**深圳市第二高级中学2018年**

**音视频及广播系统维修、维护工程**

**招 标 文 件**

**招标编号：SZ2G201-ZB1003**

**深圳市第二高级中学**

**2018年01月04日**

**第一章**

1. **投标人须知**

1、投标人资格要求：

1. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人；
2. 具有相关的经营范围；
3. 投标人必须先行注册为深圳市政府采购中心的供应商；
4. 投标人在深圳地区有售后服务机构，及相应的售后服务措施，以提供的工商注册证明或办公租赁合同为准；
5. 投标人具有IP广播及模拟广播案例
6. 符合招标文件规定的其他资质要求。

2、投标人接到的招标文件后，若有疑问，应在3天内提出书面意见并送达招标人，由招标人统一书面答疑，逾期不予解答。

3、投标人必须严格按规定进行投标，不得行贿、哄抬标价，隐瞒事实真相，损害招标人和其他投标人利益。

4、严格按照合同的要求履行合同，任何中标单位都不得就合同标的时间、技术规格以及其他的合同条款进行变更，如果擅自更改，必须承担造成的损失。

5、中标单位在修保设备过程中应注意文明，保持修保现场及周围环境的清洁，损坏安装现场物品或原有建筑，应当原价赔偿。

6、项目工期要求：20个日历日

7、此次招标为总价包干，含工程量清单、二次搬运及垃圾清运费、管理费、税金、安全文明措施等全部费用。

8、此次招标以综合评标法评标，最接近全部报价的均价为预中标价。

9、付款方式按照深圳市财政委员会规定的付款方式执行。

10、校园施工安全文明要求：双方签订的校园施工安全条例与合同具有同等法律效力

**二、维保时间：2018年4月1日-2018年12月31日**

**三、维保范围、方式及目的要求：**

1、维保范围：校内音响、广播、灯光、LED显示设备及一楼南阶梯教室线路、设备拆掉及重新安装。

维保方式：月检、季检、年检及应急故障维修。

2、目的要求：使已承担维保的广播系统达到国家有关广播标准要求，并确保校内音响、广播、灯光、LED显示设备时刻处于良好的工作状态，保证系统运行状况达到优良状态。

3、维保期结束前维保单位须向甲方提供一年维保情况报告，并提供维修、维护记录台账。

**四、维修、维护工程要求**

1、按照维护清单设备全部进行一次维护，所有功放机开盖除尘，对功放机不能自动散热运转的全部换新，对已损坏的设备全部维修达到正常使用标准。

2、对所有连接网口、水晶接头进行换新。

3、对所有不规范的音频插头、连线进行换新。

4、首次维护过后，每个月定期对所有设备进行一次寻检，并建立维修记录登记表。

5、接到学校故障通知，2个小时赶到学校进行处理，针对不能及时维修好的设备，安排备用机暂时替用。

6、针对损坏无法维修，需要更换的器材在500元以下（含500元），投标人负责免费更换；500元以上的器材，报使用单位同意后由使用单位采购，中标单位负责免费安装调试。

