



MyBox：简易工具箱

作者：Mara

日期：2018-08-07

内容目录

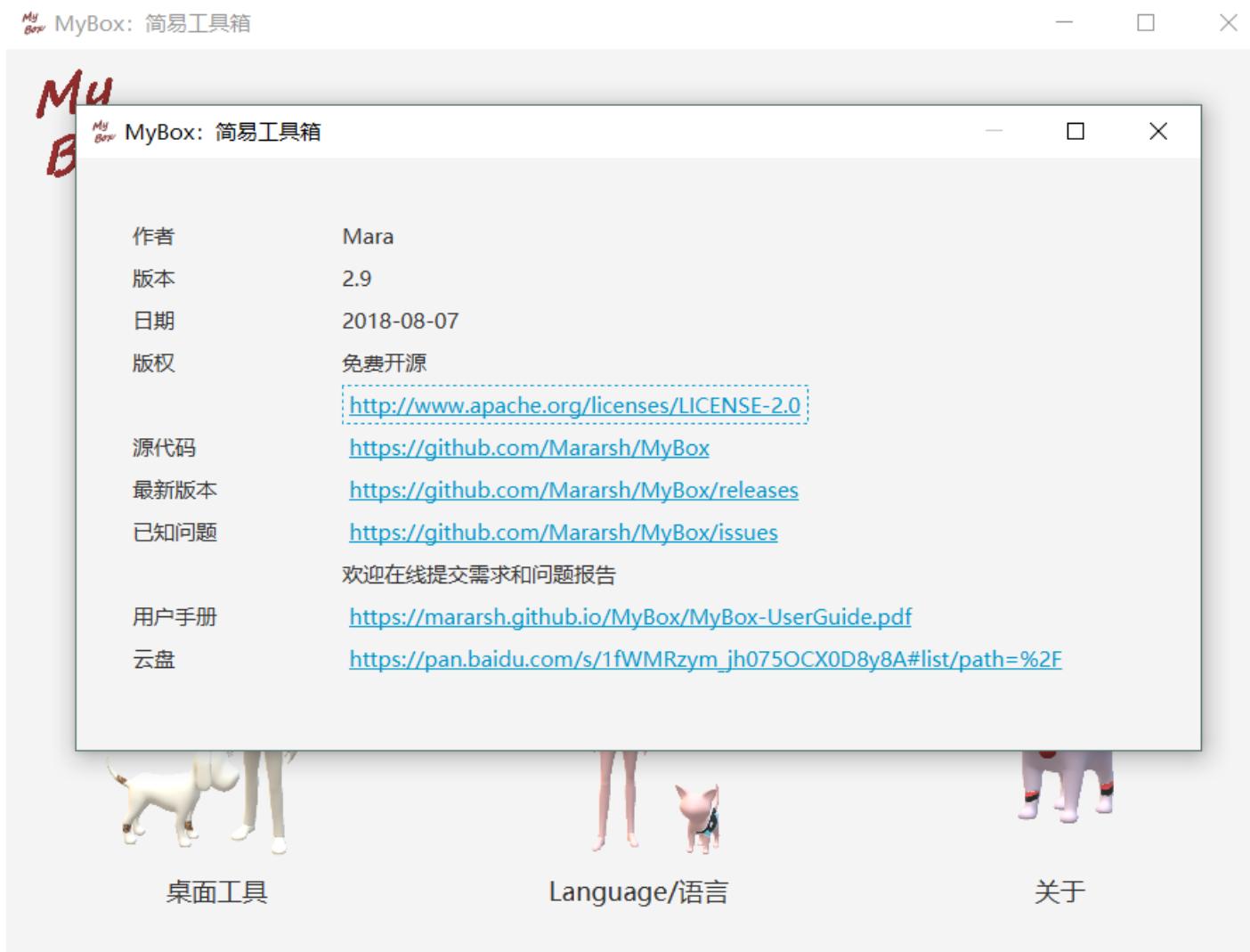
1 简介.....	4
2 当前版本.....	6
3 开发日志.....	7
4 界面通用功能.....	9
4.1 主界面.....	9
4.2 切换语言.....	9
4.3 菜单栏.....	10
4.4 打开新界面.....	10
5 PDF 工具.....	11
5.1 提取 PDF 中的图片.....	11
5.1.1 源 PDF.....	11
5.1.2 目标文件.....	12
5.1.3 预览.....	13
5.1.4 进程控制.....	14
5.1.5 提取多个 PDF 中的图片.....	15
5.2 提取 PDF 中的文字.....	16
5.2.1 源 PDF.....	16
5.2.2 目标文件.....	16
5.2.3 预览.....	16
5.2.4 进程控制.....	17
5.2.5 提取多个 PDF 中的文字.....	17
5.3 将 PDF 页面转换为图像.....	18
5.3.1 源 PDF.....	18
5.3.2 目标文件.....	19
5.3.3 预览.....	20
5.3.4 进程控制.....	21
5.3.5 将多个 PDF 转换为图片.....	22
6 图像工具.....	23
6.1 处理图像.....	23
6.1.1 热键工具条.....	23
6.1.2 关于图像处理的“范围”.....	24
6.1.3 文件.....	27
6.1.4 像素.....	28
6.1.5 色彩.....	29
6.1.6 滤镜.....	31
6.1.7 换色.....	32
6.1.8 剪裁.....	33
6.1.9 文字水印.....	34
6.1.10 变形.....	35
6.1.11 切边.....	36

MyBox: 简易工具箱

6.1.12 查看.....	37
6.1.13 浏览.....	38
6.1.14 对照图.....	39
6.2 查看多图.....	40
6.3 转换图像.....	41
6.4 调色盘.....	42
6.5 像素计算器.....	43
7 文件工具.....	46
7.1 Html 编辑器.....	46
7.2 文本编辑器.....	47
7.3 文件重命名.....	48
7.4 目录文件重命名.....	49
7.5 目录同步.....	50
7.6 整理文件.....	51
8 闹钟.....	53
9 设置.....	55
10 帮助.....	55

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>

用户手册：

<https://mararsh.github.io/MyBox/MyBox-UserGuide.pdf>

云盘地址：

https://pan.baidu.com/s/1fWMRzym_jh075OCX0D8y8A#list/path=%2F

MyBox: 简易工具箱

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/v2.9/MyBox-2.9-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/v2.9/MyBox-2.9-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 2.9，已实现的特点：

1. PDF 工具：

- A. 将 PDF 中的图片提取出来。可以指定页码范围。
- B. 将 PDF 文件中的文字提取出来，可以定制页的分割行。
- C. 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。

2. 图像工具：

- 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、裁剪、变形、切边、水印。
- D. 可以定义“范围”：依据区域（矩形或圆形）和颜色匹配，用于局部处理图像。
- E. 支持对图像处理上一步的“撤销”和“重做”。也可以随时恢复原图。
- F. 同目录下图像的导览
- G. 选择是否显示对照图。可以选择其它图片为对照图。
- H. 查看图片的元数据和属性。
- I. 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。
- J. 将图片转换为其它格式，包含色彩、长宽、压缩、质量等选项。
- K. 调色盘
- L. 像素计算器

3. 文件和目录工具：

- A. Html 编辑器、文本编辑器。
- B. 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。
- C. 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。
- D. 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。

4. 支持批量处理，可以暂停/继续处理过程。

5. 支持图像格式：png,jpg,bmp,tif,gif,wbmp,pnm,pcx。

6. 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。

7. 设置：切换中英文、是否显示注释、退出程序时是否关闭闹钟。

3 开发日志

2018-08-07 版本 2.9 图像的裁剪。图像处理的“范围”：依据区域（矩形或圆形）和颜色匹配，可用于局部处理图像。

2018-07-31 版本 2.8 图像的切边、水印、撤销、重做。Html 编辑器、文本编辑器。

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
“<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

