

# 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: WT149300699

第 1 页 共 9 页

项目名称: 彩超(偏心脏全身机)  
项目编号: SZCG2013040225  
合同编号: SZHT(2013)003159  
采购单位: 深圳市中医院  
供应商: 恩施市颐康医疗器械有限公司  
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: 2014年7月10日


签发人: 卢阳洋  
审核: 杜江齐  
主检: 郑香云

# 政府采购项目抽检报告

报告编号：WT 149300699

第 2 页 共 9 页

## 一、抽检总结

项目名称	彩超（偏心脏全身机）		
采购单位	深圳市中医院		
中标供应商	恩施市颐康医疗器械有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2013040225	现场抽检日期	2014 年 7 月 3 日
现场抽检地点	深圳市中医院超声科 17 室	环境条件	温度：24.5℃，湿度：48%
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《彩超（偏心脏全身机）》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳市中医院验收合格且投入使用的彩超（偏心脏全身机）iU Elite 进行现场抽样检查。经抽检编号为 B0MRQN 的彩超（偏心脏全身机）iU Elite、配套探头 C5-1、L12-5、L9-3、S5-1、V6-2，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.第 8 项，探头多普勒频率只有一个频率（探头 C5-1 频谱多普勒频率“2.3MHz”、L12-5 频谱多普勒频率“6.0MHz”、L9-3 频谱多普勒频率“3.6MHz”、S5-1 频谱多普勒频率“1.6MHz”、连续多普勒频率“1.8MHz”、V6-2 频谱多普勒频率“2.5MHz”），与投标技术规格要求“多普勒可独立变频”不符合；</p> <p>2.第 15 项，凸阵探头 C5-1，“扫描角度 75°，18cm 深时，帧频 57 帧/秒”，“宽视窗设置下，扫描角度 88°，18cm 深时，帧频 44 帧/秒”，“宽视窗设置下，扫描角度 88°，16cm 深时，帧频 49 帧/秒”，无法满足投标规格要求的“凸阵探头，85°角，17CM 深度时，帧速度：57 帧/秒”；</p> <p>3. 第 17 项，探头 C5-1 频谱多普勒频率“2.3MHz”、L12-5 频谱多普勒频率“6.0MHz”、L9-3 频谱多普勒频率“3.6MHz”、S5-1 频谱多普勒频率“1.6MHz”、连续多普勒频率“1.8MHz”，与投标技术规格要求“电子相控阵：PWD，CWD：2.0-4.0MHz；电子凸阵：PWD：3.0-5.0MHz；电子线阵：PWD：3.5-7.5MHz”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; margin-top: 20px;">                     检验机构代表签字：                       2014 年 7 月 10 日                 </p>		

# 政府采购项目抽检报告

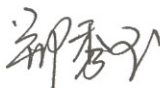
报告编号: WT 149300699

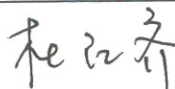
第 3 页 共 9 页

## 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 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: --彩色多普勒超声诊断仪 型号: iU Elite, 数量: 1 台, 制造商: 飞利浦;	有配备	符合
		--凸阵探头: 超声频率 1.0-5.0MHz 型号 C5-1, 数量: 1, 制造商: 飞利浦;	有配备	符合
		--高频线阵探头: 超声频率 5.0-12.0MHz 型号: L12-5, 数量: 1, 制造商: 飞利浦;	有配备	符合
		--高频线阵探头: 超声频率 3.0-9.0MHz 型号: L9-3, 数量: 1, 制造商: 飞利浦;	有配备	符合
		--相控阵探头: 超声频率 1.0-5.0MHz 型号: S5-1, 数量: 1, 制造商: 飞利浦;	有配备	符合
		--经腹部四维探头: 超声频率 1.0-6.0MHz 型号: V6-2, 数量: 1, 制造商: 飞利浦;	有配备	符合
		--综合临床应用软件包;	有配备	符合
		--超声诊断床、椅 一套;	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的设备配置清单、检验产品合格证、使用说明书及其它的技术资料。	有提供	符合
		若供方提供进口设备, 则须提供报关证明和商检合格证明。	有提供	符合
		设备供应商必须提供由设备生产原厂签署承诺的合法、有效地保修、维修证明。	有提供	符合

检验员: 

审核: 

