

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

（3）本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

（4）本章中标注“\*”的参数为核心技术参数，负偏离则投标无效。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>（1）所投产品制造商为中小企业的，合同生效后，预付合同款的 40%(中标人向采购人提交等额的预付款保函或其他担保措施后，见索即付，担保期限不少于合同履约期限）。设备完成安装并验收合格后开具全额发票，按医院付款流程支付至合同总价的 100%。</p> <p>（2）如不符合上述（1）的要求，设备完成安装并验收合格后开具全额发票，按医院付款流程支付至合同总价的 100%。</p>

2	供货及安装地点	安徽医科大学第一附属医院
3	供货及安装期限	合同签订后，接招标人通知之日起 30 天内安装、调试完毕。
4	免费质保期	整机原厂质保 $\geq 3$ 年（含易损件、电池及氧传感器） （投标人承诺合同签订前，提供所投产品制造商出具的售后服务承诺书（承诺书内容须体现本条款）并加盖所投产品制造商公章，否则承担一切不利后果（承诺函格式自拟））

二、货物需求

序号	货物名称	数量	单位	所属行业	是否为核心产品	是否接受进口产品投标
1	▲呼吸机	15	台	工业	是	否

三、技术规格及要求

序号	技术要求
*一	投标要求：所投设备必须是 2025 年及以后生产
二	用途说明：适用于成人和儿童通气辅助及呼吸支持
1	<b>基本要求：</b>
*1.1	供气方式：一体化内置涡轮机型（涡轮最高持续恒定峰流速 $\geq 240\text{L/min}$ ）或外置式空压机机型（配置原装原厂空压机）
1.2	可提供一次性同一品牌的呼出阀和流量传感器方案，符合感控要求
*1.3	流量传感器：非压差式流量传感器，无需工具，徒手可拆卸，方便消毒，符合感控要求
1.4	呼出阀与流量传感器独立分开设计（非一体式），呼出阀和流量传感器损坏了可独立更换
1.5	具有紧急阀门，如果氧气供应失败，自动切换，无供气供氧时，病人可获得经过滤的外周空气，进行自主呼吸
1.6	具备与胸阻抗成像（EIT）设备数据互联的功能
1.7	可连接组成呼吸机中央站，呼吸机的数据，波形和趋势在中央站可显示，查看和回顾
■1.8	呼吸机的使用年限 $\geq 10$ 年
2	<b>呼吸模式和功能要求：</b>
2.1	VC-CMV 容量模式 间歇正压通气，

2.2	VC-AC 容量模式 同步间歇正压通气，
2.3	VC-SIMV 容量模式 同步间歇指令通气，
2.4	VC-SIMV PS (SIMV ASB) 容量模式 同步间歇指令通气+压力支持，
2.5	SPN-CPAP 持续气道正压，
2.6	SPN-CPAP PS (CPAP ASB) 持续气道正压+压力支持，
2.7	Bi-Level 或 Bi-vent 或 BIPAP PC 双水平正压通气
*2.8.1	标配无创通气模式 (NIV)，无创通气模式可以在容控模式，压控模式和自主通气模式下都可以使用
2.8.2	NIV-VC-CMV
2.8.3	NIV-VC-AC
2.8.4	NIV-VC-SIMV
2.8.5	NIV- VC-SIMV PS (SIMV ASB)
2.8.6	NIV-SPN-CPAP
2.8.7	NIV-SPN-CPAP PS (CPAP ASB)
2.8.8	NIV-PC-BIPAP
*2.9	标配如下高级功能中的一种（必须是各厂家注册的通气模式或者软件，不接受类似的功能的说法）：PAV+或 NAVA 功能或 INTELLiVENT-ASV 或 Autoflow 功能（非 PRVC 模式，可叠加在所有的容控模式下，全程支持患者自主呼吸）或能量代谢功能（含 FRC）。
<b>3</b>	<b>参数设置要求：</b>
3.1	潮气量：50-2000ml
3.2	呼吸频率：2-80 次/min
3.3	吸气时间：0.2-10s
3.4	最大且持续流速 $\geq 240\text{L/min}$
■3.5.1	吸气压力：1-99 cmH <sub>2</sub> O
3.5.2	设置精度：当设置值为 1 cmH <sub>2</sub> O 时，精确度为 $\pm 1$ cmH <sub>2</sub> O ；
3.5.3	设置精度：当 $2 \leq \text{设置值} \leq 99$ cmH <sub>2</sub> O 时，精确度为 $\pm 2$ cmH <sub>2</sub> O)
3.6	呼气末正压/PEEP：0-50 cmH <sub>2</sub> O
3.6.1	设置精度：当设置值为 1 cmH <sub>2</sub> O 时，精确度为 $\pm 1$ cmH <sub>2</sub> O
3.6.2	设置精度：当 $2 \leq \text{设置值} \leq 50$ cmH <sub>2</sub> O 时，精确度为 $\pm 2$ cmH <sub>2</sub> O)

