**南宁市第二人民医院采购设备技术参数**

**中频电疗仪技术参数：**

1、输出方式需具有二通道，同步或异步输出；需含两组中频电疗法，含一组干扰电疗法。

2、内存需不小于35处方，主要临床适用范围需包含颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。

3、工作电压需满足交流220V±10%；50Hz±1Hz。

4、功率需≤80VA。

5、电疗仪输出信号的工作频率范围需在：2KHz～10KHz范围内，其允差需在±10%。

6、电疗仪在不同负载下的输出电流变化率需≤10%。

7、电疗仪输出的调制频率范围需在：0Hz～150Hz范围内, 允差需在±10%。

8、电疗仪其干扰电（干涉波）差频频率需在0～200Hz范围内的单一频率或频段, 允差需在±10%或1Hz取较大值。

9、电疗仪其干扰电（干涉波）动态节律需在4s～10s范围内，允差需在±10%；动态位移需不超过动态节律的±30%。

10、电疗仪的调制度需具有0%、25%、50%、75%，100%模式，允差需在±5%。

11、电疗仪其干扰电（干涉波）差频变化周期需在15s～30s范围内，允差需在±10%。

12、电疗仪输出的调制波形需包含方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波九种调制波形及他们之间的组合，由程序设定。

13、电疗仪纯交流的波形最大输出电流需≤100mA。

14、需具有透热功能，六挡可调，其应用部分的最大发热温度需≤60℃。

15、输出电流需为198档连续递增/递减调节，每档递增/减量为0.5mA。

16、产品需通过ISO9001国际质量体系认证。

17、产品需通过ISO13485医疗器械国际质量体系认证。

**听力测试仪：**

1、品牌需为原装进口设备，类型需为手持式。

2、需为DPOAE筛查模式。

3、探头需为超轻耐用的金属探头。

4、需具有耳针设计，防止耵聍堵塞探头。

5、探头接口需为HDMI。

6、需具有按键操作功能，包括设置、变换显示、重新开始、停止需可通过按键完成。

7、操作语言需为全彩中文操作测试界面，简单易学。

8、数据传输及打印需能通过无线蓝牙传输打印测试结果，主机与打印机需可以通过无线蓝牙连接，打印时间需不超过3秒钟可通过远程打印机自动打印出测试结果。

9、需可选用专用中文软件实现由电脑显示、存储及打印测试结果。

10、测试结果需具有测试过程、噪音水平、耳内容积、信噪比强度、测试结果等以图形、PASS/REFER的清晰显示功能。

11、测试结果需可保存在主机内，需至少可以保存250个结果。

12、需具有抗干扰能力，在环境噪声不超过70dB SPL均可顺利完成测试的超强抗干扰能力。

13、电 源需配备3.7V，1700mA可充电锂离子电池，单次使用续航时间需不小于20小时。

14、频率范围需在2-5KHz范围内。

15、刺激声强度需在65/55 dB SPL范围内。

16、测试频点需不少于4个。

17、测试时间需可选4秒/频点;，2秒/频点。

18、测试结果需通过国家标准。

19、频率数需不少于3个。

20、SNR通过值需为6dB。

21、麦克风系统噪声需具有-20dB SPL@2KHz，-13dB SPL@1K两种模式。