具体技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **详细技术要求** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| 1 | 高清旋转摄像机 | 1、1/2.8英寸210万像素CMOS；2、4倍光学变焦，16倍数字变倍； 3、支持最低照度：彩色0.05lx，黑白0.005lx；（以公安部检测报告为准）4、支持HD-SDI和网络视频同步输出； 5、支持H.265、H.264（HP/MP/BP）、M-JPEG编码压缩算法；（以公安部检测报告为准）6、支持三码流传输,主码流1080p@30fps，副码流D1@30fps，三码流1080p@30fps；7、支持智能分析，包括绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计功能；8、支持证人保护功能，对人员声音进行变声处理，同时对指定区域内识别到的人脸进行马赛克遮挡处理；（以公安部检测报告为准） 9、支持音频降噪、声音异常检测功能10、支持DC12V/POE供电；（以公安部检测报告为准）11、支持在Windows平台上通过客户端或者IE对亮度、对比度、饱和度进行调整。（以公安部检测报告为准）12、具备USB接口，可扩展外置存储；13、与庭审主机同一品牌；14、具有国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的型式检验报告。 | 8  | 台 | 6000 | 48000 |
| 2  | 数字音频处理器 | 1、处理器：ADI SHARC 21489；采样率/量化位数：48K/24bit 2、40bit DSP浮点运算引擎 3、模拟输入、输出通道数量:16 x 16 4、输入增益:0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu 5、幻象电源:+48V/10mA max 6、频率响应(20~20kHz):±0.15dB；最大电平:+18dBu；THD+N:<-94dB @17dBu；输入动态范围：110dB；输出动态范围：112dB 7、通道隔离度 @1kHz:108dB；输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ；输出阻抗(平衡接法):600Ω；系统延时:<3ms 8、工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz输入增益3dB步长，不少于16个档位； 9、不低于12段PEQ ，且提供不低于五种滤波器类型选择； 10、自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS)； 11、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）；自动增益(AGC); 闪避器(Ducker)；噪声增益补偿器(ANC) 12、每个通道应不低于16个点的自适应反馈抑制（AFC）； 13、输出通道应该具备：不低于12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器。不低于20 x17 矩阵；不低于16组预设； 14、支持输入输出通道LINK和分组功能； 15、输入动态范围不低于：110dB；输出动态范围不低于：112dB 16、频率响应范围不低于20～20kHz (±0.15dB) ;THD+N:不低于-94dB @17dBu ★17、内置不少于16个卡侬输入端口、不少于14个卡侬输出端口、不少于2个300W高功率音箱专用输出端口，提供是提供面板接口截图并加盖公章 18、ISO20001信息技术服务体系管理认证证书 | 2 | 台 | 19100 | 38200 |
| 3 | 网控电源时序器 | 1.前面板内置LCD显示屏，灵活显示实时电流.实时电压与设备IP等信息；2.电源输出通道数：≥8路；单通道最大电流≥10A，总输入电流容量≥40A；3.控制方式：支持TCP/IP协议和串口协议控制；可通过面板按键对输出端口单独或全部进行控制；4.配合电源控制智能面板，可实现通过网口，RS485 接口对设备进行控制；5.每路电源通道均可独立设定延时时间（优于1秒~5小时）。6、★支持浙江法院统一界面国产化书记员端实现电源控制功能(提供相关页面截图)。 | 2  | 只 | 3600 | 7200 |
