

陕西学前师范学院
美术学院书画装帧实验室建设项目—
实训中心改造项目

项目编号：KY2024-1-250

合同书



甲方：陕西学前师范学院

乙方：陕西台讯电子科技有限公司



2024年10月12日

陕西学前师范学院（以下简称甲方），在陕西学前师范学院监督部门的监督下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定陕西台讯电子科技有限公司（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合计(元) |
|----|------------------------|---------|---------|----|----|----|---------|----------|
| 1 | 单15寸全频主扩声扬声器 (核心产品) | ANE(音桥) | ST105 | 广州 | 套 | 2 | 2880.00 | 5760.00 |
| 2 | 单18寸低音扬声器 | ANE(音桥) | SW18 | 广州 | 套 | 2 | 3634.00 | 7268.00 |
| 3 | 单12寸全频辅扩声扬声器 (核心产品) | ANE(音桥) | ST102 | 广州 | 套 | 6 | 2512.00 | 15072.00 |
| 4 | 12寸专业返听扬声器 | ANE(音桥) | FT-2 | 广州 | 套 | 4 | 2628.00 | 10512.00 |
| 5 | 主扩声功率放大器 | ANE(音桥) | CA800 | 广州 | 套 | 1 | 3455.00 | 3455.00 |
| 6 | 低音功率放大器 | ANE(音桥) | CA1000 | 广州 | 套 | 1 | 3720.00 | 3720.00 |
| 7 | 辅扩声功率放大器 | ANE(音桥) | CA500 | 广州 | 套 | 3 | 2830.00 | 8490.00 |
| 8 | 返听功率放大器 | ANE(音桥) | CA500 | 广州 | 套 | 2 | 2830.00 | 5660.00 |
| 9 | 24路四编组调音台 | ANE(音桥) | FX-32 | 广州 | 台 | 1 | 5924.00 | 5924.00 |
| 10 | 数字音频矩阵器 | ANE(音桥) | PN16A | 广州 | 台 | 1 | 5657.00 | 5657.00 |
| 11 | 一拖二式无线手持式话筒 | ANE(音桥) | P-400U | 广州 | 套 | 5 | 2255.00 | 11275.00 |
| 12 | 一拖二式无线领夹式话筒 | ANE(音桥) | P-400UL | 广州 | 套 | 3 | 2360.00 | 7080.00 |
| 13 | 天线分配器 | ANE(音桥) | P-346U | 广州 | 套 | 1 | 4000.00 | 4000.00 |
| 14 | 天线放大器 | ANE(音桥) | P-346UC | 广州 | 套 | 2 | 1800.00 | 3600.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------------|---------|---------|----|---------|-----|----------|----------|
| 15 | 专业演讲麦克风 | ANE(音桥) | CM-200 | 广州 | 套 | 4 | 1800.00 | 7200.00 |
| 16 | 反馈抑制器 | ANE(音桥) | FB26 | 广州 | 台 | 1 | 2800.00 | 2800.00 |
| 17 | 监听音箱 | ANE(音桥) | HD-215 | 广州 | 套 | 2 | 2890.00 | 5780.00 |
| 18 | 8路电源时序 控制器 | ANE(音桥) | PC-8A | 广州 | 台 | 2 | 1976.00 | 3952.00 |
| 19 | 机柜 | 大唐保镖 | 42U | 北京 | 个 | 1 | 1979.00 | 1979.00 |
| 20 | 线材 | 国标 | 定制 | 广州 | 套 | 1 | 5650.00 | 5650.00 |
| 21 | 辅材 | 国标 | 定制 | 广州 | 套 | 1 | 2640.00 | 2640.00 |
| 22 | 移动拉杆音响 | ANE(音桥) | P-401 | 广州 | 套 | 1 | 1746.00 | 1746.00 |
| 23 | 600W 双雾机含 航空箱 | ANE(音桥) | LH-8701 | 广州 | 台 | 2 | 3360.00 | 6720.00 |
| 24 | 双雾油 | ANE(音桥) | LH-8705 | 广州 | 箱 | 4 | 750.00 | 3000.00 |
| 25 | LED 面光投光 灯 | ANE(音桥) | LH-8204 | 广州 | 个 | 18 | 1832.00 | 32976.00 |
| 26 | LED 染色投光 灯 | ANE(音桥) | LH-8612 | 广州 | 个 | 18 | 1360.00 | 24480.00 |
| 27 | LED 平板柔光 灯 | ANE(音桥) | LH-8306 | 广州 | 个 | 14 | 2272.00 | 31808.00 |
| 28 | 摇头光束灯 | ANE(音桥) | LH-8104 | 广州 | 个 | 6 | 4305.00 | 25830.00 |
| 29 | 灯光控制台 | ANE(音桥) | LH-8805 | 广州 | 个 | 1 | 4469.00 | 4469.00 |
| 30 | 12路电源直通 箱 | ANE(音桥) | LH-8881 | 广州 | 个 | 1 | 2752.00 | 2752.00 |
| 31 | 8路信号放大 器 | ANE(音桥) | LH-8885 | 广州 | 个 | 2 | 1550.00 | 3100.00 |
| 32 | 15W 调焦 | ANE(音桥) | LH-8111 | 广州 | 台 | 6 | 2671.00 | 16026.00 |
| 33 | 线材 | 国标 | 定制 | 广州 | 套 | 1 | 4280.00 | 4280.00 |
| 34 | 辅材 | 国标 | 定制 | 广州 | 套 | 1 | 2999.00 | 2999.00 |
| 35 | 对开轨道及电 机 | 星海 | 定制 | 泰州 | 套 | 2 | 18000.00 | 36000.00 |
| 36 | 对开大幕 | 星海 | 定制 | 泰州 | 平方 米 | 324 | 37.00 | 11988.00 |
| 37 | 前檐幕 | 星海 | 定制 | 泰州 | 平方 米 | 29 | 37.00 | 1073.00 |

