



正 在 你 身 边

方正高影仪软件操作手册

说明书

方正科技集团股份有限公司
服务热线：4006-600-601

1.	软件安装.....	3
2.	软件启动.....	3
3.	功能设置.....	4
3.1	系统参数.....	4
3.2	视频参数.....	6
3.3	视频方向设置.....	7
3.4	存储设置.....	7
3.5	浏览图像.....	9
3.6	图像切边.....	9
3.7	图像类型.....	11
3.8	合并图像.....	12
3.9	条码识别.....	13
3.10	存储为多页 TIF.....	14
3.11	存储为多页 PDF 文件.....	15
3.12	文字识别.....	16
3.13	复印.....	17
3.14	定时连拍.....	17
4.	常见问题与解决方案.....	17

1. 软件安装

1) 获取方式

- ① 随拍摄仪附带的安装光盘

2) 安装方式

- ① 打开光盘，双击高拍仪安装程序
- ② 进入程序安装向导，单击【下一步】按钮，进入安装目录设置
- ③ 下一步选择开始文件夹，单击下一步，进入附加任务选择
- ④ 开始安装文件

2. 软件启动

- 1) 点击任务栏【开始】菜单，选择所有程序，打开高拍仪，单击高拍仪图标如图 1 所示：

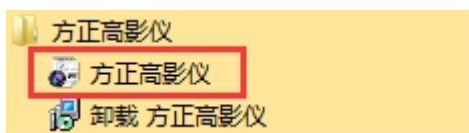


图 1

- 2) 识别硬件后启动并连接到高清拍摄仪上，进入软件主界面如图 2 所示：



图 2

技巧与提示：

软件的启动需依赖于高清拍摄仪设备，若设备未连接，则软件在启动过程中会出现如下提

示：



此时需要将高清拍摄仪连接到电脑上，再次打开软件方能连接成功并进入软件主界面。

方法1：需要将高清拍摄仪连接到电脑上或换 USB 接口，再次打开软件方能连接成功并进入软件主界面。

方法2：摄像头已经被其他程序占用，此时需关闭占用的软件

3. 功能设置

参数设置分为 2 类。一类为【系统参数】另一类为【视频参数】。下面就对这两种设置进行阐述

1.1 系统参数

单击系统参数设置按钮，出现如图 3 所示对话框

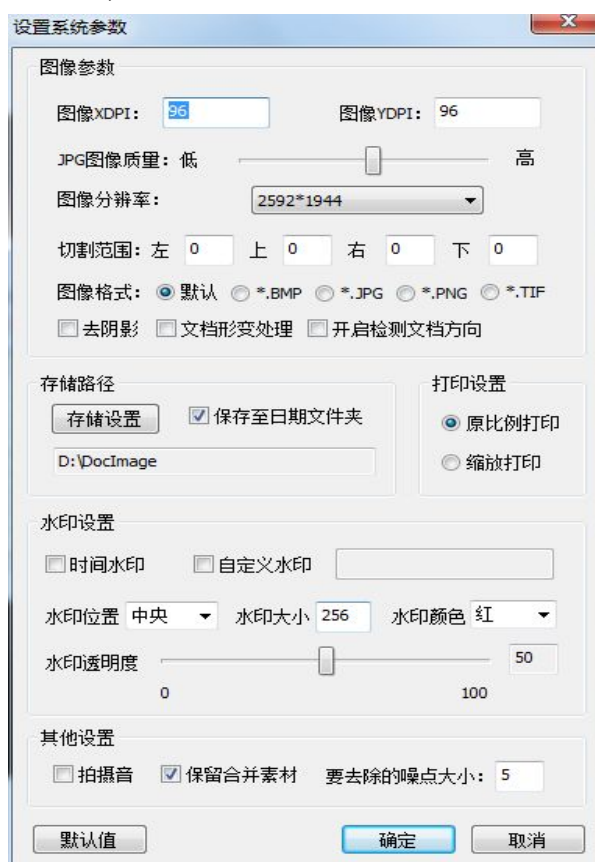


图 3

a) 图像参数

DPI 设置：用于设置图片 DPI，在打印或者复印的时候需要此值（建议使用系统默认值）

JPG 图像质量：值越高，图片质量越好，图像色彩越明显（可根据需要调节）

图像分辨率：图像的尺寸（建议使用默认值）

图像格式：保存的图片格式（建议使用默认值）

去阴影：对采集到的图像去阴影化增亮处理（根据照片实际情况选择）

文档形变处理：对纸质稿件的形变处理（根据照片实际情况选择）

切割范围：当成像区域出现无法通过摄像头调节的区域时，可以设置此值。其效果相当于把摄像头视野调小如图4、5

切割前 切割范围：左 上 右 下 :

