

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（4）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

4. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

▲5.根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10号文件附件规定的46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。

6. 本项目各采购标的的所属行业：工业

一、技术要求			
序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	气相色谱 / 质谱联用仪 -3（串联）	1 套	（一）工作条件： 1. 电源：220V，50Hz； 2. 操作环境温度：20～35℃； 3. 操作环境湿度：25～50%。 （二）气相色谱系统功能要求： 1. 色谱性能：保留时间重现性<0.008%或<0.0008min，峰面积重现性<0.5% RSD； 2. 压力控制精度：能达到 0.001psi； 3. 支持至少 4 种色谱柱流量控制模块：恒定压力、梯度压力（三个梯度）、恒定流速或梯度流速（三个梯度）、计算色谱柱平均线速度； 4. 具有不小于 7 英寸电容式触摸屏界面，可实时访问仪器状态、配置和流路信息，可通过触摸屏直接控制 GC 主机和自动进样器；在不启动色谱工作站的情况下，可从任意终端（包含平板电脑、笔记本电脑或手机）的浏览器直接远程访问控制仪器，编辑 GC 方法和序列； ▲5. 具有≥5 个可读取色谱柱信息的接口，当使用带芯片的色谱柱时，可自动识别柱子长度、膜厚、内径等参数，记录色谱柱使用历史（如

		最高温度、进样次数等)； ▲6. 早期维护反馈：具有≥30 种计数功能（可在仪器触摸屏上显示查看，验收时现场逐条演示），能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。 7. 仪器可实时记录载气消耗量和耗电量，采购人可通过触摸屏界面，随时查看该仪器在过往的任意日期的载气消耗量和耗电量。（验收时须现场演示满足该项参数要求，否则视为验收不通过） （三）柱温箱： 1. 适用温度范围：环境温度+4℃～450℃； 2. 温度设定精度：能达到 0.1℃； 3. 升温速率：≥120℃/min； 4. 运行时间：≥999.99min； 5. 程序升温：≥20 阶 21 平台，可程序降温； 6. 从 450℃降温到 50℃，时间≤3.5min； 7. 温度波动：室温每波动 1℃，柱温箱的温度波动<0.01℃。 （四）惰性分流/不分流进样口： 1. 要求能适用于内径 50～530 μm 的毛细管色谱柱； ▲2. 最大分流比：≥12000:1；（供应商需在投标文件中提供满足该参数要求的软件截图） 3. 最高温度能达到 400℃； 4. 扳转式进样口密封系统：无需工具、无需拆卸螺丝，可在 30 秒内更换进样口衬管； （五）自动进样系统： ▲1. 由 1 套独立进样塔（≥16 位）和 1 套独立样品盘系统（≥150 位，含三维机械导轨及样品瓶抓手）组成； 2. 液体进样量范围：能达到 0.1～50 μL； 3. 样品位数：≥166 位； 4. 进样量线性：≥99%； 5. 交叉污染：<十万分之一；
--	--	---

		4. 进样速度：具有高速、低速、自定义速度进样模式，吸取样品深度可调； 5. 可实现快速进样，进样速度≥ 0.1 sec； 6. 安装后系统能自动识别、直接使用，无需重新安装驱动程序。 （六）三重四极杆质谱仪主机技术指标要求： 1. 质量数范围：能达到 10-1050 m/z；信噪比：$\geq 1500:1$（1μL10fg/μL 的 OFN，He 气做载气，MS/MS 离子对：m/z 272 $\rightarrow$ 222，使用色谱柱 HP-5MS 30 m $\times$ 0.25 mm, 0.25 μm）； 2. 离子源：EI 源，独立控温，最高温度能达到 350℃； 3. 分辨率：0.4~4amu 分辨可调； ▲4. 灯丝电流：≥ 280 μ A；（供应商需在投标文件中提供满足该参数要求的软件截图） ▲5. 离子化能量：≥ 280eV；（供应商需在投标文件中提供满足该参数要求的软件截图） 6. 碰撞池以氮气为碰撞气，节省实验成本； 7. 仪器具有氦气消除功能，可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能在 0~5.0 ml/min 可调； ▲8. 四极杆质量分析器：能独立温控，可通过质谱软件设置四极杆温度，最高可达 190℃，非预四极杆加热；（供应商需在投标文件中提供满足该参数要求的软件截图） 9. 扫描速率：最大能达到 800 个 MRM/秒，最小 SRM 扫描时间：≤ 0.5ms； ▲10. 仪器检测限指标（验收指标以 30 m $\times$ 0.25 mm, 0.25 μm 色谱柱为标准）： IDL (MRM)：≤ 4.0fg, 氦气做载气, 10fg OFN 连续 8 次进样, m/z272$\rightarrow$222 处的 MS/MS 离子对所得峰面积精密度在 99%置信水平下统计得出。 11. 扫描功能：全扫描模式、子离子扫描模式、母离子扫描模式、中性丢失扫描模式、选择离子扫描模式、多反应扫描模式、触发产物离子扫描；
--	--	---

