(2026)JSZJHT-SD-002

江苏省产品质量监督检验研究院液相色谱串联质谱仪等质检设备采购合同

买方：江苏省产品质量监督检验研究院

卖方：南京星名恒贸易有限责任公司

招标采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司

一、说明：

受买方委托，招标采购代理机构于 2026 年 6 月 16 日组织了江苏省产品质量监督检验研究院液相色谱串联质谱仪等质检设备采购项目，经评委认真严格地评审，确定由卖方成交。

二、合同条款：

1. 现依照采购结果（采购文件编号：\项目编号：JSZC-320000-SMDY-G2026-0041），买卖双方达成如下协议：

本次设备合同总金额含税价：人民币（大写）叁佰壹拾叁万陆仟捌佰元整（¥3136800 元），具体如下列清单所示：

序号	货品	品牌	规格或型号	原产地和制造商名称	数量及单位名称	单项金额（元）	总价金额（元）
1	液相色谱串联质谱仪	安捷伦	1290-6475	中国/安捷伦科技贸易（上海）有限公司	1 套	2578400	2578400
	三重四级杆质谱主机				1 套		
	超高效液相				1 套		
	超高效液相自动进样器				1 套		
	超高效液相柱温箱				1 套		
	色谱柱切换系统				1 套		
	原装质谱操作系统				1 套		
	前级机械泵				1 套		
	工作站软件				1 套		
	UHPLC 分析型色谱柱				4 根		
	配套启动备件及安装维护工具等				1 套		

	在线过滤器				1 套		
	在线过滤器滤芯				30 个		
	PEEK 管				8 米		
	机械泵油（≥1L/瓶）				2 瓶		
	安装标准测试溶液包				1 套		
	溶剂瓶				4 个		
	色谱柱接头				10 个		
	毛细管传输管线或锥孔				1 套		
	电喷雾针				1 个		
	全氟化合物分析专用管线包				1 套		
	2ml 进样瓶（带瓶盖及垫片）				1000 个		
	调谐液				1 瓶		
	预柱				1 套		
	原装商用台式电脑	安捷伦配套	配套	中国	1 套		
	氮气发生器	普敦	40L	上海	1 套		
	UPS 稳压电源及电池组	山特	>1 小时	中国	1 套		
	隔离变压器	依巴凌	配套	上海	1 套		
	激光打印机	惠普	配套	中国	1 套		
2	气相色谱仪主机	安捷伦	8890	中国/安捷伦科技贸易（上海）有限公司	1 套	558400	558400
	分流不分流进样口				2 套		
	FID 检测器带 EPC 控制				1 套		
	顶空进样器				1 套		
	化学工作站控制及色谱数据处理系统				1 套		
	自动进样器				1 套		
	安装工具包				1 套		

	压盖器				1 套		
	起盖器				1 套		
	衬管				5 根		
	低粘连高级绿色隔垫，11mm(50 片/包)				3 包		
	不粘连碳氟 O 形圈(10/包)				3 包		
	毛细管柱				1 根		
	石墨密封垫,10/包				3 包		
	2ml 样品瓶和盖，100 个/包				5 包		
	空气发生器	中兴汇利	配套	北京	1 套		
	氢气发生器	中兴汇利	配套	北京	1 套		
	电脑	安捷伦配套	配套	中国	1 套		
	打印机	惠普	配套	中国	1 套		
合同总金额 （含税或免税）				人民币：3136800 元 （大写）：叁佰壹拾叁万陆仟捌佰元			

2.1 卖方应严格按照本合同约定提供设备（或服务）及相应技术服务，上述列表清单未尽事宜，详见本合同附件所约定的设备（或服务）技术参数及要求等具体条款。

2.2 未经买方同意，卖方不得变更本合同约定的品牌、型号、配置、产地等任何物资设备的要素。非因买方原因致使卖方不能严格按照合同约定要素供货的，卖方所提供的替代产品应满足买方采购需求且不低于本合同约定的相应技术参数，并需经买方同意。卖方不按本合同约定提交设备所产生的任何费用由卖方负责，买方对由此所引起的任何价格变动不予确认。

