

## 一、采购需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量(单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	麻醉机	见下文详细技术参数要求	2台	工业	是	第三类医疗器械

★备注：供应商投标产品须具有有效的医疗器械注册证（属于第二类、第三类医疗器械时）或已完成产品备案并获取备案编号（属于第一类医疗器械时），提供证明材料扫描件放入电子投标文件，否则作无效投标处理。

### 麻醉机技术参数

#### 1. 产品名称：麻醉机

#### 2.1 工作条件及基本配件

●2.1.1 标配锂离子(非铅酸)后备电池，电池使用时间 $\geq 90$ 分钟；

●2.1.2 接口：至少具备以下接口：1个多功能复用接口，支持网络和软件在线升级功能,1个RS-232C串行通讯接口，1个VGA接口，2个USB接口，标配4个附属输出电源接口；

2.1.3 机架：带大工作台侧栏杆推车， $\geq 3$ 个抽屉，标配脚轮刹车；

2.1.4 适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明；

2.1.5 非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全；

☆2.1.6 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。

#### 2.2 气源

2.2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源；

2.2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%；

2.2.3 快速充氧范围25-75l/min。

#### 2.3 流量计

●2.3.1 电子流量计，配备屏幕数字显示和虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度；

2.3.2 具备备用流量计（总流量计）；

2.3.3 具备麻药消耗量统计功能；

☆2.3.4 标配经鼻高流量给氧功能。

## 2.4 挥发罐

☆2.4.1 标配一个挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐具备压力、流速和温度补偿。

## 2.5 呼吸回路

2.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接；

2.5.2 回路可旋转 $\geq 30^\circ$ ，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求；

2.5.3 回路部件可以耐受 $\geq 134^\circ\text{C}$ 高温高压消毒以避免院内交叉感染；

☆2.5.4 二氧化碳吸收罐容积 $\leq 1500\text{ml}$ ，满足临床低微流量麻醉需要；

2.5.5 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端；

●2.5.6 流量传感器监测频率为 $\geq 1000$ 次/秒；

2.5.7 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；

☆2.5.8 具有回路整体加温功能；

●2.5.9 在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可直接更换；

2.5.10 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示；

☆2.5.11 呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{ml}/\text{min}$ （在 $3.0\text{kPa}$ 压力条件下）。

## 2.6 呼吸机

●2.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示；

2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）；

●2.6.3 容量控制（VCV）潮气量设置范围： $10\text{ml}-1500\text{ml}$ ；

2.6.4 吸气压力设置范围： $5-80\text{cmH}_2\text{O}$ ；

2.6.5 支持压力： $0, 3\text{cmH}_2\text{O}\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$ ；

2.6.6 呼吸频率： $3-100$ 次/分钟；

2.6.7 吸呼比：4:1 到 1:8；

2.6.8 压力限制范围：10-100cmH<sub>2</sub>O；

2.6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30cmH<sub>2</sub>O；

2.6.10 吸气暂停：OFF，5%-60%；

2.6.11 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全；

●2.6.12 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能；

2.6.13 具备心肺旁流模式 CPB,且心肺旁流模式可在机控通气下启动。

## 2.7 数字和波形监测

2.7.1 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示；

☆2.7.2 主机标配彩色触摸显示屏，屏幕尺寸≥15 英寸，可同屏显示波形和呼吸环图，提供产品实机图片证明；

☆2.7.3 麻醉系统内置≥2 槽位插件槽；

☆2.7.4 配备插件：标配 AG 麻醉气体模块插件（包含 EtCO<sub>2</sub> 监测）；

☆2.7.5 可监测参数：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）、气道阻力、顺应性、呼吸环（P-V，P-F，V-F）监测；

●2.7.6 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO<sub>2</sub> 波形），波形和环图可以同屏显示；

★2.8. 整套设备质保≥3 年（提供免费质保期承诺函放入电子投标文件，格式自拟）。

**备注：1. 本项目所涉及货物如纳入医疗器械管理的，其所属类别以国家药品监督管理局发布最新版《医疗器械分类目录》和调整政策为准（如投标人所投产品注册类别与分类目录不一致的，或者与招标文件备注内容不一致的，均以医疗器械注册证类别为准）。**

2. 在评审结束后、合同签订前，采购人、采购代理机构将通过网站查询、原件核对等方式对中标供应商在投标文件中涉及客观分评审内容的检测报告、认证证书等资料的真实性进行复核。发现供应商提供虚假材料的，采购人将及时书面报告政府采购监管部门。

