

# 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: WT169300620

第 1 页 共 10 页

项目名称: 彩色多普勒超声诊断仪(中档)  
项目编号: SZCG2015060896  
合同编号: SZHT(2016)013058  
采购单位: 深圳市中医院  
供应商: 深圳市深华益科技发展有限公司  
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 9 月 5 日


签发人: 尚品祥  
审核: 郑香平  
主检: 杜江齐 郑镇标

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 169300620

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 (中档)		
采购单位	深圳市中医院		
中标供应商	深圳市深华益科技发展有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2015060896	现场抽检日期	2016 年 08 月 23 日
现场抽检地点	深圳市中医院 超声科 9 号诊室	环境条件	温度: 26.6℃ 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	<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色多普勒超声诊断仪进行现场抽样检查。经抽检型号为 Voluson E10 (编号: E62209) 的彩色多普勒超声诊断仪、配套探头 C1-5-D, 11L-D 等, 以及检查设备随机文件, 该套系统存在一项招投标技术规格要求和招投标技术规格要求的不符合, 具体如下:</p> <p>一、“C1-5-D, 全视野, 18.2cm 深度时, 帧速率 24 帧/秒; RAB6-D, 18.3cm 深度时, 帧速率 28 帧/秒”, 与招投标技术要求第 15 项“扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率 35 帧/秒”不符合。</p> <p>具体检测数据详见抽检单。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     检验机构代表签字:  2016 年 9 月 5 日                 </div>		

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300620

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 60 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： 设备 1： -- 煊光超声系统一套； -- 高分辨率容积成像软件一套； -- 智能可变光源系统一套； -- 高级四维软件一套； -- 高级胎儿心脏分析软件一套； -- 智能体积，容积测量软件一套； -- 自动化颈后透明层，颅内透明层测量软件一套； -- 测量分析软件包一套； -- 解剖 M 型软件一套； -- 造影软件一套； -- 弹性成像软件一套 -- 腹部容积探头一个 -- 腔内容积探头一个 -- 腹部二维探头一个 -- 高频线阵一个 -- 成人相控阵探头一个 -- 高清转接器一个 -- 超声检查床，椅子一套 -- 配腹部二维，腔内，高频，探头穿刺架各一个	有配备	符合

检验员: 杜江齐 郑镇标

审核: 郑秀红

序号	检查项目	项目要求	检查结果	单项判定
		设备 2: --高端迅捷架构超声系统一套 --原始数据处理系统一套 --血流分辨率技术软件一套 --凸阵扩展技术软件一套 --自动优化功能软件一套 --测量分析软件包一套 --连续多普勒软件一套 --心脏定量分析软件包一套 --弹性成像软件一套 --宽景成像技术软件一套 --造影技术软件一套 --腹部二维探头一个 --高频探头一个 --成人相控阵探头一个 --超高频线阵探头一个 --腹部, 高频, 腔内及高频探头穿刺架各一个 --高清转接器一个 --超声检查床, 椅子一套	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供全套的设备配置清单及检验产品合格证、使用说明书及其它的技术资料。 进口设备必须提供正常报关证明和商检合格证明。	有提供	符合

## (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 探头型号: C1-5-D 设置频率: (6.6-3.6)MHz 探头编号: 198942YP5				
	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)	$\geq 80$	100mm	符合	
	4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	$\leq 20$	精度: 0.5%	符合
		纵向几何位置精度	$\leq 10$	精度: 1.0%	符合
2	探头类型: 线阵 探头型号: 11L-D 设置频率: (10.7-1.9)MHz 探头编号: 001258WP1				
	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 $\leq 50$ )	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)	$\leq 3$	2mm	符合	
	3) 最大探测深度 (mm)	$\geq 50$	110mm	符合	
	4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	$\leq 10$	精度: 1.0%	符合
		纵向几何位置精度	$\leq 5$	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				
探头类型: 线阵      探头型号: 11L-D      设置频率: (16.0-5.7)MHz      探头编号: 001258WP1				
1)分辨力	侧向(横向)分辨力 (mm)	≤1 (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)	≤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	2 mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥30	50 mm	符合
4)几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤5	精度: 1.0%	符合
	纵向几何位置精度	≤5	精度: 2.0%	符合
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

