**采购需求说明**

1.本项目所有产品需安装调试到采购人实际使用状态，涉及到的所有辅材 由投标供应商自行承担，其投标报价包含在本次采购活动中，请各潜在投标供应 商综合考虑报价。

\*2.本项目免费质保期为三年，并免费提供设备整体搬迁服务一次（投标时提供承诺函，承诺函格式自拟，并加盖投标单位公章）。

**采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数和规格型号 | 数量 | 单位 | 是否采购节能产品 | | 是否为优先采购环境标志产品 | 所属行业（按工信部联企业〔2011〕300号） | 标的性质（货物/服务） | 备注 |
| 强制采购 | 优先采购 |
| 1 | ▲离子减薄仪（进口） | **一、设备用途**  该设备是一种在材料科学领域普遍应用的仪器，通过将惰性气体氩气离子化后，在电场加速作用下轰击到样品表面，利用动量转移方式进行可控速率条件下，物理溅射轰击的方式对样品进行减薄，最终实现样品能够达到透射电镜所需的电子束穿透厚度。主要用于陶瓷、半导体、金属和合金等多种材料的透射电子显微镜（TEM）样品的制备。  **二、设备技术参数**  **1、离子减薄仪主机**  ★1.1 离子枪：潘宁式离子枪，装载微小磁铁，聚焦离子束设计，无耗件。须在投标文件中提供相关证明资料复印件（包括但不限于第三方检测报告、官网截图、产品彩页进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，不进行相应加分）。  \*1.2 聚焦离子束设计：采用环形永磁体聚焦方式，非电磁聚焦，聚焦均匀，不需要更换。须在投标文件中提供相关证明资料复印件（包括但不限于第三方检测报告、官网截图、产品彩页进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，视为未实质性响应招标文件要求，则供应商投标无效）。  ★1.3.离子枪可调节角度：-10°～ +10°，每支离子枪可独立调节；左右两支枪的-10度和+10度分别具备离子枪角度具备校准功能，可以根据样品实际情况和高度分别进行。须在投标文件中提供相关证明资料复印件（包括但不限于第三方检测报告、官网截图、产品彩页进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，不进行相应加分）。  1.4 样品台:可以360°旋转，转速1到6 rpm连续可调；载台可以实现X和Y方向的移动，移动范围：±0.5mm。  ★1.5 离子枪束能量：0.1KeV～8KeV，最高电压不超过8KeV。可在不同电压下自动优化离子束束流。须在投标文件中提供相关证明资料复印件（包括但不限于第三方检测报告、官网截图、产品彩页进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，不进行相应加分）。  1.6 样品更换：气锁设计，样品更换时间<60s，无需破样品室真空。  1.7 离子束调制：可以进行角度选择性区域离子减薄.扇面区域的角度分布可以10-90度可调，并且可以根据客户需求自行进行设定。  1.8 样品台：配备专业样品台以及装样器，方便快速更换样品以及实现双面减薄。  1.9 真空系统：无油机械泵+分子泵。  ★1.10 所需气体：氩气，操作压力≥25psi。须在投标文件中提供相关证明资料复印件（包括但不限于第三方检测报告、官网截图、产品彩页进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，不进行相应加分）。  1.11 控制部分：≥10英寸LED触摸屏电脑控制，具有多语言操作界面，菜单化操作，支持制样程序的设定和储存。  ★1.12 搭配液氮冷台控温系统，非外置杜瓦罐，集成式杜瓦罐容量≥350mL，并且具备一键加热功能。  ★1.13 温度控制范围-170℃-室温，一次加注液氮续航能力≥6小时。须在投标文件中提供相关证明资料复印件（包括但不限于第三方检测报告、官网截图、产品彩页进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，不进行相应加分）。  **2、打孔器**  ★2.1 适合切割韧性样品，可以压出3mm直径薄片。  2.2 样品边缘无毛刺 。  **3、手动研磨盘**  3.1 可预先设定研磨厚度。  3.2 内置测厚工具，精度微米级。  **4、样品夹**  沾式样品夹和夹式样品夹，夹持或者粘贴，透射电镜直径3mm的样品。  **三、设备配置**  3.1 离子减薄仪主机1台。  3.2 样品夹：粘式样品夹1个,夹式样品夹3个。  3.3 打孔器1台。  3.4 手动研磨盘1台。  **四、售后及技术服务要求**  ★1.设备免费保修期：提供3年的整机免费保修（含人工和材料），保修期自仪器验收合格之日起计算。（投标时提供承诺函，承诺函格式自拟，并加盖投标单位公章）。  2.维修响应时间：供应商应在24小时内对用户的服务要求给以响应。需要在现场解决问题的应在3个工作日内到达仪器现场。  **关于“\*”技术要求的说明：“\*”为设备核心指标，不满足****视为未实质性响应招标文件要求，则供应商投标无效。** | 1 | 套 | 否 | 否 | 否 | 工业 | 货物 |  |

本项目核心产品一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 核心产品名称 |
| 1 | ▲离子减薄仪（进口） |

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；

2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。