

机关幼儿园星湖实验园星光剧场智能化采购项目

合 同 书

采购人：	常州市武进区西湖街道办事处
供应商：	中电鸿信信息科技有限公司

二〇二三年七月

机关幼儿园星湖实验园星光剧场智能化采购项目 采购合同

采购人：常州市武进区西湖街道办事处（以下简称甲方）

中标人：中电鸿信信息科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照武进区政府采购中心的采购结果签订本合同。

第一条 采购内容

1、项目名称：机关幼儿园星湖实验园星光剧场智能化采购项目

2、采购内容及服务范围：包括但不限于机关幼儿园星湖实验园星光剧场智能化采购所需的发言子系统、扩声子系统、显示子系统、灯光子系统、舞台机械子系统、P2 全彩 LED 显示屏系统等。

3、工期要求：合同签订后 30 天内安装调试到位，并验收合格。

4、其他：/

第二条 合同总价款

本合同人民币总价款为 980000 元（小写），玖拾捌万元整（大写）。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 采购文件；
- (2) 投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清；
- (5) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证和售后服务

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，

乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 验收

1. 乙方应当在合同签订后天 30 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。采购文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 履约保证金

1. 乙方应按竞争性磋商文件的约定提供相应的履约保证金。

2. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金直接扣取。

3. 履约保证金待合同全部履行完毕后全额无息退回。

第九条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：含税全费用固定单价，如涉及变更，增加的设备在清单中有适用的，则按投标时的报价结算；若增加的设备在清单中只有类似设备的，可参照类似设备的投标报价进行结算；若增加的设备在清单中无适用或类似设备的，结算原则为：由乙方申报单价，经监理、跟踪审计以及甲方签证后进行结算。

4. 付款方式：本项目签订合同后 7 日内支付合同价的 30%作为预付款，设备安装调试完成并验收合格后 10 日内支付合同价款的 20%；竣工验收合格满一年后 10 日内支付至审定价款的 80%；竣工验收合格满二年后 10 日内支付至审定价款的 95%；5%的余款于质保期满后 10 日内付清（不计利息）。

第十条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若采购文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，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，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应在小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 质保及售后服务:

(1) 本项目免费质保期为叁年。质保期自货物交付采购人并经采购人验收合格后开始计算。保修期内免费维修,包括配件。质保期满后的维修及更换设备费用另计。设备(系统)质量保证日期为项目整体验收合格之日起计算。

(2) 质保期内,因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由中标人负责承担。

5、中标人应针对货物的特点对招标人有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。

6、在接到招标人维修及技术服务要求后应在 1 小时之内作出响应,7×24 远程技术支持,故障远程解决不了的,应在 24 小时之内派出原厂或专业工程师到现场维修。

7、人员培训

对采购员工进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

对采购员工进行设备安全培训。

提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件,以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

中标人应免费提供一定数量的培训资料。

第十一条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的,每逾期 1 天,乙方向甲方偿付合同总额 5%的违约金;乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天(含 10 天),甲方有权解除合同,同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金,解除合同的自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金,但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的,甲方有权拒收,同时有权解除合同,解除合同的自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的,甲方有权要求退货,乙方应退回全部货款,同时甲方有权向乙方主张违约金,若仍不足以弥补甲方损失,则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的,甲方有权提前解除本合同,同时乙方应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

6. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明

甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7. 乙方投标属虚假承诺,或经权威部门监测提供的货物不能满足采购文件要求,或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的,乙方应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金,若该违约金不足以弥补甲方损失,则应当赔偿甲方所有损失。

8. 其他未尽事宜,以《民法典》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

第十二条 不可抗力

1、不可抗力,是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务,应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时,遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响,因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件,任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任,法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度,协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十三条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外,甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同,履约保证金不予退还。

第十四条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条 不可抗力

甲、乙方中任何一方,因不可抗力不能按时或完全履行合同的,应及时通知对方,并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题,可由双方初步协商,并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失,免于承担责任。

第十六条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后,甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的(包括潜在缺陷),乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处,商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决,因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担,甲方有权选择解除合同,要求退还全部货物,返还所有货款,并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金;或者有权安排第三

方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十七条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，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。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十八条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十九条 合同生效及其他

本合同由甲乙双方在常州市政府采购网中的富深系统内电子签订后生效。

甲方（采购人）：_____（盖章） 乙方（供应商）：_____（盖章）

地址：常州市武进区经发区稻香路2号

地址：南京市玄武大道699-2号

法定（授权）代表人：_____

法定（授权）代表人：_____

2023 年 7 月 31 日

2023 年 7 月 31 日

附件1:

报价明细表

序号	设备名称	性能参数	生产厂家	品牌型号	单位	数量	单价	合价
一	报告厅							
A	发言子系统							
1	无线一拖二手持话筒	1、防止串音，每个信道有唯一 ID 码，可防止任意干扰源进入接收机干扰，话筒隔墙有效距离不低于 80 米； 2、具有世界先进的 ACT(自动频道锁定)功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率； 3、外壳采用铝合金材料，具有耐摔不故障专业品质； 4、有 8 种颜色专用彩色尾盖频道识别； 5、采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯； 6、CPU 控制； 7、锁相环频率合成技术； 8、真正分集双接收技术； 9、大屏幕动态液晶显示，可动态显示 AF, RF 电平及讯道转换； 10、200 讯道可调,可多套同时使用不受干扰； 11、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。	广州博声	MC-58	台	2	3170.00	6340.00
2	无线信号放大器	1、提供使用 4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线， 2、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性， 3、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1。 4、天线输入插座可以直接配置适用频段范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 5、天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。	广州博声	MC-60	台	1	2920.00	2920.00
3	无线信号放大器延长线	USB2.0 延长器 公对母数据连接线 30 米	广州博声	MC-60B	条	2	480.00	960.00
4	一拖四无线鹅颈话筒	1. 四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 0.25MHz 步进；每通道用 24.75MHz； 2. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高； 3. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 4. 同一场合可供 20 套机同时使用，即可同时使用 20 台接收机和 80 个发射器； 5. 每通道设有独立窗口，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按	广州博声	MC-554	套	1	4760.00	4760.00

