

WORD 转 XML 编辑器

用户操作手册

V1.0

(适用于 Windows / WORD)

2023 年 1 月

目 录

1. 工具概述.....	1
2. 工具安装及卸载.....	1
2.1 双击启动应用程序安装	1
2.2 逐步进行下一步的操作确认	2
2.3 选择安装目录并确认下一步操作.....	3
2.4 安装完成	4
2.5 安装完成后, 在桌面上会生成“WORD 转 XML 编辑器”的快捷方式图标	4
2.6 鼠标双击图标, 打开 WORD 后会自动加载“专利处理”菜单项	5
2.7 工具卸载	5
3. 工具功能.....	5
3.1 工具界面	5
3.2 文件功能区	6
3.2.1 新建专利.....	6
3.2.2 打开文件.....	7
3.2.3 关闭文件.....	8
3.2.4 打开输出目录.....	9
3.2.5 打开原件.....	9
3.2.6 XML 导入.....	10
3.2.7 帮助.....	10
3.3 自动处理区	10
3.3.1 添加标记.....	10
3.3.2 清除标记.....	14
3.4 XML 管理区	15
3.4.1 XML 生成.....	15
3.4.3 重新生成 XML.....	15
3.4.4 校验提示.....	15
3.4.5 制作压缩包.....	15
3.5 插入标记区	16
3.5.1 段标记.....	16
3.5.2 临标记.....	16
3.5.3 权利要求标记.....	17
3.5.4 权项号、段号、图号标记.....	17
3.5.5 发明名称标记.....	19
3.5.6 五部分标题标记.....	19
3.5.7 序列表标记.....	20
3.5.8 扉标记.....	20
3.6 文档修正区	20
3.6.1 上下角标修正.....	20
3.6.2 置为上标.....	20
3.6.3 置为下标.....	20

3.6.4 公式处理.....	21
3.6.6 化学式处理.....	22
3.6.7 复杂对象转为图片.....	23
3.6.8 生僻字转图.....	23
3.6.9 自由截图.....	24
3.6.10 矩形截图.....	24
3.6.11 粘贴截图.....	24
4. 常见问题.....	24
4.1 错误提示	24
4.2 多标记	27
4.3 转图片	28
5. 问题和故障反馈	29

1. 工具概述

WORD 转 XML 编辑器软件是基于 WORD/WPS 的一款插件，安装之后加载到 WORD 界面的一个模块。

WORD 转 XML 编辑器是一款可以快速将专利 WORD/WPS 文档转成 XML 格式的软件，且该格式满足局电子申请 XML DTD 标准及代码化加工细则标准；并提供相应的自动校验功能；定位复杂的申请文档转 XML 的难点，并提供相应的辅助修改功能；支持权利要求书、说明书、说明书附图、说明书摘要、摘要附图、序列表、外观设计图片和外观设计简要说明等专利申请文件；支持 GB18030 字符集，对超过该字符集的字符可以生成图片进行支持。

2. 工具安装及卸载

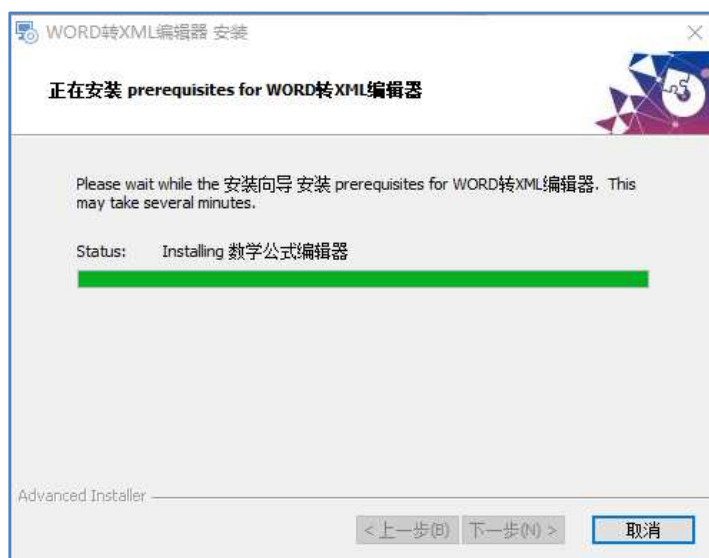
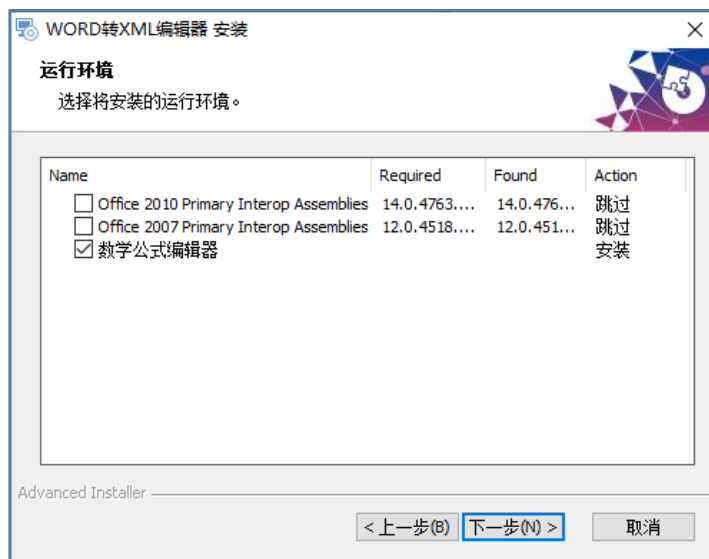
工具终端环境要求：WORD 支持 2010 及以上版本，操作系统支持 Windows 7 及以上版本的 Windows 操作系统。

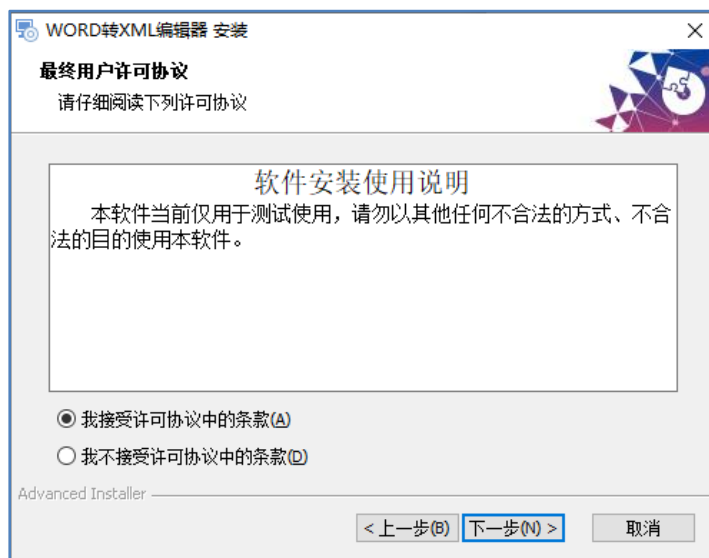
运行“WORD 转 XML 编辑器.exe”应用程序启动安装程序。逐步确认即可完成本软件安装与部署。

2.1 双击启动应用程序安装

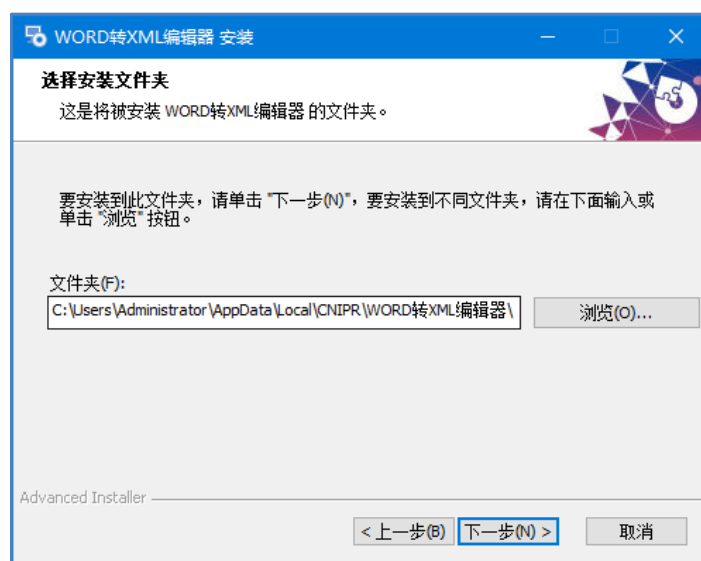
名称	修改日期	类型	大小
.NET Framework 4.6.1	2023/1/6 10:16	文件夹	
Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2019	2023/1/6 10:16	文件夹	
VSTO 4.0 Runtime	2023/1/6 10:16	文件夹	
o2007pia.msi	2006/10/28 6:27	Windows Install...	6,993 KB
o2010pia.msi	2011/11/28 15:52	Windows Install...	8,168 KB
Office2007 PDF_XPS.exe	2016/12/6 18:17	应用程序	933 KB
WORD转XML编辑器.exe	2022/8/31 8:54	应用程序	3,161 KB
WORD转XML编辑器.msi	2022/8/31 8:54	Windows Install...	195,641 KB
数学公式控件环境.exe	2018/8/8 16:27	应用程序	30,615 KB

2.2 逐步进行下一步的操作确认





2.3 选择安装目录并确认下一步操作



2.4 安装完成



2.5 安装完成后，在桌面上会生成“WORD 转 XML 编辑器”的快捷方式图标



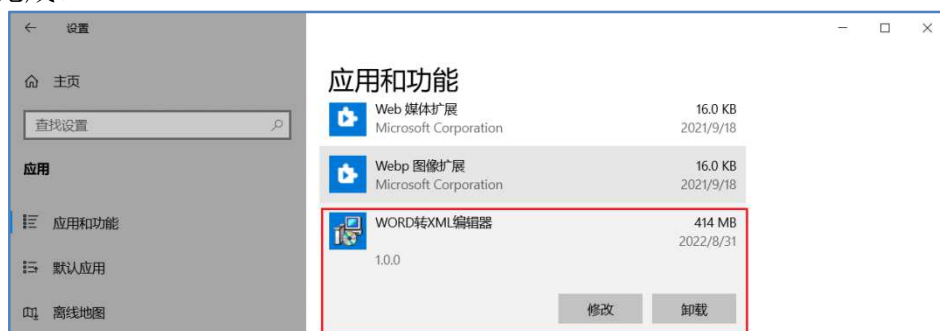
2.6 鼠标双击图标，打开 WORD 后会自动加载“专利处理”菜单项

安装后第一次打开会弹出 Microsoft Office 自定义项安装程序，点击“安装”按钮，打开 WORD 后加载的菜单界面如下图：



2.7 工具卸载

在控制面板的应用程序卸载选择“WORD 转 XML 编辑器”点击右键选择卸载即可完成。



3. 工具功能

3.1 工具界面

打开 WORD 后会自动加载上“专利处理”工具界面，界面中有五个功能模块区包括文件功能区、自动处理区、XML 管理区、插入标记区、文档修正区。如下图所示：



(1) 文件功能区，包括新建专利、打开、关闭、打开输出目录、打开原件、XML 导入、帮助。

(2) 自动处理区，包括添加标记、清除标记。

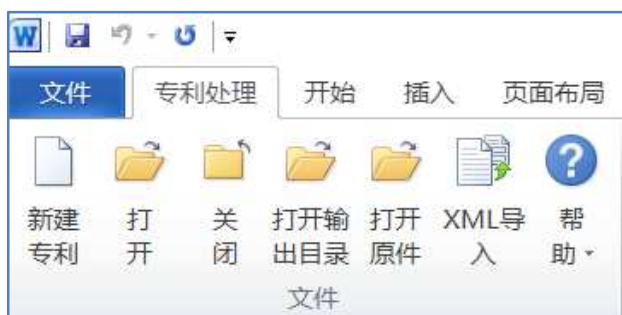
(3) XML 管理区，包括 XML 生成、重新生成 XML、校验提示、制作压缩包。