3. 交付使用时间：卖方需于本合同生效之日起合同签订后 2 个月内内完成交货，交货之日起 7 日内完成相应的安装、调试工作，确保所供物资设备符合本合同约定的质量、数量、技术参数及要求，否则将按照合同约定承担违约责任。

4. 收货人：江苏省产品质量监督检验研究院

5. 交货地点：本次采购采用下列方式供货：卖方送货，完成卸货并搬运至买方指定地点：（南京市秦淮区光华东街 5 号）免费安装、调试及验收合格完毕方视为交付买方，在交

付买方之前所供货物毁损、灭失的责任均由卖方承担。

6. 包装要求：全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。

7. 付款方式及期限：根据具体情况选择其中一种

1、合同签订生效后，设备、材料全部运抵指定实验室指定地点，并安装结束，调试完毕，全部设备验收合格后，卖方向买方开具合同总价 10%的银行保函，买方向卖方支付合同总价 100%的货款，合同履行完毕后无息退回。如卖方未能履行合同规定的义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

2、如遇特殊情况如疫情、突发应急、财务支付周期需要等，经双方协商，可采取款项预付方式，但预付金额不得超过合同金额的 50%。

因卖方原因没有按期提供银行保函和发票的，致使买方未能及时付款所产生的责任由卖方负责，买方不承担违约责任。

8. 验收

验收标准及方式：符合相关标准，经使用部门确认填写项目验收报告。

8.1 卖方所提供的设备必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准和相关质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求。如不符合本合同中约定的要求，买方有权拒绝接收。

8.2 卖方应保证买方在使用由卖方提供的设备或设备的任何部分（含软件）不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。如因第三方侵权致使买方对外承担侵权责任或无法继续使用的，买方有权向卖方追偿或解除本合同并要求卖方返还全部货款。

8.3 卖方所提供的设备安装调试完成后，买方应按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他情况进行验收，卖方必须在验收现场提供必要的技术支持。买方应在卖方所提供的物资设备安装调试完成后　　个工作日内验收完毕并填写项目验收报告。如特殊货物验收需经专家论证、第三方检测的，则验收合格证明文件以专家论证、第三方检测结果为准。

8.5 经验收发现物资设备与合同规定不符，买方有权拒绝接受并向卖方提出按合同价双倍索赔。如设备在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方有权凭有关证明文件向卖方提出索赔。

9. 质保期及售后服务

9.1 卖方所供设备、材料及安装的质量保证期： 对液相色谱串联质谱仪提供 3 年免费原厂保修服务，对气相色谱仪提供 1 年免费原厂保修服务，终身维护服务。

9.2 在质保期内，因卖方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，卖方在接买方通知后，2 小时内响应，并在 48 小时内赶到买方现场，免费予以排除故障、修复或更换零部件。还应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。

9.3 在质保期内，因买方使用不当原因出现设备故障时，卖方在接买方通知后，应在 10.2 条款中所述的时限内赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

9.4 质保期满后，如设备出现故障，卖方在接买方通知后，仍应在上述时间内响应、派人赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

10. 技术资料

按第四章技术规格、参数及其他要求中的要求提供相关资料。

11. 卖方的违约责任

11.1 卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿。

11.2 卖方逾期交付（包括整修、返工、补交或由买方提出更改、卖方承诺，但未在承诺的工期内完成等）应向买方偿付违约金，每逾期 1 天，按合同总价的万分之五偿付违约金。卖方逾期三个月不能交付或不能完成合同，买方有权向卖方提出按合同价双倍索赔。

11.3 本合同所有货物的制造及安装，都必须由卖方自己或响应文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，买方有权按卖方不能交付或不能完成合同处理。

12. 买方的违约责任：

12.1 买方应当在收到发票及保函的两个月内支付货款，无正当理由延期付款的，每逾期一日向乙方承担应付未付价款万分之五的违约金。

13. 卖方供给买方的设备、材料及卖方自己的施工用具，进入买方工地现场后的保管，由卖方负责；卖方在买方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿、交通由卖方负责。

14 卖方需配合办理免税进口设备的免税手续。

15. 合同的生效：本合同一式两份，自买卖双方签字、盖章之日起生效。合同签订后，任何一方无正当理由均不得单方解除合同，否则应按照本合同总价款的 30%承担违约责任。

16. 未尽事宜、双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》调整。

卖方：江苏省产品质量监督检验研究院

（盖章）

法定代表人：

签订时间：2026.6.29

电　　话：

传　　真：

地　　址：南京市光华东街 5 号

卖方：南京星名恒贸易有限责任公司

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

签订时间：2026 年 6 月 29 日

电　　话：025-52812590

传　　真：025-52812590

地　　址：南京市建邺区福园街 129 号 1506 室

附件：

合同编号：(2026)JSZJH7-SB-002

技术协议书

本技术协议是《设备采购合同》的一部分，具有和《设备采购合同》同等的法律效力。

甲方:江苏省产品质量监督检验研究院

乙方:南京星名恒贸易有限责任公司

★设备名称：液相色谱串联质谱仪

★设备型号：安捷伦1290-6475

检测设备应符合以下技术要求及投标书中所响应的条款。

一、检测设备配置明细表（若有）

序号	设备名称	主要配置部件名称	主要技术参数/规格	数量	制造商	货期/质保期
1	液相色谱串联质谱仪	详见技术参数	详见技术参数	1 台	安捷伦科技贸易（上海）有限公司	合同签订后 2 个月/3 年

二、技术要求（以设备实际情况为准，应包含以下内容，必要时应配外观及构造图）

1-1 液相色谱串联质谱仪

（一）仪器主要用途：

食品接触材料等痕量和超痕量有机物的筛查和定量分析。

（二）技术参数：

1.超高压梯度泵采用串联式双柱塞往复泵，可设定流量范围：0.001mL/min-2.0 mL/min, 递增率0.001mL/min。泵步进体积：≤300 皮升。流量精度：≤0.072% RSD。梯度精度：≤0.15%RSD。含真空在线脱气装置。可通过智能模拟或其他技术可模拟不同型号仪器的方法，做到一机多用。

▲2.泵压力范围：≥1290bar 或≥18850psi

3.自动进样器样品容量：≥100 个样品瓶(2mL)；进样线性：≥0.9999,范围为 0.1-100 μL。进样精度：<0.15%RSD(以咖啡因测量)。交叉污染度：≤0.0009%。进样周期：在采用以下标准条件的情况下，≤10s。可通过自动进样器实现样品的多种自动化前处理，包括样品自动在线衍生、自动在线稀释和自动样品加标等功能。温控：4℃-40℃。

▲4.使用多种溶剂的三个单独清洗选项(内部洗针、外部洗针和针座清洗), 可降低交叉污染。具有两

种进样硬件模式，一种常规液体进样，另外一种为消除溶剂效应的进样方式，进样器溶剂效应消除装置，通过补偿泵在线稀释的手段来消除溶剂效应，并且方法运行过程中方法总流速始终保持不变。

5. 智能化可降温柱箱柱温范围：5℃-90℃。温度稳定性：±0.03℃。温度精度：0.05℃。柱容量：同时容纳 30cm 柱四根或 10cm 柱 8 根。独立控温区域：最少 2 个独立控温区域。柱温箱高压阀最大压力≥1290bar 或≥18850psi。

6.具备色谱柱自动切换功能，与液相色谱仪操作软件兼容直接控制，自动进行溶剂置换、色谱柱切换及系统平衡，自动进行系统冲洗、色谱柱冲洗及保存，实现不同方法无缝衔接。

7.三重串联四极杆质谱仪离子源：具有独立 ESI 源。源内流路切换设计：内置电子控制阀，软件可编程控制任意时间段或多个时间段，在 MS 或废液间切换。方法开发全自动一体化：质谱方法优化全参数自动化，包括化合物母离子等参数，同时包括离子源如雾化气流速、压力、温度等所有参数，并可直接生成候选方法供使用。离子源接口采用离子传输管设计，拥有抗污染的技术，确保系统不受污染，维护简单，无需卸真空，使用成本低。

