

基于5G的融合应用工程

序号	融合应用工程	建设内容	责任单位
1	5G+智能制造	进一步推进“互联网+制造业”，在装备制造、钢铁、石化、食品、生物医药、电子信息等行业企业打造人、机、物全面互联的物联网体系，推进5G与物联网、人工智能融合应用，实现工业视觉监测、工业VR/AR、无线自动化控制、云化机器人、物流追踪等应用。推广5G+智能制造新模式，建设一批“数字化车间”，2022年底，5G+智能制造示范项目达到2个以上。	市工业和信息化局、各县（市、区）政府（管委会）
2	5G+智慧农业	依托现代农业示范园（区）、农业科技园区和国有农牧场，搭建基于5G网络的智慧农业管理平台，开展基于5G网络的智慧农业物联网应用示范，实现对养殖环境及病虫害数据实时监测和生产过程自动化控制，推广农机、农产品加工等5G智能装备应用，实现生产、加工全过程可溯互通，打造精准智能、高效互联的农业物联网体系，促进种植、加工、冷链物流等产业链条有机融合。2022年底，完成1个以上5G+智慧农业试点示范项目。	市农业农村局、各县（市、区）政府（管委会）
3	5G+4K/8K超高清视频	抓住5G时代发展机遇，加快推进5G融合在广电网络的应用。在国家科技计划和专项规划的引领支撑下，把握科技冬奥赛事直播的契机，积极探索文化广电和旅游等行业直播交互的需要，加快新一代信息技术如大数据、云计算、人工智能、IPv6、5G、VR/AR等在广电网络传输覆盖中的部署和应用，进一步突破传统广电网络与5G通信技术融合的关键点，建设一张共利共赢的5G融合网络。充分发挥广电视频专家的优势，提供4K/8K/VR等超高清视频传输展现、各终端观看全方位/交互式体验，结合新技术、新场景，探索创新的5G应用实践。	市文化广电和旅游局、各县（市、区）政府（管委会）

序号	融合应用工程	建设内容	责任单位
4	5G+智慧教育	<p>实施基于5G网络的数字化校园建设，开展基于高清视讯的远程协同教育教育，实现多院校远程连线互动、远程课堂同步、共享优质教育资源；开展5G+VR/AR沉浸式教学和基于AI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。2022年底，全市5G+智慧教育示范项目达到1个以上。</p>	<p>市教育局、 各县（市、区）政府（管委会）</p>
5	5G+智慧医疗	<p>组织市内三甲医院积极对接京津优势医疗资源，2021年底前，完成与京津5G远程医疗信息系统建设，实现病理信息、影像图片的实时共享。开展基于在线视频、VR等技术的移动式院前急救、远程诊断、远程影像会诊、远程监护、远程机器人手术，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应用。2022年底，全市5G+智慧医疗示范项目达到1-2个。</p>	<p>市卫生健康委员会、 各县（市、区）政府（管委会）</p>
6	5G+智慧政务	<p>推动网上政务服务平台5G技术适配性改造，建设基于5G环境的远程咨询导办系统，实现企业和个人利用5G终端解答题问、身份确认、传输办事材料、传送办理回执等。在建筑、环保、消防、安防、安全生产、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，及时反馈现场情况，提升国土、规划、环保、水务等部门审批、监管效率。在移动巡检、执法系统及视频报警平台建设中普及5G图传设备终端和警务终端。</p>	<p>市数据资源管理局、 市行政审批局、 市直有关部门、 各县（市、区）政府（管委会）</p>
7	5G+智慧文旅	<p>在旅游景区、博物馆、图书馆、文化演艺场所等重点区域实施5G网络部署，构建“5G+智慧文旅”生态体系。在景区、主题公园、动漫园区、博物馆、图书馆、群艺馆、文化演艺场所等搭建基于5G+VR直播、5G+AR慧眼、5G+AI等智慧文旅应用平台，推动5G+VR/AR旅游地图、导游导览、文化演出、文物鉴赏、文化遗址和历史场景重现等新应用。2022年底，全市实施5G+智慧文旅示范项目1个以上。</p>	<p>市文化广电和旅游局、 各县（市、区）政府（管委会）</p>

序号	融合应用工程	建设内容	责任单位
8	5G+智慧安防	<p>全面推进市铁路、高速公路沿线和机场、火车站、长途汽车站、进出京主干道、智慧社区等重点区域、关键部位智能视频监控前端建设。2020年前，公安机关全面建成市、县两级公共安全视频监控智能应用平台，分布接入、整合、治理相关部门和社会单位视频监控资源，实现对人、车、物综合特征快速感知和风险预警，提高各类突发事件应急响应能力。深化公共安全视频监控智能化平台应用，开展基于5G网络的智慧安防试点示范建设，构建5G网络环境下快速、实时、准确的移动警务系统，为用户提供实时精准安全防控服务。</p>	<p>市委政法委、 市公安局、 各县（市、区）政府（管委会）</p>
9	5G+智慧环保	<p>加快5G网络高密度部署，结合大数据、云计算、VR/AR、4K/8K超高清视频等技术，通过无人机、无人船搭载5G终端和360°+4K摄像头等，对重点区域全数据回传；对秸秆视频监控、机动车尾气遥感监测、污染源视频监控等重点监控对象搭建5G+AI应用，实现实时监测预警，为政府精准决策提供有力支撑。2022年底，完成1个以上5G+智慧环保示范项目建设。</p>	<p>市生态环境局、 各县（市、区）政府（管委会）</p>
10	5G+智慧救援	<p>按照应急管理部、省应急管理厅关于应急管理信息化建设要求，加快推进我市应急管理信息化综合应用平台建设，到2022年底前，搭建基于5G网络的应急救援综合指挥平台，通过单兵、布控球、浮空平台（无人机、无人飞艇）、车载等多类型终端，实现安全生产事故，森林、草原、水利、地震、地质灾害等救援现场音视频、位置等数据、画面实时回传和处理，及时掌握救援现场情况，快速制定施救方案，保障全程指挥调度灵活性、精准性。</p>	<p>市应急管理局、 各县（市、区）政府（管委会）</p>