

采购需求（本采购文件中“★”要求为实质性要求。不满足或未响应作无效响应处理。）

### （一）项目概况

因办公办案需要，平昌县人民法院拟采购元山法庭融合法庭系统及设备一套。

### （二）采购清单

| 序号 | 标的名称              | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 合计<br>(元) | 所属<br>行业 | 是否为核<br>心产品 | 备注 |
|----|-------------------|----|----|-----------|-----------|----------|-------------|----|
| 1  | 庭审主机              | 1  | 台  | 82000     | 82000     | 工业       | 否           |    |
| 2  | 无纸化融合庭<br>审系统     | 1  | 套  | 22500     | 22500     | 工业       | 是           |    |
| 3  | 控制面板              | 1  | 套  | 3000      | 3000      | 工业       | 否           |    |
| 4  | 强电控制器             | 1  | 台  | 1500      | 1500      | 工业       | 否           |    |
| 5  | 庭审公告主机            | 1  | 台  | 2500      | 2500      | 工业       | 否           |    |
| 6  | 庭审公告系统            | 1  | 套  | 3000      | 3000      | 工业       | 否           |    |
| 7  | 高清云台摄像<br>机       | 2  | 台  | 5800      | 11600     | 工业       | 否           |    |
| 8  | 高清枪式摄像<br>机       | 2  | 台  | 3600      | 7200      | 工业       | 否           |    |
| 9  | 法官、当事人<br>应用支撑终端  | 3  | 台  | 6000      | 18000     | 工业       | 否           |    |
| 10 | 书记员庭审应<br>用支撑终端   | 1  | 台  | 6000      | 6000      | 工业       | 否           |    |
| 11 | 辅助庭审展示<br>单元(当事人) | 5  | 台  | 900       | 4500      | 工业       | 否           |    |
| 12 | 辅助庭审展示<br>单元(现场)  | 2  | 台  | 3000      | 6000      | 工业       | 否           |    |
| 13 | 庭审话筒              | 8  | 只  | 800       | 6400      | 工业       | 否           |    |

|    |          |   |   |      |      |    |   |  |
|----|----------|---|---|------|------|----|---|--|
| 14 | 立式支架话筒   | 1 | 只 | 2500 | 2500 | 工业 | 否 |  |
| 15 | 功率放大器    | 1 | 台 | 3600 | 3600 | 工业 | 否 |  |
| 16 | 庭审音响     | 2 | 台 | 1800 | 3600 | 工业 | 否 |  |
| 17 | 证据展示设备   | 1 | 台 | 5000 | 5000 | 工业 | 否 |  |
| 18 | 电子签名捺印终端 | 1 | 套 | 7500 | 7500 | 工业 | 否 |  |
| 19 | 网络交换机    | 1 | 台 | 3600 | 3600 | 工业 | 否 |  |

## ★四、技术、服务要求

### 1、服务内容及要求

| 序号 | 标的名称 | 需求参数   | 数量 | 单位 |
|----|------|--|----|----|
| 1  | 庭审主机 | <p>1、标准不大于 19 英寸机箱，不大于 1U 电信级架构设计；</p> <p>2、采用国产化 ARM 架构芯片；</p> <p>3、采用嵌入式操作系统，免受病毒、黑客的入侵和攻击；</p> <p>4、支持 7×24 小时运行；</p> <p>5、离线状态下，主机仍可开庭运行，进行脱机庭审录音录像、法庭控制操作；</p> <p>6、≥6 路 HDMI 视频输入接口，支持 4K、1920×1080、1280×720、1024×768，支持音频同步输入；</p> <p>7、≥2 路 HDMI 视频输出接口，支持 4K 分辨率，支持音频同步输出；</p> <p>8、≥12 路 MIC/LINE 话筒音频输入，带 48V 幻象供电；</p> <p>9、≥4 路立体声证据音频输入；</p> <p>10、≥4 路平衡线路音频输出；</p> <p>11、≥2 通道 100W 音频功放输出，连接庭审扩声音箱；</p> <p>12、≥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；</p> <p>13、≥2 路 USB 接口、1 路 TYPE-C 接口，可外挂 U 盘、光驱等外围存储设备；</p> <p>14、≥1 路 RS485/422、1 路 RS232 可编程控制接口，连接控制面板、电源控制器、摄像机等外围控制设备；</p> <p>15、支持 WEB 网页对主机进行远程控制、管理、升级；</p> <p>16、内置视频矩阵功能，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；</p> <p>17、支持合成画面，可选 2、3、4、6、8、9 等画面分割模式，满足不同场景应用，合成分辨率支持 3840×2160、1920×1080；</p> <p>18、支持可编程软中控功能，用户可自定义一键式开庭、闭庭、远程庭审、本地庭审等场景调用和设备控制；</p> <p>19、内置自动混音、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；</p> <p>20、内置≥20×24 音频混音矩阵，支持语音激励功能；</p> <p>21、支持所有话筒独立音频 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；</p> <p>22、支持不少于 8 路 1080P 或 2 路 4K 分辨率视频编码能力，支持 H.265/H.264 编解码；</p> <p>23、支持≥12 路音频编码，支持 AAC、G711、PCM 音频编解码协议；</p> <p>24、支持标准 H.323 视频通话协议，与第三方设备互联互通；</p> | 1  | 台  |