		<p>键、频率前后调节按键、通道电源开关按键；</p> <p>6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 4 个独立 SQ 电位器、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；增加拾音距离；</p> <p>9. 同一发射可在四个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>10. 配备单指向性高保真电容式拾音咪头，频响宽、拾音距离远；</p> <p>11. 技术美观结合元素的短管麦克风，咪头与下管皆可在 90° 范围内前后调节；</p> <p>12. 超薄金属座底设计、经久耐用，外形美观、时尚，不褪色、不变形。</p> <p>13. 话筒耗电量为 80mA，使用内置 3.7V、2100mA 大容量锂电池供电，可连续使用 30 小时；</p> <p>14. 外置小天线设计，接收更稳定，有效增加接收距离；</p> <p>15. 使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米</p>						
5	数字反馈抑制器	<p>1、采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让查询音频精准清晰实时送出；</p> <p>2、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力；</p> <p>3、保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，提升增益达 6-15dB。</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点</p> <p>5、全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。</p> <p>7、内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>8、内置数字压限器：可提高拾音的距离</p>	广州博声	BS-74	台	2	2640.00	5280.00
B	扩声子系统							
1	调音台	<p>1、16 路 XLR 平衡单声道输入；</p> <p>2、每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器；</p> <p>3、2 编组输出 +2 组 AUX 输出 (包括 FX)，1 组返回，1 组耳机监听；</p> <p>4、内置 48V 幻象电源供电；</p> <p>5、24 种 DSP 数字效果器；</p> <p>6、内置 USB 音频播放 MP3；USB 录音、可连电脑播放音乐；</p> <p>7、内置蓝牙接收模块；</p>	广州博声	MG16	台	1	5280.00	5280.00

		8、LED 大显示屏清晰显示播放状态； 9、十段三色电平灯显示信号状态； 10、XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大； 11、适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性；						
2	音频处理器	1、2X2+2 分频，2X3 分频，4+2 分频，5+1 分频和 6 分频模式。 2、同时每个输出通道的信号源（Source）功能，可以让用户 DIY 自己的分频模式。 3、每个输入通道包括： 增益（Gain）：调整范围-40dB 至+6dB，0.1 dB 步距调节，同时有静音（Mute）快捷功能。 参量均衡器（Parametric Equalizer）：频率为 1/36 倍频程（Oct），Q 值范围 0.5 至 128，增益为-30dB 至+15dB，0.1 dB 步距调节。 4、每个输出通道包括： 参量均衡器（Parametric Equalizer）：输入 9 段，输出 8 段参量均衡器，频率为：频率为 1/36 倍频程（Oct），Q 值范围 0.5 至 128，增益为-30dB 至+15dB，0.1 dB 步距调节。 5、延时（Delay）：最大延时为 450.979 毫秒，最小调整步距为 0.021 毫秒。 6、增益（Gain）：调整范围-40dB 至+6dB，0.1 dB 步距调节，同时有静音（Mute）快捷功能。 7、相位（Polarity）：输出信号相位反转功能。 限幅器（Limiter）：保护每个输出通道允许通过信号的最大值，启动时间（Attack Time）与恢复时间（Release Time）可调节。 8、20 个用户存储模。 9、RS232，USB 接口，电脑控制软件。 ▲10、低噪音线路设计：残余输出噪声低于-83dBu（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）	广州博声	DSP 2060	台	1	4770.00	4770.00
3	全频音箱	1、系统类型：12"2 单元 2 分频全频扬声器 2、低音：1×12" 3、高音：1×1.75" 4、频响范围：50-20KHz（±3dB） 5、阻抗：8Ω 6、额定功率不得低于：450W 7、峰值功率：1800W 8、灵敏度：98dB 9、最大声压：124dB 10、覆盖角度：90°×60° 11、箱体结构：桦木夹板 12、箱体表面处理：水性环保点漆 13、连接器：2 x Speakon NL4 ▲14、音响防触电保护的结构、绝缘要求、机械强度的稳定性和机械危险项目试验测试合格（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）	广州博声	BK-12	只	2	3875.00	7750.00
4	辅助音箱	1、系统类型：10"2 单元 2 分频全频扬声器 2、低音：1×10"	广州	BK-10	只	4	3170.00	12680.00

		3、高音：1×1.75" 4、频响范围(Hz)：55-18KHz (±3dB) 5、阻抗(ohms)：8Ω 6、额定功率(W)不低于：300W 7、峰值功率(W)：1200W 8、灵敏度(SPL 1W@1M)：95dB 9、最大声压(dB)：117dB 10、覆盖角度(Hx V)：90° ×60° 11、箱体结构：桦木夹板 12、箱体表面处理：水性环保点漆 13、连接器：2 x Speakon NL4 ▲14、音响防触电保护的结构、绝缘要求、机械强度的稳定性和机械危险项目试验测试合格(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章)	博 声					
5	返听音箱	1、系统类型：2 分频 2 单元全频箱 2、低音：1×12" 3、高音：1×1.75" 4、频响范围：60-20KHz 5、阻抗：8Ω 6、额定功率：350W 7、峰值功率：1400W 8、灵敏度：98dB 9、最大声压：118dB 10、覆盖角度：90° ×60° 11、箱体结构：桦木夹板 12、箱体表面处理：点漆 13、连接器 Connector：2 x Speakon NL4	广 州 博 声	QN- 12	只	2	3810.0 0	7620.00
6	超低音箱	1、低音：1×15" 2、频响范围：30-250Hz 3、阻抗：8Ω 4、额定功率不得低于：800W 5、峰值功率：2000W 6、灵敏度：98dB 7、最大声压：126dB 8、箱体结构：桦木夹板 9、箱体表面处理：点漆 10、连接器：2 x Speakon NL4	广 州 博 声	S-15 +	只	2	4770.0 0	9540.00
7	主音箱功 放	1、输出功率(8Ω)不得低于：600W*2 2、输出功率(4Ω)：900W*2 3、桥接输出功率(8Ω)：1200W 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB) 5、总谐波失真 <0.03% 6、电压增益 34dB 7、通道分离度 >80dB 8、信噪比(A 主权) >110dB 9、转换速率 40v/uS 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入 13、输出电路类型 H 类 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示	广 州 博 声	PA-6 00	台	1	4230.0 0	4230.00

		<p>15、电力消耗(8Ω额定) 1600W</p> <p>16、电源保险电流 20A</p> <p>▲17、需具有保护接地措施检测：(1) 接触电流中外外部试验、危险带电零部件的确定，开路电压和接触电流检测数据合格；(2) 绝缘电阻值测量检测：L-N之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格；(3) 安全检测性能：防触电保护的结构通过测试合格。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章)</p>						
8	辅助功放	<p>1、输出功率(8Ω) 450W*2</p> <p>2、输出功率(4Ω) 900W*2</p> <p>3、桥接输出功率(8Ω) 900W</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%</p> <p>6、电压增益 30dB</p> <p>7、通道分离度 >80dB</p> <p>8、信噪比(A主权) >110dB</p> <p>9、转换速率 40v/uS</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1</p> <p>11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入</p> <p>13、输出电路类型 AB类</p> <p>14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示</p> <p>15、电力消耗(8Ω额定) 1000W</p> <p>16、电源保险电流 15A</p> <p>▲17、接地电阻：≤0.1Ω, 25A; 绝缘电阻值测量检测：L-N之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格，安全检测性能：防触电保护的结构通过测试合格；手动调节电压选择器或更换熔断等时，无触电危险测试合格。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章)</p>	广州博声	PA-400	台	2	3875.00	7750.00
9	返听功放	<p>1、输出功率(8Ω) 450W*2</p> <p>2、输出功率(4Ω) 900W*2</p> <p>3、桥接输出功率(8Ω) 900W</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%</p> <p>6、电压增益 30dB</p> <p>7、通道分离度 >80dB</p> <p>8、信噪比(A主权) >110dB</p> <p>9、转换速率 40v/uS</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1</p> <p>11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入</p> <p>13、输出电路类型 AB类</p> <p>14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示</p>	广州博声	PA-400	台	1	3875.00	3875.00

		15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W 16、电源保险电流 15A ▲17、接地电阻: ≤0.1Ω, 25A; 绝缘电阻值测量检测:L-N 之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位) 三项检测均合格, 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格; 手动调节电压选择器或更换熔断等时, 无触电危险测试合格。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章)						
10	超低功放	1、输出功率(8Ω) 不得低于: 800W*2 2、输出功率(4Ω): 1300W*2 3、桥接输出功率(8Ω): 1600W 4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB) 5、总谐波失真 <0.03% 6、电压增益 34dB 7、通道分离度 >80dB 8、信噪比(A 主权) >110dB 9、转换速率 40v/uS 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入 13、输出电路类型 H 类 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W 16、电源保险电流 20A ▲17、需具有保护接地措施检测: (1) 接触电流中外部试验、危险带电零部件的确定, 开路电压和接触电流检测数据合格; (2) 绝缘电阻值测量检测: L-N 之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位) 三项检测均合格; (3) 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章)	广州博声	PA-800	台	1	4580.00	4580.00
11	监听音箱	频率范围 2300~2490MHz 消耗电流 28mA 供电电压 3.3V~5V 信道数目 80 调制方式 GFSK、BT=0.5Gaussian 采样频率 >48K 发射功率 15dBm 输入阻抗 10K Ohm 输入电平 2.8Vp-p(Max)v	广州博声	BGX-307	套	1	880.00	880.00
12	专业时序器	1、10 路大功率输出 2、专业高品质继电器 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠 4、带滤波器插座 5、具备有密码和无密码登陆模式 6、宽电源输入, LED 大屏液晶显示, 中/英文切换操作	广州博声	BS-70	台	2	1150.00	2300.00