(4) 插入标记区，包括段标记、权利要求、无段号段、权项号或段号、发明名称、标题段注、序列表注、扉页图。

(5) 文档修正区，包括上下角标修正、置为上标、置为下标、插入 MT 公式、数据公式编辑、插入化学公式、化学公式编辑、化学公式查找、转为图片、生僻字转图、自由截图、矩形截图、粘贴截图。

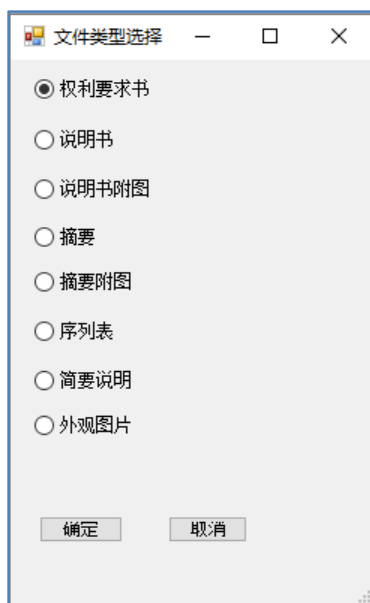
3.2 文件功能区

文件功能区中包括新建专利、打开、关闭、打开输出目录、打开原件、XML 导入、帮助。如下图：



3.2.1 新建专利

可以用模板录入专利申请文件，包括权利要求书、说明书、说明书附图、摘要、摘要附图、序列表、外观设计图片、外观设计简要说明。





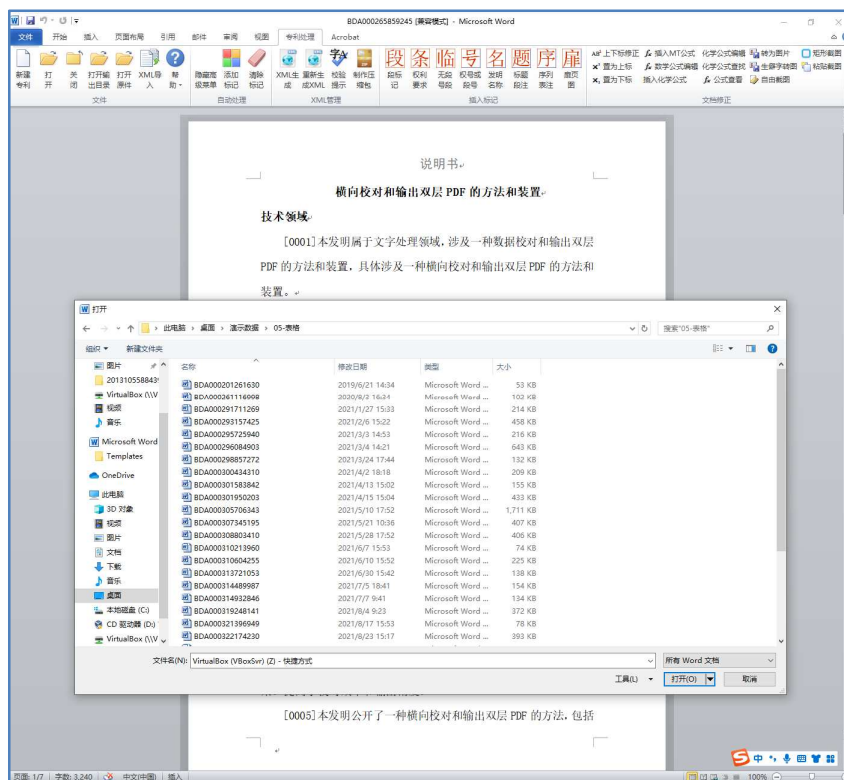
3.2.2 打开文件

可以通过路径选择打开一个或多个需要转换的 WORD 文件。调用系统打开文件对话框，文件类型默认为“所有 Word 文件”，即支持后缀为“.doc”“.docx”的文件。

打开多个文件时，支持以下操作方式：

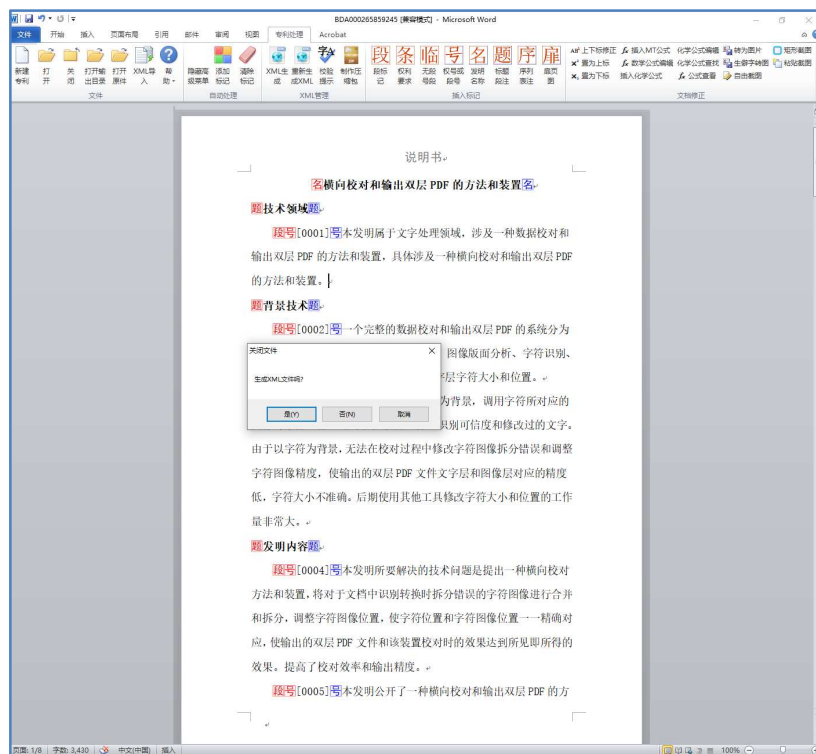
- (1) 按住 Ctrl 键，然后鼠标依次选中多个文件；
- (2) 打开鼠标选中区域的文件；
- (3) 按住 Shift 键，然后鼠标选中第一个需要打开的文件，然后鼠标选中最后一个需要打开的文件。

