

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；

用于材料和结构冲击试验，测定材料和结构的冲击性能。

(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	落锤冲击试验机	<p>★1、主机 1 台：要求：最大冲击能量：≥ 1800 J；最大冲击速度：≥ 25 m/s；最大冲击质量：≥ 70 Kg；最大下落高度：≥ 1.1 m；实验动态误差：$< 1\%$；</p> <p>★2、锤体 3 套（2.5~4.5kg 一套、5.5~30kg 一套、30~70kg 一套）；</p> <p>★3、砝码 3 套（最小砝码质量 1kg）；</p> <p>★4、配备光学测速传感器；</p> <p>★5、配备高速摄像机一套，具有光学高速变形/应变场测试能力，最高拍摄频率：$\geq 1 \times 10^5$ fps，最大分辨率：$\geq 1080 \times 1024$；</p> <p>★6、冲击示波系统 1 套、采集板卡 1 套：A/D 采样分辨力：≥ 16 bits；最大采样频率：≥ 55 kHz；</p> <p>★7、冲击载荷传感器 3 套，主传感器最大冲击载荷：≥ 100 kN，传感器刚度：≥ 29 lb/μin；另外：配备 45kN、15kN 冲击载荷传感器各 1 套；</p> <p>★8、配备 5000g、20000g 加速度传感器各 1 套；</p> <p>9、防护装置 1 套；</p> <p>10、专用控制分析工作站 1 套；</p> <p>★11、控制系统部分：须为自动控制系统，使主机的提锤、零位、定位、冲击、抓锤须为一套全自动化过程，控制系统对下列故障进行声光报警功能：试样不到位故障、锤头未自锁故障、防护装置故障、锤头提升不到位故障等。</p> <p>△12、需配备示波冲击系统：冲击锤头上装测力传感器，可测试力-时间曲线。</p> <p>△13、软件功能要求：需具有数据存储、查询、打印报告、</p>	1 套

		<p>力-位移曲线、显示力-时间曲线、速度-时间曲线和能量-位移曲线；可自动拟和曲线，能自动算出特征点，提供最大力、屈服力、不稳定裂纹扩展起始力、不稳定裂纹扩展终止力、最大力时的位移、屈服位移、不稳定裂纹扩展起始和终止位移、总位移、最大力时的能量、不稳定裂纹扩展起始能量及终止能量、总冲击能量等指标</p> <p>14、仪器化冲击专用软件为多语言版本并可动态切换。用户可自定义翻译，执行标准、自定义参数等输入内容均可多语言切换。（提供软件截图）</p> <p>△15、软件需预留自定义数据处理算法接口，支持公式编辑，统计函数，内置操作符，便于教学及研究功能扩展。（提供软件截图）</p> <p>△16、软件需具备日志管理、操作记录功能，且试验数据可溯源，能定位数据被修改的时间和对应用户（提供软件设置中 数据溯源功能截图）</p> <p>△17、软件需支持多曲线同时显示，能直观对比同一组试验中不同条件下的冲击特性。（提供软件界面截图）</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	落锤冲击试验机	1	套	合同签订后，在 9 个月内交付，具体交付时间为接到采购人通知的 5 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 ≥ 2 天,现场技术指导 ≥ 2 次。

培训内容包含但不限于: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。