

三门峡市工业和信息化局文件

三工信〔2025〕87号

三门峡市工业和信息化局 关于印发《三门峡市推进工业数字化转型三年 行动计划(2025-2027年)》的通知

各县(市、区)工业和信息化主管部门:

现将《三门峡市推进工业数字化转型三年行动计划(2025-2027年)》印发给你们,请结合实际,认真贯彻执行。



三门峡市推进工业数字化转型三年行动计划 (2025-2027 年)

为贯彻落实工业和信息化部等八部委联合印发的《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》等文件精神，根据全省加快数字化转型推动制造业高质量发展工作安排，结合三门峡市实际情况，制定本行动计划。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党中央、国务院、河南省委省政府推进新型工业化相关会议和文件精神，围绕“13561”工作布局和“一转带三化”工作部署，把工业数字化转型作为推进新型工业化、促进实体经济和数字经济深度融合、因地制宜发展新质生产力的重要抓手，坚持“点线面”相结合，加快推进工业企业智能化改造、数字化转型、网络化连接，打造全国具有重要影响力的材料新城和高端装备制造之城，助力三门峡市高质量发展。

二、基本原则

需求驱动、循序渐进。坚持问题导向、需求导向、结果导向，加快新一代信息技术全方位全链条普及应用，促进工业企业技术创新、产品创新、管理创新和商业模式创新。支持企业用数智技术改造提升传统产业。按照先易后难，逐步从数字化、网络化向

智能化跃迁。

分类推进、因企施策。聚焦 12 条重点产业链和“8+6”产业集群，按照不同行业、不同规模、不同发展阶段，分级分类、体系化、链条化推进工业数字化转型。根据企业实际情况，围绕解决企业生产经营过程中面临的痛点和难点问题，有针对性地推进企业信息化建设。

政府支持、企业主体。既要充分发挥政府在政策引导、资金扶持等方面的作用，推进中小微企业数字化转型。又要充分发挥市场在资源配置中的决定作用，强化企业在工业数字化转型中的主导作用，激发企业数字化转型的内生动力。

三、行动目标

（一）总体目标

到 2027 年底，全市规模以上工业企业率先实现数字化转型，新一代信息技术应用程度明显提高，实体经济和数字经济融合水平显著提升，工业数字化转型成为引领三门峡市制造业高端化、智能化、绿色化发展的重要引擎，三门峡市新型工业化走在河南全省前列，努力打造全国新型工业化先行市。

（二）具体目标

到 2027 年底，实施 100 个工业企业智能化改造项目，全市规上工业企业智能化、数字化、网络化水平显著提升。全市新增上云企业 1000 家，工业互联网平台普及率达到 60%。规模以上

工业企业关键工序数控化率达 75%，工业企业数字化研发设计工具普及率达 90%，经营管理数字化普及率达 80%，工业企业 ERP 实施率达 90%。

四、重点行动

（一）工业数字化转型夯基行动

加快建设“高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控”的新型信息基础设施。推进 IPv6 规模化部署，实现网络、应用、终端全面支持 IPv6。加快 5G 网络查漏补缺，持续提升 5G 网络覆盖质量。建设工业 5G 专网，实现工业园区 5G 网络全覆盖。根据国家、河南省部署，适时开展 6G 网络建设和卫星互联网应用。支持企业引进工业 PON（无源光网络）、5G 切片、SDN（软件定义网络）、TSN（时间敏感型网络）等技术对企业内网进行升级改造，推动工业设备 IP 改造，推广应用数控装备工业互联通讯协议（NC-Link）。加快建设高质量、广覆盖、大带宽、可定制的工业互联网外网，末梢延伸覆盖到全市重点产业园区和骨干企业。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。

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。

（二）工业领域大规模设备更新行动

加强与发改、财政以及金融机构交流合作，面向全市工业企业宣贯国家大规模设备更新政策。组织开展全市工业企业设备更新需求调查，统计全市工业企业设备更新所需资金，使三门峡市用足超长期特别国债大规模设备更新专项资金。加强银企对接，鼓励工业企业向金融机构申请设备更新贷款，引导金融机构支持工业设备更新和技术改造。鼓励工业企业利用好国家大规模设备更新政策，推进“设备换芯”、“生产换线”和“机器换人”，实现生产设备联网和关键工序数控化，为发展智能制造和工业互联网、建设数字化工厂奠定基础。

