

设备名称：麻醉机	质量层次：进口
标注“★”项的条款内容为实质性要求，必须实质性响应，负偏离（或缺项）将导致投标无效，标注“▲”号的为关键性参数，负偏离（或缺项）按扣分处理。	
★设备功能、用途及达到的要求：向成人、小儿、新生儿全年龄段患者提供氧气、吸入麻醉药输送，完成术中精准呼吸管理、通气支持及麻醉安全监测，满足各级别手术麻醉临床使用需求。	
设备配置及技术参数要求：	
1. 主机要求	
1.1、≥18 英寸高清彩色触控屏，屏幕外置可旋转。	
1.2、具备≥3 个抽屉，提供充足的储物空间	
1.3、标配一体化第二状态显示屏，显示关键参数。	
1.4、气源标配氧气、笑气和空气，六管流量计支持电子流量显示，精准显示新鲜气体流量	
1.5、采用上升式风箱，小儿麻醉不用更换风箱	
1.6、▲电池工作续航时间≥180min	
1.7、具备辅助氧疗接口和 CGO 接口	
1.8、具有快速充氧装置，最大能提供 35—70L/min 的氧气流速。	
1.9、具备潮气量动态顺应性补偿，保证潮气量输送准确；	
1.10、工作台面一体化设计，配备可折叠辅助工作台，及辅助照明系统，照明亮度可调节	
1.11 屏幕支持自定义功能，最多可支持五波+三环显示	
2. 挥发罐	
2.1、具有激光标定刻度，具备完善的温度、流量和压力补偿功能	
2.2、主机标配双罐位，具备互锁功能。	
2.3、最大刻度≥250ml，支持安氟醚 ENF、异氟醚 ISO 和七氟醚 SEV	
2.4、▲配备与麻醉机同品牌、同一生产厂家的七氟醚挥发罐，可升级与麻醉机同品牌、同一生产厂家的地氟醚挥发罐，非 OEM 产品，能够保证挥发罐与机器配套使用，保障患者安全（提供医疗器械注册证证明）	

3. 麻醉呼吸机
3.1★麻醉机适用于全年龄段病人，包含成人、小儿、新生儿。
3.2、风箱式呼吸机
3.3、★标配六大核心通气模式：容量控制通气（VCV）、压力控制通气（PCV）、手控 / 自主呼吸（SPONT）、同步间歇指令通气（SIMV）、同步指令分钟通气（SMMV）、压力支持通气（PSV），满足各类手术、各类患者通气需求.
3.4、容量控制通气模式下潮气量设定范围：10mL~1600mL。
3.5、PEEP 设置范围：OFF, 4-30cmH ₂ O
3.6、呼吸频率设置范围： 4-100bpm
3.7、吸呼比设置范围：5:1 -1:6
3.8、压力限制 P _{max} 设置范围： 10-90 cmH ₂ O
3.9、吸气流速触发：0.2—15L/min
3.10、具有防低氧装置，氧浓度范围：21-100Vol. %
3.11、具有快速充氧装置，快速供氧范围 25-75L/min
3.12、具有流量暂停功能
3.13、具备心肺旁路功能，用于在使用体外循环机时抑制（关闭/静音）相应报警
3.14、支持静吸复合麻醉，可在麻醉机上显示输注信息
3.15、可选一体化的气体监测模块，监测参数氧气、二氧化碳以及 5 种麻醉气体吸入和呼出浓度
3.16、经年龄校正的 MAC 值计算和显示
3.17、▲支持监测自主呼吸频率
4. 呼吸回路
4.1、▲呼吸回路搭载恒温加热保湿装置，可主动加温加湿吸入气体，有效减少回路冷凝水产生，提升患者术中舒适度，降低呼吸道刺激.

4.2、收罐便捷术中更换钠石灰，用于快速催醒病人；单罐体设计，总容量≥1.5L
4.3、▲标配同品牌移动式便携呼末二氧化碳检测模块
4.4、标配主动式麻醉废气排放装置（AGSS），可监测负压吸引的状态（过高，合适，过低），具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备
4.5、呼吸系统总容量≤4.2L，低回路容积满足临床低流量麻醉需要
4.6、吸气端和呼气端均有高精度压差式流量传感器
5.检测和报警
5.1、★配备三级优先级声光双重报警系统，具备故障自动锁定、声光提示功能；涵盖气道压力高低压报警、分钟通气量异常报警、呼吸管路脱落 / 阻塞报警、呼出气流控制阀故障报警、气源异常报警、断电报警等核心安全项目，全方位保障术中患者麻醉安全.
5.2、报警：设置 Ppeak、MV Exp、Vt Exp、Ftotal、FiO ₂ 、EtO ₂ 、EtCO ₂ 等参数的报警限，具有文字和图示提醒功能，可自动预设相关报警阈值
5.3、支持显示 P-T（压力-时间）图、F-T（流速-时间）图、V-T（容积-时间）图、N ₂ O-T（N ₂ O-时间）图，可选配支持显示 O ₂ -T（O ₂ -时间）图、AA-T（麻醉气体-时间）
5.4、▲P-V（压力-容积）环图、F-V（流量-容积）环图、P-F（压力-流量）环图、Vt-CO ₂ （CO ₂ -容积）环图，并具有环图回顾功能
配置清单要求：
★1. 主机数量：1
★2. 呼末二氧化碳监测数量：1
★3. 挥发罐数量：1
★4. 呼吸袋数量：1
★5. 呼吸管路数量：1
★6. 国标氧气气源软管数量：1
★7. 国标空气气源软管数量：1

★8. 二氧化碳吸收器

数量： 1