**许昌市中级人民法院“高清视频传输系统升级”项目需求**

（一）项目概况

（1）项目名称：高清视频传输系统升级。本项目采购单位有三个法院，分别是许昌市中级人民法院、建安区人民法院、长葛市人民法院，由许昌市中级人民法院统一招标，中标单位统一建设，各采购单位自行组织验收及付款。

（2）项目需求：高清视频传输系统升级

（3）采购预算：许昌市中级人民法院预算**105**万，长葛市人民法院预算**30**万元，建安区人民法院预算**32**万元。最高限价：许昌市中级人民法院**105**万，长葛市人民法院**30**万元，建安区人民法院**30**万元。

（4）招标方式：公开招标

（二）投标条件

（1）符合《政府采购法》第二十二条之规定；

(2)本项目不接受联合体投标；

（三）货物需求

**（1）许昌市中级人民法院货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 多点控制单元（MCU） | 1、总体要求:要求采用插卡式设计，能够通过增加板卡实现系统容量的平滑升级。要求采用稳定性更强、安全性更好的军工级VxWork实时嵌入式操作系统，非Windows、Linux操作系统；不能采用含有硬盘、内存插槽和VGA接口的PC架构。符合ITU-T H.323、H.320、IETF SIP、TIP标准，支持H.323/SIP/协议的终端能够同时接入会议，具备强大的兼容能力。 支持同时召开不少于10组以上的会议支持256路2Mbps，要求本项目配置12路1080P 30/60fps编解码接入。(可接入4K终端)呼叫带宽支持64Kbps-8Mbps，2、视频指标：支持ITU-T H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、H.263、H.261、H.265 视频协议。支持QCIF、CIF、4CIF、288p、 360p、720p、1080p/25fps、30fps、50fps、60fps，并向下兼容4CIF、CIF图像格式。支持ITU-T H.239、BFCP辅流协议。支持主视频1080p60fps时，辅视频同时实现1080P60fps高清效果。3、音频指标：支持AAC-LC/LD、G.722.1、G.722.1C、G.711a/u、G.722、G.728、G.729A、G.729AB、G.719、iLBC音频协议, 并且支持不少于三种20KHZ以上的宽频音频协议，支持单/双声道。4、多画面功能要求：支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/20/24等多画面类型，具有48种或以上多画面模式切换，支持VIP（N+1）格式的多画面（例如5+1、7+1多画面显示）。支持自定义会场视频在多画面中的显示位置。5、会议可靠性：支持MCU备份功能，当其中一台MCU断电或者其他原因导致不可使用后，会议自动切换到备份MCU上面继续召开；支持IP网口备份功能，网口备份切换不影响正在召开的会议。6、MCU功能：支持风扇热插拔功能；支持 MCU两个网口分别连接两个物理上不连通的网络，实现跨网段的终端同时参加会议功能。支持静态NAT、双网口骑墙、H460公私网穿越方式，提供详细解决方案。支持板倒换、IP备份（光口备份、电口备份、光电备份）、芯片备份、电源备份。MCU支持至少7\*24小时连续正常工作。所投产品支持不少于5级单、多通道级联技术，下级单台MCU下的多个会场能够通过多个独立的视频通道传到上级MCU。所投产品支持T.140字幕协议，将会控台下发的字幕、横幅、短消息（广播、点名、主席轮询、入会、离会）转发给入会的会场，支持级联转发。7、系统抗网络丢包能力：具备较强的抗丢包能力：10%丢包下，语音连续清晰，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；15%丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；20%丢包下，语音较清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿25%丢包下，声音较清晰稍有卡顿，但可迅速恢复，图像清晰流畅33%丢包下，声音较清晰有少量破音，图像清晰流畅 | 台 | 1 |
| 2 | 高清录播服务器 | 1、总体要求：采用一体化设计，支持硬盘、芯片、电源备份功能。支持IP v4和IP v6双协议栈，支持DNS解析2、录制要求：最大支持同时不少于20个1080p双视频码流的并发录制支持高清辅流录制3、播放要求：支持各种终端设备：PC/MAC、PAD（iOS/Android）、智能手机（iOS/Android）直播和点播支持直播功能，直播支持1080p高清效果最大支持点播客户端和直播客户端总数不低于2000个，点播时支持按照索引进行选择观看支持基于浏览器无插件直播4、存储要求：支持内置至少2T的大容量硬盘，并能支持4000小时@512Kbps的视频录制，支持RAID1。并支持IPSAN、NAS外置存储设备5、拓展要求：支持录播系统的堆叠 | 台 | 1 |
