

天津市人民政府关于加快推进 5G 发展的实施意见

津政发〔2020〕7号

各区人民政府，各委、局，各直属单位：

为抢抓第五代移动通信（5G）发展机遇，全面推进网络强市建设，加速构建我市战略性新兴产业体系，全面助力“天津智港”建设，制定本实施意见。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记对天津工作“三个着力”重要要求和一系列重要指示批示精神，大力实施制造强国、网络强国战略，培育高端高质的 5G 产业体系，对通信基础设施实施“跨越式恶补”，建设国内一流的 5G 基础设施，构建开放融合的 5G 应用生态，着力创建 5G 创新示范城市，强基础、促应用、壮产业，为打造“天津智港”、建设人工智能先锋城市、推进高质量发展培育新动能。

（二）主要目标

到 2020 年底，中心城区等区域基本实现 5G 网络覆盖，应用及产业示范效应初显；到 2022 年底，初步建成基础设施完备、应用场景丰富、高端产业集群汇聚的 5G 创新示范城市。

——5G 网络建设领先。到 2020 年底，建设 5G 基站 2 万个，基本实现中心城区、滨海新区核心区及各开发区、行业应用热点区域的 5G 网络覆盖，具备 5G 商用的基础条件；到 2022 年底，建设 5G 基站 4 万个，实现 5G 网络全覆盖、行业应用热点区域深度覆盖、按需提供 5G 网络服务的新局面。

——5G 行业应用丰富。到 2020 年底，5G 示范应用初见成效，5G 示范应用场景超过 50 个；到 2022 年底，传统行业依托 5G 技术优化升级成效显著，5G 示范应用场景超过 100 个，全面覆盖农业、工业、服务业等主要产业和领域。

——5G 产业生态聚集。到 2020 年底，5G 产业创新平台初具规模，产业链形成协同、集聚发展态势；到 2022 年底，建成 3 个以上 5G 产业创新平台，培育 5 家以上具有核心竞争力的优势企业，打造 10 家以上 5G 产业链核心企业，全市 5G 产业规模达到 300 亿元以上，带动相关产业规模达到 1000 亿元以上，建设全国重要的 5G 核心元器件行业创新聚集地，成为全国 5G 产业发展先进地区。

二、重点工作

(一) 构建先进基础设施

1. 推动 5G 网络规模建设。推动落实我市与国家基础电信企业集团公司签署的战略合作协议的相关内容，推动企业加大在津基础设施投入，推进独立组网模式 5G 网络建设，逐步实现 5G 网络在城镇及农村区域的全面覆盖。（责任单位：市工业和信息化局、市通信管理局、各区人民政府）

2. 加强 5G 网络深度覆盖。推动 5G 网络在重要交通枢纽、学校场馆、工业企业、酒店与办公楼宇等室内场景的深度覆盖。推进 5G、窄带物联网（NB - IoT）和增强机器类通信（eMTC）多网协同发展，不断丰富网络形态，实现 5G 网络全场景深度覆盖。（责任单位：市工业和信息化局、市通信管理局、市委网信办、各区人民政府）

3. 提升 5G 网络优质体验。推动中国电信京津冀大数据产业园、天津移动智慧港数据中心的建设，提升 5G 网络流量疏通能力。开展“双 G 双提”工作，推进固定宽带和移动宽带双千兆工程，全面提升 5G 网络质量及用户体验。（责任单位：市工业和信息化局、市通信管理局、市委网信办、各区人民政府）

(二) 推进 5G 应用发展

1. 智慧城市。在中新天津生态城等区域，开展智慧城市建设，推动 5G 网络超前部署，提升城市基础设施智能化水平。应用智能物联技术，推进智慧管网、智慧路灯杆、智能井盖、智能垃圾桶、智能表具、智能车位等建设，拓展智能化生活体验。推进 5G 在城市管理、环境监管、地理测绘、执法指挥等方面的领先应用，建设全智慧场景，以中新天津生态城为样板，打造 5G 全域应用示范区，并在全市范围内逐步推广。（责任单位：市委网信办、滨海新区人民政府、中新天津生态城管委会）

2. 智能制造。利用 5G 技术低时延、高可靠、广覆盖的特点，满足工业互联网的超高性能需求，在装备制造、航空航天、电子信息、汽车等优势行业，建设企业内 5G 网络，打造人、机、物全面互联的智能工厂网络体系，重点开展标识解析、设备远程运维、机器视觉检测、移动机器人导航等应用，支持制造企业向数字化、网络化、智能化转型。（责任单位：市工业和信息化局、各区人民政府）

3. 智慧港口。加快 5G 在视频监控、大型装卸设备远程操控、无人驾驶集装箱卡车等方面的示范应用，提高港口自动化、智能

化水平，助推世界一流智慧港口、绿色港口建设。（责任单位：天津港集团、滨海新区人民政府、市交通运输委、市委网信办）

4. 智能电网。推进配电网信息化、智能化和自动化改造，为电力系统的输电、变电、配电、用电等环节提供综合性智慧能源无线通信解决方案，推动实现 5G+无人机巡检、变电站内动态数据实时回传、超高清视频监控、增强现实（AR）辅助远程指导等具体应用，推进天津电网向世界一流能源互联网升级。（责任单位：市工业和信息化局、国网天津市电力公司）

5. 智能网联车。打造融合 5G 和车对外界的信息交换（V2X）技术的车联网直连通信开放路段，推动虚拟测试、封闭/半封闭测试和开放道路测试等 5G 全场景技术试验，开展自动驾驶、自动编队行驶、远程驾驶测试，支持东丽开发区建设车路协同市民体验区，支持西青区推进国家级车联网（智能网联汽车）先导区建设。（责任单位：市工业和信息化局、市交通运输委、市科技局、

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_5206

