

河南省食品和盐业检验技术研究院实验室仪器设备采购项目

合 同

(包 1)

项目名称：河南省食品和盐业检验技术研究院实验室仪器设备采购项目（项目编号：豫财招标采购-2023-1133）

合同编号：豫财招标采购-2023-1133-1

签约地点：郑州

签订日期：2023 年 11 月 28 日

甲方：河南省食品和盐业检验技术研究院

乙方：河南新时达科技有限公司

甲乙双方根据河南省食品和盐业检验技术研究院实验室仪器设备采购项目招标文件、乙方投标文件及郑州中原招标股份有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，经双方协商一致，达成以下合同条款；

一、合同标的（下称货物）及合同总价

1.1 本合同所指货物共包括 安捷伦 8890-7010C 三重四极杆气相色谱质谱联用仪 1 台（技术参数及配置详见附件） 等全部设备，合同总价款共计 大写壹佰肆拾捌万捌仟元整（小写：1488000.00），包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

1.2 甲方招标文件、乙方投标文件及中标通知书是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。乙方所提供货物的名称、品牌、规格、数量、单价、技术参数等均须与乙方投标文件一致。

二、质量要求及技术规格

2.1 乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备表面和内部均无瑕疵，且产品为原厂生产。

2.2 乙方提供的设备必须符合国家产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，且应达到供方投标文件及澄清中的技术标准，如遇对质量要求和技术规格的约定标准有抵触或异议的事项，由甲方按照质量要求和技术规格指标比较优的原则确定。

2.3 乙方应在本合同生效之次日起 3 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2024 年 01 月 21 日 前进驻安装现场；乙方将所有设备运送到甲方指定地点后，应在 7 日内安装调试完毕，设备运送产生的一切费用乙方承担。

2.4 在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方的产品质量、安装质量和安装进度等进行检查，次数不少于 2 次。甲方若在检查过程中发现乙方使用的原材料、配件、耗材等不符合国家标准和双方合同约定，或者乙方的交货期不能满足甲方的合理要求，甲方有权单方解除合同，或者每次收取乙方进行每次 10000 元的违约赔偿。

2.5 设备按照调试完毕后 15 日内经双方共同验收并签署验收意见，如甲方在 15 日内不予验收或对收到设备不提出异议，视为验收合格；如甲方无正当理由拒绝接收货物，视为甲方违约。

三、保修和售后服务

3.1 乙方对其提供的所有设备国产设备验收合格之日起 3 年；进口设备验收合格之日起 1 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），并负有对全部设备的终身维护、维修义务。采购文件有特殊要求或投标文件中有其他承诺的，按采购文件和投标文件要求执行。

3.2 在保修期内，若乙方提供的全部设备非因甲方人为原因产生产品质量问题，乙方应负责免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经原设备厂商认可的。若乙方提供的全部设备有严重问题，甲方有权要求乙方换货，并赔偿甲方因换货造成的损失。

3.3 乙方应保证一年两次全免费（配件+人力）上门对提供给甲方的产品设备进行维护保养。凡设备出现故障，乙方应保证自接到用户报修电话后 12 小时内响应，需要现场维修的，应在 3 个工作日内到达现场维修；一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。在保修期外乙方只收取零配件及人工成本价，其他费用全免。

3.4 乙方应对用户进行免费现场培训或集中培训，以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

3.5 其它售后优惠条款：按照乙方投标文件执行。

四、交货时间、地点与方式

4.1 乙方应于 2024 年 01 月 28 日之前将货物按合同和甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，达到设备正常运作和使用标准。未经甲方允许，乙方每推迟交货一日，甲方有权按日扣除合同总额的千分之五作为乙方的违约金。

