

成都市政府采购项目 采购需求


项目名称：成都市锦江区教育局电化教育馆 2024 年学校 LED 显示屏设备采购项目

采购单位：成都市锦江区教育局电化教育馆

编制单位：成都市锦江区教育局电化教育馆

编制时间：2024 年 3 月



采购需求编制方式	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 自行组织编制 负责人：崔凯 联系电话 84471182 其他参与编制人员：周皓 赵莉 <input type="checkbox"/> 委托采购代理机构或者其他第三方机构编制 机构名称 联系人 联系电话 办公地址 </p> 
----------	---

一、采购项目概况

为满足锦江区中小学及幼儿园的的教育教学所需，拟建设学校学术厅、会议室室内 LED 屏幕，学校操场户外 LED 屏幕，满足学校学术会议、大型活动、节目展演、户外体育活动及户外演出等对 LED 大屏的需求。采购内容主要为：教科院、七中育才学校水井坊校区、田家炳中学、师大附中、马家沟小学和区特教中心、区属 4 所幼儿园、教科院等配置室内 LED 屏，田家炳中学高中部、七中育才水井坊校区、师大附中、师大附中锦华分校、十七中、教科院附中和成师附小万科分校等校配置户外 LED 屏。

二、项目预（概）算

预（概）算 419.01 万元，包 1 最高限价 193 万元，包 2 最高限价 226.01 万元。

三、采购需求调查情况

是 （若选是，需填写《政府采购需求市场调查》）

否 原因 一年内已就相关采购标的开展过需求调查

四、采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口
1	1	学校室内 LED 屏设备	A02021103 LED 显示屏	批	1	否
2	1	学校户外 LED 屏设备	A02021103 LED 显示屏	批	1	否

五、技术要求和商务要求

包 1：学校室内 LED 屏设备

核心关键设备为室内 P2 全彩屏

(一) 设备清单

1、三中学术厅 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 12.16m*5.22m，详见技术要求	63.5	平米
2	室内 P2 全彩屏	左右耳屏各一，显示屏净尺寸 长*高 3.84*2.16m，详见技术 要求	16.6	平米
3	室内单色条屏	长 12.9 米*高 0.7 米，详见 技术要求	9	平米
4	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
5	视频处理器（大屏）	见技术要求	1	台
6	供电系统	见技术要求	1	项
7	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
8	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计：				
2、七中育才水井坊校区学术厅 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 9.28 米*2.52 米，详见技术要求	23.4	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器（中屏）	见技术要求	1	台

4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
合计:				
3、马家沟小学多功能厅 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 6.08 米*3.42 米, 详见技术要求	20.8	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (中屏)	见技术要求	1	台
4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
4、田家炳中学高中部学术厅 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 6.08 米*3.42 米, 详见技术要求	20.8	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (中屏)	见技术要求	1	台
4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
5、特教中心多功能厅 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 5.12 米*2.16 米, 详见技术要求	11.6	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (小屏)	见技术要求	1	台
4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
6、锦江教科院会议室 LED 屏				

序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 3.84 米*2.16 米, 详见技术要求	8.3	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (小屏)	见技术要求	1	台
4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
会议室研训室共 5 套总计:				
7、三中会议室 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 4.16 米*2.34 米, 详见技术要求	9.7	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (小屏)	见技术要求	1	台
4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
8、师大附中高中部图书馆 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 4.48 米*2.52 米, 详见技术要求	11.3	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (小屏)	见技术要求	1	台
4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
8、幼儿园多功能室 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	室内 P2 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 5.12 米*2.88 米, 详见技术要求	14.7	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器 (小屏)	见技术要求	1	台

4	供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
4 所幼儿园 4 套总计:				

(二) 技术要求

序号	品名	技术参数
1	室内P2全彩屏	<p>▲1、P2 室内全彩屏，采用 GOB 封装工艺，防水、防潮、防腐蚀、防尘、防震动、防磕碰、防静电。灯珠采用铜线铜支架，像素组成 1R1G1B，像素间距$\leq 2.0\text{mm}$，物理密度 250000 点/m^2及以上。模组尺寸为 320mm*180mm。</p> <p>▲2、为适应长时间观看，全彩屏为低蓝光认证标识产品（提供第三方检测或认证机构出具的认证证书复印件），亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 10000:1$，亮度均匀性$\geq 97\%$，灰度等级$\geq 16\text{bit}$。软件具备缝隙调整功能，具备亮线，暗线调整功能，显示支持 1024 级 GAMMA 自动校正。</p> <p>3、盲点率小于十万分之一，使用寿命 10 万小时，平均无故障时间≥ 1 万小时。</p> <p>4、平均功耗$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$，峰值功耗$\leq 550\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>5、最佳视距$\geq 3$ 米。最佳视觉水平$\geq 140^\circ$，垂直$\geq 140^\circ$，帧频$\geq 60\text{Hz}$。在 5 米及以上距离拍照或摄像无明显摩尔纹。</p> <p>▲6、驱动方式为恒流驱动，1/45 扫描，驱动器件采用恒流高刷专用驱动器件，驱动 IC 芯片内置 SRAM 和 PWM，刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$。</p> <p>7、屏体含接收卡，根据屏的大小配套发送卡。为保证显示效果，接收卡、发送卡和视频处理器为同一品牌。</p> <p>8、灯板、电源、系统转接主板全部前拆前装，拼装精度平整度等级$P\leq 0.2\text{mm}$，含优质开关电源，电源最大带载一拖四。</p>
2	室内单色条屏	<p>9、像素点间距:4.75mm 像素构成:1R，输入电压(直流):4.8-5.5V。屏体尺寸约为长 12.9 米*高 0.7 米，含屏体安装所需线材、电源、接收卡、屏体集构及边框等。</p>
3	交互式无线音视频传输器	<p>10、HDMI 无线传输，支持协议为 HDMI1.3, HDCP1.2, 压缩格式 H.264; 含 1 台发射器和 1 台接收器，可支持 1 对多连接；采用标准以太网 TCP/IP 协议，通过无线 WiFi 信号传输高清音视频信号，距离≥ 90 米，信号分辨率为 1920*1080P@60HZ 及以上。</p>
4	视频处理器（大屏）	<p>▲11、混合式可插拔板卡设计，输入输出卡槽可灵活转换，某卡槽可配置输入信号板卡也可配置输出信号板卡，具有灵活多变的扩展性能。本次配置为两个输入板卡，分别为一路 HDMI2.0+一路 DP1.2 输入卡和 4 路 HDMI 输入卡。输出 40 路网口。输入信号最大支持分辨率为 4096\times2160@60Hz，并支持自定义分辨率。输出带载为≥ 2600</p>

