

第二章 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品证明材料复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

6. 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌、型号替代，但作为实质性条款的参考品牌、型号，其替代品牌型号应要相当于或优于参考者。

7. “▲”是指“招标项目采购需求”中实质性要求，实质性条款不允许负偏离，否则投标无效。标记“●”的是指“招标项目采购需求”中的重要参数，作为评分标准依据。

8、本项目核心产品为第28项货物“专业音响”。

一、招标项目采购需求一览表

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	备注
一、大审判庭多功能厅设备系统					
1.1、大审判庭庭审设备配置					
1	数字庭审主机	1	台	<p>1) 采用嵌入式架构，Linux 操作系统，安全可靠，稳定性高；</p> <p>2) 采用一体化嵌入式架构，内含音频矩阵、视频矩阵模块、编码模块、解码模块；</p> <p>▲3) 视频具备 5 路 SDI 输入，5 路 HDMI 输入，4 路 DVI 视频输入；6 路 DVI 视频输出，4 路 HDMI 输出，2 路 SDI 输出；</p> <p>4) 网口不少于 2 路 100M/1000M 自适应网口，支持双网隔离，网络容错，负载均衡；</p> <p>5) 音频具备 10 个 Mic in 幻象输入、4 个 line in；3 个 line out、2 个 XLR out 接口；控制不少于 4 路 RS485 控制接口，4 路 RS232 控制接口，4 路红外输出，1 路红外接收；</p> <p>●6) 内置 8 寸电容触控屏，分辨率支持 1024*600，支持视频显示、光盘容量及刻录时长显示；</p> <p>▲7) 视频支持 H. 264 和 H. 265 编码，支持 1080P、720P、D1 合成图像分辨率。音频默认采用 AAC_LC（采样率可达 48Khz，码率可达 128Kbps）还可支持 G. 722、PCMA、PCMU、ADPCM 等音频格式；</p> <p>●8) 内置双 DVD 刻录光驱或双蓝光刻录光驱，支持光驱热插拔（无需拆机箱）；</p> <p>9) 支持 1080P60 帧 SDI 相机，支持对 PTZ 摄像机进行 PTZ 操控；</p> <p>10) 支持接入图像的多种画面合成方式，共计 11 种合成画面风格，至多可同时接入 9 路通道参与合成；</p> <p>11) 支持 2 路独立示证编码并参与合成，支持 HDMI、DVI 两种信号；</p>	

			<p>12) 支持摄像机与话筒关联, 实现自动切换发言话筒对应的摄像机图像, 激励优先级可设; 支持本地音频和远端音频的语音激励模式, 支持语音激励开关;</p> <p>13) 支持多路音频输入, 能够实现远程声音和本地声音混音刻录, 支持回声抵消, 支持每路音频音量调节;</p> <p>14) 支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪等功能。合成画面可在主机硬盘上进行记录存储; 各分画面码流可单独存储; 硬盘录满可自动覆盖;</p> <p>15) 支持一键开启、停止刻录(开庭/闭庭); 支持一键暂停(休庭/复庭);</p> <p>16) 支持 MP4 文件录制, 并支持该文件下载, 支持单独存储音频文件和获取音频文件;</p> <p>17) 支持 Hash 校验, 验证刻录后的文件完整性;</p> <p>▲18) 支持刻录提示、片头叠加、远程刻录、远程调阅录像等功能; 支持标准 MP4 文件同步实时刻录, 直刻和补刻均为标准 MP4 文件, 且数据完全一致;</p> <p>19) 支持图像场景变化智能识别检测, 灵敏度可调;</p> <p>20) 支持前端画面虚焦, 画面过亮、过暗等异常画面智能检测;</p> <p>21) 支持画面中人员聚集等智能算法并告警, 灵敏度可调;</p> <p>●22) 支持画面视频源丢失告警;</p> <p>●23) 支持 Raid5, 支持硬盘 Smart 信息显示和坏道检测;</p> <p>24) 支持接入平台统一管理, 可通过平台远程刻录或远程调阅录像等; 支持标准 snmp 协议, 支持接入标准网管平台;</p> <p>●25) 支持远程开庭功能, 支持 H. 323 视频会议协议, 支持无缝接入视频会议;</p> <p>26) 支持开庭须知播放, 在开庭前播放开庭须知, 支持本地输出到电视机;</p> <p>▲27) 提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务 7*24 小时热线电话(投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接)。</p>
--	--	--	---

			<p>▲28) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统(苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p> <p>▲29) 可兼容接入广西法院音视频综合管理系统, 实现在高院对庭审音视频的查看和监听, 以及状态查询。广西法院音视频综合管理系统采用苏州科达产品(型号 KDM2801), 若所投设备与广西法院音视频综合管理系统为同一品牌的, 投标时投标人需提供互联互通承诺函原件; 若所投设备与广西法院音视频综合管理系统(苏州科达产品, 型号: KDM2801) 为不同品牌, 投标人须在投标文件中明确承诺提供所投标设备与广西法院音视频综合管理系统可以兼容对接, 满足该对接及融合应用要求, 提供互联互通说明文件并加盖投标人公章。</p>
2	球型 SDI 数字摄像机	1	台 <p>1) 高清高速球型摄像机, 采用专用芯片系统, 嵌入式架构, 性能稳定。</p> <p>2) 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器, 总像素 200 万像素。</p> <p>▲3) 设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色), 0.0001Lux(黑白)。</p> <p>4) 设备支持至少 20 倍光学变焦, 焦距 4.7-94mm, 光圈 F1.5-3.0。</p> <p>▲5) 设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL, 信噪比不小于 58dB, 灰度等级不小于 11 级, 延时不高于 110ms, 动态范围不小于 102dB。</p> <p>6) 支持三码流并发输出: 可达到主码流 1920×1080, 帧率 30 帧/秒, 第一辅码流 1280×720, 帧率 30 帧/秒, 第二辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒。</p> <p>▲7) 设备采用 H.265 视频编码算法, 同时为兼容旧有设备, 支持 H.264(Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。</p> <p>8) 设备最大支持分辨率 1920×1080, 帧率在 1-30fps 可调。</p> <p>9) 设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726, 支持语音对讲无回声、混音等功能。</p>

				<p>▲10) 设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20° ~90°, 水平手控速度不小于 550° /S, 云台定位精度为±0.1°, 支持 256 个预置位。</p> <p>11) 设备支持数字降噪、电子防抖、透雾、强光抑制等图像增强功能。</p> <p>▲12) 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>▲13) 设备支持自动扫描, 自动巡航, 模式路径, 自动守望、时钟启动功能、3D 定位、预置位冻结功能。</p> <p>▲14) 设备支持方位角度信息显示功能, 可在监视画面上显示镜头的方位指向和角度信息。</p> <p>15) 设备支持本地存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB。</p> <p>16) 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、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>17) 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>▲18) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统 (苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p>	
3	球机支架	1	个	球机配套安装支架, 铝合金材料制造, 防腐防锈。	
4	枪型 SDI 数字摄像机	4	台	<p>1) 高清一体化摄像机, 采用专用芯片系统, 嵌入式架构, 性能稳定。</p> <p>2) 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器, 总像素 200 万像素。</p> <p>▲3) 设备的最低照度至少为 0.001Lux (彩色), 0.0001Lux (黑白)。</p> <p>4) 设备支持至少 20 倍光学变焦, 焦距 4.7-94mm, 光圈 F1.5-3.0。</p> <p>▲5) 设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL, 信噪比不小于 58dB, 灰度等级不小于 11 级, SDI 延时不高于 80ms。</p>	

				<p>6) 支持三码流并发输出：可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。</p> <p>▲7) 设备采用 H. 265 视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持 H. 264(Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。</p> <p>▲8) 设备最大支持分辨率 1920×1080，帧率 60 帧/秒。</p> <p>9) 设备音频编码格式支持 G. 711a、G. 711u、ADPCM、G. 722、AAC_LC、G. 726，支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>▲10) 设备支持网络及 SDI 双输出。</p> <p>▲11) 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>12) 设备支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB。</p> <p>13) 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC (HD-SDI)、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V(支持 POE)接口。</p> <p>14) 设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>15) 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>▲16) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统 (苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p>	
5	枪机支架	4	个	枪机配套壁装支架，带鸭嘴万向节。外形尺寸约：182(L)mm×70(W)mm×97(H)mm。	
6	摄像机供电电源	1	台	根据现场环境，可选择新型安防集中供电电源，电源路数根据现场摄像机数量并做合理冗余。	
7	实物展台	1	台	<p>1. 镜头输出像素：≥300 万</p> <p>2. 影像感应器：1/3 英寸图像处理器</p> <p>3. 变焦：整机 220 倍放大；</p> <p>4. RGB 输入输出： DB15FLC 各 2 组、音频输入： 3.5 插口 2 组、HDMI 输入： 1 组；</p>	

				<p>5. RS232 接口： 有、音频输出： 3.5 插口 1 组、视频输出： RCA 1 组、HDMI 输出： 1 组</p> <p>6. 自动/手动白平衡及曝光功能；</p> <p>7. 镜头转动角度垂直 330 度，水平 330 度。</p>	
8	书记员控制主机	1	套	<p>1. CPU: Intel 酷睿 i3-8100 相当于或优于以上参考品牌型号以上配置 四核四线程 主频\geq3.0GHZ 缓存\geq6M</p> <p>2. 主板: Intel 300 系列相当于或优于以上参考品牌型号芯片组</p> <p>3. 内存: \geq8G DDR4 2400MHz;</p> <p>4. 硬盘: 1000G 3.5" SATA 接口;</p> <p>5. 显卡: 集成显卡;</p> <p>6. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道音频接口;</p> <p>7. 网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>8. 电源: \geq180W 85Plus 节能电源</p> <p>9. 显示器: 原厂同品牌 21.5 寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080;</p> <p>10. 扩展插槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位;</p> <p>11. DVD: DVD 刻录机;</p> <p>12. 配置一套同品牌的有线鼠标及键盘。</p>	
9	交换机	2	台	<p>1. 产品类型: 千兆以太网交换机</p> <p>2. 应用层级: 二层</p> <p>3. 传输速率: 10/100/1000Mbps</p> <p>4. 交换方式: 存储-转发</p> <p>5. 背板带宽\geq92Gbps 包转发率\geq40Mpps</p> <p>6. 端口数量\geq24 个</p> <p>7. 端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>8. 传输模式: 全双工/半双工自适应</p> <p>9. 功能特性 VLAN 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)</p> <p>10. 电源电压: AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>11. 电源功率\leq19W</p>	
10	打印设备	1	台	<p>1. 产品类型: 黑白激光打印机</p>	

				<p>2. 最大打印幅面: A4</p> <p>3. 最高分辨率 1200×1200dpi 黑白打印速度≥18ppm</p> <p>4. 支持双面打印</p> <p>5. 打印性能 打印方式激光打印预热时间 0 秒首页打印时间≤8.5 秒</p> <p>6. 打印语言基于主机的打印月打印负荷 5000 页接口类型 USB2.0 耗材</p> <p>7. 硒鼓寿命随机标配≥1200 页</p> <p>8. 支持系统平台: Windows 8/7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003、Mac OS X v10.4-10.6Linux</p>	
11	证据显示设备	9	台	<p>1. 尺寸 21.5 英寸最佳分辨率 1920x1080 屏幕比例 16:9 (宽屏) 高清标准 1080p (全高清) 背光类型 LED 背光动态对比度 100 万:1 静态对比度 600:1 黑白响应时间 5ms 显示参数点距 0.24825mm 亮度 200cd/m²</p> <p>2. 可视面积 476.64×268.11mm 可视角度 90/65° 显示颜色 16.7M 面板</p> <p>3. 控制控制方式按压按键语言菜单英文, 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语, 俄语, 葡萄牙语, 土耳其语, 简体中文</p> <p>4. 接口视频接口 D-Sub (VGA),</p> <p>5. 产品尺寸: 约 513.7×308.6×90.4mm (不含底座) 产品: 约 513.7×390.5×189.7mm (包含底座)</p> <p>6. 产品重量约 3.32kg 底座功能倾斜: -2-20° 壁挂支持 (75×75mm)</p> <p>7. 电源性能 100-240V 交流, 50-60Hz 电源功率最大:25W 典型:20W 待机:0.3W</p>	
1.2、全彩小间距显示设备及音频扩声设备配置					
12	全彩小间距显示屏体(主屏)	30.1	m ²	<p>显示尺寸约: 宽 8.96 米*高 3.36 米</p> <p>1. 像素间距≤1.875mm</p> <p>2. 前维护压铸铝箱体, 箱体拼接时有自动对位设计,</p> <p>3. LED 显示屏承受 50Hz、1500VAC(交流有效值) 的试验电压 60S 不发生绝缘击穿</p> <p>4. 对地漏电流 I (漏) ≤2.5mA/m²</p>	