8.扫描方式：全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM (用于定量分析)、触发式 MRM (用于二级离子定性)、选择性离子监测，手动时间编程、动态 MRM (自动时间编程)、正/负极性切换。动态范围：≥10^6。正负模式切换时间：≤25ms。MRM 最小驻留时间：0.5ms。碰撞反应池：加速碰撞反应池，锥形设计，提高离子传输效率以及碰撞 反应稳定性，零交叉污染。验收时，提供拆机验收碰撞室结构服务。

▲9.接口多样性：具有同品牌的毛细管电泳(CE) 及与质谱联机方案，具有超临界流体色谱（SFC)-质谱联机方案，且均为同一品牌，联机性能好，同一软件控制。

▲10.检测性能：质量范围：母离子单电荷 m/z6-2000amu。最大扫描速率：≥18,500amu/s (以 0.1amu 步径做全扫描)，可同时做 500 个 MRM 离子对检测。

11.四极杆质量过滤器：双曲面或圆棒状四极杆，离子传输效率最高，终生免维护。四极杆可通过控温或其他功能等设计提高仪器的抗污染能力和质谱参数的稳定性，实现四极杆终身免维护。

▲12.检测器：电子倍增器，灵敏度：ESI+模式 1pg 利血平柱上进样，m/z609>195,信噪比≥850,000：1；ESI-模式，1pg 氯霉素柱上进样，m/z 321>152, 信噪比≥850,000：1。气体：离子源和碰撞气只需氮气，无需氩气。

▲13.重复性：≤10ug/kg 红茶提取物加标农残样品 MRM 模式连续进样 300 针，噻菌胺(penthiopyrad), 灭蝇胺(Cyromazine), 氟虫腈(Fipronil sulfone)RSD 不得大于 5%。

▲14.仪器检测性能：硝基呋喃衍生物(AOZ,AMOZ)，浓度 1ng/L 进样量 10ul, S/N≥10。1ng/mL 连续进样 10 针，峰面积 RSD≤1% 。

▲15. ESI 正离子模式，维生素 D2,D3,浓度 0.1ng/mL，进样量 10ul,S/N≥10。lng/mL 连续进样 10 针，峰面积 RSD≤5%。

▲16. ESI 负离子模式，17-a-雌二醇，MRM 295.2-183/145,检出限不低于 20ng/L。17-β-雌二醇，MRM 271.2-183/145，检出限不低于 5ng/L。

17. 工作站软件：全自动调谐系统，调谐液自动输送，自动参数优化。无需配置针泵或注射:泵，即可完成调谐。自动方法优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化每个目标化合物的质谱参数，如最佳碰撞电压，MS/MS 的碰撞能量。离子源参数自动优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化离子源温度，气流压力和速度。多反应监测 (MRM)可以链接内标化合物名称。样品信息自动导入，可以对每一个离子设定驻留时间、碰撞电压、碰撞能量。一次进样可同时进行 500 对离子检测。同时定量和定性确认。MRM 自动触发二级离子定性检测的同时，MRM 定量检测灵敏度不得低于单独检测时的灵敏度，获得的二级离子谱图可以进行谱库检索。

18.液相色谱和质谱为同一品牌。色谱和质谱需使用同一个软件平台，以保证服务的一致性。为保证仪器使用效率，质谱关机状态下，质谱软件平台可独立控制液相色谱。所配的质谱软件要求可以反控全套液相色谱系统，色谱纯水处理系统：电阻率 18.2MΩ,TOC≤5ppb。通量能力：一针进样，20 分钟内质谱端不分时间段至少可同时检测 500 种以上化合物，无需手动设定保留时间和驻留时间。真空系统：带有差动抽气真空系统，分子涡轮泵抽速大于 800 升/秒和大抽速的前级机械泵。具有自动断电保护功能。