		<p>万像素。</p> <p>▲12、用户可通过软件进行直连或局域网控制；同时设备支持 B/S 架构，用户可使用浏览器通过局域网或互联网直接访问设备进行管理，无需安装软件，实现跨平台管理。</p> <p>13、支持多画面显示功能，单一输出口可实现≥8 个画面同时显示，画面可跨输出口显示、支持任意叠加，大小可任意设置。支持多路输入信号组合功能，可以将多路输入信号组合成单路信号，以完成组合信号开窗、切换操作，简捷便利。支持学校大屏和两块小屏同时显示同一画面，也支持大屏和两块小屏显示不同画面。</p>
5	视频处理器 (中屏)	<p>▲14、输入信号最大支持分辨率为 3840×2160@60Hz，支持自定义分辨率。输出信号整机支持分辨率不低于 960 万像素，宽不低于 8000 像素，高不低于 4000 像素。面板按键操作，按键直接切换 4 路及以上输入信号源。输入信号源至少包括 1 × DP，2× DVI，2× HDMI。支持节目多窗口任意排布，支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。</p>
6	视频处理器 (小屏)	<p>▲15、输入信号最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率。输出信号整机支持分辨率不低于 480 万像素，支持自定义分辨率，宽不低于 3840 像素，高不低于 1536 像素。面板按键操作，按键直接切换 4 路及以上输入信号源。输入信号源至少包括 2× DVI，1× HDMI。支持节目多窗口任意排布，支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。</p>
7	供电系统	<p>▲16、采用定制配电控制箱确保电源正常通断实现对屏体电源的控制，配电柜支持智能上电，实现信号输出及时对大屏供电，中断信号及时对大屏断电（含自启功能），内置继电器，分步对大屏各组电源进行上电。采用三相五线 4*16mm²+1*10 mm² 线缆，配电箱内配置防浪涌模块，从控制间配电箱引线至屏体内施工工作，线路采用明管走线。（注：配电箱所需强电配电由学校用户方引线到放置配电箱的房间）</p>
8	屏体金属框架 及屏体外装饰	<p>17、金属结构框架，不锈钢或铝合金包边或铝塑板整体装饰，根据屏体面积及现场情况定制</p>
9	安装调试	<p>18、含线路铺设、金属结构安装，屏体安装、整体调试等工作内容，含安装所需的管材、线材、辅材等。</p>

包 2：学校户外 LED 屏设备

核心关键设备为户外 P4 全彩屏

(一) 设备清单

1、七中育才水井坊校区操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 11.5	55.2	平米

		米*4.8 米, 详见技术要求		
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
2、教科院附中操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 8 米*4.48 米, 详见技术要求	35.8	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
3、田家炳中学高中部操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 8 米*4.48 米, 详见技术要求	35.8	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
4、师大附中锦华分校操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 11.52 米*3.36 米, 详见技术要求	38.7	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项

1 套合计:				
5、十七中初中部操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 7.04 米*4 米, 详见技术要求	28	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
6、成师附小万科分校操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 6.4 米*3.36 米, 详见技术要求	21.5	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
7、盐道街小学东府教学区操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 5.12 米*2.08 米, 详见技术要求	10.6	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
7、师大附中初中部操场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 8 米 *4.48 米, 详见技术要求	35.8	平米

2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				
7、师大附中高中部体育场 LED 屏				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	户外 P4 全彩屏	显示屏净尺寸长*高约为 10.88 米*6.08 米, 详见技术要求	66.2	平米
2	交互式无线音视频传输器	见技术要求	1	台
3	视频处理器	见技术要求	1	台
4	户外屏供电系统	见技术要求	1	项
5	屏体金属框架及屏体外装饰	见技术要求	1	项
6	安装调试	见技术要求	1	项
1 套合计:				