				<p>5. 电磁兼容辐射骚扰 (EMC) 符合 CLASS B 限值要求</p> <p>6. PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V_0 级</p> <p>7. 塑料面板的阻燃等级应达到 UL94 V_0 级</p> <p>8. 支持单点校正</p> <p>9. 箱体平整度: $\leq 0.1\text{mm}$, 箱体间缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>10. 白平衡亮度 $\text{cd}/\text{m}^2 \geq 750$ (校正后)</p> <p>11. 色温可调范围: $2000\text{k} \sim 10000\text{k}$</p> <p>12. 对比度 $\geq 10000:1$</p> <p>13. 视角: 水平视角 $\geq 160^\circ$, 垂直视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>14. 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$</p> <p>15. 亮度灰度调节功能: 支持通过配套软件 $0 \sim 100\%$ 无级调节; 实现不同亮度情况下灰度等级 8-16bit 任意设置</p> <p>16. 灰度: 100%亮度 16bit 灰度; 70%亮度 16bit 灰度; 50%亮度 16bit 灰度; 20%亮度 15bit 灰度</p> <p>17. 发光点中心距偏差 $\leq 1.8\%$; 亮度均匀性 $\geq 98\%$; 色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内</p> <p>18. 峰值功耗 $\leq 480\text{W}/\text{m}^2$ 平均功耗 $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>20. 产品满足盐雾 10 级要求</p> <p>21. 工作温度范围 $-20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$</p> <p>22. 存储温度范围 $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$</p> <p>23. IP 等级 IP6X</p> <p>24. 典型寿命 $\geq 100000\text{h}$; 平均无故障时间 (MTBF) ≥ 10000 小时, 支持 7*24 小时连续工作无故障</p> <p>25. 蓝光无危害检测合格</p> <p>26. 屏体亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$</p>	
13	屏体内框架及包边 (主屏)	31.35	m^2	<p>1. 钢结构内框, 铝型材包边。</p> <p>2. 钢结构要求: 显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料, 不采用非标;</p> <p>3. 支撑钢结构做好防锈。</p>	
14	发送卡 (主屏)	6	张	<p>1. 一路 DVI 视频输入;</p> <p>2. 一路音频输入;</p> <p>3. 双网口输出;</p> <p>4. USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制;</p>	

				<p>5. 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668;</p> <p>6. 一路光探头接口;</p> <p>7. 独立电源供电;</p> <p>8. 级联接口采用航空插头, 稳定可靠。</p>	
15	全彩控制系统(主屏)	101	张	<p>1. 单卡支持 512*256 像素点。</p> <p>2. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出。</p> <p>3. 支持 1~1/32 扫之间的任意扫描类型, 支持串行译码 (595、5958、138 等) 扫描。</p> <p>4. 支持常规芯片、PWM 芯片等所有主流 LED 驱动芯片。</p> <p>5. 支持高灰阶高刷新率。</p> <p>6. 支持逐点亮亮度校正。</p> <p>7. 异型支持: 任意走线、任意抽点、异型灯板、异型箱体、异型屏, 轻松带载。</p> <p>8. 支持环路备份、双卡备份, 双电源备份等多种热备份无缝切换。</p> <p>9. 支持 5Pin 液晶。</p> <p>10. 支持温度、供电电压和网线通信状态监控。</p> <p>11. 支持智能模组, 其功能包括存储管理校正系数、灯板信息、模组参数等信息。</p> <p>12. EMC 设计, 有效降低电磁辐射。</p>	
16	视频处理器	1	套	<p>1. 采用全硬件 FPGA 架构, 无内置操作系统, 启动速度快, 无系统硬件兼容性和病毒的困扰;</p> <p>2. 内部逻辑处理技术, 保证拼接画面实时同步显示;</p> <p>3. 所有输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔, 风扇、电源等主要模块均为插卡式设计</p> <p>4. 满足多路视频, 任意位置和大小开窗显示;</p> <p>5. 支持无缝切换, 确保了单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰;</p> <p>6. 支持电源冗余备份;</p> <p>7. 支持输入端口 EDID 编辑功能, 使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合;</p> <p>8. 每个屏组支持 1000 个场景的本地保存与调用, 同时</p>	

			<p>支持场景自动定时轮巡；</p> <p>9. 支持对输入信号通道进行字符叠加，方便用户实时掌握信号的来源；</p> <p>10. 支持单台设备同时控制多组不同分辨率的屏幕墙，每组屏幕墙独立控制互不干扰，需要支持 RRTA 功能；</p> <p>11. 支持输入信号预监功能，上位机软件中对所有输入信号进行预览，同时支持控制界面大屏回显；</p> <p>12. 支持视频的倍频倍线处理功能；</p> <p>13. 支持画面漫游、自由缩放、任意叠加；</p> <p>14. 支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正；</p> <p>15. 支持单输出多画面分隔与布局（模拟视频可支持十六画面）；</p> <p>16、支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；</p> <p>17. 支持输入输出板卡混插；</p> <p>18. 处理器硬件支持鼠标、键盘信号，可在输出的整个大屏屏组上直接使用鼠标箭头对窗口进行一系列操作。在大屏上显示的鼠标定义为“OSD 鼠标”。</p> <p>19. 支持音频信号随视频信号同步切换的功能，同时支持对采集到的音频信号进行音量预调节，以统一各路输入源的音量平衡。</p> <p>20. 支持上传并输出静态底图显示功能。</p> <p>21. 支持在输出大屏整体上显示字幕，字幕可以静态显示，也可动态滚动显示。</p> <p>22. 支持对输出大屏的整体内容显示在一台显示器或解码器上。</p> <p>23. 具备不少于 3 个输入、5 个混插槽位，12 路 HDMI、2 路 4K 输入，8 路 DVI 输出，4U 机箱</p>	
17	全彩多功能卡	1 张	<p>1. 可实现实时检测显示屏的运行环境，如温度、湿度、烟雾等，确保显示屏使用环境的安全；</p> <p>2. 可监测环境亮度，并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度，以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的；</p> <p>3. 可通过多控制继电器，实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理。</p>	

				<p>4. 4路显示屏电源开关控制</p> <p>5. 2路风扇空调电源开关控制（可通过温度监控自动控制开关）</p> <p>6. 1路音箱或其他电源开关控制</p> <p>7. 为确保产品的兼容性及后期的维护性，与LED显示屏属同一品牌</p>	
18	智能配电柜	1	套	<p>1. 容量 40KW</p> <p>2. 使用国家合格器件；</p> <p>3. 具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。</p> <p>4. 额定工作电压：AC220V/380V；</p> <p>5. 额定绝缘电压：AC660V；</p> <p>6. 电气间隙：≥5.5mm；</p> <p>7. 爬电距离：≥3.3mm；</p> <p>8. 进线回路额定电流：80A-10A；</p> <p>9. 外壳保护等级：IP30；</p> <p>10. 触点保护类别：I；</p> <p>11. 1路信号防雷，3路电源防雷。</p>	
19	航插(主屏)	101	套	电源航插、信号航插	
20	全彩小间距显示屏体(副屏)	9.83	m ²	<p>显示尺寸约：宽 2.56 米×2，高 1.92 米×2（本次配置两块一模一样的显示屏左右两边各一块）共计：9.83 m²</p> <p>1. 像素间距≤1.875mm</p> <p>2. 前维护压铸铝箱体，箱体拼接时有自动对位设计，</p> <p>3. LED显示屏承受 50Hz、1500VAC(交流有效值)的试验电压 60S 不发生绝缘击穿</p> <p>4. 对地漏电流 I（漏）≤2.5mA/m²</p> <p>5. 电磁兼容辐射骚扰（EMC）符合 CLASS B 限值要求</p> <p>6. PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V_0 级</p> <p>7. 塑料面板的阻燃等级应达到 UL94 V_0 级</p> <p>8. 支持单点校正</p> <p>9. 箱体平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm</p> <p>10. 白平衡亮度 cd/m² ≥750（校正后）</p>	

				<p>11. 色温可调范围：2000k~10000k</p> <p>12. 对比度\geq10000:1</p> <p>13. 视角：水平视角\geq160°，垂直视角\geq160°</p> <p>14. 刷新频率\geq3840HZ</p> <p>15. 亮度灰度调节功能：支持通过配套软件 0~100%无级调节；实现不同亮度情况下灰度等级 8-16bit 任意设置</p> <p>16. 灰度：100%亮度 16bit 灰度；70%亮度 16bit 灰度；50%亮度 16bit 灰度；20%亮度 15bit 灰度</p> <p>17. 发光点中心距偏差\leq1.8%；亮度均匀性\geq98%；色度均匀性\pm0.003Cx, Cy 之内</p> <p>18. 峰值功耗\leq480W/m² 平均功耗\leq160W/m²</p> <p>20. 产品满足盐雾 10 级要求</p> <p>21. 工作温度范围-20℃-40℃</p> <p>22. 存储温度范围-30℃-60℃</p> <p>23. IP 等级 IP6X</p> <p>24. 典型寿命\geq100000h；平均无故障时间（MTBF）\geq10000 小时，支持 7*24 小时连续工作无故障</p> <p>25. 蓝光无危害检测合格</p> <p>26. 屏体亚黑处理，反光率\leq2%</p>	
21	屏体内框架及包边（副屏）	9.83	m ²	<p>1、钢结构内框，铝型材包边。</p> <p>2、钢结构要求：</p> <p>2.1 显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不采用非标；</p> <p>2.2 支撑钢结构做好防锈。</p>	
22	发送卡（副屏）	2	张	<p>1. 一路 DVI 视频输入；</p> <p>2. 一路音频输入；</p> <p>3. 双网口输出；</p> <p>4. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>5. 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668；</p> <p>6. 一路光探头接口；</p> <p>7. 独立电源供电；</p> <p>8. 级联接口采用航空插头，稳定可靠。</p>	

23	全彩控制系统(副屏)	36	张	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡支持 512*256 像素点。 2. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出。 3. 支持 1~1/32 扫之间的任意扫描类型，支持串行译码（595、5958、138 等）扫描。 4. 支持常规芯片、PWM 芯片等所有主流 LED 驱动芯片。 5. 支持高灰阶高刷新率。 6. 支持逐点亮度校正。 7. 完美异型支持：任意走线、任意抽点、异型灯板、异型箱体、异型屏，轻松带载。 8. 支持环路备份、双卡备份，双电源备份等多种热备份无缝切换。 9. 支持 5Pin 液晶。 10. 支持温度、供电电压和网线通信状态监控。 11. 支持智能模组，其功能包括存储管理校正系数、灯板信息、模组参数等信息。 12. 特有的 EMC 设计，有效降低电磁辐射。
24	航插(副屏)	36	套	电源航插、信号航插
25	同批次备品	1	批	同批次备用模组 2 张、电源 2 台、接收卡 2 张
26	控制主机	4	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：Intel I7 7700 相当于或优于以上参考品牌型号处理器，核数≥ 4核，主频$\geq 3.6G$，缓存不小于 8M； 2. 主板：\geqIntel 200 系列相当于或优于以上参考品牌型号芯片组 3. 内存：$\geq 8G$ DDR4 频率 2666 赫兹 ≥ 2 条内存插槽； 4. 硬盘$\geq 120G$ SSD+1T SATA3 7200 转； 5. 主机电源：180W 85% ES TFX ； 6. 声卡：集成 5.1 声道声卡，具有至少 1 个音频接口； 7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 8. 显卡：$\geq 2GB$ 独立显卡，至少 2 个或以上显示接口 (VGA、HDMI)； 9. 防水抗菌键盘，并支持 3 个自定义键、USB 光电鼠标； 10. 显示器：配置和主机同一品牌的 23 寸 LED 显示屏

27	交换设备	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应用层级：二层 2. 传输速率：10/100/1000Mbps 3. 交换方式：存储-转发 4. 背板带宽\geq92Gbps 包转发率\geq40Mpps 5. 端口数量\geq24 个 6. 端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口 7. 传输模式：全双工/半双工自适应 8. 功能特性 VLAN 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN） 9. 电源电压：AC 100-240V，50/60Hz 10. 电源功率\leq19W 	
28	专业音响	8	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：4x6.5 寸二分频扬声器； 2. 频率响应：130Hz-20KHz (\pm2dB)/110Hz-20KHz (-10 dB)； 3. 灵敏度：100 dB； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 额定功率：600W； 6. 低音单元：4x6.5"低音单元（2"音圈）； 7. 高音单元：1x1"出口驱动器（1.7"音圈）； 8. 标称覆盖角（HxV）：70° x70°； 9. 最大声压级（连续/峰值）：124.5dB/130.5dB； 	
29	返听音箱	4	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：二分频单驱动单 12 寸音箱； 2. 频率响应：60Hz~18KHz (\pm3dB)/50Hz~18KHz (-10dB)； 3. 灵敏度(1W/1m)：96dB； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 额定功率：400W； 6. 低音单元：12 寸 75 芯 铝盆架纸盆单元； 7. 高音单元：1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器(44mm 音圈)； 8. 覆盖角度(H×V)：80°×50°(可旋转, 高强度压铸铝号筒)； 	
30	超低音音箱	4	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：18 寸超低频音箱； 2. 频率响应：50Hz ~ 300Hz (\pm3dB) /40Hz ~350 Hz 	

				<p>(-10dB) ;</p> <p>3. 灵敏度(1W/1m):98dB ;</p> <p>4. 标称阻抗: HF: 8Ω ;</p> <p>5. 额定功率 :HF: 550W(AES) ;</p> <p>6. 低音单元: 1×18" ;</p> <p>7. 最大声压级(连续/峰值): 125dB /131dB;</p>	
31	功放	3	台	<p>1. 8Ω 立体声功率: 650W×4;</p> <p>2. 4Ω 立体声功率: 1100W×4;</p> <p>3. 2Ω 立体声功率: 1870W×4;</p> <p>4. 16Ω 桥接功率: 1300W×2;</p> <p>5. 8Ω 桥接功率: 2200W×2;</p> <p>6. 4Ω 桥接功率: 3740W×2;</p> <p>7. 频响: 20Hz-20kHz(±1dB)</p> <p>8. 总谐波失真: <0.05%</p> <p>9. 信噪比: ≥107.5dB</p> <p>10. 功率增益选择: 29, 32, 35, 38dB</p> <p>11. 输入阻抗: 20kΩ 平衡 /10kΩ 非平衡</p> <p>12. 前面板指示:保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护), 限幅器指示灯,工作指示灯</p> <p>13. 功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置</p> <p>14. 电源要求: 90-260V ~50-60Hz</p>	
32	超低音功放	1	台	<p>1. 8Ω 立体声功率: 1500W×4;</p> <p>2. 4Ω 立体声功率: 2550W×4;</p> <p>3. 2Ω 立体声功率: 3400W×4;</p> <p>4. 8Ω 桥接功率: 4500W×2;</p> <p>5. 4Ω 桥接功率: 6800W×2;</p> <p>6. 频响: 20Hz-25kHz(±0.5dB)</p> <p>7. 总谐波失真: <0.1%</p> <p>8. 信噪比: ≤110dB</p> <p>9. 功率增益选择: 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dB</p> <p>10. 输入阻抗: 20kΩ 平衡 /10kΩ 非平衡</p> <p>11. 前面板指示:保护指示灯(高频保护、静音保护、过</p>	

