，综合运用生产过程数据采集和分析、制造执行、企业资源计划、智能平行生产管控等先进技术手段，实现研发、设计、工艺、生产、检测、物流、销售、服务等环节的集成优化以及企业智能管理和决策。

6.持续深化“两化”融合标准体系建设

攻坚目标：新增“两化”融合升级版贯标企业 12 家、升级版对标企业 120 家，推动 10 家企业开展数据管理能力成熟度（DCMM）评估贯标。

工作重点：引导企业持续开展“两化”融合管理体系建设，推动数据、技术、业务流程、组织结构等要素持续优化，打造以数字化转型价值效益为导向的“两化”融合管理体系。引导建立

首席信息官（CIO）制度，推动华鑫铜箔、东方希望、国投金城冶金、同力水泥等“两化”融合贯标企业开展数据管理能力成熟度（DCMM）评估贯标，逐步激发数据要素潜力，规范数据资源管理工作，提升企业数据管理能力。

（二）持续推进绿色化改造攻坚

1. 加快工业绿色化改造

工作重点：构建绿色制造支撑体系，加快产业结构优化升级，大力推进工业节能降碳，全面提高资源利用效率，积极推行清洁生产改造，提升绿色低碳技术、绿色产品、服务供给能力，构建工业绿色低碳转型与工业赋能绿色发展相互促进、深度融合的现代化产业格局，支撑碳达峰碳中和目标任务如期实现。

重点支持以下七类绿色化改造项目。（1）工业节能低碳技术改造。工业窑炉、锅炉、电机、泵、风机、压缩机等重点用能设备系统的节能改造。应用电窑炉、电锅炉、电动力等设备的工业终端用能电气化改造；采用先进节能工艺技术、装备，开展能源梯级利用、中低品位余热余压利用、窑炉富氧和全氧燃烧、副产氢（含灰氢、蓝氢）消纳利用、高效机电设备整体改造和系统提升、商用数据中心节能系统改造项目。（2）清洁能源开发利用改造。应用先进适用、经济合理、节能减排潜力大的煤炭清洁高效利用技术，开展高效窑炉及工业锅炉、现代煤化工、煤化工副产氢化工联产等煤炭高效清洁利用改造项目；低碳微电网建设

改造，发展屋顶光伏、分散式风电、多元储能、高效热泵等项目。

(3) 工业节水改造。推动采用高效冷却、洗涤、循环用水、工业废水深度治理回用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术项目。(4) 资源综合利用改造。尾矿、煤矸石和粉煤灰、脱硫石膏和磷石膏、冶炼渣、赤泥等工业固废回收利用和综合利用项目；再制造、报废汽车、废钢、废塑料、废轮胎、废纸、建筑垃圾等资源综合利用项目；提取固废中有价元素的原生资源高效化协同利用项目。(5) 绿色低碳新技术推广应用。先进绿色低碳技术推广应用工程项目。(6) 绿色低碳装备研发生产。绿色低碳装备研发和产业化项目。(7) 工业企业能源（能碳）管理体系建设。建设能源综合管理系统，实现能效优化调控；新建能碳管理中心项目和已建成投运的企业能源管理中心能碳管理升级改造项目。

2.推进绿色制造体系建设

攻坚目标：重点培育绿色工厂 30 家，力争创建绿色工厂 5 家以上。推动 7 家工业园区对标国家绿色工业园区标准，培育创建省级以上绿色工业园区。通过典型示范带动生产模式绿色转型，推动全产业链低碳发展。

