

阜外华中心血管病医院 刺激仪及配套耗材招标技术要求		
*一	总体要求	
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	具备
2	1) 提供产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。并提供具有法律法规效力的证明材料，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，以及使用说明书和公开的彩页。 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) 投标人需具有有效的医疗器械经营许可证或备案凭证。	具备
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、安装费、调试费、维保费等所有费用	具备
4	不得另外配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
5	请提供所投产品主要配件的名称、品牌、规格型号及单价	具备
6	提供设备配套耗材名称、品牌、规格型号、单价，并提供注册证或备案凭证	具备
7	数量：2 台	具备
二	技术要求	
1	设备用途：用于心脏电生理手术中采集、测量、显示体表及心内电信号、有创血压信号，以及对心脏进行电刺激等	具备
2	显示屏：≥10.1 寸，分辨率≥1280×800	具备
3	锂电池：可充电，≥5000mAh	具备
#4	通道个数：≥2 通道	具备
5	刺激模式：包括不限于电流刺激模式和电压刺激模式	具备
6	刺激输出幅度	具备
6.1	电流刺激模式：≥0.1mA~20mA，设置分辨率 0.1mA，误差±0.2mA	具备
6.2	电压刺激模式：≥0.1V~8.0V，设置分辨率 0.1V，误差±0.1V。	具备
7	刺激脉宽：≥0.5ms~10ms，设置分辨率 0.1ms，误差±0.1ms	具备
8	负载阻抗：电流刺激模式≥50Ω~3500Ω；电压刺激模式≥50Ω~3500Ω	具备
9	程控期前刺激数量：≥5, S2~S6	具备
10	基础刺激间期：≥100ms~9990ms（起搏刺激），30ms~9990ms(突发刺激)，步进 1ms	具备
11	偶联间期：≥30ms~9990ms，设置分辨率 1ms，误差±1 ms	具备

12	V 延迟: 0ms~1000ms, 设置分辨率 1ms, 误差±1ms; V-V 延迟: -250ms~250ms, 设置分辨率 1ms, 误差±1ms	具备
13	组间期: $\geq 500\text{ms} \sim 9000\text{ms}$, 设置分辨率 1ms, 误差±1ms	具备
14	刺激定时: 定时时间: $\geq 0\text{s} \sim 120\text{s}$, 暂停时间 $\geq 0\text{s} \sim 120\text{s}$, 设置分辨率 1s, 误差±1s	具备
15	阻抗检测: $\geq 100\Omega \sim 3000\Omega$, 误差: $\leq \pm 20\Omega$	具备
16	预置刺激方案: 包括不限于阈值测量、S1S1、S1Sn、RSn、定时刺激、文氏刺激、递增递减刺激、多腔刺激、Burst	具备
17	自定义刺激方案: ≥ 4 个自定义刺激方案	具备
18	紧急起搏: 具备	具备
19	心率检测: 心率测量范围: $\geq 30\text{bpm} \sim 300\text{bpm}$	具备
19.1	ECG 输入端口输入信号幅度范围 $\geq 1\text{mV} \sim 4.5\text{V}$	具备
19.2	刺激通道: 输入信号幅度范围 $\geq 0.5\text{mV} \sim 40\text{mV}$	具备
20	同步信号输出: 脉冲信号 (COMS 电平), 脉宽 $50\text{ms} \pm 5\%$	具备
21	同步协议输出: RS232 电平信号	具备
22	安全性能: I 类安全等级, III 医疗设备	具备
23	具备防除颤功能, 防除颤恢复时间 $\leq 5\text{s}$	具备
三	技术及售后服务	具备
*1	保修期: 6 年 (自验收合格之日起); 提供生产厂家的保修承诺函	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训	具备
3	维修保障: 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, 软件系终身免费升级。每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作	具备
4	国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内, 进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。	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	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备