**吞咽治疗仪参数**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院吞咽治疗仪采购，卖方负责将吞咽治疗仪运抵买方指定机房，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：**

1、 通道数量：四通道，八个电极，治疗强度可单独调节；

2、 电流类型：双相对称方波、双相不对称方波、单相方波；

3、输出及调制模式：连续输出，间歇输出、脉宽调制、频率调制、爆发式输出；

4、 电流强度：0-120mA，步进1mA；

5、 输出频率：1-150Hz，步进1Hz；

6、 输出脉宽：50-450μs，步进10μs；

7、 电流上升、下降时间：0-5000ms，步进100ms；

8、 脉冲持续时间：2-60s，步进1s；

9、 便携手持式主机，可充电反复使用充电；

10、 四通道可独立控制并两两输出不同的电流。能同时治疗多个不同病症的患者，提高使用率及治疗效率；

11、 多个治疗处方，处方均可在治疗时调节频率、脉宽、治疗时间等参数均可进行针对性调节；

**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、进口设备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！**