

中国药科大学分子相互作用分析仪项目变更公告

发布日期：2025-12-04 浏览次数：326

打印

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：ZYJ2NJ250320XC4（校方编号：DCHKZB014250067）

原公告的采购项目名称：中国药科大学分子相互作用分析仪项目

首次公告日期：2025年11月14日

二、更正信息

更正事项：招标文件

更正内容：

1、招标文件第四章评标标准

原内容：

序号	评分因素	评审标准	分值
1	价格	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30（小数点保留两位）	30
2.1	技术	设备技术参数全部满足招标要求的得满分40分；打▲号指标，每有一项负偏离扣1.5分；一般指标（非“▲”号），每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。 【设备技术参数中要求提供佐证材料的，须按要求提供对应的材料，以佐证所投产品的主要技术参数及功能，否则视为负偏离，并且投标人应在投标文件中详细标明佐证材料的所在页码；设备技术参数中未要求提供佐证材料的，则以技术条款偏离表中应答为准，投标人需在技术条款偏离表中逐条进行应答，列明所投产品详细技术特性，并说明偏离情况】	40
2.2		评委对投标人所提供产品技术方案的合理性、可行性、可拓展性、与实际需求贴合程度等方面进行综合评分。 技术方案能充分结合实际、科学合理、可行性及可拓展性强、与实际需求贴合程度高的得5分； 技术方案结合实际、较为科学合理、可行性及可拓展性较强、与实际需求贴合程度较高的得3分； 技术方案不太结合实际、科学性、合理性、可行性及可拓展性一般，对于项目需求理解不够透彻的得1分； 其他不得分。	5
2.3		评委根据投标文件所提供整体项目的集成、设备安装调试、验收、试运行方案等是否科学、合理、符合国家标准等方面进行综合评分。 方案详细、完整、科学合理、可行性高、可实施性强，完全符合国家标准的得5分； 方案较详细、较完整、较科学合理、可行性较高、可实施性较强，基本符合国家标准的得3分； 方案基本完整、略有瑕疵，科学性、可行性及可实施性一般的得1分； 其他不得分。	5
3.1	服务	评委根据投标人所提供的售后服务方案进行综合评分，包括但不限于售后服务内容、故障解决方案、响应速度、响应次数、响应时间、专业技术人员保障、售后技术方案以及备品备件等。 售后服务方案具有全面性、科学性、合理性和可操作性强的得5分； 售后服务方案较全面，科学性、合理性和可操作性较强的得3分； 售后服务方案略有瑕疵，具有的科学性、合理性和可操作性一般的得1分； 其他情况不得分。	5
3.2		评委根据投标人所提供的培训计划、培训方式、培训人员安排等进行综合评分。 培训计划非常详细、全面，可操作性强，人员安排非常科学、合理的得5分； 培训计划较详细、全面，可操作性较强，人员安排较科学、合理的得3分； 培训计划阐述基本完整、略有瑕疵，具有的科学性、合理性和可操作性一般的得1分；	5

		其他情况不得分。	
3.3		投标人提供的免费质保期在满足招标文件要求的基础上，每延长一年得2分，最多得4分，其他情况不得分。（提供加盖公章的承诺书签原件）	4
4	业绩	投标人提供自2022年11月1日以来完成的类似项目的业绩，每提供一个得2分，最高得6分。 （须提供合同书复印件加盖公章，且含有清晰可见的标的物、合同价以及签字盖章部分所在页，时间以合同书签订日期为准，提供的资料必须反映相关数据，否则视为未提供）	6

