

包 1

高频振荡呼吸机		
一	总体要求	
★1	满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页	具备
★3	投标产品应为国际知名品牌，提供 CFDA 认证	具备
4	提供近三年的销售业绩	提供
5	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开发，能够与我院各信息系统无缝对接	具备
6	数量	1 台
二	技术要求	
★1	可供早产儿、新生儿、儿童使用；能适用于 30kg 以内体重的病人进行机械通气	具备
2	通气控制：具备无创通气、常频通气和高频振荡通气于一体；同时具有容量保证（VTG）与容量限制（VTLimit）	具备
2.1	无创通气	具备
2.1.1	持续气道正压通气 nCPAP	具备
2.1.2	无创双水平正压通气 nIPPV	具备
2.2	常频通气	具备
2.2.1	IPPV/IMV、SIPPV、SIMV	具备
2.2.2	压力支持通气 PSV（PSV+SIMV、PSV+SIPPV）	具备
2.3	高频振荡通气：常规 HFO、HFO + VTG、HFO 叠加技术（HFO 肺复张），具有鼓膜式振荡技术，可适用于 12kg 以内的患儿	具备
3	常频通气技术参数	具备
3.1	呼吸频率:2-200bpm	具备
3.2	吸气压:4-60mbar	具备
3.3	PEEP:0-30mbar	具备
3.4	容量限定(VL): 2-200ml	具备
★3.5	目标容量 (VG): 1-200ml	具备
3.6	管路泄漏补偿:0-100%	具备
3.7	流量触发范围:0.1-1.0LPM	具备
3.8	容量触发范围:5-30 %	具备
3.9	I:E 74:1 ~1:299 (nIPPV)，9:1~1:99（其他常频模式）	具备
3.10	吸气流量 Flow Exsp: 6~ 20L/min	具备
3.11	呼气流量 Flow Exsp: 0~ 20L/min	具备
3.12	吸气时间 T Insp: 0.1~15s	具备
4	高频通气技术参数	具备
4.1	平均压 P Mean [cmH2O]: 0~ 40	具备
4.2	振荡频率 HF Freq [Hz]: 5~ 20	具备
4.3	振幅 HF Ampl [cmH2O]: 5~ 100	具备

4.4	负压 [cmH2O]: -50	具备
4.5	呼气容量保证 VTG [ml]: off, 1~200	具备
5	呼吸机主要监测功能	具备
5.1	同屏显示压力 (P)、容量 (V)、流速 (flow) 呼吸参数波形	具备
5.2	具备三个肺功能环: P/V 环、P/Flow 环、V/Flow 环呼吸肺功能波形, 要求可以同屏显示	具备
5.3	监测参数: % Spont、C、C20/C、DCO2、Leack [%]、R、VTe、VTi、I:E	具备
6	流量传感器可高温 (134℃) 及浸泡消毒、耐用、死腔小、非耗材	具备
7	显示屏≥10 英寸	具备
8	备用电池充满电工作时间≥3h	具备
9	主要配置要求: 主机、湿化装置 (提供双套水罐)、气道管路 (新生儿/儿童各 2 套)、原装进口夹板模拟肺和常用消耗材料	具备
10	提供详细配置清单	具备
11	提供主要零配件及耗材价格	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, 含流量传感器及氧电池), 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: 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	提供设备附件及各类配件详细报价清单	具备
6	提供合同签订后到货时间	具备

呼吸湿化治疗仪		
一	总体要求	
★1	满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页	具备
★3	投标产品应为国内外知名品牌，先进机型及配置，提供 CFDA 认证	具备
4	提供近三年的销售业绩	提供
5	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
6	数量	3 台
二	技术要求	
1	温度控制范围：31℃、34℃、37℃	具备
2	加温湿化器，湿度输出范围：32 - 44mgH ₂ O/L	具备
★3	流量调节范围：2 - 80 L/min	具备
4	实时氧浓度监测，无氧电池消耗，范围：21%~100%	具备
5	空/氧混合的氧浓度范围：21%-100%	具备
6	湿化罐≥90ml	具备
7	连接界面	具备
7.1	大、中、小叁种尺寸硅胶(不含乳胶)鼻塞的接头	具备
7.2	气管插管\气管切开套管接头	具备
7.3	面罩接头	具备
8	消毒用管路 2 套，可进行设备自身消毒	具备
9	具有以下各种报警功能指示：管路漏气报警，水罐缺水报警，管路连接报警，查看手册报警	具备
10	提供详细配置清单及主要零配件、耗材价格	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：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	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	提供合同签订后到货时间	具备