|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表** | | | | | |
| 设备名称 | 有创呼吸机 | 总数量（台/套） | 10 | 预算总金额（万元） | 300 |
| **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 | 用于呼吸功能障碍患者的辅助机械通气，适用于成人、儿童 | | |  |
| \*2 | 资质认证 | 具备CFDA认证和CE认证 | | |  |
| 3 | 技术和性能参数 |  | | |  |
| 3.1 | 通气模式 |  | | |  |
| \*3.1.1 | 通气模式1 | 容量控制通气模式 | | |  |
| \*3.1.2 | 通气模式2 | 压力控制通气模式 | | |  |
| \*3.1.3 | 通气模式3 | 同步间歇指令通气模式 | | |  |
| \*3.1.4 | 通气模式4 | 持续气道正压模式 | | |  |
| \*3.1.5 | 通气模式5 | 双水平气道正压通气模式 | | |  |
| ·3.1.6 | 通气模式6 | 自适应分钟通气量通气 | | |  |
| ·3.1.7 | 通气模式7 | 心肺复苏通气 | | |  |
| ·3.2 | 潮气量 | (20－3000)ml，最大允许误差≤15% | | |  |
| 3.3 | 呼吸频率 | （4－80）次/分，最大允许误差≤10%或≤±1次/分（取绝对值大者） | | |  |
| 3.4 | 氧浓度: | （21－100)%，最大允许误差≤5% | | |  |
| \*3.5 | 最大吸气流速 | ≥180L/min | | |  |
| ·3.6 | 高流量氧疗功能 | (10-60)L/min | | |  |
| \*3.7 | 雾化功能 | 具备雾化功能 | | |  |
| 3.8 | 监测功能 |  | | |  |
| 3.8.1 | 监测参数 | 至少具备潮汐量、分钟通气量、呼吸频率、气道峰值压力、PEEP、吸呼比、氧浓度、漏气监测等 | | |  |
| 3.8.2 | 曲线 | 可实时显示压力－时间曲线、容量－时间曲线或流量-时间曲线 | | |  |
| ·3.8.3 | 呼吸环 | 可显示压力-容量环或流量-容量环 | | |  |
| \*3.9 | 报警要求 | 至少具备潮汐量、分钟通气量、漏气、气道压力、氧气浓度、窒息、管路脱落报警等高低报警，具备事件回顾 | | |  |
| ·3.10 | 显示屏 | ≥15英寸彩色显示器 | | |  |
| 3.11 | 屏幕显示 | ≥5道波形同屏显示，可提供4种环图，支持短趋势、波形、监测值同屏显示 | | |  |
| 3.12 | 后备电池 | 断电后使用时间≥60min | | |  |
| \*3.13 | 特殊监测功能 | 升级神经调节辅助通气功能或跨肺压监测功能（带同品牌跨肺压监测管）或智能脱机功能 | | |  |
| \*3.14 | CO2监测功能 | 升级CO2监测功能 | | |  |
| ·3.15 | 呼吸阀 | 流量传感器与呼气阀组件一体化设计，能高温高压蒸汽消毒（134°C） | | |  |
| \*3.16 | 肺动态视图 | 具备肺动态视图 | | |  |
| \*3.17 | 吸气伺服机构 | 气动电控呼吸机，不接受涡轮机 | | |  |
| \*4 | 配置要求 | 主机、台车、呼吸机管路支架、呼末二氧化碳监测模块、呼吸管路、雾化功能模块，湿化器及升级的特殊监测功能模块 | | |  |
| 5 | 物联网支持功能 |  | | |  |
| 5.1 | 联网要求 | 设备具备物联网功能,能够通过有线或者无线的方式联网。数据内容包括设备运行状态和关键系统参数等。对于监护仪、呼吸机等生命支持类设备，应包括波形、体征、报警等信息。 | | |  |
| 5.2 | 技术文件 | 设备厂商向院方提供详细的有关接口形式和数据传输协议的说明文档，交由物联网项目组验收,并配合院方解决设备联网相关问题。 | | |  |
| 6 | 售后条款 |  | | |  |
| \*6.1 | 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。 | | |  |
| \*6.2 | 零配件支持 | 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%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供 | | |  |
| 6.3 | 零配件保证供应时长 | 厂家自报 | | |  |
| 6.4 | 到位维修响应 | 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） | | |  |
| \*6.5 | 保修期外维修费用 | 提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格 | | |  |
| ·6.6 | 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 | | |  |
| ·6.7 | 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 | | |  |
| ·6.8 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | | |  |
| ·6.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | | |  |
| 6.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | | |  |
| 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。 | | | | | |