

采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目共分为 1 个包，投标人不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。
本项目预算金额为人民币 96 万元。

包号	设备名称	是否允许进口 产品投标	分包预算（万 元）
1	全自动氨基酸分析仪（核心产品）	否	96

二、技术条款及商务条款响应要求

1 包

序 号	设备名称	详细技术参数要求	数量	单位
1	全自动氨基酸分析仪	1. 技术要求 1.1 功能 1.1.1 ≥18 种蛋白水解氨基酸标准分析 <u>*1.1.2 标准程序净分析时间：≤30min；</u> 1.1.3 保留时间重现性：≤CV0.3%（精氨酸）Arg（进样量 2nmol）； 1.1.4 峰面积重现性：≤CV1.0%（甘氨酸，组氨酸）Gly-His（进样量 2nmol）； 1.1.5 检出限≤2.5pmol（信噪比=2，天冬氨酸）Asp； 1.2 其他通用技术要求 1.2.1 柱后衍生系统，内置长寿命高效热传导膜；分离柱采用≤3 μ m 填料的高理论塔板数分离柱； 1.2.2 茚三酮及其缓冲液采用独立试剂瓶； 1.2.3 主要管路要求采用耐茚三酮腐蚀的 SUS 合金或钛合金； 1.2.4 衍生试剂和其缓冲液用氮气预通气除氧，	1	台

	用正压氮气保护； 1.2.5 色谱工作站，能够实现仪器的控制、数据的采集和处理。能够实现系统的自动清洗过程，能够进行系统校验性试验、订制客户报告和使用安全验证； 1.2.6 洗脱缓冲液常温放置，可采用国产试剂； 1.2.7 软件具有分离柱自行装填功能。 2. 氨基酸分析仪主机 2.1 分离柱（蛋白水解）：填充树脂颗粒：$\leq 3\mu\text{m}$ 高理论塔板数分离柱； <u>*2.2 输液泵：双柱塞半微量泵，最大耐压$\leq 30\text{Mpa}$，最大输液速度$\geq 1.000\text{mL/min}$；</u> <u>*2.3 自动进样器：采用高压（全体积）直接进样方式，可实现 $0\sim 100\mu\text{L}$ 任意体积直接进样，样品盘（单盘）位数≥ 100 位；</u> 2.4 柱温箱：半导体制冷加热； 2.5 衍生单元：内置长寿命高效热传导膜； 2.6 检测器：采用消象差凹面衍射光栅分光，检测波长：固定双波长； 2.7 检测器噪声值：噪声值$\leq 0.03\text{mV/通道}$。 3. 基本配置 3.1 全自动氨基酸分析仪主机一台（标配微量泵，全自动进样器，柱温箱，除氨柱，衍生单元，光栅分光检测器）； 3.2 蛋白水解分离柱 2 根； 3.3 蛋白水解标样 1 瓶； 3.4 蛋白水解缓冲液 1 套； 3.5 茚三酮衍生试剂 1 套； 3.6 用户自行装柱工具 1 套；		
--	--	--	--

		3.7 分离柱用树脂耗材 0.5g 一瓶、2g 三瓶； 3.8 原装控制软件 1 套； 3.9 进样瓶、隔垫、盖（各 100 个）1 套； 3.10 氮气钢瓶及减压阀； 3.11 配套专用服务器一台，16G RAM，1T 硬盘。		
--	--	--	--	--

注：1. 投标人所投产品需提供彩页（须包含技术参数）或产品说明书或厂家出具的技术支撑材料（须加盖厂商公章），或有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告，或官网截图等有效资料作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），如有条款未提供佐证资料，该条款按负偏离进行处理。在“响应技术需求情况表”中“偏离情况”一栏标注该佐证资料在投标文件中的页码，以便评标委员会评审，如存在两项及以上有效佐证资料表述不一致，按有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告、厂家出具的技术支撑材料（须加盖厂商公章）、产品说明书、官网截图、彩页（须包含技术参数）、技术偏离表的顺序进行认定。

2. 本项目投标人所投产品参数必须与供货产品实际指标完全一致，如果验收不通过投标人需承担相关责任和损失。

3. 带“★”条款为实质性条款，需提供制造商公开发布的产品说明书或产品彩页作为证明材料，如不满足投标无效。

三、商务条件

1. 交货期

合同签订之日起 60 日内安装调试完毕，达到可验收状态。

2. 质保期

自验收合格之日起 3 年。

3. 项目交货及实施地点

中国海洋大学指定地点（到房间）。

4. 付款方式

内贸货物：货物验收合格后，合同金额在十万人民币及以上，乙方需按照合同额 5%付给甲方质保金，甲方 100%支付给乙方货物（产品）款。质保期满后无质量问题及其他争议，经乙方申请，甲方在扣除相关费用后将质保金无息返还乙方。合同金额在十万人民币以下的，甲方 100%支付给乙方货物（产品）款。乙

方于甲方付款之前须向甲方开具增值税专用发票/增值税普通发票，如为增值税专用发票需向甲方提供抵扣联。

外贸货物：货物办理完免税手续后支付合同的 80%，验收合格后支付 20%。

5. 安装调试要求

签订合同一周内，投标人向采购人提供安装前准备材料。到货后，投标人派工程师到采购人实验室进行系统安装调试好，达到说明书技术指标的要求。具体时间由双方商定。

6. 验收标准

6.1 投标人保证所提供的硬件、软件、服务和交付技术资料完整统一和内容准确；

6.2 所提供货物技术参数要真实有效，须和生产厂家官网公布参数要严格一致；

6.3 设备验收由专家组和中标人联合进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标货款的依据。

7. 售后服务要求

7.1 同系列软件提供升级服务（该费用包含在报价中）。

7.2 设备投入使用后，如软硬件出现故障，要求供货方 24 小时响应，48 小时内到达。如果设备需要返厂维修，维修期间须提供备用样机供我单位使用。

7.3 中标人负责设备的安装、调试、培训及使用期间的售后服务。

8. 培训要求

中标人为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。（该费用包含在报价中）