|   |           |   |   |   |
|---|-----------|---|---|---|
|   |           | <p>25、最大支持 5 方远程开庭；</p> <p>26、支持 RTSP、RTMP、HTTPS 流媒体音视频传输协议；</p> <p>27、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；</p> <p>28、内置≥2T 储存硬盘，满足法庭本地实时备份存储庭审录音录像，文件格式 MP4；</p> <p>29、实现与省内各法院、看守所、监狱、检察院、互联网当事人的任意多方远程庭审能力，依托互联网庭审能力和法院、检察院、看守所等现有的设备和系统，能实现互联网+看守所+本地庭审任意组合开庭的功能，并且开庭音视频能实时接入全省《科技法庭直播点播平台》进行点播，庭审结束后相关庭审资料（笔录和庭审音视频）能自动回传法院现有的科技法庭管理后台。（需提供承诺函，格式自拟）</p>   |   |   |
| 2 | 无纸化融合庭审系统 | <p>书记员：</p> <p>1、满足最高办案办公平台对用户界面要求，采用基于 B/S 架构统一风格书记员端界面；</p> <p>2、支持鲲鹏、飞腾、兆芯等国产芯片架构的信创电脑；</p> <p>3、在庭审过程中，书记员点击法庭纪律播报，系统能够自动显示并播报法庭纪律，保证庭审过程正常进行。也能够确保旁听人员在庭审过程中遵守法庭纪律，不影响法官审理当前案件。支持根据不同案件类型提法庭纪播报内容。法庭纪律支持内置视频播放、音频播放、自定义文本转语音播放；</p> <p>4、支持选择将证据展示设备拍摄的内容共享给庭审其他成员，同时支持互联网、远程共享证据控制；</p> <p>5、结合案件审理程序要求，系统可为书记员提供模板自定义设置，同时系统满足书记员在办案中的实际需要，可以在笔录模板上添加个性化目录；</p> <p>6、书记员笔录智能校对功能可根据系统内打点功能进行智能校对，打点功能包括对庭审视频、笔录文本的打点。书记员可在庭审中对笔录进行打点，系统预设快捷打点标识，也可进行自定义。在庭审结束后，点击笔录校对，可以在视频上查看对应的点位；</p> <p>7、在笔录校对时，可通过拖拽庭审录播视频，视频与笔录同样可以联动，快速定位到笔录所在地方，实现笔录校对时的快捷操作；</p> <p>8、书记员笔录记录过程中，从第一页第一行开始，到最后一页，在每行前边具备行号显示，以同步给当事人进行笔录核对时同步消息，行号显示不得影响排版效果；</p> <p>9、法官及当事人可以同步查看书记员笔录记录内容，保证当事人对于笔录内容的知情权。法官发现笔录记录问题是可以及时提醒、做存疑标记，也可启动协同编辑做出修改完善。当事人发现问题可以对文字进行存疑标记，法官和书记员可以同步查看，存疑标记根据不同角色设置不同颜色并展示角色名称。书记员根据需要也可关闭和当事人同步笔录，可对当事人的存疑权限进行控制；</p> <p>10、书记员可在庭前将在本次案件中的一些常用信息，放置在笔录专用剪切板上，书记员可一键点击将剪切板里的内容复制到相应文书里；</p> <p>11、书记员在庭审结束后可及时要求当事人在液晶屏上手写签名，在</p> | 1 | 套 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>指纹采集区采集诉讼参与人的指纹，手写签名和指纹的位置可根据实际情况调整，同时满足笔录及法律文书的要求；</p> <p>12、具备系统离线报警提示功能，离线后能自动调取切换为本地庭审模式；</p> <p>13、具备“排期修改”、“案号查看”、“开庭方式切换”、“法庭用途切换”、“笔录预设”、“合并审理”、“撤销合并”、“笔录回溯”功能。</p> <p>法官端：</p> <p>1、系统支持全国法院办公办案系统电子卷宗，法官能够当庭阅本案电子卷和关联诉讼卷；</p> <p>2、系统支持共享屏幕，支持法官通过共享电子卷宗、共享本庭通过实物展台、高拍仪、第三方电脑上传的证据材料实现无纸化质证，支持共享第三方屏幕，包括书记员屏幕、原告/上诉人/公诉人屏幕、被告/被上诉人/辩护人屏幕，支持自定义区域共享，共享过程中支持法官、书记员及各方当事人进行批注，包括颜色、画笔、橡皮擦、旋转、放大、缩小、回退、恢复、清空等，批注的颜色根据法官、书记员、当事人进行区分，系统会自动保存批注图片展示在庭审材料中；</p> <p>3、系统支持法官控制当事人是否可以无纸化共享举证质证，法官同意后将举证材料通过屏幕共享的方式共享给法官、书记员、对方当事人、法庭电视以及互联网当事人端；</p> <p>4、系统支持法官可在任何功能下同步查看书记员的庭审笔录文件，并可根据法官的理解进行图形勾画操作和文本批注，勾画及批注的文本内容在书记员客户端处可实时查看；</p> <p>5、笔录同步查看可与任何功能进行双屏查看；</p> <p>6、界面设计符合《全国法院“一张网”用户体验设计规范》中关于色彩方案、字体、按钮、表单、弹出框、菜单栏样式和交互要求，采用基于 B/S 架构统一风格法官端界面；</p> <p>7、法官端支持双屏/三屏模式，针对每屏的功能，可以通过模块的拖动自定义确定每屏功能，界面布局根据个人账号自动记忆保存，灵活适应不同法官的需求，每屏功能界面所占大小比例，都支持灵活的拖动变化，适用不同用户的阅读和使用习惯；</p> <p>8、支持鲲鹏、飞腾、兆芯等国产芯片架构的信创电脑；</p> <p>9、具备“卷宗查看”、“文书查看”、“待审排期查看”、“法庭用途切换”、“个人案件查看”功能。</p> <p>当事人端：</p> <p>1、系统支持开庭前当事人端默认进行法庭纪律、权利告知、普法宣传等信息轮播；</p> <p>2、系统支持书记员在点击书记员客户端的“开庭”按钮后，当事人客户端会自动进入庭审页面；</p> <p>3、系统支持当事人通过互联网端身份核验后参加庭审；</p> <p>4、系统支持当事人查看庭审笔录，可以实时同步书记员笔录内容，对书记员记录的笔录存疑需要当庭或者庭后确认时，可以直接点击存疑按钮进行存疑。当法官认为当事人不应该看到庭审笔录时，可以直接在法官端或者书记员端灵活控制授权当事人查看笔录或者不查看笔</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|   |         |  |   |   |
|---|---------|--|---|---|
|   |         | <p>录；</p> <p>5、系统支持当事人查看从“全国法院办公办案平台”同步的本案正卷。当法官认为当事人不应该看到卷宗材料时，可以直接在法官端或者书记员端灵活控制授权当事人查看或者不查看；</p> <p>6、系统支持当事人当庭需要展示证据时，系统支持通过高拍仪、外接电脑和手机浏览器扫码的方式进行提交展示，提交后的材料会存入庭审材料模块。证据提交支持图片，视频，音频，pdf 格式等文件。当事人提交的证据，经过法官确认后支持同步至“全国法院办公办案平台”电子卷宗模块，支持删除下载等基本操作；</p> <p>7、当事人发起举证质证，可以在法官同意后，将举证材料通过屏幕共享的方式共享给法官、书记员、对方当事人、法庭电视以及互联网当事人端。举证过程中支持当事人、法官、书记员、对方当事人以及互联网当事人进行标记，标记支持用不同颜色进行画圈或者划线，也可以删除标记，标记内容会存储在法庭材料中；</p> <p>8、系统支持书记员发起签名后，法庭当事人可以在一体机显示器上直接进行电子签名捺印（依赖用户 PC），也可以在电子签名版进行签名捺印，互联网端当事人在外网端也可进行电子签名捺印，签名结果实时回传到法院。电子签名支持每页签、尾页签、指定位置签等。</p>                                |   |   |
| 3 | 控制面板    | 1、 $\geq 16$ 键可编程输入控制面板，产品每个按键功能可自定义，能与庭审主机配合使用，含面板底座。   | 1 | 套 |
| 4 | 强电控制器   | <p>1、输出通道数：<math>\geq 8</math> 路；</p> <p>2、电源输出接口：<math>\geq 8</math> 路标准的多功能式；</p> <p>3、通道负载输出单通道最大输出电流：10A；</p> <p>4、整机设备最大输出电流：40A；</p> <p>5、控制端口：<math>\geq 1</math> 个 RS485 控制口和 1 个罗网络控制接口；</p> <p>6、每个输出接口可独立；原厂质保 1 年。</p>   | 1 | 台 |
| 5 | 庭审公告主机  | 1、 $\geq 22$ 寸公告显示机，用于安装庭审公告系统，可设置自启动专用软件，使其开机即能运行指定软件，含安装支架。  | 1 | 台 |
| 6 | 庭审公告系统  | 1、提供显示法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备，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。   | 1 | 套 |
| 7 | 高清云台摄像机 | <p>1、4K 超高清图像：采用 <math>\geq 851</math> 万像素高品质 1/2.5 英寸 SONY CMOS 图像传感器，最大分辨率可达 4K(3840<math>\times</math>2160)，4K 输出帧率最高可达 30 帧/秒；</p> <p>2、光学变倍镜头：12 倍 80° 光学变倍镜头和 20 倍 60° 光学变倍镜头可选，同时支持 16 倍数字变焦；</p> <p>3、领先的自动聚焦技术：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；</p> <p>4、低噪声高信噪比：低噪声 CMOS，采用 2D、3D 降噪技术，信噪比 <math>\geq 55</math>dB；最低照度 0.5Lux (F1.8, AGC ON)；</p> <p>5、多种视频输出接口：支持 HDMI，SDI，USB3.0、有线 LAN 接口；支持 POE 供电，USB3.0 支持双码流；</p> <p>6、多种音视频压缩标准：支持 YUY2、MJPEG、H.264、H.265、NV12 视频编码格式，MJPEG、H.264、H.265 支持高达 3840<math>\times</math>2160 分辨率 30 帧/秒压缩；支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；</p> | 2 | 台 |

