**附件1：**

**听力筛查仪（进口）技术参数**

1、设备用途：采用瞬态诱发耳声发射（TEOAE），畸变产物耳声发射（DPOAE）, 自动脑干诱发电位（自动ABR）技术，适用于新生儿、儿童和成人的客观听力筛查

2、通用参数要求

2.1电池:两块，可充电电池

2.2自动快速充电器，充电时间约为2小时

2.3功率最大1.2 W

2.4电源管理: 自动背光控制、自动关机、二级电池电压监测、省电装置

2.5满电后可操作时间> 10 小时

2.6 AD/DA 转换器：双通道

2.7采样率:512

2.8通信接口:RS232，可选红外

2.9探头:超轻探头

★2.10 设备工作时需有红绿灯光提示和噪音干扰红灯提示

★3、按键采用实体17个按键，不受按键次数限制，耐用灵敏，便于数据档案建成和管理

4、TEOAE参数要求

★4.1评估方法为二项式统计，保证准确度和稳定性

4.2刺激声:非线性click声

4.3刺激速率:约 60 Hz

★4.4 显示：可调绿色背光LCD显示屏，显示统计波形、测试进度、 TEOAE水平、噪音水平

5. DPOAE参数要求

5.1 评估方法为相位统计

5.2 刺激声：一对纯音，f2/f1 = 1.2

5.3 显示：可调绿色背光LCD显示屏，显示相位统计图表、测试进度、噪音

5.4 所有测试强度和频率的pass/refer 结果

6. ABR参数要求

★6.1 评估方式为二项式统计

6.2 放大器增益：2000

6.3 放大器共模抑制比：> 100dB

6.4 输入阻抗：1010Ω || 55 pF

6.5 输入偏置电流：< 10 nA

6.5 放大器噪音：10 nV / Hz at 1kHz

6.6 输入带宽：70 Hz, 4kHz

6.7 陷波滤波器：digital, 在 50 Hz或 60 Hz时为-40dB（可户可调整）

6.8 电阻灵敏电流：5 App

6.9 电阻灵敏信号：1 kHz方波

6.10 电阻测试范围：1.99 KΩ

6.11 测试可接受阻抗： < 12 KΩ

6.12 阻抗监控：测试前、测试中定期展开阻抗检查，阻抗检查可继续进行刺激

6.13 显示：统计图表、测试进度、EEG水平、ABR监测概率

6.14 电极：水凝胶电极

7、探头参数要求

7.1尺寸：探头主体：直径10 mm x 35 mm

7.2重量：超轻探头（包括适配器）： 4g

★8.设备需配备工作站软件，软件可中英文显示及编辑，进行数据筛选和统计，数据可生成excel，数据库保存。