“宜川之韵”百姓大舞台建设项目采购合同

项目编号： SXYR2026-9

项目名称： “宜川之韵”百姓大舞台建设项目

需方（甲方）： 中共宜川县委理论讲师团

供方（乙方）： 陕西诚达商贸科技有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和《建设工程质量管理条例》及国家相关法律法规，结合本项目实际情况，经双方友好协商，本着合法合规、平等自愿、权责对等、保障项目质量的原则，特订立本合同，双方严格信守执行。

一、项目内容、施工地点、产品与标准

1. 本项目为**整体建设项目**，包含设备供货、运输、土建基础施工、钢结构搭建、膜结构工程、灯光音响系统、LED 大屏系统、直播系统安装、全套调试、现场清理、售后维保等全部内容。

2. 施工地点：宜川县南大街文化广场。

3. 产品名称、规格型号、参数标准、数量、单价、总金额以本合同附件《设备清单》（双方签字盖章确认版）为准，附件与

本合同正文具有同等法律效力。

4. 所有设备必须为**全新原厂正品、未拆封、无翻新、无瑕疵**，技术参数不得低于原厂官方标准及附件约定参数，严禁降标供货、替换型号、以次充好。

5. 项目施工工艺、土建、钢结构、膜结构工程必须符合国家及行业现行规范和标准，满足甲方正常使用及审计、验收要求。

二、技术标准、包装与交付

1. 设备技术指标严格执行**原厂官方最高标配参数、国家行业标准**，乙方需随货提供原厂合格证、检测报告、参数说明书、质保凭证等全套资料。

2. 设备采用原厂标准全新包装，防潮、防震、防破损，包装损耗及费用由乙方承担。

3. 交货及运输：乙方负责将全部设备运输至甲方指定施工现场，所有运输费、装卸费、破损风险、丢失风险全部由乙方承担。

三、工期与履约期限

1. **本项目整体固定竣工工期为合同签订之日起60个日历天**，必须完成全部供货、施工、安装、调试、清理工作，达到整体竣工验收合格标准。

2. 不可抗力严格限定为：国家级、省级官方公示的重大地震、洪水、台风自然灾害，以及政府正式书面停工指令。**常规雨雪天气、物流延迟、货源紧张、设备常规问题、人员调配问题均不属于不可抗力**，乙方不得据此顺延工期、免除违约责任。

3. 工期延误追责：乙方未按期完成整体竣工并达到验收标准的，每逾期一日，按合同总金额**1‰/天**向甲方支付违约金，违约金累计上限为合同总金额20%；逾期超过15日，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同、另行委托第三方施工，因此给甲方造成的一切直接经济损失，包括但不限于另行委托第三方产生的差价、整改费用等，均由乙方承担，乙方另需按合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。

四、验收机制

1. 验收：

（1）到货清点：仅核对货物数量、外观完整性，仅作为收货依据，不作为设备质量、参数合格依据；

（2）分项验收：土建、钢结构、膜结构、扩声、灯光、大屏、直播系统安装调试完成后，甲方逐项核验施工质量、设备参数、运行效果；

（3）整体竣工验收：乙方提交全套竣工资料、设备档案、调试

记录、图纸报表后，甲方组织整体验收，整体验收合格方视为项目履约完成。

2. 针对设备隐蔽质量问题、施工工艺缺陷、结构安全隐患、系统运行不稳定等专业问题，**不受收货时限、短期验收时限限制**，甲方在质保期内随时发现，均有权要求乙方无条件免费整改、更换、重做。

3. 乙方未提交完整验收归档资料的，甲方有权暂缓组织整体竣工验收及支付对应款项，但乙方提交完整资料后甲方无正当理由不得拒绝验收。因乙方延迟提交资料导致验收或付款延误的，责任由乙方承担，甲方不构成违约。

五、质保与售后服务

1. 质保期统一自**项目整体竣工验收合格、甲方签字盖章之日**起算。

2. 分项质保期限：通用设备整机质保 2 年；舞台雨棚膜结构质保 10 年；主体钢结构质保 20 年。

3. 质保期内非人为损坏，乙方**全额免费维修、免费更换整机及配件**，免收人工费、差旅费、配件费、往返运费、上门服务费。

4. 故障响应机制：甲方报修后，乙方 2 小时内响应对接，24 小

时内到场处置，48 小时内修复完毕；无法现场修复的，3 日内提供**同品牌、同型号、同等参数合格代用设备**，保障系统不间断正常运行，直至原厂设备修复更换到位。

5. 质保期满后，乙方提供终身维护服务，仅收取设备材料成本费，免收人工及上门服务费，服务收费标准应事先经甲方审核确认，并按确认后的标准执行。未经甲方同意，乙方不得单方面调整收费标准，随意加价、漫天收费。