| 3 | 电视墙服务器 | 采用嵌入式系统设计；可显示会场名称，显示输出位置和颜色可以任意指定；支持轮询模式；支持多会议，即不同会议的会场可以同时显示在同一电视墙上。输出路数：单台可以实现8路独立4K高清信号的输出，可扩展至12路，并可通过堆叠的方式多台设备协同工作，实现更多路视频的输出。堆叠特性: 支持多台无缝堆叠，且可以通过统一界面来对多台设备进行管理带宽范围: 64kbps-12Mbps自适应，最大带宽≥12M支持协议: ITU-T H.323、TCP、UDP、SIP、H.225、H.245、H.239、Q.931、T.120、RAS、RTP、RTP；支持RADVISION SVC, POLYCOM LPR协议，会议长时间召开中出现的马赛克或花屏问题实时自动修复，不中断会议召开和不影响客户的使用视频协议: H.261、H.263、H.263+、H.263++、H.264、 H.264 High Profile、 MPEG-4、H.265图像解析度: QCIF、CIF、4CIF、D1、VGA、SVGA、SXGA 、448P、576P、720P、1080P、4K视频帧率：≥30帧/秒解码能力: ≥8路4K、32路1080P、64路720P、96路 4CIF、128路 CIF，并且可以通过堆叠实现更高解码能力分屏模式: 单屏，2分屏，3分屏，4分屏，1+5分屏，1+12分屏，9分屏， 16分屏等单路输出：可单独输出一个画面，也可轮询输出多个画面或者分屏模式输出多个画面（1-16画面组合）使用距离：不受限制，可无穷远视频接口: 4K DP/HDMI\*8（HDMI2.0）网络接口: 10/100 /1000BASE-T以太网，双RJ45接口控制方式: WEB浏览器支持设备: 所有符合H.323、SIP标准的MCU、终端设备、会议录播外型尺寸：标准2U设备环境要求：温度：0—40℃，湿度：15%—90%电源参数：220V，50Hz额定功率：400W | 台 | 1 |
| 4 | 分体式高清视频终端 | 1、总体要求：要求采用嵌入式操作系统，非Windows、Android系统，非PC、工控机架构。支持H.323/SIP协议标准。同时支持IPV4和IPV6协议栈。2、视频指标：视频支持H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC、H.265图像编码协议。图像格式支持4K/30帧、1080P50/60帧、1080P25/30帧、1080i50/60帧、720P50/ 60帧、720 P25/30帧、4CIF， CIF。3、音频指标：音频支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.719、G.729A、AAC-LD等音频协议，并且支持不少于三种20KHZ以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能。4、网络速率：支持IP接入速率128Kbps-8Mbps5、双流指标：支持标准H323下H239协议，使用H.265协议时，在主流1080P60帧的情况下，辅流至少支持1080P分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，使用H.265协议时，在主流1080P60帧的情况下，辅流至少支持1080P分辨率。6、接口要求：提供至少4路高清视频输入、至少5路高清视频输出接口，和至少1路标清视频的输入输出。支持通过USB接口自动导入配置，方便设备的安装部署。支持3G-SDI输入/输出接口，高清终端和摄像机或矩阵之间可以达到60米的传输距离信号无明显衰减，方便大型会议室摄像机远距离布置。支持6路音频输入和8路音频输出接口，具有标准的卡农头麦克风接口。7、网络适应性：应具备良好的网络适应性，最大20%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。终端支持768K会议带宽下，召开1080P60帧高清会议，功能正常，音视频流畅；384Kbps会议带宽下，召开1080P30帧高清会议，功能正常，音视频流畅；288Kbps会议带宽下，召开720P30帧高清会议，功能正常，音视频流畅。终端支持SNMP V3协议，可以通过网管系统远程管理，通过网管统一修改配置终端参数。支持主席会场全会议控制功能，要求终端申请主席后能进行：点名发言、广播会场、设置多画面模式、添加会场、删除会场、静闭音、广播轮询、延长会议、结束会议等操作。终端至少支持2个10M/100M/1000M自适应网口终端支持在前面板显示IP地址和号码 | 台 | 1 |
| 5 | 高清会议摄像机 | 1、品牌要求：必须与MCU、高清终端同品牌摄像机。2、信号要求：支持12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持4K\*2Kp50/60、4K\*2Kp25/30、1080p50/60、1080i50/60、1080p25/30、720p50/60视频输出。3、镜头规格：支持4K sensor。支持1240万像素 1/1.7英寸CMOS成像芯片。支持水平视角达到80°，最大垂直视角50°，增加外置广角镜视为不满足。4、接口要求：支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电的要求。支持通过3G-SDI接口输出1080p60fps高清视频信号。高清终端和摄像机均通过3G-SDI高清接口，可实现1080p60fps高清视频信号60米的传输距离，满足大型会议室摄像机远距离部署。支持通过HDMI 2.0接口输出4K\*2K 50/60fps。5、功能要求：支持摄像机倒装，便于摄像机倒装在天花板上。支持LCD 显示功能，可以实时显示当前视频输出格式和故障码，便于维护人员诊断和维护。支持不小于254个的预置位。 | 台 | 2 |
