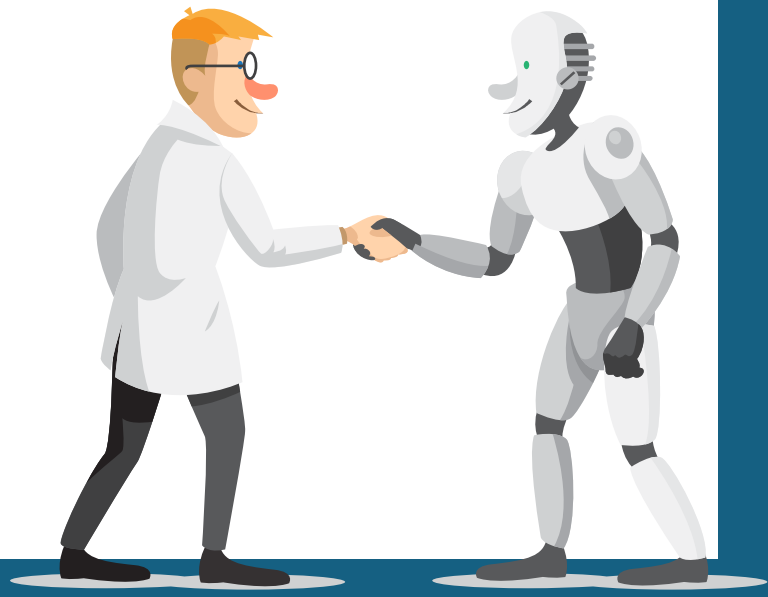
Week 3: 文件格式转换

黄婕

2024年10月8日

Class 4



本节内容

- 1. 文件格式转换：需求和目标
- 2. OCR使用场景和工具
- 3. PDF文件的转换、创建及翻译
- 4. 案例练习（5个）
- 5. 小组作业

1.文件格式转换：需求和目标

假如你是翻译项目经理，遇到以下任务……

你需要至少完成几个步骤？

营销宣传册翻译	• 一家国际企业需要将其产品宣传册翻译成多种语言。 • 原始文件是 InDesign 格式（ .indd ）
电子书出版多语言版本	• 一家出版商希望翻译一本电子书，以进入新的语言市场。 • 原始文件是电子书格式（ .epub ）
法律合同翻译	• 翻译一个法律合同，其中包含复杂的文本和格式要求 • 原始文档以PDF格式提供
软件用户界面翻译	• 一个软件开发公司需要本地化其软件的用户界面 • 包含大量XML格式的字符串和标签
多个项目的翻译记忆更新	• 一名翻译项目经理需要整合来自多语言项目的翻译记忆，以便日后使用。 • 文件格式TMX

为什么要格式转换?

处理多样性文件格式

- 转换为**可编辑和可处理**的格式，可直接在CAT工具中进行文本处理和翻译，提高效率和准确性。

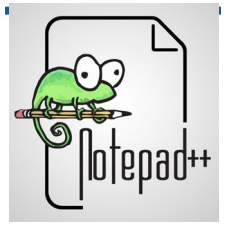
保留文件格式和布局

- 在翻译前确保从原始文件中提取文本，同时**在翻译后恢复原有的格式和样式**。这在客户要求严格保留排版和设计的项目中尤为重要（法律、营销、软件等）。

术语和内容的批量处理（长久之计）

- 预处理文件以提取术语库和翻译记忆（TM）是一个关键步骤，可提高**术语一致性**，还能利用之前的**翻译记忆**，提高翻译效率和质量。

常见文件格式



文本文件 (.txt):

- 纯文本文件是最简单和最常见的格式，可以包含简单的文本信息，例如程序代码、配置文件等。通常用于软件本地化中的资源文件。

标记语言文件 (.xml, .html):

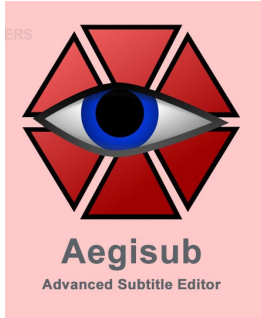
- XML（可扩展标记语言）和HTML（超文本标记语言）文件常用于网页和软件界面的本地化，其中包含文本和标记，需要在翻译过程中保持标记结构的完整性。

电子表格文件 (.xlsx, .xls, .csv):

- 电子表格文件通常包含大量的数据和文本，用于本地化的文本可能包括产品名称、描述、价格等，尤其在电子商务领域的本地化中常见。

字幕文件 (.srt, .sub, .ass):

- 字幕文件用于电影、电视剧等视频内容的本地化，其中包含对话文本及相应的时间轴信息。



RWS Trados

资源文件 (.resx, .po, .mo, .xliff):

- 资源文件是软件本地化中常见的格式，包含了软件界面、按钮标签、提示信息等文本信息，以便在不同语言环境下进行切换。

数据库文件 (.sql, .db):

- 数据库文件中包含了软件或网站的文本信息，用于动态生成页面内容或应用程序中的文本信息。

桌面出版文件 (.indd, .qxp):

- 桌面出版文件用于制作印刷品，包括书籍、杂志、宣传册等，其中包含排版、文本、图像等内容，需要进行本地化以适应不同的语言和文化环境。

多媒体文件 (.pdf, .docx, .pptx):

- 多媒体文件中可能包含了文本信息，例如PDF文件中的文本内容、Word文档中的说明、PowerPoint演示文稿中的文字等，需要进行本地化以确保内容的准确传达。

