1. 货物一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 序号 | 品名 | 技术指标参数要求 | 数量 | 单位 | 备注 |
| **一** | **舞台灯光系统** |  | | | |
| 1 | 灯光控制台 | 采用功能强大的操作系统 CPU性能相当或优于酷睿i5CPU,120GB高速固态硬盘，4GB内存； ★内置1个不小于15.6寸高分辩率触摸屏（工业屏），支持联网到计算机设备控制各种灯光3D可视化软件； 内置UPS电源，不接入220V交流电源可正常操作1小时； ★支持中文菜单显示，内置多国语言控台自带6144或3072个通道输出，支持涂鸦式屏幕标识功能； ★支持Art-Net网络功能,可扩展至8个DMX或4输出线路（域）10宏功能按钮； ★不小于20个重放推杆，支持1000个以上的程序重放； ★属性控制窗口，CMY\RGB拾色板系统； 支持CIPT协议，可以在控台上直接看到；媒体服务器里媒体片段的图像缩略图； 支持Wi-Fi接入，无线控灯、移动设备远程控制灯具； 内置数千种灯库，内置灯库编辑软件；  内置Visualiser线条式灯光可视化软件。 ★支持MIDI时间码声光同步功能，也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放。 | 1 | 台 |  |
| 2 | DMX信号放大器（一进八出） | 额定电压: AC110V ～240V, 50～60Hz 数码信号类型：DMX512，以及采用 RS-485 接口传输的数码信号 1 路信号输入，1 路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有经电气隔离） 8路经电气隔离的信号分配输出 接口类型：RS-48S 信号连接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 输入对输出的电气隔离耐压：>AC300V 供电电源：AC90V-240V，50Hz/60Hz,15W | 3 | 台 |  |
| 3 | 配电柜 | 配电容量：35KW | 1 | 台 |  |
| 4 | 直通柜 | 供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％ 额定功率：12路×4KW；可适用于任何负载 过载与短路双重保护高分断空气开关 A.B.C三相工作指示灯；设两脚和三脚万能备用插座方便使用 | 4 | 台 |  |
| 5 | LED成像灯 | 输入电压：AC90-240V ，50/60Hz  ▲额定功率：不小于250W  灯珠规格：LED200W  ▲色温：3200K±5%  灯珠寿命：60000小时 频闪/调光：调光范围在0-100%连续可调 ▲出光角度：19°，26°，36°，50°（可选） ▲显色指数：Ra≥95  控制方式：DMX512控制模式，自调模式 通道：2CH  其它功能：其特性光效强，寿命长；调光时色温保持不变，紫外线零排放。散热性好，可靠耐用。采用双透镜变焦光路，成像光斑分布均匀。 外壳：铸铝外壳，灯体黑色 防护等级：IP20  应用环境：-20~+40℃ 散热：静音风冷 | 14 | 台 |  |
| 6 | LED平板会议灯 | 输入电压：AC110-240V，50-60HZ ▲额定功率：不小于200W ▲灯珠规格：不小于600颗LED灯珠 ▲色温：3200K-5600K可调 灯珠寿命：60000小时 频闪/调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 ▲显色指数：Ra≥90 控制方式：DMX512控制模式，自调模式 通道：4CH 其它功能：照度：4050LUX（1.5米）；有效光照距离：8米 外壳：铸铝外壳，灯体黑色 防护等级：IP20 应用环境：-20~+40℃ 散热：无风扇，自然散热 灯体尺寸：550×410×130mm 灯体重量：6.5kg | 18 | 台 |  |
| 7 | LED帕灯 | 输入电压：AC100v-240v，50/60Hz ▲额定功率：不小于200W 灯珠规格：54颗×3W  (R12 ，G12 ，B12，W12，A36) ▲色温：3200K-7800k 灯珠寿命：60000小时寿命 ▲频闪/调光：0-100%无级线性调节 ▲出光角度：15°，25°，45°（出光角度可供选择） ▲控制方式：单机、主/从、声控、DMX512 ，自走效果、自动淡入淡出效果 通道：5CH/9CH  其他功能：显色指数>85,0-100% 四种曲线调光模式选择，光效高，性能稳定，温控检测保护功能 外壳：铸铝外壳，灯体黑色 防护等级：IP20 应用环境：-20~+40℃ 散热：静音风机散热 | 60 | 台 |  |
| 8 | 三合一光束灯 | 输入功率：AC100-240V 50/60 Hz ▲总功率：不小于170w 电源连接：10A 连接：3pin-XLR公/母 光源寿命：50,000小时和低功耗 ▲图案光源：不小于100W白光LED 染色光源：4x 10W RGBW LED ▲聚焦：电子调焦 ▲图案出光角度：18度，染色25度 棱镜：旋转3棱镜 ▲DMX通道：12/16/23通道 Gobo1：8 + 1 Gobo2：7 + 1 旋转图案功能：图案流水效果，图案抖动 颜色：7 + 1 色彩功能：彩虹流动效果 ▲移动：平移/倾斜：X轴540°，Y轴190° 平移/倾斜移动速度快，平移/倾斜移动速度可调 ▲控制模式：DMX512 /主从/自动运行/声控激发 显示屏：OLED显示屏 8个内置程序，声音模式可以通过DXM 512控制 IP评级：IP20 | 21 | 台 |  |
