伊州区人民路学校建设项目（二期）室内LED全彩电子屏采购询价书

第一部分 询价采购公告

根据哈密市伊州区发展和改革委员会批复的关于伊州区人民路学校建设项目（二期）可行性研究报告，我单位需采购一批室内全彩电子屏设备，按照区教育局批复实施询价采购。

1.采购内容： 室内LED全彩电子屏 。

2.预算金额： 382000（叁拾捌万贰仟元） 。

3.报价供应商资质要求：详见第二部分采购内容及要求

4.公告发布

4.1本项目公告时间： 2024 年 12 月 11 日至 2024 年 12 月 13 日(三个工作日截止时间2024年12月13日20点整)。

4.2发布公告的途径：本采购公告在新疆政府采购云平台发布

6.联系方式

采购单位： 哈密市第十六中学

地 址： 哈密市伊州区人民西路23号

联系人： 郭伟民 电 话： 18999685486

2024 年 12 月 10 日

第二部分 采购内容及要求

一、采购项目需求表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 单位 | 数量 | 采购预算 |
| 室内LED全彩电子屏1 | 平方米 | 8 |  |
| 室内LED全彩电子屏2 | 平方米 | 12 |  |
| 室内LED全彩电子屏3 | 平方米 | 20 |  |

1. 采购货物技术参数要求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **室内高清LED全彩显示屏** | | |  |  |  |
| 1 | 室内高清LED全彩显示屏 | LED单元板 | ★1.像素点间距：≤1.860mm±0.05mm；  2.模组尺寸：320mm×160mm；  3.像素密度：≥288906Dots/㎡；  4.衰减率：测试条件:Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，衰减率≤8%；  5.休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时,功耗≤50W/㎡；  6.节能设计：可设置支持动态节能，降低功耗设置；  7.工频磁场：依据GB/T 17626.8-2006,50Hz，1A/m，测试过程中样品无异常，符合性能判据A；  8.抗拉力测试：以10mm/min速度拉伸试样,测试样品发生破坏时的力值，破坏力实测:5000N/㎡；  9.具有可防信息泄漏功能、具备防信号远程窃密技术和防电力远程窍密技术；  10.防呆设计：线材接插件及箱体安装部位,带有防呆设计；  11.摩擦起电电压：≤100V；  12.失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真； 13.色坐标偏差：U':±0.015，V': ±0.015；  14.黑屏非均匀性：≤8%；  15.电磁屏蔽功能：具备电磁屏蔽功能；  16.白平衡亮度：≥600cd/㎡；  17.灯珠高温贮存：Ta=100℃贮存500H，灯珠点亮无异常，测试结束后能正常点亮；  18.灯珠耐焊耐热：Tmax=260℃，回流焊2次，灯珠引脚无氧化，测试结束后焊接正常，灯珠胶体正常，能正常点亮；  19.显示单元漏光度：≤0.01cd/㎡；  20.点对点电阻A面：1x10^5～1x10^9Ω；  21.灯珠漏电流：反向电压VYr=10V、漏电流0.2uA；  22.可视角度 水平视角≥170° 175° 合格垂直视角≥170°  23.最高对比度 (全白、全黑) ≥20000:1,在正常工作状态下，同一幅图像的最亮区与最暗区的亮度比或照度比 20000:1  ★24.亮度 0cd/m²-2000cd/m²可调，具有蓝光抑制功能，支持通过配套软件0-100%无极可调，支持手动/自动/软件调节  25.温升 按GB 4943.1-2011的规定进行，LED显示屏在满负荷工作30min后用测温计测试各可触及点温度，LED显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过20K,绝缘材料温升应不超过 30K.  ★26.安全特性 符合GB4943--信息技术设备（包括电气事务设备）的安全要求  27.能源效率 ≥3.0cd/W  28.休眠模式功耗 显示屏黑屏不点亮时， 功耗≤40W/m²  29.抗电强度 在电源输入端两极与金属外框或可触及的金属结构件(与保护地连接)之间，施加50Hz,1500V,1min,应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与塑料外壳之间，施加50Hz,3000V,1min,应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与LED显示屏之间，施加50Hz,3000V,1min,应无击穿和飞弧现象  30.电源平均效率 具有功率因数校正(PFC)功能，LED显示屏供电电源的功率因数不小于95%,转换效率不小于86%,符合GB 20943-2013要求  ★31.绝缘电阻试验 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应≥100MΩ,湿热条件下应≥2MQ  32.模组表面绝缘 模组表面绝缘应为5000MQ  33.泄露电流 不大于5mA(AC峰值)  34.表面绝缘电阻 L&N到外壳表面绝缘测试， 500V,120s电阻值>2MQ  35.阻燃测试 依据标准GB/T2408-2008,GB 4943.1-2011,GB/T 5169.16- 2017样品起燃时间3s内熄灭，PCB板(主板、模组等)、面板料(面罩等)、单元整体、套件、线材、电源、连接件阻燃等级达到V-0级  36.睡眠模式功率密度 ≤60W/m²  37.电压暂降、电压短 时中断抗扰度试验 依据GB/T 9254.2-2021电压暂降等级B,电压短时中断C,测试中和测试结束后，产品无异常  38.谐波电流 谐波电流、电压变化符合GB17625.1-2012中A类设备的限值  39.浪涌(冲击)抗扰 度检验 依据GB/T 17626.5-2019标准 要求，交流电源端：1.2/50us线线±4kV,线地±4kV,等级4级 测试过程中样品无异 常，符合性能判据A  40.电快速瞬变脉冲群 样品在正常工作状态下，交流电源端口，基本脉冲波形5ns-50ns,脉冲幅度±4kV,脉冲重复率为5kHz,正、负脉冲群干扰时间为1min,符合GB/T9254.2-2021等级B要求  41.低温负荷 低温(-40℃±2℃);在试验机内放置12h;放置12h后通电，通过接收卡控制画面切换，启动20次，以上为1循环；共执行100循环  42.高温负荷 试验条件：高温(80℃±2℃)点白平衡168h;试验标准：1、可正常启动，切换测试画面无异常；2、无缺色、色块等现象；3、像素失控率，满足B级要求  43.高温、高湿工作 将受试样品放入50℃,90%RH环境中，通电工作8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常  44.高温、高湿存储 将受试样品放入80℃,85%环境中放置48h,再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能均应正常  45.低温工作 将受试样品放入-30℃环境中，通电工作8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常  46.低温存储 将受试样品放入-40℃环境中放置48h,再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能均应正常  47.