**湖州师范学院继续教育学院电子屏采购项目询价文件**

**一、采购项目名称、采购清单及要求：**

**1.采购项目名称：**湖州师范学院继续教育学院电子屏采购项目

**2.采购项目编号：**XZ2022-141

**3.采购组织类型：**分散采购自行组织

**4.采购方式：**校内询价

**5.采购预算：**人民币：壹拾叁万元整（￥130000元）

**6.采购清单**（包括货物名称、规格参数、数量、单位、推荐品牌等）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **推荐品牌** |
| 1 | **室内LED显示屏屏体** | **屏体净显示面积：14.75(m2)，长：5.12（M）宽：2.88（M）。**  **模组总数：256(个) 横向：16(列) 纵向：16(行)。**  **整屏点数：3686400(点) 横向：2560(点) 纵向：1440(点)。**  **1、点间距≤2.0mm；模组尺寸：320\*180mm。 2、灯芯的波长误差值在±3nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%。 ★3、像素密度250000点/平米，显示净尺寸≥5.12m\*2.88m=14.75㎡；整屏分辨率≥2560点×1440点。 ★4、≥600cd/㎡：(色温6500K，校正后)；0～100%无极可调，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节，中央亮度=100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤8%，:中央亮度=100cd/㎡白场时：垂直视角60°时亮度衰减率≤10%；多级调节：亮度0-1500cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式。 ★5、LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001，无常亮点，且区域像素失控率小于0.000003。 ★6、≥3840Hz，产品支持≥7200Hz最大刷新率；低亮高灰高刷新：亮度100nit,灰度等级14bit,刷新2500Hz以亮度200nit,灰度等级\14bit,刷新3200Hz 以上;亮度500nit,灰度等级16bit,刷新3800Hz以上。 ★7、8～16bit灰度任意调节，色彩:16bit,281万亿色。 ★8、整屏平整度 ≤0.10mm。 ★9、发光点中心距偏差<0.2%，亮度均匀性:≥99.5%；色度均匀性:（⊿x=0.001,⊿y=0.001）之内。 ★10、水平视角左右≥175°(CR>10)，垂直视角上下≥170°(CR>10)。 ★11、峰值功耗≤300W/㎡；平均功耗≤100W/㎡。 ★12、响应时间纳秒级，极速响应不拖尾、无鬼影，换帧频率60HZ。 ★13、抗电强度U=1500VAC;T=60S。 ★14、电流增益调节级别 ≥8位。 ★15、泄露电源试验不大于3 mA (AC峰值)，漏电流容限值 ≤0.18mA。 ★16、拼缝微调节结构 具备拼缝微调节结构，支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装；支持带电维护，热插拔，维护时间不超过9秒，支持单点维修更换；无线连接设计：STA设计，箱体间支持XYZ轴六个方向调节，且前后都支持XYZ轴调节，使屏体平整度和拼缝更趋向完美。 ★17、控制方式支持同步控制，点点对应，支持逐点亮度、色度校正:支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正，支持自动Gamma校正:具有自动Gamma校正技术。 态：包括每个显示模块的运行状态；每个显示模组的运行状态；每个发送盒（发送卡）的运行状态等。能够通过计算机的显示界面实时监测当前LED显示屏的主要运行参数。 ★18、PCB设计灯驱合一，多层电路板HDI设计，PCB焊盘采用沉金工艺处理，具备独特的消隐、节能。 ★19、工艺显示屏具备防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好；支持对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性，可定制无面罩、采用喷墨工艺，且采用低反射率LED灯板。 ★20、亮暗线修复及消除隐亮功能 LED显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能。无“毛毛虫”“鬼影”、“拖尾”跟随现象，无故障点十字线现象，可从软件、硬件两方面调整、消除亮暗线问题，支持失真检测:LED产品具有防几何失真、非线性失真的功能，软件具备一键调节亮、暗线功能。 ★21、支持BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB等多种色域之间的转换，色域覆盖率≥120%。 ★22、具备EBL技术，提高屏体黑色水平，增强屏体的对比度，同时提升观看舒适度。 ★23、远程控制 可通过控制PC实现联网控制，远程唤醒，关闭等功能，可同时控制多个屏。 ★24、产品通过防火测试满足BS476-7表面燃烧测试1级标准；PCB焊盘采用OSP工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性。 ★25、软件功能检测控制软件能实时监控LED显示屏的各种运行状态：包括每个显示模块的运行状态；每个显示模组的运行状态；每个发送盒（发送卡）的运行状态等，支持多发送卡在意拼接级联，能够通过计算机的显示界面实时监测当前LED显示屏的主要运行参数。 ★26、网络架构及通讯支持星型，网状型，分布式，树型等多种结构，支持RS232/RS485/网线/光纤传输。 ★27、观看舒适度符合人眼视觉舒适度 (VICO)”指数低于 2.0（提供符中国国家标准委的“人眼 视觉舒适度 (VICO)”检测报告）；去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹。 ★28、绝缘电阻试验 LED屏体单元电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下≥200MΩ，湿热条件下≥5MΩ。**  **29、提供具有CNAS标志检测报告证书复印件并加盖原厂公章，检测报告需包含以上带★的3-28条内容。**  **30、提供中国质量认证中心出具的显示单元3C和CB认证证书复印件并加盖原厂公章。** | 14.75 | 平方米 | **浙江大华/上海三思/雷曼** |
