

深圳市计量质量检测研究院 政府采购项目抽检报告

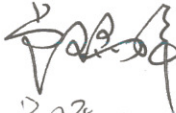
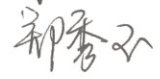

报告编号: WT149300335

第 1 页 共 10 页

项目名称: 彩色多普勒超声诊断仪
项目编号: SZCG2013040955
合同编号: SZHT(2013)003788
采购单位: 深圳市妇幼保健院
供应商: 广州达普软件科技有限公司
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: 2014年4月15日


签发人: 
审核: 
主检: 

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 149300335

第 2 页 共 10 页

一、抽检总结

项目名称	彩色多普勒超声诊断仪		
采购单位	深圳市妇幼保健院		
中标供应商	广州达普软件科技有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2013040955	现场抽检日期	2014 年 3 月 4 日
现场抽检地点	深圳市妇幼保健院超声科 17 室	环境条件	温度: 25.6℃, 湿度: 60%
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《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妇幼保健院验收合格且投入使用的彩色多普勒超声诊断仪 DC-8 PRO 进行现场抽样检查。经抽检编号为 QF-39000024 的彩色多普勒超声诊断仪 DC-8 PRO、配套探头 C5-2E、D6-2E、DE10-3E, 以及检查设备随机文件, 该套系统存在一项性能指标与国家标准性能要求不符合, 五项性能指标与招投标技术规格要求不符合, 具体如下。</p> <p>一、腔内容积探头 DE10-3E (SN: PCS35000041), 设置频率 (2.1-5.1) MHz, 最大探测深度 130mm, 不符合国家标准 GB10152-2009 性能要求, 且随机文件无声明该设置频段中心频率大于 4.0MHz;</p> <p>二、招投标技术规格第 4 项, 未安装该功能, 与投标文件要求不符合;</p> <p>三、招投标技术规格第 5 项, 未安装该功能, 与投标文件要求不符合;</p> <p>四、招投标技术规格第 12 项, 探头 C5-2E, 实测最大角度 75°, 与投标文件要求“角度 85°”不符合。</p> <p>五、招投标技术规格第 13 项, 探头 D6-2E, 实测最大角度 70°, 实测最大扩展后角度 90°, 与投标文件要求“角度 85°, 扩展后角度达 95°”不符合。</p> <p>六、招投标技术规格第 14 项, 探头 DE10-3E, 实测最大角度 150°, 实测最大扩展后角度 170°, 与投标文件要求“角度 180°, 扩展后角度达 190°”不符合。</p> <p>另外, 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。招投标规格第 11 项, 厂家提供探头规格说明书标明: 探头频谱从最高点下降 20dB 所对应带宽可覆盖 1.5-15MHz 范围, 但厂家未提供频谱最高点下降 3dB 的频率带宽。因投标规格未定义带宽的幅度衰减 (-3dB 或-20dB), 故无法判定该项目是否符合投标规格要求。</p> <p style="text-align: right;">检验机构代表签字:  2014 年 4 月 15 日</p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 149300335

第 3 页 共 10 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: — 彩色多普勒超声波诊断仪 型号: DC-8 PRO, 数量: 1 台, 制造商: 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司;	有配备	符合
		— 凸阵探头: 型号 C5-2E, 数量: 1, 制造商: 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司;	有配备	符合
		— 腹部容积探头: 型号: D6-2E, 数量: 1, 制造商: 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司;	有配备	符合
		— 腔内容积探头: 型号: DE10-3E, 数量: 1, 制造商: 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司;	有配备	符合
		— 彩色多普勒超声波诊断仪 型号: Voluson E8, 数量: 1 台, 制造商: GE;	有配备	符合
		— 凸阵容积探头: 型号 RAB4-8-D, 数量: 1, 制造商: GE;	有配备	符合
		— 腔内探头: 型号: IC5-9-D, 数量: 1, 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操作说明书、图纸等技术资料。	有提供	符合
		投标人货物经双方检验认可后, 签署验收报告, 产品保修期自验收合格之日起, 由投标人提供产品保修文件。	有提供	符合
		货物具备产品合格证。	有提供	符合

