

# 政府采购项目采购需求

采购单位：隆昌市金鹅街道中心学校

所属年度：2024年

编制单位：隆昌市金鹅街道中心学校

编制时间：2024年03月14日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：LED显示屏
- (二) 项目所属年度：2024年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：409,600.00元，大写（人民币）：肆拾万零玖仟陆佰元整
- (五) 项目概况：

隆昌市大南街小学为进一步改善育人环境，打造书香校园，完善校园文化环创，提高办学水平，经教体局和财政局审批同意实施升旗台LED显示屏采购。该项目总投资40.96万元，资金来源为隆昌市教育切块资金15万元和单位代管资金（课后服务费）25.96万元。

- (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：竞争性谈判
  - (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
- 本项目不专门面向中小企业采购
- (六) 是否采购环境标识产品：是
  - (七) 是否采购节能产品：是
  - (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) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：409,600.00，大写（人民币）：肆拾万零玖仟陆佰元整

最高限价（元）：409,600.00，大写（人民币）：肆拾万零玖仟陆佰元整

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	隆昌市大南街小学LED显示屏采购项目
	数量	64.00	单位	平方米
	合计金额（元）	409,600.00	单价（元）	6,400.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	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：隆昌市大南街小学LED显示屏采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		1	户外全彩显示屏（核心产品）	1.像素点间距 $\leq 4\text{mm}$ ，像素密度 $\geq 62500\text{Dots}/\text{m}^2$ ；（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章） 2. SMD表贴三合一，铜线封装；像素构成：1R1G1B； 3. 像素光强均匀性：LRJ $\leq 10\%$ 、LGJ $\leq 10\%$ 、LBJ $\leq 10\%$ ；显示颜色 $\geq 281.4\text{trillion}$ ，支持BT.2020/DC.P3/BT.709/SRGB等多种色域转换； 4.亮度0-6500cd/ $\text{m}^2$ 可调，色温800-20000K可调，白平衡状	64	$\text{m}^2$

态下色温在6500K±5%。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）

5. 水平视角≥172°，垂直视角≥172°，对比度高达10000:1，发光点中心偏距<0.8%。

6. 刷新率≥4200Hz，灰度：采用16bit技术，采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bit灰度自定义设置。

7. 支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；具备0级防霉特性，毒性指数R值≤1；

8. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能55%以上；

9. 显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N，显示产品模组可通过高度≥1m，3次以上跌落实验测试，无损坏，并可正常工作。

10. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；

11. MTBF平均失效间隔时间≥100000h，MTTR平均修复时间≤2分钟；（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）

12. 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；灯管通过抗静电（ESD）测试，HBM模式:ESD>2000V，灯珠点亮无异常；灯珠通过推力测试，随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力15N，灯珠未破碎或脱落；

13. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率匹配，避免屏幕比例异常及黑边现象。

14. 通过射频电磁场幅度调制抗扰度和射频连续波传导抗扰度试验，单模块磁吸强度≥10kg，高强度磁吸能力能避免发生掉落事故；（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）

15. 支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象；

16. 工作时噪声满足NR-25（噪声标准曲线）要求，屏前后左

		<p>右四个方向1.0米处噪音&lt;1.4dB (A)；（提供封面具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>17. 支持自动除湿功能，支持控制虚拟全彩LED显示屏；LED显示屏具备拼接误差检测系统，实时检测误差值，有效防止LED显示屏拼接不整齐，误差过大的问题；LED显示屏具备视频图像稳定性监测与控制系统，实时监测视频图像，保证图像质量；</p> <p>18.在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3KV/50Hz,保持1min,不应出现飞弧和击穿现象；</p> <p>19. LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨；</p> <p>20.采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>21.灼热丝温度550℃。燃烧时间30S内，未起明火，通过燃烧测试，具备划痕性能技术，表面硬度≥15H；</p> <p>22. 防护等级达到IP65以上；（提供封面具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
2	视频处理器	<p>1.最大输入分辨率1920×1200@60Hz；</p> <p>2.支持丰富的数字信号接口，包括1路HDMI，2路DVI，1路SDI；</p> <p>3.最大带载520万像素，最宽可达8192像素点或最高4096像素点；</p> <p>4.具有8路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份；</p> <p>5.支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放；</p> <p>6.支持多画面显示独立播放，位置、大小可自由调节；</p> <p>7.支持RS232串口协议控制；</p> <p>8.支持亮度和色温调节；</p> <p>9.支持低亮高灰；</p> <p>10.支持低亮高灰；</p> <p>11.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>12.高带宽数字内容保护技术，为了保证HDMI或者DVI传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备HDCP1.4技术。</p>	1	台

