



临沂市妇女儿童医院移动 DR  
采购项目  
竞争性磋商文件  
(第二册)

项目编号：SDGP371300201902000493

项目名称：临沂市妇女儿童医院移动DR采购项目

山东金卫医药信息有限公司  
二〇一九年七月

## 临沂市妇女儿童医院移动 DR 采购项目

### 竞争性磋商文件（第二册）

采购项目名称：临沂市妇女儿童医院移动 DR 采购项目

采购项目编号：SDGP371300201902000493

采购内容及分包情况：本项目为临沂市妇女儿童医院移动 DR 采购项目，共一个包，详情如下：

包号	货物名称	数量	预算 (单位:万元)	备注
01	移动 DR	1 台	149.00	

#### 一、总体说明：

- 1) 以下技术参数仅供参考，可能涉及某产品的极个性化描述，均不作为对投标产品的特定要求，投标人可提供相当于或优于该设备参数的产品；
- 2) 所投产品须具有医疗器械注册证，投标文件中须提供复印件并加盖公章；
- 3) 投标人应如实填写技术偏离表，如不满足或存在负偏离而填写符合者，将会导致废标；
- 4) 投标人应在投标文件中如实提供其技术指标，并提供原厂技术资料（DataSheet）并盖章，作为最终认定证据；
- 5) 投标人如提供虚假材料投标，谋取中标、成交的，将列入政府采购不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。且中标、成交无效；
- 6) 质保期 $\geq$ 1 年。

#### 二、技术参数要求如下：

##### 包 01：移动 DR

序号	主要技术参数及要求
一、	主要功能与用途：通过可适合病房、重症监护室、手术室等需要床旁数字 X 线摄影成像的需求，从而实现包括胸部、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，完成高分辨的数字化成像和自动影像处理。
1.	数字平板探测器，数量 1 块
1.1	平板为整板非拼接结构非晶硅技术探测器，与主机同一品牌。
1.2	探测器规格 $\geq$ 14 英寸 x 17 英寸
1.3	探测器像素尺寸 $\leq$ 139 微米，有效采集矩阵 $\geq$ 750 万像素（2500x3000）



1.4	最大空间分辨率 $\geq 3.6$ 线对/毫米
1.5	探测器重量 $\leq 3.5$ 公斤
1.6	A/D 数模转换 $\geq 16$ 比特
1.7	在电池供电无线模式下, 可支持曝光次数 $\geq 340$ 次 (4-6 小时内)
1.8	探测器电池可快速拆卸更换
1.9	探测器电池可通过设备主机上具备的充电槽充电
1.10	防尘防水标准 (IEC 国际电工委员会标准) 达到 IP57, 需要提供国际权威检测机构检测报告证明
1.11	内置式第二块高性能电池可存储平板校准文件等
1.12	具备更换标准电池无需重新启动功能
1.13	探测器表面承重 $\geq 150$ 公斤
2.	系统控制及图像采集处理系统
2.1	双显示器操作控制界面, 主显示器 $\geq 19$ 英寸, 次显示器 (球管端) $\geq 8$ 英寸, 触摸屏操作。
2.2	界面菜单为中文显示
2.3	主机工作站硬盘容量 $\geq 500G$ , CPU $\geq 2.4G$ , 系统内存 $\geq 4G$
2.4	接口支持: 可通过以太网或无线方式输出 DICOM-3.0 格式图像, 有传输/接收、打印、存储、查询、工作表等功能
2.5	操作系统: WINDOWS
2.6	图像处理功能
2.6.1	图像放大功能
2.6.2	病人资料显示
2.6.3	边缘增强
2.6.4	窗宽/窗位调节
2.6.5	动态范围调节
2.6.6	图像反转
2.6.7	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
2.6.8	根据解剖部分自动进行图像优化处理
2.6.9	图像排版功能
2.6.10	根据不同颜色对不同患者图像处理的结果进行分类显示
2.7	ID 身份识别卡系统, 可通过读取 ID 卡自动完成系统登录, 配 12 张 ID 卡。



2.8	儿科优化采集软件：可针对儿科患者体型或体重与年龄按照 FDA 分类原则分为 7 类患者，从而进一步降低及优化摄影参数，并在此基础上配置相应的图像处理方式，需具备注册检测报告证明
3.	X 线高压发生器及球管
3.1	发生器最大输出电功率 $\geq 32$ 千瓦
3.2	千伏范围 40-150 千伏，每 1 千伏调节
3.3	最高毫安 $\geq 400$ 毫安
3.4	X 线发生器曝光由自带充电电池系统支持
3.5	系统电源要求 100-240 伏，50/60Hz，电源容量 $\leq 1.5$ kw
3.6	双焦点 X 线球管，焦点尺寸 $\leq 0.6/1.2$ mm
3.7	X 线球管阳极热容量 $\geq 300$ khu
3.8	红外遥控曝光装置
4.	机身及运动部件
4.1	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
4.1.1	X 线球管立柱可垂直升降，球管横臂垂直升降范围 $\geq 120$ cm，
4.1.2	X 线球管立柱可左右旋转，旋转范围 $\geq +/ - 270^\circ$
4.1.3	X 线球管水平横臂可前后水平伸缩，伸缩范围 $\geq 50$ cm，球管焦点距离立柱中心最大伸展距离 $\geq 135$ cm.
4.1.4	X 线球管左右旋转角度范围 $\geq 300^\circ$
4.1.5	X 线球管可前后摆动，角度范围 $\geq 90^\circ$
4.1.6	X 线束光器可旋转，角度范围 $\geq +/ - 90^\circ$
4.1.7	各方向运动、旋转通过电磁锁止方式控制
4.2	双电机独立驱动方式
4.3	机身最小外形规格，长 x 宽 x 高（驱动状态） $\leq 130 \times 59 \times 140$ cm
4.4	双探测器电池独立充电槽
4.5	探测器存储槽
4.6	便携式滤线器存储槽
4.7	文本、铅字、消毒液、手套等相对应专设储存位置
4.8	条形码阅读器
4.9	前置式触碰安全停止开关