

MyBox：简易工具箱

作者：Mara

日期：2018-07-30

内容目录

1 简介.....	4
2 当前版本.....	5
3 开发日志.....	6
4 界面通用功能.....	8
4.1 主界面.....	8
4.2 切换语言.....	8
4.3 菜单栏.....	9
4.4 打开新界面.....	9
5 PDF 工具.....	10
5.1 提取 PDF 中的图片.....	10
5.1.1 源 PDF.....	10
5.1.2 目标文件.....	11
5.1.3 预览.....	12
5.1.4 进程控制.....	13
5.1.5 提取多个 PDF 中的图片.....	14
5.2 提取 PDF 中的文字.....	15
5.2.1 源 PDF.....	15
5.2.2 目标文件.....	15
5.2.3 预览.....	15
5.2.4 进程控制.....	16
5.2.5 提取多个 PDF 中的文字.....	16
5.3 将 PDF 页面转换为图像.....	17
5.3.1 源 PDF.....	17
5.3.2 目标文件.....	18
5.3.3 预览.....	18
5.3.4 进程控制.....	19
5.3.5 将多个 PDF 转换为图片.....	21
6 图像工具.....	22
6.1 处理图像.....	22
6.1.1 文件.....	22
6.1.2 查看.....	24
6.1.3 浏览.....	24
6.1.4 像素.....	25
6.1.5 色相.....	25
6.1.6 饱和度.....	26
6.1.7 明亮度.....	26
6.1.8 滤镜.....	27
6.1.9 不透明度.....	27
6.1.10 换色.....	28
6.1.11 变形.....	28

MyBox: 简易工具箱

6.1.12 对照图.....	29
6.2 查看多图.....	30
6.3 转换图像.....	31
6.4 调色盘.....	32
6.5 像素计算器.....	33
7 文件工具.....	36
7.1 文件重命名.....	36
7.2 目录文件重命名.....	37
7.3 目录同步.....	38
7.4 整理文件.....	39
8 闹钟.....	41
9 设置.....	43
10 帮助.....	43

1 简介

这是利用 JavaFx 开发的图形化界面程序，目标是提供简单易用的功能。免费开源。



项目主页:

<https://github.com/Mararsh/MyBox>

每个版本的源代码和编译好的包已发布在 Release 目录下:

<https://github.com/Mararsh/MyBox/releases>

欢迎在线提交软件需求和问题报告:

<https://github.com/Mararsh/MyBox/issues>

可以下载 exe 包，无需 java 环境、无需安装、解包可用：（最新版本的链接在主页）

<https://github.com/Mararsh/MyBox/releases/download/v2.6/MyBox-2.6-exe.zip>

在已安装 JRE 或者 JDK 的环境下，可以下载 jar 包:

<https://github.com/Mararsh/MyBox/releases/download/v2.6/MyBox-2.6-jar.zip>

执行以下命令来启动程序:

`java -jar MyBox-版本号.jar`

2 当前版本

当前是版本 2.7，已实现的特点：

1. 随时切换中英文界面
2. 将 PDF 文件的每页转换为一张图片，包含图像密度、色彩、格式、压缩、质量、色彩转换等选项
3. 将 PDF 文件中的图片提取出来保存为原格式。
4. 将 PDF 文件中的文字提取出来，可以定制页的分割行。
5. 将图片转换为其它格式，包含色彩、长宽、压缩、质量等选项。
6. 以上功能支持批量处理，可以暂停/继续处理过程。
7. 支持图像格式：png,jpg,bmp,tif,gif,wbmp,pnm,pcx。
8. 处理图片：
 - A. 参数化地调整像素、饱和度、明暗、色相。
 - B. 提供滤镜：灰色、反色、黑白色。
 - C. 实现换色、透明度、变形。
 - D. 支持导览和对照图。
9. 查看图片的元数据和属性。
10. 同屏查看最多十张图，可以分别或者同步旋转和缩放。支持多图导览。
11. 调色盘、像素计算器。
12. 目录文件重命名，包含文件名和排序的选项。被重命名的文件可以全部恢复或者指定恢复原来的名字。
13. 目录同步，包含复制子目录、新文件、特定时间以后已修改文件、原文件属性，以及删除源目录不存在文件和目录，等选项。
14. 整理文件，将文件按修改时间或者生成时间重新归类在新目录下。此功能可用于处理照片、游戏截图、和系统日志等需要按时间归档的批量文件。
15. 闹钟，包括时间选项和音乐选项，支持铃音“喵”、wav 铃音、和 MP3 铃音，可以在后端运行。

3 开发日志

2018-07-30 版本 2.7 图像的变形：旋转、斜拉、镜像。

2018-07-26 版本 2.6 增强图像的换色：可以选择多个原色，可以按色彩距离或者色相距离来匹配。支持透明度处理。

2018-07-25 版本 2.5 调色盘。图像的换色：可以精确匹配颜色、或者设置色距，此功能可以替换图像背景色、或者清除色彩噪声。

2018-07-24 版本 2.4 完善图像处理和多图查看：平滑切换、对照图、像素调整。

2018-07-18 版本 2.3 闹钟，包括时间选项和音乐选项，支持 wav 铃音和 MP3 铃音，可以在后端运行。感谢我家乖乖贡献了“喵”。

2018-07-11 版本 2.2 修正线程处理逻辑的漏洞。整理文件，将文件按修改时间或者生成时间重新归类在新目录下。此功能可用于处理照片、游戏截图、和系统日志等需要按时间归档的批量文件。

2018-07-09 版本 2.1 完善图片处理的界面，支持导览。目录同步，包含复制子目录、新文件、特定时间以后已修改文件、原文件属性，以及删除源目录不存在文件和目录，等选项。

2018-07-06 版本 2.0 批量提取 PDF 文字、批量转换图片。目录文件重命名，包含文件名和排序的选项，被重命名的文件可以全部恢复或者指定恢复原来的名字。

2018-07-03 版本 1.9 修正问题。提取 PDF 文字时可以定制页分割行。完善图像处理：参数化调整饱和度、明暗、色相；滤镜：灰色、反色、黑白色。

2018-07-01 版本 1.8 将 PDF 文件中的文字提取出来。处理图片：调整饱和度、明暗，或者转换为灰色、反色。

2018-06-30 版本 1.7 完善像素计算器。支持同屏查看最多十张图，可以分别或者同步旋转和缩放。

2018-06-27 版本 1.6 将图片转换为其它格式，支持色彩、长宽、压缩、质量等选项。提供像素计算器。新增图像格式： gif, wbmp, pnm, pcx。

2018-06-24 版本 1.5 提取 PDF 中的图片保存为原格式。支持批量转换和批量提取。感谢

MyBox：简易工具箱

“<https://shuge.org/>” 的帮助：书格提出提取 PDF 中图片的需求。

2018-06-21 版本 1.4 读写图像的元数据，目前支持图像格式：png, jpg, bmp, tif。感谢
“<https://shuge.org/>” 的帮助：书格提出图像元数据读写的需求。

2018-06-15 版本 1.3 修正 OTSU 算法的灰度计算；优化代码：提取共享部件；支持 PDF 密码；使界面操作更友好。

2018-06-14 版本 1.2 针对黑白色添加色彩转换的选项；自动保存用户的选择；优化帮助文件的读取。
感谢 “<https://shuge.org/>” 的帮助：书格提出二值化转换阈值的需求。

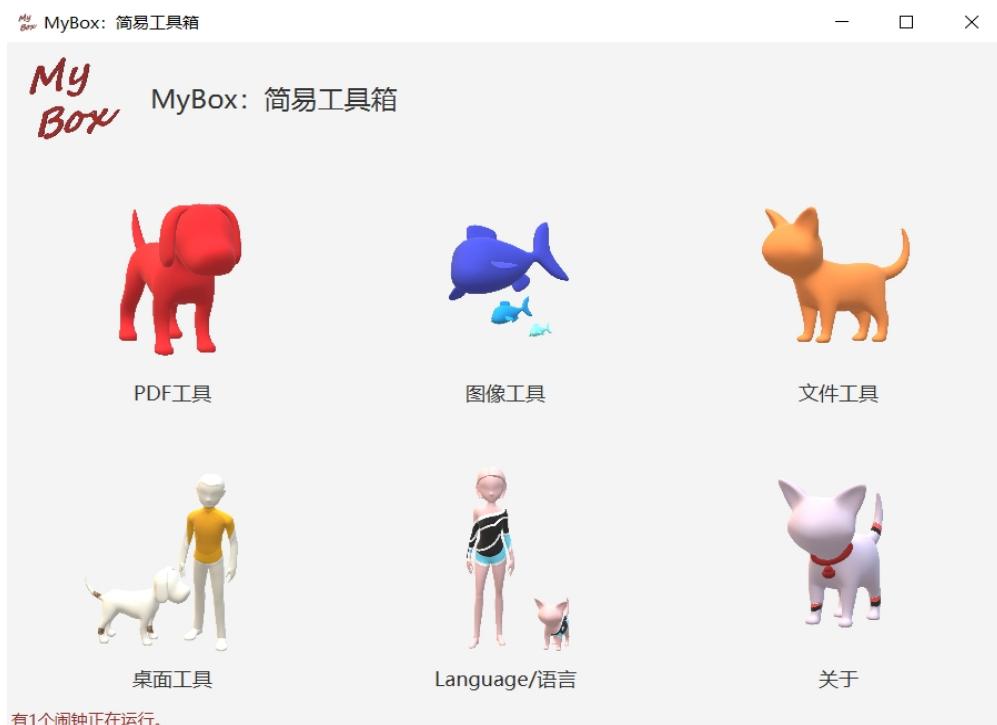
2018-06-13 版本 1.1 添加：转换格式 tiff 和 raw，压缩和质量选项，以及帮助信息。感谢
“<https://shuge.org/>” 的帮助：书格提出 tiff 转换的需求。

