

深圳市计量质量检测研究院 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300138

第 1 页 共 8 页

项目名称: 超声诊断仪 5 台
项目编号: SZCG2015059412
合同编号: SZHT (2015) 011661
采购单位: 北京大学深圳医院
供应商: 广东省医药保健品进出口公司
抽检委托机构: 深圳市政府采购中心
抽检检验机构: 深圳市计量质量检测研究院



签发日期: 2016 年 2 月 22 日

签发人:

杨志祥

审核:

郑秀玉

主检:

杜仁济 姜青峰

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300138

第 2 页 共 8 页

一、抽检总结

项目名称	超声诊断仪 5 台		
采购单位	北京大学深圳医院		
中标供应商	广东省医药保健品进出口公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2015059412	现场抽检日期	2016 年 2 月 18 日
现场抽检地点	北京大学深圳医院 外科大楼超声科 20 号诊室	环境条件	温度: 21.4℃, 湿度: 50%RH
现场抽检依据	招标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检方案		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对北京大学深圳医院验收合格且投入使用的彩色多普勒超声系统进行现场抽样检查。经抽检编号为 USN15B0702 的彩色超声诊断仪 EPIQ7C、配套探头 C5-1、X5-1、L12-3 和 X7-2t, 以及检查设备随机文件, 该套系统存在两项商务指标与已备案的合同要求不符合, 具体如下:</p> <p>一、“超声诊断床、座椅一套未交付”与商务要求中的第 1 项“设备供应商或制造商应当按医疗设备采购合同签订后的 60 个日历日内交付设备”不符合;</p> <p>二、“现场未见超声诊断床、座椅”与商务要求中的第 2 项“超声诊断床、座椅: 1 套;”不符合;</p> <p>具体检测数据详见抽检单。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验机构代表签字: </p> <p>2016 年 2 月 22 日</p> </div>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300138

第 3 页 共 8 页

二、抽检明细

(1) 商务要求

序号	检查项目	项目要求	检查结果	单项判定
1	4.1 设备交付期	设备供应商或制造商应当按医疗设备采购合同签订后的 60 个日历日内交付设备	合同签订日期 2015.11.27, 现场未见超声诊断床、座椅	不符合
2	4.2 配置	设备供应商应交付以下产品配置: -- 彩色多普勒超声诊断仪 型号: EPIQ7C, 数量: 1 台;	有配备	符合
		-- 电子矩阵探头: 型号 X5-1, 数量: 1 个;	有配备	符合
		-- 经食道探头: 型号: X7-2t, 数量: 1 个;	有配备	符合
		-- 高频线阵探头: 型号: L12-3, 数量: 1 个;	有配备	符合
		-- 腹部凸阵探头: 型号: C5-1, 数量: 1 个;	有配备	符合
		-- 超声诊断床、座椅: 1 套;	现场未见	不符合
		-- 超声专业原版外文图书: 2 本	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的仪器使用手册, 维修资料等及相关资料。	有提供	符合
		若供方提供进口设备, 则须提供相关进口资料和国家批准证书。	有提供	符合

检验员: 杨仁齐 姜秀萍

审核: 郑秀红

(2) 国家标准性能要求

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项判定
5.1.1 技术指标				
探头类型: 凸阵 探头型号: C5-1 设置频率: GEN 探头编号: B1K2RC				
1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤ 3 (深度 ≤ 80) ≤ 4 ($80 < \text{深度} \leq 130$)	靶群深度: 30mm 分辨力: 2mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 2mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 3mm 靶群深度: 120mm 分辨力: 4mm	符合
	轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤ 2 (深度 ≤ 80)	靶群深度: 30mm 分辨力: 1mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 1mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 2mm	符合
2) 盲区 (mm)		≤ 7	3mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥ 140	250mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 20	精度: 2.5%	符合
	纵向几何位置精度	≤ 10	精度: 1.0%	符合
5) 彩色血流模式探测深度		在彩色血流成像模式下, 各探头在其多普勒工作频率下的探测深度	频率设置: 2.3MHz, 深度: 150mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 150mm 频率设置: 2.8MHz, 深度: 150mm	结论见本表第 4 项
6) 频谱多普勒模式探测深度		在频谱多普勒模式下, 各探头在其多普勒工作频率下的探测深度	频率设置: 2.2MHz, 深度: 150mm	结论见本表第 5 项
探头类型: 线阵 探头型号: L12-3 设置频率: GEN 探头编号: B1GMYN				
1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤ 2 (深度 ≤ 40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 1mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1mm	符合
	轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤ 1 (深度 ≤ 50)	靶群深度: 10mm 分辨力: 0.5mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5mm	符合
2) 盲区 (mm)		≤ 3	2mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥ 50	100mm	符合

