

# 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: WT159300166

第 1 页 共 10 页

项目名称: 彩色多普勒超声诊断仪  
项目编号: SZCG2014049374  
合同编号: SZHT (2015) 008162  
采购单位: 深圳市麒麟山疗养院  
供应商: 江西凌峰贸易有限公司  
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  
麦青萍  
郑秀水

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 159300166

第 2 页 共 10 页

## 一、抽检总结

项目名称	彩色多普勒超声诊断仪		
采购单位	深圳市麒麟山疗养院		
中标供应商	江西凌峰贸易有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2014049374	现场抽检日期	2015 年 5 月 8 日
现场抽检地点	深圳市麒麟山疗养院体检中心 209 室	环境条件	温度: 25.1℃, 湿度: 60%
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《彩色多普勒超声诊断仪》		
抽检结果及建议	<p>经抽检型号为 HI VISION Preiru (编号: G310041114) 的彩色多普勒超声诊断仪、配套探头 EUP-C715、EUP-L74M、EUP-L52、EUP-V53W、EUP-S70, 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。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 5 月 14 日</p>		

# 政府采购项目抽检报告


报告编号: WT159300166

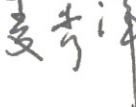
第 3 页 共 10 页

## 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30天(日历日)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: -- 全数字化彩色超声诊断系统 型号: HI VISION Preiru, 数量: 4, 制造商: 日立; -- 超宽频凸阵探头: 型号 EUP-C715, 数量: 4, 制造商: 日立; -- 超宽频线阵探头: 型号 EUP-L74M, 数量: 4, 制造商: 日立; -- 超宽频线阵探头: 型号 EUP-L52, 数量: 2, 制造商: 日立; -- 超宽频阴/直 200 度视野凸阵探头: 型号 EUP-V53W, 数量: 2, 制造商: 日立; -- 超宽频相控阵探头: 型号 EUP-S70, 数量: 4, 制造商: 日立; -- 标准附件, 数量: 4, 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操作说明书、图纸、保修文件等	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: EUP-C715 工作频率: 3.5MHz 探头编号: G3W01362140				
	1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	$\leq 3$ (深度 $\leq 80$ ) $\leq 4$ (80 < 深度 $\leq 130$ )	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: 3mm	符合
		轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	$\leq 2$ (深度 $\leq 80$ )	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: 2mm	符合
	2) 盲区 (mm)		$\leq 7$	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		$\geq 140$	250mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	$\leq 20$	精度: 7.0%	符合
		纵向几何位置精度	$\leq 10$	精度: 1.0%	符合
	探头类型: 凸阵 (R<60) 探头型号: EUP-C715 工作频率: 5.0MHz 探头编号: G3W01362140				
	1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	$\leq 2$ (深度 $\leq 40$ )	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)	$\leq 1$ (深度 $\leq 40$ )	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)		$\leq 5$	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		$\geq 80$	230mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	$\leq 20$	精度: 4.0%	符合
		纵向几何位置精度	$\leq 10$	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: 2.0MHz, 深度: 100mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 93mm 频率设置: 3.0MHz, 深度: 93mm	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: 96.5mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 88.5mm 频率设置: 3.0MHz, 深度: 85.6mm	结论见本表第 5 项	
2	探头类型: 相控阵      探头型号: EUP-S70    工作频率: 3.0MHz    探头编号: KE10979406E				
	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)	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	4mm	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	≤15	精度: 0.5%	符合
		纵向几何位置精度	≤10	精度: 1.0%	符合
	探头类型: 相控阵      探头型号: EUP-S70    工作频率: 5.0MHz    探头编号: KE10979406E				
