

# KdanAuto 使用帮助

## 一、为什么要做这玩意？

QA 做作为 ComPDFKit\_Conversion(以下统称 SDK) 交付品质把关最后一环，人力投入不足，无法满足 SDK 内容 **随测**、以及每个版本的 **通测**，更加没有人力去做每次提测版本的全文档、各种情况覆盖测试，SDK 交付品质难以得到保障。同时，如果品质出现问题，整个团队又需要消耗掉更多的时间和精力去应对各种突发状况。

SDK 测试大致工作量如下：

- 转档 SDK 支持 14 种格式，每种格式又分别涉及注释、签名、表单等各情况测试；
- 命令行工具各种参数组合保守估计多达 300-400 种，每一种参数组合按一个 PDF 文档（一页）算
- 工作量（不算转档实际耗时，）只算对比结果，每轮通测所需要的人力消耗大致为（文档转换 14 种格式 x 100 份文档 / 10 小时工作时间 / 60 分钟 = 2.3 人.天）
- 同时纯人工识别对照，还存在一定的失误率（例如一篇文章中，错了几个字，缺了几个字是无法肉眼察觉的）。

Note：随测和功能通测都是最耗费人力的

## 二、KdanAuto 能干什么？

KdanAuto 里面直接集成转换 SDK，能够对指定目录内的文档，进行一键式自动转档，并同步将转换出来的档案与前一个（SDK）版本进行预览结果对照、生成对照报告。给 QA 后续将要执行的新功能测试做粗过滤、做参考。

同时可以对【命令行工具 注释、高亮、加水印、提取等编辑功能自动化执行生成的结果文档】做对照，粗过滤出存在差异的内容，供 QA 精准测试。

具体功能有

- KdanAuto -> 导入文档到不同格式转档目录 -> 执行一键转档 -> 自动对照转档结果（与之前版本结果的差别） -> 生成对照报告
- 命令行工具 -> 任意平台，命令行批量编辑（注释、加水印、高亮等） -> 将结果文档导入 KdanAuto -> 一键（与之前版本结果进行）对比 -> 生成对照报告
- 可考虑作为工程师自测工具，确保开发的功能块，不会对其它的功能模块产生影响

### 三、具体有哪些功能？

#### 1、设置测试文件夹目录、建立文件夹、导入文件

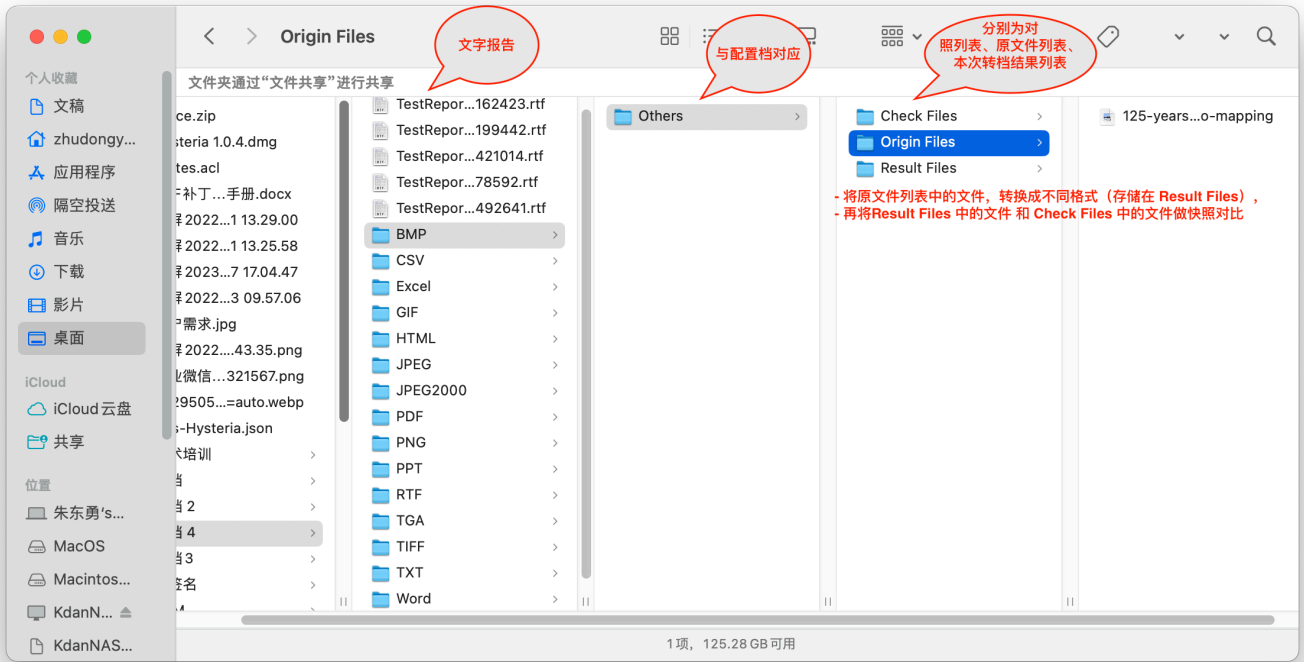
点击 App 右下角“更多...”按钮，在弹出的设置菜单中，设置自动化测试文件根目录（如下图所示）。



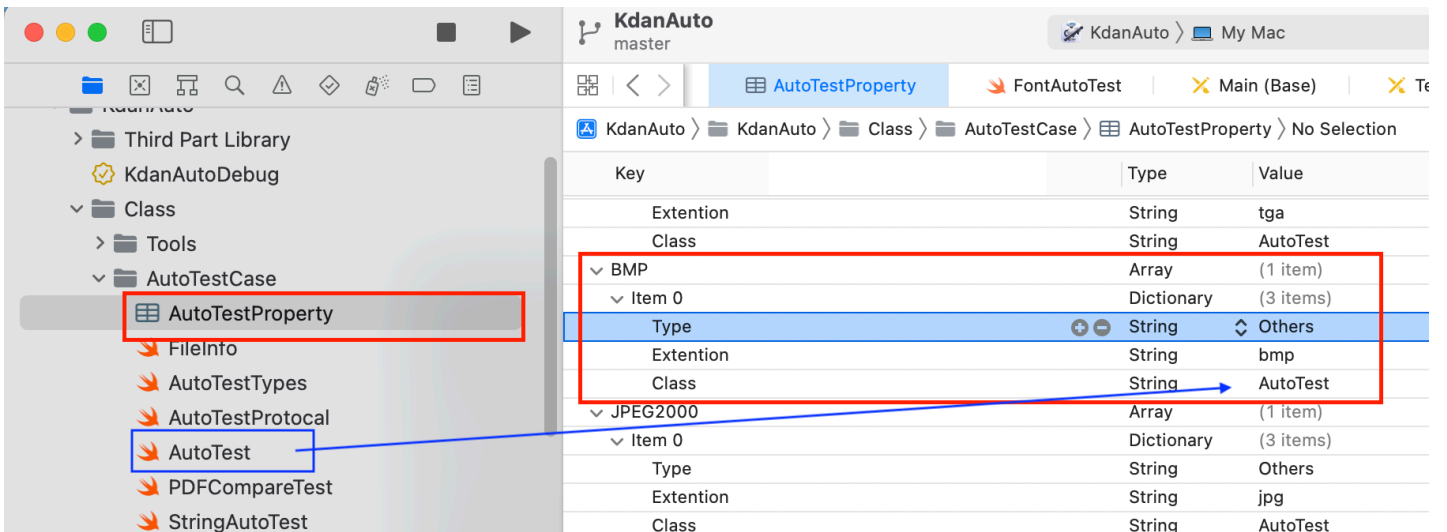
其中根文件目录中的子文件，可以手动创建，App 也能根据实际情况自动创建（从 App 导入文件时）

