

领亿智能影像处理系 统操作手册 V1.2.2

目录

1	软件介绍.....	5
2	注意事项.....	5
3	软件注册.....	5
4	顶层菜单功能.....	6
4.1	案卷管理.....	6
4.1.1	打开案卷.....	7
4.1.2	刷新案卷.....	7
4.1.3	完成案卷.....	7
4.1.4	案卷重整.....	8
4.1.5	输出案卷.....	9
4.2	多页模式.....	9
4.2.1	单页.....	10
4.2.2	双页.....	10
4.2.3	六页.....	11
4.2.4	八页.....	12
4.2.5	全选.....	13
4.2.6	全消.....	14
4.3	图像调节.....	14
4.3.1	放大.....	14
4.3.2	缩小.....	15
4.3.3	适应.....	16
4.4	图像切换.....	16
4.4.1	上屏.....	16
4.4.2	下屏.....	16
4.4.3	删除文件.....	17
4.5	扩展功能.....	17
4.5.1	页码检查.....	17
4.6	关联功能.....	21
4.6.1	案卷管理.....	21
4.6.2	网络任务.....	21
4.6.3	撤销.....	22
4.6.4	重做.....	22
4.6.5	复原.....	22
4.7	配置管理.....	23
4.7.1	常规设置.....	23
4.7.2	快捷按键.....	27
5	案卷列表.....	28
5.1	案卷展示.....	28
5.2	上一卷.....	28
5.3	下一卷.....	29
5.4	案卷筛选.....	29
6	文件列表.....	31

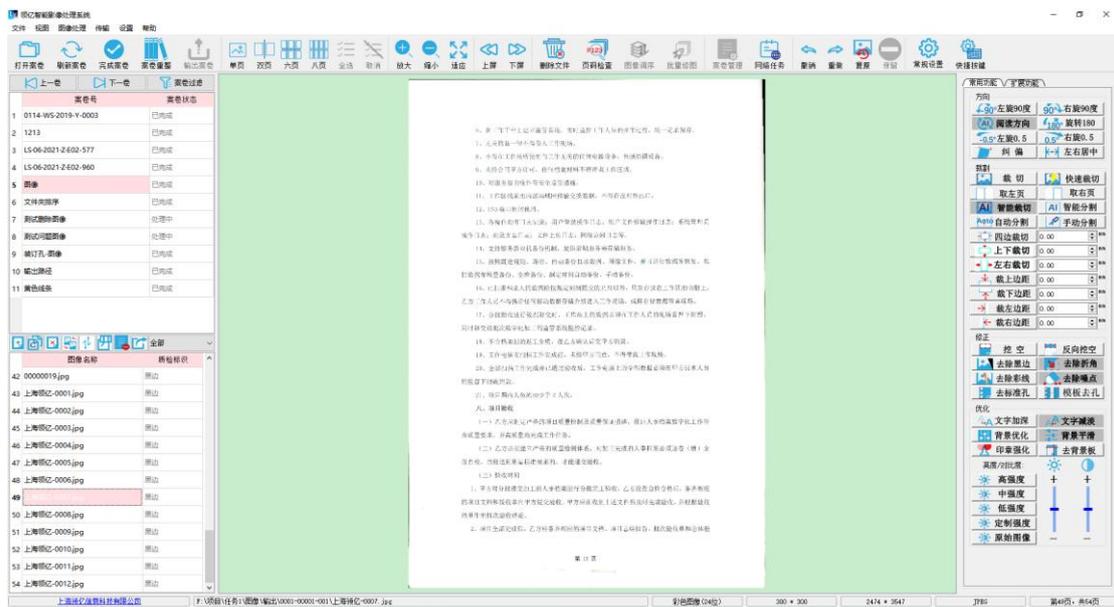
6.1	文件展示.....	31
6.2	质检标识筛选.....	32
6.3	插入.....	34
6.4	复制图像.....	35
6.5	删除.....	36
6.6	替换.....	37
6.7	逆序.....	38
6.8	人工标识.....	39
6.9	清除标识.....	40
6.10	导出.....	41
7	图像展示区.....	42
7.1	图像展示.....	42
7.1.1	单页.....	42
7.1.2	多页.....	43
7.2	拉框.....	43
7.2.1	单页.....	43
7.2.2	多页.....	44
7.3	拉线.....	44
7.3.1	单页.....	44
7.4	图像拖拽.....	45
7.4.1	单页.....	46
7.5	批量选择.....	46
7.5.1	多页.....	46
8	修图功能区.....	47
8.1	常规功能.....	47
8.1.1	图像方位调整.....	49
8.1.2	图像裁割类.....	52
8.1.3	图像质量类.....	60
8.1.4	图像优化类.....	65
8.2	扩展功能.....	70
8.2.1	自动修图当前卷.....	72
8.2.2	合并图像.....	74
8.2.3	删除线.....	75
8.2.4	自动拼图.....	75
8.2.5	复制黏贴功能.....	76
8.2.6	组合功能.....	77
8.2.7	添加页码.....	78
8.2.8	四边拓展.....	80
8.2.9	单边拓展.....	80
8.2.10	图像调序.....	81
9	扫描功能区.....	81
9.1	扫描设置.....	81
9.1.1	扫描仪设置.....	83
9.1.2	扫描图像设置.....	87

9.1.3	分隔码设置.....	88
9.2	新建案卷.....	89
9.3	扫描模式.....	89
9.3.1	追加扫描.....	90
9.3.2	插入扫描.....	90
9.3.3	替换扫描.....	91

1 软件介绍

领亿智能影像处理系统是由上海领亿信息科技有限公司开发的一款全方位智能化图像处理软件,主要包含扫描原件的自动化图像优化预处理以及预处理后人工图像优化处理两方面功能,大大帮助修图人员提高工作效率以及提升生产力。领亿智能影像处理系统具有简单而强大的快图像优化能力,可通过简单的参数设置适用于各级档案馆、机关单位、企事业档案部门的各类型图像的处理。

目前仅支持 64 位操作系统环境下使用,图像展示支持 TIF, JPG, PNG 等各种格式 24 位彩, 8 位灰度以及 1 位黑白图像并且支持 100M 以上超大的图像,更多功能请期待后续版本。



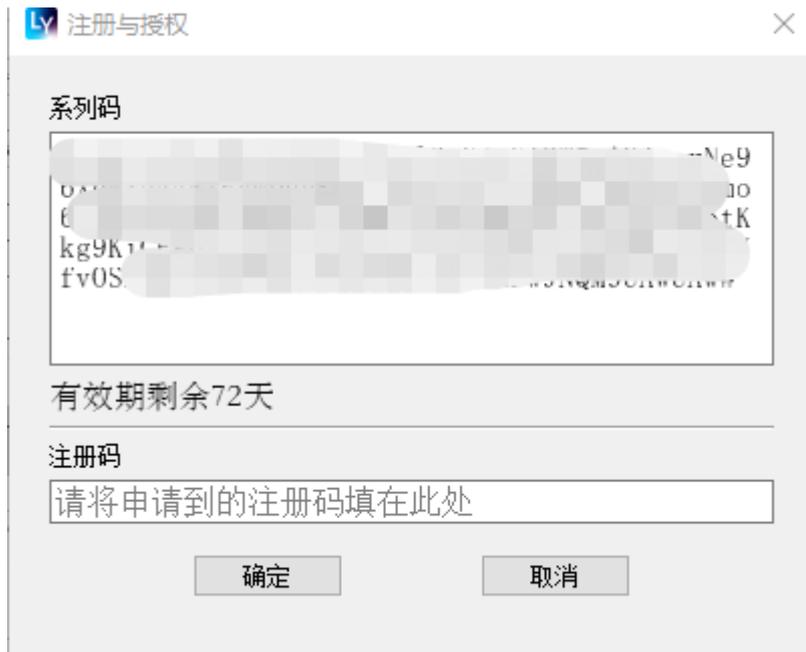
2 注意事项

- 1、案卷路径尽可能设置在除 C 盘以外的其他盘符中防止出现权限不足图像存储失败的情况发生。
- 2、若自动修图界面参数无法在关闭后保存,请确认当前 windows 用户在安装路径下 Path 文件是否存在写入权限,如不存在写入权限则请右键 Path 文件属性-安全中赋予写入权限。

3 软件注册

首次安装软件后,软件状态为未激活状态,进入系统后可对于图像进行处理预览,但处理后的文件无法保存,同样图像分割以及自动修图等功能均不可使用,如需注册激活请复制“帮助-产品注册”中的系列码提交客服人员获取注册码。

软件注册联系 QQ: 3299089113, 手机: 18117300219 (微信同号)。



4 顶层菜单功能



4.1 案卷管理

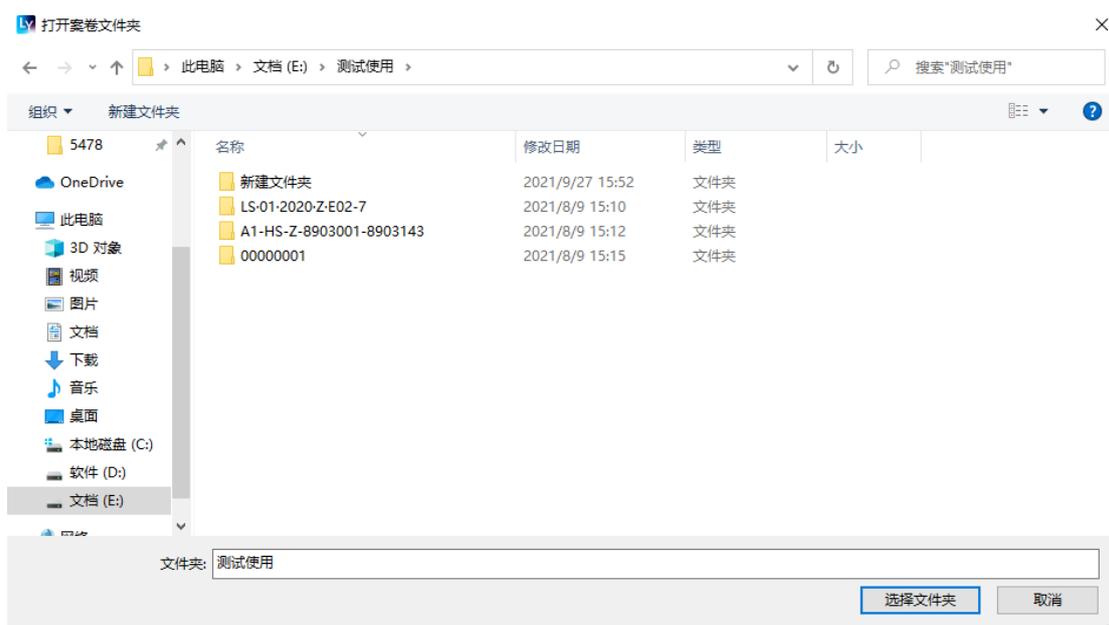
该分类功能主要是针对案卷级的相关操作设计案卷的打开刷新以及状态的变更。

4.1.1 打开案卷

对于本地存储的图像文件进行选择并打开，选择维度为文件夹级，默认打开指定文件夹下的所有图像文件。



点击打开案卷后进入选择案卷界面进行指定案卷目录的选择，如图所示：



该功能与常规设置-人工修图路径设置中的图像存储路径相关联，图像存储路径有值打开案卷后默认展示设置路径，图像存储路径为空时默认展示桌面路径，详见 2.8.1 功能。

4.1.2 刷新案卷



点击刷新案卷按钮对于案卷列表指定路径下的案卷进行重新加载，主要用于路径下新增删除案卷后列表的同步刷新显示。

4.1.3 完成案卷

对于案卷列表双击选中的案卷状态进行已完成状态变更操作。



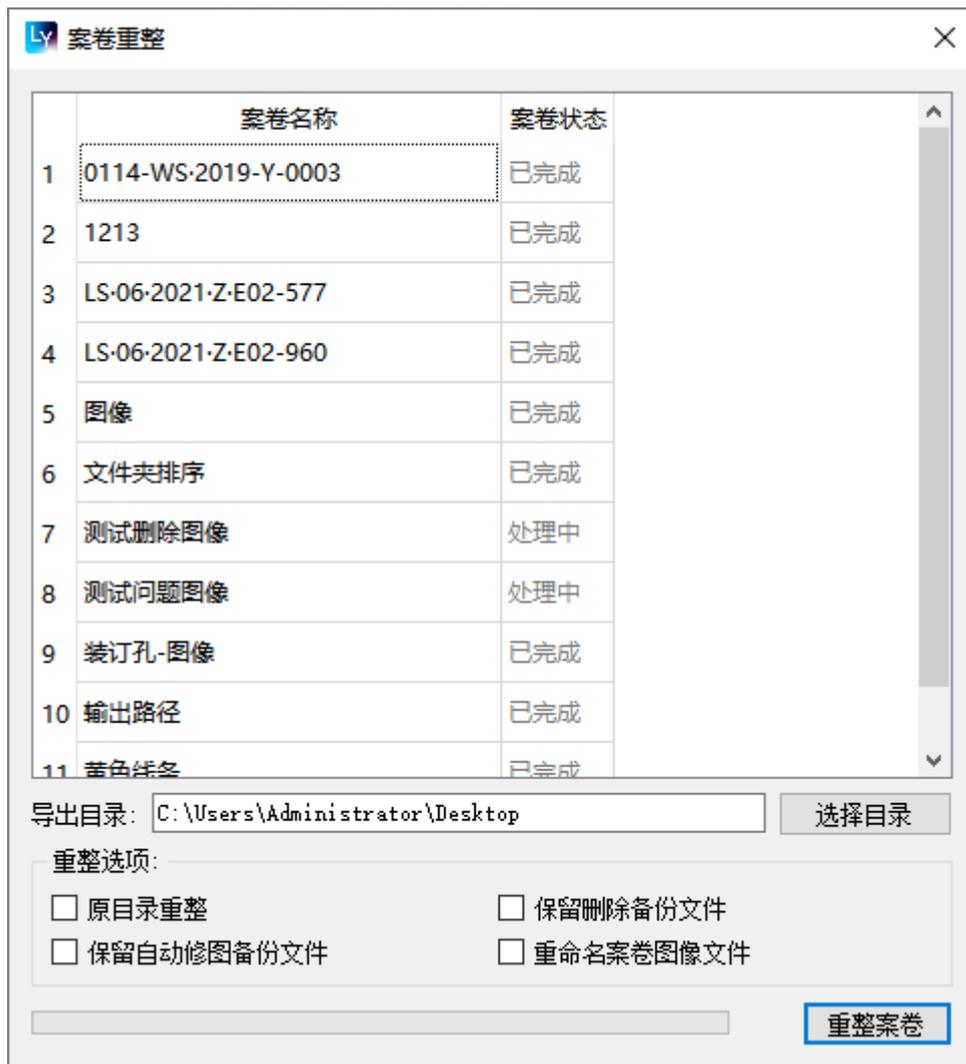
点击完成案卷按钮，可以对于案卷列表中未处理以及处理中的案卷进行已完成的状态变更，如图所示：

案卷号	案卷状态
LS-12-2020-Z-E02-52	
LS-12-2020-Z-E02-58	
LS-12-2020-Z-E02-7	
LS-13-2020-Z-E02-11	
LS-13-2020-Z-E02-35	
LS-13-2020-Z-E02-67	
LS-13-2020-Z-E02-74	
LS-15-2020-Z-E02-2	已完成
LS-16-2020-Z-E02-1	
LS-18-2020-Z-E02-1	已完成
LS-19-2020-Z-E02-1	
LS-20-2020-Z-E02-3	
YB-12-2019-Z-E02-500	

4.1.4 案卷重整

该功能主要针对当前选择的案卷进行有效图像的提取操作并且清除无效文件，对整本案卷进行重新的整理操作。

用户在重整界面选择需要重整的案卷（可单选可批量），选择重整后的导出路径，选择对应的重整选项后点击【重整案卷】按钮即可。



原目录重整：勾选表示以选择案卷原件的基础上重整案卷，不勾选则导出重整后的案卷至导出目录下。

保留删除备份文件：勾选后则在重整后保留已删除图像的原始文件（lydel 结尾文件），不勾选则清除该文件。

保留自动修图备份文件：勾选后则在重整后保留自动修图生成的原始图像文件（del_xxx_d 结尾文件），不勾选则清除该文件。

重命名案卷图像文件：敬请期待。

4.1.5 输出案卷

敬请期待

4.2 多页模式

该分类功能主要是针对单多页模式下的展示形式的相互切换以及关联性操作。

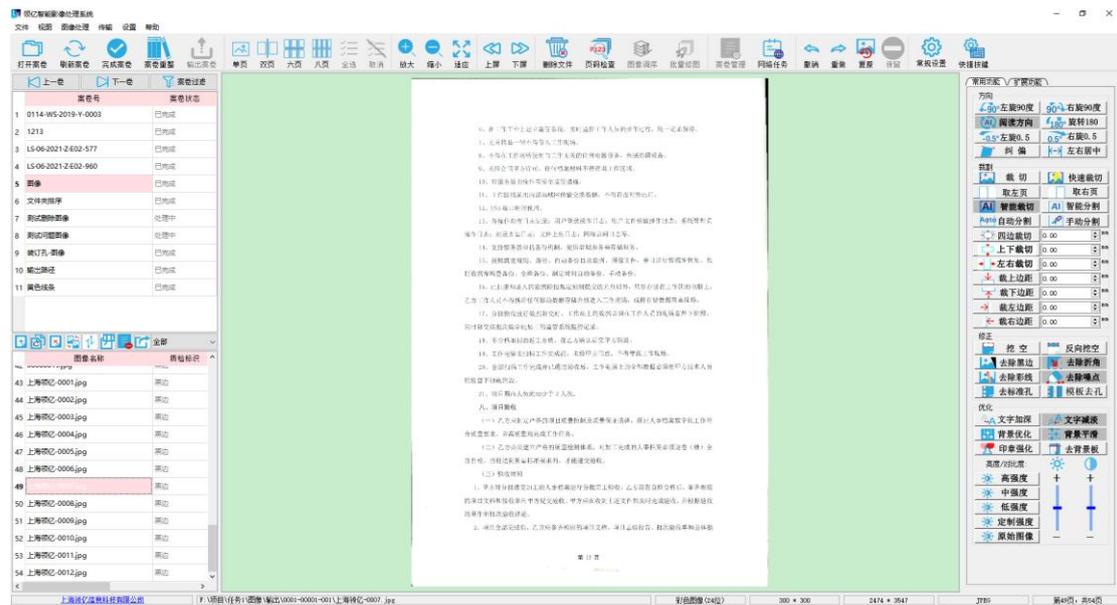
多页模式下禁用相关功能如下：左旋 0.5 度，右旋 0.5 度，快速裁切，智能分割，自动分割，手动分割，去除彩线。

