



第五章 采购需求



第一部份，显示屏系统方案

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	室内 1.53 全彩 高清 显示 屏	显示尺寸：5.12m 长*2.56m 高=13.11 m² 外形尺寸：5.24m 长*2.58m 高=13.52 m² 1、像素间距：≤1.53mm，像素密度≥422533 点/m²； 2、模组尺寸：320mm*160mm； 3、灯管寿命：≥100000H 4、最高亮度：≥600cd/m²； 5、防护等级：IP5X； ★6、平整度：≤0.08 mm，用压铸铝箱体制作，成交后需向采购人提供 CNAS 或 CMA 认可实验室出具检测报告； 7、像素中心距相对偏差：≤1%； 8、水平相对偏差：≤1%； 9、垂直相对偏差：≤1%； 10、电源平均效率：功率不小于 95%，转换率不小于 86%； ★11、亮度调整：具有随环境照度的变化而自动调整亮度调整的功能，支持手动、自动远程调节（0-100%），成交后需向采购人提供 CNAS 或 CMA 认可实验室出具检测报告； 12、亮度均匀性：≥99%； ★13、校正：支持单点（逐点）亮度/色度校正，支持出厂校正及现场校正，成交后需向采购人提供 CNAS 或 CMA 认可实验室出具检测报告； 14、基色波长误差：ΔλD≤2nm； 15、最高对比度：≥10000: 1； 16、色温：2000K-10000K 可调； 17、色域：≥120%NTSC； 18、灰度等级：16Bit； 19、换帧频率：≥60Hz； 20、刷新频率：960-3840Hz； 21、驱动方式：恒流驱动； 22、像素失控率：Pz≤3*10⁴, 无连续失控点； 23、噪音：≤5dB； 24、彩色信号处理深度：≥26Bit； 25、模块表面处理：采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好； 26、数据备份：支持数据 N+1 信号冗余备份功能； 27、数据传输：支持模块无线连接、支持模组级无线连接； 28、数据存储：支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能； 29、测试模式：配备模组级测试按钮，支持电源和信号状态显示； 30、维护方式：支持前维护、后维护； 31、工作电压：支持 220V, 频率 50/60Hz; 具有 PFC 功能； 32、峰值功耗：≤450W/m²； 33、平均功耗：≤110W/m²； 34、温升：正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不超过 30K, 绝	m²	13.11



		缘材料的温升不超过 50K; 35、平均失效工作时间:组成 LED 显示屏的显示模组平均失效间隔工作时间 MTBF (ml) 不低于 100000h; 36、电流防护:具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷断电; 37、防护功能:防高温,防静电短路、防水、防潮、防尘、防腐蚀; 38、振动:符合 GB/T6587 标准; 39、动输试验:符合 GB/T6587 标准; 40、防火阻燃:符合 BS476-7 标准,防火达到 UL94 V-0; 41、防潮性能:10%RH-95%RH 范围内,显示屏正常工作; 42、光生物安全及蓝光危害评估:符合肉眼观看标准; 43、电磁兼容性:符合 GB9254 标准及 GB/T 17618 标准; 44、高温/低温工作:符合 GB/T2423 标准; 45、高温/低温贮存:符合 GB/T2423 标准; 46、湿热负载/恒定湿热:符合 GB/T2423 标准; 47、安全特性:符合 GB4943.1、IEC60950-1、EN60950-1 标准; 48、盐雾测试:符合 GB/T10125-2012 标准; ★49、投标产品需具备中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书(响应文件中需提供复印件加盖公章) ★50、LED 生产商提供 3C\ISO14001\ISO9001(响应文件中需提供复印件加盖公章); ★51、投标人投标时提供芯片型号承诺函,承诺所投 LED 显示屏保证芯片为原厂正品。货物送达现场验收时,采购人有权现场查验芯片实物标识,核对芯片型号;若到货芯片型号与承诺不符,视为虚假响应、验收不合格,采购人有权拒收,并追究供应商违约责任(响应文件中需提供承诺函加盖公章); ★55、响应文件中需提供 LED 生产商针对此项目授权书原件、售后服务承诺函原件,成交后随货提供产品合格证。		
2	全彩电源	1. 额定输入电压:200-240VAC,输入频率:50&60Hz。 2. 额定输出电压:V1:+4.5Vdc,额定输出电流:0-40A。 3. ★为确保供电稳定性,开关电源需与 LED 显示屏适配。 4. ★成交后需提供开关电源检测报告复印件并加盖制造商公章。	个	65
3	接收卡	1. 集成 HUB75 接口,无需再配转接板,更方便; 2. 减少接插连接件,减少故障点,故障率更低; 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 4. 全新灰度引擎,低灰度表现更佳; 5. 细节处理更完美,可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 6. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; 7. 支持静态屏、1/2~1/128 扫之间的任意扫描类型; 8. 支持任意抽点,支持数据偏移,可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏的控制带载; 9. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出; 10. 支持超大带载面积; 11. 先进设计,优质元器件,全自动高低温老化测试,零故障出厂; 12. 支持 DC 3.8V~5.8V 超宽工作电压,有效减弱电压波动带来的影响;	套	32