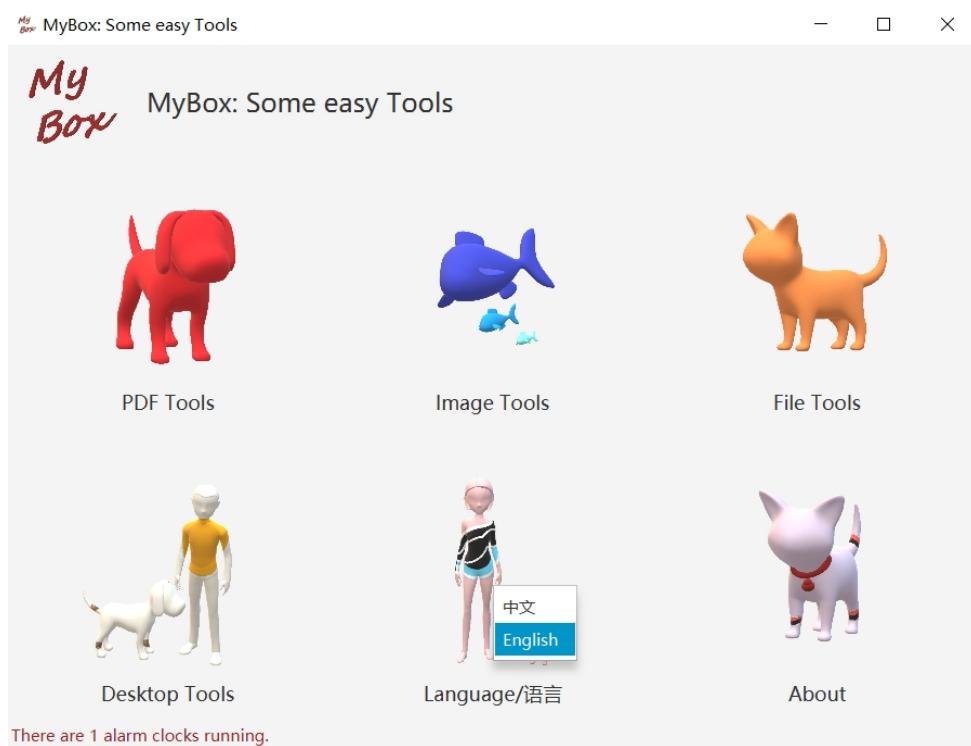
4.1 主界面

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。



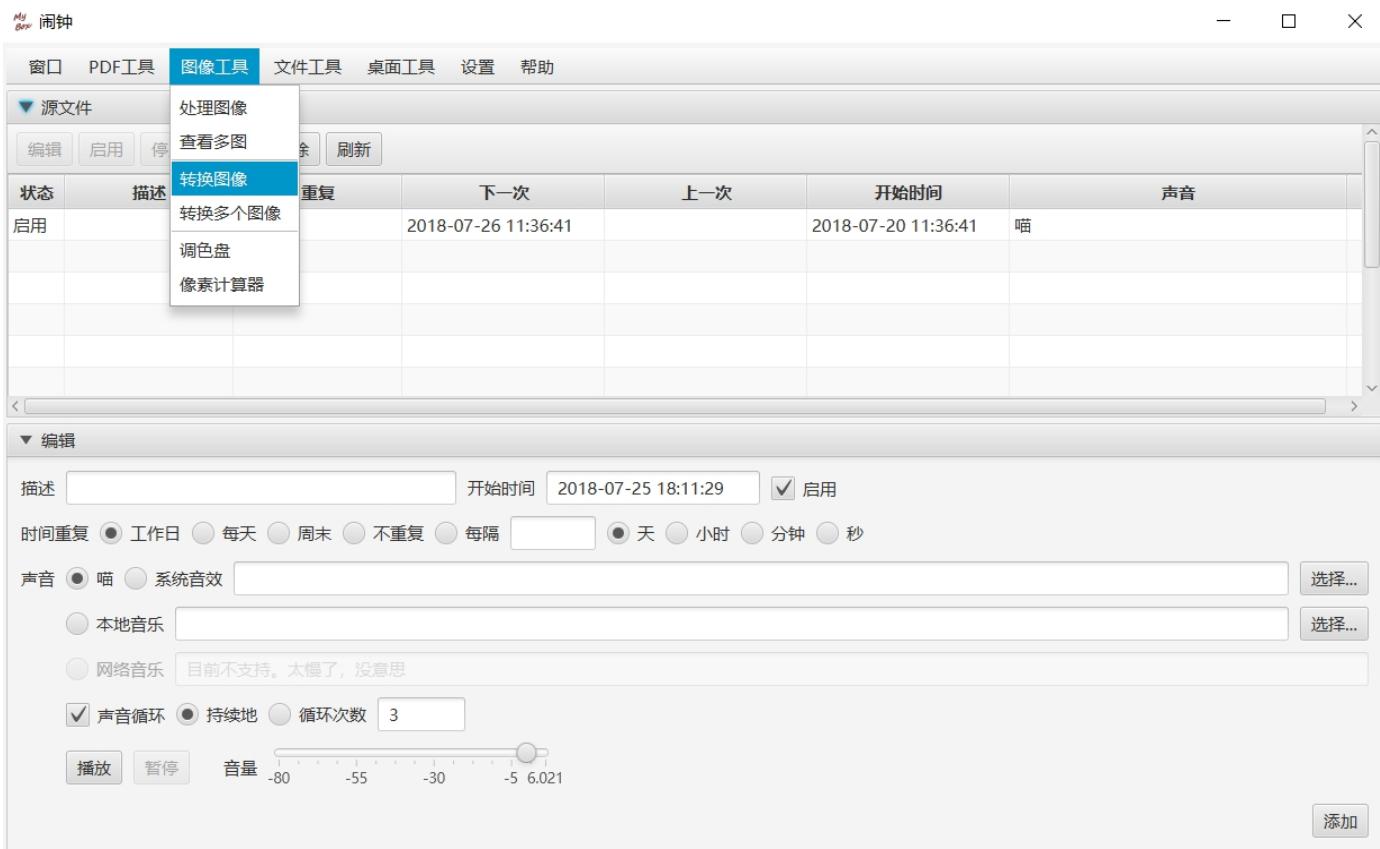
4.2 切换语言

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：



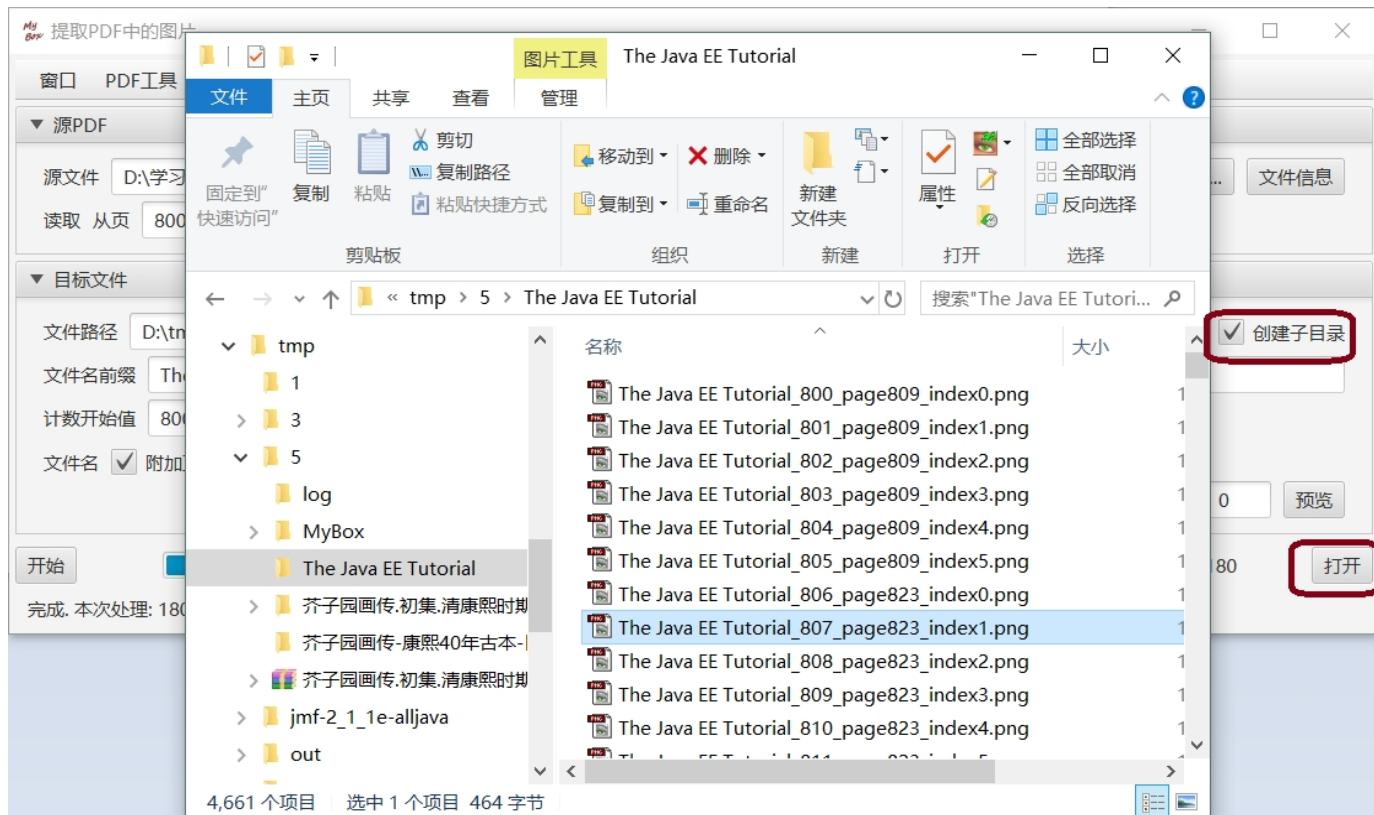
5.1.2 目标文件

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：



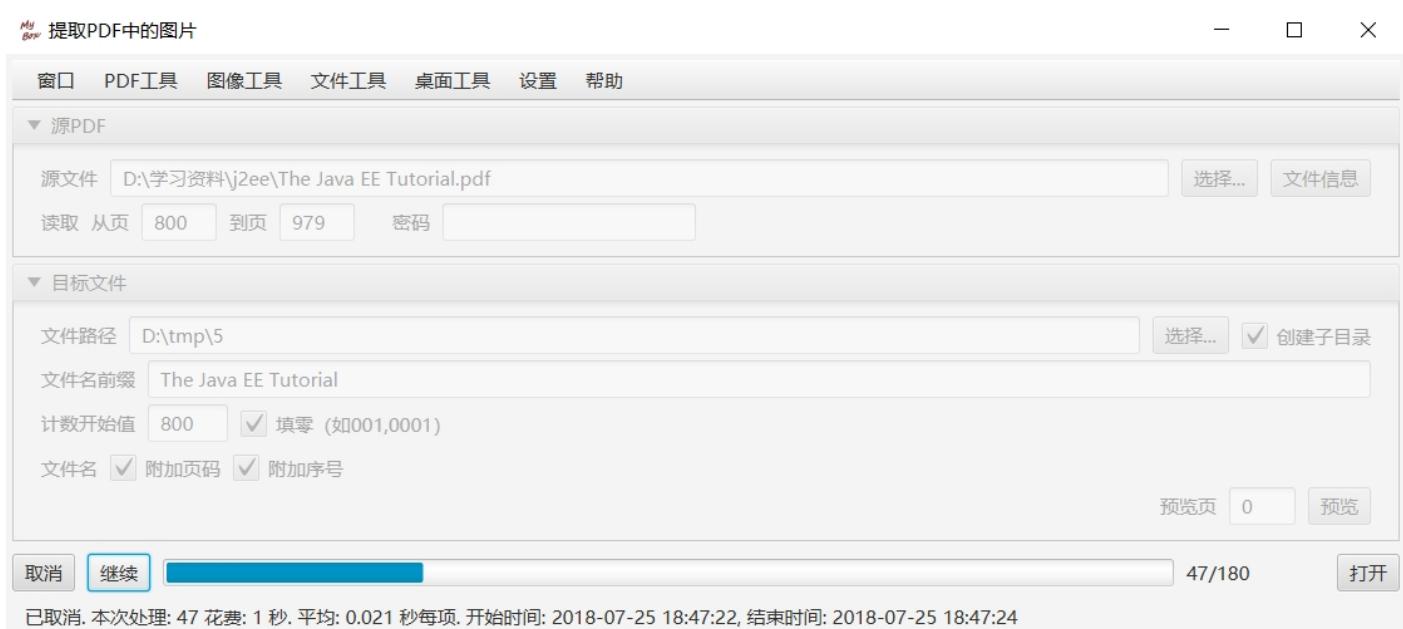
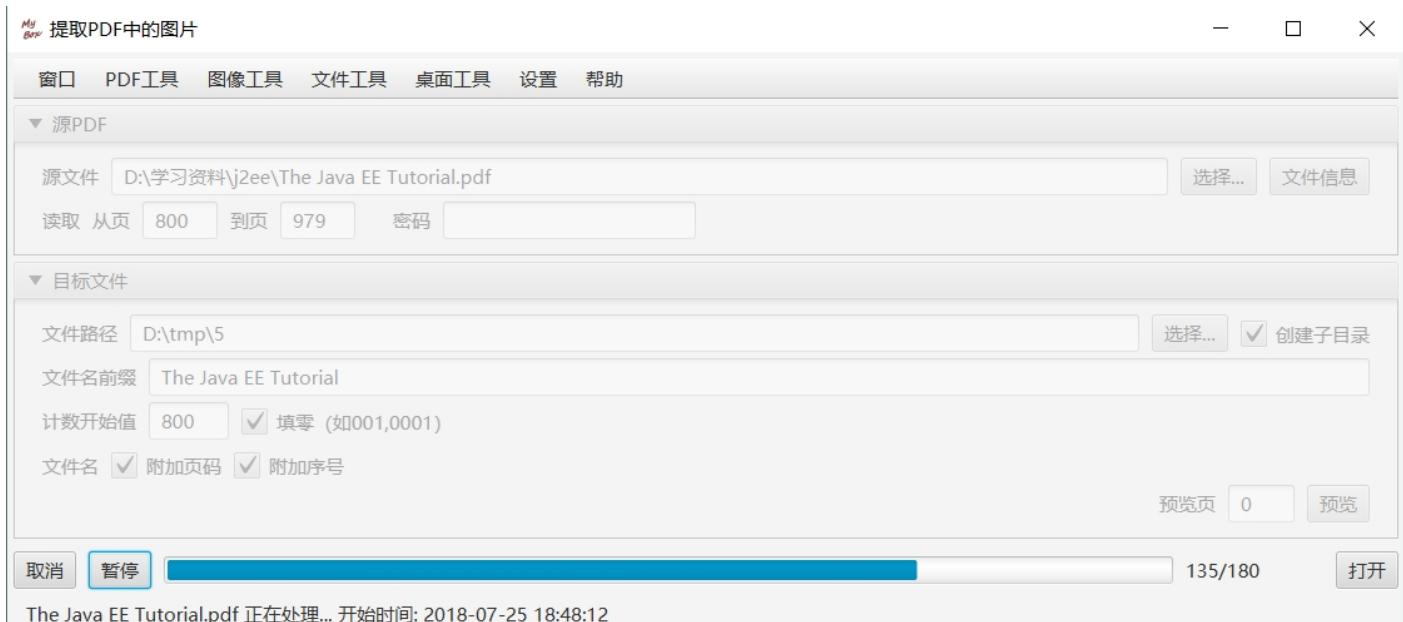
5.1.3 预览

