

## 合同条款

项目名称：2021 年北京市门头沟区少年宫剧场灯光设备升级改造项目

服务名称：2021 年北京市门头沟区少年宫剧场灯光设备升级改造项目

买 方：北京市门头沟区少年宫

卖 方：北京杰志力成光电技术有限公司

签署日期：2022 年 05 月 10 日



# 合 同 书

买方（北京市门头沟区少年宫）的（2021年北京市门头沟区少年宫剧场灯光设备升级改造项目）经中国机电工程招标有限公司以（项目编号：CMEETC-227DR111EE29）招标文件在国内公开招标。经评定，卖方北京杰志力成光电技术有限公司为中标供应商。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 投标文件（含澄清文件）
- d. 磋商文件（含招标文件补充通知）

## 2、服务和数量

本合同服务：北京市门头沟区少年宫剧场灯光设备升级改造

数量：详见附件“供货明细”

## 3、合同总价

本合同总价为：壹佰贰拾柒万玖仟陆佰柒拾捌圆整（¥1279678.00）。

## 4、付款方式

本合同的付款方式为：（1）货物安装、调试完毕后，验收合格后，卖方持买方的最终验收报告和卖方提供的发票原件、复印件及相关付款手续，由门头沟区财政局国库支付中心一次付清全部货款。

（2）以履约保证方式由买方先行支付项目款。签署合同后，卖方在买方指定银行办理监管账户，并提供由银行出具同等数额的以门头沟区教育委员会为受益人的履约保函，金额为合同总价的80%（¥1023742.4）。货物安装、调试完毕，验收合格后，卖方持最终验收报告及相关付款手续，买方完成所有项目资金的支付。

## 5、本合同服务的时间及交货地点

服务时间：合同签订 30 日内

服务地点：北京市门头沟区少年宫

## 6、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章并由卖方递交履约保证金（如有）后生效。

买方：北京市门头沟区少年宫

名称：（印章）

日期：2022年5月10日

授权代表（签字）：[Signature]

地址：北京市门头沟区石龙北路30号

卖方：北京杰志成光电技术有限公司

名称：（印章）

日期：2022年5月10日

授权代表（签字）：[Signature]

地址：北京市石景山区兴大街30号院3

号楼2层A-0212房间

邮政编码：102300

电话：010-60863297

开户银行：北京农商银行门头沟支行营业部

帐号：05010001031000000056

邮政编码：100043

电话：010-88682538

开户银行：中国建设银行北京古城支行

帐号：1100 1094 1000 5300 5564

本中标合同依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定以及磋商文件所示内容签订，下述的合同条款如果与正式的合同条款有矛盾，以正式合同的条款规定为准。

#### 1. 定义

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的合同，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “买方”系指北京市门头沟区少年宫