## 二、评标标准

序号	评分因素	评审标准
1	技术参数 (43.5分)	<p>1. 带“☆”参数（共10项）每满足一项得3分，最高得30分；</p> <p>2. 带“●”参数（共9项）每满足一项得1.5分，最高得13.5分。</p> <p>评审依据：1. “☆”的参数须在投标文件中提供相关证明材料（包括医疗器械注册证、具有CMA标志的检测报告、产品说明书、技术白皮书或产品彩页，以上材料其中任意之一即可，如需求中列明提供证明材料的以需求中的证明材料为准）扫描件放入投标文件佐证并在技术响应表中响应，未提供相关证明材料的按此“☆”项负偏离。</p> <p>2. “●”参数要求提供证明材料的需根据采购需求提供相关证明材料扫描件放入投标文件佐证，并在技术响应表中响应，未提供相关证明材料的按此项负偏离；未要求提供证明材料的以技术规格响应表作为评审依据。</p>
2	产品方案 (5分)	<p>根据所投产品设计及制造工艺流程质量控制性及有效性等进行综合评审：</p> <p>（1）供应商所投产品设计及技术方案完整详细，采用的技术及生产组装工艺先进，生产流程质量控制有充分保障，产品质量及精度、临床应用安全性及有效性高，方案实用性、针对性强的得5分；</p> <p>（2）供应商所投产品设计及技术方案有少量不足、采用常规技术及生产组装工艺，生产流程质量控制基本有保障，产品质量及精度、临床应用安全性及有效性基本满足临床使用，方案具有实用性、针对性的得3分；</p> <p>（3）供应商所投产品设计及技术方案有大量不足、采用技术及生产组装工艺有待提升，生产流程质量控制有待改进，产品质量及精度、临床应用安全性及有效性有待提高，方案实用性和针对性有待改善的得1分；</p> <p>（4）方案不可行或未提供得0分。</p> <p>注：提供方案放入电子投标文件。</p>
3	安装调试 方案(5分)	<p>针对供应商提供的产品安装调试方案(包括但不限于安装的方式方法、与使用单位配合等)进行综合评审：</p> <p>（1）安装调试方案详细完整，安装的方式方法完全满足采购人使用，且与使用单位配合密切，步骤有序，能够确保设备的安装调试顺利完成，达到预</p>

		<p>期的使用效果的，完整详细，方案实用性、针对性强的得 5 分；</p> <p>(2) 安装调试方案基本完整，基本符合采购人的使用，与使用单位配合基本密切，步骤基本有序，基本能够保证设备的安装调试完成，存在少量不足或安全隐患的内容，基本完整详细，方案具有实用性、针对性的得 3 分；</p> <p>(3) 安装调试方案内容不完整，不能保证采购人使用，与使用单位配合少，步骤无序，保证设备的安装调试效果不理想，方案实用性和针对性有待改善的得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p> <p>注:提供方案放入电子投标文件。</p>
4	售后服务方案(4分)	<p>(1) 项目售后服务内容理解清晰，具备完整的售后服务体系，售后服务组织设置完善，售后服务管理制度完善；处理办法详细且有效、服务联系方式畅通；售后方案中保修内容与范围全面、维修响应时间快，方案可行性、实用性、针对性强的得 4 分；</p> <p>(2) 项目售后服务内容理解基本清晰，售后服务体系基本完整，售后服务组织设置基本完善，售后服务管理制度基本完善；处理办法粗略且有效性差、服务联系方式基本畅通；售后方案中保修内容与范围基本全面、维修响应时间基本及时，方案具有可行性、实用性和针对性的得 2 分；</p> <p>(3) 项目售后服务内容理解不清晰，售后服务体系不完整，售后服务组织设置不完善，售后服务管理制度不完善；处理办法不详细且无效、未提供服务联系方式；售后方案中保修内容与范围不全面、维修响应时间慢，方案可行性、实用性和针对性有待改善的得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p> <p>注:提供方案放入电子投标文件。</p>
5	培训方案(4分)	<p>根据供应商提供的培训方案（包含培训目标、内容、计划、方式、师资等）进行评审：</p> <p>(1) 供应商提供的培训方案完整，培训目标明确、培训内容充实，培训计划可行，培训对象清晰，培训方式丰富，培训师资专业，完全贴合日常使用及维护的，内容完整详细，实用性、针对性强的得 4 分；</p> <p>(2) 供应商提供的培训方案基本完整，培训目标基本明确、培训内容无重</p>

		<p>大缺漏，培训计划具有一定的可行性，培训对象清晰，培训方式基本满足临床培训要求，培训师资专业，基本满足日常使用及维护的，但存在一定不足的，内容完整详细，具有实用性和针对性的得 2 分；</p> <p>(3) 供应商提供的培训方案待完整，培训目标待明确、培训内容有欠缺，培训计划可能与临床科室使用冲突，培训对象不明确，培训方式单一，培训师资不专业，可能影响培训顺利实施的，内容描述实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或未提供得 0 分。</p> <p>注:提供方案放入电子投标文件。</p>
6	产品供货业绩 (3.5 分)	<p>提供至投标截止之日起三年内 (以合同签订日期为准) 的所投产品 (须与本次所投麻醉机同品牌同型号) 供货业绩，每提供 1 份业绩得 1.75 分，满分 3.5 分。</p> <p>注: 须提供合同及加盖合同甲方公章的验收合格证明扫描件放入电子投标文件，合同须体现签订时间、货物名称、签字盖章等关键信息，否则不得分，如合同中无法体现产品同品牌同型号、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件。</p>
7	质保期承诺 (5 分)	<p>本项目免费质保期最少 3 年，在 3 年的基础上，投标人承诺所投产品每增加一年免费质保的得 2.5 分 (增加不满一年的不得分)，最高得 5 分。</p> <p>注: 提供免费质保期承诺函放入电子投标文件 (格式自拟)。</p>
8	投标报价 (30 分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 (四舍五入，精确到小数点后两位)。</p>

注：①以上合同、证书等证明资料须提供扫描件放入投标文件中，否则不得分。

②评标委员会成员按照上述评分细则中的每项内容单独评审打分。

③供应商技术标的最后得分计算方法为：取所有评标委员会成员评分的算术平均值为供应商技术标的最后得分，小数点后保留两位小数，第三位四舍五入。

④评审所提供的材料，如存在虚假将取消中标资格并依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条追究相关责任。

⑤因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。