| | | | | | | | | |
|------------------|------|--|----|----|-----|-----|----------|----------|
| 38 | 侧条幕 | 星海 | 定制 | 泰州 | 平方米 | 72 | 37.00 | 2664.00 |
| 39 | 横条幕 | 星海 | 定制 | 泰州 | 平方米 | 58 | 37.00 | 2146.00 |
| 40 | 对开底幕 | 星海 | 定制 | 泰州 | 平方米 | 324 | 37.00 | 11988.00 |
| 41 | 安装 | 定制 | 国标 | 西安 | 项 | 1 | 25000.00 | 25000.00 |
| 总计（人民币/元） | | 人民币大写：叁拾柒万捌仟伍佰壹拾玖元整 小写：¥378519.00 元 | | | | | | |

技术指标详见附件。

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，协助甲方人员进行设备的操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价为人民币大写：叁拾柒万捌仟伍佰壹拾玖元整（¥378519.00）。合同总价包括设备费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费、税费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价格变化的影响。

三、款项支付

1、付款方式

合同签订后甲方预付合同金额的40%给乙方，即人民币151407.6元，所有合同标的物完成交付且验收合格后60个日历日内甲方向乙方支付剩余合同金额，即人民币227111.4元，乙方在甲方付款前须开具等额发票给甲方。

2、履约保证金

中标后七日内乙方需要交纳合同金额5%的履约保证金给甲方，即人民币18925.95元，项目验收合格后30个日历日内，无质量问题且不存在争议，甲方一次性无息退还至乙方账户。

四、包装运输要求

产品的运输方式由乙方自行选择，但包装须防潮、防震、全新包装，必须符合国家以及相关行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证使用人收到的是无任何损伤的货物，发生的一切费用全部由乙方承担。

五、交货条件

1、交货地点：陕西学前师范学院指定地点。

2、交货日期：合同签订后 50 个日历日内完成。

六、质量保证

1、乙方保证所提供的设备质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求。

2、乙方提供的货物必须等同或优于合同技术指标要求，并能按照国家或行业标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3、乙方应随产品提供检验检测报告等相关材料。

4、在正常使用下乙方的产品不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

5、有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

6、安装调试完成后，产品性能、稳定性未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，并保留依法索赔的权利。