|   |              |  |   |   |
|---|--------------|--|---|---|
|   |              | <p>7、音频输入接口：支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码，AAC、MP3 编码支持 16000、32000、44100、48000 采样频率；</p> <p>8、内置重力感应器：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装；</p> <p>9、多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、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；</p> <p>10、控制接口：RS422 兼容 RS485、RS232-IN、RS232-OUT，RS232 接口支持级联；</p> <p>11、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>12、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，支持水平转动范围：<math>\pm 170^\circ</math>，垂直转动范围：<math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>；</p> <p>13、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>14、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>15、多种软件功能：支持水平、垂直翻转；支持图像冻结；支持快门速度调节：1/30s ~ 1/10000s；支持多种白平衡模式：自动，室内，室外，一键式，手动；支持背光补偿；</p> <p>16、AI 人形跟踪，内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪。</p> |   |   |
| 8 | 高清枪式摄像机      | <p>1、<math>\geq 851</math> 万像素，最高输出视频格式 4K30；</p> <p>2、12 倍光学变焦镜头，具有 81.3 度对角线视场角；</p> <p>3、激光测距仪：辅助聚焦，使聚焦速度更快更稳；</p> <p>4、支持 Line in 音频线性输入，支持 AAC、G.711a、MP3 音频压缩格式；</p> <p>5、多种视频输出接口：支持 HDMI、3G-SDI、LAN 支持音视频输出；LAN 接口支持 POE 供电；</p> <p>6、按键操作：支持多功能控制按键面板，可便捷的变倍、聚焦、亮度调节、冻结、菜单等常用功能控制；</p> <p>7、多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、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；</p> <p>8、支持 RS485、LAN 口控制，支持 VISCA 协议；</p> <p>9、支持 255 个预置位，其中 0 号上电看守位；</p> <p>10、功耗低于 5.5W。</p>  | 2 | 台 |
| 9 | 法官、当事人应用支撑终端 | <p>1、CPU 规格：ARM 架构，物理核心数 <math>\geq 8</math> 核，主频 <math>\geq 2.1\text{GHz}</math>，线程数 <math>\geq 12</math> 线程，末级缓存容量 <math>\geq 8\text{MB}</math>；</p> <p>2、内存配置容量：<math>\geq 16\text{GB}</math>，支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型；</p> <p>3、存储设备规格：<math>\geq 256\text{GB}</math> 固态存储，+1TB 机械硬盘；</p> <p>4、显卡类型：集成显卡或独立显卡；</p> <p>5、外部接口：USB 接口 <math>\geq 6</math> 个，其中前面板 USB 接口 <math>\geq 3</math> 个(含 2 个 USB3.0 及以上接口)；至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种</p>   | 3 | 台 |