| 6 | 专业会议话筒 | 支持6米拾音距离、360度拾音，配合高清终端产品实现ANS、AEC、AGC技术，达到业界顶尖的语音处理技术水平。环境参数 工作温度0-40℃ 纠错工作湿度10%-80%产品特性 产品特性1拾音距离：6m拾音角度：360°频响：3dB：0.2kHz～14kHz；6dB：0.1kHz～20kHz | 支 | 1 |
| 7 | 视频安全防护系统 | 标准机架式设备，配置6个10/100/1000 Base-T接口，整机吞吐量≥2Gbps,IPS吞吐量≥500Mbps,最大并发连接数≥100万； 采用具有自主知识产权的VSP通用安全平台，具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点；采用多核并行安全架构；支持安全防御机制，入侵防御事件库事件数量不少于5000条，支持攻击检测和防护功能，可有效探测针对视频监控终端和视频管理系统的攻击行为，在线自动升级和手工导入，入侵事件特征库升级频率不少于一周一次；可扩展支持病毒过滤机制，支持双病毒引擎；提供针对视频存储平台（NVR等 ）的应用层攻击检测功能，包括：SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御，对Web服务系统提供保护（提供界面截图）；系统应支持弱口令检测功能，需支持至少8种网络协议并支持至少7种弱口令检测元素。（提供界面截图）系统需具有多种防web扫描能力，至少包括如下能力：防爬虫、防止CGI和漏洞扫描等； 可扩展支持APT攻击检测模块，同时可与专业APT检测系统进行实时联动，检测并阻断未知网络威胁（提供界面截图）；支持前端网络视频资质自动识别功能，可自动识别前端网络视频资产IP、MAC、品牌等信息，同时支持视频资产一键导入功能（提供界面截图）；支持终端准入机制，可通过IP地址、MAC、白名单、协议等设备认证方式对接入设备进行管理（提供界面截图）；支持流量协议自识别机制，可自动学习专网流量，识别IPC与NVR访问关系，生成相应的安全准入策略（提供界面截图）；支持视频监控终端状态探知发现，能够实时发现视频监控终端情况和链路质量情况，支持轮询和实时发现模式（提供界面截图）；支持视频网络前端设备非法接入、非法占用、非法替换等视频网络异常行为的监控和防护（提供界面截图）支持视频监控终端行为监控，发现异常行为，并实时阻断（提供界面截图）；提供前端设备集中管理运维平台，可对现网安全设备进行集中运维、分级日志呈现、集中展现视频监控终端和链路质量情况，并支持拓扑展示，现网安全态势集中呈现等（提供界面截图）；要求产品支持透明、路由、混合等多种部署方式 | 台 | 1 |
| 8 | 可编程控制主机 | 处理器：CPU 32位Samsung ARM微处理器 处理速度：210MIPS 标配内存：8M SDRAM，2M Flash 扩展内存：可扩展至32M 控制端口：COM端口：8个DB9公型口，可双向传输RS232，RS485及RS422信号 红外IR端口：8个终端模块，16PIN输出排针 输入I/O端口：8个终端块，9PIN输出排针，带保护电路，支持0-5V数字输入信号 弱电继电器端口：8个终端，16PIN输出排针，常开型独立继电器，额定1A/30V交流/直流 网络扩展接口：1个RJ11 6PIN接口，用于扩展SPORT和WPORT CR-NET端口：3个终端模块，4PIN排针，支持CR-NET控制总线，提供DC24V/1A的输出电源 扩展槽：2条多功能扩展槽，支持所有扩展卡 计算机管理端口：1个MINIUSB1.1（兼容USB2.0）接口和1个DB9母型端口（后面板），1个MINIUSB（兼容2.0）接口（前面板） 电源：AC100V - 240V自适应电源  | 台 | 1 |
| 9 | 手持WiFi画中画可编程触摸屏 | 处理器：CPU IMX6内存：RAM 256MB，ROM 4GB显示屏：屏幕种类 a-si TFT LCD 尺寸：8.0"分辨率：1280×800 宽高比：16:9 色深：18位 256K彩色 透明度：8 位 alpha 通道 亮度：400尼特(cd/㎡)对比度：800:1 背光：WLED 可视角度：水平±85°，垂直±85° 控制-触控面板 触摸屏：8.0" 电容式触摸屏 电源按键：设备关机状态下，实现开机。设备正常工作状态下，长按5秒关机 电源接口 DC 5V/1.5A 输入 USB接口 Micro USB数据通信/充电共用 音频 扬声器 双声道L+R 立体声输出 ，8Ω1W 视频 数量 1路画中画 输入方式 无线WiFi 范围 <30M（空旷地带） 无线 433MHz（428-438MHz）无障碍传输距离50m WiFi 2.4GHz，无障碍传输距离100m 功耗 静态功耗 0.0005W(5V/0.1mA) 最大功耗 5.35W(5V/1070mA) 电池容量 3.7V/5500mAH 充电饱和时间 5H 充电温度 0℃～45℃ 规格 锂离子可充电电池3.7V 图像引擎 BITBLIT和轮换的2D图形加速引擎  | 台 | 1 |