(3) “卖方”系指本项目中依法中标且受买方委托提供服务的服务商。

(4) “服务”系指卖方受买方委托按照磋商文件、合同条款及其他经买卖双方协商制定并签署的文件所规定提供的全部服务。

#### 2. 买方的权利与义务

(1) 负责以委托合同形式分配服务任务。

(2) 为卖方的工作开展提供必要的工作配合。

(3) 有权向卖方询问工作进展情况及相关内容。

(5) 负责对卖方的服务质量、履约情况进行监督管理。

(6) 在卖方按时保质地履行本项目约定及指定工作内容的基础上，按约定向卖方支付相关服务费用。

#### 3. 卖方的权利与义务

(1) 在签订合同后，尽快安排人员到位并提供服务，必须严格按照法律法规等规范性文件、磋商文件、本合同及其他相关文件的规定或约定开展工作，并接受买方的监督。

(2) 未经买方书面同意，不得将买方委托的业务转包或分包给其他单位或个人。

(3) 在工作中，应当客观公正、实事求是、廉洁自律，并保持严谨、稳健、负责的职业态度。

(4) 向买方真实反映项目的全部信息及结果，撰写并向买方提交符合本项目目的及买方要求的相关书面报告。

(5) 卖方有义务根据买方实际情况，在执行本项目过程中，根据买方要求对相关执行细节或其他变通事项另行签订书面文件予以明确双方具体权利义务。

#### 4. 收费及费用支付

##### (1) 付款方式：

本合同的付款方式为：1) 货物安装、调试完毕后，验收合格后，卖方持买方的最终验收报告

和卖方提供的发票原件、复印件及相关付款手续，由门头沟区财政局国库支付中心一次付清全部货款。

2) 以履约保证方式由买方先行支付项目款。签署合同后，卖方在买方指定银行办理监管账户，并提供由银行出具同等数额的以门头沟区教育委员会为受益人的履约保函，金额为合同总价的80%(¥1023742.4)。货物安装、调试完毕，验收合格后，卖方持最终验收报告及相关付款手续，买方完成所有项目资金的支付。

#### 5. 交货期及服务期限

服务起始期：确定中标方并签订本合同之日起。

服务期限：提供 两年 的免费质保期

#### 6. 违约责任

(1) 除不可抗力之外，卖方未能履行合同义务，买方有权按照卖方未完成义务的实际情况扣除部分甚至全部服务费用或终止本合同，由此给买方造成损失的，卖方应予以赔偿。

(2) 甲乙双方如违反法律法规等规范性文件以及行业规范等有关规定情形，应承担相应的责任。

#### 7. 不可抗力

(1) 如果卖方因不可抗力而导致不能履行合同义务，卖方不应承担违约或终止合同的责任。

(2) 本条所述的“不可抗力”系指战争、地震、洪水、台风、火灾的以及其他双方认定的事件。

(3) 不可抗力事件发生时，卖方应尽快将不可抗力的情况和原因通知买方，除买方书面另行要求外，卖方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求并采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### 8. 争端的解决

(1) 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的与本合同有关的一切争端。协商不能解决的，双方应将争端提交有关部门调解。如果提交调解仍得不到解决，则应向买方所在地的人民法院提起诉讼。

(2) 诉讼期间，除有争端的部分外，甲乙双方应按合同条款规定继续履行其各自的义务。

#### 9. 合同的终止

买方可在下列情况下，向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

- (1) 卖方未能履行合同约定的任何义务，不能达到买方要求的服务标准；
- (2) 买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在招标过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指在招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害买方权益。

#### 10. 适用法律

本合同按中华人民共和国的有关法律进行解释。

#### 11. 双方对其他有关事项的约定

(1) 甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后，本合同生效。本合同一式四份，具有同等法律效力。

(2) 合同未尽事宜，双方协商解决，双方经协商后可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议所载内容为准。

(3) 买方关于“2021年北京市门头沟区少年宫剧场灯光设备升级改造项目项目”的招标文件、中标通知书、卖方的投标文件以及其他经买卖双方协商一致制定并签署的文件是本合同的组成部分，双方均应遵守。

#### 12. 双方签署

包括甲乙双方的名称、法定代表人或授权代表签字和签订日期等。

买方（盖章）：

授权代表（签字）：

地址：

邮政编码：102300

日期：2022年5月10日

电话：010-60863297

传真：

开户银行：北京农商银行门头沟支行营业部

帐号：0501000103100000056

卖方（盖章）：

授权代表（签字）：

地址：北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层A-0212房间

邮政编码：100043

日期：2022年5月10日

电话：010-88682538

传真：010-88682538

开户银行：中国建设银行北京古城支行

帐号：1100 1094 1000 5300 5564

附件

供货明细

| 序号 | 设备名称         | 品牌/型号       | 技术规格/参数                                                                                                                                                                                                                                               | 数量 | 单位 | 单价 (元)  | 总价 (元)  | 备注 |
|----|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|---------|----|
| 1  | 电脑灯光控制台 (主控) | YEL (领焰) D2 | 硬件配置: 7个 DMX512 输出/输入口, 最高扩展可支持 65536 个通道参数, 内置 2 个 15.4 英寸触摸屏 +1 个 9 英寸触摸屏<br>15 个高精度电动推杆, 2 个 A/B 场主控电动推杆<br>1 个总控电动推杆, 6 个耐磨编码器 (带 Push)<br>1 个高灵敏度轨迹球, 1 个高精度调光轮<br>MIDI 输入输出接口, LTC/SMPT-E 时间码<br>2 个 LED 鹅颈灯插口+一个灯光师专用鹅颈灯<br>冗余电源, 内置 UPS 不间断电源 | 1  | 台  | 155,000 | 155,000 |    |
| 2  | 电脑灯光控制台 (备份) | YEL (领焰) D0 | 硬件: 6 个 DMX 输出, 高扩展可支持 65536 个通道参数, 1 个无线 DMX 输出, 内置 1 个 12.1 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏可外接两个 DVI 显示器, 10 个高精度电动推杆 (60mm), 2 个 A/B 场电动推杆(100mm)<br>1 个主控电动推杆, 5 个耐磨编码器 (带 Push 功能)<br>1 个高灵敏度轨迹球, 1 个千兆以太网口 2 个 USB2.0 口, MIDI 输入输出接口 LTC/SMPT-E 时间码           | 1  | 台  | 135,000 | 135,000 |    |