4.2 乙方负责所供货物的包装、运输、安装和调试，并承担由此而发生的一切费用；甲方应当为乙方现场是施工安装提供水、电等必要的便利条件。

4.3 在设备安装过程中，因设备安装施工造成的一切安全事故，均由乙方承担责任。乙方安装施工人员应服从甲方的现场管理，否则造成的一切后果均由乙方承担。

4.4 在货物交付使用前，由乙方负责货物的看管，并承担货物丢失、毁损、灭失等风险。

五、产品验收

5.1 在乙方全部设备安装调试完毕后，由甲乙双方按照合同共同在现场验收，验收时采用技术和破坏相结合的方法，并填写验收单。如验收时产生异议，由第三方重新进行验收。由此所发生的一切费用由乙方承担。

5.2 乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料，若乙方提供的货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

六、付款方式

6.1 合同签订后，中标单位向采购人递交银行出具的保函（保函金额：合同价款的 100%），采购人收到保函（保函金额：合同价款的 100%）后十个工作日内，向中标单位支付合同金额的 100%货款；

6.2 所有设备验收合格，且中标单位向采购人递交银行出具的为期一年的保函（保函金额：合同价款的 5%）及发票后，采购人退还合同价款 100%的银行保函。设备正常运行一年后退还合同价款 5%的银行保函；

6.3 本合同约定的支付时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间，具体到账时间以政府财政支付部门审批为准）。

七、违约责任

7.1 乙方所交货物的品牌、型号、规格、质量、技术参数与本合同约定不符的，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担由此产生的一切费用。

7.2 乙方逾期交货的，或者因更换而造成逾期交货，均按逾期交货处理，每逾期一日，乙方应向甲方支付合同标的总额的千分之五作为违约金。

7.3 甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付被拒收设备价款总额百分之五作为违约金。甲方无正当理由逾期付款，应自逾期之日起，每逾期一日，向乙方支付本合同标的总额的万分之四作为违约金。

八、其它

8.1 组成本合同的文件及解释顺序依次为：本合同及补充条款、投标文件及其附件、采购文件及补充通知、中标通知书、国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

8.2 双方在执行合同过程中产生纠纷，由双方协商解决，协商不成的，由郑州市仲裁委员会仲裁。

8.3 本合同及附件共计 12 页，一式八份，甲方执三份，乙方执三份，招标公司二份，具有同等法律效力，自双方签字盖章完成之日起生效。

8.4 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南省食品和盐业检验技术研究院 乙方：河南新时达科技有限公司

地址：郑州市经二路 8 号

地址：郑州市金水区国泰路北、黄家庵北路

西 1 号楼 1 单元 1104 号

签字代表或委托代理人：

陈真

签字代表：

申晓冰

电话：0371-66081035

电话：18739922940

开户银行：中国建设银行郑州文化路支行

账号：4105 0167 2836 0000 0778

签字合同日期：

2013 年 11 月 28 日

签字合同日期：

2013 年 11 月 28 日

附件：技术参数及配置

序号	设备名称	规格型号	品牌	技术参数	制造商
1	三重四级杆气相色谱质谱联用仪	8890-7010C	Agilent (安捷伦)	配置要求: 1 7010C 三重四级杆质谱仪主机 1 台 2 8890 气相色谱仪主机 1 台 3 多模式进样口 1 套 4 色谱与质谱接口 1 套 5 反吹组件 1 套 6 智清洁组件 1 套 7 166 位液体自动进样器 1 套 8 原装质谱数据采集和处理的软件 1 套 9 最新版 NIST 谱库和化学结构式库 1 套 10 DB-5MS UI 15m*0.25mm*0.25um 2 根 11 DB-5MS UI 30m*0.25mm*0.25um 2 根 12 2mL 样品瓶 500 个 13 样品瓶盖 500 个 14 10 μ L 自动进样器用进样针 7 根 15 带玻璃毛的衬管 5 根 16 低流失进样隔垫 50 个	Agilent Technologies, INC, (“安捷伦科技 有限公司”)

