

# 内蒙古广播电视台《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及LED大屏租赁项目招标公告

招标项目编号 (X150000000EW020188001001)

项目所在地: 内蒙古自治区,呼和浩特市,回民区

## 一、招标条件

本内蒙古广播电视台《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及LED大屏租赁项目已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源其他资金:41万元,招标人为内蒙古广播电视台。本项目已具备招标条件,招标方式为其他。

## 二、项目概况和范围

规模: 详见附件;

范围: 本招标项目划分为1个标段,本次招标为其中的:

内蒙古广播电视台《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及LED大屏租赁项目

## 三、投标人资格要求:

【1】内蒙古广播电视台《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及LED大屏租赁项目的投标人资格能力要求:

详见附件;

本项目是否允许联合体投标: 否。

## 四、招标文件获取

获取时间: 从2025-10-17 11:30:00到2025-10-21 17:00:00。

获取方式: 详见附件。

## 五、投标文件递交

递交截止时间: 2025-10-22 15:30:00。

递交方式: 电子文件上传递交, 详见附件。

## 六、开标时间及地点

开标时间: 2025-10-22 15:30:00。

开标地点: 详见附件。

## 七、其他

详见附件;



公告发布媒介：中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)，内蒙古招投标公共服务平台(<https://www.nmgztb.com.cn/>)；

## 八、监督部门

本项目监督部门为**内蒙古广播电视台**。

## 九、联系人

招标人：**内蒙古广播电视台**

地址：/

联系人：**梁慧**

电话：**15848192900**

邮件：[nmtvlianghui@163.com](mailto:nmtvlianghui@163.com)

招标代理机构：**内蒙古广播电视台**

地址：/

联系人：**梁慧**

电话：**15848192900**

邮件：[nmtvlianghui@163.com](mailto:nmtvlianghui@163.com)

招标人或其代理机构主要负责人(项目负责人)：  梁慧 (签名)

招标人或其代理机构：： \_\_\_\_\_ (盖章)



# 内蒙古广播电视台《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及 LED 大屏租赁项目采购公告

内蒙古广播电视台采用竞争性谈判采购方式，采购《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及 LED 大屏租赁项目采购，欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加。

## 一、项目概述：

**(一) 项目名称：**《内蒙古大学生校园歌手大赛》舞台制作搭建、灯光设备、音响设备及 LED 大屏租赁项目

**(二) 预算金额：**410000.00 元

## **(三) 项目概述及内容：**

以“展现大学生声乐才华、打造区域校园文化标杆”为核心目标，以赛事全流程专业保障为基础，以舞台呈现、内容制作、视觉形象、服装配套、服务支撑五大板块为执行主轴，全面覆盖赛事所需服务。

项目实施时间：2025 年 10 月 23-27 日

项目实施地点：呼和浩特内蒙古师范大学，内蒙古师范大学盛乐校区、赛罕校区

## 二、采购内容及制作要求

**(提供同级别或以上参数设备)**

| 剧场外  |    |    |     |    |                |        |
|------|----|----|-----|----|----------------|--------|
|      | 物料 | 单位 | 数量  | 周期 | 产品参数           | 备注     |
| 舞台区域 | 大屏 | 平米 | 168 | 2  | 显示器类型：LED      | 14*6 米 |
|      |    |    |     |    | 型号：LC-P3.0AAFW |        |
|      |    |    |     |    | 颜色：黑色          |        |
|      |    |    |     |    | 响应时间：5 毫秒      |        |

| 剧场外 |                  |    |      |    |                                                                         |                                                 |
|-----|------------------|----|------|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|     | 物料               | 单位 | 数量   | 周期 | 产品参数                                                                    | 备注                                              |
|     |                  |    |      |    | 对比度: 5000: 1                                                            |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 亮度: 5000                                                                |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 内置音箱: 不支持                                                               |                                                 |
|     |                  |    |      |    | USB 接口: 1                                                               |                                                 |
|     |                  |    |      |    | HDMI 接口: 1                                                              |                                                 |
|     |                  |    |      |    | VGA 接口: 1                                                               |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 点距: 3.0 毫米                                                              |                                                 |
|     |                  |    |      |    | LED 背光: 是                                                               |                                                 |
|     | 侧屏               | 平米 | 96   | 2  | 显示器分辨率: 1920*1080                                                       | 6*8 米<br>两块                                     |
|     | 条形屏              | 平米 | 50   | 2  | 显示比例: 16: 9                                                             | 4*0.5<br>米四<br>块,<br>3*0.5<br>米 6 块             |
|     |                  |    |      |    | 电源: 220V                                                                |                                                 |
|     | 大屏及<br>灯光结<br>构架 | 根  | 3000 | 2  | 钢材规格覆盖 Q195 至 Q355B 等级                                                  | 22*10<br>米, 四<br>层雷亚<br>架, 确<br>保结构<br>的稳定<br>性 |
|     |                  |    |      |    | 其中立杆普遍采用高强度 Q355B 材质以确保垂直承载力。                                           |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 标准立杆长度 2 米, 单件重量 9.5 千克, 横杆长度 2 米重 7 千克, 斜杆长度 2.5 米重 7.5 千克。            |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 整塔工作高度可达 5 米, 基础模块尺寸包含 1.22×1.22 米、2.44×1.2 米等规格, 升限调节幅度为 30 公分至 1.2 米。 |                                                 |
|     | 舞台               | 平米 | 120  | 2  | 边框采用 50×25×1.35mm 异型包边材料加固, 板面使用 18mm 建筑胶合板                             | 铝合金<br>舞台,<br>高<br>80cm,<br>含台阶                 |
|     |                  |    |      |    | 标准模块尺寸: 1.22x1.22 米、                                                    |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 材质: 主体采用 6061-T6 铝合金型材, 面板厚度为 15-18mm, 具备防滑功能。                          |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 承重能力: 每平方米承重 800-1200 公斤                                                |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 高度可调节范围: 0.6-1 米                                                        |                                                 |
|     | 配重               | 个  | 10   | 2  | 折叠/卡扣结构: 支持快速拆装搭建                                                       | 用于大<br>屏及灯                                      |
|     |                  |    |      |    | 防水防滑: 表层采用胶粒状处理, 增强防滑和防水性能。                                             |                                                 |
|     |                  |    |      |    | IBC 类型代码: UN31HA1                                                       |                                                 |
|     |                  |    |      |    | 危险品包装等级: II 类                                                           |                                                 |

