1. **电子胃肠镜 数量1台**
2. 总体要求

1、分体式设计。

2、设备面板按钮按键。

3、支持镜体热插拔。

4、视频信号光纤传输。

5、可适配常规胃肠镜、超声内镜、光学放大胃肠镜镜、超细胃肠镜、十二指肠镜、支气管镜等。

二、图像处理器

1、光源分体式设计。

2、高清视频信号输出视频分辨率≥1920\*1080。

3、具有 DVI 、 SDI 、 CVBS 、 VGA 、 S - VIDEO等信号输出方式。

4、红具有多色调及饱和度调节功能。

5、自动增益功能：开／关。

6、具有≥2种光学染色功能。

7、测光模式调节功能：平均测光、峰值测光、全自动测光等功能。

8、色彩增强功能。

9、轮廓强调功能。

10、构造调节功能。

11、对比度调节功能：高、中、低。

12、具有白平衡自动修正功能。

13、具有电子放大功能，最大放大≥4倍。

14、有内置的图像保存和视频录制功能，支持图像查看、视频回放。

15、具有≥1T存储容量的内置病例管理系统，可脱离外置工作站进行病例管理，

可查看、编辑、保存、预览、打印病例报告级病例报告检索。

16、可通过 USB 接口一键导出当前检查数据。

17、支持 DICOM 标准协议。

18、具有图像冻结功能。

19、具有画中画功能。

三、冷光源

1、采用四路 LED 灯实现照明设计的多光谱照明光源。

2、支持白光≥3种特殊光照明模式。

3、光源平均连续使用寿命≥20000小时。

4、色温3000K-7000K。

5、具有手动和自动两种调光模式，调光级别：多档，多级可调。

6、气泵流量等级可调，送气量≥4级。

四、电子上消化道内窥镜（治疗镜）

1、视场角≥145°。

2、景深:2-100mm。

3、插入外部主软管外径≤9.6mm，同时具备有辅助送水功能。

4、深头端部外径≤9.7mm。

5、最小器械孔道内径≥3.2mm。

6、弯曲角度:上≥210°下≥120°，左右各≥100°。

7、工作长度≥1050mm。

8、镜体全长≥1400mm。

9、镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮。

10、镜体导光部一触式插拔设计，一体全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒。

五、电子下消化道内窥镜（检查镜）

1、具有刚度可调功能，可根据病例的不同情况对内镜的硬度进行调节。

2、视场角≥145°。

3、观察景深:2-100mm。

4、头端部外径≤10. 8mm。

5、插入部主软管外径≤11.5mm。

6、弯曲角度:上下均≥180°，左右均≥160°。

7、最小器械孔道内径≥3.8mm。

8、工作长度≥1350mm。

9、镜体全长≥1700mm。

10、具备辅助送水功能。

11、镜体操作部具有4个自定义功能远程控制按钮(水气按钮和吸引按钮除外)。

12、导光部使用一键式插拔设计，无需使用防水帽，可直接洗消。

六、电子下消化道内窥镜（治疗镜）

1、视场角≥145。

2、景深:2-100mm。

3、头端部外径≤12mm，同时具备有辅助送水功能。

4、插入部主软管外径≤12.5mm。

5、最小器械孔道内径≥4.2mm。

6、弯曲角度:上下各≥180°，左右各≥160°。

7、工作长度≥1350mm。

8、镜体全长≥1700mm。

9、镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮。

10、镜体导光部一触式插拔设计，一体全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒。

七、监视器

医用专业彩色显示器:≥32寸医用显示器，监视器为彩色医疗图像监视器，符合标准医疗监视器性能指标，具有16:9比例高亮度、高清液晶显示。

八、台车

专业设计的内镜专用台车，台车具有显示器挂架及内镜挂架。

九、清洗消毒机

1、总体要求:适用于市面上各种型号的软式内窥镜:胃镜、肠镜、十二指肠镜、结肠镜、支气管镜、耳鼻喉镜，胆道镜等软式内镜的清洗消毒，内镜需全部浸泡处理。 2、具备全过程故障报警功能并直观体现在显示屏上:消毒液不足报警;清洗酶不足报警:酒精不足报警;过滤器太脏或水压太低或太高报警;内镜漏气报警;排水受堵报警;消毒槽水位太低报警等。

3、水槽内部岛式，节约消毒液，消毒液箱添加消毒液量可调节，针对不同内镜，可自由添加8到12升的消毒液，确保不同厂家的内镜均可以实现全浸泡消毒。

4、有旋转式进水喷淋装置，可以全方位对内镜外表面进行冲洗，且喷淋旋转速度可根据要求调节快慢

5、采用多通道清洗消毒，全程灌流、灌气，清洗消毒无死角，采用高分子材质透明塑料盖，可以清晰的观察清洗消毒情况，避免传统钢化玻璃门盖会碎裂的风险，确保使用人员的人身安全。

