

宁国市人民政府办公室关于印发宁国市 区域工业互联网平台体系建设方案 (2021-2025)的通知

各乡、镇人民政府、街道办事处，市直有关单位：

现将《宁国市区域工业互联网平台体系建设方案
(2021-2025)》印发给你们，请认真贯彻执行。

宁国市人民政府办公室

2021年10月18日

宁国市区域工业互联网平台体系建设方案 (2021-2025)

为深入实施工业互联网创新发展战略，贯彻落实《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》（工信部信管〔2020〕197号）《安徽省人民政府办公厅关于印发支持工业互联网发展若干政策和安徽省工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）的通知》（皖政办秘〔2021〕82号）有关要求，发挥工业互联网的创新引领作用，全面推进工业互联网与制造业更广范围、更深程度、更高水平上融合发展，推动工业经济高质量发展，结合我市实际，制定本建设方案。

一、总体思路

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记考察安徽重要讲话精神为指导，围绕市委市政府“1366”总体工作思路，立足我市主导产业特色和转型升级需求，实施“建平台”与“用平台”双轮驱动，聚焦网络、产业、平台赋能能力，着力推进工业互联网建设，加快发展工业互联网平台，提升产品创新能力与产业发展水平，培育工业互联网应用示范，打造线上线下全面安全体系，夯实公共服务平台与融合生态载体，全面提升工业互联网建设及应用水平，形成实体经济与工业互联网相互促进、同步提升的良好格局。

二、发展目标

坚持“政府引导、企业主导、市场运营、普遍服务”的原则，以省级信息消费示范市和数字经济发展成效显著地区建

设为抓手，以政府搭平台、大企业建平台、小企业用平台为主要形式，充分利用社会资源优势，力争通过五年（2021-2025年）努力，形成“1+2+3+N”工业互联网平台体系，即1个覆盖全市的区域型工业互联网平台，2个特色鲜明行业级工业互联网平台，3个“智慧园区”平台和N个企业级工业互联网平台。夯实工业互联网基础设施，建成5G宏基站844个，力争实现“双千兆”网络全面覆盖城市地区和重点工业乡镇。强化示范引领，深化“5G+工业互联网”融合应用，打造5G工业应用场景8个，培育50家智能制造示范项目，评选“企业上云”示范企业60家，力争10家企业通过国家数字化转型新能力评估，形成一批特色鲜明、亮点突出、可复制可推广的行业应用标杆。

三、重点任务

（一）基础设施提升行动

1.加快网络基础设施建设。大力推进5G网络和“双千兆”网络建设进度，实现全市城区及重点工业乡镇5G网络全覆盖。依托基础电信企业建设高质量工业互联网外网，推动工业企业和工业互联网服务企业的广泛、高质量宽带接入。积极探索研发设计、视觉检测、视频监控、智慧物流、巡检运维等重点工业场景的创新应用，推动工业园区、厂区、车间的5G网络覆盖。大力推进宁国超算中心建设，打造统一的政务数据交互共享平台。（责任单位：市经信局、市数据资源局、市建投公司、市电信公司、市移动公司、市联通公司、

安广网络宁国分公司、宣城市铁塔公司宁国办事处等)

2.加快工业企业内外网改造。依托基础电信企业建设高质量工业互联网外网，加快推进IPv6（互联网协议第6版）建设，推动工业企业和工业互联网服务企业的广泛、高质量宽带接入。推动企业开展内网改造升级，支持企业对内部网络进行IP化、光网化、无线化、扁平化和柔性化改造，加快新型网络技术5G、TSN（时间敏感网络）、工业PON（无光源网络）等关键设备的应用，优化企业内网络构架，提升内网的低延迟、高可靠、确定性能力。（责任单位：市经信局、经开区管委会、市电信公司、市移动公司、市联通公司、安广网络宁国分公司、宣城市铁塔公司宁国办事处等）

3.加快工业互联网标识解析体系建设。围绕我市重点产业集群及有条件的企业布局工业互联网标识解析，加速标识解析在汽车零部件、电子信息、装备制造、新型材料和绿色食品等行业率先形成规模应用，积极探索在农业生产、商贸流通、智慧城市等领域应用拓展，培育一批基于标识解析的高效协同、供需对接、产品追溯、供应链管理、全生命周期管理等示范应用，形成一批有较强影响力的工业互联网标识解析应用模式。（责任单位：市经信局、经开区管委会等）

（二）平台体系建设行动

1.建设1个区域型工业互联网平台。根据我市实际发展需要，聚焦数字政府、数字产业、数字社会、数字民生等核心内容，着力打造“宁国大脑”。建立健全工业大数据共享机制，

整合政府、科研院所、装备制造企业、数字化服务机构等资源，汇聚全市核心脱敏数据，通过对数据指标分门别类加以清洗、分析、展示，及时、准确、真实的反映企业实时经营状态，为宁国工业经济动态监测、产业安全预测预警、转变发展方式分析、政府科学决策提供信息支撑，提高经济调节的科学性、预见性和有效性。积极推广平台应用，为工业企业提供数据管理、云资源租赁、解决方案推广的服务。（责任单位：市经信局、市数据资源局、经开区管委会、市建投公司等）