| 4  | 电源控制面板 | 1、配合网控时序电源实现法庭设备的“一键通断电”。2、屏幕：4寸电容触摸屏；3、面板类型：86面板型，分辨率，480\*480；4、控制类型：支持RS-485控制；5、操作系统：嵌入式实时操作系统。 | 2  | 只 | 900 | 1800 |
| 5  | 22寸开庭公告展示屏 | 1、选用23寸窄边框显示屏，内置一体化安卓板卡；2、软件应具备实时显示开庭视频画面的功能；3、软件应具备实时显示开庭状态信息的功能；4、软件应具备显示近期开庭计划的信息的功能；5、软件不开庭时可显示法院对外宣传的海报图片；6、★支持浙江法院统一界面国产化书记员端实现发布公告与视频控制功能(提供相关页面截图)。 | 2  | 台 | 6000 | 12000 |
| 6 | 电子桌牌 | 定制Andriod屏，根据审判桌具体定制，含显示软件 | 16  | 只 | 3000 | 48000 |
| 7 | 千兆网络交换机 | 24个100/1000M电口 | 2  | 台 | 1500 | 3000 |
| 8  | 机柜 | 定制 | 2  | 台 | 2000 | 4000 |
| 9 | 专用终端 | 飞腾处理器8G 内存 256G固态硬盘显卡1G独立显卡操作系统：统信UOS 专业版20-1022WPS版本：11.8.2.9831360浏览器：专业版V10.2.1008.46OFD数科阅读器：政务版3.0.20.1119（内置示证中控软件） | 6 | 套 | 6500 | 39000 |
| 10  | 29寸触控带鱼屏显示器 | 1、触控要求：10点触摸电容屏；2、屏幕尺寸：29英寸（非曲面屏）；3、屏幕类型: LED；4、面板类型：IPS； 5、最佳分辨率：2560x1080；6、视频接口：HDMI；7、随机配备卧式显示器支架。 | 6  | 套 | 6500 | 39000 |
| 11  | 陪审员29寸显示器 | 1、屏幕尺寸：29英寸（非曲面屏）；2、屏幕类型: LED；3、面板类型：IPS； 4、最佳分辨率：2560x1080；5、视频接口：HDMI接口；6、原显示器底座拆除，更换“一体机折叠底座”用于调节显示器高低。 | 4 | 套 | 2000 | 8000 |
| 12  | 高拍仪 | 1、1000万超高清高帧率实物展示。2、触摸式白色1W大功率LED补光灯,三级调光功能。3、支持USB联机与HDMI脱机模式。4、USB联机支持1000万@15fps图像输出。5、HDMI脱机，支持1080P@30fps图像输出。6、支持自动聚焦与手动聚焦模式。7、支持面板快捷按键：放大、缩小、聚焦、拍照功能。 | 4 | 套 | 1500 | 6000 |
| 13 | HDMI高清矩阵 | 8进8出HDMI视频矩阵 | 2  | 套 | 3500 | 7000 |
| 14  | 定制法官助手软件 | 定制法官助手软件，需适配21:9显示比例（提供定制软件界面截图与功能说明）；设计2个区域模块：第一个区域为“庭审控制区”该区域固定在桌面左侧以方便法官操作；另一个区域为“系统操作区”，支持调用IE11或Chrome浏览器，支持访问法院内部各类业务系统；需支持屏幕示证功能、截屏批注功能、信息发布功能；音视频证据示证功能；法庭记律播报功能等； | 2 | 套 | 8000 | 16000 |
| 15  | 标准庭安装附件及辅材 | 12V开关电源、音视频分配器各类接插件、配件、地插盒 | 2  | 套 | 5000 | 10000 |
| 16  | 音视频线材 | 标准法庭布线（含线材） | 2  | 庭 | 5000 | 10000 |
| 17  | 庭审物联网平台 | 1. 系统架构：内置linux操作系统；配置高性能4核3.0G处理器，内置2个1TB企业级硬盘，配置16GB ECC内存
2. 开庭场景控制：支持一键式控制多种场景模式：内网庭审、多方庭审、互联网庭审等；
3. 质证点播：支持质证过程的直接点播
4. 人员签到：支持联动海康威视等第三方人证设备做自助人员签到
5. 设备管理：支持管理庭审主机、话筒、音频主机、摄像头、功放等设备的状态管理；
6. 环境控制、监测：支持接入物联网网关设备。实现环境灯光、窗帘、空调设备的控制，环境光照、噪音、空气质量(PM10、PM2.5)、温湿度等监测；
7. 庭审观摩：支持接入庭审观摩主机；支持庭审观摩主机状态管理，庭审直播、点播的观摩控制。
8. 信息发布：支持接入信息发布盒；展示法庭纪律或庭审流程等辅助信息。内容采用可视化编辑，支持多种内容区域（视频、图片、文本、富文本、本地视频信号）；各个内容区域支持轮播、自定义位置、图层等，支持拖拽式管理（投标时提供功能截图）；
9. 证人保护：支持接入证人保护主机，支持管理证人保护主机的设备运行状态、工作状态；
