

# 专利检索与分析系统产品使用手册

## 1 系统登录

输入 <http://pta.cnki.net/>进入登录首页页面，如图 1.1 所示，包含系统特色功能介绍，用户在此页面进行登录，拥有不同账号权限的用户登录成功后进入的版本不同，可使用的功能范围也不同：基本版包括专利检索、事务与运营信息检索功能；专业版包括专利检索、事务与运营信息检索、专利知识库、相似检测功能；高级版包括专利检索、事务与运营信息检索、专利知识库、相似检测、竞争分析和我的收藏功能。



图 1.1 专利检索分析系统首页

## 2 专利检索

### 2.1 快速检索

用户账号登录后，进入到系统主页，点击功能导航栏的“专利检索”进入专利检索功能模块，默认为快速检索页面，如图2.1所示。



图 2.1 快速检索页面

用户首先选择检索数据库，包括专利文献数据库和非专利文献数据库，默认勾选“全部”；快速检索提供6个检索项：专利名称、申请号、公开号、分类号、申请人、发明人和申请时间；专利名称支持扩展检索，根据用户输入的文字，系统进行自动的扩展匹配（鼠标点击“扩”，在右侧弹出窗体显示供选择的同义词、上位词、下位词和英文翻译，用户可选择任一扩展项下系统提供的一至多个扩展词进行检索；选择多词时，多个检索词之间默认关系为 OR；选择多个扩展项时，各扩展项之间默认关系为 OR，如图2.2所示）；申请号和公开号支持批量上传，用户可以上传包含多个申请号（公开号）的文本文档进行批量检索，得到包含全部文档申请号的检索结果；分类号可点击符号“i”弹出查询页面（如图2.3所示）进行查询，可通过输入分类号中文含义来查询分类号，也可以通过输入分类号来查询该分类号的上下层级，并通过点击“应用”，将查询到的分类号应用于快速检索页面的专利检索；申请时间点击后自动弹出日历选择框，可点击选择起始日期（初始时间须小于结束时间，结束时间不输入时默认选择到当前检索日）。不支持空检，须输入至少一个非时间的检索字段的内容。



图 2.2 扩展检索提示框



图 2.3 分类号查询页面

鼠标进入快速检索的任一检索项文本框，显示检索项输入语法规则，其中，专利名称支持针对专利的专利名称检索与针对非专利的文章标题检索（在同时勾选了专利和非专利文献数据库的情况下）；申请号、公开号及分类号仅支持专利文献检索；申请人支持针对专利的申请人检索和针对非专利的文献机构检索（在同时勾选了专利和非专利文献数据库的情况下）；发明人支持针对专利的发明人检索和针对非专利的文章作者检索（在同时勾选了专利和非专利文献数据库的情况下）。勾选自动扩展检索后系统将对用户输入的文字扩展得到的词语全部添加检索。

## 2.2 高级检索

图2.4为高级检索页面，可选择检索数据库，默认为全部。检索字段包括：专利名称（支持“扩展检索”）、关键词（支持“扩展检索”）、摘要（支持“扩展检索”）、权利要求（支持“扩展检索”）、申请号、公开号、优先权号、分类号（支持“分类号信息查询”）、权利要求（支持“扩展检索”）、发明人、申请人、代理机构、说明书、申请日、公开日、优先权日。可以勾选“自动扩展检索”，则系统自动对可扩展检索的检索项内容进行扩展检索。鼠标进入快速检索的任一检索项文本框，显示检索项输入语法规则，在同时勾选了专利和非专利文献数据库的情况下，专利名称支持针对专利的专利名称检索与针对非专利的文章标题检索；权利要求支持针对专利权利要求与针对非专利的全文检索；申请人支持专利的申请人及非专利的机构检索；发明人支持专利的发明人及非专利的作者检索。点击“重置”可清空所有输入项。

快速检索  
高级检索  
专业检索  
图片检索  
分类号检索

ttod, 欢迎来到中国知网! 注销

选择数据库

专利文献： 全选  
 中国  海外

非专利文献： 全选  
 硕士学位论文  博士学位论文  期刊  会议

专利名称  非专利文献输入题名  申请号

关键词  扩 公开号

摘要  扩 分类号  ①

权利要求  非专利文献输入全文关键字  优先权号

申请人  非专利文献输入机构名 申请日

发明人  非专利文献输入作者 公开日

代理机构  优先权日

说明书

自动扩展检索

© 2015 中国知网(CNKI)

图2.4 高级检索页面

## 2.3 专业检索

图2.5为专业检索页面，检索范围为全部专利及非专利文献库。系统提供专利名称、摘要、权利要求全文、关键词、发明人、申请人、代理机构、代理人、申请日、国际专利分类号、公开日11个字段的自定义选择，用户可对同一个字段间的输入内容进行逻辑运算，对于专利名称、摘要、权利要求、关键词、发明人、申请人、代理机构、代理人几个字段的输入还控制输入词的词频，以更加精确地限定检索范围；申请日和公开日字段可通过日历筛选精确时间，专利分类号字段可点击“i”通过弹出的搜索页面进行分类号查询并添加检索；用户在各字段中输入内容，每次鼠标准备输入内容时，在输入框获取焦点，完成输入失去焦点时，输入框中的内容自动显示在表达式编辑区，字段间默认为 AND 关系，AND 按钮默认为选中状态，接着鼠标获取第二个字段的焦点，完成输入失去焦点时，自动添加 AND 关系，可手工改为 OR 或 NOT，改之后的关系按钮为选中状态，除非下次人为改动；当逻辑关系需要控制顺序时，点击 **0** 或者手动输入 ( )。最终检索以表达式编辑区中的检索条件为准。可以点击“清空检索项”快速重置全部检索项。点击检测语法可检测手动输入编辑的检索表达式是否存在语法错误。



图2.5 专业检索页面

用户也可以直接在表达式编辑区输入检索条件：当输入框获取鼠标光标，则自动弹出提示字段，点击某一字段则自动输入到编辑区，当完成某个字段检索内容输入后，空格，自动弹出与下一字段的关系运算符，直至编辑完检索表达式。

## 2.4 图片检索

用户进入到图片检索页面，首先选择图片检索范围，包括外观专利和发明、实用新型，默认选择外观专利。可在页面顶部点击上传图片进行检索，同时可以选择图片视角，包括主视图（外观专利）、俯视图（外观专利）、左视图（外观专利）、右视图（外观专利）、仰视图（外观专利）、后视图（外观专利），默认为全部视图；专利名称字段内的输入词支持扩展检索，专利分类号支持点击“i”进行专利分类号的查询，查询方式与快速检索页面分类号的查询方式相同；检索方式可选择综合、形状、纹理、色彩，默认选择综合，不同的检索方式下可进行手动调节的参数不同：综合检索方式下，可从形状、纹理、色彩的相似度上进行手动调节，可调节的影响参数范围为从0到100%；形状检索方式下，可调节的参数为形状；纹理检索方式下，可调节的参数为纹理和色彩；色彩检索方式下，可调节的参数为形状和色彩。页面如图2.6所示。





图 2.6 图片检索页面

## 2.5 分类号检索

分类号检索页面如图2.7（a）所示，包括针对发明专利、实用新型专利的国际专利分类号检索模式和针对外观设计专利的 LOC 分类号（洛珈诺分类号）检索模式，默认显示 IPC 分类号检索模式。

IPC 分类号检索模式页面包括检索输入框和 IPC 主分类号列表。用户可于检索输入框输入内容进行检索：输入文字检索包含该文字的专利分类号，输入专利分类号检索该分类号对应的专利分类的中文含义；用户也可以直接点击 IPC 主分类号浏览该主分类号的二级分类、三级分类（有子级的分类号文字下方带有下划线，可点击打开其子级），并可随时针对任意分类号进行检索（可以分类号前的复选框进行勾选，并点击页面下方的“专利检索”对所选专利号进行专利检索，勾选多个分类号时，其关系为 OR）。LOC 分类号检索模式页面功能与设计同 IPC 分类号相同，如图2.7（b）所示。