2018-06-12 版本 1.0 实现功能：将 PDF 文件的每页转换为一张图片，包含图像密度、类型、格式等
选项，并且可以暂停/继续转换过程。

4 界面通用功能

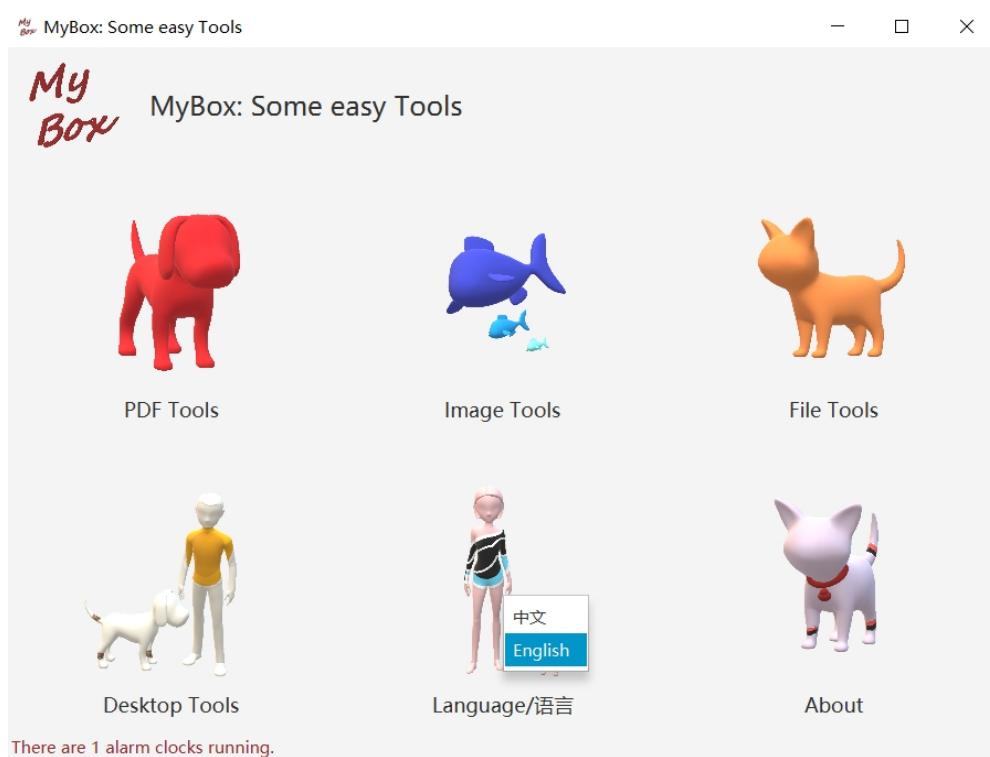
4.1 主界面

程序启动后显示主界面，点击图标则弹出工具菜单，选择后进入相应的工具界面。



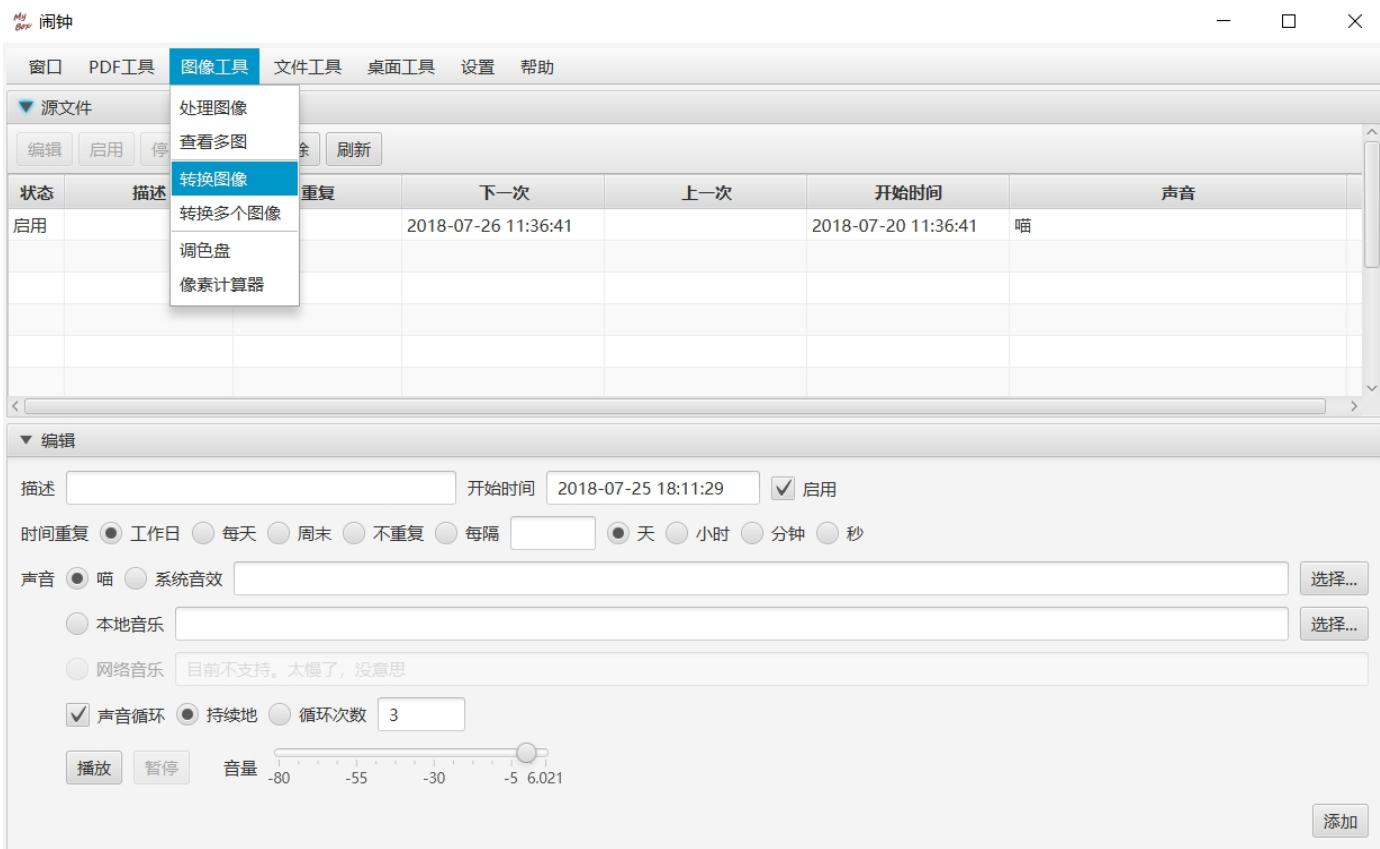
4.2 切换语言

点击语言图标，选择语言，则界面切换为相应的语言，并且语言持续保持。



4.3 菜单栏

在所有工具界面的上部都有菜单栏，可以选择进入其它工具。



4.4 打开新界面

若要保持当前界面的同时打开其它界面，则选择菜单项“窗口”-“主界面”，在新打开的主界面上选择工具。



5 PDF 工具

5.1 提取 PDF 中的图片

5.1.1 源 PDF

可以填写要处理的页码范围，若打开 PDF 需要密码则应当填写密码。



点击“文件信息”按钮，可以查看 PDF 的信息：



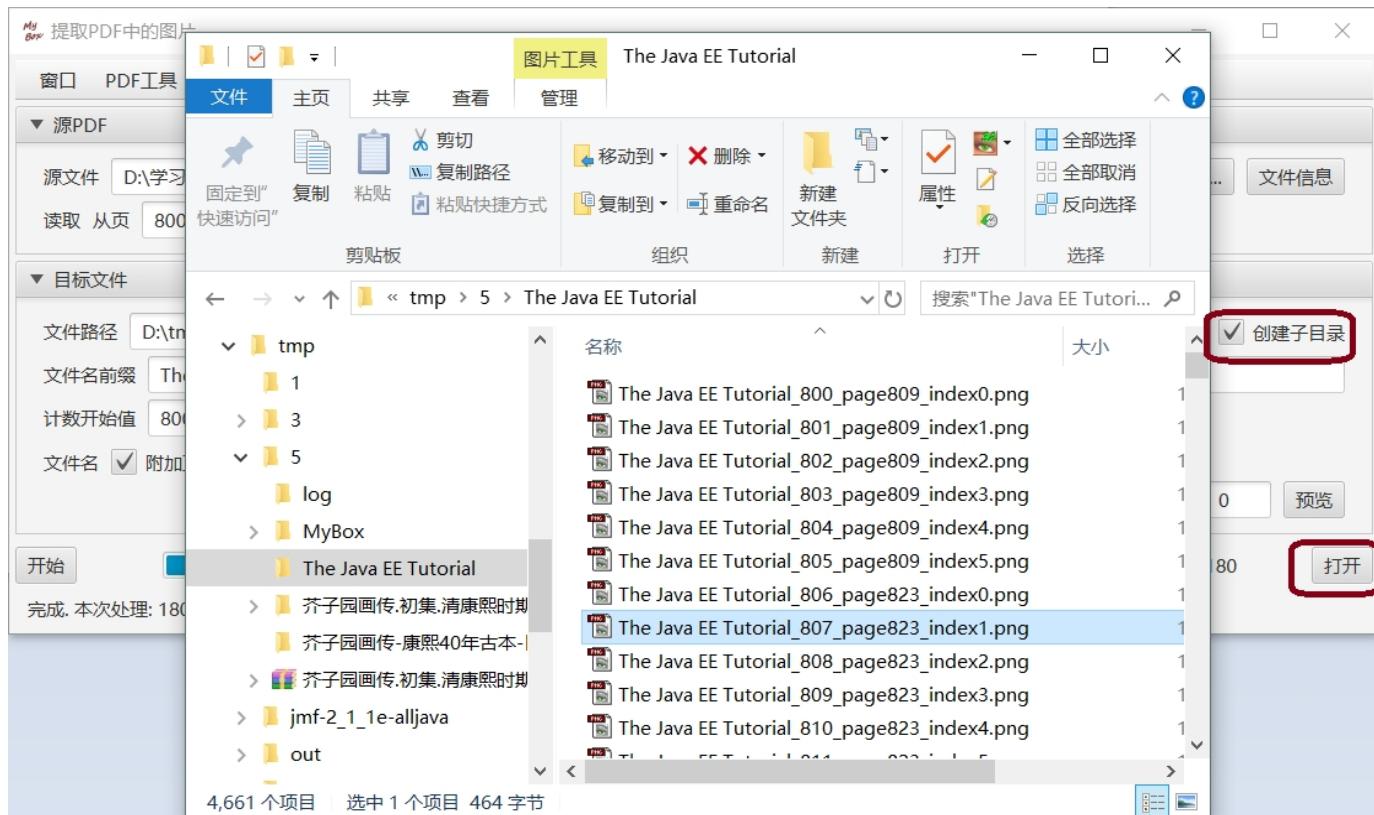
5.1.2 目标文件

若选择“创建子目录”，则程序将在目标目录中以 PDF 文件名创建一个子目录，将提取出来的图片放入此子目录。若不选此项，则提取出的图片直接放在目标目录下。

提取的图片文件名是：用户填写的“文件名前缀”（被自动初始化为 PDF 文件名）+ 计数值 + 图片扩展名。用户可以设置计数开始值。注意：由于 PDF 页可能有多个图片，因此图片计数值不等于页码。

用户可以选择文件名是否附加页码或者页内图片序号

点击底部的“打开”按钮，可以查看图片在目录文件的生成情况：



5.1.3 预览

填写“预览页”、点击“预览”按钮，则程序提取预览页的第一图片后显示此图片。若填写的页码内没有图片，则会弹出“没有数据”的提示，用户可以另选预览页。



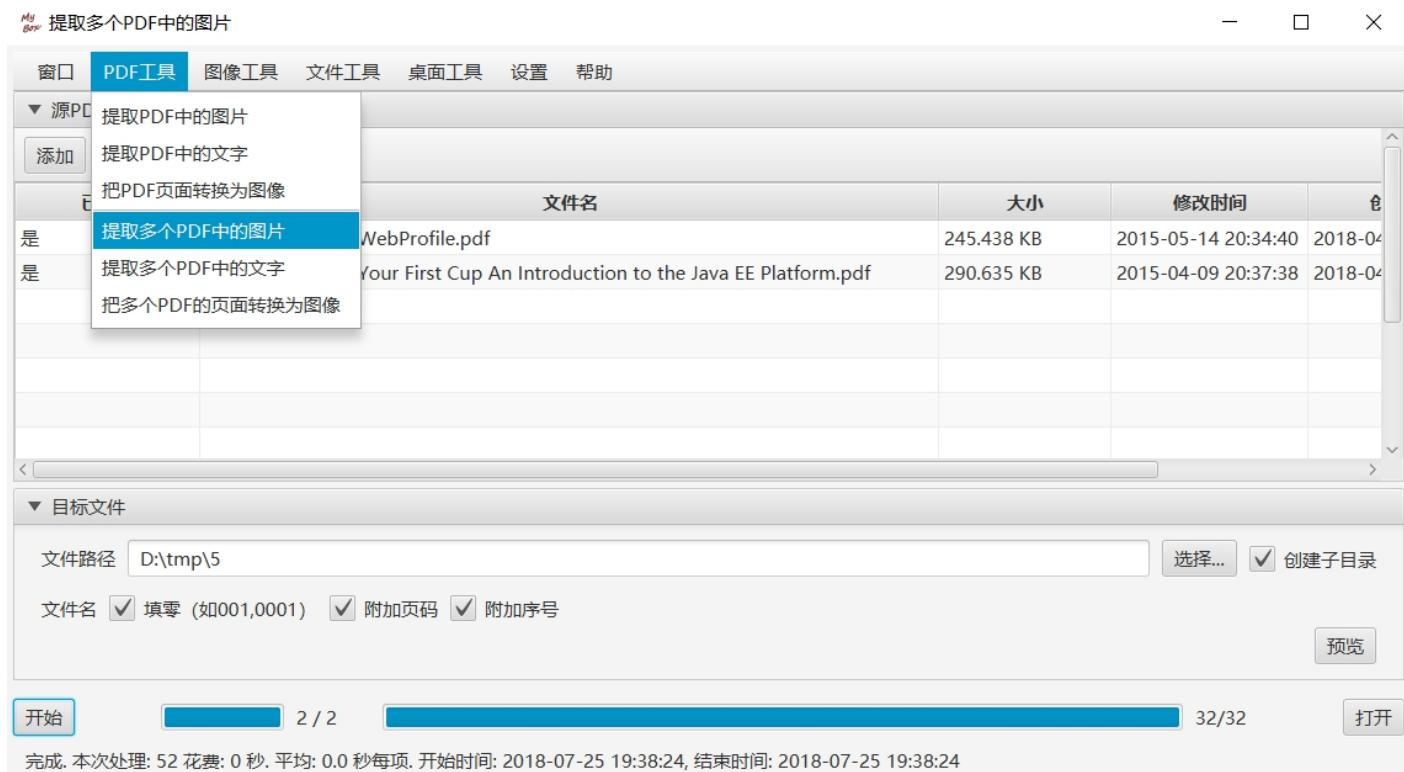
5.1.4 进程控制

点击底部“开始”按钮则开始提取进程，用户可以点击“暂停”/“继续”/“取消”来控制进程。



5.1.5 提取多个 PDF 中的图片

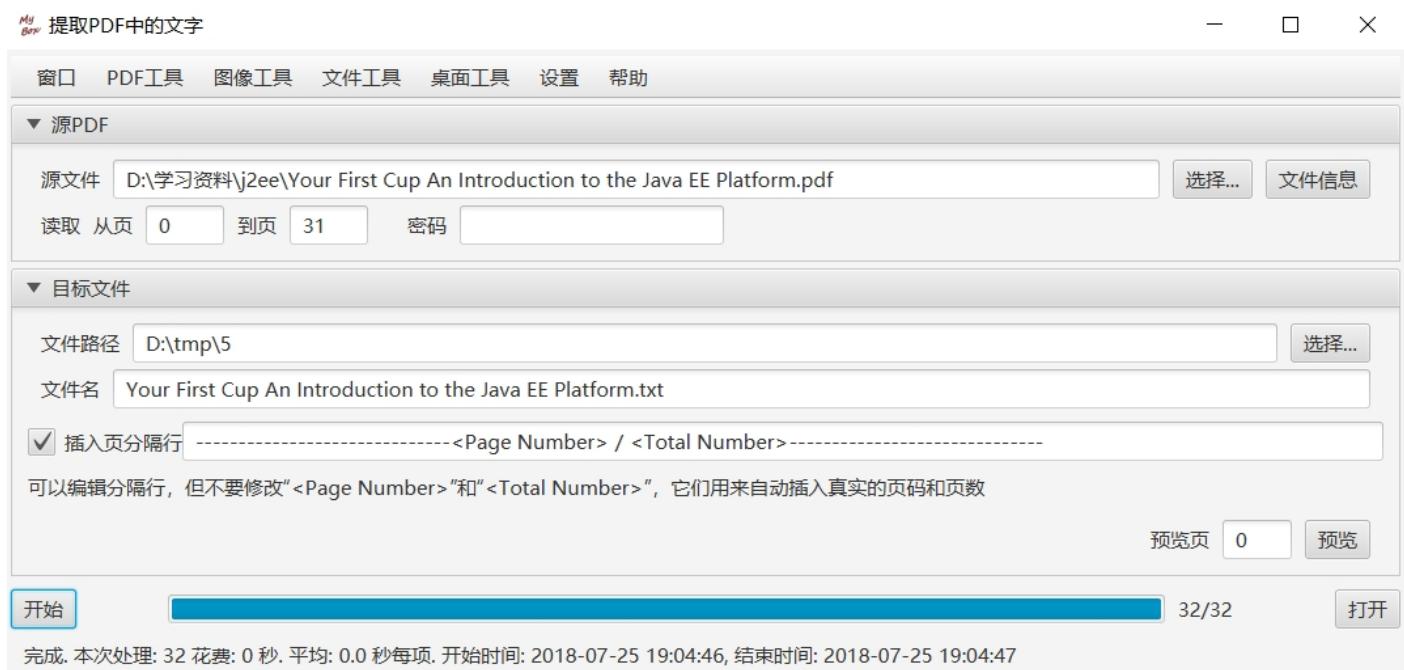
可以对多个 PDF 文件执行批量提取图片：



5.2 提取 PDF 中的文字

5.2.1 源 PDF

可以填写要处理的页码范围，若打开 PDF 需要密码则应当填写密码。点击“文件信息”按钮，可以查看 PDF 的信息。



5.2.2 目标文件

可以选择插入页分割行，并且定制风格行。

点击底部的“打开”按钮，程序将打开生成的文本文件。

```

new 1 new 2 snapshots_nav.html README.md snapshots_pdftools_extract_image.html Your First Cup An Introduction to the Java EE Platform.txt.txt
108 4.5 Building, Packaging, Deploying, and Running the firstcup-war Web Application ..... 4-11
109 4.5.1 Build, Package, and Deploy the firstcup-war Web Application..... 4-11
110 4.5.2 Run the firstcup-war Application .....
111 5 Next Steps
112 5.1 The Java EE Tutorial .....
113 5.2 More Information on the Java EE Platform.....
114 -----3 / 32-----
115 Preface
116 This is Your First Cup: An Introduction to Java Platform, Enterprise Edition, a short tutorial
117 for beginning Java EE programmers. This tutorial is designed to give you a hands-on
118 lesson on developing an enterprise application from initial coding to deployment.
119 Audience
120 This tutorial is intended for novice Java EE developers. You should be familiar with
121 the Java programming language, particularly the features introduced in Java Platform,
122 Standard Edition 7. While familiarity with enterprise development and Java EE
123 technologies is helpful, this tutorial assumes you are new to developing Java EE

