广西体育高等专科学校相思湖校区

公共区域LED显示屏采购项目

1. 采购项目名称：广西体育高等专科学校相思湖校区公共区域LED显示屏采购项目

二、采购方式：广西政采云平台-电子卖场-反向竞价

三、项目主要内容：具体需求,详见附件一。

四、项目工期要求：开工时间由采购人决定，中标供应商自收到采购人入场施工通知之日起15天内安装并调试完毕，随后进入验收交付阶段。

五、项目预算资金：186578.00元

六、响应单位资格条件：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.本项目的特定资格要求：无。

3.本项目不接受联合体投标。

七、商务要求：详见附件二。

八、投标人在报价时提供：报价明细表、技术需求偏离情况响应表、商务需求偏离情况响应表、采购文件要求提供的证明材料、其他投标单位认为需提供的证明材料，以上材料均需加盖投标人公章。未按要求在广西政府采购云平台上传响应文件的，视为无效竞价。

九、其他：本项目所有技术参数需求和商务需求均为实质性参数，必须全部满足或优于，否则竞标无效。

**附件一：**

| **序号** | **货物名称** | **指定品牌**  **指定型号** | **参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | LED屏显示系统 | 利亚德 LCH1.5Plus | 净显尺寸：2.56m×1.44m=3.69平方 1.像素间距：≤1.538mm，像素构成：表贴三合一； 2.模组尺寸：320\*180mm； 3.模组采用铝底壳材质； 4.支持前拆前维护和后拆后维护功能； 5.模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为； 6.采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测； 7.色域覆盖率：≥100%； 8.像素失控率：≤0.00001； 9.平整度：≤0.15mm； 10.PCB的阻燃等级达到UL94 V-0 级； 11.显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电功能，具有过流、短路、过压、欠压保护等功能； 12.具有单点亮度校正功能，具备一键调节亮、暗线功能和故障自诊断及排查功能； 13.亮度（nits）≥500； 14.色温：3000k~15000k可调； 15.对比度：≥5500:1； 16.视角：水平视角≥170°，垂直视角≥155°； 17.刷新频率：≥3840Hz； 18.换帧频率：50&60Hz； 19.彩色信号处理位数：≥16bit； 20.亮度均匀性≥98.5%； 21.峰值功耗≤380W/㎡，平均功耗≤130W/㎡，发光模组采用4.5VDC的安全电压供电，电源系统支持冗余备份，支持双电网供电，实现不间断供电； 22.带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能节能40%以上； 23.寿命典型值≥100000小时，支持7\*24H连续工作，采用无风扇散热结构； 24.产品通过盐雾试验，无起泡、裂纹、锈蚀现象，符合10级要求； 25.工作温度范围-30℃~40℃；存储温度范围-40℃~60℃； 26.通过冷热冲击试验，高温60℃，低温-40℃，高低温各保持30min，中间转换不超过5min，循环十次，常温恢复2H，受试样品无异常； 27.抗电强度U=1500VAC；T=60s，未击穿； 28.IP防护等级符合IP6X； 29.光生物安全无危害，人眼视觉舒适度指数低于2.0，去除100%紫外线，消除80%摩尔纹，观看舒适度符合要求； 30.抗紫外线UV辐射5级； 31.模拟9级烈度地震振动试验，测试后无异常，正常工作； 32.显示图像质量主观评价为优； 33.模组机械强度：≥5MP； 34.泄漏电流：I(漏）＜1.0mA/m²； 35.发光点中心距偏差：＜1%； 36.低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits灰度； 37.图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象； 38.LED显示屏可实时监控显示屏工作状态；具有多点测温系统和电源温度控制系统； 39.150kHz～30MHz电源端子骚扰电压(EMC)符合GB/T9254-2008Class B限值要求； 40.辐射骚扰（EMC）30MHz～1000MHz符合GB/T9254-2008Class B限值要求； 41.投标产品具有3C认证证书、节能认证证书，**投标报价时要求提供证书复印件并加盖投标人公章，中标后原件备查。** 42.投标产品符合CESI产品认证实施规则CESI-PC-OD74 中 HDR2.0要求、符合TIRT-GK-JS-48-2019视觉健康认证证书要求，**投标报价时要求提供相应证书复印件并加盖投标人公章。** | 3.69 | 平方米 | 6106 | 22529 |
