南京大学工学院全彩LED显示系统招标要求

1. 技术参数要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

| **分类** | **主要规格** |
| --- | --- |
| **技术部分** | **小间距LED** | 1. ★屏幕显示面积应不小于长×宽9.5m×4.2m=40㎡；整屏分辨率≥3800×1700；LED灯管采用SMD表贴三合一2121颗粒，像素点间距≤2.5mm，像素密度≥160000点/㎡；。
2. 显示单元平整度≤0.1mm，像素中心距偏差Jx≤1.2%，屏体正面亚光处理。
3. ★屏体采用多段式机械结构，可根据需要旋转、移动，每段结构间拼接缝隙小于5mm，闲时可折叠收至舞台一侧，完全收起至完全打开状态所需时间少于1分钟。
4. ★显示屏具有有效的蓝光抑制措施，比无蓝光抑制措施的显示屏减少不低于50%的蓝光，屏前白光光谱接近太阳光谱，视网膜蓝光危害（LB）≤1 W·m-2·sr-1，保证长时间观看情况下眼睛舒适（参考GB/T38120-2019,提供有检测资质的第三方机构提供的检测报告）。
5. ▲显示屏工作稳定与显示效果，行管芯片导通电阻≤100 mΩ;最大输出电流＞3.0A；最大耐温＞85℃；驱动IC高内置高刷SRAM、PWM；管脚宽电流输出，范围5-25mA。（提供第三方测试报告）；
6. ▲产品亮度≥800cd/㎡；
7. 显示屏亮度调节：支持0-100%无级调节，软件设置亮度定时调节；
8. 色温调节范围：1000K-12000K；
9. ★屏体刷新率fc≥3840 Hz；
10. 显示屏亮度非均匀性LMJ≤3%
11. 显示屏色度均匀性：△x,y≤0.003
12. 显示屏像失效率Pz≤10×10-6
13. 平均失效间隔工作时间，应符合SJ/T 11141-2017中5.16的要求
14. 支持软硬件调节亮暗线功能：修复暗线，消除亮线
15. 支持逐点校正功能及校正数据存储，具有模块级亮度、色度矫正功能，矫正数据可保存及回读。
16. ▲峰值功耗≤550W/㎡，平均功耗≤165W/㎡，内置电源具备PFC功能，电源效率≥86%；电源供电要求： AC 220V 50HZ；
17. 维护方式：屏体前维护，产品支持模组、驱动全前维护安装维修，电源、控制卡可以前拆前装；
18. 为保障使用环境的安全性，要求单元板PCB 的阻燃等级应达到 V-0 级，塑胶件阻燃等级应达到 V-1 级。

以上“★”为核心指标，“▲”为重要指标  |
| **信号控制处理系统** | **控制软件**1. ▲可提供控制系统软件著作权证书。
 |
| **硬件**1. ★为保证系统稳定性，所用设备为集成矩阵、图像处理、信号发送功能的一体集成式设备；
2. ▲设备需具有K-HDR功能，能够对图像进行实时处理，提升动态范围；
3. ★设备需具有不少于8路信号输入，并支持2路4K信号输入；
4. ▲设备支持多画面显示，8路信号可同时上屏显示，画面大小、位置可调；
5. ▲设备具有信号热备份功能，对任意一路输入信号可指定另一路输入信号作为其备份，若该信号丢失，备份信号可自动切换至屏幕上；
6. 设备支持信号预监，可对所有输入信号进行预监，同时可监视输出信号。

以上“★”为核心指标，“▲”为重要指标 |

 |

1. 供应商特殊资质要求
	1. 无
2. 商务要求
3. 质保期：不低于1年
4. 交货时间：不高于90天
5. 培训要求：项目结束需要进行专项使用及维护培训，质保期内免费提供技术支持及软件升级服务