

项目效果

4.2.1 系统登录界面

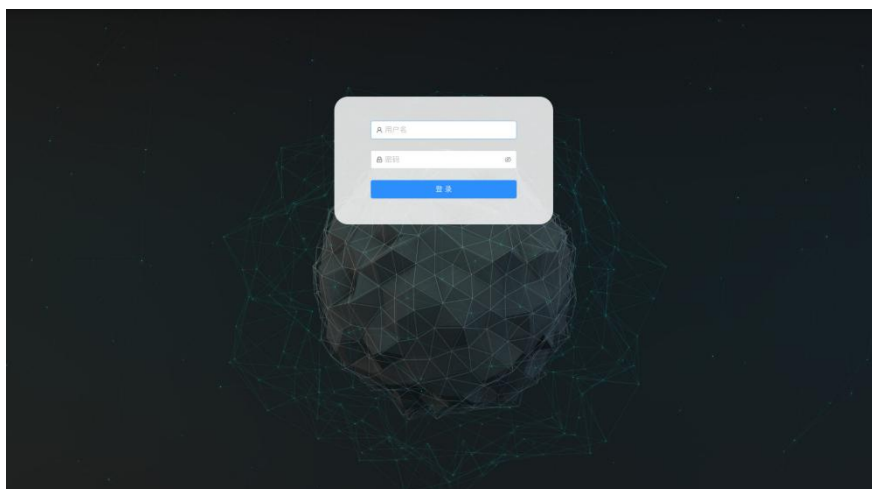


图 4.8 登录界面

如上图所示，输入账号和密码，即可登录进行本系统。

4.2.2 系统主界面

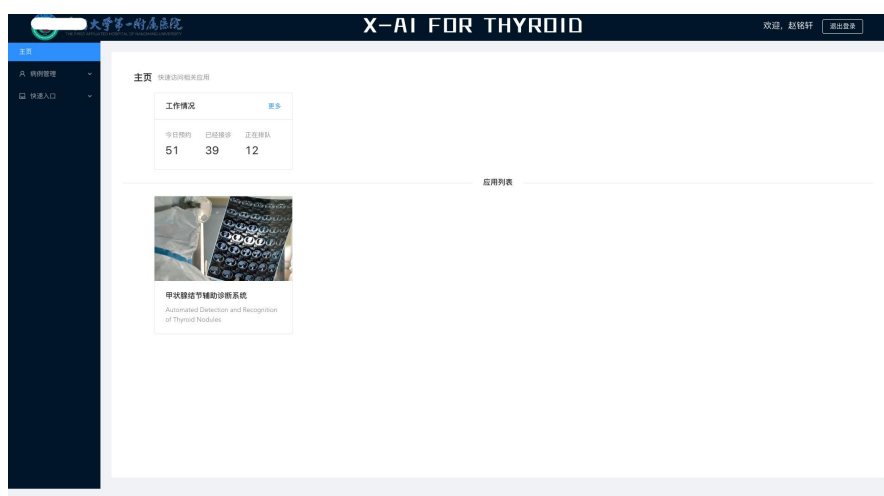


图 4.9 系统主界面

如上图所示，本系统主要包括两个模块，分别是病历管理模块和快速入口模块。病历管理模块查看病历、病历统计、识别记录三个功能。快速入口模块可集成各类医院医疗辅助诊断子系统，目前已研发成功的是甲状腺结节检测系统，点击快速入口即可查看所有子系统，点击子系统即可进入相应系统操作。

