

Patentics

全球专利检索分析系统



一、具有B/S网页版数据库和C/S客户端文本挖掘器的双架构

专利数据库



Patentics客户端软件 v5.0

新功能简介



局域网专题库

一键下载分组结构、标引信息、专利代码化全文、PDF、附图到局域网，自动搭建私享专题库网络，让自己的电脑成为一台内网服务器，局域网所有用户均可在防火墙内通过浏览器访问分析结果和所有专利信息，节省大量建库成本！

客户端V5.0免费版(32位) 下载

客户端V5.0免费版(64位) 下载

鉴于300解压程序会导致一些文件不能正确复制，所以推荐使用绿色压缩工具winrar解压。

winrar(32位)

winrar(64位)

文本挖掘器

独特的客户端架构，可以实现分析过程和分析结果本地化，保护用户隐私，分析的深度、自由度和广度远胜于网页版。

赋能内外部来源专利数据，点石为金，快速实现智能分析，支持任何来源的外部专利数据导入客户端进行分析，客户端是一个兼容内部数据和外部数据的分析挖掘平台，具有海量数据吞吐、赋能数据和深度自由挖掘的能力。



数据导入

Txt文本文件

Cls文件

Pc文件

PDF文件

文件

检索数据

分类器

剪贴板

缓存

系统内导入：

检索数据导入

多次检索多次导入

自动去重、标记

系统外导入：

Windows剪贴板数据导入，

随时复制随时导入

支持专利号、含有专利

号码的文章

Txt加载到缓存过程可以提示错误号码，缓存还可以实现数据的快速调用

二、独特的检索方式

1. 语义排序，给检索插上腾飞的翅膀

检索魔方 --- 无需检索式，自动实现多库高风险检出

语义排序+人工干预 --- 提升排序效率

RM字段 --- 浓缩多国智能语义排序

攻防分析 --- 专利包批量语义

语义透镜 --- 快速聚焦对比文件

语义排序结合外国中文库 --- 跨越语言障碍直接寻找风险专利

搜索可视化 --- 排序与统计的完美结合

专利地图 --- 绘制精确的专利地图

2. 特殊检索字段，激光瞄准精确打击

数值范围检索字段 --- 精准锁定数值范围

分词检索字段 --- 精确锁定关键词的利器

频率检索字段 --- 你多我才关注

同族转库字段 --- 打通数据库的任督二脉

关联检索 --- 实现专利知产精准个性化管理

N阶检索 --- 预检索神器

流检索 --- 意识流检索，想到哪里检索到哪里

扩展同族分类号检索 --- 检索不遗漏

用途检索 --- 你用的我关心

标准化地域检索 --- 地址检索更精确

检索已浏览过的专利 --- 排除我不要的，一个都不能多

3. 专利和标准的检索

3GPP

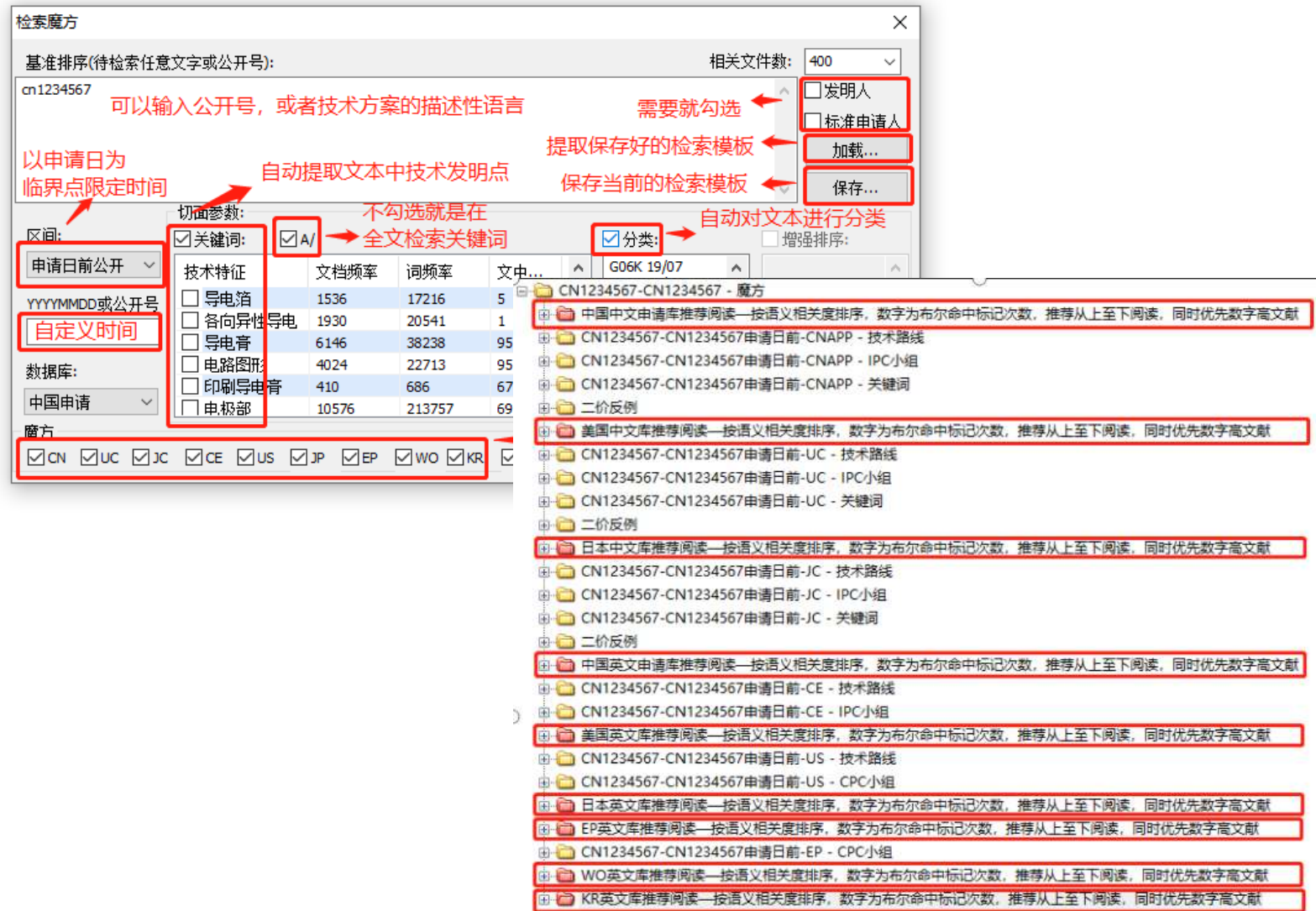
ETSI

将智能语义排序、布尔检索、自动技术分组相结合，模仿人类专家完成重点追逐检索，按照**算法聚类**、**IPC分类号**以及相关申请人进行分组，并提供**优选的阅读顺序**和**无限扩展排列组合**的基础集合，高概率命中所需，轻松辨别非正常申请。

同时检索中国、美国、日本、欧专局、韩国及WIPO的全部专利，并自动挖掘出**数百个**自动寻优检索结果间的关联性。大量节省用户的时间和精力，真正解决了当下检索技术中无法**多数据库**、**多检索条件**、**多分类条件**高度关联检索结果的缺陷，帮助用户精准获得检索结果，进一步降低检索门槛、提高检索效率。

传统布尔和纯语义都是叉鱼，不同的是概率，纯布尔拼老师傅的经验，纯语义拼算法精度。二者结合后肯定会好很多，但是还是有大量漏网。**检索魔方就是网箱捕鱼了，一网打尽。**

检索魔方不仅仅是一个检索的平台，更是一个千变万化的分析平台！



- 1、覆盖“五大局+一个组织”的全球相关联文献
- 2、中文和英文双透镜加持
- 3、“排序+打标(关键词、IPC)+邻域”并行

检索魔方——查新、预审、实审、无效、侵权分析的好武器！

传统检索的缺陷

检索维度单一：

全要素检索或部分要素的检索过程，我们需要构建多个检索式。例如，在使用语义检索、关键词检索、分类号检索等方式组合检索时，每次检索命令之间是相互独立的，检索维度单一，不同检索结果之间无法相互关联运算，无形中降低了检索精度和检索效率。

单库检索为主：

为了提高语义精度，用户往往只能指定单一数据库排序检索，忽略了不同数据库之间的关联关系。

检索结果无法关联：

由于每次检索结果集合是相互独立的，用户难以对不同的检索结果之间进行关联。

容易漏检：

目前的检索技术难以同时满足查全和查准的需求：当限定的检索条件过于宽泛时，检索结果数量大，解读分析的工作量倍增，用户难以快速找到检索标的；当用户选择限定严格的检索条件时，解读分析的工作量虽然减少，漏检可能却提高了。

无效检索耗时长、难度大：

进行无效检索时，通常需要采用拟定的检索方法对多国数据库单独、多次检索，而且检索范围大，对不同数据库的检索结果分别浏览，加上语言不同的问题，工作量大，工作效率低。

现有检索技术的困境：

- 1 检索维度单一
- 2 为检准采用单库检索
- 3 每次检索独立无关联
- 4 检全与检准仍是对立矛盾
- 5 线性检索结果浏览效率不高
- 6 不具备扩展性
- 7 多步检索难以保存检索过程

检索魔方优势：

- 1 一步集成多次检索
- 2 一次关联检索多库
- 3 检索式之间、检索结果之间关联计算
- 4 兼顾检全与检准
- 5 呈结构化立体输出检索结果，快速定位理想文献
- 6 多方位扩展检索，一网打尽
- 7 可保存检索方案与过程
- 8 更多优势见下介绍



上图

关键词集合：

本例魔方检索采用 16 个关键词，自动将 16 个关键词进行排列组合，每种组合进行检索，输出有结果的组合结果集。每个关键词单独检索，无结果空集合；不一定是该关键词未命中，可能是命中的专利出现在上面某种组合中，因此魔方检索结果的每一个集合中不会出现重复专利，减少浏览量。

反例集合：上述关键检索，关键词组合检索都未命中，但与被检文献高度相关的专利放入反例集合中，在检准的基础上最大限度保障检全。

二价反例：对 IPC、CPC、关键词以及相应的组合检索未命中，但与被检文献高度相关的专利放入二价反例中，进一步保障检全。

反例与二价反例技术的实现，解决了现代检索无法避免的对立矛盾（检准与检全），切面化、结构化呈现检索结果。相对于传统检索的列表结果，在浏览效率上得到极大的提高。



检索魔方：从码字工到直接阅览的跃迁，漏检不再担忧！

CN103381102A-CN103381102A申请日前 - CPC小组

A61B017/0057

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/12177|A61B017/00575|A61E

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/12177|A61B017/00575|A61E

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12172|

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00606|A6

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00606|A6

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00632|

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00632|A6

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00628|

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00606|

A61B017/0057|A61B017/12022|A61B017/00867|

A61B017/0057|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00606|

A61B017/0057|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00632|

A61B017/0057|A61B017/12122|A61B017/00575|A61B017/00632|

A61B017/0057|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00606|

A61B017/0057|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00606|A61B017/00867|

A61B017/0057|A61B017/00575|A61B017/00606|

A61B017/0057|A61B017/00867|

A61B017/12022

A61B017/12022|A61B017/12109|

A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12172|

A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12172|A61B017/12177|

A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/12172|A61B017/00592|A61B017/00606|

A61B017/12022|A61B017/12109|A61B017/00867|

A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|

A61B017/12022|A61B017/12122|A61B017/12172|A61B017/00575|A61B017/00592|A61B017/00632|

A61B017/12022|A61B017/12172|

A61B017/12022|A61B017/12172|A61B017/12177|

A61B017/12022|A61B017/12172|A61B017/00867|

A61B017/12022|A61B017/00867|

A61B017/12109

A61B017/12122

A61B017/12172

A61B017/12177

A61B017/00575

A61B017/00592

A61B017/00606

A61B017/00628

A61B017/00632

A61B017/00867

反例

摆脱分类号、关键词
各类排列组合的繁琐
手动检索工作，从码
字工到直接阅览的跃
迁！

反例：不含有本技术方
案的分类号或关键词，
但语义相关的潜在目标

二价反例：既不含有本
技术方案的分类号或关
键词，但语义相关的潜
在目标也不漏

漏检再也不用担
心了！

构型|远端|

构型|邻近|

构型|邻近|金属丝|

构型|邻近|金属丝|

构型|邻近|金属丝|阻塞|

构型|金属丝|

构型|金属丝|阻塞|

构型|阻塞|

构型|阻塞|

第二直径|

第二直径|邻近|金属丝|

第二直径|邻近|金属丝|阻塞|

第二直径|金属丝|

管状金属织物|

管状金属织物|近端|远端|

管状金属织物|近端|远端|阻塞|

管状金属织物|远端|邻近|金属丝|

管状金属织物|邻近|金属丝|

管状金属织物|邻近|金属丝|阻塞|

织物|

编织|

近端|

近端|远端|

近端|远端|

近端|远端|邻近|金属丝|

近端|远端|邻近|金属丝|阻塞|

近端|邻近|金属丝|

远端|

远端|

远端|邻近|金属丝|

远端|邻近|金属丝|

远端|邻近|金属丝|

远端|阻塞|

邻近|

邻近|金属丝|

邻近|金属丝|

邻近|金属丝|

邻近|金属丝|

邻近|金属丝|阻塞|

邻近|金属丝|阻塞|

金属丝|

金属丝|

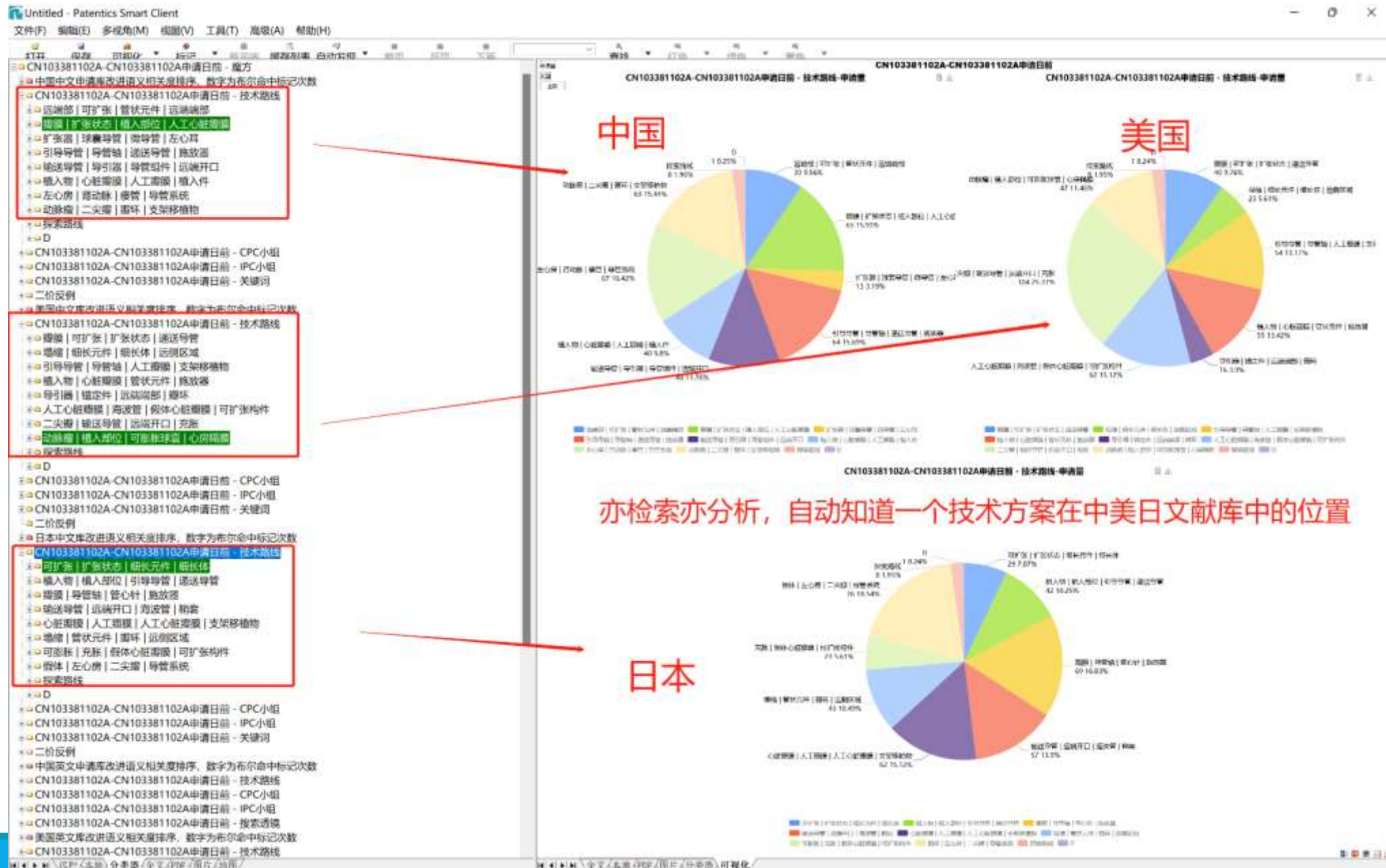
金属丝|阻塞|

阻塞|

反例

二价反例

检索魔方：检索和分析同步，情报获取一键触发



语义排序常用字段对比 “R/”、“RDI/” 和 “RM/”

语义字段	含义	字段后可以跟的信息	效果	排序作用域	输出数量是否可以调节
R/	语义排序	(1) 描述技术方案的语料 (2) 专利申请号和公开号	选中库全量排序， 找出相似文献， 没有时间限定	根据需要自行勾选全文数据库	可以通过“and ctop/篇数”来控制输出相似文献的篇数
RDI/	本申请申请日前公开专利的语义排序	专利申请号和公开号	选中库全量排序， 该专利申请日前公开的与之最接近专利文献	根据需要自行勾选全文数据库	可以通过“and ctop/篇数”来控制输出相似文献的篇数
RM/	多国相似文献速查	(1) 描述技术方案的语料 (2) 专利申请号和公开号	选中库全量排序，多国相似文献速查，默认显示180篇，这180篇是9个数据库中每个库最接近本申请的前20篇文献	不需选库，默认检索9库（CN、US、EP、JP、KR、WO、TW、CE、UC），总共180篇相似文献。	输出数量不接收调节，总共180篇

利用Patentics可以通过“RDI/”和“RM/”即可快速获取到破坏新颖性的对比文件列表，支持“语义排序+布尔检索”的融合检索。

支持通过m1/m2/m3、Cnscan、DualView、rdi/、检索魔方等多种方式来快速筛查低质量专利申请，关注“Patentics智能语义”微信公众号，可以从1203篇原创内容中找到数量众多的案例。



语义检索+人工干预”策略的检索蓝宝书电子版，汇集了2016-2018年三年100多名审查员的辛苦和努力

链接：

<https://pan.baidu.com/s/1vVnh20DF3gFfs3CerdGfVw>

提取码：f32f

好书推荐：

《跟着审查员学检索》



《跟着审查员学检索》由国家知识产权局专利局专利审查协作江苏中心组织编写，书中有部分章节介绍了Patentics智能语义检索。该书的目的是提供一本简单易操作的书，将专利信息检索的实用性知识直观、简洁地表现出来。在介绍专利文献基础、分类体系基础知识、审查过程文档的查询、检索系统的快速认识、查新检索、主题检索、无效检索、智能语义检索等相关知识的基础上，通过多种场景下的检索应用实例，帮助科学工作者、专利工作者和广大发明人用最低的学习成本按图索骥，快速获取关于检索的知识和信息。

《专利检索与分析实用手册-Patentics操作指南》



新书《专利检索与分析实用手册-Patentics操作指南》，由知识产权出版社出版，从Patentics简介，即字段与界面等细节的入门介绍，到专利检索，即小程序、网页版、客户端如何检索，再到专利分析，如何从零开始完成一个专利分析的项目。图文并茂，步骤拆解，不可谓不详细，绝对是学习Patentics的不二之选。

天津中心检索培训



江苏中心检索培训



河南中心检索培训



湖北中心检索培训



四川中心检索培训



广东中心检索培训



三、无限嵌套递进分析，自由创造分析应用模型

用户可自由组合著录项目、技术信息、法律信息、引文信息、交易信息、标引信息共 40 余项专利信息，对专利集进行统计分析、多维分析、共现分析、耦合分析、聚类分析，层层深度挖掘专利情报，突破专利分析深度，自由创造属于你的分析应用模型。

分组

分项目

☐ 标准化申请人	☐ 申请人	☐ 单一申请人	☐ 第一申请人	☐ 国民经济分类	☐ 辖区
☐ 第二申请人	☐ 央企	☐ 第一发明人	☐ 发明人	☐ 战略性新兴产业1	☐ 法院
☐ 代理所	☐ 代理人	☐ 让与人	☐ 受让人	☐ 战略性新兴产业2	☐ 法官
☐ 国际小类	☐ 国际大组	☐ 国际小组	☐ 合同编号	☐ 战略性新兴产业3	☐ 原告律师
☐ CPC小类	☐ CPC大组	☐ CPC小组	☐ 许可种类	☐ 通信地址	☐ 被告律师
☐ 申请日	☐ 申请日·月份	☐ 点位数	☐ 价值1	☐ 邮政编码	☐ 原告
☐ 公开日	☐ 公开日·月份	☐ 竞争点位数	☐ 价值2	☐ 县级	☐ 被告
☐ 交易日	☐ 优先日	☐ 竞争反点位数	☐ 价值3	☐ 地域	☐ 反诉原告
☐ 专利类型	☐ 法律状态	☐ 技术	☐ 转移类别	☐ 主题	☐ 反诉被告
☐ 引用数	☐ 被引用数	☐ 技术特征数	☐ X标签-C	☐ N组	☐ 诉讼请求
☐ 权利要求数	☐ 独权数	☐ 方法权数	☐ Y标签-C	☐ 颜色	☐ 技术专家
☐ 有无同族	☐ PCT	☐ 优先权国家/地区	☐ X标签	☐ 等级	☐ 陪审团
☐ 复审决定	☐ 无效决定	☐ 剩余年数	☐ Y标签	☐ 布局	☐ 索赔额
☐ 复审请求人	☐ 无效请求人	☐ 维持年数	☐ XY标签	☐ 用户数据	☐ 清算额
☐ 复审员	☐ 无效审理员	☐ 全球付费			

