

加快推进 5G 场景应用行动计划 (2020-2022 年)

(征求意见稿)

为深入贯彻落实《六安市 5G 发展产业规划(2020-2025 年)》和《六安市支持 5G 发展的若干政策》，加快推进我市 5G 场景应用，突出 5G 应用示范带动效应，推动我市 5G 建设和产业发展，特制订本行动计划。

一、工作目标

以行业示范应用引领全市 5G 场景应用加快推广，推动 5G 建设和产业发展。2020 年建成 5G 场景应用 15 个以上，2021 年建成 5G 场景应用 30 个以上，2022 年建成 5G 场景应用 80 个以上。到 2022 年，在工业互联网、智能制造、交通、教育、医疗、文旅、现代农业、电力、超高清视频、智慧城市等重点领域打造 10 个以上可复制推广的 5G 示范应用；形成成熟 5G 场景应用试点，初步实现 5G 典型应用场景在行业内逐步推广。

二、工作任务

(一) 实施“5G+工业互联网”工程。加快推进全市工业企业基于 5G 技术的智能化改造，推动 5G 与物联网、边缘计算、人工智能等信息技术在工业企业中的融合应用，重点探索工业视觉检测、工业 AR/VR、无线自动化控制、云化机器人、物流追踪、远程操纵、设备定位数据采集等应用，立足我市装备制造、

汽车配套、电子信息、绿色食品、钢铁等优势制造业向智能制造、绿色制造、高端制造发展的现实需求，依托瀚海新材料、长江精工、春兴精工、应流集团、迎驾集团、首矿大昌、高迪环保等龙头企业构建基于 5G 的工业互联网平台，支持龙头制造企业、基础电信企业、互联网企业、科研院所等合作共建基于 5G 的工业互联网解决方案，培育一批“5G+工业互联网”解决方案供应商，促进工业企业与解决方案供应商对接，推动 5G 网络部署应用从生产外围环节向生产内部环节延伸，在全市重点行业打造一批“5G+工业互联网”内网建设改造标杆网络、样板工程，形成一批典型工业应用场景。（责任单位：市经信局）

（二）促进“5G+智能网联汽车”协同发展。聚焦智能网联汽车的试验运行、系统研发和生产集成，发挥现有新能源汽车产业链优势，鼓励明天氢能、长安专汽等优势关键零部件生产企业联合基础电信企业、智能驾驶技术研发机构合作互补，以基于 5G 的新能源客车、房车、物流车、叉车、清扫车、园区摆渡车等特色智能网联汽车为重点探索方向，打造“5G+智能网联汽车”创新项目，积极申报安徽省智能网联汽车产业技术创新工程。基于 5G 网络和车联网基础设施，加快开展多场景的网联车应用示范和城市微公交运营试点，打造基于 5G 的城市自动驾驶与智慧出行示范区。（市发改委、市经信局、市交通局、各县区人民政府〈管委〉按职责分工负责）

（三）推动“5G+4K/8K 超高清视频”应用。发挥广电企业媒

体平台和内容资源优势，联合基础电信企业，打造 5G 融媒体平台，丰富 4K/8K 超高清节目在数字电视、交互式网络电视中的播出。推进广播电视台超高清制播系统建设升级，支持市广电台率先开播 4K 超高清电视频道。推广 5G 和 4K/8K 超高清视频在文教娱乐、智慧旅游、安防监控、医疗监控、工业制造等领域融合应用，延伸超高清视频产业价值链。（市广电台、市文旅局、市经信局按职责分工负责）

（四）发展“5G+智慧农业”。加速 4G、5G 网络在农村地区的协同部署，重点满足农村生活居住区、农业示范园区、主要农业种植和养殖区的无线网络优质覆盖。以省级现代农业产业园区为重点，结合六安茶谷、淠淮生态经济带、江淮果岭、西山药库等典型农业区域的资源特色，探索开展“5G+智慧农业”试验区建设。利用 5G 网络，在环境监测、生产环节开展病虫害防治、土壤成分检测、温湿度监测、智能节水灌溉、饲料精准投放等试点应用，在销售、物流环节探索 VR 购物、追踪溯源、蔬果领养等创新应用，以点带面，形成农业农村 5G 智能化解决方案。（责任单位：市农业农村局）

（五）推进“5G+智慧旅游”发展。借助我市森林旅游示范市建设契机，加快全域旅游建设步伐，推进 5G 技术与虚拟现实、物联网、人工智能、无人机、地理信息系统等技术在山水空间、红色历史、茶艺茶道等智慧旅游项目中的融合应用，利用天堂寨国家森林公园现有 5G 应用试点基础，探索开展 VR 景区地图、

