

政府采购项目采购需求

采购单位：攀枝花市特殊教育学校

所属年度：2023年

编制单位：攀枝花市特殊教育学校

编制时间：2023年07月05日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： LED显示屏采购项目

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 210,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰拾壹万元整

(五) 项目概况：

本项目共1个包，为攀枝花市特殊教育学校LED显示屏采购项目。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 政府集中采购

(二) 采购方式： 询价

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为210000.00元，总体预留比例为100.00%，其中，面向小微企业采购金额为0.00元，占0%。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 210,000.00 ， 大写（人民币）： 贰拾壹万元整

最高限价（元）： 210,000.00 ， 大写（人民币）： 贰拾壹万元整

3、评审方法： 最低评标价法

4、定价方式： 固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED 显示屏	标的名称	LED屏
	数量	19.97	单位	平方米
	合计金额 (元)	119,820.00	单价 (元)	6,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
2	采购品目	LED 显示屏	标的名称	屏体辅材（线路）
	数量	1.00	单位	批
	合计金额 (元)	2,360.00	单价 (元)	2,360.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
3	采购品目	LED 显示屏	标的名称	接收卡
	数量	56.00	单位	张
	合计金额 (元)	10,080.00	单价 (元)	180.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原	无

			因	
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	LED 显示屏	标的名称	开关电源
	数量	98.00	单位	台
	合计金额(元)	7,840.00	单价(元)	80.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	LED 显示屏	标的名称	专业主控
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	6,300.00	单价(元)	3,150.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	LED 显示屏	标的名称	拼接控制器主机2U机箱
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	8,000.00	单价(元)	8,000.00

	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	LED 显示屏	标的名称	4路HDMI输入板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	2,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	LED 显示屏	标的名称	8路HDMI输出板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,400.00	单价(元)	4,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	LED 显示屏	标的名称	无线传屏器
	数量	2.00	单位	台

	合计金额 (元)	4,000.00	单价 (元)	2,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
10	采购品目	LED 显示屏	标的名称	安装辅材（钢结构件）
	数量	1.00	单位	项
	合计金额 (元)	40,000.00	单价 (元)	40,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
11	采购品目	LED 显示屏	标的名称	专用控制终端
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	5,000.00	单价 (元)	5,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业

标的名称：LED屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 像素结构：SMD表贴三合一
★	2	★2. LED屏像素点间距 $\leq 2\text{mm}$ （实质性要求）
	3	3. 模组尺寸： $(320\text{mm} \times 160\text{mm}) \pm 2\text{mm}$ 4. 刷新率 $\geq 1920\text{ Hz}$ 5. 色温：2000K-9500K可调 6. 白平衡亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$ 7. 灰度等级 ≥ 16384 8. 亮度均匀性 $\geq 95\%$ 9. 平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ 10. 像素密度：250000点/ m^2

标的名称：屏体辅材（线路）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	网线、电源线、磁铁、排线、HDMI线等所有线路，铺设至中控室。此项估价2360元列入成本预算，因工期原因，已由第三方公司进行预埋并负责相关质保和售后，中标单位中标后直接向第三方公司进行支付。

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 单卡带载 512 \times 512 像素； 2. 支持逐点亮色度校正； 3. 支持接收卡预存画面设置； 4. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 5. 集成 12个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； 6. 支持Mapping定位；

7. 采用千兆网口， 可以连接 PC 端 ；
8. 支持程序回读；

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 输入电压180-260VAC， 效率\geq78%。</p> <p>2. 输出稳压精度\pm3%， 温度系数\pm0.03%/$^{\circ}$C。</p> <p>3. 可长期短路， 消除短路后自动恢复工作。</p> <p>4. 过流保护48A~76A， 故障消除后自动恢复工作。</p> <p>5. 工作温度-20$^{\circ}$C~60$^{\circ}$C， 工作湿度20%RH~95%RH。</p>

标的名称：专业主控

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>★1. 系统可以在节目内可以将图片、视频、文字、PPT这些素材设置不同的播放时长后， 播放时每个素材按照时长主动有序播放。（实质性要求）</p> <p>★2. 具有PAD和平板及手机、电脑无线投屏显示功能， 支持PC、Mac、IOS及安卓、鸿蒙移动端通过网络实现无线投屏显示功能。（实质性要求）</p>
	2	<p>3. 用电脑投屏时不需要安装任何软件， 运行U盘的绿色软件就可以实现投屏功能。</p> <p>4. 终端控制器的当前任务、当前节目、状态、地址、设备ID、总空间、剩余空间都可以显示。</p> <p>5. 可以查询到终端控制器的播放日志， 包括节目日志与任务日志， 开始时间、结束时间、播放节目， 并且可以设置查询时间进行日志的查询。</p> <p>6. 可以发送任务表， 不同的时间段播放不同的的节目， 每个任务之间的时间间隔最小到60秒。</p>
★	3	<p>★7. 整个系统支持一键恢复功能， 在受到外部条件影响下系统不能正常使用时， 系统物理启动后只要点击一个按键就能恢复到出厂时的初始状态， 系统仍然可正常使用。（实质性要求）</p>

