**听力计产品需求书**

1. **产品资质及服务要求：**
2. 具备不低于二类医疗器械备案证明文件并提供医疗器械注册证。
3. 9月中旬之前提供样机，并配合做技术接口对接。

3、1年免费上门保修，终身维修，保修期内免费更换零配件。7×24小时技术响应，48小时内维修工程师到达维修现场，保修期自验收合格之日起计算。

4、国内超过30家三甲医院应用的同类产品优先采购。

1. **产品说明：**

目前我社区具有听力障碍等耳病的老人较多，听力计及配套的静音室是评估老人听力能力的必备基础检测设备，包括测量人耳听阈、诊断听觉疾病、进行听力评价，并给予专业、科学、准确的判断，也为后期相应诊治提供依据。

1. **听力计功能要求：**
2. 具备独立的双声道、双通道诊断仪器仪器。
3. 具有气导、骨导测试、声场测试、言语测试、特殊测试等功能。
4. 易操作：无需连接电脑可单独独立测试，测试过程中需要保持快速,高效模式；仪器操作面板一键式功能面板优先，按键直观、便捷、易应用，使评估工作人员能够高效，便捷的完成听力评估。
5. 具备连接存储软件：能够把听力评估过程数据保存，并提供评估报告。便于医生寻查找报告，向老人解释评估结果。
6. 软件稳健性：独立PC使用，将数据无缝传输到计算机。在发生网络故障或计算机锁定的情况下，可储存患者数据，并且可以继续进行听力评估而不会中断。
7. 可提供评估结果报告打印功能
8. 可提供多种特殊测试：包括（不限于）TENm ABLB、SISI、QuickSIN、BKB-SIN和Tone Decay等所有特殊的测试功能优先。

**四、听力计技术指标**

1、频率范围

1）气导全频 ：125Hz 至 12000Hz

2）骨导 ：250Hz 至 8000Hz

2、频率准确度：±1%

3、总谐波失真：＜2% ( 耳机)；＜5%(骨导震动器)

4、强度范围

1）气导 ： -10 dB HL 至 120 dB HL

2）骨导 ： -10 dB HL 至 90 dB HL

3）声场：-10 dB HL 至 90 dB HL（基础扬声器）

-10 dB HL 至 96 dB HL（高性能扬声器）

-10 dB HL 至 102 dB HL（高性能扬声器和外部辅助扩音器）

5、纯音测试信号：持续音、啭音、脉冲音、啭音脉冲音

6、纯音频率扩展倍频程：标准、1/2、1/3、1/4、1/6、1/8、1/12、1/16、1/24、1/32、1/48、1/64、单一频率。

**五、与听力计配套隔音室隔声要求**

1）在外环境噪声声压级为≤55dB(A)、开启空调、通风、照明状态下室内达到的标准：

本底噪声声压级≤25dB，并出具计量报告。

2）整体结构要求：

* 外形尺寸： 按需定制
* 全钢双层悬浮结构
* 隔声观察窗：55×75cm，1扇，双层特制隔音玻璃, 中空设计；
* 墙体外表面采用2mm厚冷轧钢板，静电喷涂技术处理，外墙高2.5米以上，内净高2.0米以上；
* 磁控隔声门：80×180 cm，双密封，强磁性双开隔声门, 保证隔音的前提下，开、关轻松自如；