| 2 | 接收卡 | 利亚德LRV268 | 1.采用 8 个 26PIN 自定义接口进行通讯，具有高稳定性，最多支持 32 组 RGB 并行数据，或 64 组串行数据，可扩展为 128 组串行数据，预留接口为用户自定义功能提供方便； 2.单卡最大带载 512×512 像素； 3.输入电压：DC 3.8V～5.0V； 4.额定电流：0.5A； 5.额定功耗：2.5W； 6.工作温度：-20℃～+70℃； 7.工作湿度：10%RH～90%RH，无冷凝； 8.存储环境温度 ：-25℃～+125℃。 | 20 | 块 | 176 | 3520 |
| 3 | 视频处理器 | 利亚德LYD-N960 | 1.标配1路HDMI1.3输入，1路DVI输入，1路CVBS输入，1路VGA输入，1路USB输入；支持输入分辨率1920\*1080@60HZ，并向下兼容； 2.标配4路千兆网口输出，最大带载260万像素，最大带载宽度3840，最大带载高度1920； 3.集成视频处理+发送卡功能，可将视频源一键全屏缩放输出； 4.支持全彩液晶屏，对信号输入状态，大屏亮度，网口通讯状态实时显示； 5.支持一键切换输入源，一键调用预设场景； 6.支持多种大屏亮度调节方式，设备自带旋钮调节，上位机软件调节； 7.开放串口中控协议便于第三方系统集成； 8.支持插入U盘播放视频、图片等多媒体文件； | 1 | 台 | 6000 | 6000 |
| 4 | 播放系统 | 优丽德YLD-VC2-P | 1.标准1.5U标准机箱，黑色钣金箱体。整机长度488mm，深度303mm，高度只有66.68mm，标配机柜挂耳，支持上架安装。 2.播控器硬件配置与物理接口  一体化集成设备，集成播放器、处理器功能；6 核Cortex CPU,主频可达2.0 GHz,4G LPDDR4双通道32位RAM高性能内存，板载64GB存储(支持eMMC5.1,SD103.0),安卓7.1原生操作系统，直流输入DC12V,25W低功耗，安全保障。 多种输入口选择：3.5mm\*1麦克风音频输入接口； USB3.0接口\*1;USB2.0接口\*2;千兆网口RJ45\*1。音频输出口：3.5mm\*1音频输出接口，同时支持HDMI音频输出； 3.终端控制方式及编辑控制界面支持6端编播控：支持六端控制，包括安卓手机、苹果手机；安卓平板、IPAD苹果平板；苹果IMAC以及Windows电脑多平台控制实现编辑以及播放控制。操作编辑简单，集成专业的控制编辑软件，多平台都可提供专属控制编辑App版本，降低人员培训成本。支持所见即所得的画面拖放控制体验。 4.素材快速点播功能：支持点播，视频、图片即点即播。该点播功能支持在遥控器端，同时支持在APP.以及平板APP控制端实现即点击即播放；图片可以按 照比例或者全屏播放显示，视频/图片可以按照 列表循环播放或者单个循环播放、以及单个素材播放完毕停止。 5.支持轨迹图层处理能力，包括轨迹文字图层，以及轨迹图片图层：所谓轨迹文字或者轨迹图片，即根据手势在随意划过形成的轨迹，可以是连贯的不规则的曲线，划定好该曲线后，文字或者图片可以沿着该曲线形成动画移动，形成在屏幕上的任意漂移的画面效果，可以支持文字，也可支持图片。该轨迹可以满屏设定，可以溢出屏幕画面，可以形成螺旋的叠加的各种处理风格。 6.专属30米超长距离的蓝牙遥控，同时该遥控器能提供满屏快捷按键，在大屏幕使用场景下，很多时候空间非常开阔，使用人员和设备之间距离非常远，常规10米遥控很难覆盖这样的控制范围，所以需要用遥控器操作的场景，具备足够的操控距离，非常有意义。需要达到30米的有效距离，蓝牙遥控器功能包括，操作控制,一键呼出菜单，可开关屏，节目切换， 音量调节，这些功能意外，在应用中常见的非标比例的视频播放可以一键实现保持比例和画面铺满和自适应屏幕播放等。 7.定向直播推送能力：内置看直播功能，统一推送流媒体链接， 一键开启观看直播培训。 8.支持第三方应用程序，可以支持在控制APP中打开和控制第三方应用程序，也支持虚拟遥控器操控应用程序。 9.支持素材快速拖拽上屏播放，极致操控体验，画面拖曳上屏播放。支持U盘中的视频、图片无需上传，直接可以拖拽上屏播放。 | 1 | 套 | 25000 | 25000 |
| 5 | 配电箱 | 天畅TC-10 | 1.可执行远程开关机操作； 2.容量10KW（含PLC）； 3.使用国家合格器件；  4.本配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。 | 1 | 台 | 1600 | 1600 |