**五、维修维护清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **具体要求** |
| **一、行政楼2楼报告厅** | | | |  |
| 1 | 环绕补声音箱 | 12 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 超低音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 主音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 返听音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 舞台两边LED | 2 | 片 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 会议灯 | 50 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | LED灯 | 50 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 光束灯 | 4 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 9 | 面光/像灯 | 16 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 10 | GB432路调音台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 11 | 功放XTI1000 | 6 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 12 | 功放XTI2000 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 13 | 功放XTI4000 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 14 | AFS224 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 15 | 电源时序器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 16 | 效果器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 17 | 数字音频工作站 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 18 | 灯控台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **二、广播室** | | | |  |
| 1 | 功放MP4000 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 功放MP5000 | 9 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 功放MP22200 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 功放MP12200 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 电源时序器 | 3 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 播放机 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | 调音台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 分区器 | 4 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 9 | CD播放器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 10 | 音频矩阵 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 11 | 卡座 | 2 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 12 | 数字调音台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 13 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 14 | 前置信号放大器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 15 | 功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 16 | 数字模拟处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 17 | 解码器 | 3 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **三、北A广播室** | | | |  |
| 1 | 前置信号放大器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 合并式功放 | 4 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | 解码器 | 9 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 播放机 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 9 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **四、一楼北阶梯** | | | |  |
| 1 | 主音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 超低MSVOND | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 会议灯 | 9 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 天花音响 | 8 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 调音台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | 功放 | 5 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 数字前级处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **五、南A广播** | | | |  |
| 1 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 合并式功放 | 4 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 前置信号放大器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 解码器 | 6 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | 数字广播接收终端 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **六、一楼南阶梯教室** | | | |  |
| 1 | 调音台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 电源时序器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 调音台 | 3 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | 解码器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 天花音箱 | 8 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 9 | 音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 10 | 音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 11 | 音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 12 | 线路拆除重装 | 1 | 项 | 线路拆除重装 |
| **七、中A一楼广播室** | | | |  |
| 1 | 解码器 | 5 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 功放 | 5 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **八、大门** | | | |  |
| 1 | LED | 12\*1 | 米 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | LED全彩大屏 | 5\*2 | 米 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **九、教学楼对面食堂** | | | |  |
| 1 | LED | 8\*1 | 米 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **十、食堂一楼广播** | | | |  |
| 1 | 播放机2013 | 3 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 合并式功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 解码器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 广播功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **十一、体育馆** | | | |  |
| 1 | 线阵音箱 | 32 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 中置音箱 | 2 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 调音台 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 功放 | 18 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 处理器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 电源时序器 | 4 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | 反馈抑制处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 矩阵处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 9 | LED全彩 | 8\*6 | 米 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 10 | 光束灯 | 6 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 11 | LED灯 | 99 | 支 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **十二、运动场** | | | |  |
| 1 | 调音台 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 2 | 电源时序器 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 3 | 处理器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 4 | 功放 | 4 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 5 | 功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 6 | 播放机2011 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 7 | LED单红 | 25\*1.5 | 米 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 8 | 功放 | 3 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 9 | 功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 10 | 功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 11 | 功放 | 2 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 12 | 功放 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 13 | 电源时序器 | 1 | 台 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 14 | 大号角 | 2 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 15 | 小号角 | 2 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 16 | C牌号角 | 2 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| 17 | 小号角 | 4 | 只 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **十三、宿舍楼** | | | | |
|  | 功放 | 1 | 项 | 检测/清洗/除尘/维修 |
| **十四、辅料** | | | | |
| 1 | 水晶头 | 1000 | 个 | 换新 |
| 2 | 网口 | 500 | 个 | 换新 |
| 3 | 卡侬头公 | 500 | 个 | 换新 |
| 4 | 卡侬头母 | 500 | 个 | 换新 |
| 5 | 麦线 | 150 | 米 | 更换 |
| 6 | 音箱线 | 450 | 米 | 更换 |
| 7 | 节点 | 13 | 个 | 如中标方不能维修好的设备，则免费更换同类型新设备给用户单位使用。 |
| **十五、添加设备** | | | | |
| 1 | 智能音乐播放器 | 1 | 台 | 详见产品参数 |
| 产品参数：**1、与学校原有设备遥控无线麦克风配合使用，实现遥控启动系统电源开关功能，无线麦克风打开时，自动打开系统电源，无线麦克风关闭后，系统电源约5秒后又自动关闭（一个接口）。**  2、、支持消防联动报警功能，警报触发信号启动系统电源并播放指定报警音乐文件，该功能为最优先级。  3、支持单曲触发播放功能，触发一次播放指定文件夹一首音乐，播放后停止，下次触发时播放下一首音乐。  4、支持外扩电源时序器，所有工作时输出短路信号，控制外围设备。  5、支持MIC输入自动检测并启动系统电源。  6、具有8路分区和功放机电源单键控制和全开全关功能。  7、面板有9首单曲直选播放功能，对应播放01-09号音乐文件。  8、无线遥控器可直选遥控播放10首常用歌曲，遥控器具有可调节音量大小、暂停播放、停止播放、上一曲、下一曲等功能。  9、遥控器除具备电源开关外，还设计有拨码开关，可以更改遥控编码，实现避开干扰码和同一地点安装多台设备非专业人员可以轻松更改编码的目的。 | | | | |

