威海市人民政府办公室

关于加快 5G 网络建设推动 5G 产业发展的实施意见

各区市人民政府，国家级开发区管委，综保区管委，南海新区管委，市政府各部门、单位：

为深入贯彻《山东省人民政府办公厅关于加快 5G 产业发展的实施意见》（鲁政办字〔2019〕187 号）文件精神，充分发挥 5G 在新一轮科技革命和产业变革中的技术优势，加快 5G 网络建设和应用，培育发展相关产业，结合我市实际，经市政府同意，现提出如下实施意见。

一、总体目标

到 2020 年底，全市建成 5G 基站 1500 个以上，政府机构、热门景点、核心商业区、交通枢纽、重点医院和院校、重大赛事活动场馆等重点应用区域实现 5G 网络连续覆盖。基本实现 5G 规模商用，建成 5G 示范应用场景 10 个以上，在重点领域行业示范引领作用初步显现。5G 产业化步伐加快，培育一批自主知识产权产品，产业创新发展能力进一步增强。

到 2022 年底，全市建成 5G 基站 5000 个以上，城市建成区、部分重点镇驻地实现 5G 网络连续覆盖，5G 网络容量、用户规模持续增加，基于 5G 与重点领域行业融合发展的新业态、新模式接续涌现。建成 5G 示范应用场景 40 个左右，形成一批可复制可推广的典型案列。以 5G 为引领的数字经济呈现集群化发展

态势，5G 产业生态体系逐步完善。

二、重点任务

（一）加快 5G 网络建设规划编制和实施。4 月底前，市工业和信息化局会同威海铁塔公司统筹各基础电信企业、威海广电网络公司的 5G 基站建设需求，在自然资源和规划职能部门指导下牵头编制全市 5G 通信网络基站布局专项规划。7 月底前，市县两级自然资源和规划部门分别将 5G 网络建设专项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、重要交通枢纽场所基站纳入相应建设规划。在落实国土用地、城乡住房建设、交通设施等规划时，同步落实 5G 基站、机房、电源、管道和天面等配建空间，同步明确建设与管理要求。（责任单位：各区市政府、开发区管委，市工业和信息化局、市发展改革委、市自然资源和规划局、市住房城乡建设局、市交通运输局，威海铁塔公司、威海供电公司）

（二）统筹网络基站共建共享。加快推进 5G 基站建设，按“政府引导、铁塔统筹、共建共享”原则，威海铁塔公司依据全市 5G 通信网络基站布局专项规划，制定年度建设计划并组织实施，加快 5G 网络管线和基站建设，各基础电信企业、威海广电网络公司积极配合，避免重复投资建设、资源浪费。（牵头单位：威海铁塔公司；责任单位：威海联通公司、威海移动公司、威海电信公司、威海广电网络公司）

（三）推进社会公共资源共享利用。

1. 推动社会公共资源开放共享。每年3月底前，威海铁塔公司牵头向地方政府提出社会公共资源开放需求清单，市县两级政府积极推动政府机关、事业单位、国有及国有控股企业所属公共建筑，城市道路及绿化带、公共绿地、公园广场、公交站台、公办学校等公共资源，以及路灯杆、监控塔杆、道路指示塔杆等公共设施向5G网络基站建设开放共享利用，不得收取基站租赁、资源占用等费用。公共资源产权人、管理人或使用人自收到威海铁塔公司使用公共场所资源的有关申请后，应当于10个工作日内作出书面答复，并配合做好入场建设和后期维护工作。（责任单位：各区市政府、开发区管委，市工业和信息化局、市国资委、市机关事务中心）商业性楼宇、民办学校、风景区、游乐园、历史文化街区、住宅小区等经营管理人要为5G基础设施施工建设或者维护提供便利。（责任单位：市教育局、市工业和信息化局、市住房城乡建设局、市文化和旅游局）

2. 试点推进5G智慧杆塔建设。贯彻落实原省经济和信息化委员会等9部门《关于统筹共享社会挂高资源与通信铁塔资源促进我省移动通信建设的通知》（鲁经信信推〔2018〕23号）精神，试点开展集照明、通信、监控等多功能于一体的“智慧杆塔”建设，有序推动纳入新（改）建道路、大型场馆、公园、绿道、产业园区等重大项目统筹建设。（责任单位：各区市政府、开发区管委，市发展改革委、市工业和信息化局、市公安局、市住房城乡建设局、市交通运输局、市气象局，威海铁塔公司、威海供电公司）

(四) 规范通信设施建设。认真落实《山东省建筑物移动通信基础设施建设规范》规定，将通信工程项目嵌入我市工程建设项目规划设计审查、多图联审、同步验收等环节。新建住宅与商业楼宇按规划预留标准的 5G 宏站、微站、室内分布系统等设施建设空间和用电容量，确保通信基础设施建设与建筑物同步规划、同步设计、同步施工、同步验收。(牵头单位：市自然资源和规划局、市住房城乡建设局、市行政审批服务局；责任单位：威海联通公司、威海移动公司、威海电信公司、威海广电网络公司、威海铁塔公司、威海供电公司)

(五) 推进公共服务平台建设。以工业互联网标识解析国家二级节点(威海)为支撑，引导龙头企业发挥行业引领和区域协同带动作用，建设一批面向特定行业、特定区域、特定工业场景的工业互联网平台，促进 5G 与工业互联网融合发展。推进工业互联网综合安全评测平台建设，为智能制造、智慧城市等重要领域应用提供安全支撑。(牵头单位：市工业和信息化局；责任单位：市委网信办、市公安局、市大数据中心)