#### 【手动创建】

在根目录内，手动创建如下图所示目录结构（每种文件，对照测试）目录结构类似。



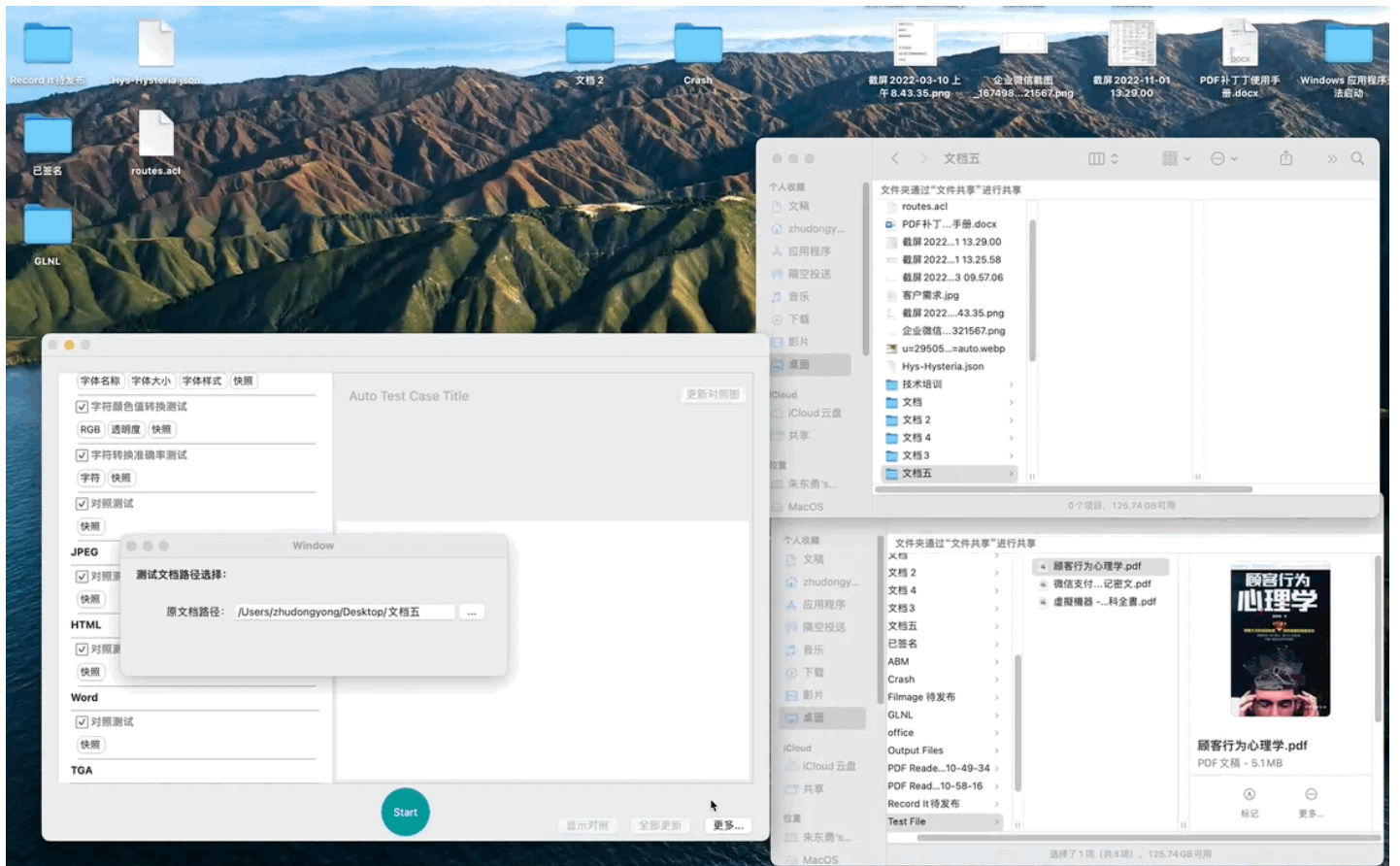
上述列表中，相关目录中的转档类型，留意与 App 配置目录保持一致



接着再可以考虑手动或自动往各类型的“Origin Files”测试(原)文档目录中导入测试文档

## 【自动创建】

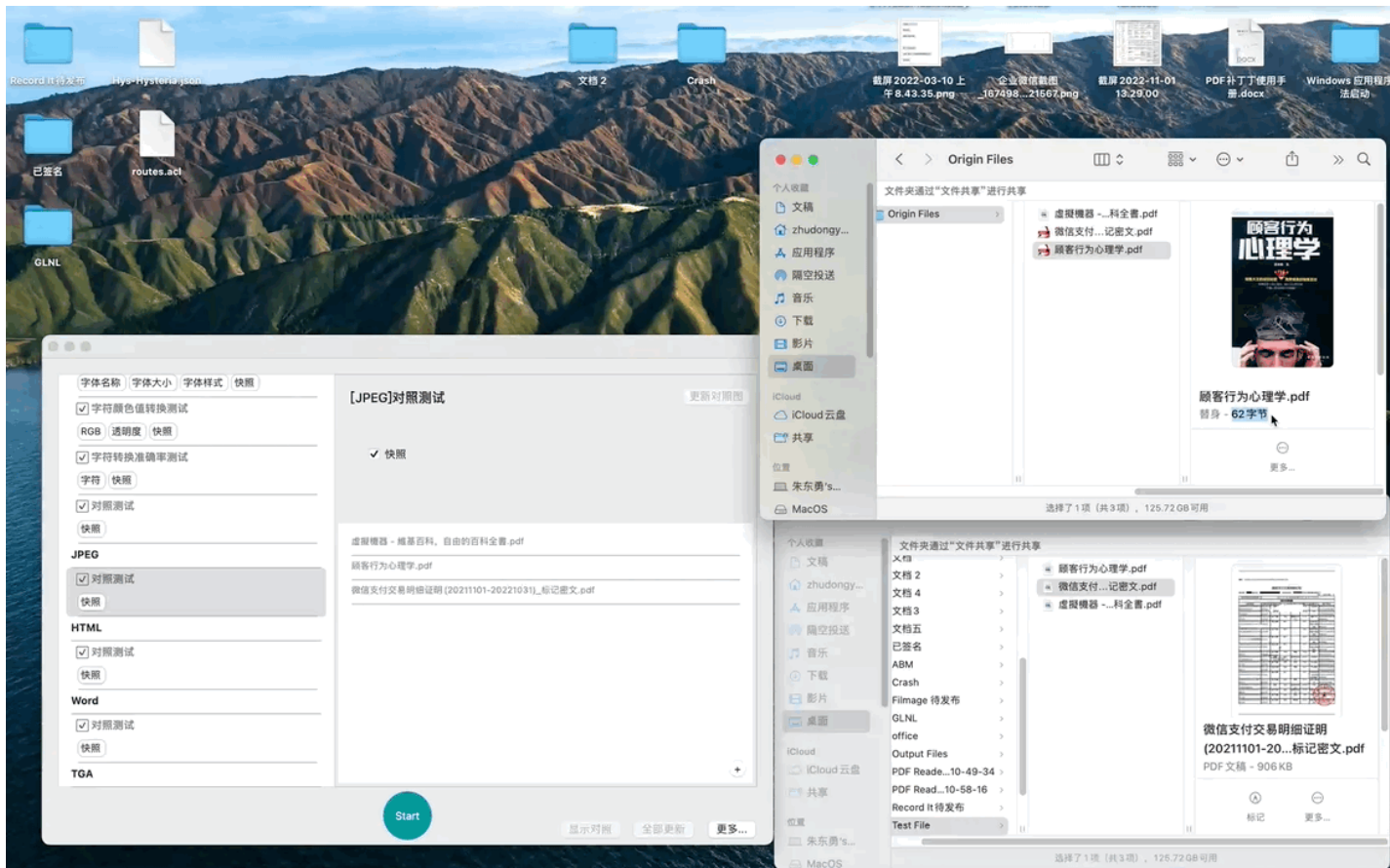