7、若设备所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。

七、质保期与承诺

1、项目的质保期为验收合格后 3 年，质保期内若发生产品质量和售后服务问题，乙方应立即免费解决。质保期满后如需更换零部件，乙方只收取零部件成本费，终身免费维护保养。

2、本项目包含甲方原有设备的利用、拆装，原有设备再次利用秉持节约原则，能用尽用。

八、售后服务

1、乙方须提供的技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、乙方的售后服务包括设备的维修、更换有缺陷的部件，提供相应的技术支持和培训。在接到甲方有关产品质量问题的反馈后，售后服务人员应立即与甲方取得联系，设备使用过程中出现故障需在 10 分钟内响应，通过电话或网络远程诊断解决一些常见的问题，2 小时内排除故障。若 24 小时内故障无法解决应提供同等配置的备品备件，全部费用由乙方承担，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修产品所需的往返费用。保修期外，甲方如有更换零部件、购买耗材需求，乙方应以成本价提供。乙方应定期（每季度一次）检查设备、在甲方重大活动开展期间进行现场预防性维护和故障处理。

3、乙方保证设备完全按招标文件要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 培训内容：包括设备的管理、操作方法、维修维护保养等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 参训人员：根据实际需要培训主要操作人员。

3) 培训时间：在收到甲方通知后一周内安排。

4) 所有培训费用（含交通、住宿等费用）由乙方承担。

5) 乙方投标文件里有其他有关培训的说明或承诺的，可参照投标文件执行。

5、安装调试以及施工过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责，若造成损失由乙方负责赔偿。

九、验收

1、货物到达交货地点后，由甲方使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、生产商、产地、数量等进行预验收，甲乙双方在货物交接清单上签字确认。

2、乙方负责安装调试，安装调试完成后乙方应提供详细的安装报告。

3、乙方提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册，提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、所有设备安装调试完毕且正常使用 10 个日历日后，乙方向甲方提交验收申请，甲方组织相关人员和专家组成的验收小组对项目进行验收，包括确认产品的名称、品牌、规格、型号、产地和数量以及对乙方的安装工程质量等进行验收，验收依据为本合同文本、中标通知书、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写陕西学前师范学院采购项目履约验收报告，乙方向甲方提交项目所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

十、知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款，给甲方造成损失的，由乙方一并赔偿。

十一、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、供货时间迟延的，乙方每天按照合同价格的 1% 计算，向甲方支付违约金。产品质量

问题违约的，除了按照迟延履行时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

4、质保期内如乙方不能按时提供售后服务，甲方可请第三方提供服务，由此产生的费用由乙方承担。

十二、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十三、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、中标通知书、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同一式捌份，甲方持伍份，乙方执贰份，招标代理机构壹份。甲方、乙方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效（合同的服务承诺长期有效）。

