

附件一、项目概况

- 1、项目名称：海口海事法院新审判综合大楼信息化基础设施及审执业务系统建设项目
- 2、资金来源：政府资金
- 3、采购预算：本次招标预算金额为人民币 1163.94 万元，最高限价为人民币 1163.94 万元
- 4、用途：海口海事法院工作需要
- 5、数量、简要技术要求（采购人的采购需求）：详见《用户需求书》

附件二、供应商资质条件：

- 1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
- 2、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。
- 3、其它要求：
 - 3.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力{须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）复印件或具有统一社会信用代码相关证件复印件或自然人身份证明复印件（加盖公章）}；
 - 3.2 有依法缴纳税收的良好记录{提供2018年1月1日至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料(加盖公章)}；
 - 3.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供2018年1月1日至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}；
 - 3.4 财务状况报告{提供2018年1月1日至今任意一个月的财务报表复印件：资产负债表、利润表和现金流量表，新成立公司根据实际情况提供财务报表复印件（加盖公章）}；
 - 3.5 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函；
- 4、是否允许联合体投标： 否

附件三、产品需求一览表及技术参数、规格及要求（包括采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准等）

(一)、综合布线系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、法院内网（业务专网）数据布线-采用六类非屏蔽双绞线					
(一) 工作子系统					
1	六类 RJ45 非屏蔽模块	<p>1: 产品要求</p> <p>双用端子, 适用 110 和科隆打线方式, 施工更快捷同时保证了连接方式的通用性和连接的可靠性</p> <p>打线端子保护盖方便维护, 确保芯线可靠端接并防止松脱, 支持垂直进线和侧面进线两种进线方式</p> <p>传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568-B.2 的关于六类标准</p> <p>通过金针、端子和印刷电路的连续阻抗分析, 实现最佳阻抗匹配关系</p> <p>金针整体 50 μ 镀金, 防止表面氧化, 提高接触性能, 保证性能及使用寿命</p> <p>IDC 端接簧片, 优质磷青铜, 整体镀镍, 保证端接次数超 250 次</p> <p>2. 电气要求</p> <p>直流电阻: $\leq 300\text{m}\Omega$</p> <p>接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$</p> <p>耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧</p> <p>绝缘电阻 $\geq 1000\text{M}\Omega$</p> <p>3. 物理要求</p> <p>金针: 磷青铜、整体 50 μ 镀金</p> <p>IDC 端子: 磷青铜、整体镀镍、卡接 22-26AWG 导体</p> <p>插头与插座的插合次数 ≥ 1000 次</p> <p>导线端接次数 ≥ 250 次</p> <p>保护盖: 阻燃聚碳酸脂 UL 94V-0</p> <p>工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$</p> <p>4. 生产标准及规范</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B.2-1</p> <p>EN50173</p> <p>UL 94V-0</p>	个	618	

2	单口面板	<p>PC 或 ABS, 用于工作区固定模块, 形成网线和跳线之间的跳接</p> <p>1: 产品参数要求</p> <p>86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级</p> <p>整体弧型设计, 美观大方</p> <p>组合式结构, 前后双层面板设计, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入</p> <p>面板表面带嵌入式标签</p> <p>兼容所有 KEYSTONE 结构模块</p> <p>2. 生产标准及规范</p> <p>所有塑料材料符合 UL 94V-0</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B</p> <p>EN50173</p>	个	173	
3	双口面板	<p>PC 或 ABS, 用于工作区固定模块, 形成网线和跳线之间的跳接</p> <p>1: 产品参数要求</p> <p>86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级</p> <p>整体弧型设计, 美观大方</p> <p>组合式结构, 前后双层面板设计, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入</p> <p>面板表面带嵌入式标签</p> <p>兼容所有 KEYSTONE 结构模块</p> <p>2. 生产标准及规范</p> <p>所有塑料材料符合 UL 94V-0</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B</p> <p>EN50173</p>	个	130	
4	信息地插 (部分与其他系统共用)	翻盖铜地插, 带底盒, 根据需求配置模块	个	105	
5	多媒体信息地插 (与其他系统共用)	翻盖铜地插, 带底盒, 根据需求配置模块	个	4	
6	桌面多媒体信息盒 (与其他系统共用)	桌面翻盖式插座	个	2	

7	接线底盒	86PVC 底盒, 含暗装费	个	304	
8	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3 米)	1. 符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA- 568-C.2 2. 导体结构: 多股绞合 3. 跳线长度: 3M 4. 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%), 5. RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金 6. RJ45 接口 插拔次数 \geq 1000 次 7. 插头护套: 聚氯乙烯(PVC)	条	200	
9	SC 光纤插座 (面板)	1. 双口光纤面板 SC 双口接口方式 2. 86 型前、后双层面板设计结构, 与 86 型底盒配套使用 3. 产品尺寸: 86*86mm 4. 材料: ABS	个	49	
10	接线底盒	86PVC 底盒, 含暗装费	个	49	
11	多模光纤尾纤 (1 米)	1 米, SC	条	98	
12	SC 光纤模块	SC 型	个	98	
13	光纤熔接	光纤熔接	个	98	费用包括在系统集成费中
14	标签	电缆标签、面板标签等	项	1	
(二) 水平子系统					
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽网线, 线径大于或等于 0.57mm, 国标 1. 物理机械特性: 线规符合 AWG23 线规 (铜芯线径 0.57mm) 绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE), 厚度: 0.2mm 外护套: 聚氯乙烯 (PVC), 厚度: 0.50mm 线缆外径: 大于或等于 6.3mm 最大承受拉力: 11.34Kg 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径 运行温度: -25 至 60° C 阻燃等级: CM 等级 2. 电气性能: 最大电容: \leq 5.6nF/100m 特性阻抗: (f: 1-155MHz) $100 \pm 15 \Omega$ 单根导体直流电阻: \leq 9.0 Ω /100m 额定传输速率 (NVP): 68% 3. 应用: 结构化布线的数据传输电缆, 传输数字及语音、数据和视频信号。	箱	122	

		<p>尤其适合所有 E 级链路和 Cat. 6 的应用： IEEE802.3 (10Base-T 10M 以太网) IEEE802.3U (100Base-TX 100M 以太网) IEEE802.3ab (1000Base-T 1000M 以太网) IEEE802.3ae (10GBase-T 10G 以太网) IEEE802.5 (Token Ring 4/16 令牌环) ATM 155Mbit/s 或 ATM622 或更高 支持所有针对 6 类或更低级别布线系统设计的应用</p>			
2	2 芯室内多模光缆	<p>符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009 衰减@20℃ (DB/Km)：@850≤3.5，@1300≤1.5 光纤规格：A1a (50/125 μm)，A1b (62.5/125 μm) 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁 (N/100mm)：200/440 允许拉伸力 (N)：200/1000 光纤芯数：2 芯 紧套光纤外径：0.9±0.05 使用温度：-20℃~+60℃</p>	米	3185	
3	水平桥架	200*100*1.2mm，热镀锌，含安装吊杆、跨接地线	米	1060	
4	PVC 管	∅20	米	6855	
5	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	1059	
(三) 管理子系统					
1	24 口 6 类非屏蔽配线架	<p>1、产品要求 金针整体 50 μ 镀金，有效防氧化。 可打印更换的端口标示纸，符合 TIA / EIA-606 标准，端口信息管理更清晰方便 配线架正反面有端口标识，方便施工及维护管理 24 端口 1U 快捷式配线架，48 口端口 2U，兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式 双用端子，适用市面 2 种打线刀。独特的上下排打线方式，有效的提高近端串音。 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷 2、电气要求 直流电阻：≤300mΩ 接触电阻：≤20mΩ 耐压强度 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧 绝缘电阻≥1000MΩ 2、物理要求 金针：磷青铜、整体 50 μ i 镀金 IDC 端子：磷青铜、整体镀镍，卡接 22-26AWG 导体 插头与插座的插合次数≥750 导线端接次数≥250</p>	个	27	

		工作温度：-20℃~65℃ 3、生产标准及规范 ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B. 2-1 EN50173 UL 94V-0			
2	理线架	理线架	个	51	
3	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线（2米）	符合标准：ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B. EN50173 UL CM 导体结构：多股绞合 跳线长度：2M 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）， RJ45 簧片材料：磷青铜表面镀金 RJ45 接口 插拔次数≥1000 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC)	条	618	
4	36 口抽屉 式光纤配 线架	1U 光纤配线架，配置 3 个 12 口 LC 型光纤适配器安装面板（含 6 个双工 LC 适配器），用于网络列头柜 B	个	2	
5	24 口抽屉 式光纤配 线架	1U 光纤配线架，配置 3 个 8 口 LC 型光纤适配器安装面板（含 4 个双工 LC 适配器），用于网络列头柜 A	个	2	
6	多模光纤 尾纤（1 米）	1 米，LC	条	146	
7	光纤熔接	人工	处	146	费用包 括在系 统集成 费中
8	光纤跳线	2 米，LC-LC, 双芯多模	条	80	
9	配线架标 签	配线架标签	项	1	
10	网络机柜 （42U）	网络机柜（42U）：600mm*600mm*2045mm	台	4	
11	机柜防雷 PDU	六位 PDU，带 SPD。	个	4	
（四）主干子系统（光纤点接入到设备间）					
1	12 芯室内 多模光纤	符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3； YD/T1272-2009 衰减@20℃（DB/Km）：@850≤3.5，@1300≤1.5 光纤规格：A1a（50/125μm），A1b（62.5/125μm） 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 光纤芯数：12 芯	米	360	

		紧套光纤外径：0.9±0.05 使用温度：-20℃~+60℃			
2	垂直主干桥架	200*100*1.2mm，热镀锌，含安装支架、跨接地线	米	86	
(五) 设备间子系统 (设备间)					
1	48 口抽屉式光纤配线架	1U 光纤配线架，配置 3 个 16 口 LC 型光纤适配器安装面板 (含 8 个双工 LC 适配器)	个	1	
2	多模光纤尾纤 (1 米)	1 米，LC	条	48	
3	光纤熔接	人工	处	48	费用包括在系统集成费中
4	光纤跳线	2 米，LC-LC，双芯多模	条	16	
5	辅材	PVC 接头、螺丝、胶粒、扎带、标签等	项	1	
二、法院外网、无线 AP、语音网数据布线-采用六类非屏蔽双绞线					
(一) 工作子系统					
1	六类 RJ45 非屏蔽模块	<p>1: 产品要求</p> <p>双用端子，适用 110 和科隆打线方式，施工更快捷同时保证了连接方式的通用性和连接的可靠性</p> <p>打线端子保护盖方便维护，确保芯线可靠端接并防止松脱，支持垂直进线和侧面进线两种进线方式</p> <p>传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568-B.2 的关于六类标准</p> <p>通过金针、端子和印刷电路的连续阻抗分析，实现最佳阻抗匹配关系</p> <p>金针整体 50 μ 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命</p> <p>IDC 端接簧片，优质磷青铜，整体镀镍，保证端接次数超 250 次</p> <p>2. 电气要求</p> <p>直流电阻：≤300mΩ</p> <p>接触电阻：≤20mΩ</p> <p>耐压强度 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧</p> <p>绝缘电阻≥1000MΩ</p> <p>3. 物理要求</p> <p>金针：磷青铜、整体 50 μ 镀金</p> <p>IDC 端子：磷青铜、整体镀镍、卡接 22-26AWG 导体</p> <p>插头与插座的插合次数≥750 次</p> <p>导线端接次数≥250 次</p> <p>保护盖：阻燃聚碳酸脂 UL 94V-0</p> <p>工作温度：-25℃~60℃</p>	个	614	

		<p>4. 生产标准及规范</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B. 2-1</p> <p>EN50173</p> <p>UL 94V-0</p>			
2	单口面板	<p>PC 或 ABS, 用于工作区固定模块, 形成网线和跳线之间的跳接</p> <p>1: 产品参数要求</p> <p>86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级</p> <p>整体弧型设计, 美观大方</p> <p>组合式结构, 前后双层面板设计, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入</p> <p>面板表面带嵌入式标签</p> <p>兼容所有 KEYSTONE 结构模块</p> <p>2. 生产标准及规范</p> <p>所有塑料材料符合 UL 94V-0</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B</p> <p>EN50173</p>	个	25	
3	双口面板	<p>PC 或 ABS, 用于工作区固定模块, 形成网线和跳线之间的跳接</p> <p>1: 产品参数要求</p> <p>86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级</p> <p>整体弧型设计, 美观大方</p> <p>组合式结构, 前后双层面板设计, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入</p> <p>面板表面带嵌入式标签</p> <p>兼容所有 KEYSTONE 结构模块</p> <p>2. 生产标准及规范</p> <p>所有塑料材料符合 UL 94V-0</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B</p> <p>EN50173</p>	个	203	
4	信息地插	翻盖铜地插, 带底盒, 根据需求配置模块	个	32	
5	多媒体信息地插 (与其他系统共用)	翻盖铜地插, 带底盒, 根据需求配置模块	个	3	
6	接线底盒	86PVC 底盒, 含暗装费	个	228	

7	水晶头	六类非屏蔽，用于无线 AP		50	
8	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3 米)	符合标准：ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B. EN50173 UL CM 导体结构：多股绞合 跳线长度：3M 导体材料：无氧圆铜(纯度 99.99%)， RJ45 簧片材料：磷青铜表面镀金 RJ45 接口 插拔次数≥1000 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC)	条	200	
9	标签	电缆标签、面板标签等	项	1	
(二) 水平子系统					
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽网线，线径大于或等于 0.57mm，国标 1. 物理机械特性： 线规符合 AWG23 线规（铜芯线径 0.57mm） 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE），厚度：0.2mm 外护套：聚氯乙烯（PVC），厚度：0.50mm 线缆外径：大于或等于 6.3mm 最大承受拉力：11.34Kg 最小弯曲半径：10 倍电缆外径 运行温度：-25 至 60° C 阻燃等级：CM 等级 2. 电气性能： 最大电容：≤5.6nF/100m 特性阻抗：(f: 1-155MHz) 100±15Ω 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 额定传输速率(NVP)：68% 3. 应用： 结构化布线的数据传输电缆, 传输数字及语音、数据和视频信号。 尤其适合所有 E 级链路和 Cat. 6 的应用： IEEE802.3 (10Base-T 10M 以太网) IEEE802.3U (100Base-TX 100M 以太网) IEEE802.3ab (1000Base-T 1000M 以太网) IEEE802.3ae (10GBase-T 10G 以太网) IEEE802.5 (Token Ring 4/16 令牌环) ATM 155Mbit/s 或 ATM622 或更高 支持所有针对 6 类或更低级别布线系统设计的应用	箱	122	
2	PVC 管 ø20	ø20 (互联网、语音网共管)	米	8500	
3	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	1647	
4	水平桥架	200*100*1.2, 热镀锌, 含安装吊杆、跨接地线	米	1060	
(三) 管理子系统					

1	24口6类非屏蔽配线架	符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA/EIA-568-C.2	个	33	
2	100对110配线架	含110连接块	个	6	
3	50对110配线架	含110连接块	个	2	
4	理线架	理线架	个	52	
5	12口抽屉式光纤分线盒	1U光纤配线架，配置1个12口LC型光纤适配器安装面板（含6个双工LC适配器），用于各服务器机柜	个	4	
6	多模光纤尾纤（1米）	1米，LC	条	48	
7	光纤熔接	人工	处	58	费用包括在系统集成费中
8	光纤跳线	2米，LC-LC，双芯多模	条	10	
9	配线架标签	配线架标签	项	1	
10	六类非屏蔽RJ45-RJ45跳线（2米）	1. 符合标准：ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B. EN50173 UL CM 2. 导体结构：多股绞合 3. 跳线长度：2M 4. 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）， 5. RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金 6. RJ45接口插拔次数≥1000次 7. 插头护套：聚氯乙烯(PVC)	条	331	
11	五类1对110转RJ45跳线（2米）	RJ45-110	条	268	
12	网络机柜（42U）	网络机柜（42U）：600mm*600mm*2045mm	台	4	
13	机柜防雷PDU	六位PDU，带SPD。	个	4	
（四）主干子系统（光纤点接入到设备间）					
1	12芯室内多模光纤	符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009	米	360	
2	100对电话线缆	HYA100*2*0.5mm	米	60	
3	50对电话线缆	HYA50*2*0.5mm	米	96	

4	10 对电话 线缆	HYA10*2*0.5mm	米	38	
5	垂直主干 桥架	200*100*1.2mm, 热镀锌, 含安装支架、跨接地线	米	86	
(五) 设备间子系统 (设备间、电话交接间)					
1	48 口抽 屉式光 纤配 线架	1U 光纤配线架, 配置 3 个 16 口 LC 型光纤适配器安装面板 (含 8 个双工 LC 适配器)	个	1	
2	多模光 纤尾 纤 (1 米)	1 米, LC	条	48	
3	光纤熔 接	人工	处	48	费用包 括在系 统集成 费中
4	光纤跳 线	2 米, LC-LC, 双芯多模	条	10	
5	100 对 110 配线 架	含 110 连接块	个	4	
6	网络机 柜 (24U)	网络机柜 (24U): 600mm*600mm*1245mm, 用于电话交接间的总配线	台	1	
7	辅材	PVC 接头、螺丝、胶粒、扎带、标签等	项	1	
三、政务外网-采用六类非屏蔽双绞线					
(一) 工作子系统					
1	六类 RJ45 非屏蔽模 块	<p>1: 产品要求</p> <p>主体采用高性能阻燃聚碳酸酯 PC 材料, 符合 UL94V-0 防火要求。</p> <p>双用端子, 适用 110 和科隆打线方式, 施工更快捷同时保证了连接方式的通用性和连接的可靠性</p> <p>打线端子保护盖方便维护, 确保芯线可靠端接并防止松脱, 支持垂直进线和侧面进线两种进线方式</p> <p>传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568-B.2 的关于六类标准</p> <p>通过金针、端子和印刷电路的连续阻抗分析, 实现最佳阻抗匹配关系</p> <p>金针整体 50 μ 镀金, 防止表面氧化, 提高接触性能, 保证性能及使用寿命</p> <p>IDC 端接簧片, 优质磷青铜, 整体镀镍, 保证端接次数超 250 次</p> <p>2. 电气要求</p> <p>直流电阻: $\leq 300\text{m}\Omega$</p> <p>接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$</p> <p>耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧</p> <p>绝缘电阻 $\geq 1000\text{M}\Omega$</p> <p>3. 物理要求</p>	个	26	

		<p>金针：磷青铜、整体 50 μ 镀金</p> <p>IDC 端子：磷青铜、整体镀镍、卡接 22-26AWG 导体</p> <p>插头与插座的插合次数≥750 次</p> <p>导线端接次数≥250 次</p> <p>保护盖：阻燃聚碳酸脂 UL 94V-0</p> <p>工作温度：-25℃~60℃</p> <p>4. 生产标准及规范</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B.2-1</p> <p>EN50173</p> <p>UL 94V-0</p>			
2	单口面板	<p>PC 或 ABS, 用于工作区固定模块, 形成网线和跳线之间的跳接</p> <p>1: 产品参数要求</p> <p>86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级</p> <p>整体弧型设计, 美观大方</p> <p>组合式结构, 前后双层面板设计, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入</p> <p>面板表面带嵌入式标签</p> <p>兼容所有 KEYSTONE 结构模块</p> <p>2. 生产标准及规范</p> <p>所有塑料材料符合 UL 94V-0</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B</p> <p>EN50173</p>	个	24	
3	双口面板	<p>PC 或 ABS, 用于工作区固定模块, 形成网线和跳线之间的跳接</p> <p>1: 产品参数要求</p> <p>86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料, 阻燃性能达到 UL94V-0 级</p> <p>整体弧型设计, 美观大方</p> <p>组合式结构, 前后双层面板设计, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入</p> <p>面板表面带嵌入式标签</p> <p>兼容所有 KEYSTONE 结构模块</p> <p>2. 生产标准及规范</p> <p>所有塑料材料符合 UL 94V-0</p> <p>ISO/IEC 11801</p> <p>TIA/EIA-568-B</p> <p>EN50173</p>	个	1	
4	接线底盒	86PVC 底盒, 含暗装费	个	25	

5	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (3米)	符合标准：ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B. EN50173 UL CM 导体结构：多股绞合 跳线长度：2M 导体材料：无氧圆铜(纯度 99.99%)， RJ45 簧片材料：磷青铜表面镀金 RJ45 接口 插拔次数≥1000 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC)	条	15	
6	标签	电缆标签、面板标签等	项	1	
(二) 水平子系统					
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽网线，线径大于或等于 0.57mm，国标 1. 物理机械特性： 线规符合 AWG23 线规（铜芯线径 0.57mm） 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE），厚度：0.2mm 外护套：聚氯乙烯（PVC），厚度：0.50mm 线缆外径：大于或等于 6.3mm 最大承受拉力：11.34Kg 最小弯曲半径：10 倍电缆外径 运行温度：-25 至 60° C 阻燃等级：CM 等级 2. 电气性能： 最大电容：≤5.6nF/100m 特性阻抗：(f: 1-155MHz) 100±15Ω 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 额定传输速率(NVP)：68% 3. 应用： 结构化布线的数据传输电缆, 传输数字及语音、数据和视频信号。 尤其适合所有 E 级链路和 Cat. 6 的应用： IEEE802.3（10Base-T 10M 以太网） IEEE802.3U（100Base-TX 100M 以太网） IEEE802.3ab（1000Base-T 1000M 以太网） IEEE802.3ae（10GBase-T 10G 以太网） IEEE802.5（Token Ring 4/16 令牌环） ATM 155Mbit/s 或 ATM622 或更高 支持所有针对 6 类或更低级别布线系统设计的应用	箱	6	
2	PVC 管 φ20	φ20	米	375	
3	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	75	
(三) 管理子系统					
1	24 口 6 类非屏蔽配线架	符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA/EIA-568-C.2	个	2	

2	理线架	理线架	个	4	
3	配线架标签	配线架标签	条	2	
4	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (2 米)	符合标准：ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B. EN50173 UL CM 导体结构：多股绞合 跳线长度：2M 导体材料：无氧圆铜(纯度 99.99%)， RJ45 簧片材料：磷青铜表面镀金 RJ45 接口 插拔次数≥1000 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC)	条	15	
5	辅材	PVC 接头、螺丝、胶粒、扎带、标签等	项	1	
四、涉密网布线—采用六类屏蔽双绞线					
(一) 工作子系统					
1	六类 RJ45 屏蔽模块	<p>RJ45 六类屏蔽模块</p> <p>1: 产品要求</p> <p>主体采用高性能阻燃聚碳酸脂 PC 材料，符合 UL94V-0 防火要求；</p> <p>双用端子，适用 110 和科隆打线方式，施工更快捷同时保证了连接方式的通用性和连接的可靠性</p> <p>打线端子保护盖方便维护，确保芯线可靠端接并防止松脱，支持垂直进线和侧面进线两种进线方式</p> <p>传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568—B.2 的关于六类标准；</p> <p>通过金针、端子和印刷电路的连续阻抗分析，实现最佳阻抗匹配关系；</p> <p>金针整体 50 μ 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命；</p> <p>IDC 端接簧片，优质磷青铜，整体镀镍，保证端接次数超 250 次；</p> <p>2. 电气要求</p> <p>直流电阻：≤300mΩ；</p> <p>接触电阻：≤20mΩ；</p> <p>耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧；</p> <p>绝缘电阻≥1000MΩ；</p> <p>3. 物理要求</p> <p>金针：磷青铜、整体 50 μ 镀金；</p> <p>IDC 端子：磷青铜、整体镀镍、卡接 22-26AWG 导体；</p> <p>插头与插座的插合次数≥750 次；</p> <p>导线端接次数≥250 次；</p> <p>信息模块主体：阻燃聚碳酸脂 UL 94V-0；</p> <p>保护盖：阻燃聚碳酸脂 UL 94V-0；</p> <p>工作温度：-25℃~60℃；</p> <p>4. 生产标准及规范</p>	个	22	

		ISO/IEC 11801; TIA/EIA-568-B.2-1; EN50173; UL 94V-0;			
2	单口面板	单口与 86 型底盒配套使用	个	22	
3	接线底盒	86PVC 底盒, 含暗装费	个	22	
4	标签	电缆标签、面板标签等	项	1	
(二) 水平子系统					
1	六类屏蔽双绞线	<p>六类屏蔽网线, 线径 0.57mm, 国标</p> <p>1. 物理机械特性: 线规符合 AWG23 线规 (铜芯线径 0.57mm) 绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE), 厚度: 0.2mm 外护套: 聚氯乙烯 (PVC), 厚度: 0.50mm 线缆外径: 6.3mm 最大承受拉力: 11.34Kg 运行温度: -25 至 60° C 阻燃等级: CM 等级</p> <p>2. 电气性能: 最大电容: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 特性阻抗: (f: 1-155MHz) $100 \pm 15 \Omega$</p> <p>3. 应用: 结构化布线的数据传输电缆, 传输数字及语音、数据和视频信号。 尤其适合所有 E 级链路和 Cat. 6 的应用: IEEE802.3 (10Base-T 10M 以太网) IEEE802.3U (100Base-TX 100M 以太网) IEEE802.3ab (1000Base-T 1000M 以太网) IEEE802.3ae (10GBase-T 10G 以太网) IEEE802.5 (Token Ring 4/16 令牌环) ATM 155Mbit/s 或 ATM622 或更高 支持所有针对 6 类或更低级别布线系统设计的应用</p>	箱	5	
2	穿线管	∅20 钢管	米	330	
3	弱电间垂直桥架	50*50*0.8mm, 含安装支架、跨接地线	米	30	
4	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	66	
五、有线电视布线					
1	电视终端插座	符合有线电视系统信号输出 GB/T11318.12	个	77	

2	底盒	86PVC底盒, 含暗装费	个	77	
3	总放大器	总放大器	个	1	
4	四分配器	一分四	个	3	
5	二分配器	一分二	个	1	
6	8路分支器	一分八	个	11	
7	终端电阻 75欧	75欧	个	11	
8	室内有线电视箱	400*500*180mm (定制)	个	1	
9	室内有线电视箱	200*300*150mm (定制)	个	11	
10	同轴电缆	SYWV75-9-4P	米	150	
11	同轴电缆	SYWV75-7	米	90	
12	同轴电缆	SYWV75-5	米	4760	
13	PVC管	ø20	米	1020	
14	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	204	
15	辅材	PVC接头、螺丝、胶粒、扎带、标签等	项	1	

(二)、计算机网络系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、法院内网（业务专网）					
1	核心交换机	<p>1.交换机机箱（含背板、防尘板）。实配 2 个主控插槽、主板集成矩阵卡芯片、4 个线卡插槽、1 个风扇插槽，4 个电源插槽。</p> <p>2.交换机线卡：实配 24 端口千兆光接口（配置 4 个千兆多模 SFP 光模块）+24 端口千兆电接口卡</p> <p>3.交换机线卡：实配 8 端口 10G (SFP+)接口（含 4 个 10G SFP+ 多模光模块，LC 接口，300 米），2 端口 40G (QSFP)接口线卡</p> <p>4.实配高速电缆： QSFP-40G-CU3M，风扇板必配 1 个、1000 瓦交流电源模块 2 个，主控卡必配 2 张，支持 2 张冗余备份</p> <p>5.★整机交换容量≥80Tbps，包转发率≥25000Mpps，提供厂家官网截图及链接证明并加盖生产厂商公章</p> <p>6.★为符合未来网络速率和端口密度的发展，要求单槽位万兆端口密度≥48，单槽位 40G 端口密度≥24，单槽位 100G 端口密度≥4，提供厂家官网截图及链接证明并加盖生产厂商公章</p> <p>7.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检</p>	套	2	

		测手段, 严格管理产品采购和生产环节, 禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖厂商公章; 8.★为提高灵活性及未来可扩展性, 要求安全板卡支持安全插卡扩展, 支持 防火墙、IPS、NSM、上网行为管理 ACG、均衡负载 LB、SSL VPN (提供厂家官网选配信息截图及官网链接并加盖生产厂商公章)			
2	汇聚交换机	1.以太网交换机主机, 24 个 10/100/1000Base-T 电接口、4 个 SFP 光口 (支持百兆、千兆、万兆模式), 两个扩展插槽, 固化双交流电源; 整机交换容量: $\geq 598\text{Gbps}$; 包转发率: $\geq 132\text{Mpps}$; 2.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系, 建立有害物质的检测手段, 严格管理产品采购和生产环节, 禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖厂商公章;	台	2	
		2 端口万兆接口模块, 可配万兆、千兆光模块	个	4	
		千兆 LC 多模光模块, 1.25Gb/s, 多模, 850nm, LC 接口, 550 米	个	8	
3	48 口接入交换机	1.48 个 10/100/1000Base-T 电接口、4 个 SFP 千兆光口; 整机交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$; 包转发率: $\geq 132\text{Mpps}$; 交流电源 2.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系, 建立有害物质的检测手段, 严格管理产品采购和生产环节, 禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖厂商公章;	台	12	
		千兆 LC 多模光模块, 1.25Gb/s, 多模, 850nm, LC 接口, 550 米	个	8	
4	24 口接入交换机 (执行指挥中心、党委会议室、6 个法庭)	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电	台	10	
二、法院外网					
1	出口安全设备	安全网关, 配置 8 个 GE 口, 1U 设备。交流电源	台	1	
		攻击事件库 1 年期授权	套	1	
		病毒库 1 年期授权	套	1	
2	核心交换机	1.交换机机箱 (含背板、防尘板)。实配 2 个主控插槽、主板集成矩阵卡芯片、4 个线卡插槽、1 个风扇插槽, 4 个电源插槽。 2.交换机线卡: 实配 24 端口千兆光接口 (配置 4 个千兆多模 SFP 光模块) + 24 端口千兆电接口卡	套	1	

		<p>3.交换机线卡：实配 8 端口 10G (SFP+)接口（含 4 个 10G SFP+ 多模光模块，LC 接口，300 米），2 端口 40G (QSFP)接口线卡</p> <p>4.实配高速电缆： QSFP-40G-CU3M，风扇板必配 1 个、1000 瓦交流电源模块 2 个，主控卡必配 2 张，支持 2 张冗余备份</p> <p>5.★整机交换容量\geq80Tbps，包转发率\geq25000Mpps，提供厂家官网截图及链接证明并加盖生产厂商公章</p> <p>6.★为符合未来网络速率和端口密度的发展，要求单槽位万兆端口密度\geq48，单槽位 40G 端口密度\geq24，单槽位 100G 端口密度\geq4，提供厂家官网截图及链接证明并加盖生产厂商公章</p> <p>7.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>8.★为提高灵活性及未来可扩展性，要求安全板卡支持安全插卡扩展，支持 防火墙、IPS、NSM、上网行为管理 ACG、均衡负载 LB、SSL VPN（提供厂家官网选配信息截图及官网链接并加盖生产厂商公章）</p>			
3	汇聚交换机	<p>1.以太网交换机主机，24 个 10/100/1000Base-T 电接口、4 个 SFP 光口（支持百兆、千兆、万兆模式），两个扩展插槽，固化双交流电源；整机交换容量：\geq598Gbps；包转发率：\geq132Mpps；</p> <p>2.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商公章；</p>	台	2	
		2 端口万兆接口模块，可配万兆、千兆光模块	块	2	
		千兆 LC 多模光模块,1.25Gb/s,多模,850nm,LC 接口,550 米	个	6	
4	48 接入交换机	<p>1.48 个 10/100/1000Base-T 电接口、4 个 SFP 千兆光口；整机交换容量：\geq336Gbps；包转发率：\geq132Mpps；交流电源</p> <p>2.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商公章；</p>	台	7	
		千兆 LC 多模光模块,1.25Gb/s,多模,850nm,LC 接口,550 米	个	4	
5	24 口接入交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电	台	3	
6	IT 运维管理	无线、多业务智能管理平台主机	台	1	
		无线、有线业务管理组件	套	1	

		无线、软件许可，每个许可可增加 100 个设备节点授权许可	套	1	
7	AC 控制器	自带 8 个千兆电口，2 个 SFP 复用口；默认支持 32 个 AP，可通过扩展 License 最大控制不低于 128 个 AP；支持墙面式 AP 特性，墙面式 AP 最大可控数量翻倍，标配一个电源	台	1	
		1.无线控制器 32 个 AP 管理许可此为追加 License 数 2.★为保证兼容性，要求无线产品跟有线交换机保持同一品牌	个	1	
8	AP	1.室内无线接入点，双路双频，支持 2 条空间流，整机最大接入速率 1167Mbps，可支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 同时工作，支持 802.11AC WAVE2 特性，支持 MU-MIMO，胖/瘦模式切换，千兆上联、PoE 和本地供电，（PoE 和本地电源适配器需单独选购） 2.★为保证兼容性，要求无线产品跟有线交换机保持同一品牌	台	40	
三、政务外网					
1	路由器	安全、安全网关，配置 2 个 GE 口，1U 设备。交流电源	台	1	
2	24 口交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电	台	3	
		千兆 LC 多模光模块,1.25Gb/s,多模,850nm,LC 接口,550 米	个	4	
四、设备网					
1	汇聚交换机	1.以太网交换机主机，24 个 10/100/1000Base-T 电接口、4 个 SFP 光口（支持百兆、千兆、万兆模式），两个扩展插槽，固化双交流电源；整机交换容量：≥598Gbps；包转发率：≥132Mpps； 2.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商公章；	台	2	
		千兆 LC 多模光模块,1.25Gb/s,多模,850nm,LC 接口,550 米	个	8	
2	24 口 POE 接入交换机	24 个 10/100Base-TX PoE+以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口；整机交换容量：≥208Gbps；包转发率：≥96Mpps；电源功率：370W，支持 PoE+；	台	9	
		千兆 LC 多模光模块,1.25Gb/s,多模,850nm,LC 接口,550 米	个	4	
3	8 口 POE 交换机	8 个 10/100Base-TX 端口，1 个千兆 Combo 口	台	1	
4	交换机（停车场岗亭）	8 口 10/100Mbps 交换机	台	2	

