## 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。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，按要求逐条提供证明材料，未明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于成人、儿童有创（含无创功能）的机械通气辅助及呼吸支持 | 否 | 注册证技术白皮书或用户手册或企业承诺 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 具备CFDA认证 ，同时具备FDA或CE认证 | 否 | CFDA提供注册证，FDA或CE提供证书复印件和翻译证件 |
| 3 | 呼吸机类型 | ★ | 气动电控型重症床旁呼吸机，非内置涡轮呼吸机 | 否 | 技术白皮书或用户手册或企业承诺 |
| 4 | 彩色触控显示屏幕 |  | 尺寸≥15英寸，可全方位调整屏幕角度，满足临床观察所需 | 否 |  |
| 5 | 功能残气量 | ▲ | 具备功能残气量测定功能 | 否 | 技术白皮书或用户手册 |
| 6 | 呼出端流量传感器类型 | ▲ | 呼出端配备非压差式流量传感器 | 否 | 技术白皮书或用户手册 |
| 7 | 能量代谢测定功能 | ★ | 具备，能量代谢测定功能（能量代谢监测模块或可监测能量代谢的单机） | 否 | 技术白皮书或用户手册或企业承诺 |
| 8 | 基本通气模式 |  | 配备辅助控制通气模式(A/C)、同步间歇指令通气(SIMV)、持续气道正压通气/压力支持(CPAP/PS)、双水平气道正压通气、压力调节容量控制通气、无创通气 | 否 |  |
| 9 | 脱机辅助功能 | ★ | 配备全自动脱机辅助功能模式，协助临床完成患者脱机 | 否 | 技术白皮书或用户手册或企业承诺 |
| 10 | 最大峰流速 | ▲ | ≥200L/min | 否 | 技术白皮书或用户手册 |
| 11 | 传感器架构 | ▲ | 流量传感器和呼出阀为可分离外置式，方便拆卸消毒，且流量传感器具备134°高温高压灭菌消毒国际认证标识 | 否 | 技术白皮书或用户手册 |
| 12 | 容量模式下潮气量设置 | ▲ | 容量模式下最小潮气量设置值≤20mL，可用于成人，儿童，新生儿患者 | 否 | 技术白皮书或用户手册 |
| 13 | 基本参数调节 |  | 呼吸频率1 - 120次/分钟 吸呼比 1:9 - 4:1 PEEP :0-50 cmH2O 流量触发：1.0-9.0L/min | 否 |  |
| 14 | 压力触发 |  | （-10到 -0.25）cmH2O | 否 |  |
| 15 | 氧传感器类型 | ★ | 配备长效顺磁式或超声式氧浓度监测模块 | 否 | 技术白皮书或厂家或企业承诺 |
| 16 | 波形显示 |  | 同屏可显示四道波形；具备三个呼吸向量环（PV\FV\PF环） | 否 |  |
| 17 | 辅助压测量范围 | ▲ | -20至120 cm H2O，可直接测量气道压力 | 否 | 技术白皮书或用户手册 |
| 18 | 扩展插槽 | ▲ | ≥4个 | 是 | 技术白皮书或用户手册 |
| 19 | 通气计算功能 |  | 标配通气计算功能：呼吸机监测的数据与外部实验室检查结果综合可计算氧合比率、肺泡动脉血氧分压差、肺泡血氧分压、肺泡通气、肺泡动脉氧气压力梯度、氧合指数、心输出量、外周氧饱和度水平（血红蛋白的）与吸入氧分数的比率等参数(需提供设备屏幕截图等证明) | 否 |  |
| 20 | 肺活量测量 | ▲ | 具备肺活量测量 | 否 | 提供技术白皮书或用户手册 |
| 21 | 配置要求 | ★ | 呼吸机1台、呼出端流量传感器5个、能量代谢模块（或能量代谢监测单机）1个、管路1套、台车1、湿化器1套 | 否 | 厂家或企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后接甲方通知3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金和质量保证金 | ★ | 验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 原厂保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 原厂授权或企业承诺 |
| 6 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、0.5天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤24小时。 | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 否 | 企业承诺（≥10年） |
| 10 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 否 | 企业承诺 |
| ▲标识的指标负偏离≥6项，投标企业技术分值为0分；  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |