附件3

一、货物一览表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单价（元） | 数量（台） | 总价（元） | 技术参数 |
| 1 | 气相色谱仪 | 81000 | 1 | 81000 | 1技术参数1.1 温度要求： 5℃—35℃；1.2 湿度要求； 25%—80%；1.3 电源要求： 220V±10%,50Hz；1.4 功率要求： 最大2500 W；1.5 外形尺寸： 566.2×501.3×498（mm）长×宽×高；； 1.6 重量：42Kg。2 技术要求2.1 功能特点2.1.1 采用彩色大屏幕显示屏（5.6寸）显示，人性化的操作界面设计，显示直观、操作简洁，中英文相互切换，满足不同客户需求；2.1.2 通过键盘、反控工作站设定，可同时对八个模块进行温度控制，完美实现对各模块的温度精确控制；2.1.3 配备反控工作站，可对分析过程中实施全程反控；2.1.4 实时文字直观反馈仪器故障信息，方便用户故障检索；2.1.5具有载气不足压力报警自动降温功能。2.2 主机2.2.1 温控区：8路独立控温；2.2.2 载气控制：精密压力、流量阀控制；2.2.3 显示器：彩色大屏幕显示屏（5.6寸）显示，信息量更大，中英文切换，参数设置简洁直观；2.2.4 检测器：可最多选配3个检测器（FID、TCD、FPD、ECD、NPD）；2.2.5 支持进样装置：可选配进样阀、顶空进样器、热解析进样器、自动进样器。2.3 柱箱2.3.1 尺寸：柱箱尺寸：260×250×150[mm]（长×宽×高）；色谱柱安装间隔尺寸：152.4mm；（6英寸标准接口）；2.3.2 柱箱温度控制：室温上6℃～400℃ (以0.1℃增量任设)；2.3.3 温度波动：≤±0.1℃（环境温度变化10℃或电源电压变化10％），温度梯度：±1％（温度范围100℃～350℃）；2.3.4 程序升温：27阶；2.3.5 升温速率：0.1～40℃/min（以0.1℃增量任设）；2.3.6 降温速率：柱箱温度从200 ℃降至100℃时间不大于3min；2.3.7 持续运行时间：9999min。2.4 进样系统2.4.1 最高使用温度：400℃；2.4.2 进样口数量：最多可配3个；2.4.3 进样模式：填充进样、分流毛细进样、分流/不分流毛细进样。2.5 检测系统2.5.1 氢火焰检测器（FID）：最高使用温度：400℃；最小检测限：≤5 × 10-12g/s（正十六烷）基线噪音：≤2 × 10-13 A，基线漂移：≤5 × 10-13 A/30 min(仪器稳定2小时后)；线性动态范围：≥107配备电子点火功能。2.5.2 热导池检测器（TCD）：最大操作温度：400℃；温度控制精度：±0.1℃；灵敏度：≥8000mv·ml/mg(正十六烷)；基线噪声：≤20uv；基线漂移：≤100uv/30min（仪器稳定2小时后）；线性动态范围：≥104支持小口径毛细管柱（0.32mm及0.25mm口径）与热导检测器的连接，提高应用范围。2.5.3支持前后通道同步或异步进样模式；2.5.4色谱软件可以反控自动进样器。 |
| 合计 | 人民币： 81000元 |

1. 售后服务：
2. 质量保证：中标人所提供设备是按照设备技术标注规定的检验项目和检验方法进行全面检查的、制造厂家生产的全新的未开箱的原包装设备；供货证明、产地证书、出厂检验报告、设备质量合格证等随货提供；

1.1售后服务项目

1.1.1 设置场所：用户签定购买仪器合同之后，对仪器设置场所的安装所需条件、布局等予以咨询和确认。

1.1.2 安装调试：仪器设备到达用户现场之后，根据用户指定的日期，中标人的技术人员及时赶到现场，进行清点、安装、调试工作。

1.1.3 现场培训：中标人的工程师在现场安装、调试、验收之后，为用户使用人员进行操作、使用和日常维修等技术培训，使用户能独立操作使用，培训人数不限。培训内容包含：

（1）安全操作注意事项

（2）设备技术性能、具体操作、参数设定、操作流程、使用规范等

（3）软件的全部操作，分析系统的安装、运行

（4）设备的日常保养及维护，常见故障原因及排除等

（5）提供高级工程认证培训。

1.1.4 仪器修理服务：无论仪器在保修期内外，只要用户提出修理通知，中标人应在24小时内派技术人员到现场进行修理。

1.1.5 提供维修零部件：中标人通过设在中国的保税仓库，及时地向用户提供修理和改造用的零部件。零部件可以用人民币结算。

1.2售后服务承诺

1.2.1 整机保修1年，在质保期内，如产品由于本身质量问题发生故障，中标人将免费进行维修和更换元器件。如产品由于人为的原因而发生故障，对损坏的零部件中标人承诺只收取零部件的成本价。

1.2.2 终生免费技术及应用支持。

1. 售后服务承诺：

2.1保修期：保修期为货物验收合格交付使用后1年，保修期内若系统非人为原因（不含耗材）发生故障，中标人免费上门、更换损坏部件并免费提供维修保养和咨询服务，所需的费用已包含在投标报价中。

2.2响应时间：中标人应在收到用户方的通知后2小时响应要求，24小时并派人到达现场，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。若48小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由中标人承担。

2.3质保期外：设备质保期过后，收到用户方通知后2小时内响应，24小时内派人到达现场解决，承担终生维修服务。维修过程只收取以最优惠价格提供配件费。

2.4中标人承诺所投产品提供原产、正宗品牌设备，并根据用户单位要求的时间、地点提供免费送货、安装、调试服务，免费为用户提供设备操作使用及维护地培训服务（培训内容包括：A、设备工作原理和性能；B、设备安装、调试；C、系统调试及操作）。交货验收时，提供设备的相关系统原理图、系统功能说明、系统安装图纸及配置图、安装、操作、保养维修手册（或说明书）、产品技术标准和试验方法、易损零部件的目录清单、合同要求的其它文件资料、出厂明细、出厂检验报告和合格证书、安装自检报告以及其它必须资料。

2.5中标人所提供的设备如若有软件版本升级，中标人应即时通知和协助用户无偿提供软件版本升级更新，使用户的系统处于最先进水平和最完善状态。