

HNZY2025-04-001

河南中医药大学舞台灯光、机械及 音视频项目

豫财招标采购-2024-1409

发包人： 河南中医药大学

承包人： 郑州大轩电子科技有限公司

甲方：河南中医药大学

乙方：郑州大轩电子科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，签订本合同。

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供所列货物和相关的安装调试服务等（详细配置清单见附件2）。

2. 本合同总金额人民币大写：陆佰壹拾柒万壹仟陆佰捌拾捌元整（RMB: 6,171,688.00元）。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。

4. 乙方负责办理合同所涉及的进口货物海关免税手续，甲方协助乙方办理进口免税相关事项，提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，费用已包括在合同总金额内。

5. 履约保证金：

双方签订合同前，中标人按招标文件要求缴纳中标价（成交价）5%作为履约保证金，若中标人未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若中标人履行合同，无质量问题，招标人无息退还中标人的履约保证金。

交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前以银行转账或保函的形式交纳

开户名称：河南中医药大学

账号：1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行（请注明中标通知书中的合同编号）

6. 项目负责人：张学文 联系方式：13526899025 身份证号：412723198508027712

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。

2. 乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无

褪色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的,甲方有权拒绝接收该货物,乙方应更换被拒绝的货物,并达到合同规定的质量要求,所造成的损失由乙方承担(包括但不限于因更换货物产生的各项费用、因更换货物造成逾期交货而承担的违约金等)。乙方更换后的货物仍不符合合同规定的质量要求的,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知送达乙方后合同解除,同时乙方应按照合同总额的3%向甲方支付违约金,且履约保证金不予退还。

5. 因货物的质量问题发生争议,由相关部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1)合同货物的包装必须与运输方式相适应,应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(2)包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等,充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等),以及露天存放的需要。

2. 交货

(1)乙方交货时间:合同生效后货物 70 日历天内全部交货。交货完毕后及时提交货物验收申请(交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准,但若货物经验收不合格的,交货日期以最终验收合格日期为准)。即在 2025 年 04 月 30 日前完成全部仪器设备的安装调试,并交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的,时间顺延)。乙方逾期交付物品,则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金,不足一周按一周计算。

(2)根据所购货物情况,甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查,以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3)乙方交货地点:采购人指定地点。

(4)合同货物抵达甲方后,由甲乙双方一同清点货物数量,开箱检验表面状况,核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5)乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料(包括详细装箱单、质量证书、设备说明书、使用手册和其他相关技术资料)及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6)专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全部责任。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训，且正常运行 30 天内，甲方组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。

八、付款方式

主要设备到场，经甲方初验合格后，支付乙方进场设备价款的 60%；设备安装完成，支付至合同总金额的 80%；调试完成、验收合格并提交完整资料，支付至合同总金额的 100%。

中标的货物安装调试，正常运行 30 天内，甲方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后按合同相关条款办理支付手续。

申请付款时必须提交以下文件和资料：1) 资金支付申请书；2) 由甲方签字的验收报告；3) 教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物质保期两年。质保期自甲乙双方在项目验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜（联系人：王卫军，电话：18538319790）。

2. 质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，8 小时内做出回应，48 小时内到达现场排除故障。

4. 质保期满后，乙方负责终身维修，维修需要更换零配件时，按出厂价收取，不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后，乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务，费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议, 甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。
2. 在合同执行期间, 如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜;

(1) 乙方同意退货, 并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分, 乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时, 延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物, 则向甲方支付合同总额 20% 的违约金, 同时履约保证金不予退还, 对甲方造成其他损失的全额赔偿。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的, 甲方有权拒收, 乙方向甲方支付合同总额 30% 的违约金, 同时履约保证金不予退还。

3. 甲方无正当理由拒收货物, 拒付货款的, 则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物 (交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准, 但若货物经验收不合格的, 交付最终时间以最终验收合格日期为准), 则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金 (不可抗力除外), 违约金乙方同意从货款中扣除, 迟交货物达四周, 视为乙方未能交货。

5. 乙方必须按甲方指定地点按时交货, 货物不符合质量标准的, 乙方必须按时负责调换至合格为止, 并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者, 按不能交货处理。乙方若不能按时交货, 甲方将不保证按时付款, 所造成的一切后果由乙方承担。

6. 若乙方提出换货, 则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧, 甲乙双方通过友好协商解决或调解, 如协商或调解不成, 任何一方可以向郑州仲裁委员会申请仲裁裁决。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1. 中标通知书（附件1）；
2. 中标货物分项报价一览表、备品备件及耗材报价表（附件2）；
3. 投标主要设备、材料一览表（附件3）；
4. 货物技术参数及配置表（附件4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件6）；
7. 售后其他服务承诺（附件7）；
8. 建设工程安全生产责任书（附件8）；
9. 建设工程廉政责任书（附件9）。

十五、合同解除和终止

甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。乙方出现违约行为时，甲方有权解除本合同并要求乙方承担相应违约责任。

十六、联络

本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当以书面形式发送至本合同下列约定的送达地址。一方当事人变更送达地址信息/电子送达信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与其他送达方式具有同等法律效力。

甲方确认送达地址如下：

地址：金水东路156号河南中医药大学基建处，联系人：吕常胜，联系电话：0371-69319381；电子送达方式：手机号：15729446633，电子邮箱：965831863@qq.com。

乙方确认送达地址如下：

地址：河南省郑州市金水区金水路玉凤路交叉口浦发国际金融中心1106室，联系人：张学文，联系电话：13526899025；电子邮箱：3224833807@qq.com。

十七、其它

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。

2. 合同若有变更需经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效。
5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。
6. 乙方必须履行投标承诺。
7. 本合同一式八份，其中甲方四份、乙方四份。
8. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学

法定代表人或

授权委托人签字：

签字日期：2025年 3月 18日

乙方：

法定代表人或

授权委托人签字：

签字日期：2025年 月 日

中 标 通 知 书

郑州大轩电子科技有限公司:

你方于 2025 年 02 月 07 日递交的 河南中医

药大学舞台灯光、机械及音视频项目 投标文件已被我

方接受, 并被确定为中标人。

特此通知。



中标主要内容

项目名称	河南中医药大学舞台灯光、机械及音视频项目
项目编号	豫财招标采购-2024-1409
采购内容	体育馆内舞台灯光 (不包括场馆照明)、舞台机械、幕布系统、全彩显示系统 (包含显示屏配套钢结构)、各场馆音响系统等。
中标金额	大写: 陆佰壹拾柒万壹仟陆佰捌拾捌圆整 小写: ¥6171688.00 元
质量要求	符合国家或行业规定的合格标准, 满足采购人提出的技术标准及要求。
交货期	合同生效后 70 日历天内, 交付验收。
质保期	两年。

注: 1. 上述内容与招标文件、投标文件等相关实质性内容一致。
2. 中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果的, 或者中标人放弃中标项目的, 应当依法承担法律责任。

附件2: 中标货物分项报价一览表、备品备件及耗材报价表

序号	货物名称	产品品牌	产品型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价
一、扩音系统									
1. 篮球馆									
1.1.1	左右线阵扬声器	Soundking/音王	G312H	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	12	18296	219552
1.1.2	左右线阵扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG4065	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	4	23957	95828
1.1.3	中置线阵扬声器	Soundking/音王	G312H	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	6	18296	109776
1.1.4	中置线阵扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG4065	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	2	23957	47914
1.1.5	拉声像扬声器	Soundking/音王	L15	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	4	12378	49512
1.1.6	拉声像扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG2100	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	2	21530	43060
1.1.7	超低音扬声器	Soundking/音王	L218S	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	6	16945	101670
1.1.8	超低音扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG4100	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	6	21620	129720
1.1.9	流动返听扬声器	Soundking/音王	FHE15M	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	4	9087	36348
1.1.10	流动返听扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG4065	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	2	23957	47914
1.1.11	固定返听扬声器	Soundking/音王	V12	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	2	8472	16944
1.1.12	固定返听扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG2100	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	1	19530	19530
1.1.13	台唇扬声器	Soundking/音王	V10	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	6	7781	46686
1.1.14	台唇扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG2100	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	3	19530	58590

1.1.15	音频矩阵	Soundking/音王	AP88	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	2	27652	55304
1.1.16	数字调音台	Soundking/音王	M32-Plus	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	1	53260	53260
1.1.17	模拟调音台	Soundking/音王	MCX32	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	1	27350	27350
1.1.18	均衡器	Soundking/音王	EQ3102	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	1	5681	5681
1.1.19	效果器	Soundking/音王	SK300D	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	1	8532	8532
1.1.20	电源时序器	慧明	S214	中国佛山	佛山慧明电子科技有限公司	台	4	2335	9340
1.1.21	音源播放器	联想	昭阳 K4e	中国北京	联想（北京）有限公司	台	1	5899	5899
1.1.22	专业声卡	罗兰	Rubix44	中国北京	罗兰（中国）有限公司	台	1	2620	2620
1.1.23	DI 盒	JQAUDIO/剑桥	DI-200	中国厦门	厦门剑桥电子科技有限公司	个	2	2172	4344
1.1.24	数字无线手持话筒	Soundking/音王	W95R/TH	中国宁波	音王电声股份有限公司	套	6	8753	52518
1.1.25	数字无线头戴话筒	Soundking/音王	W95R/TB	中国宁波	音王电声股份有限公司	套	6	8753	52518
1.1.26	话筒天线分配器	Soundking/音王	WRY1000	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	3	9355	28065
1.1.27	天线	Soundking/音王	WRY1000	中国宁波	音王电声股份有限公司	个	2	2485	4970
1.1.28	乐器话筒套装	FFREQ/富励	ME508	中国广州	广州富励科技发展有限公司	套	2	23200	46400
1.1.29	合唱话筒	FFREQ/富励	ME918S	中国广州	广州富励科技发展有限公司	支	4	3755	15020
1.1.30	合唱支架	Soundking/音王	国标	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	12	200	2400
1.1.31	会议主机	雷蒙	RX-V4.6	中国恩平	恩平市雷蒙电子有限公司	台	1	27230	27230
1.1.32	会议话筒	雷蒙	RX-A77D	中国恩平	恩平市雷蒙电子有限公司	支	12	5727	68724

1.1.33	HIFI 蓝光播放器	海美迪	HD940b	中国深圳	深圳市海美迪科技股份有限公司	台	1	1976	1976
1.1.34	有源监听扬声器	Soundking/音王	KM6B	中国宁波	音王电声股份有限公司	只	2	4190	8380
1.1.35	监听耳机	爱科技	K92	中国上海	哈曼(中国)投资有限公司	副	1	1600	1600
1.1.36	音频信号分配器	JQAUDIO/剑桥	MLS213a	中国厦门	厦门剑桥电子科技有限公司	台	4	9200	36800
1.1.37	音频信号切换器	JQAUDIO/剑桥	SH-2010S	中国厦门	厦门剑桥电子科技有限公司	台	1	8630	8630
1.1.38	对讲机	科立讯	UP305	中国深圳	科立讯通信股份有限公司	个	10	830	8300
1.1.39	机柜	华腾	国标	中国廊坊	香河添川电气设备有限公司	台	3	3200	9600
2.140 人多功能会议室									
1.2.1	主扩扬声器	Soundking/音王	ARTOS1200	中国宁波	音王电声股份有限公司	组	2	13436	26872
1.2.2	数字调音台	Soundking/音王	DX20	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	1	16372	16372
1.2.3	一拖四会议话筒(含充电箱)	Soundking/音王	W78M	中国宁波	音王电声股份有限公司	套	1	9730	9730
1.2.4	一拖二手持无线话筒	Soundking/音王	W95R/TH	中国宁波	音王电声股份有限公司	套	1	8753	8753
1.2.5	音源播放器	联想	昭阳 K4e	中国北京	联想(北京)有限公司	台	1	5899	5899
1.2.6	电源时序器	慧明	S214	中国佛山	佛山慧明电子科技有限公司	台	1	2335	2335
1.2.7	机柜	华腾	国标	中国廊坊	香河添川电气设备有限公司	台	1	1200	1200
3.143 人阶梯教室(2间)									
1.3.1	主扩扬声器	Soundking/音王	L12	中国宁波	音王电声股份有限公司	组	4	16755	67020
1.3.2	数字调音台	Soundking/音王	DX20	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	2	16372	32744