| 6 | 钢结构 | 定制 | 安装服务，含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈； 底座封板，四周包边，材质201不锈钢或铝塑板。 | 3.69 | 平方米 | 830 | 3062.7 |
| 7 | 音响  系统 | 音柱：盛为讯科/SwayAi-SW-1203A 功放：盛为讯科/SwayAi-SW-200PL 前级效果器：盛为讯科/SwayAi-SW-F240 电源时序器：盛为讯科/SwayAi-SW-420D | **音柱：（2只）** 1.驱动单元：4\*3"铁氧体； 2.锥盆材料：纸浆涂层； 3.阻抗：8Ω； 4.额定功率：120W（400W，PEAK）； 5.SPL（1W/1m）：95dB； 6.最大SPL（1W/1m）：123dB； 7.频率响应：150Hz~14kHz，-6dB；80Hz~20kHz，-10dB； 8.外壳材料：ABS塑料+玻璃纤维； 9.网罩材料：铝； 10.扩散角度（-6dB）：垂直>20°，水平>120°； 11.安装孔：10个M6； 12.安装系统：智能安装支架/嵌入式安装支架； 13.颜色：黑色/白色； 14.尺寸（高\*宽\*深）：530\*100\*150mm； 15.产品净重：3.80kg； **功放：（1台）** 1.额定输出功率：8Ω立体声200W\*2； 2.额定输出功率：4Ω立体声300W\*2； 3.通道数：2CH； 4.输出级：Class-AB； 5.谐波失真（1kHz，8Ω）：<0.01%； 6.频率响应：20Hz-20kHz：+/-1dB； 7.灵敏度：0.775V/1.0V/1.2V/1.4V 四档输入选择； 8.信噪比：≥100dB（A计权）； 9.阻尼系数：（≥300@8Ω）； 10.转换速率：25V/US； 11.输入阻抗：平衡20K非平衡10K； 12.通道隔离度：60dB@8Ω1Khz； 13.LED指示灯：电源/信号/失真/削波； 14.输入连接器：平衡卡侬公母座； 15.输出连接器：接线柱； 16.散热系统：双变速风扇，从前到后排风； 17.保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护，软起动，冲击限幅； 18.结构：2U金属机箱设计； 19.电源要求：AC220V； 20.电压范围：AC190v-250v50/60HZ； 21.尺寸：482\*346\*88mm。 **前级效果器：（1台）** 音乐 1.音乐参量均衡：7段； 2.音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB（0Hz.-.303Hz）。 麦克风 1.有四种麦克风FBE模式：OFF.1.2.3； 2.有麦克风压限功能； 3.15段麦克风参量均衡。 混响效果 回声： 1.回声低通滤波器：5.99Hz.-.20.6KHz； 2.回声高通滤波器：0Hz.-.1000Hz； 3.回声参量均衡：3段； 4.回声电平：0～99.9%； 5.回声直达声电平：0～99.9%； 6.回声预延时：0～500ms； 7.回声右通道预延时：0～±50%.，.（相对左声道）； 8.回声总预延时：0～500ms； 9.回声右通道延时：0～50%.，.（相对左声道回声延时时间）； 10.回声重复：0～90%。 混响： 1.混响低通滤波器可调范围： 5.99Hz.-.20.6KHz； 2.混响高通滤波器可调范围：0Hz.-.1000Hz； 3.混响电平可调范围：0～99.9%； 4.混响直达声可调范围：0～99.9%； 5.回声预延时可调范围：0～200ms； 6.混响时间可调范围：0～3000ms。 主输出（工作模式：包含除压限.延时.静音外的所有参数） 1.音乐电平：0～200%； 2.直达声电平：0～200%； 3.回声电平：0～200%； 4.混响电平：0～200%； 5.5段音乐参量均衡； 6.压缩限幅器； 7.左通道延时：0～50ms； 8.右通道延时：0～50ms； 9.左通道静音功能； 10.右通道静音功能。 中置输出（工作模式：包含除压限.延时.静音外的所有参数） 1.音乐电平：0～200%； 2.直达声电平：0～200%； 3.回声电平：0～200%； 4.混响电平：0～200%； 5.高通滤波器：0Hz.-.303Hz； 6.3段参量均衡； 7.压缩限幅器； 8.延时：0～50ms； 9.静音功能。 超低音输出（工作模式：包含除压限、延时、静音外的所有参数） 1.音乐电平：0～400%； 2.MIC直达声电平：0～200%； 3.高通滤波器； 4.低通滤波器； 5.3段参量均衡； 6.压缩限幅器； 7.延时：0～50ms； 8.