

深圳市计量质量检测研究院 政府采购项目抽检验收报告



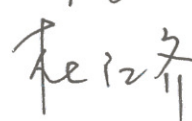
报告编号: WT149300292

第 1 页 共 9 页

项目名称: 彩色多普勒超声诊断仪
项目编号: SZCG2013040157
合同编号: SZHT(2013)002893
采购单位: 深圳市人民医院
供应商: 广州矢量生物科技有限公司
验收委托机构: 深圳市政府采购中心
验收检验机构: 深圳市计量质量检测研究院



签发日期: 2014年3月5日

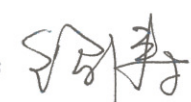
签发人: 
审核: 
主检: 

政府采购项目抽检验收报告

报告编号: WT 149300292

第 2 页 共 9 页

一、验收总结

项目名称	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	广州矢量生物科技有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2013040157	现场验收日期	2014 年 2 月 20 日
现场验收地点	深圳市人民医院龙华分院彩 超 8 室	环境条件	温度: 21.4℃, 湿度: 33%
现场验收依据	招标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检验收方案《彩色多普勒超声诊断仪》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽验是对深圳市人民医院验收合格且投入使用的彩色多普勒超声诊断仪 Acuson S2000 进行现场抽样检查。经抽检编号为 206562 的彩色多普勒超声诊断仪 Acuson S2000、配套探头 4C1、14L5, 以及检查设备随机文件, 该套系统基本符合招标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检验收方案的要求。其中, 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 style="text-align: right;">检验机构代表签字:  2014 年 3 月 5 日</p>		

政府采购项目抽检验收报告

报告编号：WT 149300292

第 3 页 共 9 页

二、验收明细

(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 天内交付设备	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： -- 彩色多普勒超声诊断仪 型号： Acuson S2000，数量：1 台，制造商： Siemens Medical Solutions USA Inc.；	有配备	符合
		-- 凸阵探头：超声频率 1.0-4.0MHz 型号 4C1，数量：1，制造商：Siemens Medical Solutions USA Inc.；	有配备	符合
		-- 高频探头：超声频率 5.0-14.0MHz 型号：14L5，数量：1，制造商：Siemens Medical Solutions USA Inc.；	有配备	符合
		-- 扇扩探头：超声频率 1.0-4.0MHz 型号：4V1c，数量：1，制造商：Siemens Medical Solutions USA Inc.；	有配备	符合
		-- 小儿心脏探头：超声频率 3.0-8.0MHz 型号：8V3，数量：1， 制造商：Siemens Medical Solutions USA Inc.；	有配备	符合
		-- 蓝韵超声工作站网络版一套；	有配备	符合
		-- 惠普彩色网络激光打印机一台。	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的技术文件， 包括相应的图纸、操作手册、维护手 册、质量保证文件、服务指南等。	有提供	符合
		所投产品为美国原厂生产产品，提供 产品注册证。	有提供	符合
		提供原厂技术彩页。	有提供	符合
		设备供应商应提供由产品生产厂家签 署承诺的合法、有效的保修、维修证 明。	有提供	符合

