

安阳市融媒体中心演播大厅改造（一期）包 1

政府采购货物买卖合同

甲 方： 安阳市融媒体中心

乙 方： 安阳市润锦电子科技有限公司

签订时间： 2025 年 12 月 17 日

甲方（采购人）：安阳市融媒体中心

住所：安阳市文峰区文明大道东段 446 号

统一社会信用代码：12410500MB1B123456

法定代表人：朱红杰 委托代理人：\_\_\_\_\_

通讯地址：同上 邮编：455000

乙方（供应商）：安阳市润锦电子科技有限公司

住所：安阳市北关区洹北办事处胜利路统建 8 号楼 3 层 6 号

统一社会信用代码：91410503MA40HJMJ4F

法定代表人：姜玉珍 委托代理人：苏少雪

通讯地址：同上 邮编：455000

开户名称：安阳市润锦电子科技有限公司

开户银行：中信银行股份有限公司安阳文峰大道支行

银行账号：8111101013000553571

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及本项目公开招标结果（项目编号：安财招标采购-2025-48），双方就“安阳市融媒体中心演播大厅改造（一期）包1”货物采购事项，签订本合同，共同遵照执行。

## 一、项目信息

- 1.1 采购项目名称：安阳市融媒体中心演播大厅改造（一期）包1
- 1.2 采购编号：安财招标采购-2025-48
- 1.3 采购计划编号：安政采【2025】48-1
- 1.4 采购标的、数量及金额（详见附件《投标报价明细表》）
- 1.5 政府采购方式：公开招标
- 1.6 制造商类型：☐大型企业 ☐中型企业 ☒小型企业 ☒微型企业
- 1.7 是否中小企业预留合同：是 ☐ 否 ☒
- 1.8 是否分包：否 ☒ 是 ☐
- 1.9 是否进口产品：否 ☒ 是 ☐
- 1.10 节能/环境标志产品：是 ☐ 否 ☒
- 1.11 包装要求：符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》

## 二、合同金额与定价方式

- 2.1 合同总价（含税）：人民币（大写）壹佰叁拾玖万玖仟玖佰捌拾元整（¥1,399,980.00元）
- 2.2 定价方式：固定总价 ☒ 固定单价 ☐



## 2.3 付款方式（按招标文件 10 条及投标人承诺）：

（1）预付款：合同总价的 50%（以中标人提交的预付款保函为条件，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付）

（2）最终验收款：采购人需持从“安阳市政府采购网”登录系统下载本项目带水印的《安阳市市直政府采购资金申请表》和《安阳市市直政府采购申报表》，以及《政府采购验收报告》和发票等，作为付款依据，报安阳市财政国库支付中心审核确认后一次无息付清剩余项目款，（最终验收合格且收到全额发票），该款项由安阳市财政国库支付中心直接支付。

## 三、履约期限与地点

3.1 履约起始日期：合同签订之日起

3.2 履约完成日期：合同签订后 40 日历天

3.3 履约地点：安阳市融媒体中心演播大厅（文峰大道西段 87 号）

## 四、质量要求与技术标准

4.1 质量标准：满足招标文件第二章“基本技术要求”及国家现行强制性标准。

4.2 质量保证期：最终验收合格之日起 5 年。

4.3 质保期内响应时间：接到通知后 30 分钟内响应，2 小时内到场，

一般故障解决时间：一般故障 1 小时内均可解决；无法解决问题及更换备品、备件时间及方案：如不能及时解决问题 3 小时内提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