工作、存储环境 工作温度范围：-40℃~80℃;存储温度范围：-40℃~90℃;工作湿度范围：10～95%无结露；储存湿度范围：10～95%无结露；试验后受试样品外观结构和功能均应正常  48.高低温循环 试验条件：1、高温80℃,湿度90%运行4h;低温-40℃运行4h;以上为1个循环；2、高温80℃,湿度90%,前2h 黑屏；后2h点亮白平衡；3、低温-40℃,前2h黑屏；后2h点亮白平衡；4、共运行200个循环，期间每一个循环巡检一次，记录是否异常。试验标准：1、模组可正常点亮，无偏色等显示异常；2、有面罩产品，对面罩进行松锁两次，面罩孔无开裂、裂痕、下榻等现象；对底壳进行松锁两次，不允许出现短柱、裂柱、滑牙等现象；翘曲度不超过千分之2;3、像素失控率可达到B级  ★49.恒定湿热试验 样品状态：通电工作 试验温度：85℃相对湿度：85% 试验时间：168h  50.恒定湿热运行 产品放入70℃±2℃,90%±3%RH环境中，通电连续工作48小时，产品外观结构和功能均能正常工作  ★51.白场色坐标 x,y坐标应在SJ/T 11141-2017 表8规定的范围内  ★52.亮度鉴别等级 依据SJ/T11141-20175.10.6 规定；C级，B;≥20  ★53基色主波长误差 符合SJ/T 11141-20175.10.4  ★54色度均匀性 -0.003<Cx<0.003,-0.003< Cy<0.003  ★55水平相对偏差 按照SJ/T 11281-2017中5.1.2.3规定的方法进行测量， 显示模组的水平相对错位等级 应符合SJ/T 11141—2017的 5.6表4的要求。C级，C₈ ≤1%  ★56垂直相对偏差 按照SJ/T 11281—2017中5.1.2.4规定的方法进行测量， 显示模组的垂直相对错位等级 应符合SJ/T 11141—2017的 5.6表5的要求。C级，C≤1%  ★57对地漏电流 依据SJ/T11281-2017发光二极管(LED)显示屏测试方法，在1.1倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过0.5mA(交流有效值)  ★58安全特性 符合GB 4943.1-2011信息技术设备安全标准、IEC 60950-1、EN60950-1要求合格  59电气间隙 符合GB 4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品合格  ★60.爬电距离 符合GB 4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm,外部爬电距离>7.0mm,通过热循环试验合格  ★61.能效 支持动态节能，节能省电模式 下可节省60%功耗，能效符合 GB 21520-2015,达到能效一级  ★62.辐射骚扰(EMC) 30MHz～1000MHz符合GB/T 9254.1-2021Class B限值要求合格  ★63..电源端子骚扰电压(EMC) 150kHz-30MHz符合GB/T 9254.1-2021Class B限值要求合格  ★64..回扫线或频闪 现象 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测，主观评价为优  ★65.图像均匀性 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测；主观评价为优  ★66.大面积色彩还原 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测；主观评价为优  ★67.灰阶表现力1(亮度鉴别等级 ) 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测；主观评价为优  ★68.灰度表现力2 (伪轮廓现象) 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测；主观评价为优  ★69.运动图像清晰度 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测；主观评价为优  ★70..静态图像清晰度 根据SJ/T 11590-2016全彩LED显示屏图像质量主观评价方法检测；主观评价为优  ★71..符合光生物安全 依据GB/T 20145标准进行 光生物安全及蓝光危害评估检 测。无危害类：在8h(300000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在1000s(约16min)内不造成近紫外危害(EUVA),并在10000s(约2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)并在10s内不造成对视网膜热危害(LIR),并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)  ★72.振动试验 按GB/T 2423.10-2019,样品处于不工作状态，频率范围5Hz～55Hz,振幅位移0.19mm,扫频速率5min/循环，振动轴向X、Z轴向，扫频循环次数2次每轴向  ★73.符合跌落测试 按GB/T 2423.7-2018,样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落  ★74.冲击试验 按照GB/T 2423.5-2019环境试验第2部分：试验方法试验Ea和导则：冲击，对产品进行150m/s²,11ms,6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常  ★75.对地漏电流 依据SJ/T11281-2017发光二极管(LED)显示屏测试方法，在1.1倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过0.5mA(交流有效值)  ★76..恒定湿热运行 产品放入70℃±2℃,90%±3%RH环境中，通电连续工作48小时，产品外观结构和功能均能正常工作  ★77.为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，电磁辐射满足A类电磁兼容性等级认证。  78显示效果：可同时支持HDR10和HLG功能，真实还原视频源索要表达的亮度范围和色彩空间，提升图像显示效果能力，使画面更加逼真；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  79.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求；  80.黑屏非均匀性：≤8％；  81.视觉疲劳：具有高密集成光学设计技术和哑光涂层技术，有效降低光强辐射，抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；  82.淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H，试验后可正常启动，切换测试画面无异常，无任何死灯、缺色、色块等问题；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  84.显示屏高亮效率：≥95％；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  83.灯板自动保护：灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件；支持更换灯板后，校正数据自动回读功能不需要人工操作；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  84可见光投射比：≥85％，因磨耗引起的雾度≤3％；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  12.