10. 证人原始画面录制：支持独立同步录制证人室原始画面，可以作为“当事人庭后对作证过程真实性、合法性不认同”的证据。
11. 数据保护：支持联动第三方WORM存储；庭审结束后自动将庭审录像同步至WORM存储；
12. WORM存储特性：允许以不可擦除、不可重写的方式存储庭审音视频数据库。
13. 流媒体服务：内置高性能流媒体服务器；
14. 支持Rstp推流、拉流；拉流支持按需执行，无人访问时自动断开拉流，降低服务器、网络性能开销；
15. 报警支持：支持联动12368等短信平台，实现系统自动报警；
16. 大屏展示组件：配置大屏展示功能模块；支持大屏展示套件接入
17. ★投标时提供平台软件功能截图并加盖公章
 | 1  | 套 | 20000 | 20000 |
| 18  | 音视频监测套件 | 1. 监测主机：内置4核64位高性能嵌入式处理器，4GB内存；
2. 主机采用嵌入式架构；实施监测每一支麦克风状态
3. 庭审控制功能：支持控制庭审画面切换、语音激励等；
4. 实时音频监测：可实时监测法庭内每一只话筒的音量大小、在线状态等；
5. 实时视频监测：直观显示庭审录制的画面，直观显示每个小画面状态，当出现黑屏、蓝屏、无信号及时提醒；
6. 庭审业务联动：支持庭审公告时间提前30分钟启动数字法庭设备，并自动检测话筒在线、庭审摄像头等设备在线状态；
7. 配置1台10寸可触摸交互操作屏：
8. ★数据实时接入庭审物联网平台。
 | 2 | 套 | 12000 | 24000 |
| 19  | 空调控制模块 | 国产定制 | 2  | 个 | 2000 | 4000 |
| 20  | 人证比对机 | 1、采用3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480。2、采用200万双目摄像头，支持人脸采集，并具有照片视频防假功能。3、内置发卡模块，符合ISO 14443 A/B标准，读卡频率13.56MHZ和125KHZ，支持读取 ID卡、Mifare卡、CPU卡、二三代身份证序列号，每人最多10张卡。4、支持有线网络和无线WiFi传输。5、支持白光和红外补光。6、在设备端离线采集方式下，支持输入工号或刷卡开始进行采集。7、支持2000人员数据存储，含2000 人脸图片、20000 张卡片信息。8、设备配置后台可设置5个管理员，分超级管理员权限和普通管理员权限9、人证身份核校软件 | 2  | 台 | 8000 | 16000 |
| 21  | 灯光照明控制模块 | 国产定制 | 1  | 套 | 3000 | 6000 |
| 22  | 互联网远程终端 | 1、★符合最高院互联网庭审技术规范(专网到互联网端)要求；2、主机≤1.5U，机架式安装，具备多路RTC编码与解码能力;3、支持2路音视频信号编码推流，支持SDI接口(1路庭审复合画面推流、1路庭审示证画面推流)；4、支持2路线上信号解码拉流输出，支持SDI接口(1路远程原告独立画面，1路远程被告独立画面）；5、★支持8路线上人员视频墙显示，支持SDI接口(提供包含8路线上人员的庭审复合画面截图）；6、音视频采用模拟信号传输，符合法院内外网双网物理隔离安全标准；7、支持I/O电平检测的语音激励功能，支持法庭全景声系统8、★根据《法〔2020〕49号》文件、《智慧庭审应用建设技术规范》的相关要求，智慧庭审系统须与微法院对接，实现互联网开庭；即设备须支持通过微法院内置“远程庭审”功能与法庭连线开庭。 | 2  | 台 | 60000 | 120000 |
| 23 | 庭审操作触屏 | 1、用于“专网至互联网”模式，法官通过扫描二维码开庭；2、10.1寸 "高清IPS屏，1280\*800分辩率; 3、采用10点电容式触控技术，屏幕莫式硬度等级6级；4、开庭前，用于法官扫描二维码选择法庭、选择案件，一键开庭；5、庭审中，用于法官对远端当事人进行画面与声音进行操作控制；6、庭审中，用于法官对联审案件，当事人参庭上线、下线进行控制。 | 2 | 台 | 5000 | 10000 |
| 24  | HDMI转SDI变频转换器 | 1、用于没有配备回音消除设备的法庭2、模拟Mic/Line音频4进4出(采用凤凰端子接口)；3、内置4种声学算法，包括AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除；4、模拟输入/输出通道数量:4进4出。 | 1  | 台 | 2000 | 4000 |
