

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: WT169300206

第 1 页 共 9 页

项目名称: 高档彩色超声诊断仪
项目编号: SZCG2015060208
合同编号: SZHT(2015)012218
采购单位: 深圳市第二人民医院
供应商: 广州浦惠医疗器械有限公司
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 3 月 23 日

签发人:

审核:

主检:

尹尚祥
郑秀云
郑镇标

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300206

第 2 页 共 9 页

一、抽检总结

项目名称	高档彩色超声诊断仪		
采购单位	深圳市第二人民医院		
中标供应商	广州浦惠医疗器械有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2015060208	现场验收日期	2016年3月16日
现场抽检地点	深圳市第二人民医院超声科	环境条件	温度: 20.6℃, 湿度: 57%
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《高档彩色超声诊断仪》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳市第二人民医院采购项目高档彩色超声诊断仪一批进行现场抽查, 抽取深圳市第二人民医院验收合格且投入使用的高档彩色超声诊断仪一套进行现场抽样检查。经抽检编号为 VS116C0123 的高档彩色超声诊断仪 EPIQ 5、配套探头 S5-1、S8-3、L12-3、L12-5、C5-1、S12-4, 以及检查设备随机文件, 该套系统符合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的要求。</p> <p>具体检测结果详见抽检单。</p> <p style="text-align: right;">检验机构代表签字:  2016年3月28日</p> 		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300206

第 3 页 共 9 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 30 天（日历日）内交付设备	按期交付	符合
2	4.2 配置	设备供应商应交付以下产品配置： 高档彩色多普勒超声诊断仪： -- 高档主机系统 型号：EPIQ 5，数量：2 台，制造商：飞利浦； -- 纯净波心脏探头 数量：2，制造商：飞利浦； -- 纯净波腹部探头 数量：2，制造商：飞利浦； -- 高频小器官探头 数量：2，制造商：飞利浦； -- 高频血管探头 数量：2，制造商：飞利浦； -- 儿童心脏探头 数量：1，制造商：飞利浦； -- 新生儿心脏探头 数量：1，制造商：飞利浦；	有配备	符合
		高档四维彩色多普勒超声诊断仪： -- 高档四维主机系统 型号：EPIQ 5，数量：1 台，制造商：飞利浦； -- 经腹部凸阵容积探头 数量：1，制造商：飞利浦； -- 纯净波腹部凸阵探头 数量：1，制造商：飞利浦； -- 高频小器官探头 数量：1，制造商：飞利浦；	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的中文使用说明书、维修手册及相关资料	有提供	符合
		设备供应商应提供产品保修文件。	有提供	符合
		货物具备产品合格证。	有提供	符合
		进口产品必须提供正常报关证明和商检证明。	有提供	符合

检验员：郑镇栋

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					
1	探头类型: 凸阵 (R≥60) 探头型号: C5-1 工作频率: Gen 探头编号: 453561616294				
	1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤3 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤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: 2mm 靶群深度: 120mm 分辨力: 3mm	符合
		轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤2 (深度≤80) ≤3 (130<深度≤130)	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: 1mm 靶群深度: 120mm 分辨力: 2mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤5	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥160	250mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	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: 146mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 139mm 频率设置: 2.8MHz, 深度: 135mm	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	
2	探头类型: 线阵 探头型号: L12-5 工作频率: Gen 探头编号: 453561645092				
	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	80mm	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：2.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤5	精度：1.5%	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：6.3MHz，深度：57.9mm 频率设置：6.9MHz，深度：54.5mm 频率设置：7.5MHz，深度：52.5mm	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：6.0MHz，深度：62mm	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 探测深度：≥110mm L12-5 探测深度：≥35mm 实测见本表 1-2 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 探测深度：≥150mm L12-5 探测深度：≥50mm 实测见本表 1-2 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, 可前后折叠, 显示器与操作面板上的液晶触摸屏可同步、实时显示图像	高分辨率液晶显示器: 21.5 英寸, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠; 显示器与操作面板上的液晶触摸屏可同步、实时显示图像	符合要求	符合
2	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, 旋转角度≥180 度	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, 旋转角度: 270 度以上	符合要求	符合
3	探头接口: ≥4 个, 全激活、并可互换通用	探头接口: 4 个, 全激活、并可互换通用	符合要求	符合
4	预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件	预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件	符合要求	符合
5	具备内置防断电待机电池功能, 能在异常断电的情况下对机器起到保护作用	具备内置防断电待机电池功能, 能在异常断电的情况下对机器起到保护作用	符合要求	符合
5.2.2 探头规格				

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
6	所需探头频率: 纯净波成人心脏相控阵探头 2 个, 频率: 1-5MHz 纯净波腹部凸阵探头 2 个, 频率: 1-5MHz 纯净波腹部凸阵探头 2 个, 频率: 2-9MHz 高频血管探头 2 个, 频率: 3-12MHz 高频小器官探头 2 个, 频率: 5-12MHz, 探头表面对角线的径长≥50mm 儿童心脏相控阵探头 1 个, 频率: 3-8MHz 新生儿心脏相控阵探头 1 个, 频率: 4-12MHz;	所需探头频率: 纯净波成人心脏相控阵探头 2 个 (S5-1), 频率: 1-5MHz 纯净波腹部凸阵探头 2 个 (C5-1), 频率: 1-5MHz 纯净波腹部凸阵探头 2 个 (C9-2), 频率: 2-9MHz 高频血管探头 2 个 (L12-3), 频率: 3-12MHz 高频小器官探头 2 个 (L12-5), 频率: 5-12MHz, 探头表面对角线的径长≥50mm 儿童心脏相控阵探头 1 个 (S8-3), 频率: 3-8MHz 新生儿心脏相控阵探头 1 个 (S12-4), 频率: 4-12MHz	符合要求	符合
5.2.3 二维显像参数				
7	成像速度: 相控阵探头, 85°角, 18cm 深度时, 帧速度≥53 帧/秒; 凸阵探头, 70°或 100°角, 18cm 深度时, 帧速度≥47 帧/秒	成像速度: 相控阵探头, 85°角, 18cm 深度时, 帧速度: 53 帧/秒; 凸阵探头, 70°角, 18cm 深度时, 帧速度: 47 帧/秒	S5-1, 85°角, 18cm 深度时, 帧速度: 58 帧/秒; C5-1, 70°角, 18cm 深度时, 帧速度: 47 帧/秒 符合要求	符合
8	增益调节: TGC 增益补偿≥8 段, LGC 侧向增益补偿≥4 段, B/M 可独立调节	增益调节: TGC 增益补偿: 8 段, LGC 侧向增益补偿: 4 段, B/M 可独立调节	符合要求	符合
5.2.4 频谱多普勒				
9	Doppler 回放≥48 秒	Doppler 回放: 48 秒	符合要求	符合
10	滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择	滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择	符合要求	符合
11	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm 多级可调	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm 多级可调;	1mm-20mm	符合
5.2.5 彩色多普勒				
12	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, 18cm 深度时, 彩色扫描帧率: 10 帧/秒	S5-1, 全视野, 18cm 深, 10 帧/秒	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
13	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20°~ +20°	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20°~ +20°	-20°~ +20°	符合

三、抽检现场照片



彩色多普勒超声诊断仪 EPIQ5 正面

(以下空白)