(二) 技术要求

序号	品名	技术参数
1	户外 P4 全彩屏	<p>▲1、P4 户外全彩屏, 采用 SMD1 三合一封装, 铜线铜支架, 像素组成 1R1G1B, 像素间距$\leq 4.0\text{mm}$, 物理密度 62500 点/m^2及以上。PCB 焊盘采用沉金工艺, 保证单模块安装的稳定性和抗氧化性。显示单元箱体可以采用以模组为单位的箱体尺寸设计, 以保证项目现场尺寸的灵活性。</p> <p>▲2、显示屏亮度$\geq 4200\text{cd}/\text{m}^2$, 0-100%无级可调, 支持手动/自动/软件三种调节方式; 整屏亮度均匀性$\geq 98\%$, 色度均匀性$\pm 0.002 C_x, C_y$之内, 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$, 换帧频率: 60Hz, 灰度等级$\geq 16\text{bit}$。显示屏对比度$\geq 6000:1$, 屏幕视角: 水平$\geq 150^\circ$, 垂直$\geq 150^\circ$</p> <p>▲3、户外 LED 屏峰值功耗$\leq 730\text{W}/\text{m}^2$, 平均功率$\leq 350\text{W}/\text{m}^2$; 户外 LED 屏整体系统支持连续不间断工作, 连续工作时间$\geq 7 \times 24\text{hrs}$, 系统平均无故障工作时间$\geq 50000$小时, LED 寿命$\geq 10$万小时。</p> <p>▲4、户外 LED 屏具有散热设计及相应散热装置, 整机外壳及 PCB 温升$\leq 25^\circ\text{C}$, 运行 12 小时后, 屏幕温升≤ 20摄氏度; 具有工作状态监测功能, 可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测;</p> <p>5、屏体含接收卡, 根据屏的大小配套发送卡, 配相应的开关电源。为保证显示效果, 接收卡、发送卡和视频处理器为同一品牌。</p> <p>▲6、屏体后维护结构, 显示单元平整度$\leq 0.5\text{mm}$, 显示单元拼接间隙$\leq 1\text{mm}$。户外屏整体进行防水设计及防水处理。显示单元(模组)防护等级达到 IP65 (提供具有 CMA 认可或 CNAS 认证的检测机构出</p>

		具的检测报告) 7、户外屏整体具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、防雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 ▲8、线材低烟无卤，箱体内部线材、塑料板、塑胶件及 PCB 均满足 V-0 阻燃等级要求。提供 PCB 板及单元塑料面板料的经 CMA 认可或 CNAS 认证的检测机构出具满足 V-0 阻燃等级的检测报告)
2	交互式无线音视频传输器	9、HDMI 无线传输，支持协议为 HDMI1.3, HDCP1.2, 压缩格式 H.264; 含 1 台发射器和 1 台接收器，可支持 1 对多连接；采用标准以太网 TCP/IP 协议，通过无线 WiFi 信号传输高清音视频信号，距离≥90 米，信号分辨率为 1920*1080P@60HZ 及以上。
6	视频处理器	▲10、输入信号最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率。输出信号整机分辨率不低于 480 万像素，支持自定义分辨率，宽不低于 3840 像素，高不低于 1536 像素。面板按键操作，按键直接切换 4 路及以上输入信号源。输入信号源至少包括 2×DVI，1×HDMI。支持节目多窗口任意排布，支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。支持学校大屏分成两个小屏同时显示同一画面，或分别显示两路信号的不同画面，支持学校大屏分成三个屏幕，中间屏幕显示一路主画面，左右两边屏幕显示副画面。
7	户外屏供电系统	▲11、采用定制防水防尘的配电控制箱，确保电源正常通断实现对屏体电源的控制，配电柜支持智能上电，实现信号输出及时对大屏供电，中断信号及时对大屏断电（含自启功能），内置继电器，分步对大屏各组电源进行上电。采用三相五线 4*25 mm ² +1*16 mm ² 线缆，从配电控制箱引线至屏体内施工工作，线路采用明管走线。（注：配电箱所需强电配电由学校用户方引线到放置配电箱的房间） ▲12、配电源管理器，满足相应大小屏体的电源管理要求，支持防雷击，防浪涌，支持电流、电压、功率断电及接地通断监测功能。出现问题后本机扬声器告警，并支持将告警信息用微信方式通知管理员。
8	屏体金属框架及屏体外装饰	▲13、金属结构框架，根据现场条件定做，满足现场承重安全要求，满足户外 LED 屏防雷接地要求。结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热，屏体方便维护；不锈钢或铝合金包边或铝塑板整体装饰，根据现场情况选择材料和颜色。
9	安装调试	14、含线路铺设、金属结构安装，屏体安装、整体调试等工作内容，含安装所需的管材、线材、辅材等。

包 1 和包 2 的商务要求

★（一）交货时间

交货及竣工时间：中标人在签订合同后 20 个日历日内完成备货，之后项目学校（幼儿园）发出送货到校要求后的 20 个日历日内完成送货安装调试工作，确保所有设备系统正常使用。

如因项目学校（幼儿园）的基建或其他原因不能送货安装的，货物在中标人处存放，之后根据项目学校（幼儿园）确定的时间送货到校。

★（二）交货地址

锦江区行政区范围内所涉及相关学校（幼儿园）

★（三）验收要求

1、本项目履约验收主体为成都市锦江区教育局电化教育馆，邀请服务对象学校（幼儿园）参加验收，邀请专家参加验收。

2、履约验收时间为供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。验收方式为自行组织验收，履约验收内容为招标文件的技术和商务要求、投标文件的响应和承诺、合同约定内容。

3、验收程序为一次性验收，具体为：

①送货到学校（幼儿园）的产品，由学校（幼儿园）人员清点数量并在收货单上签字并加盖公章。所有货物安装调试完成并可正常运行后，中标人可申请验收。先由学校（幼儿园）进行初验，初验合格后，方能进行项目的最终验收。

②由中标人向采购人提出终验申请，填写项目终验申请表，中标人项目经理根据相关规范或与采购人商定的内容、步骤制定项目验收方案草案，并至少提前 10 日提交给采购人。采购人拟定验收方案，组织由政府采购专家和学校（幼儿园）代表组成的验收小组进行最终验收。项目终验以招标投标文件及合同约定中的技术要求和商务要求为标准，包括对收货单的检查、产品功能验收及性能验收。终验合格后，经双方确认，形成终验报告，由采购人组织的验收小组签字生效。