| 9 | 多功能信息面板 | DMX接口\*2，电源接口\*2 | 2 | 套 |  |
| 10 | 辅材配件 | 灯勾、保险绳、接插件-插座、插头，舞台灯光固定布线用电缆、DMX512控制线、安装配件等 | 1 | 批 |  |
| **二、** | **舞台机械及幕布系统** |  | | | |
| 1 | 舞台机械控制系统 | 2路电气控制箱，手动点控控制，任何一个线路上的上限到位和下限到位，具有点控、急停控制，防冲顶保护等功能，设有电锁，电源指示等设施 | 1 | 套 |  |
| 2 | 变频调速对开大幕电机 | 对开速度：V=0.1-1.0m/s；对开电机功率：1.1kw； | 1 | 套 |  |
| 3 | 对开大幕轨道 | 现场制作，规格：长16m，防锈底漆、黑色面漆；配衬管、管封 | 1 | 套 |  |
| 4 | 变频调速对开底幕电机 | 对开速度：V=0.1-1.0m/s；对开电机功率：1.1kw； | 1 | 套 |  |
| 5 | 对开底幕轨道 | 现场制作，规格：长16m，防锈底漆、黑色面漆；配衬管、管封 | 1 | 套 |  |
| 6 | 固定灯光杆体 | 现场定制，规格：长14m，管径48mm，分上、下两层，中间采用方钢连接，防锈底漆、黑色面漆；配衬管、管封 | 3 | 套 |  |
| 7 | 横侧幕杆体 | 现场定制，规格：长16m，管径48mm，分上、下两层，中间采用方钢连接，防锈底漆、黑色面漆；配衬管、管封 | 2 | 套 |  |
| 8 | 侧光灯光杆体 | 现场定制，规格：长1m，管径48mm，分上、下两层，中间采用方钢连接，防锈底漆、黑色面漆；配衬管、管封 | 12 | 套 |  |
| 9 | 面光杆体 | 现场定制，规格：长14m，单杆，管径48mm | 1 | 套 |  |
| 10 | 前檐幕 | 高1米×宽15米×3倍褶×1块,材质：金丝绒 | 45 | ㎡ |  |
| 11 | 前檐幕衬里 | 高1米×宽15米×1倍褶×1块，材质：富春纺 | 15 | ㎡ |  |
| 12 | 对开大幕 | 高5米×宽8.5米×3倍褶×2块，材质：金丝绒 | 255 | ㎡ |  |
| 13 | 大幕衬里 | 高5米×宽8.5米×1倍褶×2块，材质：富春纺 | 85 | ㎡ |  |
| 14 | 边幕 | 高5米×宽2米×3倍褶×4块，材质：金丝绒 | 120 | ㎡ |  |
| 15 | 檐幕 | 高1米×宽15米×3倍褶×2块，材质：金丝绒 | 90 | ㎡ |  |
| 16 | 对开底幕 | 高5米×宽8.5米×3倍褶×2块，材质：金丝绒 | 255 | ㎡ |  |
| 17 | 辅材配件 | 幕布挂钩、传动滑轮、钢丝绳、电源线、信号线、五金配件等 | 1 | 批 |  |
| **三、** | **LED视频显示系统** |  | | | |
| 1 | 台口字幕屏 |  | | | |
| 1.1 | 台口字幕单色LED屏 | ▲显示尺寸：宽12.768m±0.05m\*高0.456m±0.05m 像元形状圆形 ▲像元直径尺寸3.75mm±0.5mm ▲像元中心间距 4.75mm±0.5mm 像元发光材料 LED晶片 发光点颜色 1R1G 基色组成红、绿双基色 适用环境室内 物理密度 44321点/㎡ | 5.82 | ㎡ |  |
| 1.2 | 控制系统 | 异步控制系统 | 1 | 台 |  |
| 2 | 舞台背景LED大屏 |  | | | |
| 2.1 | 全彩LED显示屏 | ▲屏幕尺寸：宽10.88m±0.05m\*高3.68m±0.05m 1.像素间距（mm）：不大于 2.5 2.像素密度：（dot/m2） 160000  ▲3.白平衡亮度≥600cd/m2 ,亮度均匀性≥97%  4.LED 封装方式： SMD 2121  ▲5.模组分辩率：≥128×64  6.模组尺寸（mm）：320 ×160 ▲7.LED灯珠及显示屏为同一品牌，提供证明材料 | 40.04 | ㎡ |  |
| 2.2 | 智能主控机 | ★1.支持丰富的数字信号接口，不少于1路HDMI 2.0、4路DVI、2路SDI； 2.最大输入分辨率4096\*2160@60Hz，支持分辨率任意设置； 3.最大带载888万像素，最宽或最高可达8192像素； 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拼接、缩放； 5.支持7画面显示，位置、大小可自由调节； 6.双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 7.支持亮度、色温调节； 8.支持低亮高灰； 9.支持HDCP2.2； | 1 | 台 |  |
