

## 高清电子胃肠镜系统（进口设备）

### 数量：1套

#### 功能配置及技术参数：

##### 一、图像处理装置

- 1、主机光源分体设计，有标清和 HDTV 数字高清信号双线路输出模式,数字信号输出支持 1080P
- 2、具有 $\geq 13$ 档色彩强调功能，能选择性地使红白对比加强，使肉眼不能分辨的细微变化得到充分的显示。
- 3、具有色图显示功能，突出强调细微病灶。
- 4、具有物理特殊光检查功能,可充分显示浅表层黏膜的血管分布状态,可突出强调黏膜构造的细微变化，可充分利用血色素对光的吸收性；
- 5、有快速实时冻结功能，便于从连续图片中选择所需图像。
- 6、有电子放大功能，有利于提高操作性与诊断率。
- 7、具有全自动测光功能，使图像的整体亮度达到最均匀的效果。
- 8、可通过面板上的按键进行自动白平衡。
- ★9、有构造强调功能， $\geq 6$ 档可调。
- 10、有轮廓强调功能， $\geq 6$ 档可调。
- 11、内镜信息记忆功能可以预设白平衡及操作参数。
- 12、兼容电子十二指肠镜、荧光电子支气管镜、放大内镜、软性胸腔镜和细胞内镜。

##### 二、内窥镜冷光源

- 1、300W 氙气灯（连续使用寿命 $\geq 500$ 小时），双灯设计。
- 2、配有物理特殊光成像专用滤光系统。
- 3、送气压力分 $\geq 4$ 档。
- 4、自动亮度控制，自动曝光 $\geq 13$ 档。
- 5、具有测光模式：平均、峰值、自动；
- 6、具有强透光定位功能。
- 7、前面板有指示专用滤光片设定。
- 8、关闭光源后，设定（滤光片设定除外）仍可被保存。

##### 四、内镜专用台车（3台）

##### 五、高清晰度液晶显示器

- 1、支持 4K/HD 图像显示
- 2、屏幕尺寸 $\geq 26$  英寸
- 3、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$
- 4、有 PIP/POP 显示功能
- 5、纵横比：16:9
- 6、输入输出端口：输入输出端口：12G-SDI、DVI、HDMI 等

## 六、电子上消化道内窥镜

- 1、视野角：常规观察 $\geq 140^\circ$ ，放大观察 $\geq 90^\circ$
- 2、具有物理特殊光成像功能，增强黏膜表面血管可见性。
- 3、视野方向： $0^\circ$  直视
- 4、景深：常规观察 $\geq 7-100\text{mm}$ ，放大观察 $\geq 1.5-3\text{mm}$ ，具备高清画质，光学放大结合特殊光成像功能观察，可清晰呈现黏膜表面结构及毛细血管网形态，为临床诊断提供更多细节。
- 5、插入部外径： $\leq 9.7\text{mm}$ ，先端部外径： $\leq 10.0\text{mm}$
- 6、钳子管道直径： $\geq 2.8\text{mm}$
- 7、弯曲角度 上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 90^\circ$ ，左 $\geq 100^\circ$ ，右 $\geq 100^\circ$
- 8、有内镜信息记忆功能
- 9、有效长度： $\geq 1000\text{mm}$
- 10、遥控按钮： $\geq 4$  个，可任意设定
- 11、具有副送水功能
- ★12、防水式一触式接头，洗消时不用带防水帽，可直接放入水中
- 13、配内镜用注水泵一台

## 七、电子结肠内窥镜

- 1、具有物理特殊光成像功能，增强粘膜表面血管可视性。
- 2、视野角：常规观察 $\geq 170^\circ$ ，近焦观察 $\geq 160^\circ$
- 3、视野方向： $0^\circ$  直视。
- ★4、景深：近焦观察 $\geq 4-9\text{mm}$ ，常规观察 $\geq 9-100\text{mm}$ ，且能在景深范围内可实现光学放大功能（需提供具备多种焦距证明材料）。
- 5、插入部外径： $\leq 12.8\text{mm}$ ，先端部外径 $\leq 13.2\text{mm}$ 。
- 6、钳子管道直径： $\geq 3.7\text{mm}$ 。
- 7、弯曲角度 上 $\geq 180^\circ$ ，下 $\geq 180^\circ$ ，左 $\geq 160^\circ$ ，右 $\geq 160^\circ$ 。

- 8、有效长度:  $\geq 1330$  mm。
  - 9、有内镜信息记忆功能。
  - 10、遥控按钮: $\geq 5$  个, 可任意设定。
  - 11、具有副送水管道。
  - 12、具有肠镜插入技术: 可以通过操作部调节环, 调节镜身硬度; 镜身弯曲部, 可在肠道实现被动顺应弯曲; 可将施加给镜身的力, 精准强力传导到先端。
  - 13、防水式一触式接头, 且洗消时不用戴防水帽, 可直接放入水中。
  - ★14、具备两级光学物镜技术, 提供多种备选焦距, 可轻松实现常规焦距模式和近焦模式之间的切换, 可以满足常规筛查和光学放大观察。
  - 15、具有 3 条导光束, 画面亮度均匀, 减少反光现象
  - 16、配内镜用二氧化碳送气装置一台
- 八、配图文工作站一台**

