|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **呼吸机** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | | | | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | | | 具备 |
| 6 | 数量 | | | | 1台 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 动力：中央供气,非涡轮机 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 显示屏：≥14英寸原装彩色触摸屏幕 | | | | 具备 |
| 3 | 中文操作界面 | | | | 具备 |
| 4 | 屏幕可根据用户需求放置在主机上方,旁边或远程，和主机分离，安装在吊塔上 | | | | 具备 |
| 5 | 外置近心端流速传感器 | | | | 具备 |
| 6 | 主动呼气阀 | | | | 具备 |
| 7 | 以动态图形的形式显现气道阻力，肺顺应性，和自主呼吸 | | | | 具备 |
| 8 | 病人类型：适用于成人、儿童 | | | | 具备 |
| 9 | 通气模式：容量型辅助/控制通气、容量型同步间歇指令通气、压力型辅助/控制通气、压力型同步间歇指令通气、持续气道正压通气, 双相气道正压通气, 气道压力释放通气，无创通气，反比通气，双水平通气 | | | | 具备 |
| **＃**10 | 先进智能通气模式：NAVA或ASV或者Smartcare | | | | 具备 |
| 11 | 一体化同步气动压缩雾化功能，非超声，雾化过程呼吸机呼气肢不能与主机分离 | | | | 具备 |
| 12 | TRC插管阻力补偿 | | | | 具备 |
| **＃**13 | 辅助压力输入, 可输入额外的压力监测, 如隆突压 | | | | 具备 |
| 14 | 智能窒息后备通气，100%纯氧供气 | | | | 具备 |
| 15 | 以图形的形式显示智能脱机指示工具 | | | | 具备 |
| 16 | 通气抑制, 用于吸痰或其他临床操作 | | | | 具备 |
| 17 | 频率：≥1-145次/分 | | | | 具备 |
| **＃**18 | 潮气量：≥25ml-2000ml | | | | 具备 |
| 19 | PEEP/CPAP, Plow：≥0-40cmH2O | | | | 具备 |
| 20 | 氧气：21-100% | | | | 具备 |
| 21 | 吸呼比：≥1:9-4:1 | | | | 具备 |
| 22 | 吸气时间：≥0.1-9s | | | | 具备 |
| 23 | 流速波形，正旋波, 方波, 100%递减波, 50%递减波 | | | | 具备 |
| 24 | 压力上升时间：≥25-170ms | | | | 具备 |
| 25 | 窒息时间：≥15-60s | | | | 具备 |
| 26 | 监测参数：吸入和呼出潮气量、自主呼吸潮气量、呼吸频率、呼吸比、峰压、吸气时间、分钟通气量、氧浓度监测、平台压、呼气末正压、平均压、峰值流速、平均流速 | | | | 具备 |
| 27 | 肺功能参数:吸气阻力, 静态顺应性, 呼气时间常数, 呼吸做功, 压力时间乘积, 浅快呼吸指数, P0.1，实时波形:容量, 流速, 压力, 安全通气图形，趋势图， 呼吸力学参数的趋势图, 1小时/24小时可选择，可同时显示3个趋势图 | | | | 具备 |
| 28 | 报警参数：低/高呼出分钟通气量，Pmax，低/高总呼吸频率，窒息管道脱落, 压力限制, 流速传感器, 气体供应, 电源, 电池电量低, 呼气口阻塞,技术报警 | | | | 具备 |
| 29 | 实时屏幕打印，用户所需屏幕可整体以jpg文件格式存入CF卡中 | | | | 具备 |
| 30 | VGA输出，可外接任何大小的屏幕或投影仪输出实时屏幕显示, 方便教学 | | | | 具备 |
| **＃**31 | 内置后备电池≥1小时 | | | |  |
| 32 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 33 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | | | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求