

延川县卫生健康局关于视频会议升级改造项目的采购需求

采购内容及技术要求

一、项目概况

项目编号：ZCSP-延川县-2026-00026

项目名称：关于延川县公立医院改革与高质量发展示范项目改造和设备采购
(卫生健康局视频会议升级改造项目)

采购方式：竞争性磋商

采购大类：货物

本项目非专门面向中小企业采购

合同包预算金额：872782.75 元

合同包最高限价：840000.00 元

二、采购内容及技术要求

(一) 采购内容

本项目实施地点为延川县卫生健康局指定地点，实施范围涵盖主会场、14 个分会场及移动式视频会议系统的升级改造、设备安装调试、配套服务及后期运维，核心内容主要包括以下四个方面：

硬件设备采购与安装：包括会议电视系统多点控制单元(MCU)、会议电视终端、高清摄像机、音频设备、交换机、机柜及各类线材、辅材等的采购、运输、安装，确保设备规格、数量符合磋商文件要求。

系统集成与调试：完成主会场视频会议系统、14 个分会场及移动式视频会议系统的集成搭建，开展嵌入式视频会议软件调试、设备联动调试，确保系统传输稳定、功能完善。

配套维修改造：完成卫健局办公区配套维修改造，为视频会议系统的正常运行提供良好环境。



运维与培训服务：提供 1 年质保期内的运维服务，包括故障响应、现场维修、系统优化等；同时提供专业培训服务，确保采购人相关人员能够熟练操作系统。

(二) 技术要求及参数

序号	大类	名称	产品规格及参数	数量	单位
1	维修改造	卫健局办公区配套维修改造	会议室装修改造服务、休息室装修改造、七楼机房拆旧维修、七楼机房暖气安装工程、接待室装修改造、办公室装修改造、办公用房修复改造、钢化玻璃门庭更新、走道及卫生间处理、其他（水井及机电设备安装工程）	1	项
2	主会场视频会议系统集成	会议电视系统多点控制单元(MCU)	<p>*1、电信级 MCU，嵌入式操作系统，7×24 小时可靠运行，符合 ITU-T H.323、IETF SIP 标准。能无缝对接宝利通（Polycom）、思科（Cisco）、华为（Huawei）、中兴（ZTE）、科达（KEDACOM）品牌 MCU 及终端无缝对接。</p> <p>2、支持 H.261、H.263、H.263+、H.264MP、H.264HP、H.264SVC、H.265 等视频编解码协议。</p> <p>3、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps，并向下兼容 4CIF、CIF 格式。</p> <p>4、支持 G.711、G.711a、G.711u、G.719、G.722、G.722.1、G.722.1c、G.722.1（SIREN7、SIREN14）、G.723.1、G.728、G.729 AnnexA、AAC-LC、LD、SILK 等音频编码格式。</p> <p>5、提供 2 个或以上 10M/100M/1000M 自适应 GE 网络接口。实现与从物理上分开的不同 IP 网络中的多媒体系统通讯。</p> <p>6、能够实现 4 级互控级联和任意级简单联功能，满足各种会议灵活部署和组织管理的需求。</p> <p>7、会议操作员只需要通过 WEB 即可进行系统配置和创建会议模板、会议召集、广播会场、点名发言、会场选看、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等操作。</p> <p>8、支持 2/3/4/6/9/8/10/13/16/25 等多种多画面模式；支持自动多画面功能，多画面随着会场数量的增加自动改变多画面模式，支持将辅流加入多画面中。</p> <p>9、会议控制功能：支持自由会议、语音激励会议、主席控制模式会议、导演控制模式会议、监控会议等多种会议模式。支持会议模板功能，可以预先定义会议成员和会议模式，每次开会通过定义的模块即可立即召开，无需再行定义。</p> <p>10、支持导播预览功能，支持平台管理界面对任一参会会场实时视频的预览，包括会场上传视频预览、会场接收视频预览、辅流视频预览；支持在 WEB 界面上对任一会场的摄像头进行远程遥控，包括上下左右及变焦等操作。</p> <p>11、支持丢包达到 20%时，会议能够正常发起，语音通话</p>	1	台