六、合同价款与支付方式

1. 本合同固定总金额：人民币 1349000.00 元（**壹佰叁拾肆万玖仟元整**），为包干总价，包含供货、运输、施工、安装、调试、耗材、人工、售后、税费等一切费用，甲方无需额外支付任何费用。

2. 乙方须在甲方付款前向甲方开具合同全额合法有效增值税发票，否则甲方有权顺延付款且不承担违约责任。

3. 付款节点（分三次支付）：

第一次付款：本合同签订后 30 日内，甲方向乙方支付合同总金额 40%预付款，即人民币 539600.00 元；

第二次付款：主要设备及材料进场、经甲方清点无误且主要分项工程（土建、钢结构）通过验收后，后 15 日内，支付合同总

金额 30%，即人民币 404700.00 元；

第三次付款：项目整体全部完工、调试正常、整体竣工验收合格、资料全部归档完毕后 30 日内，支付合同总金额 30%，即人民币 404700.00 元。

4. 乙方唯一有效收款账户：

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司宜川支行

户　名：陕西诚达商贸科技有限责任公司

账　号：961008010017668888

行　号：403805200974

七、施工安全、资质与责任兜底

1. 乙方保证具备本项目土建、钢结构、膜结构、舞台设备安装对应合法施工资质，施工人员全部持证上岗，严禁无资质施工、无证作业。

2. 乙方须在开工前为本项目全部施工人员购买足额人身意外伤害险、工程安全生产责任险，保单提交甲方备案，保险覆盖全施工期及质保期。

3. 项目施工现场所有安全生产责任、施工管理责任、人员伤亡责任、财产损失责任、第三方索赔责任、行政处罚责任**全部由乙方全权独立承担**。因乙方违规施工、管理疏漏、安全措施缺

失造成的一切事故与损失，甲方不承担任何连带、补充赔偿责任。

4. 所有隐蔽工程施工前，乙方必须提前告知甲方核验，未经甲方核验确认，乙方不得隐蔽覆盖，否则甲方有权要求无条件返工，所有费用、工期损失由乙方自行承担。

八、违约责任

1. 乙方出现下列情形之一，视为**根本违约**，甲方有权要求整改、扣款、解除合同、追偿全部损失：

（1）工期逾期、未按期完成整体竣工交付的；

（2）设备型号、参数、品牌与合同约定不符，降标供货、以次充好、更换设备的；

（3）土建、钢结构、膜结构、设备安装施工质量不达标、存在安全隐患、不符合行业规范的；

（4）擅自转包、分包、挂靠第三方完成项目施工及供货的；

（5）质保期内拒不维保、拖延维保、反复故障无法彻底修复、不按要求提供代用设备的；

（6）拒不提交竣工资料、不配合验收、不配合审计归档的，经甲方书面催告后15日内仍无正当理由拒不履行的。

2. 乙方设备质量、施工质量不合格的，必须无条件免费返工、

更换、重做，直至达标，逾期未整改的，甲方有权扣除相应工程款。

3. 甲方逾期付款的，按应付未付款项1‰/天支付违约金，违约金累计上限**不超过逾期款项的20%**，权责完全对等。

4. 因乙方违约给甲方造成的整改费、第三方施工费、审计追责损失，全部由乙方据实赔偿。

九、合同变更、解除与禁止转包分包

1. 本合同任何变更、补充，必须经双方书面协商一致并盖章确认，任何一方不得单方变更合同内容，擅自变更造成损失的由违约方全额赔偿。

2. **乙方严禁转包、违法分包、挂靠施工**，乙方不得将本项目全部或部分供货、安装、施工、维保义务转让给第三方，一经发现，甲方有权单方解除合同、追责索赔。

3. 乙方存在根本违约情形的，甲方享有**单方无条件解除权**，无需乙方同意，由此产生的一切损失由乙方承担。

十、不可抗力

1. 仅法定重大不可抗力可酌情免除违约责任，常规经营风险、天气风险、物流风险不属于不可抗力。

2. 遭遇不可抗力一方须在24小时内通知对方，并在15日内提

供官方有效证明，未及时通知、未提供证明的，不得免责。

3. 不可抗力消除后，项目具备履行条件的，乙方必须立即继续履约；甲方有权根据情况要求继续履行或解除合同。

十一、廉政与归档合规约定

1. 甲乙双方严格遵守政府采购廉政规定，严禁利益输送、回扣、行贿受贿等违规违纪行为，一经发现立即终止合同并移交追责。

2. 项目竣工后 7 日内，乙方必须向甲方提交全套竣工图纸、设备档案、检测报告、调试记录、巡检资料、验收台账等完整归档资料，满足财政备案、审计、运维要求。

十二、争议解决与法律适用

1. 本合同订立、履行、解释、争议解决均适用《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等现行法律法规。