★	1	3	接收卡	<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.支持亮、色度一体化逐点校正；</p> <p>5.支持所有常规芯片、PWM芯片和视芯芯片；</p> <p>6.支持静态屏、1/2~1/128扫之间的任意扫描类型；</p> <p>7.支持任意抽行、抽列、抽点，支持数据偏移；</p> <p>8.单卡支持24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>9.支持超大带载面积,单卡带载面积：常规：128*1024像素点，PWM：192*1024像素点，视芯：162*1024像素点；</p> <p>10.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>11.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>	1	批
		4	播控系统	<p>一、播放控制台式计算机：</p> <p>1.商用机型，不接受家用或消费类产品，原厂原配。</p> <p>2. CPU:≥intel酷睿 I5 12代以上处理器，主频3.4G,三级缓存12MB。</p> <p>3. 内存:≥16GB DDR4 3200MHz，最高支持64GB，不少于4个DIMM内存插槽。</p> <p>4. 硬盘:≥512 G SSD M.2 SSD硬盘。</p> <p>5.芯片组：intelB760系列芯片组或以上，带有可动态调整电压及有效节能的电压控制的装置。</p> <p>6. 网卡:intel千兆网卡,支持远程唤醒。</p> <p>7. USB接口≥8个USB接口，其中不少于4个USB3.2。</p> <p>8. 扩展接口：≥ 4x SATAIII,1 x PCI-e x 1、1 x PCI-e x 16, 2 x M.2 (支持PCIe4.0 x4 mode)1 x M.2 (支持 WiFi (Key E) CNVi &amp; PCIe interface),板载VGA、HDMI、双DP接口，PS/2，1个串口。</p> <p>9. 显卡:≥高清显卡,主板同时具备VGA、HDMI、DP接口，可实现多屏输出。</p> <p>10. 声卡：主板集成7.1 声道声卡。</p>	1	套

		<p>11. 机箱电源:≥25L立式机箱, 支持全尺寸显卡扩展, 额定≥400W电源。</p> <p>12. BIOS 升级:全中文图形化BIOS界面, 支持鼠标操作, BIOS损坏后, 无需返厂维修, 可用U盘现场恢复。</p> <p>13. 显示器: ≥21.5英寸LED显示器, 分辨率≥1920*1080, 显示比例为: 16: 9, 具备低蓝光护眼功能, 不低于8种场景预设模式。</p> <p>14. 键鼠:配套有线USB原厂抗菌防水键盘、原厂抗菌鼠标。</p> <p>15.操作系统: 原厂预装正版操作系统。</p> <p>18.保修: 原厂三年全国联保, 免费上门服务。</p> <p>二、信息发布播控系统</p> <p>1.用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越, 兼具良好的操作界面, 易学易用;</p> <p>2.软件支持播放编辑节目, 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式文件播放; 支持Microsoft Office的Word、Excel、PPT显示; 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示; 支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放; 支持多页面多分区节目编辑; 支持三维特效动画、分区特效等功能;</p> <p>3.为保证软件所需的安装环境、驱动是否正常工作, 控制软件需具有环境自检功能。</p>		
5	开关电源	LED显示屏专用电源。	335	台
6	安装辅材	屏体内部线缆以及完成本系统所需的所有耗材及辅材, 包括接收卡卡板、红黑5V线、长排线、网线、电源线等, 根据现场环境工程布线, 主电源线50*4+16*1 200米铜电缆、桥架, 配电柜80KW, ≥80W音柱2支及配套功放1套。	1	项
7	显示屏结构钢架	根据现场环境制作, 符合国标的镀锌矩管, 电焊焊接, 满足现场承重安全要求。	1	项

