

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: WT169300448

第 1 页 共 8 页

项目名称: 彩色多普勒超声诊断仪等设备
项目编号: SZCG2015060302
合同编号: SZHT (2016) 012557
采购单位: 香港大学深圳医院
供应商: 广东省医药保健品进出口有限公司
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6月20日


签发人: 卢志祥
审核: 郑秀玉
主检: 杜江齐 郑镇材

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300448

第 2 页 共 8 页

一、抽检总结

项目名称	彩色多普勒超声诊断仪等设备		
采购单位	香港大学深圳医院		
中标供应商	广东省医药保健品进出口有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2015060302	现场抽检日期	2016 年 6 月 16 日
现场抽检地点	香港大学深圳医院 超声科 12 号诊室	环境条件	温度: 26.8 °C, 湿度: 53%
现场抽检依据	招投标文件、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 style="text-align: center;">本次现场抽检是对香港大学深圳医院验收合格且投入使用的彩色多普勒超声诊断仪采购进行现场抽样检查。经抽检彩色多普勒超声诊断仪 EPIQ 5 (SN:US216C0522) 及配套探头 C5-1、L12-5、C9-2 和 L12-3, 以及检查设备随机文件, 该套系统所检测项目不存在指标与招投标文件要求不符合的项目。</p> <p style="text-align: center;">具体检测结果详见抽检单。</p> <p style="text-align: center;">检验机构代表签字:  月 20 日</p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300448

第 3 页 共 8 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(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: 彩色多普勒超声诊断仪 (EPIQ 5): -- 主机系统 型号: EPIQ 5, 数量: 2 台, 制造商: 飞利浦; -- 纯净波单晶体凸阵探头 型号 C9-2, 数量: 1 个, 制造商: 飞利浦; -- 纯净波单晶体凸阵探头 型号 C5-1, 数量: 1 个, 制造商: 飞利浦; -- 电子高频线阵血管探头 型号 L12-3, 数量: 2 个, 制造商: 飞利浦; -- 电子高频线阵血管探头 型号 L12-5, 数量: 2 个, 制造商: 飞利浦; -- 造影成像技术及定量分析组件 数量: 1 套; -- 弹性成像技术及定量分析组件 数量: 1 套; -- 血流自动追踪技术组件 数量: 2 套;	有配备	符合
		彩色多普勒超声诊断仪 (IU ELITE): -- 主机系统 型号: IU ELITE, 数量: 1 台, 制造商: 飞利浦; -- 纯净波单晶体凸阵探头 型号 C5-1, 数量: 1 个, 制造商: 飞利浦; -- 电子高频线阵小器官探头 型号 L12-5, 数量: 1 个, 制造商: 飞利浦; -- 电子高频线阵血管探头 型号 L9-3, 数量: 1 个, 制造商: 飞利浦; -- 超声医生专业椅子 数量: 10 张;	有配备	符合
		电动液压妇科检查手术床, 型号 DH-S104A, 数量: 1 套;	有配备	符合
		普通妇科检查手术床, 型号 HCB-7001, 数量: 1 张。	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备的使用说明书、维修手册及相关资料。	有提供	符合
		若设备为进口设备, 则须提供合法的进口手续和商检证明。	有提供	符合

检验员: 杜江齐 郑钰林

审核: 郑秀玉

(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 探头型号: C9-2 设置频率: GEN 探头编号: B1KXV8				
1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤ 2 (深度 ≤ 60)	靶群深度: 10mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 2 mm	符合
	轴向 (纵向) 分辨力 (mm)	≤ 1 (深度 ≤ 80)	靶群深度: 30mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 1 mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 1 mm	符合
2) 盲区 (mm)		≤ 4	3mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥ 100	190mm	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: 3.4MHz, 深度: 150mm 频率设置: 3.8MHz, 深度: 142mm 频率设置: 4.3MHz, 深度: 132mm	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: 3.3MHz, 深度: 147mm	结论见本表第 5 项
探头类型: 线阵 探头型号: L12-5 设置频率: GEN 探头编号: B1JY70				
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: 0.5mm 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)		≤ 3	2mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥ 50	80mm	符合
4) 几何位置精度	横向几何位置精度	≤ 10	精度: 1.5%	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: 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: 6.3MHz, 深度: 66mm 频率设置: 6.9MHz, 深度: 60mm 频率设置: 7.5MHz, 深度: 56mm	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: 6.0MHz, 深度: 70mm	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	随机文件值: L12-5: 35mm; C9-2: 85mm; 实测见本表 1 中 5) 项	符合
		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	随机文件值: L12-5: 50mm; C9-2: 110mm; 实测见本表 1 中 6) 项	符合
		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 主机成像系统				
1	高分辨率液晶显示器: ≥21英寸, 可上下左右任意旋转。操作面板具备液晶触摸屏: ≥12英寸, 操作面板可进行高度调整及左右旋转。显示器与触摸屏能同步显示实时图像, 以便于科研教学工作。	高分辨率液晶显示器: 21英寸, 可上下左右任意旋转。操作面板具备液晶触摸屏: 12英寸, 操作面板可进行高度调整及左右旋转。显示器与触摸屏能同步显示实时图像, 以便于科研教学工作。	符合要求	符合
2	探头接口选择: ≥4个, 并激活可互换通用。	探头接口选择: 4个, 并激活可互换通用。	符合要求	符合
3	具备内置防断电待机电池功能, 能在异常断电的情况下对机器起到保护作用。	具备内置防断电待机电池功能, 能在异常断电的情况下对机器起到保护作用。	符合要求	符合
5.2.2 探头规格				
4	探头频率范围: 纯净波单晶体凸阵探头频率范围: 2.0-9.0MHz; 纯净波单晶体凸阵探头频率范围: 1.0-5.0MHz; 电子高频线阵血管探头频率范围: 3.0-12.0MHz; 电子高频线阵小器官探头频率范围: 5.0-12.0MHz,	探头频率范围: 纯净波单晶体凸阵探头频率范围: 2.0-9.0MHz; 纯净波单晶体凸阵探头频率范围: 1.0-5.0MHz; 电子高频线阵血管探头频率范围: 3.0-12.0MHz; 电子高频线阵小器官探头频率范围: 5.0-12.0MHz,	符合要求	符合
5	二维、彩色均可独立变频;	二维、彩色均可独立变频;	符合要求	符合
5.2.3 二维显像参数				
6	成像速度: 凸阵探头, 70°角, 18cm深度时, 帧速度 ≥25 帧/秒。	成像速度: 凸阵探头, 70°角, 18cm深度时, 帧速度 30 帧/秒。	45 帧/秒, 符合要求	符合
7	增益调节: TGC 增益补偿 ≥8 段;	增益调节: TGC 增益补偿 ≥8 段;	8 段, 符合要求	符合
5.2.4 频谱多普勒				
8	Doppler 及 M 型电影回放: ≥30 秒;	Doppler 及 M 型电影回放: 48 秒;	大于 48 秒	符合
9	取样宽度及位置范围: 宽度 1.0mm 至 20mm 多级可调;	取样宽度及位置范围: 宽度 1.0mm 至 20mm 多级可调;	0.5mm-20mm	符合
5.2.5 彩色多普勒				

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项判定
10	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率 ≥ 6 帧/秒;	扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率 6 帧/秒;	6 帧/秒	符合
11	彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(CDE/CPI);	彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(CDE/CPI);	符合要求	符合

三、抽检现场照片



彩色多普勒超声诊断仪 EPIQ 5

(以下空白)