▲19.智能化面板：可提供≥5 个不同的用户角色登录，并具备不同操作权限；面板操作不会干扰样品分析过程。

20.服务器级工作站：配置不低于 CPU≥4 核，内存≥8G，硬盘≥2×500GB,显卡≥8G，DP+HDMI≥22 寸显示器，含鼠标键盘、含操作系统 win10，激光双面打印机。辅助设备：UPS 电源续航时间≥1 小时。氮气发生器：最大气体输出流速：≥30 L/min,最大气体输出压力：≥6.9bar。

★21.配置

（1）三重四级杆质谱主机	1 套
（2）超高效液相	1 套
（3）超高效液相自动进样器	1 套
（4）超高效液相柱温箱	1 套
（5）色谱柱切换系统	1 套
（6）氮气发生器	1 套
（7）UPS 稳压电源及电池组，隔离变压器	1 套

（8）原装质谱操作系统	1 套
（9）原装商用台式电脑	1 套
（10）激光打印机	1 台
（11）前级机械泵	1 套
（12）工作站软件	1 套
（13）UHPLC 分析型色谱柱	4 根
（14）配套启动备件及安装维护工具等	1 套
（15）在线过滤器	1 套
（16）在线过滤器滤芯	30 个
（17）PEEK 管	8 米
（18）机械泵油（≥1L/瓶）	2 瓶
（19）安装标准测试溶液包	1 套
（20）溶剂瓶	4 个
（21）色谱柱接头	10 个
（22）毛细管传输管线或锥孔	1 套
（23）电喷雾针	1 个
（24）全氟化合物分析专用管线包	1 套
（25）2ml 进样瓶（带瓶盖及垫片）	1000 个
（26）调谐液	1 瓶
（27）预柱	1 套

三、售后服务及其他

1、供应商在中国有良好的售后服务支持，在国内具有相应能力的售后维修中心，在国内有相应的售后点及人员，并能出具相应证明材料。

2、供应商提供“售后服务承诺书”。供应商在投标文件中明确售后服务的期限和承诺。

3、质保期：设备在通过最终验收合格后进入免费保修期。**供货方应对液相色谱串联质谱仪提供 3 年免费原厂保修服务，终身维护服务。**

4、售后服务：免费安装调试，维修在 2 小时内响应，在 48 小时之内到达仪器现场进行维护；保修期后的服务工作由生产厂家专业维修中心负责。

5、技术资料及培训：乙方提供完整的中文版操作使用手册、维修手册等相关资料。在仪器安装调试过程中，乙方免费对甲方指定的技术人员对仪器的维护及使用进行培训。

6、生产厂家在国内有专业的固定服务中心和足够完善的维修服务实力，确保备件的供应顺畅。

7、供应商能提供仪表现场培训服务，培训人员数量和内容应根据采购人要求确定。培训内容包括相关仪表的工作原理、操作方法、实际动手操作，还能够提供实验室参观。保证被培训人员熟练掌握仪表操作，了解仪表工作原理。

四、 其他特殊要求：--

五、 投标产品正常工作所需的附件和配套设备响应招标文件要求，由乙方与设备一并交付。

★六、验收

设备技术指标、配置和精度均应满足技术协议、相关标准、招标文件和投标文件的要求。以下为验收条款：

1、验收标准：技术指标、配置和精度均应满足技术协议、相关标准、招标文件和投标文件的要求。相关参数的符合性由采购方委托有资质的计量部门针对待交货设备出具的校准或检定证书进行验收，技术指标经校准满足技术协议规定的要求通过验收，否则不能通过验收，再次交货需重新校准，由于供方原因导致的附加校准费用由供方承担。