（三）工业互联网与产业链协同行动

充分发挥工业互联网标识解析体系和平台作用，推动工业互联网与黄金、铜、铝等三门峡市 12 条重点产业链“链网协同”发展，构建数据驱动、精准匹配、可信交互的产业链协作模式，开展协同采购、协同制造、协同配送、产品溯源等应用，建设智慧产业链供应链。支持企业围绕客户需求、产品设计、原料采购、生产制造、仓储物流等环节，推进供应链协同，以生产要素、数据汇聚实现高效适配。

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。支持行业龙头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。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”。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。

支持三门峡市工业互联网服务中心发展。鼓励中原黄金冶炼厂、仰韶酒业等行业龙头企业依托工业互联网平台，与上下游企业实现深度互联，提升供应链协同水平。支持戴卡轮毂、骏通车辆、开祥化工等规上工业企业运用工业互联网实施软硬一体的数字化改造。

（四）三门峡市重点产业数字化转型行动

全面落实《三门峡市重点产业链培育工作推进方案》，结合“一图谱六清单”，推进黄金、铜、铝、建材、化工、新材料、装备制造新能源、电子信息、生物医药、食品、酒等三门峡市重点产业数字化转型。支持我市工业企业用数智技术改造提升传统产业。

黄金产业。依托中原黄金冶炼厂、国投金城冶金、灵宝黄金

集团等骨干企业，推进黄金采选、冶炼、精炼、加工、交易等全产业链数字化。推广全自动生产线、工业机器人、在线检测等技术，实现生产控制、产品检测的智能化。鼓励企业建立 C2M 系统，开展黄金个性化定制。支持河南中原黄金冶炼厂等企业应用 5G、AGV 平车、智能行车、无人驾驶和机器视觉等技术，实现铜阳极板在上下游工序之间的自动转运、暂存、清洗和整理，形成无人化的高效智能作业模式。

铜产业。依托华鑫铜箔、宝鑫电子、金源朝辉等骨干企业，推进冶炼、电解、压延、加工等全产业链数字化。推广应用冶炼轧制一体化智能制造技术，积极应用工控系统、安防系统和制造执行系统（MES），加快实现集研发设计、物流采购、生产控制、经营管理于一体的流程工业全链条全系统智能化。支持灵宝华鑫铜箔有限责任公司等企业进行生产线智能化改造。支持灵宝金源朝辉铜业有限公司搭建协同生产管理平台。

铝产业。依托宝武铝业、戴卡轮毂、开曼铝业、义翔铝业等骨干企业，推进“铝矾土—氧化铝—电解铝—铝精深加工”全产业链数字化。引导企业开展基于计算流体力学（CFD）和离散单元法（DEM）技术的碎磨、选别、分离、冶炼设备的建模研究，建立全过程能效优化的智能化生产和管理体系，优化生产工艺和流程。支持宝武铝业科技有限公司等企业利用 5G 网络、设备物联、模型分析、远程专家诊断等技术手段对设备运行状态进行实

时监测、预警和诊断，发现设备故障隐患，提前安排维修保养，防止突发停机故障。

建材产业。依托三耐实业、腾跃同力水泥、锦荣水泥等骨干企业，推进骨料、混凝土、耐材、装配式建筑、石膏等建筑材料企业数字化转型，以信息化促进建材行业节能减排和安全生产。支持三门峡博源沥青混凝土有限公司等企业对接现有生产线进行智能化改造。

化工产业。依托开祥化工等骨干企业，支持化工企业采用低成本、模块化智能模组，实施生产设备智能化改造，提升核心装备和关键工序的智能化水平，优化生产工艺流程。推广模拟仿真、优化控制等技术方案和基础生产过程的健康、安全、环境（HSE）系统解决方案，提升化工行业智能生产、节能与安全管理水平。鼓励企业把风机、压缩机、泵、分离塔、反应器、加热炉、换热器等传统老旧设备逐步更新为数控化设备，实现智能化控制。引导企业使用工业机器人等智能化设备，建设全自动的智能化生产线，对车间、厂区进行智能化改造。鼓励化工企业发展智能化在线监测和预警系统，实现对设备运行参数及环境参数的自动监测。支持三门峡奥科化工有限公司等企业建立安全风险智能化管控系统，建设智慧工厂。支持河南开祥精细化工有限公司搭建分层分级数智赋能决策支持平台。支持河南弘润化工有限公司建设人员 GPS 定位系统、危险废物物联网系统等。