甲方：陕西学前师范学院（盖章）

地址：西安市长安区神禾二路101号

邮政编码：710100

委托代理人：

项目负责人：

开户行：中国建设银行西安长安路支行

账号：61001720015058000011

联系电话：029-81530076

签订日期：2024年10月12日

乙方：陕西台讯电子科技有限公司（盖章）

地址：西安市高新区丈八街办科技三路57号融城云谷
4幢1单元12层11204号

邮政编码：710000

法定代表人：

委托代理人：

开户行：中国银行西安南郊支行

账号：103647794496

联系电话：029-89328053

签订日期：2024年10月12日

附件：技术指标

| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 技术指标 | 单位 | 数量 |
|----|----------------------|---------|--------|--|----|----|
| 1 | 单 15 寸全频主扩声扬声器(核心产品) | ANE(音桥) | ST105 | 全钹磁设计; 1 个 15"低音, 可现场更换扬声器组件; 频率响应 65Hz—17KHz; 额定功率 500W; 指向角度: $100^{\circ} \pm 5^{\circ} \times 90^{\circ} \pm 5^{\circ}$; 阻抗: 8Ω ; 灵敏度 99dB 最大声压级 132dB, 透声网布的透声率 99.9%。 | 套 | 2 |
| 2 | 单 18 寸低音扬声器 | ANE(音桥) | SW18 | 六阶带通式结构设计; 1 个 18"超低频扬声器; 频率响应 45Hz—300Hz; 额定功率 600W; 阻抗: 8Ω ; 灵敏度 102dB; 最大声压级 136dB, 透声网布的透声率 99.9%。 | 套 | 2 |
| 3 | 单 12 寸全频辅扩声扬声器(核心产品) | ANE(音桥) | ST102 | 全钹磁设计; 1 个 12"低音, 可现场更换扬声器组件; 频率响应 75Hz—20KHz; 额定功率 400W; 指向角度: $100^{\circ} \pm 5^{\circ} \times 90^{\circ} \pm 5^{\circ}$; 阻抗: 8Ω ; 灵敏度 97dB; 最大声压级 130dB, 透声网布的透声率 99.9%。 | 套 | 6 |
| 4 | 12 寸专业返听扬声器 | ANE(音桥) | FT-2 | 同轴设计, 高低音单元采用钹磁; 1 个 12"钹磁低音单元及 1 个 1.4"钹磁高音单元; 频率响应 60 - 17kHz; 频率下限达到 50 Hz 及以下; 额定功率 400W; 指向角度: $75^{\circ} \pm 5^{\circ} \times 75^{\circ} \pm 5^{\circ}$; 阻抗: 8Ω ; 灵敏度 97dB; 最大声压级 129dB。防水箱体设计, 箱体外部具备倾斜角度调节装置, 调节范围 $0^{\circ} - 25^{\circ}$ 。 | 套 | 4 |
| 5 | 主扩声功率放大器 | ANE(音桥) | CA800 | 最小负载支持 2Ω , 支持单声道、立体声、桥接; 额定功率: $2 \times 2\Omega$: 1800W 每通道; $2 \times 4\Omega$: 1200W 每通道; $2 \times 8\Omega$: 800W 每通道; 桥接: $1 \times 4\Omega$: 3600W; $1 \times 8\Omega$: 2400W; $1 \times 16\Omega$: 1600W; THD+N: 0.04%; 阻尼系数: 1001; 输入灵敏度: 0.775V、1.0V、32dB; 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 | 套 | 1 |
| 6 | 低音功率放大器 | ANE(音桥) | CA1000 | 最小负载支持 2Ω , 支持单声道、立体声、桥接; 额定功率: $2 \times 2\Omega$: 2250W 每通道; $2 \times 4\Omega$: 1500W 每通道; $2 \times 8\Omega$: 1000W 每通道; 桥接: $1 \times 4\Omega$: 4500W; $1 \times 8\Omega$: 3000W; $1 \times 16\Omega$: 2000W; THD+N: 0.04%; 阻尼系数: 1001; 输入灵敏度: 0.775V、1.0V、32dB; 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 | 套 | 1 |
| 7 | 辅扩声功率放大器 | ANE(音桥) | CA500 | 最小负载支持 2Ω , 支持单声道、立体声、桥接; 额定功率: $2 \times 2\Omega$: 1000W 每通道; $2 \times 4\Omega$: 670W 每通道; $2 \times 8\Omega$: 450W 每通道; 桥 | 套 | 3 |