2. 双方履行合同发生争议的，优先友好协商；协商不成的，任意一方均可向**甲方所在地人民法院**提起诉讼。

十三、其他约定

1. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起正式生效。

2. 本合同**一式四份**，甲方执两份、乙方执一份、财政局备案一

份，具有同等法律效力。

3. 本合同未尽事宜，由双方另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

4. 本合同取代此前双方就本项目达成的所有口头、书面旧约定，**所有条款以本修订版合同为准**。

附件 1：设备清单

甲方（盖章）：中共宜川县委理论讲师团

法定代表人/授权代表签字：梁鹏

签订日期：2026 年 6 月 15 日

乙方（盖章）：陕西诚达商贸科技有限责任公司

法定代表人/授权代表签字：石国强

签订日期：2026 年 6 月 15 日

附件 1：

设备清单

序号	设备（产品）名称	型号	规格参数	单位	数量	单价（元）	合计金额（元）
1	基础设施建设	舞台基础土建配套	（C30 水泥浇筑）、工人施工、清运垃圾，以及配套钢筋	批	1	53,360.00	53,360.00
2	舞台专用漆	兴乐涂	环氧底漆 15:15 ，30kg 一组，丙烯酸聚氨酯面漆 20:4，24kg 2 组，	组	3	100.00	300.00
3	防雨防火设备间	定制	立柱材料 80*2.5 方管制作，外墙采用金属雕花板制作，龙骨采用 40*1.5 方管制作，顶部防水采用 1.0 厚镀锌铁皮制作	平	16	2,960.00	47,360.00

4	设备间护眼灯	光莆 GPCR-02-C14	1.LED 灯宜采用微晶防眩模式；采用一体化铝型材边框，金属背板；产品整体尺寸长≥1100mm、宽≥290mm。 2、LED 灯功率≤36W，功率因数≥0.95，灯具效能≥100lm/W，光通量≥3600lm。 3、LED 灯额定色温 3300—5300K，显色指数 Ra≥90，R9 >50，色容差≤5。 4、LED 灯视网膜蓝光危害组别按 IEC/TR 62778 评估为 RG0。 5、LED 灯频闪检测结果为无显著影响 6、LED 灯光闪烁按 IEC TR 61547-1 的规定测得的 PstLM≤1。 7、LED 灯频闪效应可见度 SVM≤1。 8、LED 灯的额定寿命不低于 50000 小时，正常燃点 3000 小时后，光通维持率应不低于 96%，正常燃点 6000 小时后，光通维持率应不低于 93%。 9、为保证产品的使用安全性，LED 灯通过≥72 小时 UV 老化测试，仍保持完整、不粉化、不起泡、不生锈、不开裂。 10、符合 GB 38450-2019 能效等级的 1 级要求。 11、桌面上的维持平均照度值≥300 lx，照度均匀度≥0.7，位置统一眩光值（UGR）≤16，照明维护系数应取 0.8。	盏	3	980.00	2,940.00
5	对联牌	定制	高度约 4 米、宽度约 50 公分、具体尺寸根据现场定制	副	1	2,900.00	2,900.00
6	大屏两侧隔墙	定制	2 侧各约 5 米宽、5.5 米高	批	1	19,800.00	19,800.00
7	基础建设安	/		批	1	12,000.00	12,000.00

	装施工费						
8	双十寸线阵两分频3单元	SKAUDIO 森肯 L10	1.系统类型：双 10 寸二路三单元全频； 2、高音单元： 3 寸高音×1（Φ75mm）； 3、低音单元： 10 寸低音×2（170 磁Φ75mm； 4、频率响应： 65Hz-18KHz（±3db）60Hz-20KHz （-10db） ； 5、灵敏度： 97dB /W（1m）； 6、最大声压级： 131dB ； 7、阻 抗： 16 Ω ； 8、额定功率： 600W Nominal； 9、系统推荐功率： 1200W Continuous； 10、峰值功率： 2400W Peak； 11、IP56 防水	只	8	14,900.00	119,200.00
9	双十五寸次低	SKAUDIO 森肯 L10A	1.系统类型： 双 15 寸线阵低音 （搭配 v-10 使用）； 2、低音单元： 15 寸低音×2； 3、频率响应： 40Hz—400Hz（±3db）；35HZ—400HZ（-10db）； 4、灵敏度： 97dB/W（1m）； 5、最大声压级： 120dB ； 6、阻 抗： 4 Ω ； 7、额定功率： 1000W ； 8、系统推荐功率： 2000W； 9、峰值功率： 4000W ； 10、IP56 防水	只	2	9,830.00	19,660.00

