**连云港市第一人民医院**

**低温射频手术系统参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院低温射频手术系统采购，卖方负责将低温射频手术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：**

**数量：1套**

1、整套设备原装进口，

2、主机采用新一代射频技术，单极和双极最高输出频率均为4MHZ。

3、主机具有“切割、凝血、消融”三功能为一体功能

4、低温：工作温度低，极少的热损伤，伤口愈合好

5、不粘连：自动射频输出避免组织过度电凝造成的组织炭化、粘连

6、双极模式具有射频双极切割和双极凝血、双极消融功能，给予手术的安全操作

7、自动射频输出：可以通过数字化技术并侦测组织电阻变化，切割、凝血及消融时可跟据组织的阻抗不同，自动调整输出，提供理想的手术效果

8、自动射频双极模式最高输出频率为4MHZ ,精确双极模式专门用于显微手术的双极电凝,输出可以以0.5瓦为单位精确调节.为精确电凝量身定做.

9、具有三种射频双极切割模式，满足不同临床需求.

10、射频双极电凝具有自动停止功能：凝血成功时，能量输出自动停止，避免过度电凝产生的组织碳化、粘连。

11、射频双极电凝具有自动启动功能，不需要脚踏也可操作。

12、自动射频单极模式最高输出频率：4MHZ ,最高输出功率100W

13、双极模式高输出频率：4MHZ ,最高输出功率100W

14、具有开机自检及数字化错误检测功能：如发现非正常情况显示错误代码

15、具有程序储存功能：可预设储存4中操作程序；方便不同手术的模式和功率切换

16、单极和双极器械与主机同一品牌，保证匹配性最佳

17、主机可配2.4mm和1.6mm手柄、标准手柄满足不同手术要求

18、所配置双极镊为同一品牌的永不粘双极镊以保证匹配性，镊尖金属端长度有8mm,6mm和3mm三种类别选择，满足不同的手术需要

19、电源： 100—240V ； 50/60HZ

20、安全等级：I级电气安全性能：IEC60601-1，IEC60601-2-2

**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！**