

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: WT149301172

第 1 页 共 10 页

项目名称: 全身全数字化二维超声诊断仪
项目编号: SZCG2014042214
合同编号: SZHT(2014)005380
采购单位: 北京大学深圳医院
供应商: 中科器进出口深圳有限公司
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



签发人: 卢尚祥
审核: 郑香子
主检: 杜江齐


签发日期: 2014 年 11 月 5 日

政府采购项目抽检报告

报告编号：WT 149301172

第 2 页 共 10 页

一、抽检总结

项目名称	全身全数字化二维超声诊断仪		
采购单位	北京大学深圳医院		
中标供应商	中科器进出口深圳有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2014042214	现场抽检日期	2014 年 10 月 28 日
现场抽检地点	北京大学深圳医院超声科	环境条件	温度：24.6℃，湿度：46%
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《全身全数字化二维超声诊断仪》		
抽检结果及建议	<p>经抽检型号为 HI VISION Ascendus（编号：KE10657303）的全身全数字化二维超声诊断仪 HI VISION Ascendus、配套探头 EPU-C715、EPU-L74M，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> <p>1. 二维灰阶显像参数，EPU-L74M 线阵探头超声频率实测“5.0-13.0MHz”，与招投标技术规格要求中的第 4 项“线阵：超声频率 5.0-14.0MHz”不符合；</p> <p>2. 频谱多普勒模式下，EPU-L74M 线阵探头多普勒基准频率实测“5.0-7.5MHz”，EPU-C715 凸阵探头多普勒基准频率实测“2.0-3.0MHz”，与招投标技术规格要求中的第 5 项“多普勒基准频率：线阵：PWD：3.5-7.5MHz；凸阵：PWD：3.0-5.0MHz”不符合。</p> <p>3. EPU-C715 凸阵探头，实测“全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色显示帧频 7 帧/秒”，与招投标技术规格要求中的第 6 项“凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色显示帧频 15 帧/秒”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。</p> <p style="text-align: center;">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;">2014 年 11 月 4 日</p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 149301172

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 90 天内交付设备	按期交付	符合
2	4.2.1 彩色超声多普勒诊断仪	设备供应商应交付以下产品配置: — 数字化彩色超声波诊断装置 型号: HI VISION Ascendus, 数量: 1 台, 制造商: 日立;	有配备	符合
		— 超宽频凸阵探头: 型号: EUP-C715, 数量: 1, 制造商: 日立;	有配备	符合
		— 超宽频线阵探头: 型号: EUP-L74M, 数量: 1, 制造商: 日立;	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的技术资料, 设备操作说明书、维修资料等。	有提供	符合
		设备供应商应提供产品保修文件	有提供	符合
		设备供应商应提供产品合格证。	有提供	符合
		进口产品, 须提供相关进口资料和国家批准证书。	有提供	符合

检验员: 杜江齐

审核: 郑香平

(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: EUP-C715 设置频率: 3.0MHz 探头编号: KE17826310D				
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: 2mm	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	230mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 2.0%	符合
	纵向几何位置精度	≤10	精度: 0.5%	符合
1 探头类型: 凸阵 (R≥60) 探头型号: EUP-C715 设置频率: 5.0MHz 探头编号: KE17826310D				
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: 1mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 1mm	符合
	轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤1 (深度≤80)	靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 0.5 mm	符合
2) 盲区 (mm)		≤4	3mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥100	200mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 2.0%	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: 2.0MHz, 深度: 145mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 145mm 频率设置: 3.0MHz, 深度: 112mm	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: 150mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 135mm 频率设置: 3.0MHz, 深度: 115mm	结论见本表第5项	
2	探头类型: 线阵 探头型号: EPU-L74M 设置频率: 5.0MHz 探头编号: KE10696304D				
	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: 1mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 1mm	符合
		轴向(纵向)分辨力 (mm)	≤1 (深度≤80)	靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 0.5 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤4	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥100	110mm	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: EPU-L74M 设置频率: 7.5MHz 探头编号: KE10696304D				
	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: 0.5 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 0.5 mm	符合
	2) 盲区 (mm)		≤3	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥50	90mm	符合
4) 几何位置精度	横向几何位置精度	≤10	精度: 0.5%	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				
	(%) 纵向几何位置精度	≤5	精度: 1.0%	符合
探头类型: 线阵 探头型号: EPU-L74M 设置频率: 13.0MHz 探头编号: KE10696304D				
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: 0.5 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 0.5 mm	符合
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: 0.5%	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	频率设置: 5.0MHz, 深度: 67mm 频率设置: 6.5MHz, 深度: 57mm 频率设置: 7.5MHz, 深度: 46mm	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: 5.0MHz, 深度: 70mm 频率设置: 6.5MHz, 深度: 65mm 频率设置: 7.5MHz, 深度: 40mm	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	--

