

苏州大学关于超高真空拉曼系统 招标公告  
(招标编号: S2025119)

项目所在地区: 江苏省苏州市

**一、招标条件**

本超高真空拉曼系统已由项目审批/核准/备案机关批准, 项目资金来源为其他资金:120万元, 招标人为苏州大学。本项目已具备招标条件, 现招标方式为公开招标。

**二、项目概况和招标范围**

规模: 超高真空拉曼系统(定制型STM耦合拉曼光谱系统) 1套

范围: 本招标项目划分为1个标段, 本次招标为其中的:

超高真空拉曼系统

**三、投标人资格要求**

超高真空拉曼系统:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 本项目不接受联合体投标。

本项目不 允许联合体投标。

**四、招标文件的获取**

获取时间: 2025-10-24 11:00到2025-11-10 12:00

获取方式: 网上自行下载: <https://zbzx.suda.edu.cn/5b/25/c9291a678693/page.htm>

**五、投标文件的递交**

递交截止时间: 2025-11-14 09:00

递交方式: 顺丰快递邮寄方式(建议优先采用)

**六、开标时间及地点**

开标时间: 2025-11-14 09:00

开标地点: 江苏省苏州市东环路50号凌云楼0903室

**七、其他**

一、项目名称: 超高真空拉曼系统

二、招标编号: S2025119

三、招标人: 苏州大学采购与招投标管理中心

地址：江苏省苏州市东环路50号凌云楼0904室

邮编：215021 传真：0512-67165076

联系人：丁老师 电话：0512-67504198, 67504359

电子邮箱：dingy@suda.edu.cn

技术联系人：张老师 电话：15962259244

电子邮箱：hmzhang@suda.edu.cn

#### 四、招标货物品名、数量及主要性能参数要求

超高真空拉曼系统（定制型STM耦合拉曼光谱系统） 1套

##### （一）主要技术参数及配置要求

1. 拉曼激光光路需耦合在STM设备腔体内，并且可以实现超高真空腔室内原位拉曼测试；
2. 拉曼光谱系统能够配合显微镜在常压大气环境下工作；
3. 方便的多光源切换设计，不同工况下的光路能够自由切换；
4. 拉曼光谱分辨率应满足 $\leq 1.5\text{cm}^{-1}$ @532nm激光@2400g光栅，标准测试样品硅拉曼特征一级峰SNR>100；1，二级峰可分辨；
5. 拉曼系统所含组件的具体参数及配置要求如下：
  - 5.1 光谱仪
    - 5.1.1 消像差光谱仪，焦长：500mm；
    - 5.1.2 内置3块光栅：2400g/1200g/300g，自动控制光栅切换；
    - 5.1.3 探测器接口：2个；
    - 5.1.4 入口狭缝：10  $\mu\text{m}$  to 3mm；
    - 5.1.5 光纤耦合聚集镜，光纤信号输入。
  - 5.2 探测器
    - 5.2.1 像素数：1024×256，像元大小：26  $\mu\text{m}$ ；
    - 5.2.2 探测波长范围：250nm~1050nm；
    - 5.2.3 制冷温度：-120°C，温度稳定性优于±0.05°C；
    - 5.2.4 读出速度<sup>3</sup> 1MHz；
    - 5.2.5 最长曝光时间大于30min。
  - 5.3 激光光路
    - 5.3.1 532nm拉曼激光器，单模光纤输出功率：100mW；
    - 5.3.2 激光功率多档手动可调；
    - 5.3.3 光学LED照明机构，可切换光路；
    - 5.3.4 彩色相机监视器，5M以上像素；
    - 5.3.5 包含拉曼滤光片，波数范围：75cm<sup>-1</sup>~6000cm<sup>-1</sup>。
  - 5.4 显微镜
    - 5.4.1 正置反射显微镜；
    - 5.4.2 反射照明功能，LED 或卤素灯照明；
    - 5.4.3 5孔物镜转盘；

- 5.4.4 成像相机接口，<sup>3</sup>5M像素数字相机，可视化和图像存储；
  - 5.4.5 配置物镜：10×, 20×, 50×, 100×标准物镜；
  - 5.4.6 XYZ可调样品台。
- 5.5 系统控制、数据采集与分析软件
- 5.5.1 控制光谱系统参数设置，可保存为多个测量模式；
  - 5.5.2 储存不同测量模式，可直接调用已保存的测试条件，不需要重新修改参数；
  - 5.5.3 控制光栅扫描与切换，可控制多个光谱区域的采集；
  - 5.5.4 后期数据处理：曲线拟合，本底矫正，自动找峰，平滑等等；
  - 5.5.5 数据输出模式ASCII, Excel和 GRAMS输出函数；
  - 5.5.6 支持升级原位多表征光谱测试功能，如拉曼Mapping与荧光寿命。

## （二）服务要求

1. 提供现场免费安装、调试，进行操作试验，直至运行正常并出具检验证明；
2. 提供两名仪器操作人员免费线上操作及维护培训，并在每年组织不定期的设备升级与培训；
3. 仪器设备的免费保修期不少于3年，在保修期内，供货商在接到用户维修要求时，应在48小时之内给予答复，并派出维修人员在一周内到达用户现场进行维修服务。