|  | 物料      | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                            | 备注                         |
|--|---------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  |         |    |    |    | 底板材料: ST12                                                                                                                                      | 重, 确<br>保其稳<br>定           |
|  |         |    |    |    | 框架材料: spcc                                                                                                                                      |                            |
|  |         |    |    |    | 最大允许总质量 2344kg                                                                                                                                  |                            |
|  | LED 染色灯 | 台  | 70 | 2  | 8 种主色彩+8 种混合色彩,                                                                                                                                 | led 染<br>色灯,<br>用于氛<br>围营造 |
|  |         |    |    |    | 同时可作高速单向滚动效果                                                                                                                                    |                            |
|  |         |    |    |    | 0-100%机械线性调光 (可控制全遮光到全开光效果)                                                                                                                     |                            |
|  |         |    |    |    | 1-10 次/秒超高速频闪调整效果                                                                                                                               |                            |
|  |         |    |    |    | 水平 540 度, 垂直 270 度扫描范围                                                                                                                          |                            |
|  |         |    |    |    | 动作平滑、流畅、定位准确                                                                                                                                    |                            |
|  |         |    |    |    | 水平、垂直运动位置速度可调                                                                                                                                   |                            |
|  |         |    |    |    | 效果轮转动和位置移动时切光功能 (编制定点投光的特殊效果)                                                                                                                   |                            |
|  |         |    |    |    | 独立电子线性调光                                                                                                                                        |                            |
|  |         |    |    |    | 升、降色温效果, 橙色、雾化效果                                                                                                                                |                            |
|  |         |    |    |    | 三基色混合效果, 颜色丰富多彩 (可调无穷颜色效果)                                                                                                                      |                            |
|  |         |    |    |    | 四只对流风扇致冷, 内部优化风路设计, 散热充分良好,                                                                                                                     |                            |
|  |         |    |    |    | 内置过热保护、触发高压保护, 安全可靠                                                                                                                             |                            |
|  |         |    |    |    | 接受 DMX512 国际标准数码信号                                                                                                                              |                            |
|  |         |    |    |    | 符合 IP20 保护等级                                                                                                                                    |                            |
|  |         |    |    |    | 电源线符合 CE20/22 标准                                                                                                                                |                            |
|  | 观众灯     | 台  | 40 | 2  | 300 瓦二头防水观众灯 型号: XG—2150                                                                                                                        | 用于观<br>众席照<br>明            |
|  |         |    |    |    | 技术参数: 1、额定电压: AC 100-240V, 50/60HZ 2、额定功率: 320W                                                                                                 |                            |
|  |         |    |    |    | 3、LED: 2PCS 150W 进口 COB 灯珠 4、寿命: 约 50,000 小时 5、透镜角度: 80° 6、色温: 6500K/3200K 可选 7、调光: 线性调光 0-100%8、频闪: 0-25 次/秒 9、操作模式: DMX 模式, 手动模式 10、DMX 通道: 4 |                            |
|  |         |    |    |    | 11、防水等级: IP65                                                                                                                                   |                            |
|  | 面光灯     | 台  | 40 | 2  | 高效而出色的 15w 全彩 4 合一 (RGBW) 灯珠, 能够混合出你想要的无论什么颜色。LED 光源惊人的 20000 小时寿命, 在灯的整个寿命周期里面, 都不用再为更换灯泡而烦恼。外置系统快速升级接口, 可以一次性批量升级灯具系                          | 四眼面<br>光灯,<br>舞台照<br>明     |

