**技术规格及要求**

**(品目一：无线听力设备)**

**一、项目名称：听力音频广播系统**

**二、项目预算金额：5.5万元**

**三、供货一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** | **控制金额（元）** | **建议品牌** |
| 一 | 1 | 调频广播发射机500W | 1 | 套 |  |  | 44100 | 众传、森科 |
| 2 | 发射天线（二层垂直极） |
| 3 | 馈线（30米） |
| **4** | DVD | **1** | 台 |  |  | 250 | 先科、步步高 |
| **5** | 调音台（10通道） | **1** | 台 |  |  | 1500 | 雅马哈、声艺 |
| **6** | 机柜（12U） | **1** | 个 |  |  | 680 | 三联、图腾 |
| **7** | 安装辅材 | **1** | 批 |  |  | 500 |  |
|  |  | 安装调试费+税金 |  |  |  |  | 7542 |  |

**注：500W**调频广播发射机需出具国家新闻出版广电总局广播电视设备器材入网认证证书,全国工业产品生产许可证

**四、货物技术规格及配置要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **货物技术规格及配置要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 调频广播发射机 | 1. RF频率范围 87MHz～108MHz 步进10kHz（可定制其他频率）
2. 输出功率 0～500W 连续可调
3. 输出功率允许偏差 ＜±10%
4. 输出功率稳定度 ＜±3%
5. 输出阻抗 50Ω
6. RF输出连接器 N-50K
7. 帯内残波 ＜ -70dB
8. 高次谐波 ＜ -60dB
9. 寄生调幅 ＜ -50dB
10. 载频允许偏差 ±200Hz
11. 模拟音频输入 -12dBm～+8dBm
12. 音频电平增益 -15dB～+15dB 步进0.1dB
13. 模拟音频输入阻抗 600Ω 平衡 卡侬
14. AES/EBU输入阻抗 110Ω 平衡 卡侬
15. AES/EBU输入电平 0.2～10Vpp
16. AES/EBU采样率 30kHz～96kHz
17. SCA输入 不平衡(选择项) BNC 型连接器
18. 音频预加重 0μs、50μs、75μs
19. 频率响应 ±0.1dB 30Hz～15000Hz
20. 左右声道电平差 ＜0.1dB（100%调制）
21. 立体声分离度 ≥50dB 30Hz～15000Hz
22. 立体声信噪比 ≥70dB 1KHz，100%调制
23. 失真度 ＜0.1% 30Hz～15000Hz
24. 散热方式 强迫对流
25. 温度范围          -5℃～+40℃
26. 相对湿度         ＜95%
27. 海拔高度          ＜4500m
28. 功耗            800VA
29. 外形尺寸          545mm×545mm×190mm
30. 重量            20KG
 | 1 | 套 |
| 2 | 发射天线 | 1.特性阻抗：50Ω 2.频率范围：87 ～108 MHz 3.天线增益：4.5dB 4.极化方式：垂直极化 5.电压驻波比：<1.10(指定频率）<1.30(全带宽)6.额定功率：1KW 7.输入接口：L278.承受风荷：32kg 9.最大风速：160km/h 10.天线重量：11kg 11.桅杆直径：φ50-100mm 12.外形尺寸：1360x1060x60mm13.辐射体： 304不锈钢 14.内导体： 镀银铜 15.绝缘支撑：聚四氟乙烯 16.夹 具：热浸锌钢 | 1 | 套 |
| 3 | 馈线 | 1、内导体铜线　　　　　 φ2.8mm以上2、物理发泡绝缘外径　　 φ11.2－11.7mm3、编织外导体外径　　　　≤12.5mm4、聚氯乙烯护套外径　　　≤15.4mm电气特性1、绝缘耐压　　　　　　　2.5KV2、电压驻波比　　　 0-300MHZ≤1.2 301－1000MHZ≤1.33、绝缘电阻　　　　　　 ＜1000MΩ.Km4、特性阻抗　　　　　　　50±2.5Ω5、衰减常数20℃时　　　　dB／100m | 1 | 条 |
| 4 | DVD |  | 1 | 台 |
| 5 | 调音台 | **1.8路麦克风独立输入通道，有平衡和非平衡输入；****2.每一路有高中低频独立调节，每一路带增益调节；****3.带1路输助输出，可加接外置效果器；****4.数字显示内置数码效果器；****5.双7段主控均衡器；****6.带监听功能；****7.带混响效果；****8.带MP3/USB播放接口；****产品参数：****1、机壳材质：金属** **2、输入通道灵敏度：麦克风 -60dB；** **3、立体声输入 -40dB；****4、输助发送 -20dB；** **5、输助返回 -20dB；****6、通道均衡：高音 10KHZ+-15dB** **中音 2.5KHZ+-15dB** **低音 60HZ+-15dB****7、信噪比：-80dB** **8、谐波失真：0.1%以下****9、额定消耗功率：30W** **10、电源电压：AC 220V/50HZ** | 1 | 台 |
| 6 | 机柜 | 采用拼装结构，便于运输安装、存放，整体载重300kg，前后门及侧门均可拆卸，维护方便，前后门采用透气网孔状，底部可安装脚轮和支撑脚便于移动和定位，具有上部和下部走线通道（可关闭）。可安装标准19”交换机、光端机、小型服务器以及ODF、DDF、MDF等网络设备。  | 1 | 个 |
| 7 | 安装辅材 |  | 1 | 批 |

**五、服务要求**

1. 无线听力设备应出具国家新闻出版广电总局广播电视设备器材入网认证证书,全国工业产品生产许可证。

2. 音频广播设备应基于原有的校园数字广播电铃平台上，新增设备尽可能与原有平台无缝对接，可以实现远程控制每栋教学楼的播音、音量和开关的管理。

音频广播设备安装完毕后，公司需将每栋楼宇路线走向、部局、节点与控制总图提交给学校教务处、网络与信息中心。

3. 设备安装调试完成后，需对业务部门进行技术培训并提供技术服务操作使用资料。

4.交货地点：按采购人指定地点

5.完成时间：11月底完成安装并投入使用

6.付款方式及付款要求：项目完成后验收合格按签订合同条款中要求执行。

**六、售后质保要求**

1.整个考场听力音频系统设备实行五年免费质保。

2.免费做好如下日常维护：

每学期开学前派技术人员提前做好检修；

考试前提前做好设备检修、维护；

考试期间派专业人员值守确保设备运行正常。

3.原有学校广播、铃声系统免费运维五年（设备费用由校方负责，但投标应提供设备报价）