## LED小间距

1. ★产品物理点间距≤1.86mm
2. 模组尺寸(mm)：≥320\*160
3. 刷新率≥3840Hz
4. 白平衡亮度：≥600cd/㎡
5. 对比度≥4000:1
6. 亮度均匀性≥97%
7. 设备平整度≤0.2mm
8. 灯芯波长误差值在1nm以内，每个灯芯的亮度误差在1%以内。
9. ▲连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF≥10万小时，故障平均修复时间MTTR不超过3分钟，系统可用度≥99.9%。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
10. ▲LED显示单元抗震等级能够承受10级震动烈度。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
11. 整屏失控点数：<=0.000001（验收时失控点0），连续失控点为0，盲点率≤0.000001；无常亮点。
12. 为了保证产品使用稳定性，LED显示屏具备动态扫描方式驱动电路板保护电路。
13. 产品需具备去消隐功能，可防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。
14. 照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²。
15. ▲LED显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值）**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
16. LED显示单元具有24bit颜色处理能力、16bit灰度处理能力，具备281万亿种色彩表现能力，色域≥120%NTSC。
17. 显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除100%紫外线。
18. 电磁兼容性： 在30-1000MHz辐射骚扰，150kHz-30MHz电源端子骚扰，1GHz以上辐射骚扰依据GB 9254、GB/T 17626.2检测要求满足B级标准，即满足CLASS B要求。
19. ▲显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
20. ▲投标产品其视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）应≤0.72W∙m^(-2)∙〖sr〗^(-1)。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
21. 断电10次，每次间隔5S恢复通电，模组显示正常，功能正常。

22.★需提供国家强制性产品认证证书：CCC，CQC节能证书

## LED发送卡

1. 支持不低于1路HDMI及1路DVI输入及 HDMI 信号 LOOP 输出
2. 支持千兆网口输出≥4路; 支持上下、左右及混合型任意拼接
3. 支持采用双USB接口实现多卡级联;
4. 支持最大带载分辨率不低于1920×1200，支持分辨率任意设置
5. 支持音频输入、通过网线同步传输
6. 单卡最大带载面积不低于230万点，最宽可达不低于4096，最高可达不低于2560点
7. 支持AC 100～240V超宽工作电压，更强适应性

支持亮度和色温调节

## 配电箱

1. 采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行
2. 配电系统包含PLC远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施。
3. 拥有LED显示屏全智能远程控制系统，可实现对LED智能配电箱的远程设定、控制。
4. 内部模块化设计，合理布局，用电安全
5. 内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护
6. 内部设立具有三芯及两芯插座，方便调试设备及维修供电
7. 具有A/B/C三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态
8. 支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制.
9. 拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。
10. 机柜可采用壁装、挂装安装方式，具有防虫、防鼠功效。

## 拼接控制器

1. ▲设备机框支持≥1个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，≥2个HDMI输入接口，≥1个HDMI输出接口，≥1个音频输入接口，≥1个音频输出接口，≥1个USB3.0接口，≥1个USB2.0接口，≥1个RS485接口，≥1个RS232接口，≥1个RST按键，≥2个风扇。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
2. 不低于1路输入板卡具备HDMI视频输入口，单卡可支持不少于4个输入接口；
3. 不低于1路输出板卡具备HDMI视频输出口，单卡可支持不少于4个输出接口；
4. 具备智能温控功能，可根据机箱内的温度自动调节风扇转速。
5. 输出分辨率支持不低于1024×768、60fps，1280×720、60fps， 1280×1024、60fps，1440×900、60fps，1600×1200、60fps，1920×1080、60fps，1920×1200、60fps；
6. 输入分辨率支持不低于1024×768、60fps，1280×720、50 fps，1280×720、60fps，1280×1024、60fps，1440×900、60fps，1600×1200、60fps，1920×1080、50fps，1920×1080、60fps，1920×1200、60fps；
7. 为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应≤30ms。
8. ▲为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应≤30ms。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
9. ▲为保证设备切换效果，从当前场景中256路视频画面切换至另一场景中的256路画面的时间≤0.3s；**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
10. 为满足不同数量的虚拟LED字幕需求，设备应支持不少于64条虚拟LED字幕；
11. ▲支持控制LED屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机；**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
12. ▲支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当通过其他客户端登录时，可对保存的配置信息进行查看和使用。**（需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件证明文件）**
13. 单口最多支持不低于32开窗，实现开窗资源共享，可以任意进行漫游；
14. 支持对分屏或窗口进行双击放大；
15. 支持AC 100V～240V宽工作电压，满配功率≤100W；

