

第五章 采购需求及要求

一、技术要求

序号	品名	数量
1	高清电子内镜图像处理器	1
2	内镜专用高清液晶监视器	1
3	内镜用高清工作站	1
4	内窥镜专用台车	1
5	高清电子胃镜	1
6	高清光学放大电子胃镜	1
7	高清电子肠镜	1
8	内窥镜冲洗器	1
9	内窥镜二氧化碳供气装置	1

(一) 高清电子内镜图像处理器

- 1、整体设计理念：主机光源一体式或分体式设计，全数字化处理和全数字化输出的内窥镜电子影像系统；
- 2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种特殊光模式；
- 3、染色技术：具有光学染色和电子染色两种技术；
- 4、自动测光模式：平均测光/峰值测光/自动测光；
- 5、结构强调功能： ≥ 4 级；
- 6、图像放大功能：兼容内镜均具有2倍电子放大功能，可逐级放大；
- 7、图像信号输出方式：高清数字接口DVI接口： ≥ 2 个（1920*1080P）；
- 8、图像冻结模式：实时冻结， ≥ 3 种冻结模式可选；
- 9、画中画功能：冻结图像与运动图像同时出现在画面上；
- 10、光源：LED光源；
- 11、光源寿命： $\geq 10,000$ 小时；
- 12、外接USB输出；
- 13、兼容性：可兼容光学放大胃镜、光学放大肠镜、超声胃镜、经鼻内镜、十二指肠镜、支气管镜、电子鼻咽喉镜等；

(二) 内镜专用高清液晶监视器

- 1、高清医疗显示器
- 2、分辨率：分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
- 3、对角线尺寸： ≥ 26 英寸；
- 4、最大亮度： ≥ 800 cd/m²

(三) 内镜用高清工作站

- 1、登记录入模块：一键复制再次登记历史患者信息
- 2、绿色运行模块：软件包可以随意运行在各类介质，包括U盘 移动硬盘 光盘
- 3、报告撰写模块：模板自定义，可以自行添加修改，打印同时间生成电子报告单。
- 4、资料导出模块：任意患者单个或者批量可以方便转出

(四) 内窥镜专用台车

- 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；
- 4、带锁定装置，保障设备稳定；

(五) 高清电子胃镜

- 1、图像传感器：CMOS 传感器；
- 2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种特殊光模式；
- 3、视野角度： 0° （直视）；
- 4、视野范围： $\geq 140^\circ$ ；
- 5、观察范围：2-100mm；
- 6、先端部直径： $\leq 9.2\text{mm}$ ；
- 7、弯曲部直径： $\leq 9.3\text{mm}$ ；
- 8、有效长度： $\geq 1050\text{mm}$ ；
- 9、全长： $\geq 1350\text{mm}$ ；
- 10、弯曲角度：上： $\geq 210^\circ$ 、下： $\geq 90^\circ$ 、左： $\geq 100^\circ$ 、右： $\geq 100^\circ$ ；
- 11、钳道直径： $\geq 2.8\text{mm}$ ；
- 12、辅助送水功能：具有前射水功能；
- 13、一键插拔，无电器接点外露，避免腐蚀、生锈，降低维修率。

(六) 高清光学放大电子胃镜

- 1) 图像传感器：百万像素 CMOS 图像传感器、兼容 HDTV 全高清输出；
- 2) 特殊光模式：具备 ≥ 3 种特殊光模式；
- 3) 视野方向： 0° （直视）；
- 4) 视野角度：正常 $\geq 140^\circ$ 、接近 $\geq 50^\circ$ ；
- 5) 观察范围：正常 $\geq 3-100\text{mm}$ 、接近 $\geq 1.5-2.5\text{mm}$ ；
- 6) 先端部直径： $\Phi \leq 10.8\text{mm}$ ；
- 7) 弯曲部直径： $\Phi \leq 10.5\text{mm}$ ；
- 8) 有效长度： $\geq 1030\text{mm}$ ；
- 9) 全长： $\geq 1330\text{mm}$ ；

- 10) 弯曲角度：上： $\geq 210^\circ$ 、下： $\geq 90^\circ$ 、左： $\geq 100^\circ$ 、右： $\geq 100^\circ$ ；
- 11) 钳道直径： $\Phi \geq 2.8\text{mm}$ ；
- 12) 光学放大 ≥ 85 倍；
- 13) 辅助送水功能：具有前射水功能。

(七) 高清电子肠镜

- 1、图像传感器：CMOS 传感器；
- 2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种特殊光模式；
- 3、视野角度： 0° （直视）；
- 4、视野范围： $\geq 170^\circ$ ；
- 5、观察范围：2-100mm；
- 6、先端部直径： $\leq 12\text{mm}$ ；
- 7、弯曲部直径： $\leq 12\text{mm}$ ；
- 8、有效长度： $\geq 1300\text{mm}$ ；
- 9、全长： $\geq 1600\text{mm}$ ；
- 10、弯曲角度：上： $\geq 180^\circ$ 、下： $\geq 180^\circ$ 、左： $\geq 160^\circ$ 、右： $\geq 160^\circ$ ；
- 11、钳道直径： $\geq 3.8\text{mm}$ ；
- 12、辅助送水功能：具有前射水功能，以方便治疗时冲洗创面；
- 13、无电器接点外露，避免腐蚀、生锈，降低维修率。

(八) 内窥镜冲洗器

- 1、内镜专用；
- 2、专用内镜检查和内镜治疗设计的辅助产品；
- 3、操控方便，直接踩下脚踏开关即可实现水流操控；
- 4、注水瓶容量： ≥ 1000 毫升；
- 5、流速：可调，最大流速 ≥ 150 毫升/分钟。

(九) 内窥镜二氧化碳供气装置

- 1、适用气源：医用高纯二氧化碳气体；
- 2、气体流量调节：气体流速可调。