**附：教室和实验室故障清单明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教室和实验室故障清单明细表** | | | | |
| **序号** | **班级** | **教室编号** | **故障问题** | **备注** |
| **一、高一教室** | | | |  |
| 1 | 高一（1）班 | 南A-501 | 有杂音 |  |
| 2 | 高一（2）班 | 南A-502 | 正常 |  |
| 3 | 高一（3）班 | 南A-503 | 有杂音 |  |
| 4 | 高一（4）班 | 南A-504 | 有杂音 |  |
| 5 | 高一（5）班 | 南A-505 | 有杂音 |  |
| 6 | 高一（6）班 | 南A-405 | 开不了3D，有杂音 |  |
| 7 | 高一（7）班 | 南A-404 | 有杂音 |  |
| 8 | 高一（8）班 | 南A-403 | 有杂音 |  |
| 9 | 高一（9）班 | 南A-402 | 有杂音 |  |
| 10 | 高一（10）班 | 南A-401 | 有杂音 |  |
| 11 | 高一（11）班 | 南A-301 | 无声音，节点无信号 |  |
| 12 | 高一（12）班 | 南A-302 | 无声音，节点无电 |  |
| 13 | 高一（13）班 | 南A-304 | 正常 |  |
| 14 | 高一（14）班 | 南A-303 | 正常 |  |
| 15 | 高一（15）班 | 南A-305 | 有杂音 |  |
| 16 | 高一（16）班 | 南A-205 | 正常 |  |
| 17 | 高一（17）班 | 南A-204 | 有杂音 |  |
| 18 | 高一（18）班 | 南A-203 | 有杂音 |  |
| 19 | 高一（19）班 | 南A-202 | 正常 |  |
| 20 | 高一（20）班 | 南A-201 | 节点无信号 |  |
| **二、高二教室** | | | | |
| 1 | 高二（1）班 | 中A-501 | 一只有声音，一只无声音 |  |
| 2 | 高二（2）班 | 中A-502 | 有杂音 |  |
| 3 | 高二（3）班 | 中A-503 | 有杂音 |  |
| 4 | 高二（4）班 | 中A-504 | 有杂音 |  |
| 5 | 高二（5）班 | 中A-505 | 无声音，节点正常 |  |
| 6 | 高二（6）班 | 中A-405 | 一只有声音，一只无声音 |  |
| 7 | 高二（7）班 | 中A-404 | 有杂音 |  |
| 8 | 高二（8）班 | 中A-403 | 有杂音 |  |
| 9 | 高二（9）班 | 中A-402 | 有杂音 |  |
| 10 | 高二（10）班 | 中A-401 | 有杂音 |  |
| 11 | 高二（11）班 | 中A-301 | 有杂音 |  |
| 12 | 高二（12）班 | 中A-302 | 一只有声音，一只无声音 |  |
| 13 | 高二（13）班 | 中A-303 | 正常 |  |
| 14 | 高二（14）班 | 中A-304 | 正常 |  |
| 15 | 高二（15）班 | 中A-305 | 有杂音 |  |
| 16 | 高二（16）班 | 中A-205 | 有杂音 |  |
| 17 | 高二（17）班 | 中A-204 | 有杂音 |  |
| 18 | 高二（18）班 | 中A-203 | 有杂音 |  |
| 19 | 高二（19）班 | 中A-202 | 有杂音 |  |
| 20 | 高二（20）班 | 中A-201 | 节点无信号 |  |
| **三、高三教室** | | | |  |
| 1 | 高三（1）班 | 南B-301 | 有杂音 |  |
| 2 | 高三（2）班 | 南B-303 | 有杂音 |  |
| 3 | 高三（3）班 | 南B-304 | 声音不响 |  |
| 4 | 高三（4）班 | 南B-306 | 有杂音 |  |
| 5 | 高三（5）班 | 南B-406 | 节点坏 |  |
| 6 | 高三（6）班 | 南B-404 | 有杂音 |  |
| 7 | 高三（7）班 | 南B-403 | 有杂音 |  |
| 8 | 高三（8）班 | 南B-401 | 有杂音 |  |
| 9 | 高三（9）班 | 南B-501 | 正常 |  |
| 10 | 高三（10）班 | 南B-502 | 有杂音 |  |
| 11 | 高三（11）班 | 南B-503 | 有杂音 |  |
| 12 | 高三（12）班 | 南B-504 | 有杂音 |  |
| 13 | 高三（13）班 | 北A-301 | 正常 |  |
| 14 | 高三（14）班 | 北A-303 | 声音小 |  |
| 15 | 高三（15）班 | 北A-304 | 有杂音 |  |
| 16 | 高三（16）班 | 北A-306 | 有杂音 |  |
| 17 | 高三（17）班 | 北A-206 | 节点无信号 |  |
| 18 | 高三（18）班 | 北A-204 | 有杂音 |  |
| 19 | 高三（19）班 | 北A-203 | 正常 |  |
| 20 | 高三（20）班 | 北A-201 | 有杂音 |  |
| **四、实验室** | | | | |
| 1 | 物理实验室2 | 中A-104 | 正常 |  |
| 2 | 物理实验室3 | 中A-102 | 节点坏 |  |
| 3 | 物理实验室4 | 中A-101 | 正常 |  |
| 4 | 化学实验室1 | 北A-406 | 节点无信号 |  |
| 5 | 化学实验室2 | 北A-404 | 杂音大，一只没有声音 |  |
| 6 | 化学实验室3 | 北A-403 | 正常 |  |
| 7 | 化学实验室4 | 北A-401 | 声音小 |  |
| 8 | 生物实验室1 | 北A-501 | 正常 |  |
| 9 | 生物实验室2 | 北A-503 | 正常 |  |
| 10 | 生物实验室3 | 北A-504 | 声音小 |  |
| 11 | 生物实验室4 | 北A-506 | 实验室没电 |  |

# 第二章 投标文件格式

**附，投标文件目录（包含但不限于以下文件）：**

1. 报价一览表；
2. 投标人必须提供学校现有监控系统制造商出具的扩容升级证明和授权书（提供相关证明扫描件，原件备查）；
3. 现场踏勘证明；
4. 实施本项目的有关人资料表；
5. 实施方案；
6. 法人代表授权书；
7. 投标人资质证明；
8. 近三年业绩一览表。