

常州市工业和信息化局文件

常工信复〔2021〕第42号

关于对市政协十四届五次会议提案 第0151号的答复

李青委员：

您提出的关于深化5G融合智能制造，促进两化融合的建议提案收悉。现答复如下：

一、全市5G网络建设应用整体完成情况

2020年，我市深入贯彻省委省政府关于高质量发展要求，抢抓5G发展机遇，按照“规划先行、适度超前、共建共享”原则积极谋划新基建。截止目前，5G网络建设总投资达16亿元，累计开通5G基站6908个，总体建设规模列全省前列。主城区及重点乡镇、主要旅游景区5G覆盖率达95%。规上重点企业5G覆盖率达80%，5G下载速率超800Mbps，接入质量达到精品5G网络标准。三大运营商5G网络用户快速增长，目前全市5G移

动互联网流量用户已近百万户。积极培育“5G+工业互联网”典型应用场景，目前我市累计签约5G+融合应用协议共27个，其中“5G+工业互联网”领域15个，另外，在洽谈跟踪5G+融合应用项目13个，初步形成数字孪生、视觉检测、精准操控、数据采集、安全监控等五大应用场景。

二、主要推进工作情况

（一）规划先行，科学指导5G建设

按照省委、省政府加快推进第五代移动通信网络（5G）建设发展要求，我局组织编制的《常州市5G网络空间布局规划（2020-2025）》通过常州市规划审议鉴定委员会审议，经报市政府审核批复发布。该规划结合常州实际，统筹和优化无线基站选址布局，推行集约化建设模式，提出信号覆盖、容量和共享共建等方面的规划目标，与我市国土空间规划和通信相关专项规划相衔接，为常州市5G通信基站建设和全面提升通信基础设施利用水平提供科学指导。到2025年，全市域将规划1.2万个5G物理站址，建设约2.5万个5G基站（含室分系统），全域5G网络覆盖达98%以上。

（二）加强统筹，协同解决实际问题

市委、市政府高度重视新一代信息基础设施建设，两次召集相关部门召开专题协调座谈会。根据会议纪要要求，市工信局向各辖市区下达全年5G建设指标，督促建设进度。在稳步推进全市基站建设的过程中得到了相关部门的协同支持。比如市自然资源和规划局组织各市区推进简化基站建设审批流程；市发改委牵头建立基站转供电专题调研小组，协调解决物业高电价转供电的电费压降问题；市生态环境局会同工信局、市委宣传部积极开展基站辐射科普宣传，为群众答疑解惑。

（三）积极探索，促进两化融合应用

我市坚持适度超前、以建促用原则，大力推进 5G 行业试点应用，举办新基建发展推进大会，常州市政府与四大运营商江苏公司签订“十四五”5G 建设应用战略合作协议。依托制造业数字化改造提升专班，建立市、区协同工作机制，下达任务指标。利用工信企业大走访活动共向 120 余家重点企业推广 5G+融合应用。中天钢铁荣获全国钢铁行业首个“5G+工业互联网”集成创新应用方向试点示范项目，精研科技“5G+智慧工厂”获评第三届工信部“绽放杯”5G 应用征集大赛一等奖（省内唯一）。除此之外，天宁区、金坛区分别在智慧园区、智慧农业等领域也在积极试点 5G 应用合作。

尽管我市 5G 融合应用发展取得阶段性成果，但是产业发展初期仍旧面临挑战。“不会用、不敢用、用不起”等现实难题依然存在。产业应用有待进一步探索、技术基础有待进一步夯实、发展环境有待进一步完善，特别是初期研发和建设投资巨大、模组等产业支撑能力不足、开放融合生态尚未建立。另外，目前我国 5G 高带宽、大连接、低延时三大应用标准尚未完全冻结、工业企业整体信息化基础薄弱，支撑能力相对不足，在核心技术掌握程度、关键产品服务性能、解决方案供给、应用深度等方面仍然有较大差距。下一步，发展“5G+工业互联网”主要从四个着力点出发：

一是加强 5G 基础设施建设。投资建站“重应用、重实效”，以 5G 应用密度指导基站建设布局，优先选择有条件的工业园区、企业进行 5G 网络覆盖和内网改造。结合企业重大项目、重大技改计划契机，提前布局 5G、边缘计算、IPv6 等网络基础设施，推进 5G 全连接工厂建设，加强生产各要素连接，实现生产设备

广泛互联和数据流通。

二是持续探索融合应用创新。建立项目库资源池，支持工业企业、基础电信运营企业和第三方服务商等联合打造“5G+工业互联网”创新载体，加强 5G 在企业核心生产环节融合应用探索，挖掘典型工业应用场景，推动可复制案例的推广应用，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。

三是着力增强产业供给能力。按照市领导挂钩联系优势产业链工作要求，建立“七个一”的统一推进机制，摸清我市 5G 产业现状，重点围绕 5G 应用场景，引进、培育重点企业，推动强链补链，加快芯片、模组、传感设备、工业终端及软件的研发和产业化，着力提升产业竞争力，增加融合应用解决方案有效供给。

四是加大 5G 宣传推广力度。针对企业、民众对 5G 认知不足情况，持续开展 5G 系列科普宣传活动。组织企业赴先进城市参观学习，增强体验认知。利用好世界工业与能源互联网博览会平台，签约重大项目、举办 5G 专题论坛、推介优秀案例、促进企业交流。

签发人：沈新峰

经办人：曹晓韬

联系电话：85681281

常州市工业和信息化局

2021年4月29日



抄 送：市政府办公室、市政协提案委