

## 第三章 谈判项目技术、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、采购项目概况

中心根据工作需要，采购LED显示屏

### 3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：200,000.00

采购包最高限价（元）：200,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	3.69m <sup>2</sup> 全彩LED屏	2.00	200,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	8.2m <sup>2</sup> 全彩LED屏	1.00	500,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：150,000.00

采购包最高限价（元）：150,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计 量 单 位	所 属 行 业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	6.15m <sup>2</sup> 全 彩LED屏	1. 00	150,000. 00	套	工业	是	否	否	否

### 3.3、技术参数及要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：3.69m<sup>2</sup>全彩LED屏

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 像素间距<math>\leq 1.53\text{mm}</math>;</p> <p>2. 像素构成: SMD 1212黑灯, 屏体正面为黑色亚光处理, 反光率<math>\leq 1.5\%</math>;</p> <p>3. 整机采用压铸铝箱体, 箱体采用16:9显示比例设计, 为保证箱体拼接的平整性和密闭防尘性, 支持箱体拼接自动对位设计; (提供具有CNAS或CMA或ilac-MRA标识的第三方检测报告复印件。)</p> <p>4. LED灯珠抗拉机械强度测试: <math>\geq 1\text{Kg}</math>, 箱体拉伸强度<math>\geq 300\text{mpa}</math>, 硬度<math>\geq 80\text{HB}</math>; (提供具有CNAS或CMA或ilac-MRA标识的第三方检测报告复印件。)</p> <p>5. 模组供电: 支持双电压DC2.8V/DC3.8V或单电压DC4.2V~DC5V供电方式; 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为;</p> <p>6. 显示屏校正后亮度或白平衡亮度<math>\geq 800\text{nit}</math> (0-100%无级可调);</p> <p>7. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>, 色度均匀性: <math>\pm 0.001\text{Cx, Cy}</math> 之内;</p> <p>8. 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>, 换帧频率: 50Hz&amp;60Hz/120Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置支持720Hz-4880Hz调节; (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。)</p> <p>9. 水平视角<math>\geq 170^\circ</math>; 垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>;</p> <p>10. 基色主波长误差 (nm): C级 <math>\Delta \lambda D \leq 5</math>, 亮度误差值在3%, 灯芯的波长误差值在<math>\pm 1\text{nm}</math>之内 (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。);</p> <p>11. 白场色坐标检测: 白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定范围 (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。);</p> <p>12. 亮度鉴别等级: C级 <math>B_j \geq 20</math> (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。);</p> <p>13. 视觉舒适度: 人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级 (CSA035.2-2017LED照明产品视觉健康舒适度测试第2部分: 测试方法-基于人眼生理功能的测试方法及技术要求);</p> <p>14. PFC电源: 电源采用110-220V宽电压, 适应电网电压更广, 电源功率因数<math>\geq 0.95</math>, 转换效率88%; (提供具有ilac-MRA或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。)</p> <p>15. 板卡级联自适应: 支持LED显示屏系统级联板卡自适应功能; (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。)</p> <p>16. 平均故障时间间隔满足 <math>\text{MTBF} \geq 100000</math>小时, <math>\text{MTTR} \leq 1</math>分钟, 7X24小时连续工作无故障; (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。)</p> <p>17. 逐点校正及数据存储: 具有单点、模块级亮度、色度校正功能, 校正后亮度损失<math>&lt; 9\%</math>; 校正数据可保存及回读; 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; (提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。)</p>

18. 图像处理：具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED图像无失真现象；LED图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真；
19. 动态管理：支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，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；（提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。）；
20. OSD及校正智能显示：支持LED显示屏OSD及校正智能显示驱动软件V1.0
21. 色度校正：支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；（提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。）；
22. 显示屏终端控制技术：支持UI菜单显示，可调节屏幕参数、亮度、色温，信号、场景切换，开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息。支持掌控宝IOS/Android客户端软件控制；（提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并。）；
23. 模组电源与信号网络及传输设计：为提供模组电源、信号传输的便捷性、高效性，模组采用网络级电源与驱动信号组合传输。传输接插件采用浮动式结构可以微距调节屏体间隙及平整度（提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。）；
24. 显示屏通讯系统稳定及信号加密传输：LED显示屏确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能；（提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。）；
25. 拼装结构及抗风安全性能：LED显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装，其框架材料经过严格环保、无毒测试，符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求；LED显示屏满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求。抗拉力：15KN（提供具有ilac-MRA、或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件。）