|    |               |   |   |   |
|----|---------------|---|---|---|
|    |               | <p>显示接口；</p> <p>6、电源：与主机相匹配，电源功率<math>\geq 180W</math>；</p> <p>7、网络：有线网卡数量<math>\geq 1</math>；支持 10M/100M/1000M 自适应；</p> <p>8、外设规格：鼠标数量<math>\geq 1</math> 个，键盘数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>9、带系统软件及办公软件。</p>  |   |   |
| 10 | 书记员庭审应用支撑终端   | <p>1、CPU 规格：ARM 架构，物理核心数<math>\geq 8</math> 核，主频<math>\geq 2.1GHz</math>，线程数<math>\geq 12</math> 线程，末级缓存容量<math>\geq 8MB</math>；</p> <p>2、内存配置容量：<math>\geq 16GB</math>，支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型；</p> <p>3、存储设备规格：<math>\geq 256GB</math> 固态存储，+1TB 机械硬盘；</p> <p>4、显卡类型：集成显卡或独立显卡；</p> <p>5、外部接口：USB 接口<math>\geq 6</math> 个，其中前面板 USB 接口<math>\geq 3</math> 个（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>6、电源：与主机相匹配，电源功率<math>\geq 180W</math>；</p> <p>7、网络：有线网卡数量<math>\geq 1</math>；支持 10M/100M/1000M 自适应；</p> <p>8、外设规格：鼠标数量<math>\geq 1</math> 个，键盘数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>9、带系统软件及办公软件。</p> | 1 | 台 |
| 11 | 辅助庭审展示单元（当事人） | <p>1、尺寸：<math>\geq 23.8"</math>；</p> <p>2、分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math> 像素，93 PPI（每英寸像素点）；</p> <p>3、刷新率：<math>\geq 100Hz</math>；</p> <p>4、屏幕比例：<math>\geq 16:9</math>；</p> <p>5、可视角度：<math>\geq 178</math> 度宽广视角；</p> <p>6、色域：90% P3 色域（100% sRGB）；</p> <p>7、静态对比度：1000:1；</p> <p>8、亮度：250 尼特（典型值）；</p> <p>9、HDMI 接口 <math>\times 1</math> VGA 接口 <math>\times 1</math> 电源接口 <math>\times 1</math>；</p> <p>10、带可调整支架底座，支持 <math>180^\circ</math> 调节。</p>   | 5 | 台 |
| 12 | 辅助庭审展示单元（现场）  | <p>1、屏幕尺寸<math>\geq 65</math> 英寸，具备 HDMI 接口，具备通电即切换到 HDMI 信号源的功能。</p>   | 2 | 台 |
| 13 | 庭审话筒          | <p>1、指向特性：Ultra-Cardioid；</p> <p>2、频率响应：<math>\geq 20Hz \sim 20KHz</math>；</p> <p>3、灵敏度：<math>-42dB(11.2mV)</math>；</p> <p>4、输出阻抗：<math>250\Omega</math>；</p> <p>5、最大承受音压：<math>110dB</math> 声压，1kHz 于 1%T.H.D；</p> <p>6、信噪比：<math>70dB</math>，1kHz 于 1Pa；</p> <p>7、动态范围：<math>115dB.1KHzATMAXSPL</math>；</p> <p>8、咪杆长度：<math>\geq 390mm</math>。</p>  | 8 | 只 |