1.3.3	主扩扬声器数字功率放大器	Soundking/音王	DG2100	中国宁波	音王电声股份有限公司	台	2	19530	39060
1.3.4	一拖二手持无线话筒	Soundking/音王	W95R/TH	中国宁波	音王电声股份有限公司	套	2	8753	17506
1.3.5	鹅颈话筒	Soundking/音王	W320D	中国宁波	音王电声股份有限公司	支	2	3600	7200
1.3.6	电源时序器	慧明	S214	中国佛山	佛山慧明电子科技有限公司	台	2	2335	4670
1.3.7	机柜	华腾	国标	中国廊坊	香河冻川电气设备有限公司	台	2	1200	2400
4.健美操训练场(体操室)									
1.4.1	主扩扬声器	Soundking/音王	ARTOS1200	中国宁波	音王电声股份有限公司	组	2	13436	26872
1.4.2	一拖二无线头戴话筒	Soundking/音王	W95R/TB	中国宁波	音王电声股份有限公司	套	1	8753	8753
5.扩音系统配套辅材									
1.5.1	配套辅材	Soundking/音王	国标	中国宁波	音王电声股份有限公司	项	1	50000	50000
二、全彩显示系统									
1. 篮球馆舞台主显示系统									
2.1.1	全彩显示屏	洲明	TB2.5	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	m ²	101.07	5300	535671
2.1.2	视频拼接服务器	洲明	UVP9000A	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	台	1	127600	127600
2.1.3	控制器	洲明	SD700E	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	台	9	2000	18000
2.1.4	多媒体服务器	嗨动视觉	EG4000	中国北京	北京嗨动视觉科技有限公司	台	1	63953	63953
2.1.5	显示屏	惠普	P24v G5	中国北京	中国惠普有限公司	台	1	800	800
2.1.6	配电柜	洲明	智能控制柜	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	套	1	13620	13620

2.1.7	光纤收发器	烽火	OL100CL	中国武汉	烽火通信科技股份有限公司	对	27	2300	62100
2.1.8	网络交换机	华为	S2700-9TP	中国深圳	华为技术有限公司	台	3	3350	10050
2. 篮球馆舞台条屏									
2.2.1	单色显示屏	创民鑫	P4.75	中国深圳	深圳市创民鑫光电有限公司	m 2	23.71	2300	54533
2.2.2	控制系统	创民鑫	定制	中国深圳	深圳市创民鑫光电有限公司	套	1	2170	2170
2.2.3	配电柜	创民鑫	定制	中国深圳	深圳市创民鑫光电有限公司	套	1	2272	2272
3. 篮球馆舞台侧屏(2块)									
2.3.1	全彩显示系统	洲明	TB2.5	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	m 2	147.46	5300	781538
2.3.2	控制器	洲明	SD700E	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	台	8	2000	16000
2.3.3	配电柜	洲明	智能控制柜	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	套	2	7530	15060
4. 143人阶梯教室(2间)									
2.4.1	全彩显示屏	洲明	TB2.5	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	m 2	17.7	5300	93810
2.4.2	视频处理器	洲明	UTA2000	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	台	2	6000	12000
2.4.3	智能配电柜	洲明	智能控制柜	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	台	2	5735	11470
5. 全彩显示屏系统配套辅材									
2.5.1	配套辅材	洲明	国标	中国深圳	深圳市洲明科技股份有限公司	项	1	50000	50000
三、舞台机械系统									
1. 篮球馆									

3.1.1	大幕机(变频调速)	佳韵丰	JYF-1.5KW	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	1	27735	27735
3.1.2	底幕机(匀速)	佳韵丰	JYF-1.1KW	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	1	21300	21300
3.1.3	电动升降景、幕吊杆	佳韵丰	JYF PS-6kN	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	6	35950	215700
3.1.4	电动升降灯光吊杆	佳韵丰	JYF PS-10kN	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	9	39200	352800
3.1.5	舞台机械电气与控制 系统	佳韵丰	JYF-DZKZ	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	1	96950	96950
3.1.6	前檐幕幕布	佳韵丰	麻绒幕布	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	150	97	14550
3.1.7	前檐幕衬里	佳韵丰	富春纺衬里	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	50	43	2150
3.1.8	大幕幕布	佳韵丰	麻绒幕布	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	627	97	60819
3.1.9	大幕衬里	佳韵丰	富春纺衬里	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	209	43	8987
3.1.10	檐条幕幕布	佳韵丰	丝绒幕布	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	315	80	25200
3.1.11	檐条幕衬里	佳韵丰	棉布衬里	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	105	46	4830
3.1.12	边条幕幕布	佳韵丰	丝绒幕布	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	342	80	27360
3.1.13	边条幕衬里	佳韵丰	棉布衬里	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	114	46	5244
3.1.14	底幕幕布	佳韵丰	丝绒幕布	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	627	80	50160
3.1.15	底幕衬里	佳韵丰	棉布衬里	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	m ²	209	46	9614
3.1.16	顶光灯杆及景杆吊杆 机基座	佳韵丰	现场制作	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	1	79750	79750
3.1.17	侧光基础结构	佳韵丰	现场制作	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	1	31630	31630
3.1.18	面光基础结构	佳韵丰	现场制作	中国深圳	深圳市佳韵丰舞台设备有限公司	套	1	39770	39770

[illegible]



2. 舞台灯光系统配套辅材										
4.2.1	配套辅材	明道	国标	中国广州	广州市明道文化科技集团股份有 限公司	项	1	50000	50000	
五、措施项目										
5.1	脚手架搭拆费	大轩	国标	中国郑州	郑州大轩电子有限公司	项	1	50000	50000	
六、总包配合费										
6.1	总包配合费	大轩	国标	中国郑州	郑州大轩电子有限公司	项	1	18515	18515	
		总报价（大写）：陆佰壹拾柒万壹仟陆佰捌拾捌元整 （小写）：¥6171688.00 元								6171688

甲方货物负责人签字：吕常胜

备品备件及耗材报价表

名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	产地	制造商名称
LED 显示屏模组	TB2.5	块	9	0	深圳	深圳市洲明科技股份有限公司
LED 显示屏模组	P4.75	块	1	0	深圳	深圳市洲明科技股份有限公司
电源模块	电源模块	块	6	0	深圳	深圳市洲明科技股份有限公司
接收卡	接收卡	块	3	0	深圳	深圳市洲明科技股份有限公司
模组排线	LED 屏排线	条	10	0	深圳	深圳市洲明科技股份有限公司
音频跳线	3 米音频跳线 (XTR/TRS)	条	3	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
视频跳线	HDMI 视频线 1.5m	条	3	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
视频跳线	HDMI 视频线 3m	条	2	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
视频跳线	HDMI 视频线 5m	条	2	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
视频跳线	HDMI 视频线 10m	条	2	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
视频跳线	VGA 视频线 1.5m	条	2	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
HDMI 网络延长器	HDMI 转 RJ45, 传输 100 米	对	2	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
HDMI 分配器	HDMI 接口, 一进二出	台	2	0	深圳	深圳市秋叶原实业有限公司
注: 我公司承诺, 该备品备件及耗材报价表中所有备品备件均免费提供。						

附件 3:

投标主要设备、材料一览表

编号	名称	品牌型号/规格	产地	备注
1	各类扬声器	Soundking/音王 G312H、L15、L218S、FHE15M、V12、V10	中国宁波	国内一线品牌
2	各类功放（须与扬声器为同一品牌）	Soundking/音王 DG4065、DG4100、DG2100	中国宁波	国内一线品牌
3	音频矩阵	Soundking/音王 AP88	中国宁波	国内一线品牌
4	数字、模拟调音台	Soundking/音王 M32-Plus、MCX32	中国宁波	国内一线品牌
5	均衡器	Soundking/音王 EQ3102	中国宁波	国内一线品牌
6	效果器	Soundking/音王 SK300D	中国宁波	国内一线品牌
7	电源时序器	慧明 S214	中国佛山	国内一线品牌
8	专业声卡	罗兰 Rubix44	中国北京	国内一线品牌
9	DI 盒	JQAUDIO/剑桥 DI-200	中国厦门	国内一线品牌
10	各类话筒（含支架）、耳机	Soundking/音王 W95R/TH、W95R/TB	中国宁波	国内一线品牌
11	话筒天线及分配器	Soundking/音王 WRY1000	中国宁波	国内一线品牌
12	会议主机	雷蒙 RX-V4.6	中国恩平	国内一线品牌
13	音频信号分配器、切换器	JQAUDIO/剑桥	中国厦门	国内一线品牌
14	舞台主屏、系统软件、视频拼接服务器、控制器、接收卡、电源卡等配套设备	洲明 TB2.5、UVP9000A、SD700E	中国深圳	国内一线品牌
15	舞台条屏、控制系统、控制卡、电源卡等配套设备	创民鑫 P4.75	中国深圳	国内一线品牌
16	主馆侧屏、系统软件、控制器、接收卡、电源卡等配套设备	洲明 TB2.5、SD700E	中国深圳	国内一线品牌
17	阶梯教室屏、控制系统、控制卡、电源卡等配套设备	洲明 TB2.5、UTA2000	中国深圳	国内一线品牌
18	多媒体服务器	嗨动视觉 EG4000	中国北京	国内一线品牌
19	显示屏（多媒体服务器配套使用）	惠普 P24v G5	中国北京	国内一线品牌
20	光纤收发器	烽火 OL100CL	中国武汉	国内一线品牌

21	网络交换机	华为 S2700-9TP	中国深圳	国内一线品牌
22	大幕机	佳韵丰 JYF-1.5KW	中国深圳	国内一线品牌
23	底幕机	佳韵丰 JYF-1.1KW	中国深圳	国内一线品牌
24	各类吊杆	佳韵丰 JYF PS-6kN、JYF PS-10kN	中国深圳	国内一线品牌
25	舞台机械电气与控制系统	佳韵丰 JYF-DZKZ	中国深圳	国内一线品牌
26	灯光控制台	韵鹏 YPL Q0	中国广州	国内一线品牌
27	灯光信号网络中继柜	韵鹏 YPL NPU	中国广州	国内一线品牌
28	96路直通立柜	明道 TG-ZT96	中国广州	国内一线品牌
29	60路直通立柜	明道 TG-ZT60	中国广州	国内一线品牌
30	各类灯具	明道 GTD-LZ200 G PF、GTD-L354GP GTD-L361GP、GTD-LP200 G、GTD-L1000 FS 珠江灯光 PR-3202D、PR-2355、 PR-2399	中国广州	国内一线品牌
31	双雾化雾机	明道 EK-30	中国广州	国内一线品牌
32	舞台烟机	明道 EK-15	中国广州	国内一线品牌
33	各类线缆	恒天电缆 国标电源线缆、 秋叶原 国标音视频线缆	中国深圳	国内一线品牌
34	各类网线、跳线	TP-Link 国标网线、跳线	中国深圳	国内一线品牌

特别提醒：

投标人所投材料、设备对应品牌出现停产或达不到招标文件技术要求等情况，造成该材料、设备无法按照投标品牌选择时，招标人有权选择满足采购需求的相应材料和设备，费用不进行调整。

