**招标内容及要求**

一、项目概况（采购标的）

**建设要求及内容**

（1）为贯彻落实《“十三五”期间卫生与健康规划》、《“十三五”期间深化医药卫生体制改革规划》、《“健康中国”2030规划纲要》和《国务院办公厅关于推进分级诊疗制度建设的指导意见》、《远程医疗信息系统建设技术指南》（2014 年版）等有关文件要求，建设远程医疗信息系统，加快推进区域医疗发展，特别是不发达地区医疗卫生事业发展，建立健全覆盖城乡居民的基本医疗卫生制度，不断提高基层医疗卫生服务水平。《福建省“十三五”深化医药卫生体制改革规划》中明确指出要“创新分级诊疗模式”，《福建省推进医疗联合体建设和发展实施方案》则指出“强化信息化支撑。统筹开发支撑医联体内的医院运营管理、医疗协同服务相关的信息系统，实现医联体内信息互联互通，到2020年，远程医疗服务覆盖到80%以上的县（市、区）。”结合厦门市同安区总医院的实际情况，本远程会诊中心建设需与与现有福建省省卫计系统远程医疗视频平台服务器进行数字级联、可接入厦门市卫计局远程医疗系统的核心视频平台服务器以及福建省卫计委“县域医学影像”远程视频系统，可实现统一会议管理及会议控制，提升厦门市同安区总院的服务能力。

二、技术和服务要求**（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）**

**（1）项目主要设备需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 医院名 称 | 具体数量 | 设备部署 | 总计 |
| 厦门市第三医院、同安区中医院 | 第三医院新楼三层大会议室2台，大会议室旁边的小会议1台，急诊室1台，人力资源部1台；第三医院放射科1台；第三医院手术室2台（1台接入设备，1台双向通讯）；同安区中医院会议室1台，放射科1台，急诊科1台；1080P八路电视墙终端1套；手术室多功能终端1套；手术示教管理服务器1套；多媒体网络录播平台服务器1套等。 | 高清视频会议终端7套；高清视频会议终端单屏一体机4套；1080P八路电视墙终端1套；手术室多功能终端1套；手术示教管理服务器1套；多媒体网络录播平台服务器1套等。 | 高清视频会议终端7套；高清视频会议终端单屏一体机4套；1080P八路电视墙终端1套；手术室多功能终端1套；手术示教管理服务器1套；多媒体网络录播平台服务器1套 |
| 同安区皮肤病防治院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 竹坝卫生所 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 工业集中区社区卫生服务中心 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 洪塘卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 五显卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 大同卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 祥桥卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 西柯卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 新民卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 汀溪卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 莲花卫生院 | 会议室1台、急诊室1台 | 一体式视频会议终端 | 2台 |
| 总计 |  | 33台 |

**（2）采购设备货物清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 一、核心医院远程医疗系统设备部署 |  |
| 1 | 会议融合调度软件系统 | 1 |  |
| 2 | 高清视频会议终端 | 7 |  |
| 3 | 高清视频会议终端单屏一体机 | 4 | （其中2套用于示教室） |
| 4 | 1080P八路电视墙终端 | 1 |  |
