

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: WT159300140

第 1 页 共 9 页

项目名称: 中低档彩色多普勒超声诊断仪
项目编号: SZCG2014048496
合同编号: SZHT (2015) 007603
采购单位: 北京大学深圳医院
供应商: 深圳市华鑫康医疗设备有限公司
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: 年 月 日

签发人:

审核:

主检:


李尚祥
袁秀洋
祁香玉

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT 159300140

第 2 页 共 9 页

一、抽检总结

项目名称	中低档彩色多普勒超声诊断仪		
采购单位	北京大学深圳医院		
中标供应商	深圳市华鑫康医疗设备有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2014048496	现场抽检日期	2015 年 4 月 17 日
现场抽检地点	北京大学深圳医院超声科 1 室	环境条件	温度：23.7℃，湿度：54%
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《中低档彩色多普勒超声诊断仪》		
抽检结果及建议	<p>经抽检型号为 DC-8（编号：QE-4C003071）的中低档彩色多普勒超声诊断仪、配套探头 C5-2E、P4-2E、L12-3、V11-3E、C11-3E、L14-6WE，以及检查设备随机文件，该套系统符合本次政府采购项目抽检方案的要求。</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。</p> <p>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： </p> <p style="text-align: right;">2015 年 4 月 20 日</p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300140

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7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: -- 彩色多普勒超声系统 型号: DC-8, 数量: 5, 制造商: 迈瑞; -- 腹部探头: 型号 C5-2E, 数量: 5, 制造商: 迈瑞; -- 心脏探头: 型号 P4-2E, 数量: 4, 制造商: 迈瑞; -- 外周探头: 型号 L12-3E, 数量: 5, 制造商: 迈瑞; -- 腔内探头: 型号 V11-3E, 数量: 5, 制造商: 迈瑞; -- 小儿心脏探头: 型号 C11-3E, 数量: 1, 制造商: 迈瑞; -- 外周探头: 型号 L14-6WE, 数量: 1, 制造商: 迈瑞;	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的产品说明书、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

检验员: 郑秀环

审核: 麦芳洋

(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: C5-2E 工作频率: 1.9-4.6MHz 探头编号: QKB4C021009				
	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: 2 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 3 mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 3 mm 靶群深度: 120mm 分辨力: 3 mm	符合
		轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤2 (深度≤80)	靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 2 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤7	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥140	250mm	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: 1.5%	符合
	探头类型: 凸阵 (R<60) 探头型号: C5-2E 工作频率: 2.3-5.7MHz 探头编号: QKB4C021009				
	1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤2 (深度≤40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 2 mm	符合
		轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤1 (深度≤40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤5	2 mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥80	230 mm	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: 1.0%	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: 2.0MHz, 深度: 105mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 104mm	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: 112mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 107mm 频率设置: 3.0MHz, 深度: 103mm	结论 见本表第 5 项	
2	探头类型: 微凸阵 探头型号: V11-3E 工作频率: 2.6-6.5MHz 探头编号: LDA4C005066				
	1) 分辨力	侧向(横向)分辨力 (mm)	≤2 (深度≤40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤1 (深度≤40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤5	3 mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥80	120 mm	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: 2.0%	符合
	探头类型: 微凸阵 探头型号: V11-3E 工作频率: 4.7-12.8MHz 探头编号: LDA4C005066				
	1) 分辨力	侧向(横向)分辨力 (mm)	≤2 (深度≤30)	靶群深度: 10mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤1 (深度≤40)	靶群深度: 10mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤4	2 mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥40	80 mm	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

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: 4.4MHz, 深度: 67mm 频率设置: 5.0MHz, 深度: 66mm	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: 66mm 频率设置: 5.0MHz, 深度: 65mm 频率设置: 5.7MHz, 深度: 52mm	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 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 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 系统技术参数及要求				
1	≥19 寸 高分辨率彩色显示器	监视器: 19 寸高分辨率彩色显示器	符合要求	符合
2	≥10.4 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏	10.4 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏	符合要求	符合
3	探头接口≥4 个已激活、通用探头接口	探头接口 4 个已激活、通用探头接口	符合要求	符合
5.2.2 探头规格:				
4	可选探头类型: 凸阵、线阵、腔内、心脏; 探头频率: 频率带宽 1.3-16MHz (依赖不同探头)	可选探头类型: 凸阵、线阵、腔内、心脏; 探头频率: 频率带宽 1.3-16MHz (依赖不同探头)	符合要求	符合
5.2.3 二维灰阶显像主要参数				
5	扫描频率: 电子凸阵: 超声频率 1.3 — 6.0MHz 电子线阵: 超声频率 4.4 — 13.5MHz 电子凸阵经阴道: 超声频率 2.6 — 12.8 MHz 电子相控阵: 超声频率 1.3 — 11.4MHz	扫描频率: 电子凸阵: 超声频率 1.3 — 6.0MHz 电子线阵: 超声频率 4.4 — 13.5MHz 电子凸阵经阴道: 超声频率 2.6—12.8 MHz 电子相控阵: 超声频率 1.3 — 11.4MHz	C5-2E: 1.3-6.0 MHz L12-3E: 4.4-13.5 MHz V11-3E: 2.6-12.8 MHz P10-4E: 3.6-11.4 MHz P4-2E: 1.3-5.4 MHz	符合
6	最大显示深度: ≥38cm	最大显示深度: 40cm	C5-2E: 40cm	符合
7	最大帧率: ≥1000 帧/秒	最大帧率: 1100 帧/秒	P4-2E: 1333 帧/秒	符合
8	TGC: ≥8 段; LGC: ≥2 段	TGC: 8 段; LGC: 8 段	符合要求	符合
9	伪彩图谱: ≥8 种	伪彩图谱: 8 种	符合要求	符合
5.2.4 彩色多普勒				
10	取样框偏转: ≥±30 度 (线阵探头)	取样框偏转: ±30 度 (线阵探头)	符合要求	符合
11	最大帧率: ≥550 帧/秒	最大帧率: 550 帧/秒	P4-2E: 587 帧/秒	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.5 频谱多普勒				
12	取样容积: 0.5-20mm	取样容积: 0.5-20mm	0.5-30mm	符合
13	取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	取样框偏转: ± 30 度 (线阵探头)	符合要求	符合
14	零位移动: ≥ 8 级	零位移动: 8 级	符合要求	符合
5.2.6 超声功率输出调节				
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



中低档彩色多普勒超声诊断仪 DC-8

(以下空白)

