

# 州中级人民法院两级法院 LED 采购项目——采购需求文件

## 第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

### 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：446,000.00

采购包最高限价(元)：446,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02021103 LED 显示屏	LED 显示屏 1	3.69 (平方米)	50,922.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02021103 LED 显示屏	屏体结构	3.69 (平方米)	2,583.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02021103 LED 显示屏	视频处理器	1.00 (台)	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02021103 LED 显示屏	接收卡	8.00 (张)	880.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02021103 LED 显示屏	LED 开关电源	18.00 (台)	2,070.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02021103 LED 显示屏	线材辅材	1.00 (批)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02021103	控制	1.00	2,200.00	工业	否	否	否	否	否

	LED 显示屏	软件	(套)							
8	A02021103 LED 显示屏	语音 控制器	1.00 (套)	2,600.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02021103 LED 显示屏	集成 安装 服务	3.69 (平方 米)	7,380.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02021103 LED 显示屏	LED 显 示屏 2	6.08 (平方 米)	170,240.00	工业	是	否	否	否	否
11	A02021103 LED 显示屏	视频 输入 拼控 器	2.00 (张)	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02021103 LED 显示屏	视频 输出 拼控 器	2.00 (张)	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02021103 LED 显示屏	视频 拼控 器	1.00 (台)	35,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02021103 LED 显示屏	屏体 结构	6.08 (平方 米)	4,256.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02021103 LED 显示屏	LED 配 电柜	1.00 (台)	6,709.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02021103 LED 显示屏	线材 辅材	1.00 (批)	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02021103 LED 显示屏	控制 软件	1.00 (套)	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02021103 LED 显示屏	集成 安装 服务	6.08 (平方 米)	12,160.00	工业	否	否	否	否	否
19	A02021103 LED 显示屏	户外 显示 屏 3、 4、5	9.83 (平方 米)	62,912.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02021103 LED 显示屏	视频 处理 器	3.00 (台)	7,950.00	工业	否	否	否	否	否

21	A02021103 LED 显示屏	接收卡	24.00 (张)	2,640.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02021103 LED 显示屏	控制软件	1.00 (套)	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02021103 LED 显示屏	LED 电源	48.00 (台)	5,520.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02021103 LED 显示屏	屏体钢架	11.01 (平方米)	7,707.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02021103 LED 显示屏	信息安全过滤器	1.00 (台)	12,900.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02021103 LED 显示屏	线材辅材	1.00 (批)	6,200.00	工业	否	否	否	否	否
27	A02021103 LED 显示屏	音箱	2.00 (台)	3,100.00	工业	否	否	否	否	否
28	A02021103 LED 显示屏	功放	1.00 (台)	2,871.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包 1：是

### 报价要求

采购包 1：

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	LED 显示屏 1	3.69(平方米)	50,922.00	总价	无
2	屏体结构 1	3.69(平方米)	2,583.00	总价	无
3	视频处理器 1	1.00(台)	2,800.00	总价	无
4	接收卡 1	8.00(张)	880.00	总价	无
5	LED 开关电源	18.00(台)	2,070.00	总价	无
6	线材辅材 1	1.00(批)	2,000.00	总价	无
7	控制软件 1	1.00(套)	2,200.00	总价	无
8	语音控制器	1.00(套)	2,600.00	总价	无
9	集成安装服务 1	3.69(平方米)	7,380.00	总价	无
10	LED 显示屏 2	6.08(平方	170,240.00	总价	无

		米)			
11	视频输入拼控器	2.00 (张)	10,000.00	总价	无
12	视频输出拼控器	2.00 (张)	10,000.00	总价	无
13	视频拼控器	1.00 (台)	35,000.00	总价	无
14	屏体结构 2	6.08(平方米)	4,256.00	总价	无
15	LED 配电柜	1.00 (台)	6,709.00	总价	无
16	线材辅材 2	1.00 (批)	8,000.00	总价	无
17	控制软件 2	1.00 (套)	2,200.00	总价	无
18	集成安装服务 2	6.08(平方米)	12,160.00	总价	无
19	户外显示屏 3、4、5	9.83(平方米)	62,912.00	总价	无
20	视频处理器 2	3.00 (台)	7,950.00	总价	无
21	接收卡 2	24.00(张)	2,640.00	总价	无
22	控制软件 3	1.00 (套)	2,200.00	总价	无
23	LED 电源	48.00(台)	5,520.00	总价	无
24	屏体钢架	11.01 (平方米)	7,707.00	总价	无
25	信息安全过滤器	1.00 (台)	12,900.00	总价	无
26	线材辅材 3	1.00 (批)	6,200.00	总价	无
27	音箱	2.00 (台)	3,100.00	总价	无
28	功放	1.00 (台)	2,871.00	总价	无

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

**本项目涉及核心产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02021103 LED 显示屏	LED 显示屏 2	LED 显示屏 2

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

### 本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

## 3.2.技术要求

采购包 1：

标的名称：LED 显示屏 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"><li>1.像素间距（mm）<math>\leq 1.25</math>；像素密度（dot/m<sup>2</sup>）640000；产品具备防伪标识；产品具备 logo、产品型号、条形码等防伪标志（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</li><li>2.可视角度：水平/垂直<math>\geq 171^\circ</math></li><li>3.产品具备模块微调功能：支持 XYZ 三轴 6 向精密微调，从单元模块上下、左右、前后，均可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调；</li><li>4.具有蓝光抑制功能，支持通过配套软件 0-100%无极可调，0cd/m<sup>2</sup>-1000cd/m<sup>2</sup>可调，支持手动/自动/软件任意调节；</li><li>5.刷新频率<math>\geq 3840</math>Hz；</li><li>6.设备支持统一管理：一体化控制平台，模块化统一管理，可针对 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、坐标、色温、灰度等参数；支持单点检测，逐点校正，可对单点亮度、色度进行校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失<math>&lt;5\%</math>，支持单点维修更换；</li><li>7.色温可调，色温：3000K-20000K，，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节；支持多种模式调节：通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度智</li></ol>