4.2.3 病历管理主界面

点击病历管理进入到主界面，可以查看所有患者的病历信息，如下图所示。

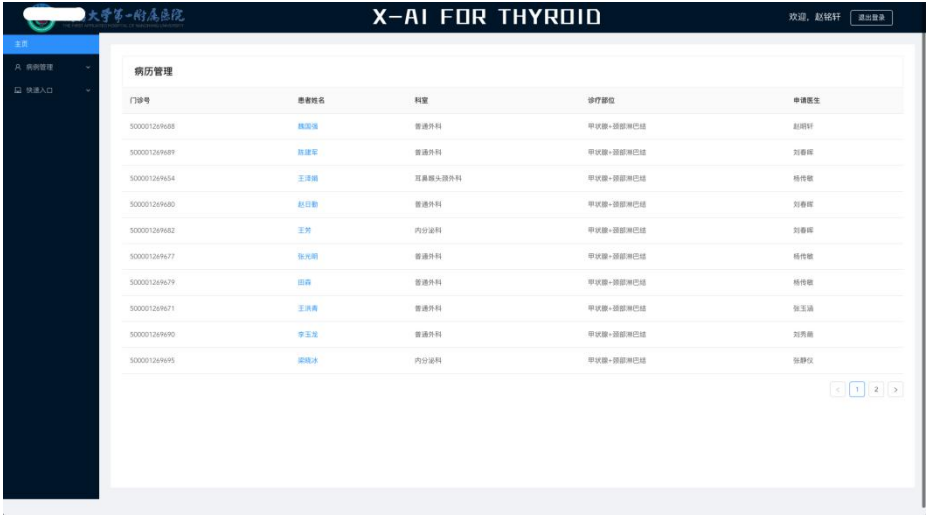


图 4.10 病历管理界面

4.2.4 病历具体信息界面

点击某患者的病历信息，进入到患者具体信息界面，如下图所示。



图 4.11 病历具体信息界面

4.2.5 图片检测分析结果界面

经过计算，得到对左侧原图的检测分析结果，在右边显示标记图片，在下方输出对应检测方向结果信息，如下图所示。

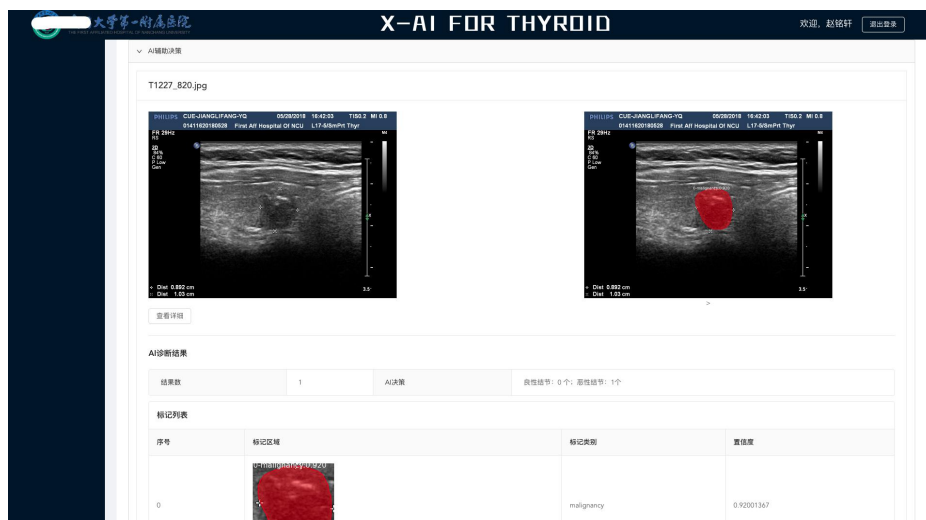


图 4.12 图片检测分析结果界面

4.2.6 诊断书录入界面

基于上述图像及分析结果，医生可以出具诊断书，如下图所示。

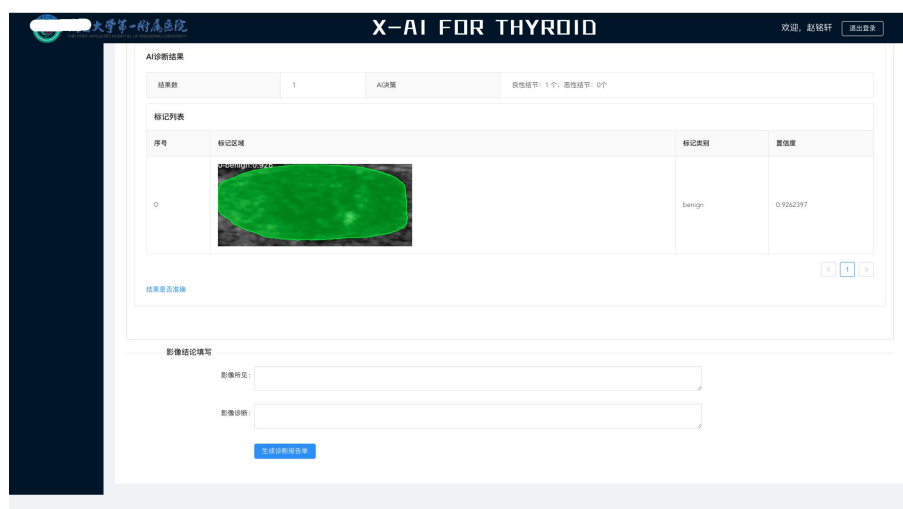


