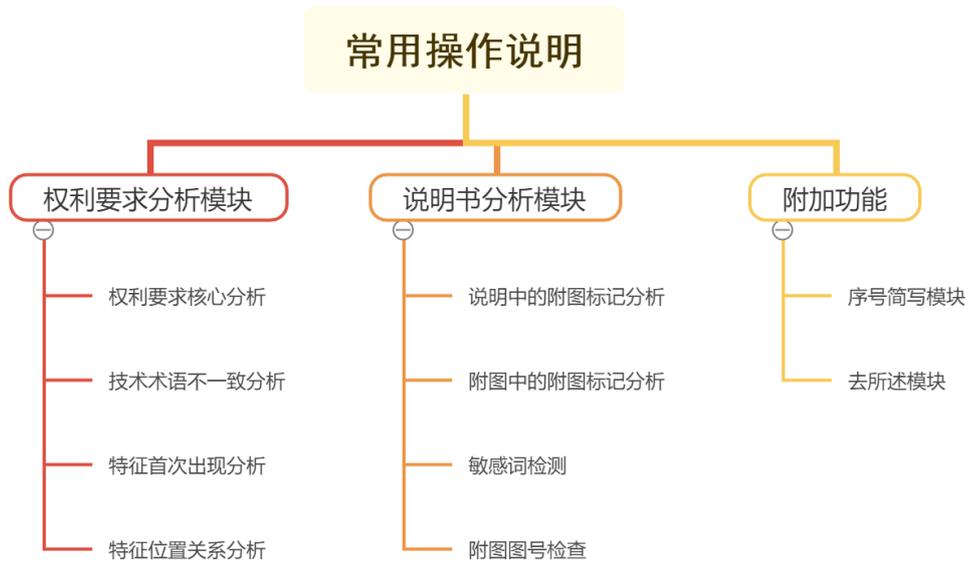
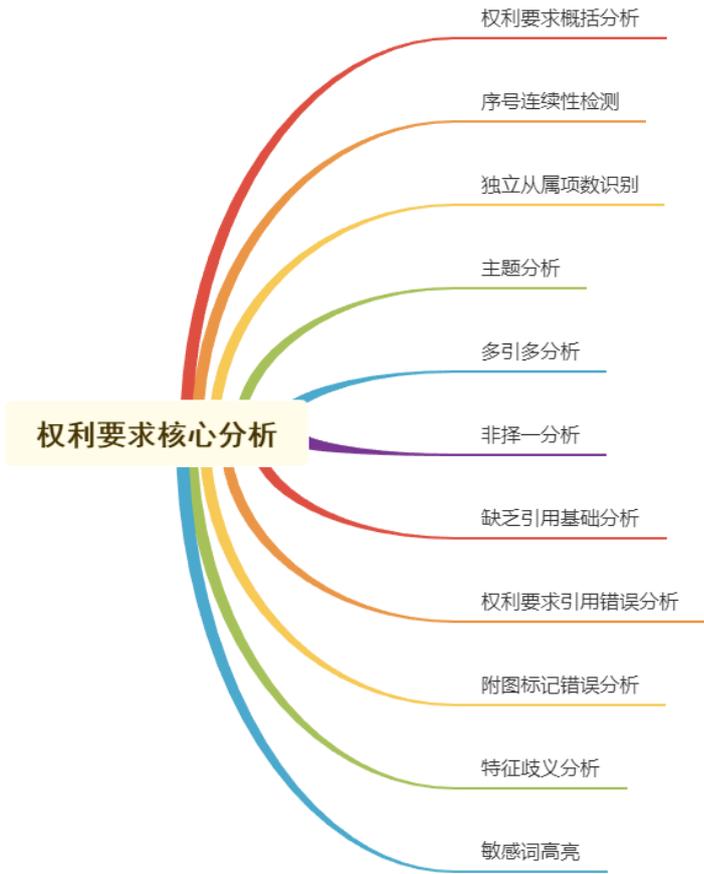


目录

一、超级形缺工具功能汇总	2
二、软件界面介绍	4
三、各个具体模块介绍	4
3.1 权利要求分析模块	4
3.1.1 核心分析功能（开始分析按钮）	5
技术术语不一致分析（术语不一致按钮）	16
特征首次出现	18
位置关系分析	19
3.2 说明书分析模块	19
1、附图标记相关分析	19
2、附图标记检查	22
3、附图图号检查	23
3.3 附加功能	24
序号简化功能	24