Acrobat Pro DC

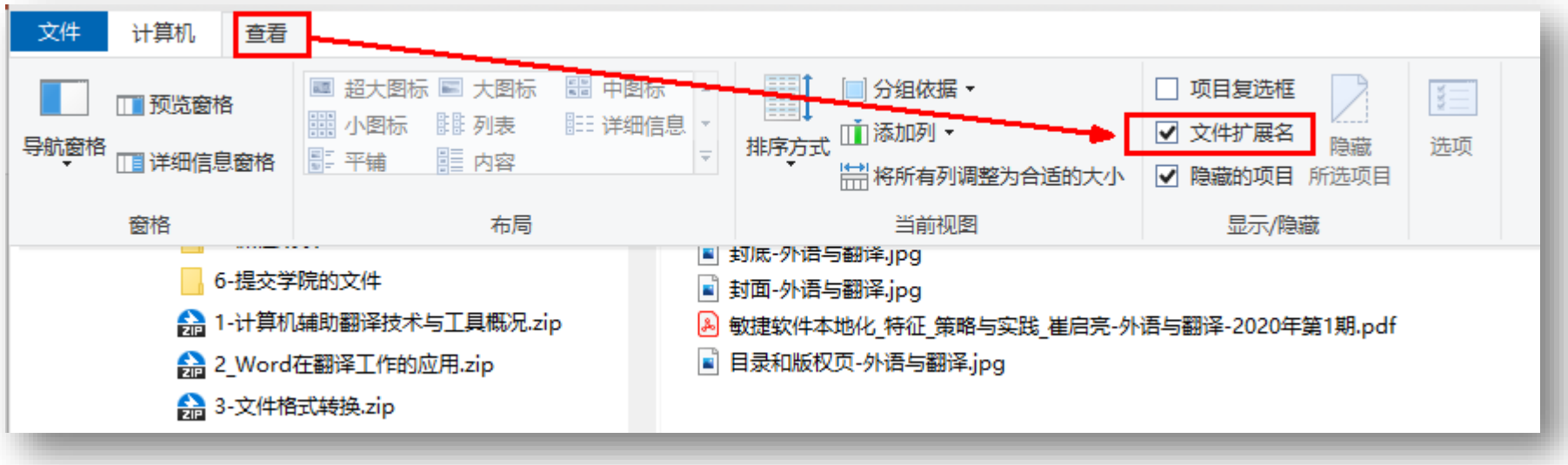
初始：Windows显示文件扩展名的设置

文件类型通过文件扩展名显示和查看。

Windows默认不显示文件的扩展名。

设置Windows 10显示文件扩展名

1. 打开Windows资源管理器（快捷键：Win窗口键+E）
2. “查看” -> 选中“文件扩展名”



2. OCR 使用场景和工具

OCR 光学字符识别

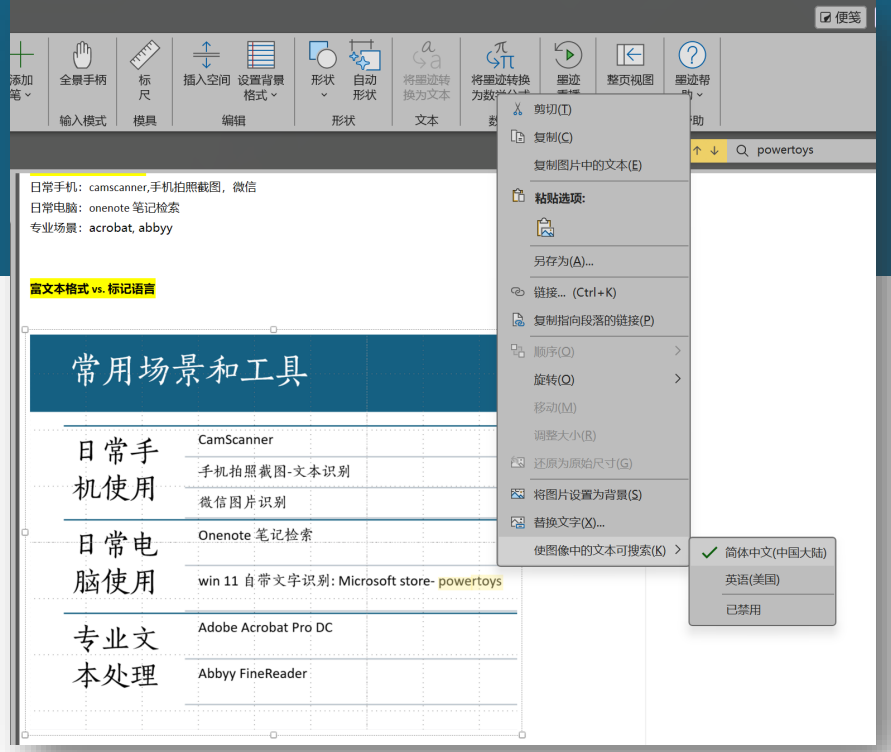
OCR 含义：**O**ptical **C**haracter **R**ecognition 光学字符识别

OCR 使用场景：

- **文档数字化**：将纸质文件转换为数字格式，以便于存储、检索和编辑。
- **翻译工作**：在翻译过程中，OCR可以帮助将书籍、报纸等纸质材料的文本提取出来，方便后续的翻译和编辑。
- **助力视障人士**：OCR技术可以将印刷文本转换为语音或盲文，帮助视障人士获取信息。
- **历史文献保存**：将古籍、手稿等历史文献数字化，便于保存和研究。
- **车牌识别**：在交通管理中，OCR用于识别和记录车辆的车牌信息。