图2.7 (a) 分类号检索页面 (IPC)

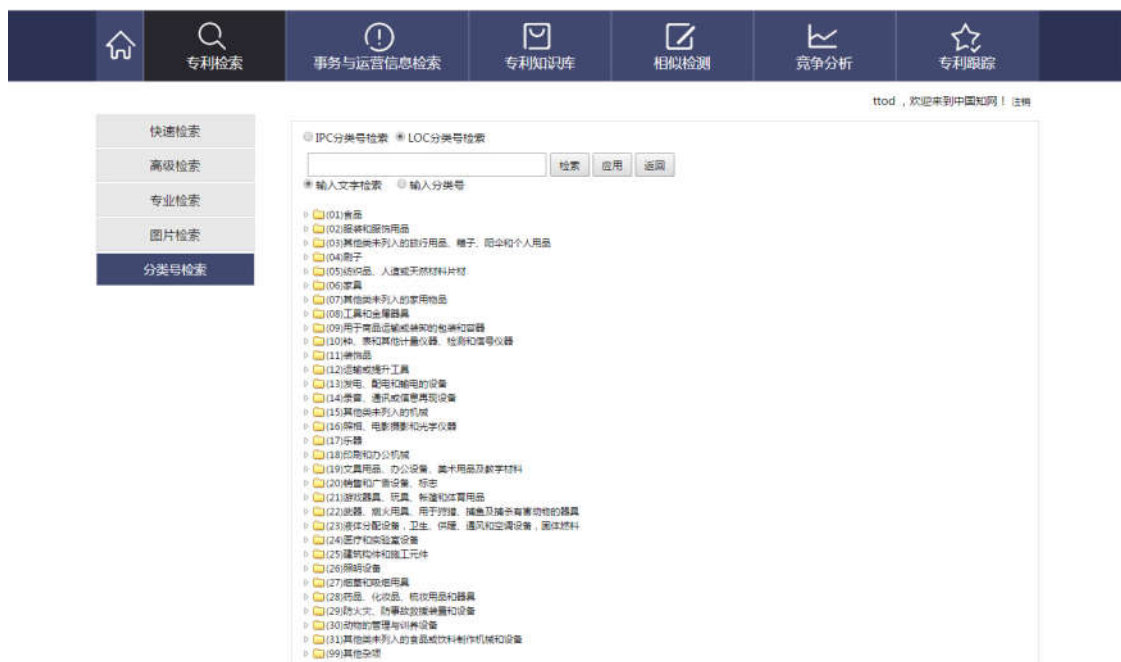


图2.7 (b) IPC 分类号检索页面 (LOC)

## 2.6 专利检索结果列表

### 2.6.1 快速检索/高级检索/专业检索结果显示

在快速检索/高级检索/专业检索页面通过输入字段检索后结果页面如图 2.8 所示，包括左侧的操作区域和右侧的结果区域。

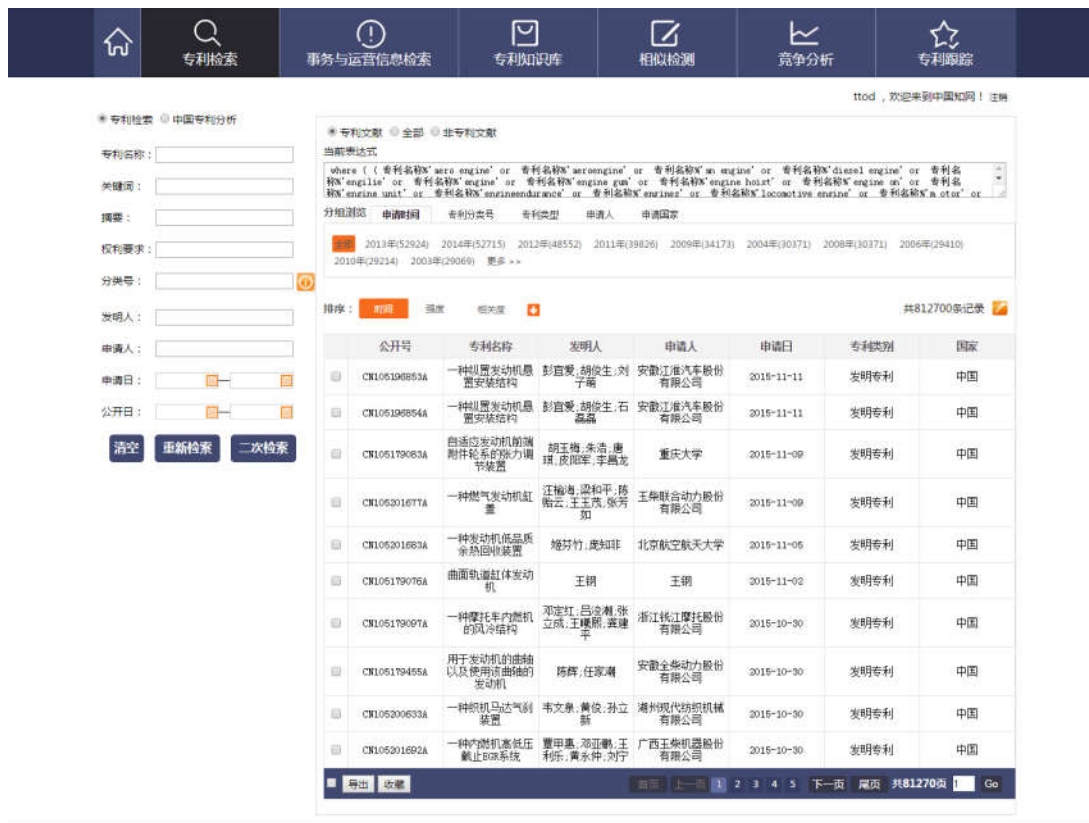


图 2.8 文字检索结果页面

页面左侧操作区包括检索功能和分析功能。

检索功能下，可输入检索项信息进行重新检索或者在结果中进行二次检索；检索项包括专利名称、关键词、摘要、权利要求、国际专利分类号、发明人、申请人、申请日和公开日，此处全部检索项不支持扩展检索。

页面右侧区域为检索结果列表区，显示当前检索结果所使用的检索表达式，可通过点击全部、专利文献和非专利文献进行结果列表的切换，检索结果默认按照申请日降序排列，可以另外选择相关度排列和权重排列，并可以选择升序或降序排列。

检索结果统计后可以按专利数量进行分组显示，便于用户掌握整体情况。不同列表下分组浏览的方式有所区别，页面默认显示专利文献列表。专利结果列表下的分组情况有：申请时间、国际专利分类号、专利类别、申请人、申请国家。非专利结果列表分组情况有：发表时间、学科、来源数据库、机构、作者。全部文献结果列表下的分组情况有：申请/发表时间、文献类型。其中，申请/发表时间代表专利申请年份或非专利文献发表年份，文献类型代表专利所属的形式类别，包括发明、实用新型、外观设计，以及非专利文献的来源，包括博硕士、期

刊、会议。通过点击切换分组浏览选项时，可选择某一项进行分组查看，可随时点击“全部”以回到上级分组结果进行查看。

对于专利文献，用户可于列表中点击专利名称进入专利详情页面查看专利详细信息（在 2.7 中详细介绍）。也可勾选多条进行批量导出（支持 xls 格式），可自定义导出字段，专利文献提供的导出字段包括申请号、公开号、专利名称、申请日、公开日、发明人、申请人、国际专利分类号、文献类别、代理人、代理机构；非专利文献提供的导出字段包括标题、作者、机构、来源、发表时间、学科、被引频次、文献类别。点击“收藏”可将所选专利收藏至专利跟踪—专利预警模块（操作需要管理员权限，在专利跟踪部分详细介绍）。

非专利文献点击后跳转至知网节，拥有 CNKI 账号可阅读并下载全文；同时勾选专利与非专利文献并选择导出后提供的导出字段包括公开号、标题、发明人/作者、申请人/机构、申请/发表时间、文献类别、申请号、申请日期、代理人、专利代理机构、专利分类号。

结果列表区上有显示设置按钮，点击可对专利结果显示字段进行设置，也可对默认显示进行设置，设置页面如图 2.9 所示。用户可对检索结果显示字段进行自定义设置，也可对默认显示效果进行设置，每页显示条目可选 10/20/50 条；默认排序方式可选相关度排序/时间/专利强度排序。



图 2.9 检索结果页面（页面设置）

点击左侧操作栏切换至专利分析功能，页面左侧功能栏包括统计信息、综合分析、申请人分析、发明人分析、地域分析、技术分析和中国地图分析，默认显示统计信息页面，如图 2.10 所示。统计信息包括专利文献与非专利文献统计信

息，分别为针对当前检索结果中的全部专利文献及非专利文献进行的信息统计。专利文献统计内容包括总文献量、发明人及专利量统计（参与发明专利数排名前30）、申请人及专利量统计（持有专利数排名前30）、地域分布（国际专利为国别，国内专利为省）、技术分布统计（专利数排名前30的专利分类号）；非专利文献统计内容包括总文献量、作者及发文量统计（文献数排名前30）、机构及文献量统计（文献数排名前30）、地域分布（国际文献为国别，国内文献为省）、技术分布统计（专利数排名前30的学科分类号）。



图 2.10 检索结果分析页面—统计信息（专利）

可通过功能列表从不同的分析角度以及综合分析对所选专利进行分析。可选择的分析角度包括申请人、发明人、地域和技术。每一个分析角度下，可分别以不同维度进行分析：综合分析包括专利数量、研究热度、技术生命周期分析；申请人分析包括时间趋势、地域分布、技术分布分析；发明人分析包括时间趋势、地域分布、技术分布分析；地域分析包括时间趋势、申请人分布、技术分布分析；技术分析包括时间趋势、申请人分布、地域分布分析；中国地图分析包括地域申请人分布分析、地域技术分布分析、地域时间分布分析。

以申请人分析为例，选择时间趋势中的专利数分析，系统将以时间为横坐标，以专利数量为纵坐标，分别对检索结果中专利申请量排名前8的申请人进行年份-专利数散点连线图，然后将全部申请人的散点连线汇总，并以不同的颜色对不同的申请人进行区分，进而直观地分析某类专利的热度演变以及不同公司之间的竞争力，如图 2.11 所示。



图 2.11 检索结果分析页面—申请人维度时间趋势分析

### 2.6.2 图片检索结果显示

上传图片进行检索后进入检索结果页面，如图2.12所示。页面左侧为操作区，可进行重新检索。操作区显示当前上传图片预览、检索范围、图片视角、检索方式及影响参数拖动条。页面右侧为检索结果区，检索结果以图片方式显示，支持的排序方式有形状、纹理和色彩，鼠标悬浮于图片上时显示图片标题及与上传图片的相似度，单击图片进入该图片所在的专利的详情页面。

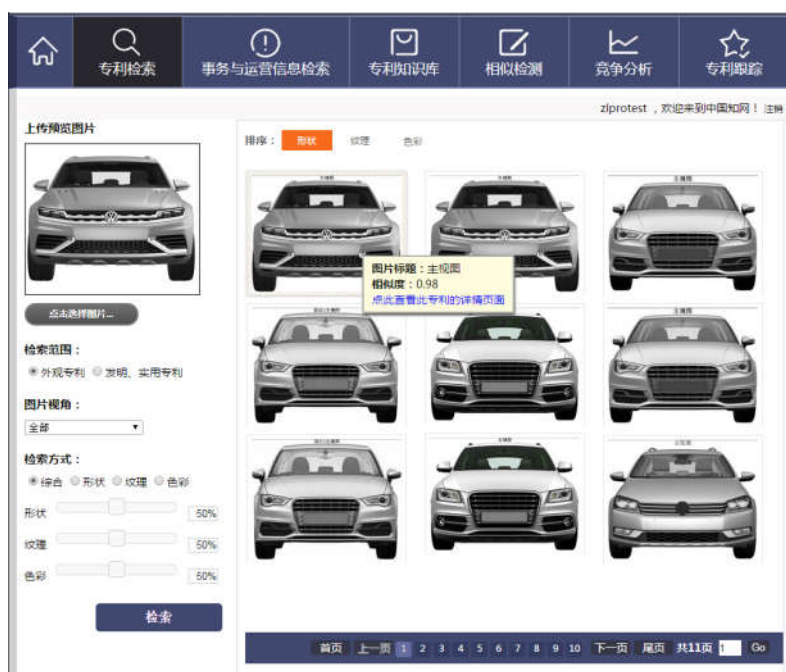


图 2.12 图片检索结果页面

### 2.6.3 分类号检索结果显示

在分类号检索页面中的检索输入框输入中文，勾选输入文字检索（默认），并点击“检索”，系统会列出包含输入词的全部分类号，如图 2.13 所示。检索

结果所列分类号为包含输入词的最高层级的分类号；点击有下划线的分类号可展开其子层级；可勾选任意分类号后点击“应用”进行检索，勾选的各分类号之间关系为 OR，检索跳转至文字检索结果页。



图 2.13 分类号检索结果页面

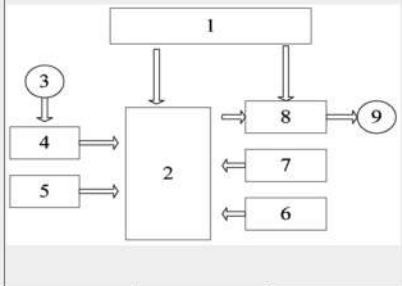
## 2.7 文献详情

### 2.7.1 专利文献

在检索结果页面中，对于专利文献，当点击某专利名称时，进入到专利详情页面，如图 2.14 所示。专利详情页面包括该专利的基本信息、扩展信息、事务信息，页面默认显示基本信息。

基本介绍
扩展信息
事务信息
下载专利

专利名称	一种智能LED照明系统及其控制方法		
专利类别	发明专利	专利强度	★★★★☆
申请号	CN20151010632.9	申请日	2015-03-11
公开号	CN104640329A	公开日	2015-05-20
国际专利分类号	H05B37/02	专利分类名称	控制
申请人	朱博亚	发明人	朱博亚; 姜莉莉; 殷山宝;
优先权号		优先权日	
申请人地址	721016 陕西省宝鸡市金台区金台大道10号		
专利代理机构	北京科亿知识产权代理有限公司	代理人	宋秀珍
法律状态	公开	法律状态生效日	2015-06-17



**摘要** | **权利要求书** | **说明书**

1.一种智能LED照明系统，其特征在于：所述系统包括单片机，与单片机的输入端连接的运算放大电路和天线模块；与单片机输出端连接的时滞调节电阻器、光敏调节电阻器以及恒流源驱动电路，与单片机和恒流源驱动电路连接的电源电路；所述照明系统还包括与运算放大电路连接的光敏二极管；与恒流源驱动电路连接的LED灯；其中：电源电路：将交流电转换为直流电，包含12V405V，分别为恒流源驱动电路和单片机供电；单片机：通过PWM控制恒流源驱动芯片的开启与关闭以及亮度；光敏二极管：将光信号转换为电信号，经过运算放大电路处理后，输出至单片机；天线模块：有三个输出脚，分别为信号、电源和地，信号输入至单片机的AD引脚进行采样。

2.根据权利要求1所述的一种智能LED照明系统，其特征在于：所述运算放大电路采用的运放芯片是LM358。

3.根据权利要求1或2所述的一种智能LED照明系统，其特征在于：所述单片机采用的芯片是STM8S003，为基于8位核架构的微控制器。

4.根据权利要求3所述的一种智能LED照明系统，其特征在于：所述的恒流源驱动电路采用的芯片是PT4115。

5.根据权利要求4所述的一种智能LED照明系统，其特征在于：所述的恒流源驱动电路由通信电容CL、采样电阻RS1、LED9、电源L1、驱动芯片U1以及肖特基二极管O1组成。