缺口冲击强度：≥7KJ/㎡，符合GB/T 1843标准；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  85.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  86.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  87.像素光强均匀性：LRJ≤10％、LGJ≤10％、LBJ≤10％；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  88.温度变化试验：-40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验前后样品无异常；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  17.色彩还原准确性：△E≤0.3；  89.屏幕温升：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅≤5℃，点亮15分钟后的温度升幅＜10℃，点亮30分钟以上温度＜15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升＜18℃，符合GB 4943.1-2022要求；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  90.防电击保护分类：依据GB 4943.1-2022标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备；  91.像素排列：线性排列/三角形排列；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  92.白平衡补偿和修正功能：具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％；须提供生产厂家证明文件并加盖公章；  ★93.为防止供应商虚假应标，需提供LED屏的CCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章；  ★以上技术参数须提供国家认可的第三方机构出具的首页带有“CNAS”或“ilac-MRA”标志的检测报告，为防止供应商虚假应标，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章；以及厂家官网查询，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 40 | 平方 |
| 2 | 开关电源 | 一、输入特性： 1.输入电压范围：176VAC-264VAC。 2.额定输入电压：200VAC-240VAC。 3.输入频率：最小值47Hz/典型值50Hz/最大值63Hz。 4.输入电流：3.5A。 5.冷启动冲击电流：60A。 6.效率：86%。 7.空载功耗：5W。 二、输出特性： 1.额定输出电压：最小值4.05V/最大值4.35V。 2.额定输出电流范围：50A。 3.稳压精度：±3%。 4.负载调整率：±2%。 5.温度系数：±0.03%/℃。 6.电压过冲：5%。 7.启动时间：3Sec。 8.纹波噪声：<200mV。 9.动态负载：最小值10%～50%Load:<600mV(Vp-p)/最大值50%～100%Load:<500mV(Vp-p)。 10.容性负载：至少5000uF。 三、保护功能： 1.短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作。 2.过流保护：60～80A故障消除后自动恢复工作。 | 136 | 个 |
| 3 | 视频处理器 | 1.支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI；  2.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；  3.最大带载390万像素，最高可达4096点，或最宽可达8192点；  4.支持视频源任意切换，任意缩放；  5.支持三画面显示，位置、大小可自由调节；  6.支持HDCP1.4；  7.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；  8.支持亮度和色温调节；  9.支持低亮高灰； | 2 | 台 |
|  | 视频处理器 | 1.支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1 4 输入；  2.支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；  3.支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60H ，支持分辨率任意设置；  4.支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份 ；  5. 支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放 ；  6. 支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节 ；  7.支持 HD P1 4 协议的高带宽数字内容保护技术 ；  8.双 U B2 0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 ；  9.支持 R 232 串口协议控制 ；  10. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 ；  11. 支持低亮高灰，能 效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 ；  12.支持多功能 、光纤收发器 | 1 | 台 |
| 4 | 接收卡 | 自带16个HUB75接口，数据组数：16组，最大带载：长度256点，高度512点，支持亮度/色度校正 | 68 | 张 |
| 5 | 控制系统软件 | 1.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放。 2.支持Word、Excel、PPT显示。 3.支持时钟、计时、天气预报显示。 4.支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放。 5.支持多页面多分区节目编辑。 6.支持视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画。 | 1 | 套 |
| 6 | 钢结构 | 屏体结构均使用国标型材 主材为≥40×20×2.7镀锌钢材。钢结构及包边：采用定制铝型材结构，屏体型材应与箱体安装孔位保持完全一致为保障显示屏的整体平整度，需提供大屏安装、调试。 | 40 | 平方 |
| 7 | 包边 | 采用306不锈钢进行装饰包边，并对墙面不平整进行美化 | 1 | 套 |
| 8 | 配电柜 | 智能配电柜 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施 支持远程上电、分步上电的功能 具有状态自动检测与状态异常报警功能 | 3 | 个 |
| 9 | 辅材 | 1.国标三芯电源线 2.LED专用信号排线 3.国标六类网线 4.电缆 5.主网线 | 1 | 批 |

