

合同编号：豫财招标采购-2024-581-1

货物（设备）采购合同

项目名称：中州实验室液质联用仪、多功能蛋白质表
达定量分析系统采购项目

买方（甲方）：中州实验室

卖方（乙方）：河南豫招进出口有限公司



签订时间：2024.7.23

签订地点：河南郑州

有效期限：长期

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：中州实验室

签订地点：河南郑州

卖方（乙方）：河南豫招进出口有限公司 签订时间：2024年7月23日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：叁佰肆拾玖万柒仟肆佰捌拾元整（¥3497480.00 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修、汇率波动风险及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单 价 (元)	小 计 (元)
1	液质联用仪	SCIEX /Qtrap 6500+	AB SCIEX (DIST RIBUTION)	台	1	3497480	3497480
总价（大写）：叁佰肆拾玖万柒仟肆佰捌拾元整（小写）：¥3497480.00							

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 90 日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件

等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、本合同付款分为三个阶段

（1）预付款：

合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函（合同总金额 30%，保函有效期至少 12 个月）和相等金额收款收据，查验无误后之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为合同预付款；

（2）货到付款：

乙方将合同约定的全部货物（设备）送达至甲方指定的交货地点

并提供交货证明（如货运单据、签收单等），甲方开箱检查确认货物（设备）能够正常使用后，在 30 个工作日内支付合同总金额的 30%；

（3）验收合格付款：

货物（设备）经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5% 的银行保函（保函有效期为质保期结束），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款（总合同金额的 40%）。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在中信银行股份有限公司郑州分行开立的监管账户，该回款账户未经河南豫招进出口有限公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：91410105674144270C

账户名称：河南豫招进出口有限公司

账号：8111101051901022399

开户银行：中信银行郑州分行

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，

乙方须予以配合，调整部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值 30% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30% 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 自设备验收合格之日起 2 年，如

乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6.货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司二份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：中州实验室

法定或委托代理人：



乙方：河南豫招进出口有限公司

法定或委托代理人：



附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件 (1)：详细技术参数、规格及配置清单

技术参数核对无误、王永亮

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
液质联用仪	Qtrap 6500+	一、工作条件 1、电源：单相 220V (±10%)，50Hz; 2、环境湿度：<80%Rh，温度：15-30 ° C; 3、仪器可长期连续稳定运行，无须频繁进行校正操作; 4、工作条件及安全性符合中国及国际有关标准或规定。 二、系统组成 该系统主要由三重四极杆质谱仪、超高效液相色谱仪、仪器控制和数据采集工作站，代谢组学数据库、集分析软件以及配套设备等组成。 三、性能指标及配置要求 1、三重四极杆质谱仪 ▲ 1.1 离子源：配有独立的电喷雾离子源 (ESI)、大气压化学	新加坡	AB SCIEX (DISTRI BUTION)

		电离源(APCI), 离子源切换方便、快速, 清洗、维护方便; 1.2 电喷雾离子源流速范围: 5μl/min -3ml/min; 1.3 大气压化学电离源流速范围: 200μl/min-3 ml/min; ▲ 1.4 离子源具有控温功能, 最高实际可达使用温度 750 °C, 雾化气和加热辅助气为空气, 无需额外配置气体; (已提供厂家测试证明) ▲ 1.5 离子源接口采用锥孔结构, 具有反吹气技术, 离子传输通道无毛细管类组件; 离子源具有真空隔断阀, 无须真空系统放空, 即可拆洗离子源锥口; ▲ 1.6 碰撞池: 采用 180° 弯曲碰撞池设计, 有效避免交叉污染, 更有效的去处中性离子。(已提供官方彩页证明文件) ▲ 1.7 配置三重四极杆质量分析器, 具有全量程扫描 (Full Scan), 选择离子扫描 (SIM), 选择反应串联质谱扫描 (SRM), 子离子扫描 (Product Ion Scan), 母离子扫描 (Precursor Ion Scan), 中性丢失扫描 (Neutral Loss Scan), 多反应同时		
--	--	--	--	--

		监测扫描 (MRM)，混合扫描(Mixed Scan Mode)功能, 具有加速装置保证一次进样完成多对离子 MRM (>2000 对) Q2 驻留时间小于 1ms (dwell time) ; 1.8 质量范围 m/z: 5-2000 m/z; ▲ 1.9 扫描速度: ≥ 12000 amu/s; ▲ 1.10 MRM 最小驻留时间 (dwell time): ≤ 1ms, 不损失灵敏度; 1.11 质量稳定性: ≤ 0.1 Da/24hr; ▲ 1.12 正负离子切换速率: ≤ 5ms; 一次进样完成正、负离子的同时定量分析; (已提供证明文件或官网证明资料) 1.13 动态线性范围: ≥ 6 个数量级; ▲ 1.14 检测器采用电子倍增器, 以保证负离子的灵敏度, 同时保证使用寿命能够满足长期大量脏样品定量分析的数据可靠性和重复性; 1.15 灵敏度: ESI+正离子灵敏度, 1pg 利血平柱上进样, 原始	
--	--	--	--