图 4.13 诊断书录入界面

4.2.7 生成病历报告单界面

医生录入诊断结果信息完成后，点击确定，将会根据模板生成病历，即超声诊断报告单，如下图所示。生成的病历报告单存储在本系统中，同时也支持了打印、查看等相关功能。



图 4.14 生成病历报告单界面

以上是本系统的病历管理模块所有内容。本系统的核心是甲状腺结节检测子系统，将在下面进行详细介绍。

4.2.8 图片上传界面

进入甲状腺辅助诊断检测子系统，首先是超声图片的上传，如下图所示。



图 4.15 图片上传界面

图片上传完成后，可以显示图片相关信息，如下图所示。

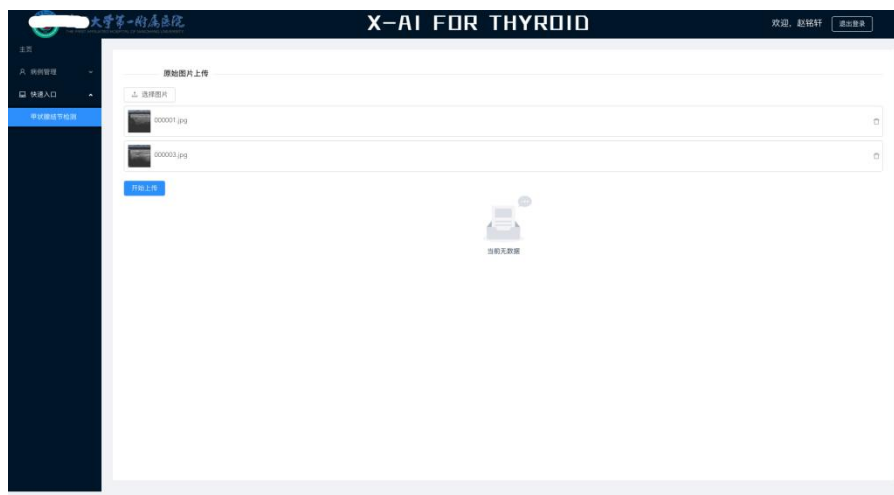


图 4.16 图片上传结果界面

实际上，本系统也支持在超声室的仪器端传送图像到系统中，免去人工拷贝图像及上传系统的工作量，根据用户实际需求可选。