新材料产业。鼓励企业运用计算机辅助分析检测、人工智能等信息化手段提高研发效率，缩短研发周期。引导企业把传统生产装置更新为智能化的生产装置，把传统生产线更新为智能化生产线，把传统材料分析检测设备更新为智能化的材料自动分析检测设备，建立产品智能化在线检测系统，提高产品质量。依托半导体新材料、新型复合材料、新型化工材料、超硬新材料、镀金材料、电池正负极材料、3D 打印材料、高端铝基材料等八大产业集群，深入推进新材料产业数字化转型，加快打造材料新城。支持河南万贯实业有限公司建设 5G 智能综合控制平台。

装备制造产业。依托骏通车辆、中车重装等骨干企业，支持企业研发智能传感器、先进控制系统等关键技术，发展高端数控机床、工业机器人等产品。引导企业建设以产品生命周期管理（PLM）为核心的三维数字化研发平台，推进营销、研发、制造、供应链等方面无缝集成和智能化管理，实现产品故障及作业性能实施诊断、远程监测及自动控制。鼓励企业运用虚拟现实（VR）、数字孪生等信息化手段对产品进行虚拟设计、虚拟仿真和虚拟装配，对生产线进行虚拟调试，提高产品设计和生产效率。引导企业把传统设备更新为数控化、智能化设备，建设数字化工厂。推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，带动通用、专用智能装备迭代升级。支持三门峡中科飞腾科技有限公司研制基于深度学习的人工智能收费机器人。支持河南布科思机器人有限公司

研发软硬一体的运动底盘。支持锐意泰克（三门峡）新能源汽车有限公司研制智能驾驶系统，发展“5G+智能驾驶”。

新能源产业。依托骏通车辆、易事特等骨干企业，发展智能网联汽车，推进源网荷储一体化绿色能源基地建设。完善全市充电基础设施。支持易事特储能科技有限公司建设三门峡 5G+科创园，规划建设新能源汽车充电设备、换电柜、数据中心基础设施和配套供电设备等生产线以及储能配套设施。支持河南千秋新能源环保有限公司实施智能化改造及 5G 全连接项目、智能化安全风险管控提升改造项目。

电子信息产业。依托中科微测、中科芯等骨干企业，重点发展集成电路、5G 产业和电子元器件。推进集成电路产业园建设，积极引进穿戴式设备等智能终端制造企业。鼓励企业应用电子设计自动化（EDA）软件，建立产品智能检测系统。推进中科芯高可靠集成电路、宝一讯电子连接器、金渠银通电子级银粉等项目建设，支持鸿宇电子扩大生产规模。支持中泰量仪等企业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。加快发展工业软件、嵌入式软件等应用软件以及系统集成、IT 服务外包、信息安全服务等信息服务。培育一批双软企业，支持软件企业取得信息技术服务标准（ITSS）、能力成熟度模型集成（CMMI）等方面的更高资质，增强软件供给能力。支持“数字领航”企业、工业软件企业、工业数字化转型服务

商、高校、科研院所联合开展工业软件技术攻关、产品研发和系统集成。支持行业龙头企业剥离信息化部门成立 IT 企业。支持崤云信息、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。支持灵宝市宝一讯电子有限公司等企业关键岗位机器换人，建设智能工厂，发展工业电子商务。

生物医药产业。依托天宝生物科技、赛诺维等骨干企业，引导企业运用计算机辅助药物设计、人工智能等技术提高新药研发效率。鼓励医药企业更新药品生产设备，把传统制剂生产线改造为智能化制剂生产线，实施 ERP 系统，建立 GMP（药品生产质量管理规范）系统、药品溯源信息系统等，促进药品生产过程规范化、透明化，保障药品安全。引导企业运用互联网、大数据、人工智能等技术提供“互联网+医疗健康”和智慧医疗服务，延伸产业链条。支持河南臻卤源生物科技有限责任公司、河南金海九牧林生物科技有限公司等企业采用“5G+工业互联网”，实现原材料和药品生产全过程管理与追溯。支持三门峡赛诺维制药有限公司实施异地技改项目。

食品产业。依托三味奇、乐人家、金海生物等骨干企业，鼓励企业把传统生产设备更新为智能化生产设备，建设智能车间。引导企业实施企业资源规划(ERP)系统和制造执行系统(MES)，鼓励企业运用大数据、区块链等技术实现原料采购、生产、运输、

