

采购内容及技术参数

设备清单：				
序号	项目名称	数量	层次	使用范围（基本要求）
1	新生儿高频有创呼吸机	1台	进口	专门为早产儿、新生儿、儿童提供；适用于300克—20公斤体重的病人进行机械通气。高频震荡，高能量高频通气，内置高精度比例阀系统，可执行双向高频通气功能。
—	主要技术要求：			
1.1	控制原理：容量保障，压力限制，时间切换，恒流式呼吸机。			
1.2	触发方法：流量触发、压力触发两种。			
1.3	无创通气呼吸模式：CPAP、NCPAP、NIPPV(或者经鼻双水平通气)、SNIPPV(或者同步经鼻双水平通气)。			
1.4	有创通气呼吸模式：IMV、A/C(可同时叠加PSV和CPAP)SMV(可同时叠加PSV和CPAP),VG,HFO。			
1.5	在HFO+IMV模式下，可分别进行吸气相高频通气，呼气相高城通气，也可执行双相高凝通气功能。			
1.6	窒息后备救命通气模式：CPAP+BACK-UP。			
*1.7	近端流量传感器，可配传感器的最小死腔量小于等于0.6ml。			
1.8	标配经鼻CPAP及附件,可做Ncpap和Nippv。			
1.9	标配持续气道正压通气。			
二	参数调节范围：			
2.1	Vt 潮气量：2—150ml。			
2.2	Pmax 气道峰压：5—60cmH2O。			
2.3	Pmin 最小吸气压：1—59cmH2O。			
*2.4	PEEP 呼气末正压：0—30cmH2O。			
2.5	机械安全压力：20—70 cmH2O。			
2.6	吸气时间长度：0.1—2s。			
2.7	呼气时间长度：0.1—60s。			
*2.8	呼吸频率：≥200/min。			
2.9	FiO2 吸入氧浓度：21—100%。			

科室项目负责人意见：确认以上参数及设备配置无误。

确认签字：

2.10	吸入气体温度：关闭，或 30-40℃可调。
2.11	吸入气体湿度：湿化程度可调。
2.12	触发：压力触发：0.1-2.9cmH ₂ O、流速触发：0.1-2.9L/min。
2.13	氧冲洗浓度：21%-100%。
2.14	氧冲洗时间：30-240s。
2.15	吸气暂停时间：1-6s。
2.16	高频吸气百分比：33%-50%。
*2.17	高频震荡频率最低频率：≥5Hz。
2.18	高频振幅：0-100%。
三	监测
3.1	一体化≥10 英寸彩色操作屏幕，有白天和黑夜模式。
3.2	压力显示：PEEP(呼气末气道正压),P _{max} (气道峰压),P _{mean} (平均气道压),P _{osc} (震荡压)。
3.3	容量显示：MV(分钟通气量),V _{Te} (呼出潮气量),V _{Ti} (吸入潮气量),V _{leak} (漏气量),V _o (震荡潮气量),M _{vo} (震荡分钟通气量)。
3.4	呼吸频率，吸气时间百分比，吸入氧浓度，吸入气体温度，气道阻力肺顺应性。
3.5	波形显示：P(t)：压力时间波形；V'(t)：流速时间波形；V(t)：容量时间波形。
3.6	呼吸环：V(P)：容量压力环；V'(V)：流速容量环；V'(P)：流速压力环。
3.7	趋势：最长 24 小时波形趋势记录；气道峰压、气道平均压、分钟通气量、波形/趋势显示标尺可调、波形/呼吸环可测量。

科室项目负责人意见：确认以上参数及设备配置无误。

确认签字：

四	报警：
4.1	报警方式：光闪烁，报警音和文字信息显示，吸入氧浓度报警界限随动功能，院内短时间转运报警暂停功能，两次按键快速执行自动报警界限调整。
4.2	压力报警参数：气道峰压报警，气道平均压报警，呼气末气道正压报警，震荡压报警。
4.3	容量报警参数：分钟通气量报警，呼出潮气量报警，震荡分钟通气量报警。
4.4	其他报警参数：吸入氧浓度报警，吸入气体温度报警，窒息报警。
五	通气波形一键控制：线性波、正弦波、方波。
六	病人单元要求：
6.1	吸入阀前加温、湿化的一体化病人单元，即加温、湿化、吸入呼出阀完全整合在一起。
6.2	一体化全程外加热硅胶双回路，即加热丝内置密封在硅胶管路螺纹壁内，非裸露导丝。
七	配置：
7.1	主机一台（包含内置高频震荡功能）。
7.2	病人单元一套。
7.3	一体化全程外加热呼吸管路 ≥ 3 套。
7.4	流量传感器 ≥ 3 个（可高温、高压、浸泡、熏蒸消毒，永久使用）。
7.5	同品牌鼻塞 ≥ 4 套（提供鼻塞注册证）。
7.6	温度传感器 ≥ 2 套。
7.7	氧电池 ≥ 3 个。
7.8	空压机（电子风干式） ≥ 1 台。
八	需提供技术白皮书，技术白皮书包括：
8.1	产品宣传彩页（中、英文版均可，需标注有详细技术参数）。
8.2	产品使用说明书。
8.3	产品注册证。
8.4	产品检测报告。

科室项目负责人意见：确认以上参数及设备配置无误。

确认签字：

九	售后服务要求
9.1	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。
9.2	提供厂家保修承诺。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场，48 小时内不能修复的设备需无偿提供备用品。
9.3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册。
9.4	质保≥5 年。（含维修人员工时费、更换所有零备件费用及其他伴随服务产生的相关费用，人为因素除外。）如设备涉及耗材，请分项报价。
9.5	供货期：合同签订后 20 个工作日内。

科室项目负责人意见：确认以上参数及设备配置无误。

确认签字：