**气相色谱仪及附属设备技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主设备型号 | 岛津2010Pro | |
| 设备主要参数 | 快速分析 | 全电子流量压力控制 |
| 柱温箱 | 室温以上4℃ ～ 450℃；程序升温：不少于20阶；最大升温速率：250℃/min；温度设定精度：1℃；控温精度：0.01℃； |
| 自动进样器 | 型号：AOC-20i + AOC-20s  要求：至少50位自动进样器，液体直接进样；进样量线性≥99%；进样重现性<1.0%RSD；交叉污染小于十万分之一 |
| 进样单元 | 带SPL进样口(AFC流路控制)；具有流量控制、温度补偿、程序升温、分流/不分流进样功能，支持恒流，恒压、恒线速度、程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式等，压力范围：最大可达100 psi。 |
| 检测器 | 配备FID检测器，APC流路控制。  1）氢火焰检测器（FID带EPC控制）：最低检测限（对十三烷）：<3 pg C/s。线性动态范围：>107（±10%）；灭火自动检测和自动再点火。 |
| 色谱工作站软件 | 可控制气相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序。可进行同台仪器的不同检测器,不同柱长及多台仪器之间数据的比对和确认。 |
| 附属设备 | **空气发生器**：中惠普SPB-3 **氢气发生器**：中惠普TH-500  **电脑**：内存容量：16G /处理器：Intel i5/硬盘容量：256GB SSD+1TB HDD，需要附带com口(戴尔（DELL）7070MT) | |
| 其他要求 | 1、签订合同后中标人须及时就仪器安装条件（包括环境条件、实验台、电力、气路要求、安装位置、防振等）与用户进行沟通，并安排技术人员前往现场协助确认。  2、到货前，中标人应为用户2名人员提供培训机会。  3、到货后中标人须在一周内安排仪器制造厂技术人员到用户的实验室现场进行仪器安装、调试、验收、现场操作使用培训，并提前与用户沟通。  4、现场培训内容包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容，现场培训直至使用人员能够独立进行软硬件操作、日常维护、方法开发和优化等。 | |
| 设备安装地点 | 山西省祁县六曲香 | |