通过 App 给不同转档类型导入文件（支持文件复制或超链接导入），自动生成“Origin Files”目录；在转档过程中，再自动生成“Result Files”和“Check Files”目录结构，如下演示操作



## 2、执行测试 & 更新对照文档

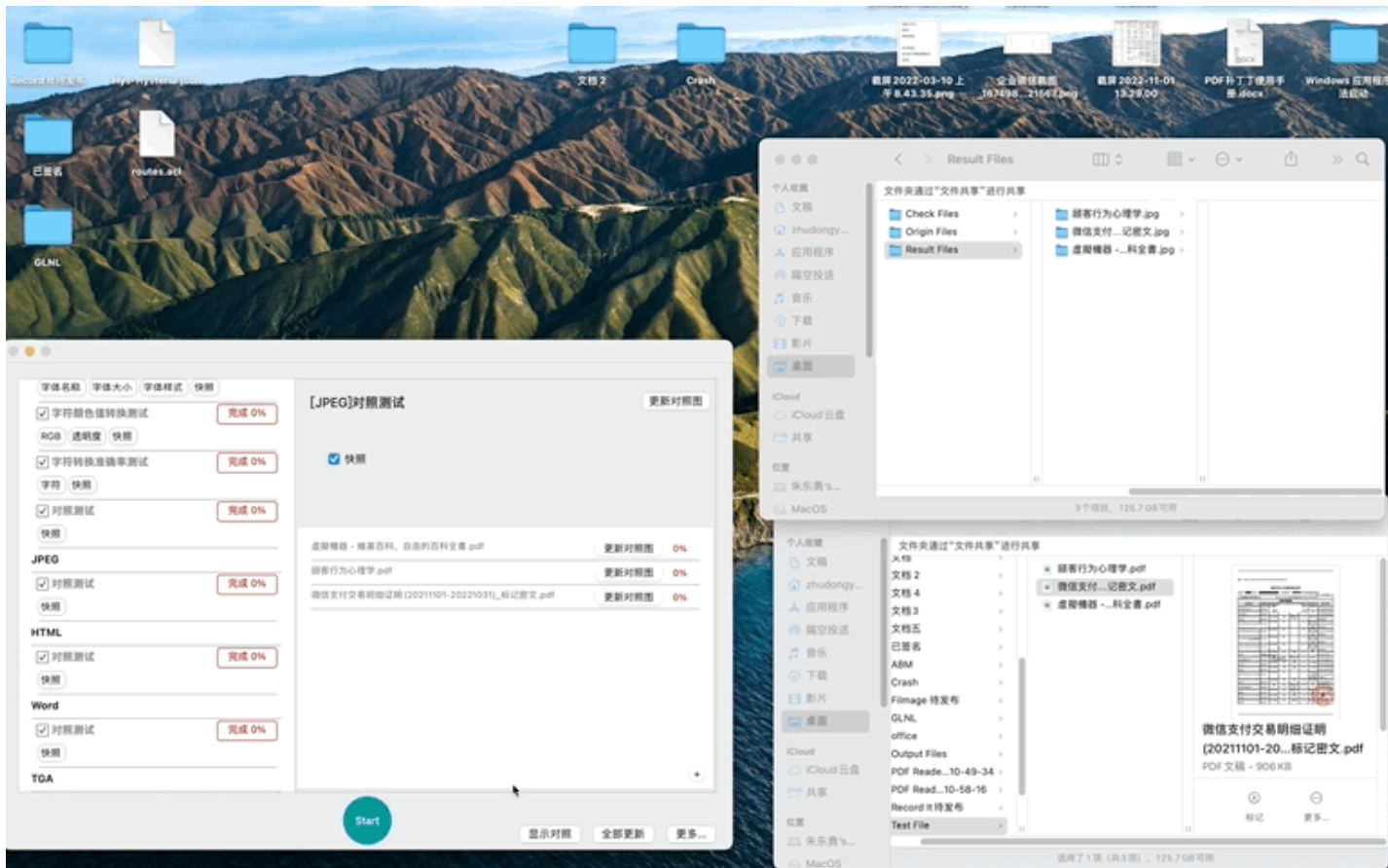
第一次测试，由于没有对照文件，所以测试对照结果均会为0%（模拟SDK第一轮发版），这个时候是需要QA人力对所有文档做确认，看有哪些功能是有完善的，哪些是有欠缺的。



