

项目需求

一、货物需求一览表

序号	名称	数量	交货期	预算价格 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许采 购进口产品
1	超高效液相色谱 仪	1 套	合同签订后 12 周内交货	60.00	60.00	否

1、注：投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝

二、具体技术规格

“超高效液相色谱仪”

(一) 技术需求

1 货物名称：超高效液相色谱仪

2 数量：1套

3 货物用途说明：

用于快速、高效分离和检测食品、药品及生物制品中目标化学物。

4 技术要求及参数：

详细见：技术性能指标表。

标记“★”号的条款为必须满足的条款，任意一条负偏离将会导致无效投标；

标记“▲”号的条款为重要技术指标，负偏离将会导致严重扣分。

★5 配置清单及零配件（包括专用工具）：

序号	名称	数量	单位
1	高压泵	1	套
2	自动进样器	1	套
3	柱温箱	1	套
4	二极管阵列检测器	1	套
5	荧光检测器	1	套
6	数据完整性合规软件	1	套
7	数据处理工作站	1	套
8	耗材启动包	1	套

6 技术性能指标表

编号	招标技术指标名称	招标技术指标值
1	应用范围和要求	应用于食品、化妆品、药品、生物合成领域，系统具备生物惰性，分离和检测食品、药品及生物制品中目标化学物。
2	性能指	2.1 高压泵

标	2.1.1	双柱塞串联泵或并联泵设计，高压混合梯度泵，冲程可调（如0 μ L-100 μ L连续可调、智能可调均为符合，冲程不可调为不符合）
	★2.1.2	压力范围：至少涵盖0-1300Bar（压力范围需要包含0-1300Bar整个区间，如0-1400Bar为符合要求，0-1000Bar视为负偏离）；（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
	▲2.1.3	流量范围：至少涵盖0.001mL/min~5.0mL/min（流量范围需要包含0.001mL/min~5.0mL/min整个区间，如0.001mL/min~6.0mL/min为符合要求，0.001mL/min~4.0mL/min视为负偏离），递增率 \leq 0.001mL/min；流量精度： $<$ 0.07%RSD；（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
	2.1.4	压力脉动 $<$ 1%，可自动监控泵漏液、泵清洗液情况，异常时自动提示警告；
	2.1.5	流通池与管路耐腐蚀，溶液接触部分采用生物惰性材料；
	▲2.1.6	配备免工具快速连接管路接头，泵、进样器、柱温箱管路支持手拧耐压 \geq 1300bar；（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
	2.2 自动进样器	
	2.2.1	进样器温控范围：至少涵盖4~30 $^{\circ}$ C（进样器温控范围需要包含4~30 $^{\circ}$ C整个区间，如4~40 $^{\circ}$ C为符合要求，20 $^{\circ}$ C、15~30 $^{\circ}$ C视为负偏离）；
	2.2.2	最大进样体积 \geq 20 μ L，最小进样体积 \leq 0.1 μ L；
	▲2.2.3	进样器兼容孔板及常规样品瓶，2mL样品瓶位数： \geq 105位，兼容96及384孔板及常规2mL样品瓶同时运行；（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
	2.2.4	交叉污染： \leq 0.004%；
	2.3 柱温箱	
	2.3.1	柱温箱温控范围：至少涵盖5~85 $^{\circ}$ C；
	2.3.2	温度精度 \leq \pm 0.1 $^{\circ}$ C，温度稳定性 \leq \pm 0.5 $^{\circ}$ C；
	2.4 二极管阵列检测器	

★2.4.1	二极管阵列检测器波长范围：至少涵盖 190-600nm（二极管阵列检测器波长范围包含 190-600nm 整个区间,如 190-600nm 为符合要求,200nm、200-600nm、190-500nm 视为负偏离);（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
2.4.2	二极管阵列检测器波长准确度： $\leq\pm 1\text{nm}$ ；数据采集频率： $\geq 80\text{Hz}$ ；
2.5 荧光检测器	
2.5.1	荧光检测器：采集频率 $\geq 80\text{Hz}$ ；
▲2.5.2	激发波长：至少支持 200~630nm（激发波长范围需要包含 200~630nm 整个区间，如 200~700nm 为符合要求，230nm、250~630nm、200~500nm 视为负偏离)；发射波长：至少支持 265~650nm（发射波长范围需要包含 265~650nm 整个区间,如 200~650nm 为符合要求,300nm、265~630nm、300~650nm 视为负偏离)；（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
2.5.3	荧光波长准确度： $\leq\pm 3\text{nm}$ ；波长精密度： $\leq\pm 0.25\text{nm}$ ；
2.6 数据处理工作站	
2.6.1	数据处理工作站配置至少为 i7 处理器，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘内存 $\geq 1\text{T}$ ，标配一个 500G 的固态硬盘；
2.7 数据完整性合规软件	
▲2.7.1	原装正版工作站软件，提供中文版与英文版，提供单机版软件许可与网络版软件许可，支持单机或网络版部署，提供公开可查的网络版客户案例；（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
2.7.2	数据记录软件内置数据库，采用数据库的方式管理数据与用户，具备审计追踪与用户管理功能；
2.7.3	软件可拓展反控其它主流品牌液相色谱仪，需提供反控证明材料与反控客户案例。
2.8 耗材启动包	
▲2.8.1	C ₁₈ 色谱柱（填料粒径 $\leq 1.9\mu\text{m}$ ）2 根；消耗品包 1 套（含滤芯 10 个、色谱保护柱 10 个、在线过滤器 2 套、管路 1 套等)；维护工具包 1

