

400-6006-202
patentics.com



释放您的知产创造力 专利智能检索分析平台

索意互动（北京）信息技术有限公司
索意（浙江）信息技术有限公司



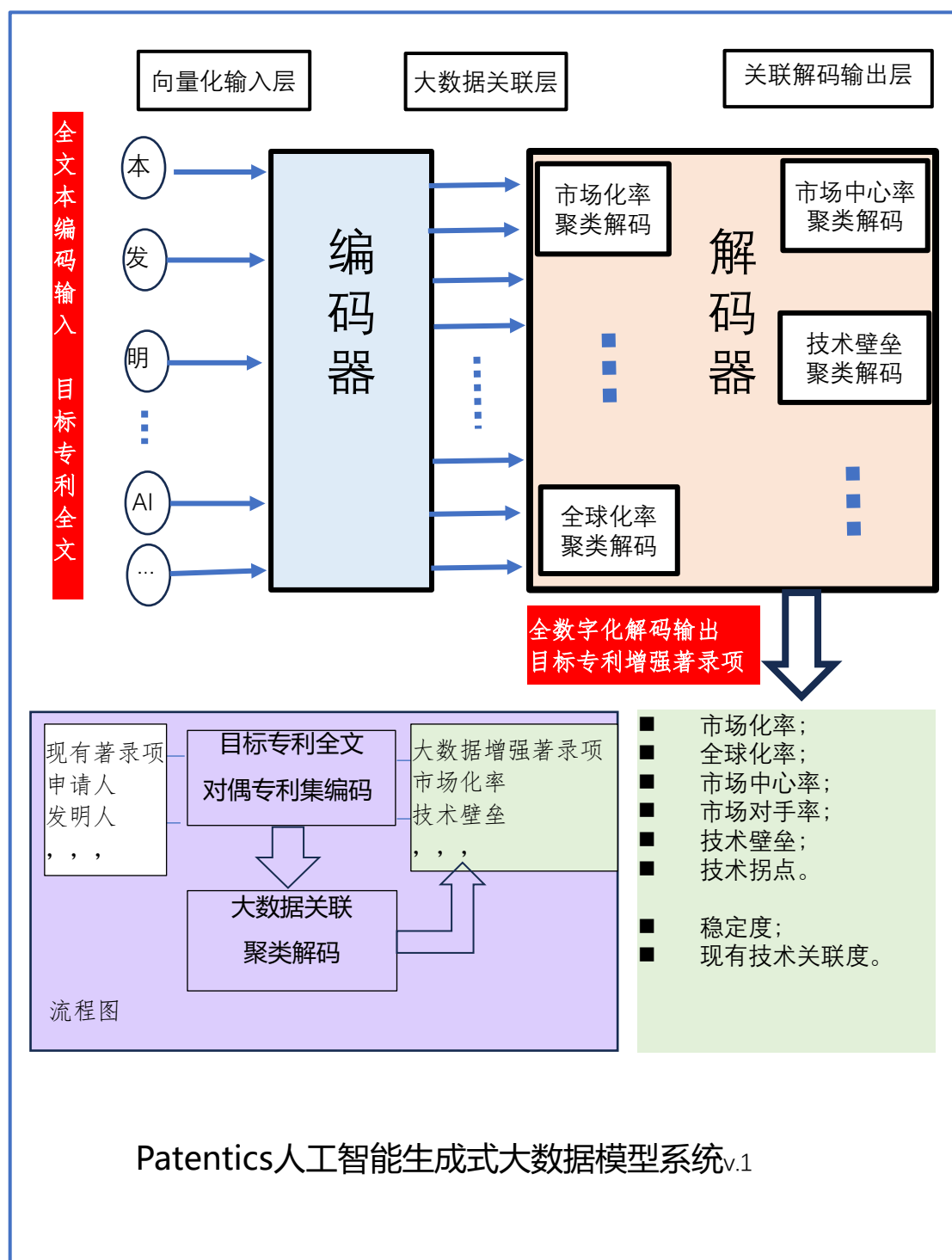
新
科
技
速
览

» 竞争指数系统



市场竞争指数优势:

- 解决了传统专利评估无法解决的指标数据滞后性（如同族、被引用等）
- 解决了传统专利评估中主观分配指标权重的问题，采用大模型统一计算，客观公正
- 解决专利评估的时效性，即申请当日即可预测与评估
- 根据评测结果，可提前布局、申请同族等