设置

参数 20 限定输出前10项分组, 0为输出全部分组

清除

☐ 二次分组 ☒ 保留其他 ☒ 加后缀 ☒ 加说明 ☒ 排序

☐ Excel分析 ☐ 区分国内外 ☐ 数据立方 ☐ 标签立方

☒ 删除节点 ☒ 标记颜色 ☐ 发明人到申请人 ☐ 单步

☐ 节点聚合 ☐ 主项/标准化/授权日 ☐ 年/月/日 ☐ 更新

☐ Excel ☐ 可视化

☐ 全选 模板 按1¥ 按2¥ ... ¥ 按n¥ 确定 取消



ann%10%标准申请人

金融大数据

☐ 股票代码
☐ 股票简称
☐ 交易所

☐ 上市公司省份
☐ 上市公司城市

☐ 证券类型
☐ 国民经济分类
☐ 市场板块

☐ 证监会行业1
☐ 证监会行业2
☐ 证监会行业3

☐ 申万行业1
☐ 申万行业2
☐ 申万行业3

国际分类大数据

☐ 小类
☐ 主小类
☐ 大组

☐ 主大组
☐ 小组
☐ 主小组

专利权利人大数据

☒ 标准申请人
☐ 第一标准申请人
☐ 二级标准申请人

☐ 第一申请人
☐ 申请人
☐ 专利权人

引用大数据

☐ 被引用源
☐ 引用目标
☐ 共引

☐ 被引用度
☐ 被引国家数
☐ 被引-IPC

☐ 被引-国家
☐ 被引-地域
☐ 被引-标准申请人

日期大数据

☐ 申请日
☐ 公开日
☐ 公开日-日

☐ 授权日
☐ 当年新生日
☐ 新生日

☐ 休眠日
☐ 成长日
☐ 交易日

☐ 专利度
☐ 特征度
☐ 新颖度

☐ 代理
☐ 代理师
☐ 国家

☐ 省级
☐ 地市
☐ 园区

☐ 类型
☐ 结案
☐ 法律状态

☐ 标准化出质人
☐ 出质人
☐ 质权人

☐ 质押
☐ 受让人
☐ 付费期

☐ 第一发明人
☐ 发明人
☐ 优先权国家

☐ 同族
☐ 同族国家
☐ 同族交换

主搜索

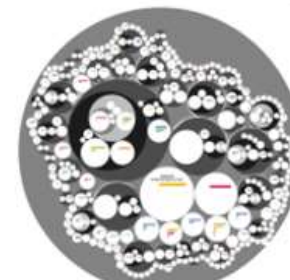
TOP

清除

计数

确定

取消



变量名称	定义
数量	分析项的总申请量
专利度	权利要求个数平均数
独权度	平均独立权利要求个数
方法度	平均方法权利要求个数
特征度	主权利要求中技术特征个数平均数
新颖度	每篇专利文献中信息量最大的三个词汇的熵值的倒数的累加和
授权专利度	授权权利要求个数平均数
授权特征度	授权主权利要求中技术特征个数平均数
审查效率 A	授权专利度/申请专利度
审查效率 T	授权特征度/申请特征度
有效	有效专利的数量
有效率	有效/(有效+无效)
失效	失效专利的数量
失效率	失效/(有效+失效)
公开	公开专利的数量
公开率	公开/数量
撤回	撤回专利的数量
撤回率	撤回/数量
驳回	驳回专利的数量
驳回率	驳回/数量
授权率	(有效+无效)/(有效+无效+撤回+驳回)
等待期	从申请日至授权日
生命期	申请日至付费结束
付费期	授权后付费年数
申请时段	分析项的专利申请时间段
公开时段	分析项的专利公开时间段
分类度	分类号平均数
同族度	平均同族数
同族国家数	平均同族国家数
引用度	平均引用篇数
被引用度	平均被引用篇数
被自引用度	被本申请的申请人引用平均数
被引用影响	被引用申请平均影响数
同族被引用	同族被引用平均数
被引用申请人	引用本申请的平均申请人数
被引用国家	引用本申请的平均国家数
集聚度	被统计(子)样本数/全部(子)样本数
节点数	第一层节点下子节点数量

www.patentics.cn	数量	专利度	独权度	方法度	特征度	新颖度	授权专利度	授权特征度	审查效率A	审查效率T	有效	有效率	失效	失效率	公开	公开率	撤回	撤回率
全部专利/全部特征/全部新颖度	623	9.96	3.89	6.42	24.09	22.34	7.33	42.32	3.05	17.68	186	99%	38	7%	482	60%	24	4%
北京清华	212	7.44	1.74	4.88	18.72	11.11	3.31	49.87	2.58	15.18	88	91%	8	9%	112	52%	5	3%
北京邮电	99	9.79	3.27	6.29	17.21	31.34	7.88	51.84	3.45	15.81	44	100%			41	41%		
北京集佳	12	18.31	4.04	10.4	15.13	20.85	16.64	13.66	1.65	8.53	1	100%			15	60%		
北京同创	19	9.65	2.24	6.85	21.89	6.9	6.5	38	1.13	16.11	1	100%			17	89%		
中科专利	17	14.25	3.05	6.4	13.05	44.3	13	15.84	1.23	13.81	5	100%			12	71%		
北京亿通	17	9.17	1.47	6.7	23.58	6.68	6	18.38	3.17	31.58	6	100%			11	65%		
北京华通联	15	30.86	3.4	7.6	16.4	17.5	8.22	20	1.53	19.8	6	100%			9	60%		
北京神州	11	13.63	3.83	6.72	15.45	68.6	15.5	19.5	1.87	4.08	6	100%			5	45%		
北京三木	10	12.6	3.7	7.4	14	48.5	11.68	25.88	1.14	7.68	1	100%			6	60%	1	25%
北京经纬方达	8	33.62	3.75	8	15.62	18	7	27	3.62	11.18	1	100%			7	88%		
北京品源	6	11	3.63	7.83	14	50	30	1	58	2	100%				4	67%		
北京立创	5	13.4	6	7.4	8	63	41	43	43.1	0	100%				5	100%		
北京众合	4	6.5	1	6.5	11.5	63	2	41	43	43.1			1	100%	1	25%		
北京德勤	4	18	6	6	11										4	100%		
北京福安天下	3	18	3.5	7.5	11.5										2	100%		
北京博思	3	18	1.5	6.5	18										2	100%		
北京二院阳光	1	7.5	3.5	5.5	15										2	100%		
北京国译	2	9	4	4.5	19.5										2	100%		
腾讯	1	10	3	3	14										1	100%		
北京新创	1	10	2	5	17										1	100%		

www.patentics.cn	数量	专利度	独权度	方法度	特征度	新颖度	授权专利度	授权特征度	审查效率A	审查效率T	有效	有效率	失效	失效率	公开	公开率	撤回	撤回率
清华大学-发明 CNAPP	46707	8.3	1.88	4.51	21.69	47.73	7.5	35.49	1.8	9.8	21248	77%	6457	23%	12583	27%	7946	9%
清华大学-实用新型 CNAPP	39499303	7.33	1.54	2.99	20.73	65.88	6.63	32.84	0.89	33.31	2426693	79%	658880	21%	3845174	37%	2776226	34%
清华大学-发明 CNAPP	7722	7.2	1.58	3.24	27.74	18.71	5.54	18.71	1.84	13.88	3875	81%	899	19%	3808	24%	545	15%
清华大学-发明 CNAPP	13000	8.25	2.18	5.01	16.55	30.75	7.38	17.35	1.84	13.38	1804	91%	188	8%	600	22%	74	3%
清华大学-发明 CNAPP	1000	8.37	1.71	3.34	28.31	30.08	4.44	13.76	1.63	11.25	1318	63%	788	37%	255	8%	257	18%
清华大学-发明 CNAPP	2472	10.83	3.3	6.36	12.75	71.48	14.78	18.89	2.15	9.94	1205	100%	4	0%	956	43%	19	1%
清华大学-发明 CNAPP	2434	8.11	1.82	4.76	18.06	138.61	7.37	18.88	1.74	8.81	1255	73%	462	23%	518	14%	142	7%
清华大学-发明 CNAPP	1513	5.43	1.13	2.18	18.2	18.3	4.37	17.99	1.28	8.99	812	70%	215	21%	318	14%	112	17%
清华大学-发明 CNAPP	634	11.62	3.47	5.15	15.18	18.82	10.16	13.53	1.28	8.35	417	100%	0	0%	378	45%	8	2%
清华大学-发明 CNAPP	618	7.41	1.57	2.47	17	36.48	6.5	32.1	0.81	8.2	267	96%	52	4%	143	18%	75	10%
清华大学-发明 CNAPP	520	13.87	3.94	6.25	14.01	74.52	10.25	12.23	1.52	8.22	217	96%	3	1%	188	55%	0	0%
清华大学-发明 CNAPP	442	14.86	3.15	5.01	14.71	44.86	10.45	10.79	1.41	8.07	276	97%	8	3%	173	18%	21	7%
清华大学-发明 CNAPP	242	10.15	1.85	6.08	16.4	18.38	6.04	18.86	1.17	12.46	189	95%	11	8%	62	21%	12	6%
清华大学-发明 CNAPP	227	17.64	4.08	9.04	11.86	13.26	18.87	0.94	7.49	31	86%	5	14%	167	62%	1	3%	
清华大学-发明 CNAPP	358	11.14	3.52	5.46	14.23	54.85	10.78	15.8	1.18	11.08	71	67%	4	9%	118	68%	1	1%

1、通过深度挖掘引用关系、

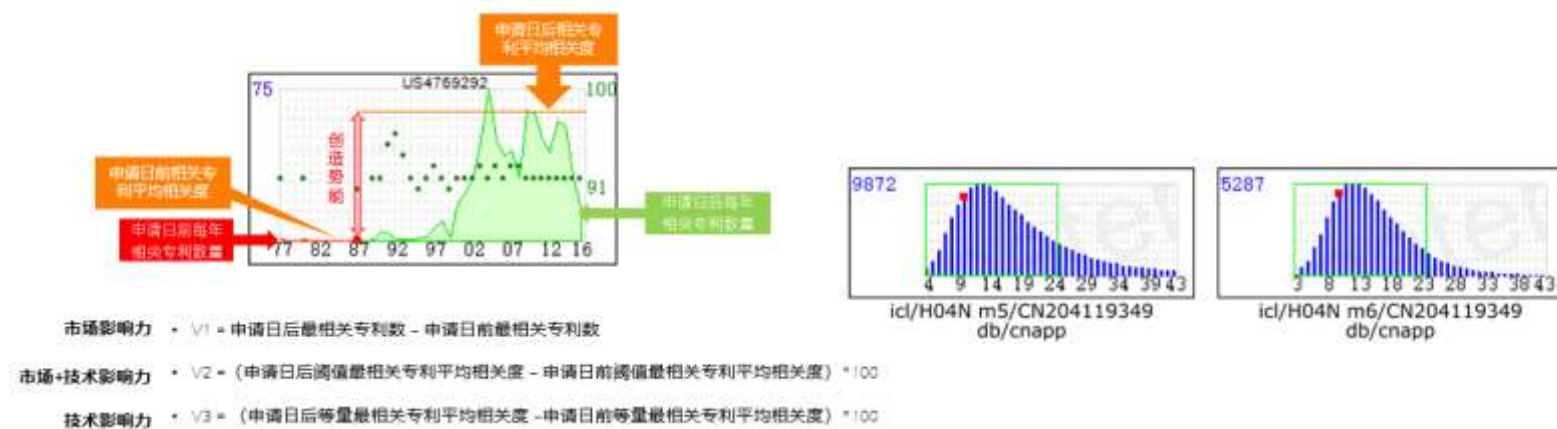
3、批量语义对比

4、价值图谱，
即便没有引用没有同族的潜在高价值专利
也不会漏掉。

应用场景包括核心竞争专利分析，企业侵权/被侵权分析，潜在竞争对手和合作伙伴分析，重大创新分析，专利预警分析、专利分级管理、科技成果转移转化、专利运营等。

[illegible]

Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS
专利号	申请时段	公开时段	分类数	同族数	同族国家数	引用数	每引引用数	被引引用数	被每引引用数	被引引用数	同族被引引用数	被引引用数	被引引用国家数	第一发明人	同族第一发明人	申请人	同族申请人	发明	实用
	1999-2015	2006-2016	2.4	11.17	4.7	2.73	0.46	3.03	0.3	0.53		0.27	0.44	250	1.15	157	1.83	272	15
	1999-2016	2009-2017	2.35	1.99	0.8	0.77	0.04	0.69	0.12	0.17		0.38	0.32	101	1.1	84	1.32	32	79



专利价值评估的三大文本指标—特征度、专利度和审查效率

法律稳定性:

即专利权的权利要求的保护范围要合理, 既足够简练从而获得一个相对较大的保护范围, 从而在诉侵权者时拥有较大的对抗空间; 另一方面, 保护范围, 特别是授权后的保护范围也应当充分与现有技术进行划界, 以避免后期被无效或部分被无效的风险。

特征度: 即独立权利要求1中的技术特征词(实体词)的个数, 相同的实体词不重复计数, 表征保护范围的大小。特征度这个数值应该是一个合理的数值, 不要太大也不要太小。

A 特征度越大, 技术特征词越多, 保护范围越窄。

B 特征度过小, 缺少足够的与现有技术的划界, 从而会导致后期不容易通过实质审查, 或者授权后的专利也会有更大被无效的风险。

专利度: 权利要求个数, 代表了技术方案的保护层次, 专利度越大, 保护层次越丰富

审查效率: 就是专利度与特征度两个指标的公开文本与授权文本的差值。

审查效率A: 授权专利度-申请专利度;

审查效率T: 授权特征度-申请特征度。

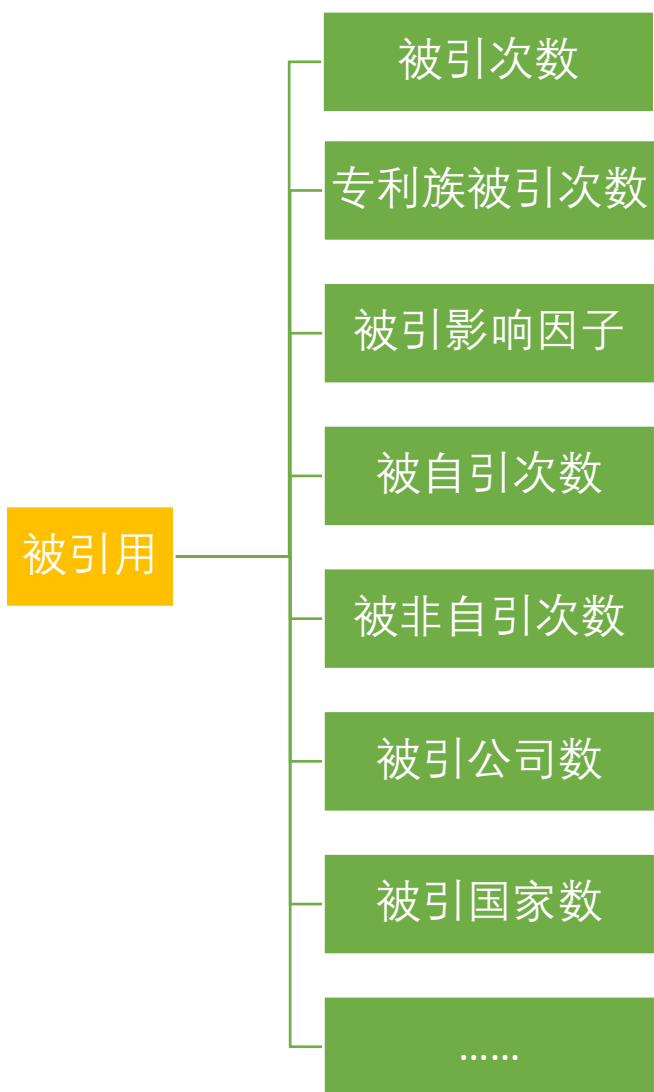
质量度 = (专利度/特征度) + α方法度 + β独权度

质量度是越大越好, 基本没有规定上限, 或者是多少区间是最佳;

如果是中国专利的话, 一般质量度在0.5以上为比较好, 如果是美国专利, 一般质量度在1上为比较好. 为什么呢?

中国专利10个权利要求及以下不用多收费, 所以10/20, 按照专利度10, 特征度最为理想的20来算, 就是0.5左右, 方法度和独权度带来的波动不大

Patentics里面大数据导出的参数中质量度的计算, 是根据检索导出专利的文本, 如果是申请文本, 就按照申请文本计算, 如果是授权文本就按照授权文本计算



- 按被引次数排序 g/ref-d
- 按专利族被引次数排序 g/ref-f
- 按被引影响因子排序 g/ref-i
- 按被自引次数排序 g/ref-e
- 按被引国家数筛选 rcc/
- 按被引公司数筛选 rnc/
- 按关联被引筛选 refs/
- 按被引技术关联筛选 refs/

高价值专利筛选、发明人和重点技术的实际转移和预测转移

Untitled - Patentics Smart Client
文件(F) 编辑(E) 多视图(M) 视图(V) 工具(T) 高级(A) 帮助(H)

CLIENT-中国申请库最有商业价值专利-发明人挖掘

CLIENT-中国申请库最有商业价值专利-分级

- CN104649806A 一种海胆酸钠羧基包埋型肥料及其制备方法
- CN104370820A 一种多孔金属有机骨架材料的制备方法及应用
- CN103011968A 含海藻酸钠羧基的叶面肥组合物及其应用
- CN103855366A 一种煤-空气
- CN101269317A 一种负载型多
- CN103855413A 一种煤-空气
- CN104892518A 多孔纳米金属
- CN104174392A 一种负载型铂
- CN101462962A 一种磷酸盐
- CN107012474A 一种规模化太
- CN103022459A 一种石墨碳
- CN104923225A 一种负载型
- CN105439563A 一种整体式多
- CN103861466A 一种亲水性分
- CN1949570A 一种低阻燃料电池
- CN102456891A 一种具有铁
- CN105731416A 一种锂电池
- CN102903887A 一种锂电池及
- CN104879421A 一种叠层太阳
- CN106147760A 一种过速金属
- CN105322189A 一种用于锂电
- CN101613274A 一种二甲醚
- CN102466639A 光化学比色法
- CN101417950A 一种制备1,2-环己烷二羧酸的方法
- CN103041827A 一种燃料电池用羧基杂化纳米碳催化剂及其制备方法
- CN103050669A 一种用于燃料电池正极材料的碳硫复合物及其制备方法
- CN101733056A 一种通过流化床反应应用
- CN108658122A 一种二维金属氮化物衍生物材料及其制备方法
- CN101807678A 电解质隔膜及其复合膜在酸性电解质液流燃料电池中的应用
- CN102476980A 钙基催化剂在木质素催化加氢脱氧木质素衍生物中的应用
- CN102451727A 一种M/N-C催化剂及其制备方法
- CN104297355A 一种基于液相色谱/质谱联用的微阵列代谢组学分析方法
- CN101333777A 一种在离子液体中高效水解木质纤维原料的方法
- CN106876783A 一种金属氧化物
- CN103855411A 一种用于燃料电池的催化剂及其应用
- CN104916447A 一种超级电容器用高倍率多孔碳电极材料及其制备方法
- CN1721835A 气相色谱在线分析挥发性有机物中溶解气体的采样装置及方法
- CN101905123A 一种聚丙烯-聚酰胺共混改性方法
- CN106475068A 苯磺酸功能化的氧化石墨烯复合纳米材料及其制备方法
- CN101723802A 一种纤维素制乙二醇的方法
- CN101987839A 氧化5-羟甲基糠醛制备2,5-二甲酰基咪唑的方法
- CN102867650A 一种高倍率超级电容器复合电极材料及其制备方法
- CN101814643A 一种金属空气电池系统
- CN103355656A 一种益生菌微胶囊产品及其制备与应用
- CN1787261A 一种冲压金属双极板结构及其制备方法
- CN105692580A 一种多孔材料及其制备方法
- CN108070874A 一种用于分散的水氧化催化剂及其制备方法
- CN103579583A 一种锂电池正极的制作方法
- CN106669636A 一种凝胶结构吸附剂及其应用
- CN101750450A 一种用于阵列毛细管电泳的自动进样装置
- CN101716513A 一种煤焦化合成气完全甲烷化的催化剂、其制备及应用
- CN103633336A 一种液流燃料电池用双极板及其制备方法
- CN105749948A 一种负载型非贵金属催化剂及其制备和应用
- CN104716382A 一种煤-硫磺制氢