销售等全过程管理，建立食品安全追溯体系，保障食品安全。鼓励企业开展直播带货，通过电商平台销售食品。支持卢氏县莘花蜂产业发展有限公司等企业对接生产线进行智能化改造，发展智能制造。

酒产业。依托仰韶酒业等骨干企业，鼓励运用信息技术建设自动化、智能化、数字化白酒生产线，打造智能工厂和智能车间，降低能耗，提高出酒率。引导企业搭建集业务、数据和技术中台于一体的智慧企业平台，形成全渠道营销数字化模式。支持仰韶酒业发展数字酒证，为消费者提供保真、收藏、金融等服务。

聚焦“8+6”产业集群，推动“互联网+产业集群”发展。通过推进工业数字化转型，助力三门峡打造材料新城和高端制造之城。鼓励戴卡轮毂、骏通车辆、仰韶酒业等行业龙头企业把数字化转型经验转化为标准解决方案，并向产业链上下游企业推广。支持产业链上下游企业上云上平台，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。

（五）工业企业关键环节数字化水平提升行动

结合规上工业企业“三大改造”，推进研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、节能减排、安全生产等关键环节数字化，构建智慧企业。

研发设计环节。推进研发工具数字化，鼓励企业建立实验数据管理系统、专利管理系统等，对研发数据进行安全备份，运用

大数据、人工智能等技术提高产品研发效率。鼓励中小企业运用基于云平台的计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助工程（CAE）等研发设计软件。

生产制造环节。鼓励企业实施制造执行系统（MES）、集散控制系统（DCS）、产品数据管理（PDM）和产品全生命周期管理（PLM）系统，对生产设备进行数控化改造，使用工业机器人和自动导引运输（AGV）车，推进“机器换人”，建设智能立体仓库，运用人工智能技术对产品质量进行实时检测。引导中小企业推进生产计划排查和排程的数字化管理、智能化调度，采用数控装备和自动化生产线监控关键工序，生产实现全过程实时自动化监控，关键环节实现在线视频监控，办公及生产关键岗位实现网络覆盖，生产作业与现场物流实现协同管理。

市场营销环节。鼓励工业企业在京东、淘宝、天猫、拼多多等大型电商平台开设旗舰店，在抖音、快手、小红书等短视频平台开展网络营销，发展直播电商和跨境电商，开展网络直播带货，拓展产品销售渠道，依托亚马逊、虾皮（Shopee）、来赞达（Lazada）等跨境电商平台打开国际市场。鼓励工业企业运用大数据技术对客户进行画像，开展精准营销，提高产品销量。

节能减排领域。以信息化推进工业企业节能减排，建设绿色工厂，发展绿色制造。引导企业采用伺服电机替代传统电机，采用智能电表替代传统电表，运用物联网技术对工业企业能耗进行

实时监测。鼓励企业建立能耗管理系统，提高能源利用率。推广智能储能系统，降低工业企业用电成本。鼓励工业企业运用信息化手段开展清洁生产，发展智能环保。

安全生产领域。推行“工业互联网+安全生产”，发展智能消防、智能巡检，增强工业企业安全生产感知、监测、预警、处置和评估能力。鼓励工业企业运用物联网技术对生产情况进行实时监测、自动预警。引导企业运用大数据技术开展安全生产隐患排查。在工业生产的高危环节推广使用工业机器人。

（六）中小企业数字化赋能行动

实施中小企业数字化赋能专项行动。助推中小企业上云用云，夯实数字化平台功能，创新数字化运营解决方案，提升智能制造水平，加强数据资源共享和开发利用，发展数字经济新模式新业态，强化供应链对接平台支撑，促进产业集群数字化发展，提高产融对接平台服务水平，强化网络、计算和安全等数字资源服务支撑，加强网络和数据安全保障。

做好中小企业数字化转型城市试点工作。围绕中小企业创新、市场、提质、降本、增效、绿色、安全等实际价值提升情况，满足中小企业不同场景、不同级别的数字化转型需求，按行业树立一批数字化转型标杆企业，切实解决中小企业“不愿转、不敢转、不会转”的问题。支持我市数字化服务商面向中小企业数字化转型市场需求强烈但供给相对不足的领域，研发攻关一批“小快轻

