一、项目概述

1、设备名称及数量：麻醉机Ⅲ/贰套

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★4、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥4年。

二、技术需求

1、 整体要求

（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、 采用可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、 至少配备七氟醚挥发罐一个（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：

1、 概述

1.1、 一体化设计，所有操作都于面板进行

1.2、 整个系统自检、标定（必要时能够即刻进入工作状态）

1.3、 自动监测系统顺应性并进行补偿

1.4、 内置蓄电池保证整机工作≥45min

1.5、 具备维修诊断模式

2、 操作

2.1、 所有设置及监测都显示位于一个中央屏幕上

2.2、 至少具备中、英文操作界面

3、 供气系统

3.1、 二气源（氧气、空气），流量计测定及指示通过它的气体流量。

3.2、 保证混合气体氧浓度不低于23%

3.3、 能够进行手动麻醉通气

4、 集成呼吸回路

4.1、 自动APL阀，机控手控自动切换

4.2、 系统容量≤2.8L

4.3、 易于拆装清洁，可高温消毒

5、 挥发罐

5.1、 挥发罐与主机同品牌

5.2、 浓度范围完全符合低/微流量麻醉要求

5.3、 温度范围至少包含10 ℃～40 ℃

5.4、 可互换双罐位

6、 呼吸机

6.1、 电动电控活塞式呼吸机

6.2、 通气模式丰富，至少包含定容、定压模式

6.3、 精确设置吸呼比I:E

6.4、 吸气平台可调

7、 监测

7.1、 屏幕显示所有资料（至少包含波形和数据）

7.2、 智能报警系统、屏幕文字提示报警原因及解决方法

8、 其他

8.1、 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

9、 技术参数：

9.1、 气体控制

9.1.1、 新鲜气体流量：至少包含0.05～12升/分

9.1.2、 氧流量控制：最小氧浓度23%或分钟氧流量不低于200ml

9.1.3、 快速冲氧：≥75Lpm（6bar）

9.2、 呼吸机

9.2.1、 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

9.2.2、 压力限制：至少包含15～70mbar（IPPV）

9.2.3、 潮气量：至少包含20～1400ml（容控模式）

9.2.4、 呼吸频率：至少包含4～60bpm

9.2.5、 吸呼比：至少包含1:4～4:1

9.2.6、 吸气平台时间/吸气时间：至少包含0～50％

9.2.7、 呼气末正压PEEP：至少包含0～20mbar

9.2.8、 吸气压力：至少包含5～65mbar

9.2.9、 吸气流速：至少包含10～75Lpm

9.2.10、 泄漏：30mbar时小于50ml（泄漏自动检测）

9.3、 监测项目（至少包含以下内容）

9.3.1、 吸入氧浓度

9.3.2、 呼吸频率

9.3.3、 潮气量

9.3.4、 分钟通气量

9.3.5、 气道平均压

9.3.6、 气道峰压

9.3.7、 呼气末正压

9.3.8、 新鲜气体流量

9.3.9、 波形显示和测量数值列表

9.3.10、 智能化的可调节的警报限制

三、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** |
| 1 | 麻醉机主机 | 2台 |
| 2 | 七氟醚挥发罐 | 2套 |
| 3 | 5米空气医用气体软管 | 2根 |
| 4 | 5米氧气医用气体软管 | 2根 |

四、售后服务要求：

1、 响应时间：7×24小时电话响应，24小时内上门

五、伴随服务要求

1、 安装：免费提供安装服务

2、 调试：免费提供调试服务

3、 提供技术援助：免费提供技术援助服务

4、 培训：免费提供培训服务

5、 验收方案：现场验收