

第一章 报价明细表

报价明细表

项目名称:百色高级中学礼堂LED屏升级改造项目 项目编号:BSZC2024-J1-990674-BSSZ

供应商名称:广西凯跃电子科技有限公司

序号	货物（服务）名称	品牌、型号规格	数量（单位）	技术参数及性能配置要求	单价（元）	单项合价	备注
1	LED显示屏	海信、HMB1.5G	73.93 m²	1. 像素间距：1.538；屏幕像素密度 422746 点/m²； 2. 平整度：C 级，产品具备 6 轴拼缝微调节机构，保证整屏平整度:0.05mm，箱体间拼缝:0.05mm，箱体间相对错位值 0.5mm(光学拼缝<0.1mm)，P:0.05mm 3. 为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差±3nm； 4. ▲功率：LED 显示屏峰值功耗 252W/m²，平均功耗 125W/m²，在 600nits 亮度下； 5. 驱动方式：共阳恒流驱动； 6. 控制方式：同步/异步，点对点控制； 7. ▲对比度： 10000:1； 8. ▲可视角度（水平/垂直）： 175° /175° ； 9. 灰度等级：16Bit； 10. ▲刷新率（Hz）：支持 960Hz-7680Hz 可调；（根据项目情况可选配 960Hz、1920Hz、3840Hz\7680Hz）； 11. ▲换帧频率 30Hz，其最高可支持 120HZ； 12. ▲色温范围：范围 800K-20000K，支持范围内调节； 13. ▲亮度：产品亮度 1200cd/m²，支持随环境照度的变化自动调整亮度的功能； 14. ▲亮度均匀性：校正前 98%，	8400.00	621012.00	无

			校正后 99.6%; 15. ▲色度均匀性: $\pm 0.0001C_x, C_y$; 16. ▲像素失控率: 1/100000; 17. 单点亮度校正: 支持单点亮度校正; 18. 单点色度校正: 支持单点色度校正; 19. ▲电源平均效率: 室温下, 供电电源的功率因素 90%, 转换率 70%; 20. ▲接插件: 采用镀金工艺, 镀层厚度 1um; 21. ▲平均失效工作时间: LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 120000h; 22. ▲平均修复时间 (mttr): 单元部件均可在 1 分钟内完成修复; 23. ▲使用寿命: 120000H. 24. 外壳防护等级: 可选定制压铸铝箱体, 防护等级达到 IP54; 25. 维护方式: 前维护/后维护; 26. 温度负载能力: LED 显示屏最高工作环境温度下, 相对湿度 87%-93%, 通电 8h. 通电显示无异常、无起泡, 掉色等现象, 功能和外观检测无异常; 27. 工作环境温度: $-10^{\circ}\sim+40^{\circ}$ 28. ▲灯珠附着力测试: 用 2 块灯板做对比测试, 给 LED 灯珠施加侧向推力, 测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落, 或者灯珠壳破损, 具备 6KG 的侧向推力。 29. ▲自检功能: LED 单点自检, 通讯检测, 电源检测, 温度监控; 30. ▲防蓝光: 蓝光辐射功率 $0.11W/m^2 \cdot sr \cdot nm$; 31. 监控功能: LED 显示屏具备远程监控功能, 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故		
--	--	--	---	--	--

			障记录日志，并向操作员发出报警信号； 32. 处理能力：具备 NTSC、PAL、EBU、DCI-P3、SRGB 等不同色域标准的图像处理能力，具备 12 位 4:4:4 超高清视频源 画质处理能力，具备 HDR、HDR10、HDR10+ 等高动态色彩处理能力，具备 YUV、RGB、sRGB、Adobe RGB、XYZ 等色彩空间定义的不同颜色格式转换显示的能力； 33. GAMMA 校正技术：具备 GAMMA 校正技术； 34. 产品通过 GB/T16422-2014 老化测试，通过 400mm 以下的紫外光照射 24h，不发生变黄老化现象 35. 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下 100MΩ，湿热条件下 2MΩ 36. ▲为保证屏幕可靠性，LED 显示屏 PCB 板符合阻燃等级 V-0 级；对地漏电流 1.2mA/m²（有效值）； 37. 电磁兼容性：符合 GB9254-2008，Class B 标准。 38. 抗电强度：电源插头或电源引入端与 GND 之间，施加 DC2500V 测试 1min，无击穿和飞弧现象。电源输入端与可触及的部件之间：施加 DC4000V，测试 1min，无飞狐、无击穿 39. ▲盐雾测试：置于温度 35℃、PH 值 6.5~7.2、盐雾浓度 5%，72 小时连续喷雾的环境下，符合盐雾 10 级要求； 40. 为保证货物的运输稳定性通过震动试验：在振动频率 5Hz-55Hz-5Hz，振幅 0.9mm 的条件下，一次扫描 5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂；		
--	--	--	--	--	--

