

三、采购需求

(一) 项目概述

平昌县人民法院根据办公办案需要，拟采购科技法庭系统及配套设施一批。

(二) 技术、服务要求

1、采购内容

序号	项目名称	数量 (计量单位)	单价 (元)	最高限价 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	高清数字庭审系统及庭审主机	1.00 (套)	82,000	82,000	工业	是	否	否	否	否
2	庭审应用软件	1.00 (套)	8,000	8,000	工业	否	否	否	否	否
3	可编程面板 (16键)	1.00 (台)	3,000	3,000	工业	否	否	否	否	否
4	庭审系统支撑设备	5.00 (台)	6,500	32,500	工业	否	否	否	否	否
5	庭审信息展示设备(当事人端)	16(台)	950	15,200	工业	否	否	否	否	否
6	电子信息采集设备	1.00 (台)	2,800	2,800	工业	否	否	否	否	否

7	电子信息交互终端	13(台)	7,200	93,600	工业	否	否	否	否	否
8	高清云台摄像机(含支架)	1.00(台)	5,500	5,500	工业	否	否	否	否	否
9	高清枪机(含支架)	4.00(台)	3,500	14,000	工业	否	否	否	否	否
10	庭审信息展示设备(公共端)	2.00(台)	3,000	6,000	工业	否	否	是	否	是
11	拾音话筒	8.00(支)	800	6,400	工业	否	否	否	否	否
12	数字音频处理器	1.00(台)	3,800	3,800	工业	否	否	否	否	否
13	专业功放	1.00(台)	3,600	3,600	工业	否	否	否	否	否
14	扩声音箱	2.00(只)	2,400	4,800	工业	否	否	否	否	否
15	时序电源控制器	1.00(台)	1,500	1,500	工业	否	否	否	否	否
16	交换机	1.00(台)	2,250	2,250	工业	否	否	否	否	否
17	庭审信息发布系统(门口)	1.00(套)	8,000	8,000	工业	否	否	否	否	否
18	机柜	1.00(台)	1,800	1,800	工业	否	否	否	否	否

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他信息化设备	庭审信息展示设备（公共端）	庭审信息展示设备（公共端）

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的复印件，否则作无效响应处理。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他信息化设备	庭审信息展示设备（公共端）	庭审信息展示设备（公共端）

★注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的复印件，可以享受优先采购政策。

2、详细需求参数：

序号	需求名称	数量	单位	详细参数	备注
1	高清数字庭审系统及庭审主机	1	套	1.标准 19 英寸 1U 电信级设计； 2.采用国产化芯片，采用嵌入式操作系统，支持 7*24 小时运行； 3.支持嵌入人工智能 AI 算法，自主分析识别庭审过程人员行为、着装不规范（单独采购算法）； 4.≥6 路 HDMI 视频输入接口，支持音频同步输入，支持 4K、1920*1080、1280*720、1024*768 分辨率； 5.≥2 路 HDMI 视频输出接口，支持音频同步输出，支持 4K、1920*1080、1280*720、1024*768 分辨率； 6.≥支持 5 路千兆 RJ45 网口；用于网络编码摄像机接入，支持 POE 供电； 7.≥支持 12 路话筒输入，每路均支持相位、静音、灵敏度、音量、变声器、扩展器、均衡器、压缩器、自动增益设置与调节； 8.≥4 路立体声音频输入；每路均支持相位、静音、灵敏度、音量、变声器、扩展器、均衡器、压缩器、自动增益设置与调节； 9.≥4 路平衡线路输出；每路支持 10 段 EQ 可调，支持限幅器支持自动混音、反馈抑制、噪声消除，回声消除、分组混音多种音频处理功能设置 10.≥2 通道 100W 音频功放输出，连接庭审扩声音箱； 11.支持自动混音、反馈抑制、噪声消除，回声消除、分组混音多种音频处理功能设置； 12.支持语音激励功能，激励灵敏度可调； 13.支持视频矩阵功能，支持全局可视化通道链路显示，视频输出分辨率支持 3840×2160、1920×1080、1280×720、1024×768、1280×800、1280×1024； 14.≥1 路合成画面，可选 2、3、4、5、6、8、9、13、16 不少于 32 种画面分割模式；合成分辨率支持 3840×2160、1920×1080； 15.≥8 路 1080P 或 2 路 4K 视频编码能力、支持 H.264、H.265 编码格式、码流速率从 1-15Mbps 可调； 16.≥5 路 1080P 或 2 路 4K 视频解码能力、支持 H.264、H.265 解码格式；	

