

第三章 技术、服务及其他要求

（注:本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第四章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：640,000.00
采购包最高限价（元）：640,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (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	其他终端设备	音视频综合管理平台	1.00（套）	263,142.00	工业	是	否	否	否	否
2	其他终端设备	分布式高清插卡主机	1.00（台）	15,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	其他终端设备	分布式同编同解卡	2.00（张）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	其他终端设备	汇聚交换机	1.00（台）	3,802.00	工业	否	否	否	否	否
5	其他终端设备	法官应用系统	2.00（套）	56,740.00	工业	否	否	否	否	否
6	其他终端设备	书记员应用系统	2.00（套）	56,740.00	工业	否	否	否	否	否
7	其他终端设备	当事人应用系统（专网）	2.00（套）	67,720.00	工业	否	否	否	否	否
8	其他终端设备	当事人PC应用系统（互联网）	2.00（套）	51,320.00	工业	否	否	否	否	否
9	其他终端设备	当事人移动应用系统（互联网）	2.00（套）	23,600.00	工业	否	否	否	否	否

10	其他终端设备	法庭交换机	2.00（台）	7,622.00	工业	否	否	否	否	否
11	其他终端设备	电源时序器	2.00（台）	6,160.00	工业	否	否	否	否	否
12	其他终端设备	庭审系统音视频解码器	4.00（台）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	其他终端设备	智能庭审摄像机	8.00（台）	19,096.00	工业	否	否	否	否	否
14	其他终端设备	全景摄像机	2.00（台）	3,618.00	工业	否	否	否	否	否
15	其他终端设备	法官HDMI分配器	2.00（台）	600.00	工业	否	否	否	否	否
16	其他终端设备	证据展示设备	2.00（台）	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
17	其他终端设备	庭审话筒	16.00（支）	9,440.00	工业	否	否	否	否	否
18	其他终端设备	音频处理器	2.00（台）	19,000.00	工业	否	否	否	否	否
19	其他终端设备	全域音频智能降噪器	1.00（台）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
20	其他终端设备	功放	2.00（台）	7,600.00	工业	否	否	否	否	否
21	其他终端设备	音箱	4.00（台）	4,600.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	音视频综合管理平台	1.00（套）	263,142（元）	263,142.00	总价	无
2	分布式高清插卡 主机	1.00（台）	15,000（元）	15,000.00	总价	无
3	分布式同编同解卡	2.00（张）	5,000（元）	10,000.00	总价	无
4	汇聚交换机	1.00（台）	3,802（元）	3,802.00	总价	无
5	法官应用系统	2.00（套）	28,370（元）	56,740.00	总价	无
6	书记员应用系统	2.00（套）	28,370（元）	56,740.00	总价	无
7	当事人应用系统（专网）	2.00（套）	33,860（元）	67,720.00	总价	无

8	当事人PC应用系统 (互联网)	2.00 (套)	25,660 (元)	51,320.00	总价	无
9	当事人移动应用系统 (互联网)	2.00 (套)	11,800 (元)	23,600.00	总价	无
10	法庭交换机	2.00 (台)	3,811 (元)	7,622.00	总价	无
11	电源时序器	2.00 (台)	3,080 (元)	6,160.00	总价	无
12	庭审系统音视频解 码器	4.00 (台)	2,000 (元)	8,000.00	总价	无
13	智能庭审摄像机	8.00 (台)	2,387 (元)	19,096.00	总价	无
14	全景摄像机	2.00 (台)	1,809 (元)	3,618.00	总价	无
15	法官HDMI分配器	2.00 (台)	300 (元)	600.00	总价	无
16	证据展示设备	2.00 (台)	1,100 (元)	2,200.00	总价	无
17	庭审话筒	16.00 (支)	590 (元)	9,440.00	总价	无
18	音频处理器	2.00 (台)	9,500 (元)	19,000.00	总价	无
19	全域音频智能降噪 器	1.00 (台)	4,000 (元)	4,000.00	总价	无
20	功放	2.00 (台)	3,800 (元)	7,600.00	总价	无
21	音箱	4.00 (台)	1,150 (元)	4,600.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他终端设备	音视频综合管理平台	音视频综合管理平台

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

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
不涉及			

★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原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信

息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第四章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

