

深圳市计量质量检测研究院 政府采购项目抽检验收报告

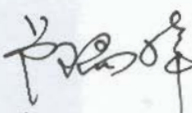

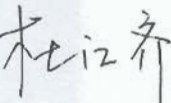
报告编号: WT139300748

第 1 页 共 12 页

项目名称: 全数字化腹部三维彩超仪
项目编号: SZCG2013038271
合同编号: SZHT(2013)001128
采购单位: 深圳市保健委员会办公室
供应商: 广州市君亚医疗器械有限公司
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: 2013 年 11 月 18 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 139300748

第 2 页 共 12 页

一、验收总结

项目名称	全数字化腹部三维彩超仪		
采购单位	深圳市保健委员会办公室		
中标供应商	广州市君亚医疗器械有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2012038271	现场验收日期	2013 年 10 月 15 日
现场验收地点	深圳市保健委员会办公室彩超 3 室	环境条件	温度: 30.3℃, 湿度: 55%
现场验收依据	招投标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检验收方案《全数字化腹部三维彩超仪》		
抽检结果及建议	<p>本次现场验收是对深圳市保健委员会办公室验收合格且投入使用的全数字化腹部三维彩超仪进行现场抽样检查, 经抽检编号为 SN117335US0 的彩超仪 LOGIQE9 一台和配套探头, 以及检查设备用户手册, 本次抽验项目基本符合现场验收依据的要求。</p> <p>建议供应商注意以下三点问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、彩色血流模式、频谱多普勒模式探测深度随机文件无公布, 无法判定; 二、投标技术规格要求工作频率范围可在 1-18MHz 之间选择, 因无选配高频探头, 无法判定; 三、线阵探头 ML6-15-D (SN: 114027YP6) 测试分辨力时出现重影。 <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 检验机构代表签字:  2013 年 11 月 18 日 </p>		

政府采购项目抽检验收报告

报告编号: WT 139300748

第 3 页 共 12 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	单项评价
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: --全数字化腹部三维彩超仪 型号: LOGIQ E9, 数量: 2 台, 制造商: GE;	有配备	符合
		--稳压电源 数量: 2;	有配备	符合
		-- 超声工作椅 数量: 4;	有配备	符合
		-- 高清采集卡 数量: 1;	有配备	符合
		-- 穿刺架 数量: 2, 制造商: GE;	有配备	符合
		-- 弹性定量分析软件 数量: 5	有配备	符合
		-- 实时四维成像技术软件, 数量: 1;	有配备	符合
		-- 电子腹部凸阵: 超声频率 1.0-5.0MHz 型号: C1-5-D, 数量: 2, 制造商: GE;	有配备	符合
		-- 电子浅表线阵: 超声频率 4.0-13.0MHz 型号: ML6-15-D, 数量: 2, 制造商: GE;	有配备	符合
		-- 电子浅表线阵: 超声频率 2.0-8.0MHz 型号: 9L-D, 数量: 2, 制造商: GE;	有配备	符合
-- 容积腔内凸阵: 超声频率 3.0-10MHz 型号: RIC5-9-D, 数量: 1, 制造商: GE;	有配备	符合		

检验员: 杜江齐

审核: 郑秀云

序号	检查项目	项目要求	检查结果	单项评价
		— 电子腔内探头: 超声频率 3.0-10.0MHz 型号: IC5-9-D, 数量: 1, 制造商: GE;	有配备	符合
		— 相控阵探头: 超声频率 2.0-4.5MHz 型号: M5S-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手册 2 套	有配备	符合
		在中国境内有相应的零件保税库, 并出具证明文件	有配备	符合
		中国境内有相应的维修机构, 并出具证明文件	有配备	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算起, 由投标人提供产品保修文件	有配备	符合
		货物具备产品合格证	有配备	符合



(2) 国家标准性能要求

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
5.1.1 技术指标				
探头类型: 容积腔内凸阵 探头型号: RIC5-9-D 工作频率: 4.0MHz 探头编号: 150923KR1				
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: 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	140mm	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: 1.0%	符合
探头类型: 容积腔内凸阵 探头型号: RIC5-9-D 工作频率: 5.0MHz 探头编号: 150923KR1				
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: 1.0%	符合
	纵向几何位置精度	≤10	精度: 1.5%	符合
探头类型: 容积腔内凸阵 探头型号: RIC5-9-D 工作频率: 8.0MHz 探头编号: 150923KR1				
1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤2 (深度≤30)	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

