# 开标一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 项目名称 | 投标报价 | 交货期 | 备注 |
| A包 | “气质联用仪等设备”项目 | 赛默飞世尔ThermoFisher TSQ8000EVO三重串联四极杆气质联用仪大写：壹佰壹拾玖万元整 小写：￥1190000.00元 | 90日 | 原产地：新加坡 |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或代理人）签字：

日期：2018年3月16日

注：交货期指最终交货时间（日历天）。

#  投标分项报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 产地及厂家 |
| 1 | GCMSMS质谱主机(EI 源 )  | 赛默飞世尔 | ThermoFisher TSQ8000EVO | 1质谱部分\*1.1 质量分析器:串联双曲面金属钼四极杆质量分析器。\*1.2 采用专利的反相电压瞬时清零技术设计，保证无“记忆效应”和零“交叉污染” ,1.3碰撞池能量范围：0-60ev 连续可调。1.4 质量数范围：1.2-1100 m/z1.5 质量轴稳定性：0.10u/48小时1.6扫描速率：最大到20000u/sec；1.7 分辨率：自动调谐最高可到0.4amu。\*1.8 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)1.9 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≥18000:1(272—222 ),\*2) 仪器检测限指标(EI MRM IDL)：0.5 fg 以下八氟萘 (OFN),通过对 1 ul 2 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，提供安装验收报告;EI MRM 信噪比 1ul 10 fg/ul八氟萘对m/z 272-222 离子对的信噪比大于 2000:1 (RMS),1 ¬ul 100 fg/¬ul 八氟萘对m/z 272 & 222 离子对的信噪比大于 18000:1 (RMS)1.10 MRM扫描速率：800个MRM/秒1.11 最小离子驻留时间：优于0.5ms1.12 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0-350uA1.13 独特的一体化的离子源设计,保证质谱的灵敏度.1.14离子化能量：0-150eV连续可调1.15离子源:配置EI源，独立控温，最高温度可到350˚C\*1.16质量分析器：双曲面金属钼四极杆，S型四极杆可独立温控，最高可达 270˚C，提供图片证明文件。1.17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1.18动态范围：>1071.19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1.20气质接口温度: 独立控温，最高温度可到400˚C；1.21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；1.22 CI气和CID碰撞气流量均为电子流量控制器控制；1.23 具备早期维护预警功能（EMF）；1.24 可提供质量认证功能（OQ/PV）； | 台 | 1 | 704000 | 704000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 2 | 气相色谱主机 | 赛默飞世尔 | ThermoFisher TRACE1300 | 色谱性能：要求能同时安装不少于两个进样口和三个检测器。保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 min ；峰面积重现性<0.5%RSD。2柱箱2.1操作温度：室温以上3˚C -450˚C2.2温度分辨：1˚C温度设定，0.1˚C程序设定\*2.3降温速率：从450˚C降至50˚C<240秒 2.4最大运行时间：999.99分钟2.5 温度级数：32梯度/33平台程序升温2.6 温度稳定性: ＜0.01˚C /1˚C环境变化2.7升温速率：升温速度0.1-125˚C/min | 台 | 1 | 140000 | 140000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 3 | 分流/不分流进样口(含电子流量控制)  | 赛默飞世尔 | ThermoFisher SSL | 3分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制)3.1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，最大压力可到150psi3.2最高使用温度400˚C\*3.3压力设定精度：0.001psi3.4 最大分流比:12500:13.5 流量设定范围：0-1250ml/min（以H2，He为载气时） | 套 | 1 | 30000 | 30000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 4 | 色谱反吹组件（包括反吹硬件、独立的电子流量控制和阻尼柱等。） | 赛默飞世尔 | ThermoFisher BK | 4.1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，最大压力可到150psi4.2最高使用温度400˚C\*4.3压力设定精度：0.001psi4.4 最大分流比:12500:14.5 流量设定范围：0-1250ml/min（以H2，He为载气时）4.6 CI气和CID碰撞气流量均为电子流量控制器控制；4.7 具备早期维护预警功能（EMF）；4.8 可提供质量认证功能（OQ/PV）； | 套 | 1 | 10000 | 10000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 5 | 样品位160位液体自动进样器 | 赛默飞世尔 | ThermoFisher  | 5液体自动进样器5.1 