

# 使用 WORD 转 XML 编辑器及专利业务办理系统提交 XML 文件常见问题解答

## 一、软件安装及支持标准

**问题 1：安装 WORD 转 XML 编辑器（以下简称编辑器）对操作系统、文本编辑器以及终端配置有哪些要求？**

**答复：**建议用户终端操作系统环境为 WINDOWS 10 及以上版本。

建议文本编辑器为 MS Office 2013 及以上版本，或 WPS 专业版 2015 及以上版本。

建议用户终端配置为 CPU 2.0 GHz 以上、内存 8GB 以上，编辑器安装所需硬盘空间不低于 5GB。

**问题 2：编辑器支持哪些字符集？**

**答复：**编辑器支持《信息技术中文编码字符集》（标准号：GB18030-2022）以内字符。在完成文档编辑并进行格式转换时，请检查编辑器右侧预览界面是否存在提示异常的字符（如下图所示）：

## 图 pH 响应型封堵剂及其制备与应用图

### 背景技术

低渗油田渗透率低，注入 CO<sub>2</sub> 驱替成为改善低渗油藏开发效果的有效技术手段。

但由于储层存在天然裂缝或基质的非均质性，CO<sub>2</sub> 驱过程中易引起气窜，CO<sub>2</sub> 气窜严重影响了 CO<sub>2</sub> 驱试验效果。因此研制出一种易注入、可以对天然裂缝或基质形成有效封堵的封窜剂，对于改善低渗油藏 CO<sub>2</sub> 驱试验效果、延长有效期具有重要意义。

将实施例 1-6 中所制备的 pH 响应型防气窜封堵剂放置在烧杯中，利用酸调节 pH 得到二氧化硅封堵凝胶，对其进行基本性能测试，同时测试二氧化碳的阻力因子，将该二氧化硅封堵凝胶至于测试管中（测试管规格Φ2.5×5cm），随后注入 0.1PV 的 CO<sub>2</sub>，分别记录测试管两侧的压力。利用公式  $R_f = P_{\text{输}}/P_{\text{出}}$ ，计算该阻力因子。测试结果如表 1 所示。

## XML 预览

### 说明书

#### pH 响应型封堵剂及其制备与应用

##### 背景技术

0001 低渗油田渗透率低，注入 CO<sub>2</sub> 驱替成为改善低渗油藏开发效果的有效技术手段。

0002 但由于储层存在天然裂缝或基质的非均质性，CO<sub>2</sub> 驱过程中易引起气窜，CO<sub>2</sub> 气窜严重影响了 CO<sub>2</sub> 驱试验效果。因此研制出一种易注入、可以对天然裂缝或基质形成有效封堵的封窜剂，对于改善低渗油藏 CO<sub>2</sub> 驱试验效果、延长有效期具有重要意义。

0003 将实施例 1-6 中所制备的 pH 响应型防气窜封堵剂放置在烧杯中，利用酸调节 pH 得到二氧化硅封堵凝胶，对其进行基本性能测试，同时测试二氧化碳的阻力因子，将该二氧化硅封堵凝胶至于测试管中（测试管规格Φ2.5×5cm），随后注入 0.1PV 的 CO<sub>2</sub>，分别记录测试管两侧的压力。利用公式  $R_f = P_{\text{输}}/P_{\text{出}}$ ，计算该阻力因子。测试结果如表 1 所示。

如出现上述情况：（1）建议删除该字符，选用 GB18030-2022 字符集以内的字符；（2）如您确需使用该字符，请先选中该字符，使用 Word 顶部“专利处理”工具栏中“转为图片”功能，将相应字符转换为图片，再进行 XML 格式转换。