|  | 物料      | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 备注     |
|--|---------|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |         |    |    |    | 统。自带独有的隐藏式折叠灯钩专利集成系统。带有放大功能，能够线性调节出光角。专利设计的无极旋转系统，在整个放大的行程中，光学模组都可以进行无极限旋转。                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|  | 频闪灯     | 台  | 46 | 2  | 闪光时间: 1-250 毫秒连续可调，适配不同摄像机的曝光需求，确保抓拍清晰度。<br>闪光频率: 标准为 50Hz，部分设备支持 50Hz-120Hz 可调，高频频闪可减少人眼感知。<br>触发方式: 支持电平、光耦、RS485 指令等多种模式，便于远程控制和系统集成。<br>频闪寿命: 大于 1000 万次，优于传统闪光灯，适合长期户外部署。                                                                                                                                                     | 氛围营造   |
|  | 切割灯     | 台  | 46 | 2  | 切割灯是舞台照明设备，用于照亮舞台上的演员和布景，营造不同的灯光效果                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特殊灯光效果 |
|  | 380 光束灯 | 台  | 28 | 2  | 最新的 OSRAM 1500w 气泡灯，显色指数 Ra>85。CMY+CTO 混色系统能产生难以置信的高质量颜色变幻效果，2 个带有 6 种颜色片的颜色盘，可半色，可双向变速流动。并且可以根据客户需要来定制颜色片。外置系统快速升级接口，可以一次性批量升级灯具系统。自带独有的隐藏式折叠灯钩专利集成系统。<br>光源灯泡: OSRAM HTI 1500W/D7/60 PHILIPS MSR Gold1510 SA<br>光输出 CTO 色温校正 (6500K-2800K) 缩放范围电动线性变焦 12° -44°，高亮模式为 9° -11° 效果全雾化效果。带有光圈，可 5~100%线性调校光束大小。0-100%机械线性调光，调光效果极其平滑 |        |
|  | 380 图案灯 | 台  | 28 | 2  | 输入电压: 200V/220V/230V/240VAC, 50/60Hz<br>可选电压: 100V/120V, 50/60Hz 额定功率: 1500W@220V 灯泡规格: PHILIPS MSR Gold 1200 SA/2DE<br>色温 7500K 灯座 SFc10-4, 双端 额定寿命 750 小时<br>颜色: CYM 线性混色系统，具宏指令功能 1 个颜色盘: 6 个颜色 + 白光<br>半色效果，可变速双向彩虹效果，步进/线性颜色转换可选色温校正: 0-100%线性降色温系统图案: 2 个旋转图案盘: 每组有 5 个可换                                                    |        |

|  | 物料     | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 备注     |
|--|--------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |        |    |    |    | 图案片+白光<br>可安装玻璃图案片和金属图案片可双向变速旋转，具有索引功能，变速抖动效果、双向变速流动效果 效果 盘：1个可更换式图案效果盘，双向变速旋转棱 镜：1个梯形棱镜，1个三棱镜，可双向变速旋转，具索引功能<br>雾化：0-100%线性调节 调焦：DMX 线性调焦<br>光束角度：线性变焦 9°-37°，定焦扩展至 40°，44°可选（具有 16Bit 精度调节）调光：0-100%线性调节频闪：双片式频闪（0.3-13 次/秒）<br>光圈：5-100%线性调节，具宏指令 旋转角度：水平 450 度/垂直 270 度，具自动回位功能 控制方式：国际标准 DMX512 信号，3 芯、5 芯 DMX512 接口<br>RDM 控制协议，通道数量：3 个 DMX 通道模式选择：精简模式 24 通道、标准模式 29 通道、扩展模式 37 通道（40 通道可选）<br>自检模式其它功能：水平、垂直速度可调；显示灯具、灯泡使用时间<br>LCD 中英文双语菜单，亮度、对比度可调镇流器自动节能传感器故障诊断系统<br>内置可充电式电池，不联结电源即可进行操作面板的设置输入信号隔离保护功能；便于维护的模块化结构；功能升级网卡接口<br>防水等级：IP20，可选电动防水罩 IP44，通过 DMX 连接可以控制闭合防水系统，防水等级可达 IP44 重量：35kg |        |
|  | 追光灯    | 台  | 2  | 2  | 功率：1200W。<br>光束角：光束角可调整，通常范围在 1° 到 9° 之间。<br>光圈：具备线性放大和缩小的功能。<br>DMX 通道：支持 DMX-512 协议，方便进行灯光控制。<br>色温：通常具备多种色温可调，如 3200K、4500K、6500K、7500K 等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 移动光圈追踪 |
|  | 双屏灯光控台 | 台  | 1  | 2  | 6 个 DMX 输出，1 个 DMX 输入，连接扩展器，最高可支持 65536 个通道参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