				17.≥16 路音频编码，支持 AAC、G711、PCM 音频编解码协议； 18.支持每支话筒独立音频 PCM 编码,无需专门配置声卡音频编码设备即可实现语音转写； 19.支持标准 H.323 视频通话协议，与第三方设备互联互通，最大支持 5 方远程开庭； 20.支持 RTSP、RTMP、HTTPS 流媒体音视频传输协议； 21.≥2 路 RTMP 推流配置，可同时推送 2 路直播音视频流至流媒体直播服务器； 22.支持脱机庭审功能，离线状态下，主机仍可开庭运行，进行脱机庭审录音录像，法庭控制功能操作； 23.支持可编程中控功能，用户可自定义一键式开庭、闭庭、证据切换、远程庭审、本地庭审场景调用和设备控制； 24.内置法庭纪律播报功能； 25.内置证人远程出庭保护功能，支持证人画面马赛克处理，声音变声处理； 26.支持 2 路 USB 接口、1 路 TYPE-C 接口，可外挂 U 盘、光驱外围存储设备； 27.内置 2T 储存硬盘，本地实时备份存储庭审录音录像，采用 MPEG4、AAC 文件存放格式； 28.支持通过浏览器以 WEB 页面方式对主机进行远程控制、管理、系统升级； 29.支持快速视频会议呼叫、网络抓包和网络连通性测试、远程升级、重启、恢复出厂设置； 30.内置回声消除算法，避免远程庭审时出现回声，保证通话语音清晰度； 31.内置反馈消除算法，避免发言过程中出现啸叫； 32.内置噪声消除算法，有效去除环境干扰噪声，保证庭审录音清晰度。	
2	庭审应用软件	1	套	1.数字法庭管理软件/书记员管理软件/法官庭审管理软件，为便于安装和操作应采用 C/S 架构； 2.应具备庭审笔录可同步显示、当庭电子证据查看功能； 3.为了系统的稳定和可靠性，应与庭审主机同一品牌； 4.具备软件著作权证书	
3	可编程面板（16 键）	1	台	16 键可编程输入控制面板，产品每个按键功能可自定义，与庭审主机系统配合使用，含面板底座。	

4	庭审系统支撑设备	5	台	1、处理器：国产海光处理器，CPU 核数 ≥ 8 核、主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ 。 2、内存 $\geq 16\text{GB}$,DDR4 内存,最大可扩展 32G。 3、显卡：独立显卡，显存 $\geq 2\text{G}$ 。 4、硬盘：SSD 全固态硬盘，容量不小于 512G,最大扩展 1T SSD。 5、光驱：DVD 刻录光驱。 6、标准接口：USB 接口不少于 8 个，其中 USB3.0 数量 ≥ 6 个、10/100/1000 自适应以太网 1 个、显示接口 ≥ 2 个，音频接口前后各一组。 7、显示器：23.8 英寸或以上尺寸，分辨率 1920*1080，显示输入接口不小于 2 个。 8、可搭配软件：统信操作系统、WPS office、永中 office、永中 OFD、奇安信、福昕 OFD、数科 OFD。	
5	庭审信息展示设备（当事人端）	16	台	不小于 23.8 寸液晶展示终端，带可调整支架底座，支持 180° 调节。	
6	电子信息采集设备	1	台	定焦 ≥ 500 万像素，直立式、90 度角折叠 快速定焦 高清扫描仪	
7	电子信息交互终端	13	台	应支持系统 Android 7.1 及以上 系统内存 $\geq 2\text{GB}$ DDR3 存储 $\geq 16\text{GB}$ 显示屏尺寸 ≥ 10.1 寸 摄像头 ≥ 500 万像素 支持连接 PC/android 支持人像比对功能，内置 1:1 人脸算法 指纹仪：公安部标准指纹 支持连接 PC/android 身份证阅读器：支持连接 PC/android。 连接方式：USB 连接 HID 免驱连接，速度 $\geq 800\text{KB/S}$ 密钥保护密钥开盖自毁 配 TIM 超强接口，支持电子信息推送确认、电子签名、身份识别、指纹捺印、人像拍	
8	高清云台摄像机（含支架）	1	台	最高分辨率 1920 $\times$ 1080、HD-SDI、HDMI 接口输出 正反自适应安装 20 倍光学变焦 水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 1/3"CMOS 图像传感器 断电状态记忆功能 超低照度 0.05Lux/F1.6(彩色),0.005Lux/F1.6(黑白) 水平预置点速度 270° /s,垂直预置点速度最高可达 200° /s	
9	高清枪机（含支架）	4	台	最高分辨率 1920 $\times$ 1080、HD-SDI、HDMI 接口输出 1/3" CMOS 图像传感器 12 倍光学变焦 具备断电状态记忆功能	