		<p>菜单</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）</p>						
C	灯光子系统							
1	双色面光灯	<p>工作电压：AC100-240V，50/60Hz</p> <p>总功率：280W</p> <p>光源：1 颗 200W LED COB 灯珠</p> <p>颜色：冷白/暖白/冷白+暖白双色</p> <p>色温：3200K/5600K 可选</p> <p>显色指数：≥90Ra</p> <p>出光角度：65°</p> <p>调光：0-100%恒流 16BIT 线性电子调光，平滑无闪烁</p> <p>频闪：0.5-30 次/秒电子频闪</p> <p>控制：DMX512 或手动</p> <p>通道：2 通道/4 通道/6 通道</p> <p>防护等级：IP20</p>	广州天玛	LED-C200	台	16	610.00	9760.00
2	帕灯一顶光	<p>电源：90-240V//50-60HZ</p> <p>功率因数:PF≥0.98</p> <p>中心照度 :≥3200Lux</p> <p>光源：54 颗 3W LED 灯珠(红 12/绿 18/蓝 18/白 6 或红 12/绿 14/蓝 14/白 14)</p> <p>总功率:180W</p> <p>颜色：RGBW 无限混色</p> <p>色温校正：2700K~10000K, 线性调节</p> <p>光源寿命：5-10 万小时</p> <p>出光角度：10-60 度可选</p> <p>调光：0-100%恒流 16BIT 线性电子调光，平滑无闪烁</p> <p>频闪：0.5-30 次/秒电子频闪</p> <p>控制方式:自走、主从联机、DMX512、声控、RDM</p> <p>双向传输:RDM 信号双向传输技术，可在控台远程设置和修改灯具参数，并可实现软件远程升级。</p> <p>控制通道：DMX512 8 个通道</p> <p>电子智能温度管理系统，可根据灯体温度自动调节电流，使灯具始终处于一个恒定的安全工作温度。</p> <p>抗干扰设计，能有效屏蔽无线电骚扰</p> <p>外壳：压铸铝外壳 灯体黑色（其他颜色可定做）</p> <p>防护等级：IP20</p>	广州天玛	LED-5403	台	12	450.00	5400.00
3	三基色一顶光	<p>1. 输入电源：AC100-240V，50-60Hz</p> <p>2. 整灯功率：200W</p> <p>3. 光源：432 颗 0.5W LED 贴片灯珠；</p> <p>4. 中心照度：13000Lux</p> <p>5. 色温：3200/5600K/3200K-5600K 可调；</p> <p>6. 显色指数：≥Ra95；</p> <p>7. 电子智能温控，能根据灯体温度自动调节电流，使灯具始终处于一个恒定的安全工作温度；</p> <p>8. 调光：四种调光曲线，0-100%恒流 16BIT 线性电子调光，平滑无闪烁</p> <p>9. 控制模式：声控、自走、DMX512、手动、RDM</p> <p>10. 通道数：2/4 个国际 DMX512 通道</p>	广州天玛	LED-M4325	台	8	1020.00	8160.00

		<p>11. 出光角度：120 度</p> <p>12. 散热方式：通过灯体散热，无风扇设计，安静无噪音</p> <p>13. 灯体材料：铝合金灯体，符合 UL94V-1 防火等级要求；</p> <p>14. 透光板：高效乳白色纳米光板，解决眩光问题</p>						
4	帕灯 二顶光	<p>电源：90-240V//50-60HZ</p> <p>功率因数:PF≥0.98</p> <p>中心照度 :≥3200Lux</p> <p>光源：54 颗 3W LED 灯珠(红 12/绿 18/蓝 18/白 6 或红 12/绿 14/蓝 14/白 14)</p> <p>总功率:180W</p> <p>颜色：RGBW 无限混色</p> <p>色温校正：2700K~10000K, 线性调节</p> <p>光源寿命：5-10 万小时</p> <p>出光角度：10-60 度可选</p> <p>调光：0-100%恒流 16BIT 线性电子调光，平滑无闪烁频闪：0.5-30 次/秒电子频闪</p> <p>控制方式:自走、主从联机、DMX512、声控、RDM 双向传输:RDM 信号双向传输技术，可在控制台远程设置和修改灯具参数，并可实现软件远程升级。</p> <p>控制通道：DMX512 8 个通道</p> <p>电子智能温度管理系统，可根据灯体温度自动调节电流，使灯具始终处于一个恒定的安全工作温度。</p> <p>抗干扰设计，能有效屏蔽无线电骚扰</p> <p>外壳：压铸铝外壳 灯体黑色（其他颜色可定做）</p> <p>防护等级：IP20</p>	广州天玛	LED-5403	台	12	450.00	5400.00
5	三基色 二顶光	<p>1. 输入电源：AC100-240V，50-60Hz</p> <p>2. 整灯功率：200W</p> <p>3. 光源：432 颗 0.5W LED 贴片灯珠；</p> <p>4. 中心照度：13000Lux</p> <p>5. 色温：3200/5600K/3200K-5600K 可调；</p> <p>6. 显色指数：≥Ra95；</p> <p>7. 电子智能温控，能根据灯体温度自动调节电流，使灯具始终处于一个恒定的安全工作温度；</p> <p>8. 调光：四种调光曲线，0-100%恒流 16BIT 线性电子调光，平滑无闪烁</p> <p>9. 控制模式：声控、自走、DMX512、手动、RDM</p> <p>10. 通道数：2/4 个国际 DMX512 通道</p> <p>11. 出光角度：120 度</p> <p>12. 散热方式：通过灯体散热，无风扇设计，安静无噪音</p> <p>13. 灯体材料：铝合金灯体，符合 UL94V-1 防火等级要求；</p> <p>14. 透光板：高效乳白色纳米光板，解决眩光问题</p>	广州天玛	LED-M4325	台	4	1020.00	4080.00
6	摇头光束灯 二顶光	<p>电源:AC90-240V/50-60HZ</p> <p>功率:450W</p> <p>光源:295W 灯泡</p> <p>灯泡寿命:2000 小时</p> <p>光源色温:8500K</p> <p>控制方式:标准 DMX512 协议,RDM 双向传送技术,可在控制台远程设置地址码,上传数据和软件升级</p> <p>控制通道:16 通道</p>	广州天玛	JY230B	台	4	2560.00	10240.00