甲方货物负责人签字： 

附件 4: 货物技术参数及配置表

序号	货物名称	规格参数	单位	数量	备注
一、扩音系统					
1. 篮球馆					
1.1.1	左右线阵扬声器	1. 名称: 左右线阵扬声器 2. 规格: 12 寸线性阵列扬声器 频率响应: 55Hz - 20kHz (-10dB) 水平涵盖: 90° 灵敏度: 112dB±3dB(1W/1m) ★最大声压级: ≥142dB (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★额定功率: ≥400W, 峰值功率: ≥1600W (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 3. 含: 配套线阵列专用吊架、配套升降电葫芦	只	12	
1.1.2	左右线阵扬声器数字功率放大器	1. 名称: 左右线阵扬声器数字功率放大器 2. 规格: DSP 功率放大器 功率: 根据扬声器配置功放功率, 额定功率(RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): ≥4*650W, 8Ω/立体声; ≥4*1100W, 4Ω/立体声; ≥4*1870W, 2Ω/立体声; ≥2*1300W, 16Ω/桥接; ≥2*2220W, 8Ω/桥接; ≥2*3740W, 4Ω/桥接; ≥4*1100W, 70V 定压; ★信噪比: ≥105dB (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	4	
1.1.3	中置线阵扬声器	1. 名称: 中置线阵扬声器 2. 规格: 12 寸及以上线性阵列扬声器 频率响应: 优于 58Hz-16kHz (-3dB) 水平涵盖≥120° 灵敏度≥98dB(1W/1m) 最大声压级≥140dB 额定功率≥400W, 峰值≥1600W 3. 含: 配套线阵列专用吊架、配套升降电葫芦	只	6	
1.1.4	中置线阵扬声器数字功率放大器	1. 名称: 中置线阵扬声器数字功率放大器 2. 规格: DSP 功率放大器 功率: 根据扬声器配置功放功率, 额定功率(RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): ≥4*650W, 8Ω/立体声; ≥4*1100W, 4Ω/立体声; ≥4*1870W, 2Ω/立体声; ≥2*1300W, 16Ω/桥接; ≥2*2220W, 8Ω/桥接; ≥2*3740W, 4Ω/桥接; ≥4*1100W, 70V 定压; ★信噪比: ≥105dB (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	2	

1.1.5	拉声像扬声器	1. 名称:拉声像扬声器 2. 规格:全频扬声器 低音 ≥ 12 寸 灵敏度 $\geq 101\text{dB}$ 最大声压级 $\geq 133\text{dB}$ 持续功率 $\geq 500\text{ W}$, 峰值功率 $\geq 2000\text{ W}$	只	4	
1.1.6	拉声像扬声器数字功率放大器	1. 名称:拉声像扬声器数字功率放大器 2. 规格:DSP 功率放大器 功率:根据扬声器配置功放功率, 额定功率(RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): $\geq 2*1000\text{W}, 8\Omega/\text{立体声}$; $\geq 2*1700\text{W}, 4\Omega/\text{立体声}$; $\geq 2*2890\text{W}, 2\Omega/\text{立体声}$; $\geq 1*2000\text{W}, 16\Omega/\text{桥接}$; $\geq 1*3400\text{W}, 8\Omega/\text{桥接}$; $\geq 1*5780\text{W}, 4\Omega/\text{桥接}$; $\geq 1*5780\text{W}, 70\text{V}$ 定压; ★信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	2	
1.1.7	超低音扬声器	1. 名称:超低音扬声器 2. 规格:超低音 低音单元 ≥ 18 寸, 低音单元数量 ≥ 2 只 频率响应优于 42-180Hz 最大声压级 $\geq 140\text{dB}$ 连续功率 $\geq 1200\text{W}$	只	6	
1.1.8	超低音扬声器数字功率放大器	1. 名称:超低音扬声器数字功率放大器 2. 规格:DSP 功率放大器 功率:根据扬声器配置功放功率, 额定功率(RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): $\geq 4*1000\text{w}, 8\Omega/\text{立体声}$; $\geq 4*1700\text{W}, 4\Omega/\text{立体声}$; $\geq 4*2890\text{W}, 2\Omega/\text{立体声}$; $\geq 2*2000\text{W}, 16\Omega/\text{桥接}$; $\geq 2*3400\text{W}, 8\Omega/\text{桥接}$; $\geq 2*5780\text{W}, 4\Omega/\text{桥接}$; $\geq 4*5780\text{W}, 70\text{V}$ 定压; ★信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	6	
1.1.9	流动返听扬声器	1. 名称:流动返听扬声器 2. 规格:全频返听扬声器 低音单元 ≥ 12 寸 频率响应优于 59Hz-18kHz (-3dB) 灵敏度 $\geq 98\text{dB}$ 最大声压级 $\geq 132\text{dB}$ 功率 $\geq 600\text{W}$ (持续); $\geq 2400\text{W}$ (峰值)	只	4	
1.1.10	流动返听扬声器数字功	1. 名称:流动返听扬声器数字功率放大器 2. 规格:DSP 功率放大器 功率:根据扬声器配置功放功率, 额定功率(RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): $\geq 4*650\text{W}, 8\Omega/\text{立体声}$; $\geq 4*1100\text{W}, 4\Omega/\text{立体声}$; $\geq 4*1870\text{W}, 2\Omega/\text{立体声}$; $\geq 2*1300\text{W}, 16\Omega/\text{桥接}$; $\geq 2*2220\text{W}, 8\Omega$	台	2	

	率放大器	/桥接; $\geq 2 \times 3740W, 4\Omega$ /桥接; $\geq 4 \times 1100W, 70V$ 定压; ★信噪比: $\geq 105dB$ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线			
1.1.11	固定返听扬声器	1. 名称: 固定返听扬声器 2. 规格: 全频返听扬声器 低音单元 ≥ 12 寸 频率响应优于 $59Hz-18kHz (-3dB)$ 灵敏度 $\geq 98dB$ 最大声压级 $\geq 132dB$ 功率 $\geq 600W$ (持续); $\geq 2400W$ (峰值)	只	2	
1.1.12	固定返听扬声器数字功率放大器	1. 名称: 固定返听扬声器数字功率放大器 2. 规格: DSP 功率放大器 功率: 根据扬声器配置功放功率, 额定功率 (RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): $\geq 2 \times 1000W, 8\Omega$ /立体声; $\geq 2 \times 1700W, 4\Omega$ /立体声; $\geq 2 \times 2890W, 2\Omega$ /立体声; $\geq 1 \times 2000W, 16\Omega$ /桥接; $\geq 1 \times 3400W, 8\Omega$ /桥接; $\geq 1 \times 5780W, 4\Omega$ /桥接; $\geq 1 \times 5780W, 70V$ 定压; ★信噪比: $\geq 105dB$ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.13	台唇扬声器	1. 名称: 台唇扬声器 2. 规格: 8 寸全频扬声器 频响范围: 优于 $112-16kHz (-3dB)$ 灵敏度: $\geq 95dB$ 最大声压级 $\geq 123dB$ (峰值)	只	6	
1.1.14	台唇扬声器数字功率放大器	1. 名称: 台唇扬声器数字功率放大器 2. 规格: DSP 功率放大器 功率: 根据扬声器配置功放功率, 额定功率 (RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): $\geq 2 \times 1000W, 8\Omega$ /立体声; $\geq 2 \times 1700W, 4\Omega$ /立体声; $\geq 2 \times 2890W, 2\Omega$ /立体声; $\geq 1 \times 2000W, 16\Omega$ /桥接; $\geq 1 \times 3400W, 8\Omega$ /桥接; $\geq 1 \times 5780W, 4\Omega$ /桥接; $\geq 1 \times 5780W, 70V$ 定压; ★信噪比: $\geq 105dB$ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 信号处理: FIR 滤波器, 音频线幅器, 每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡, 负载阻抗 ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	3	
1.1.15	音频矩阵	1. 名称: 音频矩阵 2. 规格: 音频矩阵 ★Dante 输入、输出 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★采样率: $48/96 KHz$ 采样率 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 延迟 (模拟输入/输出): $<0.45ms (48 KHz) / <0.22ms (96 KHz)$ 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	2	

1.1.16	数字调音台	1. 名称:数字调音台 2. 规格:▲具备 42 路信号输入; (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ▲12 路立体声混音输出(可配置为编组或辅助发送); (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 3 路立体声矩阵输出, 1 路立体声二级监听输出; ▲内部 FX: 8xFX 引擎, 8 个立体声 FX 引擎+专用立体声 FX 返回; 推子、声像、静音、发送到混音/LR、5 段 EQ; (已提供检测报告证明) 电容式触摸屏, 16 个可分配的软按键, 8 个可分配的旋钮, 64 通道的 I/O 端口, 用于音频网络 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线 4. 含: 配套软件	台	1	
1.1.17	模拟调音台	1. 名称:模拟调音台 2. 规格:32 路话筒输入 2 组立体声输入, 2 组立体声返回 6 组 AUX 辅助输出, 其中 4 组 AUX 可选择推子前或推子后 18dB/倍频程陡峭的高通滤波器 12 段 LED 电平显示器 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.18	均衡器	1. 名称:均衡器 2. 规格: 31 段 1/3 倍频程的均衡。各频段的中心频率均符合 ISO 国际认可的规格, +/-12dB 输入增益调整范围, 以及可切换的 40H/18dB 倍频程高通滤波器 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.19	效果器	1. 名称:效果器 2. 规格:带有 USB 接口与电脑相连并支持 VST 插件格式效果器, 在软件中直接调用各个效果参数, 15 种立体声混响: 大厅、大教堂、环境、房间, 可选择板式或是弹簧, 混响可调参数包括颜色、预延迟、衰减, 15 种传统效果: 延迟、调制、压缩、去除嘶嘶声、模拟移相、颤音、动态延迟, 256 种多重效果+混响的效果参数, 大于 95 个位置可存储用户自定义的效果参数, 内部供电, 不需要变压器, 所有效果参数都可在面板上调节, 双发送/返回效果, 也可用串行效果, 24bit/44.1 或 48kHz 的 SPDIF 输入/输出接口, tap 速度。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.20	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 规格: 输入电压:100~240V(输出电压=输入电压) 额定输入电流:25Arms 时序电源输出通道:14 通道(万能电源插座) ★远程集中控制: 支持手机平板 APP 无线控制, 支持 14 个通道延时开关机(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	4	

1.1.21	音源播放器	1. 名称:音源播放器 2. 规格:笔记本电脑 i5 16G 512G 2G 独显。 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.22	专业声卡	1. 名称:专业声卡 2. 规格:4 输入/4 输出的 USB 音频接口 4 个低噪音话筒前置功放 XLR 组合插孔 硬件压缩器/限幅器 吉他和其他高阻抗源的 Hi-Z 输入 MIDI 输入/输出端子 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.23	DI 盒	1. 名称:DI 盒 2. 规格:施加幻像电源时, 内置电池会自动关闭 允许直接连接扬声器输出, 最高可达 3,000 瓦 可切换输入衰减允许输入电平高达+50dB 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	个	2	
1.1.24	数字无线手持话筒	1. 名称:数字无线手持话筒 2. 规格: (1) 数字无线话筒接收机 不低于 70MHz 的调谐带宽 同一频段不少于 70 个预设兼容通道 每个 6 MHz 电视频道不少于 15 个兼容系统; 每个 8 MHz 通道 不少于 20 个系统 具备自动通道扫描及联网通道扫描功能 具备红外同步功能 具备联网精简设置多台接收机 具备 AES-256 位音频加密 兼容 PC 及移动端控制软件控制 (2) 发射机与接收机相同品牌、系列匹配使用 具备用于安全传输的 AES 256 位加密 具备可切换发射功率, 最低发射功率不高于 5mW 兼容 AA 碱性电池或同品牌充电锂电池, 可连续使用不低于 9 小时 具备背光式 LCD 显示屏, 导航菜单和控制按键 显示屏可显示通道、频率或电池运行时间 超心形动圈话筒, 频率响应: 50Hz-16KHz, 灵敏度 (mV/Pa): 2.7 mV/Pa"	套	6	
1.1.25	数字无线头戴话筒	1. 名称:数字无线头戴话筒 2. 规格: (1) 数字无线话筒接收机 不低于 70MHz 的调谐带宽 同一频段不少于 70 个预设兼容通道 每个 6 MHz 电视频道不少于 15 个兼容系统; 每个 8 MHz 通道 不少于 20 个系统 具备自动通道扫描及联网通道扫描功能 具备红外同步功能 具备联网精简设置多台接收机	套	6	

