

“2026 钻石音乐嘉年华” 钻石球场舞台搭建服务协议

甲方：北京广播电视台

地址：北京市朝阳区建外大街 14 号

法人代表：张劲林

联系人：王馨悦

联系方式：13260168926

乙方：北京艺声汇科技有限公司

地址：北京市通州区梨园镇刘老公庄（北京北泡集团有限公司）院内 14 幢 4-177

法人代表：杨昊然

联系人：孟露

联系方式：17501057710

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，甲方委托乙方为“2026 钻石音乐嘉年华”提供钻石球场舞台搭建服务。乙方承诺具备完成本合同义务的资质和相关专业人员、技术、设备等，能够按照甲方要求完成服务。

甲乙双方严格遵守相关法律法规，就上述事宜，经友好协商，依法达成如下协议。

第一条 委托项目

甲方将于 2026 年 5 月 1 日至 5 月 3 日于北京国家网球中心钻石球场举办“2026 钻石音乐嘉年华”活动之室内音乐会，乙方受甲方委托完成钻石球场的舞台搭建相关服务。具体服务内容包括：

1. 视频设备搭建：乙方负责根据甲方要求的视频设备的规模数量，为活动提供 LED 主屏幕、侧屏、视频控台等视频设备及配套线材等，并提供现场大屏控制技术服务、视频设备搭



建服务；

2. 灯光设备搭建：乙方负责根据甲方要求灯光设备的规模数量，为活动提供网络处理单元（NPU）、电脑光束灯、电脑三合一等，并提供灯光控制技术服务、灯光设备搭建服务等；
3. 音响设备搭建：乙方负责根据甲方要求音响设备的规模数量，为活动提供主扩声音箱、外侧补声音箱、前区补声音箱等并提供 64 路多芯信号缆等配套耗材，提供音响系统设计服务、音响设备调音服务、音响系统搭建保障服务等；
4. 乐器租赁：乙方负责根据甲方要求为活动提供套鼓、贝斯、吉他等乐器，负责乐器运输、组装和调试服务；
5. 结构舞台搭建：乙方负责根据甲方舞台设计方案提供施工图纸及系统布局图，为活动提供主舞台雷压架、右副舞台雷压架、左幅舞台雷亚架等，提供定制台阶、定制大斜坡等定制服务，完成机构舞台现场搭建，并提供搭建保障服务。
6. 舞台特效设备租赁：乙方负责根据甲方要求特效设备的规模数量，为活动提供特效气柱机、冷焰火设备等特效设备，并提供舞台特效设备搭建保障服务等；
7. 地面保护服务：按照场地方及甲方要求为舞台搭建场地提供地面保护，含材料铺设、维护及拆除。

具体委托服务要求详见附件二。

第二条 服务期限

服务期限： 合同签订之日起至合同项下全部工作完成之日止

前期准备： 2026 年 04 月 24 日，乙方需根据甲方提供资料完成出具舞台及各配套系统的详细施工图纸、布局图、参数计算书等供甲方确认。

装台搭建： 2026 年 04 月 24 日起，乙方将所有物料运抵甲方指定地点，在甲方指导下开展装台、搭建工作，于 2026 年 04 月 30 日前完成全部舞台及配套系统的装台、搭建及系统联调；

搭建制作： 2026 年 04 月 30 日前完成全部设备、结构的搭建及调试，由甲方代表在乙方场地完成初步验收；

现场演出保障： 2026 年 04 月 30 日至嘉年华演出全部完成期间，乙方安排专业技术团

队全程驻场，负责设备调试、故障处理、各系统协调保障，配合甲方调度；

拆台归置：嘉年华最后一场演出结束后至 2026 年 05 月 04 日前完成所有拆台工作，物料分类整理后运回指定地点，具体时间以甲方实际要求为准。

第三条 交付及验收

1. 验收标准：

- (1) 2026 年 4 月 30 日，乙方完成所有舞台及配套系统的现场搭建、联调，具备系统试运行和验收条件，甲方组织验收小组按设计方案、需求清单及国际相关标准制定验收方案并逐项进行中期验收。
- (2) 乙方所有服务完成之后，乙方完成演出期间所有舞台及配套系统的现场运维及驻场服务，设备材料完成拆台，物料全部运输至甲方指定地点，甲方组织验收小组按设计方案、需求清单及国际相关标准制定验收方案并逐项进行最终验收。

2. 乙方需严格按照甲方确认的施工方案、图纸的要求进行搭建。如乙方搭建的舞台质量不合格或者出现其他不符合甲方要求的情况，应由乙方在甲方项目负责人规定期间内负责返修或重新制作。

3. 验收内容包括但不限于：各系统设备、材料的品牌、型号、技术参数是否符合需求清单：

- (1) 舞台及结构系统的稳固性、力学性能是否符合安全标准；
- (2) 音视频、灯光系统的呈现效果、信号传输是否正常，无故障；
- (3) 乐器设备的音色、功能是否符合专业演出要求；
- (4) 各系统衔接是否顺畅，联动效果是否符合设计需求；
- (5) 施工质量、消防安全、环保指标是否符合国家及行业标准。

4. 乙方需向甲方完整的验收材料，包括但不限于：

- (1) 舞台及各配套系统施工图纸、布局图、参数计算书；
- (2) 所有材料、设备的清单(含品牌、型号、规格、数量、生产厂家)；

- (3) 施工管理进度表、现场调试报告;
- (4) 舞台结构力学结构报告(第三方审核):
- (5) 材料及设备的阻燃检测报告、环保检测报告;
- (6) 各系统设备的产品合格证、使用说明书;
- (7) 项目实施全过程的资料记录(含运输、装台、调试、验收)。

5. 本项目验收合格, 不视为免除乙方依据合同、法律规定应当承担的全部质量。

第四条 支付方式

1. 上述工作属钻石球场舞台搭建服务项目, 项目预算金额为人民币 1, 187, 726. 00 元(大写: 壹佰壹拾捌万柒仟柒佰贰拾陆元整元整)。预算费用明细详见附件一。

2. 甲方于签订合同且乙方提供的发票经甲方认证通过后3个工作日内向乙方支付总费用的80%, 即人民币 950, 180. 80 元(大写: 玖拾伍万零壹佰捌拾元捌角零分); 活动结束后(05月20日前), 乙方按照实际的服务内容向甲方提交结算文件(一式两份)。上述文件乙方需签字确认, 并加盖公章, 作为甲方结算参考。甲方收到上述文件后, 依据甲方的审核规则和乙方实际完成的工作量进行审核, 并在乙方提供的审核文件上签署审核意见, 无意见且未核减金额的视为审核通过, 有核减金额的, 按核减后的金额进行结算。结算文件经甲方签字确认后10日内, 按照审核后的结算金额向乙方支付剩余尾款。如已支付款项金额超出最终审核确认金额, 乙方应于甲方签字确认结算文件之日起10日内, 将超出部分款项足额返还至甲方指定账户。

3. 乙方在收取甲方费用前, 应向甲方开具符合甲方要求的正式发票, 如乙方未及时提供发票或发票不符合要求, 甲方有权延迟付款且不视为甲方违约。

4. 支付方式为: 汇款。

5. 甲方开票信息:

户名: 北京广播电视台

开户银行: 工商银行北京分行建国路支行

银行账号: 0200041909200678957

税号: 121100005674454498

单位地址：北京市朝阳区建外大街 14 号

电话号码：01065158126

6 乙方账户信息：

户名：北京艺声汇科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司北京通马路支行

银行账号：0200270019200048814

税号：91110105MAC7ENBB4W

地址：北京市通州区梨园镇刘老公庄（北京北泡集团有限公司）院内 14 幢 4-177

银行代码：102100027003

交换号：010212105

银行行号：102100027003

第五条 甲方的权利与义务

1. 甲方委托乙方负责本项目的舞台搭建及相关服务工作，甲方对活动内容及形态拥有完全自主权，甲方对本项目乙方的施工图纸、布局图、参数计算书及其他服务结果有建议权、修改权及最终确认权，有权要求乙方按照甲方要求及时修改、变更、改进、完善服务，以满足活动的需要，乙方的工作方案需经甲方同意后方可执行。

2. 甲方应明确提出搭建服务具体的要求和进度安排，向乙方提供舞台设计方案供乙方参考，乙方根据甲方提供资料出具舞台及各配套系统的详细施工图纸、布局图、参数计算书，经甲方确认后开展搭建服务。

3. 甲方项目负责人在乙方舞台搭建和其他过程中，负责阶段性验收和整体验收。甲方可以根据需要组织第三方或自行进行整体验收工作，甲方负责人签字确认的，视为验收合格。

4. 基于甲方活动要求的特殊性，在项目搭建及其他服务工作开始前或合同履行过程中，甲方有权根据需要停止搭建、服务或调整搭建、服务要求，乙方理解并应予配合，

不视为甲方违约，届时双方可另行协商签订补充协议，未发生的费用不予支付，已发生的费用按甲方审核确认的金额进行支付。

5. 乙方在服务过程中提供的材料、设备等，所有权归原始权利人所有，乙方使用甲方资金进行制作或购买材料、设备等，所有权归甲方；甲方向乙方租赁的设备设施及各类物品，由乙方负责在甲方使用完毕后集齐收回。

6. 甲方应按协议约定及时支付乙方费用。

7. 甲方有权要求乙方提供活动执行过程中的发票、收据等财务凭证供甲方查阅审核，甲方对乙方承担的舞台搭建服务等各项工作中所产生的费用数额有审核权及最终确认权。

第五条 乙方的权利与义务

1. 乙方确保具备相关履约资质及能力，接受甲方委托，按甲方需求、本合同约定完成活动的具体舞台搭建及其他服务工作。乙方负责制定详细的施工图纸、布局图、参数计算书，并在甲方规定时间内，按照甲方确认的方案，保质保量完成舞台搭建及相关服务。甲方对服务方案提出修改意见的，乙方应于收到修改意见当日按要求修改完成，直至满足甲方需要。在现场装制、搭建及修复过程中，乙方应配合甲方的调整需求，并无需增加相关费用。

2. 乙方需严格按照甲方确认的设计、方案提供舞台搭建服务，舞台及结构系统稳固安全，满足演出期间设备吊装、演员表演、物料运输等全场景使用需求，乙方需保证所提供的设备符合甲方要求的规格、型号和质量要求，且设备性能良好、运行正常。乙方提供的设备不符合要求或出现质量问题，应由乙方在甲方项目负责人规定期间内负责更换、改进（以不影响使用的时间为限）。

3. 乙方负责设备在提供期间的维护和保养，确保设备在甲方使用期间处于正常使用状态。乙方应提供技术人员驻场服务，若设备出现故障或损坏，乙方应立即进行维修，维修费用由乙方承担。如因乙方维修不及时给甲方造成损失的，乙方应承担相应的赔偿责任。

4. 乙方对其服务承担安全保障责任，乙方人员在制作、运输、安装、操作、拆卸等

项工作中，必须遵守国家有关法律法规、甲方和使用地点的各项管理规定和消防及安全操作规定。在搭建过程中出现任何质量问题或安全问题，由乙方出资负责修复。若在项目服务期内，由于乙方原因导致甲乙双方或第三方人员人身、财产损失的，乙方应承担相应的赔偿责任，甲方不承担法律责任。

5. 乙方在舞台及相关设施搭建中，需全程使用符合国家及行业标准的合规材料，所有材料须具备质量检测报告等有效证明文件，严禁使用劣质或不符合安全标准的材料。确保材料性能匹配承重、防火等搭建需求，同时确保搭建服务规范，整体设施结构稳固、无安全隐患，能够确保演出全程人员、设备安全。所有材料必须符合环保标准，甲醛等有毒气体释放量符合国家相关环保指标，满足阻燃、防火特性，整体制作与安装工作须满足消防验收全部条件。

6. 乙方在开展相关工作中，须遵守国家相关部门、甲方、场地管理方的有关法律法规和各项消防安全制度。如因服务质量或因违反上述各项规定造成的一切人身、财产损失，由乙方承担全部赔偿，若甲方已履行赔偿责任的，乙方应赔偿甲方因此受到的损失。

7. 乙方保证按甲方要求进行组织、调度工作，乙方不得擅自增加人员或擅自携带无关人员入场，由于乙方人员工作失误或不服从甲方安排造成的一切责任，由乙方承担，并赔偿甲方因此而遭受的全部损失。

8. 乙方工作人员在活动现场提供舞台搭建服务应当遵守保密义务，不得在活动举办或节目录制期间拍照、录音录像并通过微博、微信（朋友圈、微信群或聊天框、短信等）等社交媒体、自媒体对外传播与该活动有关的信息，不得侵害活动嘉宾或演职人员的隐私权或肖像权，不得作出骚扰嘉宾或演职人员的行为（包括但不限于不得偷拍偷录嘉宾、演职人员的照片或录音录像，不得未经许可与嘉宾、演艺人员合影、索取签名或其他可能影响甲方活动举办和节目录制的行为），不得破坏甲方活动的形象或品牌声誉，给活动带来负面影响，损害甲方或活动主办方/承办方的利益。否则由此产生的一切后果均由乙方承担，并赔偿甲方的损失。

9. 乙方应当以自己的设备、技术和劳力完成相关服务工作。未经甲方事先书面许可，乙方不得将本协议项下任何工作转包或分包给第三方，否则应承担违约责任并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

10. 乙方聘用的参与本项目的工作人员，应与乙方存在劳动关系或劳务关系。乙方

工作人员的薪资、保险以及劳资纠纷由乙方负责，与甲方无关。乙方应确保已为提供服务的工作人员，单独上商业保险及其他相应的保险（需覆盖人身及财产安全等），如未购买相应保险，所产生的一切责任由乙方承担。乙方工作人员提供本协议项下服务的过程中，对甲方、第三人造成损害或造成自身损害的，由乙方或保险承担赔偿责任，甲方不承担赔偿责任。

11. 未经甲方书面许可，乙方不得使用甲方名称及 LOGO。

12. 乙方有义务接受并配合甲方及甲方指定第三方审计机构对本项目进行审计及检查。乙方应妥善留存本项目所涉及到的合同、授权书、确认函及费用明细、支付凭证、发放记录等所有材料。甲方需要查阅时，乙方予以配合提供。

