技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1074 |
| 货物名称 | DSC差示扫描量热仪 |
| 数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 人民币15万元 |
| **设备功能要求** |
| 1.1综合热分析仪系统将DTA和TG结合，可在完全相同的测试条件下，研究样品的质量变化和温度变化。1.2数据的采集、存储、放大、平滑、平移、屏幕显示及结果报告绘制：差热曲线、重量曲线、温度曲线、微分曲线任意平滑。1.3 DTA分析计算：外推起始温度、峰顶温度、反应峰面积计算、K值、热焓等。1.4 TG失重百分比计算：失重始温、终温、失重最大点温度计算。1.5 TG曲线的任意点的温度显示、任意点的失重百分比值的显示。1.6动力学数据处理包括Ozawa和Kissinger方法以及极值法。其中Ozawa方法可以用三种以上升温曲线拟合方法求得。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 计算机 | 1 |
| 3 | 气氛控制系统 | 1 |
| 4 | 操作软件 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 主机 | 1 电源：220V±10%, 50/60 Hz,1500W2 环境温度：15-35℃3 环境湿度：<85% |
| ＃2 | 温度范围 | 室温~1000℃（样品实测温度） |
| ＃3 | 升温速率 | 0.1~100℃/min |
| 4 | 降温速率 | 0.1~40℃/min |
| 5 | 分辨率 | 0.1℃ |
| 6 | 动态升温温度准确度  | 0.1℃ |
| ＃7 | 热重量程 | 1-300mg （更换支撑杆可达5g） |
| 8 | 灵 敏 度 |  0.1ug |
| 9 | 精 确 度 |  1ug |
| 10 | 热重噪声 |  <1ug |
| ★11 | 热重基线 | 室温-1000度,热重基线漂移量小于100ug. |
| 12 | 自动调零范围 | 0~999.9mg |
| 13 | DTG量程 | 1-200mg/min |
| 14 | 差热量程 |  ±10～±2000μV |
| 15 | 灵 敏 度 |  0.01uV |
| 16 | 准 确 度 | 0.1uV |
| 17 | DSC量程  | ±1～±100mW |
| 18 | DSC灵敏度 | ±0.1μW |
| ＃19 | 量热准确度 | ±2% |
| ＃20 | 真空度 | 有真空密封措施，可选配真空机组，接口兼容国内外产品，真空泵排气量为0.5L/s,真空度可达2.6X10-2Pa. |
| 21 | 气路控制 | 双路稳压、稳流气氛控制系统 |
| 22 | 气体 | 惰性、氧化、还原等（可根据客户需求定制） |
| 23 | 气流 | 0~100mL/min |
| ★24 | 仪器控制与操作 | 1、加热炉自动升降, 整机一体化，结构合理，机械性能稳定, 自动化程度高2、立式结构，顶部装样，操作方便，不易损坏，防止样品污染。3、极好的扩展性，可与红外分析仪（FTIR）、质谱仪（MS）、气相色谱仪（GC）联用 |
| **售后服务要求（每一项都是**“★”**）** |
| 1 | 质保期 | 整机质保一年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库，国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站，国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保外只收取成本费 |
| 5 | 培训支持 | **免费现场培训一次至少两人熟练使用，之后随时远程或现场技术支持，响应时间不超过30分钟** |
| 6 | 维修响应 | 半小时相应，12小时到现场 |
| 7 | 到货时间 | 一个月 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“**＃**”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“**＃**”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。