

合同书

项目名称：大连民族大学液相色谱仪采购项目

采购编号：XNJZ-H-2023-035

甲方（买方）：大连民族大学

乙方（卖方）：诚远国际贸易（大连）有限公司

甲乙双方根据2023年7月4日政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方为本项目液相色谱仪采购所做的单一来源响应文件，乙方必须完全按成交通知书中项目履行义务。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

一、货物内容

- (一) 货物名称: 液相色谱仪
- (二) 型号规格: Alliance E2695
- (三) 技术参数: 见附件1
- (四) 数量(单位): 1套

二、合同金额

本合同金额为(大写): 49.9 万元 (¥:49.9 万元) 人民币。(详见报价表)

三、供货要求：

- (一) 项目完成时间：合同签订后，4个月内供货安装完毕。
- (二) 项目地点：采购人指定地点。

四、技术资料

- (一) 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- (二) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

五、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，否则由此产生的一切后果由乙方负全责。

六、无产权瑕疵条款

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第十二条第三款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金外，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

七、质保期

质保期三年。（自最终验收合格之日起计算）

八、付款方式

★付款方式：签订合同前，乙方需向甲方提供合同金额 5% 的履约保证金，持履约保证金和中标通知书，与甲方签订合同。签订合同后，乙方如有进出口贸易资质可自行办理进出口手续，或委托甲方入围的两家进口代理商之一办理进出口手续。乙方或被委托的进口代理商向甲方提供 100% 货款发票和同额的银行保函或保证金后，甲方向乙方或委托代理商支付合同金额 100% 货款。货物全部到达安装完成验收合格，履约保证金转成质保金，一年后无质量问题无息返还。

九、质量保证及售后服务

（一）乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

（二）乙方提供货物的质量保证期为自交货验收合格之日起不少于三年。在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可以按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该设备的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（三）如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 4 小时内到达甲方现场。

（四）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

（五）因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、设备的包装发运及运输

(一) 乙方应在设备发运前对其设备进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等包装要求的检验，以保证设备安全运达甲方指定地点。

(二) 乙方应将设备的检验报告、使用说明书、随配附件和清单一并附于设备内。

(三) 乙方在设备发运手续办理完毕后 24 小时内或设备到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接收设备。

(四) 设备在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方设备已送达。

十一、调试和验收

(一) 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

(二) 乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

(三) 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求并移交后,甲方才做最终验收。

(四) 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

(五) 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十二、违约责任

(一) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的千分之三违约金。

(二) 甲方无正当理由逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金，累计不超过合同总金额的百分之十。

(三) 乙方逾期交付货物的，乙方应按合同总额每日千分之三向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。超过合同规定时间 15 日不能交货，乙方将对其影响甲方教学科研正常开展承担损害赔偿责任，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担损害赔偿责任。

(四) 乙方交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量等不符合合同规定及采

购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，同时要求乙方承担相应责任。

(五) 如乙方未按合同约定向甲方提供售后服务的，每发生一次乙方应向甲方支付合同总价千分之五的违约金，违约金从乙方质量保证金中扣除，保证金不足以支付的，甲方有权继续追偿。

十三、不可抗力事件处理

(一) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二) 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

(三) 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、争议的解决

在合同履行过程中发生争议时，双方当事人应协商解决，协商不成的，可依法提交大连仲裁委员会，按申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

十五、合同生效及其它

(一) 合同经双方法定代表人或授权人签字并加盖单位公章后生效。

(二) 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1. 供货清单和分项价格表
2. 技术规格
3. 乙方报价文件的内容及澄清内容
4. 其他与本合同相关的单据
5. 本合同适用的特殊条款

(三) 本合同未尽事宜，遵照有关法律法规条文执行。

(四) 本合同正本一式五份（采购人三份、供应商、采购代理机构各执一份），具有同等法律效力。

甲方(盖章)：大连民族大学

地址：大连市经济技术开发区辽河西路18号

法定代表人(或被授权人)：赵轶男

项目执行负责人：

电话：0411-87656078

邮政编码：116600

开户银行：中国银行大连金普新区分行

行

帐号：301256312550

签订地点：大连民族大学

签订日期：2023.7.11

乙方(盖章)：诚远国际贸易(大连)有限公司

地址：辽宁省大连市中山区港湾街

20B号29层3号

法定代表人或被授权人：蔡成义

电话：0411-39849003

传真：0411-82702987

邮政编码：/

开户银行：招商银行股份有限公司大连东港支行

帐号：411905011610809

报价表

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	品牌	型号	数量	制造厂商名称	交货单价(元)	货物总价(元)
1	液相色谱仪 (产地:新加坡)	Water s	Alliance E2695	1套	沃特斯公 司	499000. 00	499000. 00
总 报 价	(小写) : 49.90 万元						
	(大写) : 肆拾玖万玖仟元整						

附件 1.