|    |            |   |   |   |
|----|------------|---|---|---|
| 14 | 立式支架<br>话筒 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、镀金振膜咪芯直径：≥14mm；</li> <li>2、指向性：超心形指向；</li> <li>3、灵敏度：≥25mV/Pa；</li> <li>4、频率响应：20-20KHz；</li> <li>5、最大声压级：≥150dB；</li> <li>6、等效噪声比：≥18dB(A)/28Db(CCIR)；</li> <li>7、动态范围：≥130dB；</li> <li>8、供电电压：48V 幻象电源。</li> </ul>   | 1 | 只 |
| 15 | 功率放大<br>器  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、立体声功率：8Ω ≥2×450W；4Ω ≥2×720W；</li> <li>2、信噪比：&gt;113dB；</li> <li>3、转换速率：≥60V/us；</li> <li>4、阻尼系数：400:1；</li> <li>5、频率响应：20Hz-20KHz，&lt;+/-0.1dB；</li> <li>6、总谐波失真：&lt;0.02%Ratedpower@8 欧 1kHz；</li> <li>7、互调失真：≤0.01%Ratedpower@8 欧；</li> <li>8、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.5V；</li> <li>9、输入阻抗：10K/20Kohms, unbalanced or balanced；</li> <li>10、共模拟制比：≤-75db；</li> <li>11、串音衰减：≤-70db；</li> <li>12、指示灯：Signal, protect, Active, clip/limiting；</li> <li>13、电源：220V 50/60HZ；</li> <li>14、FUSE：T12A。</li> </ul> | 1 | 台 |
| 16 | 庭审音响       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、高音：1x34mm 高音单元，34 芯音圈，1 寸口径；</li> <li>2、低音：1x≥8 寸低音单元，50 芯音圈，140 磁；</li> <li>3、频响响应：65Hz-20KHz；</li> <li>4、额定功率：≥350W；</li> <li>5、峰值功率：≥1400W；</li> <li>6、灵敏度：≥96dB；</li> <li>7、阻抗：8ohm；</li> <li>8、辐射角度：≥80° (H)×≥80° (V)。</li> </ul>   | 2 | 台 |
| 17 | 证据展示<br>设备 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、主摄像头：3651×2738（1000 万像素）；</li> <li>2、拍摄幅面：A3、A4、B5 等；</li> <li>3、支架材质：喷砂处理铝合金材质；</li> <li>4、主摄像头上盖面板有工作指示灯及 LED 灯触控标识；</li> <li>5、LED 补光灯≥10 颗，LED 采用 3 级硬件触控调节，也可通过软件无级调光；</li> <li>6、拍摄杆与底座采用双 USB 口拔插可分离式连接，通过卡环“OPEN”“LOCK”指示方向进行固定安装，不需螺丝固定，便于拆卸维护及升级；</li> <li>7、可扩展采集工作人员第三个摄像头；</li> <li>8、底座大于 A4 幅面，具有 A4、A5 幅面非丝印刻度标识，带身份证社保卡等放置凹槽，通过 A4 底座可以往两边拉升扩展成 A3 幅面，节省空间；</li> <li>9、底部背板左右各集成隐藏式接口槽，整机无 USB、电源、数据线等</li> </ul>   | 1 | 台 |

