

1. 医用内窥镜摄像系统（核心产品）：

- 1.1、扫描系统：逐行扫描 16:9 Full HD
- 1.2、CMOS 图像传感器
- 1.3、图像解析度：水平值≥1100 线，逐行扫描
- 1.4、摄像头类型：≥4 个遥控按键，可以通过手柄调节主机参数，实现手柄和主机同步调节
- 1.5、分辨率：≥1920X1080
- 1.6、输出清晰度：≥1080P
- 1.7、数字输出：具有高清录像功能；可通过 U 盘手术进行实时录像。
- 1.8、通过菜单可以对摄像机的参数如亮度、饱和度、等进行微调
- ▲ 1.9、手术模式：触摸屏具有多种内镜手术场景、一键式切换内镜模式。
- 1.10、图像冻结：一键式单幅冻结图像
- 1.11、白平衡：自动白平衡控制和手动控制

2. 医用内窥镜冷光源：

- 2.1、LED 冷光源具有触摸屏
- 2.2、LED 灯泡：≥100W
- 2.3、色温：≥5000K
- 2.4、照 度：≥1400,000LX
- 2.5、显色指数：≥90
- 2.6、光谱范围：400-700nm
- 2.7、噪声：≤58dB
- 2.8、亮度调节：可调，液晶面板触摸

2.9、灯泡寿命： ≥ 20000 小时

3.监视器：

3.1、显示屏： ≥ 27 英寸 LED 显示屏

3.2、屏幕比例：16:9

3.3、外壳材质：白色金属，全封闭设计，符合手术室净化和抗屏蔽要求

3.4、视角： $\geq 175^\circ$

3.5、功率： $\geq 50\text{VA}$

4.仪器车：专用多功能台车。

5.高清工作站：

5.1：电脑配置：CPU i7 及以上，内存： $\geq 2\text{G}$ ，硬盘： $\geq 1\text{T}$

5.2：LCD 显示器： ≥ 24 英寸

5.3：视频采集卡分辨率： $\geq 1920\times 1080$

5.4：具有双脚踏控制

5.5：打印机：彩色喷墨打印机

6.宫腔一体镜：

6.1、主体镜工作长度： $\geq 200\text{mm}$ 外径： $\leq 5\text{mm}$ ；

6.2、内窥镜镜体全部采用不锈钢钢管；

6.3、光纤技术：内窥镜采用光学玻璃、光纤、光锥；

6.4、视角：光学系统，视向角 $\geq 30^\circ$ ；

6.5、镜子光路具有方向标，蓝宝石镜头；

6.6、进出水通道处理技术：持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计；

进出水通道可 360° 旋转；

6.7、镜-鞘一体化；

▲6.8、具有全自动闭合操作技术；

6.9、诊断-治疗一体化，无创头端设计。

6.10、可高温高压或过氧化氢低温等离子灭菌消毒

6.11、器械部分：

6.11.1、工作长度： $\geq 400\text{mm}$ 、器械直径： $\leq 1.8\text{mm}$

6.11.2、可 360 度旋转

6.11.3、可拆卸分为钳杆和手柄

7.医用灌注泵：

7.1 用于内窥镜检查和手术时，将手术液加压后输送至手术部位以达到膨腔的目的

7.2、压力设定范围 $50 \sim 400\text{mmHg}$ 可调

7.3、流量设定范围 $0.1 \sim 1.0 \text{ L/min}$ 可调

7.4、可显示设定流量、设定压力及实际压力等

▲7.5、具有气泡检测功能。

7.6、具有自动检测灌注液体源的空瓶状态，并提示用户更换输液袋。

7.7、具有管路识别功能

7.8、具有持续灌流功能

备注：除工作站外，其余设备均需为同一品牌。