10	专业功放	SKAUDIO 森肯	1.8Ω立体声功率：2*1200W 4Ω立体声功率 ;2*2000W 2、信噪比≥100dB 3、阻尼系数≥600 4、输入灵敏度 1.0V/1.44V 5、输入阻抗(不平衡/平衡 10kΩ/20k Ω	台	6	7,500.00	45,000.00
11	双 18 低音炮	SKAUDIO 森肯 Q28	1、低音喇叭 ：2 × 18″（220 磁Φ100mm） 2、频率（±3dB） ：30Hz—400Hz 3、额定/峰值功率：1200W 4、阻抗：4 欧 5、灵敏度 ：97dB 7、压级（连续/峰值） ：128dB/134db 8、IP56 防水	只	2	9,500.00	19,000.00
12	返听全频音箱	SKAUDIO 森肯 SN122M	1.单元构成 低音 1 × 12″ 高音 1 × 1.73″ 2、频率回应 50Hz-18 KHz 3、功率 Rms/Peak 300w / 1200w 4、灵敏度 1w/1m 95dB 5、最大声压 SPL 126dB 6、阻抗 8 Ω 7、覆盖角度（H×L） 80 ° ×50 °	只	4	6,900.00	27,600.00

13	反听功率放大器	SKAUDIO 森肯 PH4800	1.8 Ω 平均功率 800W×4 4 Ω 平均功率 1500W×4 2、频率响应 20 Hz - 20 kHz (0.5~-1.2dB) 3、总谐波失真 <0.05% 4、信噪比 >95 dB 5、输入灵敏度 0.77V/1.0V/1.4 V ★6、具有信号切换模式；PAR1 与 PAR2 设置开关，可实现 1 进 4 出，2 进 4 出，4 进 4 出，以及 XLR 级联 2&3 输出接口方式使系统搭建。	台	1	8,600.00	8,600.00
14	音响十字架	SKAUDIO 森肯	L 系列线阵配套田字架 葫芦 此系列为四点层持方式可作意交接及面维最层动使用，极高安全性能多吊点线陈列配套高空悬挂时按标配的搭销及 U 型扣连接箱体即可（箱体连杆通过往上推的方式与田字架进行连接），配有 4 个 10 厘（L6.5 为 8 厘）插销，4 个销，U 型扣外，需单独定做可安装移动脚轮田字架	副	1	1,500.00	1,500.00
15	调音台	SKAUDIO 森肯 MC20	1.20 路模拟信号输入（16 路 MIC/Line 模拟输入，2 组 3.5 莲花立体声模拟输入） 2、支持+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭） 3、8 个 DCA 编组，8 个静音编组 4、两路独立 OTG 声卡直播接口，可以直连手机进行直播，同时具备给手机充电设置 5、20 个场景模式可供用户存储与调取 6、多操作系统操控软件，手机 APP，电脑调试 7、支持面板锁定功能，防止误操作 8、10.1 寸 1280*800 高清电容触摸显示屏	台	1	15,200.00	15,200.00

16	真分集一托二手持	SKAUDIO 森肯 EM631	1.增益（32 级可调） :-24dB+6dB 步进 1dB17.3 阶互调截取点： +38dBm（典型）18。增益平坦度：+-1dB19。电源输出：DC8*1A 2、输电源：AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 21。天线参数。 3、频率：U 段 460-970MHz 4、显示式：矩阵式液晶显示屏 24。调控开关：轻触按钮 25。接：B 型座 5、输出阻抗：50 欧姆 (SWR<=1 :1.5)27。增益（最） :12dB28。辐射最强度：0-180 6、整合数控可调：-6_12dB 7、3 阶互调截取点：+45dBm（典型）31。增益平坦度：+-1dB 电源：+9V12V（典型）,150mA	套	2	4,550.00	9,100.00
17	真分集一托二头戴	SKAUDIO 森肯 EM630	1.增益（32 级可调） :-24dB+6dB 步进 1dB17.3 阶互调截取点： +38dBm（典型）18。增益平坦度：+-1dB19。电源输出：DC8*1A 2、输电源：AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 21。天线参数。 3、频率：U 段 460-970MHz 4、显示式：矩阵式液晶显示屏 24。调控开关：轻触按钮 25。接：B 型座 5、输出阻抗：50 欧姆 (SWR<=1 :1.5)27。增益（最） :12dB28。辐射最强度：0-180 6、整合数控可调：-6_12dB 7、3 阶互调截取点：+45dBm（典型）31。增益平坦度：+-1dB 电源：+9V12V（典型）,150mA	套	3	4,350.00	13,050.00