		<p>能色温，具有显示模式调节功能，标准/视频/文本 3 种模式可调节；亮度：<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>；最高对比度(全白、全黑)：<math>\geq 8000: 1</math>；像素光强均匀性达到 B 级，实测<math>\leq 10\%</math></p> <p>8. 产品具备抗干扰光；LED 显示屏应具备可随环境照明变化自动调节亮度的功能；LED 显示屏应在熄灯时段内控制亮度、色度和画面切换速度。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>9. 换帧频率：50&amp;60Hz, 支持 120Hz~144Hz 等 3D 显示技术；支持星型拓扑，网状型，分布式，树型等多种结构</p> <p>10. 产品具备灯板自保护功能：灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件；支持更换灯板后，校正数据自动回读功能不需要人工操作(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>11. 箱体测试：抗拉强度<math>\geq 230\text{mpa}</math>，屈服强度<math>\geq 230\text{mpa}</math>，符合标准要求，具备划痕性能技术，硬度<math>\geq 15</math> 级；纵向拉伸承载力<math>\geq 3\text{t}</math> 横向拉伸承载力<math>\geq 3\text{t}</math>；抗拉力测试数值<math>\geq 5000\text{N}/\text{m}^2</math>，抗压力测试数值<math>\geq 60000\text{N}/\text{m}^2</math></p> <p>12. 产品具备图像增强技术：采用先进的 <math>\gamma</math> 校正技术，可通过调整 <math>\gamma</math> 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果；具备 20 条以上可调节的 <math>\gamma</math> 校正曲线</p> <p>13. 用一块蘸有水的布不加明显的力手动擦拭标志 15s, 然后用一块蘸有溶剂油的布在不同的地方或不同的样品上擦拭 15s 来进行试验，擦拭后标记应当清晰，标记铭牌应当不可能被轻易揭掉，而且不得出现卷边；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>14. 温升测试：LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度, LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 70K，绝缘材料温升应不超过 45K; 距离屏体 10cm 处，温升<math>\leq 2^\circ\text{C}</math>；最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 15<math>^\circ\text{C}</math> (温升 15K)；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>15. 节能模式：支持动态节能，节能省电模式下可节省 60% 功耗，能效<math>\geq 3\text{cd}/\text{W}</math>；</p> <p>16. 绝缘测试：模组表面绝缘应<math>\geq 1000\text{M}\Omega</math>，L&amp;N 到外壳表面绝缘测试，500V, 120s 电阻值<math>\geq 2\text{M}\Omega</math></p> <p>17. 随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45<math>^\circ</math> 的方向施加如下推力，灯珠未破碎或脱落；灯珠抗拉机械强度测试<math>\geq 1.3\text{kg}</math></p> <p>18. 显示屏黑屏不点亮时，功耗<math>\leq 150\text{W}/\text{m}^2</math>；电源具备 PFC 功能，功率因数<math>\geq 0.95</math></p> <p>19. 支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支</p>
--	--	--

		<p>持与智能播控软件一键 IP 连接；</p> <p>20. 产品符合《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>21. 光生物安全测试：对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼，产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值<math>\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类；行光生物安全评估检测，应属无危害类；光生物安全检测无危害类限值：30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES)，并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA)，并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR)，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)；(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>22. 雾度测试：可见光投射比<math>\geq 89.89\%</math>，因磨损引起的雾度<math>\leq 1.30\%</math>，抗磨性能符合标准中的技术要求；(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>23. 模拟 9 级烈度地震 2 行 2 列单元组成拼接屏，垂直、水平震动 10-55-10HZ,峰值加速度 0.25G,1 倍 倍频程，每一轴向循环扫描 50 次，每次时间 5Min；显示屏通过抗震测试，测试满足抗震 10 级(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>以上技术要求提供的完整检测报告中委托检测单位须为投标产品的生产商或制造商。</p>
--	--	--

标的名称：屏体结构

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	屏体结构	<p>1. 水平平整度可达到 <math>\pm 0.5mm</math>，对角线误差<math>\pm 1mm</math>；实现可多次拆装、重复利用；国标钢材镀锌层 100-120<math>\mu m</math>；免切割、免焊接、低用电、组装快、防腐、防锈等功能；</p> <p>2. 结构主要是由外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁组成一个间距为 320mm 的标准规格后组成单元再所需尺寸而成；</p> <p>3. 此钢结构经组装后联接固定到墙体或承重体上即可使用；</p> <p>4. 通过调整外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁的长短、位置、角度、弧度，可形成无数种规格尺寸变换；</p> <p>5. 此钢结构可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的规格</p>