4.2.1 单页

常规对于单张图像的单个处理模式，该模式下只能对于图像进行一张张的处理，适用于修图精细度要求高的需求。



点击单页按钮，系统自动选中文件列表中高亮图像进入单页修图模式，如下图所示：

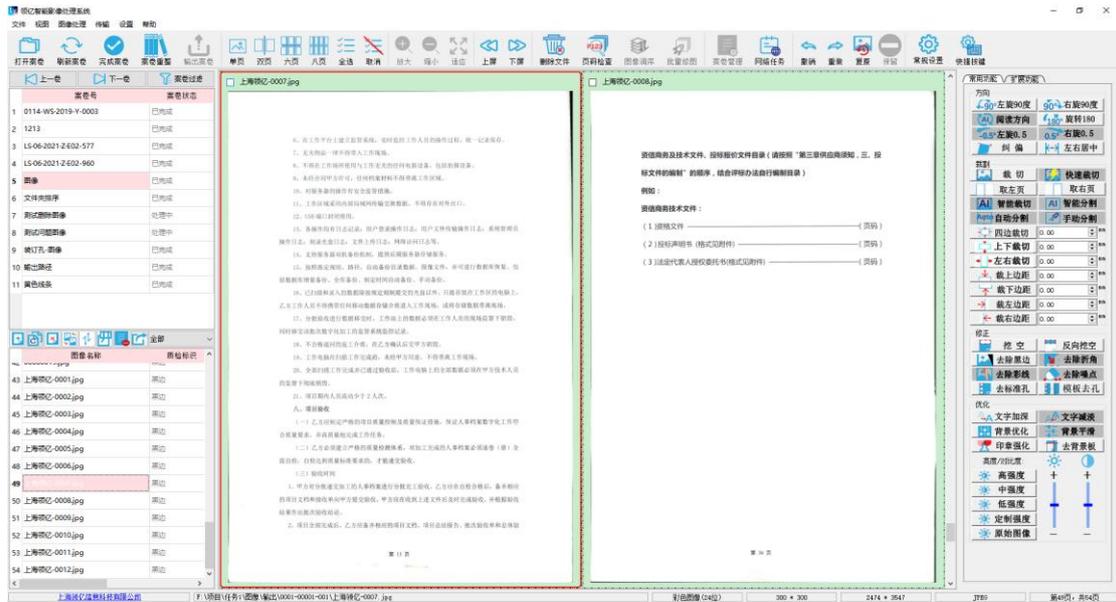


4.2.2 双页

在该模式下系统同时展示两张图像，操作人员可以批量同时进行两张图像的修图操作，适用于修图细节处理高又要求效率的需求。



点击双页按钮，系统自动选中文件列表中高亮图像进入双页修图模式，如下图所示：

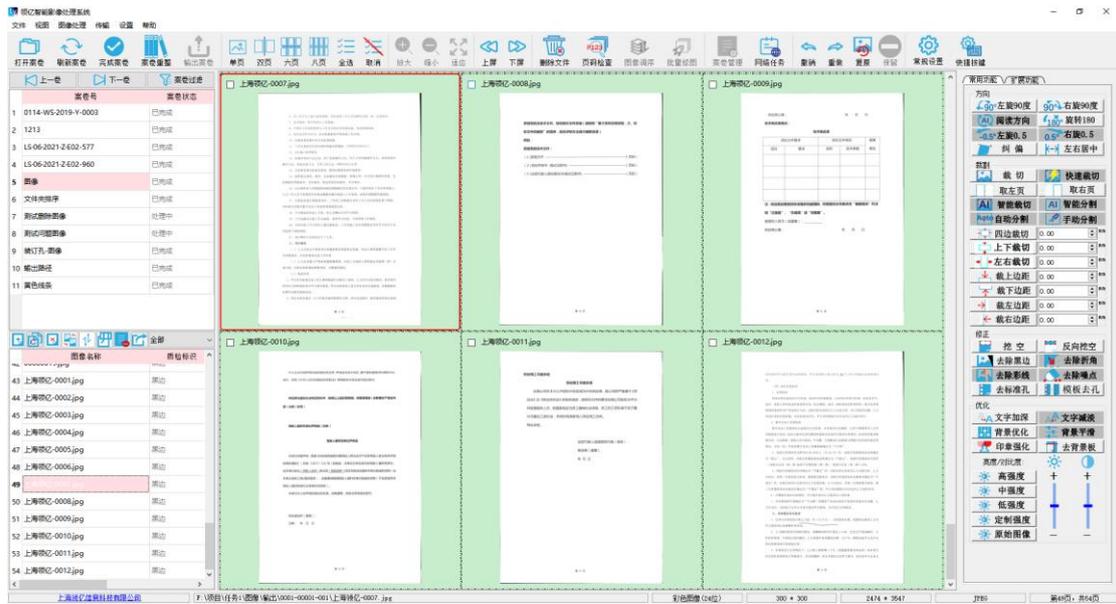


4.2.3 六页

在该模式下系统同时展示六张图像，操作人员可以批量同时进行六张图像的修图操作，适用于处理要求效率高的需求。



点击六页按钮，系统自动选中文件列表中高亮图像进入六页修图模式，如下图所示：

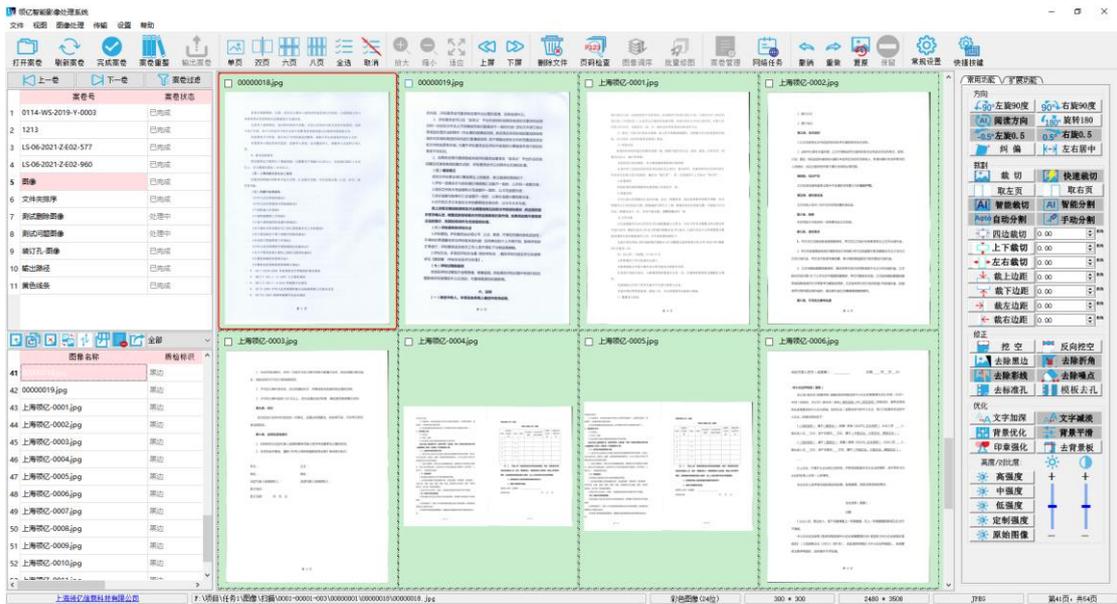


4.2.4 八页

在该模式下系统同时展示八张图像，操作人员可以批量同时进行八张图像的修图操作，适用于处理要求效率极高的需求。



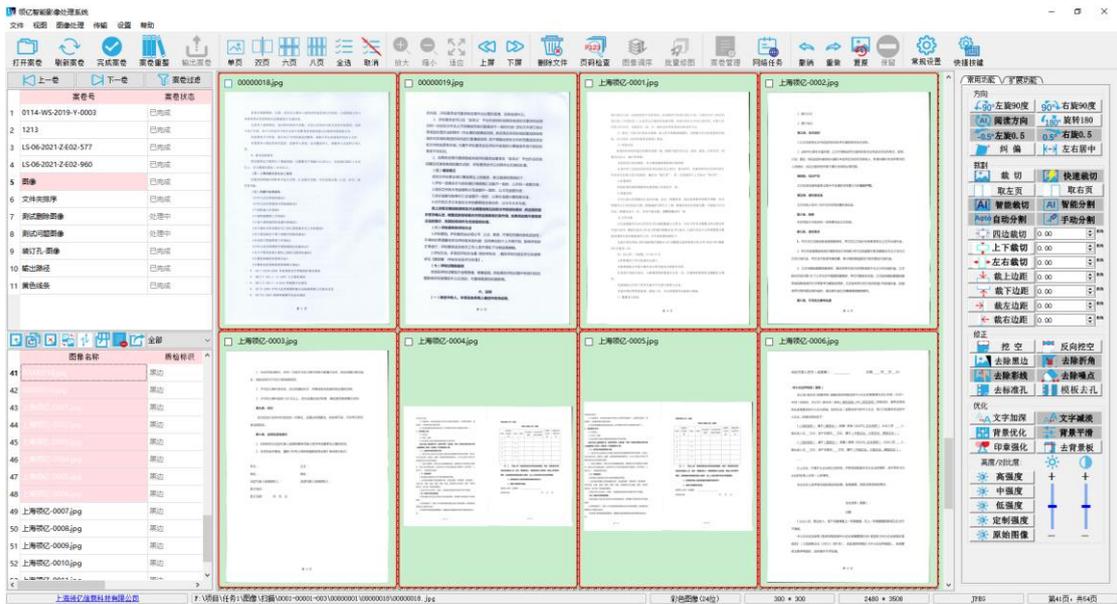
点击八页按钮，系统自动选中文件列表中中高亮图像进入八页修图模式，如下图所示：



4.2.5 全选



点击全选按钮，在双页，六页以及八页模式下，自动选中当前屏幕下所有图像进行批量图像的修图操作，如图所示：



4.2.6 全消



点击全消按钮，在多页模式下存在选中图像的情况下，取消所有选中操作。

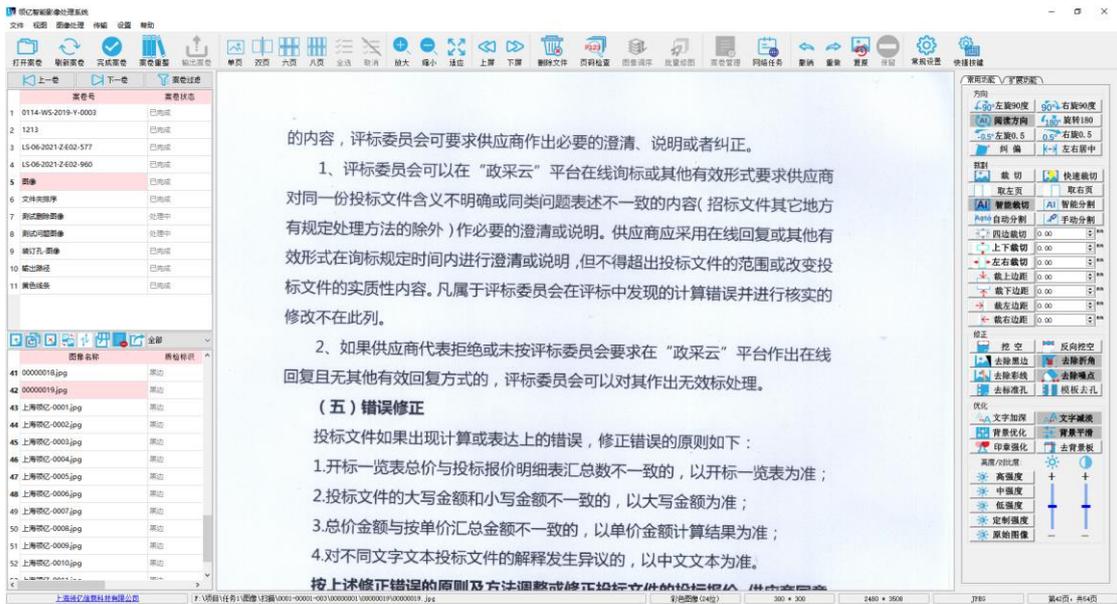
4.3 图像调节

该分类功能仅针对单多页模式下的图像展示进行放大，缩小以及适应窗口操作。方便用户对于图像的细节部分进行精修处理。

4.3.1 放大



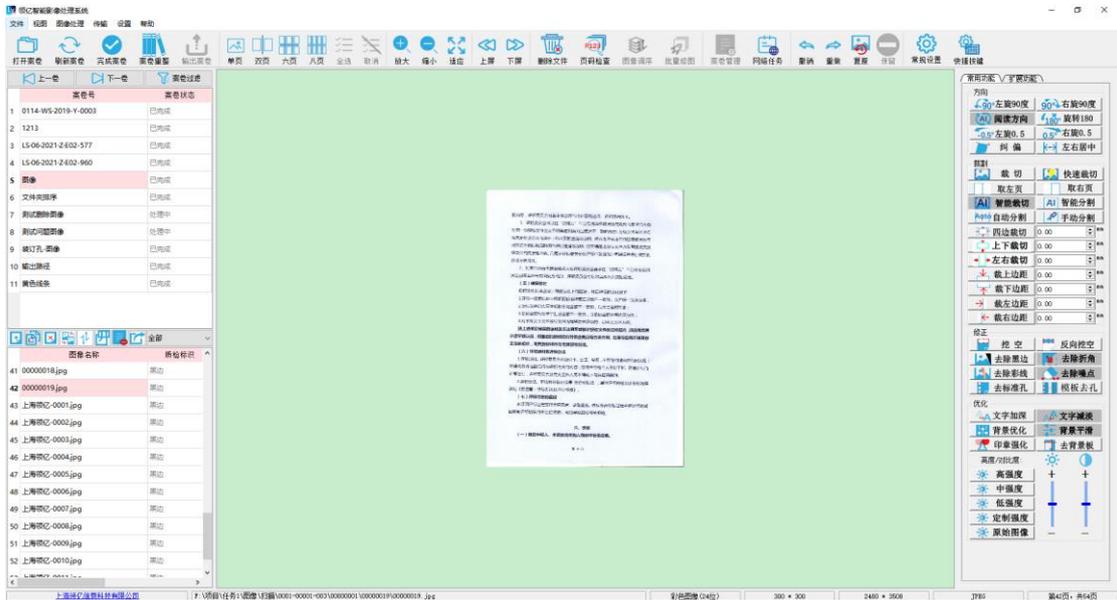
单页模式下，点击放大按钮，对于单页模式下的图像进行放大处理，如图所示：



4.3.2 缩小



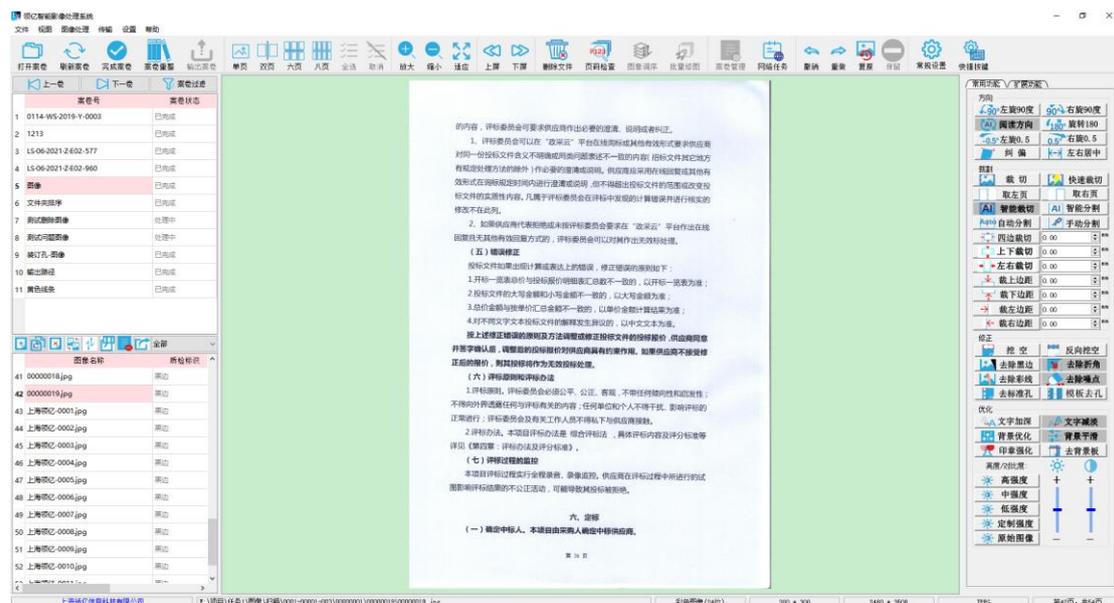
单页模式下, 点击缩小小按钮, 对于单页模式下的放大后的图像进行缩小处理。



4.3.3 适应



单页模式下，点击适应按钮，对于单页模式下放大后的图像进行适应窗口大小的默认展示处理。



4.4 图像切换

该分类功能主要是针对于文件列表级的相关操作，适用于图像的上下切换以及图像文件的删除操作。

4.4.1 上屏

单页模式下：切换至当前图像的上一张图像。

多页模式下：切换至当前屏幕的上一屏图像。

4.4.2 下屏

单页模式下：切换至当前图像的下一张图像。

多页模式下：切换至当前屏幕的下一屏图像。

4.4.3 删除文件



在文件列表或多页模式下，选中单张或多张图像，点击删除文件按钮，对于选中的图像进行单张或者批量的删除操作。

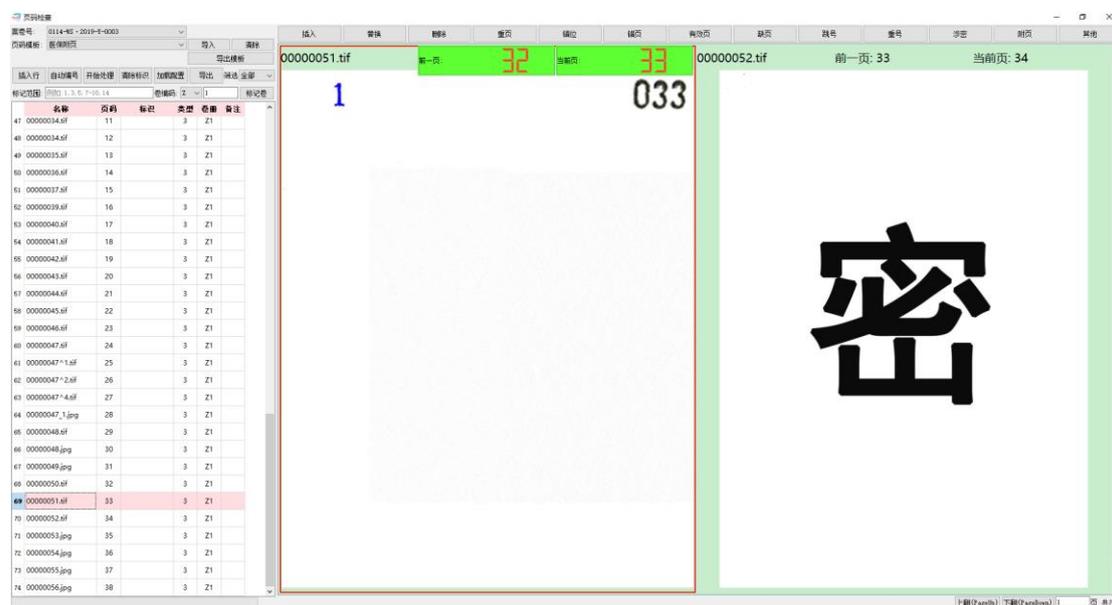
4.5 扩展功能

该分类模块主要是对于系统修图以外的一些高级功能进行管理，包含图像页码的自动检查，图像顺序的手动调整以及批量自动修图功能。

4.5.1 页码检查

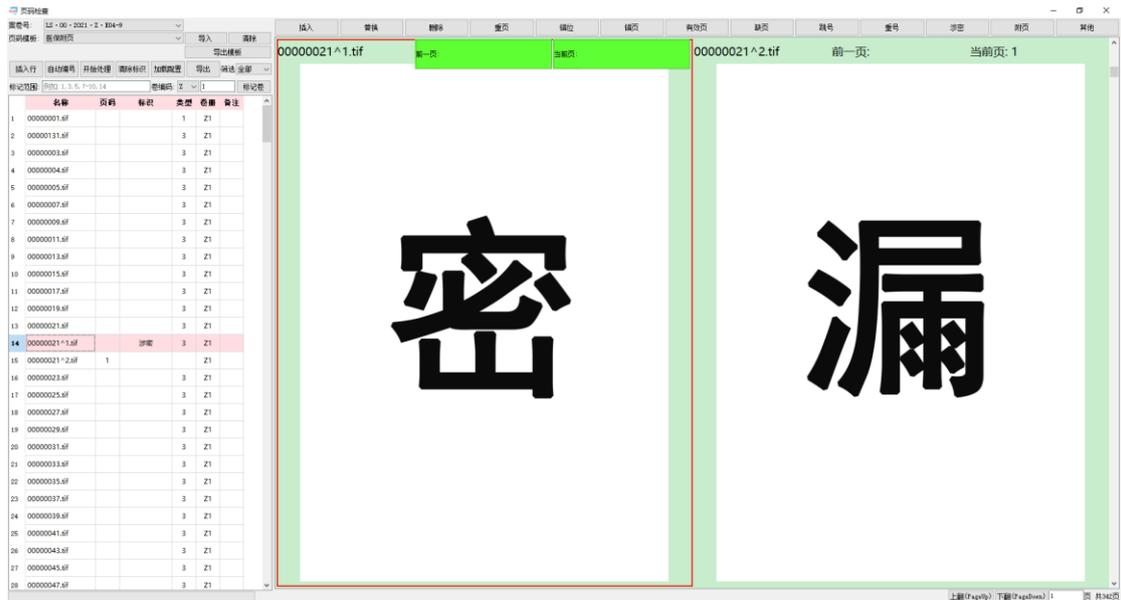
页码检查功能主要用于用户快速整理核对错乱的图像文件顺序使用，存在详细的图像类型参数用于区分图像类型，快速的标记图像页码以及图像缺陷。

操作人员在案卷列表中选中单本案卷后，点击【页码检查】按钮后即弹出页码检查界面，左侧主要为案卷图像列表用于显示案卷下所有图像文件以及功能按钮，右侧主要为图像展示区用于操作人员核对图像页码以及图像标识按钮，如下图所示：

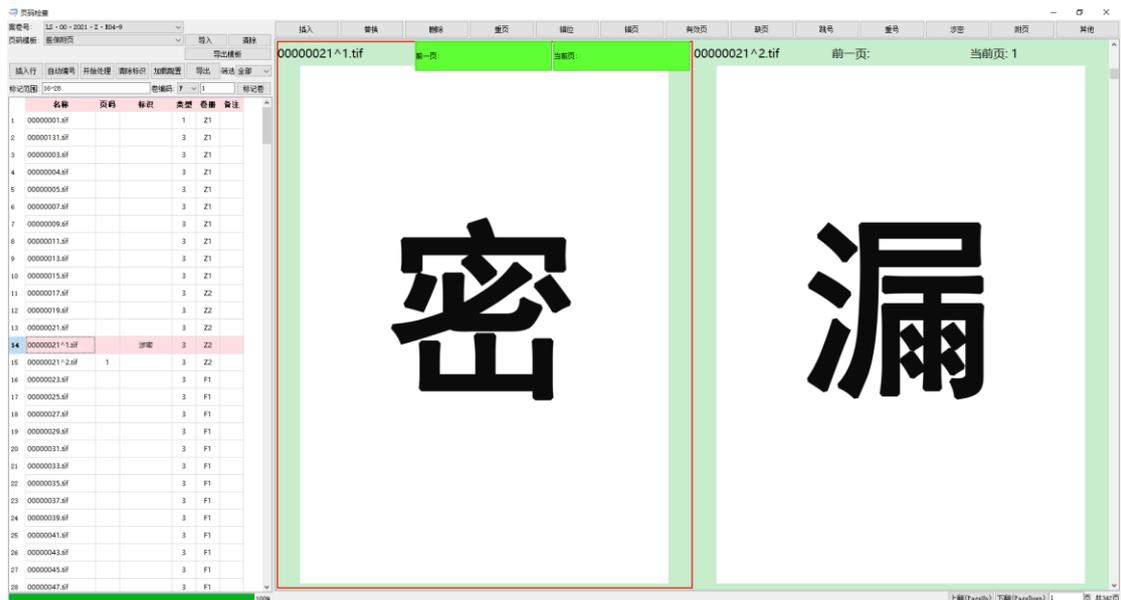


主要操作流程如下：

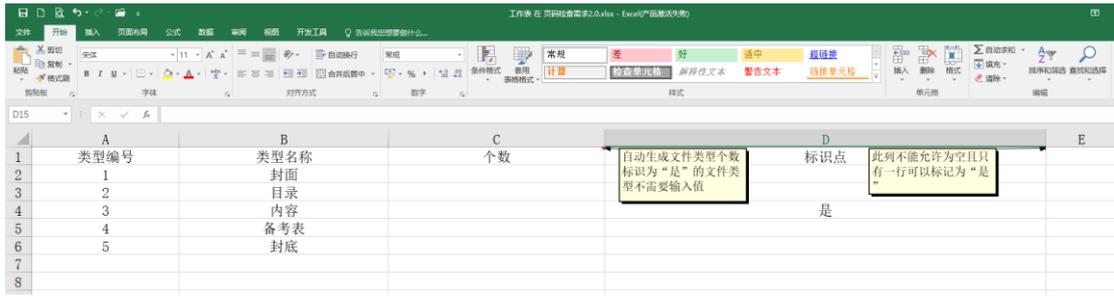
选中案卷进入页码检查界面后，初始未标记过页码的界面显示如下图所示：



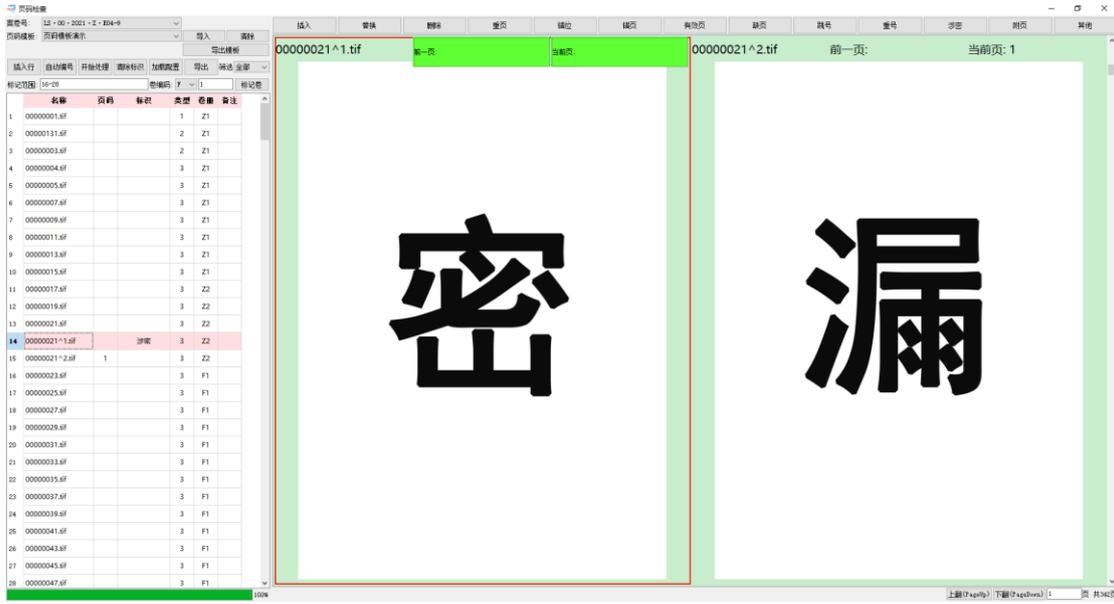
首先根据案卷的实际情况如存在正副卷操作人员可以使用【标记卷册】功能对于图像进行正副卷的标记，在标记范围内数据图像的序号并且在卷编号中选择对应的标记（Z 为正卷，F 为副卷，例如 Z1 为正卷 1，Z2 为正卷 2 自此类推），设置完成后点击【标记卷】按钮多次操作后即完成卷册信息的标记，如下图所示：



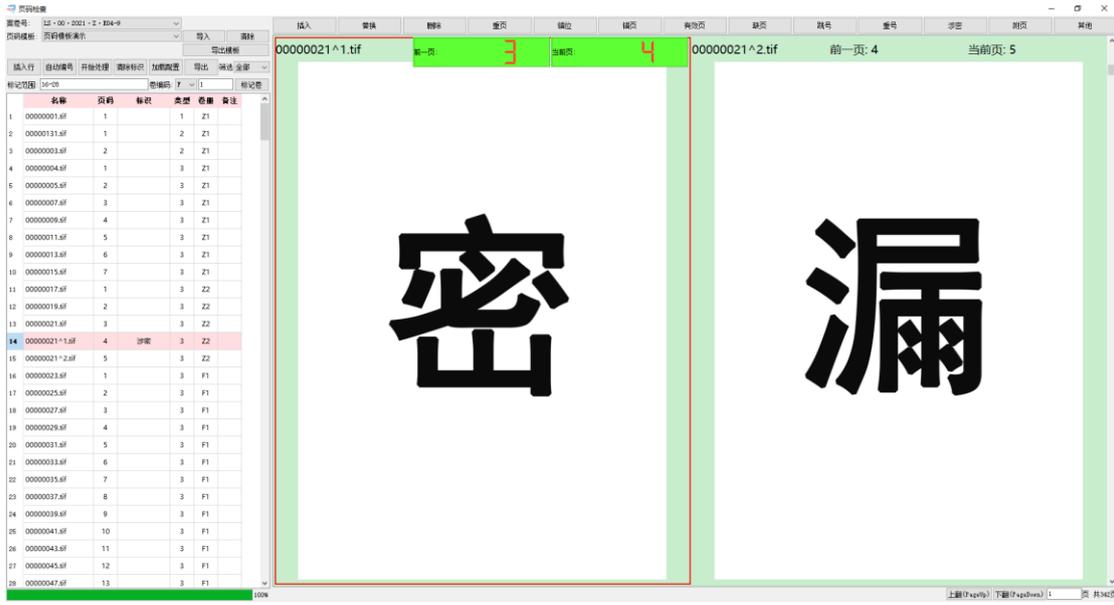
标记完卷册信息后用户可以通过页码模板快速的导入图像类型，点击【导出模板】按钮后，在本机中打开导出的模板，初始模板包含如下图所示类型信息，编号 1、2、3、4、5 分别对应的类型为封面、目录、内容、备考表、封底，用户也可自行编辑文件类型无需类型列可删除，类型编码不可重复。用户填写对应类型的“个数”列填入对应的整数值并且在标识点为是则的类型无需填写个数，标识点为是则表示标记完其他类型个数后，其余图像均已标识点为是的文件类型标记。



模板编辑完成后，用户可以变更模板文件名称即为导入后界面显示的页码模板名称，下次使用页码模板时可以直接选择对应模板名称无需重新导入，如下图所示：

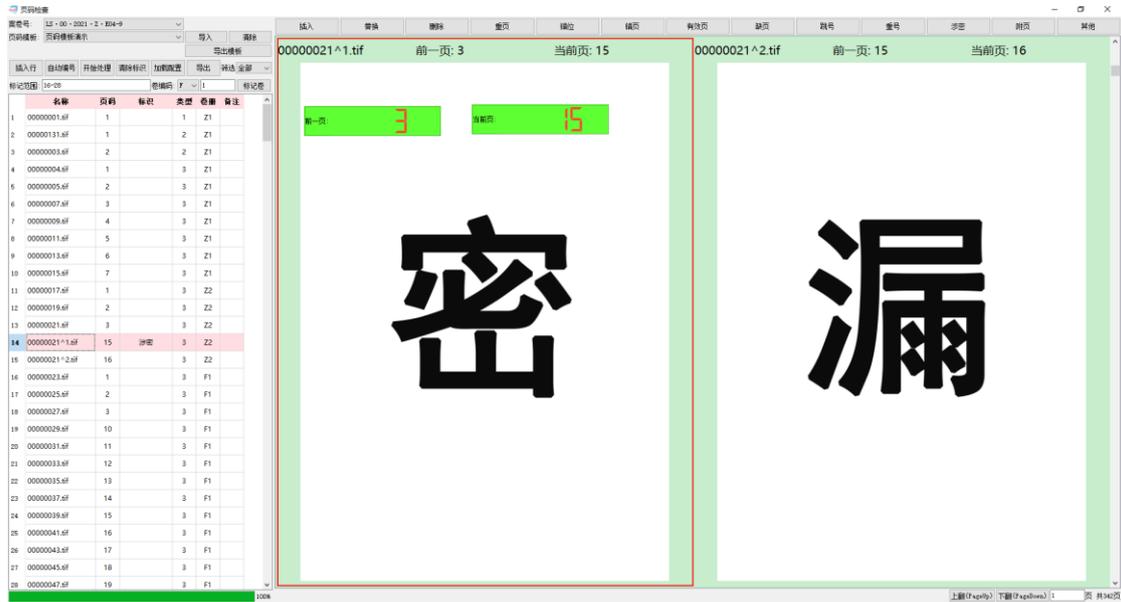


图像类型定义完成后用户可直接点击【自动编号】按钮，软件根据之前标记的卷册以及文件类型信息自动为图像填充初始电子页码，如下图所示：

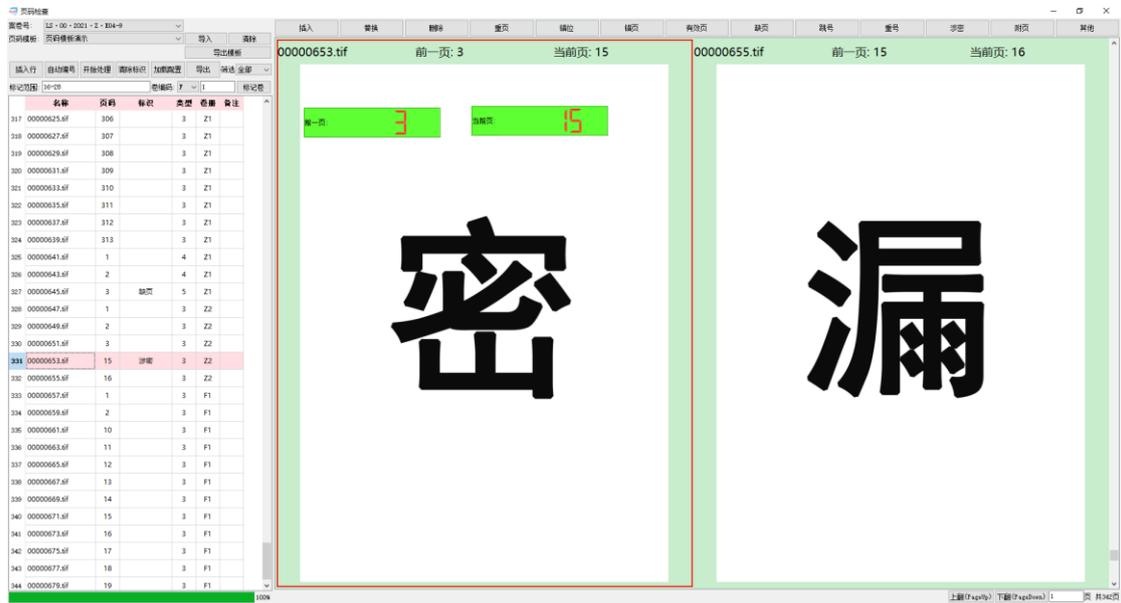


初始页码填充完毕后用户便可进入页码检查流程，核对左侧列表中电子页码与预览区中当前图像的实际页码是否一致，也可以直接核对图像展示区中的当前页所展示的页码数字与图像

实际页码是否一致，当前页文本框可拖动，双击复位，如存在差异可在左侧文件列表中页码列进行人工修改页码值，如下图所示：



同时操作人员在对于页码进行核对的情况下也会发生许多特定的情境，例如缺页，附页，错页，重页等一系列的情况，在碰到这些情况下的时候用户也可以点击图像展示区上方的标记按钮对于图像进行进行标识处理，漏页情况直接点击【插入行】即可，软件会自动填写上缺页标记，用户只需填写上缺页对应页码以及类型，所有图像页码均标记完成后，用户点击【开始处理】按钮，软件自动根据填写的电子页码以及标识处理方式进行图像文件的重新排序，如下图所示：



标识处理方式如下：

序号	页码标识类型	程序处理方式	解释
1	重页	删除	两张图像内容完全相同
2	错位	根据人工校验页码排序	实际有效图像但是位置放错了
3	错页	删除	无效页不应该存在于该案卷的图像
4	有效页	根据人工校验页码排	实际有效图像但是不存在页码

		序，后续人工处理	
5	缺页	根据人工校验页码排序	图像之间缺少图像，需要后期插入
6	跳号	根据人工校验页码排序	图像敲打页码时跳了一个号，实际图像中并不存在缺号图像
7	重号	根据人工校验页码排序	内容不同的两张图像编码相同
8	涉密	根据人工校验页码排序	图像内容存在涉密信息
9	附页	根据人工校验页码排序	上一张图像的附页图像，按 P 可以快速标记
10	其他	不做处理，选择其他必须输入备注	其存在以上标识外其他问题

其他辅助标记功能：

清除标识：可以清除当前行的标识信息；

导出：导出当前案卷页码检查文件列表信息用于后续人工处理问题备份；

插入，替换，删除：同外层插入替换删除功能；

多页一翻：在右下角文本框中输入对应整数可以实现 PageUp 和 PageDown 的多页翻页功能。

标识按钮快捷键均可在快捷键设置中配置。

4.6 关联功能

该分类模块主要归属修图前后的其他流程模块，案卷下载以及输出至服务器等相关配置功能。

4.6.1 案卷管理

敬请期待

4.6.2 网络任务

敬请期待

4.6.3 撤销



在修图过程中，点击撤销按钮，撤销前一步修图相关的操作回退图像状态，仅支持单页模式下撤销 10 步修图操作，多页模式下当前选中图像 3 步操作。

4.6.4 重做



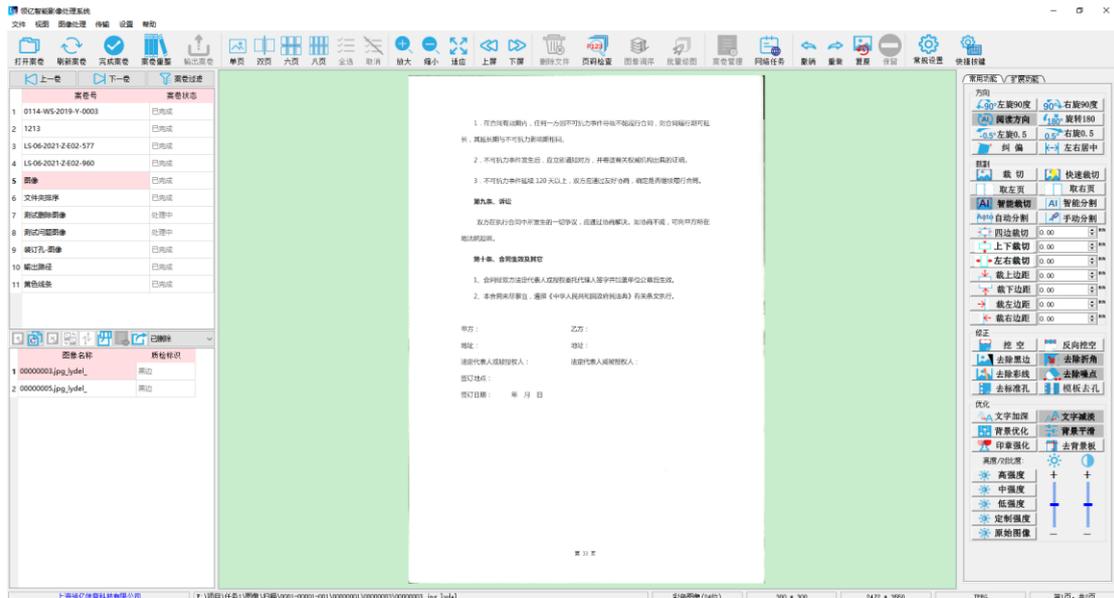
在修图过程中执行撤销步骤后，点击重做按钮，恢复撤销前一步修图相关操作，仅支持单页模式下撤销 10 步修图操作，多页模式下当前选中图像 3 步操作。

4.6.5 复原



在修图过程中，点击复原按钮，在文件列表处于非已删除状态下，复原到常规设置-原件存储路径下的同名案卷原图，如未设置原件存储路径则默认恢复图像文件路径下的 del 文件。

