

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≥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	基本要求:
*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≥240L/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≥10年
2	呼吸模式和功能要求:
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)。
3	参数设置要求:
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 cmH20
3. 5. 2	设置精度: 当设置值为 1 cmH20 时, 精确度为 $\pm 1\text{ cmH20}$;
3. 5. 3	设置精度: 当 $2 \leq \text{设置值} \leq 99\text{ cmH20}$ 时, 精确度为 $\pm 2\text{ cmH20}$)
3. 6	呼气末正压/PEEP: 0–50 cmH20
3. 6. 1	设置精度: 当设置值为 1 cmH20 时, 精确度为 $\pm 1\text{ cmH20}$
3. 6. 2	设置精度: 当 $2 \leq \text{设置值} \leq 50\text{ cmH20}$ 时, 精确度为 $\pm 2\text{ cmH20}$)

3.6.3	监测精度: $\pm 2 \text{ cmH}_2\text{O}$
3.7	叹息压力 $\Delta \text{intPEEP}$: 0–20 cmH_2O
3.7.1	设置精度: 当设置值为 1 cmH_2O 时, 精确度为 $\pm 1 \text{ cmH}_2\text{O}$
3.7.2	设置精度: 当 $2 \leq \text{设置值} \leq 20 \text{ cmH}_2\text{O}$ 时, 精确度为 $\pm 2 \text{ cmH}_2\text{O}$
3.8	吸入氧浓度: 21–100% (监测精度: $\pm 3 \text{ Vol\%}$ 设定值)
3.9	吸气触发灵敏度 (流量触发): 1–15 L/min (设置精度: $\pm 8 \text{ \%}$ 设置值或 $\pm 0.5 \text{ L/min}$, 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: 5–200 mbar/s
3.14	吸气峰流速纯氧: 180 L/min
3.15	吸气保持 (手动呼吸) $\leq 15 \text{ s}$, 测量平台压
3.16	具备同步自动泄露补偿功能, 有创通气下最高补偿 10 L/min , 无创通气容控模式下最高补偿 25 L/min , 无创通气压控模式 250 L/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	监测功能和报警功能要求:
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 9999 L/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	自检和吸痰功能
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	配置要求
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≥1 套
6. 4	回路：全硅胶呼吸管路≥2 套
6. 5	提供模肺≥1 个。
■6. 6	流量传感器≥5 个。
6. 7	呼出阀≥2 个
■6. 8	根据临床需求配置原装台车或支臂