

项目名称：凌云县人民法院融合科技法庭建设项目

项目编号：BSZC2024-J1-990538-GXXY

合 同 书

甲方：凌云县人民法院

乙方：广西恒赣贸易有限公司

日期：2024年9月6日

采购合同

合同编号:

采购单位(甲方) 凌云县人民法院

供应商(乙方) 广西恒赣贸易有限公司

签订地点 百色凌云 签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同文件

1. 供货一览表

序号	货物名称	数量	技术参数	单价	合计金额
一、第一审判庭融合科技法庭改造(含语音识别)					
1	高清室内球机 (特写)	1 台	1、设备采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器,内置 2 个 GPU 芯片,支持 30 倍光学变焦。 2、设备的最低照度为 0.005Lux(彩色), 0.0002Lux(黑白)。 3、设备的水平分辨力 2000TVL,信噪比 45dB,灰度等级 10 级,宽动态范围 100dB。 4、设备支持三码流并发输出:可达到主码流 4096×2160,帧率 30 帧/秒,第一辅码流 1020×1080,帧率 30 帧/秒,第二辅码流 704×576,帧率 30 帧/秒。 5、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码格式;可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。支持 Smart 编码。 6、设备支持分辨率 4096×2160,帧率 1fps~60fps 可设置。 7、设备音频编码格式支持 PCMA、PCMU、ADPCM、G. 711、G. 722、G726、AAC_LC、OPUS 音频编码标准,支持双向语音对讲、静音、哑音、混音、AEC	10000	10000

		回声抵消等功能。 8、支持水平 $0^{\circ} \sim 348^{\circ}$ 旋转，支持垂直 $-10^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 旋转范围支持自动翻转，水平手控速度 $150^{\circ}/s$，云台定位精度 $\pm 0.1^{\circ}$。 9、支持 1 路 SDI 输出，可支持 $1080P \times 30fps$。 10、设备具有强光抑制功能，可以开启/关闭，支持电子透雾及光学透雾功能设置选项，支持电子防抖、陀螺仪防抖功能设置选项，防抖等级可设置，支持加热功能设置，支持除湿功能设置。 11、设备支持一个区域的 ROI 编码，区域大小可设置，支持 4 个矩形区域的区域遮盖，遮蔽区域颜色可以设置，遮蔽块可随云台转动而转动； 12、支持通过电子罗盘在监视画面上叠加摄像机当前指向方位或云台角度信息，支持镜像模式可实现左右翻转、上下翻转及中心翻转。 13、设备具有 512 个预置位，支持 8 条巡航路径，具有守望功能，具有定时运行调预置位、路径巡航、水平扫描等功能。 14、设备支持定位功能，可将 OSD 经纬度信息叠加到视频上。 15、设备具有本机存储功能，支持 1 个外置 SD 卡，单卡可支持 512GB。 16、设备具备网络自适应能力，在丢包率为 20% 的网络环境下，仍可正常显示监控画面。 17、设备支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、声音异常、物品遗留、物品拿取等智能分析功能。当以上的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过 WEB 客户端给出报警提示，能够触发告警上传、语		
--	--	--	--	--

			音提示、显示字幕、发送邮件、联动录像、并口告警输出、联动云台转台等多种报警方式。 18、支持 1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口，1 路 RS485 控制接口，1 路 Line In 和 1 路 LineOut，4 路开关量报警输入，2 路开关量报警输出。 19、电源电压在 AC24V±4V 范围内变化时，摄像机能正常工作。		
2	高清室内枪机 (特写)	4 台	1、设备采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 2 个 GPU 芯片，支持 30 倍光学变焦。 2、设备的最低照度为 0.002Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。 3、设备的水平分辨力 2000TVL，信噪比 45dB, 灰度等级 10 级，宽动态范围 100dB。 4、设备支持三码流并发输出：可达到主码流 4096×2160，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1020×1080，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。 5、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码格式；可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。支持 Smart 编码。 6、设备支持分辨率 4096×2160，帧率 1fps~60fps 可设置。 7、设备音频编码格式支持 PCMA、PCMU、ADPCM、G. 711、G. 722、G726、AAC_LC、OPUS 音频编码标准，支持双向语音对讲、静音、哑音、混音、AEC 回声抵消等功能。 8、支持 1 路 SDI 输出，支持 1080P×30fps。 9、设备具有强光抑制功能，可以开启/关闭，支持电子透雾及光学透雾功能设置选项，支持电子	5000	20000