2、其他双方约定的验收条款：--

3、设备验收不合格时，由使用部门填写验收不合格报告，经乙方签字确认后按合同规定进行退货处理。

甲方：江苏省产品质量监督检验研究院　　乙方：南京星名恒贸易有限责任公司

（盖章）　　（盖章）

部门经办人：

部门负责人（审批）：

乙方负责人（或代表）：

日期：2026.6.29　　日期：2026.6.29

附件：　　合同编号：(2016)SJZJHT-SB-002

技术协议书

本技术协议是《设备采购合同》的一部分，具有和《设备采购合同》同等的法律效力。

甲方:江苏省产品质量监督检验研究院

乙方:南京星名恒贸易有限责任公司

★设备名称：气相色谱仪

★设备型号：安捷伦8890

检测设备应符合以下技术要求及投标书中所响应的条款。

一、检测设备配置明细表（若有）

序号	设备名称	主要配置部件名称	主要技术参数/规格	数量	制造商	货期/质保期
1	气相色谱仪	详见技术参数	详见技术参数	1 台	安捷伦科技贸易（上海）有限公司	合同签订后 2 个月/1 年

二、技术要求（以设备实际情况为准，应包含以下内容，必要时应配外观及构造图）

1-2 气相色谱仪

（一）用途：

用于有机物的定性、定量分析。

（二）技术参数

1.柱温箱：温度范围：室温以上 4°C~430°C；温度设定：温度 1°C；程序设定升温速率 0.1°C；控温精度：≤0.01°C；温度稳定性；当环境温度变化 1°C 时，优于 0.01°C；最大运行时间：999.99 分钟；降温速率：从 450°C 降至 50°C≤250 秒(22℃室温下)；保留时间重现性：≤0.008% 或 ≤0.0008min；峰面积重现性：≤0.5% RSD；

▲2.具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列；

▲3.内置自引导诊断和维护功能，可自动监测系统运行状况、跟踪样品分析情况并在泄漏时及时发出警报；

▲4.可搭载不低于 5 个用于 EPC 设备的狭缝，便于扩展；

5.毛细柱分流/无分流进样口（带 EPC 电子流量控制）;最高使用温度：395°C；可编程电子参数设定压力，流速和分流比；流量范围：0-500mL/分钟 N_2, 0-1230mL/min H_2 or He；数字式电子气路控制保证气体流量精度；快速扳转系统，更换衬管无需拆卸螺丝。

▲6.进样口压力设定范围：0-148Psi, 精度 0.001Psi；

▲7.氢火焰离子化检测器：最低检测限（对十三烷）：≤1.3 pg C/s。线性动态范围：≥10^7（±10%）。全量程的数字化数据输出使得一次进样中可以对检测；标准的 EPC 用于三种气体：空气、氢气、尾吹气；灭火自动检测和自动再点火；最高使用温度：430°C；数据采集速率：≥ 950 Hz；

8.顶空进样器：样品位数：样品瓶位数≥48 位，样品瓶加热位≥11 位，样品瓶：可采用 10ml,20m 尺寸的顶空样品瓶（无需适配器）；在单次运行序列中可以使用不同尺寸的样品瓶；进样方法：采用阀和定量管的进样方式，标配全电子气路技术，采用软件对仪器进行全面控制；气路控制：具有电子流量控制系统，压力设定点可以调节的增量为 0.001psi，在 0.000 到 75.000psi 之间的控制精度为 0.001；温度范围：加热炉至少 40℃ 到 200℃；进样器可控温，温度范围 40℃到 120℃；进样量：可进 1mL 顶空气体；温度控制：所有控温区（加热炉、进样器等）都能以 1℃增量设置温度设定值；防污染功能：每次分析间隔全自动地吹扫样品和放空管线；软件支持操作模式：单一提取模式、多次顶空提取（MHE）模式、多次顶空浓缩（MHC）模式和方法开发模式等多种方式；样品处理：样品瓶在一定频率下摇震，其参数可调，加快样品的顶空层平衡；与气相色谱仪同品牌和售后服务，工作站软件能够实现同步触发全自动化控制。