| 10 | 视频处理器 矩阵切换器 | 输入：4路HDMI，4路分量or AV ，4路VGA 输出：2路HDMI输出 2路音频：2S/PDIF 控制方式：按键、红外、232控制 设备大小：1U  | 台 | 1 |
| 11 | 千兆交换机 | 产品类型：千兆以太网交换机传输速率：10/100/1000Mbps交换方式：存储-转发背板带宽：256Gbps包转发率：42MppsMAC地址表：16K端口结构：非模块化端口数量：28个端口描述：24个10/100/1000Base-T接口，4个1000Base-X SFP接口 | 台 | 1 |
| 12 | 音响 | 频率响应：75Hz-13kHz (-3dB)/58Hz-16kHz (-10dB)持续功率处理：150W 连续；600W 峰值阻抗：8Ω灵敏度：87dB-SPL, 1w, 1m最大声输出：109dB-SPL, 1m辐射角度：160º (H), 20º (V) | 只 | 4 |
| 13 | 功放 | 8Ω立体声功率:350W×2; 4Ω立体声功率:480W×2; 8Ω桥接功率:960W×1 ; 频率范围:（1W@8Ω）20Hz-25kHz +1/-1dB; 总谐波失真:≤0.1%; 信噪比:≥100dB; 阻尼系数:≥150:1 转换速率:25V/us 电压放大倍数（0.775V）：63 输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡 前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯功放保护：2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等电源要求：220V ~50-60Hz | 台 | 2 |
| 14 | 音频处理器 | • 实时控制，操作简便的SP-24 编辑软件可进行编程与存储自定义场景。• SP-24 编辑软件可自由设置各种信号的处理功能，包括自定义通道路由、输入与输出的九段双均衡、带通滤波器、延时、峰值限幅器、增益及整个系统的信号极性控制。• 简化的前面板LCD 菜单与控制，可方便地选取所编辑场景、增益与延时参数。• USB 接口支持即插即用电脑访问，利用 SP-24 编辑软件即可进行系统配置、编程、信号电平监测以及固件升级。• 专业扬声器均衡库支持快捷调用出厂均衡曲线，SP-24编辑软件直观的图形化工具可对任何无源或有源扬声器进行优化处理• XLR 输入 (2 路) 与输出 (4 路) 旨在实现与专业音响设备的平衡连接。• 信号与削波LED指示灯显示输入通道的信号状态。• 前面板锁定功能可防止未经授权的操作。• 音频输入：2路，卡农接口• 音频输出：4路，卡农接口• 频率响应：20 Hz ～ 20 KHz (+0/-1 dB)• 总谐波失真+噪声：0.015 % ( 典型值)• 通道隔离度 ( 串扰）： 100 dB ( 典型值)• 动态范围：107 dB ( 典型值)• A/D 和D/A 转换器：24 位• 采样率：48 KHz• 最大输出延时：170 毫秒• 最大输入电平：+18 dBu• 最大输出电平：+18 dBu• 高度：1RU | 台 | 1 |
| 15 | 反馈抑制器 | 采样率: 48KHz 动态范围: >109dB，A 计权；>106dB 不计权；带宽22KHz总谐波失真+ 噪声: 典型值0.003%，输出电平+4dBu,1KHz频率响应特性: 20Hz-20KHz,±0.5dB通道间交叉话音: 典型值>80dB输出端交叉话音: 典型值>80dB电源电压: 交流50/60Hz，100V；120V，60Hz 和230V，50/60Hz电力消耗: 9W | 台 | 1 |
| 16 | 调音台 | 16通道调音台最多10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)4编组母线 + 1立体声母线 4 AUX (包括FX)D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。单旋钮压缩器单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电XLR平衡输出 世界通用的内部全局供电包含机柜安装套件 金属机身 | 台 | 1 |
| 17 | 话筒 | 频率范围：20 - 20000 Hz灵 敏 度：-34dB（@1kHz）指 向 性：超心型最大声压级：128dB@THD≤0.5%,1KHz输出阻抗：100Ω幻象供电：12V - 48V（4mA）等效噪声级：23dBA标准配件：FY36、连接线3m | 支 | 8 |
| 18 | 集成辅材 | 包含施工过程中所需各类材料以及各类相关辅助材料。 | 批 | 1 |