（三）、信息系统安全

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、法院外网					
1	防火墙	<p>1.全新下一代防火墙，2U 高度，冗余电源，固化 8 个千兆电口，2 个千兆光口,2 个 Bypass 口；1 个 console 接口；2 个 USB 口；自带 10 个 SSL VPN、IPSEC VPN 授权，可选配病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务，SSL VPN、IPSEC VPN 授权个数增加服务；免费支持虚拟防火墙</p> <p>2.投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商公章；</p>	台	1	
2	终端安全管理 系统	<p>专为用户量身定制的终端安全管理软件，B/S+C/S 混合架构，支持多级管理，能够提供全网统一体检、打补丁、杀病毒、开机加速、分发软件、发送公告、流量监控、资产管理等功能，并有多种组件可选，能够极大地提升安全管理水平，300 个授权</p>	套	1	
3	上网行为管理 系统	<p>性能指标：带宽性能≥40Mb；</p> <p>硬件指标：10 电接口</p> <p>包括 300 用户的使用许可；最大并发连接数 1 万；支持即插即用功能；支持识别网络中正连接的热点（手机、iPad）、支持管理员配置热点信任列表，支持发现信任列表外非法接入的热点和终端，并阻止该热点/终端上网；支持将非法热点接入网络的行为通过邮件告警通知管理员，并在数据中心支持行为记录和查询；支持能自动发现网络中私接的有线路由器、无线路由、wifi 等共享上网行为，能够及时对私接行为进行管控，在系统中能够实时查看管控记录和日志；</p> <p>包含 3 年 URL 库更新,包含 3 年硬件质保及软件升级服务。</p>	台	1	

		投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商公章；			
二、政务外网					
1	防火墙	全新下一代百兆防火墙，桌面级设备，单电源，提供 1 个 console 接口；固化 10 个千兆电口；1 个 USB 口；可选配病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务	台	1	
2	IPS 模块	病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权 3 年	块	1	

(四)、诉讼服务中心

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
1	触摸查询机	42 寸液晶触控查询机，落地安装。 面板类型：TFT-LED 背光；分辨率：1920*1080； 视角：≥178 度；亮度：≥320cd/m ² ；响应时间：≤8ms； 触摸方式：红外 6 点触摸；书写方式：手指/笔等； 电脑：酷睿 I5 四核 3.0G/4G 内存/120G SSD/100M RJ45； 待机功耗：≤1.5W	台	2	
2	触摸查询系统	定制，主要功能模块：1、法院介绍，2、诉讼服务中心介绍，3、诉讼指南，4、法律法规，5、案件进度查询，6、含相关触摸查询接口，实现与审判系统对接，当事人可以对案件办理进度的进行实时查询，内容包括：案号、立案案由、案件类型、审判程序、立案日期、结案日期、承办部门、承办法官、当事人信息、开庭信息、合议庭信息、案件当前办理进度等。	套	1	

(五)、综合安防管理系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、综合安防平台					

1	综合安防管理平台（含管理服务器）	统一管理所有视频资源，可进行视频调度。可接入监控、门禁、报警、巡更、消费、停车场车辆管理、人脸考勤系统等。	台	1	
2	电子地图制作	2D 电子地图制作	项	1	
3	分控端	法警值班室、法警备勤室	套	2	
4	46"液晶拼接屏	<p>1. 尺寸：46 英寸；</p> <p>2. 分辨率：1920x1080；</p> <p>3. 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；</p> <p>4. 响应时间：8ms(G to G)；</p> <p>5. 对比度：4500:1；</p> <p>6. 亮度：≥500cd/m²；</p> <p>7. 物理拼缝：≤3.5mm；</p> <p>8. 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1；RS232(RJ45)、USB 多媒体；输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2；</p> <p>9. ★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD 显示单元需提供封面首页具有 CNAS 标识的防腐蚀、防火、防尘等级 IP6X、抗震 8 级检测报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p> <p>10.★ LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p>	块	8	
5	显示单元底座和安装架	定制	套	4	
6	HDMI 高清线	10 米	条	8	

7	解码器	<p>1.高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>2.输出接口：支持 4 路 HDMI 和 2 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>3.编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>4.封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>5.音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>6.解码能力：支持 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 500W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>7.画面分割：支持 1/4/6/8/9/12/16/25 画面分割</p> <p>8.网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>9.2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>10.16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>11.音频接口：支持 4 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>12.串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>13.报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p> <p>14.支持 Onvif、General 协议接入，支持国标 GB28181 接入</p>	台	2	
8	辅材	墙面开槽、穿线管、拼接屏电源线、电源插座等	项	1	
二、视频监控系统					
（一）、前端部分					
1	室外高清球型摄像机	<p>1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸（提供公安部型式检验报告）</p> <p>2. 摄像机内置镜头，支持≥31 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 186mm（提供公安部检验报告）</p> <p>3. 视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100 线</p>	台	3	

		<p>4. 红外距离不小于 450 米</p> <p>5. ★支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux（提供公安部型式检验报告）</p> <p>6. ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，其中 760~1200nm 范围的光谱,滤光片透过率不小于 95%（提供公安部型式检验报告）</p> <p>7. 支持 H.265 兼容 H.264</p> <p>8. 信噪比≥58dB，网络延时不大于 100ms</p> <p>9. 3D 降噪/低码率/ROI/三码流/透雾/强光抑制/电子防抖/Smart IR/智能运动跟踪/越界侦测、区域入侵、人脸侦测、音频侦测、移动侦测、视频遮挡侦测</p> <p>10. IP67 防护等级，</p> <p>11. 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p>			
2	室内高清球型摄像机	<p>1. 1/2.8 英寸 CMOS、200W/</p> <p>2. 30 倍光学变倍，16 倍数字变倍/</p> <p>3. 支持 H.265 兼容 H.264/低照度:</p> <p>4. 彩色 0.005Lux@F1.6，黑白 0.0005Lux@F1.6/</p> <p>5. 3D 降噪/宽动态/行为分析/智能运动跟踪/越界侦测/区域入侵</p>	台	5	
3	高清网络红外枪机	<p>1. 1/2.8 英寸 CMOS ， ICR 日夜型网络摄像机</p> <p>2. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>3. LED 红外最大距离 60 米</p> <p>4. 2.7-12mm 镜头/支持 H.265 兼容 H.264</p> <p>5. 支持 128G micro SD</p> <p>6. 支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>7. IP67</p> <p>8. 3D 降噪，强光抑制，宽动态范围 120dB，ROI</p> <p>9. ★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（提供公安部型式检验报告证明）</p> <p>10. ★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供公安部型式检验报告证明）</p>	台	14	

4	高清网络红外半球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1/2.7 英寸 CMOS ， ICR 日夜型半球型网络摄像机 2. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 3. LED 红外最大距离 50 米 4. 2.7-12mm 镜头/支持 H.265 兼容 H.264 5. 支持 128G micro SD 6. 支持 DC12V/POE 供电方式 7. IP67, IK10 防暴 8. 背光补偿, 光学宽动态范围 120dB, ROI,带报警、音频输入输出功能 9. ★同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 1/2。(提供公安部型式检验报告证明) 10. ★支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。(提供公安部型式检验报告证明) 	台	94	
5	电梯半球摄像机	1/2.8" CMOS, 200 万/3.6 镜头/最低照度 0.002Lux(彩色模式),0.0002Lux(黑白模式)/支持 H.265 兼容 H.264/DC12V / PoE(802.3af)/IK10 防暴, 背光补偿, 数字宽动态, ROI	台	4	
6	高保真全向拾音器	<ol style="list-style-type: none"> 1.拾音范围不小于 80 平方米, 全方向, 吸顶安装; 2.音频传输距离 300 米; 3.灵敏度-34dB±3 4.信噪比 60dB; 5.频响特性: 15Hz ~ 20kHz (1 kHz@94dB SPL); 6.系统平台: TI 双核 DSP 高保真处理器; 7.采样率: 36k/24bit; 8.安装方式: 吸顶安装 (自带底座转接盘); 9.降噪能力: 15-30dB(白噪音); 10.输出电平: 2Vp-p (1kHz@94dB SPL); 11.失真: ≤ 0.8% @0dBv (80dB 声压); 12.电源电流: 电源 DC 12V 	个	25	
7	枪机支架	壁装, 铝合金	支	14	
8	拾音器、电梯摄像机电源	12V/1A	个	29	

9	室外摄像机防雷器	二合一监控多功能防雷器采用 RJ45 视频接口	台	8	
10	室外防水箱	定制 300*400*200mm ,热镀锌烤白漆,含空开及插板	个	1	
11	监控立杆	3.5 米, 包括地笼、杆体、伸臂、避雷针	根	4	
12	立杆基础	混凝土浇筑, 600*600mm	处	4	
(二)、监控存储部分					
1	集中存储阵列	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单控制器; 高速缓存标配 8G, 可扩展至 16G 2. 设备高度 4U; 36 盘位 3. 1 个管理口、4 个数据口 4. 可扩展 4 个千兆网口或 2 个万兆光口 5. SAS 接口 2 个 6. 1 个 USB2.0 和 eSATA 复用接口 7. 1 个 RS232 和 1 个 RS485 8. 最大支持 2048Mbps 前端接入、存储、转发, 384Mbps 网络回放 9. ★在 IE 浏览器下, 具有 FCSAN、IP SAN、NAS、CVR 存储设置选项。(提供公安部检测报告) 10. ★可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储;(提供公安部检测报告) 	套	1	
2	企业及硬盘	4TB,监控专用	块	25	
(三)、人脸识别系统					

1	人脸抓拍摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万星光级 1/1.8” CMOS 智能抓拍筒型网络摄像机 2. 支持人脸+人体抓拍，对目标进行跟踪、评分，输出最优抓拍图。 3. 支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测 4. 周界：支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测 5. 最低照度：彩色:0.0005 Lux @(F1.2,AGC ON); 黑白:0.0001Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR 6. 镜头：(2.8-12mm) @F1.2, 水平视场角：99.5°~38.6° 7. ★支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片（提供公安部检验报告证明） 8. ★支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪；（提供公安部检验报告证明） 9. 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 10. 最大图像尺寸：1920×1080 11. 存储功能：支持 Micro SD（即为 TF 卡）/SDHC /SDXC 卡（128G）断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) 12. 宽动态：120dB 13. 音频接口：1 对音频输入(Line in)/输出接口 14. 通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口 15. 工作温度和湿度：-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结) 16. 电源供应：DC12V / PoE(802.3at) 	台	4	
---	---------	--	---	---	--

2	人脸识别服务器	<p>1. 集成 2 颗 GPU 芯片,一颗 E3-1225 (4 核 3.2GHz) V3 系列高性能 64 位 CPU;</p> <p>2. $\geq 32\text{GB}$ DDR3 内存, \geq一个 960GB SSD 硬盘, \geq一个 30GB MSATA 硬盘;</p> <p>3. 4 个千兆自适应网络接口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB 3.0 接口和 2 个 USB 2.0 接口;</p> <p>4. 自带 IE 界面, 支持抓拍预览、黑名单报警、1V1 比对、以图搜图、报警记录查询;</p> <p>5. 支持 ≥ 4 路人脸抓拍机接入,人脸抓拍机分辨率支持 800W 像素;</p> <p>6. 支持识别和分析瞳距大于等于 40 像素的人脸图片;</p> <p>7. 支持设置 16 个黑名单库, 黑名单总库容 100 万;</p> <p>8. 支持 100 万张抓拍人脸图片存储(不含黑名单图片);</p> <p>9. 支持性别、年龄段、是否戴眼镜识别;</p> <p>10. 智能功能: 人脸抓拍、人脸实时比对、人脸库检索、抓拍库检索 分析能力 最大支持 140 路 1080P 接入;</p> <p>11. 分析能力: 不少于 4 路人脸抓拍机接入, 支持 1000 人黑名单实时比对。</p> <p>12. ★支持按照性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、是否高危人群、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出;(提供公安部检验报告证明)</p>	台	1	
(四)、布线					
1	室外主干电源线	RVV3*1.5	米	60	费用包括在系统集成费中
2	摄像机网线	超五类非屏蔽网线, 含 16 个监控预留点的布线	箱	32	
3	电梯专用网线	超五类非屏蔽电梯专用网线	米	320	
4	球机电源线	RVV2*1.0	米	480	
5	拾音器电源线	RVV2*1.0	米	1500	
6	拾音器信号线	RVVP3*0.5	米	200	
7	PVC 穿线管	PVC20	米	2585	
8	穿线钢管	DN20	米	80	

9	室外地面开槽	水泥地面开槽及恢复	米	80	
10	辅材	接头、螺丝、软管、标签、水晶头等	项	1	
三、门禁管理系统					
(一)、管理系统					
1	发卡机	通讯接口：USB；读卡格式：CPU卡/IC卡	台	1	
2	IC卡（工作证卡）	感应频率 13.56MHZ	张	200	
3	门禁管理系统	综合安防管理平台包含			
(二) 门禁					
1	单门门禁控制器	<p>1.支持综合安防管理平台的统一管理；</p> <p>2.工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良；</p> <p>3.支持 2 台读卡器（可设为 1 个单门双向读卡）；</p> <p>4.支持 5 组信号输入（开门按钮×1，门磁报警×1，防拆报警×1，入侵报警×2）；</p> <p>5.支持 3 组控制输出（电锁控制×1，警报输出×2）；</p> <p>6.FLASH 存储容量为 16M（可扩展 32M），最大支持 100,000 个持卡者，150,000 条刷卡记录；</p> <p>7.支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定；</p> <p>8.所有连接端口均具备过流和过压保护；</p> <p>9.支持 128 组时间表、128 组时段表及 128 组假日时段表；</p> <p>10.支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置；</p> <p>11.数据断电永久保存；</p> <p>12.主处理器：32 位 ARM 核处理器；</p> <p>13.通讯方式：1 路 10/100M 以太网（RJ45 接口）；</p> <p>14.工作环境：工作温度-30℃- +60℃，湿度≤95%。</p>	台	8	
2	双门门禁控制器	<p>1.支持综合安防管理平台的统一管理；</p> <p>2.工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良；</p> <p>3.支持 4 台读卡器（可设为两个单门双向读卡）；</p> <p>4.支持 9 组信号输入（开门按钮×2，门磁报警×2，防拆报警×1，入侵报警×4）；</p>	台	4	

		<p>5.支持 6 组控制输出(电锁控制×2, 警报输出×4);</p> <p>6.FLASH 存储容量为 16M (可扩展 32M), 最大支持 100,000 个持卡者, 150,000 条刷卡记录;</p> <p>7.支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定, 支持黑白名单及巡逻卡设定;</p> <p>8.所有连接端口均具备过流和过压保护;</p> <p>9.支持 128 组时间表、128 组时段表及 128 组假日时段表;</p> <p>10.支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置;</p> <p>11.数据断电永久保存;</p> <p>12.主处理器: 32 位 ARM 核处理器;</p> <p>13.通讯方式: 1 路 10/100M 以太网 (RJ45 接口);</p> <p>14.工作环境: 工作温度-30℃- +60℃, 湿度≤95%。</p>			
3	门禁控制器电池	门禁主机后备电池	个	10	
4	IC 门禁读卡器	<p>支持 Mifare 卡, 读卡距离在 5-10cm, 刷卡响应时间<0.1s</p> <p>支持 RS485 协议和韦根协议, RS485 波特率为 9600bps</p> <p>可读取 32 位 MIFARE 序列号, 采用 64 位密钥对扇区内容进行加密, 防止 IC 卡上的数据被复制</p> <p>支持卡、卡+密码、密码、手机 NFC 等四种身份识别模式</p> <p>支持防拆报警, 内置看门口狗程序</p> <p>所有连接端口均具备过流和过压保护</p> <p>防护等级: IP55</p> <p>工作温度: -30℃-+60℃, 工作湿度: ≤95%</p>	台	12	

5	人脸识别读卡器	<p>支持综合安防管理平台的统一管理；</p> <p>即可作为一体式门禁控制器使用，也可以作为读卡器使用；</p> <p>显示屏：5寸LCD触摸单屏，分辨率640*480；</p> <p>摄像头：200万像素广角宽动态摄像头，支持无感人脸防假功能；</p> <p>人脸参数：3000人脸，识别距离0.3M~1M，准确率>99%，人脸比对时间≤0.6S</p> <p>指纹模组：光学式/民用电容式指纹模组；</p> <p>指纹参数：5000枚，误认率（FAR）≤0.001%，拒认率（FRR）≤0.01%；</p> <p>存储容量：5000张卡，10万条事件记录；</p> <p>通讯方式：有线网络；</p> <p>读卡类型：Mafire/CPU序列号/指纹；</p> <p>外接接口：报警输入、报警输出、门锁、门磁、韦根、RS485、开门按钮、防拆；</p> <p>工作电压：DC 12V/2A。</p>	台	15	
6	读卡器室外防水罩	根据人脸识别读卡器定制	个	3	
7	出门按钮	出门按钮	个	27	
8	单门电控锁	<p>光电控制技术，防止机械故障</p> <p>工作电压:DC12V±10%</p> <p>工作电流:≤110mA</p> <p>信号输出:门状态信号输出,RS485</p> <p>延时开门:0/3/6/9秒</p> <p>安全类型:断电开门</p>	个	9	
9	双门磁力锁含安装支架	<p>双门，280KG静态直线拉力</p> <p>可自行设定12VDC或24VDC</p> <p>内置反向电流保护装置（MOV）</p> <p>防残磁设计，防磨损材料制造</p> <p>铝外壳采用高强度合金材料</p> <p>双重锁体绝缘处理</p> <p>完全电磁吸力工作，不存在机械故障</p>	个	15	

10	玻璃门双门电插锁	光电控制技术,防止机械故障 工作电压:DC12V±10% 工作电流:≤80mA 信号输出:门状态信号输出,RS485 延时开门:0/3/6/9秒 安全类型:断电开门	个	5	
11	网络跳线	超五类非屏蔽网线,2米	条	8	
12	门禁控制器上联网线	超五类非屏蔽网线	箱	2	
13	门禁与消防报警联动线	RVV2*1.0	米	30	
14	读卡器通讯线	超五类非屏蔽网线	箱	6	
15	门锁线	RVV4*1.0	米	1740	
16	开门按钮线	RVV2*1.0	米	1740	
17	门禁主机电源线	RVV3*1.5	米	650	
18	穿线管	PVC20	米	945	
19	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	146	
20	出线底盒	86底盒,含暗装费	个	39	
21	辅材	PVC软管、接头、标签等	项	1	
(三) 电梯控制					
1	多功能控制器	安装于轿厢顶。 1.每个控制器 30000 持卡人,增加 RAM 存储器,可扩展至 80000 持卡人; 2.每个控制器可存贮 20000 条进出事件或报警事件缓冲; 3.控制器内部逻辑联动控制; 4.64 组即时控制器之间牵引联动控制; 5.任意输入输出点的远程手动控制; 6.内存 64KFLASH 4MSRAM; 7.板上自带锂电池,数据掉电保持时间超过 10 年; 8.16 组开关量(无源/有源)输入信号端子; 9.1 组标准 RJ45 读卡器输入端子; 10.1 组控制器工作电源输入端子; 11.16 组无源干接点输出控制端子;	套	3	

		12.1 个 RS232 接口,自动设置,直接或通过 MODEM 和 PC 通讯; 13.1 个 RJ45 以太网通讯接口,可连接 128 个多功能控制器。			
2	人脸识别读卡器	1.支持综合安防管理平台的统一管理; 2.即可作为一体式门禁控制器使用,也可以作为读卡器使用; 3.显示屏:5 寸 LCD 触摸单屏,分辨率 640*480; 4.摄像头:200 万像素广角宽动态摄像头,支持无感人脸防假功能; 5.人脸参数:3000 人脸,识别距离 0.3M~1M,准确率>99%,人脸比对时间≤0.6S 6.指纹模组:光学式/民用电容式指纹模组; 7.指纹参数:5000 枚,误认率(FAR)≤0.001%,拒认率(FRR)≤0.01%; 8.存储容量:5000 张卡,10 万条事件记录; 9.通讯方式:有线网络; 10.读卡类型:Mafire/CPU 序列号/指纹; 11.外接接口:报警输入、报警输出、门锁、门磁、韦根、RS485、开门按钮、防拆; 12.工作电压:DC 12V/2A。	台	3	
3	电梯专用网线	超五类非屏蔽电梯专用网线	米	240	
4	电梯轿厢钢板开孔加工	定制	项	3	
5	辅材	信号线缆、标签、扎带等	项	3	
四、访客管理系统					
1	人证式访客一体机	支持综合安防管理平台的统一管理,支持与本项目门禁 IC 卡的一卡通管理;;具有访客登记人证比对功能、双核 3.0GHz、500G 硬盘、4GB DDR3 内存/大于或等于 15 寸液晶屏,显示屏支持手写触摸输入,内置身份证阅读器、IC 读卡器、二维码/条形码扫描仪、专用证件扫描仪、高速热敏打印机、高清摄像头,TCP/IP 接口	台	1	
五、停车场管理系统					

(一) 入口设备					
1	200 万像素抓拍一体化摄像机	1 台。200 万像素；1/2.7 英寸 CMOS；镜头类型手动变焦；镜头接口 $\phi 14$ ；RS485 接口 1 路；宽动态支持；IP66；AC100V-240V	套	1	
2	调节支架	1 个，三向调节		1	
3	出入口相机安装立杆	1 根，1200mm		1	
4	入口屏	1 行 4 字，1 套		1	
5	道闸（挡车器）	1 套，中速 90 度折臂杆道闸，长度 4 米		1	
6	出入口专用补光灯	1 个，常亮 LED		1	
7	数字车辆检测器	2 台。 支持检测线圈通道数：2 个；自动调谐电感范围：20 μ H ~ 1000 μ H；线圈工作频率：28KHz ~ 120KHz； 灵敏度：(- Δ L/L)：0.02% ~ 0.96%，8 级可调；响应时间：32ms \pm 2ms；存在时间：5 分钟、永久；线圈故障恢复时间： \leq 100ms；线圈故障检测时间： $<$ 10ms；最大承受电流 1A，最大支持电压 110V 交流，24V 直流，功耗： $<$ 3W；工作环境温度： -35°C ~ 75°C ；工作环境湿度： $<$ 90%，无冷凝；		1	
8	地感线圈	1 套，标准长度 100 米，按现场调整		1	
(二) 出口设备					
1	200 万像素抓拍一体化摄像机	1 台。200 万像素；1/2.7 英寸 CMOS；镜头类型手动变焦；镜头接口 $\phi 14$ ；RS485 接口 1 路；宽动态支持；IP66；AC100V-240V	套	1	
2	调节支架	1 个，三向调节		1	
3	出入口相机安装立杆	1 根，1200mm		1	
4	入口屏	1 行 4 字，1 套		1	
5	道闸（挡车器）	1 套，中速 90 度折臂杆道闸，长度 4 米		1	
6	出入口专用补光灯	1 个，常亮 LED		1	

7	数字车辆检测器	2 台。 支持检测线圈通道数：2 个；自动调谐电感范围： 20 μ H ~ 1000 μ H；线圈工作频率：28KHz ~ 120KHz； 灵敏度：(- Δ L/L)：0.02%~0.96%，8 级可调；响应时间：32ms \pm 2ms；存在时间：5 分钟、永久； 线圈故障恢复时间： \leq 100ms；线圈故障检测时间： <10ms；最大承受电流 1A，最大支持电压 110V 交流，24V 直流，功耗：<3W；工作环境温度：-35 $^{\circ}$ C ~ 75 $^{\circ}$ C；工作环境湿度：<90%，无冷凝；			1	
8	地感线圈	1 套，标准长度 100 米，按现场调整			1	
(三) 管理系统						
1	管理系统	综合安防管理平台包含				
2	管理电脑	综合安防管理平台客户端共用				
(四) 管线						
1	上联网线、抓拍单元、出入口 LED 屏信号线	超五类非屏蔽网线	箱		1	
2	出入口 LED 屏音频线	RVVP4*0.75	米		10	
3	控制线	RVVSP2*1.0	米		40	
4	市电引入	RVV3*1.5	米		100	
5	分支电源线	RVV3*1.0	米		40	
6	穿线管	PVC20	米		200	
7	电源插线排	5 位	个		2	
8	道闸、立杆基础	FVN1.5mm22 米，长、0.5 米宽、0.2 米高，钢筋水泥浇筑	个		2	
9	地面切割开槽	开槽及恢复	米		40	
10	辅材	标签、扎带、螺丝、接头等	项		1	
报警系统						
1	报警主机	本地可分 64 个独立子系统，可对每个子系统进行布撤防操作 支持 16 路本地报警量输入，防区最大数量可达 256 个 支持本地 8 路继电器控制输出，最大可达 64 路	台		1	

		采用二线制 Mbus 传输，防区模块支持总线供电 支持双 Mbus 口，单口最远距离可达 2.4km，总布线距离 4.8km 具备防剪、防短报警功能			
2	控制键盘	LCD 液晶显示屏 按键:0~9 数字键和 8 个功能键 支持布撤防设置 支持防区设置	台	1	
3	软件	综合安防管理平台包含	套	1	
4	主机后备电池	主机后备电池	个	1	
5	紧急报警按钮	八六面板式紧急按钮,用于家庭防盗防抢;报警输出常开常闭可选。	个	29	
6	声光报警器	声压 ≥ 108 分贝;电流 ≤ 250 毫安	个	2	
7	声光报警器电源		个	2	
8	红外探测器	探测方式:红外+微波 透镜类型:广角 探测距离及角度:12m/90° 可探测速度:0.3 ~ 3m/s 安装方式:壁挂或吸顶 安装高度:2.2m 工作电压:DC9 ~ 16V 工作电流: ≤ 35 mA 抗白光等级:6500Lux 双向数字温度补偿	个	15	
9	单防区输入模块	单防区输入地址编码模块	个	44	
10	报警输入通讯总线	RVVSP2*1.0	米	1700	
11	声光报警器线	RVV2*1.0	米	150	
12	电源线	RVV2*1.0	米	1700	
13	PVC 管	DN20	米	840	
14	墙面开槽及批荡处理	墙面开槽及批荡处理	米	87	
15	辅材	86 底盒, 扎带、接头、标签等	项	1	

(六)、公共广播系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
(一) 广播中心设备					
1	广播控制中心主机	<p>1. 采用 15 英寸工业级加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控;</p> <p>2. 内置 128G 固态硬盘, 具有抗震动. 抗摔. 读写速度快. 功耗低等特点;</p> <p>3. 安装系统控制软件组成系统的管理控制中心, 管理广播系统的节目手动/自动播放. 音源设备播放控制和状态显示. 系统基本配置和用户配置;</p> <p>4. 操控方式: 1024 x 768 分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏;</p> <p>5. 标准接口: 1 x PS/2 接口; 6 x 串口; 1 x 并口; 1 x VGA; 提供前后面板实物图加盖公章</p> <p>6. 内存: DDR3 1033MHZ 2G (因产品不断升级, 容量会不断增加);</p> <p>7. 声卡: 集成 6 声道声卡, 支持 2/4/5.1 声道输出, REALTEK ALC662 高清音频;</p> <p>8. CPU: Intel ATOM D525, 双核双线程 X86, 1.8GHz. 提供产品彩页复印件, ISO100012 管理体系认证证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>9. 主机具有支持移动端 APP (手机或平板) 软件, 通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接支持移动端远程操控广播管理界面, 可实现节目的播放. 终端的管理. 系统设置. 音量调节等操作。</p> <p>10. ★移动端 APP 具备基本辅助工具, 包括荧光笔. 放大镜等, 移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注, 可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上, 适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。(提供移动 APP 软件的辅助工具界面截图加盖公章)</p>	台	1	

2	广播系统软件	<p>1.运行在电脑上，通过局域网连接控制主机，支持操作系统 Windows2003/Windowsxp/Windows7 等系统平台。</p> <p>2.系统软件操作管理平台，包括分区控制.状态显示.脱机定时程序编辑和下载.事件记录.参数配置.用户管理等功能模块。</p> <p>3.导向式系统配置，快速完成系统基本参数配置。</p> <p>4.自动播放及定时功能，实现定时定点定区域曲目播放，实现无人值守。</p> <p>5.支持软件启动时自动校正时间.设备时间。</p> <p>6.支持多个用户密码登陆，多个软件平台同步操作。</p> <p>7.支持系统配置导入及导出，确保系统配置数据安全不丢失。</p>	套	1	
3	加密狗	IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	套	1	
4	CD 播放器	<p>1.标准机箱尺寸设计，1U 高度铝合金面板；</p> <p>2.微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>3.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>4.高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；</p> <p>5.采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能；</p> <p>6.自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>7.可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>8.1 路音频信号左右声道（L/R）输出；</p> <p>9.内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满.清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调；</p> <p>10.内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p>	台	1	
5	话筒	<p>换能方式：电容式</p> <p>指向性：心形指向性</p> <p>信噪比：65dB 1KHz at 1Pa</p> <p>频率响应：20-18KHz</p> <p>输出阻抗：75Ω</p> <p>灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>动态范围：109dB,1KH</p> <p>供电电压：DC3V/幻象 48V</p>	台	1	

6	前置放大器	<p>1.具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2.第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先.强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先;</p> <p>3.具有 4 路紧急输入线路, 具有二级优先, 强行切入优先功能; 提供前后实物面板图彩页加盖厂家公章。</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5.MIC1.2.3.4 和 AUX1.2.3 可交叉混合输出;</p> <p>6. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮;</p> <p>7. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节;</p> <p>8.具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>技术参数 :</p> <p>1.话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒:5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA:775MV /10KΩ 非平衡</p> <p>2.辅助 1-3 输入: AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ 非平衡</p> <p>3.EMC1-2 输入: RAC:非平衡 200MV~1000MV/10KΩ ; MIC: 非平衡 5MV~25MV/600Ω</p> <p>4.频率响应: 20-20KHz(±3dB); 信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB</p> <p>5.音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz</p> <p>6.电源: ~220V/50Hz; 电源功耗: 20W</p>	台	1	
7	功放	<p>1.采用模块化设计.便于按需配置。</p> <p>2.采用高效的 D 类数字功放设计方案功耗更低。</p> <p>3.2U 机箱, 2 个相互独立的通道, 每通道最大 500W 功率。</p> <p>4.过载.短路保护, 自动温度控制。</p> <p>5.自动检测各通道功放工作状态送至主机。</p> <p>6.自动主备功放切换及自动扬声器回路线路状态检测。</p> <p>7.支持 3 线制布线。</p>	台	1	

8	<p>有源监听音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.专业一体化壁挂式设计,精致美观,工艺考究,尽显高档气质; 2.设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;采用高速工业级芯片,启动时间小于 1 秒钟; 3.内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号; 4.内置 2×30W 立体声功率放大器模块,音质细腻,功率强劲,具有网络功率选择,支持左右声道音量、平衡调节; 5.1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC)输入接口,具有独立的音量调节,并支持断网寻呼功能; 6.网络接口:标准 RJ45 输入;支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 7.音频格式:MP3;采样率:8KHz~48KHz;传输速率:100Mbps 8.音频模式:16 位 CD 音质;输出频率:80Hz~16KHz;谐波失真:≤1%;信噪比:>70dB 9.网络接口:标准 RJ45 输入;支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 10.音频格式:MP3;采样率:8KHz~48KHz;传输速率:100Mbps 11.音频模式:16 位 CD 音质;输出频率:80Hz~16KHz;谐波失真:≤1%;信噪比:>70dB 12.输出功率:2×30W 工业标准接线端子;辅助线路输入电平:350mV 工业标准接线端子 13.MIC 输入灵敏度:5mV 14.环境温度:5℃~40℃;环境湿度:20%~80%相对湿度,无结露 15.功耗:≤70W;输入电源:~190-240V 50-60Hz 16.★支持 PSTN 电话广播,支持短信语音广播;(提供详细功能操作使用说明加盖厂家公章) 17.★支持手机 WIFI 点播,支持无线遥控器点播;(提供详细功能操作使用说明加盖厂家公章) 18.★提供第三方机构出具的 ROHS 符合性认证证书与产品检测报告,提供复印件加盖公章。 	台	1	
---	---	---	---	--

9	电源时序器	<p>1.标准机柜式设计（2U）；16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，电源插口总容量达6000W；</p> <p>2.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；</p> <p>3.16路电源插座依次间隔1秒打开；</p> <p>4.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电源：~220V/50Hz</p> <p>2.电源功耗：≤50W</p>	台	1	
10	标准机柜	宽600mm.深600mm,42U	套	1	
11	机柜防雷PDU	8位PDU，带SPD。	个	1	
12	辅材	音频线、音频接头等	项	1	

(七)、信息发布系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、诉讼服务大厅左侧安装					
1	室内 P1.9 全彩 LED 显示屏	<p>1. 小间距 LED 全彩显示屏；</p> <p>2. 像素间距：≤1.9mm；</p> <p>3. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质；</p> <p>4. 像素结构：LED 表贴三合一；</p> <p>5. 像素密度：≥282353 点/m²；</p> <p>6 光学参数：显示屏亮度≥800cd/m²，水平、垂直视角 160°，推荐视距：7m，亮度均匀性≥97%，最大对比度 ≥3000:1；刷新率：3840Hz</p> <p>7. 电气参数：峰值功耗 850W/m²，平均功耗 280W/m²，供电要求 110~220VAC±15%；</p> <p>8. 寿命：≥10 万小时，工作温度范围-10—40℃，存储温度范围-20—60℃，工作湿度范围（RH）无结露 10-80%，存储湿度范围（RH）无结露 10-85%。</p> <p>9. 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。</p> <p>10. ★投标产品需提供第三方机构所出具的防尘等级 IP5X、噪音检测报告、射频电磁场辐射抗扰度检测报告、</p>	m ²	5.53	

		电源端子传导骚扰电压检测报告。 11. ★投标产品平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。提供第三方机构检测报告证明。			
2	显示屏独立主控（接收卡、发送卡）	1) 一路 DVI 视频输入； 2) 一路音频输入； 3) 四个网口输出或四路光纤输出； 4) RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制； 5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。	套	1	
3	信息发布盒	1.视频输出: ≥1 路 HDMI2.0a 2.网络接口:1 个 1RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 3.USB 2 个 USB: 1 个 USB3.0、1 个 USB2.0 4.红外接口:1 个, 另外红外延长线 3.5mm 插口一个 5.串口:RS232 (DB9 与 RJ45 接口各 1 个) 6.SD 卡:TF 卡槽一个 7.音频输出:3.5mm 插口一个 8.上行联网:以太网口、WIFI	台	1	
4	DVI 四芯光纤传输器	采用 4 芯 LC 多模光纤传输数字视频和数据时钟 Clock 信号, 在分辨率高达 1920×1200@60Hz 的情况下, 采用 50/125 微米多模光纤可将信号延长 100 米。	对	1	
5	显示屏结构支架	采用 Q235B 国标材料	套	1	
6	LED 包边处理	SUS 304 T=1.0; 不锈钢包边颜色甲方可自己选择	项	1	
7	智能配电箱	不小于 10KW, 配三级防雷器、输入输出断路器, 具有 TCP/IP 接口, 可通过信息发布软件远程控制 LED 屏的通断电	台	1	
8	动力电缆线	YJV4*6+1*4, 从楼层强电间接入	米	12	
9	LED 屏幕电源线	RVV 3*2.5M ² 电缆线	米	72	
10	4 芯多模光纤	室内、4 芯、多模	米	40	
11	4 口光纤盒	4 口 LC 型光纤盒 (含 LC 适配器)	个	2	
12	多模尾芯	LC 型 50 多模尾纤 (单头) (1 米)	条	8	
13	光纤熔接		点	8	

14	光纤跳线	2 米, LC-LC,双芯多模	条	4	
15	HDMI 高清线	2 米	条	2	
16	PVC 穿线管	DN20、DN40	项	1	
17	辅材	网络跳线、转接头、墙面修复材料等	项	1	
二、办公楼二楼大厅左侧安装					
1	室内 P3 全彩 LED 显示屏	前维护 P3 全彩屏,采用 SMD 表贴工艺生产, 每平方米像素点: 111111 个, 最大亮度不低于: 800cd/m ² , 可调; 屏幕水平视角: 120 度 (±60 度), 屏幕垂直视角: 120 度 (±60 度), 可显示 10.74 亿色。显示面积长 3.456 米, 高 1.92 米。在高于 300cd/m ² 的情况下, 蓝光波长符合国家相关要求; 两年内坏点率小于 1%, 不出现连续坏点和光条。	m ²	6.64	
2	显示屏独立主控 (接收卡、发送卡)	1. 一路 DVI 视频输入; 2. 一路音频输入; 3. 四个网口输出或四路光纤输出; 4. RS232 接口控制, 可级联多台进行统一控制; 5. 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。	套	1	
3	信息发布盒	1.视频输出: ≥1 路 HDMI2.0a 2.网络接口:1 个 1RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 3.USB 2 个 USB: 1 个 USB3.0、1 个 USB2.0 4.红外接口:1 个, 另外红外延长线 3.5mm 插口一个 5.串口:RS232 (DB9 与 RJ45 接口各 1 个) 6.SD 卡:TF 卡槽一个 7.音频输出:3.5mm 插口一个 8.上行联网:以太网口、WIFI	台	1	
4	DVI 四芯光纤传输器	采用 4 芯 LC 多模光纤传输数字视频和数据时钟 Clock 信号, 在分辨率高达 1920×1200@60Hz 的情况下, 采用 50/125 微米多模光纤可将信号延长 100 米。	对	1	
5	显示屏结构支架	采用 Q235B 国标材料	套	1	
6	LED 包边处理	SUS 304 T=1.0; 不修钢包边颜色甲方可自己选择	项	1	
7	智能配电箱	不小于 10KW, 配三级防雷器、输入输出断路器, 具有 TCP/IP 接口, 可通过信息发布软件远程控制 LED 屏的通断电	台	1	

8	动力电缆线	YJV4*6+1*4, 从楼层强电间接入	米	12	
9	LED 屏幕电源线	RVV 3*2.5M ² 电缆线	米	180	
10	4 芯多模光纤	室内、4 芯、多模	米	40	
11	4 口光纤盒	4 口 LC 型光纤盒 (含 LC 适配器)	个	2	
12	多模尾芯	LC 型 50 多模尾纤 (单头) (1 米)	条	8	
13	光纤熔接		点	8	
14	光纤跳线	2 米, LC-LC,双芯多模	条	4	
15	HDMI 高清线	2 米	条	2	
16	PVC 穿线管	DN20、DN40	项	1	
17	辅材	网络跳线、转接头、墙面修复材料等	项	1	
三、电梯厅显示					
1	液晶信息发布屏	<p>22 寸壁挂, 安装于各楼层电梯厅, 含壁挂支架。</p> <p>1.支持多媒体素材管理, 包括文本、图片、音频、视频和动画</p> <p>2.支持多种内容混合播放功能, 以及多种播放模式: 循环、定时、插播、垫片</p> <p>3.支持多级组织管理、用户权限管理</p> <p>4.支持设备管理, 包括分组、定时控制、远程开关机</p> <p>5.支持紧急信息插播、广告条插播</p> <p>6.支持系统日志管理、统计和报表</p> <p>7.支持 WiFi 网络接入以及 WiFi 热点</p> <p>技术参数:</p> <p>1.液晶面板: 21.5"LED、16:9, 分辨率 1920*1080, 亮度 ≥ 250cd/m², 对比度 ≥ 1500:1;</p> <p>2.设备外观: 金属钢板/铝材边框, 壁挂式, 横屏、竖屏可选;</p> <p>3.外部接口:RJ45、USB2.0、RS232、SD 卡插槽;</p> <p>4.内置系统:内置音响, 支持多路 1080P 解码; 上行联网: 以太网口、WIFI; 操作系统: Android;</p> <p>5.电源: AC100~240V 50HZ/60HZ; 功耗: ≤30W; 工作温度: 0℃-50℃; 工作湿度: 10%-90%。</p>	台	36	

2	挂墙安装 支架	挂墙安装支架	套	36	
3	信号线	超五类非屏蔽网线	箱	6	
4	PVC管	DN20	米	360	
5	墙面开槽 及批荡处 理	墙面开槽及批荡处理	米	72	
6	出线底盒	86底盒, 含暗装费	个	36	
7	辅材	标签、水晶头、膨胀螺丝等	项	1	
四、室外LED显示（室外安装）					
（一）LED显示屏					
1	户外全彩 LED大屏 幕（P6）	1.像素间距:6mm; 2.像素点密度: ≥ 27777 点/m ² ; 3.灯体: SMD2727; 4.白平衡亮度(nit): ≥ 6000 ; 5.最大功耗(W/m ²): 900; 6.平均功耗(W/m ²): 300; 7.控制距离: 超五类网线:<100米; 单模光纤:<10公里; 8.显示面积: 4.8m(宽) *2.88m(高); 9.含边框	m ²	13.8	
2	显示屏独 立主控(接 收卡、发送 卡)	1.一路DVI视频输入; 2.DVI视频输出, 用于级联或监视; 3.一路音频输入; 4.四个网口输出或四路光纤输出; 5.RS232接口控制, 可级联多台进行统一控制; 6.最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。	台	1	
3	信息发布 盒	1.视频输出: ≥ 1 路HDMI2.0a 2.网络接口:1个1RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 3.USB 2个USB: 1个USB3.0、1个USB2.0 4.红外接口:1个, 另外红外延长线 3.5mm 插口一个 5.串口:RS232 (DB9 与 RJ45 接口各1个) 6.SD卡:TF卡槽一个 7.音频输出:3.5mm 插口一个 8.上行联网:以太网口、WIFI	台	1	
（二）外围设备					

1	智能配电箱	不小于 20KW，配三级防雷器、输入输出断路器，具有 TCP/IP 接口，可通过信息发布软件远程控制 LED 屏的通断电	台	1	
2	空调	1P，单冷	台	2	
3	功放	<p>1.额定输出功率：650W</p> <p>2.扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω</p> <p>3.输入灵敏度 & 输入阻抗：MIC 1, 2, 3: 5mV/600Ω，不平衡 TRS 端子输入</p> <p>MIC 2, 3 Line 输入: 775mV/10KΩ，不平衡 RCA 端子输入</p> <p>AU× 1, 2: 350mV/10KΩ，不平衡 RCA 端子输入</p> <p>EMC: 775mV/10KΩ，不平衡 DG7.62 端子输入</p> <p>4.输出灵敏度 & 输出源阻抗：MI× OUT: 1000mV/470Ω，不平衡 RCA 端子输出</p> <p>5.过载源电动势：MIC 1, 2, 3: >12dB，不平衡 TRS 端子输入</p> <p>MIC1, 2, 3 Line 输入: >12dB，不平衡 RCA 端子输入</p> <p>AU× 1, 2: >20dB,不平衡 RCA 端子输入</p> <p>EMC: >12dB，不平衡 DG7.62 端子输入</p> <p>6.音调：低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz</p> <p>7.频响：50~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>8.信噪比：MIC 1, 2, 3: 66dB; AU× 1, 2: 80dB</p> <p>9.总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率+D55</p> <p>10.默音功能：MIC 1 优先其他通道; 0-30 dB 可调</p> <p>11.通道串音衰减：≤50dB</p> <p>12.散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇</p> <p>13.保护：过热, 过载&短路</p> <p>14.电源功耗：~220V/50Hz</p> <p>15.★最大耗散功率：950W\3C 彩页提供第三方机构的测试报告，提供复印件加盖公章。</p>	台	1	
4	防水音箱	<p>1.额定功率(100V)：200W</p> <p>2.灵敏度：93dB</p> <p>3.阻抗：黑-COM 白-50Ω</p> <p>4.频率响应：90-20KHz</p> <p>5.防水等级：IP×6</p>	只	2	

		6.喇叭单元: 6.5"×4			
5	DVI 四芯 光纤传输 器	采用 4 芯 LC 多模光纤传输数字视频和数据时钟 Clock 信号, 在分辨率高达 1920×1200@60Hz 的情况下, 采用 50/125 微米多模光纤可将信号延长 100 米。	对	1	
(三) 显示屏结构及装饰					
1	支承钢结构	采用 Q235B 国标材料制作	项	1	
2	钢构施工	脚手架\钢构施工\安装调试\运费	项	1	
3	钢结构框 装饰	SUS 304 T=1.0; 不修钢包边颜色甲方可自己选择	项	1	
4	墙面防水 处理	定制	项	1	
(四) 线材					
1	动力电 缆线	YJV4*10+1*6, 从楼层强电间接入	米	12	
2	LED 屏 幕电 源线	RVV 3*2.5M ² 电缆线	米	430	
3	4 芯多 模光 纤	室内、4 芯、多模	米	60	
4	4 口光 纤盒	4 口 LC 型光纤盒 (含 LC 适配器)	个	2	
5	多模尾 芯	LC 型 50 多模尾纤 (单头) (1 米)	条	8	
6	光纤熔 接		点	8	
7	光纤跳 线	2 米, LC-LC, 双芯多模	条	4	
8	HDMI 高 清 线	2 米	条	2	
9	音箱线	300 支音箱金银线	米	120	
10	PVC 穿 线 管	DN20、DN40	项	1	
11	辅材	网络跳线、转接头、墙面防水处理、空调插座材料等	项	1	
五、后端管理					

1	信息发布软件	<p>信息发布软件产品介绍： 流媒体分发软件模块主要实现的主要实现的是流媒体服务、负载均衡服务以及节目播放调度等功能。</p> <p>产品特点： 1.节目管理：由节目编辑、节目发布、发布历史三个子模块组成，用户可根据需求对节目进行相关的编辑、发布、查看发布历史等操作。 2.模板管理：支持选取固定模板节目发布，获取数据库中数据进行填充。 3.节目发布管理：按照选择播放模式-选择相关节目-选择设备-发布节目的流程。一个节目可以选择在多个设备上播放。其中，播放模式分为按时播放、空闲播放、插播。 4.发布历史：节目播放结束后，用户可在发布历史中查看已播放的节目，按时播放的节目可以进行撤销操作，撤销后，节目不再播放。 5.素材管理：支持用户上传素材并且编辑名称和描述，从而保存素材以便节目编辑之用，也可以批量删除不需要的素材，为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，所采用的设备（广播控制中心主机、数字会议主机、无纸化全数字多媒体会议控制主机、无纸化智能流媒体服务器、数字音频处理器、调音台、信息发布软件、HDMI 高清矩阵、可编程中央控制系统主机）均为同一品牌</p>	套	1	
---	--------	--	---	---	--

(八)、视频会议系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一.视频终端					

1	高清视频会议终端 (含摄像头及麦克风)	<p>HWD-包含 1 台 1080P 分体式高清视频会议终端, 1 个 1080P 高清视频会议摄像机, 1 个桌面型全向增强型麦克风, 标配遥控器。支持 2 路高清输入和 2 路高清输出, 支持配置双流.双显和 1080P60 帧最高清晰度标准。</p> <p>1.★能与省高院现有高清视频会议系统无缝连接。</p> <p>2.★高清视频会议终端通过移动端支持(手机或平板)远程控制演讲电脑的 PPT, 可将打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能, 并且支持 PPT 全屏.翻页等功能。(提供移动端软件播放 PPT 界面截图加盖厂家公章)</p> <p>3.★支持放大镜放大局部功能, 可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。(提供放大镜功能截图加盖厂家公章)</p> <p>4.★为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护, 所采用的设备(广播控制中心主机、数字会议主机、无纸化全数字多媒体会议控制主机、高清录播服务器、无纸化智能流媒体服务器、数字音频处理器、调音台、信息发布软件、HDMI 高清矩阵阵、可编程中央控制系统主机)均为同一品牌, 提供厂家授权书并加盖厂家公章。</p>	套	8	
2	视频会议摄像机 (执行指挥中.视频会议室.大法庭各 1 台)	<p>1.摄像机和机芯同一品牌, 保证产品质量。成像器件: 不小于 1/2.8 CMOS</p> <p>2. 视频输出: 支持 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.9, 1080i/50</p> <p>3.镜头变焦: 20 倍光学变焦, 12 倍数字变焦</p> <p>4.视频接口: DVI-I 接口, 支持数字 RGB 或模拟分量</p> <p>5.水平视角: 不小于 55°</p> <p>6.支持宽动态功能</p> <p>7.支持降噪功能</p> <p>8.摄像机控制: 支持 SONY VISCA 协议, RS-232C/RS422 接口</p> <p>9.支持图像翻转</p> <p>10.提供第三方机构出具的质检报告</p>	台	3	
3	三脚架	用于视频会议摄像机安装	套	3	
二.会议录播					

1	高清录播服务器	<p>1.系统具备高/标清视音频信号和计算机屏幕信号的同步录制.直播.点播及客户端文字交互.标注打点,拍照截图功能;支持 Flash.HTML5.锐取播放器多种收看方式;单台服务器可接入 8 路信号源,系统根据接入信号源分组数量自动分配会议录制能力;单间会议室支持最多 8 路可视信号及声音的任意组合,支持 WEB 页面.媒体中心和中控系统控制。</p> <p>2.软件部分:实时录播软件,包括前台页面和后台页面;前台页面包括直播模块.点播模块;后台页面包括会议录制管理模块.资源管理模块.用户管理模块;支持 40 个并发直播点播用户。</p> <p>系统存储容量: 2T, 移动端必须支持与录播设备经过网络进行互联。(提供移动端软件控制面板截图),移动端可作为移动展台或高拍仪使用,可将授课资料或作业或考卷等实物通过移动端设备拍摄上传至老师电脑或教室教学一体机放大讲解。(提供移动端拍摄界面截图加盖厂家公章)</p> <p>3.★支持移动端与录播设备经过网络进行互联,移动端终端软件录制好的视频或截图可自动上传到录播系统的文件管理中;并且移动端终端的视频画面可作为录播设备的其中一个移动机位接入录播系统。</p> <p>4.★可作为移动展台或高拍仪使用,可将资料等实物通过移动端设备拍摄上传至大屏放大讲解,方便观看清楚,并且可以支持在移动端控制图片的缩放、旋转、移动、剪切、标注、擦除等操作软件移动端通过扫二维码直接与电脑端软件连接。</p>	台	1	
---	---------	--	---	---	--

(九)、科技法庭

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、科技法庭设备					
1	庭审	1.支持与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民	台	1	

	<p>主机 法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心的无缝对接。</p> <p>2.采用嵌入式操作系统，高集成度、低功耗，要求主机内部集成高清视频采集、图像合成、集中控制、智能混音、语音激励摄像联动、高清编解码、大容量存储、流媒体服务器、庭审录像管理等功能于一体：</p> <p>3.不少于 6 路高清信号输入，4 路 DVI 输出。</p> <p>4.不少于 14 路音频信号、4 路 DVI（或兼容 VGA）视频信号和 2 路高清视频信号输入接口；4 路音频信号、4 路高清视频信号兼容 VGA 输出接口，能满足话筒、示证设备和其他配套设备的音视频信号无损输入输出连接需要。并可扩展。</p> <p>5.2 路千兆网络接口（一主一备）。</p> <p>6.集中控制：具备 RS232/RS485/LAN 控制接口。</p> <p>7.高清编码：至少支持 4 路 1080p/720p/UXGA/WXGA/SXGA/XGA 高清视频实时编码，码流 500KB-10MB 可调，每一路均支持双码流同步直播与存储，视频编码格式：H.264，音频编码格式：AAC；支持 2/4/6/8 多画面合成编码输出。</p> <p>8.高清解码：至少支持 2 路 1080p/720p/XGA 高清视频实时解码，视频格式：MPEG-4，H.264；音频格式：AAC、MP3 等双声道音频。</p> <p>9.文件存储格式：音视频文件支持 MP4，可通过配置进行选择；支持单独存储一份音频文件，音频文件格式为 AAC。</p> <p>10.主机存储容量：主机内置硬盘备份存储容量不低于 2TB。</p> <p>11 录像存储模式：主机同时支持实时网络存储与本地存储。</p> <p>12.媒体传输协议：主机支持 RTSP，RTMP 两种流媒体传输协议，可通过配置进行选择。</p> <p>13.支持 H.323 协议。</p> <p>14.网络远程管理：主机支持 IE 浏览器直接访问，可通过 Web 进行参数设置、远程控制、状态监控、集中管理、软件系统升级等。</p> <p>15.软件接口：主机厂家必须提供开放性的底层软件 SDK 与接口开发文档，且提供与海南法院审判管理软件或其他相关应用软件的无缝互联接口。</p> <p>16.配置数字音频处理器，具有自适应声反馈消除、自动降噪、回声消除等处理能力，可有效抑制啸叫，保证音量均衡、音质清晰。具有音量可视化控制界面。</p>			
2	<p>无线 1.屏幕尺寸：≥8 英寸屏幕，电容式多点触摸屏。</p> <p>控制 2.网络连接：WIFI 无线或射频（配套信号接收设备）</p> <p>屏 3.控制功能：支持庭审控制，信号切换，支持庭审视频直播。</p>	个	1	

3	强电控制器	<p>功能特点</p> <p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输入连接器：大功率电源连接器。</p> <p>6.输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz</p> <p>2. 额定输出电流:30A</p> <p>3. 可控制电源:8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间:1 秒</p> <p>5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源:≥16A</p>	个	1	
4	高清司法专用球机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.正反自适应安装;</p> <p>4.20 倍光学变焦;</p> <p>5.水平 360 度旋转、垂直-30-90 度旋转;</p> <p>6.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>7.含壁装支架、电源。</p>	台	6	
5	书记员庭审应用系统	数字法庭书记员管理软件，C/S 架构，基于 WORD 插件的模式开发，辅助书记员完成庭审设备控制、庭审录像、直播控制、庭审过程控制、庭审笔录和校对等工作。	套	1	
6	法官庭审应用系统	数字法庭法官管理软件，C/S 架构，为法官案件审理过程提供业务支持，可实现庭审直播/点播、笔录同步显示、电子证据查看、庭审指导、个人重要信息记录、法律法规、案例文书、庭审指导等功能。	套	1	
7	当事人庭审应用系统	数字法庭当事人管理软件，C/S 架构，当事人实时查看笔录，证据等信息，可以对笔录和证据进行批注。	套	1	

8	书记 员笔 录电 脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 8.其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	1	
9	法官 及法 官助 理电 脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 8.其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	6	
10	示证 电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 8.其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	2	
11	显示 器	1.屏幕尺寸：19.5 寸， 2.分辨率：1920*1080， 3.接口：1*DVI-D 或 HDMI，1*VGA	台	4	
12	证人 席电 视机	1.国产全高清 LED 电视机。 2.屏幕尺寸：50 英寸、屏幕比例：16:9、分辨率：1920×1080P 3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。 4.安装方式：书记员桌前落地安装，安装后不遮挡书记员视线。	台	2	
13	DVI 矩阵	1.8*16 DVI 高清矩阵 2.有 RS232 通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能：支持移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）支持放大镜放大局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提	台	1	

		供放大镜功能截图)			
1 4	实物 展台	<p>1.清晰度:1000TV 线</p> <p>2.变焦:整机 50 倍放大</p> <p>3.对焦/白平衡:自动/手动</p> <p>4.图像特技:标题、负片、冻结、旋转、同屏对比、镜像、文本、黑白、PIP、 Highlight、 Mask</p> <p>5.图像存储:最大 100 幅</p> <p>6.USB2.0 接口:支持</p> <p>7.RGB 输入输出:DB15FLC 各 1 组</p> <p>8.RGB 输出分辨率:XGA,720P SXGA,WXGA, 1080P16:9</p> <p>9.HDMI 输入:支持</p> <p>10.HDMI 输出:支持</p>	台	2	
1 5	定制 话筒	<p>支持与庭审语音系统识别系统配合。</p> <p>1. 超强指向性，避免发言人说话串音。2. 超高还原度，完美还原发言人发音。3. 环境噪音屏蔽，有效抑制空调风燥和纸张噪音等低分贝环境噪音。4.定制芯片，针对现场话筒数量较多，拾音环境复杂，声场环境不明确等问题，增加了降噪、消除、回音、混响噪音模块，圆形麦克风风阵列等，后台降噪混音处理计算算法等。</p> <p>1.类型：底座式鹅颈麦克风</p> <p>2.长度：（40-55）cm</p> <p>3.指向性：心形和超心形</p> <p>4.频率响应：50Hz - 18KHz</p> <p>5.灵敏度： - 35dB~ - 42dB</p> <p>6.输出阻抗：100Ω - 300Ω</p> <p>7.负载阻抗：>1000Ω</p> <p>8.最大声压级：135dB</p> <p>9.信噪比：>76dB</p> <p>10.等效噪声级：<18dB</p> <p>11.动态范围：>106dB</p> <p>12.接口类型：有线卡侬头、有线 USB、无线 UHF 段</p> <p>13.供电方式：48V 幻象电源、USB5V 供电、锂电池、干电池</p>	个	14	
1 6	带落 地安 装支 架	带落地安装支架	个	2	

17	全向拾音器	<p>1.监听面积 10 平方米-150 平方米,</p> <p>2.频率响应 20Hz ~ 20000Hz, 灵敏度-30dB, 信噪比 80dB (1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa, 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL),</p> <p>3.最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%),</p> <p>4.指向特性: 全方向, 吸顶安装。</p>	个	1	
18	打印机	<p>1.A4, 自动双面打印, 打印最大分辨率 1200×1200dpi,</p> <p>2.打印机标配 128M 内存配置;</p> <p>3.USB 2.0 接口打印;</p>	台	1	
19	庭前发布	22 寸公告显示机, 内置庭审公告软件, 显示数字法庭当前以及后续排期使用情况。	套	1	
20	智能媒体主机	<p>用于庭审语音识别, 与高院 AI 平台无缝对接。</p> <p>1. 网络音频传输, 降低音频传输损失。2. 啸叫抑制算法, 有效屏蔽音场啸叫。3. 对语音进行初步处理, 开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作</p> <p>音频输入参数:</p> <p>1.频响: 22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围: 100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比: -100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗: 1.8K 欧</p> <p>5.输入电平: 平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV</p> <p>6.可调节增益范围: 0dB ~ +53dB</p> <p>7.总增益范围: +56dB</p> <p>音频输出参数:</p> <p>1.频响: 22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围: 100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比: -100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗: 100 欧</p> <p>5.输入电平: 平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV USB</p> <p>6.音频板传入: ARM 核心板数据规格 16K 16Bit</p> <p>7.额定电压: 12V</p> <p>8.额定电流: 5A</p> <p>其他功能参数:</p> <p>1.额定功率: 50W</p> <p>2.额定电压: 12V</p> <p>3.额定电流: 5A</p>	台	1	

		4.工作温度：-10℃~50℃			
2 1	机柜	19 英寸标准型机柜； 高度 1.2 米； 深度 800mm	台	1	
2 2	布线	科技法庭的音视频线缆、电源线缆、多媒体地插、电源地插、穿线管、接头、跳线、墙面开槽及修复等，不含大屏显示和扩音系统的布线。	项	1	
二、音频及扩音设备					
(一) 音箱及功放					
1	主扩 声音 箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：45Hz~20KHz 3.额定功率：500W 4.峰值功率：1800W 5.灵敏度：100dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.覆盖角度：(H)80° (V)60° 8.高音：1.73"压缩高音单元×1 9.低音：15"低音×1	只	2	
2	超低 音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：40Hz~2KHz 3.额定功率：600W 4.峰值功率：2400W 5.灵敏度：99dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.低音：18"低音×1	只	2	
3	中置 音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：45Hz~20KHz 3.额定功率：500W 4.峰值功率：1800W 5.灵敏度：100dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.覆盖角度：(H)80° (V)60° 8.高音：1.73"压缩高音单元×1 9.低音：15"低音×1	只	1	

4	台唇 补声 音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率：150W 4.峰值功率：600W 5.灵敏度：95dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 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	只	4	
5	返听 音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：50Hz-20KHz 3.额定功率：400W 4.峰值功率：1600W 5.灵敏度：99dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：125dB/131dB 7.覆盖角度：(H)80° (V)60° 8.高音：1.7"压缩高音单元×1 9.低音：12"低音×1	只	4	
6	侧环 绕音 箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：45Hz~20KHz 3.额定功率：500W 4.峰值功率：1800W 5.灵敏度：100dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.覆盖角度：(H)80° (V)60° 8.高音：1.73"压缩高音单元×1 9.低音：15"低音×1	只	4	
7	后环 绕音 箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：45Hz~20KHz 3.额定功率：450W 4.峰值功率：1800W 5.灵敏度：100dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.覆盖角度：(H)80° (V)60° 8.高音：1.73"压缩高音单元×1 9.低音：15"低音×1	只	4	

8	主扩音箱功放	<p>1.★智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；（具有第三方机构通过的“功放机”ROHS认证，提供证书复印件加盖公章附官网查询地址。）</p> <p>2.两声道功放有三档输入灵敏度 0.775V、1V、1.44V 选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；（提供产品前后面板实物照片，并在功能端口处标注证明）</p> <p>3.★完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；需提供由第三方机构检验的产品功能确认证书复印件加盖公章。证书含有短路、过载（扬声器）保护装置符合字样。</p> <p>4.★智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；提供“功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。（提供复印件加盖原厂公章）。</p> <p>5.输出功率:立体声模式（双信道同时驱动）：800W(8Ω)，1200W(4Ω)；桥接模式（1x8Ω）：2400W；桥接模式（1x4Ω）：3200W；</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%；</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p> <p>9.★具备-4db/0db 两档输入灵敏度选择开关；具备完整的 LED 工作状态指示灯；.具备 XLR、TRS/4”平衡输入端口和接线柱式输出端口。设置 有“地”选择开关，可以有效的解决工程应用中的“地”噪声。（以上功能具有第三方机构通过的功能符合检测报告证明，提供证书复印件加盖公章）</p>	台	1	
9	超低音功放	<p>1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；</p> <p>2.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>3.内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>4.多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>5.H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；</p> <p>6.立体声/并联 8Ω×2:1200W×2、立体声/并联 4Ω×2:1800W×2、立体声/并联 2Ω×2:2700W×2、桥接 8Ω:3600W、桥接 4Ω:5400W；</p> <p>7.输入灵敏度:0dBu(1V)、输入阻抗:10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；</p> <p>8.频率响应(@1W 功率下):20Hz-20KHz/±1dB、信噪比(A 计权): ≥ 100dB；</p> <p>9.保护方式:过流保护、直流保护、短路保护、冷却方式:风扇冷却；</p> <p>10.供电:~ 220V(50/60Hz)</p>	台	1	

1 0	中置 功放	<p>1.★智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；（具有第三方机构通过的“功放机”ROHS认证，提供证书复印件加盖公章附官网查询地址。）</p> <p>2.两声道功放有三档输入灵敏度 0.775V、1V、1.44V 选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；（提供产品前后面板实物照片，并在功能端口处标注证明）</p> <p>3.★完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；需提供由第三方机构检验的产品功能确认证书复印件加盖公章。证书含有短路、过载（扬声器）保护装置符合字样。</p> <p>4.★智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；“功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。（提供复印件加盖原厂公章）。</p> <p>5.输出功率:立体声模式（双信道同时驱动）：800W(8Ω)，1200W(4Ω)；桥接模式（1x8Ω）：2400W；桥接模式（1x4Ω）：3200W；</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%；</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p> <p>9.★具备-4db/0db 两档输入灵敏度选择开关；具备完整的 LED 工作状态指示灯；.具备 XLR、TRS/4”平衡输入端口和接线柱式输出端口。设置 有“地”选择开关，可以有效的解决工程应用中的“地”噪声。（以上功能具有第三方机构通过的功能符合检测报告证明，提供证书复印件加盖公章）</p>	台	1	
1 1	台唇 补声 功放	<p>1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；（具有第三方机构通过的“功放机”ROHS认证，提供证书复印件加盖公章附官网查询地址。）</p> <p>2.两声道功放有三档输入灵敏度 0.775V、1V、1.44V 选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；（提供产品前后面板实物照片，并在功能端口处标注证明）</p> <p>3.★完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；需提供由第三方机构检验的产品功能确认证书复印件加盖公章。证书含有短路、过载（扬声器）保护装置符合字样。</p> <p>4.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；提供“功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。（提供复印件加盖原厂公章）。</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:700W*2、立体声/并联 4Ω：1050W*2、桥</p>	台	2	

	<p>接 8Ω:2100W;</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%;</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p> <p>9.★具备-4db/0db 两档输入灵敏度选择开关; 具备完整的 LED 工作状态指示灯; .具备 XLR、TRS/4”平衡输入端口和接线柱式输出端口。设置 有“地”选择开关, 可以有效的解决工程应用中的“地”噪声。 (以上功能具有第三方机构通过的功能符合检测报告证明, 提供证书复印件加盖公章)</p>			
1 2	返听 音箱 功放	<p>1.智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; (具有第三方机构通过的“功放机”ROHS 认证, 提供证书复印件加盖公章附官网查询地址。)</p> <p>2.两声道功放有三档输入灵敏度 0.775V、1V、1.44V 选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; (提供产品前后面板实物照片, 并在功能端口处标注证明)</p> <p>3.★完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护); 需提供由第三方机构检验的产品功能确认证书复印件加盖公章。证书含有短路、过载(扬声器)保护装置符合字样。</p> <p>4.智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 提供“功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。(提供复印件加盖原厂公章)。</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:700W*2、立体声/并联 4Ω: 1050W*2、桥接 8Ω:2100W;</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%;</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p> <p>9.★具备-4db/0db 两档输入灵敏度选择开关; 具备完整的 LED 工作状态指示灯; .具备 XLR、TRS/4”平衡输入端口和接线柱式输出端口。设置 有“地”选择开关, 可以有效的解决工程应用中的“地”噪声。 (以上功能具有第三方机构通过的功能符合检测报告证明, 提供证书复印件加盖公章)</p>	台	2

1 3	侧环 绕音 箱功 放	<p>1.智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; (具有第三方机构通过的“功放机”ROHS 认证, 提供证书复印件加盖公章附官网查询地址。)</p> <p>2.两声道功放有三档输入灵敏度 0.775V、1V、1.44V 选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; (提供产品前后面板实物照片, 并在功能端口处标注证明)</p> <p>3.★完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护); 需提供由第三方机构检验的产品功能确认证书复印件加盖公章。证书含有短路、过载 (扬声器) 保护装置符合字样。</p> <p>4.智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 提供“功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。(提供复印件加盖原厂公章)。</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:700W*2、立体声/并联 4Ω: 1050W*2、桥接 8Ω:2100W;</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%;</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p> <p>9.★具备-4db/0db 两档输入灵敏度选择开关; 具备完整的 LED 工作状态指示灯; .具备 XLR、TRS/4”平衡输入端口和接线柱式输出端口。设置 有“地”选择开关, 可以有效的解决工程应用中的“地”噪声。 (以上功能具有第三方机构通过的功能符合检测报告证明, 提供证书复印件加盖公章)</p>	台	2	
1 4	后环 绕音 箱功 放	<p>1.智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; (具有第三方机构通过的“功放机”ROHS 认证, 提供证书复印件加盖公章附官网查询地址。)</p> <p>2.两声道功放有三档输入灵敏度 0.775V、1V、1.44V 选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; (提供产品前后面板实物照片, 并在功能端口处标注证明)</p> <p>3.★完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护); 需提供由第三方机构检验的产品功能确认证书复印件加盖公章。证书含有短路、过载 (扬声器) 保护装置符合字样。</p> <p>4.智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 提供“功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。(提供复印件加盖原厂公章)。</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω:700W*2、立体声/并联 4Ω: 1050W*2、桥</p>	台	2	