技术参数

1. 四元梯度输液泵

1.1 工作模式：相互独立、电子控制的双柱塞直线驱动装置，双压力传感器反馈回路，无需混合器和阻尼器，梯度泵单元内：泵驱动马达数量都是 2 个；压力传感器数量 2 个；混合器和阻尼器数量均为 0。

1.2 溶剂梯度数量：单溶剂混合器可同时进行四元梯度混合。

1.3 流速范围：0.050~10.000mL/min，以 0.001 递增。

1.4 流速精度： $\leq 0.075\%RSD$ ，精确到小数点后 3 位； $\leq 0.07\%RSD$ ，精确到小数点后 2 位。

1.5 流速准确度： $\pm 1.0\%$

1.6 延迟体积： $< 650\mu L$ （包括（含自动进样器、泵内和管路中所有系统体积），并且不随反压变化。

1.7 最大耐受压力：5000psi，全流速范围内。

1.8 混合范围：0.0—100.0% 以 0.1% 增量

1.9 梯度准确度： $\leq \pm 0.5\%$ ，不随反压变化（前文已经解释不随反压变化原理）

1.10 梯度精度： $\leq 0.15\%RSD$ ，不随反压变化（前文已经解释不随反压变化原理）

1.11 压缩补偿：自动，连续

1.12 梯度曲线：11 种，包括 线性、步进 (2)、凸线 (4) 和凹线 (4)

1.13 控制器：内置程序控制器，液晶显示，按键操作，E2PROM 程序存储器延迟体积、梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化

2. 自动进样器

2.1 样品瓶数：120 位，由 5 个样品盘组成，每盘中有 24 个 2mL 样品瓶

2.2 进样次数：每个样品 1~99 次进样

2.3 进样精度： $\leq 0.5\%RSD$

2.4 进样范围：0.1—100 μL

2.5 进样线性度： > 0.999

2.6 进样针清洗：针内外每次进样后通过专用流路自动清洗

2.7 控温范围：4 $^{\circ}C$ 至 40 $^{\circ}C$ （选择配备可制冷型自动进样器时可实现控温）

3. 紫外可见检测器

3.1 波长、极性和灯源开关均可时间编程控制

3.2 内置硝酸铷滤光片用于波长校准及校正，紫外光、可见光都可以校正。用 256.7nm、379.0nm、521.5nm 及 656.1nm 共四个波长校正。开机时校准，随时可以进行校正。

3.3 波长范围：190~700nm

3.4 检测通道：2个

3.5 光源：氙灯，数量=1

3.6 波长准确度： $\pm 1\text{nm}$

3.7 光谱带宽：5nm

3.8 测量范围：0.0001~4.0000AUFS

3.9 基线噪音： $<5 \times 10^{-6}\text{AU}$ ，在 230nm 干池测定

3.10 漂移： $1 \times 10^{-4}\text{AU/hour}$

3.11 梯形狭缝的光路设计，从硬件上消除示差折光效应

3.12 具有操作面板，可以独立设定工作参数、显示运行状态

4. 示差折光检测器

4.1 折光率范围：1.00~1.75 RIU

4.2 噪音： $\pm 1.5 \times 10^{-9}$ ，RIU 模式(2s FTC Hamming，1.0 mL/min，100% H₂O)； $\pm 3.0 \times 10^{-9}$ RIU/h 410/2410，模拟模式(1s FTC (RC)，1.0 mL/min，100% H₂O)

4.3 漂移： $\leq \pm 1.0 \times 10^{-7}\text{RIU/hr}$

4.4 测量范围： $5.0 \times 10^{-4} \sim 7.0 \times 10^{-9}$ RIU

4.5 线性动态范围：在 5.0×10^{-4} RIU 范围内 $\leq 5\%$

4.6 流速范围：0.1~10.0 mL/min

4.7 温度控制：内部温度控制：30~55°C， $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ，增量 1°C；1 个钢制外部柱温箱：室温~150°C， $\pm 1^\circ\text{C}$ ，增量 1°C

4.8 流通池：熔融石英，池体积 10 μL

4.9 流通池设计：专利设计，梯形狭缝的光路设计，从硬件上消除示差折光效应

4.10 最大耐压：100 psi

4.11 光源：LED 880 nm

4.12 具有操作面板，可以独立设定工作参数、显示运行状态

5.柱温箱

5.1 温度范围：室温+5℃至 60℃

5.2 可以放置 300mm 长的色谱柱及保护柱

6.馏分收集器

收集架：标配试管（13-18mm x120 位）架，eppendorf 试管架，微提取板收集架（4 x96/384），以及制备漏斗架（4 x32 位）等多种收集架

7.色谱软件（Empower3 型）

7.1 是在最新 Windows 7 64 中文版操作系统下编写和测试。

7.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

7.3 内置 ORACLE® 11 版图数据库：强大的数据管理功能，保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的信息。

7.4 多级操作界面：操作者可根据需要，选择不同操作界面，适合初学使用、常规实验分析和专家级分析。

7.5 报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。

7.6 操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。

7.7 具有数据安全性：符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求。登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰，防止了数据的误删除。

7.8 16 种校正拟合定量计算方式，适应不同分析及不同检测器应用

7.9 10 种数据检索模式，适应大量数据管理和检索

7.10 支持多种定量曲线方式。

7.11 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如 Excel）。

7.12 搭配系统适应性选件

工作环境

1 电压范围：220V+5%，电源频率 48-66HZ

2 实验室温度：4-55℃

3 相对湿度：<95%