

# 采购需求

(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,并在第四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): 570,000.00

采购包最高限价(元): 570,000.00

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	LED显示屏	LED显示屏	1.00 (项)	570,000.00	工业	是	否	否	否	否

## 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限	价款形	报价说明
----	------	----	----	-----	-----	------

				价	式	
1	LED 显示屏	1.00 (项)	570,000 (元)	570,00 0.00	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	LED 显示屏	LED 显示屏	LED 显示屏

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

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。具体要求详见第四章符合性审查表。

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。具体要求详见第四章规定。

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。具体要求详见第四章规定。

### 3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：LED 显示屏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标													
1	★		<p>一、项目概况</p> <p>为进一步提升馆内多功能演艺厅的硬件设施水平，更好地为广大群众提供高质量的文化服务，资阳市文化馆拟采购一批 LED 显示屏。</p> <p>二、项目清单及技术参数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>技术参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>LED 显示屏</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>87</td> <td>1. LED 灯管：SMD 表贴三合一，所需 LED 模组需原厂生产，非 OEM 产品和代加工产品，</td> </tr> </tbody> </table>				序号	产品名称	单位	数量	技术参数	1	LED 显示屏	m <sup>2</sup>	87	1. LED 灯管：SMD 表贴三合一，所需 LED 模组需原厂生产，非 OEM 产品和代加工产品，
序号	产品名称	单位	数量	技术参数												
1	LED 显示屏	m <sup>2</sup>	87	1. LED 灯管：SMD 表贴三合一，所需 LED 模组需原厂生产，非 OEM 产品和代加工产品，												

				(核心产品)	296	<p>具备生产厂家标识（非可擦拭掉），货物生产编码原厂可查。</p> <p>2. 像素间距(mm)：≤2.5mm，像素密度：≥160000 点/m<sup>2</sup>，支持前维护方式，铝底壳或轻钢底壳。</p> <p>3. 对比度≥6000:1，刷新率：3840HZ，像素失控率：≤0.00001。</p> <p>4. 根据 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5 分；正侧面：无马赛克现象、无灰尘效应。</p> <p>5. 平整度：≤0.1mm，模组间隙：≤0.09mm。</p> <p>6. 功耗：峰值功耗≤440W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤150W/m<sup>2</sup>。</p> <p>7. 抗电强度：显示模组或 LED 显示屏应承受 50Hz、1500VAC(交流有效值)的试验电压 60s 不发生绝缘击穿。</p> <p>8. 恒定湿热：单元模组在温度≥85℃,相对湿度 85%RH 湿热环境下，运行时间：168h，无故障。</p> <p>9. 阻燃试验:PCB 应满足 UL94 V-0 阻燃等级要求，模组底壳的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级，试验过程中无演落物，样品自燃在 10s 内熄灭。</p> <p>10. 平均使用寿命：≥100000hrs。</p> <p>11. HDR：搭配 HDR 系统卡，支持高动态范围图像显示屏效果，支持 20bit 精细灰度，色域 120%覆盖全面达到 DCI-P3 标准，超万亿色彩表现能力。</p>
--	--	--	--	--------	-----	---

						<p>12. 反光率：<math>\leq 1\%</math>，故障平均修复时间（MTTR）：<math>\leq 10\text{mins}</math>。</p> <p>13. 安装方式：模组配合配套箱体，可实现悬浮式磁吸安装方式，模组磁柱与箱体磁盘间保留 1mm 空间，不影响吸力的情况下，通过箱体结构+模组底壳，有效保障平整度。</p> <p>14. 信号接口：支持 20PIN 26PIN 信号接口，具备灯板 flash 存储与回读功能。</p> <p>15. 智能除湿：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭。</p> <p>16. 软件功能要求：具备故障自诊断及排查功能，可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；可一键自检，具有系统备份功能。</p> <p>17. 支持全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无使用工具即可拆卸。</p> <p>18. 为保证 LED 显示屏系统的稳定性及安全性能，需具备 LED 屏安全性加密及海量图像演示和多媒体控制功能。</p> <p>19. 为保证产品为原厂原装检验合格的产品，验收时需提供出厂检测报告和合格证。</p>	
			2	开关电	台	28	1. 显示屏开关电源 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +7$

				源		5	<p>0℃。</p> <p>2. 低温启动特性-40℃-25℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A。</p> <p>3. 额定输出电流范围 0~40A。</p> <p>4. 为保证产品的稳定性和安全性需提供 3C 电源，并与 LED 显示屏为同一品牌。</p>
			3	视频控制器	台	1	<p>1. 支持常见的视频接口,包括 1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI1.3, 3G-SDI(选配)。</p> <p>2. 支持 HDMI、DP 输入分辨率自定义调节,最大可支持 4096*2160@60 信号输入,并向下兼容。视频输出支持 24 个千兆网口输出,最大带载高达 1560 万像素,最宽支持 16384,最高 8192。</p> <p>3. 无需电脑,支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>4. 支持设备备份和网口备份,设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>5. 无需电脑,可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>6. 无需电脑,支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放,支持一键对主图层的输入源进行切换。</p> <p>7. 支持输出画质管理,包括亮度、饱和度、对比度、色调调整。</p> <p>8. 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,搭载 SuperView I11 画质处理技术,支持输出画面无级缩放。</p>