		<p>★8. 为了方便操作员管理所有的屏幕，终端控制器在屏幕上的播放画面可以被监控到。（实质性要求）</p>
4		<p>9. 移动操作端支持任意窗口功能模块：单画面播放切换、画中画播放及画中画任意拖动和任意缩放。移动操作端可预设多种窗口模式且每种窗口可以大小不一，各种窗口模式可以大小不一，各种窗口模式可一键式切换且每种窗口模式都有记忆功能。</p> <p>10. 基本节目制作方式具备简单节目、组合节目、互动触摸节目三种方式可供选择制作。简单节目制作：画面任意切割，即元素框直接能通过鼠标拖动设置大小或具体数字输入设置，支持横屏和竖屏的版面，各个播放区域可自由组合、可分层排列；各种素材可以混合播放、叠加，节目编辑所见即所得，方便编辑；组合节目制作：能实现简单节目自由组合，实现各子节目链接播放。互动触摸节目制作：支持触摸页面无限极链接；互动按钮采取人性化设计，能够根据客户要求自由编辑。</p> <p>11. 操作员分层分级安全管理：实现不同类型操作员有账户有效期、账户使用时间、账户操作权限、账户终端管理等，彻底消除任何隐私隐患。系统可以创建的用户个数无限制，能够由上一级别的管理员分配下一级别的管理员，并且给每一个管理员分配不同的管理权限，权限管理必须分配到模块下的子功能；通过管理员给每个用户分配管理的终端数量。</p> <p>12. 独有的共享机制：多用户间对其素材文件共享、节目共享、节目模板共享、播出任务单共享。</p> <p>13. 支持二次设计自定义屏幕画面，可设计成椭圆形、三角形、五角形、六边形等风格。（提供CNAS认可的任何一家检测机构出具的检测报告）</p>
★	5	<p>★14. 每个操作员可以设定不同的互动区域，并且在指定区域设计图片、视频、文字、ppt。（提供CNAS认可的任何一家检测机构出具的检测报告）（实质性要求）</p>
	6	<p>15. 为保证产品使用功能性，投标人所选用的产品，投标人必须出具针对本项目所有功能和参数完全符合的承诺，如违背上述承诺或承诺不实，投标人应承担由此产生的全部后果。</p>

标的名称：拼接控制器主机2U机箱

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

1		<p>1. 要求主控系统采用嵌入式Linux操作系统，图像采集和送显板卡采用全硬件FPGA架构，支持7×24小时稳定运行</p> <p>2. 支持开窗、漫游、叠加、缩放、拼接功能</p>
★	2	<p>★3. 为了能在监控大屏上叠加欢迎词等文字，要求拼接处理器支持虚拟LED字幕功能，字幕颜色大小字体、字间距可配置（实质性要求）</p>
	3	<p>4. 为防止控制电脑意外损坏而出现的业务丢失的情况，设备支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当在其他PC的客户端登录时，电视墙配置信息依然存在、可用</p> <p>5. 为方便使用，可通过双击方式快速将窗口放大，再双击窗口缩回原来大小</p> <p>6. 为防止误操作，要求设备支持窗口锁定功能，锁定的窗口无法对其进行操作</p> <p>7. 支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可选择固定布局或自定义行列数</p> <p>8. 为了能及时判断接入信号源的状态，要求拼接处理器支持信号源状态监测功能，支持自动侦测信号源状态，用不同图标来区分信号源的正常在线、未接信号源、信号源无法识别等状态</p> <p>9. 为保证视频的显示效果，要求拼接处理器支持60HZ视频输入、60HZ视频处理、60HZ输出</p> <p>10. 支持图像无缝实时切换功能，图像切换间隔无黑场出现</p> <p>11. 为保证可调用多种不同的预案，可保存不同场景，最多支持保存64个场景</p> <p>12. 断电或设备异常导致设备关机，业务及布局可保留，启动后可恢复业务</p> <p>13. 为保证显示效果，画面输出延时应≤35ms</p> <p>14. 为保证显示效果，设备应支持整面多行拼接屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象</p> <p>15. 为应对不同分辨率屏幕的使用，支持分辨率实时全兼容，能通过控制软件实现分成4组不同分辨率显示</p> <p>16. 为保证画面切换效果，从256路画面场景切换到256路画面的时间应≤0.3s</p> <p>17. 为满足项目后期扩容的可操作性，要求拼接处理器支持多台设备之间级联使用，多台设备可以组合成一台设备使用</p> <p>18. 支持手机或平板电脑通过无线方式控制电视墙的开窗、漫游、拼接、信号上墙，场景保存切换等功能</p>

21. 为保证设备出现未知故障可快速恢复，要求设备带有复位重置按键，可一键将设备恢复到初始状态

标的名称：4路HDMI输入板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	拼接处理器4路HDMI 1.3输入板模块

标的名称：8路HDMI输出板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	拼接处理器8路HDMI 1.3输出板模块

