

致敬海南 为人民读诗——海南建省办经济特区 30 周年诗歌征集活动颁奖盛典舞台布置项目用户需求说明

灯光租赁需求:

1、光束电脑灯 (Beam light)。技术参数: 色温: 7800K、水平扫描: 540° 或 630° (16 bit 精度扫描)。垂直扫描: 270° (16 bit 精度扫描)。颜色: 1 个色片盘: 13 个色片+白光, 半色效果, 带双向旋转的彩虹效果。图案: 1 个旋转图案盘、8 个插拔式的旋转图案片+白圆, 带图案抖动和图案任意定位。功能: 1 个固定图案盘: 12 个图案片+白圆, 带图案抖动和图案任意定位功能。3 种通道模式: 16/14/22 个国际标准 DMX512 通道。棱镜: 旋转 5 棱镜, 旋转 32 棱。可正反方向旋转, 并具有棱镜宏功能。调焦: 电子调焦, 超微顺滑调整焦距。频闪: 最高频率可以达到 25Hz, 并可选择随机频闪及脉冲频闪。调光: 0~100% 线性调光。雾化: 0~100% 均匀的柔光效果光斑角度: 2°。具有自动纠错的复位功能。数量不低于 120 台。

2、电脑图案灯, 色温: 6000K。光通量: 165000lm。微晶格状冷光玻璃反射杯, 三组高清镜头组件。光束角电子线性变焦 9° -60° 或 10° -55°, 对焦 2 米到无限。固定颜色轮 7 个色片+白光、CMY 线性无极混色、CTO 色温线性调节。2 个旋转图案盘均带有 5 个双向旋转定位图案片(图案片外径 $\Phi 37.5+0/-0.3$ mm, 图案直径 30mm)。1 个效果盘 (1 个三棱镜 + 1 个光束造形棱镜 + 1 个渐变雾化镜), 调光和频闪装置, 0-100% 线性调光, 频闪速度为 1-10 次/秒, 快速电动光圈 5-100% 线性调节, 具有宏功能多效果变化。角度: 水平 540 度, 垂直 270 度。最大速度: 水平 3.38 秒 (360 度), 垂直 2.30 秒 (270 度)。精度: 水平 =2.11 度, 水平微调=0.008 度, 垂直=1.05 度, 垂直微调=0.004 度。水平或垂直采用电光复位系统, 对意外造成的水平和垂直位移具有自动重新定位功。数量不低于 20 台。

3、电脑染色灯, 色温: 6000K。光通量: 165000lm。微晶格状冷光玻璃反射杯。光束角电子线性变焦, 标准 (11° -44°) PC 透镜 (9° -35°) 散光镜 (85° -105°) 可供选择。颜色系统: 2 个固定颜色轮共 8 个色片+白光、CMY 线性无

极混色+CTO色温线性调节。效果配置：调光和频闪装置，0-100%线性调光，频闪速度为1-10次/秒，具有宏功能多效果变化。角度：水平540度，垂直270度。最大速度：水平3.38秒（360度），垂直2.30秒（270度）。精度：水平=2.11度，水平微调=0.008度，垂直=1.05度，垂直微调=0.004度。水平或垂直采用电光复位系统，对意外造成的水平和垂直位移具有自动重新定位功能。数量不低于20台。

4、电脑切割灯，色温：6000K。光通量：165000lm。微晶格状冷光玻璃反射杯，三组高清镜头组件，光束角电子线性变焦 10° - 55° ，对焦2米到无限。颜色系统：CMY线性无极混色、CTO色温线性调节。图案系统：1个旋转图案盘带有5个双向旋转定位图案片（图案片外径 $\Phi 37.5+0/-0.3$ mm，图案直径30mm）；动感轮带精密定位功能。成像切割系统：4个切割片由8个电机驱动，可切割不同效果图形，切割图形可作 90° 方向旋转。效果配置：1个效果盘（1个八棱镜+1个光束造形棱镜+1个渐变雾化镜），调光和频闪装置，0-100%线性调光，频闪速度为1-10次/秒，快速电动光圈5-100%线性调节，具有宏功能多效果变化。精度控制：水平、垂直、图案、调焦、调光16bit调控。摇头参数：角度：水平540度，垂直270度。最大速度：水平3.38秒（360度），垂直2.30秒（270度）。精度：水平=2.11度，水平微调=0.008度，垂直=1.05度，垂直微调=0.004度。水平或垂直采用电光复位系统，对意外造成的水平和垂直位移具有自动重新定位功能。数量不低于20台。

5、LED PAR灯，额定电压：AC200V-240V，50/60Hz。色温校正：7200K~3200K。颜色：RGBAW（红/绿/蓝/琥珀/白）线性混色；内置宏功能。光斑角度：（1/10峰值角） 22° ；线性调光：独立电子线性调光0~100%。高速频闪：独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪。防护等级：IP67。显色指数不低于80。数量不低于180台。

6、灯光控制台，每一控制台/网络处理单元（NPU）控制更多的参数，具有更多的DMX输出。更加坚固可靠的固态硬盘（闪存硬盘），无硬盘驱动器（HDD）2个1Gbit/s的Ethercon接口，5个USB 2.0接口，Powercon和Ethercon连接器，以及用于连接LTC信号和声音信号的XLR（3针）接口。连接功能：2个DVI-I接口，Midi输入/输出接口，模拟信号遥控输入接口，以太网接口，LTC信号接口，声音信号口，USB接口，DMX输入/输出口。

