

政府采购合同

合同编号：民财采招-2025-30

项目名称：民权县产品质量检验检测中心设备采购项目

甲方：民权县产品质量检验检测中心

乙方：河南色谱科技贸易有限公司

签订地：甲方所在地

签订日期：2015年11月16日

合 同

甲方：民权县产品质量检验检测中心

乙方：河南色谱科技贸易有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（民权县产品质量检验检测中心）（以下简称：甲方）和（河南色谱科技贸易有限公司）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.2 中标通知书；
- 1.3 招标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.4 投标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.5 其他相关采购文件

2 货物

- 2.1 货物名称：超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪；
- 2.2 货物数量：1 套；
- 2.3 货物质量：合格

3 价款

本合同总价为：¥2049000.00 元（大写：贰佰零肆万玖仟元人民币）。

分项价格：

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	三重四极杆质谱仪主机部分 (三重四极杆质谱仪主机 1 套, 配套的机械泵及真空系统 1 套	赛默飞 赛默飞世尔科技(中国)有限公司	TSQ Quantis plus	1 套	1300000.00	1300000.00
2	电喷雾离子源(ESI)	赛默飞 赛默飞世尔科技(中国)有限公司	仪器配套	1 套	140000.00	140000.00

3	软件部分（仪器控制软件：1套，常规定量软件：1套）	赛默飞 赛默飞世尔科技（中国）有限公司	仪器配套	1套	50000.00	50000.00
4	超高效液相色谱仪部分（包含超高效二元梯度泵、在线脱气装置、自动柱塞清洗装置、自动进样器、柱温箱）	赛默飞 赛默飞世尔科技（中国）有限公司	Vanquish Flex	1套	390000.00	390000.00
5	常用消耗品包	赛默飞 赛默飞世尔科技（中国）有限公司	仪器配套	1套	29000.00	29000.00
6	仪器配套	/	仪器配套	1套	140000.00	140000.00
投标报价人民币小写：2049000.00 元 投标报价人民币大写：贰佰零肆万玖仟元整						

4 付款方式和发票开具方式

4.1 付款方式：合同签订后，支付中标金额的 60%，完成设备供货安装调试并经采购人验收小组验收合格，支付供应商合同总额的 40%。

4.2 发票开具方式：完成设备供货安装调试并经采购人验收小组验收合格后供方给需方开具增值税普通发票。

5 货物交付期限、地点和方式

5.1 交付期限：签订合同后 90 日历天内完成设备的采购及安装

5.2 交付地点：采购人指定地点；

6 售后

6.1 所有设备免费质保期为 一 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），其中质保期内免费上门服务（包含人工和相关设备配件），项目中包含的软件提供免费升级维护，质保期外提供终身维护服务。

6.2 所投货物非人为损坏出现问题，质保期内我单位在接到正式通知后 2 小时内响应并作出答复，12 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 10 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。