				<p>热保护),限幅器指示灯,工作指示灯</p> <p>12. 功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置</p> <p>13. 电源要求: 200-240V ~50-60Hz</p> <p>14. 最低启动电压: 180-260V ~50-60Hz</p>	
33	调音台	1	台	<p>1. 22 路小型模拟调音台; 22 路单声道输入, 4 路单声道和 2 路立体声子编组, 5 路辅助通道, 16 路 Ghost 话放, 4 段 Sapphyre Eq 及中频扫频, 输入通道上具备输入限幅;</p> <p>2. 2 进 2 出 USB 接口, 可进行音频的播放和录音;</p> <p>3. 可切换高阻输入用以吉他, 贝斯和其他乐器直接输入;</p> <p>4. 在所有 mic 通道具备高通滤波器(低切)和 48V 幻象电源;</p> <p>5. 具有灵活的音频路由, 100mm 长推子, 内置电源。</p>	
34	数字音频处理器	1	台	<p>1. 4 进 8 出音箱数字处理器;</p> <p>2. 输入: 4 路模拟平衡输入, 2 路 AES/EBU 数字输入</p> <p>3. 输出: 8 路模拟平衡输出;</p> <p>4. 最大输入电平: +23dBu;</p> <p>5. 最大输出电平: +12dBu;</p> <p>6. 频率响应: 20Hz~26kHz;</p> <p>7. 动态范围: 118dB 动态范围(输入)/ 114dB 动态范围(输出);</p> <p>8. 总谐波失真+噪声;</p> <p>9. 采样率: 96kHz;</p> <p>10. A/D、D/A 转换: 64dit;</p> <p>11. 均衡: 每路输入和输出均有 10 段 PEQ;</p> <p>12. 控制接口: USB 和以太网(RJ45), 通过连接 PC, MAC 进行设置和实时监控;</p> <p>13. 操作系统: 支持 Windows / Mac / Ipad / Iphone;</p> <p>14. 场景: 100 组预设数据;</p> <p>15. 电源: 100-240V AC, 50/60Hz ;</p>	

35	均衡器	1	台	<p>1. 双 31 段 1/3 倍频程的均衡器, 频率响应 10Hz-50kHz, 可切换的±6dB 或±15dB 提升 衰减范围;</p> <p>2. 内置可切换的 40H/18dB 倍频程低通滤波器, 监视输出电平的 4 段 LED 梯级显示, 内部环形变压器, 动态范围 109-115dB, XLR 和 TRS 输入/输出插口;</p>
36	反馈抑制器	1	台	<p>1. 双通道反馈抑制器, 前面板: 5 段电平输入信号 LED 指示灯和一段红色 LED 过载指示灯以及 24 个可编程陷波滤波器显示, 导向菜单显示屏与菜单键, 可设置滤波类型 (演讲, 音乐低音, 音乐中音, 音乐高音以及许多修复类型或过滤类型, 共 24 个);</p> <p>2. 后面板: USB 接口用于软件更新, 每通道各一个 XLR 和 TRS 输入/输出接口;</p> <p>3. 立体声或两个独立通道处理, 活动滤波器和固定滤波器模式。</p>
37	超心形指向话筒	20	支	<p>1. 传声器类型: 电容式超心型指向</p> <p>2. 频率响应: 30Hz-18KHz</p> <p>3. 高通滤波: 100Hz, 18dB/octave</p> <p>4. 开通灵敏度: -30dB, 以 1V 于 1Pa</p> <p>5. 输出抗阻: 250 Ω</p> <p>6. 最大承受声压: 130dB 声压, 1KHz 于 1%T. H. D.</p> <p>7. 动态范围(典型): 110dB, 1KHz 于最高声压</p> <p>8. 信噪比: >68dB, 1KHz 于 1Pa</p> <p>9. 开关: 平直, 高通滤波</p> <p>10. 幻象供电: DC12-52V</p> <p>11. 耗电: 5mA(典型)</p> <p>12. 输出连接口: 内置式 3 针卡侬公头</p> <p>13. 拾音最佳距离: 10-20cm</p> <p>14. 话筒尺寸: 约 320mm</p> <p>15. 颜色: 黑色</p>
38	会议底座	20	支	<p>1. 锌合金 材料, 坚固内容, 抗干扰能力强</p> <p>2. 设有防震绝缘胶, 减低安装或撞击引起的噪音</p> <p>3. 配合鹅颈会议话筒, 专门为演讲、教学、会议、报道设计使用</p>

				4. 话筒设有静音开关，（于 1KHz 时，作 55dB 衰减）	
39	混音器	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12 路输入，8 路输出，支持 Dante 协议的智能数字混音器； 2. 具备 12 路独立的输入工作通道，每通道可以单独调整输入增益，并且支持 Dante 输入通道转换；Dante 输出，互不影响； 3. 标准 1U 全金属机箱，铝面板；前面板清晰明亮的 LED 灯，时刻显示输入输出的音频动态讯息；带刻度指示的编码器控制四路 MASTER 输出音量，并且分别显示输出音量刻度、静音指示、失真指示、输出 LINE/MIC 指示； 4. 动态范围：S/N 信噪比 118dB；共模抑制比>60 dB 5. 输入通道数量：MICx8、Linex4、Dantex4 6. 最大输入电平：通道输入 MIC 输入：+6 dBu；Line 输入（莲花）：+25dBu 7. 总放大增益：MIC:+65db LINE:+20 8. 最大输出电平：Line(+0)：+21dbu MIC(-20)：+1dbu；AD/DA 转换：24bit，48KHz 9. DSP 功能：输入，输出均衡、限幅器、啸叫抑制、矩阵控制、阈值控制、高低通滤波器； 10. 音频频率响应：20hz-20khz 11. 幻象电源：48V/12mA 12. 电源要求：110V-240V 50/60Hz 60W 13. 工作温度范围：0℃ ~ 40℃ 	
40	立杆式话筒	4	支	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：电容式麦克风 2. 频率响应：20~20000Hz 3. 感度：-36±3 dB* (15.8mV) 0dB=1V /Pa, 1kHz 4. 指向性：心型指向性 5. 感度衰减开关：-10dB 6. 低频衰减开关：80Hz 7. 输出阻抗：100Ω 8. 最大音压 1%T. H. D.：140 dB 9. 信号杂讯比：78dB 	

				<p>10. 电压需求：36~52VDC 幻象电源</p> <p>11. 电流耗损：≤3mA</p> <p>12. 输出接头：3P XLR [M]</p> <p>13. 碳纤杆长度约：62 公分</p>	
41	双通道无线手持麦克风	2	套	<p>1. 采用 EIA 标准的 1U 金属材质机箱。</p> <p>接收机明亮的 LCD 液晶显示，可显示工作频道或频率、RF 和 AF 信号强度、发射器的电池容量、静音电平，以及内置电子音量。</p> <p>2. 超宽频段 UHF554MHz~936 MHz，自动选讯，双通道接收电路的真分集接收。</p> <p>3. 真分集接收系统采用两路相同通道的接收电路，将射频干扰产生的噪声和漏音降至最低</p> <p>4. 采用噪声锁定和场强锁定双重静噪锁定电路设计，有效防止其他麦克风的射频干扰，并且提高了信噪比</p> <p>5. 采用 6.3mm 不平衡输出和 XLR 卡侬平衡输出同步输出设计，方便连接各种音频处理设备。</p> <p>6. 具有 [AFS] 自动搜索实际环境中最干净、无干扰频率功能，长按▲按钮或▼按钮 3 秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。</p> <p>7. 具有 [IR] 红外线自动对频功能，只要短按 SYNC 按钮，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。</p> <p>8. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“数字导频”静音控制功能与“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及 DVD 等嘈杂射频干扰。</p> <p>9. 接收机的带宽为 32MHz，在 32MHz 的范围内最多可同时使用 10 套系统。</p> <p>10. 发射机的带宽为 134MHz，超宽频带的卓越性能，大大</p>	

			<p>方便调试与管理。</p> <p>11. 精密的低耗电路设计，使用 2 节 AA 型碱性电池，电池使用寿命比普通话筒长达一倍。</p> <p>12. 载波频段：554MHz~936 MHz</p> <p>13. 频率稳定性：±0.005%</p> <p>14. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>15. 最大偏移度：±45KHz</p> <p>16. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 5dBuV 时，S/N>60dB</p> <p>17. 综合 S/N 比：>105dB</p> <p>18. 综合 T. H. D：<0.7%@1KHz</p> <p>19. 综合频率响应：80Hz-18KHz ±3dB</p> <p>20. 工作有效距离：一般 80 米(空旷地方)</p> <p>21. 工作温度：-10° C~40° C</p> <p>接收机参数</p> <p>机箱规格：EIA 标准 1U</p> <p>接收频道：双频道</p> <p>接收方式：双通道真正分集接收</p> <p>频带宽度：64 MHz</p> <p>音频输出插口：XLR 卡侬平衡式插座和φ 6.3mm 不平衡式插座</p> <p>天线插口类型：TNC</p> <p>电源要求：DC 12V/1A</p> <p>手持麦克风参数</p> <p>频带宽度：Band：FH-139MHz、Band：AD--134 MHz、Band：EJ--97 MHz</p> <p>RF 输出功率：10mW/40mW</p> <p>谐波辐射：低于主波 45dBm 以上</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音头：动圈式/电容式，心型指向性</p> <p>电池：AA×2</p> <p>电流消耗：110mA(典型)</p> <p>电池寿命：约 11 小时</p>	
--	--	--	---	--

42	控制室有源监听扬声器	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：有源监听音箱； 2. 频率响应：45Hz-20KHz； 3. 额定功率(定阻)：80W； 4. 低频：5.254 寸； 5. 高频：1 寸振膜高音； 6. 控制功能：支持蓝牙及遥控器操作； 	
43	天线分配器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 共用一对天线，可支持 2-4 台无线系列或其它系列的无线系统工作，具有简化天线装配工程，提高系统工作效率的特性。 2. 精密的电路设计，具有超低噪声低互调失真特性，并能在多频道同时使用时排除混频干扰。 3. 天线输入插座可直接配置使用指向性天线，以解决大面积、多方向的远距离无线传输及传输信号的稳定性。 	
44	指向性天线	2	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有低噪声信号放大功能，提供信号增强作用。 2. 可与无线接收机与天线分配系统配合使用。 3. 轻质灵巧的外观构造，方便携带及架设安装。 4. 可使用任意 50 欧姆低损耗的同轴电缆将天线连接到接收机或天线分配系统上。 5. 只可用于具有天线供电功能的接收机与天线分配系统。 6. 天线要对准所覆盖的区域范围。 	
45	电源时序器	3	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 路电源时序控制器，8 个 16A 万用插座； 2. 总容量：220V, 45A； 3. 第 1-2 路：单路最大输出电流 10A（带 2 阶滤波）第 3-8 路：单路最大输出电流:16A； 4. 输入电源：AC220V 50Hz； 5. 电压指示表：0-300V； 6. 通讯接口：RS-232（级联、中控、PC 机通用控制口）； 7. 级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可 7 台级联； 8. 时序延时时间：0.5S-3.5S（可设定）； 	
46	多媒体盒	12	个	HDMI、音频、网络、电源等桌面多媒体盒	

47	音频隔离器	3	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入阻抗: 600Ω (交流阻抗) 2. 输出阻抗: 600Ω (交流阻抗) 3. 频率响应: 20Hz-20KHz (± <0.3DBREF1KHZ) 4. 定损失: <0.7DB (REF1KHZ1VRMS) 5. 绝缘电阻: DC1000V100MΩ 6. 隔离电压: AC 50HZ-60HZ 0V-1500V 7. 接口类型: 卡侬母 6.35 组合 6.35 卡侬公 AV 8. 接口功能: 支持所有音频类接口互转 非平衡与平衡 9. 转换也可以支持平衡与非平衡转换 	
48	机柜	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机柜. 框架由九析式型材和优质专用三通焊接而成, 整体结构坚固 2. 左右侧门可快速拆. 装, 方便工作 3. 配有万向脚轮和支撑脚, 便于移动. 固定 4. 可互换的门铰链; 顶部进线孔配有橡胶盖 5. 深度可调 (25mm 为单位), 容量间隔高度可调 (1u 为单位) 6. 可根据采购人要求定制各种规格及柜内结构变化 7. 表面处理: 去油. 磷化. 电泳底漆. 静电喷粉 8. 主要材料:SPCC 冷扎钢板制作。 9. 规格约: 600mm(W)×1000mm(D)×2000mm(H)。42U 	
1.3、灯光设备及其他配套设备配置					
49	多功能光束灯	18	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通道模式: 16CH; 2. 光源: YODN260 3. 灯泡色温: 8400K. 4. 灯泡寿命: 2000 小时. 5. 电压:110-240V, 50/60Hz; 6. 功率:430W. 7. 显示: 1.7 寸彩屏显示; 8. 颜色盘:14 个颜色+白光. 9. 固定图案盘: 14 个图案+白光孔. 10. 棱镜:1 个 16 棱镜+18 棱镜 (6+12 双层); 11. 出光角度:3.8° ; 12. 采用磁码复位; 	