第七条 知识产权

1. 经甲方验收合格的最终交付物所涉及作品、成品（包括但不限于设计、施工图纸、布局图、参数计算书等智力成果等）的全部知识产权归甲方所有，未经甲方书面许可，乙方不得自用或提供给任何第三方使用。交付成品且经甲方验收合格后，乙方应立即退还甲方提供的素材资料，如乙方未经甲方许可使用或提供给他人使用甲方素材资料，应按照合同预算总额的 30% 向甲方支付违约金，甲方有权追究其法律责任。

2. 乙方保证其提供的创意、设计、施工图纸、布局图、参数计算书等智力成果符合国家法律法规及行政管理机关的规定，未侵犯他人的合法权益，物品不得夹带任何广告或宣传内容，但甲方另有要求的除外。甲方已就使用该物品有关知识产权等问题尽到了合理的注意义务，如因使用该物品产生法律纠纷，由乙方承担全部法律责任，并按照合同预算总额的 30% 向甲方支付违约金，赔偿由此给甲方造成的损失。

第八条 违约责任

1. 任何一方违反本协议约定的，都应承担因其违约行为给对方造成的全部经济损失。经守约方书面催告后，违约方仍未更正或补救的，守约方有权解除本协议。

2. 甲乙任一方擅自解除合同的，违约方支付守约方合同预算总金额的 10% 作为违约赔偿金，且不得主张未履行部分的费用。

3. 发生以下情形的，甲方有权解除合同，乙方应在本合同解除之日起 3 日内向甲方返还已支付的项目费用，按照合同预算总额的 30% 向甲方违约金，并赔偿因此给甲方

造成的全部损失；

(1) 除甲方原因造成延误工期外，如乙方未能按质、按量要求完成工作，或乙方未按设计、方案要求制作（包括未经甲方同意擅自改动设计方案、尺寸、数量，或以次充好、偷工减料，及不符合消防安全规定等问题），提供设备、乐器等存在质量问题，影响活动举办的；

(2) 乙方服务给甲方造成负面影响的。4. 如乙方未能严格落实安全保障义务，活动发生安全责任事故、突发事件等，或乙方造成甲方及任意第三方人身、财产损失的，由乙方处理纠纷、承担全部法律责任，向相关权利人赔偿，甲方有权解除合同，乙方应在本合同解除之日起3日内向甲方返还已支付的项目费用，按照合同预算总额的30%向甲方违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

第九条 保密条款

1. 双方为执行本协议提供给对方的任何技术产品或资料，除非提供方明确说明其为公众知晓的技术除外，均构成提供方的商业秘密。

2. 双方同意不得为本协议之外的任何其它目的利用本项目的商业秘密，双方承诺本保密义务延及其员工，任何一方员工违反本保密义务的，该方同样应承担全部法律责任。

3. 未经甲方同意，乙方及乙方工作人员不得对项目创意、内容等与项目有关的一切信息进行文字记录，或现场拍照、录音、录像，亦不得以任何方式向未经甲方授权的第三方披露本项目的任何信息（包括但不限于节目创意、内容的文字、音频、视频、嘉宾信息等）。

4. 本保密义务不因本协议的终止而解除。

第十条 不可抗力

1. 本协议项下任何一方对于因不可抗力致使本协议不能履行或不能全部履行而给对方造成的任何损失不承担赔偿责任。

2. 如果发生不可抗力事件，则受影响的一方应采取积极有效的措施以减少因本协议不能履行或不能全部履行而给对方造成的损失，并应在不可抗力事件发生后及时通知对方，并在7个工作日内出具官方证明文件。

3. 因不可抗力影响因素消失以后，双方应协商是否继续履行协议，如不可抗力因

素致协议已无法履行，双方应终止本协议。

第十一条 变更与解除

本协议履行期间，甲乙双方不得随意变更或解除协议。如需变更或解除，需经双方协商，另签补充协议，签字并加盖公章后方可生效。补充协议与本协议具有同等效力。

第十二条 法律适用与争议解决

1. 本协议的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国法律（不含港澳台地区法律）。

2. 在协议的履行过程中，双方发生争议，双方同意将争议交由甲方所在地有管辖权的法院诉讼解决。

第十三条 廉洁自律

各方应自觉遵守法律法规、遵守新闻从业人员廉政行为若干规定及职业道德自律公约，互相监督，杜绝违反法律法规、违反上述规定及公约的行为。

第十二条 其他

1. 本协议壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等的法律效力。

2. 本协议自双方签字盖章之日起生效。

附件一：“2026 钻石音乐嘉年华”钻石球场舞台搭建服务预算明细

附件二：“2026 钻石音乐嘉年华”钻石球场舞台搭建服务要求

甲方：北京广播电视台

（盖章）

法定代表人或授权代表：

日期：2026 年 4 月 24 日



乙方：北京艺声汇科技有限公司

（盖章）

法定代表人或授权代表：

日期：2026 年 4 月 24 日



附件一：“2026 钻石音乐嘉年华”钻石球场舞台搭建服务预算明细

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
1	视频设备搭建	主屏幕 LED (P3.91)	m ²	336	光祥	点间距 3.91mm, 模组 500mm×500mm, 像素 128×128, 整屏像素 W24000*H14000, 刷新率≥3840Hz, 亮度≥600cd/m ² , 防水 IP54	250.00	84,000.00	
2	视频设备搭建	舞台左侧 LED 屏	m ²	392	光祥	模组 500mm×500mm, 像素 128×128, 整屏像素 W14000*H14000, 共 2 组, 参数同主屏幕 LED	250.00	98,000.00	
3	视频设备搭建	舞台副 LED 屏	m ²	280	光祥	模组 500mm×500mm, 像素 128×128, 整屏像素 W20000*H14000, 共 2 组, 参数同主屏幕 LED	250.00	70,000.00	
4	视频设备搭建	视频控台	套	1	诺瓦 C5proD32	支持多屏同步控制、信号无缝切换, 带冗余备份功	5,000.00	5,000.00	