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。



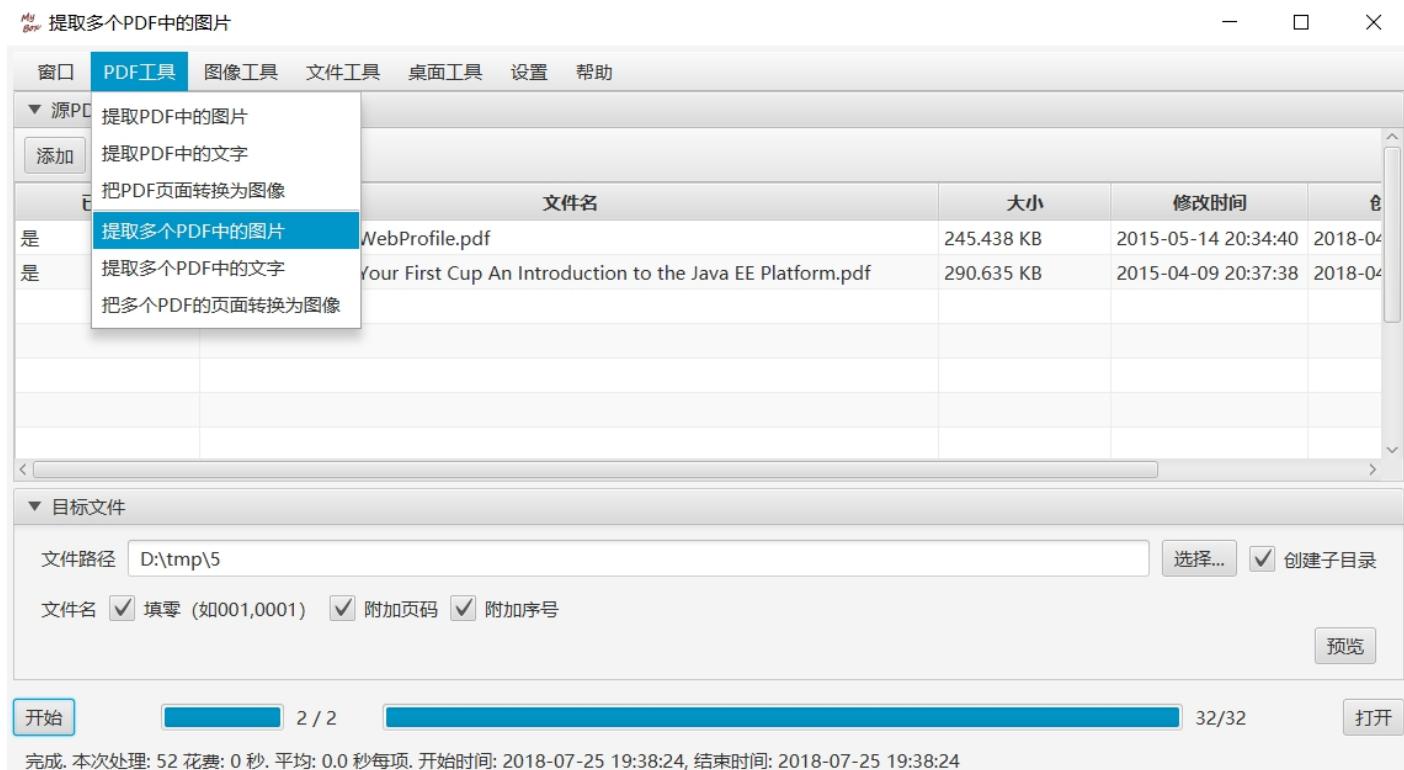
5.1.4 进程控制

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

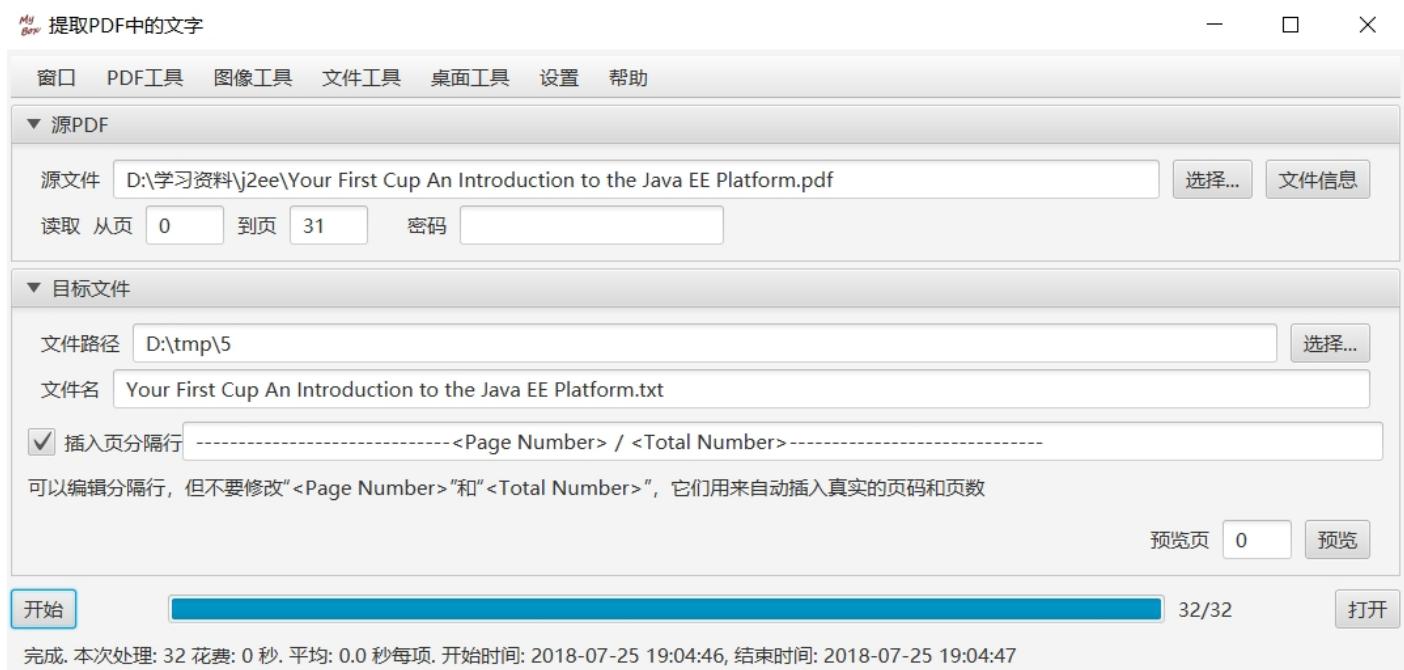
可以对多个 PDF 文件执行批量提取图片：



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

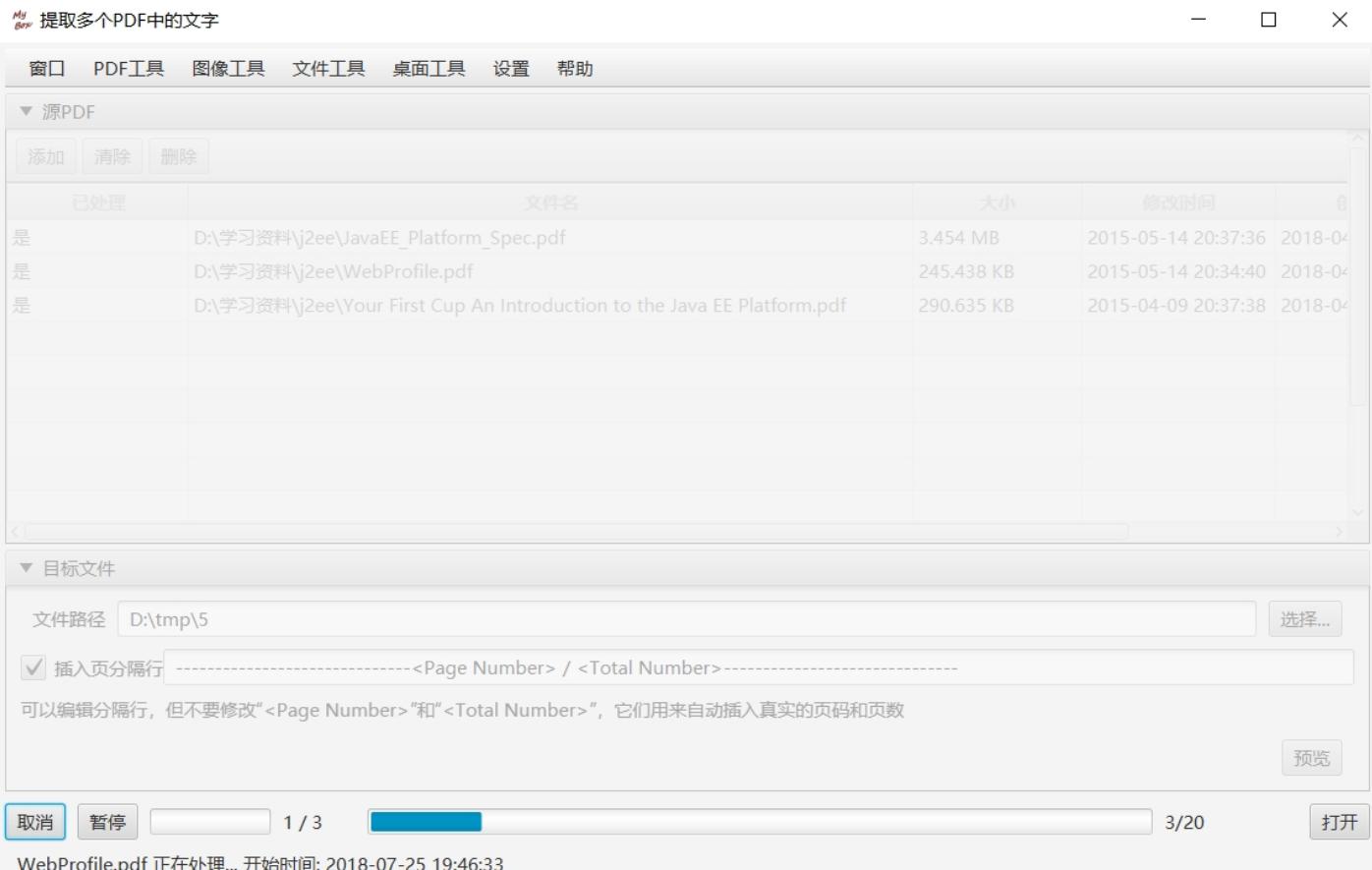
填写“预览页”、点击“预览”按钮，则程序提取预览页的文字后显示此文件。

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

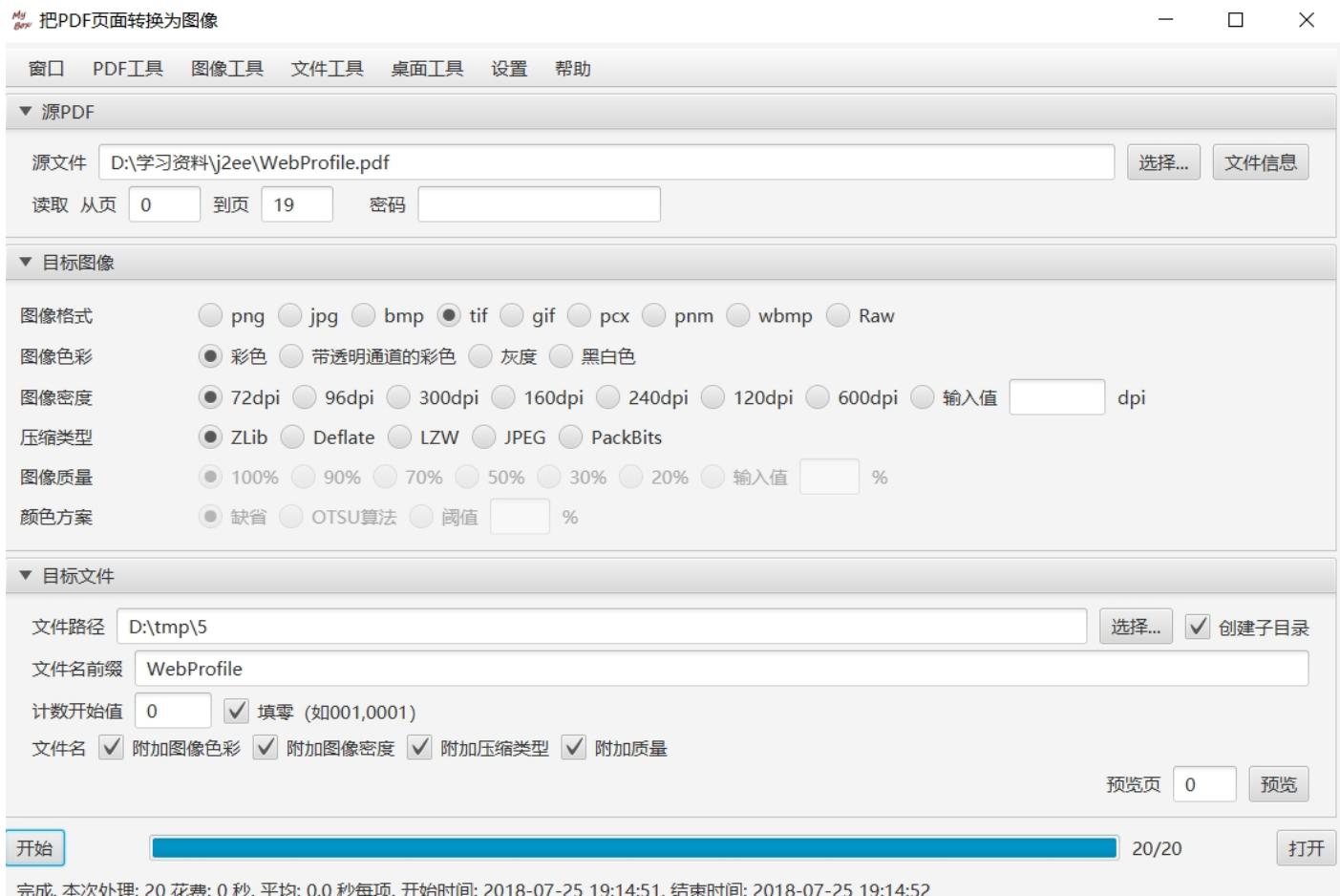
可以对多个 PDF 文件执行批量提取文字：



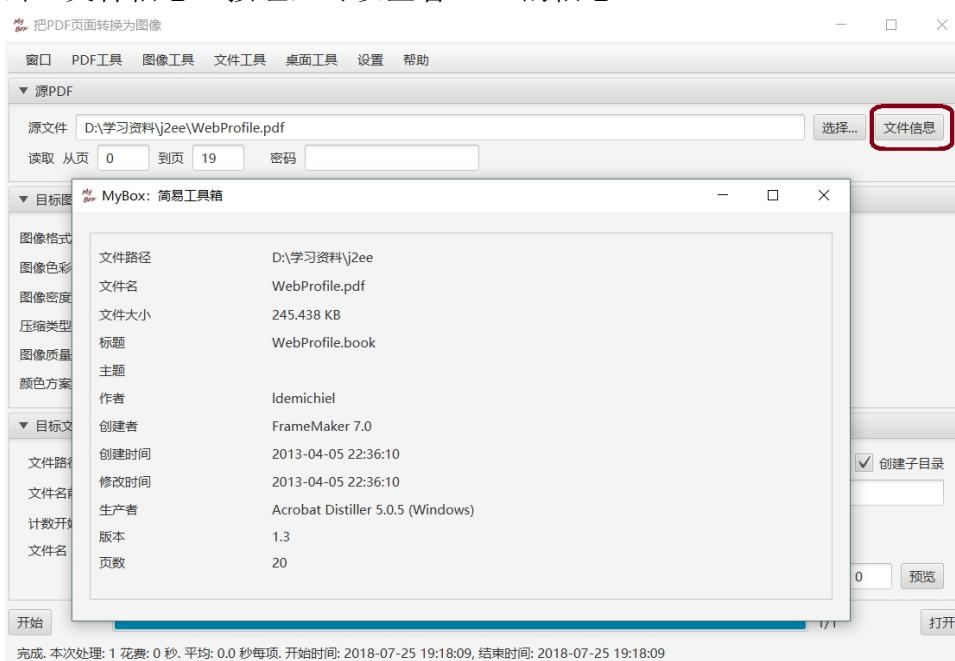
5.3 将 PDF 页面转换为图像

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：



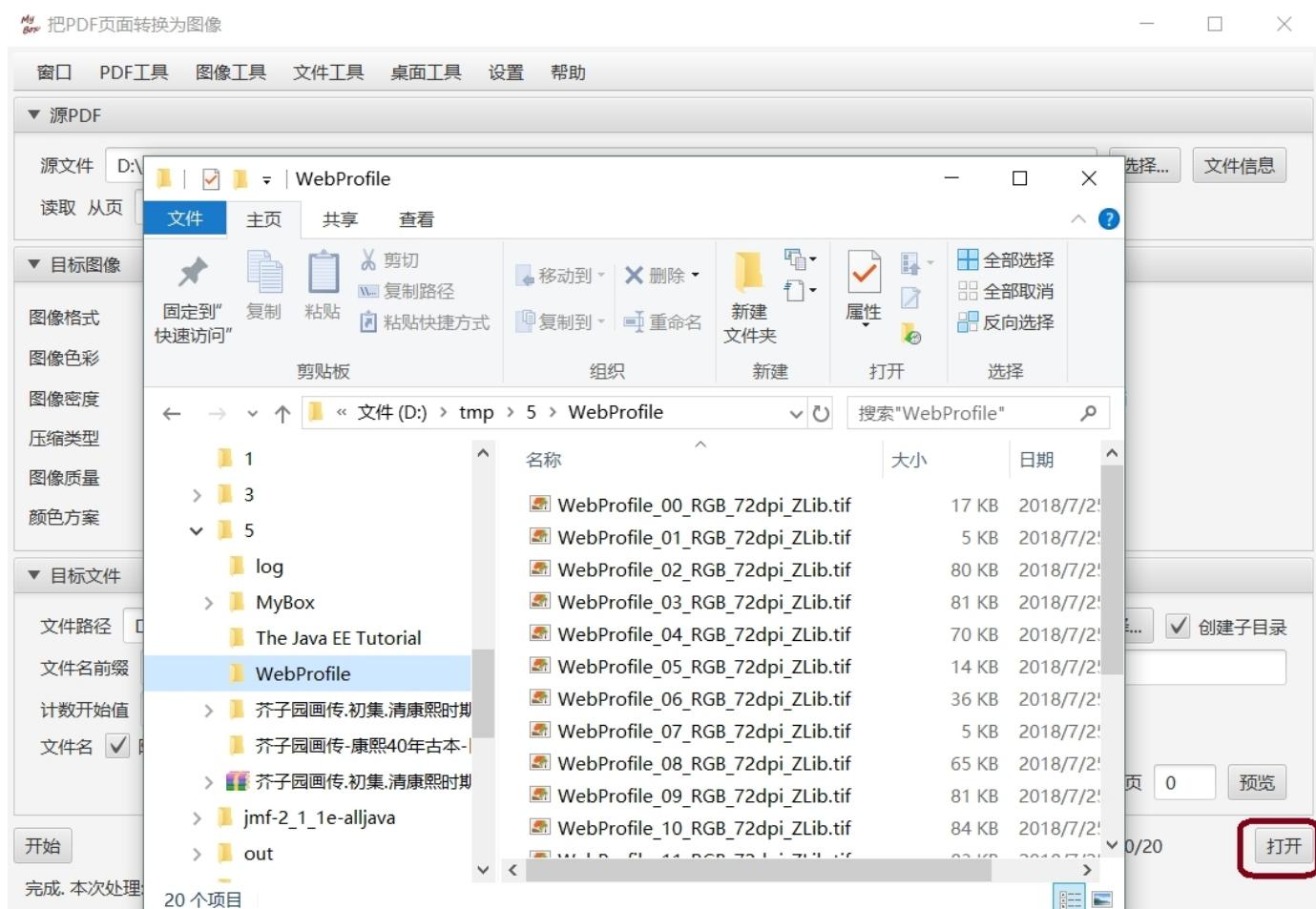
5.3.2 目标文件

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。

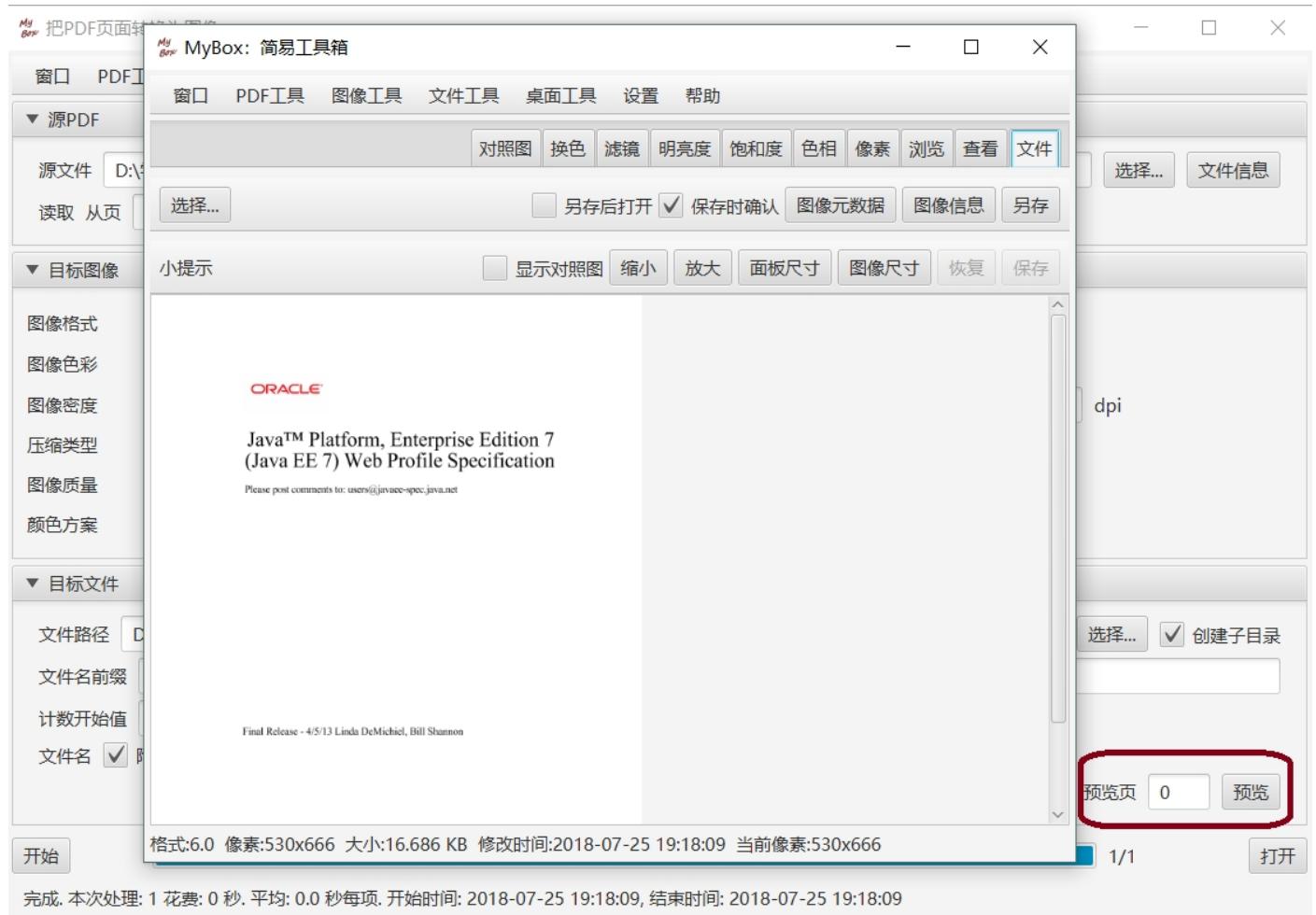
用户可以选择文件名是否附加图像色彩、图像密度、压缩类型、质量信息。

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。



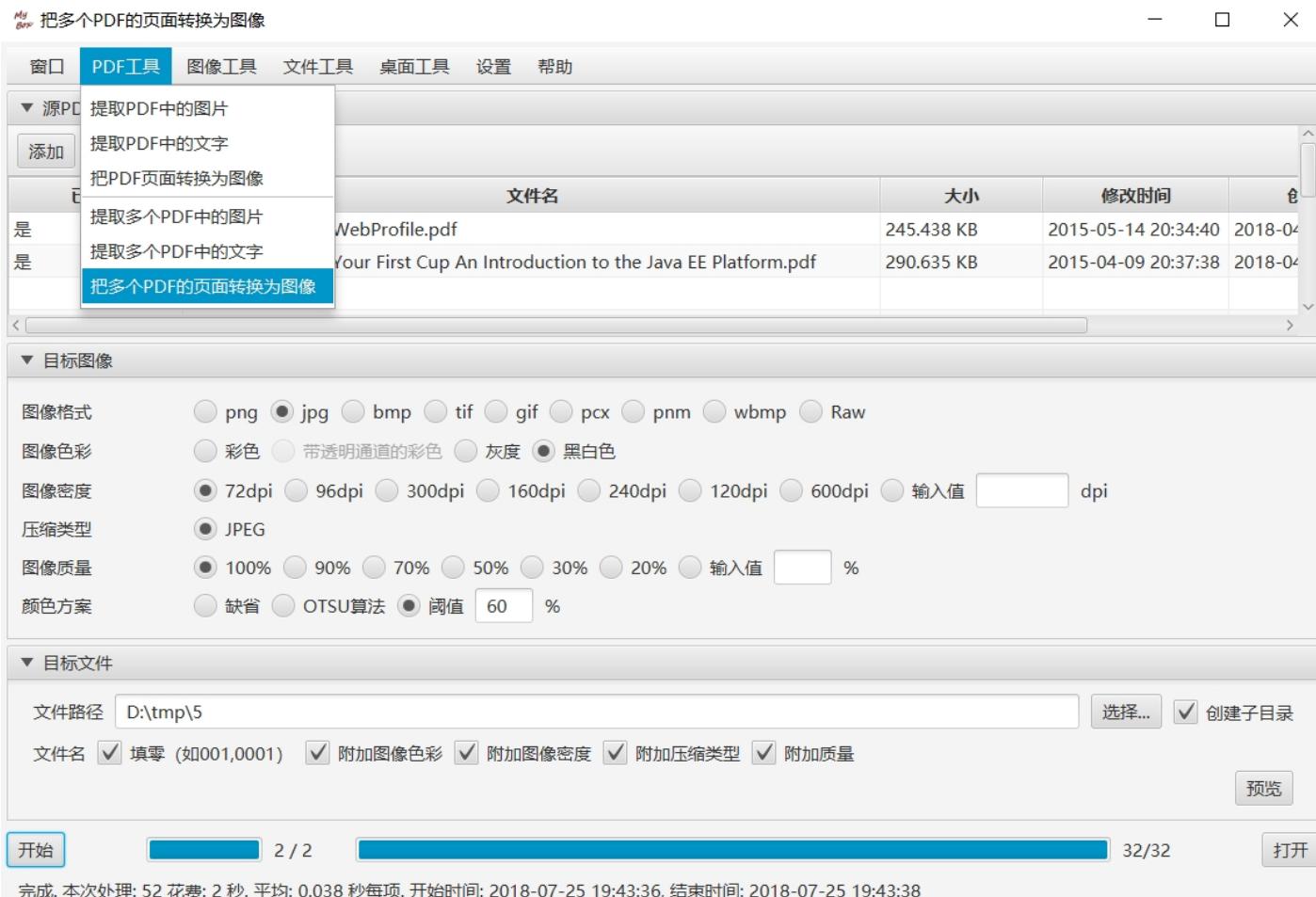
5.3.4 进程控制

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。



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：



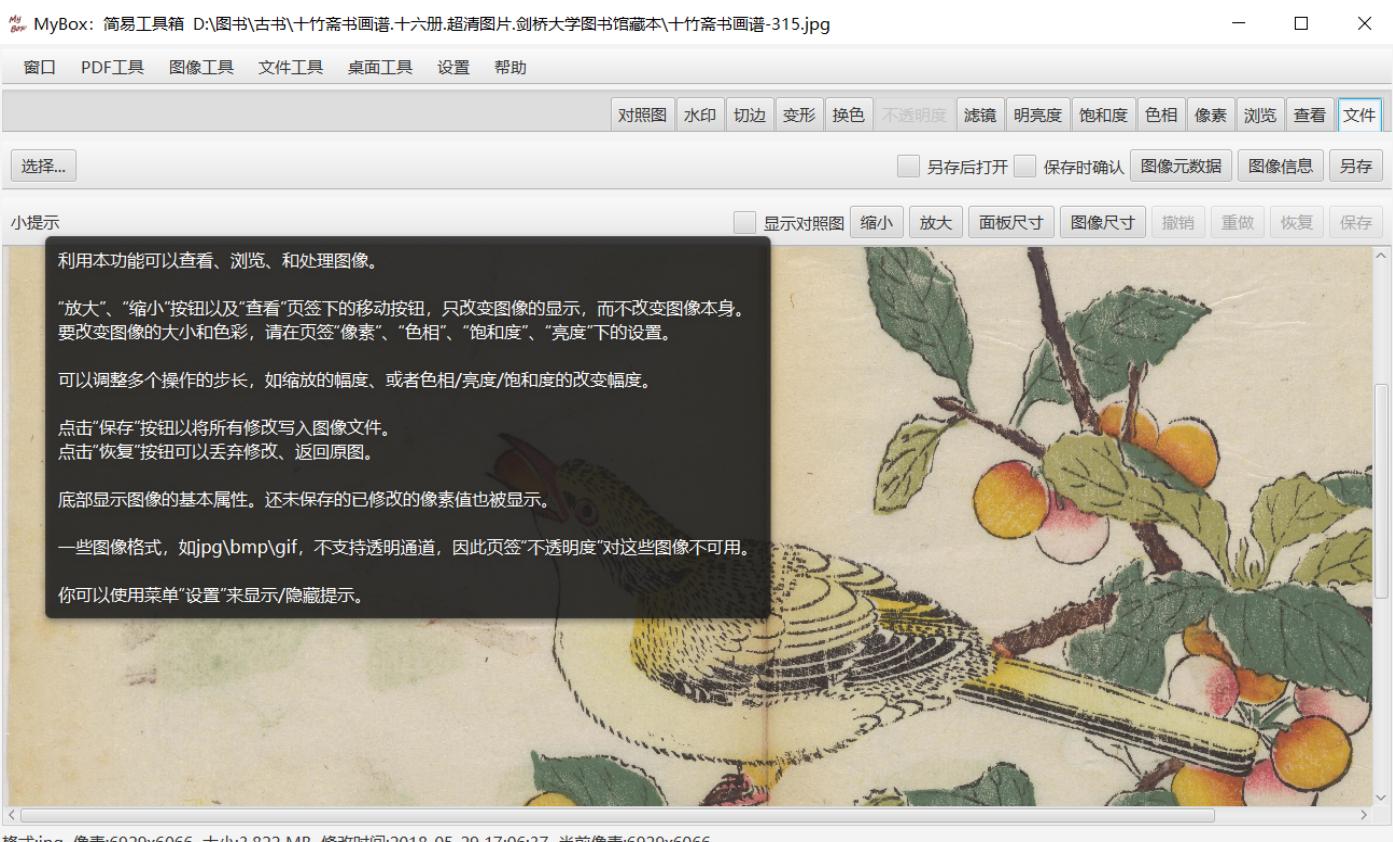
6 图像工具

6.1 处理图像

6.1.1 热键工具条

利用本功能可以查看、浏览、和处理图像。界面上部包含若干页签、和一个热键工具条：

- 1) 鼠标停留在“小提示”上，可以查看操作提示。可以使用菜单“设置”来显示/隐藏提示。
- 2) “放大”、“缩小”按钮以及“查看”页签下的移动按钮，只改变图像的显示，而不改变图像本身。要改变图像的大小、色彩、形状，请使用其它页签下的功能。
- 3) 点击“保存”按钮以将所有修改写入图像文件。点击“恢复”按钮可以丢弃全部修改、返回原图。
- 4) 点击“撤销”/“重做”按钮可以放弃/返回上一步操作。
- 5) 底部显示图像的基本属性。还未保存的已修改的像素值也被显示。