				41. LED 表面硬度测试：具备 HRC3 级硬度。 42. ▲LED 面泼水防水：表面具备浸水防水，液体水泼洒到 LED 表面不会对显示产生影响；正面 X7 级防水； 43. ▲安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要 44. ▲为防止信息泄露，竞标产品支持第三方安全隔离与信息单向导入系统，采用光单向技术实现数据传输，同步音视频流；支持移动存储介质和各种硬盘基于数据流的单向传输服务，支持国产化系统；不会反方向传输，反向无任何物理信号。 配套系统： 一、通信控制线路敷设 1. 主屏主电缆：YJV4*25+1*16 平方三相铜芯电缆； 2. 18 组 3*2.5 平方到屏 3. 通讯线：67 根 6 类网络线，其中 2 根备用 4. 配电箱拉 1 根网线到屏、拉 1 根网线到视频处理器 5. 副屏 2 块整改控制系统，显示屏、电源及结构利旧，视频处理器与主屏共用 6. 线路整改：主电缆：4 组 3*2.5 平方到屏，通讯线：8 根 6 类网络线，其中 2 根备用，配电箱拉 1 根网线到屏、拉 1 根网线到视频处理器 二、配套电源、配电箱 100KW 及多功能卡，及其相关电气元器件。 三、配套控制主机：六核 CPU/8G/512G 固态/集显/无光驱/260W 电源/13.6L/配 21 显示器		
--	--	--	--	--	--	--

				四、配套系统钢结构及装饰			
2	控制卡 1	海信、HX7522	190 张	1. 超大带载: 自带 12 个 HUB75E 接口, 最大支持带载 512×384; 支持 Mapping 功能, 启用 Mapping 功能后, 目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息, 可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 2. 支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质 3. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用。 4. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。 5. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面; 6. 通过软件调节, 可以解决箱体或灯板之间, 因拼接导致的亮暗线问题; 7. 支持灯板 flash 管理, 校正系数双备份, 更换灯板后, 无需重新上传校正系数, 屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数; 8. 支持 5pin 液晶模块, 用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 9. 支持千兆网, 可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示, 无需发送卡; 10. 接收卡电源接口与灯板电源接口一致 (与灯板电源一致), 无需单独配线, 安装方便;	157.00	29830.00	无



				11. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，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，提高色彩调节的灵活性； 12. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压； 13. 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患； 14. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地； 15. 软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地； 16. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作； 17. 在控制软件上，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 18. 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题； 19. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数； 20. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； 21. 无需转接板，单卡自带 HUB320 或者 HUB75E 接口，更加稳定。			
3	控制卡 2	海信、HX7518	60 张	1. 超大带载：自带 8 个 HUB75E 接口，最大支持带载 512×256；	128.00	7680.00	无

				支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 2. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 3. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 4. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 5. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 6. 通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题； 7. 支持灯板 flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数； 8. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 9. 支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡； 10. 接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便； 11. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、		
--	--	--	--	---	--	--

				“蓝 Gamma ” 分别进行调节，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，提高色彩调节的灵活性； 12. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压； 13. 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患； 14. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地， 15. 软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地； 16. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作； 17. 在控制软件上，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 18. 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题；； 19. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数； 20. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； 21. 无需转接板，单卡自带 HUB320 或者 HUB75E 接口，更加稳定。			
4	视频处理器	海信、HXH19	1 套	1. 设备机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度；采用 9U 金	65250.00	65250.00	无

			属结构机箱，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。 2. 设备前面板液晶采用 LED 背光设计，支持触摸操作，分辨率高达 1280×800，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷。内嵌液晶型号为 7 英寸多点触控电容液晶屏。 3. 支持通过设备前面板液晶，上电显示开机 LOGO，并完成设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP 地址、固件版本、公司信息等设备状态监测，同时可在液晶端实现当前屏幕内容的实时预览回显。 4. 设备前面板配置触控屏，支持无需连接任何软件，在设备端通过液晶触摸操作，既能完成设备网络 IP 和中控串口的参数设置，也能实现固件升级、U 盘文件备份的导入导出、液晶亮度调节，以及中英文显示内容的切换。 5. 设备供电系统采用高可靠性设计，电源选配支持双电源设计，选用具备冗余电源备份功能和并机电流均衡功能的工业级服务器电源，满足热插拔或单体故障不断电功能，提供全面的故障恢复机制与电路保护功能，可实现不间断工作 16 万小时以上，保障设备长期稳定运行不断电。 6. 卓越的可维护性设计，支持输入板卡、输出板卡、风扇板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷。		
--	--	--	---	--	--



