

驻马店市制造强市建设领导小组办公室文件

驻制造强市办〔2023〕27号

驻马店市制造强市建设领导小组办公室 关于印发《驻马店市加快工业互联网创新发展 专项行动方案（2023—2025年）》的通知

各县区人民政府，市经济开发区、高新技术产业开发区管委会，
市直有关单位：

现将《驻马店市加快工业互联网创新发展专项行动方案（2023—2025年）》印发给你们，请认真抓好贯彻落实。



驻马店市加快工业互联网创新发展 专项行动方案（2023—2025年）

为深入实施数字化转型战略，加快工业互联网创新发展，全面提升制造业数字化、网络化、智能化水平，助力制造强市、数字强市建设，制定本行动方案。

一、总体要求

（一）工作思路。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，按照锚定“两个确保”、实施“十大战略”的总体思路和要求，以深化新一代信息技术与制造业融合发展为主线，坚持网络、平台、应用、保障“四位一体”协同推进，加快工业互联网创新发展，推动工业化和信息化在更广范围、更深程度、更高水平上融合发展，为建设制造强市、数字强市提供有力支撑。

（二）主要目标。到2025年，培育1个跨行业、跨领域综合性工业互联网平台和若干个行业平台，基本形成覆盖制造业重点产业链、重点产业集群、重点行业领域的工业互联网平台体系。工业互联网创新发展、技术支撑服务和融通发展生态体系不断完善，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广泛普及，制造业数字化、网络化、智能化发展基础更加坚实，产业发展生态进一步健全，

提质、增效、降本、绿色、安全发展成效不断提升。

二、重点任务

（一）网络设施强基行动

开展企业内外网升级改造，推动电信运营商提供高性能、高可靠、高灵活、高安全的网络服务，探索云网融合、确定性网络、IPv6 分段路由（SRv6）等新技术部署。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，推进窄带物联网、Wi-Fi6、千兆光网等新型网络基础设施规模化部署。支持工业企业建设 5G 全连接工厂，推动 5G 应用从外围辅助环节向核心生产环节渗透，加快典型场景推广。支持制造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，支撑多元工业数据采集。提升异构工业网络互通能力，推动工业设备跨协议互通。运用新型网络技术和先进适用技术建设企业内网，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。到 2025 年，力争培育 5 个左右制造企业内网改造标杆。（责任单位：市通管办、市工信局，各县区政府、管委会。以下任务均需各县区政府、管委会落实，不再列出）

（二）标识解析增强行动

鼓励有条件的国资平台企业和制造企业新建工业互联网标

识解析体系二级节点，促进行业内产业链价值链关联企业数据互联互通、信息资源共享，加快形成规模化标识解析服务能力。探索工业互联网标识解析产业化应用模式，加快推动二级节点在食品加工、装备制造、生物医药、电子信息等行业的应用推广，开展基于标识解析的供应链管理、产品质量追溯、产品全生命周期管理、设备预测性维护等创新应用服务。深化标识在设计、生产、服务等环节应用，推动标识解析系统与工业互联网平台、工业 APP 等融合发展，加快解析服务在各行业规模应用，促进跨企业数据交换，提升产品全生命周期追溯和质量管理水平，推进工业设备和产品加标识。（责任单位：市通管办、市工信局）

（三）平台体系壮大行动

加快跨行业、跨领域综合性工业互联网平台培育建设和应用推广，依托平台纵向整合资源、横向跨界赋能，推动工业经济运行及企业生产、项目建设、要素保障等工业资源要素集聚、共享和开放，打造制造业“智慧大脑”，持续优化制造业全要素、全产业链、全价值链资源配置。聚焦数字基础好、带动效应强的重点产业链、重点产业集群、重点行业领域，打造行业特色工业互联网平台，推动行业知识经验在平台沉淀集聚。组织开展工业互联网一体化进园区活动，推动数字解决方案供应商与制造企业深度对接合作，推动企业从机械化、自动化逐步向数

字化、网络化、智能化方向梯次推进、提档进阶。实施“企业上云上平台”专项行动，推动企业设计仿真、生产工艺、经营管理、市场营销、运维服务等核心工业设备和业务系统广泛上云、深度用云，构建大企业建平台、中小企业用平台的融通发展格局。到2025年，力争培育1个跨行业、跨领域综合性工业互联网平台和若干个行业工业互联网平台，基本形成覆盖制造业重点产业链、重点产业集群、重点行业领域的工业互联网平台体系。（责任单位：市工信局、市通管办）

（四）新型模式培育行动。

聚焦企业、行业、区域转型升级需要，围绕车间、工厂、供应链开展多场景、全链条、多层次应用示范，培育推广基于新一代信息技术的新模式新业态。面向重点行业领域，加快推进工业机器人、服务机器人、特种机器人等产品研制及应用，推动产品高端化智能化发展。支持企业推动制造系统各环节和要素解耦、整合和重构，发展并行设计、交互设计、模块化设计等平台化设计，推动智能设备、智能产线、智能服务等智能化制造，强化协同设计、协同制造、协同运维等网络化协同，推广少品种大批量、多品种小批量、单件定制等个性化定制，拓展产品效能提升、产业链条增值、综合解决方案等服务化延伸，实施资产管理、运营管理、组织管理等数字化管理，引领制造业向万物互联、数据驱动、软件定义、平台支撑、智能主