全数字量化指数模型：

单调可控

可检索

可排序

可过滤

可编程

可调优处理

可线性叠加运算

可比较数值大小

可精准管理和操控创新活动

数量	市场化率	全球化率	市场中心率	市场对手数	技术壁垒	技术扩散	市场竞争指数
5527	78.32	14.7	30.23	63.61	42.79	4.17	51.21

六大维度精准评测专利技术的方向性和市场竞争性：

1. 市场对手数：

- 测度内容：量化模型集的技术领域内竞争参与者数量的指数
- 指数解读：数值越大，领域具有更高的商业吸引力和创新活力，市场盈利潜力可观，众多竞争申请人群体认定进入市场有利可图
- 应用前景：用于技术投入前景分析，技术许可模式设计等场景

2. 市场中心率：

- 测度内容：量化模型集形成的市场中心（技术垄断程度）的大小
- 指数解读：数值越大，技术的集中度越高，数值小则表示创新处于百家争鸣的竞争阶段，技术垄断性还没有形成
- 应用前景：用于技术竞争环境分析，技术壁垒风险辅助研判等场景

3. 市场化率：

- 测度内容：单项或多项技术发明的模型集的科技成果转化概率
- 指数解读：数值越大，被测度的模型集与贴近市场需求的技术匹配程度越高
- 应用前景：通过方向检索确保每一申请的市场化率高于特定目标，有效提高市场转换率，实现商业价值最大化

4. 全球化率：

- 测度内容：测算全球范围竞争技术广度和深度的概率，量化模型集全球范围的潜在市场价值和技术水平
- 指数解读：数值越大，被测度的模型集参与全球竞争的程度越深入
- 应用场景：量化模型集全球化率与技术先进性及后验同族申请数量正相关，可用于全球专利布局的重要决策

5. 技术壁垒：

- 测度内容：量化一个专利或任意一组专利的创新技术复杂度
- 指数解读：数值越大，技术壁垒越高，创新复杂度越大
- 应用前景：用于评价专利、公司、地区、国家等创新水平高低

6. 技术扩散

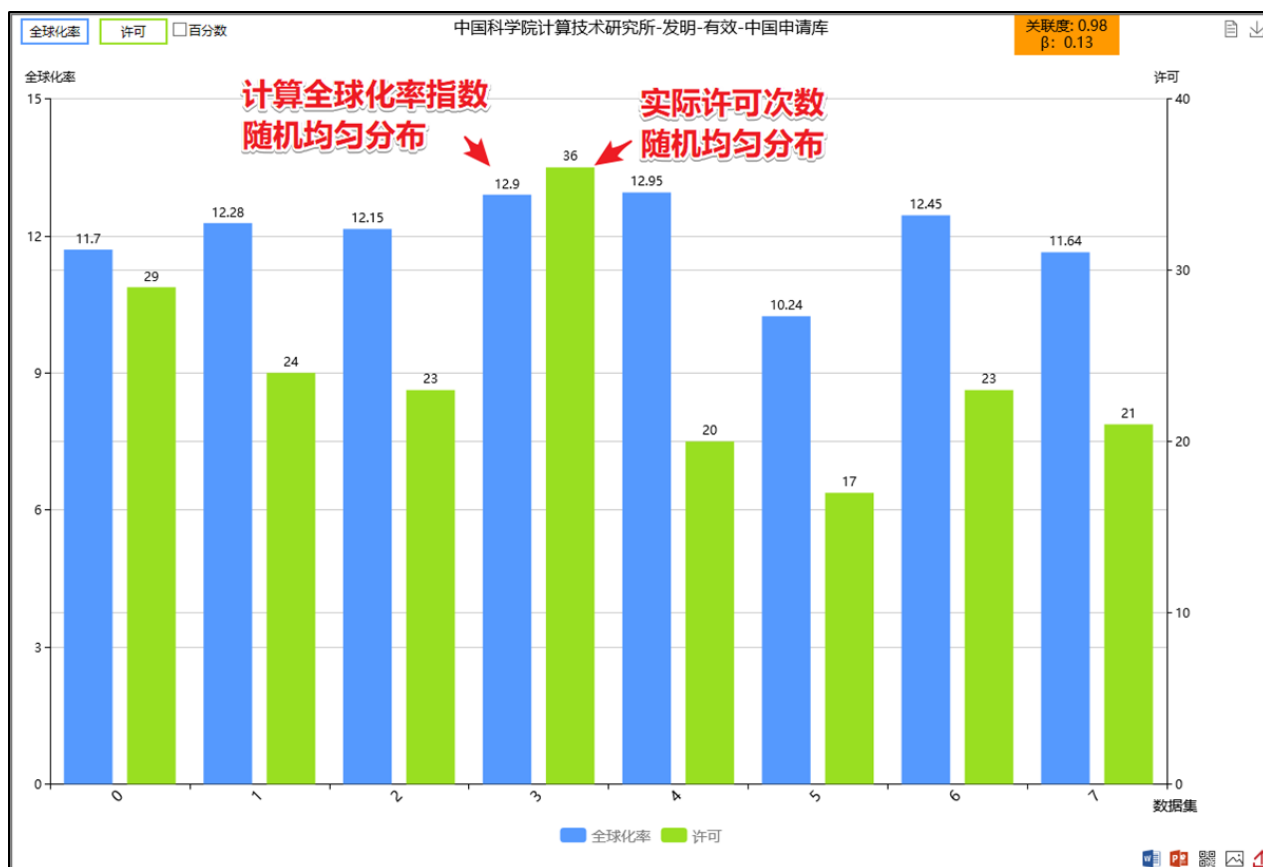
- 测度内容：衡量专利与技术发展关键时刻接近程度
- 指数解读：专利技术从初始到发生拐点的年份（根据模型预测，可能与不同创新主体创新技术开发周期和技术成熟度有关），与目标专利，两者时间差值，越小创新性越高；
- 应用前景：用于评价专利创新性

