

包 1：主动脉球囊反搏泵

主动脉球囊反搏泵

一	总体要求	
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用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	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
5	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
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	3 台
二	技术要求	
1	主要用于支持病人心脏功能，有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排、低血压状况	具备
2	电池供电：满电状态，续航时间≥90 分钟	具备
3	触摸屏≥12 英寸	具备
4	显示语言：中/英文可选	具备
5	波形显示：ECG，AP ， BP 波形；ECG 可以显示充气间隔；可以精确显示导管压力	具备
6	生理数据：心率，被辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压 / 反搏压，无辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压	具备
7	图标显示：电池容量，氦气瓶容量；可以显示氦气瓶压力数值	具备
8	可以精确显示导管充气量	具备
9	报警显示：多级报警设计，报警设置控制可手动或自动多种选择，报警角可以 3 6 0 度可见，可以暂停声音报警	具备
10	同时具备触摸屏控制及物理按键	具备
11	关键/常用功能双重控制：触摸屏/按键：辅助启动，辅助频率，屏幕冻结，打印，参考线设置	具备
12	工作模式：手动/自动，工作模式转换过程不影响正常反搏；工作模式转换，设备自动保留原有设置	具备
13	自动模式：自动选择信号源；自动选择触发模式（≥5 种）；自动选择时相算法；实时评估 ECG 导联状态；自动选择最佳 ECG 导联	具备
14	手动模式：可以选择信号源；选择触发模式；调整时相；选择 ECG 导联	具备
15	Pattern 模式：适合窦性，慢心率（<130 次/分钟）	具备
16	Peak 模式：高心率（>130 次/分钟）或部分房颤心律（R 波排不安全）	具备

17	Aifb 模式：房颤心律（结合 R 波排气安全分析的结果，自动开启/关闭 Afib 模式）	具备
18	起搏器 V / A-V：心室起搏器	具备
19	起搏器 A：心房起搏器	具备
20	AP：压力搏动	具备
21	机内设置：机器设置固定频率	具备
22	实时计算排气速度，评估 R 波排气安全性	具备
23	辅助频率 ≥ 3 种（不限于 1:1/1:2/1:4/1:8）	具备
24	驱动方式：步进式马达或双泵电子马达	具备
#25	反搏频率：最高 ≥ 200 次 / 分钟	具备
26	反搏容量：0-50 毫升，可精确调整，调整精度 0.5 毫升	具备
27	除水：每 20 分钟一次；自动完成，不影响正常辅助	具备
28	气体补充：自动补充	具备
29	驱动气体：氦气；可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶	具备
30	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	具备
31	开机自检清单：清单式提示功能自检结果	具备
32	报警历史记录：可以显示并打印至少 100 次报警	具备
33	可自动完成冷凝水收集及清除	具备
34	热敏打印机：可以自定义打印长度，同时打印心电图波、动脉压波、气囊压波三条中的任意一条或两条	具备
35	具备防回血监测安全装置、安全盘隔离保护装置等安全保护装置	具备
36	配置要求：主机(主动脉内球囊反搏泵及操作显示屏)、ECG 电缆及导联线 2 套，压力电缆 2 套，外接监护仪信号电缆，可反复填充大容量氦气瓶 2 支，可升降悬挂支架，内置蓄电池一套、热敏打印机	具备
37	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
38	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
39	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
40	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
41	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
三	售后服务	

★1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	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	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、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
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，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
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

包2：心肺复苏机

心肺复苏机

一	总体要求	
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所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	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
5	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
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	5台
二	技术要求	
1	设备用途：针对成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救	具备
2	电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压	具备
3	主机具有2个电池仓位，2块电池可同时装入主机，主机不连接交流电时，更换任一电池，不需关机，设备不中断胸外按压	具备
4	可充电锂电池，更换时不需要任何辅助工具，续航时间：可连续工作时间≥90分钟	
5	电池低电量时，外接交流电给电池充电的同时可实现设备连续胸外按压	具备
6	当低电量报警时，还可以进行至少25分钟的持续胸外按压	具备
7	采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接	具备
8	启动按压键，按压头自动定位，接触到患者后自动按压	具备
#9	采用点式按压结合负压吸盘的按压原理	具备
10	主机重量（含电池及背板）≤10kg	具备
11	主机内置彩色触摸屏≥3.5英寸；具备物理按键	具备
12	按压深度范围：30-60mm，按压深度误差≤±2mm	具备
13	按压深度连续可调，调节步长≤1mm	具备
14	按压频率：100-120次/分钟，3档以上可调，按压频率误差≤±1次/分钟	具备
15	按压模式：至少包括15:2模式、30:2模式和连续按压模式	具备
16	通气暂停时间可调：2-5秒范围以上	具备
17	按压/释放比：1:1	具备
18	具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与主机固定连接	具备
19	PCI环境下：背板采用可透X光材质，可在导管室经皮冠脉贯通术时，在连续胸外按压时，	具备

	不阻挡手术视野	
20	数据通信功能：可通过蓝牙或 WIFI 连接	具备
21	主机通过航空适航 RTCA/DO-160G 认证，需提供检测报告	具备
22	主机防水防尘等级：IP44 以上	具备
23	主机防电击程度分类：BF 型以上	具备
24	主机最低工作温度 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ ，最高工作温度 $\geq 45^{\circ}\text{C}$	具备
25	心肺复苏机主机 1 台，标配 2 块锂电池、便携背包 1 套，电源线 1 套	具备
26	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
27	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
28	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
29	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
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	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	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、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
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，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
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备

包 3：连续性血液透析机

连续性血液透析机（CRRT）

一	总体要求	
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所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	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
5	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
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	12 台
二	技术要求	
1	设备用途：用于治疗肾功能衰竭的患者、脓毒症、肝功能衰竭、高乳酸血症、严重的内环境紊乱、自身免疫性疾病的患者的治疗。能够连续、缓慢、平稳的清除体内多余的水分和溶质，保持血流动力学稳定，高溶质清除率，可持续供给充分的营养支持	具备
2	床旁移动式，具备成人和儿童所有连续性血液净化治疗模式	具备
#3	中文版操作系统，治疗泵 ≥ 4 个	具备
4	具有智能检测、报警功能，具有自动化操作功能，具有友好的人机界面（故障自动报告、自动操作培训等）	具备

5	治疗模式：CVVHDF、CVVHD、CVVH、SCUF、TPE、HVHF/HP	具备
6	拥有恒定的加温器，温度控制范围：33℃-39℃	具备
7	可以实现枸橼酸抗凝，不受模式限制，全系耗材支持枸橼酸抗凝疗法	具备
8	压力检测： 精度 $\leq\pm 5\text{mmHg}$ 动脉压力：-250—+200 mmHg 静脉压力：-50—+350 mmHg 滤器前压力：-150—+450 mmHg 滤过液压力：-250—+400 mmHg	具备
9	配备后备电池，电源故障时备用电源续用时间 ≥ 10 分钟	具备
10	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
11	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
12	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	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
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	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	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、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
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，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
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备