



揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市加快5G产业发展实施方案（2019—2022年）的通知

揭府办函〔2019〕42号

各县（市、区）人民政府（管委会），市政府各部门：

《揭阳市加快5G产业发展实施方案（2019—2022年）》已经市人民政府六届44次常务会议讨论通过，现印发给你们，请认真组织实施。实施过程中遇到的问题，请径向市工业和信息化局反映。

揭阳市人民政府办公室

2019年9月18日

揭阳市加快5G产业发展实施方案 （2019—2022年）

为推动我市5G网络建设，加快5G商用步伐，培育新的经济增长点，促进揭阳经济高质量发展，制定本实施方案。

一、工作目标



到2019年底，全市5G基站累计超过600座（不含原4G共址基站，下同），建设5G应用场景若干个。

到2020年底，市中心城区5G网络基本实现连续覆盖和商用；全市5G基站累计超过3800座，5G应用场景超过10个。

到2021年底，市中心城区及部分县（市）城区5G网络实现连续覆盖和商用；全市5G基站累计超过5800座，5G应用场景超过30个。

到2022年底，市区以及各县（市）城区及重点镇区实现5G网络连续覆盖；全市5G基站累计超过8000座，5G用户数达到20万，5G应用场景超过100个。

二、重点任务

（一）加快5G网络建设

1. 编制5G网络建设规划。2019年底前，揭阳铁塔公司会同电信运营企业统筹提出5G基站建设需求。2020年6月底前，市自然资源局将5G基站建设规划纳入国土空间规划及控制性详细规划，将5G基站站址、机房及管线、电力等配套设施纳入市政基础设施专项规划，将交通干线与重要交通枢纽场所基站纳入建设规划。市直有关单位在制订国土用地、城乡住房建设、交通设施等规划时，要同步落实5G网络站址、机房、电源、管道和天面等配建空间，并明确规划、建设与管理要求。每年1月底前，市工业和信息化局要向电信运营企业、揭阳铁塔公司公布公共建筑、绿化用地、物业资源开放清单，免费开放公共建筑和杆塔等资源支持5G基站建设，禁止任何单位或个人在基站建设和运行维护中违规收取额外



费用。〔牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：市自然资源局、住房城乡建设局、交通运输局、发展改革局、机关事务局、通信建设管理办公室，各电信运营企业、揭阳铁塔公司，各县（市、区）人民政府（管委会）〕

2. 大力推进5G智慧杆塔建设。整合各类杆塔资源，原则上由1家5G智慧杆塔运营公司作为主体，负责全面统筹全市智慧杆及配套资源、落实“一杆多用”改造。2019年底前，市城管执法局负责完成市政道路杆塔信息目录编制工作，市工业和信息化局负责完成智慧杆需求汇总表编制工作。2020年1月起，全市新建道路要统一规划和建设智慧杆，并将现有道路各类存量杆塔分批改造为智慧杆。〔牵头单位：市城管执法局、工业和信息化局，责任单位：市住房城乡建设局、自然资源局、公安局、交通运输局、通信建设管理办公室、揭阳供电局，各县（市、区）人民政府（管委会）〕

3. 加快推进5G网络建设。按照“市中心城区—市区、各县（市）城区—重点镇区”的顺序，依次推进5G网络建设。2019年底前，在重点区域建设5G站点。2020年底前，启动5G网络规模建设，优先建设市中心城区〔以市机关办公大院为中心，南至临江北路（西段）、榕江北路，北至北环路，西至马牙大道，东至临江北路（东段）〕。2022年底前，将5G网络覆盖向市区、各县区（市）城区及重点镇区延伸，并启动实施乡村5G网络覆盖工程，推进农村重点区域5G网络建设。〔牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：市住房城乡建设局、交通运输局、农业农村局，各县（市、区）人民



政府（管委会）]