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
不涉及			

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原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：音视频综合管理平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、综合管理系统平台，为核心基础架构提供管理工具、互操作性选项及解决方案。</p> <p>2、流媒体汇聚：支持第三方视频和音频终端对接，对于 H.323和基于 SIP 的系统，向参与者提供分辨率$\geq 1080p30$ 的视频。</p> <p>3、录播服务：提供音视频转码服务，能将不同音视频编码，按需转成对应的编码格式（视频：vp9\leftrightarrowh264，音频：aac\leftrightarrowg711,aac\leftrightarrowopus），并提供对应的拉流地址，供其他模块使用。</p> <p>4、提供录像录制接口，支持从流媒体汇聚平台拉流录制。</p> <p>5、支持存储配置，录像状态信息查询，及点播功能。</p> <p>6、支持断流重连，录像自动纠错恢复。</p> <p>7、信令服务：提供稳定可靠的信道来传递控制信息，以确保音视频会话能够顺利建立、维护和结束。</p> <p>8、信令调度：可实现在调度服务、汇聚平台、会议客户端间协调与传递信息。</p> <p>9、音视频调度：实现对内外网汇聚平台的调度，将内网参会人员音视频与外网参会人员音视频进行音视频跨网的打通，以确保多媒体内容能够高效且高质量地从源端传送到目的端。</p> <p>10、音视频合成：音视频合成服务是指会议参会成员发送的视频流按照一定的布局进行画面合成，产生一个合成画面音视频流。</p> <p>11、音视频录播：音视频录播服务是在合成会议音视频的同时将合成画面音视频流进行录音录像，支持录像存储、录像状态查询及点播。</p> <p>12、业务融合：系统中音视频文件并不是单独的实体文件，其根据文件来源、业务类型关联对应业务结构化信息，例如：案号、所属法院、案由、承办法官、排期信息、开庭信息等，为后续检索、统计与分析提供数据基础。</p> <p>13、文件处理：提供包括音视频文件传输、存储、转码、音频抽取、封面生成服务，将多种格式/来源的音视频文件进行统一的处理，为业务系统点播、下载提供基础。</p> <p>14、对接调用：音视频能力平台提供SDK与接口对接的形式，为第三方业务系统，包括：卷宗系统、庭审系统、执行系统、档案系统等提供上传、下载、点播服务。</p> <p>15、≥ 2个法庭的授权接入，系统设备必须满足最高人民法院一张网建设部署要求。</p> <p>16、配置庭审公告播放终端两台，尺寸≥ 21.5英寸；背光类型:E-LED；显示区域：$\geq 475.2(W) \times 267.3(H)$ mm；分辨率$\geq 1920 \times 1080$（FHD）；亮度$\geq 350cd/m^2$；响应时间：$\leq 7ms$；对比度$\geq 1200:1$；频率$\geq 60Hz$；色域$\geq 60\%$ NTSC (CIE1931);可视角度$\geq 89/89/89/89$ (Min.)(CR≥ 10)；芯片：T.MSD358.93；运行内存：$\geq 1G$ DDR 3；系统支持：Android 6.0或更高版本；存储内存：$\geq 32GB$；接口：$\geq USB*2$、RJ45、电源、TF、视频输入接口；含安装支架。</p> <p>17、配置合议庭成员播放终端四台，显示尺寸≥ 23.5英寸，21:9宽屏。</p>
---	---	--

标的名称：分布式高清插卡 主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★		1、2U 19 英寸机架式结构，板卡支持热插拔，灵活扩展。 2、≥8个板卡槽位，不区别左右，输出节点任意配置。 3、双电源220V冗余电源输入。 4、前面板支持每路节点卡工作状态指示。
---	---	--	---

标的名称：分布式同编同解卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、≥1路DVI-I编码输入，DVI-I支持HDMI/DVI/VGA/YPbPr,最高1080P@60。 2、≥1路DVI-I解码或环路输出，DVI-I支持HDMI/DVI/VGA。最高4K@60。 3、≥1路立体声音频输入和输出，支持语音对讲。 4、可编程中控，1路RS232/1路RS485/1路RJ45。支持DC12V供电。 5、≥2路USB，键盘、鼠标接入用于KVM坐席协同管理。 6、≥2K双流编码；≥16路1080P图层解码，最高支持4K解码及输出。 7、H.264/H.265编解码算法，音频AAC/G711编解码算法。 8、RTSP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS流媒体协议。

标的名称：汇聚交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、≥24口千兆全网管二层交换机。 2、机架式，≥24个千兆电口，≥4个千兆光口。 3、支持通过console口管理。 4、交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps。 5、1U高度，19英寸宽。 6、工作温度：0℃～40℃。 7、支持220v交流，满负荷功耗≤23W；支持VLAN。 8、支持SNMP V1/V2c/V3网管。

标的名称：法官应用系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、支持书记员一键唤醒功能自动登录，无需法官手动操作。 2、支持法官在庭审过程中可实时查看书记员记录的庭审笔录，并且法官可以控制当事人查看笔录权限。 3、当书记员发起笔录签名时，法官可以在系统内对笔录进行签名确认，也可以通过捺签设备对笔录进行签名确认。 4、支持法官与庭内的其他审判组织成员进行实时文字沟通。 5、支持展示案件基本信息供法官查看，包括案号、案由、审判组织成员、诉讼参与人信息等。 6、支持法官无需书记员分享即可通过软件拉取书记员桌面实时查阅。 7、支持对接审判系统同步法官庭审排期信息，法官可在庭审系统中查阅近期庭审排

