

邛崃市第一中学校 LED 显示屏采购项目

需求 论证 报告

采 购 人：邛崃市第一中学校

四川·成都

2021 年 10 月



一、采购项目基本情况及论证方式

（一）采购项目基本情况介绍

- 1、资金预算：62 万元
- 2、资金来源：财政性资金。
- 3、采购用途：采购 LED 显示屏

（二）采购项目相关情况

- 1、采 购 人：邛崃市第一中学校
- 2、地 址：四川省邛崃市临邛镇学子路
- 3、联 系 人：游老师
- 4、联系电话：15982822335
- 6、本项目行政级别属：省级（）、市级（）、县级（√）。
- 7、采购项目性质：政府采购。
- 8、采购项目类型：货物
- 9、所属行业：工业

（三）论证方式

本项目论证采用第 2 方式进行。

序号	论证方式
1	组织相关专业人员进行需求论证。
2	组织 3 人以上单数组成的专家组进行采购需求论证。
3	组织 5 人以上单数组成的专家组进行采购需求论证。

备注：

1、政府采购项目预算金额省级小于 300 万元、市级小于 100 万元、县级小于 50 万元的采购项目，适用第 1 种论证方式。

2、政府采购项目预算金额省级 300 万元以上、小于 1000 万元，市级 100 万元以上、小于 500 万元，县级 50 万元以上、小于 300 万元的采购项目，适用第 2 种论证方式。

3、政府采购项目预算金额省级 1000 万元以上、市级 500 万元以上、县级 300 万元以上的采购项目，政府向社会公众提供的公共服务项目，采购人和实际使用人或者受益者分离的采购项目，应当在开展相关调研的基础上，适用第 3 种论证方式，并在四川政府采购网向社会公示 3 个工作日以上，征求潜在供应商和社会公众的意见。公示内容主要包括采购项目名称、预算金额、采购需求论证事项、专家组论证意见、采购人或者其委托的采购代理机构名称及联系人等。

二、论证专家组名单

（一）论证专家组：根据相关法律法规，成立了由 3 人组成的论证专家组负责本次采购项目的采购需求论证工作。

（二）论证专家组名单：

注：四川省政府采购评审专家组成详见附件。

三、采购需求论证事项

（一）是否属于政府采购政策扶持范围。

内容	专家（专业人员）论证意见
1、专门面向中小企业（ ☐ 是、 ☒ 否）；2、专门面向小微企业（ ☐ 是、 ☒ 否）；3、对小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位）进行价格扣除 10%（ ☒ 是、 ☐ 否）；4、强制采购节能产品（ ☒ 是、 ☐ 否）；5、优先采购节能产品（ ☒ 是、 ☐ 否）；6、优先采购环保产品（ ☒ 是、 ☐ 否）；7、强制采购无线局域网认证产品（ ☒ 是、 ☐ 否）；8、优先采购无线局域网认证产品（ ☒ 是、 ☐ 否）；9、扶持不发达地区（ ☒ 是、 ☐ 否）；	

（二）拟采用的采购方式、评审方法和评审标准。

内容	专家（专业人员）论证意见
1、拟采用采购方式： ☐ 公开招标、 ☐ 邀请招标、 ☐ 竞争性谈判、 ☐ 竞争性磋商、 ☒ 询价采购、 ☐ 单一来源采购、其他：_____；	
2、拟采用评审方法： ☐ 综合评分法、 ☒ 最低评标价法；	

四、项目技术、服务、商务及其他要求

（一）技术要求

1、室内全彩 P2 显示屏,净显示尺寸: 宽 7.04m*高 4m 面积为:

28.16 m²

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	全彩显示屏	★1、像素间距:≤2.0mm 2、整体屏幕尺寸为（长*高）:7040mm*4000mm（整体尺寸误差控制在±0.1%以内）整体分辨率不低于:2816*1600 像素结构 表贴三合一 3、模组分辨率（W×H）160*80 4、模组尺寸（mm）（W×H） 320×160 5、像素密度（点/m ² ） 250000 6、白平衡亮度（nits）（校正后） 600-800 7、色温（K） 3000—10000 可调 8、水平视角（°） -160 9、垂直视角（°） 140 10、发光点中心距偏差（校正后） <3% 11、亮度均匀性（校正后） ≥97% 12、对比度 5000:1 13、峰值功耗（W/m ² ） 360 14、平均功耗（W/m ² ） 120 15、供电要求 AC100~240V（50/60Hz） 16、驱动方式 恒流驱动 32S 17、换帧频率（Hz） 50&60 18、刷新率（Hz） 1920 19、寿命典型值（hrs） 50,000 20、工作温度范围（℃） -10 -- 40 21、存储温度范围（℃） -20 -- 60	m ²	28.16