4、履约验收标准：采购人严格按照《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）及四川省财政厅相关文件的要求及国家现行的有关法律法规进行验收。验收内容中的技术和商务要求的履约情况，以招标投标文件及合同约定中的技术要求和商务要求为标准。

★（四）质量保证期

质保期从终验合格之日起开始计算。本次采购项目所有系统及设备的质保期为 36 个月。

★（五）付款方式

（1）合同签订后，采购人在收到中标人提交的货物发票后的 10 个工作日内，

支付合同总金额的 60%（第一期款项）；

（2）所有设备安装调试完毕，经项目最终验收合格并签署验收合格报告后，采购人在收到中标人出具的货物发票后的 10 个工作日内，支付合同总金额的 40%（第二批款项）。

★（六）履约保证金

履约保证金金额为成交金额的 5%。中标人应在规定的时间（成交通知书发出后 7 个工作日内，合同签订前）以非现金的方式（允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交）向采购人提交规定金额的履约保证金（2）履约保证金在项目验收合格后，中标人提交履约保证金退还申请，采购人在收到申请后的 10 个日历日内无息退还中标人的履约保证金。

★（七）售后服务要求

产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题，维修工程师需在接到客户维修通知后 4 小时内到达现场，及时排除故障；如发生安全隐患必须在 8 小时内排除。产品出现问题且在 24 小时内无法修复，须提供相应的备机备件服务。

★（八）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。

★（九）知识产权

中标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由中标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。中标人如拟在项目实施过程中采用自有知识成果，需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

强制性产品认证及强制节能产品认证及产品包装要求

1、★供应商所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，在投标文件中提供符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证的承诺函件，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函原件加盖供应商公章）

2、★按照《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求，投标人提供的产品包装和快递包装需符合《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）》相关要求。（提供承诺函原件加盖投标人公章）

六、采购需求编制要求

1. 采购需求应当符合法律法规、政府采购政策和国家有关规定，符合国家强制性标准，遵循预算、资产和财务等相关管理制度规定，符合采购项目特点和实际需要。

2. 采购需求应当依据部门预算（工程项目概预算）确定。

3. 采购需求应当清楚明了、表述规范、含义准确。技术要求和商务要求应当客观，量化指标应当明确相应等次，有连续区间的按照区间划分等次。需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景目标等基本要求，并尽可能明确其中的客观、量化指标。

采购需求可以直接引用相关国家标准、行业标准、地方标准 等标准、规范，也可以根据项目目标提出更高的技术要求

自行组织编制

编制负责人：崔凯

日期：2024年3月27日

编制成员：周皓 赵莉

附件1

政府采购需求市场调查

项目名称	2024 年学校 LED 显示屏设备采购项目
项目预 (概)算	419.01 万元
调查方式	<input checked="" type="checkbox"/> 咨询 <input type="checkbox"/> 论证 <input type="checkbox"/> 问卷调查 <input type="checkbox"/> 其他方式_
项目类别	<input type="checkbox"/> 1000 万元以上的货物、服务采购项目，3000 万元以上的工程采购项目 <input type="checkbox"/> 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括 政府向社会公众提供的公共服务项目等 <input type="checkbox"/> 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等 <input checked="" type="checkbox"/> 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目
调查结果	<p>1、LED 显示屏是学校开展教育教学活动的必备的教学设备，在学校的公开课、展示交流活动，演出比赛活动，集体朝会，运动会等教育教学应用场景使用充分。教科院、七中育才学校水井坊校区、田家炳中学、师大附中、马家沟小学和区特教中心、区属 4 所幼儿园、教科院等配置室内 LED 屏，田家炳中学高中部、七中育才水井坊校区、师大附中、师大附中锦华分校、十七中、教科院附中和成师附小万科分校等校配置户外 LED 屏。室内 LED 屏为室内 P2 全彩屏，户外 LED 屏为户外 P4 全彩屏。LED 屏为成都市各区各校常见的采购项目，LED 屏也为市场成熟度较高的产品，市场上高端有京东方、利亚德，中端有海康威视、海峡彩亮、洲明、强力巨彩、尚光等多家厂家。</p> <p>2、电教馆调查小组成员通过咨询方式向厂商或代理商了解 LED 屏的价格和技术参数配置，确定了本项目采购的技术清单及价格预算。LED 屏的价格因配置要求不同而有高有低，根据市场询价，根据 2023 年锦江区电教馆采购 LED 屏的预算价和合同价，以及参考其余各区县教育局的预算价格，确定本次采购的 LED 屏的预算价格。</p> <p>3、对于可能涉及的运行维护、升级更新、备品</p>

	<p>备件、耗材等后续采购情况，所询问的公司均能表示提供三年的质保服务，三年后提供收取成本价的延续保障服务。4、2024年3月，调查小组以咨询的形式，分别通过向多家公司咨询的方式进行了本项目采购货物的市场调查，调查结果表明本项目中设备市场供给良好，技术参数市场上的现有产品能达到要求，无错漏，无指向性和排他性，设备预算合理。5、类似项目：四川职业技术学院学校 LED 大屏：</p> <p>https://ggzyjy.sc.gov.cn/jyxx/002002/002002001/20230220/8a69c24d8530379e01854d5eccf0771e.html</p> <p>冕宁中学校 LED 屏：</p> <p>https://ggzyjy.sc.gov.cn/jyxx/002002/002002001/20230220/8a69d0918563bf62018580f59c68188b.html</p>
--	---