打开多个文件时，需要对每个文档建立一个窗体，以 Tab 页的方式进行多个窗体之间的切换，每个窗体均可单独关闭。



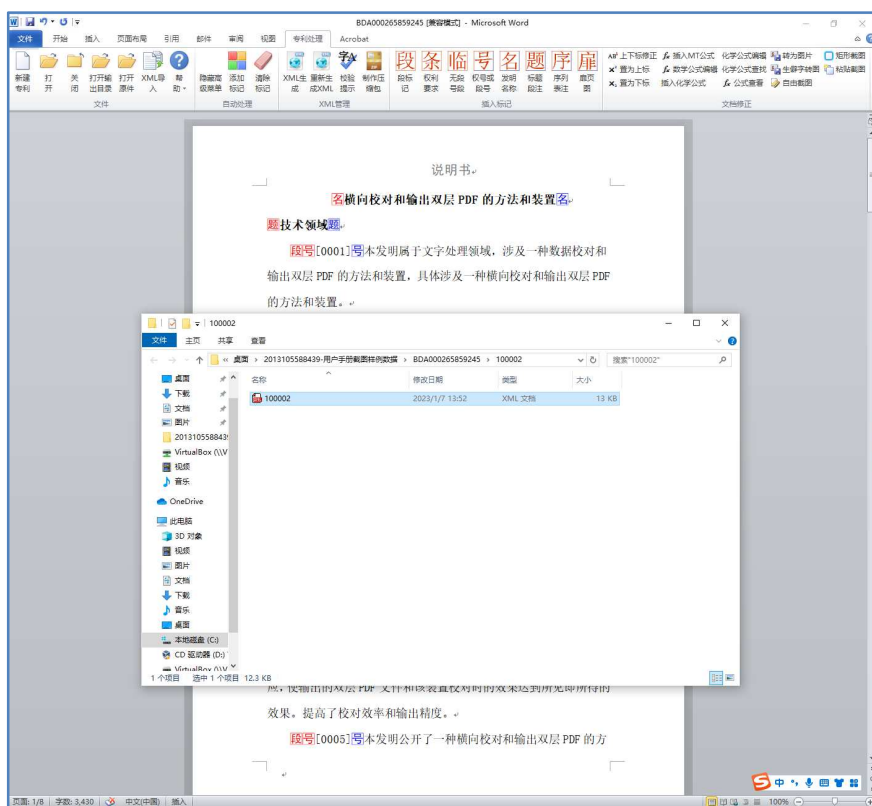
3.2.3 关闭文件

可以关闭当前页面的 WORD 文件，会弹出是否保存提示框，选择“是”，保存当前的 WORD 文件并生成 XML 文件后自动关闭该文件。



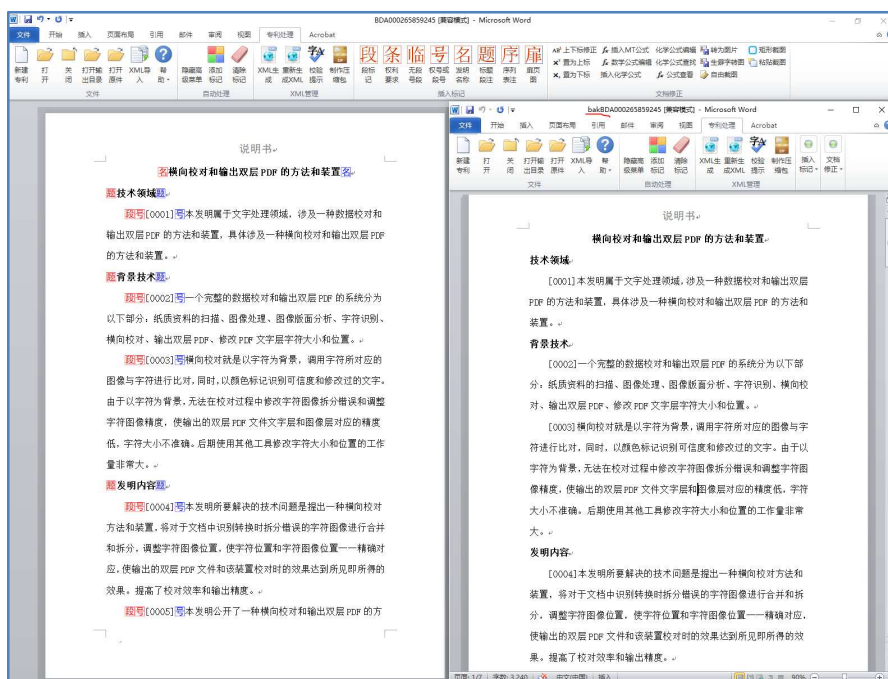
3.2.4 打开输出目录

可以方便的打开定位最终转换 XML 文件的输出目录。



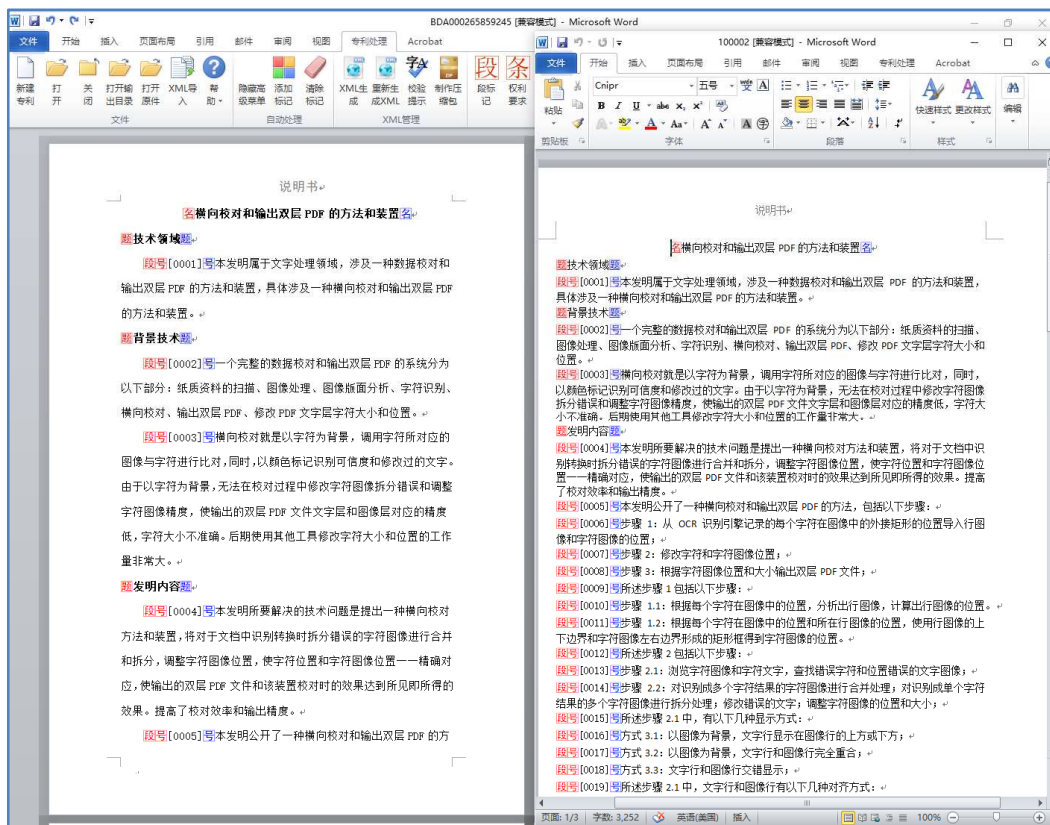
3.2.5 打开原件

打开软件自动备份的文件的功能，用于查看或重新修改申请文件。



3.2.6 XML 导入

可以将符合国家知识产权局专利申请 XML 文件 DTD 标准和代码化加工细则的 XML 文件一键转换为 WORD 文件，实现对 XML 文字内容的直接编辑。



3.2.7 帮助

可以在帮助菜单中打开用户操作手册的电子版查看。

3.3 自动处理区

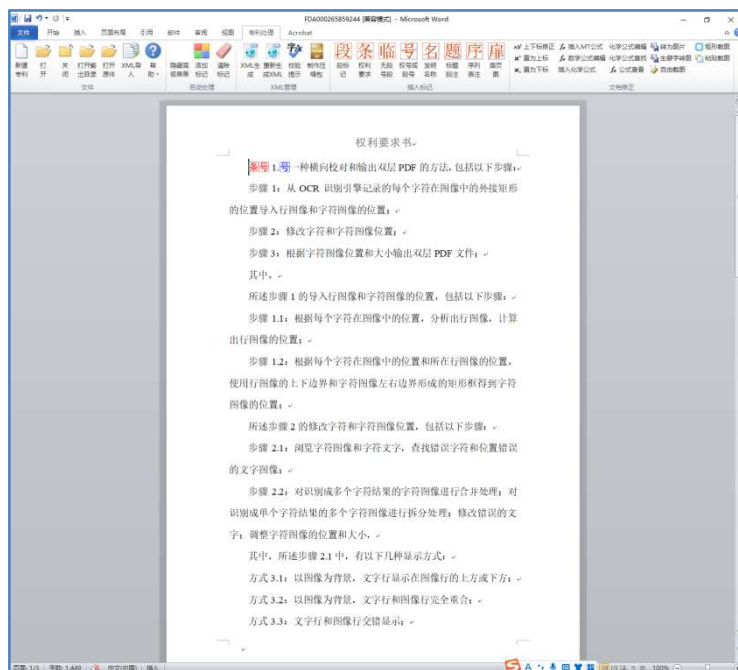
3.3.1 添加标记

可以对权利要求书、说明书、序列表、说明书附图、摘要、摘要附图、外观图片、外观简要说明、意见陈述书等专利申请文件一键添加全部标记。同时，生成符合局标准的 XML 文件。

一键添加的标记包括但不限于：段标记、权利要求、无段号段、权号或段号、发明名称、标题段注、序列表注、扉页图。

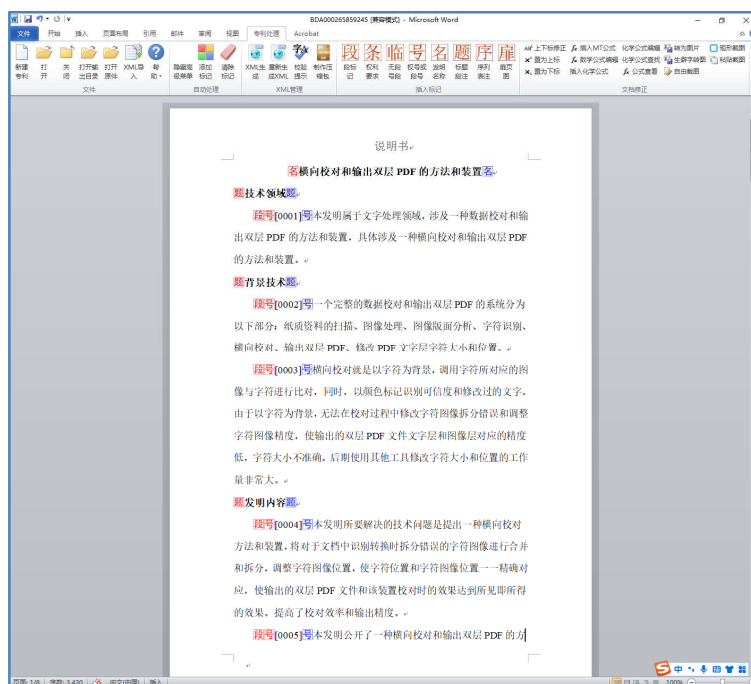
(1) 权利要求书

按权利要求书的要求增加权利要求书文件的标记。比如对权利要求项、权利要求号等内容添加标记。



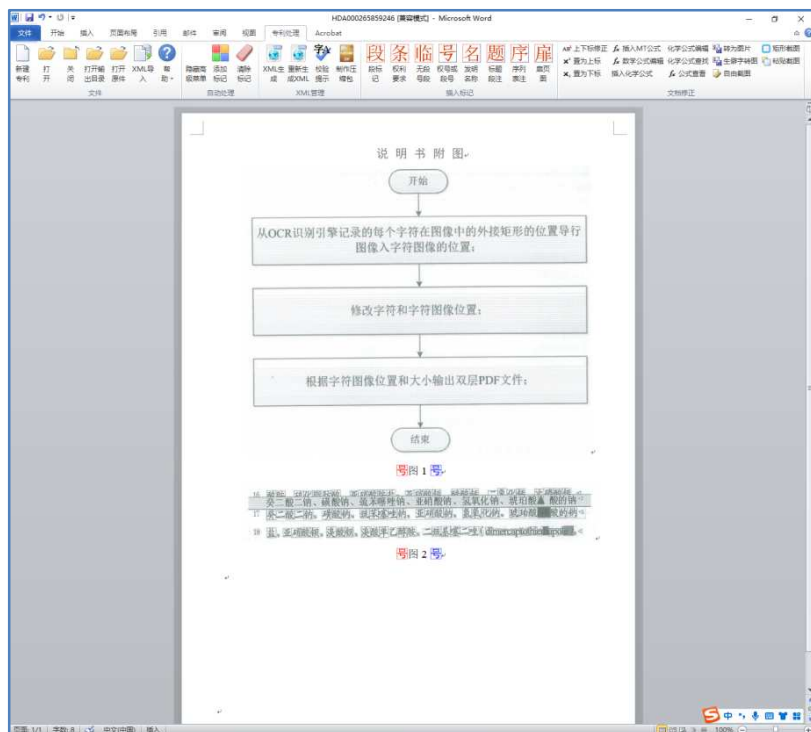
(2) 说明书

按说明书的要求增加说明书文件的标记。比如说明书的标题需要增加发明名称标记,技术领域、背景技术、发明内容、附图说明、具体实施方式等需要增加标题,每段需要增加段号等。



