**参数要求**

**一、总体要求：**

1、影像处理中心与冷光源分体独立，具备独立的电源系统及散热系统。

2、在广东省有厂家开设的售后服务中心，专门负责内镜售后服务。

**二、设备配置要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 电子图像处理器 | 1套 |
| 2 | 医用内窥镜用冷光源 | 1套 |
| 3 | 电子上消化道内窥镜（光学放大） | 2条 |
| 4 | 电子上消化道内窥镜（治疗型） | 1条 |
| 5 | 电子下消化道内窥镜A | 2条 |
| 6 | 电子下消化道内窥镜B | 1条 |
| 7 | 内窥镜用送水装置 | 1台 |
| 8 | 内镜用二氧化碳送气装置 | 1台 |
| 9 | 液晶监视器 | 1台 |
| 10 | 电子镜专用台车 | 1台 |
| 11 | 测漏器 | 1台 |

**三、技术参数要求：**

**1、电子图**像**处理器**

1）具备特殊光筛查技术，通过扩张黏膜“发红”附近的颜色，经过信号处理后，增强颜色对比度，提升病变区域的识别度，有助于早癌筛查。

2）具备特殊光精查技术，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，有助于医生对不同部位病变的分型进行精确诊断，有助于早癌精查。

3）具备高清数字图像输出：分辨率≥1920\*1080p，输出全高清图像。

4）具备网络功能：DICOM通用输出接口，可与医院的数字网络连接，实现数字化影像管理。

5）具备双画面功能：白光图像和特殊光图像同时动态显示，且通过不同放大倍率（即近景观察和常规观察模式）实现双画面对比观察模式。

6）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。

7）具备图像放大功能：电子放大≥2倍。

8）测光模式：包含但不限于平均、峰值、自动测光模式。

9）具备无线插拔技术、无线连接技术。

10）可兼容已上市且同品牌的电子胃、肠镜，治疗电子胃、肠镜，光学放大胃、肠镜，经鼻内镜，电子十二指肠镜，环扫/扇扫超声胃镜，支气管镜。

**2、医用内窥镜用冷光源**

1）影像处理中心与冷光源分体独立，具备独立的电源系统及散热系统。

2）照明：具有多个独立控制的高亮LED光源，低能耗，可连续使用≥12000小时，满足不同临床诊断需求。

**3、电子上消化道内窥镜（光学放大）**

1）高感图像传感器，输出全高清图像。

2）▲光学放大：最大光学放大倍数≥120倍，可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态。

3）▲视野角：正常≥140°，接近≤90°。

4）▲观察景深：正常3~100mm，接近1.5~2.5mm。

5）先端部直径（插入部）：≤9.9mm，软性部直径（插入部）：≤9.8mm。

6）弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100°。

7）最小钳道内径：≥2.8mm。

8）工作长度：≥1000mm，全长：≥1300mm。

9）具备无线插拔技术、无线连接技术，具有前射水功能。

**4、电子上消化道内窥镜（治疗型）**

1）高感图像传感器，输出全高清图像。

2）视野角：≥140°

3）最小钳道内径：≥3.2mm。

4）观察景深：3~100mm。

5）▲先端部直径（插入部）：≤9.8mm，软性部直径（插入部）：≤9.8mm。

6）弯曲角度：上≥210°，下≥120°，左≥100°，右≥100°。

7）工作长度：≥1000mm，全长：≥1300mm。

**5、电子下消化道内窥镜A**

1）高感图像传感器，输出全高清图像。

2）具备近焦观察：2mm近距离观察。

3）▲视野角：≥170°，最小钳道内径：≥3.8mm。

4）观察景深：2~100mm。

5）先端部直径（插入部）：≤12.0mm，软性部直径（插入部）：≤12.0mm。

6）弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

7）工作长度：≥1300mm，全长：≥1600mm。

8）结肠插入技术：具有精准传导、顺应弯曲功能。

9）具备无线插拔技术、无线连接技术，具有前射水功能。

**6、电子下消化道内窥镜B**

1）高感图像传感器，输出全高清图像。

2）具备近焦观察：2mm近距离观察。

3）▲视野角：≥170°，最小钳道内径：≥3.8mm。

4）观察景深：2~100mm。

5）先端部直径（插入部）：≤12.8mm，软性部直径（插入部）：≤12.8mm。

6）弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

7）工作长度：≥1300mm，全长：≥1600mm。

8）结肠插入技术：具有精准传导、顺应弯曲功能。

9）具备无线插拔技术、无线连接技术，具有前射水功能。

**7、内镜用二氧化碳送气装置**

1）无缝兼容各主流品牌内镜主机。

2）适用气体：医用高纯二氧化碳气体。

**8、内窥镜用送水装置**

1）流量可调，左右无限位的设定旋钮，≥10段流量设置显示，自动流量设置记忆。

2）操作简易，通过脚踏开关可安全控制液体输送的启动、停止，面板按键简单直观。

**9、液晶监视器**

1) 高清晰度液晶面板：≥27寸。

2）分辨率：≥1920×1080。

**10、电子镜专用台车**

1) 配套使用。

**11、密封测试器**

1) 配套使用。