

苏州大学关于高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT）招标公告
（招标编号：S2025143）

项目所在地区：江苏省/苏州市

一、招标条件

本高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT）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：400.00000000 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：高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT） 1 套。

范围：本招标项目划分为 1 个标段，本次招标为其中的：

高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT）

三、投标人资格要求

高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT）：

- （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 17 日 17 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/68/b0/c9291a682160/page.htm>

五、投标文件的递交

递交截止时间：2025 年 12 月 11 日 14 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 14 时 00 分

开标地点：江苏省苏州市东环路 50 号凌云楼 903 室

七、其他

一、项目名称：高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT）

二、招标编号：S2025143

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 906 室

邮编：215021

传真：0512-67165076

联系人：秦老师

电话：0512-67504198

电子邮箱：qinchang@suda.edu.cn

技术联系人：张老师

电话：13912649460

电子邮箱：wenzhang@suda.edu.cn

四、招标货物品名、数量及主要性能参数要求

高分辨率 X 射线活体显微断层成像系统（Micro-CT） 1 套

（一）技术参数与配置要求

1. 技术参数

1.1 X 射线源

1.1.1 X 射线源焦点尺寸 $\leq 5\mu\text{m}$;

1.1.2 球管最高电压 $\geq 90\text{kV}$ ，最大电流 $\geq 200\mu\text{A}$;

1.1.3 功率 $\geq 20\text{W}$;

1.1.4 具备多套金属滤片，进行成像优化，可自动切换滤片;

1.1.5 具备电压、电流选择和扫描控制选择模块。

1.2 X 射线探测器

1.2.1 探测器类型：高灵敏度 CMOS 平板探测器;

1.2.2 探测器像素数量 ≥ 600 万像素。

1.3 辐射保护

1.3.1 具有实时放射剂量测定仪，可以显示给与动物的应用剂量和剂量率;

1.3.2 采用自屏蔽机架，在最大功率运行时，仪器任意表面 X 射线辐射剂量 $< 1\mu\text{Sv/h}$ 。

1.4 具有呼吸门控和气体麻醉接口

具备集成式生理监测系统如心电门控、小动物运动实时显示和监测、温度稳定控制等。

1.5 动物床和样品台

1.5.1 具备样品台、小鼠和大鼠扫描床（或扫描支架）；

1.5.2 动物床（或扫描支架）配备麻醉气体面罩和管路。

1.6 分辨率

1.6.1 最高扫描分辨率 $\leq 5\mu\text{m}$ ；

1.6.2 空间分辨率 $\leq 6\mu\text{m}$ (10%MTF)，需提供分辨率标准品实测图像证明；

1.6.3 最高像素分辨率 $\leq 3\mu\text{m}$ ；

1.6.4 分辨率连续可调。

1.7 扫描视野范围

1.7.1 扫描宽度（直径） $\geq 75\text{mm}$ ；

1.7.2 扫描长度 $\geq 200\text{mm}$ 。

1.8 扫描方式

1.8.1 具有步进式扫描、连续式扫描和螺旋扫描模式等多扫描模式；

1.8.2 扫描同步：可进行呼吸门控扫描和心电图门控扫描；

1.8.3 最快扫描速度 $\leq 10\text{s}$ 。

1.9 具备 GPU 加速断层重建，图像输出文件格式包括：DICOM、TIF、JPEG、BMP 等。

1.10 配套图像获取及分析软件，可实现如下功能

1.10.1 扫描控制软件

1.10.2 GPU 加速数据重建软件（功能）

1.10.3 重建结果可视化软件（功能）

- 1.10.4 2D/3D 图片处理和分析软件（功能）
- 1.10.5 表面重建可视化软件（功能）
- 1.10.6 容积重建可视化软件（功能）
- 1.10.7 可进行 STL 文件导出，支持 3D 打印机和有限元分析（功能）
- 1.10.8 全套软件系统升级换代：免费
- 1.10.9 软件可在多于 5 台以上专用工作站上安装和使用：免费
- 1.11 电脑工作站
 - 1.11.1 系统：不低于 Windows 10 Professional English (64-bit) ；
 - 1.11.2 处理器：不低于 Intel Xeon W-2265 或 Intel I9；
 - 1.11.3 内存 \geq 128 GB；
 - 1.11.4 显卡 \geq 16 GB；
 - 1.11.5 硬盘 \geq 4TB；
 - 1.11.6 显示器 \geq 27 英寸。

2. 配置要求

- 2.1 小动物 Micro-CT 成像系统主机，1 台；
- 2.2 随主机工作电脑工作站及扫描控制分析软件，1 套；
- 2.3 样品台，小鼠床和大鼠床，不少于 1 套；
- 2.4 预装分析软件，不少于 5 套；
- 2.5 骨密度标准品，1 套（包含大、小动物标准品）；
- 2.6 CT 专用分析工作站，不少于 3 套；
- 2.7 小动物麻醉机，不少于 2 套。

（二）售后服务

1. 安装调试：提供上门安装 + 校准（需提供校准报告，如分辨率、剂量准确性）；
2. 培训：至少 2 次以上现场培训（操作 + 维护 + 分析）；
3. 质保期不少于 3 年，验收合格之日起算；
4. 售后响应：24 小时内响应。

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（30分）

投标人需提供反映该产品技术参数和技术支持资料（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0.5分。

2. 综合性能情况（20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）（8分）。其中优于项，每处加2分。

（2）所投产品的市场反馈情况（12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（30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30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）× 30分。

（四）综合商务（20分）

1. 投标人综合实力（2分）

根据投标人提供的能体现其综合实力的证明材料进行评定。

2. 售后服务与培训情况等（13 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（10 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、用户培训、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（5 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（格式见附件 1、附件 2）

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、各投标单位在投标前，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（qinchang@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 14:00 前；

2. 收件人信息：

收件人：秦老师

联系方式：18851828980

收件地址：江苏省苏州市东环路 50 号苏大东校区凌云楼 906 室（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 13:30~14:00

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 14:00。

十三、开标时间：2025 年 12 月 11 日 14:00。

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 906 室
联 系 人： 秦老师
电 话： 0512-67504198
电 子 邮 件： qinchang@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）