

序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
(此项均为实质性响应条款, 不接受负偏离)	基本要求	1. 超声检查预约登记呼叫系统; 2. 超声静态和动态图像存储和管理功能; 3. 超声图文报告管理和自助打印系统; 4. 与 HIS、体检、叫号等系统进行信息化集成服务, 产生的费用由中标方承担; 5. 历史数据迁移。	
	配置要求	1. 超声检查预约登记呼叫系统 1 套 (部署点数 3 个); 2. 超声图文报告系统 1 套 (部署工作站点数 14 个、高清图像采集卡 14 块、脚踏或手动开关 14 套)。	
1	技术力量	<ul style="list-style-type: none"> 1. 投标人需组织不少于 3 人的项目实施团队; 2. 更换项目经理需与招标人协商。 	
2	性能指标		
2.1	超声服务器端服务软件	1. 基于当前主流操作系统和数据库设计, 支持服务器集群容错工作模式; 2. 支持采用一体化设计, 各子系统相互之间无缝集成; 3. 采用集中存储, 各个终端直接调用数据库中的数据, 数据库保存包括用户、病人信息, 影像数据和存储位置等信息; 4. 支持通过病人 ID 号获取影像数据; 5. 支持多种数据备份和恢复方式; 6. 支持与现有客户端、服务器端操作系统兼容; 7. 支持 DICOM 3.0 影像存储、影像发送和查询获取; 8. 支持客户端浏览超声图文报告。	
2.2	超声预约登记软件	1. 提供患者预约、登记功能, 产生患者队列; 2. 对不同类别的患者显示不同颜色和优先级; 3. 对已经安排的预约提供改约和取消预约功能; 4. 可直观显示各个检查室的患者分配情况; 5. 提供数据检索功能, 可以通过各种条件检索预约登记的患者信息; 6. 预约签到: 对于已预约病人, 根据预约信息签到并安排检查; 并可补充登记检查信息; * 7. 支持手工登记分诊。	

2.3	超声图文报告工作站	<p>1. 候诊队列可根据房间、检查类型进行过滤显示；</p> <p>2. 根据 HIS 自动提取并显示患者基本资料和相关临床资料，包括但不限于姓名、性别、年龄（出生日期）、联系电话、ID 号、住院号、申请单号、患者类别（住院/门诊）、费别（自费/医保）、人员类别（地方/军属/军人等）、送检科室/医生等；</p> <p>3. 具备患者自动检索和匹配功能：当从系统提取某位患者时，系统会根据患者基本信息（如姓名、ID 号）自动检索并显示该患者既往某段时间内（可自定义）在本科检查的所有记录；</p> <p>* 4. 支持判断门诊患者缴费情况，未缴费患者不能进入登记列表；支持住院患者检查完成后自动计费功能；</p> <p>5. 支持超声高清静态图像采集，分辨率不低于 1920*1080；支持超声动态图像采集，采集帧数不低于 25 帧/秒，采集段数不受限制，单次最长可采集时间不低于 20 分钟；支持 HDMI、DVI-D、DIV-I、SDI、S-video、Composite 的图像采集；</p> <p>6. 静态图像与动态图像采集可同时进行，互不影响；提供脚踏或手动开关控制图像采集操作；</p> <p>7. 支持多线程操作，允许在编辑上一病人报告同时采集其他病人图像；</p> <p>8. 模板编辑和报告生成：根据检查项目调入对应模板，可对模板加以编辑、生成和打印诊断报告；</p>	
		<p>9. 能够在编辑报告时，获取病人的相关检查信息（申请单、相关的诊断报告等）；</p> <p>10. 支持报告打印模板自定义编辑，打印输出时支持根据用户选择图像的数量智能选取报告格式；</p> <p>11. 支持诊断报告智能校验提醒，如：男性检查申请中出现女性才有的描述内容（如：子宫）、描述和诊断不一致，系统会自动弹出提醒医生；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12. 支持特殊病例标记和相应数据统计功能（如：阳性、急诊、床旁、术中、介入、随访、会诊等）； <p>13. 可提供自助打印程序，支持 windows 平台运行，支持自助打印接口对接；</p> <p>14. 可将静态、动态图像导出成计算机通用格式，导出图像上可自定义水印标签；</p> <p>15. 支持多条件组合模糊查询，具有快速检索、高级检索多种方式；支持将检索信息导出到 Excel 汇总一览表；</p> <p>16. 支持随访信息填写，并以 Excel 表格导出随访病例汇总信息；</p> <p>17. 支持疑难病例会诊统计，并以 Excel 方式导出会诊病例信息汇总一览表；</p> <p>18. 支持报告医生、录入员工作量统计；支持按时间段工作量统计、检查项目明细统计、申请科室明细统计、患者类别明细统计等各种组合的检索和统计明细；</p> <p>19. 支持报告多级审核机制，上级医生可对报告进行修改、审核、并保存修改记录信息。</p> <p>20. 当服务器硬件或网络出现临时故障，工作站可人为转变单机运行模式，保证科室正常工作不间断，待网络恢复后将数据同步至超声系统。</p>	

