|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 数量 | 预算（万元） |
| 大屏可视软镜 | 1 | 15 |
| 血气分析仪 | 1 | 5 |
| 麻醉机 | 3 | 60 |
| 麻醉监护仪（加体温模块） | 3 | 60 |
| 麻醉机消毒机 | 1 | 20 |
| 自体血回收机 | 1 | 30 |

1. 大屏可视软镜技术参数

1.软镜管径：2.2mm - 5.8mm可选

★2.显示屏够大，分辨率清晰，高清触摸屏≥13寸、分辨率: ≥1920\*1080。

3.配备台车，可调节高度,方便移动。

★4.软镜可无线连接显示屏

★5.数字电子成像技术，无内置光纤，成像能力≥16万像素

6.软镜前端弯曲度≥150度，向下≥150度，充分满足临床需求

7.主机可兼容视频喉镜窥视叶片手柄、视频硬管手柄、视频软管手柄。主机显示屏大于3.5寸触摸屏，内置教学视频，可拍照、录像，具备USB、HDMI输出方式。

8.吸引接口和吸引按键一体化设计，可整体拆卸，方便消毒清洗。

9.主机可通过数据线连接外接显示器，实时传输视频喉镜、视频硬镜、视频软镜影像。

二、血气分析仪技术参数

适用范围：该血气分析仪可移动到病床及时检测。

1、电源：直流电源，并配有充电装置

2、工作环境：气压：300—1000mmHg；温度：16—30℃；湿度：≤90%

3、测定原理、方式：电化学生物传感技术，单台仪器完成血气生化检测

4、定标：双重定标（电子定标和液体定标），独立定标，每日电子质控免费自动运行。

5、★测量参数：Na、K、Cl、PH、PCO2、PO2、Ca、Glu、HCT、Lac、BNP。

6、计算参数：HCO3、TCO2、BE、AnionGap、Hb

7、测试片：低温保存，保持期≥4个月

8、★可采样品：动脉血、静脉血、毛细血管血、脐带血、混合静脉血、体外循环血

9、★适用于急诊检验，检测时间：≤120s

10、★采样量≤95μl

11、待机工作方式：自动20s

12、免费升级：提供

13、打印机：配备打印机

14、具备自诊断程序

15、存储检测数据数量：≥5000组

16、红外线扫描患者的基本信息，节约更多时间，具有操作人员管理与质控系统

17、连接血液数据管理系统，处理众多的测试数据，

18、电解质用全血检查，无需分离血浆或血清，且结果准确

配套耗材：包括但不限于测试卡片、试剂包等，配套耗材包含多个项目需提供分项报价。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **参考包装规格** | **预计年使用量（片）** |
| 血气生化多项测试卡片（干式电化学法） | 25卡片/盒 | 500 |
| 其他配套耗材 | 根据所投产品情况自行填写规格，按人份报价 | 500 |
| 非人为因素导致的残片，投标人须承诺按同等数量补齐。提供承诺函。 | | |

1. 麻醉机

1、供气系统

（1）气体供应使用N2O、O2、空气三气源；具备新鲜气体电子流量计、机械总新鲜气体流量计调节和中央供气压力表监测进气压大小，新鲜气体流量调节方便；显示屏精确显示气体流量数字及新鲜气体流量大小和虚拟流量计。

（2）快速充氧35-75L/min不经过挥发罐，断电情况下，供气不受限制

（3）具有S-ORC高灵敏度氧空比例控制，使氧浓度不小于21%

（4）麻醉系统适用于低流量或高流量的重复吸入或非重复吸入麻醉，适用于成人到婴儿

（5）独立的鼻导管吸氧接头

（6）流量计类型：机械流量计，适合低位流量麻醉。

2.麻醉呼吸机

（1）呼吸机采用电动电控技术，无需气体驱动,进行小儿麻醉时不需要更换风箱。停电、停气均可工作。

★（2）通气模式：手动、自主、容量控制（VCV）、压力限制通气（PLV），可升级同步间歇指令通气（SIMV），压力支持通气模式（PSV）

（3）潮气量设置范围 20-1400ml(VCV设定值)

（4）呼吸频率 4-60次/分

（5）吸气流速 10-75升/分(容量控制和压力控制)

（6）压力限制 15-70 cmH2O

（7）吸呼比 4:1-1:4

（8）PEEP设置范围 0-20cmH2O无级可调

（9）带新鲜气体隔离技术，保证潮气量输送不受新鲜气体流量影响、且潮气量输送精度不依赖于流量传感器是否损坏。

（10）具备泄露和顺应性检测功能，并能数字化显示

3.呼吸监护

（1）≥10寸彩色显示屏，能直接监视潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道峰压和PEEP、以及平均压或平台压

（2）潮气量测量范围：0-1500mL

（3）压力测量范围：0-99cmH2O（带有波形显示）

（4）报警采用声光报警，中文显示

（5）流量监测采用热丝技术（监测误差≤8%），传感器不因天气湿度等原因产生冷凝水

4.挥发罐

（1）与机器同一品牌（注册证上需标明挥发罐型号），具有防倾斜装置且出厂一次标定，终身免检

（2）具备压力、流量、温度自动补偿功能

（3）输出精度误差≤0.01%

（4）容量：≥300ML

（5）可使用氨氟醚、异氟醚、七氟醚、地氟醚、氟烷；成人、婴幼儿共用

（6）双罐位，同时可兼容两种挥发罐。

（7）麻醉气体浓度监测

1. 集成病人回路：

(1)集成回路带加热功能

(2)所有与病人气体接触部位均可进行拆装和高温高压消毒

(3)气体传输系统及呼吸机之间一体化通讯

(4)一体模块化设计，完全免工具拆装

★(5)二氧化碳吸收罐单罐容量≥1.5 升

(6)总集成呼吸回路容量：≤2.5L

6.其它

★(1)后备电池 满充电后使用时间≥60分钟

(2)自检快速开机，自检时间≤15秒

★（3）安全保障 全部气源失供时，在接后备气源期间，主动切换模式，利用室内空气进行机械通气。

7.模块化监测插槽，可选择配置肌松监测

1. 麻醉监护仪

★1、具备以下基本测量与显示的功能

标准配置要求：心电（ECG）：支持3导、5导心电，可自动识别导联类型，全屏级联功能。心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm

呼吸(RESP) 无创血压(NIBP)：具有手动、自动、连续测量模式；

血氧饱和度(SpO2) 脉搏(PR) :具有脉搏调制音功能；

★配有体温(TEMP)检测模块；

配有旁路法监测呼吸末二氧化碳（PetCO2）；双通道有创血压；麻醉深度监测（BIS）；；无创心排量（无创血流动力学）模块（ICG）：每搏输出量、心输出量、系统血管阻力、心排指数及液体状态等血流动力学参数。

2、便携式具有可插拔充电电池；智能控制芯片的大容量锂电池，电量控制精度达1%，一次充电工作时间>=4小时。

★3、≥12英寸LED背光触摸屏，分辨率≥800\*600；

★4、≥6通道波形显示；可根据需要任意选择四个参数进行观察，大字符界面。

5、存储功能：全参数≥48小时趋势图表回顾；数据、趋势图可切换。

6、具备有线、无线、有线/无线混合联网功能；具备丰富的扩展接口，多个USB接口，可支持键盘、鼠标操作，可支持U盘数据转移、软件升级。VGA接口可外接镜像显示器、网络接口、多功能接口等。

7、具有上、下限报警，声、光双重三级报警功能；

8、适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，可监测成人、小儿、新生儿患者；

9、模块化的机械结构设计，数据传送采用红外传输模式。全模块任意组合，软件自动识别，界面动态调整。

10、触摸、按键双重操作。

11、可选配PICCO；脑氧饱和度监测；麻醉气体监测（AG）：可监测多种麻醉气体，自动识别麻醉气体，并提供MAC值；急救转运模块，作为主机插件模块使用，支持不关机插拔，支持病人监测信息无缝转移。上述功能模块需单独报价。

五、麻醉机消毒机

★1.可选择复合醇等多种消毒液对麻醉机或呼吸机回路进行消毒灭菌。

2.消毒机采用彩色液晶屏显示方式，方便使用者对设备的操控。

3.消毒工作模式：2个程序模式（麻醉机，呼吸机），1个手动模式（其他设备）。

4.麻醉机程序模式：15min雾化、60min消毒灭菌、30min干燥。

呼吸机程序模式：15min雾化、60min消毒灭菌、30min干燥。

5.手动模式：

雾化程序：工作时间10min-60min可选

消毒程序：工作时间30min-120min可选

干燥程序：工作时间10min-60min可选

6.消毒级别：必须杀灭细菌芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求。

★7.消毒效果：枯草杆菌黑色变种芽孢、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和铜绿假单胞菌的杀灭对数值均≥3.0。

8.温度检测：设备配有温度传感器，监控核心部位温度。消毒过程中，实时自动监测消毒机内部温度并自动报警，杜绝温度过高影响消毒效果。

9.自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路彻底干燥，无水分残留。

10.工作噪声（dB）：≤55

电源：AC（220±22）V、(50±1)Hz

输入功率（VA）：100

★11.回路消毒机产品既能给麻醉机回路消毒又能给呼吸机回路消毒，回路消毒机机身结构设计有专门给麻醉机、呼吸机管路及其他附件消毒的消毒仓。该消毒仓具备对呼吸机呼出阀和吸入端进行消毒的功能。回路消毒机机身有两个输气口和两个抽气口，真正做到对麻醉机、呼吸机回路系统进行全面彻底消毒。

六、自体血回收机

★1、具有原血无残留技术，符合产科应用指南的要求，

★2、具有四种操作模式：自动模式(自动启停系统\自动检测清洗质量系统\自动保护红细胞完整系统\自动控制清洁度系统)、手动模式、紧急模式（15秒内可实现连续回输）、应急模式

3、界面显示：120°大视角液晶触摸显示屏（10.4寸），可180度旋转，图文数据显示，中文操作界面

4、一体化智能显示终端，多种功能性触键，触摸屏独立控制系统，反应迅速灵敏

5、软件具有更高更多样化的升级空间，功能强大

6、在线帮助，实时教程视频指导

7、具有内置常见故障排除系统

8、自体血液回输常规处理时间：3-5分钟/周期

★9、紧急模式血液处理时间：15秒内可实现连续回输

10、设备具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作

11、具有防红细胞流失自动调节功能

12、红细胞回收率：≥96%

13、回收后血球压积：≥55%

14、肝素清洗率：≥98%

15、血液成分分离功能

16、具有气泡检测功能

17、具有自动启动进血功能（有上称重传感器自动启动系统）

18、具有离心杯漏液检测功能，并自动启动停机保护

19、具有血液洗净度检测功能

20、具有离心井盖锁检测功能

自体血回收配套耗材

1. 一次性使用血细胞分离器
2. 一次性使用吸引管路
3. 一次性使用贮血器