		数据或无平滑数据 m/z 609-95 信噪比 $\geq 1500,000:1$，同时满足 6 针重现性 $RSD < 5\%$。ESI 负离子灵敏度，1pg 氯霉素柱上进样，原始数据或无平滑数据 m/z 321-152 信噪比 $\geq 1500,000:1$，同时满足 6 针重现性 $RSD < 5\%$； ▲ 1.16 配置线性离子阱质量分析器(已提供厂家彩页结构图并加盖公章)，具有增强全扫描 (EMS)、增强子离子扫描 (EPI)、增强多电荷扫描 (EMC)、增强分辨率扫描 (ER)、时间延迟碎裂功能 (TDF) 功能； 1.17 真空系统采用大抽速机械泵和长寿命分子涡轮泵组合差分抽气高真空系统，无需额外水冷却系统，具有自动断电保护功能； ▲ 1.18 系统兼容性：质谱主机可与主流品牌液相色谱仪配套使用。（已提供与 3 个投标品牌质谱与其他品牌液相色谱仪配套使用的具体用户信息，包括用户单位、联系方式、配套液相色谱品牌）。	
--	--	--	--

		2、超高效液相色谱仪： ★ 超高效液相色谱仪配备 2 组高压溶剂泵，能够实现 4 种流动相之间的自由切换，样品仓具有低温控制功能，具备自动清洗进样针。 2.1 二元超高压梯度泵 2.1.1 流速范围：0.001-2 mL/min，步进 0.001 mL/min。 ▲ 2.1.2 流量精度小于 0.075%RSD，准确度：±1%。 ▲ 2.1.3 二元泵，最高耐压：≥ 18000 psi。 2.1.4 梯度延迟体积：≤ 100 uL。 2.1.5 配备溶剂切换阀，能够实现每个二元泵 2 种溶剂的自由切换。 2.1.6 在线真空脱气机：≥ 5 路，有自动柱塞清洗和进样针清洗功能。 2.2 自动进样器 2.2.1 洗针：内外洗针方式，以保证最低交叉污染。		
--	--	---	--	--

		2.2.2 进样体积：0.1-10 uL，可扩展至 50uL 或更大体积，步进 0.1 uL，进样精度：$\leq 0.25\%$ RSD。 2.2.3 样品容量：96（2 mL 样品瓶），且兼容微孔板。 2.2.4 交叉污染小于 0.002%。 2.2.5 样品室控温：4-40 °C。 ▲ 2.3 柱温箱：采用芯片半导体温控技术，温度控制范围：室温以上 5° C-85° C 3、仪器控制和数据处理工作站 ★ 采用独立的数据采集软件和分析软件，能够实现数据采集和分析在不同的工作站上进行，并配备完善的二级谱图库。 3.1 自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量。 3.2 软件同时控制液相、质谱，能自动地确保系统待用、进行质量校正；具有质谱分析方法自动开发功能，并可建立基于化	
--	--	--	--

		合物名称的质谱分析方法数据库，软件输入化合物名称自动调用储存方法进行分析。 ▲ 3.3 配备数据专业定量分析软件，具备大规模处理数据的能力，可以在同一界面成百上千个数据分析，并同一界面每个需要分析的化合物进行分析，自动积分定量处理。软件具有数据自动计算及结果变化趋势绘图功能，内置定性、定量数据管理插件，自动给出定性定量报告。 ▲ 3.4 谱图库：有细胞代谢物、脂质、国内外检测农药、兽药以及添加剂等有机污染物的二级图谱数据库，3000 种化合物以上。配备专用的检索软件。 3.5 随机原装高性能数据采集工作站 1 套。 4、仪器配置要求 4.1 超高效液相色谱仪 1 套。 4.2 三重四极杆质谱仪主机（包含 ESI、ACPI，真空系统）1 套。	
--	--	---	--