6.根据权利要求2所述的一种智能LED照明系统，其特征在于：运算放大电路输出电压的摆幅为0至VCC-1.5V。

7.根据权利要求4所述的一种智能LED照明系统，其特征在于：所述的恒流源驱动电路输入电压范围为8V-30V，输出电流可调，最大可达1.2安培。

8.一种智能LED照明系统的控制方法：其特征在于：所述控制方法包括以下步骤：  
 1)通过光敏二极管将光信号转换为电信号，再经运算放大电路运放处理后，输出至单片机，单片机以此识别环境光强度；  
 2)调节光敏调节电阻器，将调节后的信号输入至单片机AD引脚的电压值，设定该电压值的范围为0-5V,该电压值作为一个阈值，当光强低于此阈值时，系统进入智能控制模式；  
 3)将天线模块中信号、电源和地三个输出脚的信号输入至单片机的AD引脚进行采样，信号的幅值对应反射回来的能量，当信号的幅值超过设定阈值时，系统自动开启LED进行照明，阈值设定范围为0-5V；  
 4)单片机通过PWM控制恒流源驱动芯片控制LED灯的开启与关闭以及亮度；  
 5)通过时滞调节电阻器调节输入至单片机AD引脚的电压值，这个电压值作为一个参考，以此设定LED灯开启后的保持时间，当超过保持时间，LED自动关闭。

图 2.14 专利详情基本信息页面

基本信息包括专利的全部文字信息和全部图片信息。文字信息包括专利名称、专利强度、图片信息、国际专利分类号、专利分类名称、申请号、公开号、申请日、公开日、摘要、权利要求书、说明书、发明人及申请人信息、代理机构以及法律状态的全部著录项信息。专利强度主要参考专利的权利要求数、同族专利数、诉讼量、复审量、实施许可量和被引量几项影响专利价值的指标，星级指数代表强度指数，五星最高。

系统支持图文对应阅读功能，点击权利要求、说明书中的附图名称可进行对应图片的预览，有效提高专利阅读效率，如图 2.15 所示；系统支持权利要求关联阅读功能，当某项权利要求依托其它权利要求时，可通过点击该项权利要求中提及的被依赖的权利要求序号显示对应的详细权利要求内容，从而免去了传统阅读方式中反复人工定位查找前文信息的麻烦，使专利阅读更加快速有效，页面效果如图 2.16 所示。



事务信息页面如图 2.17 所示，包含该专利的全部事务信息，按事务公告日顺序显示，基本显示字段为事务类型和事务公告日，不同的事务类型对应显示各自的特有字段。



图 2.17 专利详情事务信息页面

## 2.7.2 非专利文献

对于拥有知网数据使用权限的用户，在检索结果页面中点击非专利文献的标题时，链接到总库知网节；对于未获得知网数据使用权限的用户，检索结果页面中的非专利文献列表仅提供原文链接，不提供下载权限，如图 2.18 所示。



图 2.18 非专利文献详情页面（跳转至知网节）

### 3 事务与运营信息检索

#### 3.1 通用事务信息检索

功能导航切换至“事务与运营信息检索”，默认显示通用事务信息检索页面，如图 3.1 所示。页面左侧功能栏包括通用事务信息检索、专项事务信息检索、运营信息检索功能，页面右侧为检索区。通用事务信息检索区检索条件包括专利类型、事务类型和事务信息。专利类型包括发明、实用新型以及外观设计（默认全部勾选）；事务类型包括公布，实质审查的生效，发明专利申请公布后的驳回，发明专利申请公布后的撤回，发明专利申请公布后的视为撤回，授权，专利权的视为放弃，专利实施的强制许可，专利权的无效，部分无效宣告，专利权的终止，专利权的主动放弃，避免重复授权放弃专利权，专利申请或者专利权的恢复，专利申请权、专利权的转移，著录事项变更，专利实施许可合同备案的生效、变更及注销，专利权质押合同登记的生效、变更及注销，专利权的保全及其解除，其他有关事项，默认选择全部事务；事务信息包括申请号、事务数据公告日、专利名称、专利分类号、申请人，全部字段输入词检索方式为模糊检索。



图3.1 通用事务信息检索页面

## 3.2 专项事务信息检索

### 3.2.1 权利转移检索

点击页面左侧功能栏切换至专项事务信息检索，包括权利转移检索、实施许可检索、质押保全检索，默认显示权利转移检索页面，如图 3.2 所示。页面检索区检索字段包括转移类型（包括申请权转移和专利权转移，默认全部勾选）、申请号、专利名称、摘要、专利分类号、主权项、生效日、变更前权利人、变更后权利人、当前权利人、变更前地址、变更后地址、当前地址，全部字段输入词检索方式为模糊检索。

The screenshot displays the 'Rights Transfer Search' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Patent Search, Special Affairs Search (highlighted), Patent Knowledge Base, Similar Search, Competitive Analysis, and Patent Tracking. Below this is a sidebar menu with options: General Affairs Search, Special Affairs Search (selected), Rights Transfer Search, Implementation License Search, Pledge and Security Search, and Operation Information Search. The main search area contains a form with the following fields: 'Transfer Type' (with checked boxes for 'Application Right Transfer' and 'Patent Right Transfer'), 'Application No.', 'Patent Name', 'Abstract', 'Patent Classification No.', 'Rights Item', 'Effective Date', 'Original Applicant', 'Original Address', 'Applicant Before Change', 'Applicant After Change', 'Applicant Now', 'Address Before Change', and 'Address After Change'. There are 'Reset' and 'Search' buttons at the bottom of the form. The footer of the page reads '© 2015 中国知网(CNKI)'.

图3.2 权利转移检索页面

### 3.2.2 实施许可检索

实施许可页面如图 3.3 所示，检索字段包括合同备案阶段（包括生效、变更、注销，默认为全部勾选）、许可种类（包括独家许可、排他许可、普通许可、分许可、交叉许可，默认为全部勾选）、申请号、专利名称、摘要、专利分类号、主权项、备案日、变更日、解除日、合同备案号、让与人、受让人，全部字段输入词检索方式为模糊检索。



图3.3 实施许可检索页面

### 3.2.3 质押保全检索

质押保全页面如图 3.4 所示，检索字段包括质押保全类型（包括质押和保全，默认为全部勾选）、合同状态（包括生效、变更、注销，默认为全部勾选）、申请号、专利名称、摘要、专利分类号、主权项、生效日、变更日、解除日、合同登记号、出质人、质权人，全部字段输入词检索方式为模糊检索。



图3.4 质押保全检索页面

### 3.3 运营信息检索

#### 3.3.1 复审信息检索

点击页面左侧功能栏切换至运营信息检索，包括复审信息检索、诉讼信息检索、失效专利检索，默认显示复审信息检索页面，如图 3.5 所示。页面检索区检索字段包括决定号、申请号、专利名称、审定公告日、专利分类号、专利权人、复审请求人、申请人、申请日、决定日，全部字段输入词检索方式为模糊检索。

ttod, 欢迎来到中国知网! 注册

图3.5 复审信息检索页面

#### 3.3.2 诉讼信息检索

诉讼信息检索页面如图 3.6 所示，检索字段包括审理法院、涉案专利号、涉案专利名称、裁判日期、涉案专利分类号、案号、原告、被告，全部字段输入词检索方式为模糊检索。

ttod, 欢迎来到中国知网! 注册

图3.6 诉讼信息检索页面

### 3.3.3 失效专利检索

失效专利检索页面如图 3.7 所示，检索字段包括失效类型（包括发明专利申请公布后的驳回、发明专利申请公布后的撤回、发明专利申请公布后的视为撤回、专利权的全部无效、专利权的部分无效、专利权的视为放弃、专利权的主动放弃、避免重复授予专利权、专利权的有效期届满、未缴年费的专利权的终止，默认选择全部）、公开号、申请号、专利名称、摘要、专利分类号、主权项、发明人、申请人、申请日、失效日，全部字段输入词检索方式为模糊检索。