检验员: 杜江齐

审核: 郑彦玉

(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				
探头类型: 凸阵 (R≤60) 探头型号: C5-2E 设置频率: 1.9-4.6MHz 探头编号: QKB39013208				
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: 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: 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: 1.5%	符合
1 探头类型: 凸阵 (R≤60) 探头型号: C5-2E 设置频率: 2.3-5.7MHz 探头编号: QKB39013208				
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: 2mm	符合
	轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤1 (深度≤40)	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)		≤5	3mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥80	210mm	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: 2.0%	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: 100mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 93.5mm	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: 2.0MHz, 深度: 128mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 122mm 频率设置: 3.0MHz, 深度: 109mm	结论见本表第 5 项	
2	探头类型: 腔内 探头型号: DE10-3E 设置频率: 2.1-5.1MHz 探头编号: PCS35000041				
	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: 10mm 分辨力: 1mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1mm 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: 4mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤2 (深度≤80)	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 靶群深度: 70mm 分辨力: 0.5mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤7	3mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥140	130mm	不符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤20	精度: 1.5%	符合
		纵向几何位置精度	≤10	精度: 1.0%	符合
	探头类型: 腔内 探头型号: DE10-3E 设置频率: 3.2-7.9MHz 探头编号: PCS35000041				
	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: 2mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤1 (深度≤40)	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)		≤5	3mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥80	120mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤20	精度: 0.5%	符合	
	纵向几何位置精度	≤10	精度: 2.5%	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					
探头类型: 腔内 探头型号: DE10-3E 设置频率: 4.7-12.8MHz 探头编号: PCS35000041					
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)	≤1 (深度≤40)	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)		≤4	3mm	符合	
3) 最大探测深度 (mm)		≥40	80mm	符合	
4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤10	精度: 1.0%	符合	
	纵向几何位置精度	≤5	精度: 2.0%	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: 4.4MHz, 深度: 56mm 频率设置: 5.0MHz, 深度: 56mm	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: 4.4MHz, 深度: 65mm 频率设置: 5.0MHz, 深度: 62mm 频率设置: 5.7MHz, 深度: 53mm	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

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	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 系统技术规格及概述				
1	自动亮度较准 19 寸高分辨率彩色液晶显示器; 10.4 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏	自动亮度较准 19 寸高分辨率彩色液晶显示器; 10.4 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏。	符合要求	符合
2	控制面板可独立旋转和升降	控制面板可独立旋转和升降	符合要求	符合
3	探头接口大于或等于 4 个, 所有探头接口均通用, 探头接口大小一致, 平行排列	探头接口大于或等于 4 个, 所有探头接口均通用, 探头接口大小一致, 平行排列	符合要求	符合
4	解剖 M 型模式, 3 条取样线, 可实时也可冻结后 360 度任意角度和位置调节取样线	解剖 M 型模式, 3 条取样线, 可实时也可冻结后 360 度任意角度和位置调节取样线	未安装此项功能	不符合
5	宽景成像, 要求所有探头均可支持, 可自由进退; 具备实时速度提示框, 可进行测量和放大, 并可有横向标尺显示, 宽景扫描最大区域大于或等于 93CM; 同时支持二维和彩色宽景成像	宽景成像, 要求所有探头均可支持, 可自由进退; 具备实时速度提示框, 可进行测量和放大, 并可有横向标尺显示, 宽景扫描最大区域大于或等于 93CM; 同时支持二维和彩色宽景成像	未安装此项功能	不符合
6	支持语言, 英语, 中文, 包括键盘输入、注释、操作面板等	支持语言, 英语, 中文, 包括键盘输入、注释、操作面板等	符合要求	符合
7	所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 ≥ 5 分钟的电影; 支持图像对比(动态、静态)	电影回放: 所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 5 分钟的电影; 支持图像对比(动态、静态)。	符合要求	符合
5.2.3 系统技术参数及要求				
8	二维灰阶模式: TGC: ≥ 8 段、LGC: ≥ 2 段; 动态范围: ≥ 160	二维灰阶模式: TGC: 8 段、LGC: 2 段; 动态范围: 160	符合要求	符合
9	彩色多普勒成像: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等; 取样框偏转: 线阵探头 $\geq \pm 30$ 度	彩色多普勒成像: 取样框偏转: 线阵探头 ± 30 度	符合要求	符合
10	最大显示深度: \geq 大于或等于 38cm	最大显示深度: 38cm	40cm	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.4 探头规格				
11	探头频率: 频率带宽 1.5-15 MHz; 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段	探头频率: 频率带宽 1.5-15 MHz; 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, 3 段	见厂家提供探头规格说明书: 探头频谱从最高点下降 20dB 所对应带宽可覆盖 1.5-15MHz 范围, 但厂家未提供频谱最高点下降 3dB 的频率带宽。因投标规格未定义带宽的幅度衰减 (-3dB 或 -20dB), 故无法判定	--
12	凸阵, 带宽: 1.5-5.5MHz, 角度 $\geq 85^\circ$, 扩展后角度达 95°	凸阵, 带宽: 1.5-5.5MHz, 角度 85° , 扩展后角度达 95°	C5-2E: (1.3-5.7) MHz; 角度 75° , 扩展后角度 95°	不符合
13	凸阵容积探头, 带宽: 1.5-5.5MHz, 角度 $\geq 85^\circ$, 扩展后角度达 95°	凸阵容积探头, 带宽: 1.5-5.5MHz, 角度 85° , 扩展后角度达 95°	D6-2E: (2.6-8.2) MHz; 角度 70° , 扩展后角度 90°	不符合
14	腔内凸阵容积探头, 带宽: 3-11.0 MHz, 角度 $\geq 180^\circ$, 扩展后角度达 190°	腔内凸阵容积探头, 带宽: 3-11.0 MHz, 角度 180° , 扩展后角度达 190°	DE10-3E: (2.1-12.8) MHz; 角度 150° , 扩展后角度 170°	不符合
5.2.5 声功率输出调节				
15	B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节	B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节	符合要求	符合

三、抽检现场照片



彩色多普勒超声诊断仪 DC-8 PRO 正面

(以下空白)