				<p>13. 水平：540° ；</p> <p>14. 解析度 8/16Bit；</p> <p>15. 垂直：270° ；</p> <p>16. 解析度 8/16Bit；</p> <p>17. IP 防护等级：IP20。</p>	
50	平板柔光会议灯	15	台	<p>1. 色温可调。</p> <p>2. 工作电压：100-240V AC50/60Hz。</p> <p>3. 寿命：约 50000 小时。</p> <p>4. 额定功率：200W。</p> <p>5. 色温：3200K/5600K（±200K）可选。</p> <p>6. 显色指数：Ra≥90。</p> <p>7. 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁。</p> <p>8. 灯珠数量：432 颗贴片灯珠。</p> <p>9. 显示方式：4 种 LED 数码显示地址码。</p>	
51	200W 面光灯	12	台	<p>1. 光源：二合一 LED 灯珠</p> <p>2. 功率：200W</p> <p>3. 冷白光色温：5600K,</p> <p>4. 暖白光色温：3200K;</p> <p>5. 道模式：2CHS,</p> <p>6. 光源寿命：50000-100000 hours</p> <p>7. 调光频率：1000Hz</p> <p>8. 驱动电流：700mA,</p> <p>9. 控制信号：DMX512,</p> <p>10. 控制模式：自走，主从,</p> <p>11. DMX 通道：6 通道,</p>	
52	帕灯	44	台	<p>54*3W LED 不防水 PAR 灯</p> <p>电压：110-240V 50/60Hz,</p> <p>光源：54 颗 3W 灯珠（R:12,G:18,B:18,W:6）</p> <p>消耗功率：200W</p> <p>通道：8CH,注：超级静音；没有噪音；</p> <p>频闪：随机频闪，按顺序跳动，频闪效果</p> <p>散热：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，通过风扇对流冷却</p>	

				<p>控制模式：主从机模式、单机模式、声控模式</p> <p>通道：8CH，可调速</p> <p>显示：LED 数码管按键拨码</p> <p>整合调光：0-100%</p> <p>频闪：电子频闪 1-25fps/秒</p> <p>防护等级：IP20</p>	
53	专业灯光控制台	1	台	<p>1024 个通道，提供 2 个光隔离输出端口和网络扩展口。支持 Art-Net 网络协议，可以通过网络传输信号。</p> <p>7" TFT-LCD 触摸屏，中英文操作界面。</p> <p>15 个重演程序推杆×40 页和 20 个重演程序按键×20 页，共可保存 1000 个重演程序。最大同时输出 15 个推杆重演程序和 20 个按键重演程序。</p> <p>独立的混色系统控制轮，特别方便控制 LED 灯和带 CMY 或者 RGB 通道的电脑灯。</p> <p>Flash 点动触发功能。</p>	
54	信号放大器	4	台	<p>1 路数码输入，1 路直接输出 8 路光隔离分配放大输出。信号放大整形功能，延长信号传输距离。增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。</p> <p>电源：AC100V-240V / 50-60Hz</p>	
55	强电箱	1	个	<p>专业现场定制配电箱，须满足本次灯光设备的供电需求。</p>	
56	通讯模块	1	套	<p>通讯接口：5 路独立 RS485；</p> <p>工作电压：DC8-30V；</p> <p>工作温度：-40° C~55° C；</p> <p>软件支持：3.0 内核编程软件；</p> <p>波特率：同意数据接口和发送数据的波特率是相同的，不同数据口可以设置不同的波特率，波特率支持 1200、4800、9600（默认）、19200、38400、57600、115200；</p> <p>产品用途：数据终端处理，总线扩展，透明传输，协议转换，集中管理控制。</p>	

57	大灯钩	120	个	配套本次灯光安装需求，材质：铸铝。	
58	灯光电动吊杆机械	4	道	电动 5 吊点吊杆机；荷载 6KN（含杆自重）； 升降速度 0.30m/s； 升降行程 10m； 重复定位精度±5mm； 噪声不大于 50dB(A)； 装有防冒顶开关， Φ 50 钢管 H 型焊接， 方便敷设电缆桥架。	
59	国徽吊杆机械	1	道	电动 5 吊点吊杆机； 荷载 4KN（含杆自重）； 升降速度 0.30m/s； 升降行程 10m； 重复定位精度±5mm； 噪声不大于 50dB(A)； 装有防冒顶开关， Φ 50 钢管焊接， 方便敷设电缆桥架。	
60	舞台机械控制系统	1	套	控制器；6 路控制， 点控：可在控制台分别点控吊杆上行和下行，具有上下限位保护。运行方向指示；电源总控保护功能；1 路总控；6 路分控；单路输出 3kw；具有相序保护功能	
61	吊顶滑轮	78	只	120#滑轮；加固配件；压钢丝绳装置配件；	
62	航空钢丝绳	600	米	5.0#钢丝绳；无油镀锌。	
63	灯光钢结构	1	套	现场定制，须满足本次大审判庭多功能厅灯光的实际安装需求。	
64	大审判庭多功能厅设备安装辅材及其他配件费	1	项	1. LED 全彩显示屏体内部铜芯电缆；通讯线及其他线材； 2. 音响支架；音响线；话筒线；视频通讯线；原装 HDMI 线；原装 DVI 线；强电铜线；非屏蔽双绞线等等所有安装需要的线材； 3. 须满足本次大审判庭多功能厅工程所有的必要工具及	

				材料，如胶塞、钉子、扎带、PVC 线管、线槽等等辅材。	
65	大审判庭 多功能厅 设备安装 调试费	1	项	本次大审判庭多功能厅所有设备的安装调试工程及其他费用须满足本次实际安装调试需求。	

二、高清科技法庭设备系统

2.1、四套标准民事科技法庭配置（一楼和二楼 共计四间）

66	数字庭审 主机	4	台	<p>1) 采用嵌入式架构，Linux 操作系统，安全可靠，稳定性高；</p> <p>2) 采用一体化嵌入式架构，内含音频矩阵、视频矩阵模块、编码模块、解码模块；</p> <p>▲3) 视频具备 5 路 SDI 输入，5 路 HDMI 输入，4 路 DVI 视频输入；6 路 DVI 视频输出，4 路 HDMI 输出，2 路 SDI 输出；</p> <p>4) 网口不少于 2 路 100M/1000M 自适应网口，支持双网隔离，网络容错，负载均衡；</p> <p>5) 音频具备 10 个 Mic in 幻象输入、4 个 line in；3 个 line out、2 个 XLR out 接口；控制不少于 4 路 RS485 控制接口，4 路 RS232 控制接口，4 路红外输出，1 路红外接收；</p> <p>●6) 内置 8 寸电容触控屏，分辨率支持 1024*600，支持视频显示、光盘容量及刻录时长显示；</p> <p>▲7) 视频支持 H. 264 和 H. 265 编码，支持 1080P、720P、D1 合成图像分辨率。音频默认采用 AAC_LC（采样率可达 48Khz，码率可达 128Kbps）还可支持 G. 722、PCMA、PCMU、ADPCM 等音频格式；</p> <p>●8) 内置双 DVD 刻录光驱或双蓝光刻录光驱，支持光驱热插拔（无需拆机箱）；</p> <p>9) 支持 1080P60 帧 SDI 相机，支持对 PTZ 摄像机进行 PTZ 操控；</p> <p>10) 支持接入图像的多种画面合成方式，共计 11 种合成画面风格，至多可同时接入 9 路通道参与合成；</p>	
----	------------	---	---	--	--

			<p>11) 支持 2 路独立示证编码并参与合成,支持 HDMI、DVI 两种信号;</p> <p>12) 支持摄像机与话筒关联,实现自动切换发言话筒对应的摄像机图像,激励优先级可设;支持本地音频和远端音频的语音激励模式,支持语音激励开关;</p> <p>13) 支持多路音频输入,能够实现远程声音和本地声音混音刻录,支持回声抵消,支持每路音频音量调节;</p> <p>14) 支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪等功能。合成画面可在主机硬盘上进行记录存储;各分画面码流可单独存储;硬盘录满可自动覆盖;</p> <p>15) 支持一键开启、停止刻录(开庭/闭庭);支持一键暂停(休庭/复庭);</p> <p>16) 支持 MP4 文件录制,并支持该文件下载,支持单独存储音频文件和获取音频文件;</p> <p>17) 支持 Hash 校验,验证刻录后的文件完整性;</p> <p>▲18) 支持刻录提示、片头叠加、远程刻录、远程调阅录像等功能;支持标准 MP4 文件同步实时刻录,直刻和补刻均为标准 MP4 文件,且数据完全一致;</p> <p>19) 支持图像场景变化智能识别检测,灵敏度可调;</p> <p>20) 支持前端画面虚焦,画面过亮、过暗等异常画面智能检测;</p> <p>21) 支持画面中人员聚集等智能算法并告警,灵敏度可调;</p> <p>●22) 支持画面视频源丢失告警;</p> <p>●23) 支持 Raid5,支持硬盘 Smart 信息显示和坏道检测;</p> <p>24) 支持接入平台统一管理,可通过平台远程刻录或远程调阅录像等;支持标准 snmp 协议,支持接入标准网管平台;</p> <p>●25) 支持远程开庭功能,支持 H. 323 视频会议协议,支持无缝接入视频会议;</p> <p>26) 支持开庭须知播放,在开庭前播放开庭须知,支持本地输出到电视机;</p> <p>▲27) 提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务</p>	
--	--	--	--	--

			<p>7*24 小时热线电话(投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接)。</p> <p>▲28) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统(苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p> <p>▲29) 可兼容接入广西法院音视频综合管理系统, 实现在高院对庭审音视频的查看和监听, 以及状态查询。广西法院音视频综合管理系统采用苏州科达产品(型号 KDM2801), 若所投设备与广西法院音视频综合管理系统为同一品牌的, 投标时投标人需提供互联互通承诺函原件; 若所投设备与广西法院音视频综合管理系统(苏州科达产品, 型号: KDM2801) 为不同品牌, 投标人须在投标文件中明确承诺提供所投标设备与广西法院音视频综合管理系统可以兼容对接, 满足该对接及融合应用要求, 提供互联互通说明文件并加盖投标人公章。</p>		
67	球型 SDI 数字摄像机	4	台	<p>1) 高清高速球型摄像机, 采用专用芯片系统, 嵌入式架构, 性能稳定。</p> <p>2) 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器, 总像素 200 万像素。</p> <p>▲3) 设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色), 0.0001Lux(黑白)。</p> <p>4) 设备支持至少 20 倍光学变焦, 焦距 4.7-94mm, 光圈 F1.5-3.0。</p> <p>▲5) 设备的图像水平中心分辨率不低于 1100TVL, 信噪比不小于 58dB, 灰度等级不小于 11 级, 延时不高于 110ms, 动态范围不小于 102dB。</p> <p>6) 支持三码流并发输出: 可达到主码流 1920×1080, 帧率 30 帧/秒, 第一辅码流 1280×720, 帧率 30 帧/秒, 第二辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒。</p> <p>▲7) 设备采用最新的 H.265 视频编码算法, 同时为兼容旧有设备, 支持 H.264(Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。</p> <p>8) 设备最大支持分辨率 1920×1080, 帧率在 1-30fps 可调。</p> <p>9) 设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、ADPCM、</p>	

				<p>G. 722、AAC_LC、G. 726，支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>▲10) 设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°，水平手控速度不小于 550° /S，云台定位精度为±0.1°，支持 256 个预置位。</p> <p>11) 设备支持数字降噪、电子防抖、透雾、强光抑制等图像增强功能。</p> <p>▲12) 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>▲13) 设备支持自动扫描，自动巡航，模式路径，自动守望、时钟启动功能、3D 定位、预置位冻结功能。</p> <p>▲14) 设备支持方位角度信息显示功能，可在监视画面上显示镜头的方位指向和角度信息。</p> <p>15) 设备支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。</p> <p>16) 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、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>17) 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>▲18) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统 (苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p>	
68	球机支架	4	个	球机配套安装支架，铝合金材料制造，防腐防锈。	
69	枪型 SDI 数字摄像机	12	台	<p>1) 高清一体化摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。</p> <p>2) 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器，总像素 200 万像素。</p> <p>▲3) 设备的最低照度至少为 0.001Lux (彩色)，0.0001Lux (黑白)。</p> <p>4) 设备支持至少 20 倍光学变焦，焦距 4.7-94mm，光圈 F1.5-3.0。</p> <p>▲5) 设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL，信噪</p>	

				<p>比不小于 58dB，灰度等级不小于 11 级，SDI 延时不高于 80ms。</p> <p>6) 支持三码流并发输出：可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。</p> <p>▲7) 设备采用最新的 H. 265 视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持 H. 264(Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。</p> <p>▲8) 设备最大支持分辨率 1920×1080，帧率 60 帧/秒。</p> <p>9) 设备音频编码格式支持 G. 711a、G. 711u、ADPCM、G. 722、AAC_LC、G. 726，支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>▲10) 设备支持网络及 SDI 双输出。</p> <p>▲11) 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>12) 设备支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB。</p> <p>13) 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC (HD-SDI)、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V(支持 POE)接口。</p> <p>14) 设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>15) 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>▲16) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统 (苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p>	
70	枪机支架	12	个	<p>1. 小号枪机壁装支架，带鸭嘴万向节。</p> <p>2. 外形尺寸(mm)约：182(L)×70(W)×97(H)。</p>	
71	摄像机供电电源	4	台	<p>根据现场环境，可选择集中供电电源，电源路数根据现场摄像机数量并做合理冗余，若面积较大电源线布线存在问题的，可选择摄像机电源就近取电，但供电接地等要注意规范。</p>	

