

# 赣州市工业和信息化局

## 关于印发《赣州市推动 5G+工业互联网助推赣州数字经济高质量发展工作方案》的通知

市直有关单位，各县（市、区）工信局，蓉江新区产业招商局，赣州经开区企工局：

现将《赣州市推动 5G+工业互联网助推赣州数字经济高质量发展工作方案》印发给你们，请结合实际抓好落实。

附件：《赣州市推动 5G+工业互联网助推赣州数字经济高质量发展工作方案》

2023年6月12日



# 赣州市推动 5G+工业互联网 助推赣州数字经济高质量发展工作方案

“5G+工业互联网”融合创新是网络强国、制造强国、数字中国的战略交汇点，是新一代信息技术与制造业深度融合的重要发力点。为推动互联网、大数据、人工智能等信息通信技术和实体经济深度融合，加快培育形成我市 5G 与工业互联网融合叠加、互促共进、倍增发展的创新态势，根据工信部《“5G+工业互联网”512 工程推进方案》精神，结合赣州实际，制定本方案。

## 一、发展目标

以网络强国、制造强国战略为指引，系统推进网络基础设施、应用场景示范、产业支撑体系各项重点任务，到 2025 年，5G+工业互联网融合创新对全市经济社会数字化转型、高质量发展赋能效应明显增强，基本建成江西省具有辐射带动作用的 5G+工业互联网融合创新发展新高地。

——网络基础设施进一步优化。全市 5G 基站数量达到 2 万个，实现乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、开发区等重点应用场景深度覆盖。面向现代家居、有色金属、电子信息、服纺织服装、新能源及新能源汽车等重点行业建设 5G 专网 20 个，打造 5 家左右 5G 全连接工厂。完善工业互联网标识解析体系二级节点，基本满足规模以上工业企业应用场景需求，二级节点标

识注册量达到 15000 万个，平均日解析量突破 110 万次。

——融合创新应用进一步深化。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普及率达到 25%， “产业数字化” 发展基础更加坚实。推动开展智能制造成熟度评估企业累计 30 家，在重点行业、重点领域挖掘和建设一批 5G+ 工业互联网典型应用场景，累计打造 15 个技术先进、效果明显、易于推广的工业互联网创新应用和智能工厂标杆案例。

——产业支撑能力进一步提升。面向工业场景高实时、高可靠、高精度的需求，加快 5G+ 工业互联网融合产品研发和产业化，“数字产业化” 领域培育发展 10 个以上营业收入突破 5000 万元的创新型企业。搭建 5 个行业级工业互联网平台，新增上云上平台标杆企业 60 家。

## 二、主要任务

### （一）实施网络设施强基行动

1. 加快 5G 网络建设。在交通枢纽、体育场馆、旅游景点等人员流量密集区域和开发区等产业密集区域强化 5G 基站建设布局。落实《加快提升赣州市新型信息基础设施建设水平专项行动计划》，推动公共资源向 5G 网络基础设施免费开放，着力破解基站建设维护难题。〔责任单位：市工信局、市自然资源局、市发改委、市行政审批局、市住建局，中国移动赣州分公司、中国联通赣州分公司、中国电信赣州分公司、中国铁塔赣州分公

司，各县（市、区）]

2. 推动企业内外网升级改造。鼓励基础电信企业、信息技术企业与工业企业对接合作，加快工业设备数字化改造和企业（园区）网络优化升级。对工业现场“聋设备”“哑设备”进行网络互联能力改造，支撑多元工业数据采集。综合运用5G、SDN（软件定义网络）、TSN（时间敏感网络）、PON（工业无源光网络）、MEC（移动边缘计算）等技术进行内网升级。鼓励龙头企业建设虚拟、混合或独立的5G专网。协同推进“双千兆”网络应用场景建设，开展园区网络“全光化”升级，打造高质量企业外网。〔责任单位：市工信局、市发改委、市科技局，中国移动赣州分公司、中国联通赣州分公司、中国电信赣州分公司、中国铁塔赣州分公司，各县（市、区）〕

