**始兴县始兴中学高三课室智能扩声系统设备采购**

**招标文件(第二次)**

**一、招标时间安排表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 工作内容 | 时间安排（北京时间） |
| 1 | 发招标文件时间 | 自行下载 |
| 2 | 现场勘查 | 本采购不安排现场勘查。（或领招标文件时到现场勘查） |
| 3 | 投标报名时间  地点 | 2021年1月22日9：00一11：30  始兴中学总务处 |
| 4 | 投标文件递交时间  递交地点 | 2021年1月22日下午15:00  始兴中学二楼行政会议室 |
| 5 | 开标时间  地点 | 2021年1月22日下午15：00  始兴中学二楼行政会议室 |
| 6 | 联系人  联系电话 | 朱先生  18998664086 |
| 备注 | 若在此表所安排时间内，投标人未能领取招标文件、报名、递交投标文件及参加开标会议（不论何种原因），则视为该投标人已放弃。 | |

**二、招标方案**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 要求与说明 |
| 1 | 招标人 | 始兴县始兴中学 |
| 2 | 采购项目名称 | 始兴中学高三课室智能扩声系统设备采购 |
| 3 | 交货地点 | 始兴县始兴中学 |
| 4 | 资金来源 | 公用经费 |
| 5 | 采购金额 | 159600元 |
| 6 | 采购规模 | 见采购量清单表 |
| 7 | 承包方式 | 总价承包 |
| 8 | 采购工期要求 | 2021年2月20日前完工 |
| 9 | 质量标准 | 达到合格标准 |
| 10 | 安全文明施工 | 按国家、省、市的有关要求 |
| 11 | 结算方式 | 按实际发生的采购量结算 |
| 12 | 投标保证金 | 本采购设投标保证金为￥：3000 元。若中标者则自动转为履约保证金。 |
| 13 | 报价方式 | 总价报价（具体采购量见采购量清单） |
| 14 | 合同款支付方式 | 验收合格两年内付清款，质量保证金如无质量问题一年后付清。 |
| 15 | 中标方法 | 设定最高投标限价（见采购投资）。  采用合理低价评标法。取经评审合格的投标单位第2~5名（如果评审合格的投标单位不足5名的，且至少3名取全部评审合格的投标单位）报价的平均值为参考值，以低于且最接近平均值的报价为第一中标候选人，除之外，以绝对值最接近平均值的报价依次为第二、第三中标候选人。 |
| 16 | 投标人资质等级要求 | 具体要求见公告。 |
| 17 | 报名应提交材料 | 报名需带：1、营业执照，营业执照含有广播系统、教学设备经营范围。报名需带：（1）单位介绍信；（2）法人代表授权委托书，法人代表、委托人身份证复印件；（3）营业执照原件及复印件；（4）组织机构代码证原件及复印件；（5）税务登记证原件及复印件；以上复印件均需加盖公章；  2、报名时提交制造厂家营业执照复印件、针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件并加盖厂商公章。  3、报名时提交厂家提供产品参数响应表原件并加盖厂家公章，设备参数应符合（或高于）附件中的参数要求。  4、报名时需带设备现场演示，设备演示结果需能达到附件二“回声消除功能检验要求”中所要求的效果，并且整体扩声效果不得低于学校现有**扩声系统**设备效果。  5、为便于学校后期使用与维护管理，所投设备配件与调试软件要求能与学校原有扩声系统设备兼容、无缝对接，报名时需提交生产商出具的”设备配件与软件无缝对接承诺函”，并加盖厂商工章。  6、满足以上条款方可报名，不满足或有遗漏、缺失的不予不报。  7、现场缴交投标保证金（3000元），未中标企业现场不计利息退还，中标人自动转为履约保证金。 |
| 18 | 投标文件组成 | 投标文件需正本一本，副本两本。  每本投标文件需要有如下资料：  （1）封面；  （2）目录；  （3）投标报价表；  （4）采购量清单；  （5）法人代表委托书；  （6）授权人身份证复印件；  （7）营业执照复印件；  （8）组织机构代码证复印件；  （9）税务登记复印件。  以上材料均需加盖公章，材料不齐或不完整，当弃权处理。备注：投标文件用密信封密封并注明投标项目名称、投标单位名称，注明“于（开标时间）之前不准启封”字样。 |
| 19 | 废标及无效标书 | （1）没有按要求密封及报价的；  （2）投标报价超过最高限价的；  （3）不参加开标会的。（其它要求详见公告） |
| 20 | 采购量清单 | 采购量清单提供的采购数量不能修改，需填单价及合价，总价为本采购投标报价。 |
| 21 | 其它未尽事宜 | 其他未尽事实由发包人调整并及时通知各潜在投标单位。 |

