

情况说明

延长县政府采购中心：

由于我院工作人员失误，导致采购文件参数错误，现申请更正。

延长县人民医院关于延长县人民医院康复医学科、妇产科重点专科能力提升项目设备采购文件第三部分招标内容及要求中设备清单第 12 项生物反馈治疗仪，参数内容编制错误，变更改为：

1. 电源供电：

1.2、系统噪声： $\leq 1 \mu V$ 。

1.3、差模输入阻抗： $> 5M\Omega$ 。

1.4、共模抑制比： $> 100dB$ 。

1.5、反馈阈值： $10 \mu V \sim 1000 \mu V$ ，步进 $1 \mu V$ 。

1.6、工频噪声的抑制：在刺激仪的输入端叠加一组幅值为 $100 \mu V$ (峰-谷值) 的工频正弦信号时，反馈指示不应改变。

1.7、示值准确度：误差不大于 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu V$ ，两者取较大值。

1.8、分辨率(测量灵敏度)： $\leq 2 \mu V$ 。

1.9、通频带：不窄于 $20Hz \sim 500Hz (-3dB)$ (不包括陷波波段)。

1.10、工频陷波器：刺激仪应有 $50Hz$ 限波滤波器，衰减后幅值不大于 $5 \mu V$ (峰-谷值)。

2、电刺激输出：

2.1、电刺激输出处方：42 个固定处方、8 个自定义处方。

2.2、频率： $2Hz \sim 100Hz$ ，步进 $1Hz$ ，允差小于 $\pm 1Hz$ 或 $\pm 10\%$ 取大值。



- 2.3、脉宽：50 μ s $\sim$ 450 μ s 可调，步进 10 μ s；允差 $\pm$ 10%。
- 2.4、上升时间：0 $\sim$ 10s，步进 0.1s；允差小于 $\pm$ 0.1s 或允差 $\pm$ 10% 取大值。
- 2.5、下降时间：0 $\sim$ 10s，步进 0.1s；允差小于 $\pm$ 0.1s 或允差 $\pm$ 10% 取大值。
- 2.6、持续时间：1 $\sim$ 20s，步进 0.1s；允差 $\pm$ 10%。
- 2.7、间隔时间：1 $\sim$ 20s，步进 0.1s；允差 $\pm$ 10%。
- 2.8、治疗时间：1min $\sim$ 60min 可调，步进为 1min，误差为 $\pm$ 30s。
- 2.9、输出峰值电流强度：0 $\sim$ 60mA，0 $\sim$ 10mA 步进 1mA，10mA $\sim$ 30mA 步进 0.5mA，30mA $\sim$ 60mA 步进 0.1mA，允差 $\pm$ 10%或 $\pm$ 2mA 两者取较大值。

3、触发电刺激：

- 3.1、阈值：10 μ V $\sim$ 1000 μ V 可调，步进 1 μ V，允差 $\pm$ 10%或 $\pm$ 2 μ V，两者取较大值。
- 3.2、频率：2Hz $\sim$ 100Hz，步进 1Hz，允差 $\pm$ 10%或 $\pm$ 0.5Hz，两者取较大值。
- 3.3、延迟时间：0.5 $\sim$ 5s，步进 0.5s，允差小于 $\pm$ 0.3s 或允差 $\pm$ 10% 取大值。
- 3.4、持续时间：1s $\sim$ 10s，步进 0.1s，允差小于 $\pm$ 10%。
- 3.5、输出峰值电流强度：0 $\sim$ 60mA，0 $\sim$ 10mA 步进 1mA，10mA $\sim$ 30mA 步进 0.5mA，30mA $\sim$ 60mA 步进 0.1mA，允差 $\pm$ 10%或 $\pm$ 2mA 两者取较大值。



4、助力电刺激：

4.1、频率：18Hz，允差 $\pm 2\text{Hz}$ 。

4.2、脉宽：200 μs ，允差 $\pm 10\%$ 。

4.3、输出峰值电流强度：0~60mA，0~10mA 步进 1mA，10mA~30mA
步进 0.5mA，30mA~60mA

步进 0.1mA，允差 $\pm 10\%$ 或 2mA 两者取较大值

5、镜像电刺激：

5.1、阈值：10 μV ，允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu\text{V}$ 两者取较大值。

5.2、频率：30Hz($\pm 2\text{Hz}$)。

5.3、脉宽：200 μs ，允差 $\pm 10\%$ 。

5.4、输出峰值电流强度：0~60mA，0~10mA 步进 1mA，10mA~30mA
步进 0.5mA，30mA~60mA

步进 0.1mA，允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\text{mA}$ 两者取较大值。

5.5、A 通道肌电信号检测，B 通道电刺激输出。

其他内容均不变，请贵中心协助办理更正公告、澄清说明等相关手续。

特此说明