标的名称：无线传屏器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 支持多种分辨率输出信号（4K/1080P/720P）。</p> <p>2. 无线规格要求：5GHz，802.11ac 2T2R，蓝牙4.0。</p> <p>3. 设备接口：1个HDMI输出；1个LAN Ethernet接口（100Mbps）；1个USB接口；一个直流电源接口。</p> <p>4. 网络加密接入：支持PEAPv0，EAP-TLS & EAP-MSCHAPv2等企业路由加密协议，支持不同国家和地区的无线信道选择切换，支持无线直连、无线桥接外网和有线连接多种网络连接模式。</p> <p>5. 支持Windows、苹果、安卓系统的电脑手机设备无线同屏。</p> <p>6. 支持电脑、手机、高清播放器等设备使用发射器进行无线同屏，发射器支持插手机数据线（安卓和苹果手机）进行无线投屏并具备主客控制管理功能。支持可选配USB接口发射器、HDMI接口发射器和Type-C接口发射器混合同时使用。</p> <p>7. 支持苹果iOS系统和安卓系统的手机 / 平板无线投屏（声音和画面同时传输），并可设置投屏码和主客控制功能，确保投屏安全可控。支持Google Home APP和电脑Chrome浏览器无线投屏。</p> <p>8. 支持单、双画面输出，最多二个不同设备信号可以同时显示出来。</p>

	<p>9. 支持USB回控，能够接入鼠标、触摸屏等输入设备来控制被投屏的电脑。支持自动循环播放U盘内视频文件，并可自动切换投屏和播放状态。</p> <p>10. 支持在没有互联网状态下，下载投屏软件并投屏；支持网页后台管理。</p> <p>11. 设备要求采用可长时间工作不需要重启的Linux系统，并具备自动重启功能。</p> <p>12. 要求具备设备管理系统软件，可实现在线设备的状态监测、群组管理、批量设置、定时重启、在线升级等中控管理功能。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：安装辅材（钢结构件）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 钢结构（19.97平方米）：要求：50*30*2mm镀锌国标矩管，充分考虑LED屏的重量。</p> <p>2. 包边（19.97平方米）：采用钛合金包边，单边5公分。</p> <p>3. 施工布线：LED屏网络信号线铺设超5类（9组）、LED屏电源线铺设（7*2.5m²）、配电箱动力电铺设、两组高清线地插等。</p> <p>4. LED专用配电箱：30千瓦，远程开关机功能，过载保护功能。</p> <p>注：上述1、2、3项估价15640元列入成本预算，因工期原因，已由第三方公司进行预埋并负责相关质保和售后，中标单位中标后直接向第三方公司进行支付。</p>

标的名称：专用控制终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. CPU：I5处理器十代或以上，主频≥2.9GHz、≥6核处理器12线程；</p> <p>2. 主板：IntelH510系列芯片组或以上；</p> <p>3. 内存：16G DDR4 2400MHz内存或以上；</p> <p>4. 硬盘：≥512GSSD硬盘；</p> <p>5. 网络通信：集成1000M以太网卡、无线网卡：802.11ac（2*2）；</p> <p>6. 集成标准声卡、USB键盘、鼠标；</p> <p>7. 接口≥6个USB接口，其中≥4个USB3.0；</p> <p>8. HDMI输出≥1；</p>

9. 显示屏：≥23.8寸全高清LED液晶显示屏（1920x1080）；

10. 电源：≤120W外置节能稳压电源。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如2021或2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；2021或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起45日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 货物安装调试验收合格，并移交相关资料后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%。

9) 验收交付标准和方法：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）的要求以及采购合同约定进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：1. 质保期：2年 1.1 质保期为验收合格后2年，质保期内出现质量问题，成交供应商在接到通知后1 小时内响应到场，2 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经成交供应商2次维修仍不能达到技术参数要求的质量标准，视作成交供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，成交供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。 1.2全天 24 小时电话技术服务支持，重视用户的反馈意见承诺持续改进。 1.3在设备的设计使用寿命期内，成交供应商应能保证使用方更换到原厂产品的零部件，确保设备的正常使用。成交供应商应写明保修期后的维修收费标准，维修备件库地点、及厂家维修站地点。 1.4供应商所提供的所有产品均需符合国家产品的有关质量标准。产品是具有品牌、全新的、出厂后未开封使用过的整机产品（厂家原装正品）。

11) 知识产权归属和处理方式： 供应商应保证所提供的任何产品和服务（包括部分使用）的所有权完全属于成交人且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为成交人违约。成交人应负担由此而产生的一切损失。

12) 成本补偿和风险分担约定：1) 成交人与采购人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2) 如因成交人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等，成交人对此均应承担全部的赔偿责任。

13) 违约责任与解决争议的方法：1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交人承担。2) 合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款：合同中约定

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：合同中约定

9) 技术履约验收内容：按照采购文件中“技术、服务要求”及成交供应商投标响应文件进行验收/合同中约定。

10) 商务履约验收内容：按照采购文件中“商务要求”及成交供应商投标响应文件进行验收。

11) 履约验收标准：：成交人与采购人应严格按照《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）的要求与合同约定相关条款进行验收。

12) 履约验收其他事项：合同中约定

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否