选择“显示对照图”，则可以显示原图、来比较已被修改的图：

- 1) 在页签“对照图”下可以选择其它图当作对照图。
- 2) 对照图在左边，被处理的图在右边。拖动被处理的图像与对照图之间的分割线，可以调整面板的大小。
- 3) 鼠标移到对照图上，则对照图的属性将显示在底部。

4) 当显示对照图时, 选择标签“对照图”下的“与原图同步查看操作”, 则可以与被处理的图像同步移动和缩放。

6.1.2 关于图像处理的“范围”

一些操作, 如色彩调整、滤镜、换色等, 可以设置图像处理的“范围”:

1) “范围”用来决定图像中的哪些像素要被处理。范围内的像素将被执行操作, 而范围外的像素将保持原值。

2) 范围的定义可以依据: 区域(矩形或圆形)和颜色匹配。这些条件是“与”的关系, 即若同时定义了区域范围和颜色范围, 则只有在区域范围内并且在颜色范围内的像素才会被处理。

3) 当“反选”未选择时, 在区域内并且颜色符合的像素是“范围内的”。当“反选”被选择时, 在区域外或者颜色不匹配的像素是“范围内的”。

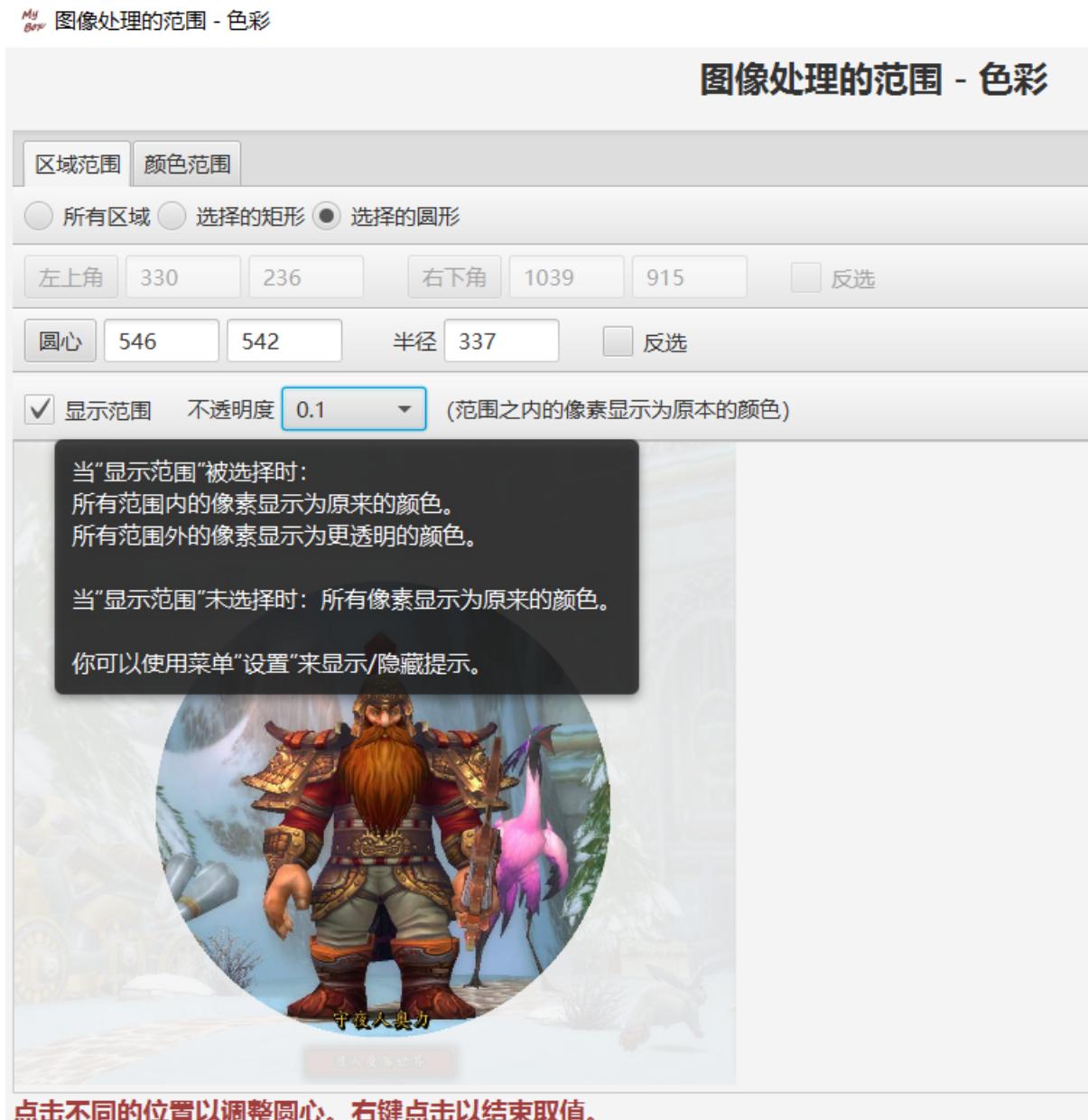
4) 定义矩形区域范围时, 点击图像以确定左上角和右下角。可以连续点击不同的位置以调整取值, 右键点击以结束取值。

5) 定义圆形区域范围时, 点击图像以确定圆心位置。可以连续点击不同的位置以调整取值, 右键点击以结束取值。



6) 当“显示范围”被选择时：所有范围内的像素显示为原来的颜色；所有范围外的像素显示为更透明的颜色。当“显示范围”未选择时：所有像素显示为原来的颜色。

7) 可以选择范围显示的不透明度。



7) 关于“颜色匹配”：

(1) “色彩距离”或者“色相距离”表明两个颜色的差别。

“颜色差别”的定义可以参考"https://en.wikipedia.org/wiki/Color_difference"

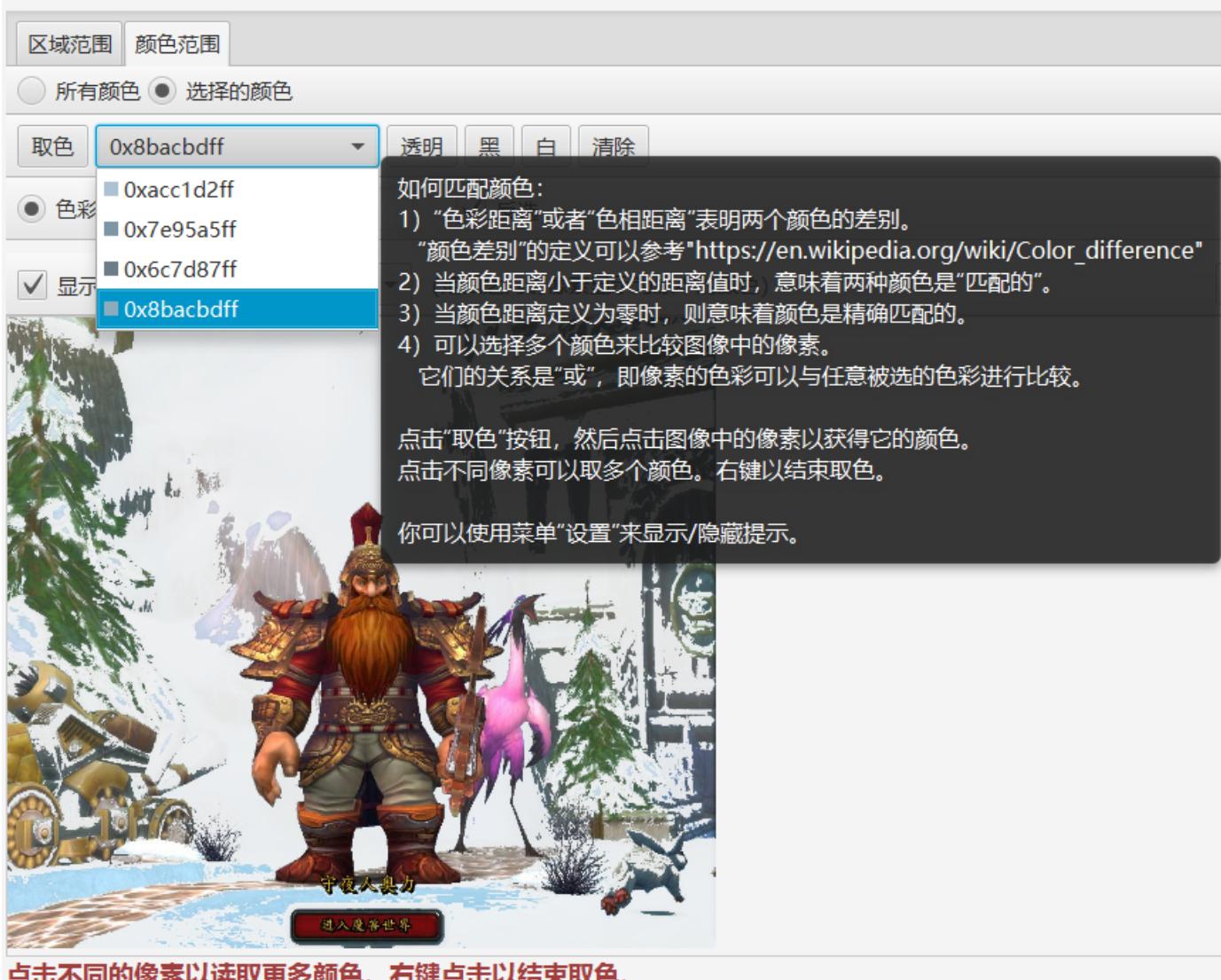
(2) 当颜色距离小于定义的距离值时，意味着两种颜色是“匹配”的。当颜色距离定义为零时，则意味着颜色是精确匹配的。

(3) 可以选择多个颜色来比较图像中的像素。它们的关系是“或”，即像素的色彩可以与任意被选的色彩进行比较。

8) 定义颜色范围时，点击“取色”按钮，然后点击图像中的像素以获得它的颜色。可以连续点击不同像素可以取多个颜色，右键点击以结束取色。

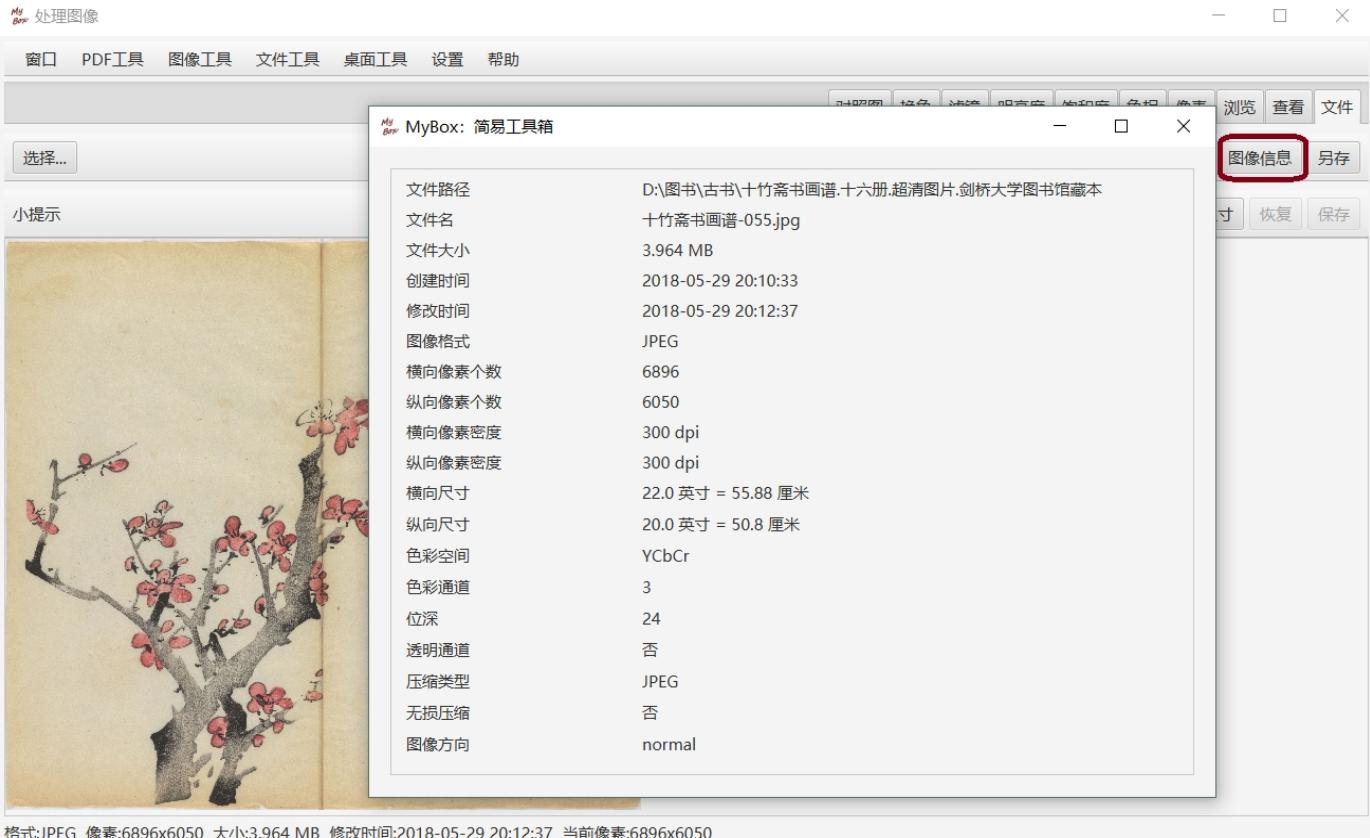
图像处理的范围 - 色彩

图像处理的范围 - 色彩

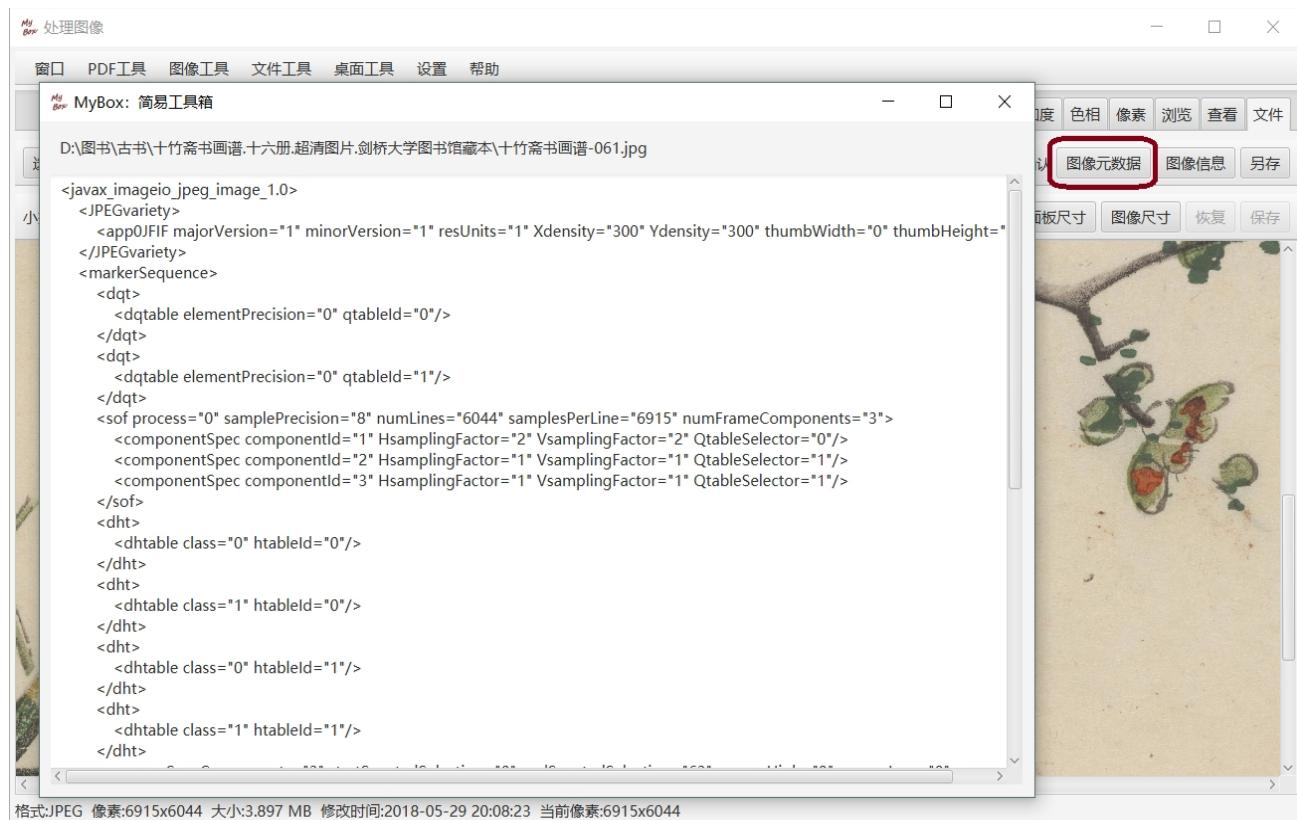


6.1.3 文件

- 1) 点击“选择...”按钮可以打开新的图像文件。若当前图像已被修改，则会提示是否保存修改。
- 2) 点击“图像信息”按钮可以显示当前图像的信息。



- 3) 点击“图像元数据”按钮可以显示当前图像的 XML 格式的元数据。



- 4) 点击“另存”按钮可以把已修改的当前图像保存为其它的图像文件（相同或不同的图像格式）。
- 5) 选项“保存时确认”、“另存后打开”。

6.1.4 像素

- 1) 可以按采样比例或者按照像素来缩放图像的大小。
- 2) 当选择“保持宽高比”时，将按照以下策略之一自动计算像素：
 - (1) 以宽度为准。改变宽度时，自动计算并填写高度；高度无法填写。
 - (2) 以高度为准。改变高度时，自动计算并填写宽度；宽度无法填写。
 - (3) 以较大数为准。以宽度和高度中较大的数值为准，自动计算并填写较小的数值。
 - (4) 以较小数为准。以宽度和高度中较小的数值为准，自动计算并填写较大的数值。
- 3) 点击按钮“原尺寸”以自动填写原图像的宽度和高度。
- 4) 点击“像素计算器”以获得像素的辅助计算。