	<p>接 8Ω:2100W;</p> <p>6.信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7.分离度:≥80dB、失真度:<0.05%;</p> <p>8.供电:~ 220V(50/60Hz)</p> <p>9.★具备-4db/0db 两档输入灵敏度选择开关; 具备完整的 LED 工作状态指示灯; .具备 XLR、TRS/4”平衡输入端口和接线柱式输出端口。设置 有“地”选择开关, 可以有效的解决工程应用中的“地”噪声。 (以上功能具有第三方机构通过的功能符合检测报告证明, 提供证书复印件加盖公章)</p>			
(二) 周边调控系统				
1	24路 调音 台	<p>功能特点</p> <p>1.SMT 工艺电路设计, 功能强大齐全, 音质动听, 高音清晰, 低音震撼。</p> <p>2.16 个话筒兼线路输入带效果返送。</p> <p>3.8 个立体声道输入; 4 个立体声外置效果信号输入。</p> <p>4.独立四个编组输出, 2 个辅助输出, 2 个效果发送输出。</p> <p>5.内置两组 21 种 DSP 效果器, 输出通道 9 段均衡可调。</p> <p>6.话筒输入接口带 48V 幻像供电, 可直接给幻像话筒供电。</p> <p>7.低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>8.配 LED DJ 灯。</p> <p>技术参数</p> <p>1.单声道输入通道: 16 路</p> <p>2.立体声输入通道: 4 组 (8 路单声道)</p> <p>3.单声道插入通道: 16 路</p> <p>4.单声道话筒接口幻像电源: +48V</p> <p>5.输出通道: 2 路主输出;4 路编组输出;2 路辅助输出;2 路 CD/TAPE 输出;2 路效果输出;1 路立体声耳机输出</p> <p>6.频率响应: 20~20KHz ±0.5dB</p> <p>7.单声通道话筒到主输出最大增益: 56dB ±2dB</p> <p>8.单声通道线路到主输出最大增益: 36dB ±2dB</p> <p>9.立体声声通道线路到主输出最大增益: 26dB ±2dB</p> <p>10.通道串音: <-90dB @ 1KHz</p> <p>11.信噪比(计权): ≥83dB @ 1KHz 0dB</p> <p>12.主输出通道最大平衡输出: 25dB ±1.5dB</p> <p>13.主输出\编组最大非平衡输出: 19dB ±1.5dB</p> <p>14.辅助最大非平衡输出: 19dB ±1.5dB</p>	台	1

	<p>15.CD/TAPE 输最大非平衡输出：19dB±1.5dB</p> <p>16.效果最大非平衡输出：19dB±1.5dB</p> <p>17.耳机输出：12dB±1.5dB @ 1KHz 32 Ω</p> <p>18.通道间增益差：≤2dB</p> <p>19.失真度：≤0.02% @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡</p> <p>20.高频、可扫频中频、低频的频点范围：12KHz、110Hz~8KHz、80Hz</p> <p>21.中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为±15dB</p> <p>立体声通道均衡</p> <p>22.高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz</p> <p>23.中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为±15dB</p> <p>主输出 9 段图示均衡</p> <p>24.中心频点：63Hz,125Hz,250Hz,500Hz,1KHz,2KHz,4KHz,8KHz,16KHz</p> <p>25.频偏与增益：±12dB 误差 2dB，频偏≤8%</p> <p>26.效果器：两个 21 种 DSP 效果:HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERB、VOICE、DEL&REV、ECHO 40、ECHO 50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMLOLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV</p> <p>27.通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示</p> <p>28. 编 组 及 主 输 出 1 2 段 电 平 指 示 灯： +6dB,+3dB,0dB,-3dB,-6dB,-9dB,-12dB,-15dB,-18dB,-24dB,-30dB,-36dB,</p> <p>29.电源供应及功耗：AC 220V 50Hz,<100W</p>			
2	<p>图示均衡器</p> <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音乐型极佳的 31 段立体声图形均衡器,专业级 31 段立体声图形均衡器，适合 录音室和现场演出使用。 2. 单声道超低音输出端的分频频率可调节。 3. 每通道上的可切换的高切和低切滤波器能排除让人讨厌的噪声，如本地噪 音和磁带咝咝声等。 4. 由 12 颗发光二极管组成的输入输出电平显示，极其精准，加上输入端增益 控制，使您能得心应手地控制电平。 5. 噪音极低的可操作放大器使音色优美动听。 6. 配有镀金卡侬接口和立体声 6.3 毫米插口的伺服平衡式输入端和输出端。 7. 屏蔽环形铁芯电源变压器能使噪声干扰极小化。 	台	1	

	<p>8. 高品质的元件和极其牢固的结构。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道： 2 个 2. 选择频率： (2x31) 1/3-八度间隔 (25~20 KHz) 3. 类型： 恒定-Q 4. 推子行程： 20mm(接地中心) 5. 幅度： ±12dB 6. 输入： 平衡/非平衡 7. 接口： XLR 和 TRS 8. 阻抗： >20KΩ 平衡 9. 最大允许水平： +21dB 10. 输出： 平衡/非平衡 11. 接口： XLR 和 TRS 12. 阻抗： 400Ω 平衡 200Ω 非平衡 13. 最大允许水平 <ol style="list-style-type: none"> 1) +21dBu 平衡 +15dBu 非平衡 2) +19 dBu 平衡 +13dBu 非平衡 14. 低频滤波器： 10 -250Hz, 12 dB/八度 15. 高频滤波器： 3K-40KHz, 12 dB/八度 16. 频率反应： 20Hz-20KHz (±0.5dB) 10-40KHz(+0/-3dB) 17. 总谐波失真和噪音： 0.008% 18. 信噪比： 96dB 19. 最大功率： 12W 20. 通用电压： AC220V-240V, 50/60Hz 			
3	<p>反馈抑制器</p> <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 96KHz 采样频率， 32-bit DPS 处理器， 24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 3. 采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能， 提供 4 段 LED 显示输出电平。 4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量。 	台	1	

- 5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。
- 6.可切换工作模式为直通或反馈抑制。
- 7.可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点。
- 8.单机可存储 30 组用户程序。

技术参数

- 1.输入通道及插座:2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/AE S 输入(每组数字口传输两路音频信号)
- 2.输出通道及插座:2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/AE S 输入(每组数字口传输两路音频信号)
- 3.输入阻抗:平衡:20K Ω
- 4.输出阻抗:平衡:100 Ω
- 5.共模拟制比:>70dB(1KHz)
- 6.输入范围: $\leq +20\text{dBu}$
- 7.频率响应:15Hz-25KHz(-0.3dB)
- 8.信噪比: $\geq 98\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}$
- 9.失真度: $<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz
- 10.通道分离度:>80dB(1KHz)
- 11.啸叫寻找与抑制方式:全自动式陷波+D46
- 12.信号输入频率响应:20Hz-20KHz $\pm 0.5\text{dB}$
- 13.滤波器:独立 24 个每通道
- 14.最小带宽:1/27th Octave
- 15.最大带宽:1/14th Octave
- 16.频率分辨率:0.5Hz
- 17.啸叫寻找时间:0.1—0.5S
- 18.FFT 长度:2048
- 19.传声增益:6—10dB
- 20.系统增益:0dB
- 21.压缩:启动电平:-40dB~+20dB 压缩比率:1:1.0~1:20.0; 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms
- 22.压限:启动电平:-40dB~+20dB 响应时间:10~200ms; 恢复时间:50ms~5000ms
- 23.噪声门:-120dB~-40dB.A26
- 24.显示:采用分辨率为 144 x 32 的 LED 显示屏,提供 4 段 LED 显示输出电平
- 25.处理器:96KHz 采样频率,32-bit DSP 处理器,32-bit A/D 及 D/A 转换;
- 26.功耗:<20W

4	数字 音频 处理 器	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入每通道: 16 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输出每通道: 16 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音, 提供用户灵活、简单的信号路由操作, 路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播 6. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备。 7. 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。 8. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。 9. 支持断电自动保护记忆功能。 10. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 11. Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。 12. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 13. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道: 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率: 48K 4. 幻像供电: DC 48V 5. 频率响应: 20Hz-20KHz 6. 总谐波失真+噪声: <0.002% @1KHz ,4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权): 120dB 8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB 9. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω ; 10. 最大输出阻抗 (平衡式): 100 Ω ; 11. 通道隔离度: 1kHz, 100dB 12. 输入共模抑制: 60Hz, 80dB 13. 最大输出电平: +24dBu, 平衡 14. 最大输入电平: +24dBu, 平衡 15. 工作温度: 0°C-40°C 	台 1	
---	---------------------	--	-----	--

		<p>16. 工作电源: AC110V-220V,50Hz/60Hz</p> <p>17. 电源功耗: <40W</p>			
5	数字效果器	<p>15 种立体声混响: TC 大厅、大教堂、环境、房间, 可选择板式或是弹簧, 混响可调参数包括颜色、预延迟、衰减</p> <p>15 种传统效果: 延迟、调制、压缩、去除嘶嘶声、模拟移相、颤音、动态延迟</p> <p>最多可做 5 秒延迟</p> <p>256 种多重效果+混响的效果参数</p> <p>99 个位置可存储用户自定义的效果参数</p> <p>内部供电, 不需要变压器</p> <p>所有效果参数都可在面板上调节</p> <p>双发送/返回效果, 也可用串行效果</p> <p>24bit/44.1 或 48kHz 的 SPDIF 输入/输出接口</p> <p>tap 速度</p>	台	1	
6	高清蓝光 DVD	<p>DVD-Video,DVD-RAM,DVD-R/-RW,+R/+RW,CD,CD-R/RW,VideoCD,S</p> <p>VCD,MPEG4,DivX 格式音场解码: 杜比解码 5.1 声道虚拟环绕 DTS</p>	台	1	

7	控制室 有源 监听 音箱	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1 路话筒和 1 路立体声线路输入。 2. 输出过载、过压、短路保护。 3. 带静音功能, 话筒优先于线路输入。 4. 1 个麦克风音量调节, 1 个线路输入音量调节, 2 个高低音调节。 5. 内置高保真扬声器, 立体声功率放大器 2×25W。 6. 带 100V 广播输入接口, 优先于本地广播 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出功率: 2×25W 2. 输出阻抗 : 4-8 Ω 3. 输入灵敏度: AUX IN : 350mV±20mV/10KΩ; MIC : 5mV±0.5mV、 4. 信噪比: ≥70dB 5. 频率响应: 80Hz~16KHz(≤±3dB) 6. 音量调节 : 1 个 MIC 音量, 1 个 AUX 音量 7. 谐波失真: ≤1% 8. 工作温度: 5℃~40℃ 9. 工作湿度 : 20%~80%相对湿度, 无结露 10. 电源功耗: ≤60W 11. 供电电压: ~220-240V 50Hz 	只	2	
(三) 音源、会议发言和语音识别					
1	智能 媒体 主机	<p>用于庭审语音识别, 与高院 AI 平台无缝对接。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络音频传输, 降低音频传输损失。 2. 啸叫抑制算法, 有效屏蔽音场啸叫。 3. 对语音进行初步处理, 开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作 <p>音频输入参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频响: 22Hz to 22kHz(+/-0.1dB) 2. 动态范围: 100dB, A 计权 3. 信噪比: -100dB, A 计权 4. 阻抗: 1.8K 欧 5. 输入电平: 平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV 6. 可调节增益范围: 0dB ~ +53dB 7. 总增益范围: +56dB <p>音频输出参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频响: 22Hz to 22kHz(+/-0.1dB) 2. 动态范围: 100dB, A 计权 3. 信噪比: -100dB, A 计权 	台	1	

	<p>4.阻抗：100 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV USB</p> <p>6.音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit</p> <p>7.额定电压：12V</p> <p>8.额定电流：5A</p> <p>其他功能参数：</p> <p>1.额定功率：50W</p> <p>2.额定电压：12V</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.工作温度：-10℃~50℃</p>			
2	<p>无线头戴话筒</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1.频率指标： A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz</p> <p>2.调制方式：宽带 FM</p> <p>3.频道数目：500 个</p> <p>4.频道间隔：250KHz</p> <p>5.频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6.动态范围：100dB</p> <p>7.最大频偏：±45KHz</p> <p>8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9.综合信噪比：105dB</p> <p>10.综合失真：≤0.5%</p> <p>11.工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的接收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>12.工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3. 无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4. 灵敏度：12dB μV（80dB/N）</p> <p>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6. 离散抑制：≥75dB</p> <p>7. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>8. 供电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1.音头：电容式（头戴话筒）</p> <p>2.天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p>	套	1	

	<p>3.输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4.离散抑制：-60dB</p> <p>5.供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6.电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时</p> <p>7.功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>8.音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p>			
3	<p>1 拖 2 手 持无 线话 筒</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1.频率指标：A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz 提供话筒呼叫控制嵌入软件 V1.32 软件著作权证书（提供复印件加盖原厂公章）</p> <p>2.调制方式：宽带 FM</p> <p>3.频道数目：500 个</p> <p>4.频道间隔：250KHz</p> <p>5.频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6.动态范围：100dB</p> <p>7.最大频偏：±45KHz</p> <p>8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9.综合信噪比：105dB</p> <p>10.综合失真：≤0.5%</p> <p>11.工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>12.工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3. 无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N）</p> <p>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6. 离散抑制：≥75dB</p> <p>7. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>8. 供电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1.音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2.天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3.输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4.离散抑制：-60dB</p>	套	2	

		<p>5.供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6.电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时</p> <p>7.功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>8.音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p>			
4	布线和辅材	扩音系统、调音系统音频线，会议音频系统的地插、穿线管、音箱安装支架、隐藏式安装音响的装饰面板制作等	项	1	
三、视频显示系统					
(一) 左右全彩 LED 屏					
1	P1.9 全彩 LED 显示屏 (左侧屏)	<p>1. 小间距 LED 全彩显示屏；</p> <p>2. 像素间距：≤1.9mm；</p> <p>3. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质；</p> <p>4. 像素结构：LED 表贴三合一；</p> <p>5. 箱体分辨率：320×180，箱体尺寸 (mm)：609.92 (W) ×343.08 (H) ×78 (D)；</p> <p>6. 像素密度：≥282353 点/m² ；</p> <p>7. 光学参数：显示屏亮度≥800cd/m²，水平、垂直视角 160°，推荐视距：7m，亮度均匀性≥97%，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz</p> <p>8. 电气参数：峰值功耗 850W/m²，平均功耗 280W/m²，供电要求 110~220VAC±15%；</p> <p>9. 寿命：≥10 万小时，工作温度范围-10—40℃，存储温度范围-20—</p>	m ²	4.6	

		<p>60℃，工作湿度范围（RH）无结露 10-80%，存储湿度范围（RH）无结露 10-85%。</p> <p>10. 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。</p> <p>11. ★投标产品需提供第三方机构所出具的防尘等级 IP5X、噪音检测报告、射频电磁场辐射抗扰度检测报告、电源端子传导骚扰电压检测报告。</p> <p>12. ★投标产品平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。提供检测报告证明</p>			
2	P1.9 全彩 LED 显示屏（右侧屏）	<p>1. 小间距 LED 全彩显示屏；</p> <p>2. 像素间距：≤1.9mm；</p> <p>3. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质；</p> <p>4. 像素结构：LED 表贴三合一；</p> <p>5. 箱体分辨率：320×180，箱体尺寸（mm）：609.92（W）×343.08（H）×78（D）；</p> <p>6. 像素密度：≥282353 点/m²；</p> <p>7. 光学参数：显示屏亮度≥800cd/m²，水平、垂直视角 160°，推荐视距：7m，亮度均匀性≥97%，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz</p> <p>8. 电气参数：峰值功耗 850W/m²，平均功耗 280W/m²，供电要求 110~220VAC±15%；</p> <p>9. 寿命：≥10 万小时，工作温度范围-10—40℃，存储温度范围-20—60℃，工作湿度范围（RH）无结露 10-80%，存储湿度范围（RH）无结露 10-85%。</p> <p>10. 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。</p> <p>11. ★投标产品需提供第三方机构所出具的防尘等级 IP5X、噪音检测报告、射频电磁场辐射抗扰度检测报告、电源端子传导骚扰电压检测报告。</p> <p>12. ★投标产品平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。提供检测报告证明</p>	m ²	4.6	
3	显示屏独立主控（接收卡、	<p>1. 一路 DVI 视频输入；</p> <p>2. 一路音频输入；</p> <p>3. 四个网口输出或四路光纤输出；</p> <p>4. RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>5. 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。</p>	台	2	

	发送卡)				
4	显示屏结构支架	采用 Q235B 国标材料	套	2	
5	LED 包边处理	SUS 304 T=1.0; 不修钢包边颜色甲方可自己选择	项	2	
6	钢构施工	脚手架\钢构施工\安装调试\运费	项	2	
(二) 中央全彩 LED 屏					
1	P1.9 LED 显示屏	<p>1. 小间距 LED 全彩显示屏;</p> <p>2. 像素间距: $\leq 1.9\text{mm}$;</p> <p>3. 箱体比例: 16:9, 全封闭压铸铝材质;</p> <p>4. 像素结构: LED 表贴三合一;</p> <p>5. 像素密度: ≥ 282353 点/m^2 ;</p> <p>6. 光学参数: 显示屏亮度$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$, 水平、垂直视角 160° , 推荐视距: 7m, 亮度均匀性$\geq 97\%$, 最大对比度$\geq 3000:1$; 刷新率: 3840Hz</p> <p>7. 电气参数: 峰值功耗 $850\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $280\text{W}/\text{m}^2$, 供电要求 110~220VAC$\pm 15\%$;</p> <p>8. 寿命: ≥ 10 万小时, 工作温度范围-10—40$^\circ\text{C}$, 存储温度范围-20—60$^\circ\text{C}$, 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80%, 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85%。</p> <p>9. 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致, 无黑线, 实现真正无缝拼接。</p> <p>10. ★投标产品需提供权威第三方机构所出具的防尘等级 IP5X、噪音检测报告、射频电磁场辐射抗扰度检测报告、电源端子传导骚扰电压检测报告。</p> <p>11. ★投标产品平均无故障工作时间 MTBF≥ 10 万小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。提供第三方机构检测报告证明</p>	m^2	15.2	
2	显示屏独立主控 (接收)	<p>1) 一路 DVI 视频输入;</p> <p>2) 一路音频输入;</p> <p>3) 四个网口输出或四路光纤输出;</p> <p>4) RS232 接口控制, 可级联多台进行统一控制;</p> <p>5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。</p>	台	4	

	卡、发送卡)				
3	显示屏结构支架	采用 Q235B 国标材料	套	1	
4	LED 包边处理	SUS 304 T=1.0; 不修钢包边颜色甲方可自己选择	项	1	
5	钢构施工	脚手架\钢构施工\安装调试\运费	项	1	
(三) 台口双基色条屏					
1	台口 LED 双基色横幅屏	P3.75 双基色 LED 屏, 长 15.2 米, 高 0.76 米, 含电源、异步接收卡 (支持以太网)、控制软件	m ²	11.55	
2	显示屏结构支架	采用 Q235B 国标材料	套	1	
3	LED 包边处理	SUS 304 T=1.0; 不修钢包边颜色甲方可自己选择	项	1	
4	钢构施工	脚手架\钢构施工\安装调试\运费	项	1	
(四) 视频传输					
1	DVI 四芯光纤传输器	采用 4 芯 LC 多模光纤传输数字视频和数据时钟 Clock 信号, 在分辨率高达 1920×1200@60Hz 的情况下, 采用 50/125 微米多模光纤可将信号延长 100 米。	对	5	
2	4 芯多模光纤	室内、4 芯、多模	米	150	

3	36口 抽屉 式光 纤配 线盒	安装于控制室。1U 光纤配线架，配置 3 个 12 口 LC 型光纤适配器安装 面板（含 6 个双工 LC 适配器），用于网络列头柜 B	个	1	
4	4 口 光纤 盒	4 口 LC 型光纤盒（含 LC 适配器）	个	5	
5	多模 尾芯	LC 型 50 多模尾纤（单头）(1 米)	条	40	
6	光纤 熔接		点	40	
7	光纤 跳线	2 米，LC-LC,双芯多模	条	20	
8	HD MI 高清 线	2 米	条	12	
9	HD MI 高清 线	15 米	条	1	
1 0	控制 信号 线	超五类非屏蔽网线	箱	1	
1 1 1	PVC 穿线 管	DN20	项	1	
1 2	辅材	网络跳线、转接头、标签、电源插线板等	项	1	
（五）视频切换、视频播放和采集					
1	拼接 控制 器	4U 机箱（含主控板和电源），共 10 个业务槽位、2 个主板插槽。单机 最大支持 320 路模拟标清或 80 路高清信号输入，单机最大支持 40 路高 清输出，支持多模拟和数字信号同时接入（VGA/RGB/DVI/SDI/HDMI/HDCVI），支持高清和标清信号多种格式无 损输出。	台	1	

2	DVI 输入 板	4 路 DVI 输入板	块	3	
3	HD MI 输入 板	2 路 HDMI 输入板	块	1	
4	DVI 输出 板	4 路 DVI 输出板	块	2	
5	HD MI 输出 板	4 路 HDMI 输出板	块	1	
6	LED 屏管 理电 脑	与控制室的控制电脑共用	台	1	
7	多屏 控制 软件		套	1	
8	高清 数字 播放 机	1.八核 64 位 Cortex-A53; 2.内存: 2GB DDR3; 闪存: 32GB Flash; 可内置 SATA3.5 寸硬盘; 可 外接 USB 存储设备; 3.支持 AVI、H.264 BP/MP/HP、H.265/VP9、VC-1、MPEG-2、MPEG-4、 DIVD/DIVX、Real8/9/10、RM、RMVB、PMP、FLV、MP4、M4V、 VOB、WMV、3GP、MKV 等格式, 网络所有视频文件即点即播; 4.HDMI 2.0 (支持 3D 蓝光输出) x 1、色差、复合视频 (三色孔) 、 同轴 x 1、光纤 x 1、左右声道、USB x 2、Reset x 1、网络接口	台	1	
9	7.1 声道 高清 解码 器	7.1CH 模拟音频输出, 平衡的超低音输出, 2CH 混合模拟音频输出, 2CH 录音输出, 5 路 HDMI 输入、3 路复合视频输入、3 路 S 视频输入、3 路分量视频输入, 1 路 HDMI 输出、1 路分量视频输出, HDMI 最高支 持 1080P, YUV、RGB, 支持 DVI 模式, 支持 HD 音频、8CH LPCM。	台	1	

10	现场 图像 /视 频采 集设 备	<p>1、传感器</p> <p>1) 传感器类型: CMOS;</p> <p>2) 传感器尺寸: 35.9*23.9mm, 长宽比: 3:2;</p> <p>3) 最大像素数: 2150 万; 有效像素: 2020 万;</p> <p>4) 影像处理器: 双 DIGIC 6+; 5) 最高分辨率: 5472×3648;</p> <p>6) 高清摄像: 4K 超高清视频 (2160)。</p> <p>2、镜头</p> <p>1) 配置: 1 个 11-24mm f/4L USM 广角变焦镜头、1 个 24-70mm f/2.8L II USM 标准变焦镜头、1 个 70-200mm f/2.8L IS II USM 远摄变焦镜头, 要求与机身同一品牌;</p> <p>2) 对焦方式: 单次自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 手动对焦;</p> <p>3) 对焦点数: 61 点 (最多 41 个十字型对焦点)。</p> <p>3、显示功能: 3.2 英寸、162 万像素液晶触摸屏, 菜单支持 25 种语音。</p> <p>4、快门: 1/8000-30 秒, 电子控制纵走式焦平面快门。</p> <p>5、闪光灯: 配置 1 个专业闪光灯, 曝光控制: 搭载配合高速快门的高速同步, 调节闪光量的闪光曝光锁以及±3 级的闪光曝光补偿等功能; 涵盖范围: 20-200mm, 使用广角散射版可覆盖 14mm; 闪光指数: 60; 照射角度: 灯头可旋转角度向上 90°, 向下 7°, 左右方向 180°, 能够进行跳闪拍摄; 适用电池: 4×AA 电池; 其它: 防尘防水、点矩阵型的液晶面板、充电指示灯。要求与主机同一品牌。</p> <p>6、曝光控制</p> <p>1) 曝光模式: 程序自动曝光, 光圈优先, 快门优先, 手动曝光;</p> <p>2) 曝光补偿: 手动±5EV, 自动包围曝光±3EV;</p> <p>3) 测光方式: 评价测光, 局部测光, 中央重点测光, 点测光;</p> <p>4) 感光度: ISO 100-51200, 可扩展至 409600。</p> <p>7、拍摄性能</p> <p>1) 短片拍摄: 支持 4096×2160 (59.94p/50p) 的 MOV 格式、1920×1080 (59.94p/50p) 的 MP4 格式;</p> <p>2) 自拍功能: 2 秒, 10 秒;</p> <p>3) 连拍功能: 使用取景器拍摄最高约 14 张/秒, 使用实时显示拍摄最高约 16 张/秒。</p> <p>8、存储</p> <p>1) 存储卡类型: CFast 卡 (CFast 2.0 兼容), CF 卡 (I 型, UDMA 模式 7 兼容);</p> <p>2) 文件格式: JPEG, RAW 图片; MOV, MP4 视频;</p> <p>3) 配置要求: CFast2.0 卡 64G 3600X 摄像机高速相机卡 1 张, CFast2.0 卡高速 USB3.0 专业工作流读卡器 1 个。</p>	套	1	
----	---------------------------------	---	---	---	--

		<p>9、接口参数： HDMI mini 接口、USB3.0 接口、3.5 毫米直径立体声微型插孔、遥控端子、RJ-45 端子（兼容千兆以太网）。</p> <p>10、电池性能：锂电池、10.8V DC 额定电压、2700 毫安时容量。标配 1 块电池、1 个充电器。</p> <p>11、其它配置要求： 配置 1 套 带液压云台、3 节、10KG 承重、收纳高度 78cm、带阻尼三角爪、-75/+90° 俯仰范围的独角架，自重不大于 2.2KG，铝合金或碳纤维材质。</p>			
1 1	DVI 四芯 光纤 传输 器	用于视频会议摄像机接入。采用 4 芯 LC 多模光纤传输数字视频和数据时钟 Clock 信号，在分辨率高达 1920×1200@60Hz 的情况下，采用 50/125 微米多模光纤可将信号延长 100 米。	对	4	
1 2	12口 抽屉 式光 纤分 线盒	安装于科技法庭机柜。1U 光纤配线架，配置 1 个 12 口 LC 型光纤适配器安装面板（含 6 个双工 LC 适配器），用于各服务器机柜	个	1	
1 3	4 芯 多模 光纤	室内、4 芯、多模	米	100	
1 4	4 口 光纤 盒	4 口 LC 型光纤盒（含 LC 适配器）	个	1	
1 5	多模 尾芯	LC 型 50 多模尾纤（单头）（1 米）	条	32	
1	光纤		点	32	

6	熔接				
1 7	光纤 跳线	2 米, LC-LC,双芯多模	条	16	
1 8	控制 信号 线	用于视频会议摄像机, 超五类非屏蔽网线	米	80	
1 9	线材	视频跳线, PVC 管、多媒体地插、多媒体墙面插座、电源线等	项	1	
(六) LED 屏配电					
1	市电 输入 电缆	YJV4*16+1*10	米	25	
2	LED 屏幕 电源 线	RVV 3*2.5M ² 电缆线	米	450	
3	LED 专用 配电 柜	30KW, 配三级防雷器, 1 个三相 63A 市电输入断路器、至少 2 个 6×20A 可控输出模块 (带 RS485 接口, 可远程控制, 用于 LED 显示屏电源控制)。对过压、过流、短路等异常情况具有自动保护功能	台	1	
4	辅材	穿线管、电源插座、电源插线板等	项	1	
四、中控系统、矩阵系统					

1	可编程中央控制系统主机	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。 2.Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。 3.采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。 4.采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。 5.大量采用高度集成化的处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅。 6.主机内置 256MDPR 及 2GEMMC 存储空间。 7.8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232，RS485 及 RS422 信号。 8.8 路独立可编程 IR 红外发射口。 9.8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。 10.8 路弱电继电器控制接口。 11.3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。 12.客户可编程设置任何控制协议或者控制代码。 13.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。 14.可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库。 15.采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺。 16.全制式环保电源(110V-240V),适合任何地区。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM，2GByte EMMC Flash 3.封装方式：金属机箱，支持机架安装 4.输入电源：~110-240V 50-60Hz 5.软件：Control System Builder,中英文界面 6.NET 口最大输出功率(24V/2A)：48W 7.电源功耗：12W 	台	1	
2	红外发射棒		个	5	
3	可编程触摸屏	<p>处理器架构 ARM 架构</p> <p>处理器主频 2.0GHz</p> <p>处理器核心八核心</p> <p>系统内存 3GB</p> <p>存储容量 16GB</p> <p>存储扩展支持 Micro SD (TF) 卡，最大支持 128GB</p>	台	1	

		显卡芯片 Mali-T628			
4	无线接收器	Wan 口数量: 1 个; Lan 口数量: 4 个; 无线传输率 1750Mbps; 传输频段 2.4GHz 和 5GHz; 网络协议 TCP/IP 协议	台	1	
5	强电控制器	<p>功能特点</p> <p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输入连接器：大功率电源连接器。</p> <p>6.输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz</p> <p>2. 额定输出电流:30A</p> <p>3. 可控制电源:8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间:1 秒</p> <p>5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源:≥16A</p>	台	1	
6	编程软件	中控编程	套	1	
7	大功率电源时序器	<p>功能特点</p> <p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输入连接器：大功率电源连接器。</p> <p>6.输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz</p>	台	4	

		2. 额定输出电流:30A 3. 可控制电源:8 路 4. 每路动作延时时间:1 秒 5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源:16A			
8	审判台国徽电动升降系统	可采用开关,无线电控制.也可连接中控; 扭矩大, 噪音低, 震动小; 具有绝缘保护和温升保护; 滚轴传动, 速度恒定, 高精度机械式行程定位, 快速行程设置; 电源电压: 110VC-240VC; 电机功率: 85W; 速度: 20CM/S; 承重: 100KG	套	1	
9	布线	控制线、电源线、穿线管等	项	1	
五、控制室					
1	控制室机柜	42U, 深 800mm, 宽 800mm, 带 2 条垂直理线槽	台	3	
2	机柜 PDU	输入为 32A, 1P 总控空开, 可接入 3 米 3*6mm ² ZA-RVV 多股软线; 输出为 10 个国标 10A 插座、2 个国标 16A 插座	个	3	
3	操作管理电脑	1.电脑类型: 国产商用电脑; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 4790 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 4GB、DDR3, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 8.其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、21.5"LCD 显示器。	台	2	
4	图像预览显示设备	1.国产全高清 LED 电视机。 2.屏幕尺寸: 55 英寸、屏幕比例: 16:9、分辨率: 1920×1080P 3.输入端口: DVI 或 HDMI 接口。 4.安装方式: 壁挂或吊挂, 可调节支架。	台	1	
5	三联操作台	拼装式结构; 控制台所有方管件和钣金件全部采用 1.5mm 厚优质材料加工; 前门为双开门,每块门上装有型拉手; 台面板均采用 18mm 厚高密度防火木台面加工,颜色按用户要求, 台下 463 键盘盆; 后门为脱卸	张	1	

		门；挂式固定，两边装有拉手,后门上布满 20*20 工艺孔；上后方装有钣金线槽，用于理线穿线；表面酸洗，磷化处理，静电喷涂。			
6	桌椅	采用绒布，尼龙五星脚。	张	2	
7	防静电地板	600*600*35mm 防静电地板	m ²	17	
8	市电输入电缆	YJV4*25+1*16	米	25	
9	控制室防雷接地	大楼接地主干线引入：35m ² 阻燃铜缆，室内等电位体制作：40×4mm	项	1	
10	控制室强电配电箱	40KW，用于机柜、操作台配电。配三级防雷器，1 个三相 80A 市电输入断路器、至少 6 个 32A 断路器，1 个 20A 断路器。	个	1	
11	强弱电布线	包括控制室内部、机柜间的强弱电电缆、插座、穿线管等	项	1	
12	强弱电桥架	控制室、大法庭的强弱电桥架	项	1	
刑事中法庭					
一、设备					
1	庭审主机	1.支持与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数	台	1	

		<p>据中心的无缝对接。</p> <p>2.采用嵌入式操作系统，高集成度、低功耗，要求主机内部集成高清视频采集、图像合成、集中控制、智能混音、语音激励摄像联动、高清编解码、大容量存储、流媒体服务器、庭审录像管理等功能于一体：</p> <p>3.不少于 6 路高清信号输入，4 路 DVI 输出。</p> <p>4.不少于 14 路音频信号、4 路 DVI（或兼容 VGA）视频信号和 2 路高清视频信号输入接口；4 路音频信号、4 路高清视频信号兼容 VGA 输出接口，能满足话筒、示证设备和其他配套设备的音视频信号无损输入输出连接需要。并可扩展。</p> <p>5.2 路千兆网络接口（一主一备）。</p> <p>6.集中控制：具备 RS232/RS485/LAN 控制接口。</p> <p>7.高清编码：至少支持 4 路 1080p/720p/UXGA/WXGA/SXGA/XGA 高清视频实时编码，码流 500KB-10MB 可调，每一路均支持双码流同步直播与存储，视频编码格式：H.264，音频编码格式：AAC；支持 2/4/6/8 多画面合成编码输出。</p> <p>8.高清解码：至少支持 2 路 1080p/720p/XGA 高清视频实时解码，视频格式：MPEG-4，H.264；音频格式：AAC、MP3 等双声道音频。</p> <p>9.文件存储格式：音视频文件支持 MP4，可通过配置进行选择；支持单独存储一份音频文件，音频文件格式为 AAC。</p> <p>10.主机存储容量：主机内置硬盘备份存储容量不低于 2TB。</p> <p>11 录像存储模式：主机同时支持实时网络存储与本地存储。</p> <p>12.媒体传输协议：主机支持 RTSP，RTMP 两种流媒体传输协议，可通过配置进行选择。</p> <p>13.支持 H.323 协议。</p> <p>14.网络远程管理：主机支持 IE 浏览器直接访问，可通过 Web 进行参数设置、远程控制、状态监控、集中管理、软件系统升级等。</p> <p>15.软件接口：主机厂家必须提供开放性的底层软件 SDK 与接口开发文档，且提供与海南法院审判管理软件或其他相关应用软件的无缝互联接口。</p> <p>16.配置数字音频处理器，具有自适应声反馈消除、自动降噪、回声消除等处理能力，可有效抑制啸叫，保证音量均衡、音质清晰。具有音量可视化控制界面。</p>			
2	无线控制屏	<p>1.屏幕尺寸：≥8 英寸屏幕，电容式多点触摸屏。</p> <p>2.网络连接：WIFI 无线或射频（配套信号接收设备）</p> <p>3.控制功能：支持庭审控制，信号切换，支持庭审视频直播。</p>	个	1	