		12. 质谱工作站同时具有分段扫描功能和 dMRM 功能,可实现 dMRM、SCAN 及 tMRM、SCAN 同时扫描; 13. 真空系统: 配有前级机械泵和独立分子涡轮泵,无需额外水冷却系统。 14. 数据处理系统: ▲14.1 软件: 气质串接软件应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; 14.2 通用谱库: 要求提供 NIST 最新版谱库和化学结构式库 (包含至少 30 万种化合物的 35 万幅 EI 谱图以及 13.9 万种化合物的气相色谱方法/保留指数库)。 (七) 配置至少包含: 1. 气相色谱仪主机 1 套; 2. 惰性分流/不分流进样口 1 个; 3. 质谱接口 1 个; 4. 自动进样系统 1 套; 5. 三重四极杆质谱仪主机 1 套; 6. 用于 MS/MS 的碰撞池套件 1 套; 7. 原装工作站软件 1 套; 8. 工作站硬件 1 套; 9. 双面网络输出设备 1 套; 10. NIST 最新版谱库 1 套; 11. 气相色谱起始工具包 1 套; 13. 色谱柱 1 根 14. 不粘连 BTO 进样隔垫 (50/包) 1 包; 15. 不粘连衬管 O 形圈 (10/包) 1 包; 16. 密封垫圈 (要求适用于 0.1~0.25 mm 的色谱柱, 10/包) 1 包; 17. 超高惰性衬管 (分流/不分流, 5 个/包) 1 包; 18. 带垫圈的惰性分流平板 10 个; 19. 自紧型手拧柱螺帽 (带锁定环, 用于气相色谱端) 2 个;
--	--	--

			20. 自紧型手拧柱螺帽（带锁定环，用于质谱端）2 个； 21. 备用进样针（10 μL）1 支； 22. 备用离子源灯丝 1 包； 23. 通用氦气捕集阱 1 套； 24. 载气净化过滤器 1 套； 25. 样品瓶套装（2ml、透明、含盖垫、500 个/盒）1 盒； 26. 样品瓶套装（2ml、棕色、含盖垫、500 个/盒）1 盒； 30. UPS 不间断电源 1 套； 31. 高纯氮气钢瓶（含减压阀）1 套； 32. 高纯氦气钢瓶（含减压阀）1 套； 33. 室内恒温器 1 台； 34. 机械泵油 2 瓶。
2	生物显微镜（数显）	1 套	▲1. 光学系统：采用无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。 2. 可实现观察方法：明场。 3. 同轴粗微调焦机构，调焦范围$\geq 15\text{mm}$，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm 及最小刻度能达到 2 μm。 ▲4. 明场照明装置主动光强管理系统，要求能适用于所有物镜，能用于自动调节对应物镜位置的光强度。 5. 内置透射光科勒照明器，LED 光源，功率$\geq 10\text{W}$，≥ 60000 小时使用寿命，无需额外供电。 6. 载物台：载物台无暴露齿条，载物台手柄松紧度高度可调，双玻片样品夹持器。 7. 三目镜筒，视场数$\geq 23\text{mm}$，倾角≥ 30 度。 8. 要求≥ 10 倍视野目镜，高眼点设计，视场数$\geq 23\text{mm}$，双目屈光度可调。 9. 5 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时可自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，能自动计算标尺。 10. 全套物镜：

