

技术参数

产品名称	主动脉球囊反搏泵(IABP)	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： 主动脉内球囊反搏泵是重要的左心辅助装置，该机主要用于各种原因引起的心衰的抢救，以及心肌缺血引发的心律失常、冠脉血管重建过程中心肌保护、心梗后发生的机械性并发症等，为重症患者争取时机。它是由在体外泵系统控制下，放置于降主动脉内的气囊舒张期充盈，收缩期萎陷而引起改善血流动力学的效果。能有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排，低血压的状况。 IABP 技术目前在国内开展已经很成熟，对此设备认同度也较高，各大医院已经将该设备作为开展心血管治疗的必备的设备。			
具体技术参数：			
<ol style="list-style-type: none">1. 整机重量$\leq 50\text{Kg}$。2. 显示屏：≥ 10 英寸彩色液晶显示屏，可清晰显示反相关波形及参数。3. 报警：声光报警显示，提示报警内容；设有报警角，颜色区别报警级别。4. 驱动器：驱动系统应保证充气容积精度$\leq \pm 1.0\text{cc}$，响应时间$\leq 15\text{ms}$，支持 1cc 步进调节。5. 驱动气体为医用级纯氮气，纯度$\geq 99.99\%$，具备快速更换功能，尽可能缩短反搏中断时间（或支持不间断换气功能）6. 充气点的判断：具备自动充放气时序优化功能，可根据心电/血压信号自动调整充气点，具备故障自诊断与报警功能。7. 工作模式：具有自动和手动操作模式，在显示屏上有专门的键位控制；8. 心电信号在自动情况下能自动识别≥ 6导联，且同时分析寻找最佳的心电信号。9. 多种触发模式：触发模式包括QRS波触发、R波实时触发、起搏器触发、动脉压力触发和内置触发；内置触发模式，起始反搏速率80 RPM，调节范围：40~120 RPM；可自动跟踪心律失常，结合R波排气安全分析的结果，自动开启/关闭心律不齐触发模式10. 充放气速度快，能在心率在≥ 160次/分钟1:1反搏正常工作11. 交流电工作电压110-240 V，频率50Hz$\pm 2\text{Hz}$，最大功率$\leq 450\text{W}$；具有内置蓄电池，充满后可工作≥ 90分钟，充电时间≤ 4小时（充至80%电量）			

12. 具有抗高频电刀干扰功能

13. 支持双通道热敏打印输出设备：打印记录内容包括波形、时间、血流动力学参数、球囊充气容量；患者数据报告：可以显示并打印记录全部反搏相关的患者信息；可打印心电信号导联的分析状况。

14. 具有氦气泄漏自动侦测功能，能在一个工作周期内侦测出漏气；具有四档辅助比率设计：1:1，1:2，1:4，1:8；具有积水瓶装置，收集冷凝水。

二、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；

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）；

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

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。

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；

8、根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训；

9、设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。

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。

11、供应商承诺可提供所投产品说明书复印件和产品标签。

配置清单：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	触摸屏	1 个
3	显示屏连接线	1 根
4	ECG 导联连线	1 根
5	P—P 线	1 根

6	氦气转接头	1 个
7	打印纸	1 包
8	热敏打印机	1 台
9	蓄电池	1 个
10	静脉输液架	1 个
11	附件背包	1 个
12	压力缆线	1 根