标的名称：视频处理器

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

	标识		
1	★	视频处理器	<p>1、支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS、USB 信号输入，支持 3840 x 2160@30Hz 超高清信号采集，290 万像素带载，5 网口输出；</p> <p>2、视频接口：HDMI*1（HDMI 接口*1，HDMI 1.4 标准，最高支持 3840 x 2160@30Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、DVI*1（DVI 接口*1，VESA 标准，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、VGA*1（15 针 D-sub 接口*1，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入）、CVBS*1（BNC 接口*1，PAL/NTSC 视频输入，最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率）、USB*1（USB2.0 接口*1，连接 U 盘，支持 1080P@30Hz 视频文件）；HDMI OUT*1（HDMI 监控接口，实时监看 LED 大屏显示画面）、RJ45*2（2 路千兆网口输出，连接至接收卡）；</p> <p>3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>4、支持 HDR 信号输入，可支持 8bit、10bit、12bit 视频输入；</p> <p>5、支持 16bit 灰阶处理与显示，可实现多达 65536 个灰阶选择；</p> <p>6、可显示 USB 存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件；</p> <p>7、可以支持对图像色域进行调节，支持数字调节（精确调节）和手动调节（色域图调节）；</p> <p>8、支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节；</p> <p>9、支持接收卡和箱体的监控，包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等；</p>

标的名称：接收卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	接收卡	<p>1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素，采用 12 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便；</p> <p>2、单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示；</p> <p>3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；</p> <p>4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；</p>

			<p>5、支持分别对红绿蓝(RGB)三种颜色单独进行 gamma 曲线调节，实现精细化画面管控；</p> <p>6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果；</p> <p>7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置；</p> <p>8、NBIT 技术，基于先进的 NBIT 二维空间抖动技术；支持 18bit 的数据处理，可以有效提升显示屏灰阶效果 4 倍；可以达到 18bit+ 的显示效果；</p> <p>9、支持一键升级云端的固件程序，包括但不限于 MCU，FPGA 等固件程序；</p>
--	--	--	---

标的名称：LED 开关电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	LED 开关电源	<p>1. 额定输入电压：200VAC/240VAC；</p> <p>2. 输入电流 2.5A</p> <p>3. 冷启动冲击电流 50A，</p> <p>4. 额定输出电压：+4.5VDC</p> <p>5. 额定输出电流范围：0~40A</p>

标的名称：线材辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	线材辅材	<p>1. LED 室内箱体网线组件包</p> <p>2. 网线导体采用多股铜丝绞合，线缆柔软，走线方便。</p> <p>3. 主网线支持自定义长度制作，布线更方便。</p> <p>4. 支持箱体级联网线。</p> <p>5. 护套类型：PVC。</p> <p>6. 导体类型：无氧铜。</p>

标的名称：控制软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	控制软件	<p>1、云端载入文件：系统支持云端导入信息功能，可选择从云端的配置文件导入到本地，在软件中点击载入文件按钮后，可选择云端内的文件，并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息，包含：芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE 极性、hub 模式、箱体分辨率和箱体类型信息"</p> <p>2、告警规则：系统支持告警规则设定，可自定义阈值，超</p>

		<p>过阈值后自动报警（提供符合上述参数要求的功能截图）</p> <p>3、预存画面：预存画面导入后，可显示图片尺寸以及输出区域；可选择“平铺”、“拉伸”、“居中”等显示效果，选择完毕后可进行效果预览与直接发送到硬件；可自定义画面显示时间；网线断开后可支持显示最后画面、立即黑屏、延迟黑屏、预存画面等显示效果（提供符合上述参数要求的功能截图）</p> <p>4、亮暗线调节：系统支持亮暗线调节功能，可根据实际情况选择 LED 大屏模式：箱体模式、灯板模式；选择打屏颜色并调节屏体亮度，可打开“预览”及“显示编号”便于观察；可拖动调节进度条调节亮暗线，可选择多种调节精度</p> <p>5、可通过软件进行校正。包括脱机校正、亮暗线调节和 FLASH 校正（提供符合上述参数要求的功能截图）。</p> <p>6、软件支持：灯板智能设置完成后，软件可自动识别灯板的基础信息并在软件界面进行显示。包括但不限于：列驱动芯片、扫描方式、数据组数、OE 极性、行译码芯片、大小、方向、hub 模式等信息，并支持通过保存灯板信息，重新命名灯板名称；</p>
--	--	--

标的名称：语音控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	语音控制器	<p>1、采用 UHF 超高频段，IR 红外自动对频功能；</p> <p>2、每通道有单独电子音量调节大小，每通道采用至少 31 级电子音量调节音量大小，UHF 频段传输信号，信号之间以 250KHz 步进；</p> <p>3、具有锁屏功能，通过功能组键操作，音频和数据采用专用导频信号和 ID 码方式；</p> <p>4、具有一键搜频功能；</p> <p>5、UHF 频段传输信号，频率范围 640-690MHz，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号</p> <p>6、接收机背面设置至少 2 条橡胶接收天线；</p> <p>7、背面<math>\geq 2</math>个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，<math>\geq 1</math>路混音平衡输出；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）；</p> <p>8、内置 Ai 语音控制：支持控制电源、灯光、LED 屏电源、视频切换、音量、门口会议状态灯牌，带语音声音反馈。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）；</p> <p>9、支持双手持话筒与外接全向麦语音控制，支持防误触唤醒，支持 2 路监听输出。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）；</p>

