## 4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：ZFCG-G2019033-1号

项目名称：许昌市质量技术监督检验测试中心“气质联用仪”项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及厂家** |
| 1 | 气质联用仪 | 8890-7000D | 色谱性能：能同时安装不少于两个进样口和四个检测器。保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 min ；峰面积重现性<1%RSD  1柱箱  1.1操作温度：室温以上5˚C -450˚C  1.2温度分辨：1˚C温度设定，0.1˚C程序设定  ▲1.3降温速率：从450˚C降至50˚C<210秒。  1.4最大运行时间：999.99分钟  1.5 温度级数：不低于20梯度/21平台程序升温  1.6 温度稳定性: ＜0.01˚C /1˚C环境变化  1.7升温速率：最大升温速度不低于120˚C/min  2分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制)  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，最大压力不低于150psi：  2.2最高使用温度不低于400˚C  ▲2.3压力设定精度：0.001psi  2.4 最大分流比不小于:7500:1  2.5 流量设定范围：不小于0-1250ml/min（以H2，He为载气时）  2.6具有柱中和柱后反吹功能，并可实现更换色谱柱真空锁定功能，且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立软件进行。  3液体自动进样器  3.1 液体进样量范围：不小于0.1-50μL  ▲3.2 样品瓶位数：不低于166位  3.3 进样量线性：≥99%  3.4 面积重现性：小于0.3% RSD  3.5 进样速度：具有高、低、自定义三种模式，吸取样品的深度可调。  3.6自动进样器可升级为双塔进样，也可升级为自动制样平台，进行样品的混合、稀释、加热、液体萃取等前处理功能。  4质谱部分  ▲4.1 质量分析器:石英镀金整体双曲面串联双曲面四极杆质量分析器，可均匀加热。  ▲4.2 采用专有技术设计，消除“记忆效应”和“交叉污染”  4.3碰撞池能量范围：0-60ev 连续可调  4.4 质量数范围：10-1050 m/z  4.5 质量轴稳定性：± 0.10u/24小时  4.6扫描速率：最大到20000u/sec；  4.7 分辨率：单位质量分辨  ▲4.8 仪器检测限指标 (为仪器安装指标)：(测试的柱子规格为30mx0.25mmx0.25um)  4.9 灵敏度：(测试的柱子规格为30mx0.25mmx0.25um)  ▲1)EI MRM模式：100fg 八氟奈, 信/噪比≥15000:1(272—222 ),  ▲2) 仪器检测限指标(EI MRM IDL)：4 fg 以下八氟萘 (OFN),通过对 1 ul 10 fg/ul 的 OFN 标样 8 次连续不分流进样\* 所得峰面积精密度在99% 置信水平下统计得出m/z 272-222 处的 MS/MS 离子对，驻留时间 100 毫秒；  EI MRM 信噪比 1ul10 fg/ul八氟萘对m/z 272-222 离子对的信噪比大于 1500:1 (RMS),1 ul 100 fg/ul 八氟萘对m/z 272 & 222 离子对的信噪比大于 15000:1 (RMS)  4.10 MRM扫描速率：800个MRM/秒  4.11 最小离子驻留时间：优于0.5ms  4.12 高效电子轰击源：采用完全惰性的材料制成，同时安装两根灯丝，灯丝电流范围0-300uA  4.13 独特的一体化的离子源设计,保证质谱的灵敏度.  4.14离子化能量：10-300eV连续可调  4.15离子源:配置EI源，独立控温，最高温度可到350˚C  ▲4.16质量分析器：石英镀金整体双曲面四极杆，独立温控，最高可达 200˚C(非预四极杆加热)  4.17检测器：离轴电子倍增器检测器, 后加速电压长寿命，最大限度地降低中性粒子的干扰  4.18动态范围：>106  4.19真空系统：两级分子涡轮泵高真空系统, 空气冷却，无需水冷，源区和分析区形成差分抽气系统  4.20气质接口温度: 独立控温，最高温度可到350˚C  4.21质谱面板控制器可显示质谱状态信息及质谱工作参数的输入，气相面板也可以显示质谱参数  4.22 CI气和CID碰撞气流量均为电子流量控制器控制；  4.23 具备早期维护预警功能（EMF）  4.24 可提供质量认证功能（OQ/PV）  5数据处理系统  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  ▲5.2 软件：气质串接工作站软件，有中文和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件  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  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  5.2.3 操作环境：Windows 7或windows 10  5.2.4 谱库: NIST17谱库和化学结构式库 (不少于24万张)  ▲5.2.5 MRM数据库：超过1070种农药和环境污染物的MRM数据库,每个化合物包含不少7个MRM离子对数据。已提供数据库证明文件；  5.2.6 质谱数据处理软件可依据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, 并显示搜寻结果.搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差, 定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确定性  5.3 计算机:  CPU四核，单主频不低于3.2G，8G内存，500G硬盘/DVD-RW/22英寸液晶 /A4激光打印机 | 台 | 1 | 1395800 | 1395800 | 产地：美国  厂家：安捷伦科技有限公司 |
| 合计 | | 大写：壹佰叁拾玖万伍仟捌佰元整　　　　　　小写：1,395,800.00 | | | | | | |

投标人（公章）：河南沃斯仪器设备有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字