						<p>9. 支持 8bit、10bit、12bit 高位深输入源输入。</p> <p>10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便快速调用。</p> <p>11. 支持选择 HDMI 输入源或 DP 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。</p> <p>12. 支持 6 画面+OSD+BKG 同时显示, 6 画面包含 2 个 4K 及 4 个 2K 规格的画面, 且画面大小和位置可单独调节。</p> <p>13. 发送卡和视频处理器二合一, 连线更加少, 稳定性兼容性大大提升。</p> <p>14. 液晶面板可实时显示, 型号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息, 输出 24 路网口的状态屏幕大小及倾频信息, 设备同步模式展示或网线连接状态, 屏体亮度。</p> <p>15. 支持通过 Vcan 软件实现对显示屏的控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等: 支持通过 VCAN 软件编辑 OSD 字菜及背景底图功能。</p> <p>16. 支持通过中控设备进行统一控制。</p> <p>17. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质。配合多功能卡, 可实现屏体手动控制, 自动控制, 以及软件控制, 灵活简单。</p> <p>18. 支持伴随音频和独立音频, 支持音量大小调节。</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>19. 音频可随视频随路切换。</p> <p>20. 支持 HDR 功能，支持主动式 3D。</p> <p>21. 单网线极限带载不受限于矩形带载，支持自由走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率。</p> <p>22. 为保证产品的稳定性和兼容性需与 LED 显示屏为同一品牌。</p>	
			4	接收卡	张	220	<p>单卡最大带载 512×384 像素，支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。</p> <p>采用 8 个 20PIN 自定义接口接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性，最多支持 16 组 RGB 并行数据，或 32 组串行数据，预留接口为用户自定义功能提供方便。硬件设计符合 EMC Class B 标准，提高了产品的电磁兼容性，适用于多种现场环境的搭建。</p> <p>为保证产品的稳定性和兼容性需与 LED 显示屏为同一品牌。</p>
			5	多媒体总控分路器	套	1	<p>1. 支持自定义能效输出及回路，支持中央控制和多媒体总控和分路控制管理功能，支持 RS232、RS485、UDP、RJ45 管理通道，支持物联网远程控制与自定义编程控制。（<b>提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 的产品检测报告。</b>）</p> <p>2. 支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态，具备智能自动保护功能，支持可编程远程控制唤醒功能；</p>

						<p>3. 支持选配智能监测功能，系统运行出现异常时，具有短信提醒功能和自动防护功能，有效防止系统运行异常造成的设备损坏及安全问题。集成器内部结构具有滑轨锁扣式固定结构，可接地短路进行分离，提升了漏电保护安全性。支持运行状态数据日志功能。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的产品检测报告。）</p> <p>4. 支持选配户外防护性漏洞自检并开启自动保护功能，当传感器检测到设备运行指标异常时及时告警，并启动应急保护装置。支持选配液晶触摸屏，触摸屏显示界面支持自定义软件门户界面编程功能。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的产品检测报告。）</p> <p>5. 多媒体总控分路器具有能效节能装置，设备集成的信号综合连接端子具有一体化状态回读管理功能，减少不必要的能源浪费，同时对受控设备的使用寿命得到有效保护及延长。</p>	
			6	智慧融合主机	套	1	<p>1. 机箱高度≤标准 1.5U，机箱四个水平阳角进行导圆处理，阳角弧度半径不小于 2mm，可有效防止人员撞伤；</p> <p>2. 采用刀片式结构设计，可通过调整刀片式模块的类型从而实现不同的整机功能，具有不少于 3 个刀片插槽，刀片式模块类型至少包括：OPS 模块、电源控制模块、扩声模块、中央控制模块；</p>

