**附件1：**

盆底肌训练仪技术参数

1.设备质保3年。

2.肌电信号输出通道≥2个，电刺激通道≥2个（可做4个部位）,传感器连接通道≥2个。

3.电刺激强度调节按键（物理按键）≥4个。

4.肌电信号采集： 范围0μV～2000μV；分辨率≤2μV；系统噪声≤1μV；通频带不窄于20Hz～500Hz（-3dB）；差模输入阻抗＞5MΩ；共模抑制比＞100dB；工频陷波器：50Hz陷波器滤波器，衰减后幅值应不大于5μV。

5.压力信号采集：范围0kpa～42kpa；分辨率≤0.1kpa。

6.电刺激电流类型≥10种，包括：直流电流、单相脉冲电流、对称双相脉冲电流、非对称双相脉冲电流、对称补偿脉冲电流、非对称补偿脉冲电流、双相指数脉冲电流、半正弦电流、双半正弦电流、正弦电流。

7.刺激电流强度：设备输出电流强度的调节范围0-100mA，最小调节增减量≤0.1 mA。

8.电流幅度强度：上升时间：0S～10S； 平台时间：0S～30S； 下降时间0S～10S； 休息时间：0S～30S； 最小调节增减量≤1S。

9.脉冲频率：输出脉冲频率范围1～450Hz和最小调节增减量≤1Hz。

10.脉冲宽度：输出脉冲宽度范围常用50～1000μs和最小调节增减量≤10μs。双相指数脉冲电流脉冲宽度范围1500～3000μs和最小调节增减量500μs

11.输出电流稳定性：在1000Ω或以下负载电阻下，设备输出电流强度变化率不大于±5%

12.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，采集精度≤0.1μV。

13.治疗过程中≥10种基本治疗参数可调整，参数包括：电刺激、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、电刺激工作时间等

14.台车一体成型，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。设备可移动，可供床边或移动使用。

15.配备2台医用图文处理显示系统，方便操作师和患者同步观看、处理。

16.设备功能包含电诊断、电刺激、生物反馈。

17.包含多组织电诊断功能，通过多组织多机理5大类电刺激，含疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经，自动获取电诊断参数的初始检查值和电刺激后差异，电诊断出个体化的精准电刺激参数。

18.电刺激可作用于疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经。

19.生物反馈类别：压力生物反馈、肌电生物反馈、条件性电刺激、电刺激下的生物反馈。

20.可实现多靶点、多组织、多部位、多参数的诊断、治疗、评估一体化功能。

21.工作站软件组件：包含设备软件、疾病评估软件、疾病治疗软件、病患管理系统软件。

22.设备软件包括生物电反馈刺激软件

23.疾病评估软件≥5种。

24.疾病治疗软件≥15种。

25.病患管理系统软件：盆底电子病历系统，多系列设备病历数据可共享。盆底、围手术期、中医体质等电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。多维度数据查询，并支持数据导出

26.专业的阴道压力反射采集软件，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行采集，可智能自动化测量出综合肌力、实时动态压力、持续时间、疲劳度

27.专业的电生理反射采集软件，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行肌电采集，可智能自动化测量出综合肌力、肌电图、实时动态肌电位、持续时间、疲劳度

28.有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的全过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量

29.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

30.预置治疗方案数≥300个，适用于妇产科、盆底中心、生殖中心、围手术期快速康复等

31.可编制新的治疗方案数达10万个以上，治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案

32.多阶段刺激治疗方案：阶段数定义无限制，根据治疗需要制定

33.治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录过程回放

34.解剖学图片和电极位置图200张，方便治疗师连接电极，提高病人的依从性并可以上传新图片

35.配备盆底POP-Q测量功能。

36.可自动生成检查报告与对比报告

37.检查报告包含产后检查分析报告、围手术期检查分析报告、盆底专科检查分析报告、男科检查分析报告。

38.产后检查分析报告包含POP-Q测量、疼痛检查、腹直肌分离检查、耻骨联合分离检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容。

39.围手术期检查分析报告包含多组织多功能电诊断分析、电生理肌电检查分析、电生理压力检查分析、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容

40.盆底专科检查分析报告包含POP-Q测量、疼痛检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容

41.可选择将任意2次压力检查、肌电检查过程进行对比，自动生成对比报告，直观反映效果评估