```

5.2.3 预览

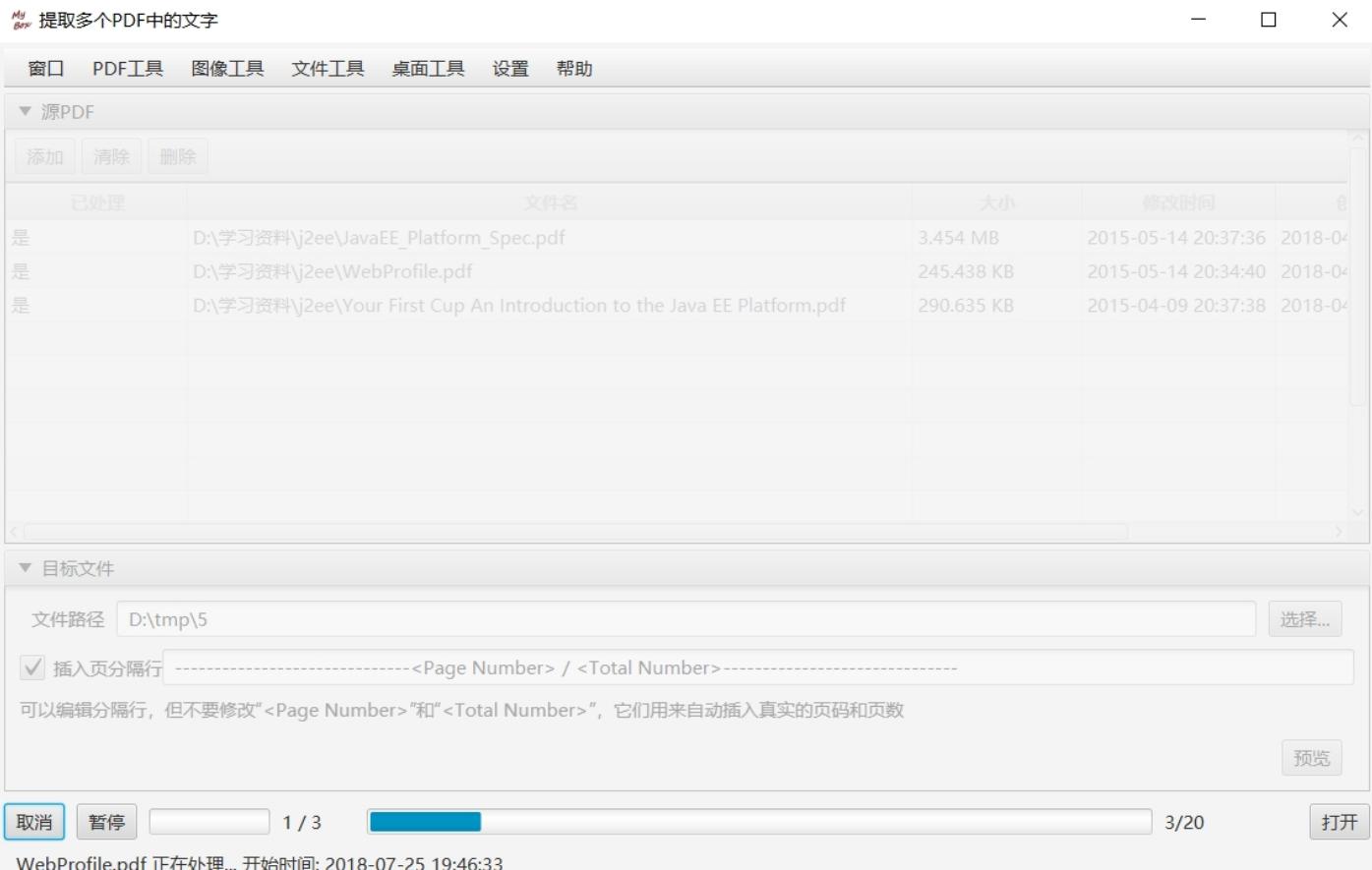
填写“预览页”、点击“预览”按钮，则程序提取预览页的文字后显示此文件。

5.2.4 进程控制

点击底部“开始”按钮则开始提取进程，用户可以点击“暂停”/“继续”/“取消”来控制进程

5.2.5 提取多个 PDF 中的文字

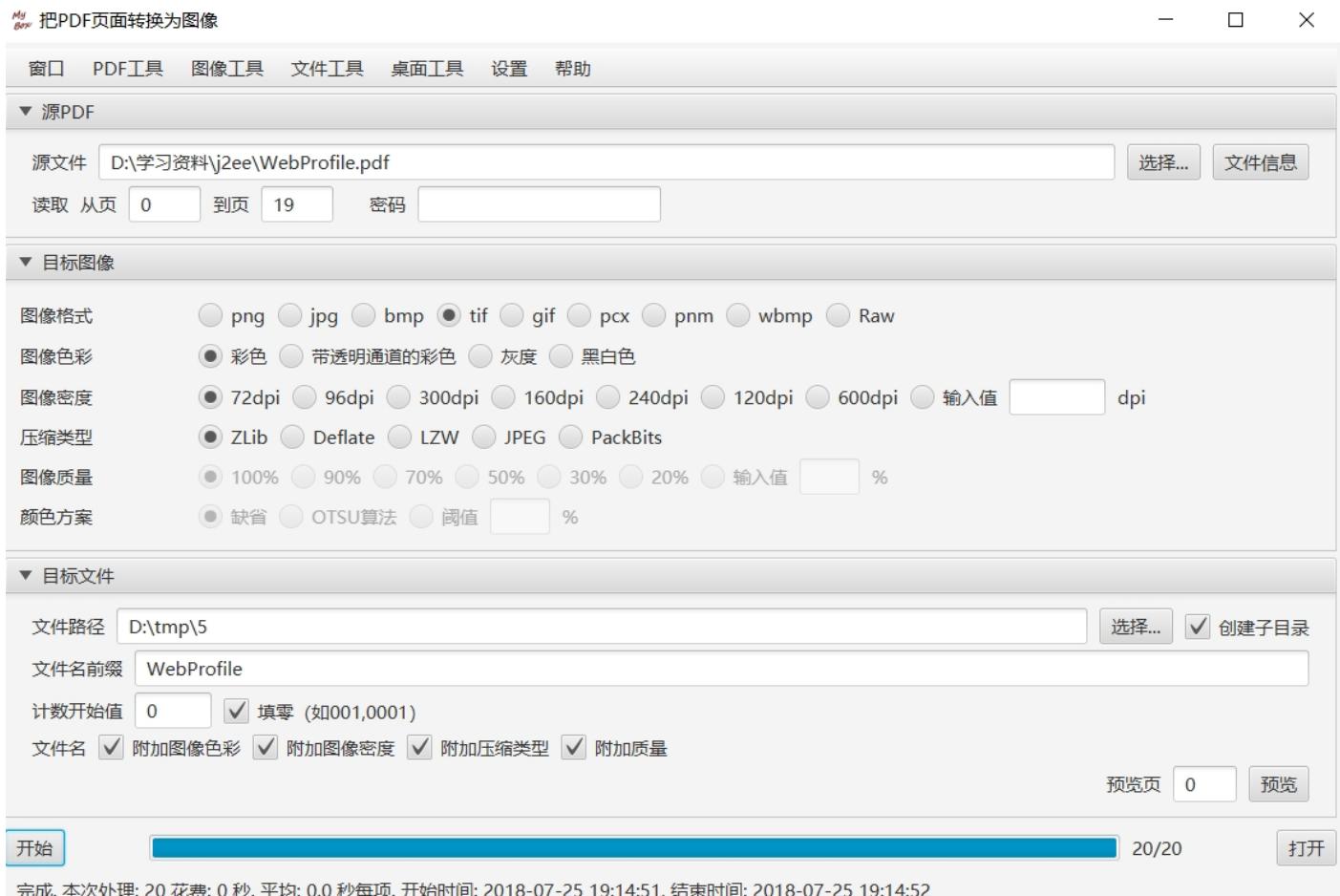
可以对多个 PDF 文件执行批量提取文字：



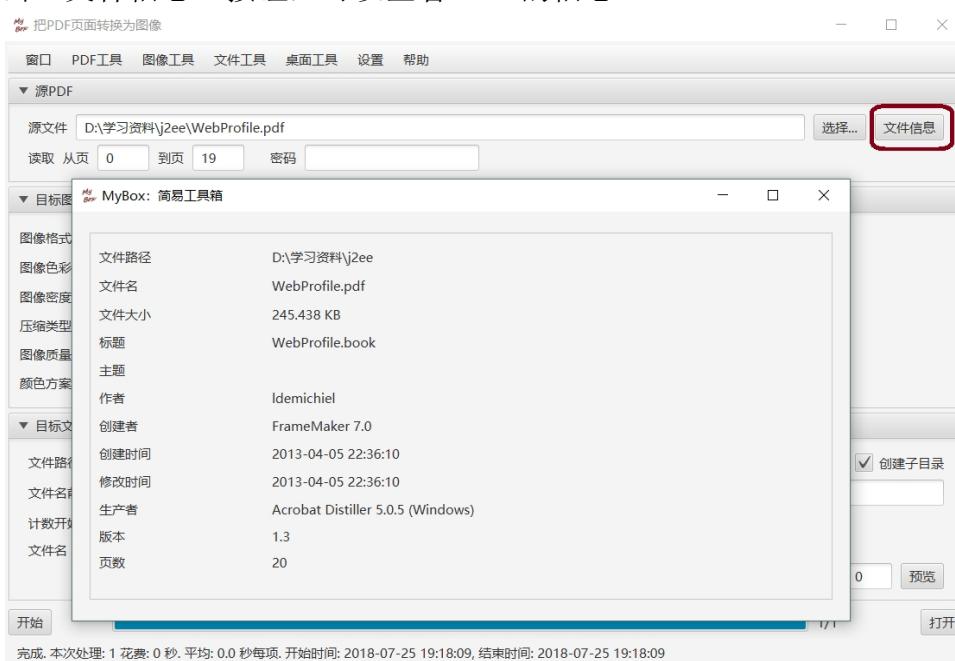
5.3 将 PDF 页面转换为图像

5.3.1 源 PDF

可以填写要处理的页码范围，若打开 PDF 需要密码则应当填写密码。



点击“文件信息”按钮，可以查看 PDF 的信息：



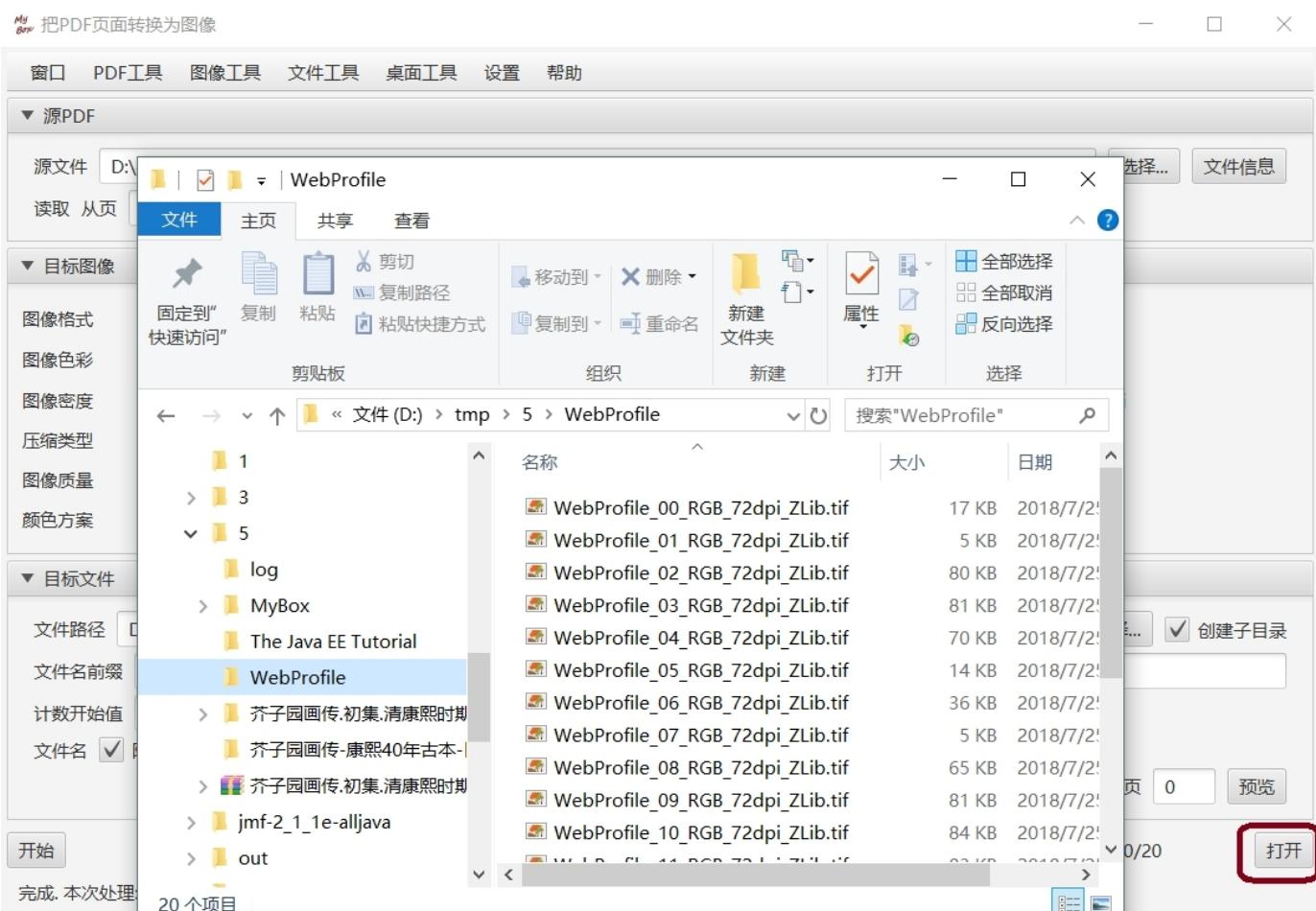
5.3.2 目标文件

若选择“创建子目录”，则程序将在目标目录中以 PDF 文件名创建一个子目录，将提取出来的图片放入此子目录。若不选此项，则提取出的图片直接放在目标目录下。