		<p>正常，视频无卡死现象，不影响用户正常使用。</p> <p>12、支持对 MCU、移动指挥系统、录播服务器、电视墙、监控摄像头、监控平台等设备的统一管理支持会议终端、应急指挥终端和移动手持终端等设备进行集中管理。</p> <p>13、支持不低于 1000 个用户数管理，可管理 MCU 数不低于 200，系统最大可管理会场数不低于 5000。</p> <p>14、支持业务使用统计功能，根据时间（周/月/年）、会议类型、召集人来统计，以图表形式展现，统计会议次数、会议时长、会场数量，可导出表格。</p> <p>15、支持管理大型视频组网应用，可将 MCU 和视频会议终端等设备组建成资源池，进行资源的集中分配和调度管理，支持实时显示各 MCU 资源使用情况，实时掌握负载状态。（提供 CNAS 或 MA 权威机构提供的检查报告证明）</p> <p>16、支持高清、标清终端混用、混协议召开会议。支持不同终端以 264 highprofilc 或 H.264SVC 协议同时接入同一个会议，允许不同编解码格式，支持 1080p50/60fps、1080p25/30fps、1080i50/60、720p50/60fps、720p25/30fps、4CIF、CIF 图像格式的终端混合组会。</p> <p>17、持在会议控制界面直接观看会议实时视频。支持直播功能，可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源；支持手机等设备通过扫码方式观看直播，直播过程中可进行文字聊天。</p>		
3	会议电视终端	<p>SIP and H.323: 同时支持 SIP 和 H.323 协议</p> <p>双屏异显: 支持双路 HDMI 输出,可分别在主码流和子码流全屏显示。</p> <p>音频处理: 支持 3A 算法音频处理</p> <p>多种视频压缩标准: 支持 H.263/H.264 视频压缩</p> <p>全开放 API: 完全开放的 API, 可供第三方开发, 可根据用户需求定制。</p>	1	个
4	高清 1080P 会议电视摄像机	<p>全高清图像: 不小于 1/2.8 英寸 500 万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达 1920x1080, 输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>光学变焦镜头: 具有 12X、20X 两种光学变焦镜头选择。</p> <p>多种视频输出接口: 支持 HDMI、SDI、USB、有线 LAN (POE+功能可选); SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>多种音视频压缩标准: 支持 H.265/H.264 视频压缩, 支持 AAC 音频压缩; 支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩;</p> <p>音频输入接口: 支持 AAC 音频编码, AAC 编码支持 16000、32000、44100、48000 采样频率</p> <p>多种网络协议: 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、SRT 协议; 支持 RTMP 推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、FMS); 支持 RTP 组播模式, 支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p>	2	台



			<p>控制接口：RS485、RS232；RS232 支持级联，方便工程安装使用。</p> <p>多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。</p> <p>超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p> <p>低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。</p> <p>多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。</p> <p>多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响，支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。</p> <p>应用场所多：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。</p>		
5	视频会议一体机吊装钣金支架	一体终端和摄像机通用吊装支架需要加装转接板	2	个	
6	嵌入式视频会议软件	<p>支持 PC、手机、Pad 等多种终端的接入，实现随时随地入会，使会议沟通更加方便快捷</p> <p>高清音视频体验，同时提供编写的办公协助功能</p> <p>灵活稳定的网络适应性，满足 Wifi、3G/4G 等多种复杂网络环境</p> <p>人性化 UI/UE 设计，使会议操作更加简单，随心所欲</p> <p>支持 Wifi 入会、无线辅流、手机共享等功能</p> <p>支持视频会议行业标准 H.323 协议和 SIP 协议</p> <p>第三方会议终端设备可通过 H.323 协议或者 SIP 协议直接注册到视讯智能协作平台；</p> <p>第三方会议终端设备接入到 MCU 或者第三方厂家 MCU，MCU 设备再以 H.323 或者 SIP 协议注册到视讯智能协作平台</p>	1	项	
7	无线一拖四鹅颈话筒	<p>功能特点：</p> <p>接收机电量监控</p> <p>数字导频，独有的数字加密技术，不再有场外被监听或窃听的困扰！</p> <p>可定制的音色调整（数字 DSP 精细化处理）</p> <p>有效使用范围内的静音情况室内 30-50 米，室外 50-80 米</p> <p>四通到位器旋钮音量调节</p> <p>主机自带锁频和锁键功能</p> <p>系统指标：</p> <p>频率范围：610-695MHz</p> <p>调制方式：宽带 FM</p> <p>可调范围：85MHz</p>	1	台	



