

附件 2:

河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）微波消解仪采购项目
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	微波消解仪	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	微波频率：2450MHz±50MHz	具备
2	功率控制：高频谐振式调节方式，高效能转化率；自动在 0-1000W 之间调控。	具备
3	工业级微波炉腔：大容量腔多重特氟隆防酸腐蚀涂层，微波场均匀技术使加热均匀高效	具备
4	防爆安全门：弹出式缓冲安全装置，顶部按压式，操作简便，消解罐取放便捷	具备
5	自恢复式低耗材消解罐：消解罐无密封碗、防爆膜等耗材，节省使用成本	具备
6	高端彩色触摸宽屏：≥8 英寸超大触摸屏，可同时显示曲线、压力、时间、功率、消解变化和操作过程	具备
7	外设急停按钮按键：确保当意外发生时能迅速、及时，有效地切断电源	具备
8	可储存不低于 255 种消解程序，可根据实际需要添加、修改、储存内置多种样品的消解程序	具备
9	罐材材料：内罐进口改性聚四氟乙烯 TFM 加工而成，外罐采用进口 PEEK+玻纤一体熔制	具备
#10	全罐压力控制系统：多光纤非接触式扫描测压系统，监测所有反应罐内的压力	具备
11	全罐温度控制系统：底部中红外非接触式扫描测温系统，竖向穿透整个溶液，实时监测所有罐内液体的真实温度	具备
12	扫描整合分离技术，样品与温压检测系统隔离，避免样品污染且实现所有罐子单独测温测压	具备
13	罐体容积：100ml	具备
14	消解罐数量：6 只	具备
15	控压范围：0-6MPa	具备
#16	控压精度：±0.01 MPa	具备
17	控温范围：0-400℃	具备
#18	控温精度：±0.1℃	具备
19	排风机：排风量>5 立方米/min	具备
20	微波泄漏：低于 5mW/平方毫米	具备
21	配置	
21.1	微波消解仪主机一台	具备
21.2	高压消解组合罐（内罐+外罐）6 只	具备
21.3	辅助操作工具一套	具备
21.4	12 孔赶酸仪一台	具备
22	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