**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。

报价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。报价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。

报价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** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | LED显示屏 | 1.像素间距：≤2.0mm，采用SMD1515封装，像素密度250000点/㎡ 2.无风扇，防尘、对比度≥20000:1，亮度≥800CD/㎡，刷新率≥3840HZ ▲3.支持SMD1515工艺磨砂面黑灯，可提升视觉对比度 ▲4.电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级≥8位 ▲5.显示屏塑料面罩底壳应能通过GB4943.1-2022条款4.7的550℃灼热丝试验要求，满足HB等级要求。 ▲6.色域空间：LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥122% YIQ(NTSC) LED 显示屏Color Space 覆盖率≥172%YUV(PAL) 标▲指标需提供具有CNAS认证标志检测报告并加盖厂家公章 | 平方 | 38.6 | 邺云、天合、深圳引路人 |
| 2 | 开关电源 | 4.5V40A 满足本块大屏的安装需求 | 批 | 1 | 创联、欧姆龙，台达 |
| 3 | 控制系统 | 输入：1路DP 1.4、3路HDMI，2路 像素：支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 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 输出：16路千兆网口输出 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 支持6画面显示，位置，大小可自由调节 | 台 | 1 | 卡莱特、诺瓦，天合 |
| 4 | 接收控制卡 | 接收控制卡 满足信号接收需求 | 批 | 1 | 卡莱特、诺瓦，天合 |
| 5 | 控制软件 | ▲“电源及多点温度检测控制”  ▲“故障自诊断及排查”  ▲“多视觉模式调控”功能  标▲需提供具有软件著作权证书并加盖厂家公章 | 套 | 1 | 卡莱特、诺瓦，天合 |
| 6 | 控制电脑 | I5 16G 512SSD 4K独立显卡，独立显卡支持4路输出 22寸显示器 | 套 | 1 | 联想、华为、戴尔 |
| 7 | 供电电箱 | 总容量：≥40KW 回路数：≥12路 PLC控制 | 套 | 1 | 中电、凯纳特、德力西 |
| 8 | 框架结构及包边 | 国标方管及包边 | 平方 | 38.6 | 定制 |
| 9 | 400寸背景幕 | 电动遥控 400寸：8855\*4981毫米 材质：白玻纤 包括钢结构支架 | 块 | 1 | 美视、锐普、庆繁 |
| 10 | LOGO投影灯 | ≥150W遥控 投射距离5~8米 使用方提供使用需求及图案文件 | 个 | 1 | 定制 |
| 11 | 强电线及网线 | 供电4\*16+1\*10总线 3\*4平方分控线 CAT6信号传输线等 | 批 | 1 | 国产优质 |
| 12 | 高清线缆 | 本系统所需的HDMI跳线，HDMI光纤线等 | 批 | 1 | 国产优质 |
| 13 | 管材及桥架 | 管材及桥架，满足所有强电弱电线缆的敷设需求 | 批 | 1 | 国产优质 |