72	实物展台	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 镜头输出像素：≥300 万 2. 影像感应器：1/3 英寸图像处理器 3. 变焦：整机 220 倍放大； 4. RGB 输入输出： DB15FLC 各 2 组、音频输入： 3.5 插口 2 组、HDMI 输入： 1 组； 5. RS232 接口： 有、音频输出： 3.5 插口 1 组、视频输出： RCA 1 组、HDMI 输出： 1 组 6. 自动/手动白平衡及曝光功能； 7. 镜头转动角度垂直 330 度，水平 330 度。 	
73	书记员控制主机	4	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU： Intel 酷睿 i3-8100 相当于或优于以上参考品牌型号以上配置 四核四线程 主频≥3.0GHZ 缓存≥6M 2. 主板： Intel 300 系列相当于或优于以上参考品牌型号芯片组 3. 内存： ≥8G DDR4 2400MHz； 4. 硬盘： 1000G 3.5" SATA 接口； 5. 显卡： 集成显卡； 6. 声卡： 集成 HD Audio，支持 5.1 声道音频接口； 7. 网卡： 集成千兆网卡； 8. 电源： ≥180W 85Plus 节能电源 9. 显示器： 原厂同品牌 21.5 寸液晶显示器，分辨率 1920*1080； 10. 扩展插槽： 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位； 11. DVD： DVD 刻录机； 12. 配置一套同品牌的有线鼠标及键盘。 	
74	交换设备	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应用层级： 二层 2. 传输速率： 10/100/1000Mbps 3. 交换方式： 存储-转发 4. 背板带宽： 256Gbps 包转发率： 96Mpps 5. 端口数量： 28 个 6. 端口描述： 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口 7. 传输模式： 全双工/半双工自适应 	

			<p>8. 功能特性 VLAN 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)</p> <p>9. 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 GUEST VLAN; 支持 Diff-Serv QoS</p> <p>10. 支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制; 支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>11. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping; 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置</p> <p>12. 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理; 支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>13. 支持 NTP 时钟; 支持系统工作日志</p> <p>14. 安全管理: 支持用户分级管理和口令保护</p> <p>15. 支持 SSHv2, 为用户登录提供安全加密通道; 支持 SSL, 保障数据传输安全</p> <p>16. 支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制; 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>17. 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>18. 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>19. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能; 支持 IEEE 802.1x</p> <p>20. 支持 Radius、支持 HWTACACS; 支持安全网管 SNMPv3; 支持广播报文抑制</p> <p>21. 电源电压: AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>22. 电源功率≤19W</p> <p>23. 标配一对单模千兆光纤模块</p>	
--	--	--	---	--

75	打印设备	4	台	<p>1. 产品类型：黑白激光打印机</p> <p>2. 最大打印幅面：A4</p> <p>3. 最高分辨率 1200×1200dpi 黑白打印速度≥18ppm</p> <p>4. 支持双面打印</p> <p>5. 打印性能 打印方式激光打印预热时间 0 秒首页打印时间≤8.5 秒</p> <p>6. 打印语言基于主机的打印月打印负荷 5000 页接口类型 USB2.0 耗材</p> <p>7. 硒鼓寿命随机标配≥1200 页</p> <p>8. 支持系统平台：Windows 8/7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003、Mac OS X v10.4-10.6Linux</p>	
76	证据显示设备	20	台	<p>1. 尺寸 21.5 英寸最佳分辨率 1920x1080 屏幕比例 16:9（宽屏）高清标准 1080p（全高清）背光类型 LED 背光动态对比度 100 万:1 静态对比度 600:1 黑白响应时间 5ms 显示参数点距 0.24825mm 亮度 200cd/m²</p> <p>2. 可视面积 476.64×268.11mm 可视角度 90/65° 显示颜色 16.7M 面板</p> <p>3. 控制控制方式按压按键语言菜单英文，德语，法语，意大利语，西班牙语，俄语，葡萄牙语，土耳其语，简体中文</p> <p>4. 接口视频接口 D-Sub（VGA），</p> <p>5. 产品尺寸：约 513.7×308.6×90.4mm（不含底座）产品：约 513.7×390.5×189.7mm（包含底座）</p> <p>6. 产品重量约 3.32kg 底座功能倾斜：-2-20° 壁挂支持（75×75mm）</p> <p>7. 电源性能 100-240V 交流，50-60Hz 电源功率最大:25W 典型:20W 待机:0.3W</p>	
77	显示器支架	20	台	显示器倾斜放置专用桌面支架	
78	画面显示设备	8	台	<p>1. 屏幕尺寸：≥65 英寸，屏幕比列：16: 9，</p> <p>2. 分辨率：4K（3840*2160）。刷屏率 60HZ，扫描方式：逐行扫描。</p> <p>3. 网络功能：有线/WiFi。</p>	

				<p>4. 输入接口：1*HDMI、1×网络接口、2×USB 接口 2.0。</p> <p>5. 机身尺寸 含底座约：1459×334×908mm。</p> <p>6. 包装尺寸约：1629×186×1031mm。</p>	
79	画面显示设备支架	8	套	画面显示设备旋转壁装安装支架，支持左右旋转。	
80	庭审发言话筒	32	只	<p>1. 换能方式：电容式</p> <p>2. 指向性：心形指向性</p> <p>3. 讯噪比：65dB SPL1KHz 于是 1Pa</p> <p>4. 频率响应：20-18KHz</p> <p>5. 输出阻抗：75Ω</p> <p>6. 灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>7. 动态范围：109dB, 1KH^z</p>	
81	电容式立杆式话筒	4	台	<p>1. 类型：背极电容话筒</p> <p>2. 特点：背极电容会议话筒</p> <p>3. 指向性 超心型</p> <p>4. 频率范围 80~14000Hz</p> <p>5. 灵敏度 -33dB (22mV/Pa) ±2dB</p> <p>6. 输出阻抗 70Ω</p> <p>7. 最大声压级 115dB</p> <p>8. 等效噪声级 22dB</p> <p>9. 信噪比：72dB</p> <p>10. 供电：48V 幻象电源/DC1.5V</p>	
82	功放	4	台	<p>1. 双单声道平衡输入结构，具有立体声、并联、桥接 3 种模式选择；</p> <p>2. 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、变压器过热保护，保障机器稳定运行；</p> <p>3. 立体声/并联 8R： 700W*2</p> <p>4. 立体声/并联 4R： 1050W*2</p> <p>5. 桥接 8R： 2100W</p> <p>6. 信噪比： <90dB</p> <p>7. 频响： 20Hz-20KHz (+0dB/-3dB)</p> <p>8. 输入阻抗： 20KΩ</p> <p>9. 输入灵敏度： 0.775V/1V/1.44V</p>	

				<p>10. 分离度： >70dB</p> <p>11. 失真度： <0.05%</p> <p>12. 阻尼系数： >200</p>	
83	音箱	8	只	<p>1. 阻抗： 8Ω</p> <p>2. 频响： 65Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率： 150W</p> <p>4. 最大功率： 300W</p> <p>5. 灵敏度： 95dB/W/M</p> <p>6. 最大灵敏度 SPL (1W/1M) :116.8dB/W/M</p> <p>7. 覆盖角度： (H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音： 3””锥形高音单元×2</p> <p>9. 低音： 8””低音×1”</p>	
84	电源时序器	4	台	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭</p> <p>2. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W</p> <p>3. 具有电子锁开关控制，防止他人开启；</p> <p>4. 额定输出电流 30A</p> <p>5. 每路动作延时时间 1 秒</p> <p>6. 供电电源 VAC50 / 60Hz25A</p> <p>7. 单路额定输出电源 20A”</p>	
85	机柜	4	台	<p>1. 采用 1.2M 高度机柜；</p> <p>2. 19 英寸标准、黑色；</p> <p>3. 顶部四风扇散热；</p> <p>4. 高强度冷轧钢板及高强度 5mm 厚度安装钢化玻璃；</p> <p>5. 表面防静电喷涂采用高强度粉面；</p> <p>6. 标准机柜安装配件。</p>	
86	四套标准民事科技法庭设备安装费及辅材费	4	项	<p>1、四套标准民事科技法庭设备安装需要的专业音箱线、SDI 线、音频线、六类非屏蔽双绞线、水晶头、PVC 管、音响支架、插接件、辅助件等等所需要的安装辅材。</p> <p>2、四套标准民事科技法庭所有设备的安装调试工程。</p>	
2.2、一套标准刑事科技法庭配置（一楼 共计一间）					

87	数字庭审 主机	1	台	<p>1) 采用嵌入式架构, Linux 操作系统, 安全可靠, 稳定性高;</p> <p>2) 采用一体化嵌入式架构, 内含音频矩阵、视频矩阵模块、编码模块、解码模块;</p> <p>▲3) 视频具备 5 路 SDI 输入, 5 路 HDMI 输入, 4 路 DVI 视频输入; 6 路 DVI 视频输出, 4 路 HDMI 输出, 2 路 SDI 输出;</p> <p>4) 网口不少于 2 路 100M/1000M 自适应网口, 支持双网隔离, 网络容错, 负载均衡;</p> <p>5) 音频具备 10 个 Mic in 幻象输入、4 个 line in; 3 个 line out、2 个 XLR out 接口; 控制不少于 4 路 RS485 控制接口, 4 路 RS232 控制接口, 4 路红外输出, 1 路红外接收;</p> <p>●6) 内置 8 寸电容触控屏, 分辨率支持 1024*600, 支持视频显示、光盘容量及刻录时长显示;</p> <p>▲7) 视频支持 H. 264 和 H. 265 编码, 支持 1080P、720P、D1 合成图像分辨率。音频默认采用 AAC_LC (采样率可达 48Khz, 码率可达 128Kbps) 还可支持 G. 722、PCMA、PCMU、ADPCM 等音频格式;</p> <p>●8) 内置双 DVD 刻录光驱或双蓝光刻录光驱, 支持光驱热插拔 (无需拆机箱);</p> <p>9) 支持 1080P60 帧 SDI 相机, 支持对 PTZ 摄像机进行 PTZ 操控;</p> <p>10) 支持接入图像的多种画面合成方式, 共计 11 种合成画面风格, 至多可同时接入 9 路通道参与合成;</p> <p>11) 支持 2 路独立示证编码并参与合成, 支持 HDMI、DVI 两种信号;</p> <p>12) 支持摄像机与话筒关联, 实现自动切换发言话筒对应的摄像机图像, 激励优先级可设; 支持本地音频和远端音频的语音激励模式, 支持语音激励开关;</p> <p>13) 支持多路音频输入, 能够实现远程声音和本地声音混音刻录, 支持回声抵消, 支持每路音频音量调节;</p> <p>14) 支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪等功能。合成画面可在主机硬盘上进行记录存储; 各分画</p>
----	------------	---	---	---

			<p>面码流可单独存储；硬盘录满可自动覆盖；</p> <p>15) 支持一键开启、停止刻录（开庭/闭庭）； 支持一键暂停（休庭/复庭）；</p> <p>16) 支持 MP4 文件录制，并支持该文件下载，支持单独存储音频文件和获取音频文件；</p> <p>17) 支持 Hash 校验，验证刻录后的文件完整性；</p> <p>▲18) 支持刻录提示、片头叠加、远程刻录、远程调阅录像等功能；支持标准 MP4 文件同步实时刻录，直刻和补刻均为标准 MP4 文件，且数据完全一致；</p> <p>19) 支持图像场景变化智能识别检测，灵敏度可调；</p> <p>20) 支持前端画面虚焦，画面过亮、过暗等异常画面智能检测；</p> <p>21) 支持画面中人员聚集等智能算法并告警，灵敏度可调；</p> <p>●22) 支持画面视频源丢失告警；</p> <p>●23) 支持 Raid5，支持硬盘 Smart 信息显示和坏道检测；</p> <p>24) 支持接入平台统一管理，可通过平台远程刻录或远程调阅录像等；支持标准 snmp 协议，支持接入标准网管平台；</p> <p>●25) 支持远程开庭功能，支持 H. 323 视频会议协议，支持无缝接入视频会议；</p> <p>26) 支持开庭须知播放，在开庭前播放开庭须知，支持本地输出到电视机；</p> <p>▲27) 提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务 7*24 小时热线电话（投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接）。</p> <p>▲28) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统（苏州科达产品, 型号 TSMS）兼容对接。</p> <p>▲29) 可兼容接入广西法院音视频综合管理系统，实现在高院对庭审音视频的查看和监听，以及状态查询。广西法院音视频综合管理系统采用苏州科达产品（型号 KDM2801），若所投设备与广西法院音视频综合管理系统为同一品牌的，投标时投标人需提供互联互通承诺函</p>	
--	--	--	--	--