| | | | | | | |
|----|-------------|---------|--------|---|---|---|
| | | | | 接: 1×4Ω: 2000W; 1×8Ω: 1300W; 1×16Ω: 900W; THD+N: 0.04%; 阻尼系数: 1001; 输入灵敏度: 0.775V、1.0V、32dB; 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 | | |
| 8 | 返听功率放大器 | ANE(音桥) | CA500 | 最小负载支持 2Ω, 支持单声道、立体声、桥接; 额定功率: 2×2Ω: 1000W 每通道; 2×4Ω: 670W 每通道; 2×8Ω: 450W 每通道; 桥接: 1×4Ω: 2000W; 1×8Ω: 1300W; 1×16Ω: 900W; THD+N: 0.04%; 阻尼系数: 1001; 输入灵敏度: 0.775V、1.0V、32dB; 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 | 套 | 2 |
| 9 | 24 路四编组调音台 | ANE(音桥) | FX-32 | 2 个 USB 接口 3 段均衡器, 可扫频的中频均衡和可调的低切滤波器, 两路立体声通道, 双声道话筒与线路输入 20 路 XLR MIC 输入及单声道输入, 48V 幻象电源, 2 组立体声输入, 6 个辅助发送通道, 4 个编组通道, 100mm 的推子, 消音器话筒前置放大器 XLR 输入接口。 | 台 | 1 |
| 10 | 数字音频矩阵器 | ANE(音桥) | PN16A | 17 路输入, 16 路输出; 16 路本地模拟输入, 16 路本地模拟输出, 且输入具备 MIC/LINE 切换, 带 48V 幻想供电, 带独立话放调节; 可扩展 8x8 以上 Dante 音频通道; 具备一个内部混音通道; 24bit AD/DA 转换, 96KHz 采样频率; RS232&RS485 控制端口、以太网远程控制 RJ45 端口; 输入通道处理部分包含低切, 独立反馈抑制, 参量均衡, 噪声门, 增益, 静音, 相位, 连动调节, 音量编组调节等处理功能; 输出通道处理部分包含分频, 参量均衡, 增益, 静音, 压缩/限幅器, 相位, 延时, 连动调节, 音量编组调节等处理单元; AUTOMIX 通道具有自动混音处理功能; 12 个用户预设。 | 台 | 1 |
| 11 | 一拖二式无线手持式话筒 | ANE(音桥) | P-400U | 基本功能: 双天线一拖二无线手持话筒; 工作频率: 610-670MHz; 调制方式: FM; 频带宽度: 50MHz; 信道数目: 2×100 channels; 接收机显示: 白色背光液晶显示, 具有动态电量、音频、信号显示, 频道号、使用频率显示等; 发射机显示: 白色背光液晶显示, 具有信号强度、动态电量检测、频道号、使用频率显示等; 指向特性: 心形指向性; 拾音原理: 动圈式; 灵敏度: 13dBuV (80dB S/N); | 套 | 5 |

| | | | | | | |
|----|-------------|----------|---|--|---|---|
| | | | <p>灵敏度调节范围:12-32dBuV; 杂散抑制:75dB; 最大输出电平: +10dBV; 频率响应: 50Hz-18KHz (±3dB); 动态范围: 106dB; 信噪比: 106 dB; 谐波失真 (THD) : 0.5%; 最大偏移: ±45KHz, 水平限度; 调制方式: 宽带 FM; 接收机方式:二次变频超外差, 自动选讯接收; 振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成; 中频: 110MHz, 10.7MHz; 天线: 发射机内置式螺旋天线, 发射功率:10mW; ; 接收机 2 根外置大距离天线; 音频输出端口: 平衡输出端口: 2 个 XLR; 非平衡输出端口: 1 个 RCA; 接收灵敏度: 5dBμV; 发射功率: 最大:30mW; 连续使用时间: 正常功率发射时 10 小时。</p> | | | |
| 12 | 一拖二式无线领夹式话筒 | ANE (音桥) | P-400UL | <p>工作频率: 610-670MHz; 调制方式: FM; 频带宽度: 50MHz; 信道数目: 2×100 channels; 接收机显示: 白色背光液晶显示, 具有动态电量、音频、信号显示, 频道号、使用频率显示等; 发射机显示: 白色背光液晶显示, 具有信号强度、动态电量检测、频道号、使用频率显示等; 指向特性: 心形指向性; 拾音原理: 电容式; 灵敏度: 13dBuV (80dB S/N); 灵敏度调节范围:12-32dBuV; 杂散抑制:75dB; 最大输出电平: +10dBV; 频率响应: 50Hz-18KHz (±3dB); 动态范围: 106dB; 信噪比: 106 dB; 谐波失真 (THD) : 0.5%; 最大偏移: ±45KHz, 水平限度; 调制方式: 宽带 FM; 接收机方式:二次变频超外差, 自动选讯接收; 振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成; 中频: 110MHz, 10.7MHz; 天线: 发射机内置式螺旋天线, 发射功率:10mW; ; 接收机 2 根外置大距离天线; 音频输出端口: 平衡输出端口: 2 个 XLR; 非</p> | 套 | 3 |