**问题 3：**如使用编辑器进行转换图片操作，转换后的图片格式和分辨率是什么？

**答复：**使用编辑器将文件中部分对象转换为图片后为 jpg 格式，转换后图片分辨率标准为水平 300dpi、垂直 300dpi，转换后图片的长度与宽度保持与转换前原始对象一致。

**问题 4：**编辑器安装后，打开 Word 软件，顶部操作模块中的“专利处理”菜单项无法加载。

**答复：**请您先检查本机环境，确认本机 Office 软件版本是否为 2013 及以上版本。安装 Office 后第一次打开时会弹出对话框（如下图），点击“安装”，完成安装后可正常使用。



**问题 5: 安装编辑器后, 系统提示“没有找到 Word 或 WPS”**  
(如下图)。



**答复:** 请您先检查本机环境, 确认本机 Office 软件版本是否为 2013 及以上版本, WPS 软件版本是否为专业版 2015 及以上版本, 再行尝试。

**问题 6: 编辑器更新版本后, 如何安装新下载的安装包。**

**答复:** (1) 打开本机控制面板, 找到程序模块。



(2) 找到 WORD 转 XML 编辑器，右键卸载。



(3) 下载最新版编辑器安装包，安装后即可正常使用。

## 二、常用功能及操作

问题 7: 如何在一份 Word 文件中编辑五书并进行 XML 格式转换?

**答复：**“专利业务办理系统网站-工具下载-WORD 转 XML 编辑器”栏目提供“五书模版”，模版中页眉对应文件类型（即权利要求书、说明书、说明书附图、说明书摘要、摘要附图），您可以使用该模版进行相关操作，具体操作为：将对应五书内容粘贴至模板对应位置，点击 Word 顶部“专利处理”工具栏中的“添加标记”按钮，编辑器会对五书文本内容添加相应标记。此时可将光标移动至五书中其中一书的位置，点击“XML 生成”按钮，即可生成对应此书的 XML 文件。

**问题 8：Word 文件中哪些对象需要转换为图片后再进行 XML 格式转换？**

**答复：**对于 Word 文件中原始格式即为图片格式的对象，可直接使用编辑器进行 XML 转换，无需对该图片进行处理。当 Word 文件中存在数学公式、化学式、表格等对象时，需要根据上述对象的具体情形进行判断（详见问题 9、10、11），对其中需要转换为图片的情形，请先选中相应的数学公式、化学式、表格等对象，使用 Word 顶部“专利处理”工具栏中“转为图片”功能，将相应对象转换为图片，再进行 XML 格式转换。

**问题 9：文件中存在数学公式时，如何实现文件转换？**

**答复：**针对文件中存在数学公式的情况，如果公式是使用 Word 插入公式功能或使用 mathtype 工具生成，使用编辑器直接进行 XML

格式转换即可；对于使用其他工具生成数学公式的情况，需要首先选中该数学公式，点击 Word 顶部“专利处理”工具栏中“转为图片”按钮，将其转为图片，再进行 XML 格式转换。

**问题 10：文件中存在化学式时，如何实现文件转换？**

**答复：**针对文件中存在化学式的情况，需要首先选中该化学式，点击 Word 顶部“专利处理”工具栏中“转为图片”按钮，将其转为图片，再进行 XML 格式转换。

**问题 11：文件中存在表格时，如何实现文件转换？**

**答复：**表格分为简单表格和复杂表格两种，对于简单表格（指 M\*N 表格，且没有合并单元格），可由编辑器直接进行 XML 格式转换；对于复杂表格（指非 M\*N 表格，或存在合并单元格、含有斜线、表格线拖动等情况），需要首先选中该表格，点击 Word 顶部“专利处理”工具栏中“转为图片”按钮，将其转为图片，再进行 XML 格式转换。

**问题 12：如何在专利业务办理系统中提交 XML 格式的新申请文件或中间文件？**

**答复：**对于新申请文件，您可登录专利业务办理系统，在“国家申请”栏目选择您要办理的申请类型，点击“新申请办理”-“上传”，直接上传已经准备好的 XML 文件压缩包进行提交，或在“新申

请办理”页面逐项选择相应申请文件，使用系统编辑功能编辑生成 XML 文件后提交。

对于中间文件，您可登录专利业务办理系统，在“意见陈述/补正”或“手续办理”栏目选择您要办理的中间文件类型，使用系统编辑功能编辑生成 XML 文件后提交。系统相关栏目暂未提供上传 XML 文件压缩包的功能，系统将在后期优化中酌情调整相关功能。

### 三、常见问题解决

**问题 13：在 Word 文件/选项/加载项中激活“专利处理”时，Word 出现闪退或无响应。**

**答复：**请您下载最新版编辑器安装使用。

**问题 14：mathtype 或 Word 公式转换后预览时显示上下两层。**

权利要求书

1. 一种子空间投影的帧间配准非均匀性校正方法，其特征在于，方法步骤如下：

步骤 1、将红外探测器采集到的原始模拟图像经过 A/D 转换后，得到原始数字图像  $X_m$ ，其中，M 表示原始数字图像  $X_m$  的行数，N 表示原始数字图像  $X_m$  的列数，m 表示原始数字图像的帧号；

步骤 2、对原始数字图像  $X_m$  各行进行行均值为零的预处理，得到经过行预处理之后的图像  $X_m$ ，公式如下：

$$\bar{x}_i^T = \frac{\sum_{t=1}^M x_i^T}{M}$$
$$u_i^T = x_i^T - \bar{x}_i^T, i = 1, 2, \dots, M$$

权利要求书

1. 一种子空间投影的帧间配准非均匀性校正方法，其特征在于，方法步骤如下：

步骤 1、将红外探测器采集到的原始模拟图像经过 A/D 转换后，得到原始数字图像  $X_m$ ，其中，M 表示原始数字图像  $X_m$  的行数，N 表示原始数字图像  $X_m$  的列数，m 表示原始数字图像的帧号；

步骤 2、对原始数字图像  $X_m$  各行进行行均值为零的预处理，得到经过行预处理之后的图像  $X_m$ ，公式如下：

$$\bar{x}_i^T = \frac{\sum_{t=1}^M x_i^T}{M}$$
$$\bar{x}_i^T = \frac{\sum_{t=1}^M x_i^T}{M}$$
$$u_i^T = x_i^T - \bar{x}_i^T, i = 1, 2, \dots, M$$
$$u_i^T = x_i^T - \bar{x}_i^T, i = 1, 2, \dots, M$$

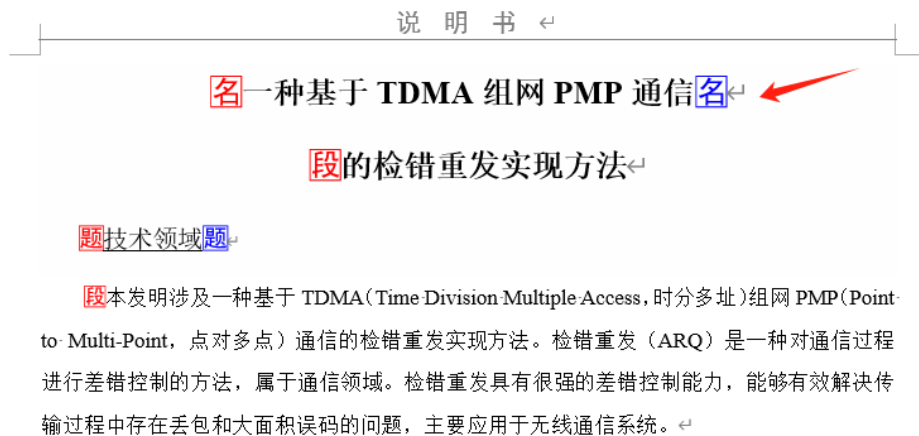
**答复：**请您下载最新版编辑器安装使用。

**问题 15：进行 XML 转换时，提示“存在未能识别的数学公式、**

化学式或复杂表格，请将其转为图片后再进行 XML 格式转换”，如何处理？

答复：所属现象为文件中存在编辑器未能识别的数学公式、化学式或复杂表格导致。请参照问题 8 至问题 11 相关操作，将文件中未能识别的数学公式、化学式或复杂表格转为图片后，再进行 XML 格式转换。

