

BAIMGPT 肺结节评估管理一体机

产品使用说明文档

产品名称	BAIMGPT 肺结节评估 管理一体机
版本信息	V1.0.0
编制日期	20260420
编制人	梁金秋
审核人	黄仁斌

2026 年 4 月

修订记录

序号	修订人	修订日期	修订类型	修订版本	修订内容
1	梁金秋	20260420	C	V1.0.0	创建初始版本

C-创建；M-修改；A-增加；D-删除

目录

1. 登录	3
1.1. 核心亮点	3
1.2. 用户登录	3
2. 操作流程	3
2.1. 流程概览	3
2.2. 按钮介绍	4
3. 1A-询问	5
3.1. 问卷填写	5
3.2. 患者管理	6
4. 2A-评估	10
4.1. 影像列表	11
4.2. 收缩/展开	11
4.3. 上传影像	12
4.4. 随访	13
4.5. 操作栏说明	17
5. 3A-建议	21
5.1. 就诊建议列表	22
5.2. 新增就诊建议	22
5.3. 导出	23
5.4. 批量删除	23
5.5. 操作栏说明	24
6. 4A-安排	25
6.1. 就诊安排列表	25
6.2. 新增就诊安排	26
6.3. 导出	26
6.4. 批量删除	27
6.5. 操作栏说明	27
7. 5A-辅助	28
7.1. 新建对话	29

7.2. 导出记录	29
7.3. 当前患者	30
8. 报告生成	31
8.1. 报告管理列表	31
8.2. 新增报告管理	32
8.3. 导出	33
8.4. 批量删除	34
8.5. 操作栏说明	34

仅供BAMGPT肺结节评估管理一体机开发团队内部使用，外传必究。

1. 登录

1.1. 核心亮点

(1) PNapp 5A

国家四大慢病重大专项（2024ZD0529300）采用

(2) BAIMGPT

入选上海市第三批元宇宙重大应用场景“元宇宙‘肺结节专家-BAIMGPT’诊疗场景”建设推广项目

(3) TargetCall-Lung CT

图像辅助检测软件（国械注准 20253212716）

1.2. 用户登录

选择所属【机构名称】，输入本人【账号名称】及【密码】，点击【登录】即可进入操作流程界面。



2. 操作流程

2.1. 流程概览

展示 PNapp 5A 每个模块的介绍，医生点击右下角【继续】按钮依次进入 1A 至 5A，从而实现复杂问题简单化，简单问题数字化，数字问题程序化，程序问题体系化。



2.2. 按钮介绍

- (1) 左侧边栏上部按钮是流程中的所有节点按钮。
- (2) 左侧边栏最下面的按钮是【退出登录】，点击此按钮即可退至登录界面，若想要再次进入流程则需要重新登录。



- (3) 右下角三个按钮分别是【继续】、【操作说明】、【BAIMGPT】，点击【继续】按钮进入当前节点的下一步，点击【操作说明】按钮显示当前节点的具体使用说明弹窗，点击【BAIMGPT】按钮进入 BAIMGPT 实时对话弹窗，可直接在该界面与 BAIMGPT 进行沟通询问一体机的相关信息。



3. 1A-询问

危险因素接触史，肿瘤、慢阻肺等病史和家族史。

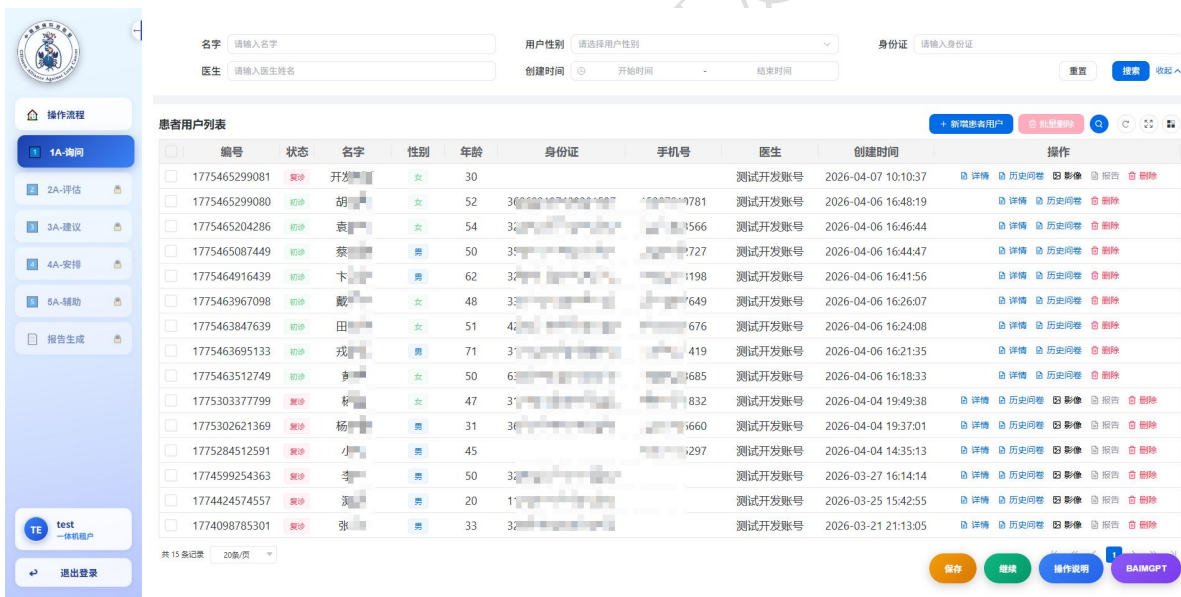
3.1. 问卷填写

- (1) 每个医生账号对应自动生成一个专属二维码。患者问诊时，可出示该二维码提供给患者扫描，填写问卷信息。
- (2) 患者填写完问卷信息后，信息会提交到后台。医生可在后台看到患者信息以及患者填写的问卷信息。
- (3) 点击界面右下角【继续】按钮，流程就会进入到 1A 患者信息界面。



3.2. 患者管理

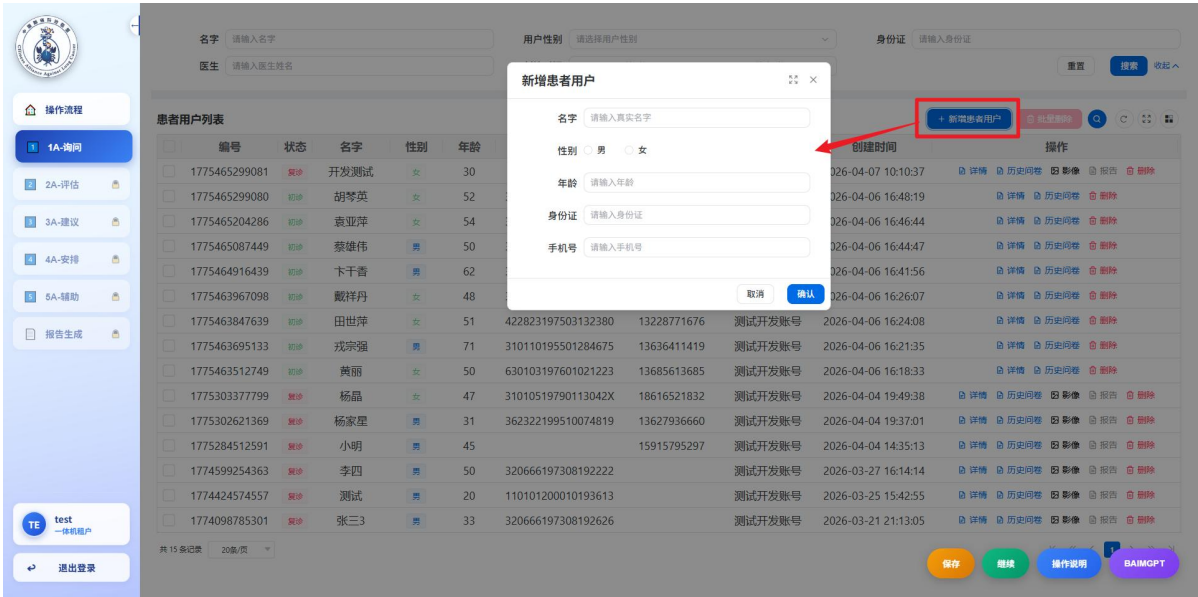
患者管理界面，医生账号可查看个人名下所有的患者列表数据。如果是机构管理员级别账号，则可查看机构下所有患者数据。