			防抖、陀螺仪防抖功能设置选项，防抖等级可设置，支持加热功能设置，支持除湿功能设置。 10、设备支持一个区域的 ROI 编码，区域大小可设置，支持 4 个矩形区域的区域遮盖，遮蔽区域颜色可以设置，遮蔽块可随云台转动而转动，支持镜像模式可实现左右翻转、上下翻转及中心翻转。 11、设备具有本机存储功能，支持 1 个外置 TF 卡，单卡可支持 512GB。 12、设备具备网络自适应能力，在丢包率为 20% 的网络环境下，仍可正常显示监控画面。 13、设备支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、声音异常、物品遗留、物品拿取等智能分析功能。当以上的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过 WEB 客户端给出报警提示，能够触发告警上传、语音提示、显示字幕、发送邮件、联动录像、并口告警输出、联动云台转台等多种报警方式。 14、支持 1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口，1 路 RS485 控制接口，1 路 Line In 和 1 路 LineOut，1 路开关量报警输入，1 路开关量报警输出。 15、设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。 16、电源电压在 DC12V±30%范围内变化时，摄像机能正常工作。		
3	音频处理器	1 台	1. 数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展	6980	6980

			器、压缩器、12 段参量均衡，31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 3. 输出通道支持 12 段参量均衡，31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持 32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 ▲6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. 8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。		
4	专业功放	1 台	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流	7750	7750

			保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声$\times 8\Omega$：500W$\times 2$；立体声$\times 4\Omega$：850W$\times 2$；桥接$\times 8\Omega$：1700W。		
5	反馈抑制器	1 台	1. 高性能 DSP 处理，40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供 32-bit/48kHz 的声音。 ▲2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，-10Hz 到 10Hz。 3. 均衡器支持 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6. 具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 ▲7. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 8. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9. 支持 4 个场景切换。 10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11. 输入通道及插座 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座模拟输出。 12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。	6580	6580
6	调音台	1 台	1. 支持 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 2 路立体声输入接口，4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。	7500	7500

			▲2. 具有 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ▲5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。		
7	话筒	20 只	1. 具有电容音头及抑制电路，超心型指向性。 2. 具有开关噪声消除电路，使麦克风在开启和关闭时达到超静的效果。 3. 换能方式：电容式 4. 频率响应：40Hz-18kHz 5. 灵敏度-45dB 6. 供电电压：幻象+48V 供电	1200	24000
8	列支架	12 个	1. 高度调节：1030-1710mm 2. 横杠长度：750mm	614	7368
9	移动推车（双屏背靠背）	1 套	60 寸电视机配套	1600	1600
10	旋转支架	2 套	60 寸电视机配套	600	1200
11	庭外公告	1 台	1、显示分辨率 1920×1080； 2、内置 RJ45 网络传输接口； 3、标配安卓、windows 或国产操作统； 4、支持读取接口获取数据并显示庭审状态、案件详情等信息；	10500	10500
12	流媒体主机	1 台	1、部署在互联网端进行法庭和当事人的音视频交互，主要集音频处理、视频矩阵、互联网实名认证、互联网电子签名等多功能为一体； 2、支持互联网端 8 方当事人入会，可根据网络情	48000	48000

		况进行自动调节图像分辨率和码流，以便达到最佳质量； 3、具备将法庭向当事人客户端提供信号传输到互联网音视频网关，当事人呼入、呼出功能，可远程控制软件重启与音视频交互同步； 4、支持通过网络远程控制硬件、软件系统的开启，以便于书记员或管理员的操作； 5、支持 RTSP 协议与互联网协议的实时互转，适应动态调整码率和分辨率； 6、支持高效音视频交互，实现音视频同步； 7、内置 WEB 服务，支持远程远程控制、远程升级。 8、支持 ACC 格式编码、H. 264/H. 265 格式编码； 9、支持 rtmp 流发送及接受通道； 10、具备多方庭审要求，以支持多路当事人的接入； 11、系统可实现音视频交互时延毫秒级及音视频同步； 12、输送到法庭的当事人画面，需支持所有当事人画面合成； 13、支持对互联网当事人进行实名认证； 14、对接广西法院统一签名平台供互联网当事人进行电子签名； 15、视频输入：1 路 HDMI 端口，分辨率支持 1080P/720P； 16、视频输出：1 路 HDMI 端口，分辨率 1080P/720P； 17、音频输入输出：1 路 3.5mm 线性输入/出； 18、音频编解码：支持 AAC、PMCA 等音频编码格式； 19、USB 接口：2 路 USB2.0 接口；		
--	--	--	--	--

