第三章 采购需求

一、项目概况

微量热等温滴定量热仪设备主要用于蛋白-配体分子互作分析、生物分子结合热力学研究及生化反应过程热效应检测。该设备作为分子水平研究的重要技术支撑平台，能够在溶液原生环境下直接测定分子结合全过程热学特征，输出完整结合参数如计量比、焓变、熵变等全套热力学数据，为生命科学基础机理研究，功能分子作用机制阐释，以及候选分子靶点筛选验证提供支持。

二、采购清单

包号	产品名称	数量	单位	是否接受进口设备参与投标	预算金额（万元）	最高限价（万元）	本项目所属行业
1	微量热等温滴定量热仪	1	套	是	308	308	工业

三、技术参数（以下参数中标“★”为必须满足项 ，不满足视同无效投标；标“▲”为重要指标，其他为一般指标）。

1、技术参数

编号	技术指标名称	重要性	技术指标值要求	证明材料要求
1	工作原理	无	等温滴定量热仪	
2	噪音水平	▲	被动反馈（None）模式下噪音水平不高于 0.63 nW	彩页加盖原厂公章
3	温控范围	无	2℃-80℃	
4	响应时间	▲	≤10 秒	投标文件需提供彩页加盖原

				厂公章
5	样品池材质	▲	哈斯特洛镍合金	投标文件需提供彩页加盖原厂公章
6	最高搅拌速率	▲	≥1000 转/分钟	投标文件需提供软件设置截图佐证，加盖原厂公章
7	样品池设计	▲	硬币状，固定式	投标文件需提供彩页加盖原厂公章
8	滴定注射器体积	无	≤45 μl	
9	样品实际消耗量	无	≤280μl	
10	热信号响应模式	▲	根据不同的实验和样品要求，用户可通过控制软件选择三种热信号响应模式： 高反馈（High）、低反馈（Low）和被动反馈（None）；	投标文件需提供软件设置截图证明，加盖原厂公章
11	一次实验可直接获得数据：	无	KD，ΔH，ΔS，ΔG，N(化学计量比)，[Cell]，[Syr]	

12	搭配全自动化高通量系统	▲	可以放置 4 块 96 孔板或 5 支 30 mL 样品管	投标文件需提供样品容器照片，加盖原厂公章
13	具有两种酶促反应动力学分析模型	▲	多次滴定实验（MIM）和单次滴定实验（SIM）	投标文件需提供软件设置截图证明，加盖原厂公章
14	样品舱控温范围	无	4℃±2℃	
15	亲和力 KA 检测范围	无	KD 检测范围：10^{-2}M -10^{-12}M	
16	清洗模式	无	清洗液可自动进行正向和反向冲洗	
17	质量评价	▲	具有图形化数据质量评价（Binding, No Binding, Check Data）的提示	投标文件需提供软件截图证明，加盖厂家公章
18	无人值守	无	一次即可连续完成 384 个样品的分析	
19	滴定注射器	▲	滴定注射器侧排气设计，确保简单、自动的进样和高效的排气泡操	投标文件需提供照片，照片需加盖原厂公章

			作；滴定针扣锁设计，可锁定滴定针在清洗平台，确保出色的密封效果和高效的滴定针清洗与干燥	和随投标文件提供带视频证明的U盘
20	仪器交互界面	▲	仪器触摸屏可以操作开关样品舱	随投标文件提供带视频证明的U盘

★2、配置清单及零配件（包括专用工具）：

序号	设备名称	配置	数量
1	微量热等温滴定量热仪	微量等温滴定微量热主机	1台
		随机控制器	1台
		控制和分析软件（安装到控制器中）	1套

四、商务要求：

★1、交付时间及地点：自合同签订日起【6】个月内，投标人交付采购标的物到采购人指定地点。

★2、付款方式和进度：

合同签订后投标人提交5%的履约保证金，采购人收到履约保证金后支付【50%】货款；货物到货安装调试经采购人验收合格，且投标人提供真实有效发票后，30日内支付尾款。仪器交付使用满12个月后，仪器设备未出现质量问题，采购人无息退还投标人履约保证金。

★3、包装运输：采购标的物应为全新未开封，投标人负责将货物运输至约定的交货地点并交付予采购人，包括异形和大型设备上楼，投标人应提供点到点交付采购人所需各项服务并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费和吊装费等。

★4、验收要求：

严格按照国家有关标准及产品的技术要求、招标文件要求和投标文件应答约定进行验收。

★5、质保期：投标人提供【2】年质保期，自货物验收合格之日起计算。质保期内因设备质量或安装调试原因引起的全部维修费用（包括更换零配件的费用）均由投标人承担，投标人及其工程师的人工费、食宿及交通费用由投标人自行承担。

★6、培训要求：

投标人在采购人指定地点为采购人提供设备安装调试和培训，确保采购人工作人员在培训后能熟练掌握系统的操作及维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍目标，投标人及其工程师的人工费、食宿及交通费用由投标人自行承担。

★7、售后服务要求：

投标人接到采购人的售后服务需求后 2 小时内做出答复，6 小时内到达现场。24 小时内无法排除故障且经采购人同意后，提供备用机或其他同等功能设备免费供采购人使用，直至故障排除且设备恢复正常。小型故障在 7 天内解决，大故障在 30 天内解决。提供软件终生免费升级。

★8 保险：投标人承担到货验收前的各类保险费用。

★9 报价要求：

（1）本项目允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），在中国关境外提供的进口货物与服务报 CIP 指定项目现场人民币免税价。包括但不限于仪器设备购置、包装运输及保险（境内、外）、装卸安装、调试、技术服务培训、检测、质保期内设备及部件故障的更换，维修、退运（境内、外）、外贸代理费、杂费等其他所有费用，采购人不再支付其他费用。若无法办理免税，所有税费由投标人承担，但由于采购人被取消免税资质的情况除外。

（2）在中国关境内提供的进口货物与服务报项目现场交货人民币含税价。报价中需包含但不仅限于运输费、各类保险费及制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费，采购人不再支付其他费用。

（3）国产产品与服务报项目现场人民币含税价。报价中需包含但不仅限于运输费、各类保险费及制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费，采购人不再支付其他费用。

（4）在中国境内的海关特殊监管区域内生产或加工销往境内其他地区的产品，不视为政府采购项下的进口产品，但报价要求同本报价要求第（1）项要求。

（5）上述价格的构成须按在分项报价表中格式要求详细列出。如所投产品中既有进口又有国产设备或者进口产品国内交货的，报价应该分开报价采用免税价+人民币含税价的形式。

（6）对原产于境外的产品，中国政府加征的特殊关税由中标人承担。

（7）投标人需就整个包进行响应，不完整的投标将被拒绝。

（8）投标报价不得超出最高限价，否则投标将被拒绝。

★10、特别说明：

采购人有权对中标人就本项目要求提供的相关证明资料（原件）进行审查。中标人提供虚假资料被查实的，采购人有权采取如下措施：

a、上报财政监管部门取消中标人本项目中标资格；

b、上报财政监管部门列入不良行为记录名单和三年内禁止参与政府采购活动；

c、追返采购人向中标人已支付的相关费用，并要求中标人赔偿合同总金额30%的违约金。违约金不足以弥补采购人损失的，中标人应当继续赔偿。由此造成的一切损失由中标人承担。