附件1

2019年嘉定区智慧城市专项资金

（5G+创新示范领域）项目申报指南

根据《关于加快推进本市5G网络建设和应用的实施意见》（沪府规〔2019〕27号）等文件精神，为加快推进本区5G网络建设与创新应用，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，围绕交通、医疗、教育、城市管理等重点领域，推进5G与智能制造、工业互联网、城市交通、城市管理、教育医疗、民生服务等领域深度融合，力争发挥政府引导、市场主导和企业主体作用，鼓励5G技术、产品、服务和商业模式创新；现制定项目申报指南如下：

一、5G典型应用

**1.5G+智能制造**

支持基于5G的AR辅助装配与远程协调、远程机器控制、设备实时监控、云化实时检测等应用，借助5G技术打通企业生产流程，实现设计、生产、销售各环节的互联互通。

**2.5G+交通**

支持5G技术在自动驾驶、AR辅助导航、智能交通规划、智能停车等场景的示范应用，在特定区域构建基于5G的“人车路云”高度协同的互连环境，推进基于5G的智能网联、无缝协同技术研发。

**3.5G+医疗**

支持5G结合超高清视频、VR/AR、远程机器控制等技术在远程手术、医学影像识别、远程医疗诊断、无线监护等方面的应用。

**4.5G+园区**

支持5G通信技术在工业园区、产业园区的应用场景建设，围绕VR/AR、机器视觉（4K/8K+AI）、工业控制等典型应用，开展5G智慧园区建设；围绕园区管理功能，推动5G在智慧楼宇、无线视频监控、AI人脸识别、智能机器人、4K超高清视频等方面的创新应用。

**5.5G+教育**

支持融合5G、VR/AR、4K/8K超高清视频等技术，汇集教学资源，建立面向学校、家庭、社区的教育云服务，推进涵盖校区管理、教务安排、后勤保障等的智慧校园建设。

**6.5G+文创体育**

支持5G技术结合VR/AR、4K/8K超高清视频技术在体育赛事、大型演出等领域的现场互动和远程交互应用，鼓励企业开发基于5G技术的文化娱乐数字内容产品和服务。

**7.5G+旅游**

支持5G、物联网、VR/AR技术在旅游领域提供自助导览、自助讲解、沉浸式体验等服务，探索景区内特定线路的游客接驳车辆无人驾驶。

**8.5G+城市管理**

支持利用5G开展环境卫生、道路交通、社区治安等城市管理数据获取、传输、处理、分析、决策服务，推动5G在城市管理各类场景的应用；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+民生**

支持5G技术在智慧安防、智能停车、智慧零售、购物导航等智慧商圈服务中的应用；支持基于5G的智慧楼宇在智能家居、能源管理、远程办公、室内导航等方面的应用。

二、5G公共服务平台

**10.5G试验平台建设**

支持面向5G功能性测试验证的第三方服务平台建设，探索5G应用产品及模式创新，围绕5G创新应用形成行业标准，推动共性关键技术的转化，培育5G生态链企业。

**11.5G创新实验室建设**

支持5G+重点领域的联合创新中心和实验室建设，结合边缘计算、人工智能、大数据、超高清视频等技术，开展基于5G网络特性的行业应用研究和合作。

**12.5G展示中心建设**

支持5G应用展示和体验中心建设，围绕5G高宽带、大连接、低延时三大特征，开展5G典型应用场景的集中展示和动态更迭，打造集展示、联创、科普等为一体的公共平台。