备注：点击右下角【保存】按钮表示保存当前节点输入的相关信息，并开始新的PNapp5A 流程，如果需要进入当前节点的下一步请点击【继续】按钮。

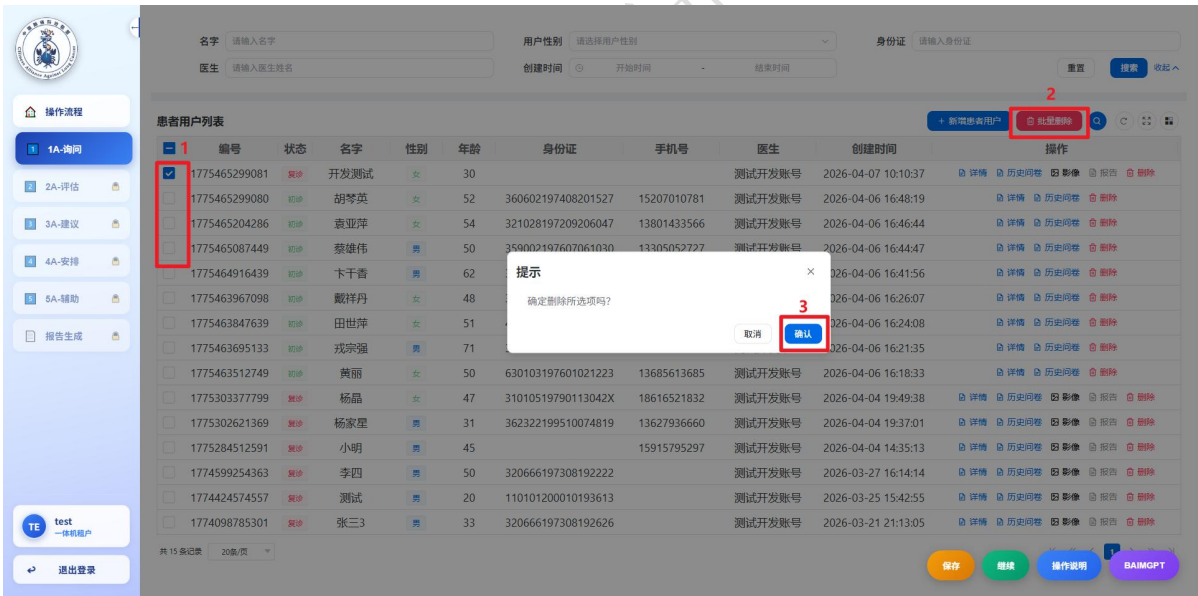
3.2.1. 新增患者用户

若用户未扫二维码填写问卷，系统没有用户信息，则医生可点击【新增患者用户】功能按钮，进入到新增患者信息界面，医生可手动维护患者用户信息。



3.2.2. 批量删除

若医生想批量删除患者信息，则可在勾选患者信息后，点击【批量删除】按钮，在弹出二次确认框后，点击确认即可批量删除患者信息。



3.2.3. 操作栏说明

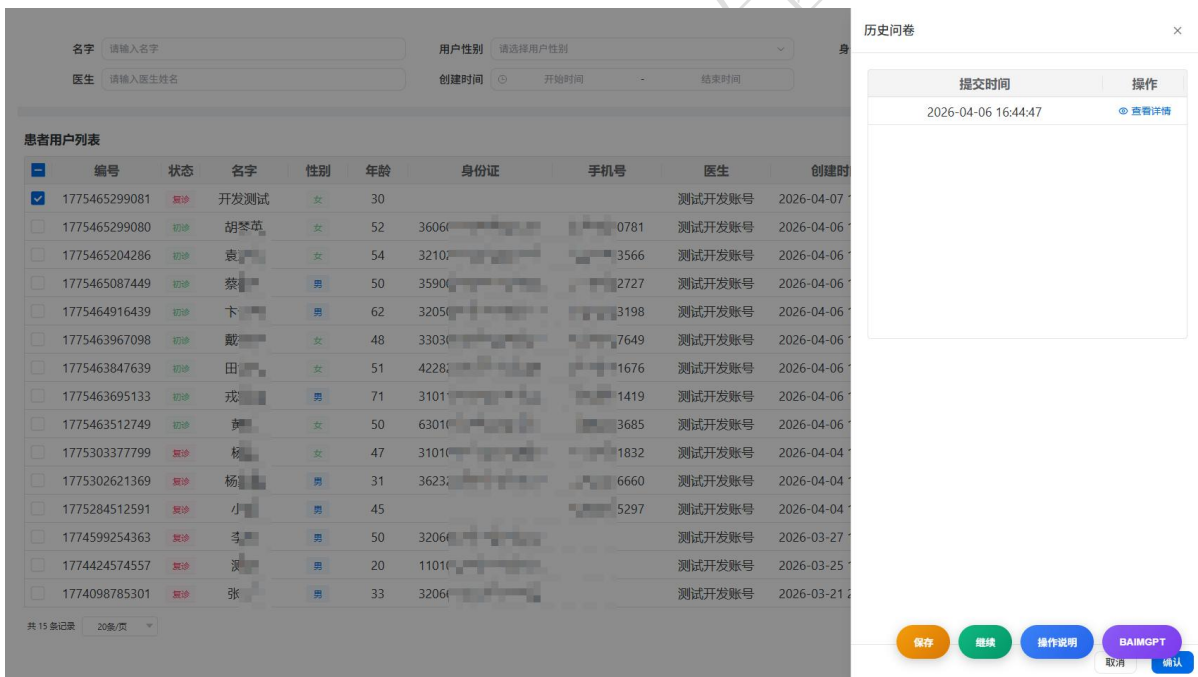
(1) 详情

点击详情可进入到患者最新一份问卷填写详情界面。点击患者用户填写问卷信息旁边的【修改】字样，可对患者用户填写的问卷信息进行修改。



(2) 历史问卷

点击【历史问卷】按钮可查看用户过往所有填写过的问卷信息。



(3) 影像

点击【影像】按钮可查看患者用户过往所有影像信息。

患者编号 1775465299081 CT患者编号 请输入CT患者编号 CT患者名称 请输入CT患者名称
 检查日期 开始时间 结束时间 影像上传日期 开始时间 结束时间 创建时间 开始时间 结束时间
 重置 搜索 收起

影像列表

患者编号	CT患者编号	CT患者名称	CT年龄	CT性别	检查日期	检查UID	序列UID	层厚	图像数目	影像上传日期	创建时间	操作
1775465299081	CT10019	ZX	068Y	女	2019-12-26	1.2826.0.1...	-	-	-	2026-04-14	2026-04-14	删除
1775465299081	CT10019	ZX	068Y	女	2019-12-26	64	1.2.15...	1	291	2026-04-14	2026-04-14	浏览 删除
1775465299081	32926281	Cai Mei Mei	032Y	女	2026-03-13	1.2.840.113...	-	-	-	2026-04-14	2026-04-14	删除
1775465299081	32926281	Cai Mei Mei	032Y	女	2026-03-13	62	1.2.84...	1.250000	261	2026-04-14	2026-04-14	浏览 删除

保存 继续 操作说明 BAMGPT

(4) 报告

点击【报告】按钮可查看患者用户过往所有报告信息。

报告编号 请输入报告编号 报告类型 请选择报告类型 患者编号 1775303377799
 CT患者名称 请输入CT患者名称 CT患者编号 请输入CT患者编号 报告时间 开始时间 结束时间
 重置 搜索 收起

报告管理列表

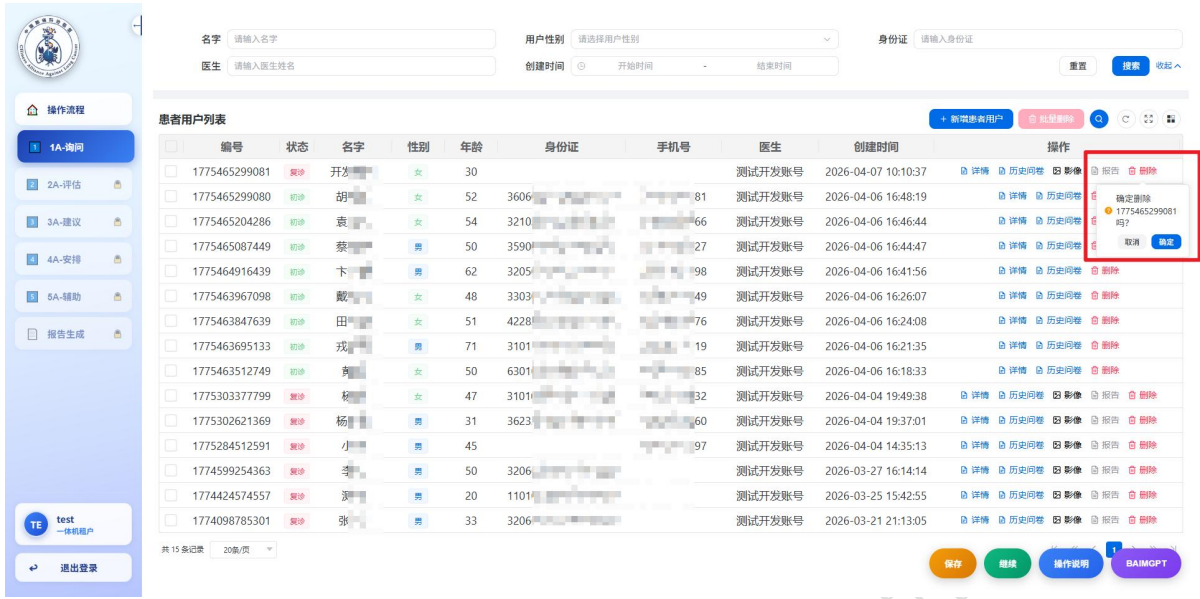
报告编号	报告类型	患者编号	CT患者名称	CT患者编号	状态	报告员	报告时间	操作
R1776138544316	普通报告	1775303377799		1775303377799	0	测试开发账号	2026-04-14 11:49:04	详情 删除
R1775304372856	普通报告	1775303377799	YANG^JING	ZS10146702	1	测试开发账号	2026-04-04 20:06:13	详情 删除