| 2 | **单元板供电电源** | **功率不小于200W，电压5V** | 43 | 个 |  |
| 3 | **控制系统** | **1、单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据； 2、支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3、支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4、采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 5、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。 6、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。 7、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。 8、支持预存画面设置，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。 9、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，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。 10、支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 11、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 12、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。 13、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。 14.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。 15、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。** | 32 | 台 |  |
| 4 | **多媒体视频处理器** | **1、设备外观结构表面不应有明细的凹痕，划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂镀层应均匀、不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀其他机械损伤。产品的紧固件应牢固无松动。 2、电源在工作电压额定值的85%~110%（187-242V）之间变化时，不需进行调整应能正常工作。 ★3、支持遥控器调节图像的对比度、清晰度和饱和度。 4、支持12-16bit调节设置，1920Hz~7680Hz调节调节 5、支持拼缝校正，支持亮暗线校正功能。 6、支持屏幕自动产生红、绿、蓝、白信号并显示，支持自动产生横条纹、竖条纹、斜条纹逐行扫描信号并显示。 7、支持亮度自动调整模式（护眼模式），根据图像亮度自动调整LED显示屏亮度。也可选择暖色、标准或者冷色三种模式，支持夜间、日照和标准三种模式。 ★8、支持30个预案定时轮巡，轮巡时间间隔，轮巡预案选择可设置。可对预案快速切换、调用，支持配置、清空、复制、修改等场景设置。 ★9、客户端可开启LED显示屏除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升。**  **★10、从视频信号采集到视频输出上墙的延时小于50ms。 ★11、设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过65°，机内发热部件连续工作4h后，其温升不应该超过该部件的规定值。 ★12、设备在正常条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。 ★13、支持客户端对设备远程启动。 ★14、设备具备安全自检功能，通过WEB客户端访问设备，应具备默认密码复杂度提醒机制，5次登陆错误后锁定账户，同时具有网络地址黑名单供功能。 ★15、设备经过抗干扰测试实验，恒定湿热实验，震动实验，冲击实验，检测报告上明显注明。 16、考虑系统兼容稳定性，所投产品必须与显示单元、控制软件采用同一厂家产品，提供3C复印件加盖厂家公章或投标专用章。**  **17、提供安防部CNAS检测报告复印件并加盖原厂商公章或投标专用章，检测报告需包含以上带★**的第**3、8、9、10、11、12、13、14、15这9条内容。** | 1 | 台 |  |
| 5 | **控制软件** | **为保证系统兼容性，要求与屏体同品牌。** | 1 | 套 |  |
| 6 | **网络机柜** | **1、容量：27U。 2、材料及工艺：SPCC冷轧钢材。 3、附加功能：可安装交换机，路由器，配线架，KVM，USP电源，服务器、功放等设备。 4、外观参数：高度 1400mm；宽度 600mm；深度 600mm。** | 1 | 台 | 图腾/纵横/三拓 |
| 7 | **备用模组单元板及排线** | **备用模组单元板四块，排线四条保证运维时及时更换。更换后没有批次色差。** | 4 | 套 | **浙江大华/上海三思/雷曼** |
| 8 | **屏体框架及包边** | **1、主框架采用Q235镀锌方管焊接，焊点须打磨喷防锈漆处理，包边不锈钢装饰包边宽度由现场施工环境而定（不锈钢材料宽度不小于3.5CM）。 2、提供钢结构使用的相关材料的合格证。** | 14.75 | 平方米 | **浙江大华/上海三思/雷曼** |
| 9 | **安装调试及其他要求** | **为确保大屏安装工艺精良、保证整个生产和施工过程的绝对安全，本项目要求由原厂家直接提供安装施工。** | 1 | 项 | / |

