

# 采购需求书

## 一、总则：

1. 投标供应商报价应包括标的设备（原装、全新合格的设备）、相关附件、配套设施、税费、运费、保险费、仓储费、安装调试、培训、质保等的全部费用，在项目实施过程中出现报价内容的任何遗漏，均由中标供应商负责相关费用，采购人将不再支付任何费用。
2. 采购需求中凡有“★”标识的内容条款为关键条款，投标供应商必须对此作出回答并完全满足这些要求不可以出现任何负偏离，对这些关键条款的任何负偏离将视为无效投标。加注“▲”的内容为重点评标项目，投标供应商必须对该标识项目按照要求进行真实应答描述。
3. ★投标供应商应该符合《医疗器械经营质量管理规范》和《医疗器械监督管理条例》规定，并结合本项目特性提供有效的医疗器械产品注册/备案证明材料和投标供应商的经营许可/备案证明材料。
4. 本文的“质保期”是指中标标的物经约定的验收机构完成验收之日起算，截止中标人承诺的期限。

## 二、基本需求

项目名称	需求科室/部门	数量（套）
无创呼吸机	儿童重症医学科	1

核心产品：无创呼吸机

**用途：**无创呼吸机是一种通过面罩或鼻罩提供呼吸支持的医疗设备，无需侵入性操作即可帮助患者改善通气功能，主要用于治疗急性呼吸衰竭（如慢性阻塞性肺疾病加重、心源性肺水肿或哮喘发作）、缓解睡眠呼吸暂停综合征的夜间缺氧，并为神经肌肉疾病或术后恢复期患者提供呼吸辅助。

## 三、技术参数：

1.  $\geq 12.1$  寸 LED 彩色电容屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$  像素，触控操作，参数显示：呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、氧浓度与平均压乘积，图形显示：压力—时间波形、流量柱状图。
2. 内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21% - 100% ，精度 $\pm 3\%$ 。
3. 内置氧传感器，监测范围 0-100%，精度 $\pm 2\%$ ，氧传感器自动校准，且校准程序无需手动启动。
4. ▲提供和呼吸机主机同品牌压力发生器，提供近鼻端压力监测。
5. ▲通气模式：NCPAP，NIPPV，HFNC，SNIPPV。

6. NCPAP 模式：▲不需要额外传感器即可支持呼吸暂停监测及唤醒通气功能  
直接设定持续气道正压值：1cmH<sub>2</sub>O-15cmH<sub>2</sub>O。  
唤醒通气压力：2cmH<sub>2</sub>O-30cmH<sub>2</sub>O，呼吸暂停报警时间：OFF，1 s - 60 s。
7. NIPPV 模式：  
呼末正压 PEEP：1cmH<sub>2</sub>O-15cmH<sub>2</sub>O。  
吸气压力 P<sub>insp</sub>：2cmH<sub>2</sub>O-30cmH<sub>2</sub>O  
呼吸频率：1bpm-120bpm  
吸气时间：0.1s-15s
8. HFNC 高流量氧疗模式：  
流量 0.5L/min-20L/min 可调，▲具有压力监测功能。
9. SNIPPV 模式：  
同步模式  
呼末正压 PEEP：1cmH<sub>2</sub>O-15cmH<sub>2</sub>O。  
吸气压力 P<sub>insp</sub>：2cmH<sub>2</sub>O-30cmH<sub>2</sub>O  
呼吸频率：1bpm-120bpm  
吸气时间：0.1s-15s
10. ▲提供增氧功能：  
通气持续时间可调，最长时间 120s，增氧氧浓度 22%-100%连续可调。
11. ▲提供手动通气功能，通气时间 1s-15s 可调，气道压力 2cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O。
12. ▲具备自动泄漏补偿功能，同时可显示泄漏率。
13. 报警：具有手动/自动设置报警上下限功能。
14. 数据存储：可以显示至少连续 120 小时的趋势数据，最多可以存储 10000 条事件日志，可以提供截屏功能，最多可以缓存 50 张截屏图片。
15. 可提供 VGA 接口、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫接口。
16. 具备锂电池，充满可使用≥4 小时。
17. ★仪器适用体重范围 3Kg-30KG，最低适用体重大于等于 3KG。
18. ★使用年限≥5 年

#### 四、每套设备配置要求：

序号	名称	要求	数量	单位
1	主机	详见技术参数	1	台
2	主机台车	详见技术参数	1	台
3	空气气源软管	满足无创呼吸机使用	1	根
4	氧气气源软管	满足无创呼吸机使用	1	根
5	湿化器	满足无创呼吸机使用	1	套
6	加热呼吸管路	满足无创呼吸机使用	1	套
7	压力发生器	满足无创呼吸机使用	1	个
8	鼻塞	满足儿童各年龄阶段型号	5	套
9	头带	满足儿童各年龄阶段型号	5	套

10	氧疗鼻导管	满足儿童各年龄阶段型号	5	个
11	鼻罩	满足儿童各年龄阶段型号	5	个
12	支撑臂	满足无创呼吸机使用	1	个
13	水袋支架	满足无创呼吸机使用	1	个

## 五、商务要求：

### 1. 交货及安装、验收要求

1.1 交货地点：采购人指定地点。

1.2 交货期：中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内按采购需求及中标人的投标文件确定的事项与采购人签订合同，签订合同后 30 日内完成设备的安装调试。

1.3 中标供应商须保证中标后所提供的设备为原装、全新合格的产品；且原装进口产品生产日期与交货日期差值 $\leq$ 6 个月；国产产品生产日期与交货日期差值 $\leq$ 3 个月。

1.4 中标供应商负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格，安装调试所需费用应包含在投标总报价内；同时提供培训服务，必须保证需求科室操作人员融会贯通，培训所需费用全部包含在总报价内。

1.5 验收方式：按《小榄镇公立医院政府采购和验收办法》。

★1.6 投标供应商须在投标文件提供该项目完整的授权书。

### 2. 售后服务要求

2.1 中标供应商必须在中国境内有售后服务机构，并附有售后服务能力说明。

★2.2 中标供应商须提供设备原厂质保（设备原厂质量保修范围和保修期）至少为 2 年。

2.3 在售后期内，中标供应商在接到用户的维修通知，响应时间为半小时内，工程师到达现场时间为 4 小时内，排除故障时限为到达现场后 8 小时内。

2.4 如果产品故障在检修 12 小时后仍无法排除，中标供应商应在 24 小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供采购人使用，直至故障产品修复。

### 3. 付款方式

★3.1 本合同的每笔款项以人民币转账方式支付，合同设备到采购人指定地点交付并完成安装，验收合格后，中标单位凭：

(1) 合同；

(2) 验收调试合格报告（加盖采购人公章）；

(3) 中标供应商开具的正式发票（加盖发票专用章）。

★3.2 具体付款方式：合同签订后，中标供应商按合同协议时间提供设备，并经协议规定的验收机构书面确认验收合格后，开具全额发票，采购人确认发票无误后一个月内支付合同总金额的 95%；合同总金额的 5%，作为第二期款项，在质保期满后一次性无息支付。