**广西中医药大学第一附属医院**

**采购需求**

1. 项目名称：宫腔镜冷刀摄像系统
2. 主要技术参数：

(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、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；

3、主机面板设计简洁，易于操作和清洁；

4、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；

5、出厂预设不少于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；

6、摄像头采用3个1/3英寸CMOS的三晶片的成像技术；

7、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；

▲8、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；

9、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；

10、摄像头具备3个及以上遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡；

11、摄像头具备IPX7级及以上防水性能，可用于浸泡消毒；

12、信噪比≥61db，最小照度≤1Lux，图像传感器ADC位宽≥12Bits；

13、配备有宫腔镜图文影像工作站。

13.1：数据库

使用SQL Server 2000。

所有检查类型的数据存储在同一数据库中。

13.2：图像保存方式

不能保存在数据库中，需单独以文件形式保存。

13.3：多级权限管理

分只读、读写本人创建的病历资料、读写删除、管理员等多级权限。

13.4：预约登记

可集中统一登记病人信息。

可编辑检查收费表，可在列表中选择检查项目，自动生成收费金额。

13.5：图像采集

高清(分辨率达1920\*1080，向下兼容各种分辨率)质量全屏采集压缩卡，可采集DVI、SDI、分量及VGA等视频信号。

可采集动、静态图像，且采集数量无限制。

静态图像的采集可由内镜手柄上的按钮控制。

动、静态图像采集也可由一个脚踏开关控制。

图像采集参数（亮度、对比度、窗口位置等）能保存多组不同设置。

图像采集窗口不显示时也能采集图像。

支持高清及标清视频采集。

13.6：诊断报告编辑模块

典型病历报告模板，并提供范句插入功能。

提供自动排版功能。

提供填写报告功能，自动填入默认值。

13.7诊断术语维护

可以对诊断术语进行快速维护修改。

13.8图像查看

在图像列表下方能显示部位和印象说明。

图像可方便地导出。

根据图像数量多少自动调整图像栏的高度。

13.9图像处理

测量、各种形状标注、伪彩、明亮度、对比度、饱和度调节等。

能对图像进行部位和印象说明。

提供多个部位示意图以供选择。

图像可批量删除、图像可批量导出。

图像可在不同病历间复制、剪切、粘贴。

可选择需要打印的图像，并能按打印顺序显示。

13.10报告单模板制作与报告打印

提供打印1-6幅图打印格式打印图像。

打印界面下仍然可以调出病历资料修改保存诊断内容。

报告单能输出到WORD文件。

报告单能保存为JPG文件。

13.11：动态录像

自动检测病人是否存在动态录像文件，并列表显示，内置播放器，播放时可抓拍图像，并能调整抓拍图像范围。

13.12：病历管理

能按检查号、性别、年龄、检查/手术日期段、检查/手术医师、检查/手术所见、检查/手术结论、病理结果等单个项目或组合在一起进行查询。

支持模糊查询：医生、患者姓名、检查所见、检查结果等项目。

可将病历列表导出到Excel中，导出的项目应能自由设置。

支持单个病历的导出和导入功能，包括文字资料和图像资料。

提供恢复删除功能。

可对特殊病历进行标记，方便统计及学术研究。

13.13：科室管理

可方便浏览其它人的报告，但不允许修改。

可设定报告打印后，报告不允许修改。

可设定病历资料备份后，报告不允许修改。

统计功能：能方便地医生所诊断的各内镜检查类型的检查例数、总例数、所占总例数百分比、工作天数，可打印统计表、查看统计图、导出到EXCEL。

支持自定义统计。

（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；

7、灯工作寿命≥20000小时；

8、色温≥6600K；

9、光输出最大中心照度≥3200000LX；

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）；

12、可通过外部设备的串行控制接口控制LED光源的功能；

（三）医用灌注泵

1、安全分类I类BF型

2、电源～220V 50Hz

3、额定功率≤150VA

4、微电脑数码管显示

5、压力可以根据需要调节设定，压力设定范围50～400mmHg

6、流量可以根据需要调节设定，流量设定范围0.1～1.0 L/min

7、可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）

8、管路可高温高压和低温等离子消毒

9、配件可与其他品牌通配

10、配件属于医用级材料，保证手术的安全性

11、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。

12、运行方式间歇加载/连续运行

13、整机保修时间一年

14、噪声≤70dB(A)

