**宫腔镜主机系统招标参数**

**一、摄像主机与摄像头**

1. ▲摄像系统主机可兼容三晶片全高清摄像头，具备全高清图像处理性能，能够输出1920\*1080P动态图像，水平分辨线≥1000线；
2. 摄像系统主机具有静态和动态图像采集（内置USB静态储存装置）、图像水平翻转、图像垂直翻转功能，可根据用户需求选配；
3. ▲摄像系统主机内置USB输出接口，可直接通过USB移动储存设备储存静态图像和动态视频。动态视频采集支持1920\*1080P分辨率，静态图像采集支持1280\*1024分辨率。
4. 具备多种高清、标清信号输出接口，满足医院多显示器需求，信号输出包括：

HDTV信号：HD-SDI\*2个、DVI-D\*2个，最高分辨率可达1920\*1080P；

SDTV 信号：复合视频信号S-Video；

1. 主机面板设计简洁，易于操作和清洁；
2. 主机具有隐藏操作面板设计，可有效避免医护人员误操作；打开隐藏面板可进行主机性能设置；
3. 出厂预设4种工作模式，另可通过菜单，调节白平衡设置、曝光区域设置、图像清晰度设置等，进行客户自定义操作；
4. ▲摄像头采用3个1/3英寸CMOS的三晶片的成像技术，具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化的全高清成像；
5. ▲摄像头具备2倍光学变焦技术；配合摄像主机，还可实现2倍电子放大，能够精准进行手术治疗和检查诊断；
6. ▲摄像头具备齐焦变焦技术，术中针对同一操作术野，单次对焦后，变焦过程中不失焦；手术过程中无需反复对焦，简便操作流程，提高手术效率；
7. 摄像头可连接目镜杯卡口为32mm直径的各类光学视管和软性纤维镜；
8. ▲摄像头具备3个或以上遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡；
9. 摄像头具备IPX7级防水性能，可用于浸泡消毒；
10. ▲信噪比≥61db，最小照度≤1Lux，图像传感器ADC位宽≥12Bits；
11. 整机保修三年，附件保修一年；

**二、LED冷光源技术参数**

1. 整机输入电源电压： AC 100～220V±10%，50/60HZ；
2. 整机输入功率 ：1.9-0.8A；
3. ▲设备类型：Ⅰ类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；
4. 灯泡输入功率：135W；
5. 冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值≤4mW/lm；
6. ▲冷光源的输出总光通量应≥1300lm，确保大量出血后仍然能够保证高亮度；
7. 灯工作寿命≥20000小时，节约医院后续维护成本；
8. 色温≥6600K，确保能最接近于自然光；
9. ▲光输出最大中心照度≥3200000LX，确保照明充足；
10. 可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求；
11. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音噪音≤50dB（A），能保证在手术室安静运行，不影响手术室环境；
12. 可通过外部设备的串行控制接口控制LED光源的功能；

**三、高清腹腔镜镜头**

1. ▲与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高；
2. 直径10mm， 30度视野方向，视野角度≥80°，工作长度≥320mm；
3. ▲视场中心角分辨率≥7.0C/(°)；
4. ▲大景深光学视管，有效景深3mm-180mm；
5. 专利设计降低畸变现象，可减少中心到边缘图像扭曲；
6. ▲可进行高温高压、等温等离子等灭菌，高温高压灭菌次数≥450次。

**四、监视器**

1. 26寸或以上高清医用LCD监视器；
2. 支持1920\*1080P全高清显示；
3. 具有DVI、HD-SDI、VGA、RGB等多种高清接口，可满足不同摄像主机需求；
4. 支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器；
5. ▲显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；
6. ▲最大背光亮度≥900cd/m2，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；
7. 具有≥178°可视角度，满足手术室不同站位需求；
8. 显示器对比度≥1400:1；

**五、 医用台车**

1. 同品牌国产医用台车一个；
2. 简洁美观，经久耐用，易于清洁。

**六、医用灌注泵招标参数**

1 安全分类I类BF型

2 电源～220V 50Hz

1. 额定功率≤150VA
2. 微电脑数码管显示
3. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围50～400mmHg
4. 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围0.1～1.0 L/min
5. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）
6. 管路可高温高压和低温等离子消毒
7. 配件可与其他品牌通配
8. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性
9. 采用挤压式的供水方式，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野。
10. 运行方式间歇加载/连续运行
11. 整机保修时间一年
12. 噪声≤70dB(A)
13. 外形尺寸300\*370\*140mm