		<p>控制面光: LCD 液晶显示屏+按键, 中英文显示 防水等级: IP20 颜色盘: 14 种颜色+白光, 带半色效果, 正反流水及彩虹效果 固定图案盘: 17 种图案+白光, 带抖动功能; (可选项玻璃图案) 棱镜盘: 两个棱镜盘, 16 棱镜+24 棱镜(可选装其他任意棱镜), 带旋转功能, 两个棱镜可以叠加组成新的棱镜效果; 电子无极调焦: 光束角度 0-5 度; 频闪: 双片式机械频闪, 0-20 次/秒, 频闪速度可调, 并具有不同频闪模式; X/Y 轴采用三相高速静音步进马达: 水平 540°, 垂直 280°, 16bit 精度扫描, 采用电磁定位系统, 运行快速, 安静, 并带电子自动纠错功能; 灯泡控制: 电子点灯, 可远程控台控制灯泡; 特效: 雾化效果, 七彩效果; 智能后台管理: 通过显示板进入后台管理, 设置和修改灯具各种参数和功能, 菜单记录灯具和灯泡的工作时间, 实时监控灯具各部位工作状态, 并发出故障报警;</p>						
7	灯光控台	<p>DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 使用珍珠灯库 (R20 格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。 带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景。每个场景可保存图形数量 5 个; 同时可运行图形数量 10 个。 可储存 60 个素材, 支独享素材 可储存 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 可同时输出和运行 10 个重演场景。 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 U 盘可备份控台数据, 并支持重新导入到控台使用, 同型号控台数据可共享。 支持远程软件升级, 随时随地增加新的功能。 预置推杆可控制电脑灯的属性, 属性控制更方便快捷。 支持立即黑场、 专业鹅颈工作灯, 适合室内外演出使用。(选配) 产品尺寸: 485*400*105 电源: AC 100 -240V / 50-60Hz。</p>	广州天玛	TP-1024	台	1	3200.00	3200.00
8	12 路电源	<p>供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%.</p>	广	TP-1	台	1	1760.0	1760.00

	控制箱直通硅	额定功率：12路×4KW；可适用于任何负载。 每路32A空开，过载与短路双重保护高分断空气开关。 A. B. C三相工作指示灯。 设两脚和三脚万能插座方便使用	州天玛	204			0	
9	八路信号放大器	数字信号类型：DMX512/1990 1路输入，1路直通输出（非隔离）。 8路光隔离信号分配输出。 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V 每路带一个数字信号指示灯 DMX信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M	广州天玛	TP-108	台	1	640.00	640.00
10	追光灯	总功率：550W 频率：50Hz-60Hz 电压：110V-240V 光源：400W LED灯珠 支架5KG 颜色：4种彩色+色温片+白光 功能：手动调焦+电动线性调焦。开光闭光-频闪光圈大小；点控换色功能 光束角度：5-15度 有效射程30-40米	广州天玛	TZ-400	台	2	5280.00	10560.00
11	大光灯钩	全铝质承重：80kg；卡管：40-58mm	广州天玛	国标	个	60	24.00	1440.00
12	保险绳	规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg，一头锁扣，一头打圈	广州天玛	国标	条	56	13.00	728.00
13	信号插头卡侬公母	国产优质三芯信号卡隆公母插	国产优质	国标	对	5	24.00	120.00
14	电源线	ZC-YJV 3×2.5 m ² ，准确数量以实际施工为准	扬州凯扬	ZC-YJV 3*2.5	米	400	15.00	6000.00
15	信号线	4×0.51 m ² 无氧铜六类非屏蔽电缆线，准确数量以实际施工为准	扬州凯扬	HSYV-6	米	200	5.00	1000.00
16	线管	JDG镀锌金属6分管，准确数量以实际施工为准	国产优质	国标	米	500	10.00	5000.00
D	舞台机械子系统							
1	电动会标幕吊杆	1、电机驱动：多层缠绕 2、吊点：5个 3、速度：0.25m/s 4、总载荷：6kN 5、钢丝绳安全系数：≥10 6、行程限位控制器：上、下均有两套限位开关；	广州皓荣	S-600	组	1	10560.00	10560.00

		7、制动器：低噪音故障保护型安全制动器 8、减速机：蜗轮蜗杆减速机，传动效率达 94%； 9、基本保护：吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。						
2	调速对开大幕	1. 名称:电动对开幕装置 2. 重迭部分长度 1.5m 3. 牵引移动运行方式 4. 运行速度: 0-0.6M/S 5. 运行噪音: ≤48DB 6. 荷载: 600KG 7. 安全保护方法: 水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8. 动力安装位置: 轨道 9. 安装位置: 安装于舞台上空	广州皓荣	S-600	套	1	12000.00	12000.00
3	电动灯光吊杆机	1、电机驱动:多层缠绕 2、吊点: 5 个 3、速度: 0.25m/s 4、总载荷: 6kN 5、钢丝绳安全系数: ≥10 6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 8、减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%; 9、基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。	广州皓荣	S-600	套	3	10560.00	31680.00
4	栅顶桁架钢结构	1. 面积: 依据现场实际 2. 结构形式: 设备位检修马道栅顶 3. 栅顶组成: 承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱、和护栏等组成。 4. 施工工艺: 所有焊缝为满焊, 不得有任何焊接缺陷, 所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级。 所有材料须除油、除锈, 然后涂防锈漆、面漆各一遍。	广州皓荣	Q235b	项	1	40000.00	40000.00
5	舞台机械模拟控制系统	1. 控制所有电动机械设备。 2. 电源柜, 与甲供电电源连接, 提供舞台机械系统设备运行电源。 3. 电气柜, 配套电气元件, 满足设备控制要求。 4. 该系统包括电气柜、操作台等。 5. 其他: 未尽事宜详见设计图纸及设计规范	广州皓荣	HK-5	套	1	8000.00	8000.00
6	吊杆杆体	采用 $\phi 48*2$ 焊管焊接 H 型杆体, 工厂焊接成型现场组装, 杆体长度 $\geq 10m$, 含钢丝绳、调平结构等	广州皓荣	Q235b	组	4	2690.00	10760.00
7	对开轨道	轨道尺寸: 14m, 单边对开 8m, 稳定结构轨道, 钢缆与框架之间通过鸡心扣连接, 水平限位开关保护。幕布滑车、限位装置等设施。	广州皓荣	定制	套	1	2960.00	2960.00
8	辅材	安装配件及其他	定制	定制	项	1	1930.00	1930.00
9	会标幕(含衬里)	材质: 金丝绒; 克重: 280g/m ² ; 规格(宽*高*折比*数量): 15m*1.5m*3*1(暂定); 颜色: 建议枣红色; B1 级阻燃	广州皓荣	定制	m ²	67.5	60.00	4050.00

