**技术规格偏离表**

项目编号：YLZB—G2018008-2号

项目名称：许昌市中心医院“所需早期语言评估与训练系统（国产）等医疗设备采购”项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **规格型号** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 1、需适用于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。 | 适用于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。 | 无偏离 | 无 |
| 2 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 2、需具有筛查评估双模式，筛查过程中需具有语音提示。 | 具有筛查评估双模式，筛查过程中具有语音提示。 | 无偏离 | 无 |
| 3 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 3、需具有一次性使用阴道电极用于信号采集。 | 具有一次性使用阴道电极用于信号采集。 | 无偏离 | 无 |
| 4 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 4、需具有快速筛查和标准筛查两种筛查模式。 | 具有快速筛查和标准筛查两种筛查模式。 | 无偏离 | 无 |
| 5 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 5、需具有全方面评估报告和分析功能并可结合治疗方案，对盆底肌评估报告需包括盆底肌I类肌纤维评估、盆底肌II类肌纤维评估、前基线平静期、后基线平静期、综合肌纤维肌电图、数据显示及分析。 | 具有全方面评估报告和分析功能并可结合治疗方案，对盆底肌评估报告需包括盆底肌I类肌纤维评估、盆底肌II类肌纤维评估、前基线平静期、后基线平静期、综合肌纤维肌电图、数据显示及分析。 | 无偏离 | 无 |
| 6 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 6、需在筛查报告中提供腹肌干预度和腹肌干扰指数。 | 在筛查报告中提供腹肌干预度和腹肌干扰指数。 | 无偏离 | 无 |
| 7 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 7、需在筛查报告中提供盆底肌量化评分，并提供治疗建议。 | 在筛查报告中提供盆底肌量化评分，并提供治疗建议。 | 无偏离 | 无 |
| 8 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 8、需具有妇产科和盆底专科病历系统，包括妇科一般信息、尿失禁病历及调查问卷、器官脱垂病历及调查问卷、盆底痛病历、性功能障碍病历及调查问卷。 | 具有妇产科和盆底专科病历系统，包括妇科一般信息、尿失禁病历及调查问卷、器官脱垂病历及调查问卷、盆底痛病历、性功能障碍病历及调查问卷。 | 无偏离 | 无 |
| 9 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 9、设备治疗通道需具有4个神经肌电刺激通道和4个表面肌电采集通道。 | 设备治疗通道具有4个神经肌电刺激通道和4个表面肌电采集通道。 | 无偏离 | 无 |
| 10 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 10、盆底康复与产后康复需可同时进行，每个通道需可独立调节频率、脉宽、刺激时间、休息时间和治疗时长。产后康复通道包括乳房小结、通乳、催乳、乳房塑形、子宫复旧、淡化妊娠纹、腹部塑形、臀部塑形、大腿塑形、腰背部疼痛等。 | 盆底康复与产后康复可同时进行，每个通道可独立调节频率、脉宽、刺激时间、休息时间和治疗时长。产后康复通道包括乳房小结、通乳、催乳、乳房塑形、子宫复旧、淡化妊娠纹、腹部塑形、臀部塑形、大腿塑形、腰背部疼痛等。 | 无偏离 | 无 |
| 11 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 11、设备分辨率需小于0.2uV(r.m.s)，输入噪声需小于1μV(r.m.s)，通频带需为25Hz～500Hz(-3dB)，共模抑制比需大于100dB。 | 设备分辨率小于0.2uV(r.m.s)，输入噪声小于1μV(r.m.s)，通频带为25Hz～500Hz(-3dB)，共模抑制比大于100dB。 | 无偏离 | 无 |
| 12 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 12、需具有信号器采集功能，采样率大于8000Hz原始数据。 | 具有信号器采集功能，采样率大于8000Hz原始数据。 | 无偏离 | 无 |
| 13 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 13、电刺激脉宽需为20-760us，调节精度需为10us，误差需≤±20％。 | 电刺激脉宽为20-800us，调节精度为10us，误差≤±20％。 | **正偏离** | 无 |
| 14 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 14、电刺激频率需为2Hz-250Hz可调，调节精度需为1Hz，误差需≤±10％。 | 电刺激频率为2Hz-250Hz可调，调节精度为1Hz，误差≤±10％。 | 无偏离 | 无 |
| 15 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 15、电刺激强度需为0mA～100mA可调，调节精度需为1mA，误差调节步长需≤±20％。 | 电刺激强度为0mA～100mA可调，调节精度为1mA，误差调节步长≤±20％。 | 无偏离 | 无 |
