**神经肌肉刺激治疗仪（盆底功能障碍治疗仪）**

**共一台，预算27.5万元**

**商务要求：**至少保修一年，省内有维修点

**技术参数：**

1、产品适用范围：采用电刺激疗法对神经和肌肉软组织进行治疗，具有缓解疼痛、改善肌肉健康状态、提高局部机能、促进软组织损伤和刺激细胞恢复功能，可用于术后恢复及康复治疗。

2、国际著名品牌，通过 CE 认证。

3、国际知名品牌计算机，产品安全性、电磁兼容性、静电释放均符合国家标准。

4、内置 WiFi、蓝牙通信模块，且 WiFi 通信模块速度为 800Mbps；

5、17 寸液晶显示器，产品安全性、电磁兼容性、静电释放均符合国家标准。

6、一体成型台车，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持 360 度旋转，支持固定位置锁定。

7、通道：电刺激通道数量 4 个;多功能通道数量 4 个。

8、外部模拟信号通道：外部模拟信号（压力）采集与治疗通道数量 2 个（E、F）

9、外部数字信号通道：外部数字信号采集与治疗通道 1 个（EXT1）。

10、电流发生器 2 个，可产生恒定电流。

11、电刺激电流类型 9 种，包括：直流电流、单相脉冲、双相脉冲、补充电流脉冲、同步补充脉冲、同步双相脉冲、单相半正弦、双相半正弦、平均值（正弦）。

12、刺激电流强度：0-100mA 任意调整，调节精度 0.5 mA。

13、刺激电流脉宽：50-1000μs 任意调整，调节精度 50μs。

14、刺激电流频率：1-2000Hz，其中 1-400Hz 任意调整, 调节精度 1Hz。

15、反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值，采集范围：0-2000 μV，肌电位灵敏度：1 μV。

16、电极诊断功能：具有电极自动检测系统提示功能，诊断电极连接是否正常。

17、有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示。

18、反射采集曲线包含盆底肌反射采集曲线和腹肌反射采集曲线。

19、混合模式：可对每个通道和每个阶段进行设置、调整（刺激、获取、反射），两个刺激 通道、两个多功能通道布局可调。

20、条件性电刺激：当病人进行反射采集，训练不能达到目标时，激活电刺激来加强肌肉收 缩。

21、A3 反射预置 10 种，可增加，无数量上限。

22、负反射采集：针对病人肌肉长期处于一种紧张状态而不知时，肌肉痉挛时，给予一个负 的反射可让病人在训练中不知不觉学会放松，病人可在负反射采集屏幕指导下有效放松 肌肉。

23、治疗方案及治疗参数的设定：治疗过程中可任意调整颜色、曲线厚度、缓冲值、治疗时 间、工作时间、休息时间、样板图、电流的频率和脉宽、反射采集波形等参数，实现个 体化方案治疗。

24、治疗过程中 14 种基本治疗参数可调整，参数包括：电刺激的电流类型、强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激上 升时间、下降时间、休息时间、阶段工作时间等。

25、满足《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底肌电评估指标要求：I

类肌纤维肌力、I 类肌纤维疲劳度、II 类肌纤维肌力、II 类肌纤维疲劳度、肌电位、控尿功能指标、控便功能指标、A3 反射指标。

26、满足《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底电生理治疗指标要求：治疗方案及治疗参数均可修改、多种治疗方式，治疗模式 11 种，包括：电刺激、条件性电刺激、阈值电刺激、反射采集、负反射采集、反射采集-电刺激、场景反射、排尿记录表、镇痛、盆底肌肉康复器、盆底肌肉检查康复器治疗。

27、专业的电生理反射采集软件，将肌纤维类型分为Ⅰ类肌纤维和Ⅱ类肌纤维，Ⅱ类肌纤维 分为ⅡA 和ⅡB，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行肌电采集，每一类型的肌纤维可智能自动化测量出肌纤维肌力、肌电位的最大值、肌电位最小值、肌电位瞬间值以及肌肉 疲劳度，并分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维受损情况进行针对性治疗。

28、预置治疗方案数 260 多个，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。方案可提供禁忌症、适应症、电极和传感器位置示意图等信息。

29、数据管理专用软件：治疗工作站软件，具备专用软件著作权。

30、高效患者档案管理，快速建立档案并支持病例标签、病人快速搜索。

31、治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录全过程回放。

32、集成盆底压力、肌电报告模板，模板支持自定义配置，可供记录 POP-Q 评分，腹直肌分离评估、诊断意见及治疗建议。

33、疗效指标曲线对比分析：支持多次盆底肌电评估指标对比、多次 POP-Q 评估指标对比， 直观反映治疗效果。

34、数据备份、统计、导出，可统计筛查、治疗人数与人次，支持数据导出 excel 表。

35、支持开机自动启动软件、一键关机。

36、支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估 治疗设备联网。

37、保修期内软件免费升级。