1	★	<p>期信息，方便法官安排下次庭审时间。</p> <p>8、支持推送两高指导案例、典型案例、地方案例，辅助法官对具体案件法律适用、裁判方法、司法理念等方面问题的判断。</p> <p>9、支持自动统计分析当前案件相关法条引用情况，并支持查看法条的文本、效力、修订沿革、关联法条、影响法条等体系化法律规范，高效辅助法官确定法律适用依据。</p> <p>10、支持与电子卷宗系统对接，法官在庭审时可以通过系统实时调阅电子卷宗的证据材料。本案卷宗支持展示当前案件电子卷宗材料供法官查阅和质证。支持法官实时调阅原案卷宗及合并开庭案件卷宗查阅，辅助庭审。</p> <p>11、支持法官对卷宗材料批注、高亮、圈画等文本操作，方便法官标记重点、关键内容，提升庭审效率。</p> <p>12、支持法官将电子卷宗和庭审材料共享给当事人，对证据材料进行质证。支持质证时法官和当事人对卷宗材料进行圈画批注等文本操作。支持当事人向法官发起质证请求，经法官授权后，当事人进行质证。</p> <p>13、支持与电子卷宗系统对接，默认显示电子卷宗中已有的庭审提纲文件，或根据当前案件信息实时生成。法官也可自行引入本地电脑已有文件进行展示，便于在庭审过程中实时参考。（提供系统软件功能截图加盖供应商电子公章）</p> <p>14、支持与电子卷宗系统对接，将法官在开庭前记录的卷宗相关的待证事实、法庭询问要点、争议要点等笔记内容展示在庭审系统中，供法官庭审过程中可以查看。支持法官在开庭过程中对阅卷笔记进行修改，修改后的笔记自动回传电子卷宗，方便法官在庭后核对和整理。</p> <p>15、支持与电子卷宗系统对接，法官在庭审中对庭审要点信息进行记录、保存，对重点证据和争议证据进行标注，方便庭后对案件进行回顾和整理。</p> <p>16、支持法官使用证据对比功能查阅和比对卷宗文件，对比≥4份文件的关联性和差异性。支持对比时对卷宗文件进行旋转和缩放等操作。（提供系统软件功能截图加盖供应商电子公章）</p> <p>17、支持法官使用双屏阅读功能查阅和比对卷宗文件。阅卷时，法官可使用卷宗工具对卷宗进行旋转、缩放和批注。</p> <p>18、支持远程庭审或互联网庭审视频画面的实时展示。庭审过程中，法官可根据庭审需要针对在线参与庭审的当事人进行禁言/禁视频，保障庭审秩序。</p> <p>19、配置应用终端两台，支持多显卡调度，支持在同一应用中同时使用双显卡工作，支持视频客户端实现画中画显示，支持将2个IPC画面合成1个画面，支持在1个大画面叠加小画面；支持播放多种视频格式，支持不少于全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放，支持≥16个窗口同时1或2倍速播放，或9个窗口同时4倍速播放，或4个窗口同时8倍速或16倍速播放；≥i5 10400处理器，内存≥8GB，≥128GB SSD+1TB HDD硬盘，≥2G独显，不大于12L立式机箱；显示器≥23.5英寸。</p>
---	---	--

标的名称：书记员应用系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、支持通过内网统一用户管理中心账号密码登录融合云庭审系统。