		具备 AES-256 位音频加密 兼容 PC 及移动端控制软件控制 (2) 发射机与接收机相同品牌、系列匹配使用 具备用于安全传输的 AES 256 位加密 具备可切换发射功率, 可设置最低发射功率不高于 5mW 兼容 AA 碱性电池或同品牌充电锂电池, 可连续使用不低于 9 小时 具备背光式 LCD 显示屏, 导航菜单和控制按键 显示屏可显示通道、频率或电池运行时间 可拆卸式$\frac{1}{4}$波长天线 (3) 全指向性微型话筒, 可安装在左右两侧 具备 IP57 等级防尘防水 具备 1.6 mm 话筒线缆; 可颜料上色 标配配件套装, 内含便携袋、防风罩等 指向性形状: 全方向性 频率响应: 20 Hz - 20 kHz 灵敏度: 不劣于 -42.5 dBV at 1 kHz 最大声压级: 不劣于 132.0 SPL, 1 kHz at 1% THD, typical 动态范围: 不劣于 101.0 dB 具备可切换发射功率, 可设置最低发射功率不高于 5mW。			
1.1.26	话筒 天线 分配 器	1. 名称: 话筒天线分配器 2. 规格: (1) 有源天线分配器, 具备不少于 4 个可选频率范围 (2) 具备天线 A 和 B 输入过载 LED 指示灯 (3) 具备五路射频信号输出, 最少可接入五台无线话筒接收机 (4) 具备不少于 4 个用于接收机的直流供电 (5) 天线端输入端具备直流供电输出 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	3	
1.1.27	天线	1. 名称: 天线 2. 规格: (1) 有源指向性天线; (2) 阻抗: 50 Ω; (3) 电源要求: 来自同轴线缆的 10 - 15 伏直流偏移, 75 mA (4) 接收模式: 不少于 70 ° (5) 增益设置: 不劣于 -6dB 至 +12dB	个	2	
1.1.28	乐器 话筒 套装	1. 名称: 乐器话筒套装 2. 规格: 包含 1 支底鼓话筒、2 支鼓用话筒、3 支乐器话筒、2 个鼓用话筒支架、6 条 XLR-XLR 线和 1 个便携袋	套	2	
1.1.29	合唱 话筒	1. 名称: 合唱话筒 2. 规格: 大振膜电容话筒 具备三档可切换式低频滤波器 具备-15dB 可切换衰减器 内部防震架 具备三层独立网罩降低风声和呼吸噪音 传感器类型: 电容 拾音模式: 心形 频率响应: 20 Hz-20 KHz 灵敏度 (dBV/Pa): 不劣于 -37 dBV/Pa 灵敏度 (mV/Pa): 不劣于 14.1 mV/Pa 等效自噪: 不劣于 10 dB(A) 声压: 不劣于 138 dB	支	4	

1.1.30	合唱 支架	1. 名称:合唱支架 2. 规格:6 高杆, 6 低杆, 金属、重型。	只	12	
1.1.31	会议 主机	1. 名称:会议主机 2. 规格:★支持多种备份技术, 支持双机热备份模式功能, 全数字化传输技术, 传输距离可达 250 米。具备“手拉手”连接和环路连接多种方式, 内置环境噪音消除器、数字均衡电路、自适应反馈抑器, 可有效消除本地噪声, 大幅提升会场声压级, 有效防止啸叫 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 支持混合切换矩阵, 视频自动切换可扩展至 128 路 单机 512 个摄像机位置自动跟踪控制点 支持两种摄像球协议 (Pelco-D 波特率 9600、VISCA 波特率 9600) 支持三种摄像机控制接口 (RS232、RS422 和 RS485) 具有 DATA 网络控制接口, 控制网线可延长至 1000 米连接管理会议 具备线路带电“热插拔”功能, 系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风, 单台主机可接驳 60 个会议单元, 级联多台扩展主机可挂载 250 席表决/视像单元或 4096 席讨论发言单元同时进行会议 配合电话耦合器可以进行远程电话会议 配合网络会议软件及视频会议终端, 可实现远程视频会议 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.32	会议 话筒	1. 名称:会议话筒 2. 规格:拾音头: 14mm 镀金电容式 指向性: 超心型 ★灵敏度: -31dB (±1dB), 28.2mV/Pa (0dB=1V/Pa@1kHz) (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★最大声压级 (1%T. H. D. @1kHz): 138dB (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★等效噪声级: 15dBA (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	支	12	
1.1.33	HIFI 蓝光 播放器	1. 名称:HIFI 蓝光播放器 2. 规格:支持 24bit/192K 的 WAV,FLAC 高清音频播放,支持几乎所有的流行音频格式 DTS-HD Master Audio,Dolby True HD,杜比数字 Plus, DTS, 并有 5.1 声道模拟音频输出 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.34	有源 监听 扬声器	1. 名称:有源监听扬声器 2. 规格:2 路低音反射式双功放近场工作室监听音箱, 配备 6.5 吋锥形低音单元和 1 吋半球形高音单元。 43Hz - 30kHz 频率响应。 60W LF 以及 35W HF 双功放系统, 高性能 95W 功率放大能力。ROOM CONTROL (房间控制) 和 HIGH TRIM (高频切除) 响应控制器。 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	只	2	

1.1.35	监听耳机	1. 名称: 监听耳机 2. 规格: 类别: 密闭动圈型 驱动单元: 钕磁铁/CCAW(铜包铝线) 音圈 频率响应: 15 ~ 28,000Hz 最大输入功率: 1,600mW 于 1kHz 灵敏度: 99dB/mW 阻抗: 38Ω 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	副	1	
1.1.36	音频信号分配器	1. 名称: 音频信号分配器 2. 规格: 12 进 36 出 输入阻抗范围: 600Ω 输入/输出接口: XLR 平衡接口 输出阻抗范围: 600Ω 频率响应: 20HZ—20KHZ (±<0.2db ref 1khz) 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	4	
1.1.37	音频信号切换器	1. 名称: 音频信号切换器 2. 规格: 输入/输出接口: XLR 卡侬平衡接口 输入输出阻抗: 120Ω-10KΩ 频率响应: 20Hz-20kHz 输入增益: 0dB 互调失真: <0.001% 工作电压: AC 220V 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.1.38	对讲机	1. 名称: 对讲机 2. 规格、线制: 数字和模拟双工作模式, 每个信道均可以选择设置。	个	10	
1.1.39	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 2000*600*600, 金属、玻璃门含锁。 3. 含: PDU、铜排、接地线	台	3	
2.140 人多功能会议室					
1.2.1	主扩扬声器	1. 名称: 主扩扬声器 2. 规格: 12 寸及以上有源扬声器(或无源 12 寸及以上配置功放) 频率响应 (-3dB): 优于 44Hz-20kHz 最大声压级 ≥126dB 功放功率: ≥1000W 自带蓝牙音频输入 3. 含: 配套电源线、音频线	组	2	
1.2.2	数字调音台	1. 名称: 数字调音台 2. 规格: 16 个单声道输入 (TRS+XLR) 3 个立体声输入 (TRS) 4 个立体声 FX 返回 16 条总线 12 个混音输出 (LR, 单声道混音 1-4, 立体声混音 1-3) 4 个 FX 引擎 AES 数字输出 电动推子 可调用的前置放大器 可直接在 USB 上进行多轨录音/回放	台	1	

		800×480 触摸屏 音效库 远程音频端口 配套应用程序 USB 音频流 DAW MIDI 控制 4 个静音组 所有输入带有微调、极性、高通滤波器、门限、插入、4 段参量均衡、压缩器和延时 所有混音输出带有插入、4 段参量均衡、1/3 倍频程图示均衡、压缩器和延时 内置信号发生器 实时分析器带峰值频带指示 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线 4. 含: 配套软件			
1.2.3	一拖四会议话筒(含充电箱)	1. 名称: 一拖四会议话筒(含充电箱) 2. 规格: 调制方式: 宽带 FM 信道数目: 160 信道间隔: 250KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内 动态范围: 100 dB 最大频偏: ± 45 KHz 音频响应: 优于 81Hz-15KHz (± 3 dB) 综合信噪比: >50 dB 综合失真: $\leq 2\%$ 主机参数 接收方式: 二次变频超外差 无线接口: BNC/50 Ω 灵敏度: 12dB μ V (80dB/N) 灵敏度调节范围: 12~32 dB μ V 杂散抑制: ≥ 75 dB 最大输出电平: +10dBV	套	1	
1.2.4	一拖二手持无线话筒	1. 名称: 一拖二手持无线话筒 2. 规格: 双通道无线话筒 包含 1 台双通道接收机, 2 支手持话筒 具备一键式频率协调功能, 6.35mm 和 XLR 音频输出, 不低于 12 个兼容系统, 内置式天线分集设计 手持话筒具备心形动圈话筒, 频率响应: 不劣于 50Hz-16KHz, 灵敏度 (mV/Pa): 不劣于 55dBV/Pa (1.79 mV/Pa)	套	1	
1.2.5	音源播放器	1. 名称: 音源播放器 2. 规格: 笔记本电脑 i5 16G 512G 2G 独显。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
1.2.6	电源时序器	1. 名称: 电源时序器 2. 规格: 输入电压: 100~240V (输出电压=输入电压) 额定输入电流: 25Arms 时序电源输出通道: 14 通道 (万能电源插座) ★远程集中控制: 支持手机平板 APP 无线控制, 支持 14 个通道延时开关机 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	

1.2.7	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 1000*600*600, 金属、玻璃门含锁。 3. 含: PDU、铜排、接地线	台	1	
3.143 人阶梯教室 (2 间)					
1.3.1	主扩扬声器	1. 名称: 主扩扬声器 2. 规格: 扬声器类型: 两分频全频; 频率响应: 60Hz-20kHz (-3dB); 48Hz-20kHz (-10dB); 建议高通频率: 40Hz; 系统驱动功率: 连续 200W; 峰值 800W; 灵敏度 (SPL, @1W/1M): 94dB; 最大声压级 (@1M): 123dB; 覆盖角度 (可旋转): 90° × 50° 额定阻抗: 8Ω。 3. 含: 配套电源线、音频线	组	4	
1.3.2	数字调音台	1. 名称: 数字调音台 2. 规格: 16 个单声道输入 (TRS+XLR) 3 个立体声输入 (TRS) 4 个立体声 FX 返回 16 条总线 12 个混音输出 (LR, 单声道混音 1-4, 立体声混音 1-3) 4 个 FX 引擎 AES 数字输出 电动推子 可调用的前置放大器 可直接在 USB 上进行多轨录音/回放 800×480 触摸屏 音效库 远程音频端口 配套应用程序 USB 音频流 DAW MIDI 控制 4 个静音组 所有输入带有微调、极性、高通滤波器、门限、插入、4 段参量均衡、压缩器和延时 所有混音输出带有插入、4 段参量均衡、1/3 倍频程图示均衡、压缩器和延时 内置信号发生器 实时分析器带峰值频带指示 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线 4. 含: 配套软件	台	2	
1.3.3	主扩扬声器数字功率放大器	1. 名称: 主扩扬声器数字功率放大器 2. 规格: 板载 DSP 包括多段参量均衡, 专业分频器, 限幅器及延迟; 专业的通道编组控制和包含 31 段图示均衡的 DSP 功能 功率: 根据扬声器配置功放功率, 额定功率 (RMS THD=1%, 1kHz, 典型值): ≥2*1000W, 8Ω/立体声; ≥2*1700W, 4Ω/立体声; ≥2*2890W, 2Ω/立体声; ≥1*2000W, 16Ω/桥接; ≥1*3400W, 8Ω/桥接; ≥1*5780W, 4Ω/桥接; ≥1*5780W, 70V 定压;	台	2	