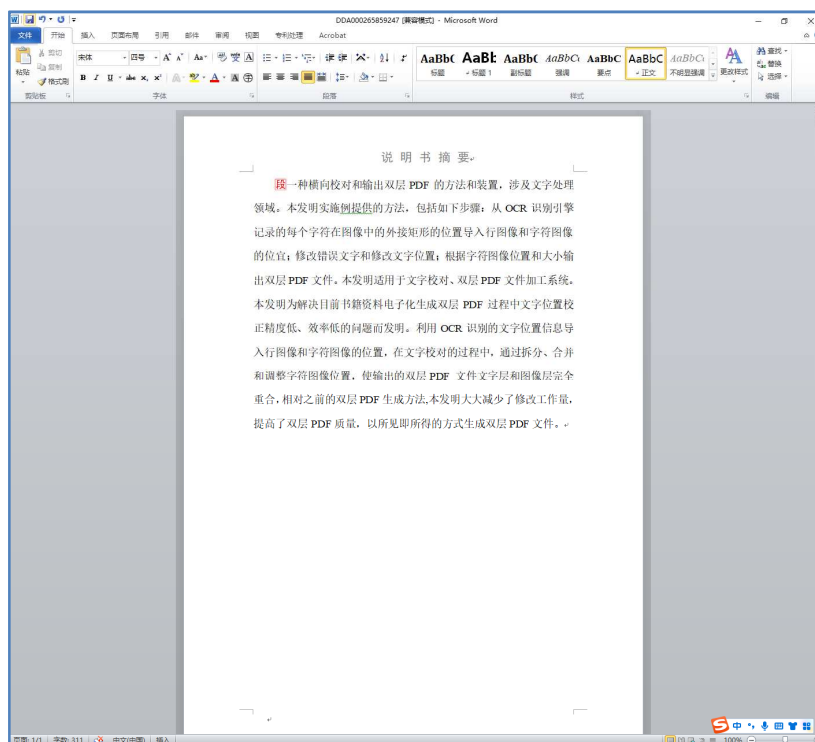
(3) 说明书附图

按说明书附图的要求自动添加说明书附图文件的标记。比如自动添加说明书附图的图号标记。



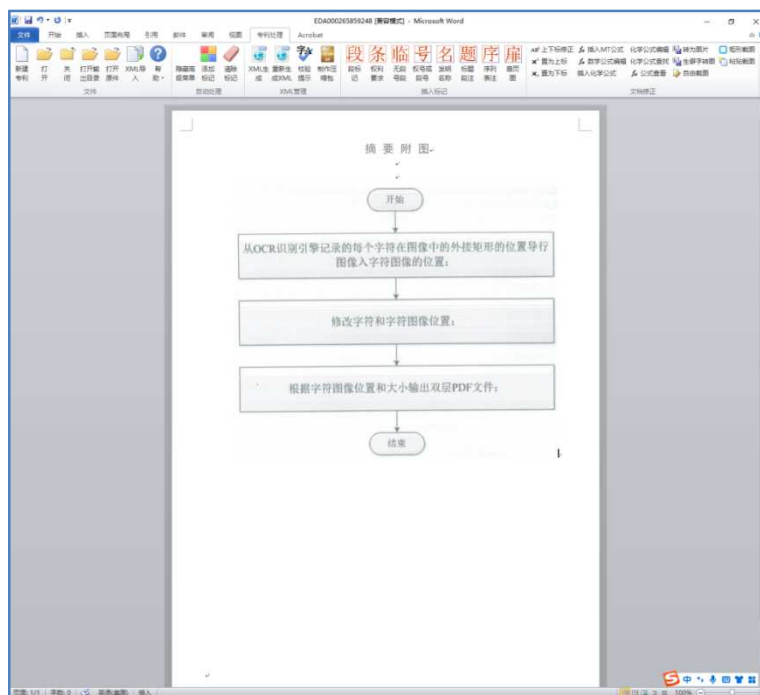
(4) 说明书摘要

按说明书摘要的要求自动添加摘要文件的标记。



(5) 摘要附图

按摘要附图的要求自动添加摘要附图文件的标记。



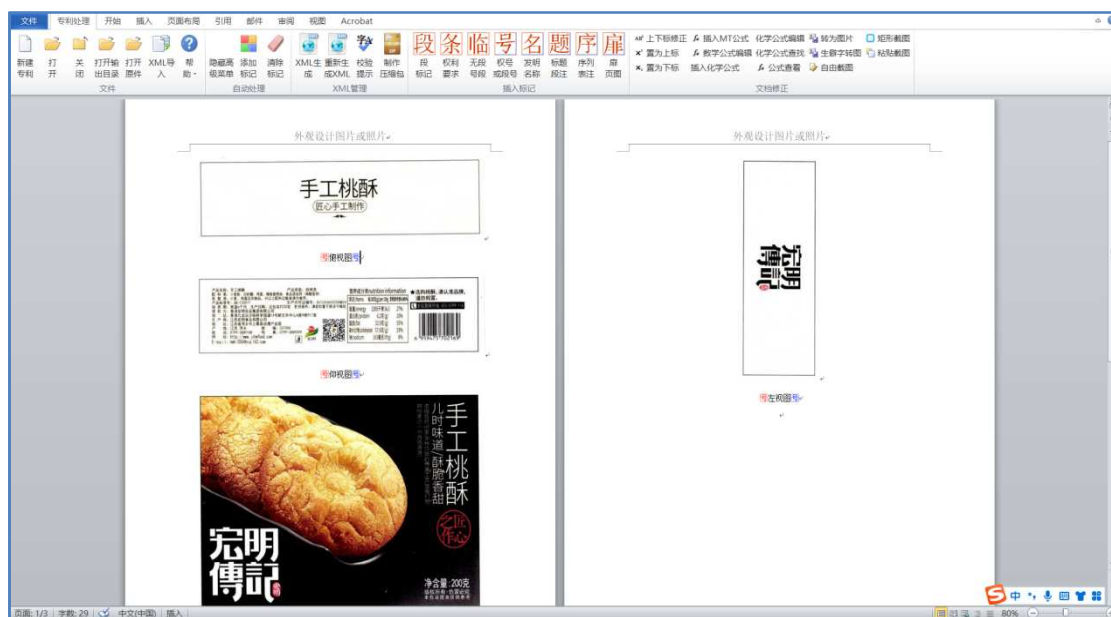
(6) 序列表

按序列表的要求增加序列表文件的标记。

序	列	表
序<118>	CRISPR THERAPEUTICS AG-	
序<120>	用于治疗疼痛相关疾病的材料和方法-	
序<130>	CT77-4PT / 1701532CT-	
序<150>	62/358,769-	
序<151>	2016-07-06-	
序<150>	62/461,876-	
序<151>	2017-02-22-	
序<160>	76046-	
序<170>	PatentIn 3.5 版-	
序<210>	1-	
序<211>	1368-	
序<212>	PHI-	
序<213>	化脓性链球菌-	

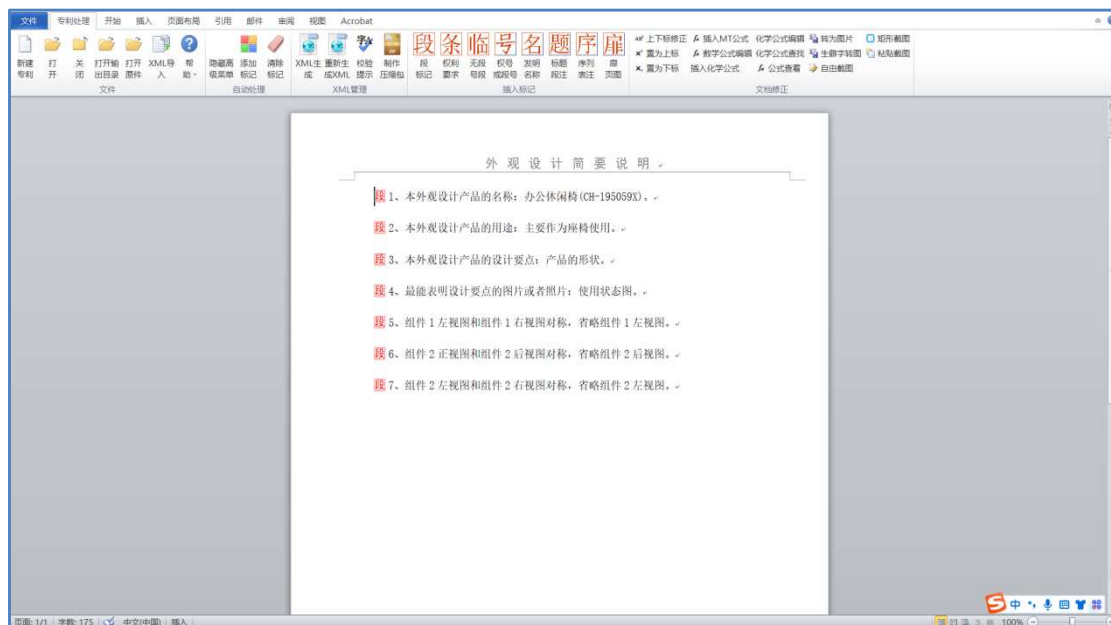
(7) 外观设计图片或照片

按外观图片的要求自动添加外观图片文件的标记。



(8) 外观设计简要说明

按外观简要说明的要求自动添加外观简要说明文件的标记。



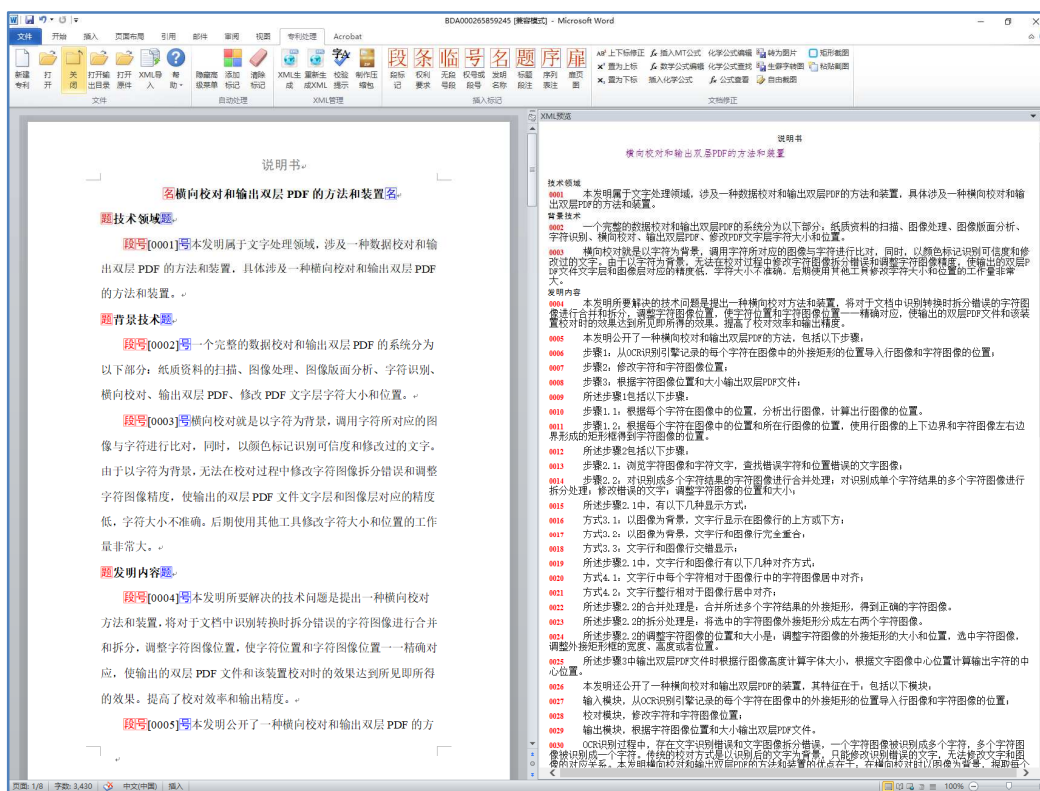
3.3.2 清除标记

可以对权利要求书、说明书、说明书附图、说明书摘要、摘要附图、序列表、外观设计图片和外观设计简要说明等专利申请文件一键清除全部标记。

3.4 XML 管理区

3.4.1 XML 生成

可以将添加标记后的 WORD 文件一键转换成符合国家知识产权局专利申请 XML 文件 DTD 标准和代码化加工细则的 XML 文件，并显示转换结果。



3.4.3 重新生成 XML

可以将 WORD 软件修改后的文档进行重新生成符合国家知识产权局专利申请 XML 文件 DTD 标准的 XML 文件。

3.4.4 校验提示

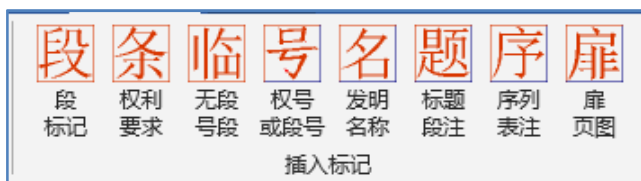
可以对专利申请的 XML 文件进行基本的内容以及格式检验，检验提示的问题在软件中实现定位并高亮显示。