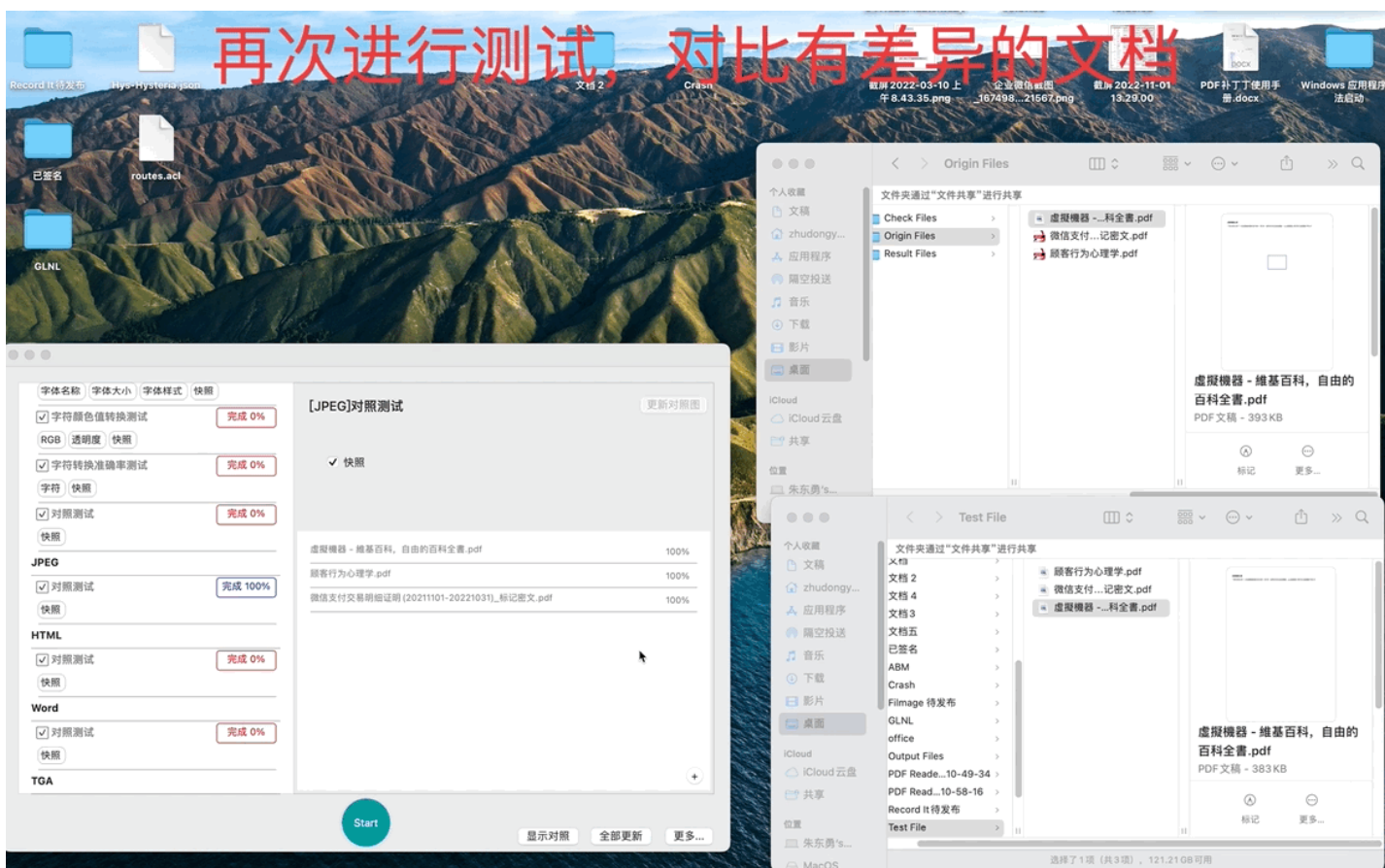


第一次测试的结果，可以存为对照结果（例如，我们可以拿线上已经发布上线的版本转档快照用作对照结果）。

在后续每轮次测试的时候，（之前已经有生成对照结果文档的测试档，）就会对应地对比出结果，如下演示



接着用将 PDF 库替换成新版本（例如从1.5.0 -> 1.6.0）（演示视频中的效果，是用 Pro Mac 将原文档进行适当的编辑，来模拟得出不同的结果进行演示）



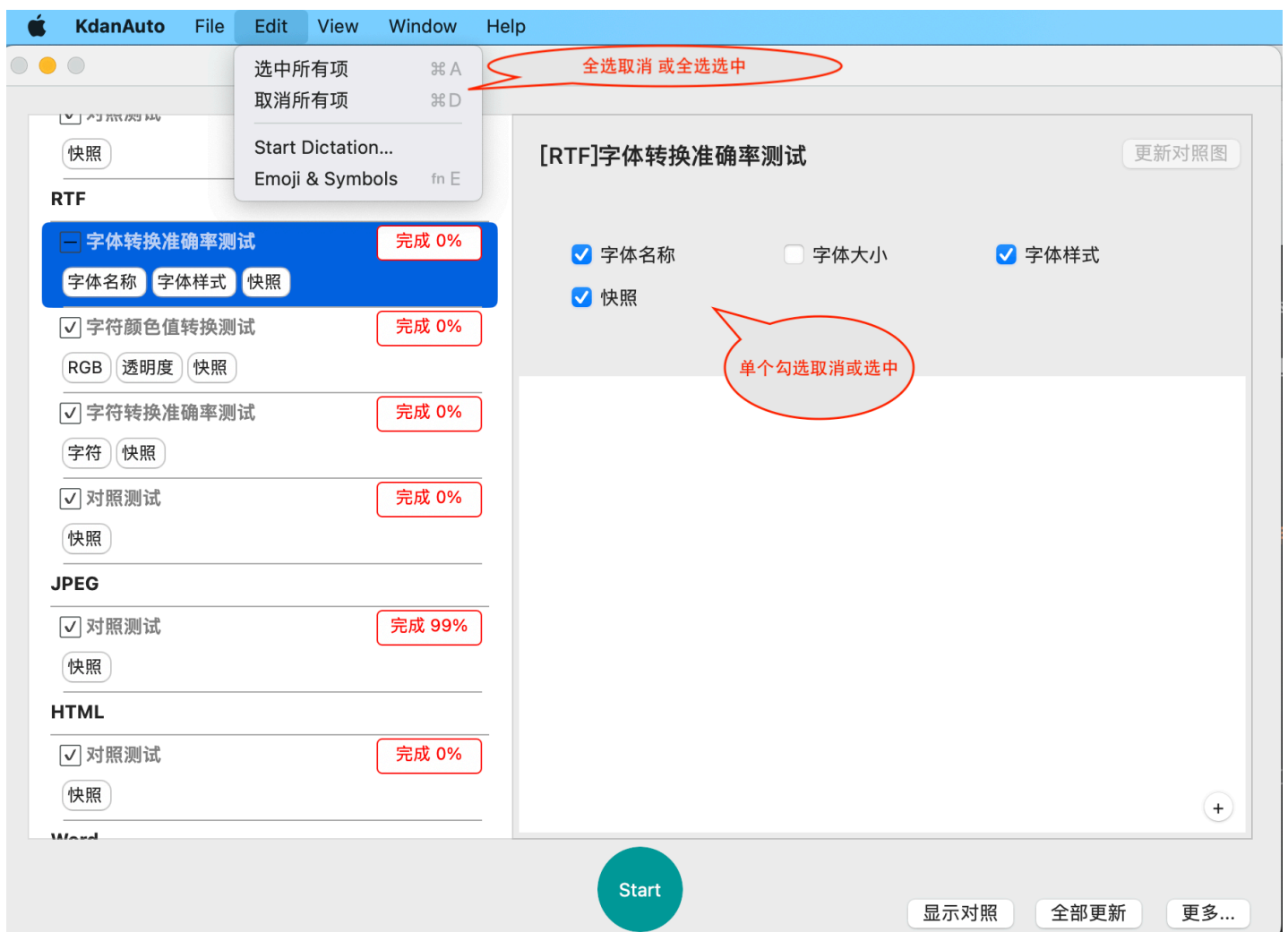
Note:

- 第一次测试演示，没有对照快照，所以对照结果相似度为0%
- 第二次测试演示，相同的3份文档，相同的库，对照会是完全一致的；
- 第三次测试演示，对比出来有差异的项，是用 PDF Reader Pro，将原文档进行一定的修改，模拟不同

### 3、勾选测试选项

常规格式，目前暂时只支持预览对照，后续再可以逐步添加对文档内容做更精准的对比测试，例如可以直接读取 Word 文档，看 PDF 转 word 文档的内容准确度。

目前可以支持从 每种类型选项中，按需逐个【勾选】或【取消】，也可以从菜单中，点击【全选】和【全部取消】

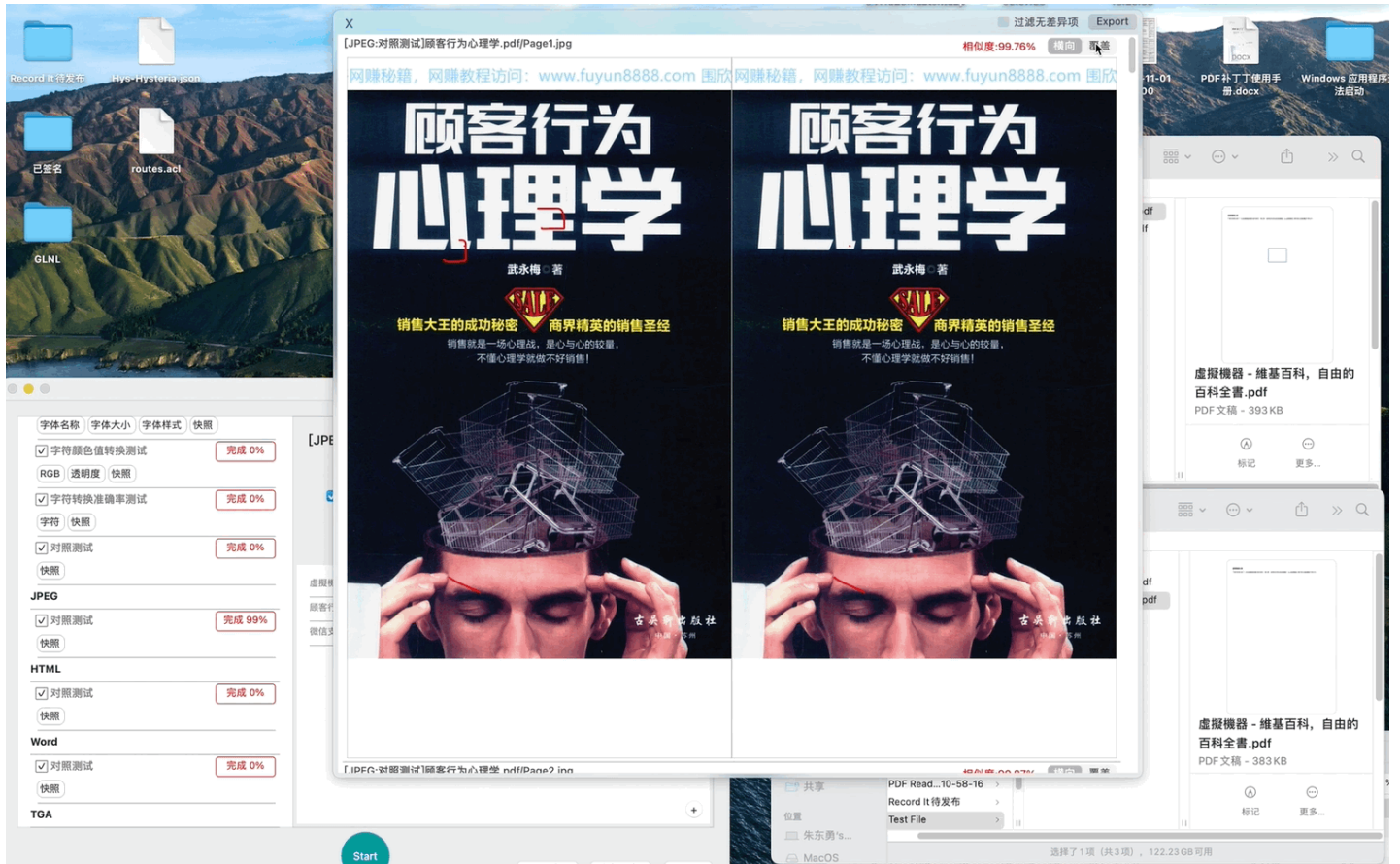


### 4、导出测试报告

文字报告，在原本选择的测试目录（文档五）下，会生成文字报告；对照图报告导出如下



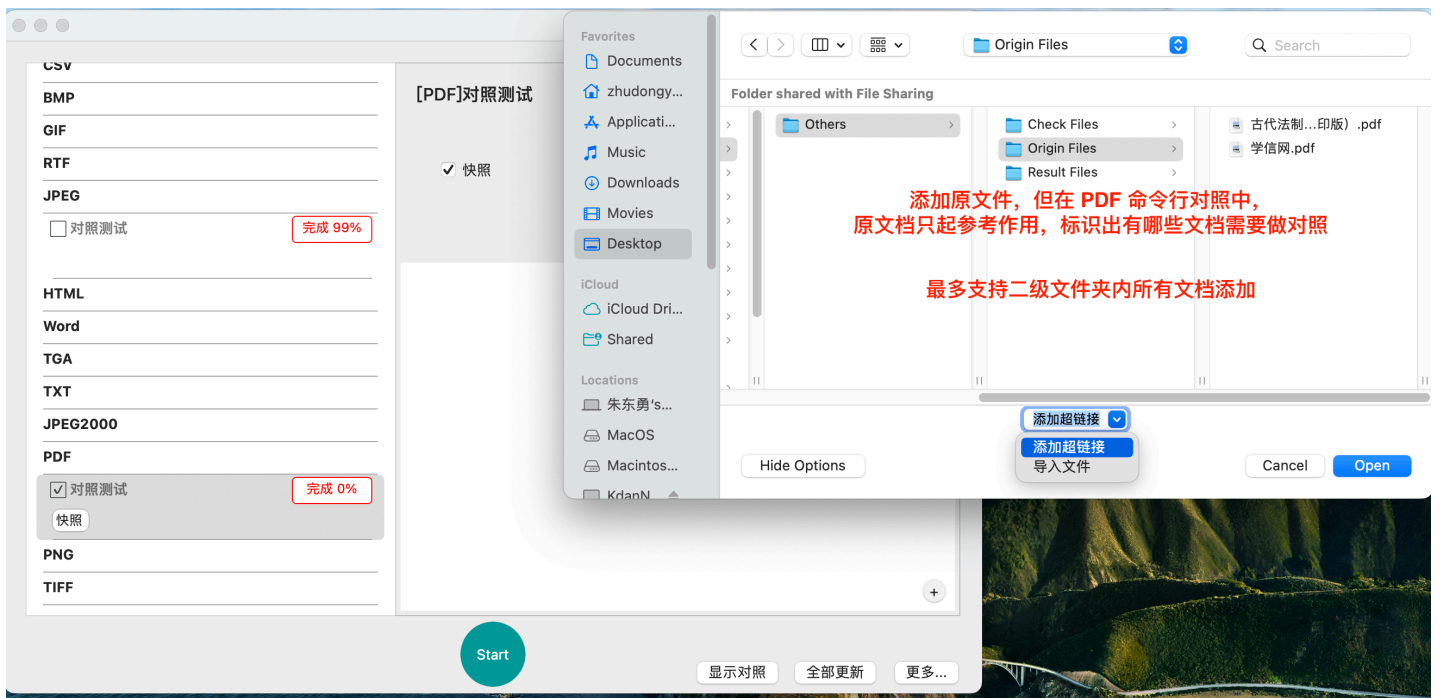




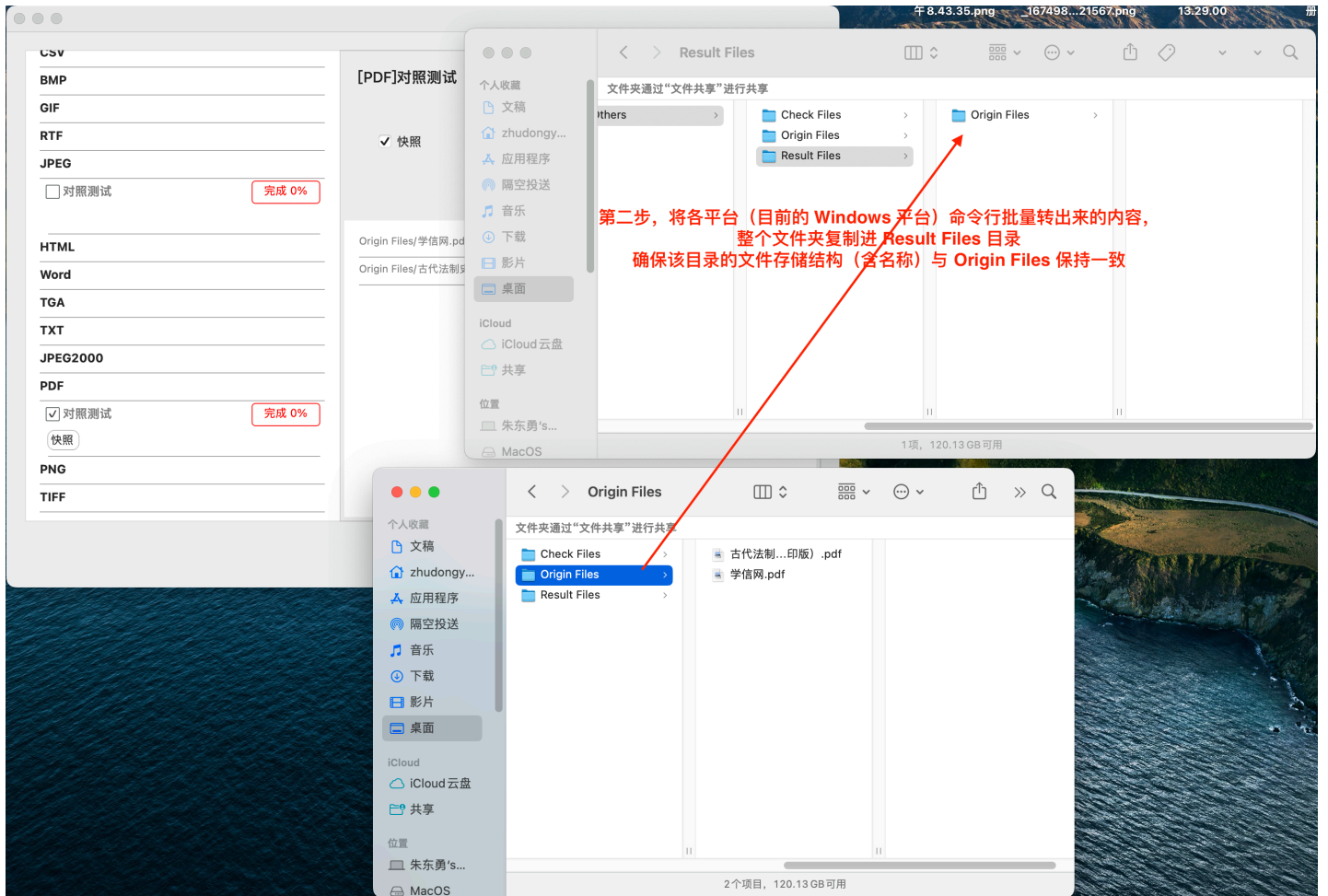
Note: - 对照报告导出, 可以只指定导出有差异的项; - 对照报告导出, 可以只导出某个文件, 可以只导出某种格式, 也可以全部导出

