

深圳市计量质量检测研究院 政府采购项目抽检验收报告

报告编号: WT139300747

第 1 页 共 11 页

项目名称: 术中彩超 (货物部)
项目编号: SZCG2012036596
合同编号: SZHT (2013) 001285
采购单位: 深圳市第二人民医院
供应商: 中科器进出口深圳有限公司
验收委托机构: 深圳市政府采购中心
验收检验机构: 深圳市计量质量检测研究院



签发日期: 2013 年 10 月 17 日

签发人: [Signature]
审核: 郭秀云
主检: 林江齐

政府采购项目抽检验收报告

报告编号: WT 139300747

第 2 页 共 11 页

一、验收总结

项目名称	术中彩超 (货物部)		
采购单位	深圳市第二人民医院		
中标供应商	中科器进出口深圳有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2012036596	现场验收日期	2013 年 10 月 10 日
现场验收地点	深圳市第二人民医院住院部 神经外科小手术室	环境条件	温度: 24.6℃, 湿度: 59%
现场验收依据	招标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检验收方案《术中彩超 (货物部)》		
抽检结果及建议	<p>本次现场验收抽验是对深圳市第二人民医院验收合格且投入使用的术中彩超进行现场抽样检查, 经检查编号为 202N4725 的彩超 Prosound a7、配套探头 UST-9133、UST-52114P、UST-534 (F)、UST-533 (F), 以及检查设备使用说明书, 本次抽验项目基本符合现场验收依据的要求。</p> <p>其中有五项技术规格与投标规格要求不符合:</p> <p>一、第 6 项 UST-534 (F) 多普勒模式实测可选择 3 种频率, 与投标规格多普勒模式可选择 4 种频率不符合;</p> <p>二、第 9 项 UST-533 (F) 扫描视野实测 9.1mm, 与投标规格扫描视野 10mm 不符合;</p> <p>三、第 13 项 UST-9133 实测的多普勒基准频率 2.11~3.64MHz, 与投标规格 2.1~3.8MHz 不符合;</p> <p>四、第 17 项 UST-9133 扫描角度实测 10°~80°, 与投标规格 5°~88° 不符合;</p> <p>五、第 18 项 UST-52114P 实测最大显示深度 15cm, 与投标规格可设置 18cm 的条件不符合。</p> <p>其中彩色血流模式探测深度和频谱多普勒模式探测深度随机文件无公布, 无法判定。招投标技术规格要求第 11 项主机实测动态范围显示 C1~C23 档, 与投标规格动态范围 182dB 无法做比较, 不做判定。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 检验机构代表签字:  2013 年 10 月 17 日 </p>		

政府采购项目抽检验收报告

报告编号: WT139300747

第 3 页 共 11 页

二、验收明细

(1) 商务要求

序号	检查项目	项目要求	检查结果	单项评价
1	4.1 设备交付期	设备供应商或制造商应当按医疗设备购销合同签订后的 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: 一彩色多普勒超声诊断系统 型号: Prosound, 数量: 1 台, 制造商: 日立阿洛卡株式会社;	有配备	符合
		一术中/穿刺电子凸阵扇扫探头 型号: UST-9133, 数量: 1, 制造商: 日立阿洛卡株式会社, 可选配穿刺架 MP-2781;	有配备	符合
		一钻头式神经外科电子相控阵探头 型号: UST-52114P, 数量: 1, 制造商: 日立阿洛卡株式会社, 包括穿刺架 MP-2450;	有配备	符合
		一显微外科电子线阵探头 型号: UST-533, 数量: 1, 制造商: 日立阿洛卡株式会社, 可选配 T 型手柄 MP-2749 和 I 型手柄 MP-2750;	有配备	符合
		一术中电子线阵探头 型号: UST-534, 数量: 1, 制造商: 日立阿洛卡株式会社;	有配备	符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供设备中文操作手册和维修手册、设备的详细配置清单及配件、图纸、消耗品报价清单等资料	有配备相关资料	符合
		设备供应商应提供原厂技术彩页, 原厂技术彩页必须支持投标产品	有配备相关资料	符合
		投标人货物经双方检验认可后, 签署验收报告, 产品保修期自验收合格之日起算起, 由投标人提供产品保修文件	有配备相关资料	符合
		货物具备产品合格证	有配备产品合格证	符合

检验员: 杨江齐

审核: 郑秀云

(2) 国家标准性能要求

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
5.1.1 技术指标				
探头类型: 凸阵 (R≤60) 探头型号: UST-9133 设置频率: 3.08MHz 探头编号: 202C9324				
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: 2mm 靶群深度: 50mm 分辨力: 3mm 靶群深度: 70mm 分辨力: 3mm 靶群深度: 120mm 分辨力: 4mm	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	3mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥140	190mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤15	精度: 1.0%	符合
	纵向几何位置精度	≤10	精度: 2.5%	符合
探头类型: 凸阵 (R≤60) 探头型号: UST-9133 设置频率: 5.0MHz 探头编号: 202C9324				
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)		≤5	3mm	符合
3) 最大探测深度 (mm)		≥80	170mm	符合
4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤20	精度: 6.5%	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: 2.11MHz, 深度: 9.2cm 频率: 2.5MHz, 深度: 8.6cm 频率: 3.08MHz, 深度: 8.9cm 频率: 3.64MHz, 深度: 8.1cm	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: 2.11MHz, 深度: 9.7cm 频率: 2.5MHz, 深度: 10.5cm 频率: 3.08MHz, 深度: 8.2cm 频率: 3.64MHz, 深度: 8.7cm	结论见本表第 5 项

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价	
5.1.1 技术指标					
2	探头类型: 线阵 探头型号: UST-533 设置频率: 8.0MHz 探头编号: 202C8988				
	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	符合
	2) 盲区 (mm)		≤ 3	3mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥ 50	50mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 10	精度: 5.0%	符合
		纵向几何位置精度	≤ 5	精度: 1.0%	符合
	探头类型: 线阵 探头型号: UST-533 设置频率: 10.0MHz 探头编号: 202C8988				
	1) 分辨力	侧向 (横向) 分辨力 (mm)	≤ 1 (深度 ≤ 30)	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)	≤ 0.5 (深度 ≤ 30)	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)		≤ 2	2mm	符合
	3) 最大探测深度 (mm)		≥ 30	40mm	符合
	4) 几何位置精度 (%)	横向几何位置精度	≤ 5	精度: 1.7%	符合
		纵向几何位置精度	≤ 5	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: 5.00MHz, 深度: 2.0cm 频率: 6.15MHz, 深度: 2.0cm 频率: 7.27MHz, 深度: 2.0cm 频率: 8.00MHz, 深度: 2.0cm	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: 4.44MHz, 深度: 2.0cm 频率: 5.0MHz, 深度: 2.0cm 频率: 5.71MHz, 深度: 2.0cm 频率: 6.67MHz, 深度: 2.0cm	结论见本表第 5 项	

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
5.1.1 技术指标				
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	单项评价
5.2.1 主机系统				
1	监视器: ≥ 15 英寸逐行扫描彩色 LCD 监视器, 可倾斜和旋转	监视器: 15 英寸逐行扫描彩色 LCD 监视器, 可倾斜和旋转	有配备	符合
2	二维和彩色多普勒双幅动态显示: 在穿刺过程中能够同时观察二维图像和彩色血流	二维和彩色多普勒双幅动态显示: 在穿刺过程中能够同时观察二维图像和彩色血流	符合要求	符合
3	主机具备专用的穿刺软件: 可显示穿刺引导线及显示进针深度标尺	主机具备专用的穿刺软件: 可显示穿刺引导线及显示进针深度标尺	符合要求	符合
4	探头个数: 4 个	探头个数: 4 个	有配备	符合
5	探头接口: ≥ 3 个电子探头接口	探头接口: 3 个电子探头接口	有配备	符合
5.2.2 探头规格:				
6	频率: 超宽频变频探头: 同一探头, 变频探头中心频率可选择 ≥ 4 种, 多普勒可选择 ≥ 4 种频率	频率: 超宽频变频探头: 同一探头, 变频探头中心频率可选择 4 种, 多普勒可选择 4 种频率	UST-52114P B 模式频率: 4 种 PW 模式频率: 4 种 UST-534 B 模式频率: 4 种 PW 模式频率: 3 种 (5.0MHz, 5.71MHz, 6.67MHz) UST-533: B 模式频率: 4 种 PW 模式频率: 4 种 UST-9133 B 模式频率: 4 种 PW 模式频率: 4 种	不符合
7	类型: 颅脑术中相控阵钻孔探头; 经鼻碟穿孔式显微镜探头; 颅脑显微镜外科线阵探头; 颅脑术中专用小凸阵探查探头	类型: 颅脑术中相控阵钻孔探头; 经鼻碟穿孔式显微镜探头; 颅脑显微镜外科线阵探头; 颅脑术中专用小凸阵探查探头	有配备	符合
8	B/D 兼用: 凸阵: B/PWD	B/D 兼用: 凸阵: B/PWD	符合要求	符合
5.2.3 二维灰阶显像主要参数				

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项评价
9	探头工作频率及物理尺寸: 颅脑术中相控阵钻孔探头: 90°视野, 探头前端直径≤12mm, 中心频率 5MHz, 缆线≥2.5m, 支持穿刺抽吸引导功能, 针: 8-24G; 颅脑显微镜外科线阵探头: 频率: 4-13MHz, 扫描视野 10mm; 经鼻碟穿孔式显微镜探头: 频率: 3-13MHz, 孔径 5mm; 颅脑术中专用小凸阵探查探头: 2.0-6.0MHz, 20mmR, 82°视野, 缆线≥2.9m	探头工作频率及物理尺寸: 颅脑术中相控阵钻孔探头: 90°视野, 探头前端直径 12mm, 中心频率 5MHz, 缆线 2.5m, 支持穿刺抽吸引导功能, 针: 8-24G; 颅脑显微镜外科线阵探头: 频率: 4-13MHz, 扫描视野 10mm; 经鼻碟穿孔式显微镜探头: 频率: 3-13MHz, 孔径 5mm; 颅脑术中专用小凸阵探查探头: 2.0-6.0MHz, 20mmR, 82°视野, 缆线 2.9m	颅脑显微镜外科线阵探头 UST-533, 扫描视野 9.1mm; 其他符合要求	不符合
10	发射声束聚焦: 发射≥16 段	发射声束聚焦: 发射 16 段	符合要求	符合
11	超声信号动态范围≥182dB	超声信号动态范围 182dB	显示 C1-C23 共 23 档	无法判定
5.2.4 频谱多普勒				
12	方式: 脉冲波多普勒 PWD 包括高频脉冲 HPRF	方式: 脉冲波多普勒 PWD 包括高频脉冲 HPRF	符合要求	符合
13	多普勒基准频率: 凸阵 PWD, 2.1~3.8MHz	多普勒基准频率: 凸阵 PWD, 2.1~3.8MHz	符合要求	符合
14	显示方式: B/D、M/D、D	显示方式: B/D、M/D、D	符合要求	符合
15	取样宽度计位置范围: 宽度 0.5mm 至 10mm 逐段可调	取样宽度计位置范围: 宽度 0.5mm 至 10mm 逐段可调	符合要求	符合
5.2.5 彩色多普勒				
16	显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示; 二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示	显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示; 二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示	符合要求	符合
17	扇形扫描角度 5°~88° 选择	扇形扫描角度 5°~88° 选择	UST-9133, 10° -80°	不符合
18	彩色显示帧频 相控阵探头、全视野, 18cm 深时, 彩色显示帧频≥13 帧/s	彩色显示帧频 相控阵探头、全视野, 18cm 深时, 彩色显示帧频 13 帧/s	UST-52114P 最大显示深度 15cm	不符合

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项评价
5.2.7 超声功率输出调节				
19	超声功率输出调节: B/M、PWD、彩色多普勒输出功率可调	超声功率输出调节: B/M、PWD、彩色多普勒输出功率可调	符合要求	符合

三、验收现场照片



彩色多普勒诊断系统正面

1
2
3
4
5



彩色多普勒诊断系统铭牌

(以下空白)

