

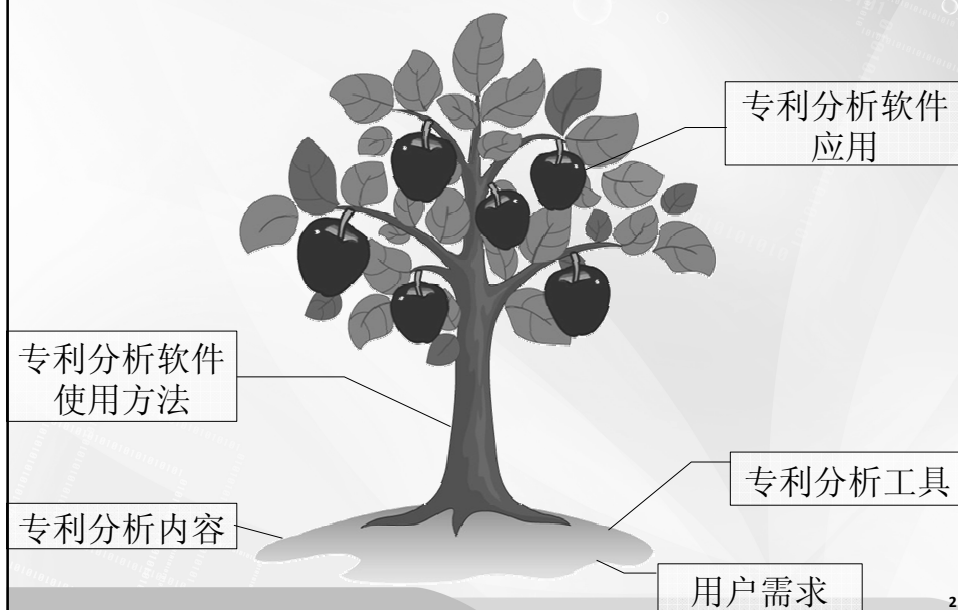


专利分析工具

潘光虎
2013年8月1日



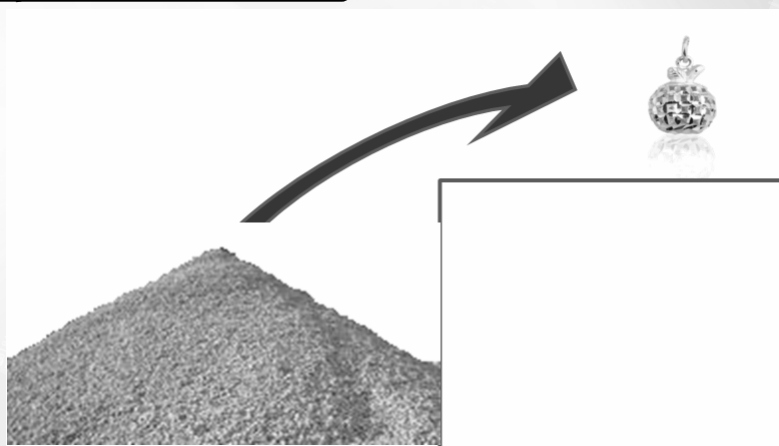
专利分析工具



- 专利分析概述
- 用户需求
- 专利分析软件选择原则
- 常见专利分析软件的介绍
- 典型专利分析软件使用方法

专利分析定义

专利分析是“神马”？



专利分析定义



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

专利分析的内容？

- 宏观分析（借助分析工具）
- 微观分析（人+分析工具）

你认识到了？

- 专利分析≠数据统计

2013-8-8

专利分析普及推
广项目

5

专利分析内容



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

专利分析要素



2013-8-8

专利分析普及推
广项目

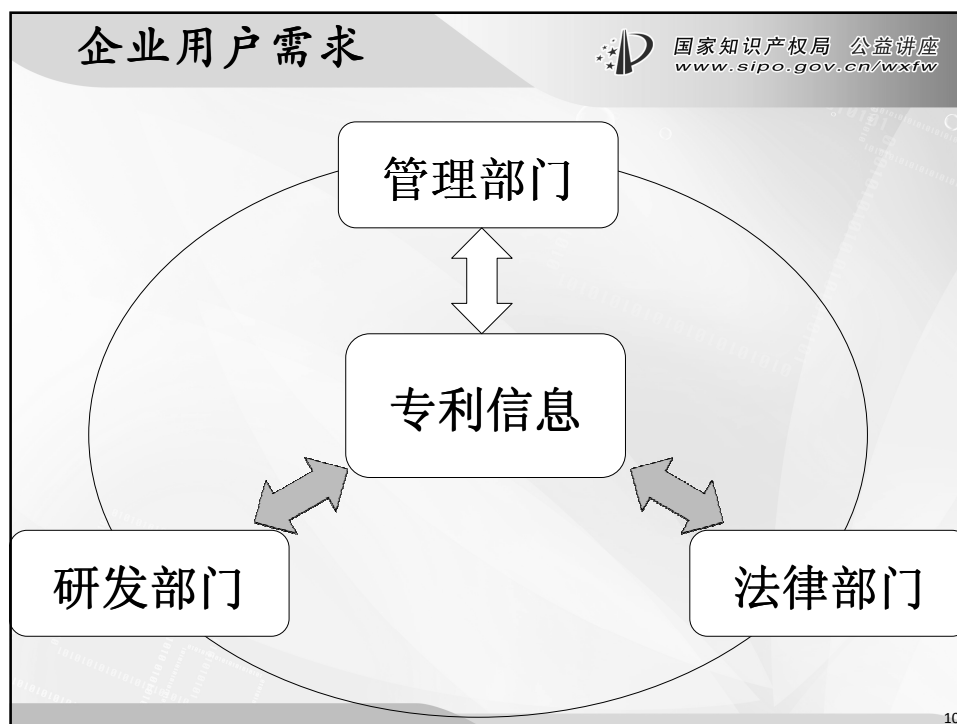
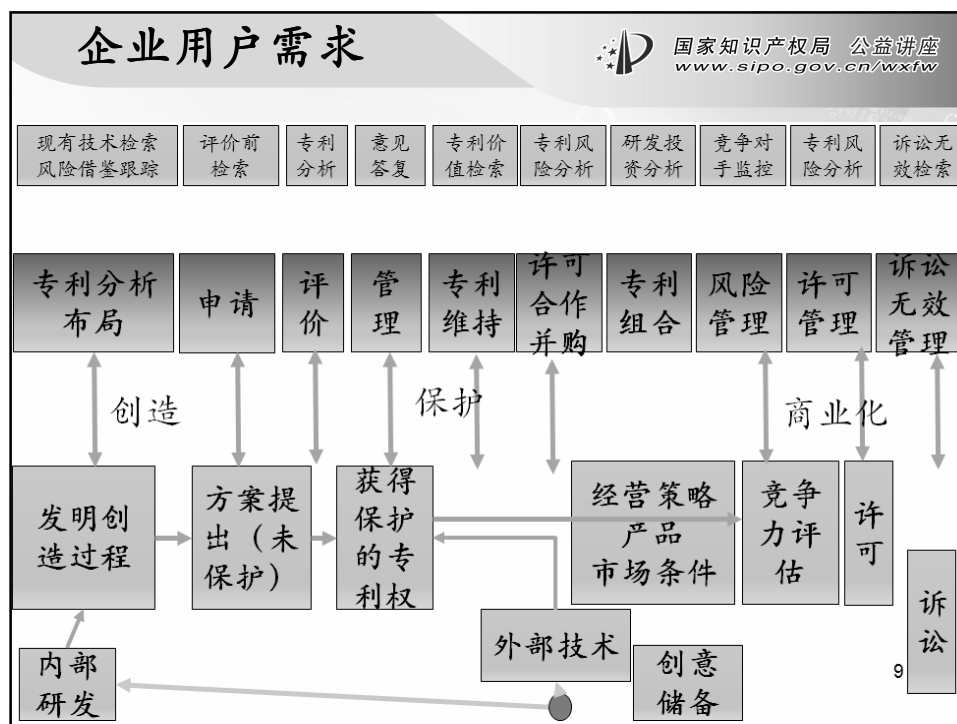
6