静音功能。 后置输出（工作模式：包含除压限.延时.静音外的所有参数） 1.音乐电平：0～200%； 2.直达声电平：0～200%； 3.回声电平：0～200%； 4.混响电平：0～200%； 5.高通滤波器：0Hz.-.303Hz； 6.3段参量均衡； 7.压缩限幅器； 8.左通道延时：0～50%； 9.右通道延时：0～50%； 10.左通道静音：静音/非静音； 11.右通道静音：静音/非静音。 系统 1.最大输入电平：4V（RMS）； 2.最大输出电平：4V（RMS）； 3.音乐频道增益：MAX.：12dB； 4.麦克风灵敏度64mV（out.：4V）； 5.信噪比：>80dB； 6.输入电压：220V-50Hz； 7.尺寸（长\*宽\*高）：483\*225\*52mm； 8.净重：3.7Kg。 接收机指标： 1.接收机方式：二次变频超外差； 2.中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz； 3.无线界面：BNC/50； 4.灵敏度：12dBμV（80dBS/N）； 5.灵敏度范围：12-32dBμV； 6.杂散抑制：≥75dB； 7.最大输出电平：+10dBV。 发射器指标： 1.天线程式：腰包式发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线； 2.输出功率：高频率30MW，低频率3MW； 3.杂散抑制：-60dB。 **电源时序器：（1台）** 1.2寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态； 2.配置RS232串口，支持外部中央控制设备； 3.时间间隔可调（0-999秒）； 4.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 5.定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 6.支持面板独立控制各通道； 7.欠压，过压检测报警关闭； 8.支持面板LOCK锁定功能，防止人为误操作； 9.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 10.9组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 11.配备外接启动开关接口； 12.可选配电源净化功能。 | 1 | 套 | 15000 | 15000 |
| 8 | 屏体外部布线 | 阳工 | 主线YJV5\*4一组，回路线RVV3\*4二组，网线六组 | 1 | 项 | 6000 | 6000 |
| 9 | 机柜 | 青竹22U | 高1200宽600深600 | 1 | 个 | 800 | 800 |
| 10 | 计算机 | 联想启天M455-A301 | 六核i5-12400/8G/512G/无光驱/260W电源/usb键盘/USB鼠标/云教室/Win11/后加2G 独显/23.8寸显示器 | 1 | 台 | 4850 | 4850 |
| 11 | LED条屏显示系统 | 利亚德SV10S | 净显尺寸：19.2\*0.64 净显尺寸：23.04\*0.8 净显尺寸：16\*0.8 1.像素结构：SMD 3535； 2.像素构成：1R； 3.点间距：≤10mm； 4.像素密度：≥10000点/㎡； 5.分辨率：32x16； 6.模组尺寸：320x 160mm； 7.驱动方式：恒流驱动4S； 8.水平视角:≥150°，垂直视角:≥130°； 9.白平衡亮度：≥1100cd/m²； 10.换帧频率：50&60Hz； 11.刷新频率：≥550Hz； 12.最大对比度：≥5000:1； 13.峰值功耗:≤315W/㎡，平均功耗:≤105W/㎡； 14.亮度均匀性：≥98%； 15.寿命典型值：≥50000 hrs； 16.PCB及塑料面板的阻燃等级满足UL94 V-0等级要求； 17.防振动：10-55Hz，振辐 0.35MM； 18.抗紫外线UV辐射：符合5级； 19.IP等级：符合 IP65； 20.通过盐雾试验，试验结束后无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合10级要求； 21.工作温度范围-30℃~40℃； 22.存储温度范围-40℃~60℃。 | 43.52 | 平方米 | 1250 | 54400 |
| 12 | 钢结构及安装 | 定制 | 根据现场屏幕尺寸进行安装 | 43.52 | 平方米 | 800 | 34816 |
| 13 | 屏体外部布线 | 阳工 | 主线RVV3\*4一组，网线一组 | 3 | 项 | 3000 | 9000 |

