**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | 全高清电子内镜系统 |
| **数量（单位）** | **一套** |
| 技术参数：1. **图像处理装置：**
2. 光源主机一体式设计，触控面板。
3. 光源： LED，为内镜提供真实的色彩还原。
4. 测光模式：自动测光：根据中央部分最亮处和外围部分的平均亮度处进行调节；峰值测光：根据内镜图像的最亮处调节；平均测光：根据内镜图像的平均亮度处进行调节。
5. 冻结模式：冻结内镜图像。
6. 预冻结模式：在冻结操作和显示前的设置时间段里捕抓到的图像中选择模糊度最低的图像。
7. 信号输出：可选择SDI(12G-SDI、3G-SDI、HD-SDI或SD-SDI)、DV、DVI以及RGB、YPBPR、Y/C、VBS复合输出，图像锐化、清晰可将毛细血管和细微的黏膜结构准确清晰的显示出来。
8. 具备窄波成像技术，可处理两种窄波光得到的图象。两种特殊光可穿透黏膜表层，显示表浅血管和粘膜下层内血管，得到白光下无法发现的细微病变。
9. 具备双红光成像：提高深层血管和出血点的可视性，辅助高效ESD操作。
10. 具备构造和色彩强调成像：联合强调粘膜表面的结构、色调和亮度，得到白光下粘膜纹理更清晰更容易观察病变。
11. 具备保持对比度的亮度连接成像：提高较暗部分的亮度，更利于观察深层腔体结构。
12. 内镜图像大小可选择。
13. 16:9和4:3的输出模式可兼容4K监视器。
14. 可以远程遥控控制录像机、打印机和图像归档系统等。
15. 储存记忆功能：即使图像处理装置关闭后，设置也会被保存在内存中。
16. 用户设定，最多可以录入20个用户。
17. 患者数据预录入：可在术前输50名患者的数据。
18. 可兼容便携式存储器，并可连接及上传数据。可以直接记录高清格式的内镜图片。
19. 在图像处理过程中校正噪点，具有降噪功能，同时图像由暗到明的转换速度更加迅速。
20. 色调调节可以进行红色、蓝色、色度三种调节，各有±8挡可选择。
21. 自动增益功能：因内镜先端部距离目标较远而使光线不足时，图像信号可以自动增强。
22. 可实现画中画功能，有效辅助观察。
23. 可兼容同品牌系列的胃镜、肠镜、十二指肠镜、支气管镜、小肠镜、超声内镜等，方便采购方整合设备资源，拓展诊疗平台。

**二、电子上消化道内窥镜**1、视野角：**≥**140 °。 2、景深： 3-100mm。 3、先端部外径：±9.8mm。 4、软性部外径：±9.9mm。 5、钳子管道内径：**≥**3.2mm。 6、有效长度：**≥**1030mm。 7、全长： **≥**1350m。 8、弯曲角度：上±210°，下±120°，左±100°，右±100°。 9、带有副送水功能，能够及时发现出血点，迅速进行止血，时刻保持视野清晰。**三、电子上消化道内窥镜**1、视野角:**≥**140°。2、景深：3-100mm。3、先端部外径:≤8.9mm。4、插入部外径：≤8.9mm。5、钳子管道内径： **≥**2.8mm。6、有效长度： **≥**1030mm。7、全长： **≥**1350mm。8、弯曲角度：上±210°，下±90°，右±100°，左±100°。**四、电子上消化道内窥镜**1、视野角:**≥**140°（常规观察）；95°（放大观察）。2、景深：7-100mm（常规观察），1.5-3mm(放大观察)。3、先端部外径:≤9.9mm。4、插入部外径：≤9.6mm。5、钳子管道内径：**≥**2.8mm。6、有效长度：**≥**1030mm。7、全长：**≥**1350mm。8、弯曲角度：上±210°，下±90°，右±100°，左±100°。9、带有副送水功能。**五、电子上消化道内窥镜**1、视野角:**≥**140°。2、景深：3-100mm。3、先端部外径:≤5.4mm。4、插入部外径：≤5.8mm。5、钳子管道内径：2.15mm。6、有效长度：**≥**1100mm。7、全长：**≥**1420mm。8、弯曲角度：上±210°，下±90°，右±100°，左±100°。**六、电子结肠内窥镜**1、视野角度：**≥**140°。 2、景深：5-100mm。 3、先端部外径：≤9.8mm。 4、插入部外径：≤10.5mm。 5、钳道内径：**≥**3.2mm。 6、有效长度：**≥**1330mm。 7、全长：**≥**1655mm。8、弯曲角度：上±210°， 下±180°，右 ±160°，左 ±160°。 9、具有可变硬度、强力传导技术，使内镜顺畅进入检查及治疗。10、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。**七、电子结肠内窥镜**1、视野角度：广角**≥**170°/长焦**≥**85°。 2、景深：广角7-100mm/长焦1-2mmm。 3、先端部外径：±11.7mm。 4、插入部外径：±11.8mm。 5、钳道内径：**≥**3.2mm。 6、有效长度：**≥**1330mm。 7、全长：**≥**1655mm。8、弯曲角度：上±180°， 下±180°，右 ±160°，左± 160° 。 9、具有可变硬度、强力传导、智能弯曲技术，使内镜顺畅进入检查及治疗。10、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。**八、高清晰度液晶监视器**1、显示器与内窥镜为同一品牌，机器衔接、信号传导更好。2、专业医用液晶显示器≥27英寸。3、支持16:9和16:10的全高清信号。4、可以水平翻转和180度旋转功能，为诊疗过程提供合适的图像显示和监视器布局。5、多种显示模式，可以画中画显示、画外画显示和克隆输出，能够同时查看不同的实时图像。6、多种输入/输出端口，有3G/HD/SDSDI（x2）、DVI-I（x2）、HD15、Y/C和VIDEO。**九、台车**2、采用气压弹簧的监视器支架。3、可转动液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像。4、可升降支架，可同时悬挂两根镜子。5、可拉伸键盘托盘，方便医生不同角度操作。6、带锁定装置，保障设备稳定。**十、配置要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **规格型号** | **数量** | 单位 | 保修 |
| 1 | 图像处理装置 |  | 1 | 台 | 3年 |
| 2 | 电子上消化道内窥镜 |  | 3 | 条 | 3年 |
| 3 | 电子上消化道内窥镜 |  | 1 | 条 | 3年 |
| 4 | 电子上消化道内窥镜 |  | 1 | 条 | 3年 |
| 5 | 电子上消化道内窥镜 |  | 1 | 条 | 3年 |
| 6 | 电子结肠内窥镜 |  | 2 | 条 | 3年 |
| 7 | 电子结肠内窥镜 |  | 2 | 条 | 3年 |
| 8 | 高清晰度液晶监视器 |  | 1 | 台 | 3年 |
| 9 | 台车套组 |  | 1 | 套 | 3年 |
| 10 | 测漏器 |  | 1 | 条 | 1年 |
| 11 | 保养装置 |  | 1 | 台 | 1年 |
| 12 | 送水装置 | / | 1 | 台 | 1年 |
| 13 | 送气装置 | / | 1 | 台 | 1年 |
| 14 | 图文工作站 | / | 1 | 套 | 1年 |

 |