一、超级形缺工具功能汇总





二、软件界面介绍



三、各个具体模块介绍

3.1 权利要求分析模块

权利要求分析模块是超级形缺工具的核心分析功能，能够识别和检测权利要求的所有可能存在的形式缺陷，具体的缺陷有：权利要求序号不连续，句号位置个数错误、主题不一致、多引多、非择一、缺乏引用基础、权利要求引用错误、权利要求不简要、附图标记错误、特征歧义。

3.1.1 核心分析功能（开始分析按钮）

权利要求概括分析

1、权利要求概括分析能够检测权利要求的个数和句号的个数，判断权利要求个数与句号的个数是否一致，并且可以检测句号的位置是否在段落末尾。

具体图示如下：



2、权利要求概括分析能够判断权利要求的序号是否连续。

具体图示如下：



主题分析功能

主题分析功能能够检测从属权利要求的主题,并且将该主题与其在前的独立权利要求的主题进行对比,如果主题不一致会报错。

具体图示如下:



多引多分析

该功能能够分析出出现多引多的情况（独立权利要求的多引多没有考虑），能够找出出现多引多的情况，并且能够对所有项目进行汇总展示在输出框中，图示如下：



非择一分析

该功能能够识别权利要求非择一的情形，图示如下：



所述引用基础分析

引用基础分析能够识别任何复杂的引用关系，当权利要求的引用关系相对复杂的时候，该功能能够准确甄别缺乏引用基础的特征。

情形一、例如权利要求 1 中“所述上端印刷板（601）”，实际上前文记载的是上印刷板，因此缺乏引用基础，软件通过比较明显的方式显示出来，“**所述上端印刷板（601）**”，其中“所述”被黄色高亮，说明此处的引用关系需要人工核查，标粗的“上端”说明前文仅仅匹配到了“上端”两个字符，后面的“印刷板”没有匹配到。下划线“上端印刷板”表示系统智能预判的技术特征是“上端印刷板”，很明显这里只匹配到了上端，没有匹配到“上端印刷板”。

情形二、权利要求 4 中“**所述**转动滚筒组”，其中“所述”高亮为红色，说明这里缺乏引用基础，并且系统智能预测的特征“转动滚筒组”变为灰色。

具体图示如下：

引用的特征
与系统智能
识别的特征
一致；
绿色高亮所
述表示正确
引用

形式缺陷查找工具

所述输送装置(5)的主体由输送装置(5)下端所设的固定滚筒I(501)、输送装置上端所设的调压滚筒I(502)和调压滚筒I(502)上端所设的电动伸缩支架(503)组成,且电动伸缩支架(503)的侧面并且位于调压滚筒I(502)的侧面匹配安装有电子计米器(504),且电子计米器(504)滚轮的下端面与调压滚筒I(502)的下端面处于同一平面高度位置;

所述印刷装置(6)的主体由上印刷板(601)与下印刷板(602)组成,所述上端印刷板(601)上端匹配安装有上伸缩支架(603),所述下印刷板(602)的下端匹配安装有下伸缩支架(604)。

2. 根据权利要求1所述的一种触控面板卷对卷自动化制造设备,其特征在于:所述驱动滚筒组(2)上的驱动滚筒、改向滚筒(3)、除尘辊组(402)与固定滚筒I(501)之间所用的传动机构为同步带传动结构机构。

3. 根据权利要求1所述的一种触控面板卷对卷自动化制造设备,其特征在于:所述上印刷板(601)的下端面、下印刷板(602)的上端面的对角处各设有一个接近传感器(605)。

4. 根据权利要求1所述的一种触控面板卷对卷自动化制造设备,其特征在于:所述转动滚筒组(2)上的驱动滚筒为涨紧式滚筒。

5. 根据权利要求1或3所述的一种触控面板卷对卷自动化制造设备,其特征在于:所述

清空所有 问题反馈 特征提取 页面调整

4、非择一分析:

5、所述分析:

黄色高亮部分所述(上端)需要人工判断!