| | | | | | | |
|----|---------|----------|---------|---|---|---|
| | | | | 平衡输出端口: 1 个 RCA; 接收灵敏度: 5dB μ V; 发射功率: 最大: 30mW; 连续使用时间: 正常功率发射时 10 小时。 | | |
| 13 | 天线分配器 | ANE (音桥) | P-346U | 采用全数字会议技术, 符合 GBT15381-94 与 GB50799-2012 国家标准, 符合 IEC60914 国际标准; 适用频段范围: 480-880MHz 输出/入增益: 0dB (频段中心) 输出端绝缘度: 20dB 输出/入阻抗: 50 欧姆 增益: 13dBm 频宽: 400MHz 接头: TNC 插座 | 套 | 1 |
| 14 | 天线放大器 | ANE (音桥) | P-346UC | 采用全数字会议技术, 符合 GBT15381-94 与 GB50799-2012 国家标准, 符合 IEC60914 国际标准; 有源指向性天线, 阻抗: 50 Ohm, 射频频率范围 480-880MHz, BNC 接口; 输出增益 12dB \pm 1dB 输出连接 Isolation: 25dB 第三级的拦截点: 24 dBm | 套 | 2 |
| 15 | 专业演讲麦克风 | ANE (音桥) | CM-200 | 换能方式: 电容式 指向特性: 超心型单一指向 频率回应: 80-20000Hz 信噪比: 66dB 输出阻抗: 200 Ω 平衡 灵敏度: -30dB 参考拾音距离: 10-60cm 连接线长: 8m | 套 | 4 |
| 16 | 反馈抑制器 | ANE (音桥) | FB26 | 采用全数字会议技术, 符合 GBT15381-94 与 GB50799-2012 国家标准, 符合 IEC60914 国际标准; 阻抗: 10 K Ω / 2 K Ω (线路 / 话筒) 频率响应: 125Hz~15KHz, \pm 0.3dB (语音模式), 20Hz~15KHz, \pm 0.3dB (音乐模式); 信噪比: 91dB; 总谐波失真: 0.005%, 1kHz; 20Hz~10kHz, 0.009%; 10kHz~20kHz, 0.024% 采样率: (fs) 32 kHz; 动态范围: 106dB 滤波器数量: 24x2 连接器: XLR 和 1/4" TRS | 台 | 1 |

| | | | | | | |
|----|-----------|---------|--------|--|---|---|
| 17 | 监听音箱 | ANE(音桥) | HD-215 | <p>程序功率：130w； 输出功率（主）：70w； 输出功率（辅）：60w； 最大声压级：spl@1m 100db； 频率响应(-3db)：38hz-22khz； 交叉频率：2.2 khz； 放大器数目：2ch； 输入灵敏度：85mv (90dba)； 高架滤波器(-5db 3db) 20ko：平衡； 低架滤波器(-5db something 3db) 10 ko：不平衡； led 亮度设置：有； 连接器：1xxlr/1xtrx； 全输出：70va。</p> | 套 | 2 |
| 18 | 8路电源时序控制器 | ANE(音桥) | PC-8A | <p>1、采用全数字会议技术，符合GBT15381-94与GB50799-2012国家标准，符合IEC60914国际标准； 2、前面板有2" TFT彩色液晶智能显示窗，实时显示当前日期，时间，电压，每路开关状态；具有面板Lock锁定功能，防止人为误操作。 3、内置时钟芯片，根据需要设定日期时间，具有智能自动定时开关机功能，可实现无人值守； 4、8通道可调输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（每路动作延时时间：0-999s）；2路常开输出电源通道； 5、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；具有欠压、超压检测及报警功能，安全方便，总功率6000W，单路最大功率2000W； 6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 7、配置RS232控制接口，支持第三方中央控制设备； 8、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 9、额定输出电压：AC 220V 50Hz；供电电源：AC 220V 50/60Hz 30A；单路额定输出电流：13A；额定总输出电流：30A。</p> | 台 | 2 |
| 19 | 机柜 | 大唐保镖 | 42U | 标准42U，包含3组机柜插座线排。 | 个 | 1 |
| 20 | 线材 | 国标 | 定制 | <p>音箱线：500M；2芯金银音箱线缆；外径：0.D. 3.8x7.6mm；规格：2x2.5mm²；信号线：200M；优质无氧铜，64绕包20芯，线芯材质：镀锡铜线；芯数：2；外径0.D. 6.0mm；规格：(20×0.12)×2+64×0.12；设备跳线：200M；线芯</p> | 套 | 1 |