导的新阶段迈进。（责任单位：市工信局）

（五）数据汇聚赋能行动

做好我市各类数据中心、政务云的统筹布局和改造升级，按需规划建设新的绿色数据中心、边缘数据中心，打造规模适度的算力服务，面向政府提供工业经济和产业运行监测指挥、应急事件预警协调等服务，面向行业提供数据管理能力提升、工业资源共享、解决方案推广等服务，为企业提供设备与业务系统上云、产融合作、供需对接等服务，持续提升数据汇聚、分析、应用能力。鼓励工业互联网平台、制造企业数据中心在大型公共数据中心部署，提升集约化、标准化建设水平。加快推进工业数据分类分级工作，推动平台服务商、制造企业建立健全工业数据分类分级管理制度，提升工业数据安全水平。持续开展数据管理能力成熟度评估（DCMM）模型贯标工作，提升企业数据管理能力。鼓励平台服务商、制造企业探索开展数据确权、数据资产评估和数据产品开发，推动豫资公司依托郑州数据交易中心设立行业数据专区，推动数据流通交易。到2025年，力争培育资源富集、应用繁荣、治理有序的工业大数据生态体系。（责任单位：市大数据局、市工信局、市发改委）

（六）融合应用示范行动

加快新一代信息技术与生产制造全过程、全要素深度融合，推进制造技术突破和工艺创新，推行精益管理和业务流程再造，

实现泛在感知、数据贯通、集成互联、人机协作和分析优化，建设智能场景、智能车间和智能工厂。推动数字孪生、人工智能、5G、大数据、虚拟现实（VR）/增强现实（AR）/混合现实（MR）等新技术在制造环节的深度应用，探索形成一批“数字孪生+”“人工智能+”“虚拟/增强/混合现实+”等智能场景。聚集加工、检测、物流等环节，开展工艺改进和革新，推动设备联网和生产环节数字化连接，强化标准作业、可视管控、精准配送、最优库存，实现生产数据贯通化、制造柔性化和智能化管理，打造一批智能车间。支持基础条件好的企业，围绕设计、生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级，优化组织结构和业务流程，强化精益生产，推动跨业务活动的数据共享和深度挖掘，实现对核心业务的精准预测、管理优化和自主决策，打造一批智能工厂。鼓励电信运营商推出符合中小企业需求的数字化平台、解决方案、产品和服务，联合制造企业打造5G+超高清视频、5G+增强现实/虚拟现实、5G+机器视觉、5G+远程控制等“5G+工业互联网”应用场景。到2025年，力争在重点行业、重点领域形成一批可复制、可推广的解决方案。（责任单位：市工信局、市通管办）

（七）技术能力提升行动

引进和整合高校、科研机构、骨干企业等创新资源，构建政产学研相结合的协同创新机制。联合黄淮学院等开展5G、物

联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术在工业中的应用研究和探索，加强新技术对工业装备、工业控制系统、工业软件的带动提升，提升产业支撑能力。引进培育工业互联网技术创新企业和运营服务商，面向重点行业与典型场景打造整体解决方案和集成技术产品，带动工业互联网关键技术、前沿创新和行业应用推广能力整体提升。到 2025 年，力争形成较为完善的工业互联网协同创新机制，实现创新链、产业链、价值链和产业生态系统的良性互动。（责任单位：市科技局、市工信局）

（八）安全保障强化行动

建立重要工业控制系统目录清单，开展关键信息基础设施、工业控制系统等领域的安全检查和风险评估，推动企业依法履行网络安全主体责任，落实工业数据分类分级标准和安全防护制度，开展企业网络安全分级分类试点工作，提升企业在采集、应用存储等关键环节的安全管理和技术防护能力。加快工业信息安全核心技术和产业发展，突破工业互联网平台安全、工业控制系统信息安全、工业大数据安全等关键核心技术，推动实时、高可靠、内建安全功能的核心设备和系统研发，以及面向重点行业、重点领域的产业化应用。到 2025 年，力争建立覆盖设备、控制、网络、平台和数据的工业互联网安全保障体系。（责任单位：市工信局、市通管办、市委网信办、市公安局）

三、保障措施

（一）加强组织实施。依托市制造强市建设领导小组，统筹推进全市工业互联网创新发展工作，协调解决重点难点问题，督促检查重点任务落实情况。各县区各有关单位要结合实际，建立推进机制，细化工作措施，完善配套政策，落实清单责任，实行闭环管理，确保各项重点任务落到实处。

（二）加大政策支持。制定落实支持工业互联网创新发展的政策措施，统筹运用市制造业高质量发展专项资金，采取一次性奖励、投资后补助等方式，对重点企业、重点项目、重点平台加大支持力度。统筹运用政府引导基金，引导社会资本投资、股权投资投向工业互联网领域。鼓励金融机构针对工业互联网特点，开发订单融资、信用贷款、应收账款融资等创新产品。

（三）强化人才保障。大力推进柔性引才，加快引进培养既熟悉生产工艺和企业管理，又掌握工业互联网及数字化技术的复合型人才和团队。支持有条件的本科高校、职业院校、科研院所、平台机构、龙头企业合作建设人才实训基地，开展工业互联网领域技术服务、公共实训、技能培训，加强专业型、复合型人才培养，促进人才培养与产业需求相匹配。积极参加工业互联网相关领域技能大赛，推动我市企业职工、在校学生技能水平提升。

（四）开展合作交流。举办工业互联网领域专题论坛、技术研讨会、现场观摩等活动，推动区域、行业、企业等层面的技术创新、展示体验、供需对接、应用促进等交流合作。加大对工业互联网产品、服务、平台、应用案例以及企业样板的宣传推介力度，推动先进经验和成功模式复制推广。支持本地企业与省内外工业互联网创新机构开展合作，推动工业互联网平台、解决方案等“引进来”和“走出去”。