▲9.自动液体进样器 2ml 样品位：≥50 位，可升级为 165 位以上。

▲10.液体自动进样器样品盘具备加热恒温功能，最大加热到 60℃。

▲11.液体自动进样器样品盘含样品瓶震荡摇匀功能，双向混合，速度≥3000 转/分钟。

12.硬件及软件系统：具有仪器控制、数据采集和数据定量分析及报告、自动故障诊断功能，并同版本软件可以免费升级更新。如有相应汉化软件，须免费提供。软件包含 ISO 方法等。具有保留时间锁定软件（RTL）功能。工作站配置要求：CPU≥4 核，内存≥8G，硬盘≥1TB,显卡≥16G，DP+HDMI≥23 寸显示器，含鼠标键盘、含操作系统 win11，激光打印机各一套。

★13.配置

（1）气相色谱仪主机	1 套
（1）分流不分流进样口	2 套
（1）FID 检测器带 EPC 控制	1 套
（2）顶空进样器	1 套
（3）化学工作站控制及色谱数据处理系统	1 套

（4）自动进样器	1 套
（5）安装工具包	1 套
（6）压盖器	1 套
（7）起盖器	1 套
（8）衬管	5 根
（9）低粘连高级绿色隔垫，11mm(50 片/包)	3 包
（10）不粘连碳氟 O 形圈(10/包)	3 包
（11）毛细管柱	1 根
（12）电脑打印机	1 套
（13）石墨密封垫,10/包	3 包
（14）2ml 样品瓶和盖，100 个/包	5 包
（15）空气发生器	1 套
（16）氢气发生器	1 套

三、售后服务及其他

1、供应商必须在中国有良好的售后服务支持，在国内具有相应能力的售后维修中心，在国内有相应的售后点及人员，并能出具相应证明材料。

2、供应商必须提供“售后服务承诺书”。供应商应在投标文件中明确售后服务的期限和承诺。

3、质保期：设备在通过最终验收合格后进入免费保修期。**供货方应气相色谱仪提供 1 年免费原厂保修服务，终身维护服务。**

4、售后服务：免费安装调试，维修在 2 小时内响应，在 48 小时之内到达仪器现场进行维护；保修期后的服务工作由生产厂家专业维修中心负责。

5、技术资料及培训：乙方提供完整的中文版操作使用手册、维修手册等相关资料。在仪器安装调试过程中，乙方免费对甲方指定的技术人员对仪器的维护及使用进行培训。

6、生产厂家在国内要有专业的固定服务中心和足够完善的维修服务实力，确保备件的供应顺畅。

7、供应商应能提供仪表现场培训服务，培训人员数量和内容应根据采购人要求确定。培训内容应包括相关仪表的工作原理、操作方法、实际动手操作，还能够提供实验室参观。保证被培训人员熟练掌握仪表操作，了解仪表工作原理。

四、 其他特殊要求：--

五、 投标产品正常工作所需的附件和配套设备响应招标文件要求，由乙方与设备一并交付。

★六、 验收

设备技术指标、配置和精度均应满足技术协议、相关标准、招标文件和投标文件的要求。以下为验收条款：

1、验收标准：技术指标、配置和精度均应满足技术协议、相关标准、招标文件和投标文件的要求。相关参数的符合性由采购方委托有资质的计量部门针对待交货设备出具的校准或检定证书进行验收，技术指标经校准满足技术协议规定的要求通过验收，否则不能通过验收，再次交货需重新校准，由于供方原因导致的附加校准费用由供方承担。

2、其他双方约定的验收条款：--

3、设备验收不合格时，由使用部门填写验收不合格报告，经乙方签字确认后按合同规定进行退货处理。

甲方：江苏省产品质量监督检验研究院

（盖章）

部门经办人：

部门负责人（审批）：

日期： 2016.6.29

乙方：南京星客恒贸易有限责任公司

（盖章）

乙方负责人（或代表）：

日期： 2016.6.29