市场竞争指数：根据目标专利 6 个大数据预测量综合而成专利大数据性能指标 C ， $C=F$ (市场化率，全球化率，市场中心率，市场对手数，技术壁垒，技术扩散) 既考虑市场竞争性，又考虑技术先进性，数值大为优

量化模型集：为一篇或任意一组专利，如特定技术领域、发明人、申请人、地区或国家的专利

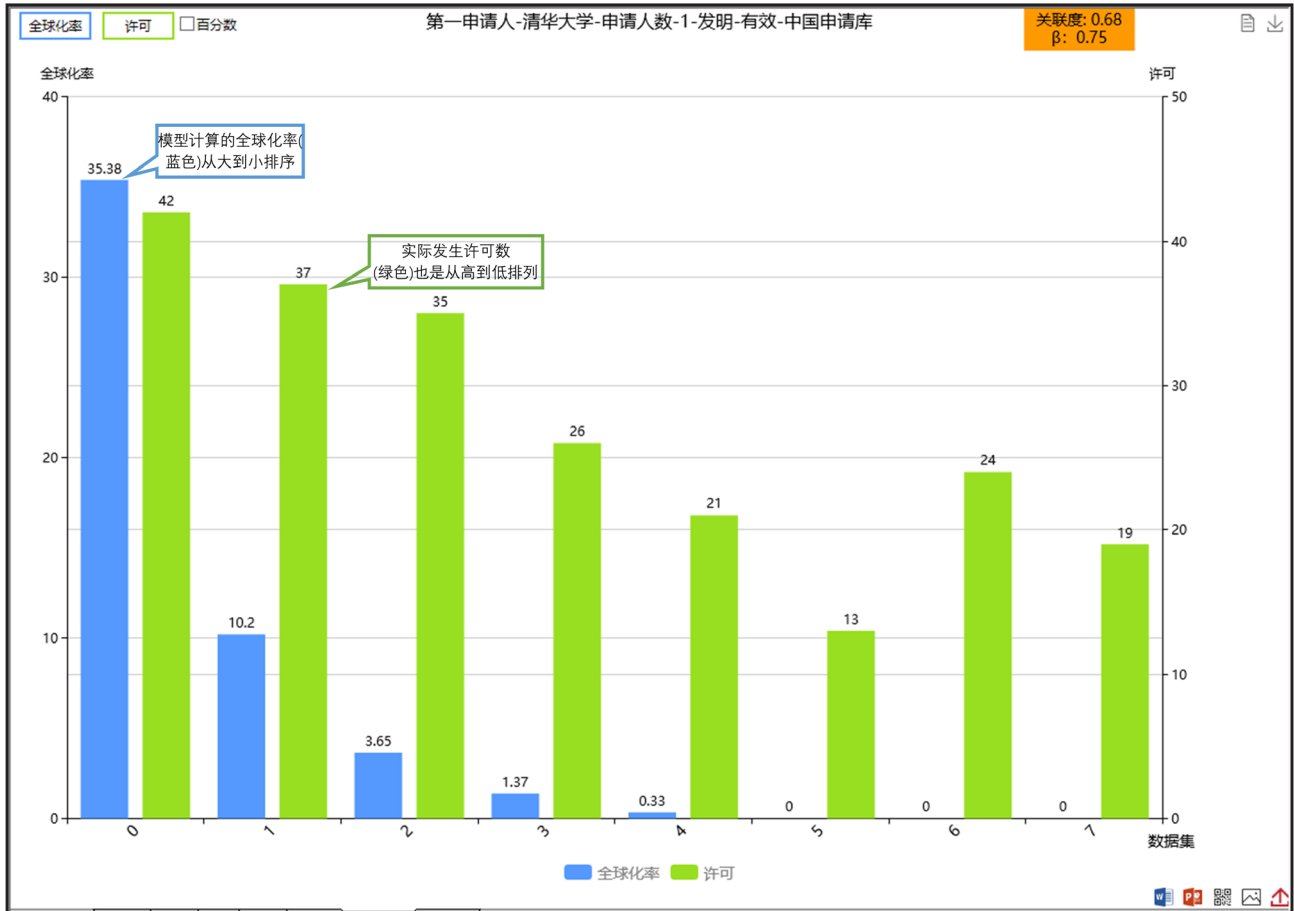
» AI 生成大数据指数模型关联验证

中国科学院计算所发明有效专利 2036 篇，实际发生许可 193 篇，实测关联验证：实际许可次数与全球化率至指数模型高度关联，通过模型计算匹配更多的许可专利和许可对象成为可能