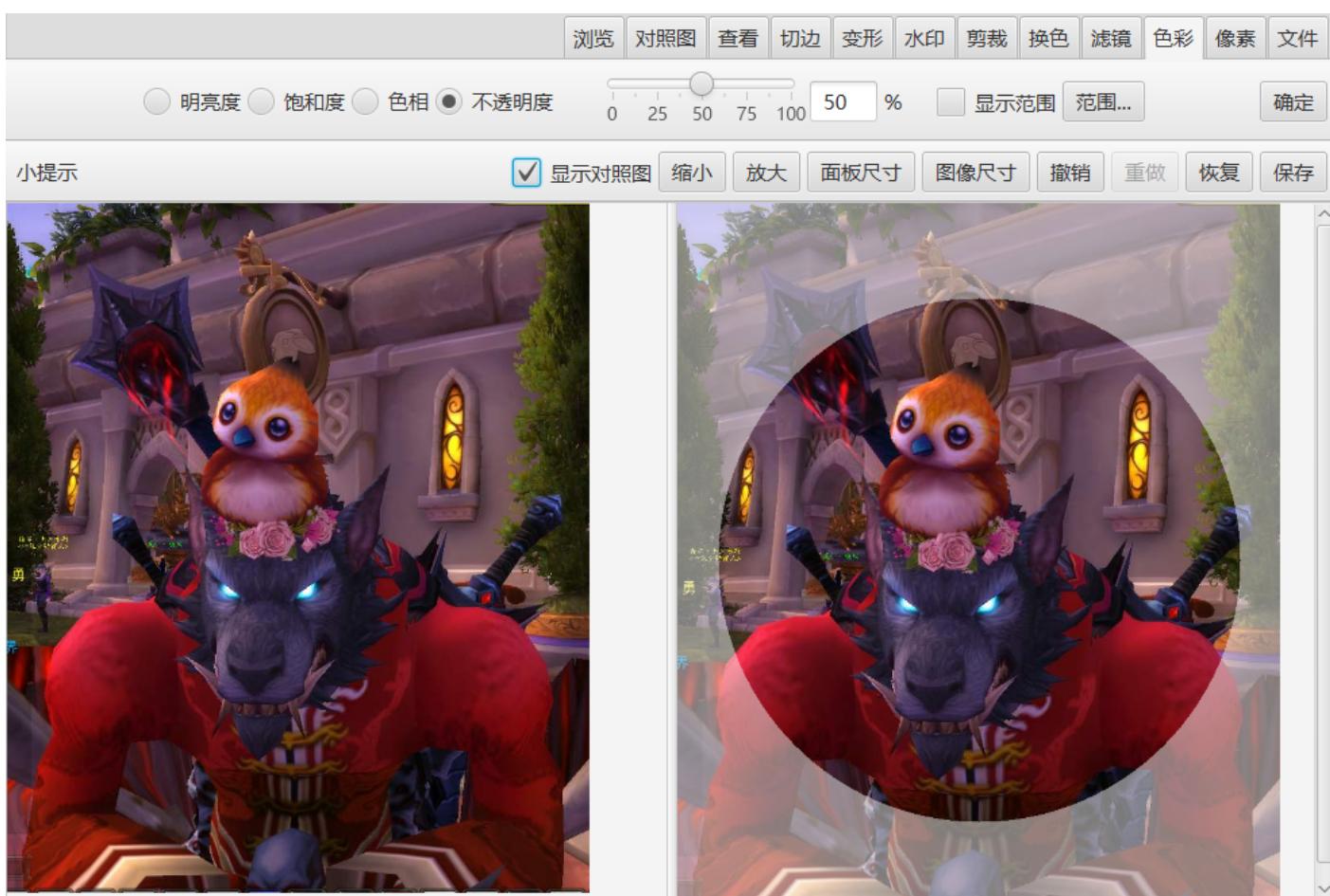


6.1.5 色彩

- 1) 可以对图像的色相、饱和度、明亮度、透明度进行增减。
- 2) 增减的幅度（步长）可以调整。
- 3) 一些图像格式，如jpg\bmp\gif，不支持透明通道，因此“不透明度”功能对这些图像不可用。
- 4) 可以选择范围来执行色彩操作。



MyBox: 简易工具箱



格式:png 像素:726x857 大小:1.167 MB 修改时间:2018-08-07 19:14:09 当前像素:726x857

6.1.6 滤镜

- 1) 可以将图像处理为灰色、反色、反色。
- 2) 黑白色的阈值可以设置、或者自动计算。
- 3) 可以选择范围来执行滤镜操作。





格式:jpg 像素:2700x2297 大小:1.196 MB 修改时间:2018-07-01 14:28:58 当前像素:2700x2297

6.1.7 换色

- 1) 可以针对图像的指定范围的像素进行换色。
- 2) 可以点击图像的像素来选取要替换的新颜色。



格式:png 像素:1745x1573 大小:4.486 MB 修改时间:2018-08-07 18:08:37 当前像素:1745x1573

6.1.8 剪裁

- 1) 可以用左上角、右下角的位置来确定剪裁的保留区域
- 2) 可以连续点击图像不同位置来调整区域。右键点击结束取值。
- 3) 选择“显示范围”来标识出剪裁的保留区域。



6.1.9 文字水印

- 1) 可以在图像任意位置添加文字水印。
- 2) 可以设置文字水印的字体、风格（加粗/斜体）、大小、透明度。
- 3) 点击“位置”按钮，然后点击图像中的像素以确定文字的位置。初始时，已自动填写了图像中心的位置。

文字太小时可能在大图中看不见。当然，你可以利用小而透明的水印来隐藏你的签名；）



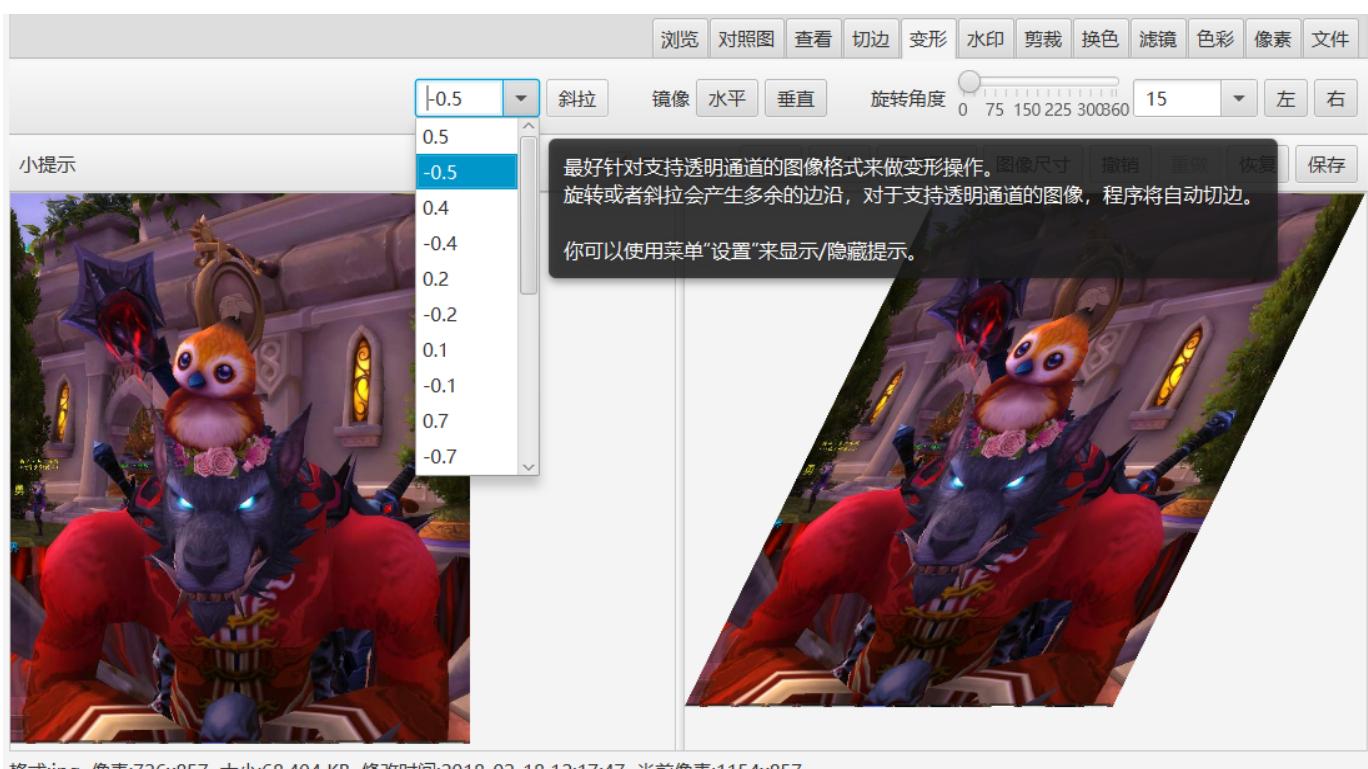
6.1.10 变形

- 1) 可以对图像旋转、镜像、和斜拉。
- 2) 斜拉区分正值和负值，对应右拉和左拉。
- 3) 旋转角度可以任意设置。

旋转或者斜拉会产生多余的边沿，对于支持透明通道的图像，程序将自动切边；而不支持透明通道的图像，产生的多余的沿边可以用切边功能切除。



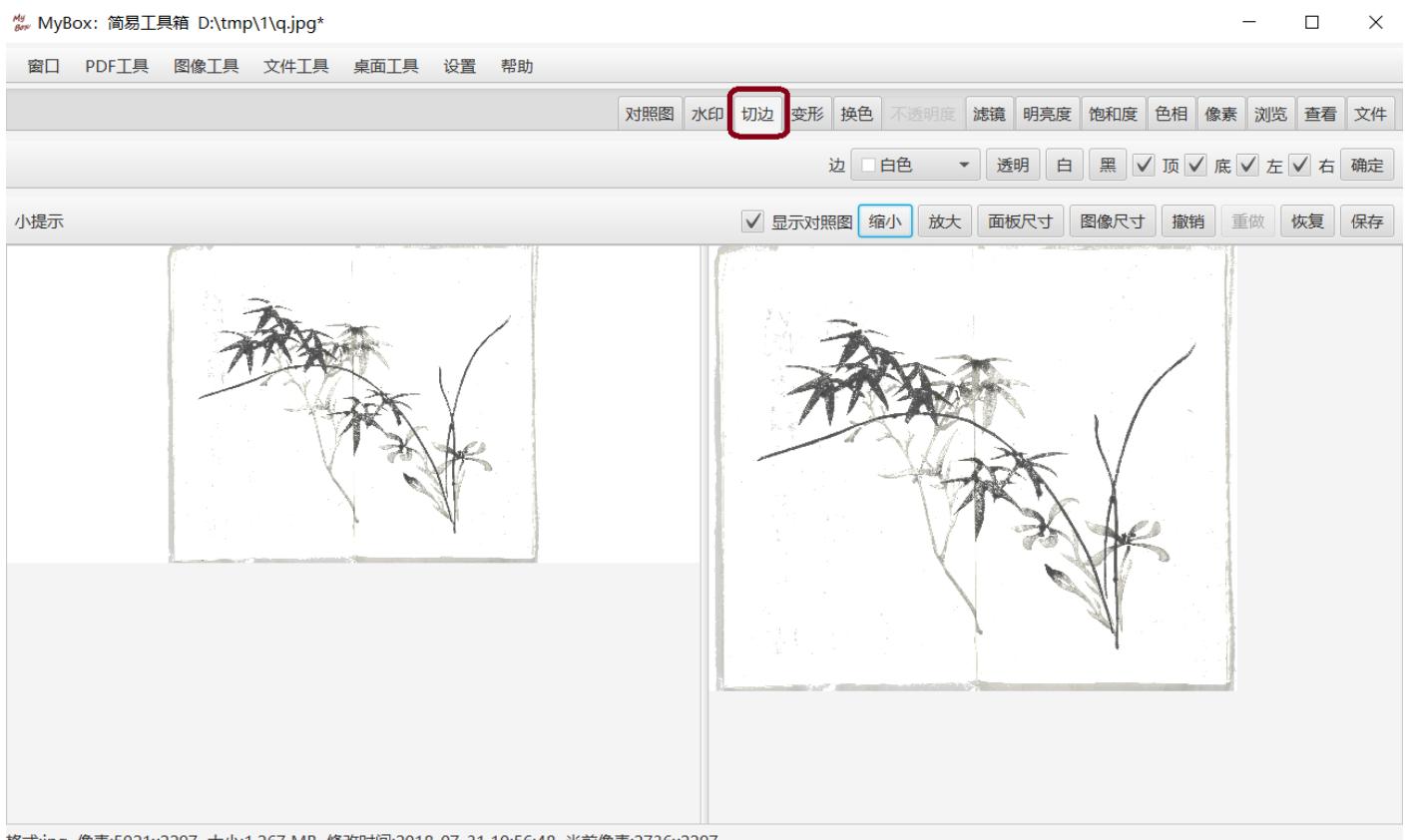
格式:jpg 像素:1050x990 大小:131.325 KB 修改时间:2018-07-27 15:25:00 当前像素:1270x1228



