政府采购货物买卖合同

项目名称：新乡市食品药品检验所三重四极杆气质联用仪采购项目

合同编号：新乡政采招标采购-2026-98

甲　　方：新乡市食品药品检验所

乙　　方：河南新时达科技有限公司

签订时间：2026年11月24日

政府采购合同

甲方（全称）：新乡市食品药品检验所

乙方（全称）：河南新时达科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

（1）采购项目名称：新乡市食品药品检验所三重四极杆气质联用仪采购项目

采购项目编号：新乡政采招标采购-2026-98

（2）采购计划编号：新乡政采招标采购-2026-98

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：三重四极杆气质联用仪1台

品牌：Agilent　　规格型号：8890-7000E

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件

2.合同金额

（1）合同金额小写：¥1,788,000.00

大写：壹佰柒拾捌万捌仟元整

（2）付款方式：分期付款：合同签订后即时支付至合同价款的30%，项目全部安装调试完成并验收合格后即时支付至合同价款的100%。

3.合同履行

（1）起始日期：2026 年 11 月 24 日，完成日期：2026 年 12 月 23 日。

（2）履约地点：新乡市食品药品检验所

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　☑ 否

4.合同验收

（1）验收组织方式：☑ 自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：新乡市食品药品检验所

（2）履约验收时间：（投标人提出验收申请之日起 5 个工作日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑ 一次性验收 □分期/分项验收。

（4）履约验收程序：乙方完成送货、安装调试、培训并自检合格后，向甲方提交验收申请及全套资料；甲方组建验收小组，进行验收。

（5）履约验收的内容：配置及性能指标

（6）履约验收标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求，满足中标人投标文件所附技术标准及要求。

（7）是否以采购活动中投标人提供的样品作为参考：□是 ☑否

（8）履约验收其他事项：无

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）成交通知书

（5）投标文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸（如有）

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

7.合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年11月24日

合同订立地点：新乡市食品药品检验所

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

（此页以下无正文，下转签字盖章页）

（本页无正文，仅为新乡市食品药品检验所与成交投标人关于“新乡市食品药品检验所三重四极杆气质联用仪采购项目政府采购货物买卖合同”签字盖章页）

甲方（采购人）		乙方（投标人）	
单位名称 （公章或合同章）	新乡市食品药品检验所	单位名称 （公章或合同章）	河南新时达科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人（签字或盖章）	杨玉忠	法定代表人 或其委托代理人（签字或盖章）	申晓冰
		拥有者性别	女
住　所	新乡市红旗区纺织路599号	住　所	河南省郑州市金水区经三路北99号附1号2号楼25层2506号
联 系 人	杨玉忠	联 系 人	申晓冰
联系电话	15637368118	联系电话	18100337157
通信地址	新乡市红旗区纺织路599号	通信地址	河南省郑州市金水区经三路北99号附1号2号楼25层2506号
邮政编码	453000	邮政编码	450000
电子邮箱	xxsyjs@126.com	电子邮箱	xinshida2023@126.com
统一社会信用代码	124107004170862765	统一社会信用代码	91410100MA464Y6F5U
		开户名称	河南新时达科技有限公司
		开户银行	招商银行郑州分行营业部
		银行账号	371908502710802
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件：供货设备及技术规格：

货物名称（标的名称）：三重四极杆气质联用仪

品牌/型号：Agilent、8890-7000E

免费质保期：自项目验收合格之日起一年质保。

详细技术参数：

一、具体用途：能对目标化合物进行高灵敏度、高选择性的筛查和对痕量化合物的准确定量。能够满足食品中痕量和超痕量农药残留、非法添加等样品的筛查和定量分析，具有自动样品前处理、自动进样和自动计算功能。且针对实验室具体检测项目实现自动化，实现电子签名、电子原始记录和电子原始报告功能，直接生成完整电子报告，提升跟 LIMS 等实验室系统的对接效率。