			套；流动相试剂瓶 6 个与废液桶 1 个；进样瓶 10 盒（规格≥100 个/盒）；安装测试标准品 1 套。（提供产品彩页或技术白皮书/说明书或官网截图等，加盖投标人公章）
--	--	--	--

（二）商务要求

1 质保及售后服务要求：

- 1) 投标人需为本项目配备足够的售后服务力量，具有国内本地化的服务团队。
- 2) 投标人售后服务响应时间：电话响应时间要求 8 小时内，到场响应时间要求 2 个工作日内（指从接到报障至到达故障现场的时间）。
- 3) 投标人免费提供技术支持热线电话，满足 24 小时热线服务。
- 4) 投标人免费提供 email 技术支持，并且在 24 小时内回复。
- 5) ★投标人提供仪器设备的保修期3年（保修期内维修并更换除色谱柱以外的零部件、维修人员的路费、食宿等相关费用应已包含在投标总价中）。
- 6) 投标人提供该设备的技术使用说明书及外购配件仪器说明书，并指导在使用该设备时的操作注意事项等。
- 7) ★投标人提供配套软件 终身 升级服务。
- 8) ★以上相关费用（含路费、食宿）均应包含在投标总价中，采购人不再额外支付。

2 培训要求：

- 1) 为保证投标人所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于采购人的运行维护，必须对采购人培训合格的维护和管理人员。
- 2) 投标人负责对采购人提供至少 1 次实操培训、维护保养指导等服务，培训时间由双方协商确定；且厂家每年安排 4 次应用培训；厂家提供详细的作业指导书（含操作、期间核查、维护保养），以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。

3) ★以上相关费用（含路费、食宿）均应包含在投标总价中，采购人不再额外支付。

3 运输及包装方式的要求：

设备的包装、运输由投标人负责，应使用崭新坚固的包装（标准包装），适合于空运或陆运等长途运输方式；适合气候变化；投标人应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、费用增长等后果负责。

★4 交货日期：合同签订后12周内交货。

★5 交货地点：深圳市光明区新湖街道环荔路 1111 号银星合成生物产业园 3 区 B 栋 5 楼

6 安装、调试及验收：

1) 合同签订后 15 天内，中标人应提供仪器安装前对采购人的具体安装条件要求，除了和技术规格中提出的要求外，在合同生效后 30 天之内，为使用户作好准备工作，卖方应给最终用户邮寄一套所供产品的全套技术资料，其中包括操作手册（或应用指南）、维修手册等，另一套完整技术资料应随货物包装发运，这些费用应已包括在该品目的基本报价中。

2) 仪器设备运抵安装现场后，采购人将与中标人共同开箱验收，如中标人届时不派人来，则验收结果应以采购人和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求中标人立即补发和负责更换。

3) 中标人应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法，中标人有责任对采购人的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录，仪器设备测试结束后，由中标人技术人员签字后交给采购人验收。

★4) 投标人需承诺供货时，提供依据 JJG 705 标准出具的检定证书/校准证书，项目至少包括泵耐压、泵流量设定值误差、泵流量稳定性、柱温箱温度设定值误差、柱温箱温度稳定性、基线噪声、基线漂移、最小检测浓度、线性范围、定性重复性、定量重复性等指标，检定/校准结果符合标准要求。提供法定计量

检定机构的计量授权证书及附件,或校准机构的中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可证书及附件。检定证书/校准证书原件须在产品交付时一并移交采购人。相关费用须包含在投标总价中。(须提供承诺函,格式自拟)

★5) 保修期自最终安装验收合格后开始,保修期内中标人要保修除色谱柱以外的所有部件。在保修期内,如果仪器设备发生故障,中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求,或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上的相关费用都应包含在投标总价中。

7 质量及知识产权要求

1) 投标人提供完好、全新的原包装产品(包括零配件),随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准,必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。

2) 采购人在中国使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预,则其法律责任均由投标人负责。

★8 报价方式及要求

本项目不允许采购进口产品,仅接受国产产品投标。国产产品与服务报项目现场交货人民币含税含运价。报价中需包括制造、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,同时包含货物运输到项目现场所需的运费及保险费、安装调试费等所有费用,采购人不在额支付其他费用。

★9 付款方式:

以人民币结算:

现汇分期付款:合同签订后电汇支付 95%;合同项下产品和服务全部完成,中标供应商凭全额增值税发票及采购人用户代表签字并加盖采购人公章的验收报告电汇支付 5%。为确保中标供应商按合同要求履行义务,中标供应商应在采购人支付预付款前提供预付款金额等额的银行预付款保函(电子/纸质)作为担保。具体为:中标供应商向采购人开具与预付款等额的预付款保函,保函由中标

供应商开户银行所在网点或其上级银行机构出具，有效期至交货期后 10 个工作日。采购人确认收到预付款保函后，再向中标供应商支付预付款项。