4.4 提供重大活动免费灯光租借及保障服务 3 次，至少包含 20 台 260W



以上电脑光束灯和一名技术人员。

4.5 因施工、质量等问题导致的安全事故由乙方承担全部责任。

## 五、验收

5.1 验收组织：甲方自行组织，邀请专家、乙方共同参加。

5.2 验收阶段：☒一次性验收 ☐初验+终验

5.3 验收时间：乙方提出验收申请后 3 日内组织

5.4 验收标准：招标文件技术要求、投标文件响应、合同及国家现行标准。

5.5 验收不合格处理：乙方在 3 日内整改完毕并承担费用，整改后仍不合格甲方有权终止合同。

## 六、包装、运输与保险

6.1 包装：适应长途运输、防潮、防震、防锈、防野蛮装卸。

6.2 运输及保险：乙方负责并承担费用，保险金额不低于合同总价。

## 七、知识产权与权利瑕疵担保

7.1 乙方保证对货物享有合法权利，无抵押、质押等担保物权

7.2 因知识产权侵权导致甲方被索赔的，由乙方承担全部责任并赔偿损失。

## 八、保密

8.1 双方对履约过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密义务。

8.2 保密期限：合同终止后 5 年。

8.3 违约泄露的，违约方支付合同总价 5% 的违约金，并赔偿损失。

## 九、《招标文件》及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本

## 合同的组成部分

### 十、违约责任

10.1 迟延交货：每逾期 1 日，按合同总价的 1% 支付误期赔偿费；逾期超过 20 日，甲方有权终止合同并要求退还已付款及赔偿损失。

10.2 质量瑕疵：乙方负责修理、更换、退货，并承担由此产生的费用

10.3 迟延付款：甲方逾期付款的，按同期中国人民银行一年期贷款基准利率支付逾期利息。

### 十一、合同变更、中止与终止

11.1 变更：双方签署书面补充协议；追加货物金额不超过合同总价 10%

11.2 中止：出现投诉、经营状况严重恶化等情形，甲方可书面通知中止。

11.3 终止：不可抗力持续超过 90 日或一方根本违约，另一方可书面通知终止（不可抗力事件：地震、火灾、洪水、疫情、政府管制等）

11.4 终止后结算：乙方在 10 日内退还甲方已付款项及利息，甲方支付已验收合格部分对应价款。

### 十二、争议解决

12.1 协商 → 调解 → 诉讼

12.2 诉讼管辖法院：安阳市文峰区人民法院。

12.3 争议期间，合同无争议部分继续履行。

### 十三、合同生效与份数

13.1 本合同自双方签字盖章之日起生效。

13.2 本合同一式伍份，甲方执贰份，乙方执贰份，备案壹份，具有同



等法律效力。

附件1：报价明细表

13.3 合同附件为本合同不可分割的组成部分，与正文具有同等法律效力。

#### 十四、合同附件清单

附件 1：投标报价明细表

附件 2：投标产品技术参数表

(以下无正文)

甲方（盖章）：安阳市融媒体中心

法定代表人/委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

乙方（盖章）：安阳市润锦电子科技有限公司

法定代表人/委托代理人（签字）：姜少军

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



# 附件 1：投标报价明细表

## 投标报价明细表

单位：元/人民币

| 序号 | 产品名称             | 品牌型号规格             | 单位 | 数量  | 单价     | 小计     |
|----|------------------|--------------------|----|-----|--------|--------|
| 1  | 无风机 LED 数字三动作聚光灯 | ZHLED ZH-MHTV300SD | 台  | 40  | 8800   | 352000 |
| 2  | 无风机 LED 电动变焦聚光灯  | ZHLED MH-TV300WH   | 台  | 8   | 6400   | 51200  |
| 3  | 无风机 LED 平板柔光灯    | ZHLED ZH-TV1728FT  | 台  | 16  | 3000   | 48000  |
| 4  | LED 三合一电脑摇头灯     | ZHLED ZH-LED450T   | 台  | 16  | 7900   | 126400 |
| 5  | LED 切割灯          | ZHLED ZH-LED700G   | 台  | 5   | 14600  | 73000  |
| 6  | 无风机 LED 成像灯      | ZHLED ZH-TV300F    | 台  | 4   | 3800   | 15200  |
| 7  | 舞台薄雾机            | ZHLED FG600S       | 台  | 2   | 2500   | 5000   |
| 8  | 星空灯串             | ZHLED 定制           | 米  | 120 | 13     | 1560   |
| 9  | LED 帕灯（利旧）       | 润锦公司 安装调试          | 台  | 56  | 20     | 1120   |
| 10 | LED 聚光灯（利旧）      | 润锦公司 安装调试          | 台  | 20  | 20     | 400    |
| 11 | 电脑摇头光束灯（利旧）      | 润锦公司 安装调试          | 台  | 20  | 60     | 1200   |
| 12 | 电脑灯控台（利旧）        | 润锦公司 安装调试          | 台  | 1   | 220    | 220    |
| 13 | 信号分配器            | ZHLED ZH-KT108     | 台  | 6   | 800    | 4800   |
| 14 | 电源直通柜            | ZHLED ZH-KT2436    | 台  | 1   | 18000  | 18000  |
| 15 | 灯光墙壁插座箱          | ZHLED 定制           | 个  | 4   | 460    | 1840   |