颜色呈现渐变
含金量颜色越深
代表价值越大

CLIENT-中国申请库最有商业价值专利-发明人挖掘

张华民

张华民-实际转移

大连融科储能技术发展

新源动力

华泰储能

张华民-预测转移

大连融科储能技术

中国石油化工

成都新科力化工

陕西华银科技

国家电网

松下株式会社

新源动力

东丽株式会社

中国第一汽车

上海汽车

上海电气

国家能源投资

肇庆市华师大光电产业研究院

通用汽车

中国航天科技

庄信万丰燃料电池

大连融科储能装备

合肥国轩高科动力能源

中国铝业

鞍钢

北京低碳清洁能源研究院

广州通动新能源

戈尔企业控股

中国东方电气

南京清源新能源

安徽普为智能

丰田汽车

大金工业株式会社

中国中车

天津力神电池

东莞华南设计创新院

金尚新能源科技

有研工程技术研究院

广州市盟牌电池

武汉理工锂电

苏州沃泰丰锂电池

美国3M

苏州华动力

深圳市通用氢能

江苏乾景新能源产业技术研究院

贵州省岑巩县银峰矿业

东风汽车

西门子

孙公权

孙公权-实际转移

孙公权-预测转移

张涛

张涛-实际转移

张涛-预测转移

CLIENT-中国申请库最有商业价值专利-技术挖掘

负载型 | 复合催化剂 | Co盐 | 复合物催化剂

负载型 | 复合催化剂 | Co盐 | 复合物催化剂-实际转移

负载型 | 复合催化剂 | Co盐 | 复合物催化剂-预测转移

电极材料 | 碳材料 | 析氢 | 复合电极材料

电极材料 | 碳材料 | 析氢 | 复合电极材料-实际转移

电极材料 | 碳材料 | 析氢 | 复合电极材料-预测转移

催化剂制备 | 固体酸 | 固体酸催化剂 | 脱烷基

催化剂制备 | 固体酸 | 固体酸催化剂 | 脱烷基-实际转移

催化剂制备 | 固体酸 | 固体酸催化剂 | 脱烷基-预测转移

离子液体 | 分子印迹聚合物 | 红外表征 | 咪唑盐离子液体

离子液体 | 分子印迹聚合物 | 红外表征 | 咪唑盐离子液体-实际转移

离子液体 | 分子印迹聚合物 | 红外表征 | 咪唑盐离子液体-预测转移

石英毛细管 | 原子光谱 | 气体光谱 | 单光子电离

石英毛细管 | 原子光谱 | 气体光谱 | 单光子电离-实际转移

石英毛细管 | 原子光谱 | 气体光谱 | 单光子电离-预测转移

质子交换膜燃料电池 | Sofc | 氢气出口 | 燃料电池

质子交换膜燃料电池 | Sofc | 氢气出口 | 燃料电池-实际转移

新源动力

国创氢能科技

中科嘉鸿佛山市新能源科技

中国科学院

中科军联张家港新能源科技

大连融科储能技术发展

上海醇加能源科技

国家电网

大连海斯特科技

质子交换膜燃料电池 | Sofc | 氢气出口 | 燃料电池-预测转移

大连融科储能技术

国家电网

中国船舶

新源动力

中国航天科技

上海神力科技

中国石油化工

郑州佛光发电设备

上海电气

上海汽车

国家能源投资

广东国鸿氢能

西安国衡测控技术

中国第一汽车

宜宾丝丽雅

中国南方电网

摩氢科技

北京低碳清洁能源研究院

中国东方电气

杭州沈氏换热器

浙江峰源氢能

峰源新创科技北京

苏州钧峰新能源

中科军联张家港新能源

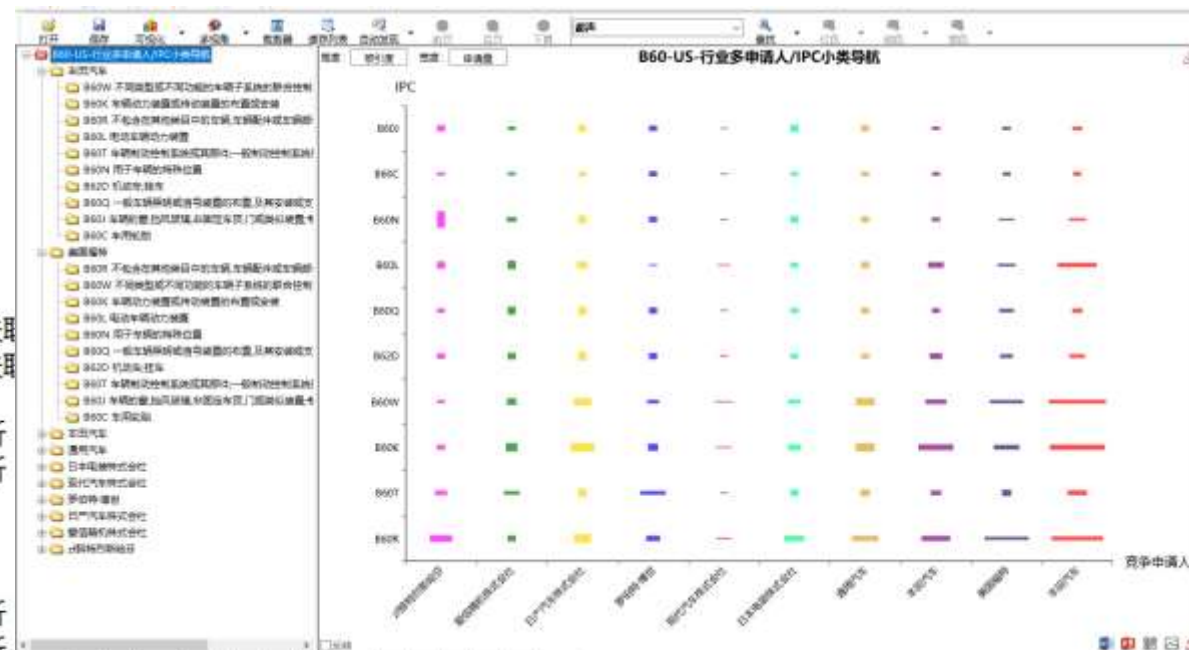
华泰储能

五、竞争关联自动分析分析

自动深度挖掘多元、竞争、关联、结构化、精准定位的专利智能导航情报，涵盖引用、IPC、人才流动审计、技术、多方竞合关系等方面。

从数据中挖掘黄金

多元、竞争、关联、结构化、精准定位的分析



宁德时代流向安徽卓锐三维-发明人流出审计

- 王鹏-无流出
- 李长东-无流出
- 金海族-无流出
- 李全坤-无流出
- 宁德时代流向广东邦普循环
- 宁德时代流向湖南邦普循环
- 宁德时代流向浙江新安化工
- 宁德时代流向宜昌邦普循环
- 郭志君-无流出
- 朱涛声-无流出
- 付成华-无流出
- 郑于炼-无流出
- 马林-无流出
- 宁德时代流向东莞百思利新能源
- 宁德时代-流出
 - 邓平华
 - 邓平华-不含宁德时代
 - 东莞百思利新能源-流入
 - 邓平华
 - 赵丰刚-无流出
- 宁德时代流向广东邦普循环
- 但志敏-无流出
- 方宏新-无流出
- 唐超-无流出
- 宁德时代流向宁德新能源科技
- 邢承友-无流出
- 谢远森-无流出
- 宁德时代流向湖南邦普循环
- 姚己华-无流出
- 吴凯-无流出
- 韩昌隆-无流出
- 陈小波-无流出
- 何平-无流出
- 宁德时代流向北京国信蓝盾
- 宁德时代流向台州宏创电力
- 张伟-无流出
- 侯贻真-无流出
- 钱木-无流出
- 赵宾-无流出
- 李伟-无流出
- 梁泊山-无流出
- 宁德时代流向重庆重科大分析仪器
- 陈兴地-无流出
- 宁德时代流向河北省地质矿产勘查开发局
- 史东洋-无流出
- 宁德时代流向四川泛宇锂电新材料
- 宁德时代-流出
 - 阳超
 - 阳超-不含宁德时代
 - 四川泛宇锂电新材料-流入
 - 阳超
 - 蔡如来-无流出
 - 黄小鹏-无流出
 - 黄超森-无流出

宁德时代流向东莞百思利新能源

- 宁德时代-流出
 - 邓平华-申请日_月份
 - 201112
 - 201203
 - 201204
 - 201205
 - 201208
 - 201210
 - 201211
 - 201212
 - 201301
 - 201302
 - 201303
 - 201304
 - 201306
 - 201307
 - 201309
 - 201311
 - 201312
 - 201404
 - 201405
 - 201406
 - 201407
 - 201409
 - 201410
 - 201411
 - 201412
 - 201501
 - 201505
 - 201506
 - 201507
 - 201509
 - 201510
 - 201512
 - 201601
 - 201602
 - 201603
 - 201604
 - 201605
 - 201606
 - 201607
 - 201608
 - 201610
 - 201611
 - 邓平华-不含宁德时代
 - 东莞百思利新能源-流入
 - 邓平华-申请日_月份
 - 201708
 - 201712
 - 201801
 - 201803
 - 201804
 - 201805
 - 201806

宁德时代流向东莞百思利新能源

宁德时代-流出

邓平华

邓平华-技术

- 负极极耳 | 负极耳 | 正极极耳 | 正极耳
- 电池内部 | 电池外壳 | 内部短路 | 电池芯
- 极柱 | 负极柱 | 转接片 | 顶盖片
- 极耳 | 正极柱 | 软包电芯 | 电芯组件
- 电池壳体 | 铝壳 | 电池壳 | 防爆片
- 电芯组 | 负极极柱 | 极柱固定 | 正极端面
- 注液孔 | 防爆阀 | 顶盖组件 | 正极极柱
- 极柱连接 | 引出片 | 负极耳连接 | 内极柱

邓平华-不含宁德时代

东莞百思利新能源-流入

邓平华

邓平华-技术

- 负极耳 | 负极柱 | 正极柱 | 顶盖片
- 极柱 | 防爆阀 | 转接片 | 电芯组件
- 极耳 | 电芯组 | 软包电芯 | 顶盖组件
- 电池壳体 | 正极耳 | 负极极柱 | 正极极柱
- 绝缘件 | 隔离件 | 电极端子 | 负极耳连接
- 防爆片 | 防爆刻痕 | 锂离子电池安全阀 | 防爆压痕
- 软包电池 | 测试工装 | 电芯模组 | 电池顶盖
- 漏气 | 电池密封性 | 电池安全阀 | 氦气检测

湖北-OPAT-中国申请库-

超大型申请人

- 武汉市
- 宜昌市
- 襄樊市
- 孝感市
- 十堰市
- 荆州市
- 荆门市
- 鄂州市
- 黄石市
- 随州市

大型申请人

- 武汉市
- 襄樊市
- 宜昌市
- 荆州市
- 荆门市
- 黄石市
- 十堰市
- 孝感市
- 咸宁市
- 黄冈市

中型申请人

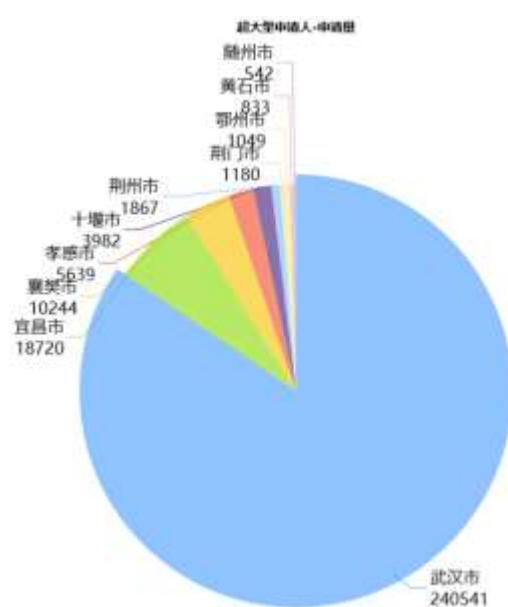
- 武汉市
- 宜昌市
- 黄石市
- 襄樊市
- 十堰市
- 孝感市
- 荆州市
- 荆门市
- 黄冈市
- 咸宁市

小型申请人

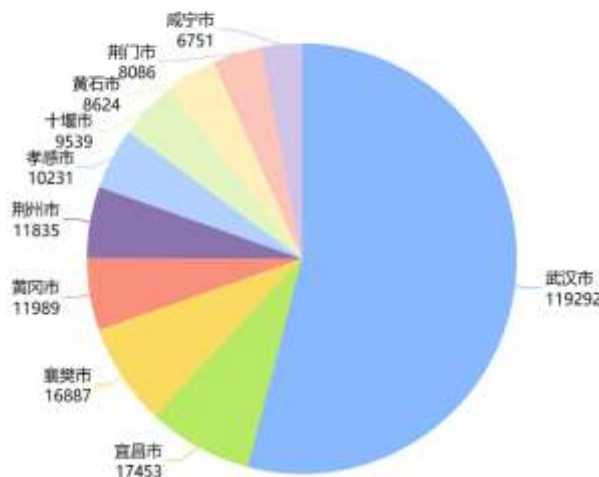
- 武汉市
- 宜昌市
- 襄樊市
- 黄冈市
- 荆州市
- 孝感市
- 荆门市
- 咸宁市

微型申请人

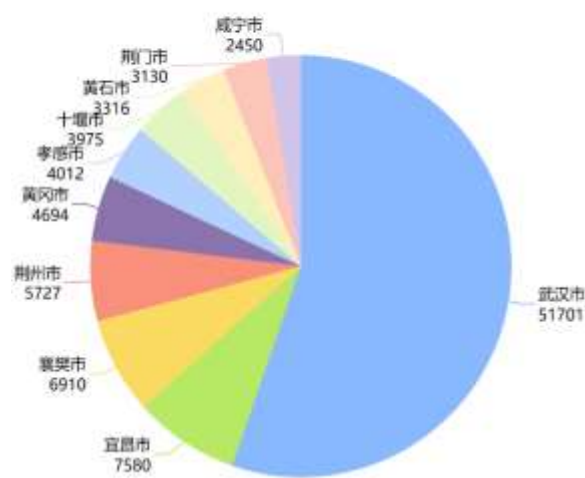
- 武汉市
- 宜昌市
- 襄樊市
- 黄冈市
- 荆州市
- 孝感市
- 十堰市
- 黄石市
- 荆门市



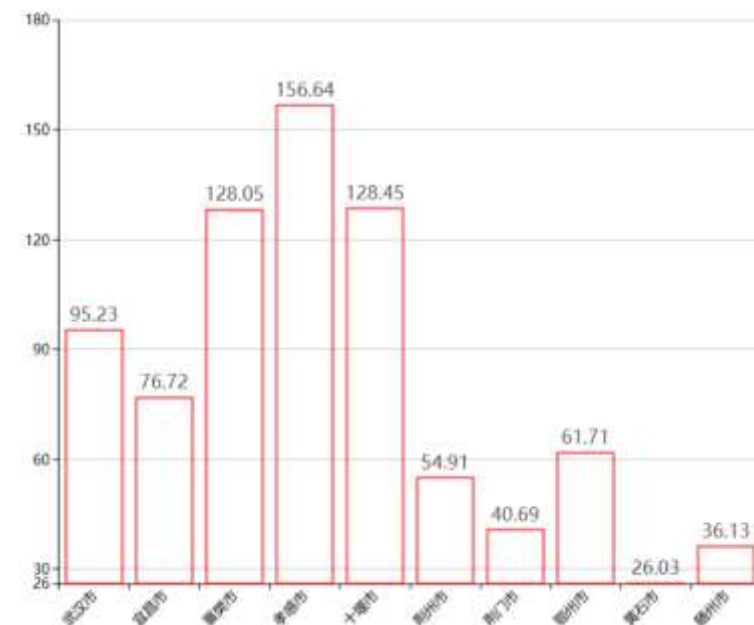
微型申请人-申请量



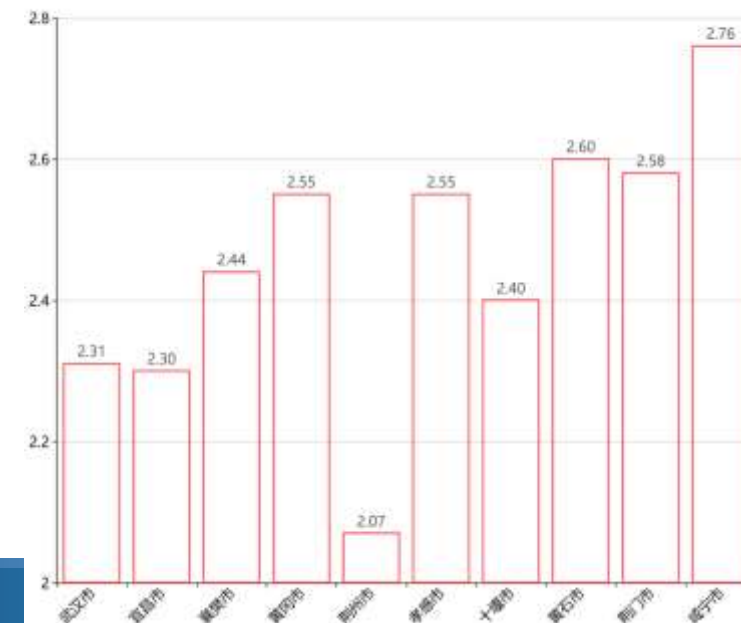
微型申请人-标准申请人人数-决策变量



超大型申请人-申请量/标准申请人人数-产出率



微型申请人-申请量/标准申请人人数-产出率



- 湖北PAT-专利申请库-中国申请模型-标准申请人-发明人数导航-数字
- 超大型申请人
 - 华中科技大学
 - 东风汽车
 - 武汉大学
 - 武汉理工大学
 - 中国五矿
 - 中国船舶
 - 三峡大学
 - 中国宝武钢铁
 - tcl
 - 中国铁道建筑
 - 大型申请人
 - 长江大学
 - 武汉工程大学
 - 江汉大学
 - 武汉轻工大学
 - 中国长江三峡
 - 武汉纺织大学
 - 湖北文理学院
 - 湖北大学
 - 武汉斗鱼网络
 - 湖北亿维动力
 - 中型申请人
 - 武汉数字媒体工程
 - 随州职业技术学院
 - 武汉天运汽车电器
 - 武汉软件工程职业学院
 - 黄石鑫华轮毂
 - 武汉市第十一中学
 - 湖北及安普消防
 - 湖北艾孚威环境能源
 - 湖北金汉江精制棉
 - 湖北永和安门业
 - 小型申请人
 - 华中科技大学
 - 国家电网
 - 湖北工业大学
 - 华中农业大学
 - 湖北省天门市青龙米业
 - 襄阳普尔利交通工程器材
 - 湖北鼎天机械
 - 武汉骏欧美瑞杰汽车系统
 - 十堰凯鑫汽车零部件
 - 武汉水怡环保科技工程
 - 微型申请人
 - 华中科技大学
 - 国家电网
 - 周道裕
 - 武汉大学
 - 湖北工业大学
 - 中国铁道建筑
 - 华中农业大学
 - 王晓进
 - 中国地质大学