| 序号 | 设备名称    | 品牌/型号              | 技术规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元)  | 备注 |
|----|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|---------|----|
| 3  | 电脑摇头切割灯 | XMLITE (样明)、XM8101 | 功率: 1200W; 光学: 出光镜 150mm;<br>通道模式: 37/41CH;<br>光源: 1000W LED 白光模组;<br>寿命: 20000 小时; 光源光通量: 65000lm;<br>电源: AC110-240V, 50/60Hz;<br>功率: 1200W; 光学: 出光镜 150mm;<br>显示: 3.5 寸彩色 LCD 显示屏, 可倒转 180°;<br>颜色盘: 有 7 个快捷固定色片+白光、CMY 无极混色;<br>CTO: 色温 3200-6000K 线性可调;<br>固定图案盘: 8 个图案+白光;<br>旋转图案盘: 6 个可拆卸图案+白光; 旋转图案片直径 31.9mm, 图案有效直径 24mm, 图案片厚度 1.1mm;<br>棱镜: 一个八棱镜, 可正反转; 线性雾化功能;<br>出光角度: 4.5-52°<br>线性调焦; 光圈: 机械式线性光圈, 光斑大小可调;<br>切割器: 四片式全程图形切割模块, 切割图案可 180° 旋转; 调光: 0-100% 电子调光,<br>支持 512 协议, RDM, 自走, 可通过控台远程智能拨地址码; | 20 | 台  | 18,500 | 370,000 |    |

| 序号 | 设备名称            | 品牌/型号                    | 技术规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|----|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----|
| 4  | LED 成像灯<br>(面光) | LEEMC (力铭)<br>LM-PH350ZF | 光源: LED 高显指 COB 灯珠 350W;<br>电压: AC110V/220V 50Hz/60Hz;<br>功率: 400W;<br>光源寿命: 可达 50000 小时<br>显色指数: Ra≥95<br>特殊显指: R9≥90, R15≥90 (可按要求定制显指)<br>色温: 3200K 或 6000K; (可按要求定制色温)<br>调光: 0~100%线性调光, 灯具具有控制信号丢失状态保持功能;<br>通道模式: 1CH/2CH<br>发射光角度: 10° /19° /26° /36° /50° 可选 | 22 | 台  | 4,150  | 91,300 |    |
| 5  | LED 成像灯<br>(耳光) | LEEMC (力铭)<br>LM-PH350ZF | 光源: LED 高显指 COB 灯珠 350W;<br>电压: AC110V/220V 50Hz/60Hz;<br>功率: 400W;<br>光源寿命: 可达 50000 小时<br>显色指数: Ra≥95<br>特殊显指: R9≥90, R15≥90 (可按要求定制显指)<br>色温: 3200K 或 6000K; (可按要求定制色温)<br>调光: 0~100%线性调光, 灯具具有控制信号丢失状态保持功能;<br>通道模式: 1CH/2CH<br>发射光角度: 10° /19° /26° /36° /50° 可选 | 16 | 台  | 4,150  | 66,400 |    |

| 序号 | 设备名称           | 品牌/型号                   | 技术/规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|----|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----|
| 6  | LED 成像灯(侧光)    | LEEMC (力铭)<br>LM-PH450W | 光源: LED 灯珠 450W; (R 红 G 绿 B 蓝)<br>电压: AC110V 60Hz/220V 50Hz 功率:<br>500W;光源寿命: 可达 50000 小时显色指数: Ra≥<br>95 特殊显指: R9≥90,R15≥90 色温:<br>2700K-10000K (色温可调) 调光: 0-100%线<br>性调光, 具有控制信号丢失状态保持功能通道模<br>式: 6/8CH;控制面板: LCD 数码显示屏+四按键发<br>射光学角度: 10°/19°/26°/36°/50° 可选                                      | 16 | 台  | 4,350  | 69,600 |    |
| 7  | LED 平板柔光灯 (一顶) | LEEMC (力铭)<br>LM-H490   | 光源: LED 高显指正白光 1500 颗 0.5W 贴片阵<br>列;<br>电源电压: AC100-240V 50-60HZ;<br>额定功率: 恒功率 320W 输出;<br>光源使用寿命: 长达 50000 小时。<br>显色指数: Ra≥95<br>特殊显指: R9≥90,R15≥90, 高流明: 24000LM;<br>色温: 5600K (可根据客户要求定制);<br>调光: 0-100%线性调光平滑无闪烁; 具有控制信<br>号丢失状态保持功能; 通道模式: 4/5CH;<br>光学: 120 度出光角度, 24K 无闪烁光源管理系<br>统, 不刺眼防眩目; | 24 | 台  | 2,750  | 66,000 |    |

| 序号 | 设备名称            | 品牌/型号                  | 技术/规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|----|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----|
| 8  | LED 染色灯<br>(一顶) | LEEMC (力铭)<br>LM-1815A | <p>额定功率: 300W</p> <p>光源: LED18 颗*15W (R B G W A5 合 1 灯珠)</p> <p>光源寿命 100000 小时</p> <p>角度 透镜: 优质透镜 透镜角度: 25° ( 15° /40° 可选)</p> <p>调光: 0-100%线性调光;</p> <p>灰度渐变: 4096 级</p> <p>通道模式: 10CH 光</p>                                                                              | 24 | 台  | 1,850  | 44,400 |    |
| 9  | 高效追光灯           | LEEMC (力铭)<br>LM-FS450 | <p>光源: OSRAM SIRIUS HRI 450W;</p> <p>色温 3200-6500K 线性可调; 色温通过控制推杠线性调节, 均匀度: 98%, 电压: 200-240V, 50/60Hz;</p> <p>功率: 550W;</p> <p>光源使用寿命: 长达 1500 小时,</p> <p>整机光通量总输出: ≥8000lm;</p> <p>调光: 0-100%线性调光;</p> <p>颜色盘: 5 色+白光</p> <p>光圈: 大小任意可调;</p> <p>调焦: 线性调焦功能; 5-10° 可调</p> | 1  | 台  | 12,650 | 12,650 |    |

| 序号 | 设备名称           | 品牌/型号                  | 技术规格参数                                                                                                                                                                              | 数量  | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|----|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|--------|----|
| 10 | 双雾化雾机          | LEEMC (力铭)<br>LM-HZ660 | 使用电压: AC 220V-240V 50/60HZ<br>功率: <b>660W</b><br>保险丝: 5A/250V<br>预热时间: 0Min<br>烟量输出: 3200cuf/min<br>油桶容积: 2.5L<br>耗油量: 20h/L<br>DMX 通道: 2                                           | 2   | 台  | 5,140  | 10,280 |    |
| 11 | 专业雾效油          | LEEMC (力铭)<br>LM-01V   | 规格: 1L/瓶 6 瓶/箱                                                                                                                                                                      | 4   | 箱  | 750    | 3,000  |    |
| 12 | 专业灯具吊挂件        | LEEMC (力铭)<br>35A      | 承重: <b>60kg</b> 宽度: <b>30mm</b> 材质: 铝 卡管: 20-60mm<br>表面处理: 电镀氧化                                                                                                                     | 144 | 个  | 12     | 1,656  |    |
| 13 | 专业灯具吊挂件<br>保险链 | LEEMC (力铭)<br>30A      | 承重: <b>45kg</b> 长度: 80cm 直径: 4mm 材质: 钢丝绳 表面包胶                                                                                                                                       | 124 | 条  | 8      | 992    |    |
| 14 | 网络处理器          | YEL (领焰)<br>NPU        | 网络处理器可以同时实时处理 4,096 个通道参数。<br>可灵活配置 8 个 DMX 输入输出接口, 网络处理器支持 DMX512、ART-NET 及 ACN 等各种灯光协议。<br>实时计算, 自带 8 个 DMX512 输出口, 1 个内置触摸式指令屏幕(7" SVGA), 1 个千兆以太网接口, 2 个 USB 2.0 连接接口, 支持中英文操作, | 1   | 台  | 13,100 | 13,100 |    |