	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≤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	4mm	符合	
3) 最大探测深度 (mm)		≥80	180mm	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: 2.5%	符合
		纵向几何位置精度	≤10	精度: 2.0%	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: 73.4mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 68.2mm 频率设置: 3.5MHz, 深度: 68.0mm	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: 78.4mm 频率设置: 2.5MHz, 深度: 69.0mm 频率设置: 3.5MHz, 深度: 67.9mm	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
<b>5.2.1 系统通用功能</b>				
1	监视器: ≥19 英寸彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描, 屏幕带触摸功能操作菜单	监视器: 19 英寸彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描, 屏幕带触摸功能操作菜单	符合要求	符合
2	探头接口≥4 个	探头接口 4 个	符合要求	符合
<b>5.2.2 探头规格:</b>				
3	频率: 宽频获变频探头, 所有具体成像频率必须在屏幕上显示	频率: 宽频获变频探头, 所有具体成像频率必须在屏幕上显示	符合要求	符合
4	变频探头中心频率可选择≥5 种	变频探头中心频率可选择 5 种	符合要求	符合
5	多谱勒可选择≥3 种不同频率	多谱勒可选择 3 种不同频率	符合要求	符合
<b>5.2.3 灰阶显像主要参数</b>				
6	探头工作频率范围: 电子凸阵: 超声频率 1.0~5.0MHz, 可选择中心频率 ≥5 种; 电子线阵: 超声频率 5.0~13.0MHz, 有效扫描宽度 ≥50mm 可选择中心频率 ≥5 种; 超宽频线阵探头: 超声频率 3.0~8.0 MHz, 有效扫描宽度 ≥38mm, 可选择中心频率 ≥5 种; 电子相控阵: 超声频率 1.0~5.0MHz, 扫描视野 ≥90 度, 可选择中心频率 ≥5 种; 电子微凸阵: 超声频率 4.0~8.0MHz, 可选择中心频率 ≥5 种, 扫描角度 ≥200° ;	探头工作频率范围: 电子凸阵: 超声频率 1.0~5.0MHz, 可选择中心频率 5 种; 电子线阵: 超声频率 5.0~13.0MHz, 有效扫描宽度 50mm 可选择中心频率 5 种; 超宽频线阵探头: 超声频率 3.0~8.0 MHz, 有效扫描宽度 38mm, 可选择中心频率 5 种; 电子相控阵: 超声频率 1.0~5.0MHz, 扫描视野 90 度, 可选择中心频率 5 种; 电子微凸阵: 超声频率 4.0~8.0MHz, 可选择中心频率 5 种, 扫描角度 200° ;	符合要求	符合
7	最大扫查深度: ≥36cm	最大扫查深度: 36cm	EUP-C715: 深度最大设置为 36cm	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
8	成像速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率 $\geq 35$ 帧/秒 ; 相控阵探头, 85° 角, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率 $\geq 80$ 帧/秒	成像速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率 35 帧/秒 ; 相控阵探头, 85° 角, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率 80 帧/秒	EUP-C715: 35 帧/秒; EUP-S70: 83 帧/秒	符合
9	发射声束聚焦: 发射 8 段	发射声束聚焦: 发射 8 段	符合要求	符合
10	谐波成像频率个数 $\geq 6$ , 谐波成像与基波成像帧频相同	谐波成像频率个数 6, 谐波成像与基波成像帧频相同	符合要求	符合
11	电影回放: $\geq 60$ 秒	电影回放: 60 秒	符合要求	符合
<b>5.2.4 频谱多普勒</b>				
12	多普勒基准频率: 相控阵: PWD\CWD; 2.0~3.75MHz 线阵: PWD; 5.0~7.5MHz 凸阵: PWD; 2.1~5.0MHz	多普勒基准频率: 相控阵: PWD\CWD; 2.0~3.75MHz 线阵: PWD; 5.0~7.5MHz 凸阵: PWD; 2.1~5.0MHz	符合要求	符合
13	取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 15mm 逐段可调;	取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 15mm 逐段可调;	符合要求	符合
<b>5.2.5 彩色多普勒</b>				
14	扇形扫描角度: 5° ~85° 选择	扇形扫描角度: 5° ~85° 选择	符合要求	符合
15	彩色显示帧频: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 彩色显示帧频 $\geq 10$ 帧/秒; 相控阵探头, 80° 角, 18cm 深, 彩色显示帧频 $\geq 20$ 帧/秒;	彩色显示帧频: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 彩色显示帧频 10 帧/秒; 相控阵探头, 80° 角, 18cm 深, 彩色显示帧频 20 帧/秒;	EUP-C715: 12 帧/秒; EUP-S70: 25 帧/秒	符合
16	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -25°~+25°	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -25°~+25°	符合要求	符合
<b>5.2.6 彩色增强功能</b>				
17	彩色标尺显示模式: CFI $\geq 22$ 种、CFA $\geq 13$ 种、Fine Flow $\geq 9$ 种	彩色标尺显示模式: CFI 22 种、CFA 13 种、Fine Flow 9 种	符合要求	符合
18	彩色优先功能 $\geq 16$ 档	彩色优先功能 16 档	符合要求	符合



序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
19	彩色峰值滞留功能, 多档可调	彩色峰值滞留功能, 多档可调	符合要求	符合

### 三、抽检现场照片



彩色多普勒超声诊断仪 HI VISION Preiru

(以下空白)

安通研究