**设备名称：高清电子内窥镜系统（1台主机+3条胃镜3条肠镜）**

**设备编号：NYZBB-SBK-2022127**

**数 量：1套**

**性 能 配 置 要 求**

（一）总体要求：

1.高清电子内镜设备；

2.分体式设计，有独立的光源和独立的图像处理器；

3.可显示特殊光染色模式图像。

（二）具体参数要求

**1.图像处理器 ：1台**

1.1全高清内镜图像：像素分辨率1920\*1080P以上.

1.2CMOS图像传感器≥200万像素。

1.3有白平衡功能，能使图像的色彩更接近实际。

1.4有自动调光功能,能选择平均测光和峰值测光模式。

★1.5具有分光染色功能，通过不同波长的复合光，实现光学染色观察模式。

1.6有血液强化功能，能突出显示血液中的血红素，强化显示血管及富含血液组织。

1.7激光传输:无损失信息传输、抗干扰能力强、信息传输速度快、通信量大 。

1.8具有结构强化功能，可突出显示病变组织中的多重纹路、血管及纤维构造。

1.9具有轮廓强化功能，能突出显示病变组织范围及轮廓。

1.10双画面显示;实时动态同时观察对比分光染色图片和白光图片。

1.11具有内窥镜自动识别功能，能读出并显示所连接的内窥镜型号和序列号。

1.12需采用无线供电模式，电气隔离，无需防水盖，安全便捷。

1.13可冻结实时图像、缓存32 幅以上冻结图像；冻结图像也还可进行血液强化、结构强化、轮廓强化、放大等图像处理。

1.14具有射频识别技术无线信号进入预设操作设置。

1.15具有放大功能，可将内镜图像进行放大到2 倍。

1.16具有USB 存储功能，可在外接移动存储设备中存储视频和图片，具备录像功能。

**2、冷光源：1台**

2.1 灯泡种类： LED 灯冷光源

2.2光通量普通白光模式300Im。

2.3色温：300OK~7000K

2.4显色指数：≥90

2.5机械接口规格直径：10.0mm。

2.6整机噪音：≤70 dB ( A )

2.7 气泵压力：40-90kPa

2.8 气流量： L 档：4L/ min ，允差±2 L / min . M 档：5L/ min ，允差±2 L / min , H 档：7L/ min ，允差士2 L / min。

2.9 CBI 功能: 常规模式、靛胭脂模式、湖绿色模式

2.10具备无线供电功能。

2.11具备光传输功能。

**3.电子上消化道内窥镜：2根**

3.1、CMOS图像传感器≥200万像素，为内镜提供真实的色彩还原和高清晰的图像。

3.2、视野角：角度≥140度。

3.3、景深：景深3-100mm。

3.4、先端部外径：≤10.5mm。

3.5、插入部外径：≤10.5mm。

3.6、钳子管道内径：≥3.2mm。

3.7、工作长度：≥1050mm。

3.8、弯曲角度：上≥210度，下≥90度，左≥100度，右≥100度。

3.9、操作部带4个可选择功能遥控按钮（水汽、吸引按钮除外）。可将多种功能设置到遥控按钮上，便于使用。

3.10、带射频识别技术无线信号：内镜有记忆芯片，可将所连接内镜重要参数显示于显示器上。

3.11、带副送水功能，能够有效冲洗粘膜表层粘液和血块，有利于微小病变的发现，避免漏诊。同时及时发现出血点，进行迅速止血。

3.12、防水一触式接头，无需防水帽，接头

**4.电子上消化道内窥镜：1根**

4.1、CMOS图像传感器≥200万像素，为内镜提供真实的色彩还原和高清晰的图像。

★4.2、视野角：角度≥140度。

4.3、景深：景深3-100mm。

4.4、先端部外径：≤10.5mm。

4.5、插入部外径：≤10.5mm。

4.6、钳子管道内径：≥2.8mm。

4.7、工作长度：≥1050mm。

4.8、弯曲角度：上≥210度，下≥90度，左≥100度，右≥100度。

4.9、操作部带4个可选择功能遥控按钮（水汽、吸引按钮除外）。可将多种功能设置到遥控按钮上，便于使用。

4.10、带射频识别技术无线信号：内镜有记忆芯片，可将所连接内镜重要参数显示于显示器上。

4.11、带副送水功能，能够有效冲洗粘膜表层粘液和血块，有利于微小病变的发现，避免漏诊。同时及时发现出血点，进行迅速止血。

4.12、防水一触式接头，无需防水帽，接头

**5、电子结肠内窥镜：3根**

5.1、CMOS图像传感器≥200万像素，为内镜提供真实的色彩还原和高清晰的图像。

★5.2、视野角：角度≥142度。

5.3、景深：景深3-100mm。

5.4、先端部外径：≤12.8mm。

5.5、插入部外径：≤12.8mm。

5.6、钳子管道内径：≥3.7mm。

5.7、工作长度：≥1300mm。

5.8、弯曲角度：上、下≥180度，左、右≥160度。

5.9、操作部带4个可选择功能遥控按钮（水汽、吸引按钮除外）。可将多种功能设置到遥控按钮上，便于使用。

5.10、带射频识别技术无线信号：内镜有记忆芯片，可将所连接内镜重要参数显示于显示器上。

5.11、带副送水功能，能够有效冲洗粘膜表层粘液和血块，有利于微小病变的发现，避免漏诊。同时及时发现出血点，进行迅速止血。

5.12、防水一触式接头，无需防水帽，接头

6**.彩色液晶监视器：1台**

 6.1彩色液晶医用监视器≥26寸。

**7.专用仪器台车：1台**

 7.1专用金属仪器车。

**8.医用送水泵：**

8.1．输入功率: ≥ 50VA

8.2．电压频率: ≥50Hz: 220V AC

8.3．供水操作: ≥20秒

8.4．流量：最高≥450ml/min,10段流量设置显示,自动流量设置记忆

8.5. 跟胃肠镜同一品牌，更好兼容。

**9.医用二氧化碳泵：**

9.1送气管长度≥2000mm

9.2送气管内部尺寸≥ 3.1mm

9.3水瓶最高刻度线容量值≥160mL

9.4输出CO2额定流量≥8.5L/min

9.5输出CO2气体压强≥45kPa

9.6 跟胃肠镜同一品牌，更好兼容

**10、售后服务**

10.1整机三年以上全保

|  |  |
| --- | --- |
| 配置清单至少包括 |  |
| 名称 | 数量 |
| 图像处理装置 | 1 |
| LED冷光源 | 1 |
| 电子上消化道内窥镜 | 2 |
| 电子上消化道内窥镜 | 1 |
| 电子下消化道内窥镜 | 3 |
| 25寸以上医用监视器 | 1 |
| 台车 | 1 |
| 水泵 | 1 |
| 气泵 | 1 |