工作重点：按照工业和信息化部绿色制造体系建设标准和我市出台的绿色工厂创建标准，继续开展市级绿色工厂创建活动，分解培育、创建绿色工厂目标任务。积极开展绿色园区、绿

色设计产品、绿色供应链创建工作。落实对绿色工厂的财政支持政策。开展工业绿色发展政策宣贯，组织企业家参加工业绿色发展培训。

3.开展能效水效领跑者行动

攻坚目标：推动重点用能用水工业企业开展能效水效对标达标活动，遴选符合条件的争创国家和省级能效、水效“领跑者”企业。

工作重点：落实《河南省能效和水效“领跑者”制度实施方案》、《河南省工业领域重点高耗水行业水效“领跑者”实施办法》，组织全市30家重点用能工业企业、20家重点用水企业开展能效、水效对标达标活动，广泛开展节水节能技术、标准、管理体系培训，推荐符合条件的企业申报国家和河南省重点行业能效水效“领跑者”标杆企业，适时将领跑者企业、园区先进技术纳入国家鼓励的技术目录，通过示范引领，提升重点行业能效水效水平。

4.开展工业节能监察、能耗核查和节能诊断

攻坚目标：按照国家、省要求，完成对重点行业工业企业节能监察、能耗核查和节能诊断任务。

工作重点：以年综合能源消费量在5000吨以上标准煤的企业为重点，统筹推进重点企业节能诊断，重点行业能效监察、能耗核查工作，鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，提升重点用能工艺设备产品效率和全链条综合能效，督促重

重点企业“一企一策”制定碳达峰行动方案，积极推进用能高效化、低碳化、绿色化，为实现工业碳达峰碳中和目标奠定坚实能效基础。

5.改造提升重点行业企业清洁生产水平

攻坚目标：按照国家、省有关要求，依据生态环境部门关于有色、建材、化工等行业重点企业的强制性清洁生产审核结果，推进企业开展清洁生产改造工作。

工作重点：依据《清洁生产审核办法》（国家发展和改革委员会、环境保护部令第38号）、《河南省清洁生产审核实施细则》有关规定，推动有色、建材、化工等行业重点企业强制性清洁生产审核。引导企业按照国家鼓励发展的清洁生产技术、工艺、设备和产品导向目录，实施绿色化改造。

6.加强工业资源综合利用

攻坚目标：持续推进大宗固体废弃物源头减量和资源化利用项目建设，促进大宗固废“产业集聚和绿色、高效、高值、规模利用”，提高资源综合利用水平。

工作重点：支持“三个国家级和六个省级”九大资源节约和环境保护示范基地建设（即示范区国家级绿色产业示范基地、渑池县国家级大宗固废综合利用基地、渑池县国家级环境污染第三方治理试点园区、以及陕州区静脉产业园、灵宝市、义马市园区循环化改造试点示范工程、示范区、渑池县、卢氏县园区绿色化

改造示范基地)。规范再生资源综合利用行业发展。按照国家有关行业准入(规范)条件,组织符合条件企业,申报行业规范准入国家公告管理,加强对公告企业事中事后监管。加强废钢铁、废有色金属、废旧动力电池、废塑料、废旧轮胎、报废汽车等再生资源回收利用,提升资源产出率和回收利用率。推进新能源汽车生产企业开展废旧动力蓄电池回收体系建设试点工作。引导企业落实生产者责任延伸制度,加快建设回收利用体系,探索废旧新能源动力蓄电池梯次利用、高效再生利用,形成从生产到回收再利用的完整产业链闭环。

7.大力发展节能环保装备产业

攻坚目标:支持节能节水、环保设备生产企业发展,支持节能环保服务性公司发展,培育绿色发展新动能。

工作重点:以“三个国家级和六个省级”九大资源节约和环境保护示范基地(即示范区国家级绿色产业示范基地、渑池县国家级大宗固废综合利用基地、渑池县国家级环境污染第三方治理试点园区、以及陕州区静脉产业园、灵宝市、义马市园区循环化改造试点示范工程、示范区、渑池县、卢氏县园区绿色化改造示范基地)为载体,聚焦大气治理、水处理、土壤污染治理、固体废弃物处置等领域,重点发展污染防治、安全处置和监测检测等技术装备。聚焦节煤、节电、节油及余热余压回收利用等领域,加强高效节能技术研发,重点发展节能电器、节能输变电装备、