准”数字化产品和解决方案。鼓励大企业通过订单牵引、技术扩散、资源共享等方式，赋能供应链上下游中小企业数字化转型。

完善中小企业信息化服务体系。推动建立三门峡市数字化转型服务联盟，建设一批中小企业数字化转型促进中心，参照工信部印发的《中小企业数字化转型指南》，面向中小企业提供数字化转型分类指导、IT 咨询、IT 培训等服务。举办针对中小企业负责人的信息化培训班，组织他们到信息化成效显著的企业进行参观、考察。通过典型案例剖析和其他企业负责人的现身说法，提高中小企业负责人对数字化转型的认识。组织举办供需对接会，促进中小企业与相关 IT 企业的交流与合作。

推行“链式”数字化转型模式。支持链主企业通过产业链协同、应用示范、开放应用场景和技术扩散等方式助力中小企业加速核心业务的数字化转型。鼓励链主企业对外输出行业整体数字化转型解决方案，赋能链上企业协同发展。围绕黄金、铜、铝、建材、化工、新材料、装备制造新能源、电子信息、生物医药、食品、酒等三门峡市重点产业，通过技术赋能、平台赋能等方式构建链式数字化转型模式，提升我市产业链、供应链韧性和安全水平。

实施数字化转型顾问团入企服务行动。结合“万人助万企”、数字化转型深度行等活动，组建三门峡市工业数字化转型专家顾问团，选派专家为中小企业提供“一对一”的方向指引、规划制定、路径选择等服务。鼓励专业机构对照工信部印发的《中小企业数

数字化水平评测指标（2024年版）》，对我市制造业中小企业的数字化水平进行评测，提出有针对性的对策建议。

（七）新一代信息技术普及应用行动

推动物联网、云计算、大数据、人工智能、5G、区块链、虚拟现实、元宇宙等新一代信息技术与工业制造全过程、全要素深度融合，提高全要素生产率，提升全市工业企业生产经营水平。鼓励我市工业企业申报、入围全国新一代信息技术与制造业融合发展示范名单。

在工业企业推广应用物联网技术。引导工业企业运用物联网技术对生产设备进行实时监控，对能耗和污染物排放情况进行实时监测。鼓励企业发展服务型制造，运用物联网技术对机械装备进行远程诊断，提供远程运维服务。

在工业企业推广应用云计算技术。实施中小企业“上云上平台”行动，推进中小企业设备上云、数据上云、安全上云和视频上云。依托华为云、腾讯云、阿里云、浪潮云等云计算服务商，在工业设计、企业管理、电子商务等方面为中小企业提供云服务，降低中小企业信息化建设成本和门槛。

在工业企业推广应用人工智能技术。鼓励企业使用工业机器人等智能装备，建设智能立体仓库；运用人工智能高阶模型开展产品质量分析，运用机器视觉技术对产品质量进行智能化在线检测。引导企业销售人员利用 ChatGPT 等生成式人工智能系统提

高销售水平。

在工业企业推广应用 5G 技术。依托上海理想、三门峡当地的电信运营商等，发展“5G+工业互联网”和“5G+智能工厂”。建设一批面向特定行业、场景的工业 App，整合设计、制造、运营、软件等资源，为中小企业提供设备健康维护、生产管理优化、协同设计制造、制造资源租用等服务。鼓励企业申报省级 5G 应用场景重点项目。

在工业企业推广应用区块链技术。鼓励企业运用区块链技术进行工业产品质量追溯，提高产品召回效率。鼓励企业运用区块链技术进行食品和药品质量溯源，保障食品和药品安全。推动“区块链+工业互联网”发展，打造可信的产业链协作和供应链协同。

在工业企业推广应用虚拟现实和元宇宙技术。支持行业龙头企业运用虚拟现实和元宇宙技术建立数字孪生工厂，对产品进行虚拟设计、虚拟仿真和虚拟装配，对生产线进行虚拟调试。

五、重点工程

（一）智能制造发展工程

实施智能工厂梯度培育行动。聚焦三门峡市 12 条重点产业链和“8+6”产业集群，支持规上工业企业建设智能工厂和智能车间，对关键岗位进行“机器换人”。结合“数字领航”标杆打造行动，打造一批智能制造标杆企业。结合工业企业对标提升行动，分行业、分重点、分步骤推进智能制造，着力提升核心装备和关键工