|    | 物料    | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 备注                |
|----|-------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |       |    |    |    | 内置 3 个全视角 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸高亮度多点触摸屏，屏幕可以电动升降调节角度，可外置 2 个触摸屏，所有内置的屏幕亮度都可以调节 30 个高精度电动推杆（60mm）2 个 AB 场电动推杆（100mm）1 个主控电动推杆<br>7 个德国光学编码器（带 PUSH 功能）1 个高灵敏轨迹球 2 个千兆以太网口，支持 MA NET，ARTNET，ETC<br>NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, KINET1 信号 5 个 USB2.0 口 独立可调黄色背光按键，内置键盘和抽屉 MIDI 输入输出接口，LTC/SMPTE 时间码，RDM 功能 内置固态硬盘，I5 CPU, 8G 内存，内置 3 块 GEFORCE 独立显卡 兼容 MA1 和 MA2 系统，程序可以和原装 MA 互为备份，版本可以任意升级 支持多台联机备份支持手持式远程控制支持舞台 3D 效果模拟，实时现场模拟 AC 宽电压电源：100-240 V，50/60Hz，内置不间断电源（UPS）<br>控台尺寸：130cm*66cm*21cm，航空箱尺寸：134CM*87CM*33CM<br>净重：55KG 毛重：100KG |                   |
|    | 冷焰机   | 组  | 8  | 2  | 冷焰机具有 $\Phi 65\text{mm} \times 145\text{mm}$ 的外形尺寸、530mm 的高度、25-40cm/s 的燃速及 3 级亮度等参数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 用于氛围营造            |
|    | 发光字   | 组  | 1  | 1  | 0.5*0.5 米 led 吸塑发光字，含结构支撑及电源模组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 吸塑发光字，包含设计、制作、安装  |
|    | 烟雾机   | 台  | 4  | 2  | 启动方式：手动活塞式气筒泵<br>点火方式：自动点火系统<br>喷烟雾射程：15-30 米<br>喷水雾射程：≥12 米<br>烟雾机是利用脉冲喷气式发动机原理设计制造的新型机械，可用于杀虫、消毒杀菌、施肥等。具有穿透性和弥漫性，附着性好，抗雨水冲刷强，操作方便，节省人工，药液消耗低，工作效率高等特点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 带风扇，用于吹匀烟雾，保证灯光效果 |
| 音响 | se 线阵 | 组  | 1  | 2  | 双 12" 线阵列全频音箱：功能强大的全频扬声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 包含主               |

|    | 物料     | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                     | 备注       |
|----|--------|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 部分 | 音响系统   |    |    |    | 器, 最大声压级为 132dB, 低频性能可低至 43Hz (-10 dB) 便携独立设计, 内置 1000 瓦功放和九个扬声器单元: 八个高声压级中高音单元和一个 12 英寸大功率低音单元                                                                                                                          | 扩音, 监听系统 |
|    |        |    |    |    | 双 15" 超低音音箱: 声长饱满散热快, 工作时长、防潮湿 F215 由 2 只 15" (170 磁 76 芯) 高效率低音单元和 1 只 26mm 喉口 44mm (115 磁) 钛膜高音驱动器配组合而成, 内置两分频模式且配置极低失真 90° 旋转号角 (达到精准指向性和降低失真) 与高灵密度低音转换器                                                             |          |
|    |        |    |    |    | 单 15" 监听音箱: 频舞台监听扬声器, 其特点输出声压高, 重量轻, 外观低调朴实。低频驱动器是一个具有 4" 音圈 15" 长冲程驱动单元, 高频是一个 1.4" 不对称钕磁压缩驱动器。                                                                                                                         |          |
|    | m32 控台 | 个  | 1  | 2  | 具有场景 (Scence/Show) 保存 (Store) 和调用 (Recall) 功能, 可以让用户把调好的有关增益、压缩、均衡、效果、推子位置等等内容作为一个场景保存下来供下次使用时直接调出                                                                                                                       |          |
|    | 监听音响   | 个  | 8  | 2  | 系统: 有源 2 分频系统<br>频率响应: 50Hz18KHz (± 3dB) / 45Hz20KHz (± 10dB)<br>功率: 400W (AES)<br>最大声压级: 123dB SPL/129dB SPL peak<br>标称覆盖角: 100° x60°<br>净重: 29KG/PCS                                                                   | 舞台上返送声音  |
|    | 电容麦    | 组  | 4  | 2  | 优质电容咪芯心型指向拾音, 根据人声的频率特性, 综合电声技术有效的隔离了声源与细微的背景噪音                                                                                                                                                                          |          |
|    | 头戴耳麦   | 组  | 8  | 2  | 无线话筒一拖八耳麦领夹式专业演出 u 段一拖四鹅颈防啸叫一拖二手持胸麦头戴式麦克风舞台通用。                                                                                                                                                                           |          |
|    |        |    |    |    | 60WHZ 带宽内有 2400 个可选频率: 每个频段有多达 47 个兼容通道轨道调谐滤波技术; 联网自动频率选择: 自动发射机设置 (包含自定义组上传) 闪存可存储六个 60 频道自定义频率组: 多功能位图式背尤 LCD 显示屏: 内置 U9B 和以太网兼容性; 遥控天线电源: 内部电识电池状态: 是: 传感猛类型: 电容; 拾音模式: 全向: 频率响应: 灵敏度 (DBV/PA: -55DBV/PA, 灵敏度 (MV/PA; |          |