在文件列表处于已删除状态下，复原文件列表中筛选出的已删除文件。



4.7 配置管理

该分类模块主要涉及修图功能的各项参数配置，包含路径设置以及修图后的结果指向等，参数配置涉及功能较多，配置时需要谨慎。

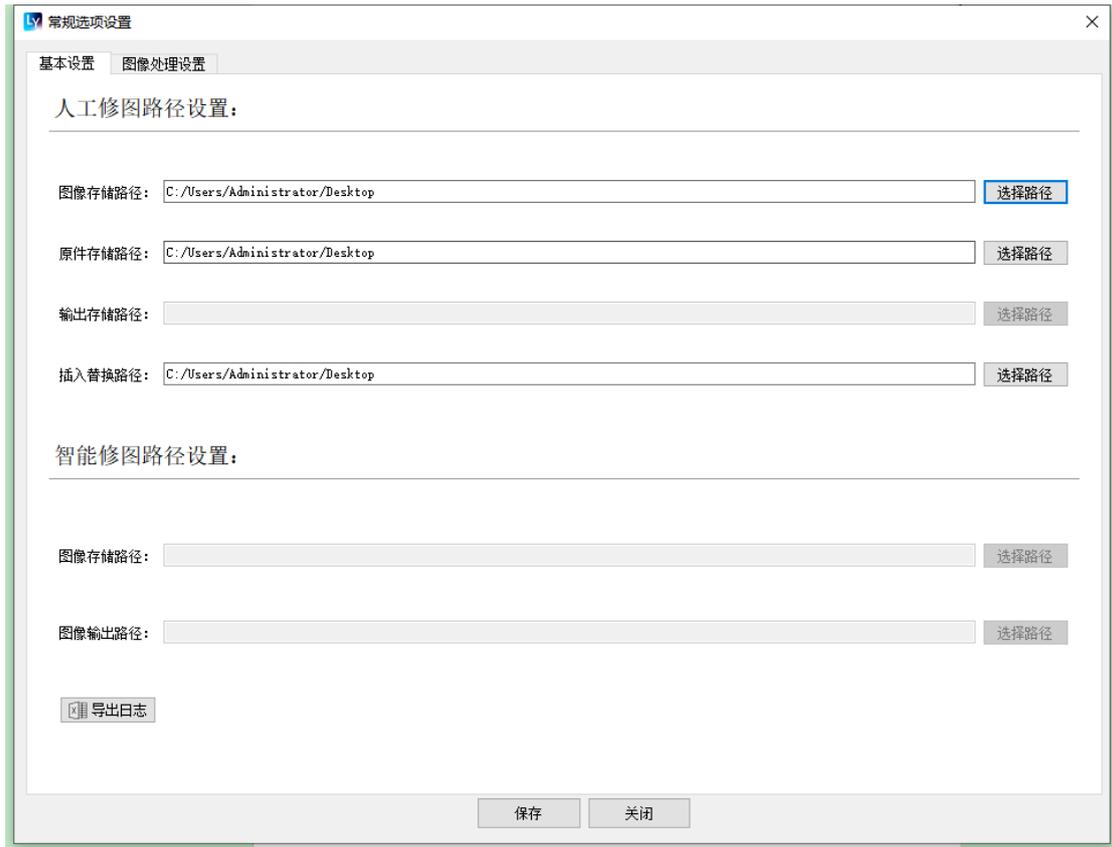
4.7.1 常规设置

常规设置分为基本设置和图像处理设置，基本设置主要对于案卷路径级别进行预先配置，方便操作人员频繁选择路径，在设置路径下快捷的选择案卷或图像文件进行案卷管理。图像处理设置主要是对于部分修图功能后的填充色，纠偏方式，去黑边的灰度值判定以及亮度对比度的预设值配置，更多样化的进行修图操作。

点击常规设置按钮



，进入基本设置界面，如下图所示：



人工修图路径设置：

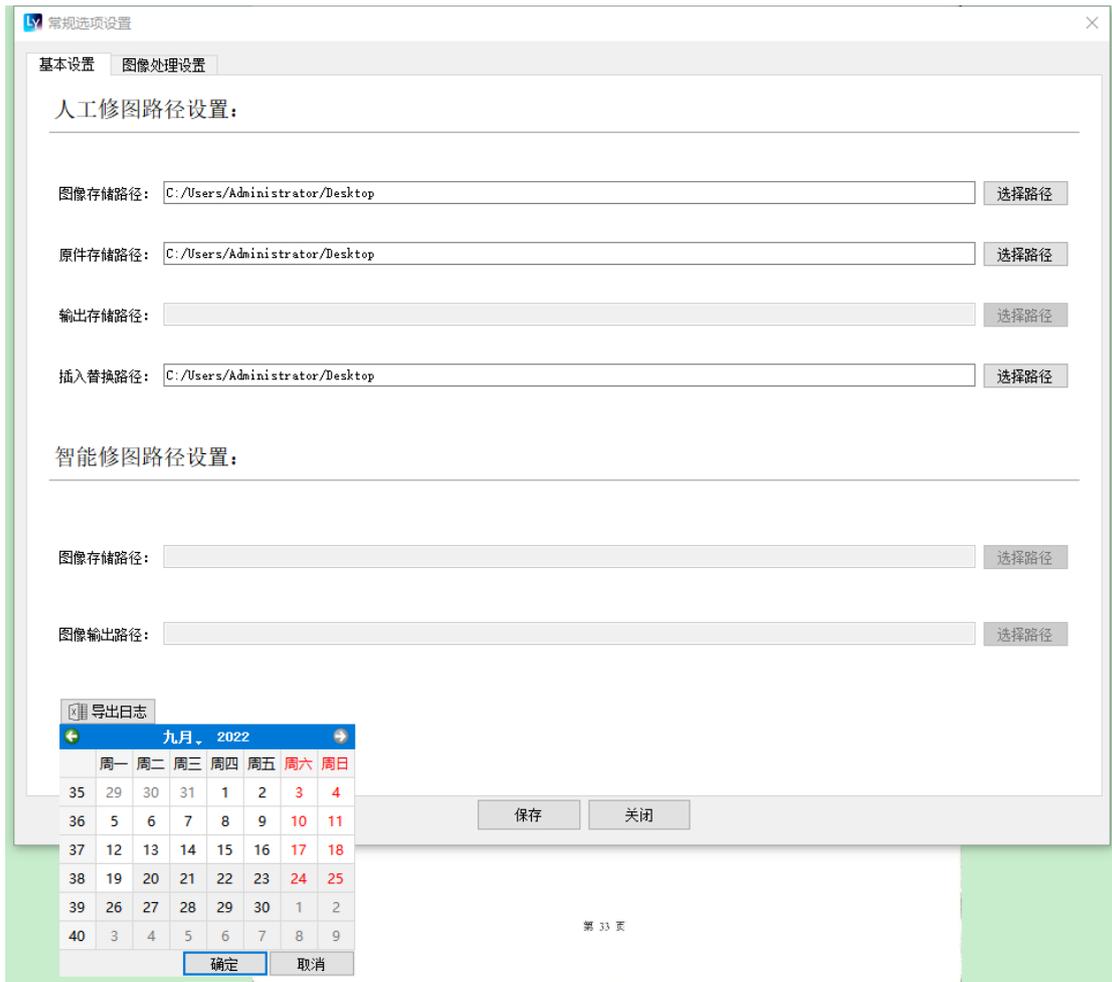
图像存储路径：设置该路径后，打开案卷功能中默认优先展示设置路径下的文件夹。

原件存储路径：设置该路径后，复原功能优先恢复该路径下的同名文件作为原图像。

输出存储路径：设置该路径后，输出图像修图结果至该路径下。（敬请期待）

插入替换路径：设置该路径后，点击插入或替换按钮路径默认优先展示路径下的图像文件。

导出日志：该功能主要用于保存修图人员操作记录，点击导出日志按钮后，弹出日历框选择需要导出的日志操作日期，即可导出操作人员当日的所有修图操作记录，导出文件样例如下图所示。



2022_09_20.csv - Microsoft Excel

日期	操作名称	图像名称	操作类型	操作名称	开始时间	结束时间	操作持续时间
2022/9/19	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-577	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-577\00000001\0000023\000019.TIF	执行	裁切	16:55:30	8:59:42	16:04:12
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000018\0000035.tif	执行	印章强化	8:59:42	9:00:14	0:00:32
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000003\0000005.tif	执行	挖空	9:00:14	9:00:20	0:00:06
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000003\0000005.tif	执行	挖空	9:00:20	9:00:21	0:00:01
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000003\0000005.tif	执行	挖空	9:00:21	10:14:59	1:14:38
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000008\0000015.tif	执行	挖空	10:14:59	10:44:46	0:29:47
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000090.tif	执行	智能分割	10:44:46	11:21:00	0:36:14
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000002\0000094.tif	执行	挖空	11:21:00	12:11:51	0:50:51
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000046_1.tif	执行	智能分割	12:11:51	12:12:19	0:00:28
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_1.tif	执行	智能分割	12:12:19	12:12:24	0:00:05
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000046_2.tif	执行	智能分割	12:12:24	12:12:30	0:00:06
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000046_2.tif	执行	自分割	12:12:30	12:15:29	0:02:59
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	智能分割	12:20:09	12:20:24	0:00:15
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	智能分割	12:20:24	12:20:36	0:00:12
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	旋转180度	12:20:36	12:20:37	0:00:01
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	旋转180度	12:20:37	12:20:39	0:00:02
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	智能分割	12:20:39	12:20:49	0:00:10
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	旋转180度	12:20:49	12:20:53	0:00:04
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	旋转180度	12:20:53	12:20:56	0:00:03
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	智能分割	12:20:56	12:21:03	0:00:07
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	旋转180度	12:21:03	12:21:06	0:00:03
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	智能分割	12:21:06	12:21:11	0:00:05
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047.tif	执行	智能分割	12:21:11	12:21:18	0:00:07
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	旋转180度	12:21:18	12:21:19	0:00:01
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	智能分割	12:21:19	12:21:32	0:00:13
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	右旋90度	12:21:32	12:21:34	0:00:02
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	右旋90度	12:21:34	12:21:36	0:00:02
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	右旋90度	12:21:36	12:21:41	0:00:05
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	右旋90度	12:21:41	12:21:43	0:00:02
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	智能分割	12:21:43	12:22:01	0:00:18
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	智能分割	12:22:01	12:22:11	0:00:10
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	旋转180度	12:22:11	12:22:19	0:00:08
2022/9/20	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960	F:\项目\任务1\LS-06-2021-Z-E02-960\00000001\0000001\0000047_副本 (2).tif	执行	删除	12:22:19	12:22:24	0:00:05

在常规设置界面中，点击图像处理设置，进入图像处理参数设置界面，如下图所示：



填充色设置：对于指定修图操作后，图像处理区域的补齐方式进行选择，分为白色，背景纯色以及背景纹理。选框颜色可配置拉框的具体颜色共有 3 种颜色可供选择红色，蓝色以及绿色。针对不同颜色的图像背景色修图区背景色也可以进行对应的颜色调整最大限度的适配各种图像

黑边设置：去除黑边的专属参数配置，可对于灰度值进行调节范围为 40-150 的整数，40 位灰度值最低即所有接近于黑色的都会被判定为黑边，150 位灰度值为最高基本只有纯黑色会被判定为黑边。设置指定的灰度值可用于处理不同批次的图像。

亮度/对比度预设：对于亮度对比度预设值进行亮度以及对比度的预先配置。

文件排列顺序：字典顺序为根据字符串规则排序，数字顺序为根据数字规则排序，最大限度的适配各类文件名称的排序规则。

背面页筛选：奇数页即在文件列表背面页功能中筛选出案卷所有奇数页，偶数页即在背面页功能中显示偶数页。

快速裁切配置项：手动翻页在快速裁切模式下裁切后可对当前图像继续裁切，自动翻页在快速裁切模式下选择完区域后直接自动裁切图像并且翻至下一页。

4.7.2 快捷按键

系统各级别操作的快捷键统一配置界面，如下图所示：



对于领亿默认组别进行快捷键变更后，都会生成一个用户的专属组别，便于操作人员的个人操作习惯。默认快捷键指引界面如下图所示：



5 案卷列表

该模块主要用于处理案卷名称以及案卷状态的展示，方便操作人员更快捷的找到需要处理的案卷对于案卷进行管理。

5.1 案卷展示

案卷列表展示的为打开案卷路径下的所有文件夹，单击一本案卷可选中案卷，双击案卷可切换至该案卷，案卷状态分为未处理，处理中，已完成以及已提交 4 种状态。

未处理：案卷未做过任何修图操作的初始状态；

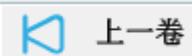
处理中：案卷中的任意图像进行过修图操作；

已完成：案卷中的所有图像均已完成修图工作；

已提交：已完成的案卷已成功传输到指定服务器。

案卷号	案卷状态
8	
9	
LS-01-2020-Z-E02-27	
LS-01-2020-Z-E02-7	
LS-04-2020-Z-E02-18	
LS-04-2020-Z-E02-8	
LS-06-2020-Z-E02-2	
LS-07-2020-Z-E02-27	
LS-07-2020-Z-E02-34	
LS-07-2020-Z-E02-7	
LS-09-2020-Z-E02-21	
LS-09-2020-Z-E02-38	
LS-09-2020-Z-E02-41	

5.2 上一卷

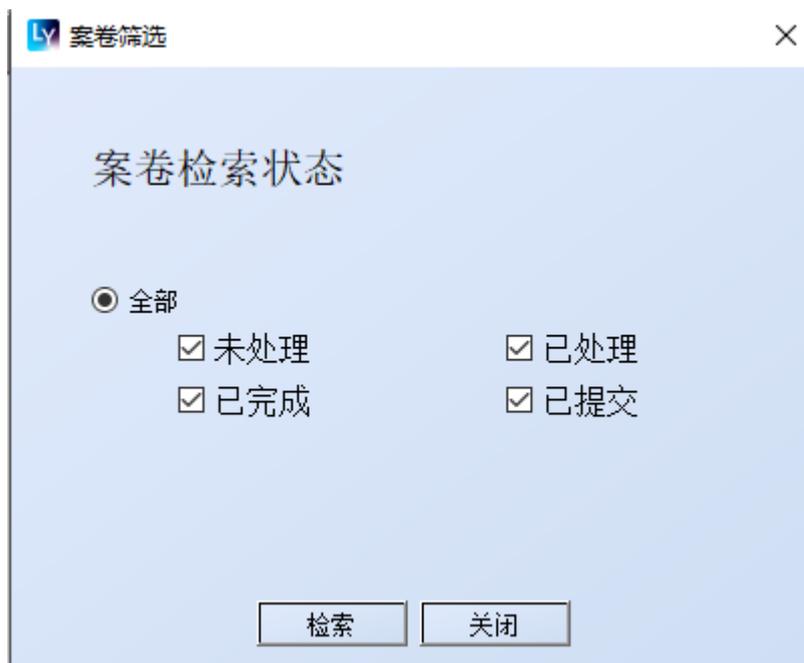
点击上一卷按钮 ，切换案卷至当前案卷上一本。

5.3 下一卷

点击下一卷按钮 ，切换案卷至当前案卷下一本。

5.4 案卷筛选

点击案卷筛选按钮 ，弹出案卷筛选界面，如下图所示：



该界面可以对于指定状态的案卷进行筛选，筛选后状态按钮变为黄色，如图所示：

◀ 上一卷 下一卷 ▶ 案卷筛选

案卷号	案卷状态
LS-04-2020-Z-E02-8	已完成
LS-07-2020-Z-E02-34	已完成

6 文件列表

该模块主要涉及当前选中案卷下图像文件的管理以及展示,方便操作人员更快捷的找到需要处理的图像文件进行单个或批量处理。

6.1 文件展示

文件列表展示为当前选中(支持单选以及多选)案卷下的所有图像文件以及该图像所对应的质量标识。

质量标识即图像自动处理模块检测时生成的图像缺陷标识结果包含(黑边,彩线,纠偏,空白页等),操作人员可以对于质检标识进行筛选批量处理指定问题的图像文件提高效率。



	图像名称	质检标识
1	00000001.jpg	黑边
2	00000002.jpg	黑边
3	00000004.jpg	黑边
4	00000006.jpg	黑边
5	00000007.jpg	黑边
6	00000001.jpg	黑边
7	00000002.jpg	黑边
8	00000003.jpg	黑边
9	00000004.jpg	黑边
10	00000005.jpg	黑边
11	00000001.jpg	黑边
12	00000002.jpg	黑边
13	00000003.jpg	黑边

6.2 质检标识筛选

质检标识筛选分为全部，有缺陷，无缺陷，已删除，背面页，全部即展示全部图像文件，有缺陷即展示所有包含质检标识的图像文件，无缺陷即展示所有不存在质检标识的图像文件，已删除即展示当前案卷路径下的所有的 lydel 后缀文件（空白页删除以及人工手动删除图像）如下图所示：

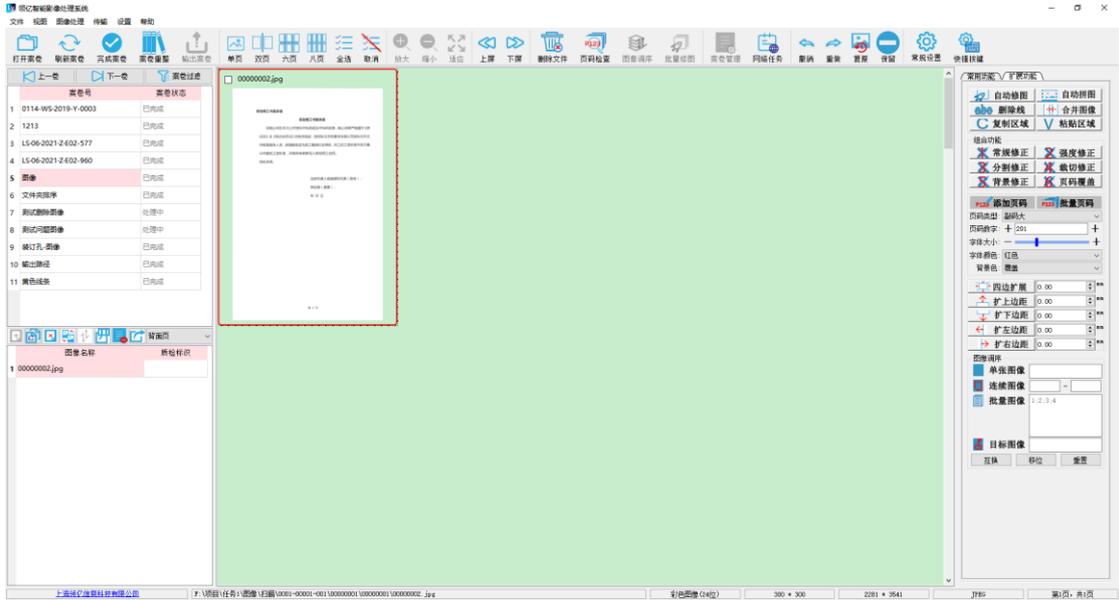
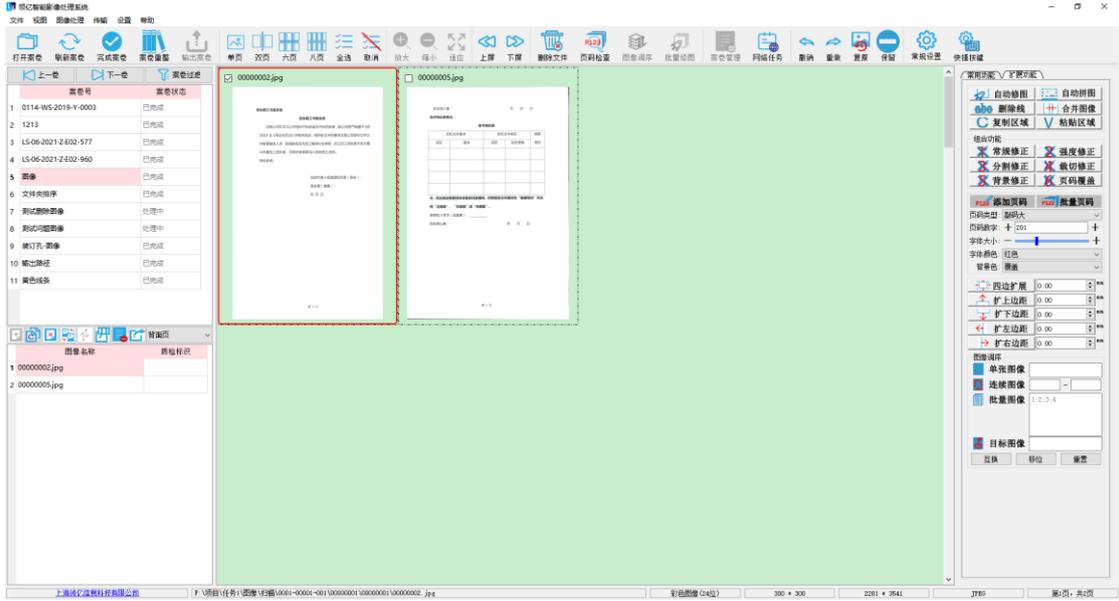


	图像名称	质检标识
1	00000001.jpg	黑边
2	00000002.jpg	黑边
3	00000004.jpg	黑边
4	00000006.jpg	黑边
5	00000007.jpg	黑边
6	00000001.jpg	黑边
7	00000002.jpg	黑边
8	00000003.jpg	黑边
9	00000004.jpg	黑边
10	00000005.jpg	黑边
11	00000001.jpg	黑边
12	00000002.jpg	黑边
13	00000003.jpg	黑边

背面页功能即展示当前案卷所有背面页仅支持多页模式下操作，用户可通过选中图像后手动



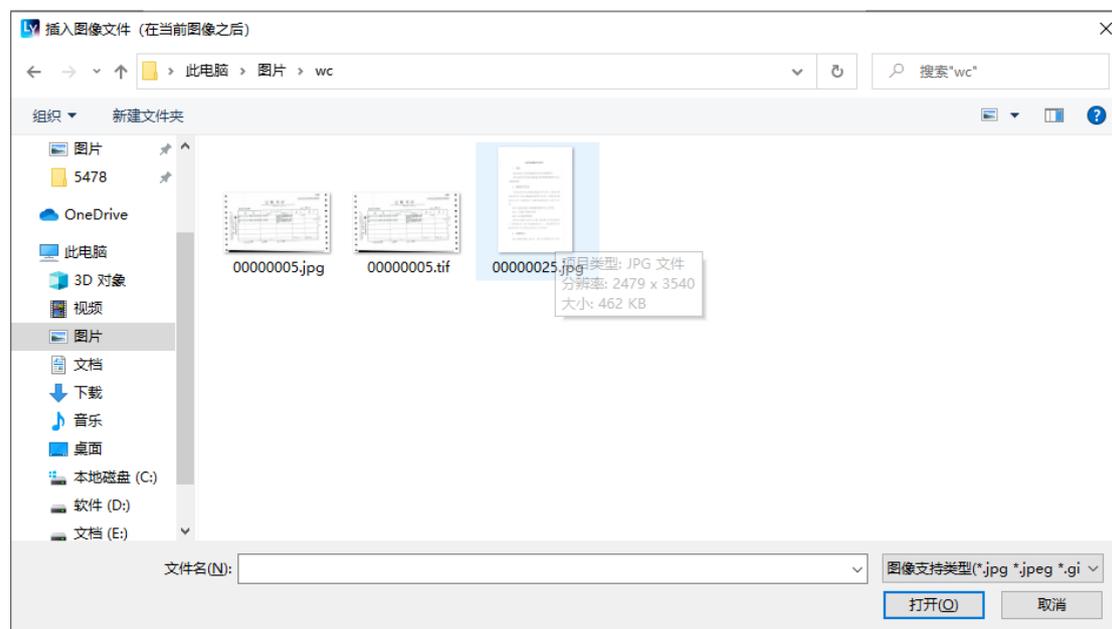
在多页模式图像名称勾选框打上勾或者点击保留按钮来标记图像，最后点击删除按钮后软件将保留所有打上保留标记的图像删除背面页展示中的其余图像，此功能用于双面扫描后批量快速删除空白页使用，如图所示：



6.3 插入

在选中图像文件后添加一张指定的图像文件。该功能在有缺陷和无缺陷筛选状态下不可使用。

点击插入按钮，弹出图像文件选择框，选择完指定文件后插入图像成功，如下图所示：



     全部		
	图像名称	质检标识
1	00000001.tif	黑边
2	00000002.tif	
3	00000003.tif	
4	00000004.jpg	
5	00000003.tif	
6	00000005.tif	黑边
7	00000006.tif	黑边;彩线
8	00000007.tif	
9	00000008.tif	黑边
10	00000009.tif	
11	00000010.tif	
12	00000011.tif	
13	00000012.tif	

[上海领亿信息科技有限公司](#)

6.4 复制图像

在选中图像文件后添加一张选中图像文件的相同图像。该功能在有缺陷和无缺陷筛选状态下不可使用。

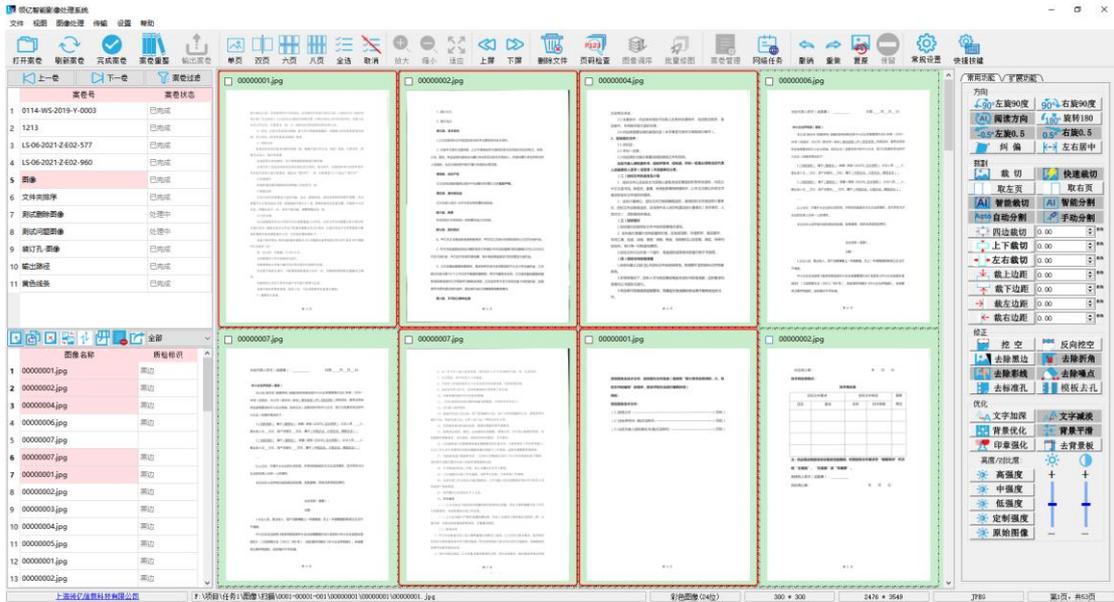
点击复制按钮 ，即可插入复制图像，如下图所示：

 全部		
	图像名称	质检标识
1	00000001.jpg	黑边
2	00000002.jpg	黑边
3	00000004.jpg	黑边
4	00000006.jpg	黑边
5	00000007.jpg	
6	00000007.jpg	黑边
7	00000001.jpg	黑边
8	00000002.jpg	黑边
9	00000003.jpg	黑边
10	00000004.jpg	黑边
11	00000005.jpg	黑边
12	00000001.jpg	黑边
13	00000002.jpg	黑边

6.5 删除

对于当前案卷下的图像文件进行从列表中删除操作。

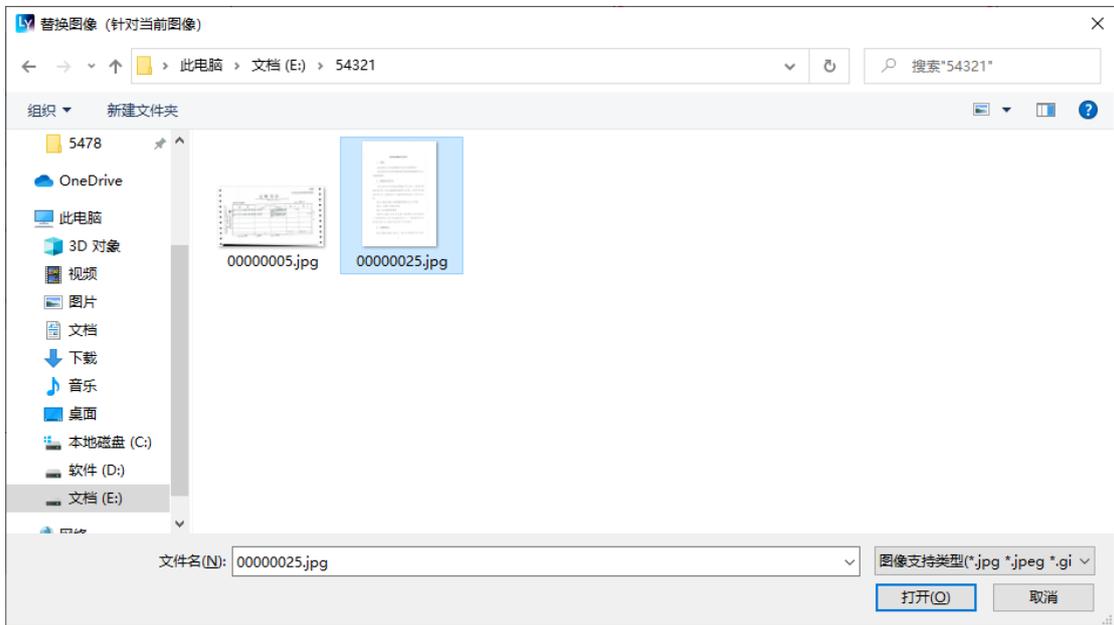
在文件列表或多页模式下选中需要删除的图像（支持批量），点击删除按钮 ，可对选中图像进行删除操作，如下图所示：