| 16 | 阻燃型灯光电缆及控制信号线    | 京声 WDZB-RYY 3*2.5  | 批  | 1   | 120000 | 120000 |
| 17 | 灯具安装材料及配件        | ZHLED 定制           | 批  | 1   | 22000  | 22000  |
| 18 | 面光、逆光灯吊杆         | 漾金 定制              | 根  | 4   | 2900   | 11600  |

|                                                                      |             |                   |   |    |        |        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---|----|--------|--------|
| 19                                                                   | 顶、逆光灯吊杆     | 漾金 定制             | 根 | 2  | 2800   | 5600   |
| 20                                                                   | 顶、逆、侧光灯吊杆   | 漾金 定制             | 根 | 5  | 2600   | 13000  |
| 21                                                                   | 面光灯吊杆       | 漾金 定制             | 根 | 2  | 1500   | 3000   |
| 22                                                                   | 耳光灯吊杆       | 漾金 定制             | 根 | 2  | 1400   | 2800   |
| 23                                                                   | 面光灯吊杆       | 漾金 定制             | 根 | 3  | 1200   | 3600   |
| 24                                                                   | 侧光灯排架       | 漾金 定制             | 套 | 2  | 2600   | 5200   |
| 25                                                                   | 吊杆/吊机（利旧）   | 润锦公司 安装调试         | 套 | 2  | 1900   | 3800   |
| 26                                                                   | 灯杆吊机        | 漾金 YJ-GT-600      | 套 | 11 | 12800  | 140800 |
| 27                                                                   | 灯杆吊机        | 漾金 YJ-GT-600      | 套 | 7  | 12800  | 89600  |
| 28                                                                   | 顶逆光升降平移系统   | 漾金 定制             | 套 | 1  | 11000  | 11000  |
| 29                                                                   | 音箱吊挂设备      | 炎兴 EXTRA-T-1T-E   | 套 | 2  | 3200   | 6400   |
| 30                                                                   | 吊挂控制系统      | 漾金 YJ-KZ-01       | 套 | 1  | 96000  | 96000  |
| 31                                                                   | 提升机电缆       | 京声 WDZB-RYY 4*2.5 | 批 | 1  | 26000  | 26000  |
| 32                                                                   | 吊挂系统安装材料及配件 | 漾金 定制             | 批 | 1  | 21000  | 21000  |
| 33                                                                   | 工作照明（场灯）    | ZHLED 定制          | 台 | 12 | 120    | 1440   |
| 34                                                                   | 旧设备拆除       | 润锦公司 安装调试         | 项 | 1  | 106200 | 106200 |
| 35                                                                   | 系统集成        | 润锦公司 系统集成         | 项 | 1  | 11000  | 11000  |
| <p><b>投标报价：壹佰叁拾玖万玖仟玖佰捌拾元整</b></p> <p><b>（小写：¥： 1399980.00 元）</b></p> |             |                   |   |    |        |        |