|      | 物料      | 单位 | 数量   | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 备注      |
|------|---------|----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      |         |    |      |    | 18WV/PA; 庄: *IRBD147DB, WIRBLES8142DB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|      | 手持麦克风   | 组  | 8    | 2  | 60WHz 带宽内有 2400 个可选频率: 每个频段有多达 47 个兼容通道轨道调话滤波技术; 联网自动频率选择: 自动发射机设置 (包含自定义组上传) 闪存可存储六个 60 频道自定义频率组: 多功能位图式背尤 LCD 显示屏: 内置 U9B 和以太网络兼容性; 遥拉天线电源: 内部电识电池状态: 是: 传感猛类型: 电容; 拾音模式: 全向: 频率响应: 敏度 (DBV/PA: -55DBV/PA, 灵敏度 (MV/PA; 18WV/PA; 庄: *IRBD147DB, WIRBLES8142DB. 带有可切换式输出的手持发射机: LO 功率模式: 高达 1mW HI 功率模式: 高达 10mW 使用两节 AA 电池, 连续使用时间可达 10 小时以上 |         |
|      | 道具麦     | 组  | 1    | 2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 道具头戴及手持 |
|      | 麦克风支架   | 个  | 10   | 2  | 专业话筒调节杆 360° 旋转锁紧设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|      | 白沙滩椅    |    | 1500 |    | 28 日展演现场提供白色沙滩椅 1500 把                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 含运费布场   |
| 灯光系统 | 360 光束灯 | 颗  | 36   | 5  | 最新的 OSRAM 1500w 气泡灯, 显色指数 Ra>85. CMY+CTO 混色系统能产生难以置信的高质量颜色变幻效果, 2 个带有 6 种颜色片的颜色盘, 可半色, 可双向变速流动。并且可以根据客户需要来定制颜色片。外置系统快速升级接口, 可以一次性批量升级灯具系统。自带独有的隐藏式折叠灯钩专利集成系统。光源灯泡: OSRAM HTI 1500W/D7/60 PHILIPS MSR Gold1510 SA 光输出 CTO 色温校正 (6500K-2800K) 缩放范围电动线性变焦 12° -44° , 高亮模式为 9° -11° 效果全雾化效果。 带有光圈, 可 5~100%线性调校光束大小。 0-100%机械线性调光, 调光效果极其平滑       |         |
|      | 360 图案灯 | 颗  | 30   | 5  | 输入电压: 200V/220V/230V/240VAC, 50/60Hz 可选电压: 100V/120V, 50/60Hz 额定功率: 1500W@220V 灯泡规格: PHILIPS MSR Gold 1200 SA/2DE 色温 7500K 灯座 SFc10-4, 双端 额定寿命 750 小时 颜色: CYM 线性混色系统, 具宏指令功能 1 个颜色盘: 6 个颜色 + 白光半色效果, 可变速双向彩虹效果, 步进/线性颜色转换可选色温校正: 0-100% 线                                                                                                     |         |

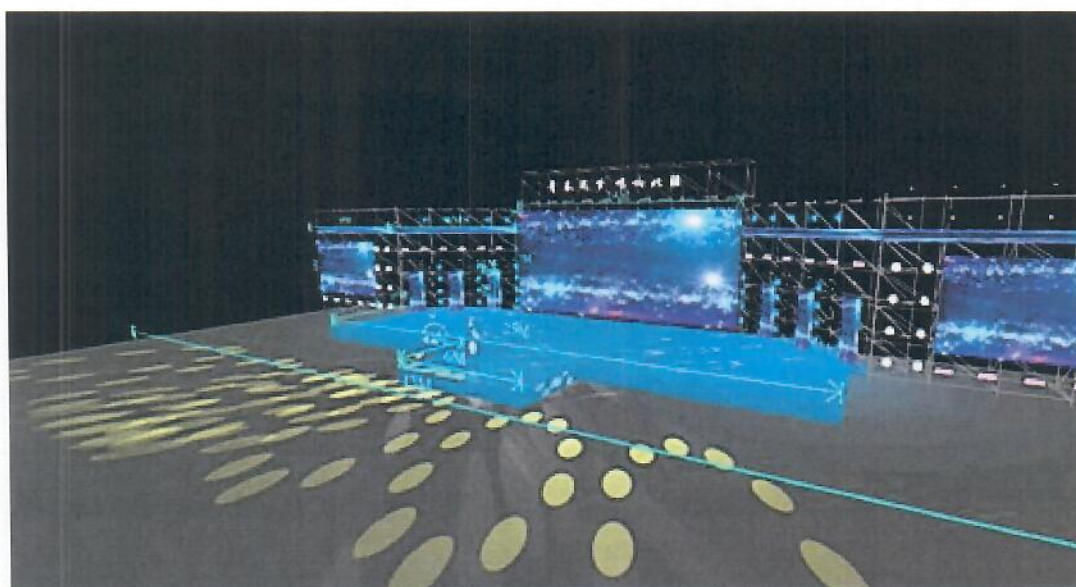
|  | 物料  | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 备注 |
|--|-----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |     |    |    |    | <p>性降色温系统图 案：2个旋转图案盘：每组有5个可换图案片+白光可安装玻璃图案片和金属图案片可双向变速旋转，具有索引功能，变速抖动效果、双向变速流动效果 效果盘：1个可更换式图案效果盘，双向变速旋转 棱 镜：1个梯形棱镜，1个三棱镜，可双向变速旋转，具索引功能雾化：0-100%线性调节 调焦：DMX线性调焦光束角度：线性变焦90°-37°，定焦扩展至40°，44°可选（具有16Bit精度调节）调光：0-100%线性调节频闪：双片式频闪（0.3-13次/秒）光圈：5-100%线性调节，具宏指令 旋转角度：水平450度/垂直270度，具自动回位功能 控制方式：国际标准DMX512信号，3芯、5芯DMX512接口 RDM控制协议，通道数量：3个DMX通道模式选择：精简模式24通道、标准模式29通道、扩展模式37通道（40通道可选）自检模式其它功能：水平、垂直速度可调；显示灯具、灯泡使用时间LCD中英文双语菜单，亮度、对比度可调镇流器自动节能传感器故障诊断系统 内置可充电式电池，不联结电源即可进行操作面板的设置输入信号隔离保护功能；便于维护的模块化结构；功能升级网卡接口防水等级：IP20，可选电动防水罩IP44，通过DMX连接可以控制闭合防水系统，防水等级可达IP44 重量：35kg</p> |    |
|  | 染色灯 | 颗  | 20 | 5  | <p>8种主色彩+8种混合色彩，同时可作高速单向滚动效果0-100%机械线性调光（可控制全遮光到全开光效果）1-10次/秒超高速频闪调整效果水平540度，垂直270度扫描范围动作平滑、流畅、定位准确水平、垂直运动位置速度可调效果轮转动和位置移动时切光功能（编制定点投光的特殊效果）独立电子线性调光升、降色温效果，橙色、雾化效果三基色混合效果，颜色丰富多彩（可调无穷颜色效果）四只对流风扇致冷，内部优化风路设计，散热充分良好，内置过热保护、触发高压保护，安全可靠接受DMX512国际标准数码信号符合IP20保护等级电源线符合CE20/22标准</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  | 频闪灯 | 颗  | 20 | 5  | <p>闪光频率：标准为50Hz，部分设备支持50Hz-120Hz可调，高频频闪可减少人眼感知。闪光时间：1-250毫秒连续可调，适配不同摄像机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |

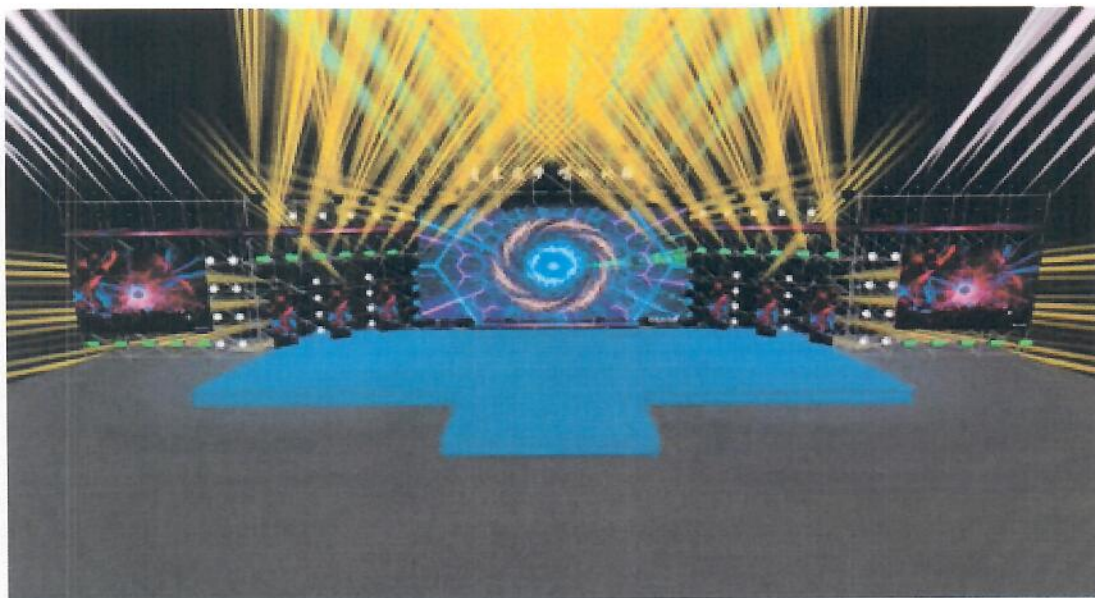
|  | 物料   | 单位 | 数量  | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 备注 |
|--|------|----|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      |    |     |    | 的曝光需求，确保抓拍清晰度。触发方式：支持电平、光耦、RS485 指令等多种模式，便于远程控制和系统集成。频闪寿命：大于 1000 万次，优于传统闪光灯，适合长期户外部署。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|  | 雷亚架  | 根  | 400 | 5  | 钢材规格覆盖 Q195 至 Q355B 等级其中立杆普遍采用高强度 Q355B 材质以确保垂直承载力。标准立杆长度 2 米，单件重量 9.5 千克，横杆长度 2 米重 7 千克，斜杆长度 2.5 米重 7.5 千克。整塔工作高度可达 5 米，基础模块尺寸包含 1.22×1.22 米、2.44×1.2 米等规格，升限调节幅度为 30 公分至 1.2 米。整塔工作高度可达 5 米，基础模块尺寸包含 1.22×1.22 米、2.44×1.2 米等规格，升限调节幅度为 30 公分至 1.2 米。边框采用 50×25×1.35mm 异型包边材料加固，板面使用 18mm 建筑胶合板                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|  | 灯光控台 | 台  | 1   | 5  | 6 个 DMX 输出，1 个 DMX 输入，连接扩展器，最高可支持 65536 个通道参数内置 3 个全视角 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸高亮度多点触摸屏，屏幕可以电动升降调节角度，可外置 2 个触摸屏，所有内置的屏幕亮度都可以调节 30 个高精度电动推杆（60mm）2 个 AB 场电动推杆（100mm）1 个主控电动推杆 7 个德国光学编码器（带 PUSH 功能）1 个高灵敏轨迹球 2 个千兆以太网口，支持 MA NET, ARTNET, ETC NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, KINET1 信号 5 个 USB2.0 口 独立可调黄色背光按键，内置键盘和抽屉 MIDI 输入输出接口，LTC/SMPTE 时间码，RDM 功能 内置固态硬盘，I5 CPU, 8G 内存，内置 3 块 GEFORCE 独立显卡 兼容 MA1 和 MA2 系统，程序可以和原装 MA 互为备份，版本可以任意升级 支持多台联机备份支持手持式远程控制支持舞台 3D 效果模拟，实时现场模拟 AC 宽电压电源：100-240 V, 50/60Hz, 内置不间断电源（UPS）控台尺寸：130cm*66cm*21cm，航空箱尺寸：134CM*87CM*33CM 净重：55KG 毛重：100KG |    |
|  | 烟雾机  | 台  | 2   | 5  | 烟雾机是利用脉冲喷气式发动机原理设计制造的新型机械，可用于杀虫、消毒杀菌、施肥等。具有穿透性和弥漫性，附着性好，抗雨水冲刷强，操作方便，节省人工，药液消耗低，工作效率高等特点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |

|      | 物料   | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 备注 |
|------|------|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | 周边设备 | 套  | 1  | 5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| 音响系统 | 主扩   | 组  | 4  | 5  | 双 12"线阵列全频音箱：功能强大的全频扬声器，最大声压级为 132dB，低频性能可低至 43Hz（-10 dB）便携独立设计，内置 1000 瓦功放和九个扬声器单元：八个高声压级中高音单元和一个 12 英寸大功率低音单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|      | 监听   | 组  | 2  | 5  | 双 15"超低音音箱：声长饱满散热快，工作时长、防潮湿 F215 由 2 只 15"（170 磁 76 芯）高效率低音单元和 1 只 26mm 喉口 44mm（115 磁）钛膜高音驱动器配组合而成，内置两分频模式且配置极低失真 90° 旋转号角（达到精准指向性和降低失真）与高灵密度低音转换器单。15"监听音箱：频舞台监听扬声器，其特点输出声压高，重量轻，外观低调朴实。低频驱动器是一个具有 4"音圈 15"长冲程驱动单元，高频是一个 1.4"不对称钕磁压缩驱动器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|      | 调音台  | 台  | 1  | 5  | 具有场景（Scence/Show）保存（Store）和调用（Recall）功能，可以让用户把调好的有关增益、压缩、均衡、效果、推子位置等等内容作为一个场景保存下来供下次使用时直接调出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|      | 周边设备 | 套  | 1  | 5  | <p>模拟输入：常见配置为 16-40 路 XLR/TRS 混合接口，需满足歌手麦克风（8-12 路）、乐器（吉他/键盘 2-4 路）、伴奏音源（USB/蓝牙 2 路）等需求。例如：</p> <p>Behringer X32：32 路 MIDAS 话放+2 路立体声线路输入，支持 40 路总输入</p> <p>Allen &amp; Heath SQ-6：24 路话放+2 路立体声，可扩展至 48 路输入</p> <p>数字输入：Dante/AES50 等网络接口用于连接舞台接口箱或多轨录音机，如 Yamaha TF5 支持 Dante 协议，可级联 Tio1608-D 扩展至 48 路输入</p> <p>采样率：主流为 48kHz（满足 CD 音质），高端型号支持 96kHz（如 Allen &amp; Heath SQ 系列）</p> <p>动态范围：需 <math>\geq 105\text{dB}</math> 以保证低噪表现，Mackie Onyx 24.4 模拟调音台达 115dB</p> <p>总谐波失真：应 <math>&lt; 0.05\%</math>（1kHz），雅马哈 MG16X 通过定制运算放大器实现 0.005%超低失</p> |    |

|  | 物料 | 单位 | 数量 | 周期 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 备注 |
|--|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |    |    |    |    | <p>真均衡器 (EQ) :</p> <p>输入通道: 4-7 段参量 EQ (如 M32-Plus 的 5 段参量均衡+高低通滤波器)</p> <p>输出通道: 31 段图示 EQ (如 Behringer X32 主输出标配 31 段 GEQ)</p> <p>动态处理: 压缩器/限幅器/噪声门, 慧明 DM16 PRO 支持输入通道独立压缩器, 可预设人声/乐器模式</p> <p>效果器:</p> <p>内置效果: 混响、延迟、合唱等, Yamaha TF 系列提供 8 组立体声效果引擎, 包含 SPX 经典算法</p> <p>第三方兼容: 部分型号支持加载插件 (如 Allen &amp; Heath SQ 系列可扩展 Lexicon 效果器)</p> <p>电动推子: 100mm 行程+10-bit 分辨率, MIDAS M32 配备 25 个电动推子, 支持场景自动 recall</p> <p>无线控制: 支持 iOS/Android 应用 (如 SQ Control), 可远程调整参数</p> <p>扩展接口: Dante/AES50/MADI 等网络接口, 广州市索克 M32-Plus 支持内置 32 × 32 Dante 板卡</p> |    |

