**技术参数**

**一、无创心输出量测量及配套系统**

1. 基本参数要求

心排量 （CO）

心指数（CI）

搏出量 （SV）

搏出指数 （SI）

体血管阻力（SVR）

体血管阻力指数 （SVRI）

左心作功量 （LCW）

左心作功指数 （LCWI）

预射血时间 （PEP）

左心室射血时间（LVET）

收缩时间比率 （STR）

每搏变异率（SVV）

血氧饱和度（SPO2）

血压（NIBP）

心率（HR）

2. 临床便利要求

 屏幕动态监测

 结果打印输出

 避免频繁校正

**二、麻醉机（含监护仪）**

（一）麻醉机参数

1. 主机部分：

1.1 ≥15英寸彩色触控屏，可以根据操作位置的需要，在四维层面多角度旋转调节。

1.2 具有中央刹车系统和顶光照明系统，电气一体化开关，具有开机自检、启动功能、待机功能。

1.3 主机支持3个模块同时使用，能实现同品牌监护仪模块共享。

1.4 标配：呼吸末二氧化碳模块、麻醉气体AG模块，AGSS废气回收系统。

2.气源部分

2.1 具备氧气，笑气，空气电子流量计，调节范围：0-10L/min，调节精度为0.01L，工作压力为0.28~0.6Mpa。

2.2 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响；

3.麻醉呼吸机：

3.1气动电控呼吸机。适用范围：成人、小儿和婴幼儿。

3.2 通气模式：VCV、PCV、手动，SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV、PRVC

3.4 通气模式下：

3.5 VCV模式下潮气量设定范围：15～1500ml。

3.6 PCV模式下潮气量设定范围：5～1500ml。

3.7 呼吸频率设定范围：4～100次/min。

3.8 呼吸呼比设定范围：4:1～1:10。

3.9 呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO2波形、EEG波形，能够5道波形同屏显示。

4. 呼吸回路：

4.1 标配双向流量传感器监测，具有防水处理装置。回路加热功能，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性。

4.2 安全上升式风箱，用于各类病人时无需更换风箱。

4.3 标配ACGO接口，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计。

4.4 智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠。

4.5 回路泄漏量不应超过65ml/min。

5. 蒸发罐:

5.1挥发罐1个，具有温度、压力、流量补偿功能，具备互锁功能。

（二）监护仪技术参数

1、适用于成人、小儿、新生儿

2、模块化插件式监护仪，主机插槽数≥4个；

3、主机一体化设计，屏幕≥15英寸，不允许通过外接屏幕实现。

4、标配心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道有创压监测，可同时显示灌注指数（PI），监测范围：0.02%～20%.

5、标配≥4英寸转运监护仪，可做模块使用，亦可配合使用时可双屏同步显示；

6、可升级主流／旁流采样率：≤50ml/min（微流）呼吸末二氧化碳、AG、ICG、BIS、C.O.等插件模块，在中央站内各床边机间实现互换.

**三、内镜清洗工作站**

**整体要求:**

1.整体设计必须符合最新版内镜消毒技术规范的要求。整体设计必须与内镜中心的清洗间相适应并合理配置招标时提供与房间相适应的平面图。

2.内镜清洗组壹套，主要配置包括：清洗消毒槽、一体化干燥台、中功能背板、清洗槽底柜、自动电子水源开关、高压清洗枪、高压气枪、专用水龙头、医用空气压缩机、专用给排水管路、纯净水质处理器、初酶洗灌注装置、全管道灌流器、灌流器快接插头、照明系统、手套盒、纱布盒、四位挂钩物。

|  |  |
| --- | --- |
| **分项配置** | **技术参数与功能要求** |
| 1、台面、清洗消毒槽、功能背板及一体化干燥台等主体配置与材质要求 | 内镜清洗消毒槽设计要求： 清洗工作站1套，干燥台2个，清洗槽及背板总高度为1.60m。 |
| 2、台面、清洗消毒槽、功能背板及一体化干燥台的规格要求 | 内镜清洗槽设计规格为：1个双槽规格为1330mm\*730mm，1个干燥台规格为：1500mm\*730mm |
| 3、初/酶洗灌注装置 | 初/酶洗灌注装置≥2个 |
| 4、自动电子水源开关数量及技术要求 | 自动电子水源开关≥1个。 |
| 5、高压清洗枪的数量及材质性能要求 | 高压清洗枪数量≥2把。 |
| 6、高压气枪的数量及材质性能要求 | 高压气枪数量≥1把。 |
| 7、304不锈钢专用水龙头的数量及材质要求 | 304不锈钢专用水龙头数量≥2个。 |
| 8、医用无油空气压缩机数量及技术要求 | 医用空气压缩机数量≥1台。中心气体处理装置≥2套。 |
| 9、专用给排水管路数量及技术要求： | 专用给排水管路≥1套 |
| 10、纯净水质处理器的数量及技术要求 | 纯净水质处理器≥1台 |
| 11、全管道灌流器数量及技术要求 | 全管道灌流器≥4套。 |
| 12、灌流器快接插头数量及技术要求 | 灌流器快接插头≥4套 |
| 13、手套盒数量及材质要求 | 手套盒≥1个 |
| 14、纱布盒数量及材质要求 | 纱布盒≥1个 |
| 15、四位挂件钩数量及材质要求 | 四位挂件钩≥1个 |

**四、超高效液相色谱参数**

1.高精度送液单元 ：液相色谱每个单元都有独立的控制面板，即可面板操作也可软件控制，无需操作软件实现泵单元直接排气。

1.1传动机构：微体积（柱塞体积10µL）并联双柱塞往复泵，免维护润滑系统

1.2流速范围：0.0001-10.0000ml/min

1.3流速精确度：≤0.05％RSD 或 ≤0.02min SD，其中较大值以下

1.4该仪器由两套系统组成，一套超高效液相，一套常规液相，并可实现切换。

1.5脉动：0.08MPa以下

1.6工作压力：最大耐压66Mpa(9570psi)

1.7柱塞冲洗：标配在线柱塞密封垫清洗装置，可编程

2.自动进样器

2.1进样方式：全量进样，进样量可变式

2.2进样量设定范围：0.1mL ~ 50mL

2.3进样精度：≤0.3%RSD（典型值≤0.2%RSD）

2.4交叉污染：≤0.005%（典型值≤0.0035%）

2.5进样速度：10秒完成10mL进样

2.6进样针清洗：在进样前后清洗任意设定/内外清洗功能/清洗液有在线自动脱气

3.二极管阵列检测器

3.1波长范围：190~800nm

3.2光源：氘灯/钨灯/氘灯+钨灯

3.3二极管数目：不少于512个

3.4噪音：±0.3×10-5AU

3.5漂移：<0.5× 10-3AU/hour

3.6线性范围：0.0001-2.00 AUFS

4.柱温箱

4.1容量：可放置6根4.6x 300mm的色谱

4.2控温方式：强制空气循环电子控温方式

5.色谱软件

5.1 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

6.配置清单

6.1 超高效输液泵： 1台

6.2 常规液相输液泵： 1台

6.3 自动进样器：2台

6.4 二极管阵列检测器：1台

6.5 在线真空脱气机：1台

6.6 大体积柱温箱：2台

6.7 色谱软件：2套

6.8 系统控制器：1套

6.9专用工具：1套

6.10 1.5mL样品瓶

6.11样品瓶的密封垫

6.12 色谱柱