**赤峰学院公共广播系统维护和田径运动场扩声系统项目**

## 询价文件

项目编号（采购编号、合同编号）：CFXYTW2025CGHW001

审核意见：

1. 项目单位经办人（签字）：
2. 项目单位负责人（签字）： (公章）
3. 资产处采购科（签字）：
4. 资产处处长（签字）： （公章）

## 2025年 7月

**公共广播系统维护和田径运动场扩声系统项目**

**询价采购公告**

校团委采用询价方式对公共广播系统维护和操场扩声系统项目询价,欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加。

一、项目基本情况

项目名称：公共广播系统维护和操场扩声系统

项目编号：CFXYTW2025CGHW001

预算金额：122600元（人民币）

采购需求：本项目包括公共广播系统维护和损坏设备更换及田径运动场扩声系统的设备采购和安装，包括材料费、安装费、运费、税费等，具体技术参数要求详见附件设备清单。

施工期：签订合同后20工作日内完成安装、调试、试运行。

质保期：验收合格之日起1年。

质保期服务要求：在质保期内中标人须提供标的扩声系统维保服务和技术支持，接到校团委报修电话30分钟内技术人员到达标的设备故障现场，1小时内排除故障，否则须提供故障设备备用机恢复广播。

1. 付款方式：本项目竣工并通过验收后，甲方验收完成并出具《验收书》，支付合同款的100%。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站、中国政府采购网等渠道信用失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；提供截图或证明材料。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系供应商，不得参加同一项下的政府采购活动；为项目采购提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目采购的其他采购活动；

（3）本项目不接受联合体投标。

3.本项目的特定资格要求：

无

三、报名

时间：2025年 7月30日至2025年8月1日，每天上午8:30至11:00，下午14:30至17:00。（北京时间，法定节假日除外。）

地点：赤峰学院崇德楼309室。

方式：报名时需携带加盖公章的以下资料原件及复印件一份：

（1）预投标人代表身份证明：法定代表人提供身份证明；授权委托人提供授权委托书（原件）；身份证明原件及复印件；

（2）三证合一或多证合一营业执照副本（复印件）；

（3）未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站、中国政府采购网等渠道信用失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；提供截图或证明材料。

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系供应商，不得参加同一项下的政府采购活动；出具“天眼查”或“企查查”生成的报告（查关联单位）。

询价文件免费下载，下载地址赤峰学院主页采购专栏（http://www.cfxy.cn/）

四、递交投标报价截止时间、开标时间和地点

递交投标报价表（自行密封）截止时间：2025年8月4日9点00分（北京时间）。

开标时间：2025年8月4日9点00分（北京时间）。

地点：赤峰学院崇德楼309室。

递交询价报价表时携带身份证原件、三证合一营业执照副本（或营业执照、税务登记证、组织机构代码证副本）原件。

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

发布公告的媒介：赤峰学院主页http://www.cfxy.cn/“政府采购专栏”上发布。

七、联系方式

1.采购人信息

名 称：赤峰学院团委

地址：赤峰市红山区迎宾路1号

联系人：李根 联系电话：15247618695

2.采购监管机构信息

名 称：赤峰学院资产与实验室管理处

地　址：赤峰学院崇德楼509室

联系电话：0476-8300171

合同（样本）

（按最后确定的询价内容修订执行）

采购人：赤峰学院（以下简称甲方）

成交人： XXXXXXXXXXX（以下简称乙方）

乙方在甲方赤峰学院团委组织的公共广播系统维护和操场扩声系统项目（项目编号：XXXXXXXXXX）询价采购中成交，依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据本次询价的内容及乙方的承诺，经甲、乙双方协商一致，达成如下条款，签订本合同，以便共同遵守。

 一、定义

1. “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件；

2. “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给的价格；

3. “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的崇学楼前广场地面和博实大道地面维修项目和相关技术资料及其他材料；

4. “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助和其他类似的义务；

二、合同标的的名称及技术要求：

本项目包公共广播系统维护和损坏设备更换及操场扩声系统的设备采购和安装。具体技术参数要求详见附件设备清单。

 三、合同金额及付款方式：

1.合同价款总额：XXXXXXXXXX元整，￥:XXXXXXXXXX元。以上合同价款包括：投标材料设备全部价款、装卸费、运输费、安装费、利润、税金及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