1	★	<p>2、支持展示书记员本人的排期记录，并支持根据开庭日期区分展示今日庭审和全部庭审的庭审数据以及案件基本信息。</p> <p>3、支持与审判系统对接，书记员在庭审系统内对庭审排期进行新建、变更、取消，修改后的排期自动同步庭审系统。</p> <p>4、支持书记员在系统内利用测试数据对系统功能进行熟悉了解和验证，在不影响正式数据的情况下快速了解系统功能。</p> <p>5、支持书记员在庭审系统中对已排期案件临时合并/取消合并开庭。</p> <p>6、支持书记员对法官端、当事人端应用程序一键唤醒，便于书记员快速完成庭前准备活动。</p> <p>7、支持书记员控制庭审开庭、休庭、复庭、闭庭。</p> <p>8、支持与文书平台对接，庭审准备时自动载入系统默认笔录模板，同时也支持本地导入个性化庭审笔录模板。支持书记员在线书写笔录，笔录书写过程中自动对笔录进行保存。</p> <p>9、支持实时共享书记员庭审笔录至庭内终端和互联网当事人，法官、当事人可实时查看笔录内容。</p> <p>10、支持笔录在线签名或使用捺签设备签名。在签名过程中，书记员可实时预览笔录的合成效果。签名完成后，书记员可将签名合成一份已签名的PDF格式笔录，支持手动或自动入卷至电子卷宗系统。</p> <p>11、支持书记员实时监控庭审视频合成画面状态和庭审录像录制状态，及时发现异常，以免造成庭审录像丢失。</p> <p>12、支持自动获取物证展示台的实时画面并同步至庭审系统中。</p> <p>13、支持展示当前庭审所属的案件信息，包括案号、案由、审判组织、当事人信息、代理人信息等。</p> <p>14、支持书记员可与庭内的审判组织成员进行实时沟通。</p> <p>15、支持书记员将电脑桌面实时画面同步共享给法庭内其他终端，法官、当事人可实时查看书记员桌面。</p> <p>16、支持与电子卷宗系统对接，书记员在庭审时可以通过系统实时调阅本案卷宗和原审卷宗正卷部分的证据材料。支持卷宗文本自动OCR识别，书记员可选取卷宗材料中的文字记录笔录。</p> <p>17、支持书记员通过扫描仪或高拍仪将当事人携带的纸质证据引入至系统中，并同步展示至法官与双方当事人查看。支持引入材料推送进入电子卷宗系统中存证。（提供系统软件功能截图加盖供应商电子公章）</p> <p>18、支持发起质证时，书记员端同步展示质证材料。支持质证材料自动OCR识别，书记员可选取质证材料中的文字记录笔录。</p> <p>19、配置应用终端两台，支持多显卡调度，支持在同一应用中同时使用双显卡工作，支持视频客户端实现画中画显示，支持将2个IPC画面合成1个画面，支持在1个大画面叠加小画面；支持播放多种视频格式，支持不少于全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放，支持≥16个窗口同时1或2倍速播放，或9个窗口同时4倍速播放，或4个窗口同时8倍速或16倍速播放；≥i5 10400处理器，内存≥8GB，≥128GB SSD+1TB HDD硬盘，≥2G独显，不大于12L立式机箱；显示器≥23.5英寸。</p>
---	---	--

标的名称：当事人应用系统（专网）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、支持书记员一键唤醒功能自动登录，无需当事人手动操作。</p> <p>2、当法官开启庭审笔录当事人查看权限时，支持当事人实时查阅书记员分享的庭审笔录。</p> <p>3、书记员发起笔录签名时，支持当事人对笔录进行在线签名确认，也可以通过捺签设备对笔录进行签名确认。</p> <p>4、支持展示案件基本信息供当事人查看，包括案号、案由、审判组织成员、诉讼参与人信息等。</p> <p>5、支持书记员分享桌面后，当事人端通过软件拉取书记员桌面实时查阅。</p> <p>6、支持调取开庭案件的电子卷宗，当事人在庭审时可以通过系统实时调阅本案卷宗正卷部分，且当事人卷宗查阅范围支持配置。支持当事人对卷宗材料批注、高亮、圈画等文本操作，方便当事人标记重点、关键内容。</p> <p>7、支持法官发起在线质证时，当事人同步查看质证内容。支持质证时法官和当事人对卷宗材料进行圈画批注等文本操作。支持当事人向法官发起质证请求，经法官授权后进行质证。（提供系统软件功能截图加盖供应商电子公章）</p> <p>8、庭审视频。支持当事人在庭审中实时查阅互联网当事人端庭审视频画面。</p> <p>9、配置庭审交互终端两台，可搭配当事人端庭审智能应用软件，实现卷宗查阅、庭审笔录同步查看、庭审示证质证、笔录确认签字等应用功能；支持调整倾斜角度，显示面积≥29 英寸；内存≥8G，硬盘≥128G。</p>

标的名称：当事人PC应用系统（互联网）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、支持当事人通过短信验证码或庭审码方式登录系统。</p> <p>2、支持展示与当事人关联的庭审记录，查看庭审案件的基本信息以及诉讼参与人员。</p> <p>3、支持调取开庭案件的电子卷宗，当事人在庭审时可以通过系统实时调阅本案卷宗正卷部分，且当事人卷宗查阅范围支持配置。</p> <p>4、支持当事人上传与共享证据材料并交由法官代为质证，并支持对当前庭审中的证据材料进行查阅。</p> <p>5、当法官开启庭审笔录当事人查看权限时，支持当事人查阅书记员分享的庭审笔录。</p> <p>6、书记员发起笔录签名时，支持当事人手机扫码签名，对笔录进行在线签名确认。 (提供系统软件功能截图加盖供应商电子公章)</p> <p>7、支持当事人查阅案件基本信息，包括案号、案由、审判组织成员、诉讼参与人信息等。</p> <p>8、支持当事人在庭审中实时查看其他互联网当事人和法庭内的远端声音视频画面。</p> <p>9、法官发起在线质证时，支持互联网当事人同步查看质证内容。</p> <p>10、配置庭审交互终端两台，可搭配当事人端庭审智能应用软件，实现卷宗查阅、庭审笔录同步查看、庭审示证质证、笔录确认签字等应用功能；支持调整倾斜角度，显示面积≥29英寸；内存≥8G，硬盘≥128G。</p>
---	---	---

