**预算金额：人民币84.00万元。超过预算金额的投标将被否决。**

其中 包件1：高流量呼吸湿化治疗仪A，预算金额：人民币56.00万元；

包件2：高流量呼吸湿化治疗仪B，预算金额：人民币28.00万元；

**采购内容**：包件1：高流量呼吸湿化治疗仪A，数量：16套；

包件2：高流量呼吸湿化治疗仪B，数量：8套。

**包件1：高流量呼吸湿化治疗仪A**

* **技术要求**

**一、主要功能及工作原理**

主要功能：通过高流量专用鼻塞或其他患者接口，持续为患者提供可以调控并相对恒定吸氧浓度（21%~100%），温度（31-37℃）和湿度的高流量（8~80L/min）吸入气体的治疗方式。

工作原理:涡轮将空气和氧气抽进管道，通过氧气浓度传感器和流量传感器测量后，经过单向阀送入到自动加湿水盒中，气体在水盒中加温湿化后，进入到加温呼吸管路中进行温度保持。 高流量呼吸湿化治疗仪通过氧气浓度传感器、流量传感器、温度传感感知气流状态，进而调整涡轮、氧气调节阀、加热板及加温呼吸管路的控制。

**二、应用场景**

常用于轻中度低氧血症，如低氧性呼吸衰竭，如ARDS、肺炎、肺纤维化、心源性肺水肿等患者。对单纯低氧性呼吸衰竭（I型呼吸衰竭）患者具有积极的治疗作用，对部分轻度低氧合并高碳酸血症（Ⅱ型呼吸衰竭）患者可能也具有一定的治疗作用

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 适用人群：成人、小儿。 |
| ▲2 | 不小于4.3英寸触摸显示屏，支持触摸、飞梭双重操作，简便快捷。 |
| ▲3 | 流量设置范围不小于：2～80L/Min。 |
| 4 | 内置电子空氧混合系统，氧浓度设置和监测范围：21%～100%，测量精度：设定值的±3%。 |
| 5 | 采用高性能涡轮驱动，无需压缩空气源。 |
| 6 | 血流灌注指数PI测量范围：0.02%-20%。 |
| 7 | 具有待机界面、通气界面、配置界面三种不同的显示界面。 |
| ▲8 | 具有快氧通气功能，快速提升氧浓度，提高患者氧储备。 |
| 9 | 具有计时功能。具有过滤棉更换提示和更换过滤棉剩余时间显示功能。 |
| ▲10 | 内置锂离子电池，满足转运供电需求。 |
| ▲11 | 可存储不少于160小时趋势图/趋势表数据回顾，不少于2000条日志记录信息。 |
| 12 | 配轻质、紧凑的医用推车，便于院内转运。 |

**三、配置清单**

**单套设备配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 带加热呼吸管路 | 1 |
| 3 | 鼻塞 | 1 |
| 4 | 气源管 | 1 |
| 5 | 国标电源线 | 1 |
| 6 | 过滤棉 | 1 |
| 7 | 合格证（通用） | 1 |

* **商务要求**

**一、技术服务商务要求**

**（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24小时内上门并解决故障。

★2. 原厂保修年限：≥5年（提供售后服务承诺函）

3. 维保内容与价格：

3.1保修期内原厂工程师上门免费提供维保服务，包括日常设备保养及零部件更换。质保期后，年度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商。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。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。

**（二）伴随服务要求**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终身免费升级

3. 安装：原厂人员免费上门安装

4. 调试：原厂人员免费上门调试

5. 提供技术援助：

1）日常维护：定期上门保养设备，以保障设备使用顺畅

2）故障响应：及时响应用户的维修诉求，解决设备故障，保障用户的正常使用

3）软件升级：软件部分有更新的，主动上门升级

4）中标后短期内拥有售后服务网点及备件库。

6. 培训：据医院要求，对科室医生进行操作使用培训及使用

7. 验收方案：

根据医院要求进行

**二、商务条款**

1.交货期：中标人在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备

2.交货地点（合同履约地点）：中标方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。该项目仅使用财政资金结算。

