**湖南铁道职业技术学院**

**信息发布大屏及管理系统—电子显示屏建设子项目政府采购需求（货物类）**

**一、项目概况**

项目名称：信息发布大屏及管理系统—电子显示屏建设子项目

项目建设内容：J2多媒体教室LED显示屏采用P2小间距产品，设计LED屏含边尺寸高2.82米，宽5.54米，面积15.62平方米，其中显示尺寸高5.44米，宽2.72米，面积14.80平方米。J1教学楼门头显示屏采用P10户外单红显示屏，总面积9.5平方米。学生心理咨询室LED屏，面积2.15平方米。

合同履行期限：建设周期为15天

**二、对供应商的资质要求**

1.供应商的基本资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.特定资格条件：无

**三、采购货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | P2 LED全彩显示屏 | 14.80 | ㎡ | **J2多媒体LED屏**  **（海康威视、利亚德、洲明）** |
| 2 | 二合一拼控器 | 1 | 台 |
| 3 | 信息发布盒 | 1 | 套 |
| 4 | 配电柜 | 1 | 个 |
| 5 | 不锈钢包边饰面 | 15.62 | ㎡ |
| 6 | 显示屏钢结构 | 15.62 | ㎡ |
| 7 | 辅材 | 14.8 | ㎡ |
| 8 | 设备安装 | 15.62 | ㎡ |
| 9 | 信号线及工程布线 | 1 | 项 |
| 10 | 电源线及工程布线 | 1 | 项 |
| 11 | 备品备件 | 1 | 套 |
| 1 | P10单红户外显示屏 | 9.5 | ㎡ | **J1教学楼单红户外横屏（强力、彩虹、洲明）** |
| 2 | 远程信息发布终端 | 1 | 个 |
| 3 | 远程继电器开关 | 1 | 个 |
| 4 | 异步接收控制卡 | 2 | 块 |
| 5 | 设备安装 | 9.5 | ㎡ |
| 1 | P2 LED全彩显示屏 | 2.15 | ㎡ | **学生心理咨询室LED屏（海康威视、利亚德、洲明））** |
| 2 | 二合一拼控器 | 1 | 台 |
| 3 | 钢结构支架 | 2.15 | ㎡ |
| 4 | LED配电柜 | 1 | 台 |
| 5 | 辅材 | 1 | 批 |
| 6 | 安装调试 | 3 | ㎡ |

1. **对所需采购的货物的功能、用途简要说明：**

1、信息发布效率高：可以实现信息发布的即时化和多样化，可以快速、方便地发布各种重要信息，比如政策法规、会议通知、重要通告等。同时，LED大屏也可以实现信息的定时定点发布，大大提高了信息发布的效率和准确性。

2、显示效果好：大屏具有高亮度、高清晰度和高对比度的特点，可以呈现出更加清晰、鲜艳的图像和视频，以及更加生动、具有冲击力的文字和动画效果。这些特点可以更好地展示重要信息，吸引观众的眼球，同时也可以提高信息的传递效果和影响力。

3、显示内容多样性：不仅可以展示文字和图片等静态信息，还可以展示各种动态视频、多媒体广告和特效字幕等，可以更加生动、直观地展现形象和政策内容，吸引观众的关注度和参与度。

管理人员在田心校区或云龙校区通过网络成功登录后能方便、快捷系统控制后台，可以实现对信息发布大屏的控制，及时编辑、发布重要信息。为了保证信息发布大屏的兼容性、扩展性、集成性要求。本次采购的显示屏、信息发布盒必须与学校已有的信息发布平台兼容。