二、技术规格和性能要求

2.1 工作条件

2.1.1 电源：220V，50Hz

2.1.2 温度：操作环境 20℃ -35℃

2.1.3 湿度：操作状态 25-50%，非操作状态 20-80%

三 性能指标

3.1 气相色谱仪

3.1.1 保留时间重复性 < 0.008% 或 < 0.0008 分钟，峰面积重现性 < 0.5% RSD

3.1.2 触摸屏用户界面：采用包含玻璃界面/覆盖层的电容式触摸屏技术，分辨率不少于 800×480 像素的 7 英寸屏幕，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准

3.1.3 浏览器用户界面：具有浏览器用户界面功能，可通过手机，平板电脑，台式电脑等各种设备直接连接气相主机，以实现连接以从网络中的任何位置检查状态或运行诊断、自引导诊断和维护、远程方法和序列编辑、远程日志访问等功能

3.1.4 气相色谱性能监测：可监测的内容包括空白评估，能够在内部评估 GC 空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度。

3.1.5 早期维护反馈（EMF）：不少于 45 个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况

3.1.6 具有 6 个色谱柱智能钥匙接口，可记录色谱柱使用情况，反馈色谱柱使用信息，满足数据完整性需求。

3.1.7 气相主机操作系统包含四种以上不同操作语言，适合不同客户需求。

3.1.8 内置的 CPU 处理器具备自动化诊断和触发维护功能：为保证分析气体的纯度须具备智能的气体净化传感器，全自动监测气体净化状态并触发仪器触摸屏上的报警诊断功能。

3.1.9 软件内嵌消耗品目录，可通过货号直接选择对应衬管及色谱柱，避免误操作。

3.1.10 具有柱中和柱后反吹功能，并可同时实现更换色谱柱真空锁定功能；且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立的软件进行。

3.2 柱温箱

3.2.1 柱温箱温度：室温上 5℃-450 ℃，20 梯度/21 平台程序升温

3.2.2 升温速率：最大升温速度 120℃/min，以 0.01 ℃ /min 增加

3.2.3 降温速率：从 450℃ 降至 50℃<3.5min

3.2.4 控温准确性：0.01℃

3.2.5 温度稳定性：＜0.01℃ /1℃ 环境变化

3.3 分流不分流进样口

3.3.1 最大压力设定范围：0-100 psi

3.3.2 压力设定精度：0.001 psi

3.3.3 流量设定范围：0-1250mL/min

3.3.4 分流比：12500：1

3.3.5 扳转式进样口密封系统，无需工具能够在 30 秒内快速、轻松地更换进样口衬管

3.4 多模式进样口（带电子气路控制）

3.4.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比，电子流量控制隔垫吹扫，最大压力可到100psi

3.4.2 最高使用温度 450℃，采用液氮（可冷却至-160℃）或干冰冷却（可冷却至-70℃）。

3.4.3 进样口可以程序升温阶数不少于 10 阶

3.4.4 最大升温速率：最大升温速率不小于 900℃/min

3.4.5 进样模式：热不分流模式、冷不分流模式、溶剂放空模式，脉冲分离，脉冲不分流，直接进样等。

3.5 多功能样品处理平台

平台要求：该系统为多功能处理平台，具有液体、顶空、SPME 多种进样模式。

3.5.1 液体进样模块

3.5.1.1 样品位数：162 位液体进样位，2ml 样品瓶。

3.5.1.2 可实现进样量、取样速度、进样速度、进样前/后的停滞时间、进样针进样前/ 后洗针次数、样品润针次数等值的设定。

3.5.1.3 仪器机械臂具有 X 、Y 、Z 轴三个方向移动的功能， X 轴方向最大移动距离不低于 1.2m 要求。

3.5.2 顶空进样模块

3.5.2.1 样品盘最多可同时放置 45 个 20mL 顶空瓶，30 个 10mL 顶空瓶

3.5.2.2 可以对样品瓶中的样品进行自动控温加热和涡旋振荡操作。

3.5.2.3 加热温度范围：室温到 200℃,温度允许偏差为±1℃。

3.5.2.4 涡旋振荡速度：250-750rpm, 涡旋速度允许偏差为± 1rpm。

3.5.2.5 样品瓶加热位数：6 位，可实现重叠加热功能。

3.5.3 固相微萃取(SPME Arrow)模块

3.5.3.1 样品处理量：40 位以上 10/20ml 样品盘。

3.5.3.2 液体、顶空 SPME Arrow 两种萃取模式。

3.5.3.3 配备 SPME Arrow 纤维头支架、加热模块。

3.5.3.4 可以通过脚本在进样口老化。

3.5.3.5 具有干吹模块,可以快速吹扫 SPME Arrow 针头吸附的水分及残留化合物，降低干扰，延长 SPME Arrow 使用寿命和保证数据质量。

3.5.3.5 样品前处理的控制系统集成到 GC-MS/MS 工作站中，统一由 GC-MS/MS 工作站进行控制。

3.6 微池电子捕获检测器

3.6.1 最低检测限：<3.8fg/mL 林丹

3.6.2 线性动态范围：对林丹> 5 × 10^4

3.6.3 独特的微池设计，安装隐含阳极和大体积流速，最大限度减少污染并优化灵敏度。

3.6.4 放射源：<15 mCi63Ni 箔

3.6.5 数据采样速率:50Hz

3.6.6 最高使用温度：400℃

3.6.7 电子捕获检测器可以用质谱工作站控制，也可在实验室其他色谱上使用

4 质谱部分

4.1 质量数范围：10-1050u

4.2 仪器检测限指标（验收指标）及灵敏度：IDL：≤2.0fg ，10fg OFN 连续 8 次进样，99%置信水平下分析计算而得，所有测试中使用的色谱柱规格必须为 30m*0.25mm*0.25μm。

4.3 分辨率：0.4~4amu 分辨可调

4.4 离子源：配置 EI 离子源和 CI 离子源，独立控温，最高温度可到 350℃

4.5 可选的全新的氢气惰性离子源，针对氢气作载气的应用进行了优化，不仅可以大幅减少因氦气短缺而造成的中断，还可以改善使用氢气运行时的谱图保真度、峰形和灵敏度。

4.6 碰撞池以氮气为碰撞气，有助于节省实验成本

4.7 具有氦气消除功能，可有效消除载气氦气所带来的背景噪音干扰，氦气消除气体流量范围在 0~5.0 ml/min 可调

4.8 扫描速率：最大 800 个 MRM/秒，最小 SRM 扫描时间：0.5ms

4.9 最大离子化能量：300eV

4.10 无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-315uA

4.11 气质接口温度：独立控温，最高温度可到 350℃

4.12 四极杆质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，独立温控，106-200℃，非预四极杆加热，实现终身四极杆免维护

4.13 离子源具有智清洁功能，实现在线清洁和离线清洁两种模式选择，提供质谱持久的高灵敏度性能，以减少手工的离子源清洗维护工作，提升实验室工作效率

4.14 质谱真空系统：二级真空系统，由高性能分子涡轮泵提供高真空，抽速不小于 400L/s。分子涡轮泵和质谱为同一厂家生产，确保维护方便

4.15 具有全扫描(Full Scan)、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)、选择离子扫描模式(SIM)、选择反应扫描模式(SRM)、多反应扫描模式（MRM）等多种模式

5. 系统控制软件及计算工具

5.1 软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件，包含未知物解析、解卷积（非 NIST 带有的 AMDIS）功能 。