18	音频处理器	SKAUDIO 森肯 4.8sp	1. 四个输入接口－八个输出接口输入可以分配给任何一个输出 2、斜率为 12 dB/Oct，18 dB/Oct，24 dB 3、 Oct 和 48dB/Oct / 682 毫秒输入延时，21 毫秒输出延时 4、采用 Linkwits-Riley，Bessel 和 Butterworth 滤波器参量均衡器：全带宽，第 1/64 到 4 倍频程范围 5、每个输出配有限幅器直观的用户界面 6、通过前面板、RS232 可以进行编程 7、48 KHz 的采样频率 8、独立的输入输出指示 9、平衡的输入和输出 XLR 音箱接口 10、配备专用 PC 控制软件	台	2	9,680.00	19,360.00
19	乐器小振膜电容话筒	SKAUDIO 森肯 D99	1.镀金振膜直径：16.0mm/指向性：超心形指向 2、灵敏度：25mV/Pa/ 3、频率响应：20—20K Hz/ 4、最大声压级：150dB/ 5、等效噪声比： 6、动态范围：130dB/ 7、供电电压：48V 幻象电源	套	4	2,500.00	10,000.00

20	天线放大器（一托 4）	SKAUDIO 森肯 UP616	1.增益（32 级可调） :-24dB+6dB 步进 1dB17.3 阶互调截取点： +38dBm（典型）18。增益平坦度：+-1dB19。电源输出：DC8*1A 2、输电源：AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 21。天线参数。 3、频率：U 段 460-970MHz 4 显示式：清阵式液晶显示屏 24。调控开关：轻触按钮 25。接：B 型座 5、输出阻抗：50 欧姆 (SWR<=1 :1.5)27。增益（最） :12dB28。辐射最强度：0-180 6、整合数控可调：-6_12dB 7、3 阶互调截取点：+45dBm（典型）31。增益平坦度：+-1dB 电源：+9V12V（典型）,150mA	套	2	6,900.00	13,800.00
21	8 路时序器	SKAUDIO 森肯 SR358	1.整机输出电流达 50A，整机设计容量 9KVA，满足大功率系统供电需求； 2、配备有 8 路时序电源输出多用插座，每路最大承受电流 32A； 3、配置 3 位 0.8 英寸超大显示屏，实时显示工作电压，及工作状态； 4、配备前面板直通插座 1 路，便于电脑平板等临时取电 ； 5、时序行为记忆功能，使开关时序突破传统，变得随心所欲；	台	4	1,530.00	6,120.00

22	反馈抑制器	SKAUDIO 森肯 F101	1.模拟输入 2CH-XLR 和 1/4“TRS （母）输入，电子平衡/不平衡/ 2、输入阻抗 平衡 47 Ω，不平衡 20K Ω 3、最大线路电平输入 +16dBu 模拟输出 2CH-XLR 和 1/4“TRS （母）输入，电子平衡/不平衡输出阻抗 平衡>120Ω，不平衡>60 Ω 4、最大输出电平 +16dBu 5、频率响应 20Hz-20KHz, ±0.3db/ 6、信噪比 >105db (A) 动态范围 103db 总谐波失真+噪声 /7、接口 输入 3 芯 XLR 母插座/6.3 插咀，输出 3 芯 XLR 公插座/6.3 插咀	台	2	3,250.00	6,500.00
23	木质桌椅	盛通鑫飞	桌子长度 1.4 米*深 600*高 750、椅子 2 把	套	1	1,480.00	1,480.00
24	话筒航空箱	力唯	550x300x180mm	个	3	1,450.00	4,350.00
25	网络机柜	力唯	2000x600x600	个	2	2,500.00	5,000.00
26	音响线材	新兰	专业工程喇叭线 2*2.5	批	1	18,000.00	18,000.00
27	接头	金三湖	卡龙头接头、6.5 接头、莲花接头、地插	批	1	3,000.00	3,000.00
28	调音台连接线	一线丰旭	话筒线 128 编	批	1	3,000.00	3,000.00
29	鼓谱架	力唯	高度 70-1.2 米	个	8	290.00	2,320.00
30	话筒支架	力唯	高度 70-1.2 米	个	6	255.00	1,530.00
31	扩声系统安装调试	/		套	1	12,000.00	12,000.00
32	膜结构看台	盖亚	膜材料选用 1200 克 pvdf 膜材 271 平方，钢结构大柱子采用 300*10 厚度钢材、前方小柱子采用 165*8 厚度钢材	批	1	151,280.00	151,280.00
33	施工喷漆及安装调试	/		批	1	15,000.00	15,000.00

