

宣城市人民政府办公室

宣政办秘〔2021〕53号

宣城市人民政府办公室关于印发 宣城市工业互联网创新发展三年行动计划 (2021-2023年)的通知

各县、市、区人民政府，市直有关单位：

《宣城市工业互联网创新发展三年行动计划(2021-2023)》业经市委、市政府研究同意，现印发给你们，请结合实际遵照执行。



宣城市工业互联网创新发展三年行动计划 (2021-2023年)

为贯彻落实习近平总书记关于工业互联网系列指示精神，加快推动工业互联网深度应用，促进工业加速信息化、数字化、智能化转型发展，根据我市实际，制定本行动计划。

一、总体要求

(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，认真贯彻落实国家、省工业互联网创新发展行动计划，坚持以“数字宣城”“智慧宣城”为牵引，全面布局，分批推进，集中资源，重点突破。积极构建网络、平台、安全三大功能体系，增强工业互联网产业供给能力，稳步拓展工业互联网在制造业全要素、全产业链、全生命周期领域应用，为全市工业经济高质量发展注入强大的新动能。

(二) 发展目标。到2023年底，初步建成低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施，初步健全工业互联网产业发展体系，初步建立较为完备可靠的工业互联网安全保障体系。

——建成5G基站4000个以上，市域5G全网覆盖；

——协同建设工业互联网标识解析二级节点1个，累计接入二级节点的企业数量超100户；

——建成国内知名的工业互联网平台3-5个，累计服务传

统企业数字化转型 300 户以上；

——培育一批国家级、省级工业互联网应用试点示范项目，建成工业互联网标杆示范企业 20 户；

——推动工业互联网软件和工业 APP 开发，打造典型工业 5G 应用场景 10 个，力争 5G 全连接工厂实现零突破。

二、重点任务

（一）实施“夯基础”行动

1. 加快 5G 基站建设。大力推进高速光纤网络建设，实现骨干网、城域网与接入网同步扩容。加速推动 5G 基站建设，政府机关及国有企事业单位办公楼宇、公共场馆、园区景区、学校、医院、公共绿地、杆塔等公共设施向 5G 通信基础设施免费开放。加大对中心城区、开发区、乡镇园区等热点区域的 5G 网络深度覆盖，实现 5G 网络覆盖全工业企业区域。（牵头单位：市经信局，责任单位：县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会、中国电信宣城分公司、中国移动宣城分公司、中国联通宣城分公司、中国铁塔宣城分公司）

2. 推动企业内网改造。积极推动企业综合运用 IPv6、工业无源光网络、时间敏感网络、工业无线技术改造内网，全面运用窄带物联网和宽带网络，持续推进工业互联网“入车间、连设备”，推动信息技术（IT）网络与生产控制（OT）网络融合。（牵头单位：市经信局，责任单位：县市区人民政府、宣城经开区管委会、

宣城现代服务业产业园区管委会、中国电信宣城分公司、中国移动宣城分公司、中国联通宣城分公司)

3. 推动网络提速降费。深入推进“智慧宣城”建设，围绕企业工业互联网建设需求，鼓励电信运营商不断提速降费。推动有条件的工业及生产性服务业企业开通高速带宽专线服务，逐步实现智能设备、业务流程、数据和人的互联互通。(牵头单位：市经信局，责任单位：市发改委、县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会、中国电信宣城分公司、中国移动宣城分公司、中国联通宣城分公司)

专栏 1 夯实网络基础计划

5G 基站建设。加快编制 5G 基站建设规划，平均每年建成 1300 个基站以上，到 2023 年底，实现 5G 网络全覆盖。**改造企业内网。**组织实施工业企业内网建设升级，协同推进 5G 在工业企业的应用部署。到 2023 年底，工业无线、时间敏感网络 (TSN)、IPv6 等工业互联网网络技术在规模以上工业企业中广泛部署。**推动提速降费。**鼓励电信运营商提升专网速率，简化接入申请程序，为企业提供网络重点保障增值服务。到 2023 年底，企业互联网专线和数据流量资费水平总体降低 20% 以上。

(二) 实施“建平台”行动

4. 培育工业互联网平台。重点面向长三角、京津冀、珠三角招引国内领先的工业互联网平台公司。鼓励支持我市汽车零部件、装备制造、电子信息、新材料、精细化工等产业链链主企业

建立工业互联网平台，提供满足企业数字化、网络化、智能化发展需求的多种解决方案。（牵头单位：市经信局、市招商服务合作中心，责任单位：县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会）

5. 推动大数据中心建设。全面实施《推进“智慧宣城”建设三年行动计划（2020-2022）》，积极推进宛陵大数据中心、“城市大脑”平台等建设，打通企业、行业边缘侧数据中心和云端数据中心之间的数据传输通道，实现边缘侧与云端协同，促进数据有效流通，进一步释放数据价值。（牵头单位：市数据资源管理局，责任单位：市发改委、市科技局、市经信局、宣城经开区管委会）