VR 导游导览、虚拟漫游、场景重现、人流预警、智慧停车、人脸识别、无人机高清拍摄等 5G 相关应用，总结先进经验，在万佛湖、万佛山、天堂寨、白马尖、佛子岭、红军广场、温泉小镇、霍山大峡谷漂流、南岳山等景区进一步推广应用。借助独山镇打造智慧小镇的建设契机，探索围绕红色文化、茶文化等文旅主题，开展“5G+VR/AR”在文化创意、文艺表演、文化展示、文化体验中的特色应用。（责任单位：市文旅局）

（六）推动“5G+智慧医疗”创新应用。开展 5G 网络环境下的智慧医疗试点工程，支持六安市人民医院和六安市中医院强化 5G 网络部署，在重点医院设置多维度 5G 智慧急救绿色通道，建设 5G 远程急救指挥平台，实现远程会诊、远程影像阅片、远程超声、远程机器人手术等各类远程医疗服务，实现实时医疗监控、全方位病人感知、移动式院前急救等。以六安市人民医院在花石乡大湾村卫生室开展的 5G 远程医疗服务为基础，向农村偏远地区推广以基层常见病、慢性病、急诊急救和医疗培训等为重点的常规远程医疗服务，促进优质医疗资源下沉，提高医疗资源共享水平。支持六安市中医院试点开展 5G 中医望闻问切“四诊”服务，探索“5G+中医”新应用。积极探索省内优质医疗资源共享新模式，并进一步在其他骨干医院复制推广。（责任单位：市卫生健康委）

（七）发展“5G+智慧教育”。推动 5G 网络进校园，在金寨县希望小学和六安市城北小学率先开展“5G+智慧教育”应用试点，依托 5G 网络技术实现基于超高清视频的远程协同教育教学

与在线资源共享，探索开展“5G+全息互动教学”、“5G+虚拟仿真课堂/实验室”等智能教育试点项目，促进校区间、地域间教育资源的均衡配置。探索建设基于5G网络的教育实时监管与服务体系，创新智能化、自动化、泛在化、数据化的校园管理模式。（责任单位：市教体局）

（八）开展“5G+智慧养老”应用。推进5G技术在智慧养老中的创新应用，促进健康服务精准化、高效化、智能化、专业化发展。开展5G智慧养老试点工程，支持紫荆花怡养小镇等养老平台在建设过程中，超前布局5G网络，拓展“智慧健康养老平台”功能，推广使用健康监测、康复理疗、安全防护等智能终端产品，实现老年健康状态动态监测，探索开展基于5G的智慧养老创新应用，打造集生态养老康复、旅游休闲度假、国学文化教育、高新高艺现代农业为一体的智慧康养助老新模式。推进家庭医生远程诊疗、服务机构视频关爱和云端职能服务机器人的应用，探索建立远程居家照护服务模式。（责任单位：市民政局、市经信局、市卫生健康委、市科技局按职责分工负责）

（九）加快“5G+智慧家居”发展。加快推进5G技术与家电产业融合，创新发展以冰冷产品为重点的智能大家电及功能型、享受型、精品化智能小家电产品，提升家电产业附加值。加快融入合肥世界级智能家电产业集群，形成智能家居硬件、软件系统、云计算平台融合的产品生态圈。支持龙运智能科技等家庭安防企业做大做强，推广智能门锁、智能门窗、联网报警器等家庭安防

产品，普及可穿戴设备、健康检查等家庭健康产品。（责任单位：市经信局）

（十）提升“5G+城市治理”建设。加快5G与物联网泛在基础设施、应用服务平台、数据共享服务平台协同建设，推动智慧城市应用演进升级，提升城市运行效能和服务水平。围绕城市精准治理、惠民服务和生态宜居等重点领域，建设“5G+”智慧交通、智慧照明、智慧安防、智慧能源、智慧环境、智慧社区、智慧文化场馆、应急管理场景应用。加大培育引进基于5G的智慧城市综合解决方案提供商和平台企业，开展跨行业、跨领域平台的遴选和集成应用的试点示范。推广基于5G技术建立以社会保障卡为载体的交通、旅游、医疗、教育等智慧人社“一卡通”。（各县区人民政府<管委>、市加快5G发展专项协调小组办公室各成员单位按职责分工负责）

（十一）实施“5G+电力物联网建设”工程。鼓励六安供电公司联合有关企业合力推进5G+电力物联网建设，积极开展智能分布式配电自动化、精准负荷控制、配网PMU、分布式能源控制、用电信息采集、移动作业、综合视频监控、变电站巡检机器人等5G创新应用的研究及示范，加速5G在电力物联网中的产业化商用。基于泛在电力物联网建设需求，探索开展差动保护、用电信息采集、移动作业、综合视频监控、虚拟电厂等业务的5G创新应用。（责任单位：六安供电公司）