			<p>10、自带 1 路电源时序器控制口，1 路灯光控制口，1 路会议灯牌控制，1 路 LED 屏控制，2 路 RS-232 控制音量与视频切换，1 组语音反馈监听，1 路线路输入；音量按+1db 步进调大。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）；</p> <p>11、支持 Ai 语音一键关闭所有设备，应用顺序保护机制；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）；</p> <p>12、具有频率与频道同步显示，接收机与发射机均有电池状态显示，电量低时提醒换电池；</p> <p>13、话筒耗电量≤80mA，使用 1、5V 电池（2 粒）供电，可连续工作 6 小时以上；</p> <p>14、使用距离：≥60 米</p>
--	--	--	--

标的名称：集成安装服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	集成安装服务	1. 支架安装、屏幕及发送卡安装、配电柜安装系统调试、使用培训、运输安装辅材。

标的名称：LED 显示屏 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	LED 显示屏	<p>1. 像素间距：≤1.25mm；像素密度：≥640000 点/m<sup>2</sup>；像素构成：采用全倒装 COB 三合一封装；驱动方式：驱动方式采用共阴恒流驱动；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>2. 平均功耗：≤122W/m<sup>2</sup>，峰值功耗：≤300W/m<sup>2</sup></p> <p>3. 最大对比度（全白/全黑，环境照度 0.05lux）≥11000:1；亮度≥1000nits，支持通过配套软件 0-100%无级调节；</p> <p>4. 平整度≤0.05mm；单元拼接间隙≤0.05mm；相邻像素之间平整度≤0.05mm；相邻模块之间平整度≤0.05mm；单元比例 16:9；发光点中心距偏差≤1%；</p> <p>5. 色温：3000-18000K 可调；发光中心距偏差：≤1%；亮度均匀性：≥99.1%；可视角度（水平/垂直）：≥173°</p> <p>6. 刷新率：≥3840Hz；换帧频率（Hz）50&amp;60&amp;120；灰度等级 16bit，软件功能开启可满足 18bit 和 22bit</p> <p>7. 电源能效：LED 显示屏供电电源功率因数≥98.5%，转换效率≥90.2%；产品通过节能认证。产品具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>8.8. 根据 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量主观评价方</p>

		<p>法；图像轮廓锐利清晰，高中低灰度图像层次可辨，符合评价优(5分)、图像清晰无拖影、能轻松识别车牌号及运动员面部特征，符合评价优(5分)、各种图案色彩真(无偏色)，符合评价优(5分)、无马赛克现象、无灰尘效应，符合评价优(5分)、全屏无明显亮线条、无明显暗线条，符合评价优(5分)</p> <p>9.使用寿命：<math>\geq 150000</math>小时，平均失效间隔时间：<math>\geq 150000</math>小时；</p> <p>10.温升测试：最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于18K；</p> <p>11.压铸铝箱左右边采用双层结构设计；产品支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果达到90%；</p> <p>12.亮度调节：手动或自动16级亮度调节，色温不变。要求具有光感探头，显示屏亮度随着外界环境亮度自动调整亮度</p> <p>13.箱体安装：支持前、后安装，前、后维护，无螺钉安装，贴墙安装、无需预留空间(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件)</p> <p>14.成像原理：LED主动发光；驱动：共阴恒流驱动；<math>\geq 16</math>路通道，具备点检(开路检测)(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件)</p> <p>15.箱体调节：支持X、Y、Z轴三维动态调节，无缝快速拼接；</p> <p>16.长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯；</p> <p>17.COB全倒装封装，即RGB晶片全倒装技术，晶片直接焊在PCB上，无焊线，发光晶片单边尺寸需<math>\leq 100\mu m</math>，采用巨量转移固晶工艺；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件)</p> <p>18.屏体可支持人体检测，检测屏体前有人时，正常显示。检测屏体前无人时，屏体低亮显示或黑屏节能</p> <p>19.不少于4层PCB板结构设计，同时采用30u镀金接插件；模组与主板采用浮动接插件对插接口设计，接插件镀金<math>&gt;30u</math>厚度；(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件)</p> <p>20.显示屏系统支持海量图像演示和多媒体控制，可对所有输入信号进行预览，通过平板进行信号切换、管理；搭配HDR系统卡，可实现高动态范围图像显示屏效果，支持高清显示(提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件)</p> <p>21.沿显示屏表面水平夹角45度、90度的方向分别施加230N,180N压力，像素模块内像素点未破碎或脱落且正常显示，组表面无裂痕</p> <p>22.PCB设计：PCB采用FR-4材质，多层PCB设计，COB一</p>
--	--	--

			<p>体化封装共阴驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>23.采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；</p> <p>24.采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术;支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试</p> <p>25.以上技术要求提供的完整检测报告中委托检测单位须为投标产品的生产商或制造商。</p>
--	--	--	---

标的名称：视频输入拼控器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	视频输入拼控器	4xHDMI，单路支持 1080p，可以设置 HDMI1.3/HDMI1.4，HDMI1.4 支持 4K1K

标的名称：视频输出拼控器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	视频输出拼控器	4xHDMI 输出，单路输出最宽 2048，最高 2048，单卡支持 8 图层

标的名称：视频拼控器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	视频拼控器	<p>1、纯硬件设计架构，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱；</p> <p>2、整机规模支持输入不少于 28 路接口，输出不少于 16 路接口，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；</p> <p>3、输出板卡支持不少于 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；</p> <p>4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备；</p> <p>5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对 OSD 属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；</p> <p>6、支持不少于 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等；</p>

			<p>7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息；</p> <p>8、可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作；</p> <p>9、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；</p> <p>10、系统支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p>
--	--	--	---