市场调查对象情况

说明：面向市场主体开展需求调查时，选择的调查对象一般不少于 3 个，并应当具有代表性

序号	调研标物的名称	供应商名称	联系方式
1	A02021103 LED 显示屏	海峡彩亮（漳州）光电有限公司	陈科 17720928575
3		杭州海康威视数字技术股份有限公司成都分公司	高鑫 13350341282
4		厦门强力巨彩光电科技有限公司成都总代	胡鑫 13111875529
5		成都尚光电子有限公司	周祥 13438386893

调查小组成员名单

序号	姓名	职务/职称	签名
1	崔凯	中小学高级教师	

2	周皓	中级工程师	
3	赵莉	中小学高级教师	
备注：对于形式审查不符合要求时，须提供支撑材料补充，支持材料不受形式限制，能证明进行了认真的市场调研、需求调查即可。			

成都市政府采购项目 采购实施计划

项目名称：成都市锦江区教育局电化教育馆 2024
年学校 LED 显示屏设备采购项目

采购单位：成都市锦江区教育局电化教育馆

编制单位：成都市锦江区教育局电化教育馆

编制时间：2024 年 3 月

编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购实施计划，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购实施计划应当符合《财政部关于印发〈政府采购需求管理办法〉的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

政府采购信息表

项目名称	成都市锦江区教育局电化教育馆2024年学校LED显示屏设备采购项目
项目类别	<input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 工程
实施单位	成都市锦江区教育局电化教育馆
采购实施计划编制方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自行组织编制 负责人：崔凯 联系电话：84471172 其他参与编制人员：周皓 赵莉 <input type="checkbox"/> 委托采购代理机构或者其他第三方机构编制 机构名称： 联系人： 联系电话： 办公地址：
采购项目预（概）算	预（概）算419.01万元 <input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分包。分包情况：包1最高限价193万元，包2最高限价226.01万元。
开展采购活动时间安排	2023年3月在政府采购平台进行项目意向公开； 2023年4月上旬在政府采购平台申请采购计划并生成项目采购计划编号； 2023年4-5月委托成都市锦江区政府采购中心采用公开招标的方式采购项目，并在规定时间范围内签订合同，支付第一笔款项 2023年5-6月中标供应完成备货与送货，安装与调试。学校进行试运行。 2023年6月组织项目与验收工作，支付第二笔款项
采购组织	<input checked="" type="checkbox"/> 集中采购 <input type="checkbox"/> 分散采购

形式	
委托代理安排	<input type="checkbox"/> 单位自行组织 <input checked="" type="checkbox"/> 委托集中采购机构组织 <input type="checkbox"/> 委托社会代理机构组织
落实政府采购政策有关内容	<p>1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关政策预留情况：<input type="checkbox"/>（专门面向）100 % <input checked="" type="checkbox"/>（不专门面向）_____ %</p> <p>预留情况说明：<u>货物生产商不为中小企业，不预留</u></p> <p>2. 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》等有关政策</p> <p>具体情况：政府强制采购的节能产品：<u>无</u>；优先采购的节能、环境产品：<u>无</u></p>

采购包件类别	<input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 工程				
采购标的及采购数量（规模）	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
	学校室内 LED 屏设备	A02021103 LED 显示屏	批	1	否
	学校户外 LED 屏设备	A02021103 LED 显示屏	批	1	否
采购进口产品报财政部门核准安排： <u> / </u>					
采购方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请 <input type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 竞争性磋商 <input type="checkbox"/> 询价 <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 其他_____				
适用理由： <u>达到公开招标的限额标准</u> 采购方式是否需要财政部门批准 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要					

	<input type="checkbox"/> 需要，报批安排：
供应商资格条件	除符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件外，其他资格要求： <u>无</u>
竞争范围	<input checked="" type="checkbox"/> 公开方式邀请 <input type="checkbox"/> 有限范围内竞争 <input type="checkbox"/> 只能从唯一供应商处采购 法律依据： <u>除法律法规规定可以在有限范围内竞争或者只能从唯一供应商处采购的情形外，一般采用公开方式邀请供应商参与政府采购活动。</u>
评审规则	<input type="checkbox"/> 最低价中标（成交） <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法（附件1《综合评分明细表》） 适用理由： <u>根据《政府采购需求管理办法》财库【2021】22号确定</u>
定价方式	<input checked="" type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价 <input type="checkbox"/> 成本补偿 <input type="checkbox"/> 绩效激励 适用理由： <u>根据《政府采购需求管理办法》财库【2021】22号确定</u>
合同类型	<u>买卖合同</u> 适用理由： <u>按照《民法典》规定的典型合同类别及《政府采购需求管理办法》财库【2021】22号文件精神，结合采购采购标的的实际情况确定。</u>
合同分包	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分包。分包要求： <u>包1学校室内LED屏设备；包2学校户外LED屏设备</u>
合同文本主要条款	合同主要条款： <u>具体内容详见-附件2《成都市锦江区教育局电化教育馆政府采购（货物类）合同模板》</u> 法律顾问是否审定： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（若选是，需提供法律意见书）