6. 谋划建设工业互联网项目。建立市领导联系包保工业互联网重点项目联系机制，对重点项目持续跟踪、“保姆式”代办和“一对一”服务，帮助项目解决建设中遇到的困难和问题。（牵头单位：市经信局，责任单位：市发改委、市数据资源管理局、县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会、中国电信宣城分公司、中国移动宣城分公司、中国联通宣城分公司）

专栏2 工业互联网平台建设计划

宛陵大数据中心，依托“1+7+N”云平台体系建设宛陵大数据中心，推动行业大数据平台和县级大数据平台互联互通，构建层次清晰的框

架体系，强化数据整合、共享、应用，实现数据全周期管理。“**城市大脑**”平台，建设“数据中台”、“业务中台”、“智慧中枢”和“数字孪生城市”四个子平台，为智慧应用场景和信息化系统提供数据支撑、业务支撑和人工智能能力支撑。**重点工业互联网项目**。推动电信大数据中心二期、安徽宇呈“北斗 AI 空间信息采集”、SAP 工业互联网创智中心、化工行业“5G+工业互联网”大数据平台、长三角（郎溪）产业工业互联网平台等项目加快建设。

（三）实施“新模式”行动

7. 发展新型制造。积极推广智能化制造、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，带动产业链和价值链的拓展，重构制造业产业体系，提高经济质量效益，助推产业基础高级化和产业链现代化。（牵头单位：市经信局，责任单位：市发改委、市科技局，县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会）

8. 建立标杆示范。依托汽车零部件、新能源、节能环保装备、新材料、文房四宝、精细化工、绿色食品等特色产业，支持链主企业、重点企业打造工业互联网标杆企业。深入开展两化融合贯标体系建设，提升企业数字化治理能力，推动“未来工厂”建设。（牵头单位：市经信局，责任单位：市发改委、市科技局、市农业农村局，县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会）

专栏3 新型制造提升计划

新型制造示范培育。每年从汽车零部件、新能源等十大特色产业中遴选100户企业，通过政策支持、精准帮扶等措施，到2023年底，全市新培育工业互联网标杆企业15个、智能工厂15个、数字化车间30个、绿色工厂15个，新增国家两化融合贯标达标企业30个，新认定制造业与互联网融合、制造业“双创”等信息化领域的国家级试点示范企业3个。

(四) 实施“拓应用”行动

9. 鼓励企业“上云用数赋智”。支持“企业上云”，加快企业设备登云、业务登云、数据登云，推动大中型企业将信息基础架构和应用系统向云上迁移，实现业务系统和工业生产设备上云平台。推动小微企业使用成熟的云存储、云桌面、云设计、云管理等应用服务，降低企业信息系统构建成本。（牵头单位：市经信局，责任单位：县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会）

10. 积极培育高质量工业APP。组织有条件的国家省市企业技术中心与相关科研院所等联合开展工业互联网基础网络、平台、安全三大体系的关键技术攻关突破，推进工业互联网软件和工业APP的开发。培育一批面向特定行业、特定场景的工业APP，覆盖研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等制造业关键业务环节的需求，推动工业APP向平台汇聚。（牵头单位：市经信局，责任单位：市科技局、县市区人民政府、宣城经开区管委会、

宣城现代服务业产业园区管委会)

11. 推动 5G 工业互联网场景应用。支持工业企业、电信运营商和第三方服务商等联合打造 5G 创新载体，挖掘典型工业应用场景，深化行业示范应用，形成 5G 与工业互联网融合叠加、互促共进、倍增发展的创新态势。(牵头单位：市经信局，责任单位：市科技局、县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会、中国电信宣城分公司、中国移动宣城分公司、中国联通宣城分公司)

专栏 4 应用领域拓展计划

深化“万企上云”计划，推动企业设备、产品上云，整合生产制造、运营管理等数据，利用 5G、人工智能、云计算等新一代信息技术赋能企业，到 2023 年底，全市规模以上工业企业实现“上云”全覆盖，培育深度“上云”示范企业 100 户、优秀“上云”企业 30 户。
加快“5G+工业互联网”发展，推动工业互联网软件和工业 APP 开发，到 2023 年底，打造典型工业 5G 应用场景 10 个，5G 全连接工厂实现零突破。

(五) 实施“深融合”行动

12. 着力推动区域解析标识建设。积极推进区域和行业建设工业互联网标识解析体系，率先在苏皖合作示范区建设、运营工业互联网标识解析二级节点。探索标识应用场景扩展，鼓励企业内部挖掘基于标识解析服务的关键产品追溯、供应链管理、智能产品全生命周期管理等创新应用模式。(牵头单位：市经信局、郎溪县人民政府、广德市人民政府，责任单位：宣州区人民政府、