**包件2：高流量呼吸湿化治疗仪B**

* **技术要求**

**一、主要功能及工作原理**

无创氧疗、辅助呼吸，提供病儿湿化的高浓度、高流量的氧气，以缓解低氧血症、治疗呼吸衰竭。

**二、应用场景**

ICU与急诊内急性呼吸困难、呼吸衰竭的病人，亦可用于PICU内撤离有创机械通气患儿的呼吸支持之序贯治疗

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1.1 | 用于有自主呼吸的患者，通过提供一定流量，加温湿化的呼吸气体进行治疗。这些患者包括湿化治疗，氧气治疗，气管插管和气管切开的患者。 |
| 1.2 | 可用于成人及小儿（体重>3公斤）。 |
| 1.3 | 能提供不同体重患儿所需的连接界面，包括不同大小型号的鼻塞，人工气道的连接管，面罩的连接管。 |
| ▲1.4 | 病人界面连接管具有透水不透气性能，最大限度减少液态冷凝水, 需要提供证明文件。 |
| 1.5 | 提供与主机配套使用的原厂耗材，包括管路、湿化水罐、病人界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接图片，及检验报告首末页的证明文件。 |
| **★**2.1 | 主机具有气体过滤功能，过滤性能（细菌过滤效率≥99.99%，病毒过滤效率≥99.9%），  提供有空气过滤性能说明的文件。 |
| **★**2.2 | 主机内置高温消毒功能：消毒管路，加热至≥85℃，并持续至少30分钟，需要提供证明文件。主机有实时消毒状态监测和显示。主机有消毒次数指示。 |
| 2.3 | 流量设置范围：2 - 50升/分。 |
| 2.4 | 流量调节方式，精准调节：每次调节1升/分，快速调节：每次调节5升/分。 |
| 2.5 | 具备氧浓度调节与监测：氧浓度调节监测范围21-100%。 |
| 3.1 | 内置涡轮技术：无需空压机，无气源也可独立工作。 |
| 3.2 | 气体温湿度设置：  在31℃目标温度时>10mg/L。  在34℃目标温度时>10mg/L。  在37℃目标温度时>33mg/L。 |
| 3.3 | 主机具有设置锁定功能，防止误操作更改参数。 |
| ▲3.4 | 提供同一品牌的自动注水双浮子湿化水罐，需要提供证明文件。 |
| 3.5 | 管路预置具有管壁加热、保温技术，同时具有加热和监测功能。 |
| 4.1 | 主机可显示设置参数及实时监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度。 |
| 4.2 | 主机具有报警功能：  呼吸管路连接异常，漏气，堵塞，氧浓度过高或过低，无法达到目标流量，水罐水量，无法达到目标温度，工作条件不合适，断电报警。 |

**四、配置清单**

**注：该配置清单为单套设备的配置清单。**

配置清单（单套）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 消毒管路 | 1根 |
| 3 | 支架 | 1套 |
| 4 | 托盘 | 1个 |
| 5 | 篮子 | 1个 |
| 6 | 50升氧流量计 | 1个 |
| 7 | 输氧管及接墙氧硬喉管 | 1套 |
| 8 | 开机试用耗材：加热呼吸管路 | 1套 |
| 9 | 开机试用耗材：鼻塞导管 | 1个 |

* **商务要求**

**一、技术服务商务要求**

**（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24小时内到达买方现场并解决故障。

★2. 原厂整机保修期限： ≥5年（提供原厂售后服务承诺函）

3. 维保内容与价格：年度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商。

4. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。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。

**（二）伴随服务要求**

1. 产品附件要求：见配置清单。

2. 产品升级服务要求：提供安装所需工具及免费的软件系统等升级服务

3. 安装：完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。

4. 调试：由设备生产厂商委派专职工程师完成设备调试工作。

5. 提供技术援助：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。

6. 培训：免费提供培训，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。提供免费的技术咨询且无期限限制。

7. 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过双方确认现场运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，按照院方规定签署设备验收文件。

**二、商务条款**

1.交货期：中标人在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备

2.交货地点（合同履约地点）：中标方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。该项目仅使用财政资金结算。