

复旦大学低噪声前置放大器采购公开招标公告

(招标编号: 0811-DSITC253159)

项目所在地区: 上海市

一、招标条件

本低噪声前置放大器采购已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为国有资金60万元,招标人为复旦大学。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: 低噪声前置放大器 一套

范围: 本招标项目划分为1个标段,本次招标为其中的:

(001)低噪声前置放大器采购;

三、投标人资格要求

(001 低噪声前置放大器采购)的投标人资格能力要求: 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此,投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料: (a) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明; (b) 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函; (c) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料; (d) 参加采购活动前三年(2022年10月1日至今,以下简称“近三年”或“前三年”)内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。

3、法人的分支机构以自己的名义参与投标时,应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。

4、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

5、投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

6、本项目不接受联合体投标。

7、本项目不属于专门面向中小微企业采购项目。；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从 2025 年 10 月 21 日 09 时 00 分到 2025 年 10 月 27 日 17 时 00 分

获取方式：凡愿参加投标的潜在投标人应于 2025 年 10 月 21 日起至 2025 年 10 月 27 日 17:00 止（北京时间），通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定获取招标文件的潜在投标人将不得参加投标。注 招标文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。但潜在投标人应授权一名联系人处理文件获取具体事宜，并对应上传“供应商联系人授权函（格式自拟）”。如授权函内容缺失或错误，将做退回修改处理，修改通过后在开标前均可正常下载文件。

五、投标文件的递交

递交截止时间：2025 年 11 月 11 日 09 时 30 分

递交方式：复旦大学采购与招标管理系统（网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）电子上传文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2025 年 11 月 11 日 09 时 30 分

开标地点：复旦大学采购与招标管理系统（网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）

七、其他

上海东松医疗科技股份有限公司（以下简称招标代理机构）受复旦大学（以下简称招标人）委托，兹邀请合格投标人就本项目提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：HW2025093018（招标编号：0811-DSITC253159）

2、项目名称：低噪声前置放大器采购

3、采购需求：

包件号：01

采购货物：低噪声前置放大器

数量：一套

用途和主要规格参数：

1、远程前置放大器需至少包含四个输出端口，分别为PA Control 端（与源测量单元（SMU板卡放大端口的连接），Force 端（施加激励端），Sense 端（探测信号端），Communication 端（与实验用功能板卡通信连接）。

2、器件工艺联动模型板卡

（1）支持至少 6 种器件的模型映射，具体为 电阻、二极管、JFET、MESFET、BJT 和 MOSFET。

（2）支持工艺二维截面图工艺坐标标定，标定参数不少于 22 个（电阻：衬底表面坐标，P 极坐标，N 极坐标；二极管：衬底表面坐标，P 极坐标，N 极坐标；JFET：衬底表面坐标，源极坐标，栅极坐标，漏极坐标；MESFET：衬底表面坐标，源极坐标，栅极坐标，漏极坐标；BJT：衬底表面坐标，集电极坐标，基极坐标，发射极坐标；MOSFET：衬底表面坐标，源极坐标，栅极坐标，漏极坐标）。

3、封装线实景操作板卡：内部场景布置需包含至少 20 种虚拟设备：减薄机、贴膜机、切割机等、显微镜、芯片粘压机、引线键合机、注塑机、激光打标机、高温箱、等离子清洗机、电镀设备、切筋成型机、有机薄膜涂覆机、光刻机、物理气相沉积设备、金属刻蚀机、回流焊炉、倒装芯片键合机、填料涂布机和植球机。上述设备均要求非简易设备。

4、微纳电子器件仿真板卡

（1）仿真器需支持器件极性（至少包括：NPN、PNP、NMOS、PMOS）、器件尺寸（至少包括：面积、周长、长、宽、氧化层厚度）、器件工艺参数（至少包括：阈值电压、迁移率、沟道掺杂浓度、相对介电常数、相对磁导率）的修改和调节。

（2）仿真器需至少支持下述器件特性的调节

Diode 器件：截面饱和电流、壁饱和电流、器件正向电阻、器件正向膝点电流、反向击穿电压、PN 结电容反偏截面电容、PN 结电容反偏侧面电容；

双极性晶体管：电容基极发射极电容、电容基极集电极电容、正向厄利电压、反向厄利电压、基极发射极漏电流、基极集电极漏电流、测量器件的跨导、栅极反向电流；

JFET 器件：栅源结电容、栅漏结电容、沟道长度调制效应；

MOSFET 器件：横向非均匀掺杂浓度、栅到衬底电流、栅到沟道电流、栅到源漏电流、碰撞电流、亚阈值区摆幅、窄沟道效应、短沟道效应、沟道长度调制效应、漏致势垒降低效应、栅致漏电流效应、速度饱和效应、多晶硅耗尽效应、体效应。

5、基础数据通信板卡：板卡主控芯片的管脚数至少为 240 个。

预算金额：人民币 60 万元

最高限价：人民币 60 万元

合同履行期限：2026 年 3 月 31 日前完成交付

交货地点：复旦大学邯郸校区

本项目是否专门面向中小微企业采购：本项目不属于专门面向中小微企业采购项目

中小微企业划分标准所属行业：工业

其他：本项目仅接受国产产品投标，不接受进口产品投标

二、本次招标的合格投标人应满足下列资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此，投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（b）财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函；（c）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（d）参加采购活动前三年（2022 年 10 月 1 日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
- 2、近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。
- 3、法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。
- 4、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。
- 5、投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。
- 6、本项目不接受联合体投标。
- 7、本项目不属于专门面向中小微企业采购项目。

三、本项目落实政府采购政策的情况

本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

四、获取招标文件

本项目招标公告发布之日为：2025 年 10 月 20 日。

凡愿参加投标的潜在投标人应于 2025 年 10 月 21 日起至 2025 年 10 月 27 日 17:00 止（北京时间），通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：

<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定获取招标文件的潜在投标人将不得参加投标。

注 招标文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。但潜在投标人应授权一名联系人处理文件获取具体事宜，并对应上传“供应商联系人授权函（格式自拟）”。如授权函内容缺失或错误，将做退回修改处理，修改通过后在开标前均可正常下载文件。

五、开标与投标截止时间：2025 年 11 月 11 日 09:30（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、开标和投标平台

- 1、投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。
- 2、开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应登录电子采购平台参加开标并在规定时间内进行投标文件解密。

七、公告期限：本项目招标公告的公告期限为 5 日。

八、其他须知

本项目采用电子招标方式，并在电子采购平台（复旦大学采购与招标管理系统，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）操作，进入平台后，供应商可在系统通知栏目下载供应商投标操作手册。电子采购平台技术咨询电话：400-808-5975 转 2。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

九、联系方式

招 标 人：复旦大学

地 址：上海邯郸路 220 号

联 系 人：张老师

电 话：021-65641292

电子邮件：/

招标代理机构：上海东松医疗科技股份有限公司

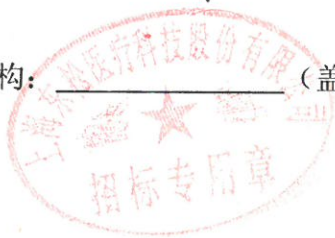
地 址：上海市宁波路 1 号申华金融大厦 11 楼

联 系 人：徐旭东、刘韵

电 话：63230480-8606、8628

电子邮件：xuxudong@dongsong-cn.com

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）