						<p>3. 为保证操作安全、提升维护效率，要求所有强弱电接口统一设计在机箱尾部，主要刀片插槽要求设计在机箱前部，实现模块与线缆隔离。出现故障时只需从前部取下刀片式模块即可，无需对线缆进行操作；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的产品检测报告。）</p> <p>4. 机箱前部应具有铝合金保护翻盖，不对刀片模块进行操作时，可关闭翻盖保护机器内部元器件。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的产品检测报告。）</p> <p>5. 各刀片模块采用 120pin 总线接口，与主机行通信，刀片模块不需要再连接线缆；</p> <p>6. 具有 <math>\geq 3</math> 路 RS485 总线接口，<math>\geq 5</math> 路 RS232 通信接口；<math>\geq 2</math> 路红外转发、1 路红外接收接口；<math>\geq 8</math> 路 IO 接口，其中 4 路输入，4 路输出；</p> <p>7. 音频：<math>\geq 2</math> 路 line 音频输出、1 路立体声功放输出接口，<math>\geq 2</math> 路 48V 供电 MIC 输入接口，<math>\geq 3</math> 路线性输入接口，支持红外麦克风扩音功能；</p> <p>8. 数据：<math>\geq 2</math> 路 USB2.0 接口，<math>\geq 4</math> 路 USB3.0 接口；</p> <p>9. 视频：<math>\geq 4</math> 路 HDMI 输入，<math>\geq 3</math> 路 HDMI 输出，<math>\geq 1</math> 路 HDBaseT 输出；</p> <p>10. 网络：<math>\geq 4</math> 路 RJ45 网络接口，<math>\geq 1</math> 路光纤口输入（不接受通过转换器将普通 RJ45 网口转换成光纤口的方式）；</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>11. 具有<math>\geq 3</math>路强电输入输出接口,强电输入接口采用品字型标准接口,输出采用品字型母头输出,电源控制输出采有国标三孔电源插座接口;</p> <p>12. 整机采用 DC12-18V 安全电压供电;</p>	
			7	智能防潮系统	套	1	<p>1. 设备通过防静电测试:被测设备在工作状态;接触放电:+6kV:空气放电:+8kV:放电次数:每一极性 10 次;放电间隔:1s;放电位置:垂直、水平耦合板,外壳表面,外壳缝隙等。 (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的产品检测报告。)</p> <p>2. 工作环境: 温度<math>\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math>; 相对湿度<math>\geq 18\% \sim 98\text{RH}</math>; 误差: 温度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>; 湿度: <math>\pm 3\text{RH}</math>。</p> <p>3. 电压范围: AC:85V-305V ; 频率范围: 47-440Hz。</p> <p>4. 通信方式: RS485, MODBUS 协议 485 通讯芯片磁隔离。</p> <p>5. 除湿环境: 温度 <math>0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math>; 相对湿度<math>&lt; 98\text{RH}</math>; 装置额定功率<math>\geq 60\text{W}</math>; 噪音: <math>\leq 40\text{dB (A)}</math>。</p>
			8	LED 显示屏配件	套	1	同厂同批次备品模组、电源、IC、管芯、专用工具等。
			9	LED 显示屏结构包边	$\text{m}^2$	87.296	国标钢材, 四副屏可旋转 45 度任意角度。

			10	LED 显示屏系统安装调试	m <sup>2</sup>	8 7. 29 6	LED 大屏单元安装；显示屏背部弱电和强电布线、接线；控制系统安装；大屏参数调节和系统联调等。培训服务：LED 显示系统基础知识；LED 显示单元的工作原理；控制软件的操作程序和管理；常见故障的排除和解决；系统的日常维护与安全注意事项系统的软件安装；系统软件的日常维护；简单的软硬件故障处理。
			11	LED 显示屏包装运输	项	1	产品外包装需印制生产厂家标识，包装完整；物流、保险、装卸、转运等。
			12	电源线、网线等线材	项	1	电源线含配电箱到屏体位置的主电
<p>三、其他要求</p> <p>1. 报价要求</p> <p>本项目实行总价包干，本项目所涉及人员劳务、设施设备投入、利润、保险、风险、税金等的一切费用包含在总价内。</p> <p>2. 安全责任要求</p> <p>本项目实施过程中所有安全责任（含事故）由成交供应商全部承担，与采购人无关。成交供应商须严格按照相关规范要求进行安装调试，并无条件遵从采购人提出的科学、规范、合理意见。</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
----	------	--------	--------

无

### 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	自合同签订之日起 10 日
2	★	交货地点	资阳市文化馆
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，供应商提供完整增值税发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00% 2、货物设备安装调试完成后，进入 1 个月试运行期，试运行期满进行最终验收，自最终验收合格之日起，供应商提供完整的增值税发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1. 验收主体：资阳市文化馆；2. 验收程序及方法：由采购人组织，邀请专家参与，供应商配合进行：供应商在合同签订生效后 10 日内交货并完成安装调试，能正常运行后供应商与采购人双方签署《货物交接清单》。然后进入 1 个月试运行期，试运行期满进行最终验收。采购人对供货内容进行核对、查验，功能评估，完成后签字确认，作出最终验收是否合格的书面评价并出具《验收报告》。3. 验收标准：按国家有关规定、《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)、资阳市财政局《关于严格落实政府采购需求论证、合同备案和履约验收有关问题的通知》(资财采〔2019〕39号)等文件要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	从产品验收合格之日起三年。质量保修范围: 供应商提供的产品在质保期内, 若发生质量问题, 供应商负责免费更换或维修(同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的, 供应商必须更换相同型号或更高型号的产品)并承担相应费用。质量保证期过后, 供应商应同样无条件提供电话咨询服务, 采购人需要继续由供应商提供售后服务的, 供应商应以低于市场价格的优惠价格提供售后服务。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1. 成交供应商和采购人双方必须遵守本项目采购需求中的各项规定, 保证本项目的正常履行。2. 如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任, 成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。
8	★	包装方式及运输	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. 其他要求

采购包 1:

无