				17 柱接头螺帽 5 个 18 质谱端柱螺帽 5 个 19 石墨密封垫圈 50 个 20 预老化的长密封垫圈 50 个 21 O 型密封圈 50 个 22 备用灯丝 2 根 23 泵油 4 升 24 氮气过滤器 1 个 25 高纯氮气钢瓶及减压阀 1 套 26 氮气过滤器 1 个 27 高纯氮气钢瓶及减压阀 1 套 28 UPS 电源 (6KVA, 1h) 1 套 29 原装进口工作站 1 台 30 打印机 1 台 31 隔离变压器 1 台 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, 环境样品中污染物的分析, 水质、大气、土壤中有有机物分析等, 并符合国际、国内相关标准和法规的要求。
--	--	--	--	--

				3.1.1.6 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，已提供主机实物截图 3.1.1.7 气相主机操作系统包含五种不同操作语言，适合不同客户需求，已提供语言选择界面照片 3.1.2 柱温箱 3.1.2.1 柱温箱温度：室温上 4℃-450℃，20 梯度/21 平台程序升温 3.1.2.2 升温速率：最大升温速度 120℃/min，以 0.01℃/min 增加 3.1.2.3 降温速率：从 450℃降至 50℃<3.5min 3.1.2.4 控温准确性：0.01℃ 3.1.2.5 温度稳定性：<0.01℃/1℃环境变化 3.1.3 多模式进样口 3.1.3.1 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 3.1.3.2 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℃) 3.1.3.3 进样口可以程序升温阶数 10 阶 3.1.3.4 最大升温速率：最大升温速率 900℃/min 3.1.3.5 进样模式：热不分流模式、冷不分流模式、溶剂放空模式 3.1.3.6 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。(已提供软件中柱前、柱中和柱后反吹条件优化和设定窗口的截屏证明文件) 3.1.4 液体自动进样器 3.1.4.1 液体进样量范围: 介于 0.1~100 μL 之间 3.1.4.2 样品瓶位数: 166 位 3.1.4.3 进样速度: 3 种模式: 高速/低速/自定义速度, 吸取样品深度可调 3.1.4.4 面积重现性: 小于 0.3% RSD 3.1.4.5 交叉污染: < 十万分之一 3.1.4.6 自动进样器可选择加热、制冷/制冷功能、震摇、标签自动识别、配置标曲、衍生化等功能, 已提供所投对应产品功能说明。 3.2 质谱部分 3.2.1 质量数范围: 10-1050u 3.2.2 仪器检测限指标 (验收指标) 及灵敏度: IDL: ≤ 0.5 fg, 2fg 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 30 m*0.25 mm*0.25 μm。 3.2.3 分辨率: 0.4~4amu 分辨可调 3.2.4 离子源: 配置 EI 离子源, 独立控温, 最高温度可到 350°C 3.2.5 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。已提供氢气离子源应用证明
--	--	--	--	---

			3.2.6 碰撞池以氮气为碰撞气，有助于节省实验成本 3.2.7 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 0~5.0ml/min 可调 3.2.8 扫描速率：最大 800 个 MRM/秒，最小 SRM 扫描时间：0.5ms 3.2.9 最大离子化能量：300eV，已提供软件截图证明 3.2.10 无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-300uA 3.2.11 气质接口温度：独立控温，最高温度可到 400℃ 3.2.12 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，已提供官方参数及软件控制四极杆温度截图证明 3.2.13 离子源标配智清洁功能，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，已提供官方彩页和官方网站链接证明 3.2.14 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 3.2.15 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 3.2.16 质谱工作站同时具有分段扫描功能和 dMRM 功能。 3.3 数据处理系统 3.3.1 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，已提供两种功能及未知物分析功能的软件操作界面证明 3.3.2 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。 3.3.3 通用谱库：NIST20 谱库和化学结构式库（不少于 35 万张） 4 售后服务 4.1 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（消耗品除外）。 4.2 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持 4.3 仪器厂商应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。 4.4 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）。 4.5 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。 4.6 维修工程师响应迅速，当地售后服务工程师超过 14 名，已提供联系人姓名电话。
--	--	--	--	---