履约验收方案	履约验收的主体	成都市锦江区教育局电化教育馆
	邀请验收对象	<input type="checkbox"/> 采购代理机构 <input checked="" type="checkbox"/> 服务对象 <input type="checkbox"/> 参加本项目的其他供应商 <input checked="" type="checkbox"/> 专家 <input type="checkbox"/> 第三方专业机构 <input type="checkbox"/> 其他
	时间	2024年6月
	方式	<input checked="" type="checkbox"/> 单位内部验收 <input type="checkbox"/> 专家评审会 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>学校初验，电教馆终验</u>
	程序	<input checked="" type="checkbox"/> 一次性验收 <input type="checkbox"/> 分段验收 <input type="checkbox"/> 分期验收 <input type="checkbox"/> 其他 _____
	验收内容及标准	1. 技术履约内容及标准：根据招标文件及合同要求 2. 商务履约内容及标准：根据招标文件及合同要求
	其他事项	/
风险管控	是否需要组织风险判断，提出处置措施和替代方案： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	国家政策变化应对措施	根据实际情况，按照国家相关政策要求执行。
	实施环境变化应对措施	根据实际情况，按照疫情防控相关要求执行
	重大技术变化应对措施	依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第二十九条第一款规定，项目因重大变故采购任务取消的，终止招标采购活动，以书面形式通知潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

	<p>预算项目调整应对措施</p>	<p>根据实际情况，按照国家相关政策要求执行。</p>
	<p>因质疑投诉影响采购进度应对措施</p>	<p>一、质疑</p> <p>（一）对采购文件的质疑</p> <p>1. 质疑主体：依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十一条第二款规定，潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。</p> <p>2. 处理方式：依据《政府采购质疑和投诉办法》第十六条第一款第（一）项规定，对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第二十七条规定，因质疑事项导致改变采购标的和资格条件，不得修改招标文件和发布澄清公告，应改招标文件后继续开展采购活动。</p> <p>（二）对采购过程、采购结果的质疑</p> <p>1. 质疑主体：依据《政府采购质疑和投诉办法》第十一条第一款规定，提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》第十四条规定，供应商应在政府采购活动中享有权利和承担义务；依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十条规定，投标人应指响应招标、参加投标竞争；即对采购过程和采购结果提出质疑的供应商应依法获取采购文件并参与采购活动（按照采购文件要求提交了投标保证金或提交投标响应文件等）。</p> <p>2. 处理方式：依据《政府采购质疑和投诉办法》第十六条第一款第（二）规定，对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。依据《政府采购质疑和投诉办法》第十六条</p>

	<p>第二款规定，质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。</p> <p>（三）质疑次数</p> <p>依据《政府采购质疑和投诉办法》第十条第二款规定，采购文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>（四）答复主体及期限：《中华人民共和国政府采购法》第五十三条、五十四条规定，采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密，根据稳妥代理协议的约定，代理机构可以在授权范围内对质疑作出答复。</p> <p>依据《政府采购质疑和投诉办法》第十四条规定，供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。</p> <p>二、投诉</p> <p>1. 投诉主体：依据《中华人民共和国政府采购法》第五十五条规定，投诉供应商是已经依法提出质疑的供应商。</p> <p>2. 投诉范围：依据《中华人民共和国政府采购法》第五十五条规定，投诉事项是已依法进行质疑的事项。</p> <p>3. 处理主体：依据《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定，供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理；跨区域联合投诉的，按《政府采购质疑和投诉办法》第六条第二款规定执行。</p> <p>4. 协助处理投诉</p> <p>依据《政府采购质疑和投诉办法》第二十二条规定，被投诉人（采购人或采购代理机构）和其他与投诉事项有关的当事人应当在收到投诉答复通知书及投诉书副本之日起5个工作日内，以书</p>
--	---

	<p>面形式向财政部门作出说明，并提交相关证据、依据和其他有关材料。</p> <p>三、质疑或投诉过程中出现的违法违规情形处理按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十一条的规定处理。</p> <p>四、不适用前三款的质疑、投诉情形</p> <p>不适用前述三款情形的，执行工作部根据实际情况自行拟定应对措施，建议将拟定的措施征求法务部的法律意见。</p>
采购失败应对措施	<p>依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条规定，中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。</p> <p>建议:通过采购文件明确具体处理措施。</p>
不按规定签订合同应对措施	<p>依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条规定，中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。</p> <p>建议:通过采购文件明确具体处理措施。</p>
不按规定履行合同应对措施	<p>依据《中华人民共和国政府采购法》第四十三条规定，政府采购合同适用《民法典》，采购人、采购代理机构出现不按规定履行合同情形的，按照《民法典》的相关规定和政府采购活动的约定处理。</p> <p>建议征求电教馆法律顾问的意见。</p>
出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施	<p>1. 采购活动: 依据《中华人民共和国政府采购法》第一条和《中华人民共和国政府采购法》第十一条等规定，采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，建议开展采购活动充分评估采购项目是否会违反前述规定。</p>

	施	2. 合同履行：依据《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定，政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。
	其他情况应对措施	无
其他需要说明事项	无	

附件 1 《综合评分明细表》

包1:

序号	评委类型	评审项目	分值	评分依据
1	评审委员会成员 (共同评审)	投标报价	30	<p>1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；</p> <p>2、认定为小型或微型企业、残疾人福利性企业、监狱企业的，则给予其投标报价 15%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（本项扣除不累加，最多扣除 15%）。</p>
2	技术类评审	技术及服务综合情况	50	<p>第 4 章技术要求分为带▲号的重要技术要求类（8 项）和一般技术要求类（10 项），完全满足无负偏离的得 44 分。带▲号的重要技术要求类共 24 分，每有一项不满足的，扣 3 分。一般技术要求类共 20 分，每有一项不满足的，扣 2 分。 (注：技术要求中以数字标注表示为一项)</p> <p>为保证室内 P2 全彩屏的显示效果，室内 P2 全彩屏所配软件具备逐点校正、智能亮度调节功能得 2 分。（提供佐证材料： ①具有 CMA 认证或 CNAS 认可的检测机构出具的报告复印件②软件著作权证书（或软件产品登记证书）复印件③软件功能截图。</p> <p>提供所投室内 P2 全彩屏具有噪音符合要求的检测报告得 2 分。（提供佐证材料：具有 CMA 认证或 CNAS 认可的检测机构出具的报告复印件）</p> <p>提供所投室内 P2 全彩屏具有蓝光生物安全及蓝光危害评估符合要求的检测报告得 2 分。（提供佐证材料：具有 CMA 认证或 CNAS 认可的检测机构出具的报告复印件）</p>
3	评审委员	履约能力	12	投标人 2020 年 1 月 1 日及以后（以签订合同之日起算）LED