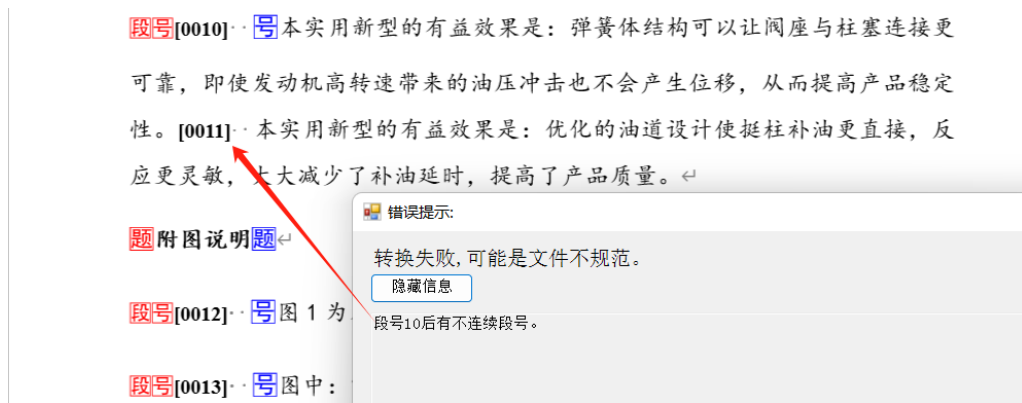
问题 16：XML 转换后的文件中存在错误的段标记，如说明书发明名称中出现段标记，如何处理？



答复：所述现象为相应文字间存在硬回车符（Enter 键）导致。请先清除该段落标记，再将硬回车符删除，重新点击“添加标记”。

问题 17：XML 转换时提示“段/项号 X 后有不连续段号”（如下图），如何处理？





**答复：**所述现象为用户在编辑 Word 文件时在一个段落中出现多个自行编写的段号（如上图中一个段落中存在 [0010]、[0011] 两个段号）导致。如您需要将段号 “[0011]” 标注的文字单独成段，请根据提示段号位置，对相关内容进行手动调整，在需要换段位置添加硬回车符（Enter 键），点击“段标签”，再进行 XML 格式转换。

**问题 18：**添加标记时，页码也被添加段标记（如下图），如何处理？

**段**近年来国内兴起的覆膜滤波器封装克服了该封装的加盖的问题，使得封装的体积大大降低，达到了 CSP 的封装水平。但是，随着电子产品小型化趋势的发展，要求成本越来越低、效率越来越高，因而现有封装所需的投资与所需的效率均受到一定的局限性，特别是封装所需的高温超声加压倒装设备，其价格非常昂贵，并且由于采用了高温超声加压倒装工艺，产品 UPH 只能达到 5500，所以，现有封装无论从效率上，还是从成本上都不是特别理想。←

**段**有鉴于此，特提出本发明。←

←

**段**-1-←

**答复：**所述现象为页码信息写入正文导致。请手动将正文中所有

页码信息删除，重新添加标记，再次进行 XML 转换操作。

**问题 19：**添加段标记时，部分段落内容未能添加段标记（如下图），如何处理？

**段**……上述所述的当  $V_{sp}$  电压信号小于设定电压  $V_4$  时，决定 BLDC 电机进入停机状态，其中  $V_2 < V_4 < V_3$ 。↵

**段**……上述所述的具体的控制方法步骤如下：↓

……步骤 1：BLDC 电机通过  $V_{sp}$  电压信号线读取  $V_{sp}$  电压信号。↓

……步骤 2：判断  $V_{sp}$  电压信号是否大于设定电压  $V_3$ ，如果是，BLDC 电机进入正转调速状态，BLDC 电机根据  $V_{sp}$  电压信号的大小进行调速，然后再回到步骤 1 继续进行读取  $V_{sp}$  电压信号；如果不是，则进入步骤 3。↓

……步骤 3：判定  $V_{sp}$  电压信号是否小于设定电压  $V_4$ ，如果是，BLDC 电机进入停机状态，并进入步骤 4；如果不是，则返回到步骤 1 继续进行读取  $V_{sp}$  电压信号。↵

**段**步骤 4：再判断  $V_{sp}$  是否小于设定电压  $V_1$ ，如果是，BLDC 电机继续保持停机状态，然后回到步骤 1 进行读取  $V_{sp}$  电压信号；如果不是，则进入步骤 5。↓

……步骤 5：判断  $V_{sp}$  是否大于设定电压  $V_1$  且  $V_{sp}$  是否小于设定电压  $V_2$ ，如果是，则进入步骤 6，如果不是，BLDC 电机继续保持停机状态，然后回到步骤 1