## 附件 2：投标产品技术参数表

### 投标产品技术参数表

| 序号 | 产品名称             | 单位 | 数量 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 无风机 LED 数字三动作聚光灯 | 台  | 40 | <p>采用高显色指数 LED 作为发光元件，满足专业摄影、摄像要求，采用圆形 LED 模组，光源点性好，调光 PWM 频率高于 20KHz，杜绝频闪现象。</p> <p>1. 输入电压：AC100-240, 50/60Hz，额定功率：350W</p> <p>▲2. LED 光源功率：300 瓦 COB</p> <p>3. 光源平均寿命：80000 小时</p> <p>▲4. 色温：5643K，显色指数：Ra 97.7，照度：3 米投射距离，中心照度值 2659Lux (50°)</p> <p>5. 光学系统：玻璃菲涅尔透镜，电动变焦，变焦范围（角度）：最窄 12°，最广 50°，四片遮菲遮光</p> <p>▲6. 散热：无风机自然散热，噪声：全亮状态 24.2dB</p> <p>7. 调光：0-255, 0%-100%线性调光，精度 16bit</p> <p>8. 控制：同时兼容 DMX512 和 DMX512-RDM 协议，通道数量：6 个 DMX512 通道</p> <p>9. 灯体旋转动作：水平/垂直，360°/270°（16 位精密扫描）电子纠错</p> <p>10. 屏幕显示：灯具温度、灯具使用时间、180° 智能倒置</p> <p>11. 软件升级：支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改</p> <p>▲12. 绝缘电阻：带电部件与安装表面之间（绝缘电阻值）3MΩ，带电部件与灯具的金属部件之间（绝缘电阻值）3MΩ</p> <p>▲13. 接地连续性：可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 0.049 Ω</p> |
| 2  | 无风机 LED 电动变焦聚光灯  | 台  | 8  | <p>采用高显色指数 LED 作为发光元件，满足专业摄影、摄像要求，采用圆形 LED 模组，光源点性好，调光 PWM 频率高于 20KHz，杜绝频闪现象。</p> <p>1. 输入电压：AC100-240, 50/60Hz，额定功率：550W</p> <p>2. LED 光源：功率：400 瓦 COB，平均寿命：80000 小时</p> <p>▲3. 色温：5633K，显色指数：Ra 95.1，照度：3 米投射距离，中心照度值 2166Lux (50°)</p> <p>4. 光学系统：玻璃菲涅尔透镜，电动变焦，变焦范围（角度）：最窄 12°，最广 50°，四片遮菲遮光</p> <p>▲5. 散热：无风机自然散热，噪声：全亮状态 24.2dB</p> <p>6. 调光：0-255, 0%-100%线性调光，精度 16bit</p> <p>7. 控制：同时兼容 DMX512 和 DMX512-RDM 协议</p> <p>8. 通道数量：2 个 DMX512 通道</p> <p>9. 屏幕显示：灯具温度、灯具使用时间、180° 智能倒置</p> <p>10. 软件升级：支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改</p> <p>▲11. 绝缘电阻：带电部件与安装表面之间（绝缘电阻值）3MΩ，带电部件与灯具的金属部件之间（绝缘电阻值）3MΩ</p> <p>▲12. 接地连续性：可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 0.174 Ω</p>                                                   |
| 3  | 无风机 LED 平板柔光灯    | 台  | 16 | <p>1. 输入电压：AC100-240, 50/60Hz，额定功率：400W</p> <p>2. LED 光源：贴片灯珠，平均寿命 100000h</p> <p>▲3. 色温：白光 5695K，显色指数：Ra 97</p> <p>4. 光学系统：柔光片角度 120°，照度：3 米投射距离，中心照度值暖白光：1270Lux，白光：1248Lux，全亮：1330Lux，四片遮菲遮光</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|   |                  |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                  |   |    | <p>▲5. 散热：无风机自然散热，噪声：全亮状态 20.3dB</p> <p>6. 调光：0-255, 0%-100%线性调光，精度 16bit</p> <p>7. 控制：同时兼容 DMX512 和 DMX512-RDM 协议</p> <p>▲8. 视网膜蓝光危害 RG0</p> <p>9. 屏幕显示：数码显示</p> <p>10. 软件升级：支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改</p> <p>▲11. 绝缘电阻：带电部件与安装表面之间（绝缘电阻值）3MΩ，带电部件与灯具的金属部件之间（绝缘电阻值）3MΩ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | LED 三合一电<br>脑摇头灯 | 台 | 16 | <p>1. 输入电压：AC100-240, 50/60Hz，额定功率：1000W</p> <p>2. LED 光源：800 瓦 COB，平均寿命：60000 小时</p> <p>▲3. 色温：7488K, 显指：Ra 70.8</p> <p>4. 光学系统：BEAM 光束模式：2.5°；SPOT 图案模式：变焦范围：5°—35°；WASH 染色模式：变焦范围：8°—50°</p> <p>▲5. 中心照度：10 米投射距离，中心照度值 25870Lux（5°）；中心照度值 850Lux（35°）</p> <p>▲6. 散热：静音风扇散热，噪声：亮灯状态 44.5dB，灭灯状态 34.2dB</p> <p>7. 调光：0-255, 0%-100%线性调光，精度 16bit</p> <p>8. 控制：同时兼容 DMX512 和 DMX512-RDM 协议</p> <p>9. 水平/垂直运行角度：540° /270°，带微调功能，自动检索复位</p> <p>10. 颜色系统：1 个固定颜色盘，8 色+白光+CMY 无极混色+CTO 色温盘，3200-6000K 色温线性调节</p> <p>11. 图案系统：2 图案（1 个旋转图案盘，7 图+白光；1 个固定图案盘，12 图+白光）。</p> <p>12. 特效系统：单独雾化盘+2 个棱镜盘，1 个 6 排镜+1 个 8 棱镜</p> <p>13. 通道数量：22 个 DMX512 通道</p> <p>14. 屏幕显示：灯具温度、灯具使用时间、180° 智能倒置</p> <p>15. 软件升级：支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改</p> <p>16. 绝缘电阻：带电部件与安装表面之间（绝缘电阻值）4MΩ，带电部件与灯具的金属部件之间（绝缘电阻值）4MΩ。</p> <p>17. 接地连续性：可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 0.3Ω。</p> <p>▲18. 耐热、耐火和耐起痕：任何火焰或燃烧应在移开灼热丝 30S 内熄灭，落下的燃烧物或融化物不会引燃灯具外壳的部件。</p> <p>19. 灯珠保护：内置灯泡温度监测，灯具启动后，当散热风机出现故障，灯泡温度超出安全范围值，灯泡自动降功率输出，防止灯泡因持续高温出现烧珠。</p> |
