合同

甲方（需方）：焦作市产品质量检验检测中心

乙方（供方）：河南茂生仪科技有限公司

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典》，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、产品清单及付款方式

1．产品清单及价格 （附产品详细参数及配置清单）

序号	货物名称	规格型号	数量	单价（元）	合价（元）	厂家
1	气相色谱高分辨质谱联用仪	8890/7250	1	2539000.00	2539000.00	安捷伦科技（上海）有限公司
中标总价（小写）：2539000.00 元						
中标总价（大写）：贰佰伍拾叁万玖仟元整						

2．付款方式：（1）合同签订生效且乙方提交等额发票后 15 个工作日内，甲方支付合同总价的 20%；（2）全部货物安装调试完成并经双方共同验收合格，且乙方提交验收报告及等额发票后 15 个工作日内，甲方支付合同总价的 25%；

（3）验收合格试运行无质量问题，一年内支付剩余款项。

二、交货时间及地点

1．供货期：自合同签订之日起，50 日历天内完成供货。

2．交货地点：招标人指定地点。

三、权利义务和质量保证

1．到货验收：货物运抵指定地点后，甲方应在 5 个工作日内对货物数量、外观、包装及随附资料进行初步验收。（2）安装调试验收：乙方完成安装

调试后，甲方应在10个工作日内组织双方共同进行技术验收，逐一核实投标文件中的相关参数。验收合格的，双方签署《验收报告》。（3）检定/校准：验收合格后，由双方认可的具备资质的检测机构进行检定/校准/测试并出具证书/报告，该证书/报告作为最终验收的组成部分。（4）乙方所交付的货物不符合合同约定的，甲方有权拒收。乙方应10个工作日内按照甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同约定完成交货。连续两次供货不合格的视为违约。

2．甲方有权监督乙方对所交付设备进行安装调试，并督导完成；

3．甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合合同要求时加以指出乃至追究合同责任；

4．甲方在合同约定期限内履行付款责任；

5．甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；

6．甲方对乙方的技术及商业机密予以保密；

7．乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；

8．乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的甲方协助要求；

9.（1）乙方保证其提供的货物及任何一部分均不侵犯第三方的知识产权。（2）如有第三方声称甲方使用本合同货物侵犯其知识产权，乙方应负责与该第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用（包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、和解金或判决赔偿金等）。（3）甲方有权自费参与应诉或和解，甲方因此支出的费用和损失均有权向乙方全额追偿。（4）如货物被认定为侵权，乙方应尽力以功能等同的非侵权货物予以替换，或取得相关授权以使甲方能够继续使用。

10.乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方

确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期3年，保修期3年；

11.乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件；

12.乙方应确保设备及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对设备的正常运行和维护必不可少的且应属于设备配带的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

13.乙方保证向甲方提供的设备或设备的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或知识产权等的起诉，任何由此引起的法律责任和经济责任均由中标人承担。

14.乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以规定标准进行制造、安装；

15.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行；

16.乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

17.乙方在要求期限内不能履行合同的，招标人有权终止合同，由此造成的经济损失及社会负面影响均由中标人承担，并依法报请政府采购监督管理部门处理。

四、安装要求

1.乙方应按甲方现场实际情况进行设备布局及安装，不得以不完全了解现场情况为理由而向甲方提出任何索赔或其他要求，对此甲方不承担任何责任并不会支付由此带来的其他费用。

2.在项目实施期间所发生的一切安全责任事故均由乙方负责承担，乙方应做好相关安全教育工作及现场安全保护措施，并配备相关安全管理人员负责现场安全施工工作。

五、售后服务

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第四条约定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.乙方应提供现场免费安装及设备调试，并进行操作试验，直至运行正常并验收，为仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

5.货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应，在 48 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 2 工作日后仍无法解决，乙方应在 5 工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6.质保期内每年一次到现场进行设备的安全性、操作检查、软件更新、系统连接和其他的关键项目以维持系统处于最佳使用效果。

7.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。

8.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物

（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

9.质保期满后服务要求

（1）质保期满后，乙方应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）质保期满后，甲方需要继续由中乙方提供售后服务的，乙方应以优惠价格提供售后服务。保修期外的维护保养，乙方应承诺只收取成本费并提供终身免费技术支持服务。

