

附件五、远程协同单位远程系统建设技术方案

远程医学是指综合利用现代网络通信技术、计算机信息处理技术、多媒体技术、医学影像技术、高清视音频交互技术等领域最新成果，以远程方式开展的医学服务活动。远程医疗是指利用上述技术以远程方式开展的远程诊断、远程会诊、远程查房、远程手术示教与手术指导、远程多参监护等医疗活动。近年来，计算机网络通信技术、医学信息化技术、视音频交互技术、多媒体技术的发展很快，为促进远程医疗系统建设与应用提供了坚实的技术基础。结合当前技术发展现状，根据目前远程医疗技术需求，现拟定本建设方案以共建设参考，协同单位可根据本单位实际参照实施。

1、业务管理系统方案

国家远程医疗与互联网医学中心已经建设基于互联网的远程医疗业务管理系统，用于业务流程、病历资料和会诊报告等协同管理工作。此平台为开放式架构设计，每个合作医院、专家和用户都可开立相应账户登录使用，开放要求如下：

(1) 协同医院平台注册需要提供的信息：协同单位医院注册时需要提供单位全称、组织机构代码、联系人（远程负责人）、联系电话（手机&座机），用于建立授权应用帐户。

(2) 电脑配置要求：电脑硬件配置及性能要求能够流畅运行 windows8 以上版本的操作系统，并安装 Google Chrome 浏览器。

(3) 系统登录及使用：完成注册并通过备案后，给予系统授权帐号即可使用远程医疗业务管理、密码等信息。远程医疗业务管理系统在会诊申请、病例资料提交和报告发布等流程环节支持手工处理和系统集成自动处理两

种模式，各合作单位可根据需要自行选择，相关接口文档另行提供

2、远程门诊视频技术方案

协同单位可参考以下设备及软件建议，根据自身业务需求进行相应的配置，实现远程门诊所需功能要求。

序号	设备及软件名称	主要性能要求	备注
1	远程会诊工作站	知名品牌商用台式机，i7 四核 CPU、内存 16GB、硬盘 1TB、独立显卡（显存 1GB）、支持双屏显示、内置千兆网卡、内置无线网卡、预装 Windows 10 操作系统、无线键盘鼠标。	此为必备，主要为会诊平台运行提供硬件支持，所列为最低要求，可根据医院情况自行准备或另行采购。
2	摄像头	知名品牌摄像头，采集分辨率 720P，最大帧数 25 帧/秒，USB 接口，支持 Windows7 等主流操作系统。	此为必备，所列为最低要求，可根据医院情况自行准备或另行采购。
3	全向麦克风	知名品牌全向一体式麦克风（含音箱），灵敏度-37dB±3dB，频率响应 100Hz-16kHz，采用 USB 连接。	此为必备，所列为最低要求，需要向罗技、ClearOne 等设备厂商咨询，可根据医院情况自行准备或另行采购。
4	医用胶片扫描仪	MEDI6000 医用 X 光片扫描仪：扫描幅面最大可支持 14'×17'，满足所有医用胶片扫描要求，并支持 DICOM 等多种图形格式输出。	此为选配，可根据会诊开展情况自行采购。
5	办公一体机	A4 幅面激光打印/复印/传真一体机，打印分辨率不低于 1200 x 1200 dpi。	此为选配，可根据会诊需要自行采购。
7	远程会诊室背景墙	使用背板或背景幕等方式，统一远程背景风格，印刷医院 LOGO 或地区远程标识。	此为选配，可根据上级要求或医院需要自行准备或采购。
9	互联网接入	提供稳定的、不低于 20Mbps 的互联网接入端口。	此为必备，所列为最低要求，需医院根据情况自行准备。
11	数字听诊装备	数字听诊器，用于患者听诊信息数字数字化采集及分析。	此为数字听诊门诊必备，可根据需要自行采购，国家远程医疗与互联网医学中心数字听诊平台采用山东朗朗科技有限公司生产的朗朗电子听诊器（型号 TZQ-001）。