

第三章 采购需求

前注:

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定,下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续,经核准采购进口产品,但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中:如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品,则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中:标注▲的产品(核心产品),投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后,一次性支付全额货款。
2	供货及安装地点	合肥工业大学,采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后6个月内完成供货、安装和调试等。
4	免费质保期	本项目免费质量保证期要求不低于3年。 免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。

二、货物需求

第1包:

序号	货物名称	技术参数及要求	数量(单位)	所属行业	备注(限价/万元)
1	▲全场非接触扫描三维振动	★1.工作距离:覆盖0.2m~20m; ●2.扫描角度(V×H):覆盖40°×50°; ●3.扫描参数:角分辨率≤0.001°,角度稳定性≤0.001°/h,最大速率≥30点/秒; 4.光学测头尺寸:≤200mm×200mm×400mm; 5.光学测头重量:≤20kg;	1台	工业	454.1

测试系统	<p>★6. 最大带宽：≥25MHz；</p> <p>●7. 最大速度：≥12m/s；</p> <p>★8. 最高速度分辨率：≤2nm/s；</p> <p>9. 速度档位：覆盖 20 μm/s~20m/s，不少于 10 个档位；</p> <p>★10. 最大位移：≥500mm；</p> <p>●11. 最高位移分辨率：≤15μm；</p> <p>12. 位移档位：覆盖 1 μm~1m，不少于 10 个档位；</p> <p>●13. 最大线性误差：≤1%；</p> <p>14. 形貌测量：分辨率≤0.1mm，精度≤2mm；</p> <p>15. 输出电压范围：±10V；</p> <p>★16. 测量模式：支持单次、连续、快速、扫描测量模式；</p> <p>★17. 对焦模式：支持自动、手动对焦模式；</p> <p>★18. 滤波模式：支持低通、高通、带通、带阻、陷波滤波模式；</p> <p>19. 控制模式：支持时钟同步、触发功能；</p> <p>★20. 波形分析：支持时域、频域波形分析显示功能；</p> <p>★21. 模态识别：支持应变分析、模态分析、参数识别功能；</p> <p>22. 显示存储：支持三维结构、三维振型显示和存储功能；</p> <p>23. 闭环校准振源：振幅≥5mm，频率范围覆盖 5Hz~10kHz，频率稳定性≤±0.1%，振幅控制精度≤±5%，谐波失真度≤10%；</p> <p>24. 自动模态力锤：敲击力≥120N，工作频率范围≥30kHz，谐振频率≥100kHz；</p> <p>25. 辅助配件：提供上位机、移动测试平台、三脚架等配件，上位机最低配置要求：</p> <p>(1) CPU：Intel Xeon w7-2595X (26 核 52 线程)</p> <p>(2) 主板：MS-WorkStation W790-112L</p>			
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>(3) GPU: NVIDIA RTX 6000 Ada Generation 48GB ECC 涡轮版</p> <p>(4) 内存: 128GB (4×32GB) DDR5 ECC RDIMM</p> <p>(5) 系统盘(SSD): 4TB PCIe 5.0 NVMe</p> <p>(6) 数据盘(SSD): 4TB PCIe 5.0 NVMe</p> <p>(7) 归档盘(HDD): 4TB × 2 (RAID 1)</p> <p>(8) 万兆网卡: Intel X710-DA2 (含双多模模块);</p> <p>26. 供电要求: 100~240V 交流电, 频率为 50/60Hz。</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

第 2 包:

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注 (限价/万元)
1	▲多自由度微纳位移驱动传感测试标定系统	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 自由度: 六自由度; ●2. 微纳驱动器行程: XYZ: $\geq 200 \mu\text{m}$, RxRyRz: $\geq 2\text{mRad}$; ★3. 微纳驱动器分辨率 (开环): XYZ: $\leq 0.5\text{nm}$, RxRyRz: $\leq 0.1 \mu\text{Rad}$; ●4. 微纳驱动器分辨率 (内置闭环): XYZ: $\leq 1\text{nm}$, RxRyRz: $\leq 0.2 \mu\text{Rad}$; ★5. 微纳驱动器位移精度 (内置闭环): XYZ: $\leq 50\text{nm}$, RxRyRz: $\leq 2 \mu\text{Rad}$; 6. 微纳驱动器尺寸: $\leq 200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 200\text{mm}$; 7. 微纳驱动器重量: $\leq 10\text{kg}$; ★8. 微纳驱动器最大负载: $\geq 6\text{kg}$; ●9. 标定传感器量程: $\geq 500 \mu\text{m}$; ●10. 标定传感器分辨率: $\leq 1\text{nm}$; ★11. 标定传感器精度: $\leq 50\text{nm}$; 12. 多自由度控制器: 6 通道驱动器输出, 6 通道内置传感器输入, 6 通道标定传感器输出; 13. 驱动器输出电压范围: 0~200V; 	1 台	工业	380

	14. 内置传感器输入电压范围：±10V； 15. 标定传感器输出电压范围：±10V； ★16. 调整机构行程：XYZ：≥10mm，RxRyRz：≥50mRad； ★17. 调整机构分辨率（开环）：XYZ：≤10 μm，RxRyRz：≤50 μ Rad； 18. 调整机构尺寸：≤300mm×300mm×300mm； 19. 调整机构重量：≤50kg； ★20. 调整机构最大负载：≥20kg； 21. 调整机构工作模式：支持电动、手动调整模式，具备自锁功能； 22. 供电要求：100~240V 交流电，频率为50/60Hz。			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

注：标注“●”指标为实质性响应指标，不满足该指标项将导致投标无效。标注“●”条款以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据，如标注“●”条款未要求提供相关证明材料形式的，投标文件中提供明确响应参数的证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图、产品说明书等任意一种或多种形式均可）。

三、报价要求

投标人所报总价不得超过项目最高限价，所投各产品报价不得超过相应货物限价。

产品报价含货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至采购人指定的安装地点）、运输保险（全额投保到采购人指定地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

四、其他要求

1、设备交付验收后、供应商为用户提供培训，用户单位人员可独立完成设备操作使用。在后续运行维护过程中，供应商提供运营维护的技术支持和保障。如原厂产品在3年内有软件升级更新，供应商免费为用户提供软件升级更新。

_____免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。中标人负责设备运输费、卸车费、安装费等交付验收前的全部费用，如期间发生安全事故，中标方承担全部责任及相关费用。由中标人根据设备

价值自愿购买保险。

2、中标人应在接到报修通知后 6 小时内响应， 24 小时内派技术人员到达现场， 48 小时之内排除故障；需要更换设备或配件的应在 7 日内修复（从甲方提出现场服务要求之日开始算起）， 15 日内不能修复的须及时免费提供备用设备。保修期内的零部件、配件和人工等均为免费。

3、包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

运输方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标供应商负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

4、免费保修期届满后，如采购人需要中标供应商继续提供维护服务，由双方另行协商。