格式:jpg 像素:726x857 大小:68.404 KB 修改时间:2018-02-18 12:17:47 当前像素:1154x857

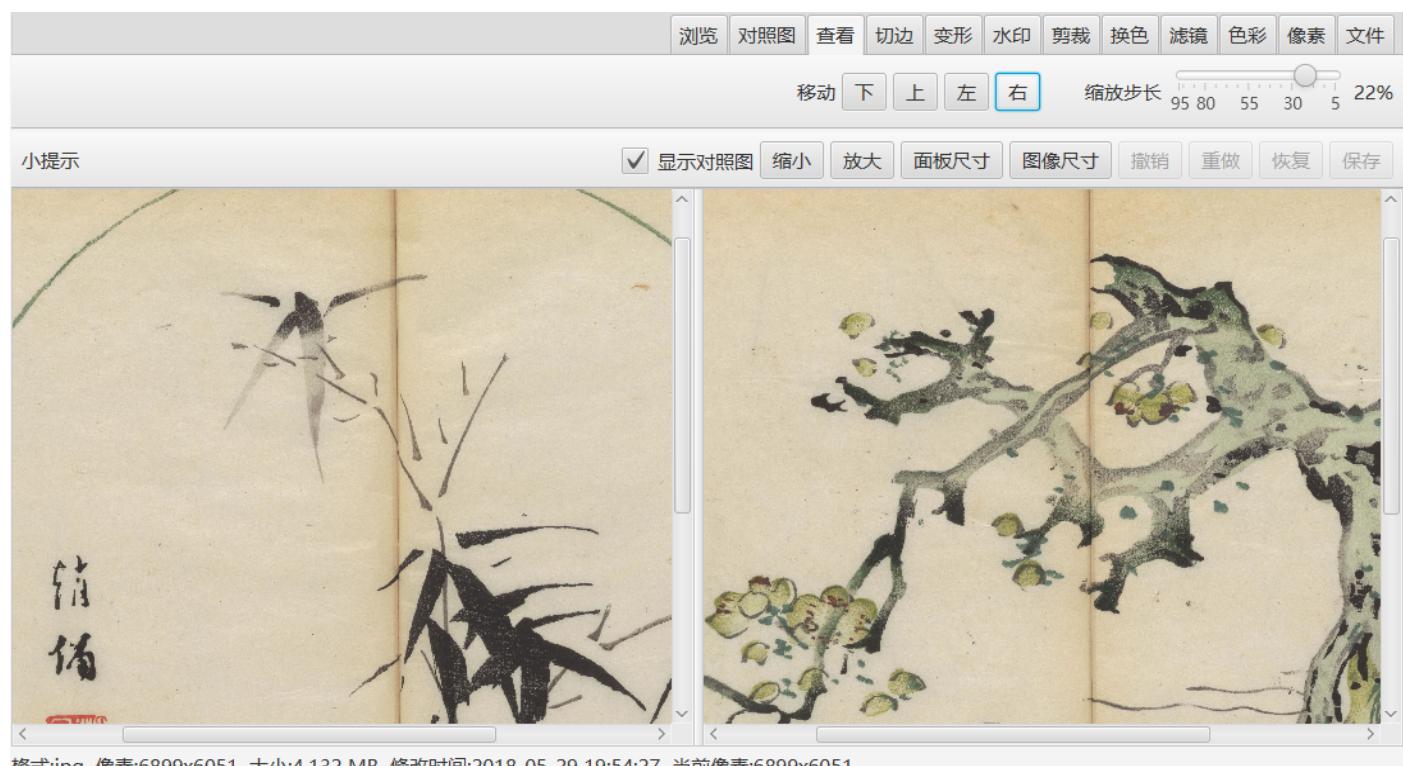
6.1.11 切边

可以依据特殊色彩切除图像边沿。



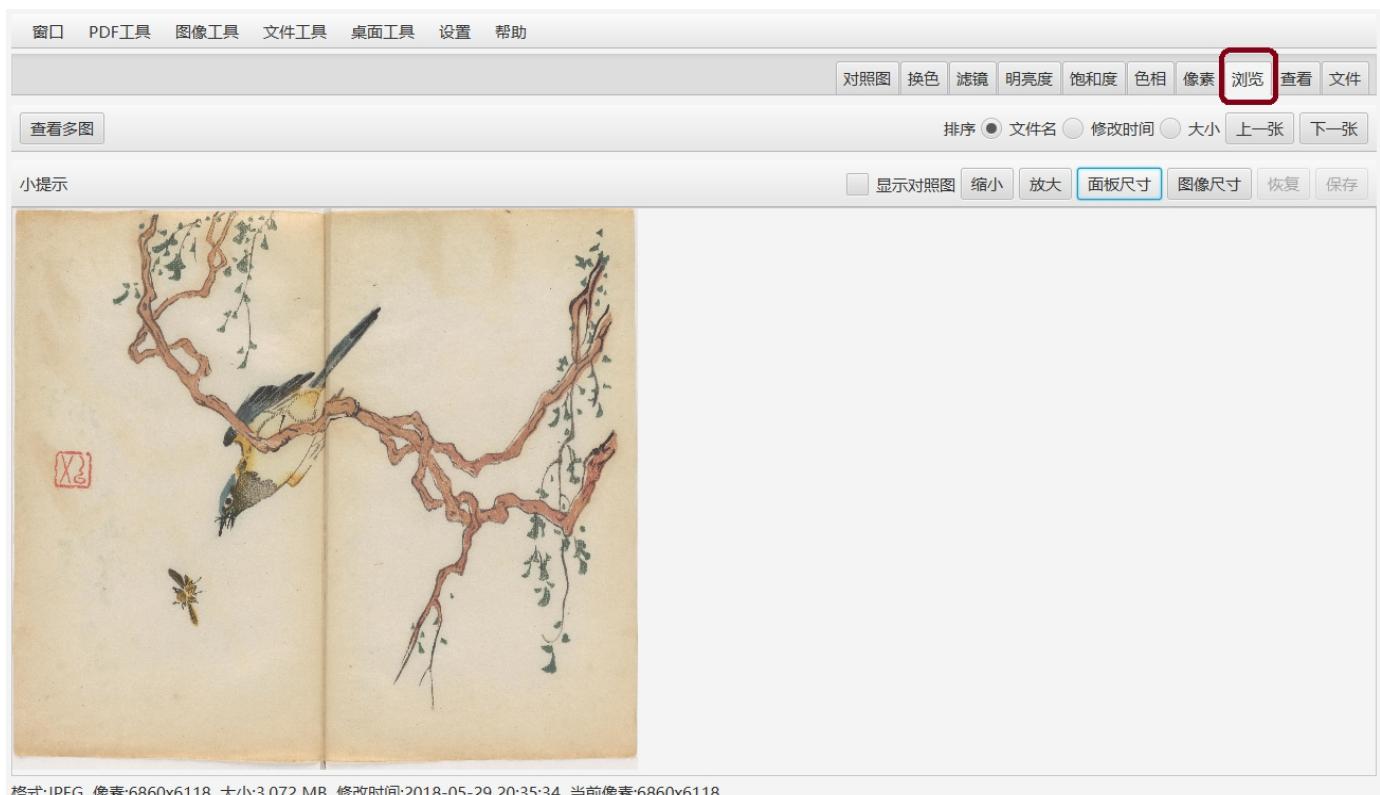
6.1.12 查看

- 1) 可以缩放和移动图片，这些操作不改变图像本身，只用于查看。
- 2) 可以调整缩放的幅度（步长）。
- 3) 查看操作可以同时作用于图像本身和对照图。



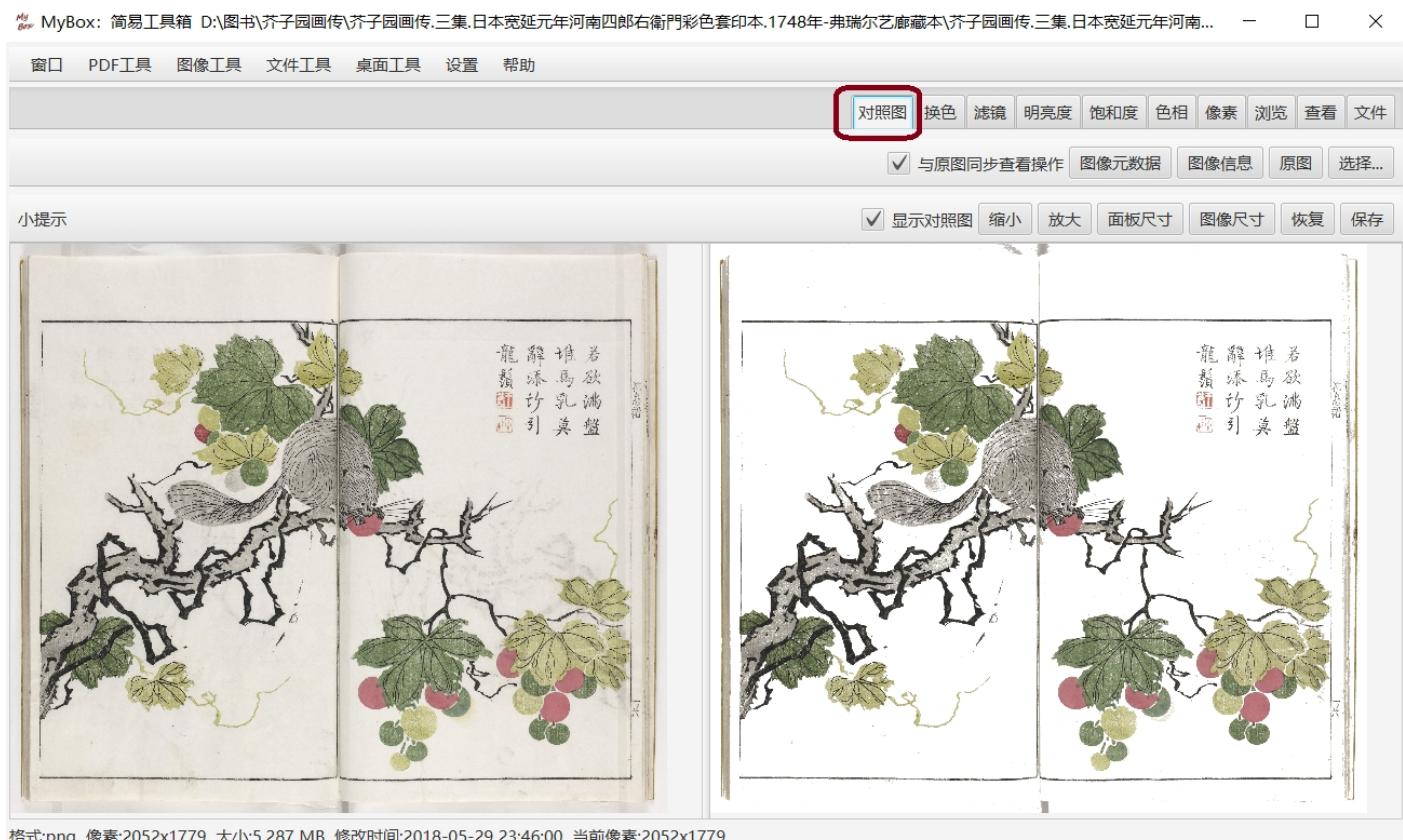
6.1.13 浏览

- 1) 可以浏览同目录下的图像文件。
- 2) 图像文件可以按文件名、修改时间、大小来排序导览。



6.1.14 对照图

- 1) 可以选择显示/不显示对照图
- 2) 可以选择其它图像作为对照图。
- 3) 可以查看对照图的图像信息和元数据
- 4) 可以选择是否与原图同步查看操作。

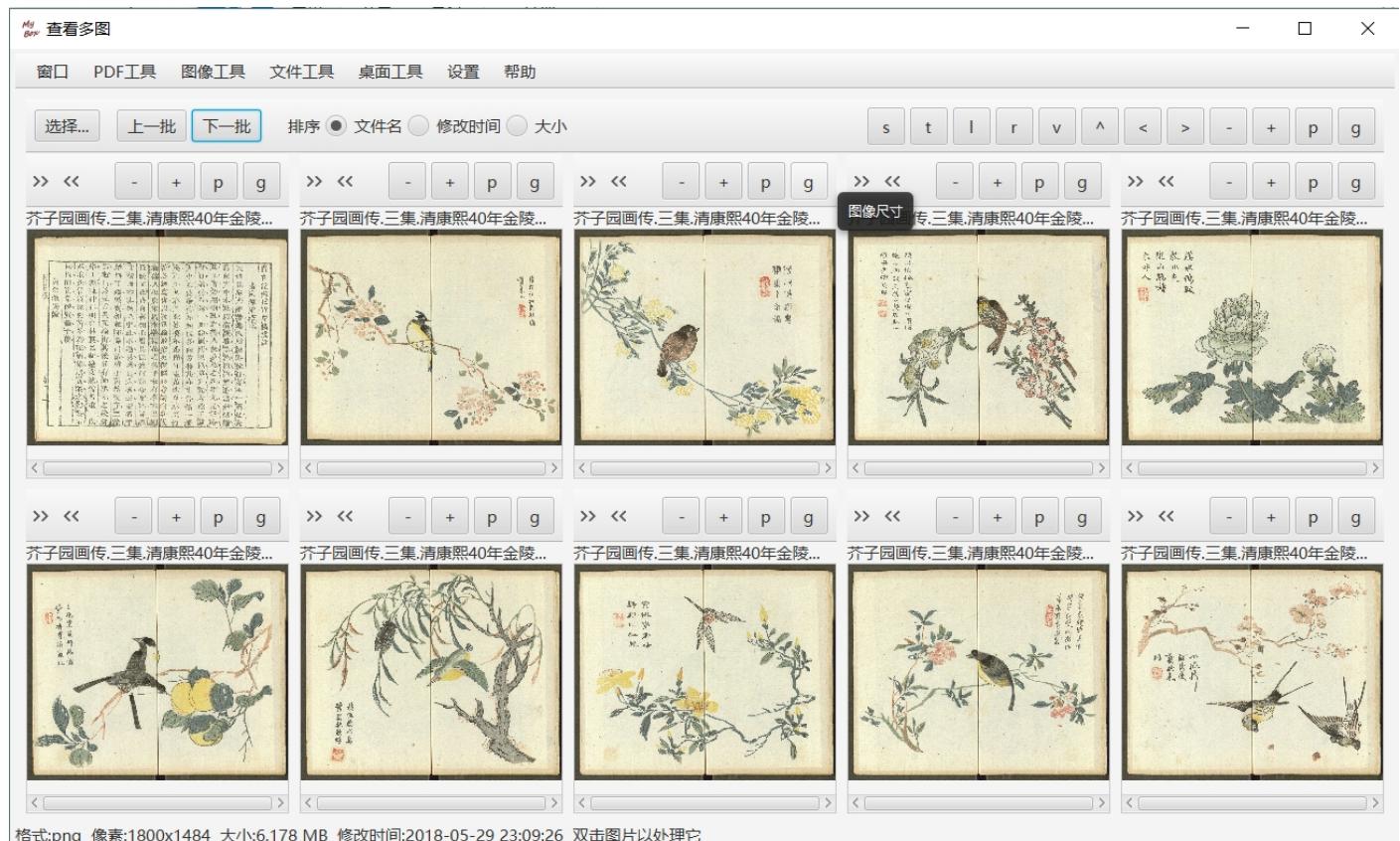


6.2 查看多图

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。

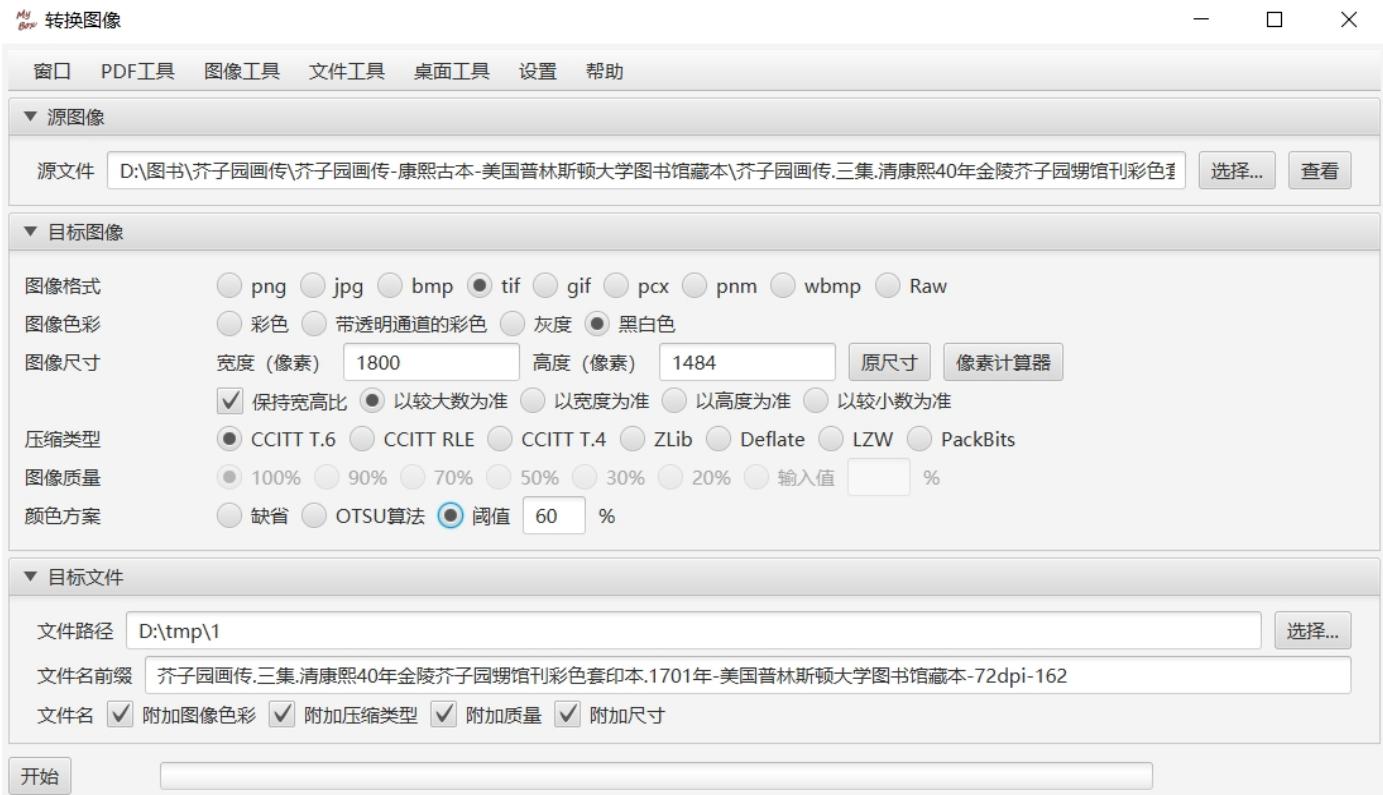
右上的工具条可以操纵所有图片。每个图片上部有单独操纵图片的工具条。鼠标在按钮上停留、将显示按钮提示

