

合同编号：豫财招标采购-2024-1242

## 货物（设备）采购合同

项目名称：中州实验室高分辨质谱仪项目

买方（甲方）：中州实验室

卖方（乙方）：北京合众汇美国际贸易有限公司

签订时间：2024.12.10

签订地点：河南郑州

有效期限：五年

# 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）：北京合众汇美国际贸易有限公司 签订时间：2024年2月0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：壹仟叁佰柒拾伍万元整（¥13750000.00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	高分辨质谱仪	品牌：赛默飞 型号：Orbitrap Astral	赛默飞	套	1	13750000.00	13750000.00

总价（大写）：壹仟叁佰柒拾伍万元整（小写）：¥13750000.00
------------------------------------

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180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）在中国银

行北京分行开立的账户，该回款账户未经北京合众汇美国际贸易有限公司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：91110105681203929J

账户名称：北京合众汇美国际贸易有限公司

账号：3454 5987 2504

开户银行：中国银行北京分行

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5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。财政资金等相关政策因素影响支付除外。

## 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：北京合众汇美国际贸易有限公司

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

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
高分辨质谱仪	Orbitrap Astral	<p>一、技术参数</p> <p>1. 设备用途</p> <p>1.1 适用于蛋白质组学：包括高通量蛋白组学分析、疾病临床大队列分析、表型组学、蛋白质相互作用研究、质谱单细胞分析、血浆蛋白组学、生物标志物的高通量筛选和发现、复杂翻译后修饰等；</p> <p>1.2 适用于脂质组学、代谢组学、食品安全、环境监测、化药和天然产物分析、司法公安、临床检测等应用领域。</p> <p>2 工作条件：</p> <p>2.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz；</p> <p>2.2 环境温度：18-27℃，最大温度波动为 0.5℃/10min；</p> <p>2.3 相对湿度：20-80%，且无冷凝和无腐蚀性环境。</p> <p>3 技术指标：</p> <p>3.1 离子源</p> <p>3.1.1 独立的加热电喷雾离子源，集成式气路电路设计，安装离子源时可自动识别并连接气路电路。离子源加热温度最高 550℃；</p> <p>3.1.2 纳升流速电喷雾离子源：流速范围 20-2000 nL/min。</p> <p>3.2 离子传输系统</p> <p>3.2.1 离子传输系统配有离子传输管设计，能保护分子涡轮泵；</p> <p>3.2.2 离子传输管独立加热，最高温度 400℃；</p> <p>3.2.3 具有真空隔断阀设计，在移去、清洗离子传输部件时，不破坏真空，待机时不消耗氮气。</p> <p>3.3 质量分析器</p> <p>3.3.1 配备四极杆（Quadrupole）、静电场轨道阱（Orbitrap）和 无损轨道质量分析器（Astral）三种质量分析器，提供多种数据采集工作流程；</p>	德国	赛默飞

	<p>3.3.2 双曲面分段四极杆，分辨率<math>\leq 0.4\text{Da}</math>；隔离窗口宽度范围 <math>0.4\text{ Da}-1200\text{ Da}</math>，MS/MS 母离子选择质量范围 <math>40-2400\text{ m/z}</math>；</p> <p>3.3.3 静电场轨道阱高分辨率质量分析器：静电场轨道阱高分辨率质量分析器分辨率：<math>480,000\text{FWHM}</math> (<math>\text{m/z}\leq 200</math>)；6 档可调；</p> <p>3.3.4 质量范围：<math>40-6000\text{m/z}</math>；最高采集速率：<math>40\text{ Hz}</math>（分辨率设置为 <math>7500@\text{m/z}200</math>）；</p> <p>3.3.5 正负离子切换速度：一个完整周期采集速度<math>&gt;1.4\text{ Hz}</math>（一个完整周期即在分辨率<math>\geq 60,000</math> 下获得正负离子谱图各一张）；</p> <p>3.3.6 质量准确度：外标法<math>\leq 3\text{ppm RMS}</math>；内标法<math>\leq 1\text{ppm RMS}</math>；</p> <p>3.3.7 灵敏度（ESI）指标：<math>50\text{ fg}</math> 利血平，全扫描 MS/MS，信噪比<math>&gt;100:1</math>；</p> <p>3.3.8 扫描模式</p> <p>3.3.8.1 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS；</p> <p>3.3.8.2 高分辨选择离子扫描；</p> <p>3.3.8.3 高分辨正负离子切换扫描；</p> <p>3.3.8.4 高分辨数据依赖子离子扫描；</p> <p>3.3.8.5 高分辨数据非依赖扫描（DIA）；</p> <p>3.3.8.6 高分辨平行反应监测子离子扫描。</p> <p>3.3.9 检测器：傅立叶变化静电场轨道阱无损型检测器。</p> <p>3.4 高通量的无损轨道质量分析器（Astral）</p> <p>3.4.1 质量范围：<math>40-6000\text{m/z}</math>；</p> <p>3.4.2 分辨率：在 <math>524\text{m/z}</math> 下，<math>80,000\text{FWHM}</math>；</p> <p>3.4.3 采集速度：最高采集速 <math>200\text{Hz}</math>；</p> <p>3.4.4 质量精度：使用校正液测量，外标校正 24 小时内<math>&lt;5\text{ ppm RMS}</math>；</p> <p>3.4.5 动态范围：单张质谱扫描，谱图内<math>&gt;1,000</math>。</p> <p>液相色谱部分：纳流液相色谱仪，作为质谱分离设备使用。液相和质谱均为赛默飞世尔品牌，保证联机稳定性。</p> <p>3.5 纳流液相色谱仪</p>		
--	--	--	--