## (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: C5-1 设置频率: GEN 探头编号: B0LFJV				
	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: 1mm 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) ≤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: 0.5%	符合
		纵向几何位置精度	≤10	精度: 0.5%	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: Low, 深度: 149mm 频率设置: Mid, 深度: 149mm 频率设置: High, 深度: 149mm	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: 2.3MHz, 深度: 149mm	结论见本表第 5 项
	2	探头类型: 线阵 探头型号: L9-3 设置频率: GEN 探头编号: B0TN7M			
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: 0.5mm 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	140mm	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					
	4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 0.5%	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: Low, 深度: 91mm 频率设置: Mid, 深度: 92mm 频率设置: High, 深度: 91mm		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: 3.5MHz, 深度: 92mm		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		--
		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	单项判定
5.2.1 系统技术要求				
1	20 寸高分辨率液晶显示器,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转;	20 寸高分辨率液晶显示器,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转;	符合要求	符合
2	操作面板具备彩色液晶触摸屏;	操作面板具备彩色液晶触摸屏;	符合要求	符合
3	动态范围 $\geq 180\text{dB}$ ;	动态范围: 180dB;	符合要求	符合
4	探头接口 $\geq 3$ 个,并激活可互换通用	探头接口: 3 个,并激活可互换通用	符合要求	符合
5.2.2 成像技术				
5	具备自由臂三维成像,支持常规凸阵、微凸阵、线阵探头;	具备自由臂三维成像,支持常规凸阵、微凸阵、线阵探头;	符合要求	符合
6	智能容积断层成像,可在 X, Y, Z 轴具有多层断层显示方式并可同屏显示 4、9、16、或 25 幅 2D 图像,断层间隔及深度可调节: 具有可调节不同层厚显示方式,最小层厚 $\leq 0.1\text{MM}$	智能容积断层成像,可在 X, Y, Z 轴具有多层断层显示方式并可同屏显示 4、9、16、或 25 幅 2D 图像,断层间隔及深度可调节: 具有可调节不同层厚显示方式,最小层厚: 0.1MM	符合要求	符合
5.2.3 图像存储				
7	图像存储,电影回放重现单元 2200 帧	图像存储,电影回放重现单元 2200 帧	符合要求	符合
5.2.4 探头规格				
8	二维、彩色、多普勒均可独立变频	二维、彩色、多普勒均可独立变频;	多普勒频率只有一个频点: 探头 C5-1 频谱多普勒频率“2.3MHz”、L12-5 频谱多普勒频率“6.0MHz”、L9-3 频谱多普勒频率“3.6MHz”、S5-1 频谱多普勒频率“1.6MHz”、连续多普勒频率“1.8MHz”、V6-2 频谱多普勒频率“2.5MHz”	不符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
9	腹部及妇产科思维容积探头 (2.0-6.0 MHz);	腹部及妇产科思维容积探头 (V6-2 工作频率 2.0-6.0 MHz);	符合要求	符合
10	腹部凸阵探头 (1.0-5.0MHz);	腹部凸阵探头 1 个 (C5-1 工作频率 1.0-5.0MHz)	符合要求	符合
11	血管 / 小器官线阵探头 (3-9MHz, 5-12MHz, 探头表面对角线 $\geq$ 50mm)	血管/小器官线阵探头 (L9-3 工作频率 3-9MHz 及 L12-5 工作频率 5-12MHz, 探头表面对角线 50mm)	符合要求	符合
12	心脏相控阵探头(1.0-5.0MHz)	心脏相控阵探头 1 个 (S5-1 工作频率 1.0-5.0MHz)	符合要求	符合
13	探头视野>100 度	探头视野: 100 度	C5-1: 110 度	符合
14	扫描深度 $\geq$ 38cm	扫描深度: 1cm-39cm	S4-1: 39cm	符合
<b>5.2.5 二维显像参数</b>				
15	成像速度: 相控阵探头, 85° 角, 17CM 深度时, 帧速度 $\geq$ 55 帧/秒 凸阵探头, 85° 角, 17CM 深度时, 帧速度 $\geq$ 57 帧/秒	成像速度: 相控阵探头, 85° 角, 17CM 深度时, 帧速度: 55 帧/秒 凸阵探头, 85° 角, 17CM 深度时, 帧速度: 57 帧/秒;	凸阵探头 C5-1, “扫描角度 75°, 18cm 深时, 帧频 57 帧/秒”, “宽视窗设置下, 扫描角度 88°, 18cm 深时, 帧频 44 帧/秒”, “宽视窗设置下, 扫描角度 88°, 16cm 深时, 帧频 49 帧/秒”	不符合
16	增益调节: 增益补偿 $\geq$ 8 段, B/M 可独立调节° ;	增益调节: 增益补偿 8 段, B/M 可独立调节;	符合要求	符合
<b>5.2.6 频谱多普勒</b>				
17	发射频率: 电子相控阵: PWD, CWD: 2.0-4.0MHz; 电子凸阵: PWD: 3.0-5.0MHz; 电子线阵: PWD: 3.5-7.5MHz	发射频率: 电子相控阵: PWD, CWD: 2.0-4.0MHz; 电子凸阵: PWD: 3.0-5.0MHz; 电子线阵: PWD: 3.5-7.5MHz	探头 C5-1 频谱多普勒频率 “2.3MHz”、L12-5 频谱多普勒频率 “6.0MHz”、L9-3 频谱多普勒频率 “3.6MHz”、S5-1 频谱多普勒频率 “1.6MHz”、连续多普勒频率 “1.8MHz”	不符合
18	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm 多级可调	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm 多级可调	符合要求	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.7 频谱多普勒				
19	扫描速率: 扇扩探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率 15 帧/秒	扫描速率: 扇扩探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率 15 帧/秒	符合要求	符合
20	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$	符合要求	符合
5.2.8 超声功率输出调节				
21	输出功率选择分级可调	输出功率选择分级可调	符合要求	符合



### 三、抽检现场照片



彩超（偏心脏全身机）iU Elite 正面

（以下空白）