四 技术文件

（一）生物刺激反馈仪

1.技术参数偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
一、	硬件参数		
★1.1	产品适用范围：对患者表面肌电信号采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗	适用范围：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗	无偏离
★1.2	2 通道神经肌肉电刺激通道；2 通道触发电刺激通道	2 个 EMG/STIM/EMG-STIM 通道，个通道相互独立	无偏离
★1.3	自动识别信号质量	自动识别信号质量	无偏离
1.4	共模抑制比：大于 100dB	共模抑制比：大于 100dB	无偏离
★1.5	采样率 8192Hz 原始数据	采样率 8192Hz 原始数据	无偏离
★1.6	电刺激强度：0mA～100mA 可调，1mA 调节，误差：±20%	电刺激强度：0mA～100mA 可调，1mA 调节，误差：±20%	无偏离
★1.7	电刺激脉冲宽度：20-1000us，10us 可调，误差：±20%	电刺激脉冲宽度：20-1000us，10us 可调，误差：±20%	无偏离
1.8	电刺激脉冲频率：2-250HZ，可调，1Hz 调节，误差：±10%	电刺激脉冲频率：2-250HZ，可调，1Hz 调节，误差：±10%	无偏离
1.9	电刺激上升/下降时间：0-20s 可调，0.1s 调节，误差 10%	电刺激上升/下降时间：0-20s 可调，0.1s 调节，误差 10%	无偏离
1.10	采样位数：16 位	采样位数：16 位	无偏离
1.11	工业级计算机，内置机箱，抗电磁干扰性能突出	工业级计算机，内置机箱，抗电磁干扰性能突出	无偏离
1.12	一体化医学推车，可移动，显示器可升降，左右旋转调整角度	一体化医学推车，可移动，显示器可升降，左右旋转调整角度	无偏离
★1.13	可与盆底肌电筛查、评估设备联网，实时数据传输，实时治疗方案及患者治疗数据同步	可与盆底肌电筛查、评估设备联网，实时数据传输，实时治疗方案及患者治疗数据同步	无偏离
1.14	一键式开机，直接进入操作软件界面，一键关机，无需等待	一键式开机，直接进入操作软件界面，一键关机，无需等待	无偏离
1.15	内置筛查及评估双模式	内置筛查及评估双模式	无偏离

扫描全能王 创建

1.16	一分钟快速筛查，自动给出评分和智能化判断给出是否需要治疗建议	一分钟快速筛查，自动给出评分和智能化判断给出是否需要治疗建议	无偏离
1.17	两种筛查模式：快速筛查 1 分钟，标准筛查 2 分 30 秒	两种筛查模式：快速筛查 1 分钟，标准筛查 2 分 30 秒	无偏离
1.18	一分钟筛查主要参数：静息平均肌电，静息肌电变异性，快速收缩上升时间，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，后静息平均值，后静息变异性	一分钟筛查主要参数：静息平均肌电，静息肌电变异性，快速收缩上升时间，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，后静息平均值，后静息变异性	无偏离
1.19	6 分钟标准化 Glazer 评估模式，自动给出评估参数	6 分钟标准化 Glazer 评估模式，自动给出评估参数	无偏离
二、	**方案治疗**		
2.1	能够选取已经编辑好的治疗方案，根据治疗方案进行治疗	能够选取已经编辑好的治疗方案，根据治疗方案进行治疗	无偏离
2.2	可以 2 通道同时进行治疗，需要时能够显示治疗指导语，播放语音提示，能够显示治疗进程，并存储治疗结果	可以 2 通道同时进行治疗，需要时能够显示治疗指导语，播放语音提示，能够显示治疗进程，并存储治疗结果	无偏离
2.3	方案里的治疗方法至少包括肌电多媒体生物反馈、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练	方案里的治疗方法至少包括肌电多媒体生物反馈、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练	无偏离
2.4	治疗方案至少包括：肌肉放松训练、肌力增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、电刺激治疗、肌电触发电刺激治疗	治疗方案至少包括：肌肉放松训练、肌力增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、电刺激治疗、肌电触发电刺激治疗	无偏离
三、	**开放式治疗**		
3.1	能够同时采集 2 通道的表面肌电信号，可以显示表面肌电原始信号和 RMS 信号，可以设置表面肌电信号的滤波参数，包括高通滤波、低通滤波和陷波，设置波形平滑时间	能够同时采集 2 通道的表面肌电信号，可以显示表面肌电原始信号和 RMS 信号，可以设置表面肌电信号的滤波参数，包括高通滤波、低通滤波和陷波，设置波形平滑时间	无偏离
3.2	能够改变波形显示的最大值、最小值和每屏幕显示波形时间长度，可以把一通道波形全屏显示	能够改变波形显示的最大值、最小值和每屏幕显示波形时间长度，可以把一通道波形全屏显示	无偏离
3.3	能够分别单独控制 2 通道的电刺激进行治疗，每通道电刺激参数可以单独控制，包括脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激的开始和停止	能够分别单独控制 2 通道的电刺激进行治疗，每通道电刺激参数可以单独控制，包括脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激的开始和停止	无偏离
3.4	升降方式：电动升降调整治疗高度，最大治疗高度≥1500mm	电动升降调整治疗高度，最大治疗高度≥1500mm	无偏离
四、	**方案库管理**		

扫描全能王 创建

4.1	能够新建、编辑和删除治疗方案	能够新建、编辑和删除治疗方案	无偏离
4.2	一个治疗方案包括：治疗的总次数，每次治疗的时间，每次治疗又分为若干个阶段，可以由模板训练、电刺激或肌电触发电刺激中的一个或多个组成，治疗次数、治疗时间和治疗内容以及参数可以由医生设定	一个治疗方案包括：治疗的总次数，每次治疗的时间，每次治疗又分为若干个阶段，可以由模板训练、电刺激或肌电触发电刺激中的一个或多个组成，治疗次数、治疗时间和治疗内容以及参数可以由医生设定	无偏离
4.3	方案库可导出，可以导入方案	方案库可导出，可以导入方案	无偏离
五、	**病员数据管理**		
5.1	能够对病人筛查或评估的记录进行管理，包括：列表显示所有记录、选择记录查看筛查或评估结果、打印报告、删除记录	能够对病人筛查或评估的记录进行管理，包括：列表显示所有记录、选择记录查看筛查或评估结果、打印报告、删除记录	无偏离
5.2	能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗方案	能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗方案	无偏离
5.3	能够对治疗记录进行管理，包括：列表显示所有治疗记录，显示每条治疗记录的治疗时间、治疗类型、治疗时长等信息	能够对治疗记录进行管理，包括：列表显示所有治疗记录，显示每条治疗记录的治疗时间、治疗类型、治疗时长等信息	无偏离
★5.4	无线数据分享，可自动直接把数据分享到其他计算机，可自动接收其他设备的数据，同步患者的治疗及评估	无线数据分享，可自动直接把数据分享到其他计算机，可自动接收其他设备的数据，同步患者的治疗及评估	无偏离

扫描全能王 创建