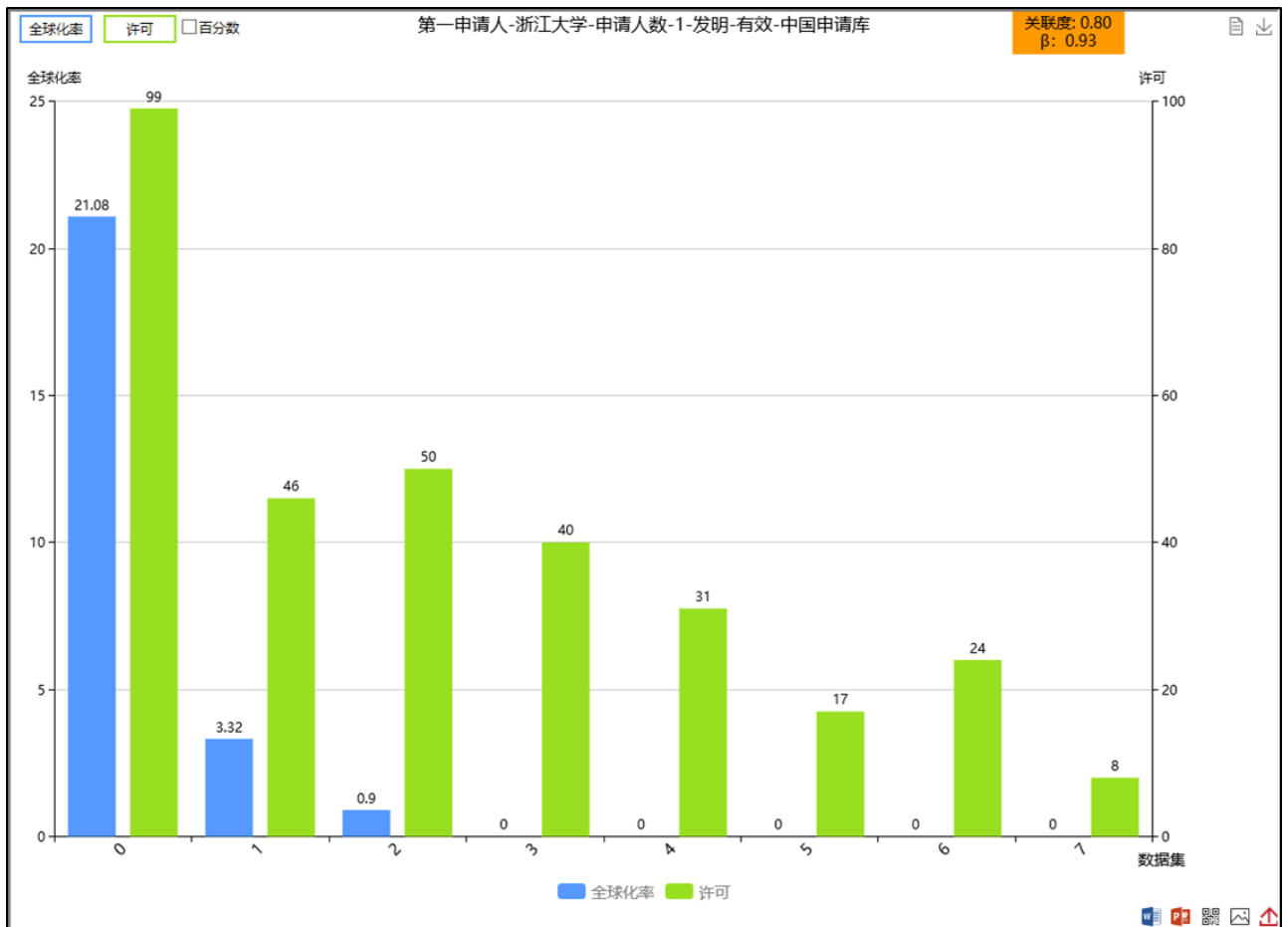


- 随机试验设计：随机构造 8 个专利块，每块随机均匀配置专利，实测许可次数为随机分布（上图）
- 模型试验设计：构造 8 个专利块，每块按指数模型从大到小排序，实测许可次数（下图）