常用场景和工具

日常手机使用	CamScanner
	手机拍照截图-文本识别
	微信图片识别
日常电脑使用	Onenote 笔记检索
	win 11 自带文字识别: Microsoft store- powertoys – (Win + shift + T)
专业文本处理	Adobe Acrobat Pro DC
	Abbyy FineReader



3. PDF文件的创建、转换及翻译

翻译PDF文件

- PDF全称Portable Document Format，便携式文档格式，是一种电子文件格式。
- 文件格式与操作系统平台无关，PDF文件不论在Windows，Unix还是在Mac OS操作系统中都 是通用的。
- 成为在Internet上进行电子文档发行和数字化信息传播的理想文档格式。越来越多的电子图书、产品说明、公司文告、网络资料、电子邮件开始使用PDF格式文件。

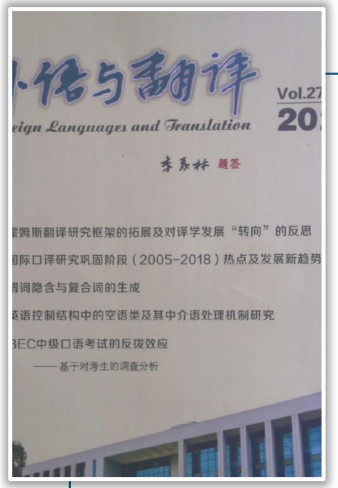
创建PDF文件的工具

- Microsoft **Office** 2010及以上版本
- Adobe **Acrobat** Professional （ DC ）
- Adobe **FrameMaker**
- Adobe **InDesign**
- **扫描仪**（ Scanner ）
- **Abbyy** FineReader
- 其它

PDF文件的类型及其转换方法

可编辑的PDF文件

- 特征：文本可选中，复制到Word后，可编辑
- 内容来源：由word, excel, ppt或InDesign, Framemaker 等软件生成的含有文本信息的PDF
- 常用转换工具：**Adobe Acrobat Pro DC**

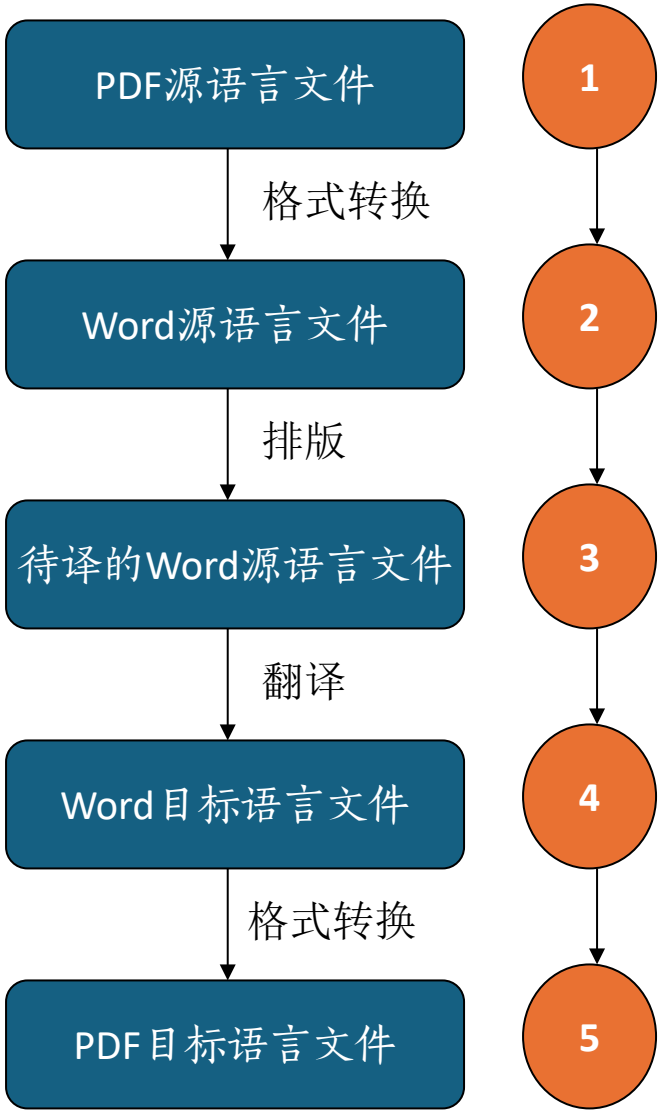


图片格式的PDF文件

- 内容来源：由图像或扫描文档转换而来
- 特征：选取内容复制到Word后，是图像格式，不可编辑
- 常用转换工具：**Abbyy FineReader**

翻译PDF文件的步骤

1. **最理想的翻译方法，原始格式文件**
   - Word格式
   - InDesign的Indd格式
   - Illustrator的AI格式
2. **文件格式转换方法**
   ① 将PDF转换为Word文件(图片格式PDF使用FineReader；非图片格式的PDF使用Acrobat Pro DC)
   ② 对转换后的Word文件进行修正并排版
   ③ 翻译Word文件（包括图像处理）
   ④ 查看和调整翻译后的Word文件（排版）
   ⑤ 将Word文件转换为PDF文件