1. **长葛市人民法院货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 分体式高清视频终端 | 1、总体要求：要求采用嵌入式操作系统，非Windows、Android系统，非PC、工控机架构。支持H.323/SIP协议标准。同时支持IPV4和IPV6协议栈。2、视频指标：视频支持H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC、H.265图像编码协议。图像格式支持4K/30帧、1080P50/60帧、1080P25/30帧、1080i50/60帧、720P50/ 60帧、720 P25/30帧、4CIF， CIF。3、音频指标：音频支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.719、G.729A、AAC-LD等音频协议，并且支持不少于三种20KHZ以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能。4、网络速率：支持IP接入速率128Kbps-8Mbps5、双流指标：支持标准H323下H239协议，使用H.265协议时，在主流1080P60帧的情况下，辅流至少支持1080P分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，使用H.265协议时，在主流1080P60帧的情况下，辅流至少支持1080P分辨率。6、接口要求：提供至少4路高清视频输入、至少5路高清视频输出接口，和至少1路标清视频的输入输出。支持通过USB接口自动导入配置，方便设备的安装部署。支持3G-SDI输入/输出接口，高清终端和摄像机或矩阵之间可以达到60米的传输距离信号无明显衰减，方便大型会议室摄像机远距离布置。支持6路音频输入和8路音频输出接口，具有标准的卡农头麦克风接口。7、网络适应性：应具备良好的网络适应性，最大20%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。终端支持768K会议带宽下，召开1080P60帧高清会议，功能正常，音视频流畅；384Kbps会议带宽下，召开1080P30帧高清会议，功能正常，音视频流畅；288Kbps会议带宽下，召开720P30帧高清会议，功能正常，音视频流畅。终端支持SNMP V3协议，可以通过网管系统远程管理，通过网管统一修改配置终端参数。支持主席会场全会议控制功能，要求终端申请主席后能进行：点名发言、广播会场、设置多画面模式、添加会场、删除会场、静闭音、广播轮询、延长会议、结束会议等操作。终端至少支持2个10M/100M/1000M自适应网口终端支持在前面板显示IP地址和号码 | 台 | 1 |
| 2 | 高清会议摄像机 | 1、品牌要求：必须与MCU、高清终端同品牌摄像机。2、信号要求：支持12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持4K\*2Kp50/60、4K\*2Kp25/30、1080p50/60、1080i50/60、1080p25/30、720p50/60视频输出。3、镜头规格：支持4K sensor。支持1240万像素 1/1.7英寸CMOS成像芯片。支持水平视角达到80°，最大垂直视角50°，增加外置广角镜视为不满足。4、接口要求：支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电的要求。支持通过3G-SDI接口输出1080p60fps高清视频信号。高清终端和摄像机均通过3G-SDI高清接口，可实现1080p60fps高清视频信号60米的传输距离，满足大型会议室摄像机远距离部署。支持通过HDMI 2.0接口输出4K\*2K 50/60fps。5、功能要求：支持摄像机倒装，便于摄像机倒装在天花板上。支持LCD 显示功能，可以实时显示当前视频输出格式和故障码，便于维护人员诊断和维护。支持不小于254个的预置位。 | 台 | 1 |
| 3 | 专业会议话筒 | 系统参数 支持6米拾音距离、360度拾音，配合高清终端产品实现ANS、AEC、AGC技术，达到业界顶尖的语音处理技术水平。环境参数 工作温度0-40℃ 纠错工作湿度10%-80%产品特性 产品特性1拾音距离：6m拾音角度：360°频响：3dB：0.2kHz～14kHz；6dB：0.1kHz～20kHz | 支 | 1 |