始兴县始兴中学

2021年1月19日

**附表一: 高三课室智能扩声系统详细参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | **招标参数** |
| 1 | 声音处理器 | ▲1、音频处理器和功率放大器部分集成到一个机箱内，机箱厚度1U。内部嵌入数字功放和音频算法软件（提供产品彩页；提供DSP嵌入式音频处理算法软件的计算机软件著作权登记证书复印件）。 |
| 2、反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥15dB。 |
| 3、回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：≥512ms。 |
| 4、回声消除幅度：≥ 60dB。 |
| 5、收敛速度：≥ 60dB/S。回声消除是课堂教学智能吊麦扩声系统最重要也是最基本的功能，所有设备必须开放测试本功能的输入和输出接口供项目验收时测试。 |
| 6、支持回声抵消功能。 |
| 7、自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB。 |
| 8、自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥16dB。 |
| 9、信噪比：≥95dB。 |
| 10、信号处理延时<8ms。 |
| 11、所有音频处理部分的频率响应： 20Hz-18kHz（±3dB）。 |
| 12、功率放大器的最大输出功率：≥120W。 |
| 13、输入灵敏度：≥250mV。 |
| 14、麦克风（MIC）输入：提供4路有线麦克输入。 |
| 15、输入电平：-55dBu - -14dBu。 |
| 16、提供48V可控幻象电源。 |
| 17、支持2路蓝牙麦克输入,有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换。 |
| 18、课件音频输入：支持RCA立体声插座输入； |
| 19、录音音频输出：支持RCA立体声插座输出。 |
| 20、每间教室只通过2只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，在离麦克风至少8米范围内能有效拾音扩音，本地扩声声场不均匀度小于5dB。 |
| 21、本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。 |
| 22、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果。 |
| ▲23、提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件。 |
| 2 | 音箱 | 1、频率响应：120Hz-20KHz（±3dB）。 |
| 2、额定阻抗：4-8Ω。 |
| 3、灵敏度：85-90dB。 |
| 4、匹配功率：15W-80W。 |
| 5、高音单元：1×1吋“丝膜高音”,低频单元：1×4.5吋。 |
| 6、接线端子：单线分音。 |
| ▲7、本产品须与声音处理器同一品牌。 |
| 3 | 吊装麦克风 | 1、频率范围：20-20KHz。 |
| 2、灵敏度：≥-35dB（18mV/Pa）。 |
| 3、指向性：超心型。 |
| 4、最大声压级：≥135dB。 |
| 5、信噪比：≥75dB。 |
| 6、供电电压：48V幻象电源供电。 |
| 7、抗手机、电磁、高频干扰。 |
| ▲8、本产品须与声音处理器同一品牌。 |
| 4 | 吊装支架 | 铝合金材质，银白色喷漆，配备吊杆底座，可固定在墙面天花，吊杆具备伸缩功能，可根据需求调整吊装高度。 |
| 5 | 音箱支架 | 优质不锈钢材质，白色喷漆，壁挂式安装，由墙面固定部件和音箱连接部件两部分组成，支持音箱上、下、左、右四个方向调整角度 |
| 6 | 2.4G无线蓝牙麦克风 | 基础参数： 长\*宽\*高：70\*25\*18mm 指向性：电容式单指向性 灵敏度：-44(dB) 频响范围：40-16K(Hz) 载波频率：2400-2482Mhz 调制方式：GFSK RF功率：0dBm 无线传输距离：10-15米 发射器工作电压：聚合物锂电池3.7V 连续工作时间：6-8H |
| 产品特性 1、外形小巧，轻便易于携带。整个发射器重量不超过20g,长时间配带使用没有负重感。 2、采用节能技术超低发射功率，电磁波辐射只有普通手机的1/90，名副其实的“绿色无线咪”。 3、用专业ID码加密传输技术，ID编码多达百万组，每套产品只有唯一的ID码。同一地点使用多套同样设备互不干扰。 4、发射器上设计音量调节拨动开关，随时调整音量大小。 5、与学校原有课室的蓝牙音箱相配对。 |

**采购量清单报价表**

项目：始兴县始兴中学高三课室智能扩声系统设备采购（加盖学校公章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 | 备注 |
| 1 | 音频处理器 | 技术参数详见“附表一: 高三课室智能扩声系统” | 10 | 台 |  |  |  |
| 2 | 高品质音响 | 技术参数详见“附表一: | 20 | 对 |  |  |  |
| 3 | 高清唛克风 | 技术参数详见“附表一: | 20 | 支 |  |  |  |
| 4 | 吊装支架 | 技术参数详见“附表一: | 20 | 套 |  |  |  |
| 5 | 音箱支架 | 技术参数详见“附表一: | 20 | 套 |  |  |  |
| 6 | 音频线 | 专业双芯音响屏蔽线  100米/卷 | 10 | 卷 |  |  |  |
| 7 | 2.4G无线蓝牙唛克风 | 技术参数详见“附表一: 高三课室智能扩声系统” | 40 | 个 |  |  |  |
| 8 | 安装调试 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 合计: |  |  |  |  |  |  |  |

投标单位（盖单位公章）

                                                 年    月    日