

技术参数

采购人：郑州市第三人民医院

设备名称	呼吸机	数量	1 台
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：否			
设备配置要求及用途：			
具体技术参数：			
一、基本要求			
1.1、临床适用范围：新生儿，儿童，成人。			
*1.2、供气方式：空气压缩机供气（注册证上有空压机注册型号，非涡轮机或者涡轮泵）			
1.3、2013 年以后首次在中国发布上市的新型号			
二、呼吸模式要求			
2.1、容量控制—指令通气：VC-CMV			
2.2、容量控制—辅助通气：VC-AC			
2.3、容量控制—辅助通气：VC-AC			
2.4、压力控制—指令通气：PC-CMV			
2.5、压力控制—辅助通气：PC-AC			
2.6、压力控制—间歇指令通气：PC-SIMV/PS			
2.7、压力控制—双相气道正压通气：PC-BIPAP			
2.8、AutoFlow 或 PRVC：容量控制模式下准许病人自主呼吸			
2.9、VG（容量保证）：压力控制模式下准许病人自主呼吸			
*2.10、内置一体化高流速氧疗			
*2.11、可升级高级功能：Smartcare（脱机模式）或 NAVA（神级辅助调节通气）或 INTELLiVENT-ASV（脱机模式）。（须提供证明材料）			
三、参数设置要求			
3.1、可设置的潮气量：20-2500ml（容量控制模式下），未来可升级 2ml。			
3.2、吸气流量：2—120L/min			
3.3、吸气压力：1-95 mbar			

3.4、吸气压力限制：2-100mbar
3.5、吸气时间：0.1-10s
3.6、呼吸频率：0.5-98 次/min
3.7、PEEP/CPAP:0-50cmH ₂ O
3.8、吸入气氧浓度：21-100%
3.9、流量触发:0.2-15L/min
3.10、压力支持：0-50cmH ₂ O
3.11、压力上升时间：可调
3.12、高精度流量传感器（无需拆卸呼出阀后才能拆卸流量传感器）
四、监测功能要求
*4.1、屏幕≥15 英寸彩色触摸屏幕（不得采用组合屏和外挂屏）：屏幕和主机可分离，屏幕可以灵活固定，操作界面可以个性化配置，有白天和黑夜模式
4.2、全中文菜单，可显示压力-时间曲线，流速-时间曲线，容量-时间曲线
4.3、可显示压力-容量环，流量-容量环，流量-压力环（可同屏显示至少 3 个不同的环）
4.4、输出氧气浓度、吸气峰压、平台压力、平均气道压、吸入分钟通气量、呼出每分钟通气量、自主呼出每分钟通气量、呼出潮气量、呼吸频率
4.5、标配如下脱机参数：内源性 PEEP，口腔闭合压（P0.1），最大吸气负压（NiFi），浅快呼吸指数（RSB）
4.6、标配肺复张工具：Pressure link 或 I:E link：PEEP 和 P _{insp} 可同步调节，维持压力差不变呼吸频率与吸气时间同步调节，维持 I:E 不变
4.7、可升级 ETCO ₂ ，显示 CO ₂ 曲线
*4.8、氧浓度监测：永久氧电池技术，无须更换氧电池
4.9、可以截屏，通过 USB 一键导出，方便论文
4.10、可以通气 DVI 视频输送，方便教学
4.11、机器内部内置电子说明书，呼吸机的连接，使用注意事项，以及通气模式的原理和使用方法，方便学习
*4.12、智能肺示图：通过图形实时的显示气道和肺的阻力和顺应性
五、报警功能要求
5.1、分级报警，提示报警信息

5.2、报警事件记录
5.3、气道压力高、低报警
5.4、呼出潮气量过高过低报警
5.5、呼吸频率过高报警
5.6、分钟通气量高、低报警
5.7、窒息报警，吸气氧浓度（高/低）报警，管道脱落、泄露报警，机械故障报警
六、其他功能要求
6.1、自检功能：开机自检、全面检查
6.2、污染管路可拆卸消毒
6.3、智能吸痰断开功能
6.4、具有吸气保持功能
6.5、具有漏气补偿功能
6.6、具有后续升级功能
6.7、配备 ≥ 24 小时趋势存储

产品配置清单表:

产品配置清单	数量
原装进口主机	1 套
15 英寸彩色触摸屏幕	1 台
后备电池：工作时间 ≥ 30 分钟	1 块
湿化装置：配原装进口 MR810 成人湿化水罐	1 个
回路：全硅胶呼吸管路	2 套
提供模肺	1 个
流量传感器	5 个
呼出阀	2 个

内置一体化高流速氧疗	1 套
永久氧电池模块，无须更换氧电池	1 个
USB 接口	2 个
DVI 视频输出接口	1 个