

采购需求

一、技术要求

(一) 数量：1 套

(二) 主要技术参数与性能指标：

1、显示屏：分辨率 ≥ 1024 水平*768 垂直，显示波形的显示屏可按 ECG、病人血压、球囊压力分类同步显示更多病人参数。

2、触摸控制面板：优化的帮助信息及参数选择的导航菜单(弹出/隐藏一键控制)。背光液晶显示屏在各种照明条件下均可见，无需使用备用光源。

3、操作系统：除英文系统外，还可以选择全中文的操作系统、全中文的帮助软件。急救过程中任何时候出现提示信息或报警信息时，按帮助键即可获得全面中文的帮助信息，快速指导用户解决问题。

4、智能时相计算：

(1) 机器可全自动准确选择充气点和放气点，并且在反搏过程中不间断完成自动校准以获得最佳反搏效果。

(2) 可实时显示充气 and 放气时相的设定。

5、触发模式设定(要求 ≥ 5 种触发模式)

6、ECG 导联的故障管理

能够精确定位和显示故障/断开的电极：具备可发现哪个导联和/或电极与患者“脱离”并自动寻找哪个导联和/或电极与患者“脱离”的新功能，快速解决故障，节省临床医生的时间。

7、增强的气动系统：要求新型压缩机，设备工作时低噪音，患者使用更舒适，驱动压缩机的能量要求更少。

8、驱动气体为医用级专业氦气，为可反复充气氦气瓶，纯度 $\geq 99.999\%$ ，容量 ≥ 2000 PSI。

9、具有锁屏管理功能：长时间无活动后自动锁定；出现任何技术、高、中或低优先级警报时自动解锁；操作人员可以手动锁定/解锁。

10、安全性能：

(1) 具备安全盘隔离保护装置，有效隔离高压氦气保护病人更安全；气囊长期使用不变形。

(2) 具备防回血监测安全装置，保护病人安全，保护机器的马达不受污染。

(3) 具备多普勒监测下肢血流装置，以便及时监测下肢血流，防止下肢缺血并发症发生。

11、维修诊断软件：具有内置维修诊断软件，使维修诊断电子化，可在极短时间内诊断排除故障。

12、打印机：

(1) 热敏打印机：点密度： ≥ 380 点/英寸，记录速度 $\geq 25\text{mm/s}$ 。

(2) 一键式打印：可定义打印长度；可选择性打印心电图波、动脉压波、气囊压波。

13、主机电路参数：

(1) 系统基本结构：标准组件系统包括显示和控制组件、气体驱动系统。

(2) 内置蓄电池：内置热插拔锂电池，可持续供电 ≥ 3 小时。

(3) 防高频电干扰功能：系统具有内部 ECG 的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。

二、包装、安装、调试和试运行要求

1、中标人提供的设备应为全新合格设备，必须满足投标文件承诺的所有服务。

2、设备出厂时间至验收时间应不超过一年。如若不符，采购人有权拒绝接收并由中标人承担全部责任，包装费用由中标人承担。

3、设备外包装应坚固、密封、完整、防震、防潮、无损伤，如若不符，采购人有权拒绝接收并由中标人承担全部责任，包装费用由中标人承担。安装设备产生的垃圾由中标人负责清理至指定垃圾存放处。

4、如因产品质量问题影响采购人医疗工作或引起医疗纠纷，中标人负责承担全部经济损失及全部法律责任。

5、调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

6、当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。

三、培训要求

投标人应借助自身的资源优势和技术优势为用户方提供优质的培训服务。投标人应选择具有较高技术水平、丰富实际工作和教学经验的技术人员担任培训人员，准备有关培训教材，提供设备使用技能和设备维修保养培训方案，并承诺免费培训直至临床人员熟练使用。

四、验收要求

1、验收总则：本项目严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求组织验收，以采购文件技术参数及要求、投标文件技术响应及双方签订合同为准。

2、验收主体：信阳市人民医院和中标人代表。

3、验收标准：中标人负责设备的安装和调试，并应于交付设备同时向采购人提供设备的配置清单、产品说明书、出厂合格证等相关证明文件。按国家或行

业规定的质量标准验收，中标人承担所需的一切费用。

五、售后服务要求

从装机培训验收合格之日起，中标人对本合同设备提供厂家至少一年免费保修，提供不定期上门维保服务。保修期内免费上门维修，提供保修期外维修服务。保修期外，收取维修成本费。中标人在接到采购人电话通知后（中标人联系电话以本合同约定为准），15 分钟内予以响应，4 小时内到达现场，到达现场后 24 小时解决故障，疑难故障中标人提供备用机，同时最长不超过 48 小时排除故障。保修期内中标人不能按合同约定履行维修义务，采购人有权委托第三方维修，因此产生的费用由中标人承担。