

大同市加快 5G 产业发展的实施方案

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，全面贯彻党的十九大和十九届五中全会精神，围绕建设网络强市目标，坚持信息基础设施的先导性公共基础设施地位，合理统筹利用城市公共资源，以应用需求为导向，加快部署建设 5G 基础网络。

5G 产业链关键环节，以示范工程和重大项目为先导，全方位推进 5G 融合应用，以 5G 助力智慧大同建设，全面提升全市人民共享发展成果。

二、发展目标

到 2020 年，大同市中心城区 5G 网络基本实现全覆盖和商用；全市 5G 基站累计达 1700 个，5G 示范应用场所有 1 个，5G 在垂直行业的示范引领作用初步显现。

到 2022 年，县（区）主要城区实现 5G 网络全覆盖，全市 5G 基站累计达 3200 个，5G 示范应用场所超过 3 个，5G 在垂直行业应用深度融合的新业态、新模式基本形成，垂直行业新动能接续涌现，5G 对相关产业高质量发展赋能作用明显增强，对全市数字经济的发展成为新引擎。

三、重点任务

（一）加快 5G 网络建设部署

1.编制 5G基站建设规划。2019 年 ，中国铁塔股份有限公司大同市分公司（以下简称“大同铁塔”）要本着“能共 不新建，能共建不独建”的原则，统筹各电信运营企业提出的 5G 基站建设需求，牵头完成 5G 基站建设规划。2020 年 12 月，各县（区）人民政府要将 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场所基站纳入建设规划。各县（区）人民政府编制国土空间、住房建设、交通设施等规划时，要同步落实 5G 基站站址、机房、电源、管道等配建空间，并明确规划、建设与管理要求。（牵头单位：市工信局；配合单位：市规划和自然资源局、市住房和城乡建设局、市交通运输局、市发改委，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

2.加强公共区域向 5G 基站建设开放。市政府结合全市 5G 站址规划每年向大同铁塔、电信运营企业公布一批公共建筑、绿化用地、物业资源开放清单，各县（区）人民政府按照开放清单免费开放公共建筑资源支持 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。住房建设部门要按照省住建厅制定的《建筑物移动通信基础设施建设规范》要求，加强和规范新建住宅与商业楼宇预留 5G 宏站、微站、室内分布

系统等设施建设，将通信基础设施建设（特别 5G 网络建设）纳入建筑物的 备配套。房地产主管部门要 促物业服务企业配合做好住宅小区移动通信网络 工作，支持 5G 基站建设与维护。（牵头单位：市工信局；配合单位：市住房和城乡建设局、市城市管理局、市机关事务管理局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

3. 步推进 5G 网络建设。按照市 点区域-主城区-县城重点区域的次 推进 5G 网络建设。加快以 5G 网络为重点的无线 带城市建设，推进全市交通干线与重要交通 场所、 点区域 5G 网络建设，构建 的 5G 网络。大同铁塔牵头加快各类经济开发区、工业园区、大同国际能源革 科技创新园、 新能源产业城、 、 空 、 、 严 、 善 、大同 城 等重点区域 5G 网络建设。（牵头单位：市工信局；配合单位：市住房和城乡建设局、市交通运输局、市 业局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

（二）大力发展 5G 产业

4.建设 5G 科技创新平台。鼓励科技创新平台开发和利用 5G 产品。鼓励基础电信企业和高等院校及行业企业深度融合、创新发展，鼓励和支持科技创新平台对 5G 创新应用的开发和利用。结合 市特点，在 、 化工、制造业、教育、交通、医疗、

电力等垂直行业，培育 5G 融合应用技术创新和成果转化基地。（牵头单位：市科技局；配合单位：市工信局、市教育局、市发改委）

5.培育引进 5G 企业。扶持本地软件开发、服务器、智能终端、人工智能等领域发展基础好、发展潜力大的企业，布局 5G 产品研发等工作，培育本地 5G 产业。开展精准招商，大力引进技术先进、产品市场竞争力强、发展空间大的 5G 知名企业；鼓励 5G 设备制造、产业、应用等方面名企业在大同建立制造基地、研发中心，带动 5G 产业整体发展。推动省内外 5G 千企业与市重点工业企业对接合作。（牵头单位：市工信局；配合单位：市商务局、市科技局、市发改委，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

6.推进区域 5G 数据中心建设。通过优惠的电价、优惠的政策支持、完善的配套服务，鼓励一家基础电信企业及国内名的 5G 创新企业入驻，免费为新型小企业服务。“放管服”落实到位，满足区域 5G 应用的低时延、高带宽、海量计算等服务，为 5G 产业发展提供平台和服务，快速推进 5G 产业发展。依托经建立的数据中心，由政府统一规划，建成集中优势，通过优惠的政策，鼓励 5G 相关创新企业入驻。（牵头单位：市工信局；配合单位：市发改委，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

