

高端腹腔镜系统

数量：1 套

配置清单：

名称	数量
3D 超高清摄像主机（主机自带刻录功能）	1 台
3D 超高清摄像模块	1 台
32 寸医用监视器	1 台
3D 腹腔镜头	1 根
LED 冷光源	1 台
50L 气腹机	1 台
进口电刀	1 台
导光束	1 根
台车	1 个
手术器械	2 套
器械消毒盒	2 个
3D 镜头专用消毒盒	1 个
控制设备	1 套
打印机	1 台

主要参数：

*1、3D 超高清摄像主机 1 套（所投产品须具有 3D 注册证）

1.1、集成图文工作站功能，可实时存储 2D 全高清 1920x1080P 录像及 1920x1080 高清图片；

1.2、可同时处理 3D 和 2D 画面信号，分辨率支持 1920x1080，逐行扫描，可实现 3D 和 2D 图像之间的一键切换，全数字化信号传输；

1.3、主机至少 4 个 USB 接口，可连接外接存储设备（U 盘和移动硬盘），控制设备（键盘、鼠标、脚踏），打印机（实现术中打印）；

*1.4、可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光；

*1.5、具有血管增强模式，使血管及组织图像更加清晰明亮；

1.6、至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度，应用于早期癌症筛查；

*1.7、主机自带 4 个 USB 接口，其中 ≥ 4 个 USB 接口可进行 1920 \times 1080P 高清手术拍照并存储手术视频功能（提供主机图片证明）

*1.8 主机具有 3G-SDI、双路 DVI-D 高清信号输出（附双路 DVI-D 端口图，若遇异议，备样机现场演示该功能），用于远程视频信号传输进行学术交流，提高高清画面质量。

1.9、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）

1.10、电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备；

2、3D 电子腹腔镜（数量：1，原装进口与摄像主机同一品牌）

*2.1、采集像素：电子镜像素为 1920 x 1080，双通路 1080P 采集；

2.2、30° 电子镜一体免调焦设计，整体均可清洗、高温高压灭菌、低温等离子灭菌等；

2.3、最大景深不小于 200mm，可远距离观察，提高可视面积，并有效防止镜头污染，具有防雾功能，有效防止镜面起雾；

2.4、视野范围不小于 80°，提高可视面积；

*2.5、重量 $\leq 420g$ ；

2.6、摄像头快捷键可实现一键切换上下、左右及 180° 翻转功能；

*2.7、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；

2.8 配套同品牌专用消毒盒 1 个，避免转运损伤内镜。

3、LED 冷光源系统 1 套（原装进口与摄像主机同一品牌）

3.1、冷光源采用 LED 融合激光设计。

3.2、色温： $\leq 6000K$ ，冷光源照应度 ≥ 3000 万 lx（以检测报告为准）。

3.3、单个灯泡寿命 ≥ 30000 小时，无需频繁的更换灯泡。

3.4、具备智能冷却系统，可有效降低运行噪音及产生的热量。整机运行噪声 $< 55dB$ 。

*3.5、光源主机和摄像主机非一体设计，可拆分使用。

3.6、纤维导光束，直径： $\geq 4.8mm$ 长度： $\geq 300cm$ 。可高温高压消毒。

4、医用液晶 3D 监视器（数量：1 原装进口与摄像主机同一品牌）

4.1、 ≥ 32 寸 3D 高清液晶显示，可提供 3D 及 2D 影像；

4.2、1920 \times 1080 全高清像素分辨率；

*5 50L 气腹机系统 1 套（原装进口与摄像主机同一品牌）（数量：1）

*5.1 灌流速度 $\geq 50\text{L}/\text{min}$

5.2 具有高速/高精两种灌流模式, 高速灌流模式: 适用于成人, 压力调节范围: $1-30\text{mmhg}$; 流速调节范围: $1-50\text{L}/\text{min}$, 高精灌流模式: 适用于儿童, 压力调节范围: $1-15\text{mmhg}$; 流速调节范围: $0.1-15\text{L}/\text{min}$. 当流速调节范围为: $0.1-2\text{L}/\text{min}$ 范围, 调节精度为 $0.1\text{L}/\text{min}$; 当流速调节范围为 $2-10\text{L}/\text{min}$ 范围, 调节精度为 $0.5\text{L}/\text{min}$ 。

5.3 具有加热模块与内窥镜除雾功能。

5.4 腹内压力过高报警, 具有自动减压功能

5.5 电气安全最高等级 CF

6、进口电刀（数量：1 国际知名品牌）

★6.1 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。

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

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

6.4 双极切割功能, 最大功率 $\geq 100\text{W}$ 。

6.5 单极同步输出模式: 可连接两只电刀笔同时启动输出, 功率 $1-120\text{W}$ 。

6.6 具备内镜下专用切割模式, 适用于组织切除等工作场景。

6.7 具备脚踏开关, 可开机自检, 能进行安全监测、输出错误代码储存功能, 具有程序存储和控制功能。

7、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）

8、专用台车（数量：1）

8.1 专用台车一辆, 自带电源接口;