4. 案例练习

文件管理思路

1_Source

2_Splitted

3_PreConvert

4_Pre-DTP

5_Translation

6_Post-Convert

1. Source 文件单独保存

- 原始文件备份

2. 各步骤文档留痕

- 以便纠正错误、减小影响

3. 文档命名

- 下划线、字母首字母大写区分

PDF编辑软件选择

Adobe Acrobat

基本PDF功能：

- 合并+拆分
- 内容编辑
- 注释与签名
- 导出

Abbyy FineReader

精准OCR

+ 基本PDF功能

软件： Adobe Acrobat pro DC

案例1：文件合并为DPF

场景：老师发表在杂志的论文需要提交给学校，要求提供杂志封面（JPG格式）、版权页（JPG格式）、目录页（JPG格式）、正文（PDF）、封底（JPG格式）。

要求：

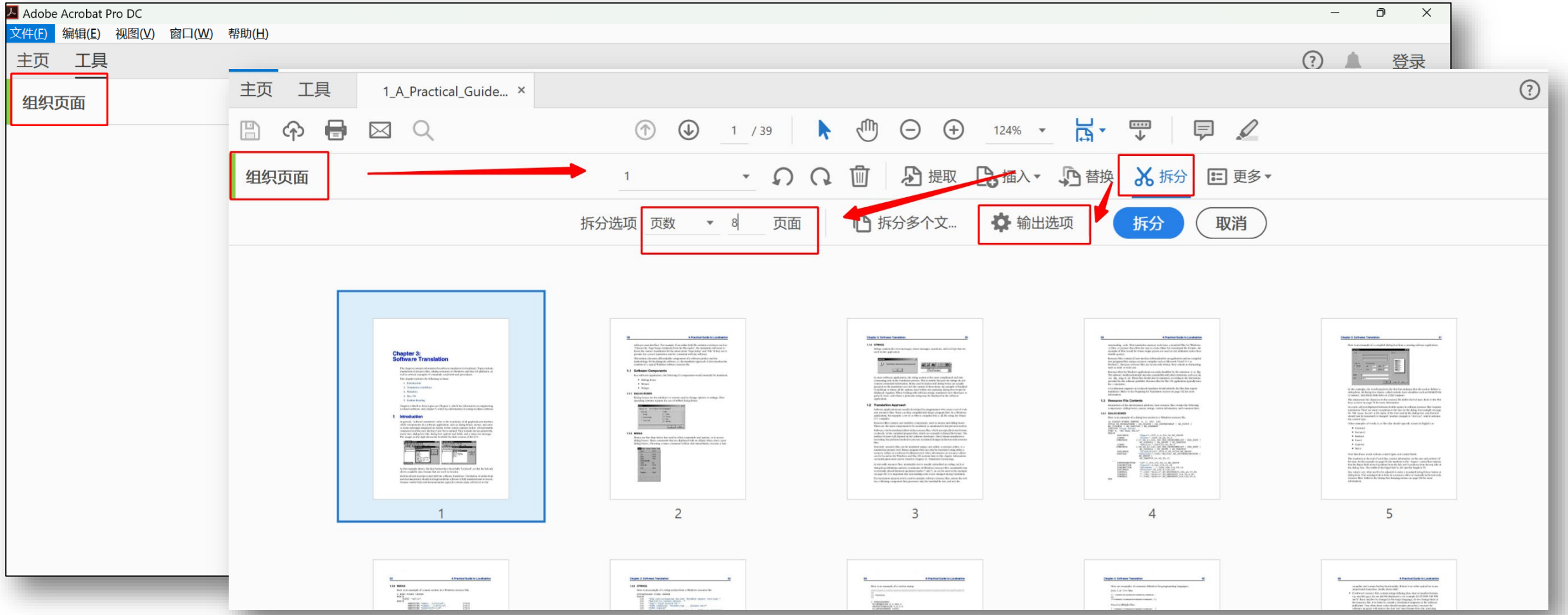
按照顺序合并为一个PDF文件

案例2：PDF文档拆分与翻译

- **项目需求**
  - 客户发来39页扫描的英文PDF文件，需要2天内翻译成PDF格式的中文文件。
  - 当前翻译项目团队8人，其中5人做翻译，2人做校对，1人担任项目经理兼技术工程师。
- **项目挑战**
  - 如何将39页PDF拆分成5份?
  - 如何将PDF转换成Word文件?
  - 如何将翻译后的Word文件转换成PDF格式?

