**微量热仪技术参数**

1. **功能要求**

作为开放体系，在恒温条件下进行内、外部的固-固、气-固、液-固、液-液等二相间的交换反应实验，表征混合物组分间相互作用、相容性、液体比热和催化剂的吸附/脱附等。在变温条件下研究样品的热稳定性，发生分解、相变、氧化、裂解等物理化学变化时吸收或释放的热量。可测定各类化学以及物理过程的热效应、热物性参数以及压力特性，求解各类化学物质的化学动力学参数和热力学参数。

**二、技术参数（**打★号参数为关键指标，必须满足**）**

1.工作模式：恒温或升温扫描，可开展恒温或0.001-2°C/min的程序升、降温扫描试验；

★2.量热传感器及校准原理：三维传感器，功率法焦耳校正；

★3.功能要求：液-液混合（常压），气-固（高压，最高100bar）混合、气-液混合（最高150bar）混合、压力测量（最高350bar）等；

★4.温度范围：室温至300℃；

5.压力控制：标配200bar压力控制面板，压力控制方式可为动态或静态。后期随时可升级至1000bar；

6.量热分辨率：0.1μW；

7、量热准确度：±0.4%（基于铟的熔融试验）；

8.RMS噪音：1μW；

9.样品池最大体积：12.5ml；

★10.配备有AKTS热安全软件；

**三、配置要求**

1.无翻转装置微量热仪主机，1台；

2、常压不锈钢标准池（直径17mm），1对；

3、哈氏合金高压池（最高100bar），1对；

4.哈氏合金具膜混合池（常压），1对；

5.高压气体循环池（哈氏合金，最高100 bar），1对；

6.压力控制面板（200 bar以下），1台；

7、初级真空系统，1套；

8.安全池，1对；

9.压力测量池（最高350bar/300℃），1对；

10、ATKS热安全软件，1套；

**四、售后服务**

1.免费送货上门，免费安装调试。

2.免费培训操作人员，并提供详细的培训方案，培训时间3天。用户使用1个月后，原厂工程师在客户实验室对操作人员进行有针对性的二次再培训，培训时间为2天；

3.质保期(从验收合格之日起)一年；质保期内免费维修、更换配件（仪器耗材及人为损坏除外）。

（1）提供终身维护；

（2）免费送货上门；

（3）设备发生故障时接到通知后4小时内响应，72小时内到达现场维修；

（4）定期回访，原厂工程师每年至少回访一次；

（5）在货物到达使用单位后，应在7天内派人员到达现场，在采购单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用；

**五、其他要求**

1.投标人需提供符合制造商（原厂）要求台式电脑（品牌不限），配置不低于Intel酷睿i3双核处理器、2G内存、500G硬盘、21'液晶显示器、配套光电鼠标、键盘等；

★2.提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺书原件，否则不予验收。为全套全新原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），否则投标无效；

3.货期为自签订合同之日起120个工作日内；