

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: WT169300602

第 1 页 共 9 页

项 目 名 称 : 彩色多普勒超声诊断仪

项 目 编 号 : SZCG2016122802

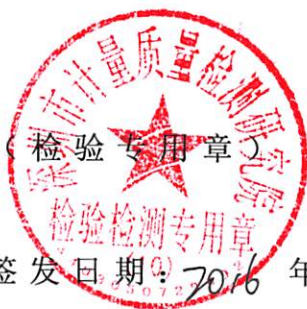
合 同 编 号 : SZHT (2016) 013993

采 购 单 位 : 深圳市妇幼保健院

供 应 商 : 河南省天舟医疗器械销售有限公司

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 8 月 31 日

签发人:

审 核:

主 检:

郑秀玉
郑镇标

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300602

第 2 页 共 9 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	河南省天舟医疗器械销售有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2016122802	现场验收日期	2016 年 08 月 19 日
现场抽检地点	深圳市妇幼保健院超声科	环境条件	温度: 27.6 °C 湿度: 58%RH
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		
抽检结果及建议	本次现场抽检是对深圳市妇幼保健院验收合格且未投入使用的彩色多普勒超声诊断仪采购进行现场抽样检查。经抽检彩色多普勒超声诊断仪 WS80A (SN:SOYKM3HH500001M)及配套探头 V5-9、L3-12A、C2-6、CV1-8A 、CF4-9、PE2-4 和 LA3-16A, 以及检查设备随机文件, 该套系统所检测项目存一项商务要求不符合和三项招投标技术要求不符合。具体如下: 1、合同签订日期为“2016 年 05 月 17 日”, 收货日期为“2016 年 08 月 19 日”, 与商务要求第 1 项“在签订合同之日起 30 天内交付设备”不符合。 2、招投标技术要求第 5 项, 腔内容积探头 V5-9 实测“超声频率 4.1-6.8MHz”, 与要求“5-9MHz”不符合; 线阵探头 L3-12A 实测“超声频率 3.9-9.5MHz”, 与要求“3-12MHz”不符合; 凸阵探头 C2-6 实测“超声频率 2.4-4.7MHz”, 与要求“2-6MHz”不符合; 单晶体容积探头 CV1-8A 实测“超声频率 2.2-5.1MHz”, 与要求“1-8MHz”不符合; 微凸阵探头 CF4-9 实测“超声频率 5.1-7.7MHz”, 与要求“4-9MHz”不符合; 超高频探头 LA3-16A 实测“超声频率 6.8-12.3MHz”, 与要求“3-16MHz”不符合。 3、招投标技术要求第 6 项, 凸阵探头全视野, 18cm 深时, 帧速度实测“CV1-8A: 33 帧/秒, C2-6: 29 帧/秒”, 与要求“38 帧/秒”不符合。 4、招投标技术要求第 12 项, 凸阵探头最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频实测“CV1-8A : 5 帧/s, C2-6: 7 帧/s”, 与要求“10 帧/秒”不符合。 另因随机文件未公布彩色血流成像模式及频谱多普勒模式下探测深度最小值, 故国家标准性能要求第 4 项和第 5 项未作判定。 具体检测结果详见抽检单。 检验机构代表签字:  2016 年 8 月 31 日		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300602

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在签订合同之日起 30 天内交付设备。	合同签订日期为: 2016年5月17日 交付日期为: 2016年8月19日。	不符合
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: WS80A, 数量: 5 台, 制造商: 韩国三星; --腔内容积探头 型号 V5-9, 数量: 5 把, 制造商: 韩国三星; --线阵探头 型号 L3-12A, 数量: 5 把, 制造商: 韩国三星; --凸阵探头 型号 C2-6, 数量: 5 把, 制造商: 韩国三星; --单晶体容积探头 型号 CV1-8A, 数量: 5 把, 制造商: 韩国三星; --微凸阵探头 型号 CF4-9, 数量: 2 把, 制造商: 韩国三星; --相控阵探头 型号 PE2-4, 数量: 2 把, 制造商: 韩国三星; --超高频探头 型号 LA3-16A, 数量: 1 把, 制造商: 韩国三星;	符合要求	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的应提供货物的技术文件, 包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册(含维修密码及接口数据)、质量保证文件、服务指南等, 所有外文资料须提供中文译本。	有提供	符合
		若设备为进口设备, 则须提供进口设备报关证明文件、原产地证明和商检合格证明文件。	有提供	符合