10	大幕 (含衬里)	材质：金丝绒；克重：280g/m ² ；规格（宽*高*折比*数量）：8m*6m*3*2（暂定）；颜色：建议枣红色；B1级阻燃	广州皓荣	定制	m ²	288	60.00	17280.00
11	安装	设备安装调试等	定制	定制	项	1	5000.00	5000.00
E	其他材料							
1	机柜	600×800×2055mm 弱电机柜	国产优质	600×800×2055	台	2	5600.00	11200.00
2	操作台	定制阻燃材料调音台等操作台，1200mm×850mm×750mm	国产优质	定制	台	1	10400.00	10400.00
3	话筒桌面支架	锌合金底座三角形带调节蝴蝶夹桌面支架，高180mm-2500mm	国产优质	定制	只	4	640.00	2560.00
4	转接头	双3.5转双6.35双转接头，馈线长5米	国产优质	国标	条	1	160.00	160.00
5	卡侬头公母线	标配公母插头5米	国产优质	国标	条	4	80.00	320.00
6	卡侬头公母线	标配公母插头1.5米	国产优质	国标	条	16	40.00	640.00
7	音响插头	欧姆头音响插头	国产优质	国标	只	20	80.00	1600.00
8	音箱壁架	可伸缩音箱带托盘金属壁挂支架，可伸缩长度≥350mm，承重≥45Kg	国产优质	定制	只	6	160.00	960.00
9	多媒体地插	舞台地插，网络、HDMI\音频口\电源	国产优质	国标	只	2	960.00	1920.00
10	音箱地插	舞台返听音响出音响地插座	国产优质	国标	只	2	640.00	1280.00
11	音箱线	金银线300支	扬州	300支金	米	400	12.00	4800.00

			凯扬	银线				
12	音频线	128 网话筒线，舞台到机房	扬州凯扬	话筒线 2*0.37	米	100	5.00	500.00
13	电源线	RVV2×4.0mm	扬州凯扬	RVV 2*4	米	250	14.00	3500.00
14	HDMI 线	HDMI 高清数据线，30 米，准确数量以实际施工为准	国产优质	国产优质	根	3	720.00	2160.00
15	网线	4×0.51 m ² 无氧铜六类非屏蔽电缆线，准确数量以实际施工为准	扬州凯扬	HSY V-6	米	250	5.00	1250.00
16	电源线	RVV2×2.5 准确数量以实际施工为准	扬州凯扬	RVV 2*2.5	米	20	9.00	180.00
17	线管	JDG 镀锌金属 6 分管，准确数量以实际施工为准	国产优质	国标	米	500	40.00	20000.00
18	线管	JDG 镀锌金属 4 分管，准确数量以实际施工为准	国产优质	国标	米	80	34.00	2720.00
19	辅材	金属管卡、水晶头、绝缘胶带、黄腊管等	国产优质	国标	批	1	1000.00	1000.00
二	音体室							
A	发言子系统							
1	无线一拖二话筒	1、防止串音，每个信道有唯一 ID 码，可防止任意干扰源进入接收机干扰，话筒隔墙有效距离不低于 80 米； 2、具有世界先进的 ACT(自动频道锁定)功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率； 3、外壳采用铝合金材料，具有耐摔不故障专业品质； 4、有 8 种颜色专用彩色尾盖频道识别； 5、采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯； 6、CPU 控制； 7、锁相环频率合成技术； 8、真正分集双接收技术； 9、大屏幕动态液晶显示，可动态显示 AF，RF 电平及讯道转换； 10、200 讯道可调，可多套同时使用不受干扰；	广州博声	MC-56	套	1	2640.00	2640.00

		11、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。						
2	数字专业前置	1. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 2. 音乐设有 ≥ 7 段参量均衡，话筒设有 ≥ 15 段参量均衡。 3. 主输出设有 ≥ 5 段参量均衡，有压缩限幅器。 4. 中置输出、超低音输出及后置输出均设有 3 段参量均衡。 5. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。	广州博声	BS-72	台	1	2870.00	2870.00
B	扩声子系统							
1	主扩音箱	1、系统类型：10" 2 分频 3 单元低频反射式音箱 2、低音：1 \times 10" (254 mm) 低音单元 3、高音：2 \times 3" (76.2 mm) 高音单元 4、频响范围(Hz)：45-18KHz (\pm 3dB) 5、阻抗(ohms)：8 Ω 6、额定功率(W)：200W 7、峰值功率(W)；800W 8、灵敏度(SPL 1W@1M)：92dB 9、最大声压(dB)：117dB	广州博声	BS-510	只	4	1760.00	7040.00
3	主扩功放	1、输出功率 (8 Ω) 450W*2 2、输出功率 (4 Ω) 900W*2 3、桥接输出功率 (8 Ω) 900W 4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB) 5、总谐波失真 <0.03% 6、电压增益 30dB 7、通道分离度 >80dB 8、信噪比 (A 主权) >110dB 9、转换速率 40v/uS 10、阻尼系数 1KHz@8 Ω >400:1 11、输入灵敏度 可调 (0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入 13、输出电路类型 AB 类 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示 15、电力消耗(8 Ω 额定) 1000W 16、电源保险电流 15A ▲17、接地电阻：$\leq 0.1\Omega$，25A；绝缘电阻值测量检测：L-N 之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格，安全检测性能：防触电保护的结构通过测试合格；手动调节电压选择器或更换熔断等时，无触电危险测试合格。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章)	广州博声	PA-400	台	2	3880.00	7760.00
5	专业时序器	1、10 路大功率输出 2、专业高品质继电器 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠 4、带滤波器插座 5、具备有密码和无密码登陆模式 6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单	广州博声	BS-70	台	1	1150.00	1150.00