| 4 | 无线会议主机 | 1、无线会议控制主机; 2、主要控制功能：通过电脑软件可直接设置视像跟踪；支持PELCO P/D和YAAN、SONY EVI-D70摄像头协议，系统可连接多个摄像头；每套系统最多可控制1个主席加250个单元同时使用，在同一环境下使用不同的频率通道可同时使用多套无线会议系统；每套系统最多使用1个主席和2个代表同时发言；主机支持手动编地址功能；系统发言模式：限制模式、轮替模式；主席具有优先功能控制，可以用来控制发言权；单元内置大容量的锂聚合物电池，连续使用高达8个小时。3、主机具有一键关闭所有话筒功能。 4、载波频段：UHF770－820MHz； 5、调制方式：FM; 6、工作有效距离：60米； 7、振荡方式：PLL相位锁定频率合成； 8、灵敏度：在偏移度等于25KHz 输入6dBV时，S/N>60dB； 9、频带宽度：30MHz； 10、综合S/N比：>105dB； 11、综合T.H.D：<0.7% @1KHz； 12、综合频率响应：45HZ－18KHZ +-1dB； 13、供电：AC110－220V； 14、输出插座：XLR平行式及6.3不平行式插座；  | 台 | 1 |
| 5 | 无线会议单元 |  1、无线会议单元； 2、采用超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取；2、带液晶显示，可显示信号强度、电池电量、充电状态、话筒开关状态、话筒ID号、系统的控制信道号和对应操作动态按键指示； 3、载波频段：UHF770－820MHz； 4、振荡方式：PLL相位锁定频率合成； 5、谐波幅射：<-65dBm； 6、频带宽度：30MHz； 7、最大偏移度：+-45KHz； 8、话筒输入：电容式 单指向性； 9、Rf功率输出：15MW； 10、电池：内置3.7V锂电池； 11、电流消耗：<200mA； 12、连续工作时间：约8小时；  | 支 | 16 |
| 6 | 视频安全防护系统 | 标准机架式设备，配置6个10/100/1000 Base-T接口，整机吞吐量≥2Gbps,IPS吞吐量≥500Mbps,最大并发连接数≥100万； 采用具有自主知识产权的VSP通用安全平台，具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点；采用多核并行安全架构；支持安全防御机制，入侵防御事件库事件数量不少于5000条，支持攻击检测和防护功能，可有效探测针对视频监控终端和视频管理系统的攻击行为，在线自动升级和手工导入，入侵事件特征库升级频率不少于一周一次；可扩展支持病毒过滤机制，支持双病毒引擎；提供针对视频存储平台（NVR等 ）的应用层攻击检测功能，包括：SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御，对Web服务系统提供保护（提供界面截图）；系统应支持弱口令检测功能，需支持至少8种网络协议并支持至少7种弱口令检测元素。（提供界面截图）；系统需具有多种防web扫描能力，至少包括如下能力：防爬虫、防止CGI和漏洞扫描等； 可扩展支持APT攻击检测模块，同时可与专业APT检测系统进行实时联动，检测并阻断未知网络威胁（提供界面截图）；支持前端网络视频资质自动识别功能，可自动识别前端网络视频资产IP、MAC、品牌等信息，同时支持视频资产一键导入功能（提供界面截图）；支持终端准入机制，可通过IP地址、MAC、白名单、协议等设备认证方式对接入设备进行管理（提供界面截图）；支持流量协议自识别机制，可自动学习专网流量，识别IPC与NVR访问关系，生成相应的安全准入策略（提供界面截图）；支持视频监控终端状态探知发现，能够实时发现视频监控终端情况和链路质量情况，支持轮询和实时发现模式（提供界面截图）；支持视频网络前端设备非法接入、非法占用、非法替换等视频网络异常行为的监控和防护（提供界面截图）；支持视频监控终端行为监控，发现异常行为，并实时阻断（提供界面截图）；提供前端设备集中管理运维平台，可对现网安全设备进行集中运维、分级日志呈现、集中展现视频监控终端和链路质量情况，并支持拓扑展示，现网安全态势集中呈现等（提供界面截图）；要求产品支持透明、路由、混合等多种部署方式 | 台 | 1 |
| 7 | 显示器 | 设备参数：1、LED显示4K；2、屏幕尺寸70英寸；3、屏幕比例 16:9；4、屏幕分辨率 3840×2160；5、观看距离 5.0米或以上；6、高清格式 2160P，可视角度(水平/垂直) 178度/178度，HDMI接口 3个。（按实际工作需要配备支架） | 台 | 2 |
| 8 | 集成辅材 | 包含施工过程中所需各类线缆材料以及相关辅助材料。 | 批 | 1 |