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。

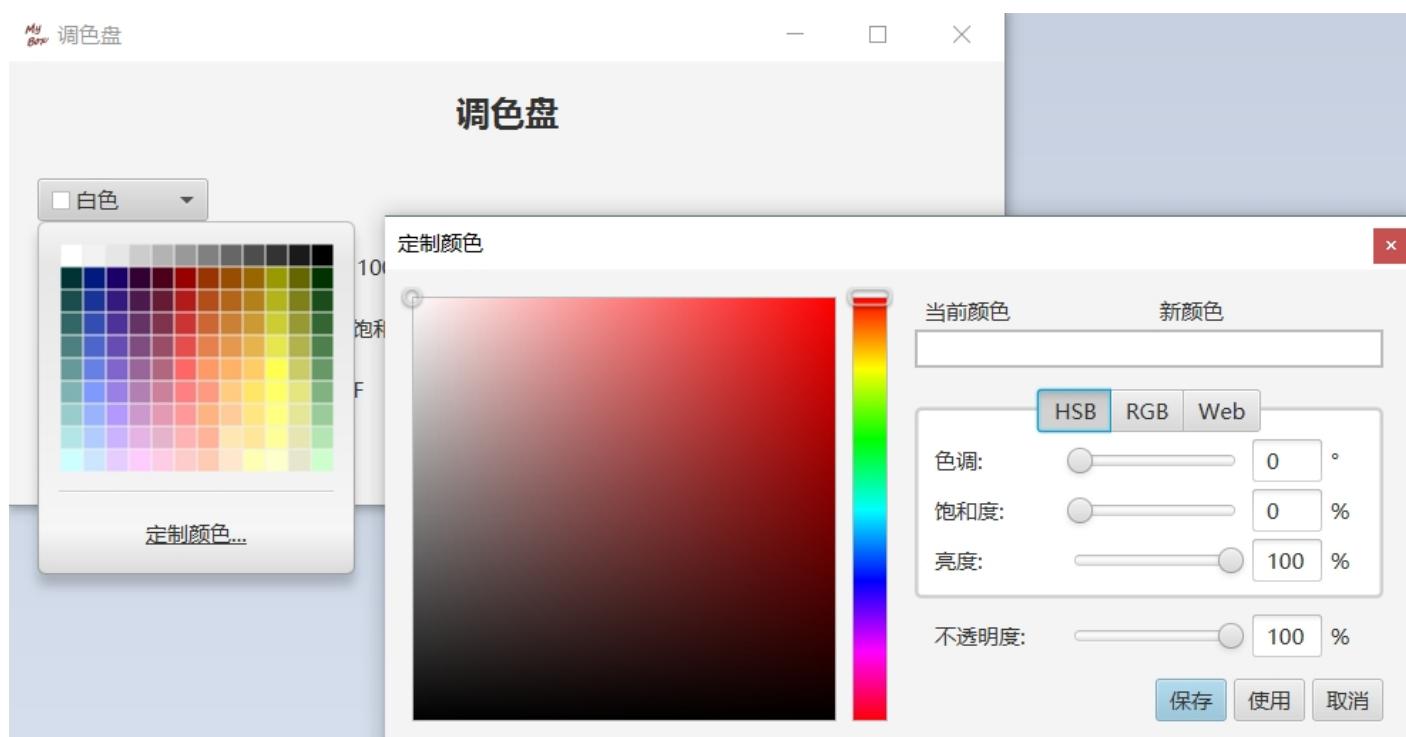


可以将多个图像批量转换为其它格式。



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 Html 编辑器

可以在编辑器和 html 代码之间切换。

MyBox: 简易工具箱 D:\tmp\1\3.html

窗口 PDF工具 图像工具 文件工具 桌面工具 设置 帮助

打开 创建 保存 另存

编辑器 代码

段落 Segoe UI 14磅 B I U T

My Box: Set of Easy Tools

This is GUI program based on JavaFx to provide simple and easy functions. It's free and open sources

Jar packages of each version have been uploaded at Release directory now. You can find them by clicking "releases" tab in main page of this project.

EXE package is available for users who have not java env. It need not installation and users can run the EXE directly after unpack it.

[MyBox-2.7-exe.zip](#)

User also can download jar file if JRE or JDK installed, and run following command to launch this program:

```
java -jar MyBox-VERSION.jar
```

[MyBox-2.7-jar.zip](#)

Current version is 2.7. It includes the following features:

1. Switch interface in Chinese and English at any time.
2. Convert each page of PDF file to an image with options of format, density, color, compression, quality,

共计: 10702

MyBox: 简易工具箱 D:\tmp\1\3.html

窗口 PDF工具 图像工具 文件工具 桌面工具 设置 帮助

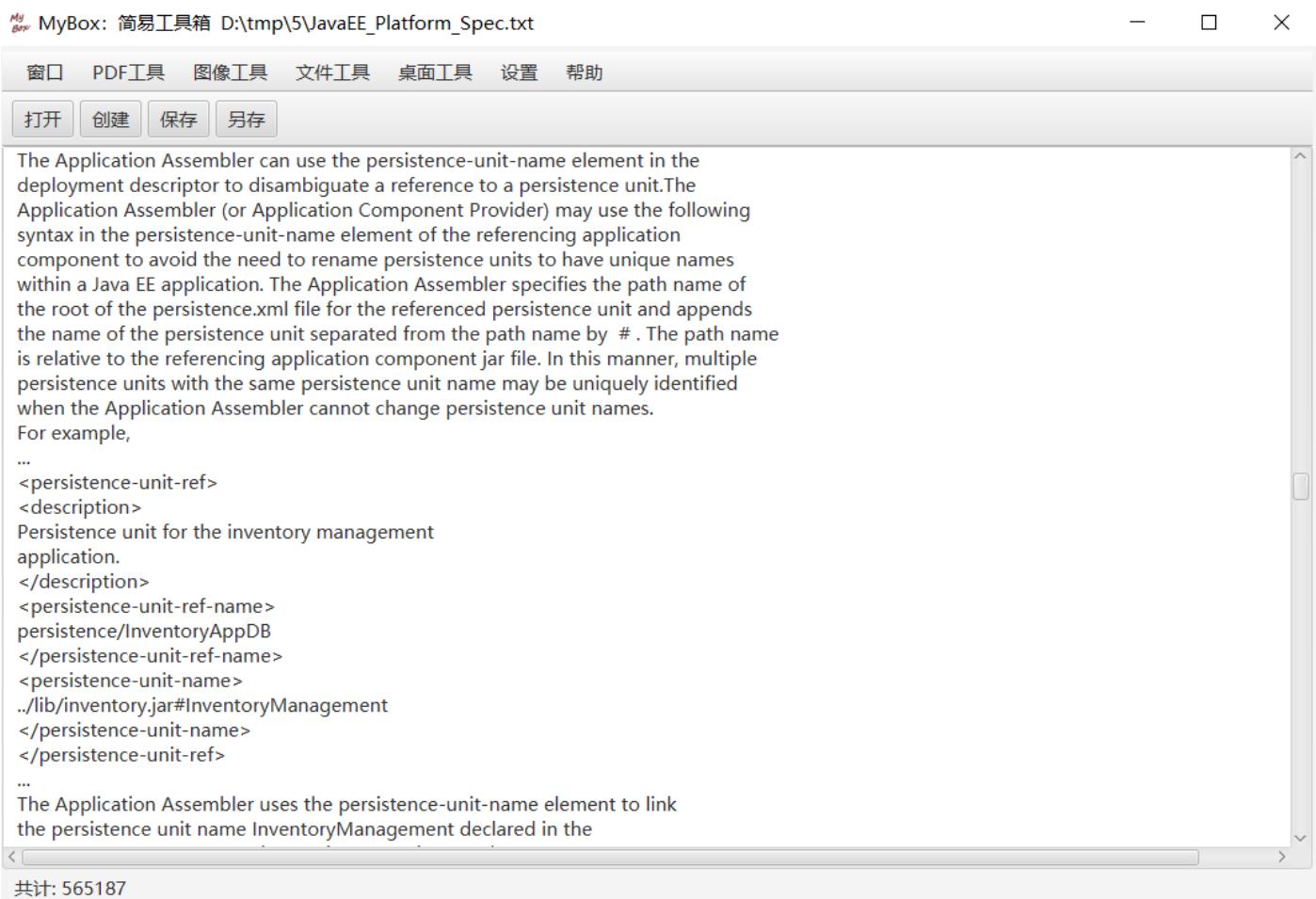
打开 创建 保存 另存

编辑器 代码

```
<html dir="ltr"> <head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<style type="text/css">
body {font-size:14px;
/*
font-family:
    -apple-system, BlinkMacSystemFont,
    "Segoe UI", "Roboto", "Oxygen", "Ubuntu", "Cantarell", "Fira Sans", "Droid Sans",
    "Helvetica Neue", sans-serif;
*/
}
p.p1 {text-indent: 0em; font-size:17px;font-weight:bold; color:darkgreen}
p.p2 {text-indent: 0em; font-size:15px;font-weight:bold}
p.p3 {text-indent: 0em; font-size:14px;font-weight:bold}
.article {width: 800px; margin:0 auto;font-size:14px;font-weight:normal;}
.paragraph {text-indent: 2em; font-size:14px;}
.link {text-indent: 6em; font-size:14px;}
.command {text-indent: 6em; font-size:14px; color:darkblue}
.pix {text-indent: 6em; }
```

共计: 10702

7.2 文本编辑器



The Application Assembler can use the persistence-unit-name element in the deployment descriptor to disambiguate a reference to a persistence unit. The Application Assembler (or Application Component Provider) may use the following syntax in the persistence-unit-name element of the referencing application component to avoid the need to rename persistence units to have unique names within a Java EE application. The Application Assembler specifies the path name of the root of the persistence.xml file for the referenced persistence unit and appends the name of the persistence unit separated from the path name by #. The path name is relative to the referencing application component jar file. In this manner, multiple persistence units with the same persistence unit name may be uniquely identified when the Application Assembler cannot change persistence unit names.

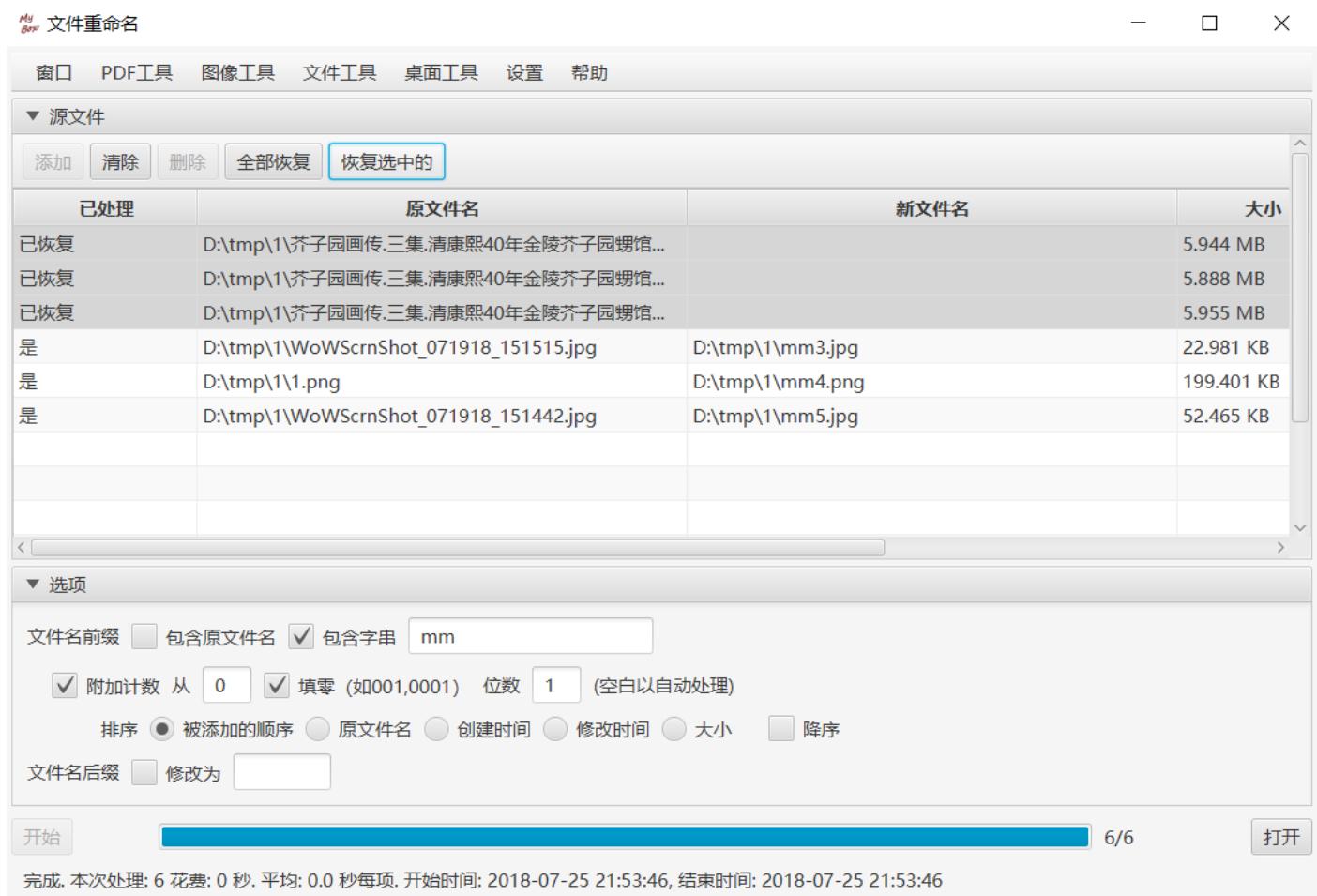
For example,

```
...<persistence-unit-ref><description>Persistence unit for the inventory management application.</description><persistence-unit-ref-name>persistence/InventoryAppDB</persistence-unit-ref-name><persistence-unit-name>./lib/inventory.jar#InventoryManagement</persistence-unit-name></persistence-unit-ref>...The Application Assembler uses the persistence-unit-name element to link the persistence unit name InventoryManagement declared in the
```

