**4K超高清荧光内窥镜摄像系统技术参数**

**1、4K超高清荧光内窥镜摄像光源一体机：**

**【摄像】**

* 1. 图像采集：即可采集白光4K图像，也可采集荧光4K图像；

1.2 、采用触摸屏设计，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；

1.3、摄像头分辨率≥3840×2160p；

1.4、成像模式≥4种；

1.5、具备图像抓取及录像功能，USB3.0接口。可实现高清拍照录像和4K超高清录像；

1.6、 摄像头内置CMOS芯片数量≥4个，其中可见光影像采集CMOS芯片≥3个，近红外光影像采集CMOS芯片≥1个；

1.7、内窥镜荧光摄像主机显示模式：≥4种；

1.8、摄像主机具备轮廓增强、细节增强、色彩增强等功能，能够提高手术血管，组织的辨识度；

1.9、帧率≥60帧/秒，画面流畅，无闪烁及干扰；

1.10、功能菜单：支持简体中文、英文等多种语言。

**【光源】**

1.12、一体化双光源主机，具备可见光和近红外激光双光源输出，冷光源具备白光照明和荧光照明两种模式；

1.13、白光光源：纯白光LED，光谱连续，色温5000~6000K、显色指数≥90；LED寿命≥30000小时；

1.14、荧光光源：具备近红外激光和白光同时输出功能；

1.15、具备待机功能；

1.16、具备光输出防护功能；

1.17、纤维导光束：长度≥300cm，可同时传输可见光及近红外光。

**2、4K荧光一体化摄像头：**

2.1、双相机一体化设计：具备独立的处理白光图像CMOS和独立的处理荧光图像CMOS；

2.2、具备应用“荧光”成像时，普通白光成像的清晰度不衰减，图像品质不下降；

2.3、具备多通道实时分光滤波技术，白光影像和荧光影像独立成像；

2.4、摄像头按键具备预设功能（白光荧光切换、录像、拍照、白平衡、冻结、数字变焦等功能）。

**3、****4K医用高清监视器：**

3.1、≥32寸医用级4K监视器；

3.2、分辨率≥3840×2160，宽高比16：9；

3.3、色域：BT. 2020。

**4、腹腔镜：**

4.1、工作长度＞320mm，可高温高压灭菌或低温等离子灭菌；可选配小儿腹腔镜；

4.2、0°、30°视向角；

4.3、可传输白光和近红外光；

4.4、每支腹腔镜标配镜体专用灭菌盒。

**5、高流量气腹机**

5.1、压力设定范围：5～25mmHg；

5.2、大流量供气，流量 ≥ 40L/min；

5.3、具有压力过高感应及自动排气安全功能，防止体内压力过高；

5.4、具备加温功能，减少内镜起雾现象。

**6、专用设备台车：**

6.1、高度可调节，支持安装大屏幕监视器≥1个。