4.2.9 图片 AI 诊断界面

点击上传的图片，可以开始对图像进行检测分析，如下图所示。

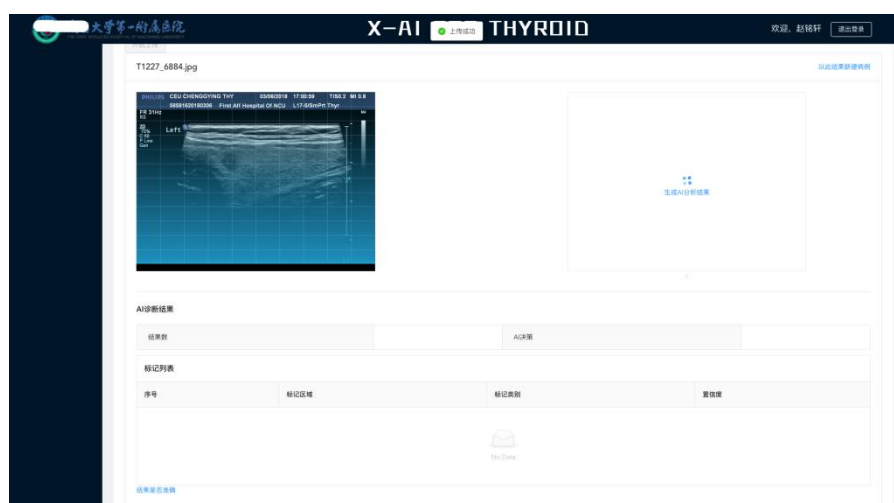


图 4.17 检测分析界面

4.2.10 甲状腺结节 AI 诊断结果界面

检测分析过程结束后，在本页面可以展示所示原图、标记图像及相关指标信息等，如下图所示。

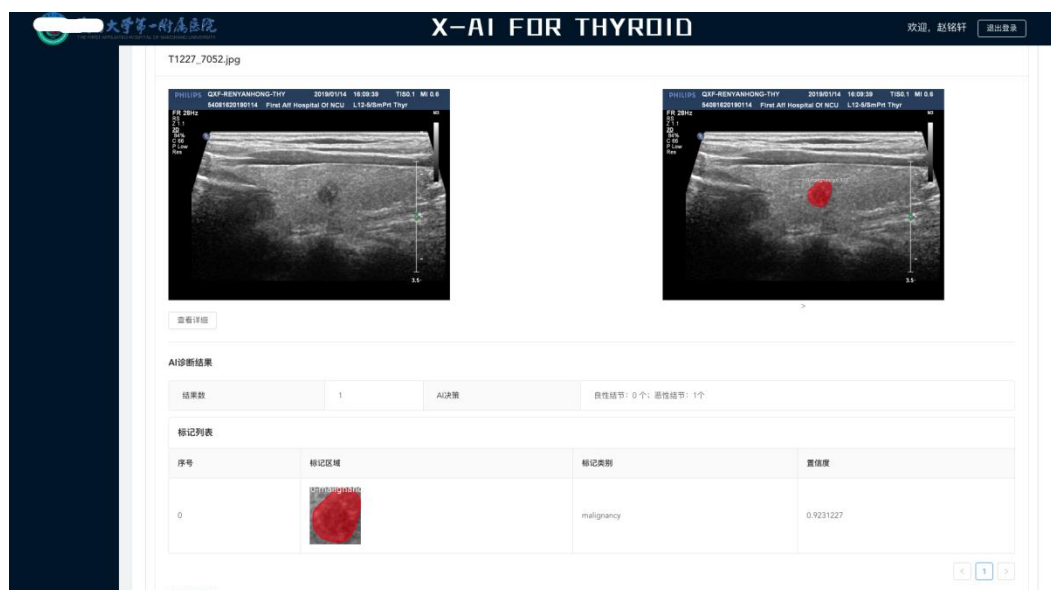


图 4.18 检测结果展示界面

4.2.11 大图展示界面

对于图片，本系统支持具体查看功能，用户可以通过放大镜查看标记图像，通过大图可以清晰地看出患者的结节数目和良恶性信息(绿色为良性结节，红色为恶性结节)。当用户不需要查看，可以点击屏幕任意一处进行关闭大图操作，返回辅助诊断主界面，如下图所示。