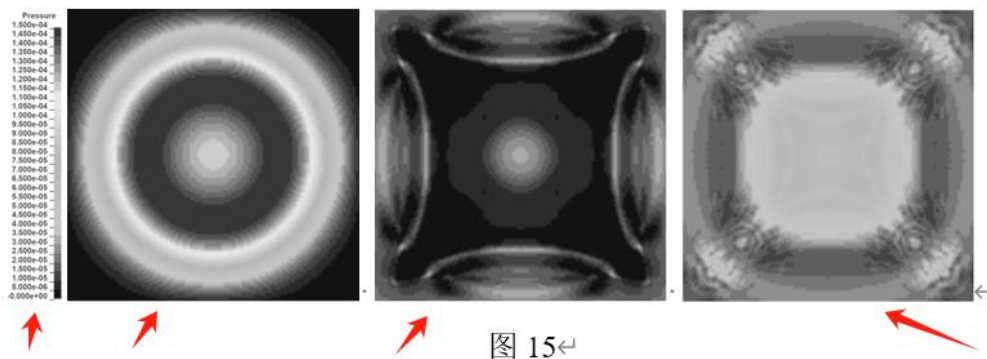
**答复：**所述现象为使用软回车操作（Shift 键+Enter 键）进行分段导致。请在需要分段的位置删除软回车符（Shift 键+Enter 键），再添加硬回车符（Enter 键）进行换行操作，重新添加标记。

**问题 20：**添加段标记时，一段内容被识别为多段（如下图），如何处理？

**段**在铜电解精炼过程中，配制的电解液中含有空气，电解液的温度在 50~60℃之间，在这种温度状态下蒸发的水蒸气、原有空气、电解液还残存  $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{OH}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 离子，在电解的状态下会分解出氧气从电解液中逸出，还有部分在电解液中形成气泡随着电解液循环流动。这种气泡结构较复杂，含有微尘粒、 $\text{SO}_3$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 离子等杂质，这些杂质与  $\text{Cu}^{2+}$ 比身轻微小，在电解液中上浮，铜离子密度大下浮，造成上下电解液成份差异较大。上层电解液导电性能好，电流通过多，析出疏松、发红、甚至形成黑色沉积物造成废板，下部电解液  $\text{Cu}^{2+}$ 浓度大，容易在阳极板下部出现硫酸铜结晶。因此必须尽量脱除这部类气泡。  
**段**---传统作法是将混合电解液进行循环，采用上进液下出液的循环方式，电解液从电解槽端上方进入，下方经过导流管流出。该方法具有液体流动方向与阳极泥沉降方向一致，有利于阳极泥沉降，减少阳极泥对阴极铜的影响，减少金银损失的优点，但这种做法并不能将气泡中微尘去掉，气泡未破，尘渣再次被带入电解液中，造成电解铜质量差。