			<p>原件；若所投设备与广西法院音视频综合管理系统（苏州科达产品，型号：KDM2801）为不同品牌，投标人须在投标文件中明确承诺提供所投标设备与广西法院音视频综合管理系统可以兼容对接，满足该对接及融合应用要求，提供互联互通说明文件并加盖投标人公章。</p>
88	球型 SDI 数字摄像机	1	<p>台</p> <p>1) 高清高速球型摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。</p> <p>2) 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器，总像素 200 万像素。</p> <p>▲3) 设备的最低照度至少为 0.001Lux (彩色)，0.0001Lux (黑白)。</p> <p>4) 设备支持至少 20 倍光学变焦，焦距 4.7-94mm，光圈 F1.5-3.0。</p> <p>▲5) 设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL，信噪比不小于 58dB，灰度等级不小于 11 级，延时不高于 110ms，动态范围不小于 102dB。</p> <p>6) 支持三码流并发输出：可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。</p> <p>▲7) 设备采用最新的 H.265 视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持 H.264 (Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。</p> <p>8) 设备最大支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-30fps</p>

				<p>可调。</p> <p>9) 设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726，支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>▲10) 设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°，水平手控速度不小于 550° /S，云台定位精度为±0.1°，支持 256 个预置位。</p> <p>11) 设备支持数字降噪、电子防抖、透雾、强光抑制等图像增强功能。</p> <p>▲12) 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>▲13) 设备支持自动扫描，自动巡航，模式路径，自动守望、时钟启动功能、3D 定位、预置位冻结功能。</p> <p>▲14) 设备支持方位角度信息显示功能，可在监视画面上显示镜头的方位指向和角度信息。</p> <p>15) 设备支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。</p> <p>16) 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、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>17) 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>▲18) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统 (苏州科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。</p>	
89	球机支架	1	个	球机配套安装支架，铝合金材料制造，防腐防锈。	

90	枪型 SDI 数字摄像机	4	台	<p>1) 高清一体化摄像机, 采用专用芯片系统, 嵌入式架构, 性能稳定。</p> <p>2) 设备采用 1/2.8 英寸高性能传感器, 总像素 200 万像素。</p> <p>▲3) 设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色), 0.0001Lux(黑白)。</p> <p>4) 设备支持至少 20 倍光学变焦, 焦距 4.7-94mm, 光圈 F1.5-3.0。</p> <p>▲5) 设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL, 信噪比不小于 58dB, 灰度等级不小于 11 级, SDI 延时不高于 80ms。</p> <p>6) 支持三码流并发输出: 可达到主码流 1920×1080, 帧率 30 帧/秒, 第一辅码流 1280×720, 帧率 30 帧/秒, 第二辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒。</p> <p>▲7) 设备采用 H.265 视频编码算法, 同时为兼容旧有设备, 支持 H.264(Baseline/Main/High Profile) 及 MJPEG。</p> <p>▲8) 设备最大支持分辨率 1920×1080, 帧率 60 帧/秒。</p> <p>9) 设备音频编码格式支持 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726, 支持语音对讲无回声、混音等功能。</p> <p>▲10) 设备支持网络及 SDI 双输出。</p> <p>▲11) 设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>12) 设备支持本地存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 128GB。</p> <p>13) 设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC (HD-SDI)、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V(支持 POE) 接口。</p> <p>14) 设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>15) 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>▲16) 要求能够与苍梧县人民法院科技法庭系统 (苏州</p>	
----	--------------	---	---	---	--

				科达产品, 型号 TSMS) 兼容对接。	
91	枪机支架	4	个	1. 小号枪机壁装支架, 带鸭嘴万向节。 2. 外形尺寸(mm)约: 182(L)×70(W)×97(H)。	
92	摄像机供电电源	1	台	根据现场环境, 可选择集中供电电源, 电源路数根据现场摄像机数量并做合理冗余, 若面积较大电源线布线存在问题的, 可选择摄像机电源就近取电, 但供电接地等要注意规范	
93	实物展台	1	台	1. 镜头输出像素: ≥ 300 万 2. 影像感应器: 1/3 英寸图像处理器 3. 变焦: 整机 220 倍放大; 4. RGB 输入输出: DB15FLC 各 2 组、音频输入: 3.5 插口 2 组、HDMI 输入: 1 组; 5. RS232 接口: 有、音频输出: 3.5 插口 1 组、视频输出: RCA 1 组、HDMI 输出: 1 组 6. 自动/手动白平衡及曝光功能; 7. 镜头转动角度垂直 330 度, 水平 330 度。	
94	书记员控制主机	1	套	1. CPU: Intel 酷睿 i3-8100 相当于或优于以上参考品牌型号以上配置 四核四线程 主频 ≥ 3.0 GHZ 缓存 ≥ 6 M 2. 主板: Intel 300 系列相当于或优于以上参考品牌型号芯片组 3. 内存: ≥ 8 G DDR4 2400MHz; 4. 硬盘: 1000G 3.5" SATA 接口; 5. 显卡: 集成显卡; 6. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道音频接口;	

				<p>7. 网卡：集成千兆网卡；</p> <p>8. 电源：≥180W 85Plus 节能电源</p> <p>9. 显示器：原厂同品牌 21.5 寸液晶显示器，分辨率 1920*1080；</p> <p>10. 扩展插槽：1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位；</p> <p>11. DVD：DVD 刻录机；</p> <p>12. 配置一套同品牌的有线鼠标及键盘。</p>	
95	交换设备	1	台	<p>1. 应用层级：二层</p> <p>2. 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>3. 交换方式：存储-转发</p> <p>4. 背板带宽：256Gbps 包转发率：96Mpps</p> <p>5. 端口数量：28 个</p> <p>6. 端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>7. 传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>8. 功能特性 VLAN 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）</p> <p>9. 支持基于 MAC 的 VLAN；支持 GUEST VLAN；支持 Diff-Serv QoS</p> <p>10. 支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制；支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>11. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping；支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置</p> <p>12. 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理；支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>13. 支持 NTP 时钟；支持系统工作日志</p> <p>14. 安全管理：支持用户分级管理和口令保护</p> <p>15. 支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道；支持 SSL，保障数据传输安全</p> <p>16. 支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制；支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>17. 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单</p>	

				<p>播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>18. 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>19. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能；支持 IEEE 802.1x</p> <p>20. 支持 Radius、支持 HWTACACS；支持安全网管 SNMPv3；支持广播报文抑制</p> <p>21. 电源电压：AC 100-240V，50/60Hz</p> <p>22. 电源功率≤19W</p> <p>23. 标配一对单模千兆光纤模块</p>	
96	打印设备	1	台	<p>1. 产品类型：黑白激光打印机</p> <p>2. 最大打印幅面：A4</p> <p>3. 最高分辨率 1200×1200dpi 黑白打印速度≥18ppm</p> <p>4. 支持双面打印</p> <p>5. 打印性能 打印方式激光打印预热时间 0 秒首页打印时间≤8.5 秒</p> <p>6. 打印语言基于主机的打印月打印负荷 5000 页接口类型 USB2.0 耗材</p> <p>7. 硒鼓寿命随机标配≥1200 页</p> <p>8. 支持系统平台：Windows 8/7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003、Mac OS X v10.4-10.6Linux</p>	
97	证据显示设备	7	台	<p>1. 尺寸 21.5 英寸最佳分辨率 1920x1080 屏幕比例 16:9（宽屏）高清标准 1080p（全高清）背光类型 LED 背光动态对比度 100 万:1 静态对比度 600:1 黑白响应时间 5ms 显示参数点距 0.24825mm 亮度 200cd/m²</p> <p>2. 可视面积 476.64×268.11mm 可视角度 90/65° 显示颜色 16.7M 面板</p> <p>3. 控制控制方式按压按键语言菜单英文，德语，法语，意大利语，西班牙语，俄语，葡萄牙语，土耳其语，简体中文接口视频接口 D-Sub (VGA)，产品尺寸：约 513.7×308.6×90.4mm（不含底座）产品：约 513.7×390.5</p>	

				<p>×189.7mm（包含底座）</p> <p>4. 产品重量约 3.32kg 底座功能倾斜：-2-20° 壁挂支持（75×75mm）</p> <p>5. 电源性能 100-240V 交流，50-60Hz 电源功率最大：25W 典型：20W 待机：0.3W</p>	
98	显示器支架	7	台	显示器倾斜放置专用桌面支架	
99	画面显示设备	2	台	<p>1. 屏幕尺寸：≥65 英寸，屏幕比列：16：9，</p> <p>2. 分辨率：4K（3840*2160）。刷屏率 60HZ，扫描方式：逐行扫描。</p> <p>3. 网络功能：有线/WiFi。</p> <p>4. 输入接口：1*HDMI、1×网络接口、2×USB 接口 2.0。</p> <p>5. 机身尺寸 含底座约：1459×334×908mm。</p> <p>6. 包装尺寸约：1629×186×1031mm。</p>	
100	画面显示设备支架	2	套	画面显示设备旋转壁装安装支架，支持左右旋转。	
101	庭审发言话筒	9	只	<p>1. 换能方式：电容式</p> <p>2. 指向性：心形指向性</p> <p>3. 讯噪比：65dB SPL1KHz 于是 1Pa</p> <p>4. 频率响应：20-18KHz</p> <p>5. 输出阻抗：75Ω</p> <p>6. 灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>7. 动态范围：109dB, 1KH²</p>	
102	电容式立杆式话筒	1	台	<p>1. 类型：背极电容话筒</p> <p>2. 特点：背极电容会议话筒</p> <p>3. 指向性 超心型</p> <p>4. 频率范围 80~14000Hz</p> <p>5. 灵敏度 -33dB (22mV/Pa) ±2dB</p> <p>6. 输出阻抗 70Ω</p> <p>7. 最大声压级 115dB</p> <p>8. 等效噪声级 22dB</p> <p>9. 信噪比：72dB</p> <p>10. 供电：48V 幻象电源/DC1.5V</p>	

103	功放	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双单声道平衡输入结构，具有立体声、并联、桥接 3 种模式选择； 2. 具有直流保护、过载保护、短路保护、 过热保护、变压器过热保护，保障机器稳定运行； 3. 立体声/并联 8R： 700W*2 4. 立体声/并联 4R ： 1050W*2 5. 桥接 8R： 2100W 6. 信噪比： <90dB 7. 频响 ： 20Hz-20KHz(+0dB/-3dB) 8. 输入阻抗： 20KΩ 9. 输入灵敏度 ： 0.775V/1V/1.44V 10. 分离度： >70dB 11. 失真度 ： <0.05% 12. 阻尼系数： >200 	
104	音箱	2	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗： 8Ω 2. 频响 ： 65Hz-20KHz 3. 额定功率： 150W 4. 最大功率： 300W 5. 灵敏度： 95dB/W/M 6. 最大灵敏度 SPL (1W/1M) :116.8dB/W/M 7. 覆盖角度： (H)80° (V)60° 8. 高音： 3"锥形高音单元×2 9. 低音： 8"低音×1" 	
105	电源时序器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 通道电源时序打开/关闭 2. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W 3. 具有电子锁开关控制，防止他人开启； 4. 额定输出电流 30A 5. 每路动作延时时间 1 秒 6. 供电电源 VAC50 / 60Hz25A 7. 单路额定输出电源 20A" 	

106	机柜	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 1.2M 高度机柜； 2. 19 英寸标准、黑色； 3. 顶部四风扇散热； 4. 高强度冷轧钢板及高强度 5mm 厚度安装钢化玻璃； 5. 表面防静电喷涂采用高强度粉面； 6. 标准机柜安装配件。 	
107	一套标准刑事科技法庭设备安装费及辅材费	1	项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一套标准刑事科技法庭设备安装需要的专业音箱线、SDI 线、音频线、六类非屏蔽双绞线、水晶头、PVC 管、音响支架、插接件、辅助件等等所需要的安装辅材。 2. 一套标准刑事科技法庭所有设备的安装调试工程。 	
2.3、科技法庭后台设备、旧的科技法庭搬迁费、其他安装调试费					
108	磁盘存储阵列	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用嵌入式设计，模块化无线缆，运行于 Linux 操作系统，安全稳定。 2. 采用 B/S 架构，支持通过浏览器对一台或多台磁盘阵列进行访问和控制。 3. 支持密码设置复杂度提醒。 4. 支持查看硬件状态和系统状态，磁盘在线修复功能。 5. 支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置，创建/修改/删除/查看虚拟磁盘，虚拟磁盘类型支持 ISCSI、NRU、NAS。 6. 支持告警事件联动邮件通知。 ▲7. 视音频采用视频流协议直接写入存储，支持与苍梧县人民法院已建设的音视频管理平台实现视频流协议直接写入存储 8. 支持网口绑定功能，可将多网口设置同一 IP 地址，实现链路聚合、负载均衡、热备功能。 ▲9. 支持 RAID0、1、5、6、10、RAIDX 模式，支持热备盘。【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）】。 2. 10. 支持 RAID 快速创建，支持 RAID 在磁盘拔出一定时间（默认 10 分钟内，时间可设）插回后快速重 	

				<p>建。</p> <p>11. 支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度。</p> <p>12. 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>13. 支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响 RAID 正常使用。</p> <p>14. 支持热插拔功能，支持磁盘、电源热插拔。</p> <p>▲15. 支持存储池（或 RAID 组）在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）】。</p> <p>▲16. 在存储池（或 RAID 组）内丢失 2 块（含）以上磁盘但至少有一块正常磁盘时，不影响设备正常工作【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）】。</p> <p>▲17. 在存储池（或 RAID 组）内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于 9 块时，系统自动重构；【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）】</p> <p>18. 支持图形化显示设备 CPU 状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态。</p> <p>19. 支持降级、重建功能，当存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入，RAID 组在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作。</p> <p>20. 支持 1T/2T/3T/4T/6T/8T SATA 磁盘，支持企业级、监控级硬盘。</p> <p>▲21. 要求提供不少于 144T 企业级硬盘。</p>	
109	旧的科技法庭设备搬迁费及安装费	5	套	原来法院旧的五套科技法庭设备的迁移安装所需要的人工费、运输费、调试费及线材辅材费用，须满足搬迁调试五套科技法庭设备的实际安装需求。	
三、审委及党组会议室设备系统					