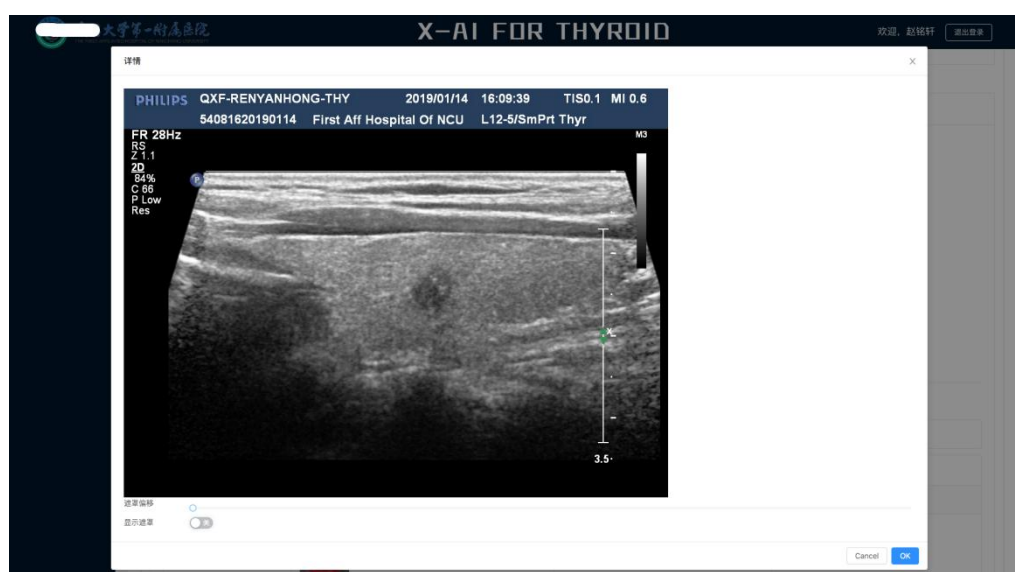


图 4.19 原图的大图展示界面

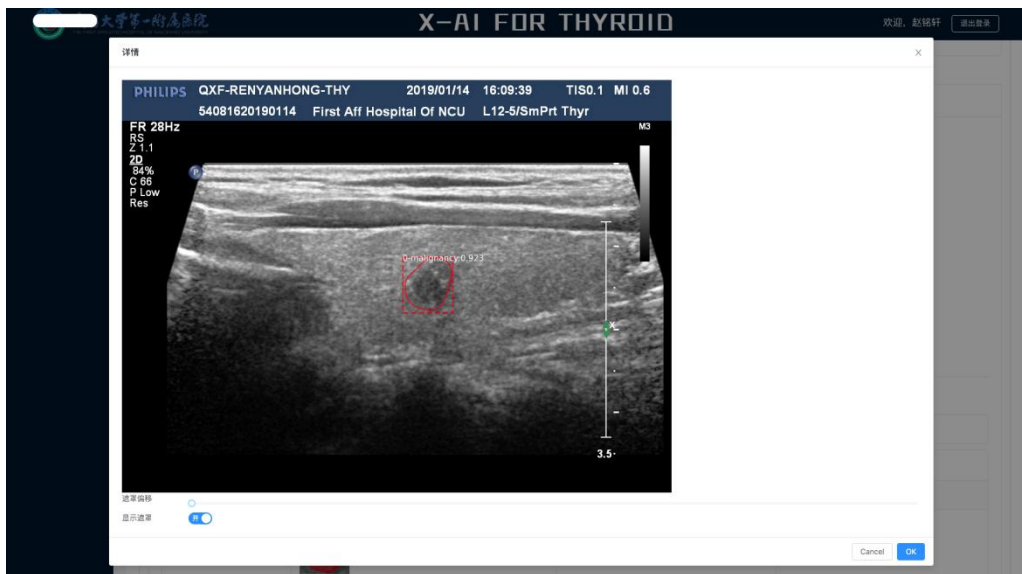


图 4.20 标记图的大图展示界面

4.2.12 诊断结果反馈界面

最后，医生查看所有图像及检测结果信息后，可以对 AI 辅助诊断结果进行判定是否准确及是否采用，点击右侧按钮，可以直接跳转到病历管理模块，对 AI 辅助诊断结果给出一个反馈，如下图所示。若采用，则直接生成病历报告单；若不采用，则返回错误信息，系统将定期收集所有反馈信息，以进一步优化本系统。



图 4.20 AI 辅助诊断结果反馈界面