**货物类/服务类项目 采购需求信息填报表**

1. **采购标的需实现的功能或者目标：**

**主要用于生物质燃料、相变材料（如储热材料）、催化剂、储氢材料、电池电极材料等能源相关材料的热分解温度、热稳定性及分解动力学，为节能材料的开发和工艺优化评估提供数据，测定相变材料的相变温度、潜热及热循环稳定性，为热能存储系统的设计提供支撑。**

1. **采购标的明细（名称、数量、单位）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标的名称** | **数量** | **单位** |
| **同步热分析仪** | **1** | **台** |

1. **需执行的相关政策合规要求、执行标准和规范要求：**

ISO 11358 (塑料 - 聚合物的热重分析法(TG))；ISO 11357 (塑料 - 差示扫描量热法(DSC))。

1. **供应商资格要求**

**需符合《政府采购法》第二十二条要求。（具有独立承担民事责任的能力（法人/组织/自然人）、良好商业信誉与健全财务制度、履行合同所需的设备与技术能力、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，前三年内在经营活动中没有重大违法记录。）**

1. **项目技术/服务要求**
   * + 1. **#温度范围：RT~1650℃**
       2. **#加热体材质：纯铑丝加热炉体或等效耐高温加热炉体**
       3. **升温速率：全范围0~50℃/min**
       4. **DSC灵敏度：≤1μW**
       5. **温度准确度：≤±0.1℃(标准金属)**
       6. **量热准确度：≤±1％(标准金属)**
       7. **称重解析度：≤0.1ug**
       8. **#样品称量范围：0~30000mg**
       9. **#样品质量变化测量范围：0~30000mg**
       10. **#系统结构：立式顶部装样结构，下置式超微量电子天平**
       11. **传感器类型：S型TG-DSC支架和TG大样品支架，可由用户自行更换**
       12. **天平恒温系统：通过内置电子恒温系统来调节天平室温度，摆脱外部恒温设备，降低故障率和维护成本**
       13. **气氛：氧化、还原、惰性、真空**
       14. **#炉体密闭度：≤10E-4mbar，标配自动隔膜泵**
       15. **基线校正软件：根据温度及升温速率校正DSC基线, 通过多变量的多项式算法,改善DSC基线的稳定性.**
       16. **气体切换装置：软件控制的两路吹扫气体和一路保护气体,可自动进行气体切换并可试验中改变气体流量**
       17. **样品温度控制功能：使样品实际温度与程序设定温度程序保持一致**
       18. **★基本软件包:中文控制和分析软件，各级菜单和子菜单均需为中文，要求提供软件截图证明材料，正版授权。**
       19. **厂家在东北地区配有常驻售后工程师，方便提供售后服务。**
2. **项目实施要求**
3. **供应商必须提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。**
4. **仪器在调试验收合格后，仪器整机保修期为验收合格之日起12个月。保修期内，提供至少4次免费维护，所有服务及配件全部免费，保修期外，仪器终身维修。**
5. **投标方应具有可靠的供货实力，在中国境内有维修站，并具有高素质的专业维修队伍。**
6. **在接到用户维修请求后，应能在24小时内作出快速响应，并在72小时内到达现场。**
7. **验收方式**

**（一）交货清单的核对（开箱验收）**

**设备运达甲方后，甲、乙、丙方根据“仪器配置清单”共同开箱验收。开箱前在外包装无破损的情况下，乙方将对设备各部件的缺失或损坏负责。现场开箱验收应达到如下要求：**

1. **所有仪器的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好，铭牌正确。**
2. **所有仪器的附件、备件必须完整、齐全，标识清楚。**
3. **所有的仪器资料必须完整。包括现场准备和安装说明书、操作维护手册、订货单规定的所有供货项目的详细清单等。其中操作维护手册须提供英文和中文两种版本及电子版文件。**

**（二）现场安装调试验收（开机验收）**

**1.安装调试的必备条件：**

1. **乙方负责在甲方现场进行仪器的安装、调试、试验方法建立和验收等工作，甲方只负责提供相应的现场供电、人力支持和搬运工具。**
2. **乙方对仪器配置、完整性和配套性负责，对影响到仪器性能的附件必须按甲方要求提供详细的书面说明。**
3. **对于缺漏的仪器附件等内容，乙方必须免费提供，由此造成的后果由乙方负责。**
4. **仪器现场安装、调试后，甲乙方共同组织对仪器按招标指标进行性能和方法验收，甲方提供校准标准样品**

**2.开机验收标准如下:**

1. **开箱检查所有配件是否齐全。**
2. **仪器连接起来，是否正常工作。**
3. **仪器培训人员是否将该仪器的原理及操作给用户讲清楚。**
4. **仪器安装调试完成，经甲方验收确认合格后，由甲方在调试报上签字，仪器的安装调试工作方可完成。**
5. **开机性能指标验收：各项性能应达到厂家出厂设计要求和产品资料所标明的指标。**

**（三）服务培训**

1. **培训地点：客户单位**
2. **培训人员及人数：现场培训操作人员2-3人**
3. **培训费用收取标准：免费**
4. **培训资料：中文使用说明书**
5. **其他技术、服务相关要求。**
6. **供应商在中国应设有保税库，保证能更及时地为用户提供备品备件。**
7. **供应商在国内必须设有分析仪器培训，免费为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户不少于两人的国内免费培训。**
8. **供应商提供为用户提供免费的电话咨询及技术服务。**