（十二）加快“5G+智慧物流”发展。鼓励快递企业、物流

平台企业、软件企业、技术装备企业、运输企业、仓储企业等，联合开展基于 5G 的物流仓储、物流追踪、无人配送等方面的创新应用。运用 5G 集成人工智能、物联网、自动驾驶、机器人等技术，建立智慧物流信息服务平台、分拨调配系统、仓储管理系统、末端配送系统，提升物流智慧化管理能力，探索建设智能物流园区和物流基地。（市发展改革委、市交通局、市邮政管理局按职责分工负责）

（十三）开展“5G+商业零售”试点应用。鼓励 5G 与商业零售协同发展，加快推动线上线下融合以及直播、短视频等创新零售模式和平台的应用，促进传统销售和服务升级。鼓励商业街区应用 5G 技术进行数字化改造，全面提升街区管理服务智能化水平，积极打造智慧街区。（责任单位：市商务局）

（十四）发展“5G+智慧水利”。推进 5G 技术在水利行业的深度应用，建立多层次、主动感知、智能防御的水利网络安全防护系统，应用物联网、无人机和遥感等新技术，加快水利信息监测、监视、监控基础设施升级改造，增强水利信息收集、分析处理和智慧应用能力，探索建设基于 5G 技术的洪涝监测预警平台。（责任单位：市水利局）

（十五）推动 5G 应用示范园和 5G 产业园建设。推进省级以上开发区加快 5G 网络覆盖，鼓励园内企业开展 5G 应用试点示范，形成一批 5G 应用示范园，在全市推广。依托六安大学科技园、六安市科技创新服务中心、六安高新区双创大厦、中国云谷六安

电商产业园，以“园中园”形式规划布局一批 5G 产业园，完善园区功能，招引 5G 产业链相关企业和团队，激发“双创”活力，孵化 5G 创新产品和项目，推动科技成果转化，形成具备较强辐射带动作用的 5G 产业集聚区。（责任单位：各县区人民政府<管委>、市发改委、市经信局按职责分工负责）

（十六）构建 5G 应用生态系统。鼓励电信运营商、软件供应商、高校和科研院所及 5G 龙头企业组建六安市 5G 产业联盟，组织开展 5G 产业联合体建设，汇聚应用需求、研发、集成、资本等各方，畅通 5G 应用推广关键环节。组织开展 5G 应用案例征集工作，突出应用落地实施，培育 5G 应用创新企业。以创新中心、联合研发基地、孵化平台、示范园区等为载体，推动 5G 在各行各业各领域的融合应用创新。（责任单位：市加快 5G 发展专项协调小组办公室各成员单位）

三、工作要求

（一）加强组织协调。各地、各部门要建立健全组织领导制度，把推动 5G 发展作为当前一项重点工作来抓。要加快完善相应的组织协调机构，明确牵头部门，落实工作任务、措施和责任，协调推进本地 5G 建设、产业发展、应用示范等工作。设立 5G 产业专家咨询库，统筹开展 5G 系列专项研究，协助支持全市各项 5G 工作实施。

（二）加强责任落实。各县区人民政府<管委>要认真贯彻落实《六安市 5G 发展产业规划（2020-2025 年）》和《六安市支持

5G发展的若干政策》，进一步加大工作力度，加快编制5G站址规划和推进5G发展工作方案，制订配套政策，确保各项政策落到实处。各基础电信企业要发挥主体作用，做好5G研发、试验、建设、应用、安全等各项工作，全力推进5G建设发展。

（三）完善支撑服务。各地、各部门要简化通信基础设施建设审批流程，建立5G项目行政审批快速通道，帮助解决基站建设选址难、协调难等问题。结合本地本部门实际，鼓励和引导各行业开展5G应用试点，形成应用示范案例在行业或地区推广，促进5G场景应用蓬勃发展。积极推动政府、组织和企业层面多层次的沟通交流，在5G技术创新、融合应用、产业发展等领域开展深度合作，打造开放共赢的产业生态。稳步开展高端咨询、测试验证、设备租赁、融资担保、产融结合等综合支撑服务，为5G产业实现跨越式发展提供有力保障。

（四）加强总结评估。市加快5G发展专项协调小组各成员单位要定期梳理经验做法，及时发现问题不足，不断调整优化工作举措，相关情况及时报市加快5G发展专项协调小组。市加快5G发展专项协调小组办公室建立日常调度、通报制度，组织开展5G建设发展情况评估，定期发布5G工作推进情况。