

南阳市数字化转型战略推进工作 领导小组办公室文件

宛数字化转型办〔2024〕1号

关于印发《南阳市加快工业互联网创新发展专项行动方案（2024—2025年）》的通知

各县（市、区）人民政府，城乡一体化示范区、高新区、官庄工区、卧龙综合保税区管委会，市数字化转型战略推进工作领导小组各成员单位：

《南阳市加快工业互联网创新发展专项行动方案（2024—2025年）》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。



南阳市加快工业互联网创新发展专项行动方案 (2024—2025年)

为认真贯彻落实省委、省政府关于实施数字化转型战略的决策部署，加快推进我市工业互联网创新发展，根据《河南省制造强省建设领导小组办公室关于印发〈河南省加快工业互联网创新发展专项行动方案（2023—2025年）〉的通知》（豫制造强省办〔2023〕25号）有关要求，结合我市实际，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，全面贯彻党的二十大精神，按照市委市政府实施数字化转型战略思路和要求，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，全面提升制造业数字化、网络化、智能化水平，为建设省域副中心城市提供有力的数字支撑。

（二）主要目标

到2025年，打造2—3个特定领域工业互联网平台，推进区域型工业互联网平台及工业互联网标识解析二级节点建设。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，网络基础设施进一步优化，平台建设取得新成果，融合应用持续深化，特色产业融合应用达到省内先进水平，形成具有一定竞争

力的基础设施和产业体系。

二、重点任务

（一）实施网络设施强基行动

持续夯实 5G 网络建设，为制造业企业内外网升级改造提供良好支撑和强力保障，支持基础电信运营商 5G 基站规划布局加快向先进制造业开发区等重点区域覆盖，持续提升 5G 网络覆盖质量，鼓励制造业企业联合运营商开展 5G 专网+工业互联网建设。支持制造业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，对生产设备进行网络互联能力改造，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。到 2025 年，力争打造 1—2 个制造业企业内网改造标杆。（责任单位：市通信发展管理办公室、市工业和信息化局；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（二）实施标识解析突破行动

加快金冠电气股份有限公司工业互联网标识解析体系二级节点建设，探索工业互联网标识解析产业化应用模式，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。推动标识解析系统与工业互联网平台、工业 APP 等融合发展，鼓励平台企业开发完善综合节点与通用工业软件的接口工具，增强二级节点与工业软件的连接便利性。深化标识在设计、生产、服务等环节应用，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：市工业和信息化局、市通信发展管理办公室；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（三）实施平台发展提升行动

加快特色型、区域型工业互联网平台培育建设和应用推广。充分发挥龙头企业带动作用，引导我市 17 个优势产业链链主企业率先谋划建设行业互联网平台。重点支持南阳飞龙汽车零部件有限公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司等有基础的企业，通过开放企业内部信息资源，实现流程控制优化、智能生产管控、产品全生命周期管理等功能，打造新的特定领域工业互联网平台。鼓励想念食品股份有限公司、牧原食品股份有限公司等有优势的行业电子商务平台，拓展服务范围，创新服务模式，向工业互联网平台转型。大力支持南阳云防爆科技有限公司、卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司建设省级工业互联网平台。开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动，支持工业互联网解决方案供应商与制造业企业深度对接合作，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，力争打造 2—3 个特定领域工业互联网平台。（责任单位：市工业和信息化局、市通信发展管理办公室；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（四）实施服务生态培育行动

依托南阳云防爆科技有限公司等平台企业研发推广面向特定行业、特定场景的工业 APP，推动基础工艺、控制方法、运行机理

等工业知识的软件化、模型化，加快工业机理模型、知识图谱建设。鼓励制造业企业将设计、仿真、工艺等研发软件和工具向云端迁移和部署，加快各类研发资源在线汇聚和共享，打造工业技术承载平台、开发平台，推动工业 APP 关键技术研发和成果产业化。鼓励工业互联网平台强化工业数据集成管理和工艺、控制、运维等工业机理建模等核心能力，完善应用程序编程接口、专用开发工具、开发环境等基础能力，构建功能齐全、使用方便的集成开发环境和部署分发生态。鼓励工业互联网平台与骨干企业合作，开发面向中小企业的轻量化、低成本、易部署解决方案，加快中小企业数字化赋能。到 2025 年，工业 APP 研发、交易、应用体系建设深入推进，探索建立基于工业互联网平台的开发者创新生态。（责任单位：市工业和信息化局；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（五）实施数据要素赋能行动