### (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 系统通用功能：				
1	监视器≥23" 高分辨率彩色显示器	监视器 23" 高分辨率彩色显示器	符合要求	符合
2	探头接口≥3 个，可随意互换使用	探头接口 4 个，可随意互换使用	符合要求	符合
3	探头接口为无针式接口，有探头接口防尘盖板	探头接口为无针式接口，有探头接口防尘盖板	符合要求	符合
4	LCD 操作触摸屏≥12.1 英寸	LCD 操作触摸屏 12.1 英寸	符合要求	符合
5	操作控制台可电动调节高度，并可左右转动	操作控制台可电动调节高度，并可左右转动	符合要求	符合
6	电缆防缠绕管理系统	电缆防缠绕管理系统	符合要求	符合
5.2.2 探头规格：				
7	频率：超宽频、变频探头，工作频率明确显示，变频探头中心频率可选择 ≥2 种，多普勒可选不同频率	频率：超宽频、变频探头，工作频率明确显示，变频探头中心频率可选择 ≥2 种，多普勒可选不同频率	符合要求	符合
8	类型：高频探头中心频率≥10MHz	类型：高频探头中心频率≥10MHz	大于 10MHz，符合要求	符合
9	具有实时立体成像探头	具有实时立体成像探头	符合要求	符合
10	腔内容积凸阵：超声频率 5.0—8.0MHz，该探头支持空间复合成像、编码激励；	腔内容积凸阵：超声频率 5.0—8.0MHz，该探头支持空间复合成像、编码激励；	RIC5-9-D, (10-2.2)MHz, 符合要求	符合
11	腹部容积凸阵：超声频率 4.0—7.0 MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能；	腹部容积凸阵：超声频率 4.0—7.0 MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能；	RAB6-D, (7.4-3.0)MHz, 符合要求	符合
12	腹部凸阵：超声频率 3.0—5.0 MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能	腹部凸阵：超声频率 3.0—5.0 MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能	C1-5-D, (6.6-3.0)MHz, 符合要求	符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
13	高频线阵: 超声频率 6.0 —9.0 MHz, 该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能	高频线阵: 超声频率 6.0 —9.0 MHz, 该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能	11L-D, (16.2-5.0)MHz, 符合要求	符合
14	成人相控阵: 超声频率 2.0 —4.5.0 MHz, 该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能	成人相控阵: 超声频率 2.0 —4.5.0 MHz, 该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能	3Sp-D, (5.9-1.5)MHz, 符合要求	符合
5.2.3 二维灰阶显像主要参数:				
15	扫描速率: 凸型探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率≥35 帧/秒	扫描速率: 凸型探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧速率 35 帧/秒	C1-5-D, 全视野, 18.2cm 深度时, 帧速率 24 帧/秒; RAB6-D, 18.3cm 深度时, 帧速率 28 帧/秒	不 符 合
16	容积探头实时扫描速率 ≥40 容积/秒	容积探头实时扫描速率 40 容积/秒	RAB6-D, 132 容积/秒, 符合要求	符合
17	谐波成像基波频率个数 ≥2	谐波成像基波频率个数 2	符合要求	符合
18	回放重现: 灰阶图像回放 ≥6000 幅、回放时间 ≥180 秒; 4D 图像回放 400 容积	回放重现: 灰阶图像回放 6000 幅、回放时间 180 秒; 4D 图像回放 400 容积	符合要求	符合
19	预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节	预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节	符合要求	符合
20	宽景成像技术, 支持所有凸阵和线阵探头, 可自由进退和测量	宽景成像技术, 支持所有凸阵和线阵探头, 可自由进退和测量	符合要求	符合
21	放大功能: 实时任意区域局部放大功能	放大功能: 实时任意区域局部放大功能	符合要求	符合
5.2.4 频谱多普勒				
22	电影回放: ≥60 秒	电影回放: 60 秒	大于 60 秒, 符合要求	符合
23	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 15mm; 分级	取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 15mm; 分级	符合要求	符合



序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
5.2.5 彩色多普勒				
24	显示方式: 速度分散显示、能量显示, 速度显示、分散显示	显示方式: 速度分散显示、能量显示, 速度显示、分散显示	符合要求	符合
25	凸形扫描角度: 10° ~105° 选择	凸形扫描角度: 10° ~105° 选择	RIC5-9-D, 9.2° -145° , 符合要求	符合
26	彩色显示帧频: 凸阵探头、最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频≥20 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 20 帧/S	符合要求	符合
27	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
28	显示控制: 零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比	显示控制: 零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比	符合要求	符合
5.2.6 输入/输出信号:				
29	输入: S-Video, 复合视频	输入: S-Video, 复合视频	符合要求	符合
30	输出: 复合视频、RGB 彩色视频、S 一 视频、USB、VGA,HDMI	输出: 复合视频、RGB 彩色视频、S 一 视频、USB、VGA,HDMI	符合要求	符合
31	USB 接口≥6 个, 支持 USB 移动存储设备	USB 接口 6 个, 支持 USB 移动存储设备	符合要求	符合

### 三、抽检现场照片



Voluson E10 照片

(以下空白)

