

## 详细技术参数

### 一、内窥镜手术监视器 1 台

- 1、 $\geq 27$  英寸 IPS 液晶屏。（提供产品彩页和技术白皮书）
- 2、满足 1920x1080 像素的高分辨率。
- 3、广色域：符合 BT. 2020 色域标准，画面色彩饱和度高、画面层次感强，颜色鲜艳。
- 4、支持广泛的数字和类比信号输入/输出端口，输入端例如 VGA/DVI/S-VIDEO/SDI/BNC (AV) /YPbPr/RGB/RS232/USB，输出端例如 S-VIDEO/YPbPr/SDI/DVI。
- 5、低功耗： $\leq 65W$ 。
- 6、可视角 $\geq 175^\circ$ ，正面、侧面观看效果相同。

### 二、全高清摄像主机 1 台

- 1、全数字高清摄像主机，图像分辨率可达 1920x1080P。
- 2、具备 1080P 图像分辨率。
- 3、视频输出格式：支持 16：9 格式。
- 4、具有亮度平衡：Peak-Average 光亮自动平衡功能。
- 5、可提供多重输出模式，如 DVI-D、HD-SDI、NTSC、PAL、Y\C、Composite。
- 6、提供 $\geq 8$  手术模式可调，快速切换，且可保存 $\geq 8$  种客户个性化设置。
- 7、自动白平衡，通过主机面板或摄像头按钮启动。

### 三、3COMS 高清摄像头 1 个

- 1、可以高温高压消毒。

- 2、具有防震、防摔设计。
- 3、摄像头：支持远端遥控白平衡。
- 4、轻量化设计：重量 $\leq 220$ 克，线缆长度 $\geq 3\text{m}$ ，方便使用。
- 5、防起雾设计：摄像头耦合器一体化设计。

#### **四、LED 光源：1 台**

- 1、亮度调整可由 0%-100%手动调整，具有锁定装置防止光导纤维意外滑出。
- 2、LED 光源，灯泡寿命 $\geq 20000$  小时。

#### **五、光导纤维**

- 1、可以高温高压消毒。
- 2、直径 $\leq 5.4\text{mm}$ ，长度 $\geq 3\text{m}$ 。
- 3、安装简单，可搭配各种接口可匹配不同厂家光源主机及镜子。

#### **六、4mm30 度高清关节镜及镜鞘 1 套**

- 1、可以高温高压消毒。
- 2、镜管直径不大于 4mm,工作长度不小于 175mm（可完成肩、膝、髋关节手术）。
- 3、镜面可见广度 $\geq 100^\circ$ 。
- 4、一键式按钮快速卡槽式接口，可单手操作,拆装方便。
- 5、前端采用蓝宝石镜面，增加耐用性和清晰度。
- 6、双通道进出水口设计。
- 7、便捷锁扣装置，快速锁紧。

#### **七、等离子手术设备 1 台**

1. 主机安全类型： I 类、BF 型应用部分。
2. 工作频率 100KHz。
3. 主机运行模式： 间歇加载连续运行。
4. 主机具备切割、消融模式， 且 1-9 档可调。
5. 电极手柄与电极杆之间连接应能承受 $\geq 20\text{N}$  拉力不脱落。
6. 输出电压切割消融模式最大峰值电压 $\geq 700\text{V}$ ， 凝固止血模式最大峰值电压 $\geq 300\text{V}$ 。
7. 脚踏开关防水等级符合 IPX8。
8. 主机使用年限 $\geq 5$  年。

## 八、动力刨削主机 1 台

- 1、双插孔模式，左右 2 个手柄插孔具有相同的动力（速度及扭矩）。即使单侧故障仍不影响手术。
- 2、2 个超大彩色触摸显示屏可显示所连接的手柄类型、转速、模式、方向等信息。
- 3、可根据需要设定是否采用窗口锁定功能，保护刨削刀头退出关节囊时对软组织的伤害。
- 4、可设定日常记忆功能，记忆关机前手柄设定。

## 九、三键式脚踏开关 1 个

- 1、三个踏板提供良好的操控管理和控制。
- 2、连接刨削手柄，具备左键、右键、中间键 3 个按钮，实现正转、反转及往复转。
- 3、连接线长度 $\geq 3\text{m}$ 。

## 十、刨削手柄 1 把

- 1、可耐受高温高压消毒刨削手柄，可接驳膝关节、肩关节、髋关节、腕关节刨刀头，踝关节等刨削头。
- 2、单向转速 $\geq 10,000\text{rpm}$ ；扭力 $\geq 11.8\text{N}\cdot\text{cm}$ ；
- 3、配合三键式脚踏开关调节速度、运转模式及开关。
- 4、正反转速度 $\geq 2,500\text{cpm}$ 。

## 十一、台车 1 台（提供产品彩页及技术白皮书）

1. 滑轮锁定装置，方便移动。
2. 托盘间距可自行调整；
3. 两侧立柱可隐藏线路；