			20、网络：100/10BASE-TX。		
13	庭审版语音识别定制服务	1 套	实现调用自治区高院语音引擎平台进行语音转写，具备多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正等功能，支持扩展 12 路的语音信号输入及角色定位。 一、客户端满足以下要求： 支持案件材料学习和热词学习、语音唤醒卷宗材料和音视频材料、麦克风控制、多人协录，具备实时字幕投屏、具备笔录一键排版等，满足国产环境下运行，并提供嵌入广西法院统一智慧庭审系统使用。 多人协录：支持庭审过程中需要多人同时针对同一份庭审笔录进行修改时，可由主录人员自定义添加本院其他成员协助记录，同时在编辑修改时，可实时显示当前编辑的人员姓名和编辑状态，添加避免其他人同时编辑。 二、设备满足以下要求： 1、提供 12 路卡农口独立音频输入、12 路 6.5mm 独立音频输出、1 路 6.5mm 独立混音输出、RJ45、COM1 和 COM2 等多种输入输出接口； 2、支持每路独立音频输入配备独立 48V 供电开关、独立电位器旋钮和双位指示灯； 3、采用 Freescale Cortex TM A9 i.MX6 系列或同等性能嵌入式处理器； 4、USB 音频板传入 ARM 核心板数据规格：16K16Bit； 5、板载 1GB DDR3 高速内存，板载 32GBflash 存储；	96500	96500

			6、应内置千兆以太网卡，网络适应性强； 7、网口：有一个带屏蔽层千兆网口，用于网络传输； 8、串口：有一个支持对系统内部软件进行控制的调试接口； 9、采用开放式 Linux 智能操作系统，更稳定、更易维护； 10、设备高度：外观标准 1U。		
14	电子签名板 (指纹采集)	1 套	1、多功能签批终端。 2、内置 500w 像素摄像头。 3、10 寸屏幕，7H 钢化玻璃保护。 4、无线无源电磁书写笔。 5、电容式按压指纹采集。	9600	9600
15	施工及辅助线材	1 批	支架、电源、网线、电源线、音频线、面板等	15000	15000
16	网络机柜	1 台	1、规格尺寸：600mm*600mm*32U ▲2、柜体采用优质 1.0mm 冷轧钢板 3、常规配置前玻璃门、后铁门。	3200	3200
17	系统安装调试	1 项	1、完成该科技法庭系统设备的安装改造、调试及培训使用。 2、完成单点登录对接开发，实现在广西法院门户入口统一庭审系统前台和后台系统。 3、完成与广西全区法院统一智能庭审系统、远程庭审管理系统对接，实现硬件设备控制和庭审相关应用数据互联互通、看守所远程开庭。 4、配合完成与广西法院音视频管理系统的接入开发，实现庭审实况调度管理	15000	15000
二、融合科技法庭改造					
1	庭外公告	5 台	1、显示分辨率 1920×1080； 2、内置 RJ45 网络传输接口；	10500	52500

			3、标配安卓、windows 或国产操作统； 4、支持读取接口获取数据并显示庭审状态、案件详情等信息；		
2	话筒	40 只	1. 具有电容音头及抑制电路，超心型指向性。 2. 具有开关噪声消除电路，使麦克风在开启和关闭时达到超静的效果。 3. 换能方式：电容式 4. 频率响应：40Hz-18kHz 5. 灵敏度-45dB 6. 供电电压：幻象+48V 供电	1200	48000
3	音频处理器	5 台	1. 数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12 段参量均衡，31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 3. 输出通道支持 12 段参量均衡，31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持 32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 ▲6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配	6980	34900

			置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. 8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。		
4	反馈抑制器	5 台	1. 高性能 DSP 处理，40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供 32-bit/48kHz 的声音。 ▲2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围-10Hz 到 10Hz。 3. 均衡器支持 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6. 具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 ▲7. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 8. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9. 支持 4 个场景切换。 10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11. 输入通道及插座 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座模拟输出。 12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量	6580	32900