		频率响应: 10Hz-21kHz ▲与扬声器同一品牌, 均为音王品牌, 已提供有检测报告证明			
1.3.4	一拖二手持无线话筒	1. 名称: 一拖二手持无线话筒 2. 规格: 双通道无线话筒 包含 1 台双通道接收机, 2 支手持话筒 具备一键式频率协调功能, 6.35mm 和 XLR 音频输出, 不低于 12 个兼容系统, 内置式天线分集设计 手持话筒具备心形动圈话筒, 频率响应: 不劣于 50Hz-16KHz, 灵敏度 (mV/Pa): 不劣于 55dBV/Pa (1.79 mV/Pa)	套	2	
1.3.5	鹅颈话筒	1. 名称: 鹅颈话筒 2. 规格: 12 英寸心形鹅颈 具备防震桌面底座 具备对电磁交流声和射频干扰有隔离作用 传感器类型: 电容 拾音模式: 心形 频率响应: 不劣于 50Hz-17KHz 灵敏度 (mV/Pa): 不劣于 21.0mV/Pa; 等效自噪: 不劣于 29.0dB(A) 声压: 不劣于 123.0dB	支	2	
1.3.6	电源时序器	1. 名称: 电源时序器 2. 规格: 输入电压: 100~240V (输出电压=输入电压) 额定输入电流: 25Arms 时序电源输出通道: 14 通道 (万能电源插座) ★远程集中控制: 支持手机平板 APP 无线控制, 支持 14 个通道延时开关机 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线 4. 含: 配套软件	台	2	
1.3.7	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 1000*600*600, 金属、玻璃门含锁。 3. 含: PDU、铜排、接地线	台	2	
4. 健美操训练场 (体操室)					
1.4.1	主扩扬声器	1. 名称: 主扩扬声器 2. 规格: 12 寸及以上有源扬声器 (或无源 12 寸及以上配置功放) 频率响应 (-3dB): 优于 44Hz-20kHz 最大声压级 ≥ 126dB 功放功率: ≥ 1000W 自带蓝牙音频输入 3. 含: 配套电源线、音频线	组	2	
1.4.2	一拖二无线头戴话筒	1. 名称: 一拖二无线头戴话筒 2. 规格: CPU 控制自动选讯接收; 后置分离式接收天线; 可预设频率数, 使用者可自行设定及储存偏好频率。 实用灵敏度: S/N > 80dB (输入 10dB μV 时) 综合频率响应: 50Hz-18KHz 无指向性迷你电容音头 频率响应: 40Hz-20KHz ± 3dB	套	1	

		输出阻抗: 200Ω 灵敏度: -49dBV±3dBV/Pa (0dB=1V/Pa) 最大承受音压: ≥135dB (Typical, 1%THD) 左右各一个音头连杆固定座			
5. 扩音系统配套辅材					
1.5.1	配套辅材	1. 名称: 配套辅材 2. 含: 以上扩声场馆配套线缆及辅件: 扬声器线缆 ECEVJ2×4.0mm²、音频线缆 RCEYJP24×64/0.1、电源线 RVV3×2.5mm²、网线 CAT6、话筒连接接口、电源接口、网线接口、音频接口、手拉手话筒接口、接线盒、金属穿线管、桥架等所有相关材料。数量按图纸计算 3. 包含该系统运行所需的全部材料及调试费	项	1	
二、显示系统					
1. 篮球馆舞台主显示系统					
2.1.1	全彩显示屏	1. 名称: 全彩显示屏 2. 规格: 屏幕尺寸 (13.44m × 7.52m) 分辨率 (5376 × 3008) ▲像素间距: 2.5mm; 像素密度: 160000 点/m² (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 模组电源接口采用 4P 接插头 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测, 高灰度, 高刷新。 支持接收卡画面预置, 支持配置文件回读。单卡支持 256×256 像素点, 带载尺寸更大。 白平衡亮度: 600cd/m² (6500K, 校正后) 色温可调范围: 0k~21000k, 并可自定义色温值。 对比度: 9000:1 视角: 水平视角 170°, 垂直视角 170° ★刷新频率: 3840HZ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★换帧频率: 50&60HZ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度 ★模组亮度均匀性: 99.8% (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★峰值功耗: 410W/m², 平均功耗: 123W/m²。 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 寿命典型值: 100000 小时 ★全彩显示屏 VICO 指数低于 2.0, 去除 100%紫外线 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。 含系统软件: (1) 支持对多个显示屏进行独立控制。 (2) 支持信号源在多个显示屏中共享。 (3) 支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT 等信号输入显示。 (4) 支持 4K 分辨率 (3840*2160) 信号源的接入与显示。 (5) 支持同时显示多类型素材, 包括视频、图片、底图、字幕等。 含配套接收卡、电源卡、钢结构 (包边屏体框架与显示系统配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器) 及装饰 (四周边框装饰)。	m2	101.07	

		3. 含: 配套发送卡、接收卡、控制卡、电源卡 4. 含: 屏幕电源控制箱至屏幕的配套管线 5. 含: 配套合成金属材质箱体结构 6. 含: 配套钢结构及装饰, 精准定位铝型材结构, 包边屏体框架与显示屏配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器; 四周边框修饰; 组装拼接			
2.1.2	视频拼接服务器	1. 名称: 视频拼接服务器 2. 规格: 纯硬件插卡式架构标准机架式安装, 金属结构机箱; 前面板内嵌不小于 3.5 英寸液晶显示屏, 分辨率不低于 320×480, 可显示设备运行参数与状态, 包括但不限于: 接口状态、运行状态等; 设备机箱规模不少于 16 路输入、8 路输出, 接口支持单链路和双链路输入模式切换; 支持不少于 2 个二合一网口输出, 输出无需其它设备可直接连接显示屏显示, 并支持显示屏亮度调节; 支持对所有输入源同时预览, 对所有输出进行回显 (包含 IP 流回显); 支持输入源画面任意截取, 对截取的画面开窗调用, 并可作为一个新的输入源, 不影响原输入源的使用; 系统需具备良好的兼容性, 拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
2.1.3	控制器	1. 名称: 控制器 2. 规格: HDMI/DVI 视频输入; HDMI 音频输入/外部音频输入; 四网口输出; 单路网口最大带载未 65 万像素点; 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960; 高位阶视频源带载能力: 1440×900; 可级联多台进行统一控制。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	9	
2.1.4	多媒体服务器	1. 名称: 多媒体服务器 2. 规格: 标准机架安装, 金属结构机箱, 外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求; 采用 X86 嵌入式系统架构, 内存不低于 32G、硬盘不低于 500G SSD; 不少于 1 路 MIC IN, 1 路 Line IN, 1 路 Line OUT 音频接口, 支持接口扩展; 不少于 4 路 DP 独立输出, 拼接同步显示, 拼接带载分辨率不低于 8192*4320@60Hz; 支持不少于 4 台服务器之间进行拼接输出, 通过主机实现对全部从机的集中控制; 支持接口虚拟放大缩小, 支持输出接口标记, 定位输出接口位置; 支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作; 支持 3D 视频源播放输出, 分辨率不低于 3840x2160@60Hz; 支持设备热备份, 播放画面实时同步, 切换无黑屏、闪屏; 支持无人值守, 支持多个节目自动跳转, 当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转; 支持预编辑输出, 可在预览编辑成后再进行媒体素材的一键输出播放, 支持切换特效及抠像功能; 支持输出画面拆分重组, 实现画面任意排序, 支持输出任意角度旋转, 满足对不规则显示屏的拼接带载; 支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪, 遮罩。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	

2.1.5	显示屏	1. 名称:显示屏 2. 规格:≥23.8 英寸/4K 高清显示屏, 多媒体服务器配套使用。 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	1	
2.1.6	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 电压等级(kV):70KW 配电柜。 3. 尺寸(高*宽*深):1400*800*350mm 4. 安装方式:挂装	套	1	
2.1.7	光纤收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:一路网线接口,一路光纤接口,传输距离 15km。 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	对	27	
2.1.8	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 规格:二层网管交换机,8 口/10/100/1000Mbps 自适应电口交换机。 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	台	3	
2. 篮球馆舞台条屏					
2.2.1	单色显示屏	1. 名称:单色显示屏 2. 规格:屏幕尺寸(17.328m×1.368m) 分辨率(3648×288) 像素构成:1R ▲点间距:4.75mm;像素密度:44321 点/m²。(已提供技术参数证明文件) 3. 含:配套发送卡、接收卡、控制卡、电源卡 4. 含:屏幕电源控制箱至屏幕的配套管线 5. 含:配套合成金属材质箱体结构 6. 含:配套钢结构及装饰,精准定位铝型材结构,包边屏体框架与显示屏配套,国标钢材;固定调节支架连接器;四周边框修饰;组装拼接	m2	23.71	
2.2.2	控制系统	1. 名称:控制系统 2. 规格:支持有线、无线 WiFi、3G、4G 等接入互联网管理;采用与同步系统相同刷新技术; 支持级联接收卡,实现了任意尺寸屏幕的支持; 支持 4 路网口输出,4 路网口输出相同内容,互为热备份; 支持手机端(安卓+苹果)软件发送; 支持 U 盘,网线开启无线 WiFi 热点(AP 模式); 支持远程集群发布管理系统; 全系提供 SDK 开发包; 支持高清视频硬解码; 支持音频输出,3.5mm 标准音频输出接口; 支持 U 盘直接播放视频和图片; 支持亮度定时调节; 支持节目顺序、定时播放。 3. 含:至主机或者机柜之间的配套管线	套	1	
2.2.3	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 电压等级(kV):20KW 配电柜。 3. 尺寸(高*宽*深):1000*600*200mm 4. 安装方式:挂装	套	1	
3. 篮球馆舞台侧屏(2 块)					

2.3.1	全彩显示系统	1. 名称:全彩显示系统 2. 规格:屏幕尺寸(11.52m × 6.4m) 分辨率(4608×2560) ▲像素间距: 2.5mm; 像素密度: 160000 点/m²。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告); 功率: 显示峰值功耗: 410W/m², 平均功耗: 123W/m²。 对比度: 9000:1 可视角度(水平/垂直): 170° / 170°。 灰度等级: 16Bit; ★刷新率(Hz): 3840Hz(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告); ★换帧频率: 30Hz-60Hz(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告); ★色温范围: 范围 0K-21000K, 支持范围内调节(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 亮度: 产品亮度: 600cd/m²; 亮度色度均匀性: 校正前 95%, 校正后 99.8%。 像素失控率: 1/100000; 出厂时为零。 低亮高灰: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时, 8-16bit 任意灰度设置。 寿命典型值: 100000 小时。 含配套系统软件 与显示系统为同一品牌, 均为洲明品牌。 支持对多个显示屏进行独立控制。 支持信号源在多个显示屏中共享。 支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBbaseT 等信号输入显示。 支持 4K 分辨率(3840*2160)信号源的接入与显示。 支持同时显示多类型素材, 包括视频、图片、底图、字幕等。 含配套接收卡、电源卡、钢结构(包边屏体框架与显示系统配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器)及装饰(四周边框装饰) 3. 含: 配套发送卡、接收卡、控制卡、电源卡 4. 含: 屏幕电源控制箱至屏幕的配套线缆管线 5. 含: 配套合成金属材质箱体结构 6. 含: 配套钢结构及装饰, 精准定位铝型材结构, 包边屏体框架与显示屏配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器; 四周边框修饰; 组装拼接 7. 含系统控制软件	m2	147.46	
2.3.2	控制器	1. 名称:控制器 2. 规格:与显示系统为同一品牌。 支持对多个显示屏进行独立控制。 支持信号源在多个显示屏中共享。 支持 VGA、DVI、HDMI、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBbaseT 等信号输入显示。 支持 4K 分辨率(3840*2160)信号源的接入与显示。 支持同时显示多类型素材, 包括视频、图片、底图、字幕等。 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线	台	8	

