招标公告

1. 受北京理工大学委托，国信招标集团股份有限公司对北京理工大学扫描电镜下原位纳米力学测试系统采购项目（二次）的货物（招标编号：GXTC-A-19630368）进行国内公开招标。欢迎国内合格的投标人参加投标。
2. 采购项目的名称、预算金额（或最高限价）

采购项目名称：北京理工大学扫描电镜下原位纳米力学测试系统采购项目（二次）

预算金额：150万元人民币

最高限价：150万元人民币

1. 采购人的采购需求；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（套） | 主要规格 | 交货期 | 交货地点 | 是否接收进口产品投标 |
| 1 | 扫描电镜下原位纳米力学测试系统 | 1 | 见公告附件 | 2019年11月 | 分析测试中心（SEM/FIB室） | 是 |

其他：

投标人必须对招标货物内所有货物进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。

1. 采购项目执行政府采购政策
2. 对小微企业的产品给予价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）；
3. 优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）。
4. 投标人的资格要求
5. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条（一）至（六）的规定，即：

1）具有独立承担民事责任的能力；

2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

6）法律、行政法规规定的其他条件。

1. 本项目投标截止期前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/](http://www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/)或重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的采购活动。
2. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。
3. 本项目不接受联合体投标。
4. 向采购代理机构购买了招标文件并登记备案。
5. 投标人的特定资格条件：无
6. 获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价

 凡有意参加投标者，请于2019年7月9日至2019年7月16日（每天9:00-12:00，13:00-16:00，周六、周日及法定节假日除外），持投标人法人代表证明及法人代表授权及被授权人的有效身份证明原件及复印件（加盖公章），至北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标办理报名并获取招标文件。

招标文件售价：人民币500元/本，售后不退。

1. 公告发布媒介及公告期限

本招标公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上发布。

公告期限：自中国政府采购网发布公告之日起5个工作日。

1. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2019年7月30日9时30分

投标文件递交和开标地点：北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学逸夫楼四层408会议室

1. 采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方法

采 购 人：北京理工大学

地 址：北京市海淀区中关村南大街5号

联系人及电话：包老师 010-68915778

采购代理机构：国信招标集团股份有限公司

执行机构：国信招标集团股份有限公司北京第四招标分公司

地址：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标二层

联系人及电话：王志雄、俎贺彪 010-87235277、15210142339

邮 编：100195

传 真：010-87235165

电子信箱：975401714@qq.com

**保证金专用户：**

开户名称：国信招标集团股份有限公司北京第四招标分公司

开户银行：招商银行北京分行中关村支行

银行账号：110909099010201

**标书款、服务费户：**

 开户名称：国信招标集团股份有限公司北京第四招标分公司

 开户银行：交通银行北京世纪城支行

 银行账号：1100 6066 8018 8000 05173

**请投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及款项用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。**

附件：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 北京理工大学扫描电镜下原位纳米力学测试系统采购 |
| 货物 | 物品采购清单 |
| 名 称 | 主要技术指标 | 单位 | 数量 | 预算金额（万元） | 备注 |
| 扫描电镜下原位纳米力学测试系统 | （1）可在SEM/FIB中对微纳米材料和结构的力学性能进行精确原位测量；通过控制加载力的大小和方向，可实现原位拉伸、压缩、断裂、疲劳、蠕变、纳米压痕（含CSM）等力学测试。（2）适配Helios G4 UC SEM/FIB。（3）载荷量程：不低于100 mN；纵向载荷分辨率（载荷背景噪音，10 Hz下测量）≤100 nN；驱动轴：至少拥有X, Y, Z, 及旋转轴，可增配倾斜轴，可实现探针和样品精确对准；样品台X，Y方向移动范围不小于10 mm，Z方面移动范围不小于20 mm；样品台X，Y和Z方向上位置分辨率（位置背景噪音，10 Hz下测量）≤1nm；测量方向上的位移分辨率（位移背景噪音，10 Hz下测量）≤0.1 nm；样品台旋转范围：360°；样品台旋转分辨率：0.01°。（4）可与SEM分析部件联用，可在力学测试同时通过EBSD、TKD、STEM等探头进行原位观察。（5）提供硬件级别传感器保护模式，防止微力传感探针的力学过载。具备可扩展性和兼容性，可增配高温模块。 | 套 | 1 | 150 |  |

|  |
| --- |
| 详细技术指标、规格及配置，包括所需的配件、备件等（必填） |
| 1. 要求纳米力学测试平台可在SEM中对微纳米材料和结构的力学性能进行精确原位测量；通过控制加载力的大小和方向，可实现原位拉伸、压缩、断裂、疲劳、蠕变、纳米压痕（含CSM）等力学测试。具体参数如下：* 1. 适配性：★适配Helios G4 UC 等主流SEM/FIB设备
	2. 测量：
1. 载荷量程：不低于100 mN；
2. 纵向载荷分辨率（载荷背景噪音，10 Hz下测量）≤100 nN；
3. ★驱动轴：至少拥有X, Y, Z, 及旋转轴，可增配倾斜轴，可实现探针和样品精确对准；
4. 样品台X，Y方向移动范围不小于10 mm，Z方面移动范围不小于20 mm；
5. 样品台X，Y和Z方向上位置分辨率（位置背景噪音，10 Hz下测量）≤1nm；
6. 测量方向上的位移分辨率 （位移背景噪音，10 Hz下测量）≤0.1 nm；
7. 样品台旋转范围：360°；
8. 样品台旋转分辨率：0.01°；
9. 传感器热漂移：不超过0.05 nm/sec。
	1. ★可与SEM分析部件联用，可在力学测试同时进行原位观察；
10. 提供传感器保护模式，防止微力传感探针的力学过载。
11. 软件：
	1. 包含基于Windows操作系统的微力测试软件、微操作软件和基于LabVIEW的库文件；允许用户生成自定义的微力测试程序。
	2. ★可以控制原位拉伸、压缩、断裂、疲劳、蠕变、纳米压痕（含CSM）等力学测试。
	3. 可同时得到位移量和力学量，实现力-位移-时间的自动测量。
	4. 具备力学传感器保护模式，测试过程也具有力学传感器过载保护机制。
	5. 软件使测量数据(比如力和位移、力和时间数据等)可视化，可记录和导出数据(.txt或.xls)。
12. 配置：

4.1配置Berkovich、flat punch和wedge等金刚石探头至少各2根以及钨、硅探头至少各5根。4.2配置适配拉伸测试的微力探头至少5根。4.3 ★配置纳米拉伸试验测试模块。4.4 ★具备可扩展性和兼容性，可增配高温模块。 |
| 配套性要求、质保期、供货周期、售后服务、培训等（必填）1. ★仪器到达用户所在地，在接到用户通知后四周内进行安装。
2. ★在用户所在地对用户进行为期2天的安装培训，培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等，确保买方人员能够独立使用。
3. ★质保期：自设备安装培训之日起一年。
4. ★供货期：从合同签订至供货不超过4个月
5. 设备无论在保修期内还是保修期外，卖方均有义务负责维修维护、换件服务以及易损耗配件的提供，如在保修期外的服务，其维修费用由买、卖双方共同确认，维修费视实际发生酌情收取；若设备损坏系人为原因所致而需要维修或换件服务，视为保修期外服务。
6. 卖方终身提供免费远程技术指导。
7. 提供整套技术资料，包含设备技术参数说明文件、详细软硬件操作手册等。
 |