图3.7 失效专利检索页面

## 3.4 事务与运营信息检索结果显示

### 3.4.1 通用事务信息检索结果

在通用事务信息检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面，如图 3.8 所示。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括申请时间、事务公告日、专利分类号、专利类型、申请人和发明人；可以对结果列表进行排序浏览，排序方式包括申请日和事务公告日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括申请号、专利名称、发明人、申请人、申请时间、专利类型、专利分类号、事务类型和事务公告日，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出，也可点击专利分析对当前检索结果的专利进行分析，页面同 2.6.1 中专利检索结果的专利分析页面。



图 3.8 通用事务信息检索结果页面

在结果列表中点击申请号或专利名称，将打开该条专利的事务详情页面，如图 3.9 所示。显示信息包括该专利的全部历史事务数据信息，基本显示字段为专利名称、申请号、事务类型、事务公告日，不同的事务数据会显示其特有的字段信息，如质押登记生效中的出质人、质权人、登记号和登记生效日等。点击专利名称或申请号会打开该条专利的详情页面。



图 3.9 通用事务信息详细页面

### 3.4.2 权利转移检索结果

在权利转移检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面，如图 3.10 所示。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括申请时间、生效日、专利分类号、专利类型（发明、实用新型、外观设计）、变更前权利人/地址、变更后权利人/地址、转移类型（申请权转移、专利权转移）；可以对结果列表进

行排序浏览，排序方式包括申请日和生效日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括申请号、专利名称、申请日、转移类型、变更前权利人/地址、变更后权利人/地址、生效日，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出。

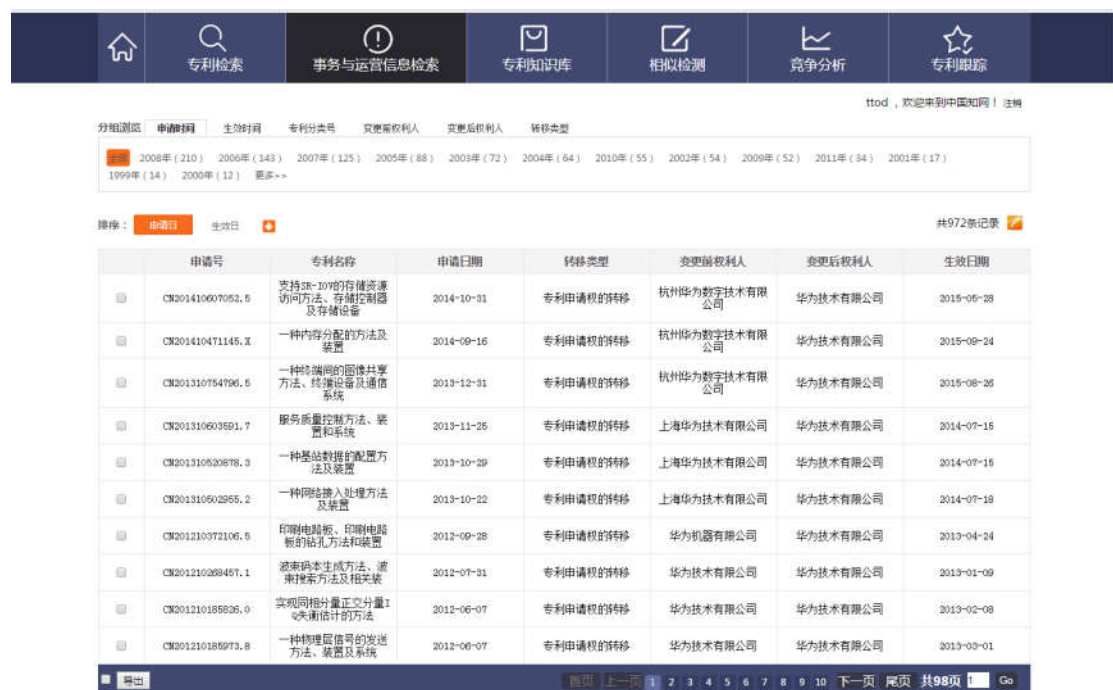


图 3.10 权利转移检索结果页面

在结果列表中点击申请号或专利名称，将打开该条专利的事务详情页面。显示信息包括该专利的全部权利转移历史信息，显示字段为专利名称、申请号、事务类型、事务公告日、变更前权利人、变更后权利人、登记号和登记生效日。点击专利名称或申请号会打开该条专利的详情页面。

### 3.4.3 实施许可检索结果

在实施许可检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括申请时间、备案日、专利分类号、专利类型（发明、实用新型、外观设计）、让与人、受让人、许可种类（独占许可、排他许可、普通许可、分许可、交叉许可）；可以对结果列表进行排序浏览，排序方式包括申请日和备案日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括申请号、专利名称、申请日、许可种类、让与人、受让人、备案日，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出。

在结果列表中点击申请号或专利名称，将打开该条专利的事务详情页面。显

示信息包括该专利的全部实施许可历史信息，基本显示字段为专利名称、申请号、事务类型、事务公告日；实施许可备案生效显示字段为让与人、受让人、许可种类、备案日期；实施许可备案变更显示字段为变更前受让人、变更后受让人；实施许可备案注销显示字段为让与人、受让人、许可种类、注销日期。点击专利名称或申请号会打开该条专利的详情页面。

#### 3.4.4 质押保全检索结果

在质押保全检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括申请时间、质押保全生效日、专利分类号、专利类型、出质人、质押保全类型、合同状态；可以对结果列表进行排序浏览，排序方式包括申请日和生效日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括申请号、专利名称、质押保全类型、出质人、质权人、生效日、合同状态、合同登记号，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出。

在结果列表中点击申请号或专利名称，将打开该条专利的事务详情页面。显示信息包括该专利的全部质押保全历史信息，基本显示字段为专利名称、申请号；质押合同登记的生效显示字段为事务类型、事务公告日、出质人、质权人、登记号、登记生效日；质押合同登记的注销显示字段为事务类型、事务公告日、出质人、质权人、登记号、解除日。点击专利名称或申请号会打开该条专利的详情页面。

#### 3.4.5 复审信息检索结果

在复审信息检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括申请时间、决定日、专利分类号、申请人；可以对结果列表进行排序浏览，排序方式包括申请日和决定日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括申请号、专利名称、申请日、决定号、复审理求人、对比文件、决定日、审查决定书，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出。

在结果列表中点击审查决定书，将跳转至国知局专利复审委员会该篇专利的复审决议原文页面，如图 3.11 所示。点击专利名称或申请号会打开该条专利的详情页面，点击对比文件申请号会打开该条对比专利的详情页面。