6、整机的工作流程、步骤转换及工作时间均在液晶显示屏上显示，方便操作人员观察，设备操作界面为≥7英寸彩色触摸屏。

7、测漏功能多种模式，可全程检测，也可以只在清洗前检测，如有泄漏，会提供可视和声讯报警信号，并自动终止程序运行，确保不会因为内镜管道破裂，造成内镜进水损坏。

8、设备内置高精度空气过滤器，使作用于内镜的气体均为洁净气体，≥0.2um的微粒滤除率≥99.9%。

9、自身消毒功能，采用消毒液可对机器内部全管道、腔体进行循环冲洗、浸泡消毒，可定期进行自身消毒或出现阳性病人时的自身消毒处理，消毒液储存箱盖可拆卸，方便清洗。

10、消毒液装置具有可调节液位功能，自由添加耗材，减少浪费。

11、开放式消毒液，可使用邻苯二甲醛、过氧乙酸等含氯的消毒剂，消毒时间均可调整。具备消毒液使用次数记录功能。

12、具有读卡器功能，可同时刷内镜编号卡和操作人员卡，方便用户的清洗信息记录。

13、热敏打印功能，能够长期有效的追溯每条内镜的清洗情况，包括镜子的编号、清洗人员、清洗消毒的时间日期等。

14、设备采用机动门盖，自动化程度高，有显示屏触摸开关门，红外感应脚触开门等多种开关门方式。

15、设备配置外接超级过滤器≤0.0.Ium，并提供第三方的无菌水过滤检测报告，提供检测报告复印件。

16、采用排水泵进行强排水，减少排水时间，节省清洗总时间。

十、水泵

1、适用泵管内径:3.2mm～4.8mm(壁厚≥1.6mm)。

2、最大输出压强:≤350kPa。

3、最大输出流量:≤270士40ml/min (3.2mm内径泵管)≤600士60m1/min(4.8mm内径泵管)。

4、定时时间:≤20S。

5、定时精度:≤士3S。

6、流量可调:左右无限位的设定旋钮、十段流量设置显示、自动流量设置记忆。

7、操作简易:通过电动脚踏开关可安全控制液体输送的启动、停止。

8、智能控制:≥20S自动停止送水，泵头松脱中断运行。

9、安全提示:具有泵头松脱报警提示。

十一、电子上消化道内窥镜（检查镜）

1、视场角≥145°。

2、景深：2-100mm。

3、插入外部主软管外径≤9.2mm，同时具备有辅助送水功能。

4、头端部外径≤9.3mm。

5、最小器械孔道内径≥2.8mm。

6、弯曲角度：上≥210下≥120°，左右各≥100°。

7、工作长度≥1050mm。

8、镜体全长≥1400mm。

9、镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮。

10、镜体导光部一触式插拔设计，一体全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒。

需厂家最新机型 胃肠镜主机一台、冷光源一台、电子上消化道内窥(检查镜)两条、电子上消化道内窥(治疗镜)一条、电子下消化道内窥镜(治疗镜)一条、电子下消化道内窥镜(检查镜)一条、胃镜清洗消毒机一台、水泵一台，所有整机质保三年。

**二、血液透析机单泵 数量1台**

一、血液透析机参数单泵

1.供水:压力范围:1-6.5bar;温度范围:5℃～30℃。

2.透析液流速:300~700 mL/min。

3.透析液温度:33.0~40.0℃，实时监测，有超温保护装置。

4.超滤速度:0.50~4.00L/h;精度:士30ml/h。

5.具有漏血检测功能。

6.动脉血泵:40~600mL/min。

7.肝素泵:设置范围:0.0~9.0mL/h。

8.具有空气监测功能:检测精度:<0.0005mL。

9.动脉压:测量范围:-300~+480mmHg;测量精确度:士10mmHg。

10.静脉压:测量范围:-300~+480mmHg;测量精确度:士10mmlHg。

11. TMP:测量范围:-100~+480mmHg;测量精确度:士10mmHg。

12.透析液浓度:12.0~16.0mS/cm。

13.治疗模式:用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤、序贯透析等模式。

14.人机交互:≥14英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作。

15.报警提示功能:具备警指示灯，具有声光报警指示。

16.消毒模式:支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液，消毒温度≥90℃。

17.后备电池:停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间不少于30分钟，具有断电数据保存功能。

18.设备内部可同时存储不同的原液配方。

19.浓度曲线:可进行不同模式浓度曲线治疗，每种均可预存，实现个性化透析。

20.透析液过滤:标配透析液过滤器支架组件。

21.自检:全功能数字化自检。

22.采用水电路分离设计，增加机器安全性。

23.支持在线血压监测功能，支持多种测量模式。

**三、血液透析机参数双泵 数量1台**

1.屏幕:≥15英寸彩色液晶触摸显示屏。

2.供水压力范围:1-6.5bar，供水温度范围:5℃~30℃。

3.透析液流速:300~700mL/min。

4.透析液温度设置范围:33.0~40.0℃。

5.超滤速度:0.10~4.00L/h。

6.具有漏血检测功能。

7.血液流速调节范围:40~600mL/min。

8.肝素泵设置范围:0.0~9.9mL/h；注射器类型:30mL、20mL。

9.具有气泡检测功能；气泡检测器精度:≤0.003mL。

10.置换液泵设置范围:1.00~25.00L/h。

11.动脉压测量范围:-300~+450mmHg。

12.静脉压测量范围:-300~+450mmHg。

13.TMP测量范围:-100~+450mmHg。

14.透析液浓度设置范围:12.7~15.2mS/cm。

15.治疗模式:血液透析、单纯超滤、OHDF和OHF等。

16.设备支持热水柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等消毒。消毒温度最高≥90°C。

17.设备标准配备碳酸氢盐干粉等自动配制系统。

18.标准配备透析液过滤器组件。

19.具备全中文报警自我解释功能，可提示报警的原因与排除的方式。

20.设备支持治疗结束后一键排液功能。

21.后备电池:停电后自动切换至紧急蓄电池工作模式，继续监视血液循环参数所有报警都能正常工作。断电后蓄电工作时间≥30分钟。

需厂家最新机型 血液透析机单泵一台、双泵一台，整机质保三年。