- 专利分析概述
- 用户需求
- 专利分析软件选择原则
- 常见专利分析软件的介绍
- 典型专利分析软件使用方法

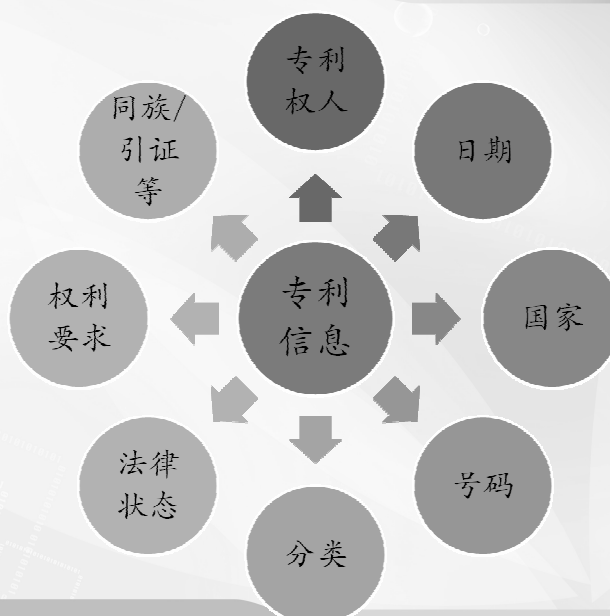


国家层面的需求
行业层面的需求
企业层面的需求



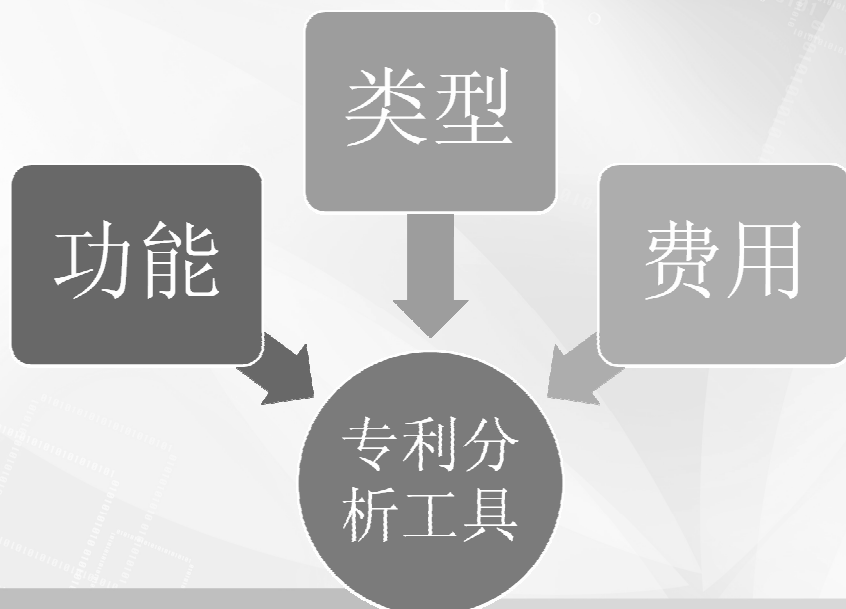
- 专利分析概述
- 用户需求
- 专利分析工具
- 几种常见专利分析软件的使用方法
- 典型案例





专利分析工具选取原则：

- 1.实用性
- 2.经济性
- 3.灵活性
- 4.准确性
- 5.可调节性



- 专利分析概述
- 用户需求
- 专利分析软件选择原则
- 常见专利分析软件的介绍
- 典型专利分析软件使用方法



- 检索范围：1985年至今的中国三类专利
- 可进行专利说明书全文检索
- 提供同族查询、引文查询、法律状态查询等功能
- 提供检索结果结构化分析
- 提供全文图片格式下载



•www.pss-system.gov.cn

专利检索与服务系统
Patent Search and Service System of SIPO

首页 专利检索 专利分析 服务信息 互动交流 站内搜索

专利检索 常规检索 表格检索 检索历史 文献收藏夹 多功能查询器

中外专利联合检索 中国专利检索 外国及港澳台专利检索 清空表格项

申请号 2 申请日 = 公开(公告)号 2
 公开(公告)日 = 发明名称 IPC分类号 2
 申请(专利权)人 发明人 优先权号 2
 优先权日 = 摘要 权利要求
 说明书 关键词

生成检索式

检索式编辑区 算符 AND OR NOT () 其它算符 检索 清空检索式

19

选择操作: 全选本页 取消全选 浏览文献 浏览全部文献 加入文献收藏夹

1 [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] 下一页 最后一页 共1607页 16066条数据

申请号 CN201310163325 【发明】 申请日 2013.05.06

隐藏 页首 页尾

申请号: CN201310163325

【公开】 隐藏

申请日: 2013.05.06

公开(公告)号: CN103217459A

公开(公告)日: 2013.07.24

发明名称: OLED面板封装效果的检测方法

IPC分类号: G01N27/04

申请(专利权)人: 深圳市华星光电技术有限公司;

发明人: 曾维静;

优先权号:

优先权日:

[查看文献详细信息](#) - [查看对比文献](#) - [查看法律状态](#) - [查看申请\(专利权\)人基本信息](#)

申请号 CN201310156720 【发明】 申请日 2013.04.28

隐藏 页首 页尾

检索历史 导出

摘要= (OLED)

文献收藏夹 导出

刷新

20


国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

专利检索
查看同族信息
查看引文信息
查看对比文献
查看法律状态
查看申请(专利权)人基本信息

同族文献信息
浏览文献 加入文献收藏夹

全选	申请号	公开(公告)号	公开(公告)日	优先权号	发明名称	操作
☐ 族号: 27469796						
☐	US90718297	US7075002B1		JP12986595A	Thin-film photoelectric conversion device and a method of manufacturing the same	查看引文信息 浏览该国专利审查结果
☐	US91457397	US5961743A		JP12986595A	Thin-film photoelectric conversion device and a method of manufacturing the same	查看引文信息 浏览该国专利审查结果
☐	US90718297	US7075002B1		JP11012195A JP12986495A	Thin-film photoelectric conversion device and a method of manufacturing the same	查看引文信息 浏览该国专利审查结果
☐	US91457397	US5961743A		JP11012195A	Thin-film photoelectric conversion device and a method of manufacturing the same	查看引文信息 浏览该国专利审查结果
☐	US90718297	US7075002B1		US82333696A	Thin-film photoelectric conversion device and a method of manufacturing the same	查看引文信息 浏览该国专利审查结果
☐	US91457397	US5961743A		US82333696A US91457397A	Thin-film photoelectric conversion device and a method of manufacturing the same	查看引文信息 浏览该国专利审查结果