## 五、投标单位资质要求

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）本项目不接受联合体投标。

## 六、评分标准

本次招标采用综合评分法，总分为100分，具体内容如下：

### （一）针对中小企业、残疾人福利企业和监狱企业的评审（加分）：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《江苏省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（苏财购〔2022〕45号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的有关规定，对于符合上述文件规定情形的小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，如扣除后的价格为最低价的，则作为评标基准价，中标金额则以实际投标报价为准。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

小微企业提供《中小企业声明函》；监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》。

注：

①填报“中小企业声明函”需严格按“工信部联企业〔2011〕300号通知中的《中小企业划型标准规定》进行。

②若供应商提供的声明函或认定证明为虚假材料，按“政府采购法”相关规定处理并报请政府监管部门给予行政处罚。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

## （二）技术参数、配置及整体综合性能分（50分）

### 1. 技术参数及配置（35分）

投标人需提供反映该产品技术参数的技术支持资料（测试报告或产品说明书）等作为评标依据，否则视为偏离。

（1）所投标产品多项不满足招标文件要求（偏离），或参数偏离超出用户教学、科研可接受范围的，经评标委员会评审可作为无效投标。

（2）所投标产品不满足招标文件技术要求的（偏离）、配置不详、技术参数不清或缺漏项的，每处扣3分。

### 2. 综合性能情况（15分）

（1）所投产品性能参数优于招标文件中技术条款要求情况（评委会认为超出指标有意义的）（6分）。其中优于项，每处加2分。

（2）所投产品的市场反馈情况（9分）。根据所投产品的品牌影响力、市场占有率（同行业为主）、现有用户的反馈情况、使用投标产品发表的学术论文情况等综合评定。

## （三）价格分（35分）

1. 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，评标基准价为满分35分；

2. 其他投标供应商的投标报价得分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×35分。

## （四）综合商务（15分）

### 1. 投标人综合实力（2分）

根据投标人综合实力评定。

### 2. 售后服务与培训情况等（10分）

（1）质保期（3分）。符合招标文件要求的，得1分，每增加一年质保期加1分。

（2）服务、技术支持与培训承诺情况（6分）。

根据投标文件的相关承诺，在服务网点设置情况、服务响应时间、现有用户对产品售后服务情况及服务水平的反馈等综合评定。

3. 其它优惠措施等（3分）。根据投标人提供的在招标文件要求范围以外，评标委员会认可的优惠措施综合评定。

七、本次招标采用一次性报价。报价应包括所报仪器设备费、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费、税金（含美国产品被加征关税）、国际国内运输费、保险和其他为完成本项目所发生的一切费用。

## 八、投标文件的组成

### (一) 投标文件一

1、投标函

2、投标报价表

3、详细配置及分项报价清单

### (二) 投标文件二（文件中不得出现所投产品报价及配置分项报价，否则作废标处理）

1、投标基本情况一览表

2、详细配置清单、技术规格偏离表和投标产品彩页

3、技术方案、服务承诺、培训承诺

4、资格证明文件

特别说明：

1、“投标文件一”和“投标文件二”应分别装订和密封，并加盖投标单位公章

2、“投标文件一”，正本一份，副本一份

“投标文件二”，正本一份，副本五份

3、相关材料及填写规范按照《苏州大学招标采购仪器设备投标人须知》第三条“投标文件”中的具体要求执行

九、货物交货期、交货地点、付款方式、安装、调试、验收以及售后服务等相关商务要求，按照《苏州大学招标采购仪器设备投标人须知》第21条中的要求执行。

十、各投标人在投标前，须认真阅读《苏州大学招标采购仪器设备投标人须知》和本招标公告，完全了解并接受其所有条款及要求，并在2025年11月10日12:00前将报名函（格式见附件4）发送邮件至采购人处（dingy@suda.edu.cn）。

十一、递交投标文件相关事宜：

### (一) 顺丰快递邮寄方式（建议优先采用）

1. 寄达时间：2025年11月14日9:00前；

2. 收件人信息：

收件人：丁老师

联系方式：13862165427

收件地址：江苏省苏州市东环路50号苏大东校区（采购与招投标管理中心）

### (二) 现场递交方式

1. 递交时间：2025年11月14日8:30~9:00

2. 递交地点：江苏省苏州市东环路50号苏州大学东校区东大门

十二、投标截止时间：2025年11月14日9:00。

十三、开标时间：2025年11月14日9:00。

招标附件.zip

## 八、监督部门

本招标项目的监督部门为江苏省财政厅。

## 九、联系方式

招 标 人：苏州大学

地 址：江苏省苏州市东环路50号凌云楼0904室  
联 系 人：丁老师  
电 话：0512-67504198  
电 子 邮 件：dingy@suda.edu.cn

招 标 代 理 机 构： /

地 址： /  
联 系 人： /  
电 话： /  
电 子 邮 件： /

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：丁悦（签名）  
招标人或其招标代理机构：          （盖章）