			<p>信道数目：240 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.0015% 动态范围：90dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：50Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比：> 90dB 综合失真：≤0.3% 工作温度：-10℃ ~ + 40℃</p> <p>接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 无线接口：BNC/50 Ω 灵敏度：-105dBm S/N 杂散抑制：> 60dB 最大输出电平：+ 10Dbv</p> <p>发射器指标： 无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 5 号 AA 电池 使用时间：30mW 时大于 8 个小时，3mW 时大于 12 小时</p>		
8		天线放大器	<p>天线分配系统特点 本机是一个具有放大功能的 UHF 天线分配系统，它能够通过将一对天线拆分给无线接收机来扩展无线话筒系统的功能。能够放大射频信号以补偿。因为将信号功率分配给多个输出接头，而导致的插入损失，具有能够为 UHF 无线系统供电的电源插头。</p> <p>扩展能力 天线分配系统专门用于大型 UHF 无线系统，每个单元能够让四个无线接收机使用相同的两条天线。级联端口能够接到第五个接收机或第二台天线分配系统。</p> <p>兼容性 天线分配系统能够与兼容频率范围内工作的所有无线麦克风接收机兼容。</p> <p>级联端口 两个 50 Ω BNC 型天线级联端口，能够额外连接一台天线分配系统或者第五台无线接收机。大型无线系统可以在使用一对天线的情况下工作。</p> <p>天线翼产品特点</p>	1	台



			<p>采用对数周期偶极子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时，提供最佳接收效果。</p> <p>集成式放大器具有四个增益设置，用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失。</p> <p>产品安装</p> <p>使用本机随配的天线电缆（或任意 50 欧姆低损耗的同轴电缆），将天线连接到天线分配系统。只能将天线用于可提供 10-15 伏直流偏压的接收机或天线分配系统。</p> <p>如果线缆较短，应降低增益设置；如果线缆较长，应提高增益设置，应注意信号的丢失不仅与线缆质量有关，还与线缆长度有关。将天线对准需要覆盖的区域。</p> <p>增益设置</p> <p>只能将增益设置为用于补偿计算获得的电缆信号损失，更高的增益并不能获得更好的射频性能。过强的增益实际上会降低接收范围和可用频道数。这是因为在信号增益与线缆损失之和等于 0dB 时，接收机能够提供最佳性能。更大的增益只会放大射频范围内所有信号，其中包括干扰信号和环境射频噪声，它无法有选择地增大发射机的信号。</p> <p>根据接收机射频指示灯或电平表上显示的数据，应使用可获得发射机最佳射频信号接收效果的最低增益设置。</p> <p>只能通过提高增益设置来补偿计算获得的线缆损失。</p> <p>对于线缆长度小于等于 8 米并且发射机与天线之间距离小于 30 米的应用场合，应采用 -9dB 增益设置。</p> <p>推荐的增益设置</p> <p>在天线与发射机之间的距离超过 30 米情况下，应根据线缆类型的不同使用下面的数据来表示设置增益值。</p> <p>天线分配系统的技术参数</p> <p>天载波频率范围：470-940MHz</p> <p>输入/输出天线接头类型：BNC</p> <p>阻抗：50 Ω</p> <p>输出外接电源：DC 12V 4.0A</p> <p>有源指向性天线的技术参数</p> <p>天线类型：对数周期偶极子阵列</p> <p>射频频率范围：470-940MHz</p>	
--	--	--	--	--