5.2 智能预警软件和早期维护提醒：智能预警软件监控仪器运行状况并提供基于电子邮件的警报;早期维护提醒功能，监控仪器运行状况，提醒更换关键耗材。

5.3 通用谱库:NIST20 谱库和化学结构式库（不少于 32 万张）

5.4 ACT 标识:参与 My Green Lab 独立审核，仪器具备 ACT 认证，具备绿色实验室标识，实现实验室效率、生产力和可持续性的相互联系，助力实验室可持续发展目标，以应对碳中和的节能化实验室变化要求。

5.5 系统自带调试完毕的 3-氯丙醇酯和缩水甘油酯分析方法包。

5.6 定量软件中集成缩水甘油的计算工具，计算流程符合 GB5009.191-2024 的第二篇第一法，可在定量软件中直接生成常规标准曲线及转化标曲，自动计算缩水甘油高估值，并且可自动扣除高估值得到真实含量。

5.7 油脂中氯丙醇酯和缩水甘油酯自动检测的要求及系统性能验收指标

5.8 农残分析全流程自动化解决方案。

5.8.1、包含自动化数据分析软件包，实现数据自动计算，智能判读结果是否超标，超标结果一键汇总，未超标化合物一键清零等定制化功能。

5.9 提供定制化报告模板，实现电子签名，电子原始记录和电子原始报告功能，直接生成完整电子报告，简化报告环节，提升跟 LIMS 等实验室系统的对接效率。

6 售后服务

6.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。

6.2 仪器厂商在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。

6.3 仪器厂商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作技术人员（壹人次/五天/壹台）。

6.4 维修电话：400-820-3278

7 配置要求

7.1 三重四极杆质谱仪主机（包含 EI、CI 离子源）1 台

7.2 气相色谱仪主机 1 台

7.3 惰性分流不分流进样口 1 套

7.4 多模式进样口 1 套

7.5 多功能样品处理平台 1 套

7.6 反吹套件 1 套

7.7 干式吹扫部件 1 套

7.8 微池电子捕获检测器，带 EPC 1 套

7.9 原装质谱数据采集和处理软件 1 套

7.10 氯丙醇酯等数据自动化计算软件 1 套

7.11 农兽残智能判断软件 1 套；最新版 NIST 谱库和化学结构式库 1 套

7.12 高纯氦气钢瓶及减压阀 1 套

7.13 高纯氮气钢瓶及减压阀 1 套

7.14 高纯甲烷气钢瓶及减压阀 1 套

7.15 UPS 电源（6KVA，1h）1 套

7.16 空气发生器 1 台

7.17 原装工作站级计算机 1 台，

7.18 计算机 1 台,i5 12 代以上，16G+256G+1T

7.19 打印机 1 台。

7.20 配套耗材：30 米长毛细管色谱柱 3 根，2ml 样品瓶带盖 1000 个，20ml 顶空进样瓶带盖 500 个，智能 SPME Arrow 萃取头 8 根，10ul 智能进样针 2 根，25ul 智能进样针 1 根，100ul 智能进样针 1 根，2.5ml 智能顶空进样针 2 根，超高惰性衬管 10 根，超过惰性衬管，直型 5 根，密封垫圈，短型 100 个，备用灯丝 2 包，低流失进样隔垫 100 个，柱接头螺帽 5 个，质谱端柱螺帽 5 个，石墨密封垫圈 100 个，预老化的长密封垫圈 100 个，O 型密封圈 50 个，泵油 4 升，氦气过滤器 1 个，氮气过滤器 1 个

补充耗材：

色谱柱：VF-1701MS 2 根 30m*0.25mm*0.25um

HP-5MS UI 2 根 30m*0.25mm*0.25um

HP-INNOWAX 3 根 30m*0.25mm*0.25um

DB-EUPAH 2 根 20mm*0.18mm*0.14um

衬管：砂芯不分流衬管 20 个

分流衬管 20 个

不分流衬管 20 个

石墨垫：0.4mm VG0.1-0.25col 10/pk 10 盒

微量进样针：10ul 6 支/盒 4 盒

分流平板 3 个

气质灯丝 10 盒

气质气体过滤器	2 个
气相点火线圈	3 个
气体捕集阱（带显示的）	2 套
2ml 进样瓶含盖	3000 个