## (二) 舞台搭建效果图





### 三、技术服务要求

#### （一）灯光租赁技术服务要求

供应商提供较新的设备（含灯具、线缆、控台，符合国家电气标准，如 GB7000 系列），严禁使用破损、老化部件；灯光需与本次活动氛围相匹配，确保照明覆盖无死角，且亮度、色温可满足现场需求；按要求在演出前安装调试好设备，确保主控台支持所有灯具数量要求，信号传输稳定，避免信号中断；通电后调试灯具亮度、颜色、图案，各灯具同步能响应的控台指令。做好安全防护，防止火灾风险。

#### （二）音响租赁技术服务要求

主音箱需吊装在舞台两侧，补充音响合理排布，确保与观众区无死角，确保音响、话筒音质清晰，覆盖均匀，稳定可靠；音箱安装牢固，避免坠落；功放、调音台等核心设备需稳压电源，且每个设备采用独立供电，总电流不超过电路额定电流。

#### （三）舞台制作搭建技术服务要求

舞台主体框架需符合建筑安全标准，承重能力不能于 500kg 每平方米，防止使用中晃动或坍塌。四周加装防护栏，防滑档边，避免人员摔倒；材料需阻燃材料，舞台通道无障碍物，保证人员快速进出，舞台下配备灭火器。

#### **四、商务要求：**

1. 要求配备足够人员（灯光师、音响师、音频师、LED 大屏舞台搭建施工人员等）进行该项目的承揽制作，高空作业人员需要提供高空作业证，并严格按照采购方要求的时间，高质量完成各项工作。认真履行内蒙古广播电视台内各项入场施工要求，确保安全生产和综治防火。

2. 供应商应提供完善的售后服务和技术支持，确保设备在节目录制过程中的正常运行和维护。

3. 供应商应具备专业的技术团队和丰富的经验，能够根据节目需求提供定制化的设备使用方案和实施计划。

4. 在节目录制过程中，供应商应提供现场技术支持和应急响应服务，确保节目录制的顺利进行。

5. 供应商在活动开始前四小时完成安装调试，项目完成后 8 小时内完成撤场，确保场地恢复原样。

6. 供应商负责所有设备的运输和安装费用。供应商完成搭建、调试、验收合格，待节目录制结束，完成物料撤场，采购方完成项目验收报告，供应商开具正规增值税专用发票后，一次性支付全部费用。

**技术参数（服务）解答联系人：周玉芹**

**联系电话：15034925503**

#### **五、供应商的资格要求**

1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

2. 具有有效的营业执照；

3. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关文件的通知》（财库【2016】125 号），通过信用中国网站

（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网

（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询信息，对列入“失信被执行人”“重大税

收违法案件当事人名单” “政府采购严重违法失信名单” 的供应商，拒绝参与采购活动；

4. 中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 无行贿犯罪记录；

5. 供应商须提供参加采购活动前三年内，在经济活动中无重大违法记录的承诺书；

6. 供应商须提供近一年任意一个月的纳税凭证；

7. 供应商须提供近一年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告，或基本开户行出具的资信证明；

8. 本项目不接受联合体响应，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的招标活动。

## 六、获取谈判文件方式

本公告内容为包含所有技术参数与配置，不需要现场报名，供应商按要求直接递交响应文件。

## 七、响应文件内附资料如下

1. 法定代表人身份证正、反面，加盖公章；

2. 非法定代表人报名，出具经法定代表人签字、公司盖章的“授权委托书”及本人身份证复印件，加盖公章；

3. 营业执照加盖公章；

4. 银行开户许可证（银行开户信息）加盖公章；

5. 信用中国截图加盖公章；

6. 在“国家企业信用信息公示系 (<http://gsxt.saic.gov.cn/>) 中未被列入严重违法失信名单（黑名单）信息加盖公章；

7. 中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 无行贿犯罪记录加盖公章；

8. 供应商须提供近一年任意一个月的纳税凭证加盖公章；

9. 供应商须提供参加采购活动前三年内，在经济活动中无重大违

法记录的承诺书加盖公章；

10. 供应商须提供近一年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或基本开户行出具的资信证明加盖公章；

11. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不同时参加本项目承诺函（格式自拟）。

12. 响应文件方案及报价。

以上材料加盖公章，胶装正本一份、副本两份。材料不完整，视为无效投标。

**供应商提供营业执照副本扫描件、授权委托书、法定代表人身份证及授权委托人身份证正反面、企业联系单（包括公司名称、联系人、联系电话、电子邮箱、联系地址等），2025年10月21日17时前以电子版方式发送邮箱 [nmtvlianghui@163.com](mailto:nmtvlianghui@163.com) 进行报名资料审核（未在上述时间发送资料到指定邮箱的，视为无效报名，不接受其报价），邮件注明：公司名称、项目名称、联系方式。**

响应文件需在信封的封装处粘贴采购公告中指定的项目名称并加盖供应商公章。

开标时，供应商需携带身份证到现场。本项目预算金额即为报价的最高限价，报价超出最高限价的将被视为无效投标。

#### **八、响应文件递交截止时间、开标时间、地点**

1. 响应文件现场递交截止时间：2025年10月22日15时30分；

2. 开标时间：2025年10月22日15时30分；

3. 开标地点：内蒙古广播电视台。

采购单位名称：呼和浩特市成吉思汗西街1号院内蒙古广播电视台  
台B座13楼1312会议室

递交地址：呼和浩特市回民区成吉思汗西街1号

邮政编码：010010

联系人：梁慧

联系电话：15848192900