检验员： 

审核： 

(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: 4C1 设置频率: 3.0MHz 探头编号: 24430005				
	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: 3mm 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	230mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 6.5%	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: 2.0MHz, 深度: 134mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 110mm 频率设置: 3.5MHz, 深度: 97mm	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: 2.0MHz, 深度: 124mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 105mm 频率设置: 3.5MHz, 深度: 103mm	结论见本表第 5 项	
2	探头类型: 线阵 探头型号: 14L5 设置频率: 14.0MHz 探头编号: 32724019				
	1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤1 (深度≤30)	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)	≤0.5 (深度≤30)	靶群深度: 10mm 分辨力: 0.5mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤2	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥30	60mm	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	≤5	精度: 1.5%	符合	
	纵向几何位置精度	≤5	精度: 0.5%	符合	
探头类型: 线阵 探头型号: 14L5 设置频率: 6.0MHz 探头编号: 32724019					
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	70mm	符合	
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	
探头类型: 线阵 探头型号: 14L5 设置频率: 9.0MHz 探头编号: 32724019					
1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤1 (深度≤30)	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)	≤0.5 (深度≤30)	靶群深度: 10mm 分辨力: 0.5mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5mm	符合	
2) 盲区 (mm)		≤2	2mm	符合	
3) 最大探测深度 (mm)		≥30	60mm	符合	
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤5	精度: 2.0%	符合	
	纵向几何位置精度	≤5	精度: 0.5%	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				
	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: 5.0MHz, 深度: 48.8mm 频率设置: 6.25MHz, 深度: 45.6mm 频率设置: 7.5MHz, 深度: 38.8mm	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: 5.5MHz, 深度: 47.8mm 频率设置: 6.25MHz, 深度: 45.1mm 频率设置: 7.5MHz, 深度: 38.9mm	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 系统通用功能				
1	具有 19 英寸高分辨率彩色纯平超薄液晶监视器, 可上下左右任意旋转, 操作面板可上下移动及左右旋转	具有 19 英寸高分辨率彩色纯平超薄液晶监视器, 可上下左右任意旋转, 操作面板可上下移动及左右旋转	符合要求	符合
2	系统具有超声图像剪贴板功能, 操作者可以选择是否将已存储图像直接显示在屏幕上	系统具有超声图像剪贴板功能, 操作者可以选择是否将已存储图像直接显示在屏幕上	符合要求	符合
3	探头接口选择: 3 种, 可靠性好、高信噪比, 可同时连接多维探头、高密度探头及透镜探头	探头接口选择: 3 种, 可靠性好、高信噪比, 可同时连接多维探头、高密度探头及透镜探头	符合要求	符合
4	发射声束聚焦: 8 段, 接收自动连续聚焦	发射声束聚焦: 8 段, 接收自动连续聚焦	8 段, 符合要求	符合
5	三同步显示功能: 二维、彩色多普勒和频谱多普勒同时同屏显示	三同步显示功能: 二维、彩色多普勒和频谱多普勒同时同屏显示	符合要求	符合
6	输出功率可调(2D, CFM, DOPPLER)8 级	输出功率可调(2D, CFM, Doppler)8 级	符合要求	符合
5.2.2 探头规格:				
7	频率: 超宽频带或变频探头, 可视可调基波中心频率 3 种, 彩色与多普勒图像可频率 3 种, 二维、彩色、多普勒均可独立变频	频率: 超宽频带或变频探头, 可视可调基波中心频率 3 种, 彩色与多普勒图像可频率 3 种, 二维、彩色、多普勒均可独立变频	符合要求	符合
8	电子相控阵探头 (1.0MHz-4.0MHz)	电子相控阵探头 (1.0MHz-4.0MHz)	4V1c 探头说明书公布频率: (1.0-4.5) MHz。	符合
9	电子相控阵探头 (3.0MHz-8.0MHz)	电子相控阵探头 (3.0MHz-8.0MHz)	8V3 探头说明书公布频率: (2.5-8.0) MHz。	符合
10	电子线阵探头 (5.0MHz-14.0MHz)	电子线阵探头 (5.0MHz-14.0MHz)	14L5 探头说明书公布频率: (5.0-14.0) MHz。	符合
11	电子凸阵探头 (1.0MHz-4.0MHz)	电子凸阵探头 (1.0MHz-4.0MHz)	4C1 探头说明书公布频率: (1.0-4.5) MHz。	符合

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				
12	二维灰阶成像: 256 灰阶	二维灰阶成像: 256 灰阶	符合要求	符合
13	系统动态范围 200 DB, 可视可调动态范围 90 DB; 可视可精确调节动态范围 90 DB, 且可 1DB 的进行微调节	系统动态范围 200 dB, 可视可调动态范围 90 dB; 可视可精确调节动态范围 90 dB, 且可 1dB 的进行微调节	厂家提供说明书: 系统动态范围 > 210dB, 实测可视可调动态范围 90 dB, 符合要求	符合
14	扫描深度最大 30cm	扫描深度最大 30cm	4V1c, 30cm, 符合要求	符合
5.2.4 频谱多普勒				
15	频谱回放 ≥ 30 秒	频谱回放: 30 秒	符合要求	符合
16	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm; 分级可调	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm; 分级可调	符合要求	符合
5.2.5 彩色多普勒				
17	扇形扫描角度: 10°-90°	扇形扫描角度: 10°-90°	符合要求	符合
18	显示: B/CDV, B/CDV/PW, B/CDV/CW	显示: B/CDV, B/CDV/PW, B/CDV/CW	符合要求	符合
5.2.6 输入/输出信号				
19	输出信号: RGB、彩色视频、SVHS、内置以太网、RS232 接口、USB	输出信号: RGB、彩色视频、SVHS、内置以太网、RS232 接口、USB	符合要求	符合

三、验收现场照片



彩色多普勒超声诊断仪 Acuson S2000 正面

(以下空白)