3.4.5 制作压缩包

可以将转换后的专利 XML 文件转换为外界系统所需要的目录结构或压缩包文件。

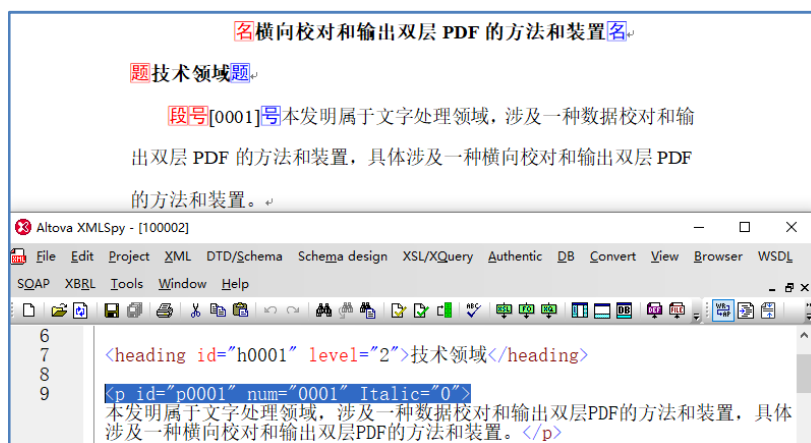
3.5 插入标记区

可以手动添加各种专利标记,包括发明名称标记、段落标记、权利要求标记、权项号标记、图号标记、五部分标题标记、序列列表标记等。



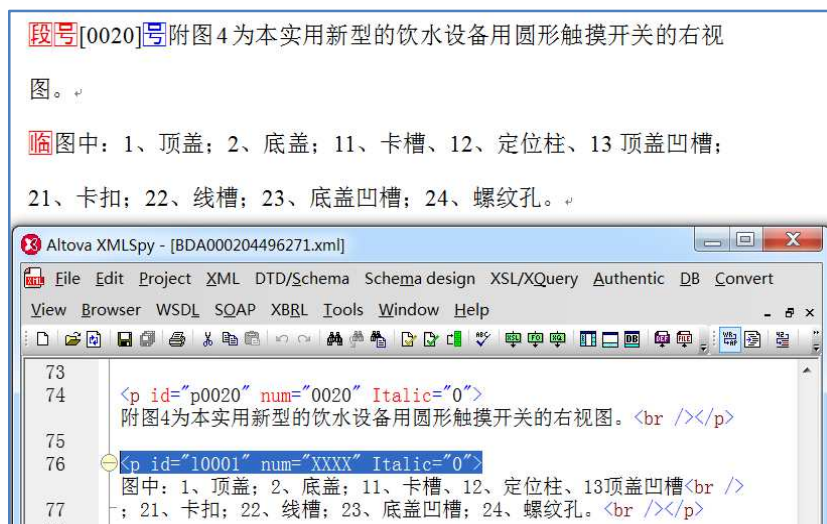
3.5.1 段落标记

可以添加或修改权利要求书、说明书、摘要、外观简要说明中的段落等。



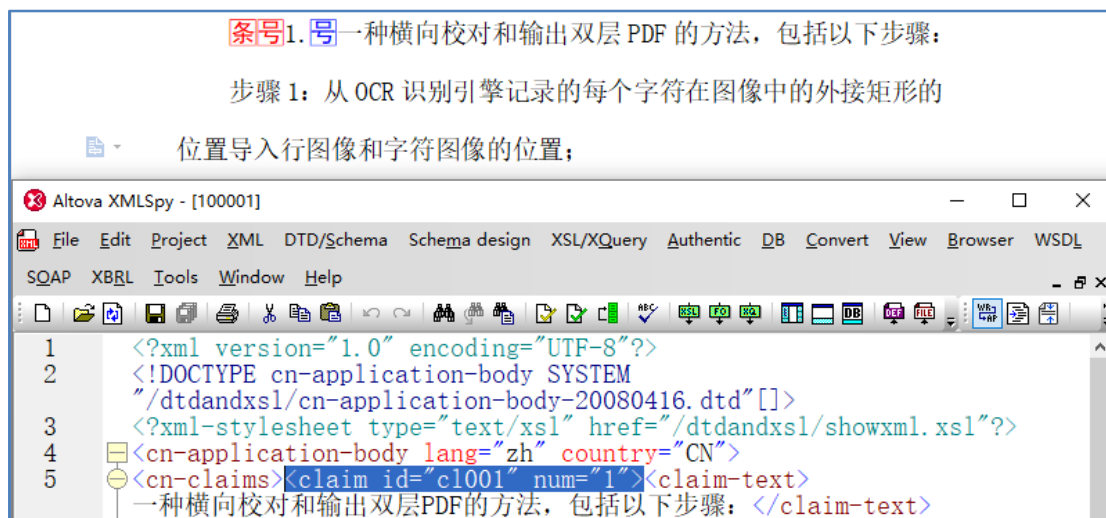
3.5.2 临标记

临时标记,简称“临标记”。可以添加或修改说明书中某些不能加段号的情况,如说明书内容带段号个别段落无段号等情况。



3.5.3 权利要求标记

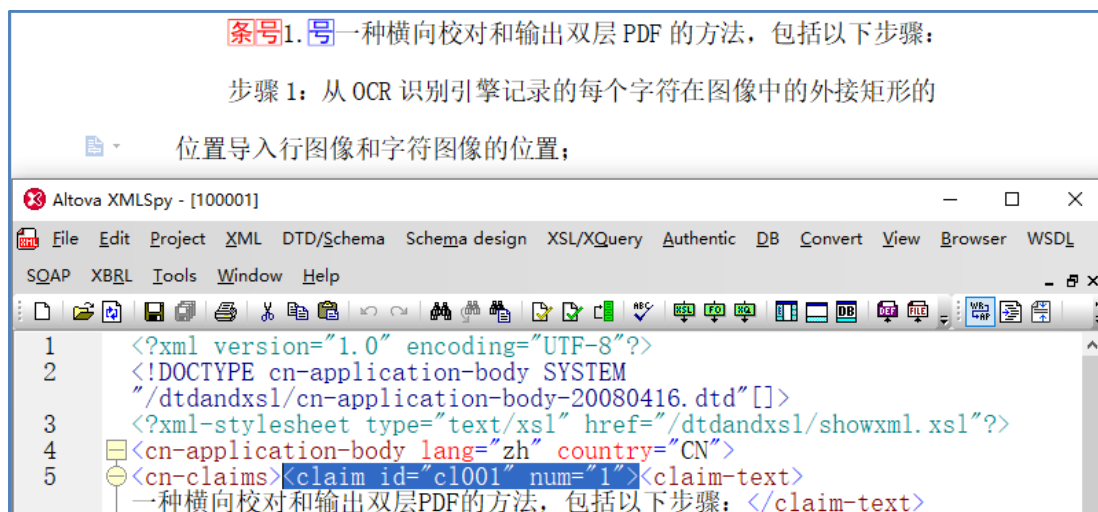
权利要求标记，简称“条标记”。可以添加或修改权利要求书的权项条目等。



3.5.4 权项号、段号、图号标记

权利要求项号标记、说明书段号标记、图号标记，简称“号标记”，可以添加或修改权利要求书的权项号、段落的段号、附图的图号等。

权项号



段号

名横向校对和输出双层 PDF 的方法和装置名

题技术领域题

段号[0001]号本发明属于文字处理领域，涉及一种数据校对和输出双层 PDF 的方法和装置，具体涉及一种横向校对和输出双层 PDF 的方法和装置。

图号

号图 1 号

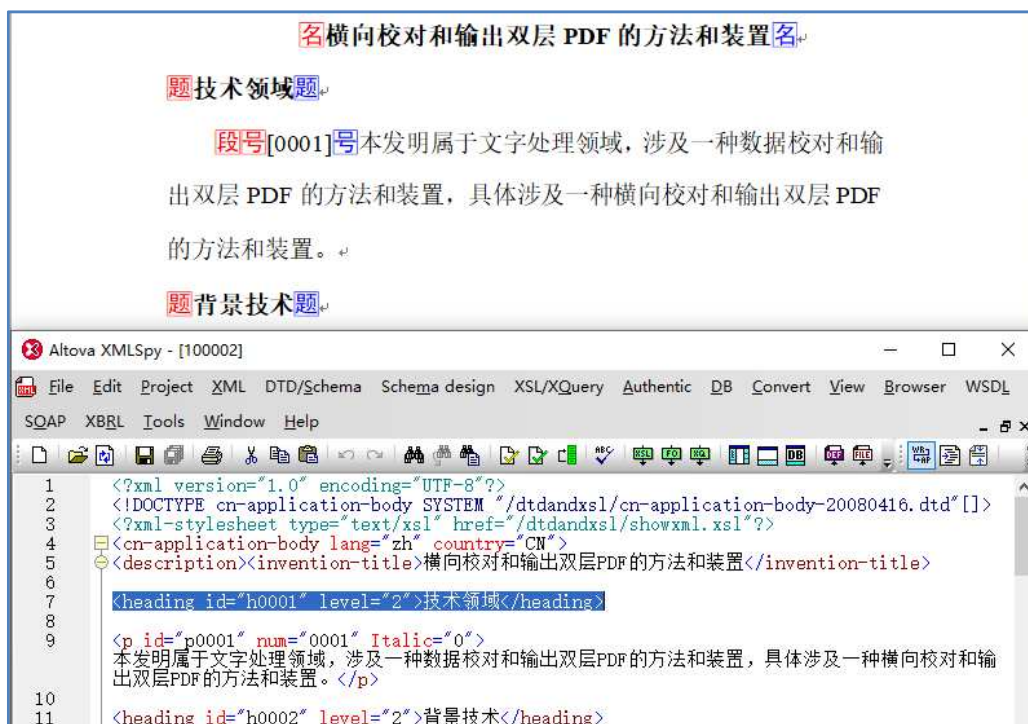
3.5.5 发明名称标记

发明名称标记，简称“名标记”。可以添加或修改发明名称等标记。



3.5.6 五部分标题标记

专利五部分标题标记，简称“题标记”，可以添加或修改五部分标题标记，包括技术领域、背景技术、发明内容、技术方案、附图说明、具体实施方式等。



3.5.7 序列列表标记

专利序列列表标记，简称“序标记”，可以添加或修改序列列表标记。



3.5.8 扉标记

可以添加外观设计图片的指定为扉页图片的标记。

3.6 文档修正区

可以对上下角标、数学公式、表格、OLE 对象、WORD 曲线绘图等进行编辑和修改。

3.6.1 上下角标修正

可以对字符偏移机制下的上下角标做出转变。

3.6.2 置为上标

可以手工将字符置为上标。

3.6.3 置为下标

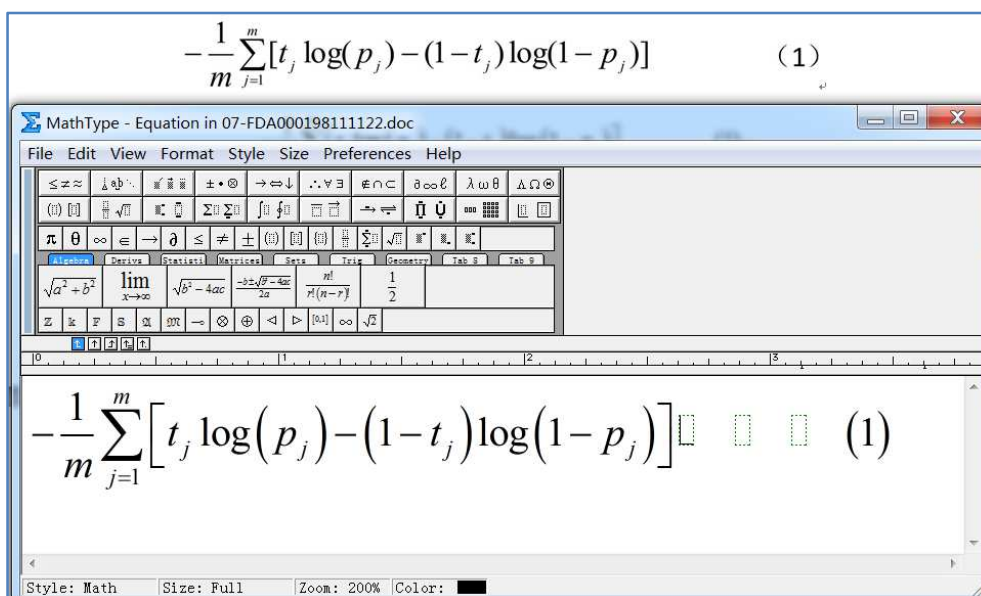
可以手工将字符置为下标。

3.6.4 公式处理

Windows 环境下可以自动提取 OMath, MathType 公式的图像及其 MathML 代码, 并能在预览界面进行显示。其中, MathType 公式如果自动提取有错误, 可人工进行编辑 MathML 代码。

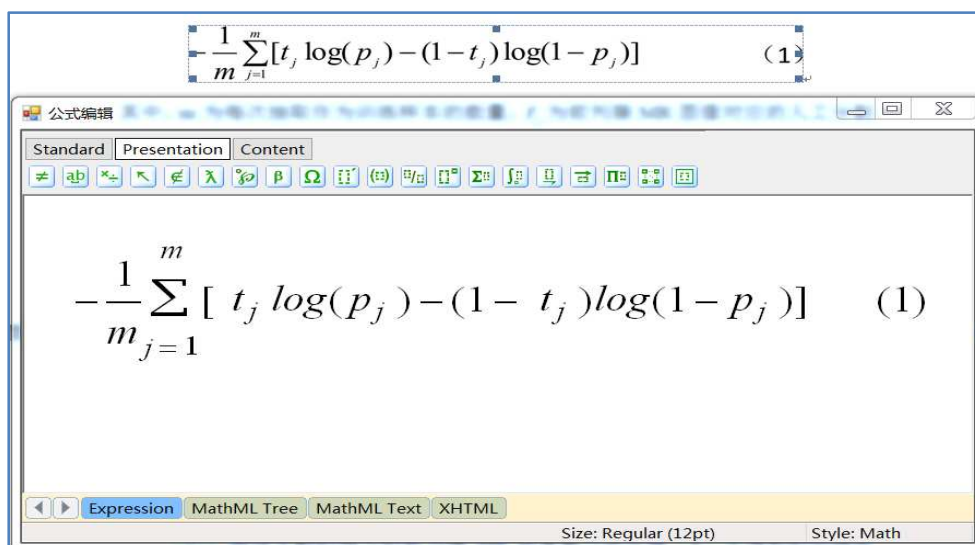
(1) 插入 MT 公式

如果计算机中安装了 MathType 编辑器, 就可以调用 MathType 编辑器进行公式的编辑、修改和保存。



(2) 数学公式编辑

可以将 MathType、OMath 等公式转换成 MathML2, 并展现出来, 也可以对图片公式进行编辑、修改和保存。



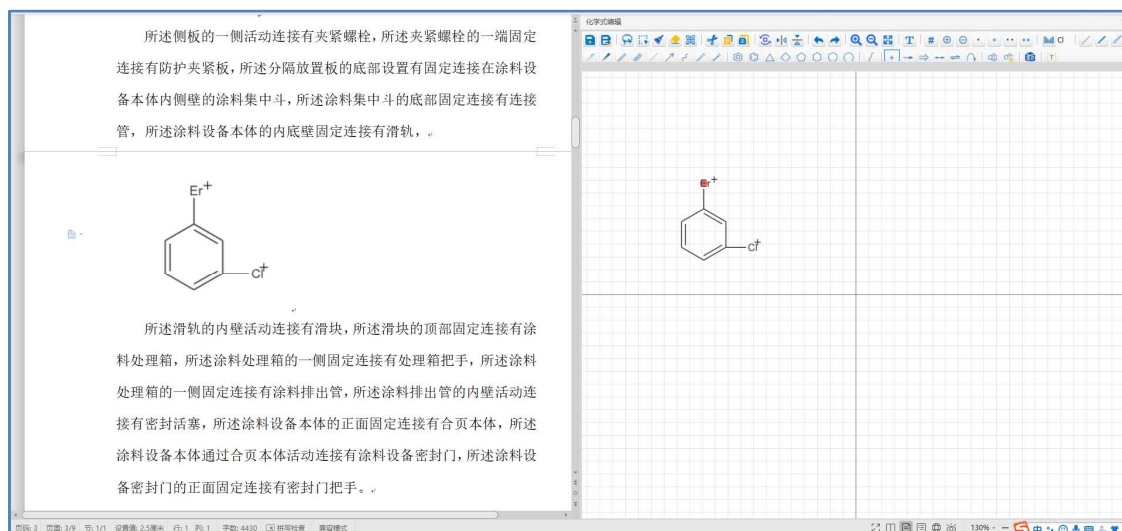
3.6.6 化学式处理

Windows 环境下可以通过编辑器内自带的化学式编辑器对化学式编辑，编辑后可进行标注，并提供编辑后查询功能。

可以将化学结构式可以转为图形，并将化学式代码储存于图片属性中。

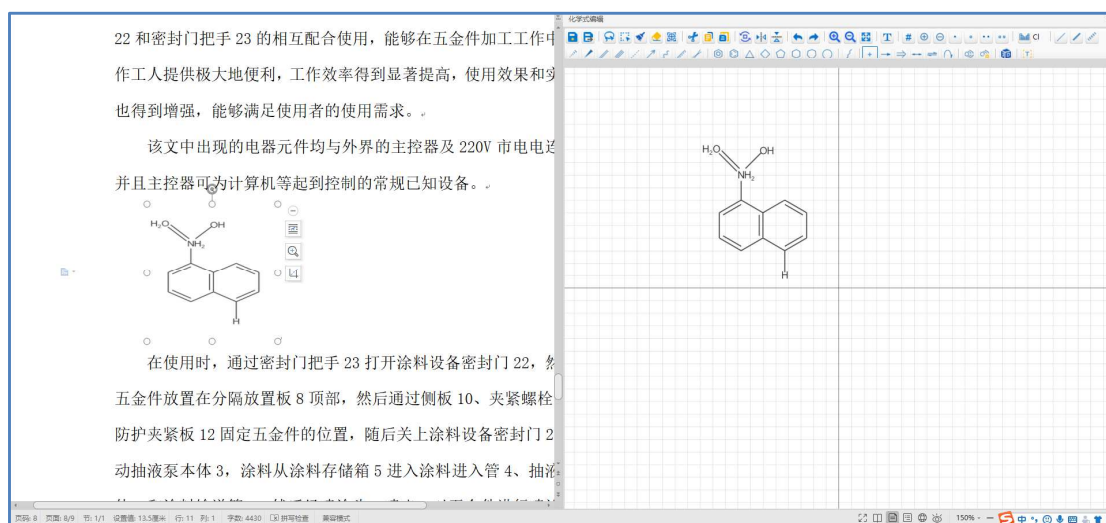
(1) 插入化学式

打开化学式编辑器，在右边的画布中进行操作，编辑完成后，点击保存按钮，可在 WORD 界面以图片形式显示该化学式。



(2) 化学式编辑

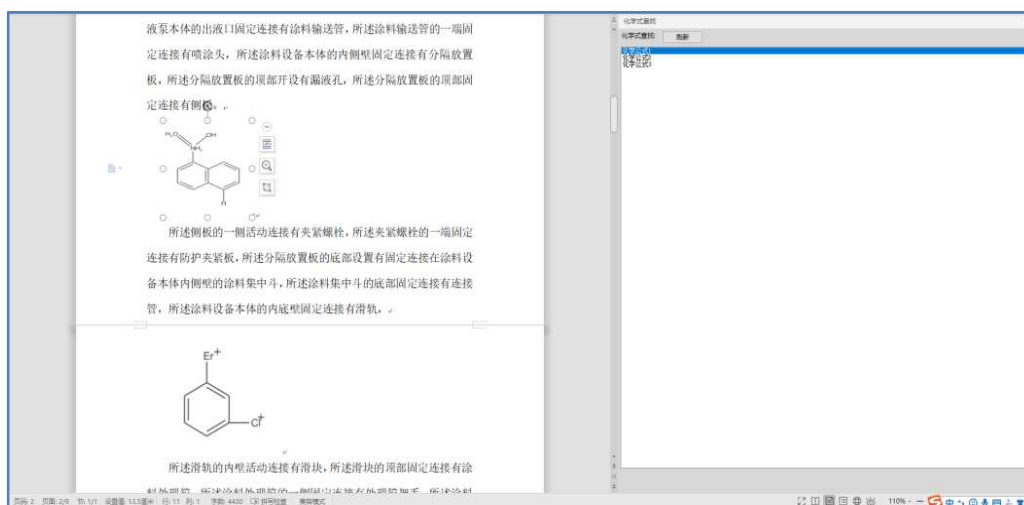
选中化学式图片，点击化学公式编辑，可在打开的化学式编辑器中看到，左边是原图片，右边是识别结果，可对识别结果进行编辑，然后关闭、保存即可。



