

# 政府采购项目需求方案

采购单位：日照市妇幼保健院

采购代理机构：山东博川项目管理有限公司

项目名称：全数字化乳腺钼靶机采购项目

编制时间：2021 年 04 月 29 日

# 全数字化乳腺钼靶机采购项目采购需求方案

## 一、项目概况及预算情况:

采购项目名称：全数字化乳腺钼靶机采购项目；

项目编号：SDGP371100202102000127；

采购项目分包情况：一个包。

采购预算（最高限价）：287 万元。

## 二、采购标的具体情况

1. 采购内容、数量及预算安排：日照市妇幼保健院全数字化乳腺钼靶机采购（该设备属政府采购进口产品目录内产品）；数量 1 套；采购品目：G01032011-医用 X 线设备。具体采购标的内容详见附件。

2. 需实现的功能或者目标：满足采购人采购需求，详见附件。

3. 需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：本项目所提供的相关采购内容及服务必须符合国家标准和行业标准。

4. 需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：满足采购人采购需求，详见附件。

5. 本项目需满足的采购政策要求（预留份额、评审加分、价格扣除、优先采购、强制采购等）：本项目需要落实的节能环保、中小微型企业扶持、监狱企业扶持等政府采购政策。详见本项目采购文件。

6. 项目交付或者实施的时间和地点：满足采购人采购需求，详见本项目采购文件。

7. 满足服务标准、期限、效率等要求：满足采购人采购需求，详见本项目采购文件。

8. 项目售后服务及验收标准：满足采购人采购需求，详见本项目采购文件。

9. 其他技术、服务等要求：详见本项目采购文件。

## 三、论证意见:详见附件

## 四、公示时间

本项目采购需求公示期限为 3 日：自 2021 年 04 月 30 日起，至 2021 年 05 月 03 日止。

## 五、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并请于 2021 年 05 月 04 日前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满 5 个工作日内予以处理。

采购人或采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有关问题通过采购文件向采购人或者采购代理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者对答复不满意的，异议供应商可以向同级采购部门提出投诉。

## 六、项目联系方式

1. 采购人：日照市妇幼保健院

地 址：日照市威海路 28 号

联系人：刘杰

联系方式：0633-8702510

2. 采购代理机构：山东博川项目管理有限公司

地 址：日照市烟台路与山东路交汇处 E 尚筑 20 楼 2016 室

联系人：潘永、王宏

联系方式：0633-2187171

附：采购需求

全数字化乳腺钼靶机采购项目采购需求

**一、采购内容：全数字化乳腺钼靶机 1 套(必须包含但不限于以下配置)**

名称	数量
全数字化乳腺摄影主机系统	1 套
压迫系统	1 套
数字平板探测器	1 套
图像采集工作站	1 套
乳腺影像专用诊断工作站	1 套
三维立体穿刺活检系统	1 套
其他辅助配件、组件	1 套

注：投标人所投设备需具有三维断层融合摄影功能及断层立体活检功能（已获得 CFDA 认证）或承诺设备一年内可升级三维断层融合摄影功能及断层立体活检功能（并获得 CFDA 认证）。

**二、设备技术参数要求：**

设备用途：用于妇女乳腺疾病普查及诊断
1、机架：
1. 1. C 型臂开放式设计
1. 2. 电动旋转保证快速和准确摆位
•1. 3. C 臂旋转角度： $\geq 360^\circ$
1. 4. C 臂升降最低点： $\leq 690\text{mm}$
1. 5. C 臂升降最高点： $\geq 1500\text{mm}$
•1. 6. SID $\leq 66\text{cm}$
1. 7. 具有旋转角度、压迫厚度、压力和患者信息显示功能
1. 8. 机架两边具有升降、旋转电动控制按钮
1. 9. 一键到位功能
2. X 线发生器：
2. 1. 高压发生器
•2. 2. 功率： $\geq 5\text{kW}$
2. 3. 最低 KV： $\leq 22\text{kV}$
2. 4. 最高 KV： $\geq 49\text{kV}$
★2. 5 最大 mAs： $\geq 600\text{mAs}$
2. 6. 最大 mA： $\geq 200\text{mA}$
3. X 线球管：