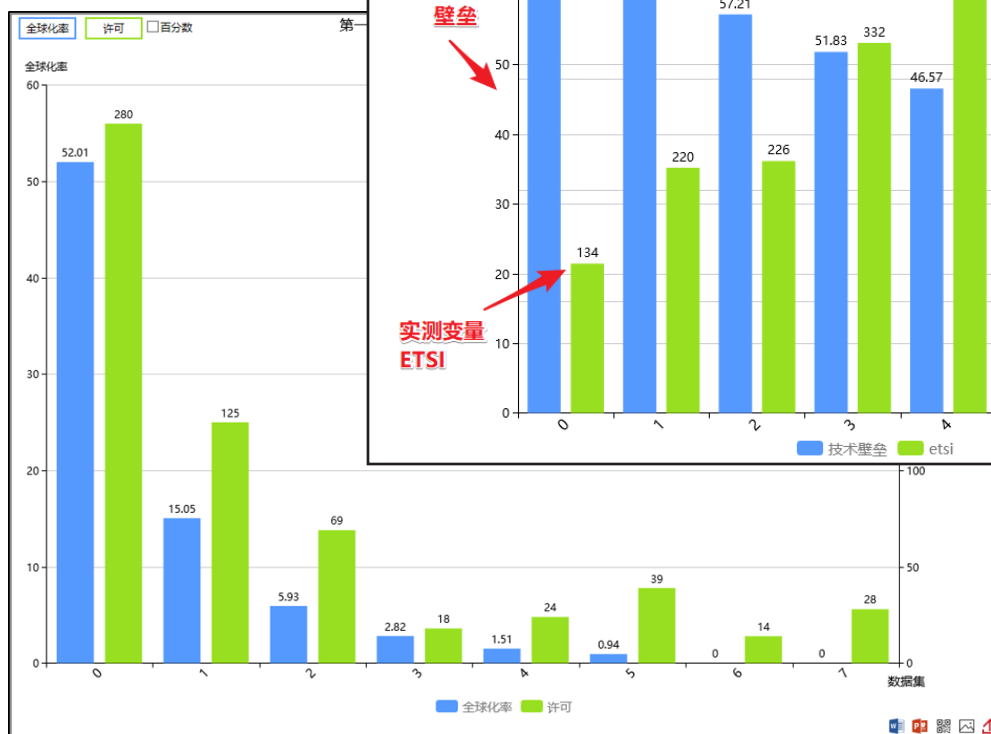




清华大学发明有效专利 18007 篇，实际产生许可 218 篇



右图：高通发明有效专利 13188 篇，实际递交 ETSI 标准 2668 篇



» 市场竞争指数案例展示

创新指数选代理

专利文本质量也可能影响创新指数，同样的交底书给不同的代理，代理撰写水平可能会直接影响专利质量与创新指数。

清华大学-申请人数-1-发明-2018-2024-中国申请库

- G06F 电数字数据处理（基于特定计算模型的计算机系统入 G06N）
 - 北京清亦华专利事务所
 - 北京路浩知识产权代理
 - 深圳新创友知识产权代理
 - 广州华进联合专利商标代理
 - 北京林达刘知识产权代理事务所
 - 北京润泽恒知识产权代理
 - 北京三友
 - 北京三聚
 - 北京同立
 - 北京安信

清华 G06F 前 10 代理，申请量排序

清华 G06F 前 10 代理，创新指数排序

代理	创新指数	全球化率
北京林达刘知识产权代理事务所	41.87	70.30
北京同立钧成知识产权代理	40.7	67.44
北京三友知识产权代理	36.17	51.75

- 创新指数排序：北京林达刘代理所排在第一，创新指数 41.87，北京同立钧成第二位，创新指数 40.7，北京三友排在第三位，创新指数 36.17，跟第一第二名还是有差距的。
- 全球化率排序：前三名还是被“三友，林达刘，同立钧成”包圆，创新指数高的，全球化率一定不会差，全球化率是评估专利在全球范围内的潜在市场价值和技术价值，越高就证明专利文献水平与全球技术和市场越逼近，技术水平越高，有更大的国际竞争“舞台”，面临更激烈的国际市场竞争。
- 如看其它指数优劣，选择其它指数，最后综合考虑水平较高的代理

» 技术方案方向性检索

首次提出专利申请技术方向性检索，评估专利未来的市场属性、学术属性、经济属性、顶流全球技术竞争属性等哪种属性更强，在申请时就指明专利的方向性。

智能预测估计 >

可视化 >

数字标引 >

数字裁剪 >

组合

技术方案方向性检索...

专利市场预测排序(先验) >

专利价值估计排序(后验) >

市场竞争大数据导出

一行一个技术方案，智能预测专利技术方向性

应用场景：

专利申前检索

技术方案评估

可专利性评测检索

技术方案谱预测

输入文本，一行一篇

一种导航授时系统及授时方法，具体涉及一种抗干扰无人机组合导航授时系统及授时方法，解决传统的无人机导航系一种高精度组合导航系统，射频链路，对多个导航信号进行预处理然后发送给下位装置；多模多频高精度卫星导航定

文件... 号首 JS 清除 确定 取消

预测分类	期望特征谱	市场化率%	市场中心率%	市场对手	市场对手数	全球化率%	技术峰值	技术扩散	先知技术	创新谱
G01S		51	6	015.中国航天科技; 11.中国航空工业; 10.湖南国防科技大学; 8.北京七维航测; 8.中国电子科技	77	0	85	8	93.CN201410455978.7 92.CN201720195042.4 92.CN202310228150.7 91.CN201721156138.6 91.CN202011235474.6	
G01S		70	4	014.东莞市泰斗微电子科技有限公司; 12.国家电网; 10.广州中海达卫星导航; 10.上海华测导航; 9.南京泰通科技	92	0	93	9	94.CN201711120529.7 94.CN201721511935.1 94.CN201510614506.6 94.CN202023198035.0 94.CN202310110884.5	