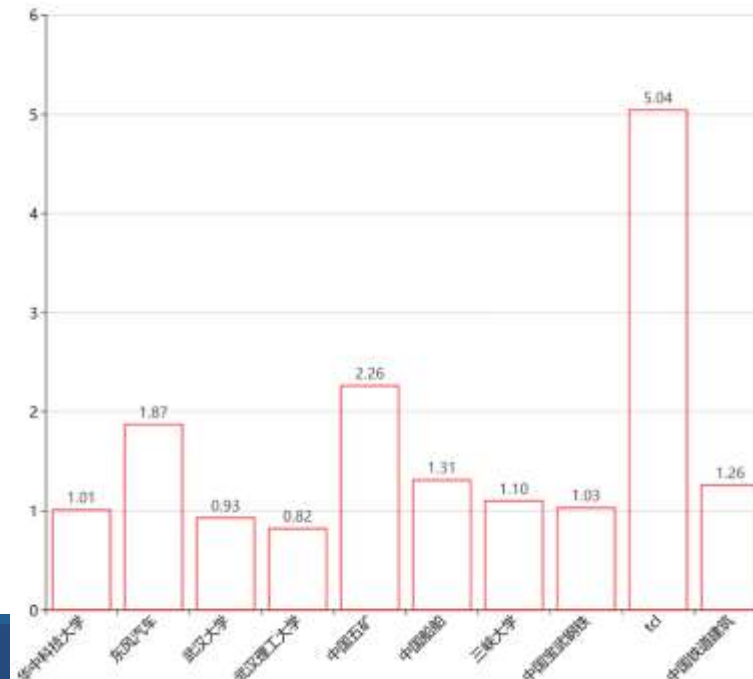
超大型申请人-申请量



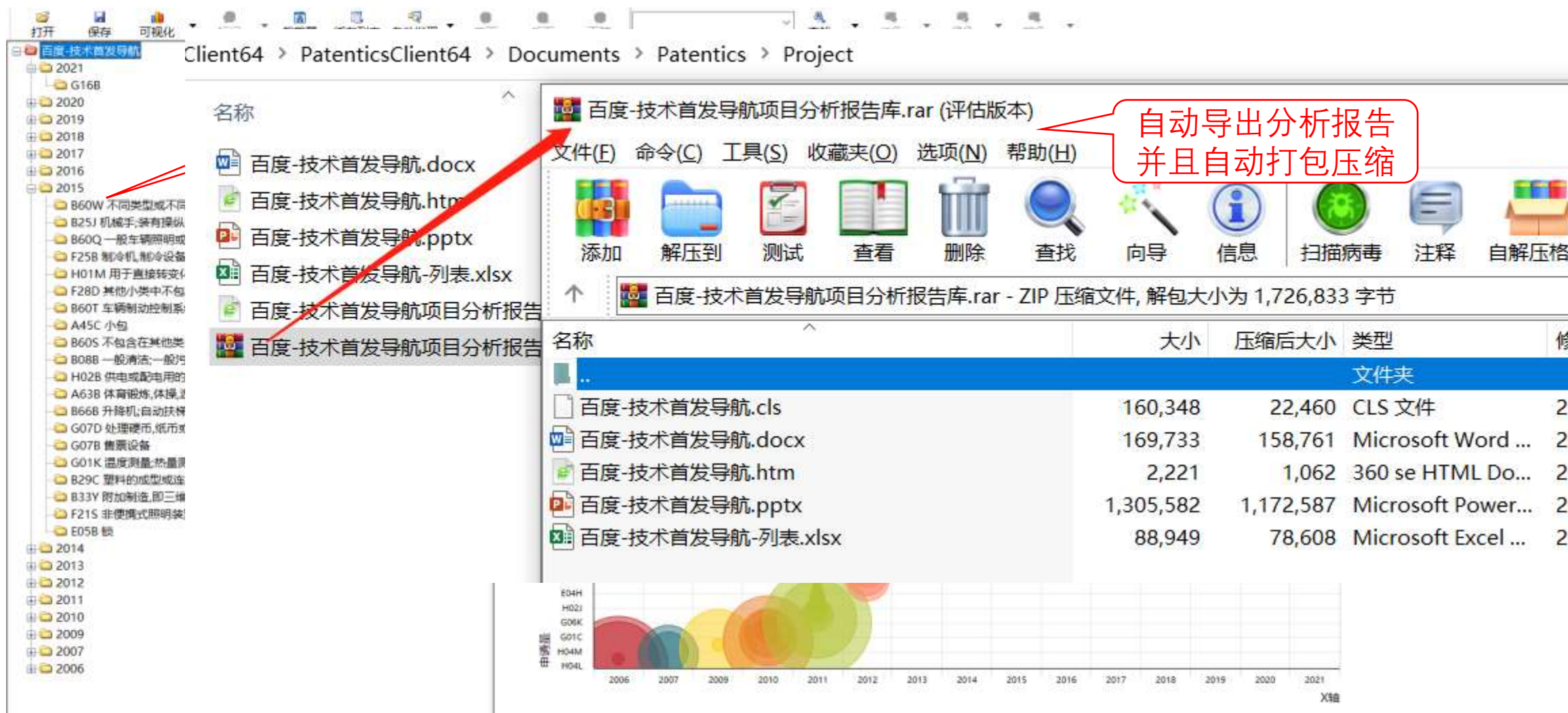
超大型申请人-发明人数-决策变量



超大型申请人-申请量/发明人数-产出率



智能导航分析 百度技术首发分析





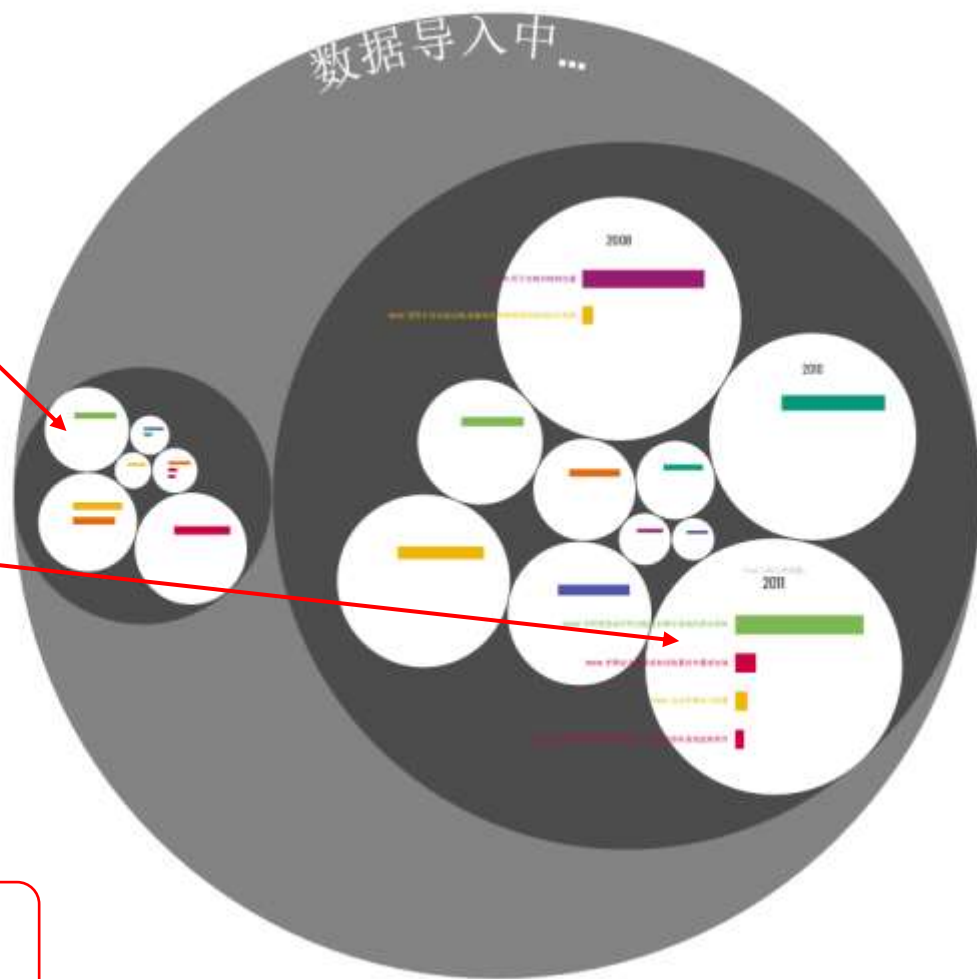
智能导航分析 Apple vs. Google 自动驾驶技术首发



Apple 2014

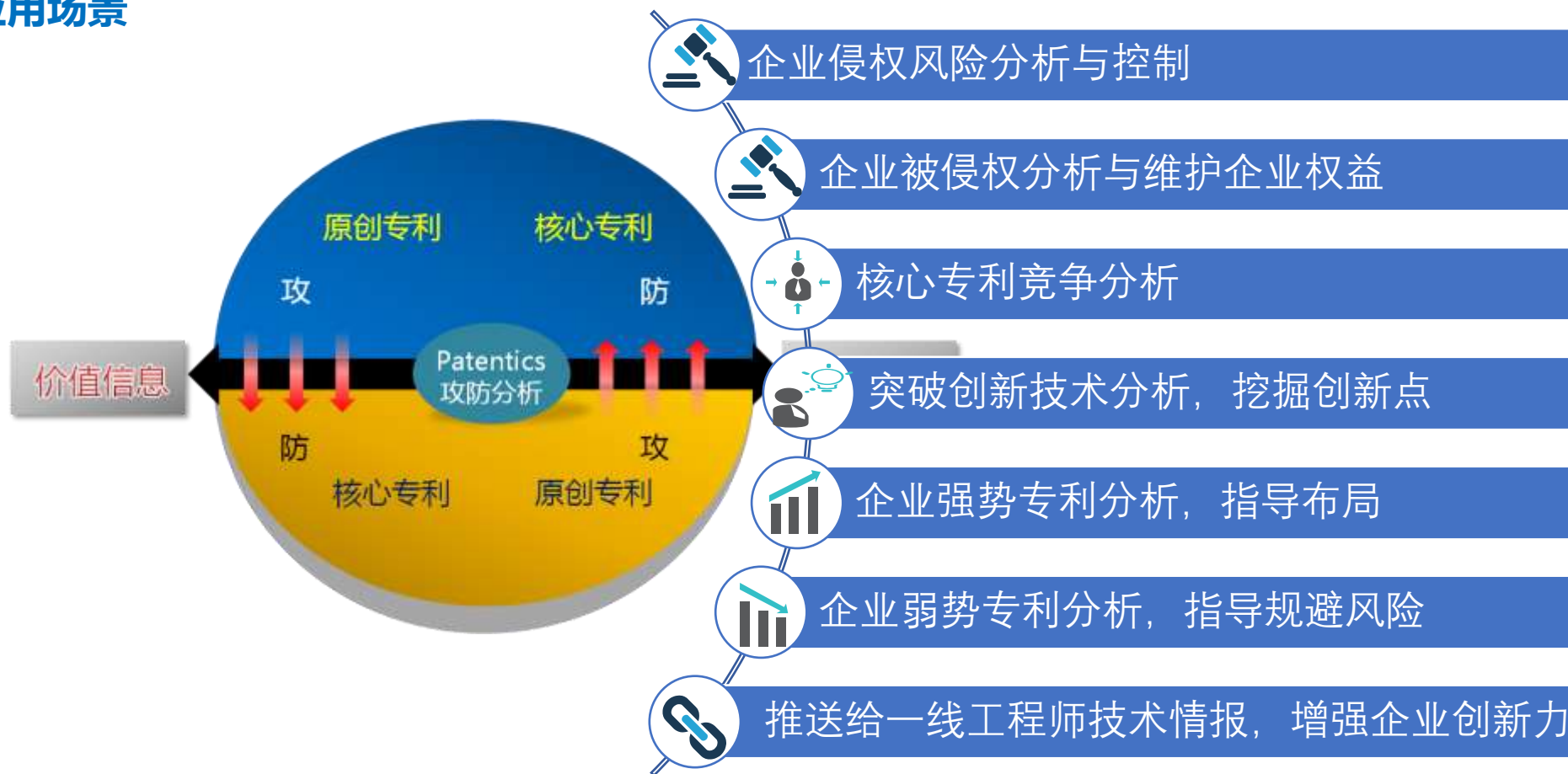
Google 2011

无论是时间, 还是申请数量,
google都优于apple



六、专利攻防分析--- 批量语义、丰富的应用场景

攻防分析应用场景

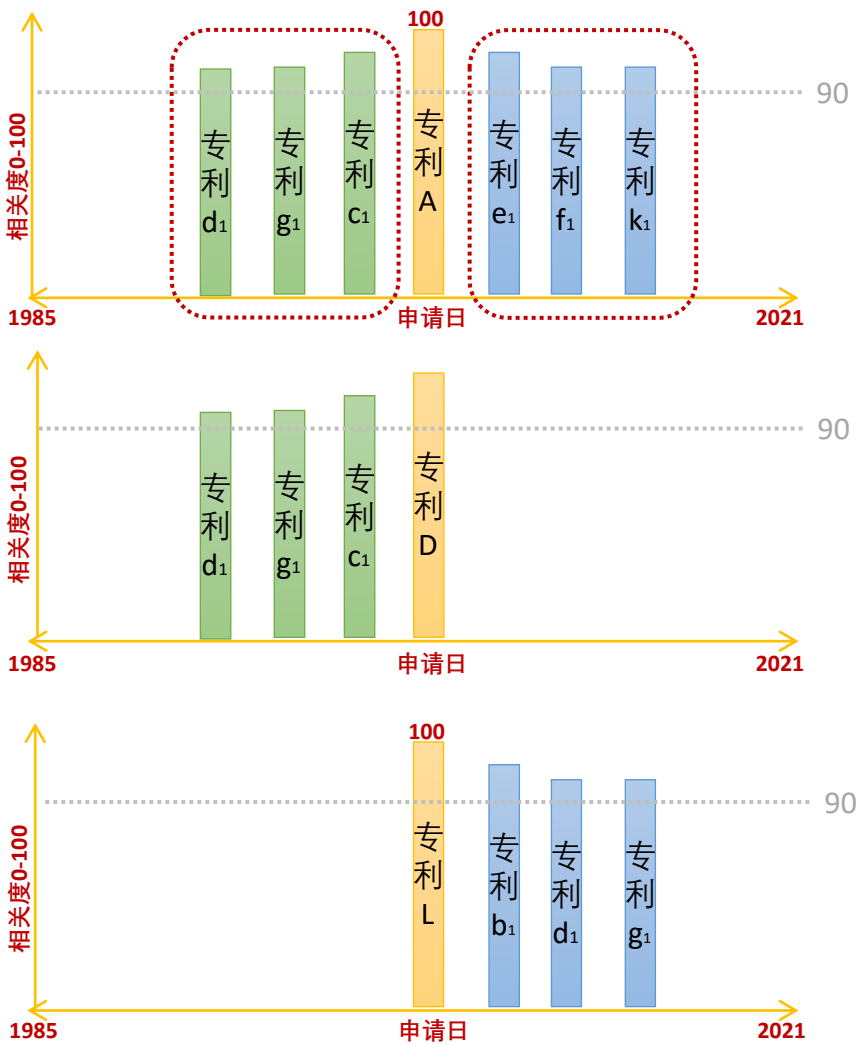


什么是攻防分析?

专利集合一
A B C D



专利集合二
a₁ b₁ c₁ d₁



找出威胁专利A的相关专利和侵犯A的相关专利。
相关性大小可以设定，如90，那么d₁、g₁和c₁与A的相关度都是等于或大于90，那么A就有可能侵权d₁、g₁或者c₁；同理在A申请日之后的e₁、f₁、k₁就有可能对A进行侵权。

如果在专利D申请日之后，与其相关性在90以上的相关专利没有，而在D申请日之前却有相关专利。那么D完全处于被攻击之势，我们称之为弱势专利。

L专利与D专利相反，在其申请日之后有符合相关性要求的专利，那么该专利处于全攻势，我们称之为攻势专利。

4529 results: probably-infringed(1366) probably-infringing(2083) r(94%)										5405 results: probably-infringing(1467) probably-infringed(3112) r(95%)									
PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Count	Rank	Sel	PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Count	Rank	Sel
CN205837164U	无人飞行器的机架及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	农贵升 唐尹 冯建刚		B64C	20160531	0	100%	☑	CN205168894U	旋翼组件及具有旋翼组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	邵方明	B64C	20150925	0	100%	☑	
CN108609156A	无人飞行器及其机身组件	深圳市道通智能航空技术有限公司	梁智颖		B64C	20180622	2	93%	☐	CN105460206A	无人机	深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20140910	3	93%	☐	
CN107148383A	无人飞行器的机架及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	农贵升 唐尹 冯建刚	B64C 27	B64C	20160531	0	100%	☑	CN209209022U	电机安装座、电机组件、机架组件及无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	王健伟 吴晓龙 卢培宝	B64C	20181130	0	100%	☑	
CN206427260U	折叠式无人飞行器及其机架	广州亿航智能技术有限公司	胡华智 靳洪胜 李泽强 聂俊 张育峰		B64C	20161125	6	93%	☐	CN204297045U	无人机壳体及无人机	深圳一电科技有限公司 深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20141119	1	94%	☐	
CN108609156A	无人飞行器及其机身组件	深圳市道通智能航空技术有限公司	梁智颖		B64C	20180622	2	93%	☐	CN206202678U	螺旋桨保护装置及使用该螺旋桨保护装置的无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	林晖 唐尹	B64C	20160927	0	100%	☑	
CN205168894U	旋翼组件及具有旋翼组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	邵方明		B64C	20150925	0	100%	☑	CN106915433A	飞行器的机臂组件	北京疆迪机器人有限公司	郑卫强 其他发明人请求不公开姓名	B64C	20160628	1	94%	☐	
CN207758997U	一种折叠螺旋桨、动力组件及无人机	深圳市道通智能航空技术有限公司	张海浪 孙维 罗东东		B64C	20171219	1	94%	☐	CN105460206A	无人机	深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20140910	3	93%	☐	
CN205469777U	飞行器	优利得科技有限公司	田皓 江文彦		B64C	20160111	2	94%	☐	CN205168806U	一种可折叠的无人飞行器	深圳智航无人机有限公司	罗卓城	B64C	20151126	1	93%	☐	
CN107891968A	一种折叠螺旋桨、动力组件及无人机	深圳市道通智能航空技术有限公司	张海浪 孙维 罗东东		B64C	20171219	2	93%	☐	CN108482654A	起落架及使用该起落架的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	吴旭民 关毅波	B64C	20150601	0	100%	☑	
CN206407129U	无人机底座结构	奥翔电机运动科技(昆山)有限公司	田皓 江文彦	B64C 11	B64C	20161227	1	93%	☐	CN204548485U	无人机起落架及具有其的无人机	深圳一电科技有限公司 深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20150209	4	93%	☐	
CN110294117A	旋翼组件及具有旋翼组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	邵方明		B64C	20150925	0	100%	☑	CN204802073U	起落架及使用该起落架的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	吴旭民 关毅波	B64C	20150601	0	100%	☑	
CN110615096A	一种无人飞行器	深圳市道通智能航空技术有限公司	王胜龙 麦克斯韦·李		B64C	20191023	1	94%	☐	CN204548485U	无人机起落架及具有其的无人机	深圳一电科技有限公司 深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20150209	4	93%	☐	
CN108001668A	螺旋桨、螺旋桨套件、动力组件、动力套件及无人机	深圳市道通智能航空技术有限公司	张海浪 孙维 罗东东		B64C	20171229	3	93%	☐	CN108482650A	起落架及使用该起落架的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	吴旭民 关毅波	B64C	20150601	0	100%	☑	
CN109572991A	一种无人飞行器及其机身组件	深圳市道通智能航空技术有限公司	梁智颖		B64C	20181228	1	93%	☐	CN204548485U	无人机起落架及具有其的无人机	深圳一电科技有限公司 深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20150209	4	93%	☐	
CN209521851U	一种无人飞行器及其机身组件	深圳市道通智能航空技术有限公司	梁智颖		B64C	20181228	1	93%	☐	CN104960662A	起落架及使用该起落架的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	吴旭民 关毅波	B64C	20150601	0	100%	☑	
CN207875976U	螺旋桨、螺旋桨套件、动力组件、动力套件及无人机	深圳市道通智能航空技术有限公司	张海浪 孙维 罗东东		B64C	20171229	2	93%	☐	CN204548485U	无人机起落架及具有其的无人机	深圳一电科技有限公司 深圳一电航空技术有限公司	张昱志	B64C	20150209	4	93%	☐	
CN209209022U	电机安装座、电机组件、机架组件及无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	王健伟 吴晓龙 卢培宝		B64C	20181130	0	100%	☑										
CN209441609U	用于飞行器的机架及飞行器	广州极飞科技有限公司	温海军 何建兵 彭斌		B64C	20181213	1	94%	☐										
		广州极飞科技有限	温海军 何建兵																

领先

滞后

绿色为大疆专利
灰色为非大疆专利



智能型专利预警

自动推送给相关发明工程师

IPR每周只需动动鼠标就可以完成

从人找专利，到专利找人技术跨越

传统预警的困境：

需要编写复查的检索式

每次都需要去除噪声、筛选正确专利

无法对应到一线的发明工程师



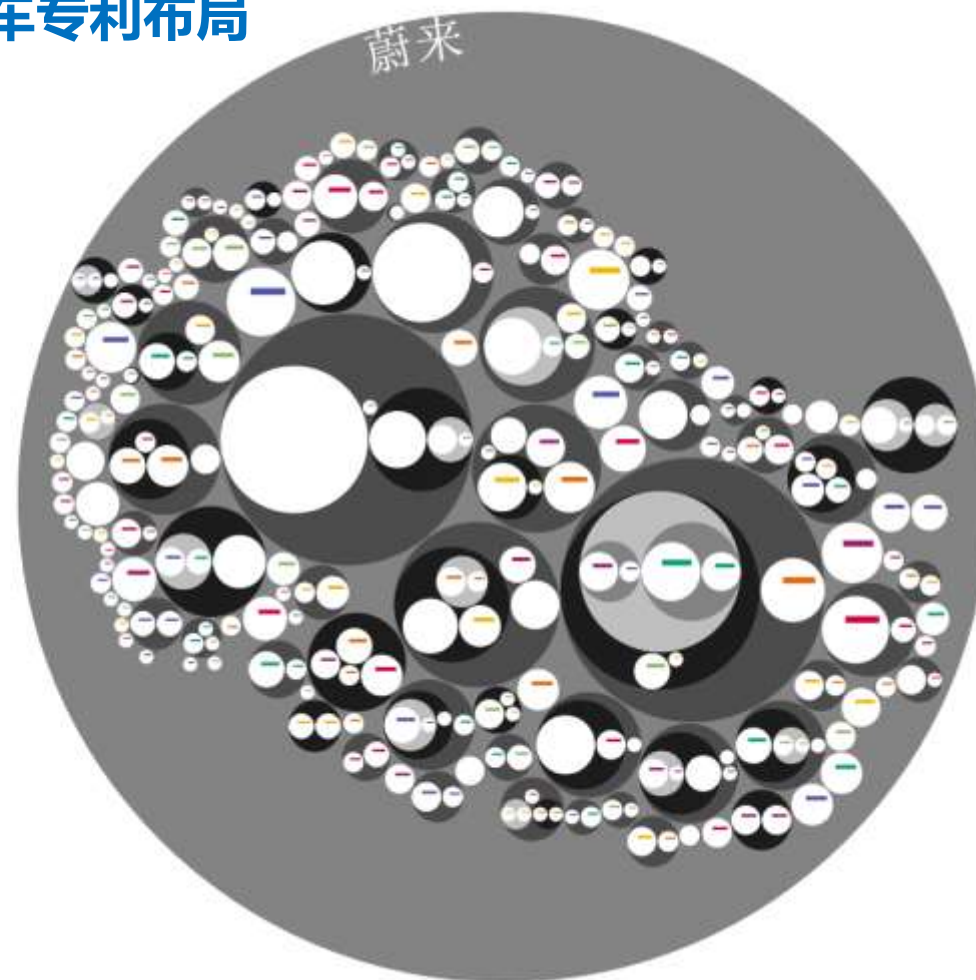
七、点位组分析：一步到位挖掘出IPC树状结构直到末梢



竞争布局分析 点位组分析



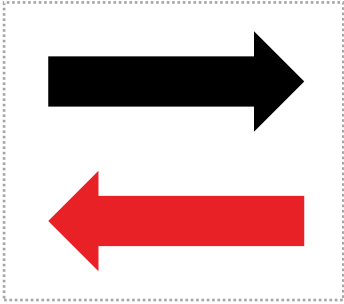
蔚来汽车专利布局



对两个专利包的竞争关系进行对比，发掘出新生技术



竞争布局分析 点位组分析



- 特斯拉 - 竞争点位组---特斯拉与蔚来汽车的竞争布局
- 特斯拉 - 竞争反点位组 --- 特斯拉布局蔚来没有布局，蔚来布局特色来没有布局
- 特斯拉vs.蔚来 - 互竞争反点位组分析
 - B60S005/00 车辆的保养、维修、修理或重装(适合于运载保养或维修车间的车辆入B60P 3/
 - B60L053/00 特别适用于电动车辆的电池充电方法；充电站或为此的充电设备；电动车辆中
 - B60L053/10 以充电站和车辆之间电能传输为特征的〔2019.01〕
 - B60L053/14 导电电能传输〔2019.01〕
 - B60L053/14 导电电能传输〔2019.01〕
 - B60L053/10 以充电站和车辆之间电能传输为特征的〔2019.01〕
 - CN209305352U 取力发电装置和包括其的移动充电车
 - B60L053/30 充电站的结构特征〔2019.01〕
 - B60L053/60 监控或控制充电站〔2019.01〕