附件一：“2026 钻石音乐嘉年华”钻石球场舞台搭建服务预算明细

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
1	视频设备搭建	主屏幕 LED (P3.91)	m ²	336	光祥	点间距 3.91mm, 模组 500mm×500mm, 像素 128×128, 整屏像素 W24000*H14000, 刷新率≥3840Hz, 亮度≥600cd/m ² , 防水 IP54	250.00	84,000.00	
2	视频设备搭建	舞台左侧 LED 屏	m ²	392	光祥	模组 500mm×500mm, 像素 128×128, 整屏像素 W14000*H14000, 共 2 组, 参数同主屏幕 LED	250.00	98,000.00	
3	视频设备搭建	舞台副 LED 屏	m ²	280	光祥	模组 500mm×500mm, 像素 128×128, 整屏像素 W20000*H14000, 共 2 组, 参数同主屏幕 LED	250.00	70,000.00	
4	视频设备搭建	视频控台	套	1	诺瓦 C5proD32	支持多屏同步控制、信号无缝切换, 带冗余备份功	5,000.00	5,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
						能			
5	视频设备搭建	VJ 播控服务器	套	2	迪威视讯	支持 4K 视频解码, 多通道素材同步播放, 低延迟, 带本地素材存储	1,000.00	2,000.00	
6	视频设备搭建	55 寸液晶电视机	台	4	三星	55 寸 4K 超清, 商用级面板, 支持 7×24 小时运行, HDMI/DP 多接口	500.00	2,000.00	
7	视频设备搭建	光纤传输系统	套	6	国产优质	Cuanbo Optic Fiber System 标准, 单模光纤, 传输距离≥1000m, 支持 4K 信号无损耗传输	100.00	600.00	
8	视频设备搭建	LED 视频处理器	台	10	迪威视讯	MIG-540CS/K16 等效, 支持多信号接入, 画面拼接、缩放、裁剪, 同步锁定	100.00	1,000.00	
9	视频设备搭建	电缆过线板	个	10	国产优质	2 槽 D 型, 耐压≥10 吨, 阻燃绝缘, 防碾压, 适配	10.00	100.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价(元)	合价(元)	备注/说明
						舞台电缆规格			
10	视频设备搭建	UPS 不间断电源	台	1	国产优质	控台专用, 额定功率 \geq 2KVA, 后备时间 \geq 30分钟, 正弦波输出	200.00	200.00	
11	视频设备搭建	配电电柜	台	2	国产优质	TL34L 等效, 户外防水型, 带漏电保护、过载保护, 分路独立控制	300.00	600.00	
12	视频设备搭建	配套线材	套	1	国产优质	含 HDMI10 米、20 米专用线, 及 LED 屏、控台、服务器连接专用线材, 无氧铜芯, 阻燃	2,000.00	2,000.00	
13	视频设备搭建	大屏控制技术服务	项	1	/	含大屏编程、设备调试、演出全程信号保障, 确保内容播放、信号切换无故障	4,000.00	4,000.00	
14	视频设备搭	视频设备搭建服务	项	1	/	含 LED 大屏、视频控台等		20,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
	建					全流程搭建、布线、拆除及现场保障	20,000.00		
15	灯光设备搭建	大型数字调光台	台	2	桑特 S3000	一主一备, 通道数 ≥ 6144 , 支持网络扩展, 带触屏操作、场景存储	2,000.00	4,000.00	
16	灯光设备搭建	网络处理单元(NPU)	台	16	NPU—8	支持 DMX512/Art-Net 协议, 网络信号分配、放大, 抗干扰	200.00	3,200.00	
17	灯光设备搭建	电脑光束灯	台	120	DAGE IP680 BEAM	功率 $\geq 380W$, 光束角 $\leq 2^\circ$, 频闪 $\geq 10Hz$, 支持 XY 轴精准定位	280.00	33,600.00	
18	灯光设备搭建	电脑三合一灯	台	80	ACME 500BEAM	功率 $\geq 500W$, 集光束、染色、图案于一体, 显色指数 ≥ 85	300.00	24,000.00	
19	灯光设备搭建	摇头 LED 染色灯	台	100	ACME1940	1940 等效, LED 光源, 功率 $\geq 150W$, 色域覆盖 $\geq 90\%$, 摇头角度 $\geq 540^\circ$ (水	150.00	15,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价（元）	合价（元）	备注/说明
						平) /270° (垂直)			
20	灯光设备搭建	方块爆闪灯	台	120	CKC MBIAS	LED 光源，爆闪频率可调，亮度 $\geq 8000\text{cd}$ ，阻燃外壳	150.00	18,000.00	
21	灯光设备搭建	LED 条型爆闪灯	台	160	ACME 3IP	LED 条型阵列，防水 IP65，爆闪/常亮模式切换，户外适用	150.00	24,000.00	
22	灯光设备搭建	四眼观众灯	台	28	TOPPEST100*4	，4 \times 100W LED 光源，亮度可调，覆盖角度 $\geq 60^\circ$ ，防眩目	150.00	4,200.00	
23	灯光设备搭建	LED 帕染色灯	台	180	TOPPEST10*8	8 \times 10W LED 光源，RGBW 四色，显色指数 ≥ 80 ，支持 DMX512 控制	100.00	18,000.00	
24	灯光设备搭建	顶光电脑切割灯	台	20	CKC V20	功率 $\geq 400\text{W}$ ，切割片精准调节，光斑大小可调，显色指数 ≥ 85	500.00	10,000.00	
25	灯光设备搭建	面光电脑切割灯	台	16	CKC M9	功率 $\geq 350\text{W}$ ，切割角度精	500.00	8,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
	建					准, 适配舞台面光需求, 显色指数 ≥ 85			
26	灯光设备搭建	烟雾机	台	10	DJPOWER	功率 $\geq 1500W$, 出烟量可调, 带无线遥控, 户外防水	300.00	3,000.00	
27	灯光设备搭建	FDL 数字硅车	台	12	IMMER RACK12/24KW	12 路输出, 每路 24KW, 带 DMX 控制, 过载保护	300.00	3,600.00	
28	灯光设备搭建	信号放大器	台	60	信号放大器	一进多出, 放大增益可调, 抗干扰, 户外适用	20.00	1,200.00	
29	灯光设备搭建	灯光控制技术服务	项	1	/	含灯光编程、设备调试、演出全程灯光效果把控, 按设计程序实现亮灭、颜色、亮度调节	8,000.00	8,000.00	