|    |          |  |   |   |
|----|----------|--|---|---|
|    |          | <p>接口外露，具备防尘防接线脱落；</p> <p>10、设备内含一个电源适配器口、一个 Type A 口和一个 Type B 口。可扩展至 3 个 USB 口；</p> <p>11、集成 Doccamera CSYS 用户指定专用接口控件，方便终端用户使用。支持证件双面拍摄后合并为一张图像；具备专业 OCR(ABBYY 文字识别) 功能，可一键生成 word、excel、txt 文档；可自动识别二维码（中英文）、条形码；具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域；具备去黑边及自动矫正功能；提供免费的 OCR 二次开发接口；提供 SDK 二次开发包；</p> <p>12、适配飞腾、龙芯、兆芯、鲲鹏 CPU；适配银河麒麟、华为、统信、万里红、一铭、中标麒麟、中科方德操作系统。</p>  |   |   |
| 18 | 电子签名捺印终端 | <p>1、RK3288 四核处理器 Cortex-A17；</p> <p>2、2G 运行内存；</p> <p>3、16G 存储；</p> <p>4、10.1 电容电磁双控屏；</p> <p>5、包含公安部认证的指纹采集模块；</p> <p>6、1/3" CMOS，1920*1080@30fps，300W 高清图像传感器鱼眼摄像头，带镜头畸变矫正芯片，可保证可以拍摄到当事人和签名时的笔迹视频作为作为辅助凭证。</p>  | 1 | 套 |
| 19 | 网络交换机    | <p>1、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，支持 POE 功能，POE 功率 <math>\geq 400W</math>；</p> <p>2、交换容量 <math>\geq 670Gbps</math>，包转发率 <math>\geq 125Mpps</math>；</p> <p>3、支持传统的 STP/RSTP/MSTP 生成树协议，支持 SEP 智能以太保护技术和业界最新的以太环网标准 ERPS；</p> <p>4、MAC 地址表容量 <math>\geq 32800</math>，IPv4 路由规格 <math>\geq 4000</math>，ARP 表容量 <math>\geq 4000</math>，vlan 规格 <math>\geq 4000</math>；</p> <p>5、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证等认证方式；</p> <p>6、支持 OSPF、OSPFv3、静态路由等。</p> | 1 | 台 |

