采购需求

**前注：**

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | （1）合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的40%；  （2）货物运送到学校后，采购人支付合同价款的30%；  （3）所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。  注：  （1）本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。  （2）付款前中标人须按要求开具有效的发票。  （3）预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。  （4）预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。  （5）在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽农业大学，具体按采购人指定。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后，国产设备30个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，进口设备90个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，采购需求中另有规定的，按采购需求执行。 |
| 4 | 免费质保期 | |  |  | | --- | --- | | **货物名称** | **免费质保期** | | **等温滴定微量热仪** | **1年** | | **流式细胞仪** | **1年** |   注：免费质保期从验收合格之日起开始计算。 |

二、货物需求

**（一）货物需求说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求内容类别** | **标识符号** | **投标要求** |
| 重要指标项 | ★ | 评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。 |
| 无标识项 |  | 符合性审查项，5项以上（不含5项）负偏离或未响应，将导致投标无效。 |
| 注：  1.如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。  2.“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。 | | |

**（二）货物需求清单**

**针对下表货物需求清单中要求在投标文件中提供证明材料的参数，货物需求清单中明确证明材料类型的，按货物需求清单中的要求提供；货物需求清单中未明确证明材料类型的，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有CMA标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **数量**  **（单位）** | **所属**  **行业** | **备注（进口或强制节能）** |
| 1 | ▲等温滴定微量热仪 | 1.量热模式：功率补偿方式；  ★2.响应时间≤ 10秒，噪音水平：≤ 0.2ncal/s(即≤ 0.84nw)**（投标文件中提供证明材料）；**  ★3.温控范围：2℃-80℃；  ★4.样品池材质：哈斯特洛镍合金**（投标文件中提供证明材料）**；  ★5.最高搅拌速率：≥1500 转/分；  6.样品池设计：硬币状，固定式；  ★7.滴定注射器体积：≤40 μL，带自动滴定及搅拌；  ★8.最小注射体积：≤0.1 μL；  ★9.独立样品池和滴定注射器清洗单元：全自动、不间断完成去垢剂清洗、水清洗、甲醇洗、干燥等步骤，自动完成样品池的缓冲液润洗；样品池体积≥200 μL，样品实际消耗量≤280μL**（投标文件中提供证明材料）；**  ★10.快速温度平衡时间：≤6min；  ★11.根据不同的实验和样品要求，可通过控制软件选择至少三种热信号响应模式（高反馈、中反馈和低反馈）；能够测量并直接分析酶促反应动力学：可测Km，Ki和Kcat（Vmax），无需导出到第三方软件；具有不少于两种酶促反应动力学研究方式：多次滴定实验和单次滴定实验.**（投标文件中提供证明材料）；**  12.一次实验可直接获得数据：KA，ΔH，ΔS，n，[C]cell, [C]Syringe而无需额外计算；  13.清洗液可自动进行正向和反向冲洗，确保彻底的样品池和滴定针无残留；  14.具有负压报警和漏液传感器，可及时显示于屏幕；  15.软件可进行多种结合模型的实验模拟，至少包括单位点结合曲线、双位点结合曲线、竞争性结合曲线、解聚模型曲线和接序结合曲线；  16.控制软件实时进行仪器维护提醒；  17.分析软件基于Origin内核算法；具有数据批处理功能；具备自动选择对照数据、自动对照扣减、非主观性基线选择功能；具有图形化数据质量分析和评价功能。 | 1台 | 工业 | 进口 |
| 2 | 流式细胞仪 | ★1.仪器检测范围：配488nm（50mW）、638nm（50mW）、激光器，荧光通道可以实现2激光检测6色，同时包含前向角散射光检测通道和侧向角散射光检测通道；  ★2.全自动光路校准功能，无需人工调节，仪器全自动完成光路校准；滤光片不少于13片，可以自由拔插，可以根据实验需求选择使用相应的滤光片；  ★3.激光功率范围：50-80mW，超高灵敏度的光纤阵列检测器（FAPD）；荧光检测灵敏度：FITC≤9 MESF，PE≤5 MESF**（投标文件中提供证明材料）**；  4.为了满足不同的实验需求，各通道增益电压可调。同时，具备自动荧光补偿功能，通道增益电压改变时，无需重新使用单阳性样本调节补偿，仪器自动完成调节；  ★5.细胞检测能力：细胞分析速度：＞29999细胞/秒；能将60nm目标颗粒与噪音信号明显区分**（投标文件中提供证明材料）**；  ★6.数字采样频率≥25Mhz；  ★7.采用蠕动泵驱动的连续的上样方式，并兼容其他上样模式，包括1.5mL、2mL、5mL等多规格试管上样；样本流速具有低速、中速、高速、自定义调节四种模式，流速范围：10μL/min—240 μL/min；**（投标文件中提供证明材料）**  8.清洗模式：日常清洗，深度清洗；  9.软件系统：配备中、英文软件，可实现离线补偿功能，并且可实现多台机器安装；  10.补偿模式：全矩阵补偿，自动补偿和手动补偿；  11.分析系统配置：  主机一台：配置488nm激光器（功率≥50mW）,638nm激光器(功率≥50mw)同时可以检测6色。 | 1台 | 工业 | 进口 |

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。

四、备品备件及专用工具

1.备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2.专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1.中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2.具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

3.如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

六、包装运输

1.中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2.设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3.在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4.各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5.包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6.整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7.随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1.为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。

2.培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1.自验收合格之日起进入免费质保期。

2.在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供服务。