标的名称：当事人移动应用系统（互联网）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、支持当事人通过短信验证码、庭审码和微信手机号授权登录方式登录系统。</p> <p>2、支持当事人通过人脸认证核验身份。</p> <p>3、支持展示与当事人关联的庭审记录，查看庭审案件的基本信息以及诉讼参与人员。</p> <p>4、支持当事人上传与共享证据材料并交由法官代为质证，并支持对当前庭审中的证据材料进行查阅。（提供系统软件功能截图加盖供应商电子公章）</p> <p>5、支持当事人在庭审中实时查看其他互联网当事人和法庭内的远端声音视频画面。</p> <p>6、当法官开启庭审笔录当事人查看权限时，支持当事人查阅书记员分享的庭审笔录。</p> <p>7、书记员发起笔录签名时，支持当事人对笔录进行在线签名确认。</p> <p>8、支持当事人查阅案件基本信息，包括案号、案由、审判组织成员、诉讼参与人信息等。</p> <p>9、支持调取开庭案件的电子卷宗，当事人在庭审时可以通过系统实时调阅本案卷宗正卷部分，且当事人卷宗查阅范围支持配置。</p> <p>10、法官发起在线质证时，支持互联网当事人同步查看质证内容。</p>

标的名称：法庭交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、设备性能不低于交换容量：56Gbps，转发性能：41.67Mpps。</p> <p>2、千兆PoE电口数量≥24，千兆光口数量≥2。</p> <p>3、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持SNMP管理、LLDP功能，支持按端口划分VLAN。</p> <p>4、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启。</p> <p>5、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示。</p> <p>6、支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商在合同签订前向采购人提供带有CMA标识的检测报告复印件）</p>

标的名称：电源时序器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、采用MCU控制；不劣于80A空气开关控制，带过流保护。</p> <p>2、LED数字电压指示，监控当前市电电压。</p> <p>3、过压报警功能（带报警铃声）。</p> <p>4、支持单机控制、多机级联控制，串口控制、外接设备触法控制功能。</p> <p>5、支持不少于6路DC12V/1.2A和1路USB接口的DC5V输出。（提供产品面板接口截图；供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商在合同签订前向采购人提供带有CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>6、压显示精准度：空载时±1%，满载时±10%。</p> <p>7、输出通道数和插座模式不少于14路，万用电源插座。</p> <p>8、每通道最大输出电流：20A。</p> <p>9、时序开关频率：每1步/秒。</p> <p>10、工作电压：~220V±10%；工作频率：50Hz±5%。</p>

标的名称：庭审系统音视频解码器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★		<p>1、支持≥4路1080P画面解码直播。</p> <p>2、支持4K画面播放。</p> <p>3、CPU≥四核Cortex-A17。</p> <p>4、存储参数≥内存2G，储存空间≥16GB（EMMC）。</p> <p>5、网络：有线、无线WIFI。</p> <p>6、接口：≥HDMI OUT×1，AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1,RJ45 IN×1,USB2.0×2 ,TF卡接口×1。</p>
---	---	--	---

标的名称：智能庭审摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、室内PTZ快球，视频输出分辨率≥2560×1440。内置GPU芯片、支持最低照度彩色≤0.0003Lux。支持≥23倍光学变倍，≥16倍数字变倍。支持水平手控速度不小于400°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为0°~360°，垂直旋转范围为-5°~90°，支持≥300个预置位，支持≥30条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。可通过IE浏览器在监视画面中设置1个检测区域，检测到区域中人员坐立起身、玩手机、如厕超时可触发报警。支持区域关注度功能，可通过IE设置区域类型为区域人员数量/人员停留时长，关注区域可自定义名称和报警间隔时长。具备区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、音频异常检测等分析功能。当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。支持检测水平转动角度不大于90°、垂直俯仰角度不大于60°、垂直倾斜角度不大于45°的人脸。</p> <p>2、支持单场景同时检出≥30张人脸图片，并支持面部跟踪。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率≥99%。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商在合同签订前向采购人提供带有CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>3、支持攀高检测，可通过IE浏览器设置≥9段的折线段，当人员攀高超过设置的折线段高度时可触发报警。</p> <p>4、支持人数异常检验、运动检验、离岗检测、可通过IE浏览器在监视画面中设置1个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。</p> <p>5、支持区域关注度功能，可通过IE设置区域类型为区域人员数量/人员停留时长，关注区域可自定义名称和报警间隔时长。</p> <p>6、SD卡扩展：内置MicroSD卡(即TF卡)插槽，设备自带≥128G存储卡。</p>

