**妇产科腔镜系统参数**

★**要求：整机同一品牌（电刀、台车除外）**

**技术参数要求：**

**1、摄像系统 1套：**

 1.1、输出分辨率支持1920x1080，逐行扫描；

 1.2、主机具备图文工作站功能，可术中记录1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片；可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式，可同时接入两路信号,能实现真正的双镜联合，兼容包含 影像模块在内的至少 3 种影像模块，可以在该平台升级为荧光腹腔镜，兼容电子软镜，以及显微镜摄像头。

 1.3、可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光；

 1.4、术野画面至少5级亮度可调；

 1.5、术野画面至少5级电子放大功能；

 1.6、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备；

 1.7、术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能；

 1.8、至少4 个USB接口；

 1.9、输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个；

 1.10、至少2种纤维镜图像优化功能；

**2、监视器 1台**

 2.1、监视器是知名品牌， ≥27寸

 2.2、视频输入：SDI、HD-SDI、RGBS、S 端子、复合端子、DVI、VGA

 2.3、视频输出：SDI、HD-SDI、RGBS、S 端子、复合端子、DVI

 2.4、支持的画面显示格式：4:3，5:4，16:9，16:10

 2.5、分辨率：≥1920X1200

**3、30°腹腔镜 1根（与主机同一品牌）**

30°斜视镜，广角，直径 10 mm，长度 31 cm，可高温高压消毒。集成光纤传输。

**4、0°腹腔镜 1根**

0°斜视镜，广角，直径 10 mm，长度 31 cm，可高温高压消毒。集成光纤传输。

**5**、**30°宫腔镜 1根**

5.1 宫腔镜，柱状晶体镜30°，直径2.9mm，长24cm，带进水通道，与连续灌流鞘及操作鞘配合使用

5.2 连续灌流检查鞘，直径3.7mm，长18cm,带吸引通道

5.3 连续灌流检查鞘，直径4.4cm，长18cm,带吸引通道，带5Fr器械通道。

**6、数字三晶片摄像头 1个（与主机同一品牌）**

6.1、采集像素：摄像头像素为1920×1080，3个高清CCD芯片。

6.2、光学变焦：>2倍光学变焦，变焦范围15-31mm。

6.3、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。

6.4、可实现通过摄像头按键控制气腹机、冷光源。

6.5、摄像头3个按键可设置不少于4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度。

6.6、电气安全：医用设备电气CF-1类 ，可应用于心脏设备。

6.7、摄像头轻量化，方便腹腔镜手术的使用。

**7、氙光源（300W） 1台**

7.1、最大输出功率为≥300W

7.2、寿命≥500小时，绝对保证所有腹腔镜的要求

7.3、色温≥6000K，可产生特别明亮的光照效果

7.4、手动调光，具备灯泡寿命预警功能，内置红外线过滤器

7.5、具备亮度模式存储器

7.6、具备待机功能

7.7、适用于任何内镜的高级照明设备

7.8、安全标准：CF一类认证最高级别的医用电气安全标准，可用于心脏手术。

**8、纤维导光束　1根**

8.1直径4.8mm，长≥250cm，1根。直型接头，连接光源接口的手持部位为圆柱形。

**9、纤维导光束　1根**

直径2.5mm，长≥230cm，1根。

**10、40L气腹机**

10.1 灌流速度最高达40 l/min

10.2 具有高速/高精两种灌流模式

10.3高速灌流模式：适用于成人，压力调节范围：1-30 mmHg；流速调节范围：1-40 l/min

10.4 高精给灌流模式：适用于儿童，压力调节范围：1-15mmHg；流速调节范围：0.1-15 l/min。

当流速调节范围为：0.1-2 l/min范围，调节精度为0.1 l/min；当流速调节范围为2-10 l/min范

围，调节精度为0.5 l/min

10.5高集成性，可应用于一体化手术室系统，具备SCB功能。

10.6可与腔镜系统连接，可实现直接通过摄像头控制气腹机操作界面

10.7自动压力调节装置，防止由于供气中断导致的气腹系统崩溃问题

10.8集成安全系统，可快速检测压力过高情况

10.9若在一定时间内（可自行设定5-99 秒）无外部干预， 系统自动报警

**11、刻录仪一台**

11.1具备触摸输入医生姓名、住院号、自定义信息 等文字信息功能

11.2具备五路输入接口，包括 3G-SDI、DVI、 VGA/RGBHV/YPbPr、S-Video、Composite 信号输入

11.3具备五路输出接口，包括 3G-SDI、DVI、 VGA/RGBHV/YPbPr、S-Video、Composite 信号 环通输出

11.4支持文字图片叠加功能，可在视频录像上直接 叠加手术信息、医院徽标等文字和图案

11.5具备画面亮度、对比度、饱和度、色调、锐度 调节功能

**12、电刀一台**

**13、定制台车一台**

**14，整套系统质保3年。**