21


国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

首页
专利检索
专利分析
服务信息
互动交流
站内搜索

专利分析
分析文献库
快速分析
定制分析
高级分析
日志/报告

列表分析 矩阵分析
分析文献库: 默认分析文献库 保存日志

区域构成分析
区域趋势分析
区域技术领域分析
区域申请人分析
区域发明人分析

日期选择

- ☒ 按申请日分析
- ☐ 按最早公开(公告)日分析
- ☐ 按最早优先权日分析

从 1900 到 2011

国家/区域/组织选择

请选择要分析的条件

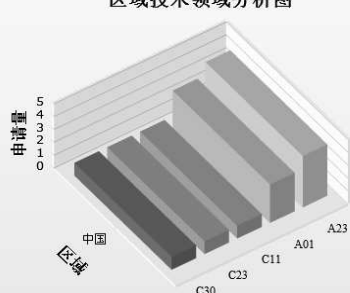
技术领域选择

请选择要分析的条件

其他操作

您可以选择输入显示前 个结果

区域技术领域分析图



22

• <http://www.uspto.gov/patents/process/search/index.jsp>



The screenshot shows the USPTO Patent Search interface. At the top, there is a search bar with a 'GO' button and a dropdown menu for 'HOW DO I:'. Below this is a navigation menu with links to 'About USPTO', 'Patents', 'Trademarks', 'IP Law & Policy', 'Products & Services', 'Careers', 'Inventors', 'News & Notices', 'eBusiness/Alerts', 'FAQs', and 'For Kids'. The 'Patents' section is highlighted. On the left, there is a 'Patent Process' sidebar with links to 'Search for Patents', 'Scientific and Technical Information Center (STIC) Information', 'Patent Application Information Retrieval (PAIR)', 'USPTO Patent Document Authority Files', 'Accessing Published Applications', 'Filing Years and Patent Application Serial Numbers Since 1882', 'Withdrawn Patent Numbers', and 'View Fee Schedule'. The main content area is titled 'Search for Patents' and lists various search methods: 'USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)', 'USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)', 'Patent Application Information Retrieval (PAIR)', 'Public Search Facility', 'Patent and Trademark Depository Libraries (PTDLs)', 'Patent Official Gazette', 'Search International Patent Offices', 'Search Published Sequences', and 'Patent Assignment Database (Assignments on the Web)'. To the right of the search methods, there are three text labels: '专利授权数据库' (Patent Grant Database), '专利申请数据库、专利申请状态检索' (Patent Application Database, Patent Application Status Search), and '专利转让数据库' (Patent Assignment Database).

- 美国与利授权数据库 (PatFT)
 - 检索范围：发明与利、设计与利、植物与利、再公告与利、防卫性公告和依法注册的发明
 - 1976- 基本著录项/全文检索等30+字段检索
 - 1790-1975 与利号/分类号/授权日期
- 美国与利申请数据库 (AppFT)
 - 2001年3月15日以来公布的美国与利申请公布文献
 - 全文等20+字段检索/下载




国家知识产权局 日本特许厅
www.sipo.gov.cn/wxfw

- 知识产权数字/电子图书馆IPDL
- http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl
- 收录1885年以来公布的日本发明、实用新型和外观设计的与利
- 提供日文版、英文版。说明书用文本方式显示，附图用PDF方式显示。
- 日本与利英文文摘数据库（PAJ）
 - 日本发明与利申请公开文献（1976年～）
 - 著录项目不摘要的英文译文
 - 说明书全文的英文译文（1993年～）
 - 法律状态信息（1990年～，每两周更新一次）

- 明治年 (M) + 1867 = 公元年
- 大正年 (T) + 1911 = 公元年
- 昭和年 (S) + 1925 = 公元年
- 平成年 (H) + 1988 = 公元年
- 2000年及以后使用公元纪年，不用换算

韩国专利局

KIPRIS Korea Intellectual Property Rights Information Service

HOME | SIGN IN | SIGN UP | FAQ | Q&A | SITEMAP | CONTACT US | KOREAN

Patent | Design | Trademark | **KPA** | K2E-PAT | Foreign Trademark | Search Guide | Other Service | Reference | CONTACT US

General Search | Advanced Search

Patent > Advanced Search | Statistics | Util, Model Pub, 479,927

Help | Search Mask | Quick Menu

Setting Search Field | View Save Query | View Myfolder

Eng-Kor | Patent | Utility model | Status | Entire

Free Search (Full Text)		and	ex) The case which will search with Sentence : (fingerprint"recognition) TL=fingerprint"recognition] (X Sentence search scope: Title of invention, Abstract, Claim)
Title of invention(TL)		and	ex) recognition system, electronic "recognition system"
Abstract(AB)		and	ex) car+clutch "data signal"
Claims(CL)		and	ex) car+clutch "disc surface"
IPC(IPC)		and	ex) G06F17/60 + H04Q
Application No.(All)		and	ex) 10-2002-12345 [Tips for PCT applications]

韩国专利局



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

•韩国工业产权信息服务中心 (KIPRIS)

•<http://eng.kipris.or.kr/>

•提供韩国与利、实用新型的英文与利文摘 (KPA) 对外检索服务

•2007年KIPRIS网站增加了韩国外观设计和商标与利的英文检索、与利法律状态查询、与利文献韩、英文机器翻译等服务项目。

•检索韩国自1948年以来审定/授权公告的以及自1983年以来公开的发明、实用新型与利申请的著录项目、摘要、附图、说明书全文、法律状态等

•可检索字段：标题、摘要、权利要求、与利号、时间、IPC、与利权人等

•可按法律状态筛选：驳回、注册、过期、无效、撤回、放弃

29

欧洲专利局



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw



Espacenet
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

← About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

SmartSearch

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

Quick help

→ How many terms can I enter per field?
→ Can I search with a combination of words?
→ Can I use truncation or wildcards?
→ How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?
→ What is the difference between the IPC and the ECLA?
→ What are the valid date formats?
→ What are the admissible entries for a date range search?

Advanced search

1. Database

Select the database in which you wish to search: i

Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries

2. Search terms

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: i plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: i hair

Publication number: i WO2008014520

欧洲专利局



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

- 1972年，INPADOC国际与利文献中心成立
 - PFS数据库
- 1991年，INPADOC合开到EPO
- 1998年，欧与局在Internet网上建立了esp@cenet数据检索系统
- esp@cenet数据检索系统中收录每个国家的数据范围不同，数据类型也不同。数据类型包括：题录数据、文摘、文本式的说明书及权利要求，扫描图像存储的与利说明书的首页、附图、权利要求及全文。
 - 第五版
 - 与利数据覆盖98个国家、地区和组织
 - 法律状态数据覆盖57个国家、地区和组织
 - 1836年至今的超过8千万与利文献

31

免费专利搜索工具



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

• Google与利搜索



<http://www.google.com.hk/?tbs=pts>

• Soopat与利搜索引擎



<http://www2.soopat.com/Home/Index>

• Patentics



<http://www.patentics.com/>

32

国内外专利分析软件



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

PIAS专利信息分析系统

在线专利信息分析系统

Focust

大为PatentEX专利信息创新平台

东方灵盾

Derwent Analytics

Patentlab- II

恒和顿HIT—恒库

Aureka

Invention
Machine

TDA

BizInt Smart Charts

STN AnaVist

VantagePoint

33

专利检索软件名称	Thomson Innovation	北京彼速专利搜索引擎	保定大为
数据来源	1) 德温特世界专利索引（包括42个国家和地区，全英文改写的专利信息） 2) Inpadoc（全球80个国家专利信息及同族信息，法律状态） 3) 专利全文（美国、日本、韩国、WIPO、EP、中国等） 4) 科技期刊文献，利于企业前瞻研究 5) 商业信息，了解竞争公司或产品在全球的商业和技术活动	CNIPR、SIPO、日本、日本F-term、欧洲（EP、Worldwide、WIPO）、美国（公开和授权）、加拿大、德国，以及世界知识产权组织（WIPO）	中国、美国、欧洲
检索精度	检索可以同时以德温特世界专利索引和专利原文系统中进行，高准确度： 1) 关键词检索在德温特世界专利索引中进行，德温特全部由人工进行了专利原文的再理解和改写，更贴切检索人员的语言习惯； 2) 增加了手工代码、公司树整理、专利权人转让、专利纠纷等70多个检索入口，尤其在竞争对手检索中，公司名的整理可以帮助用户准确和全面的检索	在专利原文中检索，检索手段少于20个，专利法律语言是影响准确度，检索进度较低。无公司树整理和专利权人转让检索	在专利原文中检索，检索手段少于20个，专利法律语言是影响准确度，检索进度较低。无公司树整理和专利

