附件1

2020年嘉定区智慧城市专项资金

（新型基础设施示范领域）项目申报指南

根据《上海市推进新型基础设施建设行动方案（2020-2022年）》（沪府〔2020〕27号）、《上海市促进在线新经济发展行动方案（2020-2022年）》（沪府办发〔2020〕1号）等文件精神，结合《嘉定区推进新型基础设施建设行动方案（2020-2022年）》（嘉府发〔2020〕25号）、《关于加快推进嘉定区5G网络建设及创新应用的实施意见》（嘉府规〔2020〕1号）等文件要求，为加快推进本区新型基础设施建设与创新应用，助力高端制造业重要阵地打造，根据《关于进一步规范嘉定区“智慧城市”专项资金使用管理的实施意见》等相关规定，围绕5G创新应用、在线经济发展等重点工作，推动形成“1个示范领域、7个重点领域”的5G应用创新体系建设，加快发展新经济形态，大力发展在线经济，培育产业新动能，助力汽车“新四化”、智能传感器及物联网、高性能医疗设备及精准医疗3个千亿级产业发展，服务以高端制造业为主体、现代服务业为支撑的现代化产业体系建设。现制定项目申报指南如下：

一、推动5G创新应用

**1.5G+智能网联**

聚焦汽车“新四化”，在智能网联领域开展自动驾驶、AR辅助导航、边缘计算、智能交通、智能停车等场景的5G示范应用建设。

**2.5G+智能制造**

支持企业开展基于5G的AR辅助装配、远程协调、远程控制、实时监控、云化实时检测等技术研发与场景应用，引导支持5G+工业互联网解决方案的落地应用。

**3.5G+智慧医疗**

围绕千亿级精准医疗与健康服务产业打造，依托区内龙头企业和机构的基础优势，以5G技术结合超高清视频、VR/AR、远程控制，在远程医疗、医疗影像、医疗大数据、医疗数字化服务等领域开展研究和应用。

**4.5G+智慧教育**

融合5G、VR/AR、4K/8K超高清视频等技术，汇聚各类优秀教学资源，建立面向学校、家庭、社区的教育云服务平台。进一步创新教学手段和模式，形成丰富的互联网教育产品。

**5.5G+文创体育**

推动5G技术结合VR/AR、4K/8K超高清视频技术在体育赛事、大型演出等领域的应用。加快5G+互联网娱乐服务领域的企业培育，支持企业开展5G+电竞直播、5G+VR云游戏等应用创新和试验，打造5G+文创体育产业新生态

**6.5G+智慧旅游**

推动5G、物联网、VR/AR等技术在旅游领域的应用，打造基于5G的自助导览、自主讲解服务，提升旅游公共服务便捷化、旅游管理精细化、旅游设施智能化、旅游体验人性化水平。

**7.5G+城市管理**

应用5G开展城市管理数据的获取、传输、处理、分析、决策等服务试点，使城市监测、应急处置、灾害防治、管理执法等决策更加科学、高效；开展5G在城市治安、环境治理、应急指挥等方面的应用创新。

**8.5G+智慧农业**

探索基于5G的乡村振兴新模式，推进5G技术与农业生产、经营、管理、服务各环节加速融合，推动5G技术与物联网、农业大数据、人工智能、溯源系统及标准化种植、养殖等多技术融合应用；基于物联感知、政府及社会开放数据应用等，推进区域新型城域物联专网建设。

**9.5G公共服务平台**

支持面向5G功能性测试验证的第三方服务平台、5G重点领域的联合创新中心和实验室和5G应用展示和体验中心建设。

二、促进在线经济发展

**10.打造无人工厂、无人生产线、无人车间**

聚焦柔性制造、云制造、共享制造等新制造模式，强化柔性化生产能力和数字化基础支撑，提高应急生产能力。加快研制具有自感知、自控制、自决策、自执行功能的智能制造单元、工业机器人和仓储机器人，加大自主机器人推广应用力度，创新发展智能多层穿梭车系统。

**11.加快发展工业互联网**

引导工业互联网平台与专业软件设计厂商合作，加快打造云端仿真开发环境。培育集成服务供应商，支持行业领军企业、互联网平台企业向系统解决方案供应商转型，推进智能交互技术、行业平台、软硬件产品的集成应用。

**12.推广远程办公模式**

顺应在家办公、异地办公、移动办公等需求，鼓励发展无边界协同、全场景协作的远程办公新模式。围绕员工信息上报、视频会议、协同办公、协同开发等场景，打造远程办公平台和管理体系，持续优化产品用户体验，增强用户黏性。

**13.优化发展在线教育。**

推广线上线下深度融合、分散教学与集中教学结合的学习模式，打造各类线上教育品牌，推动重点平台企业和学校建设适合大规模在线学习的信息化基础应用平台。

**14.深化发展在线文娱**

发展网络视听，依托音频、短视频、直播和影视类载体，推进新兴技术成果服务应用于内容生产。推动音视频大数据处理、全媒体智能播控、超高清视频制播等平台建设。

**15.加快发展在线研发设计**

发展在线定制化设计，建立数字化设计与虚拟仿真系统，创新个性化设计、用户参与设计、交互设计，丰富产品和服务供给。鼓励企业开展网络协同研发设计，推进人工智能、大数据、虚拟现实和增强现实等新技术在研发设计中应用。

**16.提升发展在线医疗**

推进互联网医院发展，完善互联网诊疗服务管理制度，在线开展就医复诊、健康咨询、健康管理、家庭医生等各类服务。加快跨区域、跨层级的医疗数据共享应用，实现医学检查结果互联互通互认。

**17.开展公共数据开放应用**

鼓励区内各类社会主体针对防疫复工、医疗健康、智联交通、智慧文旅、贸易便利化、社会信用服务、金融服务、在线新经济等重点方向，开展公共数据开放应用。

**18.开展互联网数据中心建设**

建设新一代数据库与人工智能研究中心，开展高通量计算、云计算与大数据等相关技术的研发与应用，为物联网、车联网等应用提供运算资源以及为边缘计算提供基础设施配套。

**19.探索人工智能、区块链等新技术应用**

结合5G、物联网等新基建，开展“云存储”、“云应用”，探索人工智能、区块链等新技术在全区各个行业应用。