| 二、手术示教系统设备部署 |  |
| 1 | 手术室多功能终端 | 1 |  |
| 2 | Pad版视频调度控制客户端软件（APP) | 1 |  |
| 3 | 手术示教管理服务器 | 1 |  |
| 三、远程医疗录播系统设备部署（部署在厦门市第三医院机房） |  |
| 1 | 多媒体网络录播平台服务器 | 1 |  |
| 2 | 网络磁盘阵列（24盘位） | 1 |  |
| 3 | 汇聚交换机 | 1 |  |
| 四、基层卫生院及卫生所设备部署 |  |
| 1 | 一体式视频会议终端 | 22 |  |
| 2 | 55寸液晶显示器 | 30 |  |
| 3 | 单屏移动电视支架 | 25 |  |
| 4 | 8口千兆交换机 | 30 |  |

**（3）设备技术指标及参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数量 | 参数 |
| 核心医院远程医疗系统设备部署 |
| 1 | 会议融合调度软件系统 | 1 | ▲1.所投产品可与现有省卫计系统远程医疗视频平台服务器进行数字级联、可接入厦门市卫计局远程医疗系统的核心视频平台服务器以及福建省卫计委“县域医学影像”远程视频系统，可实现统一会议管理及会议控制，投标人须提供针对此项的承诺函，并盖厂家公章。2.可兼容H.323协议及SIP协议，应支持以太网标准(标准802.3)，实现视频的高效实时传输，具有强大的兼容能力。3. 提供强大的视频会议管理功能4. 支持对每个终端的智能流控5. 支持多种会议发起模式6. 支持主席方任意收看和自动轮循收看7. 支持预设会议组8. 支持点到点高清视频电话9. 支持会议优先模式10. 支持动态呼入/删除参会方，支持会议退网自动呼入，支持号码保护功能，支持遥控器锁定功能，支持更多细节管理功能。 |
| 2 | 高清视频会议终端 | 7 | 1.为保障系统兼容性、安全性，发挥系统最佳性能，应与会议融合调度软件系统为同一品牌，可实现统一会议管理及会议控制。▲2. 所投产品可与现有省卫计系统远程医疗视频平台服务器进行数字级联、可接入厦门市卫计局远程医疗系统的核心视频平台服务器以及福建省卫计委“县域医学影像”远程视频系统，投标人须提供针对此项的承诺函，并盖厂家公章。3.采用一体式设定，嵌入式操作系统，非Windows；非PC架构，非工控机架构。4.提供至少2路高清视频输入，至少2路高清视频输出接口，接口支持HDMI类型。▲5.终端支持1080P60高清视频会议、视频监控、视频点播、多媒体发布、应急指挥等多项业务，须提供核心部件的第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。6.支持5路音频输入和2路音频输出接口，具有标准的卡侬头麦克风接口；终端支持不少于2路摄像机控制接口，不少于2路12V电源输出口。7.视频支持H.264BP/HP/MP图像编码协议，图像格式支持1080P60（双向编解码）、1080P/30、720P/60/30、4CIF、CIF。8. 音频支持G.711协议，并且支持AAC（32KHz频响）宽频音频标准，支持双声道立体声功能。9. 支持辅流（双流）收发，辅流PC桌面数据输入输出都能达到1080P分辨率。▲10.具有结构性安全，保证会议安全。须提供核心部件的第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。▲11.支持终端自主多画面功能，在一组会议终端的任意有权限的终端可根据自己的权限自主的切换分屏模式和画面路数。须要提供核心部件的第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。12. 自动增益控制、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。▲13. 系统重载丢包率小于百万分之一；双向视频传输延时小于0.2秒，需提供第三方权威机构的检测报告。提供检测报告复印件，并加盖公章。14. 支持会场监播功能，实现不少于16路会场画面的同步监播，以便于及时发现画面异常并作出调整。15. 同一组会议中权限允许的情况下，支持多个终端同时发起动态辅流，且不需要中断正在发送辅流的终端；且支持多终端发起辅流的功能，不受终端数限制，原则上，同一组会议中有多少个终端，就允许多少个终端同时发起辅流；辅流的分辨率不低于1080P30的效果。▲16. 支持辅流功能（双流），支持同一组会议多终端同时发起辅流，同一终端同时发起多路辅流，同一终端显示多路辅流，支持辅流加入多画面、加入电视墙。须提供核心部件的第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。17.产品应包含配套的1080P摄像头（≥200万像素，≥12倍光学变焦）×1、定向鹅颈麦克风×1、编解码终端×1 |