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项判定	
5.1.1 技术指标					
	4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤10	精度: 1.5%	符合
		纵向几何位置精度	≤5	精度: 1.0%	符合
	5) 彩色血流模式探测深度		在彩色血流成像模式下, 各探头在其多普勒工作频率下的探测深度	频率设置: 3.3MHz, 深度: 130mm 频率设置: 4.0MHz, 深度: 108mm 频率设置: 5.0MHz, 深度: 108mm	结论见本表第 4 项
	6) 频谱多普勒模式探测深度		在频谱多普勒模式下, 各探头在其多普勒工作频率下的探测深度	频率设置: 3.5MHz, 深度: 130mm	结论见本表第 5 项
3	5.1.2 外观和结构要求		诊断系统外型应色泽均匀、表面整洁, 无划痕、裂缝等缺陷	符合要求	符合
			诊断系统的文字和标志应清晰、准确、牢固	符合要求	符合
			各控制件操作应灵活、可靠, 紧固件应无松动现象	符合要求	符合
4	5.1.3 彩色血流成像模式性能要求		在彩色血流成像模式下, 各探头在其多普勒工作频率下的探测深度应不小于在随机文件中的公布值	随机文件公布值: C5-1: 110mm L12-3: 40mm 实测见本表 1 中 5) 项	符合
			彩色血流图像与其所在管道的灰阶图像应基本重合	符合要求	符合
5	5.1.4 频谱多普勒模式性能要求		在频谱多普勒模式下, 各探头在其多普勒工作频率下的探测深度应不小于在随机文件中的公布值	随机文件公布值: C5-1: 150mm L12-3: 90mm 实测见本表 1 中 6) 项	符合
			脉冲波多普勒模式下的取样区游标位置应准确	符合要求	符合

(3) 招投标技术规格要求

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.1 系统通用功能				
1	高分辨率液晶显示器: ≥ 21 英寸, 可上下左右任意旋转。操作面板具备液晶触摸屏: ≥ 12 英寸, 操作面板可进行高度调整及左右旋转。显示器与触摸屏能同步显示实时图像, 以便于科室科研教学工作。	高分辨率液晶显示器: 21 英寸, 可上下左右任意旋转。操作面板具备液晶触摸屏: 12 英寸, 操作面板可进行高度调整及左右旋转。显示器与触摸屏能同步显示实时图像, 以便于科室科研教学工作。	符合要求	符合
2	探头接口选择: ≥ 4 个, 并激活可互换通用。	探头接口选择: 4 个, 并激活可互换通用。	4 个	符合
3	内有一体化超声工作站	内有一体化超声工作站	符合要求	符合
5.2.2 探头规格				
4	电子经食道心脏探头频率范围: 2.0-7.0MHz;	X7-2t 电子经食道心脏探头频率范围: 2.0-7.0MHz;	2.0-7.0MHz	符合
5	电子心脏矩阵探头频率范围: 1.0-5.0MHz;	X5-1 电子心脏矩阵探头频率范围: 1.0-5.0MHz;	1.0-5.0MHz	符合
6	电子高频线阵探头频率范围: 3.0-12.0MHz;	L12-3 电子高频线阵探头频率范围: 3.0-12.0MHz;	3.0-12.0MHz	符合
7	电子凸阵探头频率范围: 1.0-5.0MHz;	C5-1 电子凸阵探头频率范围: 1.0-5.0MHz;	1.0-5.0MHz	符合
5.2.3 二维显像参数				

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
8	成像速度: 相控阵探头, 85°角, 18cm 深度时, 帧速度 ≥ 30 帧/秒; 凸阵探头, 70°角, 18cm 深度时, 帧速度 ≥ 25 帧/秒。	成像速度: 相控阵探头, 85°角, 18cm 深度时, 帧速度 30 帧/秒; 凸阵探头, 70°角, 18cm 深度时, 帧速度 25 帧/秒。	相控阵 X5-1: 50 帧/秒 凸阵 C5-1: 29 帧/秒	符合
9	增益调节: TGC 增益补偿 ≥ 8 段;	增益调节: TGC 增益补偿 8 段;	8 段	符合
5.2.4 频谱多普勒				
10	DOPPLER 及 M 型电影回放: ≥ 30 秒;	Doppler 及 M 型电影回放: 30 秒;	大于 30 秒	符合
11	取样宽度及位置范围: 宽度 1.0MM 至 20MM 多级可调;	取样宽度及位置范围: 宽度 1.0MM 至 20MM 多级可调;	0.5mm-20mm	符合
12	显示控制: 反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位;	显示控制: 反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位;	符合要求	符合
5.2.5 彩色多普勒				
13	扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18 CM 深度时, 彩色扫描帧率 ≥ 10 帧/秒;	扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18 CM 深度时, 彩色扫描帧率 10 帧/秒;	相控阵 X5-1: 23 帧/秒	符合
14	具有双同步 / 三同步显示 (B/D/CDV)	具有双同步 / 三同步显示 (B/D/CDV)	符合要求	符合



三、抽检现场照片



彩色多普勒超声诊断仪 EPIQ7C

(以下空白)

抽检照片