6.6 替换

对于当前选中图像文件进行同名替换操作但不改变文件格式。

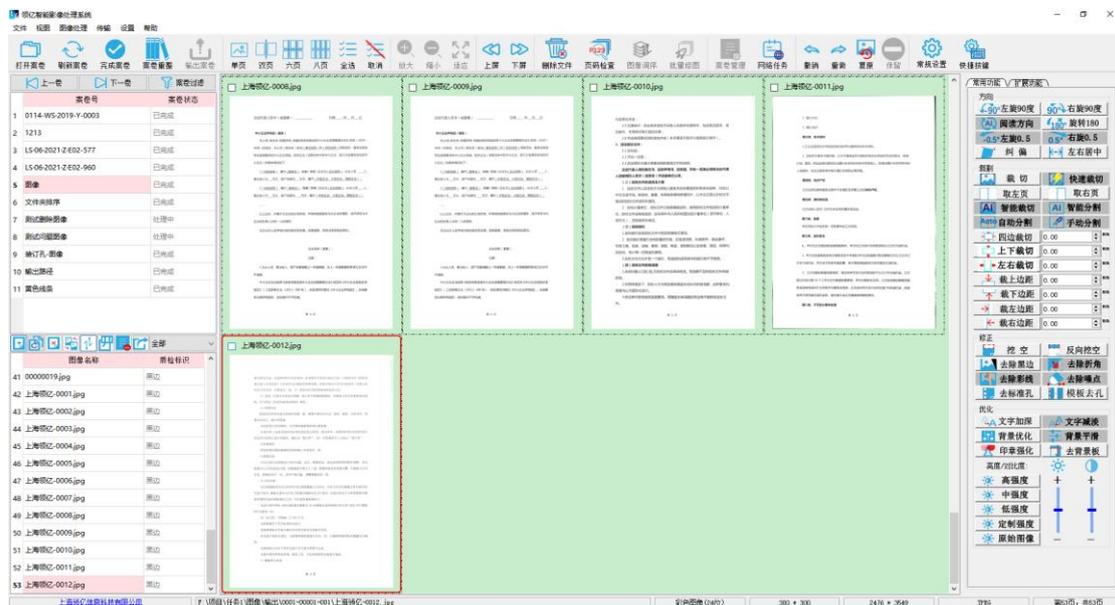
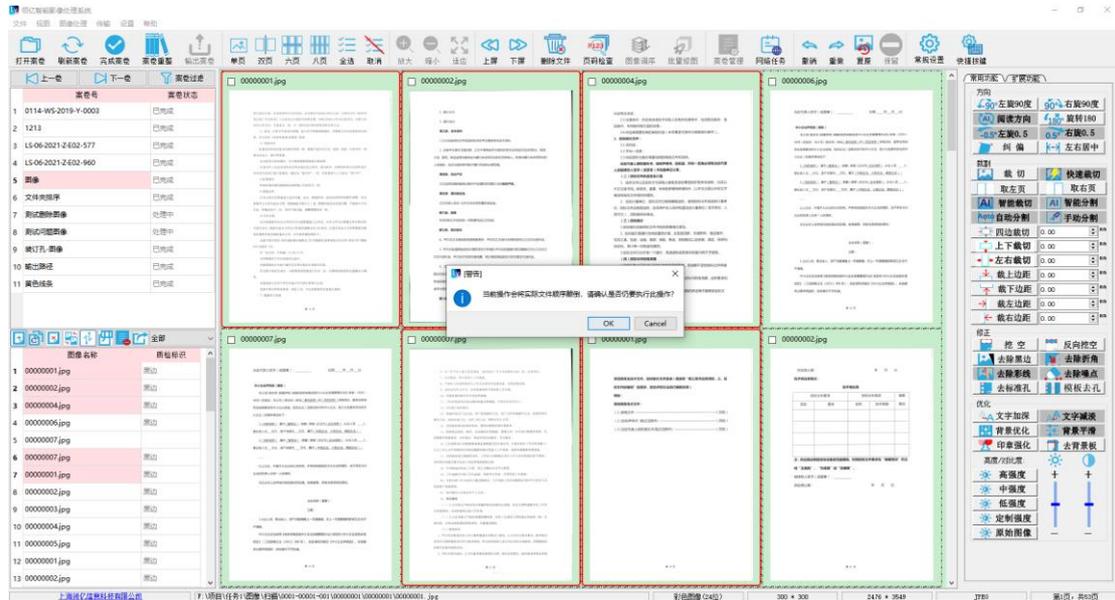
在文件列表或多页模式下选中单张图像，点击替换按钮 ，弹出图像文件选择框，选择指定图像文件后，文件替换成功，如图所示：



6.7 逆序

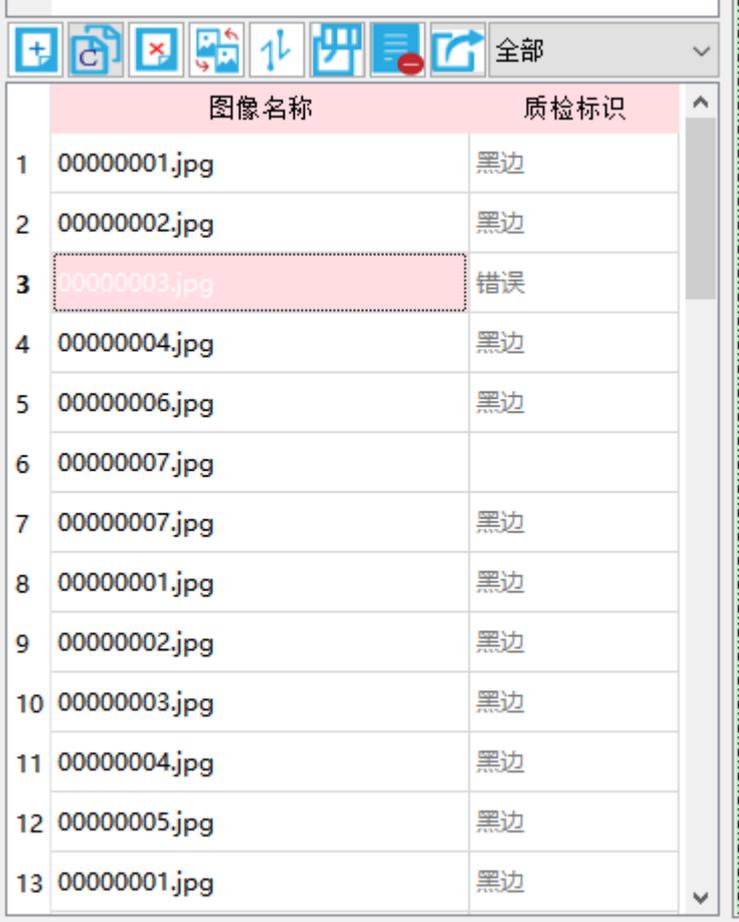
将文件列表的所有图像文件逆向排序并使物理路径下的图像文件重新排列。

选中一本案卷，点击逆序按钮，弹出逆序排布确认提示，点击确认，图像逆序排列成功，如图所示：



6.8 人工标识

该功能主要作用为人为标记修图中的问题图像，选中图像后点击人工标识按钮，对于当前选择图像的质检标识列中插入一个“错误”质检标识，来标记错误图像，如下图所示：



该截图展示了软件中的人工标识功能界面。顶部有一排操作按钮，包括新建、复制、删除、粘贴、撤销、重做、打印、分享等，右侧有一个“全部”下拉菜单。下方是一个表格，列出了13个图像文件及其对应的质检标识。表格的第三行（00000003.jpg）被选中，其“质检标识”列显示为“错误”，而其他行的标识均为“黑边”。

	图像名称	质检标识
1	00000001.jpg	黑边
2	00000002.jpg	黑边
3	00000003.jpg	错误
4	00000004.jpg	黑边
5	00000006.jpg	黑边
6	00000007.jpg	
7	00000007.jpg	黑边
8	00000001.jpg	黑边
9	00000002.jpg	黑边
10	00000003.jpg	黑边
11	00000004.jpg	黑边
12	00000005.jpg	黑边
13	00000001.jpg	黑边

6.9 清除标识

在处理完所有图像缺陷时，点击清除标识按钮，自动清除文件列表中所有缺陷标识（除错图漏图），如图所示：



该截图展示了软件的操作界面。顶部有一排功能按钮，包括加号、刷新、删除、撤销、重做、打印、列表、清除标识（带红色减号）、分享等。右侧有一个下拉菜单，当前显示为“全部”。下方是一个表格，列出了13个文件及其对应的质检标识。表格的第三行（文件名为00000003.jpg，标识为错误）被选中并高亮显示。表格的列标题为“图像名称”和“质检标识”。

	图像名称	质检标识
1	00000001.jpg	黑边
2	00000002.jpg	黑边
3	00000003.jpg	错误
4	00000004.jpg	黑边
5	00000006.jpg	黑边
6	00000007.jpg	
7	00000007.jpg	黑边
8	00000001.jpg	黑边
9	00000002.jpg	黑边
10	00000003.jpg	黑边
11	00000004.jpg	黑边
12	00000005.jpg	黑边
13	00000001.jpg	黑边



	图像名称	质检标识
1	00000001.jpg	
2	00000002.jpg	
3	00000003.jpg	
4	00000004.jpg	
5	00000006.jpg	
6	00000007.jpg	
7	00000007.jpg	
8	00000001.jpg	
9	00000002.jpg	
10	00000003.jpg	
11	00000004.jpg	
12	00000005.jpg	
13	00000001.jpg	

6.10 导出

点击导出按钮，以 EXCEL 的形式导出当前文件列表展示的所有信息

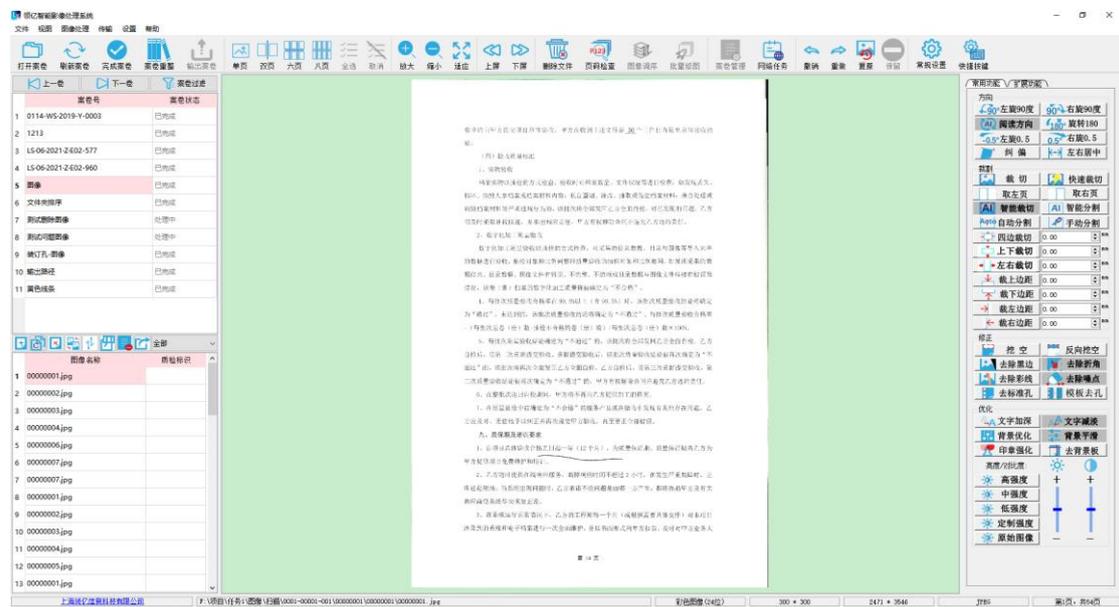
7 图像展示区

图像展示区主要涉及选中图像在不同模式下的展示，单页模式下展示单张图像，多页模式下展示批量图像可以进行多选批量操作。

7.1 图像展示

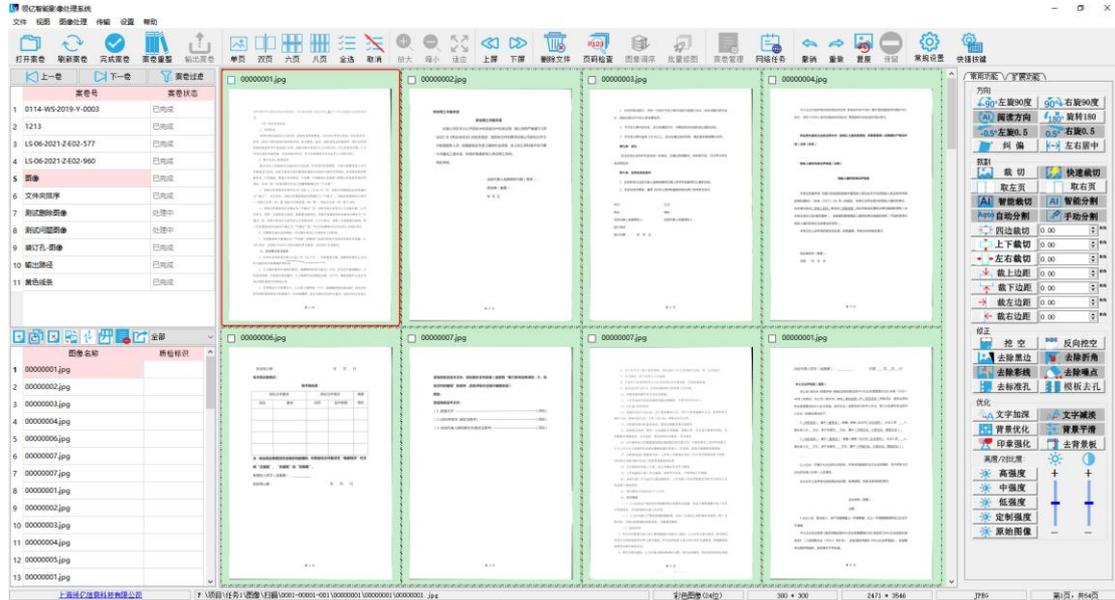
7.1.1 单页

单页模式下图像展示选中图像，如图所示：



7.1.2 多页

多页模式下的图像展示，如图所示：

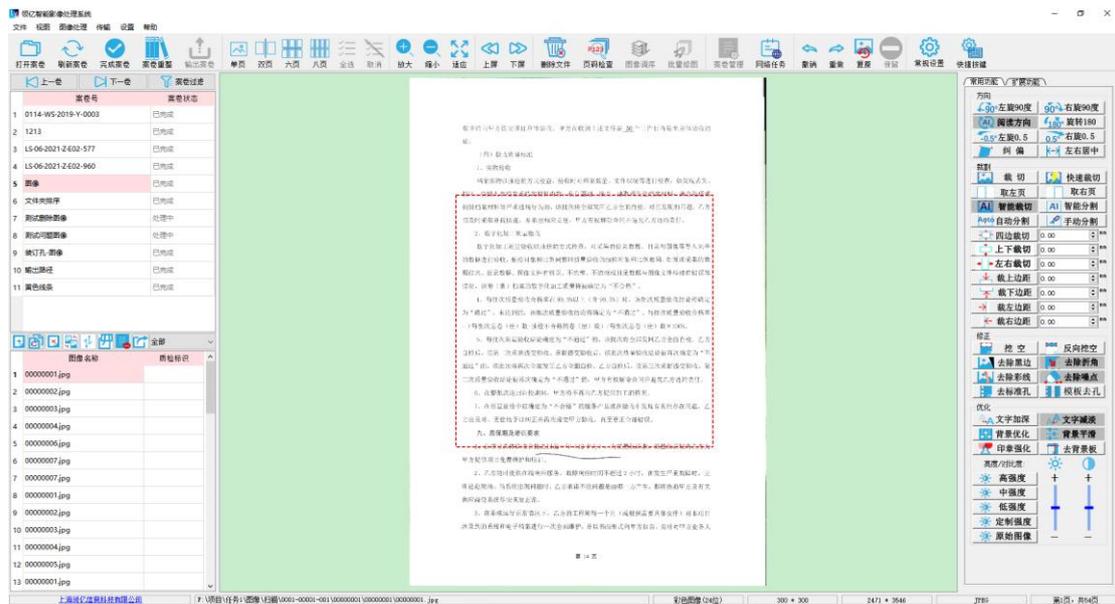


7.2 拉框

选中指定处理区域的指定操作，适用于裁切，挖空等类型操作使用。

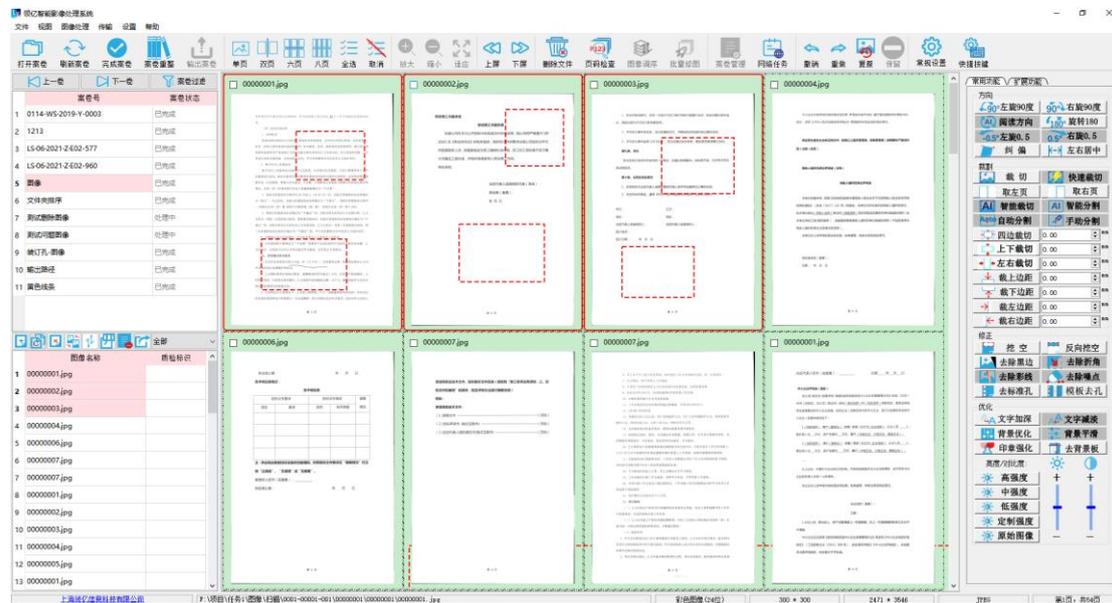
7.2.1 单页

在选中图像时，长按鼠标左键进行拉框操作，再次左键点击为取消，如图所示：



7.2.2 多页

在多图模式下，先选中当前屏幕中需要处理的图像对于选中图像，按住鼠标左键进行拉框同一张图像可以多个拉框，使用鼠标右键点击拉框位置为取消操作，如图所示：

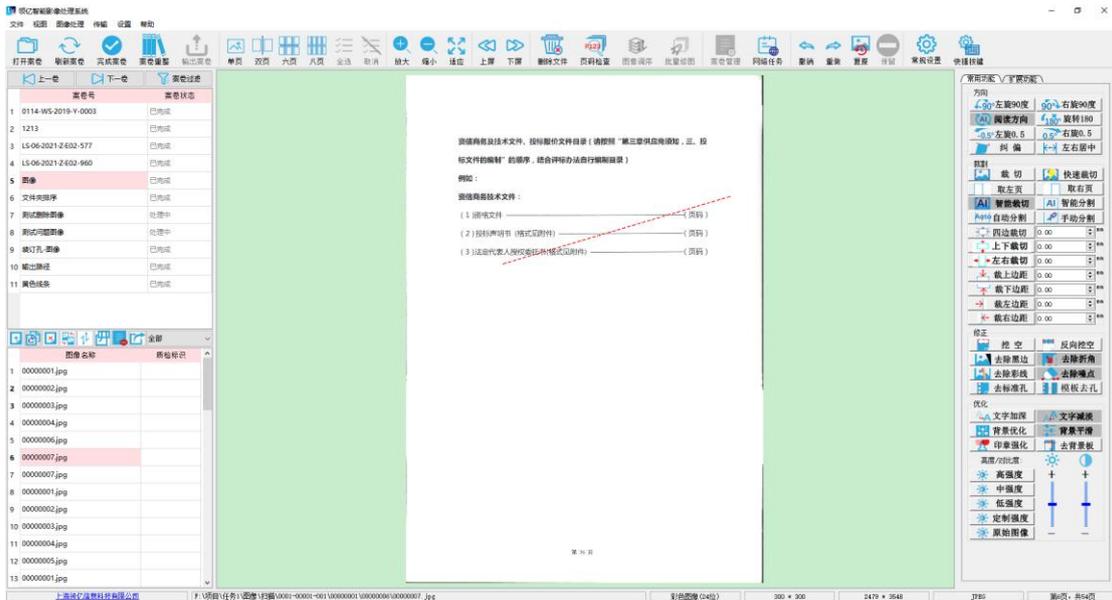


7.3 拉线

该功能仅适用于单页模式，主要用于手动纠偏，去除彩线以及手动分割功能，在需要处理的图像位置进行拉线点击功能按钮进行修图操作。

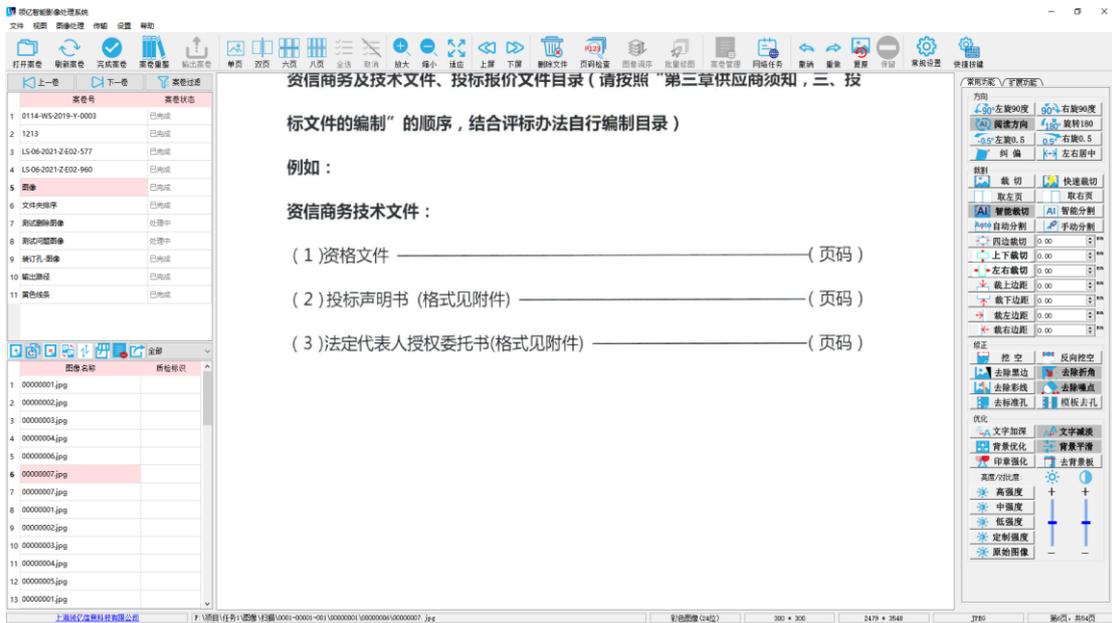
7.3.1 单页

单页模式下，长按鼠标右键进行拉线操作，鼠标右键取消拉线，如图所示：



7.4 图像拖拽

该功能仅适用于单页模式，主要用于图像放大缩小后进行图像位置的调整。



7.4.1 单页

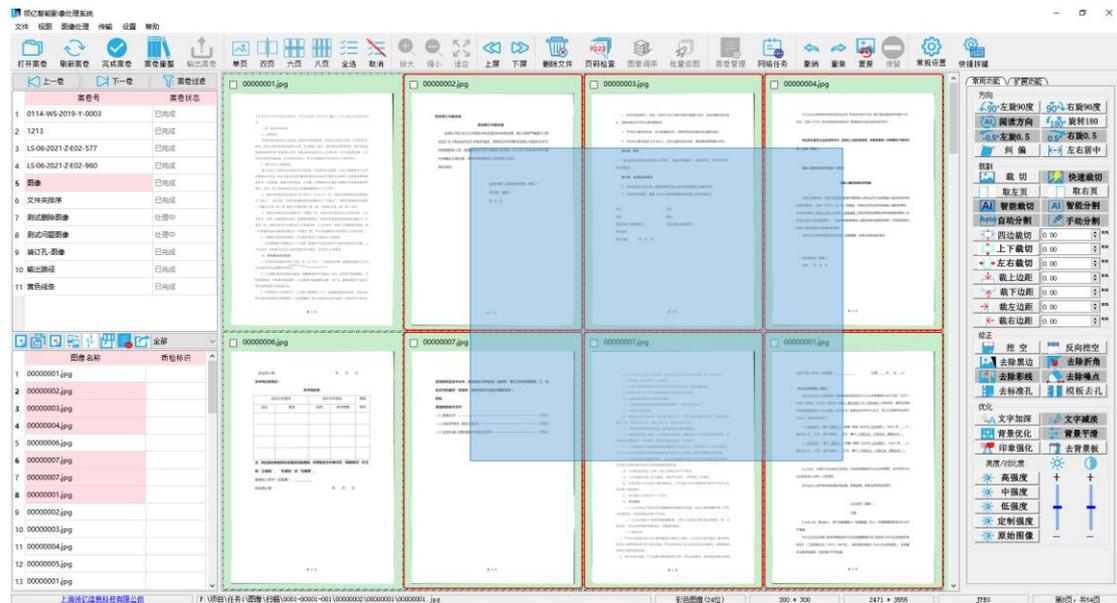
在单页模式下，对于图像进行放大操作，按住 **Ctrl** 键并长按鼠标左键进行图像位置的移动。

7.5 批量选择

该功能仅适用于多页模式，主要用于批量图像的选择。

7.5.1 多页

在多图模式下多选图像，按住 **Ctrl** 键后一次点选需要处理的图像或按住 **Ctrl** 键后鼠标左键进行拉框复选，如图所示：



8 修图功能区

修图功能区主要涉及全部的修图功能的分类汇总,分为常规修图功能以及扩展修图功能两项,常规修图功能主要包含最广泛应用的修图功能,扩展功能主要包含与修图案卷处理相关的高级功能分类。

8.1 常规功能

该模块分类主要分类图像方位调整,图像裁割类调整,图像质量类以及图像优化类 4 块功能,全方面涵盖了用户的操作可能性。

方向

-90°左旋90度	90°右旋90度
AI 阅读方向	180° 旋转180
-0.5°左旋0.5	0.5°右旋0.5
纠偏	左右居中

裁割

裁切	快速裁切
取左页	取右页
AI 智能裁切	AI 智能分割
Auto 自动分割	手动分割
四边裁切	0.00 <input type="text"/> mm
上下裁切	0.00 <input type="text"/> mm
左右裁切	0.00 <input type="text"/> mm
裁上边距	0.00 <input type="text"/> mm
裁下边距	0.00 <input type="text"/> mm
裁左边距	0.00 <input type="text"/> mm
裁右边距	0.00 <input type="text"/> mm

修正

挖空	反向挖空
去除黑边	去除折角
去除彩线	去除噪点
去标准孔	模板去孔

优化

文字加深	区域黑化
背景优化	背景平滑
印章强化	去背景板
高度/对比度:	
高强度	
中强度	
低强度	
定制强度	
原始图像	

8.1.1 图像方位调整

该分类主要涉及图像处理的位置旋转以及内容的位置变化,用于调整图像由于扫描导致的各类图像偏斜或整体方向性问题。

8.1.1.1 左旋 90 度

选中图像向左旋转 90 度。

8.1.1.2 右旋 90 度

选中图像向右旋转 90 度。

8.1.1.3 阅读方向

敬请期待。

8.1.1.4 旋转 180

选中图像进行上下翻转。

8.1.1.5 左旋 0.5

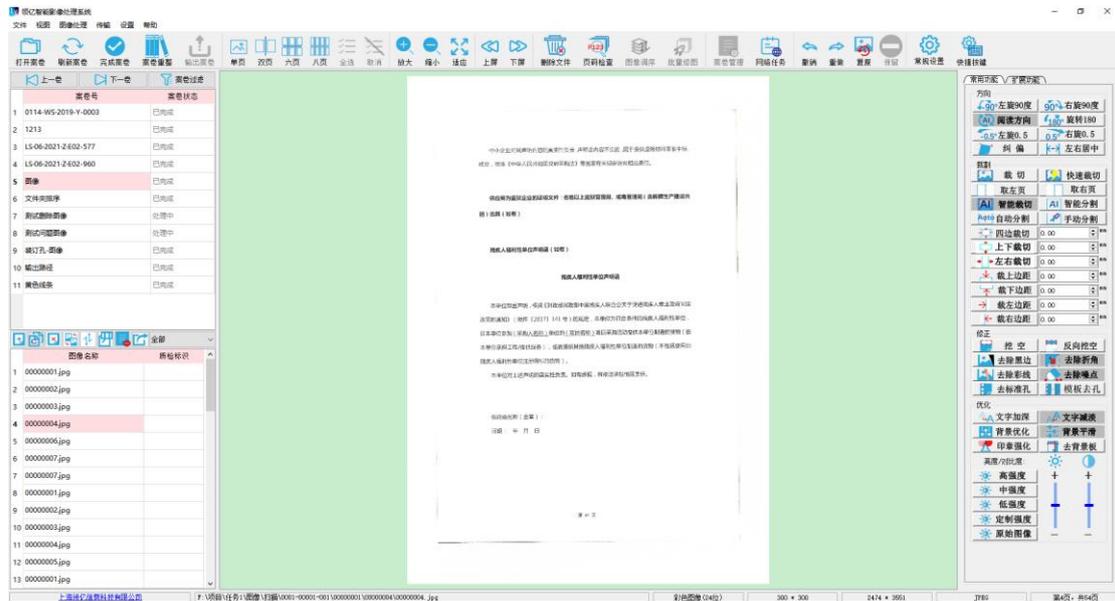
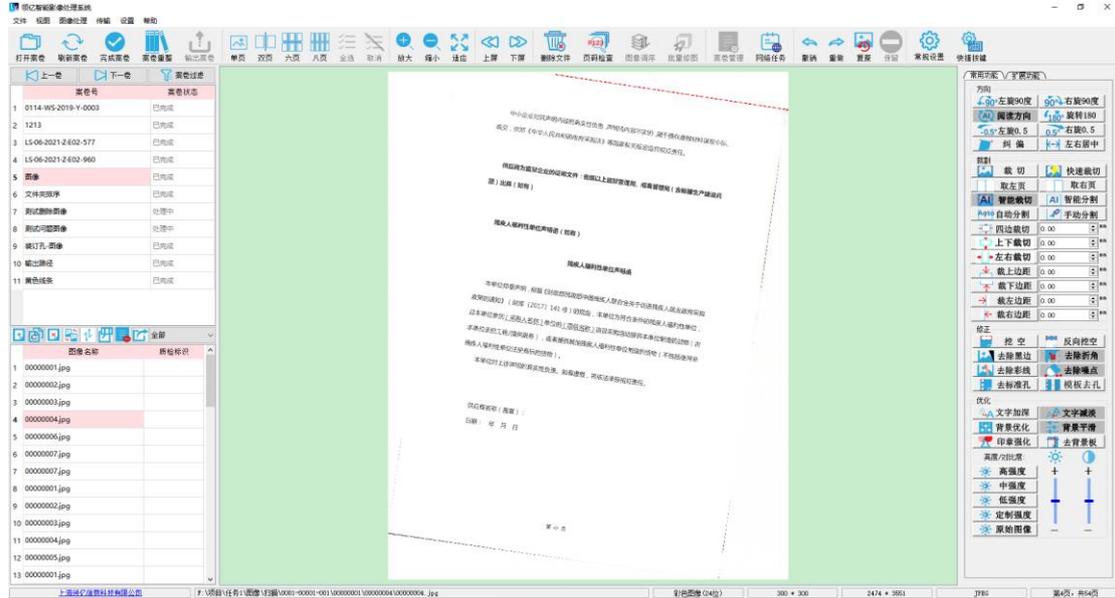
选中图像向左旋转 0.5 度对图像位置进行微调并补齐缺失部分。

