

LED 全彩显示屏项目采购信息公开（非科研仪器设备类）

一、采购单位：土木与交通工程学院

二、项目名称：LED 全彩显示屏

三、公开信息：

1. 设备名称：LED 全彩显示屏

2. 数量：1 套

3. 关键技术指标：

LED 全彩显示屏，屏体面积：约 4.4 m²；

一、物理参数

1) 像素点间距：≤1.5625mm；

2) 密度：≥409600 点/m²；

二、主要技术参数

1) 功率（W/平米）：峰值≤330，平均≤110；

2) PCB 设计：灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，具备独特的消隐、节能功能；

3) 反光率：屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤2%；

4) 箱体结构：箱体为一体化结构设计、内置 RJ45、HDMI 等网络和高清接口；

5) 维护方式：纯前维护方式，模组、电源以及接收卡；

6) 接口方式：模组、接收卡与主板采用硬连接设计，无排线，支持带电直接插拔；

7) 箱体连接方式：箱体电源传输通过标准 IEC 对接，信号传输通过 RJ45 对接，操作简便安全性高；接口支持电源与信号双备份，同时各个箱体采用星型拓扑结构连接方式，各单元箱体之间松耦合；

8) 安装方式：支持落地/挂墙/嵌入式安装；

- 9) 最大对比度(全白/ 全黑): $\geq 8000:1$;
- 10) 暗室对比度: $\geq 10000:1$;
- 11) 色温: 1000-10000 可调;
- 12) 显示屏亮度 (CD/m^2): ≥ 1000 ; 0-1000 任意可调;
- 13) 可视角: 水平视角 $\geq 170^\circ$ /垂直视角 $\geq 170^\circ$;
- 14) 低亮高灰: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 10-16bit 任意设置, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置;
- 15) 刷新率: 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项, 刷新率可调范围 720Hz-4880Hz;
- 16) 重量 ($\text{Kg}/\text{单元}$ 或 Kg/m^2): $\leq 24.7\text{kg}/\text{m}^2$;
- 17) LED 灯珠抗拉机械强度测试: $\geq 1.5\text{Kg}$;
- 18) 显示屏高亮效率: $\geq 99\%$;
- 19) 显示单元色域: $\geq 120\%\text{NTSC}$;
- 20) 图像调整功能: 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能;
- 21) 自检技术: 可实现 LED 单点检测, 通讯检测, 温度检测, 电源检测, 温度监控; 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号, 具有自检按键, 可一键自检;
- 22) 自动 gamma 矫正技术设置: 自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等, 均符合广电级标准;
- 23) 屏体控制器: 具备标准 HDNI、DVI 接口, HDMI、DVI 接口具有热备份功能, 具备采集 4K 视频功能;
- 24) 抗电强度试验: 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间, 可承受 1.5KV 交流电压, 经过 1min 的抗电强度试验, 无击穿和飞孤现象;
- 25) 光生物安全: 依据: IEC 62471: 206 标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测, 测

试产品符合无危害类标准;

26)着火危险试验: UL94 标准测试及 GBT5169. 16-2008 标准测试;

27)电磁辐射: (EMC) 信息技术设备 (ITE) B 级测试;

28)抗震测试: 10 级震度情况下, 显示屏能正常显示, 无抖动无拖尾现象;

29)气味测试: 样品在 20° C 环境下正常工作, 试验时间 24H, 样品在 40° C 环境下正常工作, 试验时间 24H, 样品在 60° C 环境下正常工作, 试验时间 24H, 样品在 80° C 环境下正常工作, 试验时间 24H, 均无异味散发。

30) 以上主要技术参数 29 小项, 须提供第三方检测机构具有 CNAS 及 CMA 盖章的检测报告加盖制造商公章。(须提供具有 CNAS 盖章的第三方检测检测报告加盖制造商公章, 报告内容必须满足以上 1-29 项参数证明。)

31) 提供大屏制造商蓝光护眼多重过滤保护系统软件著作权证书复印件加盖制造商公章。

4. 成交供应商: 南京欧朗智能科技有限公司

5. 预算金额: 99950.00 (元)

6. 成交价格: 99950.00 (元)