| 5 | LED 切割灯          | 台 | 5  | <p>1. 输入电压：AC100-240, 50/60Hz，额定功率：900W</p> <p>2. LED 光源：800 瓦 COB，平均寿命：60000 小时</p> <p>▲3. 色温：7093K, 显指：标准模式 Ra 70.5, 高显模式 Ra 90.7</p> <p>4. 光学系统：四合一光学镜头设计：BEAM 光束模式：2.5°；SPOT 图案模式：变焦范围 10°—48°；WASH 染色模式：变焦范围 0°—52°，切割系统：4 个独立切割片，每片可单独闭光，可旋转 90°；四种模式可任意切换，实现光束、染色、图案、切割四合一功能</p> <p>▲5. 中心照度：10 米投射距离，中心照度值 24100Lux（5°）；中心照度值 950Lux（50°）</p> <p>▲6. 散热：静音风扇散热，噪声：全亮状态满负荷运行噪音 49.2dB</p> <p>7. 调光：0-255, 0%-100%线性调光，精度 16bit</p> <p>8. 控制：同时兼容 DMX512 和 DMX512-RDM 协议</p> <p>9. 水平/垂直运行角度：540° /270°，带微调功能，自动检索复位</p> <p>10. 颜色系统：1 个固定颜色盘，6 色+白光+CMY 无极混色+CTO 色温盘，3200-6000K 色温线性调节</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|    |              |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              |   |     | <p>11. 图案系统: 3 图案 (1 个固定图案轮, 7 图案+1 白光; 1 个旋转图案盘, 6 图+白光; 1 个效果盘, 水纹/火焰模拟效果), 均可单独或叠加使用</p> <p>12. 特效系统: 单独雾化盘+2 个棱镜盘, 1 个 6 排镜+1 个 4 棱镜</p> <p>13. 通道数量: 39 个 DMX512 通道</p> <p>14. 屏幕显示: 灯具温度、灯具使用时间、180° 智能倒置</p> <p>15. 软件升级: 支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改</p> <p>16. 绝缘电阻: 带电部件与安装表面之间 (绝缘电阻值) <math>4M\Omega</math>, 带电部件与灯具的金属部件之间 (绝缘电阻值) <math>4M\Omega</math></p> <p>17. 接地连续性: 可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 <math>0.3\Omega</math>。</p> <p>▲18. 耐热、耐火和耐起痕: 任何火焰或燃烧应在移开灼热丝 30S 内熄灭, 落下的燃烧物或融化物不会引燃灯具外壳的部件。</p> <p>19. 灯珠保护: 内置灯泡温度监测, 灯具启动后, 当散热风机出现故障, 灯泡温度超出安全范围值, 灯泡自动降功率输出, 防止灯泡因持续高温出现烧珠。</p>                                                                                                              |
| 6  | 无风机 LED 成像灯  | 台 | 4   | <p>采用高显色指数 LED 作为发光元件, 满足专业摄影、摄像要求, 采用圆形 LED 模组, 光源点性好, 调光 PWM 频率高于 20KHz, 杜绝频闪现象</p> <p>1. 输入电压: AC100-240, 50/60Hz, 额定功率: 400W</p> <p>2. LED 光源: 350 瓦 COB, 平均寿命: 60000 小时</p> <p>▲3. 色温: 5618K, 显色指数: Ra 95.5</p> <p>4. 光学系统: 电子变焦 <math>15^\circ - 40^\circ</math>, 中心照度: 3 米投射距离, 中心照度值: 18060Lux (<math>19^\circ</math>)</p> <p>▲5. 散热: 无风机自然散热, 噪声: 全亮状态 20.5dB</p> <p>6. 调光: 0-255, 0%-100%线性调光, 精度 16bit</p> <p>7. 控制: 同时兼容 DMX512 和 DMX512-RDM 协议</p> <p>8. 通道数量: 4 个 DMX512 通道</p> <p>9. 屏幕显示: 灯具温度、灯具使用时间、180° 智能倒置</p> <p>▲10. 绝缘电阻: 带电部件与安装表面之间 (绝缘电阻值) <math>2M\Omega</math>, 带电部件与灯具的金属部件之间 (绝缘电阻值) <math>2M\Omega</math></p> <p>▲11. 接地连续性: 可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 <math>0.3\Omega</math></p> |
| 7  | 舞台薄雾机        | 台 | 2   | <p>1. 电压: AC 220V-240V 50/60Hz, 功率: 600W</p> <p>2. 油桶容积: 1.7L</p> <p>3. 带航空箱, 风扇角度可调, 输出风力可调</p> <p>4. 控制: 液晶显示, 按键控制、遥控、DMX-512</p> <p>5. 无需预热, 即开即用</p> <p>6. 另加配套环保薄雾机油 12L</p> <p>7. 另加风扇: 直径 340mm 大风扇</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8  | 星空灯串         | 米 | 120 | 6 米/条, 6、7、8、9、10 个灯/串各 4 条, LED 光源 1W/灯, 正白、暖白光灯各半数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9  | LED 帕灯 (利旧)  | 台 | 56  | 清洁、保养、二次安装、调试、接入系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | LED 聚光灯 (利旧) | 台 | 20  | 清洁、保养、二次安装、调试、接入系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | 电脑摇头光束灯 (利旧) | 台 | 20  | 清洁、保养、二次安装、调试、接入系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12 | 电脑灯控台 (利旧)   | 台 | 1   | 调试、接入系统 (原有电脑调光台型号为韵鹏 YPLQ3D)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13 | 信号分配器        | 台 | 6   | 电源输入: AC100V-240V 50/60Hz, DMX512 信号 1 进 8 出、1 环出, 3 针 XLR 接口, 输入与输出信号 (包括信号地线) 完全隔离, 带 RDM。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| 14          | 电源直通柜         | 台       | 1   | 1. 供电：三相五线 AC380±10%，频率：50HZ±5%<br>2. 额定功率：72 路×4KW<br>3. 绝缘电阻：2MΩ/DC1000V、连续工作：24 小时<br>4. 设有 225A 总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关<br>5. 三相独立电压、电流监测，三相 A. B. C 指示灯指示<br>6. 带标准机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
|-------------|---------------|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|----|------|-----|-----|-------|----|---|----|----|----|-----|---|---|-----|----|----|----|---|---|-----|----|----|----|---|---|------|----|----|----|---|---|------|----|----|-----|---|---|------|---------|----|-----|---|---|-----|----|----|----|---|
