

第四章 项目需求

注:

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、采购清单

序号	货物名称	性能和技术参数	数量
1	科技法庭主机	<p>★1、采用一体化嵌入式架构及嵌入式Linux操作系统，集成音视频矩阵、编解码、智能分析等模块，具有画面合成、混音录像、视音频存储、光盘刻录加密、音视频智能处理及远程提讯等功能；</p> <p>2、支持6路SDI输入，支持6路HDMI输入，4路DVI视频输入，支持6路DVI视频输出，3路HDMI输出，支持1路USB3.0、1路USB2.0，支持2路10M/100M/1000M自适应以太网口；</p> <p>3、支持12路Mic In（支持48V幻象供电）、4路Line In，支持4个SATA接口，每个SATA口最大可支持8TB硬盘；</p> <p>4、支持一键开启、停止刻录；支持一键开关机；支持一键打点；支持一键DVD回放；</p> <p>▲5、内置8寸电容触控屏，支持实时显示通道状态、刻录/录制状态、USB接入状态、视频画面、光盘/硬盘总容量及已使用容量、刻录剩余时长、异常告警信息、CPU内存占用率、网络情况等（需提供检测报告证明）；</p> <p>6、内置双DVD刻录光驱，支持光驱热插拔，支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱；</p> <p>7、视频编码格式：支持H.264和H.265。视频编码码率：支持在128kbps-8Mbps范围内设置；</p> <p>▲8、音频编码格式：支持G.711、AAC_LC和ADPCM，音频采样率：支持8KHz、16KHz、32KHz和48KHz可设置，音频编码码率：支持在32kbps~128kbps范围内设置（需提供检测报告证明）；</p> <p>9、支持6路IP摄像机（H.264或H.265摄像机）和SDI摄像机混合接入，支持4K、2K、1080P、720P、D1图像分辨率前端接入，并进入合成画面；</p> <p>10、支持大画面，1大1小，2等分，1大2小，4等分，1大4小，1大5小，1大7小，9等分等12种合成画面风格可选，可同时接入9路通道参与合成；</p> <p>11、支持两路证据展台（HDMI、DVI）接入并编码，支持两路证据编码独立录像，可将同时将两路证据画面加入到合成画面中；</p> <p>12、最大支持25路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音刻录，支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪，变声等音频处理功能；</p> <p>13、支持本地开庭、休庭、闭庭、法纪宣读等22种宏指令可调用</p> <p>14、支持片头叠加功能，支持自定义设置并叠加法庭名称、案号、案由、开庭时间、庭次、碟片序号等；</p> <p>15、支持案件管理功能，可对案件编号、案件名称、案件类型等信息进行设置；</p> <p>16、支持上传开庭须知，在开庭时可选择播放开庭须知，支持本地输出到显示器；</p>	4台