提取的图片文件名是：用户填写的“文件名前缀”（被自动初始化为 PDF 文件名）+ 计数值 + 图片扩展名。用户可以设置计数开始值。

用户可以选择文件名是否附加图像色彩、图像密度、压缩类型、质量信息。

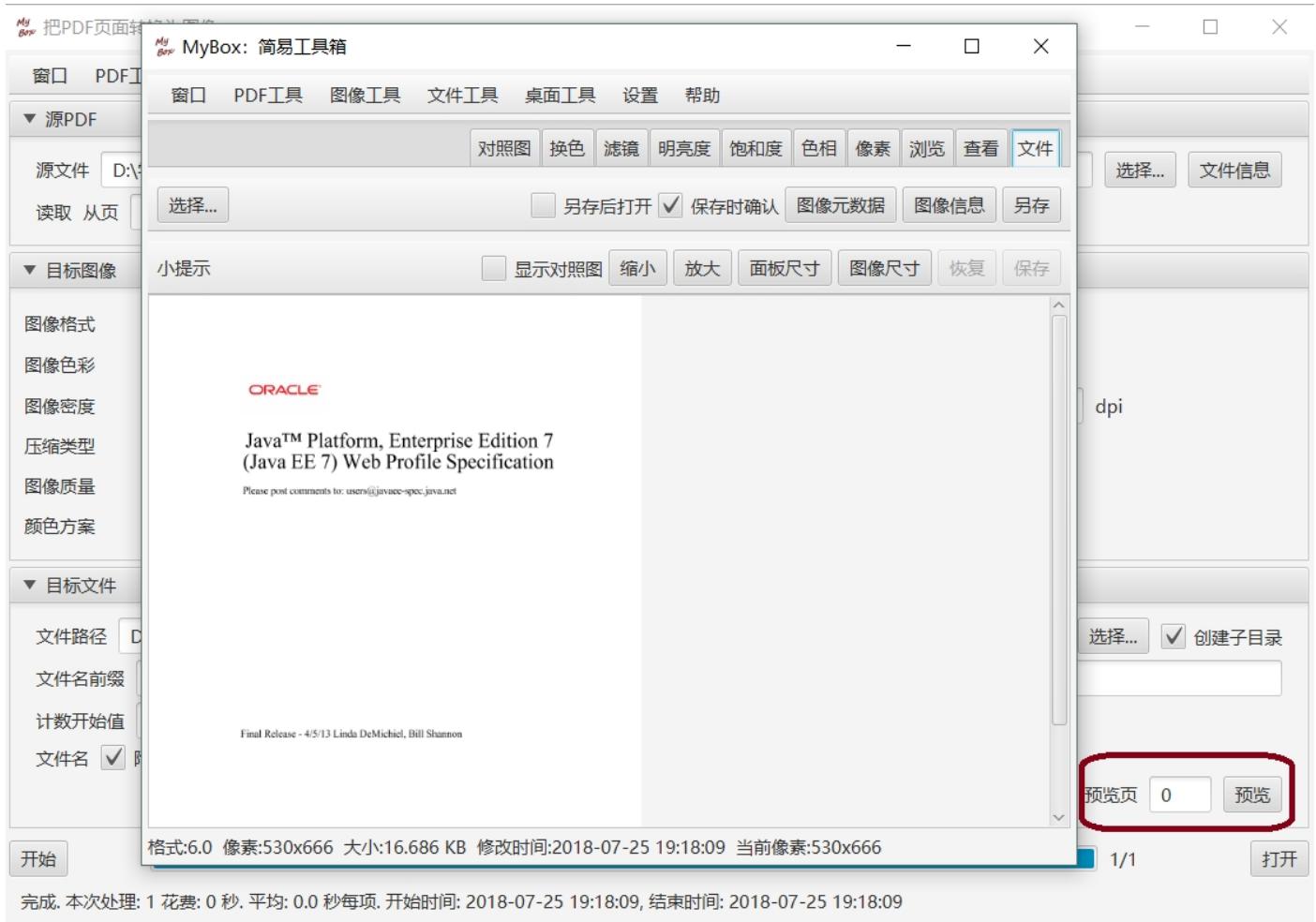
点击底部的“打开”按钮，可以查看图片在目录文件的生成情况：



5.3.3 预览

填写“预览页”、点击“预览”按钮，则程序转换预览页后显示此图片。

MyBox: 简易工具箱



5.3.4 进程控制

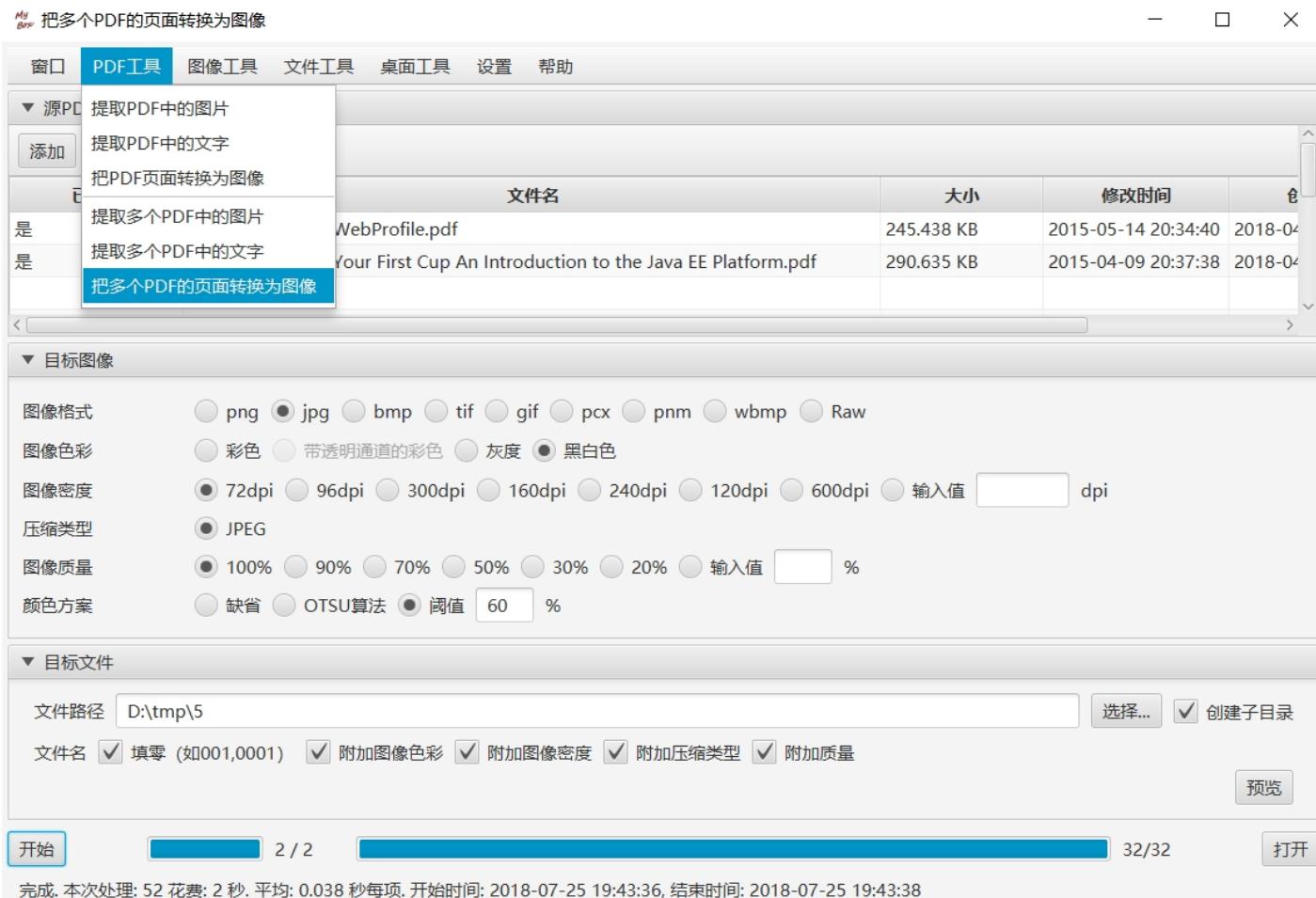
点击底部“开始”按钮则开始提取进程，用户可以点击“暂停”/“继续”/“取消”来控制进程。

MyBox: 简易工具箱



5.3.5 将多个 PDF 转换为图片

可以将多个 PDF 文件批量转换为图片：

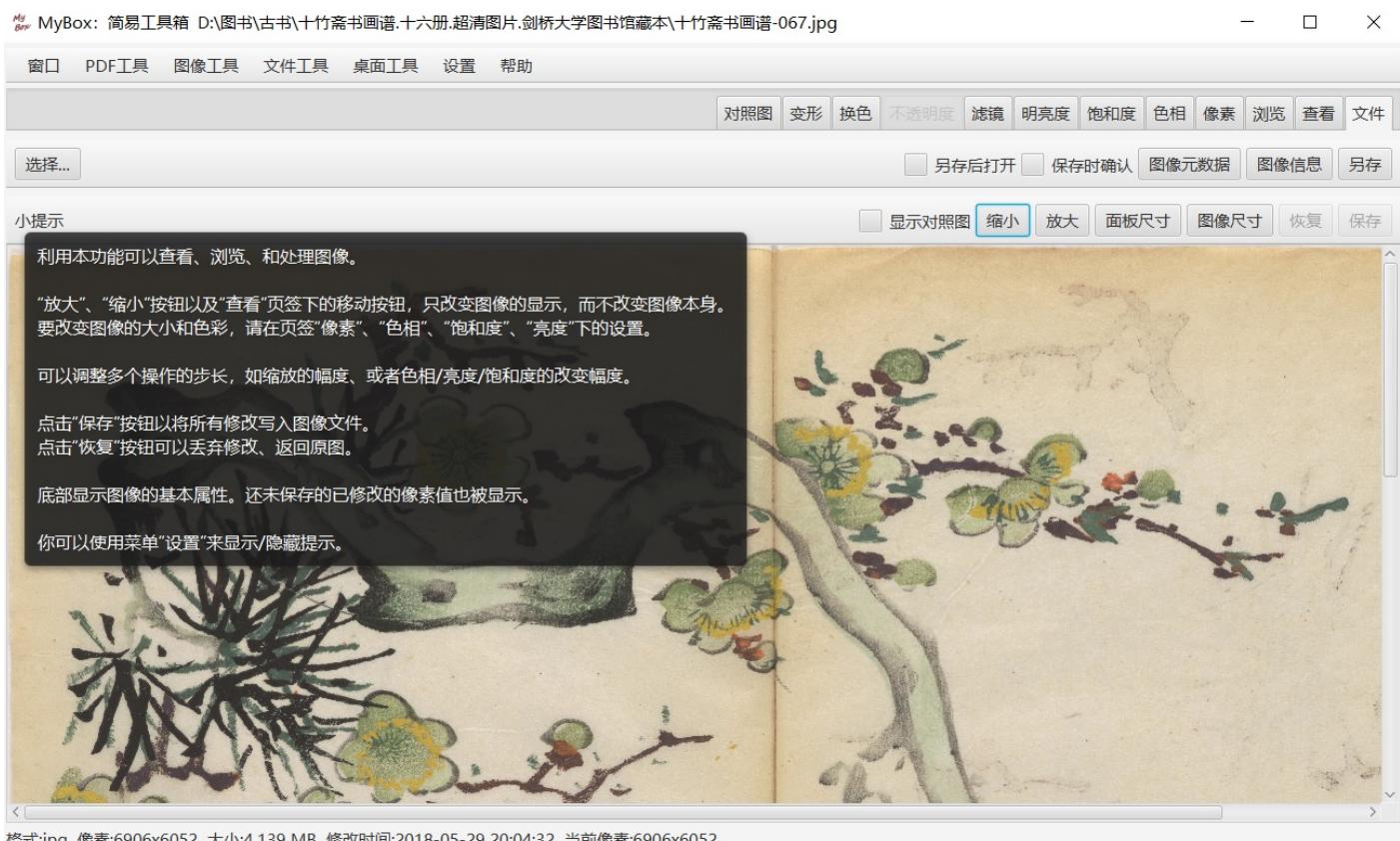


6 图像工具

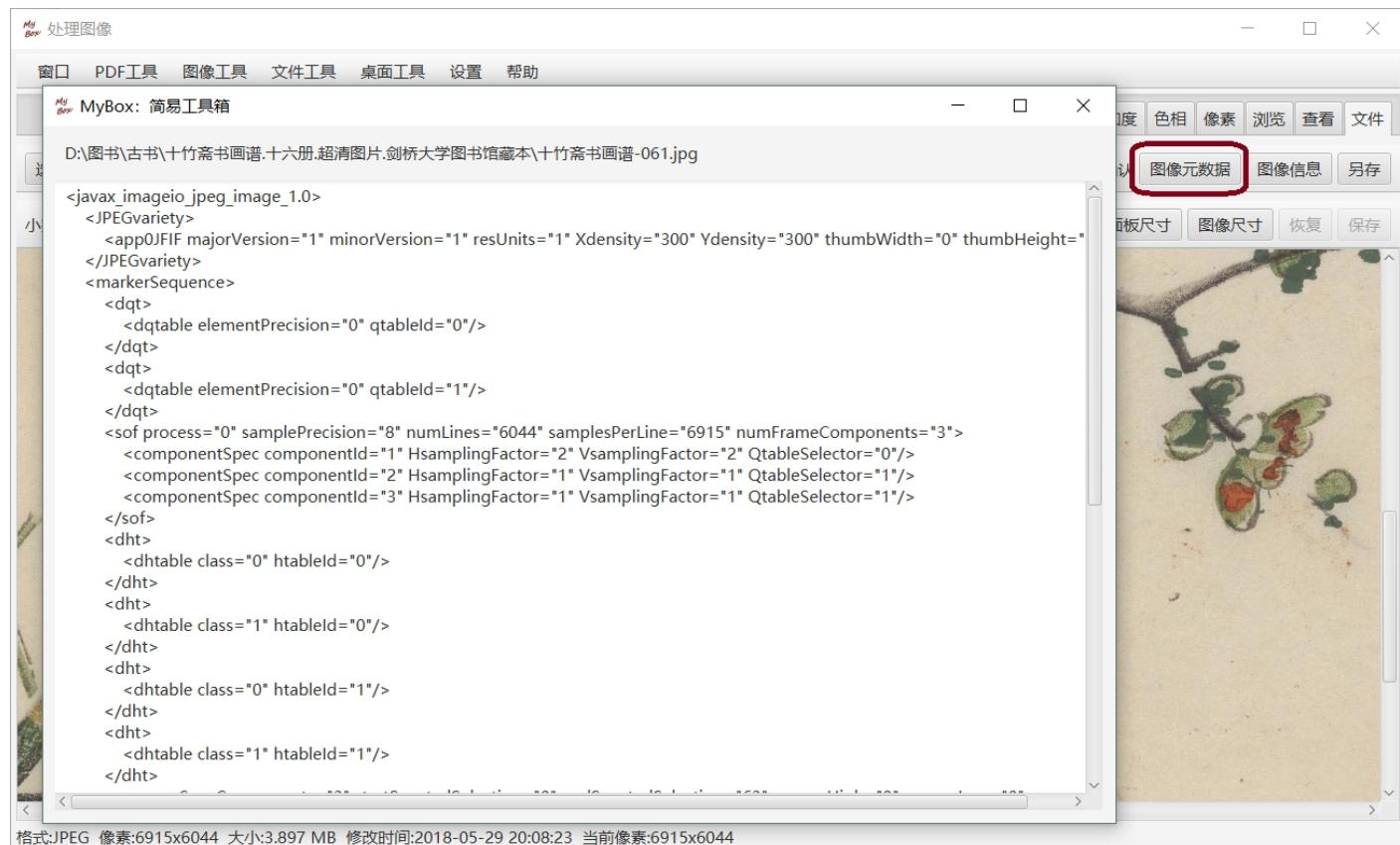
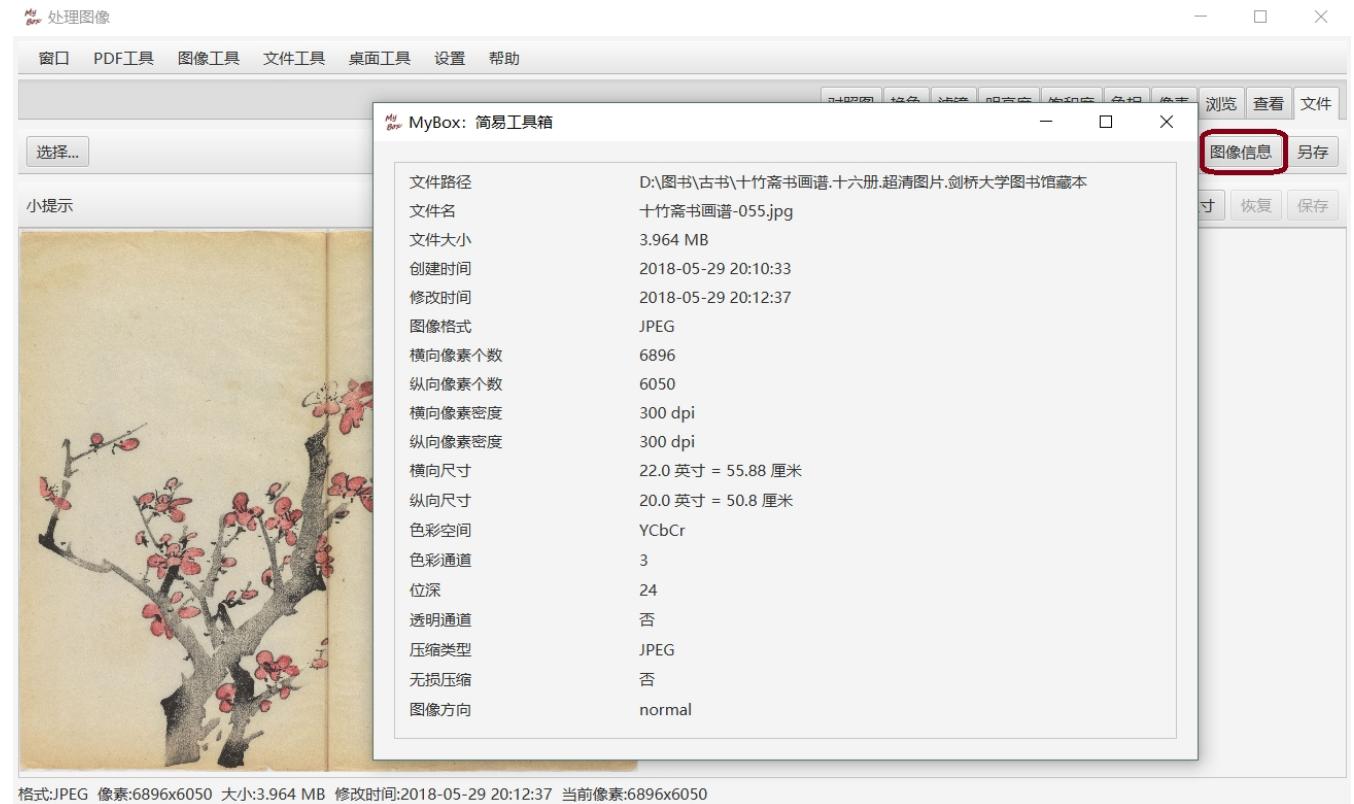
6.1 处理图像

