

★一	商务要求
1	满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程。
2	1) 提供投标产品有效的医疗器械注册证。并提供具有法律法规效力的证明材料，包括但不限于所投产品的注册或委托检验报告、医疗器械产品技术要求、使用说明书或公开的彩页。 2) 进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书、产品授权书。 3) 投标人须具有有效的医疗器械经营许可证或备案凭证。
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。成交价包含 LIS/HIS 等医院系统接口费、安装调试费、保修期内维保服务等。
4	不得另外配置需要使用专用耗材或试剂的设备。
5	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）。
6	国产设备生产日期为安装日期内 6 个月内，原装进口设备生产日期为安装日期的一年以内（ 提供承诺函 ）。
7	到货时间：合同签订后 45 日历天内。
8	保修期：6 年（自验收合格之日起。 提供生产厂家的售后服务承诺函 ）
9	数量：4 套
10	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训。
11	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、维修密码。
12	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应并提供维修方案，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。每年工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作。
13	提供专业维修工具 1 套。
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, 适合在 ICU、手术室和介入导管室等场所使用。
2	彩色触摸液晶显示屏≥12 英寸，可旋转、升降。
3	操作系统：全中文的操作系统，控制面板可提供帮助信息及参数选择菜单。
4	显示内容：ECG、AP、BP 波形，ECG 可以显示充气间隔，可以显示导管压力，有心率、被辅助收缩压/舒张压/平均压/反搏压，无辅助收缩压/舒张压/平均压等。
5	有剩余氦气状态和电池电量显示；有球囊的实际充放气量显示。
6	驱动气体为医用级专业氦气，纯度≥99.99%
7	配备涡旋式或步进马达驱动。
#8	全自动工作模式：机器能够自动处理各种心律失常的高级技术。能够自动识别跟踪各种心律失常，自动选择触发模式，自动调整充放气时间并快速有效地做出处理。

9	在心电图（ECG）触发时，对窦性心律、快速性心律、室性心律、房颤等情况，机器均可以自动感知、并快速有效地做出处理。
10	自动跟踪房颤功能：心率过快时，机器能自动改变工作模式，无需手动在机器上改动工作程序。病人心率恢复正常的时候机器可自动恢复至原工作状态。
11	触发模式设定（要求不少于 5 种触发模式）：包括不限于 ECG 触发、血压触发、内置触发、A 起搏触发、V/A-V 起搏触发等。
12	除全自动模式外，具有手动模式，操作者可以对设备进行个性化设置。
13	安全隔离保护装置：具备自动处理冷凝水功能。
14	防高频电干扰功能：系统具有自动电刀干扰抑制和电除颤自保护功能；同时系统应配备抗电刀干扰导线。
15	具有内置维修诊断软件，具有氦气泄漏自动监测功能。
16	报警系统：多级报警设计，报警设置控制可手动或自动多种选择。
#17	具有意外保护功能，球囊意外断开或出现破损时，机器在一个心动周期内停止充气。
18	后备可充电电池，满电持续工作时间≥90 分钟
19	具有打印功能，打印纸通用。
20	设备使用年限≥10 年， 提供铭牌实物照片（产品名称、型号） 。
21	配置要求：包括不限于主机(主动脉内球囊反搏泵及操作显示屏)、ECG 电缆及导联线，压力电缆，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。
22	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）。