		10.1. 平场消色差物镜 5×， 数值孔径：NA≥0.12； 10.2. 平场消色差物镜 10×， 数值孔径：NA≥0.25； 10.3. 平场消色差物镜 40×， 数值孔径：NA≥0.65； 10.4. 平场消色差油镜 100×， 数值孔径：NA≥1.25。 11. 聚光镜：NA≥0.912 内置节能模式，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。 ▲13. 机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速获取图像或视频信息。 14. 成像系统： 14.1. 彩色 CMOS 芯片尺寸≥1/2.1 英寸。 ▲14.2. 物理像素≥1200 万，Ultra HD(4K)，像素点大小≤1.85 μm x 1.85 μm。 14.3. 拍摄速度≥30 幅/秒（分辨率 3840 x 2160）。 ▲14.4. 1-27x 增益可调。 ▲14.5. HDMI×1/USB3.0 Type C ×1/Ethernet×1/USB2.0 Type A×2 多种数据传输接口。 ▲14.6. 相机自带 OSD 图像采集系统，可利用 HDMI 直接连接显示器进行图像采集，数据直接存储至 USB 设备，无需额外配备电脑。 14.7. 相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行 HDR 模式采集。 15. 要求具有同品牌软件系统： ▲15.1. 具有识别编码部件，包括物镜转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出、自动功能设置及记忆等功能。拍摄信息与图像一起保存，可控制 LED 光源。 15.2. 手动大图拼接功能； 15.3. 视频拍摄功能； 15.4. 可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等； 15.5. 可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以 2.5D 图像预览； 15.6. 可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理。
--	--	---

			15.7. 对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等 15.8. 图像展示：具有多视野比对功能，最多可 16 张图像进行同时比对。 15.9. 具备图像去模糊功能：基于最近邻算法的 2D 背景去除函数，适用于处理 2D 图片，可增强图片对比度。 15.10. Connect Basic：支持将多个显微平台数据进行二维关联并校正位移。 16. 配置至少包含以下内容： 16.1 工作站硬件 1 套； 16.2 双面彩色网络输出设备 1 套； 16.3 正置主机 1 台； 16.4 物镜 1 套； 16.5 同品牌彩色相机 1 个； 16.6 软件 1 套。
3	电导率测定仪	1 台	1. 运行环境 1.1. 工作电压：100~240V 1.2. 环境温度：5~40℃ 1.3. 环境湿度：50~80%RH 2. 技术参数 2.1. 主机测量范围能达到： （1）pH：-2.000~20.000 ； （2）mV：-2000~+2000mV； （3）温度：-30.0~130.0℃ （4）电导率：0.001 μS/cm -2000 mS/cm （5）离子：0~999999mmg/L，ppm 2.2. 主机分辨率能达到： （1）pH：0.001/0.01/0.1（可调分辨率）； （2）mV：1/1 mV； （3）温度：0.1℃

