

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

采购LED显示屏、控制系统等配套设备。

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元):700,000.00

采购包最高限价(元):700,000.00

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 | LED显示屏 | 1.0 0 | 305,000.0 0 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 是 |
| 2 | 信号接收器 | 96. 00 | 21,120.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 信号融合器 | 1.0 0 | 31,504.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 压铸铝箱体及钢 结构支架 | 1.0 0 | 85,172.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 电源线缆 | 1.0 0 | 26,058.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 辅材 | 1.0 0 | 231,146.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: LED显示屏

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

| | |
|---|--|
| 1 | <p>★ 1、像素点间距： ≤1.5mm；</p> <p>★ 2、像素密度： ≥422500Dots/m²；</p> <p>3、单元板分辨率： ≥21632Dots；</p> <p>4、显示效果： 4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广；</p> <p>5、驱动方式： 恒流驱动；</p> <p>6、供电方式： 支持电源均流DC4.2V~DC5V， 供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V；</p> <p>7、整屏平整度： ≤0.04mm；</p> <p>8、模组平整度： ≤0.03mm；</p> <p>9、拼接缝： ≤0.03mm；</p> <p>10、白平衡亮度： ≥750Cd/m²；</p> <p>11、亮度均匀性： ≥99%；</p> <p>12、色度均匀性： ±0.001Cx、Cy内；</p> <p>13、色温： 800- 18000K；</p> <p>14、水平视角： ≥170°， 垂直视角： ≥170°；</p> <p>★ 15、浪涌（冲击）抗扰度： LED显示屏通过符合GB/T17626.5-2019标准的浪涌（冲击）抗扰度试验；</p> <p>16、对比度： ≥9000： 1；</p> <p>★ 17、刷新率： ≥3840Hz；</p> <p>18、像素失控率： <1/100000；</p> <p>19、发光点中心偏距： <0.8%；</p> <p>20、峰值功耗： ≤300W/m²， 平均功耗： ≤120W/m²；</p> <p>21、抗震实验： 显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级；</p> <p>★ 22、IPX6滑石粉密度： 2KG/m³网孔径75um使用次数： 小于20次， 实验时间8H。 试验后检查样品无进尘现象。 屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）；</p> <p>★ 23、产品通过GB/T9254.2-2021《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值dB≤41μV/m；在230- 1000MHz频率范围内，峰值限值dB≤46μV/m；</p> <p>★ 24、所投LED显示屏产品在1×10⁵~1×10⁹Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤2.89×10⁸；点对点电阻（B面）≤2.43×10⁸；并且在（±1000- ±100V）≤2S的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V： ≤0.26S， -V： ≤0.32S）；</p> <p>★ 25、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热： 灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试： HB M模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验： 纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好；</p> <p>（ 以上★技术参数必须提供由具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> |
|---|--|

标的名称： 信号接收器

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

| | | |
|--|---|--|
| | 1 | <p>1、集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、支持8bit视频源输入；</p> <p>3、支持低亮高灰，通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；</p> <p>4、支持120HZ高帧率；</p> <p>5、支持亮、色度一体化逐点校正；</p> <p>6、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</p> <p>7、支持静态屏、1/2 ~1/128扫之间的任意扫描类型；</p> <p>8、支持任意抽行、抽列、抽点，支持数据偏移；</p> <p>9、单卡支持16组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据，可扩展128组串行RGB数据，数据组可自由交换；</p> <p>10、支持超大带载面积,单卡带载面积，常规：64*1024像素点，PWM：128*1024，视芯：81*1024像素点；</p> <p>11、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>★12、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护；</p> <p>★13、支持RGB Gamma 独立调节功能，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实；</p> <p>★14、支持色域调整功能，可根据视频源、图像所采用的色彩空间选择对应的输出方式，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题；</p> <p>★15、解决小间距箱体在已有亮度校正基础上低灰阶存在色块的问题，对低灰阶进行补偿，独立于亮色度校正。</p> <p>(以上★技术参数必须提供由具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> |
|--|---|--|

标的名称：信号融合器

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

| | |
|---|--|
| 1 | <p>1、支持最大4096×2160@60Hz输入分辨率，支持自定义分辨率设置；数字信号接口至少包括：1路DP1.4、1路HDMI2.0，2路HDMI1.4，2路DVI，1路U盘输入；</p> <p>2、最大带载2621万像素；40路千兆网口输出或4路万兆光纤口输出；</p> <p>3、支持6画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>4、支持RS232串口协议控制，支持LAN口控制、手机端APP控制；</p> <p>5、支持精确颜色管理，调整显示屏色域；</p> <p>6、窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小64*64分辨率；</p> <p>7、视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小64*64分辨率；</p> <p>8、支持视频同步锁相技术；</p> <p>9、支持3D视频显示；</p> <p>10、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术；</p> <p>11、支持独立音频输入输出，支持HDMI和DP音频解析输出；</p> <p>12、支持低亮高灰，小间距LED显示屏的亮度10%以下，灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围，此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围；</p> <p>★ 13、支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热，屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；</p> <p>★ 14、为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接；</p> <p>★ 15、视频控制设备可支持EUT的连接方法；</p> <p>★ 16、为保证设备对多场景的适应能力和保证正常运行，设备需通过250N恒定作用力实验；</p> <p>★ 17、控制软件支持Windows、macOS、Linux、统信UOS、U buntu和麒麟操作系统；</p> <p>★ 18、支持对接收卡标定标序，可实现接收卡任意位置标准实时故障信息报警显示。</p> <p>(以上★技术参数必须提供由具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> |
|---|--|