10.提供终身的维护及技术支持。有专门的应用工程师对甲方提供专业的应用技术支持。在甲方遇到困难时，可及时提供指导。

六、合同的生效

1.本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

2.生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除合同。

七、违约责任

1.乙方逾期支付履约保证金的，每逾期一日，支付应付金额千分之一的违约金。

2.乙方所交付的货物不符合本合同约定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起__7__个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价__5__%的违约金。

3.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款__5__%的违约金。

4.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 ‰的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。甲方解除合同的，乙方除支付违约金外，还应赔偿甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于重新采购的差价、项目延期造成的损失等）。

5.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付应付金额的 0.5 ‰违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的 5 %。

6.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同规定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7.其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

8.“违约金不足以弥补守约方实际损失的，违约方应就差额部分继续承担赔偿责任。”

八、 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在不可抗力发生后 5 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

九、 争议的解决方式

1.因货物的质量问题发生争议的，双方共同邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，鉴定费用由乙方垫付，货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 ① 种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向焦作仲裁委员会提出仲裁。

4.在诉讼审理或仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十、其他

1．本合同一式三份，甲乙双方各执一份，采购代理机构一份；

2．本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

3．本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4．其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方：焦作市产品质量检验检测中心

（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

2026 年 11 月 04 日

签订地点：焦作市产品质量检验检测中心

乙方：河南茂生仪科技有限公司

（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

2026 年 11 月 04 日

签订地点：河南茂生仪科技有限公司

附件一

序号	货物名称	参数
1	气相色谱高分辨质谱联用仪	1、工作条件 1.1 电源：220V,50Hz; 1.2 温度：操作环境 15℃-35℃; 1.3 湿度：35～85%。 2、性能指标 ★2.1 总体性能要求 提供气相色谱仪和高分辨率质谱仪之间需无缝连接、诊断和维修。气相色谱仪操作参数必须由高分辨率质谱软件提供和控制。采集软件必须在气相色谱仪和高分辨率质谱之间实现无缝通信。 2.2 气相色谱仪部分 2.2.1 柱箱 2.2.1.1 操作温度：室温以上 4℃-450℃; 2.2.1.2 温度分辨：0.1℃温度设定，0.1℃程序设定; 2.2.1.3 降温速率：从 450℃降至 50° ℃<220 秒(22℃室温下); 2.2.1.4 最大运行时间：999.99 分钟; ★2.2.1.5 程序升温：不低于 32 阶; 2.2.1.6 温度稳定性：<0.01℃/1℃环境变化; 2.2.1.7 具有不低于 3 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，或额外提供 5 根原装原厂色谱柱； 2.2.1.8 气相主机操作系统包含中文、英文等不同操作语言； 2.2.2 多模式进样口(带电子气路控制)或提供 1 个(带电子气路控制)分流不分流进样口和 1(带电子气路控制)个程序升温进样口； 2.2.2.1 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 150psi； 2.2.2.2 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℃)； ★2.2.2.3 压力设定精度：0.001psi； 2.2.2.4 进样口可以程序升温阶数不少于 10 阶； ★2.2.2.5 最大升温速率：最大升温速率不小于 900℃/min； 2.2.2.6 进样模式：热不分流模式、冷不分流模式、溶剂放空模式； 2.3 液体自动进样器 2.3.1 液体进样量范围：介于 0.1-50μL 之间； ★2.3.2 样品瓶位数：165 位； 2.3.3 进样量线性：≥99%； 2.3.4 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； 2.3.5 面积重现性：RSD 小于 0.3%； 2.3.6 交叉污染：<十万分之一； ★2.3.7 可升级配置标准曲线、加热、摇匀等功能； 2.4 质谱部分 2.4.1 质量分析器:整体式可控温石英镀金双曲面四极杆或纯金属四极杆及高分辨质量分析器； ★2.4.2 质谱采集范围：不低于 30-3000 m/z； 2.4.3 质量精度：小于 2ppm(在 m/z 271.9867,1pgofn 连续 8 针进样分析)； 2.4.4 仪器检测限指标(IDL):小于 60fgOFN; ★2.4.5 分辨率：≥25000FWHM; 2.4.6 采集速率：1-50 谱图/秒； 2.4.7 线性范围：5 个数量级； 2.4.8 离子源：多功能高效电子轰击源(EI 源),非涂层，采用完全惰性的材料制成。无需更换离子源即可实现标准电离和等效于 PCI 的低能量 EI 电离两种模式的切换； 2.4.9 离子化能量：5-150eV 连续可调； 2.4.10 离子源温度：独立控温，最高温度可到 350℃； 2.4.11 灯丝：与离子源、排斥极同轴，以提高电离效率； ★2.4.12 快速放空功能：质谱具备快速放空功能或真空锁定功能，以便快速更换离子源与色谱柱；如无法提供此附件，