预测：

1. 方案 IPC 分类
2. 主权利要求技术特征词个数最佳区间，
3. 市场竞争指数

输出：

4. 特征谱和创新谱
5. 输出最相关的先知技术
6. 创新谱是综合指标图形化量化

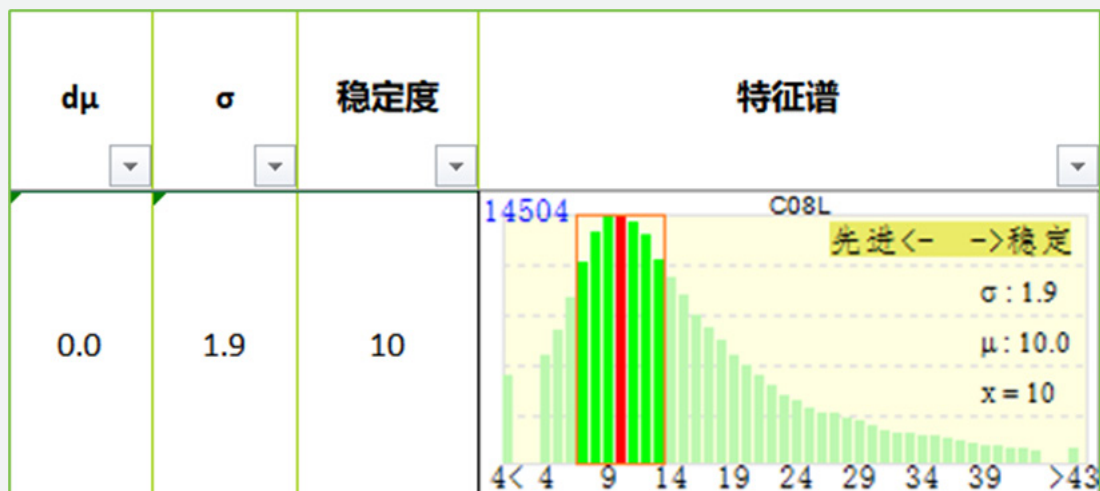
注：特征谱与创新谱详细解释见后面介绍

» 特征谱

专利特征谱，衡量专利先进性与稳定性图形化衡量指标

一般来讲，主权利要求特征数多，保护范围小，专利稳定不易被无效，但权力范围就小，特征数少，保护范围大，专利不稳定易被无效。

一直以来没有一个量化指标来衡量，特征谱的出现不仅全方位量化，还给出合理的区间范围



特征谱详释：（特征数 = 特征度）

1. 图中红色柱子代表本专利
2. 横坐标为特征度
3. 红框为本领域最佳特征度范围
4. 整个图为本领域特征度正态分布，纵坐标为专利量
5. $d\mu$ ：正态分布标准差，本专利特征度 - 特征度正态分布平均值， $d\mu=0$ 表示该专利不仅在最佳保护范围区间并且保护范围是最好
6. α ：均方差，数值为 0-2，0 是欠稳定，2 是过稳定，根据本专利位置（红柱）以及区间（红框）中最高值而确定，左侧数值为 0-1，右侧数值为 1-2
7. 稳定度：评估专利稳定性指标，通过特定的计算公式得出，数值越低说明专利保护范围大，创新力强
8. μ ：正态分布平均值（图中最佳区间即红框）
9. x = 本专利特征度（图中红柱）

» 专利市场与价值的先验和后验

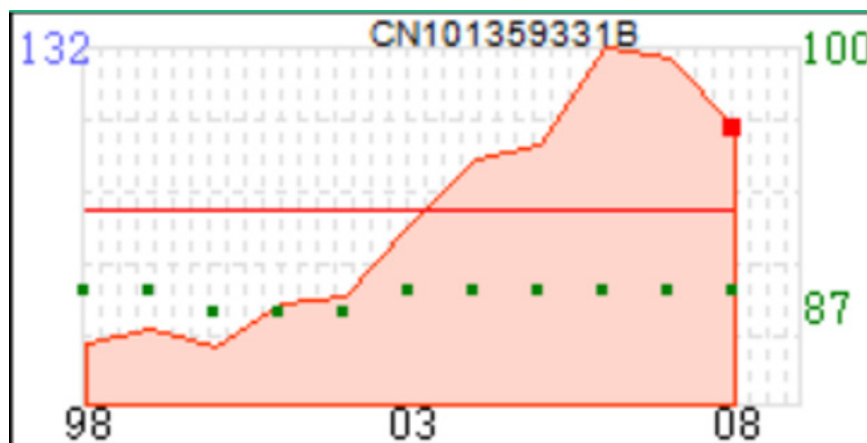
先验：根据专利市场竞争指数各种维度排序，提前预知专利某种较强属性，对一组专利排序，从而筛选出较好的专利，不受专利时间影响，申请日起即可将市场竞争指数著录项化。

