

三政办〔2023〕29号

三门峡市人民政府办公室
关于印发三门峡市加快数字化转型推动制造业
高端化智能化绿色化发展行动方案
（2023—2025年）的通知

各县（市、区）人民政府，城乡一体化示范区、经济开发区、现代服务业开发区管理委员会，市人民政府有关部门：

《三门峡市加快数字化转型推动制造业高端化智能化绿色化发展行动方案（2023—2025年）》已经市政府同意，现印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

2023年11月20日

三门峡市加快数字化转型推动制造业高端化 智能化绿色化发展行动方案（2023—2025年）

为贯彻落实党的二十大精神，深入实施数字化转型战略，加快推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，助力工业经济高质量发展，制定本行动方案。

一、主要目标

到2025年，新一代信息技术与制造业融合成为产业强市重要支撑，全市规模以上制造业企业“智改数转”实现全覆盖，工业产品和成套装备智能化水平显著提升。重点行业规模以上制造业企业实现智能应用场景全覆盖；重点领域智能制造、大规模个性化定制、网络化协同制造和服务型制造取得突破性进展，跨界融合的新模式、新业态成为经济增长的新动力；重点企业关键工序数控化率达到60%以上，经营管理数字化普及率达到80%以上；全市制造业高端化、智能化、绿色化水平显著提升，制造业综合实力显著增强。

全市制造业数字化转型预期目标

序号	指 标	目 标		
		2023 年	2024 年	2025 年
1	“数字领航”企业	/	1	2

序号	指 标	目 标		
		2023 年	2024 年	2025 年
2	省级中小企业数字化转型标杆	/	5	10
3	省级数字化转型示范区	/	1	2
4	省级/市级服务型制造示范企业（平台）	/	5	10
5	重点行业规模以上制造企业智能应用场景覆盖率	30%	60%	100%
6	省级/市级智能车间	11/28	13/34	15/40
7	省级/市级智能工厂	9/9	10/11	11/13
8	省级/市级绿色工厂	9/15	11/18	13/21
9	省级绿色供应链管理企业	/	1	2
10	省级绿色设计产品、节能节水技术装备产品	2	4	6
11	省级数字化能碳管理中心	/	1	2
12	首版次软件	/	1	2
13	首台（套）重大技术装备	2	3	4
14	省级制造业数字化赋能中心	/	/	1
15	省级制造企业内网改造标杆	1	2	4
16	两化融合管理体系升级版贯标评定、升级版对标诊断企业	10/100	15/150	20/200
17	数据管理能力成熟度评估模型贯标企业	5	10	20

注：以上指标均为累计指标。

二、主要任务

（一）实施“数字领航”标杆打造行动。支持中原黄金冶炼厂、华鑫铜箔、宝鑫电子、仰韶酒业等行业龙头骨干、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，聚焦“产品研发、生产制造、营销管理、售后服务”等环节，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，建设一批智能应用场景，打造一批行业有影响、案例可推广、效益能领跑的“数字领航”企业、5G全连接工厂、智能工厂、智能车间。实施国有企业数字化转型专项行动，提升运营效率，优化业务流程，打造行业数字化转型样板。到2025年，实现重点行业规模以上制造业企业智能应用场景全覆盖，力争培育2个“数字领航”企业、11个省级智能工厂、15个省级智能车间。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、市政府国资委，各县〔市、区〕政府）

（二）实施产业链数字赋能行动。围绕打造材料新城和高端制造之城，聚焦“8+6”产业集群和12条重点产业链，深化重点产业链数字化提升，增强数字化产业基础能力和产业链现代化水平。发挥“链主”企业资源整合优势，打通产业链信息流，发展共享制造、众包众创、集采集销等新业态，带动上下游配套企业实施智改数转，提升产业集群协作效率和协同效益，推动产业链数字化升级。支持建设汽车零部件、白酒、刚玉等产业协作平台，鼓励戴卡轮毂、骏通车辆、仰韶酒业、明珠电冶等龙头企业建设特色型工业互联网平台，将数字化转型经验转化为标准化解决方案，并向产业链上下游企业辐射推广。支持产业链上下游企业上链用平台，基于平台开展协同采购、协同制造、协同配送等应用，

提高产业链协作效率和供应链一体化协同水平。到2025年，培育建设2个特色型工业互联网平台。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、通管办，各县〔市、区〕政府）