6.1.1 文件

鼠标停留在“小提示”上，可以查看操作提示。



MyBox: 简易工具箱



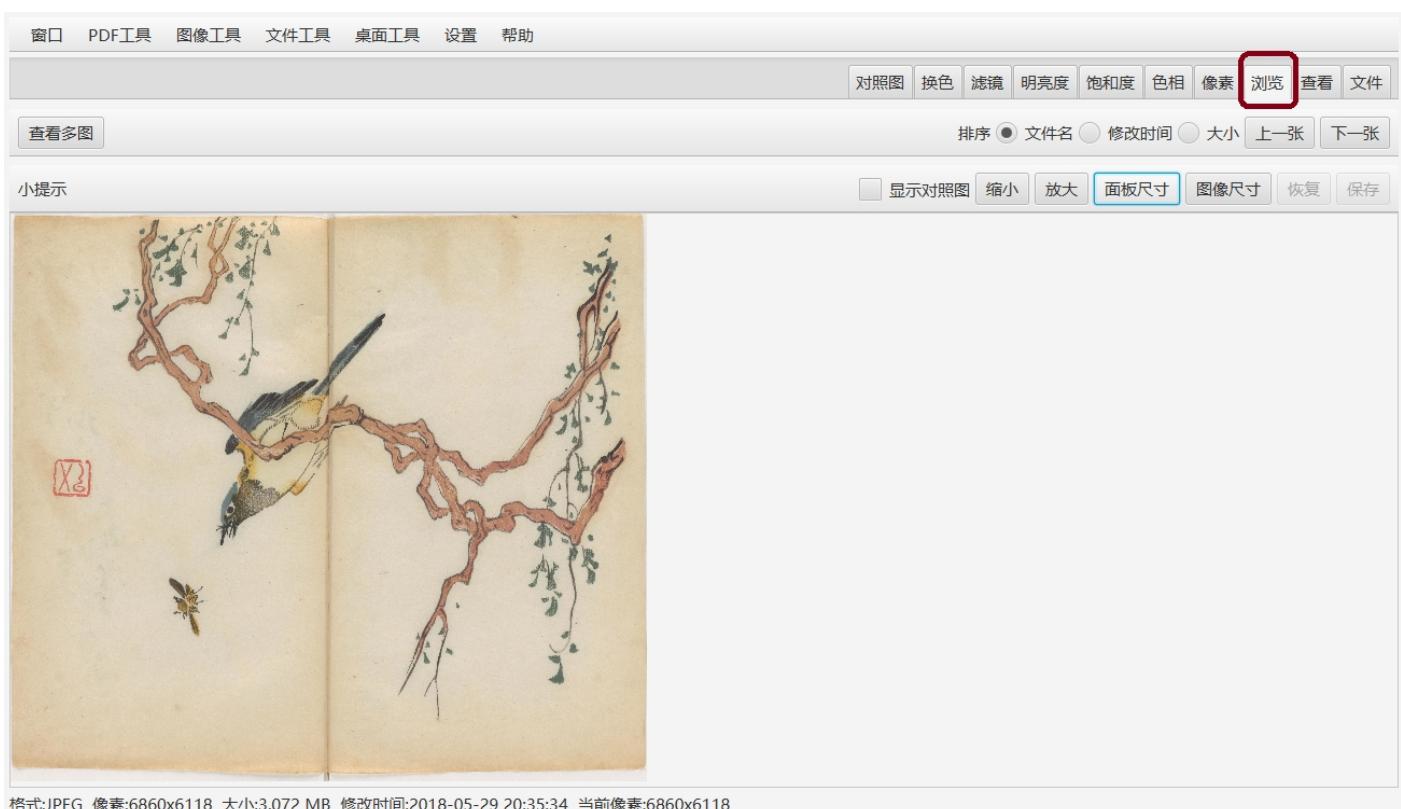
6.1.2 查看

可以缩放、移动图片，可以调整缩放的幅度（步长）。



6.1.3 浏览

可以浏览同目录下的图像文件。



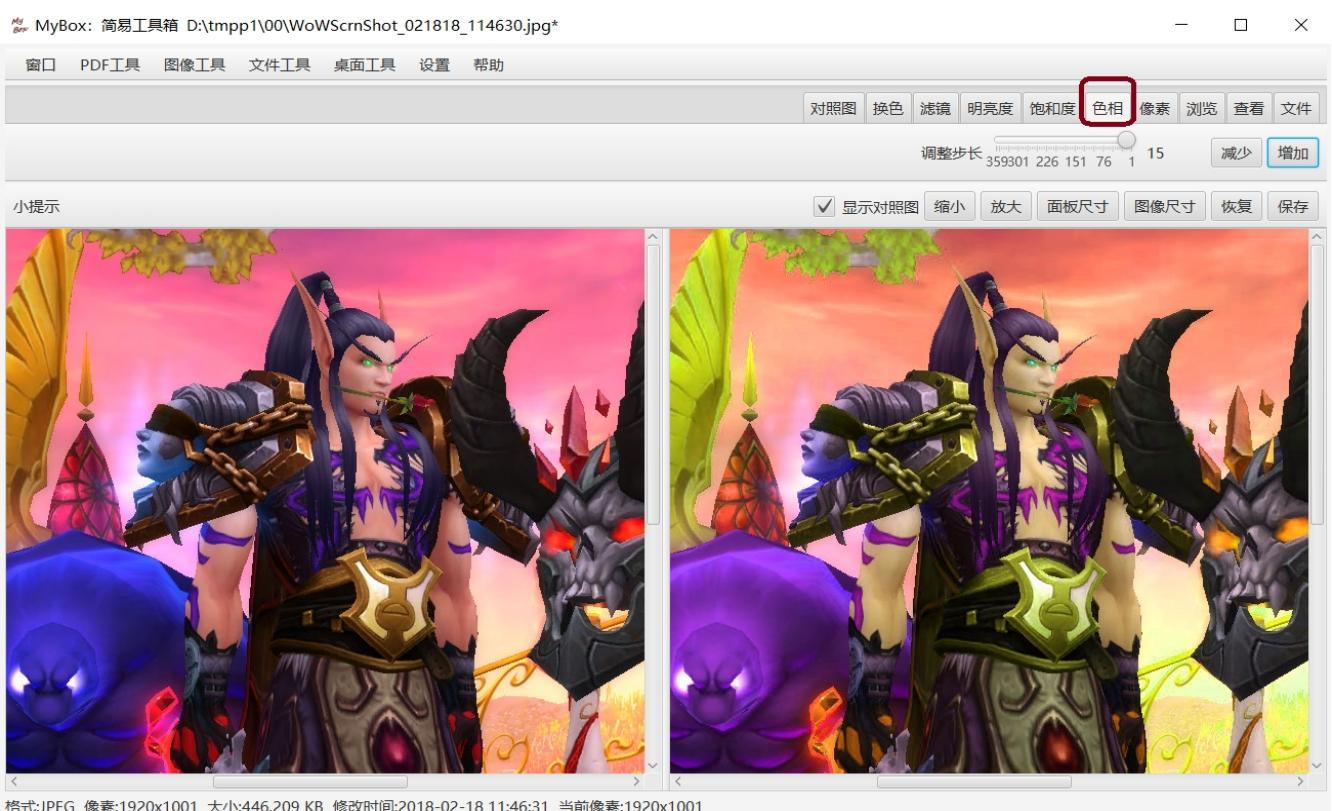
6.1.4 像素

可以按采样比例或者像素来改变图像的像素大小。



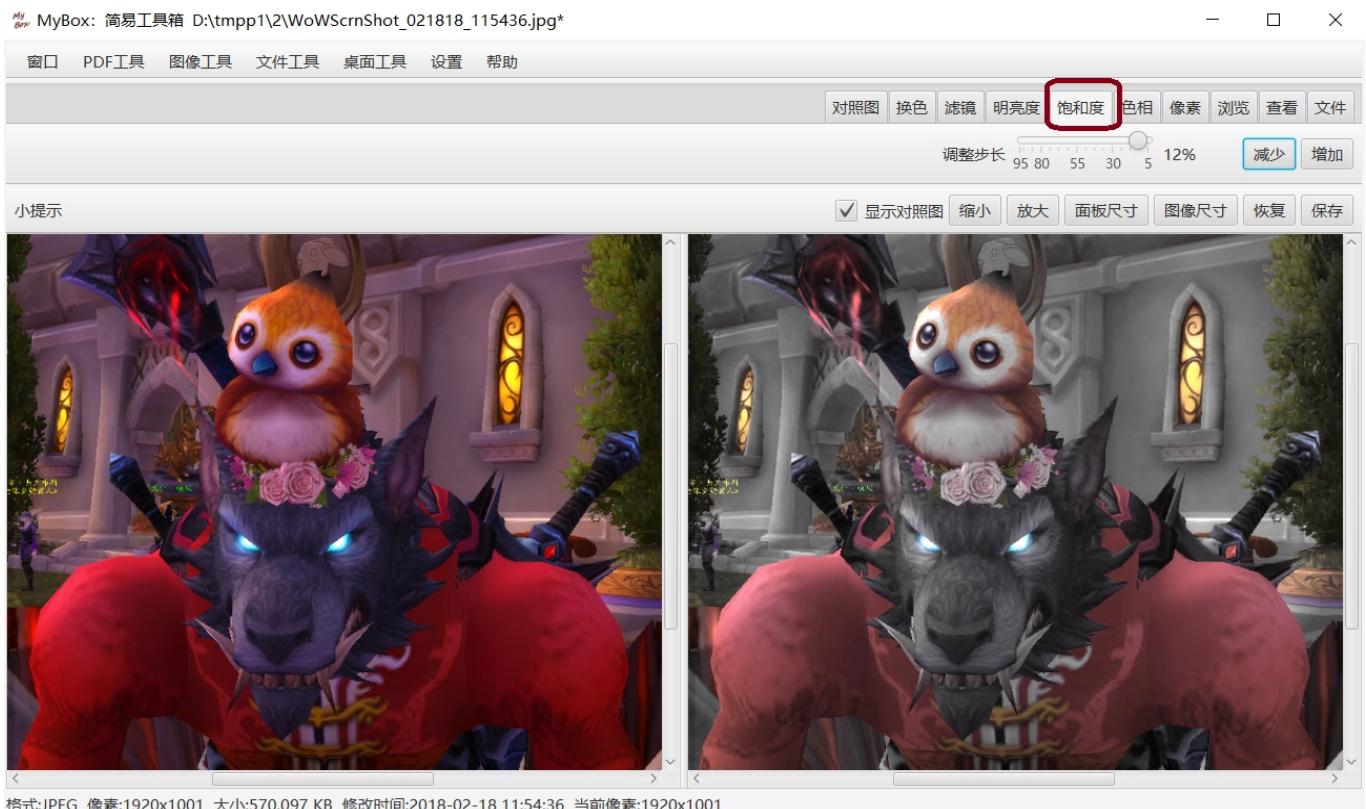
6.1.5 色相

可以增减图像的色相，可以调整增减的幅度（步长）。



6.1.6 饱和度

可以增减图像的饱和度，可以调整增减的幅度（步长）。



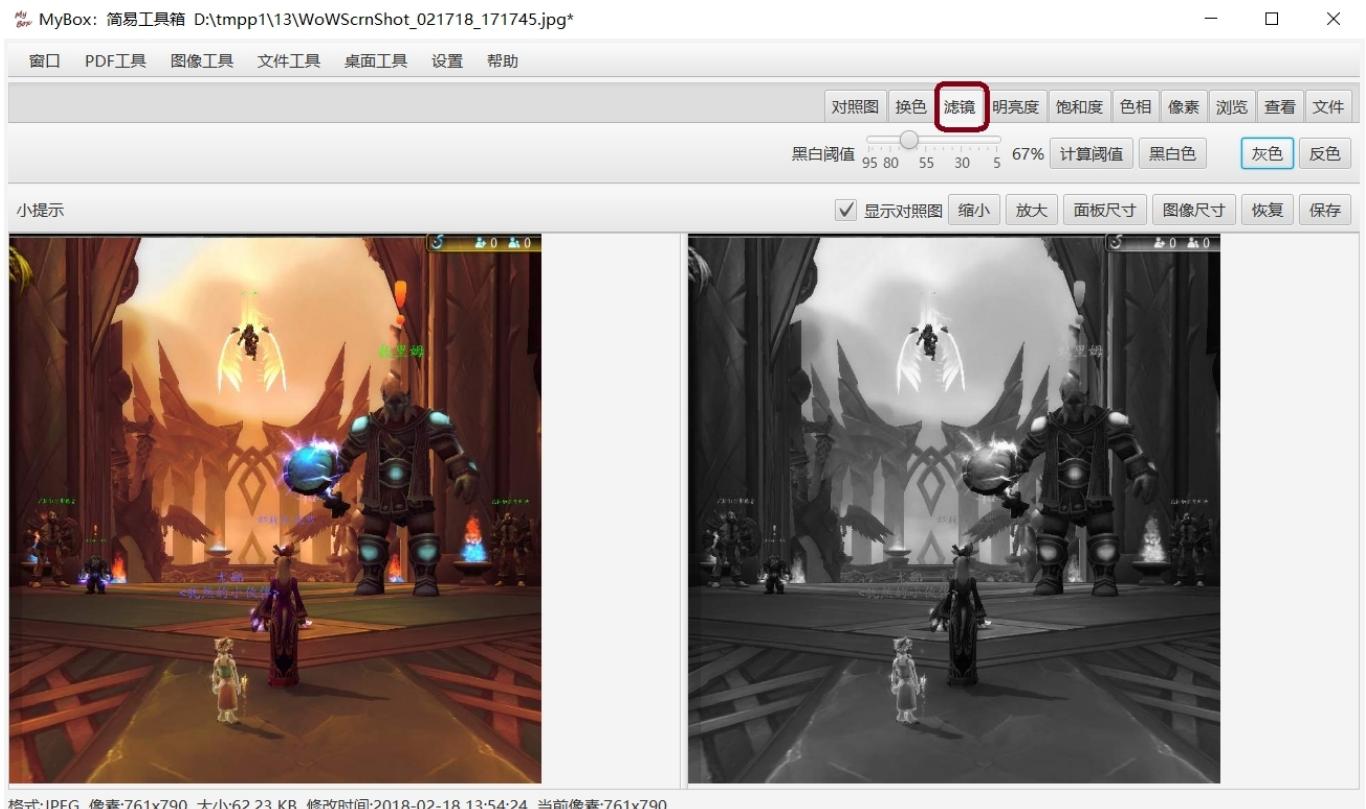
6.1.7 明亮度

可以增减图像的明亮度，可以调整增减的幅度（步长）。



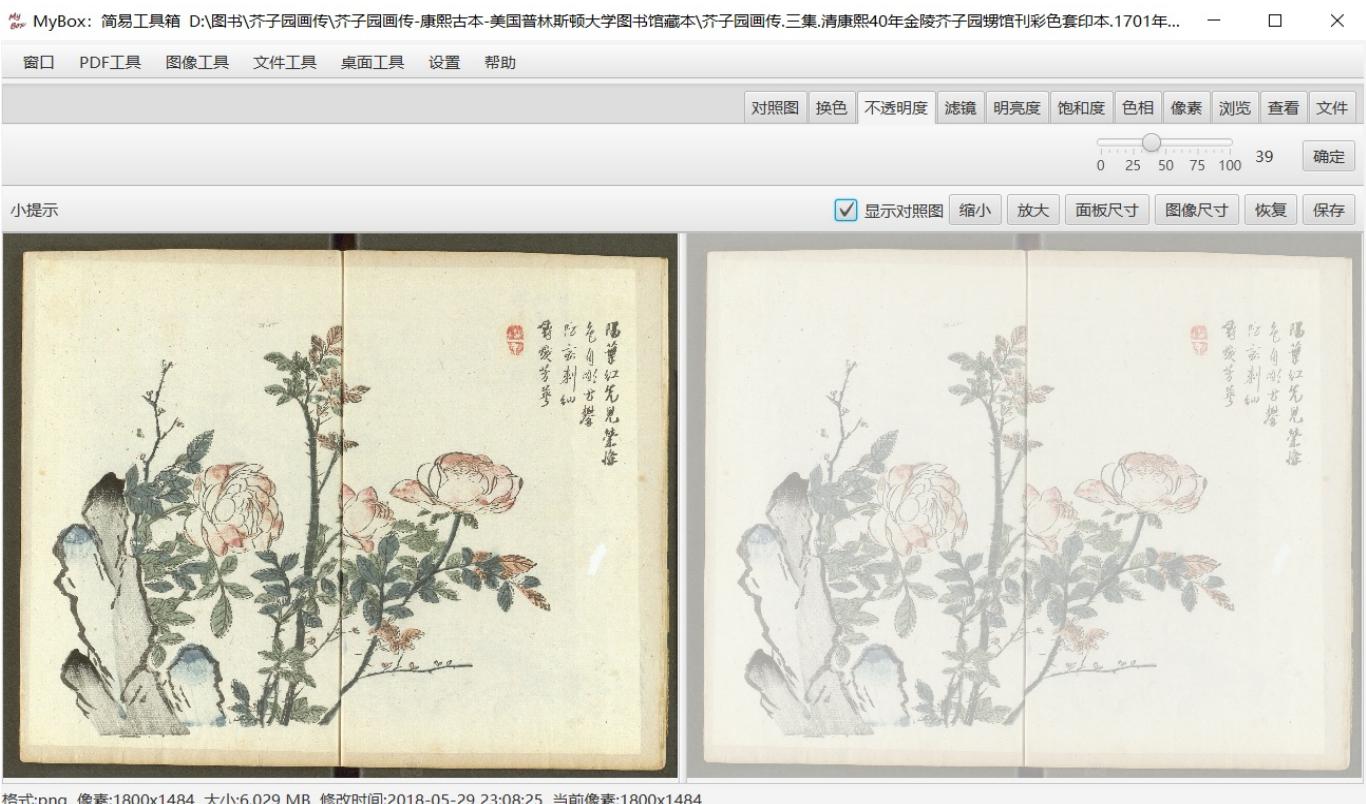
6.1.8 滤镜

可以将图片处理成黑白色、灰色、反色。



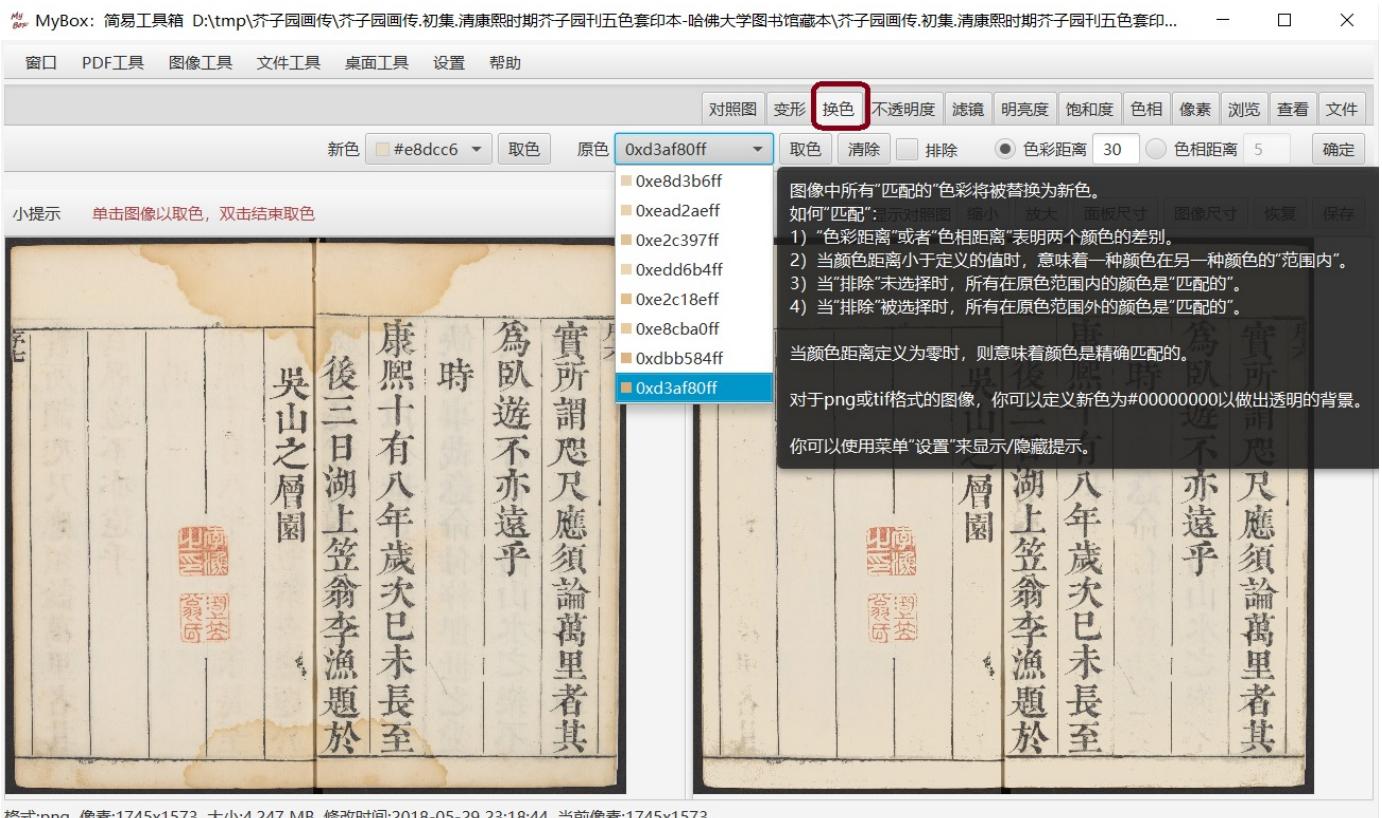
6.1.9 不透明度

可以改变图片的不透明度。对于不支持透明通道的图像格式，此页签可不用。



6.1.10 换色