现更改为：

序号	评分因素	评审标准	分值
1	价格	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30（小数点保留两位）	30
2.1	技术	设备技术参数全部满足招标要求的得满分28分；打▲号指标，每有一项负偏离扣1.6分；一般指标（非“▲”号），每有一项负偏离扣0.6分，扣完为止。 【设备技术参数中要求提供佐证材料的，须按要求提供对应的材料，以佐证所投产品的主要技术参数及功能，否则视为负偏离，并且投标人应在投标文件中详细标明佐证材料的所在页码；设备技术参数中未要求提供佐证材料的，则以技术条款偏离表中应答为准，投标人需在技术条款偏离表中逐条进行应答，列明所投产品详细技术特性，并说明偏离情况】	28
2.2		评委对投标人所提供产品技术方案的合理性、可行性、可拓展性、与实际需求贴合程度等方面进行综合评分。 技术方案能充分结合实际、科学合理、可行性及可拓展性强、与实际需求贴合程度高的得8分； 技术方案结合实际、较为科学合理、可行性及可拓展性较强、与实际需求贴合程度较高的得6分； 技术方案不太结合实际、科学性、合理性、可行性及可拓展性一般，对于项目需求理解不够透彻的得4分； 技术方案未结合实际、科学性、合理性、可行性及可拓展性较差，对于项目需求理解不透彻的得2分； 其他不得分。	8
2.3		评委根据投标文件所提供整体项目的集成、设备安装调试、验收、试运行方案等是否科学、合理、符合国家标准等方面进行综合评分。 方案详细、完整、科学合理、可行性高、可实施性强，完全符合国家标准的得8分； 方案较详细、较完整、较科学合理、可行性较高、可实施性较强，基本符合国家标准的得6分； 方案基本完整、略有瑕疵，科学合理性、可行性及可实施性一般的得4分； 方案不完整，科学合理性、可行性及可实施性较差的得2分； 其他不得分。	8
3.1	服务	评委根据投标人所提供的售后服务方案进行综合评分，包括但不限于售后服务内容、故障解决方案、响应速度、响应次数、响应时间、专业技术人员保障、售后技术方案以及备品备件等。 售后服务方案具有全面性、科学性、合理性和可操作性强的得8分； 售后服务方案较全面，科学性、合理性和可操作性较强的得6分； 售后服务方案略有瑕疵，具有的科学性、合理性和可操作性一般的得4分； 售后服务方案片面，具有的科学性、合理性和可操作性较差的得2分； 其他情况不得分。	8
3.2		评委根据投标人所提供的培训计划、培训方式、培训人员安排等进行综合评分。 培训计划非常详细、全面，可操作性强，人员安排非常科学、合理的得8分； 培训计划较详细、全面，可操作性较强，人员安排较科学、合理的得6分； 培训计划阐述基本完整、略有瑕疵，具有的科学性、合理性和可操作性一般的得4分； 培训计划阐述片面，具有的科学性、合理性和可操作性较差的得2分； 其他情况不得分。	8
3.3		投标人提供的免费质保期在满足招标文件要求的基础上，每延长一年得2分，最多得4分，其他情况不得分。（提供加盖公章的承诺书签原件）	4
4	业绩	投标人提供自2022年11月1日以来完成的类似项目的业绩，每提供一个得2分，最高得6分。 （须提供合同书复印件加盖公章，且含有清晰可见的标的物、合同价以及签字盖章部分所在页，时间以合同书签订日期为准，提供的资料必须反映相关数据，否则视为未提供）	6

2、招标文件第五章采购项目需求

原内容：

三、技术参数

1、功能要求

主要进行蛋白、核酸、脂类、抗体与抗原、多肽、糖类、小分子化合物、天然产物提取物、纳米材料、病毒、细菌及细胞等不同类型分子的相互作用分析，得到结合常数（Kon）、解离常数（Koff）、亲和力（KD）等相关参数，同时还可以通过相互作用中的反应速率对样品进行浓度测定。

2、技术性能要求

▲2.1、检测原理：非流路非标记实时在线检测分子间结合过程，提供Kon、Koff、KD等数据（需提供列有技术参数的厂家产品彩页和厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