案例2：PDF文档拆分与翻译

Adobe Acrobat Pro DC



案例3：非图片格式文件的转换与翻译

目标：

- 将PDF文件转换为Docx文件

作用：

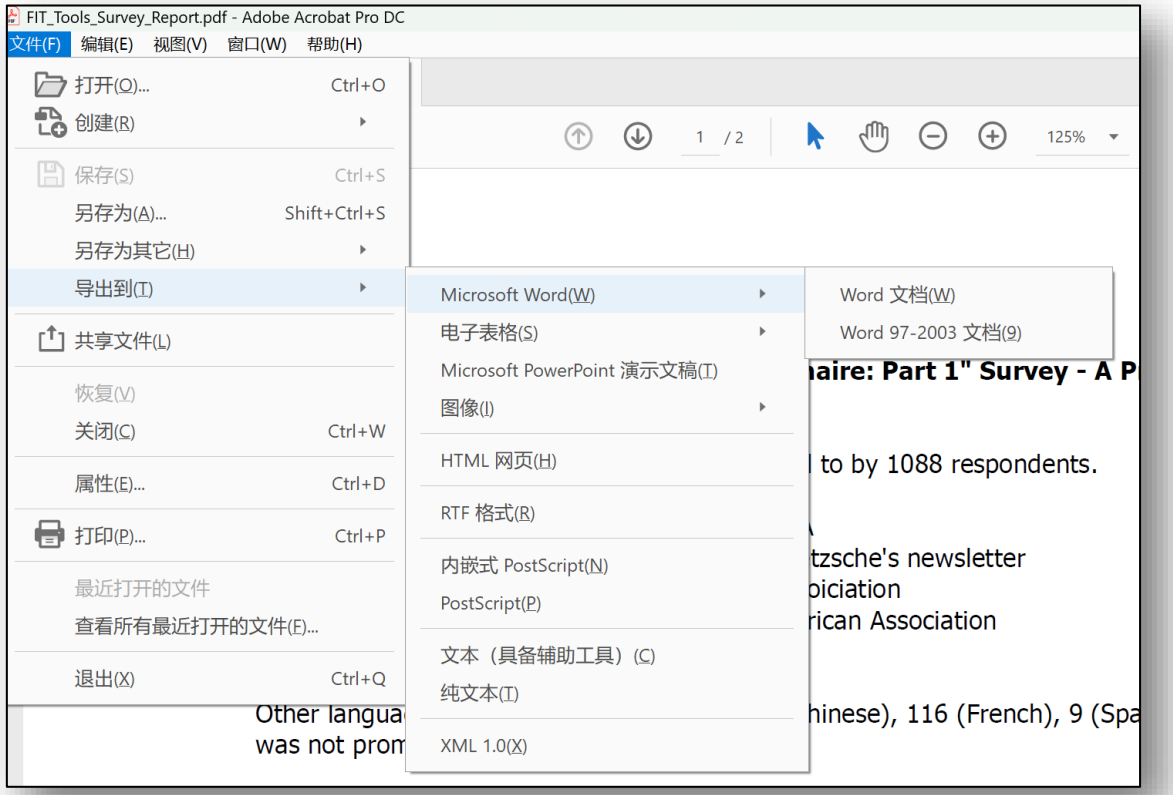
- 便于使用Word翻译

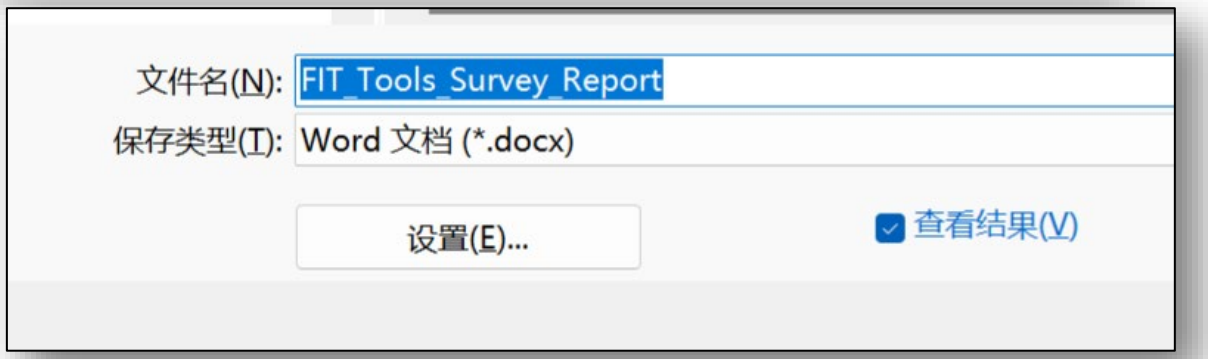
使用工具：

- Adobe Acrobat Pro DC

方法：

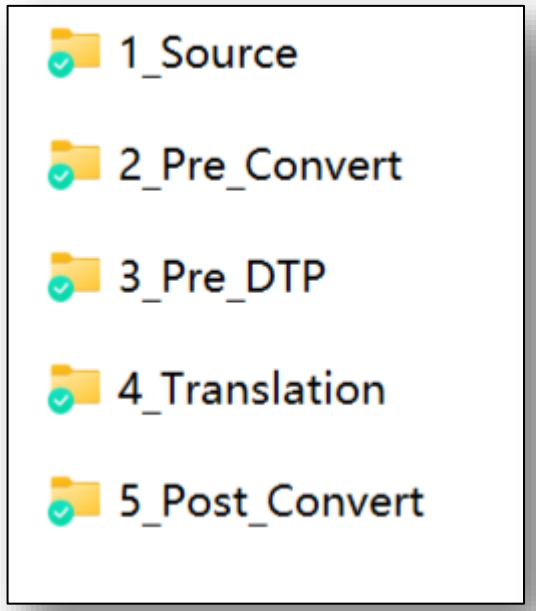
- 使用Adobe Acrobat Pro DC打开PDF，导出为word文档

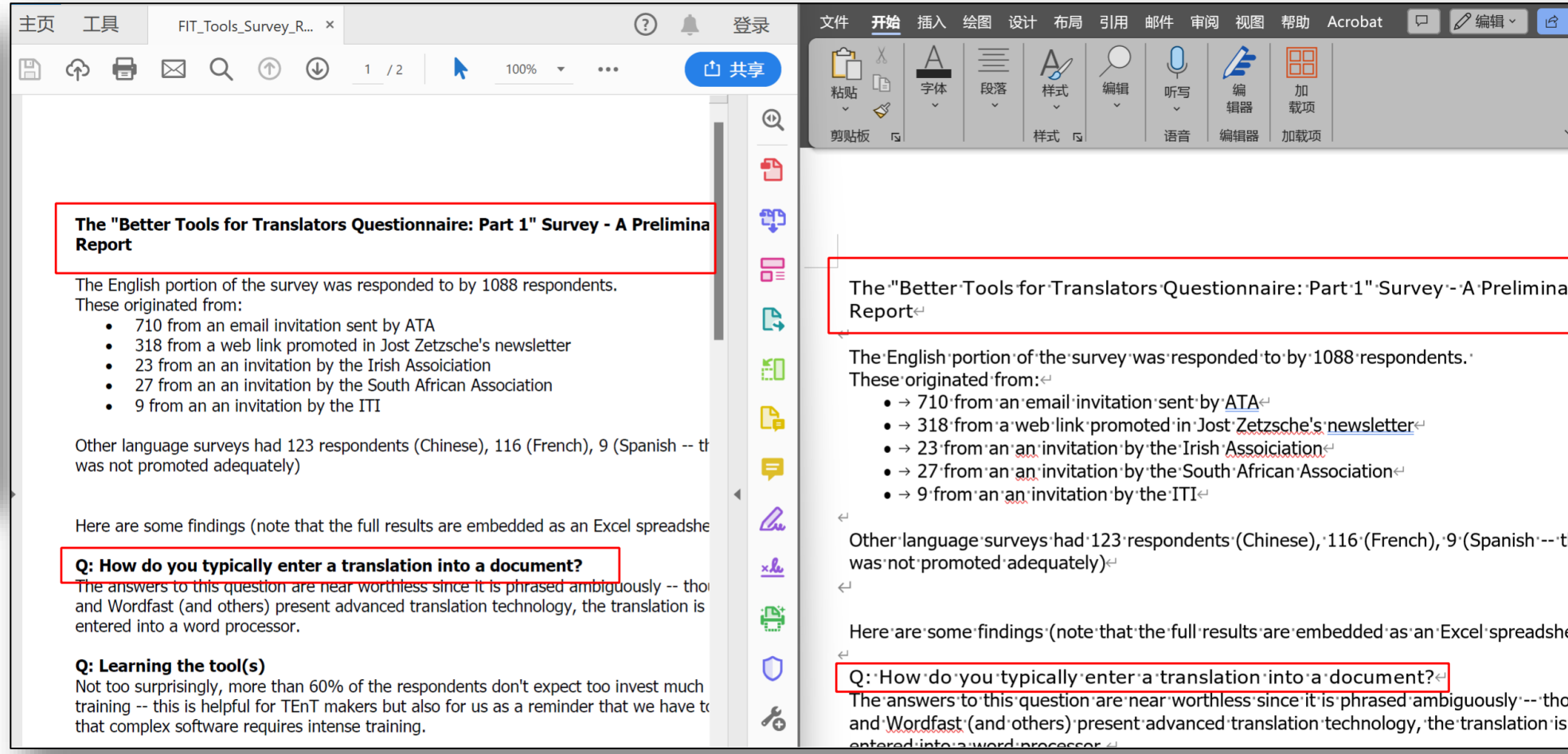




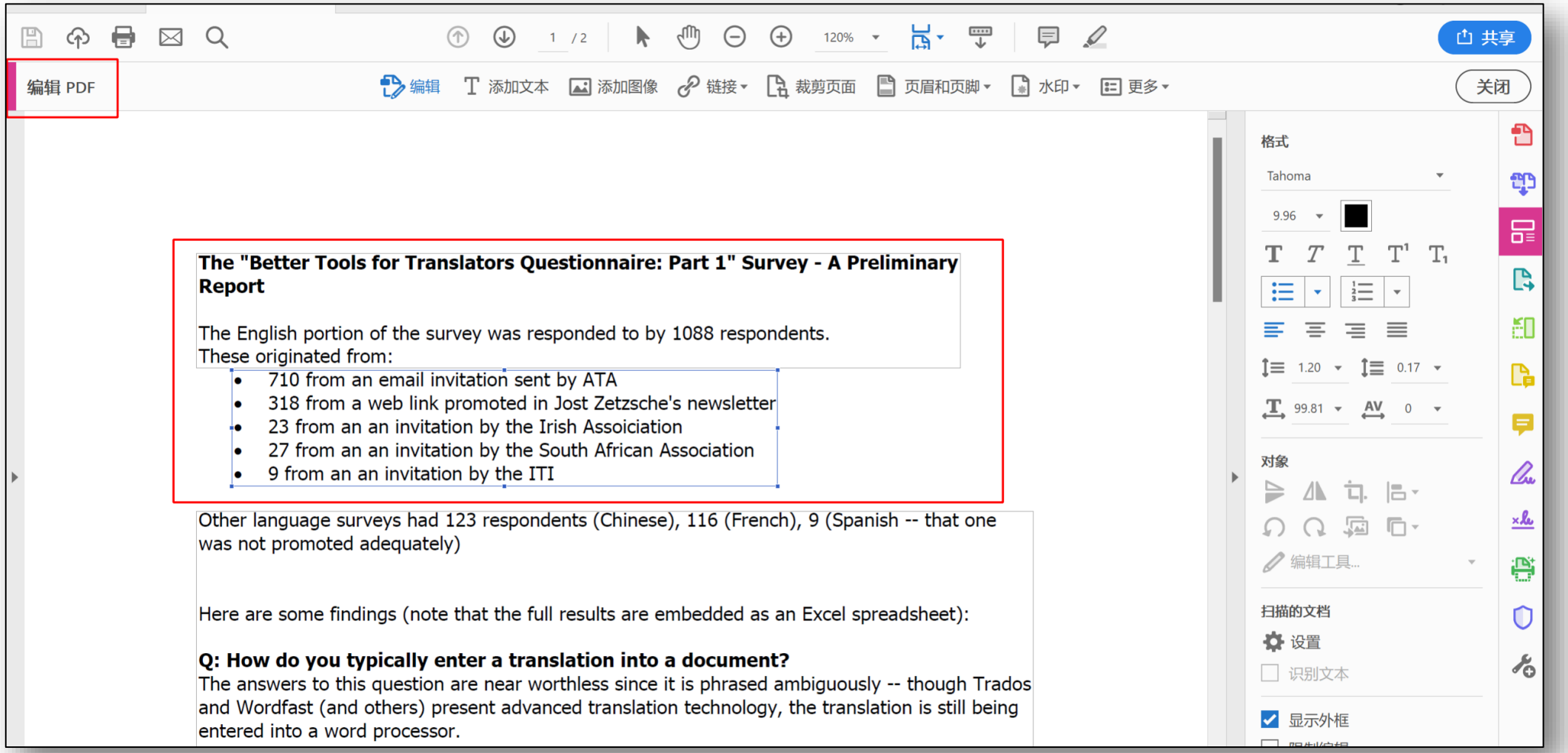
案例3：非图片格式文件的转换与翻译

DTP: desktop publishing 预排版





案例4：非图片格式PDF文件的编辑与修改



Adobe Acrobat DC 适用场景：少量文字编辑修改时

PDF文件的安全性设置

