

苏州大学关于生物传感芯片参数分析仪 招标公告  
(招标编号: S2025164)

项目所在地区: 江苏省/苏州市

### 一、招标条件

本生物传感芯片参数分析仪已由项目 审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为其他资金: 112.30000000 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、项目概况与招标范围

规模: 生物传感芯片参数分析仪 1 套。

范围: 本招标项目划分为 1 个标段,本次招标为其中的:

生物传感芯片参数分析仪

### 三、投标人资格要求

生物传感芯片参数分析仪:

- (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 年 11 月 19 日 14 时 00 分到 2025 年 12 月 08 日 12 时 00 分

获取方式: 网上自行下载:

<https://zbzx.suda.edu.cn/69/e7/c9291a682471/page.htm>

### 五、投标文件的递交

递交截止时间: 2025 年 12 月 11 日 09 时 00 分

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 年 12 月 11 日 09 时 00 分

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: 生物传感芯片参数分析仪

二、招标编号: S2025164

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：陈老师

电话：15195671011

电子邮箱：wjchen@suda.edu.cn

#### 四、招标货物品名、数量及主要性能参数要求

生物传感芯片参数分析仪 1 套

##### （一）主要技术参数要求

##### 1. 系统 SMU 单元技术指标：

1.1 SMU 直流测量单元的电流测量分辨率均为 50fA；最大电流为 1A，每个 SMU 需配置 PA 模块，测量精度最低为 0.1fA；

1.2 SMU 最大电压源均为 210V，电压源设定最小分辨率 5uV；

##### 2. 系统 CVU 单元指标：

2.1 频率范围 1kHz~10MHz；

2.2 电容测试分辨率 1fF；

2.3  $\pm 30\text{ V}$ （60 V 差分）内置 DC 偏置源；

##### 3. 脉冲 I-V 模块测试指标：

3.1 脉冲发生器频率：50MHz~1Hz；双通道；

##### 3.2 系统最小脉冲宽度：

3.2.1 在脉冲发生器模式下，最小脉宽为 10ns@10V，50ns@40V；

3.2.2 在脉冲 I-V 模式下，测量  $I_d$ - $V_g$  参数的最小脉宽为 60ns@10V，140ns@40V；

3.3 最大脉冲电压：80V p-p，-40V-40V；

3.4 最大脉冲电流 800mA，电流测量分段量程：100nA，1  $\mu$  A，10  $\mu$  A，100  $\mu$  A，1mA，10mA，200mA，800mA；

3.5 电流测量精度：0.5%+1nA；

3.6 测量 I 和 V 的采样率 5ns/点；

4. RPM 模块指标：能够在直流 (SMU)、交流 (CVU)、脉冲 (PMU) 等不同测量模式之间，不用通过硬件大规模拆卸的变更。

5. 电磁屏蔽测试腔体和夹具指标：具备光纤耦合，在连接腔体和夹具的情况下，样品置空，测量水平应达到：1/f 测试，在 0.1hz 条件下，噪声电流不大于  $5 \times 10^{-15}$  A Hz<sup>-1/2</sup>，在 0.1hz~1Khz 范围内，平滑后噪声电流曲线应单调递减，不出现噪声峰。SMU 在 0V 下测试漏电，电流最大值应小于 1fA。PMU 测试，量程 100nA 时，噪声电流峰峰值不超过 1.5nA；量程 1  $\mu$  A 时，噪声电流峰峰值不超过 6nA；量程 10  $\mu$  A 时，噪声电流峰峰值不超过 80nA；量程 100  $\mu$  A 时，噪声电流峰峰值不超过 600nA；量程 1 mA 时，噪声电流峰峰值不超过 6  $\mu$  A；量程 10 mA 时，噪声电流峰峰值不超过 60  $\mu$  A。

6. 纳米器件参数分析系统主机指标：具备计算机配置，CPU 主频>2GHz，硬盘容量>120GB,带刻录 CD 驱动器，4 个以上 USB 接口，内置 100/10 MB 以太网接口，Windows 操作系统。

## （二）主要配置要求

1. 系统 SMU 单元 3 个

2. 系统 CVU 单元 1 个

3. 脉冲 I-V 模块 1 个

4. RPM 模块 2 个

5. 测试腔体 1 个

6. 夹具 3 套

7. 15.6 英寸电容式 1080P 触摸屏 1 个

8. 纳米器件参数分析系统主机 1 台

## （三）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（4 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 12 月 8 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 12 月 11 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 12 月 11 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 12 月 11 日 9:00。

十三、开标时间：2025 年 12 月 11 日 9:00。

招标公告 附件.rar

## 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

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

招标人或其招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）