	<p>3.5.1 二元高压纳流梯度泵</p> <p>3.5.1.1 承受最大压力 1500bar;</p> <p>3.5.1.2 流速范围: 1 nL/min~100 μL/min, ≤1 nL 增量;</p> <p>3.5.1.3 生物兼容性: 兼容;</p> <p>3.5.1.4 泵对系统梯度的延迟体积: &lt;25nL。</p> <p>3.5.2 自动进样器</p> <p>3.5.2.1 进样体积范围: 0.01 - 25 μL, 步长 0.01 μL;</p> <p>3.5.2.2 自动进样器可设定温度范围: 4 - 40° C;</p> <p>3.5.2.3 样品盘温度稳定性: ±1° C;</p> <p>3.5.2.4 样品盘和容量:1.5ml 样品瓶最多能放 216 个; 可支持 96 孔板和 384 孔板。</p> <p>3.5.3 二元高效液相色谱仪</p> <p>3.5.3.1 泵系统流量范围 0.001-8 mL/min, 增量为 1 μL/min;</p> <p>3.5.3.2 压力范围 2-103 MPa, (20 - 1034 bar, 290 - 15, 000 psi) ;</p> <p>3.5.3.3 进样量范围 0.01-25 μL, 最小步骤 = 0.01 μL; 可选范围: 0.01-100 μL ;</p> <p>3.5.3.4 样品室温度范围 4-40°C (RH &lt;80%, 低于环境温度时 ≥ 23 K) ;</p> <p>3.5.3.5 温度范围 5-120°C, 增量为 0.1°C。</p> <p>3.6 数据处理系统</p> <p>3.6.1 原装工作站(质谱分析软件、正版操作系统) 一台, 提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制;</p> <p>3.6.2 工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能; 操作系统 (64bit), 软件能够满足当今分析检测实验室需求, 提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案;</p> <p>3.6.3 数据处理工作站及储存系统。</p> <p>4 产品配置要求</p> <p>4.1 质谱主机 (包含 ESI 离子源、真空泵、原装工作站) :1 套;</p>		
--	---	--	--

	<p>4.2 纳流升液相:1 套;</p> <p>4.3 纳流升流速电喷雾离子源: 2 套;</p> <p>4.4 仪器控制软件和数据分析软件: 1 套;</p> <p>4.5 数据分析软件: 蛋白组学分析软件 1 套、结构解析搜库软件 1 套, 代谢组学搜库软件 1 套, 筛查分析软件 1 套, 脂质组学搜库软件 1 套, 提供农药、兽药、司法毒物、中药等代谢组学数据库及数据方法包;</p> <p>4.6 耗材: 高通量纳流升色谱柱 5 套、纳流升色谱柱 4 套 (规格自选)、C8、C18、C30 色谱柱各 3 根、peek 接头及管路 2 套、喷针 5 盒、金属连接管线 5 根、离子传输管 3 根、进样瓶内存管。</p> <p>4.7 其他配套设备: 纳流升离子源源上柱温箱 1 套、微量离心机 1 台、高速冷冻离心机 1 台、不间断电源 1 套 (10kva, 2 小时)、配套进口氮气发生系统 1 套, 原装数据处理工作站 2 套、原装数据存储工作站 1 套;</p> <p>4.8 其他要求: 承诺提供两次免费移机服务。</p>		
--	---	--	--

## 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，进口设备质保期为五年。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，4 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。

9.河南维修点

地址：郑州市金水区东明路 187 号金成大厦 B 座 4 层

联系人及电话：高子栋、15221603325



## 中标通知书

致：北京合众汇美国际贸易有限公司

受中州实验室的委托，河南省国贸招标有限公司就其高分辨质谱仪项目（项目编号：豫财招标采购-2024-1242）组织公开招标。通过评标委员会集体评议，经采购人确认，贵单位为本项目的中标人。

中标金额：人民币壹仟叁佰柒拾伍万元整（¥：13750000.00）

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12月9日