(六) 强化 5G 网络安全保障。统筹 5G 网络基本安全和个性安全需求，加强 5G 网络安全防护，强化 5G 网络安全架构，建立覆盖 5G 数据传输、存储、处理等过程安全防御体系，保障多种应用场景下的 5G 通信安全。落实网络安全等级保护、个人信息保护等制度，健全网络与信息安全通报预警机制。重要信息系统与安全防护设施要做到同步规划、同步建设、同步运行。(责任单位：市委网信办、市工业和信息化局、市公安局、市大数据

中心)

(七) 推进 5G 与智慧城市融合发展。积极推动基于 5G 网络的智慧城市应用，重点围绕智慧政务、智慧教育、智能交通、智慧医疗、智慧农业、智慧公安、智慧海洋、智慧电网、智慧景区等领域，打造一批 5G 应用试点示范场景，实施一批可复制可推广的应用项目，培育一批 5G 应用新业态新模式，不断挖掘 5G 赋能经济社会发展的潜能。(责任单位：市教育局、市科技局、市工业和信息化局、市公安局、市交通运输局、市农业农村局、市海洋发展局、市文化和旅游局、市卫生健康委、市应急局、市行政审批服务局、市大数据中心、市铁路发展中心，威海供电公司、威海港集团、机场集团)

(八) 加快 5G 产业创新发展。

1. 实施 5G 创新行动。依托市“政产学研金服用”协同创新体系，引导企业、科研院所和高校面向不同行业领域构建一批融合 5G 技术的研发中心和联合实验室，加大对 5G 通信基础元器件、智能传感器、车联网、关键材料、天线等 5G 关键共性技术的研发及产业化，突破 5G 与相关产业融合瓶颈技术，培育形成一批具有自主知识产权的 5G 产品和解决方案，实现在工业、交通、医疗等领域的跨界融合应用。(责任单位：市发展改革委、市科技局、市工业和信息化局、市交通运输局、市卫生健康委)

2. 培育发展 5G 相关产业。基于我市基础优势，重点发展基于 5G 通信的基础元器件及关键材料、智能终端设备等产业，鼓励优势企业积极参与 5G 相关标准制定与产品研发，提高自主创

新能力。发展壮大 5G 关联产业，提升应用软件、云计算、大数据、人工智能、智能装备等关联产业规模化水平。（责任单位：市发展改革委、市科技局、市工业和信息化局、市商务局、市大数据中心，七大千亿级产业集群各工作专班成员单位）

（九）加强基站用电保障。

1. 推动通信基站用电转改直。威海供电公司要建立通信基站用电报装绿色通道，简化审批程序环节，提高审批效率。4 月中旬前，威海铁塔公司牵头编制完成全市通信基站转供电站址清单，会同威海供电公司研究制定基站用电转改直计划并共同组织实施。年底前完成 30% 以上站点的改造任务，2022 年底前完成全部改造计划。（牵头单位：市发展改革委，威海铁塔公司、威海供电公司；责任单位：市行政审批服务局，威海联通公司、威海移动公司、威海电信公司、威海广电网络公司）

2. 落实转供电电价政策。落实国家、省有关通信基站电价政策，对不具备转改直条件的通信基站，转供电单位要严格执行有关规定，采取预购电方式的，预购电价标准不得高于工商业单一制电价不满 1 千伏电压等级高峰时段电度电价。（牵头单位：市发展改革委、市市场监管局，威海供电公司；责任单位：威海联通公司、威海移动公司、威海电信公司、威海广电网络公司、威海铁塔公司）

三、保障措施

（一）加强组织领导。成立市 5G 网络建设和应用推进工作专班，统筹协调全市 5G 网络建设推进工作，办公室设在市工业

和信息化局。各有关部门、单位要将 5G 网络建设列入重要工作日程，指定专人负责，按照职能分工，切实做好各项工作，确保 5G 网络建设应用顺利推进。（责任单位：市工业和信息化局，专班成员单位）各区市政府、开发区管委要建立相应组织领导和协调推进机制，扎实推进本区域 5G 网络基站建设、行业应用和产业发展等工作。（责任单位：各区市政府、开发区管委）

（二）加大财政资金支持。发挥财政资金引导作用，对创新引领明显、带动面广、社会效益大的 5G 关键共性技术、典型应用、公共服务平台等项目或企业给予政策资金支持，指导帮助企业用足用好各级政策专项资金。引导相关基金加大对 5G 网络建设应用领域的投入，支持社会力量参与 5G 创新、应用和产业发展活动。（责任单位：市财政局、市工业和信息化局）

（三）加强 5G 频谱资源和通信设施保护。加大 5G 频谱资源保护力度，依法打击违法用频行为。5G 基站建设使用单位应主动协调解决与合法无线电台（站）的频率干扰问题，合法无线电台（站）使用单位应积极配合。（责任单位：市工业和信息化局）落实国家、省关于通信基础设施保护的有关规定，依法及时查处危害通信基础设施安全的违法犯罪行为，保障通信网络设施安全。（责任单位：市公安局）

（四）营造良好发展环境。加大宣传推广力度，充分利用报刊、广播、电视、新闻网站和新媒体，广泛宣传 5G 在赋能经济发展、提升生活品质、推动社会创新变革等方面的重要意义，切实提高公众对 5G 发展的认知度，积极举办 5G 创新创业活动，营造良好发展氛围。（牵头单位：市委宣传部、市工业和信息化局；责任单位：各区市政府、开发区管委，市委网信办、市文化和旅游局）

威海市人民政府办公室

2020 年 3 月 26 日

（此件公开发布）