

政府采购项目 采购需求

项目名称：同济大学附属东方医院胶州医院血管内
超声系统项目

采购单位：同济大学附属东方医院胶州医院

编制单位：同济大学附属东方医院胶州医院

编制时间：2024年11月19日

编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

(一) 是否开展需求调查

是

(二) 需求调查方式

网上查询

(三) 需求调查对象

网上查询

(四) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

血管内超声行业发展稳健

2. 市场供给情况

市场供给充分

3. 同类采购项目历史成交信息

以北芯、波科中标项目居多

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

耗材、配件充沛

5. 其他相关情况

无

二、需求清单

(一) 项目概况

同济大学附属东方医院胶州医院因实际工作需要，拟采购超声内镜1套。

(二) 采购项目预（概）算

总 预 算：110.00万元

包1预算：血管内超声系统：110.00万；

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
1	1	血管内超声系统	A02320500	套	1	否

(三) 技术商务要求

一、设备参数（硬件）	
1.1	血管内超声诊断系统，基于应用的可扩展介入诊断平台，支持≤60MHz机械旋转式超声导管技术，适用于冠状动脉、外周血管病变的超声检查
1.2	支持自动/手动两种回撤模式
1.3	配置触摸屏，一键可触发常用重要功能，使手术流程更加便捷
1.4	配备鼠标，通过鼠标进行操作，描绘图像，符合用户习惯
1.5	内置高速硬盘和专用可移动硬盘，可存储足够的病人数据≥200例
1.6	存储方式多样，可以将图像以DICOM 3.0的格式存储于CD、DVD、移动硬盘，并可以上传至网络
1.7	≥19英寸高分辨率彩色显示器，含内置式麦克风、扬声器及两组高清DVI端口
1.8	随机配套打印机，图像元素最大支持4096*1280点
1.9	自动回撤速度可调档，单次最大回撤距离150mm
二、设备参数（软件）	
2.1	具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算软件，该功能可通过计算机图像分析功能自动检测和识别截面管腔和血管边界
2.2	具有图像动态回顾功能，反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像，以清晰确定血管腔及血流边界；帧数范围可在3-15范围内调节
2.3	具有双图功能：主显示屏上同时显示来自同一回撤不同帧的两幅截面图像。通过双图，可以查看血管的多个部分，并比较远端和近端图像及病变，它还可以自动显示图像之间的距离

2.4	根据数据处理控件,提供图像处理以帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”,图像更清晰
2.5	书签:可在任意位置添加书签,数量不限,便于记录并快速查看书签图像
2.6	书签缩略图:将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下,允许快速地识别并导航到加书签的帧,同时显示相应的截面图像
2.7	自动书签距离测量:可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离
2.8	注释:可在图像中任意位置添加注释,注释可自定义,可保存或修改
2.9	长轴标尺:长轴图像下显示距离标尺,以便于进行测量
2.10	对于图像的任意帧在主机上可以进行多次面积和距离测量:可进行 ≥ 3 次面积测量和 ≥ 9 次距离测量
2.11	可提供图像直接以wmv视频输出格式及PNG或者JPG格式的静态图片。
2.12	DICOM 3.0格式病例存档,并提供多种压缩格式
2.13	图像降噪模式:具备图像降噪选择模式,可以有效降低图像噪声信号,提高图像分辨率
2.14	管腔暗度调节模式:具备管腔暗度调节选择模式,通过管腔暗度调节,可以有效得分辨出血液与其他组织
2.15	图像调节:可以通过时间增益补偿、增益、景深等调节功能对图像进行优化
三、超声导管参数	
$\Delta 3.1$	用于冠脉血管的超声导管:具有宽带技术的机械旋转式超声导管,频率 $\leq 60\text{MHz}$,软组织穿透 $> 3.5\text{mm}$,可兼容 $\leq 5\text{F}$ 指引导管。
$\Delta 3.2$	超声导管轴向分辨率 $\leq 22\ \mu\text{m}$,径向分辨率 $\leq 50\ \mu\text{m}$
$\Delta 3.3$	超声导管通过外径最小可达 3.1F ,尖端外廓 $\leq 2.0\text{F}$
3.4	用于外周血管的超声导管,频率 $\leq 15\text{MHz}$,适用于对外周血管病变的超声检查
四、FFR 参数	
4.1	可以实时测量FFR(血流储备分数)数值。

4.2	冠脉压力信号发送和接收器与血管内超声系统通过蓝牙连接并进行信号传输。
4.3	蓝牙无线模块的工作频率 $\geq 2.4\text{GHz}$ ，最大通讯距离可达视距60米。
4.4	从光学压力导丝输入到Pd out 的延迟 $< 25\text{ms}$ 。
4.5	血流储备分数压力信号发送和接收器连接压力导丝后，可自动进行压力校零。