3.6.3	监测精度：±2 cmH2O
3.7	叹息压力 $\Delta$ intPEEP：0-20 cmH2O
3.7.1	设置精度：当设置值为1 cmH2O 时，精确度为±1 cmH2O
3.7.2	设置精度：当 $2 \leq \text{设置值} \leq 20$ cmH2O 时，精确度为 ±2 cmH2O)
3.8	吸入氧浓度：21-100%（监测精度：±3 Vol%设定值）
3.9	吸气触发灵敏度（流量触发）：1-15L/min（设置精度：±8 % 设置值或±0.5 L/min, 取较大值）
3.10	吸气终止灵敏度：5—75%PIF（吸气峰流速）
3.11	窒息通气报警：15-60S
■3.12	吸呼比：150：1-1：15
3.13	流速： 5-200mbar/s
3.14	吸气峰流速纯氧：180L/min
3.15	吸气保持（手动呼吸）≤15s，测量平台压
3.16	备同步自动泄露补偿功能，有创通气下最高补偿 10L/min，无创通气容控模式下最高补偿 25L/min，无创通气压控模式 250L/min
3.17	具备待机预设功能，可在待机界面设置初始默认值
4	<b>监测功能和报警功能要求：</b>
4.1	屏幕≥12 英寸彩色触摸屏幕，可显示压力-时间曲线，流速-时间曲线，容量-时间曲线，
4.2	输出氧气浓度、吸气峰压、平台压力、平均气道压、吸入分钟通气量、呼出每分钟通气量、自主呼出每分钟通气量、呼出潮气量、呼吸频率、肺顺应性、气道阻力、RSB-浅快呼吸指数（0 to 9999L/min）
4.3	报警功能要求：分级报警，提示报警信息，报警事件记录，气道压力高、低报警，呼出潮气量过高过低报警，呼吸频率过高报警，分钟通气量高、低报警，窒息报警，吸气氧浓度（高/低）报警，管道脱落、泄露报警，机械故障报警。
■4.3	非压差式流量传感器，精确度高，反应速度快，使用过程中可自动校准，维护方便，可一次性或重复消毒使用，防止交叉感染
5	<b>自检和吸痰功能</b>
5.1	自检功能：开机自检、全面检查，污染管路可拆卸消毒，具有吸气保持功能，具有漏气补偿功能。
■5.2	智能吸痰功能（吸痰前提供纯氧 3 分钟，允许吸痰 2 分钟，吸痰后提供纯氧 2 分钟），
6	<b>配置要求</b>
6.1	主机一套

6.2	后备电池一套，支持断电情况下呼吸机继续工作
6.3	湿化装置：配湿化装置 $\geq 1$ 套
6.4	回路：全硅胶呼吸管路 $\geq 2$ 套
6.5	提供模肺 $\geq 1$ 个。
■6.6	流量传感器 $\geq 5$ 个。
6.7	呼出阀 $\geq 2$ 个
■6.8	根据临床需求配置原装台车或支臂