蔚来与特斯拉竞争技术专利布局

特斯拉布局蔚来没有布局的技术专利

蔚来布局特斯拉没有布局的技术专利

应用场景：

竞争对手专利布局分析；

企业与对手专利布局优弱分析；

追踪对手最新技术专利布局；

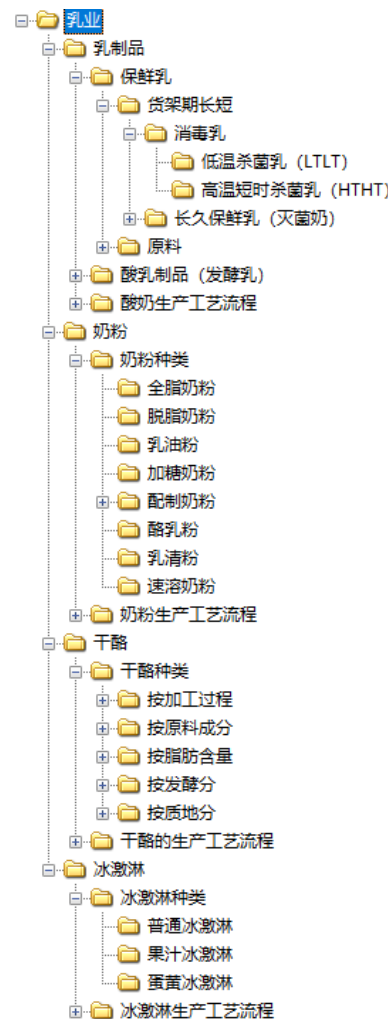
八、革新式的离线本地库，加速多领域知识的协同创新、共享、转移和传播

传统方案、智能本地库方案、“最后一公里”本地库解决方案异同表

	传统解决方式	智能本地库	Patentics“最后一公里”解决方案
呈现方式	支持word、excel、PPT和pdf，要看每条专利的全文信息需要付费账号或导出pdf	传统方式基础上，还支持html阅览模式、分组结构，全文链接、附图（放大和旋转）、标引、批注	离线智能专利文献客户端软件界面，可以看到本地库的树状图、支持做笔记、可以离线标引、可以无限嵌套分组二次挖掘、可以各类型可视化
技术实现特点	看全文需要账号或者阅读pdf	无需安装、无需网络、无需账号	无需安装、无需网络、无需账号、无限分发
与用户的互动	静态库，研发工程师基本不能进一步探索，只能被动接受信息，验证分析结论背后的数据困难	动态库，研发工程师可以探索结论背后的每一条专利文献，但是挖掘广度和深度受限。	动态库，知识吸收效率高，人机互动，研发工程师可以高度自由的二次探索挖掘，直达结论背后的每一条专利文献进行验证，高度自由的二次挖掘、分组和可视化，可以实现千人千面的互动效果，大大激发用户创造力，微观宏观研究视角随时切换。
二次分析	不具备	可以有一定程度的实现	无限递进分组，突破分析深度； 海量数据快速分析，突破分析样本限制； 分析本地化，分析数据和过程本地储存，保护用户隐私。
更新	较难	全部自动化实现	全部自动化实现，支持增量和全量两种方式
数据层 V.S. 分析层	数据层和分析层不可拆分	数据层和分析层不可拆分	数据层和分析层分离，M个数据集合与N个分析模板，通过动态变化引擎，生成MxN个分析报告或导航结构，服务不同的需求
信息衰减度	静态库导致用户只能被动接受信息，如果从源头就是有问题，用户很难发现	高保真且无信息衰减式的传播	高保真且无信息衰减式传播、启发客户、赋能客户
部署价格	几十万到百万级别不等	零成本	零成本

“最后一公里”可以解决以下痛点：

- 1、可以作为内部项目经理排查是否漏检、漏筛的过程管控文件
- 2、可以作为向客户交付文件的集成形式，替换以往Excel+PDF包的低效形式
- 3、可以交给技术研发人员，对文件进行进一步解读、标注，形成企业的内部知识库
- 4、可以实现无需网络、无需账号、无需部署安装、覆盖无限人数、可以动态更新
- 5、可以二次挖掘、可视化、支持二次深度挖掘、可批注做笔记，人机互动，充分赋能研发，激发创新活力
- 6、过去要想实现专利数据库的本地化部署需要花费近百万，“最后一公里”方案可以完全省去这笔技术开支



九、其他的亮点提示



搜索分组 自定义导航分析

ics 13743项结果: (36) (24) (36) (13)

acim/(金刚石 or 立方氮化硼 or 超硬 or pdc or pcd) 搜索 搜索帮助 | 论坛 搜索过密 快速浏览全文

Patentics Node Map 1.0

超硬材料

b/(金刚石 andnot 纳米金刚石)#金刚石
b/单晶金刚石#单晶金刚石
#制备
b/(CVD or 化学气相沉积)#化学气相沉积
b/钻石薄膜#钻石薄膜
b/高温高压 or HPHT)#高温高压
b/石墨#石墨
b/氢原子#蚀刻石墨
#其它石墨合成方法
b/CVD金刚石#CVD金刚石
b/CVD金刚石晶片#CVD金刚石晶片
b/单晶金刚石#单晶金刚石
b/大单晶金刚石
b/切削工具
b/修整工具
b/拉丝模#拉丝模
b/单晶金刚石晶片#单晶金刚石晶片
b/掺硼人造单晶金刚石#掺硼人造单晶金刚石
#其它单晶金刚石
b/(聚晶金刚石 or pcd or pdc)#聚晶金刚石
#制备
b/金刚石微粉#金刚石微粉
b/金刚石单晶#金刚石单晶
b/(聚晶金刚石 or 晶片)#聚晶金刚石复合片
b/立方氮化硼#立方氮化硼
b/衬底#衬底
b/(结合剂 or 粘接剂 or 添加剂)#结合剂
#无机结合剂
b/(陶瓷结合剂 or 陶瓷添加剂)#陶瓷结合剂
b/(金属结合剂 or 金属添加剂)#金属结合剂
b/电镀#电镀结合剂
b/无机粘结剂#无机粘结剂
#有机结合剂
b/树脂结合剂#树脂结合剂
b/橡胶结合剂#橡胶结合剂
#其它结合剂
b/钻井工具#钻井工具
b/切削工具#精密切削工具
b/刀头#刀头
#其它切削工具
b/PDC复合片#PDC复合片
b/聚晶金刚石层#聚晶金刚石层
b/硬质合金衬底#硬质合金衬底
b/高温高压烧结#高温高压烧结
b/(聚晶金刚石层 and 硬质合金衬底)#PDC复合片合成
b/((石油 or 天然气) and 钻头)#石油天然气钻头
b/倒角#倒角设计
#其它勘探应用
b/采矿#采矿

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类
CN2771199	一种金刚石复合结构	上海江信超硬材料有限公司	陈伟恩 陈信儒 徐君	B24D5
CN203210783	一种高端金刚石复合片	上海昌润极细超硬材料有限公司	温简杰	
CN2604277	一种金刚石烧结磨块	陈继锋 朱伟 张功荣	陈继锋 朱伟 张功荣	C23C3
CN2741720	一种混合型砂轮修整工具	陈继锋	陈继锋	C23C3
CN201389999	增强金刚石复合片	郑州人造金刚石及制品工程技术研究中心有限公司	倪伟峰 郭留希	
CN201172156	粗糙品	彭明保	彭明保	
CN103132048	一种化学气相沉积法	廊坊西波尔钻石技术有限公司	陈继锋	
CN101940893	钻石工具	郑州三和金刚石有限公司	刘小选 苏振岭	
CN201677047	一种CVD金刚石与PCD金刚石复合刀具	北京希波尔特科技发展有限公司	陈继锋	
CN2771200	一种金刚石复合结构	上海江信超硬材料有限公司	陈伟恩 陈信儒 徐君	B23P1
CN2936732	一种金刚石硅聚晶钛镍复合结构	上海江信超硬材料有限公司	陈伟恩 陈信儒 徐君	C23C3
CN101280666	有缺Co区的表面刻槽的聚晶金刚石硬质合金复合片	河南四方超硬材料有限公司	张迎九 方海江	C23C3
CN101717615	一种修整工具用的复合型金刚石磨粒及制作方法	陈继锋	陈继锋	
CN202832222	金刚石聚晶复合片	莱州市原野科技有限公司	王克行	
		上海江信	陈伟恩	

超硬材料

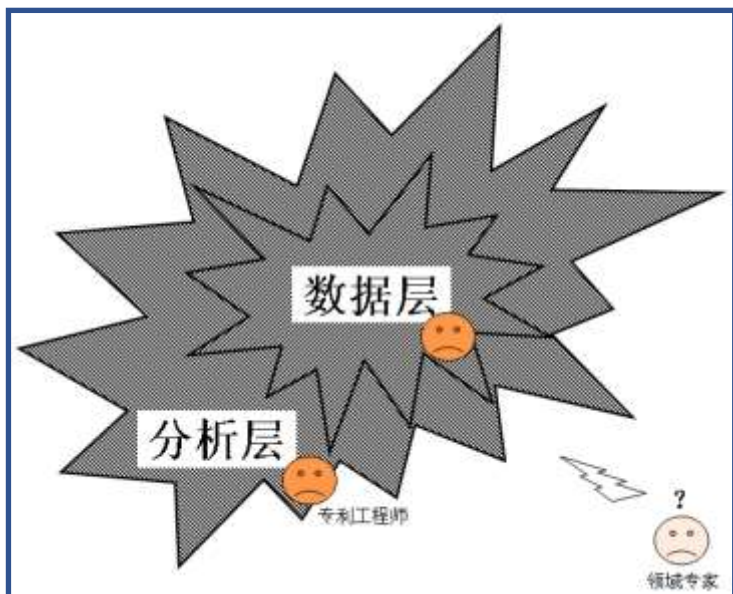
- 金刚石
 - 单晶金刚石
 - 制备
 - 化学气相沉积
 - 钻石薄膜
 - 高温高压
 - 石墨
 - 蚀刻石墨
 - 其它石墨合成方法
 - CVD金刚石
 - CVD金刚石晶片
 - 单晶CVD金刚石
 - 大单晶金刚石
 - 切削工具
 - 修整工具
 - 拉丝模
 - 单晶金刚石晶片
 - 掺硼人造单晶金刚石
 - 其它单晶金刚石
 - 聚晶金刚石
 - 制备
 - 微粉材料
 - 金刚石单晶
 - 聚晶金刚石复合片
 - 立方氮化硼
 - 衬底
 - 结合剂
 - 无机结合剂
 - 陶瓷结合剂
 - 金属结合剂
 - 电镀结合剂
 - 无机粘结剂
 - 有机结合剂
 - 树脂结合剂
 - 橡胶结合剂
 - 其它结合剂
 - 钻井工具
 - 精密切削工具
 - 刀头
 - 其它切削工具
 - PDC复合片
 - 聚晶金刚石层
 - 硬质合金衬底
 - 高温高压烧结
 - B/(聚晶金刚石层 and 硬质合金衬底)
 - 石油天然气钻头
 - 倒角设计
 - 其它勘探应用
 - 采矿
 - 钻头
 - 圆顶半球形剖面PDC复合片
 - 钻地
 - 其它采矿应用
 - 其它PDC复合片应用
 - 其它聚晶金刚石应用

- 制备
 - CVD金刚石
 - CVD金刚石晶片
 - 单晶CVD金刚石
 - 大单晶金刚石
 - 其它单晶金刚石
 - 聚晶金刚石
 - 多晶CVD金刚石
 - 制备
 - 多晶CVD金刚石应用
 - 切削刀具
 - 刀片
 - 刀刃
 - 刀头
 - 修整工具
 - 拉丝模
 - 修型工具
 - 刀片修整
 - 其它修整工具
 - 其它多晶CVD金刚石应用
 - 金刚石复合片
 - 锯切工具
 - 钻进工具

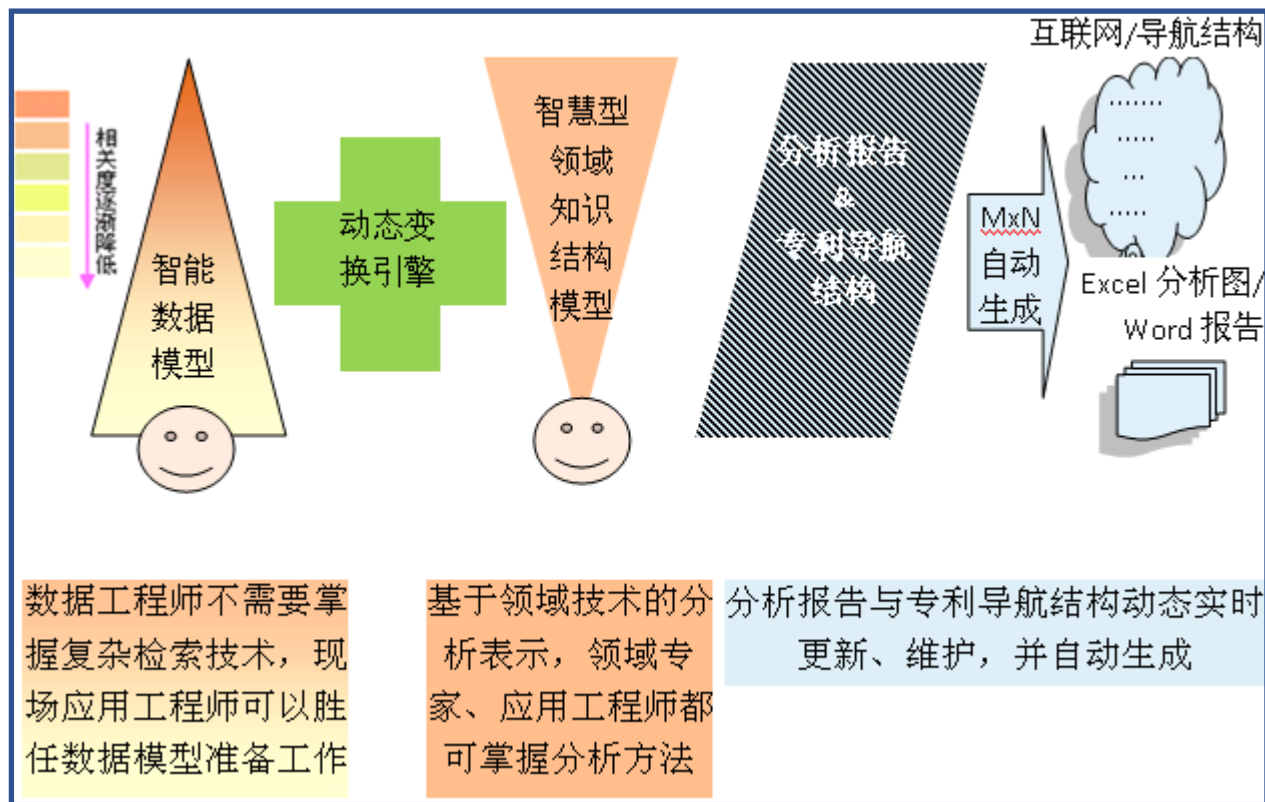
互联网



搜索分组 自定义导航分析



1. 数据层与分析层紧密捆绑，一个数据层加一个分析层只能是一个分析报告面对所有用户；
2. 需要复杂检索、分析技巧，数据工程师与分析工程师往往都是专利工程师担当，分析报告用户（领域专家）无法介入全过程，导致分析结果与实际现状脱节；
3. 分析报告完成后，如果数据、分析方法发生变化，必须重来！



1. 数据层与分析层分离，数据层、分析层模块化表示，M个数据模型与N个分析模型，通过动态变换引擎，生成MxN个分析报告/导航结构，服务不同用户需求；
2. 不需要复杂检索、分析技巧，数据工程师与分析工程师可以由应用工程师（行业专家）担当，分析报告的用户（行业专家）直接介入全过程，分析结果与实际应用紧密相关；
3. 分析报告与导航结构可以随时根据新的数据模型、新的分析模型，通过动态变换引擎实时更新、维护，并自动生成！

Patentics的客户端C/S架构，
可以完美的实现数据层和分析
层的分离，同一套数据，加载
不同的分析模板，就会有不同
的分析结果。

数据1

数据2

数据3

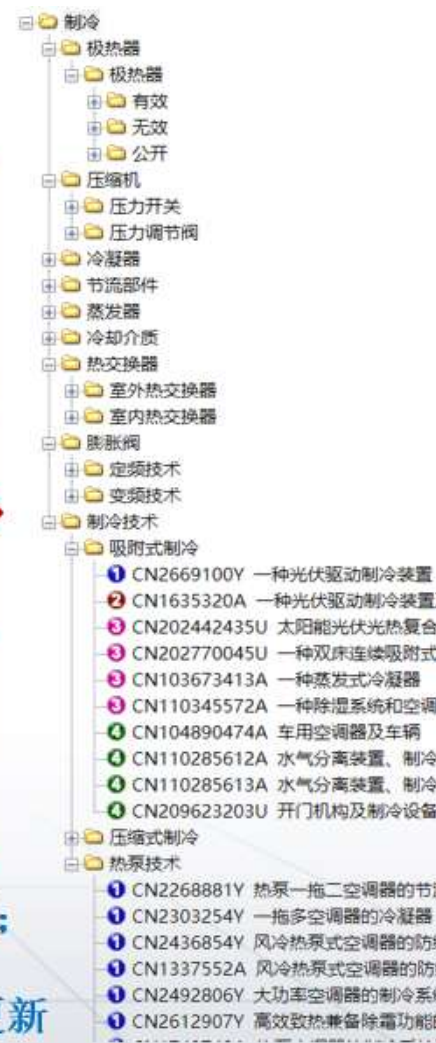
数据4



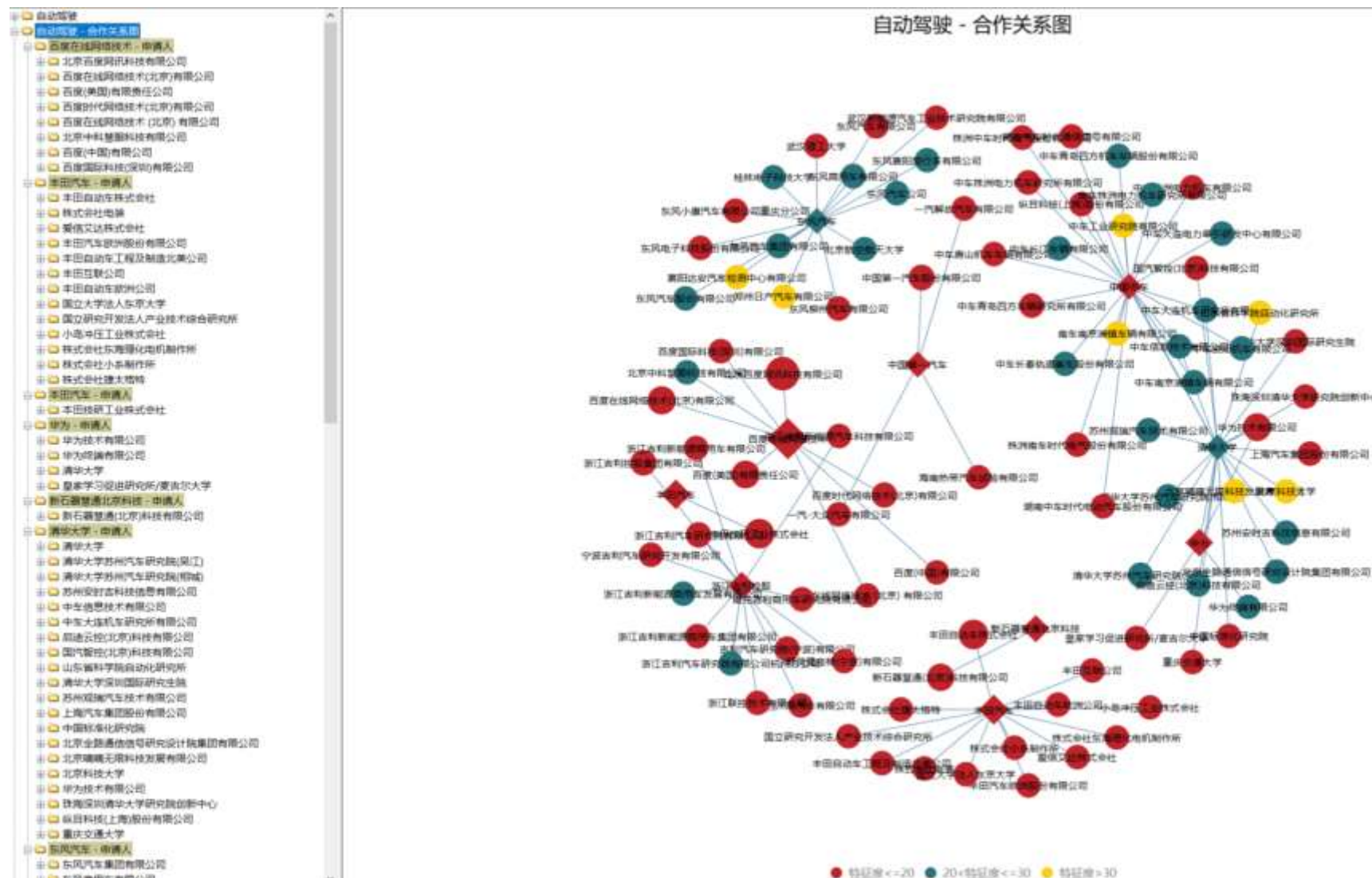
检索式自定义技术分支 结构分析模板



- **N组数据 + 模板 生成N种技术分支，也可聚合成一种技术分支；**
- **N组数据 + M个模板 = M x N 分析结果；**
- **数据与模板分离，数据（更新）和模板（调整） = 分析结果更新**

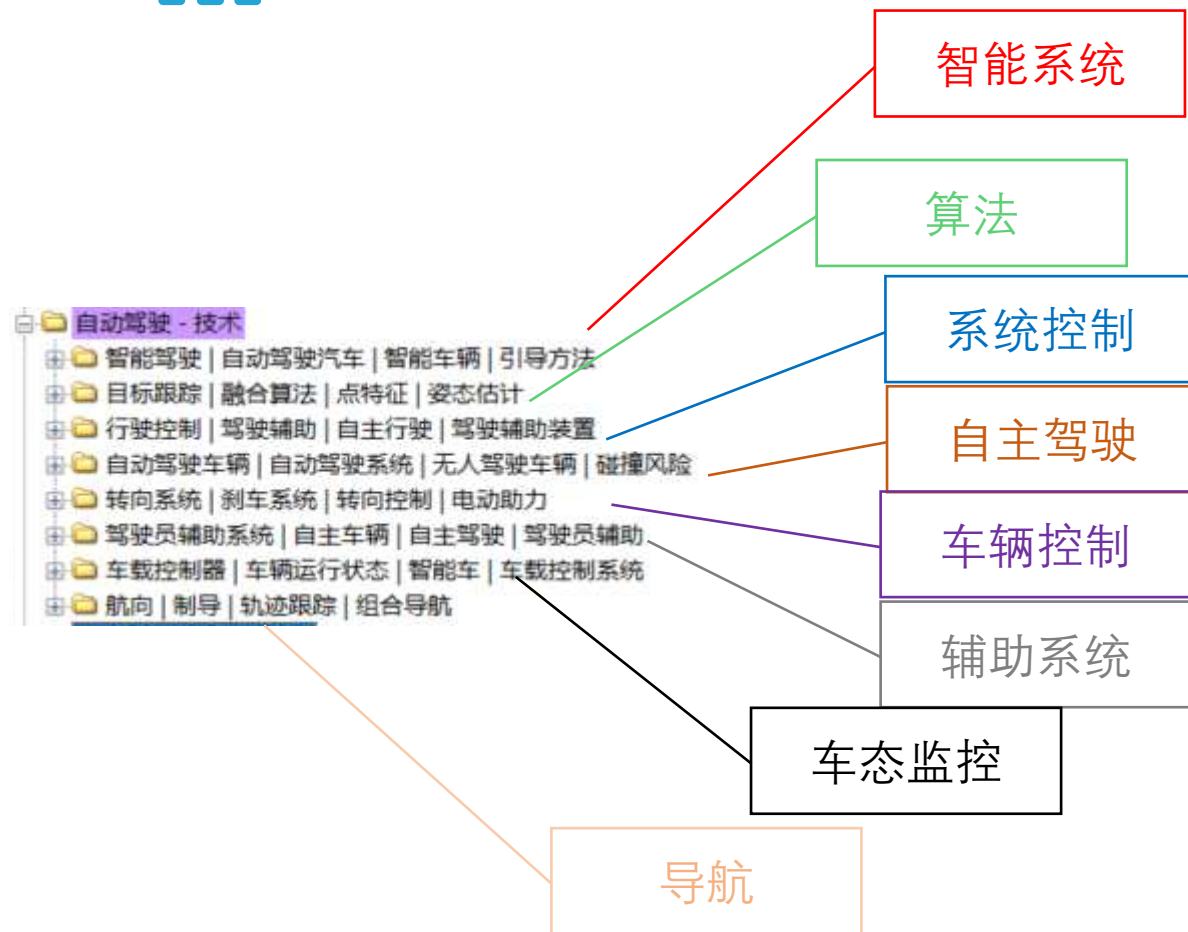


自动驾驶技术申请人合作关系分析 (共现分析)



