**连云港市第一人民医院**

**大脑皮层电刺激器参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院大脑皮层电刺激器采购，卖方负责将大脑皮层电刺激器运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

1. **参数要求：**

**数量：1台**

2.1刺激模式：双向恒流串刺激

2.2输出电流：隔离电流可达15mA

2.3电流调整阶数：0.1mA

2.4电刺激时长：自定义设置0.1—30秒，0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12,15, 17, 20,25, 30秒可调

2.5脉冲频率：自定义设置1—100Hz，1, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 100Hz

2.6脉冲宽度：100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 and 1000µS

2.7功能要求：

2.7.1 可连接探头和皮层电极两种刺激输出方式

2.7.2.电刺激模式：双向恒流串刺激

2.7.3刺激过程中：可随时停止刺激

2.7.4刺激剩余时间倒数读秒功能

2.7.5可自定义设置脉冲频率，脉冲持续时间和刺激电量

2.7.6单脉冲与连续脉冲两种刺激模式

2.7.7电刺激过程中，有刺激进行指示灯提示

2.7.8可实时显示当前实际输出电量，保证刺激有效

2.7.9错误提醒：出现刺激通路异常时，系统提供连续的错误监测提醒

2.7.10具备癫痫后放电抑制功能：脑功能定位过程中，如果发生癫痫发作，可通过逆 向放电进行放电抑制，保证脑功能定位顺利进行

2.7.11可作为癫痫起源辅助定位和肿瘤功能定位的临床依据

**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！**