**七、宫腔检查镜器械招标参数**

1. 4mm手术宫腔镜外鞘；
2. 4mm手术宫腔镜内鞘带5fr器械通道中空闭孔器，26Fr；
3. 大视野宫腔镜，直径4mm,工作长度302mm,30度广角
4. 半硬性活检钳，5Fr,长400mm
5. 半硬性抓钳,5Fr，长400mm
6. 半硬性剪刀，5Fr，长400mm
7. **电切镜技术参数**

1、镜子

a）镜管外径 Ф4 ；

b）目镜罩外径 Ф32；

c）工作长度 302mm ；

2．观察系统基本参数

a）视场角 60°；

b）视向角 12°、30°；

c）分辨率 ≥7.43lp/mm；

d）照度 ≥4000lx；

e）景深范围 5mm～50mm。

2、器械

2.1材料：内窥镜镜管、内鞘、外鞘、操作器、手术电极、镜头与患者接触。内窥镜镜管、内鞘、外鞘、操作器、手术电极选用符合YY/T0597-2006中1Cr18Ni9Ti医用不锈钢材料。1Cr18Ni9Ti不锈钢的化学成份见GB/T14975-2002。镜头选用内窥镜光学镜片，材质为K9。

2.2外观：切镜头端应平整，边缘须圆滑，粗糙度内窥镜、外鞘、操作器的外管R≤0.20μm，目镜罩R≤0.80μm，其余部位R≤1.60μm。

2.3手术电极在操作器作用下，应能在内鞘套中滑动，无卡滞现象。

2.4高频连接线插头和手术电极应连接可靠，当运动部分滑动时，不得松动或脱落。

2.5电切镜的高频连接线与手术电极应导通良好，其阻抗值应小于3Ω。

2.6手术电极随操作器的运动部分移动到远端位置时，其头端应位于内窥镜可观察到的范围以内。

2.7电切镜的各联接部位牢固可靠，焊缝平整无脱焊堆焊现象。

2.8内窥镜的目镜罩与插入部分之间的电隔离部分的电介质强度应能通过试验电压50Hz正弦、1500V下最大电流不大于0.03mA的试验。

2.9、对于可重复消毒或灭菌的内窥镜及其附件，消毒或灭菌方法应既不能损坏功能，也不能产生腐蚀。

2.10、内窥镜与医用电气设备互连使用的安全要求应符合GB 9706.1-2007、GB 9706.4-2009、GB 9706.19-2000规定的要求。

2.11、电切镜应符合GB/T 14710-2009中规定的气候环境Ⅱ组和机械环境Ⅱ组的要求。

2.12、高频电缆与电切环互连使用的安全要求符合YY0505-2012、GB9706.4-2009规定的要求。

3、结构组成

电切镜为内窥镜电气设备的BF型应用部分。

电切镜由内窥镜、鞘套、操作器、手术电极、接头及高频连接线组成。

鞘套分外鞘和内鞘。

手术电极手术电极按头部形状的不同分齿状电切环、滚状电切环、铲状电切环、针状电切环和环状电切环环。

**九、国产工图文作站**

1 系统支持win7 、10(32位及64位)

2. 支持DVI、HDMI、HD-SDI等高清信号的接收及存储

3. 支持高清动态视频录制，支持二次高清静态采集

4. 高清图像特定区域采集

5. 鼠标、键盘、脚踏、采集器等多种高清采集方式，即采即存防丢失

6. 同一界面下操作，采集图像的同时不影响其它操作，简洁高效。

7. 无限采集高清图像,即采即存模式，避免因意外造成图像的丢失。

8. 具有已采集图像的快速放大功能，图像裁剪，标注等，支持静态图像和动态影像的导出功能。

9. 右击鼠标即可全屏显示视频图像。

10. 具有多种条件自由组合的查询统计功能，支持模糊查询:

11. 具有资料的光盘刻录备份功能，支持多种类型光盘。

12. 提供打印预览，无需调整打印机设置即可随时缩放打印报告。

13. 分类定义公共模板及私人模板，可自定义模板的顺序，将常用模板放至前端

14. 根据用户要求进行诊报告模式设计，满足用户的个性化要求。支持报告单的所见即所得模式。

15. 无需调整打印机即可设置打印缩放比，可以默认缩放比或临时修改缩放比。

16. 具有程序界面布局自定义功能。

17. 品牌商用机:21.5液晶显示器、Intel酷睿、8GB内存、固态硬盘、原厂键盘和鼠标

18. 高保真采集脚踏开关

19 .专业高清彩色视频采集卡(含高清视频连接线)

20. 六色喷墨打印机

21. 内镜工作站系统软件

22. 专用台车

23 .具有400、 800免费服务电话