

采购需求

一、采购需求表

名称 内容	萍乡市人民医院高性能无创呼吸机采购
数量	7套
交货期	合同签订后30天内完成所有供货包，含安装调试，并交付使用。
交货地点	采购人指定地点。
安装地点	采购人指定地点。
备注	/

二、采购要求

(一) 技术需求

1. ≥ 12 英寸彩色全触屏显示器，支持触屏操作；操作界面多样可选，具有日间柔和界面和夜间唤醒界面供临床选择；
2. 电动电控呼吸机，最大流速 $\geq 240\text{L}/\text{min}$ ；
3. 内置锂电池，电池工作时间 ≥ 4 小时；
4. 呼吸机的漏气补偿 $\geq 120\text{L}/\text{min}$ ；
5. 具有屏幕锁功能；
6. 持续气道正压 CPAP、自主/时间切换S/T、时间切换通气T、APCV、TVV、HI-FLOW高流量氧疗通气模式；
7. 具备潮气量保证压力自动调节模式（AVAPS或VGPS等）；
8. 配有高流量氧疗模式（HFNC模式），最大流量 $\geq 60\text{L}/\text{min}$ ；
9. 配备可控温加温加湿湿化系统、鼻囊管等，满足高流量患者的温湿化治疗；
10. 潮气量满足或优于：200-2000ml；
11. 呼吸频率满足或优于：4-60bpm；
12. 吸气时间满足或优于：0.3-4s；
13. 压力上升时间满足或优于：0.1-0.6s；
14. 配备同品牌呼吸管路和呼吸面罩各5套；
15. 配蓝牙模块功能；
16. 产品性能经检验机构检测：在模拟肺为ARDS模型，呼吸频率为40次/分钟，漏气量80升/分钟条件下：吸气触发时间值为 $80\text{ms} \pm 20\%$ ；（需要提供带CMA或CNAS标识的检测报告佐证）；
17. 在模拟肺为ARDS模型呼吸频率为25次/分钟，漏气量由40升/分钟升高到80升/分钟时，呼吸机回归稳定需要的周期为 $4 \pm 20\%$ ；
18. 吸气压力（IPAP）满足或优于：4-40cmH₂O；
19. 呼气末正压（EPAP满足或优于）：4-25cmH₂O；
20. 吸入氧浓度：21%~100%；
21. 持续气道正压（CPAP）满足或优于：4-25cmH₂O；
22. 实时漏气量监测（L/min）、实时呼吸频率监测、潮气量监测、分钟通气量监测、吸气时间监测、吸呼时间比I：E监测；
23. 具备独立测压管路，使用近病人端采样技术，监测位置在面罩端，保证监测数据准确，基线调整迅速；
24. 触发灵敏度多挡可调；
25. 具备压力监测：包含气道峰压（Ppeak），EPAP等，可同屏显示波形：包含压力-时间、容量-时间、流速-时间等；
26. 具备容量、流速监测：包含呼吸频率、潮气量、分钟通气量、总漏气量等；
27. 可同屏显示波形：包含压力-时间、容量-时间、流速-时间等；
28. 具备对吸入氧浓度进行监测的显示；
29. 具备报警功能，包含气道高低压报警、呼气末压力高低报警、总计呼吸频率高低报警、氧浓度高低报警、分钟通气量高低报警等；
30. 供氧接口：配备高压氧接口与低流量氧气进口，具备输出端氧浓度实时监测功能；
31. 具有开机自动检测功能。

32. 标配分体式通用型加温加湿湿化器，要求湿化罐可高温高压消毒；温度控制范围为45-80℃，能够一键调节温度；可实时监控输出气体温度。

（二）商务条件

1. 交货时间：合同签订后30天内完成所有供货、安装与调试，并交付采购人使用。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 付款方式：签订合同后，按合同要求将货物免费送达指定地点，经采购单位验收合格后，成交供应商提供与采购人订单相一致的发货清单和按采购人要求开具的有效税务发票后，一次性支付合同总价的90%，待成交供应商履行完合同保修义务后一次性无息付清剩余合同总价的10%。
4. 供应商投标时须提供设备附件及各类易损配件、耗材详细报价清单。
5. 供应商投标时应注明维修站地址、联系方式、维修工作人员数量、姓名、联系方式，并提供厂家售后服务承诺书。
6. 自验收合格后免费保修≥3年，对产品零配件供应≥10年，终身维护。
7. 设备保修期内每年免费定期保养检测2次并提供书面报告。确保接到用户维修请求后，在24小时内做出响应，确需工作人员现场指导或维修的按约定时间到位，48小时内到医院解决故障。
8. 产品送到医院指定地点，成交供应商派专业工程师上门安装调试，按照医院要求进行验收，免费提供院内和院外的操作培训及维修人员培训，直到对技术完全掌握为止。院内培训由厂家安排技术人员到医院设备现场培训。提供培训记录及培训考核记录、仪器保养要求及操作流程、操作、维修注意事项。评估本产品的风险等级，并提供周期性保养内容。
9. 设备提供商必须免费开放连接设备的相关端口和接口，无偿提供工程设置的密码。
10. 软件终身免费升级，免费开放维修密码。
11. 保修期内的年开机率≥96%，即不少于350天。
12. 厂家确保设备在强制检测有效期内。
13. 提供中文操作手册、维修手册各一套及配套维修工具一套。
14. 中标人提供的设备必须为合同签订日之前6月内出厂的设备。

注：以上技术需求及商务条件为实质性条款必须完全满足或优于，否则作投标无效处理。

。