3. 完善工业互联网标识解析体系。加快工业互联网标识解析体系二级节点应用推广，支持龙头企业和产业链上下游企业接入节点。探索工业互联网标识解析产业化应用模式，通过对机器、物品进行唯一性定位和信息查询，实现数据跨企业、跨行业、跨地区共享共用。建设标识解析应用服务平台，推进标识解析在供应链、溯源、产品全生命周期管控等领域应用。〔责任单位：市工信局，中国移动赣州分公司、中国联通赣州分公司，各县（市、区）〕

4. 稳步提升数据中心发展质量。贯彻落实“碳达峰、碳中和”部署，引导数据中心集约化、规模化、绿色化发展，开展政

务云资源整合及数据中心运行监测,推动已建数据中心节能改造。到2025年,数据中心运行电能利用效率降至1.5以下,5G基站能效提升20%以上。开展“5G+边缘计算”应用试点,推动数据中心应用场景丰富化。融入国家“东数西算”布局,对接粤港澳枢纽韶关数据中心集群,构建以数据和算力设施为核心的新型基础设施体系。〔责任单位:市行政审批局、市工信局、市发改委、赣州国投集团、中国移动赣州分公司、中国联通赣州分公司、中国电信赣州分公司,章贡区、赣州蓉江新区〕

## (二) 实施深度融合应用行动

5. 加快推进智能化技术改造。鼓励现有企业开展智能化诊断服务,以建设数字化生产线、数字化车间和智能工厂为标准,加快智能化改造步伐。鼓励新建项目按智能工厂标准设计和建设,高要求把关项目准入、高起点进行项目规划、高标准实施项目建设。通过智能化技术改造,加快5G与边缘计算、人工智能、云计算、大数据等新兴技术的融合,全面赋能工业互联网全流程,推动5G+工业互联网应用从辅助环节向核心生产环节的渗透,在“5G+超高清视频”“5G+AR/VR(增强现实/虚拟现实)”“5G+机器视觉应用”“5G+远程控制”等场景遴选一批优秀应用案例,推广形成示范引领作用,提升工业互联网创新能力。〔责任单位:市工信局、市发改委、市科技局,各县(市、区)〕

6. 培育5G+工业互联网应用生态。引导产业基础较好的开

发区、工业园区建设省级“5G+工业互联网”融合应用先导区。加强与中国信息通信研究院、国家工业信息安全发展研究中心江西分中心、基础电信运营公司等战略合作，争取研究院、创新中心、实验室等创新平台落户我市。鼓励工业企业与信息服务企业合作建设“5G+工业互联网”测试床，开展功能、性能、适配性、安全性、可靠性等技术验证与测试评估服务。〔责任单位：市工信局、市商务局、市科技局，各县（市、区）〕

### （三）实施产业支撑提升行动

7. 加强关键技术和产品研发应用。支持工业企业、信息服务企业、基础电信运营公司开展联合攻关，加快智能传感、边缘计算、异构数据协议转换、5G工业网关、光通信、电子材料等关键技术和产品研发，提升5G在工业复杂场景下对高实时、高可靠、高精度等工业应用的承载能力。推动5G技术与PLC（可编程逻辑控制器）、DCS（分布式控制系统）等工业控制系统融合创新。〔责任单位：市科技局、市工信局、市发改委，各县（市、区）〕

8. 构建“建用一体”的工业互联网平台体系。大力招引国内知名工业互联网平台在我市落地布局，积极培育本地平台做大做强。以现代家居、有色金属、电子信息、纺织服装、新能源及新能源汽车等优势产业为重点，全力支持行业龙头企业牵头打造省内领先的行业级工业互联网平台。拓展赣州市数字化转型促进中心、江西稀土行业数字化转型促进中心、江西钨

行业数字化转型促进中心的应用功能和服务领域，加快推进赣州市工业数字研究院、中国赛宝实验室龙南检验检测认证服务中心、工业互联网标识解析国家二级节点等公共技术平台建设，大力发展工业设计、方案解决、运维服务、检测认证、成果转化新兴服务业，支撑工业互联网和智能制造项目建设。加快工业设备和业务系统上云上平台，培育一批上云标杆企业。〔责任单位：市工信局、市商务局，各县（市、区）〕