		(4) 电导率: 0.0001; 0.001; 0.01; 0.1(取决于所选单位) (5) 离子: 0.0001; 0.001; 0.01; 0.1(取决于所选单位) 2.3. 主机精度: (1) pH: ± 0.002; (2) mV: ± 0.1 mV; (3) 温度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($0\sim 100^{\circ}\text{C}$) / $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($-30\sim 130^{\circ}\text{C}$) (4) 电导率: $\pm 0.50\%$ (5) 离子: $\pm 0.50\%$ ▲2.4. 主机校准点: PH≥ 5 个校准点, ≥ 8 组预定义缓冲液组, ≥ 20 组用户自定义缓冲液; 电导率≥ 2 个校准点, ≥ 8 组预定义缓冲液组, ≥ 20 组用户自定义缓冲液; 离子≥ 9 个校准点; 3. 设备要求 ▲3.1. 仪器主机采用模块化设计, 配置 pH/mv 模块, 离子模块, 电导率模块, 可实现 pH, 离子, 电导率四通道同时测量。 ▲3.2. 主机内置≥ 1 组数字功能模块, 其余≥ 3 个拓展端口可支持数字、模拟模块自由选配。 3.4. 配置≥ 7 寸彩色触摸屏。 3.5. 配置 USB-A/Type C 口, 以太网口, 可连接打印机和电脑。 3.6. 操作界面具有中文、英文等语言。3.7. 存储至少有 3000 个结果集或 200MB, 数据导出可使用 U 盘或软件。 ▲3.8. 仪表配置磁力搅拌器接口, 可连接磁力搅拌器, 搅拌速度可由主机进行控制。(投标人需在投标文件中提供满足该项参数要求的相关图片证明) ▲3.9. 具有校准周期提醒功能(用户可设置)、电极状态提示和电极自诊断功能。 ▲3.10. 可查看电极校准数据, 校准数据包含偏移、斜率、校准日期等数据。(投标人需在投标文件中提供满足该项参数要求的相关图片证明) 3.11. 电极支架: 支架可上下垂直移动。
--	--	---

			3.12 仪器内置时钟，符合 GLP 规范。 ▲3.13. 仪器具备可配置智能电极和数字电极，仪器可智能识别接入仪表的电极，并读取和存储电极的相关参数，如校准数据等。 ▲3.14. 仪器可选配连接全自动进样器，实现自动化测试。 4. 配置至少包含： 4.1. 主机 1 台（内置数字测量模块 1 个）； 4.2. 可拆卸 pH/氧化还原/离子模拟信号测量模块 2 个； 4.3. 常规样品电导率数字电极 1 支（包含电极，信号转换器，≥1.2 米传输线缆）； 4.4. 三合一 PH 电极 1 支（0~14pH，0~100℃），PEEK 材质，≥1.2 米线缆）； 4.5. 复合氟离子电极 1 支（10~6mol/L~1mol/L，≥1.2m 线缆）； 4.6. 电极支架 1 个； 4.7. 袋装缓冲液 1 份； 4.8. 说明书 1 份；
4	万分之一电子天平	1 台	1. 最大称量：达到 220g； 2. 可读性：≤0.1mg； 3. 重复性（5%载荷下）：≤ 0.08mg； 4. 线性误差：≤ 0.06mg； 5. 灵敏度偏移（标称加载下）：≤0.5mg； 6. 最小称量值（USP，允差=0.10%）：160mg； 7. 稳定时间：≤ 2S； 8. 秤盘直径：≥ Ø 90mm； 9. 具有自动内部校正功能； ▲10. 采用金属底座与 PBT 顶部外壳的材质； ▲11. 天平具有 LCD 混合触摸屏； 12. 要求至少可自定义 5 种外部环境条件，使天平测量能适应不同环境； 13. 机身标配 In use cover 保护罩，要求能避免散落样品的腐蚀和对

