

## 采购需求

### 一、采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求

#### (一) 项目背景情况

该货物需求是为支撑北京理工大学条件保障建设项目。

#### (二) 采购标的实现的功能或者目标；

用于测量样品的导热系数、比热、热传导性能。

#### (三) 为落实政府采购政策需满足的要求

详见招标文件第一章。

### 二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

无

### 三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

序号	采购标的名称	技术参数/性能要求	数量
1	激光导热仪	<p>★1、激光光源激光能量：<math>\geq 20</math> J △2、配置第二激光光源、激光能量：<math>\geq 15</math> J △3、应采用激光闪射法测量样品的热扩散系数、导热系数 ★4、升降温速率：<math>0\sim 50</math> K/min，速率可调 ★5、热扩散系数范围：<math>0.01\sim 1000</math> mm<sup>2</sup>/S ★6、导热系数范围：<math>0.1\sim 2000</math> W/(M•K) ★7、温度范围：<math>-70\sim 400</math> °C、RT<math>\sim 1300</math> °C ★8、样品厚度范围：<math>0.1\sim 6</math> mm ★9、样品直径范围：<math>6\sim 12.7</math> mm ★10、需配备自动进样器、样品位数：<math>\geq 6</math>，并具备支持增配 18 位样品自动进样器能力 △ 11、设备需配备触摸液晶屏显示参数、并进行实验操作控制 12、需支持在真空环境下或通气氛条件进行实验测量 13、温度测量传感器类型：无接触红外探测器 14、仪器安全特性：具备热电偶破裂保护、电源故障保护 15、软件系统支持测量样品模型：<math>\geq 10</math> 种</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 软件采用 Windows 构架；</li><li>2) 在电源故障时保护数据安全；</li><li>3) 应具有在线和离线评估功能；</li><li>4) 可进行曲线对比；</li><li>5) 可对数据结果进行评估、存储和导出；</li><li>6) 支持以 ASCII 格式导出和导入数据；</li><li>7) 结果数据输出文件格式支持 Excel 文件</li><li>8) 具有用户输入界面、可输入：温度段，气体等</li></ol>	1 套

		<p>9) 可对样品自动进样器进行控制</p> <p>10) 具有全自动的多样品测量的测量程序功能。</p> <p>11) 可自动或手动输入相关的测量数据参数: Cp(比热)等;</p> <p>12) 软件具有模型向导功能, 可供使用者选择合适的模型。</p> <p>16、配置要求:</p> <p>1) 激光导热仪主机 1 台</p> <p>2) 炉体 (-70~400℃) 1 套</p> <p>3) 自动进样器样品架 1 套</p> <p>4) 铈化铟探测器 (无接触红外) 1 个</p> <p>5) 电源控制器 1 套</p> <p>6) 机械泵 1 台</p> <p>7) 测控软件 1 套</p> <p>8) 标准物 (石墨) 1 套</p> <p>9) 气体控制器 (一进一出气体控制器) 1 套</p> <p>10) 移动工作站 1 套</p> <p>CPU: 不低于 intel i5 同等或更高性能</p> <p>内存: ≥16G, 硬盘: ≥500G</p> <p>显示器: ≥23 寸</p>	
--	--	---	--

★ 四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间 (本项为实质性条款, 不允许负偏离, 须在商务技术册中明确应答)

序号	采购标的名称	数量	单位	项目实施的时间
1	激光导热仪	1	套	合同签订后, 在 6 个月内交付, 具体交付时间为接到采购人通知的 30 个工作日内完成安装和调试, 并以安装时最新版本产品交货。

#### 五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

★ 1、合同履行期限: 签订合同之日起至质保期结束 (本条为实质性条款, 不允许偏离);

★ 2、本项目合同条款中的付款方式为实质性条款, 不允许偏离。

3、售后服务要求:

★ (1) 质保期: 验收合格之日起 1 年为免费质保期; (本条为实质性条款, 不允许负偏离)

(2) 质保期间, 设备发生除人为因素损坏外故障由供应商负责免费修复, 失效零件予以免费更换。在质保期间出现故障, 应在工作日的 4 小时之内做出响应, 2 个工作日内网络

或电话排查故障并给出初步的解决方案,如有必要,应在 72 小时内到场支持。免费提供 email 技术支持,并且在 24 小时内回复。一般问题在 48 小时内解决,重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

(3) 供应商提供终身保修,只收取零部件成本费。

(4) 提供长期技术支持服务,质保期后可提供线上技术咨询和每年 1 次现场再培训。

#### 4、培训服务要求:

货物到达学校后 7 天内由供应商联系安装相关事宜。货物到达学校后 7 天内由中标人负责免费安装、调试与技术培训,调试仪器所需耗材由中标人自行承担。仪器安装、调试时进行现场软硬件使用的培训,培训时长不少于 12 小时。技术培训 $\geq 2$ 天,现场技术指导 $\geq 2$ 次。

培训内容:设备的工作原理、操作步骤、正常维护和应用等。培训人员必须为中标人公司专职技术人员,不得派出学生或中标人用户等非公司专职技术人员提供培训,否则采购人将拒绝接受。

5、项目实施的地点:北京理工大学怀来校区

## 六、采购标的验收标准

1、设备到货:设备到货前应将安装环境要求书面通知采购人,并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求将设备在双方商定的时间运到指定安装位置,并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

2、设备安装调试:设备经开箱检查确认一切正常后,由设备安装工程师执行安装调试直至达到验收指标(以技术规格要求指标为验收指标)。由采购人进行使用性能方面的验收。

3、设备安装、调试完成后,由采购人组织验收,验收合格后,采购人及中标人双方共同签署验收文件。

4、设备的性能应符合中标人投标文件中承诺的技术指标,所有指标验收必须由采购人确认。

5、最终验收时,按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能进行验收,对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。

## 七、说明

1、本章所有商务、技术要求如未要求提供相关证明材料，则只须在投标文件商务技术册附件 6（技术规格偏离表）、附件 7（商务条款偏离表）中列明是否偏离。实质性条款必须无偏离或正偏离，未写明是否偏离或响应为负偏离，将导致其投标被拒绝。

2、带“★”条款为实质性指标，不允许负偏离，如有负偏离，视为非实质性响应招标文件，其投标将被拒绝。