（三）实施园区数字化转型行动。实施智慧园区建设工程，加快5G网络、公共云平台、数据采集和传输系统部署等基础设施改造提升，加强数据目录标准化建设，促进企业、园区、市级部门间的数据互联共享，为数字化转型提供支撑。结合各开发区主导产业、产业集群，建设数字化平台，打造资源共享、协同制造、场景共建、产能协作等新模式，提升开发区制造能力、创新能力和服务能力共享协作水平，力争在省级数字化转型示范区、区域型工业互联网平台领域取得突破。推动各开发区所属政府投资平台与国有企业、通信运营商、数字化转型服务商组建联合体，打造数字化转型促进中心、区域型工业互联网平台等，为政府部门提供“双碳”监测、安全监管、企业画像、精准招商等服务。到2025年，基本实现智慧园区建设全覆盖，培育2个省级数字化转型示范区。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、科技局、政务和大数据局、金融局、商务局，各县〔市、区〕政府）

（四）实施中小企业数字化提升行动。持续推动中小企业上云用平台，依托市工业互联网平台、工业互联网赋能中心等汇集一批数字化转型服务商、金融机构，提供中小企业“用得上、用得起、用得好”的数字化解决方案。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，将核心业务系统、重点设备和数据、供应链管理、运营管理、研发设计上云上平台，分行业打造一批应用成效显著的企业样板，形成可复制可推广的典型模式。引导细分行业中小企业参照改造样板，标准化、高质量、低成本快速推动中小企业数字化改造，加快中小企业数字化转型步伐。到2025年，打造10个省级中小企业数字化转型标杆。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委，各县〔市、区〕政府）

（五）实施两业融合深化行动。推动先进制造业和现代服务业相融相长、耦合共生，重点发展柔性定制、共享生产、供应链管理、共享制造、全生命周期管理、总集成总承包等新模式新业态，推动制造业企业业务流程再造、商业模式及业态创新。积极探索重点行业、重点领域融合发展新路径，鼓励锦荣水泥等原材料企业向产品和服务解决方案提供商转型，仰韶酒业等消费品工业企业加快发展规模化、个性化定制，中原精密等装备制造企业向系统集成和整体解决方案提供商转型，骏通车辆、锐意泰克、三星智能等企业延伸发展“制造+服务”全链条体系。支持制造业企业依托核心装备、整合优质产业资源，建设“硬件+软件+平台+服务”的集成系统，为客户提供端到端的一揽子解决方案。鼓励骨干龙头企业利用先进技术向平台经济转型。积极培育一批服务型制造示范企业、平台和项目，推动服务型制造主要模式深入发展。到2025年，累计培育10个服务型制造示范企业

（平台）。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委，各县〔市、区〕政府）

（六）实施绿色制造升级行动。完善绿色制造体系，坚持数字化引领和绿色化协同，推动数字赋能绿色制造，打造一批绿色产品、绿色工厂、绿色园区、绿色供应链管理企业。对照重点领域能效标杆水平或行业领先水平，实施骏通车辆油漆喷涂线改静电喷粉线绿色化改造项目、中原黄金冶炼厂熔炼渣堆场颗粒物深度治理项目、东方希望焙烧炉烟气余热回收利用项目等一批绿色化改造项目，培育绿色制造供应商，助力重点行业及区域节能减排，实现数字化绿色化协同升级。聚焦能源管理、节能降碳、重点用能设备上云上平台、低碳能力提升等典型场景，加快5G、工业互联网融合应用，通过数字赋能加快工业绿色低碳转型，持续推动大唐电力、开祥化工、恒康铝业、神通碳素等重点用能企业建设数字化能碳管理中心。强化排污数字化监管，推动排污单位严格落实污染防治主体责任，通过数字化手段赋能生产端减污降碳协同增效，促使主要污染物达标排放并满足总量控制要求。推动涉水、涉气重点排污单位加强自动监测设备、视频监控设施的联网及运维监管，构建以污染源自动监控为主，视频监控、用电用能监控为辅的非现场监管体系。到2025年，培育建设13家省级绿色工厂、2家绿色供应链管理企业、6个绿色设计产品、2家数字化能碳管理中心。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、生态环境局，各县〔市、区〕政府）

（七）实施制造业“三品”提升行动。深入实施增品种、提品质、创品牌“三品”提升行动，发挥数字技术对传统制造业发展的放大、叠加、倍增作用，支持企业联合高校、科研机构、数字化服务商，运用大数据、云计算、人工智能等技术，精准挖掘消费者需求，以技术创新推动产品创新，以市场需求带动产业革新，推出更多创新产品顺应消费升级趋势。引导企业以数字化改造赋能提质增效，聚焦关键生产过程优化、车间精益管控、装备故障诊断、质量精密检测、数据集成应用、供应链协同优化等关键环节领域进行技术研发，推动企业建设可视化、移动化、智能化生产管理体系，实现精细化质量管控，持续提升产品品质。鼓励企业借力数字技术打造知名品牌，推动企业创新生产服务和商业模式，通过线上线下融合实现全域营销，支持开展品牌培育 and 专业化服务；鼓励优势企业借势数字变革培育新锐精品，借助数字服务塑造区域品牌。支持开祥化工等行业龙头企业主导制定国家（行业）标准，培育一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业，推动制造业向价值链中高端迈进。到2025年，力争突破一批关键核心技术，形成一批创新应用场景，重点产业和企业的品种引领力、品质竞争力和品牌影响力显著提升。（责任单位：市工业和信息化局、科技局、发展改革委，各县〔市、区〕政府）

