

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1项目概况

都发中心LED屏采购。

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：480,000.00

采购包最高限价（元）：446,183.92

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	P1.2小间距LED显示屏	14.75	373,918.92	平方米	工业	是	否	否	否
2	视频处理器	1.00	14,500.00	台	工业	是	否	否	否
3	配电柜	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	扬声器	2.00	31,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	扬声器功放	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
6	数字音频处理器	1.00	4,450.00	台	工业	否	否	否	否
7	扬声器电缆线	6.00	240.00	米	工业	否	否	否	否
8	音频系统接插件	1.00	100.00	套	工业	否	否	否	否
9	扬声器安装架	2.00	240.00	套	工业	否	否	否	否
10	LED壁挂钢结构	14.75	6,785.00	平方米	工业	否	否	否	否
11	边框装饰	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	否
12	LED屏体内部线材部分及线材铺设	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	否
13	安装、调试、培训	14.75	450.00	平方米	工业	否	否	否	否

3.3技术参数

采购包1:

标的名称：P1.2小间距LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>LED像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$;像素密度$\geq 640000\text{点}/\text{m}^2$，显示屏有效显示尺寸为$5.12\text{m} \times 2.88\text{m}$。</p> <p>箱体结构采用压铸铝合金，后壳采用双列格板散热设计，增大散热面积，无风扇，无孔。</p> <p>最大刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，换帧频率为$50\text{-}120\text{Hz}$，最大对比度$\geq 5000:1$。</p> <p>水平和垂直视角$\geq 170^\circ$；亮度均匀性$\geq 98\%$，NTSC色域覆盖率$\geq 115\%$，DCI-P3色域覆盖率$\geq 115\%$。</p> <p>LED灯板具备flash，更换灯板支持自动读取校正数据，更换灯板无色差。</p> <p>LED的电源和接收卡采用前后壳传导散热方式，具有导热柱设计，箱体内部元器件热量可传导至后壳进行散热。</p> <p>LED的灯板采用无线缆设计，信号和电源连接采用浮动接插件，无排线设计，灯板支持水平上下左右调整，六向调节。</p> <p>客户端操作可使LED箱体显示实际连线编号，可快捷连线，无需到屏后查看编号。</p> <p>支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。</p> <p>★支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。</p>
---	--

标的名称：视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>多输出，大带载</p> <p>支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。</p> <p>支持 HDR 输出</p> <p>能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>支持个性化的画质缩放</p> <p>支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI</p> <p>多窗口显示支持 5 窗口任意布局。</p> <p>支持预览输出画面</p> <p>将预览内容通过 HDMI 发送到显示器显示。</p> <p>支持智能控制软件进行操作控制。</p> <p>支持场景预设</p> <p>最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>支持 EDID 管理</p> <p>支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p>

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>LED智能配电箱</p> <p>控制方式：手动控制，一键启动智能配电模块，一键停止；</p> <p>传感器：热电偶，K型（内置）；</p> <p>输入接线：国家3相5线；</p> <p>输入电0HZ；</p> <p>额定功率：20KW定制型；</p> <p>输出方式：单相3线，L、N、PE；</p> <p>单路功率：3.5KW，漏电保护，带浪涌保护；</p> <p>输出路数：6；</p> <p>IP等级：IP43；</p> <p>功能:零线电缆高温保护，高温断电保护，短路保护；</p> <p>工作环境：温度-10°C-40°C，湿度：≤95RH；</p>

标的名称：扬声器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>额定功率：450W / 1800W Peck</p> <p>频率响应：140 Hz - 20 kHz (-10dB)</p> <p>阻抗：4 OHMS</p> <p>灵敏度(1W/1m)：100 dB</p> <p>最大声压级(1m)：133dB (Peck)</p> <p>高频驱动器 1.0"(25mm 音圈) ×18</p> <p>低频驱动器 4"(25mm 音圈) ×8</p> <p>系统安全：CAPD II高频过载保护</p> <p>覆盖角度 (H×V)：110°× 35°</p> <p>扬声器输入：Phoenix 4-position</p> <p>高度：924mm 宽度：140mm 深度：160.5mm</p> <p>重量：9.5kg</p>