| 3 | 高清视频会议终端单屏一体机 | 4 | 1. 为保障系统兼容性、安全性，发挥系统最佳性能，应与会议融合调度软件系统为同一品牌，可实现统一会议管理及会议控制。▲2. 所投产品可与现有省卫计系统远程医疗视频平台服务器进行数字级联、可接入厦门市卫计局远程医疗系统的核心视频平台服务器以及福建省卫计委“县域医学影像”远程视频系统，投标人须提供针对此项的承诺函，，并加盖厂家公章。3. 采用一体式设定，嵌入式操作系统，非Windows；非PC架构，非工控机架构。4. 提供至少2路高清视频输入，至少2路高清视频输出接口，接口支持HDMI类型。▲5. 终端支持1080P60高清视频会议、视频监控、视频点播、多媒体发布、应急指挥等多项业务，须提供核心部件的第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。6. 支持5路音频输入和2路音频输出接口，具有标准的卡侬头麦克风接口；终端支持不少于2路摄像机控制接口，不少于2路12V电源输出口。7. 视频支持H.264BP/HP/MP图像编码协议，图像格式支持1080P60（双向编解码）、1080P/30、720P/60/30、4CIF、CIF。8. 音频支持G.711协议，并且支持AAC（32KHz频响）宽频音频标准，支持双声道立体声功能。9. 支持辅流（双流）收发，辅流PC桌面数据输入输出都能达到1080P分辨率。▲10.具有结构性安全，保证会议安全。须提供核心部件的第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。11.支持终端自主多画面功能，在一组会议终端的任意有权限的终端可根据自己的权限自主的切换分屏模式和画面路数。12.自动增益控制、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。▲13.系统重载丢包率小于百万分之一；双向视频传输延时小于0.2秒。须提供第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖公章。14. 支持会场监播功能，实现不少于16路会场画面的同步监播，以便于及时发现画面异常并作出调整。15.监播会场画面的同时可实现与某个画面的会场实现语音私聊功能，在不影响当前会议的前提下，实现与会场及时沟通，及时解决问题，确保会议质量。16.同一组会议中权限允许的情况下，支持多个终端同时发起动态辅流，且不需要中断正在发送辅流的终端；且支持多终端发起辅流的功能，不受终端数限制，原则上，同一组会议中有多少个终端，就允许多少个终端同时发起辅流；辅流的分辨率不低于1080P30的效果。▲17.支持辅流功能（双流），支持同一组会议多终端同时发起辅流，同一终端同时发起多路辅流，同一终端显示多路辅流，支持辅流加入多画面、加入电视墙。须提供核心部件的权威检测报告复印件，并加盖厂家公章。18. 产品应包含配套的1080P摄像头（≥200万像素，12倍光学变焦）×1、定向鹅颈麦克风×1、移动电视推车×1、≥55英寸显示器×1、编解码终端×1 |
| 4 | 1080P八路电视墙终端 | 1 | 1.为保障系统兼容性、安全性，发挥系统最佳性能，应与会议融合调度软件系统为同一品 牌，可实现统一会议管理及会议控制。2.电视墙设备可以输出8路1080P的视频流，实现主会场更多画面的显示。3.用于主会场更灵活的会议显示、切换与互动。4.支持HDMI接口。5.分辨率支持1080P60、1080P30、720P60/30、4CIF，CIF。6.符合视联网协议，可兼容H.323协议及SIP协议，应支持以太网标准(标准802.3)，实现视频的高效实时传输，具有强大的兼容能力。7.采用标准机架式结构，嵌入式设计，须提供产品证明材料，并加盖厂家公章。 |
| 手术示教系统设备部署 |