			<p>工作电压：12V DC 阻抗：50Ω 接头类型：BNC 天线增益：7.5dBi</p>		
9	数字音频处理器	<p>功能特点： 56-bit 高速 DSP, 24-bit AD 和 DA 转换。分辨精度 1Hz, 工作频率 20Hz-20KHz。 2 寸 FTF 彩屏，中英文菜单可选。 每通道 12 个动态陷波器加 8 个静态陷波器，自动抑制啸叫。 自动陷波配合移频使用，超强抑制声反馈。 噪声门功能可以抑制系统微弱噪声干扰。 输入压缩功能在消除反馈同时更可扩展人声动态 两通道 48V 幻象电源，可以独立控制通断。 电源使用超低噪音环形变压器。 带录音功能 适用场所：会议室、多功能厅、多媒体教室、中小型宴会厅、户外演出、酒吧。 技术参数： 动态范围：100dB 最大输出电平：+15dB 信噪比：-85dBu 失真度：0.03% 频率响应：+/-6dB 采样率：48KHz 输入：2XLR、2TRS 输出：2XLR Balanced、2TRS 连接性：USB 软件：PC</p>	1	套	
10	12 路调音台	<p>2 编组 4 母线调音台 8 路线路输入+2 组立体声输入，内置 16 种数码效果器 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。 分路 3 段美式 EQ，带衰减带，带显示哑音选择开关。另设有监听功能。 6 路母线 (BUS)：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。 1 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡 100MM 长行程推子控制。 内置 48V 幻象供电，内置 80V-240V 宽电压工作电源。</p>	1	台	
11	双五寸全频扬声器	<p>304 圆柱参数 系 统：4 x 3" 全频喇叭单元 频率响应：125Hz-20KHz</p>	4	只	



		<p>标称阻抗：8Ω</p> <p>承受功率：100W(RMS)200W(PEAK)</p> <p>灵敏度级：95dB</p> <p>最高声压级：115dB</p> <p>覆盖角度：100° x 10°</p> <p>接口：NLA SpeakON chassis connectors</p> <p>外壳材质：Metal 铝及钢板</p> <p>吊挂架：标配壁挂架（水平和垂直角度可调节）</p> <p>选购部件：吊挂架</p> <p>外观：黑色</p> <p>尺寸（宽 x 高 x 深）：100 x 600 x 77 mm</p> <p>净重：4.3 Kg/ 1 只</p> <p>包装尺寸：708 x 275 x 355 mm / 4 只</p> <p>毛重：22.4 Kg / 4 只</p> <p>适用场地：会议室、多功能厅、宴会厅、家庭影院，教室，咖啡厅等等室内场合。产品特点：</p> <p>此3英寸系列音柱可在广泛的服务范围内提供出色且均匀的音量和音质。该音柱可在广泛的服务区域内提供出色且均匀的音量和音质，使其成为多功能厅，演讲厅，会议室和其他在整个聆听区域中要求最大清晰度的设施的绝佳选择。</p> <p>它使用细长的音柱配置设计，使其非常适合要求声音清晰度的会议室。并且当安装对空间施加限制的同时，它既满足功能所需，还兼顾外观的设计感。此款音柱其拥有出色的宽频响应范围，既可与有源超低频音柱组成5.1或7.1家庭影院，又能够独立完成会议室扩声无需另配超低，还可以横向阵列式布置以应用于更大的场景。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用3英寸全频音柱单元组成 2. 纤薄的设计与任何室内装饰相得益彰 3. 黑色外壳可以匹配周围环境 4. 配套独立万向壁挂架，快捷安装 		
12	二通道 300W 功率放大器	<p>8Ω：2X350W， 4Ω 2X550W，</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz，±1dB，输入灵敏度：0.7V 1.0V 2.0V</p> <p>输入电阻：20kΩ/平衡，10kΩ/非平衡</p> <p>失真：≤0.05（1KHz，1W）</p> <p>信噪比信号：≥90dB，阻尼系数：>200，转换速度：15V/μs</p> <p>保护系统：过载保护，短路保护，过热保护。冷却系统：无极变速风扇</p> <p>输入电源：AC220-240V 50Hz</p> <p>净重(kg)：10.5kg</p> <p>尺寸：(宽 x 深 x 高)mm483*345*90</p>	2	台