| 25  | 回音消除器 | 系统说明：用于HDMI的信号转换为SDI信号（须支持降频）。1、支持VGA分辨率1920\*1080 转SDI1080P/30，支持HDMI1080P/60转SDI1080P/30；2、支持转换后SDI输出变频,支持SDI频率30帧/25帧互切。3、因VGA输出频率为60HZ,而SDI摄像机工作频率为30HZ，故转换器须支持降频功能。 | 2  | 台 | 8000 | 16000 |
| 26  | 安装调试 | 定制 | 2  | 庭 | 10000 | 20000 |
| 27 | 高清简约庭审主机 | ★与我院现有高清数字法庭系统兼容，三年原厂质保；1、主机标配1路4K/30帧的物理信号直接输入，接口为HDMI（4K），须支持向下兼容1080P/30帧；2、支持不少于1路音频输入；支持不少于1路音频输出，内置啸叫抑制，回音消除；3、视频要求采用H.264算法或H.265算法；音频采用AAC 44.1kHz或更高采集，直播延时500毫秒以内4、不少于1路4K/30帧信号的同步实时编码, 采样码流不低于12M。同时向下兼容1080P/30帧信号的同步实时编码，采样码流不低于4M5、主机支持内置机械式硬盘，容量不低于4TB6、单台主机可实现庭审活动的离线音视频保存7、主机支持千兆网络接口8、主机前面内置高清监视屏，真实还原庭审现场的方式存储庭审音视频数据库。★9、提供设备3C证书，并加盖原厂公章10、产品原厂商通过ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20001信息技术服务体系管理认证证书 | 1  | 台 | 20000 | 20000 |
| 28 | 高保真麦克风 | 指向特性：超心型单一指向型（驻极体电容式）频率响应：40Hz-16KHz 灵敏感度：-45dB/±2dB（1KHz） 输出阻抗：1.3KΩ 最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T.H.D 信噪比：66dB.1KHz AT 1PA 动态范围:111dB.1KHz AT MAX SPL 参考拾音距离：30cm—60cm电源供应： 幻像48V电源 | 8  | 只 | 1200 | 9600 |
| 29 | 庭审流媒体终端分割器 | ★1、1U机架式安装；支持直连后端存储系统，直接录制到存储系统中。2、用于庭审现场画面的合成与8路画面RTSP、RTMP、HTTP取流。3、支持5+1或7+1的合成方式，支持HDMI与VGA复合画面双输出，其中HDMI画面支持4K输出。4、具备4路1080P60 SDI输入，支持内嵌音频；2路4K30 HDMI输入，支持内嵌音频，向下兼容1080P60、1080P30等；1路3.5mm Line-In支持立体声音频输入。5、HDMI输入端口支持摄像头、质证画面输入；6、支持1路4K/30帧的物理信号直接输出，接口为HDMI（4K）,同时支持向下兼容1080P/60帧、1080P/30帧率；支持1路1080P帧的物理信号直接输出，接口为 SDI；7、网络输入：2路远程高清音视频解码，用于法院法庭通过法院专网或政法专网，实现与不同法院及检察院、看守所、监狱的互联互通；8、★合成画面中无信号输入的画面，支持自动以包含法院名称+法庭名称的浅底图片填补；法院名称、法庭名称支持在web端进行自定义修改，投标时提供功能截图并加盖公章9、支持语音激励功能：根据语音发言人变化，可自动跟踪切换对应视频摄像机信号；切换自然过渡，无黑屏、停顿、花屏； | 1  | 台 | 28000 | 28000 |
| 30 | 智能语音识别 | 软件部分：满足会议讨论语音实时转录文字、实时编辑文字的需求。（1）会议记录客户端：能够同时支持采用32/64bit 的Windows操作系统；可与语音识别核心软件配套使用，能够实现导入本地标准化会议模板、会议信息自动获取、多角色语音区分识别转文字、会议笔录智能修正、笔录智能笔录导出/打印/同步等功能。（2）集中采音方式：系统对会议各方通过麦克风设备输入的语音可采用集中式的采音设备。（3）串音控制：串音控制是语音识别系统的重要指标，麦克风间隔1.3米，正对麦克风距离50公分，麦克风处用分贝仪测试达70~80分贝，语音识别转录文字的效果，可实现无明显串音和掉词现象，并且识别效果正常 。（4）角色自动区分：系统能够自动区分出会议各方说话人的角色，并且可对角色称谓能够进行人工标注修改。（5）会议笔录模板：系统支持导入不同类型案件的会议笔录模板，并支持模板参数化。（6）辅助修改操作：针对语音识别错误的结果修改要求支持人工快速修正，为书记员提供增删改、复制粘贴、撤销等通用文档编辑功能。（7）批量修改操作：系统支持模糊查找和批量修改。（8）在线升级：会议记录客户端软件支持在线自动升级功能。