权利要求4中技术特征(转动滚筒组)缺乏引用基础。

权利要求5中黄色部分所述(接近传感器)引用(1,0;)时缺乏引用基础

6、权利要求引用错误分析:

7、权利要求不简要分析:

8、附图标记错误分析:

附图标记(细则第13条第2款)

工作模式 在线 离线
字数统计:总数876(标点符号数:133)
无相似特征
增量实时搜索:
上一个 下一个 颜色
权利要求分析模块
开始分析 术语不一致
特征首次出现 位置关系
说明书分析模块
说明书分析
"图1a,1b,1c"=>"图1a-1c"
"所述印版(1)"=>"印版"
更新词库 更新程序
打赏作者
日期: 20200504
版本号 2005

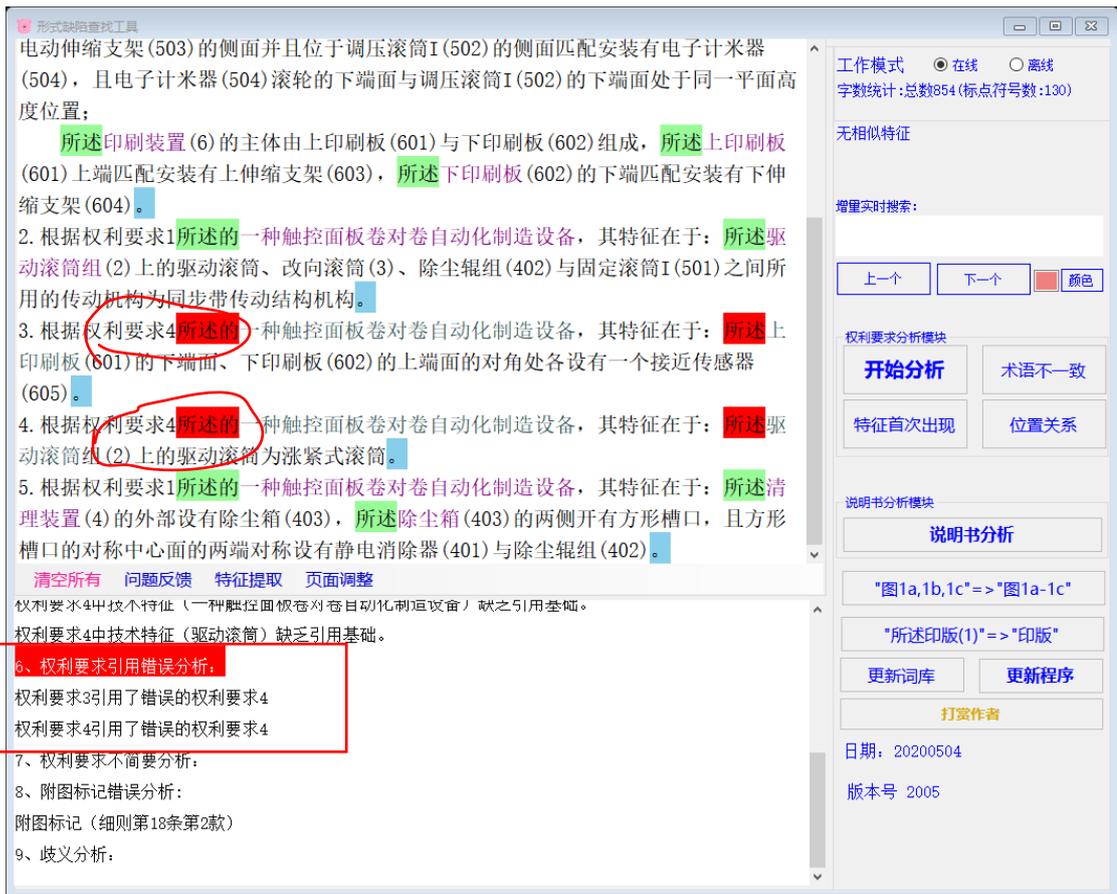
情形三、多项从属权利要求 5 引用了权利要求 1 或 4, 其中标红的“所述涨紧式滚筒”仅仅在权利要求 4 中有记载, 但是, 在引用权利要求 1 时缺乏引用基础, 因此通过标红和在输出框进行显示。



权利要求引用错误分析

当权利要求引用了自身或者引用了序号比自身大的权利要求时，软件能够检测该错误，并显示出来。

图示如下：



权利要求不简要分析

软件能够识别从属权利要求的不简要，并显示出来，图示如下：



附图标记错误检测

该功能能够检测相同的特征对应不同的附图标记,以及相同的附图标记对应了不同的特征的错误。

图示如下:



歧义分析

该功能能够识别特征存在歧义的情形，例如“所述除尘箱”，前文记载了，“大除尘箱”和“小除尘箱”。因此，“所述除尘箱”可能会构成歧义。

图示如下：



敏感词高亮

通过设置敏感词词库对权利要求中的敏感词或错别字进行红色高亮处理；对于一些撰写重复的词也能很好的标出，例如申请人笔误撰写了“的的”，一些特征也有可能撰写错误，例如“驱动驱动滚筒”，图示如下：



技术术语不一致分析（术语不一致按钮）

技术术语不一致分析模块存在子界面，在主界面点击“术语不一致按钮”之后会弹窗，系统会智能识别到名词性特征（准确度相对较高），系统会将提取到的名词性特征显示在右侧的输入框中，当识别的特征准确度不够时可以通过人工进行修改和调整（直接在输入框中编辑修改），左侧显示框能够高亮所有提取到的特征。

界面如图所示：

特征高亮显示框



此处特征可以手动修改

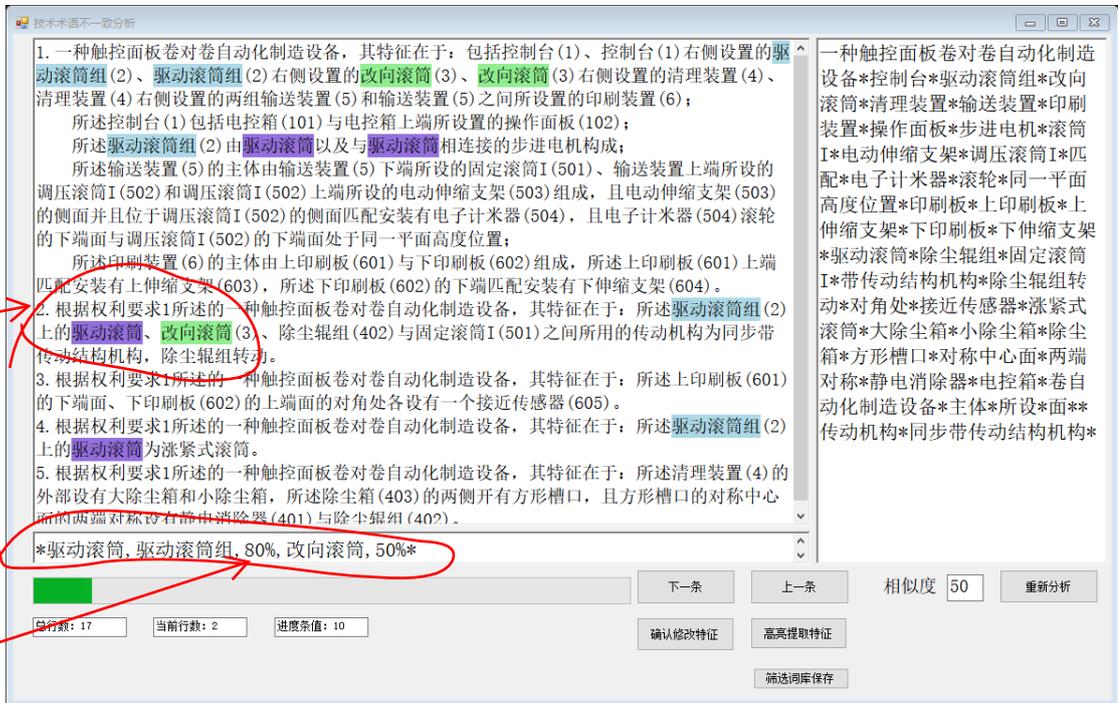
逐条分析按钮

自定义相似度

特征相似度显示框

需要注意的是：名词性特征的准确性直接影响技术术语不一致分析的结果，因此必要时需要人工干预名词性特征，也就是人工修改名词性特征。

点击下一条就能显示不同颜色的特征，然后进行人工筛选判断，该方法能够提高人工检查的效率，不同的特征用不同的颜色进行高亮，如图所示。

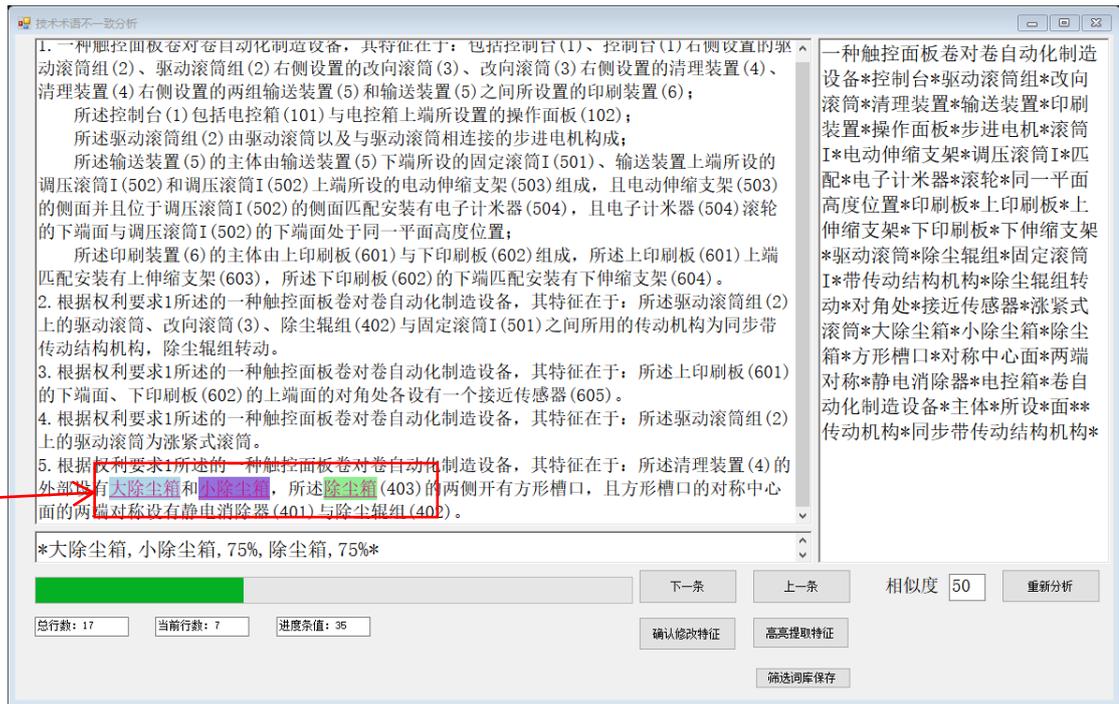


不同颜色显示不同特征

特征的相似度

其中，特征相似度可以手动调节，系统默认为 50，此外当某个特征仅仅出现一次的时候会进行红色标记，此类特征需要重点关注进行人工核查，如图所示，可以看到能够筛选出术语不一致的情况，“大除尘箱”、“小除尘箱”、“除尘箱”。