		13. 支持电源反接保护电路。		
4	全彩 高清 处理 器	1. 支持丰富的输入接口:包括 2 路 HDMI 2.0、1 路 HDMI 1.4、1 路 DP1.2、1 路 TYPE-C、一路 U 盘; 2. 输入分辨率:最大 4096*2160@60Hz 像素,支持任意分辨率设置; 3. 设备最大带载面积:650 万点,最宽可达 16384,最高可达 4320 点; 4. 支持视频源任意切换,可根据显示屏分辨率对输入图像进行缩放; 5. 支持音频输入输出; 6. 支持亮度和色温调节; 7. 支持低亮高灰; 8. 支持标准网口中控对接; 9. 10 个千兆网口输出,支持上下、左右任意拼接; 10. 支持热备份:同一组的两个网口热备份和多卡热备份; 支持中航全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器;	套	1
5	辅助 材料	屏内电源线、网线、排线等	m ²	13.11
5	结构	1) 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求,结构应便于安装和调试。 2) 采用国标材料制作,定制装置,拆装方便;具备间距调节装置,可实现精确调节,显示模组之间的缝隙均匀,显示效果清晰;钢结构框架,所有材料采用国家标准材料施工制作,防锈防氧化处理; 3) 含包边。	m ²	13.52



6	开关盒	配套	套	1
8	安装调试		m²	13.52
9	墙面装饰	和原面最佳搭配 7.5m*3m=22.5 m²	m²	22.5
第二部份，音响系统方案				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	10 寸音箱	原装大磁钢低音喇叭专业 10 寸三分频音响磨砂木质加厚箱体 510mm 295mm 喇叭类型:三分频五喇叭 额定阻抗:8Ω 低 音:10 寸双磁喇叭单元 箱体颜色:黑色木质箱体 中 音:4 寸中音 灵敏度:97DB±3% 高 音:3 寸纸盆高音 频率响应:50HZ-20KHZ 额定功率:300W 尺寸:510x295x300mm 适用于 KTV 包房/家庭客厅/酒吧饭店/多媒体电教室/小型会议低音 300mm	个	4



2	二通	1, 此功放是装置了数字效果器的合并机功放 2, 前级共有 7 路音频输入, 分别为: 蓝牙, USB, 光纤, 同轴, AUX, LINE, HDMI (ARC) 3, 设有 4 路话筒输入, 两路卡农平衡输入 (可 48V 供电), 两路 6.35 输入 4, 话筒音调部分调了四段可调, 分别为高音, 中高音, 中音, 低音。 5, 效果部分还设置了回响, 混响可调 6, 本机采用了液晶显示屏。 7, 机器还设有防啸叫抑制, 3 级可调 8, 另外还设置了话筒优先功能, 可优先所有的音乐信号 9, 本机还有两路话筒还设置了 48V 幻想供电	台	1
	道功放	KB-300A 功率 130W*2 输出接口 与接线柱 输入接口 音乐 (RCA/USB/蓝牙/HDMI) 话筒 (6.35/卡农) 输入灵敏度 音乐 (500MV) 话筒 (30MA) 输入阻抗 音乐 (47K) 话筒 (220R) 信噪比 $\geq 93\text{dB}$ 频率响应 20Hz-20kHz ($\pm 1\text{dB}$) 失真度 $< 0.1\%$ 工作电源 AC220/50Hz 保护 负载短路, 直流输出, 电源通断, 超温 机器尺寸 (L×W×H) 484×360×145		
3	无线一拖二话筒	调制方式 宽带调频 接收频率范围 640-666MHz 668-694MHz 接受频率 接收频率范围可采用 25KHz 步长调谐 预设 100 个频道组合合共 200 个频道 标称偏差/峰值偏差 $\pm 24\text{KHz}/48\text{KHz}$ 接收机工作原理 2 次中频, 自动选频 灵敏度 (采用 HDX, 峰值偏差) $< 2.5\text{V}$ (针对 52dBAeff S/N) 相邻频道选择 典型值 65dB 互调阻尼 典型值 65dB 噪音过滤 $\geq 70\text{dB}$ 温度范围 -10°C 到 $+55^{\circ}\text{C}$ 电源供应 -12V 电流消耗 300mA 尺寸 486*172*44mm 重量 约 1800g	套	1



4	电源 时序 器	1. 供电电源：交流 220/50Hz 30A 2. 额定输出电压：交流 220V/50Hz 3. 可控制电源 8 路 4. 不可控制电源 2 路 5. 每路动作延时间：1 秒 6. 每路输出带数字显示 7. 电源开关控制电源 8. 单路额定输出电源：30A 9. 8 路 30A 时序控制 9 路多功能万能座 10. 漏电保护空气开关 11. 线路加强大功率	台	1
5	支架		个	4
6	音响 线		个	1
7	机柜		套	1

备注：1、标有“★”的参数为关键性技术参数，必须无条件满足，如有一项不能满足，视为未实质性响应采购需求；

2、未标“★”的参数为非关键性技术参数，如有三项或三项以上不满足，也视为未实质性响应采购需求。

3、技术参数中规格尺寸未设置范围的，允许正负偏离 5%范围内。

4、整机免费质保期 3 年。