**答复：**所述现象为此部分内容中存在硬回车符（Enter 键），导致被识别为多段。请将此部分内容中硬回车符（Enter 键）删除，重新添加标记。

**问题 21：**如何将文件中多张图片转为 1 张图片（如下图）？



**答复：**选中需整合的所有图片，使用 Word 顶部“专利处理”工具栏中“转为图片”功能，即可将相关图片合并转为 1 张图片。

**问题 22：**说明书附图的图号标签未准确添加到图号信息两侧（如下图）。

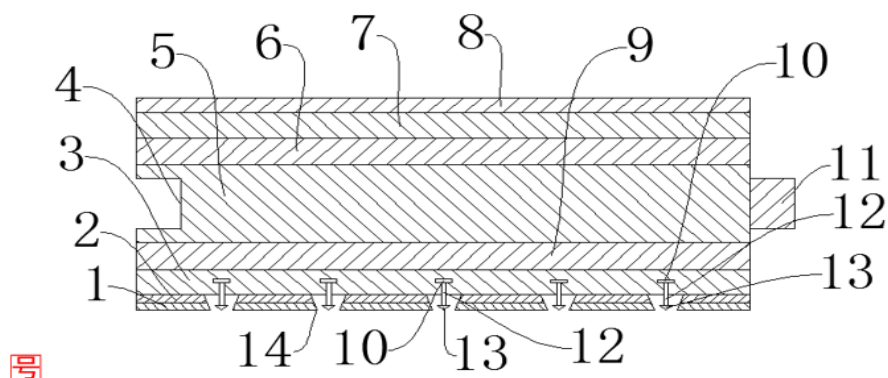


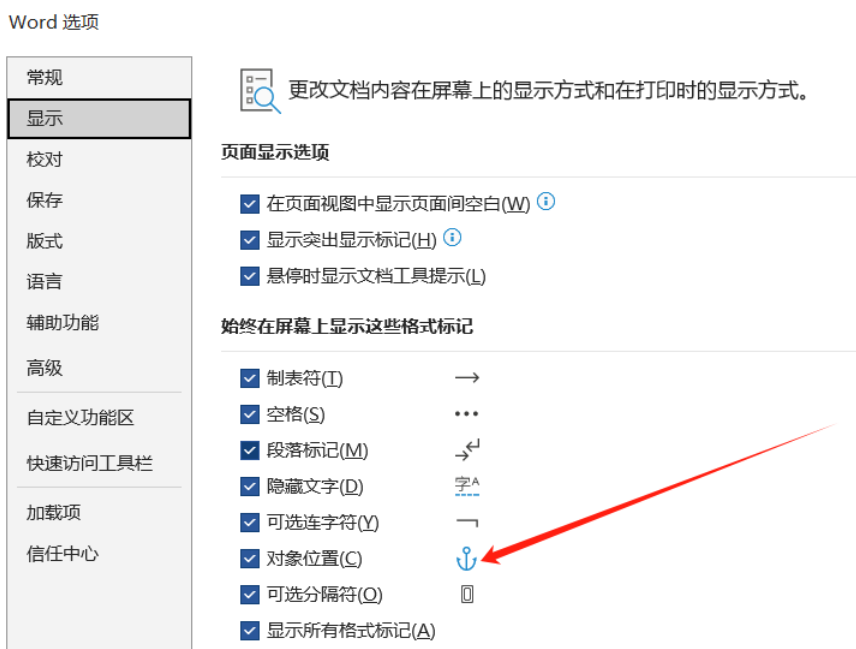
图 1

**答复：**所述现象为附图与图号“图 1”之间缺少硬回车符（Enter 键）导致。请先手动删除“图 1”两侧的“号”标记，并在附图图片后添加硬回车符（Enter 键），再重新点击“添加标记”。

**问题 23：**进行 XML 转换时，编辑器提示“文件中存在浮动对象，请先将浮动对象转为图片，再进行 XML 格式转换”，如何处理？

**答复：**Word 文件中插入的图片对象主要分为嵌入对象和浮动对象两种，其中浮动对象一般位于文字或其他对象的上层或下层。使用编辑器进行 XML 转换时，需要先将文件中的浮动对象转换为嵌入对象，再进行格式转换。请您首先选中文件中的浮动对象，点击右键，选择“设置图像格式→版式→嵌入型”，将其转换为嵌入对象，再进行 XML 格式转换。

如您无法准确定位浮动对象，请您检查 Word 中相关设置是否为勾选状态，具体方法为：在 Word 顶部工具标签中选择“文件→选项→显示→对象位置”，确认该选项为勾选状态。如下图：



**问题 24：**在专利业务办理系统办理新申请业务时，上传外观设计图片或者在五书编辑器中插入图片后，执行预览操作时出现与原图比例不符或者拉伸的情形，如何处理？

**答复：**根据系统规则设计，在专利业务办理系统中上传或者插入图片时应符合相关要求，即 JPG 图片文件大小不超过 30M，且最大尺寸不超过 16.5cm（宽度）×24.5cm（高度）。其中，当图片超出上述最大尺寸时，将导致出现预览异常的情形。此时建议您对照检查图片的实际尺寸。如图片尺寸是以像素表示，您可根据图片 dpi 值、分辨率（宽度×高度）等信息进行换算后对照检查，图片宽度或长度（cm）=宽度或高度（像素）÷dpi 值×2.54。举例说明，如图片 dpi300，分辨率(1948.8 像素×2893.7 像素)，则图片宽度 =1948.8 ÷ 300×2.54=16.5cm ， 图片高度 =2893.7 ÷ 300×2.54=24.5cm。如图片尺寸超过系统大小限制，建议您将图片