8.1.1.6 右旋 0.5

选中图像向右转 0.5 度对图像位置进行微调并补齐缺失部分。

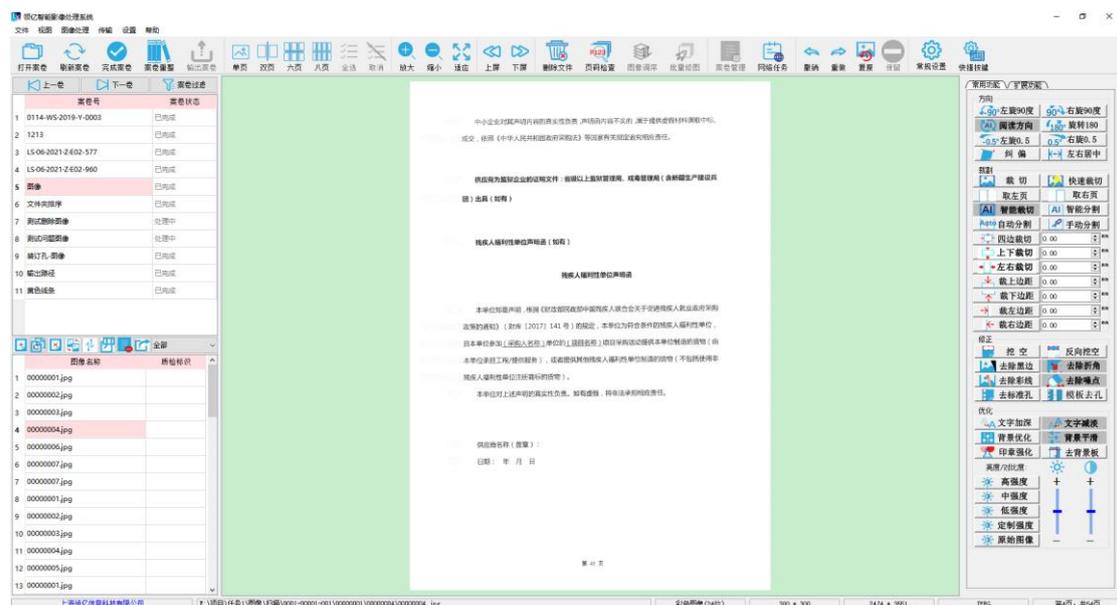
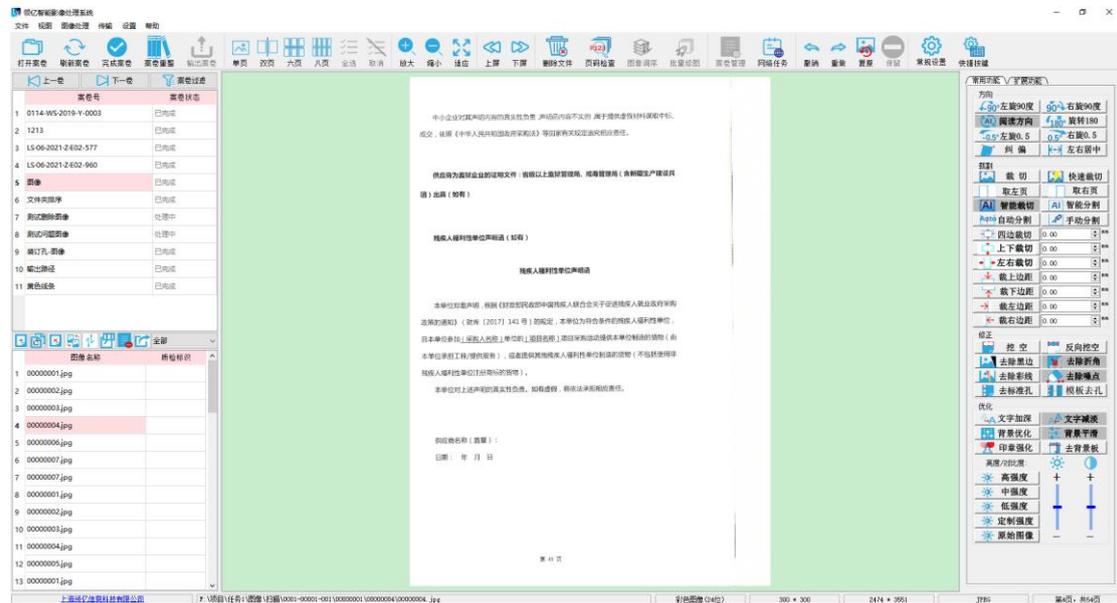
8.1.1.7 纠偏

纠偏模式分为自动纠偏以及手动纠偏，对于选中图像直接点击纠偏按钮为自动纠偏，在对于图像进行拉线操作后点击纠偏按钮，模式为人工手动纠偏（以拉线为基准）。



8.1.1.8 左右居中

点击左右居中按钮，将图像中的内容部分在背景上居中处理，如图所示：

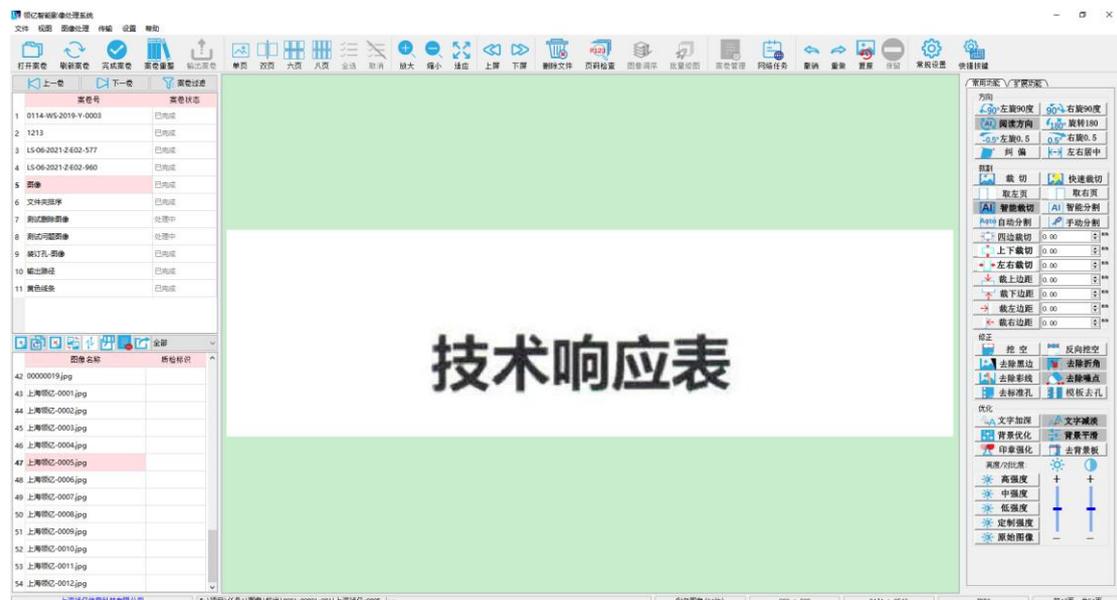
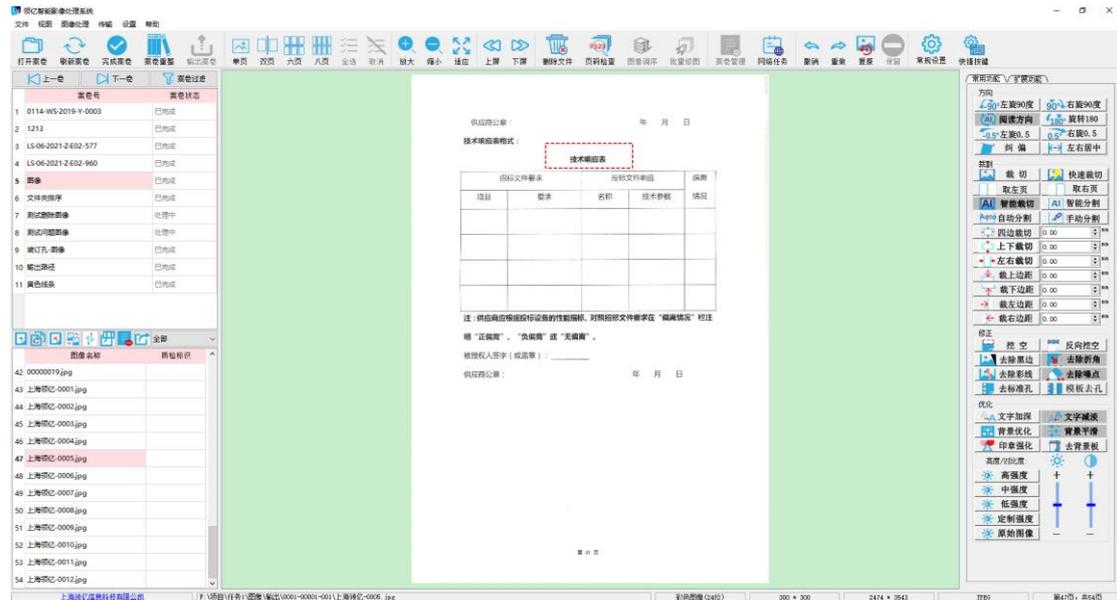


8.1.2 图像裁割类

该分类主要涉及图像处理的裁切以及分割类功能,用于截取图像关键要素部分以及图像的一边二的处理。

8.1.2.1 裁切

对于选定图像文件进行拉框操作,点击裁切按钮,图像截取拉框部分替换原图像,如图所示:

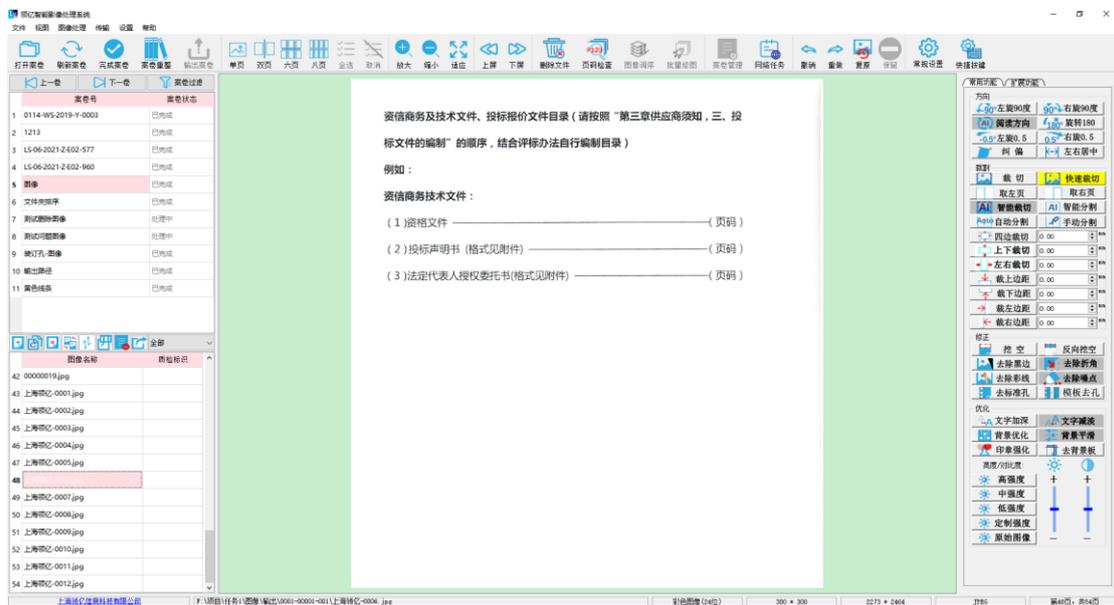
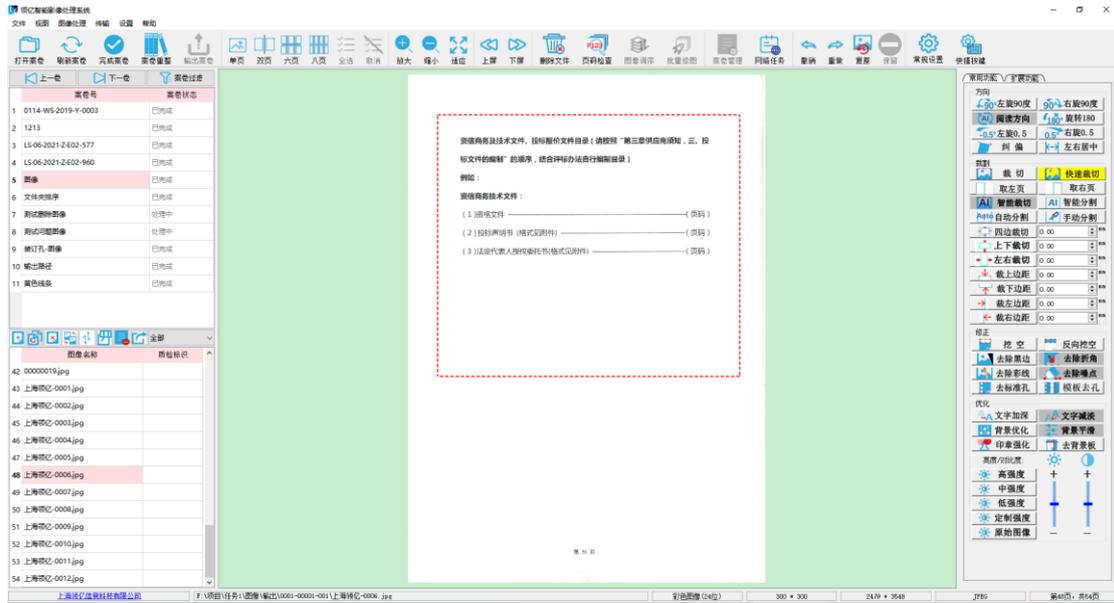


8.1.2.2 快速裁切

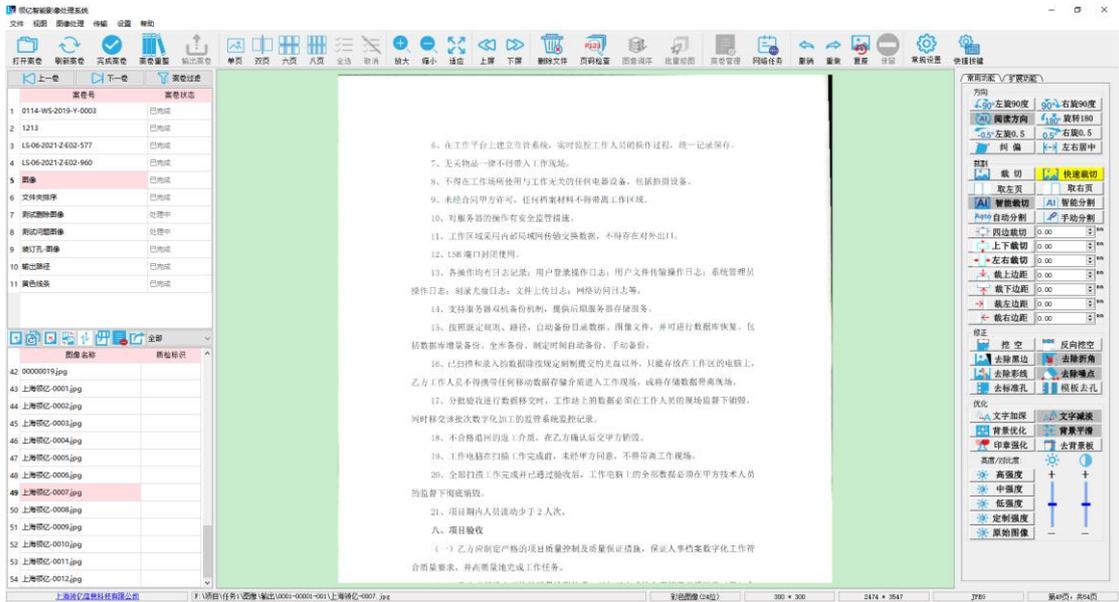
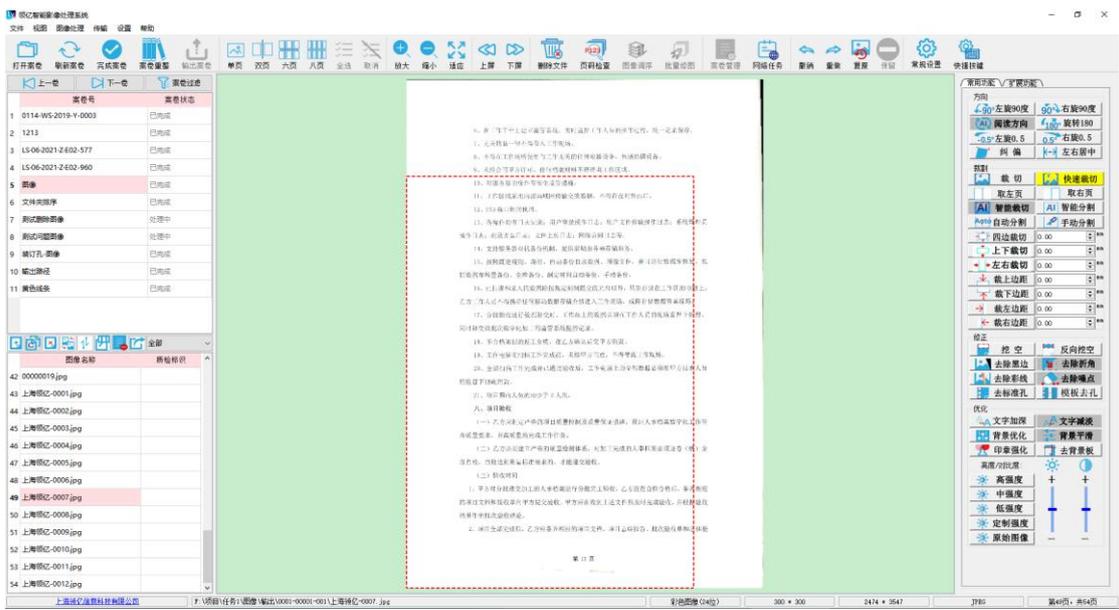
快速裁切模式仅仅支持单页模式下裁切使用，点击快速裁切进入快速裁切模式（快速裁切按钮变黄）：

1、人工拉框裁切；2、自动拉框裁切

人工拉框裁切，操作人员对于图像进行拉框，释放鼠标后图像自动进行裁切操作，根据常规设置中配置的项是否裁切后自动翻页，如下图所示：

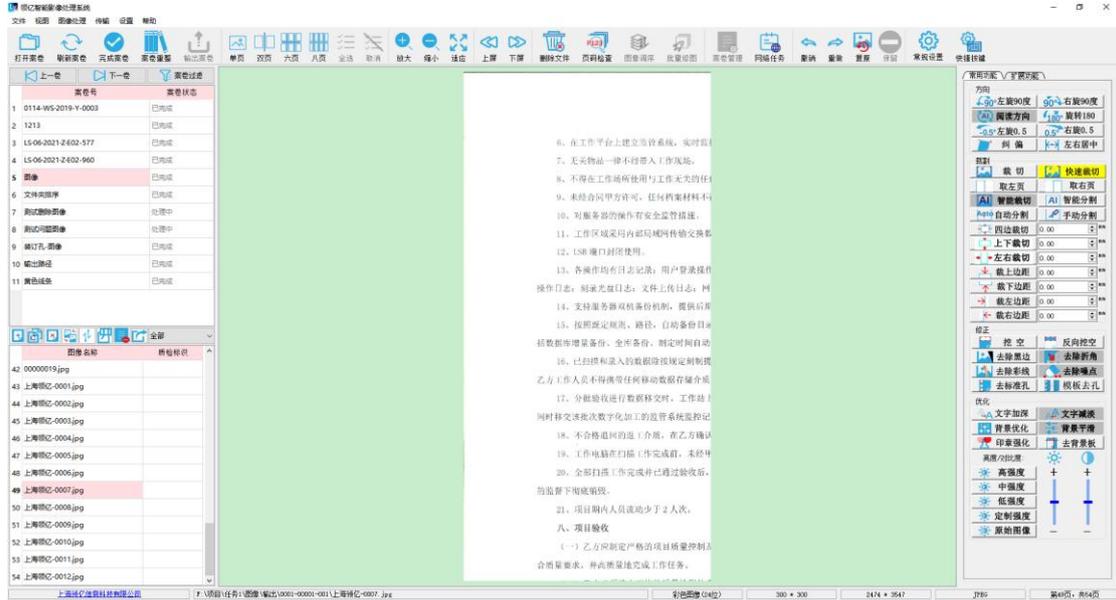


自动拉框裁切，操作人员对于需要裁切的图像上任意一个点按住 **alt+鼠标左键** 进行定位操作，软件自动根据设定规则为用户展示即将裁切的预览拉框，用户释放鼠标后自动裁切图像，如下图所示：



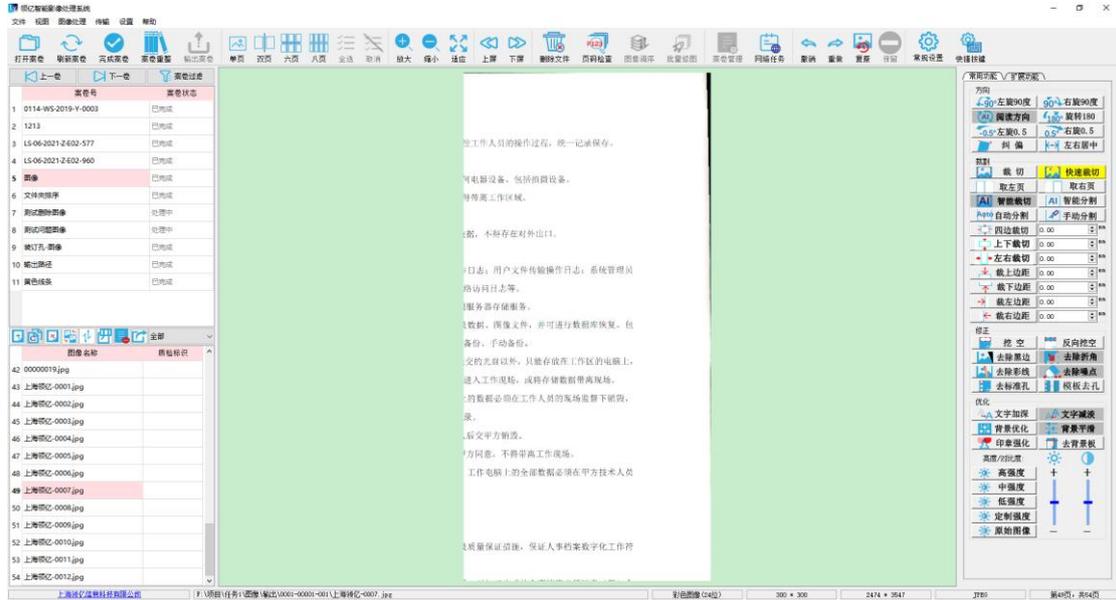
8.1.2.3 取左页

点击取左页按钮，系统自动裁切选定图像的左半部分替换原图，如图所示：



8.1.2.4 取右页

点击取右页按钮，系统自动裁切选定图像的右半部分替换原图，如图所示：

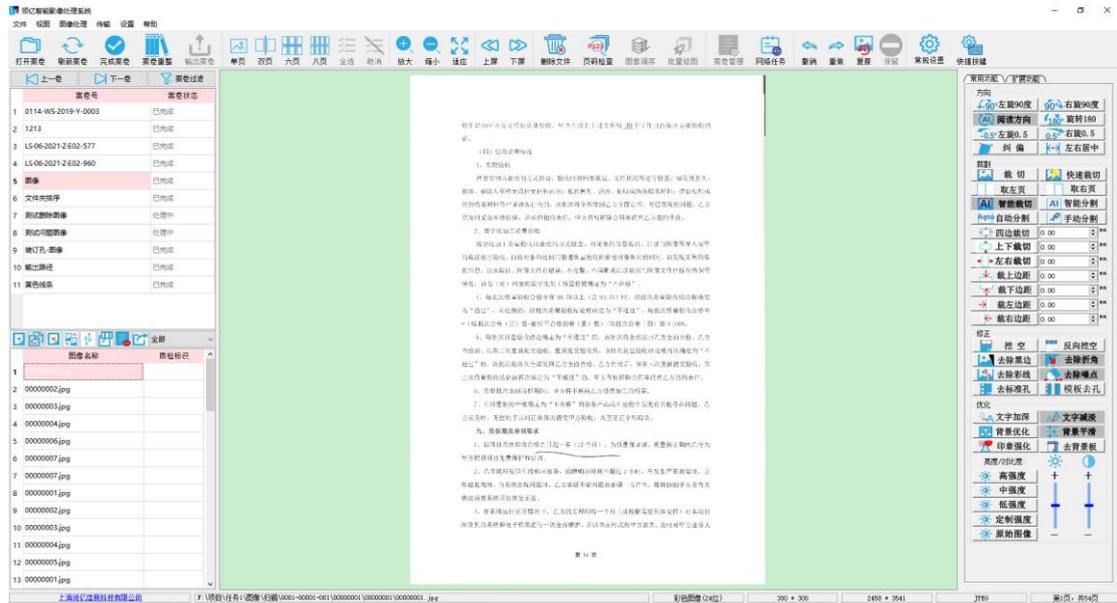
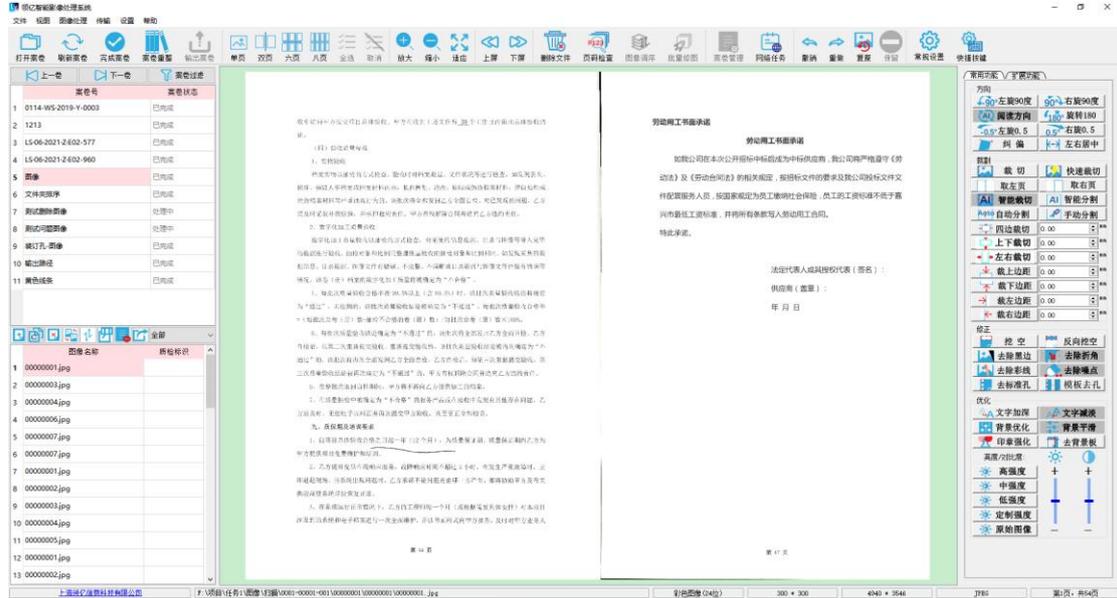