（三）开展 5G 应用试点示范

7.5G+智能。依托市企业优势，大力推进智慧建设，通过大数据+智能设备，实现智能化+远程控制，其在进、采、运输和安控机器人等方面加大力度，推动无人、集中控制、远程控制等技术的广泛应用，实现智慧，提升生产效率和安全保障水平。2021 年，争取建成 2 个 5G+智能示范项目；2022 年，示范项目达到 3—5 个。（牵头单位：市能源局；配合单位：市工信局、市应急局，相关县（区）人民政府及各企业）

8.5G+智能制造。以智能制造、绿色制造为导向，有色、金属、铁、建等产业，运用 5G 技术提高传统产业生产制造效能，通过技术升级、模式创新等，引导产业向价值链高端发展。以高端化、集成为导向，重点培育大新能源、新材料、高端制造、通信产业、生物医药、电子信息及新型光电、光、新能源等新产业，融合 5G 技术发展，实现战略性新兴产业增。加快 5G 产品设计、生产制造、资源和管理、产品服务融合应用。2022 年，争取建成 5 个 5G+智能制造示范项目。（牵头单位：市工信局；配合单位：各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

9.5G+工业互联网。加快 5G 计算、人工智能、AR/VR

(增强 实和 实)等新 技术在工业互联网中的应用研究。鼓励市内 头企业、基础电信企业、互联网企业与科研院所开展合作，共同建设工业互联网平台测试验证环境和测试 ，开展面向工业互联网的 5G网络技术试验。支持建设工业互联网标 级节点，提供 、备 、 等基础服务，开展多 场的工业互联网应用示范。鼓励 头企业利用市内数据中心资源，建设企业级工业互联网平台，开发满足企业数 化、网络化、智能化发展需求的多 方 ；鼓励大型企业实 基于 5G的工业互联网在工业 场的应用；推动低成本、模 化的工业互联网 方 在中小企业部 应用。(牵头单位：市工信局；配合单位：市科技局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会)

10.5G+智慧 区。推进市内 5G智慧 区建设，通过 5G+VR、5G+AR、5G+AI等 5G智慧旅游系 应用，加快 区 5G通信基础设施建设，推进旅游大数据、物联网、 区VR展示等方面的应用，全面提升 区智慧旅游管理和服务水平。(牵头单位：市文旅局；配合单位：市工信局，各县（区）人民政府)

11.5G+智慧 业。加快 5G技术、 计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能在 业领域的应用研究，促进新一代信息技术与 业、 业、 业、小 、 产品加工业全面深度融

合应用，加快 代 业装备的智能化 代建设。 业物联网示范、 产品 量 源、 业应 挥、 机作业调度等新型 代 业示范应用，推进“智能+” 业生产、经营、管理和服务。（牵头单位：市 业 局；配合单位：市科技局、市工信局，各县（区）人民政府）

12.5G+超高清视频。推进智慧广电 5G移动多 体交互广播电视网建设。支持率先开展 5G+超高清视频示范项目建设， 大 4K/8K超高清视频在大同成 电影 、 文化旅游节、 城灯会等 出赛事直 、 点 等领域应用。市电视台要大规模开展 5G+4K/8K超高清视频直 活动。（牵头单位：市广 电视台；配合单位：市工信局，相关县（区）人民政府）

13.5G+智慧教育。实施基于 5G网络的数 化校园 容提速工程，依 5G网络技术实 基于高清视 的 程协同教育教 与在线资源共 ，开展 5G+AR/VR（增强 实/ 实）式教 和基于人工智能的教育教 评测与管理； 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；配合单位：市工信局、市科技局，各县（区）人民政府）

14.5G+智慧医疗。支持市内 医院率先开展 5G+智慧医疗示范，发展 程监护、移动式院 、 程医疗、 程机器

人 术等应用。推进 5G 技术在互联网医院、医 影 、数 化
术室、卫生应 挥等领域的应用。（牵头单位：市卫健委；
配合单位：市工信局、市科技局，各县（区）人民政府）

15.5G+智能交通。推进高速公路、高铁等交通干线和 的
人 别进站、移动支 等 5G+智能交通示范应用。（牵头单位：
市交通运输局；配合单位：市工信局、市科技局、市发改委，各
县（区）人民政府）

