|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表**  **及经济要求** | | | | | |
| 制表时间：2023年5月22日 | | | | | |
| 设备名称 | 有创呼吸机 | 总数量  （台/套） | 5 | 预算总金额  （万元） | 240 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | **备注** |
| \*1 | 基本要求 | 能够为各种危重症患者提供个性化的通气治疗策略 |  |
| \*2 | 资质认证 | 具有CFDA认证、FDA认证或CE认证 | 需提供证书复印件 |
| **3** | **技术和性能参数** |  |  |
| 3.1 | 通气模式 | 至少包含容量控制通气模式，压力控制通气模式，同步间歇指令通气模式，持续气道正压模式，双水平气道正压通气模式，无创通气模式，气道压力释放通气模式，分钟指令通气模式 |  |
| 3.2 | 潮气量 | (20－2000)ml，最大误差≤15% | 可量化指标 |
| 3.3 | 呼吸频率 | （1-100）次/分，最大误差≤10%或≤±1次/分（取绝对值大者） | 可量化指标 |
| 3.4 | 氧浓度 | （21-100)% | 可量化指标 |
| \*3.5 | 最大吸气流速 | ≥180L/min | 可量化指标 |
| 3.6 | 高流量氧疗功能 | (2-50)L/min | 可量化指标 |
| 3.7 | 升级及传输功能 | 软硬件升级及数据传输能力，病人趋势数据可以通过接口直接输出 |  |
| 3.8 | 补偿功能 | 自动泄漏补偿功能 |  |
| 3.9 | 评定功能 | 脱机评定功能 |  |
| 3.10 | 自检功能 | 开机自检、全面自检，压力传感器、流量传感器可自动标定 |  |
| 3.11 | 监测功能 |  |  |
| ·3.11.1 | 肺力学监测 | 实时动态监测气道阻力和肺顺应性，并升级肺视图功能 |  |
| ·3.11.2 | 实时波形监测功能 | 压力－时间波形和流速－时间波形容量时间波形，趋势图,CO2监测，过度膨胀系数，低流速P-V曲线 |  |
| 3.11.3 | 呼吸环 | 可显示压力-容量环或流量-容量环 |  |
| 3.12 | 补偿功能 | 自动插管补偿功能 |  |
| 3.13 | 评定功能 | 自动调节压力支持水平 |  |
| \*3.14 | 雾化功能 | 具备雾化功能 |  |
| \*3.15 | 流量传感器 | 超声流量传感器或热丝流量传感器，非压差式传感器 |  |
| 3.16 | 显示屏 | ≥15英寸彩色显示器 |  |
| ·3.17 | 监测功能 | 具备CO2监测功能 |  |
| \*3.18 | 电池工作时间 | ≥30分钟 | 可量化指标 |
| \*3.19 | 吸气伺服 | 吸气伺服机构不接受涡轮机（非涡轮机） |  |
| \*3.20 | 长效氧电池 | 顺磁氧传感器或超声氧传感器 |  |
| 3.21 | 报警及安全指标 | 至少包含气道压力高、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,管道脱落报警 |  |
| ·3.22 | 设备不良事件情况 | 厂家自报设备近三年不良事件情况 |  |
| ·3.23 | 流量触发 | （0.2-15）L/min | 可量化指标 |
| ·3.24 | 自动脱机功能 | 机器根据CO2监测自动调节夜里支持水平，帮助患者脱机 |  |
| \*4 | 配置要求（单台套） | 主机≥1台，呼吸管路≥2套，湿化器≥1套，专用台车≥1台，支架≥1个，模拟肺≥1套 CO2监测≥1套 |  |
| \*5 | 售后条款 |  |  |
| \*5.1 | 原厂保修年限 | ≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。 | 需提供书面承诺并加盖原厂或投标人公章（投标人盖章的需同时提供原厂的服务授权文件）； |
| \*5.2 | 预防性维修 /定期维护保养 | 保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务 | 需提供书面承诺 |
| 5.3 | 维修响应时间 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | 不接受负偏离 |
| 5.4 | 配件报价 | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110% | 不接受负偏离 |
| \*5.5 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | 需提供书面承诺 |
| ·5.6 | 技术支持和服务网点 | 提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量 | 不接受负偏离 |
| ·5.7 | 维修工时费计算方法及价格 | 至少提供按小时计费和按故障点计费两种方式，用户可自行选择 | 不接受负偏离 |
| ·5.8 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等） | 需提供书面承诺  不接受负偏离 |
| ·5.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | 需提供书面承诺  不接受负偏离 |
| 5.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | 见商务要求  不接受负偏离 |
| 经济要求 | 交货地点 | 甲方拟定交付地点 | 见商务要求  不接受负偏离 |
| 付款条件 | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%，质量保证金（尾款）5% |
| 备注：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | |