

深圳华通威国际检验有限公司

政府采购项目抽检报告

报告编号：ZFCJ18030113

项目名称：南方医科大学深圳医院彩色多普勒诊断仪（心脏）


项目编号：SZCG2017150544

采购单位：南方医科大学深圳医院

供应商：广州浦惠医疗器械有限公司

委托机构：深圳市政府采购中心

检验机构：深圳华通威国际检验有限公司

<p>主检：王陈书 审核：和元 签发：汉乃 签发日期：2018年03月09日</p>	
--	--

政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 1 页 共 7 页

项目名称	南方医科大学深圳医院彩色多普勒诊断仪（心脏）		
项目编号	SZCG2017150544	合同编号	SZHT（2017）018293
采购单位	南方医科大学深圳医院		
履约供应商	广州浦惠医疗器械有限公司		
第三评审方	深圳华通威国际检验有限公司		
抽检委托单位	深圳市政府采购中心		
现场抽检地点	南方医科大学深圳医院（门诊部 2 楼、超声科 5 室）		
现场抽检日期	2018-03-01	环境条件	25℃
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 招标文件（采购需求） <input checked="" type="checkbox"/> 投标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 合同 <input checked="" type="checkbox"/> 标准（标准号： <u>GB 10152-2009</u> ） <input type="checkbox"/> 其它_____		
现场抽检结果汇总	<p>本次现场抽检发现以下问题与招投标文件、合同要求不一致： 现场检测系统主机“4 内核 CPU”，与招投标文件、合同“16 内核 CPU”条款不符；</p> <p>根据现场抽检评价，结合本项目抽检方案，抽检评价总分为 96 分，抽检结果评价等级为良。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检单。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">检验机构代表签字 </p>		

政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 2 页 共 7 页

(1) 商务条款要求

序号	检查项目	采购需求	结果	评价	
1	设备交付期	合同签订后 30 个日历日, 具体时间根据甲方要求提前一周书面通知送货。乙方负责将设备现货送到甲方指定地点安装调试, 由甲乙双方负责验收。	安装日期: 2017-6-9 合同日期: 2017-5-26	符合	
2	配置	彩色多普勒诊断仪 (心脏)		符合要求	符合
		品牌型号: 飞利浦 EPIQ7C			
		EPIQ7C 主机系统	1 台		
		成人心脏经食道探头 (X7-2t 矩阵探头/TEE)	1 把		
		成人心脏相控阵探头 (X5-1 矩阵探头)	1 把		
		儿童心脏相控阵探头 (S8-3 相控阵探头)	1 把		
		血管高频线阵探头 (L12-3 宽频线阵探头)	1 把		
		超声床和超声椅	1 套		
		DICOM 接口 (医院已有设备)	1 个		
	图像采集卡	1 个			
3	文件	投标产品必须为整机原厂生产产品。如为进口产品, 必须提供原产国相关进口资料。不接受分厂、贴牌及非正当进货渠道产品。	有提供	符合	

() 抽检

(2) 国家标准性能要求

序号	检查项目	技术要求	结果	评价	
探头: 儿童心脏相控阵探头 探头型号: S8-3 工作频率: 3-8MHz 探头编号: B20GT7					
1	分辨力	横向 (mm)	≤2 (深度≤40)	2 (深度≤40)	符合
		纵向 (mm)	≤1 (深度≤40)		
	盲区 (mm)		≤5	2	符合
	最大探测深度 (mm)		≥80	100	
	几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤20	1.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤10	1.0%	
	外观结构要求		诊断系统外形应色泽均匀、表面整洁、无划痕、裂缝等缺陷	符合要求	符合

政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 3 页 共 7 页

		诊断系统的文字和标志应清晰、准确、牢固 各控制件操作应灵活、可靠、紧固件应无松动现象			
探头: 血管高频线阵探头 探头型号: L12-3 工作频率: 3-12MHz 探头编号: B22M76					
2	分辨力	横向 (mm)	≤2 (深度≤40)	1 (深度≤40)	符合
		纵向 (mm)	≤1 (深度≤50)	1 (深度≤50)	
	盲区 (mm)		≤3	3	符合
	最大探测深度 (mm)		≥50	100	
	几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤10	0.5%	符合
		纵向几何位置精度	≤5	0.6%	
	外观结构要求		诊断系统外形应色泽均匀、表面整洁、无划痕、裂缝等缺陷 诊断系统的文字和标志应清晰、准确、牢固 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) 招标文件技术规格要求

