**连云港市第一人民医院**

**全高清腹腔镜系统参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院全高清腹腔镜系统采购，卖方负责将全高清腹腔镜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：**

**①图像处理装置 数量：1套**

1. 逐行扫描，分辨率1920\*1080P，16：9图像高清输出;

2．置集成图文刻录模块，实现手术图片的实施抓取及手术的视频录制，并且支持U盘移动硬盘即插即用，方便数据存储，可直接用于教学功能，网络远程会诊功能。或配备同品牌图文影像刻录系统。

3．提供2个HD-DVI高清输出接口、DV 、BNC、S-Video、RGB、模拟信号等标准的图像输出接口，所有图像都为高清输出。

4. 图像有五大增强功能：1）亮度增强功能，将图像暗部增亮。2）图像边界增强及锐化。3）将上述两种功能叠加。4-5）两种染色功能，进行肿瘤识别

5. 主机可同时兼容该品牌的软镜系统；

6. 符合CFⅠ类电气安全认证，最高级别，保证病人安全。

 **②氙灯光源 数量：1套**

1. 灯泡功率, 300W

2. 色温, 6000K，与自然光保持一致，保证色彩真实性

3. 灯泡使用寿命≥500小时

4. 亮度调节方式, 电子无极调节，SCB集总控制；

5. 内置红外线过滤器；

6. 防电击保护类别：I级

7. 防爆保护级别：应远离可燃气体

**③全高清医用监视器 数量：1台**

1. 尺寸≥26英寸

2. 像素：1920\*1080逐行扫描

3. 信号输入方式, HD-DVI、DV 、BNC、S-Video、RGB、模拟信号等多规格标准的图像输入输出接口

4. 监视器品牌与摄像主机同品牌,保证监视器的稳定性和优秀的色彩还原度；

 **④全高清摄像头 数量：1根**

1. 高清数字化三晶片摄像头，全数字化视频传输模式，分辨率1080P，一体化设计，集成两倍光学齐焦变焦

2. 自动曝光功能分手动和自动两种模式

3. 按键操控，外形符合人体工程学，能满足手术医院的各种操作习惯

4. 纤维镜化处理

5. CCD晶片像素数≥600万

6. CCD晶片像素数≥600万

7. 符合CFⅠ类电气安全认证，最高级别，保证病人安全

 **⑤纤维导光束 数量：1根**

纤维导光束，大小 ≥4.8 mm，长度≥250 cm，耐热

**⑥台车 数量：1台**

 **主机生产厂家配套仪器台车**

 **⑦电子气腹机 数量：1台**

1. 清晰并排显示设定值和实际值，方便监测充气过程

 2. 触键用于准确预选定值

 3. 在患者超压时，引发视觉和听觉警报

 4. 全自动，电子控制再次充气（如转换器械造成气体流失时）

 5. 连续监测腹内压力，超压时可立即减压

 6. ≥20L/ min气流量

**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！**