

## 1、高端腹腔镜影像平台系统参数

序号	采购内容	招标参数	数量
二	<b>产品技术规格要求:</b>		
1	<b>高清医用液晶监视器</b>	1.1 专业医用彩色液晶监视器, 抗电刀干扰。 1.2 分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 。具有高清数字接口和模拟信号接口。	1
2	<b>超高清摄像系统</b>	2.1 输出分辨率支持 1920x1080P, 逐行扫描, 全数字化信号传输。 *2.2 集成图文工作站功能, 可术中记录 1920x1080P 全高清录像及 1920x1080 高清图片。 *2.3 主机内有两个图像处理器, 可同时处理两路图像信号, 升级可实现单平台双镜联合, 两幅不同腹腔镜图像在同一显示器分屏显示; *2.4 可连接 $\geq 6$ 种高清三晶片摄像头, 包含全高清显微镜摄像头, 并可连接同品牌多种电子镜; 2.5 可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。 *2.6 $\geq 2$ 个 USB 接口。 2.7 输出端口: 3G-SDI 数字端口 1 个, DVI-D 数字端口 2 个。 2.8 电气安全: 医用设备电气安全 CF-1 类, 可应用于心脏设备。	1
3	<b>超高清摄像头</b>	*3.1 1/3 英寸 3 CCD 全数字摄像头。像素 1920 $\times$ 1080P, 16:9 的 CCD 数字化源图像采集、传输及 显示输出。达到 16:9 的全程数字化。 *3.2 有效像素大于 100 万像素, CF 一类最高级别的医用安全标准; 3.3 信噪比 $\leq 50$ db; 3.4 最小照度应 $\leq 1.3$ Lux (f=1.4 条件下) 3.5 通过摄像头可操控手术设备, 如气腹机, 电子调光冷光源, 并可实现与一体化手术室无缝连接。	1
4	<b>冷光源系统</b>	4.1 氙气冷光源, 电源: 100-240 VAC, 50/60Hz;	1

		4.2 色温：5800-6500K；	
		4.3 灯泡寿命：≥500 小时；	
		4.4 自动检测灯泡寿命；	
		4.5 光亮度连续可调；提供备用灯泡一个	
		4.6 纤维导光束，直径：4.8mm 长度：≥250mm。可高温高压消毒。	
5	腹腔镜器械	1 30° 腹腔镜镜头 10mm ×330 1 根 2 30° 腹腔内窥镜 5mm×330 1 个 3 带保护穿刺针 11mm、6mm 1 个 4 推结器（月牙形） 1 个 5 双极电凝（螺口）双动弯头及配套的双极电凝线 1 套 6 塑料手柄（三拆） 1 把 7 弯剪刀（双动） 1 把 8 胆囊抓钳 1 把 9 滑槽无创抓钳（三拆） 1 把 10 电凝棒 1 把 11 胃抓钳 1 把 12 肠抓钳 1 把 13 肠抓钳 1 把 14 无创抓钳（三拆） 1 把 15 0 型弯头持针器 1 把 16 取物钳（大柄） 1 把 17 11mm 穿刺器 2 个、 18 6mm 穿刺器 2 个、 19 11mm 转 6mm 转换器 1 个、 20 气腹针 1 个、 21 弯分离钳 2 把、 22 直角分离钳 1 把、 23 无损抓钳 1 把、 24 L 型电钩 1 把、 25 冲洗吸引器 1 把、 26 单极高频电缆 1 根、 27 冲洗吸引管 1 根 28 输尿管镜 SN-III型输尿管镜根 1 根 29 软性异物钳 1 把 30 甲状腺拉钩 1 把	一套
6	气腹机	40 升气腹机一台可以高压及中央供气。	1

7	电刀	全外科电刀，具有专业腔镜模式，功率输出 $\geq 300W$ ，具有纯切、混切、凝血、双极电凝模式。	1
		具备 300W 高功率的智能型输出控制，效果佳。	
8	台车	内窥镜专用台车, 分层, 吊臂.	1
9	腹腔镜镜头	*1 30° 腹腔镜，中心分辨率 $\geq 201p/mm$ 。 2 柱状晶体镜，直径 10 毫米，长度 31cm，超广角，激光焊接、蓝宝石镜片防划通透，防雾。可浸泡、气薰、高温高压消毒。	1
四	配置要求		
1	高清医用液晶监视器一台		
2	超高清摄像系统一台		
3	高清摄像头一台		
4	冷光源系统一台		
5	腹腔镜器械一套		
6	气腹机一台		
7	外科电刀一台		
8	台车一台		
9	腹腔镜镜头一根		