## 采购包2:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：8.2m<sup>2</sup>全彩LED屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 像素间距<math>\leq 2.0\text{mm}</math>;</p> <p>2. 像素构成: SMD1515黑灯, 屏体正面为黑色亚光处理, 反光率<math>\leq 2\%</math>;</p> <p>3. 单个显示单元应包含原厂压铸铝箱体、显示模组、接收卡、电源等原厂部件, 单个显示单元为原厂整机成品产品(拒绝散件自行组装产品); 箱体单元厚度<math>\leq 60\text{mm}</math>, 箱体重量<math>\leq 8\text{KG}</math>。为保证箱体拼接的平整性和密闭防尘性, 显示单元的平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>, 间隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>4. 亮度<math>\geq 800\text{nit/m}^2</math>; 亮度0-100%无级可调, 色温可调范围: 1000-13000K, 调节步长100K;</p> <p>5. 对比度<math>\geq 10000:1</math>; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>6. 视角: 水平视角<math>\geq 170^\circ</math>, 垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>;</p> <p>7. 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>;</p> <p>8. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>, 色度均匀性: 偏差在<math>\pm 0.002C_x, C_y</math>之内;</p> <p>9. 色准: <math>\Delta E \leq 0.9</math>, 色域: <math>\geq 120\%</math>NTSC 色空间;</p> <p>10. 驱动方式: 1/40扫恒流驱动, 驱动IC采用PWM高清高阶驱动芯片ICN2065; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>11. 峰值功耗<math>\leq 480\text{W/m}^2</math>; 平均功耗<math>\leq 200\text{W/m}^2</math>, 带有智能(黑屏)节电功能, 可以比没开启节能时节能40%, 具有低转折节能, 可实现4档调节恒流拐点电压; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>12. LED显示屏在长时间没有使用时, 可自动切入除湿模式, 距离LED显示屏1米处前后的工作噪音均<math>\leq 5\text{dBA}</math>;</p> <p>13. 低亮高灰效果: 100%亮度时, 16bit灰度, 20%亮度时, 14bit 灰度;</p> <p>14. 控制方式满足同步控制, 具备USB、TCP/IP、手机三种控制方式, 可实现同步环接口、同步同帧整墙显示信号同步, 可实现远程联网控制;</p> <p>15. 具备亮、暗线调节功能, 支持软硬件调节亮暗线功能, 暗线修复, 隐亮消除;</p> <p>16. 画面稳定无闪烁, 具有整屏色平衡调整功能, 确保基色一致性, 对色彩及亮度自动调整, 保持色彩亮度一致性;</p> <p>17. 模组、电源、控制系统支持热拔插;</p> <p>18. 采用防眩光黑色电喷工艺, 表面墨色一致性和散热性能好, 内部线材采用低烟无卤环保材质; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>19. 画面延时: <math>\leq 2\text{ms}</math>;</p> <p>20. 平均故障时间间隔满足 <math>\text{MTBF} \geq 100000</math>小时, <math>\text{MTTR} \leq 5</math>分钟, 7X24小时连续工作无故障; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>21. LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p>

	<p>22. 可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>23. 箱体采用全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计，自带测试按钮，可实现无连线快速测试，箱体具有快速定位装置，可实现安装快速定位；（提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件）</p> <p>24. 支持模组、电源、接收卡前维护/后维护；</p> <p>25. LED 显示屏具有高防火能力，箱体内部线材、塑胶件均满足V-0阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7表面燃烧测试1级；（提供具有CNAS或、ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件）</p>
--	--