共 2 条记录 20条/页

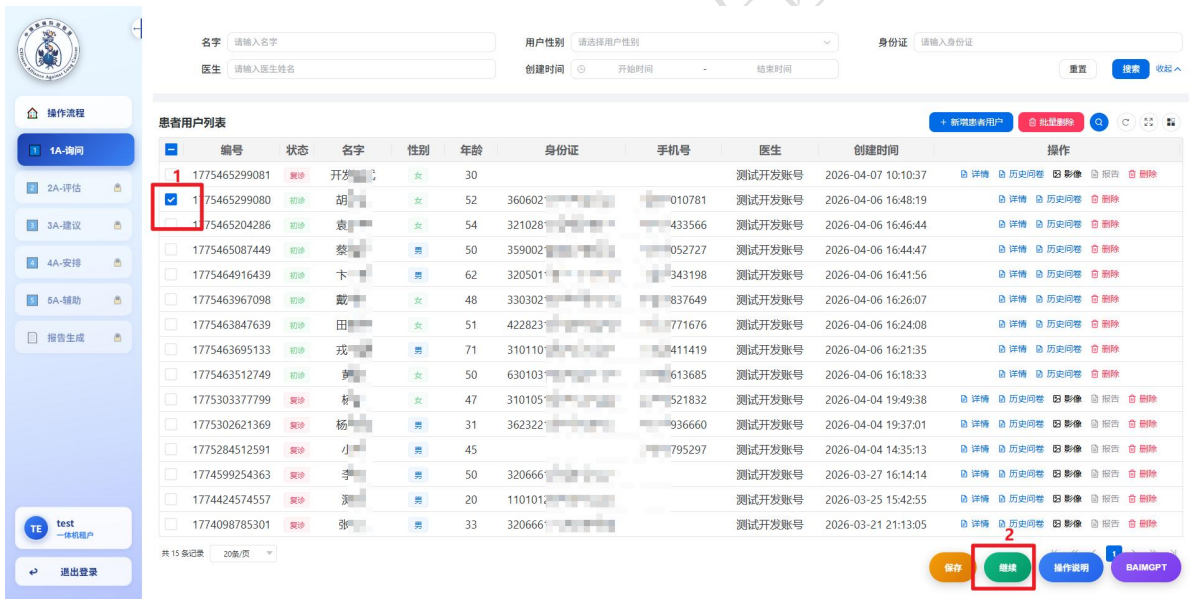
保存 继续 操作说明 BAMGPT

(5) 删除

点击操作栏的【删除】按钮，会弹出二次确认框，确认是否删除该患者。



当 1A 节点完成之后，医生必须勾选一名患者，然后点击【继续】按钮，流程即可进入 2A-评估节点。



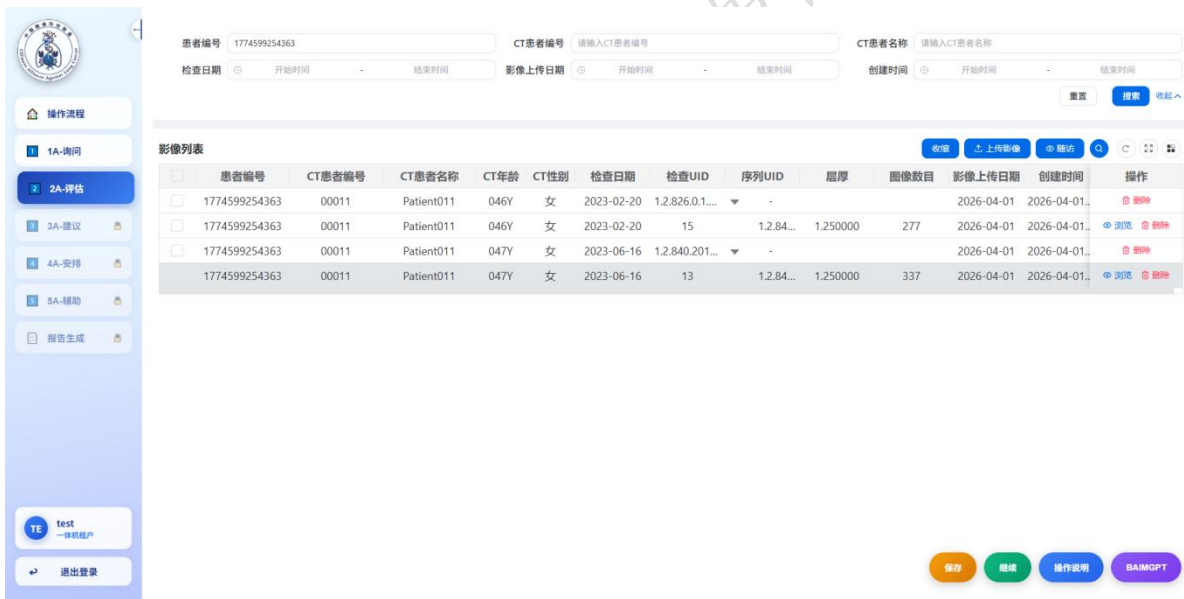
4. 2A-评估

完善 CT-AI 分析，LCBP，结核、真菌等鉴别诊断所需要的检查，由 Target-Call 分析 DICOM 数据，传给医生结果。



4.1. 影像列表

该界面可以查看当前问诊患者的所有影像信息。



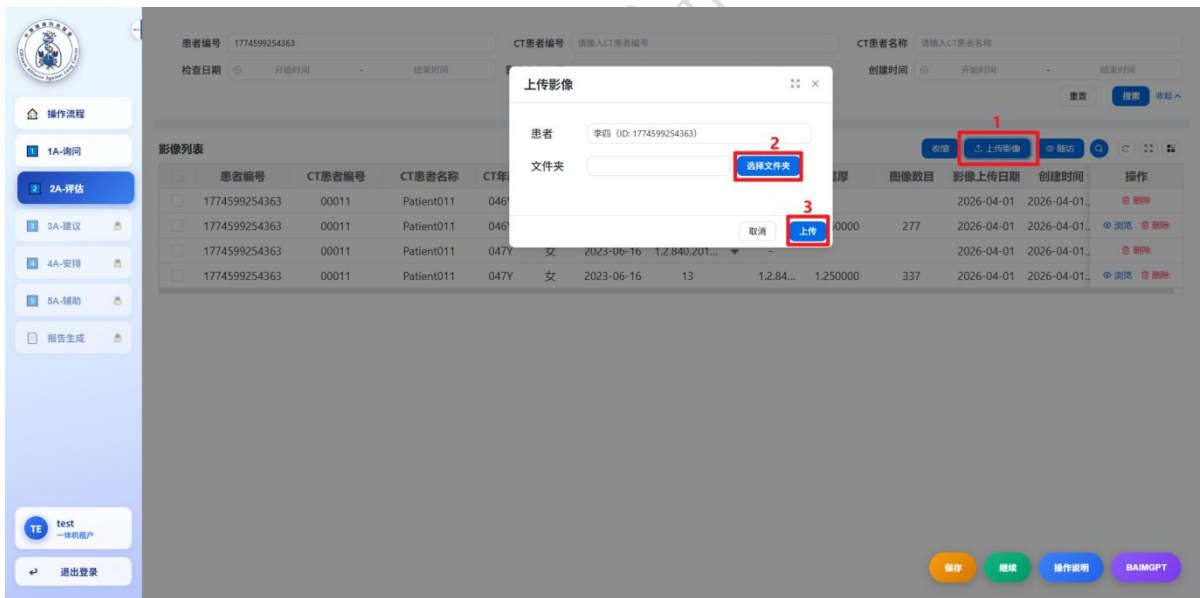
4.2. 收缩/展开

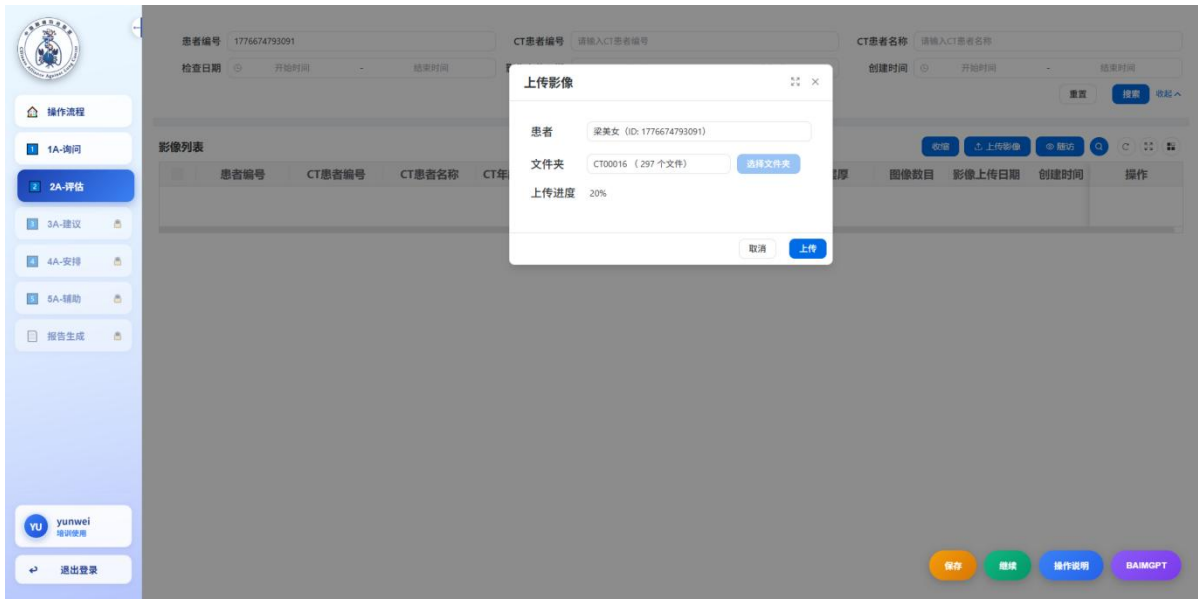
在影像列表, 默认是展开患者的所有影像数据的。点击收缩和展开可对列表数据进行展开或收缩。



4.3. 上传影像

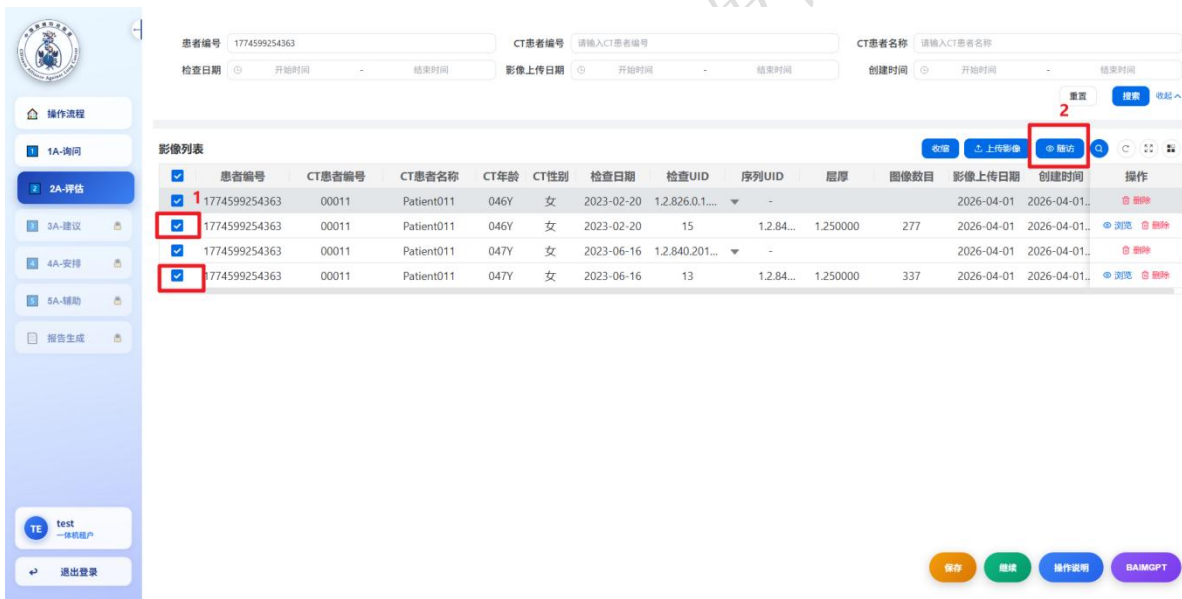
上传影像功能是为了将患者用户的 DCM 影像上传至 Targetcall 系统的，该功能只支持上传文件夹。

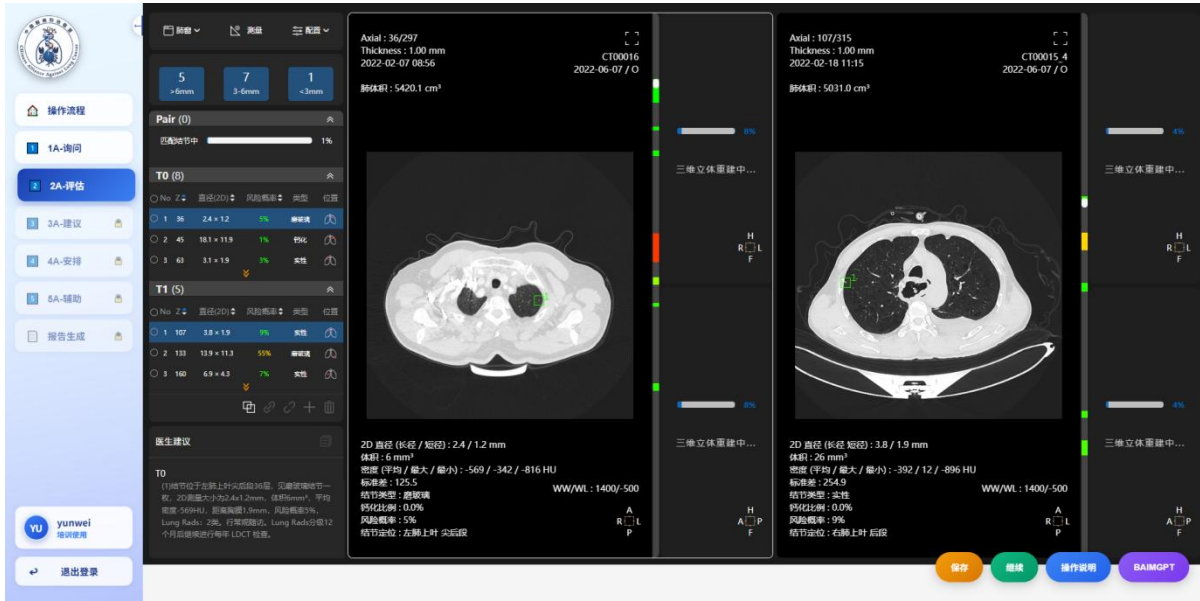




4.4. 随访

勾选用户 2 个需要随访对比的影像，点击【随访】按钮，即可进入随访阅片界面。





4.4.1. 随访操作说明

进入到随访对比页面，系统会自动对两影像的结节进行匹配，匹配结果体现在左侧的结节列表区。

其中，Pair 区：两份影像中同一位置的匹配结节

T0 区：旧检查时间的影像中独有的结节

T1 区：新检查时间的影像中独有的结节



4.4.1.1. 联动/解除联动

默认状态是联动，即鼠标无论放在哪个 CT 影像上滑动，另一个 CT 影像也会随着鼠标的上滑/下滑而同时变化。

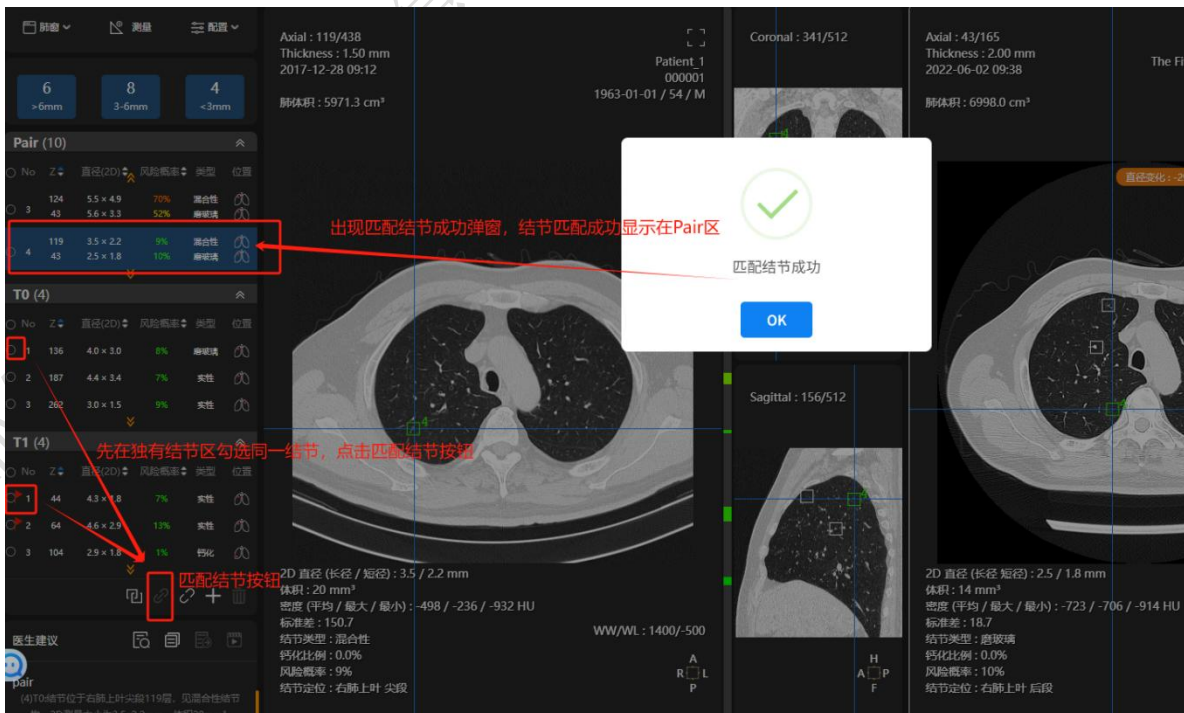
点击“联动/解除联动”按钮，就会切换到解除联动状态，此时只有在鼠标下的 CT 影像会随着鼠标的上滑/下滑而变化，另外一个 CT 影像不会变。