（四）监视器

1、32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；

9、前面板具有IPX5级及以上防水，后面板具有IPX2级及以上防水，可安全进行面板清洁。

（五）、医用台车

1、国产医用台车一个；

2、简洁美观，经久耐用，易于清洁。

（六）、宫腔镜（一体检查镜7FR）

1、总体要求

适用范围：产品供临床检查子宫腔内疾病和治疗时用。

1. 镜体基本信息
2. ▲主体镜工作长度： 205mm±3%、视向角30°±5%、视场角60°±15%
3. 内窥镜分辨率≥9.361p/mm，内窥镜照度＞1500lx。（工作距离为10mm时）。
4. 内窥镜镜体采用进口医用不锈钢材质，带有方向标。
5. 内窥镜采用蓝宝石光学玻璃、光纤、光锥；新型光学系统，柱状晶体排列技术。
6. 持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅。
7. 内窥镜与鞘套一体化设计，无需反复拆卸，镜子不易受损。
8. ▲进出水通道可360°旋转，防止水路管缠绕。
9. 全自动磁片闭合操作通道，喇叭型器械插入口。
10. ▲诊断—治疗一体，镜体头端无创设计，最大插入部外径≤6.0mm
11. 消毒灭菌：满足高温高压方式或过氧化氢低温等离子灭菌方式

3、器械部分：

（1）器械工作长度： 400mm、器械直径：2.0mm

（2）器械可360度旋转，

（3）▲器械可拆卸分为钳杆和手柄，

（七）、宫腔镜（一体检查镜5FR）

1、总体要求

适用范围：产品供临床检查子宫腔内疾病和治疗时用。

2、镜体基本信息

（1）▲主体镜工作长度： 205mm±3%、视向角30°±5%、视场角60°±15%

内窥镜分辨率≥9.361p/mm，内窥镜照度＞1500lx。（工作距离为10mm时）。

内窥镜镜体采用进口医用不锈钢材质，带有方向标。

内窥镜采用蓝宝石光学玻璃、光纤、光锥；新型光学系统，柱状晶体排列技术。

（2）持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅。

（3）内窥镜与鞘套一体化设计，无需反复拆卸，镜子不易受损。

（4）▲进出水通道可360°旋转，防止水路管缠绕。

（5）▲全自动磁片闭合操作通道，喇叭型器械插入口。

（6）▲诊断—治疗一体，镜体头端无创设计，最大插入部外径≤5.0mm

（7）消毒灭菌：满足高温高压方式或过氧化氢低温等离子灭菌方式

3、器械部分：

（1）▲器械工作长度： 400mm、器械直径：1.6mm

（2）▲器械可360度旋转，

（3）▲器械可拆卸分为钳杆和手柄，

|  |
| --- |
|  宫腔镜检查系统配置清单  |
| **编号** | **产品描述** | **数量** |
| **A** | **高清内窥镜摄像系统** |
| 1 | 摄像主机 | 1 |
| 2 | 刻录组件 | 1 |
| 3 | 硬镜摄像头 | 1 |
| 4 | LED光源 | 1 |
| 5 | 热熔导光束，耐高温，Φ3.5X3000，适用于小镜种 | 1 |
| 6 | 32寸高清监视器 | 1 |
| 7 | 高清医学影像工作站 | 1 |
| 8 | 打印机 | 1 |
| 9 | 医用台车 | 1 |
| **B** | **医用灌注泵** |
| 1 | 医用灌注泵 | 1 |
| **C** | **宫腔一体镜7FR** |
| 1 | 宫腔一体镜30° | 1 |
| 2 | 异物钳 | 1 |
| 3 | 剪刀 | 1 |
| 4 | 活检钳 | 1 |
| 5 | 电棒 | 1 |
| 6 | 双极高频电缆线 | 1 |
| 7 | 消毒盒 | 1 |
| **D** | **宫腔一体镜5FR** |
| 1 | 宫腔一体镜30° | 1 |
| 2 | 异物钳 | 1 |
| 3 | 剪刀 | 1 |
| 4 | 活检钳 | 1 |
| 5 | 电棒 | 1 |
| 6 | 双极高频电缆线 | 1 |
| 7 | 消毒盒 | 1 |