30	灯光设备搭建	灯光设备搭建服务	项	1	/	含全套灯光系统的全流程搭建、布线、拆除及现场保障	30,000.00	30,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
31	音响设备搭建	主扩声音箱	只	24	L-ACOUSTICS K2	线阵列音箱, 频率响应 45Hz~18kHz, 灵敏度 \geq 105dB, 额定功率 \geq 800W	950.00	22,800.00	
32	音响设备搭建	主扩+中高频音箱	只	6	L-ACOUSTICS kara II	线阵列音箱, 频率响应 50Hz~20kHz, 灵敏度 \geq 102dB, 额定功率 \geq 600W	500.00	3,000.00	
33	音响设备搭建	外侧补声音箱	只	24	L-ACOUSTICS kara II	参数同主扩+中高频音箱	500.00	12,000.00	
34	音响设备搭建	超低音音箱	只	24	L-ACOUSTICS KS28	频率响应 20Hz~100Hz, 灵敏度 \geq 98dB, 额定功率 \geq 1500W	800.00	19,200.00	
35	音响设备搭建	前区补声音箱	只	16	L-ACOUSTICS kara II	参数同主扩+中高频音箱	500.00	8,000.00	
36	音响设备搭建	功率放大器	只	32	L-ACOUSTICS LA12X	双通道, 额定功率 \geq 1200W/通道, 带 DSP 处理, 过载保护	800.00	25,600.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
37	音响设备搭建	功率放大器	只	10	L-ACOUSTICS LA4X	四通道, 额定功率 \geq 400W/通道, 带 DSP 处理, 过载保护	600.00	6,000.00	
38	音响设备搭建	线阵处理器	只	1	L-ACOUSTICS P1	支持线阵列音箱调试, 多通道信号处理, 频率均衡、延时调节	1,000.00	1,000.00	
39	音响设备搭建	AVB 交换机	只	6	Luminex 26i/10i/LS10	支持 AVB 协议, 26/10 端口, 千兆传输, 低延迟	400.00	2,400.00	
40	音响设备搭建	调音台	只	1	SSL L500-PLUS	输入通道 \geq 48 路, 输出 \geq 24 路, 带 DCA、静音群组, 支持网络控制	8,000.00	8,000.00	
41	音响设备搭建	接口箱	只	2	SSL ML32.32	32 进 32 出, 支持数字/模拟信号转换, 低损耗	2,000.00	4,000.00	
42	音响设备搭建	音频服务器	只	2	WAVES WAVES-14	支持音频效果器、混音处理, 多通道同步, 带正版软件	1,000.00	2,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
43	音响设备搭建	舞台对讲系统音箱	只	3	SE21	全频音箱, 功率 $\geq 50W$, 灵敏度 $\geq 90dB$, 支持对讲信号放大	200.00	600.00	
44	音响设备搭建	电脑显示器	台	5	Mac	27 寸 4K 超清, 视网膜屏, 支持多屏扩展, 适配调音台/服务器	500.00	2,500.00	
45	音响设备搭建	高脚椅	把	3	High Stool	金属框架, 皮质坐垫, 高度可调, 适配控制台/调音台使用	0.00	0.00	
46	音响设备搭建	放音电脑 (含 Qlab)	台	2	Mac	酷睿 i7 及以上, 内存 $\geq 32G$, 硬盘 $\geq 1T$, 预装 Qlab 播控软件, 支持 7 \times 24 小时运行	100.00	200.00	
47	音响设备搭建	舞台主返送音箱	只	12	L-ACOUSTICS X15	返送音箱, 频率响应 50Hz~18kHz, 灵敏度 $\geq 100dB$, 额定功率 $\geq 500W$	500.00	6,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价(元)	合价(元)	备注/说明
48	音响设备搭建	侧补声返送音箱	只	6	L-ACOUSTICS KARA-II	参数同主扩+中高频音箱, 适配返送需求	500.00	3,000.00	
49	音响设备搭建	舞台低频返送音箱	只	2	L-ACOUSTICS KS28	参数同主超低音音箱, 适配返送需求	800.00	1,600.00	
50	音响设备搭建	鼓组低频返送音箱	只	2	L-ACOUSTICS SB18	频率响应 30Hz~150Hz, 灵敏度≥95dB, 额定功率≥800W	400.00	800.00	
51	音响设备搭建	调音台	只	1	DIGICO SD5Q	输入通道≥32路, 输出≥16路, 数字调音台, 支持网络控制	10,000.00	10,000.00	
52	音响设备搭建	接口箱	只	1	DIGICO SD-Rack	32进32出, 适配Digico调音台, 数字信号传输	3,000.00	3,000.00	
53	音响设备搭建	调音台	只	1	AVID S6L	输入通道≥40路, 输出≥20路, 带触控推子, 支持Pro Tools 联动	10,000.00	10,000.00	
54	音响设备搭建	接口箱	只	1	AVID Stage64	64进32出, 适配AVID调音台, 低延迟传输	2,000.00	2,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
55	音响设备搭建	64 路多芯信号缆	只	1	国产优质	无氧铜芯, 阻燃, 64 路信号传输, 长度 \geq 50m	1,000.00	1,000.00	
56	音响设备搭建	个人监听发射机	只	5	SHURE P10T	无线监听, 频率可调, 抗干扰, 输出功率可调	500.00	2,500.00	
57	音响设备搭建	个人监听接收机	只	13	SHURE P10R+	适配发射机, 无线接收, 立体声, 佩戴舒适	300.00	3,900.00	
58	音响设备搭建	发射机耦合器	只	1	SHURE PA821B	适配无线监听发射机, 信号放大, 抗干扰	200.00	200.00	
59	音响设备搭建	耦合器天线	只	1	SENNHEISER 5000CP	高增益, 适配耦合器, 无线信号接收	300.00	300.00	
60	音响设备搭建	个人监听系统	套	8	Klang	多通道个人监听, 支持个性化调节, 低延迟	800.00	6,400.00	
61	音响设备搭建	个人监听系统	套	2	Klang Vokal	人声专用监听, 高还原度	500.00	1,000.00	
62	音响设备搭建	个人监听系统	套	1	HUAWEI 1073S	无线监听, 多通道, 支持手机联动	20.00	20.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