标的名称：屏体结构

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	屏体结构	<p>1. 水平平整度可达到 <math>\pm 0.5\text{mm}</math>，对角线误差 <math>\pm 1\text{mm}</math>；实现可多次拆装、重复利用；国标钢材镀锌层 100-120<math>\mu\text{m}</math>；免切割、免焊接、低用电、组装快、防腐、防锈等功能；</p> <p>2. 结构主要是由外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁组成一个间距为 320mm 的标准规格后组成单元再所需尺寸而成；</p> <p>3. 此钢结构经组装后联接固定到墙体或承重体上即可使用；</p> <p>4. 通过调整外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁的长短、位置、角度、弧度，可形成无数种规格尺寸变换；</p> <p>5. 此钢结构可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的规格</p>

标的名称：LED 配电柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	LED 配电柜	<p>1. 保护措施：具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；</p> <p>2. 配电柜功率：<math>\geq 10\text{KW}</math>；</p> <p>3. 电压要求：220V/380V；</p> <p>4. 配电柜内含智能控制单元；</p>

标的名称：线材辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	线材辅材	<p>1. LED 室内箱体网线组件包</p> <p>2. 网线导体采用多股铜丝绞合，线缆柔软，走线方便。</p>

			<p>3.主网线支持自定义长度制作，布线更方便。</p> <p>4.支持箱体级联网线。</p> <p>5.护套类型：PVC。</p> <p>6.导体类型：无氧铜。</p>
--	--	--	---

标的名称：控制软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	控制软件	<p>1、云端载入文件：系统支持云端导入信息功能，可选择从云端的配置文件导入到本地，在软件中点击载入文件按钮后，可选择云端内的文件，并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息，包含：芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE 极性、hub 模式、箱体分辨率和箱体类型信息"</p> <p>2、告警规则：系统支持告警规则设定，可自定义阈值，超过阈值后自动报警（提供符合上述参数要求的功能截图）</p> <p>3、预存画面：预存画面导入后，可显示图片尺寸以及输出区域；可选择“平铺”、“拉伸”、“居中”等显示效果，选择完毕后可进行效果预览与直接发送到硬件；可自定义画面显示时间；网线断开后可支持显示最后画面、立即黑屏、延迟黑屏、预存画面等显示效果（提供符合上述参数要求的功能截图）</p> <p>4、亮暗线调节：系统支持亮暗线调节功能，可根据实际情况选择 LED 大屏模式：箱体模式、灯板模式；选择打屏颜色并调节屏体亮度，可打开“预览”及“显示编号”便于观察；可拖动调节进度条调节亮暗线，可选择多种调节精度</p> <p>5、可通过软件进行校正。包括脱机校正、亮暗线调节和 FLASH 校正（提供符合上述参数要求的功能截图）。</p> <p>6、软件支持：灯板智能设置完成后，软件可自动识别灯板的基础信息并在软件界面进行显示。包括但不限于：列驱动芯片、扫描方式、数据组数、OE 极性、行译码芯片、大小、方向、hub 模式等信息，并支持通过保存灯板信息，重新命名灯板名称；</p>

标的名称：集成安装服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	集成安装服务	<p>1. 支架安装、屏幕及发送卡安装、配电柜安装系统调试、使用培训、运输安装辅材。</p>

标的名称：户外显示屏 3、4、5

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识		
1	★	户外显示屏 3、4、5	<p>1. 像素间距 (mm) <math>\leq 2.5</math>; 像素密度 (dot/m<sup>2</sup>) 160000; 产品具备防伪标识; 产品具备 logo、产品型号、条形码等防伪标志(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>2. 可视角度: 水平/垂直 <math>\geq 171^\circ</math></p> <p>3. 产品具备模块微调功能: 支持 XYZ 三轴 6 向精密微调, 从单元模块上下、左右、前后, 均可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调;</p> <p>4. 具有蓝光抑制功能, 支持通过配套软件 0-100%无极可调, 0cd/m<sup>2</sup>-1000cd/m<sup>2</sup>可调, 支持手动/自动/软件任意调节;</p> <p>5. 刷新频率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math>;</p> <p>6. 设备支持统一管理: 一体化控制平台, 模块化统一管理, 可针对 LED 显示模块进行统一管理, 设置亮度、坐标、色温、灰度等参数; 支持单点检测, 逐点校正, 可对单点亮度、色度进行校正, 支持出厂校正及现场校正, 校正后亮度损失 <math>&lt; 5\%</math>, 支持单点维修更换; (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>7. 色温可调, 色温: 3000K-20000K, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节; 支持多种模式调节: 通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度, 从而实现整屏一致的亮度智能色温, 具有显示模式调节功能, 标准/视频/文本 3 种模式可调节; 亮度: <math>\geq 4500\text{cd/m}^2</math>; 最高对比度(全白、全黑): <math>\geq 8000: 1</math>; 像素光强均匀性达到 B 级, 实测 <math>\leq 10\%</math>(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>8. 产品具备抗干扰光; LED 显示屏应具备可随环境照明变化自动调节亮度的功能; LED 显示屏应在熄灯时段内控制亮度、色度和画面切换速度。 (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>9. 换帧频率: 50&amp;60Hz, 支持 120Hz~144Hz 等 3D 显示技术; 支持星型拓扑, 网状型, 分布式, 树型等多种结构(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>10. 产品具备灯板自保护功能: 灯板出现短路时, 灯板会自动保护, 避免烧坏灯板上的其他元器件; 支持更换灯板后, 校正数据自动回读功能不需要人工操作(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>11. 箱体测试: 抗拉强度 <math>\geq 230\text{mpa}</math>, 屈服强度 <math>\geq 230\text{mpa}</math>, 符合标准要求, 具备划痕性能技术, 硬度 <math>\geq 15</math> 级; 纵向拉伸承载力 <math>\geq 3\text{t}</math> 横向拉伸承载力 <math>\geq 3\text{t}</math>; 抗拉力测试数值 <math>\geq 5000\text{N/m}^2</math>, 抗压力测试数值 <math>\geq 60000\text{N/m}^2</math>(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p>