9. 培育壮大数字产业。聚焦“芯屏器核端”<sup>1</sup>“工业互联网”产业链，实施产业链培育计划和新一轮技术改造，加快数字产业化发展，夯实数字经济基本盘。支持科睿特软件、憶源科技、冠英智能、稀金计算、八神数据等本土优势软件企业开拓市场、做大做强。加快江西信息安全产业园、赣州市大数据产业园等数字经济集聚区建设，培育和引进一批软硬件关联企业。发挥章贡区软件产业集聚优势，研发一批经济价值高、推广作用强的行业通用工业 APP。发挥工业互联网标识解析二级节点和数据中心的影响带动力，在数据标识、数据管理、数据分析、数据交易等方面，培育集聚一批产业链配套的核心企业。〔责任单位：市工信局、市行政审批局、市商务局、市发改委，各县（市、区）〕

10. 建立本地化安全服务体系。推动实施工业领域网络安全分类分级管理制度，聚焦重点工业企业打造 10 家工控安全贯标

---

<sup>1</sup> 芯（功率芯片、功率半导体、传感器）、屏（中小尺寸显示屏）、器（电子元器件）、核（核心零组件）、端（智能终端）

示范企业。持续开展工控安全评估服务、工业控制系统攻防、应急等场景演练，提升企业工控安全防护能力。引导龙头企业接入市级工业互联网安全态势感知平台。强化协同创新，针对可编程逻辑控制器（PLC）、数据采集与监视控制系统（SCADA）、远程信息处理器（T-BOX）等关键核心领域，鼓励重点网络安全企业和工业企业联合攻关，打造具备内嵌安全功能的设备产品。提升重点园区网络和数据安全防护能力，打造一批工业互联网安全创新示范园区。〔责任单位：市工信局、市委网信办，各县（市、区）〕

### 三、保障措施

（一）**强化统筹协调。**建立由市工信局、市发改委、市科技局等相关职能部门和基础电信企业协同推进机制，定期召开专题会议研究，强化市、县区联动，形成推进合力，统筹制定“5G+工业互联网”重大政策，协调解决重大问题。〔责任单位：市工信局、市发改委、市科技局，中国移动赣州分公司、中国联通赣州分公司、中国电信赣州分公司，各县（市、区）〕

（二）**加大政策支持。**积极争取省级工业发展专项资金，统筹利用市工业发展专项资金，加大对标识解析应用、企业上云、两化融合贯标、智能化改造的政策支持力度。落实市数字经济奖补政策，符合奖补条件的试点示范项目、工业互联网平台、上云标杆企业等重点项目实行奖补。鼓励重点园区出台配套政策措施，推动省级5G+工业互联网融合应用先导区建设。



〔责任单位：市工信局、市发改委、市科技局、市财政局，各县（市、区）〕

**（三）强化人才支撑。**鼓励“产学研用”共建人才实训基地、实验室、专业研究院或交叉研究中心，面向不同行业开展行业与5G技术的融合培训研修班，面向信息技术领域和工业领域提供实训实操服务，提升工业行业从业人员在信息技术领域的从业能力。鼓励有条件的机构和企业，引进5G、工业互联网等高技能人才和高水平创新团队，畅通技术技能人才职业发展通道。〔责任单位：市人社局、市工信局、市发改委、市科技局，各县（市、区）〕

**（四）深化交流合作。**开展“5G+工业互联网”专题培训，分行业、分批次组织对标学习考察活动，组织行业现场会，推动先进经验和成功模式复制推广。积极承接举办市内工业互联网、5G领域重大活动、比赛、展览、论坛，引导各类企业、社会组织、专家智库参与我市“5G+工业互联网”产业建设，营造良好发展氛围。〔责任单位：市工信局、市发改委、市科技局，中国移动赣州分公司、中国联通赣州分公司、中国电信赣州分公司，各县（市、区）〕