4.4.1.2. 匹配结节

当发现在独有结节区上仍然存在同一结节并未匹配的情况，就可以采用匹配结节功能将这同一结节进行匹配对比。

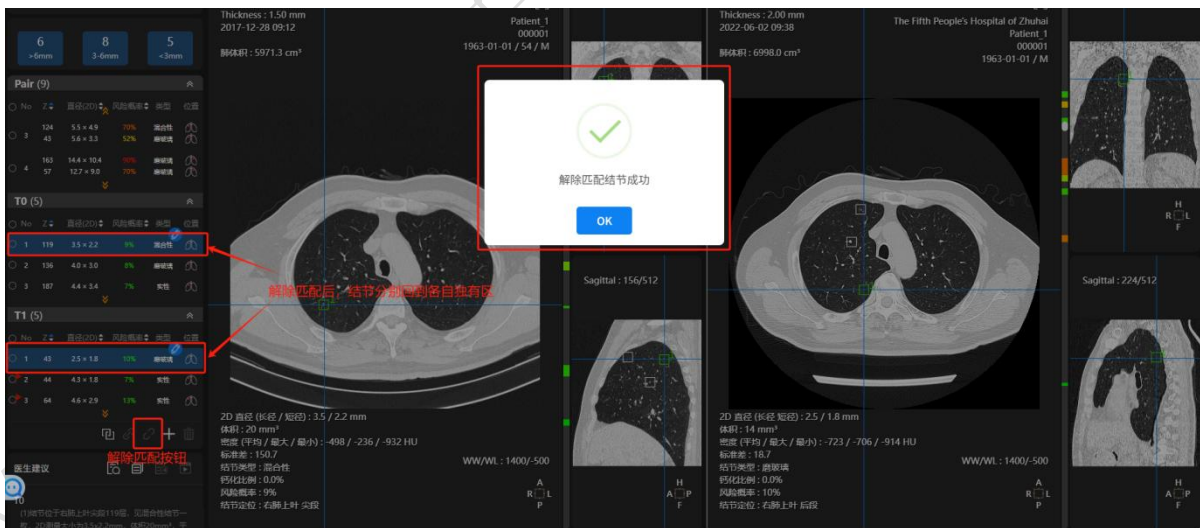
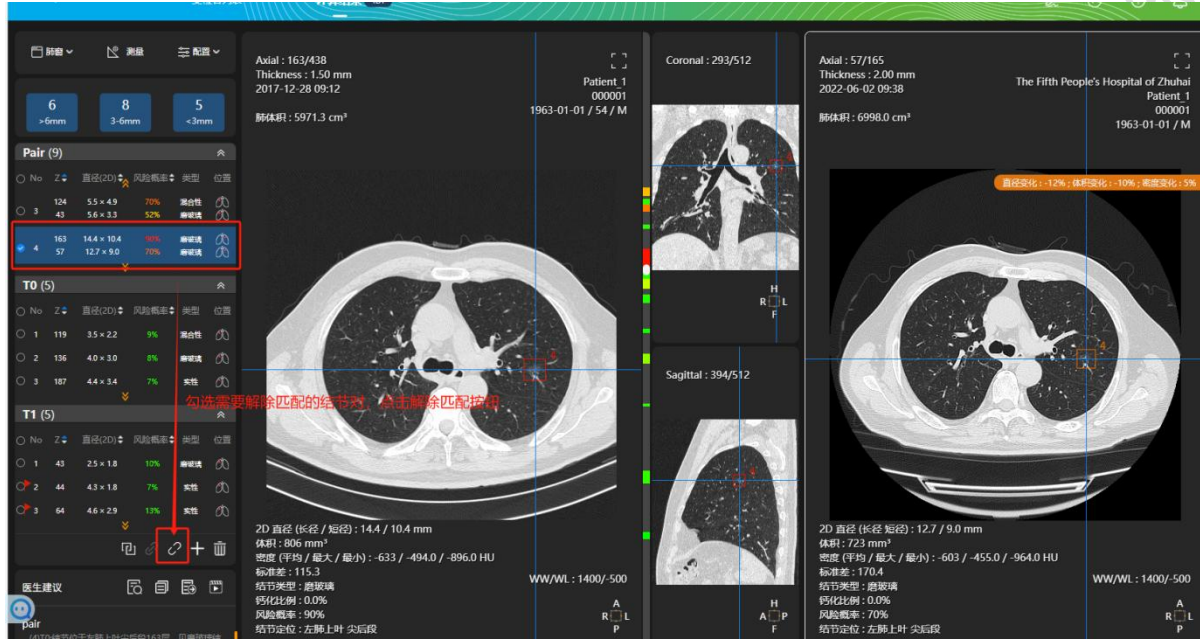
分别在两个独有结节区选中这两个相同的结节，然后点击匹配结节，出现“匹配结节成功”弹窗，成功匹配的结节显示在左侧 Pair 区。