2.付款方式：本项目验收合格后，甲方出具《验收书》，支付合同款的100%。

四、交工方式：

1.交工期限：签订合同后 工作日内。

2.交工地点：赤峰学院指定地点。运输安装风险（如车、人损失）及卸车费、安装费均由乙方负担。

五、质量标准和验收：

质保期：验收合格之日起1年

1.乙方应保证完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2.乙方承诺提供给甲方的公共广播系统维护和操场扩声系统项目的技术规范应与附件设备清单标准的“规定”相一致。

3.甲方对合同中公共广播系统维护和操场扩声系统项目的数量、质量及效果等进行检验，检验应依据本合同中的有关规定进行。

4.检验时发现供应数量、质量不符等，甲方不予验收；相关费用由乙方承担。

5. 公共广播系统维护和操场扩声系统项目交货验收合格，双方签署《验收书》。
 6.本合同公共广播系统维护和操场扩声系统项目质保期内提供全免费保修、维护。

7.由于非甲方原因造成公共广播系统维护和操场扩声系统项目不能正常使用，乙方负责甲方的相关损失。

六、售后服务

1.乙方提供质保期内免费上门质保服务，即质保期内出现的任何质量问题（非人为因素），由乙方给予免费维修或更换。对因产品质量问题给甲方造成的一切损失由乙方负责。

2.在质保期内中标人须提供标的扩声系统维保服务和技术支持，接到校团委报修电话30分钟内技术人员到达标的设备故障现场，1小时内排除故障，否则须提供故障设备备用机恢复广播。

3.质保期满后的维修，乙方只收取相关配件的成本费用，其它费用不得向甲方收取。

七、违约责任

1.如果乙方未按照合同规定的要求交付公共广播系统维护和操场扩声系统项目时，乙方应承担相应违约责任，甲方有权终止合同，乙方向甲方支付合同总金额的百分之十的违约金。

2.延期付款的违约责任

如甲方未按照合同约定时间或金额支付合同价款，每逾期一日，甲方应按照逾期未支付金额的银行同期贷款利率的两倍计算，向乙方支付逾期付款违约金，但不超过合同总金额的百分之十。

八、不可抗力

1.不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2.因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。

3.一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

九、争议解决

1.履行合同过程中发生争议，双方应通过友好协商解决；经协商不能达成协议时，则双方同意在甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2.在诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的那部分问题以外，合同其余部分应继续履行。

十、合同补充、修改或变更

1.双方协商一致，可以依法对本合同进行补充、修改或变更。

2.对本合同的任何补充、修改或变更必须以书面形式进行。

3.双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

十一、合同的生效

合同签署的所有内容必须符合本次采购项目最终成交结果，甲、乙双方协商一致签字盖章后生效。

十二、其它约定事项

1.本合同涉及的询价公告、乙方的报价单和附件均为本合同不可分割的组成部分，具有相同的法律效力，本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份，并送赤峰学院党政办一份备案。

2.一方当事人未经另一方书面同意，不得将其在合同下的权利和义务全部或部分转让给第三人。

甲方：赤峰学院（盖章）

法定代表人：（签字）

项目单位负责人：（签字）

联系电话： 单位地址：

年 月 日

乙方： XXXXXXXXXX（盖章）

法定代表人：（签字） 开户银行：

委托代理人：（签字） 开户账号：

联系电话： 单位地址：

 年 月 日

附 件

附件一、

**法定代表人身份证明**

赤峰学院：

姓名： 性别： 年龄：

职务： 系 （供应商名称） 的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

法定代表人身份证正面复印件或扫描件打印件

（本证件需直接放置复印件或扫描件打印件，且身份证号码必须清晰，不允许纸质粘贴粘贴）

法定代表人身份证反面复印件或扫描件打印件

（本证件需直接放置复印件或扫描件打印件，且身份证号码必须清晰，不允许纸质粘贴粘贴）

注：法定代表人亲自参加投标适用，委托代理人参加投标可不提供。本身份证明需由供应商加盖单位公章。

供应商名称加盖公章：

年 月 日

附件二、

授权委托书

赤峰学院：

 兹授权我单位 （姓名）作为参加贵单位公共广播系统维护和操场扩声系统项目（项目编号：CFXYTW2025CGHW001）询价采购活动的委托代理人，委托代理人全权代表我单位处理本次询价中的有关事务，并签署全部有关文件、协议及合同，我单位对委托代理人签署内容负全部责任。

 本授权书于盖章签字后生效，在贵单位收到撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件不因授权的撤消而失效。委托代理人无转委托权。

