

## 附件2：河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）全波长 多功能酶标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	全波长多功能酶标仪	1 台

### 二、技术要求

序号	要求	要求
一	<b>总体要求</b>	
★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	<b>技术要求</b>	
1	功能：光吸收、高速光吸收扫描等	具备
2	基本要求	
#2. 1	硬件设计：模块化设计；可升级荧光和发光模块；	具备
2. 2	分光系统：高速光栅光路及滤光片光路，	具备
2. 3	板型：适用板型：1-384 孔板，预设常用品牌型号，自动扫描并定义特殊规格板型，微量检测板，Cellchip，比色杯。	具备
2. 4	检测光源：高能闪烁氙灯，使用寿命>108 次闪烁；	具备
2. 5	温控：室温以上 5℃ 到 42℃；	具备
2. 6	振荡器：线性和轨道振荡，振幅和时间可调；	具备
3	光吸收模式	
3. 1	波长范围：≥200-1000nm	具备
3. 2	扫描速度：≤5 sec (200-1000 nm, 1nm 步进)	具备
3. 3	波宽：3.5nm±0.5nm	具备

3. 4	波长准确性: $\leq \pm 0.3\text{nm}$	具备
3. 5	波长重复性: $\leq \pm 0.3\text{nm}$	具备
3. 6	检测线性范围: 0-4 OD	具备
3. 7	检测分辨率: 0. 0001 OD	具备
3. 8	检测准确性: $< 0.5\% (@260\text{ nm})$	具备
3. 9	检测重复性: $< 0.2\% (@260\text{ nm})$	具备
3. 10	配置 4 位卧式比色杯模块	具备
4	分析软件	
4. 1	主流配置电脑, 安装全能数据处理及分析软件, 可以进行定量、定性分析, 比率计算, 酶动力学测定, 计算酶动力学参数, 自定义公式;	具备
4. 2	具备光吸收扫描, 激发光谱扫描, 发射光谱扫描及荧光 3D 扫描等功能;	具备
4. 3	可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能;	具备
5	配置清单	
5. 1	主机 1 台	具备
5. 2	4 位卧式比色杯模块 1 个	具备
5. 3	高速光吸收模块 1 个	具备
5. 4	品牌操作电脑及分析软件 1 套	具备
6	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
7	提供主要零配件 (耗材) 报价	具备
★三	技术及售后服务	
1	质保期 $\geq 6$ 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, 软件系统终身免费升级	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