（9）全屏展示：编辑笔录时，可以切换到大屏模式，用于全屏展示，并支持实时转录过程中进行文字的编辑修订。（10）特殊词汇：可配置成特殊词汇的文字，能够在识别过程中有较高的识别率。（11）文件导出：音频文件可在线回听及导出。（12）提供一年软件服务。硬件部分：1、模拟通道数≥8 进 8 出，数字音频通道数 ≥8 进8 出，支持断电自动保护记忆，支持外接 GPIO、RS232、RS485控制，支持内置自动混音台、反馈抑制、回声消除、噪声消除全功能矩阵混音功能。2、需支持摄像跟踪功能，通过RS232或485接口控制自动跟踪。3、需支持场景预设，并且断电记忆。4、带音频分配器功能，可将8路输入信号单独输出，并可单独调节增益。5、需支持通过电脑软件控制调试设备输入增益等参数，支持调试参数保存，前面板不允许有任何物理按钮和旋钮，有效防止现场人为有意或误操作。6、需支持一主一备双网络传输接口设计，传输更可靠稳定。7、频响范围宽于或等于：20Hz to 20kHz（+/-0.1db）。8、输入模/数动态范围(A计权)：≥115dB9、输入数/模动态范围(A计权)：≥120dB。10、输出模/数动态范围(A计权)：≥115dB。11、输出数/模动态范围(A计权)：≥120dB12、支持标准机柜机架安装，厚度小于等于1U。13、总谐波失真＜0.002% @1KHZ14、采样率：≥48K15、每路模拟输入通道支持48V幻象电源，并可单独控制。 | 1  | 套 | 35000 | 35000 |
| 31 | 家具 | 定制标准庭审判桌椅 | 1  | 套 | 70000 | 70000 |
| 32 | 家具 | 定制简约庭审判桌椅 | 1  | 套 | 60000 | 60000 |
| 33 | UPS蓄电池 | 1、★12V/100AH渐变式胶体电池（提供检测报告加盖原厂公章）。长寿命设计，25℃浮充状态下设计寿命：12V系列蓄电池≥12年（提供检验报告）。2、胶体蓄电池具备先进的技术，须提供技术专利或官方机构颁发的推广和获奖证书。3、当环境温度在-20～+65℃条件下时，蓄电池性能指标应满足正常使用要求；4、外观：蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰；5、★环保设备和保障措施优良：获得国家相关主管机构颁发的环保治理优秀企业或尘毒治理示范企业等荣誉，须提供证书或文件截图等。6、气密性：蓄电池在环境温度25±5℃的条件下，储存24h，通过安全阀向蓄电池充气在内外压差为50Kpa时并持续不少于5s时，能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形；7、防酸雾性能：蓄电池的气体复合率在99%以上，在正常工作中，每1h通电电量析出的酸雾量应不大于0.025mg；8、热失控敏感性：冲电后的蓄电池以2.45V/CELL的恒压连续充电168H，蓄电池温升T≦25℃，每24H内浮充电流的增长率△I≦50%。★9、防漏液技术：产品须重点严防电解液渗漏，从根本上杜绝蓄电池漏液事故发生，提供蓄电池制造商防止漏液的专利技术证书。10、管理规范和符合行业政策：蓄电池生产企业具有ISO9001国际质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、 全国排污许可证，须提供相关证书。11、产品技术和生产工艺成熟：制造商有十五年及以上的胶体蓄电池制造历史，以十五年前的胶体蓄电池的泰尔证书或泰尔认证中心网站的历史信息截图为准。12、设备三年内出现非人为故障免费维修；售后服务7\*24小时即时响应。解决问题、排除故障的速度：在接到电话立即做出有效维修响应， 1小时内派工程师到达现场，提供现场支持服务，24小时内排除故障。 | 128  | 节 | 1000 | 128000 |
| 34 | 系统集成 | 本项目涉及法庭设备利旧与集成。要求本次设备与现有设备能兼容，能利旧现有设备。★本次采购为交钥匙项目，供应商报价应包括采购范围内的全部内容，含货物（包括质保期内的备品备件、易损件、专用工具等）的设计、制造、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、验收、培训、售后服务及技术支持等相关服务的所有费用。供应商应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。凡供应商在报价中未列明但又为货物所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。 | 1 | 项 | 53268 | 53268 |
|  |  |  |  |  | 合计 | 941068 |