63	音响设备搭建	监听耳机	只	12	SHURE SE215	入耳式, 隔音效果 $\geq 25\text{dB}$, 频响 20Hz~20kHz, 高还原度	50.00	600.00	
64	音响设备搭建	无线话筒接收机	只	6	SHURE AD4Q	四通道, 无线接收, 频率可调, 抗干扰, 带自动扫频	400.00	2,400.00	
65	音响设备搭建	无线话筒发射机	只	56	SHURE AD2 、SHURE AD1 、SHURE ULXD 、SHURE UD1	适配接收机, 无线发射, 续航 ≥ 8 小时	165.00	9,240.00	
66	音响设备搭建	无线话筒放大器	只	2	SHURE UA845	信号放大, 抗干扰, 适配无线话筒, 增益可调	100.00	200.00	
67	音响设备搭建	无线话筒天线	只	2	SHURE 874	高增益, 适配无线话筒接收机, 信号接收	100.00	200.00	
68	音响设备搭建	乐器话筒	只	47	DPA 4099T 、AKG C414 、AKG C451B	适配对应乐器, 高还原度	48.00	2,256.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
					、 NEUMANN KM184 、 SENNHEISER E904 、 SENNHEISER MD421 、 SHURE SM57 、 SENNHEISER E902 、 SENNHEISER E901				
69	音响设备搭建	乐器 DI 盒	只	21	Radial J48CH	无源 DI 盒, 阻抗转换, 抗干扰, 适配乐器信号输出	50.00	1,050.00	
70	音响设备搭建	观效话筒	只	14	Sennheiser MKH416	枪式话筒, 抗干扰, 高灵敏度	50.00	700.00	
71	音响设备搭建	有线话筒	只	10	SHURE SM58S	动圈话筒, 心型指向, 人声专用, 高还原度	50.00	500.00	
72	音响设备搭建	话筒支架	只	40	SHUANGMU MIC STAND	金属框架, 高度可调, 落地式, 稳固性强	10.00	400.00	
73	音响设备搭建	OB 调音台	只	1	SSL L500-PLUS	参数同主调音台, 适配场外直播需求	12,200.00	12,200.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
74	音响设备搭建	32 寸监视器	个	2	国产优质	32 寸 4K 超清, 商用级, 支持 7×24 小时运行, HDMI/SDI 多接口	100.00	200.00	
75	音响设备搭建	监听音箱	只	2	Genelec 8030	近场监听, 频率响应 45Hz~20kHz, 灵敏度≥88dB, 高还原度	1,000.00	2,000.00	
76	音响设备搭建	话筒支架	只	8	K&M	金属框架, 高度可调, 适配观效话筒, 稳固性强	60.00	480.00	
77	音响设备搭建	录音电脑 (含 Qlab)	台	2	MAC	酷睿 i9 及以上, 内存≥64G, 硬盘≥2T, 预装 Qlab, 支持多轨录音	500.00	1,000.00	
78	音响设备搭建	音响系统设计服务	项	1	/	根据场馆尺寸、观众规模设计音响系统布局, 出具布局图、参数计算书, 确保声场均匀	8,000.00	8,000.00	
79	音响设备搭建	音响设备调音服务	项	1	/	含演出前调试、演出全程调音, 调整音量、均衡、	19,000.00	19,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价(元)	合价(元)	备注/说明
						混响, 确保声音效果最佳			
80	音响设备搭建	音响系统搭建保障服务	项	1	/	项目全周期音响系统的搭建、调试、全程驻场保障等全套技术服务	30,000.00	30,000.00	
81	乐器租赁	套鼓	套	1	Yamaha Maple Custom 、10寸通鼓 、12寸通鼓 、14寸落地通鼓 、16寸落地通鼓 、22寸×18寸底鼓 、14寸×5.5寸军鼓	含10英寸通鼓、12英寸通鼓、14英寸落地通鼓、16英寸落地通鼓、22×18英寸底鼓、14×5.5英寸军鼓, 原厂配件, 无破损	7,000.00	7,000.00	
82	乐器租赁	套鼓配套金属架硬件	套	1	镲片支架 、踩镲支架 、军鼓支架 、鼓凳 、双踩踏板	含镲片支架、踩镲支架、军鼓支架、鼓凳、DW 5000底鼓踏板, 适配套鼓, 稳固性强	1,000.00	1,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
83	乐器租赁	套鼓	套	1	Dw Collector`s 、12寸通鼓 、14寸落地通鼓 、16寸落地通鼓 、22寸×18寸底鼓 、14寸×5.5寸军鼓	含12英寸通鼓、14英寸落地通鼓、16英寸落地通鼓、22×18英寸底鼓、14×5.5英寸军鼓，原厂配件，无破损	9,200.00	9,200.00	
84	乐器租赁	套鼓	套	1	10寸通鼓 、12寸通鼓 、16寸落地通鼓 、22寸×18寸底鼓 、14x6军鼓	含10英寸通鼓、12英寸通鼓、16英寸落地通鼓、22×18英寸底鼓、14×6英寸军鼓，原厂配件，无破损	7,000.00	7,000.00	
85	乐器租赁	套鼓	套	1	10寸通鼓 、12寸通鼓 、16寸落地通鼓 、22寸×18寸底鼓 、14x6军鼓	含10英寸通鼓、12英寸通鼓、16英寸落地通鼓、22×18英寸底鼓、14×6英寸军鼓，原厂配件，无破损	9,200.00	9,200.00	
86	乐器租赁	套鼓配套金属架	套	1	雅马哈 CS865 铙钹支	含多型号支架、鼓凳、踏	3,000.00	3,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
					架 、雅马哈 HS950 镲片架 架 、雅马哈 SS950 架子鼓支架 、Dw 5000 镲片架 、Dw 5000 饶钹支架 、Dw 5100 鼓座 、Dw 5000 踏板 、Dw 9000 镲片架 、Dw 9102 鼓座 、Dw 9002 双踩踏板 、多用途夹具-MC62(二连夹) 、MCA63EN (水镲半截架子)	板、连接夹等, 适配所有套鼓			
87	乐器租赁	镲片套装	套	1	Zildjian K Custom 或	含多型号镲片, 无破损,	4,000.00	4,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
					Dark 14 英寸小镲 (Hi-Hat) 、 Zildjian K Custom 或 Dark 16 英寸碎音 钹 (Crash) 、 Zildjian K Custom 或 Dark 17 英寸碎音 钹 (Crash) 、 Zildjian K Custom 或 Dark 18 英寸碎音 钹 (Crash) 、 Zildjian K Custom 或 Dark 20 英寸 Ride 铜钹 、 Zildjian K 8 英寸 溅音钹 (Splash) 、 Zildjian K 10 英寸	音色纯正			