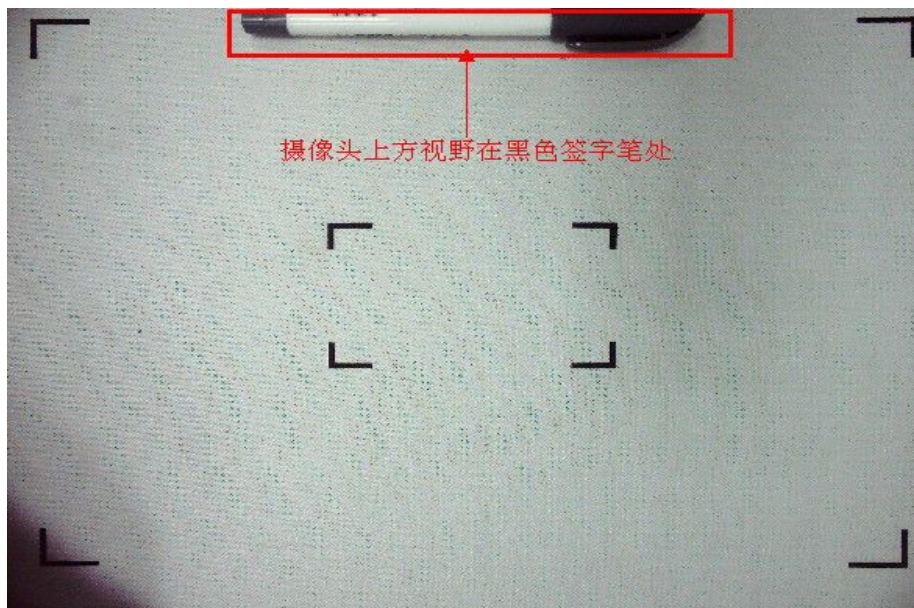


图 4

切割后 切割范围：左 上 右 下 :