13		电源时序器	<p>1:内置 LCD 智能显示窗, 可以实时显示电压, 通道状态, 通讯状态</p> <p>2:8 路开关通道输出, 可编程</p> <p>3:低压表头确保人身安全。</p> <p>4:具有锁定功能, 防止误操作。</p> <p>5:电脑界面, 可以远程控制及编辑 8 路通道开关参数</p> <p>7:RS485, 可以一台电脑管理 254 台电源管理器</p> <p>8:RS232, 可以用中央控制器控制</p> <p>9:RJ45 接口, 取材方便。</p> <p>1: 使用电压: 交流 220V 50Hz</p> <p>2: 电源输出: 8 路可控, 一路直接输出</p> <p>3: 动作延时: 依编程而定</p> <p>4: 最大电流: 20 安@220V 50Hz</p> <p>5: 显示内容: 每路状态, 电压状态, 通讯状态。</p> <p>6: 显示方式: LCD STN 显示屏/LED</p> <p>7: 单路电流: 10A</p> <p>8: 通讯方式: RS485, 500 米, RS232, 20 米</p> <p>9: 接口模式: RS485:RJ45 + RS232</p>	1	台
14		会议管理电脑	I5 10 代 24 寸显示器 8G	1	台
15		线材	六类屏蔽网线, 300 米/箱	3	箱
16		水晶头	六类水晶头, 100 个 1 盒	1	盒
17		其他辅材	音响线 电源线 插排 卡侬头, 水晶头等	1	批
18		会议电视系统多点控制单元(MCU)安装调测	新一代高性价比云 MCU, 标准 1U 机箱, 支持 4K、H.265 视频编解码协议, 最大支持融合 AVC 接入端口: 4 路 4K30fps=8 路 1080P60fps=16 路 1080P30fps (且同时支持转发 SVC 接入端口: 8 路 4K30fps=16 路 1080P60fps=32 路 1080P30fps)	1	项
19	分会场及移动式视频会议系统集成	会议电视终端【红外版本】	<p>1、摄像机+视频终端+麦克集成化设计, 全金属质感, 体积精巧。</p> <p>2、采用 10 核高性能 CPU, 提供持久澎湃的内在性能。</p> <p>3、支持双路主/辅流 HDMI 输出和全屏显示。</p> <p>4、支持 4K 超高清采集, 超高清画质配合超高分辨率, 同时向下兼容 1080P, 720P 等分辨率。(提供产品检测报告)</p> <p>5、全定制自动对焦无畸变镜头, 视频会议专用 4K 镜头模组, 广角视场高达 84°, 小镜头大视野, 同时支持 ePTZ, 以不动制万动。</p> <p>6、内置麦克风阵列, 可全向拾音, 拾音距离高达 6 米, 卓越的噪声抑制能力更能产生完美音效。也可支持外接麦克</p>	14	个