(3) 化学式查找

点击“化学公式查找”按钮，可在界面中查看文中化学式的个数，双击化学

公式可查看。



3.6.7 复杂对象转为图片

Windows 环境下可以在软件中将 OLE 对象、WORD 曲线绘图、非 N*M 的复杂表格等转换为图形。

定位浮动对象，并提示可以将其转为文中对象。

3.6.8 生僻字转图

选中需要转图的生僻字，点击“生僻字转图”按钮，可以将文档中选中的字符批量转换为图片。

段b4选自如下的原叶啉原-IX氧化酶抑制剂：氟噁嗪酮(flumioxazin)、乙氧氟草醚(oxyfluorfen)、氟唑草酯(pyraflufen)、氟唑草酯(pyraflufen-ethyl)、苯嘧磺草胺(saflufenacil)、磺胺草唑(sulfentrazone)、trifludimoxazin、[3-[2-氯-4-氟-5-(1-甲基-6-三氟甲基-2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢嘧啶-3-基)苯氧基]-2-吡啶氧基]乙酸乙酯(CAS 353292-31-6; S-3100)、3-[7-氟-3-氧代-4-(丙-2-炔基)-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]噁嗪-6-基]-1,5-二甲基-6-硫代-[1,3,5]三嗪烷-2,4-二酮(CAS 451484-50-7)、2-(2,2,7-三氟-3-氧代-4-丙-2-炔基-3,4-二氢-2H-苯并[b][1,4]噁嗪-6-基)-4,5,6,7-四氢异吡唑-1,3-二酮(CAS 1300118-96-0)和1-甲基-6-三氟甲基-3-(2,2,7-三氟-3-氧代-4-丙-2-炔基-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]噁嗪-6-基)-1H-嘧啶-2,4-二酮(CAS 1304113-05-0)；

段b5选自如下的漂白剂除草剂：杀草强(amtrole)、氟吡草酮(bicycloporyne)、异噁草酮(clomazone)、吡氟草胺(diflufenican)、fenquino-trione、伏草隆(flumeturon)、氟咯草酮(flurochloridone)、异噁氟草(isoxaflutole)、甲基磺草酮(mesotrione)、oxotrione(CAS 1486617-21-3)、氟吡酰草胺(picolinafen)、磺草酮(sulcotrione)、tefuryltrione、tembotrione、tolpyralate、托普拉威(topramezone)和2-氯-3-甲硫基-N-(1-甲基四唑-5-基)-4-三氟甲基苯甲酰胺(CAS 1361139-71-0)；

3.6.9 自由截图

Windows 环境下可以在软件中将 OLE 对象、WORD 曲线绘图、无法转换的复杂表格等转换为图形的功能，用鼠标自由选取要转换为图片的内容，双击后能保存截图到剪切板，方便后续进行复制粘贴。

3.6.10 矩形截图

Windows 环境下可以在软件中将 OLE 对象、WORD 曲线绘图、无法转换的复杂表格等转换为高清图形的功能，用鼠标矩形选取要转换为图片的内容，双击后能保存截图到剪切板，方便后续进行复制粘贴。

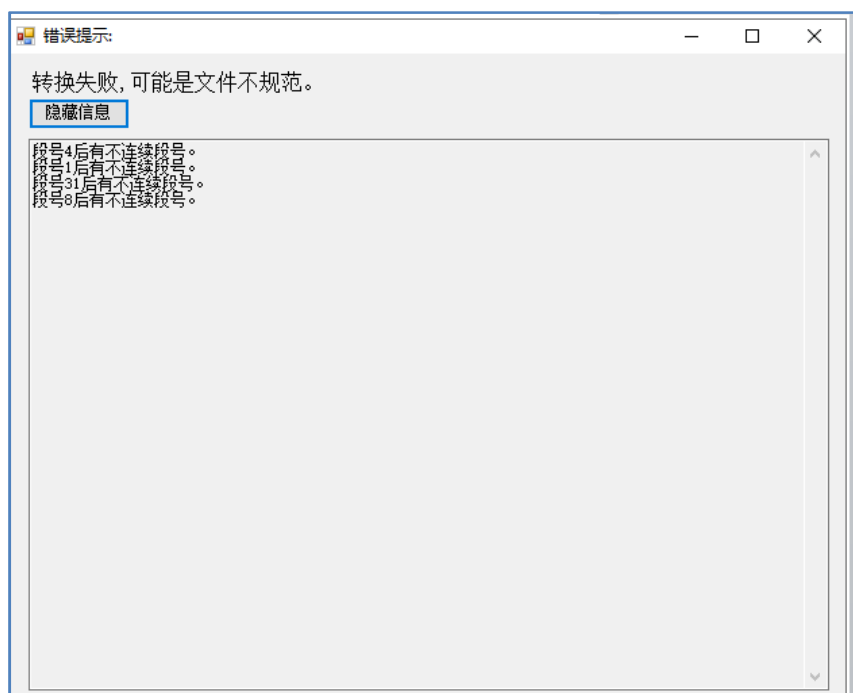
3.6.11 粘贴截图

点击按钮或通过快捷键“Ctrl+V”，可以粘贴截图后的图片。

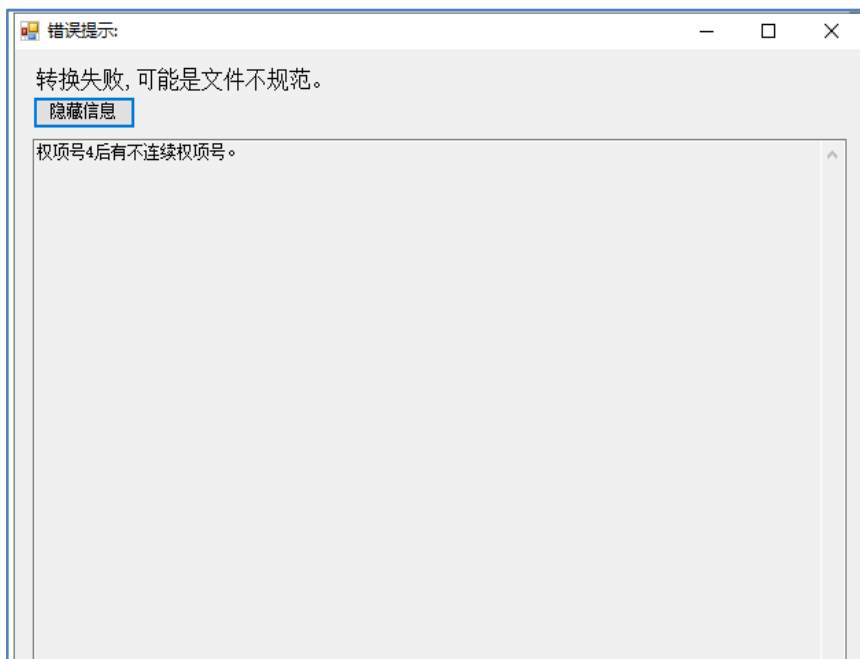
4. 常见问题

4.1 错误提示

(1) 段号不连续，XML 生成时会有“段号 X 后有不连续段号”的提示，需要根据提示内容进行核查



(2) 权项号不连续，XML 生成时会有“权项号 X 后有不连续权项号”的提示，需要根据提示内容进行核查



(3) XML 生成时，提示“存在表格单元格合并，是否继续？”需核查表格，并将复杂表格转为图片

案例 1、 一种火箭总体骨架曲面搭建方法，其特征在于步骤为：

(1) 建立骨架曲面要素数据库并根据骨架曲面要素建立三维模型，包括柱面、锥台面、半椭球面、开口面、翼板面、环形板面，其中，骨架曲面要素三维模型由 **Creo** 软件曲面模块分别建模完成，建模坐标原点取骨架曲面要素三维模型位置点坐标为[0,0,0]的点；

(2) 使用骨架参数输入模块输入属

序号	骨架曲面要素	属性参数		
1	柱面	yangxiang	截面圆半径	1125
			柱面高度	11904
			下端圆心坐标	[0,0,-14680.6]
	xiangjianduan	截面圆半径	1125	
		柱面高度	1110	
		下端圆心坐标	[0,0,-15790.6]	
	ranxiang	截面圆半径	1125	
		柱面高度	6318	
		下端圆心坐标	[0,0,-22108.6]	

