**项目需求书**

一、系统用途：

为超声检查提供预约、登记、分诊叫号、通过超声设备DICOM端口采集超声检查图像和测量数据，书写和打印超声图文报告，数据统计等全流程信息化管理，优化整个超声的检查流程；实现与医院HIS、PACS系统无缝连接，实现超声DICOM影像数据和检查数据的统一、分级存储和管理。

二、主要技术参数

（一）超声登记工作站

1、具备就诊卡/医保卡/条码/手工输入病人ID号等方式，从HIS、体检等系统获取患者检查申请单，便捷地安排检查时间、获取检查信息完成预约、签到和登记。

2、具备手工登记功能，提供必填项设置与提醒功能。

3、提供自动检索识别已检查过的病历，进行复诊。

4、提供检查列表，可区分当前患者的检查状态。

5、具备超声设备分组，按检查项目进行合理分组功能。

6、具备同一患者在同一检查室检查的多个检查项目合并登记功能。

7、具备多院区模式。

（二）超声图文报告工作站

1、具备超声设备的DICOM通讯,包括DICOM存储，DICOM传送与接收及DICOM查询检索功能。

2、具备Dicom Modality worklist（DICOM影像设备工作清单）

3、具备DICOM静态、动态图像回放，动态图像回放速率可调功能。

4、提供常规亮度、对比度、放大、缩小、移动、翻转等功能。

5、提供直线、键头、文字、各种形状的标注功能。

6、具备所见所得的报告编辑模式，并在此情况下也可进行报告模板的调用操作功能。

7、能够在书写报告时，获取病人的相关检查信息（申请单、相关的诊断报告等）。

8、检查任务列表功能：根据当前设备所执行的检查队列，自动提取该队列的待检任务列表，用户可以根据病人选择其中的检查，打开录入报告。

9、具有完善的报告审核权限管理，并且可设定审核状态，一般情况，未审核的报告不能发出，审核后报告不能修改等功能。

10、具备既往史功能，可方便调阅患者历史检查记录，对比结果功能。

11、具有阳性率判断功能。

12、具有公共与个人的典型库管理功能，方便管理典型病历。

13、具备诊断痕迹记录功能。

14、具备科室模板与个人模板功能。

15、模板提供自定义添加、修改、删除功能。

16、具备暂存已写报告的功能。

17、具备图文混排报告，提供报告版式自定义功能。

18、具备风险计算功能，通过病史及超声测量值，采用合理方式及时提醒医生对异常数值的关注，减少漏诊误诊的概率。

19、具备图像分析功能，采用直观方式将病人历次检查数据显示出来，帮助医生观察出病人的检查数据规律。

20、具备诊间结算功能，调用HIS通用接口，在诊室完成确认扣费。

21、具备免预约及免登记功能，工作站可不依赖于其它模块独立运行，通过信息系统接口直接获取病人信息进入工作站。

22、具备多院区模式，按点位授权，具备不少于30个诊室同时工作。

（三）超声统计工作站

1、提供多种统计检索条件，包括检查项目、分类、年龄、性别、申请科室、申请医生、检查医生、报告医生、病种等统计检索条件。

2、具备关键字、任意字的模糊查询功能。

3、具备将多个条件组合进行检索功能。

4、提供自定义统计条件，可将数据库中的所有字段组合成统计条件。

5、为医生提供方便的病例检索手段，提供按日期、诊断、医生等多条件组合查询。

6、提供统计申请科室和申请医师申请单的数量；统计各检查部位的数量；统计各个操作者的登记、检查、报告的次数；统计检查结果呈阳性的报告数量和阳性比率；提供打印的统计报表；具备所见与结论的模糊查询功能。

7、提供可定制字段的查询列表；打印预览有诊断信息的报告。

8、具备多院区模式。

（四）超声主任管理站

1、提供增、改、删操作者的权限管理。

2、具备密码策略管理功能，所有用户至少6位密码，并可具备密码复杂程度设置、密码重置、强制过期、手动用户锁定、密码输入错误次数锁定等管理。

3、提供报告管理权限（增、改、删和自定义 ）。

4、提供报告审核删减增报告内容及图片的功能。

5、可查看超声统计工作站统计出来的各类统计报表。

6、提供患者资料导出功能。

7、提供在主任权限下的绿色通道功能，可调整患者排队顺序。

8、提供日志查询功能，日志不能删除。

（五）接口及安全

1、实现与医院现有PACS系统、HIS系统、信息平台等系统的连接。

2、具备Web Service、视图、存储过程、动态库或HL7标准等接口方式，接收不同厂家系统患者检查信息。

3、为临床医生提供检查结果信息查询功能。

4、提供个性化打印接口

5、提供自助打印接口。

6、提供自助预约接口。

7、提供数据查询接口及数据字典。

8、数据库中记录的系统用户信息，用户密码等字段需加密存储。

9、服务器、终端等设备中，若有数据库、配置文件、注册表等方式记录的服务器IP、用户名、密码等信息，需加密存储。

10、系统登录，只能把输入的密码加密后与系统记录中加密的密码对比进行验证，不能把密码解密后进行明文比对验证。

11、提供安全的数据库备份方案，保证图像报告的安全长期存储。

（六）评级要求

系统符合电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准五级及医院信息互联互通标准化成熟度测评四甲要求。

三、数量

8个超声工作站点位。

1. 质保期

验收后1年。