16.5G+智慧政务。推动政务协同办公平台建设。支持企业与
个人利用 5G 端开展高精度信息采 ，实 “不 面”审批。在
消防、安防、生产安全、应 等领域建设基于 5G 网络的移动监
视、 控、报 联网系统。在移动 、 法系统及视频报 平
台建设中 及 5G 设备 端和 务 端。（牵头单位：市行政
审批局、市公安局、市应 局按 责牵头；配合单位：市市场监
管局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

17.5G+新型智慧城市。加快 5G 技术和新型智慧城市融合建
设，围绕 民服务、精准治理、生态 、智能设施、信息资源
和创新发展等新型智慧城市建设重点领域，推动 5G 在智慧交通、
智慧医疗、智慧社区、智慧能源、数 城管等场 应用，推动
5G+AR/VR（增强 实/ 实）技术在文化教育、赛事直 、
游 等方面的应用。（牵头单位：市发改委；配合单位：市

行政审批局，各县（区）人民政府等有关单位）

（四）构建 5G 产业生态

18. 组建 5G 产业联盟。推动产学研协作，支持骨干企业、科研院所等联合组建 5G 产业联盟，在标准制定、技术研发、测试验证及试点应用等方面开展合作。设立大同 5G 产业专家委员会，对产业发展和重大决策进行评审。（牵头单位：市工信局；配合单位：市市场监管局、市人社局）

19. 加快 5G 人才引进培育。加大人才引进和培育力度，加强与省内外人才对接渠道，引进一批领军人物及团队。支持大同大学、科研机构与企业联合培养 5G 人才，提高应用型人才培养精准度。鼓励采用柔性引进、短期聘用、定制服务等方式，引进国内外信息技术人才来市创新创业。（牵头单位：市人社局；配合单位：市教育局、市工信局）

20. 加强 5G 产业交流合作。积极举办 5G 应用创新大赛、技术和产业论坛、行业展会等专业交流活动，提高产业活跃度和大同影响力。依托科研机构、大型企业、行业组织，组织开展 5G 产业联盟，在 5G 产业发展、科研成果、技术创新等领域加强与省内外全方位交流合作，激发 5G 产业创新活力。通过各类赛事活动，进一步打造 5G 应用试点示范。促进企业间交流合作、共同发展，构建 5G 产业生态体系。（牵头单位：市工信局；配合

单位：市科技局、市教育局、市商务局）

四、保障措施

（一）建立联席会议制度。建立全市 5G 产业发展联席会议制度，由市政府分管领导牵头，工业和信息化、发展改革、教育、科技、公安、财政、规划和自然资源、住房和城乡建设、交通运输、文化旅游、工业、能源、行政审批管理、城市管理、国家电网大同分公司、电信运营企业、大同铁塔等部门共同参与的 5G 通信网建设协调推进工作机制。各县（区）人民政府参照建立相应的协调推进机制。（牵头单位：市工信局；配合单位：各有关单位，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

（二）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。将工业企业利用 5G 改造提升生产设备等符合条件的项目纳入市技术改造扶持政策范围。对符合首购条件的 5G 相关产品，按照国家和省级有关政府采购政策执行。各县（区）人民政府和有关部门要积极争取国家 5G 领域相关专项资金和项目落户市。（牵头单位：市财政局；配合单位：市科技局、市工信局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

（三）加强网络基础设施保护。各县（区）政府要将 5G 等各类无线通信网络基础设施安全保护工作纳入社会治安综合治理

考评体系。公安等部门要加强对网络基础设施的保护，依法惩处危及网络基础设施安全的违法行为，严厉打击盗窃、破坏网络基础设施的犯罪活动，严肃查处野蛮施工破坏网络基础设施的行为。无线电管理部门要加强对频率资源的管理，规范公用干扰器使用，加大频率干扰查处力度，确保 5G 网络可靠运行。电信运营企业要按照有关规定，落实网络基础设施的安全防范措施。（牵头单位：市公安局；配合单位：市工信局、市无线电管理局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）

（四）强化网络信息安全保障。加强 5G 通信网络基础设施安全的整体布局、设计和综合防控能力建设，基础信息网络与安全防护设施要同步规划、建设和运行。5G 网络建设单位要按照“提供服务、保障安全”，“认证、负责”的原则，依法落实网络安全等级保护制度等网络安全保护技术措施。提升 5G 应用安全防护能力，端、网络、平台、应用，提供服务，保障安全。各县（区）人民政府要加大信息基础设施安全保护政策法规和相关 的 及力度。（牵头单位：市委网信办；配合单位：市工信局、市公安局，各县（区）人民政府、大同经济技术开发区管委会）