**连云港市第一人民医院**

**消化内科电子超声胃镜技术参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院消化内科电子超声胃镜采购，卖方负责将消化内科电子超声胃镜运抵买方指定机房，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）超声内镜图像处理装置参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电源供应 | 电压 | 220-240V AC（±10%） |
| 频率 | 50/60HZ（±1Hz） |
| 电气功耗 | 370VA |
| 类别 | 防电击保护类别 | I类 |
| 应用部位对电击的防护程度 | BF型应用部位 |
| 防爆保护级别 | 超声内镜图像处理装置应远离可燃性气体 |
| BF型应用部位 | 本设备可安全地应用于除心脏以外的任何部位 |
| EMC | 本设备符合以下所列标准：IEC6060-1-2;:2001IEC60601-2-37:2007CISPR11:1组、B级 |
| 超声扫描格式 | 机械扫描，电子扫描 |
| 机械扫描 | 显示模式 | B模式 |
| 扫描 | 环形扫描 |
| 配套设备 | 机械环扫超声镜，小探头 |
| 可用频率 | C5.C7.5.C12.C20 7.5MHZ 12MHz，20MHz |
| 显示范围 | 2，3，4，6，9，12cm |
| 显示处理 | 旋转 可旋转 |
| 显示区 全圆显示、下半圆显示、上半圆显示、滚动 |
| 图像方向正常/倒转 |
| 图像存储 | 最大160帧图像回放功能 |
| 3D | 3D显示，MPR显示 |
| 测量 | 距离、面积、周长 |
| 电子扫描 | 显示模式 | B模式，彩色血流模式，PW模式、THE模式、CH-EUS模式、ELST模式 |
| 扫描 | 环形扫描、凸阵扫描 |
| 配套设备 | 电子环扫超声内镜电子凸阵超声内镜 |
| 可用频率 | 5MHz，6MHz，7.5MHz，10MHz，12MHz |
| 显示范围 | 2，3，4，5，6，7，8，9，12cm |
| 图像调节 | 增益，对比度，STC,增强，复合 |
| 显示处理 | 显示区 （环形） 全圆显示、下半圆显示、上半圆显示、滚动显示区 （凸阵）扇形 |
| 方向 正常/倒转 |
| 显示方式:单屏/双屏 |
| 图像存储 | 最大600帧 |
| 焦点 | 自动预设：近/远焦点设置：焦点位置可调，焦点数量可调 |
| 血流模式 | 彩色血流模式、能量血流模式，H-血流模式 |
| PW模式 | B+PW 彩色+PW 能量+空，H-FLOW+PW |
| 测量 | 距离， 面积，周长，PW测量 |
| THE(组织谐波)模式\*1 | THE-P,THE-R |
| CH-EUS(造影谐波EUS)模式\*1 | 显示方式 CH-B CH-彩色 |
| 预设（CH介质型）2类，可调节（中或低） |
| 频率选择 ：2类，可调节（CH-R或CH-P） |
| TIC分析：显示随每个ROI平均亮度时间的变化 |
| ELST(弹性成像) 模式\*1 | 增压状态指导 应变图，增压条 |
| 应变率\*2 在两个区域里显示应变量和应变率 |
| 记录图像数据 | 数据格式 | 静态图像 Bmp格式，Jpeg格式 、3DV |
| 图像数据\*1 AVI |
| 周边设备 | 键盘 | 带内置轨迹球的键盘，LCD触摸板和LED背光键 |
| 照相和记录装置 | 视频打印机（彩色/单色），DVR |
| 图像处理装置 | 监视器显示选择 | 内镜/超声图像 |
| 画中画 | 在超声图像上以PinP幅画面显示内镜图像。 |
| 患者数据 | 与图像处理装置共享患者数据。 |

**2）超声内镜规格参数**

视野角 120°

视野方向 直视

景深 3-100mm

弯曲角度 上 180°，下 90°，左90°，右90°

先端部外径 14.6mm

插入部外径 12.6mm

工作长度 1245mm

全长 1560mm

钳子最小可视距离 距先端部5mm

钳子管道内径 ≥3.7mm

带副送水管道

扫描方式：电子凸阵扫描

扫描方向：平行于插入方向

频率：5、6、7.5、10、12MHz

扫描范围：90°

接触方法：无菌脱氧水浸法、直接接触法

**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！**