| 15          | 灯光墙壁插座箱       | 个       | 4   | 4KW，4×16A 防尘电源插座+1×DMX512 卡侬插座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 16          | 阻燃型灯光电缆及控制信号线 | 批       | 1   | 国标低烟无卤阻燃型电缆，型号、数量按具体灯具、灯杆回路配置，灯杆使用扁平电缆，考虑足够冗余和后期升级；<br>带屏蔽层 DMX512 信号线缆；<br>已列出电缆的具体品牌、型号、数量<br>低烟无卤阻燃型电缆：京声 WDZB-RYY 3*2.5 约 2800 米<br>扁平电缆：京声 SYEEDR9*2.5+2DMX 约 240 米<br>带屏蔽层 DMX512 信号线缆：京声 RS485 1P 约 1500 米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 17          | 灯具安装材料及配件     | 批       | 1   | 包括但不限于：配套灯钩、保险绳、号码牌、防尘插头插座、各类转接线、电缆桥架、穿线管等完成本系统所需的配件材料。<br>已列出主要配件的具体品牌、型号、数量<br><table><tr><th colspan="6">灯具安装材料及配件清单</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>型 号</th><th>品 牌</th><th>数量(约)</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>灯钩</td><td>定制</td><td>正禾</td><td>110</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>保险绳</td><td>定制</td><td>正禾</td><td>90</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>号码牌</td><td>定制</td><td>正禾</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>防尘插座</td><td>定制</td><td>正禾</td><td>60</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>转换跳线</td><td>定制</td><td>正禾</td><td>100</td><td>条</td></tr><tr><td>6</td><td>电缆桥架</td><td>100*200</td><td>中豫</td><td>260</td><td>米</td></tr><tr><td>7</td><td>穿线管</td><td>25</td><td>中豫</td><td>80</td><td>米</td></tr></table> | 灯具安装材料及配件清单 |  |  |  |  |  | 序号 | 设备名称 | 型 号 | 品 牌 | 数量(约) | 单位 | 1 | 灯钩 | 定制 | 正禾 | 110 | 个 | 2 | 保险绳 | 定制 | 正禾 | 90 | 个 | 3 | 号码牌 | 定制 | 正禾 | 20 | 个 | 4 | 防尘插座 | 定制 | 正禾 | 60 | 个 | 5 | 转换跳线 | 定制 | 正禾 | 100 | 条 | 6 | 电缆桥架 | 100*200 | 中豫 | 260 | 米 | 7 | 穿线管 | 25 | 中豫 | 80 | 米 |
| 灯具安装材料及配件清单 |               |         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 序号          | 设备名称          | 型 号     | 品 牌 | 数量(约)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位          |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 1           | 灯钩            | 定制      | 正禾  | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 2           | 保险绳           | 定制      | 正禾  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 3           | 号码牌           | 定制      | 正禾  | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 4           | 防尘插座          | 定制      | 正禾  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 5           | 转换跳线          | 定制      | 正禾  | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 条           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 6           | 电缆桥架          | 100*200 | 中豫  | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 7           | 穿线管           | 25      | 中豫  | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 米           |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 18          | 面光、逆光灯吊杆      | 根       | 4   | 吊杆长：13 米双排杆，承重：600KG，吊点数量：4 个，每根灯杆 4 回路，4kw/回路，4 个 16A 防尘插座/回路，2 路 DMX512 信号（3 芯 XRL 插座）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 19          | 顶、逆光灯吊杆       | 根       | 2   | 吊杆长：12 米双排杆，承重：600KG，吊点数量：4 个，每根灯杆 4 回路，4kw/回路，4 个 16A 防尘插座/回路，2 路 DMX512 信号（3 芯 XRL 插座）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 20          | 顶、逆、侧光灯吊杆     | 根       | 5   | 吊杆长：10 米双排杆，承重：600KG，吊点数量：4 个，每根灯杆 4 回路，4kw/回路，4 个 16A 防尘插座/回路，2 路 DMX512 信号（3 芯 XRL 插座）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 21          | 面光灯吊杆         | 根       | 2   | 吊杆长：6 米双排杆，承重：400KG，吊点数量：3 个，每根灯杆 2 回路，4kw/回路，4 个 16A 防尘插座/回路，1 路 DMX512 信号（3 芯 XRL 插座）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 22          | 耳光灯吊杆         | 根       | 2   | 吊杆长：5 米双排杆，承重：400KG，吊点数量：3 个，每根灯杆 2 回路，4kw/回路，4 个 16A 防尘插座/回路，1 路 DMX512 信号（3 芯 XRL 插座）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |
| 23          | 面光灯吊杆         | 根       | 3   | 吊杆长：4 米双排杆，承重：400KG，吊点数量：3 个，每根灯杆 2 回路，4kw/回路，4 个 16A 防尘插座/回路，1 路 DMX512 信号（3 芯 XRL 插座）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |    |    |    |     |   |   |     |    |    |    |   |   |     |    |    |    |   |   |      |    |    |    |   |   |      |    |    |     |   |   |      |         |    |     |   |   |     |    |    |    |   |