			升级。		
5	调音台	4 台	1. 支持 4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，4 组立体线性输入。 2. 具有 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。 3. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 4. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。	6200	24800
6	流媒体主机	5 台	1、部署在互联网端进行法庭和当事人的音视频交互，主要集音频处理、视频矩阵、互联网实名认证、互联网电子签名等多功能为一体； 2、支持互联网端 8 方当事人入会，可根据网络情况进行自动调节图像分辨率和码流，以便达到最佳质量； 3、具备将法庭向当事人客户端提供信号传输到互联网音视频网关，当事人呼入、呼出功能，可远程控制软件重启与音视频交互同步； 4、支持通过网络远程控制硬件、软件系统的开启，以便于书记员或管理员的操作； 5、支持 RTSP 协议与互联网协议的实时互转，适应动态调整码率和分辨率； 6、支持高效音视频交互，实现音视频同步； 7、内置 WEB 服务，支持远程远程控制、远程升级。 8、支持 ACC 格式编码、H. 264/H. 265 格式编码； 9、支持 rtmp 流发送及接受通道； 10、具备多方庭审要求，以支持多路当事人的接入； 11、系统可实现音视频交互时延毫秒级及音视频	48000	240000

			同步； 12、输送到法庭的当事人画面，支持所有当事人画面合成； 13、支持对互联网当事人进行实名认证； 14、对接广西法院统一签名平台供互联网当事人进行电子签名； 15、视频输入：1 路 HDMI 端口，分辨率支持 1080P/720P； 16、视频输出：1 路 HDMI 端口，分辨率 1080P/720P； 17、音频输入输出：1 路 3.5mm 线性输入/出； 18、音频编解码：支持 AAC、PMCA 等音频编码格式； 19、USB 接口：2 路 USB2.0 接口； 20、网络：100/10BASE-TX。		
7	电子签名板 (指纹采集)	5 套	1、多功能签批终端。 2、内置 500w 像素摄像头。 3、10 寸屏幕，7H 钢化玻璃保护。 4、无线无源电磁书写笔。 5、电容式按压指纹采集。	9600	48000
8	施工及辅助线材	5 批	支架、电源、网线、电源线、音频线、面板等	5300	26500
9	系统安装调试	5 项	1、完成该科技法庭系统设备的安装改造、调试及培训使用。 2、完成单点登录对接开发，实现在广西法院门户入口统一庭审系统前台和后台系统。 3、完成与广西全区法院统一智能庭审系统、远程庭审管理系统对接，实现硬件设备控制和庭审相关应用数据互联互通、看守所远程开庭。 4、配合完成与广西法院音视频管理系统的接入开发，实现庭审实况调度管理。	6900	34500

三、新建融合科技法庭

1	数字庭审主机	2 台	1、采用标准 19 英寸 2U 一体化机箱设计； 2、搭载 2 颗国产专业级视频处理芯片，ARM 架构处理器， 3、采用嵌入式操作系统，不易受病毒、黑客的入侵和攻击； 4、支持 7x24 小时运行； 5、支持 6 路 3G-SDI 广电级视频入接口，支持 1080×60 分辨率； 6、支持 6 路 HDMI 视频输入接口，支持 4K×30 分辨率，支持音频同步输入； 7、支持 4 路 HDMI 视频输出接口，支持 4K×30 分辨率，支持音频同步输出； 8、支持 12 路 MIC/LINE 话筒音频输入，4 路立体声音频输入； 9、支持 4 路平衡线路音频输出；支持 2 通道 100W 音频功放输出，连接庭审扩声音箱 10、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； 11、内置反馈消除算法，避免发言过程中出现啸叫； 12、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； 13、支持 16 路 H.264/H.265 视频编码能力； 14、支持 AAC、G711、PCM 音频编解码协议； 15、支持标准 H.323 视频通话协议，与第三方设备互联互通； 16、支持 5 方远程开庭； 17、支持 RTSP、RTMP 标准流媒体音视频传输协议；	100000	200000
---	--------	-----	--	--------	--------