		7、支持自定义电源通道开启模式 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒） 10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）						
6	机柜	600x600x1388mm	国产优质	国标	台	1	3200.00	3200.00
7	话筒桌面支架	锌合金底座三角形带调节蝴蝶夹桌面支架，高 180mm-2500mm	国产优质	国标	只	2	640.00	1280.00
8	3.5 转双莲花	3.5 转双莲花转接头，馈线长 5 米	国产优质	国标	条	1	160.00	160.00
9	卡侬头公母线	标配公母插头 5 米	国产优质	国标	条	4	40.00	160.00
10	音箱插头	欧姆头音响插头	国产优质	国标	只	8	90.00	720.00
11	音箱壁架	可伸缩音箱带托盘金属壁挂支架，可伸缩长度≥350mm，承重≥45Kg	国产优质	国标	只	4	160.00	640.00
12	多媒体地插	舞台地插，网络、HDMI\音频口\电源	国产优质	国标	只	1	640.00	640.00
13	音箱线	金银线 300 支	扬州凯扬	300 支金银线	米	300	12.00	3600.00
14	音频线	128 网话筒线，舞台到机房	扬州凯扬	2*0.37	米	60	5.00	300.00
15	电源线	RVV2×4.0mm	扬州凯扬	RVV 2*4	米	60	14.00	840.00
16	HDMI 线	HDMI 高清数据线，30 米，准确数量以实际施工为准	国产优质	国标	条	1	720.00	720.00
17	网线	4×0.51 m ² 无氧铜六类非屏蔽电缆线，准确数量以实际施工为准	扬州	国标	米	60	5.00	300.00

			凯扬					
18	电源线	RVV2×2.5 准确数量以实际施工为准	扬州凯扬	国标	米	20	9.00	180.00
19	线管	JDG 镀锌金属 6 分管,准确数量以实际施工为准	国产优质	国标	米	350	40.00	14000.00
20	线管	JDG 镀锌金属 4 分管,准确数量以实际施工为准	国产优质	国标	米	30	34.00	1020.00
21	辅材	金属管卡、水晶头、绝缘胶带、黄腊管等	国产优质	国标	批	1	1000.00	1000.00
三	全彩显示屏							
1	室内 P2 全彩 LED 显示屏	<p>本项目共 2 块屏：第一块屏在教学楼内，面积为 21.3 平方米；第二块在星光剧场内，面积为 45.9 平方米</p> <p>★1、点间距：≤2mm；（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告，此项不满足做无效标处理）</p> <p>2、像素结构 表贴三合一 1R1G1B</p> <p>3、模组尺寸（mm） 320×160</p> <p>4、平整度≤0.1mm</p> <p>5、支持亮度校正</p> <p>6、支持颜色校正</p> <p>7、白平衡亮度（nits） ≥1200</p> <p>8、色温（K） 1000~18000 可调</p> <p>9、视角（水平/垂直°） ≥178/178</p> <p>10、亮度均匀性 ≥99%</p> <p>11、对比度 ≥10000:1</p> <p>12、峰值功耗（W） 300</p> <p>13、平均功耗（W） 110</p> <p>14、供电要求 AC100V-240V/50Hz</p> <p>15、换帧频率（Hz） 50~120</p> <p>16、显示帧率 ≥60 帧</p> <p>17、灰度级别 16bit，支持 10~16bit 调节</p> <p>18、▲刷新率 960~7680Hz 可调；（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）</p> <p>19、典型寿命时间 ≥150000h</p> <p>20、▲3D 显示 支持 3840×1080 分辨率 120Hz 3D 画面显示，支持发送卡新拼接，无需专用处理器（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）</p> <p>21、▲支持语音指令识别，可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、预案场景切换、系统信息查看（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）</p>	大华	DH-PHS IA2-SS	平方米	67.2	6080.00	408576.00

		<p>22、▲支持搭配 HDR 系统卡，可实现即高动态范围图像显示屏效果（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）</p> <p>23、大屏幕工作时间：支持 7×24 小时无间断工作，工作无故障，画面稳定无闪烁。</p>						
2	同步接收系统	<p>1、设备支持 4 路 HDMI 输入。</p> <p>2、LED 控制器支持画面旋转功能 可以实现任意角度旋转</p> <p>3、支持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画面或最后一帧画面</p> <p>4、无需其他外围设备，可以检测自身的温度电压，能够在软件上可以查看接收卡的温度电压</p> <p>5、前面板显示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备型号、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP 地址、固件版本、公司信息、当前屏幕内容的预监回显；支持触摸设置设备 IP 地址、中控串口参数、固件升级、U 盘文件的导入导出、屏幕亮度调节、中英文显示内容切换</p> <p>6、板卡识别功能采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态；可自动自适应识别板卡类型</p> <p>7、图层设置 单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对 图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏</p> <p>8、画质调节屏幕画质调节支持 4 种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 进行自定义调节。输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 调节，可添加 22 种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节</p> <p>9、场景功能支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于 30ms，支持多场景分组和场景一键轮巡</p> <p>10、支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示正常</p> <p>11、自定义设备支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为 EDID 模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID 模版，自定义分辨率最大支持 8K；支持高级时序设置</p> <p>12、支持逐点亮色度校正、可以对每个灯点的亮度和色度进行校正</p> <p>13、上屏模式支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示</p> <p>14、信号源截取功能 支持输入源画面任意截取，并可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</p> <p>15、控制功能支持通过移动终端（PAD）进行无线控</p>	大华	DH-LCE7512	台	2	8960.00	17920.00