II、商务要求

★1、供货期：

自签订合同起30日内完成供货、安装、调试工作。

2、服务地点： 招标人指定地点。

3、付款方式

合同签订并生效后，5个工作日内招标人向中标人支付合同金额的30%预付款，项目完工验收后5个工作日内招标人向中标人支付合同金额的60%。质保期满后无质量问题一次性无息支付余款。以采购人最终合同约定为准。

4、项目验收

供货完毕，安装调试无误后，招标人对中标人的产品进行详细而全面的验收。验收报告，作为付款凭据之一。

5、服务保障

中标人必须提供及时的技术支持和服务，技术支持和服务包括但不限于：

5.1提供 7×24 小时技术支持和服务，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场，对不能解决的问题，提供备用产品供招标人应急使用。所供产品（整机及附属设备）质量保证期 ≥ 3 年。

5.2 中标人应提供及时周到的服务保障，项目质保期内，招标人如遇到问题，随时可以从中标人得到电话支持与帮助。中标人需指定一名主要联系人与招标人联系。若中标人指定联系人如果因特殊原因离职或更换电话，及时通知招标人，并指定合格的接替人员。

5.3 中标方负责设备的院内接货、安装、调试等全面工作，费用由中标方承担，合同签订后设备到货前请联系院方人员沟通设备安装验收事宜，可对相应技术人员按需不定期进行培训，提供现场培训 ≥ 2 次，免费培训操作人员，保证使用人员正常操作仪器设备的各种功能，提供临床工程师培训；

5.4 提供PM(预防性维护)计划，如年维护次数、维护内容等；在质保期定期维护和保养，年度定期预防性维护保养次数 ≥ 2 次，并提供详细维保报告；

5.5 免费提供使用手册、说明书等、终生软件免费升级，及时提供设备新功能和临床应用资料；

5.6 质保期：自验收合格之日起整机质保 ≥ 3 年，(签订合同后，设备安装验收时，中标方需提供设备生产厂家承诺质保年限并盖章的证明，如若设备生产厂家给予设备质保年限小于中标方承诺的质保年限，由中标方从设备生产厂家购买延保服务并提供相关证明)质保期内更换原厂配件并提供维修工单，终身维护；接到报修电话 2 小时内答复，6小时内到达现场，在省内或地级市设有固定的售后服务点，且售后服务点有至少1名固定的售后维修服务人员(提供相关证明，非临时聘用人员)，24 小时内无法修复可提供备用机或其它替代办法，以使临床科室工作正常运行；

5.7 单个合同总价值在 2 万元以上的(含 2 万元)仪器设备，质保期结束前 2 个月至结束前 1 个月，中标方联合厂家需对所供应设备进行一次全面巡检保养，并提供质保期内所有巡检维护保养记录；

5.8 质保期内设备开机率 $\geq 98\%$ (按全年 365 天计算)，如达不到此标准，需按 1:3(停机一天延长三天)天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长质保期；

5.9 质保期后维修时，如更换配件，只收取配件费，不得收取上门服务费及差旅费，维修费用后付款方式，即先维修后付款。维修完成后 6 个月内，对仪器设备再次发生同样的故障并且需要更换同样零配件时，中标方承

诺免费维修及更换零配件,并报出质保后整机年度和多年度维保费用。

5.10所投产品若有易损配件及常用耗材的,报出优惠后报价,并注明耗材是否为专机专用耗材;

5.11若所投产品包含工作站系统,安装时需做好系统备份,提供系统崩溃或工作站软件不能正常工作时的恢复步骤;

5.12 提供的设备为全新设备,近一年之内生产的设备,产品使用期限 ≥ 5 年。

注:上述要求以及标注中:

带“★”条款为实质性条款,投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品,中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的,由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品,系指在非单一产品采购项目中,采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

三、政府采购政策

1. 《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(2019)9号;

2. 财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19号;

3. 财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)18号;

4. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号);

5 《财政部司法部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)；

6. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库
[2017]141号；

7. 其他政府采购制度办法。

四、需求公示时间

本项目采购需求公示期限为 3 日历天。

五、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并请于
公示期结束前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满
意的，异议供应商可就有关问题通过招标文件向采购人 或者采购代理机构提出
质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者 对答复不满意的，异议供应商可以向采
购人或同级财政部门提出投诉。

六、采购需求最终以发布的采购公告、采购文件为准。

七、联系方式

采购人信息

名 称：同济大学附属东方医院胶州医院

地 址：胶州市站前大道89号

联系人：刘伟

联系方式：0532-57700071