**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院麻醉机项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 麻醉机 | 2台 |

**（二）最高限价**

人民币70.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）投标人须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）投标人须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

为病人提供全身麻醉支持

**二、重要技术参数**

▲1.气动电控呼吸机，支持中英文界面，≥ 15英寸彩色可270度平面旋转及可调节倾斜度的高触感玻璃触摸显示屏幕，具备双分屏显示功能。当触屏失灵,手动可调。

▲2.自检程序中包含一键式挥发罐自动监测，避免长期使用橡胶圈老化带来的麻药泄露风险。

▲3.提供辅助/控制通气，通气模式：标配: VCV、PCV，手动通气、电子PEEP潮气量范围:20-1500ml

▲4.具备容控、压控、PCV-VG、SIMV PCV VG、 SIMV、 PSV 通气模式

▲5.标配回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环；回路顺应性；回路阻力；气体流速

**四 一般技术参数：**

**（一）精确度：**

1.电子流量计显示，氧气、空气、笑气，流量通过呼吸机屏幕及数码管两种方式电子显示；流量范围0.1-15 l/min

2.智能回路系统，能识别和显示：正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态

3.呼吸频率：4-100 次/分钟

4. 快速充氧范围25-75L/min

5.≦3L回路容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障

6.吸呼比：2:1到1:8

7. 最大吸气流速：120 l/min+新鲜气体流量

8.压力范围（压力模式）： 5 到 60 cmH2O压力限制范围：12到 100 cmH2O

PEEP范围：关，4 到 30 cmH2O

9. 压差式可变孔径流量传感器

10.高精度流量传感器，最小潮气量监测值不大于5ml

11.吸入和呼出端双高精度流量传感器，保证流量自动实时补偿，流量补偿范围：200 ml/ min-15 l/min

12.具备肺量计功能

**（二）稳定性：**

1.监测参数：吸入氧、笑气或空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示

5.模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装

3.具备备用机械流量管，流量范围1-10 l/min，保证在停电时能正常工作

4.≥2个挥发罐的位置，标配一个七氟醚挥发罐

5.快速加药器式挥发罐，既保证快速加药，又保证无药物泄漏造成的浪费和环境污染

6.上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

7.应用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气

8.用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检

9.具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差

10.智能化呼吸机，有防止错误设置功能，保证麻醉安全

11.标配≥3种工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术模式

12.具有≥30分钟迷你趋势，可手术中与其他呼吸机参数同屏分屏显示

13.氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于260Kpa时报警

14.笑气：当氧气供应失灵时，具有笑气自动切断装置；Link-25笑氧联动，保证笑氧混合时，氧浓度不低于25%

15.具有空气气源及接口

16.所有模块（含流量传感器）可耐受≥130℃高温高压消毒

17.二氧化碳吸收罐，容积≥1300ml/1100g

18.标配排污系统

19.采用水管理回路构造，智能引导水行进方向，保证回路不受积水影响

20.传感器可耐受≥130℃高温高压消毒

21.可选配同品牌监护仪，做到麻醉工作站与监护仪统一操作界面，可一键式启动。有至少四种预置用户模式，可满足从新生儿、儿童、成人及肥胖病人等

22.报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息

23.标配气体监测模块插槽

24.智能报警限设置功能，可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考，智能节约操作，提高效率

25.标配缆线防缠绕功能，防止在推动机器过程中脚轮被环境中线缆缠绕

**（三）其他**

1.电源：220V (±10%), 50Hz(±2%)

2.后备电池使用时间：≥90分钟

**（四）配置清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **数量** |
| 麻醉机主机 | 2 |
| 中文软件和用户手册 | 2 |
| 氧、空、笑三气源 | 2 |
| 备用氧接口 | 2 |
| 中国制式电源及电源插座 | 2 |
| 隔离变压器 | 2 |
| 单宽度气体模块插槽 | 2 |
| 手动皮囊支臂 | 2 |
| 被动排污系统 | 2 |
| 压力控制模式 | 2 |
| 钠石灰罐组件 | 2 |
| 柒氟醚蒸发罐 | 2 |
| 气体管路, 氧气 | 2 |
| 气体管路, 空气 | 2 |
| 气体管路, 笑气 | 2 |
| 肺量计 | 2 |
| 同步呼吸套装 | 2 |
| 高级通气套装 | 2 |
| 成人麻醉管路 | 2 |
| 儿童麻醉管路 | 2 |
| 采样管 | 2 |
| 输氧面罩 | 2 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2. 保修年限：≥1年

3. 维保内容与价格：提供售后服务承诺

4. 备品备件供货价格： 提供备品备件明细表

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：卖方应随机提供设备日常维修、保养和测试所必需的产品附件，其价格包括在投标总价中。

2. 产品升级服务要求：供货方提供产品升级方案

3. 安装：供货方负责送货至医院指定地点，负责安排卸货，全面负责设备的安装和调试，并提供安装必要的零部件。送货、卸货、安装及调试等工作实施前，供货方须提供具体建设方案（含场地改建改造措施，其费用包含在投标总价中），方案应完全满足用户使用需要，经医院审核通过后，方可实施。

4. 调试：卖方负责送货至医院指定地点，负责安排卸货，全面负责设备的安装和调试。

5. 提供技术援助：供货时，提供中英文操作手册；

供货时，提供塑封的中文简明操作卡片；

供货时，提供全套安装、操作和维护使用说明书。

供应商有操作和维修培训计划，能够免费提供应用培训。

各种软件有备份光盘或磁盘。

6. 培训：供货方有操作和维修培训计划，能够免费提供应用培训。

7. 验收方案：供货方提供的产品，应完全符合招标结果，验收时严格对照招投标材料及采购合同，确保采购物资的数量和质量达标。

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。