**五、所需采购货物的技术规格、参数、工作条件、环境要求（必要时可提供技术文件、图纸、标准）**

**LED电子显示屏技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 详细技术参数 |
| 1 | P2 LED全彩显示屏 | 1、1R1G1B三合一像素结构，像素点间距≤2.0mm，像素密度≥250000点/㎡； 2、显示屏幕峰值亮度≥600cd/㎡,峰值功耗≤420W/㎡ ，平均功耗≤140W/㎡ 3、视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值≤100W·m-2·sr-1，并在2.8h内不造成对视网膜蓝光伤害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。 4、依据 GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在1000s内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s内不造成对视网膜热危害 (LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)  5、依据“ SJ/T11590-2016”标准从显示屏正面分别观察支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。 6、支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。 7、支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。 8、画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接，高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅 9、 显示屏尺寸：宽≥5.44 米，高≥ 2.72 米，整体面积≥14.80 ㎡，整屏分辨率≥2720\*1360 10、3. 前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，水平视角≥160°，垂直视角≥160°； 11、换帧频率≥60 Hz，刷新率≥3840 Hz，灰度等级≥16 bit； 白平衡亮度不低于500 cd/㎡，色温不低于3000K-10000K可调，对比度不低于3000：1，色度均匀性± 0.003Cx，Cy之内，亮度均匀性≥ 97％； |
| 2 | P10全户外单红显示屏 | 1. 高亮度，高稳定性；恒流驱动，低噪音。 2. 物理间距10mm，密度10000 点/平方，最佳视角+-80度，垂直+-75度； 3. 扫描方式：1/4扫恒流驱动，接口Hub12； 4. 显示屏面积：9.5平方米； 5. 显示屏支持节目远程发布管理。 |
| 3 | 二合一拼控器 | 1. 输入：HDMI1.4×3、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1.输出：3.5mm Line out×1，HDMI (Monitor) ×1，带载网口×6,按键：开关×1、功能按键×3 2. 控制网口≥2，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。 3. 信号输入：≥3路HDMI1.4，每路支持最大分辨率：260W@60Hz,可自定义分辨率,极限宽度：4096,极限高度：4096,支持HDCP   4、单网口带载最大65W像素，设备总带载最大390W像素。 5、支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。  6、支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。  7、支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。 8、支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%。  9、支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理。支持接入学校现有信息发布管理平台统一管理，实现切换信号源、远程重启、自检等操作，提供对接承诺函并加盖供应商公司公章。 10、可通过物理按键、客户端、Web浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。  11、支持手动校时，支持 NTP网络校时。  12、支持≥3路信号源同时上墙显示。 13、字幕单设备最大支持宽度为32760，内容支持滚动，支持设置滚动速度 最大32760。 |
| 4 | 信息发布盒子 | 1、支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大32个页面，单个页面最多包含16个窗口；  2、支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索 3、支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。 4、支持新建节目,修改节目(名称、分辨率、属性、描述、窗口),删除节目,复制节目(复制节目模板和完全复制两种),节目预览,审核节目(通过、未通过)，支持节目快速发布，节目列表支持视图（可视化窗口）显示和列表显示、 5、支持素材审核、节目审核、日程审核 6、支持向显示终端发布“滚动字幕—跑马灯信息”；支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览  7、系统支持基于TCP/IP网络结构下，B/S+C/S的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。 8、支持HDMI任意分辨率（480\*360 ~ 3840\*2160）配置输出功能  9、支持通过设备网络接口，通过TCP/IP协议实现设备管理。支持接入学校现有信息发布管理平台统一管理，实现统一发布信息显示内容、远程重启、自检等操作，提供对接承诺函并加盖供应商公司公章。 |
| 5 | 远程信息发布终端 | 远程发布节目，支持WEB管理和手机控制 |
| 6 | 远程继电器开关 | 远程控制及定时开关 |
| 7 | 异步接收控制卡 | 包含接收卡和转接板 |
| 8 | 辅材 | 模组连接线16P控制线、超5类非屏蔽国标网线、RVV4.0三芯电源线、阻燃PVC线管 |
| 9 | 备品备件 | 数量：2套、规格：同品牌同批次（显示模组） |
| 10 | 交流配电柜 | 1、配电柜额定功率≥10KW，具备3个单相回路。 2、可通过RS485接口读取配电柜内部温度。 3、检测到烟雾后可自动断电。 4、超过温度阈值后可自动断电。 5、输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。 6、支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。 7、支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。 8、网络接口：支持MODBUS-TCP协议； 9、串口通讯端口：支持RS485、MODBUS-RTU协议。 10、支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。 12、电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。 13、可实现检测到人员后1秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由0分钟至99分钟任意配置 |
| 11 | 显示屏钢架 | 采用Q235B镀锌钢材料制作，材料规格为40\*40 镀锌方钢，壁挂式结构安装。 |
| 12 | LED配电柜 | 安装方式 壁挂式  控制方式：手动控制 一键启动、 停止  时控控制：四组时间段设置，遥控控制 距离 100 米（选）  选控方式  多功能卡控制 兼容各种多功能卡、 干接点  PLC 控制 兼容各种有 485 接口 PLC  传感器 热电偶 K 型  输入接线：接线方式 国家 3 相 5 线  输入电压 3 相 380V， 50Hz，额定功率 10KW，输入电缆 YJV-4\*6mm²+4m m ²  输出接线  接线方式 单相 3 线， L、 N、 PE  输出电压 单相 220V  单路功率 3.5KW  输出路数 6  输出电缆 RVV-3\*2.5mm²  输入总断路器 DZ47S 3P D63A  交流接触器 CJX2S-2510/220V\*2  输出 1P 空开 DZ47S 1P D32A\*6  IP 等级 IP43  执行标准 GB/T7251.12-2013工作环境 温度 -10℃---40℃  湿度 ≤80％ RH  存储环境 温度 -30℃---70℃  湿度 ≤95％ RH  物理规格 尺寸 500mm\*400 mm \*160 mm（高\*宽\*厚）  净重 17KG  总重 18 KG  包装信息 防护箱 纸箱  配件 固件 |
| 13 | 屏体包边 | 采用304不锈钢包边，颜色根据现场环境由甲方确定。 |
| 14 | 电源线及工程布线 | 电源线根据现场情况，一般从强电柜中接线至显示屏交流配电柜中。 |
| 15 | 信号线及工程布线 | 信号线采用超5类国标网线，从视频处理器至显示屏。 |
| 16 | 设备安装 | 满足现场安装所需的攀爬工具，如脚手架或楼梯等。  安装工具器械，调试及系统集成调试。 |

