# 高清电子胃肠镜系统技术参数功能要求

**一、总体功能：**

1.超高清电子内镜设备。

2. 图像处理器与冷光源一体式或同品牌分体式设计

3. 强大兼容性：系统可适配常规胃肠镜、光学放大胃肠镜、十二指肠镜、治疗型胃肠镜、支气管镜、鼻咽喉镜、胆道镜等多种电子镜。

**二、内窥镜图像处理系统：**

1.支持高清视频图像输出，分辨率≥3840×2160

2.具有特殊光观察模式：通过内镜按钮进行切换观察模式，实现消化道早癌筛查/精查，可设置≥4种特殊光染色模式，不包含每种特殊光染色的不同等级；

3.双画面模式：两幅动态图像（普通白光，特殊光图像）同时显示在一个屏幕中，能够得到清晰的对比图像。

4. 电子放大功能：能将正常显示的光学图像进行放大≥2倍。

5.采用≥4路LED智能多光谱光源，光源灯泡平均连续使用寿命：≥10000小时。

**三、电子上消化道内窥镜（治疗型）**

1.视场角≥145°。

2.工作长度≥1050 mm。

3.插入部主软管外径≤9.6mm。

4.最小器械孔道内径≥3.2mm。

5. 弯曲角度：上≥210°、下≥120°、左右各≥100°。

6.观察景深：2-100mm。

7.镜体操作部具有≥4个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上。

**四、电子上消化道内窥镜（经鼻型）**

1.视场角≥140°。

2.工作长度≥1100 mm。

3. 插入部主软管外径≤6.0m。

4. 最小器械孔道内径≥2.8mm。

5.弯曲角度：上≥210°、下≥90°、左右各≥100°。

6. 观察景深：2-100mm。

**五、电子上消化道内窥镜（光学放大型）**

1. 视野角：常规焦距模式≥140度，近焦模式≥85度；

2. 光学放大：最大光学放大倍数≥85倍。

3.弯曲角度：向上≥210度、向下≥90度、向右≥100度、向左≥100度；

4.景深：3-100mm（常规），1.5-3mm(放大)；

5.插入部外径：≤9.6mm；

6．钳子管道：≥2.8mm；

7．具有防水一触式接头，无需防水帽；

**六、电子下消化道内窥镜（治疗型）**

1.视场角为≥170°。

2.工作长度≥1350 mm。

3.插入管主软管外径为≤12.8mm。

4.景深为2-100mm。

5.最小器械道孔内径为≥4.2mm。

6.弯曲角度为上下各≥180°，左右各≥160°。

7.镜体操作部具有≥4个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上。

8.镜身具有硬度可调功能，≥4级

**七、电子十二指肠内窥镜**

1.视场角为≥90°。

2.工作长度≥1200 mm。

3. 插入管主软管外径为≤12mm。

4.景深为4-60mm。

5.最小器械道孔内径为≥4.2mm。

6. 弯曲角度：上≥120°、下≥90°、左≥90°右≥100°。

7.抬钳器角度范围≥50°。

**八、多功能仪器台车**

1.一键电源开关、带隔离电源、整体具有绝缘性、防水性和耐腐蚀性。

**九、超高清医用显示器**

1.监视器为彩色医疗图像监视器，具有16:9比例高亮度、高清液晶显示。

2.≥32英寸。

3.分辨率≥4K（3840×2160）。

**十、配置要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 内窥镜图像处理器 | 1 |  |
| 2 | 内窥镜冷光源 | 1 |  |
| 3 | 电子上消化道内窥镜（治疗型） | 2 |  |
| 4 | 电子上消化道内窥镜（经鼻型） | 1 |  |
| 5 | 电子上消化道内窥镜（光学放大型） | 1 |  |
| 6 | 电子下消化道内窥镜（治疗型） | 2 |  |
| 7 | 电子十二指肠内窥镜1条 | 1 |  |
| 8 | 多功能仪器车 | 1 |  |
| 9 | 超高清医用显示器 | 1 |  |
| 10 | 内镜送水泵 | 1 |  |
| 11 | 二氧化送气泵 | 1 |  |
| 12 | 高清图文报告工作站 | 1 |  |