高效内燃机、节能电机及拖动设备、节能锅炉、高效照明、节能计控等节能装备或产品。大力发展绿色节能建筑材料、新型耐火材料、装配式建筑部品部件等节能型功能材料。

组织工业企业参加节能、节水、环保新技术新装备推介会和高峰论坛。支持工业企业与第三方服务机构开展节能降耗、环保服务整体解决方案合作，鼓励开展合同能源管理、合同节水管理。建立第三方服务机构（企业）推荐名单，培育服务于我市工业企业的绿色制造服务供应商。

（三）统筹推进技术改造攻坚

1.推动新一轮技术改造提速升级

攻坚目标：推动实施技术改造项目 130 个，年度完成投资 80 亿元以上，促进全市工业投资同比增长 10%左右，工业技术改造投资增速同比增长 15%。

工作重点：按照党的二十大会议提出的“推动制造业高端化、智能化、绿色化发展”要求，在全市工业企业掀起新一轮更大范围、更高水平、更高层次的改造高潮，推广先进质量管理模式和体系，推动企业广泛采用新技术、新工艺、新设备、新材料，促进产品、质量、品牌和效益提升，不断优化存量资源配置，增强企业内生发展动力，着力构建现代工业体系。

2.培育建设省级制造业创新中心

攻坚目标：遴选确定 1-2 个省级制造业创新中心培育单位，

力争推荐培育 1 家省级制造业创新中心。

工作重点：加快推进省级制造业创新中心培育，引导支持华鑫铜箔、宝鑫电子等有条件的企业争创省级制造业创新中心，全面落实省市两级政府有关制造业创新中心培育建设的财政支持政策。

3.强化“工业五基”工程

攻坚目标：力争实施 1-2 项“工业五基”示范项目，争取列入省工业强基工程政策支持。

工作重点：聚焦工业“五基”薄弱环节、以企业为主体、应用为牵引、创新为动力、质量为核心，支持行业龙头企业加大重要产品核心技术攻关力度，突破瓶颈制约，提升产品稳定性、可靠性和耐久性。聚焦数控机床、装备制造、汽车及零部件等高端装备领域和新型材料核心基础部件，力争在关键核心技术、先进基础工艺和基础零部件方面有所突破。以铝基新材料、铜基新材料、光电新材料、新能源新材料、高温新材料、生物新材料为重点，大力支持企业开展工业强基工程产品和技术推广应用，促进整机（系统）和基础技术互动发展。重点开展多种稀贵、稀散金属综合回收项目，提取铂、钯、铑、铱、钇等稀贵金属，实现达产、量产、扩产，将稀散、稀贵金属产业打造成我市特色产业名片。

4.支持创新型企业技术改造项目

攻坚目标：支持 5-10 个创新型企业技术改造示范项目。

工作重点：围绕创新龙头企业、高新技术企业、技术创新示范企业、质量标杆企业、工业品牌示范企业、工业设计中心等创新型企业实施一批技术改造示范项目。

5.加强质量品牌和技术标准建设

攻坚目标：支持企业争创省级“质量标杆”，全国“质量标杆”；省级工业品牌示范企业、国家级工业品牌示范企业。

工作重点：组织企业参加“质量标杆进百企”、质量标杆创建、质量诊断、质量标杆对标培训、质量标杆标准化等活动，支持行业龙头企业主导和参与国际标准、国家标准、行业标准的制（修）订和推广应用示范。支持企业争创国际知名品牌、国家级知名品牌、中国驰名商标、中国工业大奖、中国质量奖、国家级质量标杆企业、制造业单项冠军示范企业。

6.加大首台（套）重大装备研发和应用

攻坚目标：研发 2-3 家标志性、带动性强的首台（套）重大技术装备。

工作重点：鼓励企事业单位开发具有自主知识产权、技术含量高、经济效益好的首台（套）重大技术装备，重点在高端装备领域突破一批关键核心技术，加大首台（套）重大技术装备的推广应用，提升我市装备制造业整体水平和企业核心竞争力。

