

超高清胸腹腔镜参数

1、高清医用液晶监视器

- 1.1 专业医用彩色液晶监视器 ≥ 32 寸,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。

2、全数字、全高清摄像系统主机（原装进口）

- 2.1 输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，逐行扫描。
- 2.2 内置图文处理功能，可拍摄手术照片和录制全高清手术视频（ 1920×1080 ，逐行扫描）。
- 2.3 可同时使用两个影像模块，实现单平台双镜联合（附双镜联合效果图）
- 2.4 丰富的显示功能：可实现4种画中画显示，5级亮度可调及5级电子放大功能。（以彩页为准）
- ★2.5 主机具有3G-SDI、双路DVI-D高清信号输出（附双路DVI-D端口图），用于远程视频信号传输进行学术交流，提高高清画面质量。
- ★2.6 具有CLARA模式和CHROMA模式，可减少拖影，改变颜色提高对比度（以检测报告为准并附系统图与演示功能图各一张）。
- 2.7 可同时连接和控制多种模块，并可通过集总控制总线（SCB）对光源、气腹机等设备进行控制
- ★2.8 主机自带 ≥ 4 个USB接口，USB接口均可进行 $1920 \times 1080P$ 高清手术拍照并存储手术视频功能（提供主机USB接口图片证明）。
- 2.9 主机模块化设计，可升级3D/4K/荧光ICG（投标文件附这三个注册证，注册证号在NMPA官网可查，附官网截图）
- 2.10 电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心胸外科、房颤与佩戴心脏起搏器的患者。

3、全数字、全高清摄像头（与摄像主机为同一品牌）

- 3.1 图像传递像素： $\geq 1920 \times 1080P$ ，逐行扫描
- ★3.2 电气安全：医用设备电气安全CF-I类，可应用于心脏设备
- 3.3 信噪比 $\leq 49db$ ；
- 3.4 摄像头最小照度应 $\leq 1.31lux$ （ $f=1.4$ 条件下）

4、LED冷光源系统1套（与摄像主机为同一品牌）

- ★4.1、可通过按键、SCB总控的触摸屏、摄像头调节光强度（以产品彩页为准）。

4.2、色温： $\leq 6000\text{K}$ ，冷光源照应度 ≥ 3000 万lx。

4.3、单个灯泡寿命 ≥ 30000 小时。

4.4、具开机时光源强度自动调节至最低，保证手术安全
整机运行噪声 $< 55\text{dB}$ 。

★4.5、光源主机和摄像主机非一体设计，可有效保护摄像主机，可拆分使用。

4.6 导光束：长度：300mm，直径4.8mm。可用于高温高压灭菌或低温等离子灭菌。

5、40L全自动气腹机：数量 1 台（与摄像主机为同一品牌）

5.1 每分钟最大进气量 $\geq 40\text{L}$

5.2 具有高速灌流模式和高精灌流模式

5.3 具有集成安全系统，可快速检测压力过高情况。

5.4 自动压力调节装置，防止由于供气中断导致的气腹系统崩溃问题

5.5 电气安全最高等级 CF，使用稳定可靠，可用于佩戴心脏起搏器的患者。

6、胸腹腔镜镜头：数量 2 根（与摄像主机为同一品牌）

6.1 30 度斜视镜，直径 10 毫米，超广角。可浸泡、气薰、高温高压消毒，柱状晶体排列。

★6.2 中心分辨率 $\geq 20\text{lp/mm}$

★7、小儿胸腹腔镜镜头：数量 1 根（与摄像主机为同一品牌）

7.1 30 度斜视镜，直径 5 毫米，超广角。可浸泡、气薰、高温高压消毒，柱状晶体排列。

8、纤维胆道镜：数量1套

9、高频电刀（国际知名品牌）：数量1台

★9.1 单极电切模式：单极电切最大功率 $\geq 300\text{W}$ ， ≥ 3 种模式选择，10 种效果可调节。

9.2 单极电凝模式：单极电凝最大功率 $\geq 120\text{W}$ ， ≥ 10 种模式选择。

9.3 双极电凝模式：双极电凝最大功率 $\geq 120\text{W}$ ， ≥ 2 种模式选择。

9.4 单极同步输出模式：可连接两只电刀笔同时启动输出，功率 1-120W。

10 、手术器械（数量：2套）（每套包含：穿刺器4把两大两小，抓钳两把，剪刀两把，持针器一个，电勾一个，肠钳两把、直角钳两把一大一小）

11、摄像系统专用台车：数量1台