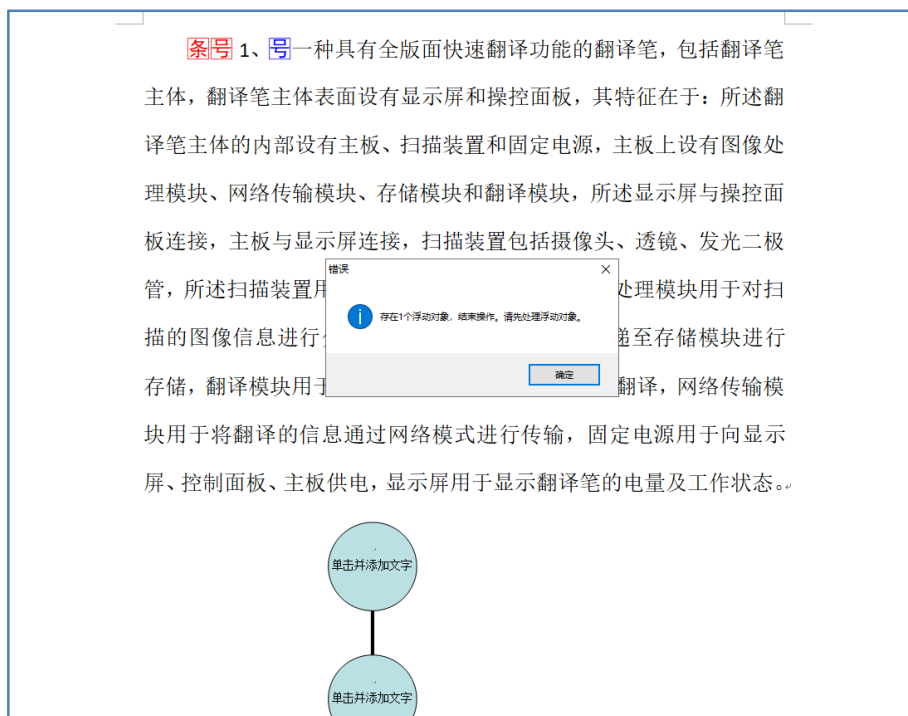
警告

存在表格单元格合并，是否继续？

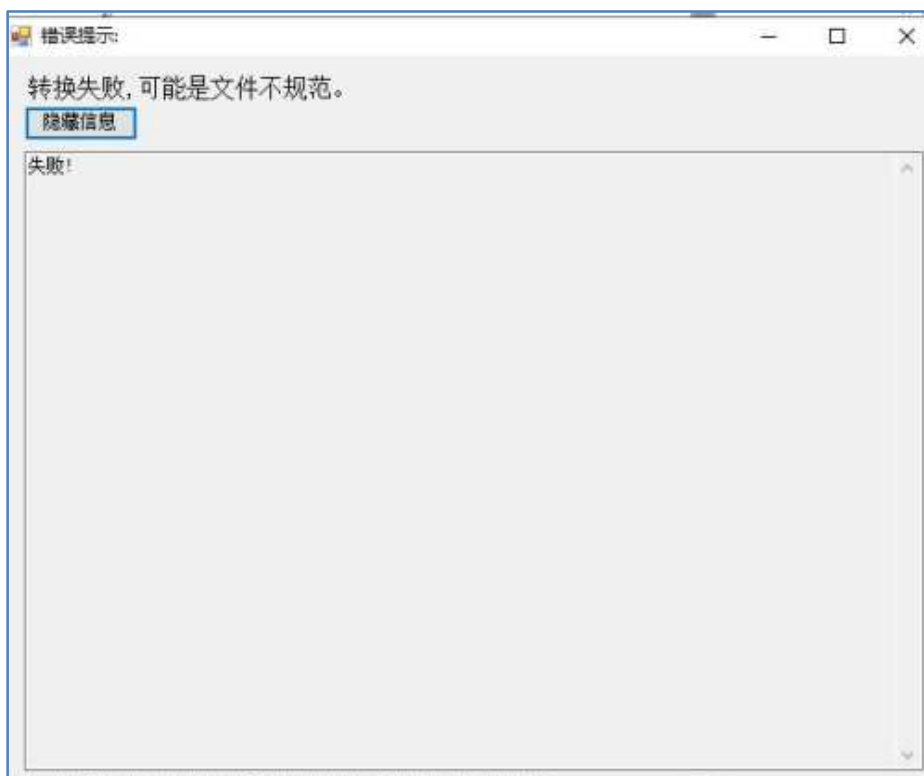
确定 取消

参数如下：

(4) XML 生成时，提示“存在 X 个浮动对象，结束操作，请先处理浮动对象。”需把浮动对象转为图片后重新生成 XML

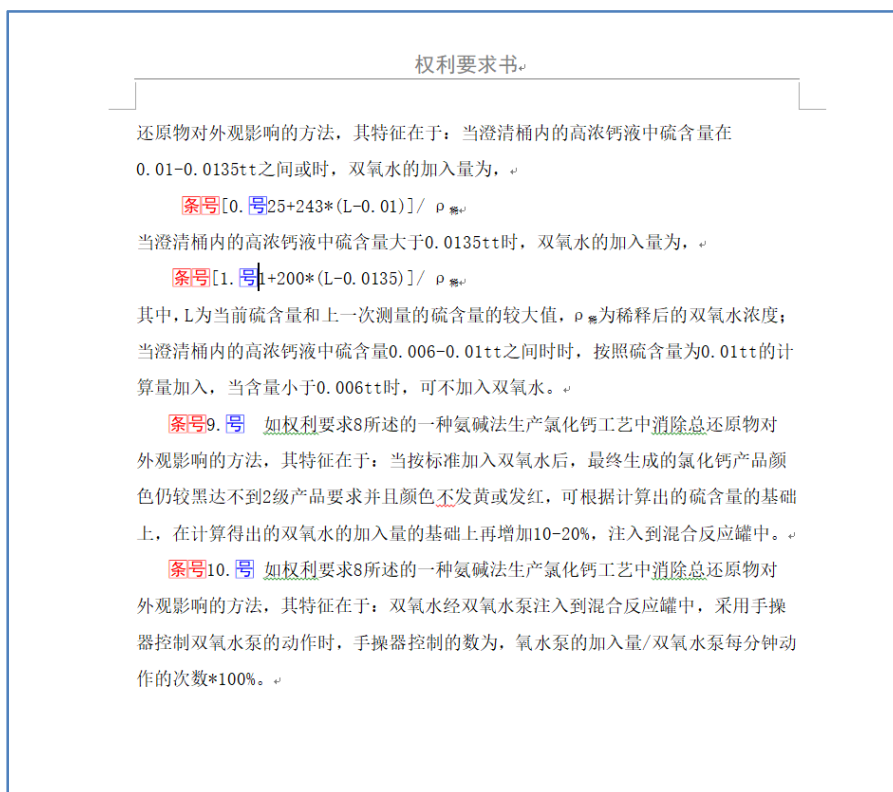


(5) XML 生成时，提示“转换失败，可能是文件不规范”，可能存在标记不匹配等情况，则需核查并修改标记，重新生成 XML

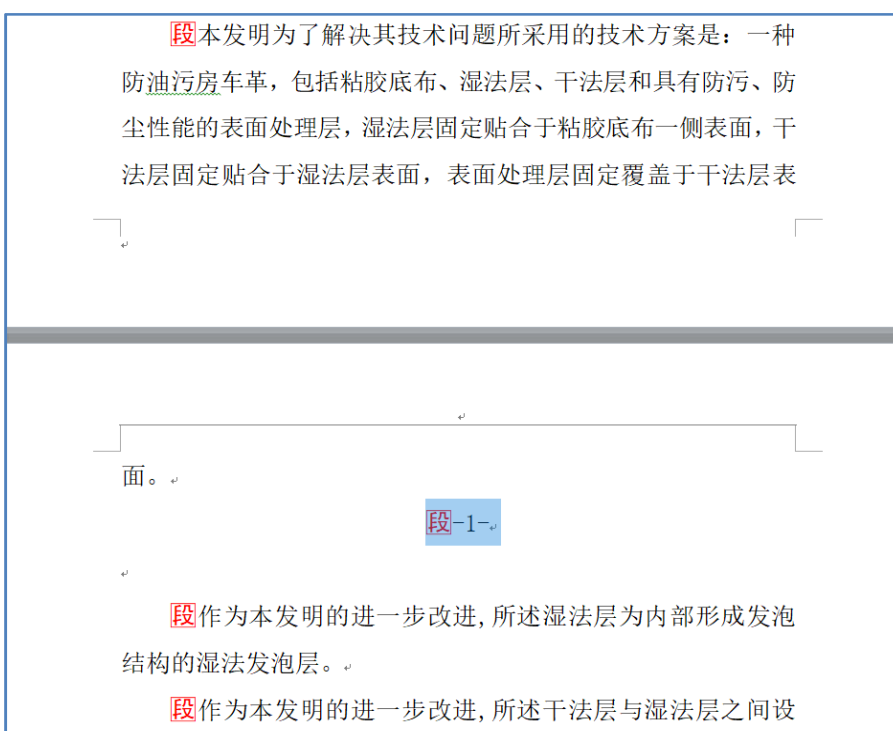


4.2 多标记

(1) 添加标记时，会有多添加权项号的情况，需手动删除多余标记



(2) 页码在正文段落中时，需手动删除该内容及标记



(3) 段落中出现多余回行符时，会出现多段标记，需手动删除多余的标记

段 本实用新型涉及一种燃料电池的电磁吹扫阀及应用其的燃料电池。

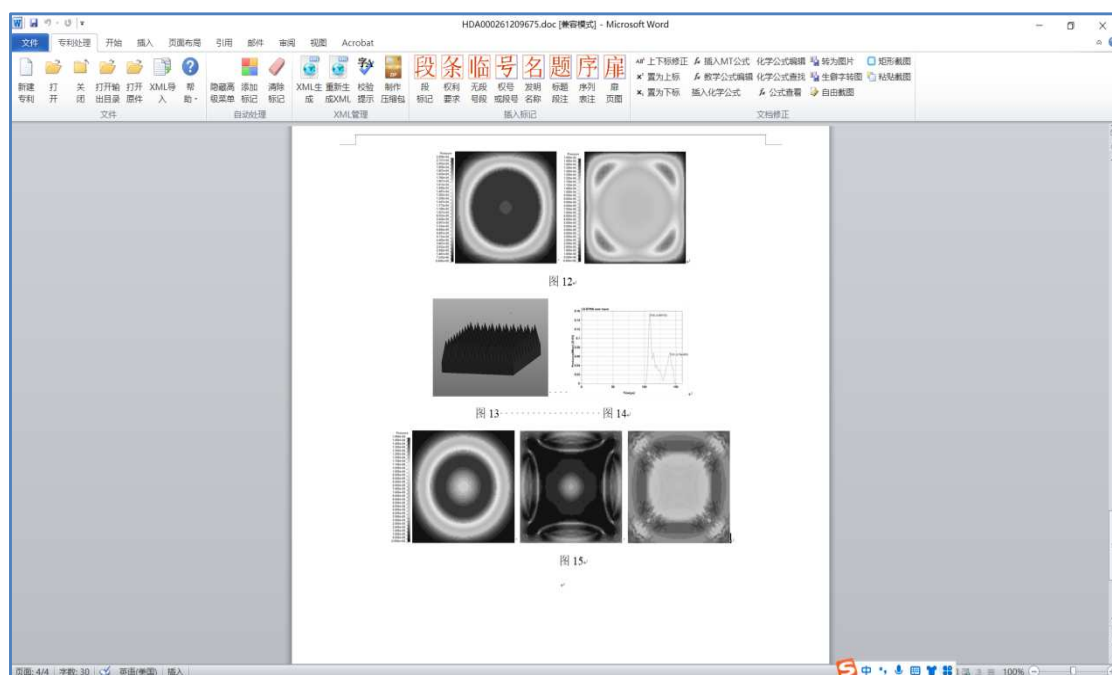
题背景技术：**题**

段现有的质子交换膜燃料电池是一种能把存储在燃料中的化学能通过电化学反应直接转化为电能的发电装置，只要在阳极侧和阴极侧不断的供给燃料（一般为氢气）和氧化剂（一般为空气），它就可以通过氧化还原反应，不断地对外输出电能。与一般的充电电池（例如锂电池）不同的是，单纯的一个燃料电池或燃料电池电堆单元是不能工作的，它需要一套复杂的辅助系统与其配合，构成一个燃料电池发电系统才能对外发电。一个典型的燃料电池发电系统除了燃料电池电堆外，一般还包括氢气供应子系统、空气供应子系统、水热管理子系统以及电管理和控制子系统等，主要辅助系统部件包括空气压缩机、增湿器、冷却水泵、氢气循环泵等。

段氢气供应子系统是燃料电池发电系统的一个重要子系统之一，为燃料电池发电提供具有一定压力和流量的所需氢气。供氢装置一般通过储氢设备和一系列的减压装置，将氢气输送进入电堆参与反应，氢气压力由装在电堆入口处的氢气压力传感器进行实时测量。为了提高氢气利用率和电堆运行安全性，反应剩余氢气一般不直接排入大气，而是通过使用一个氢气循环泵，将氢气回路上未反应的氢气从燃料电池电堆阳极侧出口直接泵回阳极侧入口，与入口处新鲜注入的反应气汇合后进入燃料电池重新参加反应。燃料电池在正常使用过程

4.3 转图片

(1) 说明书附图中，一张附图由多个部分组成时，需把多个部分合并为一张图片（操作步骤：1. 选中该张附图的所有部分，2. 点击“转为图片”）



5. 问题和故障反馈

如果您在使用软件时遇到问题请与我们联系。

联系电话：010-62356655