

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: WT169300375

第 1 页 共 9 页

项目名称: 高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪

项目编号: SZCG2015060373

合同编号: SZHT (2016) 012293

采购单位: 深圳市人民医院

供应商: 广州奕佳生物科技有限公司

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5月26日

签发人:

李瑞祥

审核:

郑秀玉

主检:


杜江齐 郑镇标

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300375

第 2 页 共 9 页

一、抽检总结

项目名称	高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪		
采购单位	深圳市人民医院		
中标供应商	广州奕佳生物科技有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2015060373	现场抽检日期	2016 年 5 月 20 日
现场抽检地点	深圳市人民医院外科大楼 一楼超声科 8 号房	环境条件	温度: 27.0 °C, 湿度: 60%
现场抽检依据	招投标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检方案《高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳市人民医院验收且投入使用的高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪进行现场抽样检查。编号为 E31709 的高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪 Voluson E8、配套探头 C4-8-D、9L、RAB6-D、IC5-9-D、RIC5-9-D 和设备随机文件, 经检查, 该套系统所检测项目不存在与招投标技术规格要求不符合的项目。</p> <p>因随机文件无公布彩色血流多普勒模式各频率下的探测深度与频谱多普勒模式各频率下的探测深度, 所以无法判定国家标准性能要求中的第 4 项与第 5 项。</p> <p>具体检测结果详见抽检单。</p> <p>检验机构代表签字: </p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300375

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90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: 高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪: --主机系统 型号: Voluson E8, 数量: 3台, 制造商: GE; -- 二维凸阵腹部探头 数量: 3, 制造商: GE; -- 二维线阵高频探头 数量: 1, 制造商: GE; -- 容积腹部探头 数量: 3, 制造商: GE; -- 容积经阴道探头 数量: 1, 制造商: GE; -- 二维经阴道探头 数量: 2, 制造商: GE;	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

检验员: 杜齐 郑镇标

审核: 郑秀玉

(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 探头型号: C4-8-D 设置频率: (5.5-1.4)MHz 探头编号: 155463PD3				
	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: 2mm 靶群深度: 120mm 分辨力: 3mm	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: 1mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤ 7	3mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥ 140	220mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 20	精度: 2.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤ 10	精度: 1.0%	符合
	探头类型: 凸阵 探头型号: C4-8-D 设置频率: (6.9-3.3)MHz 探头编号: 155463PD3				
	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 ≤ 40)	靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤ 5	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥ 80	150mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 20	精度: 2.0%	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: Low, 深度: 13.2cm 频率设置: Middle, 深度: 12.8cm 频率设置: High, 深度: 12.0cm	结论见本表第 4 项