 特此委托。

供应商： （加盖公章）

法定代表人：（签字） 委托代理人：（签字）

 年 月 日

附件三、

**公共广播系统维护和操场扩声系统项目**

**询价报价表**

项目编号：CFXYTW2025CGHW001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌规格型号 | 技术参数 | 单位 | 单价（元） | 数量 | 小计（元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 人民币大写：人民币小写： |

注：报价不得超出项目预算。报价超出预算为无效投标。

供应商单位名称： （加盖公章）

法定代表人或委托代理人签字：

法定代表人或委托代理人联系电话：

注：①表内各栏按要求逐一填写、计算，表内各栏内容与实际

内容不符的，可自行加行、加列。

②在不影响整体框架下，投标人可根据需要自行调整格式。

附件四、设备清单

公共广播系统维护和操场扩声系统项目设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 线阵音箱 | 1、★低音喇叭 : 2×10" 2、★高音喇叭 : 1×3" 3、★频响 (±3dB) : 65Hz-18KHz（±3db） 4、★阻抗：16欧 5、★额定：600W 6、★灵敏度 : 97dB /W(lm) 7、★最大声压SPL: 131dB8、水平覆盖角度： （-6dB）100°，水平覆盖角度： （-6dB）100° 9、材质：桦木夹板 10、安装：线性吊挂11、角度：0、2、4、6、8°可调12、★表面处理：箱体（黑色聚亚胺脂喷涂）面网（黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布）13、★具有防水功能14、★检测机构出具的CNAS功能性检测报告15、★中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书16、★CEPREI认证的两化融合管理体系评定证书A级证书扫描件，在两化融合管理体系评定管理平台查询结果截图 | 只 | 8 |
| 2 | 次低音音箱 | 1、★低音喇叭 : 2×15" 2、★频响 (±3dB) : 40Hz-400kHz (±3db)3、★额定/峰值功率： 1000W /4000W 4、★阻抗：4欧5、★灵敏度 : 97dB 6、★最大声压SPL: 125dB 7、★安装：线性吊挂8、★表面处理：箱体（黑色聚亚胺脂喷涂）面网（黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布）9、★具有防水功能10、★检测机构出具的CNAS功能性检测报告11、★中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书；12、★CEPREI认证的两化融合管理体系评定证书A级证书扫描件，在两化融合管理体系评定管理平台查询结果截图  | 只 | 2 |
| 3 | 线阵功放 | 1、★8Ω立体声功率 1000WX22、★4Ω立体声功率 1800WX23、★电压增益（8Ω时） 42.0dB4、★功放拓扑类别 ClassH+5、★频率响应 20Hz-20KHz(±0.3dB)6、★总谐波失真 ≤0.1%7、★信噪比 ≥103dB8、★阻尼系数 ≥6509、★分离度 ≥65dB10、★转换速率 ≥25V/μs11、★输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.44V12、★输入阻抗(不平衡/平衡) 20KΩ/10KΩ13、风路 从后板吸风14、★保护 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF15、输入部分 平衡输入XLR母插座、平衡并接XLR公插座16、输出部分 两位红黑接线柱、NL4型SPEAKON插座17、指示灯 面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护18、前面板功能 电源启动开关、音量控制旋钮立体声19、后面板功能 输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关20、★电源 可脱拔标准电源插头电源线AC220-240V/50Hz±10% 21、★检测机构出具的CNAS功能性检测报告22、★中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书；23、★CEPREI认证的两化融合管理体系评定证书A级证书扫描件，在两化融合管理体系评定管理平台查询结果截图。 | 台 | 2 |
| 4 | 线阵次低音功放 | 1、★8Ω立体声功率 1000WX22、★4Ω立体声功率 1800WX23、★电压增益（8Ω时） 42.0dB4、★功放拓扑类别 ClassH+5、★频率响应 20Hz-20KHz(±0.3dB)6、★总谐波失真 ≤0.1%7、★信噪比 ≥103dB8、★阻尼系数 ≥6509、★分离度 ≥65dB10、★转换速率 ≥25V/μs11、★输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.44V12、★输入阻抗(不平衡/平衡) 20KΩ/10KΩ13、风路 从后板吸风14、★保护 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF15、输入部分 平衡输入XLR母插座、平衡并接XLR公插座16、输出部分 两位红黑接线柱、NL4型SPEAKON插座17、指示灯 面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护18、前面板功能 电源启动开关、音量控制旋钮立体声19、后面板功能 输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关20、★电源 可脱拔标准电源插头电源线AC220-240V/50Hz±10% 21、★检测机构出具的CNAS功能性检测报告22、★中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书；23、★CEPREI认证的两化融合管理体系评定证书A级证书扫描件，在两化融合管理体系评定管理平台查询结果截图 | 台 | 1 |
