

招标需求

前附表

序号	项目	招标需求内容
1	采购内容	详见第一章《公开招标采购公告》
2	单位及数量	详见第一章《公开招标采购公告》
3	交付或者实施的时间和地点	详见商务需求
4	需实现的功能或者目标	详见技术需求
5	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	执行国家、地方、有关机构所有相关的技术规范与标准，且确保所采用的技术规范、标准必须是国家或有关机构发布的最新版本，无论此版本在此有无提及。
6	技术规格要求	详见技术需求
7	物理特性要求	详见技术需求
8	质量、安全要求	详见技术需求
9	服务标准、期限、效率	详见技术需求
10	验收标准	详见技术需求
11	现场踏勘	不组织踏勘
12	演示时间及地点	无
13	样品要求	无
14	本项目的核心产品	无

一、项目要求

采购内容	详见第一章《公开招标采购公告》
单位及数量	详见第一章《公开招标采购公告》
用途	详见本章（三）货物的技术规格要求

二、商务要求

项目	招标商务要求
*投标报价	1. 报价货币：人民币。 2. 报价方式：包干含税价。报价中应包含招标范围内所有设备及伴随服务的价格及税费。 3. 本次招标采购预算/最高限价：详见第一章《公开招标采购公告》。 投标报价（人民币报价）超过采购预算/最高限价的作无效标处理。
*交货期	合同签订之日起 3 个月以内
交货地点/货物安装及送达现场	中国科学院宁波材料技术与工程研究所内用户指定地点。
备品备件要求	列出质保期后 5 年所需的备品备件清单、价格及折扣，此价格不计入投标报价（格式见附件）。
履约保证金	不适用
*付款条件	货到采购人指定地点，经安装、调试、验收合格后，采购人凭投标人提供的全额增值税专用发票及抵扣联在 30 个工作日内一次性向投标人支付全部合同价款。
*其他要求	1. 中标人必须负责将产品运输至采购人指定的地点，运输费及保险费、卸货费、垃圾清运费等一切费用由中标人承担。产品在最终验收合格之前所有风险由中标人承担。如在运输、搬运、安装过程中造成货物损坏，采购人有权不签收并由中标人承担相应经济损失，因搬运或安装过程中造成采购人范围内物品损坏，采购人有权从中标人货款中直接扣除相应赔偿金额。 2. 详见第五章《政府采购合同主要条款》。

三、技术需求

(一) 招标产品清单

标项号	货物名称	数量
一	高分辨扫描电镜	1 套

(二) 总的说明和要求

1、货物执行的标准

- 1.1、货物标准：按标准制造的货物应符合国家或行业的有关标准或许可规范；非标准货物应按照采购人的要求和制造商的企业标准制造；
- 1.2、货物的环境、节能和安全：应满足国家有关的环保、节能和安全标准或规范；
- 1.3、货物的材料：应符合国家有关材料应用标准或应用规范；
- 1.4、货物的零部件：均应按相关的国家、行业或企业标准制造、由具有制造资格的企业提供，并由货物的最终供应商负质量责任；
- 1.5、货物包装：投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运过程中损坏或变质。此类包装应采取防潮、防晒、防锈、腐蚀、防震及防止其他损坏的必要措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
- 1.6、货物验收标准：应符合国家或行业有关的质量标准或验收规范及合同约定；
- 1.7、本部分提出的技术指标或标准若与供应商执行的标准不一致，应按较高的标准执行；
- 1.8、货物使用地的电源：电源电压：380V±10%，电源频率：50Hz 或 60Hz±1%。

2、交货前的买方查验

- 2.1、如果有需要，买方有权在货物组装期间到卖方的工厂查验货物及其部件，有权察看图纸和试验结果，买方也可指派其雇员或代理履行这种工厂查验，但这并不免除卖方应按合同履行其义务的责任。买方查验人员的费用除合同有约定外由买方自负。

3、对买方人员提供培训以及货物安装与验收的要求

- 3.1、卖方应负责货物的安装与调试，并应在合同规定的期限内完成。
- 3.2、卖方应在买方现场对买方的操作人员和维修人员进行技术培训，使之能够独立操作和进行日常的维护保养。买方有权要求更换卖方指派的不合格的技术人员，由此产生

的费用由卖方承担。

3.3、货物的买方验收：

3.3.1、买方验收的目的：

a. 确认货物性能及其他经济技术指标符合合同规定。验收程序应根据合同确定的“调试验收标准守则”中规定的顺序、标准和实验方法进行。

b. 确认安装成功；

3.3.2、买方对运达的货物除合同有约定的外，不进行过程验收。合同项下的货物运达后需由卖方的安装人员自行查验，如开箱后确认货物错发，丢失及损坏，卖方应立即无条件调换、补发；

3.3.3、安装后的检验：

在进行终交验收之前，对于国家实行特种设备管理的货物，卖方应该负责联系技术检验监督部门进行检验，并取得合格证或许可证。

3.3.4、终交验收：

买卖双方按照合同和双方共同商定的验收条款对调试完毕的货物进行验收。卖方应事先准备好验收文件并获得买方的确认，按照合同内容向买方逐一核对货物的数量，演示并核对外观、功能、性能、能力、程序、达到的参数或/和指标等；如验收合格，双方代表人在验收文件上签字完成终交验收手续，正式交付使用。如第一次调试未成功，卖方应找出失败的原因，并应在双方约定的时间内完成再次调试，因此而产生的全部费用由卖方承担；如第二次调试结果仍不能完全符合验收文件预定的合格条件，买方可拒绝接受该货物，卖方应赔偿买方的一切损失。

4、需要投标人提供伴随的相关服务要求：每年的维护保养，巡检，回访，软件终生免费升级。

(三) 货物的技术规格要求

设备名称：高分辨扫描电镜

数量：1套

序号	招标要求	投标响应
一	技术参数要求	/
1.1	电子光学系统	/
*1.1.1	电子枪：肖特基场发射电子枪；	
#1.1.2	二次电子分辨率： $\leq 0.9 \text{ nm @ } 15 \text{ kV}$ ； $\leq 1.5 \text{ nm @ } 1 \text{ kV}$	
1.1.3	加速电压范围：20 V~30 kV ；	
1.1.4	放大倍数范围：1x~2,500,000x（1~16x 为光学放大）；	
1.2	真空系统	/
#1.2.1	涡轮分子泵 1 台， $\geq 300 \text{ L/s}$ ；	
1.2.2	机械泵 1 台， $\geq 6 \text{ m}^3/\text{h}$ （50Hz）；	
1.2.3	电子枪真空度 $\leq 9 \times 10^{-8} \text{ Pa}$ ；样品仓真空度 $\leq 5 \times 10^{-4} \text{ Pa}$ ；	
1.3	样品仓及样品台	/
1.3.1	样品台：5 轴全自动样品台；	
1.3.2	样品台行程： $X \geq 110 \text{ mm}$ ， $Y \geq 110 \text{ mm}$ ， $Z \geq 65 \text{ mm}$ ；	
1.3.3	样品仓容积：宽 $\geq 340 \text{ mm}$ ，高 $\geq 274 \text{ mm}$ ，深 $\geq 295 \text{ mm}$ ；	
1.3.4	最大样品尺寸：直径 $\geq 270 \text{ mm}$ ，高 $\geq 145 \text{ mm}$ ；	
#1.3.5	样品台承重： $\geq 5 \text{ kg}$ （仅限 XYZ 方向移动时）	
1.4	探测器和其他配件	/
#1.4.1	配备样品仓内二次电子探测器和镜筒内二次电子探测器；	
#1.4.2	配备样品仓内背散射探测器；	
#1.4.3	背散射探头电动伸缩，厚度 $\leq 2 \text{ mm}$	
1.4.4	配备旋钮控制板和轨迹球；	
*1.4.5	额外配场发射灯丝 1 根，更换时免人工费；	
1.5	软件和图像显示	/
1.5.1	可同时进行多通道成像，	
1.5.2	SE、BSE 信号，可单独成像，也可按不同比例混合成像；	
1.5.3	光学导航功能；	
1.5.4	样品仓 CCD 探头；	
1.5.5	配套的计算机，windows 10 以上，CPU 不低于 i5，内存 $\geq 16 \text{ G}$ ，硬盘 $\geq 2 \text{ T}$ 。	

序号	招标要求	投标响应
二	技术服务要求	/
2.1	安装、调试与培训	/
2.1.1	投标人负责设备安装、调试、试运行、最终验收；	
2.1.2	外包装如有明显破损，暂停安装，投标人负责联系运输公司和保险公司。	
2.1.3	仪器开箱，根据合同清单确认货物及附属品是否齐全。	
2.1.4	仪器机电性能检查，技术指标测试均需符合招标合同要求。	
2.1.5	安装培训：设备安装完毕后进行硬件保养、日常维护和设备操作使用培训；	
2.1.6	操作培训：提供现场仪器操作高级培训，培训仪器的高级应用、小故障小问题的解决等；	
2.1.7	有能力应对客户提出的仪器改造升级需求，能提供技术支持。	
2.2	报修响应	/
2.2.1	对使用过程中出现的仪器故障和应用问题，接到通知立即响应，2小时内提供技术指导，包括电话沟通、远程指导等。	
2.2.2	对于需要现场解决的仪器故障，售后服务人员在48小时内到达现场，无特殊情况24小时内恢复工作。	
2.3	保修（质保期）	/
2.3.1	保修期为安装验收合格之日起1年；	
2.3.2	终身软件免费升级。	
2.3.3	质保期内，不定期进行电话及上门回访等跟踪服务。	
2.3.4	质保期内，定期组织人员进行现场技术指导和预防性保养。	
2.3.5	质保期内，对仪器提供免费维修服务，设备零件的非人为损坏，提供免费更换服务（耗材除外）。	
2.3.5	投标人提供终身维修，在中国大陆有备件仓库和维修中心，保证保修期满后零配件及消耗品的供应。保修期后只收取工本费。	
3	包装及运输方式	/
3.1	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运过程中损坏或变质。此类包装应采取防潮、防晒、防锈、腐蚀、防震及防止其他损坏的必要措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。	

序号	招标要求	投标响应
3.2	陆运	

注：（1）凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。