			天平表面的损伤； ▲14. 具有密码保护功能实现权限管理，能防止意外更改天平设置； 15 具有样品 ID 设置功能，能为样品分配 ID 号； 16. 通信接口：USB-A 接口和 RS232 接口； ▲17. 修改为：后期可升级可选配支持数据管理软件，可同时连接最多 10 台天平实现数据传输管理； ▲18. 天平可将称量结果直接传输至 PC 端 Excel 等开放式应用程序，传输过程自动开始，无需安装其它辅助软件； ▲19. 天平防护等级$\geq$IP43，天平铭牌上需有 IP4 标识； 20. 配置至少包含：天平主机 1 套、操作说明书 1 套，不锈钢实心秤盘 1 个、电源适配器 1 个。
5	微量天平	1 台	1. 实际分度值：$\geq 1 \mu\text{g}$； 2. 5%负载时的可重复性允差：$\leq 3 \mu\text{g}$； 3. 100%负载时的可重复性典型值：$\geq 0.4 \mu\text{g}$； 4. 约为最大负载时的可重复性允差：$\leq 5 \mu\text{g}$； 5. 称量范围：能达到 5.1g/30g； 6. 可读性(d)：$1 \mu\text{g}/0.01\text{mg}$； 7. 重复性误差($\leq$)：$\pm 5 \mu\text{g}/\pm 0.01\text{mg}$； 8. 线性误差($\leq$)：$\pm 3 \mu\text{g}/\pm 0.01\text{mg}$； 9. 最小称量样：能达到 0.1mg； 10. 净重：$\geq 4680\text{g}$； 11. 稳定时间：约 5s/2s； 12. 显示屏：≤ 7 寸彩色触摸屏； 13. 接口：标配 USB 接口/RS232 串口； 14. 称量模式至少包含：密度测定、基本称重、百分比称重、动物称量、计件称量； 15. 秤盘（不锈钢）：$\varnothing 40 \text{ mm}$； 16. 环境湿度范围：20~85 % 相对（非冷凝）； 17. 环境温度（建议）：$+18^{\circ}\text{C}$ to $+23^{\circ}\text{C}$；

			18. 精度级别：达到 I 级； 19. 工作电源：AC110-220V/50-60Hz； 20. 功率：≥10W； 21. 含外部风罩。
6	超纯水机	1 台	1. 超纯水机可由城市自来水作进水，利用多级别过滤（三级预处理组件、反渗透膜组件、离子交换组件、双波长紫外灯组件、UF 超滤组件、终端除菌）制作出实验室超纯水，水质标准达到或优于中国实验室用水规格 GB6682-2008、中国国家电子级超纯水规格 GB/T11466.1-2013 的一级水标准。可应用于 DNA 序列分析、细胞免疫化学、内毒素分析、电泳等。 2. 工作条件 2.1. 环境温度：5~45℃； 2.2. 电源：AC220V，50Hz； 3. 技术规格 3.1. 进水要求：城市自来水； 3.2. 系统可制备 2 种纯水：RO 纯水和 UP 超纯水； 3.3 纯水水质（三级水）； 3.3.1 三级水电导率：≤进水电导率 x2%； 3.3.2 有机物去除率：>99%，当分子量>200 道尔顿时； 3.3.3 颗粒和微生物去除率：>99%； 3.3.4 产水量（25℃）：≥30 升/小时； 3.4 超纯水水质（一级水）； 3.4.1 电阻率：18.2MΩ.cm@25℃； 3.4.2 重金属离子：<0.1ppb； 3.3.3 细菌：<0.01cfu/ml； 3.4.4 颗粒物（>0.2 μm）：<1 个/ml； 3.4.5 总有机碳(TOC)：<3ppb； 3.4.6 热原(内毒素)：<0.001Eu/ml； 3.4.7 核糖核酸酶（RNases）：<0.004ng/ml；

		3.4.8 脱氧核糖核酸酶 (DNases): $<0.024\mu\text{g}/\mu\text{l}$; 3.4.9 产水量: 0-2.0 升/分钟, 无级调速; 3.5 性能要求: 3.5.1 要求具备四路水质检测: 源水电导率、RO 纯水电导率、去离子水 (中间水) 电阻率、超纯水电阻率检测; ▲3.5.2 水箱: 有效容积$\geq 30\text{L}$, 顶部具有空气过滤器和浸入式紫外灯; 3.5.3 水箱采用触摸感应取水 (非手动阀门), 取水流速 0-2 升/分钟 (流速无级可调); 3.5.4 水箱连续液位监测: 水箱使用连续式液位传感器监测液位 (非分段式), 液位以升数显示, 精度$\pm 1\%$; 3.5.5 系统中预处理柱、RO 膜、DI 柱、UP 柱、UF 超滤柱、终端过滤器、紫外灯等所有滤芯均具备智能识别芯片自动识别, 具有可追溯性; ▲3.5.6 独立显示器: ≥ 8 英寸触摸屏, 支持壁挂安装; ▲3.5.7 独立显示器与主机采用无线连接, 蓝牙通讯; 3.5.8 漏水保护: 自动检测系统是否漏水, 漏水后系统停止工作并自动报警; ▲3.5.9 移动取水臂: 流量 0-2 升/分钟无级调速, 取水臂底座带有独立显示屏显示关键水质指标; 3.5.10 取水方式: 立即取水、辅助定量取水、任意量取水、脚踏开关取水、取水臂取水等多种方式任意选择; 3.5.11 耗材寿命检测: 系统所有耗材寿命报警, 提前 15 天可发出预更换提醒; ▲3.5.12 配备独立的超滤预过滤系统, 过滤精度<0.1 微米, 且带有独立可程式显示屏; 4. 配置至少包含: 4.1. 超纯水主机 1 台; 4.2. 预处理纯化柱 1; 4.3. RO 反渗透膜 1 组; 4.4. 双联体去离子纯化柱 1 组;
--	--	--