4.4.1.3. 解除匹配

若需要将匹配结节区的某一对结节解除匹配，让其在独有结节区显示，就可以使用此功能。

在匹配结节区勾选想要解除匹配的结节，然后点击解除匹配，结节就会回到各自的独有结节区。



4.4.1.4. 快捷键操作

按住鼠标左键：左右拖动修改窗宽，上下拖动修改窗位。

按住鼠标右键：上下拖动可放大/缩小当前窗口图片。

按住左 Ctrl+鼠标左键：可拖动当前窗口图片。

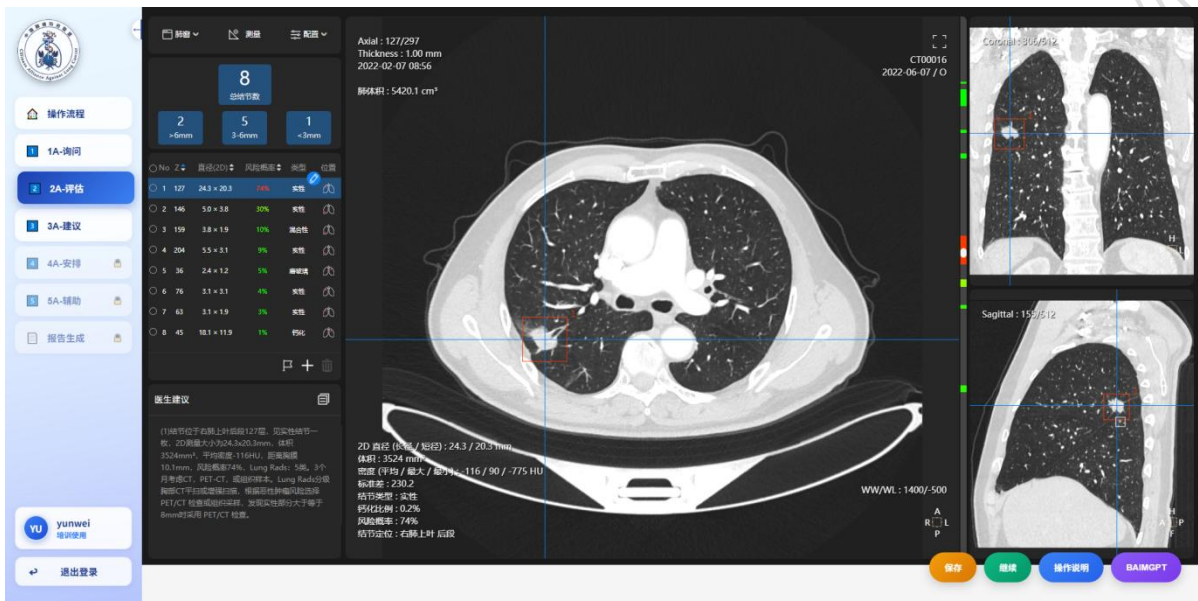
鼠标滚轮：滚轮操作可切换当前窗口的图片。

点击鼠标右键：可进行重置图像状态，测量/CT值测量，显示/隐藏等轴线，窗值切换等操作。

4.5. 操作栏说明

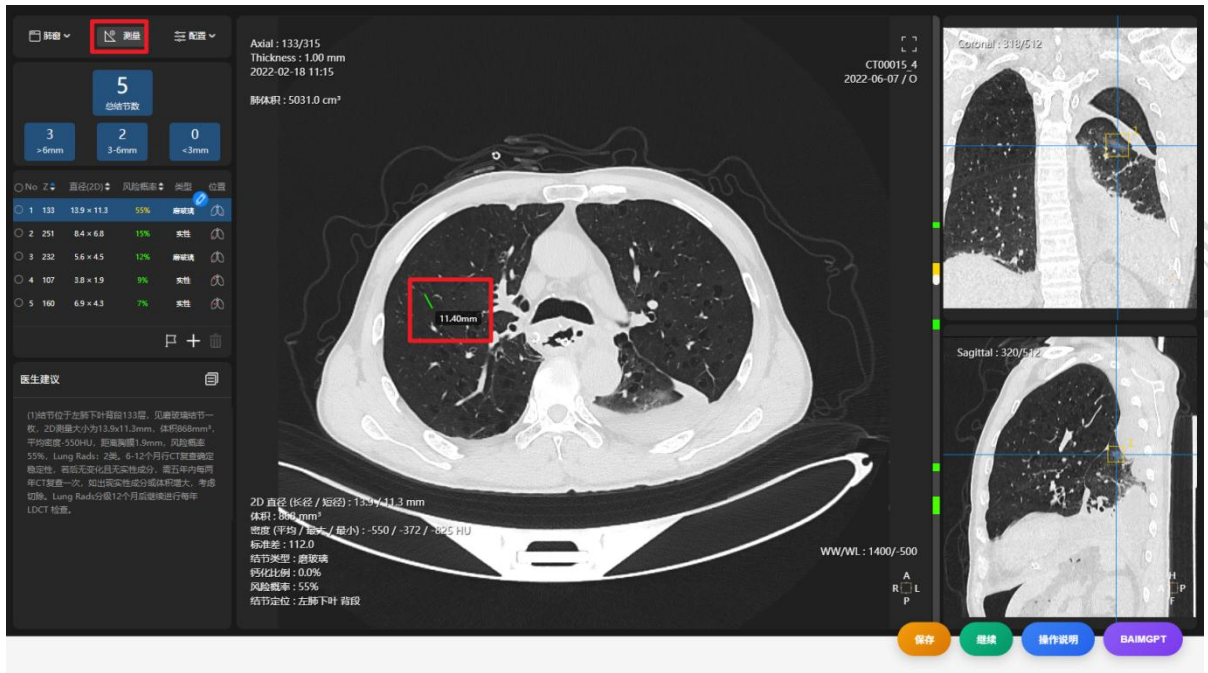
4.5.1. 预览单个影像

点击操作栏的【预览】按钮，即可进入单个影像的阅片界面。

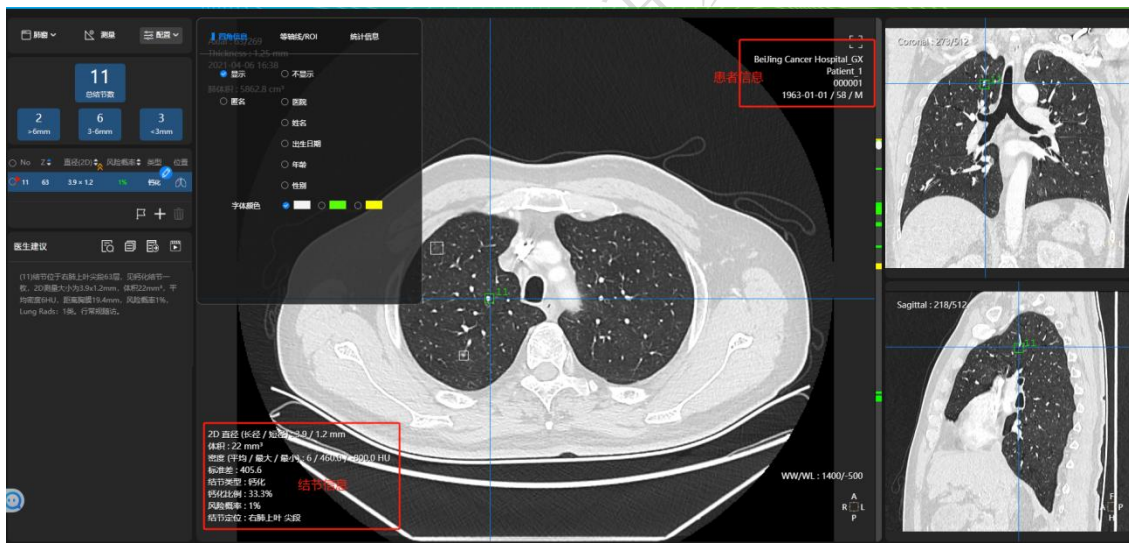


4.5.1.1. 肺窗、测量、配置按钮

测量按钮：点击可进入测量模式，在图像上第一次点击为起点，第二次点击为终点。



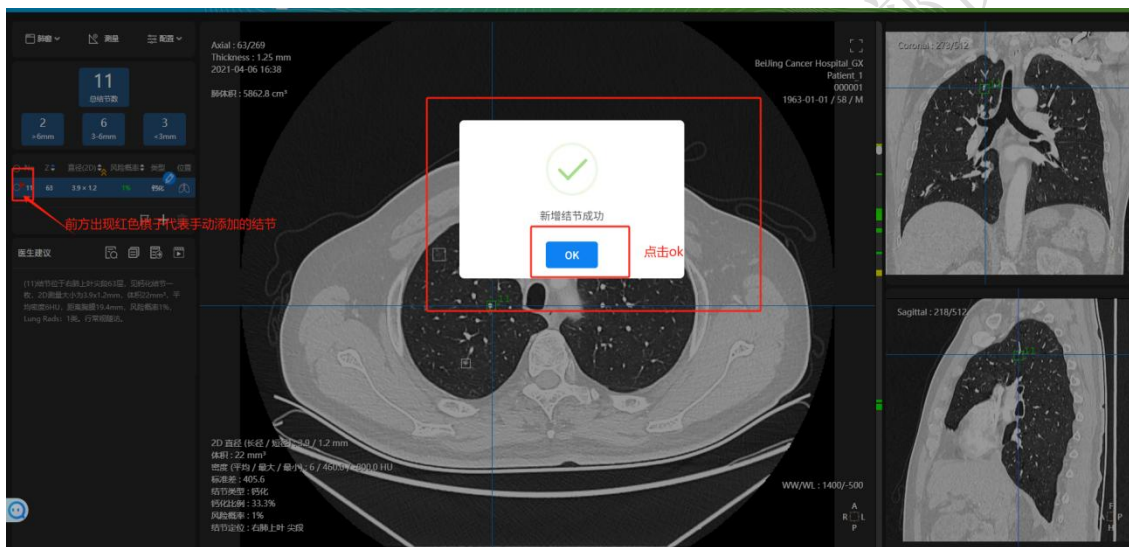
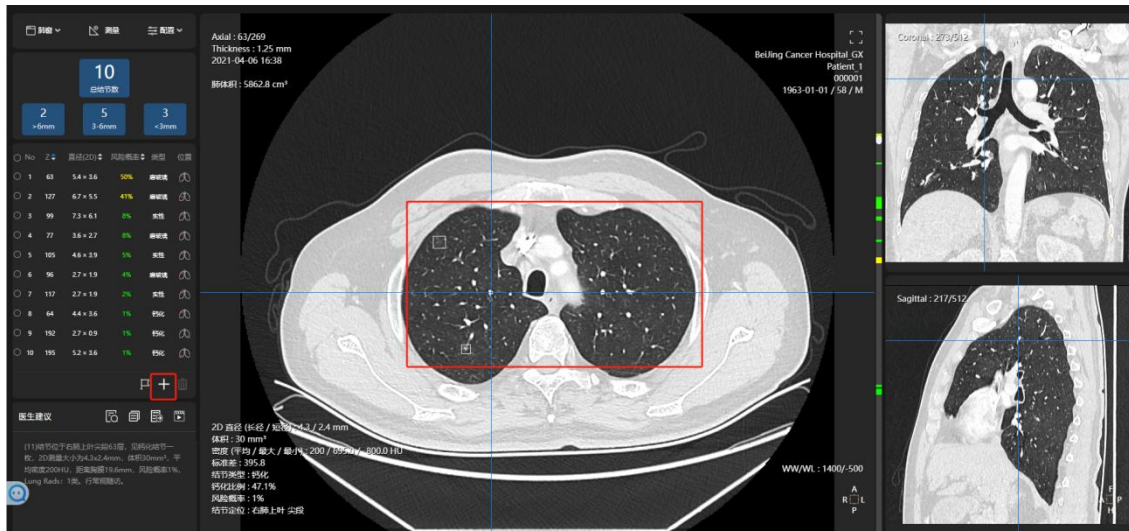
配置按钮：点击打开配置面板，可配置四角信息、等轴线、统计信息，控制其中的每个选项是否需要显示。



4.5.1.2. 结节增加、删除、修改

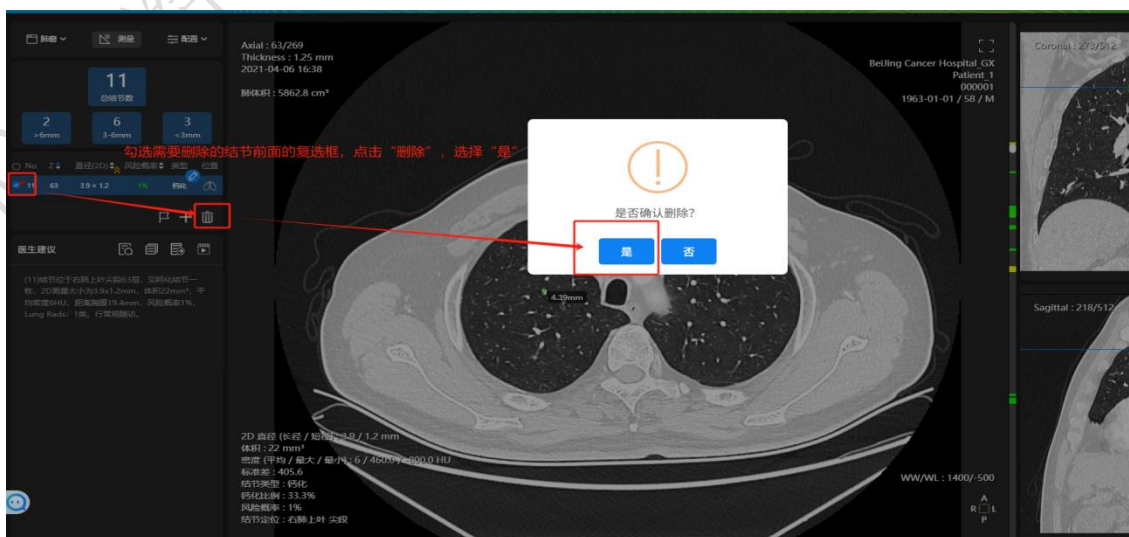
4.5.1.2.1. 结节增加

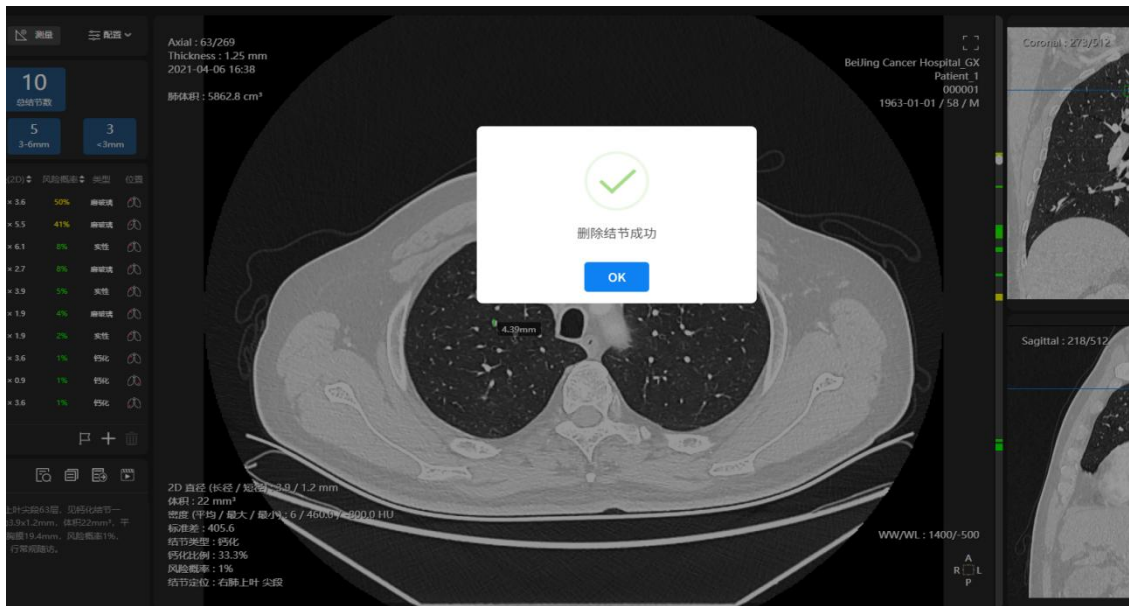
点击“+”，鼠标移动到需要增加的结节的最大层面中心点位置，点击，出现提示：新增结节成功，点击“ok”即可，此时手动添加的结节会出现在左侧的结节列表区，且前方有红色棋子标志。



4.5.1.2.2. 结节删除

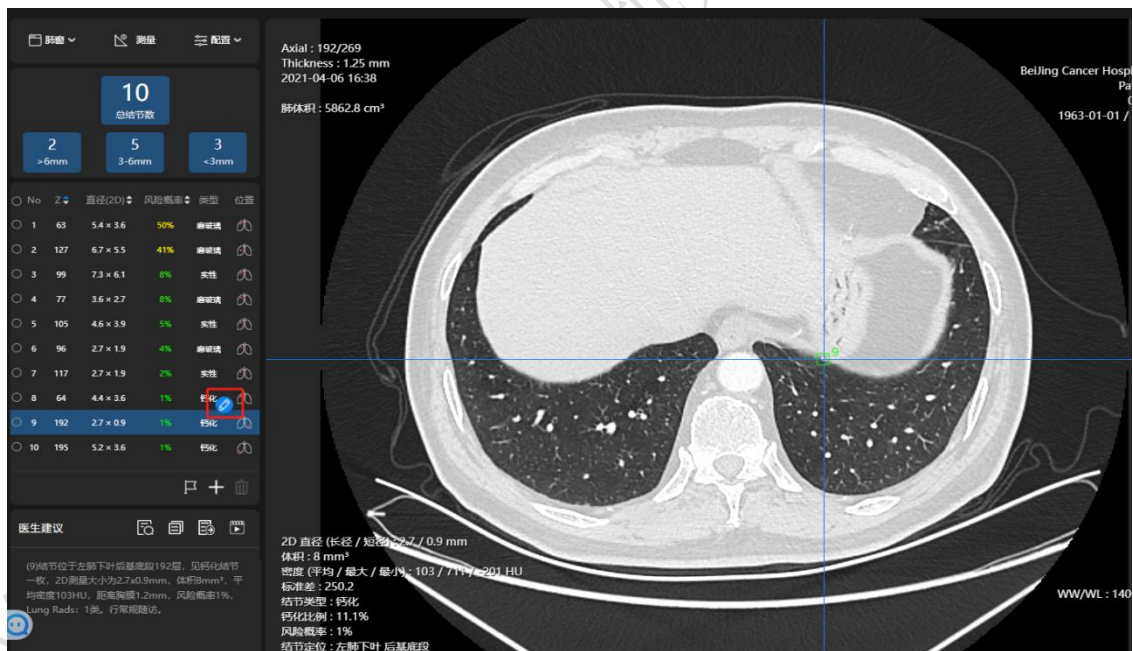
勾选需要删除的结节前面的复选框，选择并确认删除，删除成功会出现“删除结节成功”的弹窗，点击“ok”即可。





4.5.1.2.3. 结节修改

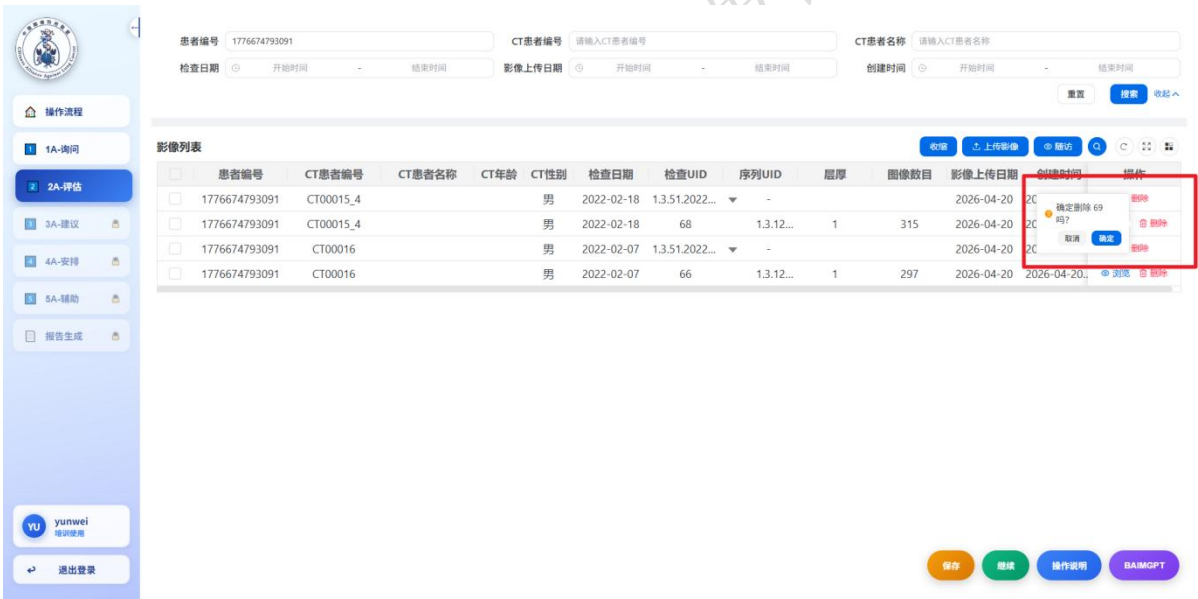
在结节列表区，选择需要修改的结节，点击“小笔标”，可以对该结节的直径、风险概率、类型、位置进行修改。修改后，鼠标移动到列表区外点击一下，出现“修改成功”的弹窗代表成功修改。