2.2、样品类型：可检测纯化的样品，也可直接检测血清、血浆、细胞裂解液、细胞上清液、发酵液、组织匀浆等粗制样品

▲2.3、检测模式：检测样本时，被检测样品板保持固定不动，通过移动传感器探针或进样针实现样品检测（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.4、通用数据采集频率：5Hz，适用于常规大分子样品检测；2Hz，适用于小分子和低浓度信号检测；10Hz，适用于高浓度和极快反应的样品检测（提供所投产品自带软件界面截图或视频作为佐证材料）

2.5、基线噪音： $\leq 0.003\text{nm (RMS)}$ 或 $\leq 0.02\text{RU (RMS)}$

2.6、结合速率常数范围kon： $10^1 \sim 10^7 \text{M}^{-1}\text{s}^{-1}$

2.7、解离速率常数范围koff： $10^{-1} \sim 10^{-6} \text{s}^{-1}$

▲2.8、可以检测分子量小于100Da的小分子与其他分子亲和力（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.9、样品检测温控：标准配置，非选配功能，无需配套控温设备或借助外界控温，仪器主机自身具备升温降温功能，温控范围至少包括15℃~40℃（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.10、本设备可以直接安装使用的生物传感器直径或者设备检测流通池高度 $\leq 0.7\text{mm}$ （需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料或第三方权威检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的检测报告作为佐证材料）

2.11、样品振荡频率调节范围：100~1500RPM

▲2.12、具备小分子垂钓发现功能，可从粗样品中垂钓出与已知分子结合的新靶点，并可回收用于后续鉴定分析（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

2.13、具备中药组分配体垂钓功能，可以从中药组中垂钓出与靶标结合的配体，并可回收用于后续鉴定分析（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.14、具备核酸垂钓发现功能，可从粗样品中垂钓出与已知分子结合的新靶点，并可回收用于后续鉴定分析（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

2.15、具备多肽垂钓发现功能，可从粗样品中垂钓出与已知分子结合的新靶点，并可回收用于后续鉴定分析（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.16 样品防蒸发功能：所投仪器具备96孔板整板检测防蒸发设计，可进行至少12小时的无人值守运行（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

2.17、具备细胞与分子互作功能，细胞原位生长在传感器表面，并通过显微镜直接观察细胞生长情况，进而完成分子与完整的细胞相互作用研究（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.18、具备唾液酸检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器，数据分析模块（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

2.19、具备甘露糖检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器，数据分析模块（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.20、具备宿主细胞蛋白残留检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

2.21、具备残留蛋白A检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.22、已上市商品化传感器或芯片种类： ≥ 22 种，至少包括：蛋白A传感器或芯片、链霉亲和素传感器或芯片、抗鼠IgG Fv传感器或芯片、抗兔-IgG捕获（ARC）生物传感器或芯片、氨基丙基硅烷传感器或芯片、小分子化合物分析传感器或芯片（需提供列有技术参数的厂家产品彩页或厂家产品说明书或厂家官方网站公布资料作为佐证材料）

▲2.23、仪器自带控制软件 and 数据分析软件非一体化软件，两套软件可分别独立运行，可同时进行数据实时采集和数据分析，满足多人同时使用（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）

▲2.24、动力学分析功能：分析模型 ≥ 5 种，至少包括1:1模型、2:1模型、1:2模型、Mass transport及Two State模型（提供软件界面截图作为佐证材料）

2.25、分析软件安装无需许可证授权，可免费至少30台电脑上安装使用，满足平台多用户数据分析需求

▲2.26、具备剂量曲线检测功能，至少具备9种数据方式，包括直接计算EC50值（ug/mL）、Hill Slope、Bottom、Top、EC50 95% CI、Hill Slope 95% CI、Bottom 95% CI、Top 95% CI、相似性等数据结果，无需导入第三方软件（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）

▲2.27、具备表位分析及表位作图功能，表位处理功能 ≥ 5 种，至少包括背景信号扣减（Subtraction）、数据归一化（Normalization）、表位计算（Cluster）、自反应信号去除（Subtract Self-Self）和非对称配对（Unidirectional Pairs），可生成Matrix矩阵和BinChart图，可直接导出PDF格式报告（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）