标的名称：全景摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、视频输出支持$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，分辨率$\geq 1600\text{TVL}$，红外距离$\geq 100\text{米}$。内置GPU芯片，支持最低照度彩色$\leq 0.001\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$。支持水平手控速度不小于$60^\circ/\text{s}$，云台定位精度不大于$0.1^\circ$，水平旋转范围为$360^\circ$连续旋转，垂直旋转范围为$0^\circ \sim 90^\circ$。支持$\geq 300$个预置位，支持$\geq 35$条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。支持人脸抓拍，支持检出两眼瞳距≤ 40像素点以上的人脸，支持声光报警功能，当报警事件产生时，可联动闪光报警、声音报警。球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。具备较好的电源适应性，电压在$\text{DC}12\text{V} \pm 30\%$范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>2、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>3、支持声音报警功能，报警声音类型不小于11种，可自定义语音，报警重复次数可设置。</p> <p>4、当红外灯开启后，透明罩出现水雾、灰尘、刮痕时，采集的图像不应出现重影，模糊及光反射现象。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商在合同签订前向采购人提供带有CMA标识的检测报告复印件）</p> <p>5、支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域的光照变化自动调节曝光参数。</p> <p>6、SD卡扩展：内置MicroSD卡(即TF卡)插槽，设备自带$\geq 128\text{G}$存储卡。</p>
---	---	---

标的名称：法官HDMI分配器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、分配器和矩阵按键切换或遥控切换。</p> <p>2、支持≥ 1路HDMI输入，≥ 4路HDMI输出。</p> <p>3、支持$\geq 1920 \times 1200 @ 60\text{HZ}$或以下分辨率。</p> <p>4、最高可以支持$\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{HZ}$。</p>

标的名称：证据展示设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	★		<p>1、主摄像头≥500W像素（支持升级到1000W像素），定焦。</p> <p>2、副摄像头≥200W像素，广角镜头自动变焦，支持水平270度和上下45度旋转。</p> <p>3、感光元件：CMOS传感器，符合UVC标准。</p> <p>4、补光光源≥5颗LED补光灯，支持三级触控调节亮度。</p> <p>5、扫描方式：定时/手动扫描。</p> <p>6、拍照速度：≤1秒。</p> <p>7、拍摄尺寸：A3、A4及以下。</p> <p>8、图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、TIF、PDF、TGA、PCX、RAS。</p> <p>9、视频格式：AVI、WMV。</p> <p>10、兼容系统：Windows2013、Windows XP、Windows7、8、10，UOS、中标麒麟。</p> <p>11、接口类型：USB2.0*1。</p> <p>12、电源供电：USB或DC5-12V外接电源。</p> <p>13、可拆卸底座，标尺面板。</p> <p>14、产品高度≤40CM。</p> <p>15、独立客户端操作软件，提供SDK开发接口和协议且不再另行收取任何费用。（提供承诺函加盖供应商电子公章，格式自拟）</p>
---	---	--	--

标的名称：庭审话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、指向特性：心型单指向（电容式）。</p> <p>2、频率响应：≥50Hz-17KHz。</p> <p>3、灵敏度：-45dB/±3dB(1KHz)。</p> <p>4、低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE。</p> <p>5、输出阻抗：200Ω。</p> <p>6、最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T.H.D。</p> <p>7、信噪比：66dB.1KHz AT PA。</p> <p>8、动态范围：111dB.1KHz AT MAX SPL。</p> <p>9、电源供应：DC 48V。</p> <p>10、导线长度：≥5m(平行式)。</p>