进度条上方的输出框同样也可以用来筛选技术术语不一致的特征，从而进一步提高效率。



单次出现的特征
标红出现

特征首次出现

通常权利要求中的一些特征前面并没有“所述”、“该”、“前述”等引用词，此时可以通过“特征首次出现”分析功能来对此类特征进行引用关系分析。

例如权利要求3中的“所述上印刷板通过同步带传动结构机构连接所述下印刷板”，其中权利要求3引用权利要求1，但是“同步带传动结构机构”记载在权利要求2中。

因此上述特征可能会导致权利要求保护范围不清楚，对此可以通过该功能进行检测（该功能需要人工进行实质保护范围的核实）。

如图所示：



位置关系分析

该功能能够简单的分析出由于相同特征之间存在连接关系的情况,例如:“特征 A 位于特征 A” 这样的错误撰写方式。

3.2 说明书分析模块

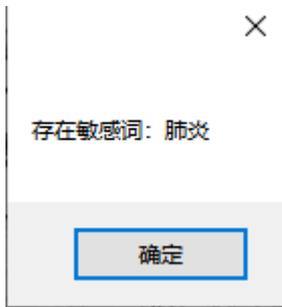
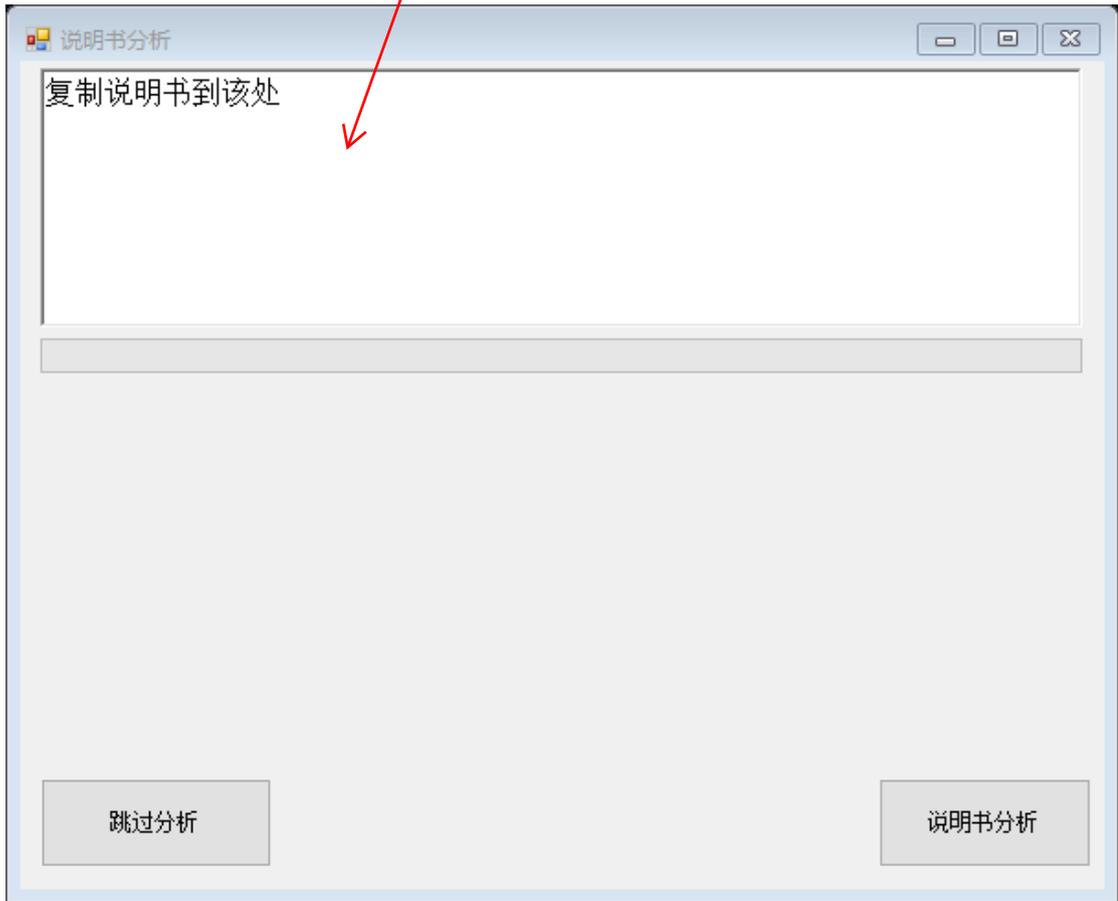
1、附图标记相关分析

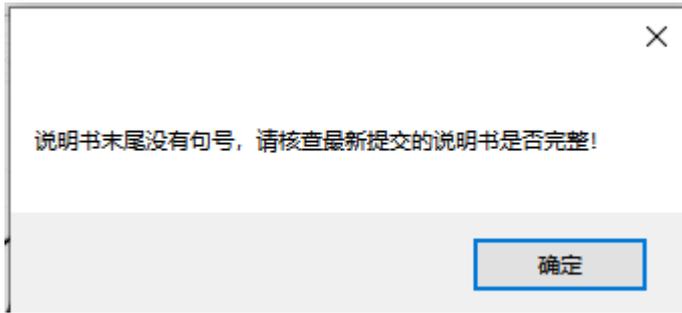
说明书分析模块的主要功能在于说明书中敏感词的检测,附图标记的检测,以及一些撰写方面的错误,目标在于最大限度的避免更正回案。

第一子界面能够进行最新的敏感热词检测,例如“武汉肺炎”。同样能够检测到说明书中存在引用权利要求的情况,以及说明书结尾没有句号的情况(能够防止申请人提交的说明书只有一部分的情况)。

分析模块的第一子界面如下:

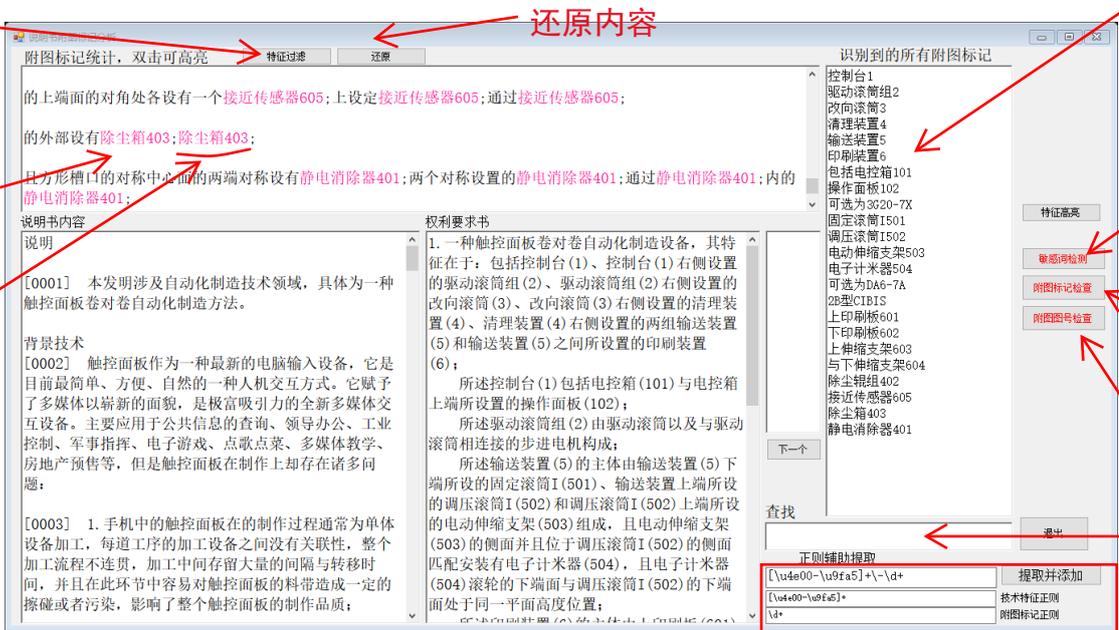
此处输入说明书代码化内容





值得注意的是：对于段数比较多的说明书进行分析时，通常分析时间比较长，为了避免审查员提前退出或者误认为软件卡死，特别加入了一个 gif 动画，如果 gif 动画在动则说明软件在运行，请等待完成即可。