结果归类	1) 同族自动归类, 可将检索结果按照derwent同族或者Inpadoc同族进行去重, 避免重复阅读; 2) 在单条记录中可方便的看到两种同族的归类对比	1) 根据项目、课题、产品、技术等方面的需要, 建立多级分类; 2) 可以设置自动分类规则, 对下载的专利实现智能分类	1) 根据项目、课题、产品、技术等方面的需要, 建立多级分类; 2) 可以设置自动分类规则, 对下载的专利实现智能分类
核心专利处理	通过以下六个指标进行核心专利归类: 1) 同族数量排序; 2) 引用和被引用排序; 3) 专利诉讼 4) 政府资助专利; 5) 专利异议和再审查; 6) 权利要求数量	无处理方法	无处理方法
下载阅读	1) 可对专利题录的所有字段进行导出, 还包括专利附图、法律状态、专利权转让、诉讼、derwent记录、前后引证、同族专利等信息, 每次可导出3万条专利的信息, 2) 专利原文一次批量500篇 3) 所有数据可选择在线中文翻译	1) 批量下载 2) 数据导出 (包含著录项目)	1) 批量下载 2) 数据导出 (包含著录项目)

35

 国家知识产权局 公益讲座 www.sipo.gov.cn/wxfw			
检索入口	包括70余个检索字段, 除以上几个数据库所有的入口外, 还包括derwent分类、美国专利权转让、美国诉讼、欧洲专利权异议、Inpadoc法律状态、专利引证等检索入口	基础字段	基础字段
检索结果显示	1.每次可显示检索结果的前3万条记录 2.可以将derwent英文专利全文直接翻译成中文, 或将德文、日文专利翻译成英文。该功能将帮助用户克服语言障碍, 直接使用中文阅读; 便于研发人员更快、更充分了解技术细节, 提高工作效率。 3.可以将3万条以内的结果一键打印出来 4.可对检索结果按照专利权人、公告年份、国家、ipc等进行过滤, 快速找到所需内容	1.可对检索结果按照专利权人、公告年份、国家、ipc等进行过滤, 快速找到所需内容 2.可实现英文、日文专利名称、摘要、权项、描述的自动翻译 (依据欧洲数据库)	1.可对检索结果按照专利权人、公告年份、国家、ipc等进行过滤, 快速找到所需内容

36

 国家知识产权局 公益讲座 www.sipo.gov.cn/wxfw			
专利预警	1) 自动跟踪新的专利进入 2) 跟踪旧专利的变化, 如失效、进入新的国家等等	无跟踪功能	无跟踪功能
结果分析	1) 23种自动图表 2) 地图分析 3) 引证树分析 A、来源于derwent引证数据库, 包括美国、欧洲、pct、日本、法国等17个国家的专利引证信息 B、可做出直观的专利引证树, 可利用引证树更快更直观的分析技术演变竞争对手专利布局策略等 C、引证树中还可以按年代进行分组(1年、5年和10年)。该功能有助于用户通过一篇专利何时被其他专利引用及被引用频次来判断这篇专利的重要性, 技术发展历程等	1) 图表分析 2) 通常只提供美国或欧美的引证信息	1) 图表分析 2) 通常只提供美国或欧美的引证信息
摘自《商用检索分析软件比较》 37			









专利分析工具

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

专利分析概述

用户需求

专利分析软件选择原则

常见专利分析软件的介绍

典型专利分析软件使用方法

2013年8月8日星期四

44

[illegible]



SOOPAT

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

QLED_SooPAT 专利搜索

ZY(OLED)_SooPAT 新世

global.sooPAT.com/Patent/Result?Sort=0&View=&Columns=&Searchword=ZY%3A%28+OLED+%29+%26Country=&Mode=&kind=121

Patentics

电子书资源 - 资源... make an effort... 中国OLED论坛中... 推荐图译解-推荐图... 搜搜返利网-搜搜返... 大方网-网淘网-网淘... 人大经济论坛-网内... Zhang Jianhua 北京影视学院-电影... TRIZ专题网站 好客的动漫 户兄...

登录 分析 新世界 论坛 法规 交易 图书 网址导航 更多

高级用户登录 | dennispgu | 退出 | 简

SOOPAT 新世界! ZY(OLED)

SOOPAT 新世界搜索 | SOOPAT 新世界分析 | 高级检索 | IPC分类搜索

全球专利 美国 欧洲 日本 韩国 法国 德国 瑞士 俄罗斯 其他 Google学术

21030 页查询结果, 以下是第1-10页 (检索用时 0.0125秒)

搜索结果统计: 申请日 | 申请人 | 发明人 | IPC: 类 大 小 类 小 类 | 国别

找个老外 英语聊天

全球网校免费试学

点试进入>>>

[US] Method for analyzing organic light-emitting device - US20050090140; US2005285618A1

申请人: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR] - 申请日: 2005-03-28 - 分类号: G01R3100

摘要: Provided is a method for analyzing the performance of an OLED through activation in-situ. The method includes placing the OLED in an in-situ chamber, driving the OLED, and analyzing a dark spot and/or thermal degradation of the OLED, such that performance of the OLED can be analyzed while driving the OLED in-situ, separated from the external environment... [翻译]

同族设计: KR200501229724-US7148719B2 @ 显示

[US] Method for analyzing organic light-emitting device - US20050090140; US7148719B2

申请人: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR] - 申请日: 2005-03-28 - 分类号: G01R3100CH H05B3300CL

摘要: Provided is a method for analyzing the performance of an OLED through activation in-situ. The method includes placing the OLED in an in-situ chamber, driving the OLED, and analyzing a dark spot and/or thermal degradation of the OLED, such that performance of the OLED can be analyzed while driving the OLED in-situ, separated from the external environment... [翻译]

同族设计: US2005025618A1-KR200501229724 @ 显示

引用: US545408A-US681832B1-US691894B2-US2004097100A1 @ 显示

[US] Process for the preparation of (S)-(-)-N,N-dimethyl-3-(2-thienyl)-3-hydroxypropananiline, a duloxetine intermediate - US20070709560; US2008015363A1

申请人: - 申请日: 2007-02-21 - 分类号: C07D333000CH C07D33315A4

摘要: A chiral resolution process for the preparation of (S)-AT-OI, and a process for the racemization of AT-OI are provided... [翻译]

相关资料

ZY(OLED)_So...

专利分析软件p...

无标题 - 美国

21030 页查询结果, 以下是第1-10页 (检索用时 0.0125秒)

2013/6/5

SOOPAT

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

QLED_SooPAT 专利搜索

ZY(OLED)_SooPAT 新世

global.sooPAT.com/Patent/Result?Sort=0&View=&Columns=&Searchword=ZY%3A%28+OLED+%29+%26Country=&Mode=&kind=121

Patentics

电子书资源 - 资源... make an effort... 中国OLED论坛中... 推荐图译解-推荐图... 搜搜返利网-搜搜返... 大方网-网淘网-网淘... 人大经济论坛-网内... Zhang Jianhua 北京影视学院-电影... TRIZ专题网站 好客的动漫 户兄...

登录 分析 新世界 论坛 法规 交易 图书 网址导航 更多

高级用户登录 | dennispgu | 退出 | 简

SOOPAT 新世界! ZY(OLED)

SOOPAT 新世界搜索 | SOOPAT 新世界分析 | 高级检索 | IPC分类搜索

全球专利 美国 欧洲 日本 韩国 法国 德国 瑞士 俄罗斯 其他 Google学术

21030 页查询结果, 以下是第1-10页 (检索用时 0.0125秒)

搜索结果统计: 申请日 | 申请人 | 发明人 | IPC: 类 大 小 类 小 类 | 国别

找个老外 英语聊天

全球网校免费试学

点试进入>>>

[US] Method for analyzing organic light-emitting device - US20050090140; US2005285618A1

申请人: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR] - 申请日: 2005-03-28 - 分类号: G01R3100

摘要: Provided is a method for analyzing the performance of an OLED through activation in-situ. The method includes placing the OLED in an in-situ chamber, driving the OLED, and analyzing a dark spot and/or thermal degradation of the OLED, such that performance of the OLED can be analyzed while driving the OLED in-situ, separated from the external environment... [翻译]

同族设计: KR200501229724-US7148719B2 @ 显示

[US] Method for analyzing organic light-emitting device - US20050090140; US7148719B2

申请人: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR] - 申请日: 2005-03-28 - 分类号: G01R3100CH H05B3300CL

摘要: Provided is a method for analyzing the performance of an OLED through activation in-situ. The method includes placing the OLED in an in-situ chamber, driving the OLED, and analyzing a dark spot and/or thermal degradation of the OLED, such that performance of the OLED can be analyzed while driving the OLED in-situ, separated from the external environment... [翻译]

同族设计: US2005025618A1-KR200501229724 @ 显示

引用: US545408A-US681832B1-US691894B2-US2004097100A1 @ 显示

[US] Process for the preparation of (S)-(-)-N,N-dimethyl-3-(2-thienyl)-3-hydroxypropananiline, a duloxetine intermediate - US20070709560; US7560573B2

申请人: - 申请日: 2007-02-21 - 分类号: C07D333000CH C07D33315A4

摘要: A chiral resolution process for the preparation of (S)-AT-OI, and a process for the racemization of AT-OI are provided... [翻译]

相关资料

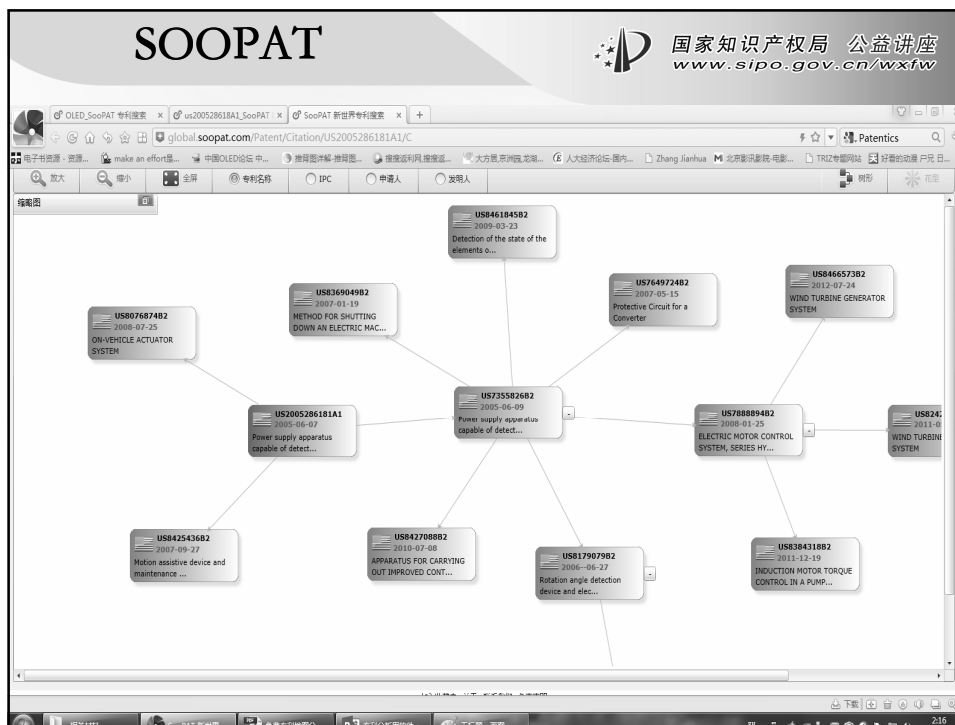
ZY(OLED)_So...

专利分析软件p...

无标题 - 美国

21030 页查询结果, 以下是第1-10页 (检索用时 0.0125秒)

2013/6/5



SOOPAT

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

QLED_SooPAT 专利检索
us2005286181A1_SooPAT
SooPAT 新世界专利检索

global.sooapat.com/Patent/Citation/US2005286181A1/C

专利名称 IPC 申请人 发明人

	2005	2006	2007	2008	2010
欧洲专利局 (EP)	EP1609660A1 2005-06-14 Power supply apparatus capable of detecting abnormal...				
中国 (CN)	CN1712264A 2005-06-27 Power supply apparatus capable of detecting abnormal...		CN100341722C 2005-06-27 Power supply apparatus capable of detecting abnormal...		
美国 (US)	US2005286181A1 2005-06-09 Power supply apparatus capable of detecting abnormal...			US737266B2 2005-06-09 Power supply apparatus capable of detecting abnormal...	
日本 (JP)		JP2006014495A 2004-06-25 POWER UNIT			JP4543781B2 2004-09-25

加入收藏夹 · 发于 · 联系我们 · 免责声明

©2010 SooPAT

www.sipo.gov.cn/wxfw

拷贝并保存为TXT文件

1、通过软件将TXT文件保存为EXCEL文件



www.sipo.gov.cn/wxfw

2、利用excel中数据导入方式

[illegible]

Excel进行专利分析



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

申请名称
合并

- 申请人名称的表述差异
- 总公司与子公司
- 合资公司
- 重组兼并
- 公司更名等

申请人类型的规范

- 主要类型：企业、高校、研究机构、个人、合作申请五种
- 合作申请继续可分：企业与企业、企业与高校、个人与研究机构

申请人国籍 的规范

- 以申请人为依据
- 以优先权为依据
- 申请地为依据等

57

Excel进行专利分析



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

1. 从原始数据中自制出规范化项

The image displays two Microsoft Excel spreadsheets side-by-side, illustrating data entry and formula application.

Left Spreadsheet: 求和项:数量 (Sum Item: Quantity)

- Formulas Tab:** The ribbon shows the 'Formulas' tab with options like '数据透视表' (PivotTable), '数据透视图' (PivotChart), '公式' (Formulas), '函数库' (Function Library), and '名称管理器' (Name Manager).
- Table:** The table has two columns: 'A' (Header: 求和项:数量) and 'B' (Header: 将报表筛选区域拖至此处). The data rows list various companies and their corresponding counts.

Right Spreadsheet: 求和项:申请人 (Sum Item: Applicant)

- Formulas Tab:** Similar to the left spreadsheet, it shows the 'Formulas' tab with options like '数据透视表' (PivotTable), '数据透视图' (PivotChart), '公式' (Formulas), '函数库' (Function Library), and '名称管理器' (Name Manager).
- Table:** The table has two columns: 'A' (Header: 求和项:申请人) and 'B' (Header: 将报表筛选区域拖至此处). The data rows list various companies and their corresponding applicant names.

58

Excel进行专利分析

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a search and replace dialog box open. The dialog box is titled "查找和替换" (Find and Replace) and has the "替换" (Replace) tab selected. The search content is "半导体能源" (Semiconductor Energy). The dialog box also shows a list of workbooks and a status bar indicating "1 个单元格被找到" (1 cell found).

