

# 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: WT159300225

第 1 页 共 7 页

项目名称: 全数字化 X 光平片机 (双板)  
项目编号: SZCG2014042132  
合同编号: SZHT (2014) 005382  
采购单位: 北京大学深圳医院  
供应商: 中科器进出口深圳有限公司  
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: 2015年 6月8 日

签发人: 郑秀红  
审核: 谢荣鑫  
主检: 郑秀红




# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300225

第 2 页 共 7 页

## 一、抽检总结

项目名称	全数字化 X 光平片机 (双板)		
采购单位	北京大学深圳医院		
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	SZCG2014042132	现场抽检日期	2015 年 06 月 02 日
现场抽检地点	北京大学深圳医院特诊门诊 DR 检查室	环境条件	温度: 22.8°C, 湿度: 68%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《全数字化 X 光平片机 (双板)》		
抽检结果及建议	<p>经抽检型号为 Ysio (编号: 23570) 的双板数字化医用 X 射线摄影系统, 以及检查设备随机文件, 该套系统存在一项商务要求不符合, 二项性能指标与国家标准技术要求不符合, 具体如下:</p> <p>1. 合同签订日期为“2014 年 5 月 26 日”, 设备到货日期为“2015 年 3 月 16 日”与商务要求中的第 1 项“合同签订后的 90 天内交付设备”不符合;</p> <p>2. X 射线管加载时间设置范围实测为“20ms-5000ms”, 与国家标准性能要求中的第 3 项“最短曝光时间 1ms (投标文件技术规格偏离表投标参数)”不符合。</p> <p>3. 电动拍摄床床面高度调节范围实测为“55.6cm-95.2cm”, 与国家标准要求中的第 10 项“a) 床面高度调节范围: 51.5cm-95.5cm”不符合。</p> <p>另外, 因 X 射线管加载时间实测最小为 20ms, 与投标文件技术规格偏离表“最短曝光时间 1ms”不符合, 不满足国家标准中关于 X 射线管电压及加载时间准确性测试条件, 所以无法测试和判定国家标准性能要求中的第 2 项 b) 与第 3 项 b)。</p> <p>具体检测结果详见抽检单。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     检验机构代表签字:                       2015 年 6 月 4 日                 </p>		

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300225

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 90 天内交付设备	合同签订日期: 2014 年 5 月 26 日 实际到货日期: 2015 年 3 月 16 日	不符合
2	4.2 文件及资质	4.2.1 设备供应商应提供设备操作手册 1 套。	有提供	符合
		4.2.2 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起, 由投标人提供产品保修文件。	有提供	符合
		4.2.3 货物具备产品合格证。	有提供	符合

检验员: 郑承弘

审核: 谢荣鑫

## (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65kW。	79kV, 800mA, 符合要求	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, 调节范围为 40kV~150kV;	40kV~150kV	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%。	不满足测试条件, 无法测试及判定	--	
3	5.1.2.2. X 射线管加载时间	a) X射线管加载时间范围为: 1ms~8000ms, 调节分档符合R'10或R'20的要求。	实测: 20ms~5000ms	不符合	
		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)。	不满足测试条件, 无法测试及判定	--	
<b>5.1.3. 重复性和线性</b>					
4	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。	0.0257	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。	0.198	符合	
<b>5.1.4. 摄影影像质量</b>					
5	5.1.4.1. 空间分辨率	胸片用平板探测器: 最大空间分辨率为3.6lp/mm;	3.7lp/mm	符合	
		卧位用无线平板探测器: 最大空间分辨率为3.4lp/mm;	3.4lp/mm	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。	胸片用平板探测器:	3.4lp/mm	符合
			卧位用平板探测器:	3.1lp/mm	符合
6	5.1.4.2. 有效成像区域	胸片用平板探测器的有效成像区域面积为43cm*43cm, 实际有效视野尺寸应大于此声称值的95%。	41.2cm*41.0cm, 95.8%*95.3%	符合	

