

一、项目概况及总体要求

1、满足甲方科研要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照甲方要求提供交钥匙工程。

2、投标产品应为先进机型及配置，适用于科研、教学并满足将来发展应用领域的需要。

3、仪器配备所有软件须为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与甲方各信息系统无缝对接。

*二、设备需求一览表

序号	产品名称	数量	单位
1	血管内超声	1	台

三、技术性能指标

血管内超声诊断系统招标技术参数要求		
一	总体要求	
1	数量	1台
二	技术要求	
1	适用范围：通过介入技术将微型超声导管直接送入到动脉内，利用不同组织的回声图像来辨别血管的生理、病理状况，评估病变，有利于医生准确评估病变，并制定整体治疗方案。	
2	硬件系统：	具备
2.1	系统超声发射频率 $\geq 20\text{MHz}$ ，并能匹配相应的超声导管。	具备
2.2	具备双处理器：采集处理器和影像处理器；处理器 CPU 优于 P4 3.2GHz；高速硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。	具备
2.3	图像显示屏 ≥ 19 英寸高分辨率液晶显示器，分辨率 $\geq 1280*1024$ 。	具备
2.4	影像数据存储方式：要求具有局域网、DVD、CD 和移动硬盘的存储方式。影像数据输出方式：要求具备 DICOM 输出端口，数据可进行 DICOM3.0 规格影像的传输，且该端口免费开放。	具备
2.5	具备自动回撤装置。	具备
2.6	具备医学专用高清晰度彩色图像打印机。	具备

3	软件系统：	
3.1	操作系统为 WINDOWS XP 或更高版本的操作系统。	具备
3.2	具有两种同时显示方式：横截面, 横截面及血管纵视图。	具备
3.3	具有超声导管频率及导管自动识别和调节功能：根据导管频率自动调节景深和其它参数。	具备
3.4	具有灰度、图像质量和血斑减少和血液斑块过滤功能等图像质量改进功能；自动及手动图像增益调节功能。	具备
3.5	具有自动化血管壁和血管内腔测量功能软件, 可同时进行多个血管直径和多个面积的测量及血管长度的测量。	具备
3.6	具有多种形式浏览功能。	具备
3.7	彩色血流显示功能，用不同颜色指示不同的血流速度。	具备
3.8	具有支持超声导管的组织学分析功能：A. 同屏显示灰阶影像及彩色分析影像。B、不同颜色标示自动分辨斑块的性质及各成份所占比例。C、具备局部血管分析及重新绘制及计算功能。	具备
3.9	具有对输出图像进行任意剪辑和标注的功能。	具备
3.10	操作软件具有免费可持续升级。	具备
3.11	提供主要零配件及耗材价格。	具备

四、技术服务和质保期服务要求

- 1、质保期 6 年。（注：签订合同时须提供厂家售后服务承诺书）
- 2、投标产品需提供原厂质保，每年由维修工程师提供至少 2 次上门维护保养工作。
- 3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命。
- 4、维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师一致）、整机线路图、系统安装软件，提供永久性密码或取消维修密码，软件终身免费升级。
- 5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时，2 小时响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，提供工程师姓名及联系方式。