2.3.3	配电柜	1. 名称: 配电柜 2. 电压等级(kV): 60KW 配电柜。 3. 尺寸(高*宽*深): 1000*600*200mm 4. 安装方式: 挂装	套	2	
4.143 人阶梯教室(2 间)					
2.4.1	全彩显示屏	1. 名称: 全彩显示屏 2. 规格: 显示尺寸(mm): 3.84m*2.304m, 整屏分辨率: 1536*960 整屏尺寸(mm): 3.94m*2.404m ▲像素间距: 2.5mm (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告); 模组电源接口采用 4P 接插头 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测, 高灰度, 高刷新 支持接收卡画面预置, 支持配置文件回读 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式 ★白平衡亮度: 600cd/m ² (6500K, 校正后) (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。 色温可调范围: 0k~21000k, 并可自定义色温值。 ★对比度: 9000:1 (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 视角: 水平视角 170°, 垂直视角 170° ★刷新频率: 3840HZ (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 换帧频率: 50&60HZ 灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度 ★模组亮度均匀性: 99.8% (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) ★峰值功耗: 410W/m ² (已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 寿命典型值: 100000 小时 含配套系统软件、配套接收卡、电源卡、钢结构(包边屏体框架与显示系统配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器)及装饰(四周边框装饰) 3. 含: 配套发送卡、接收卡、控制卡、电源卡 4. 含: 屏幕电源控制箱至屏幕的配套管线 5. 含: 配套合成金属材质箱体结构 6. 含: 配套钢结构及装饰, 精准定位铝型材结构, 包边屏体框架与显示屏配套, 国标钢材; 固定调节支架连接器; 四周边框修饰; 根据现场整体装饰风格选不锈钢颜色, 结合周边墙面装饰自行考虑 7. 含: 系统控制软件	m2	17.7	
2.4.2	视频处理器	1. 名称: 视频处理器 2. 规格: 支持多达 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, 1 路选配扩展子卡; 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能; 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏;	台	2	

		支持输入源一键切换; 支持外置独立音频; 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节; 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式; 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置; 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素, 最大宽度 3840 像素, 最大高度 1920 像素; 支持创建 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用; 支持通过 RS232 协议连接中控设备; 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等; 3. 含: 至主机或者机柜之间的配套管线			
2.4.3	智能配电柜	1. 名称: 智能配电柜 2. 规格: 含 PLC 控制系统, 可执行远程开关机操作; 具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施; 一线品牌元器件, 包含空开、断路器; 内置 PLC, 对大屏分区域供电。在远程电脑客户端可开关大屏; 可与第三方中控对接, 实现无线控制大屏的开关; 最大负荷不小于 10KW。	台	2	
5. 全彩显示系统配套辅材					
2.5.1	配套辅材	1. 名称: 配套辅材 2. 含: 以上场馆显示系统配套管线及辅材: 主电缆线 YJV-4X25+1X16、CAT6 网线、光纤、HDMI 线及穿线管等相关材料。 数量按图纸计算 3. 包含该系统运行所需的全部材料及调试费	项	1	
三、舞台机械系统					
1. 篮球馆					
3.1.1	大幕机(变频调速)	1. 名称: 大幕机(变频调速) 2. 规格: 尺寸: 轨道长 24m 对开速度: 0.12~1.2m/s 对开行程: 单边 12m 功率: 1.5kW 驱动方式: 钢丝绳牵引对开 保护装置: 机械限位保护。 3. 含: 配套支架	套	1	
3.1.2	底幕机(匀速)	1. 名称: 底幕机(匀速) 2. 规格: 尺寸: 轨道长 24m 对开速度: 0.5m/s 对开行程: 单边 12m 功率: 1.1kW 驱动方式: 钢丝绳牵引对开 保护装置: 机械限位保护。 3. 含: 配套支架	套	1	
3.1.3	电动升降景、幕吊杆	1. 名称: 电动升降景、幕吊杆 2. 规格、型号: 宽度: 23m (H 型吊杆, 钢管采用直径 48*2.5mm) 吊点数量: 5 个 钢丝绳直径: 5.1mm	套	6	

		滑轮: 直径 120, 采用 5 槽、4 槽、3 槽、2 槽、1 槽各一组 ★行程: 10m (已提供彩页证明) ★速度: 0.2m/s (已提供彩页证明) ★载荷: 6kN (已提供彩页证明) 功率: 3kW 驱动方式: 电动机械, 自动排绳卷筒吊杆机。			
3.1.4	电动升降灯光吊杆	1. 名称: 电动升降灯光吊杆 2. 规格、型号: 宽度: 20m (面光电灯杆: 25m; 三角型吊杆, 钢管采用直径 48*2.5mm) 吊点数量: 5 个 (面光灯杆: 6 个) 钢丝绳直径: 5.1mm 滑轮: 直径 120, 采用 5 槽、4 槽、3 槽、2 槽、1 槽各一组 ★行程: 10m (已提供彩页证明) ★速度: 0.15m/s (已提供彩页证明) ★载荷: 10kN (已提供彩页证明) 功率: 3kW 驱动方式: 电动机械, 自动排绳卷筒吊杆机。	套	9	
3.1.5	舞台机械电气控制系统	1. 名称: 舞台机械电气与控制系统 2. 规格: 17 路 PLC 数字控制台, 控台采用工业彩色触摸屏控制方式, 控制系统具有对剧场所有舞台机械设备进行控制与操作的功能, 预选择、运动参数设定、设备编组、场景运行、场景序列运行、手动介入功能等, 可独立、集中编程, 可在任意高度定位; 能够预置和记忆位置、速度等运行参数, 显示各设备运行状态, 并具有紧急停止按钮, 系统具备自动、手动切换功能。其中大幕对开采用一对一变频调速。 3. 含: 配套软件	套	1	
3.1.6	前檐幕布	1. 名称: 前檐幕幕布 2. 规格: 麻绒; 高: 2.5m; 宽: 20m; 3 褶; 1 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	150	
3.1.7	前檐幕衬里	1. 名称: 前檐幕衬里 2. 规格: 富春纺; 高: 2.5m; 宽: 20m; 1 褶; 1 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	50	
3.1.8	大幕幕布	1. 名称: 大幕幕布 2. 规格: 麻绒; 高: 9.5m; 宽: 11m; 3 褶; 2 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	627	
3.1.9	大幕衬里	1. 名称: 大幕衬里 2. 规格: 富春纺; 高: 9.5m; 宽: 11m; 1 褶; 2 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	209	

3.1.10	檐条幕布	1. 名称: 檐条幕布 2. 规格: 丝绒; 高: 2.5m; 宽: 21m; 3 褶; 2 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	315	
3.1.11	檐条幕衬里	1. 名称: 檐条幕衬里 2. 规格: 棉布; 高: 2.5m; 宽: 21m; 1 褶; 2 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	105	
3.1.12	边条幕布	1. 名称: 边条幕布 2. 规格: 丝绒; 高: 9.5m; 宽: 3m; 3 褶; 4 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	342	
3.1.13	边条幕衬里	1. 名称: 边条幕衬里 2. 规格: 棉布; 高: 9.5m; 宽: 3m; 1 褶; 4 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告);	m2	114	
3.1.14	底幕幕布	1. 名称: 底幕幕布 2. 规格: 丝绒; 高: 9.5m; 宽: 11m; 3 褶; 2 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	627	
3.1.15	底幕衬里	1. 名称: 底幕衬里 2. 规格: 棉布; 高: 9.5m; 宽: 11m; 1 褶; 2 块; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年。 ▲3. 含: 满足设计图纸要求, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。(已提供 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)	m2	209	
3.1.16	顶光灯杆及景杆吊杆机基座	1. 名称: 顶光灯杆及景杆吊杆机基座 2. 基座采用 12#槽钢, 制作钢结构基础满足吊杆机安装条件。 数量按图纸计算	套	1	
3.1.17	侧光基础结构	侧光基础结构 1. 钢材型号: Q235B 2. 钢材品种、规格: 主材采用 12#槽钢、80*120*4.75 方钢, 制作钢结构基础满足侧光吊杆安装条件。包含舞台左右两侧各 1 套。	套	1	

		3. 包含制作、运输及安装、探伤等全部工作内容			
3.1.18	面光基础结构	面光基础结构 1. 钢材型号: Q235B 2. 钢材品种、规格: 80*120*4.75 镀锌方钢, 12# 槽钢, 60*40*2 镀锌方钢。 3. 包含制作、运输及安装、探伤等全部工作内容 4. 含检修马道及栏杆	套	1	
2. 舞台机械系统配套辅材					
3.2.1	配套辅材	1. 名称: 配套辅材 2. 直径 5.1mm 航空镀锌钢丝绳、控制电缆 (RVV4*2.5mm ² 、RVVP4*0.75mm ² 、RVV3*0.5mm ² 、YZ3X0.75、RVV4*1mm ²)、电力电缆 (YC3*16+2*6mm ²)、桥架 (200*100*1.2、100*100*1, 含支架、支架刷油除锈) 等所有相关材料。含安装。 数量按图纸计算 3. 包含该系统运行所需的全部材料及调试费	项	1	
四、舞台灯光系统					
1. 篮球馆					
4.1.1	灯光控制台	1. 名称: 灯光控制台 2. 规格: 不少于 6 个 DMX 输出, 1 个 DMX 输入 (可设置为输出), 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数 内置不少于 2 个手动调节角度的 15.4 英寸触摸屏 (背光亮度可调节)。可外置 1 个触摸屏 内置不少于 15 个重放手动推杆 (60mm), 30 个可执行程序按键。可外置 15 个推杆及 30 个程序按键 不少于 2 个 AB 场手动推杆 (100mm) 不少于 1 个总控推杆 不少于 5 个编码器 (带 PUSH 功能) 不少于 1 个调光轮 不少于 1 个千兆以太网口, 支持 MA NET, ARTNET 信号 不少于 2 个 USB3.0 口, 2 个 USB2.0 口, 1 个备份 USB 接入口 独立静音型 CHERRY 黄色背光按键 MIDI 输入输出接口, LTC/SMPTE 时间码, 音频输入输出, 麦克风输入接口 内置不少于 120G 固态硬盘, INTEL 6 代 I5 6500 CPU, 8G 2133M 的 4 代内存。 支持舞台 3D 效果模拟, 实时现场模拟 3. 含: 配套软件	台	1	