| 16 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 16、需具有16位采样数。 | 具有16位采样数。 | 无偏离 | 无 |
| 17 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 17、生物反馈曲线需包含盆底肌曲线和腹部肌曲线。 | 生物反馈曲线包含盆底肌曲线和腹部肌曲线。 | 无偏离 | 无 |
| 18 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 18、需可4通道同时进行治疗，能够显示治疗指导语、播放语音提示和治疗进程，并存储治疗结果。 | 可4通道同时进行治疗，能够显示治疗指导语、播放语音提示和治疗进程，并存储治疗结果。 | 无偏离 | 无 |
| 19 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 19、内置治疗方法需包含肌电多媒体游戏生物反馈、神经肌肉电刺激和肌电触发电刺激。 | 内置治疗方法包含肌电多媒体游戏生物反馈、神经肌肉电刺激和肌电触发电刺激。 | 无偏离 | 无 |
| 20 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 20、治疗方案需能够根据患者的肌纤维情况自动生成，治疗方案需包括包含肌肉放松训练、肌肉增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、肌电触发电刺激治疗。 | 治疗方案能够根据患者的肌纤维情况自动生成，治疗方案包括包含肌肉放松训练、肌肉增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、肌电触发电刺激治疗。 | 无偏离 | 无 |
| 21 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 21、治疗过程中需可任意调整颜色、曲线厚度、缓冲值、治疗时间、工作时间、休息时间、样板图、电流频率和脉宽、生物反馈波形等参数。 | 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、电流频率和脉宽、生物反馈波形等参数。 | 无偏离 | 无 |
| 22 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 22、需能够同时采集4通道的表面肌电信号，显示表面肌电原始信号和RMS信号，需可设置表面肌电信号的高通滤波、低通滤波和陷波参数以及波形平滑时间。 | 能够同时采集4通道的表面肌电信号，显示表面肌电原始信号和RMS信号，可设置表面肌电信号的高通滤波、低通滤波和陷波参数以及波形平滑时间。 | 无偏离 | 无 |
| 23 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 23、产后康复需包含催乳、乳房塑性、乳房小结增生、子宫复旧、尿潴留、淡化妊娠纹、腹部塑性、腹直肌分离，腰背疼痛，大腿塑形等康复治疗方案。 | 产后康复包含催乳、乳房塑性、乳房小结增生、子宫复旧、尿潴留、淡化妊娠纹、腹部塑性、腹直肌分离，腰背疼痛，大腿塑形等康复治疗方案。 | 无偏离 | 无 |
| 24 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 24、需具有产后便秘专用治疗方案，配备专用直肠电极。 | 具有产后便秘专用治疗方案，配备专用直肠电极。 | 无偏离 | 无 |
| 25 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 25、需具有病人档案管理和病人筛查或评估记录管理功能，并需可导入导出治疗方案。 | 具有病人档案管理和病人筛查或评估记录管理功能，并可导入导出治疗方案。 | 无偏离 | 无 |
| 26 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 26、需内置网络无线模块，可与盆底肌电筛查或评估设备无线联网，实现实时数据传输，设备软件需终身免费升级。 | 内置网络无线模块，可与盆底肌电筛查或评估设备无线联网，实现实时数据传输，设备软件终身免费升级。 | 无偏离 | 无 |
| 27 | 生物刺激反馈仪诊断康复治疗型 | NSJ-02 | 27、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 整套设备自验收合格之日起原厂保修期为三年。 | **正偏离** | 无 |
| 28 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 1、需适用于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。 | 适用于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。 | 无偏离 | 无 |
| 29 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 2、设备治疗通道需具有4个神经肌电刺激通道和4个表面肌电采集通道。 | 设备治疗通道具有4个神经肌电刺激通道和4个表面肌电采集通道。 | 无偏离 | 无 |
| 30 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 3、盆底康复与产后康复需可同时进行，每个通道需可独立调节频率、脉宽、刺激时间、休息时间和治疗时长。产后康复通道包括乳房小结、通乳、催乳、乳房塑形、子宫复旧、淡化妊娠纹、腹部塑形、臀部塑形、大腿塑形、腰背部疼痛等。 | 盆底康复与产后康复可同时进行，每个通道可独立调节频率、脉宽、刺激时间、休息时间和治疗时长。产后康复通道包括乳房小结、通乳、催乳、乳房塑形、子宫复旧、淡化妊娠纹、腹部塑形、臀部塑形、大腿塑形、腰背部疼痛等。 | 无偏离 | 无 |
