

附件 1:

公司资质要求:

- 1、报价公司要求提供营业执照、医疗器械经营许可证、第二类医疗器械经营备案凭证复印件并盖公章。
- 2、提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书，并加盖公章。
- 3、提供产品参数与配置清单、同产品近期成交参考价（提供合同、发票复印件等）、产品彩页等资料，并加盖公章。
- 4、报价需响应全部设备，不能只响应部分设备。

设备名称	数量	最高报价（万元/套）	最高限价小计（万元）
超高清腹腔镜影像系统	1 套	330	330
胆道镜（软镜）	1 条	24	24
微创型经皮肾镜	1 条	8	8
合计（万元）			362

注：分项报价不能高于分项最高限价。

附件 3:

主要技术参数需求一、超高清腹腔镜影像系统主要技术参数

(一) 主机系统▲1. 可处理 3D 和 2D 画面信号, 输出分辨率不小于 1080P, 逐行扫描; 2. 图像色域范围 BT.2020; ▲3. 配套图文工作站功能, 可术中记录 1920x1080pixels 全高清录像及超高清图片;4. 可同时处理可见光波段(或窄波光波段)及近红外波段;▲5. 主机可处理两路图像信号, 标准画面与光学染色增强画面能可对比显示; ▲6. 具备窄带光成像功能或 IR 荧光成像功能; 可提高对血管及组织的辨识度; 具备自动增益控制功能, 动态调节画面亮度; 7. 具备电子缩放: 2D 具有 3 种模式 (1.0 倍, 1.2 倍, 1.5 倍)、3D 具有 2 种模式 (1.0 倍, 1.2 倍); 8. 术野画面至少 5 级亮度可调; 9. 主机配套摄像头至少 2 种纤维镜图像优化功能; 10. 荧光和白光模式的切换 (脚踏、摄像头); 11. 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能; 12. 通过摄像头可操控手术设备, 电子调光冷光源, 并可实现与一体化手术室无缝连接; 13. 至少 4 个 USB 接口; 14. 输出端口: 3D 数字限号可选择: 3G-SDI 的 B 级、DVI-D (可选择 WUXGA 或 1080P, 还可以选择并列或者逐行); 2D 数字信号输出可选择: 3G-SDI、HD-SDI、DVI (可选择 WUXGA, 1080P 或 SXGA); 模拟 SDTV 信号输出可选择: VBS 复合端口、Y/C, 可以同时输出; ▲15. 电气安全: 医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护, 可应用于心脏设备; 16. 支持 50Hz 或 60Hz 输出; 17. 内窥镜图像处理器内置冷光源寿命 ≥ 30000 小时。

(二) 摄像头 1. 采集像素: 摄像头像素不小于 1080P, 逐行扫描; 2. 图像格式 16: 9; ▲3. 重量 $\leq 280g$, 握持轻便; 4. 可同时采集可见光波段及近红外波段; 5. 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. 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拍照、调节白平衡、光学染色模式切换等；7. 可进行 2 倍光学变焦，不影响图像画质；9. 焦距 19mm，具备一键自动对焦功能；▲10. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备；

（三）医用冷光源▲1. 具有窄带光成像和荧光成像显影技术或 NIR/ICG 显影技术；2. 色温 5700K；3. 触摸屏，图形直观，用户界面简单明了；4. 持续输出恒定的光强度；▲5. 安全等级：CF 级，可直接用于心脏手术；6. 尺寸（长 x 宽 x 高）： $\geq 37.0\text{cm} \times 30.5\text{cm} \times 12.0\text{cm}$ ；7. 重量： $\leq 7.4\text{kg}$ ；8. 单踏板脚踏；

（四）内窥镜▲1. 采用高清光学视管透镜镜体技术；2. 视向角 0° 、 30° 、 45° 可选，直径 10mm；3. 镜体长度 31cm；4. 可高温高压消毒；5. 配备导光束；

（五）气腹机 1. 灌流速度最高达 40 L/min 或以上；2. 具有高流量/低流量两种灌流模式；

（六）监视器 1. ≥ 32 英寸医用级 4K 监视器；2. 分辨率不低于 3840x2160，宽高比 16:9；3. 色域：BT.2020/BT.709；4. 视角： $178^\circ / 178^\circ$ ；5. 双屏显示功能，包括画中画、画外画模式等；

（七）配置清单

序号	医疗设备名称	数量（台）
1	主机	1
2	3D 电子腹腔镜内窥镜	1
3	高清摄像头	1
4	冷光源	1
5	≥ 32 寸 4K 医用专业级监视器	1
6	医用监视器支臂或底座	1

7	导光束	2
8	气腹机	1
9	气腹管	1
10	30°腹腔镜内窥镜	2
11	医用腔镜专用台车	1
12	高清图文工作站	1

二、胆道镜（软镜）主要技术参数（1 条）

1. 视野方向：0° ；
2. 视野范围：≥90° ；
3. 插入部外径：≥7.5Fr；
4. 器械通道：≥3.6Fr；
5. 弯曲角度范围：向上≥ 160° /向下≥ 120° ；
6. 景深：3-50mm； 7. 工作长度≥500mm。

三、微创经皮肾镜主要技术参数（1 条）

- 1、新型斜目镜，视野角度≥12 度；
- 2、椭圆形管鞘外径≤8.5 Fr/12Fr（2.83mm/4mm）；
- 3、有效工作长度≥225mm；
- 4、有效使用工作通道直径≥6Fr ；
- 5、两边进出水口同镜身成 180° ；
- 6、左右进出水通道开关设计；

7、匹配器械消毒盒。

8、配置清单

序号	产品名称	数量	单位
1	肾镜	1	支
2	消毒盒	1	个