			 7. 卓越的散热系统设计，采用进风口导流板设计，从风扇托盘上隔离风道，增加进风口面积；出风口导流板设计，优化出风速率，提升整机的散热能力。在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转。 8. 设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、风扇板、数据交换板卡、主控板卡，均采用插卡式设计，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。 9. 单台设备选用标准主机，最大支持 40 路 HDMI、DVI 输入和 80 路网口输出+10 路 10G 光口输出或 60 路 HDMI、DVI 输入和 20 路 HDMI、DVI 输出。 10. 单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为 5120x2048 或 10240x972，带载宽度和高度最大可达 10240，单台设备最多可接入 5 张二合一网口输出卡。 11. 系统为基于 FPGA 的纯硬件架构设计，系统运行高效稳定，内部视频数据传输采用基于业界领先的 CrossPoint 矩阵总线交换技术，输入和输出总线最大带宽高达 2080 Gbps，单张输入板卡视频总线传输带宽高达 5*6.5 Gbps，单张输出板卡视频总线传输带宽高达 16*6.5 Gbps。 12. 既支持通过内嵌 BS 拼接器配置软件，在线完成固件升级，也支持通过 U 盘进行离线导入升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达 100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。 13. 设备单卡最大支持创建 4 个屏幕，单台设备最大支持创建		
--	--	--	--	--	--

				高达 40 个屏幕；支持屏幕非规则建屏，且可实现单卡单接口建屏。 14. DVI 和 HDMI 等 2K 视频输出接口，输出宽度和输出高度最大支持 2560，分辨率最大可达 2560x972 像素或 884x2560 像素，单张 DVI 和 HDMI 等 2K 视频输出板卡支持的最大分辨率为 10240x972@60Hz 或 884x10240@60Hz。 15. 配置输入卡：4xHDMI，单路支持 1080P，可以设置 HDMI1.3/HDMI1.4，HDMU.4 支持 4K*1K。 16. 配置输出卡 4 张：二合一输出卡，20x 网口输出，4K 输出单卡最大带载 1300 万点，单卡最宽 10752，最高 10752，单卡支持 16 图层。			
5	视频播放软件	海信、配套	1 套	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页。	1470.00	1470.00	无
6	图文、视频检测过滤系统	灵信、LS-AI-200	1 套	1. 接口配置：3*HDMI IN，1*HDMI OUT，2*USB 接口，2*LAN 口，1*WAN 口，4*输入信号切换按键，1 组系统状态信号灯，包含电源、系统、网络、告警；（竞标时提供硬件接口图片佐证） 2. ▲设备自带播控功能并支持 3 路 HDMI 信号输入，可通过按	13676.00	13676.00	无

			键或PC端软件切换播放本机存储内容或外部输入源信号内容； 3. 本机播控系统自带 8GB 存储，支持 U 盘扩展内存，即插即播，并具备 U 盘播放加密功能； 4. 本机播控系统支持单机通讯，局域网通讯，支持集群管理，云平台管理，支持手机/平板更新节目； 5. ▲(1)支持多种素材自由排版、分区显示：支持多种播放方式，按日按周、轮播、自定义等； 6. ▲(2)支持 4K 节目单的新建、编辑、删除、搜索以及 4K 日程的发布； 7. ▲(3)支持统一远程管理和控制，不借助其他外设实现网络远程开关机，通电开机、无盘启动、自动定时开关机。 8. 提供天气、时间、地图、利率、外汇等动态信息的接入及系统集成二次开发接口。 9. ▲具备媒体审核/节目审核/设备审核/频道审核/下发审核/角色授权管理等，完整的系统安全功能； 10. ▲具备终端操作日志/设备报警日志/设备升级日志/设备签到日志/校验日志/设备心跳日志/终端频道日志/用户登录日志/用户操作日志/信息发送日志/流量日志等完善的溯源记录； 11. ▲支持多种分辨率的视频、图片的检测，包括但不限于 3840*2160、2560*1600、1920*1080、1600*900、1024*768 等，设备采集显示屏的画面分辨率与显示屏的分辨率保持一致； 12. ▲为保障检测设备安全稳定运行，不易中毒与被入侵，		
--	--	--	---	--	--