The spreadsheet data is as follows:

L	M
株式会社半导体能源研究所	半导体能源
索尼株式会社	索尼
皇家飞利浦电子股份有限公司	飞利浦
三星移动显示器株式会社	三星
住友化学株式会社	住友
精工爱普生株式会社	精工爱普生
出光兴产株式会社	出光兴产
乐金显示有限公司	LG
佳能株式会社	
全球OLED科技有限责任公司	
富士胶片株式会社	
西安近代化学研究所	
友达光电股份有限公司	
葛来西雅帝史派有限公司	
夏普株式会社	

59

Excel进行专利分析

The screenshot shows two tables in Excel. A large arrow points from the left table to the right table, indicating a data transfer or transformation.

The left table data is as follows:

I
申请日
2003-7-8
2003-9-12
2004-3-9

The right table data is as follows:

H	I
规范化后申请年份	申请日
2003	2003-7-8
2003	2003-9-12
2004	2004-3-9
2004	2004-11-16
2005	2005-6-1

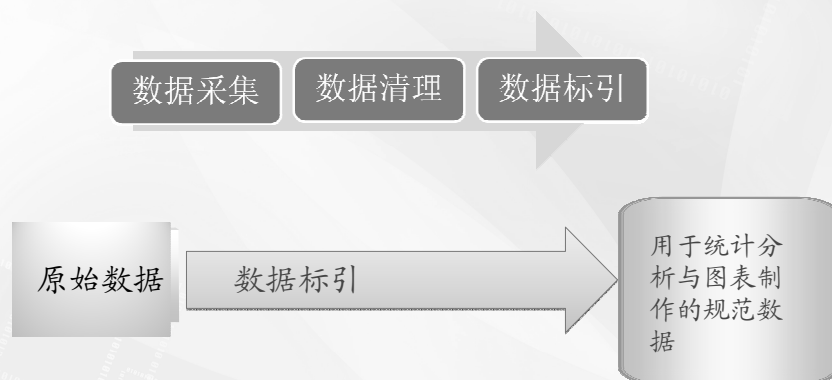
60

Excel进行专利分析



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

数据标引是指根据不同的分析目标，对原始数据中的记录加入相应的标识，从而增加额外的数据项来进行特定分析的过程

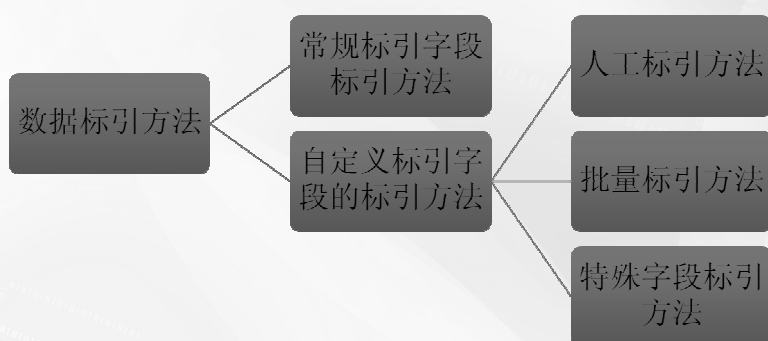


Excel进行专利分析



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

数据标引方法



人工单独标引

- 利用数据有效性进行标引
- 数字扩展标引法

批量标引

- 利用excel的文本查找与替换功能进行标引
- 利用excel的筛选功能进行标引

Excel进行专利分析 数据透视表进行专利分析-数字扩展法

一级技术分支	二级技术分支	三级技术分支
1（立体显示）	11（眼镜式）	111（分色式）
		112（分光式）
		113（分时式）
		114（头盔式）
	12（裸眼式）	121（基于光屏障
		122（基于透镜）
		123（指向光源）
		124（多层显示）
.....		

第一级	第二级	第三级	第四级					
材料	基板材料	无机材料		封装	封装结构	有效标引法		
		有机材料						
	电极材料	阳极材料						
		阴极材料						
		辅助电极材料						
	发光层材料	小分子荧光材料			封装材料	干燥剂/吸湿剂		
		高分子荧光材料				粘结剂		
		磷光材料			封装工艺			
	有机辅助层材料	电子注入层材料		应用	显示	像素结构	像素的形状、面积和排列结构	
		空穴注入层材料				间隔肋		
其它材料			照明		发光方式	单层混合发光 叠层结构		
其它材料		其它			双面发光 驱动电路			
结构	基板结构	有源基板	薄膜晶体管	工艺和设备	蒸镀工艺和设备			
		无源基板			有机气相沉积工艺和设备			
	电极结构	阳极结构			喷墨打印工艺和设备	激光热转印工艺和设备		
		阴极结构						
	辅助电极结构	辅助电极结构						
		分层结构						
	发光层结构	单层结构						
		电子注入层						
	有机辅助层结构	空穴注入层						
		其它辅助层						
	光学辅助结构	增强色纯结构	滤光层 颜色转换层					
		增强亮度结构	光散射层					
			光出射增强层 偏振结构					
		增强对比度结构	黑矩阵/光吸					

65

65

Excel进行专利分析							
				国家知识产权局 公益讲座 www.sipo.gov.cn 有效标引法			
基板材料	无机材料	基板结构	有源基板	TFT	显示	像素结构	像素的形状、面积和排列结构
电极材料	有机材料	电极结构	无源基板	滤光层	照明	间隔肋	单层混合发光
发光层材料	阴极材料	有机辅助层结构	阴极结构	光散射层	工艺和设备	发光方式	
有机辅助层材料	辅助电极材料	光学辅助结构	辅助电极结构	光出射增强层	驱动电路	蒸镀工艺和设备	
封装结构	小分子荧光材料		分层结构	偏振结构		有机气相沉积工艺和设备	
封装材料	高分子荧光材料		单层结构	黑矩阵/光吸收层		喷墨打印工艺和设备	
封装工艺	磷光材料		电子注入层			激光热转印工艺和设备	
	电子注入层材料		空穴注入层				
	空穴注入层材料		电子传输层				
	电子传输层材料		空穴传输层				
	空穴传输层材料		电子阻挡层				
	电子阻挡层材料		空穴阻挡层				
	空穴阻挡层材料		增强色纯结构				
	密封容器		增强亮度结构				
	密封基板		增强对比度结构				
	保护层/膜						
	隔离结构						
	干燥剂/吸湿剂						

 有效标引法
 演示

66

Excel进行专利分析

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn
多级下拉菜单标引法

第一级	第二级	第三级	第四级
材料	基板材料	无机材料	
		有机材料	
	电极材料	阳极材料	
		阴极材料	
		辅助电极材料	
	发光层材料	小分子荧光材料	
		高分子荧光材料	
		磷光材料	
	有机辅助层材料	电子注入层材料	
		空穴注入层材料	
		其它材料	
结构	基板结构	有源基板	薄膜晶体管
		无源基板	
	电极结构	阳极结构	
		阴极结构	
		辅助电极结构	
	发光层结构	分层结构	
		单层结构	
	有机辅助层结构	电子注入层	
		空穴注入层	
		其它辅助层	
.....			

