

第五章 采购需求

项目说明：

- 1、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 2、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。
- 3、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。
- 4、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。
- 5、投标人数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

一、详细技术要求：

1. 检测技术：表面等离子体共振（SPR）技术，应可以检测可逆和不可逆生物分子间结合作用及细胞结合作用
2. 进样系统：默认标准流路，需可检测从小分子到生物大分子以及完整真核细胞在内的各种样品；
- ★3. 应可额外选配 3 类非微流控流路，应可兼容光学显微镜、电化学技术、HPLC 和质谱等平台，并提供生产厂家的升级方案。
4. 进样方式：内置全自动进样器
- #5. 芯片表面反应温控：4° C（或室温-10° C）-70° C（需要提供最高温度下的工作站截屏文件为证明文件）。
6. 检测样品对象：应可对化合物，DNA，多肽，蛋白质，寡糖或寡核苷酸，纳米颗粒，病毒，细菌及细胞等进行检测
7. 需可对血清，血浆，细胞裂解液，细胞上清液，组织匀浆等粗制样品中的蛋白质测定浓度
8. 非破坏性检测，样品可回收，芯片可再生重复使用
9. 应具有专用于配体垂钓的流路系统，可自动实现配体垂钓，并可与质谱联用
10. 具有热力学 Thermodynamic 分析模式，可计算热力学参数焓变、焓变；
- #11. 系统流速满足 0.1-3000 $\mu\text{L}/\text{min}$ ；
12. 样品注射体积 1-4500 μL ；
13. 在线溶液脱气，并在线自动扣除背景；
14. 折射率检测范围为 1.32-1.40
15. 结合常数范围： $10^3 \sim 10^7 \text{M}^{-1}\text{S}^{-1}$
16. 解离常数范围： $10^{-6} \sim 10^{-1} \text{S}^{-1}$

17. 平衡亲和力: $10^{-3}\sim 10^{-12}\text{M}$

18. 检测分子量下限: $<100\text{ Da}$ (有机分子无极限)

#19. 样品分析速度: 连续 396-768 样品/单次实验

#20. 检测原理: 表面等离子共振 (SPR)

★21. 基线噪声: $\leq 0.05\mu\text{RIU}$ (RMS)

基线漂移: $< 0.1\mu\text{RIU}/\text{min}$

★22. 样品舱温控: 4°C 或室温, 无需借助空调、冷室或外置温控设备。

23. 数据采集和显示: 数据采集软件应可用于实验方法创建、保存和运行, 并能自动化控制检测模块、进样器、注射泵等, 可自行计算非常规溶剂或现行缓冲液的温度系数, 精确控制样品仓温度和样品检测温度, 实现长时间无人值守自动化检测, 按照实验要求完成热动力学检测等, 检测过程中实时显示所有步骤曲线。

24. 数据分析处理: 数据分析的动力学分析曲线拟合至少 4 种模型可选: 1:1model, 1:2model, 2:1model, mass transport model, 2-site model 等, 亲和力或浓度测定数据分析可采用结合速率或结合信号进行, 实验数据也可直接导入其他专业数据分析软件如 Scrubber, Clamp 等分析, 分析结果支持多种输出格式, Excel, JPEG 等。

二、其他要求:

★1、质保期: 自项目验收合格之日起 1 年;

★2、交货期: 自合同签订之日起 90 日;

★3、交货地点: 采购人指定地点

4、售后服务要求: 提供 7*24 小时电话咨询与技术支持服务。如遇电话无法解决的故障, 投标人应在 7 日内到达用户维修现场后, 由工程师陪同采购人对机组进行现场检查, 并对有关技术事项向采购人做出解答。供应商需保障易损或常用备品备件的零部件充足, 保障采购人的日常使用以及及时更换。

5、安装调试要求：合同签订一个月内投标人应提供设备安装、调试等必备的技术文件，以便采购人能提前作好设备安装的准备工作设备安装、调试；设备安装；设备到货后，卖方投标人按照用户通知的日期选派经验丰富的专家业技术人员负责安装，调试，执行安装调试直至达到验收指标。

6、培训要求：仪器安装时投标人专业技术人员需对采购人进行的现场培训，内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等；直到采购人能够熟练掌握

7、验收方式：采购人组织按招标文件采购需求要求以及响应文件的响应情况逐项进行验收。