| 5 | 调音台 | 1、输入灵敏度：麦克风microphone：-60dB2、立体声通道输入Stereo channel input：-40dB3、效果发送Echo send：-20dB4、效果返回Echo back：-20dB5、输出Output：最大4V6、信噪比S/N：83dB7、均衡Equalization：±15dB8、高频high：±15dB/10KHZ9、中频Mid：±15dB/250KHZ~6KHZ10、低频Low：±15dB/60HZ11、最大输出电平Max output level：20dBm12、总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz13、频率相应：20Hz~20Kz14、电源电压：100V-240V/50Hz 15、★12通道设计，8路MIC单声道+2路立体声输入16、★单声通道100Hz低频衰减开关（高通滤波） 17、★每通道3段 参量均衡，单声道带扫频18、★4辅助编组输出，2推子前折返，1衰减后辅助，1衰减后效果，3组AUX母线辅助输出（包括EFF）19、★内置24种DSP数字效果器，内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音，内置蓝牙5.0接收播放，USB音频声卡（连接 电脑）将电脑播放的声音传输到调音台20、★内置48V幻想电源供电，每通道带独立开关，主输出双7段立体声图示均衡器，USB可与一路立体声切换，USB可独立调节，MP3可与一路立体声切换，MP3可独立调节21、★每输入通道带ON开关，PEL耳机开关，12段精准三色LED 电平灯显示信号状态，平滑高品质100MM行程推子 22、尺寸L×W×H(长宽高)：440\*460\*145（mm） 23、★具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书、产品证书在中国质量认证中心平台可查。 | 台 | 1 |
| 6 | 音频处理器 | 1、★处理器：96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换；2、★提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器，并且特设有RS232串口，方便不同场合应用需要，且超过1500米的距离外用电脑来控制；3、★直接用面板的功能键和编码轮进行功能设置或连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；4、★单机或PC控制软件均可存储12种用户程序；5、★可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；6、★每路输入均有31段GEQ+10段PEQ，输出10段PEQ；7、★2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，8段LED显示输入/输出的精确数字电平表、静音及编辑状态；8、★可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔(Bessel)、巴特沃斯(Butterworth)可设置为12dB、18dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置12dB、24dB、36dB、48dB每倍频程；9、★高/低通滤波器的参数可以独立调整，能够实现不对称的分频功能；10、★每路输入/输出均有延时和相位控制及静音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)，米(m)，英尺(ft)三种；11、★输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能同时选择多个输出通道关联同步调整所有参数。12、输入通道及插座 2、4路XLR母卡侬座13、输出通道及插座 4、6、8路XLR母卡侬座14、输入阻抗：平衡:20KQ15、输出阻抗 ：平衡:100Ω16、共模拟制比：>70dB(1KHz)17、输入范围：>17dBu18、频率响应：20Hz-20KHz(-0.5dB)19、信噪比：>110dB20、失真度：<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz21、通道分离度：>80dB(1KHz)22、静音：每个通道设立单独静音控制23、延时:每路输入通道有独立延时控制。延时值为0-1000ms，小于10ms，步距为21μs;大于10ms，步距为1ms。24、显示屏：2X24LCD蓝色背光显示设置,8段LED显示输入/输出的精确数字电平表、静音及编辑状态25、电源：AC 90V/240V 50Hz/60Hz26、★具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书、产品证书在中国质量认证中心平台可查。 | 台 | 1 |