4. 推动应用场景落地。2019年底前启动一批应用场景建设：（1）在各电信运营企业主要通信营业厅建设5G宣传体验场景，为高清视频、安防监控、远程医疗以及游戏等行业用户提供5G新技术展示场景；（2）在市机关办公大院及政务服务中心建设5G站点，探索建设5G智慧政务应用场景；（3）在揭阳潮汕国际机场探索建设5G智慧机场应用场景，重点应用于行李动态实时追踪、停机位资源分配优化、智能视频人脸识别追踪及安检排队预警等；（4）在医院探索建设5G智慧医疗应用场景，为远程视频会诊、门诊导航提供5G技术支撑；（5）在主要商圈建设5G站点，将5G信号转换成WIFI信息号，为消费者提供高带宽、低时延的网络体验。

[牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：市住房城乡建设局、政务服务数据管理局、机关事务局、通信建设管理办公室，各电信运营企业、揭阳铁塔公司]

（二）大力发展5G产业

5. 培育5G产业集聚区。大力引进5G设备生产制造企业，支持国内5G骨干企业到我市设立生产基地，重点发展5G基础材料、通信设备及智能终端制造等产业。同时，加大5G产业政策扶持力度，加快培育本土5G企业，支持龙头企业举办5G创新大赛、参加5G产业发展大会等活动。[牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：市发展改革局，各县（市、区）人民政府（管委会）]

6. 构建5G产业支撑平台体系。加快引进和建设5G产品技



术验证、质量检测、入网检测等公共平台，推动相关企业参与国家5G技术标准制订和技术试验。支持相关企业依托5G网络建设面向智能制造、自动驾驶、超高清视频、虚拟现实等场景验证平台。〔牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：市交通运输局、市场监管局〕

（三）开展重点领域5G应用试点示范

7. 5G+智能制造。依托工业园区等产业集聚地，在注塑、五金、服装等重点领域建设基于5G网络的工业互联网，开展标识解析、设备远程运维、移动机器人导航等应用。支持工业互联网供应商组建联合体，利用5G网络为注塑、塑料鞋等产业集群定制数字化解决方案，推动产业集群转型升级。〔牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：各电信运营企业〕

8. 5G+智慧农业。以省级现代农业产业园为重点，建设5G智慧农业产业园区，重点加快推动普宁市（青梅）、揭东区（竹笋）、揭西县（茶叶）、惠来县（南药）等开展5G智慧农业科创园建设，构建基于5G网络的智慧农业互联网。

〔牵头单位：市农业农村局，责任单位：市科技局、工业和信息化局〕

9. 5G+4K/8K超高清视频。推进国家智慧广电5G移动多媒体交互广播电视网试点建设。开展5G超高清视频示范项目建设，扩大4K/8K超高清视频在演出赛事直播、游戏娱乐、景点宣传等领域应用。支持揭阳广播电视台开展5G+4K/8K超高清视频直播活动。支持广电公司建立面向5G的移动交互广



播电视技术体系，开展4K/8K超高清视频的编码、解码及网络传输设备改造。〔牵头单位：市文化广电旅游体育局，责任单位：市工业和信息化局、揭阳广播电视台，揭阳广电网络公司〕

10. 5G+智慧教育。实施基于5G网络的数字化校园扩容提速工程，依托5G网络技术，实现基于高清视讯的远程协同教育教学与在线资源共享，开展5G+增强现实/虚拟现实沉浸式教学和基于人工智能的教育教学评测与管理；探索建设基于5G网络的教育实时监管与服务体系，提升教育管理与服务水平。〔牵头单位：市教育局，责任单位：市工业和信息化局、科技局〕

11. 5G+智慧医疗。推进5G技术在互联网医院、医学影像、数字化手术室、卫生应急指挥等领域的应用。支持全市三甲医院率先开展5G+智慧医疗示范，发展远程监护、移动式院前急救、远程医疗、远程机器人手术等应用。支持电信运营企业利用5G网络低时延、高可靠的特征，开展5G在远程手术指导、视频会诊等智慧医疗领域的示范应用。〔牵头单位：市卫生健康局，责任单位：市工业和信息化局、科技局，各电信运营企业〕

12. 5G+智能交通。推进高速公路、高铁等交通干线和枢纽的5G+智能交通示范应用。探索开展无人驾驶、无人物流配送试点，创新应用车辆编队自动行驶、高级别自动驾驶、远程遥控驾驶等新模式。〔牵头单位：市交通运输局，责任单位：市工业和信息化局、科技局、发展改革局〕