序号	技术要求	结果	评价
彩色多普勒诊断仪 (心脏): 飞利浦 EPIQ7C			
一、技术参数			
1	主机系统性能概括:	符合要求	符合
1.1	显示器及操作系统:		
1.1.1	医学专用彩色液晶监视器, 21英寸, 分辨率1920×1080。		
1.1.2	主机具备彩色触摸屏, 12英寸, 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。		
1.1.3	功能分区控制面板, 可升降、旋转、前后左右平移, 电子锁定。		
1.1.4	全方位人机工程学设计。		
1.1.5	通用成像探头接口: 4个, 微型无针式接口。		
1.2	主机系统:	系统主机: 4内核 CPU	不符合
1.2.1	全数字化多波束形成器。		
1.2.2	数字化通道数: 7,071,744。		
1.2.3	动态范围: 320dB。		
1.2.4	系统主机 16 内核 CPU, 1TB 硬盘, 4GB 显存, 5 个 USB 存储。		

国际
金专
一

政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 4 页 共 7 页

1.2.5	全新精准波束形成技术和海量并行处理, 依次接收海量原始声学数据, 系统进行实时逐像素聚焦。	符合要求	符合
1.3	二维灰阶成像单元:		
1.3.1	纯净波单晶体探头技术, 用于经胸心脏探头、经食道探头。		
1.3.2	具备自适应像素优化技术, 可增强组织边界, 抑制斑点噪声, 可用于多种模式 (2D、3D), 多级可调 (5 级)。		
1.3.3	空间复合成像技术, 同时作用于发射和接收, 最大偏转角度: 9°, 可与宽景成像、造影联用, 支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头。		
1.3.4	具备扩展成像技术, 可联合空间复合成像, 扩展角度: 10 度。		
1.3.5	一键优化 TGC 曲线, 可实时优化二维增益、对比度、动态范围。		
1.3.6	单键持续增益补偿。		
1.3.7	LGC 侧向增益补偿技术, 可视可调。		
1.4	频谱多普勒单元:		
1.4.1	方式: 脉冲波多普勒 PW, 连续波多普勒 CW, 高重复频率脉冲多普勒 HRPW。		
1.4.2	提供 PW、CW、HRPW 模式, 高性能三同步成像。		
1.4.3	实时自动多普勒测量分析, 可提供参数选择: 15 个参数。		
1.4.4	一键自动优化多普勒频谱, 自动调整基线及量程。		
1.4.5	频谱取样门自动追踪技术, 实时追踪血管位置, 调整取样门位置。		
1.4.6	智能多普勒优化技术, 实时智能调整取样容积位置、角度校正和偏转角度。		
1.4.7	最大测量速度: PW 血流速度最大 ±7.6m/s; CW 血流速度最大 ±10.0m/s。		
1.4.8	最低测量速度 1mm/s (非噪声信号)。		
1.4.9	零位移动: 5 级。		
1.4.10	取样宽度及位置范围: 宽度 1-20mm。		
1.5	彩色血流成像单元:	符合要求	符合
1.5.1	显示方式: 能量显示、速度显示、方差显示。		
1.5.2	彩色能量图及方向能量图 (CPA)。		
1.5.3	彩色血流单键自动调节血流成像参数。		
1.5.4	彩色对比及实时对比显像。		
1.5.5	智能多普勒优化技术, 实时智能调整取样框位置和偏转角度。		
1.5.6	二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示。		
1.5.7	彩色显示帧数: 10 帧/秒。		
1.6	组织多普勒成像 (TDI) 单元:	符合要求	符合
1.6.1	高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像。		
1.6.2	二维、彩色 M 型、速度曲线同屏显示。		
1.6.3	专业 TDI 测量软件包。		
1.6.4	可进行心肌应变及应变率定量分析。		