可以替换图片的颜色，可以精确匹配原色，也可以设置色距。



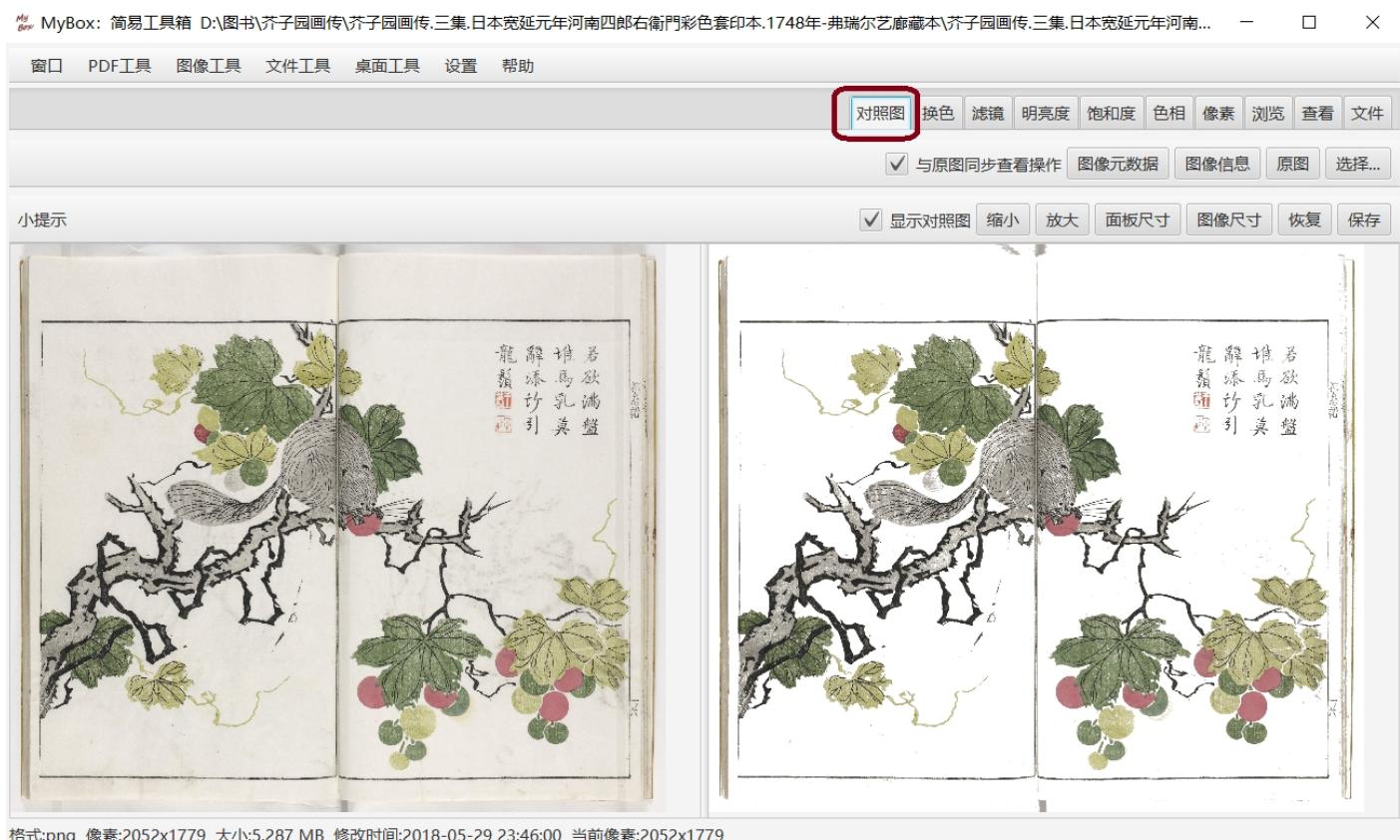
6.1.11 变形

可以对图像旋转、镜像、和斜拉。



6.1.12 对照图

可以显示对照图，可以选择其它图像作为对照图。

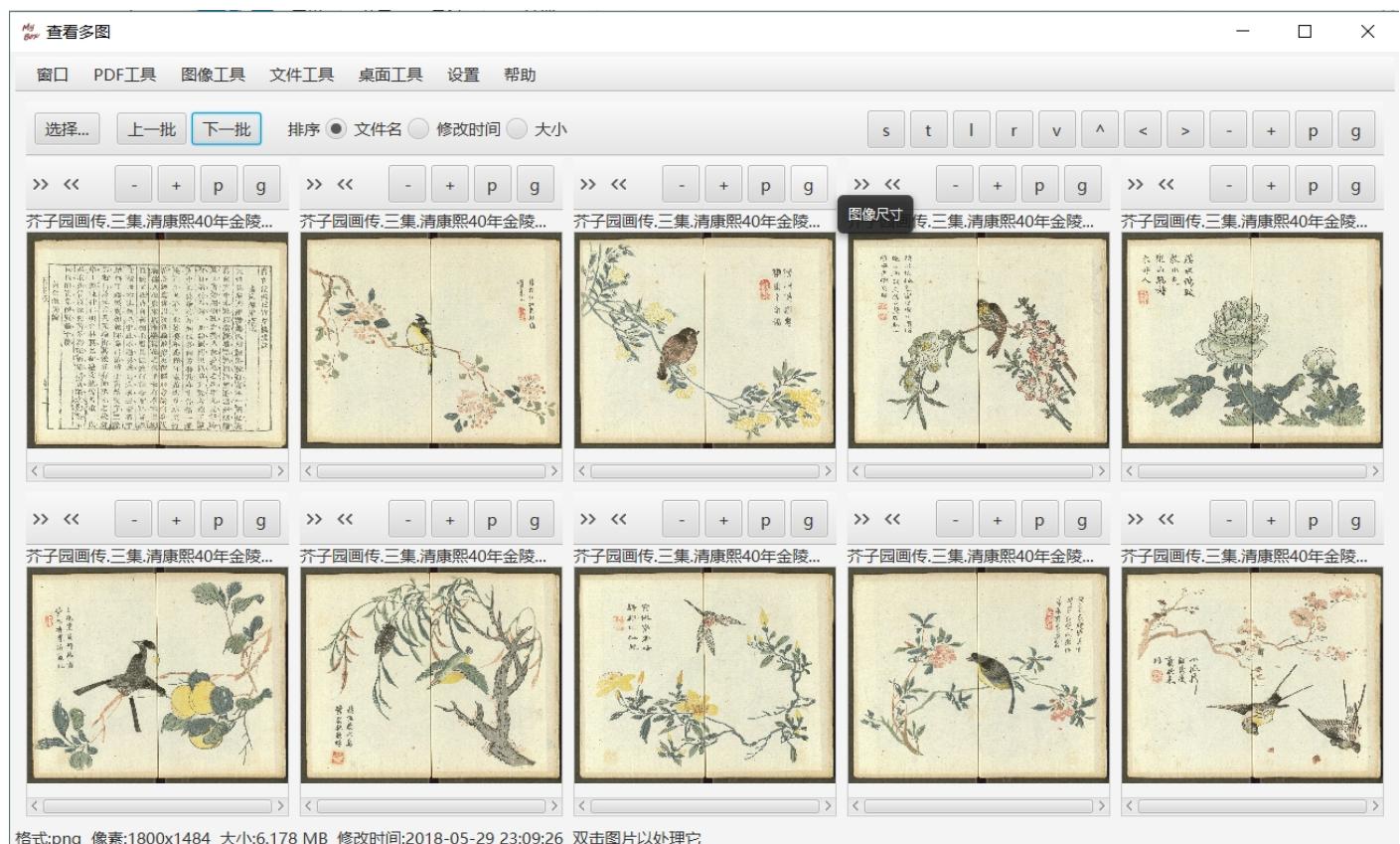


6.2 查看多图

最多可以同时显示 10 张图片。可以批量浏览同一目录下图片。

右上的工具条可以操纵所有图片。每个图片上部有单独操纵图片的工具条。鼠标在按钮上停留、将显示按钮提示

双击图片可以打开图像处理界面。



6.3 转换图像

可以将图像转换为其它格式，并且设置转换参数。

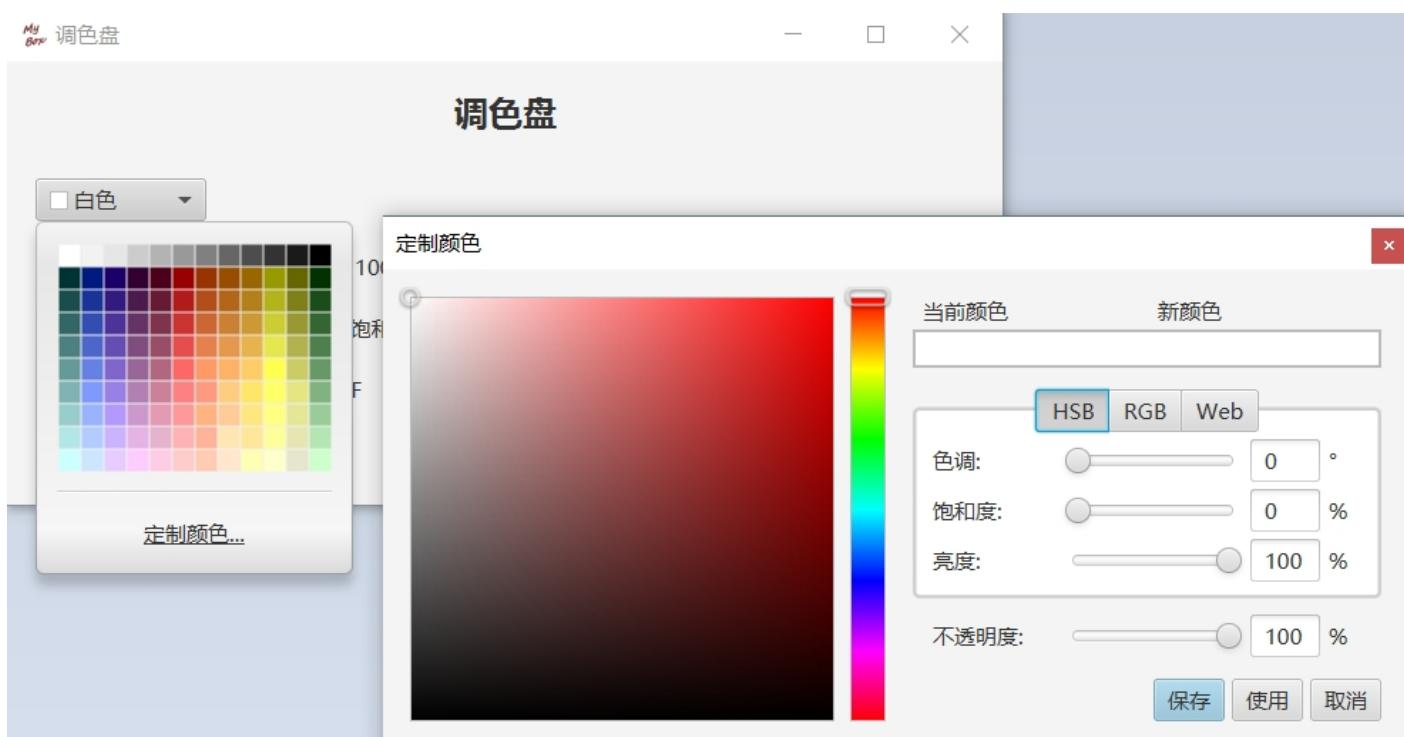


可以将多个图像批量转换为其它格式。



6.4 调色盘

利用调色盘可以做颜色转换。



6.5 像素计算器

利用像素计算器可以做像素转换。





MyBox: 简易工具箱



7 文件工具

7.1 文件重命名

可以全部或选择恢复已重命名的文件。

The screenshot shows the 'File Renaming' tool window from the MyBox suite. The main area displays a table of files to be processed:

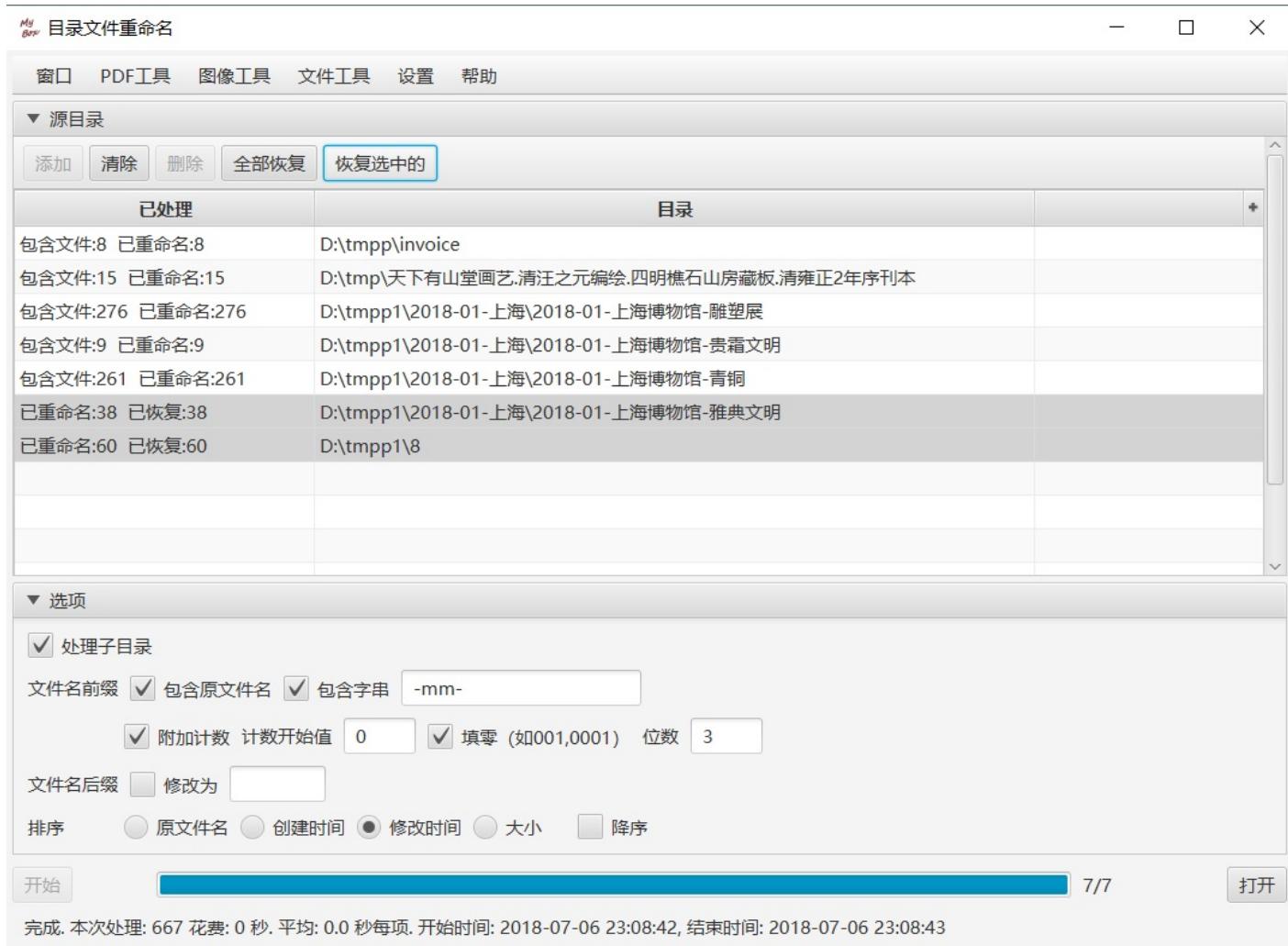
已处理	原文件名	新文件名	大小
已恢复	D:\tmp\1\芥子园画传.三集.清康熙40年金陵芥子园甥馆...		5.944 MB
已恢复	D:\tmp\1\芥子园画传.三集.清康熙40年金陵芥子园甥馆...		5.888 MB
已恢复	D:\tmp\1\芥子园画传.三集.清康熙40年金陵芥子园甥馆...		5.955 MB
是	D:\tmp\1\WoWScrnShot_071918_151515.jpg	D:\tmp\1\mm3.jpg	22.981 KB
是	D:\tmp\1\1.png	D:\tmp\1\mm4.png	199.401 KB
是	D:\tmp\1\WoWScrnShot_071918_151442.jpg	D:\tmp\1\mm5.jpg	52.465 KB

Below the table are several configuration options:

- 源文件**: A dropdown menu showing '添加' (Add), '清除' (Clear), '删除' (Delete), '全部恢复' (Restore All), and '恢复选中的' (Restore Selected).
- 选项**: Settings for renaming:
 - 文件名前缀: 包含原文件名 包含字串
 - 附加计数: 从 0 填零 (如001,0001) 位数 (空白以自动处理)
 - 排序: 被添加的顺序 原文件名 创建时间 修改时间 大小 降序
 - 文件名后缀: 修改为
- 底部状态栏显示: 完成. 本次处理: 6 花费: 0 秒. 平均: 0.0 秒每项. 开始时间: 2018-07-25 21:53:46, 结束时间: 2018-07-25 21:53:46

