## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“\*”符号，重要性技术指标参数前标记“·”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“\*”和“·”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **技术要求** | | | |
| \*1 | 基本要求 | 满足儿童、成人危重症患者的持续通气治疗；至少具备有创通气、无创通气、氧疗三种模式的呼吸支持，促进改善呼吸系统功能 |  |
| \*2 | 资质认证 | 同时具备CFDA、FDA、CE认证 | FDA认证、CE认证证明材料，可提供网页截图或证书复印件并加盖投标人公章，无需体现具体型号。 |
| 3 | 技术和性能参数 |  |  |
| 3.1 | 常规有创通气模式 | 至少具备容量控制、压力控制、双水平气道正压通气模式、自主呼吸模式 |  |
| 3.2 | 常规无创通气模式 | 具备 |  |
| 3.3 | 高流量氧疗模式 | 具备 |  |
| \*3.4 | 潮气量范围 | 可调范围满足或优于：20ml-2500ml |  |
| 3.5 | 吸气压力 | ≥90cmH2O(中心供气模式和空压机模式） |  |
| 3.6 | PEEP | 0-50cmH2O |  |
| 3.7 | 呼吸频率 | 可调范围：1-150bpm |  |
| ·3.8 | 吸气触发 | 可调范围：0.2-15L/min |  |
| 3.9 | 吸气终止 | 可调范围：5-75% |  |
| ·3.10 | 呼气终止 | 可调范围：1-80% |  |
| 3.11 | 氧浓度 | 可调范围：21-100% |  |
| ·3.12 | 插管补偿功能 | 具备 |  |
| ·3.13 | 分钟指令通气 | 具备 |  |
| ·3.14 | 气道压力释放通气 | 具备或可提供临床证明的类似功能 |  |
| \*3.15 | 智能肺视图 | 具备 |  |
| ·3.16 | CO2监测模块 | 具备 |  |
| 3.17 | 肺复张趋势图 | 具备 |  |
| 3.18 | 吸气压力与PEEP设置链接功能 | 具备 |  |
| ·3.19 | 长效氧传感器 | 顺磁氧传感器或超声氧传感器 |  |
| 3.20 | 低流速PV曲线测量工具 | 最低流速≤2L/min |  |
| ·3.21 | 自动脱机功能 | 具备自动调整压力支持水平功能或可提供临床证明的类似功能 |  |
| ·3.22 | 变异压力支持模式VPS | 具备或可提供临床证明的类似功能 |  |
| 3.23 | 肺牵张指数或C20/C | 具备 |  |
| 3.24 | 内源性PEEP测量和气体陷闭容量监测 | 具备 |  |
| 3.25 | 吸入潮气量、呼出潮气量监测和肺内潮气量计算 | 具备 |  |
| 3.26 | P0.1自动周期测量功能和趋势查看 | 具备 |  |
| \*3.27 | 呼出端流量传感器 | 采用热丝或超声的流量传感器，非压差式传感器 |  |
| ·3.28 | 通气数据传输共享 | 可向肺功能诊断或监测设备传递潮气量、PEEP等通气数据 |  |
| ·3.29 | 主屏幕 | ≥17英寸彩色触摸屏、可旋转 |  |
| ·3.30 | 后备电池 | ≥4小时 |  |
| 3.31 | 报警及安全指标 | 至少具备分级声光报警、报警记录、可能原因、处置建议提示 |  |
| 3.32 | 后备通气模式 | 具备或可提供临床证明的类似功能 |  |
| \*4 | 配置需求 |  |  |
| 4.1 | 软件 | 中文操作界面等（厂家自报） |  |
| 4.2 | 硬件 | 每台设备包含：主机、车架、机械臂、MR850湿化器、MR810湿化器、病人管路2套、模拟肺1个、空气压缩机、高压氧气管路、空气管路 |  |
| **\*商务要求(均为实质性响应条款，不接受负偏离）** | | | |
| \*5 | 售后条款 |  | 投标人提供承诺函 |
| \*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。 |
| \*5.2 | 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 | 投标人提供承诺函 |
| 5.3 | 零配件保证供应时长 | 厂家自报 |
| 5.4 | 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） |
| \*5.5 | 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 |
| ·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 |
| ·5.7 | 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 |
| ·5.8 | 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） |
| ·5.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 |
| 5.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 |
| 5.11 | 付款方式 | 物资到货验收完成后付95%，验收满一年后付质量保证金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。 | | | |