**生物刺激反馈仪采购需求**

一、设备用途及要求：

1、本次采购的生物刺激反馈仪主要用于对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，要求便携式。

▲2、保修年限:整机保修≥5年。

3、采购设备数量：1台

4、预算限价：4.5万元

二、主要技术参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主要技术参数要求** |
| **1** | **总体要求** |
| 1.1 | **设备名称**：生物刺激反馈仪 |
| 1.2 | **设备用途**：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍。 |
| **2** | **主要技术参数要求** |
| 2.1 | 主机：便携式彩色液晶触摸屏 |
| 2.2 | 通道数：≥4 |
| 2.3 | AD采样位数≥16 |
| △2.4 | AD采样率≥8000HZ |
| 2.5 | 刺激强度：0-100mA |
| △2.6 | 刺激频率：0.5-999Hz |
| △2.7 | 脉冲宽度：10μs～1000μs |
| 2.8 | 上升下降时间：0-10s |
| 2.9 | 内置放大器带宽：20Hz～500Hz(-3dB) |
| 2.10 | 内置放大器测量范围：1-999μV（r.m.s） |
| 2.11 | 内置放大器最高分辨率：≤2μV(r.m.s)  |
| 2.12 | 内置放大器输入噪声＜1μV（r.m.s） |
| 2.13 | 刺激波形：双相平衡波 |
| △2.14 | 具有多部位联合治疗、儿童基础康复和评估反馈三大工作模块，且可根据患儿需求编辑个性化治疗方案。 |
| △2.15 | 针对上肢、下肢、头颈及躯干，内置至少十五种多部位联合治疗专用方案，包括：上肢支撑欠佳、肩关节半脱位等常用方案，内置至少二十种儿童基础康复方案，包括针对不同部位的肌力增强，解痉挛方案等。 |
| 2.16 | 具有神经肌肉电刺激功能。 |
| 2.17 | 具有双通道肌电触发电刺激功能；强化正反馈，根据肌电信号实时改变电刺激强度，肌电值越大，电流强度也越大；强调患者的主观运动，并提供积极、正向的反馈，帮助患者最大限度的恢复运动功能。 |
| △2.18 | 具有对侧控制型功能电刺激功能；以健侧肌电信号控制患侧进行对称性运动，提供双侧的皮质驱动，重塑中枢；促进患者主动再学习，恢复其对患侧的控制能力，激发患者康复的信心。 |
| 2.19 | 神经肌肉电刺激方案可实现多人，多通道，多方案，不同步治疗。 |
| 2.20 | 具有时序模式和独立刺激模式可选，提供全面的康复治疗方案。 |
| △2.21 | 具有吞咽功能障碍治疗方案，并配有专用吞咽电极片。 |
| △2.22 | 可编辑个性化治疗方案，自定义临床方案刺激时间、间歇时间、波升时间、波降时间、刺激频率、脉宽可调，且推荐临床常用的治疗参数。 |
| △2.23 | 提供常规刺激、载波调制和变频电刺激三种刺激形式选择，方案通道可自定义。 |
| 2.24 | 具备表面肌电评估功能，实时评估患者肌力情况，可出具评估报告，评估报告可存储及导出。 |
| ▲2.25 | 具有专业两通道脑瘫评估功能，针对脑瘫患儿对放松期、被动功能位及自主收缩进行测试。 |
| ▲2.26 | 具备多媒体生物反馈训练功能，可进行肌力放松、增强、耐力、协调、精准训练。 |
| 2.27 | 可对系统基本参数进行设置，包括屏幕校准，亮度调节，时间调节以及软件程序更新等。 |
| 2.28 | 支持设备级联，可多台设备同时操作，拓展≥8通道，同时开启治疗。 |
| 3 | **配置要求** |
| 3.1 | 生物刺激反馈仪 1台 |
| 3.2 | 移动推车 1台 |
| 3.3 | 电极线 6条 |

三、其它要求：

1.响应文件内需提供医疗器械注册证、设备彩页、供应商三证等资料。

2.响应文件需提供所有易耗件及主要配件的价格清单，如未提供，均视为500元以下并写入合同中。

3.需提供浙江省内用户清单及所投设备近3年内五份以上不同用户的成交合同（有双方盖章）。

备注：▲条款为废标项，△条款是重要参数。