		则需另外配置真空锁定功能附件及标配以外的第二套完整 EI 离子源，保证在不泄真空不停机的条件下更换整个干净离子源，以实现离子源维护的方便性； 2.4.13 检测器：双模拟-数字转换 (ADC)检测器或无损检测器，可以记录多个离子事件，在更宽的质量范围和浓度动态范围内具有更高的质量准确度； 2.4.14 真空系统：四级分子涡轮泵高真空系统； 2.4.15 气质接口温度：独立控温，最高温度可到 350℃； 2.4.16 具备早期维护预警功能 (EMF)； 2.4.17 可提供质量认证功能(OQ/PV)； 2.4.18 辅助电子气路模块，用以配合反吹装置的使用； 2.5 数据处理系统 2.5.1 气相色谱，质谱，质谱工作站之间的数据传输全部由内置的网卡实现； 2.5.2 软件：软件应该同时包含中和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件； 2.5.2.1 手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能； 2.5.2.2 数据分析软件应包括常规数据和符合 EPA 要求的专用环境数据处理等多种分析模式。两种模式通过软件配置互相转换，均能独立工作； 2.5.2.3 操作环境：Windows 10(64bit)；

		2.5.2.4 谱库：NIST20 谱库和化学结构式库； 2.5.2.5 配备高分辨农药和环境污染物库； ★2.5.2.6 质谱数据处理软件可依据保留时间锁定谱库当中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻，软件具备保留时间锁定功能，可自动比对标准保留时间与丰度比； 2.5.3 计算机： CPU 不低于或相当于酷睿双核，单主频不低于 1.5G/2G 内存或以上/4T 固态硬盘(SSD) 或以上/DVD-RW/ 双 27”LCD,不低于 10GbE 的以太网连接； 3 售后服务 3.1 厂家售后服务通过质量体系认证 3.2 仪器保修期自验收合格日期起为 3 年； 3.3 仪器在调试通过后提供保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。生产商应在中国内地设备品备件库，能及时地为招标人提供备品备件。 3.4 生产商为招标人提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为招标人提供上机培训。 3.5 生产厂家在国内应设有专业的维修站，具备非常完善的售后服务体系，具备培训中心和厂家应用实验室，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助招标人

		进行方法开发。

附件二

序号	货物名称	配置清单
1	气相色谱高分辨质谱联用仪	1.气相色谱高分辨质谱联用主机系统 1 套； 2.多模式进样口，液氮冷却 1 套或提供 1 个分流/不分流毛细柱进样口和 1 个程序升温进样口； 3.NIST MS 谱库套装 1 套； 4.液体自动进样器 1 套； 5.氮气发生器系统 1 套； 6.用于气质联用系统的工作站软件 1 套； 7.安装启动工具包，1 套； 8.密封垫圈，用于 0.1-0.25 mm 色谱柱，10/包 2 套； 9.ms 色谱柱，30m,0.25mm,0.25um,7 英寸柱架 1 套； 10.ms 色谱柱，30m,0.25mm,1.00μm,7 英寸柱架 1 套； 11.隔垫，11 mm,50/ 包 2 套； 12.进样衬管，进样口衬管，不分流，直型，去活，石英 2 套； 13.进样衬管，进样口衬管，分流，单细径锥，带玻璃毛，去活，5 个/包，2 包； 14.过滤管，大容量通用捕集阱，氦气，1/8 英寸，300 psig ，1 套； 15.过滤管，大容量通用捕集阱，氦气，1/8 英寸，250 psig 1 套；

		16.钢铁固定夹，捕集阱固定夹，通用，2-2-1/2 英寸外径，2 个/包，1 包； 17.测试试剂，GC/MS 校验标准品试剂盒 1 套； 18.真空泵油 1 套； 19.灯丝 1 套； 20.密封垫圈，用于 0.25 mm 内径色谱柱，10 个/包，1 包； 21.色谱柱预装配工具，微板流路控制装置 1 套； 22.计算机 1 台，27 寸双显示器； 23.打印机，激光黑白打印机，1 台； 24.不间断电源一套，功率≥10KVA，蓄电时间≥2 小时，1 套。