| | | | | | | |
|----|--------------|---------|---------|--|---|----|
| | | | | 材质:镀锡铜线; 芯数:2; 带屏蔽层; 灰色, 外径: 0. D. 4. 0mm ; 规格: 2x0. 15 。 | | |
| 21 | 辅材 | 国标 | 定制 | 转接头:优质卡侬公母头 35 对; 优质大三芯转接头 4 对; 优质大二芯转接头 10 对; 优质小三芯转接头 2 对; 优质莲花转接头 5 对; 优质音箱欧姆头 28 个; 壁挂架: 4 对; 壁挂式, 优质钢, 喷黑色防静电漆, 上下角度可调, 左右角度可调, 承重 150KG | 套 | 1 |
| 22 | 移动拉杆音响 | ANE(音桥) | P-401 | 输出功率 600W 频率响应 70HZ -20KHZ (-3dB) 信噪比 71dB 显示屏材质 OLED 显示屏 电池使用时间 4-6 小时 喇叭规格 号角高音/6.5 吋中音 15 吋低音 | 套 | 1 |
| 23 | 600W 双雾机含航空箱 | ANE(音桥) | LH-8701 | 功率 :600W 油桶容积 :5ML 风扇角度 :可调 输出风力调节 :支持 DMX-512 :支持 控制器 :液晶控制器 LCDooncontroller、遥控 | 台 | 2 |
| 24 | 双雾油 | ANE(音桥) | LH-8705 | 1KG /瓶*6 瓶/箱 | 箱 | 4 |
| 25 | LED 面光投光灯 | ANE(音桥) | LH-8204 | 技术参数 功率 250W 灯源 : 单颗 200W (高显色 COB LED) 显色指数 93%; 色温: 暖白 (3200K 色温); 200W(COB)全彩 LED; 色温: 红绿蓝白四色全彩 控制模式 DMX512, 主/从, 自走, 声控 电压 AC110V-240V, 50/60Hz 频闪 变速 (1-30Hz) 色温 暖白 (3200K) 调光 0-100%线性调光 透镜角度: 30° | 个 | 18 |
| 26 | LED 染色投光灯 | ANE(音桥) | LH-8612 | 电源电压: AC100V-240V, 50/60Hz 电源电压: AC100V-240V, 50/60Hz 功率: 180W LED 灯珠: 节能 54 颗*3, 三合一灯珠. 光学透镜: 白色座高光效 25 度透镜 (可选 8/15/45/60 度) 通道: 4/8 通道模式选择 控制模式: DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式, 8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用 颜色: 连续的红绿蓝和白色的颜色转换, RGBW 无限混色彩虹效果, 可调速 | 个 | 18 |

| | | | | | | |
|----|-----------|---------|---------|--|---|----|
| | | | | 调光：0—100% 显示：四位八段数码管 频闪：电子频闪 1-25fps/秒，随机频闪，按顺序跳动，变速频闪（从慢到快），混合频闪（频闪+底色、频闪+渐变） 防护等级：IP20 以上 | | |
| 27 | LED 平板柔光灯 | ANE（音桥） | LH-8306 | 功率：200W 色温：3200K-6000K 可调 IV 亮度范围（角度 120）光源：高显指 LED 阵列 600 颗 0.5W 贴片 通道：6CH 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温、亮度内置 4 种不同场所使用的色温值可直接调出使用 显示方式：6 种 LED 数码显示地址码 保护功能：过流保护/过压保护/温度保护 数据输入输出：3 芯卡侬座 | 个 | 14 |
| 28 | 摇头光束灯 | ANE（音桥） | LH-8104 | 总功率：500W 镜头组合：0-5° 透镜式透镜组合 显示屏：液晶显示 控制模式：18 个国际标准 DMX512 控制，Art-net 以太灯光控制协议和无线 DMX512 控制； 颜色盘：1 个色盘，14 个色片+白光 图案盘：1 个固定图案盘，17 个图案+白光 1 个 6 彩镜盘 棱镜组：1 个 16 棱镜，1 个（8+16+24）棱镜，两组棱镜可叠加组合 频闪：双铡刀频闪频率最高可达 13 次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪 调光：0%-100%线性调光 雾化镜：雾化 X 轴：540° 16Bit（精确扫描） Y 轴：270° 16Bit（精确扫描） IP 防护等级：IP20 以上 支持远程控制灯泡开关功能，自走模式、主从模式、声控模式 | 个 | 6 |
| 29 | 灯光控制台 | ANE（音桥） | LH-8805 | 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 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。 | 个 | 1 |