[审查决定 Word]			
发明创造名称	多用笔	外观设计名称	
决定号	FS20172	决定日	null
委内编号		优先权日	
申请(专利)号	87209535	申请日	1987-06-24 00:00:00.0
复审请求人	候逸宁	无效请求人	
授权公告日	1989-08-09 00:00:00.0	审定公告日	
专利权人		主审员	李永红
合议组组长	曲树阳	参审员	张长兴
国际分类号	B43K29/20、31/00、27/0	外观设计分类号	
法律依据	专利法第22条		
决定要点	<p>本实用新型专利申请与对比文件2、4相比，不具备创造性。</p> <p>一、案由</p> <p>本复审决定涉及的是专利局于1987年6月24日受理、1989年8月9日公告的、申请号为87209535、名称为“多用笔”的实用新型专利申请。公告的权利要求如下：  “1、一种多用笔，由套管(1)、书写笔头(2)等组成书写绘图部分，其特征是所述的套管(1)内至少有一个隔层(3)，隔层(3)将套管(1)内腔分成内腔a和内腔b二部分，内腔a装有改正液(4)，内腔b的端口装着笔头(5)。”  2、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是所述改正液(4)是物理覆盖或是化学褪色液体或是有颜色、附着力较强、既能改正又能能在金属、玻璃、陶瓷之类材料上书写绘图液体。  3、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是所述笔头(5)是用渗透性较好的材料制成。  4、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是所述笔头(5)是用密封性较好的材料制成，笔头(5)由弹簧(6)控制。  5、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是所述笔头(5)外装着能透改正液(4)的材料制成的外笔头(11)。  6、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是套管(1)内腔b充填有毡、绵类储液体(8)。  7、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是所述笔头(5)内并有孔道(9)并在孔道(9)内插入导芯(10)。”  1989年9月20日，张仲杰(下称异议请求人)针对上述专利申请向专利局提出异议请求。请求的理由是，根据已有技术，该专利申请所要求保护的权利要求范围过宽。  在异议审查过程中，申请人于1990年11月28日提交了修改的权利要求书如下：  “1、一种多用笔，是书写部分和改正部分的组合，由笔杆(11)、书写笔头(12)、墨水储存装置(13)等构件组成书写部分，笔杆(11)内的一端用来安装书写笔头(12)等书写构件，改正液(14)是物理覆盖改正液，是一种混悬液，具有较强的粘附力和用来覆盖改正部分的颜料成分，其特征是笔杆(11)内部直接装有改正液(14)，在笔杆(11)另一端用装有能透改正液(14)的材料制成的笔头(15)。”  2、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是这种多用笔的笔杆(21)内部至少有一个隔层(22)，用来组合书写构件(24)使用改正液(23)的笔头(25)是用密封性较好的材料制成，实际起着类似阀芯的作用，由弹簧(26)作用于笔头(25)来控制笔杆(21)内部改正液(23)的密封。  3、按照权利要求1所述的多用笔，其特征是笔头(25)外部还可装有能用能透改正液(23)的材料制成的外笔头(27)。”  1992年3月21日，异议审查小组在上述修改的权利要求书的基础上作出如下异议审查决定：  1、权利要求1不符合专利法第33条；  2、权利要求2、3不符合专利法第22条。  在异议程序中，异议小组采用的对比文件有：  ①US425763号美国专利文件(下称对比文件1)；  ②昭和60-132382号日本实用新型专利文件(下称对比文件2)；  ③CN86207086号中国实用新型专利文件(下称对比文件3)；  ④昭和61-01074号日本实用新型专利文件(下称对比文件4)。  针对上述异议审查决定，申请人(下称复审请求人)向专利复审委员会提出复审请求。请求的理由是，本专利申请具备创造性，因而应当授予专利权。与此同时，复审请求人还提交了修改的权利要求书(下称修改文本)如下：  “1、一种多用笔，包括在一个笔杆中的书写部分和改正部分的组合，所述的书写部分包括书写笔头，配置在笔杆的另一端，以及一个改正液储室，该改正液储室由笔杆内的隔层实现，其特征是，所述的改正液是一种物理覆盖液体，用来覆盖任何类型墨水并具有较强的粘附力，所述的改正液起着类似阀芯的作用，并由弹簧来控制改正液的流出以及使用后的笔杆内改正液的密封。  2、根据权利要求1所述的多用笔其特征是所述的改正液外部还可装有用能透改正液的材料制成的外笔头。”  1996年4月1日，复审委员会本案合议组经审查后，向复审请求人发出复审通知书。其中指出，修改文本中的权利要求与对比文件相比，不具备专利法第22条规定的创造性。  1996年6月8日，复审请求人提交了意见陈述书，坚持认为本专利申请具备创造性。  至此，合议组认为，事实已经清楚，可作出如下决定。</p>		
全文			

图 3.11 复审审查决定书页面

### 3.4.6 诉讼信息检索结果

在诉讼信息检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括裁判时间、原告、被告；可以对结果列表进行排序浏览，排序方式为裁判日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括案号、标题、原告、被告、裁判日期、审理法院，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出。

在结果列表中点击案号或标题，将打开中国裁判文书网

(<http://www.court.gov.cn/>) 该条诉讼的原文链接页面，如图 3.12 所示。



图 3.12 诉讼信息原文链接页面

### 3.4.7 失效专利检索结果

在失效专利检索页面输入检索内容进行检索后进入检索结果列表页面。可以对结果列表进行分组浏览，分组方式包括申请时间、失效日、专利分类号、专利类型、申请人、发明人、失效类型；可以对结果列表进行排序浏览，排序方式包括申请日和失效日，可以选择升序或降序排列。结果列表显示字段包括申请号、专利名称、发明人、申请人、申请时间、专利类型、专利分类号、失效类型、失效时间，可以点击设置对默认显示方式进行个性化调整。用户可以勾选专利进行批量导出。

在结果列表中点击申请号或专利名称，将打开该条专利的事务详情页面。显示信息包括该专利的全部失效信息，基本显示字段为专利名称、申请号、事务类型、事务公告日；未缴年费专利权终止显示字段为终止日期；专利权全部（部分）无效显示字段为无效宣告决定号、无效宣告决定日；专利权的视为放弃显示字段为放弃生效日；专利权的主动放弃、避免重复授权显示字段为放弃生效日；专利权有效期届满显示字段为期满终止日期。点击专利名称或申请号会打开该条专利的详情页面。

## 4 专利知识库

专利申请知识库旨在为用户提供对于申请专利有帮助的文献资源，知识库数据来源于中国知网资源总库中与专利申请相关的文献，涉及企业经济、冶金、电力、化工、法理、轻工业、手工业、科学研究管理等诸多学科，内容涵盖专利分析、专利侵权、专利申请、专利审查、知识产权等领域，文献数量超过 30 万篇。

来源数据库包括：中国学术期刊网络出版总库、中国博士学位论文全文数据库、中国优秀硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文全文数据库、中国重要报纸全文数据库、中国知识产权年鉴等。

### 4.1 专利知识检索

点击导航栏“专利知识库”后进入专利知识库首页，如图 4.1 所示，内容包括：检索条件输入、专利申请知识库简介、推荐期刊导航。检索条件支持多条输入，可选择的输入字段有题名、关键词、作者、来源、机构以及发表时间，字段间的关系为 **and**，可对输入字段进行模糊检索或精确检索（默认选择模糊检索）；书目导航为系统推荐期刊，包括《知识产权》、《电子知识产权》、《中国发明与专利》、《中国专利与商标》、《中国知识产权年鉴》、《广东知识产权年鉴》，点击后可查看其全部文献。



图 4.1 专利申请知识库

### 4.2 专利知识检索结果

知识库检索结果页面如图 4.2 所示，包括书目导航和检索结果列表。检索结果列表支持按文献数量进行分组浏览，分组方式包括发表年度、学科和机构；排

序方式包括发表时间、下载量和被引量，支持正序与倒序排列；结果列表显示字段有题名、作者、文献来源、发表时间、数据库、下载频次、被引频次和下载量；点击题名将链接到该篇文献的知网节页面；支持勾选多篇文献进行批量导出；拥有 CNKI 账号的用户可进行文献的下载。

ziprotest, 欢迎来到中国知网! 注销

书目导航

分组浏览 发表年度 学科 机构

2014年(351)	2013年(324)	2010年(290)
2009年(287)	2012年(283)	2011年(272)
2008年(253)	2004年(252)	2003年(246)
2007年(231)	2006年(215)	1997年(118)

排序: 发表时间 下载 被引

共3616条记录

题名	作者	文献来源	发表时间	数据库	下载频次	被引频次	下载
英国拟允许外观设计者以网址链接做产品标记		电子知识产权	2015-08-20	期刊	5	0	下载
英属维尔京群岛修订后的《商标法》于9月1日生效		电子知识产权	2015-08-20	期刊	4	0	下载
宝马正在调查谷歌Alphabet是否侵犯其商标权		电子知识产权	2015-08-20	期刊	5	0	下载
美法院重启对维萨卡和万事达卡的反垄断诉讼		电子知识产权	2015-08-20	期刊	6	0	下载
专利		电子知识产权	2015-08-20	期刊	8	0	下载
美国P2P软件提供商侵权责任研究	蒋帅	电子知识产权	2015-08-20	期刊	56	0	下载
《电子知识产权》投稿须知		电子知识产权	2015-08-20	期刊	24	0	下载
《电子知识产权》征稿启事		电子知识产权	2015-08-20	期刊	38	0	下载
竞争政策研究 征稿启事		电子知识产权	2015-08-20	期刊	13	0	下载
版权		电子知识产权	2015-08-20	期刊	8	0	下载