#### **附件二：**

|  |  |
| --- | --- |
| **商务需求** | |
| **合同签订** | 自成交公告发出之日起25天内签订合同 |
| **服务标准** | 符合国家规定的项目技术质量标准和现行技术规范、规程要求及本项目采购需求。 |
| **交付时间** | 开工时间由采购人决定，中标供应商自收到采购人入场施工通知之日起15天内安装并调试完毕，随后进入验收交付阶段。 |
| **履约保证金** | 1.履约保证金金额：中标人为中小微企业的，履约保证金为合同金额的2%，大型企业的履约保证金为合同金额的5%（以响应文件中提交的中小企业声明函为依据）；付预付款前交至指定账户，否则不予支付预付款。  2.履约保证金递交方式：银行转账、电汇或者银行出具的保函等非现金方式。由中标人在付预付款前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。  （注：供应商采用转账方式提交履约保证金的，须从供应商基本账户汇出到达指定账户。）  统一社会信用代码：  户 名：广西体育高等专科学校  开户行：建行南宁市新民路支行  账 号：4500 1604 2580 5050 2755  3.备注：  （1）履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者银行保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予支付预付款。  （2）采用银行出具的保函的，必须为无条件的银行保函，否则不予支付预付款。  （3）履约保证金缴纳时须备注项目名称+项目编号。 |
| **报价要求** | 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物的价格：包括货款、零配件、安装调试费、验收费；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；  （4）按采购人要求进行摆放的费用；  （5）含各项税金。  注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、零配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。 |
| **付款方式** | 产品供货到安装现场后3个工作日内，甲方以转账方式向乙方支付合同金额的 50%作为预付款，项目最终验收合格后10个工作日内，甲方支付乙方剩余50%结算款，每次付款前，乙方开具同等金额发票给甲方。 |
| **交付地点** | 广西南宁市广西体育高等专科学校相思湖校区采购人指定地点。 |
| **售后服务要求** | （1）按国家有关规定实行产品“三包”，质保期不少于2年。  （2）免费送货上门。  （3）产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品。  （4）接到故障通知后1小时响应，4小时内到达故障现场，12小时内排除故障，12小时不能修复需提供同等设备替换。  （5）其余按供应商承诺进行。 |
| **验收要求** | （1）成交人保证所交付的产品必须是全新正品，投标人必须在供货时提供产品原厂针对本项目的产品售后服务承诺函以及供货证明原件，避免假冒伪劣产品。  （2）所有货物按时交送到采购人指定地点后，由采购人组织相关人力、成交供应商配合，按照采购文件、响应文件、合同等文件资料及采购人的验收要求对项目进行验收。  （3）如有不符合采购要求的，成交供应商必须在采购人指定的时间内无条件整改或者更换，由此造成的损失和责任由成交供应商承担。整改或者更换后，采购人对所整改或更换的货物进行检验，验收仍不合格的，采购人有权解除合同并追究该供应商的法律责任。 |