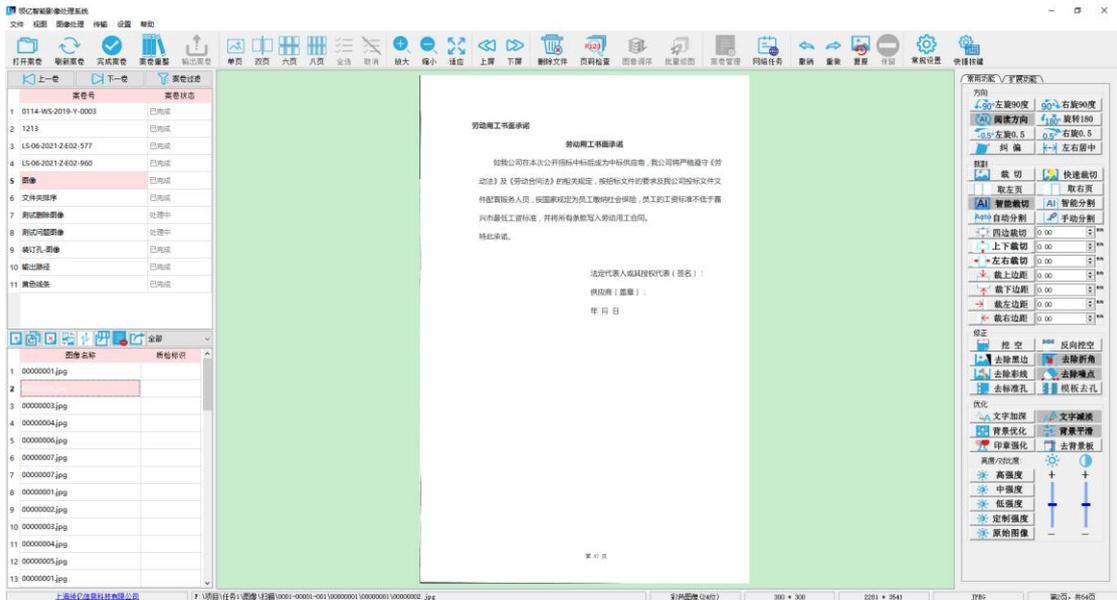
8.1.2.5 智能裁切

敬请期待

8.1.2.6 智能分割

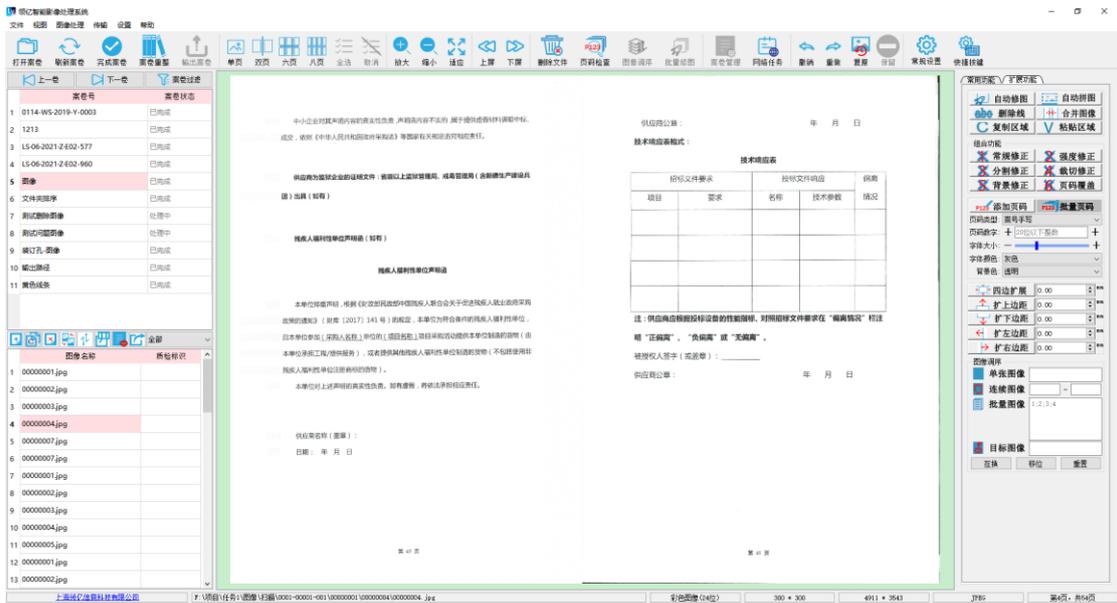
根据两张图像的拼接区域自动判定分割位置, 将选定图像分为两张图像, 同时刷新文件列表, 如下图所示。





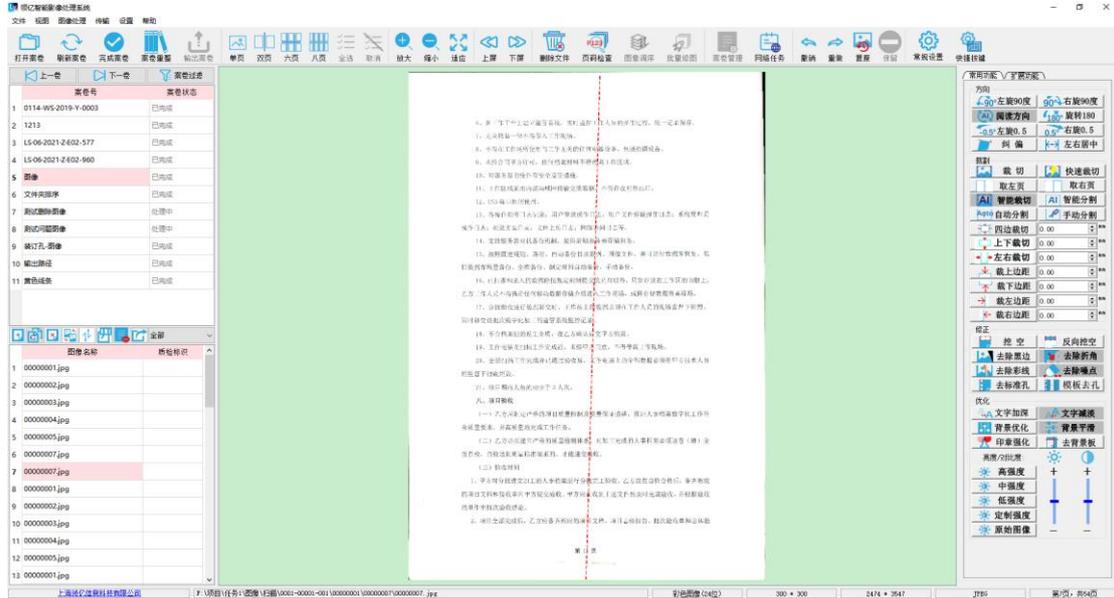
8.1.2.7 自动分割

直接将选定图像根据中间位置等分割为两张图像，同时刷新文件列表。



8.1.2.8 手动分割

通过人工拉线位置判断图像分割位置，将选定图像分为两张图像，同时刷新文件列表。



8.1.2.9 四边裁切

根据设定的参数值对于图像的四边进行裁切操作，如图所示：



8.1.2.10 上下裁切

根据设定的参数值对于图像的上下进行裁切操作，如图所示：



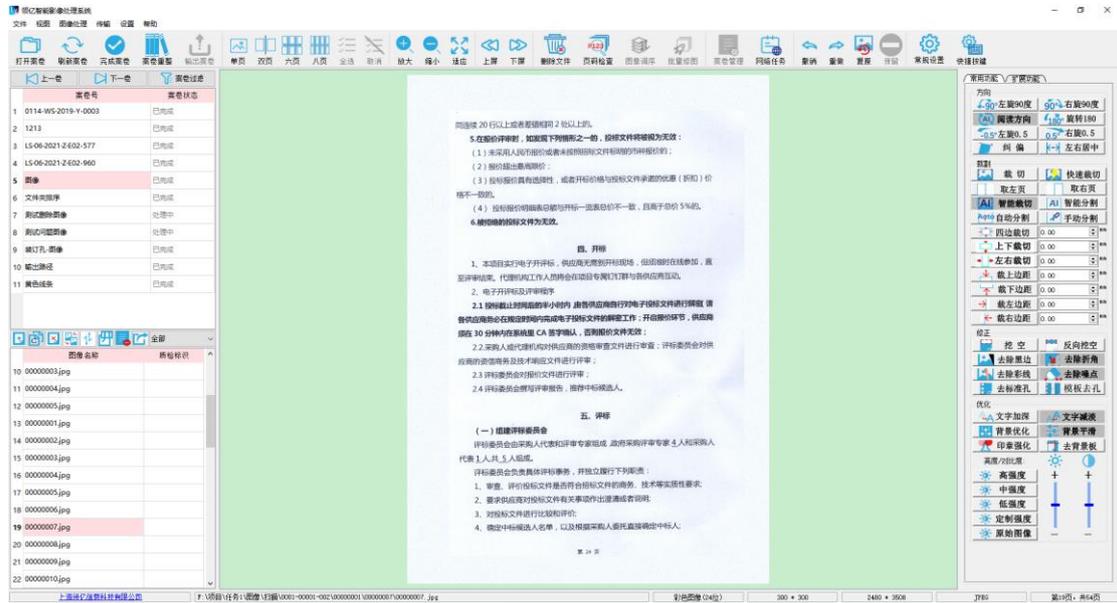
8.1.2.11 左右裁切

根据设定的参数值对于图像的左右进行裁切操作，如图所示：



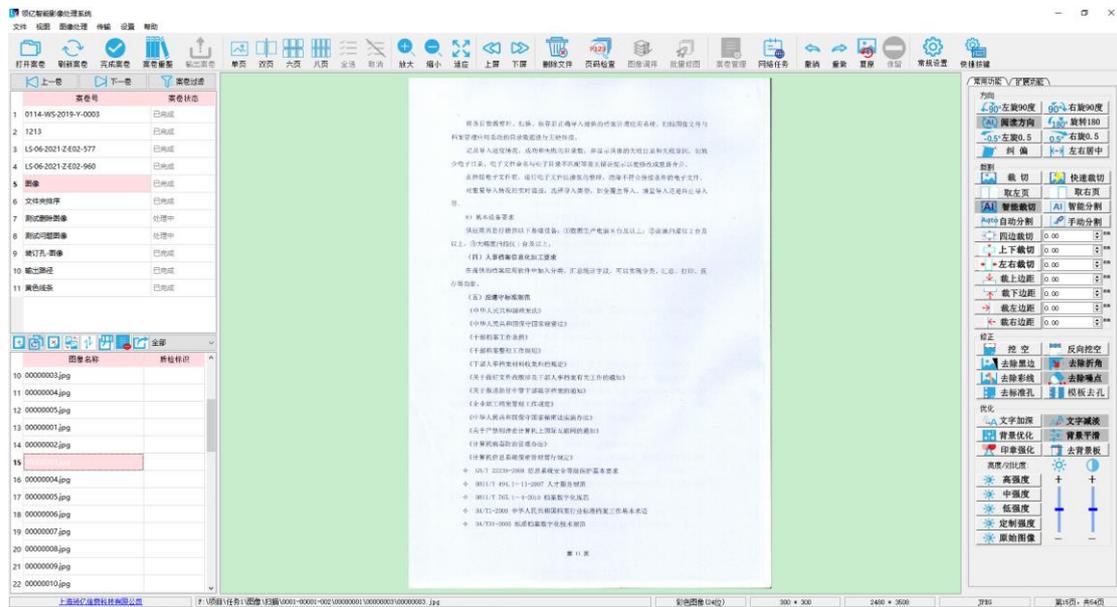
8.1.3.2 反向挖空

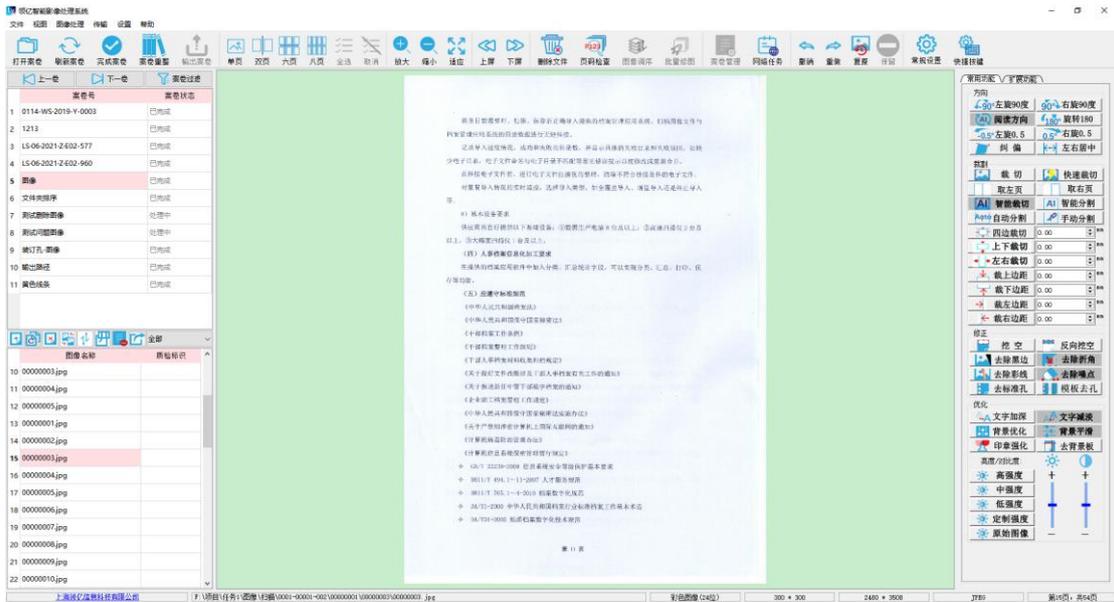
对于选定图像的拉框外区域进行挖空处理并用指定填充色进行填充，如图所示：



8.1.3.3 去除黑边

选中图像边缘存在黑边时，点击去除黑边按钮，黑边清除成功，如图所示：





8.1.3.4 去除折角

敬请期待

8.1.3.5 去除彩线

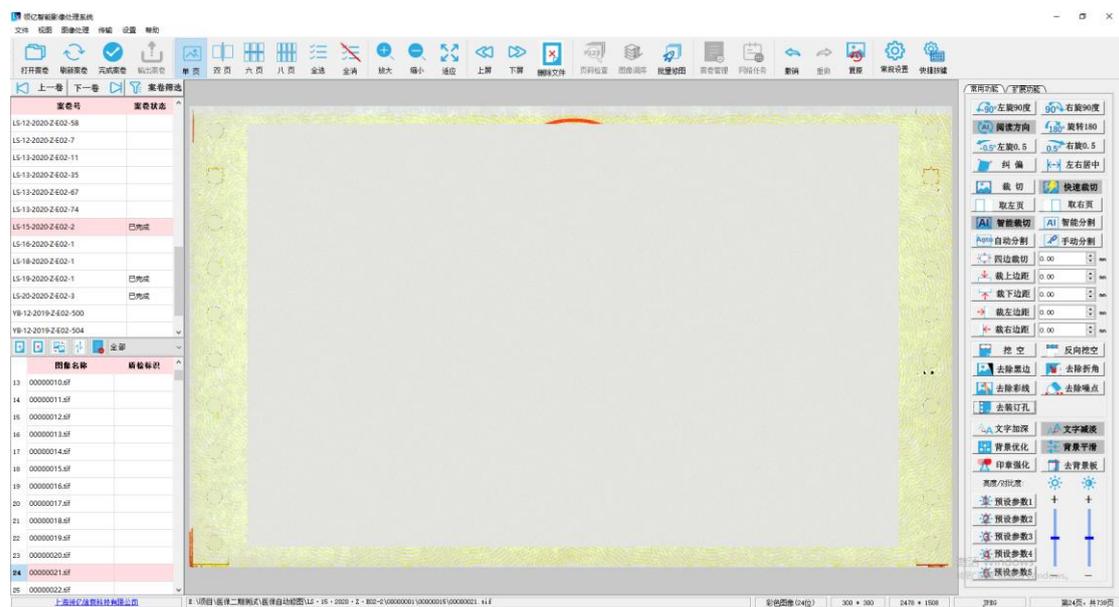
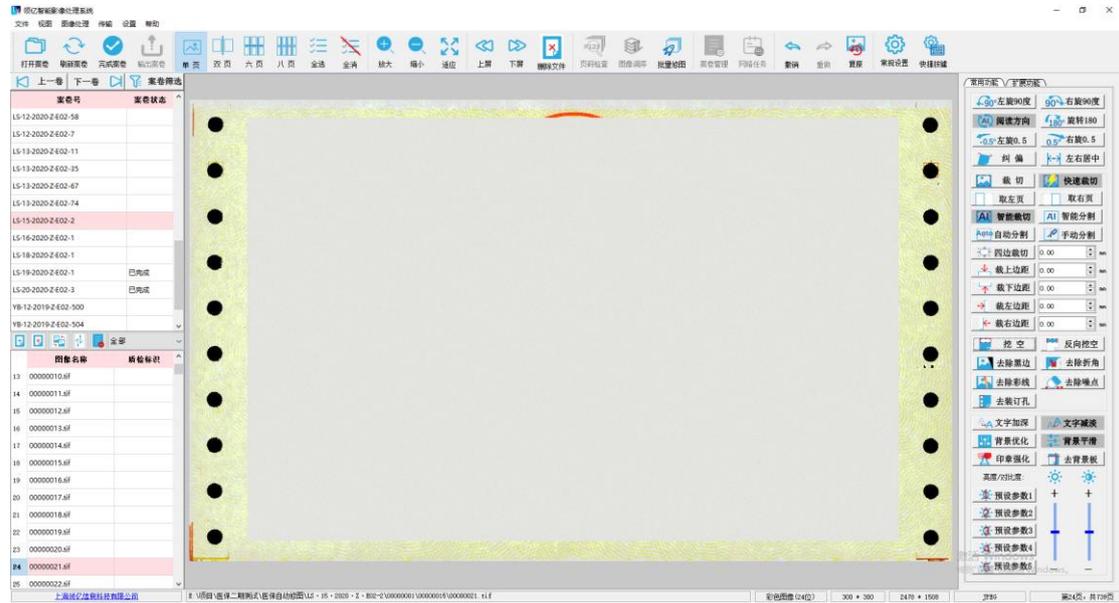
选中图像存在彩线，对于彩线部分进行拉线操作后点击去除彩线按钮，彩线去除成功

8.1.3.6 去除噪点

敬请期待

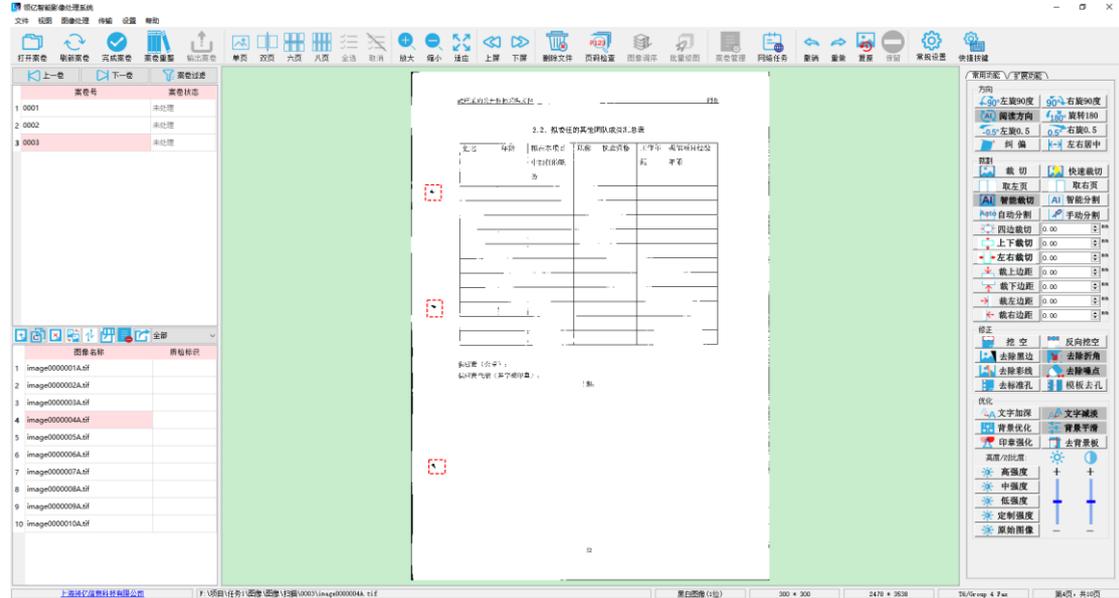
8.1.3.7 去标准孔

对于比较规整的装订孔图像，点击去标准孔按钮，装订孔去除成功，如图所示：

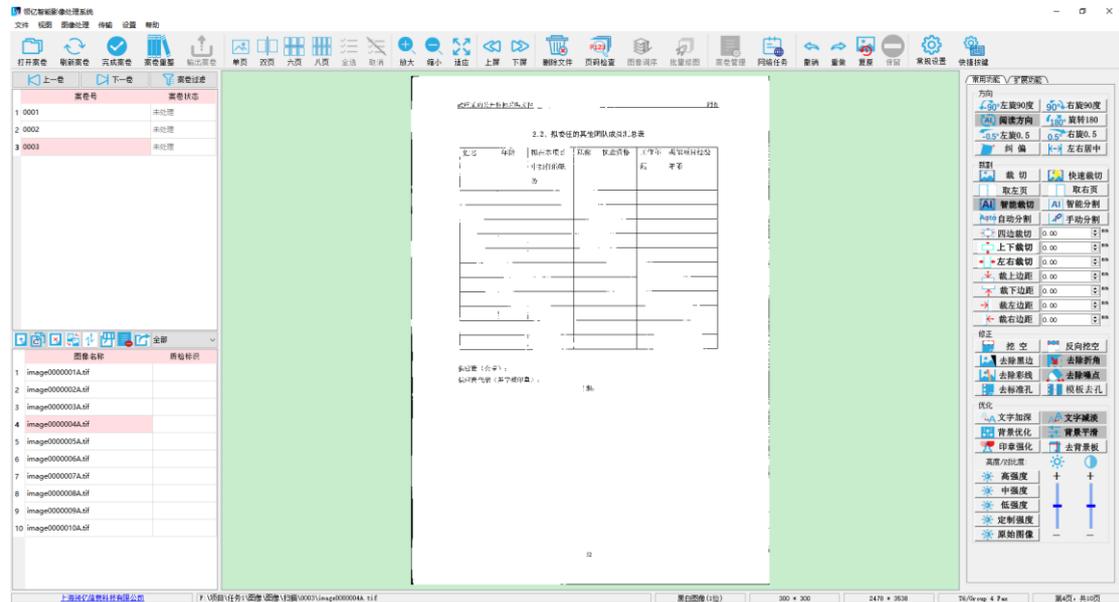


8.1.3.8 模板去孔

对于一些形状不太规整的装订孔进行人为指定位置的去除功能,用户对于一本有装订孔的案卷的任意一张图像进行模板拉框定位,如下图所示:



点击模板去孔按钮, 翻页后再次点击模板去孔按钮依次下去即可去除不规则装订孔。



8.1.4 图像优化类

该分类主要涉及图像处理的美化功能，用于图像处理要求高的精细化处理。

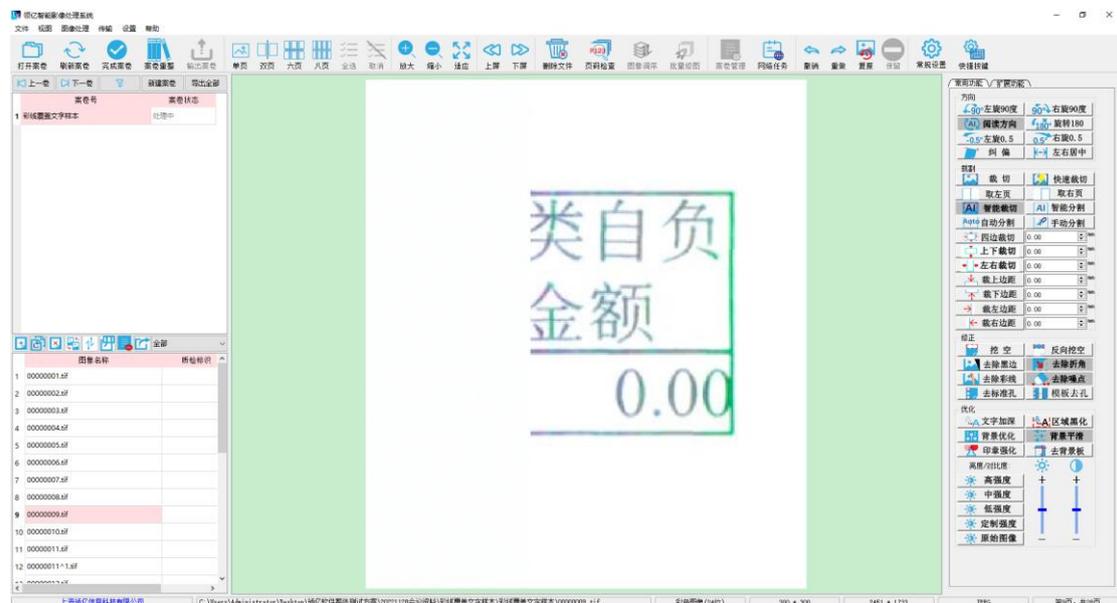
8.1.4.1 文字加深

统一加深选中图像中的文字深度，使文字更加凸显清晰。

8.1.4.2 区域黑化

主要用于覆盖在黑色内容上的彩线去除，在图像上进行拉框操作对于拉框区域内的内容进行黑化处理，如下图所示：

处理前：

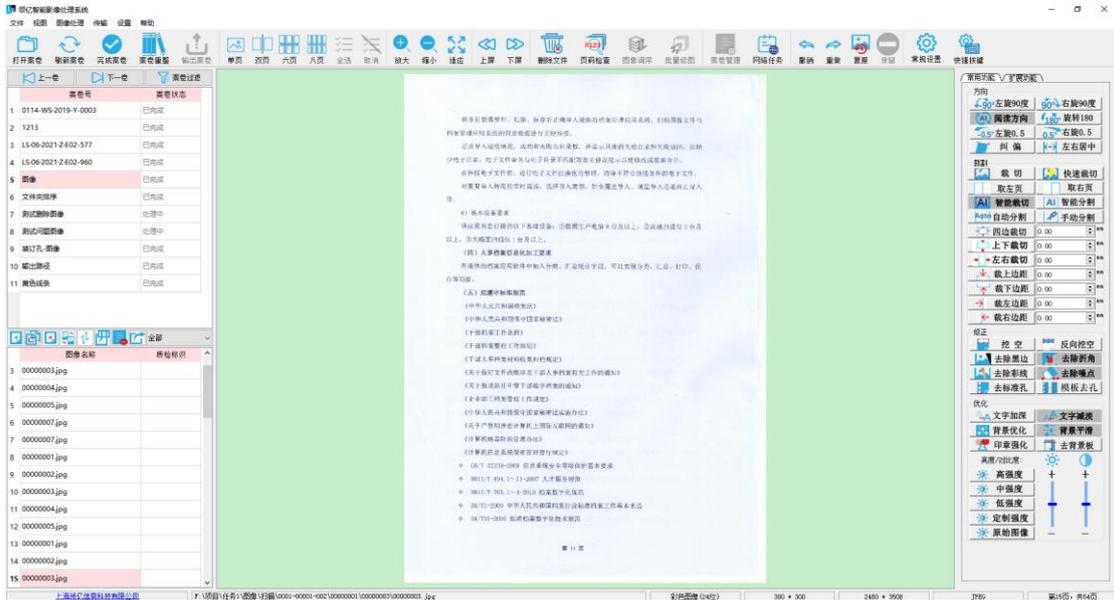


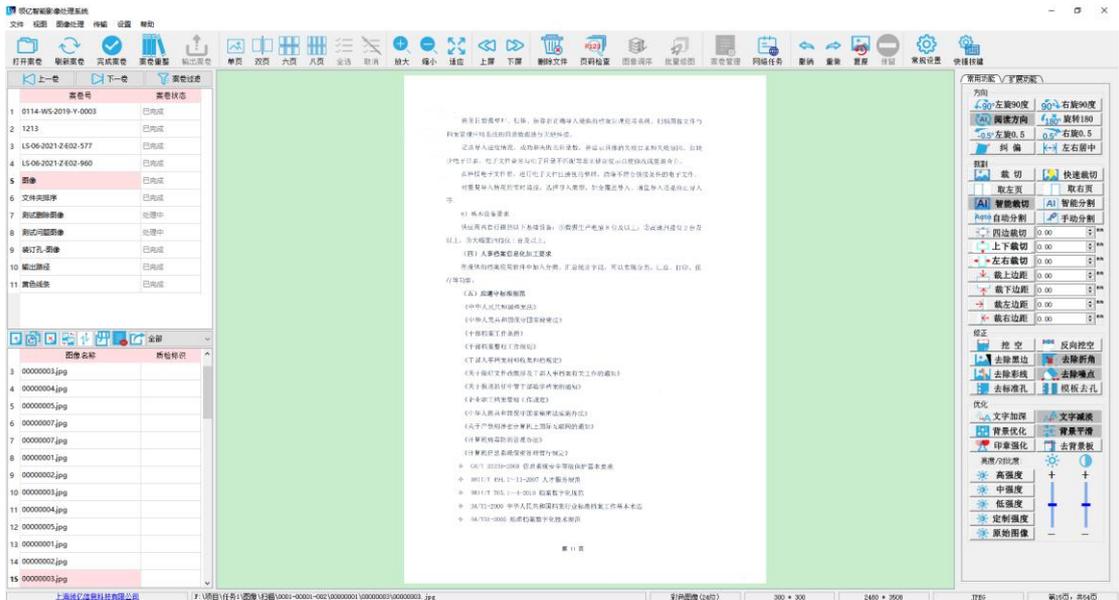
处理后：



8.1.4.3 背景优化

用于处理图像返青的情况，点击背景优化按钮，图像背景色统一，如图所示：



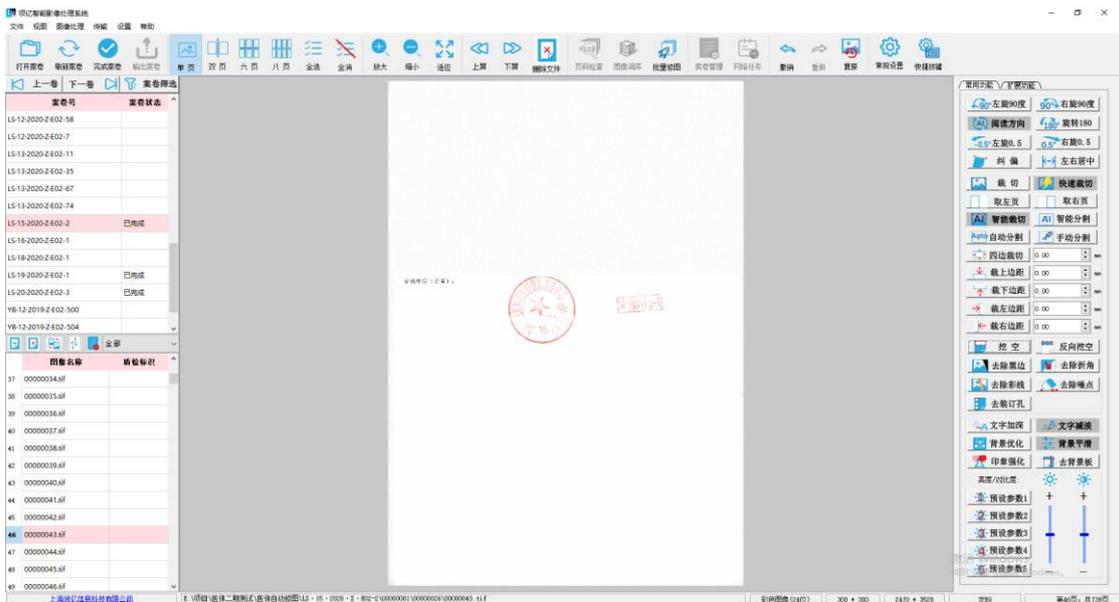


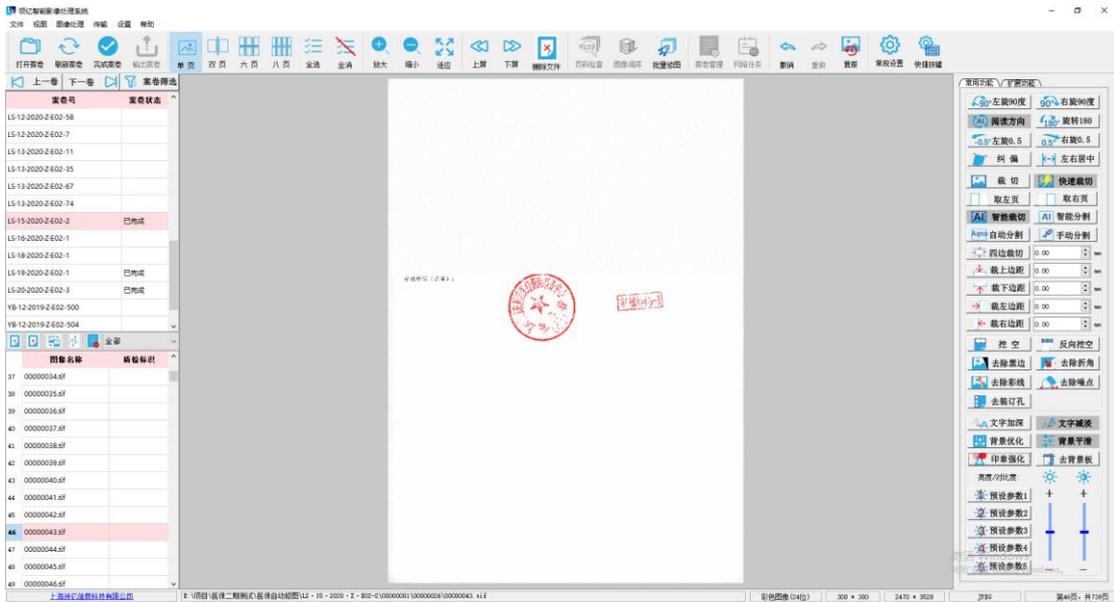
8.1.4.4 背景平滑

敬请期待

8.1.4.5 印章强化

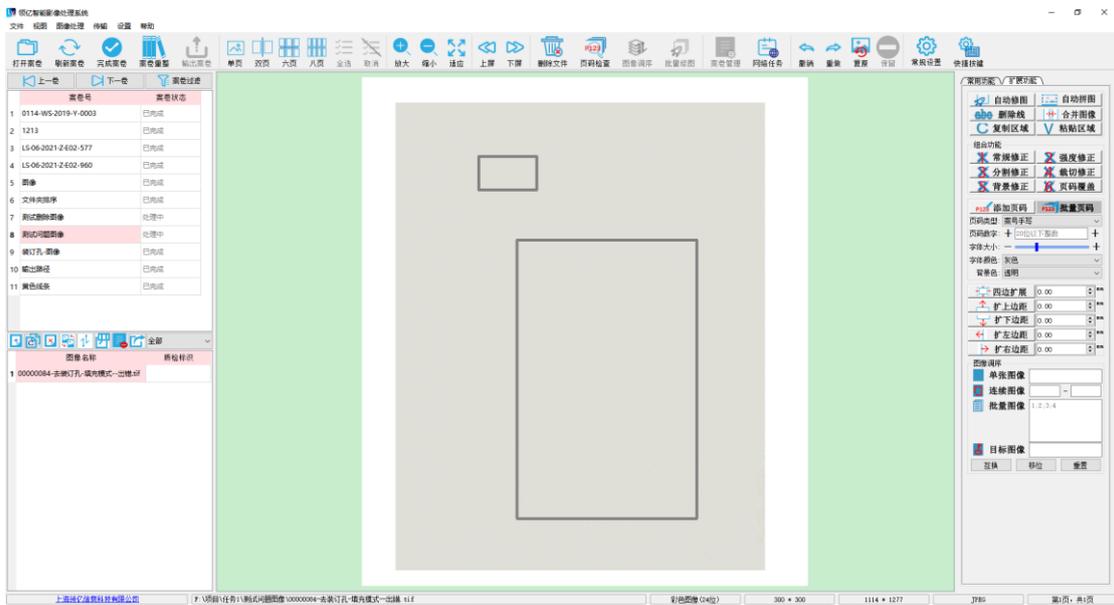
用于处理图像中红色印章部分不明显的美化操作，点击印章强化按钮后，图像中印章位置被加强处理，如图所示：

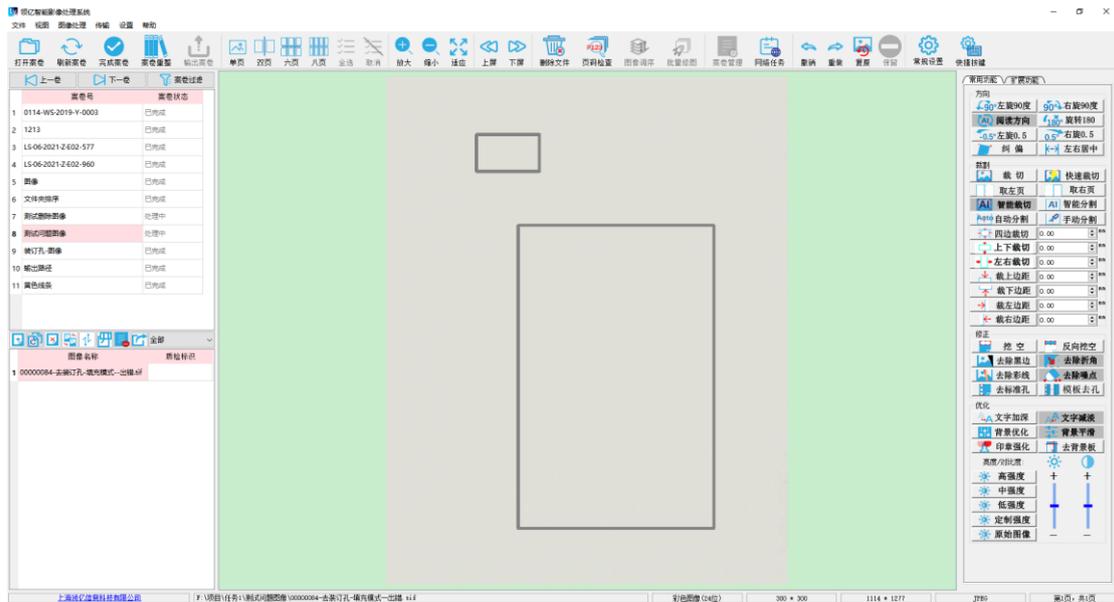




8.1.4.6 去背景板

在存在背景板的图像时，点击取背景板按钮，去除背景板部分只保留内容部分。





8.1.4.7 亮度对比度调节

通过调整亮度以及对比度的滑块调节图像，亮度对比度模块支持滑块操作以及上下点击两种操作模式。

8.1.4.8 亮度对比度预设

在常规设置中设置操作员习惯的亮度对比度预设值，通过点击预设值按钮，可依据配置亮度对比度值快速调整图像，如图所示：



8.2 扩展功能

该模块主要涉及修图常规功能以后的扩展功能归类，包含自动修图，图像页码添加，四边拓展等相关功能。

常用功能 扩展功能

 自动修图	 自动拼图
 删除线	 合并图像
 复制区域	 粘贴区域

组合功能

 常规修正	 强度修正
 分割修正	 裁切修正
 背景修正	 页码覆盖

 添加页码	 批量页码
页码类型: 案号手写	
页码数字: + 20位以下整数 +	
字体大小: — <input type="range"/> +	
字体颜色: 灰色	
背景色: 透明	

 四边扩展	0.00 mm
 扩上边距	0.00 mm
 扩下边距	0.00 mm
 扩左边距	0.00 mm
 扩右边距	0.00 mm

图像调序

<input checked="" type="checkbox"/> 单张图像	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 连续图像	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 批量图像	1;2;3;4
<input type="checkbox"/> 目标图像	<input type="text"/>
互换	
移位	
重置	

8.2.1 自动修图当前卷

点击自动修图按钮,自动弹出自动修图界面,图像处理路径为默认为当前案卷,勾选指定项,检测可以批量检测案卷下质检标识最终结果可在文件列表中查看,执行可以对案卷进行批量自动修图处理,如图所示:



具体参数配置项可在参数设置中设置,如图所示:

参数设置
✕

*** 去黑边**

黑边灰度差: (根据案卷特征, 建议取40-150内整数)

空白填充方式: 背景纯色 背景纹理 白色

*** 纠偏**

最大纠偏角度: (10度以内, 建议不超过5度)

保持原图尺寸: 是 否

自动纠偏基准: 文字纠偏为主 首图像基准纠偏

*** 去空白页**

图像是否调整过方向: 无调整 有调整

*** 边缘裁切**

头底宽度(毫米): 两边宽度(毫米):

*** 边缘扩展**

头底宽度(毫米): 两边宽度(毫米):

空白填充方式: 白色 背景

*** 高度对比度 (取值范围0~30)**

高度参数: 对比度参数:

*** 装订孔**

解决方式: 保留痕迹 完全消除 直接裁剪

*** 输出设定**

图像压缩质量: (50至100之间整数)

图像检验结果输出至: TXT文件 CSV文件

修改后保留原图: 是 否

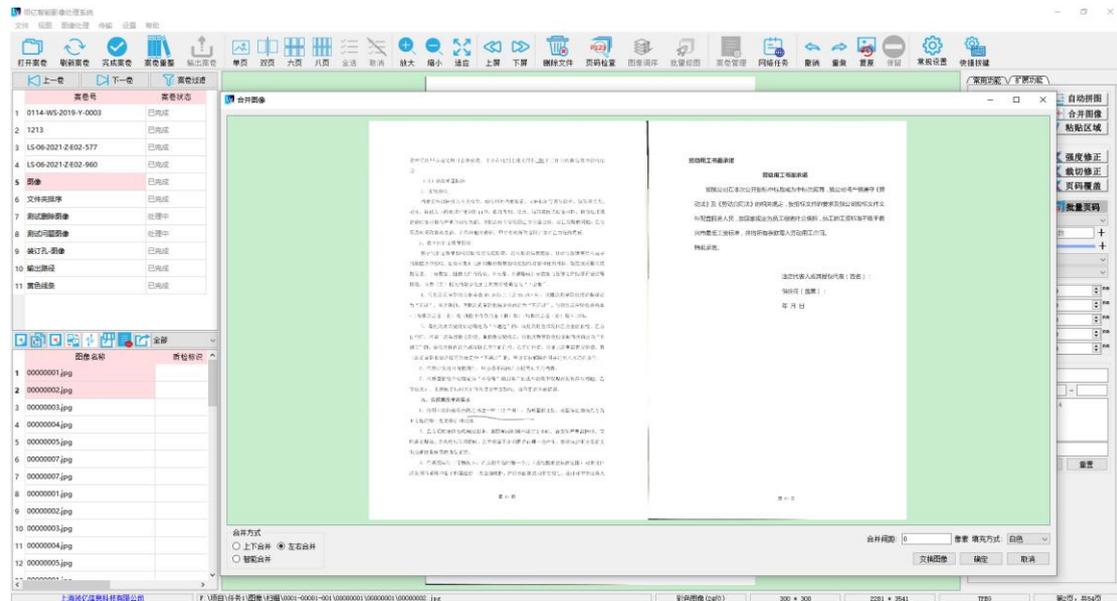
其中批量亮度对比度调节可参考一下文件进行配置:



注意: 执行完自动修图后需要手动点击刷新案卷按钮以便更新最新的图像信息。

8.2.2 合并图像

在文件列表中选择两张图像，点击【合并图像】按钮即可根据配置规则将两张图像合并成一张图像，合并后图像将替换第一张选择的图像，第二张图像将被删除，如图所示：



上下合并：第一张选择的图像在上第二张选择图像在下进行合并。

左右合并：第一张选择的图像在左第二张选择图像在右进行合并。

智能合并：自动判断两张图像的重叠副本进行无缝合并。

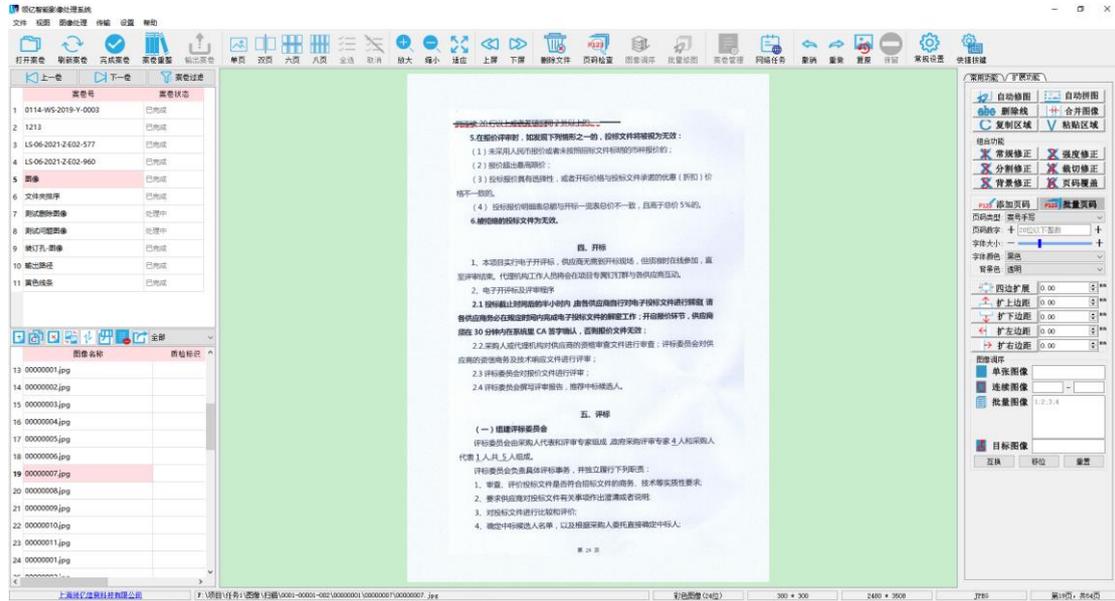
交换图像：预览区两张图像位置关系进行互换。

合并间距：两张图像拼接处的像素距离。

填充方式：间距填充为白色或两张图像各自的背景色。

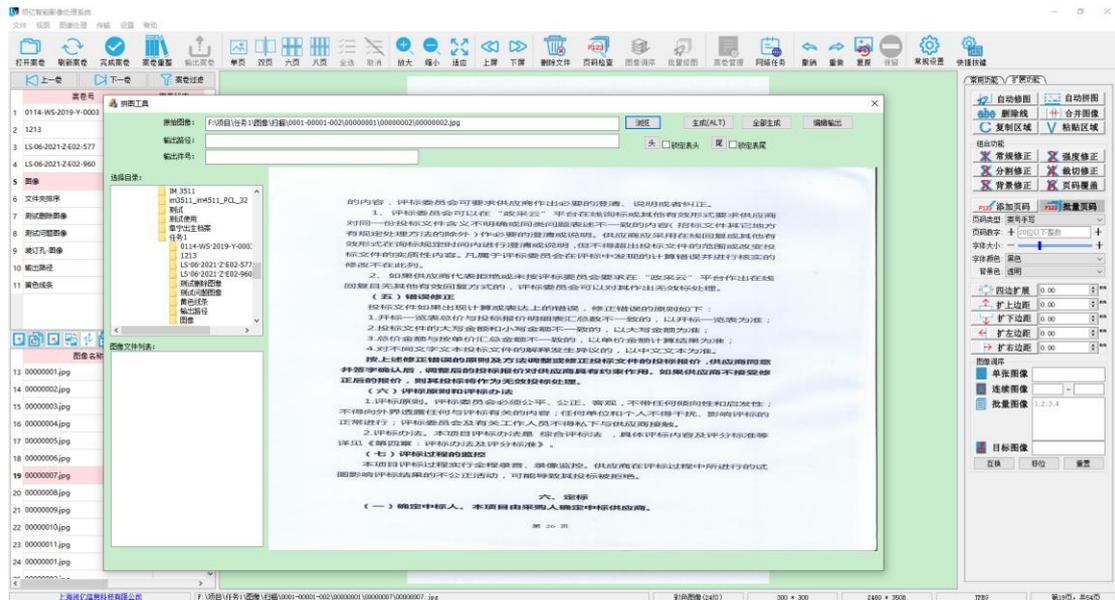
8.2.3 删除线

在图像上进行拉线或者拉框操作后，在添加页码管理中选择字体颜色，点击【删除线】按钮即可在图像上覆盖对应字体颜色的线条或拉框，主要用来覆盖错误页码信息等，如下图所示：



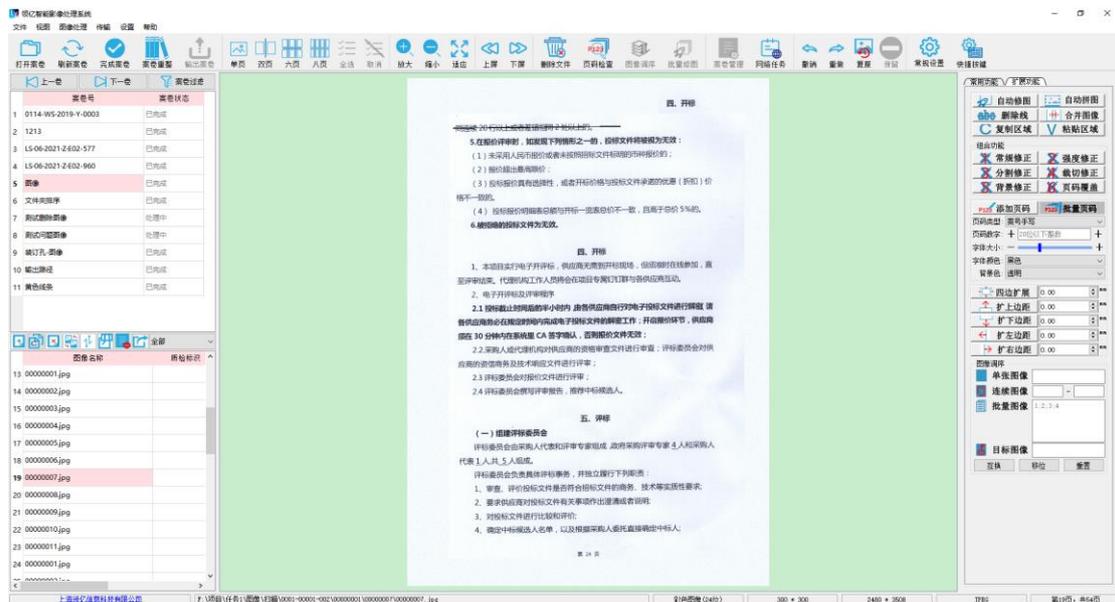
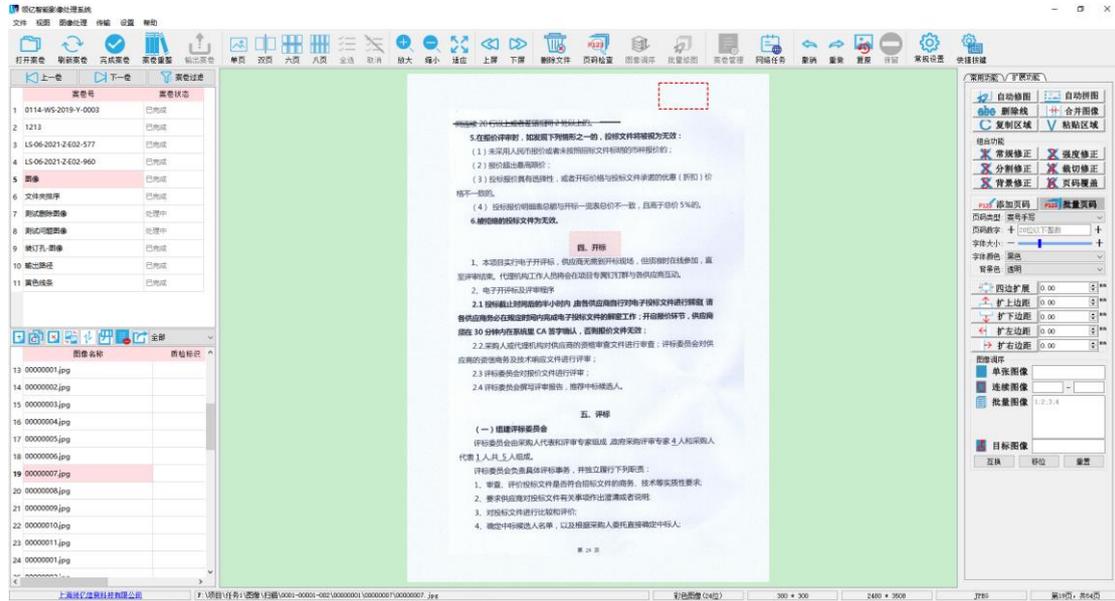
8.2.4 自动拼图

点击自动拼图按钮弹出自动拼图界面，在界面中选择指定图像后，可以对图像进行三块区域的划分并进行图像的重组合并。



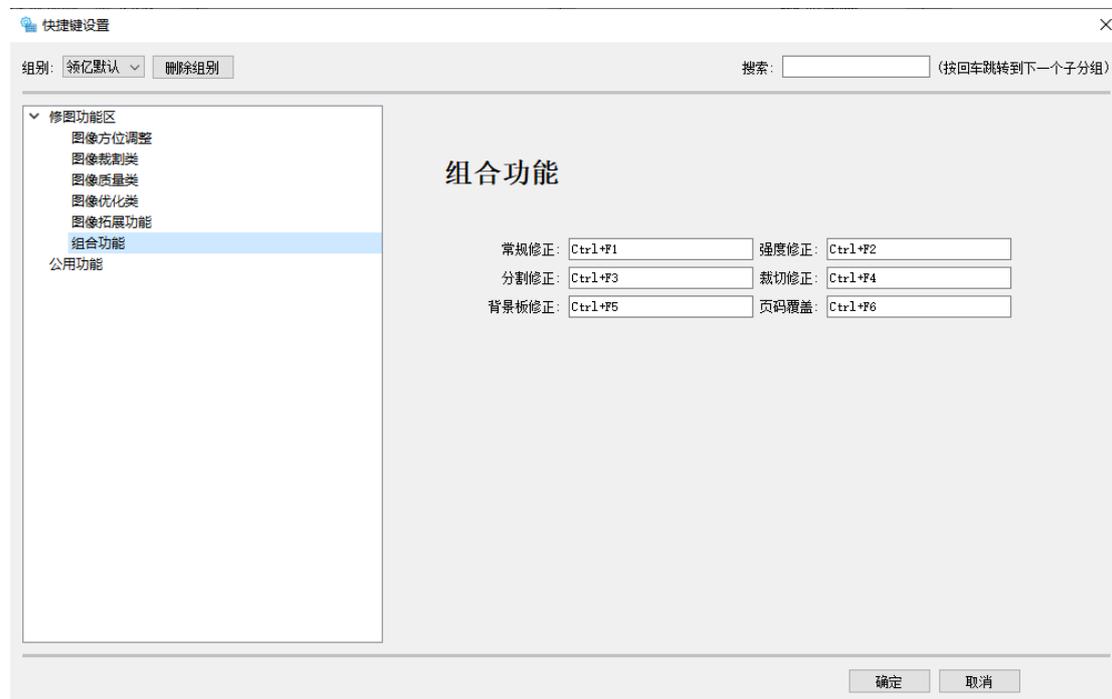
8.2.5 复制黏贴功能

在当前选择图像中拉框选择一个需要复制的图像区域后点击复制区域按钮，再在该图像区域中拉框选定黏贴区域后点击黏贴区域后图像复制区域完成，如下图所示：



8.2.6 组合功能

快捷组合功能为使用单个按键就能实现指定的多部操作功能并可在快捷键设置中进行指定快捷键的设置，如图所示：



常规修正：去除黑边+纠偏

强度修正：去除黑边+纠偏+低强度

分割修正：手动分割+纠偏+左右居中

裁切修正：裁切+纠偏

背景板修正：去背景板+去除黑边+纠偏

页码覆盖：挖空+添加页码

8.2.7 添加页码

添加页码功能分为单个页码以及整本案卷的批量页码添加，单个页码添加主要针对于单张图像的人工手动添加页码，批量添加页码主要是对于批量案卷的统一位置进行页码的添加。



8.2.7.1 单个

8.2.7.1.1 手工添加页码

页码类型：不同类型的页码可供选择。

页码数字：输入框中可输入数字以及“-”的组合数字，左加号为整数位自增 1，右加号为后整数位自增 1。

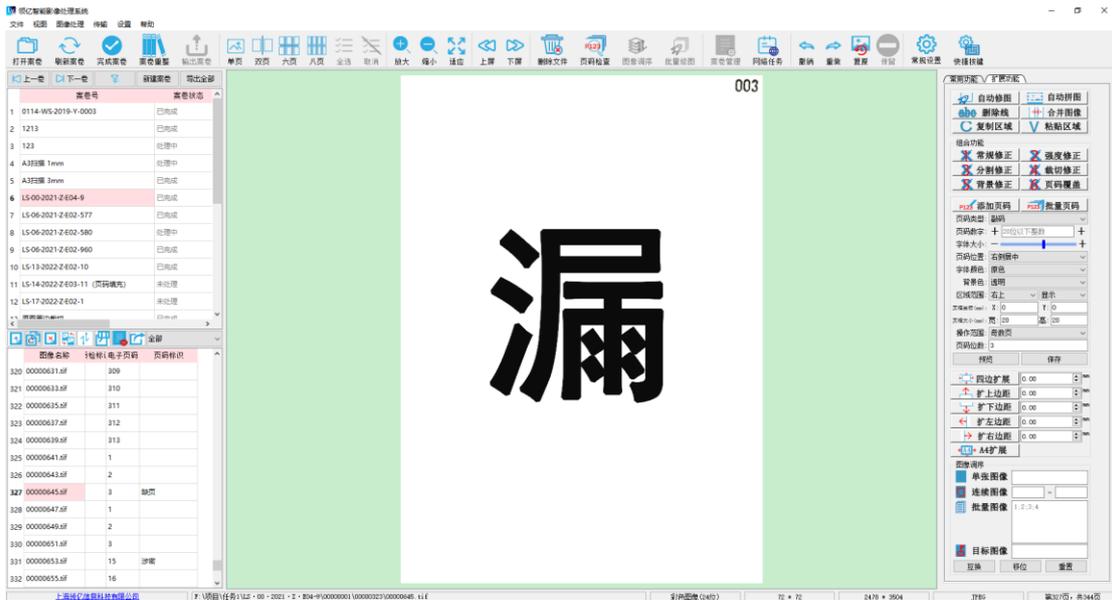
页码位置：主要包含 3 种位置均是图像拉框区域中的左上、居中以及右侧居中。

字体大小：字体大小分为 9 档，从左到右依次变大。

字体颜色：分为原黑灰红蓝 5 种颜色，选择对应颜色添加对应颜色页码。

背景色：分为透明以及覆盖，透明为新增页码时使用，背景纹理为覆盖老页码时使用。

选择上述参数完成后，点击添加页码按钮，如图所示：



8.2.7.1.2 自动添加页码

在完成页码检查后添加页码可以根据页码检查生成的电子页码对于图像文件进行自动添加页码，自动添加页码新增字段说明如下：

区域范围：页码自动填写在整体图像的一个区域分别为左上、右上、左下、右下、中上、中下；

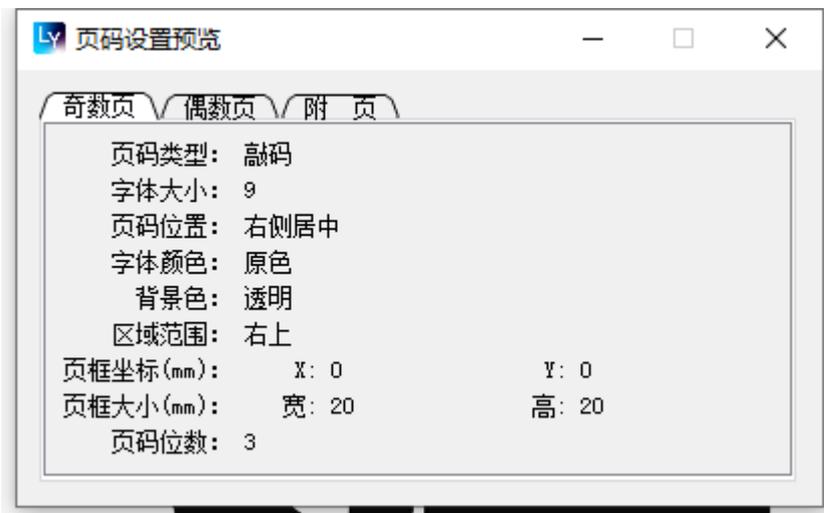
页框坐标：页码填写区域的坐标位置，根据区域范围不同原点不同；

页框大小：页码填写区域自动拉框区域大小范围；

操作范围：目前分为奇数页，偶数页以及附页，对应页码检查产生电子页码的不同类型；

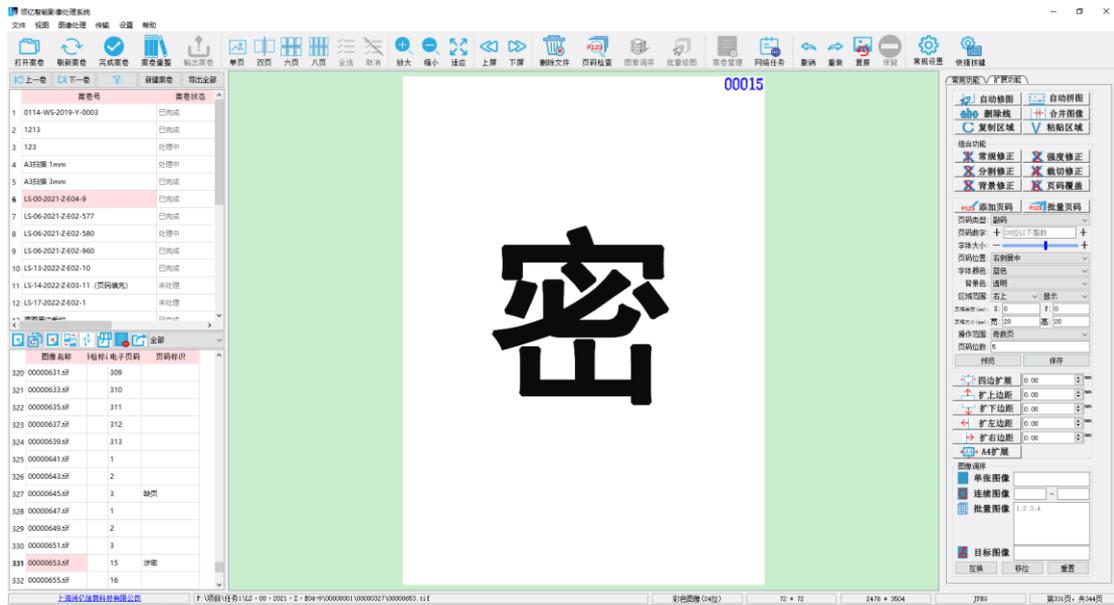
页码位数：自动填充页码的显示位数。

用户首先选择操作范围分别设置 3 种页码类型的页码填写参数，依次点击保存按钮进行参数存储，也可以点击【预览】按钮进行配置参数的查看，如下图所示：



然后选中做过页码检查并且生成过电子页码的图像文件点击【添加页码】按钮，软件自动填

写对应该参数的页码至图像对应位置，如下图所示：



8.2.7.2 批量

可在多页模式下进行多张图像的批量页码添加。

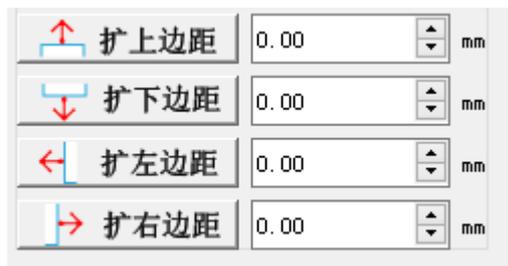
8.2.8 四边拓展

根据设定的参数值对于图像的四边进行外拓操作，如图所示：



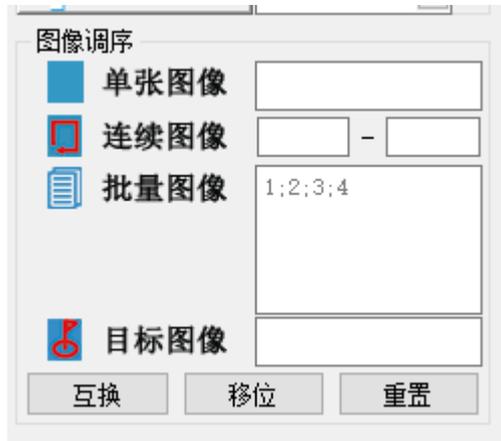
8.2.9 单边拓展

根据设定的参数值对于图像的单边进行外拓操作，如图所示：



8.2.10 图像调序

对于当前案卷图像位置进行调配,支持单张图像与目标图像的位置互换与移动以及多张连续图像或不连续的图像与目标图像的位置移动操作,需要输入指定图像的序号来定位图像。



9 扫描功能区

扫描功能区主要涉及案卷新建,扫描仪参数配置,扫描模板的保存,追加扫描,插入扫描,替换扫描,分隔码设置等一系列功能,应对用户多样的扫描需求,从而使用户更快速的实现扫描图像的操作。

