# 4K医用内窥镜摄像系统技术参数

一、摄像头

1、 CMOS图像传感器≥1/1.8寸

2、 CMOS芯片像元尺寸≤2.0μm

3、 摄像机有效像素≥3840×2160；

4、 最低照度≤3.9Lx

5、 具有自动曝光控制功能，自动识别光亮强弱，自动调整图像亮度

6、 信噪比≥54dB

7、 超高清4K光学接口，中心分辨率和边缘分辨率均≥350LP/mm

8、 配备显微镜接口可与摄像头衔接，同显微镜视野1：1同视野

9、 摄像头按键≤2个

二、摄像主机

1、 具有颜色手动调节功能，包含红绿蓝黄颜色调节，单色双控制调节

2、 白平衡方式：自动、自动记忆白平衡

3、 具有边缘增强功能，锐度调节多级调节

4、 具有消光及减弱反光调节功能，消光区域适于不同粗细内镜。

5、 具有图像亮度控制菜单，多级调节亮度

6、 具有超高清4K摄像系统嵌入式软件

7、 图像4K输出信号接口，有SDI-1:3G/HD SDI或 HDMI2.0输出口

8、 电气安全分类≥I类CF型

三、 超高清4K监视器

1、 屏幕尺寸：27英寸

2、 屏幕比例：16:9（宽屏）或优于该参数

3、 最佳分辨率：3840\*2160

四、 LED光源

1、 LED光源，色温≥5600K，输出总光通量≥1500 lm

2、 灯泡寿命≥20000小时

3、 光照均匀性≥0.3

4、 光亮度可调：旋钮式调节图像亮度

5、 使用时长计时功能

6、 电器安全分类：I类BF型

7、 纤维导光束（1根）：高密度纤维导光束：直径3.5mm，长度3m

五、专用台车

1、 规格：高：1250mm、宽：500mm、深：460mm

2、 层数：五层；层板可调及拆卸

3、 有摄像头挂架、监视器支架及抽屉。三轴向控制，台车内具有线路整理装置，前轮锁定、双铝合金模具拉伸立柱；监视器可固定及沿滑杆调节高度，360度水平旋转。

六、4K图文工作站

1. 电脑：CPU ≥i7,硬盘≥4T，内存≥4G，带鼠标键盘 ；显示器≥24寸
2. 采集卡：专用4K医疗高清晰采集卡，高图像还原度。
3. 采图：BMP、JPG格式 ，3840\*2160像素。录像：3840\*2160（2160P）分辨率
4. 专用软件：专用高清图文处理系统软件，可动态DVD录像同时实现脚控采图功能。
5. 连接医院信息系统
6. 彩色喷墨打印机，高分辨率彩色打印
7. 工作站台车：金属一体式台车，带显示器固定装置
8. 鼻窦镜
9. 鼻窦镜 直径4mm，长度175mm；0度30度70度任选
10. 耳内窥镜
11. 直径2.7mm，长度110mm；0度30度任选
12. 配置清单
13. 4K摄像主机 1台
14. 4K摄像头 1个
15. 4K监视器 1台
16. LED光源 1台
17. 导光束 1条
18. 专用台车 1辆
19. 4K图文工作站 1套
20. 鼻窦镜 30条

耳内窥镜 10条