

# 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: WT169300621

第 1 页 共 7 页

项目名称: 移动 DR  
项目编号: SZCG2016125377  
合同编号: SZHT (2016) 014209  
采购单位: 深圳市孙逸仙心血管医院  
供应商: 深圳市钦康科技有限公司  
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8月29日


签发人: 陈祥  
审核: 郑秀云  
主检: 杨志冰

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300621

第 2 页 共 7 页

## 一、抽检总结

项目名称	移动 DR		
采购单位	深圳市孙逸仙心血管医院		
中标供应商	深圳市钦康科技有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2016125377	现场抽检日期	2016 年 08 月 24 日
现场抽检地点	深圳市孙逸仙心血管医院	环境条件	22℃/65%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《移动 DR》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳市孙逸仙心血管医院验收且投入使用的移动式数字化医用 X 射线摄影系统（型号：DRXR-1）进行现场抽样检查。经抽检编号为 800227 的移动式数字化医用 X 射线摄影系统（型号：DRXR-1）以及检查设备随机文件，该套系统存在一项国家标准性能要求不符合，具体如下：</p> <p>1. 国家标准性能要求 5.1.2.3b)“对 X 射线发生装置的组件和部件具有任意规定组合运行的高压发生器，其加载因素的任意组合，X 射线管加载时间值的偏差应不大于±（10%+1ms）（实测结果应不小于 0.8ms 且不大于 3.2ms）。”，实测结果为 3.5ms（偏差+(10%+1.3ms)），与国家标准性能要求不符合；</p> <p>具体检测结果详见抽检单。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验机构代表签字:   2016年8月29日</p> </div>		

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT169300621

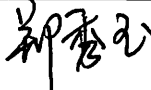
第 3 页 共 7 页

## 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采购合同签订后的 30 天内交付设备	合同签订日期: 6月14日; 送货日期: 7月12日 符合要求	符合
2	4.2 配置	设备供应商应交付以下产品配置: ——14*17 无线数字平板探测器 1套 ——充电电池及充电装置 1套 ——球管及限束器系统 1套 ——X射线发生器及系统电池装置 1套 ——系统操作控制台 1套 ——控制台监视器 1套 ——机身及驱动装置 1套 ——遥控曝光器 1套 ——自助打印系统 2台 ——进口连体铅衣(含围脖) 10套	有此配置	符合
3	4.3 文件及资质	4.3.1 设备供应商应提供设备操作手册 1套。	符合要求	符合
		4.3.2 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算起, 由投标人提供产品保修文件。	符合要求	符合
		4.3.3 货物具备产品合格证。	符合要求	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	单项评价
<b>5.1.1. 标称最大输出功率</b>				
1	5.1.1. 标称最大输出功率	最大输出功率为32kW。	实测: 129kV, 250mA	符合
<b>5.1.2. 加载因素及控制</b>				
2	5.1.2.1. X 射线管电压	a) 数字按键调节,最小调节步长为 1kV, 调节范围为 40kV~150kV;	40kV~150; 符合要求	符合
		b) 对 X 射线发生装置的组件和部件具有任意规定组合运行的高压发生器,其加载因素的任意组合, X 射线管电压值的偏差应不大于 10%。	8.7%	符合
3	5.1.2.2. X 射线管电流	a) X 射线管电流最大值为 400mA;	400mA; 符合要求	符合
		b) 对 X 射线发生装置的组件和部件具有任意规定组合运行的高压发生器,其加载因素的任意组合, X 射线管电流值的偏差应不大于 20%。	-8.8%	符合
4	5.1.2.3. X 射线管加载时间	a) X射线管加载时间最小为2ms。	符合要求	符合
		b) 对X射线发生装置的组件和部件具有任意规定组合运行的高压发生器,其加载因素的任意组合, X射线管加载时间值的偏差应不大于±(10%+1ms)。	+(10%+1.3ms)	不符合
<b>5.1.3. 重复性和线性</b>				
5	5.1.3. 重复性和线性	a) 对加载因素的任何组合,空气比释动能测量值的变异系数应不大于0.05。	0.013	符合
		b) 对可得到的任意两个设置和加载因素的预选值不大于或接近2的任意两档所测得的空气比释动能测定值除以电流时间积的预选值或指示值或X射线管电流与辐照时间的乘积的商的差的绝对值不应大于对应商的平均值的0.2倍。	0.031	符合
<b>5.1.4. 摄影影像质量</b>				
6	5.1.4.1. 空间分辨率	最大空间分辨率为3.6lp/mm;	符合要求	符合
		在厚度为20mm的铝(纯度大于99.5%)衰减体模情况下空间分辨率应不小于2.0lp/mm。	符合要求	符合
7	5.1.4.2. 有效成像区域	有效成像区域面积为35cm*43cm,实际有效视野尺寸应大于此声称值的95%。	34.9cm(99.7%)*42.0cm(97.7%)	符合
8	5.1.4.3. 残影	无可见残影存在。	无可见残影	符合

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
9	5.1.4.4. 伪影	无可见伪影存在。	无可见伪影	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
1	5.2.1. 数字平板探测器	a) 分辨率: 2544*3056;	符合要求	符合
		b) 具备电池供电模式;	符合要求	符合
		c) 图像预览时间 $\leq$ 5秒。	实测: 4.5s	符合
2	5.2.2. 图像采集处理系统	a) 双显示器操作控制界面, 主显示器为19英寸, 次显示器(球管端)为8英寸;	符合要求	符合
		b) 主机工作站硬盘容量为120G, 系统内存为4G;	符合要求	符合
		c) 具有边缘增强功能;	符合要求	符合
		d) 具有动态范围调节功能;	符合要求	符合
		e) 具有多频率窗/多灰度窗图像管理处理功能	符合要求	符合
3	5.2.3 机身及运动部件	a) 球管横臂垂直升降范围: 130cm;	实测: 131.1cm	符合
		b) 球管水平横臂水平伸缩范围: 50cm;	实测: 54.8cm	符合
		c) 球管立柱可左右旋转范围: $\pm 270^\circ$	实测: $\pm 270^\circ$	符合
		d) 球管左右旋转角度范围: $300^\circ$ 。	实测: $313^\circ$	符合
		e) 球管前后摆动角度范围: $90^\circ$ 。	实测: $108^\circ$	符合

### 三、抽检现场照片



抽检样品主机



整机铭牌

(以下空白)