34	LED 显示屏	高科 PH4-0	1.屏幕尺寸：8*3.04 2.像素构成：表贴三合一 1921（1R1G1B）； 3.点间距： ≤4mm 4.像素密度：62500 点/㎡； 5.扫描方式：1/10 扫 6.模组分辨率：80*40； 7.模组尺寸：320*160mm； 8.光学性能：基色主波长误差为 C 级 Δ λD≤5，视角（水 平、垂直）：170 ° ±5 ° ； 9.机械性能：平整度： ≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%； 10.最大功耗： ≤645W/㎡；平均功耗 215.8W/㎡ ，睡眠模式功率密度≤100W/㎡； 能源效率： ≥3cd/W； 11.光学特性：亮度均匀性≥98.8%，色度均匀性： ±0.002Cx,Cy 之内，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥10000:1； 12.色温：3000-20000 可调； 13.电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率： ≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit； 14.白平衡亮度： ≥5000cd/㎡； 15.电源效率：效率≥90%； 16.支持操作系统：应支持 Win10、Win11 等主流操作系统，同时可支持 WinXP、Win7、Win8 操作系统。 ★17.为了提高 LED 显示屏使用寿命，所投 LED 显示屏需通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验：Tmax=260℃ ，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化， 焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常温寿命试验：Tc=25℃ Ifr=10mA IFg=10mA Ifb=10mA 通电 1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验：	平方米	24.32	5,600.00	136,192.00

			-50℃~130℃各 15min 200 次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验：Ta=100℃ 贮存 500H，灯珠点亮无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压 Vr=10V 漏电流 0.2uA，符合要求；灯珠红墨水试验： 回流焊 1 次，纯红墨水常温浸泡 24H，无渗透 ★18.为满足用户不同的亮度需求，所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能 ★19.所投 LED 显示屏需通过接地电阻测试：保护接地导体和保护连接导体应当有足够，的承载电流的能力，接地导体及其端子不得有过大的电阻。在样机保护接地端子和可触及金属外壳之间施加 32A 电流，持续 2min，测得的阻值不应大于 0.1 Ω ；检测结果：接地端子一接地部件最远端：0.072 Ω ★20.所投 LED 显示屏需通过抗电强度试验：试验电压施加在带电部件和易触及部件之间，非金属部件用金属箔覆盖。抗电强度实验是在设备处于充分发热状态下进行。加到被试绝缘体上的实验电压应当从零逐渐升 高到规定的电压值，对非金属部件 3000Vac、对接地金属部件施加 1500Vac，然后在该电压值上保持 60s。判定：在试验期间，不应出现击穿 ★21.因 LED 显示屏是电子产品，必须通过国家电源端子骚扰电压（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限值（EMC）测试、辐射骚扰（EMC）测试，均符合 GB/T9254.1-2021Class A 限值要求 ★22.为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED 显示屏产品必须通过国家阻燃（防火）试验：PCB 板样品点燃无滴落物，能在 10S 内熄灭，阻燃等级为 UL94V-0 ★23.为保证用户使用安全，所投 LED 显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震				

			动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能				

35	接收卡	高科 GK7512	1.单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持 18Bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.支持 Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚地告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观地看到显示屏连接状况。 9.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 10.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； ★11.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时， 自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全 12.为保证产品的智能化，需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统和监控方法相关证书复印件， ★13.RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma ”“绿 Gamma ”“蓝 Gamma ”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性， ★14.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件	套	1	11,316.00	11,316.00

			上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患， ★15.为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测 ★16.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时， 自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全 ★17.在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题				
36	电源	高科 KLF-H200V5-C3	1.效率高、高可靠性； 2.-25~+60 ° C 工作温度（具体查看降额曲线）； 3.短路/过载保护功能； 4.100%满载老化； 5.A—200W 系列产品是一款 200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围： 176~264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、 3.8V、4V、4.5V、5V 等； 6.产品为耐高温设计， 良好的散热	台	124	80.00	9,920.00

37	视频处理器	高科 G960	1.支持至少 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3， 1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，以适用各种前端输入信号； 2、集成发送卡和视频处理器的功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性； ★3、支持插入 U 盘播放 1080P 以内的视频及图片； 4、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。 ★5、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制， 自动控制，以及软件控制，灵活简单。 6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节 ； ★7、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 8、支持快捷点屏，通过旋钮简单操作即可完成屏体配置。 9、支持 4 个千兆网口输出，最大带载 可达 260 万像素。 10、支持创建 不少于 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。	台	1	16,192.00	16,192.00

