**连云港市第一人民医院**

**超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院**超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统**采购，卖方负责将**超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统**运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**设备名称: 超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统 本次采购数量：1台**

**（一）适应范围：**

用于医疗机构对缺血性脑卒中后神经功能康复的临床辅助治疗。

**（二）机构和组成及技术参数**

结构及组成：治疗仪由主机、超声治疗头、导电电极及导联线和激光输出器组成。

主要性能指标：

1. 超声部分
2. 、超声额定输出功率为1.25W，误差：±0.25W
3. 、有效声强：绝对最大有效声强不大于3.0W/cm2
4. 、超声工作频率：超声换能器激励频率：正弦（800±80）HKz
5. 、波束不均匀系数：超声治疗头胡绝对最大不均匀系数RBN不超过8.0
6. 、波束类型：发散性
7. 、脉冲占空比范围：1:6至1:2
8. 、超声治疗头有效辐射面积：2.0cm2
9. 激光部分：

1）、激光器窗口最大输出功率：工作模式：1：光强（mw）1.8±20%，2：光强（mw）2.6±20%，3：光强（mw）3.4±20%，4：光强（mw）3.7±20%，800S：3.4mw

3、神经肌肉电刺激

1）、神经肌肉电刺激频率（Hz）（20~1000）误差±10%

2）、电脉冲 宽度（us）：（80~150）误差（1±30%）

3）、输出电压：最大输出电压峰-峰值（V）负载1KΩ：110V，误差±10%

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**