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					
	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: Low, 深度: 13.9cm 频率设置: Middle, 深度: 12.9cm 频率设置: High, 深度: 11.6cm	结论见本表第5项	
2	探头类型: 线阵 探头型号: 9L 设置频率: (8.5-2.6)MHz 探头编号: 171325WP4				
	1) 分辨力	侧向(横向)分辨力 (mm)	≤ 2 (深度 ≤ 60)	靶群深度: 10mm 分辨力: 1mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 1mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤ 1 (深度 ≤ 80)	靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 0.5 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤ 4	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥ 100	120mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 15	精度: 2.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤ 10	精度: 2.0%	符合
	探头类型: 线阵 探头型号: 9L 设置频率: (11.8-3.2)MHz 探头编号: 171325WP4				
	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: 0.5 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤ 3	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥ 50	110mm	符合
4) 几何位置精度	横向几何位置精度	≤ 10	精度: 2.0%	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				
	(%) 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: Low, 深度: 10.0cm 频率设置: Middle, 深度: 9.5cm 频率设置: High, 深度: 8.7cm	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: Low, 深度: 10.8cm 频率设置: Middle, 深度: 11.4cm 频率设置: High, 深度: 9.4cm	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	随机文件无公布, 无法判定 实测见本表 1-2 中 5) 项	--
		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	随机文件无公布, 无法判定 实测见本表 1-2 中 6) 项	--
		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 主要技术				
1	图像像素或组织对比优化技术, 抑制噪声, 提高对比分辨率, 逐级可调, 支持所有成像探头	智能化斑点噪声抑制技术, 可调级别 6 级, 应用于所有成像模式, 可实时或后处理实现	符合要求	合格
2	对3D/4D 图像具有“魔术剪或橡皮擦”功能, 可随意切除3D 组织或伪像; 可分别切除2D 或CFM, 或者2D+CFM 一起切除	对 3D/4D 图像具有 MagiCut “魔术剪”功能, 可随意切除 3D 组织或伪像; 可分别切除 2D 或 CFM 或者 2D+CFM 一起切除	符合要求	合格
3	任意曲线解剖切面成像, 用于实时的3D/4D 数据或存储的容积数据; 可用直线、弧线、折线和任意轨迹等切割方法显示任意切面	OmniView 自由解剖切面, 用于 3D/4D 数据或存储的容积数据, 对于不规则结构在提高对比分辨率的条件下可以获取任意切面, 提供两种 成像模式, 用直线, 弧线, 曲线, 轨迹四种切割方法可显示子宫内膜、胎儿四肢、脊柱、心脏, 血管等任意形状的结构和狭窄程度	符合要求	合格
4	智能容积断层成像, 在X/Y/Z 三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示, 并支持测量, 断层间距可以调节	断层超声显像技术, 通过对于一个容积图像采用同屏的平行多切面显示方法, 可以在立体空间 X/Y/Z 三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示, 并支持测量, 使得分析和动态纪录更加简单, 切面间的间隔可以调节厚度为 (0.5-10mm), 支持 3D/4D, Volume Cine, STIC 和静态 VCI 模式	符合要求	合格
5.2.2 功能要求				
5	探头频率: 超宽频、变频探头, 工作频率明确显示。变频探头中心频率可选择 ≥ 2 种, 多普勒可选不同频率	探头频率: 超宽频、变频探头, 工作频率明确显示。变频探头中心频率可选择 ≥ 2 种, 多普勒可选不同频率	符合要求	合格

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.3 二维显像参数				
6	扫描: 电子凸阵: 超声频率 2.0~5.0MHz; 高频线阵: 超声频率 3.0~8.0 MHz; 容积凸阵: 超声频率 2.0 ~7.0 MHz; 经阴道凸阵: 超声频率 4.0~9.0 MHz; 经阴道容积凸阵: 超声频率 4.0~9.0MHz;	扫描: 电子凸阵: 超声频率 2.0~5.0MHz; 高频线阵: 超声频率 3.0~8.0 MHz; 容积凸阵: 超声频率 2.0 ~7.0 MHz; 经阴道凸阵: 超声频率 4.0~9.0 MHz; 经阴道容积凸阵: 超声频率 4.0~9.0MHz;	C4-8-D: 超声频率 1.4~5.5MHz; 9L: 超声频率 2.6~8.5 MHz; RAB6-D: 超声频率 1.5~7.5 MHz; IC5-9-D: 超声频率 3.1~13.3 MHz; RIC5-9-D: 超声频率 3.1~13.3MHz;	合格
7	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率≥25 帧/秒	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率≥25 帧/秒	C4-8-D: 28 帧/秒	合格
8	回放重现: 灰阶图像回放≥3000 幅、回放时间≥45 秒; 4D 图像回放≥128 容积	回放重现: 灰阶图像回放≥3000 幅、回放时间≥45 秒; 4D 图像回放≥128 容积	符合要求	合格
5.2.4 频谱多普勒				
9	电影回放: ≥600 秒	电影回放大于等于 600 秒	大于 600 秒	合格
10	取样宽度及位置范围: 宽度 0.7mm 至 15mm; 分级	取样宽度及位置范围: 宽度 0.7mm 至 15mm; 分级	0.7mm 至 15mm, 符合要求	合格
5.2.5 彩色多普勒				
11	扫描角度: 10° ~110° 选择	扫描角度: 10° ~110° 选择	符合要求	合格
12	彩色显示帧频: 凸阵探头、最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频≥10 帧/ s	彩色显示帧频: 凸阵探头、最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频≥10 帧/ s	符合要求	合格

三、抽检现场照片



高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪 Voluson E8

(以下空白)