标的名称：音频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、≥16进、≥16出智能混音媒体矩阵，配备≥16路模拟信号输入和≥16路模拟信号输出。</p> <p>2、内置USB声卡，通过PC软件可以将≥8路模拟输入的信号录制或录音文件储存于PC软件中，也可通过PC软件播放电脑中其他的音频格式文件。</p> <p>3、配备≥1路RS232接口。</p> <p>4、配备ETHERNET网络控制接口，免安装设备驱动程序，通过客户端电脑PC软件进行调试。</p> <p>5、每一路输入通道分别支持48V幻象供电，正反向，静音，陷波式反馈抑制，≥8段参量均衡，自动增益，压缩器扩展器等功能。</p> <p>6、每一路输入通道信号配备信号发生器功能，可实现“正弦波、白噪声和粉红噪声”测试。</p> <p>7、每一路输入通道信号支持自动混音和优先发言模式功能。</p> <p>8、每一路输入通道信号灵敏度≥9档可供切换。</p> <p>9、每一路输入通道、USB声卡、自动混音和远程输入信号支持噪声抑制功能。</p> <p>10、每一路输出通道分别支持输出限幅器，延时，≥8段参量均衡，正反相，静音，高低通滤波器等功能。</p> <p>11、客户端电脑PC软件信号输入、输出路由设置极其简单，可以随意搭配输入信号、输出信号。</p> <p>12、本设备支持保存调用≥16种用户预设，均可通过PC软件、APP、控制面板随意调用。</p> <p>13、本设备支持安卓和iOS用户自定义手机或者平板电脑APP实时对设备进行调试和监控当前工作模式与状态。</p> <p>14、本设备支持客户定制“控制面板”对设备实现控制输入、输出信号增益调节，一键静音，调用预存模式，调用中控设备和输入、输出矩阵切换等等功能。</p> <p>15、带有回声消除AEC；独立通道的AFC（反馈抑制）；噪声抑制（ANS）。</p> <p>16、采样率：48kHz，量化位数：24bit。</p>
---	---	---

标的名称：全域音频智能降噪器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、全域降噪会议话筒处理器，采用高性能DSP芯片，通过AI人工智能算法深度学习人声特性，处理人声以外的噪声，利用ANS+AFS+AGC+PEQ等处理能力提高人声语音质量。</p> <p>2、采用48K采样频率，24位AD/DA数模转换芯片。</p> <p>3、有≥2路输入信号，输入均支持6.35直插头、RCA莲花头和卡侬头接口，有≥2组非平衡立体声输入。</p> <p>4、有≥4路平衡信号输出。</p> <p>5、设备面板配备≥1.77英寸全彩IPS屏，单键飞梭快速操作可设置面板锁，A\B通道联动操作等功能。</p> <p>6、设备面板有≥1路BYPASS键和1路MUTE键，可切换信号状态。</p> <p>7、每个通道均有≥20个信号显示灯，可选LINE\MIC\48V信号输入切换。</p> <p>8、每通道均有ANS、AFS、AGC和VOL独立控制功能。</p> <p>9、配备≥6路GPIO、RS485、RS232、USB、网口控制接口。（提供产品面板接口截图加盖供应商电子公章）</p> <p>10、可通过USB或网口进行软件调试操作。</p> <p>11、带有密码锁定功能防止误操作。</p> <p>12、软件调试显示支持：输入支持LINE/MIC信号切换，支持+48V幻像供电，相位调整，20dB补充增益。≥4级反馈抑制处理(AFC)，≥10级全域降噪处理(ANC)，带自动增益(AGC)、≥10段输入均衡及分频处理。（提供软件功能截图加盖供应商电子公章）</p>
---	---	---

标的名称：功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、H类纯后级功率放大器，2U机架空间设计。</p> <p>2、有三种工作模式：立体声、并联和桥接。</p> <p>3、输入≥ 2档灵敏度选择（8欧姆额定输出时）：（0.775V，1.4V）。</p> <p>4、立体声输出功率：$\geq 2 \times 400W/8\Omega$、$\geq 2 \times 600W/4\Omega$。</p> <p>5、桥接输出功率：$\geq 1200W/8\Omega$。</p> <p>6、频率响应：$\geq 20Hz \sim 20kHz$。</p> <p>7、谐波失真：$< 0.05\%$。</p> <p>8、信号噪声比：$\geq 100dB$。</p> <p>9、输入阻抗：30K$\Omega$（平衡）、15K$\Omega$（不平衡）。</p> <p>10、转换速率：$\geq 10V/\mu S$。</p> <p>11、阻尼因子（8欧姆）：20HZ到400HZ：> 400。</p> <p>12、有≥ 2路LINK输出信号接口</p> <p>13、通风：从前面到后面通风。</p> <p>14、散热：散热片和高速风扇。</p> <p>15、功放具有保护功能：交流保护、削波限幅器、直流保护、超高频保护、短路保护、长期限幅器、热保护、欠压保护。</p> <p>16、RCA和XLR输入接口：Speakon®和喇叭接线柱输出接口，有≥ 2路输出信号接口。</p>
---	---	---

标的名称：音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、系统类型：全频音柱。</p> <p>2、频率范围：$\geq 90Hz-20kHz \pm 3dB$。</p> <p>3、额定阻抗：无源：8Ω。</p> <p>4、输入功率(连续/音乐/峰值):$\geq 80W/160W/320W$。</p> <p>5、覆盖角度：$\geq 110^\circ \times 80^\circ$ (H\timesV)。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商在合同签订前向采购人提供带有CM A标识的检测报告复印件）</p> <p>6、安装方式：标配壁挂架安装。</p> <p>7、灵敏度：$\geq 93dB$SPL标称值。</p> <p>8、最大声压级：$\geq 118dB$。</p> <p>9、音箱连接插件：正负接线柱。</p> <p>10、箱体材料：高密度板，正面材料：电镀钢网。</p>