3	强电 控制 器	<p>功能特点</p> <p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输入连接器：大功率电源连接器。</p> <p>6.输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz</p> <p>2. 额定输出电流:30A</p> <p>3. 可控制电源:8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间:1 秒</p> <p>5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源:≥16A</p>	个	1	
4	高清 司法 专用 球机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.正反自适应安装;</p> <p>4.20 倍光学变焦;</p> <p>5.水平 360 度旋转、垂直-30-90 度旋转;</p> <p>6.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>7.含壁装支架、电源。</p>	台	2	
5	高清 司法 专用 枪机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.20 倍光学变焦;</p> <p>4.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>5.含壁装支架，电源。</p>	台	4	
6	书记 员庭 审应 用系 统	数字法庭书记员管理软件，C/S 架构，基于 WORD 插件的模式开发，辅助书记员完成庭审设备控制、庭审录像、直播控制、庭审过程控制、庭审笔录和校对等工作。	套	1	
7	法官 庭审 应用 系统	数字法庭法官管理软件，C/S 架构，为法官案件审理过程提供业务支持，可实现庭审直播/点播、笔录同步显示、电子证据查看、庭审指导、个人重要信息记录、法律法规、案例文书、庭审指导等功能。	套	1	

8	当事人庭审应用系统	数字法庭当事人管理软件，C/S 架构，当事人实时查看笔录，证据等信息，可以对笔录和证据进行批注。	套	1	
9	书记员笔记本电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	1	
10	法官及法官助理电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	4	
11	示证电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	2	
12	显示器	屏幕尺寸：19.5 寸， 分辨率：1920*1080， 接口：1*DVI-D 或 HDMI，1*VGA	台	6	
13	证人席电视机带落地安	1.国产全高清 LED 电视机。 2.屏幕尺寸：50 英寸、屏幕比例：16:9、分辨率：1920×1080P 3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。 4.安装方式：安装方式：壁挂或吊挂，可调节支架。	台	1	

	装架				
1 4	55寸 电视 机带 安装 支架	1.国产全高清 LED 电视机。 2.屏幕尺寸：55 英寸、屏幕比例：16:9、分 辨 率：1920×1080P 3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。 4.安装方式：壁挂或吊挂，可调节支架。	台	2	
1 5	DVI 矩阵	1.8*16 DVI 高清矩阵 2.有 RS232 通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板 切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能 :支持 移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全 屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）支持放大镜放 大局部功能,可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提 供放大镜功能截图）	台	1	
1 6	实物 展台	1.清晰度:1000TV 线 2.变焦:整机 50 倍放大 3.对焦/白平衡:自动/手动 4.图像特技:标题、负片、冻结、旋转、同屏对比、镜像、文本、黑白、 PIP、 Highlight、 Mask 5.图像存储:最大 100 幅 6.USB2.0 接口:支持 7.RGB 输入输出:DB15FLC 各 1 组 8.RGB 输出分辨率:XGA,720P SXGA,WXGA, 1080P16:9 9.HDMI 输入:支持 HDMI 输出:支持	台	1	
1 7	DV D 全 高清 播放 机	支持 1080P; USB 2.0 输入; 输出端口: 模拟音频 L/R 输出、复合视 频 (CVBS)、HDMI; 读取光盘格式支持: CD, CDDA, CD-R/CD-RW, DVD;	台	1	

1 8	定制 话筒	<p>支持与庭审语音系统识别系统配合。</p> <p>1. 超强指向性，避免发言人说话串音。2. 超高还原度，完美还原发言人发音。3. 环境噪音屏蔽，有效抑制空调风燥和纸张噪音等低分贝环境噪音。4.定制芯片，针对现场话筒数量较多，拾音环境复杂，声场环境不明确等问题，增加了降噪、消除、回音、混响噪音模块，圆形麦克风阵列等，后台降噪混音处理计算算法等。</p> <p>1.类型：底座式鹅颈麦克风</p> <p>2.长度：（40-55）cm</p> <p>3.指向性：心形和超心形</p> <p>4.频率响应：50Hz - 18KHz</p> <p>5.灵敏度： - 35dB~ - 42dB</p> <p>6.输出阻抗：100Ω - 300Ω</p> <p>7.负载阻抗： >1000Ω</p> <p>8.最大声压级：135dB</p> <p>9.信噪比： >76dB</p> <p>10.等效噪声级： <18dB</p> <p>11.动态范围： >106dB</p> <p>12.接口类型：有线卡侬头、有线 USB、无线 UHF 段</p> <p>13.供电方式：48V 幻象电源、USB5V 供电、锂电池、干电池</p>	个	11	
1 9	筒带 落地 安装 支架		个	2	
2	1 拖	技术参数	套	1	

0	2 无线话筒	<p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率指标： A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz 2.调制方式： 宽带 FM 3.频道数目： 500 个 4.频道间隔： 250KHz 5.频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 以内 6.动态范围： 100dB 7.最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ 8.频率响应： 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元) 9.综合信噪比： 105dB 10.综合失真： $\leq 0.5\%$ 11.工作距离： 约 100m (工作距离取决于很多因素， 包括 RF 信号的吸收、 反射和干扰等) 直线无障碍 12.工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机方式： 二次变频超外差 2. 中频频率： 110MHz, 10.7MHz 3. 无线接口： BNC/50 Ω 4. 灵敏度： 12dB μV (80dB/N) 5. 灵敏度调节范围： 12-32dB μV 6. 离散抑制： $\geq 75\text{dB}$ 7. 最大输出电平： +10dBV 8. 供电方式： DC12V-1A 输入 <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.音头： 动圈式麦克风 (双手持话筒) 2.天线： 手持麦克风内置螺旋天线， 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3.输出功率： 高功率 30mW； 低功率 3mW 4.离散抑制： -60dB 5.供电： 2 节 5 号 1.5V 碱性电池 6.电池寿命： 30mW 时大约 10 个小时， 3mW 时大约 15 个小时 7.功能特点： 采用真分集接收方式、 有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点： 中频丰富唱歌轻松， 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 			
---	--------	---	--	--	--

2 1	全向拾音器	<p>1.监听面积 10 平方米-100 平方米,</p> <p>2.频率响应 20Hz ~ 20000Hz, 灵敏度-30dB, 信噪比 80dB (1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa, 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL),</p> <p>3.最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%),</p> <p>4.指向特性: 全方向, 吸顶安装。</p>	个	1	
2 2	功放	<p>技术参数</p> <p>1.输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8 Ω×2: 500W×2; 立体声/并联 4 Ω×2: 730W×2; 桥接 8 Ω: 1460W</p> <p>2.连接座: XLR 、 TRS 接口</p> <p>3.电压增益 (@1KHz): 36.2dB</p> <p>4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5.输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%</p> <p>8.信噪比 (A 加权): ≥95dB</p> <p>9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>10.分离度 (@1KHz): ≥80dB</p> <p>11.保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12.指示灯: 电源 、 保护、 失真</p> <p>13.冷却方式: 风扇冷却</p> <p>14.供电: ~ 220V; 50Hz</p>	个	1	
2 3	音箱带墙装支架	<p>技术参数</p> <p>1.阻抗: 8 Ω</p> <p>2.频响: 60Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率: 200W</p> <p>4.峰值功率: 800W</p> <p>5.灵敏度: 96dB/W/M</p> <p>6.最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB</p> <p>7.覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>8.高音: 1.4"压缩高音单元×1</p> <p>9.低音: 8"低音×1</p>	个	4	
2 4	打印机	<p>1.A4, 自动双面打印, 打印最大分辨率 1200×1200dpi,</p> <p>2.打印机标配 128M 内存配置;</p> <p>3.USB 2.0 接口打印;</p>	台	1	
2	庭前	22 寸公告显示机, 内置庭前公告软件, 显示数字法庭当前以及后续排	套	1	

5	发布	期使用情况。			
2 6	智能 媒体 主机	<p>用于庭审语音识别，与高院 AI 平台无缝对接。</p> <p>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作</p> <p>音频输入参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：1.8K 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV</p> <p>6.可调节增益范围：0dB ~ +53dB</p> <p>7.总增益范围：+56dB</p> <p>音频输出参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：100 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV USB</p> <p>6.音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit</p> <p>7.额定电压：12V</p> <p>8.额定电流：5A</p> <p>其他功能参数：</p> <p>1.额定功率：50W</p> <p>2.额定电压：12V</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.工作温度：-10℃~50℃</p>	台	1	
2 7	UPS	<p>1.3KVA/2.4KW</p> <p>2.主机电池一体，在线式，后备时间 5~10 分钟</p>	台	1	
2 8	机柜	<p>1.19 英寸标准型机柜；</p> <p>2.高度 1.2 米；</p> <p>3.深度 800mm</p>	台	1	
二、布线					
1	线材	SDI 视频线、DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座、电源插座等	套	1	
中法庭#1（四层）					

一、设备				
1	庭审主机	<p>1.支持与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心的无缝对接。</p> <p>2.采用嵌入式操作系统，高集成度、低功耗，要求主机内部集成高清视频采集、图像合成、集中控制、智能混音、语音激励摄像联动、高清编解码、大容量存储、流媒体服务器、庭审录像管理等功能于一体：</p> <p>3.不少于 6 路高清信号输入，4 路 DVI 输出。</p> <p>4.不少于 14 路音频信号、4 路 DVI（或兼容 VGA）视频信号和 2 路高清视频信号输入接口；4 路音频信号、4 路高清视频信号兼容 VGA 输出接口，能满足话筒、示证设备和其他配套设备的音视频信号无损输入输出连接需要。并可扩展。</p> <p>5.2 路千兆网络接口（一主一备）。</p> <p>6.集中控制：具备 RS232/RS485/LAN 控制接口。</p> <p>7.高清编码：至少支持 4 路 1080p/720p/UXGA/WXGA/SXGA/XGA 高清视频实时编码，码流 500KB-10MB 可调，每一路均支持双码流同步直播与存储，视频编码格式：H.264，音频编码格式：AAC；支持 2/4/6/8 多画面合成编码输出。</p> <p>8.高清解码：至少支持 2 路 1080p/720p/XGA 高清视频实时解码，视频格式：MPEG-4，H.264；音频格式：AAC、MP3 等双声道音频。</p> <p>9.文件存储格式：音视频文件支持 MP4，可通过配置进行选择；支持单独存储一份音频文件，音频文件格式为 AAC。</p> <p>10.主机存储容量：主机内置硬盘备份存储容量不低于 2TB。</p> <p>11 录像存储模式：主机同时支持实时网络存储与本地存储。</p> <p>12.媒体传输协议：主机支持 RTSP，RTMP 两种流媒体传输协议，可通过配置进行选择。</p> <p>13.支持 H.323 协议。</p> <p>14.网络远程管理：主机支持 IE 浏览器直接访问，可通过 Web 进行参数设置、远程控制、状态监控、集中管理、软件系统升级等。</p> <p>15.软件接口：主机厂家必须提供开放性的底层软件 SDK 与接口开发文档，且提供与海南法院审判管理软件或其他相关应用软件的无缝互连接口。</p> <p>16.配置数字音频处理器，具有自适应声反馈消除、自动降噪、回声消除等处理能力，可有效抑制啸叫，保证音量均衡、音质清晰。具有音量可视化控制界面。</p>	台	1

2	无线控制屏	<p>1.屏幕尺寸：≥8英寸屏幕，电容式多点触摸屏。</p> <p>2.网络连接：WIFI 无线或射频（配套信号接收设备）</p> <p>3.控制功能：支持庭审控制，信号切换，支持庭审视频直播。</p>	个	1	
3	强电控制器	<p>功能特点</p> <p>1.8通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输入连接器：大功率电源连接器。</p> <p>6.输出连接器：4个 16A 电源插座和 4个 10A 电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz</p> <p>2. 额定输出电流:30A</p> <p>3. 可控制电源:8路</p> <p>4. 每路动作延时时间:1秒</p> <p>5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源:≥16A</p>	个	1	
4	高清司法专用球机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.正反自适应安装;</p> <p>4.20倍光学变焦;</p> <p>5.水平 360度旋转、垂直-30-90度旋转;</p> <p>6.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>7.含壁装支架、电源。</p>	台	2	
5	高清司法专用枪机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.20倍光学变焦;</p> <p>4.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>5.含壁装支架，电源。</p>	台	3	
6	书记员庭审应用系统	<p>数字法庭书记员管理软件，C/S 架构，基于 WORD 插件的模式开发，辅助书记员完成庭审设备控制、庭审录像、直播控制、庭审过程控制、庭审笔录和校对等工作。</p>	套	1	

7	法官庭审应用系统	数字法庭法官管理软件, C/S 架构, 为法官案件审理过程提供业务支持, 可实现庭审直播/点播、笔录同步显示、电子证据查看、庭审指导、个人重要信息记录、法律法规、案例文书、庭审指导等功能。	套	1	
8	当事人庭审应用系统	数字法庭当事人管理软件, C/S 架构, 当事人实时查看笔录, 证据等信息, 可以对笔录和证据进行批注。	套	1	
9	书记员笔记本电脑	1.电脑类型: 国产商用电脑, 微塔式机箱; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 6700 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 8GB、DDR4, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	1	
10	法官电脑	1.电脑类型: 国产商用电脑, 微塔式机箱; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 6700 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 8GB、DDR4, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	1	
11	示证电脑	1.电脑类型: 国产商用电脑, 微塔式机箱; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 6700 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 8GB、DDR4, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	2	
12	显示器	1.屏幕尺寸: 19.5 寸, 2.分辨率: 1920*1080, 接口: 1*DVI-D 或 HDMI, 1*VGA	台	6	

1 3	55寸 电视 机带 安装 支架	1.国产全高清 LED 电视机。 2.屏幕尺寸：55 英寸、屏幕比例：16:9、分 辨 率：1920×1080P 3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。 4.安装方式：壁挂或吊挂，可调节支架。	台	2	
1 4	远 程 示 证 电 视 机	1.国产全高清 LED 电视机。 2.屏幕尺寸：55 英寸、屏幕比例：16:9、分 辨 率：1920×1080P 3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。	台	1	
1 5	液 晶 电 视 机 移 动 落 地 推 车	定制，可安装 55"液晶电视。 电视机高度可上下调节	台	1	
1 6	DVI 矩阵	1.8*16 DVI 高清矩阵 2.有 RS232 通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板 切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能 :支持 移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全 屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）支持放大镜放 大局部功能,可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提 供放大镜功能截图）	台	1	
1 7	实 物 展 台	1.清晰度:1000TV 线 2.变焦:整机 50 倍放大 3.对焦/白平衡:自动/手动 4.图像特技:标题、负片、冻结、旋转、同屏对比、镜像、文本、黑白、 PIP、 Highlight、 Mask 5.图像存储:最大 100 幅 6.USB2.0 接口:支持 7.RGB 输入输出:DB15FLC 各 1 组 8.RGB 输出分辨率:XGA,720P SXGA,WXGA, 1080P16:9 9.HDMI 输入:支持 10.HDMI 输出:支持	台	1	
1 8	DV D 全 高 清 播 放	支持 1080P; USB 2.0 输入; 输出端口: 模拟音频 L/R 输出、复合视 频 (CVBS)、HDMI; 读取光盘格式支持: CD, CDDA, CD-R/CD-RW, DVD;	台	1	

	机			
1 9	定制 话筒	<p>支持与庭审语音系统识别系统配合。</p> <p>1. 超强指向性，避免发言人说话串音。2. 超高还原度，完美还原发言人发音。3. 环境噪音屏蔽，有效抑制空调风燥和纸张噪音等低分贝环境噪音。4.定制芯片，针对现场话筒数量较多，拾音环境复杂，声场环境不明确等问题，增加了降噪、消除、回音、混响噪音模块，圆形麦克风风阵列等，后台降噪混音处理计算算法等。</p> <p>1.类型：底座式鹅颈麦克风</p> <p>2.长度：（40-55）cm</p> <p>3.指向性：心形和超心形</p> <p>4.频率响应：50Hz - 18KHz</p> <p>5.灵敏度： - 35dB~ - 42dB</p> <p>6.输出阻抗：100Ω - 300Ω</p> <p>7.负载阻抗：>1000Ω</p> <p>8.最大声压级：135dB</p> <p>9.信噪比：>76dB</p> <p>10.等效噪声级：<18dB</p> <p>11.动态范围：>106dB</p> <p>12.接口类型：有线卡侬头、有线 USB、无线 UHF 段</p> <p>13.供电方式：48V 幻象电源、USB5V 供电、锂电池、干电池</p>	个	10
1 2 0	拖 无 线话 筒	<p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1.频率指标： A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz</p> <p>2.调制方式：宽带 FM</p> <p>3.频道数目：500 个</p> <p>4.频道间隔：250KHz</p> <p>5.频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6.动态范围：100dB</p> <p>7.最大频偏：±45KHz</p> <p>8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9.综合信噪比：105dB</p> <p>10.综合失真：≤0.5%</p> <p>11.工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p>	套	1

		<p>12.工作温度: -10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机方式: 二次变频超外差 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz 3. 无线接口: BNC/50Ω 4. 灵敏度: 12dB μV (80dB/N) 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV 6. 离散抑制: ≥75dB 7. 最大输出电平: +10dBV 8. 供电方式: DC12V-1A 输入 <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.音头: 动圈式麦克风(双手持话筒) 2.天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3.输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 4.离散抑制: -60dB 5.供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池 6.电池寿命: 30mW 时大约 10 个小时, 3mW 时大约 15 个小时 7.功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 			
2 1	全向拾音器	<ol style="list-style-type: none"> 1.监听面积 10 平方米-100 平方米, 2.频率响应 20Hz ~ 20000Hz, 灵敏度-30dB, 信噪比 80dB (1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa, 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL), 3.最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%), 4.指向特性: 全方向, 吸顶安装。 	个	1	

2 2	功放	<p>技术参数</p> <p>1.输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 730W×2; 桥接 8Ω: 1460W</p> <p>2.连接座: XLR、TRS 接口</p> <p>3.电压增益 (@1KHz): 36.2dB</p> <p>4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5.输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%</p> <p>8.信噪比 (A 计权): ≥95dB</p> <p>9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>10.分离度 (@1KHz): ≥80dB</p> <p>11.保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护“功率放大器智能控制软件”获得第三方机构颁发的计算机软件著作权登记证书。(提供复印件加盖原厂公章)。</p> <p>12.指示灯: 电源、保护、失真</p> <p>13.冷却方式: 风扇冷却</p> <p>14.供电: ~ 220V; 50Hz</p>	个	1	
2 3	音箱 带墙 装支 架	<p>频响: 90Hz-20KHz</p> <p>阻抗: 8Ω</p> <p>功率: 120W</p> <p>灵敏度: 95dB</p> <p>1" 高音单元× 1</p> <p>4.5" 低音×4</p>	个	4	
2 4	打印 机	<p>1.A4, 自动双面打印, 打印最大分辨率 1200×1200dpi,</p> <p>2.打印机标配 128M 内存配置;</p> <p>3.USB 2.0 接口打印;</p>	台	1	
2 5	庭前 发布	22 寸公告显示机, 内置庭审公告软件, 显示数字法庭当前以及后续排期使用情况。	套	1	

26	智能媒体主机	<p>用于庭审语音识别，与高院 AI 平台无缝对接。</p> <p>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作</p> <p>音频输入参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：1.8K 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV</p> <p>6.可调节增益范围：0dB ~ +53dB</p> <p>7.总增益范围：+56dB</p> <p>音频输出参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：100 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV USB</p> <p>6.音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit</p> <p>7.额定电压：12V</p> <p>8.额定电流：5A</p> <p>其他功能参数：</p> <p>1.额定功率：50W</p> <p>2.额定电压：12V</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.工作温度：-10℃~50℃</p>	台	1	
27	UPS	<p>1.3KVA/2.4KW</p> <p>2.主机电池一体，在线式，后备时间 5~10 分钟</p>	台	1	
28	机柜	<p>1.19 英寸标准型机柜；</p> <p>2.高度 1.2 米；</p> <p>3.深度 800mm</p>	台	1	
二、布线					
1	线材	SDI 视频线、DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座、电源插座等	套	1	
中法庭#2（三层）					
一、设备					

1	庭审主机	<p>1.支持与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心的无缝对接。</p> <p>2.采用嵌入式操作系统，高集成度、低功耗，要求主机内部集成高清视频采集、图像合成、集中控制、智能混音、语音激励摄像联动、高清编解码、大容量存储、流媒体服务器、庭审录像管理等功能于一体：</p> <p>3.不少于 6 路高清信号输入，4 路 DVI 输出。</p> <p>4.不少于 14 路音频信号、4 路 DVI（或兼容 VGA）视频信号和 2 路高清视频信号输入接口；4 路音频信号、4 路高清视频信号兼容 VGA 输出接口，能满足话筒、示证设备和其他配套设备的音视频信号无损输入输出连接需要。并可扩展。</p> <p>5.2 路千兆网络接口（一主一备）。</p> <p>6.集中控制：具备 RS232/RS485/LAN 控制接口。</p> <p>7.高清编码：至少支持 4 路 1080p/720p/UXGA/WXGA/SXGA/XGA 高清视频实时编码，码流 500KB-10MB 可调，每一路均支持双码流同步直播与存储，视频编码格式：H.264，音频编码格式：AAC；支持 2/4/6/8 多画面合成编码输出。</p> <p>8.高清解码：至少支持 2 路 1080p/720p/XGA 高清视频实时解码，视频格式：MPEG-4，H.264；音频格式：AAC、MP3 等双声道音频。</p> <p>9.文件存储格式：音视频文件支持 MP4，可通过配置进行选择；支持单独存储一份音频文件，音频文件格式为 AAC。</p> <p>10.主机存储容量：主机内置硬盘备份存储容量不低于 2TB。</p> <p>11 录像存储模式：主机同时支持实时网络存储与本地存储。</p> <p>12.媒体传输协议：主机支持 RTSP，RTMP 两种流媒体传输协议，可通过配置进行选择。</p> <p>13.支持 H.323 协议。</p> <p>14.网络远程管理：主机支持 IE 浏览器直接访问，可通过 Web 进行参数设置、远程控制、状态监控、集中管理、软件系统升级等。</p> <p>15.软件接口：主机厂家必须提供开放性的底层软件 SDK 与接口开发文档，且提供与海南法院审判管理软件或其他相关应用软件的无缝互联接口。</p> <p>16.配置数字音频处理器，具有自适应声反馈消除、自动降噪、回声消除等处理能力，可有效抑制啸叫，保证音量均衡、音质清晰。具有音量可视化控制界面。</p>	台	1	
2	无线控制屏	<p>1.屏幕尺寸：≥8 英寸屏幕，电容式多点触摸屏。</p> <p>2.网络连接：WIFI 无线或射频（配套信号接收设备）</p> <p>3.控制功能：支持庭审控制，信号切换，支持庭审视频直播。</p>	个	1	

3	强电 控制 器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.8 通道电源时序打开/关闭。 2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 5.输入连接器：大功率电源连接器。 6.输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz 2. 额定输出电流:30A 3. 可控制电源:8 路 4. 每路动作延时时间:1 秒 5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源:≥16A 	个	1	
4	高清 司法 专用 球机	<ol style="list-style-type: none"> 1.最高分辨率 1920*1080/60; 2.HD-SDI、DVI-I 接口输出; 3.正反自适应安装; 4.20 倍光学变焦; 5.水平 360 度旋转、垂直-30-90 度旋转; 6.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器; 7.含壁装支架、电源。 	台	2	
5	高清 司法 专用 枪机	<ol style="list-style-type: none"> 1.最高分辨率 1920*1080/60; 2.HD-SDI、DVI-I 接口输出; 3.20 倍光学变焦; 4.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器; 5.含壁装支架，电源。 	台	3	
6	书记 员庭 审应 用系 统	数字法庭书记员管理软件，C/S 架构，基于 WORD 插件的模式开发，辅助书记员完成庭审设备控制、庭审录像、直播控制、庭审过程控制、庭审笔录和校对等工作。	套	1	
7	法官 庭审 应用 系统	数字法庭法官管理软件，C/S 架构，为法官案件审理过程提供业务支持，可实现庭审直播/点播、笔录同步显示、电子证据查看、庭审指导、个人重要信息记录、法律法规、案例文书、庭审指导等功能。	套	1	

8	当事人庭审应用系统	数字法庭当事人管理软件，C/S 架构，当事人实时查看笔录，证据等信息，可以对笔录和证据进行批注。	套	1	
9	书记员笔记本电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	1	
10	法官电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	1	
11	示证电脑	1.电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱； 2.CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器， 3.网卡：100/1000Mbps， 4.内存：8GB、DDR4， 5.硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟， 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出， 7.光驱：DVD 刻录机。 其他：有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	2	
12	DVD 全高清播放机	支持 1080P；USB 2.0 输入；输出端口：模拟音频 L/R 输出、复合视频 (CVBS)、HDMI；读取光盘格式支持：CD, CDDA, CD-R/CD-RW, DVD；	台	1	
13	显示器	1.屏幕尺寸：19.5 寸， 2.分辨率：1920*1080， 3.接口：1*DVI-D 或 HDMI，1*VGA	台	6	

1 4	55寸 电视 机带 安装 支架	<p>1.国产全高清 LED 电视机。</p> <p>2.屏幕尺寸：55 英寸、屏幕比例：16:9、分 辨 率：1920×1080P</p> <p>3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。</p> <p>4.安装方式：壁挂或吊挂，可调节支架。</p>	台	2	
1 5	DVI 矩阵	<p>1.8*16 DVI 高清矩阵</p> <p>2.有 RS232 通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能 :支持移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）支持放大镜放大局部功能,可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提供放大镜功能截图）</p>	台	1	
1 6	实物 展台	<p>1.清晰度:1000TV 线</p> <p>2.变焦:整机 50 倍放大</p> <p>3.对焦/白平衡:自动/手动</p> <p>4.图像特技:标题、负片、冻结、旋转、同屏对比、镜像、文本、黑白、PIP、 Highlight、 Mask</p> <p>5.图像存储:最大 100 幅</p> <p>6.USB2.0 接口:支持</p> <p>7.RGB 输入输出:DB15FLC 各 1 组</p> <p>8.RGB 输出分辨率:XGA,720P SXGA,WXGA, 1080P16:9</p> <p>9.HDMI 输入:支持</p> <p>10.HDMI 输出:支持</p>	台	1	
1 7	定制 话筒	<p>支持与庭审语音系统识别系统配合。</p> <p>1. 超强指向性，避免发言人说话串音。2. 超高还原度，完美还原发言人发音。3. 环境噪音屏蔽，有效抑制空调风燥和纸张噪音等低分贝环境噪音。4.定制芯片，针对现场话筒数量较多，拾音环境复杂，声场环境不明确等问题，增加了降噪、消除、回音、混响噪音模块，圆形麦克风阵列等，后台降噪混音处理计算算法等。</p> <p>1.类型：底座式鹅颈麦克风</p> <p>2.长度：（40-55）cm</p> <p>3.指向性：心形和超心形</p> <p>4.频率响应：50Hz - 18KHz</p> <p>5.灵敏度： - 35dB~ - 42dB</p> <p>6.输出阻抗：100Ω - 300Ω</p> <p>7.负载阻抗：>1000Ω</p> <p>8.最大声压级：135dB</p>	个	10	

		<p>9.信噪比: >76dB</p> <p>10.等效噪声级: <18dB</p> <p>11.动态范围: >106dB</p> <p>12.接口类型: 有线卡侬头、有线 USB、无线 UHF 段</p> <p>13.供电方式: 48V 幻象电源、USB5V 供电、锂电池、干电池</p>			
1 8	1 2 拖 无 线 话 筒	<p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1.频率指标: A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz</p> <p>2.调制方式: 宽带 FM</p> <p>3.频道数目: 500 个</p> <p>4.频道间隔: 250KHz</p> <p>5.频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6.动态范围: 100dB</p> <p>7.最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>8.频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话简单元)</p> <p>9.综合信噪比: 105dB</p> <p>10.综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>11.工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍</p> <p>12.工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3. 无线接口: BNC/50Ω</p> <p>4. 灵敏度: 12dB μV (80dB/N)</p> <p>5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6. 离散抑制: $\geq 75\text{dB}$</p> <p>7. 最大输出电平: +10dBV</p> <p>8. 供电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1.音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒)</p> <p>2.天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3.输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4.离散抑制: -60dB</p> <p>5.供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6.电池寿命: 30mW 时大约 10 个小时, 3mW 时大约 15 个小时</p>	套	1	

		7.功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华			
1 9	全向拾音器	1.监听面积 10 平方米-100 平方米, 2.频率响应 20Hz ~ 20000Hz, 灵敏度-30dB, 信噪比 80dB (1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa, 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL), 3.最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%), 4.指向特性: 全方向, 吸顶安装。	个	1	
2 0	功放	技术参数 1.输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 730W×2; 桥接 8Ω: 1460W 2.连接座: XLR、TRS 接口 3.电压增益 (@1KHz): 36.2dB 4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05% 8.信噪比 (A 加权): ≥95dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz): ≥80dB 11.保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯: 电源、保护、失真 13.冷却方式: 风扇冷却 14.供电: ~ 220V; 50Hz	个	1	
2 1	音箱带墙装支架	频响: 80Hz-20KHz 阻抗: 8Ω 功率: 100W 灵敏度: 94dB 3.5" 全频单元× 1 3.5" 低音单元× 1	个	4	
2 2	打印机	1.A4, 自动双面打印, 打印最大分辨率 1200×1200dpi, 2.打印机标配 128M 内存配置; 3.USB 2.0 接口打印;	台	1	
2 3	庭前发布	22 寸公告显示机, 内置庭审公告软件, 显示数字法庭当前以及后续排期使用情况。	套	1	

24	智能媒体主机	<p>用于庭审语音识别，与高院 AI 平台无缝对接。</p> <p>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作</p> <p>音频输入参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：1.8K 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV</p> <p>6.可调节增益范围：0dB ~ +53dB</p> <p>7.总增益范围：+56dB</p> <p>音频输出参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：100 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV USB</p> <p>6.音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit</p> <p>7.额定电压：12V</p> <p>8.额定电流：5A</p> <p>其他功能参数：</p> <p>1.额定功率：50W</p> <p>2.额定电压：12V</p> <p>3.额定电流：5A</p> <p>4.工作温度：-10℃~50℃</p>	台	1	
25	UPS	<p>1.3KVA/2.4KW</p> <p>2.主机电池一体，在线式，后备时间 5~10 分钟</p>	台	1	
26	机柜	<p>1.19 英寸标准型机柜；</p> <p>2.高度 1.2 米；</p> <p>3.深度 800mm</p>	台	1	
	二、布线				
1	线材	SDI 视频线、DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座、电源插座等	套	1	
小法庭					
一、设备					

1	<p>1.支持与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心的无缝对接。</p> <p>2.采用嵌入式操作系统，高集成度、低功耗，要求主机内部集成高清视频采集、图像合成、集中控制、智能混音、语音激励摄像联动、高清编解码、大容量存储、流媒体服务器、庭审录像管理等功能于一体：</p> <p>3.不少于 6 路高清信号输入，4 路 DVI 输出。</p> <p>4.不少于 14 路音频信号、4 路 DVI（或兼容 VGA）视频信号和 2 路高清视频信号输入接口；4 路音频信号、4 路高清视频信号兼容 VGA 输出接口，能满足话筒、示证设备和其他配套设备的音视频信号无损输入输出连接需要。并可扩展。</p> <p>5.2 路千兆网络接口（一主一备）。</p> <p>6.集中控制：具备 RS232/RS485/LAN 控制接口。</p> <p>7.高清编码：至少支持 4 路 1080p/720p/UXGA/WXGA/SXGA/XGA 高清视频实时编码，码流 500KB-10MB 可调，每一路均支持双码流同步直播与存储，视频编码格式：H.264，音频编码格式：AAC；支持 2/4/6/8 多画面合成编码输出。</p> <p>8.高清解码：至少支持 2 路 1080p/720p/XGA 高清视频实时解码，视频格式：MPEG-4，H.264；音频格式：AAC、MP3 等双声道音频。</p> <p>9.文件存储格式：音视频文件支持 MP4，可通过配置进行选择；支持单独存储一份音频文件，音频文件格式为 AAC。</p> <p>10.主机存储容量：主机内置硬盘备份存储容量不低于 2TB。</p> <p>11 录像存储模式：主机同时支持实时网络存储与本地存储。</p> <p>12.媒体传输协议：主机支持 RTSP，RTMP 两种流媒体传输协议，可通过配置进行选择。</p> <p>13.支持 H.323 协议。</p> <p>14.网络远程管理：主机支持 IE 浏览器直接访问，可通过 Web 进行参数设置、远程控制、状态监控、集中管理、软件系统升级等。</p> <p>15.软件接口：主机厂家必须提供开放性的底层软件 SDK 与接口开发文档，且提供与海南法院审判管理软件或其他相关应用软件的无缝互联接口。</p> <p>16.配置数字音频处理器，具有自适应声反馈消除、自动降噪、回声消除等处理能力，可有效抑制啸叫，保证音量均衡、音质清晰。具有音量可视化控制界面。</p>	台 2	
---	---	-----	--

