# 采购需求

## 01 包

# 一、采购内容及技术要求

项目名称: 小儿麻醉机采购项目

采购数量: 4台

项目预算: 100.00 万元

- \*1、适用于新生儿、儿童、成人。
- 2、常规要求
- 2.1 操作环境,温度:10°至40°C,湿度:15至95%
- 2.2 电源: 220V, 50Hz
- 2.3 后备电池使用时间: 至少 30 分钟
- 2.4 具有联网功能,可连接手麻系统。
- 2.5 机架: 带大工作台侧栏杆推车, 三个抽屉。
- 2.6 适合内窥镜手术模式:具备一体化灯光,能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。
- 3、气源及流量计
- \*3.1提供氧气+空气气源可以氧浓度混合麻醉,选配笑气气源。
- 3.2 具备机械式流量计
- 3.3 氧气: 具备安全保护装置,在供氧压低于 200Kpa 时报警。
- 3.4 挥发罐要求:配置同品牌原装进口七氟醚挥发罐。
- 3.5 快速充氧范围 25 75 1/min
- 4、 呼吸回路
- 4.1 模块化呼吸回路,可整体高温消毒,所有模块可耐受 134℃高温高压消毒避免院内交叉感染。
- 4.2 所有回路模块不用工具可以拆卸、安装,方便日常维护。
- 4.3 低回路系统容积,为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障。

- 4.4 机械通气过程中, 更换钠石灰罐无需关停机械通气, 可方便直接更换。
- 4.5回路具有积水处理装置,不产生积水,方便维护。
- 4.6气道压力表位于主机正前方面板上,便于观察。
- 5、数据监测
- 5.1 具备三级声光报警功能。
- 5.2 监测参数:呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压(峰压、平台压、平均压、PEEP)、吸入氧浓度监测。
- 5.3 可选配升级呼末 C02 监测、麻醉气体(异氟醚、安氟醚、七氟醚、地氟醚) 吸入呼出浓度监测, 呼末 C02 监测可以波形显示, 顺磁氧氧浓度监测。
- \*5.4 具备 P-V 和 F-V 两种肺功能环监测功能。
- 6、麻醉呼吸机:
- 6.1 全中文操作和显示,适用于新生儿模式。
- 6.2 通气模式:容量模式 VCV, 压力控制模式 PCV、SIMV、带窒息保护的 PSV、手动通气、自主呼吸。
- \*6.3 潮气量容量模式下最小设置值: 20ml
- 6. 4PEEP 调节范围: 4-20cmH20 连续可调。
- 6.5 呼吸频率: 4-60 次/分钟。
- 6.6 吸呼比: 2:1 到 1:4
- 6.7 压力限制范围: 15-70cmH20
- 6.8 具备 CFDA 新生儿认证,满足临床各种患者通气要求(提供注册证证明)。
- 7.0 可选配升级具有围术期一体化监测功能。
- \*7.1基本参数:心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、 双有创。
- 7.2 可选择 3/5 导联心电监测, 支持级联导联监测。
- 7.3 同步多导联心律失常分析≥3 通道。
- 7.4 ST 段测量和分析必须可用于成人、儿童及新生儿(提供注册证证明)。
- 7.5 无创血压监测采用双管路双脉冲步进式放气振荡法(要求提供技术或者样图说明)。
- 8、售后服务:

- 8.1 主机质保三年
- 8.2 厂家设有直属售后服务机构

# 一、采购内容及技术要求

项目名称:环氧乙烷灭菌器

采购数量:1套

项目预算: 29 万元

- 1、总容积: ≥200L。
- 2、\*腔体材质:采用304耐腐蚀不锈钢,厚度≥6mm,具有优越的导热性能,保证环氧乙烷保持100%气态,同时设备使用寿命≥8年。
- 3、门数量: ≥1。
- 4、门材质:采用航空铝材加S304不锈钢板材,总体厚度≥30mm。
- 5、门开启方式:气动开关门,有门锁联动装置,灭菌结束后门自动开启。
- 6、门板带独立加热功能:带加热带,确保门板温度和内室温度一致。
- 7、密封圈: 耐腐蚀保证安全使用不漏气。
- 8、\*真空系统及尾气处理方式:采用进口内置真空泵,无需外置压缩气源系统; 同时要附带分解器(提供第三方水或气排放合格的检测报告)。
- 9、阀门:采用气动阀。
- 10、管路: 空气管路全部为尼龙亚大管,环氧乙烷气体的管路全部为耐腐蚀SUS不锈钢无缝管。
- 11、加湿系统:采用多次脉冲加湿系统。
- 12、E0气体加注系统: 负压刺破气罐。
- 13、环氧乙烷灭菌剂:采用100%纯环氧乙烷灭菌剂,铝瓶装小剂量(提供气罐安全检测报告)。
- 14、空气过滤器:过滤精度≤0.2μm,有单独的不锈钢过滤装置。
- 15、PLC及显示屏:采用PLC控制系统,采用≥5寸彩色触摸屏。
- 16、触摸屏显示内容:中文显示灭菌过程的温度,压力,湿度,时间同时显示灭菌时间和除残时间,报警信息全中文提示等。
- 17、打印:采用内置微型打印机,能实时打印并储存≥800条数据。

- 18、\*灭菌程序:设有37℃和55℃两种灭菌程序。
- 19、断电记忆保持功能:停电后可以记忆灭菌信息,待恢复供电后继续工作无须重新启动程序。
- 20、\*负压工作系统:灭菌全过程必须全程负压(提供打印记录)。
- 21、免费开放端口,与追溯系统衔接,有远程监控报警系统。
- 22、配备并安装有害气体浓度超标报警器。
- 24、售后服务要求:
  - (1) 厂家设有直属售后服务机构;
- (2) 质保期内接到报修,2小时电话响应,24小时到现场,更换配件若超过72 小时,无条件提供备用机。

项目名称:多功能监护仪

采购数量:1套

项目预算:90万元

- \*1 硬件结构:无风扇等散热装置。
- \*1.1显示: 医用专业显示器≥15 寸彩色液晶屏,支持≥3 通道波形显示, 彩色触摸屏操作。
- 1.2 网络: 标配 RJ45 网络接口、USB 2.0 接口、DVI 接口、内置电池插槽及软件功能
- \*1.3 双屏双控功能:可升级双屏双控功能,独立 19 寸彩色 TFT 医用显示器,中文界面,可与监护仪主机显示不同界面,通过触摸屏,鼠标,键盘独立操作。
- \*2 模块化设计:模块可升级带屏幕显示,又可作为单独监护仪,便于危重症患者转运使用,以达到病人监护数据的无缝连接。可与科室现有设备共享使用,使每位患者转运过程的数据可以不间断监测。
- 3 用户界面: 内置专科预设显示界面 ≥ 8 种; 可根据不同使用习惯配置显示界面 并单独命名, 便于不同情况下按界面名称一键更换屏幕布局。

- 4 测量性能及软件:心电,血压,血氧监测、灌注变异指数
- 4.1 心电: 标配同步 12 导联心电监护及 12 导 ST 段
- \*4.1.1 12 导联标记: 12 导联 ST 数值可以环形图形式标记,实时更新,并可以 多种方式显示趋势
- 4.1.2 实时分析: 实时自动进行 QT 及 QTc 分析, 并可显示  $\triangle$  QT 和  $\triangle$  QTc 数值
- \*4.1.3 心率范围:成人/小儿:15-300bpm,新生儿:15-350bpm,精准度:+1%范围
- 4.1.4 呼吸:可进行阻抗法采集及管路采集自动切换
- \*4.1.5 呼吸频率:成人/儿童: 0-120 rpm 新生儿: 0-170 rpm
- 4.2 无创血压: 双参考点校正: 血管内测量法和水银柱测量法
- \*4.2.1 测压范围:

收缩压: 成人: 30-270mmHg, 儿童: 30-180mmHg, 新生儿: 30-130mmHg

舒张压: 成人: 10-245mmHg , 儿童: 10-150mmHg , 新生儿: 10-100mmHg

平均压:成人: 20-255mmHg, 儿童: 20-160mmHg, 新生儿: 20-120mmHg

- \*4.2.2 血压测量; 具备序列测量功能,可预设诱导期/手术期/术后恢复期以不同时间间隔测量无创血压
- 4.3 脉搏血氧饱和度;硅胶指套式防水防摔血氧传感器。灌注指数显示:持续显示外周小动脉充盈状态
- \*4.3.1可升级血氧:可升级 Masimo Rainbow 血氧监测,可测量连续无创监测 SpHb (总血红蛋白含量)、SpOC (总血氧含量)、SpMet (高铁血红蛋白)、PVI (灌注变异指数)
- \*4.3.2 血氧技术: 具有防运动抗低灌注性能的 FAST 血氧或 Masimo 血氧监测。
- \*4.4镇静监测功能: EEG 实时监测,可以显示患者状态指数(PSI),密度谱阵列(DSA),肌电图(EMG),谱缘频率(SEF),伪迹(ARTF)等参数

\*5 疼痛监测功能: ANI 伤害性刺激指数,以数字显示,范围 0-100,反映副交感神经系统的活性,ANI 值越高表示镇痛越充足,ANI < 50 时表示交感神经增强,镇痛不足

6 临床决策支持和第三方软件功能:可使用箭头方式显示监测参数变化趋势,可使用柱状图方式显示监测参数偏移程度,可使用柱状图查看监护参数按时间分布情况,可使用环状图显示 ST 段抬高和压低趋势

7 售后服务要求:

7.1 厂家设有直属售后服务机构:

7.2 质保期内接到报修,2 小时电话响应,24 小时到现场,更换配件若超过72 小时,无条件提供备用机。

项目名称: 温度管理升温仪

采购数量:3套

项目预算: 10.5 万元

- 1. 采用充气式加温方式
- \*温控参数:运行温度≥4档,室温档,低档32℃,中档38℃,高档43℃; 控温精准度正负偏离≤1.5℃
- 3. 风速:具备两档气流,高速≤37CFM,低速≥32CFM
- 4. 过滤器: 高效空气过滤系统,空气过滤器≤0.2 微米
- 5. 温度感应器≥3 个,可进行连续监测系统温度,精准保证出风口处的气流温度
- 6. 噪音: 高速运行≤51 分贝, 低速运行≤48 分贝
- 7. 具备内置计时器,准确记录使用时间,便于监控使用和维护
- 8. \*设备安全系统:具有图示及报警提示音功能,能监测并显示加温时间,最高温度≤50℃,具备过热警示功能,能提示错误代码,便于保养维修
- 9. \*为了确保患者安全及加温效率,配套升温毯需满足如下要求:

- 9.1升温毯配置毯型≥20种,满足不同手术体位需要,必须含有截石位毯、儿科毯及针对心脏外科手术无菌毯型(易发生低体温术种)
- 9.2 升温毯有排液孔设计,避免术中液体对患者安全造成隐患
- 9.3 升温毯采用中央汇管技术,保障毯子热量分布均匀高效运行
- 9.4升温毯采用高密度耐磨性防水透气无纺布材质,不易产生纤维絮,防止增加手术部位感染
- 9.5 升温毯不含乳胶,符合国标要求,阻燃性 I 类标准,材质柔软可透 X 射线
- 9.6升温毯高密度针孔透气设计,确保达到对患者安全高效对流式加温效果售后服务要求:
  - (1) 厂家设有直属售后服务机构;
- (2) 质保期内接到报修,2小时电话响应,24小时到现场,更换配件若超过72 小时,无条件提供备用机。