附件 1

# 上海市5G+医疗健康应用试点项目建议方向

**（一）5G+急诊救治（应急救援）。**在急救人员、救护车、应急指挥中心、医院之间构建5G 应急救援网络，在救护车接到患者的第一时间， 将病患体征以及病情等大量生命信息数据实时回传到后台指挥中心，帮助院内医生做出正确指导并提前制定抢救方案的医疗急救服务，实现患者“上车即入院”的愿景。结合无人机、救护机器人等无人系统，针对灾区、战场等复杂环境提供应急救援指导、伤员应急救援定位、远程急救等服务。

**（二）5G+远程诊断。**依托 5G 网络并积极运用 VR/AR、全息、3D 打印等技术，支持超高清远程多学科会诊（MDT）、远程影像诊断、远程病理诊断、远程超声诊断、远程手术指导、医学教育培训等远程诊断应用，实现 4K/8K 远程超高清会诊以及医学影像、超声、心电等信息的高速传输与共享，并支持电子病历在线融合。

**（三）5G+远程治疗（智能治疗）。**借助 5G 网络低时延、高可靠等特性， 结合医疗机器人、传感器、人工智能、云计算、态势感知、趋势预判等技术，支持医生开展远程手术、远程放疗等诊疗服务，有效保障医疗质量和患者安全。

**（四）5G+远程监护。**借助 5G 网络支持各种医疗设备在医疗监护过程中对患者生命体征实时、连续和长时间监测，持续上报患者位置和生命体征信息（包括心电、呼吸和血氧等生理信号），并能够将危急报警信息上报给医护人员。

**（五）5G+中医诊疗。**支持提供中医药养生保健、医疗、康 复、护理等智能服务，采集、存储和管理慢性病或老年人体征和行为监测、健康档案、中医养生保健等数据，推动中医特色诊疗服务智能化发展。

**（六）5G+医院管理。**支持构建院内 5G 医疗物联网，将医院海量医疗设备和非医疗类资产有机连接，能够实现医疗设备状态监测、医院资产管理、院内急救调度、医务人员管理、门禁安防等服务，提升医院管理效率和患者就医体验。

**（七）5G+智能疾控。**结合 5G 网络和全国传染病防控哨点， 支持各地传染病监测、筛查、流行病学调查、密切接触者追溯、疫苗配送管理等，可及时掌握和动态分析重点人群疾病发生趋势及传染病疫情信息，提高突发公共卫生事件预警与应急响应能力。

**（八）5G+健康管理。**结合 5G 网络和医疗健康可穿戴设备、人工智能等技术，针对慢性病、孕产妇、老年人、职业病患者、严重精神障碍患者等重点人群，构建居民个人健康画像，开展疾病危险因素监测和健康管理服务。

**（九）5G+远程查房。**借助 5G 低时延、大带宽和高连接的特性，在传统视频通信基础上融合图像识别技术与跟踪定位技术，通过多线程连接，最大程度提高工作中的远程查房指导、教学等环节的效率。

**（十）5G+移动医护。**通过5G 网络可以实现影像数据和体征数据的移动化采集和高速传输，将医生和护士的诊疗护理服务延伸至患者床边，提高护理服务的质量和效率。