

附件 2:

河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）渗透压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	渗透压仪	1 个

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	样品量：10ul -50ul；	具备
2	测量时间：≤90 秒	具备
3	单位：mosm/kg H2O 或 m° C 可选；	具备
4	分辨率：≤1mosm/kg H2O	具备
5	重复性：0-400mOsm 为±2mOsm； 400-2500mOsm 为±0.5%	具备
6	测量范围：≥0-2500mOsm/kg H2O	具备
7	校准：三点校准，具有校准延伸功能，0 和 300 校准点可以校准 600mOsm 以内的直线，300 和 900 校准点可以校准 300mOsm 到 2500mOsm 的直线；两点可变校准	具备
8	样品测试管可以重复使用，也可以用普通 EP 管替代	具备
9	双半导体冷阱模块一体化设计，无需上冷却系统	具备
10	二级冷却针方便擦拭，防止交叉污染，从而确保测试结果重复性更加稳定	具备
11	长时间测量冷阱不会结霜	具备
12	数据接口：USB 接口，RS232 接口，可连接打印机、电脑或条形码扫描仪	具备
13	可以存储≥200 个测量结果，可以输入样品名称和编号；多种语言可以选择	具备
14	仪器单机能实现多级权限管理和审计追踪，可设置≥15 个或更多独立账户和密码以及权限，无需外接任何设备	具备
15	触摸屏操作，操作简单	具备
16	仪器整机机壳为金属材质	具备
17	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