**（3）建安区人民法院货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 分体式高清视频终端 | 1、总体要求：要求采用嵌入式操作系统，非Windows、Android系统，非PC、工控机架构。支持H.323/SIP协议标准。同时支持IPV4和IPV6协议栈。2、视频指标：视频支持H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC、H.265图像编码协议。图像格式支持4K/30帧、1080P50/60帧、1080P25/30帧、1080i50/60帧、720P50/ 60帧、720 P25/30帧、4CIF， CIF。3、音频指标：音频支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.719、G.729A、AAC-LD等音频协议，并且支持不少于三种20KHZ以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能。4、网络速率：支持IP接入速率128Kbps-8Mbps5、双流指标：支持标准H323下H239协议，使用H.265协议时，在主流1080P60帧的情况下，辅流至少支持1080P分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，使用H.265协议时，在主流1080P60帧的情况下，辅流至少支持1080P分辨率。6、接口要求：提供至少4路高清视频输入、至少5路高清视频输出接口，和至少1路标清视频的输入输出。支持通过USB接口自动导入配置，方便设备的安装部署。支持3G-SDI输入/输出接口，高清终端和摄像机或矩阵之间可以达到60米的传输距离信号无明显衰减，方便大型会议室摄像机远距离布置。支持6路音频输入和8路音频输出接口，具有标准的卡农头麦克风接口。7、网络适应性：应具备良好的网络适应性，最大20%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。终端支持768K会议带宽下，召开1080P60帧高清会议，功能正常，音视频流畅；384Kbps会议带宽下，召开1080P30帧高清会议，功能正常，音视频流畅；288Kbps会议带宽下，召开720P30帧高清会议，功能正常，音视频流畅。终端支持SNMP V3协议，可以通过网管系统远程管理，通过网管统一修改配置终端参数。支持主席会场全会议控制功能，要求终端申请主席后能进行：点名发言、广播会场、设置多画面模式、添加会场、删除会场、静闭音、广播轮询、延长会议、结束会议等操作。终端至少支持2个10M/100M/1000M自适应网口终端支持在前面板显示IP地址和号码 | 台 | 1 |
| 2 | 高清会议摄像机 | 1、品牌要求：必须与MCU 、高清终端同品牌摄像机。2、信号要求：支持12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持4K\*2Kp50/60、4K\*2Kp25/30、1080p50/60、1080i50/60、1080p25/30、720p50/60视频输出。3、镜头规格：支持4K sensor。支持1240万像素 1/1.7英寸CMOS成像芯片。支持水平视角达到80°，最大垂直视角50°，增加外置广角镜视为不满足。4、接口要求：支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电的要求。支持通过3G-SDI接口输出1080p60fps高清视频信号。高清终端和摄像机均通过3G-SDI高清接口，可实现1080p60fps高清视频信号60米的传输距离，满足大型会议室摄像机远距离部署。支持通过HDMI 2.0接口输出4K\*2K 50/60fps。5、功能要求：支持摄像机倒装，便于摄像机倒装在天花板上。支持LCD 显示功能，可以实时显示当前视频输出格式和故障码，便于维护人员诊断和维护。支持不小于254个的预置位。 | 台 | 1 |
| 3 | 专业会议话筒 | 系统参数 支持6米拾音距离、360度拾音，配合高清终端产品实现ANS、AEC、AGC技术，达到业界顶尖的语音处理技术水平。环境参数 工作温度0-40℃ 纠错工作湿度10%-80%产品特性 产品特性1拾音距离：6m拾音角度：360°频响：3dB：0.2kHz～14kHz；6dB：0.1kHz～20kHz | 支 | 1 |
| 4 | 视频安全防护系统 | 标准机架式设备，配置6个10/100/1000 Base-T接口，整机吞吐量≥2Gbps,IPS吞吐量≥500Mbps,最大并发连接数≥100万； 采用具有自主知识产权的VSP通用安全平台，具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点；采用多核并行安全架构；支持安全防御机制，入侵防御事件库事件数量不少于5000条，支持攻击检测和防护功能，可有效探测针对视频监控终端和视频管理系统的攻击行为，在线自动升级和手工导入，入侵事件特征库升级频率不少于一周一次；可扩展支持病毒过滤机制，支持双病毒引擎；提供针对视频存储平台（NVR等 ）的应用层攻击检测功能，包括：SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御，对Web服务系统提供保护（提供界面截图）；系统应支持弱口令检测功能，需支持至少8种网络协议并支持至少7种弱口令检测元素。（提供界面截图）；系统需具有多种防web扫描能力，至少包括如下能力：防爬虫、防止CGI和漏洞扫描等； 可扩展支持APT攻击检测模块，同时可与专业APT检测系统进行实时联动，检测并阻断未知网络威胁（提供界面截图）；支持前端网络视频资质自动识别功能，可自动识别前端网络视频资产IP、MAC、品牌等信息，同时支持视频资产一键导入功能（提供界面截图）；支持终端准入机制，可通过IP地址、MAC、白名单、协议等设备认证方式对接入设备进行管理（提供界面截图）；支持流量协议自识别机制，可自动学习专网流量，识别IPC与NVR访问关系，生成相应的安全准入策略（提供界面截图）；支持视频监控终端状态探知发现，能够实时发现视频监控终端情况和链路质量情况，支持轮询和实时发现模式（提供界面截图）；支持视频网络前端设备非法接入、非法占用、非法替换等视频网络异常行为的监控和防护（提供界面截图）；支持视频监控终端行为监控，发现异常行为，并实时阻断（提供界面截图）；提供前端设备集中管理运维平台，可对现网安全设备进行集中运维、分级日志呈现、集中展现视频监控终端和链路质量情况，并支持拓扑展示，现网安全态势集中呈现等（提供界面截图）；要求产品支持透明、路由、混合等多种部署方式 | 台 | 1 |
| 5 | 显示器 | 设备参数：1、LED显示4K；2、屏幕尺寸70英寸；3、屏幕比例 16:9；4、屏幕分辨率 3840×2160；5、观看距离 5.0米或以上；6、高清格式 2160P，可视角度(水平/垂直) 178度/178度，HDMI接口 3个。（按实际工作需要配备支架） | 台 | 2 |
| 6 | 反馈抑制器 | 采样率: 48KHz 动态范围: >109dB，A 计权；>106dB 不计权；带宽22KHz总谐波失真+ 噪声: 典型值0.003%，输出电平+4dBu,1KHz频率响应特性: 20Hz-20KHz,±0.5dB通道间交叉话音: 典型值>80dB输出端交叉话音: 典型值>80dB电源电压: 交流50/60Hz，100V；120V，60Hz 和230V，50/60Hz电力消耗: 9W | 台 | 1 |
| 7 | 集成辅材 | 包含施工过程中所需各类线缆材料以及相关辅助材料。 | 批 | 1 |