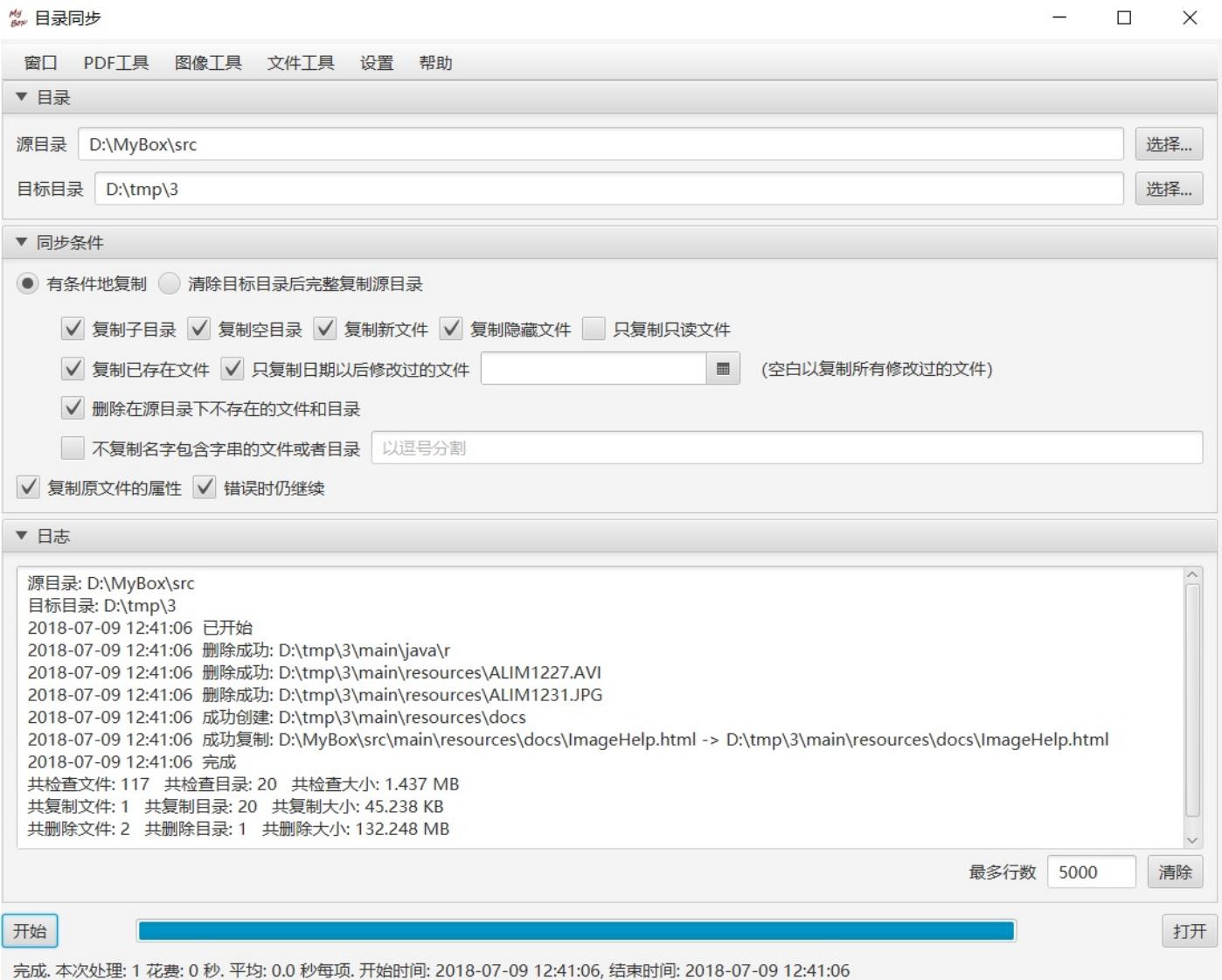
7.2 目录文件重命名

可以全部或选择恢复已重命名的目录文件。



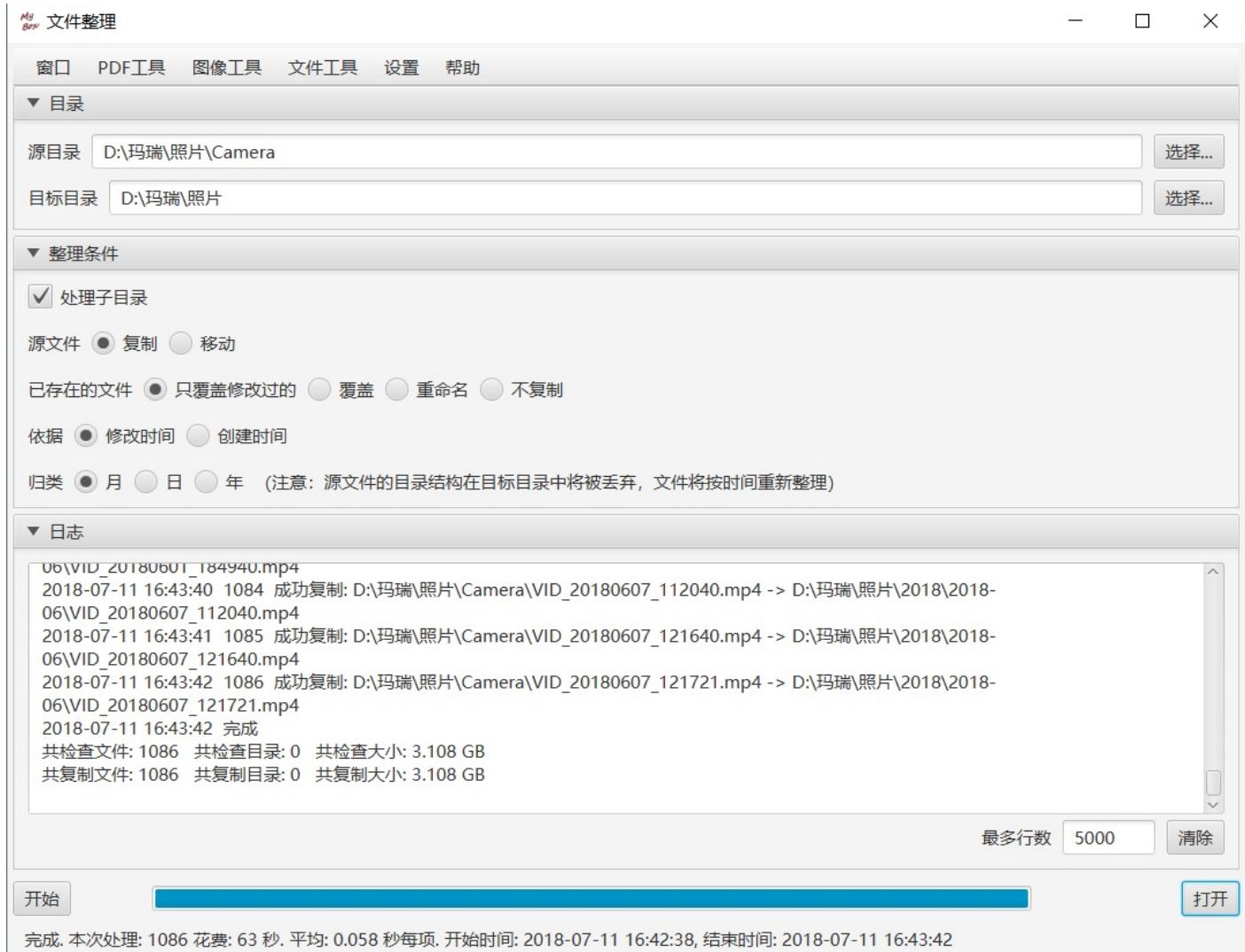
7.3 目录同步

可以同步目录，设置多种参数。

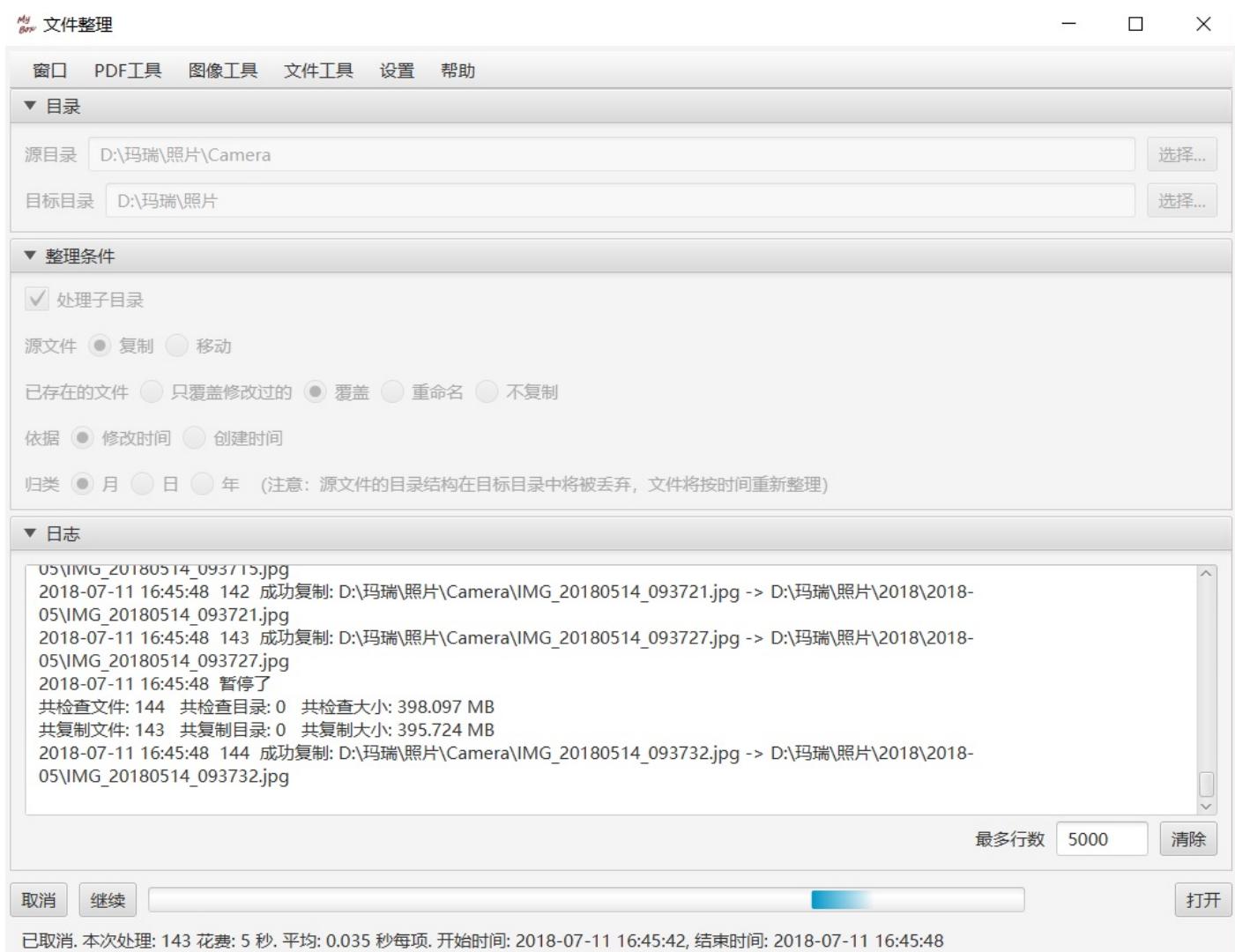


7.4 整理文件

可以按时间重新归整文件。

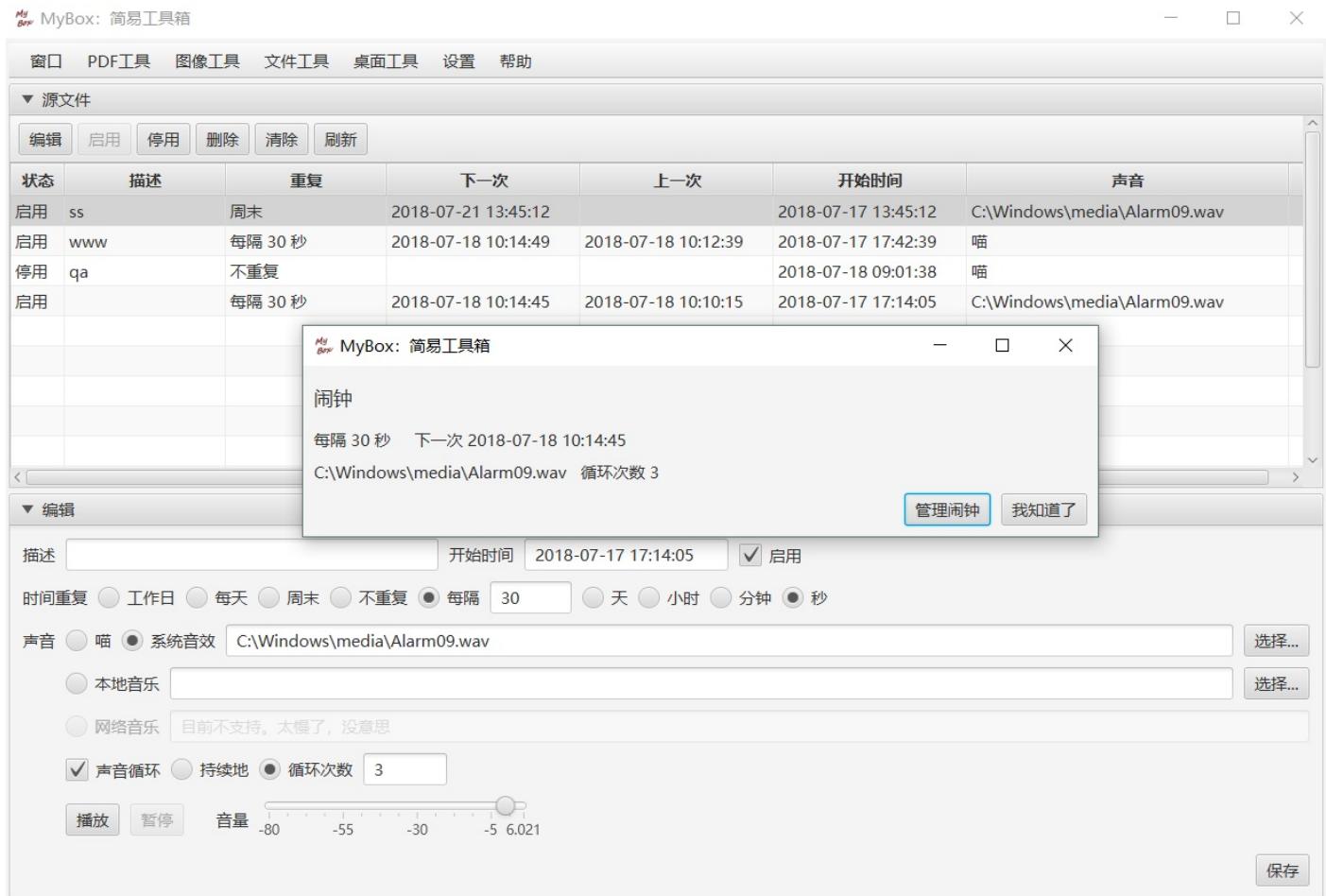


MyBox: 简易工具箱

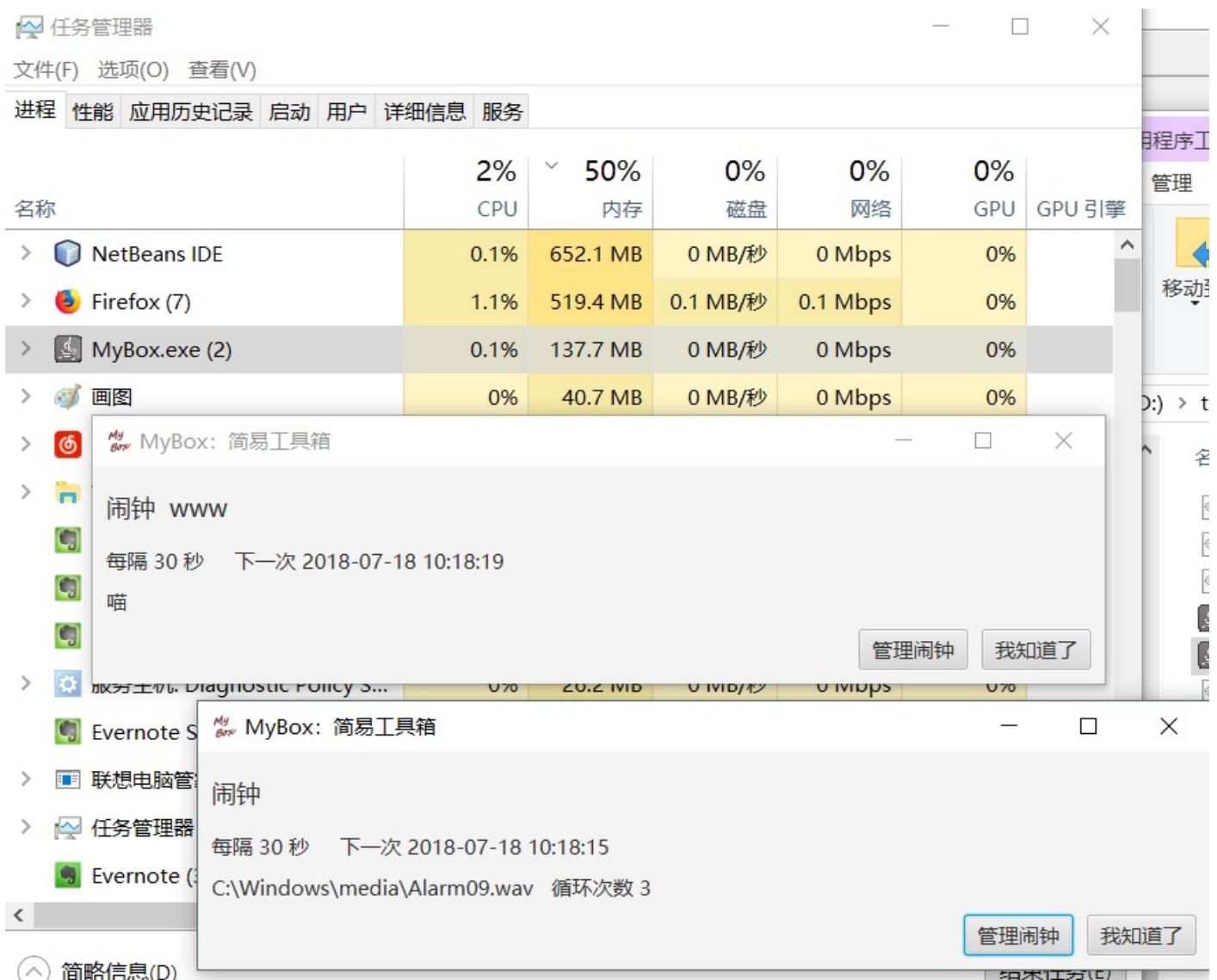


8 闹钟

可以设置 wav 和 mp3 铃音。



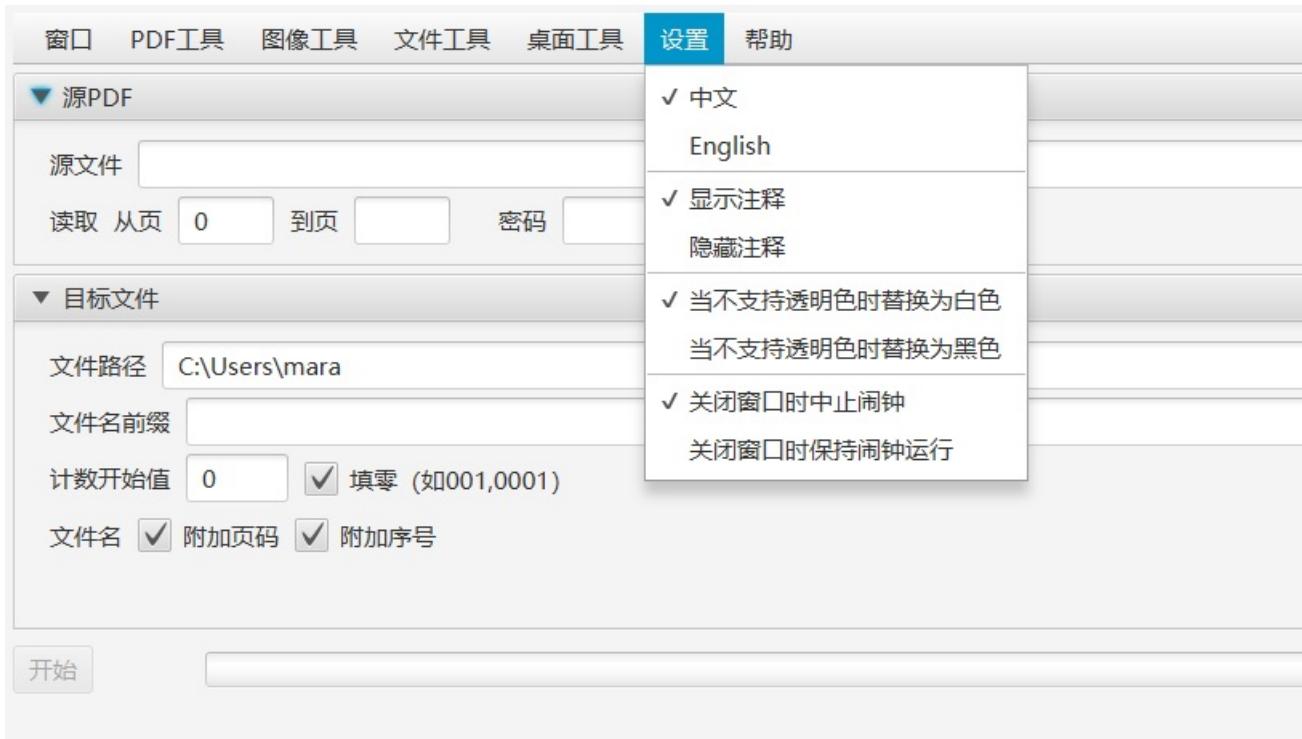
MyBox: 简易工具箱



9 设置

可以切换语言、设置闹钟退出的方式、透明通道保存方式、以及是否显示注释。

提取PDF中的图片



10 帮助



Supported Compression Types of Image Format "bmp"
From API of class "com.github.jaiimageio.plugins.bmp.BMPImageWriteParam"

Type String	Description	Image Types
BI_RGB	Uncompressed RLE	<= 8-bits/sample
BI_RLE8	8-bit Run Length Encoding	<= 8-bits/sample
BI_RLE4	4-bit Run Length Encoding	<= 4-bits/sample
BI_BITFIELDS	Packed data	16 or 32 bits/sample
BI_JPEG	JPEG encoded	grayscale or RGB image

Supported Compression Types of Image Format "tif"/"tiff"
From API of class "com.github.jaiimageio.plugins.tiff.TIFFImageWriteParam"

Compression Type	Description	Reference
CCITT RLE	Modified Huffman compression	TIFF 6.0 Specification, Section 10
CCITT T.4	CCITT T.4 bilevel encoding/Group 3 facsimile compression	TIFF 6.0 Specification, Section 11
CCITT T.6	CCITT T.6 bilevel encoding/Group 4 facsimile compression	TIFF 6.0 Specification, Section 11
LZW	LZW compression	TIFF 6.0 Specification, Section 13
JPEG	"New" JPEG-in-TIFF compression	TIFF Technical Note #2
ZLib	"Deflate/Inflate" compression	Adobe Photoshop® TIFF Technical Notes (PDF)
PackBits	Byte-oriented, run length compression	TIFF 6.0 Specification, Section 9
Deflate	"Zip-in-TIFF" compression	ZLIB Compressed Data Format Specification, DEFLATE Compressed Data Format Specification
EXIF JPEG	EXIF-specific JPEG compression	EXIF 2.2 Specification (PDF) , section 4.5.5, "Basic Structure of Thumbnail Data"

<文档结束>