1. **主要功能及工作原理：**

为具有自主呼吸的早产儿和新生儿提供经鼻持续气道正压（CPAP）通气治疗。

1. **应用场景：**

为具有自主呼吸的早产儿和新生儿提供经鼻持续气道正压通气治疗。

1. **配置清单（每台）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 2.5米空气管 | 1根 |
| 3 | 2.5米氧气管 | 1根 |
| 4 | 台车 | 1台 |
| 5 | 湿化器 | 1套 |
| 6 | 鼻塞 | 1套 |
| 7 | 鼻罩 | 1套 |
| 8 | 软帽 | 1套 |
| 9 | 发生器 | 1个 |

1. **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1 | 彩色液晶显示屏≥7寸，具备中文操作功能 |
| 2 | 显示监测数据内容至少包含: CPAP压力、CPAP压力曲线波形实时显示、漏气补偿实时监测、触发增压实时压力显示、设置增压频率、实际增压频率、氧浓度、呼吸频率、振荡频率、实时振荡压力 |
| 3 | 内置后备电池，持续供电≥2小时 |
| 4 | 趋势图最长显示时间≥开机以来28天 |
| 5 | 具备USB接口数据输出功能 |
| 6 | 具备经鼻持续正压通气功能 |
| ▲7 | 持续正压通气，安全窒息通气模式，同步双水平正压通气，无创高频振荡通气, 后备通气，不同模式间切换无需更换管路 |
| 8 | 辅助功能至少包含：快速增氧通气、安全模式、待机模式、手动增压 |
| ▲9 | 具备单支呼吸回路功能，具有新生儿用正压发生器，提供可靠独立的压力测量系统，适用于新生儿，具备压力触发功能，切换吸气相及呼气相  |
| 10 | 具备设备配套耗材，至少包含：气体发生器及鼻塞，头帽，鼻罩 |
| 10.1 | 具备设备配套鼻塞，适用于新生儿，具备鼻塞直径范围至少包含：3mm-5mm，规格≥5种 |
| 10.2 | 具备设备配套头帽，适用于新生儿，具备头帽头围范围至少包含：17cm-36cm，规格≥5种 |
| 10.3 | 具备设备配套鼻罩，适用于新生儿，具备鼻罩宽度范围至少包含：18.5mm-26mm，规格≥4种 |
| 11 | 压力范围至少包含：0～15cmH₂O，最大压力≥18cmH2O |
| 12 | 流量范围至少包含：0～15L/min，最大流量≥17L/min |
| 13 | 氧浓度范围至少包含:21％～100％ |
| ▲14 | 呼吸同步触发方式至少包含呼吸气道压力触发，调节灵敏度压力范围至少包含：±0.2cmH2O～±2.0cmH2O (避免与腹部探头压力触发混淆) |
| 15 | 同步双水平正压通气（SNIPPV）具备增压频率设置功能,最高增压频率设置≥120次/分钟和最低增压频率设置≤10次/分钟，具备实时显示每次高压数值和实时波形功能,具备吸气时间、窒息时间、呼吸间歇时间调节功能 |
| 16 | 快速增氧调节≥4档，至少包含: 10％，20％，30％，100% |
| 17 | 吸气支持范围至少包含：0～15L/min，持续时间至少包含：0.2s～2s |
| 18 | 具备机械式过压电磁保护阀功能，压力一旦超过18cmH2O设备停止送气 (最高安全压力,不能扩大范围) |
| 19 | 高频频率范围至少包含：5HZ～20HZ，振幅级别范围至少包含：1～10 |
| 20 | 报警内容至少包含: 管路脱落报警、过压报警、CPAP压力报警上下限可调、氧浓度报警、窒息报警、空气气源报警、氧气气源报警 |
| 21 | 报警类型≥3种，至少包含：可视、声音、信息报警 |
| 22 | 报警静音时间调节≥2种，至少包含：2分钟，5分钟 |
| 23 | 后备通气频率范围至少包含：0-120次/分 |

**五、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.所有设备均由投标方安排专业工程师进行安装调试，货物送至2个工作日内安装完成。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，2小时内响应，24小时内到达现场,2小时内进行修复。

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，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；

★7.设备保修期≥原厂整机5年；

8.提供售后服务承诺函，保修期内免费更换零配件及免收工时费；保修期内免费更换零配件及免收工时费，保修期内每年对设备至少进行2次巡检与保养。

9.提供终身软件升级、安装调试服务；

10.提供原厂技术援助：如提供操作手册，每年技术回访；

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.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8%。