**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包件号** | **设备名称** | **数量** | **简要技术规格** | **交付时间** | **指定到货地点** | **最高限价（万元/人民币）** |
| 1 | 有创无创常频高频兼容呼吸机 | 4台 | 用于重症儿童、婴幼儿、足月新生儿和早产儿的呼吸治疗需要 | 中华人民共和国关境外交付的货物：信用证开立后60天内；  中华人民共和国关境内交付的货物：合同签订后60天内 | 上海交通大学医学附属新华医院奉贤院区 | 200 |

**二、配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** |
| 1 | 主机 | 4台 |
| 2 | 呼吸机车架 | 4台 |
| 3 | 有自动加温湿化装置 | 4套 |
| 4 | 儿童新生儿呼吸管路 | 8套 |
| 5 | 模拟肺 | 4个 |

**三、技术规格要求**

**投标方需对以下条款逐条响应。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应内容** | **响应/偏离/优于** |
| 1 | 用途：提供婴儿呼吸治疗平台，用于重症儿童、婴幼儿、足月新生儿和早产儿的呼吸治疗需要 |  |  |
| 2 | 具备基本呼吸机模式，至少包含:压力控制-指令通气，压力控制-辅助控制通气，压力控制-同步间歇指令通气，压力控制-压力支持通气，自主呼吸-持续气道正压/压力支持通气 |  |  |
| 3 | 具备容量通气功能，至少包含：容量保证，压力控制-分钟通气量保证，自主呼吸-持续气道正压/容量支持 |  |  |
| ★4 | 具备高频振荡方式功能 |  |  |
| 5 | 具备高频振荡模式，至少包含：压力控制-高频振荡，高频振荡-叹息，高频振荡-容量保证 |  |  |
| 6 | 具有无创通气模式功能，至少包含：无创持续气道正压通和控制机械通气，提供原厂无创配件 |  |  |
| 7 | 具有高压限制的高流速氧疗功能。压力限制至少包含2-55厘米水柱 |  |  |
| 8 | 具有窒息通气功能，带自动恢复功能，在窒息时提供设定的分钟通气量，至少包含足够自主呼吸恢复，自动停止窒息通气 |  |  |
| 9 | 具备自动智能吸痰模式 |  |  |
| 10 | 基本通气参数： |  |  |
| 10.1 | 频率范围至少包含： 0.5次/分-150次/分 |  |  |
| 10.2 | 吸气时间范围至少包含：新生儿：0.1秒-1.5秒，儿童：0.1秒-3秒 |  |  |
| 10.3 | 潮气量范围至少包含：新生儿：0.002升-0.1升，儿童：0.02升-0.3升 |  |  |
| 10.4 | 吸气流速范围至少包含：2升/分-30升/分 |  |  |
| 10.5 | 吸气压范围至少包含：1厘米水柱-80厘米水柱 |  |  |
| 10.6 | 吸入压力限制压力范围至少包含：2厘米水柱-100厘米水柱 |  |  |
| 10.7 | 呼气末正压范围至少包含：0-35厘米水柱 |  |  |
| 10.8 | 压力支持上升时间范围至少包含：新生儿：0-1.5秒，儿童：0-2秒 |  |  |
| 10.9 | 氧浓度范围至少包含：21%-100% |  |  |
| 10.10 | 近端流量触发范围至少包含：0.2升/分-5升/分 |  |  |
| 11 | 高频振荡通气参数： |  |  |
| 11.1 | 平均气道压范围至少包含：5厘米水柱-50厘米水柱 |  |  |
| 11.2 | 振荡频率范围至少包含：5赫兹-20赫兹 |  |  |
| 11.3 | 吸呼比至少包含：1:1-1:3 |  |  |
| 11.4 | 振荡幅度至少包含：5厘米水柱-90厘米水柱 |  |  |
| 11.5 | 高频振荡潮气量至少包含：0.2毫升-40毫升 |  |  |
| 11.6 | 叹息压力至少包含：6厘米水柱-80厘米水柱 |  |  |
| 11.7 | 叹息吸气时间范围至少包含：0.1秒-3秒 |  |  |
| 12 | 至少具备以下监测数据 |  |  |
| 12.1 | 气道压力参数：呼气末正压，吸气峰压，平均气道压，最小气道压，指令呼吸的呼气末压力 |  |  |
| 12.2 | 流量测量参数：呼出分钟通气量，吸入分钟通气量，指令呼出分钟通气量，自主呼吸分钟通气量，分钟通气量 |  |  |
| 12.3 | 潮气量参数：潮气量，指令呼吸吸入潮气量，指令呼吸呼气潮气量，自主呼吸吸入潮气量 |  |  |
| 12.4 | 呼吸频率参数：呼吸频率，指令呼吸频率，自主呼吸频率 |  |  |
| 13 | 至少具备显示：分钟泄露量，漏气比例，顺应性，阻力，自主呼吸占分钟通气量比率 |  |  |
| 14 | 具备显示压力、流量、容量波形及各种环图功能 |  |  |
| 15 | 具备设置≥3种操作界面，进行屏幕显示切换，用于临床医护人员按实际病情进行相关操作与监测 |  |  |
| 16 | 具备监测、报警功能，至少包含：呼出分钟通气量高/低报警，气道压力高/低报警，吸入氧浓度高/低报警，呼吸频率高报警，容量保证潮气量不足报警，窒息报警，管路脱落报警，360度报警灯，智能三级声光报警系统 |  |  |
| 17 | 具备二氧化碳弥散系数实时监测和趋势波形。 |  |  |
| 18 | 彩色电容触摸屏≥18.3寸，屏幕和主机可分离，屏幕可以灵活固定，可置于推车或吊塔上。 |  |  |
| 19 | 当前屏幕显示可直接截屏至U盘存储记录留档 |  |  |
| 20 | 至少具有4个USB口，3个RS232口 |  |  |
| 21 | 具有在线帮助软件功能，根据屏幕提示选项，标准的呼吸设置和报警设置进入呼吸准备 |  |  |
| 22 | 具有内置电池，断电情况下可工作≥30分钟（含支持空压机） |  |  |
| 23 | 主机输出部分和呼气阀均可拆下消毒 |  |  |
| 24 | 内置永久氧电池测定氧浓度，无需更换 |  |  |
| 25 | 配置通用回路内加热湿化器，并至少具有有创、无创两种模式 |  |  |
| 26 | 显示屏幕至少具备中文操作界面 |  |  |

**四、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由原厂工程师负责安装调试，货物送至7天内安装。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，电话响应时间≤2小时， 8小时内到达现场, 24小时内排除故障或提供应急措施。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划；培训内容包括但不限于：仪器应用及性能说明、日常维护保养、消毒及仪器清洁操作等。

★7.设备保修期≥原厂整机3年（含所有零配件），提供售后服务承诺函。

8.质保期为验收合格之日起开始计算，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。

9.提供终身软件升级、安装调试服务；

10.提供原厂技术援助：提供中文操作手册及其他相关资料，对用户进行仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等培训服务。每年技术回访：每年定期回访2次仪器维护保养与检修。

11.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

12.备品备件、易损件和易耗件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

13.备品备件供货价格：必要零部件供应年限不少于10年，提供重要零部件的报价清单，价格有效期不少于3年。

14. 维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。