	会 成 员 (共同评审)		<p>屏项目的业绩：每具有 1 个项目业绩得 1 分，最多 2 分。（提供合同的复印件）</p> <p>根据各投标人的项目实施方案（包括但不限于①人员组织安排；②项目实施时间计划；③项目质量控制措施；④布线及设备安装调试；⑤项目安全控制措施进行评审。方案包含以上全部内容且无缺陷的得 5 分，缺一项扣 1 分，每一项内容有一处缺陷的扣 0.5 分，本项扣完为止。</p> <p>注：“缺陷”包括但不限于数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误，或前后矛盾，或存在与采购包情况无关的内容，或存在照搬其他地区及项目的内容，或不满足招标文件中“技术要求”、“商务要求”中非实质性要求，或方案客观上不可能实现等其中任意一种情形。</p> <p>投标人为本项目配置的项目小组中，项目组组长具有信息系统项目管理师证书得 2 分，项目组其他成员具有系统集成项目管理工程师（及以上）证书的得 1.5 分，具有电工证的得 1.5 分。</p> <p>提供证书复印件及持证人为投标人员的证明材料（劳动合同及该员工社保缴纳凭证）的复印件。</p>
4	评审委员会 成 员 (共同评审)	技术培训及售后服务保障	8 <p>1、投标人以往所做 LED 设备项目的用户提供的关于技术培训和售后服务的正面反馈情况（用户方加盖公章的证明文件为准，评价内容需含技术培训和售后服务，评价结果为优秀、良好、好、满意等，格式不限）。每提供一份得 0.5 分，最多得 3 分。</p> <p>2、投标人承诺在项目验收后三年内，根据学校需求，提供技术人员到校，进行学校大型活动时的全时段现场技术保障，得 2 分。（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>3、投标人承诺质量保证期限在满足招标文件的基础上延长 1 年得 2 分，延长 2 年及以上得 3 分。（提供承诺函，格式自拟；延长时间超过一年不足两年的按一年计算）</p>

包2:

序号	评委类型	评审项目	分值	评分依据
1	评审委员会成员 (共同评审)	投标报价	30	<p>1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；</p> <p>2、认定为小型或微型企业、残疾人福利性企业、监狱企业的，则给予其投标报价15%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（本项扣除不累加，最多扣除15%）。</p>
2	技术类评审	技术及服务综合情况	50	<p>第4章技术要求分为带▲号的重要技术要求类（10项）和一般技术要求类（4项），完全满足无负偏离的得44分。带▲号的重要技术要求类共40分，每有一项不满足的，扣4分。一般技术要求类共4分，每有一项不满足的，扣1分。（注：技术要求中以数字标注表示为一项）</p> <p>为保证户外P4全彩屏的显示效果，户外P4全彩屏所配软件具备逐点校正、智能亮度调节功能得2分。（提供佐证材料：①具有CMA认证或CNAS认可的检测机构出具的报告复印件②软件著作权证书（或软件产品登记证书）复印件③软件功能截图。</p> <p>提供所投室户外P4全彩屏具有噪音符合要求的检测报告得2分。（提供佐证材料：具有CMA认证或CNAS认可的检测机构出具的报告复印件）</p> <p>提供所投户外P4全彩屏具有蓝光生物安全及蓝光危害评估符合要求的检测报告得2分。（提供佐证材料：具有CMA认证或CNAS认可的检测机构出具的报告复印件）</p>
3	评审委员会成员 (共同评审)	履约能力	12	<p>投标人2020年1月1日及以后（以签订合同之日起算）LED屏项目的业绩：每具有1个项目业绩得1分，最多2分。（提</p>

	审)		<p>供合同的复印件)</p> <p>根据各投标人的项目实施方案(包括但不限于①人员组织安排;②项目实施时间计划;③项目质量控制措施;④布线及设备安装调试;⑤项目安全控制措施进行评审。方案包含以上全部内容且无缺陷的得5分,缺一项扣1分,每一项内容有一处缺陷的扣0.5分,本项扣完为止。</p> <p>注:“缺陷”包括但不限于数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误,或前后矛盾,或存在与采购包情况无关的内容,或存在照搬其他地区及项目的内容,或不满足招标文件中“技术要求”、“商务要求”中非实质性要求,或方案客观上不可能实现等其中任何一种情形。</p> <p>投标人为本项目配置的项目小组中,项目组组长具有信息系统项目管理师证书得2分,项目组其他成员具有系统集成项目管理工程师(及以上)证书的得1.5分,具有电工证的得1.5分。</p> <p>提供证书复印件及持证人为投标人工的证明材料(劳动合同及该员工社保缴纳凭证)的复印件。</p>
4	评审委员会成员 (共同评审)	技术培训及售后服务保障	8 <p>1、投标人以往所做LED设备项目的用户提供的关于技术培训和售后服务的正面反馈情况(用户方加盖公章的证明文件为准,评价内容需含技术培训和售后服务,评价结果为优秀、良好、好、满意等,格式不限)。每提供一份得0.5分,最多得3分。</p> <p>2、投标人承诺在项目验收后三年内,根据学校需求,提供技术人员到校,进行学校大型活动时的全时段现场技术保障,得2分。(提供承诺函,格式自拟)。</p> <p>3、投标人承诺质量保证期限在满足招标文件的基础上延长1年得2分,延长2年及以上得3分。(提供承诺函,格式自拟;延长时间超过一年不足两年的按一年计算)</p>