## 5、命令行转档对照测试

- S1、左侧列表中, 选择 PDF 子选项, 在右侧内容面板中添加文件, (留意最好添加软链接, 原文档在命令行工具中, 只是做为识别文件索引)

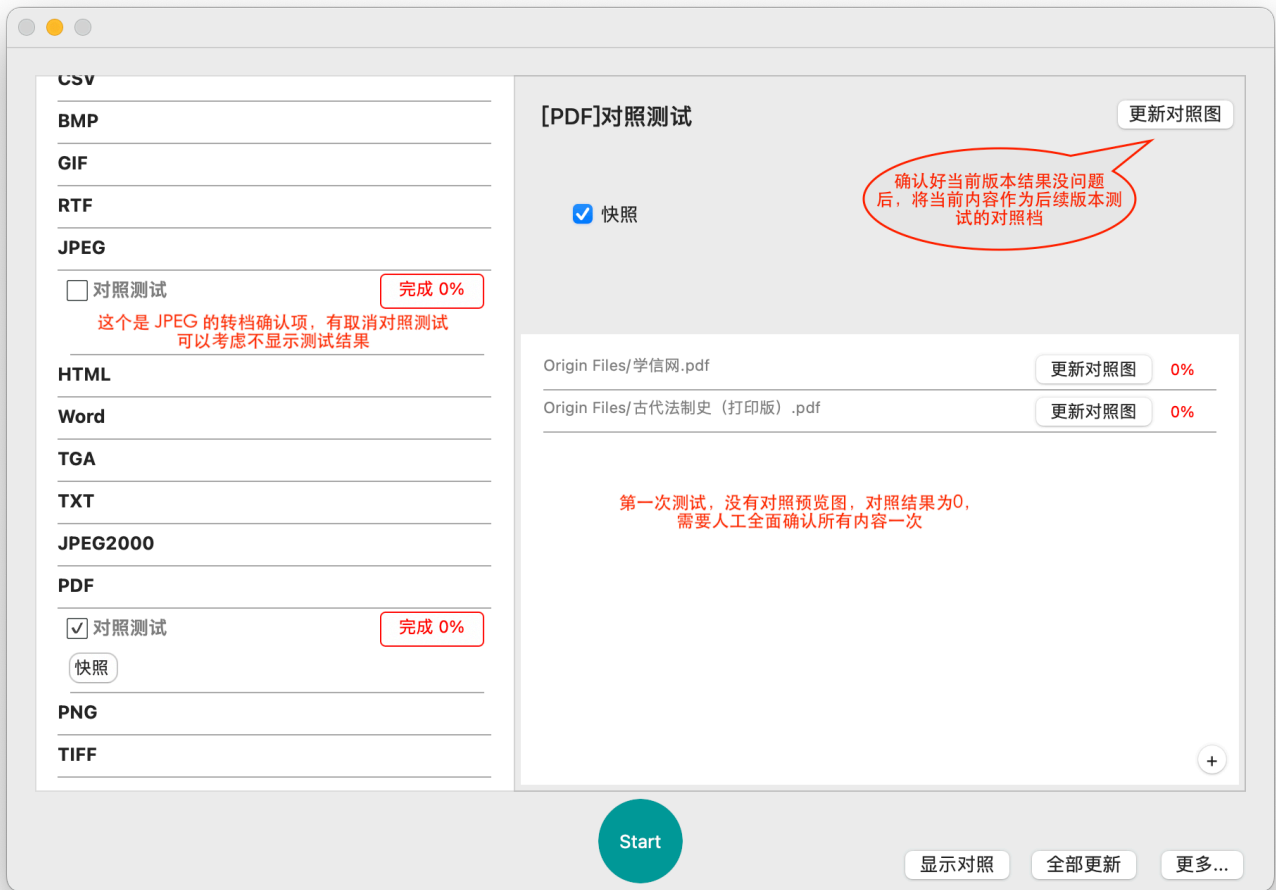


- S2、将命令行工具编辑生成的文件，复制到“Result Files”目录中，留意保持与 Origin Files 中文件结构一致（包括名称和后缀）

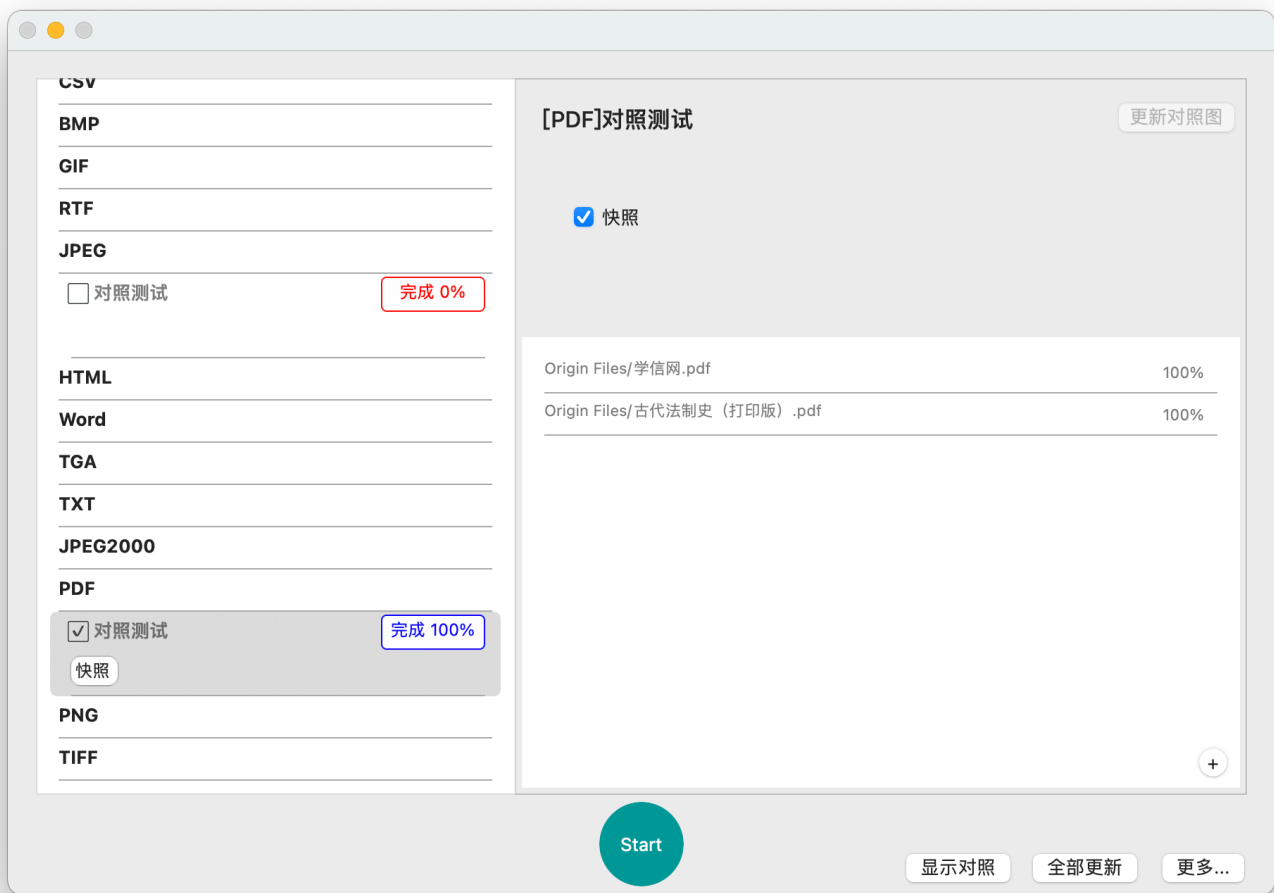


- S3、执行对照测试，第一次测试，对照结果会全为0%；





- S4、查看对照结果，及导出测试报告（注：将内容更新作为对照后，第二次测试，会得到实际的对照结果，有版本更新后，将能得到相同文档，不同命令行库版本转换出来的内容差异；差异效果同转档对照）



横向对照效果，如果只是改变了文字，比较难发现有差异

CSV

BMP

GIF

RTF

JPEG

对照测试 完成 0%

HTML

Word

TGA

TXT

JPEG2000

PDF

对照测试 完成 98%

快照

PNG

TIFF

X [PDF:对照测试]Origin Files/学信网.pdf/Page1.jpg 过滤无差异项 Export 相似度:95.01% 横向 覆盖

### 教育部学籍在线验证报告

更新日期: 2020年8月30日

姓名	蒋和光			
性别	男	证件号码	310116200004305414	
民族	汉族	出生日期	2000年04月30日	
院校	上海政法学院		层次	本科
院系			班级	经济法18051班
专业	法学		学号	1802051038
形式	普通全日制	入学时间	2018年09月01日	学制 4年
类型	普通高等教育	学籍状态	注册学籍(预计毕业日期: 2022年07月01日)	

在线验证

ATHKXZULTLJKUV

在线验证码

1. 扫描“教育部学籍在线验证”小程序

2. 使用小程序扫码验证

**注意事项:**

- 《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
- 报告内容验证办法: ①点击报告(电子版)中的在线验证码,可在在线验证; ②登录中国高等教育学生信息网“在线验证系统”,输入在线验证码进行验证; ③使用“学信网报告在线验证”的微信小程序,进行扫码验证。为防止出现假冒报告,请使用该小程序扫描验证,不要使用其他第三方扫描程序。
- 报告内容如有篡改,将以最新在线验证的内容为准。
- 本报告信息权属人同意,不得将报告用于违背权属人意愿之用途。
- 报告在线验证有效期由报告权属人设置(16个月),其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。

### 教育部学籍在线验证报告

更新日期: 2020年8月30日

姓名	蒋和光			
性别	男	证件号码	310116200004305414	
民族	汉族	出生日期	2000年04月30日	
院校	上海政法学院		层次	本科
院系	计算科学		班级	经济法2006班
专业	计算机科学与技术		学号	1802051038
形式	普通全日制	入学时间	2018年09月01日	学制 4年
类型	普通高等教育	学籍状态	注册学籍(预计毕业日期: 2022年07月01日)	

在线验证

ATHKXZULTLJKUV

在线验证码

1. 扫描“教育部学籍在线验证”小程序

2. 使用小程序扫码验证

**注意事项:**

- 《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