2.建成2个行业级工业互联网平台。充分发挥中鼎、司尔特等龙头企业的示范引领作用，率先推进行业级工业互联网建设，初步形成2个具有影响力的行业级工业互联网平台。探索形成行业级工业互联网平台通用标准，鼓励行业企业利用工业互联网平台的云化研发设计、生产管理和运营优化软件，通过将行业知识、经验与数据固化，形成可广泛复制的应用服务模式，通过在本行业本领域精耕细作实现平台的规模化发展。支持各行业级平台垂直深耕业务领域，向产业上下游拓展，增强行业辐射力和竞争力，突出差异化发展，形成各有侧重、各具特色的发展模式。（责任单位：市经信局、经开区管委会等）

表一：宁国市行业级工业互联网平台推进计划表

序号	平台名称	建成时间	建设单位
1	中鼎“鼎造智云”工业互联网平台	2022	安徽中鼎密封件股份有限公司

2	司尔特“工农云网”工业互联网平台	2023	安徽省司尔特肥业股份有限公司
---	------------------	------	----------------

3. 打造3个“智慧园区”平台。加强工业互联网等新一代信息技术在“数字智理”的应用，鼓励依托经开区（港口产业园）、中德智造小镇、精细化工园区等，初步形成3个“智慧园区”平台。以平台为媒介，打通工业信息屏障，汇集安全管理、节能减排、科技创新、政策服务等方面数据，逐步实现园区、企业、服务三方互联，为园区提供环境、工具和决策应用，为企业提供资源汇聚、普遍化服务和低成本的数字化应用，助力园区实现生产方式、运营模式、产业结构的转型升级。（责任单位：经开区管委会、市经信局、市建投公司、市自然资源规划局等）

表二：宁国市“智慧园区”平台推进计划表

序号	平台名称	建成时间	建设单位
1	创新型智慧园区平台	2023	经开区（港口产业园） 管委会
2	中德智造小镇平台	2024	安徽中鼎密封件 股份有限公司
3	港口智慧化工园区 平台	2025	经开区（港口产业园） 管委会

4. 培育N个企业级工业互联网平台。鼓励大企业通过工业互联网平台整合资源，构建设计、生产与供应链资源有效组织的协同制造体系，打造企业级工业互联网平台。加强工业互联网在企业的应用，强化设备联网与数据采集、数据集成应用能力，形成基于数据分析与反馈的工艺优化、流程优化、设备维护和事故风险预警能力，提升智能决策水平，推动大规模个性化定制、协同制造、服务型制造、智能制造、

绿色制造等新模式发展。（责任单位：市经信局、经开区管委会等）

（三）应用领域拓展行动

1.提升数字化转型能力。支持龙头企业搭建工业互联网平台，整合产业链供应链的资源，汇集配套企业、产业链上下游企业协同转型。支持骨干企业依托现有制造基础，深入开展智能化改造，加大工业机器人推广力度，打造数字化车间和数字化生产线的示范样板。支持中小微企业，抓好关键环节的“机器换人”，集中在一些重点领域、关键环节先推先行，引导企业在机械装备上部署和应用低成本、模块化的智能模组和系统，提升核心装备和关键工序的数字化水平，提高企业机械化、自动化水平。（责任单位：市经信局、经开区管委会、市科技局、市商务局、市农业农村局等）

2.开展两化融合贯标建设。以开展两化融合贯标2.0工作引领全市两化深度融合，引导企业对照国家数字化转型新型能力体系标准、工业数据分析分级指南等开展对标、评估、诊断。通过对标引导找准方向，促进企业产品创新、质量保证、成本控制、节能减排、社会效益等核心竞争力加速提升。加强科研院所、装备制造企业、智能化服务机构在技术研发、生产制造、示范应用、市场开拓等方面协同合作，提升企业数据集成应用能力。发挥示范引领作用，通过经验总结和案例推广，在各行业形成具有示范和推广价值的典型经验和解决方案。（责任单位：市经信局、经开区管委会、市科技局

等)

3.推广5G工业应用场景。围绕“5G+工业互联网”在协同研发设计、柔性生产制造、机器视觉质检、生产现场监测等十大典型应用场景，支持引导龙头企业和专精特新企业，根据企业规模、行业需求、产品服务等特点，开展智能化制造、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探索和推广，形成一批可复制可推广的典型模式和应用场景。聚焦非煤矿山、民爆、危险化学品等重点行业领域，构建基于工业互联网的安全生产感知、监测、预警、处理和评估体系。(责任单位：市经信局、经开区管委会、市科技局、市应急局、市电信公司、市移动公司、市联通公司等)