参照此例分析百度的研发团队图

自动语义聚类 (技术分组)



计算机模拟人读懂每篇专利，自动归纳分类

应用场景：



项目分类分析



数据集去除噪声

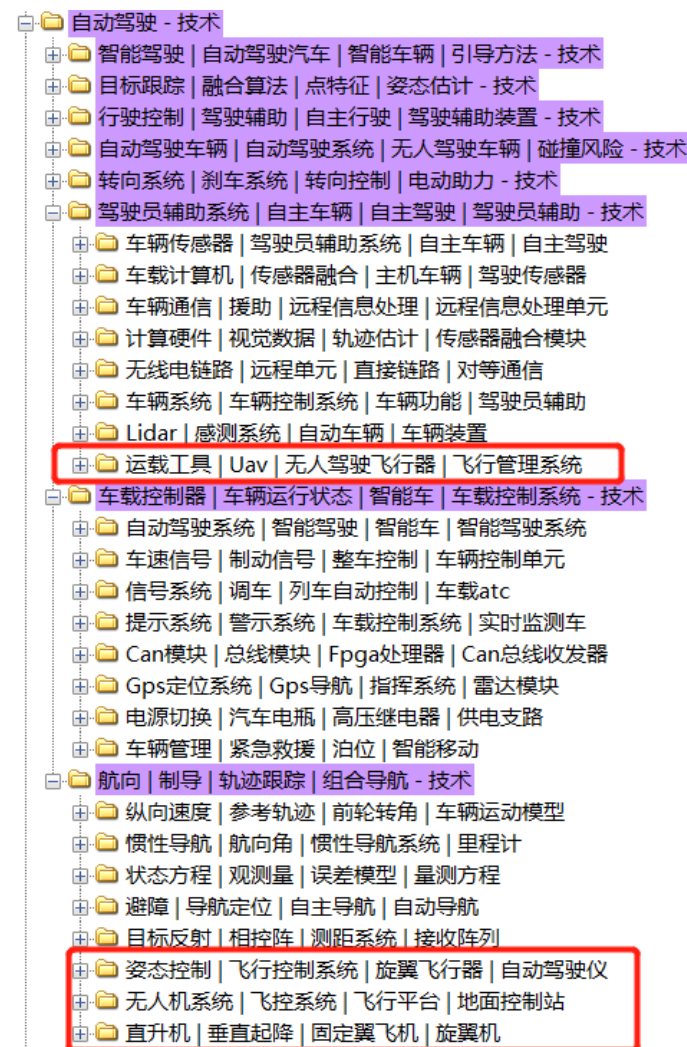
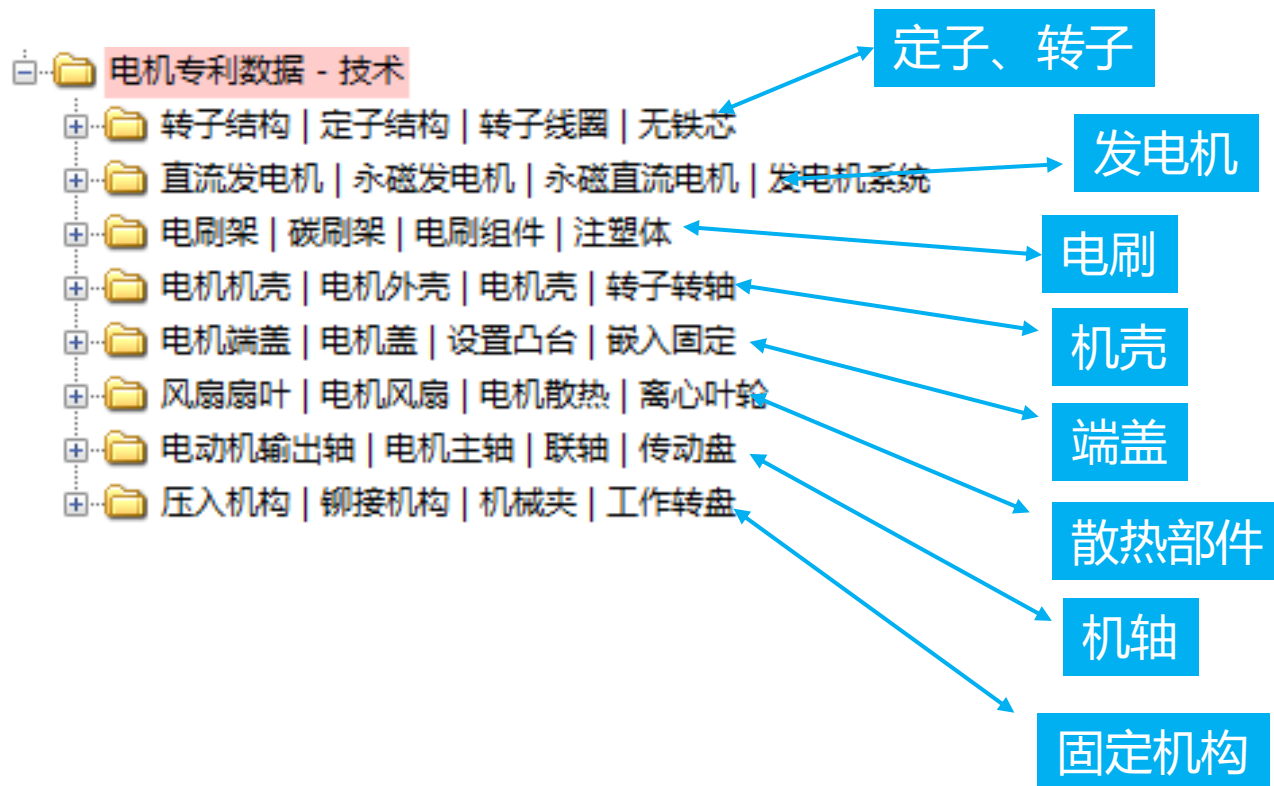


技术路线图分析



快速标引专利

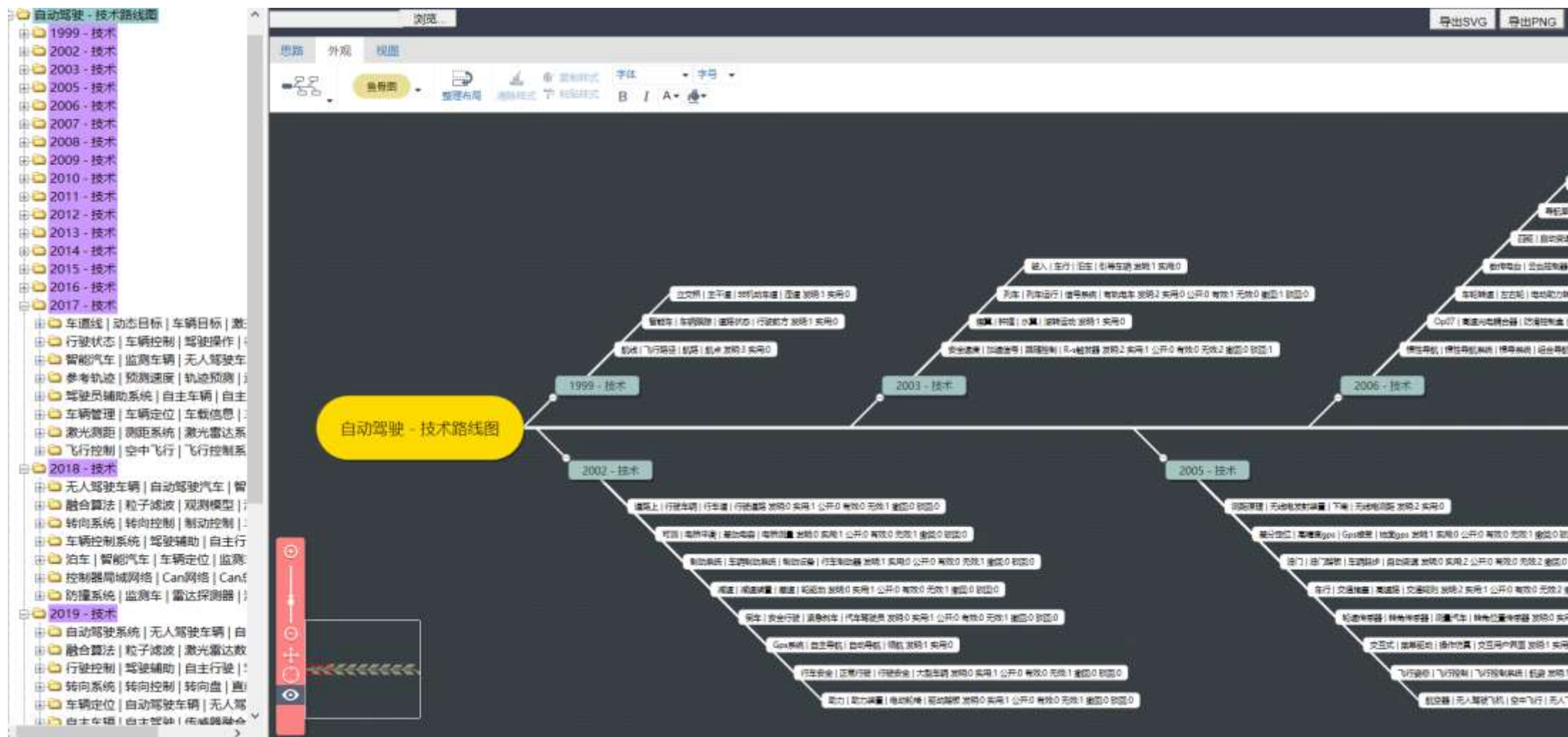
技术聚类分析



通过技术分组二次
技术分组，将数据
集合分成 $8 * 8 =$
64 组技术分支；

左图中红框内分支
技术都是无人机技
术

根据自己项目分析
需求确定这些是否
为噪声





洗衣机是利用电能产生机械作用来洗涤衣物的清洁电器，按其额定洗涤容量分为家用和集体用两类。#洗衣机

电视机是指根据人眼的视觉暂留特性和视觉心理，利用电的方法来传播光学信息的机器。电视机的基本系统由摄像、传输和显像3部分组成。#电视机
空调即空气调节器（Air Conditioner）。是指用人工手段，对建筑/构筑物内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的过程。#空调
冰箱是保持恒定低温的一种制冷设备，也是一种使食物或其他物品保持恒定低温冷态的民用产品。箱体内有压缩机、制冰机用以结冰的柜或箱，带有制冷装置的储藏箱。#冰箱

还可以是：

洗衣机#洗衣机

电视机#电视机

空调#空调

冰箱#冰箱

CN104711811#洗衣机

CN104601909#电视机

CN104654514#空调

CN104329903#冰箱

智能分组

×

分组定义(一行一组,加#定义分组名)

洗衣机是利用电能产生机械作用来洗涤衣物的清洁电器，按其额定洗涤容量分为家用和集体用两类。**#洗衣机**

电视机是指根据人眼的视觉暂留特性和视觉心理，利用电的方法来传播光学信息的机器。电视机的基本系统由摄像、传输和显像3部分组成。**#电视机**

空调即空气调节器（Air Conditioner）。是指用人工手段，对建筑/构筑物内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的过程。**#空调**

冰箱是保持恒定低温的一种制冷设备，也是一种使食物或其他物品保持恒定低温冷态的民用产品。箱体内有压缩机、制冰机用以结冰的柜或箱，带有制冷装置的储藏箱。**#冰箱**

主搜索

▼

F...

☐ 新建

相关度:

50

等级

0

确定

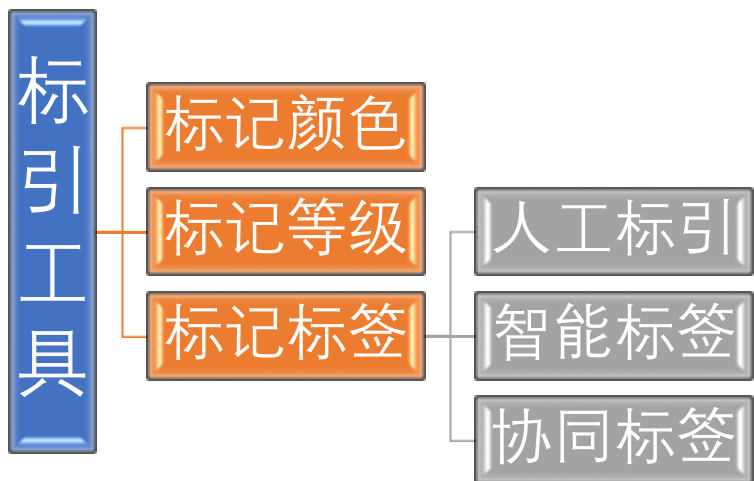
取消

应用场景：

对专利集合，按照自己定义的分组意思快速分解技术脉络

演示：海尔或者海信的专利数据

灵活的标引工具



浙江吉利控股	
1	CN112721909A 一种车辆的控制方法、控制系统及车辆
2	CN112706776A 道路标定数据的确定方法、装置、电子设备及存储介质
3	CN112660162A 一种低速驾驶控制方法、装置及车辆
4	CN112634627A 一种高速巡航状态下的换道方法、装置及汽车
5	CN112546277A 车辆控制方法、汽车、车载终端及计算机可读存储介质
6	CN112498355A 一种速度规划方法及装置
7	CN112477883A 一种自动驾驶控制方法、装置及设备
8	CN112462759A 规控算法的评估方法、系统及计算机存储介质
9	CN112415999A 自动驾驶路径点的处理方法、装置、设备及存储介质
1	CN112382116A 一种用于获取车辆的点云地图的方法和系统
1	CN112277944A 一种道路巡航方法、装置及介质
1	CN112277796A 一种方向盘、触发信号生成装置及车辆
1	CN112277748A 一种多功能座椅扶手
1	CN112140947A 基于自动驾驶座椅的出行方法、控制器、汽车及存储介质
1	CN112115173A 自动驾驶数据处理跟踪方法、系统及车辆
1	CN112109728A 一种自动驾驶故障控制方法、系统、设备及存储介质
1	CN112113536A 一种车载摄像头测距方法及系统
1	CN112092824A 一种自动驾驶控制方法、系统、设备及存储介质
1	CN112061135A 一种基于方向盘的车辆控制方法、控制系统及车辆
1	CN112061096A 线控制动系统及车辆
1	CN112073142A 一种用于车辆的自动泊车方法及系统
1	CN112002050A 一种车辆出库入库控制方法、装置、电子设备及存储介质
1	CN111976736A 一种用于车辆的自动驾驶控制系统及方法
1	CN111923929A 一种基于驾驶风险的车辆控制方法和设备
1	CN111907517A 自动泊车控制方法、控制系统、车辆及场端边缘云系统
1	CN111907521A 一种自动驾驶车辆的横向控制方法、装置及存储介质
1	CN111897305A 一种基于自动驾驶的数据处理方法、装置、设备及介质
1	CN111806433A 一种自动驾驶车辆避障方法、装置及设备

应用场景：

所有标记、标引在分类

器都是全局的，快速标

记噪声专利；

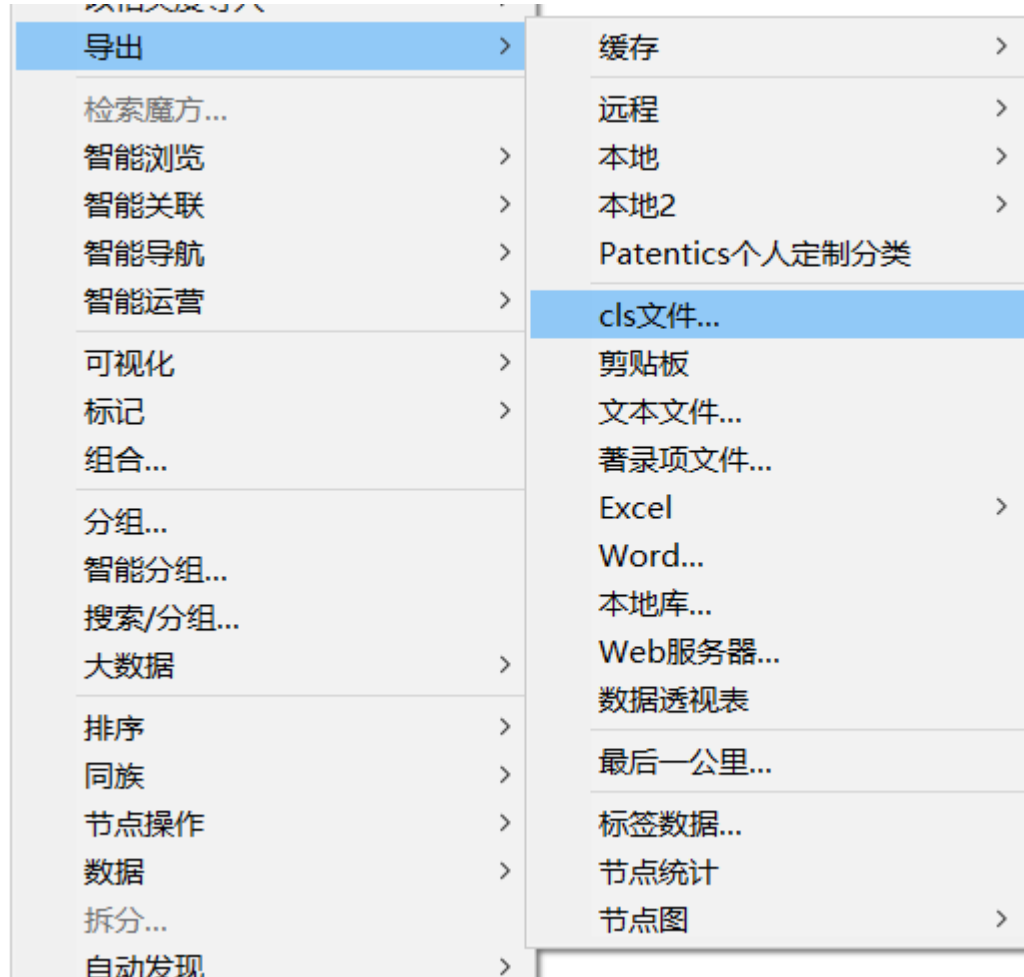
协同标签大大提高人工

标引效率；

导出人工标引劳动智慧

成果，积累标引库；

分析结果导出与数据下载



多类型下载

Excel 专利列表、Word/PPT 分析报告、PDF 专利全文、统计透视信息、分组结构信息、HTML、TXT、Markdown, 各种数据内容和格式不限量下载

