一、项目概述

1、设备名称及数量：转运呼吸机/贰台

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★4、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥5年。

二、技术需求

1、 适用于为成人、小儿和婴幼儿提供正压通气辅助及呼吸支持；

2、 电动电控呼吸机（内置涡轮驱动产生空气气源），无须气源驱动，峰值流速≥260 L/min；

3、 可支持双管路通气。

▲4、 具有≥7英寸TFT电容触摸屏，并可切换白天或夜晚显示模式；

5、 呼吸机整机重量≤5.5kg；

6、 内置1块锂电池，工作时长≥320分钟；

7、 具备氧耗工具，可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间；

8、 内置呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（≥134℃），以防止交叉感染；

▲9、 有创通气模式：至少具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（至少包含V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV、双水平气道正压通气（DuoVent）、心肺复苏模式（CPRV）；

10、 无创通气模式：至少包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoVent 、PSV-S/T或NIV-ST；（提供产品第三方检验报告证明）

11、 配置高级模式：至少包含压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、自适应通气模式（如ASV/AMV）、成比例通气模式（如PAV/PPS）、气道压力释放通气（APRV）容量支持通气（VS）模式

12、 具有插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致；

13、 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步；

14、 具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数；

15、 具有脱机辅助监测功能，可选脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程；

★16、 潮气量：至少包含20ml-4000ml；呼吸频率：至少包含1-100次/min；氧浓度：至少包含21-100%；

17、 吸气时间：至少包含0.10 s～12.0 s；分钟通气量：至少包含25-350%；

18、 呼末正压：至少包含0-50cmH2O；吸气压力：至少包含1-90cmH2O；压力支持：至少包含0-90cmH2O；

19、 触发灵敏度（至少满足以下要求）： 呼气触发灵敏度： Auto，1-85%；流速触发：OFF**、**0.5/min～20l/min**；**压力触发：-20cmH2O～-0.5cmH**2**O；

▲20、 具有低流速P-V工具，帮助择定最佳PEEP值

21、 压力监测：至少包含PEEP、气道峰压、平台压、平均压、驱动压、机械能等监测；

★22、 具有驱动压监测功能，范围：至少包含0-120cmH**2**O；具有机械能监测功能，范围：至少包含0-100J/min；

23、 每分钟呼出通气量：至少包含总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量监测；

24、 潮气量的监测：至少包含吸入 潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测；

25、 呼吸频率监测：至少包含总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测；

26、 波形显示：至少包含压力/时间、流速/时间、容量/时间；

27、 具有数据存储功能，至少可存储监测参数趋势图、表、事件日志、环图；

28、 呼吸机提供锁屏以及截图功能，可导出保存U盘；

三、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 成人一次性呼吸管路 | 1根 |
| 3 | 一次性细菌过滤器 | 2个 |
| 4 | 近端一次性流量传感器 | 5个 |
| 5 | 1L模拟肺 | 1个 |
| 6 | 无创面罩 | 1个 |
| 7 | 硅胶头带 | 1个 |
| 8 | 气源输入管 | 1根 |

四、售后服务要求：

1、 响应时间： 2小时内响应，4小时到场

2、 维保内容与价格：保修期后，维保费用不超过整机价格的80%。

五、伴随服务要求

1、 产品附件要求：用户手册

2、 产品升级服务要求：软件免费升级

3、 安装：厂家工程师上门免费安装

4、 调试：厂家工程师上门免费调试

5、 提供技术援助： 一年至少四次免费维护培训

6、 培训：设备到货后根据科室需求进行免费培训

7、 验收方案：根据医院验收要求