		<p>12. 产品具备图像增强技术：采用先进的 <math>\gamma</math> 校正技术，可通过调整 <math>\gamma</math> 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果；具备 20 条以上可调节的 <math>\gamma</math> 校正曲线</p> <p>13. 用一块蘸有水的布不加明显的力手动擦拭标志 15s, 然后用一块蘸有溶剂油的布在不同的地方或不同的样品上擦拭 15s 来进行试验，擦拭后标记应当清晰，标记铭牌应当不可能被轻易揭掉，而且不得出现卷边；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>14. 温升测试：LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度, LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 70K, 绝缘材料温升应不超过 45K; 距离屏体 10cm 处，温升 <math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>; 最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 <math>15^{\circ}\text{C}</math> (温升 15K)；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>15. 节能模式：支持动态节能，节能省电模式下可节省 60% 功耗，能效 <math>\geq 3\text{cd/W}</math>；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>16. 绝缘测试：模组表面绝缘应 <math>\geq 1000\text{M}\Omega</math>，L&amp;N 到外壳表面绝缘测试，500V, 120s 电阻值 <math>\geq 2\text{M}\Omega</math></p> <p>17. 随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 <math>45^{\circ}</math> 的方向施加如下推力，灯珠未破碎或脱落；灯珠抗拉机械强度测试 <math>\geq 1.3\text{kg}</math></p> <p>18. 显示屏黑屏不点亮时，功耗 <math>\leq 150\text{W}/\text{m}^2</math>；电源具备 PFC 功能，功率因数 <math>\geq 0.95</math></p> <p>19. 支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用; 支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加; 支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频; 支持与智能播控软件一键 IP 连接;</p> <p>20. 产品符合《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分: 室内图像显示系统显示屏》技术标准(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>21. 光生物安全测试：对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼，产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值 <math>\leq 100\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}</math>，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类；光生物安全评估检测，应属无危害类; 光生物安全检测无危害类限值: 30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES)，并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA)，并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR)，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p>
--	--	---

			<p>22.雾度测试：可见光投射比<math>\geq 89.89\%</math>,因磨损引起的雾度<math>\leq 1.30\%</math>；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>23.模拟 9 级烈度地震 2 行 2 列单元组成拼接屏，垂直、水平震动 10-55-10HZ,峰值加速度 0.25G,1 倍 倍频程，每一轴向循环扫描 50 次，每次时间 5Min；抗震测试，测试满足抗震 10 级(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>24.以上技术要求提供的完整检测报告中委托检测单位须为投标产品的生产商或制造商。</p> <p>25.净屏尺寸：2.56m*1.28m，整屏尺寸：2.66m*1.38m，安装数量为 3 块。</p>
--	--	--	---

标的名称：视频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	视频处理器	<p>1、支持 DVI、HDMI、USB 信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集；</p> <p>2、标配:HDMI2.0*1、HDMI1.3*1(+Loop)、HDMI1.3*1、USB*1、[DVI*1，与选配接口择一使用]；</p> <p>3、音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>4、支持对画面进行 90°、180°、270° 旋转并显示；</p> <p>5、支持规则和不规则箱体的切换；支持 90°、180°、270° 箱体旋转参数设置；支持箱体的数据组的调整和对开模式设置；</p> <p>6、通过传感器感知到设备异常后可实现系统自动断电；</p> <p>7、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证 LED 显示屏正常显示；</p> <p>8、可通过箱体液晶模块显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间；</p>

标的名称：接收卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	接收卡	<p>1、单卡最大带载 512*512 像素，采用 12 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便；</p> <p>2、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；</p> <p>3、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；</p>

			<p>4、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置；</p> <p>5、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；</p>
--	--	--	---

标的名称：控制软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	控制软件	<p>1、云端载入文件：系统支持云端导入信息功能，可选择从云端的配置文件导入到本地，在软件中点击载入文件按钮后，可选择云端内的文件，并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息，包含：芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE 极性、hub 模式、箱体分辨率和箱体类型信息"</p> <p>2、告警规则：系统支持告警规则设定，可自定义阈值，超过阈值后自动报警（提供符合上述参数要求的功能截图）</p> <p>3、预存画面：预存画面导入后，可显示图片尺寸以及输出区域；可选择“平铺”、“拉伸”、“居中”等显示效果，选择完毕后可进行效果预览与直接发送到硬件；可自定义画面显示时间；网线断开后可支持显示最后画面、立即黑屏、延迟黑屏、预存画面等显示效果（提供符合上述参数要求的功能截图）</p> <p>4、亮暗线调节：系统支持亮暗线调节功能，可根据实际情况选择 LED 大屏模式：箱体模式、灯板模式；选择打屏颜色并调节屏体亮度，可打开“预览”及“显示编号”便于观察；可拖动调节进度条调节亮暗线，可选择多种调节精度</p> <p>5、可通过软件进行校正。包括脱机校正、亮暗线调节和 FLASH 校正（提供符合上述参数要求的功能截图）。</p> <p>6、软件支持：灯板智能设置完成后，软件可自动识别灯板的基础信息并在软件界面进行显示。包括但不限于：列驱动芯片、扫描方式、数据组数、OE 极性、行译码芯片、大小、方向、hub 模式等信息，并支持通过保存灯板信息，重新命名灯板名称；</p>

标的名称：LED 电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	LED 电源	<p>1.输入电压范围： 180-264VAC</p> <p>2.输入瞬态电压可承受 320VAC 5S</p> <p>3.效率高达 88%</p>

			<p>4.自然冷却</p> <p>5.全方位保护功能：输入欠压\输出短路\过载\过压保护</p> <p>6.工作温度范围：-30℃~+70℃</p>
--	--	--	--

标的名称：屏体钢架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	屏体钢架	<p>1.钢材品种、规格：室内镀锌方管设计,采用国标材料</p> <p>2.安装高度：综合考虑</p> <p>3.其他：满足设计及现行技术、质量验收规范</p> <p>4.本项应包含材料、现场制作、焊接安装、调试等技术服务</p>

标的名称：信息安全过滤器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	信息安全过滤器	<p>1.视频通过 HDMI 接口输入，HDMI 接口输出，即插即用，无需上网，显示输出的内容经过安全过滤；</p> <p>2.CPU：八核（4×A76 + 4×A55），NPU：算力 6TOPS，运行内存：4G/32G，存储：机械硬盘:512G；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>3.HDMI 接口 3 个，HDMI1 为视频输入接口，HDMI2 为视频过滤后的输出接口，HDMI3 为设备配置接口，配置软件页面需账号密码才能进入，软件可以设置过滤画面延迟播放时间，可设置监测 3 秒问题视频后永久锁屏，需人为干涉后可重新播放，可设置；RJ45 接口：≥2 个；USB 接口：≥5 个；RS232 接口：≥1 个；RS485 接口：≥1 个；CAN 接口≥1 个；耳机接口：≥1 个；WIFI 接口：≥1 个；TF 卡槽：≥1 个；SIM 卡槽：≥1 个；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>4.支持 AI 自动识别并拦截电脑桌面画中画内容，及视频内部播放的视频俗称画中画，画中画与小弹窗只要播放内容涉黄、涉政、涉爆，内容将被拦截过滤，自动播放预设画面（自定义安全的预设图片）；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>5.当现场播放设备故障时，设备播放窗可添加将视频图片直接播放无需 HDMI 输入播放。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>6.当播放时遇到违规内容，过滤出的画面变预设画面用时 0.001 秒；</p> <p>7.当现场播放设备发生故障时，设备的播放窗可直接添加视频图片进行播放，无需 HDMI 输入播放，这一功能可以</p>

			<p>在设备故障时保证一定的播放功能，减少对正常播放业务的影响。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>8.当系统持续检测到不良内容达 0-10 秒时，可强制关闭时序器或配电箱的通电，这种强制保护措施可以有效防止不良内容的进一步传播，同时也保护了设备和相关系统的安全。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>9.产品接口配置：HDMI 输入≥1 个；HDMI 输出≥2 个；BOOT 和复位的按钮各一个；RJ45 接口：≥2 个；USB 接口：≥5 个；RS232 接口：≥1 个；RS485 接口：≥1 个；CAN 接口≥1 个；耳机接口：≥1 个；TF 卡槽：≥1 个；SIM 卡槽：≥1 个；（提供实物接口照片佐证）</p> <p>10.支持在后台管理页面进行设置多种类别的过滤开关操作，分别为过滤总开关、OCR 文本检测模型开关、旗帜检测模型开关、人脸检测模型开关、色情识别模型开关。并且色情和旗帜模型均可以单独设置识别阈值、响应灵敏度、放通图片列表及放通图片最大数量设置。</p> <p>11.支持画面锁定设置，连续屏蔽时间范围为 0-10 秒。（提供软件截图佐证并盖投标人公章）</p> <p>12.设备后台登录主页支持查看设备运行状态，包括但不限于：IP 地址、色情识别模型运行状态、旗帜识别模型运行状态、人脸识别模型运行状态、文本（ORC）审核运行状态、HDMI-IN 接入状态、HDMI-1 和 HDMI-2 的运行状态。（提供软件截图佐证并盖投标人公章）</p> <p>13.设备可根据用户使用需求，支持对文本（OCR）中黑名单词库进行不同类比库进行启用；能够显示版本、类型、状态、操作等信息，并能够添加白名单内容、自定义黑名单内容。（提供软件截图佐证并盖投标人公章）</p> <p>14.设备的后台支持对文本内容及视频进行输入和上传视频并进行预审核。（提供软件截图佐证并盖投标人公章）</p>
--	--	--	---

标的名称：线材辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	线材辅材	铜芯电缆主线，超五类网线、3*2.5 纯铜芯电源线、HDMI 线、数据长排线及布线施工 PVC 线管等