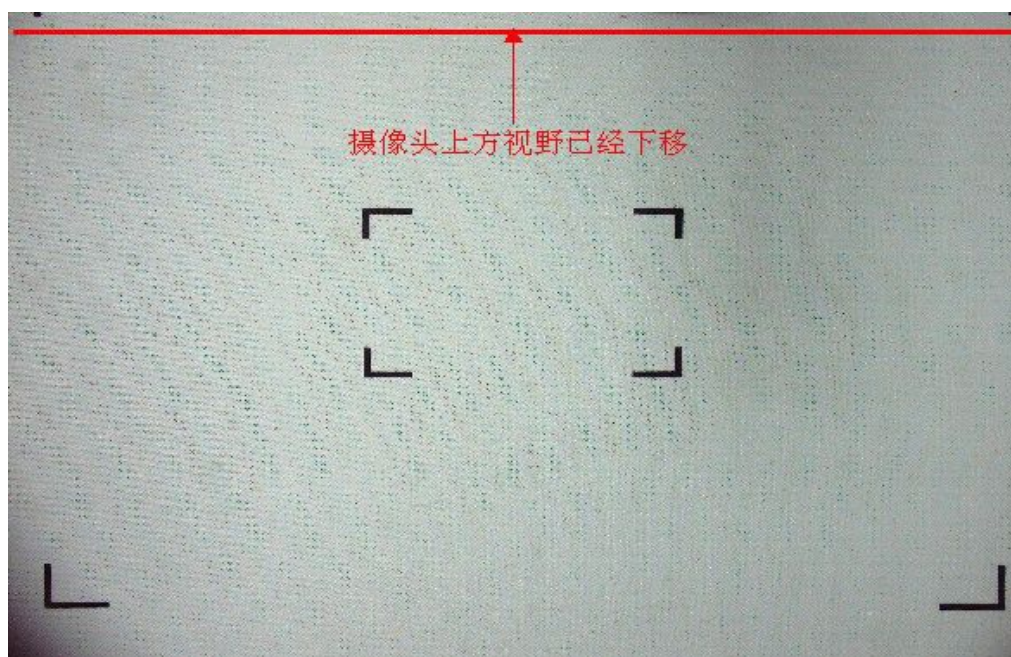


图 5

保存至日期文件夹

勾选此项，采集到的文件都统一存放在指定目录下当日系统日期命名的文件夹内

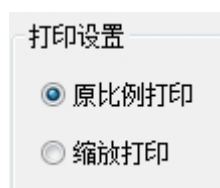
不勾选此项，则采集到的文件都统一存放在指定的目录下，不创建日期文件夹。

b) 水印设置



1. 【时间水印】勾选时间水印可在所拍摄图片右下角处添加拍摄时间，不勾选则不添加
2. 【自定义水印】客户自己提供以文本作为水印
3. 【水印位置】自己选择水印应该放在图片的哪个位置。
4. 【水印大小】设置水印的大小
5. 【水印颜色】设置水印的颜色
6. 【水印透明度】调节水印的透明度

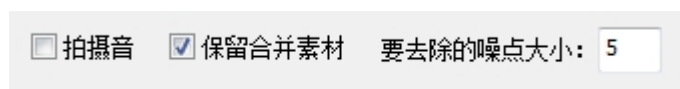
c) 打印设置



【原比例打印】将拍摄的物体在 A4 纸张上复印出来。

【缩放打印】将拍摄的物体拉伸至 A4 大小

d) 其他设置



1. 设置拍照是否有声音，设置去除噪点值。使用系统默认值即可
4. 【保留合并素材】勾选此项，则合并图像、合并为 PDF 或 TIF 时将保存合并的素材；不勾选则删除合并的素材
5. 复印设置：原比例打印指将拍摄的物体在 A4 纸张上复印出来。缩放打印指将拍摄的物体拉伸至 A4 大小

1.2 视频参数

点击视频参数按钮，出现如图 7、8 所示软件界面



图 7



图 8

a) 视频 proc amp

视频 proc amp 主要用于画质的调节，此处更改的值会实时影响到软件主界面的呈像内容。其中包括视频亮度、对比度、色度、饱和度、清晰度、伽玛、白平衡，逆光对比的调节。不同型号的高拍仪设备属性会略有不同。

技巧与提示：

- 1 软件提供将所有值还原为默认值按钮，用户可以点击该按钮还原

b) 照相机控制

曝光度设置



图 9

曝光度的设置对拍摄图像的清晰度至关重要，过度的曝光和曝光不充分都影响到拍摄的图像；软件默认摄像头是自动曝光，因此当使用深色底板时可能会产生过度曝光，此时需要用户手动去调节

操作方法：

- ① 去掉自动曝光选项
- ② 调节滑块，看成像区域视频效果，效果不佳可以继续调节滑块直至可视区域呈像满意为止，可配合【视频 proc amp】来调节

技巧与提示：

- 1 注意周围环境的亮度避免强光下设置
- 2 可以使用软件自动曝光功能

1.3 视频方向设置



图10

视频方向设置可让图像预览区中图像的翻转，增强用户体验，拍出的照片和旋转后的影像一样，曝光度调节可影响到图片质量

- ① 左转90°  : 如按钮图标所示预览区图像逆时针旋转90度
- ② 上下翻转  : 预览区图像旋转180度
- ③ 右转90°  : 如按钮图标所示预览区图像顺时针旋转90度
- ④ 镜头切换  : 根据某些机型可以在人像摄像头和文档摄像头间切换
- ⑤ 手动激活自动对焦  : 针对特定型号，当自动对焦完成后，还可以手动触发自动对焦

3.4 存储位置设置

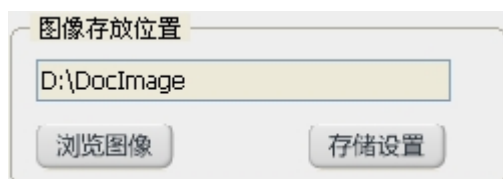


图 11

存储设置用于设置拍摄图片的存储目录。软件默认存放在 D:\DocImage，如有需要也可更改存储目录

操作方法：

- ① 单击【存储设置】按钮
- ② 弹出浏览文件夹对话框，如图 12 所示

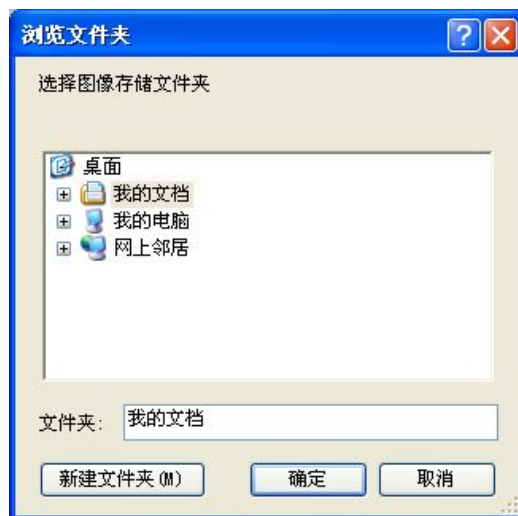


图 12

- ③ 设置好存放文件夹，单击【确定】即可生效

3.5 浏览图像

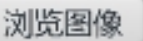
提供用户浏览拍摄的图片

操作方法：

- ① 单击左侧图像列表区即可浏览
- ② 右键点击左侧图像列表区，弹出菜单，选择相应项即可操作，如图 13



图 13

- ③ 要浏览以往拍摄的图像可以单击按钮  浏览文件夹内的所有图片

3.6 图像切边

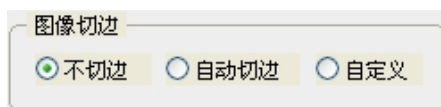


图 14

图像切边是在预览区域切出要拍照的区域，拍摄后即可拍出该区域的图片

切边说明

【不切边】：所见即所得，未加任何裁剪拍摄出摄像头区域内的影像

【自动切边】：自动裁剪出目标物体的矩形影像

【自定义切边】：自己设置切边区域，拍摄后生成的图片是切边区域的影像

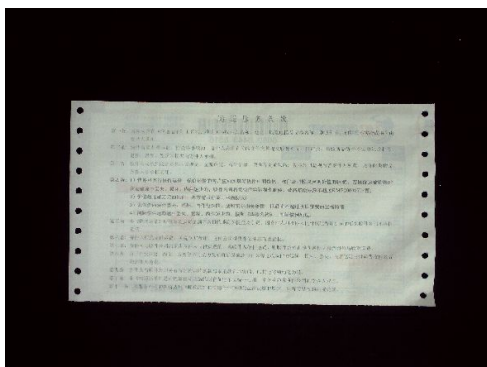
操作方法：

- ① 对不切边和自动切边只需勾选即设置成功，点击拍摄即可
- ② 对自定义切边勾选后，在视频预览区内点击鼠标并拖拽至目标区域被框选。若对截选区域不满意，仍可点击某一边框，拖拽移动该边框线上的蓝色小矩形即可对截选区域进行细微调整，如图 15

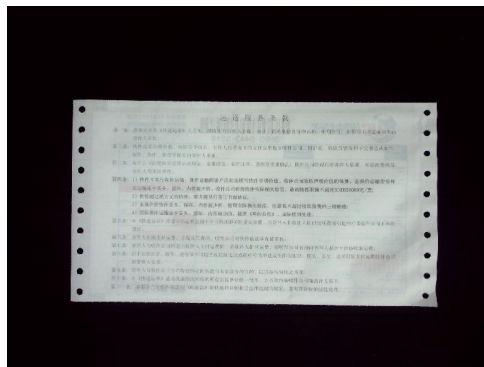


图 15

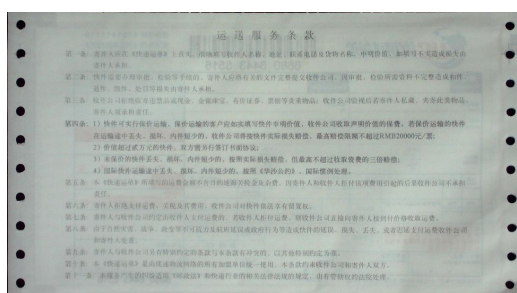
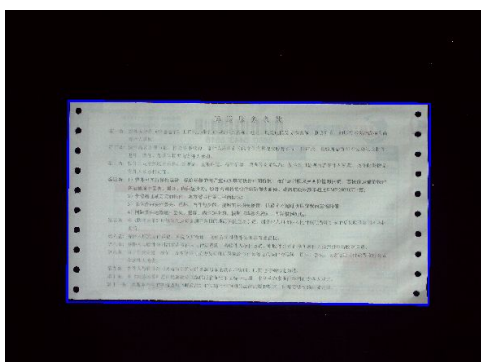
各切边效果如下：



