

附件 1：公司资质要求

- 1、报价公司要求提供营业执照、医疗器械经营许可证、第二类医疗器械经营备案凭证复印件并盖公章。
- 2、提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书，并加盖公章。

附件 2：参数需求

- 1.用途:全数字化平板乳腺 X 线摄影、乳腺疾病筛查及诊断
- 2.资质要求:提供 FDA 或 CE 认证，及 CFDA (NMPA) 认证
- 3.机型:可采进口，要求平板探测器，球管，高压发生器等部件均由乳腺机生产厂家生产
- 4.技术参数及要求：
 - 4.1 机架
 - 4.1.1 等中心 C 臂设计电动及手动旋转控制，手柄和脚闸控制，电磁锁定
 - 4.1.2 C 臂上下移动范围： $\geq 85\text{cm}$
 - 4.1.3 C 臂旋转：电动双速旋转保证快速和准确摆位。
 - 4.1.4 C 臂旋转范围 $\geq 360^\circ$
 - 4.1.5 SID $\geq 66\text{cm}$
 - 4.2 X 线发生器
 - 4.2.1 功率 $\geq 5\text{KW}$
 - 4.2.2 最小 KV 范围 $\leq 22\text{KVp}$
 - 4.2.3 最大 KV 范围 $\geq 49\text{KVp}$
 - 4.2.4 最小 mAS 范围 $\leq 2\text{mAs}$
 - 4.2.5 最大 mAS 范围 $\geq 600\text{mAs}$
 - 4.2.6 最大 mA 范围 $\geq 100\text{mA}$
 - 4.2.7 最小 mA 范围 $\leq 35\text{mA}$
 - 4.3 X 线球管
 - 4.3.1 双靶阳极材料：钨铼双靶
 - 4.3.2 阳极转速 $\geq 9000\text{rpm}$
 - 4.3.3 大焦点 IEC 标准 ≤ 0.3
 - 4.3.4 小焦点 IEC 标准 ≤ 0.1
 - 4.3.6 滤过材料：钨/银/铍滤波材料
 - 4.3.7 球管阳极热容量 $\geq 300\text{KHU}$

- 4.3.8 阳极散热率 $\geq 40\text{KHU}/\text{min}^\circ$
- 4.4 曝光系统:
 - 4.4.1 AOP 曝光技术 全自动平板探测不需电离室设置
 - 4.4.2 根据乳腺压迫厚度和密度全自动选择阳极靶面、滤过材料和 Kv, mAS
 - 4.4.3 提供剂量优先模式
 - 4.4.4 预曝光探测范围 $\geq 19 \times 23\text{cm}$
- 4.5 具有滤线栅
- 4.6 准直器:自动射野跟踪
- 4.7 压迫系统
 - 4.7.1 可电动和手动
 - 4.7.2 压迫速度 ≥ 3 种模式
 - 4.7.3 具备自动解压系统
 - 4.7.4 压迫板尺寸 $\geq 24 \times 29\text{cm}$ 和 $\geq 19 \times 23\text{cm}$
 - 4.7.5 压迫板数量 ≥ 2 种
 - 4.7.6 可显示压迫厚度和力度
- 4.8 平板探测器
 - 4.8.1 有效采集区域 $\geq 24 \times 29\text{cm}$
 - 4.8.2 探测器材料: 碘化铯—非晶硅
 - 4.8.3 DQE $\geq 70\% @ 0.51\text{p}/\text{mm}$
 - 4.8.4 像素 $\leq 100 \mu\text{m}$
 - 4.8.5 灰阶分辨率 $\geq 14\text{bit}$
 - 4.8.6 采集矩阵 $\geq 2800 \times 2300$
- 4.9 采集工作站
 - 4.9.1 硬盘存储 $\geq 500\text{G}$
 - 4.9.2 内存 $\geq 32\text{GB}$
 - 4.9.3 双核系统: 双核系统
 - 4.9.4 图像后处理: 放大、增强、反转、(距离、角度)测量、直方图、窗宽、窗位、多幅显示等, 实用性好, 操作简便, 有各种处理及测量功能和分析软件
 - 4.9.5 提供 3MP 医用专业竖屏显示器
- 4.10 诊断工作站: 配置原厂乳腺专用诊断工作站
 - 4.10.1 提供双竖屏诊断工作站 $\geq 5\text{MP} \times 2$ 医用专业竖屏显示器
 - 4.10.2 显示器分辨率 $\geq 2560 \times 2048$
 - 4.10.3 内存 $\geq 32\text{GB}$

