

附件 2:

河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）超声波清洗机采购项目
目采购需求

一、设备需求

设备需求一览表

序号	产品名称	数量
1	超声波清洗机	1 台

二、商务及技术要求

（一）商务要求

序号	商务要求	要求
一	总体要求	
★1	满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责，交钥匙工程	具备
2	投标产品应为知名品牌，先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要，提供产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页	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	具备
4	属于计量设备的，承诺提供计量首检证明	具备
★二	技术及售后服务	
1	质保期≥6 年（提供厂家保修承诺），每年由维修工程师提供至少 2 次的免费上门维护保养工作	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，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
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、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	具备
4	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，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

5	提供详细配置清单，设备零配件及各类耗材详细报价清单	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 60 日历天	具备

(二) 技术要求

序号	技术性能要求	要求
1	超声波清洗机是用于实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗设备。	具备
2	清洗舱次用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点	具备
#3	清洗舱容积 $\geq 80\text{L}$ ，采用电加热方式，功率 $\geq 9.0\text{kw}$ ；超声频率单频 $40\pm 5\text{KHZ}$ ，超声功率 $\geq 2000\text{w}$ ，使用寿命 ≥ 8 年。	具备
4	开门方式：手动翻转门，气弹簧阻尼门结构，防止夹手，开门助力。门密封采用硅橡胶胶条压紧密封。	具备
#5	超声系统：扫频功能，功率可调；采用工业级高 Q 值换能器，机电转化效率 $> 90\%$ 。	具备
6	设备具有快速管路设计，U 型排水管路含进口排水泵，排水时间 $\leq 4\text{min}$ 。	具备
7	加热方式：循环加热，溶液内部温差 $< 1^{\circ}\text{C}$ 。	具备
8	控制方式：设备采用工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。	具备
9	界面显示：采用液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。	具备
#10	安全防护：设备具有水位低保护功能；超时保护功能；加热管干烧保护。	具备
11	提供详细分项报价（含名称、品牌、型号、产地和单价等信息）	具备