尺寸调整至符合要求后重新进行操作。

**问题 25：在专利业务办理系统上传 XML 压缩包后显示上传成功，但是在说明书界面查看时不显示内容，如何处理？**

**答复：**所述现象为上传专利业务办理系统的 XML 文件存在多个相同小标题导致，即同一个 XML 中存在重复的技术领域、背景技术、发明内容等小标题内容。请您检查上传的 XML 文件，并删除其中重复的小标题后重新上传。

**问题 26：在专利业务办理系统上传 XML 压缩包并进行保存后，预览时说明书中的图片显示为说明书附图中的图片，如何处理？**

**答复：**所述现象为将 XML 压缩包上传至专利业务办理系统时，压缩包中说明书文件夹和说明书附图文件夹中的部分图片文件名称重复导致。请您检查同一案件 XML 压缩包中对应的各文件夹中图片名称保持唯一。例如，在如下图 1、2 所示样例中，将同一案件的 XML 压缩包都解压缩，逐一打开核查，其中 100002 和 100003 文件夹中存在 3 个相同名称的图片。此时，您需要选择一个文件夹将其中 3 个图片名称进行修改。以修改 100002 文件夹中图片名称为例，首先调整图片名称（如图 3），其次修改 100002.xml 中对应节点的图片名称（如图 4），最后重新打包 XML 压缩包，即可继续办理后续业务。

本地磁盘 (C:) > 样例 > 100002

名称	类型
100002.xml	XML 文档
WPE2424791.jpg	JPG 图片文件
WPE2424792.jpg	JPG 图片文件
WPE2424793.jpg	JPG 图片文件

图 1

本地磁盘 (C:) > 样例 > 100003

名称	类型
100003.xml	XML 文档
WPE2424791.jpg	JPG 图片文件
WPE2424792.jpg	JPG 图片文件
WPE2424793.jpg	JPG 图片文件
WPE2424794.jpg	JPG 图片文件
WPE2424795.jpg	JPG 图片文件
WPE2424796.jpg	JPG 图片文件

图 2

本地磁盘 (C:) > 样例 > 100002

名称	类型
100002.xml	XML 文档
WPE2424791_2.jpg	JPG 图片文件
WPE2424792_2.jpg	JPG 图片文件
WPE2424793_2.jpg	JPG 图片文件

图 3

```
<p id="p0064" num="0064" Italic="0"><img id="idf0001" file="WPE2424791_2.jpg" wi="133" he="33" top="0" left="0"
img-content="drawing" img-format="jpg" orientation="portrait" inline="yes" /></p>
<p id="p0065" num="0065" Italic="0">换...</p>
<p id="p0066" num="0066" Italic="0">...</p>
<p id="p0067" num="0067" Italic="0">...</p>
<p id="p0068" num="0068" Italic="0"><img id="idf0002" file="WPE2424792_2.jpg" wi="168" he="120" top="0" left="0"
" img-content="drawing" img-format="jpg" orientation="portrait" inline="yes" /></p>
<p id="p0069" num="0069" Italic="0">... <sup>#</sup>, 2<sup>#</sup>, 3<sup>#</sup>, ...
...</p>
<p id="p0070" num="0070" Italic="0">...</p>
<p id="p0071" num="0071" Italic="0"><img id="idf0003" file="WPE2424793_2.jpg" wi="98" he="106" top="0" left="0"
img-content="drawing" img-format="jpg" orientation="portrait" inline="yes" /></p>
```

图 4

**问题 27：**使用编辑器进行 XML 格式转换时，数学公式、化学式、部分图片转换后右侧预览窗口图片显示不清晰，如何处理？

**答复：**所述现象常见为您对图片进行调整时降低了图片分辨率所致。建议您对原始图片采用截图的方式进行处理，并将当前位置不清晰的图片替换为截图所得图片。