（八）实施智能产品攻坚行动。开展共性技术攻关，发挥企业创新的主体作用和产学研用协同创新能力，强化省科技重大专

项、科技重点研发计划项目、“机器换人”项目实施和重大技术装备首台（套）创新产品研发和推广应用，攻克智能感知、高性能控制、精密加工、人机协作、精益管控、供应链协同等共性技术。加快智能装备、智能产品研发，支持中泰量仪、布科思机器人等企业运用新一代信息技术发展智能工业传感器、智能工业网关、智能可编程逻辑控制器等工业级智能硬件设备，引导企业发展智能穿戴设备、智能服务机器人等公共服务、行业应用类产品，全面促进产品智能化升级。推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，通过智能工厂、智能车间建设，提升现有装备数字化水平，带动通用、专用智能装备迭代升级和应用推广。大力推进工业软件及基础软件开发，支持“数字领航”企业、工业软件企业、制造业数字化转型服务商、高校院所等联合开展工业软件技术攻关、产品研发和解决方案集成。加快首版次软件产品开发应用，支持崮云信息、环宇博创等软件企业发展适应平台化、网络化和智能化趋势的软件工程方法、工具和环境，建立产品质量全生命周期保障机制，促进技术创新和产品迭代升级，加快重点领域规模化应用。到2025年，培育省级首台（套）重大技术装备4个、省级首版次软件产品2个，培育打造4个省级“机器换人”示范项目。（责任单位：市工业和信息化局、科技局、发展改革委，各县〔市、区〕政府）

（九）实施数字化基础升级行动。

1. 优化网络设施。支持开祥化工、中科微测、宏鑫新材料等

企业围绕内部资源整合、产品全生命周期管理、产业链供应链协同、工业数据处理分析等应用网络需求，对工业现场“哑设备”进行网络互联能力改造，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，全面支撑生产装备、信息采集设备、生产管理系统等生产要素广泛互联，打造企业内网改造标杆。探索云网融合、确定性网络等新技术部署，推动工业企业接入高质量外网。探索工业互联网标识解析二级节点建设和应用，依托仰韶酒业等骨干企业建设工业互联网标识解析二级节点，推动标识解析系统与工业互联网平台、工业APP等融合发展，推动标识在设计、生产、服务等环节应用，加快形成规模化标识解析应用服务能力。支持基础电信运营商加快先进制造业开发区等重点区域5G基站规划布局，持续提升5G网络覆盖质量。到2025年，培育建设4个制造企业内部网改造标杆，建设1个工业互联网标识解析二级节点。（责任单位：市通管办、工业和信息化局，各县〔市、区〕政府）

2. 深化工业互联网赋能。支持国投金城冶金、骏通车辆、戴卡轮毂等企业探索建设企业级工业互联网平台，推进内部制造资源网络化协同、信息数据资源交互共享。支持行业头部企业发挥技术和资源优势加强特色型工业互联网平台建设，推动纵向整合行业资源、横向跨界赋能，持续提升设备接入、知识沉淀、应用开发等能力，促进产业链高效协同发展，实现生产方式和商业模式创新。改造提升市工业互联网平台，推动平台汇聚工业大数据、

工业APP和数字化转型解决方案等资源，与企业平台、特色型平台、区域型平台互联互通，打造“工业大脑”，为决策分析提供科学依据和有力支撑。开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动，以工业互联网赋能中心为载体组织培训、体验、参观，加快工业互联网技术应用推广。到2025年，基本构建企业、行业、区域、综合工业互联网平台体系，为企业、产业、园区提供全生命周期管理与服务。（责任单位：市工业和信息化局、通管办、各县〔市、区〕人民政府）

3. 推广标准应用。引导企业持续开展“两化”融合管理体系升级版贯标，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。引导企业建立首席信息官（CIO）、首席数据官（CDO）制度，推动华鑫铜箔、东方希望、国投金城冶金、同力水泥等企业开展数据管理能力成熟度评估模型贯标，助力企业运用先进数据管理理念和方法形成和评价自身数据管理能力，持续完善数据管理组织、程序和制度。到2025年，推动20家企业开展“两化”融合升级版贯标评定，200家企业开展升级版对标诊断，20家企业开展数据管理能力成熟度评估模型贯标。（责任单位：市工业和信息化局，各县〔市、区〕政府）