			4. 5. 双联体超纯化柱 1 组； 4. 6. 双波长紫外灯组件 1 套； 4. 7. 超滤组件 1 个； 4. 8. 终端过滤器 1 个； 4. 9. 多功能水箱 1 个； 4. 10. 水箱空气过滤器 1 个； 4. 11. 水箱浸入式紫外灯 1 个； 4. 12. 移动取水臂 1 个； 4. 13. 独立显示器 1 个； 4. 14. 附件包、说明书等辅助工具 1 套。
--	--	--	---

▲二、商务条款要求	
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准；所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 2 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。
售后服务要求	1. 中标人负责送货至钦州市检验检测中心，负责安装调试，并对操作人员进行操作培训。 2. 维护保养的安排：中标人一年至少两次派工程技术人员对设备进行维护保养。质保期内当设备有重大级别提升时，中标人应为设备进行软件升级。 3. 维修时间安排应急维修时间安排：至少提供 5×8 小时远程桌面及 7×24 小时电话技术支持，使用中出现故障接到通知后应立即响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。 4. 设备质保期内一周如出现 3 次及以上停机或设备故障的，采购人有权要求中标人退货或更换新机器，所产生费用由中标人承担。 5. 培训计划：对采购人的操作人员现场进行使用及维护培训，培训内容包含：

	仪器设备操作、应用、维修、保养等方面知识，培训时间不少于 2 天；仪器自验收合格之日起一年内安排采购人不少于 2 名技术人员进行 3 天/人的培训（包括上机操作），如需差旅费由采购人自理。
交货期	签订合同之日起 60 天内调试完毕验收合格并交付使用。
交货地点	钦州市检验检测中心内采购人指定地点。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 天内。
付款条件	合同签订后采购人在 20 个工作日内支付合同总金额的 30%预付款给中标人。设备到达并安装调试后，经验收合格，采购人在 10 个工作日内支付验收合格仪器货款的 70%给中标人，因财政性资金需按财政国库支付规定程序申请及办理，如因财政拨款原因导致付款延迟，采购人不承担违约责任。中标人不得以未收到预付款为由不予供货。
验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。采购项目有其他要求的按其要求。 中标人负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。
核心产品	核心产品：本项目项号第 1 项（气相色谱/质谱联用仪）货物为核心产品。 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
报价要求	1. 投标报价包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、验收等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。

三、其他要求

1. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，**其投标无效**，并报监管部门查处。
2. 若中标人所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照相关有关规定严肃处理。
3. 投标人在投标文件中针对本项目提供切实可行的项目实施方案（格式自拟）【包含但不限于项目实施方案、质量保证措施等】及售后服务承诺方案（格式自拟）。
4. 进口产品说明：本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效投标处理。**
5. 货物一览表中，标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，**否则投标无效**；不带“▲”的参数发生负偏离达4项（含）以上的，视为不实质性响应采购文件要求，**评审时投标文件将被作为无效处理。**
6. 投标人业绩及综合实力：具体详见 评标方法及评标标准