序的智能化水平，发展智能装备和智能产品。支持企业申报国家级新一代信息技术与制造业融合发展试点示范项目、国家级智能制造示范工厂、省级优秀智能制造应用场景等。对智能工厂以及经认定的智能车间项目，给予一定的财政资金奖励。利用好中机六院、国机互联的河南省智能制造公共服务平台。通过政府采购，选择优秀服务商对我市工业企业进行智能制造诊断服务，委托第三方机构对智能制造诊断服务进行全过程监理，开展数字化改造提升工作。

（二）“数据要素×工业制造”工程

深化大数据技术在企业关键环节和重点领域的应用，促进企业数据资源开发利用，促进研发设计精准化、决策科学化、管理精细化和精确化、客户服务人性化、企业运营整体化和智慧化，优化配置人财物资源，提高工程项目中标率，促进企业节能减排和安全生产。引导企业树立“用数据说话，用数据管理，用数据决策，用数据创新”的大数据思维，鼓励企业采集关键设备、关键流程的数据，运用大数据优化生产工艺流程和经营管理，推进数据资产化，实现降本增效。

支持河南中原黄金冶炼厂、仰韶酒业等大型企业建立大数据中心和数字驾驶舱，申报省级大数据应用优秀标杆。支持河南安培新材料科技有限公司、河南开祥精细化工有限公司等企业发展工业大数据。鼓励我市工业企业申报、入围全国大数据产业发展

示范名单。支持华鑫铜箔、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，不断完善数据管理组织、程序和制度。

（三）工业互联网创新发展工程

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。

聚焦三门峡市 12 条重点产业链和“8+6”产业集群，推进工业互联网“进企业、入车间、连设备”。依托中电互联、国机互联、海尔卡奥斯、上海理想等工业互联网平台服务商，面向 12 条重点产业链和“8+6”产业集群，开展工业互联网集成创新应用试点示范。建设一批行业级工业互联网平台，汇聚共享设计能力、生产能力、软件资源、科研仪器设备、技术人才等资源。对服务企业数超过 100 家、连接设备数超过 1 万台的工业互联网平台，对获评国家级、省级、市级工业互联网 APP 优秀解决方案的项目，对入选“5G+工业互联网”典型应用场景的优秀案例，给予一定的资金奖励。对有关企业、高校和科研院所在我市建立工业互联网研发、推广机构的，给予一定的资金补助。鼓励企业申报国家级

工业互联网试点示范项目、工业互联网平台创新领航应用案例，参加中国工业互联网大赛。支持万联融通（三门峡）工业互联网平台、工业互联网赋能中心二期建设。引导戴卡轮毂、骏通公司、仰韶酒业、宏鑫新材料建设企业级工业互联网平台，引导仰韶酒业建设工业互联网标识解析二级节点。

（四）工业中小企业管理提升工程

在全市规上工业企业中普及企业资源规划（ERP）系统。鼓励规上工业企业建立客户关系管理（CRM）、供应链管理（SCM）、商业智能（BI）等信息系统。引导规上工业企业建立资产管理系统，实现设备保养、检修、改造、报废的全生命周期管理。

做好《工业中小企业管理提升指南（试行）》宣贯工作，组织开展工业中小企业特别是专精特新中小企业管理诊断和咨询服务活动，引导中小企业以降本增效提质为导向，推动主要业务环节数字化，提升管理规范化和标准化水平。根据企业实际情况，优先选择“小快轻准”（小型化、快速化、轻量化、精准化）解决方案，注重系统集成，确保数据自由流动，有效支撑业务流程自动化和工作协同。

（五）中小企业信息化服务平台建设工程

积极引入数码大方、新松、用友、金蝶等国内外知名的数字化转型服务商，为我市工业企业提供数字化转型产品、服务和解决方案。发挥好移动数字化转型促进中心、联通工业互联网服务

中心、电信工业互联网运营中心以及环宇博创等本地 IT 企业的作用，完善数字化生态。鼓励中小企业应用工业互联网平台、供应链协同平台、专利信息服务平台、SaaS 平台、B2B 电商平台和网络货运平台等生产性服务平台。支持中小企业购买软硬件设备进行数字化转型，促进生产方式向柔性化、智能化、精细化转变。对相关技改项目，按投资额的一定比例予以补助。

