

技术参数

一、系统硬件组成

序号	品名	数量	单位
1	全数字电子图像处理器	1	台
2	医用内窥镜冷光源	1	台
3	电子上消化道内窥镜	1	条
4	电子下消化道内窥镜	1	条
5	内镜专用高清液晶监视器	1	台
6	内镜原厂专用台车	1	台
7	内窥镜送水装置	1	台
8	内窥镜用二氧化碳装置	1	台
9	内镜图文工作站	1	台

二、技术参数

(一) 全数字电子图像处理器

- 1、主机和光源需分体设计，全数字化处理和全数字化输出的内窥镜图像处理系统；
- 2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种的特殊光观察模式；
- 3、染色技术：具有特殊光和图像强调两种技术；
- 4、测光模式：平均测光/峰值测光/自动测光；
- 5、图像强调功能：具备 ≥ 2 种模式，结构和轮廓强调，各 ≥ 9 档；
- 6、色彩调节：具备 R、G、B 三色彩调节，各 ≥ 9 档
- 7、图像放大功能： ≥ 2 倍，放大调节 ≥ 10 级；
- 8、图像信号输出方式：具备 1920*1080P 高清数字接口， ≥ 2 路；具备模拟接口， ≥ 3 路；
- 9、图像冻结模式： ≥ 3 种模式选择；
- 10、双画面模式：可将冻结画面与实时画面对比，双画面对比观察；
- 11、自带 USB 输出接口，可实现高清图像保存；
- 12、DICOM 功能：内镜主机具备 DICOM 功能；
- 13、兼容性：兼容胃镜，肠镜，光学放大胃镜，光学放大肠镜，经鼻胃镜（先

端部外径 $\leq 6\text{mm}$ ），胆道镜，十二指肠镜，超声胃镜，气囊小肠镜。

（二）医用内窥镜冷光源

- 1、光源： ≥ 3 个 LED 光源，多光源整合技术或者 300W 氙灯光源；
- 2、光源控制：光圈控制, 空气冷却；
- 3、LED 光源寿命： ≥ 14000 小时或氙灯光源寿命 ≥ 500 小时，提供满足与 LED 光源同等光源寿命原装进口灯泡。
- 4、亮度调节：根据自动亮度调节模式；
- 5、强透光定位功能：具备；
- 6、光照限制功能：具备；

（三）电子上消化道内窥镜

- 1、图像传感器：CMOS或CCD；
- 2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种的特殊光观察模式；
- 3、视野方向： 0° （直视）；
- 4、视野角： $\geq 140^\circ$ ；
- 5、观察景深：3-100mm；
- 6、先端部直径： $\leq 9.2\text{mm}$ ；
- 7、弯曲部直径： $\leq 9.3\text{mm}$ ；
- 8、工作长度： $\geq 1100\text{mm}$ ；
- 9、全长： $\geq 1300\text{mm}$ ；
- 10、弯曲角度：上： $\geq 210^\circ$ 、下： $\geq 90^\circ$ 、左： $\geq 100^\circ$ 、右： $\geq 100^\circ$ ；
- 11、钳道直径： $\geq 2.8\text{mm}$ ；
- 12、近焦或双焦功能：具备；
- 13、无线连接插拔：具备。
- 14、前射水：具备

（四）电子下消化道内窥镜

- 1、图像传感器：CMOS或CCD；
- 2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种的特殊光观察模式；
- 3、视野方向： 0° （直视）；
- 4、视野角： $\geq 170^\circ$ ；

- 5、观察景深：4-100mm；
- 6、先端部直径：≤12.0mm；
- 7、弯曲部直径：≤12.0mm；
- 8、工作长度：≥1330mm；
- 9、全长：≥1600mm；
- 10、弯曲角度：上：≥180°、下：≥180°、左：≥160°、右：≥160°；
- 11、钳道直径：≥3.8mm；
- 12、辅助送水功能：具有前射水功能；
- 13、硬度可调功能：具备；
- 14、精准传导：具备；
- 15、顺应插入：具备。

（五）内镜专用高清液晶监视器

- 1、高清医疗级显示器
- 2、分辨率：≥1920×1080；
- 3、对角线尺寸：≥27英寸；
- 4、最大亮度：≥600cd/m²
- 5、视频信号输入接口类型：DVI（两组）、3G-SDI（两组）；
- 6、视频信号环通输出接口类型：DVI、3G-SDI；
- 7、双画面显示：支持双画面多信号同屏显示。

（六）内窥镜原厂专用台车

- 1、可转动液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像；
- 2、可升降支架，可同时悬挂两根镜子；
- 3、可拉伸键盘托盘，方便医生不同角度操作；
- 4、带锁定装置，保障设备稳定。

（七）内窥镜用送水装置

- 1、注水瓶容量≥1L；
- 2、与内窥镜系统同一品牌。

（八）内窥镜用二氧化碳供气装置

- 1、气流量调节：可实现三种流量功能；

- 2、可连接医用二氧化碳气体管路和钢瓶。
- 3、与内窥镜系统同一品牌。

（九）内镜图文工作站

- 1、采用高清图像采集卡，可实现高清视频采集（1920*1080）；
- 2、内镜专用图文工作站。