9.1 扫描设置

该模块主要分为扫描仪设置,扫描图像设置,分隔码设置以及网络批次设置,扫描仪设置主要是针对扫描仪一些常规基础参数的设置例如文件格式,分辨率,生成图像的类型以及单双面扫描,扫描图像设置主要是针对扫描图像压缩质量,图像的旋转角度以及是否去除空白页等参数配置,分隔码主要是对于 4 张分隔码进行单独的配置操作执行独立的处理方式。

常用功能 扩展功能 扫描设置

扫描仪设置

扫描模板: 123

新建 保存 删除

设备切换: 设备1

扫描设备: kodak scanner: i1410/i1420

目录结构: 多目录层级

文件类型: TIF

分辨率: 300

扫描类型: 24位彩图

扫描方式: 双面

自动纠偏: 开启

连续扫描: 0 秒

支持页码打印: 5 (开始页码)

扫描仪按钮 默认自动修图 配置

支持封面拍摄

扫描图像设置

图像质量: 95 %

旋转角度: 自动调向 度

去除空白页: 否

分隔码设置

分隔码: Patch 3 导出

处理方式: 新建批次不提交

删除分隔码: 否

保存

网络批次设置

当前跟箱号:

自动提交: 是

自动生成跟箱号

领卷日期:

批次号:

箱序号:

开始卷号:

结束卷号:

案卷数:

保存

9.1.1 扫描仪设置

扫描仪设置

扫描模板: 123

新建 保存 删除

设备切换: 设备1

扫描设备: kodak scanner: i1410/i1420

目录结构: 多目录层级

文件类型: TIF

分辨率: 300

扫描类型: 24位彩图

扫描方式: 双面

自动纠偏: 开启

连续扫描: 0 秒

支持页码打印: 5 (开始页码)

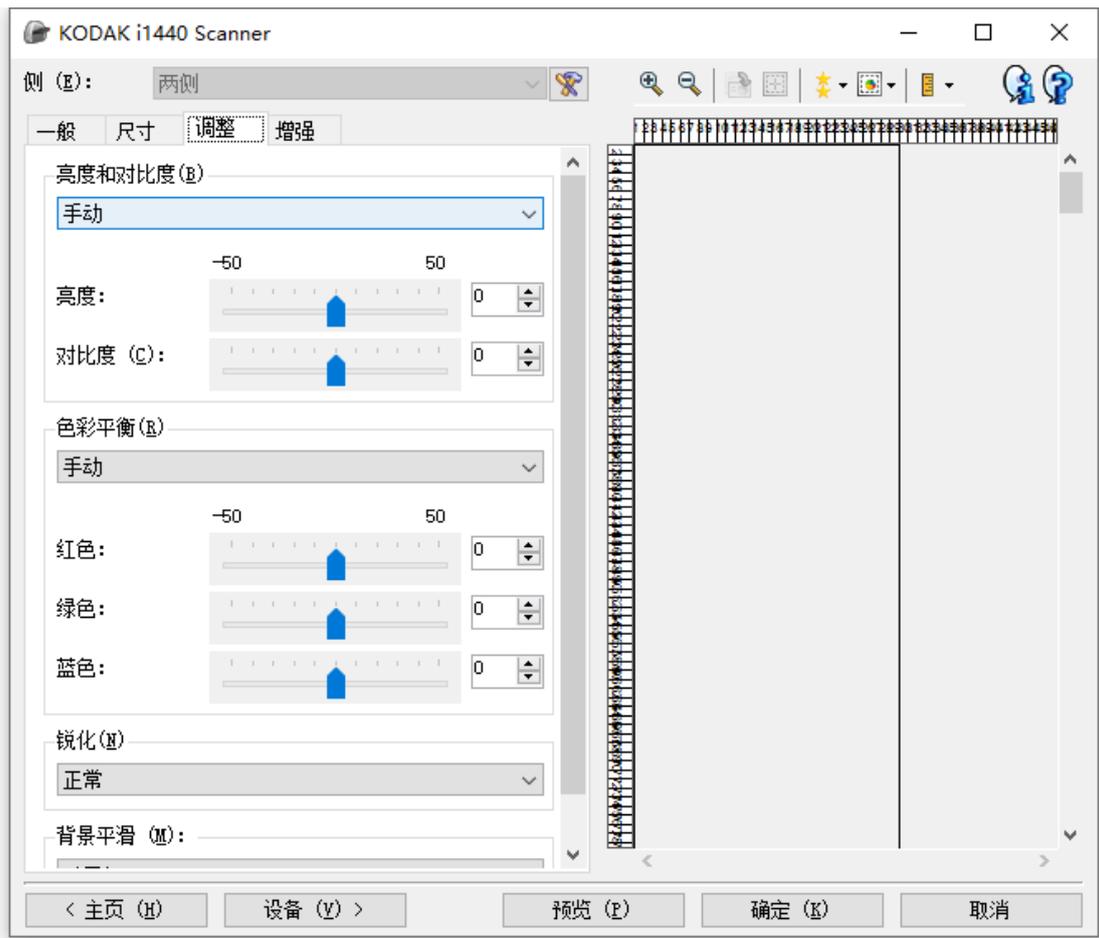
扫描仪按钮 默认自动修图 配置

支持封面拍摄

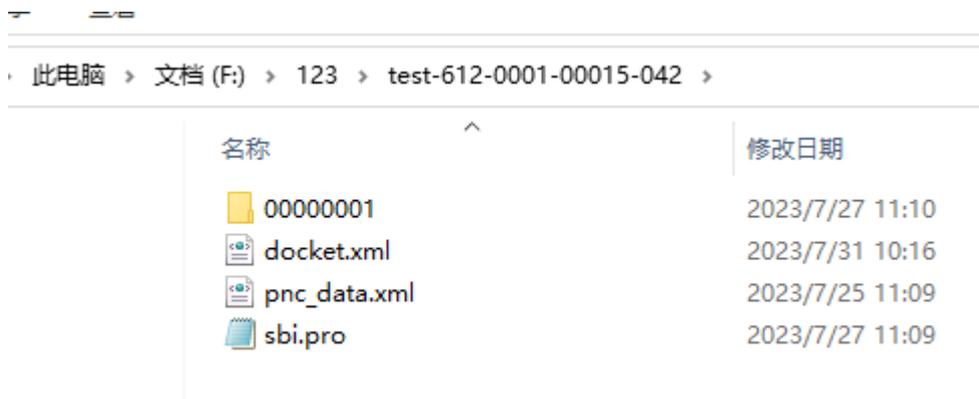
扫描模板: 点击【新建】按钮，在弹出框输入想要新建模板的名称点击【确定】后，依次配置设备 1 以及设备 2 的扫描仪设备名称，目录结构以及文件类型等相关参数，设置完成后点击【保存】按钮存储模板，如下次需要变更该模板参数，每次修改参数后都需要点击【保存】按钮，单个模板可以存储的参数范围为“扫描仪设置”，“扫描凸显设置”以及“分隔码设置”，如需删除模板切换至指定模板点击【删除】按钮即可。

设备切换: 用于切换设备 1 以及设备 2，支持同一台电脑同时连接 2 台扫描仪设备时切换设备使用。

扫描设备: 显示现有电脑安装过的扫描仪驱动名称或正在连接的扫描仪设备名称，用户可在当前下拉框选择需要使用的扫描仪设备，点击指定扫描仪后的  按钮，可以调出扫描仪原厂界面配置界面上不存在的扫描仪参数项，如下图所示：



目录结构：分为多目录层级以及单目录层级，多目录层级为“案卷号/文档号/图像序号/生成图像”如下图所示：



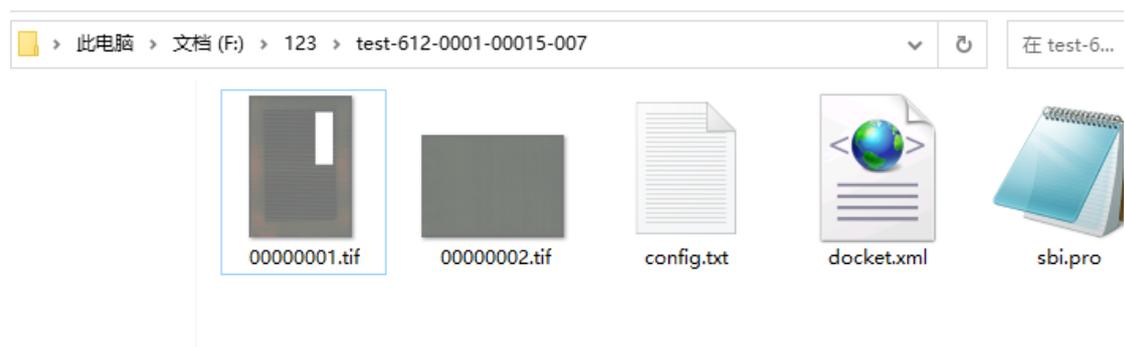
文档 (F:) > 123 > test-612-0001-00015-042 > 00000001 >

名称	修改日期	类型
00000001	2023/7/24 11:52	文件夹
00000002	2023/7/24 11:52	文件夹
00000003	2023/7/24 11:53	文件夹
00000004	2023/7/24 11:53	文件夹
00000005	2023/7/26 8:56	文件夹
00000006	2023/7/26 8:56	文件夹
00000007	2023/7/26 8:56	文件夹
00000008	2023/7/26 8:56	文件夹
00000009	2023/7/26 8:56	文件夹
00000010	2023/7/26 8:57	文件夹
00000011	2023/7/26 8:57	文件夹
00000012	2023/7/26 8:57	文件夹
00000013	2023/7/27 11:10	文件夹
00000014	2023/7/27 11:10	文件夹
00000015	2023/7/27 11:10	文件夹
00000016	2023/7/27 11:10	文件夹

创建日期: 2023/7/26 8:56
大小: 11.8 MB
文件: 00000009.jpg, 00000010.jpg



单目录层级为直接在案卷号下生成扫描图像，如下图所示：



文件类型：目前支持 TIF 以及 JPG 格式，即最终扫描生成图像格式。

分辨率：目前支持 75-1200dpi，最终生成图像的 dpi 值、

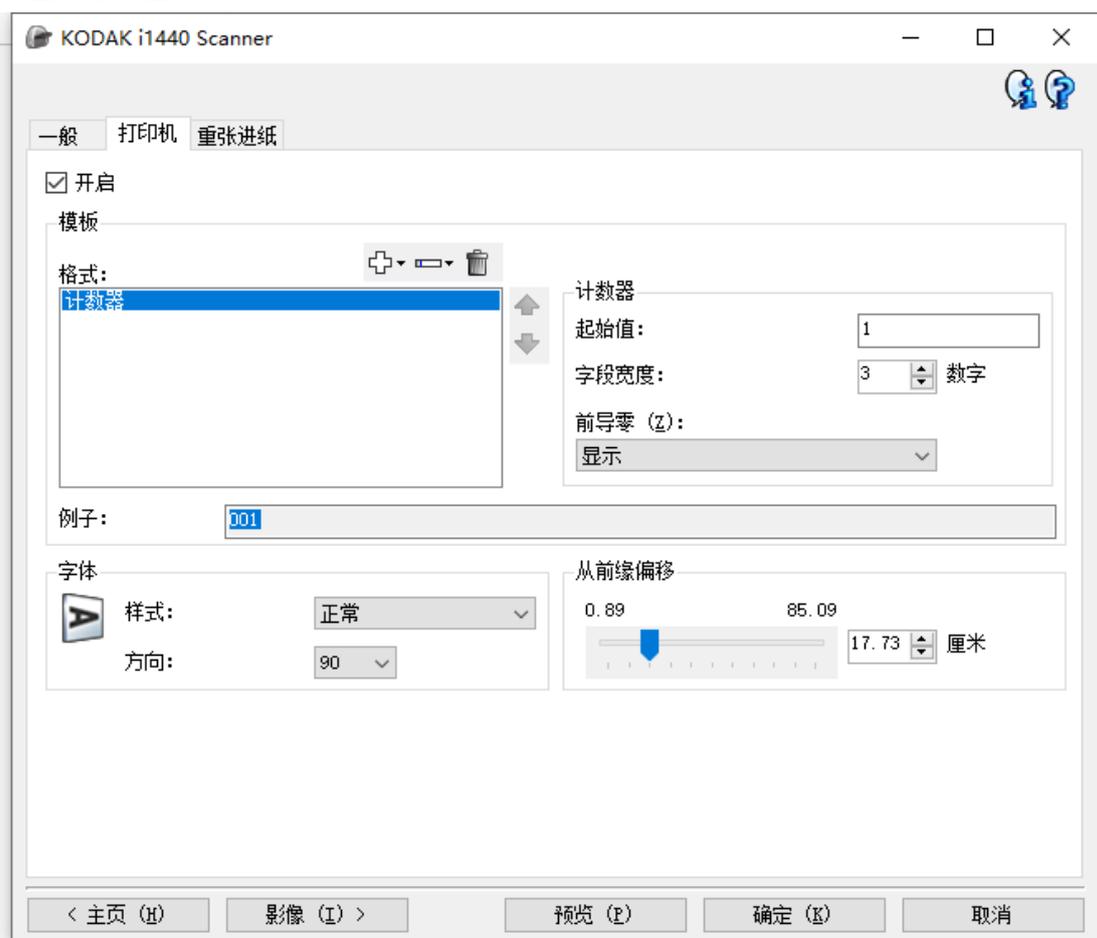
扫描类型：支持 24 位彩图，8 位灰度图以及 1 位黑白图像的选择，确定最终生成图像的位深度值。

扫描方式：支持单面扫描和双面扫描。

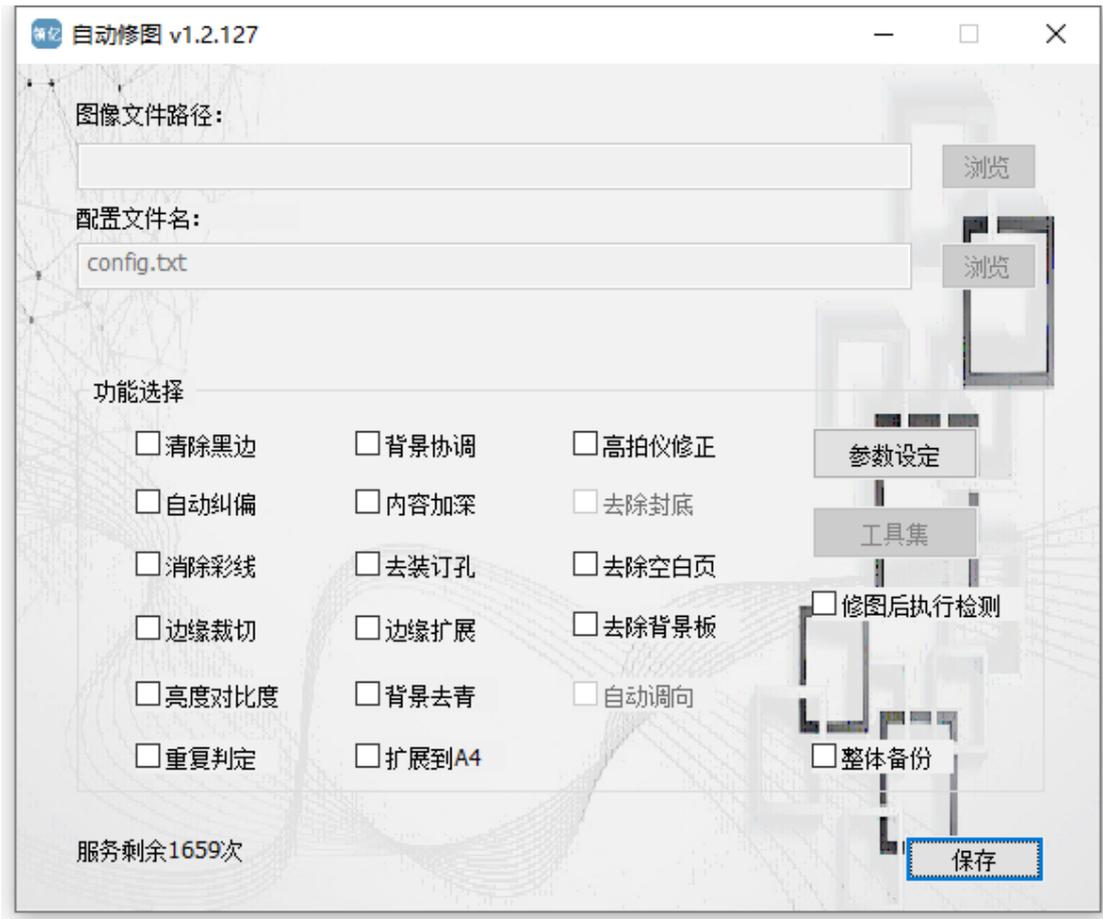
自动纠偏：适用于存在自动纠偏功能的高速扫描仪。

连续扫描：暂不支持

支持页码打印：适用于支持打印页码功能的扫描仪，可在厂商界面中配置计数器模式，对于扫描原件进行页码打印，可在输入框中输入页码起始值在每次扫描时重置扫描仪计数器，从设置的起始值开始打印页码，如下图所示：



默认自动修图：点击【配置】按钮弹出自动修图配置框，勾选需要自动修图的参数，在“新建案卷”时，自动把自动修图配置文件放入案卷路径下，在提交案卷时在服务端自动执行自动修图批量处理，该功能需要使用服务器提交流程，配置选择界面如下图所示：



9.1.2 扫描图像设置

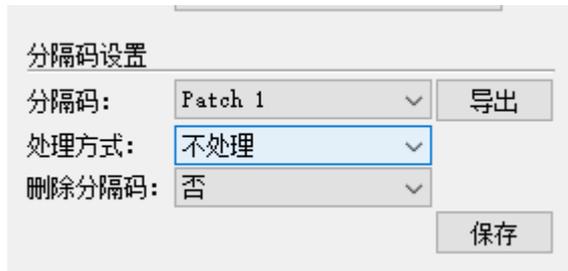
扫描图像设置	
图像质量:	95 %
旋转角度:	自动调向 度
去除空白页:	否

图像质量: 参数为 50,75,95,100, 100 为原图大小, 其他参数均为原图大小比例缩小。

旋转角度: 参数为自动调向,0,90,180,-90, 自动调向仅支持带有自动调整方向的扫描仪设备, 0 为不做旋转调整, 90,180, -90 为对于扫描图像做对应旋转处理。

去除空白页: 仅仅支持有检测空白页功能的扫描仪, 可去除空白页图像。

9.1.3 分隔码设置



分隔码设置

分隔码: Patch 1 导出

处理方式: 不处理

删除分隔码: 否 保存

分隔码: 一共存在 4 个 patch 分隔码，用户可点击【导出】按钮下载指定 patch 的图像并打印出来，放置到需要进行扫描的案卷中。

处理方式: 分为不处理，新建文档，新建批次，不处理为扫描到分隔码时不做任何处理分隔码作为实际图像存在，新建文档为仅适用于目录结构为多层级模式下，扫描到分隔码时新建案卷号路径下的文档号文件夹递增生成，例如原先存在 00000001 文件夹现在生成 00000002 文件夹后续图像均生成在新建文档号文件夹下，新建批次为新建案卷号，当扫描到分隔码时，根据现有案卷号尾数进行递增新建案卷号，后续图像生成在该案卷号文件夹下。

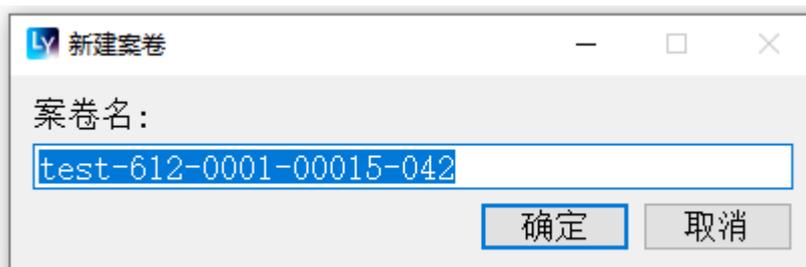
删除分隔码: 扫描分隔码处理过程中是否在处理完成后直接删除分隔码不显示。

9.2 新建案卷



	案卷号	案卷状态
48	test-612-0001-00015-032	未处理
49	test-612-0001-00015-033	未处理
50	test-612-0001-00015-034	未处理
51	test-612-0001-00015-035	未处理
52	test-612-0001-00015-036	已完成
53	test-612-0001-00015-037	已完成
54	test-612-0001-00015-038	未处理
55	test-612-0001-00015-039	处理中
56	test-612-0001-00015-040	已完成
57	test-612-0001-00015-041	已完成
58	test-612-0001-00015-042	已完成
59	test-612-0001-00015-043	已完成
60	test-612-0001-00015-044	已完成

点击如图所示【新建案卷】按钮，输入指定案卷号码，即可在案卷列表中新建案卷文件夹。



新建案卷

案卷名:

test-612-0001-00015-042

确定 取消

9.3 扫描模式

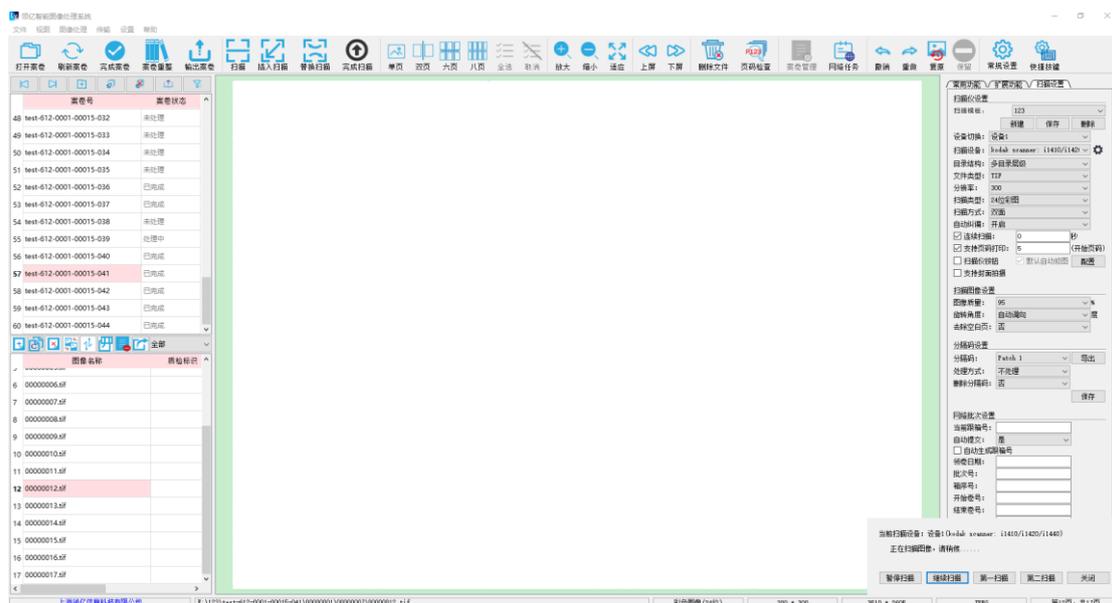
扫描模式共分为 3 种追加扫描，插入扫描以及替换扫描。



9.3.1 追加扫描



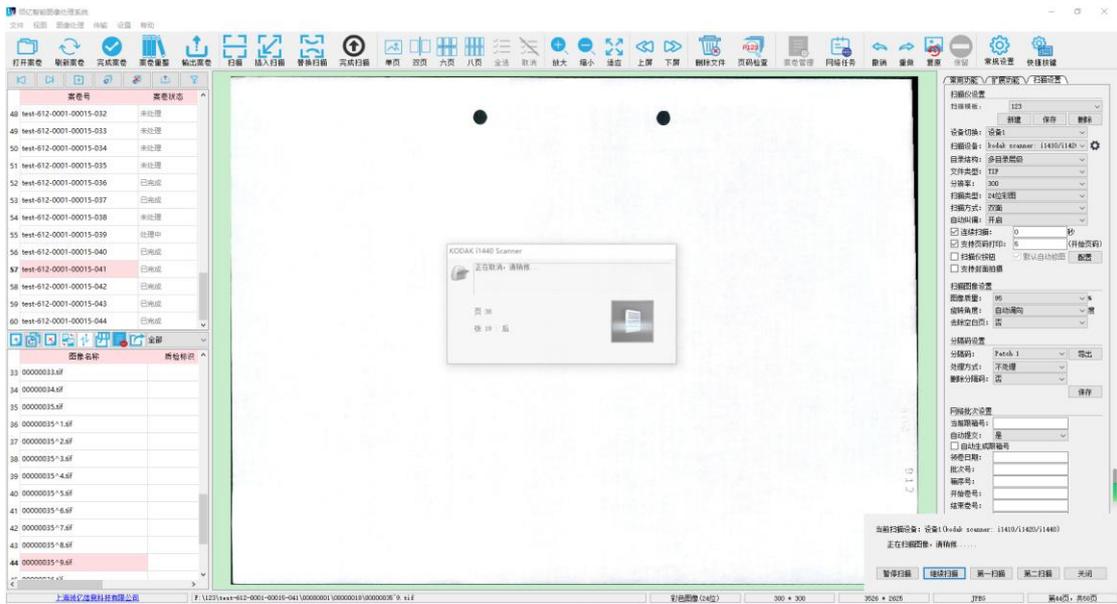
如当前案卷不存在任何图像，该扫描模式为从 0000001 开始依次递增文件名称生成图像。
如当前案卷中已经存在图像，则扫描结果为在当前案卷最后一张图像后追加递增生成文件图像名称，如下图所示：



9.3.2 插入扫描



在当前选中图像后插入扫描的图像，如下图所示：



9.3.3 替换扫描



再扫描过程中直接替换当前选中的图像，仅支持单张图像替换并且在扫描多张的情况下只使用第一张扫描的图像替换选中图像，如下图所示：