## ★五、商务要求

1、交货期限：采购合同签订生效之日 30 日内完成。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订后，采购人收到成交供应商出具合法有效完整的完税发票及相关凭证资料，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 40.00%；验收合格完成后，采购人收到成交供应商出具合法有效完整的完税发票及相关凭证资料，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 60.00%。

4、质量保修范围和保修期：

(1) 所投产品质保期为验收合格后 1 年（国家强制性规定的除外），在质保期内质量出现问题，供应商应在 30 分钟内做出服务响应，2 小时内维修人员到达现场排除故障，4 小时内保证设备正常使用，并承担维修的费用；如经供应商三次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，供应商应更换同品牌、相同型号的新设备，并重新计算质保期。

(2) 为保证产品质量，所有产品必须是全新的，设备必须包装未拆封否则一律拒收，采购人有权终止合同的执行。

(3) 成交供应商对相关操作人员进行免费培训，能熟练操作、进行简单的故障处理。

(4) 定期进行客户回访，了解售后服务及系统运行情况。

(5) 在质保期外，成交供应商提供设备更换、维修只收取材料费用，不收取人工技术费用。

5、履约验收：严格按照《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》(川财采〔2016〕205号)、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》(财库〔2021〕22号)、《巴中市财政局关于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)要求、采购文件要求、响应文件承诺及合同约定标准进行验收。

6、违约责任与解决争议的方法：

(1) 违约责任：

①成交供应商和采购人双方必须遵守本项目采购需求中的各项规定，保证本项目的正常履行。

②如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任，中标供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

(2) 解决争议的方法：合同履行期间,若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

7、其他要求：

(1) 引用相关标准、规范、依据已失效或废除的，以最新有效标准规范、依据为准。

(2) 中标人供货软件必须为原厂正版授权产品。

(3) 投标人须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权及所有权等合法权益, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定、服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。

(4) 本项目提供货物中所涉及的所有软件, 采购人享有终身免费使用权。

(5) 投标人报价是最终用户验收合格后的总价, 包括货物的设计、制造、设备运输、差旅、保险、代理、安装调试及线路改造、综合布线、获取非自有知识产权的费用、培训、税费、系统集成费用、验收、后期服务(如有)、利润、及相关的其他所有费用等。如出现投标、报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。

(6) 在合同期间中标供应商派遣的所有人员的工资、酬金及其人身安全、发生纠纷、安全责任事故、劳动合同纠纷等均由中标供应商自行负责, 情节严重的, 追究相应责任, 并按相关国家法律法规处理。