

舞美设计搭建及灯光音响系统租赁服务

一、采购内容：为主题晚会提供舞美设计、搭建及舞台灯光音响等设备租赁服务。

二、预算金额：98500 元。

三、成交方式：综合评分，评分细则附后。

四、相关要求：

（一）采购项目总体要求

1. 应以本项目采购包所涉及的有关项目的所有费用进行报价，合同价在合同履行期间不作任何调整，任何计算错误皆视为已获双方接受，合同价亦不会因人工、物价、政策或汇率等变动而作任何调整。
2. 须严格按照本招标文件分项清单进行完整响应报价，缺项、漏项、负偏离均视为无效投标。
3. 本项目采购需求中标注“★”的条款为**实质性响应条款**，供应商必须 100% 满足，不允许任何负偏离，任意一条不满足直接作废标处理。普通参数为一般性要求，允许合理优化、正偏离。
4. 供应商投标响应须真实有效，中标后须严格按照招标文件参数、服务标准、履约要求落地实施，不得降标、缩水、更换低配设备。

（二）报价要求

1. 本项目为**固定总价包干模式**，投标报价包含设备租赁、运输、装卸、搭建、安装、调试、系统集成、现场技术值守、彩排配合、活动保障、人工、耗材、辅材、安全防护、拆除、垃圾清理、税费、保险等一切完成本项目所需全部费用。
2. 报价清单中标注“若干”的项目，为现场实际工况按需配套，所有用量、规格、数量均包含在总价包干范围内，采购单位后期不再追加任何费用。
3. 本项目无隐形增项、无后期加价，投标单位自行踏勘现场、自行承担所有预估风险。以活动正式时间往前倒推至少 3 天完成以上服务和顺利测试。

五、固定报价部分分项技术参数与报价表

序号	项目名称	技术参数与服务要求	数量	单位	单价 (元)	合计 金额 (元)
1	舞美设计	专业定制，匹配活动主题与现场需求，含整体舞美方案设计、效果图输出、全场景落地适配	1	项		
2	舞美制作、地毯等	专业定制、钢结构承重验算，地毯达到阻燃 B1 级，配套安全防护措施，含制作、安装、拆除、现场清理	200	平方		
3	户外高清 LED 异形屏	★像素点间距 $\leq 3.91\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 65536 点 / m^2 ；箱体规格 500mm $\times$ 500mm；亮度 $\geq 4500\text{nits}$ ，户外高亮，无坏点、无亮点；具备电源备份、信号双备份，户外环境下工作稳定可靠；含安装、调试、现场全程值守、活动结束后拆除	120	平方		
4	LED 屏服务器	★单机箱支持 ≥ 8 路 4K 输出，最大可完成 8K $\times$ 8K 像素的显示输出，可对画面区块进行缩放、旋转、变形，支持异形屏拼接显示；含配套控制软件、现场调试、全程技术保障	1	套		
5	8K 大型切换台	多格式信号自由切换，支持信号扩展，适配 4K/8K 信号输入输出；含配套接口、现场调试、信号链路保障	1	台		
6	LED 处理器	★具备 ≥ 2 路 DP1.1、 ≥ 3 路 HDMI1.4 输入接口，单路最高分辨率支持 3840 $\times$ 2160@30Hz；支持画面图层处理、图像切换、字幕叠加、信号备份；具备光纤	2	台		

		输出端口，适配 LED 屏稳定传输				
7	光纤系统	匹配 LED 屏的光纤端口，配套完整稳定的信号传输链路，含所有配套线缆、模块、接插件	3	套		
8	电脑图案切割灯	★光源功率≥1600W LED；显色指数 Ra≥93、R9≥80、R15≥90，色温6900K；出光镜头直径 ≥200mm，镀增透膜；变焦角度5°-50°，10 倍电动变焦，光斑均匀度≥90%；输入电压 AC100-240V 50-60Hz，整机最大功率≤1900W；支持 DMX512、RDM 控制，具备图案、染色、切光、频闪效果.	20	盏		
9	电脑染色切割灯	★整机额定功率≥1800W；输入电压 AC200-240V 50-60Hz；电动变焦，CMY 梳形结构线性混色系统，具备图案、染色、切光、频闪效果；支持 DMX512、RDM 控制	10	盏		
10	摇头染色灯	★光源采用≥12 颗 40W RGBW 四合一 LED；变焦角度 4.5°-45°；输入电压 100-240VAC 50/60Hz，额定功率≥520W；水平 540°、垂直 270° 运动范围；支持 DMX512、RDM 控制，0-100% 线性调光，内置动态效果程序	30	盏		
11	电脑光束灯	★光源功率≥420W；灯具出光角度 1.6°；输入电压 AC90-250V 50-60Hz；水平 540°、垂直 270° 运动范围；支持 DMX512、RDM 控制，具备频闪、图案切换功能	30	盏		