		<p>17、支持硬盘故障、无硬盘、录像空间满、前端掉线、非法访问、网络故障、IP冲突、MAC冲突、无音频、刻录出错、并口告警1和并口告警2等多种类型告警；</p> <p>▲18、支持H. 323协议接入视频会议，远程点支持双流（需提供检测报告证明）；</p> <p>19、支持对多种视频智能分析（证人保护、庭纪监督、区域看防、视频诊断、异常行为检测、姿态检测）的算法进行详细的参数配置，支持视频窗口绘制待检测区域；</p> <p>▲20、支持单画面不少于2个人脸动态马赛克处理（马赛克随人脸移动），支持自定义设置马赛克等级（薄码，中码，厚码）和区域大小，支持证人声音变声功能，支持31种变声等级可选（需提供检测报告证明）；</p> <p>21、支持对指定区域内庭审秩序不规范检测，如迟到、早退、中途离席、缺席、法官制服不规范检测，准确率不低于95%；</p> <p>▲22、在视频图像中设定检测区域，当有人员进入、逗留、离开均会产生告警信息，准确率不低于95%；支持对视频图像全画面的清晰度、偏色、曝光、视频干扰、遮挡、视频丢失指标进行检测（需提供检测报告证明）；</p> <p>★23、为保证法院庭审系统的兼容性和稳定性，设备应无缝接入铜陵市中级人民法院现有音视频管理平台，投标人提供无缝对接承诺函并加盖公章。</p>	
2	球型网络摄像机	<p>★1、采用高清球型网络摄像机，专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定，总像素不低于200万像素；</p> <p>2、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码，32Kbps~16Mbps视频码率；</p> <p>3、支持30倍光学变焦，f=4.5~135mm，16倍数字变焦；</p> <p>4、最低照度：0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；</p> <p>5、支持1920×1080分辨率，帧率：1~30f/s；</p> <p>6、图像信噪比≥58dB，图像水平分辨率≥1100TVL，亮度等级≥11级，图像延时≤110ms，宽动态≥102dB；</p> <p>▲7、支持ADPCM、G. 711a/u、G. 722、AAC_LC、G. 726音频编码，支持回声抵消、混音录像功能（需提供检测报告证明）；</p> <p>8、支持数字降噪、电子防抖、强光抑制、透雾、感兴趣区域设置功能；</p> <p>9、支持方位角度信息显示功能，可在监视画面上显示镜头的指向方位和角度信息；</p> <p>10、支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域检测分析功能；</p> <p>11、需至少支持24个遮盖区域，区域个数、大小、位置可调；</p> <p>12、支持断网续传，支持256GB的SD存储卡，支持SD卡热插拔；</p> <p>13、支持1×RJ45、1×SD卡、1×LineIn、1×LineOut、4×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×AC24V接口；</p> <p>14、工作电压在AC24V±30%波动时能够正常工作，工作温度-45℃-70℃。</p>	8台
3	支架	与球型网络摄像机配套	8个
4	枪型网络摄像机	<p>1、高清一体化网络摄像机，0.0001Lux星光级超低照度；</p> <p>2、≥200万像素，≥30倍光变，超宽动态；</p> <p>3、支持H. 265/H. 264，4K/1080P/D1，30fps。1×SDI，1×双向音频，1×告警输入，1×告警输出，2×TF卡槽；</p> <p>4、含镜头、支架、电源等。</p>	12台
5	备份存储	<p>★1、采用嵌入式设计、Linux操作系统，确保系统的安全和稳定性；支持C/S、B/S架构，方便用户对设备进行访问和控制；</p> <p>2、采用模块化无线缆16个硬盘盘位设计，系统稳定可靠；本次采购要求配备64T的存储空间；</p> <p>▲3、支持iSCSI服务，同时具备流媒体直存能力，视音频可采用视频流协议直接写入存储，实现前端码流数据直接写入存储（需提供检测报告证明）；</p>	1套

		<p>4、支持RAID快速创建，RAID重建速度可动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度，支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建；</p> <p>▲5、系统具有高可靠性，具备特殊的raid处理技术，当RAID组在线扩容，增加、减少RAID组的磁盘数量以及在RAID组内丢失2块（含）以上磁盘且至少有1块正常磁盘时，不影响设备正常工作（需提供检测报告证明）；</p> <p>6、支持RAID0、1、5、6、10、RAIDX，支持热备盘，支持针对坏扇区磁盘的热顶替；</p> <p>▲7、支持在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失（需提供检测报告证明）；</p> <p>8、支持创建/修改/删除虚拟磁盘；支持查看虚拟磁盘状态；</p> <p>9、支持配置备份和恢复，支持查看硬件状态和系统状态，支持告警事件邮件通知；</p> <p>10、支持录像和转发，写入能力不低于500Mbps/S同时转发能力不低于200Mbps/S，在特殊的处理技术下写入能力可达800Mbps/s同时转发能力200Mbps/S，实现大容量数据写入；</p> <p>11、至少支持3个10/100/1000M以太网接口，4个USB接口，1个VGA接口；</p> <p>12、支持冗余网口，支持网口绑定，实现负载均衡，提高硬件可靠性；</p> <p>13、具备流媒体应用功能，与监控平台配合，进行分布式调度和资源虚拟化；</p> <p>★14、设备应将郊区人民法院现有科技法庭视频全部接入并进行集中存储，投标人出具承诺函并加盖公章。</p>	
6	实物展台	1000万以上像素，自动对焦，HDMI+VGA+USB接口	4台
7	显示器	23.8寸以上、HDMI及VGA接口	20台
8	显示器专用支架	角度及高度可调节，孔距75mm/100mm	20个
9	分屏器	1进8出HDMI分屏器	4个
10	液晶电视	<p>1、屏幕尺寸：≥65英寸</p> <p>2、屏体分辨率：超高清4K</p> <p>3、运行≥2GB，存储≥8GB，不少于2路USB接口，不少于2路MDMI高清接口。</p>	8台
11	电视支架	与液晶电视配套，美观、牢固	8套
12	功放	<p>▲1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态（提供第三方出具的产品检测报告复印件或扫描件加盖公章证明）；</p> <p>▲2. 具有两通道独立温度显示（提供第三方出具的产品检测报告复印件或扫描件加盖公章证明）；</p> <p>▲3. 具有两声道独立音量数值显示（提供第三方出具的产品检测报告复印件或扫描件加盖公章证明）；</p> <p>▲4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示（提供第三方出具的产品检测报告复印件或扫描件加盖公章证明）；</p> <p>▲5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能（提供第三方出具的产品检测报告复印件或扫描件加盖公章证明）；</p> <p>▲6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能（提供第三方出具的产品检测报告复印件或扫描件加盖公章证明）；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出：600W×2；，立体声4Ω输出：1000W×2，桥接8Ω输出：1800W；</p>	4台

		<p>9. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>10. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> <p>11. 转换速率：≥10V/μs；</p>	
13	音箱	<p>1. 低音：1x10" 低音单元 50芯音圈，170磁；</p> <p>2. 高音：1x34mm高音单元 34芯音圈，1" 口径；</p> <p>3. 频响范围：65Hz-20KHz；</p> <p>4. 灵敏度：96dB；</p> <p>5. 额定功率：250W；</p> <p>6. 峰值功率：500W；</p> <p>7. 最大声压级：122dB；</p> <p>8. 阻抗：8 (Ω)；</p> <p>9. 分频点：1.9KHz；</p> <p>10. 覆盖角：80° ×50° (H×V)。</p>	8只
14	混音器	<p>1. 支持8路音频输入、1路音频输出</p> <p>2. 卡农接口，每路音频可音量调节。</p>	4台
15	调音台	<p>1. ≥8路平衡式话筒输入，≥2 组母线输出，≥1组AUX辅助输出, MP3播放器功能；</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V幻像电源；</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点；</p> <p>5. 三段英国风格均衡；</p> <p>6. 电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠；</p> <p>7. 两组AUX辅助输出可选择为推子前（返送）推子后；</p> <p>8. 采用≥16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听；</p> <p>9. 内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V。</p>	4台
16	电源时序器	<p>1. 输入电源：交流110V~220V 50Hz~60Hz</p> <p>2. 控制电量：每路最大输出电流30A</p> <p>3. 额定输出电压：交流220V/50Hz</p> <p>4. 可控制电源：8路</p> <p>5. 不可控制电源：1路</p> <p>6. 每路动作延时时间：默认1.5秒（1-4.5S可调）</p> <p>7. 电源开关控制电源</p> <p>8. 带RS-232接口，可通过串口控制开关</p>	4台
17	话筒	<p>1. 换能方式：电容式</p> <p>2. 频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>3. 指向性：心型向性</p> <p>4. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω</p> <p>5. 灵敏度：-42dB±2 dB</p> <p>6. 最高输入音量：128dB 声压</p> <p>7. 信噪比：65 dB</p> <p>8. 供电电压：直流3V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）</p> <p>9. 咪管长度：400mm</p> <p>10. 抗手机、电磁、高频干扰</p> <p>▲11. 提供话筒抗EMI、RFI嵌入式软件著作权复印件或扫描件加盖公章证明。</p>	28个
18	交换机	<p>1. 端口：24个10/100/1000Base-TX以太网端口；</p> <p>2. 速度：10/100/1000Mbps</p>	4台
19	机柜	1. 6米网络机柜	4个
20	辅材	HDMI线、电源线等	4批

21	综合布线	含安装调试	4批
----	------	-------	----

评标办法（本项目采用综合评分法，满分100）

评分内容	评分标准		所需提供材料	分值
技术部分	性能和技术参数	所有参数完全满足或高于招标文件要求的，得满分，其中标★为关键参数，必须完全满足，一项不满足视为无效响应；标▲为重要参数，一项不满足扣5分，扣完为止；其余参数一项不满足扣2分，扣完为止。	提供产品技术参数的相关证明材料。	50
	售后服务	售后服务方案（包括但不限于以下内容）：服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施。根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审。售后服务方案完善、可靠、规范的得6分，售后服务方案较完善、可靠、规范的得3分，售后服务方案不完善、不可靠、不规范的不得分。最高得6分。	提供售后服务方案。	6
		采购人与响应人联系，响应人1小时内响应，且能到达现场得5分，响应人2小时内响应，且能到达现场得2分，响应人超过2小时响应或超过2小时无法到达现场不得分。最高得5分。	提供承诺函并加盖公章。	5
	业绩和案例	投标人自2020年1月至今具有类似项目（科技法庭类）业绩，每提供一份得3分，最高得9分。	提供合同及验收合格证明材料复印件（或扫描件）加盖公章。	9
商务部分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30（四舍五入，精确到小数点后两位）。		以报价表中的金额为准	30

注：（1）未按要求提供的不予计分；

（2）投标企业业绩仅限以投标单位名称的法人（不含总公司或下属公司）所取得的业绩；

(3) 若投标单位名称等信息发生过变更，以至于影响到上述业绩评审时，应提

供有效的证明文件扫描件放入电子投标文件。

计算过程和结果四舍五入，精确到小数点后两位。