		★22、显示屏单元板采用 100%聚碳酸酯原材料，防火等级 94-V0，防 UV（紫外线），耐高低温，耐酸碱盐雾，正常使用三年光衰低于 15%		
2	数据接收卡	1、集成 HUB75，无需再配转接板； 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 3、支持 14bit 精度逐点校正；支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； 4、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；单卡支持 32 组 RGB 信号输出（非扩展）； 5、支持超大带载面积；先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；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；支持电源反接保护电路； 6、级联控制区域 65536*65536 像素点；最多 65536 张；卡与卡之间实现纳秒级同步；静态：刷新率可达到 16000Hz；1/8 扫：刷新率可达到 10000Hz；8 纳秒，并按 8ns 倍数增减；每级灰度独立补偿；4096 像素点以内任意行、任意列组装支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线； 7、支持 32 组数据任意交换； 8、支持 RGB，R8G8B8，R16G16B16 等形式的串行；支持温度、湿度、烟感等环境信息实时监测；支持远程继电器开关设备电源；支持做环路双机备份；	张	49
3	视频处理器	1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、安装扩展子卡后，扩展子卡的播放源模式下，支持使用鼠标进行控制。 4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面全屏缩放、点对显示、自定义缩放三种模式。 8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 9、支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。 10、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调方便使。 11、支持连接控制台设备。 12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 13、前面板有直观的 LCD 显示界面。	台	1
4	控制软件	1、支持超大屏幕点对点播放，支持 8k 视频硬件解码， 2、支持不同场景预案保存，一键调用，特效切换。 3、运行创意拼接，图像任意分割，重组、变形与旋转。 4、支持网面/流媒体/采集卡等输入，支持 office 自动翻页。 5、支持单个播放，循环播放，列表播放，灵活操控。 6、支持定时切换实现无人值守。	套	

		7、运行素材管理，可根据不同场景 对素材进行分类。 8、运行与拼接器联动控制，实现场景切换。 9、支持中控串口 RS323 或 RS485 对接，可提供中控协议。		
5	开关电源	1、LED 专用电源，自带漏电保护器，200W-4.5V-40A， 2、带载能力强，具有输出过流/短路/过压/过温保护， 3、出厂 100%满载高温老化， 4、宽输入电压范围，适应全球通用交流电压； 5、效率高达 90%,低温升，高品质； 6、内置负载均分电路，多台电源输出并联，自动实现均流；	台	105
6	线缆	包含电源线；信号线等和 LED 屏幕连接所需线缆；	套	1
7	结构	LED 钢结构支架制作，满足 LED 屏安装规范；	m ²	28.16
8	包边	显示屏周边保护及装饰，不锈钢材质；	米	23
9	安装调试	LED 单元板拼接、调试；	m ²	28.16

2、室外全彩 P4 显示屏,净显示尺寸: 宽 8.96m*高 5.12m 面积为: 45.876 m²

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	全彩显示屏	1.LED 封装:SMD2525; ★2.像素点间距: ≤4mm; 3.模组分辨率: 80 点×40 点; 4.模组尺寸: 320mm*160mm; 5.像素密度: 62500 (DOTS/m ²); ★6.平均无故障时间: ≥2 万小时, 平均修复时间≤20 分钟; 7.最佳视距 ≥4m; 8.可视角度 水平视角 140±10 度, 垂直视角 130±10 度; 9.器件驱动 1/8 动态恒流驱动; 10.换帧频率 ≥60 Hz; 11.刷新频率 ≥1920Hz; 12.显示颜色: 43980 亿种; 13.离散失控点: <0.0001, 出厂时为 0 14.色温: 3000K-18000K 具有可调整性 15.工作温度范围: -20-40℃ ★16. 为确保屏体长时间于户外阳光暴晒下, 屏体表面无明显的墨色颜色变化和开裂现象, 要求投标人所投 LED 显示屏必须是通过 UVA340 灯、辐照度 0.76W/m ² 的抗 UV 紫外线; ★17、调节软件设置项: 支持鬼影消除、首行偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能;	m ²	45.876