导出 首页 上一页 1 2 3 4 5 下一页 尾页 共362页 3 Go

图4.2 专利申请知识库检索结果页面

## 5 相似检测

申请专利提交的申请材料包括请求书、说明书、权利要求书、摘要、图片、简要说明。用户可将待检测的文档进行上传，系统对上传内容进行全文语义相似检测，检测结果实时生成，可在线浏览。

### 5.1 上传文档检测

点击导航栏“相似检测”后进入相似检测页面，包括上传文档检测、权利要求检测和公开号检测三种检测方式，默认选择上传文档检测，如图 5.1 所示。用户可对检测范围进行限定，包括输入专利名称的限定以及手动相似阈值滑杆的设

定。上传文档检测方式每次只可上传一篇文档，上传文档后显示文档名称，点击检测后页面显示相似检测结果。支持文档格式：PDF、word、文本文档。



图 5.1 上传文档检测页面

## 5.2 输入权利要求检测

权利要求检测方式支持用户输入专利名称及多条权利要求内容进行相似检测，如图 5.2 所示。专利名称输入可以为空，权利要求输入不可为空。检测范围中的专利名称是指限定在名称包含某关键字的专利中检测，而权利要求输入框上方的专利名称的作用是结合输入的权利要求文字进行综合的语义相似检测。



图 5.2 权利要求检测页面

### 5.3 输入公开号检测

申请号检测方式支持用户输入已公开专利的专利申请号进行该篇专利文献的相似检测，若用户输入的申请号有误，系统将进行提示，页面如图 5.3 所示。



图 5.3 公开号检测页面

### 5.4 相似检测结果

检测结果实时显示（根据输入的内容，系统运算耗时程度不同），页面如图 5.4 所示。检测结果以列表形式显示，显示字段包括相似专利公开号、专利名称、相似度（取值范围 0-1）以及中文关键词，点击专利名称可打开该篇专利详情页面。



图 5.4 相似检测结果

## 6 竞争分析

竞争分析用于针对某一企业进行专利检索，并提供专利分析以及相似企业的专利对比分析，以帮助用户直观地了解某一企业的技术布局、研发动向等信息，以及与竞争企业的差异。

### 6.1 竞争分析输入

图 6.1 所示为竞争分析页面，检索字段包括企业名称、竞争企业、时间范围和国际分类号。用户在企业名称栏输入检索内容，系统提供自动补全功能。竞争企业一栏，若输入为空，系统自动根据输入的企业名称进行匹配分析；也可手动输入对比分析的竞争企业（系统提供自动补全功能），点击“+”进行添加，最多可输入十个，如图 6.2 所示。时间范围默认选择近十年，也可以自定义输入时间范围来限定所检索的企业的专利分析的时间范围，以年为单位。国际分类号一栏用于限定分析的技术范围，若输入为空，则分析输入企业的全部技术；点击“i”后弹出专利分类号查询框，用户可进行专利分类号的查询以及快速选择。在用户未输入企业名称的情况下，不可以进行时间范围和国际分类号的输入操作。

该图展示了CNKI专利检索与分析系统中的“竞争分析”输入界面。页面顶部有CNKI标志和“专利检索与分析系统”标题。下方是功能导航栏，包含“专利检索”、“事务与运营信息检索”、“专利知识库”、“相似检测”、“竞争分析”和“专利跟踪”等选项。主操作区域为“分析范围”输入框，包含以下字段：

- 企业名称**：输入框，提示“请输入企业名称”。
- 竞争企业**：输入框，提示“点击+可添加多个；若输入为空，系统将自动匹配竞争企业进行分析”，右侧有添加图标。
- 时间范围**：日期选择器，显示“2006/01/01”至“2015/12/31”，右侧有清除图标。
- 国际分类号**：输入框，提示“请输入专利分类号,多个请用,隔开”，右侧有“i”图标。

下方有一个“分析”按钮。页面底部有“功能简介”和“© 2015 中国知网(CNKI)”的版权信息。

图 6.1 竞争分析输入页面



图 6.2 竞争企业输入页面

## 6.2 竞争分析结果

点击检索后进入竞争分析结果页面，如图 6.3 所示，页面左侧为操作区，可以点击分析项目进行分析结果的切换，包括时间趋势分析、技术布局分析、技术现状分析、活跃度分析、专利生产力分析、技术范围分析、平均专利年龄分析和申请人合作分析，默认显示时间趋势分析图；页面右侧为分析结果。其中，时间趋势分析统计了该企业在分析的时间范围内的逐年专利申请量、授权量、授权比，以及该企业与竞争企业的逐年专利申请量对比曲线；技术布局分析将该企业的专利按专利分类号进行分类以表征企业的技术研发领域，可切换显示 IPC 大类分析、小类分析或大组分析，同时，对所有竞争企业进行了对比分析，以雷达图和气泡图呈现，可用于对比不同企业的技术研发重心；技术现状分析从专利类别入手，通过对比不同企业的发明专利占比以及授权专利占比来考查企业的研发实力；活跃度分析通过对比竞争企业近三年（与输入页面中的时间范围输入无关）的专利申请数量与历史专利申请量，用以表征企业最近的活跃度，进而推断其发展方向；专利生产力分析从企业发明人及其专利产出量入手，衡量该企业的员工研发素质，进而挖掘重点研发团队；技术范围分析从权利要求量与技术分类号入手，通过专利保护的覆盖范围来衡量公司所覆盖的技术范围；平均专利年龄用以分析

竞争公司在此领域的活动时间长短及专利技术垄断时间长短；申请人合作分析用以分析该企业的技术合作伙伴。



图 6.3 竞争分析结果页面

## 7 专利跟踪

专利跟踪模块主要面向个性化定制需求，拥有管理员账号可进行管理，非管理员账号可进行浏览。专利跟踪包括关注行业、关注企业、关注技术、侵权预警和我的专利五个子模块，可通过左侧导航栏点击切换，默认选择关注行业子模块，如图 7.1 所示。



图 7.1 关注行业列表页面

### 7.1 关注行业

用户在此模块可自定义设置关注的行业，系统将自动推送行业领域内的相关专利。关注行业列表页面显示关注行业的行业名称、行业关键词和专利分类号，普通用户可通过点击行业名称查看系统推送的该行业相关专利。管理员身份用户可点击“启用编辑”，输入密码后对关注行业进行修改、新增或删除操作；编辑或新建关注行业需要填写行业名称（自定义）、行业关键字和专利分类号（可点击“i”查询），页面如图 7.2 所示。

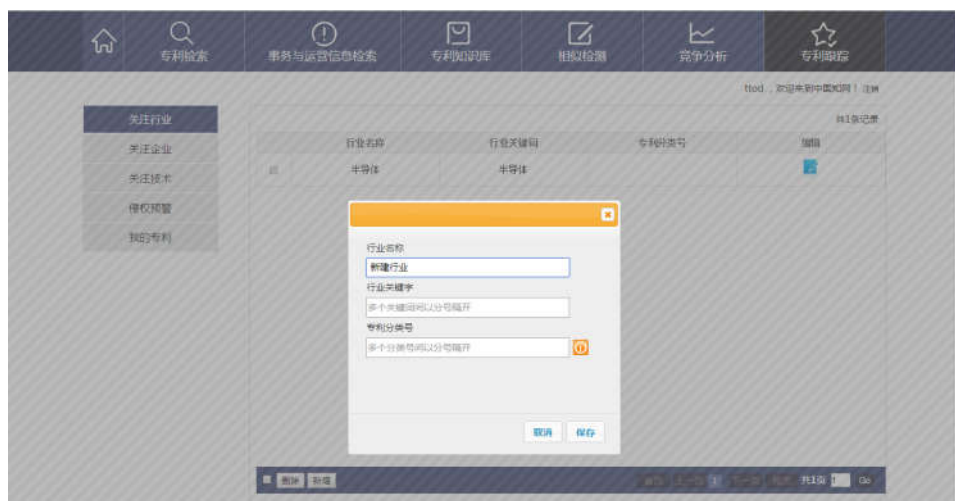


图 7.2 关注行业编辑页面

行业相关专利页面如图 7.3 所示，可切换显示专利列表或专利分析。专利列表显示字段包括申请号、专利名称、公开日、申请人、作者、专利分类号、法律状态和专利类型，支持批量导出操作；专利分析针对当前专利进行分析，包括专利数量趋势分析、技术生命周期分析、核心申请人专利数量分析和核心技术趋势分析，如图 7.4 所示。