（十）实施数字生态培育行动。聚焦制造业数字化转型关键领域，坚持市场换技术、换产业，吸引国内优秀数字化服务商在我市设立分支机构，推动产品、服务和解决方案创新。通过开展

“外引内培”加速服务资源集聚，推动建立“智改数转”服务资源池，加大宣传推介力度，每年组织开展“智改数转”培训推广10场以上。鼓励优秀服务商联合行业协会、龙头企业建设一批“行业大脑”，梳理提炼细分行业共性问题和应用场景，及时总结推广优秀解决方案，加大“耿村煤矿智慧矿山”“戴卡轮毂5G+智慧云工厂”“中金5G+无人驾驶行车、智能配矿”等优秀典型方案和实践案例的宣传推广，推动在细分行业快速复制推广。充分利用三门峡市5G联合创新中心、工业互联网创新工作室实验室，强化科研攻关、技术输出和成果推广应用。鼓励制造企业、科研机构、基础电信运营商、数字化服务商等协同合作，建设工业互联网赋能中心、制造业数字化赋能中心等，构建全面服务制造业“智改数转”的赋能体系。到2025年，引进培育10家左右优质数字化服务商，培育建设3个工业互联网赋能中心，打造1个省级制造业数字化赋能中心。（责任单位：市工业和信息化局、通管办，各县〔市、区〕政府）

三、保障措施

（一）加强统筹推进。市工业领导小组要发挥统筹协调作用，研究解决制造业数字化转型推进中的重大问题，谋划部署重点工作，督促落实重要事项。各县（市、区）要结合本地实际研究制定配套支持政策，确保行动方案各项目标任务和政策措施落实落细。各县（市、区）政府、市政府有关部门以及制造业企业、服务机构等要加强协调联动，共同参与、全力推进制造业数字化转

型各项重点任务落实。

（二）开展诊断服务。按照“全面摸排、分类分级、精准画像”的原则，有序推进规模以上制造业企业数字化转型诊断服务全覆盖。建立市、县两级协同工作机制，组织专家为企业提供“线上+线下”诊断服务，针对诊断结果进行“一企一策”解决方案设计，推动企业“智改数转”系统规划、分步落地、阶段见效。鼓励各县（市、区）采用政府购买服务、财政资金补贴等方式开展诊断服务。

（三）加强政策支持。积极为企业争取国家、省扶持政策和资金，用好市工业互联网平台和普惠金融服务平台，创新金融产品和服务，支持企业开展数字化转型。建立项目库管理制度，实施“当年入库、优化安排、动态调整”，将“智改数转”作为“三大改造”的引领项目，强化资金支持，切实发挥好财政资金的引导作用。各县（市、区）要设立支持资金，形成同省、市财政资金有效衔接、梯次奖补的政策支持体系。

（四）强化人才支撑。将数字素养培训作为专项内容纳入企业家素质提升工作，联合知名高校举办数字化转型专项培训，组织开展专题观摩考察等活动，提升企业家数字化领导力，建立数字化思维。充分利用三门峡市人才“1+8”政策，大力推进柔性引才，加快引进培育既熟悉生产工艺和企业管理，又掌握信息网络和数字化技术的复合型人才。加强高校、职业院校等制造业数字化领域相关学科和专业建设，培养制造业数字化专业人才，推

动建立与制造业数字化转型需求相匹配的高素质技能人才队伍。

（五）严格督导考核。建立评估指标体系，实行“月通报、季调度、年中观摩、年底考核”机制，每月对各县（市、区）重点指标完成情况进行通报；每季度召开调度会，对各县（市、区）、各部门工作进行总结点评；年中组织现场观摩活动，督促各县（市、区）对标先进、学习交流；年底对各县（市、区）工作开展情况组织考核。

（六）营造良好环境。组织行业龙头企业、科研院所、技术专家总结数字化转型成果和经验，遴选优秀解决方案，营造典型引路、借鉴学习的良好氛围。积极开展多种形式的精准化宣传推广对接，开展制造业数字化转型县区行、园区行等活动，宣传典型案例、解读支持政策，扩大示范带动效应。组织学习考察先进地区、先进企业有效做法，举办专题论坛，打造专业化、高水平的交流合作平台。

主办：市工业和信息化局

督办：市政府办公室二科

抄送：市委各部门，军分区，部、省属有关单位。

市人大常委会办公室，市政协办公室，市法院，市检察院。

三门峡市人民政府办公室

2023年11月20日印发