		★18、产品须在温度为 85℃和湿度 85%情况下，保证 150H 以上无故障运行。 ★19、自带有卡紧机构的 LED 显示屏底壳技术。 ★20、显示屏单元板采用 100%聚碳酸酯原材料，防火等级 94-V0，防 UV（紫外线），耐高低温，耐酸碱盐雾，正常使用三年光衰低于 15%		
2	压制箱体	1、国优冷轧钢板，厚度不低于 1.2mm 2、连接 LED 显示屏单元板、电源和线路。	m ²	45.876
3	数据接收卡	1、集成 HUB75，无需再配转接板； 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 3、支持 14bit 精度逐点校正；支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； 4、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；单卡支持 32 组 RGB 信号输出（非扩展）； 5、支持超大带载面积；先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 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；支持电源反接保护电路； 6、级联控制区域 65536*65536 像素点；最多 65536 张；卡与卡之间实现纳秒级同步； 静态：刷新率可达到 16000Hz；1/8 扫：刷新率可达到 10000Hz； 7、纳秒，并按 8ns 倍数增减；每级灰度独立补偿；4096 像素点以内任意行、任意列组装支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线； 8、支持 32 组数据任意交换； 9、支持 RGB，R8G8B8，R16G16B16 等形式的串行；支持温度、湿度、烟感等环境信息实时监测；支持远程继电器开关设备电源；支持做环路双机备份；	套	61
4	开关电源	1、LED 专用电源，自带漏电保护器，200W-4.5V-40A， 2、带载能力强，具有输出过流/短路/过压/过温保护， 3、出厂 100%满载高温老化， 4、宽输入电压范围，适应全球通用交流电压； 5、效率高达 90%，低温升，高品质； 6、内置负载均分电路，多台电源输出并联，自动实现均流；	台	265
5	视频处理器	1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、安装扩展子卡后，扩展子卡的播放源模式下，支持使用鼠标进行控制。	台	1

		4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面全屏缩放、点对显示、自定义缩放三种模式。 8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 9、支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。 10、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调方便使。 11、支持连接控制台设备。 12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 13、前面板有直观的 LCD 显示界面。		
6	控制软件	1、支持超大屏幕点对点播放，支持 8k 视频硬件解码， 2、支持不同场景预案保存，一键调用，特效切换。 3、运行创意拼接，图像任意分割，重组、变形与旋转。 4、支持网面/流媒体/采集卡等输入，支持 office 自动翻页。 5、支持单个播放，循环播放，列表播放，灵活操控。 6、支持定时切换实现无人值守。 7、运行素材管理，可根据不同场景 对素材进行分类。 8、运行与拼接器联动控制，实现场景切换。 9、支持中控串口 RS323 或 RS485 对接，可提供中控协议。	套	1
7	智能配电柜	大屏智能控制系统，一键启动专用配电箱，可放置多功能卡.	套	1
8	散热风机	显示屏散热设备	台	4
9	音响系统	定制，满足现场使用需求（根据采购人要求和现场定制）	套	1
10	避雷设备	保护等级不低于 VDE 0675, Part6 draft 11.89).	套	1
11	多功能卡	1、使用 RS232 串口或千兆网口通信；2、支持用网口级联在接收卡之间或最后；3、具有定时功能，可以替代定时器和延时器；4、支持配电箱温度检测；5、支持配电箱湿度检测.	张	1
12	钢架结构	定制，满足现场使用需求（根据采购人要求和现场定制）	m ²	45.876
13	屏体包边	定制，满足现场使用需求（根据采购人要求和现场定制）	m ²	73
14	安装调试	定制，满足现场使用需求（根据采购人要求和现场定制）	m ²	45.876

注：该项目中如涉及强制 3C 认证的产品，投标时可不提供强制 3C 认证证书，成交供应商签订合同前需向采购人提供国家认可的检测机构出具的强制 3C 认证证书（必须在投标响应文件中提供承诺函，未提供承诺函的投标文件按无效投标处理。）；技术要求中带★部分内容必须提供第三方有效期内的检测报告，未提供有效期内的检测报告的投标文件按无效投标处理。