设置、删除密码

- 属性-安全性-安全性方法-口令安全性-要求打开文档的口令-文档打开口令

限制文档编辑和打印

- 设置允许打印的分辨率
- 设置可编辑更改的内容

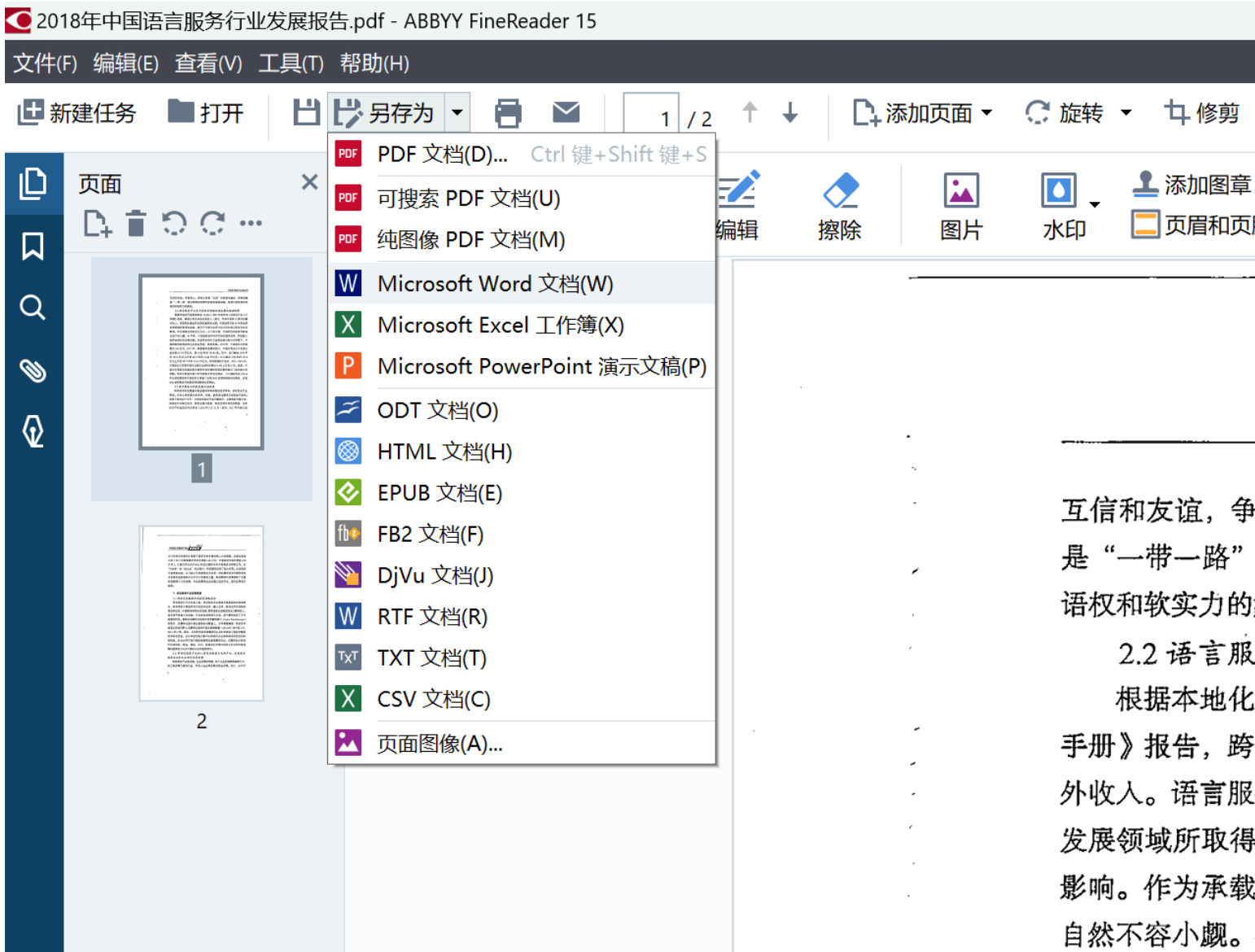
加密所有文档内容

软件：Abbyy FineReader

案例5：图片格式的PDF文件转换为Word文件

用法1：

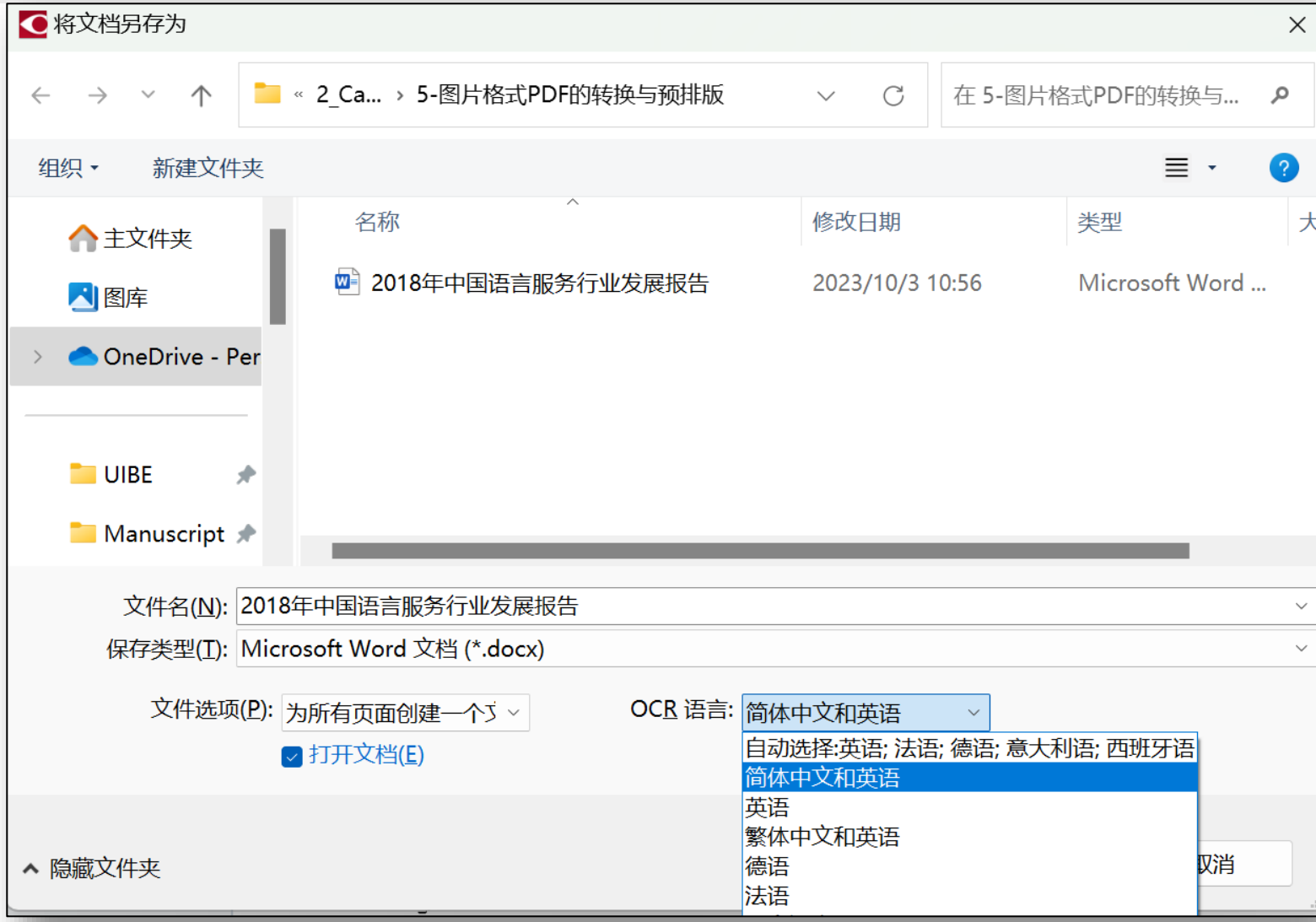
- Abbyy FineReader
- 进行全文档OCR