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				
		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	投标项目	投标规格	检查结果	单项判定
1	5.2.1 主要规格	a) 实时双探头双实时显示技术, 可同时激活两个探头, 可分别调节;	符合要求	符合
		b) 实时双多普勒显示技术: 两条取样线两个取样门同时采集取样, 且具有 PW/PW;PW/TDI;TDI/TDI 三种组合;	符合要求	符合
		c) 弹性成像技术, 可支持线阵、凸阵、腔内、术中、内窥镜、腹腔镜探头等等;	符合要求	符合
2	5.2.2 系统通用功能	a) 彩色监视器: 19 寸高分辨率彩色纯平超薄液晶监视器, 无闪烁, 不间断逐行扫描;	有配备	符合
		b) 控制面板: 可自由升降、旋转, 旋转角度;	符合要求	符合
		c) 探头接口: 4 个;	符合要求	符合
3	5.2.3 探头规格	a) 超宽频多中心频率可调探头技术 电子凸阵探头: 1.0-5.0MHZ, 可选择中心频率 5 种; 电子线阵探头: 5.0-13.0MHZ 并且有效扫描宽度 50mm 可选择中心频率 5 种	符合要求	符合
		b) B、D、M 兼用性: 线阵: B/PWD,B/PWD/PWD,B/M; 凸阵: B/PWD,B/PWD/PWD, B/M	符合要求	符合
4	5.2.4 二维灰阶显像参数	a) 凸阵、线阵探头具有谐波功能	符合要求	符合
		b) 凸阵: 超声频率 2.0~5.0MHz	符合要求	符合
		c) 线阵: 超声频率 5.0~14.0MHz	EPU-L74M 线阵探头超声频率范围: 5.0~13.0MHz, 不符合	不符合
		d) 凸阵探头, 全视野, 17cm 深度时, 在最高线密度下, 帧速率 35 帧/秒	符合要求	符合
		e) 发射声束聚焦: 发射 8 段	10 段	符合

序号	投标项目	投标规格	检查结果	单项判定
		f)动态图像存储: 24 帧/秒,时间 590 秒	符合要求	符合
		g) 扫查深度在 1cm 到 36cm 之间	符合要求	符合
5	5.2.5 频谱多普勒	a) 多普勒基准频率: 线阵: PWD: 3.5~7.5MHz; 凸阵: PWD: 3.0~5.0MHz	EPU-L74M 线阵探头多普勒基准频率实测 5.0-7.5MHz, EPU-C715 凸阵探头多普勒基准频率实测 2.0-3.0MHz	不 符 合
		b) Doppler 及 M 型电影回放: 48 秒, 回放时可以测量和计算	符合要求	符合
		c) 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 15mm; 分级	符合要求	符合
6	5.2.6 彩色多普勒	a) 凸阵探头, 全视野, 17cm 深度时, 在最高线密度下, 彩色显示帧频 15 帧/秒;	EUP-C715 凸阵探头, 全视野, 17cm 深度时, 在最高线密度下, 彩色显示帧频 7 帧/秒, 不符合	不 符 合
		b) 显示取样框调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -15°~+15°	-20°~+20°	符合
7	5.2.7 超声功率输出调节	超声功率输出调节: M、CWD、PWD、彩色多普勒输出功率可调	符合要求	符合

三、抽检现场照片



HI VISION Ascendus 正面

(以下空白)