110	无纸化液晶升降一体机终端 (含升降器、会议终端、液晶触摸屏)	20	台	<p>1. 终端参数: 有效显示区域对角线: 17.3 英寸, 屏幕分辨率: 1920x1080, 触摸参数: 10 点电容触控、全贴合、防指纹处理, 屏体尺寸: 不大于 410.8x251.5x13.6mm, 面板尺寸: 不大于 530x70x4mm, 箱体尺寸: 513.6x710x62.5mm</p> <p>●2. 升降速度: ≤ 8 秒, 具备缓起缓停变频技术;</p> <p>▲3. 硬件配置: i5 CPU, 4G 内存, 64G SSD 固态硬盘, 内置主机, 非外挂方式</p> <p>4. 产品接口: USBx3, RJ45x1, RS-485x1, DC12V 输入 x1</p> <p>5. 安装方式: 自上而下嵌入式安装, 免费提供桌面开孔图纸及开孔模型</p> <p>▲6. 电气参数: 单 12V 直流供电, 安全电压, 无触电隐患; 一根网线连接至扩展主机实现所有通讯及控制功能</p> <p>7. 开关机方式: 上升自动开机, 下降自动软关机, 延时硬关机</p> <p>▲8. 荧光按键模块: 自发光白色荧光通透按键, 具有上、下、停、前、后五键</p> <p>9. 屏幕前后仰角调节方式: 不仅支持电动按键调节, 还能支持手掰调节屏幕。</p>	
111	无纸化后台服务管理软件	1	套	<p>1. 软件基于 CS 架构, 支持强大的无纸化会议控制应用功能: 包括人名导位、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、上网服务 (支持锁定缺省主页)、电子白板 (多人同享、多页切换)、交流提示 (点对点、点对多、点对服务台)、文档资料导入导出、PC 桌面共享模式、外部电脑接入 (外置 PC 电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端) 等功能常规会议应用</p> <p>2. 会议签到: 支持密码或手写签到 (支持原笔迹书写, 带笔锋效果, 书写流畅), 后台也可以设置免签到, 支持在会议室门牌上联动签到, 签到结果可以模拟图形式显示及实时在大屏幕上刷新显示, 支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表)</p> <p>3. 会议投票: 支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时投票多重模式, 支持投票结果以饼状或图柱状图实</p>	

			<p>时在大屏幕上刷新显示，支持后台以 Excel 表格形式导出)</p> <p>4. 文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程可以多人批注（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅）、记录、保存，支持会后批注文档以 Word 形式导出。</p> <p>▲5. 视频播放支持全格式视频播放、最高支持到 4K 片源解码播放、同时显示四路视频，可全屏显示视频。支持将视频源播放窗口浮动在其他功能界面上观看，即在观看浮动窗口视频的同时可以查看文件、参与投票、进入主菜单首页界面等其他操作，可以随意滑动显示位置及调整窗口大小；【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p> <p>6. 主持功能（具有主持权限的参会者可以手动标记所有参会者的签到状态、动态实时控制不同议题的开放与关闭、动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一切换到任意功能界面、控制会议过程的录音录屏，支持主持人托管模式，主持人一个人可以托管整个会议室的操作，领导免操作)</p> <p>▲7. 会议记录(word 格式, 可用于记录会议要点等信息, 支持在观看主讲者演示画面或观看自己文档时与会议记录界面双屏显示, 支持边看文档或主讲人画面时边记录重点要点) 【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p> <p>8. 支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带不少于三套皮肤主题（缺省/政府/企业/公检法等），用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO。</p> <p>9. 支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、</p>	
--	--	--	--	--

			<p>支持扩展行业用文件格式 (ceb、gd、dwg、dxf)、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注（支持任意格式文档的原笔迹批注、word 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存）；</p> <p>▲10. 支持客户端软件无平台限制，在 IOS 系统平台、windows 系统平台、android 系统平台上互通共用，三大系统平台终端支持开同一个会议且操作界面相同；</p> <p>【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p> <p>▲11. 会中功能自定义设置功能（支持根据具体会议需求，首页功能界面自定义设置操作，能够让用户在终端直接自定义设置功能界面的图标顺序及该会议是否显示）【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p> <p>12. 基于 C++开发，具有更高稳定性和鲁棒性的 CS 架构设计；同时支持 BS 端登陆，办公电脑免安装客户端也可登陆后台进行建会等操作。</p> <p>13. 安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后所有功能的后台操作，系统含会议服务软件、文件管理软件。</p> <p>14. 支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持按时间自动切换会议。</p> <p>15. 支持客户端访问模式、WEB 访问模式，支持管理员登陆、参会人登录，支持参会人会前预览会议资料，支持在线编辑批注会议资料并在线上传更新。支持历史会议资料检索归档。</p> <p>16. 支持多管理员管理（三员分权管理），不同管理员创建的会议互相保密。系统管理员有管理所有会议的权利，有效提高系统安全性</p>	
--	--	--	---	--

			<p>17. 支持会议全过程自动保存操作日志（建会日志、修改密码日志、登陆日志、下载文档日志、阅览文档日志、上传文档日志等等）</p> <p>18. 支持分布式后台部署，任一服务器可作为主服务器，随时任意切换本地会议与上联会议</p> <p>19. 后台服务软件支持服务器双机热备（无需借助第三方热备份软件）、支持大规模并发</p> <p>20. 支持 NAT 内网穿透，可跨网段跨地域联动开会</p> <p>21. 数据接口遵循 webservice 标准，支持功能自定义及与办公 OA 系统对接</p> <p>22. 支持根据不同会议需求客户端界面功能图标自定义开放与隐藏</p> <p>▲23. 支持签到表 PDF 文档导出，含签到信息及手写签名【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p> <p>▲24. 支持如参会人员会议室外或单位外，可支持手机、平板、笔记本通过 4G 网络、公网 wifi 等外网随时参与会议【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p>	
112	无纸化全数字多媒体会议控制主机	1	台 <p>▲1. 4U 工业级上架式专用机箱，铝合金面板，箱体颜色：黑色，箱体外观尺寸：429L*492D*172H（mm），重量 12.5kg，低噪音低功耗设计，酷睿 2 四核高性能处理器，16G 内存、3T 硬盘，自带 10 寸液晶显示屏，方便工程调试及状态监控；</p> <p>2. 内置操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；系统稳定、安全永不中毒。</p> <p>3. 输入电压：交流 220V，50Hz。输入功率：300W MAX。最多同时支持 200 台终端。支持无人值守工作模式，可通过客户端或 Web 端登陆访问。</p>	

113	无纸化全数字中控拓展主机	1	台	<p>1. 19"加固型 2U 上架式铝合金面板机箱，尺寸 438L*333D*111Hmm，长*深*高(不含耳朵和拉手)，颜色：黑色，输入电压交流 220V±10% 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口有百兆以太网口 24 个、千兆以太网口 2 个、COM IN 1 个、COM OUT 1 个；</p> <p>2. 配备网口指示灯（针对每个网口），支持网络接口诊断；实时监测并显示机箱内温度，散热风扇智能控制；</p> <p>3. 支持会议终端的通讯和控制，支持 100M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带最多 24 个终端单元，单元与扩展主机点对点有线连接；</p> <p>▲4. 具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能；</p> <p>5. 支持双 1000M 带宽以太网口，分别用于连接控制主机和扩展主机级联，网络支持 1000M/100M Ethernet。</p>	
114	投影控制器	1	台	<p>1. 尺寸：436L*205W*44H（mm）（不含耳朵），颜色：黑色，输入 220V AC，输入接口：RJ45，输出接口：VGA、HDMI、AUDIO。</p> <p>2. 支持接收多台客户端的投影请求显示，支持遵循先入先出的投影显示模式，支持最多四画面同时显示；</p> <p>3. 静态显示界面可定制。自动显示二维码，方便手机平板扫描接入会议。</p> <p>4. 自动提示信号来源，包括：投影者姓名、外部电脑编号、互动大屏幕等。</p> <p>5. 支持自适应投影分辨率，支持强制输出分辨率。</p> <p>▲6. 支持在签到或是投票时，投影界面支持操作实时显示签到和投票的统计数据【投标文件中需提供相关材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品彩页、产品功能演示照片、产品官网和功能截图等）】。</p>	

115	流媒体服务器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1U 上架机箱，尺寸：430*250*44mm(长*深*高)，低功耗无风扇静音设计 支持的接口：DVI、HDMI、BNC、VGA 编码路数：4 路 支持的最高分辨率：1080P60 电源输入：220V 45W 输出接口：RJ45 输出码流：2Mbps 支持动态修改分辨率 支持断电、断线自动重连 	
116	流媒体服务器硬盘	1	块	支持四路摄像储存，≥3T 容量。	
117	会议摄像机	3	套	<ol style="list-style-type: none"> 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 像素≥200 万像素，16：9 接口：HDMI/SDI/HDBaseT 接口视频格式， 1080P60/50/30/25/59.94/29.97； 1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97 20 倍光学变焦，协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P； 波特率：115200/9600/4800/2400 安装方式：支持吊装或壁装 	
118	同步软件	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 基于 C++开发，具有更高稳定性和鲁棒性的 CS 架构设计，绿色插件，即插即用； 支持多种格式的大容量文件同步至其他客户端或大屏幕上显示； 运用在涉密文件或会议中紧急情况下本机安全使用（文档无需上传服务器）。 	
119	墨水屏电子桌牌	25	台	<ol style="list-style-type: none"> 双面 8 寸彩色电子墨水屏，分辨率为 800*480； 外观尺寸：186L*71W*144.5Hmm，铝合金外壳，颜色银色（可定制）； 最大功耗：2W； 供电及功率：电池供电； 外部端口：DC*1； 连接方式：54M WiFi； 	

				<p>7. 安装方式：即摆即用；</p> <p>特性优势</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕采用 E-Ink 墨水屏，易读、无闪烁，长看不伤眼睛； 2. 阅读视角可接近 180°，全视角阅读能带来了更好的阅读体验； 3. 断电不影响显示内容，不刷新不耗电，功耗极低； 4. 双面显示姓名，背景可自定义编辑，内置多套背景皮肤，支持自定义图片导入； 5. 信息传输方式：通过无线网将信息传入桌牌，支持两屏显示相同内容； 6. 支持后台统一更新每台桌牌显示信息，统一获取终端联机状态； 	
120	集中充电 容纳卡座	5	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜上架式设计 2. 集中批量为电子桌牌充电 3. 每台可同时充 5 台电子桌牌 4. 充电状态指示 	
121	聚合物锂电池	25	组	<p>大容量锂聚合物电池 8000mAh、7.4V，专业工业级设计定制，有严格的过流、过压、欠压、过充、过放保护能力，内置在会议终端内部，为会议终端提供安全可靠续航保障能力，节电模式可支持时间 10 个小时以上持续供电</p>	
122	专业无线 通讯组件	1	台	<p>采用工业级无线设计，可安全稳定的实现会议电子桌牌单元与后台服务器之间的通讯，稳定且保密性强；一台无线通讯组件可以带 20 台会议单元。</p>	

123	音响	4	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：4x5 寸二分频扬声器； 2. 频率响应：150Hz-20KHz (±2dB)/110Hz-20KHz (-10dB)； 3. 灵敏度：98dB； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 额定功率：200W； 6. 低音单元：4x5"低音单元（1"音圈）； 7. 高音单元：1x1"出口驱动器（1.7"音圈）； 8. 标称覆盖角（HxV）：80° x60°； 9. 最大声压级（连续/峰值）：120dB/126dB； 10. 连接件：2×NEUTRIK NL4MP 四芯插座，1+1-； 11. 吊挂硬件：M8 吊点×16； 12. 尺寸约(H×W×D)：700x180x195mm； 13. 重量约：13Kg；
124	功放	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8Ω 立体声功率:350W×2； 2. 4Ω 立体声功率:480W×2； 3. 8Ω 桥接功率:960W×1； 4. 频率范围：(1W@8Ω) 20Hz-20kHz+1/-1dB； 5. 总谐波失真:≤0.03%； 6. 信噪比:≥100dB； 7. 阻尼系数:≥150:1 8. 转换速率:25V/us 9. 电压放大倍数 (0.775V)：63 10. 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡，前面板指示：保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 11. 功放保护：具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等 12. 电源要求：220V~50-60Hz 13. 机身尺寸 (HxWxD) 约：88x483x339mm 14. 重量约：15Kg
125	均衡器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双 31 段 1/3 倍频程的均衡器，频率响应 10Hz-50kHz，可切换的±6dB 或±15dB 提升衰减范围。 2. 内置可切换的 40H/18dB 倍频程低通滤波器，监视输