		<p>风。(提供产品检测报告)</p> <p>7、嵌入式硬件解决方案,高效率,低延时。</p> <p>8、完整原生安卓底层操作系统 6.0 版本,可无缝移植安卓视频会议应用,可以随客户的需求量身定制,软硬结合,方可大成。</p> <p>9、全开放 API,支持第三方应用的开发,易于客户二次开发实现定制需求。</p> <p>10、其他图像特性 支持 PIP、POP 等显示模式。</p> <p>11、自动回声消除 (AEC)、自动增益控制 (AGC)、自动噪声抑制 (ANS)、支持唇音同步。</p> <p>12、1 x 内置麦克风输入,1 x 3.5mm 线性输出,1 x 内置定焦 4K, 800W 摄像头输入 (支持 ePTZ 功能), 视频输出接口 2 x HDMI,</p> <p>USB 接口 1 x USB2.0, TF 接口 1 x TF 卡接口, 网络接口 1 x RJ45: 10/100 Base-T。</p> <p>13、支持 ITU-T H.323、SIP 协议标准协议,具有良好的兼容性,呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps;</p> <p>14、支持 QCIF、CIF、4CIF、480P、D1、720P、1080P、4K 视频分辨率。</p> <p>15、支持 G.711、OPUSG.711, G.722, G.722.1*, G.722.1C*, AAC-LD, G.726, SILK 等音频编解码协议,音质最高达 48KHz。</p>		
20	视频会议一体机吊装钣金支架	一体终端和摄像机通用吊装支架需要加装转接板	2	个
21	数字全向麦克风	<p>1. USB/无线 2. 4G 连接</p> <p>2. 具有全双工消回音,动态噪声抑制,自动增益控制等语音处理技术。</p> <p>3. 内置麦克风 360 度全方位拾音,拾音半径 2 米。</p> <p>4. 支持 USB 功能,连接电脑和视频会议系统实现全双工免提通话功能。</p> <p>5. 支持各种软件视频 ZOOM, Vidyo, Webex 等网络会议软件 Skype for business, Googlehangout 等。</p> <p>6. 优良的语音播放系统,喇叭音量,可达到 80dB。</p> <p>7. 多系统支持: Windows、Mac OSX、Android</p> <p>8. 精致小巧,便于携带。</p>	14	个
22	有源全频音箱	<p>功能配置:</p> <p>1. 5.25 英寸 PP 盘中低音扬声器,1 英寸麦拉高音扬声器</p> <p>2. 2*25W 大功率</p> <p>3. 使用蓝牙 5.0 芯片</p> <p>4. 支持语音提示,操作更方便</p> <p>5. 可以连接两个外部扬声器</p> <p>6. 支持 USB 无损格式播放</p> <p>7. 高低音可调节</p> <p>8. 3.5mm, 2RCA 音频, 5pin 立体声平衡输入, 1 路 3.5mm</p>	1	只



			音频输出 9. 1 路 3. 5mm 低音输出 10. 100-240V50Hz 电压输入 11. 前置反向孔 12. 支持遥控器控制		
23		会议电视机	型号 HX-975 尺寸 75 寸 颜色 黑色 分辨率 1920*1080 整体尺寸 1690. 8mm*974. 7mm*102. 8mm (含壁挂总厚度: 134. 8mm) 显示尺寸 1650. 4mm*928. 3mm 外框+屏黑边 左右*20. 2mm; 上*20mm; 下*26. 4mm 2 参 数 保护面板 4mm 钢化玻璃 喇叭功率 8 欧 10W*2 音频特性 丽音/双语/环绕立体声 图像制式 PAL、 NTSC、 SECAM 声音制式 D/K、 B/G、 I、 M/N 屏幕比例 16:9 对比度 5000: 1 色域 16. 7M 可视角度 全视角 安装方式 壁挂 壁挂尺寸 745mm*483mm*32mm 整机功率 170-175W 电源输入 AC110V-240V/50-60HZ 3 接 口 VGA*1 HDMI*1 AV*1 USB*1 ATV*1 音频输入*1/音频输出*1 4 环 境 贮藏温度 -20℃~40℃ 存储湿度 5%RH ~ 95%RH	14	台



			操作温度 5℃ ~ 35℃ 操作湿度 20%RH ~ 80%RH 使用寿命 ≥60000 小时		
24		音频连接线	5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	2	根
25		音频连接线	1.8米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双莲花 (RCA)	13	根
26		HDMI 高清线 (3米)	1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被:PVC 4.线芯:镀锡铜 5.支持 HDMI2.0 版本 6.规格:长度 3米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	14	条
27		机柜	32U 机柜, 600*800*1610mm 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1	1	台
28		交换机	提供 4 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆网络电口。 支持 IEEE 802.3at/af。 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)。 支持 PoE 输出功率管理。 千兆网络接入设计。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 无风扇设计, 高可靠性。	14	台
29		线材	六类屏蔽网线, 300 米/箱	3	箱
30		水晶头	六类水晶头, 100 个 1 盒	1	盒
31		其他辅材	包含电工胶布、焊锡、热缩管等基础安装辅材, 以及大二芯 6.35mm 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头/母头、BNC 公头/母头等各类专用连接部件, 全面覆盖系统安装接线需求。	1	批
32	系统集成服务	其他辅材施工	包含电工胶布、焊锡、热缩管等基础安装辅材, 以及大二芯 6.35mm 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头/母头、BNC 公头/母头等各类专用连接部件, 以及线材安装、施工, 水晶头制作, 音频线连接等, 全面覆盖系统安装接线需求。	1	批