丰富的下载字段

44 个下载字段, 包含所有专利信息、分组信息和用户标引信息; 专利首图、价值谱嵌入 Excel 表格; 公开号全文链接可免账号浏览专利全文

专属文件

Cls 文件 分类器数据结构, 随时保存分析结构, 随时导入分析结构继续分析

Pc 文件攻防分析——一对应输出文件

1、内部标准

- 申请人对专利的认可程度

- ① 专利类型

- ② 法律状态/保护期

- ③ 专利实施

- ④ 同族

- ⑤ 复审

- ⑥ 侵权诉讼

- ⑦ 质押

- ⑧

2、外部标准

- 他人对专利的认可程度

- ① 被引用

- ② 被无效

- ③ 交易

- ④ 许可

- ⑤

缺点：

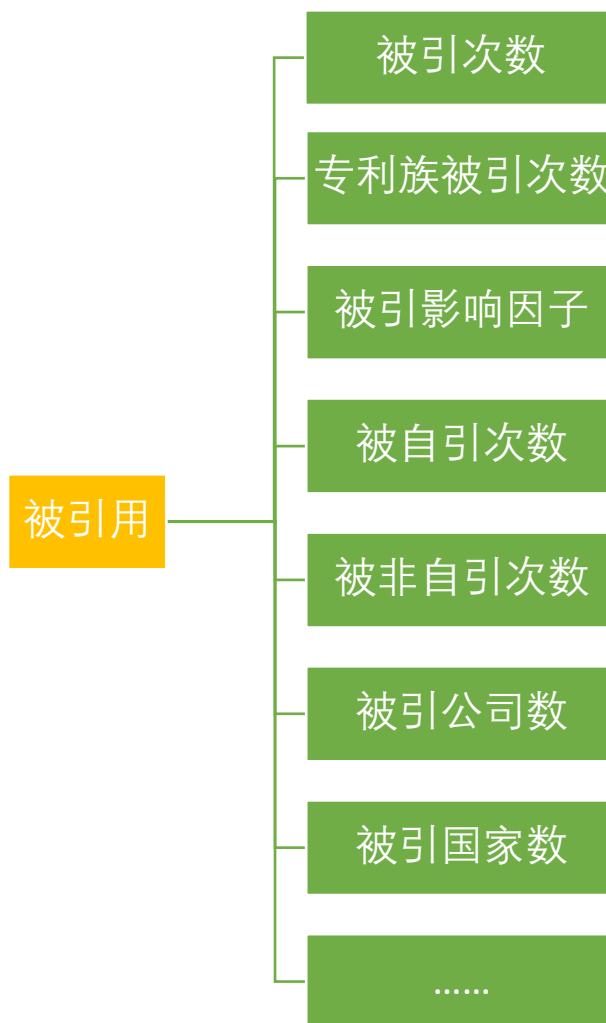
事后评价法，只是对已经发生的数据指标进行评估

高价值专利评价方法 — 事前评价法（技术领先性+文本质量）、被引用

1、技术相关性+时间

技术、市场-----价值图谱

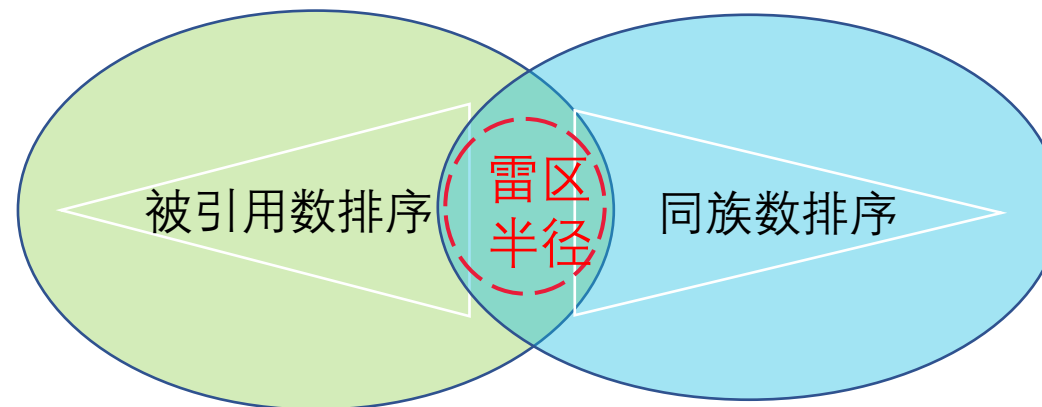
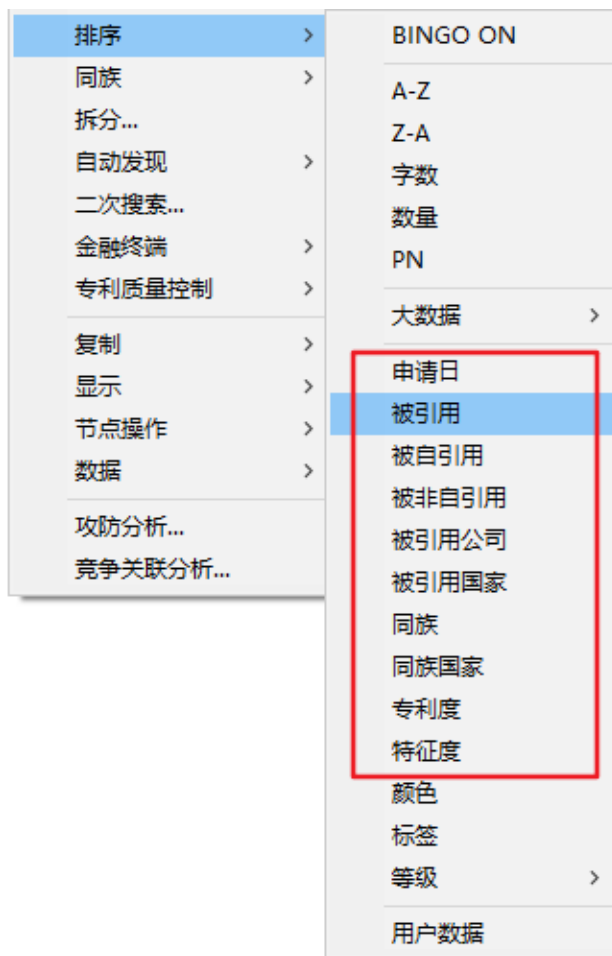
2、撰写/保护范围-----特征谱



- 按被引次数排序 $g/\text{ref-d}$
- 按专利族被引次数排序 $g/\text{ref-f}$
- 按被引影响因子排序 $g/\text{ref-i}$
- 按被自引次数排序 $g/\text{ref-e}$
- 按被引国家数筛选 $\text{rcc}/$
- 按被引公司数筛选 $\text{rnc}/$
- 按关联被引筛选 $\text{refs}/$
- 按被引技术关联筛选 $\text{refsb}/$

复合指标排序筛选

选择任意指标排序筛选



复合指标排序筛选

排序 >	BINGO OFF	排序 >	BINGO OFF	排序 >	BINGO OFF
同族 >	A-Z	同族 >	A-Z	同族 >	A-Z
拆分...	Z-A	拆分...	Z-A	拆分...	Z-A
自动发现 >	字数	自动发现 >	字数	自动发现 >	字数
二次搜索...	数量	二次搜索...	数量	二次搜索...	数量
金融终端 >	PN	金融终端 >	PN	金融终端 >	PN
专利质量控制 >	大数据 >	专利质量控制 >	大数据 >	专利质量控制 >	大数据 >
复制 >	申请日	复制 >	申请日	复制 >	申请日
显示 >	被引用 ①	显示 >	被引用	显示 >	被引用
节点操作 >	被自引用	节点操作 >	被自引用	节点操作 >	被自引用
数据 >	被非自引用	数据 >	被非自引用	数据 >	被非自引用
攻防分析...	被引用公司	攻防分析...	被引用公司	攻防分析...	被引用公司
竞争关联分析...	被引用国家	竞争关联分析...	被引用国家	竞争关联分析...	被引用国家
一种同时产生冷水和冷风的间接蒸发冷却系统	同族	一种同时产生冷水和冷风的间接蒸发冷却系统	同族 ②	一种同时产生冷水和冷风的间接蒸发冷却系统	同族
一种并联单换热器内融冰蓄冷装置	同族国家	一种并联单换热器内融冰蓄冷装置	同族国家	一种并联单换热器内融冰蓄冷装置	同族国家
一种基于半导体制冷的固体吸附除湿系统	专利度	一种基于半导体制冷的固体吸附除湿系统	专利度	一种基于半导体制冷的固体吸附除湿系统	专利度 ③
一种溶液再生处理装置	特征度	一种溶液再生处理装置	特征度	一种溶液再生处理装置	特征度
一种带有溶液热回收器的新风空调系统	颜色	一种带有溶液热回收器的新风空调系统	颜色	一种带有溶液热回收器的新风空调系统	颜色
一种模块式多联机运行的控制方法	标签	一种模块式多联机运行的控制方法	标签	一种模块式多联机运行的控制方法	标签
一种液体除湿系统中吸湿溶液的再生装置	等级 >	一种液体除湿系统中吸湿溶液的再生装置	等级 >	一种液体除湿系统中吸湿溶液的再生装置	等级 >
一种冰浆蓄冷中央空调系统	用户数据	一种冰浆蓄冷中央空调系统	用户数据	一种冰浆蓄冷中央空调系统	用户数据
一种空气净化工艺		一种空气净化工艺		一种空气净化工艺	

传统被引用分析

OLED相关专利引用的专利集合，其中，被引用次数最多可以认为是OLED领域的关键专利

专利集合A

g/ref-d
被引用
部分

专利集合A

g/cite-d

专利集合A
引用的专利集B

OLED技术高价值专利筛选

- 传统方法：被引频次

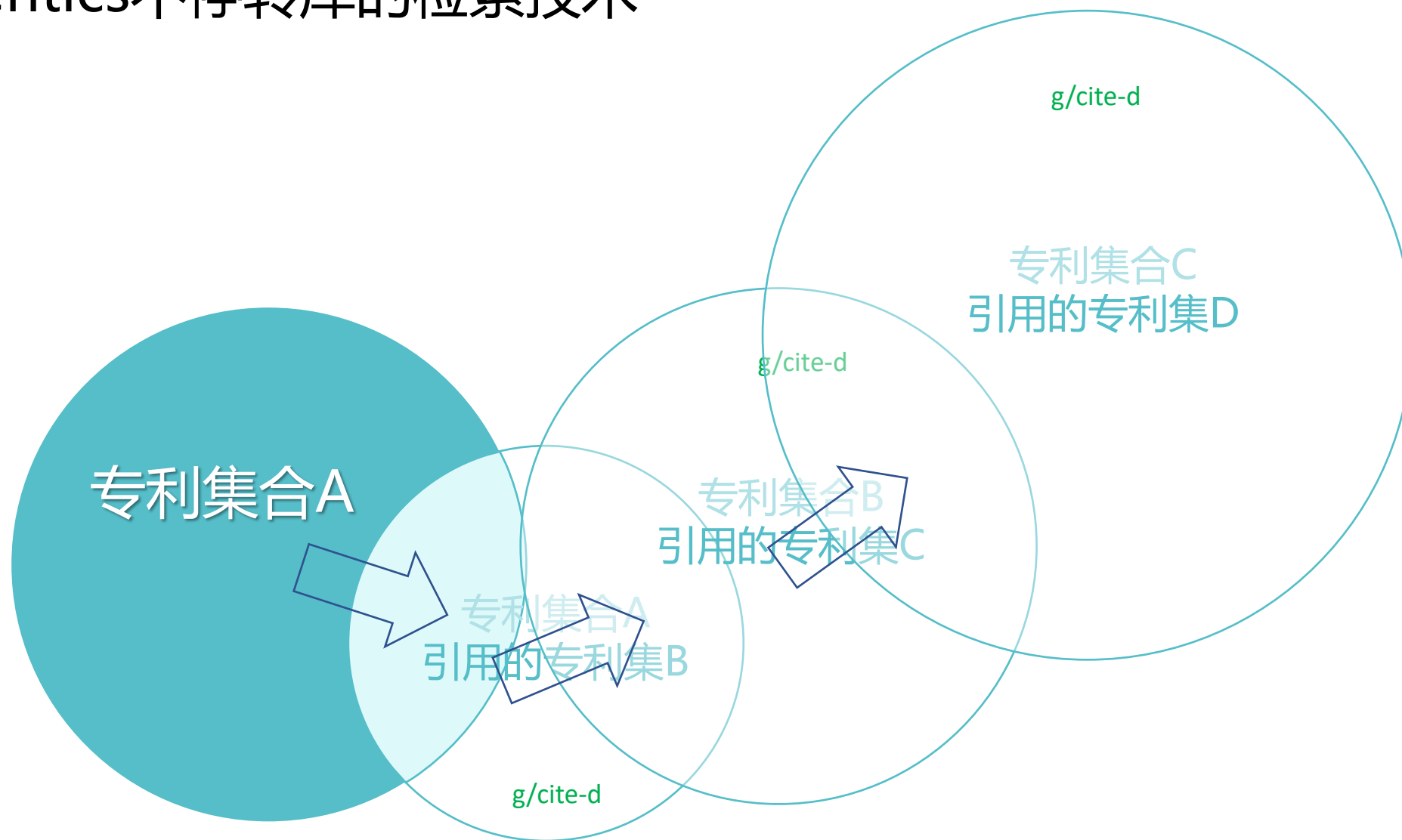
A/OLED and g/ref-d

---标题\摘要\权利要求中包含OLED的专利集合---

---按被引次数多少排序---

Patentics									
A/OLED and g/ref-d									
3718项结果:									
公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	个数			
CN103508940	一种6, 6-双取代-6-H-苯并[cd]苝衍生物、中间体及制备方法和应用	昆山维信诺显示技术有限公司 清华大学 北京维信诺科技有限公司	邱勇 范洪涛		C07D	165			
CN1886774	具有老化补偿的OLED显示器	伊斯曼柯达公司	A·D·阿诺 R·S·科克	C09K	G09G	81			
CN101996579	有源有机电致发光显示器的像素驱动电路及其驱动方法	华南理工大学	吴为敬 周雷 彭俊彪		G09G	62			
CN1804138	一种有机发光显示器蒸镀用掩膜的电镀制作方法	深圳市允升吉电子有限公司	魏志凌 高小平 赵录军 胡鹏程	H05K	C25D	53			
CN1798710	用玻璃料密封的玻璃外壳及其制造方法	康宁股份有限公司	R·M·莫伦纳 J·F·施罗德 A·斯特列利佐夫 L·A·兰伯森 R·J·米勒二世 B·G·艾肯特 J·P·卡伯里 S·E·德马蒂诺 H·E·哈吉 S·维佐佳	C03C	C03C	51			
CN1278635	图像显示装置	索尼公司	关谷光信 汤本昭	G09G	G09G	44			
CN101437663	纳米纤维带和板以及加捻和无捻纳米纤维纱线的制造和应用	得克萨斯大学体系董事会 联邦科学和工业研究组织	张梅 房少立 R·H·鲍曼 A·A·扎希多夫 K·R·阿特金森 A·E·阿利耶夫 S·利 C·威廉斯		B29C	42			
CN101819334	多功能电子眼镜	夏翔	夏翔		G02C	39			
CN1530818	具有可变电阻层的电阻式触摸屏	伊斯曼柯达公司	R·S·科克	G06F	G06F	39			
CN1498046	具有增强的光提取效率的有机发光器件	伊斯曼柯达公司	田元生 邓青云 廖良生	H05B	H05B	32			
CN101095247	用于封装有机发光二极管(OLED)显示器的参数的优化	康宁股份有限公司	K·P·雷迪 J·F·施罗德 K·J·贝肯 S·L·洛古诺夫 H·J·斯特泽派克	H01S	H01L	30			

Patentics不停转库的检索技术



OLED技术高价值专利筛选

- 流检索方法

A/OLED

and

g/cite-d

---标题\摘要\权利要求中包含OLED的集合A---

---集合A引用的专利集B按被引次数多少排序---

数据库 搜索统计

全球专利(PATENT)

中文全文库

中国(CN)

☒ 中国发明专利(CNAPP)

中国发明专利(CNPAT)

中国外观设计(CD)

中国台湾(TW)

中国台湾申请(TWAPP)

中国台湾授权(TWPAT)

中国台湾外观(TWD)

检索 | 分类 | 统计 | 历史 | 项目 | 管理

a/oled and g/cite-d and g/cite-d and g/cite-d

简单检索 无偏性 字段组合 搜索可视化 导入专利 词云 高亮词

938317项结果

相关性(%): 0 过滤 专利号: 201112308716

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC	个数
US4769292	Electroluminescent device with modified thin film luminescent zone	伊士曼柯达公司	Tang; Ching W. Chen; Chin H. Goswami; Ramanuj	H05B	H01L	1609
US4539507	Organic electroluminescent devices having improved power conversion efficiencies	伊士曼柯达公司	VanSlyke; Steven A. Tang; Ching W.	H05B	C09K	1552
		剑桥研究和仪器设备股份有限公司 cambridge capital management lynxvale	Friend; Richard H. Burroughes; Jeremy H. Bradley; Donald D.	H05B	C09K	1305
		伊士曼柯达公司	VanSlyke; Steven A. Tang; Ching W. O'Brien; Michael E. Chen; Chin H.	H05B	C09K	1235
		伊士曼柯达公司	Tang; Ching W. VanSlyke; Steven A. Tang; Ching W. Roberts;	H01L	H05B	1186
		伊士曼柯达公司	VanSlyke; Steven A. Tang; Ching W. Roberts;	H01L	C09K	1065

直到 1987 年伊士曼柯达公司的 C.W. Tang 及 Steve Van Slyke 等人发明以真空蒸镀法制成多层式结构的 OLED 器件后, 研究开发才活越起来。

1987 年, 邓青云教授和 Van Slyke 采用了超薄膜技术, 用透明导电膜作阳极, Alq3 作发光层, 三芳胺作空穴传输层, Mg/Ag 合金作阴极, 制成了双层有机电致发光器件。

同年, 英国剑桥大学卡文迪许实验室的 Jeremy Burroughes 证明高分子有机聚合物也有电致发光效应。

1990 年英国剑桥大学的 Friend 等人成功的开发出以涂布方式将多分子应用在 OLED 上, 即 Polymer (多聚物, 聚和物) LED, 亦称 PLED。不但再次引发第二次研究热潮, 更确立了 OLED 在二十一世纪产业中所占的重要地位。

1990 年 Burroughes 等人发现了以共轭高分子 PPV 为发光层的 OLED, 从此在全世界范围内掀起了 OLED 研究的热潮。邓教授也因此被称为“OLED 之父”。

现有专利价值评估方法的缺陷

依赖于专利字段评测方法的四个主要问题：

1. **专利字段本身不为评价而设计，具有天生的缺陷。**例如：专利引用数据本身不具有严谨性，并非强制性规定，申请人可以不加入引用信息，也可以加入错误引用信息用于误导竞争对手；审查员、第三方引用部分只能代表专利文献在审查、异议阶段的适用性，不代表其是唯一相关或全部相关，更不代表对被引用专利的认可，同时还包含大量的A类背景技术文件。
同族数据由于定义、数据源错误、申请人布局实力等问题，造成的标准不统一问题。
2. **对于数据体现信息的不同观点。**例如，对于无效和诉讼，有人认为被无效或诉讼的专利仍保持有效是专利质量高的表现，但也有人认为高质量的专利根本不会给他人提无效和诉讼的机会。
3. **虚假数据问题。**例如：专利权内部转移，专利转让、许可、质押数据造假等造成的虚假数据问题，也会干扰评价的准确性。
4. **专利价值依赖于时机和实施主体。**也就是，同一件专利在不同时期的重要程度是不同的，同一件专利对于不同实施主体的价值也是不同的，主要取决于实施主体对专利技术的实施和扩展能力。

高价值专利量化评估

2018年11月，耶鲁大学管理学院教授Bryan Kelly、西北大学凯洛格商学院教授Dimitris Papanikolaou、斯坦福大学商学院教授Amit Seru和亚马逊（Amazon）高级研究员Matt Taddy四位美国著名学者在美国国家经济研究局（NBER）网站（<https://www.nber.org/papers/w25266>）联合发表题为“Measuring Technological Innovation over the Long Run”的重磅论文，介绍了如何从历史和发展的视角来高质量地量化科技创新，围绕计算专利重要程度展开介绍。



Bryan Kelly

耶鲁大学管理学院教授，美国国家经济研究局（NBER）研究员；SOM国际金融中心副主任；AQR资产管理公司顾问；主要研究领域是资产定价和金融计量经济学。



Dimitris Papanikolaou

西北大学凯洛格商学院教授，美国国家经济研究局（NBER）研究员；主要研究领域是金融和创新的交叉学科。



Amit Seru

斯坦福商学院金融学教授，哈佛研究所高级研究员；美国国家经济研究局（NBER）研究员。



Matt Taddy

芝加哥大学布斯商学院教授，主要研究领域是经济学、统计学和机器学习，目前担任Amazon首席经济学家，之前供职于微软和eBay。

Measuring Technological Innovation over the Long Run*

Bryan Kelly[†] Dimitris Papanikolaou[‡] Amit Seru[§] Matt Taddy[¶]

First version: May 2017
 This version: November 2018

Abstract

We use textual analysis of high-dimensional data from patent documents to create new indicators of technological innovation. We identify significant patents based on textual similarity of a given patent to previous and subsequent work: these patents are distinct from previous work but are related to subsequent innovations. Our measure of patent significance is predictive of future citations and correlates strongly with measures of market value. We identify breakthrough innovations as the most significant patents – those in the right tail of our measure – to construct indices of technological change at the aggregate, sectoral, and firm level. Our technology indices span two centuries (1840-2010) and cover innovation by private and public firms, as well as non-profit organizations and the US government. These indices capture the evolution of technological waves over a long time span and are strong predictors of productivity at the aggregate, sectoral, and firm level.

*We thank Pierre Auray, Nicholas Bloom, Diego Comin, Carlos Frydman, Kyle Jensen, Matt Richardson, and seminar participants at AQR and NBER Summer Institute for valuable comments and discussions. We are grateful to Kimberly Chou, Inesung Choi, Jiaqi Yang and Jiaheng Yu for excellent research assistance and to Enrico Berkes and Cagri Akinci for sharing their data.