## 内镜洗消系统

数量：2套

### 功能配置及技术参数：

主体材质：包含台面、清洗槽、功能背板、干燥台等，材质为高分子复合材料（ABS+亚克力 PMMA 特种复合性材料及特种工艺制成）整体一次成型，原料厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，台面厚度 $\geq 70\text{mm}$ ，颜色为白色，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异。  
柜体要求：分段式柜体，便于搬运、转运，尤其适用于狭小的空间，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ 。  
柜体底板采用 PVC 塑钢板材质，防止生锈。

柜门要求：材质采用钢化玻璃，柜门采用上挡板和下柜门分体设计；柜门铰链为阻尼铰链，实现自动闭合。

浸泡槽盖：采用透明亚克力并配有手柄，可以清晰看到浸泡清洗的状况，防止消毒液气体的外泄。

全自动灌注器：清洗槽、消毒槽配置，用于酶液/消毒液灌注，隐藏式设计，一键式操作；注水注气系统分离式设计，脉冲式注水，在注水完成后自动实现注气的切换，采用单向注水，不实用重复水。

控制器要求：一个槽体配置一套工作面板，用于辅助各个槽体清洗（消毒）、漂洗；数字数码管显示，采用触摸控制按键，控制每槽实际操作流程，按照屏幕提示进行清洗。

酶液/消毒液计时：显示屏实时记录灌注剩余时间，时间显示 1 秒-99 分钟，时间可调。

管道自身消毒功能：可对终末漂洗用水管道定期消毒，包括过滤滤芯、终末漂洗水枪及水枪管道、水龙头及灌流系统管道，水质菌落数 $\leq 10\text{cuf}/100\text{mL}$ 。管道自身消毒结束后可自动冲洗内部管道，防止消毒液残留。

中心气体处理器：分离空气中的油污、水分，提高气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能。

水质过滤器：过滤型水处理器，为末洗槽提供过滤水，精度 $\leq 0.1\ \mu\text{m}$ ，流量 $\geq 0.3\text{T}/\text{h}$ ，可更换滤芯。出水水质细菌总数 $\leq 10\text{CFU}/100\text{mL}$ 。

## 内镜储存柜

数量：2套

### 功能配置及技术参数：

内镜储存柜拥有以下的优点：

- 1、内胆 ABS+PMMA 特种复合性材料制成，整体吸塑成型，表面光滑，无细菌残留，无死角易清洁；
- 2、数码管控制屏；
- 3、透明亚克力视窗，能清楚观察柜内情况；
- 4、双循环轴流风机，保证良好储存效果；
- 5、磁性胶条密封，无间隙，隔绝外部空气密闭储存；
- 6、垂直悬挂，上中下三层定位保护内镜；
- 7、LED 冷光照明灯，在提供照明需求的同时，不产生热量，安全可靠。
- 8、密闭储存，内胆与储存柜外空气密封隔离，保证储存柜外部空气无法进入内部储存空间；
- 9、可完成紫外线杀菌和循环通风功能，可独立设置紫外线灯和风机的运行时间，自动停止，节能高效。

## 内镜用纯水机

数量：1套

### 功能配置及技术参数：

1、用途：用于内镜清洗消毒机的清洗消毒用水,专用流动水清洗槽、消毒槽、全管道灌流装置的清洗用水,压力水枪、超声清洗器的用水。

2、一、水处理系统的优势

3、1. 提高工作效率：纯水机的使用可以减少准备溶液的时间,提高消毒和清洗设备的工作效率。

4、2. 优化消毒效果：纯净水可以制备出更高质量的消毒液和清洗液,从而提高消毒效果。

5、3. 降低成本：纯水机的使用可以减少对瓶装水的需求,从而降低运营成本。

6、4. 环保：纯水机可以循环利用水,减少水资源的浪费,符合环保理念。

7、5. 提高安全性：使用纯水制备的溶液可以减少与化学物质接触的机会,从而提高工作的安全性。

8、6. 便于管理：纯水机的使用可以减少人力和物力的投入,使管理工作更加便捷。

9、二、提高医疗设备的清洁度

10、纯水机过滤后的水可以用于清洁医疗器械和手术室,提高清洁度和卫生标准。这对于医院来说是非常重要的,因为清洁度的提高可以减少细菌的滋生,从而降低感染的风险。

11、三、满足医疗设备的用水需求

12、纯水机过滤后的水可以用于医疗设备的用水,如透析机、输液器等。这些设备需要使用高质量的水,以减少对病人身体的损害,提高治疗效果。

13、四、环保节能

14、纯水机是一种环保节能的设备。通过高效的过滤系统,可以减少废水的产生,从而降低对环境的影响。此外,纯水机还可以回收利用废水,提高水资源的利用率。

总之,纯水机在医院的作用与优势显而易见。它能够提供高质量的饮用水,提高医疗设备的清洁度,满足医疗设备的用水需求,降低水处理成本,并且环保节能。因此,医院应该充分认识到纯水机的重要性,并积极推广使用。