13. 5G+智慧政务。推动政务平台5G技术适配性改造。支持企业与个人利用5G终端开展高精度信息采样，实现“不见面”审批。在消防、安防、生产安全、应急等领域建设基于5G网络的移动监视、遥控、报警联网系统。在移动巡检、执法系统及视频报警平台建设中，普及应用5G图传设备终端和警务终端。[牵头单位：市政务服务数据管理局，责任单位：市公安局、应急管理局、市场监管局]

14. 5G+智慧城市。立足“智慧揭阳”建设，加快5G+智能抄表、智慧照明、智慧社区、智慧能源等场景落地，推动安防摄像头、门禁系统等设施接入5G网络并实现互联，探索5G+增强现实/虚拟现实技术在文化教育、赛事直播、游戏娱乐等的应用。2022年底前，完成至少1个5G+智慧城市示范项目建设。[牵头单位：市发展改革局，责任单位：市政务服务数据管理局、公安局、教育局、文化广电旅游体育局、揭阳供电局]

三、保障措施

(一) 建立统筹推进工作机制。建立揭阳市加快5G产业发展联席会议制度，由市政府主要领导担任主召集人，市政府分管领导担任副召集人，市工业和信息化局，市委网信办、市发展改革局、教育局、科技局、公安局、财政局、自然资源局、住房城乡建设局、市场监管局、交通运输局、卫生健康局、城市管理执法局、农业农村局、文广旅游体育局、政务服务数据管理局、市机关事务管理局、揭阳供电局、通信建设管理办公室、揭阳广播电视台、揭阳电信、揭



阳移动、揭阳联通、揭阳铁塔分公司、揭阳广电网络公司等单位参与。〔牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：揭阳市加快5G产业发展联席会议成员单位，各县（市、区）人民政府（管委会）〕

（二）强化用电用地等资源要素保障。市发展改革局要积极推动电信运营企业、揭阳铁塔公司参与电力市场交易。市场监管局要认真组织查处对5G基站违规加收电费和电价外附加收费等行为。揭阳供电局要简化申请流程和报装资料，在用电申请、电力增容和直供电改造上为5G网络建设提供最大便利，并对公变区域基站全部采用直供电。市自然资源局每年将需要独立占地的5G基站和网络建设用地需求纳入年度计划，合理安排用地并及时办理权证。〔牵头单位：市发展改革局，责任单位：市市场监管局，揭阳供电局，各县（市、区）人民政府（管委会）〕

（三）加强5G频率保障。加大5G频谱资源使用保护力度，依法打击违法用频行为。5G基站设置与使用单位应主动协调解决合法无线电台（站）使用单位的干扰问题，无线电台（站）使用单位要积极配合省建立省级无线电台（站）数据库；同时，要尽快建立与电信运营企业、揭阳铁塔公司的公众移动基站数据交互机制。2020年6月底前，实现全市基站数据实时交互和动态更新。〔牵头单位：市工业和信息化局，责任单位：各电信运营企业、揭阳铁塔公司〕

（四）加大财政资金扶持。市财政统筹相关专项资金支持5G网络建设、技术创新、产业发展与示范应用。探索将工



业企业利用5G改造提升生产设备等符合条件的成本费用纳入技术改造扶持政策范围。对符合首购条件的5G相关产品按照国家有关政府采购政策执行。〔牵头单位：市财政局，责任单位：市工业和信息化局、科技局〕

（五）强化网络信息安全保障和宣传引导。健全网络与信息安全通报预警机制，建立组织严密、高效顺畅的网络与信息安全管理体系。鼓励发展攻击防护、漏洞挖掘、入侵发现、态势感知、可信芯片等5G安全产品。加强5G通信网络、重要信息系统及数据资源保护，构建多层次、多纵深的综合防御体系。各有关部门要加大对信息基础设施安全保护政策法规和相关知识的宣传普及力度。〔牵头单位：市委网信办、市公安局，责任单位：市政务服务数据管理局、文化广电旅游体育局、工业和信息化局，各县（市、区）人民政府（管委会）〕

揭阳市人民政府公报