4.1.2	灯光信号网络中继柜(硅控室/棚顶)	1. 名称:灯光信号网络中继柜(硅控室/棚顶) 2. 规格:固定端口: 不少于8个10/100/1000 Base-TX以太网端口(IEEE 802.3af-2003), 带全彩LED指示; 都是卡农网口输出, 接触更牢靠(可选配POE); 不少于2个2.5千兆SFP光纤端口(可选配光纤头); 任意网口或者光纤口都可以设置成环路闭合, 网络备份更安全; 2.2寸真彩显示器, 可设置及检测网络状态; 输入电压: 100V-240VAC, 50-60HZ 功耗25W。 扩展器: 可控制多达65536个参数(最多256个DMX线路); 4096 HTP / LTP 参数; 8个DMX输出; 内置7寸触摸屏; 1个以太网连接器; 4个USB2.0接口。 配套512信号放大器、机架式1U电源插排、19寸标准机柜22U含相关辅材配件。	套	1	
4.1.3	96路直通立柜	1. 名称:96路直通立柜 2. 规格:输入电源: 三相五线制的交流电; 输入电压: 相电压90-240VAC; 电源频率: 50/60Hz; 输出电压: 电网相电压; 输出回路: 96路; 额定功率: 每路32A(标配); 绝缘电阻: $\geq 2M\Omega/DC1000V$; 连续工作: 24小时。	台	1	
4.1.4	60路直通立柜	1. 名称:60路直通立柜 2. 规格:输入电源: 三相五线制的交流电; 输入电压: 相电压90-240VAC; 电源频率: 50/60Hz; 输出电压: 电网相电压; 输出回路: 96路; 额定功率: 每路32A(标配); 绝缘电阻: $\geq 2M\Omega/DC1000V$; 连续工作: 24小时。	台	1	
4.1.5	LED变焦成像灯	1. 名称:LED变焦成像灯 2. 规格:输入电压: AC100-240V/50/60Hz; 额定功率: 200W, 功率因数$PF\geq 0.98$; ★光源: 单颗200W COB LED模组; (已提供彩页证明) 平均寿命: 50000小时; 色温: T:3200K/D:5600K可选; 显色指数: $CRI>95$; 调光: 0-100%线性调光; ★光斑角度: $15^{\circ}\sim 30^{\circ}$手动变焦; (已提供彩页证明) 透镜: 非球面透镜; 光通量: 14800lm; 控制方式: 国际标准DMX512协议, RDM功能, 电源输入输出手拉手, 自动调节功率进行过温保护。 3. 安装方式: 含配套固定支架, 灯钩连接	台	24	

4.1.6	LED 聚光 灯 200w	1. 名称:LED 聚光灯 200w 2. 规格:输入电压: AC100V~240V 50/60Hz; ★光源: 单颗 COB 原装进口 LED 模组 200W; (已提供彩页证明) 使用寿命: 50000 小时; 通道模式: 2CH/3CH; ★频闪: 20 次/秒; (已提供彩页证明) ★电动变焦角度: 10° ~55° 电动变焦; (已提供彩页证明) 透镜: 螺纹透镜; 光通量: 14500lm。 3. 安装方式:含配套固定支架, 灯钩连接	台	30	
4.1.7	LED 帕灯 54*3w	1. 名称:LED 帕灯 54*3w 2. 规格:输入电压: AC100V~240V 50/60Hz; ★光源功率: 54 颗, 单颗 3W LED 灯珠; (已提供彩页证明) 灯珠寿命: 50000 小时; 控制功能: 标准 DMX512 协议; 光束角度: 15° /25° /45° 可选; 防护等级: IP65; 光通量 : 9900lm; 彩光: RGBW 全色混合。 3. 安装方式:含配套固定支架, 灯钩连接	台	64	
4.1.8	LED 帕灯 61*3w	1. 名称:LED 帕灯 61*3w 2. 规格:★光 源: 61 颗 3W LED; (已提供彩页证明) 彩 光: RGBW 四色混合; 平均寿命: 50000 小时; 光 通 量: 9900lm; 光束角度: 15° /25° /45° 可选; 透镜: 光面透镜; 输入电压: AC100-240V, 50/60Hz; 额定功率: 150W 功率因数 PF≥0.98; 驱动电流: 0.8A; 电源输入: 防水插座; 调光: 0-100%线性调光, 频闪效果 0~20 次/秒; 控制协议: 标准 DMX512 协议 RDM 功能; 通道模式: 1CH/2CH/3CH/4CH/5CH/6CH/7CH/8CH; 冷却: 外置型材对流散热; 信号线输入: 三芯防水插座。 3. 安装方式:含配套固定支架, 灯钩连接	台	48	
4.1.9	LED 平板 柔光 灯	1. 名称:LED 平板柔光灯; 2. 规格:输入电压: AC100V~240V 50/60Hz; 功率: ≥ 200W; 光源: ≥ 1344 颗 LED; 通道模式: 1CH/2CH/3CH/4CH/5CH/6CH/10CH; 频闪 : ≥20 次/秒; 控制功能: 标准 DMX512 协议; 光通量: ≥ 17600lm; 色温: 3200K/5600K/3200k+5600k 可调, 可选; 显色性: CRI≥92; 采用新型空气对流的散热静音模式, 不采用静音风扇的 LED 灯具。	台	18	

		3. 安装方式:含配套固定支架, 灯钩连接			
4.1.10	380W 电脑 摇头 灯三 合一	1. 名称:380W 电脑摇头灯三合一 2. 规格:输入电压: 100V~240V, 50/60Hz; 额定功率: $\leq 580W@220V$; 灯泡规格: $\geq 380W$; 色温: $\geq 7800K$; 额定寿命: 1500 小时; ★颜色: 不少于 12 个颜色+白光, CTO 线性降色温, CMY 线性混色系统, 可变速双向彩虹效果; ★图案: 不少于 1 个固定图案盘+1 个旋转图案盘, 每组不少于 8 个图案+白光+动态效果, 具有变速抖动效果、双向变速流动效果, 可以用二个通道分别控制图案和动态效果切换; 棱镜: 不少于 2 个可双向变速旋转的棱镜; 不少于 1 个独立均匀度片+1 个柔光镜; DMX 线性变焦/DMX 线性调焦/线性调光; 频闪: ≥ 25 次/秒; 出光角度: 线性变焦$<2.5^{\circ}$ -- $\geq 50^{\circ}$; 不少于 3 种通道控制模式, 最大通道>32; 旋转角度: 水平方向$\geq 540^{\circ}$, 垂直方向$\geq 270^{\circ}$ 水平、垂直速度可调, 具自动回位功能。 3. 安装方式:含配套固定支架, 灯钩连接	台	16	
4.1.11	380W 电脑 摇头 光束 灯	1. 名称:380W 电脑摇头灯三合一 2. 规格:输入电压: 100V~240V, 50/60Hz; 额定功率: $570W@220V$; 灯泡规格: MSD Platinum Flex 300S 380W; 色温: 7800K ; 额定寿命: 1500 小时; ★颜色: 12 个颜色+白光, CTO 线性降色温, CMY 线性混色系统, 可变速双向彩虹效果; (已提供彩页证明) ★图案: 1 个固定图案盘+1 个旋转图案盘, 固定图案盘 10 个图案+白光+动态效果, 旋转图案盘 9 个自转图案 (可换) +白光+动态效果, 具有变速抖动效果、双向变速流动效果, 可以用二个通道分别控制图案和动漫效果切换; (已提供彩页证明) 棱镜: 2 个可双向变速旋转的棱镜; 1 个独立均匀度片+1 个柔光镜; DMX 线性变焦/DMX 线性调焦/线性调光; 频闪: 双片式频闪, 0.3-25 次/秒; 出光角度: 线性变焦 $2.3^{\circ} - 50^{\circ}$ 可调 ; 24(精简)/28 (标准) /33 (扩展) 3 种通道控制模式, 最大通道 33, 标准 DMX512 协议, RDM 协议; 旋转角度: 水平方向 540° , 垂直方向 270° ; 水平、垂直速度可调, 具自动回位功能。 3. 安装方式:含配套固定支架, 灯钩连接	台	20	
4.1.12	3000W 追光 灯	1. 名称:380W 电脑摇头光束灯 2. 规格:输入电压:100V-240V AC 50/60Hz; 额定功率 $570W @ 220V$; 灯泡规格:MSD Platinum Flex 300S 380W; 色温:7800K ; 额定寿命:1500 小时; ★颜色:13 个颜色+降温片+白光, 可变速双向彩虹效果, 并可	台	2	

		线性转换颜色；（已提供彩页证明） ★固定图案盘具有 16 个图案片+白光+动漫效果，旋转图案盘具有 12 个自转图案+白光，并具有变速抖动效果、双向变速流动效果；（已提供彩页证明） ★1 个 8 棱镜+1 个 16 棱镜+1 个排镜+降温片+雾化片+白光；（已提供彩页证明） 频闪：双片式频闪，0.3-20 次/秒； 旋转角度：水平方向 540°，垂直方向 270°；水平、垂直速度可调，具自动回位功能。 光束角度：调焦 2.6° DMX 线性变焦； 控制方式：国际标准 DMX512 信号，3 芯，RDM 控制协议，Art-net 以太网灯光控制协议； 显示屏：彩色触摸屏中英文双语菜单，字体可倒转显示，显示灯具、灯泡使用时间； 自动节能：风机智能自动调控，自动节能； 先进的智能化：传感器故障诊断系统，输入信号隔离保护功能，DMX 离线断电位置恢复，可通过 DMX 升级软件； 三种通道模式，精简模式 17 个通道，标准模式 19 个通道，拓展模式 21 个通道，最大 21 个通道。 3. 安装方式：含配套固定支架，灯钩连接			
4.1.13	双雾化雾机	1. 名称：双雾化雾机 2. 规格：使用电压：AC 220V-240V 50/60Hz 限流保险：F5A/250V 功 率：500W 预热时间：0s 烟量输出：3200cuft/min 耗油量：25h/L 油桶容积：2.5L 最大覆盖面积：200 m²（5min 弥漫） DMX-512 DMX 通道：2 配套专业雾效油：1 箱 6 瓶/箱 1L/瓶 3. 含：含配套固定支架	台	2	
4.1.14	舞台烟机	1. 名称：舞台烟机 2. 规格：使用电压：220-240 V，50/60 Hz 限流保险参数：8 A，250 V 总功率：1,500 W 工作电流：5.9 A 预热时间：大约 5.0 分钟 最大输出烟雾量：大约 30,000 立方英尺/分钟 最大喷射距离：大约 6 m 满载耗材输出时间（100 输出）：大约 20 分钟 控制协议：DMX-512 DMX 通道数：1 数据接口：3-pin XLR 配套烟油 1 箱 3. 含：含配套固定支架	台	2	
2. 舞台灯光系统配套辅材					
4.2.1	配套辅材	1. 名称：配套辅材 2. 定制防火金属线缆线槽（国标 300mm*200mm 厚度 1.5mm、国标 200mm*150mm 厚度 1.0mm、国标 150mm*100mm 厚度 1.0mm、	项	1	

		100mm*75mm 厚度 1.0mm)、防火金属线管直径 25mm、舞台灯光专用阻燃电源线缆 3*4 铜芯阻燃聚氯乙烯热塑弹性体绝缘及护套、专用阻燃扁平线缆 24*4mm ² +2*4mm ² +2DMX512、专用调光直通一体柜接入主电缆 ZR-YJV4*180+1*120、专用声光控制室电缆 5*6mm ² 铜芯阻燃聚氯乙烯热塑弹性体绝缘及护套、灯光信号线 DMX512 信号线屏蔽 128 编、六类网线、配套专用接插件及相关材料。含安装。 数量按图纸计算 3. 包含该系统运行所需的全部材料及调试费			
五、措施项目					
5.1	脚手架搭拆费	1. 名称: 脚手架搭拆费 2. 其他说明: 满足使用功能要求	项	1	
六、总包配合费					
6.1	总包配合费	1. 名称: 总包配合费 (按项目总造价的 3% 计取) 2. 其他说明: 满足使用功能要求	项	1	