12	洗墙灯	★采用≥18 颗 10W RGBWA 五合一 LED 灯珠，单灯珠可独立控制；输入电压 AC90-260V 50/60Hz，整机功率≥200W；0-100% 线性调光，内置动态效果程序；支持 DMX512、RDM 控制	10	盏		
13	LED 天地排	★3 合 1 结构，含冷白 1W 灯珠 ≥96 颗、暖白 1W 灯珠≥96 颗、RGB 1W 灯珠≥96 颗；输入电压 AC90-260V 50/60Hz，整机功率≥850W；支持 DMX512 控制，具备全彩染色效果	20	盏		
14	1000W LED 四合一切割灯	★光源≥1000W LED 白光模组；输入电压 AC200-240V 50-60Hz，整机最大功率≥1150W，功率因数≥0.98；电动变焦，具备切光、图案、染色效果；支持 DMX512、RDM 控制图形切割：1 套四片式全程图形切割系统，切割图形无畸变，定位精准	20	台		
15	RGB 灯带	可对接灯光控制台控制，颜色可变，适配现场氛围布置，按现场实际用量配套	120	米		
16	灯光控制台	★配置≥8 个 DMX512 输入输出端口，最大可扩展支持≥65536 个通道；内置≥1 块 15.4 英寸触摸屏 + 1 块 9 英寸触摸屏；≥30 个高精度电动推杆、≥6 个带按压功能的耐磨编码器、1 个高灵敏轨迹球、1 个高精度调光轮；具备双千兆网口、≥4 个 USB3.0 接口；支持外接 DMX 触摸显示器；具备 MIDI 输入输出、LTC/SMPTE 时间码接口；支持灯光场景编辑、存储、回放	1	台		

17	配电柜、直通柜、硅柜	24 路规格，按现场实际使用数量配置，含配套电力线缆、安全防护装置、布线施工	若干	台		
18	信号放大器	22 路规格，按现场实际使用数量配置	若干	个		
19	效果雾机	可持续喷射，适配现场舞台效果需求，按现场实际使用数量配置，含配套耗材	2	台		
20	干冰机	电压 AC220-230V/AC110-120V，功率≤6000W，专业演艺使用，按现场实际使用数量配置，含配套耗材	2	台		
21	追光 4000W 机械式	4000W 专业演艺规格，按现场实际使用数量配置，含配套支架、操作人员	2	台		
22	线槽板	匹配电缆使用，按现场实际使用数量配置	若干	批		
23	线材 (电缆、信号线等)	国标阻燃线缆，按现场实际用量配套，含所有配套接插件、布线施工、安全防护	1	项		
24	全频音箱	★三分频轴对称线阵全频音箱，驱动单元≥2×12"中低频、≥2×8"中频、≥2×1" 出口压缩高频；频响 40Hz-18kHz；AES 额定功率：低频 1000W/4Ω；中频 400W/8Ω；高频 140W/8Ω 灵敏度参数：低频 100dB@2V/1m；中频 100dB@2.83V/1m；高频 108dB@2.83V/1m。最大连续声压：低频 133dB；中频 129dB；高频 132dB（@1m）具备全天候防水涂层；配置不少于 8 只	8	支		

25	低音音箱	★配置不少于 4 只 18 寸低音单元 频响范围：23Hz-250Hz（-10dB）；灵敏度：≥101dB SPL；额定功率：≥2400W； 最大声压级：≥136dB；	4	支		
26	返听音箱	★单十五寸规格，配置 1 只 15 寸低音单元、只 3 寸高音单元 扬声器单元：一只寸低音单元，一只寸高音； 频率响应：45 Hz ~ 18 KHz； 灵敏度：≥100dB SPL； 扬声器功率：≥450W	4	支		
27	调音台	★具备≥36 个电动推子通道，最大支持≥200 条推杆通道；配置块 24bit/48kHz 数字音频卡；频率响应 20Hz-20kHz，动态范围≥118dB，音频延迟≤2.8ms；具备多路 MIC/Line 输入、XLR 输出，支持数字音频网络扩展	1	套		
28	手持无线话筒	★数字无线传输，24bit/48kHz 音频采样；频率响应 20Hz-20kHz，动态范围≥118dB；宽频调谐，分集接收，具备音频加密、远程参数管理功能	12	支		
29	头戴无线话筒	★腰包发射机配套心形电容头戴麦克风，TA4F 接口；数字无线传输，具备稳定抗干扰能力，适配户外演出使用	10	支		
30	电容麦克风	★拾音原理：压差式换能器；指向特性：超心形指向；频率响应 20Hz-20kHz；灵敏度≥4.5mV/Pa；支持 48V 幻象供电；额定输出阻抗≤50Ω	6	支		