▲2.28、表位分析算法：至少具备6种函数算法，如Pearson、Euclidean、Standard Euclidean、Squared Euclidean、Manhattan、Maximum等，无需导入第三方软件（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）

- ▲2.29、具备数据比对分析功能，数据无需导入第三方软件，可直接将≥10组不同时间及不同用户的检测数据同步合并处理，进行高通量分析比对，并合并输出结果（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- ▲2.30、背景扣减模式：至少具备10种扣减模式，可进行如任意行、任意列、任意孔、任意传感器、任意样品板以及整板与整板间的相互背景扣减，无需导入第三方软件（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- ▲2.31、具备糖基化分析功能模块，可提供唾液酸与甘露糖等糖基化定量检测结果（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- ▲2.32、传感器（芯片）：随机提供用于检测分析的ProA传感器（芯片）≥90个（片），SA传感器（芯片）≥90个（片）（提供所投设备配置清单作为佐证材料）

3、系统配置要求

- 3.1、分子相互作用分析仪主机1台
- 3.2、计算机工作站1套，配置不低于以下要求：CPU主频2.8GHZ，内存4GB，硬盘500GB，显卡芯片2GB，内置正版的office软件和操作软件
- 3.3、操作软件1套，含动力学，定量及表位检测模块
- 3.4、数据分析软件1套，含动力学，定量及表位分析模块
- 3.5、高通量分析软件1套，含动力学，定量及表位分析模块

现更改为：

三、采购需求

1、功能要求

主要进行蛋白、核酸、脂类、抗体与抗原、多肽、糖类、小分子化合物、天然产物提取物、纳米材料、病毒、细菌及细胞等不同类型分子的相互作用分析，得到结合常数（Kon）、解离常数（Koff）、亲和力（KD）等相关参数，同时还可以通过相互作用中的反应速率对样品进行浓度测定。

2、技术参数要求

- 2.1、检测原理：非流路非标记实时在线检测分子间结合过程，提供Kon、Koff、KD等数据。
- 2.2、检测模式：检测样本时，被检测样品板保持固定不动，通过移动传感器探针或进样针实现样品检测。
- ▲2.3、通用数据采集频率：5Hz，适用于常规大分子样品检测；2Hz，适用于小分子和低浓度信号检测；10Hz，适用于高浓度和极快反应的样品检测（提供所投产品自带软件界面截图或视频作为佐证材料）
- 2.4、基线噪音：≤0.003nm（RMS）或≤0.02RU（RMS）
- 2.5、结合速率常数范围kon： $10^1\sim10^7\text{M}^{-1}\text{s}^{-1}$
- 2.6、解离速率常数范围koff： $10^{-1}\sim10^{-6}\text{s}^{-1}$
- 2.7、可以检测分子量小于100Da的小分子与其他分子亲和力
- ▲2.8、样品检测温控：标准配置，非选配功能，无需配套控温设备或借助外界控温，仪器主机自身具备升温降温功能，温控范围至少包括15℃~40℃（需提供列有技术参数的厂家产品彩页和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- ▲2.9、本设备可以直接安装使用的生物传感器直径或者设备检测流通池高度≤0.7mm（需提供列有技术参数的厂家产品彩页和第三方权威检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的检测报告作为佐证材料）
- 2.10、样品振荡频率调节范围：100~1500RPM
- ▲2.11 样品防蒸发功能：所投仪器具备96孔板整板检测防蒸发设计，可进行至少12小时的无人值守运行（需提供列有技术参数的厂家产品彩页和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- ▲2.12、具备唾液酸检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器，数据分析模块（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- 2.13、具备甘露糖检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器，数据分析模块（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- ▲2.14、具备宿主细胞蛋白残留检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- 2.15、具备残留蛋白A检测功能，具有相应的检测试剂盒/传感器（需提供产品功能截图和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- ▲2.16、已上市商品化传感器或芯片种类：≥22种，至少包括：蛋白A传感器或芯片、链霉亲和素传感器或芯片、抗鼠IgGfV传感器或芯片、抗兔-IgG捕获（ARC）生物传感器或芯片、氨基丙基硅烷传感器或芯片、小分子化合物分析传感器或芯片（需提供列有技术参数的厂家产品彩页和厂家官方网站公布的资料作为佐证材料）
- ▲2.17、仪器自带控制软件和分析软件非一体化软件，两套软件可分别独立运行，可同时进行数据实时采集和数据分析，满足多人同时使用（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- ▲2.18、动力学分析功能：分析模型≥5种，至少包括1:1模型、2:1模型、1:2模型、Mass transport及Two State模型（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）。
- 2.19、分析软件安装无需许可证授权，可免费至少30台电脑上安装使用，满足平台多用户数据分析需求
- ▲2.20、具备剂量曲线检测功能，至少具备9种数据方式，包括直接计算EC50值（ug/mL）、Hill Slope、Bottom、Top、EC50 95% CI、Hill Slope 95% CI、Bottom 95% CI、Top 95% CI、相似性等数据结果，无需导入第三方软件（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- 2.21、具备表位分析及表位作图功能，表位处理功能≥5种，至少包括背景信号扣减（Subtraction）、数据归一化（Normalization）、表位计算（Cluster）、自反应信号去除（Subtract Self-Self）和非对称配对（Unidirectional Pairs），可生成Matrix矩阵和BinChart图，可直接导出PDF格式报告（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）

