

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: WT159300871

第 1 页 共 9 页

项目名称: 产科 B 超仪
项目编号: SZCG2015057193
合同编号: SZHT (2015) 010556
采购单位: 香港大学深圳医院
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 1 月 4 日

签发人:

审核:

主检:

张尚祥
郑香云
郑镇标

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 159300871

第 2 页 共 9 页

一、抽检总结

项目名称	产科 B 超仪		
采购单位	香港大学深圳医院		
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	SZCG2015057193	现场抽检日期	2015 年 12 月 24 日
现场抽检地点	香港大学深圳医院产科	环境条件	温度:26.6℃, 湿度:66%
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《产科 B 超仪》		
抽检结果及建议	<p>经抽检型号为 Voluson E8 (编号: D21705) 的彩色多普勒超声诊断仪、配套探头 9L-D,C4-8-D,RAB6-D,RAB4-8-D,RIC5-9-D, 以及检查设备随机文件, 该套系统存在三项性能指标与招投标技术规格要求不符合, 具体如下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 探头 9L-D 实测“(2.6-11.80)MHz”, 技术白皮书声明探头 9L-D 频率范围 3.0-8.0MHz, 与招投标技术规格要求中的第 4 项“电子线阵:超声频率 2.0-8.0MHz”不符合。2. 探头 RAB4-8-D 实测“深度 17.2cm,帧率 25 帧/秒,深度 18.9cm, 帧率 23 帧/秒”, 探头 C4-8-D 实测“深度 17.2cm,帧率 23 帧/秒,深度 18.3cm, 帧率 22 帧/秒”,与招投标技术规格要求中的第 5 项“扇扫探头,全视野,18cm 深度时,帧速率 70 帧/秒”不符合。3. 探头 RAB4-8-D 实测“深度 18.9cm, 帧率 1.9 帧/秒”, 探头 C4-8-D 实测“深度 18.3cm, 帧率 2.9 帧/秒”,与招投标技术规格要求中的第 12 项“彩色显示帧频:扇扫探头,最大角度,18cm 深度时,帧速率 28 帧/秒”不符合。 <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。 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 1 月 4 日</p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300871

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 60 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: B 超仪: -- 高档四维彩色多普勒超声诊断仪 型号: Voluson E8, 数量: 3, 制造商: GE 奥地利; -- 线阵探头 型号 9L-D, 数量: 1; -- 凸阵探头 型号 C4-8-D, 数量: 3; -- 容积探头 型号 RAB6-D, 数量: 2; -- 容积探头 型号 RAB4-8-D, 数量: 1; -- 容积探头 型号 RIC5-9-D, 数量: 3;	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的使用说明书、维修手册等相关资料。	有提供	符合
		与医院信息系统的连接, 提供该设备与医院信息系统连接的接口软件。	有提供	符合
		提供产品原厂医疗设备定期维护(日常、中度、深度)服务计划, 并附 (Check list) 维护清单。	有提供	符合

检验员: 郑镇青

审核: 郑秀云

(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: C4-8-D 工作频率: 5.5-1.8MHz 探头编号: 148303PD1				
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)	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	2mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥140	210mm	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: 1.5%	符合
探头类型: 凸阵 (R<60) 探头型号: C4-8-D 工作频率: 6.9-3.3MHz 探头编号: 148303PD1				
1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤2 (深度≤40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 2mm 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	2mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥80	160mm	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: 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: Low 深度:12.1cm; 频率: Mid 深度:10.9cm; 频率: High 深度:10.5cm	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: Low 深度:12.0cm; 频率: Mid 深度:11.4cm; 频率: High 深度:10.5cm	见本表第 5 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					
2	探头类型: 线阵 探头型号: 9L-D 工作频率: 10.8-1.2MHz 探头编号: 167499WP3				
	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: 2mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 2mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤1 (深度≤80)	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)	≤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: 1.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤10	精度: 1.5%	符合
	探头类型: 线阵 探头型号: 9L-D 工作频率: 14.0-4.1MHz 探头编号: 167499WP3				
	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≤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	110mm	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: 0.5%	符合
探头类型: 线阵 探头型号: 9L-D 工作频率: 13.0-5.6MHz 探头编号: 167499WP3					
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	

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				
	2) 盲区 (mm)	≤2	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)	≥30	80mm	符合
	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: 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: Low 深度:10.9cm; 频率: Mid 深度:10.3cm; 频率: High 深度:9.4cm	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: Low 深度:10.9cm; 频率: Mid 深度:10.3cm; 频率: High 深度:9.3cm	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: 无公布 实测见本表 1-2 中 5) 项	无法判定
		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: 无公布 实测见本表 1-2 中 6) 项	无法判定
		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 系统技术要求				
1	高分辨率彩色逐行液晶显示器 ≥ 19 英寸	高分辨率彩色逐行液晶显示器 19 英寸	符合要求	符合
2	探头接口: ≥ 3 个, 探头接口为无针式接口	探头接口: 3 个, 探头接口为无针式接口	符合要求	符合
3	操作控制台可电动调节高度, 并可左右转动	操作控制台可电动调节高度, 并可左右转动	符合要求	符合
5.2.2 二维显像参数				
4	电子线阵: 超声频率 2.0 — 8.0 MHz 电子凸阵: 超声频率 2.0 — 8.0 MHz 腔内容积微凸阵: 超声频率 4.0 — 9.0 MHz 腹部容积凸阵: 超声频率 2.0 — 8.0 MHz	电子线阵: 超声频率 2.0 — 8.0 MHz 电子凸阵: 超声频率 2.0 — 8.0 MHz 腔内容积微凸阵: 超声频率 4.0 — 9.0 MHz 腹部容积凸阵: 超声频率 2.0 — 8.0 MHz	线阵探头 9L-D 设备显示频率: (2.6-11.8) MHz, 技术白皮书声称频率范围: (3.0-8.0) MHz, 不符合要求; 其他符合要求	不符合
5	扫描速率: 扇扫探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率 ≥ 70 帧/秒	扫描速率: 扇扫探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率 70 帧/秒	探头 RAB4-8-D 实测“深度 17.2cm, 帧率 25 帧/秒, 深度 18.9cm, 帧率 23 帧/秒”; 探头 C4-8-D 实测“深度 17.2cm, 帧率 23 帧/秒, 深度 18.3cm, 帧率 22 帧/秒”	不符合
6	发射声束聚焦: 发射 ≥ 8 段	发射声束聚焦: 发射 8 段	符合要求	符合
7	回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 30 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 30 秒; 4D 图像回放 128 容积	符合要求	符合
8	放大功能: 实时任意区域局部放大功能	放大功能: 实时任意区域局部放大功能	符合要求	符合
5.2.3 频谱多普勒				
9	方式: 脉冲波多普勒: PWD; 连续波多普勒: CWD	方式: 脉冲波多普勒: PWD; 连续波多普勒: CWD	符合要求	符合
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	符合要求	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.4 彩色多普勒				
11	扇形扫描角度：10° — 80° 选择；	扇形扫描角度：10° — 80° 选择；	符合要求	符合
12	彩色显示帧频： 扇扫探头、最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频≥28 帧/ S	彩色显示帧频：扇扫探头、最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频 28 帧/ S	探头 RAB4-8-D 实测“深度 18.9cm，帧率 1.9 帧/秒”； 探头 C4-8-D 实测“深度 18.3cm，帧率 2.9 帧/秒”	不符合
13	超声功率输出调节： B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调	超声功率输出调节： B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调	符合要求	符合

三、抽检现场照片



超声诊断仪 Voluson E8

(以下空白)

WT159300871