			18、支持每支话筒独立音频编码，无需专门配置声卡音频编码设备即可实现语音转写（自带）； 20、内置 2、4、6、8、9、13、16 等 10 种画面分割模式可选，满足不同场景应用； 21、内置法庭纪律播报功能，分担书记员庭前准备工作，默认可选男声版本或女声版本； 22、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； 23、远程庭审认证：根据最高人民法院《人民法院审判法庭信息化基本要求》第一条，为满足科技法庭远程庭审应用，确保实现远程开庭、提讯等功能，庭审主机的厂商具备生产远程庭审的数字法庭系统的能力； 24、实时录制认证：为保证庭审音视频同步录音录像，为提高流媒体录制并发效率，满足多法庭后台服务，庭审主机的厂商具备数字法庭系统流媒体实时录制文件功能的能力。		
2	庭外公告	2 套	1. 提供显示数字法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备，具备 Windows 操作系统，提供 HDMI 或 VGA 接口连接外屏显示器；（含瘦客户机） 2. 提供当前法庭庭审直播画面的展示； 3. 当前法庭庭审直播画面可以控制开启和关闭； 4. 为了系统的稳定和可靠性，与数字庭审主机同一品牌。	10500	21000
3	4K 高清会议摄像机	2 台	1. 采用 850 万像素高品质图像传感器，最高分辨率 4K（3840×2160），输出帧率高达 60 帧/秒； 2. 光学变倍镜头：12 倍 70° 光学变倍镜头； 3. 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦；	7500	15000

			4. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2CD、3CD 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； 5. 多种音视频输出接口：HDMI、USB3.0、LAN 同时支持音频和视频输出； 6. 多种 USB 压缩编码格式：支持 YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式； 7. 多种音频压缩标准：支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩，支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率； 8. 内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 9. 多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议； 10. 控制接口：RS422（兼容 RS485）输出、RS232 输入\输出；支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议； 11. 静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台运行平稳，且噪声小。 12. 多预置位：支持 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)； 13. 自带红外遥控器。		
4	4k 超高清一体化摄像机	6 台	1. 超高清：采用 1/2.8 英寸高品质 4K CMOS 传感器，呈现清晰逼真的超高清视频，生动的展现人物的表情和动作； 2. 无畸变镜头：采用超无畸变 4K 镜头，45.5° 广角，支持 3 倍电子变倍，同时支持 ePTZ 控制； 3. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄	2500	15000

			像机视频的超高信噪比，画面干净清晰； 4. 多种视频压缩标准：USB 支持 H264、MJPG、YUY2、NV12 视频压缩格式，网络支持 H.264、H.265 视频压缩格式； 5. 多种视频输出接口：支持 HDMI、USB3.0 和 LAN（千兆）多种接口方式输出视频； 6. 支持多码流输出：支持五码流，同时输出特写主码流、特写子码流、全景主码流、全景子码流和导播码流； 7. 支持 PoE：即一条网线同时实现传输供电、控制、视频信号，从而简化接线安装； 8. 支持音频输入：双声道 3.5mm 线性输入，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩； 9. 安装多样化：自由选择安装定位，支持正装和倒装安装方式。		
5	专业功放	2 台	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声×8Ω：500W×2；立体声×4Ω：850W×2；桥接×8Ω：1700W。	7750	15500
6	音频处理器	2 台	1. 数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展	6980	13960

			器、压缩器、12 段参量均衡，31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 3. 输出通道支持 12 段参量均衡，31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持 32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 ▲6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. 8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。		
7	话筒	16 只	1. 具有电容音头及抑制电路，超心型指向性。 2. 具有开关噪声消除电路，使麦克风在开启和关闭时达到超静的效果。 3. 换能方式：电容式 4. 频率响应：40Hz-18kHz 5. 灵敏度-45dB 6. 供电电压：幻象+48V 供电	1200	19200

8	反馈抑制器	2 台	1. 高性能 DSP 处理，40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供 32-bit/48kHz 的声音。 ▲2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围-10Hz 到 10Hz。 3. 均衡器支持 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6. 具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 ▲7. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 8. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9. 支持 4 个场景切换。 10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11. 输入通道及插座 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座模拟输出。 12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。	6580	13160
9	调音台	2 台	1. 支持 4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，4 组立体线性输入。 2. 具有 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。 3. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED	6200	12400

			指示灯。 4. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。		
10	交换机	2 台	1、交换容量 336Gbps，包转发率 30Mpps； 2、绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果； 3、固化 10/100/1000M 以太网电口 10, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口 2 个 4、采用绿色环保设计，整机最大功耗 16W； 5、设备采用静音无风扇节能设计； ▲6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，我公司所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05，提供具有 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖投标人公章或电子签章； 7、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 9、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 10、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、	2300	4600