| 5 | 手术室多功能终端 | 1 | 1. 为保障系统兼容性、安全性，发挥系统最佳性能，应与会议融合调度软件系统为同一品 牌，可实现统一会议管理及会议控制。2.所投产品可与现有省卫计系统远程医疗视频平台服务器进行数字级联、可接入厦门市卫计局远程医疗系统的核心视频平台服务器以及福建省卫计委“县域医学影像”远程视频系统，可实现统一会议管理及会议控制，投标人须提供针对此项的承诺函，并加盖厂家公章。3.采用嵌入式操作系统，非Windows；非PC架构，非工控机架构。4. 支持视联网协议，可兼容H.323协议及SIP协议。5. 支持1080P60高清视频会议、视频监控、视频点播、多媒体发布、应急指挥等多项业务。▲6.可提供手术室内4路信号（最大可扩展接入6路信号）的编码接入和2路解码输出，满足高端数字化手术室的丰富接入需要。需具有矩阵功能，切换2个屏幕显示2路信号源。可支持2路1080P60独立视频输出；实现1080P60全真双流，1080P60双屏双流显示；须提供不少于6路高清视频接入的产品背板实物图片，并加盖厂家公章。 7. 视频支持H.264BP/HP/MP图像编码协议，图像格式支持1080P60（双向编解码）、1080P30、720P60/30、4CIF， CIF。8. 音频支持G.711系列，并且支持AAC（32KHz频响）宽频音频标准，支持双声道立体声功能。9. 具有结构性安全，支持终端设备入网后自动加载菜单界面和功能权限等。10. 支持通过终端遥控器召集并发起多点会议，并可根据需要召开支持双流，不需要平台管理软件操作和其他管理人员协作。11. 自动增益控制、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。12. 系统重载丢包率小于百万分之一；双向视频传输延时小于0.2秒；13. 全中文图形化界面，支持遥控器中文输入。14. 终端根据授权，可以实现标书要求的众多平台化功能。15. 须提供满足上述参数的证明材料，并加盖厂家公章。 |
| 6 | Pad版视频调度控制客户端软件（APP) | 1 | 1、Pad版视频调度控制客户端软件（APP)，属于手术示教系统的移动端控制软件，，基于IOS架构，安装在IPAD平板上，可实现对手术室中所有视频资源的进行调度管理等控制。 |
| 7 | 手术示教管理服务器 | 1 | 1、手术示教管理服务器，为手术室手术示教资源、示教室展示提供不同资源，须提供B/S、移动APP控制方案，达到对各个手术室资源的调度控制，包括预约管理、资源管理、实时调度、用户管理、配置管理等功能。2、必须提供双千兆以太网口，可跨接多个网段，支持多网口技术。3、支持国家自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信协议、HTTP。4、视频编码：H.264BP、H.264MP、H.264HP。5、音频编码：G.711、AAC。6、须提供满足上述参数的证明材料，并加盖厂家公章。 |
| 远程医疗录播系统设备部署（部署在厦门市第三医院机房） |
| 7 | 多媒体网络录播平台服务系统 | 1 | 1. 为保障系统兼容性、安全性，发挥系统最佳性能，应与会议融合调度软件系统为同一品 牌，可实现统一会议管理及会议控制。2. 提供双千兆以太网口，支持多网口技术。3. 录制带宽：512Kbps-8Mbps。4. 电源配置：不少于2个热拔冗余风扇模块；5. 视频编码：H.264BP、H.264MP、H.264HP。6. 音频编码：G.711、AAC。7. 视频分辨率：CIF、4CIF、720P、1080P等，辅流最高可达1080P8. 支持数字录制，同时也支持通过添加其他辅助设备，来支持模拟信号的录制方式。9. 录制文件格式为标准FLV文件。10. 支持单码流源码录制、单码流转码录制及双码流并行录制。11. 并发录制的视频路数不少于20路。12. 支持手动、自动、定时等多种录制方式。13. 需支持选择性存储模式（视频会议的录制模式）和实时录制模式（视频监控24小时录制模式）。14. 录制集群扩展灵活，支持系统在线扩展。15. 一键式录制，操作简便使用灵活。16. 支持多用户并行播放同一文件。17. 同时支持播放过程中叠加水印。18. 本地存储硬盘不小于2T、支持不少于3个盘位的扩容。19. 支持全中文管理，简单便捷，易学易懂。 |