**注：1、以上采购预算包含货物费、服务费、安装调试费、税费等全部费用在内。**

**2、中标后48小时内提供模组样机，提供用户所需的相应软件，并提供功能演示，功能不满足或画面不清晰的取消中标资格。**

**3、中标后需提供原厂三年售后服务承诺函，不提供取消中标资格。**

**二、投标文件要求**

投标人的投标文件中应包含以下内容（投标文件密封，一式两份，一正一副，胶装成册。所有证件均须真实、有效，复印件均须加盖公章，缺少以下任意一项内容即作无效标处理）：

1.投标报价清单(含货物费、运输费、安装调试费、税费等全部费用。投标报价高于采购预算者视为无效报价。报价以人民币计，并以大写为准)。**投标报价清单见附件1；**

2.营业执照副本复印件；

3.投标人开户银行、户名、账号；

4.投标代表身份证复印件；如非法定代表人投标，另提供法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件；投标代表需提供在本单位近三个月缴纳社保的凭证；

5.投标产品技术参数响应表（根据采购文件采购清单内容制作；投标产品必须注明品牌型号；同时应注明：不偏离、正偏离、负偏离，如存在负偏离作无效标处理）；

6.产品质量及售后服务承诺书；

7.提供自采购公告发布之日起至开标截止时间止的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（zfcg.czt.zj.gov.cn）投标人信用查询网页截图（至少提供2个）（以开标当日采购人核实的查询结果为准）；

8.其他相关材料（采购清单要求提供的其他材料，投标人认为需要提供的材料等）。

**三、投标文件递交及开标时间：**

1.开标时间：**2022年12月9日10:00；**

2.开标地点：湖州市二环东路759号湖州师范学院东校区明达楼204室；

3.联系人：张老师；

4.电话：0572-2322188。

**四、中标办法**

本项目根据投标报价、货物需求响应、服务承诺等确定拟中标单位。在货物需求响应、服务承诺等条件符合的条件下，报价最低的单位作为第一成交候选人，次低报价的单位作为第二成交候选人，以此类推。

替补候选人的设定与使用：第一成交候选人放弃成交或者因不可抗力提出不能履行合同，在投标人仍满足三家的情况下，采购人可以确定第二成交候选人为成交人，排名第二的成交候选人因前款同样的原因不能签订合同，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。如第一成交候选人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人也可以重新询价。

**五、付款方式**

中标人完成本项目并经采购人验收合格后，中标人依法依规开具全额发票，采购人按合同金额原则上于14个工作日内（如遇特殊情况顺延）一次性全额支付款项。

**六、交货时间及地点**

交货时间：合同签订后7个工作日内完成安装调试。

交货地点：湖州师范学院指定地点。

**七、售后服务**

自验收合格之日起，所有产品提供原厂3年质保期，质保期内仪器出现故障，中标人应在接到仪器故障报修请求后，于30分钟内响应，24 小时内提出解决方案，3个工作日内完成免费维修或30个工作日内完成更换。

**八、产品质量保证**

1.投标人提供的产品必须为原厂生产的合格产品，符合相关国家标准。如采购人验收或使用时发现中标人提供的为假冒伪劣产品，采购人将依据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《浙江省实施〈中华人民共和国消费者权益保护法〉办法》有关规定对中标人进行索赔。

2.中标人供应的产品如不符合招标文件和合同要求，采购人有权无条件退货，责任全部由中标人承担。

**附件1：投标报价清单**

**湖州师范学院采购中心**

**2022年12月1日**

**附件1**

**投标报价清单**

**项目名称：**湖州师范学院继续教育学院电子屏采购项目

**项目编号：**XZ2022-141

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **投标品牌** | **投标型号** | **投标单价（元）** | **数量** | **单位** | **投标总价（元）** |
| 1 | **室内LED显示屏屏体** |  |  |  | 14.75 | 平方米 |  |
| 2 | **电源** |  |  |  | 43 | 个 |  |
| 3 | **控制系统** |  |  |  | 32 | 台 |  |
| 4 | **多媒体视频处理器** |  |  |  | 1 | 台 |  |
| 5 | **控制软件** |  |  |  | 1 | 套 |  |
| 6 | **网络机柜** |  |  |  | 1 | 台 |  |
| 7 | **备用模组单元板及排线** |  |  |  | 4 | 套 |  |
| 8 | **屏体框架及包边** |  |  |  | 14.75 | 平方米 |  |
| 9 | **安装调试** | / | / |  | 1 | 项 |  |
| **合计** | | **人民币：元整（￥元）** | | | | | |

**注：以上投标报价包含货物费、服务费、安装调试费、税费等全部费用在内，未按要求提供品牌、型号的作无效标处理。**

授权代表签字：

投标人（盖章）：

2022年 月 日