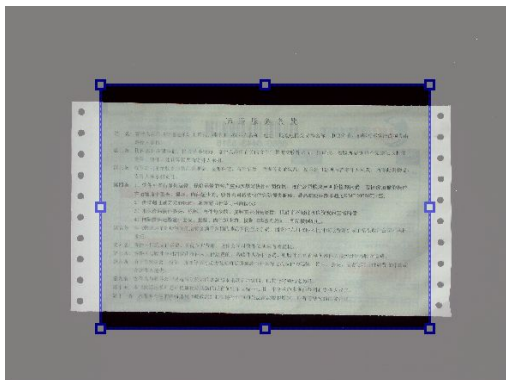
不切边视频预览效果



不切边影像采集效果

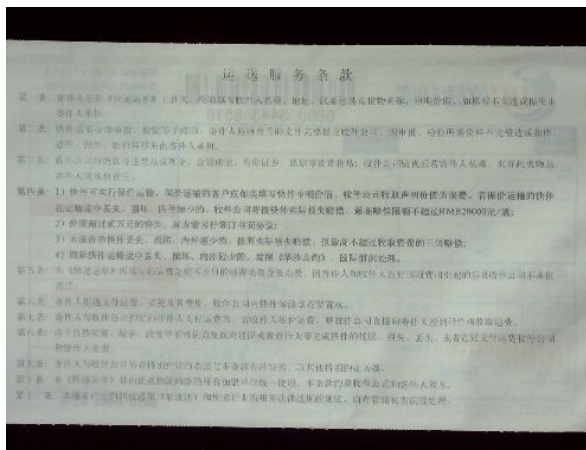


自动切边视频预览效果



自定义切边视频预览效果

自动切边影像采集效果

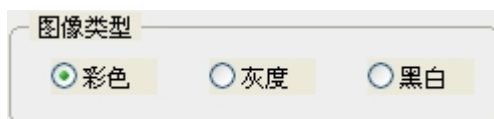


自定义切边影像采集效果图

技巧与提示：

- 1 图像切边中的自动切边只对黑底板有效，若是白底板则会切不准确。
- 2 不能过度曝光，否则切边不准确

3.7 图像类型



图像类型有 3 种，分别为彩色、灰度、和黑白

此设置影响到拍摄出来的图片效果

图像类型说明：

【彩色】：拍摄出来的图片是彩色的

【灰度】：拍摄出来的图片是灰色

【黑白】：拍摄出来的图片是二值图，即只有黑白色

操作方法：

- 1 勾选其中一项，点击拍摄即可，拍摄效果如下图 16 所示



图 16

3.8 合并图像

合并图像是指将 2 张图片整合拼接在一起。在合并确定前可以设置合并方式、图片位置调换

操作方法：

- ① 勾选【合并图像】选项；☒ 合并图像
- ② 点击拍摄 2 张要合并的图像；
- ③ 调整合并方式并确认合并。如图 17：



图 17

合并后的图像效果如图 18：



图 18

技巧与提示：

- ① 合并后的图像色彩模式依照当前色彩模式来决定。比如第一次选择彩色拍摄，第二次选择灰度拍摄，倘若在合并前并未把色彩模式设置为彩色，则合并后的图像类型为灰度图，如合并前修改图像类型为彩色则合并后的图像类型是彩色图
- ② 可以配合其他选项使用如切边，色彩类型等
- ③ 在合并前可以原比例复印证件，只需勾选打印
- ④ 合并前若发现有不合适的图片可以删除图片如图 19、20 所示：
- ⑤ 合并的素材如不需要保留请到系统参数中设置