38	配电柜	TC30-kW	1.显示屏输出路数：6 路 2.主要器件：器件品牌：正泰 主空开 1 个 40 安、分空开 6 个 32 安、交流接触器 2 个 1810. 3.建议外接电缆：相 :4*5 4.电压标准：输入 380V/输出 220V	台	1	6,256.00	6,256.00
39	制冷系统	1.5P	含百叶窗	套	1	8,500.00	8,500.00
40	舞台专用钢结构件	RM-GJG01		项	1	1,380.00	1,380.00
41	大屏显示系统安装调试	/		项	1	800.00	800.00
42	防水光束灯	锐明 RM-IP380B	1. 输入电压：AC90V-240V/50—60HZ 2.光源规格 ： ≥370W 灯泡或同等光源 3.光源寿命 ： ≥2000 小时 4.额定功率 :550W 5.色温：8000K 6.雾化系统 :1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然 7.光束角度 :2 ° 8.频闪 ： 0-30 次/秒可调速频闪效果频闪宏功能 9.颜色 ： ≥14 种颜色+白光+7 彩。 10.固定图案： 17 个固定图案+白光 11.棱镜系统：8 棱镜+16 棱镜，棱镜可独立正反转 12.控制模式：DMX512、RDM、主副机、随机自走、手动 13.防护等级 ： ≥IP65	台	12	18,800.00	225,600.00

43	380W 三合一摇头灯	锐明 RM-IP380BSW	1. 输入电压：AC90V-240V/50—60HZ 2. 光源规格： ≥370W 灯泡或同等光源 3. 光源寿命： ≥2000 小时 4. 额定功率：550W 5. 色温：8000K 6. 雾化系统：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然 7. 光束角度：2 ° 8. 频闪： 0-30 次/秒可调速频闪效果频闪宏功能 9. 颜色： ≥14 种颜色+白光+7 彩。 10. 固定图案： 17 个固定图案+白光 11. 棱镜系统：8 棱镜+16 棱镜，棱镜可独立正反转 12. 控制模式：DMX512、RDM、主副机、随机自走、手动 ★13. 防护等级： ≥IP65 14 安装方式：方向 0-180 ° 15. 吊挂：标准悬挂	台	2	13,800.00	27,600.00
44	防水四眼面光灯	锐明 RM-200WP	1. 光源：4*50W LED 灯珠 2. 颜色：正白/暖白 3. 寿命： ≥50000 小时 4. 出光角度：25 ° /40 ° 可选 5. 色温：3200k-6500k 6. 显指：Ra≥95 7. 散热方式：无风机，通过优质压铸铝散热片对流冷却 8. 电源：100—240V~ 50/60Hz ， 9. 接口 ：手拉手纯铜电源线 10. 输入功率：200W 11. 控制模式：DMX512、RDM、主副机、随机自走、手动 12. 防护等级： ≥IP65	台	16	1,800.00	28,800.00

45	防水 18 颗染色帕灯	锐明 RM-1810WP	1.输入电压：AC100-240V, 50/60Hz 2.整灯功率： ≥200W 3.光源： ≥18 颗 12W RGBW 4 合 1 LED 4.平均寿命： ≥50000 小时 5.混色系统：均匀的 R/G/B/W 混色系统，预置多种宏效果 6.0—20Hz 电子频闪，可选随机频闪及脉冲频闪 7.显示 ：四位八段数码管 8.控制模式：DMX512、RDM、主副机、随机自走、手动 9.散热性能：无风机，通过优质压铸铝散热片对流冷却 10.防护等级： ≥IP65	台	60	1,450.00	87,000.00
46	烟机	锐明 RM-SF1500	1.电压：AC110-220V 50—60Hz 2.功率：1500W 3.预热时间：8 分钟 4.油瓶容量：3.5L 5.输出量：6000Cuft/Min 6.喷射距离：6-7 米	台	2	9,000.00	18,000.00

47	控台	锐明 RM-Tiger	内置专用 UPS 电源系统，停电后可重复开关机 英特尔酷睿 i5 处理器，128G 固态硬盘，4G 内存支持中文菜单显示，且内置多国语言 内置一个 14 寸触摸屏，并可扩展一个触摸屏 4 个 DMX 输出端口可选 支持 Artnet，并可扩展至 64 个 DMX 输出口，32768DMX 通道 10 个宏按键，可编辑任何程序 10 个重放推杆，支持 1000 个虚拟重放 强大的 CMY 调色板功能 支持 CITP 协议，可预览服务器或数字灯的内置素材 预留外部 Wi-Fi 接入点，可使用 IOS 和 Anroid 移动设备进行遥控 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频 提供 MIDI 时间码控制，由 MIDI 遥控重放按钮或推子内置像素映射及内置图形发生器	台	1	17,400.00	17,400.00
48	直通箱	锐明 RM-Z124kW	1.使用前请先接好所需要的供电设备，本产品可直接接入 12 只 X4kW 常规舞台灯具 或 12 只 X4kW 电脑特效灯，12 路单独控制； 2. 再接入 AC380V 三相电，注意火线（A.B.C）与零线（N）不可接反，接地线（PE）要良好接地，此时面板指示灯亮 起，空气开关打到 ON 状态， 这时接入的灯具应亮起。	台	1	2,200.00	2,200.00