				超低照度 0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白)	
10	庭审信息展示设备（公共端）	2	台	1、屏幕尺寸：≥65 英寸 2、色域值:93% 3、屏幕分辨率：超高清 4K 4、运行内存：≥2G 5、储存内存：≥32G 6、刷屏率：144 赫兹	
11	拾音话筒	8	支	1、电容式高感度拾音头 2、鹅颈软管工艺设计，清晰的拾音效果 3、具有强抗射频干扰，提供防止射频干扰能力，超指向收音头，提供窄角度的收音效果 4、具有声音一致性，多种尺寸和规格 5、具有反馈抵制效果，附件：防风海棉罩/10 米平行线	
12	数字音频处理器	1	台	1、音频处理器技术，40bitDSP 浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D 及 D/A 转换，音频采样率达到 48KHz； 2、提供≥8 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，≥8 路平衡式输出，采用裸线接口端子，≥4 路 GPIO 逻辑接口； 3、内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议； 4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器等； 5、输出：参量均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节； 6、内置话筒自适应反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制； 7、支持编组控制功能、多组场景预设、远程管理功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能；	
13	专业功放	1	台	1、采用 H 类与 AB 类电路技术，铁芯环形变压器，低阻大容量电解电容进行滤波，低频表现浑厚且推力强劲。 2、具有开机延时、过流压缩，软启动功能、过流保护、过温保护、过载保护、短路保护、直流输出、冲击限幅以及输入音量自动压缩保护等多项安全措施。 3、采用前后对流设计的低噪声双滚珠风扇，能够根据温度自动调节转速以实现冷却散热,具备高效的散热性能，确保设备的安全可靠运行。 4、采用自动增益控制（AGC）技术，保证音频信号始终为高保真放大，能有效保护功放与扬声器免受削波失真的损害。 5、开机时采用软启动技术，以防止在启动过程中向电网吸收过大的电流，从而避免对其他用电设备造成干扰。	

				6、立体声输出功率（ 8Ω ）： $\geq 400W \times 2$ 7、立体声输出功率（ 4Ω ）： $\geq 600W \times 2$ 8、立体声输出功率（ 2Ω ）： $\geq 800W \times 2$	
14	扩声音箱	2	只	1、高音：1x34mm 高音单元，34 芯音圈，1 寸口径 2、低音：1x10 寸低音单元，50 芯音圈，140 磁 3、频响响应：65Hz-20KHz 4、额定功率： $\geq 350W$ 5、峰值功率： $\geq 1400W$ 6、灵敏度： $\geq 96dB$ 7、阻抗：8ohm 8、辐射角度： $\geq 80^\circ (H) \times \geq 80^\circ (V)$	
15	时序电源控制器	1	台	输出通道数： ≥ 8 路； 电源输出接口： ≥ 8 路标准的多功能式； 通道负载输出单通道最大输出电流： $\leq 10A$ ； 整机设备最大输出电流： $\leq 40A$ ； 控制端口： ≥ 1 个 RS232 串口。	
16	交换机	1	台	1、设备千兆电口 ≥ 24 个， SFP+万兆光口 ≥ 6 个，冗余交流电源输入 2、交换容量 $\geq 792Gbps$ ，包转发率 $\geq 384Mpps$ ； 3、支持静态路由、RIP、ISIS、RIPng 和 BGP4+、OSPFv3、BGP、OSPF 等动态路由协议；	
17	庭审信息发布系统（门口）	1	套	与庭审系统、审判系统无缝对接，提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况；提供当前法庭庭审直播画面的展示；当前法庭庭审直播画面可以控制开启和关闭。	
18	机柜	1	台	1、不低于 1.2 米 22U 标准机柜；	

（三）商务要求

1.交货时间及地点

（1）交货时间:合同签订后 20 个自然天内完成。

（2）交货地点:采购人指定地点。

2.报价要求

此项目报价应是最终验收合格后的总价，其总价即为履行合同的固定价格。包括相关内容运输、安装、调试、检验、相关税金等费用均应包含在报价中；

3.售后服务要求：

产品质量售后：产品使用时，出现质量问题，采购人做好记录并通知供应商，供应商应在 2 小时内响应，24 小时内到场，48 小时内解决问题。

4.付款方式：

签订合同后，业主向成交供应商预付合同总金额的 40%，所有货物经验收合格后，采购人向成交供应商支付余下合同金额的 60%。

5. 供应商须提供全新的货物，产品必须完好无损，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

6.在项目实施过程中，所有的安全责任全部由成交供应商自行负责，采购人概不负责。（响应文件中提供承诺函，格式自拟）

7.质保期 1 年，自验收合格之日计算，质保期间非人为损坏成交供应商需 48 小时内免费维修，两次维修后仍无法正常使用的成交供应商需 3 个工作日内免费换新。

8.其余事项以合同约定为准。

（四）验收要求

采购人验收根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)和《巴中市财政局关于进

进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）的规定进行验收。