三、保障措施

（一）加强组织领导。市工业领导小组负责统筹推进工作、协调解决有关重大问题，领导小组办公室负责督促推进，适时对各县（市、区）推进工作情况在全市范围内通报，列入年度考核内容。各地要根据本行动计划，制订出台相关实施细则。各级各部门要加强协调配合，注重上下联动，形成工作合力，确保各项工作任务落到实处。

（二）加大政策支持。持续设立1亿元“三大改造”发展专项资金，聚焦重点产业和技术领域，加快突破一批“卡脖子”关键核心技术，以创新驱动塑造发展新优势，引导企业开展新一轮更高层次、更宽领域、更大规模的改造提升，强力推进企业高端化、智能化、绿色化发展，遴选一批优秀项目给予重点支持，进一步调动市场主体的积极性，有条件的县（市、区）要设立“三大改造”专项资金。

（三）健全专家问诊机制。加强同省内外“三大改造”系统方案解决供应商的衔接合作，建立三门峡市数字化、智能化产业联盟和工业互联网产业联盟，健全数字化顾问制度。通过构建以行业专家、培训机构、金融机构、企业高管、第三方服务商等为主体的咨询顾问团队，支持其开展政策宣讲、诊断服务、供需对接、业务培训等公共服务，支持鼓励本地有条件的软件及信息技术服务企业积极参与发挥作用，放大资源汇聚效应，帮助企业制定改造方案，解决改造过程中遇到的困难和问题。

（四）强化交流宣传。分批次、分专题组织各县（市、区）领导、行业管理部门人员、重点企业管理人员参加培训、观摩、省内外考察学习、交流研讨等活动。充分发挥媒体作用，加强对“三大改造”示范企业、典型案例、成功经验的宣传推介力度，营造良好的工作氛围。

- 附件： 1.2023 年智能化改造攻坚目标任务分解表
2.2023 年绿色化改造攻坚目标任务分解表
3.2023 年技术改造攻坚目标任务分解表

附件一：

2023 年智能化改造攻坚目标任务分解表

县 (市、 区)	目标 培育建设 5G 全连 接工厂	工业企业 上云/中小 企业上云 (家)	推动规上 企业/中小 企业实施 数字化改 造提升	创建省级 智能工厂 (车间) / 智能制造 标杆、服 务型制造 示范(个)	新增“两 化”融合 升级版贯 标企业/ 升级版对 标企业 (家)	推动企业 开展 DCMM 贯标
合计	10	200/300	120/300	10/5	12/120	10
义马市	1	20/30	12/35	1/1	1/12	2
渑池县	2	40/60	25/50	2/1	2/20	2
湖滨区	1	20/30	12/30	1/0	1/16	1
陕州区	1	40/60	25/60	1/1	2/16	1
灵宝市	1	40/60	25/60	2/1	2/20	2
卢氏县	1	16/20	7/20	1/0	1/16	0
示范区	2	20/30	12/35	1/1	2/12	2
开发区	1	4/10	2/10	1/0	1/8	0

附件二：

2022 年绿色化改造攻坚目标任务分解表

目标 县（市、区）	培育绿色 工厂（家）	创建绿色 工厂（家）	培育创建 绿色工业园区（个）
合计	30	8	7
义马市	3	1	1
澠池县	4	1	1
湖滨区	3	1	1
陕州区	5	1	1
灵宝市	5	1	1
卢氏县	3	1	1
示范区	5	1	\
开发区	2	1	1

附件三：

2023 年技术改造攻坚目标任务分解表

目标任务 县（市、区）	实施改造 项目数量 （个）	年度完成 投资额（亿 元）	智能化改 造项目	绿色化改 造项目	技术改造 项目
合 计	250	160	93	54	103
义马市	35	20	18	6	11
渑池县	45	35	20	15	10
陕州区	40	20	20	5	15
湖滨区	20	10	6	4	10
灵宝市	40	45	11	10	19
卢氏县	20	5	4	4	12
示范区	40	20	12	7	21
开发区	10	5	3	2	5

三门峡市工业领导小组办公室

2023年3月31日印发