2.4	系统管理	系统的所有用户由系统管理员统一创建，并根据该用户在业务流程中担任的角色设置用户权限，还可根据用户需求设置初始密码。可按用户或者组类别赋予使用权限，支持对个别用户或者用户组，分配使用或者变更系统资源及数据的使用控制功能。	
* 2.5	信息化集成	包括与 HIS、体检、叫号系统接口改造对接，接口费用由中标方承担。	
2.6	动态图像管理	1. 所有工作站的动态图像进行统一管理； 2. 工作站获取动态图像直接储存到服务器，或存储本地、后台自动上传服务器； 3. 动态图像需和患者资料自动绑定； 4. 支持 web 方式在线浏览。	
2.7	数据管理	数据结构、数据库管理员用户密码交付, 所有数据库需根据院方要求配合院方纳入容灾平台、离线备份平台、数据库监控平台；提供数据备份机制、数据重建机制，根据院方要求进行国产化迁移及应用适配，根据院方需求进行个性化定制服务，所有存有院方数据的存储介质不予返还。	
2.8	历史数据迁移	支持现有系统超声检查数据及图像的导入。	
2.9	硬件配置环境	服务器和存储设备由用户单位提供；其中，服务器性能如下：CPU 为银牌 4210R 2.40GHz（2 处理器），内存 64GB，硬盘容量>1TB；存储设备为 NAS 存储设备。	
商务要求（不接受负偏离）			

3	售后服务	<p>1. 质保年限：软硬件设备待项目验收后免费质保≥ 3年；</p> <p>2. 维修响应时间：质保期内出现紧急故障情况，公司应在收到服务请求后 30 分钟内响应，2 个小时内到现场，4 个时内解决问题，4 小时内无法解决的硬件问题应及时提供相应的备用设备，提供 7X24 小时热线电话支持服务，负责提供技术问题的解答和技术指导；</p> <p>3. 升级与软件维护：（1）质保期内应按照使用科室要求提供软件功能修改和调整以适应临床需求；</p> <p>（2）每年不少于 4 次的巡检服务并提供巡检报告，提供维修及配件服务；</p> <p>（3）提供软件免费升级和维护；提供专用维修工具，提供维护使用手册；</p> <p>（4）质保期内，根据需求支持免费与第三方系统接口改造；</p> <p>4. 培训：厂家工程师上门培训不少于 3 次；</p> <p>5. 交货期：合同签订后 6 个月内交货。</p>	
4	付款方式	物资到货且验收合格后付 95%，维保期满后付 5%。	
<p>备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥ 1项未达到招标文件要求，即做废标处理</p> <p>2. 加注“•”号的技术指标为重要指标</p> <p>3. 加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料</p>			