

文档分类	项目名称	深圳市中医院移动数字化 X 线摄像系统采购	共 13 页
	抽检项目编号	SZCG2015057939	
	采购单位	深圳市中医院	
	供应商	深圳市得利康医疗器械有限公司	
	委托机构	深圳市政府采购中心	
	抽检机构	莱茵技术监护（深圳）有限公司	
	版本	V1.0	
	密 级	<input type="checkbox"/> 仅供内部使用 <input checked="" type="checkbox"/> 可对外发布	

合同履行评价现场抽检报告



抽检：张雨洋，黄煜 *张雨洋 黄煜*

审核：张翔 *张翔*

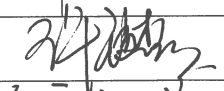
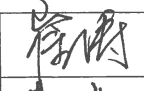
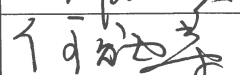
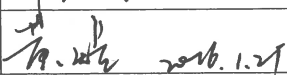
批准：耿文 *耿文*

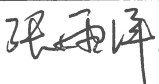
莱茵技术监护（深圳）有限公司



日期：2016年01月27日

1 抽检总结

项目名称	深圳市中医院移动数字化 X 线摄像系统采购项目		
采购单位	深圳市中医院		
供应商	深圳市得利康医疗器械有限公司		
委托机构	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2015057939	抽检日期	2016年 01月 21日
抽检地点	深圳市中医院放射科 第 5 拍片室	抽检环境	温度： 湿度：
仪器名称	移动数字化 X 线摄像系统		
仪器编号	800226		
外观与结构	结构完整，外观完好		
抽检依据	招投标文件及已备案的合同		
抽检结果及建议	<p>经对深圳市中医院移动数字化 X 线摄像系统及相关文件的随机抽查，发现以下不符合项：</p> <p>1. 技术参数：招标文件要求，提供多功能自助终端：叁套。 实际检查情况为没有多功能自助终端，与招标要求不符合。 详细请见抽检报告条款 2.1.8。</p>		
采购单位签字	 2016.1.21	供应商签字	 2016.1.21
委托机构签字	 2016.1.21	抽检机构签字	 2016.1.21

 2016.1.21

2 抽检内容

序号				
2.1	主要技术要求及指标			
	招标要求	投标规格	现场抽检	结论
2.1.1	设备名称：移动数字化X线摄像系统	设备名称：移动数字化X线摄像系统	符合要求	符合
2.1.2	数量：一套	数量：一套	符合要求	符合
2.1.3	设备用途说明： 该设备主要用于床旁X线摄影，可进行包括胸部、四肢、头颅和腹部等各部位进行立位、卧位、和坐轮椅病人的检查，满足ICU/CCU及儿科等数字化X线摄影，要求定位方便快捷、灵活准确，摄影资料可以即刻显示，并可以储存在大容量硬盘里，可以连接PACS网络或者直接打印图像。	该设备主要用于床旁X线摄影，可进行包括胸部、四肢、头颅和腹部等各部位进行立位、卧位、和坐轮椅病人的检查，满足ICU/CCU及儿科等数字化X线摄影，要求定位方便快捷、灵活准确，摄影资料可以即刻显示，并可以储存在大容量硬盘里，可以连接PACS网络或者直接打印图像。	符合要求	符合
2.1.4	数字平板探测器			
2.1.4.1	非晶硅平板探测器，探测器与系统之间通过无线方式进行数据传输及控制，探测器与整机系统为同一厂家生产，非第三方OEM产品。	具有非晶硅平板探测器，探测器与系统之间通过无线方式进行数据传输及控制，探测器与整机系统为同一厂家生产，非第三方OEM产品。	符合要求	符合
2.1.4.2	探测器有效摄影尺寸 $\geq 35\text{cm} \times 43\text{cm}$	探测器有效摄影尺寸 $\geq 35\text{cm} \times 43\text{cm}$	有效尺寸 38cm $\times 46\text{cm}$	符合
2.1.4.3	像素大小 $\leq 139\mu\text{m}$	像素大小 $139\mu\text{m}$	符合要求	符合
2.1.4.4	极限空间分辨率 $\geq 3.61\text{p/mm}$	极限空间分辨率 3.61p/mm	符合要求	符合
2.1.4.5	探测器像素矩阵 $\geq 7.5\text{M}$	探测器像素矩阵	符合要求	符合

		7.5M		
2.1.4.6	分辨率 $\geq 2520 \times 3032$	分辨率 2520×3032	符合要求	符合
2.1.4.7	像素灰阶 $\geq 14\text{bit}$	像素灰阶 14bit	符合要求	符合
2.1.4.8	图像预览时间 ≤ 5 秒	图像预览时间 5 秒	符合要求	符合
2.1.4.9	具备电池供电模式	具备电池供电模式	符合要求	符合
2.1.4.10	探测器电池可快速拆卸或更换，配置3块电池	探测器电池可快速拆卸更换，配置3块电池	符合要求	符合
2.1.4.11	探测器电池可通过主机身专门充电器单独充电，同时可为两块电池充电	探测器电池可通过主机身专门充电器单独充电，同时可为两块电池充电	符合要求	符合
2.1.4.12	探测器冷却：无需单独系统冷却	探测器冷却：无需单独系统冷却	符合要求	符合
2.1.5	系统控制及图像采集处理系统			
2.1.5.1	双显示器操作控制界面，主显示器 ≥ 19 英寸触摸屏，次显示器（球管端） ≥ 8 英寸触摸屏	双显示器操作控制界面，主显示器 19 英寸触摸屏，次显示器（球管端） 8 英寸触摸屏	符合要求	符合
2.1.5.2	显示器界面菜单为中文显示	显示器界面菜单为中文显示	显示器界面菜单为中文显示	符合
2.1.5.3	主机工作站硬盘容量 $\geq 120\text{G}$ ，CPU $\geq 2.4\text{G}$ ，系统内存 $\geq 4\text{G}$	主机工作站硬盘容量 120G ，CPU 2.4G ，系统内存 4G	符合要求	符合
2.1.5.4	接口支持：通过以太网或无线方式输出DICOM-3.0格式图像，有传输/接受、打印、存储、查询、工作表等功能	接口支持：通过以太网或无线方式输出DICOM-3.0格式图像，有传输/接受、打印、存储、查询、工作表等功能	符合要求	符合
2.1.5.5	操作系统：WINDOWS	具备操作系统：WINDOWS	符合要求	符合
2.1.5.6	图像处理功能	具备图像处理功能	图像处理功能	符合
2.1.5.6.1	具有图像放大功能	具有图像放大功能	图像放大功能	符合
2.1.5.6.2	可显示病人资料	具备可显示病人资料	可显示病人资料	符合

2.1.5.6.3	有边缘增强	具备有边缘增强	有边缘增强	符合
2.1.5.6.4	有窗宽/窗位调节	具备有窗宽/窗位调节	有窗宽/窗位调节	符合
2.1.5.6.5	有动态范围调节	具备有动态范围调节	有动态范围调节	符合
2.1.5.6.6	有图像反转	具备有图像反转	有图像反转	符合
2.1.5.6.7	有多频率窗/多灰度窗图像管理处理，提高图像显示动态范围，能够保证图像中高、低密度区域影响细节对比度清晰显示	具备有多频率窗/多灰度窗图像管理处理，提高图像显示动态范围，能够保证图像中高、低密度区域影响细节对比度清晰显示	符合要求	符合
2.1.5.6.8	根据解剖部分自动进行图像优化处理	具备根据解剖部分自动进行图像优化处理	符合要求	符合
2.1.5.6.9	有图像排版功能	具备有图像排版功能	符合要求	符合
2.1.5.6.10	根据不同颜色对不同患者图像处理的结果进行分类显示	根据不同颜色对不同患者图像处理的结果进行分类显示	符合要求	符合
2.1.5.7	具有DICOM Worklist 从 HIS/RIS获得患者信息功能	具有DICOM Worklist 从 HIS/RIS获得患者信息功能	符合要求	符合
2.1.5.8	具有手动登记患者信息功能	具有手动登记患者信息功能	符合要求	符合
2.1.5.9	具有DICOM Send	具有DICOM Send	符合要求	符合
2.1.15.10	具有DICOM Print	具有DICOM Print	符合要求	符合
2.1.6	X 线高压发射器及球管			
2.1.6.1	高压产生方式：高频逆变式 $\geq 100\text{KHz}$	高压产生方式：高频逆变式 100KHz	符合要求	符合
2.1.6.2	最短曝光时间 $\leq 2\text{ms}$	最短曝光时间 2ms	符合要求	符合
2.1.6.3	发生器最大输出功率 $\geq 32\text{kw}$	发生器最大输出功率 32kw	符合要求	符合
2.1.6.4	千伏范围 40-150kV，每1kV调节	千伏范围 40-150kV，每1kV调节	符合要求	符合
2.1.6.5	最高毫安 $\geq 400\text{mA}$	最高毫安 400mA	符合要求	符合

2.1.6.6	X线发生器曝光由自带充电电池系统支持	X线发生器曝光由自带充电电池系统支持	符合要求	符合
2.1.6.7	系统电源要求100-240V, 50/60Hz, 电源容量 \leq 1.5kw	系统电源要求100-240V, 50/60Hz, 电源容量1.5kw	符合要求	符合
2.1.6.8	双焦点X线球管, 焦点尺寸 \leq 0.6/1.2mm	双焦点X线球管, 焦点尺寸0.6/1.2mm	符合要求	符合
2.1.6.9	X线球管阳极热容量 \geq 300khu	X线球管阳极热容量300khu	符合要求	符合
2.1.6.10	管套热容量 \geq 1300khu	管套热容量1300khu	符合要求	符合
2.1.6.11	阳极类型: 旋转阳极球管	阳极类型: 旋转阳极球管	符合要求	符合
2.1.7	机身及运动部件			
2.1.7.1	X线球管支撑运动结构为垂直升降立柱与水平伸缩横臂结构	X线球管支撑运动结构为垂直升降立柱与水平伸缩横臂结构	符合要求	符合
2.1.7.1.1	X线球管立柱可垂直升降, 球管横臂垂直升降范围 \geq 130cm	X线球管立柱可垂直升降, 球管横臂垂直升降范围130cm	符合要求	符合
2.1.7.1.2	X线球管立柱可左右旋转, 旋转范围 \geq +/- 270度	X线球管立柱可左右旋转, 旋转范围+/- 270度	符合要求	符合
2.1.7.1.3	X线球管水平横臂可前后水平伸缩, 伸缩范围 \geq 50cm, 球管焦点距离立柱中心最大伸展距离 \geq 135厘米	X线球管水平横臂可前后水平伸缩, 伸缩范围50cm, 球管焦点距离立柱中心最大伸展距离135厘米	符合要求	符合
2.1.7.1.4	X线球管左右旋转角度范围 \geq 300度	X线球管左右旋转角度范围300度	符合要求	符合
2.1.7.1.5	X线球管可前后摆动, 角度范围 \geq 90度	X线球管可前后摆动, 角度范围90度	符合要求	符合
2.1.7.1.6	X线束光器可旋转, 角度范围 \geq +/-90度	X线束光器可旋转, 角度范围+/-90度	符合要求	符合
2.1.7.1.7	各方向运动、旋转通过电磁锁止方式控制	各方向运动、旋转通过电磁锁止方式控制	符合要求	符合
2.1.7.2	双电机独立驱动方式	具备双电机独立驱	符合要求	符合

		动方式		
2.1.7.3	机身最小外形规格，长×宽×高（驱动状态）≤130×59×140cm，满足小病房空间投照需求	机身最小外形规格，长×宽×高（驱动状态）130×59×140cm，满足小病房空间投照需求	符合要求	符合
2.1.7.4	探测器电池独立充电槽	具备探测器电池独立充电槽	具备探测器电池独立充电槽	符合
2.1.7.5	探测器储存槽	具备探测器储存槽	具备探测器储存槽	符合
2.1.7.6	便携式滤线器存储槽	具备便携式滤线器存储槽	具备便携式滤线器存储槽	符合
2.1.7.7	文本、铅字、消毒液、手套等相对应专设存储位置	具备文本、铅字、消毒液、手套等相对应专设存储位置	符合要求	符合
2.1.7.8	具有条形码阅读器	具有条形码阅读器	有条形码阅读器	符合
2.1.7.9	前置式触碰安全停止开关	前置式触碰安全停止开关	有前置式触碰安全停止开关	符合
2.1.7.10	最大爬坡角度≥7°	最大爬坡角度7°	符合要求	符合
2.1.7.11	曝光电力供应：电池	具备曝光电力供应：电池	符合要求	符合
2.1.8	多功能自助终端：叁套	多功能自助终端：叁套	实际现场抽检时没有发现多功能自助终端。	不符合
2.1.8.1	支持全面的DICOM打印，包括：CT、MR、DR、乳腺影像	支持全面的DICOM打印，包括：CT、MR、DR、乳腺影像	实际现场抽检时没有发现多功能自助终端。	不符合
2.1.8.2	可同时接收多个不同影像设备发送的打印请求	具有可同时接收多个不同影像设备发送的打印请求	实际现场抽检时没有发现多功能自助终端。	不符合
2.1.8.3	实现和RIS报告状态、打印状态数据同步	实现和RIS报告状态、打印状态数据同步	实际现场抽检时没有发现多功能自助终端。	不符合
2.1.8.4	支持电子签名	支持电子签名	实际现场抽检	不符合

			时没有发现多 功能自助终端。	
--	--	--	-------------------	--

序号				
2.2	商务条款			
	招标文件	投标文件	现场抽检	结论
2.2.1	交货日期			
2.2.1.1	交货日期：签订合同后90 个日历天内。	交货日期：签订合同后 30个日历天内。	符合要求	符合
2.2.2	备件、专用工具、资料及其他			
2.2.2.1	为保证设备正常运行，设 备厂家应在中国境内方便 的地点设置备件库，存入 所有必须的备件，并保证8 年以上的供应期，由生产 厂家出具保证书。如果需 要买方自己储备一些备 件，卖方必须提供备件 的名称，价格及其有效期， 保证供应期等。	为保证设备正常运行， 设备厂家应在中国境 内方便的地点设置备 件库，存入所有必须的 备件，并保证8年以上 的供应期，由生产厂家 出具保证书。如果需要 买方自己储备一些备 件，我司提供备件的名 称，价格及其有效期， 保证供应期等。	符合要求	符合
2.2.2.2	专用工具：卖方向买方提 供设备维护的专用工具一 套。	专用工具：我司向买方 提供设备维护的专用 工具一套。	专用工具一套	符合
2.2.2.3	卖方须向买方提供设备的 运行，安装，使用环境要 求。	我司须向买方提供设 备的运行，安装，使用 环境要求。	符合要求	符合
2.2.3	技术培训要求			
2.2.3.1	卖方应提供现场技术培 训，保证使用人员正常操 作设备的各种功能。	我司提供现场技术培 训，保证使用人员正常 操作设备的各种功能。	有相关记录	符合
2.2.3.2	集中培训：根据设备技术 要求，可向买方提供使用 人员培训。	集中培训：根据设备技 术要求，可向买方提供 使用人员培训。	符合要求	符合
2.2.3.3	有专业人员对临床操作人 员进行专业的培训一周以	（有专业人员对临床 操作人员进行专业的	符合要求	符合

	上，直到熟练操作为止。并对维修工程师进行维护、维修培训，维护工程师必需安排培训掌握该设备的日常维护保养和初步的故障处理。	培训一周以上，直到熟练操作为止。并对维修工程师进行维护、维修培训，维护工程师必需安排培训掌握该设备的日常维护保养和初步的故障处理。		
2.2.3.4	生产厂家或其授权的具备培训资质的人员为仪器操作人员和维修人员提供的免费操作和维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等：直到操作人员能单独操作为止。	生产厂家或其授权的具备培训资质的人员为仪器操作人员和维修人员提供的免费操作和维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等：直到操作人员能单独操作为止。	符合要求	符合
2.2.4	设备预期用途			
2.2.4.1	<p>售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 免费保修期： <ol style="list-style-type: none"> 1.1 由厂家提供售后服务。 1.2 由厂家提供保修期1年，终身维修。 1.3 3年内免费提供软件升级。 2. 维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 3. 其他： <ol style="list-style-type: none"> 3.1 提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。 3.2 供应商保证所使用软件的合法性，任何知识产权纠纷与用户无 	<p>能售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 免费保修期： <ol style="list-style-type: none"> 1.1 由厂家提供售后服务。 1.2 由厂家提供保修期1年，终身维修。 1.3 3年内免费提供软件升级。 2. 维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 3. 其他： <ol style="list-style-type: none"> 3.1 提供消耗品优惠价格，提 	符合要求	符合

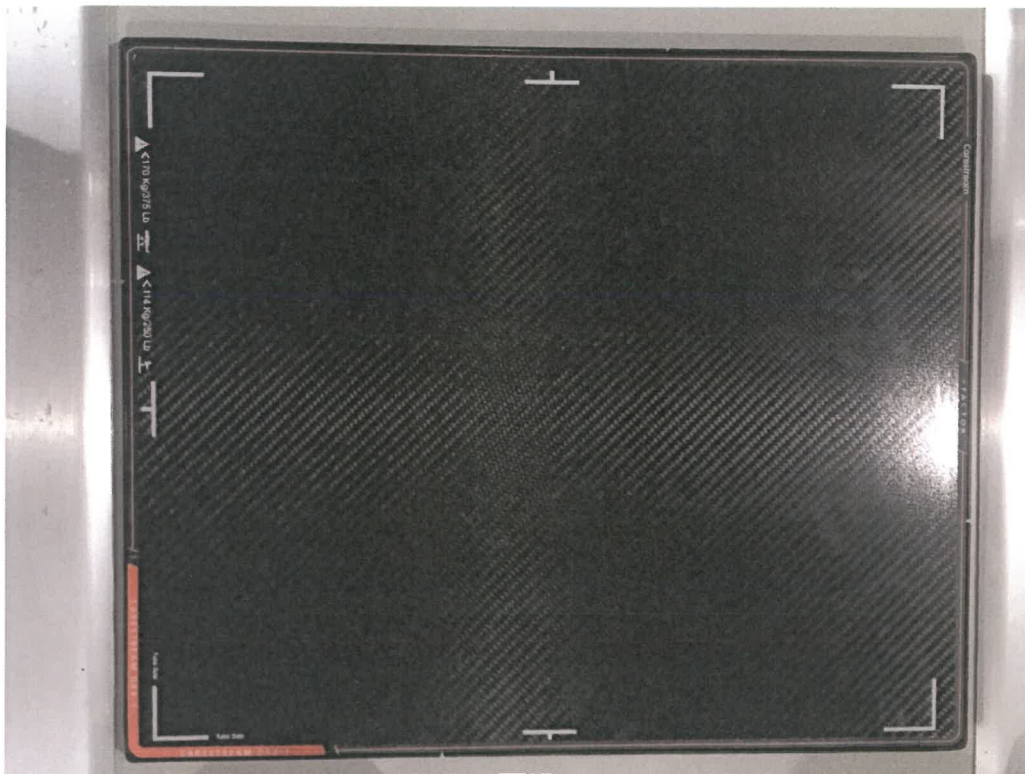
	<p>关。</p> <p>3.3 如为进口产品，须提供相关进口资料。</p> <p>3.4 提供操作手册和维修手册，如不能提供维修资料，保修期延长为24个月</p> <p>3.5 有专业人员对临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训。</p> <p>3.6 在保修期内，中标商必须保证设备开机率>95%；若不能达到此开机率，将做以下处理：（1）开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；（2）开机率在85-90%之间按一赔二延长保修期；（3）开机率低于85%。中标商必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。</p> <p>3.7 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。</p>	<p>供零配件优惠价格。</p> <p>3.2 供应商保证所使用软件的合法性，任何知识产权纠纷与用户无关。</p> <p>3.3 为进口产品，提供相关进口资料。</p> <p>3.4 提供操作手册和维修手册，如不能提供维修资料，保修期延长为24个月</p> <p>3.5 有专业人员对临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训。</p> <p>3.6 在保修期内，中标商必须保证设备开机率>95%；若不能达到此开机率，将做以下处理：（1）开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；（2）开机率在85-90%之间按一赔二延长保修期；（3）开机率低于85%。我司无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损</p>		
--	---	--	--	--

		失。 3.7 我司应按其投标文件中的承诺,进行其他售后服务工作。		
--	--	-------------------------------------	--	--

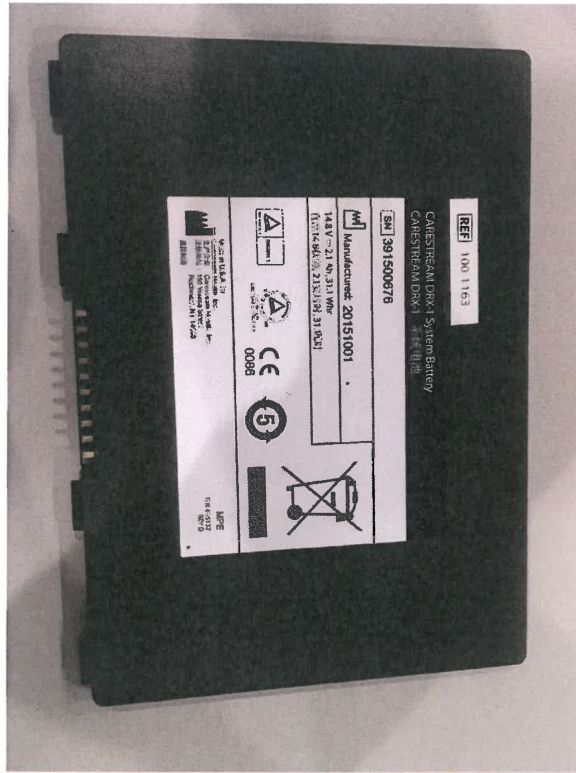
3 抽检照片



移动数字化 X 线摄像系统



平板探测器



电池

- 完 -