| 24            | 侧光灯排架       | 套    | 2   | 电动升降加平移设备，定制静音滑轨，滑轨长 10 米，每套滑轨配备 3 套 2 米×1.5 米日字型结构灯光吊片                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
|---------------|-------------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|----|------|-----|-----|-------|----|---|-------|------|----|----|---|
| 25            | 吊杆/吊机（利旧）   | 套    | 2   | 原有 12 米吊杆，4 个吊点，2.2KW 吊机<br>清洁、保养、更换新钢丝绳、扁平电缆、防尘插座，二次安装、调试、接入系统                                                                                                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 26            | 灯杆吊机        | 套    | 11  | 出绳数量：4 个，行程：15m，速度：0.02~0.2m/s，载荷：600KG，功率：2.2KW，螺旋锥齿轮减速机，传动效率：94%，排线方式：单排绕线式，移动自排绳，带托油盘，定位精度：±3mm，同步精度：±5mm，▲安全措施：上下行程保护，松绳检测、保护，冲顶保护，▲滚筒电镀防腐涂层 3um，含钢丝绳、滑轮、钢丝绳长度调节器等配件                                                                                                                                                      |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 27            | 灯杆吊机        | 套    | 7   | 出绳数量：4 个，行程：15m，速度：0.02~0.2m/s，载荷：600KG，功率：2.2KW，螺旋锥齿轮减速机，传动效率：94%，排线方式：单排绕线式，移动自排绳，带托油盘，定位精度：±3mm，同步精度：±5mm，▲安全措施：上下行程保护，松绳检测、保护，冲顶保护，▲滚筒电镀防腐涂层 3um，含钢丝绳、滑轮、钢丝绳长度调节器等配件                                                                                                                                                      |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 28            | 顶逆光升降平移系统   | 套    | 1   | 定制升降加平移设备，无轨道设计。有 1 根 10 米灯杆安装在 LED 大屏正上方位置，升降时先平移避开 LED 大屏，再升降，升到水平高度超过 LED 大屏上方以后，平移到大屏正上方预定位置，此时为正常演出状态，吊杆无横向受力。升降过程中无横向摆动，与 LED 大屏无冲突，设备运行安全可靠，投标文件中已附绘示意图描述升降、平移原理。<br>安全措施：上下行程保护，松绳检测、保护，冲顶保护                                                                                                                          |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 29            | 音箱吊挂设备      | 套    | 2   | 电动链式葫芦，承载：1000kg≤m<2000kg；行程：20m；速度 0~8m/min，精度±1mm。▲《投标文件》中已提供相关安全证书扫描件，通过莱茵 TUV 的 D8+安全认证（SQP2：2018）                                                                                                                                                                                                                        |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 30            | 吊挂控制系统      | 套    | 1   | 包含但不限于 PLC 主控台、控制柜、电源柜及其他配件，可控制所有吊挂设备动作，同时动作吊杆数量：5 道，后期可扩展控制吊杆的数量。系统具备手动（在触摸屏有问题时应急开车功能）、半自动、自动、集控（群控）等多种控制方式。系统具备高度校正功能、故障定位显示功能。带软限位保护功能，可以对软限位高度进行设置。升降吊杆机采用变频调速控制，变频器可实现设备速度闭环、零速悬停功能。主要低压元器件采用稳定可靠的品牌产品。<br>▲保护装置：机械限位保护，编码器数控软件限位保护。                                                                                    |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 31            | 提升机电缆       | 批    | 1   | 国标低烟无卤阻燃型电缆，型号、数量按具体回路配置，考虑足够冗余和后期升级<br>已列出电缆的具体品牌、型号、数量<br><br>低烟无卤阻燃型电缆：京声 WDZB-RYY 4*2.5 约 500 米                                                                                                                                                                                                                           |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 32            | 吊挂系统安装材料及配件 | 批    | 1   | 包括但不限于：配套收线框、热镀锌钢丝绳、号码牌、防尘插头插座、各类滑轮、槽钢、角铁、限位开关、冲顶开关、电缆桥架、穿线管等完成本系统所需的配件材料<br>已列出主要配件的具体品牌、型号、数量<br><table><tr><th colspan="6">吊杆系统安装材料及配件清单</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>型 号</th><th>品 牌</th><th>数量（约）</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>吊杆机钢垫</td><td>P-15</td><td>漾金</td><td>80</td><td>个</td></tr></table> | 吊杆系统安装材料及配件清单 |  |  |  |  |  | 序号 | 设备名称 | 型 号 | 品 牌 | 数量（约） | 单位 | 1 | 吊杆机钢垫 | P-15 | 漾金 | 80 | 个 |
| 吊杆系统安装材料及配件清单 |             |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 序号            | 设备名称        | 型 号  | 品 牌 | 数量（约）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位            |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |
| 1             | 吊杆机钢垫       | P-15 | 漾金  | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个             |  |  |  |  |  |    |      |     |     |       |    |   |       |      |    |    |   |