更多执行按键（均为静音按钮，有独特的背光灯且可调光）。2个电动A/B交叉切换推杆(100mm)。所有编码轮均是抗磨损的，磁性传感和整合式按键。

7、数字追光灯，色温：3200K-6000K 线性调节调焦范围：3.5-9.2度，显色指数：Ra>90，射程不低于100m。数量不低于2台。

8、其他配套设施有投标单位自行配置。

9、中标单位提供由采购方认可的灯光师操作控台，费用由中标公司支付。

音响租赁需求：

1、主扩音箱(线阵列)，频率响应：50HZ-16KHZ(±3db) 40HZ-18KHZ(-10db)。标称指向性：(-6db) 90° (H) 7.5° 可调。灵敏度：(1W/1M) HF:113db SPL, MF:105db SPL LF:100db SPL。扬声器功率：HF/MF/LF: 160W/350W/800W。阻抗：HF/MF/LF: 16/16/12Ω。最大声压级：HF:135/141db、MF:130/136db、LF:129/135db。扬声器单元：LF 1×12寸(75MM音圈)钕磁低音，MF 1×10寸(65MM音圈)钕磁中音，HF 2×3寸钕磁压缩高音。数量不低于12只。

2、超低音箱，低音单元的谐振频率为25HZ，低谐频的下限28HZ，数量不低于4只。

3、前区补音音箱，峰值声压@1m(b)：133-136dB。声压峰值：频率响应(a)：50Hz-18kHz±3dB。可用频宽@-6dB(a)：50Hz-18kHz 全频：1000-2000W/8Ω 分频点：1.1kHz 全频。标称阻抗：全频8Ω，数量不低于6只。

4、调音台，可满足现场需要，应不低于32路。

5、手持麦克风，射频传输频率范围：470-952 MHz。工作范围：典型条件下150米(500英尺)，直线距离时500米(1600英尺)，音频频率响应：40-18000 Hz，(+1 dB, -3 dB)。增益调整范围：-10- +20 dB。调制方式：调频(45 kHz, 最大偏差)，压缩扩展器系统具有预加重和去加重功能。射频输出功率：10 / 50 mW。动态范围：>105 dB, A加权。信号极性：话筒振膜受到的正压力会在XLR输出针2(对应XLR针3)以及1/4英寸输出插孔顶端产生正电压。系统失真(参考值±45 kHz 偏差, 1 kHz 调制方式)：<0.3% 总谐波失真(典型值)。数量不低于12套。

6、头戴麦克风，音频输入电平-10 dBV(话筒增益位置的最大值)，+10 dBV(0dB增益位置的最大值，+20 dBV(-10dB增益位置的最大值)，增益调整范围30 dB，输入阻抗1 mΩ，数量不低于10套。

7、其他配套设施有投标单位自行配置。

8、中标单位提供由采购方认可的音响师操作控台，费用由中标公司支付。

LED 屏租赁需求：

1、用户需求：

1.1、主屏 P4 高清 LED 屏幕，户外 p4 高亮，亮度不低于 3500mcd/m²。
弧形搭建，具体弧度以施工图纸为准。

1.2、侧面彩幕也以 P4 高清 LED 屏幕户外 p4 高亮，亮度不低于 3500mcd/m²，弧形搭建，具体弧度以施工图纸为准。背架有舞台搭建公司制作安装，安全性有 LED 公司检测负责。

1.3、中标单位提供由采购方认可的视频师操作控台，费用由中标公司支付。

2、参考技术参数

2.1、P4 参数

颜色	封装	亮度	视角	波长	测试条件
红	1921 灯 国星白灯	197	120° /120°	620-625nm	25℃ 20mA
绿		348	120° /120°	520-525nm	25℃ 20mA
蓝		43	120° /120°	470-475nm	25℃ 20mA

2.2、箱体参数

产品型号	P4. 81
物理像素点间距	4. 81mm
箱体分辨率	104*208pixels
像素点组成	1R1G1B 3-in-1 SMD
物理像素点密度	43264pixels/m ²
模组尺寸	500mm×125mm
箱体尺寸	500mm*500mm*75mm
箱体材质	压铸铝箱体
箱体重量	约 7. 5Kg
IC	日月成 2130
电源航插	凌科
信号线	BEETEK
电源	4. 5V40a（雷凌）
视觉等级	
亮度	3500-4000mcd/m ²

视角(垂直/水平)	110° /110°
视距	≥4m
灰度	单色 16384 级
显示颜色	10.7 亿
透光率	0
亮度调节	软件 100 级或自动调节
控制系统	
控制方式	与计算机监视器(DVI)同步
屏幕刷新率	≥1000Hz
换帧频率	≥60Hz
控制的传输距离	国标网线传输距离为 100m, 光纤传输距离≥100m
电源功耗	
供电电压	AC110V—220V, 50—60Hz
最大功耗	720W/m ²
平均功耗	360W/m ²
工作环境	
工作温度	-20℃~+50℃
存储温度	-35℃~+85℃
工作湿度	10%—90%RH
使用寿命	≥10 万小时
平均无故障时间	≥5000 小时

2.3、冰屏参数

规格型号	
像素间距	水平：3.9 垂直：7.8
灯规格	SK-S1206RGB SMD 三合一灯
模组分辨率	128x32 点
模组尺寸	500*250
像素密度(点/m ²)	32,769
亮度(cd/m ²)	3,000
可视角度 (H/V)	H:160 V:100
箱体尺寸(mm*mm)	1000*500*68
箱体材质	铝合金压铸
箱体重量(Kg)	≈12
刷新频率Hz	≥1920 (通用IC)
工作电压(V)	AC100-240
电源输入频率 (Hz)	50/60
最大功耗 (W/箱体)	≈200
平均功耗 (W/箱体)	≈100
使用寿命(H)	≥50000

备注：以上说明所涉及品牌仅供参考，可提供同等品质产品。