

东方供电局调度大楼五楼电教室显示屏-技术规范书

一、范围及服务保障

（一）项目概述

本项目主要内容是对东方供电局调度大楼五楼电教室培训使用，室内高清全彩 LED 显示屏，用以会议室 LED 大屏会议、培训使用。

（二）服务要求

自合同签订之日起，供应商需要一周内完成设备的安装和调试，并提供至少一年的售后维保服务。

（三）服务范围

序号	设备型号	数量	收货地址	备注
1	室内高清全彩LED显示屏	6.086平方	东方供电局调度大楼	设备需适用会议室

二、实施技术要求

（一）设备需要满足以下参数要求：

点间距： $\leq 2\text{mm}$;

像素密度： $250000 \text{ 点}/\text{m}^2$;

扫描方式： 40 扫;

模组分辨率： $160*80$;

模组尺寸： $320*160\text{mm}$;

光学性能： 基色主波长误差为 C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$;

视角（水平、垂直）： $H \geq 160^\circ$ $V \geq 140^\circ$ ；

机械性能：平整度： $\leq 0.2\text{mm}$ ，箱体间缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ，

像素中心距相对偏差 $<3\%$ ；

最大功耗： $\leq 469\text{W/m}^2$ ；平均功耗 235W/m^2 ，睡眠模式功率密度 $\leq 150\text{W/m}^2$ ；能源效率： $\geq 2.4\text{cd/W}$ ；

光学特性：亮度均匀性 $\geq 97\%$ ，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定；

亮度鉴别等级：C 级以上；

最大对比度： $\geq 5000:1$ ；

色温：3000-18000 可调；

电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率： $\geq 3840\text{Hz}$ ；

彩色信号处理位数 16bit；

白平衡亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$ ；

平均失效间隔工作时间： $\geq 10000\text{hrs}$ ；

电源效率：效率 $>85\%$ ；

对地漏电流：对地漏电流： $I(\text{漏}) \leq 3.5\text{mA/m}^2$ ；

人眼视觉舒适度 VICO 指数 ≤ 1 ；

工作噪音声压级处理距离 $r=1.0$ 米，噪音声压级 $\leq 6\text{dB}$ 。

（二）为了提高 LED 显示屏使用寿命，所投 LED 显示屏需通过以下实验并提供试验报告。灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验： $T_{\text{max}} \geq 260^\circ\text{C}$ ，回流焊 ≥ 2 次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠抗静电（ESD）测试：

HBM 模式：ESD > 2000V，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压 $V_r \leq 10V$ 漏电流 $\leq 0.2\mu A$ ，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊 ≥ 1 次，纯红墨水常温浸泡 $\geq 24H$ ，无渗透。

（三）当项目范围内的设备安装后出现故障时，需安排技术人员协助解决，手段包括但不限于：（电话技术支持服务、远程支持、上门服务等）、并安排供应商人员每月度对五楼电教室 LED 显示屏设备巡检售后维保工作，并出具巡检维护记录。如有特殊情况需紧急维修，供应商需在 30 分钟内到达现场并在 12 小时内进行检测维护可达到正常使用标准、在维护期间供应商需做好设备故障记录，对维修过程中的故障情况、维修方法和效果进行详细记录，为今后的维修提供参考。考虑设备安装调试专业性，供应商施工作业专业人员需提供在有效期内电工证、登高作业证扫描件留底备查。

三、验收要求

按照双方签订的合同完成双方约定的工作内容，同时达到采购人要求的工作质量，系统在双方约定期间内可靠、稳定运行。

（一）符合采购人要求的相关标准和管理办法。

（二）项目验收时产生的相关费用由报价人负责。

（三）安装后的设备稳定运行，数值显示正常。

四、支付方式及发票要求

标的物通过采购方验收到货签收之日起 10 个工作日内，供应商开具全额增值税专用发票给采购方，并配合采购方完成标的物入库流程后。采购方自完成标的物入库之日起 30 个工作日内向供应商支付标的物总价款的 100%。