**设备名称：高清消化内镜系统**

**设备编号：NYZBB-SBK-2021039**

**数 量：1套（含3条胃镜2条肠镜）**

**性能配置要求**

1、技术参数要求：

**一）、电子图像处理器（1套）**

1）★具备特殊光成像技术：≥8种预设波长模式，预设可调，可针对性地组织粘膜进行图像强调，能清楚地观察到粘膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

2）具备特殊光模式：内镜主机系统具备短波长光和白光，两种光源同时照射在粘膜上，通过内镜按钮切换联动成像、近景、中远景等观察模式可获取不同的粘膜信息，从而实现消化道早癌精查，满足临床诊断不同需求。

3）采用≥410nm的短波长光可以被血红蛋白特异性强烈地吸收，获得高对比度图像，适合观察微血管和微结构表型。

4）可以通过扩张粘膜发红附近的颜色，增强颜色对比度，使得正常与非正常组织的对比度更加明显，提升了病变区域的识别度。

5）通过白光模式获得深层粘膜信息，结合CMOS技术生成明亮、锐利及充满立体感的高清图像。

6）具备高清数字图像输出：分辨率≥1920\*1080p，输出全高清图像。

7）标配DICOM通用输出接口，实现与医院的数字网络连接，实现数字化影像管理。

8）双画面模式：两幅动态图像（一幅白光，一幅特殊光图像）同时显示在一个屏幕中，得到清晰的对比图像。

9）具备画中画功能：冻结图像与运动图像可在同一显示器上显示，以便仔细观察图像，同时可快速至切换至电子分光模式。

10）具备图像放大功能：≥2倍电子放大。

11）图像类型：包含但不限于圆形、方形、双画面3种图像类型。

12）具备实时冻结功能，有不少于3种冻结模式可选：实时冻结，自动解除；实时冻结，按钮解除；实时冻结、按钮拍照、再按钮解除。

13）具备结构强调功能，提供色阶丰富、血管纹理清晰的图像。

14）具备色彩强调功能。

15）具备色彩调节功能。

16）测光模式：包含但不限于平均、峰值、自动3种测光模式。

17）快门速度不少于3档可调，可根据不同部位进行调整。

18）具备图片存储功能：内置≥3.5G存储器，可接外部存储设备。

19）至少具备以下数据预设功能：可根据医生姓名预设储存色调、测光模式、对比度、亮度、IEE观察模式，存储≥20位医生信息，≥20条临床过程。

20）具备患者数据预录入功能：输入≥45位患者信息。

21）具备无线插拔/无线连接技术。

**二）、医用内窥镜用冷光源（1套）**

1）具有不少于3个独立控制的高亮LED光源，低能耗，可连续使用≥10000小时，满足不同临床诊断需求。

2）光源控制：自动能量控制。

3）光源冷却方式：强制空气冷却。

4）气泵：横隔膜式气泵。

5）送水方式：可为拆卸水瓶加压，实现送水。

**三）、电子上消化道内窥镜（治疗型）（2条）**

1）采用百万像素及以上高感图像传感器，输出高清图像。

2）具备2mm近焦观察功能，相当于≥60倍的放大观察，可自动对焦。

3）视野范围：≥140°。

4）观察范围：≥2-100mm。

5）先端部直径：≤10.5mm，弯曲部直径：≤10.8mm。

6）弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100。

7）★钳道直径：≥3.8mm。

8）工作长度：1100mm±5%，全长：1400mm±5%。

9）具有前射水功能。

10）具有一键式无线插拔功能。

**四）、电子上消化道内窥镜（光学放大）（1条）**

1）采用百万像素及以上高感图像传感器，输出高清图像。

2）光学放大：最大光学放大倍数≥135倍，可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，并搭载多段变焦功能，具有四档不同焦距模式，可简单实现不同焦距的切换。

3）视野范围：正常≥140°，接近≥56°。

4）观察范围：接近≥1.5-2.5mm，正常≥3-100mm。

5）先端部直径：≤9.9mm，弯曲部直径：≤9.8mm。

6）弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100。

7）钳道直径：≥2.8mm。

8）工作长度：1100mm±5%，全长：1400mm±5%。

9）具有前射水功能。

10）具有一键式无线插拔功能。

**五）、电子下消化道内窥镜（1条）**

1）采用百万像素及以上高感图像传感器，输出高清图像。

2）具备2mm近焦观察功能，相当于≥60倍的放大观察，可自动对焦。

3）视野角度：视野范围：≥170°

4）观察范围：≥2-100mm。

5）先端部直径：≤12.0mm，弯曲部直径：≤12.0mm。

6）弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

7）钳道直径：≥3.8mm。

8）工作长度：1330mm±5%，全长：1650mm±5%。

9）具有前射水功能。

10）具有硬度可调，精准传导，顺应弯曲等功能。

11）结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，镜身硬度渐变式设计，具有良好的插入性能，同时软性先端部减轻患者的痛苦。

12）具有一键式无线插拔功能。

**六）电子大肠内窥镜（光学放大）（1条）**

1）采用百万像素及以上高感图像传感器，输出高清图像。

2）光学放大：最大光学放大倍数≥135倍，可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态，并搭载多段变焦功能，具有四档不同焦距模式，可简单实现不同焦距的切换。

3）视野范围：正常≥140°，接近≥56°。

4）观察范围：接近≥1.5-2.5mm，正常≥3-100mm。

5）先端部直径：≤11.7mm，弯曲部直径：≤11.8mm。

6）弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

7）钳道直径：≥3.2mm。

8）工作长度：1330mm±5%，全长：1650mm±5%。

9）具有前射水功能。

10）具有硬度可调，精准传导，顺应弯曲等功能。

11）结肠辅助插入技术：采用新型外部聚合材料，镜身硬度渐变式设计，具有良好的插入性能，同时软性先端部减轻患者的痛苦。

12）具有一键式无线插拔功能。

**七）、高清液晶监视器（1台）**

1) 高清晰度液晶面板：≥26寸。

2）分辨率：≥1920×1080。

3）对比度：≥1400:01。

4）响应时间：≤18 ms。

**八）、电子镜专用台车（1台）**

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。

1. 带锁定装置，保障设备稳定。