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

无

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	雅安市石棉县
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1、在成交供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收，本项目现场验收由采购人组织，成交供应商配合进行。采购人邀请专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。2、按国家有关规定以及询价文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)，成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在询价文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，验收期限相应顺延；如验收合格，双方签署验收报告；验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。3、其他未尽事宜应严格按照政府采购相关法律法规以及财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）、《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《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》（雅财采〔2021〕50号）的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	两年（自验收合格之日起计算）。质保期内采购人遇到实用技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商应在接到采购人通知起 30 分钟内响应， 12 小时内到达现场进行处理； 24 小时内不能解决的，应在 48 小时内提供解决方案，保证采购人能够正常使用；如货物经成交供应商三次维修后仍不能达到本合同约定的质量要求，采购人有权退货并追究成交供应商由此带来的一切责任和损失。质保期外采购人需要成交供应商继续提供服务的，成交供应商应继续提供优质的服务，收取合理的相关费用。

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）甲方违约责任 1、甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、甲方逾期支付合同款项的，除应及时付足合同款项外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过九十个工作日的，乙方有权终止合同。 3、甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。（二）乙方违约责任 1、乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2、如因乙方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甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失，由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3、乙方不能按时交货或逾期提供的，除应及时提供货物外，应向甲方偿付逾期提供部分货物总额的万分之十/天的违约金；逾期超过15天，甲方有权以书面通知的方式通知终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的费用及其利息。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商，按照本条要求执行，格式自拟。） 4、乙方提供的货物甲方有权将所有货物送交具有法定资格的质量技术监督机构检测，如检测结果认定货物质量不符合响应文件承诺和不符合签订合同规定标准的，视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在15天内无条件免费更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权以书面通知的方式通知终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。 5、有下列情形之一的，当事人可以解除合同： 5.1因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非乙方或甲方原因，致使合同实质性条款无法实现的)； 5.2当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行； 5.3当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的； 5.4法律规定的其他情形。（三）解决争议的办法 1、因货物的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担； 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，按照下列方式解决(任选一项，且只能选择一项，在选定的一项前的方框内打“√”)： <input checked="" type="checkbox"/> 向雅安仲裁委员会申请仲裁； <input type="checkbox"/> 向项目所在地人民法院起诉； 3、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力； 4、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方承担； 5、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

采购包1:

★一、质量要求：1、供应商所提供的产品是经检验合格的全新正品（含零部件、配件、使用说明书等），表面无划伤、无碰撞痕迹，不得以次充好，产品来源渠道必须合法以及符合本项目询价文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。2、供应商在响应文件中提供承诺函，承诺所提供的产品符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，且权属清楚、不得损害第三方的专利权、商标权或著作权。3、货物制造或运输途中导致出现的质量问题，负责包修、包退、包换，产生的费用由成交供应商一律承担。★二、商务要求的其他部分内容：1、费用结算要求：每次付款前，成交供应商应向采购人提供按照国家税收相关法律制度要求的增值税发票及凭证资料；如未按照上述要求提供资料导致逾期付款的，采购人不担任任

何违约责任。2、合同签订时间：成交通知书发出后，原则上不超过十个工作日，如有特殊原因最迟不超过三十日。3、报价要求：供应商的报价包含了完成本项目所涉及的货物成本、软件费用、包装、运输、装卸、安装调试、使用培训、人员劳务、利润、税费、税金、招标代理服务费等相关的一切费用，采购人不再另行支付其他费用。4、本项目的所有软、硬件均能对接采购单位院内现有科技法庭系统（现有系统的情况由供应商自行现场考察或向采购人咨询），并为采购人提供终身软件升级服务，不再收取额外的升级服务费用。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商按照本条要求执行，格式自拟）5、本项目签订采购合同前，采购人有权要求成交供应商在石棉县人民法院现场搭建融合法庭基础环境，并现场演示成交供应商在响应文件中响应的音视频综合管理平台以及法官、书记员、当事人端应用软件的功能，环境搭建和演示环节限定在成交结果发布后7日内完成，演示不成功的将视为虚假响应并上报财政监管部门。（供应商在响应文件中提供承诺函加盖供应商电子公章，承诺若为本项目的成交供应商，按照本条要求执行，格式自拟。）6、针对本项目技术参数要求其成交供应商在合同签订前向采购人提供带有CMA标识的检测报告复印件的；若成交供应商不能提供或提供的检测报告不符合本项目技术参数要求的视为虚假响应，采购人将上报财政监管部门，并追究其带来的一切责任和损失。7、成交供应商在实施本项目期间若因自身导致发生的安全事故，自行承担由此带来的一切责任和损失。