**六、附件及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求：**

配件需兼容已有的设备。配件保修期也为三年。

**七、验收标准和方法：**

1.产品的验收标准：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明书及有关国家的质量标准规定，均作为质量技术标准和验收标准。

2.货物验收包括：数量、外观、质量、性能、质保单、包装和中标人承诺的其他指标。

3.在交货前，供应商应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书，供应商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

4.采购方组织验收小组对中标方所交付的产品进行检测、验收，如不合格的，由中标方无条件整改。

5.在货物数量、外观、质量、性能达到要求后，应确保所有系统运行正常，每一台设备或终端运行效果良好，达到甲方使用要求。

6.验收前需提供各类设备实际安装清单，包括名称、品牌、型号、数量。

**八、安装调试及技术服务(含培训)要求：**

1.采购标的的数量详见本章采购清单

2.采购项目交付期：自签订采购合同之日起15个工作日内完成整体项目设备供货和安装部署、试运行及验收，且交付采购人正常使用，并在安装过程中为用户提供操作培训，确保数据和平台正常进行。

3.实施时间：自签订采购合同之日起。

4.实施地点：采购人指定地点。

**九、质量保证、售后服务要求**

1.质量保证期：投标人所投产品整体质保期为3年，且所有软件在质保期内应提供免费升级服务，所有硬件设备因故障不能正常使用，应免费更换、维修；质保期从验收合格后开始计算，质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。质保期内如出现未及时维护或所供产品因质量问题未及时更换、维修的将按市场价格核定从质保金中扣除相应款项。投标人应按照本项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供售后服务承诺书等相关资料。

2.所有产品必须原装、全新产品，并符合国家标准、行业标准以及该产品出厂标准。

4.响应时间：供方应以优良的服务态度，提供7\*24小时快速上门服务和严重故障时，携带备品备件在1小时内响应甲方故障请求抵达现场响应服务。

5.在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购方可以根据本招标文件以书面形式向中标供应商提出补救措施或索赔。

**十、付款方式**

该项目为银校合作项目，付款按三方合同约定支付。