67

Excel进行专利分析

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn
有效性标引法

第一级	第二级	第三级	第四级
材料	基板材料	无机材料	
		有机材料	
	电极材料	阳极材料	
		阴极材料	
		辅助电极材料	
	发光层材料	小分子荧光材料	
		高分子荧光材料	
		磷光材料	
	有机辅助层材料	电子注入层材料	
		空穴注入层材料	
		其它材料	
结构	基板结构	有源基板	薄膜晶体管
		无源基板	
	电极结构	阳极结构	
		阴极结构	

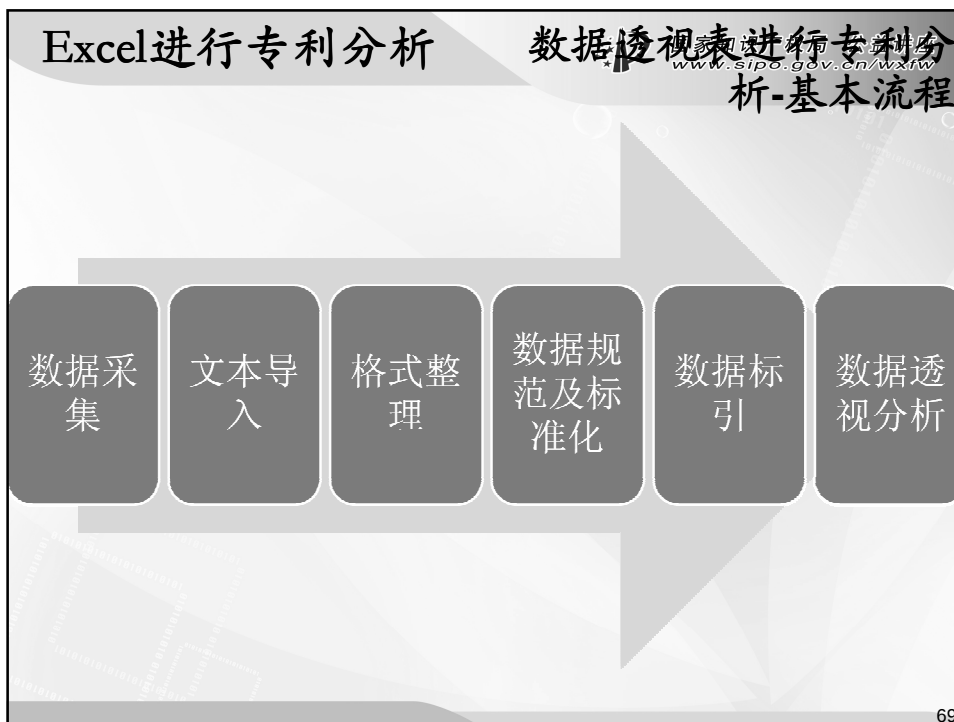
文件	开始	插入	页面布局	公式	数据	视图	审阅	开发工具
								
自 Access	自网站	自文本	自其他来源	现有连接	全部刷新	属性	连接	获取外部数据
				连接		排序和筛选		数据工具

A11:0														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
7														
8	材料	结构	封装	应用	工艺和设备					基板材料	电极材料	发光层材料	有机辅助层材料	基板材料
9	基板材料	基板结构	封装结构	显示	基础工艺和设备					无机材料	阳极材料	小分子荧光材料	电子注入层材料	有机材料
10	电极材料	电极结构	封装材料	照明	有机气相沉积工艺和设备					有机材料	阴极材料	高分子荧光材料	空穴注入层材料	无机材料
11	发光层材料	发光层结构	封装工艺	其它	喷墨打印工艺和设备						辅助电极材料	磷光材料	其它材料	
12	有机辅助层材料	有机辅助层结构			激光热转印工艺和设备									
13	光学辅助层材料													

68

Excel进行专利分析

数据透视表进行专利分析-基本流程



69

Excel进行专利分析

数据透视表进行专利分析-规范化处理



70

Excel进行专利分析

数据透视表进行专利分析-数据透视分析

确定要分析的内容：分析的对象、分析的关系等

根据分析内容确定数据透视项：

使用数据透视表进行数据透视分析

每一列必须都有标题

存在一列为数值型

汇总的列中数据为规范化后的数据

尽量避免大量数据进行同时透视

更新数据时需要手动进行

数据透视演示

71

Excel进行专利分析

国家知识产权局 公益讲座
0-1交叉矩阵法

数据采集

文本导入

数据格式整理、
规范及
标准化

数据标
引

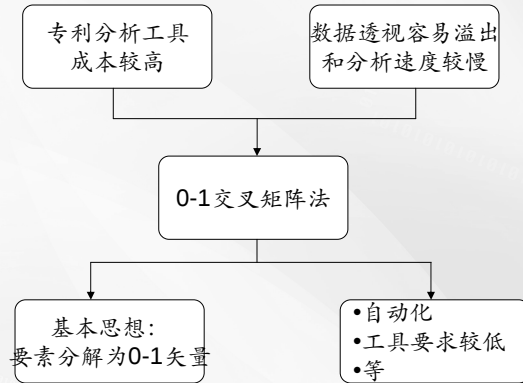
0-1基
础矩阵
建立

交叉矩
阵进行
专利分
析

72

Excel进行专利分析

国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxtw
EXCEL在专利分析中的应用



73

Excel进行专利分析

国家知识产权局 公益讲座
0-1交叉矩阵法

申请号	公开号	公告号	申请日	申请人	发明人	国省	自定义项1	自定义项2	自定义项3	自定义项4	自定义项5	自定义项6	自定义项7	自定义项8
03817536	1672469	00000000	2003-7-8	皇家飞利浦电子股份有限公司	A·普拉克多, B·范德普尔, W·T·约瑟夫	荷兰								
03823857	1689379	00000000	2003-9-12	皇家飞利浦电子股份有限公司	A·J·M·范德普尔, W·T·约瑟夫	荷兰								
200480007814	1765157	00000000	2004-3-9	皇家飞利浦电子股份有限公司	B·H·范德普尔, J·D·伯斯特	荷兰								
200480033753	1883234	00000000	2004-11-16	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								
200580018193	1965613	00000000	2005-8-19	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								
200580036781	1010489	00000000	2005-8-19	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								
200680005971	1011243	00000000	2006-8-19	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								
20068007506	1011378	00000000	2006-8-19	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								
02106791	1374317	00000000	2002-1-1	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								
200510081850	1725442	00000000	2005-1-1	皇家飞利浦电子股份有限公司	卡·C·A·范德普尔	荷兰								

材料	封装	应用	工艺和制造	材料技术领域	封装技术领域	应用技术领域	工艺和制造技术领域	材料技术领域	封装技术领域	应用技术领域	工艺和制造技术领域
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4



1

业务流程介绍

2

系统功能介绍

在线专利分析系统介绍主要参
考《在线专利信息分析课件》



总体业务流程

数据检索

导入数据

数据处理

专利分析

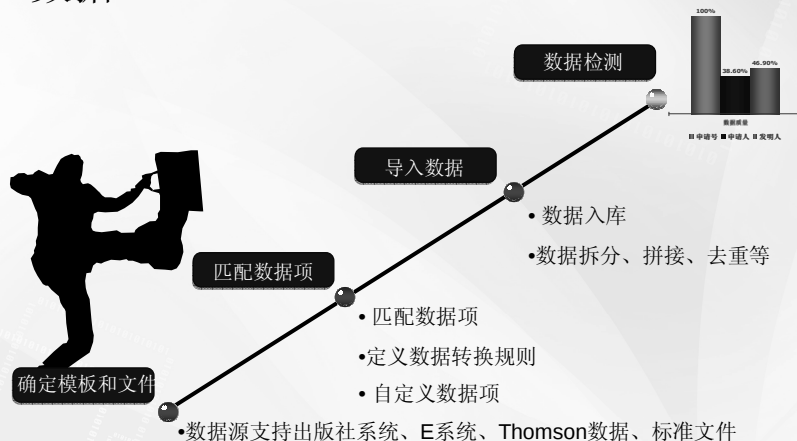
报告撰写
及应用

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

导入数据



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

专利分析



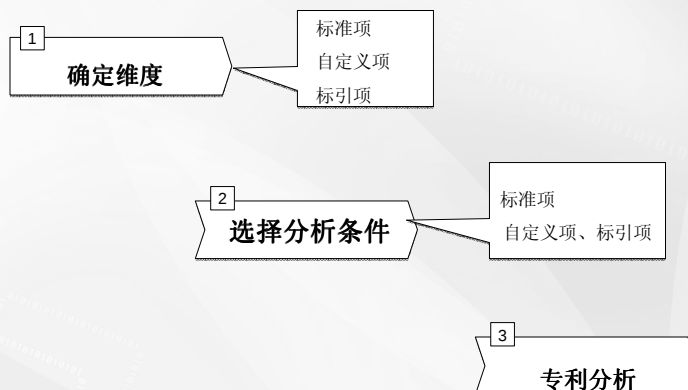
在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》