甲方货物负责人签字: 吕席胜

附件5 供货商质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为豫财招标采购-2024-1409的货物（具体货物见附件3），我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺：

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	我公司所提供的软硬件设备，提供整机保修服务。	
2	随机标准配件	产品出厂提供随机标准配件	
3	加购选配件	依据实际情况，可加购选配件	
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	
5	运输方式	免费送货上门	
6	交货时间	2025年4月30日前交货完毕	
7	安装、调试服务	免费安装调试	
8	整机免费换货期限	产品验收合格后六个月内，人为因素或自然灾害造成的损坏除外。	
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候24小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）。	
10	质保期内产品故障服务响应时限	质保期内，在接到系统故障或问题告知后，立即作出响应，4小时内到达现场。	
11	服务时间	24小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
12	上门时间	立即响应，4小时内上门	
13	故障修复时限	8个小时内修复	
14	备品配件供应响应时限	1个工作日内	
15	质保期满后的保修服务费用	质保期外，提供终身维修服务，仅收取必要的材料和设备及零部件的最低标准的成本费用，不再收取其他费用。	
16	免费技术支持	终身	
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训，不少于2人，具体由业主方指定，操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址	郑州市金水区金水路玉凤路交叉口浦发国际金融中心1106室	
19	联系人	王卫军	
20	联系电话	0371-67113206 18538319790	
21	维修服务热线	400-699-0825	
22	其他承诺	无	

承诺公司签字（盖章）：



附件 6：豫财招标采购-2024-1409 号合同安装培训计划表

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	能够全面了解舞台灯光、机械、音视频设备的基本原理、分类、技术参数等基础知识。熟练掌握舞台灯光、机械、音视频设备的基本操作技能。
二	培训内容	包括舞台机械、灯光、LED 屏、扩声系统等系统的构成、工作原理、分类及功能等基本知识，还涵盖了设备的选型与配置、安装调试、维护保养以及操作安全等方面的知识。
三	培训标准	参加培训的所有人员均能够进行基本操作和简单故障处理。
四	培训时间	项目验收合格后，五个工作日
五	培训人数	不少于 2 人，具体由业主方指定。
六	培训费用	免费培训
七	培训地点	项目现场控制室实训或会议室理论授课
八	其他优惠政策	/

承诺公司签字（盖章）：

联系人：王卫军

联系电话：0371-67113206

维修服务热线：400-699-0825



附件7: 售后其他服务承诺

线阵扬声器生产厂家的售后服务承诺函

售后服务承诺函

音王电声股份有限公司（制造商家名称）授权郑州太轩电子科技有限公司参与项目名称：河南中医药大学舞台灯光、机械及音视频项目招标项目的投标，所选用本公司提供的  音响及周边设备，针对本项目，我公司将承诺提供以下售后服务：

1. 产品质保期：（自交货之日起计算保修期）

- A. 音王产品免费质保期为两年（因产品本身质量问题无法正常使用免费保修）。
- B. 两年之内非人为因素损坏保修，超过两年要收取维修成本费。
- C. 人为因素损坏要收成本费。

2. 技术支持与服务：

1) 技术支持：

我公司可以向用户提供 7*24 小时技术服务，保证对用户的一般故障响应时间不会超过 8 小时。

2) 售后支持：

在保修期内，对于客户的故障设备，为客户免费更换相应的零件配件；在保修期外，对于客户的故障设备，更换零件配件的费用，仅按市场价格的最优惠价收取成本费。

3. 保修期外的维护服务：

在免费保修期结束后，用户可选择与我方签定付费维护协议，主要内容，收费标准：以双方商议签定的协议为准。

承诺方：音王电声股份有限公司

日期：2025 年 1 月 10 日

会议主机生产厂家的售后服务承诺函



编号: RM

售后服务承诺函

致: 河南四铭工程管理有限公司

恩平市雷蒙电子有限公司是按中华人民共和国法律法规成立的一家专业会议系统产品制造商,是全球“雷蒙 (RESTMOMENT®)”品牌所有权唯一持有人,是全球“雷蒙 (RESTMOMENT®)”品牌研发、生产、销售、授权、售后唯一合法执行人,主要营业地点设在广东省恩平市东安工业区E区4-1。

一、授权项目: 河南中医药大学舞台灯光、机械及音视频项目

项目编号: 豫财招标采购-2024-1409

二、我们承诺:由我方生产制造的所有“雷蒙 (RESTMOMENT®)”品牌会议系统产品均为原厂生产的合格产品,提供以下售后服务:

1、本售后服务承诺函仅适用于由我司生产制造的会议系统产品设备。

2、在我司人力与时间满足的前提下,提供厂家技术工程师进行现场安装督导,系统调试服务及使用培训服务,我公司对产品功能与应用标准有着最终解释权。

3、我司提供7天×24小时全天服务,服务热线电话:400-887-7799。

4、“雷蒙 (RESTMOMENT®)”品牌会议系统产品提供终身售后技术支持服务,我公司承担全部质量保证责任,提供2年免费保修,终身维护服务;质保期后的产品,我司仅收取维修产品电子器件成本和人工成本。

5、维修产品,我司提供1+3服务模式,即收到维修件1个工作日内查找并确定问题,3个工作日内完成维修。但不包括物流周期。

6、售后服务承诺函仅用于本授权项目,于非授权项目不适用。

特此承诺!

授权方: 恩平市雷蒙电子有限公司

授权方法人代表(代表)签字:



授权时间: 2024 年 12 月 24 日

全彩显示屏生产厂家提供的服务承诺书和质保函



Unilumin 洲明

深圳市洲明科技股份有限公司

UNILUMIN GROUP CO., LTD

质保函

致:河南中医药大学/河南四铭工程管理有限公司

作为设在深圳市宝安区福海街道和平社区同富裕工业区 蚝业路
18 号 B 栋 1-3 楼的深圳市洲明科技股份有限公司兹授权和指派郑州
大轩电子科技有限公司作为我方的合法代理人参加贵方河南中医药大学
舞台灯光、机械及音视频项目的相关事宜,针对 LED 显示屏 我们承
诺提供 贰 年免费保修服务。

制造商(公章):



日期:2024 年 12 月 23 日

郑州大轩电子科技有限公司 (盖章)



附件 8:

《建设工程安全生产责任书》

甲方(建设单位): 河南中医药大学

乙方(施工单位): 郑州大轩电子科技有限公司

为认真贯彻“安全第一、预防为主”的方针,做到施工安全管理工作的标准化与规范化,确保建设项目安全、优质、按期完成,同时为进一步明确有关各方的安全职责,进一步提高我校建设工程施工安全管理整体水平,杜绝重大伤亡事故的发生,保证国家与人民的财产和人身安全。根据《中华人民共和国建筑法》、《建筑工程质量和安全管理条例》、《施工现场管理规定》等有关国家法令法规,我建设单位与施工单位制定建设工程生产责任书与安全管理目标承诺书管理办法。以明确各方职责,作为安全管理的指导与检查执行依据。

一、建设方的责任

1、建设单位应根据国家有关法令、法规选择符合安全生产资质的施工企业承包施工;

2、根据招投标的有关规定,甲方应履行合同约定的义务,不得随意压级、压价、拖欠工程款等,为确保安全措施经费的足额到位创造条件;

3、建设单位工程负责人应随时督促施工企业加强安全管理,按操作规范与规程作业,对施工现场明显存在的安全隐患应及时通知施工单位处理整改。

二、施工方的责任

1、建筑施工企业对施工现场安全负有主要责任。施工企业必须建立健全安全生产管理体系。企业法人作为安全生产第一责任人,对本企业的安全生产负责。

2、施工现场必须建立健全安全生产责任制,项目经理为施工现场安全管理第一责任人,负责本项目安全生产的组织与实施;

3、建筑施工企业在编制施工组织设计时,应当根据工程特点制定相应的安全安全技术措施,对专业性较强的分部分项工程,应编制专项安全施工组织设计,并采取措施严格执行。

4、施工现场应健全各类现场安全管理制度,如施工现场定期安全检查与会议制度,各类设备、设备的安全验收制度,安全技术交底制度,安全生产奖罚制度,安全内业资料管理制度及各种技术操作规程及职责等。施工现场必须严格执行施工临时用电、脚手架及高处作业防护、施工机构与垂直运输设备的安全检查、验收制度,对无验收手续或验收不合格的坚决不予使用。

5、建筑施工企业及工地应严格执行国家及建设行政主管部门有关建筑安全的各项法律、法令、法规及行业规章、规程等管理规定。严禁各类违章指挥与违章作业,施工企业应根据安全检验评分标准加强安全日常检查,对存在的问题及时整改,并做好记录。

6、施工现场应具备良好的安全保证措施与完全的安全设施。严格执行临边

洞口的防护要求，建筑四周要求封闭施工，进入现场应设安全通道等，临街面施工必须封闭施工，保证过往行人的安全。施工临时电必须采用三相五线制。

7、施工企业应当建立健全劳动安全生产教育培训制度，加强对职工岗位教育培训，提高工人安全防范意识，特种工人必须持证上岗。

8、施工中发生事故时，施工企业应当采取紧急措施，减伤人员伤亡和事故损失，并按照国家有关规定及时向有关部门报告。

9、施工企业应根据中华人民共和国建筑法规定，对施工现场进行意外伤害、伤亡保险。

三、甲乙双方应严格遵守本协议条款，履行各自职责，搞好文明作业。

四、本协议自签订之日起生效至项目结束。

五、未尽事宜，甲乙双方本着友好协商的原则解决。

甲方：



法定代表人或

授权委托人签字：

郑明军

日期：

乙方：



法定代表人或

授权委托人签字：

日期：

附件9:

建设工程廉政责任书

工程项目名称: 河南中医药大学舞台灯光、机械及音视频项目

工程项目地址: 河南中医药大学院内

建设单位(甲方): 河南中医药大学

施工单位(乙方): 郑州大轩电子科技有限公司

为加强工程建设中的廉政建设;规范工程建设项目承包双方的各项活动,防止发生谋取不正当利益的违纪违法行为,保护国家、集体和当事人的合法权益,根据国家、省、市、县有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定,特订立廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任

(一)应严格遵守国家关于市场准入、项目招投标。工程建设、施工安装和市场活动等有关法律法规、相关政策,以及廉政建设的各项规定。

(二)严格执行建设工程项目承包合同文件,自觉按合同办事。

(三)业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规另有规定者外),甲乙双方不得为获取不正当利益,就工程费用、材料供应、工程量变动、工程验收、工程质量等问题私下达成协议,不得损害国家、集体利益,不得违反工程建设管理和施工安装的规章制度。

(四)发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的,应及时提醒对方,情节严重的,应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事建设工程项目的工作人员,在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下的规定:

(一)不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金。有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二)不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三)不准要求、暗示和接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四)不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动,不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

(五)不准向乙方介绍或让配偶、子女、亲属参与乙方承包本工程有关的设备材料提供、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位或要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任乙方应与甲方保持正常的业务往来,按照有关法律法规

和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工的强制性标准和规范，并遵守以下的规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价记券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何名义为甲方、相关单位或个人报销应由对方支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准为甲方单位和工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的；移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿，情节严重的，甲方可以建议项目主管部门取消乙方一至三年内承包本地区工程的资格。

（三）乙方如将部分辅助项目分包的，乙方有责任向分包方说明本责任书具体内容，并严格执行本责任书之规定。如有违反上述责任行为的，分包方与乙方甲方承担连带责任。

第五条 本责任书作为工程建设施工的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。双方签署后立即生效。

第六条 本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目验收合格时止。

发包人：（公章）

法定地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

电子邮箱：

邮政编码：

承包人：（公章）

法定地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

电子邮箱：

邮政编码：

大
學
章