**南京市浦口区中医院 医疗设备采购项目**

**招标编号：1214-224105149HPY**

**第三部分 采购需求（03包）**

**一、基本概况：**

**1.1采购清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **货物名称** | **数量** | **采购预算****（人民币）** | **是否接受****进口产品投标** |
| **03** | **有创呼吸机** | **6套** | **150万** | **接受** |

**二、技术规格**

2.1. 基本特征

△2.1.1 屏幕尺寸大于或等于15英寸；

2.1.2 屏幕显示：多至5道波形同屏显示，可提供4种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示；

2.1.3 具备有创通气模式，可选无创通气模式；

△2.1.4 具备高流速氧疗功能；

2.1.5 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出；

2.1.6 具备截屏U盘导出功能；

△2.1.7 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；

△2.1.8 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；

2.1.9 可选配旁流CO2监测；

2.1.10 可选配血氧监测；

△2.1.11 可选配主流CO2监测，同时监测气道死腔VDaw 和肺泡通气量Vtalv 等参数，可以监测容积-二氧化碳图；可进行肺泡通气计算；

△2.1.12 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化，并实时显示其趋势。

2.2 呼吸模式及功能

2.2.1 通气模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制功能（如AUTOFLOW或者PR等）、压力释放通气APRV和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、容量支持通气VS、PSV-S/T；

△2.2.2 支持智能通气模式，如AMV,ASV,MMV等；

2.2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi及P0.1测定；

2.2.4 可选配低流速P-V工具，帮助确定最佳PEEP值；

△2.2.5 具有自动插管阻力补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致；

2.2.6 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在5%~85%范围内手动灵活调节；

2.3 设置参数

2.3.1 潮气量：20ml—4000ml

2.3.2 呼吸频率：1-100/min

2.3.3 吸气流速：6-180L/min

2.3.4 SIMV频率：1-60/min

2.3.5 吸/呼比：4:1—1:10

2.3.6 最大峰值流速：180L/min

2.3.7 吸气压力：1--100 cmH2O

2.3.8 压力支持：0—100cmH2O

2.3.9 PEEP：0~50 cmH2O

2.3.10 压力触发灵敏度：-20 —- 0.5cmH2O，或 OFF

2.3.11 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF

2.3.12 氧浓度：21—100vol.%

2.3.13 叹息功能：有

2.4 监测参数

2.4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测

2.4.2 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测

2.4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量

2.4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测

2.4.5 吸入氧浓度的监测

2.4.6 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO2曲线，4种呼吸环监测。

2.4.7 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。

2.4.8 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数C20/C以提示肺损伤风险

2.4.9 可监测参数≥96小时的趋势图、表分析，5000条报警和操作日志记录。

2.5 报警参数

2.5.1 分级报警和声光报警

2.5.2 气道压力：过高报警

2.5.3 每分钟通气量：过高/过低报警

2.5.4 自主呼吸频率：过高/过低报警

2.5.5 潮气量：过高/过低报警

2.5.6 吸入氧浓度：过高/过低报警

2.5.7 EtCO2：过高/过低报警

2.5.8 窒息报警，时间可设置（5-60s）

2.5.9 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障

2.5.10 电源、气源中断报警

2.5.11 电池低压报警

★2.6投标产品如果属于医疗器械注册范畴的；投标人须提供投标产品的《医疗器械注册证》（复印件）

★2.7投标产品如果属于医疗器械注册范畴的；投标人须根据投标产品的类别，提供《医疗器械经营企业许可证》或者《医疗器械经营备案凭证》（复印件）

**三、商务服务条款**

（甲方：南京市浦口区中医院 乙方：设备供应商）

3.1卖方应提供对机房及电源的要求。

3.2卖方应在接到买方通知的2天内派技术人员到现场安装、调试。

3.3卖方应向买方提供完整的技术资料壹套中、英文手册（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）、中华人民共和国医疗器械注册证等（如适用），各项指标和参数应符合验收标准，买方有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。

3.4根据该设备特点及技术要求卖方应对买方的技术、管理人员进行培训。

3.5上述设备免费质保**3**年，保修期自甲方验收合格之日起算。保修期外故障待修复后只收取配件费，免收上门人工费，乙方对设备终身负责维护。

3.6 制造商在国内设有正规维修站，提供维修资料。零配件应保证10年以上的供应期，提供主要零配件的优惠价。维修响应：接到机器保修后2小时响应，8小时内解决问题，24小时不能解决，无条件提供同品牌备用机。

3.7 卖方应填报常用耗材及主要易损件的成交价。

3.8 设备在使用期间，厂家工程师每年上门巡检的次数不低于2次，每年至少免费提供一次仪器校准服务和定标（所有项目）服务，并出具校准报告。