49	放大器	锐明 RM-008	DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器，一进八出 采用抗高压保护措施，极不容易损坏 输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离宽电压输入，适应不同国家的电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座（可选 5 芯） 各路均有独立的放大器及信号指示灯	台	4	1,800.00	7,200.00
50	灯钩	锐明 RM-DG01	28mm 标准灯钩	个	104	28.00	2,912.00
51	保险绳	锐明 RM-BXS01	4mm 标准安全保险绳	条	104	58.00	6,032.00
52	雾油	锐明 RM-YY01	1.规格 ：产品参数：1.3L/瓶 4 瓶/箱（雾油）	箱	1	360.00	360.00
53	灯光系统安装调试	/		套	1	20,000.00	20,000.00
54	直播摄像头	识光 A1	1. 自带软件，可实时调色，多机位一键切换 2、传感器 ：影像级传感器 3、最大色深 ：14bit 4、有效像素 ：1100 万 5、镜头焦距 ：等效 24—100mm 6、光圈 ：最大等效 F2.8 7、微距性能 ：24—50mm 焦段微距 5cm 8、视场角 ：原生竖屏，水平 45 ° ，垂直 70 ° 9、镜头口径 ：82mm 10、滤镜接口 ：支持标准 82mm 滤镜 11、对焦系统类型： 双激光雷达跟踪算法 12：对焦模式 ：中心、全域、手动 13、虚化 ：光学虚化 0~100 无极控制 14、配置管理 配置操作 ：可从文件读取、保存、恢复出厂配置，维护 固件升级 支持远程控制 关机、重启	台	1	920.00	920.00

			15、接口 视频输出：HDMI2.0、Type-A、USB3.0、Type-B 16、电源口 ：DC12V 17、麦克风接口 ：3.5mm MIC 输入 18、输出格式： HDMI 输出 3840x2160 P60/301920x1080 P60 USB3.0 输出 YUY2 1920x1080 P60 YUY2 3840x2160 P15				
55	直播电脑	定制	cpu I5 散热器 主板 爆破弹 D4 带 WIF 主板 内存 32G 320016G 3200*2 固态硬盘 1Tssd 机械硬盘 ST4T 机械 显卡 8G 电源 500W 1 185 185 显示器 2K 200HZ27 寸 鼠标、键盘	套	1	2,760.00	2,760.00
56	视频采集卡	数魅 VC20	直播录制分辨率及格式 3840*2160 60fps/ MJPG 30fps/ NV12/1420 2560*1440 144fps/ MJPG 60fps/ NV12/142050fps/YUY2 2560*1080 60fps/YUY2/MJPG NV12/I4201920*1080 240fps/MJPG 120fps/NV12/142060fps/YUY2/RGB24	个	1	2,500.00	2,500.00
57	指拍三脚架+L 板	指拍 V10	三脚架 1.7 米最大高度，负重 5 公斤，支持旋转，上下俯阳角度 45 ° ，伸缩推设计，卡扣折叠	个	1	750.00	750.00

58	直播灯	数魅 F300bipro	00W 色温：5500K±200K 调节方式：无极调光工作电压：100—240V 调节方式：无极调光 包装配置 灯头*1 铝罩*1 说明书*1 电源线*1 遥控器*1 包装尺寸：89*28.5*49cm 重量：13.65kg	个	2	460.00	920.00
59	壁挂支架	WJ-B01		副	1	480.00	480.00
60	贝斯尼摄像头	BSN-S641620DH-P	1 套 400W 半球 1 个摄像头、硬盘 2T*1、显示器*1	套	1	15,900.00	15,900.00
61	直播线材及安装调试	/	配齐各类直播线材，完成布线、安装、调试	套	1	1,800.00	1,800.00
总计：壹佰叁拾肆万玖仟元整 （￥：1349000.00 元）							

附件确认：甲乙双方签字盖章，确认本设备清单参数、数量、金额真实有效，作为本合同验收、结算、追责唯一依据。

甲方确认签字盖章：梁鹏 印 6106300038146 2026.6.15

乙方确认签字盖章：石国辉 印 6106300029334 2026.6.15