			检测设备采用嵌入式 Linux 系统; 13. ▲为保障信息安全, 设备支持在国产统信桌面操作系统上稳定运行; 14. ▲提供系统 LOGO、标题、主题自定义配置功能; 15. ▲提供系统硬件运行状态图形实况, 可实时检测设备 CPU、存储、宽带、内存使用情况; 16. ▲产品不存在已知高、中风险等级的主机安全脆弱性问题; 17. ▲产品不存在已知高、中风险等级的 Web 安全脆弱性问题; 18. ▲信息系统安全审计产品将审计记录和自身审计日志存储于掉电非易失性存储介质中; 19. ▲各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收, 已被证实符合有关 IEC 和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用 20. ▲设备的设计和结构, 没有可触及的部件可能会造成伤害 21. ▲为了确保设备网络的正常运行和通信的可靠性, 告警信息的精准性, 设备支持与系统时间同步。 22. ▲(1) 该设备符合 GB/T 2423.1、GB/T 2423.2 规定的高低温试验规范, 满足在-25℃~55℃温度范围内正常工作; 23. ▲(2) 设备的电源输入端与保护地之间, 能够承受 1000V/50Hz 交流电压的抗电强度试验, 历时 1min 无击穿、飞弧和闪络现象; 24. ▲(3) 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻, 在 500V 直流试验电压下, 绝缘电阻阻值 25MΩ。		
--	--	--	---	--	--



			25. ▲可识别色情视频或图像，包括不同肤色人种、不同风格卡通动画视频或图像中出现色情场景。不良图片的检出率>99.8%，正常图像的判断准确率>99.9%(即误判率<0.1%)，测试分别使用 10000（一万）幅以上色情图像&正常图片进行试验 26. ▲提供预设图自定义功能，支持不同类型告警模型下可设置不同预设图； 27. ▲提供人脸、词库数据库本地新增、编辑、删除等自定义功能； 28. ▲提供告警模型二级标签状态、阈值、危险等级的自定义编辑，适应不通场景配置； 29. ▲(1)当监测到涉色情视频/图像时，可进行信号切断并进行预设画面替换，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放； 30. ▲(2)当监测到涉暴恐视频/图像时，可进行信号切断并进行预设画面替换，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放； 31. ▲(3)当监测到涉政旗帜视频/图像时，可进行信号切断并进行预设画面替换，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放； 32. ▲(4)当监测到敏感人脸视频/图像时，可进行信号切断并进行预设画面替换，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放； 33. ▲(5)当监测到敏感词视频/图像时，可进行信号切断并进行预设画面替换，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放； 34. ▲(6)可识别视频/图像中		
--	--	--	--	--	--

			的敏感词； 35. ▲该设备的文字检测敏感词库支持 10000 条以上每个敏感词字数最高可支持 16 字； 36. ▲设备检测到不良内容时，立刻将其替换成预置画面进行播放； 37. ▲可识别涉黄、涉政、涉暴、涉毒、涉赌等敏感信息； 38. ▲该设备满足 24 小时不间断连续检测的需求； 39. ▲设备具备延时播放能力，避免违规信息播放出去，当出现违规视频、图像、文本信息时，防护反应时间小于延时播放时间，避免违规信息播； 40. ▲该设备支持本地边缘计算，无需联网； 41. ▲产品的文字识别不受限于字体、字号等因素的影响； 42. ▲提供数据存储空间耗尽处理功能，当剩余存储空间低于阈值时进行告警； 43. 提供告警记录及操作日志、登录日志并可生成报表导出； 44. ▲提供告警分析图形界面，AI 自动数据统计分析，包括但不限于实时告警、人脸危险等级分析、词条危险等级分析、基础数据统计、告警事件分类统计、告警事件危险等级分析、告警事件分类统计、近 7 天告警趋势分析等； 45. 产品符合 Q/TCSP 11-2019 《公共显示屏内容的安全智能管理系统技术要求和测试评价方法》 46. 产品符合 TC/OP(XZ) 5B-39-2018 《通用安全性测试项目检测实施细则》 47. 产品符合 GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求》 48. 产品符合 GB/T 20945-2013		
--	--	--	---	--	--



				《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》基本级。			
竞标总报价：人民币柒拾叁万捌仟玖佰壹拾捌元整 （¥738918.00 元）							

说明：

1. 价格计算方法：数量×单价=单项总价，全部单项总价相加结果应等于总报价，请供应商仔细填写，避免错误；若数量×单价≠单项总价，以单项总价为准。全部单项总价相加结果与总报价不一致的，其响应文件作无效处理；

2. 《报价明细表》的总报价与《开标一览表》或《最终轮报价》的竞标总报价必须一致，否则其响应文件作无效处理，供应商应认真填写，避免造成损失；

3. 上传最终轮报价时，此表作为最终轮报价附件同时递交，填写要求参照前两条。最终轮报价未提交此表视同未提交最终轮报价，其响应文件作无效处理，供应商应自行做好准备，避免造成损失。

法定代表人或委托代理人签字或盖章： 陈国邦

供应商（公章）： 广西航跃电子科技有限公司

日期：2025 年 1 月 24 日