| 31 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 4、设备分辨率需小于0.2uV(r.m.s)，输入噪声需小于1μV(r.m.s)，通频带需为25Hz～500Hz(-3dB)，共模抑制比需大于100dB。 | 设备分辨率小于0.2uV(r.m.s)，输入噪声小于1μV(r.m.s)，通频带为25Hz～500Hz(-3dB)，共模抑制比大于100dB。 | 无偏离 | 无 |
| 32 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 5、需具有信号器采集功能，采样率大于8000Hz原始数据。 | 具有信号器采集功能，采样率大于8000Hz原始数据。 | 无偏离 | 无 |
| 33 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 6、电刺激脉宽需为20-800us，调节精度需为10us，误差需≤±20％。 | 电刺激脉宽为20-800us，调节精度为10us，误差≤±20％。 | 无偏离 | 无 |
| 34 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 7、电刺激频率需为2Hz-250Hz可调，调节精度需为1Hz，误差需≤±10％。 | 电刺激频率为2Hz-250Hz可调，调节精度为1Hz，误差≤±10％。 | 无偏离 | 无 |
| 35 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 8、电刺激强度需为0mA～100mA可调，调节精度需为1mA，误差调节步长需≤±20％。 | 电刺激强度为0mA～100mA可调，调节精度为1mA，误差调节步长≤±20％。 | 无偏离 | 无 |
| 36 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 9、需具有16位采样数。 | 具有16位采样数。 | 无偏离 | 无 |
| 37 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 10、需具有一体化推车和内置计算机。 | 具有一体化推车和内置计算机。 | 无偏离 | 无 |
| 38 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 11、需可4通道同时进行治疗产后康复，能够显示治疗指导语、播放语音提示和治疗进程，并存储治疗结果。 | 可4通道同时进行治疗产后康复，能够显示治疗指导语、播放语音提示和治疗进程，并存储治疗结果。 | 无偏离 | 无 |
| 39 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 12、内置治疗方法需包含肌电多媒体游戏生物反馈、神经肌肉电刺激和肌电触发电刺激。 | 内置治疗方法需包含肌电多媒体游戏生物反馈、神经肌肉电刺激和肌电触发电刺激。 | 无偏离 | 无 |
| 40 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 13、治疗方案需能够根据患者的肌纤维情况自动生成，治疗方案需包括包含肌肉放松训练、肌肉增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、肌电触发电刺激治疗。 | 治疗方案能够根据患者的肌纤维情况自动生成，治疗方案包括包含肌肉放松训练、肌肉增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、肌电触发电刺激治疗。 | 无偏离 | 无 |
| 41 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 14、治疗过程中需可任意调整颜色、曲线厚度、缓冲值、治疗时间、工作时间、休息时间、样板图、电流频率和脉宽、生物反馈波形等参数。 | 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、电流频率和脉宽、生物反馈波形等参数。 | 无偏离 | 无 |
| 42 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 15、需可独立控制4通道电刺激进行治疗，每通道可独立调节脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激开关。 | 可独立控制4通道电刺激进行治疗，每通道可独立调节脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激开关。 | 无偏离 | 无 |
| 43 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 16、产后康复需包含催乳、乳房塑性、乳房小结增生、子宫复旧、尿潴留、淡化妊娠纹、腹部塑性、腹直肌分离，腰背疼痛，大腿塑形等康复治疗方案。 | 产后康复包含催乳、乳房塑性、乳房小结增生、子宫复旧、尿潴留、淡化妊娠纹、腹部塑性、腹直肌分离，腰背疼痛，大腿塑形等康复治疗方案。 | 无偏离 | 无 |
| 44 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 17、需具有产后便秘专用治疗方案，配备专用直肠电极。 | 具有产后便秘专用治疗方案，配备专用直肠电极。 | 无偏离 | 无 |
| 45 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 18、需具有病人档案管理功能，可与盆底肌电筛查或评估设备无线联网，实现实时数据传输。 | 具有病人档案管理功能，可与盆底肌电筛查或评估设备无线联网，实现实时数据传输。 | 无偏离 | 无 |
| 46 | 生物刺激反馈仪康复治疗型 | NSJ-02 | 19、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 整套设备自验收合格之日起原厂保修期为三年。 | **正偏离** | 无 |