标的名称：音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	音箱	1、类型：全频柱阵列扬声器

			<p>2、材质：<math>\geq 12\text{mm}</math> 中密度板</p> <p>3、箱体网：黑色钢网配搭透声 PP 棉</p> <p>4、箱体漆面：黑色浮点漆</p> <p>5、采用闭孔泡沫电动式扬声器技术（提供带有该项参数检测的具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件），让音质更完美</p> <p>6、具有多种声场模式一键切换功能，<math>\geq 3</math> 种模式可切换（不低于音乐模式、会议模式、演出模式）（提供带有该项参数检测的具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件），满足不同环境使用</p> <p>7、频率响应：不低于 <math>120\text{Hz} \sim 16\text{kHz}</math> (<math>-10\text{dB}</math>)</p> <p>8、灵敏度：<math>\geq 90\text{dB}</math></p> <p>9、最大声压级：<math>\geq 118\text{dB}</math></p> <p>10、输出功率：<math>\geq 180\text{W}</math></p> <p>11、额定阻抗：<math>8\Omega</math></p> <p>12、辐射角度：不低于 <math>H90^\circ \times V90^\circ</math></p> <p>13、单元配置：<math>\geq 4 \times 3"</math></p> <p>14、输入接口：<math>2 \times \text{NL4R speakon}</math></p>
--	--	--	--

标的名称：功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	功放	<p>1、<math>\leq 2\text{U}</math> 高度设计，适合安装在标准 19 吋机柜内</p> <p>2、具备完整的 LED 工作状态指示灯</p> <p>3、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>4、通风：由前往后的空气对流机制</p> <p>5、冷却：内部空气强排散热、风扇冷却、快速调节、湿度保护</p> <p>6、采用了应用在功放上的磁屏蔽结构技术（提供带有该项参数检测的具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件），通过软体绝缘屏蔽板设置，屏蔽滤波电容组，避免其对声音信号产生影响，增加声音动态、频宽、声压及层次的提高</p> <p>7、采用了并联式双晶体封装功放芯片结构技术（提供带有该项参数检测的具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件），降低功放的发热量、耗电量，增加功放可靠性</p> <p>8、内部电容采用了能减少与空气耦合的电容结构技术（提供带有该项参数检测的具有 CMA 标识的第三方检测报告复印件），减少该电容结构与空气的耦合，从而减少对音频信号的影响</p> <p>9、频率响应：不低于 <math>20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}</math> <math>\pm 1\text{dB}</math></p> <p>10、总谐波失真：<math>\leq 1\%</math></p> <p>11、互调失真：<math>\leq 0.35\%</math></p>

			<p>12、转换速率：<math>\geq 10V/\mu s</math></p> <p>13、电压增益：<math>\geq 37dB</math></p> <p>14、信噪比：<math>\geq 100dB</math></p> <p>15、输入灵敏度：480mV/680mV</p> <p>16、额定功率：不低于 <math>2 \times 300W/8\Omega</math>，<math>2 \times 420W/4\Omega</math>，<math>1 \times 840W/8\Omega</math> 桥接</p> <p>17、额定输出电压：<math>\geq 40V</math></p> <p>18、输入阻抗：平衡 <math>20k\Omega</math>，非平衡 <math>10k\Omega</math></p> <p>19、阻尼系数：<math>\geq 200</math></p> <p>20、耐压测试：对电源端子与金属外壳之间进行测试：在高压 1500V AC (10mA) 下冲击 60S 无飞弧，无击穿</p> <p>21、电压适应范围：AC100V~242V，50Hz/60Hz</p>
--	--	--	--

### 3.3. 服务要求

#### 3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	报价要求	<p>(1) 本项目报价是履行合同的最终价格，应包括货款、包装、运输配送到采购人指定地点、税费、货到就位等成交供应商完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。</p> <p>(2) 预算金额 446000.00 元，供应商报价需符合预算金额要求，超出预算金额的报价无效。</p>

#### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购合同签订起 30 日内完成安装调试并交付使用。
2	★	交货地点	采购人指定地点（凉山州中级人民法院）
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、全部货物安装调试完毕并验收合格，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后，按照财政资金支付相关规定和流程，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	（1）安装调试完成、收到成交供应商提交的相关验收资料后 5 个工作日内，开展履约验收工作。（2）采购人与成交供应商应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求，采购文件和国家现行有关行业规定、技术规范和要求进行验收。

6	★	质量保修范围和保修期	<p>(1) 质量保修范围与保修期：1 年，质保期从验收完成之日起开始计算，且应按照国家相关标准执行保修。 (2) 成交供应商应提供本项目详细的售后服务方案，出现问题应及时处理，出现问题后 60 分钟内到达现场，24 小时内解决问题，提供售后服务技术人员的名单及联系电话。 (3) 供应商须响应各项采购需求，产品须是正品（不接受翻新产品），符合国家质监部门的规定，如果所交产品不符合参数规格，材质等要求，采购方有权要求供应商退货并按参数重新组织交货）。 (4) 签订合同时，采购人有权要求成交供应商提供响应文件中所涉及的相关证书及证明材料原件进行核实，如成交供应商无正当理由不予配合，可视为提供虚假材料响应，将追究责任。 (7) 供应商应保证所提供的货物、服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权【说明：提供承诺函，格式自拟，并进行供应商电子签章】</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>加强合同管理，按相关法律法规及合同约定追究过错方违约责任。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

### 3.4. 其他要求

采购包 1:

注：各供应商所投产品规格型号完全一致的，投标报价单价须保持统一；若单价存在差异，由此产生的一切法律责任、经济损失及相关风险，均由供应商自行承担。