4.培育工业APP解决方案。围绕覆盖研发设计、生产制造、经营管理、运维服务等核心业务环节，推广应用范围广、应用效果优、引领带动作用明显的工业APP。鼓励支持重点行业企业开发一批面向生产流程优化、产品质量分析、设备预测性维护、供应链协同等应用场景的工业APP。支持中小微企业利用工业互联网平台实现业务系统向云端迁移，加快数字化、网络化、智能化升级，培育集成一批本地特色的工业APP。(责任单位：市经信局、经开区管委会、市科技局、市生态环境分局、市应急局、市电信公司、市移动公司、市联通公司等)

5.支持企业“上云用平台”。加强面向中小企业的上云培

训，组织企业管理者前往苏浙沪等先进地区，实地参观学习企业上云先进典型，提升企业管理者对上云的认识水平和应用能力。依托通信运营商和宁国云计算信息科技有限公司等云服务商，针对不同行业的需求场景，开发中小企业“用得上、用得起、用得好”的数字化解决方案。积极推广“皖企登云”工程，引导企业将信息基础架构和业务系统向云端迁移，开展研发设计、生产制造、运营管理、供应链协同等应用，推动更多中小企业“上云用平台”。（责任单位：市经信局、经开区管委会、市建投公司、市电信公司、市移动公司、市联通公司等）

（四）安全保障强化行动

1.建立安全保障体系。强化企业自身防护，支持企业建设集中化安全态势感知和综合防护系统，提升网络和数据安全技术能力。加快培育工业互联网安全骨干企业，增强数据安全服务，建立覆盖设备安全、控制安全、网络安全、平台安全和数据安全的多层次工业互联网安全保障体系。（责任单位：市公安局、市经信局、市委宣传部、市数据资源局、市科技局等）

2.强化安全服务能力。推动工业互联网数据接入安全、平台安全、访问安全等相关核心技术发展，促进工业防火墙、工业网闸、加密隧道传输、平台入侵实时监测、网络威胁防护等技术的推广应用，支持安全咨询、运维、技术研发等相关服务企业形成产业规模。引进一批安全可靠、自主可控的

数字化工程服务企业在我市落户，建立本地化安全服务体系。（责任单位：市经信局、市数据资源局、市委宣传部、市科技局等）

四、保障措施

1.加强组织领导。成立以市政府主要负责同志为组长的工业互联网专项工作领导小组（名单见附件），统筹谋划推进全市工业互联网发展相关重大工作，凝聚各方力量，协调解决有关重大问题。建立定期协商机制，因地制宜研究制定工作方案，明确责任分工，强化政策措施，形成推进合力。

（责任单位：市工业互联网专项工作领导小组各成员单位）

2.加大资金扶持。加大对工业互联网的扶持力度，扩大政策支持覆盖面，形成支持工业互联网发展的良好政策环境。设立工业互联网产业发展专项资金，重点支持工业互联网平台建设，支持企业数字化、网络化、智能化改造和企业上云上平台等。支持工业互联网平台建设企业申报相关国家级、省级荣誉和资金扶持。（责任单位：市财政局、市经信局、经开区管委会等）

3.强化招才引智。加强人才队伍建设，大力培养专业型、管理型人才，加大工业互联网专业技术人才和企业经营管理人才培训力度，不断提高从业人员的知识水平和工作能力。积极引进一批工业互联网领域的高水平专家和高层次人才，建立工业互联网智库。支持职业院校加强工业互联网相关学科专业建设，培养工业互联网领域未来科技创新领军人才。

（责任单位：市委组织部、市人社局、市经信局、市科技局、安徽材料工程学校等）

4.加强合作交流。依托长三角G60科创走廊，开展区域合作交流。加强与国内外工业互联网相关机构在技术、应用、管理、安全等方面开展交流。鼓励企业借鉴国内国际先进经验，突破关键技术，开展产品研发和应用创新。鼓励高校院校、服务机构组织多种类型的工业互联网论坛和培训会，搭建企业展示与合作交流平台，共同推进宁国工业互联网创新发展。（责任单位：市发改委、经开区管委会、市经信局、市科技局等）

附件：宁国市工业互联网专项工作领导小组成员名单

附件

宁国市工业互联网专项工作 领导小组成员名单

组 长：杜德林 市委副书记、市长

副组长：梅骏国 副市长

成 员：黄 兴 市政府办公室副主任

刘文超 经开区（港口产业园）管委会副主任

金周喜 市委组织部常务副部长、公务员局局长、市委非公委书记

唐明晖 市委宣传部常务副部长

刘小陆 市发改委主任

潘志胜 市科技局局长

马 剑 市经信局局长

戴曹君 市财政局局长

唐世洲 市自然资源规划局局长

汤红剑 市数据资源局局长

杨德明 市人社局局长

朱俊敏 市生态环境分局局长

彭小强 市农业农村局局长

胡振东 市商务局局长

操金荣 市应急局局长

季 凯 市公安局副局长

汪传国 安徽材料工程学校工会主席

朱中强 市建投公司总经理

王益群 市电信公司总经理

张 浩 市移动公司总经理

杨从义 市联通公司总经理

高晓波 市安广网络宁国分公司总经理

屠先墩 宣城市铁塔公司宁国办事处主任

领导小组办公室设在市经信局，马剑同志兼任办公室主任。