（四）评分标准

采用综合评分法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分内容 | 分值 | 评标标准 |
| 价格部分（30分） | 投标报价 | 30 | （1）以进入评标的最低的评标报价为30分（2）评标基准价=有效投标人的最低报价（3）价格得分＝（最低投标人评标价格/投标人评标价格）×30（小数点后保留两位）。 |
| 商务部分（35分） |  信誉 | 5 | 1. 投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统[http://www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn/)，包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单））信息】（加盖投标人公章）、企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。此项最高得2分；
2. 投标人提供具有省级及以上主管部门认可的信用评级机构出具的信用等级证书和信用评估报告，投标人信用等级为AAA级的得3分；为AA级的得2分；为A级的得1分。投标人须在投标文件中附信用等级证书和信用评估报告关键页复印件，并在评标时出具相应的原件查验，否则不得分。
 |
| 业绩 | 10 | 1. 投标人能够提供2014年1月1日以来类似项目且合同金额超过150万元的单个项目，每提供一个得1分，最高得分10分，以合同签订日期为准。

投标人须在投标文件中附合同及中标通知书复印件，并在评标时出具相应的原件查验，否则不得分。 |
| 认证证书 | 20 | 1. 投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的每有一项得1分，最高得3分；
2. 投标人具有信息系统集成及服务三级或以上证书的得3分；
3. 投标人具有有效的ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书得3分；
4. 投标人具有CMMI3级资质的得3分；
5. 投标人具有项目管理工程师职称的每提供一个得1分，最高得2分（提供公司人员的社保缴纳证明）；
6. 投标人具有河南省科学技术厅颁发的河南省科技型中小企业认定证书得3分；
7. 投标人具有中国信息协会颁发的会员单位认定证书得3分。

投标人须在投标文件中附证书复印件，并在评标时出具相应的原件查验，否则不得分。 |
| 响应程度（30分） | 产品响应程度 | 30 | 1. 所投视频安全防护系统生产原厂商具有国家版权局颁发的通用安全平台系统软件的软件著作权证书、具有国家版权局颁发的多核多线程ASIC并行操作系统的软件著作权证书的、具有中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全检测证书》（EAL3+级）的，每有一项得1.5分，最高4.5分。（复印件加盖生产厂家公章）；
2. 所投视频安全防护系统生产原厂商入围工信部《电子信息节能技术开发与应用方案推荐目录》的、自2015年以来入围《河南省保密技术防范设备（产品）管理目录》（千兆）的每一项得1.5分，最高3分。（提供相关部门印发文件复印件加盖生产厂家公章）；
3. 所投视频安全防护系统生产原厂商具有中国电子信息行业联合会颁发的计算机信息系统集成及服务一级资质的、具有国家保密局颁发的涉密信息系统集成甲级资质的，每一项得1.5分，最高3分。（复印件加盖生产厂家公章）；）；
4. 所投视频安全防护系统生产原厂商具有两个或以上的防病毒引擎合作伙伴，提供防病毒引擎合作伙伴授权书证明的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）
5. 所投视频安全防护系统产品具有国家公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
6. 所投电视墙服务器具有由国家广播电视产品质量监督检验中心出具的电视墙服务器检测报告的、具有中国质量认证中心出具的中国国家强制性产品认证证书的得每一项得1.5分，最高3分。（复印件加盖生产厂家公章）；
7. 所投电视墙服务器生产原厂商具有工信部颁发的增值业务电信许可证资质的、具有ISO18001体系认证资质的，每一项得1.5分，最高3分。（复印件加盖生产厂家公章）；
8. 所投多点控制单元（MCU）支持IP备份（光口备份、电口备份、光电备份）、芯片备份、主控板备份、业务板倒换、电源备份功能，支持7\*24小时连续正常工作。可以提供由中国泰尔实验室出具的检测报告的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
9. 所投多点控制单元（MCU）采用军工级实时嵌入式操作系统。可以提供产品技术彩页的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
10. 所投多点控制单元（MCU）具有工业和信息化部颁发的进网许可证证书的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
11. 所投分体式视频终端具有良好的低带宽适应性，支持512Kb/s视音频总带宽下，召开1080P 60帧高清会议；384Kb/s视音频总带宽下，召开1080P 30帧高清会议；256Kb/s视音频总带宽下，召开720P 30帧高清会议。可以提供由中国泰尔实验室出具的检测报告的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
12. 所投分体式高清视频终端具有工业和信息化部颁发的进网许可证证书的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
13. 所投高清录播服务器具有录制源视频、音频、辅流能力，且辅流能力最大为1920X1080 P60。可以提供由中国泰尔实验室出具的检测报告的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
14. 所投高清录播服务器支持内置2T容量，并能支持4000小时@512Kbps的视频录制。可以提供由中国泰尔实验室出具的检测报告的得1.5分（复印件加盖生产厂家公章）；
 |
| 实施和服务 | 实施 | 3 | 投标人提供参与本项目的工程人员自2015年1月1日以来曾获得过省级电子学会颁发的优秀科技工作者或者先进个人证书得3分（提供项目人员在本公司的社保缴纳证明），投标人须在投标文件中附证书复印件，并在评标时出具相应的原件查验。 |
| 质保时间 | 2 | 免费保修时间以年为单位，以3年为起点，每增加1年加1分，满分2分。 |
| 总计 | 100 | 　 |

（五）相关要求

1. 投标人所投产品需提供免费3年质保。
2. 投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，否则为无效投标。
3. 本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，否则为无效投标。
4. 投标人投标报价中应明确体现各院项目投标报价，超出各院预算及最高限价均为无效投标。
5. 投标人所投视频终端设备必须保证能与省院视频会议系统无缝对接，实现互联互通，达到4K高清效果。
6. 招标清单中电视墙服务器、千兆交换机、音响、功放、调音台为核心产品，其它设备为非核心产品。
7. 验收标准：达到验收标准后，采购人经办部门及纪检部门邀请相关专家评委联合验收。

（六）付款方式

经验收合格付合同总价款的95%，剩余5%满半年无质量问题一次付清。

（七）采购单位联系方式及地址

联系人：陈先生         联系电话：0374-2929015