			设备升级)； 11、配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒； 12、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议； 13、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 14、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 15、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；		
11	流媒体主机	2 台	1、部署在互联网端进行法庭和当事人的音视频交互，主要集音频处理、视频矩阵、互联网实名认证、互联网电子签名等多功能为一体； 2、支持互联网端 8 方当事人入会，可根据网络情况进行自动调节图像分辨率和码流，以便达到最佳质量； 3、具备将法庭向当事人客户端提供信号传输到互联网音视频网关，当事人呼入、呼出功能，可远程控制软件重启与音视频交互同步； 4、支持通过网络远程控制硬件、软件系统的开启，以便于书记员或管理员的操作； 5、支持 RTSP 协议与互联网协议的实时互转，适应动态调整码率和分辨率； 6、支持高效音视频交互，实现音视频同步；	48000	96000

			7、内置 WEB 服务，支持远程远程控制、远程升级。 8、支持 ACC 格式编码、H. 264/H. 265 格式编码； 9、支持 rtmp 流发送及接受通道； 10、具备多方庭审要求，以支持多路当事人的接入； 11、系统可实现音视频交互时延毫秒级及音视频同步； 12、输送到法庭的当事人画面，需支持所有当事人画面合成； 13、支持对互联网当事人进行实名认证； 14、对接广西法院统一签名平台供互联网当事人进行电子签名； 15、视频输入：1 路 HDMI 端口，分辨率支持 1080P/720P； 16、视频输出：1 路 HDMI 端口，分辨率 1080P/720P； 17、音频输入输出：1 路 3.5mm 线性输入/出； 18、音频编解码：支持 AAC、PMCA 等音频编码格式； 19、USB 接口：2 路 USB2.0 接口； 20、网络：100/10BASE-TX。。		
12	签字捺印设备	2 台	1、支持接入广西高院统一电子签名系统平台，在广西高院统一庭审平台调用； 2、核心系统：国产 CPU，四核 Cortex-A17，频率高达 1.8GHz，系统内存 2GB，存储 16GB； 3、配置 2 个 2.0 USB 接口，支持 RJ45 网络接口联网； 4、人像摄像头 300 万像素，分辨率 1280x800，响应速度 14ms； 5、操作系统系统 Android 7.1；	9800	19600

			6、10.1 英寸电容双控屏； 7、设备右下角集成公安部半导体电容式指纹仪； 8、供电：外接电源（9V/2.5A 外置电源），仅占用 1 个电源排插口； 9、功能：支持固定坐标、关键字索引、触控弹窗签名捺印； 10、加密模块：整机芯片级加密，支持国密算法，支持数字证书灌装到设备；整机经过国家商用密码产品认证； 11、适配龙芯、兆芯、飞腾等 3 款处理器平台； 12、适配 UOS、麒麟（包括中标麒麟、银河麒麟）、万里红、中科方德等款操作系统。		
13	语音识别	1 套	实现调用自治区高院语音引擎平台进行语音转写，具备多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正等功能，支持扩展 12 路的语音信号输入及角色定位。 一、客户端满足以下要求： 支持案件材料学习和热词学习、语音唤醒卷宗材料和音视频材料、麦克风控制、多人协录，具备实时字幕投屏、具备笔录一键排版等，满足国产环境下运行，并提供嵌入广西法院统一智慧庭审系统使用。 多人协录：支持庭审过程中需要多人同时针对同一份庭审笔录进行修改时，可由主录人员自定义添加本院其他成员协助记录，同时在编辑修改时，可实时显示当前编辑的人员姓名和编辑状态，添加避免其他人同时编辑。 二、设备满足以下要求： 1、提供 12 路卡农口独立音频输入、12 路 6.5mm 独立音频输出、1 路 6.5mm 独立混音输出、RJ45、	96500	96500

