一、设备参数及预算

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
	气相色谱仪	1、应用范围 1.1 定制气相色谱仪需满足 CO2 催化在线/离线系统和其他教科研实验； ★1.2 对反应体系 H2、O2、N2、CO、CO2、CH4、C2 化合物物质分析(提供分析气路图加以说明） 2、气相色谱主机 2.1 保留时间重复性＜0.2% 2.2 峰面积重复性＜2% 2.3 全气路可实现电子流量/压力显示 2.4 可以同时安装三个进样口 2.5 可以同时安装三个检测器，包括 FID、TCD、FPD、ECD、NPD 等，且可依据需求进行组合，实现一机多用，简单分析 2.6 除柱温箱外，可提供 8 路独立 48V 交流加热单元 2.7 具备智能维护跟踪与提醒，可以提示进样垫、衬管等更换时间 ★2.8 色谱前后通道可实现同步或异步独立控制、操作（提供实物图片证明） 2.9 具备数字化泄漏检测（投标文件中须提供软件截图证明反映上述技术参数，未提供或未响应的视为对应技术参数负偏离。） ■2.10 主机具有电容式触摸屏，屏幕≥7 英寸，可访问控制仪器，实时显示仪器状态及各项参数，具有分析启动、停止物理按键（提供实物图片证明） 3、柱温箱 3.1 柱箱尺寸：约 260×250×150[mm]（长×宽×高） 3.2 温度范围：室温+6℃~400℃ 3.3 温度设定增量：0.1℃ 3.4 温度控制精度：±0.1℃ ■3.5 程序升温：30 阶 31 平台，可程序降温【投标文件中须提供能够反映上述技术参数的产品资料（软件截图	**台**	1	122000	122000

		或第三方有权机构出具的检测报告），未提供产品资料或未响应的视为对应技术参数负偏离】 3.6 最大单阶运行时间：9999min 3.7 最高升温速率：120℃/min 3.8 柱温箱冷却降温（室温 21℃）：从 350 ℃降至 50℃时间不大于 7min 3.9 环境敏感度：环境温度变化 1℃，柱箱温度变化＜0.01℃，快速响应环境温度 0.1℃变化 4、进样口系统 4.1 最高使用温度：400℃ 4.2 进样口安装数量：最多可安装 3 个进样口 4.3 最大分流比：4500:1 4.4 进样模式：填充进样、分流毛细进样、分流/不分流毛细进样。 5、氢火焰检测器（FID） 5.1 宽量程数字化输出，提升线性范围 5.2 最高使用温度：400℃ 5.3 最低检测限：≤2pg C/s（正十六烷） 5.4 动态线性范围：≥107 6、热导检测器（TCD） 6.1 最高使用温度：400℃ 6.2 灵敏度：≥8000mV.mL/mg（苯-甲苯） 6.3 动态线性范围：≥104 7、色谱工作站 7.1 中英文可选，支持 WindowsXP 、Windows 7、 Windows10、Windows11 操作环境运行； 7.2 支持多个检测器同时采集：工作站支持 3 个检测器信号的同时采集； 7.3 信号采集：网络端口连接； 7.4 自诊断系统：智能化的自诊断系统，自动识别错误操作信息并做出相应的自我保护措施； 7.5 在线反控功能：实时控制及控制各模块的温度，可随时调出温度控制曲线，包括柱箱、进样口、检测器及辅助加热模块，提高条件摸索效率；可随时调出流量/压力控制曲线，提高条件摸索效率；				

		7.6 支持多内标分析； 7.7 在线分析预览功能：使得谱图未采集完毕，可提前知道关键组分的含量信息； 7.8 一键恢复功能：一键调用谱图中的仪器控制参数信息、积分信息，迅速恢复初始设置； ★7.9 支持模拟进样，提高工作站的培训效率；【投标文件中须提供能够反映上述技术参数的产品资料（软件截图或第三方有权机构出具的检测报告），未提供产品资料或未响应的视为对应技术参数负偏离】 7.10 在线噪声及漂移自动计算，实现标准法、6-Signal 法、ASTM 法等三种计算方法，更为科学，无需手动计算，规避人为误差； 7.11 多项式计算功能：一次曲线校正（y=kx+b）、二次曲线校正（y=ax2+bx+c）、三次曲线校正（y=ax3+bx2+cx+d），提高非一次曲线样品的线性准确度； 7.12 峰锁定功能：减少那些不参与计算的干扰峰对主要组分的谱线或数据干扰，从而使得谱图报告更美观，数据更清晰； 7.13 支持分组计算功能，优化组分的合并运算，无需另外手动计算； 7.14 具有项目分组功能：在同项目、分析任务可依据需求进行组分或批次分组归档案例，全面简化样品谱图管理； 7.15 模块式可定制化报告，支持批量谱图处理和数据分析； 二、售后服务 1 方便售后维护，厂商在安徽有驻地售后工程师。 2 制造厂家要有 400/800 免费服务电话，在线工程师可第一时间为用户解决相关问题。 ★3 生产厂家具有全国分析检测人员培训委员会认定的，分析检测技术培训和考核的能力（提供资质认定证书加盖厂家公章）。				

二、报价要求

注：①重要性用“●”“★”表示，“●”代表关键指标，不满足该指标将导致供应商的投标响应被拒绝（请谨慎使用）；“★”代表重要指标；无标识则表示属一般指标。