4.5.2. 删除影像

点击操作栏的删除按钮，即可删除患者影像。



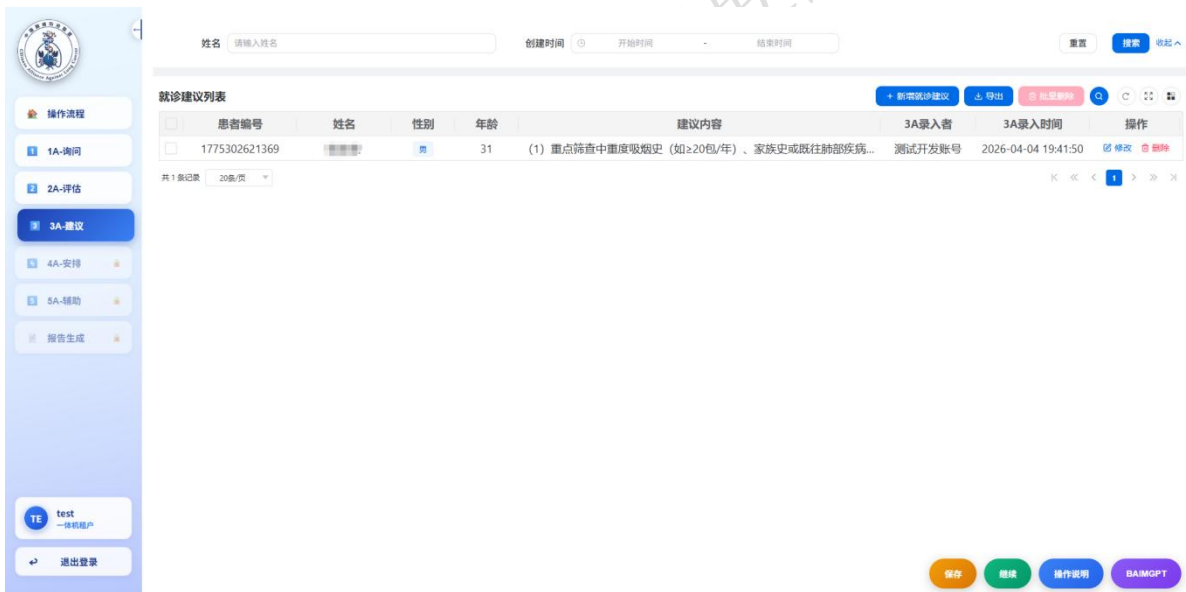
5. 3A-建议

对难定性肺结节者建议非手术活检，个体化液体活检，或者邀请中国肺癌防治联盟 ABC 级专家研判。



5.1. 就诊建议列表

3A 界面是编辑患者就诊建议的节点,该节点编辑的就诊建议可以呈现在报告里面。



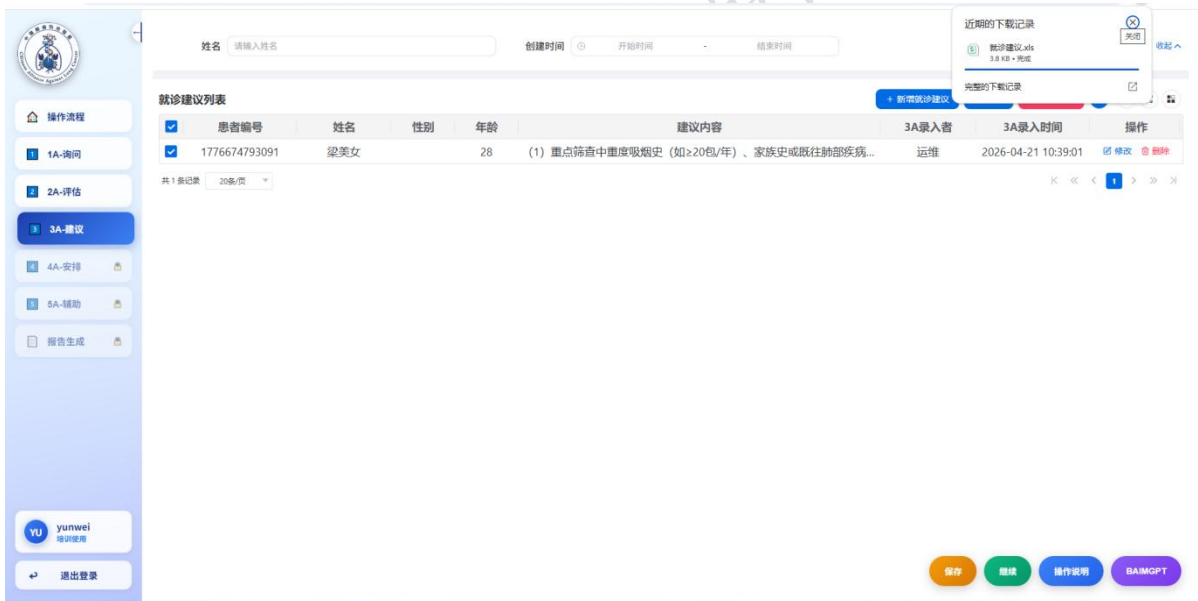
5.2. 新增就诊建议

医生可选择固定标签对应的建议,选中标签就诊建议语后,会同步到【建议内容】框里。医生还可对【建议内容】框里的内容进行编辑修改。点击【确认】按钮后,会形成最终的就诊建议,呈现在报告里面。



