

## 附件 2：河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）电泳仪 及转印系统采购项目

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	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，能与中心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	技术要求	
1	电泳仪	具备
1.1	输出范围：电压 5-250 V；电流 0.01-3.0 A；功率 1-300 W	具备
1.2	输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1 分钟到 99 小时 59 分钟	具备
1.3	有暂停/继续功能	具备
1.4	有断电后自动恢复功能	具备
1.5	输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳	具备
1.6	可编程方法：一个方法最多三个步骤	具备
1.7	安全性能：空载检测；荷载突变监测；过载短路检测；过压保护	具备
1.8	显示：液晶显示屏	具备
2	蛋白电泳槽	具备
2.1	同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验	具备
2.2	胶面积：8.3x7.3cm±0.3cm；短玻璃板：10.1x7.3 cm±0.3cm；长玻璃板：10.1×8.2cm ±0.3cm	具备
2.3	玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；灌胶系统：同时看到正在灌制的两块凝胶	具备
2.4	上样引导装置：具备，防止泳道的遗漏上样或重复上样	具备
2.5	电泳梳：特殊塑料材质	具备
2.6	电极要求：阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢	具备

2.7	模块化：可换置转印等模块	具备
3	<b>蛋白湿转印槽</b>	具备
3.1	提供微型胶的快速、高质量的印迹转移：可在1小时内转移不少于2块7.5×10cm的胶	具备
3.2	带有冷却装置，可吸收转移过程产生的热量	具备
3.3	参数设置灵活，可以200V电压转移，也可以30V过夜转移	具备
3.4	在低压下能获得高效、稳定的转移	具备
3.5	具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，可进行24小时的转移	具备
3.6	电极要求：阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢	具备
3.7	缓冲液体积：450 ml；胶容量：2块小胶	具备
3.8	配置：转印芯1个，转印夹2个，海绵垫4块，冷却芯1个	具备
4	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
5	提供主要零配件(耗材)报价	具备
★三	技术及售后服务	
1	保修期：3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