

## 附件 2：河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）离心机采购

### 项目采购需求

序号	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	(1)产品属于医疗器械的，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，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。并提供投标人的医疗器械经营许可证或备案凭证。(2)不属于医疗器械的，请提供说明。并提供使用说明书、公开的彩页。(3)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。	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	承诺提供计量检定或检测首次证明	具备
5	数量：2 台	具备
二	技术要求	
#1	转子自动锁定系统，安全便捷，可在 3 秒内不借助外界工具完成转子更换，验收时需要功能演示，并作为验收标准	具备
2	无障碍访问式腔室，便于清洁，尽可能地降低了污染风险；快速、灵活在不同应用之间切换，并随实验室需求进行优化，保证多种样品离心	具备
#3	温度调节范围不低于-10℃到+40℃；	具备
4	防生物污染密封盖可单手开/关并支持左右手轻松使用，无需多圈螺旋盖和复杂盖紧密封盖并具有第三方生物安全认证	具备
5	智能离心控制系统，自动优化离心的最佳状态。外形防夹手、防撞结构。	具备
#6	角转头相对离心力（RCF） $\geq 25000xg$ ，水平转头 RCF $\geq 5500xg$	具备
7	电动门锁：机械式和电动式楔合门锁系统兼具，并可选择是否在离心结束时自动开盖。	具备
8	离心机后期可增选配碳纤维材质转头	具备
9	设备程序直接访问按键 $\geq 6$ 个	具备
#10	离心转速控制：RCF 和 RPM 可随时切换，最大设定值分别 $\geq 25830xg$ 及 15200rpm；	具备

11	设备角转子最大容量 $\geq 6 \times 100\text{ml}$ 。	具备
12	离心时间： $\geq 0-9$ 小时：采用连续和脉冲模式。	具备
13	设备具有不平衡检测功能，加速设定： $\geq 9$ 档；减速设定： $\geq 10$ 档	具备
14	配 $4 \times 400\text{ml}$ 水平转头一个，配套吊篮、密封盖各一套（转速 $\geq 5000\text{rpm}$ ，离心力 $\geq 4696\text{xg}$ ） $76 \times 5/7\text{mL}$ 、 $56 \times 10\text{ml}$ 采血管适配器各一套	具备
15	配 $30 \times 1.5/2\text{ml}$ 角转子一个（转速 $\geq 14000\text{rpm}$ ，离心力 $\geq 21693\text{xg}$ ）一套	具备
16	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
★三	技术及售后服务	
1	保修期：6 年（提供厂家保修承诺）	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，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 60 个日历天	具备