# LED产品支架

1. 框架采用镀锌钢管，材料厚度≥2mm；
2. 包边采用不锈钢材质装饰；

# HDMI线

1. 不低于5米HDMI 视频传输线

# 控制系统软件

1. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；
2. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；
3. 支持时钟、计时、天气预报显示；
4. 支持外部视频信号播放；
5. 支持多页面多分区节目编辑；

**音响**

1、系统类型：4×5寸二分频扬声器；

2、频率响应：≥150Hz-20kHz(±2dB)/110Hz-20kHz(-10dB)；

3、灵敏度：≥98dB；

4、标称阻抗：8Ω；

5、额定功率：≥200W；

6、低音单元：4×5"低音单元(1"音圈)；

7、高音单元：1×1"出口驱动器(1.7"音圈)；

8、标称覆盖角(H×V)：80°×60°；

9、最大声压级(连续/峰值)：120dB/126dB；

10、连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-；

11、吊挂硬件：M8吊点×16；Ф

12、提供产品彩页资料及官网链接地址

**功放**

1、8Ω立体声功率：≥350W×2；

2、4Ω立体声功率：≥480W×2；

3、频率范围：≥(1W@8Ω)20Hz-20kHz(±0.5dB)；

4、总谐波失真：<0.08%(-3dB Power 8Ω/1kHz)；

5、信噪比：>90dB；

6、阻尼系数：>250；

7、转换速率：>20V/us；

8、输入灵敏度：0.775V/1.4V；

9、输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡；

10、前面板指示：保护指示灯、信号指示灯、电源指示灯；

11、功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等；

12、电源要求：220V ~50-60Hz；

13、▲为确保音箱参数的真实性以上参数需提供由省级或以上第三方检测报告复印件加盖生产厂家公章。

14、▲投标产品厂家出示ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，知识产权管理体系认证证书，安全生产标准化三级证书 复印件并加盖设备制造商公章鲜章原件，