2	无线控制屏	<p>1.屏幕尺寸：≥8英寸屏幕，电容式多点触摸屏。</p> <p>2.网络连接：WIFI 无线或射频（配套信号接收设备）</p> <p>3.控制功能：支持庭审控制，信号切换，支持庭审视频直播。</p>	个	2	
3	强电控制器	<p>功能特点</p> <p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5.输入连接器：大功率电源连接器。</p> <p>6.输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压:AC 220V/50Hz</p> <p>2. 额定输出电流:30A</p> <p>3. 可控制电源:8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间:1 秒</p> <p>5. 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源:≥16A</p>	个	2	
4	高清司法专用球机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.正反自适应安装;</p> <p>4.20 倍光学变焦;</p> <p>5.水平 360 度旋转、垂直-30-90 度旋转;</p> <p>6.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>7.含壁装支架、电源。</p>	台	4	
5	高清司法专用枪机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60;</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出;</p> <p>3.20 倍光学变焦;</p> <p>4.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器;</p> <p>5.含壁装支架，电源。</p>	台	6	
6	书记员庭审应用系统	<p>数字法庭书记员管理软件，C/S 架构，基于 WORD 插件的模式开发，辅助书记员完成庭审设备控制、庭审录像、直播控制、庭审过程控制、庭审笔录和校对等工作。</p>	套	2	

7	法官 庭审 应用 系统	数字法庭法官管理软件, C/S 架构, 为法官案件审理过程提供业务支持, 可实现庭审直播/点播、笔录同步显示、电子证据查看、庭审指导、个人重要信息记录、法律法规、案例文书、庭审指导等功能。	套	2	
8	当事 人庭 审应 用系 统	数字法庭当事人管理软件, C/S 架构, 当事人实时查看笔录, 证据等信息, 可以对笔录和证据进行批注。	套	2	
9	书记 员笔 录电 脑	1.电脑类型: 国产商用电脑, 微塔式机箱; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 6700 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 8GB、DDR4, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	2	
10	法官 电脑	1.电脑类型: 国产商用电脑, 微塔式机箱; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 6700 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 8GB、DDR4, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	2	
11	示证 电脑	1.电脑类型: 国产商用电脑, 微塔式机箱; 2.CPU: Intel 酷睿 i7 6700 处理器, 3.网卡: 100/1000Mbps, 4.内存: 8GB、DDR4, 5.硬盘: 1TB、SATA 串行、7200 转/分钟, 6.独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出, 7.光驱: DVD 刻录机。 其他: 有线鼠标键盘、集成声卡、19.5"LED 宽屏显示器	台	4	
12	显示 器	1.屏幕尺寸: 19.5 寸, 2.分辨率: 1920*1080, 3.接口: 1*DVI-D 或 HDMI, 1*VGA	台	12	

1 3	55寸 电视 机带 安装 支架	<p>1.国产全高清 LED 电视机。</p> <p>2.屏幕尺寸：55 英寸、屏幕比例：16:9、分 辨 率：1920×1080P</p> <p>3.输入端口：DVI 或 HDMI 接口。</p> <p>4.安装方式：壁挂或吊挂，可调节支架。</p>	台	4	
1 4	DVI 矩阵	<p>1.8*16 DVI 高清矩阵</p> <p>2.有 RS232 通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能 :支持移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）支持放大镜放大局部功能,可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提供放大镜功能截图）</p>	台	2	
1 5	实物 展台	<p>1.清晰度:1000TV 线</p> <p>2.变焦:整机 50 倍放大</p> <p>3.对焦/白平衡:自动/手动</p> <p>4.图像特技:标题、负片、冻结、旋转、同屏对比、镜像、文本、黑白、PIP、 Highlight、 Mask</p> <p>5.图像存储:最大 100 幅</p> <p>6.USB2.0 接口:支持</p> <p>7.RGB 输入输出:DB15FLC 各 1 组</p> <p>8.RGB 输出分辨率:XGA,720P SXGA,WXGA, 1080P16:9</p> <p>9.HDMI 输入:支持</p> <p>10.HDMI 输出:支持</p>	台	2	
1 6	DV D 全 高清 播放 机	支持 1080P; USB 2.0 输入; 输出端口: 模拟音频 L/R 输出、复合视频 (CVBS)、HDMI; 读取光盘格式支持: CD, CDDA, CD-R/CD-RW, DVD;	台	2	
1 7	1 拖 2 无 线话 筒	<p>采用 EIA 国际标准规格的半尺寸金属 1U 机箱,可以直接安装到机架上;</p> <p>2.提供两通道各 16 组频率段,可设置不同的频率段; 面板上设置可旋转的拨码器,方便用户改变频率; 每个通道都设置接收灵敏度调节旋钮, 调节旋钮改变接收距离。</p> <p>系统指标</p> <p>1. 频率指标: A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz</p> <p>2. 调制方式: FM</p> <p>3. 频率带宽: 12.5MHz</p> <p>4. 频道数目 : 低端 L:16 通道;高端 H:16 通道 (可旋转拨码开关 0-F 改</p>	套	2	

		变频率) 5. 频道间隔: 300-500KHz 6. 频率稳定度: ±0.01% 7. 动态范围: 80dB 8. 最大频偏 : ±35KHz 9. 工作距离 : 空旷 50 米			
1 8	全向拾音器	1.监听面积 10 平方米-100 平方米, 2.频率响应 20Hz ~ 20000Hz, 灵敏度-30dB, 信噪比 80dB (1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa, 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL), 3.最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%), 4.指向特性: 全方向, 吸顶安装。	个	2	
1 9	功放	技术参数 1.输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 730W×2; 桥接 8Ω: 1460W 2.连接座: XLR、TRS 接口 3.电压增益 (@1KHz): 36.2dB 4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05% 8.信噪比 (A 计权): ≥95dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz): ≥80dB 11.保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯: 电源、保护、失真 13.冷却方式: 风扇冷却 14.供电: ~ 220V; 50Hz	个	2	
2 0	音箱带墙装支架	频响: 80Hz-20KHz 阻抗: 8Ω 功率: 100W 灵敏度: 94dB 3.5" 全频单元× 1 3.5" 低音单元× 1	个	8	
2 1	打印机	1.A4, 自动双面打印, 打印最大分辨率 1200×1200dpi, 2.打印机标配 128M 内存配置; 3.USB 2.0 接口打印;	台	2	

2	庭前发布	22 寸公告显示机，内置庭审公告软件，显示数字法庭当前以及后续排期使用情况。	套	2	
2	UPS	1.3KVA/2.4KW 2.主机电池一体，在线式，后备时间 5~10 分钟	台	2	
2	机柜	1.19 英寸标准型机柜； 2.高度 1.2 米； 3.深度 800mm	台	2	
	二、布线				
1	线材		套	2	
庭审后台管理					
1	庭审资源管理软件	<p>可实现与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心的无缝对接。</p> <p>1.直播点播功能： 1)内嵌直播点播门户页面； 2)庭审直播点播：支持不低于 100 用户大并发量实时直播与点播； 3)负载均衡：支持多网口负载均衡；</p> <p>2.网络协议：TCP/IP， HTTP， FTP， RTMP， RTSP， RTP， RTCP。</p> <p>3.庭审管理功能： 1)支持用户信息管理（添加、更新、删除、检索）； 2)支持用户身份认证管理； 3)支持用户权限管理，可对不同访问用户设置不同的内容访问权限； 4)支持防盗链，使用户可以根据不同的权限来观看和下载媒体文件； 5)添加、配置、修改与删除各编码设备对应的存储/直播/点播发布点； 6)支持对多媒体音视频、证据图片、多格式文件资料统一管理； 7)支持对数字媒体内容进行栏目分类、数据检索、归档、删除、合并、添加、修改； 8)支持按时间、标题、关键内容等信息进行内容检索，支持各类文档的预览； 9)支持对内容批量数字化制作进行管理；</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持内容批量制作前期预设置，包括：节目名称、所属栏目、开始时间、结束时间、录制类型（单次、循环）、录制频率（日期、按周、按月、日期时间段）等； 须向第三方应用软件提供基本的系统调用，接口方式为 HTTP，数据传输格式用 JSON； 管理与配置本地直播发布点信息； 	套	1	

		<p>管理与配置本地直播服务器接收远程直播发布点推送过来的直播信息；</p> <p>管理与配置本地直播发布点向远程直播服务器推送的直播信息；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持管理多种内容采编设备（编码器、采编工作站、庭审主机、会议录播主机等等）； • 支持对多台媒体服务器设备（流媒体服务器、视频交换服务器等）进行统一管理； <p>支持通过局域网对多个前端采编设备以及外挂的各种声光电设备的远程集中控制，实现远程协助法庭或会议室现场进行视频切换等操作；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持对各个主机、编码器、媒体服务器等设备内部运行状态进行实时监控； • 支持告警参数（温度、CPU、DSP、存储硬盘剩余空间等等）设置，实现设备自动报警； • 对系统操作进行严格的日志管理，支持操作日志的查询； • 记录每个用户在本系统的添加、更新、删除操作，登陆时间、退出时间。 <p>4.遵循最高法院《人民法院科技法庭建设技术规范（征求意见稿）》的具体要求。</p> <p>5.供货商或厂家提供与用户单位其他应用程序的接口，并承诺在项目维保期内根据用户录播及存档工作需要定制修改。系统须兼容省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心数据。</p>			
2	流媒体软件	<p>实现庭审直播、点播、组播、录制、码流转发等功能；</p> <p>运行平台为 Linux，采用 B/S 构架。</p> <p>可支持 100 个点的 1080P 并发直播/点播，</p>	套	1	
3	后台服务器	<p>2U 机架式服务器/2 颗 Intel 至强 E5-2600 v2/总线规格 QPI 7.2GT/s/6×PCI-E 3.0，支持 4 个全长全高/内存插槽 24 个，标配 64GB DDR4/集成带 16MB 显存的显示控制器/标配 RAID 0/1/10，配 2 块 2T SAS 硬盘/千兆以太网控制器/2 个电源</p>	台	2	

（十）、智慧语音合议庭系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
----	------	------------	----	----	----

1	智能媒体主机	<p>用于庭审语音识别，与高院 AI 平台无缝对接。</p> <p>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作</p> <p>音频输入参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：1.8K 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV</p> <p>6.可调节增益范围：0dB ~ +53dB</p> <p>7.总增益范围：+56dB</p> <p>音频输出参数：</p> <p>1.频响：22Hz to 22kHz(+/-0.1dB)</p> <p>2.动态范围：100dB, A 计权</p> <p>3.信噪比：-100dB, A 计权</p> <p>4.阻抗：100 欧</p> <p>5.输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV USB</p> <p>6.音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit</p> <p>7.额定电压：12V</p> <p>8.额定电流：5A</p> <p>其他功能参数：</p> <p>1.支持 2 路 RCA、1 路平衡卡农输出接口具备 12 路幻象供话筒输入,支持 2 路 RCA、1 路平衡卡农输出接口幻象供电 48V 选择开关</p> <p>2.额定功率：音源信号自动检测不小于 50-240W</p> <p>3.额定电压：12V</p> <p>4.额定电流：5A</p> <p>5.工作温度：-10℃~50℃</p>	台	2	
2	布线施工	2 间合议庭的布线	项	2	费用包括在系统集成费中

(十一)、执行指挥中心

序	分项名称	技术参数、规格及要求	单	数量	备注
---	------	------------	---	----	----

号			位		
一、指挥中心装修及环境工程					
(一) 控制室					
1	防静电地板	600*600*35mm 防静电地板	m ²	12	
2	天花吊顶	600*600mm 铝天花吊顶,含 3 套 3*18W 明装灯盘及开关、电源线、穿线管等	m ²	3	
3	墙面处理	内墙漆 3 遍	m ²	35	
4	单开木质门	单开, 1.0*2.2 米, 根据现场情况进行定制	扇	1	
(二) 指挥室					
1	实木地板	含基层处理、操作台地台制作	m ²	91	
2	二级造型吊顶	含灯槽、透光膜、3200K+和 5400K 三基色灯具、开关、电源线、穿线管等	m ²	91	
3	墙面吸音棉	国产、墙面吸音棉填充	m ²	122	
4	墙面吸音板饰面	国产、墙面吸音板饰面	m ²	122	
5	天鹅绒窗帘含遮光布	外墙 4 个窗户, 天鹅绒窗帘含遮光布	m ²	90	
6	窗帘电控	2 对窗帘专用电机、可接入中控通过红外进行控制, 含窗帘轨道	对	2	
7	LED 大屏背景墙包边处理	LED 大屏背景墙包边处理	项	1	
8	双开吸音隔音木质门	双开, 1.5*2.2 米, 根据现场情况进行定制, 内包吸音棉处理	扇	2	
9	墙地面电源插座	含电源地插、墙面插座、电源线、穿线管	项	1	
10	拆除、封堵和墙地面修复	原有隔墙、门拆除, 新开门洞、原有门洞封堵、墙地面修复等	项	1	
11	成品保护和垃圾处理	成品保护、垃圾处理、搬运等	项	1	
二、指挥中心大屏显示系统					

1	P1.2 全彩 LED 屏	<p>1. 小间距 LED 全彩显示屏；</p> <p>2. 像素间距：1.27mm；</p> <p>3. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质；</p> <p>4. 像素结构：LED 表贴三合一；</p> <p>5. 像素密度：620000 点/m²；</p> <p>6. 光学参数：显示屏亮度 ≥800cd/m²，色温 3000K—10000K 可调，水平、垂直视角 160°，推荐视距：4m，亮度均匀性 ≥97%，色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内，最大对比度 ≥3000:1；刷新率：3840Hz</p> <p>7. 电气参数：峰值功耗 850W/m²，平均功耗 <280W/m²，供电要求 110~220VAC ±15%；</p> <p>8. 寿命：≥10 万小时，工作温度范围 -10—40℃，存储温度范围 -20—60℃，工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80%，存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85%。</p> <p>9. ★投标产品需提供第三方机构所出具的防尘等级 IP5X、噪音检测报告、射频电磁场辐射抗扰度检测报告、电源端子传导骚扰电压检测报告。</p>	m ²	8.37	
2	显示屏独立主控 (接收卡、发送卡)	<p>1) 一路 DVI 视频输入；</p> <p>2) 一路音频输入；</p> <p>3) 四个网口输出或四路光纤输出；</p> <p>4) RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。</p>	台	4	
3	显示屏结构支架		套	1	
4	交互式液晶一体机	触控一体机，屏幕尺寸不小于 84 寸，防眩钢化玻璃，内含 PC 机：英特尔 I3CPU 或以上、4G 内存或以上、128GB 固态硬盘或以上；物理分辨率：3840×2160，多点红外或光学触摸；音视频输入端口：HDMI、VGA、YPBPR、AV、MIC、AUDIO；音视频输出端口：HDMI、AV、SPDIF、耳机、AUDIO；网口：RJ45；不含支架	台	1	
5	交互式液晶一体机支架	与交互式液晶一体机配套使用，落地安装，可移动	套	1	
6	科技法庭电视墙服务器	同时支持 9 路独立科技法庭高清信号解码上墙	套	1	

7	视频综合平台	标准 19” 机架设计，电信运营级机箱系统、插卡式大型 ATCA 架构、业务卡支持热插拔，7U 机箱：（1 个中央主控板槽位，5 个视音频业务板槽位）；支持 160 路 D1 或 80 路 HD 信号编码、支持 1920 路 D1 或 480 路 HD 信号解码；支持模拟，数字视频信号的输入和矩阵输出；支持标清，高清视频信号的矩阵切换和输出；支持模拟视频后无压缩编码输出；支持 8 个千兆带宽网络接口和 8 个光纤口（二选一），用于矩阵的控制，视频实时预览，和网络集中存储；支持 TCP/IP 协议，支持 TP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP/PPPoE 等网络协议；支持智能分析以及报警信号输入和输出，支持报警联动；支持远程控制模拟，数字视频切换上墙；支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作；支持用户权限管理；标配：2 个电源，1 块主控板	套	1	
8	HDMI 编码输入板	HDMI 输入板，8 路 HDMI 输入	块	1	
9	DVI 编码输入板	DVI 输入板，8 路 DVI 输入	块	2	
10	DVI 解码输出板	支持 H.265 解码，DVI 输出板，8 路 DVI 输出	块	1	
11	控制软件	采用视频综合平台，已包含在安防综合平台	套	1	
12	大屏专用线缆	DVI-D 电缆,单通道,10m,黑色，视频综合平台到大屏的连线，定制	条	4	
13	设备机柜	600（宽）*800（深），42U，前后门网孔，后双开门，配置 3 块托盘、4 个风扇	台	2	
三、指挥中心音视频系统					
（一）数字会议系统					

1	数字会议主机	<p>数字音频传输技术，系统话筒容量 4096 台， 线路支持“热插拔”；支持表决、签到、同传、电子桌面等功能，支持 IC 卡签到；持串口和网络双控制模式，支持无线平板控制。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒容量：≤4096 2. 通道数量：16（默认）、32、64CH 3. 频率响应：30Hz ~ 20KHz 4. 信噪比：>72 dB(A) 5. 通道串音：>85 dB 6. 总谐波失真：<0.05% 7. 主电源：90~132VAC/180~264VAC by switch 8. 音频输入：LINE IN 1: 775mV 平衡、LINE IN 2: 775mV 非平衡 9. 音频输出：LINE OUT 1: 1V 平衡、LINE OUT 2: 1V 非平衡， 10.★可输出 22 道的模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用。（提供实物照片，并在接口处贴制标签）具有国家版权局通过的“全数字会议系统音频传输内嵌软件”软件著作权证书，提供复印件与查询网址 11. RJ45 网口：连接电脑，数字会议主机通过后台管理移动 APP 控制软件必须支持移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态。（提供移动端软件查看投票结果截图加盖厂家公章） 12. ★触屏控制：4.3 英寸 TFT 触控彩屏、产品具有第三方认证中心颁发的 CEROHS 认证、ISO/IEC20000-1:2011 信息技术服务管理体系认证证书（须提供证书复印件加盖厂家公章），提供国家标准化管理委员会颁发的采用国际标准产品标志证书（须提供证书复印件加盖厂家公章）可实现 50 个会议室远程投票功能 	台	1	
2	主席单元（嵌入式）	<p>采用全数字感应触控嵌入式设计,电容触摸按键，防水设计；话筒采用 48KHz 采样率，内部具有 DSP 音频处理；具有发言计时和定时发言功能；代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。话筒具有声控功能，智能打开话筒。具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不</p>	台	1	

		<p>同的音效。实现手拉手级联。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体； 频率响应：80Hz-16KHz 2. 麦克风输入阻抗：1KΩ；灵敏度：-46dBV/Pa 3. 最大 SPL：125dB（THD>3%）；信噪比：>80dB(A) 4. 动态范围：>80dB；THD：<0.1% 5. 功耗：1.8W；供电方式：主机供电 6. 接头：自带 1.8 米航空 6 芯 7. 签到功能：触摸按键签到 8. 安装方式：嵌入式 			
3	代表单元（嵌入式）	<p>采用全数字感应触控嵌入式设计,电容触摸按键，防水设计；话筒采用 48KHz 采样率，内部具有 DSP 音频处理；具有发言计时和定时发言功能；代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。话筒具有声控功能，智能打开话筒。具有 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效。实现手拉手级联。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体； 频率响应：80Hz-16KHz 2. 麦克风输入阻抗：1KΩ；灵敏度：-46dBV/Pa 3. 最大 SPL：125dB（THD>3%）；信噪比：>80dB(A) 4. 动态范围：>80dB；THD：<0.1% 5. 功耗：1.8W；供电方式：主机供电 6. 接头：自带 1.8 米航空 6 芯 7. 签到功能：触摸按键签到 8. 安装方式：嵌入式 	台	7	
4	10 米专用延长线	10 米，数字会议专用	条	2	
5	2 米专用延长线	2 米	条	4	
6	地面接口盒	数字会议线缆地插盒及电路板，定制	个	4	
(二)、扩声系统					

1	吸顶音箱	2 单元 2 分频倒相式；单元，8" ×1 1.5" ×1 英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音单元；额定功率：100W；定压式输入：60W/30W/15W@100V；灵敏度：87±3dB；最大声压级：91dB；频响范围：(-10dB)：50-20KHz；指向特性(-6dB)：90° H×90° V	只	8
2	功放	8 声道连续输出功率：100W/8 Ω ×8，150W/4 Ω x8；桥接：300W/8 Ω ×4，500W/8 Ω x2；T.H.D<0.05%；频响：20Hz~20kHz(±2dB)；旁路滤波器：可选滤波器-高通；分频点：60/120Hz，带外衰减，188 dB/OCT；通道分离度：>65 dB (1kHz)；信噪比：>95 dB (1kHz)；非线性失真：<0.02%；输入灵敏度：0.775V；话筒输入阻抗：1.6K Ω；其它输入阻抗：>10K Ω；输出阻抗：>20 Ω；话筒等效噪声输入电平：-115dBm；阻尼系数：>150	台	1
3	16 路调音台	SMT 工艺电路设计；8 个话筒兼线路输入带效果返送,8 个立体声道输入；4 个立体声外置效果信号输入；独立四个编组输出，2 个辅助输出，2 个效果发送输出；内置两组 21 种 DSP 效果器，输出通道 9 段均衡可调；话筒输入接口带 48V 幻像供电；低噪音设计的外置电源适配器。 技术参数 1.单声道输入通道：8 路；单声道插入通道：8 路；单声道话筒接口幻像电源：+48V 2.立体声输入通道：4 组（8 路单声道） 3.输出通道：2 路主输出;4 路编组输出;2 路辅助输出;2 路 CD/TAPE 输出;2 路效果输出;1 路立体声耳机输出 4.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 5.单声道通道话筒到主输出最大增益：56dB ±2dB；单声道通道线路到主输出最大增益：36dB ±2dB 6.立体声声通道线路到主输出最大增益：26dB ±2dB 7.通道串音：<-90dB @ 1KHz 8.信噪比(计权)：信噪比(计权)：≥83dB @ 1KHz 0dB 9.主输出通道最大平衡输出：25dB ±1.5dB；主输出\编组最大非平衡输出：19dB ±1.5dB 10.通道间增益差：≤2dB 11.失真度：≤0.02% @ 0dB 1KHz 12.效果器：21 种 DSP 效果,控数量；同时兼容 4 线制音控器，需外接+24V 电源。	台	1

4	数字音频处理器	<p>96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；有 4 输入 8 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式；每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种；可通过 USB、WIFI、RS485，INTERNET 互联网连接电脑，可通过 WIFI 连接电脑，通过外接串口转 WIFI 控制器（UTW1）可实现 WIFI、INTERNET 连接电脑甚至实现互联网的远程控制；可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入通道及插座：4 路 XLR 母卡侬座 2.输出通道及插座：8 路 XLR 公卡侬座 3.输入阻抗：平衡：20K Ω 4.输出阻抗：平衡：100K Ω 5.PC 接口：面板 1 个 USB 接口（USB3.0 控制接口可扩展为 WIFI 控制接口），后版 2 个 RS485 接口（RJ-45 坐） 6.共模拟制比：>78dB（1KHz） 7.输入范围：≤+25dBu 8.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB) 9.信噪比：≥100dB@1KHz0dBu 10.失真度：<0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz 11.★通道间增益差：≤2dB。提供彩页复印件加盖厂家公章。 	台	1	
5	1 拖 2 无线话筒	<p>采用 EIA 国际标准规格的半尺寸金属 1U 机箱，可以直接安装到机架上；2.提供两通道各 16 组频率段，可设置不同的频率段；面板上设置可旋转的拨码器，方便用户改变频率；每个通道都设置接收灵敏度调节旋钮，调节旋钮改变接收距离。</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标：A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz 2. 调制方式：FM 3. 频率带宽：12.5MHz 4. 频道数目：低端 L:16 通道;高端 H:16 通道（可旋转拨 	台	2	

		码开关 0-F 改变频率) 5. 频道间隔: 300-500KHz 6. 频率稳定度: $\pm 0.01\%$ 7. 动态范围: 80dB 8. 最大频偏 : $\pm 35\text{KHz}$ 9. 工作距离 : 空旷 50 米			
6	反馈抑制器	全新自适应算法, 无需进行调试, 精准可靠使用简单, 能使系统增益提升 9-15dB; 内置压限功能, 可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出; 直通/啸叫抑制转换开关, 能使音响系统在不用反馈抑制器的时候, 采用一键控制, 操作简便。 技术参数 1.线路额定输入电平: 2.2dBu 2.线路最大输入电平: 15dBu 3.线路输入接口: 莲花座, 卡侬座 4.无线话筒额定输入电平: -19.7dBu(灵敏度连续可调) 5.额定输出电平: 2.2dBu 6.无线话筒输入接口: $\phi 6.3$ 话筒插座 7.线路输出接口: 莲花座, 卡侬座 8.线路输入阻抗: 非平衡: $10\text{K}\Omega$, 平衡输入 $20\text{K}\Omega$ 9.无线话筒输入阻抗: $1\text{K}\Omega$ 10.线路输出阻抗: 50Ω 11.信噪比: $\geq 60\text{dB}$ 12.频响: $50\sim 14.50\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ 。(提供第三方机构产品检测报告)	台	1	
7	电话耦合器	自动把市话信号转换成语音音频信号输出给扩音系统其它设备, 实现电话远程寻呼或开电话会议的功能。 1.1 路市话线路接口, 接市话线; 1 路语音信号输出接口, 接前置放大器; 2.1 路本地话筒线路输入, 1 路短路信号线路输出; 3.具有自动转接电话的功能, 直接接入广播系统; 4.电源: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$	台	1	
(三)、中央控制系统					

1	可编程中央控制系统主机	<p>1.全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。</p> <p>2.Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。</p> <p>3.采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。</p> <p>4.采用最新 32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频 720MHZ。</p> <p>5.大量采用高度集成化的处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅。</p> <p>6.主机内置 256MDPR 及 2GEMMC 存储空间。</p> <p>7.8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232，RS485 及 RS422 信号。</p> <p>8.8 路独立可编程 IR 红外发射口。</p> <p>9.8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>10.8 路弱继电器控制接口。</p> <p>11.3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。</p> <p>12.客户可编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>13.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>14.可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库。</p> <p>15.★支持移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图加盖厂家公章）</p> <p>16.★支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场 PC 电脑端（输出给大屏）放大显示。（提供移动端拍摄界面功能截图），为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理 and 统一售后维护，所采用的设备（广播控制中心主机、数字会议主机、无纸化全数字多媒体会议控制主机、无纸化智能流媒体服务器、会议机柜、数字音频处理器、调音台、信息发布软件、HDMI 高清矩阵阵、可编程中央控制系统主机）均为同一品牌。</p> <p>17.★提供国家第三方机构出具计算机软件著作权登记证书分布式中控系统逻辑处理内嵌软件-软件著作权证书复印件并加盖厂家公章。</p>	台	1	
---	-------------	--	---	---	--

2	触摸屏	(1) 屏幕尺寸: 9.7 英寸; (2) 电容式触摸屏; (3) 多点式操作系统; (4) 6 处理器核心; (5) 系统内存: 1GB; (6) 存储容量: 16GB; (7) 屏幕分辨率: 2048x1536	台	1	
3	无线路由器	Wan 口数量: 1 个; Lan 口数量: 4 个;	台	1	
4	强电控制器	8 路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 20A 继电器, 最大负责能力 4400W/单路, 搭配可编程中控主机使用。 技术参数 1.手动: 8 路独立电源开关控制 2.载入容量: 单路电流 20A 3.电源: DC24V 4.控制方法: 通过 RS-232 及中控主机 NET 网络接口。	台	1	
5	8 路电源时序器	8 通道电源时序打开/关闭; 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道负载总功率达 6000W。 技术参数 1. 额定输出电压:AC220V/50Hz 2. 额定输出电流:30A 3. 可控制电源:8 路 4. 每路动作延时时间:1 秒 5. 供电电源:VAC 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源:16A	台	2	
6	编程软件	中控编程	套	1	
7	红外发射棒	红外发射棒	个	7	
(四)、无纸化会议系统					
1	无纸化全数字多媒体会议控制主机	1、架式专用机箱, 铝合金面板, 低噪音低功耗设计; 配置 CPU: Intel 至强 E5-2620v3 (6 核, 2.4GHz)、1T 企业级硬盘, 含有接口: VGA、1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口; 2、含 Windows 操作系统, 支持局域网及外网的连接通讯, 支持会议管理功能; 支持维护数据库。 3、同时支持会议后勤服务 APP。支持无人值守工作模式, 可通过客户端或 Web 端登陆访问。 4、内置会议管理系统: B/S 和 C/S 混合架构, 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, 会议类型管理 (支持对会议类型进行设置和管理)、会议设	台	1	

		<p>置（支持会议类型设置，支持会议的树状层级结构管理、可以设置默认会议类型）、会议日程管理、与会人员管理、会议文件管理、会后归档（支持会议文件，批注资料，签到记录，投票结果等统一打包保存/导出）。</p> <p>5.★会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务 APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求，后勤保障更方便便捷。（提供 APP 软件界面证明，加盖厂家公章）</p> <p>6.★运行 Windows 操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。支持远程登录 web 管理。产品具有第三方机构颁发的“会议控制器”ROHS 认证。提供证书复印件与官网查询截图。</p>			
2	无纸化全数字拓展主机	<p>1、19"架式铝合金面板机箱，外部端口：24 个百兆以太网口、2 个千兆以太网口、1 个 COM IN、1 个 COM OUT；</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，一台设备可带不少于 24 个终端单元；</p> <p>4、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> <p>5、具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能。</p>	台	1	
3	无纸化智能流媒体服务器	<p>1.支持 4 路 VGA\HDMI\DVI 信号输入，外部视频信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示；</p> <p>2.支持 4 路信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；标准 19" 上架式；</p> <p>3.★支持与会场同步信号跟踪功能，支持远程登录 WEB 管理。（具有第三方认证中心的功能符合检测报告，提供复印件加盖公章。）</p> <p>4.接口：RJ45，RS232，PS/2，VGA\HDMI\DVI\音频。</p> <p>5.★具有国家版权局通过的“无纸化流媒体服务器嵌入软件”软件著作权证书。提供复印件加盖厂家公章与查询网址。</p>	台	1	

4	15.6"无纸化触摸翻转会议终端	<p>1.产品外观经过 CNC 精密加工，产品表面无任何螺丝，外观美观大方。采用内嵌防夹手装置，屏合在一起，产品俯仰角：0-45° 升降时间 5S。</p> <p>2.内屏采用超薄 15.6 寸触摸液晶屏，分辨率：1920×1080P。屏体为全金属外壳包边，圆形设计：面板厚度仅为 3mm，宽度仅 70mm 触控电容式/莫式 7 级，10 点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤3ms)，按键触控点次数≥50000 次，支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料。</p> <p>3.产品设计完全符合人体工程学原理，又不遮挡视线和人脸。设备整体采用高档铝合金材料，通过阳极氧化着色而成，颜色拉丝银和黑可选。</p> <p>4.★液晶翻转终端内置：无纸化智能会议管理系统软件，基于 CS 架构，支持无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、会议签到、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、会议记录、会议投票、文件分发、电子白板、交流提示、文档资料导入导出、同步演示、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）、视频播放、主持功能等高级会议模式；支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持多会议预设，支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室，支持按时间自动切换会议。用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO。硬件基于 windows7/8 操作系统平台，CPU 为双核，4G 内存,120GSSD 固态硬盘，接口含 HDMI、VGA 等</p> <p>5.所有控制按键集成到面板上。面板上：上升、下降、停止、双信号功能切换、OSD 菜单（调节显示器亮度及角度记忆功能）。托板上：主机按键、USB 键盘鼠标。按键采用铝板拉丝金属控制开关。控制方式可以手动和遥控及支持中控。</p> <p>6.设备具备断电保护功能，当显示器升起时，会自动打开显示器，下降时，自动关闭显示器。设备噪音：静音，单程时间：28S。</p> <p>7.设备安装方式：自上往下。设备底部接口：VGA、HDMI 等接口。</p> <p>8.布线方式：一根网线即可实现所有数据传输及远程升降</p>	台	8	
---	------------------	--	---	---	--

		<p>仰角控制。同时具有 RS-485 通讯接口，允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准。</p> <p>9.★需要厂家提供 ISO9001 质量体系认证证书和无纸化系统软件著作权证书复印件，加盖厂家公章。</p>			
5	控制台电脑	<p>1.国产商用电脑</p> <p>2.CPU: i5 6500</p> <p>3.内存: 4G DDR4</p> <p>4.显卡: 1G 独立显卡</p> <p>5.接口: VGA, HDMI</p> <p>6.网卡: 主板集成千兆网卡</p> <p>7.硬盘: 1T 7200 转</p> <p>8.光驱: DVD</p> <p>9.操作系统: 预装 Windows 10 64bit (64 位简体中文版)</p> <p>10.其它: 键盘鼠标, 21.5LED 液晶显示器</p>	台	5	
(五) 配电和线材					
1	配电箱	<p>30KW, 用于机柜、操作台配电。配三级防雷器, 1 个三相 60A 市电输入断路器、1 个 4×20A 可控输出模块 (带 RS485 接口, 可远程控制, 用于 LED 显示屏电源控制), 不少于 6 个 20A 输出断路器、1 个 32A 输出断路器、3 个 10A 输出断路器。具体以施工图为准。</p>	项	1	
2	线材	<p>音视频线、电源线、穿线管、电源墙面插座、电源地插、多媒体地插、信息地插、接头、音视频跳线、网络跳线等</p>	项	1	
四、单兵车载系统					
(一) 执法前端 (单兵) 设备					

1	单兵主机	1080P 录像 800W 拍照；运行内存 2G；内置存储 32G；安卓系统；4 英寸以上工业触摸屏；IP67，1.5m 防摔；支持 3G、4G、北斗，默认支持 WIFI、蓝牙、GPS；一键录像、录音、拍照，支持 PTT、一键报警	台	5	
2	外置红外摄像机	1080P 高清相机，视角 120°	个	5	
3	蓝牙耳机	jabra-easycall	个	5	
4	蓝牙耳机车充	蓝牙耳机车充	个	5	
5	存储卡	SD 卡,32G	个	5	
6	备用专用锂电池	锂电池，7.4V/2000mAh	个	5	
7	多功能底座	多功能底座（含座充功能）底座带充电口、RJ45 网络接口、USB 接口，支持 POE 充电，支持数据上传	个	5	
8	底座充电交换机	8*10/100Mbps RJ45 POE，2*1000Mbps SFP，工作宽温：-30 至+75，	台	1	
（二）车载动态取证					
1	车载主机	支 4 路网络视频输入,1 路 VGA 输出；支持通道信息、时间信息、GPS 信息、车牌信息画面叠加；支持语音对讲，1 路有源 MIC 输入，1 路 Line out 输出；支持 1 个硬盘，存储容量最大到 2T；多种慢放速率，多种快放速率，手动单帧播放、倒放等模式；内置 WIFI 模块，可支持 WIFI、AP、MAC 采集选择；内置 3G/4G 模块（移动、联通、电信可选）；内置 GPS 模块或北斗模块；支持急转弯、侧翻、撞车检测报警	套	2	
2	车载液晶屏	分辨率 1024*600、10 点触摸操控、电容屏。	台	2	
3	车载手控器	4 维摇杆	台	2	
4	车载云台	图像总像素 200W 以上；图像水平解析度大于 1000TVL；支持水平范围 0° ~360° 连续旋转；支持垂直范围 -90° ~90° 翻转；30 倍光学变倍；支持电子防抖；支持 H.264/H.265 编码；支持 GB/T28181，可接入各行业管理平台。	台	2	
5	相关线缆	含航空接头	套	2	
6	监控硬盘	监控级、1T	个	2	
7	车载支架	按车辆具体型号定制	套	2	

8	语音对讲组件	M12-4 芯航空头针型转 M12-4 芯航空头孔型	套	2	
9	改装费	车辆改装费	套	2	

(十二)、党组会议室音视频系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、音响系统					
1	吸顶音箱	2 单元 2 分频倒相式；单元，8" ×1 1.5" ×1 英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音；额定功率：100W；定压式输入：60W/30W/15W@100V；灵敏度：87±3dB；声压级：91dB；频响范围：(-10dB)：50-20KHz；指向特性(-6dB)：90° H×90°	只	8	
2	功放	8 声道连续输出功率：100W/8 Ω ×8, 150W/4 Ω x8；桥接：300W/8 Ω ×4, 500W/8 Ω x2；T.H.D<0.05%；频响：20Hz~20kHz(±2dB)；旁路滤波器：可选滤波器-高通；分频点：60/120Hz, 带外衰减, 188 dB/OCT；通道分离度：>65 dB (1kHz)；信噪比：>95 dB (1kHz)；非线性失真：<0.02%；输入灵敏度：0.775V；话筒输入阻抗：1.6K Ω；其它输入阻抗：>10K Ω；输出阻抗：>20 Ω；话筒等效噪声输入电平：-115dBm；阻尼系数：>150	台	1	
3	高清蓝光 DVD	DVD-Video,DVD-RAM,DVD-R/-RW,+R/+RW,CD,CD-R/RW,VideoCD,SVCD, MPEG4,DivX 格式音场解码：杜比解码 5.1 声道虚拟环绕 DTS	台	1	
4	1 拖 2 无线话筒	采用 EIA 国际标准规格的半尺寸金属 1U 机箱，可以直接安装到机架上；2. 提供两通道各 200 个频率段，可设置不同的频率段；面板上设置可旋转的拨码器，方便用户改变频率；每个通道都设置接收灵敏度调节旋钮，调节旋钮改变接收距离。 系统指标 1. 频率指标： A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz 2. 调制方式： FM 3. 频率带宽： 12.5MHz 4. 频道数目：低端 L:16 通道;高端 H:16 通道（可旋转拨码开关 0-F 改变频率） 5. 频道间隔： 250KHz 6. 频率稳定度： ±0.01% 7. 动态范围： 80dB 8. 最大频偏： ±35KHz 9. 工作距离： 空旷 50 米	台	1	

5	设备 机柜	1.600*600（宽*深）,27U，配置3块层板 1.高度 1430mm 2.宽度 600mm 3.深度 600mm	台	1	
二、高清数字媒体综合控制系统和会议语音识别系统					
1	高 清 数 字 媒 体 综 合 控 制 系 统 主 机	1.视频输入：5路SDI+4路DVI-I/VGA 2.视频输出：4路DVI-I/VGA 3.画面合成：1路画面合成，支持2、1+3、4等分、6、8等分割模式 4.语音激励：支持分割画面大画面激励，支持视频输出独立画面激励 5.音频输入：11路MIC\LINE音频输入、5路LINE立体声线路音频输入 6.音频输出：4路平衡线路音频输出 7.视频编码：4路视频编码（支持主子码流），支持8路视频信号输入（提供接口图），信号类型支持HDMI/VGA/HD-SDI/DVI-I/DVI-D/IP； 8.视频编码等级：ISO/IEC-14496-10/H.264 High ProfileL4.1 9.音频编码：1路aac编码的rtsp流；1路10声道pcm编码的rtsp流；1路8声道pcm编码的rtsp流； 10.音频编码格式：PCM、AAC（ISO/IEC14496-3） 11.视频编码分辨率：4CIF（D1）、XGA、SXGA、720P、1080P 12.视频编码帧率：5~30帧/秒,支持摄像跟踪跟踪，通过检测人脸轮廓的垂直移动，准确率达到90%以上，智能的呈现会议“焦点”；（提供跟踪界面软件截图） 13.视频码率：512K~15M 14.音频码率：16Kbps~384Kbps 15.音频处理模块：噪声消除、回声消除、反馈抑制、均衡器、压缩器、音量调节 16.码率模式：定码流、变码流 17.网络协议：TCP/UDP/HTTP/RTSP/RTP/SDP/H.323 18.内置硬盘：2TB 19.远程管理：支持WEB界面远程管理，权限控制，支持多流多画面/单流单画面/单流多画面方式，录制的文件格式支持标准MP4，同时支持AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式（提供软件截图）； 20.控制接口：6路RS232、2路RS485\RS422、6路IR红外、5路I/O。	台	1	

2	音频处理器	<p>音频输入：11路 MIC\LINE 音频输入、5路 LINE 立体声线路音频输入</p> <p>音频输出：4路平衡线路音频输出</p> <p>音频编码：1路 aac 编码的 rtsp 流；1路 10 声道 pcm 编码的 rtsp 流；1路 8 声道 pcm 编码的 rtsp 流；</p> <p>音频编码格式：PCM、AAC（ISO/IEC14496-3）</p> <p>视频编码帧率：5~30 帧/秒</p> <p>音频码率：16Kbps~384Kbps</p> <p>音频处理模块：噪声消除、回声消除、反馈抑制、均衡器、压缩器、音量调节</p> <p>控制接口：1路 RS232</p>	台	1	
3	无线控制屏	<p>≥9.7 英寸屏幕，电容式多点触摸屏，配套信号接收器，根据现场应用定制控制界面，可对投影机、电视机、信号切换进行一键式控制</p>	个	1	
4	数字媒体控制系统	<p>C/S 架构，基于 WORD 插件的模式开发，会议书记员完成设备控制、会议录像、直播控制、会议过程控制、会议笔录和校对等工作。</p>	套	1	
5	视频跟踪专用球机	<p>1.最高分辨率 1920*1080/60；</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I 接口输出；</p> <p>3.正反自适应安装；</p> <p>4.20 倍光学变焦；</p> <p>5.水平 360 度旋转、垂直-30-90 度旋转；</p> <p>6.1/3" Progressive Scan CMOS 图像传感器；</p> <p>7.含壁装支架、电源。</p>	台	5	
6	话筒	<p>1.换能方式：电容式</p> <p>2.指向性：心形指向性</p> <p>3.信噪比：65dB 1KHz at 1Pa</p> <p>4.频率响应：20-18KHz</p> <p>5.输出阻抗：75 Ω</p> <p>6.灵敏度：-40dB ± 2dB</p> <p>7.动态范围：109dB,1KH</p> <p>8.带桌面支架底座</p>	个	21	

7	时序电源控制器	<p>8路时序电源控制器，用于控制外设供电电源。与配合可编程媒体控制系统或由第三方控制单独使用。支持单独时序控制；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全。</p> <p>ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码</p> <p>ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码</p> <p>加载容量：AC/~250V/20A; DC/30V/20A;</p> <p>电源方式：外部AC100-240V电源输入，或通过CR-NET控制总线提供+24VDC供电</p>	台	1	
8	强电控制器	<p>8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负责能力4400W/单路，搭配可编程中控主机使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1.手动：8路独立电源开关控制</p> <p>2.载入容量：单路电流20A</p> <p>3.电源：DC24V</p> <p>4.控制方法：通过RS-232及中控主机NET网络接口、产品具有第三方认证中心颁发的ROHS认证。为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，所采用的设备（广播控制中心主机、数字会议主机、无纸化全数字多媒体会议控制主机、无纸化智能流媒体服务器、会议机柜、数字音频处理器、调音台、信息发布软件、HDMI高清矩阵阵、可编程中央控制系统主机）均为同一品牌。</p>	台	1	
9	红外发射棒	红外发射棒	个	3	
三、视频显示系统					
1	投影机	<p>采用DLP显示技术。</p> <p>亮度：≥5000流明；</p> <p>分辨率：1920*1080；</p> <p>对比度：15000:1；</p> <p>始宽高比：16:9(原始), 支持16:10 4:3；</p> <p>变焦比：1.5:1；</p> <p>灯泡寿命：正常模式2000小时（省电模式：3000小时）；</p> <p>输入源：HDMI×2, VAG×2, Component, Composite, S-Video, RCA 立体声输入端口, 3.5毫米音频输入×2, 3.5毫米麦克风输入接端口, LAN (RJ45), USB Type B(用于固件升级)；</p> <p>输出源：显示器输出(VGA)×1, 音频输出(3.5毫米)×1</p>	台	1	
2	高清电动	3300MM*1850MM, 150寸 16:9	张	1	

	白塑幕			
3	投影机电动升降架	定制，外接电源：AC220V 50HZ；功耗：40W；负重：≥35kg；行程不小于：1m；带 RS485 接口	套	1
4	70 寸液晶电视机	超高清 4K 智能电视机。 屏幕尺寸：70 英寸、屏幕比例：16:9、分辨率：4K（3840*2160）。 输入端口：不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 USB。操作系统：安卓 4.0 以上。 安装方式：壁挂或吊挂，可调节支架。	台	2
5	液晶电视机挂壁安装支架	可安装 70 寸液晶电视机	套	2
6	DVI 高清矩阵	1.8*16 DVI 高清矩阵 2.有 RS232 通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能；支持移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）支持放大镜放大局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提供放大镜功能截图）	台	1
四、无纸化会议系统				
1	无纸化全数字多媒体会议控制主机	1、架式专用机箱，铝合金面板，低噪音低功耗设计；配置 CPU：Intel 至强 E5-2620v3（6 核，2.4GHz）、1T 企业级硬盘，含有接口：VGA、1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口； 2、含 Windows 操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持会议管理功能；支持维护数据库。 3、同时支持会议后勤服务 APP。支持无人值守工作模式，可通过客户端或 Web 端登陆访问。 4、内置会议管理系统：B/S 和 C/S 混合架构，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，会议类型管理（支持对会议类型进行设置和管理）、会议设置（支持会议类型设置，支持会议的树状层级结构管理、可以设置默认会议类型）、会议日程管理、与会人员管理、会议文件管理、会后归档（支持会议文件，批注资料，签到记录，投票结果等统一打包保存/导出）。 5.★会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务 APP，通过	台	1

		手机或平板可以接收到会议室的即时需求，后勤保障更方便便捷。（提供 APP 软件界面证明，加盖投标人公章） 6.★运行 Windows 操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。支持远程登录 web 管理。产品具有第三方认证中心颁发的 ROHS 认证。提供证书复印件与官网查询截图。		
2	无纸化数字拓展主机	1、19"架式铝合金面板机箱，外部端口：24 个百兆以太网口、2 个千兆以太网口、1 个 COM IN、1 个 COM OUT； 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； 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，一台设备可带不少于 24 个终端单元； 4、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。 5、具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能。 1、支持 4 路 VGA\HDMI\DVI 信号输入，外部视频信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示； 2、支持 4 路信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；标准 19"上架式； 3、接口：RJ45，RS232，PS/2，VGA\HDMI\DVI\音频。	台	1
3	无纸化智能媒体服务器	1.支持 4 路 VGA\HDMI\DVI 信号输入，外部视频信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示； 2.支持 4 路信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；标准 19"上架式； 3.★支持与会场同步信号跟踪功能，支持远程登录 WEB 管理。（具有第三方认证中心的功能符合检测报告，提供复印件加盖公章。） 4.接口：RJ45，RS232，PS/2，VGA\HDMI\DVI\音频。 5.★具有国家版权局通过的“无纸化流媒体服务器嵌入软件”软件著作权证书。提供复印件与查询网址。	台	1

4	21.5" 无纸化触摸翻转会议终端	<p>1、产品外观经过 CNC 精密加工，产品表面无任何螺丝，外观美观大方。采用内嵌防夹手装置，屏合在一起不超过 14MM，产品俯仰角：0~30°。</p> <p>2、内屏采用超薄 21.5 寸触摸液晶屏，分辨率：1920×1080P。屏体为全金属外壳包边，圆形设计：最大不超过 14MM（触控电容式/莫式 7 级，10 点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤3ms），按键触控点次数≥50000 次，支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料。</p> <p>3、设备整体采用高档铝合金材料，通过阳极氧化着色而成，颜色拉丝银和黑可选。</p> <p>4、液晶翻转终端内置：无纸化智能会议管理系统软件软件，基于 CS 架构，支持无纸化会议控制应用功能。硬件基于 windows7/8 操作系统平台，CPU 为双核，4G 内存,120GSSD 固态硬盘，接口含 AC、RJ45、USB2.0、COM 等。</p> <p>5、所有控制按键集成到面板上。面板上：上升、下降、停止、双信号功能切换、OSD 菜单（调节显示器亮度及角度记忆功能）。托板上：主机按键、USB 键盘鼠标。按键采用铝板拉丝金属控制开关。控制方式可以手动和遥控及支持中控。</p> <p>6、设备具备断电保护功能，当显示器升起时，会自动打开显示器，下降时，自动关闭显示器。设备噪音：静音，单程时间：20s。</p> <p>7、设备安装方式：自上往下。设备底部接口：VGA 输入、DVI 输入、HDMI 输出、VGA 输出、音视频、USB、网络、主机控制按键、485 等接口。</p> <p>8、布线方式：一根网线即可实现所有数据传输及远程升降仰角控制。同时具有 RS-485 通讯接口，允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准。</p> <p>9.为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，所采用的设备（广播控制中心主机、数字会议主机、无纸化全数字多媒体会议控制主机、高清录播服务器、无纸化智能流媒体服务器、数字音频处理器、调音台、信息发布软件、HDMI 高清矩阵阵、可编程中央控制系统主机）均为同一品牌，出具厂家授权书并加盖厂家公章。</p>	台	21	
五、会议录播					
1	会议录播服务器	<p>2U 标准机架式机箱；主板采用 Intel®C226 芯片组；Intel 处理器，主频 3.6G，4 核 8 线程；内存 4G*4；硬盘容量 2T，7200 转；2 x 1000M Base-T LAN；内置流媒体直播点播系统软件，采用标准的 H.264 编码算法，B/S 构架-互动软件支持移动端与录播设备经过网络进行互联。（提供移动端软件控制面板截图）支持微课录制功能。（提供录制功能界面截图）支持移动端远程操作老师电脑或教室教学一体机的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）。</p>	台	1	
六、线材					

1	线材	DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座、电源插座等	项	1	
---	----	---	---	---	--

(十三)、审委会会议室音视频系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、音响系统					
1	吸顶音箱	2 单元 2 分频倒相式；单元，8" ×1 1.5" ×1 英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音单元；额定功率：100W；定压式输入：60W/30W/15W@100V；灵敏度：87±3dB；最大声压级：91dB；频响范围：(-10dB)：50-20KHz；指向特性(-6dB)：90° H×90° V	只	4	
2	功放	8 声道连续输出功率：100W/8Ω ×8，150W/4Ω x8；桥接：300W/8Ω ×4，500W/8Ω x2；T.H.D<0.05%；频响：20Hz~20kHz(±2dB)；旁路滤波器：可选滤波器-高通；分频点：60/120Hz，带外衰减，188 dB/OCT；通道分离度：>65 dB(1kHz)；信噪比：>95 dB(1kHz)；非线性失真：<0.02%；输入灵敏度：0.775V；话筒输入阻抗：1.6KΩ；其它输入阻抗：>10KΩ；输出阻抗：>20Ω；话筒等效噪声场声输入电平：-115dBm；阻尼系数：>150	台	1	
3	设备机柜	600*600（宽*深），27U，配置 3 块层板 1.高度 1430mm 2.宽度 600mm 3.深度 600mm	台	1	
二、高清数字媒体综合控制系统和语音识别系统					
1	高清数字媒体综合控制系统主机	1.视频输入：5 路 SDI+4 路 DVI-I/VGA 2.视频输出：4 路 DVI-I/VGA 3.画面合成：1 路画面合成，支持 2、1+3、4 等分、6、8 等分割模式 4.语音激励：支持分割画面大画面激励，支持视频输出独立画面激励 5.音频输入：11 路 MIC\LINE 音频输入、5 路 LINE 立体声线路音频输入 6.音频输出：4 路平衡线路音频输出 7.视频编码：4 路视频编码（支持主子码流），支持 8 路视频信号输入（提供接口图），信号类型支持	台	1	

		<p>HDMI/VGA/HD-SDI/DVI-I/DVI-D/IP;</p> <p>8. 视频编码等级：ISO/IEC-14496-10/H.264 High ProfileL4.1</p> <p>9.音频编码：1路aac编码的rtsp流；1路10声道pcm编码的rtsp流；1路8声道pcm编码的rtsp流；</p> <p>10.音频编码格式：PCM、AAC（ISO/IEC14496-3）</p> <p>11.视频编码分辨率：4CIF（D1）、XGA、SXGA、720P、1080P</p> <p>12.视频编码帧率：5~30 帧/秒,支持摄像跟踪跟踪，通过检测人脸轮廓的垂直移动，准确率达到90%以上，智能的呈现会议“焦点”；（提供跟踪界面软件截图）</p> <p>13.视频码率：512K~15M</p> <p>14.音频码率：16Kbps~384Kbps</p> <p>15.音频处理模块：噪声消除、回声消除、反馈抑制、均衡器、压缩器、音量调节</p> <p>16.码率模式：定码流、变码流</p> <p>17.网络协议：TCP/UDP/HTTP/RTSP/RTP/SDP/H.323</p> <p>18.内置硬盘：2TB</p> <p>19.远程管理：支持WEB界面远程管理，权限控制，支持多流多画面/单流单画面/单流多画面方式，录制的文件格式支持标准MP4，同时支持AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式（提供软件截图）；</p> <p>20.控制接口：6路RS232、2路RS485\RS422、6路IR红外、5路I/O。</p>			
2	无线控制屏	<p>1.屏幕尺寸：10.0英寸，电容式多点触摸屏。</p> <p>2.网络连接：WIFI无线或射频（配套信号接收设备）</p> <p>3.控制功能：支持庭审控制，信号切换，支持庭审视频直播。</p>	个	1	
3	数字媒体控制管理系统	C/S架构，基于WORD插件的模式开发，会议书记员完成设备控制、会议录像、直播控制、会议过程控制、会议笔录和校对等工作。	套	1	
4	视频跟踪专用球机	<p>1.最高分辨率1920*1080/60；</p> <p>2.HD-SDI、DVI-I接口输出；</p> <p>3.正反自适应安装；</p> <p>4.20倍光学变焦；</p> <p>5.水平360度旋转、垂直-30-90度旋转；</p> <p>6.1/3" Progressive Scan CMOS图像传感器；</p>	台	3	

		7.含壁装支架、电源。			
5	时序电源控制器	<p>1.8路时序电源控制器，用于控制外设供电电源。与配合可编程媒体控制系统或由第三方控制单独使用。支持单独时序控制；内置光电隔离模块。</p> <p>2.ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码</p> <p>3.ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码</p> <p>4.加载容量：AC/~250V/20A; DC/30V/20A;</p> <p>5.电源方式：外部AC100-240V电源输入，或通过CR-NET控制总线提供+24VDC供电</p>	台	1	
6	红外发射棒	红外发射棒	个	3	
四、视频显示系统					
1	DVI高清矩阵	<p>1.8*16 DVI 高清矩阵</p> <p>2.有RS232通讯接口，支持电脑、中控同时控制或级连控制有设备面板切换功能，并可与红外遥控器配合，进行远程红外遥控切换功能：支持移动端远程操作现场PC电脑端的PPT等文档功能，并且支持PPT全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放PPT界面截图）支持放大镜放大局部功能，可对PPT中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（提供放大镜功能截图）</p>	台	1	
五、无纸化会议系统					
1	无纸化全数字多媒体会议控制主机	<p>1、架式专用机箱，铝合金面板，低噪音低功耗设计；配置CPU：Intel至强E5-2620v3（6核，2.4GHz）、1T企业级硬盘，含有接口：VGA、1×3.5mm音频输入接口、1×3.5mm音频输出接口；</p> <p>2、含Windows操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持会议管理功能；支持维护数据库。</p> <p>3、同时支持会议后勤服务APP。支持无人值守工作模式，可通过客户端或Web端登陆访问。</p> <p>4、内置会议管理系统：B/S和C/S混合架构，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，会议类型管理（支持对会议类型进行设置和管理）、会议设置（支持会议类型设置，支持会议的树状层级结构管理、可以设置默认会议类型）、会议日程管理、与会人员管理、会议文件管理、会后归档（支持会议文件，批注资料，签到记录，投票结果等统一打包保存/导出）。</p>	台	1	

		<p>5.★会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务 APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求，后勤保障更方便便捷。（提供 APP 软件界面证明，加盖厂家公章）</p> <p>6.★运行 Windows 操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功。支持远程登录 web 管理。产品具有第三方认证中心颁发的 ROHS 认证。提供证书复印件与官网查询截图。</p>			
2	无纸化全数字拓展主机	<p>1、19"架式铝合金面板机箱，外部端口：24 个百兆以太网口、2 个千兆以太网口、1 个 COM IN、1 个 COM OUT；</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，一台设备可带不少于 24 个终端单元；</p> <p>4、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> <p>5、具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能。</p>	台	1	
3	无纸化智能流媒体服务器	<p>1.支持 4 路 VGA\HDMI\DVI 信号输入，外部视频信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示；</p> <p>2.支持 4 路信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；标准 19" 上架式；</p> <p>3.★支持与会场同步信号跟踪功能，支持远程登录 WEB 管理。（具有第三方认证中心的功能符合检测报告，提供复印件加盖公章。）</p> <p>4.接口：RJ45，RS232，PS/2，VGA\HDMI\DVI\音频。</p> <p>5.★具有国家版权局通过的“无纸化流媒体服务器嵌入软件”软件著作权证书。提供复印件与查询网址。</p>	台	1	
4	15.6" 无纸化触摸翻转会议终端	<p>1、产品外观经过 CNC 精密加工，产品表面无任何螺丝，外观美观大方。采用内嵌防夹手装置，屏合在一起不超过 14MM，产品俯仰角：0~105°。</p> <p>2、内屏采用超薄 15.6 寸触摸液晶屏，分辨率：1920×1080P。屏体为全金属外壳包边，圆形设计：最大不超过 14MM（触控电容式/莫式 7 级，10 点触控，感应力度 ≤10g，触摸反应时间 ≤3ms），按键触控点次数 ≥50000</p>	台	11	

		<p>次，支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料。</p> <p>3、设备整体采用高档铝合金材料，通过阳极氧化着色而成，颜色拉丝银和黑可选。</p> <p>4、液晶翻转终端内置：无纸化智能会议管理系统软件，基于 CS 架构，支持无纸化会议控制应用功能。硬件基于 windows7/8 操作系统平台，CPU 为双核，4G 内存,120GSSD 固态硬盘，接口含 AC、RJ45、USB2.0、COM 等。</p> <p>5、所有控制按键集成到面板上。面板上：上升、下降、停止、双信号功能切换、OSD 菜单（调节显示器亮度及角度记忆功能）。托板上：主机按键、USB 键盘鼠标。按键采用铝板拉丝金属控制开关。控制方式可以手动和遥控及支持中控。</p> <p>6、设备具备断电保护功能，当显示器升起时，会自动打开显示器，下降时，自动关闭显示器。设备噪音：静音，单程时间：20s。</p> <p>7、设备安装方式：自上往下。设备底部接口：VGA 输入、DVI 输入、HDMI 输出、VGA 输出、音视频、USB、网络、主机控制按键、485 等接口。</p> <p>8、布线方式：一根网线即可实现所有数据传输及远程升降仰角控制。同时具有 RS-485 通讯接口，允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准。</p> <p>★9、需要厂家提供 ISO9001 质量体系认证证书和无纸化系统软件著作权证书。</p>			
六、线材					
1	线材	DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座、电源插座等	项	1	

(十四)、视频会议室音视频系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、音响系统					
1	主音箱带安装支架	1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率：200W 4.灵敏度：96dB/W/M	只	2	

		<p>5.覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6.高音: 1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音: 8"低音×1。</p>			
2	吸顶音箱	<p>2 单元 2 分频倒相式; 单元, 8" ×1 1.5" ×1 英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音单元; 额定功率: 100W; 定压式输入: 60W/30W/15W@100V; 灵敏度: 87±3dB; 最大声压级: 91dB; 频响范围: (-10dB): 50-20KHz; 指向特性(-6dB): 90° H×90° V</p>	只	6	
3	主功放	<p>1.输出功率 (20-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 350W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 530W×2; 桥接 8Ω: 1060W</p> <p>2.连接座: XLR 、 TRS 接口</p> <p>3.电压增益 (@1KHz): 34.4dB</p> <p>4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5.输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W 功率下): 20-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%</p> <p>8.信噪比 (A 计权): ≥90dB</p> <p>9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>10.分离度 (@1KHz): ≥80dB</p> <p>11.★保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护,“功率放大器智能控制软件”获得第三方机构颁发的计算机软件著作权登记证书。(提供证书复印件加盖原厂公章)。</p> <p>12.指示灯: 电源 、 保护、失真</p> <p>13.冷却方式: 风扇冷却</p> <p>14.供电: ~ 220V; 50Hz。</p>	台	1	
4	辅助功放	<p>8 声道连续输出功率: 8 Ω :500W*2、立体声/并联 4 Ω :730W*2、桥接 8 Ω :1460W; T.H.D<0.05%; 频响: 20Hz~20kHz(±2dB); 旁路滤波器: 可选滤波器-高通; 分频点: 60/120Hz, 带外衰减, 188 dB/OCT; 通道分离度: >65 dB (1kHz); 信噪比: >95 dB (1kHz); 非线性失真: <0.02%; 输入灵敏度: 0.775V; 话筒输入阻抗: 1.6K Ω; 其它输入阻抗: >10K Ω; 输出阻抗: >20 Ω; 话筒等效噪声输入电平: -115dBm; 阻尼系数: >150 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高特点。-</p>	台	1	

5	16路调音台	<p>SMT 工艺电路设计；8 个话筒兼线路输入带效果返送,8 个立体声道输入；4 个立体声外置效果信号输入；独立四个编组输出，2 个辅助输出，2 个效果发送输出；内置两组 21 种 DSP 效果器，输出通道 9 段均衡可调；话筒输入接口带 48V 幻像供电；低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.单声道输入通道：8 路；单声道插入通道：8 路；单声道话筒接口幻像电源：+48V 2.立体声输入通道：4 组（8 路单声道） 3.输出通道：2 路主输出;4 路编组输出;2 路辅助输出;2 路 CD/TAPE 输出;2 路效果输出;1 路立体声耳机输出 4.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 5.单声通道话筒到主输出最大增益：56dB±2dB；单声通道线路到主输出最大增益：36dB±2dB 6.立体声声通道线路到主输出最大增益：26dB±2dB 7.通道串音：<-90dB @ 1KHz 8.信噪比(计权)：信噪比(计权)：≥83dB @ 1KHz 0dB 9.主输出通道最大平衡输出：25dB±1.5dB；主输出\编组最大非平衡输出：19dB±1.5dB 10.通道间增益差：≤2dB 11.失真度：≤0.02% @ 0dB 1KHz 12.效果器：21 种 DSP 效果。 	台	1	
6	1拖2无线话筒	<p>采用 EIA 国际标准规格的半尺寸金属 1U 机箱，可以直接安装到机架上；2.提供两通道各 200 个频率段，可设置不同的频率段；面板上设置可旋转的拨码器，方便用户改变频率；每个通道都设置接收灵敏度调节旋钮，调节旋钮改变接收距离。</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标： A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz 2. 调制方式： FM 3. 频率带宽： 12.5MHz 4. 频道数目： 低端 L:16 通道;高端 H:16 通道（可旋转拨码开关 0-F 改变频率） 5. 频道间隔： 250KHz 6. 频率稳定度： ±0.01% 7. 动态范围： 80dB 8. 最大频偏： ±35KHz 	台	1	

		9. 工作距离：空旷 50 米			
7	有线话筒	1.换能方式：电容式 2.指向性：心形指向性 3.频率响应：20-18KHz 4.输出阻抗：75Ω，平衡 5.灵敏度：-40dB±2dB 6.动态范围：109dB, 1KH at max spl 7.信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8.供电电压：DC3V/幻象 48V 9.开关：电子轻触 10.咪杆长度：410mm 11.线材配置：8 米双芯、8.5mm 卡龙母+卡龙公	支	3	
8	8 路电源时序器	8 通道电源时序打开/关闭；单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 技术参数 1. 额定输出电压:AC220V/50Hz 2. 额定输出电流:30A 3. 可控制电源:8 路 4. 每路动作延时时间:1 秒 5. 供电电源:VAC 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源:16A	台	1	
9	设备机柜	600*600（宽*深）,27U，配置 3 块层板 1.高度 1430mm 2.宽度 600mm 3.深度 600mm	台	1	
二、中控系统					
1	可编程中央控制系统主机	1.全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。 2.Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。 3.采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。 4.采用最新 32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频 720MHZ。	台	1	

		<p>5.大量采用高度集成化的处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅。</p> <p>6.主机内置 256MDPR 及 2GEMMC 存储空间。</p> <p>7.8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232, RS485 及 RS422 信号。</p> <p>8.8 路独立可编程 IR 红外发射口。</p> <p>9.8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>10.8 路弱电继电器控制接口。</p> <p>11.3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。</p> <p>12.客户可编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>13.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>14.可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库。</p> <p>15.★支持移动端远程操作现场 PC 电脑端的 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放 PPT 界面截图）</p> <p>16.★支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场 PC 电脑端（输出给大屏）放大显示。（提供移动端拍摄界面功能截图）。</p>			
2	红外发射棒	红外发射棒	个	5	
3	触摸屏	（1）屏幕尺寸：9.7 英寸；（2）电容式触摸屏；（3）多点式操作系统；（4）6 处理器核心；（5）系统内存：1GB；（6）存储容量：16GB；（7）屏幕分辨率：2048x1536	台	1	
4	无线路由器	Wan 口数量：1 个；Lan 口数量：4 个； 无线传输率 1750Mbps；传输频段 2.4GHz 和 5GHz；网络协议 TCP/IP 协议	台	1	
5	8 路电源控制器	<p>8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负责能力 4400W/单路，搭配可编程中控主机使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1.手动：8 路独立电源开关控制</p> <p>2.载入容量：单路电流 20A</p> <p>3.电源：DC24V</p> <p>4.控制方法：通过 RS-232 及中控主机 NET 网络接口</p>	台	1	
6	编程软件	<p>1.全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。</p> <p>2.Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更</p>	套	1	

		<p>换。</p> <p>3.采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。</p> <p>4.采用最新 32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频 720MHZ。</p> <p>5.大量采用高度集成化的处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅。</p> <p>6.主机内置 256MDPR 及 2GEMMC 存储空间。</p> <p>7.8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232, RS485 及 RS422 信号。</p> <p>8.8 路独立可编程 IR 红外发射口。</p> <p>9.8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>10.8 路弱电继电器控制接口。</p> <p>11.3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。</p> <p>12.客户可编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>13.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>14.可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库。</p>			
三、视频显示系统					
1	投影机	<p>1.采用 DLP 显示技术。</p> <p>2.亮度：≥5000 流明；</p> <p>3.分辨率：1920*1080；</p> <p>4.对比度：15000:1；</p> <p>5.始宽高比：16:9 (原始), 支持 16:10 4:3</p> <p>6.变焦比：1.5: 1；</p> <p>7.灯泡寿命：正常模式 2000 小时（省电模式：3000 小时）；</p> <p>8.输入源：HDMI×2，VAG×2，Component,Composite,S-Video,RCA 立体声输入端口，3.5 毫米音频输入×2，3.5 毫米麦克风输入接端口，LAN (RJ45)，USB Type B(用于固件升级)；</p> <p>9.输出源：显示器输出(VGA)×1,音频输出(3.5 毫米)×1</p>	台	1	
2	高清电动白塑幕	3300MM*1850MM，150 寸 16:9	张	1	
3	投影机电动升降架	定制，外接电源：AC220V 50HZ；功耗：40W；负重：≥35kg；行程不小于：1m；带 RS485 接口	套	1	
4	HDMI 高清矩阵	<p>1. 支持 8 路 HDMI 高清音视频信号输入，8 路 HDMI 高清音视频信号输出。</p> <p>2. 板卡插卡式结构,支持板卡热插拔。</p>	台	1	