| 2.3 | 接收卡 | 1.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 2.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 3.全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 4.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； 5.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 6.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 7.支持静态屏、2~64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； 9.单卡支持16组RGB信号输出； 10.支持超大带载面积； 11.全自动高低温老化测试； 12.支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； | 68 | 张 |  |
| 2.4 | 系统操作计算机 | CPU性能相当或大于i5台式机电脑整机（8G 内存512G 固态 2G独显）23英寸 | 1 | 台 |  |
| 2.5 | 视频编辑/播放控制软件 | 一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 | 1 | 套 |  |
| 2.6 | 会标屏控制软件 | 可编辑的节目包括字幕、文本、炫动字等。 | 1 | 套 |  |
| 2.7 | 配电箱 | 配电容量：30KW | 1 | 套 |  |
| 3 | 辅助显示系统 |  | | | |
| 3.1 | 高清视频混合矩阵 | 1)不少于8路HDMI输入，8路HDMI输出，最大可以支持大规模16\*16路信号输入输出；所有板卡支持热拔插； 2) 支持DVI1.0协议，HDMI1.4a协议，HDCP 1.3协议； 3) 输入输出板卡带有音频接口，支持音视频的分离合成。 4) ★支持信号：CV、YUV、VGA、HDMI、DVI、SDI、HDBaseT、IP、FIBER光纤等信号的输入和输出。 5) ★HDBaseT支持音频，视频，RS232，红外信号的传输，并可以选择随视频信号切换或分离切换传输距离至少100米；支持POC对外供电。 6) ★所有通道的输出均支持无缝切换，且分辨率可单独调节，支持4K视频图像的输入输出；提供第三方的检测报告 7) ★且具备冗余电源、电源模块支持热插拔； 8) ★支持大屏拼接分组，至少5组拼接，可以实现对图像拼接、叠加、漫游、缩放等功能，单块屏至少可同时开4个1080P画面，16个标清画面； 9) 支持客户端图像预览功能，至少同时支持4路视频同时预览； 10) ▲内嵌可编程中控功能，可编程控制接口至少具备2路RS232，1路RJ-45网络接口；支持厂家触屏、IPAD和win系统触控平板的直接控制和对周边设备的控制。 11）支持字幕叠加，字幕显示的位置、字体大小、颜色均可自定义调节； 12) SDI输入输出板卡带环出监视功能； 13) 支持KVM坐席管理功能，可以实时对鼠标键盘和视频显示信号的实时切换和调配管理，支持KVM键盘直接控制矩阵切换； 14）▲矩阵主机支持大规模矩阵预案和拼接预案管理，至少可支持512组预案场景的管理； 15）★支持软件端信号预切功能，在信号切换操作后确认完成才执行切换避免出现信号误切； 16) 支持EDID读取、编辑、自定义、断电保护功能； 17) HDMI、DVI板卡前驱35m； 18）★智能温控调节，可智能控制矩阵风扇的运行。 | 1 | 套 |  |
| 3.2 | 85寸高清电视机(含安装支架) | ★分辨率：不低于3840×2160 屏幕比例：16:9 ▲可视角度：不小于178° 响应时间：8ms 接口：HDMI | 2 | 台 |  |
| 3.3 | HDMI双绞线传输器（发送） | 1、支持 HDMI1.4,兼容 HDCP，DVI1.0； 2、HDMI 自带数字音频输入； 3、支持双向红外、RS232 传输； 4、支持视频、音频、IR、RS232 同时传输，CAT5e/6 屏蔽网线最大传输距离达到 100M。 | 2 | 台 |  |
| 3.4 | HDMI双绞线传输器（接收） | 1)支持HDMI1.4,兼容HDCP,DVI1.0； 2)HDMI自带数字音频输出； 3)支持双向红外、RS-232传输； 4)支持视频、音频、IR、RS-232同时传输，CAT5e/6屏蔽网线最大传输距离达到100M。 | 2 | 台 |  |
| 3.5 | 多功能信息面板 | 2个网络、一个HDMI、一个电源 | 2 | 套 |  |
| 3.6 | 辅材配件 | 金属线管、电源线、高清线、接插件-插座、网线、五金配件等 | 1 | 批 |  |
| **备注**：  1.投标供应商须对所投包内所有产品和数量进行唯一报价，否则视为无效投标。  2.投标报价应包括所有货物供应、运输、安装调试、技术培训、售后服务、备品备件和伴随服务等价格。  3.投标供应商必须保证所投产品为全新、未使用过的产品。 | | | | | |

1.交货地点：广东省广州市白云区（详细地址电话联系）。

2.交货期：合同签订之日起30天内全部交货并安装调试完毕。