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价	
5.1.1 技术指标					
	2) 盲区 (mm)	≤4	3mm	符合	
	3) 最大探测深度 (mm)	≥40	70mm	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: 2.5%	符合	
探头类型: 容积腔内凸阵 探头型号: RIC5-9-D 工作频率: 9.0MHz 探头编号: 150923KR1					
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)	≤3	3mm	符合	
	3) 最大探测深度 (mm)	≥30	70mm	符合	
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤5	精度: 3.0%	符合	
	纵向几何位置精度	≤5	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: 4.2MHz, 深度: 7.6cm 频率: 6.3MHz, 深度: 5.2cm 频率: 8.3MHz, 深度: 3.7cm	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: 3.6MHz, 深度: 8.9cm 频率: 4.2MHz, 深度: 8.7cm 频率: 5.0MHz, 深度: 6.9cm 频率: 6.3MHz, 深度: 5.5cm	结论见本表第 5 项	
探头类型: 线阵 探头型号: ML6-15-D 工作频率: 9.0MHz 探头编号: 114027YP6					
2	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

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
5.1.1 技术指标				
	2) 盲区 (mm)	≤ 3	3mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)	≥ 50	80mm	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: 2.5%	符合
探头类型: 线阵 探头型号: ML6-15-D 工作频率: 11.0MHz 探头编号: 114027YP6				
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	3mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)	≥ 30	70mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 5	精度: 1.0%	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: 6.3MHz, 深度: 6.2cm 频率: 7.5MHz, 深度: 5.2cm 频率: 8.3MHz, 深度: 4.3cm 频率: 10.0MHz, 深度: 3.8cm	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: 5.0MHz, 深度: 6.1cm 频率: 6.3MHz, 深度: 5.6cm 频率: 8.3MHz, 深度: 4.3cm	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

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
5.1.1 技术指标				
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	单项评价
5.2.1 系统通用功能				
1	监视器: ≥20" 逐行扫描高分辨率显示器	监视器: 19" 逐行扫描高分辨率显示器	符合要求	符合
2	探头接口: ≥5 个	探头接口: 5 个	符合要求	符合
3	≥10 英寸 LCD 操作触摸屏	10 英寸 LCD 操作触摸屏	符合要求	符合
4	操作控制台可电动调节高度和前后左右移动	操作控制台可电动调节高度和前后左右移动	符合要求	符合
5	声束发射聚集 ≥8 段或无级聚焦	声束发射聚集 8 段或无级聚焦	符合要求	符合
5.2.2 探头规格:				
6	频率: 无针式宽频带或变频探头, 所有探头及所有模式要有明确的工作频率显示, 实现二维, 彩色, 多普勒频率独立可调, 变频探头基波中心频率可选 ≥3 种, 多普勒可选不同频率。	频率: 无针式宽频带或变频探头, 所有探头及所有模式要有明确的工作频率显示, 实现二维, 彩色, 多普勒频率独立可调, 变频探头基波中心频率可选 3 种, 多普勒可选不同频率。	符合要求	符合
7	工作范围: 频率范围可在 1-18MHz 之间选择, 可在屏幕上显示	工作范围: 频率范围可在 1-18MHz 之间选择, 可在屏幕上显示	无选配 18MHz 高频探头, 无法判定	--
8	B/D 兼用: 线阵: B/PWD; 凸阵: B/PWD	B/D 兼用: 线阵: B/PWD; 凸阵: B/PWD	符合要求	符合
5.2.3 二维灰阶显像主要参数				
9	电子腹部凸阵: 超声频率 1.0-5.0MHz	电子腹部凸阵: 超声频率 1.0-5.0MHz	符合要求	符合
10	电子浅表线阵: 超声频率 4.0-13.0MHz	电子浅表线阵: 超声频率 4.0-13.0MHz	符合要求	符合
11	电子浅表线阵: 超声频率 2.0-8.0MHz;	电子浅表线阵: 超声频率 2.0-8.0MHz;	符合要求	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项评价
12	容积腔内凸阵: 超声频率 3.0-10.0MHz	容积腔内凸阵: 超声频率 3.0-10.0MHz	符合要求	符合
13	相控阵探头: 超声频率 2.0-4.5MHz	相控阵探头: 超声频率 2.0-4.5MHz	符合要求	符合
14	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18CM 深度时, 帧速率 50 帧/ 秒	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18CM 深度时, 帧速率 50 帧/ 秒	符合要求	符合
15	相控阵探头: 全视野, 18cm 深 度时, 帧速率 85 帧/秒	相控阵探头: 全视野, 18cm 深 度时, 帧速率 85 帧/秒	符合要求	符合
5.2.4 频谱多普勒				
16	线阵: 5.0-8.3MHz	线阵: 5.0-8.3MHz	符合要求	符合
17	凸阵: 1.8-3.6MHz	凸阵: 1.8-3.6MHz	符合要求	符合
18	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 16mm; 分级	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 16mm; 分级	符合要求	符合
5.2.5 彩色多普勒				
19	凸阵探头, 最大角度, 18cm 深 度时, 彩色显示帧频 15 帧/秒	凸阵探头, 最大角度, 18cm 深度时, 彩色显示帧频 15 帧/ 秒	符合要求	符合
5.2.7 超声功率输出调节				
20	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、验收现场照片



彩色多普勒诊断系统正面



彩色多普勒诊断系统铭牌

(以下空白)

