【低温连续超薄切片仪】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目采购连续超薄切片机1套，用于对组织的标本进行纳米级的切片，为生物组织的分析研究提供快速优良的组织片，要求具有3D切片功能，可实现连续超薄切片，重构后获得样品3D结构的功能。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

2. **🗹 本采购项目允许进口产品参加。**

**（说明：请项目单位根据采购实际情况在“□”中打勾（☑）。未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）**

**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：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 低温连续超薄切片仪

（二）采购数量及计量单位： 1套

（三）最高限价：人民币 198万 元。

（四）交付时间：合同签订后 180 天内。

（五）交付地点： 中国西部科技创新港18号楼分析测试中心指定实验室 。

（六）付款进度安排： 合同签订后，开具100%信用证，见开箱单解付90%，学校组织验收合格后付余款。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

（一）功能性需求：

具备高精度的切片厚度控制，稳定的机械系统以确保切片过程的平稳和切片质量的均匀；具备连续超薄切片功能，能够进行体电镜成像的样品前制备；具备低温超薄切片功能。

（二）技术性需求：加★为重要核心参数（包括所有分项指标要求），不作废标项处理

**1.超薄切片主机**

★1.1样品臂：

 切片厚度范围：10 nm～15 μm

 样品臂总行程：≥200 μm

切片速度：优于0.1～100 mm/s

样品臂回程速度：10 mm/s、30 mm/s、50 mm/s可选

1.2刀架参数

 刀架移动范围：前后≥10mm，左右≥25mm，支持刀宽6mm～12mm，刀角度可调。

1.3常温超薄切片钻石刀1把，修块钻石刀1把。

1.4照明系统：

 具有背部、顶部及透射光LED照明光源，光亮度可调，可独立控制。

1.5光学系统

 体视显微镜，连续变倍，变倍比优于7:1，放大倍数范围优于8×～45×，配备彩色高清CCD相机，切片过程实时在控制屏幕显示。

**2.连续超薄切片模块：**

★2.1 硅片式连续切片

2.2配备连续切片钻石刀，钻石刀宽度4 mm，可放置25 mm ×25 mm硅片或玻片

2.3 配置注水装置，水位可控

2.4 配置硅片和玻片收集连续切片，用于SEM和LM的观察

**3. 冷冻超薄切片模块：**

★3.1控温范围：优于-170℃～0℃，工作温度优于-170℃～-110℃，可同时显示切片刀、样品区域，温度且不同区域温度可分别设定。

★3.2冷冻刀架：刀架旋转角度±22°，样品可360°旋转。

3.3冷冻专用钻石刀1把，冷冻专用修块钻石刀1把。

3.4冷冻腔室具备内部照明装置，外壁可加热以防止过冷结霜。

3.5具备静电发生器。

3.6专用液氮罐，液氮存储容量25L，具备低液氮量报警功能。

**4.防震台：配备专用防震台**

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： ≥3 年，质保期内免费维保≥2次/年。质保期满后，仍需提供专业维修服务，免人工服务费2年，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少2名操作人员进行为期至少3天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |
| --- |
| 现场的检验指标及方法 |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 |
| **项目建设单位验收要求：** |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场核查 |
| 2 | 货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 |
| 4 | 提供《培训视频》影像资料 | 现场核查 |
| 5 | 验证测试设备的运行稳定性 | 试运行验证测试设备运行稳定达标 |
| 6 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 |
| **学校验收复核要求：** |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | 是□ | 否☑ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | 是□ | 否☑ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 |
| 除现场验收外，是□否☑需提供第三方检测报告 | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 |