婴幼儿呼吸机参数需求

一、基本要求：

1、适用于儿童和成人的呼吸机，中文操作界面，中文报警显示；

2、流量自适应系统，高精度流量传感器；

3、具备阀门控制技术，可将病人呼气开始时做功减到最低；

4、具备非接触内置式流量传感器，非耗材，不受病人呼出气体温度、湿度和内分泌物的影响；

5、采用模块化设计，气路和电路分离，内管路（气体呼出部分）可简单快捷拆卸并至少能支持高温高压134℃消毒方式；

6、彩色触摸控制屏幕，能根据室内光线自动调节屏幕亮度，可同屏显示多个环多道波形；

7、具备自检功能，也可跳过自检紧急通气；

8、≥120分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上；

9、操作屏具有吸气屏气和呼气屏气快捷按钮，能迅速获得全面的肺功能监测参数；

10、具有双水平通气模式；

11、呼吸机具备待机雾化功能；

二、呼吸模式：

1、控制模式：包括但不限于流量自适应容量控制（VC）、压力控制（PC）、压力调节容量控制（PRVC）；

2、支持模式：包括但不限于无创通气模式（NIV）、持续气道正压（CPAP）、压力支持模式（PS）、容量支持模式（VS）；

3、混合模式：包括但不限于同步间歇指令通气（SIMV），该模式应能叠加VC、PC、PRVC 、PS，如：SIMV(VC+PS)、SIMV(PC+PS)、SIMV（PRVC+PS）；

4、具备吸痰模式和窒息后备通气（Back-up Ventilation）；

5、具备自主呼吸（SPONT）、呼气末压（PEEP）；

6、具备高流量氧疗（HFNC）；

7、具备无创通气（NIV）。

三、呼吸机参数要求：

1、潮气量：≥20～2000ml；

2、可调氧浓度：≥21—100%；

3、压力支持：≥0—100㎝H2O；

4、PEEP：≥0～40cmH2O；

5、呼吸频率：≥4～150次/分；

6、吸气时间 ：≥0.1-5秒；

7、窒息通气：≥2-45秒；

8、吸气终止切换时间：≥1～60%（压力支持时峰值流量）；

9、峰值流量：≥0—200升/分；

10、吸呼比：≥1：10～4：1；

11、具备压力触发/流量触发双触发方式：流量触发灵敏度：0~2L/min偏流，压力触发灵敏度：≥-20～0㎝H2O；

12、平台时间：≥0-1.5秒可调；

13、气道压力：≥0-100㎝H2O；

14、具备暂停功能—吸入或呼出暂停。

四、监测要求：

1、能同屏显示包括但不限于压力、容量、流量波形；压力—容量环、容量—流量环；

2、可监测包括但不限于呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼气末压力、呼气末流速、（吸入和呼出）潮气量、（吸入和呼出）呼出分钟通气量、自主吸气时间/呼吸周期、吸呼比、O2浓度、气源压力、电池电量、大气压力、潮气量/ 理想体重；

3、肺功能监测：包括但不限于totalPEEP、（静态和动态）肺顺应性、肺弹性、（病人和机器）呼吸功、时间常数、P0.1、浅快呼吸指数、VT／PBW监测及设置指导；

4、可提供≥72小时内的所有监测参数、报警信息及设置参数的记录；

5、具有吸痰功能；

6、屏幕布局视图提供显示的波形，环形和呈现的数值的特定组合，≥5种界面可选，呼吸环具备参考环；

五、报警功能：具有供气压力报警；气道压力报警；分钟通气量报警；氧浓度报警；呼吸频率报警；窒息报警时间；供电、硬件故障等参数报警。智能化分级报警，文字提示等，并能记录报警事件和回顾。

六、其他要求：

1、具备USB接口；

2、可储存波形记录和屏幕截图共≥80条，可导出；

3、支持IHE HL7协议接口，满足院内重症信息系统的联网通信。

七、配置清单

1、 主机 1台

2、 触摸显示屏 1个

3、 高压空气管 1根

4、 高压氧气管 1根

5、 专用支撑臂 1个

6、 湿化器 1套

7、 湿化器固定器 1个

8、 小儿呼吸管路组 1组

9、 小儿湿化水罐 1个

10、温度计接头 1个

11、温度计 1根

12、氧电池 1块

13、通用模拟肺 1个

14、流量传感器 1个

15、后备充电电池 2块

16、雾化系统 1套

17、高流量氧疗模块 1套

18、无创通气模块 1套