标的名称：压铸铝箱体及钢结构支架

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>1、定制压铸铝箱体：114个，≥640mm×480mm；</p> <p>2、钢结构支架尺寸：≥12.20×3.08m，满足显示屏安装；</p> <p>3、钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，包含防锈等处理；</p> <p>4、Q235连接用E43系列焊条；</p> <p>5、不锈钢包边。</p> |

标的名称：电源线缆

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>1、电源148台；工作温度：-25℃ - +70℃；低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机5分钟，带载40A；工作湿度：20%RH-90%RH；散热方式：自然对流散热，紧贴户金属机箱外壳散热；大气压 70- 106KPa</p> <p>2、超五类网线2箱：铜芯导体，4对8芯双绞线，传输速率≥100bps，长度305米/箱；</p> <p>3、2.5mm²的电线10卷：规格ZR- BV≥2.5mm²,100m/卷；</p> <p>4、4.0mm²的电线9卷：规格ZR- BV≥4.0mm²,100m/卷。</p> |

标的名称：辅材

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

| | |
|---|---|
| 1 | <p>1、灯带150米：高亮度漫反射灯带，含控制电源；</p> <p>2、线条灯190米：柔性硅胶材质，绝缘阻燃，发光均匀；尺寸50×25mm，采用2823高亮度芯片，嵌入式安装；</p> <p>3、灯箱3个：高亮度3030漫反射光源，低电流，配套电源，定制UV喷绘软膜画面；</p> <p>4、筒灯22个：功率≥9W，阳极氧化铝材，电压220V；</p> <p>5、双头斗胆灯118个：功率≥2×15W，阳极氧化铝材，电压220V；</p> <p>6、轨道射灯10个：功率≥30W，高亮COB透镜光源，显色指数≥90，精工烤漆铝材，支持360°自由旋转；</p> <p>7、型材50条：50系列工业铝型材，长度6m，裁切综合考虑；</p> <p>8、玻璃18块：规格1.45m×3.4m，厚度≥12mm；</p> <p>9、玻璃门2樘：规格1.5×2.1m，厚度≥12mm；</p> <p>10、碳晶板62张：规格≥2440×1220×3mm；</p> <p>★ 11、碳晶板需达到E0级环保等级，B1级阻燃；</p> <p>12、硬包36块：规格0.5m×4m；</p> <p>13、纸面石膏板110张：规格≥2400×1200×12mm，尺寸偏差±0.6，面密度12.0kg/m²，断裂荷载平均值(纵向)520N、(横向)200N；</p> <p>14、U型轻钢龙骨400支：规格60mm×27mm×1.2mm；</p> <p>15、覆面龙骨600支：规格50mm×20mm×0.6mm；</p> <p>16、无机矿物涂料144L：规格≥144L，抗菌性能≥99%；</p> <p>17、铝方通120根:规格≥5cm×10cm,1mm厚，长度≥3m。</p> <p>(以上★技术参数必须提供由具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</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30日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

广安市广播电视台（原小平故里游客中心）

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： 分期付款，达到付款条件起 10 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：

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）、《广安市政府采购项目履约验收工作规程》（广市财采〔2021〕275号）要求及采购合同约定等进行验收。

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:

质保期3年。若设备出现故障，成交供应商需30分钟内响应，120分钟内到达现场，24小时内解决设备故障。在质保期内，若无法通过维修恢复设备正常运行，成交供应商须提供备用设备先恢复系统功能，并及时无条件更换全新同型号设备。在质保期以外，提供设备的更换、维修服务并只收取成本费用，不收取人工技术费用。在设备的设计使用寿命期内，成交供应商应能保证使用方可以更换到原厂零部件，确保设备的正常使用。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

根据合同约定。

3.5 其他要求

采购包1:

★①安全要求：本项目自成交供应商成交之日起至项目验收合格日止，成交供应商将负责实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全。因项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由成交供应商自行承担。（单独提供承诺函，格式自理）。

★②售后服务：成交供应商须提供高水平的培训，为所有被培训人员提供有关培训文字资料等相关用品，所有的资料须是中文书写（允许少量英文）。培训计划应包括设备的工作原理和技术性能、设备安装和测试、设备维护和操作。要求通过培训，技术人员应熟悉系统，了解操作运行中的常见安全风险、漏洞，掌握与之对应的安全策略、解决方案。具体为：业务骨干经培训应能担任技术领班工作，能熟练地排除设备故障，熟练地管理设备，同时能够指导值机和维护工作人员进行日常维护运行工作；人员经培训后应能熟练地掌握包括人机通信在内的软件及硬件维护工作并能及时排除大部分的设备故障。★③培训人数、时间、地点和方式根据需要由双方协商确定，在广安市广播电视台内针对系统技术人员的累计培训时间不得少于3日（24小时），广安市广播电视台为本项目的培训无偿提供场所并组织相关人员参加培训。★④供应商成交后，须按采购人要求进行安装、调试（提供承诺函，格式自拟）。⑤成交候选供应商并列的，由谈判小组在采购人监督人员的监督下随机抽取确定成交供应商。