		<p>3. 支持扩展 HDMI 输出无缝切换功能。</p> <p>4. 支持 HDCP 管理，可设置加密和解密 HDCP 内容，确保信号源正常显示。</p> <p>5. 支持 EDID 管理，可存储 8 组 EDID 数据。允许读取输出设备 EDID 或存储的 EDID 并应用到任意输入卡上，可以通过串口将 EDID 码发送到 EDID 存储区，可以通过串口读出当前输出口的 EDID 码。</p> <p>6. 具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 10 个切换状态。</p> <p>7. 支持正向高速通道和内嵌控制信号分离切换模式。</p> <p>8. 支持全高清： HDPC:1920X1200P@60_24bit,HDTV:1920X1080P@60_36bit。</p> <p>9. 豪华水晶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过 LCD 屏获得，操作便捷。</p> <p>10. 支持 3D、HDMI 1.4、HDCP1.4、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率。</p> <p>11. 具有 2 路 RS-232 通讯接口。</p> <p>12. 具有 1 路网络端口，可以通过以太网远程控制。</p> <p>13. 为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，所采用的设备（广播控制中心主机、数字会议主机、无纸化全数字多媒体会议控制主机、高清录播服务器、无纸化智能流媒体服务器、数字音频处理器、调音台、信息发布软件、可编程中央控制系统主机）相互兼容。</p>			
四、线材					
1	线材	DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座、电源插座等	项	1	

(十五)、法官会议室音视频系统

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
一、音响系统					
1	吸顶音箱	2 单元 2 分频倒相式；单元，8" ×1 1.5" ×1 英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音单元；额定功率：100W；定压式输入：60W/30W/15W@100V；灵敏度：87±3dB；最大声压级：91dB；频响范围：(-10dB)：50-20KHz；指向特性(-6dB)：	只	8	

		90° H×90° V			
2	功放	8声道连续输出功率：100W/8Ω×8，150W/4Ωx8；桥接：300W/8Ω×4，500W/8Ωx2；T.H.D<0.05%；频响：20Hz~20kHz(±2dB)；旁路滤波器：可选滤波器-高通；分频点：60/120Hz，带外衰减，188dB/OCT；通道分离度：>65dB(1kHz)；信噪比：>95dB(1kHz)；非线性失真：<0.02%；输入灵敏度：0.775V；话筒输入阻抗：1.6KΩ；其它输入阻抗：>10KΩ；输出阻抗：>20Ω；话筒等效噪声场声输入电平：-115dBm；阻尼系数：>150	台	1	
3	12路调音台	<p>内置 DSP 效果器，带 21 种效果；内置 USB 声卡，（需提供第三方检测机构检含该功能测试报告加盖厂家公章）连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置蓝牙播放模块，可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目。</p> <p>技术参数</p> <p>1.单声道输入通道：8 路；单声道插入通道：8 路；单声道话筒接口幻像电源：+48V（需提供第三方检测机构检含该功能测试报告加盖厂家公章）</p> <p>2.立体声输入通道：2 组（4 路单声道）（需提供第三方检测机构检含该功能测试报告加盖厂家公章）</p> <p>3.输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出</p> <p>4.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB</p> <p>5.单声道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB；单声道线路到主输出最大增益：45dB±2dB</p> <p>6.立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB</p> <p>7.通道串音：≤-90dB @ 20KHz；左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz</p> <p>8.信噪比(计权)：≥95dB @ 1KHz 0dB</p> <p>9.主输出通道最大平衡输出：24dB±1.5dB；主输出/编组最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>10.通道间增益差：≤2dB</p> <p>11.失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz</p> <p>12.效果器：21 种 DSP 效果</p>	台	1	

4	1拖2无线话筒	<p>采用 EIA 国际标准规格的半尺寸金属 1U 机箱,可以直接安装到机架上; 2.提供两通道各 200 个频率段,可设置不同的频率段; 面板上设置可旋转的拨码器,方便用户改变频率; 每个通道都设置接收灵敏度调节旋钮,调节旋钮改变接收距离。</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: A 端 793.4-799.1MHz;B 端 799.6-805.9MHz 2. 调制方式: FM 3. 频率带宽: 12.5MHz 4. 频道数目: 低端 L:16 通道;高端 H:16 通道(可旋转拨码开关 0-F 改变频率) 5. 频道间隔: 250KHz 6. 频率稳定度: $\pm 0.01\%$ 7. 动态范围: 80dB 8. 最大频偏: $\pm 35\text{KHz}$ 9. 工作距离: 空旷 50 米 	台	1	
5	反馈抑制器	<p>全新自适应算法,无需进行调试,精准可靠使用简单,能使系统增益提升 9-15dB; 内置压限功能,可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出; 直通/啸叫抑制转换开关,能使音响系统在不用反馈抑制器的时候,采用一键控制,操作简便。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.线路额定输入电平: 2.2dBu 2.线路最大输入电平: 15dBu 3.线路输入接口: 莲花座,卡侬座 4.无线话筒额定输入电平: -19.7dBu(灵敏度连续可调) 5.额定输出电平: 2.2dBu 6.无线话筒输入接口: $\phi 6.3$ 话筒插座 7.线路输出接口: 莲花座,卡侬座 8.线路输入阻抗: 非平衡: $10\text{K}\Omega$, 平衡输入 $20\text{K}\Omega$ 9.无线话筒输入阻抗: $1\text{K}\Omega$ 10.线路输出阻抗: 50Ω 11.信噪比: $\geq 60\text{dB}$ 12.频响: $50\sim 14.50\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ 提供第三方机构出具的产品检测报告 13.★所投抑制器厂家具有“噪声检测自动控制软件”、“集 	台	1	

		中音量平衡控制软件”软件著作权证书（提供证书复印件加盖厂家公章，附官网查询地址）			
6	8路电源时序器	8 通道电源时序打开/关闭；单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 技术参数 1. 额定输出电压:AC220V/50Hz 2. 额定输出电流:30A 3. 可控制电源:8 路 4. 每路动作延时时间:1 秒 5. 供电电源:VAC 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源:16A	台	1	
7	设备机柜	600*600,22U，配置 3 块层板	台	1	
二、数字会议系统					
1	数字会议主机	数字音频传输技术，系统话筒容量 4096 台，线路支持“热插拔”；支持表决、签到、同传、电子桌面等功能，支持 IC 卡签到；持串口和网络双控制模式，支持无线平板控制。 技术参数： 1. 话筒容量：≤4096 2. 通道数量：16（默认）、32、64CH 3. 频率响应：30Hz ~ 20KHz 4. 信噪比：>72 dB(A) 5. 通道串音：>85 dB 6. 总谐波失真：<0.05% 7. 主电源：90~132VAC/180~264VAC by switch 8. 音频输入：LINE IN 1: 775mV 平衡、LINE IN 2: 775mV 非平衡 9. 音频输出：LINE OUT 1: 1V 平衡、LINE OUT 2: 1V 非平衡， 10.★可输出 22 道的模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用。（提供实物照片，并在接口处贴制标签）具有国家版权局通过的“全数字会议系统音频传输内嵌软件”软件著作权证书，提供复印件与查询网址 11. RJ45 网口：连接电脑，数字会议主机通过后台管理移动 APP 控制软件必须支持移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态。（提供移动端软件查看投	台	1	

		票结果截图加盖厂家公章) 12. ★触屏控制: 4.3 英寸 TFT 触控彩屏, 提供 CEROHS 认证、ISO/IEC20000-1:2011 信息技术服务管理体系认证证书及国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品标志证书 (须提供证书复印件加盖厂家公章) 可实现 50 个会议室远程投票功能。			
2	主席单元 (嵌入式)	采用全数字感应触控嵌入式设计, 电容触摸按键, 防水设计; 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理; 具有发言计时和定时发言功能; 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言。主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。内部具有反馈抑制功能, 可有效地防止啸叫。话筒具有声控功能, 智能打开话筒。具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效。实现手拉手级联。 技术参数: 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz 2. 麦克风输入阻抗: 1KΩ; 灵敏度: -46dBV/Pa 3. 最大 SPL: 125dB (THD>3%); 信噪比: >80dB(A) 4. 动态范围: >80dB; THD: <0.1% 5. 功耗: 1.8W; 供电方式: 主机供电 6. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯 7. 签到功能: 触摸按键签到 8. 安装方式: 嵌入式	台	1	
3	代表单元 (嵌入式)	采用全数字感应触控嵌入式设计, 电容触摸按键, 防水设计; 话筒采用 48KHz 采样率, 内部具有 DSP 音频处理; 具有发言计时和定时发言功能; 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言。主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。内部具有反馈抑制功能, 可有效地防止啸叫。话筒具有声控功能, 智能打开话筒。具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效。实现手拉手级联。 技术参数: 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz-16KHz 2. 麦克风输入阻抗: 1KΩ; 灵敏度: -46dBV/Pa	台	20	

		3. 最大 SPL: 125dB (THD>3%); 信噪比: >80dB(A) 4. 动态范围: >80dB; THD: <0.1% 5. 功耗: 1.8W; 供电方式: 主机供电 6. 接头: 自带 1.8 米航空 6 芯 7. 签到功能: 触摸按键签到 8. 安装方式: 嵌入式			
4	10 米专用延长线	10 米, 数字会议专用	条	1	
5	地面接口盒	数字会议线缆地插盒及电路板, 定制	个	1	
三、视频显示系统					
1	投影机	1.采用 DLP 显示技术。 2.亮度: ≥ 5000 流明; 3.分辨率: 1920*1080; 4.对比度: 15000:1; 5.始宽高比: 16:9 (原始), 支持 16:10 4:3 6.变焦比: 1.5: 1; 7.灯泡寿命: 正常模式 2000 小时 (省电模式: 3000 小时); 8. 输入源 : HDMI $\times 2$, VAG $\times 2$, Component,Composite,S-Video,RCA 立体声输入端口, 3.5 毫米音频输入 $\times 2$, 3.5 毫米麦克风输入接端口, LAN (RJ45), USB Type B(用于固件升级); 9.输出源: 显示器输出(VGA) $\times 1$,音频输出(3.5 毫米) $\times 1$	台	1	
2	高清电动白塑幕	3300MM*1850MM, 150 寸 16:9	张	1	
3	投影机电动升降架	定制, 外接电源: AC220V 50HZ; 功耗: 40W; 负重: ≥ 35 kg; 行程不小于: 1m; 带 RS485 接口	套	1	
4	HDMI 切换器	4 进 2 出, 最高分辨率不低于: 1920*1080。	台	1	
四、线材					
1	线材	DVI\HDMI 视频线、音频线、电源线、网线、控制线、多媒体插座等	项	1	

(十六)、设备间建设

序号	分项名称	技术参数、规格及要求	单位	数量	备注
----	------	------------	----	----	----

一、设备间装修部分					
(一) 天花部分					
1	顶面防尘漆	防尘漆	m ²	31	
2	保温棉	20mm+胶水	m ²	31	
3	吊顶龙骨	吊顶龙骨主龙、副龙骨	m ²	31	
4	微孔板	600*600*0.8mm 厚铝合金基材,静电粉末喷涂, 预喷涂卷材, 吸音纸, 涂层厚度≥32uM, φ2.5 针孔, 穿孔率 16%	m ²	31	
5	阴角线	L 型	米	24	
(二) 墙面部分					
1	防水处理	墙面 2 米以下防水处理	m ²	47	
2	内墙漆	三遍	m ²	82	
3	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线 304 不锈钢, 厚度不小于 0.5mm, 高度 80mm	米	24	
4	双开防火防盗门	1.2 米*2.2 米, 含门套、闭门器、逃生锁	套	1	
(三) 地面部分					
1	防尘漆	防尘漆	m ²	24	
2	防静电地板	600*600*35, 支撑脚高度 0.4m, 集中载荷≥400KG/平方	m ²	24	
3	通风地板	用于地板下气体灭火通风	块	6	
4	机柜底座	50*5mm 角钢, 高与防静电地板一致	个	6	
5	电池组底座		个	1	
6	阻水坝	精密空调阻水坝, 用水泥和防水剂制作, 高 80mm、宽 80mm	项	1	
二、设备间配电及照明					
(一) 总配电					
1	设备间配电箱	市电输入输出: 1)市电输入: 1 路 125A/3P 断路器、带数显智能电量仪(可接入动环监控)及指示灯, 带 B 级防雷; 输出: 1 路 100A/3P UPS 输入断路器, 2 路 20A/3P 空调输入断路器, 1 路 10A/1P 照明和排风断路器、1 路 20A/1P 市电插座断路器、1 路 20A/1P 备用断路器。 2)UPS 输出: 1 路 100A/1P UPS 总输出断路器、带 C 级防雷, 12 路 20A/1P 机柜输出断路器、1 路 10A/1P 应急照明断路器。 3) 挂墙暗装, 箱体尺寸根据实际需要配置, 玻璃	台	1	

		门。最终以施工图为准。			
2	UPS 输入电缆	ZR-YJV4*25m m ² +1*10m m ²	米	13	
3	UPS 输出电缆	ZR-YJV3*25m m ²	米	13	
4	设备间强电桥架	200*100*1.2, 含支架和接地跨接线	米	12	
5	辅材	接线铜头等	项	1	
(二) 灯具、插座					
1	LED 灯盘	600mm*600mm, 3*18W	套	6	
2	安全出口指示灯	出口指示灯	套	1	
3	二、三插电源插座 10A	二、三插 10A	个	6	
4	照明开关	三位开关: 二位用于照明、一位用于排风扇	个	1	
5	插座底盒	86 金属底盒	个	6	
6	照明和排风电源线	ZR-BVR2.5, 含排风扇电源线	米	240	
7	插座电源线	ZR-BVR4.0	米	120	
8	穿线钢管	DN20	米	120	
(三) 设备间机柜配电					
1	机柜用 PDU	单个机柜配 2 条, 左右安装, 上进线。每条 PDU: AC250V 50Hz 20A, 输入接口为 20A 三孔 2P+E 工业连接器(IP44), 可接入 3 米 3*4mm ² ZA-YJV 多股软线; 总电源配置 20A 1P 总控空开, 输出包括 10 个国标 10A 插座, SPD; 电源侧配置长寿命 LED 电源指示灯。外壳颜色为黑色; A、B 路采用不同颜色、不同丝印区分。空气开关。	套	12	
2	配电柜至机柜 PDU 电源线	ZR-YJV3*4	m	300	
3	辅材	铜接头、标签、金属软管、工业连接器等	项	1	
三、UPS 部分					

1	UPS	<p>1、三进单出，双变换纯在线式，功率 20KVA(16KW)，塔式机；</p> <p>2、输入电压范围：市电输入（相电压） 120~275Vac；</p> <p>3、整流输入频率范围： 50/60Hz±10%；</p> <p>4、高输入功率因数>0.99，低输入电流谐波最大限度抑制了输入整流时所产生的谐波分量低至 5%；</p> <p>5、输出电压范围： L-N： 220V±1%；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 50±0.05Hz；</p> <p>6、旁路过载能力： 105%~125%： 10 min 后旁路；125%~150%： 1 min 后旁路,>150%： 1S 后旁路；</p> <p>7、输出电压谐波 THDV:线性负载时<3%，非线性负载<5%；</p> <p>8、UPS 整机效率应不小于 92%；</p> <p>9、面板采用 LED 显示 UPS 的运行状况、LCD 中英文显示 UPS 的运行参数、整机工作状态；</p> <p>10、兼容单相/三相输入，无需更改配电或进行任何设置；</p> <p>11、标配 RS485 或 RS232 数据接口、继电器干接点通信、可选 SNMP 网络适配器接口，以实现局域网监控；</p> <p>12、具备风机智能调速功能，风机转速随用户环境不同自动进行智能调速，满足不同环境、不同负载下的散热要求，降低系统的噪声。</p>	台	1	
2	电池组	<p>1、满载时后备时间半小时，配置不少于 16 节 100AH/12V 铅酸免维护蓄电池；</p> <p>★2、蓄电池与主机同一生产厂家，便于统一原厂售后服务；</p>	节	16	
3	电池箱	每个电池架放置 16 节电池，含电池开关	个	1	
4	电池连接线	包括电池柜之间的连线、UPS 主机与电池组之间的连线	套	1	
四、机柜					
1	机柜	600（宽）*1200（深），42U，前后门网孔，后双开门，配置 3 块托盘、4 个风扇	台	6	
五、空调系统部分					
1	5P 柜式空调	5P 单冷型柜式空调，二级能效，变频、总制冷量≥12KW。	台	2	
2	空调安装服务	空调安装服务，含铜管、制冷机、排水管、室外机安	台	2	

		装支架、等材料费用等			
3	空调电源线	ZR-BVR4.0	米	150	
4	穿线钢管	DN25	米	8	
5	空调室内机电源接线箱	3~5 位配电箱, 配 1 个 20A/3P 开关, 带中线、地下接线端子	个	2	
六、排风系统部分					
1	排气扇	排风量 $\geq 190\text{m}^3/\text{h}$, 自带止逆阀门, 室外防水罩, 噪音 $\leq 48\text{dB(A)}$, 含阻燃排风管	台	1	
2	电源插座	二、三插 10A	个	1	
3	墙面开孔		项	1	
七、设备间防雷接地部分					
1	接地引入干线	35m ² 阻燃铜缆	米	50	
2	接地端子铜排	40*4*300mm	块	2	
3	室内等电位接地网	40×4mm 铜排, 含绝缘子等	米	31	
4	接地铜缆	16m ² 阻燃铜缆	米	30	
5	接地铜缆	6m ² 阻燃铜缆	米	24	
6	辅助材料	铜头、螺丝等辅助材料	批	1	
八、设备间消防部分					
1	手提式 CO ₂ 灭火器	5KG/个, 4 个	K G	20	
九、设备间 KVM 控制系统部分部分					
1	数字 KVM 交换机 (32 路)	32 个 KVM 输入口, 2 个管理口 1) 2 PORT 矩阵式 OVER IP KVM 交换机/切换器, 支持透过 2+1 个控制端同时交叉访问连接到的 KVM 主机的计算机。 2) 支持本地控制端、CAT5 延长控制端 300M、IP 网络远程控制端, 三种不同控制模式, 树状级联, 三级密码权限管理, 支持串口管理功能。 3) IP 远程控制、本地控制、网线延长控制三合一双通路控制 16/32 PORT KVM 矩阵交换机, 可透过 INTERNET 远程进行操作及维护; 支持串口管理功能; 远程进行操作及维护; 支持串口管理功能; 4) 多功能 OSD 菜单操作; 5) 多功能 OSD 菜单操作, OSD 菜单实时显示系统事件: 连接线插入/脱落、级联层数、端口选择、使	台	1	

		<p>用者状态变更、计算机开关状态等；</p> <p>6) 双网线树状级联功能,最多可控制 512 台计算机;</p> <p>7) 支持 Windows、linux、Mac、Sun 操作系统;</p> <p>8) 支持超高视频质量,分辨率可达 1600*1200@60MHZ;</p> <p>9) 计算机端支持 PS/2 和 USB 双介面技术,控制端支持本地控制, CAT5 网线延长,网络 IP 控制三种模式;选购延长控制模块可支持延长 300 米 COMBO 控制端;</p> <p>10) 本地控制端与延长控制端为同一通道设计,可实时监控相互操作界面;</p> <p>11) PKI 身份认证和 SLL 加密三级密码安全保护机制及超级用户\管理员\用户三级权限管理机制;可设置最多八个用户,三种不同密码及操作权限:完全控制、查看及拒绝管理;</p> <p>12) 三种不同的操作切换方式:热键切换\OSD 菜单选择\远程登陆界面管理;</p> <p>13) 支持热插拔功能,支持串接调制解调器及远程电源管理器;</p> <p>14) 无需安装软件,终身可通过 flash ROM 进行软件升级</p>			
2	模块	模块	个	32	
3	显示器、键盘	利旧	套	1	
4	六类非屏蔽跳线	1.5~2 米	条	34	
十、设备间环境监控及安防系统					
(一) 配电参数监测					
1	电量监测接口软件	测量功能:相电压、线电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、双向有功电度、双向无功电度等	项	1	
(二) UPS 主机监控					
1	通讯模块	<p>一端为 RS-232 标准,另一端为 RS-485 标准</p> <p>含“自适应”电路</p> <p>速度: 300~115.2Kbps</p> <p>一个 RS-485 网上可挂 256 个模块(不需中继)</p> <p>3000V 隔离</p> <p>支持多种速率多种数据格式</p> <p>通信距离: 2.1Km/9600bps; 2.7Km/4800bps;</p>	个	1	

		3.6Km/2400bps 隔离端在 RS-232 口			
2	UPS 监测接口软件	监控 UPS 的具体参数、状态、报警和控制等	项	1	
(三) 定位漏水检测					
1	漏水检测模块	提供 1 路检测线缆接口,可接入 2 芯专用漏水检测线缆或漏水电极片实现漏水检测功能。	个	1	
2	漏水感应绳	15 米	根	1	
3	漏水监测接口软件		项	1	
(四) 温湿度监测					
1	温湿度传感器	测量范围: 温度-20℃~80℃、湿度 0~100%rh; 温度测量误差: <±0.5℃、在 25℃时测试; 湿度测量误差: <±5%RH, 在 25℃时测试; 接口: RS485	个	2	
2	温湿度监测接口软件		项	1	
(五) 门禁					
1	门禁控制器	1) 可控制 1/2 个门, 提供 6,000 持卡者; 2) 使用能连接 DIDO 扩充模块 3) 内建有 2/4 个输出点及四个输入点; 4) 透过 MDWIE 模块可连接 Wiegand26 bits 格式卡片阅读机 5) 具开门逾时、强行进入警报; 6) 连接读卡器形式: RS485 格式; 7) 通信接口: RS485	台	1	
2	读卡器	支持 IC 刷卡和手机 NFC 刷卡; 读写距离 7~10cm; 2 提供 Wiegand26Bit,Wiegand34Bit 输出格式, 可与其它厂商控制器连接使用; 2 工作频率: 13.56MHz; 2 数据传输率: 9600 bps, 2400 bps, 1200 bps; 2 访问射频速率: 106K bit/s; 2 安全性: 三次相互认证并加密; 2 完善的防冲突机制; 2 读写时间: ≤3ms/Byte; 2 Mifare-1 CPU 卡容量: 8K bit;	个	1	

		² 读写卡的寿命：10 年或 100,000 次写入。			
3	双门磁力锁	双门，280KG 静态直线拉力 可自行设定 12VDC 或 24VDC 内置反向电流保护装置（MOV） 防残磁设计，防磨损材料制造 铝外壳采用高强度合金材料 双重锁体绝缘处理 完全电磁吸力工作，不存在机械故障	把	1	
4	机箱		个	1	
5	电锁专用电源		个	1	
6	开门按钮		个	1	
7	门禁监控接口软件		项	1	
（六）视频监控					
1	红外半球网络摄像机	1/2.8" CMOS 200 万 1080p 像素 2.8-12mm 变焦自动光圈 10-30 米红外防水防暴网络半球,日夜 ICR,带 SD 卡接口、报警输入接口，PoE 供电	个	3	
2	红外探测器	探测方式:红外+微波 透镜类型:广角 探测距离及角度:12m/90° 可探测速度:0.3 ~ 3m/s 安装方式:壁挂或吸顶 安装高度:2.2m 工作电压:DC9 ~ 16V 工作电流:≤35mA 抗白光等级:6500Lux 双向数字温度补偿	个	1	
3	探测器电源		个	1	
4	硬盘录像机（NVR）	8 路监控录像机 NVR	台	1	
5	监控硬盘	4TB,监控专用	块	1	
6	视频监控接口软件		项	1	
（七）监控中心					

1	监控工业计算机	<p>1、适配主板：工业主板 EC0-1816V2NA(B)。</p> <p>2 2、处理器：支持 Ivy Bridge/Sandy Bridge 核心 LGA1155 双核/四核处理器。</p> <p>2 3、芯片组：H61 芯片组。</p> <p>2 4、内存：提供 2 条 240Pin 标准 DDR III 1066/1333MHz DIMM 内存插槽，支持单根内存最大容量 8GB，总支持 16GB。</p> <p>2 5、显示接口：支持 VGA+DVI-D，VGA1：2048×1536，DVI-D：1920×1200。</p> <p>2 6、音频：采用 HDA 标准，支持 MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT。</p> <p>2 7、LAN：提供 2 个 10/100/1000Mbps 网络接口。</p> <p>2 8、存储器：提供 4 个 SATA 2.0 接口。</p> <p>2 9、I/O 接口：提供 10 个串口，其中 COM1,COM2 支持 RS-232/422/RS-485 模式选择；提供 6 个 USB2.0 接口(前置 2 个、后置 4 个)；</p> <p>2 10、扩展总线：5 个 PCI、1 个 PCI_Ex16、1 个 PCI_Ex4。</p>	台	1	
2	串口服务器	<p>Ø 1、处理器：32bit，100MHz</p> <p>Ø 2、内存：8M</p> <p>Ø 3、网口：10/100M 自适应，也可支持手动设置。参数包括 10M 半双工，10M 全双工，100M 半双工，100M 全双工。</p> <p>Ø 4、串口：8 个串口；形式：RJ45；保护：15KV ESD 保护、短路保护。</p>	台	1	
3	监控平台软件	含 3D 效果电子地图、界面定制	套	1	
4	客户端远程管理软件		套	1	
5	GSM 短信报警机	RS232 接口内置 15KV ESD 保护；SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护；电源接口内置反相保护和过压保护。	台	1	
6	短信报警系统		套	1	
7	现场声光报警器		个	1	
8	信号采集箱	用于安装各种信号采集设备安装	套	1	
9	工业电源	DC12V/10A	个	1	
(八) 线材					

1	配电、UPS 监测信号线	超五类非屏蔽网线	米	15	
2	温湿度传感器信号线	超五类非屏蔽网线	米	15	
3	漏水检测信号线	超五类非屏蔽网线	米	10	
4	读卡器通讯线	超五类非屏蔽网线	米	30	
5	门锁线	ZR-RVV4*1.0	米	30	
6	开门按钮线	ZR-RVV2*1.0	米	30	
7	门禁控制主机通讯线	超五类非屏蔽网线	米	2	
8	摄像机信号线	超五类非屏蔽网线	米	45	
9	摄像机电源线	ZR-RVV2*1.0	米	45	
10	穿线钢管	DN20	米	180	
11	辅材	过线盒、底盒、接头、跳线、墙面开槽及修复等	批	1	
十一、设备间机柜间综合布线系统					
(一) 弱电桥架					
1	上走线网格桥架	400*105, 含吊架、出线导板等辅材	米	8	
(二) 设备间布线部分					
1	六类非屏蔽双绞线	6类4对UTP电缆(305米/箱)	箱	3	
2	六类 24 口非屏蔽配线架		条	10	
3	理线架	理线架(1U)	个	10	
4	RJ45跳线	6类RJ45-RJ45跳线(1.5~2米)	条	100	
5	12芯室内多模		米	40	
6	光纤尾纤	多模, 1米, LC	条	120	
7	光纤熔接		芯	120	
8	光纤跳线	2米, LC-LC,双芯多模	条	20	
9	48口抽屉式光纤配线架	1U光纤配线架, 配置3个16口LC型光纤适配器安装面板(含8个双工LC适配器)	个	1	
10	12口抽屉式光纤分线盒	1U光纤配线架, 配置1个12口LC型光纤适配器安装面板(含6个双工LC适配器), 用于各服务器机柜	个	6	
11	配线架标签	配线架标签	套	17	
12	辅材	线缆标签, 魔力带等	项	1	
十三、设备间监控室配套					

1	液晶监视器含墙装支架	监控专用液晶监视器。	台	2	
		屏幕尺寸：49 英寸、屏幕比例：16:9、分辨率：1920 × 1080P；亮度：380cd/m2；输入端口：1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口、1 个 DVI-D。5.9mm 超窄边框，功率 70W			
2	动力环境监控客户端电脑	电脑类型：国产商用电脑，微塔式机箱；	台	1	
		CPU：Intel 酷睿 i7 6700 处理器，			
		网卡：100/1000Mbps，			
		内存：8GB、DDR4，			
		硬盘：1TB、SATA 串行、7200 转/分钟，			
		独立显卡支持 VGA DVI/HDMI/DP 双输出，			
		光驱：DVD 刻录机。			
其他：有线鼠标键盘、集成声卡					
3	电脑音箱	2.1 声道，20W	套	1	
4	操作台	两联位。拼装式结构；控制台所有方管件和钣金件全部采用 1.5mm 厚优质材料加工；前门为双开门,每块门上装有型拉手；台面均采用 18mm 厚高密度防火木台面加工,颜色按用户要求，台下 463 键盘盆；后门为脱卸门；挂式固定，两边装有拉手,后门上布满 20*20 工艺孔；上后方装有钣金线槽，用于理线布线；表面酸洗，磷化处理，静电喷涂。	套	1	
5	桌椅	采用绒布，尼龙五星脚。	张	2	
6	辅材	墙面开槽、穿线管、拼接屏电源线、电源插座等	项	1	

注：

1、中标单位必须提供高清视频会议终端与省高院现有的视频会议系统进行兼容性测试，确保满足无缝对接后方可采购安装。

2、中标单位必须先提供庭审主机与省高院科技法庭庭审管理系统、海南法院智慧审判系统、人民法院执行案件流程信息系统、人民法院智能审务督查系统及非结构化数据中心系统进行兼容性测试，确保满足无缝对接后方可采购安装。

3、本项目的核心产品为 46"液晶拼接屏、室内 P1.9 全彩 LED 显示屏、P1.2 全彩 LED 屏、高清视频会议终端（含摄像头及麦克风）、数字会议主机、高清录播服务器、无纸化全数字多媒体会议控制主机、15.6"无纸化触摸翻转会议终端、21.5"无纸化触摸翻转会议终端、无纸化智能流媒体服务器。

附件四、服务标准

售后服务：1、软件产品的质保期为两年，硬件产品的质保期为三年，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，中标人应提供免费维修等服务，承担因此产生的一切费用，并从货物或服务正常使用或更换当日起重新计算质保期。中标人在接到买方故障通知后 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，中标人仍应负责对货物提供终生维修服务，只收取配件成本或服务成本。

附件五、评审标准

序号	评审因素	评审内容	满分
1	技术参数、规格及要求响应情况（40分）	<p>投标人提供的技术参数、规格及要求完全满足或优于招标文件要求的得满分，带“★”号的条款，每有一项不满足的扣3分；非带“★”号的条款不满足的每项扣1分，直至扣完为止，满分40分。</p> <p>注：投标人须自行携带演示需要的相关设备到开标现场，并针对产品高清录播服务器中的技术参数、规格及要求中的“3.★支持移动端与录播设备经过网络进行互联，移动端终端软件录制好的视频或截图可自动上传到录播系统的文件管理中；并且移动端终端的视频画面可作为录播设备的其中一个移动机位接入录播系统。4.★可作为移动展台或高拍仪使用，可将资料等实物通过移动端设备拍摄上传至大屏放大讲解，方便观看清楚，并且可以支持在移动端控制图片的缩放、旋转、移动、剪切、标注、擦除等操作软件移动端通过扫二维码直接与电脑端软件连接”做演示；响应表中注明响应但演示达不到响应的或未提供演示的，视为不响应，每有一项不满足的扣3分，直至扣完为止。</p>	40
2	项目实施方案（20分）	<p>根据投标人提供的项目进度方案（包括具体的进度方案等）进行横向比较，最优的计8分，每有一处不合理科学的扣1分，直至扣完为止</p> <p>根据投标人提供的项目供货方案（包括具体的供货方案等）进行横向比较，最优的计6分，每有一处不合理科学的扣1分，直至扣完为止</p> <p>根据投标人提供的项目安装方案（包括具体的安装方案等）进行横向比较，最优的计6分，每有一处不合理科学的扣1分，直至扣完为止</p>	20
3	类似业绩(2分)	投标人2016年1月至今具有类似项目业绩单项合同金额在500万元以上的得2分（提供合同复印件并加盖单位公章，原件备查，不提供原件不得分）	2
4	售后服务方案（8分）	根据投标人提供的售后服务方案（包括售后服务的内容及服务承诺等）进行横向比较，最优的计8分，每有一处不合理科学的扣1分，直至扣完为止	8

5	投标报价（30分）	<p>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，其价格分为满分，价格分统一按照下列公式计算：投标人报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权重×100</p> <p>注：在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效投标处理。</p>	30
6	合计	100	

附件六、合同文本

(仅供参考, 具体的合同条款由采购人与中标人在合同中约定)

甲方(采购人):

乙方(中标人):

甲乙双方根据____年____月____日____项目名称____(项目编号:____)采购结果及招标文件的要求, 经协商一致, 愿意共同遵守并履行本合同各条款。

一、标的内容、数量、质量、价款等

序号	合同标的 内容	规格型号	生产厂商	产地	数量	质量	价款
1							
2							
3							
4							
.....							

二、履约时间及方式

1. 履约时间及方式: _____。

2. 履约地点: _____。

三、付款时间、方式及条件: _____。

四、验收

1. 验收方式: _____。

2. 验收标准: _____。

五、违约责任

1. 除下一条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从合同款中扣除违约赔偿费, 每延迟 5 个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求, 按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月, 甲方有权终止合同, 并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同

意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，作如下___处理：

- (1)、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- (2)、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

1. 招标文件、乙方的投标文件和投标时的澄清函（如有）；
2. 中标通知书；
3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式___份，中文书写。甲方执___份，乙方___份，采购代理机构一份。

甲方：_____（盖章）	乙方：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定（或授权）代表人：_____	法定（或授权）代表人：_____
联系人：_____	联系人：_____
联系电话：_____	联系电话：_____
账号：_____	账号：_____
开户行：_____	开户行：_____
_____年__月__日	_____年__月__日

(采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件及投标文件的内容一致。)

采购代理机构：河北兴冀工程项目管理有限公司（盖章）

附件七、其他

1、关于小微企业（投标人）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2018】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）的要求，对于非专门面对小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予6%的扣除，投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，产品的价格给予2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型投标人须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

2.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除（同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的，投标单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

2.2、提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，投标人应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。