3. 1. 阳极材料: 钨靶
•3. 2. 阳极转速 $\geq 9000\text{RPM}$
3. 3. 滤过材料: 钼、铑、铝、银、钼等常用材料
•3. 4. 阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$
3. 5. 双靶角阳极
4. 曝光系统:
4. 1. 全自动曝光系统: 根据乳腺压迫厚度和密度全自动选择滤过材料、曝光参数 Kv、mAs 等
4. 2. 半自动曝光 AEC 技术
4. 3. 手动曝光: 人工设置 KV, mAs, 滤过材料
4. 4. 智慧自动曝光系统: 能智慧分析乳房整体结构成分, 包括假体植入物或术后乳腺腺体, 优化曝光剂量
4. 5. 提供曝光手闸
5. 滤线栅:
5. 1. 乳腺专用抗散射滤线栅
5. 2. 有效栅比 $\geq 5: 1$ , 曝光自动同步
6. 准直器: 自动照射野跟踪
7. 压迫系统
7. 1. 电动/手动
7. 2. 自动解压功能
7. 3. 提供面部防护板
7. 4. 提供 4 块压迫板和 1 套放大摄影台
8. 数字平板探测器:
8. 1. 原厂数字平板探测器
8. 2. 全数字平板材料: 非晶硒等常用材料
•8. 3. 平板像素大小 $\leq 70\text{ }\mu\text{m}$
8. 4. 有效采集区域 $\geq 24 \times 29\text{cm}$
•8. 5. 像素矩阵 $\geq 1350$ 万
8. 6. 密度分辨率 $\geq 14\text{bit}$
8. 7. 极限空间分辨率 $\geq 6$ 线对/ $\text{mm}$
8. 8. 数字探测器量子捕获效率 DQE $\geq 65\%$
9. 采集工作站:
9. 1. CPU: 不低于 Core2 Duo E7300
9. 2. 硬盘: $\geq 1500\text{G}$

9. 3. 内存: $\geq 16GB$
9. 4. 液晶显示器: $\geq 21$ 寸, 彩色显示
•9. 5. 曝光后工作站显像时间 $\leq 8$ 秒
9. 6. 两次曝光间隔时间: $\leq 15$ 秒
9. 7. 具有 CD 刻录功能:
9. 8. 支持 DICOM 存储、查询、打印功能
10. 采集工作站软件
10. 1. 病人资料显示
10. 2. 摄影菜单设置
10. 3. 图像注释
10. 4. 图像旋转
10. 5. 反转功能、放大、测量功能
10. 6. 窗宽、窗位调整等功能
10. 7. 打印功能
10. 8. QA 功能
11. 乳腺影像专用诊断工作站
11. 1. 乳腺影像专用诊断工作站: 提供各种组合查询。可同时调阅一个患者或多个患者不同诊断序列、体位、时期、成像设备的影像对比显示和诊断。
11. 2. 硬件:
11. 2. 1. CPU: intel i5 或以上
11. 2. 2. 内存 $\geq 16G$
11. 2. 3. 硬盘 $\geq 1000G$
11. 2. 4. 操作系统: WINDOWS
★11. 2. 5 诊断专用显示器三台。其中乳腺 5M 专业医用显示器不少于两台(含专业显卡)。
11. 2. 6. 乳腺诊断专用小键盘
11. 3. 功能描述:
11. 3. 1. 光盘刻录功能
11. 3. 2. 可同时显示多幅图像
11. 3. 3. 智能预取: 根据医生设置好的规则自动将同一病人其他的影像数据或信息(如历史乳腺检查、MRI、US 等) 从 DICOM 网络上其他节点抓取到工作站, 达到多设备类型乳腺影像对比诊断
11. 3. 4. 多尺寸放大功能
11. 3. 5. 双侧乳腺同步平移、同步缩放、同步窗宽窗位, 并可随时在异步模式与同

步模式之间进行切换
11. 3. 6. 黑白反转、图像的放大、游走、窗宽、窗位调整等功能
11. 3. 7. 图像窗宽窗位一键复原
11. 3. 8. 标尺
11. 3. 9. 支持测量与批注功能，单点灰阶、矩形、圆形、多边形、线段，联机夹角、非联机夹角测量及文字、数字、箭头标记
11. 3. 10. 内置读影（挂片）协议，可依据不同的设备类别设定不同的影像挂片显示布局。支持根据需要，可以进行多种功能设置，浏览不同病人，不同检查体位（CC位，MLO位）
12. 三维立体穿刺活检系统
12. 1. 活检针进针精确度：≤1mm
•12. 2. 活检分辨率≥6 1p/mm
★13、投标人所投设备需具有三维断层融合摄影功能及断层立体活检功能（已获得CFDA认证）或承诺设备一年内可升级三维断层融合摄影功能及断层立体活检功能（并获得CFDA认证）。

注：1、以上带“★”条款为实质性条款，投标人必须做出实质性响应，否则其投标无效。

2、以上带“●”条款为重要技术参数条款，对于“●”条款，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足以上重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为投标文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应以上重要技术条款。未按要求提供的，评标委员会将认定不满足该项要求。