## **关于“上海理工大学红外-太赫兹远场光学显微傅里叶光谱仪”项目的更正公告**

项目名称：上海理工大学红外-太赫兹远场光学显微傅里叶光谱仪

项目编号：2559-254MT2509003（310000000250716123371-00259009）（代理内部编号：MT-25-09003）

更正内容：

1.采购文件“第八章 货物需求一览表及技术规格--二、货物参数及采购清单--一、技术参数要求

**技术参数要求更正**（详见下表：技术参数要求）；

2.采购文件“第八章 货物需求一览表及技术规格--二、货物参数及采购清单--二、备品备件

**原招标文件内容**：

显微红外主机，红外联用适配件，数据工作站。

**更正为**：

保期内正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件。

3.采购文件“第八章 货物需求一览表及技术规格--二、货物参数及采购清单--六、质量保证和售后服务要求

**原招标文件内容：**

1 质保期:验收合格之日起质保期不低于1年。质保期内中标人承担全部因设备质量或安装调试原因引起的全部维修费用(包括更换零配件的费用)。

2 质保期到期前一个月中标人工程师对设备进行完善检修和维护，并形成报告，保证设备状态良好。

3 维修响应时间:质保期内对于招标人反馈的质量问题，中标人自接到招标人报修后，4小时内电话或邮件反馈，招标人有要求时，售后服务工程师2个工作日内到达招标人现场维修，并以最快的速度抢修，使设备恢复运行。

4 免费向招标人提供仪器软件升级服务，与之相关的硬件升级收取成本费。

**更正为：**

1 质保期:验收合格之日起质保期不低于1年。质保期内中标人承担全部因设备质量或安装调试原因引起的全部维修费用(包括更换零配件的费用)。

2 质保期到期前一个月中标人工程师对设备进行完善检修和维护，并形成报告，保证设备状态良好。

3 维修响应时间:质保期内对于招标人反馈的质量问题，中标人自接到招标人报修后，4小时内电话或邮件反馈，招标人有要求时，售后服务工程师2个工作日内到达招标人现场维修，并以最快的速度抢修，使设备恢复运行。

4 免费向招标人提供仪器软件升级服务，与之相关的硬件升级收取成本费。

5 迈克尔逊干涉仪，保修十年。

## 二、货物参数及采购清单

|  |
| --- |
| **一、技术要求** |
| **序号** | **技术参数要求** |
| 投标产品技术参数应不低于以下要求 |
|  | 红外-太赫兹远场光学显微傅里叶光谱仪工作频段为（600 - 6000 cm-1，18 - 180 THz）,搭配现有真空傅里叶变换红外光谱仪主机，工作频段可拓展至30 - 6000 cm-1（1 THz - 180 THz)，显微工作频段可拓展至300 cm-1 |
|  | 光谱分辨率：优于0.4 cm-1 |
|  | 波数准确度：优于0.01 cm-1 @ 1,554 cm-1 |
|  | 信噪比：优于50000：1，显微信噪比6000：1(峰/峰值)。测试条件：2分钟扫描，4cm-1分辨率，MCT检测器，100μm光阑。 |
|  | 采用ATR 模式，空间分辨率：优于5 μm |
|  | 工作模式：反射、透射，反射/透射率精度：优于0.1%；亦可升级纤维ATR、显微掠角反射模式 |
|  | 迈克尔逊干涉仪，30度入射角，有效防止偏振效应 |
|  | \*测量模式：随机点测量，可升级面扫描成像 |
|  | \*配备中红外MCT检测器，10 um光阑，波长范围600 - 6000 cm-1,亦能够配备焦平面阵列成像探测器FPA，最新的量子级联激光器成像技术，亦可连接现有的液氦bolometer远红外检测器，实现远红外( < 300 cm-1)微区测量。 |
|  | \*显微偏振支架，带可见偏振片，亦留有安装红外/远红外线偏振片位置。 |
|  | \*计算机控制自动样品台，移动范围75×50 毫米以上；移动精度: 优于0.1微米。 |
|  | \*具有同步观察/测量模式：观察可见图像的同时实现红外测量，可见光与红外光路同轴，即可见光观测点与红外测量点完全重合。 |
|  | \*LED可见照明光路跟红外测量光路同轴光路，“所见即所得”设计，即红外检测点与可见光观察点完全重合。 |
|  | 500万像素CMOS相机 |
|  | \*物镜镜头位置：具备4个镜头位置，可以同时安装三种以上的各类镜头并以旋转方式切换。 |
|  | 15倍可见/红外反射式和透射式物镜； 4倍玻璃物镜。 |
|  | 透明刀口光阑：大小，方向均可调节 |
| **二、备品备件** |
| 保期内正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件 |
| **三、安装调试** |
| 1 中标人应在仪器安装前到招标人现场进行场地检测，并向招标人提出详细的安装要求并提供技术咨询。2 仪器到达招标人所在地后，在接到招标人通知后2周内完成仪器设备的安装调试。中标人的技术人员到现场免费进行安装调试。安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。 |
| **四、技术服务及培训** |
| 设备安装调试完成后，中标人应对用户技术人员进行仪器的性能、原理、调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的现场培训，时间不少于2个工作日，同时视实际情况可协调安排。 |
| **五、验收标准及方法** |
| 全套设备安装并调试完成，且达到承诺的技术指标并完成技术服务和培训。 |
| **六、质量保证和售后服务要求** |
| 1 质保期:验收合格之日起质保期不低于1年。质保期内中标人承担全部因设备质量或安装调试原因引起的全部维修费用(包括更换零配件的费用)。 2 质保期到期前一个月中标人工程师对设备进行完善检修和维护，并形成报告，保证设备状态良好。3 维修响应时间:质保期内对于招标人反馈的质量问题，中标人自接到招标人报修后，4小时内电话或邮件反馈，招标人有要求时，售后服务工程师2个工作日内到达招标人现场维修，并以最快的速度抢修，使设备恢复运行。4 免费向招标人提供仪器软件升级服务，与之相关的硬件升级收取成本费。5 迈克尔逊干涉仪，保修十年。 |
| **七、付款方式** |
| **签订合同后支付合同金额的30%，收到发货通知后信用证付款支付合同金额的60%，设备验收合格后付款合同金额的10%。** |

原招标文件、招标公告中凡涉及以上内容的均作此修改，其他内容不变。

代理机构：上海名泰建设管理咨询有限公司

更正日期：2025年9月22日