[†]Yale School of Management and NBER

[‡]Kellogg School of Management and NBER

[§]Stanford GSB, Hoover Institution, and NBER

[¶]Amazon

高价值专利量化评估

- 四位学者认为，重大专利需具备以下两个特征：**与其申请日之前的专利有显著不同，与其申请日之后的持续创新具有相关性**。他们通过分析目标专利文献与其申请日之前和之后的专利文献的文本相似度，来发现重大专利（significant patent）。
- 也就是，通过**创新性和影响力**来判断专利是否为重大专利。
- 首先，一项具有创新性的专利**应与在先技术明显不同**，一件专利的创新性与其申请前的现有专利的相似度成反比，称之为“过去的相关度”（backward similarity）。
- 其次，通过“未来相关度”（forward similarity）衡量一件专利的影响力，“未来相关度”用来评估一件专利与未来几年科技创新的关联强度。

2015年Patentics就申请了价值图谱的专利，早于美国智库论文发表，而且已于2021年1月获得授权

国家知识产权局

518057
深圳市南山区科技园科技路9号桑达科技工业大厦223单元 深圳市
中原力和专利商标事务所（普通合伙）
胡国良（18948755103）

发文日：
2021年01月12日

申请号或专利号：201511004803.5 发文序号：2021010700195800

申请人或专利权人：索恩互动（北京）信息技术有限公司

发明创造名称：文献价值获取方法与装置

办理登记手续通知书

根据专利法实施细则第54条及国家知识产权局第272号公告的规定，申请人应当于2021年03月29日之前缴纳以下费用：

第6年度年费	360.0元	费减70%（减缴标记）
专利证书印花税	5.0元	
共计	365.0元	

附已缴费用情况：年费0.0元，专利证书印花税0.0元。

申请人按期缴纳上述费用的，国家知识产权局将在专利登记簿上登记专利权的授予，颁发专利证书，并予以公告。专利权自公告之日起生效。

申请人期满未缴或者未缴足上述费用的，视为放弃取得专利权的权利。

提示：

专利费用可以通过网上缴费、邮局或银行汇款缴纳，也可以到国家知识产权局面缴。

网上缴费：电子申请注册用户可登录 <http://cponline.cnipa.gov.cn>，并按照相关要求使用网上缴费系统缴纳。

邮局汇款：收款人姓名：国家知识产权局专利局收费处，商户客户号：110000860。

银行汇款：开户银行：中信银行北京知春路支行；户名：国家知识产权局专利局；账号：7111710182600166032。

汇款时应准确写明申请号、费用名称（或简称）及分用金额。未写明申请号和费用名称（或简称）的视为未办理缴费手续。了解更多详细信息及要求，请登陆 <http://www.cnipa.gov.cn> 查询。

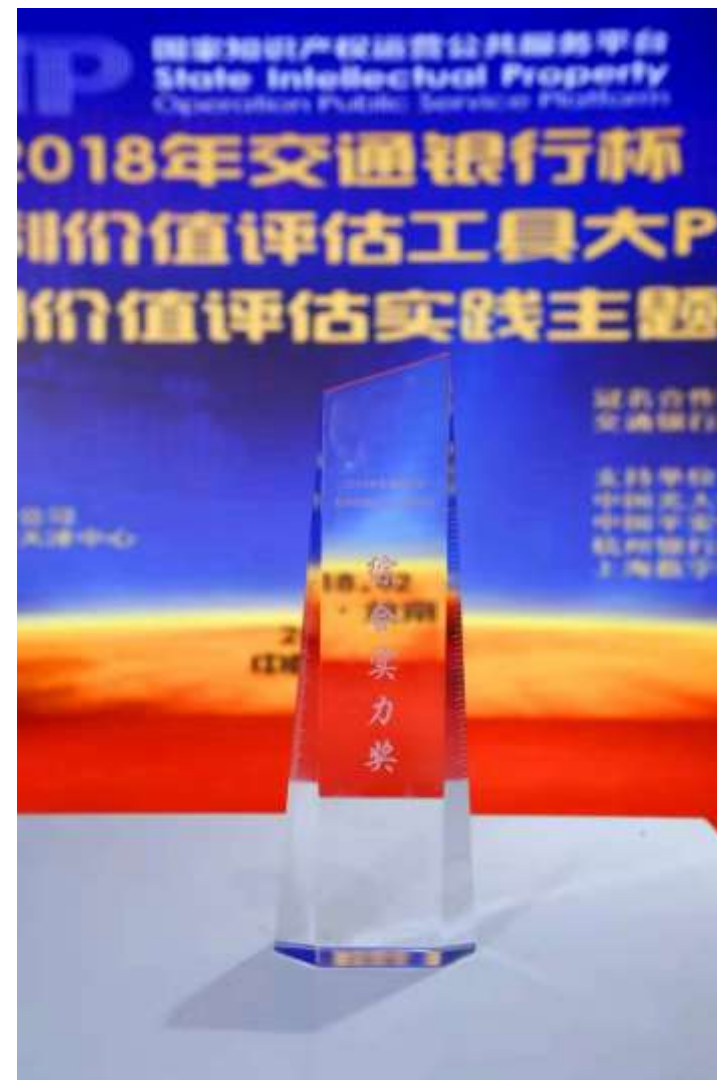
缴费人可通过专利收费电子票据交付服务系统 <http://jijonline.cnipa.gov.cn> 及支付宝、微信的电子发票小程序查询、下载相应电子票据。

按照财税[2019]13号及京财税[2019]196号通知，增值税小规模纳税人减按2.5%缴纳印花税。

审 查 员：自动审查 审查部门：专利局初审及流程管理部

联系电话：010-62084704

200802 纸质申请，请洽请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
2021.1 电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

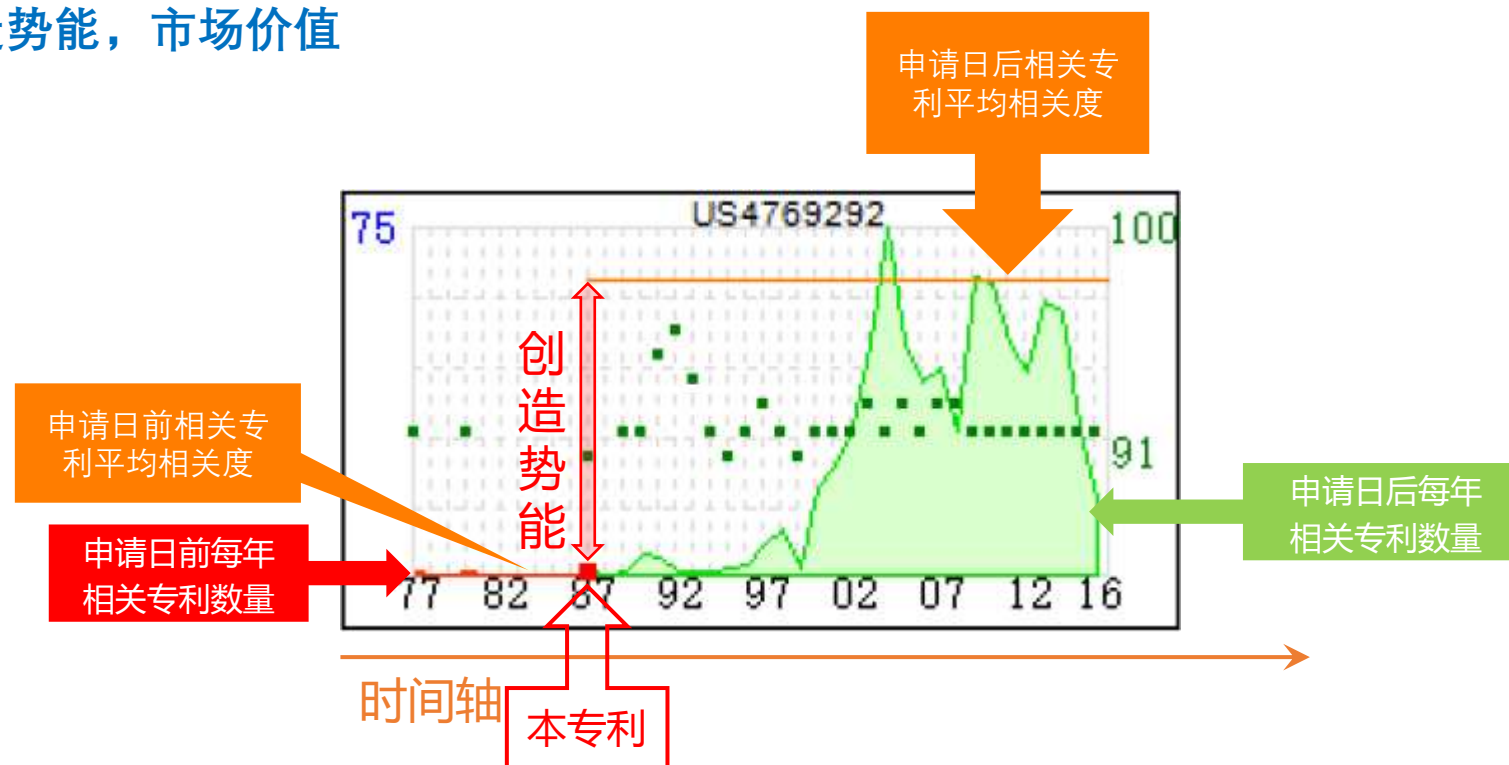


高价值专利量化评估

- 智能评测该发明专利US4,769,292的价值谱，判断该发明的

1. 创新性：原创性

2. 影响力：创造势能，市场价值

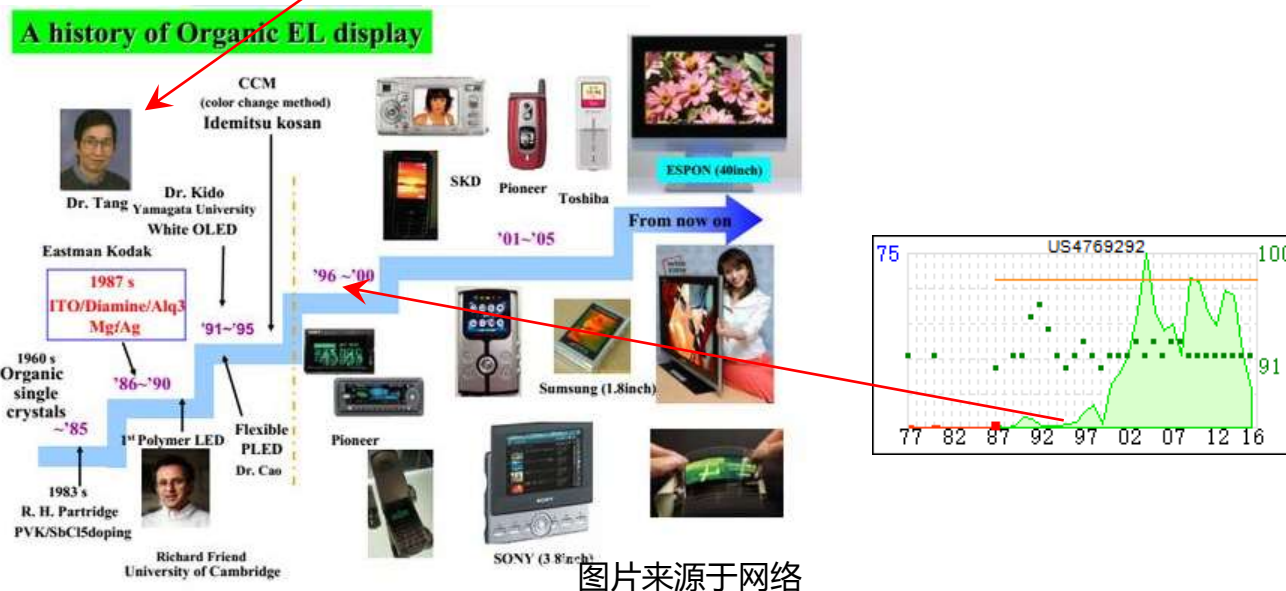


高价值专利量化评估

完美还原OLED技术关键节点与市场发展

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	个数	
US4,769,292	Electroluminescent device with modified thin film luminescent zone	伊士曼柯达	Tang; Ching W. Chen; Chin H. Goswami; Ramanuj	H05B	H01L	788	☐

US4,769,292 Electroluminescent device with modified thin film luminescent zone	
公司:	Eastman Kodak Company (Rochester, NY)
发明人:	Tang; Ching W. (Rochester, NY) Chen; Chin H. (Fairport, NY) Goswami; Ramanuj (Rochester, NY)
申请号:	07/108,342
申请日:	1987-10-14
公开日:	1988-09-06
主要发明:	Saisher; Nancy A. Thomas; Carl S.
代理:	

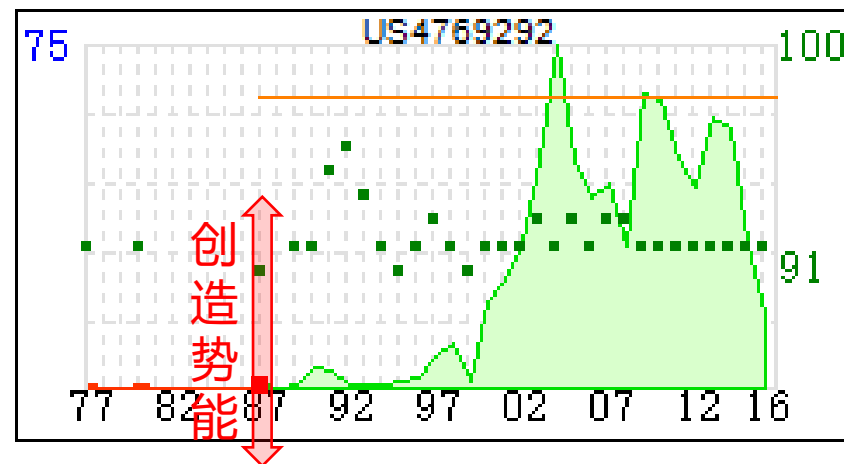


图片来源于网络

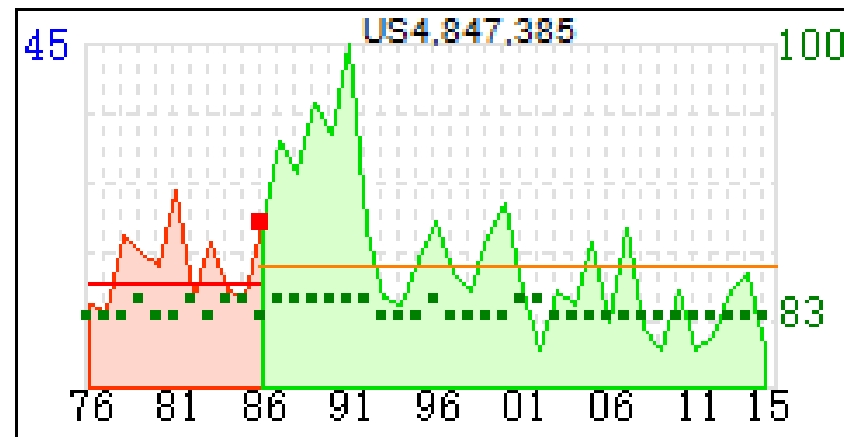
直到1987年伊士曼柯达公司的C.W. Tang及Steve Van Slyke等人发明以真空蒸镀法制成多层式结构的OLED器件后，研究开发才活越起来。

- 人工智能自动发现高价值专利US4,769,292

- 创造势能 = 发明后rel - 发明前rel;
- 市场规模 = 绿线下的面积, 表示后申请高相关度专利越多, 市场规模越大;

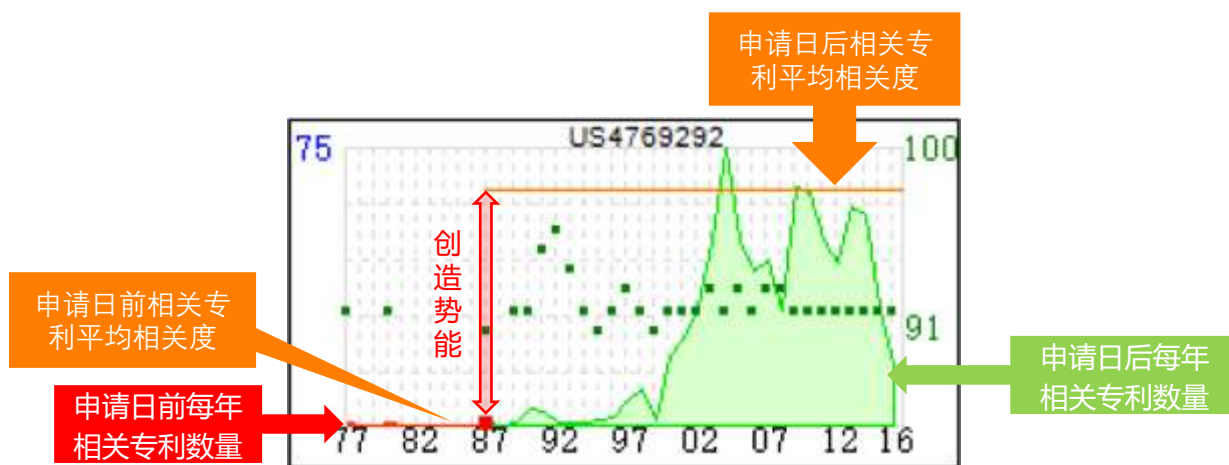


- 参考谱 (控制对比US4,847,385)
- 计算同一时间段最相关技术价值图谱;
- US4,769,292相对同一时间段最相关技术US4,847,385的价值图谱!



Patentics 专利分析

高价值专利量化评估



专利号	IPC 分类号	价值	价值	价值	价值	价值	标题	申请人
US8698755	11/830,793	570	198	421	1389	120	Touch sensor contact information	苹果公司
US9329717	11/830,808	569	198	418	1393	119	Touch sensing with mobile sensors	苹果公司
US9626032	11/830,781	568	198	417	1391	122	Sensor arrangement for use with a touch sensor	苹果公司
US8633898	11/830,757	567.4	198	416	1391	118	Sensor arrangement for use with a touch sensor that identifies hand parts	苹果公司
US8576177	11/830,801	566.8	198	412	1400	124	Typing with a touch sensor	苹果公司
US7812828	11/677,958	566.8	198	417	1385	119	Ellipse fitting for multi-touch surfaces	苹果公司

市场影响力 • $V1 = \text{申请日后最相关专利数} - \text{申请日前最相关专利数}$

市场+技术影响力 • $V2 = (\text{申请日后阈值最相关专利平均相关度} - \text{申请日前阈值最相关专利平均相关度}) * 100$

技术影响力 • $V3 = (\text{申请日后等量最相关专利平均相关度} - \text{申请日前等量最相关专利平均相关度}) * 100$

苹果2007年美国申请授权的创新价值评测

ann/apple and apd/2007

US8698755	Touch sensor contact information
US9329717	Touch sensing with mobile sensors
US9626032	Sensor arrangement for use with a touch sensor
US8633898	Sensor arrangement for use with a touch sensor that identifies hand parts
US7812828	Ellipse fitting for multi-touch surfaces
US8576177	Typing with a touch sensor
US8730177	Contact tracking and identification module for touch sensing
US8736555	Touch sensing through hand dissection
US9448658	Resting contacts
US7512515	Activity monitoring systems and methods
US8650925	Extrusion method for fabricating a compact tube with internal features
US7766698	Power adapters for powering and/or charging peripheral devices
US8712071	Headset electronics
US8125455	Full scale calibration measurement for multi-touch surfaces
US7517222	Magnetic connector for electronic device
US7872641	Light sensitive display
US9134851	Light sensitive display
US7855718	Multi-touch input discrimination
US8085247	Advanced frequency calibration
US7643010	Peripheral pixel noise reduction
US7876310	Far-field input identification
US8654083	Touch screen liquid crystal display
US7627451	Movement and event systems and associated methods
US8125456	Multi-touch auto scanning
US9268830	Multiple media type synchronization between host computer and media device
US9239677	Operation of a computer with touch screen interface
US7595759	Handheld electronic devices with isolated antennas
US8049732	Front-end signal compensation
US7613043	Shifting reference values to account for voltage sag
US8094128	Channel scan logic
US7639531	Dynamic cell bit resolution
US8552989	Integrated display and touch screen
US7511646	Use of 8-bit or higher A/D for NAND cell value
US9513744	Control systems employing novel physical controls and touch screens
US7826318	Method and system for allowing a media player to transfer digital audio to an accessory
US7568135	Use of alternative value in cell detection
US7590783	Method and system for transferring status information between a media player and an accessory
US8004493	Methods and systems for providing sensory information to devices and peripherals
US8698727	Backlight and ambient light sensor system
US7639542	Maintenance operations for multi-level data storage cells
US7903115	Animations
US8013100	Memory management
US8656311	Method and apparatus for compositing various types of content
US8933890	Techniques for interactive input to portable electronic devices

按计算价值排序,

黄色背景为计算
TOP价值专利;

紫色背景为计算
BOTTOM价值专利

公开号	申请号	价值	价值	价值	价值	标题	申请人
US8698755	11/830,793	570	198	421	1389	Touch sensor contact information	苹果公司
US9329717	11/830,808	569	198	418	1393	Touch sensing with mobile sensors	苹果公司
US9626032	11/830,781	568	198	417	1391	Sensor arrangement for use with a touch sensor	苹果公司
US8633898						Sensor arrangement for use with a touch sensor that identifies hand parts	苹果公司
US8576177						Typing with a touch sensor	苹果公司
US7812828	11/677,958	566.8	198	417	1385	Ellipse fitting for multi-touch surfaces	苹果公司

TOP排名全为, 美国苹果公司2007年划时代产品 iPhone 3的最重要创新: **多点触控**

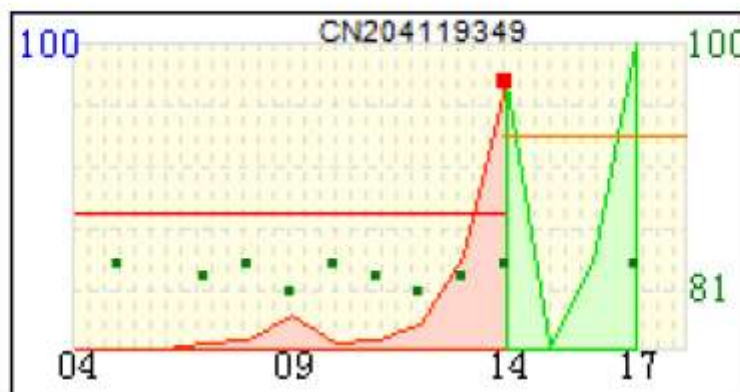
17次被无效，仍稳稳收取上亿专利费的高价值专利

价值谱

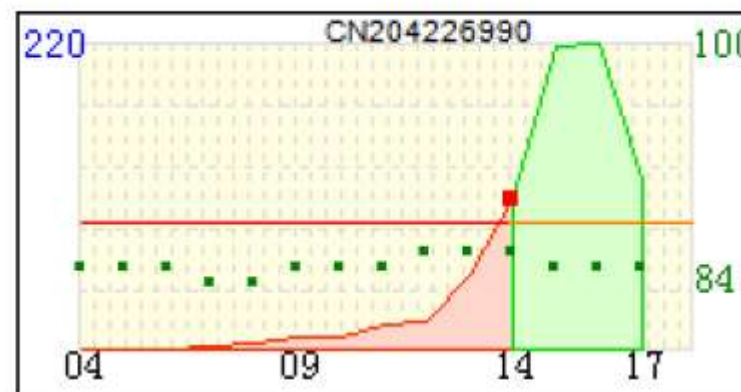
v1:
186

v2:
542

v3:
574



主谱

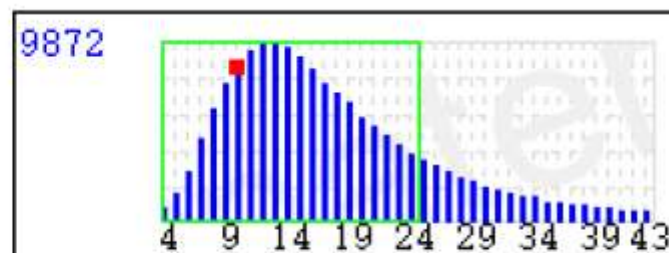


参考谱

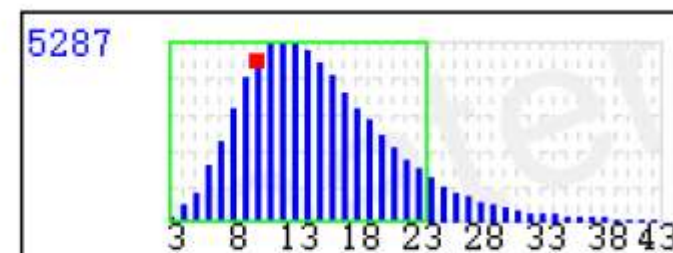
主权项

专利度:13

特征度:10



icl/H04N m5/CN204119349
db/cnapp



icl/H04N m6/CN204119349
db/cnapp