31	雷亚架	2 米 / 根，国标承重规格，按现场实际用量配置，含配套配件、安装拆除、安全防护	1	批		
32	配重	按现场安全需求配置，含运输、摆放、拆除	5	吨		
33	Turss 架	按现场舞美搭建需求配置，含配套配件、安装拆除、安全检测	105	米		
34	数控葫芦	带上下限位、过载保护装置，按现场实际使用数量配置，含安装、调试	10	台		
35	人工费 (技术员及搭建人员)	含搭建、系统调试、现场值守、活动结束后全部撤场人员，含所有人员劳务、食宿、交通、保险	20	工时		
36	音响师	调音台、扩声系统实操人员，持有专业资格证书，含活动全程现场值守、彩排配合	1	名		
37	灯光师	灯光设计实时操控、实操人员，持有专业资格证书，含活动全程现场值守、彩排配合	1	名		
	固定报价部分合计					

六、技术与服务实质性履约要求（1-6 条完全匹配清单、无多余内容）

以下条款全部为★实质性响应条款，必须 100% 满足，负偏离作废标处理

★1、【舞美舞台搭建服务】投标人须完整完成本次活动舞美整体设计、效果图输出、舞台结构制作、场地地毯铺设、安全结构验算、现场安装、活动保障、后期拆除及场地清理全部工作。所有舞台结构、布景、物料必须安全稳固，地毯阻燃等级达到 B1 级，整体效果匹配活动主题，保障活动顺利落地。

★2、【LED 大屏及视频系统服务】投标人须按清单配置户外高清 LED 异形屏、LED 服务器、8K 切换台、LED 处理器、光纤传输整套系统设备。负责现场搭

建、系统调试、信号备份、全程技术值守，保障户外画面高清、无黑屏、无闪屏、无坏点。中标后采购方有权核验设备参数，参数不达标视为违约。

★3、【灯光系统设备及服务】投标人须按清单配齐所有电脑切割灯、染色灯、光束灯、洗墙灯、天地排、灯光控制台、效果设备、配套线材及配电设备。完成灯光布局、布线、编程、现场调试、全程控制台操作，满足整场活动灯光氛围需求，所有设备参数、功能完全响应招标清单要求，中标后可核验设备资质参数。

★4、【音频扩声系统设备及服务】投标人须配齐清单全线阵音箱、低音、返听、数字调音台、无线手持话筒、头戴话筒、电容麦整套扩声系统。完成全场声场调试、频率优化、防啸叫、防断频处理，保障整场活动人声清晰、音乐饱满、音质稳定，满足大型户外活动扩声标准，设备参数全部响应清单要求。

★5、【桁架、架体及吊挂配套服务】投标人须提供国标 Turss 架、雷亚架、配重、数控葫芦等全套吊挂、搭建配套设备，按现场安全规范搭建、固定、承重检测，所有架体结构稳固、安全合规，全程保障舞台吊挂系统零安全事故。

★6、【技术人员现场保障服务】投标人须配齐专业搭建班组、技术人员、持证灯光师、持证音响师。全程负责前期搭建、系统调试、彩排配合、活动全程值守、突发故障应急处理、活动结束后整体撤场，人员配置齐全、在岗到位。对有高空作业的人员，必须提前至少一天购买保险。对以上作业内容要准备充分的应急急用设备进行保障活动的顺利举办。

评分标准满
=100 分)

一、技术评分部分(满分=85 分)

评标项目	评标分值	评标方法描述
1.舞美设计	45	根据供应商针对本项目提供的舞美方案(包括但不限于创意思路、整体方案框架、文案以及内容的完整性等情况，围绕本项目要求，理解深刻、具体、合理可行实用的得 31~45 分;理解一般，方案较为详细具体、基本可行的得 16~30 分;方案描述一般，部分可行的得 1~15 分。提供的不符合要求或未提供的不得分。
2.本项目组织实施方案	30	根据供应商针对本项目提供的项目总体实施方案的合理性、完整性、可行性等方面进行评分。岗位设置完整合理，人员分工、工作进度可操作性的得 21~30 分;岗位设置相对合理，人员分工、工作进度具有一定的可操作性的得 11~20 分;岗位设置不够科学、合理，人员分工、工作进度可操作性一般的得 1~10 分;未提供的不得分。
3.团队专业实力	10	根据供应商提供配置项目人员情况:具有相关专业证书、如灯光师证、音响师证。提供一个得 5 分，满分 10 分。未提供或提供不全的不得分。

二、报价部分评分(满分=15 分)

评标项目	评标分值	评标方法描述
报价	15	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (基准价 ÷ 投标报价) × 15 (计算结果保留 2 位小数)