- 导出word文件



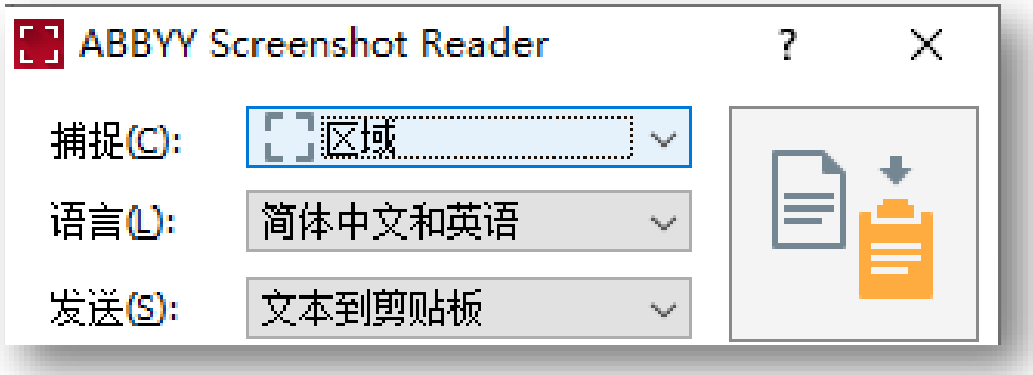
案例5：图片格式的PDF文件转换为Word文件

用法1：

- Abbyy FineReader
- 进行全文档OCR
- 导出word文件



案例5：图片格式的PDF文件转换为Word文件



用法2：

- 使用Abbyy Screenshot Reader对屏幕区域截图
- **对少量文字进行OCR（字符识别）**
- 结果保存在Windows剪贴板

4. 作业

END