

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	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	技术要求	
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：≤±0.3nm	具备
3.5	波长重复性：≤±0.3nm	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 nm)	具备
3.9	检测重复性：<0.2% (@260 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≥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