（二）服务要求

- 1、成交供应商负责学校原有少量旧设备的拆除（如有）。
- 2、针对此项目设备的备件供应期不少于 5 年，在质保期外配件更换时间不超过 3 天。

3、安装要求：

（1）货物在安装调试验收合格前的保险由成交供应商负责，成交供应商负责其派出现场服务人员的一切责任险。

（2）成交供应商负责本项目的安装调试，负责指定现场安装负责人，负责安装协调管理工作。

（3）安装所需工具物料由成交供应商自备，自费运到现场，完工后自费搬走。

（4）货物的拆箱、安装等工作由成交供应商负责，但应在用户指定人员的参与下进行。安装调试的原始记录须经用户方签字确认后作为验收的文件之一。

4、免费质保期为 2 年。

质量保证期为自本项目验收合格签字之日起 2 年，在质保期内出现质量问题，成交供应商应在接到通知后 2 小时内响应到场，12 小时内完成维修或更换，维修或更换费用由成交供应商承担。如货物经供应商 2 次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作成交供应商未能按时交货，用户有权退货并追究成交供应商的违约责任。

任。质保期内，成交供应商负责对其提供的设备进行现场维修，不收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

（三）商务要求

1、履约验收

成交供应商与采购人应严格按照国家有关规定及采购文件的质量要求和技术服务指标、成交供应商的响应文件、承诺及合同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，由采购人在采购文件与响应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。

成交供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

验收步骤：

（1）初步验收：签订合同后 15 日内，成交供应商将响应文件清单内产品送抵至交货地点，并在次日内通知采购人进行初步验收，属于强制 3C 认证的产品，验收时提供产品 3C 认证证书或产品的 3C 标识，最终验收交付使用前货物所有权归成交供应商所有，采购人不承担保管义务，但成交供应商不得将已初步验收货物带出交货地点，采购人按照国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件产品品牌、规格型号及承诺标准对成交供应商清单内产品：品牌、型号、规格、参数、数量进行验收，如高于或等于采购文件及响应文件要求的视为合格，低于采购文件及响应文件要求的视为不合格，成交供应商应对不合格产品进行更换，如两次更换设备均无法解决问题的，采购人有权解除合同。

（2）试用期：初步验收合格后，成交供应商按照采购文件及响应文件要求 10 日内完成安装、集成、调试，安装时需符合采购文

件的所列安装要求。并在完成后次日内通知采购人进行试用，试用期为 10 日；试用期间若发生质量问题，修复完善后试用期相应顺延；如在试用期间部分功能及要求未达到采购人要求的，成交供应商应在 8 小时内解决，如须更换设备的应不超过 2 日完成更换。试用期内产品发生质量问题的，成交供应商须在 1 日内完成设备换新工作，如两次更换设备均无法解决问题的，采购人有权解除合同；试用期结束后，成交供应商须在 7 日内对施工过程中可能损坏的原有成品恢复原状，如装修、装饰、墙面、设施、设备等。

(3) 最终验收：在对施工过程中损坏的原有成品恢复原状后 7 日内采购人对系统运行情况进行最终验收，并交付使用。对施工过程中损坏的原有成品恢复原状完成后 7 日后，采购人无故不进行最终验收工作的，视同最终验收合格。

2、付款方式

设备安装调试完成，并验收合格后，采购人向成交供应商支付合同金额 95% 货款，采购人使用一年后无质量问题，支付剩余合同金额 5% 的货款。

3、交货时间签定合同后 25 个工作日内完成交货安装调试。

4、交货地点

邛崃市第一中学校

五、拟定的供应商资格要求

(一) 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法违规记录;

6.本项目为非专门面向中小企业采购;

7.法律、行政法规规定的其他条件;

(二)本项目特定资格条件:

1.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

2.在行贿犯罪信息查询期限内,供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录;

3.不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加采购活动的供应商;

4.未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内;

5.本项目不接受联合体参与。

六、拟签订合同主要条款（仅供参考）

合同编号:

签订地点:

签订时间: ____年____月____日。

采购人(甲方):

供应商(乙方):

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及邛崃市第一中学校室内全彩 LED 显示屏采购项目的《询价通知书》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》,甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明,合同附件及本项目的询价通知书、响应文件、《成交通知书》

等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：元，即 RMB ¥ 元；该合同总价已包括货物设计、材料、保管费、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

- 1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 2、货物必须符合或优于国家（行业）相应标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。
- 4、货到现场并完成交付后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，只收取成本费，但费用由甲方负担。
- 5、货到现场完成交付之前的保管责任由乙方承担。

四、交货及验收

一、验收原则：甲乙双方应严格按照国家有关规定及采购文件的质量要求和技术服务指标、乙方的响应文件、承诺及合同约定的标准

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,由甲方在采购文件与响应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。

乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。

二、验收步骤:

1、初步验收:签订合同后 日内,乙方将投标文件清单内产品送抵至交货地点,并在次日内通知甲方进行初步验收,属于强制 3C 认证的产品,验收时提供产品 3C 认证证书或产品的 3C 标识,最终验收交付使用前货物所有权归乙方所有,甲方不承担保管义务,但乙方不得将已初步验收货物带出交货地点。甲方按照国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件产品品牌、规格型号及承诺标准对乙方清单内产品:品牌、型号、规格、参数、数量进行验收,如高于或等于招标及投标文件要求的视为合格,低于招标及投标文件要求的视为不合格,乙方应对不合格产品进行更换,如两次更换设备均无法解决问题的,甲方有权解除合同。

2、试用期:初步验收合格后,中标供应商按照招标文件及投标文件要求 10 日内完成安装、集成、调试,并在完成后次日内通知采购人进行试用,试用期为 10 日;试用期间若发生质量问题,修复完善后试用期相应顺延;如在试用期间部分功能及要求未达到采购人要求的,中标供应商应在 8 小时内解决,如须更换设备的应不低于 2 日完成更换。试用期内产品发生质量问题的,中标供应商须在 1 日内完成设备换新工作,如两次更换设备均无法解决问题的,采购人有权解除合同;试用期结束后,中标供应商须在 7 日内对施工过程中损坏的原有成品恢复原状,如装修、装饰、墙面、设施、设备等。

3、最终验收：在对施工过程中损坏的原有成品恢复原状后 7 日内采购人对系统运行情况进行最终验收，并交付使用。对施工过程中损坏的原有成品恢复原状完成后 7 日后，采购人无故不进行最终验收工作的，视同最终验收合格。

五、付款方式

1、合同签订后，设备安装调试完成，并经甲方验收合格之日起 5 个工作日内（注：设备在未经甲方验收前，该设备半成品或成品的保护由乙方承担），甲方向乙方支付合同金额 95%的货款,采购人使用一年后无质量问题，支付剩余合同金额 5%的货款。（注：双方约定的货款包括设备转让款、安装款、安装材料费、人工费、装卸运输费、保管费、税金等全部费用。）

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，否则甲方有权拒绝支付

3、付款方式：银行转账方式。

六、售后服务

1、质保期

质量保证期为自本项目验收合格签字之日起 2 年，在质保期内出现质量问题，成交供应商应在接到通知后 2 小时内响应到场，12 小时内完成维修或更换，维修或更换费用由成交供应商承担。如货物经供应商 2 次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作成交供应商未能按时交货，用户有权退货并追究成交供应商的违约责任。质保期内，成交供应商负责对其提供的设备进行现场维修，不收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

3、质保期内若出现质量问题，乙方未在合同约定的时间内到场维修或经维修仍不能排除全部故障的，甲方有权另行委托第三方进行维修，因此产生的费用由乙方承担。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 3 /天的违约金；逾期付款超过 60 天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 3 /天的违约金；逾期交货超过 20 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 3 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 7 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 3 的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除

应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 3 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

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，双方均可向合同履行地邛崃市人民法院起诉。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式五份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门各一份。

甲方：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

签约日期：__年__月__日

乙方：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

签约日期：__年__月__日

XXX 项目论证意见

采购人	伊宁市第一中学校	论证时间	2021年10月26日
论证内容		专家组论证结论	
是否属于政府采购政策扶持范围		是, 属于政府采购政策扶持范围	
采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准。		有法律法规规定的强制性标准。	
拟采用的采购方式、评审方法和评审标准		采购方式: 询价 评标方法: 标准: 最低评标价法	
拟确定的供应商参加采购活动的资格条件		符合相关文件规定	
政府采购项目的实质性要求, 政府采购项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款		符合相关文件规定	
其它需要论证的事项		无	
专家组签字	王强 谢国威 王华		

需求论证专家签到表

项目名称: 邵武市第一中学LED显示屏采购项目

日期: 2021年10月26日

序号	姓名	专家证号	职称	联系电话
1	王延华	SC0114031	中级	13881954864
2	谢国威	SC0117928	技术工程师	13308181703
3	王勃	SC0112963	技术 高工.	18190872375

本人声明:

- 一、本人熟悉该论证项目;
- 二、本人愿意以独立身份参加政府采购项目论证工作, 并接受相关部门监督管理;
- 三、本人承诺认真、公正、诚实、廉洁履行论证职责如出具论证意见;
- 四、本人没有违纪违法等不良记录。