		制，实现图层编辑、信号更换、场景保存/调取、LED屏幕亮度调节、画面控制等操作 16、支持对远程电脑反向控制桌面，实现 PPT/视频等内容远程控制。 17、支持对各类型设备的可视化运维管理，设备在/离线实时监测、设备运维基本信息展示 18、可通过菜单一键开启 HDR 并进行视频播放 19、支持通过配合多功能卡实现温度高于设定阈值、自动断电，打开风扇空调降低温度						
3	播控软件	1、具备 C/S 和 B/S 架构，提供多语言版本；可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能，支持维护和升级； 2、具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能，支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。 3、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口，可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含二级门户、场景、页面等。 4、支持进度条和百分比显示上传素材；可管理配置的素材包括：图片、音频、视频、动画、PDF，网页、星期、时间、日期、倒计时和天气。 5、可实时查看大屏正在播放内容；支持画面模式和文字模式的切换，支持 25 路信号回显。 6、支持对电视墙默认底图的管理和显示，支持上传自定义图片作为底图，底图最大分辨率支持 15765×8868。 7、▲支持在移动端远程控制实时显示画面，抓屏区域的分辨率可设置为：7680×4320、7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；支持叠加显示坐席名称、LOGO、台标等元素；支持分辨率为 4096×2160、刷新率为 60Hz、RGB 格式的高清视频传输显示。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章） 8、支持预编辑模式和实时模式下进行屏幕批注，支持多种笔触粗细及颜色。 9、▲支持 4/6/9/16/25/36/49/64 画面分割，可根据接入设备上限进行 M*N 的分割设置。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章）	大华	DH-I Sec- RJ57 9	套	2	3500.0 0	7000.00
4	大屏钢结构及包边	1、镀锌方管焊接，壁厚≥1.2mm 2、LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。	定制	定制	套	2	500.00	1000.00
5	视频控制处理器	1.卡输出 RGB 数据组至少 32 组；单卡最大带载像素为 512×256；支持配置文件回读； 2.支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读； 3.支持监测接收卡的温度、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，协助排	大华	DH- LCS -V12 60	台	2	28800. 00	57600.0 0

		除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测； 4. 支持接收卡预存画面设置，可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，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜。 5. 产品抗人体静电能力：2KV；设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体均不可能产生电击危险。						
6	大屏配套电源线	配电柜到显示大屏电源线 YJV5*6，网线从控制端至屏体布 12 根×2 套	普天天际	定制	套	2	9480.00	18960.00
7	配电柜	40KW 配电柜带远程控制系统。每台配电柜包括但不限于漏电保护器、5 个 3P 20A 空开、5 个 3P 插座、电源避雷器、网络避雷器	大华	DH-60	台	2	800.00	1600.00
8	控制电脑	CPU I5-10400F 内存 8G DDR4 硬盘 240G 固态硬盘 显卡 750TI 4G 电源 400W 4K	联想	E97s	台	2	5500.00	11000.00
9	扩声系统 1	用于教学楼内 LED 显示屏（面积为 21.3 平方米）： 1、同轴塑料带后罩吸顶： 喇叭单元：5" 额定功率：20W 定压输入：70V/100V 灵敏度：88Db±3dB 频响：100-20KHz 材质：ABS 产品尺寸：Φ213*161mm 安装尺寸：Φ180mm 2、合并功放： 各输入通道音量独立调节 高低音调节 2路RCA莲花混合输出 100V、70V定压输出&4Ω-16Ω定阻输出 输出具备短路、过流、过载保护及LED警示 内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示 饱和失真及LED警示 信号电平指示LED 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 内置红外对频接收头，一键遥控功能 技术参数 电源 AC220V/50Hz 噪声比 话筒：>68dB 线路：>82dB 总谐波失真<0.1% at 1KHz 频率响应 60Hz-18KHz（±2dB） 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 收音频段：76MHz-108MHz 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡 线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡	博声	BO-80	套	1	1820.00	1820.00

		<p>默音调节 0-38dB 输出功率 80W 电源功耗 10-120W 机器尺寸 482 X 352 X 90mm 3、广播线： RVV2*1.0</p>						
10	扩声系统 2	<p>用于星光剧场内 LED 显示屏（面积为 45.9 平方米）： 1、吸顶天花喇叭：喇叭单元：8" 额定功率：80W 定阻输入：8Ω 灵敏度：90Db±3dB 频响：90-20KHz 材质：ABS 产品尺寸：Φ280*190mm 安装尺寸：Φ250mm 2、合并功放： 100V、70V定压输出、4Ω-16Ω定阻输出 输出具备短路、过流、过载保护及LED警示 内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示 饱和失真及LED警示信号电平指示LED 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 2路RCA莲花线路输入 2路话筒输入，话筒1有强切入优先，并具备默音调节功能 ▲额定输出功率不得低于：250W；（提供具有CMA和CNAS机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章） 各输入通道音量独立调节，高低音调节 2路RCA莲花混合输出 ▲需具有保护接地措施检测：（1）接触电流中外部试验、危险带电零部件的确定，开路电压和接触电流检测均合格；（2）绝缘电阻值测量检测：L-N之间的绝缘电阻值（开关断开）、电源两极（L/N）与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值（开关通位）、电源两极（L/N）与金属外壳之间的绝缘电阻值（开关通位）三项检测均合格；（3）安全检测性能：防触电保护的结构通过测试合格。（提供具有CMA和CNAS机构认证的检测机构出具的检测报告或检验报告加盖原厂公章） 3、广播线：RVV2*1.0</p>	博声	BO-250C	套	1	2835.00	2835.00
10	配套材料	<p>数据线 16PIN 条形筒牛 低压电源线 45cm 自锁扣 电源线 配电柜到显示屏体电源线，低烟无卤阻燃电线 WDZB-RYJ2.5 电源连接线 定制，RVV3*2.5 带 Y 型头</p>	国产优质	国标	套	2	3200.00	6400.00
11	辅材	水晶头、胶带、扎带、软管等	国产优质	国标	套	2	2600.00	5200.00
12	安装、调试费	运输、安装、调试	国产优质	国标	项	1	13496.00	13496.00

四	投标总价 (一+二+ 三)	大写：玖拾捌万元整	
		小写：980000.00	