|    |              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
|----|--------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------|----|----|---|---|-------|----|----|----|---|---|-------|----|----|----|---|---|-------|----|----|----|---|---|-------|----|----|----|---|---|--------|--------|----|-----|---|---|------|--------|----|----|---|---|------|------|----|----|---|----|-------|----------|----|------|---|----|------|--------|----|----|---|----|----|--------|----|----|---|----|------|--------|----|----|---|----|-------|--------|----|-----|---|----|--------|--------|----|----|---|----|------|--------|----|-----|---|----|-----|--------|----|----|---|----|-----|--------|----|----|---|----|------|---------|----|-----|---|----|-----|----|----|----|---|
|    |              |          |    | <table><tr><td>2</td><td>吊杆机减震垫</td><td>P-14</td><td>漾金</td><td>80</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>4 槽滑轮</td><td>定制</td><td>漾金</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>3 槽滑轮</td><td>定制</td><td>漾金</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>2 槽滑轮</td><td>定制</td><td>漾金</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>1 槽滑轮</td><td>定制</td><td>漾金</td><td>35</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>滑轮安装角铁</td><td>EPJ-12</td><td>漾金</td><td>190</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>断火开关</td><td>EPJ-08</td><td>漾金</td><td>20</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>限位开关</td><td>P-18</td><td>漾金</td><td>20</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>吊杆钢丝绳</td><td>6*19+IWS</td><td>漾金</td><td>2000</td><td>米</td></tr><tr><td>11</td><td>花兰螺丝</td><td>EPJ-01</td><td>漾金</td><td>80</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>马眼</td><td>EPJ-03</td><td>漾金</td><td>80</td><td>个</td></tr><tr><td>13</td><td>杆体抱箍</td><td>EPJ-06</td><td>漾金</td><td>80</td><td>套</td></tr><tr><td>14</td><td>钢丝绳卡扣</td><td>EPJ-02</td><td>漾金</td><td>240</td><td>个</td></tr><tr><td>15</td><td>钢丝绳防锈套</td><td>EPJ-04</td><td>漾金</td><td>80</td><td>个</td></tr><tr><td>16</td><td>防锈套头</td><td>EPJ-05</td><td>漾金</td><td>112</td><td>个</td></tr><tr><td>17</td><td>收线筐</td><td>EPJ-11</td><td>漾金</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>18</td><td>号码牌</td><td>EPJ-07</td><td>漾金</td><td>20</td><td>套</td></tr><tr><td>19</td><td>电缆桥架</td><td>100*200</td><td>中豫</td><td>150</td><td>米</td></tr><tr><td>20</td><td>穿线管</td><td>25</td><td>中豫</td><td>50</td><td>米</td></tr></table> | 2 | 吊杆机减震垫 | P-14 | 漾金 | 80 | 个 | 3 | 4 槽滑轮 | 定制 | 漾金 | 20 | 个 | 4 | 3 槽滑轮 | 定制 | 漾金 | 20 | 个 | 5 | 2 槽滑轮 | 定制 | 漾金 | 20 | 个 | 6 | 1 槽滑轮 | 定制 | 漾金 | 35 | 个 | 7 | 滑轮安装角铁 | EPJ-12 | 漾金 | 190 | 个 | 8 | 断火开关 | EPJ-08 | 漾金 | 20 | 套 | 9 | 限位开关 | P-18 | 漾金 | 20 | 套 | 10 | 吊杆钢丝绳 | 6*19+IWS | 漾金 | 2000 | 米 | 11 | 花兰螺丝 | EPJ-01 | 漾金 | 80 | 个 | 12 | 马眼 | EPJ-03 | 漾金 | 80 | 个 | 13 | 杆体抱箍 | EPJ-06 | 漾金 | 80 | 套 | 14 | 钢丝绳卡扣 | EPJ-02 | 漾金 | 240 | 个 | 15 | 钢丝绳防锈套 | EPJ-04 | 漾金 | 80 | 个 | 16 | 防锈套头 | EPJ-05 | 漾金 | 112 | 个 | 17 | 收线筐 | EPJ-11 | 漾金 | 20 | 个 | 18 | 号码牌 | EPJ-07 | 漾金 | 20 | 套 | 19 | 电缆桥架 | 100*200 | 中豫 | 150 | 米 | 20 | 穿线管 | 25 | 中豫 | 50 | 米 |
| 2  | 吊杆机减震垫       | P-14     | 漾金 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 3  | 4 槽滑轮        | 定制       | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 4  | 3 槽滑轮        | 定制       | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 5  | 2 槽滑轮        | 定制       | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 6  | 1 槽滑轮        | 定制       | 漾金 | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 7  | 滑轮安装角铁       | EPJ-12   | 漾金 | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 8  | 断火开关         | EPJ-08   | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 9  | 限位开关         | P-18     | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 10 | 吊杆钢丝绳        | 6*19+IWS | 漾金 | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 米 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 11 | 花兰螺丝         | EPJ-01   | 漾金 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 12 | 马眼           | EPJ-03   | 漾金 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 13 | 杆体抱箍         | EPJ-06   | 漾金 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 14 | 钢丝绳卡扣        | EPJ-02   | 漾金 | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 15 | 钢丝绳防锈套       | EPJ-04   | 漾金 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 16 | 防锈套头         | EPJ-05   | 漾金 | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 17 | 收线筐          | EPJ-11   | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 18 | 号码牌          | EPJ-07   | 漾金 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 19 | 电缆桥架         | 100*200  | 中豫 | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 米 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 20 | 穿线管          | 25       | 中豫 | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 米 |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 33 | 工作照明<br>(场灯) | 台        | 12 | 按业主指定其中 4 根灯杆各增加 1 路工作照明回路,每路挂 3 个(共 12 个) 100WLED 投光灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 34 | 旧设备拆除        | 项        | 1  | 1. 拆除灯光吊挂系统,包括吊杆、吊机、钢丝绳、滑轮及控制系统等等所有舞台机械部分,并搬运至院内指定位置;<br>2. 拆除灯光设备(大部分是 2kw 聚光灯)、灯光电缆、桥架、端子柜等附属设施,并搬运至院内指定位置;<br>3. 拆除音箱吊挂系统、音响设备保养维护和二次安装;<br>4. 设备拆除后原钢结构连接点加固,钢结构除锈、补漆,灯栅层网格板加固,制作滑轮支架、设备安装底座;<br>5. 玻璃舞台和观众席座椅施工防护;<br>6. LED 大屏施工防护(或拆除、保养维护和二次安装),实施过程中如果 LED 大屏出现损坏的,由我单位负责按要求维修至正常工作状态;<br>7. 设备清运、垃圾清运。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |
| 35 | 系统集成         | 项        | 1  | 本项目采购设备与原有设备系统之间的联调,确保系统稳定性和可靠性,完成本项目必须的所有附属件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |        |      |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |       |    |    |    |   |   |        |        |    |     |   |   |      |        |    |    |   |   |      |      |    |    |   |    |       |          |    |      |   |    |      |        |    |    |   |    |    |        |    |    |   |    |      |        |    |    |   |    |       |        |    |     |   |    |        |        |    |    |   |    |      |        |    |     |   |    |     |        |    |    |   |    |     |        |    |    |   |    |      |         |    |     |   |    |     |    |    |    |   |