- 4.10.4 硬盘 $\geq 1T$
- 4.10.5 CPU 不低于 2 代 Intel 处理器。
- 4.10.6 诊断工作站可提供光盘刻录功能，随盘自动带图像浏览软件，光盘可在任意 PC 机上播放而不需专门浏览软件
- 4.10.7 光盘刻录功能光盘刻录可刻录 DICOM 格式,HTML、PDF、JPEG、PNG、MPEG、AVI、QTVR 等格式；
- 4.10.8 软件要能够兼容和显示其它品牌的数字乳腺图像，能够显示经医院 PACS 网络及其他网络和设备传输的 MR 和 B 超等乳腺图像供医生对乳腺作综合分析诊断
- 4.10.9 对于致密型乳腺，具备图像背光后处理功能，将致密性腺体清晰显示。
- 4.10.10 其他功能要求 CC 位上的感兴趣区可以自动链接匹配到 MLO 位，指明相应病变区，方便医生诊断。
- 4.11 提供专业质控 模体数量 ≥ 2
- 4.12 具备病灶导航功能，点击合成二维图像上的病灶区，有相应的断层图像窗口跳至相应的断层层面以供诊断医生浏览。
- 4.13 具备病灶书签功能，可供诊断医生在合成二维图像上以书签形式标记病灶，点击书签则有相应的断层图像窗口跳至相应的断层层面以供诊断医生浏览。
- 4.14 具备病灶局部检视功能，可供诊断医生在感兴趣区域放置一个窗口，局部进行断层图像的浏览，且窗口大小可调节。
- ▲4.15 具备三维数字乳腺断层成像装置
- ▲4.16 具备数字乳腺双能对比增强摄影功能
- ▲4.17 具备平板三维乳腺穿刺系统
5. 配置后处理工作站 2 套，要求与主机同一品牌 UPS 电源；医用图像处理竖屏显示器 4 台；图文报告处理工作站 2 套；激光打印机 2 台；空调 2 台；移动式空气净化消毒机 4 台；抽湿机 2 台；患者专用座椅 1 套；铅衣：成人型 6 套、铅围脖 6 套、铅帽子 6 套、不锈钢铅衣架 6 个；器械台 1 张；不锈钢储物柜 3 个；配备品牌配电柜 2 个；无限次免费软件升级；球管、动态平板探测器需单独优惠报价（不包含在总报价内）；免费无缝对接我院各项网络接口，并承担办理完成预评、控评相关事宜，所需费用由中标方负责。乳腺钼靶室、操作室装饰、机房装修、防护由中标供应商承担，出具图纸。配备操作主机及工作桌椅（每台配备一套桌椅）及操作间的办公桌椅 1 套（电脑椅）（按照实际需求配备），材质：高密度板 尺寸：根据场地大小定做。（按实际需求定做）
6. 人员培训：负责免费安排 6 人到三级甲等医院对同款设备进行每人为期 3 个月的进修学习，总培训时间 18 个月，进修费用包括住宿费和培训费等，由中标方负责支付；负责免费培训科室有关人员操作，直至掌握使用该设备应用。

附件 3：询价报价文件模板

法定代表人证明书

报价单位：

地 址：

(姓名)系(报价单位)的法定代表人。

特此证明。

报 价 人（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

法定代表人授权委托书

兹授权（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：
办理《阳春市人民医院数字乳腺 X 线摄影系统项目》的报价事宜。
本授权书有效期一年，自法定代表人签字之日起生效。

附：代理人性别： 年龄： 职务：

身份证复印件正反面：

授权单位：（单位公章）：

法定代表人：（签名或盖章）：

委托代理人：（签名或盖章）

日期： 年 月 日

报 价 函

阳春市人民医院：

我公司经研究有关资料及贵院采购项目相关要求后，对《阳春市人民医院数字乳腺 X 线摄影系统项目》作出如下报价：

（报价明细可另附表格）

联系人：

电话：

报价单位（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：

日期： 年 月 日