共计: 565187

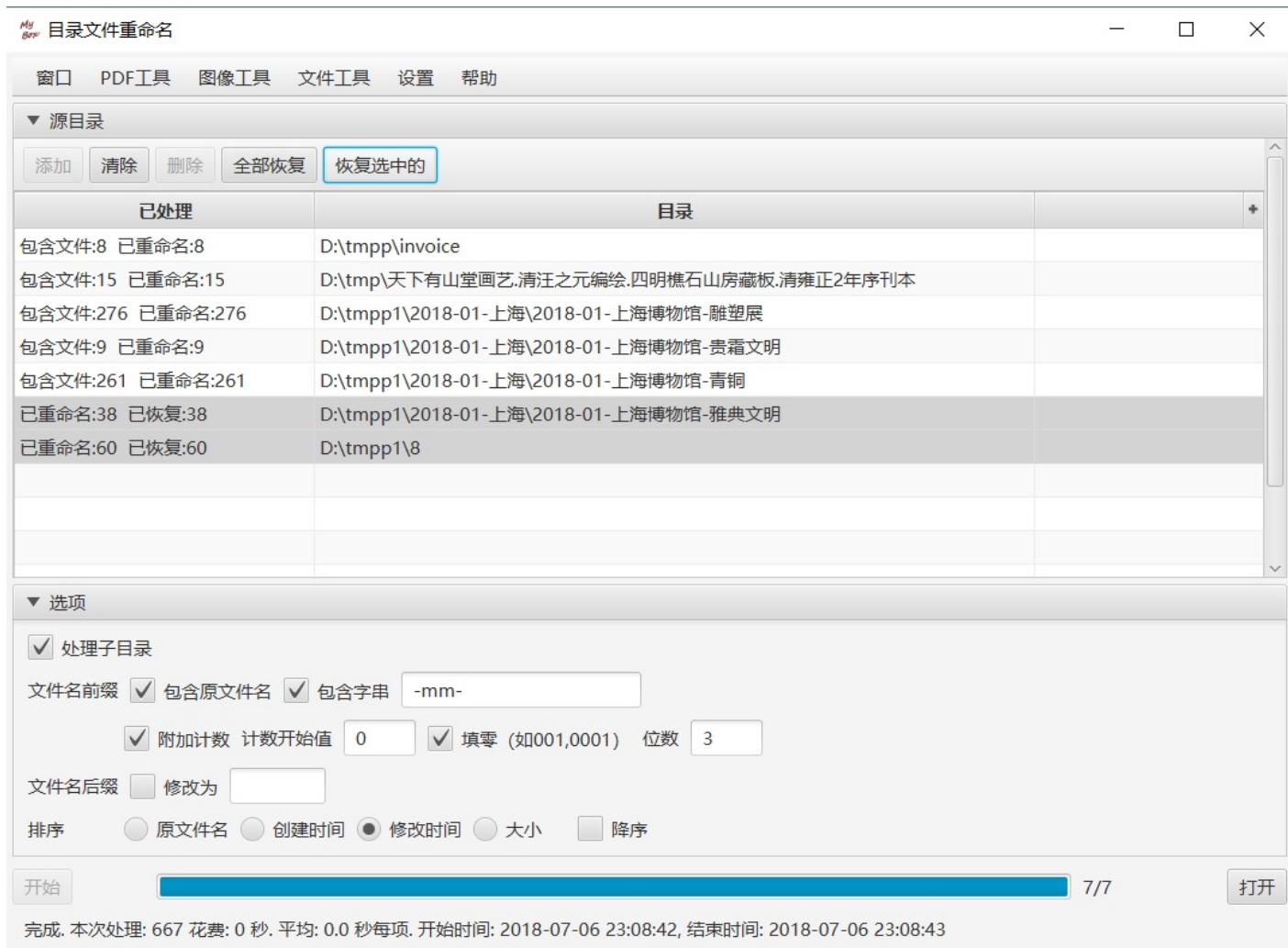
7.3 文件重命名

可以全部或选择恢复已重命名的文件。



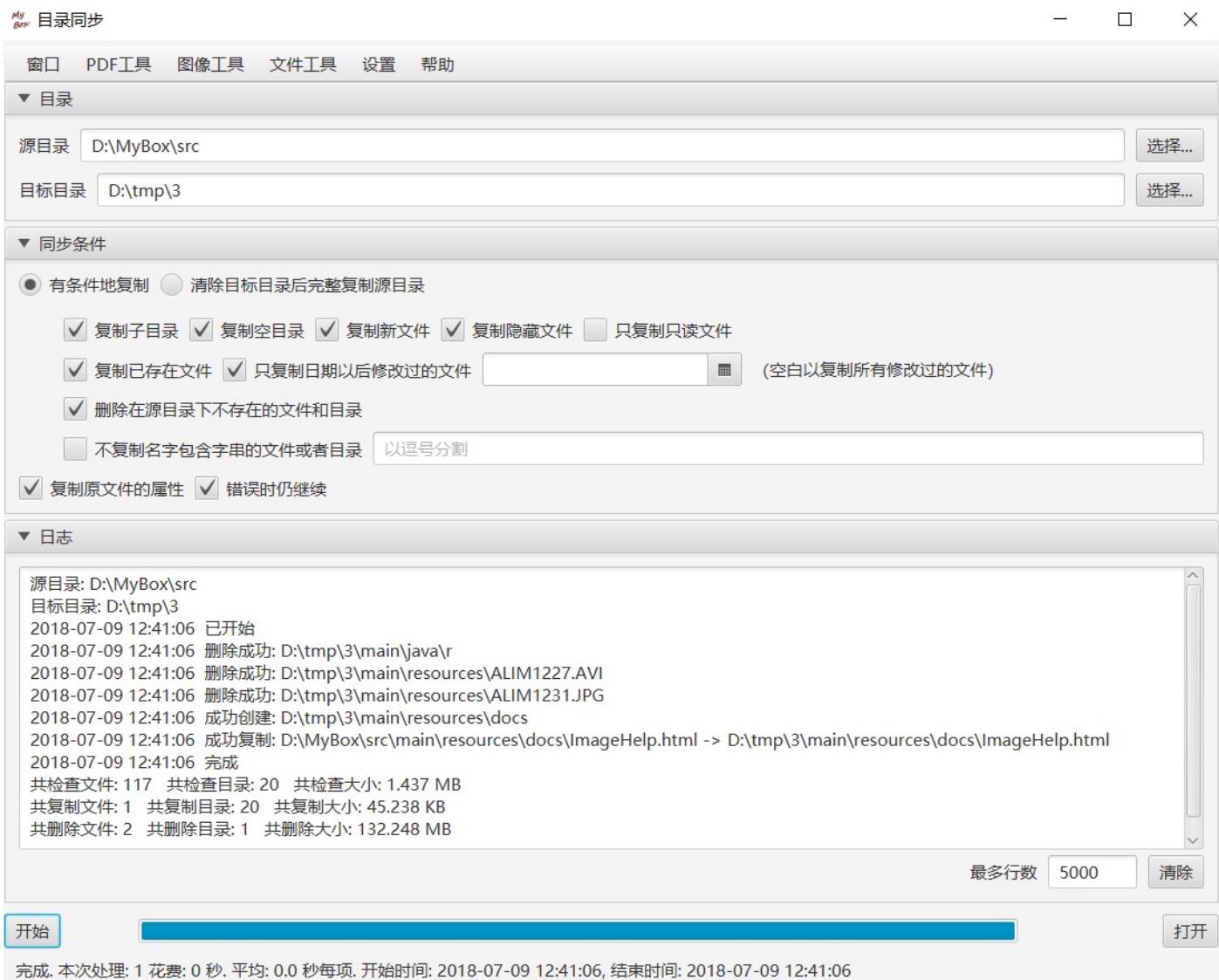
7.4 目录文件重命名

可以全部或选择恢复已重命名的目录文件。



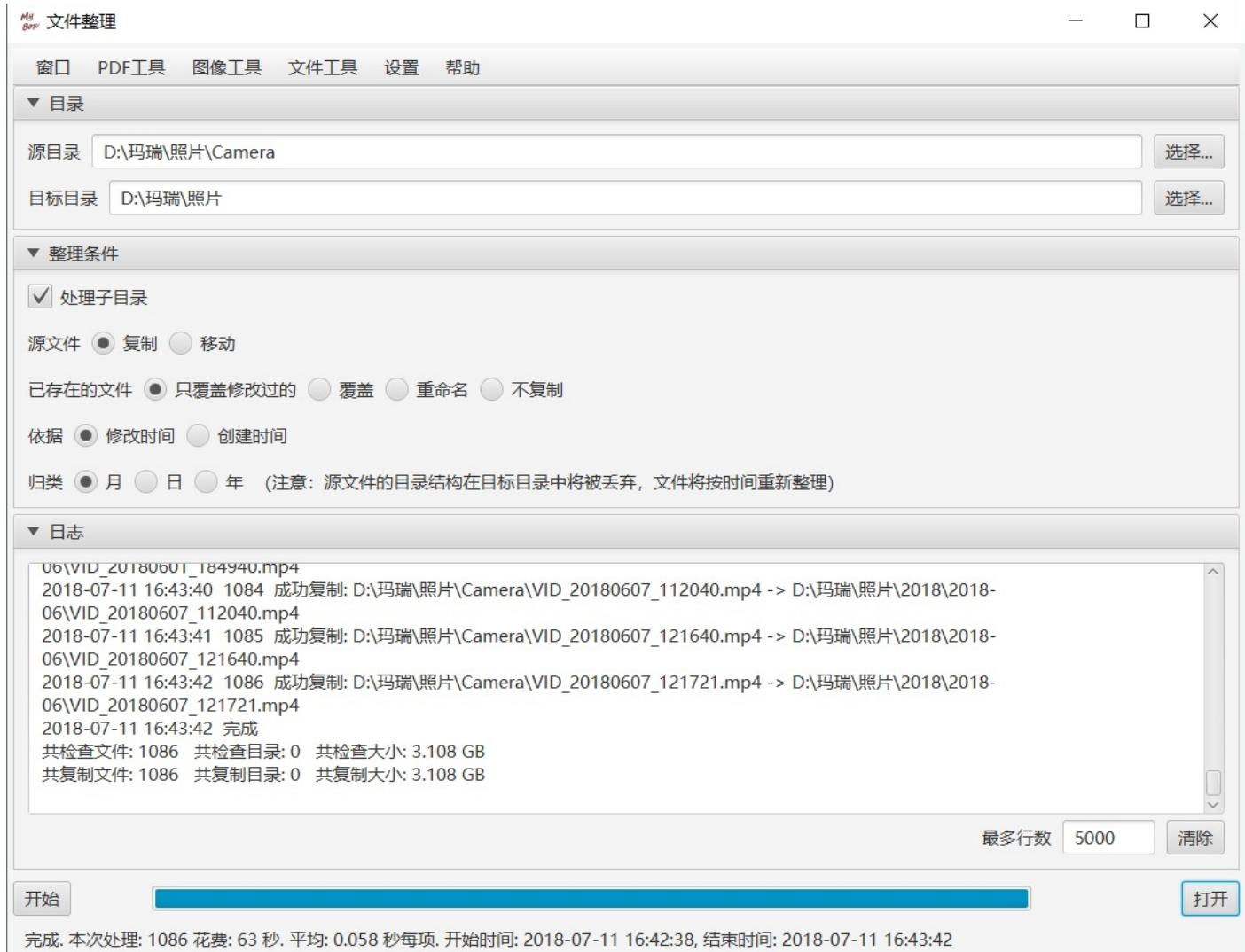
7.5 目录同步

可以同步目录，设置多种参数。

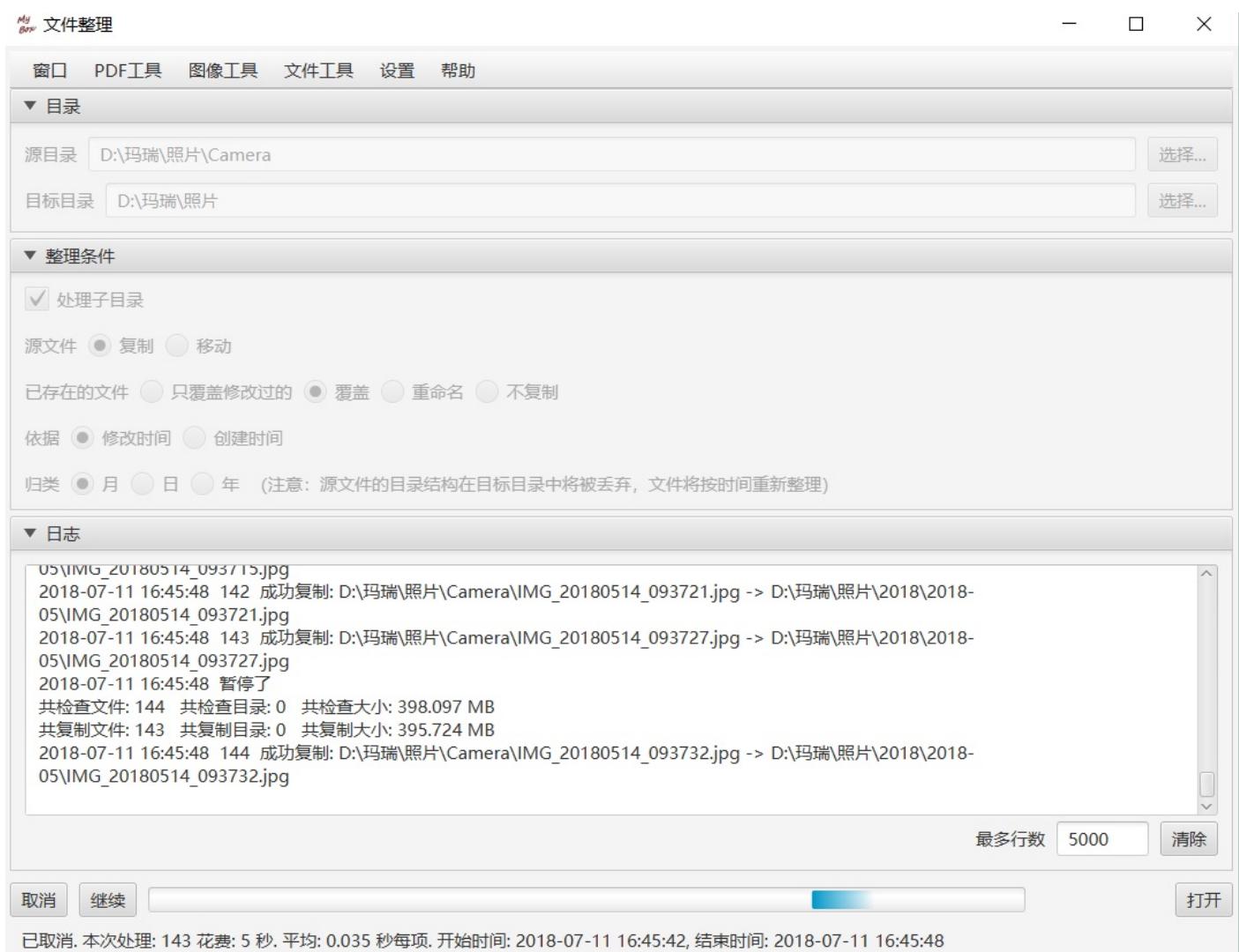


7.6 整理文件

可以按时间重新归整文件。

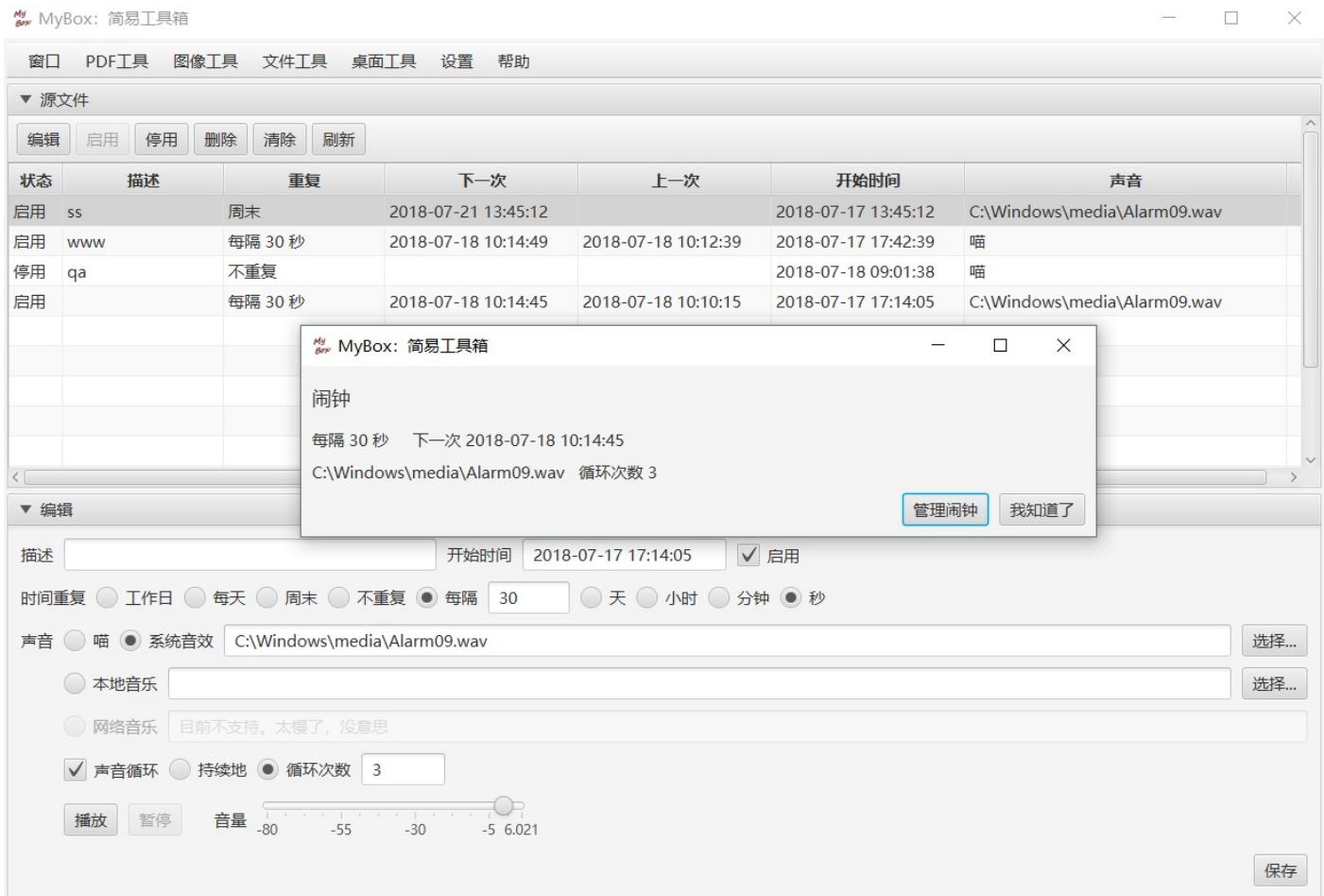


MyBox: 简易工具箱

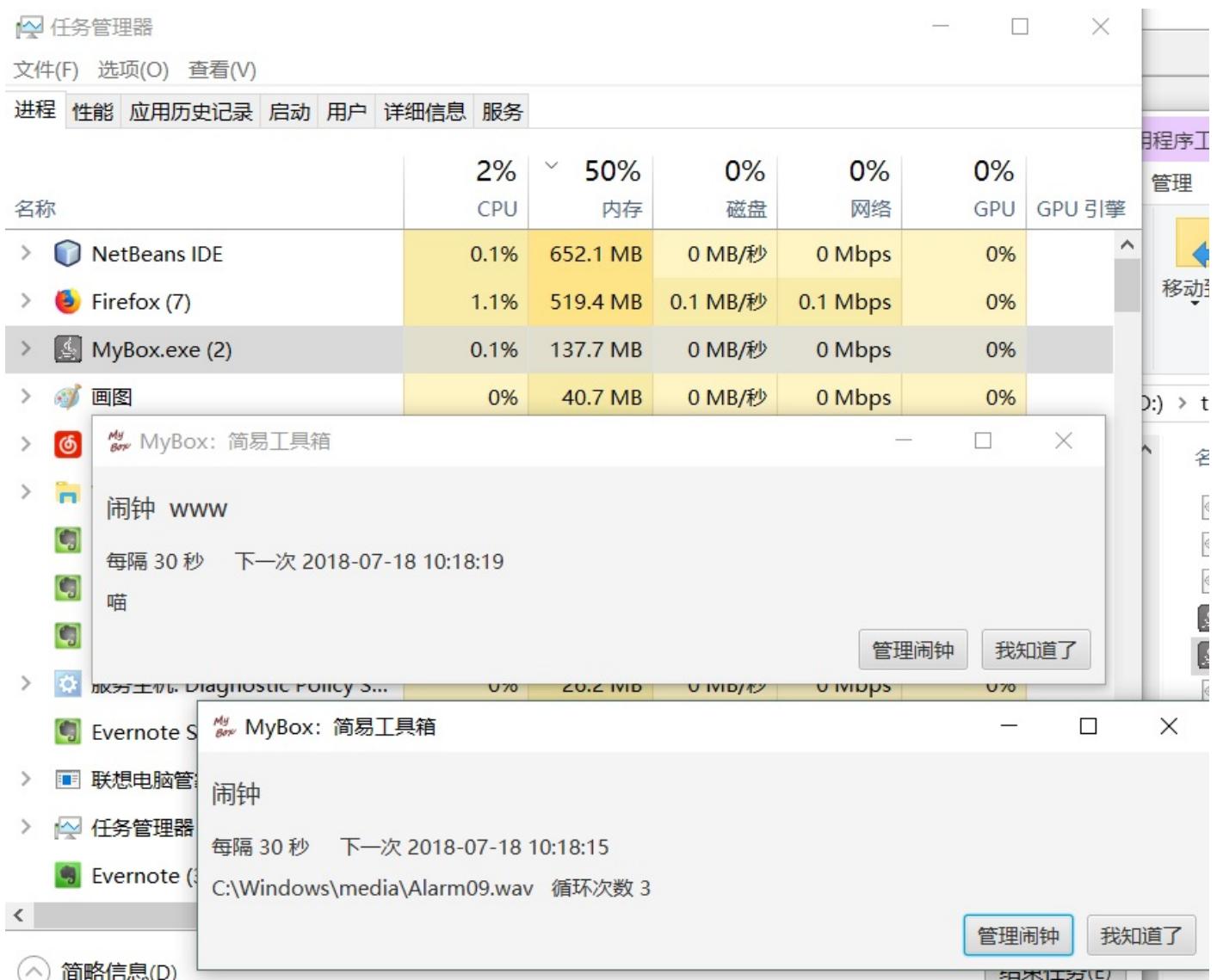


8 闹钟

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>