15、功放产品需提供国家强制性3C产品认证证书。

**调音台**

1、12路输入通道，6路话筒输入端口+2组立体声线路输入(每路单独开关控制+48V幻像供电)或选择4路话筒单通道+ 4组立体声线路输入；

2、1-6通道3段均衡(中频段扫频)和高通滤波器；

3、1-4通道内置通道压缩器；

4、二编组，内置效果器，1AUX；

5、配置60mm推子；

6、可以安装在19″机架上；

7、总谐波失真：≤0.1%(THD+N)；

8、频率响应：20Hz~20kHz，+1dB/-3dB；

9、等效输入噪声(Rs=150Ω ，GAIN：最大值)：-128dBu；

10、残余输出噪声：-99dBu；

11、通道处于哑音状态：-70dB；

12、串音：≤-70dB；

13、话筒输入阻抗：3kΩ；

14、单声输入：10kΩ(线路输入)；

15、消耗功率：30W；

16、▲提供产品彩页资料及官网链接地址。

**反馈抑制器**

1、2进2出专业自动反馈抑制器：

2、双通道自动搜寻反馈(啸叫)频率；

3、每通道拥有24个编程可控的滤波器储存位置；

4、工作模式可选音乐(轻度滤波)和话筒(加强滤波)；

5、使用中固定滤波模式和自动实时滤波模式同时工作；

6、每个输入通道带信电平指示灯和24个滤波工作指示灯；

7、带前面板按健锁定开关，防止误操作；

8、2个XLR 和2个TRS 平衡式输入接口；

9、2个XLR 和2个TRS 平衡式输出接口；

10、取样频率：48kHz；

11、动态范围：106dB(A计权)；

12、信噪比：106dB(A计权)；

13、总谐波失真：0.01 %，1kHz；

14、▲提供产品彩页资料及官网链接地址

**无线会议麦克风**

1、载波频段：UHF618-850MHz；

2、通道数：4通道；

3、调制方式：FM；

4、工作有效距离≥：60米；

5、振荡方式：PLL相位锁定频率合成；

6、灵敏度：在偏移度等于25kHz输入6dBv时S/N＞60dB；

7、最大偏移度：±45kHz；

8、综合S/N比：＞105dB；

9、综合T.H.D：＜0.7% 1kHz；

10、综合频率响应：45Hz-18kHz (±1dB)；

11、供电：DC12V-16V10W；

12、输出插座：XLR平行式及6.3不平行式插座 ；

13、▲提供产品彩页资料及官网链接地址。

**无线手持麦克风**

一、功能特点：

1.两通道以上数字无线接收器，每个无线通道独立增益控制，能够处理24-bit/48kHz音频，可以提供AES - 256位加密。

2.以太网端口允许多个单位共用的射频信号，以及将网络连接在一起，并通过WWB6软件控制。 以太网端口提供兼容性与DANTE的数字网络系统。每两个通道可提供高达可调增益为60dB 。

3.配置232接口、485接口、，DANTE接口、支持外部中控设备控制。

4.配置1进1出音频隔离器，（隔离器阻抗比：输入端600Ω，输出端720Ω，输入-XLR卡侬母， 输出-XLR卡侬公，Jack6.3mm双芯插座输入/输出，能有效减少回输电流声。）

5.双天线能够预测数字的切换分集，减少干扰和信号丢失。

6.数字预测的切换分集、射频级联端口允许分配的射频信号到另一个设备。

7.扫描自动地找到，优先级，并部署最干净的频率发射了红外同步、腰包频率分集。

二、技术参数：

1.发射机

2.工作频率：540-789.75MHz。

3.调制方式：宽带FM。

4.信道数目：200。

5.信道间隔：250KHz。

6.频率稳定度：±0.005%。

7.动态范围：100dB。

8.最大偏移：±35KHz。

9.音频频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）。

10.综合信噪比：＞105dB。

11.综合失真：≤0.3%。

12.工作距离：80m（在理想环境的情况下）。

13.工作环境温度：-10℃~+50℃。

14.接收机。

15.载波频率：540-789.75（可调）。

16.电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz。

17.直流输入电压：DC12.8V 1500mA。

18.消耗功率：13W。

19.S/N信噪比：≥105dB。

20.T.H.D失真：＜0.5%。

21.频率响应：40Hz-18KHz。

▲提供产品彩页资料及官网链接地址

**电源时序器**

1、电源输出插座：9路（8路受控+1路不受控），可兼容10A和16A的国标、欧标、美标、英标插头；

2、电源限制总容量：~180V ~250V/45A；

3、总电源输入接线：空气开关\*1，标配3 \* 4 mm（三芯国标电源线约1.2米）；

4、控制接口：1个RS23 2串口、1个线控接口；

5、输入电源：AC220V 50Hz；

6、电压指示表：0-300V；

7、时序延时时间：1s；

1. ▲提供产品彩页资料及官网链接地址。

**装修工程量清单：**

1、背景墙拆除，原背景隔音墙拆除，面积宽9.5x高3.1m,不破换周边墙面装修。

2、背景墙装修，LED屏幕周边装修，采用轻钢轮毂装修支架，铝扣板装饰，需保证装修墙面稳固与现有墙面颜色保持一致，整体装修面积:屏幕左侧宽1.55m,高3.1m,预留宽1m高2.3m隐藏门。屏幕右侧面积宽1.55m,高3.1m。

3、原舞台更新加固，拆除原舞台木板及钢结构重新焊接加固，保持原舞台大小，舞台面积：长14.25m,宽3.8m,高0.42m。为保证舞台稳固钢结构厚度不低于2mm，欧松板厚度不低于1.8cm.

4、地毯更新，地毯无死角覆盖舞台。