			COM1 和 COM2 等多种输入输出接口； 2、支持每路独立音频输入配备独立 48V 供电开关、独立电位器旋钮和双位指示灯； 3、采用 Freescale Cortex TM A9 i.MX6 系列或同等性能嵌入式处理器； 4、USB 音频板传入 ARM 核心板数据规格：16K16Bit； 5、板载 1GB DDR3 高速内存，板载 32GBflash 存储； 6、应内置千兆以太网卡，网络适应性强； 7、网口：有一个带屏蔽层千兆网口，用于网络传输； 8、串口：有一个支持对系统内部软件进行控制的调试接口； 9、采用开放式 Linux 智能操作系统，更稳定、更易维护； 10、设备高度：外观标准 1U。		
14	辅材	2 批	布线、安装调试设备所需线管、转换头、插座、排插等辅助材料	15000	30000
15	系统安装调试	2 项	1、完成该科技法庭系统设备的安装改造、调试及培训使用。 2、完成单点登录对接开发，实现在广西法院门户入口统一庭审系统前台和后台系统。 3、完成与广西全区法院统一智能庭审系统、远程庭审管理系统对接，实现硬件设备控制和庭审相关应用数据互联互通、看守所远程开庭。 4、配合完成与广西法院音视频管理系统的接入开发，实现庭审实况调度管理。	15000	30000
合计金额：壹佰肆拾叁万肆仟柒佰玖拾捌元整（¥：1434798.00 元） 以上报价：（包含：运输；安装；税等一切费用）					

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、规格、参数等质量必须与合同相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按合同要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内就附详细的装箱清单和产品质量合格证。

2. 货物的运输方式：陆运。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：√。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 15 天内完成所有设备的安装调试并交付正常使用。地点：广西百色凌云县人民法院采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完成）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：与安装地点一致。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：12 个月。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 结算及付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 付款方式：货物验收合格并交付正常使用后 30 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 100 %。乙方在首次付款前按全部货款总额开具完税发票给甲方。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，并提供增值税普通发票。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按合同文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求不合，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为 12 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。保质期内上门维修，免收维修费和元器件费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合合同技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 以技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负

责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 2%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金。但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进

行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向货物安装地人民法院提起诉讼。

第十六条 合同生效及其他

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。
3. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
4. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的协议，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，作为主合同不可分割的一部分。
5. 本合同未尽事宜，遵照（民法典）有关条文执行。
6. 本合同一式四份，双方各执两份，均具有同等法律效力。

甲方（章） 凌云县人民法院 2024年9月6日	乙方（章） 广西恒赣贸易有限公司 2024年9月6日
单位地址：	单位地址：广西北海市海城区平安街五巷1号 4楼
法定代表人：	法定代表人：吕长军
委托代理人： 黄春梅	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

广西轩逸工程管理咨询有限公司

凌云县人民法院融合科技法庭建设项目 BSZC2024-J1-990538-GXXY

成 交 通 知 书

广西恒赣贸易有限公司：

贵公司参加了凌云县人民法院融合科技法庭建设项目的投标，项目编号 BSZC2024-J1-990538-GXXY，经评委会决定，确定贵公司为该项目的成交人，成交价为：人民币壹佰肆拾叁万肆仟柒佰玖拾捌元整（¥1434798.00元），合同履行期限：自签订合同之日起 15 天内完成所有设备的安装调试并交付正常使用。

现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后，于 25 日之内到凌云县人民法院签定合同，延期自误。

二、项目编号：BSZC2024-J1-990538-GXXY

三、签订合同详细地址：凌云县人民法院

四、按照竞标文件条款规定，签订合同前，根据采购人与代理人签订的《采购代理合同》，本项目委托采购代理服务费按国家发改【2015】299 号文，项目按成交价的 1.5%收取，由成交人在领取成交通知书时以现金或转账方式一次性向招标代理机构支付。否则，采购代理机构将视之为违约，取消该成交决定并没收成交人这次参加竞标的全部竞标保证金。上述款项，可以交现金或按下列开户名称、开户银行和银行帐号转入。以收到银行进账单为收据，否则不予签订合同。

招标代理机构：广西轩逸工程管理咨询有限公司

户 名：广西轩逸工程管理咨询有限公司

开户银行：广西百色右江区农村合作银行江南支行

银行账号：605512010102648053

五、届时请带齐下列证件：

(1) 成交通知书

(2) 招标文件书上规定的文件材料（含法定代表授权委托书）

(3) 单位公章或合同专用章

(4) 本单位的开户银行、帐号及开户名称

特此通知

招标单位：凌云县人民法院

（盖单位章）

招标代理机构：广西轩逸工程管理咨询有限公司

（盖单位章）

2024 年 8 月 28 日

2024 年 8 月 28 日