		4.3 仪器控制及数据采集工作站(含控制软件,定量分析软件,谱图库以及数据采集工作站等) 1套。 ★ 4.4 氮气发生器 1套 (PEAK牌, Genius AE 1024型)。 ★ 4.5 色谱柱 9根 (用户自选型号) T3 色谱柱 5根 (100mm*1.8); Amide 色谱柱 2根 (100mm*1.7); HILIC 色谱柱 2根 (100mm*1.7); 配套保护柱芯柱套各 1套。 ★ 4.6 质谱备件及耗材: 除原机配置外, 提供足够数量的易损部件的备件, 提供的耗材可满足 2 年内的正常使用需求。备件及耗材清单如下 (包括但不限于): 调机标样 1 套; 备用注射器 1 支; ESI 离子源探针 10 支; 备用 APCI 离子源探针 2 支; 机械泵油 2 瓶; 进样瓶 500 个; 1L 溶剂瓶 10 个; ★ 4.7 山特牌 UPS 不间断电源一台 10KVA, 仪器完全开启状态下断电使用时间两小时, 零地电压在 0.5-1V 内, 工频。 5、技术文件 5.1 设备制造厂商提供的销售授权书;	
--	--	---	--

		5.2 提供中文版或英文版的仪器设备样本简介、产品技术性能说明以及系统软件操作简介； 5.3 仪器设备详细清单、各项技术参数； 5.4 仪器安装合格后，提供仪器操作手册； 5.5 技术服务条款、技术培训条款，以及售后服务承诺； 5.6 备件与工具详细清单。 四、技术服务与培训 1 设备安装、调试、验收 1.1 我方在合同生效后 15 天内向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试（包括一次安装不成功时的后续安装）过程中发生的费用由我方承担； 1.2 仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后一周内执行安装、调试； 1.3 我方安装人员对现场安装安全负有责任。与需方或商检局工作人员共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、	
--	--	--	--

		完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损等问题，需方有权要求退货置换新的同样机型，造成的损失由我方负责，2个月解决问题，对超出2个月时间，需方有权要求赔偿，赔偿金额按照该标书合同总额的0.1%/日×超出天数计算。对仪器运行前发生的由于仪器本身缺陷造成的问题或缺少配件而使仪器无法工作，我方及时地提出解决方案，并在30日内给以解决，造成的30天以外延误损失由我方负责，需方有权要求我方赔偿其误工损失，赔偿金额按照该标书合同总额的0.1%/日×超出天数计算； 2 技术培训 在用户所在地对用户进行5人、为期3~5个工作日的培训和3人次不限时间的厂家应用中心培训（免注册费）。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。仪器使用一段时间视用户需要，再进行提高培训。	
--	--	---	--

		▲3 保修期 质保期：自验收合格之日起2年。整机提供2年的免费原厂保修服务，且享受终生免费维护。保修期自验收合格，双方签字之日起计算。保修期满1个月前由我方对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查，并写出正式检测报告提交给用户。如发现问题或潜在的问题，在保修期内将问题解决。保修期内因质量问题而导致仪器停用的时间从保修期中扣除。保修期内，各种故障均由我方免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期外维修：仪器保修期外，仪器出现的任何故障，我方都负责予以维修（工时费全免），按照厂家价格的约定折扣向用户提供配件和消耗品。 4 维修响应时间 我方在24小时内对用户的服务要求作出响应，48小时内派人到达现场及时修复。如因我方原因不能在上述规定日期延期5个工作日内维修好该仪器，我方向用户及时提供样品免费测试	
--	--	---	--

		并达到用户提出的测试样品要求，直至仪器修复为止。如我方不能满足上述要求，则向用户支付超期赔偿金，赔偿金额按照合同总额的 0.1%/日×维修所需天数计算。 5 软、硬件的升级 我方免费向用户提供终身仪器软件升级和谱图库升级服务；与之相关的硬件升级只收取成本费；如软件不能升级，提供相同功能的替代产品。 6 售后服务 6.1 在用户所在地设有维修站和专业维修人员； 6.2 我方在中国境内设有常用易损备件库； 6.3 提供仪器最新信息及应用资料； 6.4 适时提供优质技术服务，协助需方做好设备开发应用工作； 6.5 十年内每年不少于 5 次回访和现场技术支持，一切费用由我方承担；	
--	--	--	--

附件（2）：售后服务计划

1.质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，质保期 2 年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，0.5 小时响应,8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供

仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗 1 幢 2003 号

联系人：刘彤 联系电话：0371-63876677

中标通知书



中标通知书

致：河南豫招进出口有限公司

受中州实验室的委托，河南省国贸招标有限公司就其液质联用仪、多功能蛋白质表达定量分析系统采购项目（项目编号：豫财招标采购-2024-581）组织公开招标。通过评标委员会集体评议，经采购人确认，贵单位为本项目包 1：液质联用仪的中标人。

中标金额：人民币叁佰肆拾玖万柒仟肆佰捌拾元整（¥：3497480.00）

请贵方在本通知书发出之日起 15 日内与采购人签订合同。

采购人：中州实验室



采购代理机构：河南省国贸招标有限公司

2024 年 7 月 8 日