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/ 说明
					“Splash” 镲片 、 Zildjian K 12 英寸 溅音钹 (Splash) 、 Zildjian K 18 英寸 中国钹 、 Zildjian K 20 英寸 (中国) 、 Zildjian K Custom 16 英寸 EFX 、 Zildjian K Custom 18 英寸 EFX 、 Zildjian K 定制 Hybird 19 英寸 Crash 、 Zildjian K Custom Dark 19 英寸碎音钹 、 Zildjian K Custom Sweet 19 英寸碎音钹				

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
					、 Zildjian A Custom 20 英寸撞击钹 (Crash) 、 Zildjian K 22 英寸 Ride 音钹 、 Sabian HHX 14 英寸 小镲 (Hihat) 、 Sabian HHX 16 英寸 撞击钹 、 Sabian HHX 18 英寸 撞击钹 、 Sabian HHX 20 英寸 Ride 音钹				
88	乐器租赁	贝斯音箱	套	2	Aguilar DB751 贝斯 音箱 、 Aguilar DB810 低音 扬声器	功率≥750W, 频响 30Hz~20kHz, 高还原度	3,600.00	7,200.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价(元)	合价(元)	备注/说明
89	乐器租赁	贝斯音箱	套	2	Ampeg SVT4 Pro 贝斯音头 、Ampeg SVT810 低音扬声器	功率 \geq 1000W, 频响20Hz~20kHz, 高还原度	3,600.00	7,200.00	
90	乐器租赁	吉他音箱	套	6	Fender Twin 65 Reverb 、Fender Twin 65 吸音版 、Fender Deluxe Reverb	电子管, 功率 \geq 85W, 频响40Hz~20kHz, 带混响	3,000.00	18,000.00	
91	乐器租赁	吉他音箱	套	2	Fender 豪华混响	电子管, 功率 \geq 22W, 频响45Hz~20kHz, 带混响	3,000.00	6,000.00	
92	乐器租赁	吉他音箱	套	8	Marshall JCM900 吉他音箱 、马歇尔 (Marshall) 1960a 吉他扬声器	电子管, 功率 \geq 100W, 频响30Hz~20kHz	3,000.00	24,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
93	乐器租赁	吉他音箱	套	2	Vox AC30 C2	电子管, 功率 \geq 30W, 频响40Hz~20kHz, 带颤音/混响	3,000.00	6,000.00	
94	乐器租赁	键盘乐器	套	1	Nord Stage3 88 键 、Nord Electro 6D 、雅马哈 Motif XF-7 、雅马哈 Motif XF-8 、雅马哈 Montage7 、雅马哈 Montage8 、Korg Kronos2 76 键 、罗兰 X7 、雅马哈 cp-300 、Boss FV500L 音量踏板 、持续踏板 、罗兰 KC-660 键盘音箱	含多型号键盘 (共 12 台) + 效果器/音箱, 原厂配件, 功能完好	1,000.00	1,000.00	
95	乐器租赁	打击乐套装	套	1	中国大鼓	含中国大鼓/锣、多型号打	1,500.00	1,500.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
					、LP 康加鼓及支架 、LP Bongos 、Crown 牛铃 、LP Shaker 黑色双排 、LP Shaker 银色双排 、LP 挂式铃鼓 、LP 手持铃鼓 、LP 双排音树 、LP Djembe 、罗兰 SPD-30 和支架 、中国锣 、LP 1207 木鱼 、铙钹支架	击乐、木鱼等，共 20 件， 无破损，音色纯正			
96	乐器租赁	吉他支架	个	8	Hercules GS412B	金属框架，可折叠，适配 各类吉他，稳固性强	50.00	400.00	
97	乐器租赁	键盘支架	个	5	X 型：KS120B 、双层	含 X 型 3 个、双层 2 个， 金属框架，高度可调，稳	50.00	250.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价(元)	合价(元)	备注/说明
						固性强			
98	乐器租赁	谱架(含灯)	个	5	国产优质	金属框架,可折叠,带LED谱灯,亮度可调	50.00	250.00	
99	乐器租赁	乐器配套附件	项	1	110伏交流电源、打击乐演奏台、舞台风扇、吧凳	含110V交流电源(4个)、打击乐台(4个)、舞台风扇(6个)、吧凳(1个),适配乐器使用	3,000.00	3,000.00	
100	结构舞台搭建	主舞台雷压架	根	5000	金铁龙 24*18*8	24*18*8规格,铝合金材质,壁厚 $\geq 2\text{mm}$,安全荷载 $\geq 50\text{kg/m}$,符合GB/T标准	12.00	60,000.00	
101	结构舞台搭建	左副舞台雷压架	根	3500	金铁龙 20*18*6	20*18*6规格,铝合金材质,壁厚 $\geq 2\text{mm}$,安全荷载 $\geq 40\text{kg/m}$,符合GB/T标准	12.00	42,000.00	
102	结构舞台搭建	右副舞台雷压架	根	3500	金铁龙 20*18*6	20*18*6规格,同左副舞台雷压架	12.00	42,000.00	
103	结构舞台搭	主舞台音响 TRUSS	套	4	金铁龙 720*550	720*550大梁,铝合金材	930.00	3,720.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
	建	架				质, 安全荷载 $\geq 200\text{kg/m}$, 适配线阵列音箱吊装			
104	结构舞台搭建	2T 电动葫芦及架子	套	2	金铁龙 2T	含电动葫芦、下吊点、架子, 额定载重 2T, 带限位保护、应急制动	930.00	1,860.00	
105	结构舞台搭建	水马配重	组	30	金铁龙 10 吨配重	每组 10 吨配重, 塑料水马, 注水后稳固, 适配舞台结构配重	100.00	3,000.00	
106	结构舞台搭建	主舞台 (含地毯)	m ²	336	金铁龙 24*14 (2M 高)	24*14 (2M 高), 18mm 防滑舞台板, 防火等级 B1, 承重 $\geq 500\text{kg/m}^2$, 含舞台地毯	100.00	33,600.00	
107	结构舞台搭建	备场台 (含地毯)	m ²	160	金铁龙 10*8 (2M 高) *2	10*8 (2M 高), 共 2 个, 同主舞台舞台板标准, 含地毯	100.00	16,000.00	
108	结构舞台搭建	定制台阶	套	8	金铁龙 8*2 (2 块)	8*2 规格, 共 2 块/套, 铝合金材质, 防滑踏步, 适	400.00	3,200.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价 (元)	合价 (元)	备注/说明
						配舞台高度			
109	结构舞台搭建	定制大斜坡	套	1	金铁龙 5*2*2	522 规格, 铝合金材质, 防滑表面, 承重 \geq 1000kg, 适配物料运输	5,000.00	5,000.00	
110	结构舞台搭建	控台区舞台	m ²	24	金铁龙 6*4	6*4 规格, 18mm 防滑舞台板, 防火等级 B1, 承重 \geq 300kg/m ²	100.00	2,400.00	
111	结构舞台搭建	舞台结构搭建保障服务	项	1	/	含舞台结构现场搭建、支撑固定、台面铺设及整体安全调试等	21,125.00	21,125.00	
112	舞台特效设备租赁	特效气柱机	台	8	DJPOWER	功率 \geq 1000W, 出柱高度 \geq 8m, 带无线遥控, 户外防水	500.00	4,000.00	
113	舞台特效设备租赁	冷焰火设备	台	8	DJPOWER	合规冷焰火, 燃放高度 \geq 5m, 无明火, 带远程控制, 符合消防规范	500.00	4,000.00	

序号	项目分类	名称	单位	数量	品牌型号	参数	单价(元)	合价(元)	备注/说明
114	舞台特效设备租赁	舞台特效搭建保障服务	项	1	/	舞台特效设备的搭建、管路铺设、调试及安全保障	3,000.00	3,000.00	
115	地面保护	地面保护	平米	1575	国产优质	地面保护, 含材料铺设、维护及拆除	45.00	70,875.00	
合计								1,187,726.00	

甲方: 北京广播电视台



(盖章)

法定代表人或授权代表:

宋梓硕

乙方: 北京艺声汇科技有限公司



(盖章)

法定代表人或授权代表:

孙吴然

日期: 2026年 4月 24日

日期: 2026年 4月 24日

附件二：“2026 钻石音乐嘉年华”舞台搭建服务要求

1、基本要求

1.1 服务需实现的功能或者目标

钻石音乐嘉年华以专业音乐演出为核心，聚焦现场视听体验与舞台效果呈现，打造沉浸式、高品质的户外音乐盛宴。本项目舞台及配套系统搭建需满足多风格音乐演出的设备运行、舞台表演、观众视听等核心需求，具体功能目标如下：

1.1.1 舞台及结构系统稳固安全，满足演出期间设备吊装、演员表演等全场景使用需求，与音视频、灯光、特效系统视觉风格统一，贴合嘉年华演出氛围；

1.1.2 音视频、灯光系统专业级呈现，实现高清画面播放、多通道音频还原、多样化灯光特效联动，满足现场演出及观众视觉、听觉体验要求；

1.1.3 乐器及配套设备功能完好、音色纯正，适配不同乐器演奏的专业需求，保障演出演奏效果；

1.1.4 所有材料选用绿色环保、持久耐用款型；

1.1.5 根据甲方设计方案提供完整、准确的施工图纸及系统布局图，确保各系统衔接顺畅、运行高效；

1.1.6 项目所用全部设备、材料均为全新且为演艺行业主流设备和材料，品质一流、美观耐用，符合国家环保、防火及舞台设备专业标准；

1.1.7 所有设备、装置符合安全设计要求，满足中国国家安全标准和舞台设备操作规程，保障演职人员及现场工作人员的作业安全；

1.1.8 全项目电路安装实现智能化分区控制，符合国家电路安全标准，布线规范，无干扰视音频、网络及舞台信号传输的情况。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1.2.1 所选用材料应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)及《广播电视建筑设计防火规范》(GY5067-2003)要求，满足阻燃、防火特性，整体制作与安装工作须满足消防验收全部条件，若不满足，由供应商自行整改并承担全部费用；

1.2.2 所有材料必须符合环保标准，甲醛等有毒气体释放量符合国家相关环保指标，参照《民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010》(2013 版)执行；