图 19

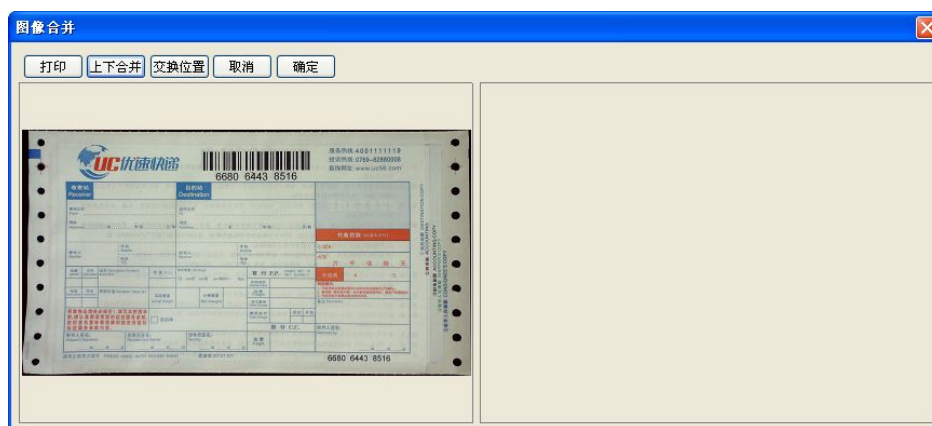


图 20

3.9 条码识别

软件提供条码识别功能，勾选为条码识别后，当前的文件命名方式无效，拍摄出来的图片以条码内容命名，若拍摄的影像中无条码，则会提示识别不到条码并且命名方式仍为原命名方式

操作方法：

- ① 勾选【条形码识别】
- ② 拍摄

效果如图 21

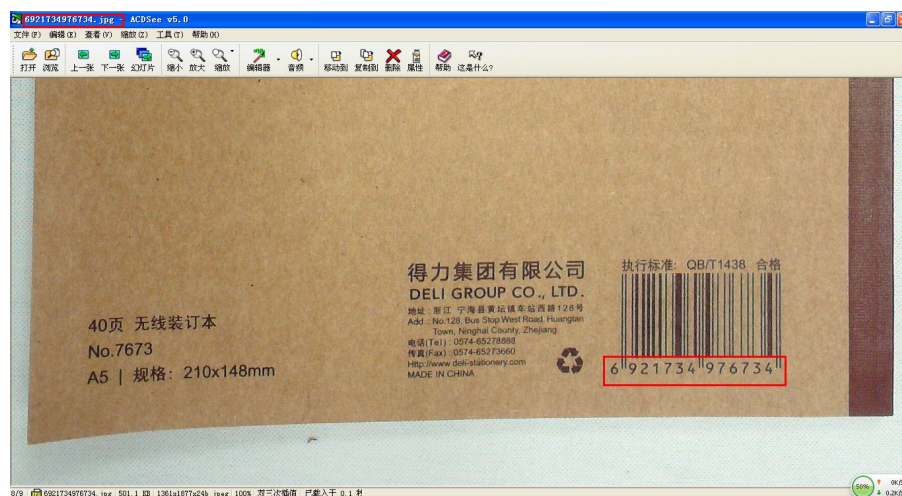


图 21

3.10 存储为多页 TIF



此功能提供将多张 TIF 图片文件存储为一张 TIF 文件。

使用此功能前必须确保图像类型为黑白，只有黑白图像类型才能勾选存储为多页 TIF 文件

操作方法：

- ① 图像类型选择【黑白】
- ② 勾选【存储为多页 TIF 文件】（与【存储为同一 PDF 文件】互斥，这两个选项只能勾选其中的一项）
- ③ 点击【拍摄】按钮
- ④ 点击对话框中的【合并图像】按钮如图 22 所示

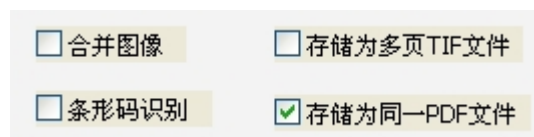


图 22

技巧与提示：

- ① 对话框标题为合并图像后该文件的完整路径，右键点击图片预览窗体可以浏览和删除该图片，删除后的图片不做为合并图像的内容，右侧提示为要合并的图片数量
- ② 此功能可以和图像切边一起组合使用
- ③ 如果合并的数量比较多，需要延时等待
- ④ 合并的素材如不需要保留请到系统参数中设置

