

## **1.医用内窥镜摄像系统（核心产品）：**

1.1、扫描系统：逐行扫描 16:9Full HD

1.2、CMOS 图像传感器

1.3、图像解析度：水平值 $\geq 1100$  线，逐行扫描

1.4、摄像头类型： $\geq 4$  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： $\geq 1920 \times 1080$

1.6、输出清晰度： $\geq 1080P$

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： $\geq 100W$

2.3、色温： $\geq 5000K$

2.4、照 度： $\geq 1400,000LX$

2.5、显色指数： $\geq 90$

2.6、光谱范围：400-700nm

2.7、噪声： $\leq 58dB$

2.8、亮度调节：可调，液晶面板触摸

2.9、灯泡寿命： $\geq 20000$  小时

### **3.监视器：**

3.1、显示屏： $\geq 27$  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： $\geq 24$  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  $360^\circ$  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 and 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 ~ 400mmHg 可调

7.3、流量设定范围 0.1 ~ 1.0 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。