

## 胸部电阻抗监测仪技术参数

产品名称	胸部电阻抗监测仪	数量	1
质量层次	进口		
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：			
设备配置要求及用途：实时监测机械通气患者肺内气体分布情况，对患者肺复张可行性及效果进行评估，做PEEP滴定。			
具体技术参数：			
<p>招标参数</p> <p>1. 应用电阻抗断层成像技术，显示肺部通气影像，持续生成肺功能横截面图，可持续提供有关区域通气分布和呼气末肺容量变化的图形信息。可用于机械通气、无创通气、高流速氧疗和自主呼吸的患者，适用于重症监护病房、麻醉室及恢复室等不同临床环境。</p> <p>*2. 设备为非组装一体化架构，具备<math>\geq 17</math>英寸全触摸彩色显示屏，分辨率<math>\geq 1440 \times 900</math>像素，对比度<math>\geq 500:1</math>，支持多角度旋转调节，可视角度广，便于床旁监测。</p> <p>*3. 具备设备全链路自检功能，可自动检测主机、连接电缆、电极模块及信号链路状态，确保设备运行稳定与监测安全。</p> <p>4. 含主电源与内置电池模块；当主电源故障后，内置电源能维持5-10分钟使用时间；主电源额定电压和频率范围为110V-240V, 50/60HZ，电流消耗<math>\leq 1.3A</math>，功率消耗<math>\leq 150W</math>。</p> <p>5. 含手柄和4个带锁定闸的双脚轮的推车，便于移动转运设备与固定；</p> <p>6. 中继电缆，含中继电缆插头和颜色字母标记的患者端左、右插头；</p> <p>*7. 配备成人电极缚带，覆盖胸围 70 - 150cm，至少提供 3 种以上型号供选择；缚带含 16 个等距电极，材质为导电医用材料，具备<math>\geq 3</math> 个调节位置，可适应不同体型患者，便于临床操作与消毒。</p> <p>*8. 配备小儿电极缚带，覆盖胸围 36 - 72cm，提供至少 3 种尺寸；含 16 个等距电极，采用医用导电材质，具备多档调节结构以适配不同患儿体型，便于固定与消毒。</p> <p>*9. 配备成人患者电缆，多规格适配胸围 70 - 150cm，含等距电极触点与参考电极触点，可与设备、电极缚带正常对接，确保信号稳定传输。</p> <p>*10. 配备小儿专用连接线缆，可适配胸围 36 - 72 cm 患儿监测；具备规范电极采集与参考采集功能，信号抗干扰能力强，连接牢靠、插拔方便，可与主机及小儿电极附件稳定匹配，满足重症、麻醉床旁连续监测需求。</p>			

11. 该设备可显示电极平面内呼气末肺容量短期变化的区域信息，最长可显示120分钟内的呼气末电阻抗波形变化趋势，可选择任意两个时刻进行呼气末电阻抗比较分析，通过差值图像形式表现两个时刻呼气末电阻抗的差值，从而显示监测区域内呼气末肺容量的短期变化信息。可用于床边持续观察肺功能，以及既时评估治疗手法如PEEP滴定、俯卧位、肺复张等对局部通气分布所产生的影响。

\*12. 具备 PEEP 滴定分析功能，可监测多档呼气末正压条件下局部肺顺应性变化，可视化显示区域通气延迟、肺过度膨胀及肺泡塌陷分布，辅助临床确定最佳通气参数，支持数据存储回顾及检测报告导出。

13. 肺内通气变化的区域信息以以下形式显示：实时横截面电阻抗动态图像，横截面电阻抗状态图像，实时电阻抗波形，信息数值化显示，信息趋势化显示。其中横截面电阻抗动态图像包含了EIT敏感区域内不同肺部区域功能有关的信息。横截面电阻抗状态图像可用于肺部各区域不同时间的比较评估或区域通气分布的量化分析。

14. 该设备具有增强对比功能，能识别因心脏活动、膈肌活动、胸腔积液、气胸等引起的反向阻抗变化信息，提示电极缚带与患者电缆位置过低可能等临床信息。

15. 该设备具有影像数据分析功能，高帧采样率提供较高时间分辨率，可作为趋势数据来呈现，可在最长120分钟的时间里对区域通气分布进行回顾，在趋势数据中选择任意两个时刻进行图像比较分析，通过差值图像形式表现两个时刻通气状态的差值。

16. 该设备具备高级数据处理软件，具有以下功能：患者信息录入，患者数据记录，事件标记功能，数据回顾功能，文件夹管理，高帧采样，3种滤波器设置，2种切点频率设置方式，手动调节功能。其中数据回顾功能可播放已保存的患者通气图像及数值信息；滤波器设置功能有助于区分通气和心脏活动造成的电阻抗变化信息。

17. 该设备通过数据电缆连接能与主流呼吸机共享潮气量参数及容量-时间波形，并显示于该设备屏幕。

18. 为保证数据的传输与储存，要求具备USB接口至少2个。

#### 售后服务要求

1、凡涉及软件或 PC 工作站的设备，必须接入医院内网、安装杀毒软件，且由设备方提供配套的采集模块及其他管理软件。

2、如设备涉及出具检查报告等功能，需免费与院内HIS/LIS/PACS等系统进行对接。

3、维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人

<p>员必须在接到故障报告后24小时内到达医院，不管是否节假日；</p> <p>4、保修期内的开机率：投标方保证开机率98%（按一年365天计算）；</p> <p>5、24小时内未完成维修，应在3个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过7天，国外不超过14天</p> <p>6、设备免费原厂保修期5年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。</p> <p>7、提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；</p> <p>8、根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训；</p> <p>9、设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。</p> <p>10、需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。</p> <p>11、供应商承诺可提供所投产品说明书复印件和产品标签。</p>

产品配置清单（每套）

产品配置清单	数量
主机	1台
车架	1个
显示屏	1个
电缆线	1根
电源模块	1个
患者电缆	3套
电极缚带	3套
数据连接线	1根