点击“说明书分析”按钮会显示第二子界面，第二子界面同样有敏感词检测，如图所示：



在左上的“特征显示框”中能够显示具有相同附图标记的特征，可以通过人工核查所有的特征是否一致，其中系统智能预测的特征会通过红色字体进行显示。

为了更高效的检测，可以点击“特征过滤”，系统可以直接筛选出有问题的附图标记，如果需要进一步的仔细核查，可以点击“还原”逐个核查，如图所示：

对特征进行过滤
仅仅显示有问题的
特征和附图标记

问题特征显示
区域

红色部分为系统
智能识别的有效
特征

还原内容

系统识别到的
特征

敏感词检测

附图标记
检查

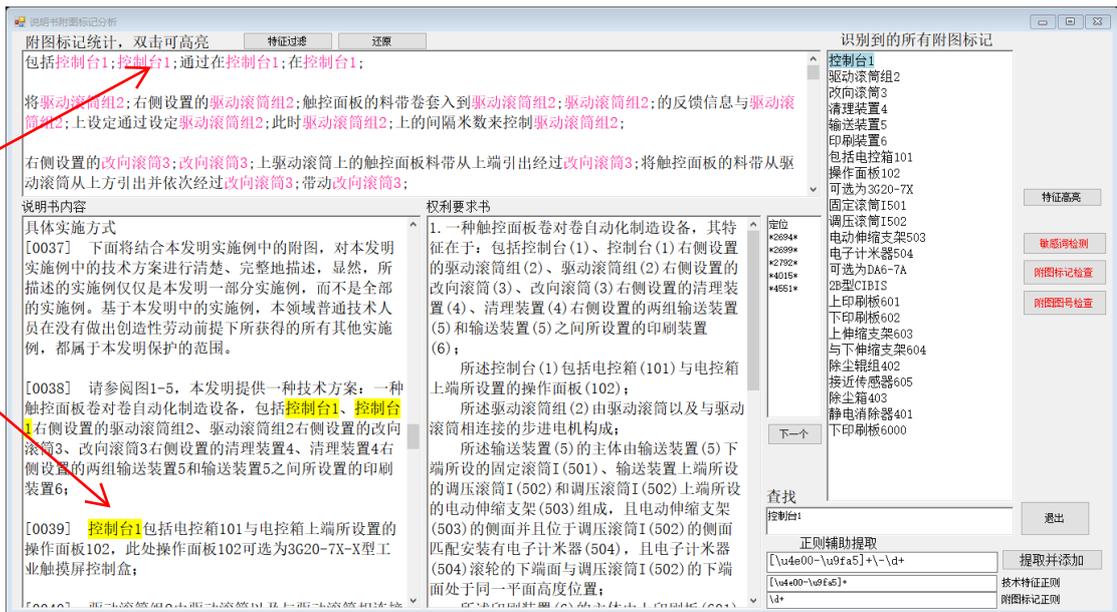
附图图号
检查

查找高亮
功能

通过正则
表达式人工
干预提取
附图标记



此外，可以通过双击左上“特征显示框”中的特征在左下方的“说明书显示框”进行特征高亮，如图所示：



2、附图标记检查

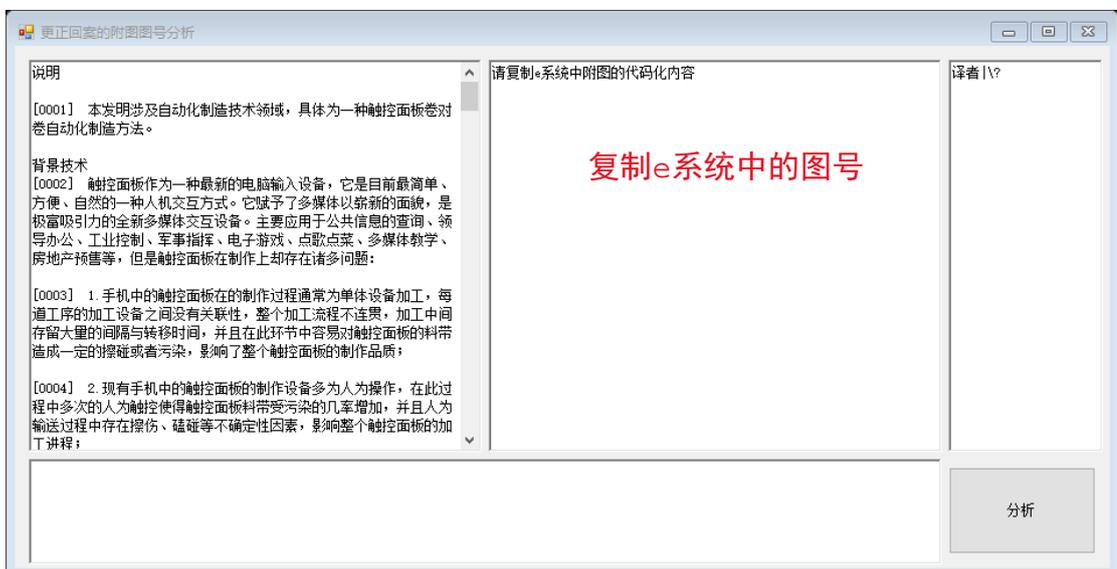
附图标记检查用于核查附图中的附图标记是否在说明书中记载，由于附图 ocr 比较复杂，所以附图中的附图标记需要人工进行识别，也可以通过 abbyy 进行手动勾选识别。

如图所示：



3、附图图号检查

将专利申请的图号复制到“附图图号输入框”中，点击分析就能检测，图号描述错误的问题。



3.3 附加功能

序号简化功能

可以将 1a, 1b, 1c, 2,3,5,7a, 7b 转化成 1a-1c, 2, 3, 5, 7a, 7b (7a、7b 没有进行合并)。

能够将特征“所述控制台(1)包括电控箱(101)与电控箱上端所设置的操作面板(102);”简化成“控制台包括电控箱与电控箱上端所设置的操作面板;”(能够去掉所述和附图标记的内容)。