| 序号 | 设备名称          | 品牌/型号                         | 技术/规格参数                                                                                                                                                                                       | 数量  | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|----|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|--------|----|
| 15 | UPS 电源管理      | 山特 RACK<br>CIKVA              | 额定容量:800W 输入电压:(110-300)VAC 外观尺寸 WxDxH:438mmx420mmx87mm 电池形式:阀控式铅酸蓄电池 输入频率:(40~70)Hz 电池备用时间:>3min 输入功因:≥0.99 电池充电时间:≤10小时 输出电压:220x(1±2%)VAC 转换时间:0ms 输出频率:50±0.05Hz(电池模式) 插座形式*数量:国标插座 10A*2 | 2   | 台  | 3,150  | 6,300  |    |
| 16 | DMX 信号线       | 时代<br>2*0.5/128P              | 长度:100 米每卷, DMX512 信号线, 纯铜材质 黑色 缠绕屏蔽信号线缆, 优质无氧铜丝 (OFC) 揉合成导体, 弹性 PVC 外护套, 有优良的抗干扰能力                                                                                                           | 600 | 米  | 5      | 3,000  |    |
| 17 | 电源线           | 时代<br>RVV3*2.5mm <sup>2</sup> | 颜色分类:RVV3*2.5mm <sup>2</sup> ;电源线, 纯铜材质, 长度:100 米 柔韧性好、耐磨、截流量大, 适应温度范围广。                                                                                                                      | 800 | 米  | 8      | 6,000  |    |
| 18 | 接插件-插头        | 国标、定制                         | 满足招标技术要求, 报价包含所有施工所需要的电源插头插座, 16A (3 芯), 信号卡农插头插座等。                                                                                                                                           | 1   | 项  | 4,000  | 4,000  |    |
| 19 | 原有设备拆除及利旧设备维护 | 国标、定制                         | 满足招标技术要求, 将剧场原有灯具设备拆除, 并码放至甲方在剧场内指定的位置。                                                                                                                                                       | 1   | 项  | 16,000 | 16,000 |    |

| 序号 | 设备名称               | 品牌/型号 | 技术规格参数                                                                                                                                       | 数量 | 单位 | 单价 (元)  | 总价 (元)    | 备注 |
|----|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 20 | 原有灯光 512<br>信号系统整改 | 国标、定制 | 满足招标技术要求, 根据新增设备合理调整原有信号系统及管线。                                                                                                               | 1  | 项  | 20,000  | 20,000    |    |
| 21 | 原有灯光网络<br>系统整改     | 国标、定制 | 满足招标技术要求, 根据新增设备合理调整原有网络系统及网络布线重新布局, 将所有利用到的点位保持网络畅通。                                                                                        | 1  | 项  | 20,000  | 20,000    |    |
| 22 | 施工安装辅料             | 国标、定制 | 满足招标技术要求, 报价包含所有施工安装辅料, 包含: 施工工具, 胶布、扎带、等, 满足使用需求定制                                                                                          | 1  | 项  | 15,000  | 15,000    |    |
| 23 | 安装调试               | 国标、定制 | 满足招标技术要求, 设备安装调试: 1.原有设备拆除, 拆除后需对设备进行维护保养, 满足再利用, 包含所有配件及耗材类产品。<br>2.现场座椅及舞台地面保护, 地面要求铺设一层地毯, 一层木板。<br>3.原有直通柜和调光柜信号线及电源拆除并更换, 根据甲方要求进行合理调整。 | 1  | 项  | 150,000 | 150,000   |    |
| 合计 |                    |       | 壹佰贰拾柒万玖仟陆佰柒拾捌                                                                                                                                |    |    |         | 1,279,678 |    |