附件 2《成都市锦江区教育局电化教育馆政府采购（货物类）
合同模板》

（仅供参考，特别提醒：采购合同的签订不得偏离招标文件要约及投标文件承诺的实质性内容。

合同编号：

签订地点：成都市锦江区教育局电化教育馆

签订时间：年月日

采购人（甲方）：成都市锦江区教育局电化教育馆

法人代表：

地址：

供应商（乙方）：

法人代表：

地址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及成都市锦江区教育局电化教育馆 2024 年 XXXX 设备采购项目（项目编号：XXXXXXX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，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本合同附件予以说明，本合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》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

本合同为总承包合同，合同货物具体系统设备名称详见合同附件1：供货清单

二、合同总价

本合同总价(含税)为人民币大写：元，即 RMB¥元；该合同总价已包括货物设计、税金、材料、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所有费用。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）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、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及竣工

交货及竣工时间：乙方在签订合同后 xx 个日历日内完成备货，之后项目学校发出要求送货到校要求后的 xx 个日历日内完成送货安装调试工作，确保所有设备系统正常使用。

如使用方因基建或其他原因不能送货安装的，货物在乙方处存放，之后根据使用方确定的时间送货到校。

五、验收要求

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）及省财政厅相关文件的要求及国家现行的有关法律法规进行验收。

2、送货到学校的产品，由学校人员清点数量并在收货单上签字并加盖公章。

所有货物安装调试完成并可正常运行后,中标人可申请验收。先由学校进行初验,初验合格后,方能进行项目的最终验收。

3、由中标人向采购人提出终验申请,填写项目终验申请表,中标人项目经理根据相关规范或与采购人商定的内容、步骤制定项目验收方案草案,并至少提前 10 日提交给采购人。采购人拟定验收方案,组织由政府采购专家和学校代表组成的验收小组进行最终验收。终验包括对收货单的检查、功能验收及性能验收。终验合格后,经双方确认,形成终验报告,由采购人组织的验收小组签字生效。

六、付款方式

1、合同签订后,采购人(使用人)在收到中标人提交的货物发票后的 10 个工作日内,支付合同总金额的 XX%的第一批款项;

2、所有设备安装调试完毕,经项目最终验收合格并签署验收合格报告后,采购人(使用人)在收到中标人出具的货物发票后的 10 个工作日内,支付合同总金额的 XX%的第二批款项。

3、乙方收款账户信息:户名,开户银行,账号。

七、售后服务

1、质保期为甲方最终验收合格之日起开始计算。本次采购项目所有系统及设备的全免费质保期为 XX 个月,易耗易损品及人为损坏外,保修期内所有更换零部件、上门服务等产生的一切费用由乙方负责,采购人无需另外支付任何费用。

2. 产品出现的质量问题,如不能电话指导解决问题,维修工程师需在接到客户维修通知后 4 小时内到达现场,及时排除故障;如发生安全隐患必须在 8 小时内排除。若产品出现问题且在 24 小时内无法修复,乙方提供相应的备机备件服务。

3、乙方须指派专人(姓名: 职务: 身份证号: 联系方式:)负责与甲方联系售后服务事宜。

八、廉政合作

1、乙方不得宴请甲方工作人员,不得以任何形式赠送实物、现金或礼券。

2、乙方在本合同履行期间发现乙方工作人员有任何向甲方工作人员行贿行为，均应及时采取措施予以制止，并及时通报甲方。

3、乙方有责任接受甲方对乙方在本合同履行期间廉洁合作管理执行情况的监督。

4、乙方工作人员有义务就甲方工作人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方举报；如乙方向甲方工作人员行贿，或甲方工作人员向乙方索贿，乙方满足其要求且并未向甲方举报的，一经查实，除追回由此给甲方造成的损失外，乙方同意在本合同总价款的基础上减少百分之三十后作为甲方应付货款，并由乙方对知情不报人员进行相应处罚。

5、如因乙方及其工作人员在本合同履行期间贿赂甲方工作人员，被司法机关立案查处的，甲方有权取消或终止本合同的履行，并只按乙方已交货产品价款的百分之十办理结算。

九、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一的违约金；

(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一 /天的违约金；逾期付款超过30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一的违约金，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一 /天的违约金; 逾期交货超过30天, 甲方有权终止本合同, 乙方则应按合同总价的 10%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3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 10%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 10%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。

十、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、本合同履行期间, 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, 任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼, 依法维护其合法权益。

十一、其他

1、本合同附件系本合同的组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

2、甲乙双方应当根据本合同的约定依法履行本合同义务。

3、政府采购合同履行中, 甲方需追加与合同标的相同的货物的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与乙方协商签订补充合同, 但所有补充合同的采购

金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充合同签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4、本合同自甲乙双方盖章之日起生效。本合同一式 4 份。甲方 1 份，乙方 1 份、政府采购管理部门、采购代理机构各 1 份。均具有同等法律效力。

十二、合同附件

附件 1：供货清单

附件 2：售后服务承诺

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日