1.2.3 舞台及配套系统的规格、尺寸及安装位置应满足现场拍摄、直播的视觉美学呈现需求，适配多机位拍摄的镜头取景要求；

1.2.4 所有结构材料、饰面材料要求结实耐用，具备充分的可靠度、耐久度和安全

性，在正常户外环境及合理使用情况下，保证5年内不变形、开裂、破损、变色、翘曲等；

1.2.5 材料选用、安装及制作应考虑舞台灯光架、音视频设备、摄像器材（轨道、摇臂等）的承重要求，确保设备平稳架设、移动；

1.2.6 所有舞台及配套系统由供应商制作完成并运抵现场安装，安装规范参照《机械设备安装工程施工及验收通用规范》《舞台机械工程施工质量验收规范》；

1.2.7 舞台及灯光系统搭建应严格控制发光体的光染色现象及饰面的光线反射现象，避免影响演出效果及拍摄画面；

1.2.8 灯光、特效及舞台发光体呈现效果须具备可分区控制、整体协调的变色、编组、联动功能，适配不同演出曲目效果需求；

1.2.9 投标文件中需详细列出本项目所有材料名称、规格型号、用量需求，设备需标注品牌、型号、技术参数及数量；

1.2.10 本项目所涉及的设计、产品、工程、验收标准规范，应符合国家有关条例及规范，如有新的标准应采纳新标准，如有标准内容重复以高标准为准，包括但不限于：

《LED显示屏通用规范》GB/T 28481-2022

《室内LED显示屏测试方法》SJ/T 11281-2017

《户外LED显示屏测试方法》SJ/T 11424-2014

《广播电视视频设备标准》GY/T 155-2000（视频信号传输与同步）

《数字电视接收设备标准》GB/T 26686-2011（4K解码/信号兼容）

《舞台灯光系统工程技术规范》GB 50715-2011

《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2019（声场均匀度/传声增益）

《舞台扩声系统工程技术规范》GB 50949-2013

《广播电视声学特性指标》GY/T 158-2000（音频信号还原）

《声系统设备互连的优选配接值》GB/T 14197-2012（设备对接）

《无线麦克风系统技术要求》GB/T 20642-2021（抗干扰/频率合规）

《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2007

《建筑电气设计技术规程》JDJ16-83

《电声器件通用标准》GB/T 9396-2012（频率响应/灵敏度）

《演出场馆音响系统调试规范》WB/T 1098-2021

《乐器架通用技术条件》QB/T 4416-2012（支架/谱架稳固性）

《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92

《电气装置安装工程施工及验收规范》GBJ232-82

《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50068-2018）

《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）

《建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架安全技术标准》（JGJ/T231-2021）

以上规范如有更新，以国家、地方、行业最新标准为准。在实施本项目期间除应遵循上述规范外，还应遵循未列出的其它法律、法规及相关国家、地方、行业标准规范。

2. 服务内容及要求

本项目服务内容覆盖视频系统、灯光系统、音响系统、乐器系统、结构舞台系统、五大板块，各板块设备技术参数需满足《钻石音乐嘉年华需求清单》要求，配套服务需遵循以下标准：

2.1 各系统核心技术及安装要求

2.1.1 视频系统

（1）LED 大屏设备需满足点间距、刷新率、亮度、防水等级等参数要求，整屏拼接无缝隙，画面显示无拖影、无卡顿，支持多屏同步控制；

（2）视频控台、处理器、服务器等设备需实现信号无缝切换、4K 视频解码、多通道素材同步播放，低延迟，带冗余备份功能，确保演出全程视频信号无故障；

（3）光纤传输系统采用单模光纤，保障 4K 信号无损耗远距离传输，配套线材为无氧铜芯、阻燃款型，布线规范，做好防护处理；

（4）所有视频设备安装牢固，户外设备做好防水、防干扰防护，调试后确保整屏像素、画面拼接、缩放、裁剪功能正常。

2.1.2 灯光系统

（1）调光台、电脑灯、染色灯、爆闪灯等所有灯光设备需满足功率、光束角、显色指数、摇头角度等参数要求，支持 DMX512/Art-Net 协议，实现网络信号分配、放大及抗干扰传输；

（2）灯光系统具备分区控制、场景存储、特效联动功能，可按演出设计程序实现亮灭、颜色、亮度、频闪等精准调节，与音视频、舞台特效无缝配合；

（3）烟雾机、特效设备为户外防水款型，出烟/出效果量可调，带无线遥控，操作安全，符合消防规范；

（4）灯光设备吊装牢固，承重符合安全标准，线路布置规范，与其他系统线路分

离，避免信号干扰，FDL 数字硅车、信号放大器等设备做好过载、短路保护。

2.1.3 音响系统

(1) 主扩声、补声、超低音、返送音箱等所有音响设备需满足频率响应、灵敏度、额定功率等参数要求，声场分布均匀，音频还原度高，无杂音、无啸叫；

(2) 调音台、功率放大器、线阵处理器等设备支持多通道信号处理、频率均衡、延时调节，数字/模拟信号转换低损耗，适配现场演出调音及直播音频需求；

(3) 无线话筒、监听系统频率可调、抗干扰，续航满足演出全程需求，乐器话筒、DI 盒适配各类乐器信号输出，高还原度拾音；

(4) 音响系统布线规范，音箱吊装、摆放位置科学，满足现场观众区及舞台演出的听觉覆盖要求，演出前完成精准调音，保障全程音频效果最佳。

2.1.4 乐器系统

(1) 套鼓、镲片、吉他音箱、贝斯音箱、键盘乐器等所有乐器及配套设备为原厂正品，功能完好、无破损，音色纯正，符合专业演出标准；

(2) 乐器配套支架、谱架、效果器等配件适配乐器使用，金属支架稳固性强、高度可调，谱架带 LED 灯且亮度可调，适配演出现场光线需求；

(3) 乐器配套附件（110V 交流电源、打击乐台、吧凳等）数量充足、功能正常，适配各类乐器演奏及演职人员使用需求；

(4) 供应商负责全套乐器的组装、就位、调试，确保演出前所有乐器处于最佳演奏状态，安排专业乐器技术人员全程保障。

2.1.5 结构舞台系统

(1) 雷压架、TRUSS 架为铝合金材质，满足截面规格、壁厚、安全荷载等参数要求，符合 GB/T 标准，搭建后结构稳固，力学性能满足第三方审核要求；

(2) 舞台板为防滑款型，防火等级 B1，承重符合设计要求，舞台地毯铺设平整，定制台阶、大斜坡为铝合金材质，防滑、承重达标，适配演员通行及物料运输；

(3) 2T 电动葫芦、水马配重等设备额定载重达标，带限位保护、应急制动，水马配重注水后稳固，确保舞台结构及吊装设备的安全；

(4) 特效气柱机、冷焰火设备为合规款型，出柱高度、燃放高度符合要求，无明火、带远程控制，严格遵循消防规范及现场安全操作要求；

(5) 舞台结构搭建严格按照施工图纸执行，水平度、垂直度偏差符合规范，完成后进行整体安全调试，确保无安全隐患。

2.1.6 配电及整体布线要求

(1) 配电电柜、UPS 不间断电源等配电设备为户外防水型，带漏电、过载保护，分路独立控制，额定功率满足各系统设备运行需求，做好应急供电备份；

(2) 全项目实行智能化分区配电，音视频、灯光、乐器、舞台结构等各系统用电独立走线，清晰规范，维护方便，电缆过线板做好防碾压、阻燃防护；

(3) 电路安装遵循国家标准及甲方安全用电规定，供应商提供完整的配电电气设计图纸，完成安装并通过调试，确保无漏电、短路等安全隐患。