依托市场化机构建设三门峡市中小企业公共服务平台，与三门峡政务服务网互联互通，汇聚中小企业政策和服务信息，为全市中小企业提供“一站式”服务。通过云上服务、掌上服务、自助服务、智能服务等新推动服务模式从单向供给转向双向互动、从线下转向线上线下融合，提升协同服务、精准服务、智能服务能力。结合“一起益企”中小微企业服务行动，深入实施“科技成果赋智、质量标准品牌赋值、数字化赋能”中小企业专项行动。强化新一代信息技术及应用支撑，开发集成“小快轻准”的数字化解决方案和产品，复制推广细分行业的实践经验，引导和推动广大中小微企业加快数字化转型。征集中小企业关键业务场景深度数字化转型典型案例，汇编《三门峡市中小企业数字化转型优秀案例集》，电子版发送给全市中小企业学习、参考。举办三门峡市中小企业数字化服务节，推进技术赋能、经验赋能、渠道赋能和资本赋能。

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。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，分行业打造一批中小企业数字化转型样板。引导各个细分行业的中小企业参照样板，标准化、高质量、低成本快速推动中小企业数字化转型。

（六）智慧园区建设工程

聚焦三门峡高新区、三门峡经开区以及陕州区、义马市、灵宝市、渑池县、卢氏县先进制造业开发区等重点工业园区，实施智慧园区建设工程，打造资源共享、协同制造、场景共建、产能协作等新模式。支持全市各工业园区建设 5G 专用网络、公共云平台等新型信息基础设施，搭建公共服务平台，探索共享制造模式，打造多维感知、智能管控、敏捷服务、协同优化的智慧园区，提升园区规划、建设、管理、运营、招商和服务水平。推动全市各开发区所属政府投资平台与国企、电信运营商、IT 企业联合打造数字化转型促进中心、园区工业互联网平台等，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，促进工业园区建链、补链、强链、延链。支持三门峡高新区创建省级数字化转型示范区。

六、保障措施

（一）加强组织领导

由市领导牵头，成立三门峡市工业数字化转型专班，加强统筹协调，完善奖惩机制。强化市县联动，细化工作举措、出台配套政策、开展试点示范。建立三门峡市工业数字化转型专家库，完善激励机制。引导企业“一把手”推进数字化转型，建立首席信息官（CIO）、首席数据官（CDO）制度。成立三门峡市企业 CIO 协会，加强政策宣贯、交流合作和教育培训。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。

（二）加大财税支持

积极争取国家资金，用足用好省制造业高质量发展资金，统筹市“三大改造”提升行动、技改、中小企业等相关专项资金。采取以奖代补、贷款贴息、政府购买服务等方式，加大对工业数字化转型重点企业、重点项目、重点平台等的支持力度。对工业企业购置工业机器人等智能化生产设备、购买 CAD 等工业软件、实施 ERP、MES 等信息系统给予财政资金补贴。

（三）壮大人才队伍

结合“优企进校 招才引智”专项行动等，鼓励工业企业引进信息化建设方面的专业技术人才。强化企业“一把手”的信息化意识，将数字素养纳入企业家素质提升工作，举办工业数字化转型

专项培训，开展专题观摩考察等活动，提升企业家数字化领导力，强化信息化思维。举办全市工业数字化转型贯标培训，培养既懂业务又懂技术的复合型 CIO 人才。支持工业企业与有关高校合作建设数字化转型实训基地。引导工业企业信息化人才参加软件工程师等考试，获得相关职业技术证书。

（四）保障信息安全

贯彻落实《网络安全法》《数据安全法》和《网络数据安全管理条例》，加强工控系统安全防护，保障工业领域的网络安全和数据安全。组织开展全市规上工业企业工控系统安全风险评估工作，引导工业企业做好工控安全防护工作。鼓励规上工业企业委托三门峡崤云安全有限公司等专业机构开展网络安全和数据安全评测，及时发现安全风险，堵住安全漏洞。

（五）营造良好氛围

运用广播、电视、报刊等传统媒体以及“两微一端”、短视频等网络新媒体加大对我市工业数字化转型的宣传力度，提高工业企业对数字化转型重要性的认识。按行业树立一批工业数字化转型标杆企业，开展工业数字化转型区县行、园区行等活动，加强工业数字化转型优秀案例的宣传推广。组织召开全市工业数字化转型现场会、推进会，及时总结经验、推广复制。组织工业企业赴先进地区考察学习先进企业数字化转型的做法和经验。鼓励我市工业企业参加重庆智博会等工业数字化转型方面的展会，参加

中国工业互联网大赛、智能制造大赛等工业数字化转型方面的赛事。

各县（市、区）要结合本地实际研究制定配套支持政策，明确时间表、责任人，确保本行动计划各项目标任务和政策措施落实落细。

