**LED显示屏详细要求**

**一、系统总体需求**

本项目包括东华大学服装与艺术设计学院逸夫楼演讲厅LED显示屏、背景幕及其配套设备，采用室内型显示屏。显示屏主要功能用途：用于接待宣传、播放视频、背景显示等信息。

投标文件应清楚列出设备、材料的计量单位、数量、规格型号、单价及总价。中标方应充分考虑现场实际情况，包括线管线缆铺设，装修修复等情况，都应包含在整体报价中。

投标单位必须确保整个系统软硬件完全兼容的同时和原有舞台音视频系统兼容。质保期内无偿提供维保及调试等增值服务。显示屏的整个生命周期中，应能保持画面如同刚出厂时均匀一致。为了使显示屏能够适应各种需求，控制系统需提供对色彩、灰度和亮度的全面控制。显示屏可以根据事先设定好的参数呈现出精彩画面。

**二、招标详细需求**

1. 系统需求清单及要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | LED显示屏 | 利亚德、洲明、雷曼 | 平方 | 38.6 | 1. 显示尺寸：8.32 m \* 4.64 m，比例16 : 9；▲2. 像素间距：≤ 1.87 mm，像素密度288906点/㎡；3. 封装类型：SMD1515，无风扇、防尘；4. 对比度≥ 2000:1；▲5. 亮度≥ 500 CD/㎡；6. 刷新率≥ 3840 HZ；7. 标准色温：6500～15000 K可调；▲8. 亮度/色度均匀性：≥ 98%；9. 颜色处理位数：12～14 Bit；▲10. 智能除湿设计：开机后自动检测长时间没有使用屏体，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭。 |
| 2 | 开关电源 | 利亚德、洲明、创联 | 批 | 1 | 可带最大带载512×512@60Hz，可荷载4.5V/36A，配置过载保护系统，满足本块大屏的安装需求。 |
| 3 | 控制系统 | 利亚德、洲明、诺瓦 | 台 | 1 | 1. 输入：1路DP 1.2、1路HDMI 2.0，4路HDMI 1.4；2. 像素：支持最大带载3900万像素；3. 分辨率：支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置；4. 输出：20路千兆网口输出；5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；6. 支持16画面显示，位置，大小可自由调节；7. 支持对所有输入源同时预监，对所有输出进行回显（包含IP流回显）。 |
| 4 | 接收控制卡 | 利亚德、洲明、诺瓦 | 批 | 1 | 接收控制卡，满足信号接收需求，支持固件程序版本回读。 |
| 5 | 控制软件 | 利亚德、洲明、诺瓦 | 套 | 1 | 满足对大屏拼接显示系统、多媒体播控系统、音频系统、外设环境系统统一管理和控制。 |
| 6 | 控制电脑 | 联想、惠普、戴尔 | 套 | 1 | I7 16G；1TB SSD；4K独立显卡，独立显卡支持4路输出；27寸显示器。 |
| 7 | 供电电箱 | 西门子、施耐德、德力西 | 套 | 1 | 总容量：≥40KW；回路数：≥12路；PLC控制；带漏电保护功能。 |
| 8 | 框架结构及包边 | 定制 | 平方 | 38.6 | 室内前维护铝铸箱体，边框采用超窄边不锈钢工艺，≤ 3公分宽，黑色。 |
| 9 | 400寸背景幕 | 晨视、锐普、庆繁 | 块 | 1 | 电动遥控；400寸：8855\*4981毫米；材质：白玻纤；包括钢结构支架。 |
| 10 | LOGO投影灯 | 定制 | 个 | 1 | ≥150 W遥控，配遥控控制开关；投射距离5~10米；使用方提供使用需求及图案文件。 |
| 11 | 强电线及网线 | 国产优质 | 批 | 1 | 供电4\*16+1\*10总线；3\*4平方分控线；CAT6屏蔽网线等。 |
| 12 | 高清线缆 | 国产优质 | 批 | 1 | 本系统所需的HDMI跳线，HDMI光纤线等。 |
| 13 | 管材及桥架 | 国产优质 | 批 | 1 | 满足所有强电弱电线缆的敷设需求。 |
| 14 | 报价项要求 | 1. 带▲项报价方需提供具有CNAS认证标志检测报告并加盖厂家公章；2. 报价方需提供LED显示屏厂家授权书。 |
| 15 | 报价产品 | 像素间距：≤ 1.87 mm，模组尺寸：320 mm \* 160 mm，**成交供应商提供样品封样。** |

2. 质保期

验收合格后免费质保至少四年。

3. 安装调试

报价方需提供本系统所需的所有材料包括但不限于上述清单，应充分考虑逸夫楼演讲厅现场建筑结构与设备等实际情况，提供LED显示屏布置图、系统图等图纸，包括各种强电线缆，网络线缆，安装屏幕造成的装修修复等施工内容，同时全部安装调试完毕，为交钥匙工程。