第三部分 报价表、响应商须知

一、报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物品名称 | 品牌 | 型号 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | | | | | | |

二、报价供应商须知

1.报价供应商资质要求：

1.1、具有独立承担民事责任的能力；（提供合法有效的法人营业执照）

1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度-2023年度任意一年的财务审计报告或财务报表，成立不足一年的无需提供）

1.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的加盖单位公章的书面承诺函）

1.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供参加本次政府采购活动前近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）

1.5、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；（提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章格式自拟）

1.6、法律、行政法规规定的其他条件。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库﹝2016﹞125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn） 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(搜索栏输入单位全称-点击总公司-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（提供截图）；

2.报价供应商应严格按照采购项目需求制作报价表。

2.1报价表应体现品牌、型号、价格和所供设备的参数。

2.2报价仅采用人民币综合报价，同一种货物仅允许提供一个报价。报价供应商所报价格包含货物、安装、税费、运杂费、安装调试费、保险费、装卸费、仓储费、验收等完成本项目全部内容的所有费用，如若因设备问题导致的无法通过验收由供应商承担相应法律责任。采购单位不再支付除此以外其他任何费用。本次报价不得突破采购预算。

2.3报价材料提交需在2024年 12 月 11 日至2024年 12 月 13 日 （三个工作日截止时间2024年12月13日20点整） 内完成。

3供应商报价时须同时上传（1.报价供应商资质要求）的全部证明文件及报价表，未上传、上传有误、书写错误或字迹模糊不清的视为不响应本项目询价采购。

三、询价组织、评定和成交

3.成立询价小组

3.1按照有关规定，并根据本次询价采购货物的特点成立询价小组，其成员由相关专家组成。询价小组对报价文件进行审查和质疑，负责本项目的询价工作，独立履行下列职责：

3.1.1审查报价文件是否符合询价采购文件要求，并作出评价；

3.1.2要求报价供应商对报价文件有关事项作出解释或者澄清；

3.1.3审查供应商提交的资质证明文件、资料、参数，在符合询价文件要求的供应商里以最低价成交的原则确定最终供货商。

哈密市第十六中学

2024年12月10日