液体进样量范围：通常介于0.1-50μL之间\*5.2 样品瓶位数：160位5.3 进样量线性：≥99% 5.4 面积重现性：小于0.3% RSD5.5 可扩展自动制样平台 | 台 | 1 | 140000 | 140000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 6 | 超过1050种农药和环境污染物的MRM数据库 | 赛默飞世尔 | ThermoFisher TraceFinder | \*6.2 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6.2.1 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6.2.2 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6.2.3 操作环境：Windows 7或更高6.2.4 谱库: NIST17谱库和化学结构式库 (不少于22万张)\*6.2.5 MRM数据库：超过2000种农药和环境污染物的MRM数据库,1400种化合物包含不少7个MRM离子对数据。提供数据库证明文件；6.2.6 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。 | 套 | 1 | 35000 | 35000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 7 | 5MS 30m\*0.25mm\*0.25um  | 赛默飞世尔 | ThermoFisher TG-5MS | \*7.8 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)7.9 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≥18000:1(272—222 ),\*2) 仪器检测限指标(EI MRM IDL)：0.5 fg 以下八氟萘 (OFN),通过对 1 ul 2 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，提供安装验收报告;EI MRM 信噪比 1ul 10 fg/ul八氟萘对m/z 272-222 离子对的信噪比大于 2000:1 (RMS),1 ¬ul 100 fg/¬ul 八氟萘对m/z 272 & 222 离子对的信噪比大于 18000:1 (RMS) | 根 | 2 | 8000 | 16000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 8 | 稳压电源一套 | **深圳山特** | **SANTAK** 3G6KS | 功率不小于6KW，蓄电工作时间不小于1小时 | 套 | 1 | 8000 | 8000 | **深圳山特** |
| 9 | 1. 氦气过滤器1个，
2. 衬管20支，
3. 石墨垫20个，
4. 泵油4L，
5. 石墨密封垫（进样口端及质谱端各20个），
6. 柱螺帽（进样口端及质谱端各5个），
7. 柱螺帽（死堵3个），
8. 自动进样针10支，
9. O型环20个，
10. 隔垫200个，
11. 调谐液1支，
12. 样品瓶500个
 | 赛默飞世尔 | ThermoFisher | 9配置清单(配置中需要提供对应的供货号)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 配 置 项 目 | 数量 |
| 三重串联四极杆气质联用仪 | 1 | GCMSMS质谱主机(EI源 )  | 1 |
| 2 | 气相色谱主机：包括主机、电子轰击离子源、真空系统（前级泵和分子涡轮泵）、自动调谐系统、五年调谐标准溶液、工作站级计算机、双面激光打印机、工作站自动恢复备份系统等全套设备。 | 1 |
| 3 | 惰性化分流/不分流进样口(含电子流量控制) | 1 |
| 4 | 样品位超过165位液体自动进样器 | 1 |
| 5 | 超过1050种农药和环境污染物的MRM数据库 | 1 |
| 6 | 5MS 30m\*0.25mm\*0.25um | 2 |
| 7 | 稳压电源一套，功率不小于6KW，蓄电工作时间不小于1小时 | 1套 |
| 8 | 氦气过滤器 | 1个 |
| 9 | 超级脱活衬管 | 20支 |
| 10 | 石墨垫 | 20个 |
| 11 | 泵油3L以上 | 1 |
| 12 | 石墨密封垫（进样口端及质谱端各20个） | 各20个 |
| 13 | 柱螺帽（进样口端及质谱端各5个） | 各5个 |
| 14 | 柱螺帽（死堵3个） | 3个 |
| 15 | 自动进样针 | 12支 |
| 16 | O型环 | 24个 |
| 17 | 隔垫 | 200个 |
| 18 | 调谐液 | 1支 |
| 19 | 安装工具包 | 1套 |
| 20 | 高纯氦气、钢瓶、减压阀 | 1套 |
| 21 | 高纯氮气或氩气、钢瓶、减压阀 | 1套 |

 | 套 | 1 | 92000 | 92000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 10 | 安装工具包 | 赛默飞世尔 | ThermoFisher Kit | 包含铜管，螺母等工具 | 套 | 1 | 1000 | 1000 | 新加坡，赛默飞世尔 |
| 11 | 计算机 | 联想 | 联想启天M410 | CPU酷睿二双核，单主频3.8G/8G内存/1000G硬盘/DVD-RW/21”LCD  | 台 | 1 | 4900 | 4900 | 中国，联想 |
| 12 | 激光打印机 | 联想 | 联想LJ2655DN | 双面激光打印机 | 台 | 1 | 1100 | 1100 | 中国，联想 |
| 13 | 高纯氦气、钢瓶、减压阀 | 普莱克斯 |  | 国内著名气体 | 套 | 各1 | 4000 | 4000 | 中国，普莱克斯 |
| 14 | 高纯氮气或氩气、钢瓶、减压阀 | 普莱克斯 |  | 国内著名气体 | 套 | 各1 | 4000 | 4000 | 中国，普莱克斯 |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或代理人）签字：

日期：2018年3月16日