3.11 存储为多页 PDF 文件



和 TIF 一样，目的是将多张图片转换为一个 PDF 文件

操作方法：

- ① 勾选【存储为同一 PDF 文件】（与【存储为同一 PDF 文件】互斥，这两个选项只能勾选其中的一项）
- ② 点击按钮【拍摄为 PDF】
- ③ 重复步骤 2 的操作
- ④ 点击对话框中的按钮【合并图像】

效果如图 23



图 23

技巧与提示：

- ① 对话框标题为合并图像后该文件的完整路径，右键点击图片预览窗体可以浏览和删除该图片，删除后的图片不做为合并图像的内容，右侧提示为要合并的图片数量
- ② 此功能可以和图像切边、图像类型一起组合使用，合并不同类型的图像如图 19
- ③ 如果合并的数量比较多，需要延时等待
- ④ 合并的素材如不需要保留请到系统参数设置

3.12 文字识别



文字识别将图片中的文字材料变为编码的文字，此功能需安装有完整版的 office2003

操作方法：

- ① 设置要识别区域（切边）
- ② 点击按钮【文字识别】

技巧与提示：

- ① 可以自定义要识别区域
- ② 当前系统如有安装 Microsoft Office 则自动生成 word, 如未安装则生成 txt 文本

3.13 复印



所见即所得，将摆放好的物品通过【复印】按钮复印出来

操作方法

- ① 设置好物品摆放
- ② 点击【复印】按钮复印

技巧与提示：

确保电脑已连接上打印机，否则打印失败

3.14 连拍



软件提供定时连拍的功能：定时拍摄和手检测拍摄。

操作方法：

- ① 勾选定时拍摄
- ② 在弹出的对话框中选择连拍方式，若勾选定时拍摄还需设置时间，如图 24 所示
- ③ 选好连拍方式，则点击【开始连拍】
- ④ 取消定时连拍时，点击【停止定时连拍】按钮



图 24

技巧与提示：

在定时连拍的过程中可以设置图像切边，图像类型等，组合起来使用
不能同时选择 2 种连拍方式，选择一种连拍方式后若要换种方式，需停止连拍

4. 常见问题与解决方案

a) 如何提高 OCR 识别率？

OCR 功能识别率取决于文字与背景的对比度和清晰度，在两个条件都达到一定要求的情况下一般可达 95%以上，同时保证以下条件：

1. 裁切只有文字的部分图片；
2. 尽量保证文字不倾斜（如果倾斜，请先旋转图片）；
3. 拍摄时调整视频属性提高文字清晰度。

b) 如何编辑文本文件？

对需要编辑的文件拍照后进行文字识别后，可以直接对文档进行编辑

c) 如何更好的自动切边

为要得到的较好的自动切边效果，拍摄时需背景和拍摄温度有一定色差，推荐使用黑底板拍摄文档

d) 采集的图片占用磁盘空间偏大，要如何操作才可以使图片占用磁盘空间变小

1. 点击【系统参数】，调节图片质量，JPG 图像质量越低，生成的图片占用的磁盘空间越小
2. 点击【系统参数】调节图片分辨率
3. 使用切边功能
4. 以上操作组合使用

e) 无法找到设备？

1. 设备未连接，请连接设备
2. 设备已连接，但是仍出现此情况，原因可能是设备已经被其他进程占用需要关闭其他视频软件或者 USB 口，若仍有问题尝试换个 U 口再打开软件

F) 设备连接但是软件视频预览区无法成像

软件可以打开说明硬件已经被识别并连接上了，先确保拍摄仪上的灯是否是亮的（蓝色灯），没亮说明拍摄仪已损坏，如果是亮的，则原因是没有视频数据流传输，可用以下方法尝试解决：

1. 换个 USB 接口连接拍摄仪
2. 换一条数据线连接拍摄仪和 USB
3. 更新系统的 USB 驱动
4. 显示器的颜色质量确保为 32 位

G) 设备管理器中图像处理设备出现黄色问号和感叹号怎么办？

1. 请更新 USB 驱动，可用专门的驱动更新软件更新或去相应官网下载
2. 请重复插拔 USB 数次并重启 1 次

H) 无法扫描条码

1. 确认拍摄物有条码
2. 拍摄出来的图片质量太低，请将图片质量调高