

第五章 采购需求

采购需求

一、项目概况及总体要求

1、设备的要求：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。

2、投标产品应为先进机型及配置，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。

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。

*二、设备需求一览表

序号	产品名称	数量	单位
1	多功能全自动蛋白质表达分析系统	1	台
2	单细胞线粒体呼吸链能量代谢检测系统	1	台

三、技术性能指标

多功能全自动蛋白质表达分析系统招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1台
二	技术要求	
1	仪器功能：自动进行各种蛋白质样品免疫检测，定性和定量分析。可开展各种疾病领域中更精确的生物标志物的发现、蛋白质性质鉴定、蛋白质表达定量分析、信号通路研究、蛋白质修饰、磷酸化和差异表达研究、抗体研究等多种研究工作	具备
2	主机一体式自动化设计：系统自动蛋白上样、分离、孵育，并且自动化学发光检测、双色荧光检测、总蛋白检测，且都在一个单元完成，无需制胶和转膜	具备
3	实时监控：蛋白质分离过程实时监控，实现影像形式保存，可随时回放该分离过程	具备

4	信号检测方式：具备化学发光检测法，双色荧光检测法、总蛋白归一化、多重靶点检测	具备
5	一次运行最大样本通量： ≥ 24 个	具备
6	各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中可以各自使用不同抗体孵育，检测不同类型的蛋白质，各样本通道间互不干扰	具备
7	样品检测体积： ≤ 50 nL	具备
8	检测分子量范围：至少 2-440KD	具备
9	运行时间：一次 Western 运行时间 <3 小时	具备
10	分子量准确性 $CV \leq 10\%$ ，批内准确性 $<15\%$ ，批间准确性 $<25\%$	具备
11	软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算	具备
12	软件提供化学发光成像结果、双色荧光成像结果、总蛋白膜图、峰形图及泳道式结果，并自动计算蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积、标准曲线，进行绝对定量分析	具备
13	软件免费升级，可安装在任意电脑上，没有拷贝数限制	具备
14	提供仪器配套试剂盒 5 套（每套可检测至少 200 个样本）	具备
15	断电后能维持仪器运转至少 30 分钟，功率与仪器相配	具备
16	提供主要零配件（耗材）价格	具备

单细胞线粒体呼吸链能量代谢检测系统招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	1 台
二	技术要求	
1	功能用途：通过测量细胞线粒体内膜两侧电荷的变化检测呼吸链相关转运复合体的活性；	具备
2	检测对象：可测量多种来源的线粒体膜：活体组织、哺乳和昆虫的细胞系、细菌等；	具备
3	检测参数：心肌细胞线粒体呼吸链复合体 I, II, III, IV, V、心肌细胞和线粒体原生膜、心肌细胞转运体，离子泵和离子通道等；	具备
4	检测模式：计算复合体反应速率常数、化学计量以及动力学转运模型，分析心肌细胞线粒体能量代谢变化；	具备
5	无需细胞样本、无需标记物并且无放射性；	具备
6	重复性：每个线粒体膜样本可以完成多次实验；	具备
7	样本用量：呼吸链复合体样本活性稳定时间长（可以保存数天），并且用量少；	具备
8	芯片技术：基于芯片的检测技术，一个芯片可进行多次测量；	具备
9	对多种靶蛋白的测量可用同种感受器；	具备
10	采集软件和控制软件：实时监测电流和趋势观察，软件为可视化图形界面；即时分析功能；有效的数据管理系统；	具备
11	适于在气温为摄氏-40℃~+60℃和相对湿度为 90%的环境条件下运输和贮存。	具备
12	适于在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏+15℃~+30℃和相对湿度小于 80%的环境条件下运行。能够连续正常工作。	具备
13	配置符合中国有关标准要求的插头	具备
14	配置： 主机记录工作站一套 溶液处理一套 低噪声放大器一套 实验套装一套 软件一套 超声处理器一套 1 套	具备
15	提供主要零配件（耗材）价格	具备

四、技术服务和保修期服务要求

*1、保修期 6 年。（注：签订合同时须提供厂家售后服务承诺书）

2、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。

3、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，提供设备设计使用寿命。

4、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。

5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，提供备用机或备用配件，有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。

6、提供设备附件及各类配件详细报价清单。

7、提供专业维修工具 1 套。

*8、提供产品设计寿命，使用寿命 \geq 6 年。