检验员: 郑镇标

审核: 郑秀红

(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: C2-6 工作频率: Pen/3.1MHz 探头编号: K07RM3GGA00067D				
	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: 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: 1mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤5	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥160	210mm	符合
	4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 2.5%	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: C2-6 工作频率: Res/4.7MHz 探头编号: K07RM3GGA00067D				
	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	180mm	符合
	4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 2.5%	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: Pen/2.8 MHz, 深度: 14.88cm 频率设置: Gen/3.1 MHz, 深度: 14.88cm	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: Pen/2.8 MHz, 深度: 14.90cm 频率设置: Gen/3.1 MHz, 深度: 14.90cm	结论见本表第 5 项
	探头类型: 线阵 探头型号: L3-12A 工作频率: Gen/8. 2MHz 探头编号: K0DOM3GH500006B				
	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: 2.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤5	精度: 2.0%	符合
	探头类型: 线阵 探头型号: L3-12A 工作频率: Res/9. 5MHz 探头编号: K0DOM3GH500006B				
	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	70mm	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: 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: Pen/5.4 MHz, 深度: 6.68cm 频率设置: Gen/6.2MHz, 深度: 6.62cm	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: Pen/5.4 MHz, 深度: 6.8cm 频率设置: Gen/6.2MHz, 深度: 6.7cm	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	随机文件公布值: 未公布, 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	随机文件公布值: 未公布, 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 彩色超声诊断仪				
1	显示器: ≥21"寸高清 LED 显示器, 显示器可以上下升降、仰俯	显示器: 23"寸高清 LED 显示器, 显示器可以上下升降、仰俯	符合要求	符合
2	探头接口: 激活探头接口 ≥4 个, 接口大小一致, 2D及3D 探头接口通用	探头接口: 激活探头接口 4 个, 接口大小一致, 2D 及 3D 探头接口通用	符合要求	符合
3	屏幕显示最大可视可调动态范围: ≥200dB, 可逐级可视微调	屏幕显示最大可视可调动态范围: 200dB, 可逐级可视微调	符合要求	符合
4	具有耦合剂加热器装置	具有耦合剂加热器装置	符合要求	符合
5.2.2 探头规格				
5	探头频率范围: 腔内容积探头频率范围: 5-9MHz; 线阵探头频率范围: 3-12MHz; 凸阵探头频率范围: 2-6MHz; 容积单晶体探头频率范围: 1-8MHz; 微凸阵探头频率范围: 4-9MHz; 相控阵探头频率范围: 2-4MHz; 超高频探头频率范围: 3-16MHz;	探头频率范围: 腔内容积探头频率范围: 5-9MHz; 线阵探头频率范围: 3-12MHz; 凸阵探头频率范围: 2-6MHz; 容积单晶体探头频率范围: 1-8MHz; 微凸阵探头频率范围: 4-9MHz; 相控阵探头频率范围: 2-4MHz; 超高频探头频率范围: 3-16MHz;	腔内容积探头 V5-9: 4.1-6.8 MHz; 线阵探头 L3-12A: 3.9-9.5 MHz; 凸阵探头 C2-6: 2.4-4.7 MHz; 容积单晶体探头 CV1-8A: 2.2-5.1 MHz; 微凸阵探头 CF4-9: 5.1-7.7 MHz; 相控阵探头 PE2-4: 1.8-4.4 MHz; 超高频探头 LA3-16A: 6.8-12.3 MHz;	不符合
5.2.3 二维成像主要参数				
6	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速度 ≥38 帧/秒	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速度 38 帧/秒	CV1-8A, 全视野, 18cm 深度时, 帧速度 33 帧/秒。 C2-6, 全视野, 18cm 深度时, 帧速度 29 帧/秒。	不符合
7	声束聚焦: 发射 ≥8 段, 接收自动连续聚焦;	声束聚焦: 发射 8 段, 接收自动连续聚焦;	符合要求	符合
8	回放重现: 2D 灰阶图像回放 ≥50s	回放重现: 2D 灰阶图像回放 50s	符合要求	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
9	最大显示深度≥30cm	最大显示深度 30cm	符合要求	符合
5.2.4 频谱多普勒				
10	取样宽度及位置范围: 多级可调, 0.5mm ≥ 取样框宽度可调范围 ≥15mm	取样宽度及位置范围: 多级可调, 0.5mm -15mm 取样框宽度可调范围	符合要求	符合
5.2.5 彩色多普勒				
11	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20°~+20°	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20°~+20°	符合要求	符合
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	CV1-8A, 最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频 5 帧/s。 C2-6, 最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频 7 帧/s。	不符合

三、抽检现场照片



彩超 WS80A 正面

(以下空白)

研究院