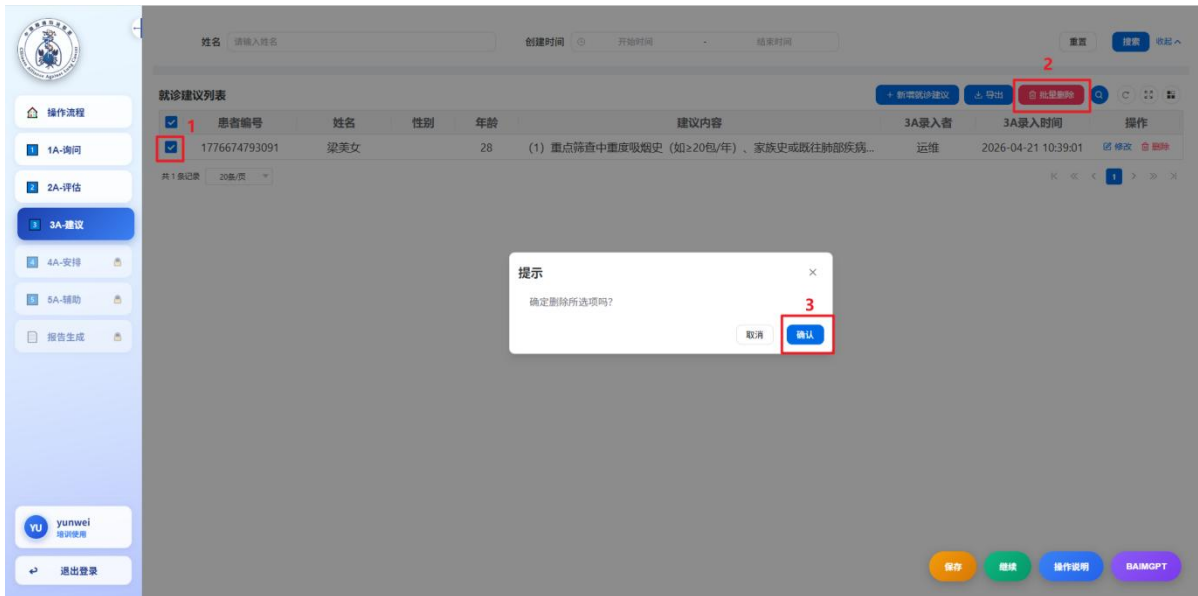
5.3. 导出

勾选用户就诊建议数据，点击【导出】按钮，即可导出用户的就诊建议文件。



5.4. 批量删除

勾选需要删除的就诊建议，点击【批量删除】按钮，弹出二次确认框，点击【确认】即可删除就诊建议。



5.5. 操作栏说明

5.5.1. 修改

点击操作栏的【修改】按钮，弹出修改就诊建议界面，修改建议内容后点击【确认】即可完成修改。



5.5.2. 删除

点击操作栏的删除按钮，即可删除患者的就诊建议。



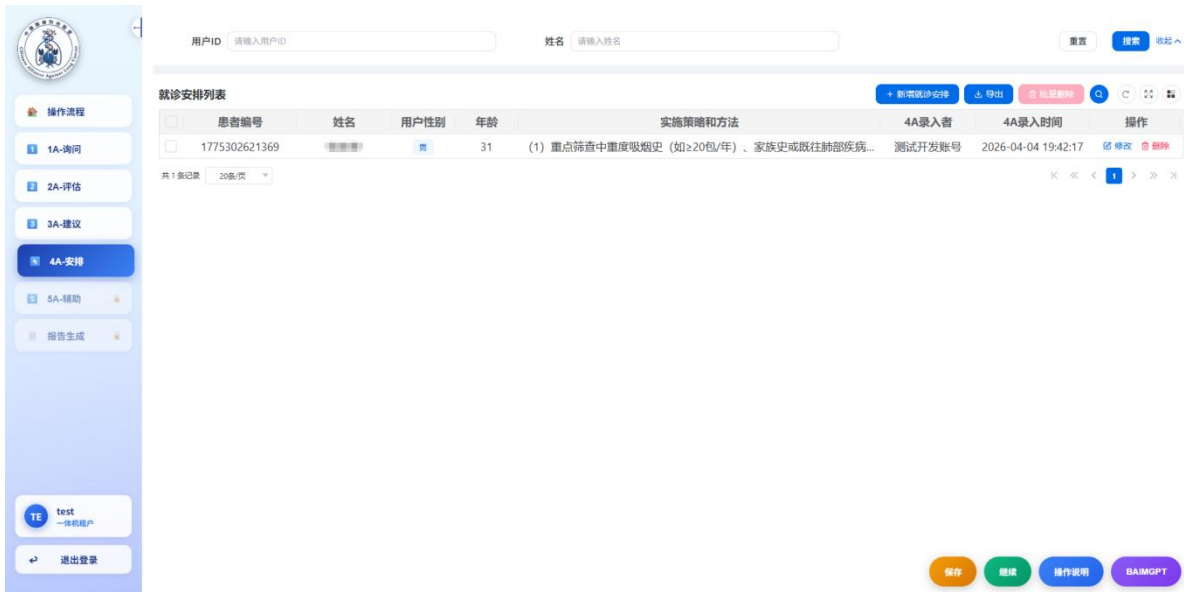
6. 4A-安排

对诊断明确者给予相应治疗，对高度风险者邀请 AB 级专家研判，提供诊疗方案。



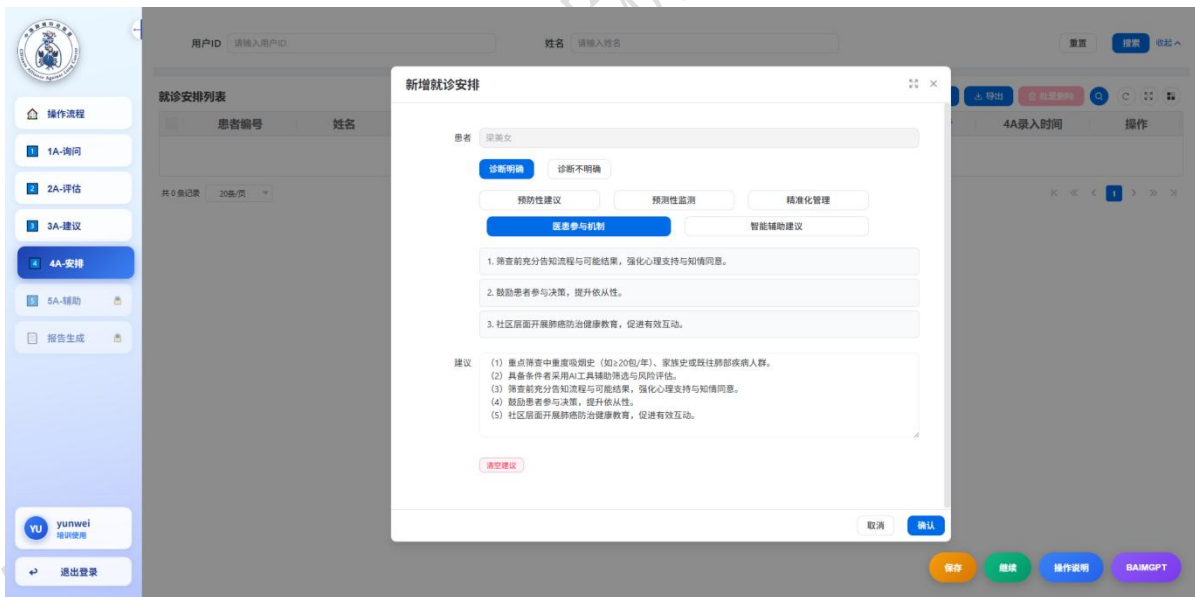
6.1. 就诊安排列表

4A 界面是编辑患者就诊安排的节点。该节点编辑的就诊安排可呈现在报告里面。



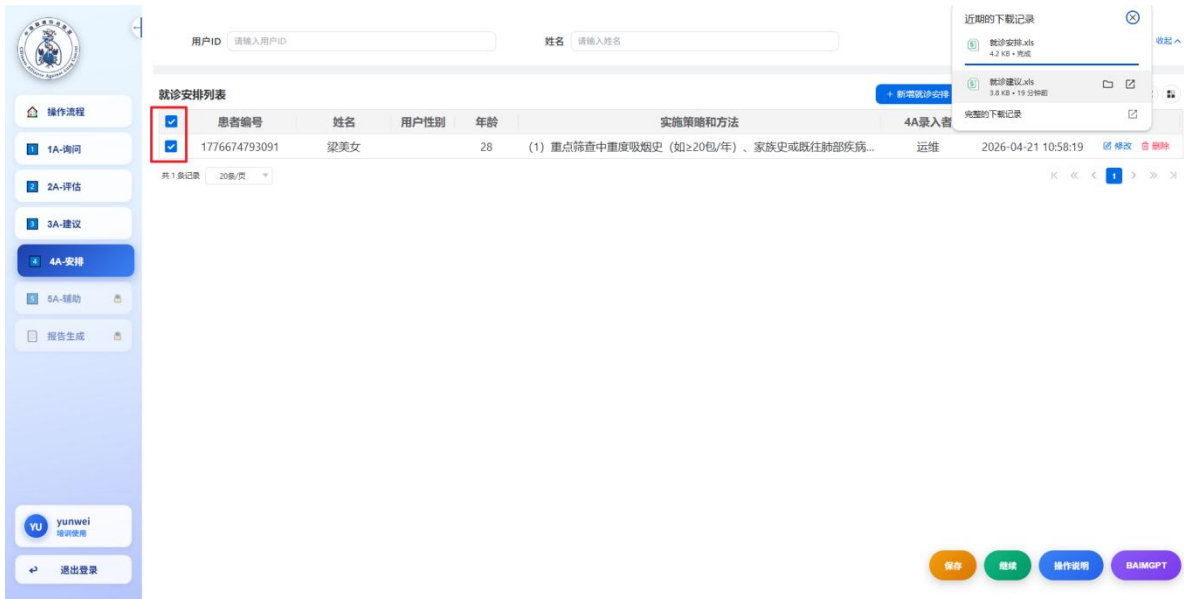
6.2. 新增就诊安排

医生可选择固定标签对应的就诊安排，选中标签就诊安排内容后，会同步到【建议】框里。医生还可对【建议】框里的内容进行编辑修改。点击【确认】按钮后，会形成最终的就诊安排，呈现在报告里面。



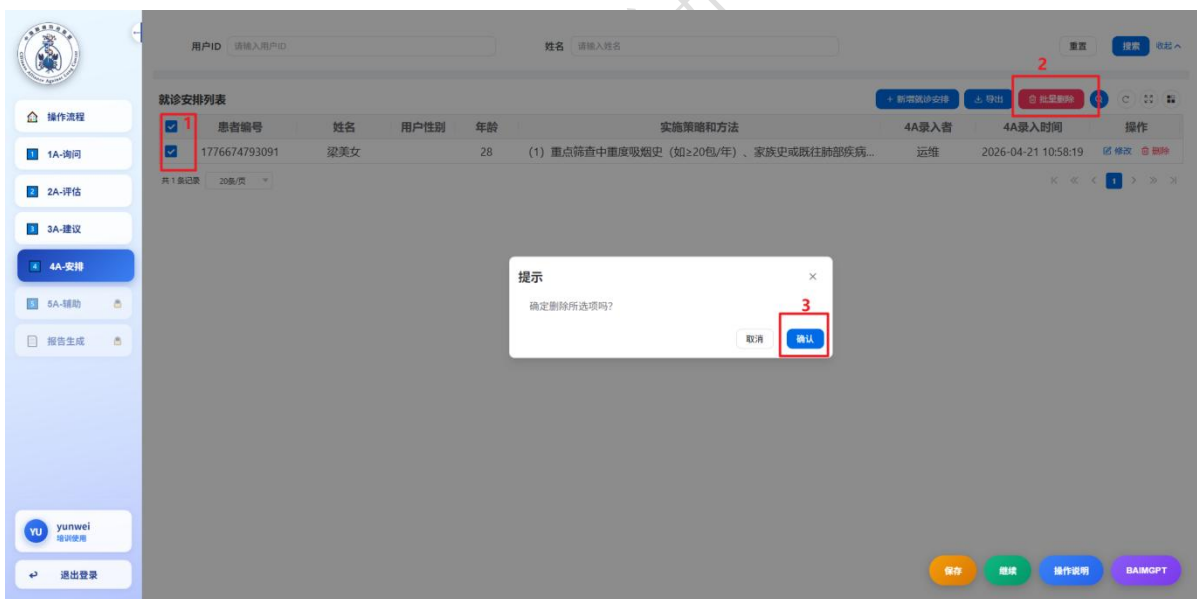
6.3. 导出

勾选用户就诊安排数据，点击【导出】按钮，即可导出用户的就诊安排文件。



6.4. 批量删除

勾选需要删除的就诊安排，点击【批量删除】按钮，弹出二次确认框，点击【确认】即可删除就诊安排。



6.5. 操作栏说明

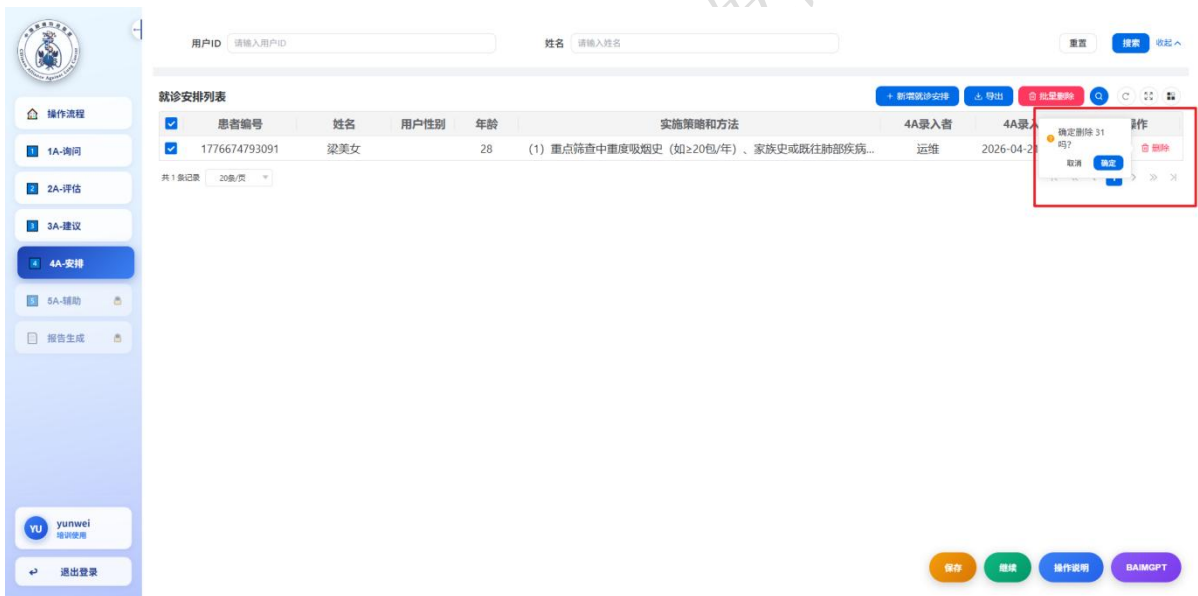
6.5.1. 修改

点击操作栏的【修改】按钮，弹出修改就诊安排界面，修改建议内容后点击【确认】即可完成修改。



6.5.2. 删除

点击操作栏的删除按钮，即可删除患者的就诊安排。



7. 5A-辅助

GPT 赋能随访、术后管理、患者教育、咨询、质量控制。



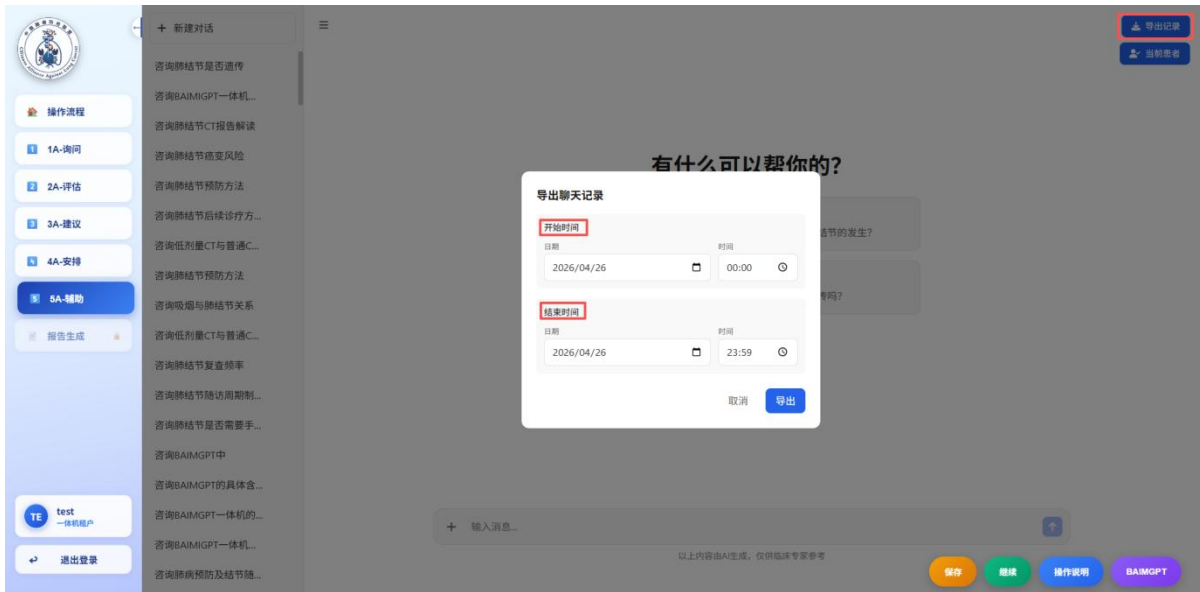
7.1. 新建对话

点击【新建对话】按钮后将创建一个全新、独立的空白对话窗口，与历史对话记录完全隔离，上下文互不干扰，提升回答精准度，然后在输入框输入需要问的相关问题，即可得到 BAIMGPT 的回复。



7.2. 导出记录

点击【导出记录】按钮，弹出对话框选择需要导出聊天记录的【开始时间】和【结束时间】，点击【导出】即可导出对应时间的记录，可以在下载文件夹中找到，文件格式为 Excel 表格。



7.3. 当前患者

【当前患者】按钮默认显示为蓝色，表示问问题时携带当前患者 1A 和 2A 的相关脱敏信息作为参考和问题一起发给 BAIMGPT，得到的答案更加有参考性。点击【当前患者】按钮后显示为灰色，表示问问题时不携带当前患者的任何信息，得到的答案通用性更强，可根据实际场景中的需要进行自主控制。