基础分析

专利类型	技术领域	区域	申请人	发明人
• 构成 • 趋势 • 申请人 • 技术领域	• 构成 • 趋势 • 申请人 • 发明人 • 区域	• 构成 • 趋势 • 申请人 • 发明人 • 技术领域	• 趋势 • 技术领域 • 区域 • 发明人 • 授权专利 • 技术重心 • 研发实力	• 趋势 • 技术领域 • 区域 • 授权专利 • 技术重心 • 研发实力
中国专项				
• 趋势 • 专利类型	• 法律状态 • 各省市专利申请	• 机构属性	• 专利寿命	• 法律状态

在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》

高级分析



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

定制分析

技术发展路线分析

区域信息分布分析

重要专利技术分析

申请人合作及联盟等分析

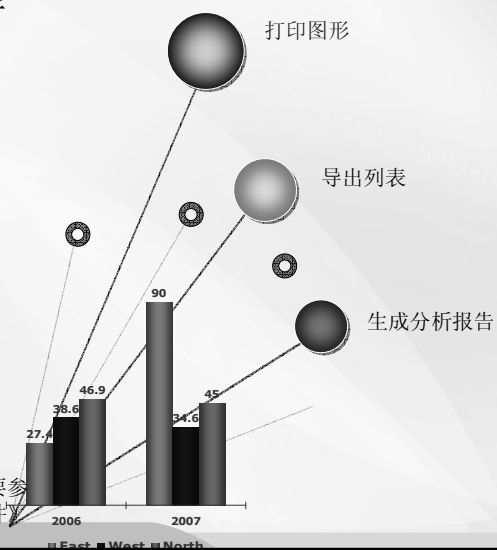
发明人合作分析

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

分析结果管理



在线专利分析系统介绍主要参
考《在线专利信息分析课件》

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

1

业务流程介绍

2

系统功能介绍

在线专利分析系统介绍主要参
考《在线专利信息分析课件》

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

整体功能架构

门户服务子系统

登录系统

查看通知公告

下载系统帮助

通过门户进入

分析子系统

维护任务

维护分析库

导入样本数据

维护分析样本

修正分析样本

标引分析样本

基础分析

定制分析

模型分析

高级分析

显示分析结果

生成日志、报告

支持系统运行维护

支持系统运行维护

系统管理子系统

维护用户信息

维护业务数据

维护系统参数

维护用户访问信息

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw



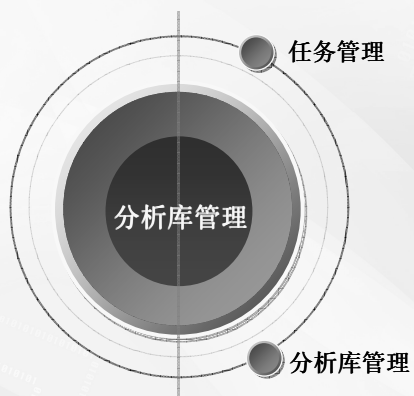
在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》

在线专利分析系统



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

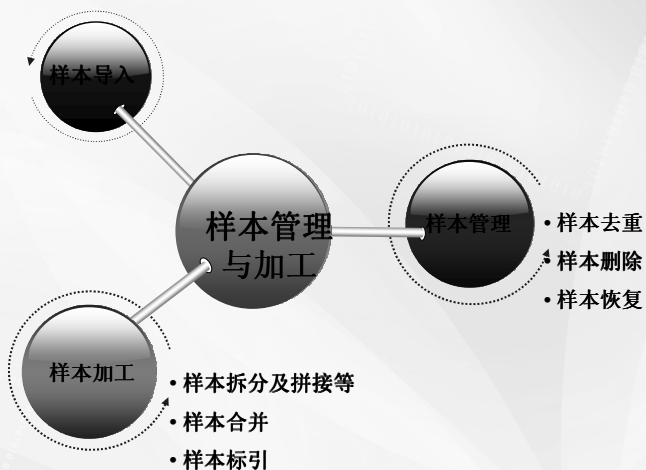
分析库管理



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》



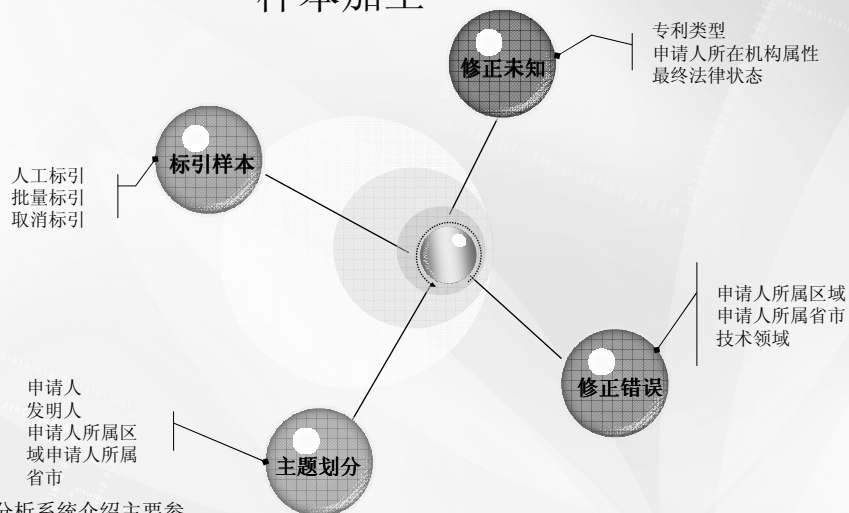
样本管理与加工



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》



样本加工



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》



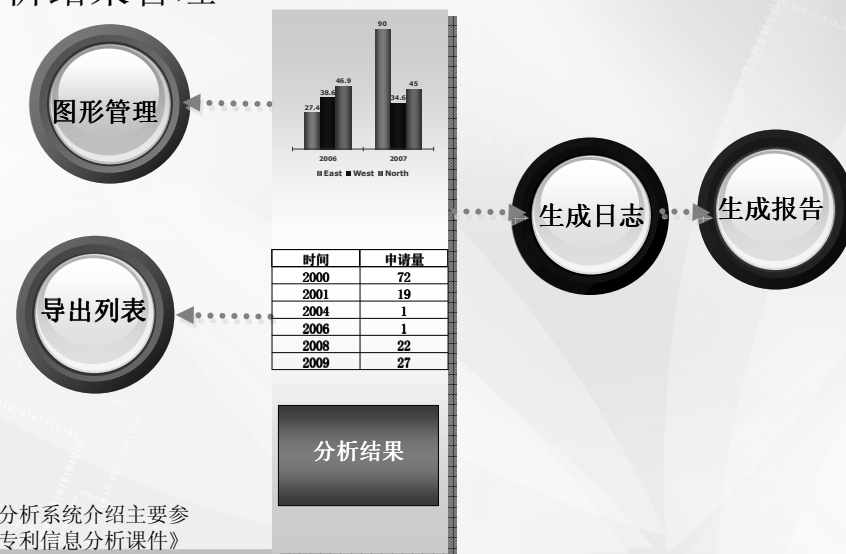
样本分析



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》



分析结果管理



在线专利分析系统介绍主要参考《在线专利信息分析课件》



国家知识产权局 公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

Thanks for your attention