## 2、超高清宫腔镜影像平台系统参数

序号	采购内容	招标参数	数量
一	产品技术规格要求:		
1	高清医用液晶 监视器	1.1 $\geq 27$ 寸专业医用彩色液晶监视器, 抗电刀干扰。 1.2 分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 。具有高清数字接口和模拟信号接口。	1
2	超高清摄像系 统	2.1 输出分辨率支持 1920x1080P, 逐行扫描, 全数字化信号传输。 2.2 配备图文工作站功能, 可术中记录 1920x1080P 全高清录像及 1920x1080 高清图片。 2.3 主机内有两个图像处理器, 可同时处理两路图像信号, 升级可实现双镜联合, 两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示; *2.4 可连接 $\geq 6$ 种高清三晶片摄像头, 包含全高清显微镜摄像头, 并可连接同品牌多种电子镜; 2.5 可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。 *2.6 $\geq 2$ 个 USB 接口。 2.7 输出端口: 3G-SDI 数字端口 1 个, DVI-D 数字端口 2 个。 2.8 电气安全: 医用设备电气安全 CF-1 类, 可应用于心脏设备。	1
3	超高清摄像头	3.1 1/3 英寸 3 CCD 全数字摄像头。像素 1920 $\times$ 1080P, 16:9 的 CCD 数字化源图像采集、传输及 显示输出。达到 16:9 的全程数字化。 3.2 有效像素大于 100 万像素, CF 一类最高级别的医用安全标准; 3.3 信噪比 $\leq 50$ db; 3.4 最小照度应 $\leq 1.3$ Lux (f=1.4 条件下) 3.5 通过摄像头可操控手术设备, 如气腹机, 电子调光冷光源, 并可实现与一体化手术室无缝连接。	1
4	冷光源系统	4.1 氙气冷光源, 电源: 100-240 VAC, 50/60Hz; 4.2 色温: 5800-6500K; 4.3 灯泡寿命: $\geq 500$ 小时;	1

		4.4 自动检测灯泡寿命。	
		4.5 光亮度连续可调；	
		4.6 纤维导光束，直径：4.8mm 长度：≥250mm。可高温高压消毒。	
5	宫腔电切镜系统	5.1 光学电切镜头 1 根，直径 4mm, 12° 视野，蓝宝石镜面，激光焊接，柱状晶体，亮度高，可高温高压消毒。	1
		5.2 电切镜鞘 1 套，斜口，陶瓷绝缘，26Fr, 持续灌流, 可 360° 旋转, 保证手术进行, 可高温高压消毒。	
		5.3 电切镜工作手件 1 个，人体工程学设计，被动式操作。	
		5.4 与管鞘相配套的闭孔器 1 个。	
		5.5 单极高频电缆 1 根	
		5.6 环状电极 2 个、针状电极 2 个、球状电极 2 个。	
6	膨宫机	1 压力设定范围：15-400mmHg (2-53.3kpa) 2 流量设定范围：0.1-1.0L/min	1
7	电刀	全外科电刀，具有专业腔镜模式，功率输出≥300W，具有纯切、混切、凝血、双极电凝模式。	1
		具备 300W 高功率的智能型输出控制，效果佳。	
8	台车	内窥镜专用台车, 分层, 吊臂. 落地安全锁，静音胎。	1
9	宫腔检查镜	国产宫腔检查镜 2 套	2
10	图文工作站	图文工作站一台. 彩色打印报告	1
四	配置要求		
1	高清医用液晶监视器一台		
2	超高清摄像系统一台		
3	超高清摄像头一台		
4	冷光源系统一台		

5	宫腔电切镜系统一套
6	膨宫机一套
7	外科电刀一台
8	台车一台
9	宫腔检查镜 2 套
10	图文工作站一台