宁国市人民政府、泾县人民政府、绩溪县人民政府、旌德县人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会)

13. 着力推动大中小企业融通应用。鼓励产业集群龙头企业建立工业互联网平台，通过大企业优势资源开放共享，为中小企业提供数据资源、技术平台以及产业化转化的渠道，支撑中小企业创新，促进中小企业专注细分领域，打造“专、精、特、新”企业，形成“龙头企业+孵化”的共生共赢生态。(牵头单位：市经信局，责任单位：市科技局、县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会)

专栏 5 深度融合计划

苏皖合作示范区工业互联网标识解析二级节点，通过 5G 新技术和标识解析的结合，构架完整的高质量工业内外网体系，率先实现“苏皖合作区示范区”内企业互联、数据共享共用。并以“苏皖合作示范区”为“轴心”，带动“一地六县”合作区整体发展。**龙头企业工业互联网**，积极推进博瑞特热能设备、司尔特肥业、宇呈大数据、中鼎密封件等 G60 科创走廊工业互联网示范平台建设，支持皖南电机、黄山胶囊、小小科技、广信农化等一批产业链链主企业建设行业类工业互联网平台，并提供成熟的解决方案，促进相关中小微企业在设计研发、生产制造、市场开拓、品牌建设等领域深度融合发展。

(六) 实施“保安全”行动

14. 健全安全管理机制。将工业互联网安全纳入全市工业控制信息系统安全管理体系，制定分级分类的安全应急预案，提升

应急响应和应急处置能力。定期对设备安全、控制安全、网络安全、平台安全、数据安全开展评估和抽查，定期通报安全风险。督促工业互联网相关企业落实网络安全主体责任，指导企业加大安全投入，加强安全防护和监测处置技术手段建设。（牵头单位：市委网信办、市经信局，责任单位：市数据资源管理局、县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会）

15. 加强数据安全保护。加强数据采集、存储、应用等环节的安全管理，探索数据安全评估体系建设。完善网络安全综合监控体系，探索动态防御等新技术在网络安全漏洞发现、重大事件预警等方面深度应用，提升态势感知、应急协同处置和快速恢复能力，落实等级保护制度、关键信息基础设施安全保护制度和《中华人民共和国网络安全法》“三同步”要求。（牵头单位：市委网信办，责任单位：市数据资源管理局、市经信局、县市区人民政府、宣城经开区管委会、宣城现代服务业产业园区管委会）

专栏6 安全保障计划

建立健全网络安全检查机制。优化网络安全检查和风险评估机制，积极推进网络安全态势感知平台建设。落实等级保护制度、关键信息基础设施安全保护制度和《中华人民共和国网络安全法》“三同步”要求。探索建立数据安全评估体系，推动网络安全态势感知平台监测全覆盖。

三、保障措施

（一）强化组织领导。充分发挥宣城市数字经济、5G建设

领导小组作用，统筹推动全市工业互联网发展。各牵头部门要按照职责分工，积极研究政策，谋划部署重大工程和项目，认真抓好相关工作任务的落实。县市区、宣城经开区、宣城现代服务业产业园区要研究制定具体工作实施方案，确保各项任务落到实处。

（二）强化政策保障。发挥财政资金引导作用，支持工业互联网关键环节和重点领域发展。每年遴选工业互联网标杆企业10家、示范企业20家，市级财政分别给予一次性奖补20万元和10万元。对跨行业跨领域工业互联网平台省级给予奖补3000万元，对行业、区域、专业型工业互联网平台省级给予奖补1000万元，企业级工业互联网平台省级给予一次性奖补100万元。企业实施设备数字化、网络化、智能化技术改造的，省级按照项目设备购置额的10%给予奖补，最高不超过500万元。对评估等级在3A、4A、5A级的企业，省级分别给予一次性奖补50万元、100万元、150万元。对省级智能工厂、数字化车间，省级分别给予企业一次性奖补100万元、50万元。支持工业企业和平台服务商开展工业互联网网络安全分类分级工作，省级按照不超过项目投资额50%的比例给予一次性奖补，最高不超过100万元。

（三）强化“双招双引”。加大“双招双引”力度，优化产业基金管理模式，通过补助、奖励、贴息等方式，着力培育发展工业互联网产业。充分发挥好宣城在沪“科创飞地”优势，积极招引工业互联网“独角兽”和互联网基础性、高端产业技术人才，

形成技术研发在沪、成果转化在宣的良好局面。

（四）强化监督检查。研究设立工业互联网发展指标，纳入全市目标管理绩效考核。市数字经济、5G建设领导小组办公室会同市政府督查室（市目标办）定期开展专项督促检查，发现落实不力、进展缓慢的，给予通报批评。

抄送：市委办公室，市人大常委会办公室，市政协办公室。