检验
用章

政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 5 页 共 7 页

1.6.5	组织多普勒帧频: 50 帧/秒。		
1.7	心肌造影单元:	符合要求	符合
1.7.1	机械指数造影成像, 闪烁造影成像。		
2	测量和分析(B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒):	符合要求	符合
2.1	一般常规测量。		
2.2	多普勒血流测量及分析。		
2.3	心脏功能测量与分析。		
2.4	自动、实时多普勒频谱波形分析, 在实时或者冻结模式下都可以使用。	符合要求	符合
2.5	心功能定量、半定量技术。		
2.5.1	自动二维心功能定量:		
2.5.1.1	依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区, 无需手动操作, 自动计算 EF, ESV, EDV。		
2.5.1.2	也可提供更高层次报告页面, 包括容积及左室有关收缩、舒张功能的高级参数: LVEF、PER、PRFR、AFF。		
2.5.1.3	自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析, 快速评估心脏整体功能。		
2.5.2	感兴趣区定量:		
2.5.2.1	10 个用户自定义的区域。		
2.5.2.2	像素密度分析, 数据类型包括: 灰阶回声、速度或能量。		
2.5.2.3	自动标记 ECG 触发, 以实现特定心动周期时相的定量分析。		
2.5.2.4	平均值、中位数和标准差计算。	符合要求	符合
2.5.3	心肌应变定量:		
2.5.3.1	节段心肌取样, 可到 32 节段。		
2.5.3.2	多个心动周期数据显示。		
2.5.3.3	各个节段各个心动周期曲线显示, 各个节段平均心动周期曲线显示, 平均节段各个心动周期曲线显示, 平均节段平均心动周期曲线显示。		
2.5.3.4	快速显示峰值速度、达峰时间、应变、应变率、位移等多种参数。	符合要求	符合
2.5.3.5	相同时相任意节段数据对比。		
2.5.4	血管中内膜厚度自动测量: 要求对感兴趣区域内自动测量, 无需手动描计, 计算结果为一段距离内的平均值, 提高测量的可靠性和可重复性, 并可根据血管中内膜厚度不同进行优化设置, 脱机数据可输出。		
2.5.5	自动心肌运动定量:	符合要求	符合
2.5.5.1	依据选择的心脏切面自动描记相应节段, 无需手动操作(使用者也可自行描记感兴趣区), 进而测量整体和节段功能并生成表格, 17 节段牛眼图, 并可显示各种曲线。此外还可计算 LVEF、ESV、EDV。		
2.5.5.2	自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析, 快速评估心脏整体功能。		
2.5.5.3	可使用存储剪辑分析, 可在线、离线、脱机分析。		
3	图像存储与(电影)回放重显单元。	符合要求	符合

政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 6 页 共 7 页

4	参考信号: 心电、心音、脉搏波、心电触发。	符合要求	符合
5	主机输出信号: DP 高清输出。	符合要求	符合
6	连通性: DICOM 3.0 版接口部件, 包括传输, 打印, 检索和通用格式。	符合要求	符合
二、探头规格			
1	探头类型: 主机支持频率: 1MHz 到 12MHz。	符合要求	符合
2	类型: 相控阵, 线阵, 经食道。		
3	压电晶体材料支持: 相控阵、经食道均采用单晶体材料。		
4	成人心脏经食道探头: 超声频率2-7MHz; 成人相控阵探头: 超声频率1-5MHz; 儿童相控阵探头: 超声频率3-8MHz; 高频血管探头: 超声频率3-12MHz;	符合要求	符合
5	探头扫描速率: 相控阵探头帧速率: 30帧/秒; 高频血管线阵帧速率: 30帧/秒	符合要求	符合

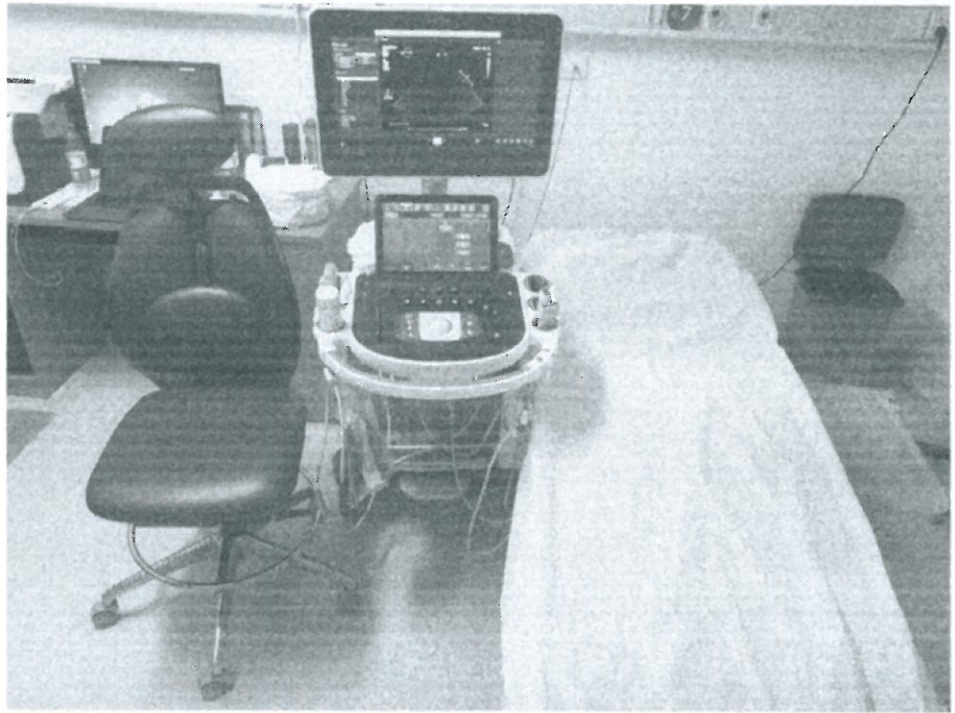
政府采购项目抽检报告

报告编号: ZFCJ18030113

第 7 页 共 7 页

附录: 检测图片

照片 1:
整机



照片 2:
铭牌