采购包3:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：6.15m<sup>2</sup>全彩LED屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 像素间距<math>\leq 2.0\text{mm}</math>;</p> <p>2. 像素构成: SMD1515黑灯, 屏体正面为黑色亚光处理, 反光率<math>\leq 2\%</math>;</p> <p>3. 单个显示单元应包含原厂压铸铝箱体、显示模组、接收卡、电源等原厂部件, 单个显示单元为原厂整机成品产品(拒绝散件自行组装产品); 箱体单元厚度<math>\leq 60\text{mm}</math>, 箱体重量<math>\leq 8\text{KG}</math>。为保证箱体拼接的平整性和密闭防尘性, 显示单元的平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>, 间隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>4. 亮度<math>\geq 800\text{nit/m}^2</math>; 亮度0-100%无级可调, 色温可调范围: 1000-13000K, 调节步长100K;</p> <p>5. 对比度<math>\geq 10000:1</math>; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>6. 视角: 水平视角<math>\geq 170^\circ</math>, 垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>;</p> <p>7. 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>;</p> <p>8. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>, 色度均匀性: 偏差在<math>\pm 0.002C_x, C_y</math>之内;</p> <p>9. 色准: <math>\Delta E \leq 0.9</math>, 色域: <math>\geq 120\%</math>NTSC 色空间;</p> <p>10. 驱动方式: 1/40扫恒流驱动, 驱动IC采用PWM高清高阶驱动芯片ICN2065; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>11. 峰值功耗<math>\leq 480\text{W/m}^2</math>; 平均功耗<math>\leq 200\text{W/m}^2</math>, 带有智能(黑屏)节电功能, 可以比没开启节能时节能40%, 具有低转折节能, 可实现4档调节恒流拐点电压; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>12. LED显示屏在长时间没有使用时, 可自动切入除湿模式, 距离LED显示屏1米处前后的工作噪音均<math>\leq 5\text{dBA}</math>;</p> <p>13. 低亮高灰效果: 100%亮度时, 16bit灰度, 20%亮度时, 14bit 灰度;</p> <p>14. 控制方式满足同步控制, 具备USB、TCP/IP、手机三种控制方式, 可实现同步环接接口、同步同帧整墙显示信号同步, 可实现远程联网控制;</p> <p>15. 具备亮、暗线调节功能, 支持软硬件调节亮暗线功能, 暗线修复, 隐亮消除;</p> <p>16. 画面稳定无闪烁, 具有整屏色平衡调整功能, 确保基色一致性, 对色彩及亮度自动调整, 保持色彩亮度一致性;</p> <p>17. 模组、电源、控制系统支持热拔插;</p> <p>18. 采用防眩光黑色电喷工艺, 表面墨色一致性和散热性能好, 内部线材采用低烟无卤环保材质; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>19. 画面延时: <math>\leq 2\text{ms}</math>;</p> <p>20. 平均故障时间间隔满足 <math>\text{MTBF} \geq 100000</math>小时, <math>\text{MTTR} \leq 5</math>分钟, 7X24小时连续工作无故障; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p> <p>21. LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命; (提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件)</p>

	<p>22. 可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>23. 箱体采用全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计，自带测试按钮，可实现无连线快速测试，箱体具有快速定位装置，可实现安装快速定位；（提供具有CNAS或ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件）</p> <p>24. 支持模组、电源、接收卡前维护/后维护；</p> <p>25. LED 显示屏具有高防火能力，箱体内部线材、塑胶件均满足V-0阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7表面燃烧测试1级；（提供具有CNAS或、ilac-MRA或CMA认证标志的检测报告复印件）</p>
--	--

### 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7日

采购包2：

自合同签订之日起7日

采购包3：

自合同签订之日起7日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

都江堰市公园路都发中心

采购包2：

都江堰市公园路都发中心

采购包3：

都江堰市公园路都发中心

#### 3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

采购包2：

一次付清

采购包3：

一次付清

#### 3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 产品验收合格 ， 达到付款条件起 12 日，支付合同总金额的100.00%。



采购包2： 付款条件说明： 验收合格 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3： 付款条件说明： 验收合格 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 100.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

合同约定

采购包2：

合同约定

采购包3：

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。

采购包2：

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。

采购包3：

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：

合同约定

采购包2：

合同约定

采购包3：

合同约定

### 3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1：

合同约定

采购包2：

合同约定

采购包3:

合同约定

3.5其他要求

采购包1:

无:

采购包2:

无:

采购包3:

无: