

# 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: WT149300374

第 1 页 共 10 页

项目名称: 移动式数字化 X 射线成像系统  
项目编号: SZCG2013040586  
合同编号: SZHT (2013) 003874  
采购单位: 深圳市职业病防治院  
供应商: 深圳市高凯越贸易有限公司  
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: 2014年4月15日

签发人: 高凯峰  
审核: 郭秀平  
主检: 杨志冲




# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 149300374

第 2 页 共 10 页

## 一、抽检总结

|         |  |        |                    |
|---------|--|--------|--------------------|
| 项目名称    | 移动式数字化 X 射线成像系统  |        |                    |
| 采购单位    | 深圳市职业病防治院  |        |                    |
| 中标供应商   | 深圳市高凯越贸易有限公司   |        |                    |
| 委托单位    | 深圳市政府采购中心  |        |                    |
| 项目编号    | SZCG2013040586   | 现场抽检日期 | 2014 年 03 月 25 日   |
| 现场抽检地点  | 深圳市职业病防治院体检车<br>及放射科   | 环境条件   | 温度: 25.0℃, 湿度: 47% |
| 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《移动式数字化 X 射线成像系统》  |        |                    |
| 抽检结果及建议 | <p>本次现场抽验是对深圳市职业病防治院验收合格且投入使用的移动式数字化 X 射线成像系统进行现场抽样检查。经抽检数字 X 射线成像系统 DRX-1 Syetem、体检车 KLQ5151XYL4、PACS 系统软件、医用诊断显示器对屏 LMD-DM30、商用台式电脑 M8500t、在线式 UPS, 以及检查设备随机文件, 该套系统存在一项指标与商务要求不符合, 三项性能指标与招投标技术规格要求不符合, 具体如下。</p> <p>一、商用台式电脑实际型号为 M8500t, 与投标文件中型号“M8400t”不符合;</p> <p>二、招投标技术规格第 5 项, 操作区实测面积“2420mm*3270mm”, 与投标文件要求“2.5m*3m”不符合;</p> <p>三、招投标技术规格第 6 项中有以下项目于投标文件要求不符合:</p> <p>1.X 射线区面积实测“2280mm*3108mm”, 与投标文件要求“2.5m*3.2m”不符合;</p> <p>2. 铅玻璃观察窗大小实测“745mm*540mm*23mm”, 与投标文件要求“868mm*686mm*25mm”不符合;</p> <p>3. 前后两扇铅防护推拉门实测“1830mm*732mm*44mm”、“1810mm*732mm*44mm”, 与投标文件要求“1768mm*718mm*58mm”不符合;</p> <p>4. 中间铅防护门实测“1730mm*772mm*50mm”, 与投标文件要求“1900mm*728mm*58mm”不符合;</p> <p>四、招投标技术规格第 7 项, 候检区实测面积“2410mm*3230mm”, 与投标文件要求“2.5m*4m”不符合。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     检验机构代表签字: <br/>                     2014 年 4 月 15 日                 </p> |        |                    |

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 149300374

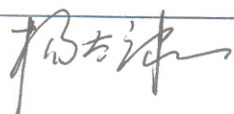
第 3 页 共 10 页

## 二、抽检明细

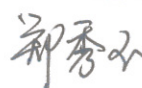
### (1) 商务要求

| 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 60 天内交付设备                         | 符合要求         | 符合   |
| 2  | 4.2 配置    | ——数字 X 射线成像系统 型号: DRX-1 System, 数量: 1 台, 制造商: Carestream;  | 符合要求         | 符合   |
|    |           | ——体检车改装服务 型号 KLQ5151XYL4, 数量: 1 项, 制造商: 金龙;                | 符合要求         | 符合   |
|    |           | ——PACS 系统软件 型号: Annet PACS/RIS, 数量: 1 套, 制造商: 安泰创新;        | 符合要求         | 符合   |
|    |           | ——医用诊断显示器对屏 型号: LMD-DM30, 数量: 1 台, 制造商: Sony;              | 符合要求         | 符合   |
|    |           | ——商用台式电脑 型号: M8400t, 数量: 1 台, 制造商: 联想;                     | 实际型号: M8500t | 不符合  |
|    |           | ——在线式 UPS 型号: US11TPLUS-0010L, 数量: 1 套, 制造商: 艾默生。          | 符合要求         | 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 |
|---------------|-----------------|--|----------------------------------|------|
| 5.1.1. 摄影影像质量 |                 |  |                                  |      |
| 5             | 5.1.1.1. 空间分辨率  | 在标称有效成像区域下, 无衰减体模情况下的空间分辨率应不小于3.6lp/mm, 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。 | 实测: 3.7lp/mm                     | 符合   |
|               | 5.1.1.2. 有效成像区域 | 有效成像区域在x, y两个方向上的最大尺寸为35cm×43cm。实际有效视野尺寸应大于此声称值的95%。                                   | 实测: 34.3cm*42.4cm<br>98.0%*98.6% | 符合   |
|               | 5.1.1.3. 残影     | 无可见残影存在。   | 无可见残影                            | 符合   |
|               | 5.1.1.4. 伪影     | 无可见伪影存在。   | 无可见伪影                            | 符合   |
|               | 5.1.1.5. 预览时间   | DR系统预览时间应不大于5s。  | 3.6s                             | 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  | 5.2.1.1. 平板探测器外形规格  | 应符合传统的14” *17” 胸片暗盒尺寸要求。  | 符合要求   | 符合   |
| 2  | 5.2.1.2. 平板探测器供电模式。 | a) 应有电池供电模式;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | b) 探测器电池可通过离线充电器充电;   | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | c) 离线电池充电器可同时支持3块电池充电。  | 符合要求   | 符合   |
| 3  | 5.2.2.1. 工作站硬件指标    | a) 主机工作站硬件容量为300G;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | b) 主机工作站CPU主频: 2G;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | c) 内存容量: 2G;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | d) 操作系统: WINDOWS。   | 符合要求   | 符合   |
| 4  | 5.2.2.2. 工作站软件功能    | a) 具备整幅图像放大功能;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | b) 具备局部放大观察功能;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | c) 病人资料显示;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | d) 边缘增强;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | e) 窗宽/床位调节;   | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | f) 动态范围调节;  | 符合要求   | 符合   |
|    |                     | g) 多频率窗/多灰度图像管理处理;  | 符合要求   | 符合   |
| 5  | 5.2.3.1. 操作区改装要求    | A) 操作区置于体检车尾部, 面积为2.5m*3m;  | 实测: 2420mm*3270mm  | 不符合  |
|    |                     | B) 操作台面大小及布局合理, 台面上可放置DR操作面板、图像采集及处理工作站、高清医用显示器、自动送话器等。                             | 符合要求   | 符合   |
| 6  | 5.2.3.2. X射线区改装要求   | A) X射线区置于体检车中部, 面积为2.5m×3.2m;   | 实测: 2280mm*3108mm  | 不符合  |
|    |                     | B) 平板探测器中心高度1280mm, 上下各移动150mm, 球管和平板探测器同步上下移动;                                     | 实测: 中心高度1280mm, 上下移动150mm, 可联动   | 符合   |
|    |                     | C) 铅玻璃观察窗大小: 868×686×25mm, 前后两扇铅防护推拉门大小: 1768×718×58mm, 中间铅防护门长×宽×厚: 1900×728×58mm; | 实测:<br>745mm*540mm*23mm<br>1830mm*732mm*43mm<br>1810mm*732mm*44mm<br>1730mm*772mm*50mm | 不符合  |
| 7  | 5.2.3.3. 候诊区改装要求    | A) 候检区置于体检车前部, 面积为2.5m×4m;  | 实测: 2410mm*3230mm  | 不符合  |
|    |                     | B) 候检区须放置配备安全带的固定座椅4把, 遮挡帘更衣区1个。  | 7个固定座, 1个更衣区   | 符合   |

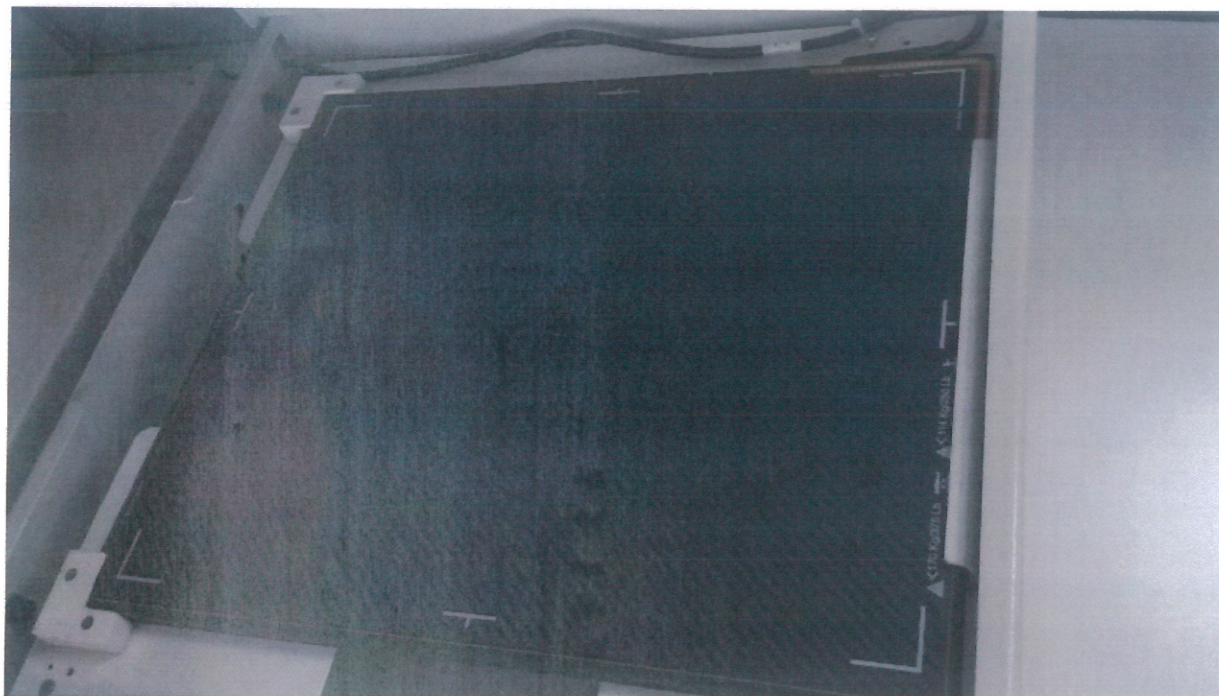
| 序号 | 招标规格                                | 投标规格  | 检查结果 | 单项评价 |
|----|-------------------------------------|---|------|------|
| 8  | 5.2.4.1. 具有 PACS 系统全院影像数据在线备份存储管理   | A) 支持数据分布式存储管理, 在线、离线数据自动迁移与恢复;                       | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | B) 支持不同类型的存储设备, 便于存储空间扩展, 存储空间不限制;                    | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | C) 支持前置存储、主存储、备份存储、离线存储等多级分布式存储管理;                    | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | D) 图像存储为 DICOM 格式, 符合 DICOM3.0 标准;                    | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | E) 支持海量数据在线备份管理。                                      | 符合要求 | 符合   |
| 9  | 5.2.4.2. 具有 DICOM Worklist 通讯服务管理软件 | A) 支持与 DICOM 设备进行 worklist 通讯;                        | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | B) 支持将病人信息传输到 DICOM 设备主机, 避免检查信息重复录入;                 | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | C) 支持中文姓名、年龄、检查号、检查类型、检查部位等信息。                        | 符合要求 | 符合   |
| 10 | 5.2.4.3. 具有登记工作站软件                  | A) 具有登记工作站软件;   | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | B) 支持 HIS 标准 HL7 和非标准 HL7 接口, 从 HIS 获取检查登记信息及电子检查申请单; | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | C) 支持病人信息通讯功能, 支持中文姓名、检查部位等信息的传送, 减少操作台、诊断台的二次输入;     | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | D) 统一病人登录, 多台登记终端生成唯一的 ID 号, 便于患者管理;                  | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | E) 支持同一病人多次检查信息的合并功能;                                 | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | F) 支持病人单次检查基本信息 (姓名、性别、检查号、检查类型、检查部位等) 的条码输出。         | 符合要求 | 符合   |
| 11 | 5.2.4.4. 具有放射影像读片报告双屏工作站软件          | A) 符合 DICOM3.0 标准, 支持 DICOM 影像文件浏览;                   | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | B) 支持单屏及多屏显示, 支持高分辨率专业医用显示器显示处理;                      | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | C) 支持多种格式的图像阵列显示方式, 可自定义;                             | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | D) 支持“序列索引”方式, 浏览小图标以序列为单位显示;                         | 符合要求 | 符合   |
|    |                                     | E) 支持同屏不同序列图像、不同检查日期、不同检查设备和不同病人的图像的对比显示;             | 符合要求 | 符合   |

| 序号 | 招标规格                             | 投标规格   | 检查结果 | 单项评价 |
|----|----------------------------------|--|------|------|
|    |                                  | F) 支持显示图像的相关信息;                                  | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | G) 支持手动、自动等多种快速调节窗宽窗位方法;                         | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | H) 可自定义不同类别设备的预设窗值;                              | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | I) 支持移动、无级缩放、放大镜、旋转、直方图均衡、滤波、负像、边缘增强、锐化、伪彩等影像处理; | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | J) 支持影像动态播放、回放,可自由调整播放速度,且播放过程中可即时调窗;            | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | K) 支持在图像的局部感兴趣区域进行相应的图像局部处理,如调窗、缩放等。             | 符合要求 | 符合   |
| 12 | 5.2.4.5. 具有 PACS系统结构与状态实时显示和管理系统 | A) 支持多级分布式存储管理;                                  | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | B) 支持系统结构图像化显示;                                  | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | C) 支持实时显示各存储点数据存储、设备连接、影像数据传输状态;                 | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | D) 支持各存储终端远程设置;                                  | 符合要求 | 符合   |
|    |                                  | E) 提供详细的数据日志。                                    | 符合要求 | 符合   |

### 三、抽检现场照片



体检车



平板探测器





在线式 UPS 电源



平板探测器锂电池和充电器

(以下空白)