**一、设备技术参数需求**

**麻醉机，3台**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| **（一）** | **主要功能及工作原理：** |
| 1. | 麻醉机用于病人的全身麻醉，呼吸的管理。通过机械回路将麻醉药送入患者的肺泡，形成麻醉药气体分压，弥散到血液后，对中枢神经系统直接发生抑制作用，从而产生全身麻醉的效果。 |
| **（二）** | **应用场景：** |
| 1. | 对病人实行全身麻醉、呼吸，得以使病人在手术过程中安全、顺利的进行。 |
| **（三）** | **重要技术参数：** |
| ★1. | 无需驱动气体；在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气 |
| ★2. | 采用重复使用电热丝式传感器 |
| ★3. | 具备新鲜气体隔离阀，潮气量不受新鲜气体流量影响 |
| ▲4. | 具备一体化加热系统，保证整个呼吸回路无积水。 |
| ▲5. | 七氟醚挥发罐一个（每台），添加容量≥300 ml |
| ★6. | 电控PEEP，无自动PEEP（PEEP可以设置到0） |
| **（四）** | **一般技术参数：** |
|  | 概述 |
|  | 一体化设计，所有操作都于面板进行 |
|  | 具备整个系统自检、标定功能（必要时能够即刻进入工作状态） |
|  | 自动监测系统顺应性并进行补偿 |
|  | 内置蓄电池保证整机工作45min及以上 |
|  | 具备维修诊断模式 |
|  | 操作 |
|  | 所有设置及监测都显示位于一个中央屏幕上 |
|  | 具备中、英文操作界面 |
|  | 供气系统 |
|  | 二气源（氧气、空气），流量计测定及指示通过它的气体流量。 |
|  | 保证混合气体氧浓度不低于23% |
|  | 能够进行手动麻醉通气 |
|  | 集成呼吸回路 |
|  | 自动APL阀，机控手控自动切换 |
|  | 系统容量≤2.8L，响应快 |
|  | 易于拆装清洁，可高温消毒 |
|  | 挥发罐 |
|  | 挥发罐与主机同品牌 |
|  | 浓度范围完全符合低/微流量麻醉要求 |
|  | 温度范围至少包含10 oC～40 oC |
|  | 标准可互换双罐位 |
|  | 呼吸机 |
|  | 电动电控活塞式呼吸机 |
|  | 通气模式丰富，至少包含定容、定压模式 |
|  | 可设置吸呼比I:E |
|  | 吸气平台可调 |
|  | 监测 |
|  | 屏幕显示所有资料（波形和数据） |
|  | 智能报警系统、屏幕文字提示报警原因及解决方法 |
|  | 其他 |
|  | 开放平台：具备RS 232接口和开放接口协议（Vitalink和Medibus），可以与其他系统互通信息 |
|  | 技术参数： |
|  | 气体控制 |
|  | 新鲜气体流量：至少包含0.05升/分～12升/分 |
|  | 氧流量控制：最小氧浓度23％或分钟氧流量不低于200ml |
|  | 快速冲氧：75Lpm（6bar） |
|  | 呼吸机 |
|  | 模式：至少包含自主/手动通气、容量控制通气、容量控制模式下的压力限制、压力控制通气 |
|  | 压力限制：至少包含15～70mbar（IPPV） |
|  | 潮气量：至少包含20～1400ml（容控模式） |
|  | 呼吸频率：至少包含4～60bpm |
|  | 吸呼比：至少包含1:4～4:1 |
|  | 吸气平台时间/吸气时间：至少包含0～50％ |
|  | 呼气末正压PEEP：至少包含0～20mbar |
|  | 吸气压力：至少包含5 mbar～65mbar |
|  | 吸气流速：至少包含10 Lpm～75Lpm |
|  | 泄漏：30mbar时小于50ml（泄漏自动检测） |
|  | 监测项目 |
|  | 吸入氧浓度 |
|  | 呼吸频率 |
|  | 潮气量 |
|  | 分钟通气量 |
|  | 气道平均压 |
|  | 气道峰压 |
|  | 呼气末正压 |
|  | 新鲜气体流量 |
|  | 波形显示和测量数值列表 |
|  | 智能化的可调节的警报限制 |
| （五） | 配置要求 |
|  | 麻醉机主机 3台 |
|  | 七氟醚挥发罐 3套 |
|  | 5米空气医用气体软管 3根 |
|  | 5米氧气医用气体软管 3根 |

**二、伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求。
2. 产品升级服务要求：终身免费提供软件升级
3. 安装及调试：提供免费现场安装和调试
4. 提供技术援助：免费提供原厂工程师技术援助
5. 培训：按医院要求提供培训，不限次数
6. 验收方案：需满足医院需求

**三、售后服务要求**

1. 响应时间：7×24小时电话响应，24小时上门维修
2. ★保修年限：原厂质保≥5年
3. 维保内容与价格：出保后维保费用不高于市场价的80%
4. 备品备件供货价格：储备足够的零配件备库，保修期满后，以不高于市场价的8折供应维修零配件

说明：

为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述技术需求指标存在排他性或歧视性的，应当在投标截止时间10日前提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求指标做相应修改。

招标人在技术需求和图纸中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。