- ▲2.22、表位分析算法：至少具备6种函数算法，如Pearson、Euclidean、Standard Euclidean、Squared Euclidean、Manhattan、Maximum等，无需导入第三方软件（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- ▲2.23、具备数据比对分析功能，数据无需导入第三方软件，可直接将≥10组不同时间及不同用户的检测数据同步合并处理，进行高通量分析比对，并合并输出结果（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- ▲2.24、背景扣减模式：至少具备10种扣减模式，可进行如任意行、任意列、任意孔、任意传感器、任意样品板以及整板与整板间的相互背景扣减，无需导入第三方软件（提供所投产品自带软件界面截图作为佐证材料）
- 2.25中标人需承诺按照由双方共同认可的具有相关检测能力和检测资质的第三方检测机构对以上需要提供证明材料的参数响应逐条验收，检测费用由投标人承担，若参数虚假响应，将报同级财政处理，并承担相应的法律责任。（投标人需提供承诺函，格式自拟）
- 3、系统配置要求**
- 3.1、分子相互作用分析仪主机1台
- 3.2、计算机工作站1套，配置不低于以下要求：CPU主频2.8GHZ，内存4GB，硬盘500GB，显卡芯片2GB，内置正版的office软件和操作软件
- 3.3、操作软件1套，含动力学，定量及表位检测模块
- 3.4、数据分析软件1套，含动力学，定量及表位分析模块
- 3.5、高通量分析软件1套，含动力学，定量及表位分析模块
- 3.6传感器（芯片）：随机提供用于检测分析的ProA传感器（芯片）≥90个（片），SA传感器（芯片）≥90个（片）

3、递交投标文件截止时间及投标文件开启时间延期为：2025年12月23日下午14:30

4、其他内容不变

更正日期：2025年12月4日

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中国药科大学
地址：南京市江宁区龙眠大道639号

2. 采购代理机构信息

名称：中邮建技术有限公司
地址：南京市雨花台区雨花西路210号
联系方式：18052042613

3. 项目联系方式

项目联系人：钱盈颖
电话：18052042613

上一篇：中国药科大学荧光定量PCR仪项目竞争性磋商公告

下一篇：中国药科大学化学发光成像系统项目竞争性磋商公告



玄武门校区：南京市鼓楼区童家巷24号 210009 江宁校区：南京市江宁区龙眠大道639号 211198
联系方式：86185027 86185029 86185109 邮箱：zbb@cpu.edu.cn

版权所有 © 中国药科大学 苏ICP备 05007142
技术支持: 上海瞬速信息技术有限公司