| 7 | 无线话筒 | 1、★APP通过无线网络WIFI连接设备实现远程操控。2、★本产品数字导频技术,2048位对称加密算法杜绝监听！3、★WIFI 5G无线通信网络，准确快速的实时监控设备的状态，让使用更顺畅轻松4、★手机APP操作功能：锁定/解锁接收机面板、自动扫频、定点监控使用中的频率状况、频谱扫频仪、音效场景、独立7段EQ调节、三种接收模式预设与切换、FIR滤波模式切换、频率调节和音量调节5、★APP兼容：华为鸿蒙/苹果ios/小米OPO等安卓系统6、★设备链接网络：wifi/手机热点/移动wifi7、★手机管控距离：不限8、★单部手机管控设备数：10台以上9、★同一设备被手机管控数量：10部11、★两只手持话筒12、射频载波范围： 615~695MHZ13、★工作距离：真分集接收200米14、制式：FM15、导频方式：数字导频16、最大频道数：20017、系统兼容性：40个单元同时使用 18、频率响应：80HZ ~ 15KHz (±3db)19、动态范围：> 110db20、系统失真/总谐波失真THD：< 0.5%21、信噪比：S/N> 100db（A）22、射频灵敏度： -98dbm for 30db S/N Ratio23、镜像抑制：> 75db24、工作温度范围：0-50 ℃25、接收灵敏度：-105dBM26、失真度THD：<0.01% 27、音频输出电压：0.3V28、邻频干扰抑制：>60dB29、拾音器类型：动圈30、咪芯指向性：心形指向31、拾音灵敏度：>-20dBM（1V）32、发射功率：>+10dBM(10mWH)33、★有效距离：无障碍直线200米34、音频响应：100HZ—18KHZ35、频率稳定度：+-0.001% 36、防手机电磁波：有 37、增益：10db38、输入阻抗：5KΩ39、射频输出功率：30mW40、副波抑制：> 50db41、导频：数字导频42、电源要求：1.5V\*2(AA)43、电池寿命：> 10小时/ 以2400mAH计 44、工作频率:610-690MHz采用微电脑CPU控制45、频率稳定度：±0.002%46、FM最大调制频率偏: ±45KHz47、电量提醒：智能电池欠压预警显示48、★具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书、产品证书在中国质量认证中心平台可查。 | 套 | 1 |
| 8 | 电源时序器 | 1、★TLS/SSL加密通信，全球可信服务器认证。控制层多重验证保护机制，确保通信过程中的绝对安全和稳定。2、★高性能私有服务器，进一步保证通信安全的前提下，还提供高速稳定的使用体验。3、★兼容Harmony OS（鸿蒙），Android（安卓），ios（苹果）。4、★通过登录我们的高性能服务器，只要有网络的地方，不管用户距离设备多么遥远，都可以通过小乖兔APP实时监督所有设备。5、★小乖兔APP默认使用随机算法自动帮助用户注册和登录服务器，不需要用户提供任何个人信息。6、★三维空间架构的设备导航功能，不但能够轻松管理庞大的设备群，而且可以帮助用户快速精准地通过导航列表找到设备。7、★通过共享设备二维码的功能，可把设备分享给多人实时监管。8、★当设备共享后，权限管理可指定共享方对于该设备管理权限级别。9、★支持多条件的高级定时控制功能。开始日期，定时动作，定时目标，执行时长，重复条件。10、★自动搜索附近WIFI，更方便连接网络。11、★中/英文切换使用，方便国外客户。12、★自定义情景模式，设置不同设备不同时间工作。13、输入：AC100V-240V14、通道数：8路万能插座继电器受控15、每路开关间隔时间：1.0秒16、总输出功率：16000W17、单路最大输出功率：4000W18、输出继电器触点电流：30A19、滤波器：总输出电源滤波 20、电源线规格：3x6平方1米21、开关类型：旋钮式21、★设备链接网络：wifi/手机热点/移动wifi25、★手机管控距离：不限26、★中控接口：RS232,RS48527、★单部手机管控设备数：100台28、★同一设备被手机管控数量：100部39、★情景模式：8个30、★定时任务：24个31、★声控模式：声控距离10米-20米，声控语音词条10条，可自行录入。32、★级联模式:级联数量10台以上33、★具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书、产品证书在中国质量认证中心平台可查。 | 台 | 1 |
| 9 | 室外防尘防雨机柜 | 高度：1.6米 材质： | 台 | 1 |
| 10 | 田字架 | 线阵音箱专用安装架 | 套 | 2 |
| 11 | 线阵音箱音箱线 | 2\*2.5平方国标音箱专用线材 | 米 | 400 |
| 12 | 音频线材 | 国标音频线材用于调音台和音频解码器及功放设备的音频信号连接 | 批 | 1 |
| 13 | 室外防水音柱 | 内置扬声器：6.5寸\*2只尺寸：高宽厚570\*225\*120mm定压输入:70-100v 功率：40瓦  | 个 | 33 |
| 14 | 公共广播线材 | 1、外被：OD4.0/10mm 2、外观颜色：透明粉红色3、线芯结构：（250\*0.12CCAM）\*2F 实现高保真音质传输；4、用进口PE做保护层，独有柔软性抗氧化设计； 5、绝缘承受电压300v 6、2\*600支 | 米 | 1500 |
| 15 | 布线管 | PVC φ20 | 批 | 1 |