建设新型数据中心，打造规模适度的算力服务。鼓励工业互联网平台、制造业企业整合现有数据中心资源，面向行业需求部署边缘数据中心，推进云边协同发展。推进中科算力网（南阳）数据科技有限公司的智能算力网高通量数据中心、牧原食品股份有限公司大数据中心、中国联通南阳市分公司大数据中心建设；推进中国移动南阳市分公司数据中心升级扩容，到 2025 年实现千架业务承载能力。加快推进工业数据分类分级工作，推动工业互联网平台、制造业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模型贯标工作，提升企业数据管理能力。鼓励工业互联网平台建设企业及制造业企业探索开展数据确权、数据资产评估和数据产品开发，探索发展数据采集、存储、清洗、开发、应用等全流程市场化服务，研究建设数据交易中心，联合大数据交易机构开展数据交易活动。到 2025 年，探索建立资源富集、应用繁荣、治理有序的工业大数据生态体系。（责任单位：市工业和信息化局、市发展改革委、市政务服务和大数据管理局；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（六）实施融合应用示范行动

支持制造业企业推动制造系统各环节和要素的解耦、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。支持制造业企业联合基础电信运营商，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”应用示范场景，鼓励各县（市、区）建设“5G+工业互联网”融合应用示范区。到 2025 年，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：市工业和信息化局、市通信发展管理办公室；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（七）实施创新能力提升行动

引进和整合高等院校、科研机构、骨干企业等国内外工业互联网领域创新资源，争取中国工业互联网研究院、中国信息通信研究院、中国电子信息产业发展研究院、国家工业信息安全发展研究中心等在宛设立分支机构，构建政产学研相结合的协同创新机制，开展5G、物联网、云计算、大数据、区块链、人工智能等新一代信息技术在工业互联网中的应用研究和探索，提升产业支撑能力。加快建设工业互联网平台应用创新推广中心，提供设备和产品优化、社会化资源协作、测试验证、智慧运营、产业生态孵化等服务。到2025年，初步建立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：市工业和信息化局、市科技局；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

（八）实施安全保障强化行动

研究建立重要工业控制系统目录清单，逐步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，落实网络安全等级保护制度，提升工业互联网安全管理和技术防护水平。落实工业数据分类分级指南和安全防护制度标准，探索建立数据分级管理和防护机制，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防护能力。加快工业

信息安全核心技术和产业发展，加快攻关工业互联网标识解析系统安全、工业互联网平台安全、工业控制安全、工业大数据安全等关键核心技术，推动实时、可靠、安全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，初步建立覆盖设备、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：市工业和信息化局、市通信发展管理办公室、市委网信办、市公安局；各县〔市、区〕人民政府〔管委会〕）

三、保障措施

（一）加强组织实施。依托南阳市数字化转型战略推进工作领导小组，统筹谋划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。充分发挥南阳市工业互联网研究院的积极作用，为政府和企业提供决策咨询、技术服务。各县（市、区）政府（管委会）要建立工作机制，细化推进举措，完善配套政策，抓好组织实施。

（二）加大政策支持。完善支持工业互联网创新发展的政策措施，运用省制造业高质量发展专项资金等，采取一次性奖励、投资后补助等方式，对重点企业、重点项目加大支持力度。统筹运用政府引导基金，引导社会风险投资、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。落实“诸葛英才计划”，加大对工业互联网关键领域高层次人才和团队的引进培养力度。支持有条件的

本科高校、职业院校、科研院所、企业建设工业互联网领域人才实训基地，开展技术服务、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。组织工业互联网领域技能大赛，推动在校学生、企业职工技能水平提升。

（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。加大对优秀工业互联网企业、产品、服务、平台、应用案例的总结宣传力度，推动先进经验和成功模式复制推广。支持本土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”。