标的名称：扬声器功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>RMS: (8Ω)2×800W;</p> <p>额定功率RMS: (4Ω): 2×1200W;</p> <p>额定功率RMS: (2Ω): 2×1900W;</p> <p>桥接功率RMS: 3400W</p> <p>频响: 20Hz-20kHz, ±0.5dB;</p> <p>输入灵敏度:0.775V;</p> <p>信噪比≥105dB, 失真度 (THD) ≤0.03%;</p> <p>阻尼系数 (f=1KHz 8Ω) >240</p> <p>转换速率: 15V/uS</p> <p>Class D类数字功放,</p> <p>整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动</p> <p>欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护等特性;</p> <p>净重: 6.2Kg</p> <p>尺寸(H×W×D):44mm×483mm×381mm</p>
--	---	---

标的名称: 数字音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>4路平衡输入8路平衡输出</p> <p>分频、EQ、压限、延时、信号发生器、矩阵混音等功能</p> <p>输入输出每通道提供7段PEQ和高低通</p> <p>输入输出每通道提供长达1000ms的延时设置</p> <p>提供网口、RS-485、RS-232和GPIO端口实现完善的连接管理功能</p> <p>设备提供信号发生器：正弦、粉噪、白噪</p> <p>DSP芯片</p> <p>信号处理 32-bit fixed/floating-point DSP</p> <p>音频系统延迟 < 1ms</p> <p>数模转换 24-bit</p> <p>采样率 48kHz</p> <p>输入阻抗 10kΩ</p> <p>最大输入电平 18dBu</p> <p>输入通道延时 0 ~ 1000ms 每通道</p> <p>输出接口 8路平衡输出</p> <p>输出阻抗 100Ω</p> <p>最大输出电平 +18dBu</p> <p>输出通道延时 0 ~ 1000ms 每通道</p> <p>频率响应 20~20k Hz ±0.3dB</p> <p>总谐波失真 < 0.003% THD+N @1kHz</p> <p>动态范围 120 dB</p> <p>本底噪声 < -93dB</p> <p>通道串音 < -100dB @1kHz</p> <p>电源要求 AC 220V-50Hz</p> <p>尺寸 482x44.5x265mm</p> <p>重量 3.5 kg</p> <p>工作温度 -10°C ~ +60°C</p>
--	---	---

标的名称：扬声器电缆线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>规格：2×2.5mm²</p> <p>采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，单丝直径为0.20mm；聚氯乙烯绝缘，护套采用聚乙烯弹性体材料，含PVC穿线管。</p>

标的名称：音频系统接插件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	满足本套系统所有设备互联应用； 包括平衡音频接插件、扬声器接插件、网络接插件等；

标的名称：扬声器安装架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专业加厚加重壁挂架支架； 承重：25kg/只； 材料：铁质喷漆； 底板、上盘可调角度：0°，30°，60°，90°； 可调长度：275mm，240mm，205mm； 上盘：螺孔直径9mm； 可根据扬声器规格或现场实际情况定制。

标的名称：LED壁挂钢结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	国标40*40+40*20镀锌方管焊接

标的名称：边框装饰

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	不锈钢黑钛金包边，根据现场环境需求制作，全彩屏正面包边 $\leq 1.5\text{MM}$ ，采用 $\geq 1.5\text{MM}$ 的不锈钢材质。

标的名称：LED屏体内部线材部分及线材铺设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场环境工程布线（主电源线、网线、音频线等）。

标的名称：安装、调试、培训

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	人工安装调试：LED屏体安装、软件调试、培训指导等。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起10日

3.4.2 交货地点

采购包1：

项目工期：2023年12月20日前安装调试完毕。 交货地点：都江堰公园路60号。

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：产品安装完成，验收合格，达到付款条件起 25 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

按合同约定

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

按合同约定

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按合同约定

3.5其他要求

★投标人必须为本项目提供承诺函：承诺为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书或经过强制性认证产品符合性自我声明。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。【说明：提供承诺函加盖电子签章】