**超高清胸腔镜系统技术参数**

**一、设备用途：** 可以满足手术室胸外科、胃肠科、肝胆科、骨科、妇科和泌尿科等科室的使用要求。

二、**具体技术要求：**

**（一）、摄像主机 一套**

\*1、主机模块化设计

可实现高清影像摄像、存录、软硬镜联合一体化控制，及以后功能模块无限扩展,可升级3D和荧光技术；

CCD晶片：3×1/3CCD晶片，输出分辨率≥1920×1080，逐行扫描，16:9比例输出；

1. 术中自动补亮照明技术：有术野边缘，特别是组织深部间隙自动补亮功能；
2. 图像优化解析技术：增强组织表面积边缘血管色彩表现，在保证图像完美还原度前提下展现出图像的精致细节和锐利质感；

\*5、染色识别技术：利用光谱过滤及光谱在粘膜和血管上表现差异性两种方法实现两种染色识别功能，满足手术中不同染色识别需要；

\*6、图像抓取和影像刻录功能：摄像主机内嵌图像抓取和影像刻录功能，≥4 个USB接口，可连接USB存储设备，记录术中高清数据（1920x1080P录像及1920x1080高清图片），并可通过摄像头或键盘控制术中动态刻录的开始和停止和静态图像抓取并能连接打印机实现即时打印。或配同一品牌图文工作站实现1920x1080P录像及1920x1080高清图片；

7、可连接同品牌多种类电子镜：具有双图像处理模块，可处理两路图像信号，实现单平台多镜种的双镜联合，同时可使用术野图像增强优化功能。可通过画中画功能实现≥4种同屏显示模式；

\*8、光学变焦功能：摄像头一体化的设计，整合2倍齐焦光学变焦镜头，改变图像放大倍数，图像清晰度不变f=15 — 31mm；

9、术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能；

10、中央集控功能，具备中央集控接口，可进行集总控制，通过摄像头操控手术设备，如气腹机，冷光源（可手动调节或实时自动调节），并可实现与一体化手术室无缝连接；

\*11、输出端口：3G-SDI数字端口≥1个，DVI-D数字端口≥2个；

1. 电气安全：摄像头、摄像主机、冷光源符合医用设备电气安全CF-1类标准。

**（二）、氙灯冷光源 一台**

1、灯泡：≥300W；

2、使用寿命：≥500小时（500小时内保修）；

3、色温：≥6000K；

4、电器安全：CF一类认证；

**（三）、全自动气腹机 一台**

1、最大流速≥40升/分；

2、气腹压力控制:自动检测控制，数码显示流量，流速气量不足提示等；

3、供气模式：高压模式和低压模式，具有过压保护功能；

4、流量显示：动态显示和实时显示；

5、具有声、光、电报警功能。

**（四）、高清监视器 一台**

1、显示器类别：高清医用监视器；

2、尺寸：≥26英寸；

3、分辨率：最高像素≥1920\*1080；

4、信号输入方式：BNC复合视频信号;S-VIDEO、Y/C信号;HDMI信号；RGB分色信号;DVI数字信号等；

**（五）、30度腹腔镜镜头 贰根**

1、30°斜视镜，广角，直径 ≥10 mm，长度 ≥30 cm，可支持高温高压等灭菌方式消毒。

2、集成光纤传输；

3、纤维导光束，贰根，直径 ≥4.8 mm，长度≥300 cm；