- 报告内容验证办法: ①点击报告(电子版)中的在线验证码,可在在线验证; ②登录中国高等教育学生信息网“在线验证系统”,输入在线验证码进行验证; ③使用“学信网报告在线验证”的微信小程序,进行扫码验证。为防止出现假冒报告,请使用该小程序扫描验证,不要使用其他第三方扫描程序。
- 报告内容如有篡改,将以最新在线验证的内容为准。
- 本报告信息权属人同意,不得将报告用于违背权属人意愿之用途。
- 报告在线验证有效期由报告权属人设置(16个月),其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。

[PDF:对照测试]Origin Files/古代法制史 (打印版).pdf/Page1.jpg 相似度:100.00% 横向 覆盖

覆盖对比能比较好发现, 中间有多了什么, 少了什么, 以及文字有位移的情况

CSV

BMP

GIF

RTF

JPEG

对照测试 完成 0%

---

HTML

Word

TGA

TXT

JPEG2000

PDF

对照测试 完成 98%

快照

PNG

TIFF

X 过滤无差异项 Export

[PDF:对照测试]Origin Files/学信网.pdf/Page1.jpg 隐藏覆盖层 相似度:95.01% 横向 覆盖

## 教育部学籍在线验证报告

更新日期: 2020年8月30日

姓名	蒋和光			
性别	男	证件号码	310116200004305414	
民族	汉族	出生日期	2000年04月30日	
院校	上海政法学院	层次	本科	
院系	计算科学	班级	经济法18051班	
专业	计算机科学与技术	学号	180205103B	
形式	普通全日制	入学时间	2018年09月01日	学制 4年
类型	普通高等教育	学籍状态	注册学籍(预计毕业日期: 2022年07月01日)	
在线验证	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>A7HKZX2ULTJXKUV</p> <p>在线验证码</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>微信扫一扫，识别图中二维码</p> <p>1. 扫描获取“学籍网报告在线验证”小程序</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>微信扫一扫，识别图中二维码</p> <p>2. 使用小程序扫码验证</p> </div> </div>			

**注意事项:**

- 《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
- 报告内容验证办法: ①点击报告(电子版)中的在线验证码, 可在**在线验证**; ②登录中国高等教育学生信息网“在线验证系统”, 输入在线验证码进行验证; ③使用“学籍网报告在线验证”的微信小程序, 进行扫码验证。为防止出现假冒报告, 请使用该小程序扫描验证, 不要使用其他第三方扫描程序。
- 报告内容如有修改, 请以最新在线验证的内容为准。
- 未经学籍信息权利人同意, 不得将报告用于违背权利人意愿之用途。
- 报告在线验证有效期由报告权利人设置(1-6个月), 其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。



[PDF:对照测试]Origin Files/古代法制史(打印版).pdf/Page1.jpg 相似度:100.00% 纵向 覆盖