| | | | | | | |
|----|----------|---------|---------|--|---|---|
| | | | | 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。支持立即黑场。 | | |
| 30 | 12路电源直通箱 | ANE(音桥) | LH-8881 | 1. 12路输出; 2. 每路输出均带空气开关; 3. 第路输出均带工作指示灯; 4. 输出功率大,每路最大输出4KW; 5. 三相四线带保护接地供电输入,单相交流220V输出; 6. 支持选取任何一种安装航空箱,并与电源箱配合构成流动直通柜; 7. 电源输入可单相、三相供电; 8. 输出标配为单路单40A式,另有2*10A式、压线板式等多种可选。 | 个 | 1 |
| 31 | 8路信号放大器 | ANE(音桥) | LH-8885 | 1路DMX512数码输入,1路DMX512直接输出。输入输出光电隔离。 8路独立放大驱动输出。 | 个 | 2 |
| 32 | 15W调焦 | ANE(音桥) | LH-8111 | 功率:250W 寿命:10万小时 通道:16/24双通道模式 控制:DMX512/主从/自动/声控 频闪:1-25次/秒 PAN:540度与16位旋转 倾斜:270度与16位旋转 光束角:8-50度 颜色:RGBW无限混色 调光:0-100%线性调光系统。 | 台 | 6 |
| 33 | 线材 | 国标 | 定制 | 电源线:300M;聚氯乙烯绝缘软护套线RVV3*2.5;导体结构:优质无氧铜丝;额定电压:300-500V;信号线:300M;优质无氧铜,64绕包20芯,线芯材质:镀锡铜线;芯数:2;外径O.D.6.0mm;规格:(20×0.12)×2+64×0.12 | 套 | 1 |
| 34 | 辅材 | 国标 | 定制 | 优质大灯钩,承重50KG,铝合金,带锁扣;优质胶木插头,32A;数量灯光配套 | 套 | 1 |
| 35 | 对开轨道及电机 | 星海 | 定制 | 总行程18M:单边9M 速度:对开0.7m/s 载荷:120kg 驱动类型:钢丝绳牵引 电机功率:200W 定位精度:±5mm 噪音:50db | 套 | 2 |

| | | | | | | |
|----|------|----|----|--------------------------------|-----|-----|
| 36 | 对开大幕 | 星海 | 定制 | 枣红色大幕 约宽 9m*高 6m*3 折*2 幅 | 平方米 | 324 |
| 37 | 前檐幕 | 星海 | 定制 | 枣红色大幕 约宽 16m*高 0.6m*3 折*1 幅 | 平方米 | 29 |
| 38 | 侧条幕 | 星海 | 定制 | 墨绿色大幕 约宽 1m*高 6m*3 折*4 幅 | 平方米 | 72 |
| 39 | 横条幕 | 星海 | 定制 | 墨绿色大幕 约宽 16m*高 0.6m*3 折*2 | 平方米 | 58 |
| 40 | 对开底幕 | 星海 | 定制 | 米黄色大幕 约宽 9m*高 6m*3 折*2 幅 | 平方米 | 324 |
| 41 | 安装 | 定制 | 国标 | 含设备安装、调试、集成 | 项 | 1 |