图 7.3 关注行业专利页面

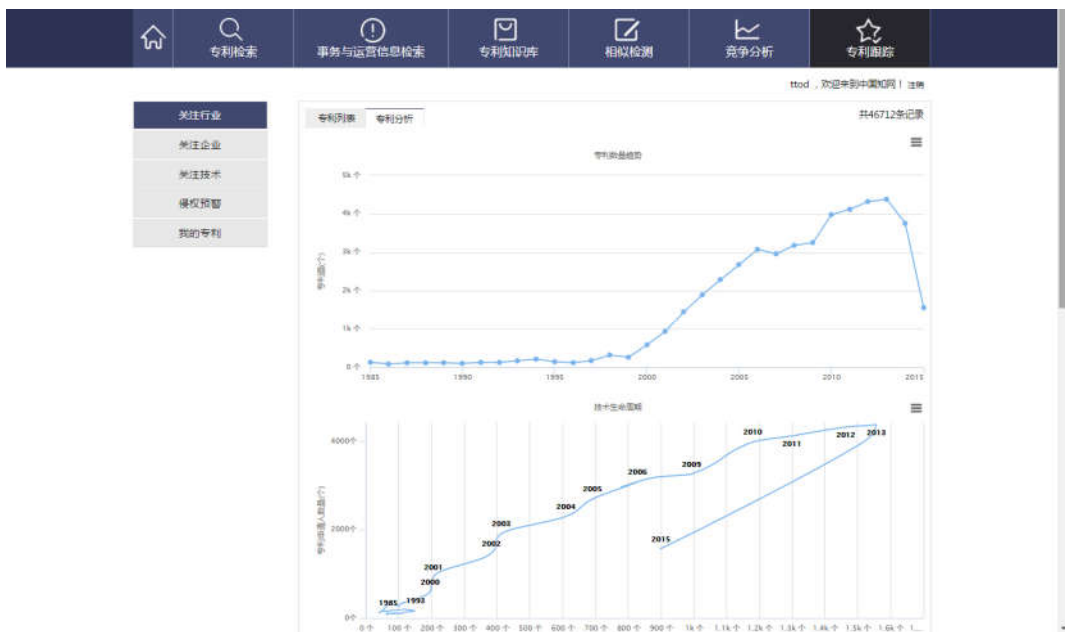


图 7.4 关注行业专利分析页面

## 7.2 关注企业

用户在此模块可自定义设置关注的企业，系统将自动推送企业名下的专利。关注企业列表页面显示关注企业的企业名称，普通用户可通过点击列表页的企业名称查看系统推送的该企业专利。管理员身份用户可点击“启用编辑”，输入密码后对关注企业进行修改、新增或删除操作；编辑或新建关注企业需要填写企业名称。

关注企业专利页面包括专利列表和专利分析。专利列表显示字段包括申请号、专利名称、公开日、申请人、发明人、专利分类号、法律状态和专利类型，支持批量导出操作；专利分析针对当前专利进行分析，包括专利授权量趋势分析、技术布局分析、技术构成分析、核心申请人专利数量分析和核心技术趋势分析。

## 7.3 关注技术

用户在此模块可自定义设置关注的技术，系统将自动推送技术领域内的相关专利。关注技术列表页面显示关注技术的技术名称、技术关键词和专利分类号，普通用户可通过点击技术名称查看系统推送的该技术相关专利。管理员身份用户可点击“启用编辑”，输入密码后对关注技术进行修改、新增或删除操作；编辑或新建关注技术需要填写技术名称（自定义）、技术关键字和专利分类号（可点击“i”查询）。

技术相关专利页面可切换显示专利列表或专利分析。专利列表显示字段包括申请号、专利名称、公开日、申请人、作者、专利分类号、法律状态和专利类型，支持批量导出操作；专利分析针对当前专利进行分析，包括专利数量趋势分析、技术生命周期分析、核心申请人专利数量分析和核心发明人分析。

## 7.4 侵权预警

用户在此模块可收藏关注的专利，系统将对其进行相似检测。收藏专利列表页面如图7.5所示，显示的字段包括公开号、专利名称、收藏时间、相似度，普通用户可通过点击相似专利查看系统检测的相似专利，点击专利名称可链接至该专利详情页面。管理员身份用户可点击“启用编辑”，输入密码后进行删除收藏专利、新增收藏专利并限定相似预警阈值；可于本页面通过输入公开号收藏关注专利或于专利检索结果页面对关注专利进行收藏。



图7.5 侵权预警收藏专利列表

相似专利页面如图7.6所示，显示字段包括公开号、专利名称、申请人、相似度和中文关键词，依相似度从高到低排序，点击专利名称可查看该篇专利详情，可勾选多篇专利进行批量导出。



图7.6 侵权预警相似专利列表

## 7.5 我的专利

用户在此模块可管理本企业的专利成果。我的专利页面显示我的企业名称，普通用户可通过点击企业名称查看本企业的全部专利。管理员身份用户可点击“启用编辑”，输入密码后对我的企业进行修改、新增或删除操作；编辑或新建

我的企业需要填写企业名称。

我的专利页面包括专利列表和专利分析，如图7.7所示。专利列表显示字段包括申请号、专利名称、公开日、申请人、发明人、专利分类号、法律状态和专利类型，支持批量导出操作；专利分析针对当前专利进行分析，包括专利授权量趋势分析、技术布局分析、技术构成分析。

专利列表	专利分析	共21条记录					
申请号	专利名称	公开日	申请人	发明人	专利分类号	法律状态	专利类型
CN20101023210 7.0	一种智能检索系 统	20130109	同方知网(北京) 技术有限公司	孙俊;赵纪元; 王月娟;张振 海;	006F17/30	授权	发明专利
CN20101010829 0.2	学术文献自动分 类的方法	20120208	同方知网(北京) 技术有限公司	张振海;罗露;	006F17/30	授权	发明专利
CN20101023211 6.5	一种智能检索方 法	20120208	同方知网(北京) 技术有限公司	孙俊;赵纪元; 王月娟;张振 海;	006F17/30	授权	发明专利
CN20101025356 3.3	文字识别、编校 的方法	20120418	同方知网(北京) 技术有限公司	魏洋;袁仁慧; 梁高;张振海;	G06K2/20;G06F 17/21;	授权	发明专利
CN20101010828 6.6	一种基于Deep N ets深度动态数据 的数据挖掘装置 及方法	20120725	同方知网(北京) 技术有限公司	张振海;雷华 平;	006F17/30	授权	发明专利
CN20101025355 9.7	文字识别、编校 的系统	20120815	同方知网(北京) 技术有限公司	魏洋;袁仁慧; 梁高;张振海;	G06K2/20;G06T 11/60;	授权	发明专利
CN20101010829 4.0	一种自动检测字 术不连续的方法 及系统	20120905	同方知网(北京) 技术有限公司	张振海;孙健 勇;	006F17/30	授权	发明专利
CN20101001370 3.6	应用于检索检测 的信息检索索引 方法	20110128	同方知网(北京) 技术有限公司	陈琳;王莹;张 振海;	006F17/30	公开	发明专利
CN20101010829 0.2	学术文献自动分 类的方法	20100901	同方知网(北京) 技术有限公司	张振海;罗露;	006F17/30	授权	发明专利
CN20101010829 4.0	一种自动检测字 术不连续的方法 及系统	20100915	同方知网(北京) 技术有限公司	张振海;孙健 勇;	006F17/30	授权	发明专利

图7.7 我的专利列表