

包 1:有创呼吸机

一	总体要求	备注
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	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
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置带有专用试剂或耗材的设备	具备
7	数量	9 台
二	技术要求	备注
(一)	设备用途：适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持	具备
(二)	技术性能	具备
#1	≥15 寸触摸屏幕，分辨率 ≥1920*1080	具备
2	气动电控治疗型呼吸机	具备
3	同屏显示至少 4 道波形，支持呼吸环、波形同屏显示，支持不同展示类型切换	具备
#4	内置后备可充电锂电池，使用时间≥120 分钟，剩余电量显示	具备
5	支持中央供气系统，提供相应接口	具备
6	吸气阀、呼气阀可徒手拆卸和安装，支持 134℃高温高压消毒。自动加热功能，避免呼出端产生冷凝水影响传感器精度，保证潮气量精准	具备
7	具备动态肺视图，图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化	具备
8	基础通气模式：容量控制通气（VCV）、压力控制通气（PCV）、容量控制型 SIMV（VCV），压力控制型 SIMV（PCV）、自主呼吸模式（SPONT）、窒息通气模式等通气模式	具备
9	高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等类似高级通气模式）	具备
10	其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧	具备
11	配备雾化功能	具备
12	具有肺功能测量功能，测量顺应性，阻力，弹性，时间常数，内源性 PEEP，P0.1 和 NIF	具备
13	配备低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值	具备
14	标配氧疗功能，氧疗流速和氧浓度可调，流速调节范围≥2-60L/min，氧浓度调节范围≥21%-100%	具备
15	具备自主呼吸试验测试（SBT），具备脱机指征，为临床提供撤机参考	具备
16	具备肺复张功能	具备
#17	潮气量：≥20 - 3000ml	具备
18	呼吸频率：≥4 - 130/min	具备

19	吸气流速： $\geq 6 - 180\text{L}/\text{min}$	具备
20	SIMV 频率： $\geq 1 - 80/\text{min}$	具备
21	吸气时间： $\geq 0.1 - 12\text{s}$	具备
22	吸气压力： $\geq 1 - 100\text{cmH}_2\text{O}$	具备
23	压力支持： $\geq 0 - 100\text{cmH}_2\text{O}$	具备
24	PEEP： $\geq 0 - 50\text{cmH}_2\text{O}$	具备
25	压力触发灵敏度： $\geq -20 - 0\text{cmH}_2\text{O}$	具备
26	流速触发灵敏度： $\geq 0.1 - 20\text{L}/\text{min}$	具备
27	具备叹息功能	具备
28	压力/容量参数监测具备：平均气道压、气道峰压、吸气平台压、驱动压、最小气道压、吸入潮气量、呼出潮气量、分钟通气量、自主分钟通气量等参数。	具备
29	波形显示：压力-时间、流速-时间、容量-时间等	具备
30	时间参数监测：吸气时间、呼气时间、吸呼比、总呼吸频率、自主呼吸频率等参数	具备
31	具备吸入氧浓度的监测	具备
32	呼吸环：压力-容量环、流速-压力环、流速-容量环	具备
33	肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测	具备
34	具备肺牵张指数（SI）监测以提示肺损伤风险	具备
35	具备肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险	具备
36	报警参数：具备三级声光报警、气道压力高/低报警、分钟通气量高/低报警、自主呼吸频率高/低报警、潮气量高/低报警、氧浓度高/低报警、SPO2 低报警、脉率高/低报警、EtCO2 高/低报警、收缩压高/低报警、窒息报警等。	具备
37	具备自主选择参数区显示参数	具备
38	湿化装置：具备恒温恒湿功能，提供知名品牌主流湿化装置，配置每台呼吸机提供湿化装置 1 台（含水罐 2 个）	具备
39	配备氧浓度监测模块，提供顺磁氧浓度监测等类似技术	具备
40	台车 1 辆	具备
（三）	提供配套专用耗材及试剂长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）如无，请填写“无需使用专用耗材及试剂”	具备
（四）	设备预期使用寿命： ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
#（五）	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
（六）	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

包 2:无创呼吸机

一	总体要求	备注
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	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
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置带有专用试剂或耗材的设备	具备
7	数量	6 台
二	技术要求（以下为每台参数及配置）	备注
（一）	设备用途：适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持	具备
（二）	技术性能参数	具备
#1	≥15 寸触摸屏幕，分辨率≥1920X1080	具备
2	电动电控呼吸机	具备
3	最大流速≥200L/min	具备
#4	内置锂电池，电池工作时间不低于 2 小时	具备
5	呼吸机的漏气补偿≥150L/min	具备
6	呼吸模式至少具有：CPAP、T、S/T、VGPS、HFT 等	具备
#7	潮气量范围：≥100-2000ml	具备
8	呼吸频率：≥1-60bpm	具备
9	吸气压力：≥4-50cmH2O	具备
10	呼气末正压：≥4-30cmH2O	具备
11	流量调节范围：≥60L/min	具备
12	吸气压力最大值（Pmax）：≥6-50cmH2O	具备
13	吸气压力最小值（Pmin）：≥5-30cmH2O	具备
15	同屏显示波形：压力-时间、容量-时间、流速-时间等	具备
16	对吸入氧浓度监测显示	具备
17	湿化装置：具备恒温恒湿功能，提供知名品牌主流湿化装置，配置每台呼吸机提供湿化装置 1 台（含水罐 2 个）	具备
18	配备氧浓度监测模块，提供顺磁氧氧浓度监测等类似技术	具备
19	台车 1 辆	具备
（三）	提供配套专用耗材及试剂长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）如无，请填写“无需使	具备

	用专用耗材及试剂”	
(四)	设备预期使用寿命： ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
#(五)	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
(六)	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备