				<p>出电平的 4 段 LED 梯级显示，内部环形变压器。</p> <p>3. 动态范围 109-115dB，XLR 和 TRS 输入/输出插口。</p> <p>4. 尺寸（高 X 宽 X 深）约：134x483x201mm，3U 机架高度。</p> <p>5. 重量约：4.8kg。</p>	
126	调音台	1	台	<p>1. 12 路小型模拟调音台；</p> <p>2. 12 路单声道输入，2 路单声道和 1 路立体声子编组，3 路辅助通道，8 路 Ghost 话放，3 段 Sapphyre Eq 及中频扫频，输入通道上具备 DBX 输入限幅，Lexcion 效果器；</p> <p>3. 2 进 2 出 USB 接口，可进行音频的播放和录音；</p> <p>4. 可切换高阻输入用以吉他，贝斯和其他乐器直接输入；</p> <p>5. 在所有 mic 通道具备高通滤波器（低切）和 48V 幻象电源；</p> <p>6. 灵活的 GB 系列音频路由；</p> <p>7. 60mm 长推子，内置电源。</p>	
127	短杆话筒	20	支	<p>1. 小巧美观的式样设计</p> <p>2. 采用防射频干扰技术</p> <p>3. 5 英寸（12.7 厘米）</p> <p>4. 心形和超心形拾音模式</p> <p>5. 双色状态显示灯（标准型号）或单色灯环（“R”型号）</p> <p>6. 可编程的静音开关（仅限桌面型号）</p> <p>技术规格</p> <p>7. 传感器类型：电容</p> <p>8. 拾音模式：超心形，心形频率响应自：50 Hz 频率响应至：17 KHz</p> <p>9. 灵敏度 (dBV/Pa)：心形-35 dBV/Pa；超心形-34 dBV/Pa</p> <p>10. 灵敏度 (mV/Pa)：心形 18 mV/Pa；超心形 21 mV/Pa</p> <p>11. 等效自噪：</p> <p>心形：28 dB(A)</p> <p>超心形：27 dB(A)</p>	

				<p>12. 声压:</p> <p>心形:121 dB</p> <p>超心形:120 dB</p>	
128	话筒底座	20	支	<p>1. 逻辑启用 LED 和静音控制</p> <p>2. 6.1 米 (20 英尺) 连接 XLR 电缆</p> <p>3. 可编程的静音开关 (按键静音, 对讲机, 逻辑, 地方)</p> <p>4. 低切滤波器</p>	
129	话筒混音器	3	台	<p>1. 8 路话筒输入;</p> <p>2. 快速、无噪音选择话筒, 自动根据背景噪音的变化进行调整;</p> <p>3. 激活其他话筒时自动进行增益调整——NOMA (衰减话筒的数量);</p> <p>4. 锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音;</p> <p>5. 可调节每个通道的低频衰减和高频滤波;</p> <p>6. 通道激活和衰减指示灯;</p> <p>7. 主动平衡话筒电平 XLR 输入和主动平衡话筒/8 线路电平 XLR 输出;</p> <p>8. 带手动电平控制的辅助电平输入;</p> <p>9. 带有电平控制的前面板耳机输出;</p> <p>10. 带有可选阈值和 LED 指示灯的峰值响应输出限幅器。</p>	
130	双通道无线手持麦克风	2	套	<p>发射机参数:</p> <p>1. 发射机类型: 手持式</p> <p>2. 音频输入电平: 位于-10dB 位置时较大值为+2 dBV, 位于 0dB 位置时较大值为-8 dBV</p> <p>3. 增益调整范围: 10dB</p> <p>4. 射频发射机输出: 较大值为 30 mW (视各国适用的规定而定)</p> <p>5. 外壳: 模塑 PC/ABS 把手和电池盖</p> <p>6. 电源: 2 节 AA 碱性电池或充电电池</p> <p>7. 电池, 供电时间: 2 节 AA 电池, >8 小时</p> <p>接收机参数:</p> <p>1. 音频输出电平: XLR 接口 (连接至 600Ω 负载): -13 dBV 1/4 英寸接口 (连接至 3000Ω 负载): -2 dBV</p>	

				<ol style="list-style-type: none"> 2. 输出阻抗: XLR 接口: 200Ω, 1/4 英寸接口: 1 kΩ 3. 灵敏度: -105 dBm, 12 dB 信噪比 (典型值) 4. 镜频抑制: >70 dB (典型值) 5. 典型条件下的工作范围: 100 米 (300 英尺) 6. 音频频率响应: (+/-2 dB): 最小: 45 Hz, 较大: 15 kHz 7. 尺寸约: 高 42 x 宽 197 x 深 134 (mm) 8. 重量约: 816g 	
131	电源时序器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 路电源时序控制器, 8 个 16A 万用插座; 2. 总容量: 220V, 45A; 3. 第 1-2 路: 单路最大输出电流 10A (带 2 阶滤波) 第 3-8 路: 单路最大输出电流:16A; 4. 输入电源: AC220V 50Hz; 5. 电压指示表: 0-300V; 6. 通讯接口: RS-232 (级联、中控、PC 机通用控制口); 7. 级联数量: 时序器模式时可无限级联, 电源控制器模式时可 7 台级联; 8. 时序延时时间: 0.5S-3.5S (可设定); 9. 尺寸 (W×D×H) 约: 488mm×260mm×66mm; 10. 重量约: 6.2Kg 	
132	音频隔离器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入阻抗: 600Ω (交流阻抗) 2. 输出阻抗: 600Ω (交流阻抗) 3. 频率响应: 20Hz-20KHz 4. 定损失: <0.7DB (REF1KHZ1VRMS) 5. 绝缘电阻: DC1000V100MΩ 6. 隔离电压: AC 50HZ-60HZ 0V-1500V 7. 接口类型: 卡侬母 6.35 组合 6.35 卡侬公 AV 8. 接口功能: 支持所有音频类接口互转非平衡与平衡转换也可以支持平衡与非平衡转换 9. 尺寸约: 110mm x 89mm x 44mm 	

133	会议一体机	1	台	<p>整机外形尺寸约：2280.0mm x 1374.0mm x 115.0mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏体规格 <ol style="list-style-type: none"> A. 采用 LED 背光, 原装液晶 A 规屏; B. 显示尺寸：≥98 英寸; C. 物理分辨率不小于 3840*2160; D. 显示比例 16:9; E. 面板亮度 ≥550 cd/m² F. 屏体对比度：3000:1; 视角：全视角，水平 178°，垂直 178° G. 色彩总数：10-bit, 1.07billion colors H. 响应时间：6ms I. 色域：NTSC 98% J. 背光灯寿命：≥50000 小时 2. 表面钢化玻璃 <p>4mm 全钢化防眩光玻璃交互平板表面钢化玻璃, 硬度不低于 7H, 保障使用安全。</p> 3. 触控性能 <ol style="list-style-type: none"> A. 触控点数：≥10 点; B. 触控精度：±1mm (90%触控区域) C. 最小触摸物体：手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体 (多点 8mm) D. 触摸技术：红外触摸; E. 响应时间：≤12ms 4. 安卓主板规格 <ol style="list-style-type: none"> A. CPU: CPU 4 核(Cortex A53*4 1.5GHz)相当于或优于以上参考品牌型号 B. GPU: T720MP2, 相当于或优于以上参考品牌型号 C. 内存:≥ 2G RAM/32G ROM, 相当于或优于以上参考品牌型号 5. 硬件接口: <ol style="list-style-type: none"> A. 后置输入接口: USB 2.0*2、RS232*1、SD *1、HDMI*2、MINI AV *1、MINI YPBPR *1、VGA *1、VGA AUDIO *1、RJ45 *1、AC In *1 B. 后置输出接口: USB 2.0 Touch *1、Earphone *1、
-----	-------	---	---	---

				<p>MINI AV*1、SPDIF *1</p> <p>C. 前置端口:USB Type-B Touch*1、USB*1、HDMI IN*1</p> <p>6. OPS 电脑配置</p> <p>A. 配置: Intel Core I5 相当于或优于以上参考品牌型号以上配置, 主频$\geq 3.2\text{Hz}$, 内存$\geq 4\text{G}$, 固态硬盘$\geq 128\text{G}$</p> <p>B. 插拔式结构: 内部 Intel 标准 80pin 接口, 无任何外接电源线</p> <p>C. 接口: DP OUT *1、HDMI OUT *1、USB 3.0 *3、USB 2.0 *3、RJ45 *1、AUDIO-OUT *1、MIC-IN *1</p> <p>7. 工作电压:AC100-240V$\pm 30\%$, 50/60Hz</p> <p>8. 无线路支持双频率 2.4 / 5g, 支持 WiFi 上网的同时开启热点分享。</p>	
134	会标条屏	3.56	平方	<p>1. 规格配置: 屏幕尺寸约: $8\text{m} \times 0.456\text{m} = 3.56 \text{ m}^2$;</p> <p>2. LED 高亮单红色显示屏, 点间距: 4.75mm, 规格: 表贴封装模组尺寸: 304mm*152mm, 模组分辨率: 64 点*32 点, 点密度: 44321 点/平米;</p> <p>3. 屏体功耗: 单色:300w/平方; 视角: 水平± 140度; 刷新频率: $\geq 1920\text{HZ}$, 驱动 IC:高灰度高刷新 IC, 扫描方式: 1/16 扫描, 亮度: $900\text{cd}/\text{m}^2$, 可根据环境调节亮度;</p>	
135	交换设备	1	台	<p>1. 应用层级: 二层</p> <p>2. 传输速率: 10/100/1000Mbps</p> <p>3. 交换方式: 存储-转发</p> <p>4. 背板带宽: 256Gbps 包转发率: 96Mpps</p> <p>5. 端口数量: 28 个</p> <p>6. 端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>7. 传输模式: 全双工/半双工自适应</p> <p>8. 功能特性 VLAN 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)</p> <p>9. 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 GUEST VLAN; 支持 Diff-Serv QoS</p> <p>10. 支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制; 支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p>	

				<p>11. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping; 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置</p> <p>12. 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下管理; 支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>13. 支持 NTP 时钟; 支持系统工作日志</p> <p>14. 安全管理: 支持用户分级管理和口令保护</p> <p>15. 支持 SSHv2, 为用户登录提供安全加密通道; 支持 SSL, 保障数据传输安全</p> <p>16. 支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制; 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>17. 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>18. 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>19. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能; 支持 IEEE 802.1x</p> <p>20. 支持 Radius、支持 HWTACACS; 支持安全网管 SNMPv3; 支持广播报文抑制</p> <p>21. 电源电压: AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>22. 电源功率≤19W</p> <p>23. 标配一对单模千兆光纤模块</p>	
136	机柜	1	个	<p>1. 机柜. 框架由九折式型材和优质专用三通焊接而成, 整体结构坚固</p> <p>2. 左右侧门可快速拆. 装, 方便工作</p> <p>3. 配有万向脚轮和支撑脚, 便于移动. 固定</p> <p>4. 可互换的门铰链; 顶部进线孔配有橡胶盖</p> <p>5. 深度可调 (25mm 为单位), 容量间隔高度可调 (1u 为单位)</p> <p>6. 可根据客户要求定制各种规格及柜内结构变化</p> <p>7. 表面处理: 去油. 磷化. 电泳底漆. 静电喷粉</p>	

				<p>8. 主要材料:SPCC 冷扎钢板制作。</p> <p>9. 规格约: 600mm(W) × 1000mm(D) × 2000mm(H) 。 42U</p>	
137	审委及党组会议室设备安装调试费及辅材费	1	项	<p>1. 音响支架; 六类非屏蔽双绞线; 音响线; 话筒线; SDI 线; 原装传输线; 6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头(公、母)、绝缘胶布、排插等等安装所需辅材;</p> <p>2. 须满足本次审委及党组会议室设备工程所有的必要安装工具及线管等配件。</p> <p>3. 须满足本次审委及党组会议室所有设备调试实际需求。</p>	

二、涉及项目的其他要求	
采购预算	<u>陆佰零柒万捌仟玖佰叁拾元整（¥6078930.00）</u>
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第三章“投标人须知，以及第四章“评标方法及评标标准”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目要求及技术需求”。
采购标的验收标准	<p>1、采购人根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利的权利。</p> <p>3、验收时间：到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：采购人自行验收或采购人、采购代理机构邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收。符合相关验收标准，如验收过程中，采购单位发现存在不符相关标准的，供应商须无条件置换。</p>
其他技术及服务要求	无
采购人的特殊要求及说明	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。
核心产品	本项目核心产品为第 28 项货物“专业音响”
▲三、商务最低要求表	

交货时间及地点	<p>合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 日内</p> <p>交货期：自合同签订之日起 60 日内安装调试完毕，并交付使用。</p> <p>交货地点： 广西梧州市采购人指定地点</p>
付款方式	<p>双方签订合同之后支付至合同货款的 30%作为预付款，货物到货 80%支付至合同货款 60%，全部交货并安装完成后支付至合同货款的 80%，验收合格后支付至合同货款的 100%。</p>
投标报价	<p>1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（3）必要的保险费用和各项税费；</p>
售后服务要求	<p>1. 中标人负责送货到采购人现场，在采购人要求的时间内完成本项目《招标项目采购需求一览表》中所有内容的安装调试；仪器到位后的安装、调试、培训，均由生产厂商或代理商免费提供，并由专职工程师分工执行。</p> <p>2. 所有设备必须是全新、原装的，未使用过的产品，货物到货后，设备到货后，中标人和采购单位应在现场进行清点核对，清点核对过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中标人承担所有责任。</p> <p>3. 中标人交货时须提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料；</p> <p>4. 按国家有关规定实行产品“三包”，设备类质保期一年，分项中另有约定的按其约定；保修期内每季度定期回访 1 次以及对设备维护保养。</p> <p>5. 响应时间：中标人接到通知后应在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 24 小时内完成问题处理的，由中标人负责必须提供备用机。</p> <p>6. 技术培训要求：在用户当地，中标人应配置专业技术人员免费提供现场技术和保存培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>7. 中标人的响应设备，在质保期如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，无论产品有无质量问题，中标人均应承担全部费用及相应的责任。</p>
四、配套（售后）服务其他要求：无要求。	