8	空调机	<p>1.类型：空调机</p> <p>2.匹数：≥1.5P，适用面积：15-20m<sup>2</sup></p> <p>3.定频/变频：变频；</p> <p>4.能效等级：二级</p> <p>5.制冷量（W）：≥3450</p> <p>6.制热量（W）：4500</p> <p>7.制冷功率（W）：≥930</p> <p>8.制热功率（W）：1160</p> <p>9.最大输入功率（W）：2870</p> <p>10.最大输入电流（A）：13.0</p> <p>11.制冷输入电流（A）：4.2</p> <p>12.制热输入电流（A）：5.3</p> <p>13.制冷剂名称：R32</p> <p>14.制冷季节能源消耗效率：5.78</p> <p>15.制热季节能源消耗效率：3.53</p> <p>16.全年能源消耗效率：4.73</p> <p>17.额定电压：220V~</p> <p>18.额定频率：50Hz</p>	4	台
9	显示屏包边及防水	四周包边，根据现场环境制作及防水。	1	项
10	系统集成	完成本项目的运输、安装、培训、售后等。	1	项
11	备注	<p>①提供的所有货物必须是全新原厂原装未拆封正品。（<b>供应商提供承诺函，格式自拟。</b>）</p> <p>②报价均用人民币表示,总价即为履行合同的固定价格。运输、安装、调试、培训、发票税金等费用均应包含在总价中。</p> <p>③合同签订：签订合同时，采购人有权要求中标人提供参数中所要求的检测报告或证书进行核查佐证。</p> <p>④. 产品验收：采购方应严格按采购要求对技术参数、功能配置等逐一检查验收；验收时，采购人有权要求成交供应商提供参数中所要求的检测报告或证书进行核查佐证，若供货产品不符合相关要求，可视为成交供应商虚假响应，成交供应商须自行承担一切法律责任及经济后果。</p>		



--	--	--

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
----	--------	----------

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。	供应商需提供以下材料之一：①2020-2022年任意一年经审计的财务报告(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)；②2020-2022年任意一年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)；③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；④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,提供具有健全的财务会计制度的承诺函。⑤提供具有健全的财务会计制度的承诺函。 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。
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

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
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	-	是

## 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：10

4) 合同履约地点：隆昌市大南街小学

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：安装完毕经验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

9) 验收交付标准和方法：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、供应商的投标文件及承诺与签订合同时约定的标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：售后服务要求 1).质保期：本项目整体质保2年，其中控制终端质保期为3年（质保期为验收合格之日起开始计算）。 2).供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话。 3).供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后提供技术咨询服务。 4).在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后2小时内回复，72小时内完成维修。设备需更换的应在7个工作日内完成更换。 5).供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。 6).质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，并无偿服务。质保期满前30日，供应商无偿负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。 7).质保期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，相关费用由采购人承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。 8).配件耗材供应：如本合同项下货物停产，供应商保证停产后 3 年内对采购人的设备零配件耗材供应。如采购人需备件，供应商送达期限不得超过 10 天。 9).依

照法律、行政法规的规定或按照当事人的约定，标的物在有效使用年限届满后应予以回收的，供应商负有自行或委托第三人对该标的物予以回收的义务。

11) 知识产权归属和处理方式：无

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与争议解决的方法：**1.违约责任：(1)**采购人有权监督供应商服务过程，发现未按要求、标准执行作业或未满足规定的响应时效等违约情形，采购人将下达整改通知书，供应商应在限期内整改。供应商拒绝整改或经三次整改仍未合格的，采购人有权解除合同，并由供应商承担有关责任。**2、解决争议的方法:(1)**在执行合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在**60**天内不能达成协议时，应提交仲裁委员会仲裁。**(2)**仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。**(3)**除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。**(4)**在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。如有延期支付合同款项，或因甲方原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或补偿。

14) 合同其他条款：无

## 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**5**日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：招标文件要求

10) 商务履约验收内容：招标文件要求

11) 履约验收标准：《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）文件及国家和行业标准等相关法律法规的要求、采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

## 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：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：近几年，政府采购相关法律政策变化较大，从政策层面出发，本项目在实施过程中可能会有政策变化带来的合法性风险，因此在采购过程和履约过程中需做到时刻关注政策变化，若政策变化导致项目内容

相应变化，应暂停项目采购，重新制定项目采购方案，以符合国家最新 相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。

2) 实施环境变化风险的应对措施： 应暂停项目采购，重新制定项目采 购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。

3) 重大技术变化风险的应对措施： 应暂停项目采购，重新制定项目采 购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。

4) 预算项目调整风险的应对措施： 应暂停项目采购，重新制定项目采 购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 依据《政府采购质疑和 投诉办法》【中华人民共和国财政部令第 94 号】，在制定采购需求时，应将容 易引起质疑、投诉的条款着重审查，降低质疑、投诉风险。在政府采购活动过程 中，收到 供应商质疑，在规定期限内作出答复。如项目涉及投诉，应当立即暂停 采购活动，在法定的暂停期限结束前或者财政部门发 出恢复采购活动通知前，不 得继续进行该项目采购活动。

6) 采购失败风险的应对措施： 依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相 关法律法规，总结采购失败原因， 并对采购项目进行相应的修改，重新组织采购。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 依据政府采购相关法 律法规与《中华人民共和国民法典》相关条例 规定，在法定期限内签订和履行采购合同。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 停止项目 采购，防止损害国家及社会公共利益。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 应暂停项目采购，重 新制定项目采购方案，以符合国家最新相关的 法律政。