33		机柜安装	32U 机柜, 600*800*1610mm 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×4, 2*重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1	1	台
34		交换机安装调试	非网管型机架式交换机, 背板容量达 36Gbps, 包转发率为 26.78Mpps; 配置 16 个千兆电口与 2 个千兆上联光口, 其中 16 个电口支持 PoE/PoE+ 供电模式, 最大 PoE 输出功率 247W, 满足多设备供电与数据传输需求。	14	台
35		会议电视终端【红外版本】安装调试	一体化设计, 内置高清摄像头、编解码器、麦克风, 内置高清摄像头支持 1080P30fps 视频采集, 10 倍光学变焦; 支持媒体框架协议 H.323/SIP; 支持最新 H.265 视频编解码协议, OPUS 音频编解码协议; 支持 1080P 双流; 视频输入 1×HDMI、1×内置摄像头输入, 视频输出 1×HDMI; 音频输入 1×3.5mm, 内置 MIC; 音频输出 1×3.5mm, 1×HDMI(与视频输出复用)	14	个
36		嵌入式视频会议软件调试及服务	支持 PC、手机、Pad 等多种终端的接入, 实现随时随地入会, 使会议沟通更加方便快捷 高清音视频体验, 同时提供编写的办公协助功能 灵活稳定的网络适应性, 满足 Wifi、3G/4G 等多种复杂网络环境 人性化 UI/UE 设计, 使会议操作更加简单, 随心所欲 支持 Wifi 入会、无线辅流、手机共享等功能 支持视频会议行业标准 H.323 协议和 SIP 协议 第三方会议终端设备可通过 H.323 协议或者 SIP 协议直接注册到视讯智能协作平台; 第三方会议终端设备接入到 MCU 或者第三方厂家 MCU, MCU 设备再以 H.323 或者 SIP 协议注册到视讯智能协作平台	14	项
37	运维服务费	运维服务费	在维保期内, 提供非人为损坏设备的更换与维修, 会议系统软件版本更新、故障实时排查及会议全程技术支持	1	项

商务要求

一、服务期限及地点

- 1、合同履行期限: 自合同签订之日起 30 日内。
- 2、供货地点: 延川县卫生健康局指定地点

二、付款方式。

甲乙双方在合同中自行协商。



三、质量保证

1、成交供应商应当保证设备质量符合国家、行业等标准要求及采购人要求的相关标准。

2、如果发现供应商所提供的质量、数量等与合同中任何一项不符，采购人应在最短时间内，以书面形式向成交供应商提出索赔，同时通告采购代理机构。

3、保证期：自验收合格之日起 1 年。售后服务：对售后服务需求提供 2 小时响应，24 小时内到达现场实施维修。

四、其他事项

1、招标、投标活动受国家法律保护和约束。招标投标双方遵守法律、法规和职业道德，凡在磋商过程中弄虚作假，一经查出，追究责任方的法律、经济责任。

2、双方发生合同争议时，应友好协商解决，不能达成协议时，及时向有关部门要求调解、仲裁或诉讼，发生索赔按现行法律、法规和合同执行。

3、本文件未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关规定执行。

4、成交单位不得对采购项目业务分包或转包。否则采购人有权终止合同，成交单位要承担由此造成的一切经济损失。

5、成交单位不得在项目实施期间对项目负责人进行更换，如遇特殊情况须经采购人同意；采购人发现项目负责人工作不力时，有权提出更换人员，更换的人员必须及时到场。

五、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对成交供应商违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