| 8 | 网络磁盘阵列（24盘位） | 1 | 网络存储磁盘阵列为24盘位高性能、高性价比大容量的网络存储阵列。将网络磁盘阵列进行集中存储。支持存储设备直连存储、存储服务器+IP SAN、存储设备附加存储（NAS）等多种存储模式。操作系统:嵌入式LINUX操作系统电源:支持1+1冗余电源（-NR/ER）/ 单电源（-NS/ES）主板:服务器级（支持7x24小时运行） |
| 9 | 汇聚交换机 | 1 | 1. 双引擎双电源的千兆交换机，背板带宽(Gbps)≥1000Gbps。2. 包转发率≥274Mpps，支持5个模块化插槽，支持FTP,TFTP,Xmodem;支持SNMPv1/v2/v3,支持sFlow流量统计,支持RMON,支持NTP时钟。3. 支持跨板端口/流镜像。4. 支持IRF2软件虚拟化技术，能提供2-4台主机的协同工作、统一管理和不间断维护功能。支持IPv4/IPv6双协议栈,支持多种隧道技术，支持IPv4/IPv6的组播技术。采用分布式体系架构，实现IPv4/IPv6业务的线速无阻塞转发。并且产品已经通过了信息产业部的IPv6入网认证和IPv6 Ready第二阶段认证，是成熟商用的IPv6产品。5. 集成的无线控制模块提供丰富的业务能力，包括精细的用户控制管理、完善的RF管理及安全机制、快速漫游、超强的QoS和对IPv6的支持等；无线控制模块通过与安全策略服务器的联动，实现对无线接入用户的端点准入防御，提高了整网的安全性。6. 提供完善的安全防护机制，可从控制、管理、转发三平面全面保障网络的安全 |
| 基层卫生院及卫生所设备部署 |
| 10 | 一体式视频会议终端 | 22 | ▲1、所投产品可与现有省卫计系统远程医疗视频平台服务器进行数字级联、可接入厦门市卫计局远程医疗系统的核心视频平台服务器以及福建省卫计委“县域医学影像”远程视频系统，可实现统一会议管理及会议控制，投标人须提供针对此项的承诺函，并加盖厂家公章。2、支持国家自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信协议（视联网协议），可兼容H.323协议及SIP协议。3、高清视频终端与云台摄像机一体化，采用嵌入式操作系统，非Windows系统、非PC架构、非工控机架构。4.视频输出制式：4K/1080P/720P @30 @50 @60 。5. 视频解码遵循标准：H.264、H.265。6. 支持12倍光学变焦。7. 音频：AAC-LD高保真音频，G711标准视频会议音频。支持左声道、右声道、立体声音频模式。▲8. 具有结构性安全，保证会议安全。须提供第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。9. 支持终端设备入网后自动加载菜单界面和功能权限等。10. 支持自动增益控制、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。▲11. 支持同一组会议多终端同时发起辅流，支持辅流加入多画面、加入电视墙；双向视频传输延时小于0.2秒。须提供第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。▲12. 高清视频会议终端支持高清视频会议、视频监控、视频点播、多媒体发布、应急指挥等多项功能。须提供第三方权威机构的检测报告复印件，并加盖厂家公章。▲13. 支持接口：RJ45/HDMI-IN/HDMI-OUT/MIC-IN/LIN-OUT/USB\*2。须提供终端接口截图，并加盖厂家公章。14. 支持权限下在同一组会议中多个终端同时发起动态辅流，且不需要中断正在发送辅流的终端；支持组会中的所有终端同时发起辅流；最大支持4K解码，辅流最大支持1080P高清。 |
| 11 | 55寸液晶显示器 | 30 | 超高清4K；屏幕比例16:9；3级能耗；IPS硬屏主动式HDR |
| 12 | 单屏移动电视支架 | 25 | 电视尺寸45-70英寸 |
| 13 | 8口千兆交换机 | 30 | 提供8个10/100/1000M自适应RJ45端口 支持绿色以太网，降低功耗，节约能源 LED动态指示灯，显示端口的连接状态和设备运行状态 支持端口自动翻转，使用更方便 支持MAC地址自学习  |

说明：带“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求，如不满足“★”号要求则导致无效投标。带“▲”号标注的为重要技术参数，如不满足将导致严重扣分。