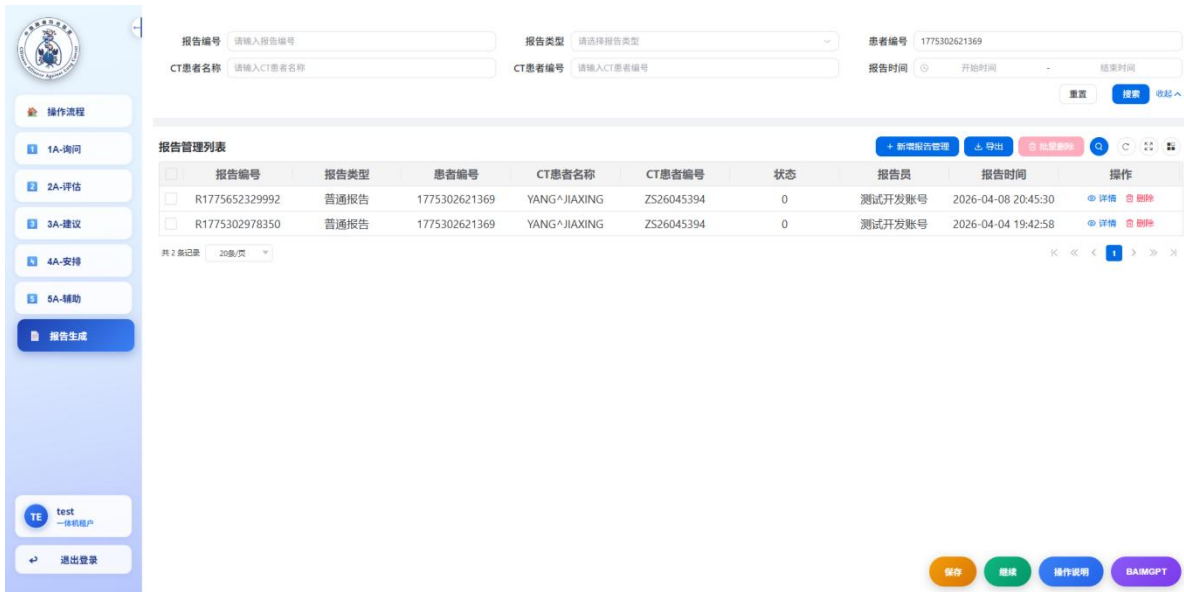
8. 报告生成

BAIMGP 赋能修改打印报告、签名。



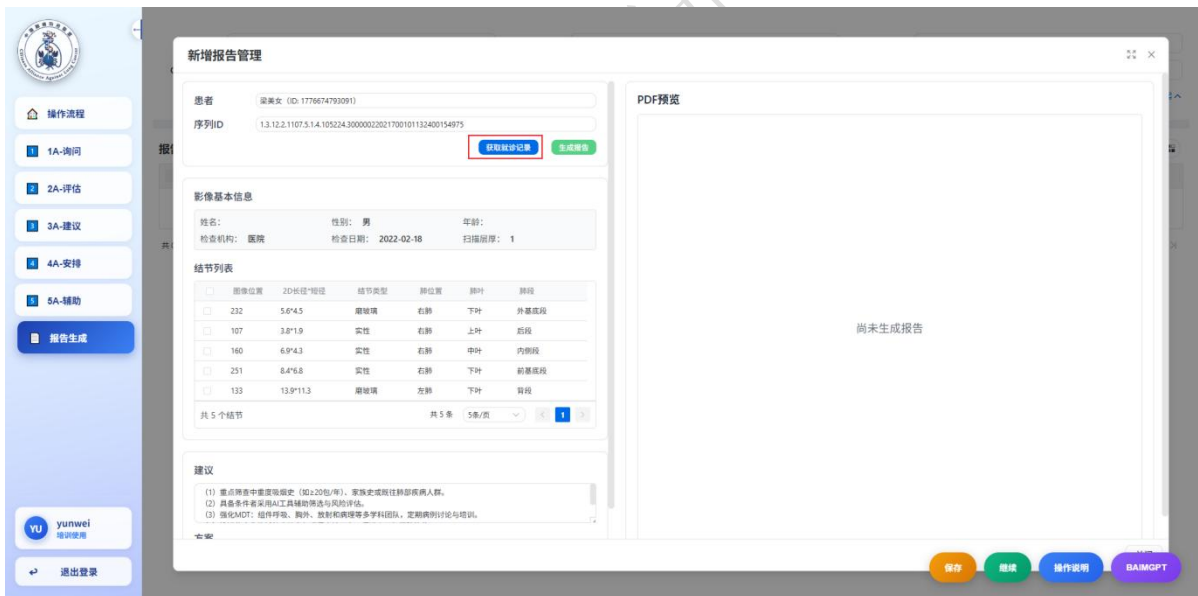
8.1. 报告管理列表

该界面是查看患者就诊报告的节点，报告里面显示前述所有节点的相关内容。



8.2. 新增报告管理

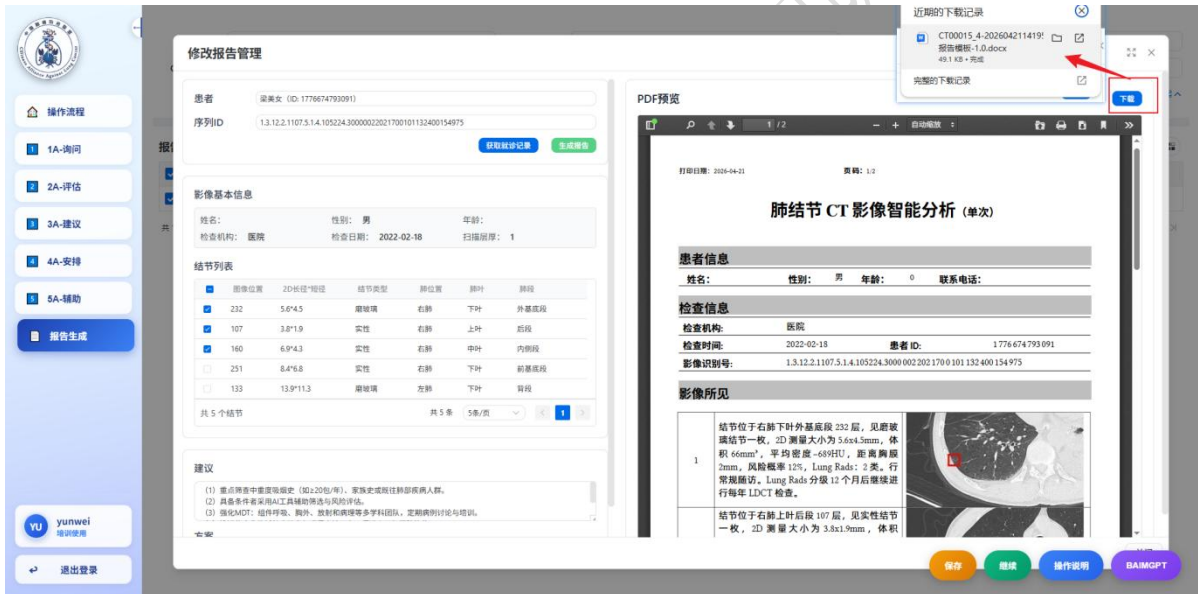
点击【新增报告管理】按钮，进入到新增报告界面。在新增报告界面点击【获取就诊记录】按钮，即可获取本次患者就诊的结节、建议、安排等信息。



勾选结节列表的结节信息数据，随后点击【生成报告】按钮，即可生成报告。报告可在右边框内进行预览。



点击【下载】按钮, 即可下载报告到本地。



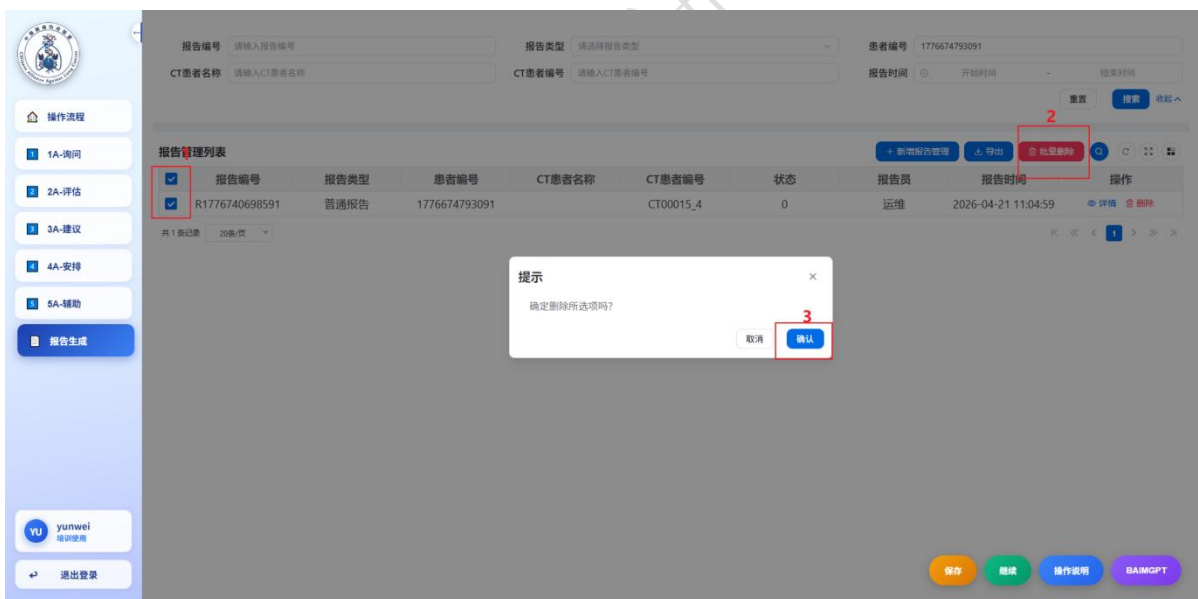
8.3. 导出

勾选数据, 点击【导出】可导出以报告列表数据。导出的是报告记录数据, 已 excel 的形式导出。



8.4. 批量删除

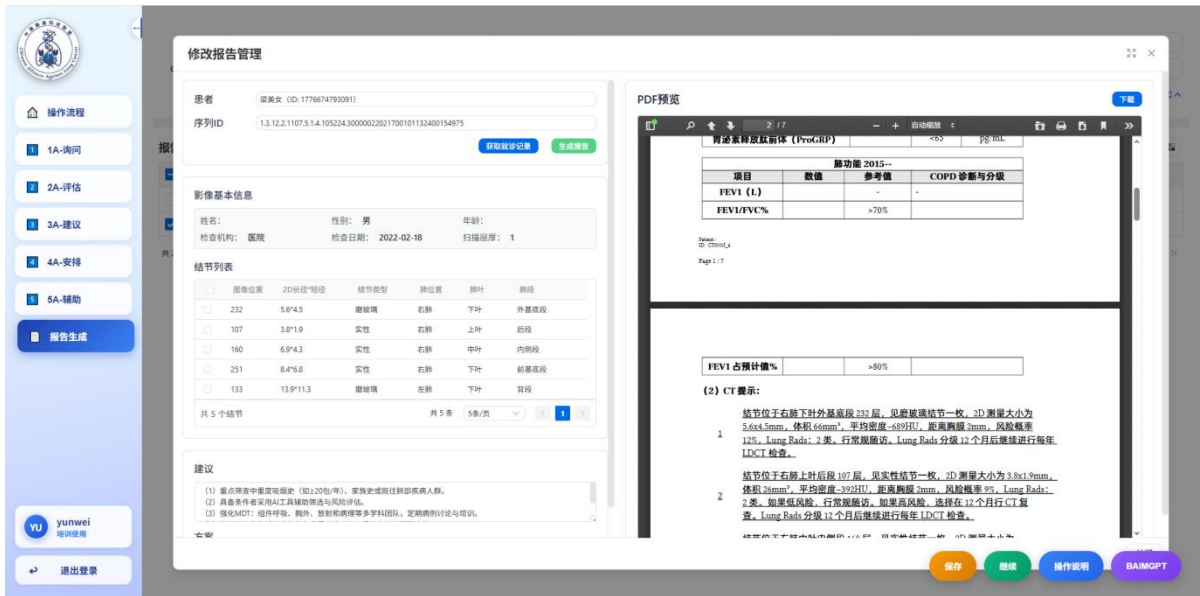
勾选需要删除的报告记录，点击【批量删除】按钮，弹出二次确认框，点击【确认】即可删除报告记录。



8.5. 操作栏说明

8.5.1. 详情

点击操作栏【详情】按钮即可进入到报告详情界面。



8.5.2. 删除

点击操作栏【删除】按钮，即可删除患者报告。