7、 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向甲方所在地人民法院起诉方式解决。

8、 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：民权县产品质量检验检测中心

乙方：河南色谱科技贸易有限公司

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：91410105MA46B96E7P

法定代表人或授权代表（签字）

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

邮政编码：

邮政编码：450000

电话：

电话：18039232376

开户银行：

开户银行：中原银行郑州商务外环路支行

开户名称：

开户名称：河南色谱科技贸易有限公司

开户账号：

开户账号：419901010140093701

货物说明一览表

序号	产品名称	产品技术参数
1	三重四极杆质谱仪主机部分（三重四极杆质谱仪主机 1 套，配套的机械泵及真空系统 1 套）	设备用途：本设备主要用于有机化合物的快速同步定性、定量分析 基本要求： 1、赛默飞世尔科技有 20 年以上三重四极杆液相色谱质谱联用仪生产经验。 2、液相色谱和质谱为同一厂家赛默飞世尔科技生产，不是贴牌，可以保证售后服务的统一性，防止液相与质谱厂家出现相互推诿。 四极杆质量分析器 1、Q1 和 Q3 均采用分段式双曲面四极杆 2、Q2 设计：不小于 90°弯曲，加有轴向加速电场的碰撞池设计，能有效消除记忆效应和交叉污染。 3、碰撞气为高纯高惰性氦气或氮气，确保母离子碎裂效率 4、质量数范围：2-3000Da。 5、质量轴稳定性：≤0.05amu/24 小时（全质量数范围）； 6、最小驻留时间：≤1ms； 7、MRM 扫描速度：最大可达 600 SRMs/秒，并确保无交叉污染； 8、正负离子切换速度：≤5ms； 9、扫描功能：全扫描(Full Scan, Q1 或 Q3)、选择离子扫描(SIM, Q1 或 Q3)、选择反应监测(SRM)、时间选择反应监测、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)。 10、四极杆分辨率：Q1 和 Q3 在全质量范围，分辨率可到 0.4amu 的高选择性，在只需在方法设定界面简单选择即可，无需特殊手动调谐 11、共轭双曲面四极杆扫描速度：≥15000amu/s； 12、采用克伦特罗作为标准物质，要求出示克伦特罗在 10、20、50、100、200、500、600SRMs/s 时对应的响应峰面积的图谱，要求 7 个采集速率的峰面积数据偏差≤10%，提供数据证明，以佐证仪器在处理多残留监测时，仪器灵敏度不损失的先进性； 检测器 1、双模式电子倍增器设计，保证负离子的灵敏度。 2、动态线性范围：≥10⁶ 灵敏度 1、MS/MS 灵敏度 ESI⁺: 1pg 利血平柱上进样，m/z 609>195，信噪比≥500,000:1，连续 6 针 RSD≤5% ESI⁻: 1pg 利氯霉素柱上进样，m/z 321>152，信噪比≥500,000:1，连续 6 针 RSD≤5%
2	电喷雾离子源(ESI)	离子源 1、离子源：独立的可加热电喷雾离子源（HESI 源） 2、ESI 与 APCI 切换只需更换探针，电晕针旋钮式在线调节，快速简便，切换时间小于 1min，且整个过程无需拆卸离子源； 3、质谱配置软件具备实时监控反馈喷雾稳定性功能 4、离子源喷针采用 60 度喷雾设计，位置可根据不同需求进行前后/左右直线型、上下圆弧型三维调节。 离子传输系统 1、离子传输系统配有金属离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少

		真空负担。 2、优化的高容量传输管将更多离子传输到真空系统，以提高灵敏度，同时保持耐用性和易用性。 3、离子传输管双独立加热，最高温度可达 400℃，进一步提高脱溶剂效率和确保离子传输系统抗污染能力。 4、离子传输透镜系统：采用堆叠式环形离子导向器，提供宽广的传输曲线，并将离子以最小的碎裂转移到真空区域，从而最大限度地有效捕获离子并聚焦、提高灵敏度，独立一体化设计，采用不锈钢材质，拆卸清洗方便； 5、弯曲且带有中性挡杆的离子束导向装置：阻挡中性粒子和高速分子团，保持离子传输通道的清洁，减少噪音，提高耐用性。
3	软件部分（仪器控制软件：1套，常规定量软件：1套）	品牌主流电脑工作站（质谱分析软件、Windows 与 Office 软件）一台，提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制；简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐和方法优化，方法优化还包括碰撞气压力以及碰撞能量的自动优化，并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法；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；Window 10 操作系统，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。
4	超高效液相色谱仪部分（包含超高效二元梯度泵、在线脱气装置、自动柱塞清洗装置、自动进样器、柱温箱）	二元超高压梯度泵 1、操作原理 串联双柱塞 2、流量范围：0.001-8mL/min，增量为 1 μL/min。 3、最高耐压：1034bar。 4、压缩性补偿：全自动，与流动相组成无关 5、流量准确度：$\pm 0.1\%$ 6、流量精度：<0.05% RSD 7、梯度准确度：满量程的 $\pm 0.2\%$ 8、梯度精度 <0.15% SD 9、溶剂通道数：6 个 液体自动进样器 1、进样量范围：0.01-50 μL，最小步进 = 0.01 μL； 2、进样量准确度：通常对 10 μL 水为 $\pm 0.5\%$ 3、进样量精度：<0.25% RSD 4、进样线性 $r > 0.9999$（咖啡因水溶液） 5、进样周期时间 <8 s；取决于可设置的进样参数，与样品位置无关 6、交叉污染：<0.0004% 7、样品室温度范围：4-40℃ 8、样品容量：216 个 1.5ml 样品位 柱温箱 1、温度范围：5-100℃，增量为 0.1℃ 2、温度稳定性：$\pm 0.05^\circ\text{C}$ 3、温度准确度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$
5	常用消耗品包	1、泵油：1 升 2、备用自动进样器进样针：1 根 3、备用样品环：1 套 4、备用管线接头等：1 套 5、C18 100x2.1mm 1.9μm 色谱柱：1 套 6、保护柱套：1 套 7、保护柱芯：1 套 8、2ml 样品瓶包含瓶，盖及垫：500 个

6	仪器配套	1、泵油：1 升 2、备用自动进样器进样针：1 根 3、备用样品环：1 套 4、备用管线接头等：1 套 5、C18 100x2.1mm 1.9um 色谱柱：1 套 6、保护柱套：1 套 7、保护柱芯：1 套 8、2ml 样品瓶包含瓶，盖及垫：500 个
---	------	---

037156

037156