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
		卧位用无线平板探测器的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%。	33.4cm*41.1cm 95.4%*95.6%	符合
7	5.1.4.3. 残影	无可见残影存在。	无可见残影	符合
8	5.1.4.4. 伪影	无可见伪影存在。	无可见伪影	符合
<b>5.1.4. 机械装置性能</b>				
9	5.1.5.1. 胸片架	a) 胸片架可电机驱动高度范围: 27cm~172cm;	26.8cm~182cm	符合
		b) 胸片架 SID 范围为: 100cm~180cm。	100cm~180cm	符合
		c) 机头左右运动范围: 1900mm。	3326mm	符合
10	5.1.5.2. 电动拍摄床	a) 床面高度调节范围: 51.5cm~95.5cm;	55.6cm~95.2cm	不符合
		b) 床面纵向移动范围: ±48cm;	961cm	符合
		c) 床面横向移动范围: ±14cm。	284cm	符合
11	5.1.5.3. X光球管	a) 束光器可旋转范围: ±45°	±45°	符合
		b) 球管架垂直运动距离: 180cm;	179.8cm	符合
		c) 球管架沿人体纵轴运动距离: 346cm;	354.6cm	符合
		d) 球管架沿人体横轴运动距离: 220cm;	222.8cm	符合
		e) X线球管套可沿垂直旋转: +150°~-180°; 可沿水平轴旋转: ±140°;	沿垂直旋转: +150°~-180° 沿水平轴: ±140°	符合
12	5.1.5.4. 长度指示值	长度的指示值与实际值的偏差, 应在指示值的±5%范围内。	-2.4%	符合
13	5.1.5.5. 角度指示值	角度的指示值与实际值的偏差, 应在指示值的±2°范围内。	+2°	符合
14	5.1.5.6. 制动力	机械装置中的直线运动部分(悬挂装置中要求随遇平衡不需要制动的除外)应有制动装置, 其制动力应不小于100N。	>100N	符合

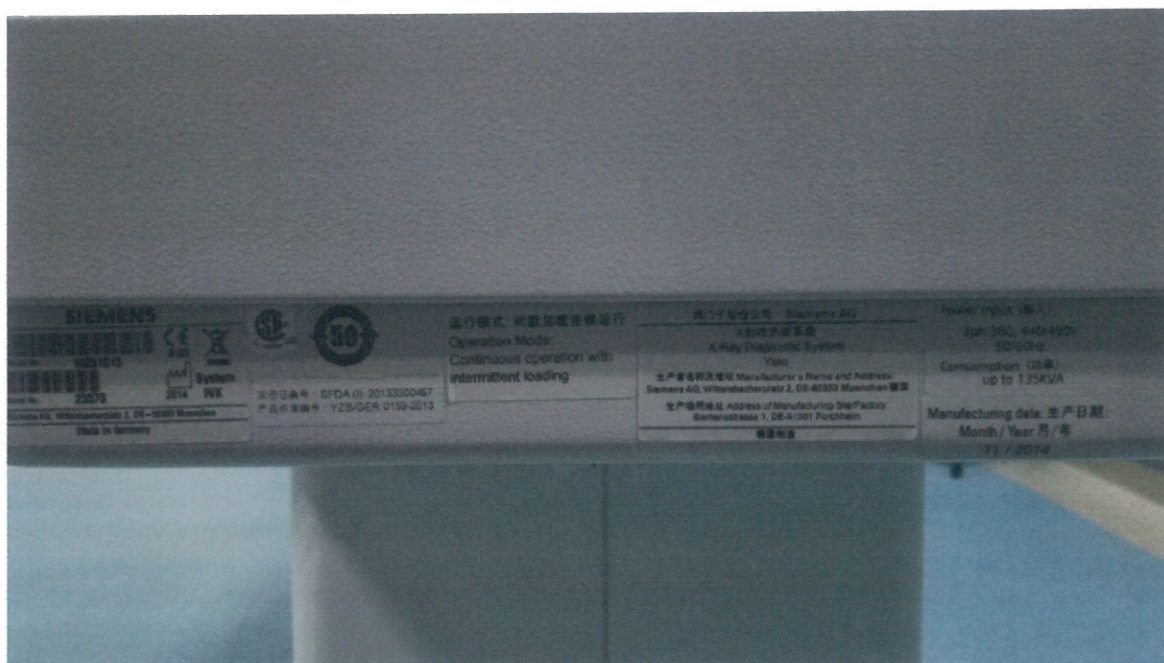
**(3) 招投标技术规格要求**

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项评价
1	5.2.1. 卧位用无线平板探测器	图像预览时间小于5s;	实测 3.3s	符合
2	5.2.2. 胸片架	a) 滤线栅: 15:1,80lp/cm;	线栅比: 15:1, 密度: 80lp/cm	符合
		b) 具有电动智能防护保护功能;	符合要求	符合
		c) X线球管与数字平板在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动。	符合要求	符合
3	5.2.3. 控制台功能	a) 器官程序选择	符合要求	符合
		b) 窗宽窗位调整;	符合要求	符合
		c) 水平和垂直图像镜像;	符合要求	符合
		d) 图像旋转;	符合要求	符合
		e) 边缘增强和噪声抑制功能	符合要求	符合
		f) 图像放大;	符合要求	符合
		g) 胶片拍照的图像预览功能。	符合要求	符合

### 三、抽检现场照片



抽检样品主机



整机铭牌

(以下空白)