**采购需求**

**一、项目内容：**

主要用于助听器验配，并提供一站式助听器验配方案，包括纯音气骨导测听、听力损失模拟、助听器效果模拟、助听器专业验配、真耳分析及参数调试、场景模拟体验、言语测试及效果评估和助听器功能检测。

**二、主要技术参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术需求** | **数量** | **单位** |
| **1** | **一站式助听器验配分析系统** | **1､测试功能模块:**  1.1听力检测 AUD  ★1.2听力损失模拟 HLS  ★1.3助听器模拟 HAS  1.4真耳分析 REM  1.5助听器检测 HIT  1.6助听器编程 Hi-pro  1.7环绕声场体验 SRR  **2､听力检测AUD模块:**  2.1可测试功能:气导听阈､骨导听阈､声场测听､言语测听  2.2气导频率范围:125~12500Hz  2.3骨导频率范围:250~8000Hz  ★2.4频率输出精度:±0.03%  2.5总谐波失真:气导<2.5%,骨导<5%  2.6声场测听(助听效果评估)功能:内置功放与扬声器,可直接开展声场测试  2.7言语测听功能:内置三套普通话中文言语测听材料,可直接开展言语测听  **3､真耳测试REM模块**:  3.1频率分辨率:1/24倍频程或1/3倍频程,4通道  3.2动态范围:>80dB  3.3校准数据:电子数据储存在探测器内  3.4测量强度范围:探管麦克风40~130 dB SPL  3.5接口:通过无线蓝牙向PC传输数据  3.6电池类型:可充电AA电池  ★3.7咨询与模拟模块:可进行听力损失模拟HLS､助听器模拟HAS,可演示言语频谱图  ★3.8真耳分析模块:包括动态真耳分析､降噪性能检测､助听器声反馈追踪､探管阻塞检测,用户可自定义测试方案  **4､主机内置助听器编程 Hi-pro模块:**  4.1助听器接口:符合EN 60118-14标准  4.2兼容助听器品牌:西门子､峰力､瑞声达､斯达克､优利康､唯听等  4.3兼容人工耳蜗品牌:MED-EL､Cochlear､AB等  **5､助听器检测HIT模块:**  5.1检测标准:ANSI S3.22-2003;IEC 60118-7-2005  5.2频响范围:125~10000Hz  5.3谐波失真:70dB SPL时小于0.5%,70~90dB SPL时小于2.0%  ★5.4最大声输出:纯音90dB SPL,言语78dB SPL  5.5测试声强:40~100dB SPL  5.6电压范围:0~2.0±5%  5.7电压分辨率:0.02V  5.8电压精度:±5%  5.9输出阻抗:3~10Ω  5.10阻抗分辨率:0.1Ω  5.11阻抗精度:±5%  5.12电流测量范围:0.5~40mA  5.13电流测量精度:±5%  5.14最大场强:31.6mA/m  **6､环绕声场体验SRR模块**  6.1､声道数:5.1声道  6.2､场景类型:28个场景,分为室内､室外､社交､工作四大类  6.3､视频类型:普通､高清  6.4､操作方式:可通过鼠标移动声音位置   1. **隔声测听室**   7.1､房间功能:用于助听器验配､环境声场模拟配套使用;1间,外尺寸3000×3000×2600(长×宽×高)(单位:mm),内尺寸2800×2800×2150(长×宽×高)(单位:mm)  7.2､隔声性能:符合GB/T 16403标准,在室外噪声≤55dB(A),室内本底噪声≤30dB(A)  7.3､墙体厚度:≤110mm  7.4､整体结构:双层浮筑全钢结构,装配式  7.5､隔声门:单层钢制隔声门,采用无孔安装及磁吸技术,隔声门尺寸830×1920(宽×高),门框内尺寸700×1880(宽×高)  7.6､隔声窗:双层钢化隔声玻璃,尺寸≥800 mm×600mm  7.7､减震系统:减震器自振频率≤4Hz  7.8､照明系统:室内提供1组无感应照明电路  7.9､室内电源:电源输入端必须配有独立的漏电保护装置  7.10､通风系统:主动式有源通风系统,换风量≥90m3/小时, 消音量≥30dB(A),可引入中央空调  7.11､隔声材料:无甲醛环保隔声棉（投标时须提供国家认可的第三方环保检测有效证明文件，盖投标人公章）  7.12､地面材料:E0级复合地板  7.13､内墙材料:聚酯纤维板  7.14､外墙表面:外墙钢板采用静电喷涂(非施工现场)  7.15､信号转接:10通道信号转接器,φ6.5mm立体声插座  7.16､室内空气质量:符合GB50325—2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》Ⅰ类标准,甲醛:≤0.08mg/m3,苯:≤0.09mg/m3 ,TVOC:≤0.50mg/m3   1. **配置清单:**   测听仪1台､真耳测试仪1台､助听器分析仪HIT1台､软件1套､参考麦克风1个､测试麦克风1个､气导耳机1副､骨导耳机1副､应答器1个､连接线1套､电池组1个､耦合器1个､真耳测试探管1套､环绕声场体验SRR模块1套､说明书1本､工作站1套､声场测听室1间   1. **其他要求**   软件终身免费升级,厂家提供原始通讯协议，投标时须提供承诺函并加盖投标人公章。 | 1 | 套 |

**三、质量和服务要求：**

1、所供产品必须符合国家标准，设备和配件为全新原装，功能符合使用要求，保证为正规渠道供货的正宗原厂产品。须提供良好的售后服务，终身提供技术支持。

2、供货方式、时间及地点要求：

自合同签订之日起，国产设备30日历天、进口设备90日历天设备运抵江苏医药职业学院校内指定地点，在接到采购方安装通知后，供货方应在15天内完成设备的安装及调试。

3、质保期及服务要求：

（1）培训及售后服务：现场完成安装、调试之后，由中标方工程师提供免费操作培训。培训内容主要包括设备原理、基本操作要领、设备简易故障排除和维护保养知识等。

（2）须提供售后服务团队人员名单清单和联系方式。

（3）质保期：提供至少3年的免费质保期，自验收合格之日起计算。

**在质保期内，若仪器设备因质量或设备本身问题出现故障，由中标方进行免费更换。对于采购人的服务通知，中标方必须在接到通知后4小时内予以响应，若有必要，中标人工程师必须8小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内未能有效解决，中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。**

**质保期外，服务响应时间与质保期内一致，同时备品备件以合理优惠价格供应。**

4、验收方法及验收标准：

货物发运前，必须对设备的质量、规格、性能等方面的技术数据进行综合检验，需随设备提供检验合格证书和原产地证明书。设备现场安装、调试结束后，中标方和采购方相关人员按验收标准进行验收。验收标准为招标文件、投标文件、合同中的相关技术及服务条款内容。