后验：根据价值谱各种维度进一组专利排序，筛选出高价值专利，需要价值谱各个维度指标齐全，因此受时间因素影响，对于新申请公开专利无效。



» 创新谱

创新谱是市场竞争指数中技术壁垒和技术扩散指标再融合其它数据图形量化结果，可以评测技术创新性高低



创新谱详释：

1. 横坐标是时间，以目标专利申请日为终点，向前推 10 年
2. 纵坐标，左侧是相关专利申请量（图中蓝色 132），右侧绿色数字为相关度
3. 图中绿点为每年平均相关度
4. 通俗讲，先看创新谱中红色面积越小越好，二看爬坡时刻，越晚越好，越晚说明技术初始崛起和目标专利申请时间月接近

第 4 就是技术扩散的通俗说法，技术扩散是取了时间差值，因此：

- 技术扩散数值越大，表明目标专利远离创新原点，在技术发展时间线上相对较晚，该技术已经经历了一段时间的发展和成熟，目标专利可能是现有技术的进一步改进或应用
- 技术扩散数值越小，表明目标专利越接近所谓的创新原点，即技术拐点附近，说明目标专利代表了相对较新的技术突破或创新思路，可能具有较高的新颖性和潜在市场影响，也可能是技术领域的新方向或新趋势
- 技术壁垒描述发明和市场活动的分布形式，与技术扩散一起可以表示：
 - A 壁垒低 扩散值大：持续性发明活动，跟随市场热点
 - B 壁垒低 扩散值小：技术可能具有较高原创性
 - C 壁垒高 扩散值小：单点性发明活动，偏重于跟踪技术兴趣点

» 竞争对手、专利一键标引

一种新颖高效的分析方法：

- 用竞争对手标引己方专利
- 用竞争专利对标己方专利

下图：在己方专利集合节点上调出分组界面，勾选“竞争对手”和“竞争专利”

右图：快速输出竞争对手对标的己方专利

大疆-发明-中国申请库 - 竞争对手

- 联想
- 广东欧珀电子工业
- 华为
- 鸿海精密工业
- 中兴通讯
- 中国电子科技
- 小米科技
- 中国航天科技
- 三星电子
- 深圳市道通电子
- 美的
- 深圳一电科技
- 国家电网
- 中国航空工业
- 高通

节点是竞争对手名称

节点下是竞争对手对标的己方专利（红框内）

大疆-发明-中国申请库 - 竞争对手

- CN118011935A 可移动物体的控制方法和装置
- CN117930875A 控制可移动装置的移动的方法及系统
- CN117848356A 用于无人飞行器和地面载运工具之间的协作地图构建的技术
- CN117666618A 用于控制飞行器的方法及装置
- CN117616357A 控制可移动物体跟踪目标物的方法和装置
- CN117310739A 在可移动物体之间共享绘图数据的技术
- CN116745725A 使用无人机确定物体位置的系统和装置
- CN116710866A 自动驾驶传感器系统
- CN116312064A 监控方法和系统
- CN116324894A 三维地图数据的表示数据的生成

打开 保存 可视化 标记 裁剪器 缓存列表 自动发现 前页 后页 下篇

大疆-发明-中国申请库 - 分组

权利人/相关人			
☐ 标准化申请人	☐ 第一申请人	☐ 第二申请人	☐ 申请人
☐ 发明人	☐ 第一发明人	☐ 单一申请人	☐ 央企
☐ 代理人	☐ 代理所	☐ 申请人类型	

时间 & 地域			
☐ 申请日	☐ 申请日-月份	☐ 公开日	☐ 公开日-月份
☐ 省级	☐ 地市	☐ 县级	☐ 通信地址
☐ 邮政编码	☐ 优先日	☐ 优先权国家/地区	☐ PCT

分类			
☐ 国际小类	☐ 国际大组	☐ 国际小组	☐ 主题
☐ CPC小类	☐ CPC大组	☐ CPC小组	☐ 专利类型
☐ 战新产业1级	☐ 战新产业2级	☐ 战新产业3级	☐ 国民经济分类
☐ 点位组	☐ 竞争点位组	☐ 竞争反点位组	

中国复审数据			
☐ 复审请求人	☐ 复审员	☐ 复审决定	☐ 无效请求人
☐ 无效复议员	☐ 无效决定		

☐ 技术

☒ 竞争对手

☒ 竞争专利

大疆-发明-中国申请库 - 竞争专利

- cn201610658313.5
- cn201380052431.6
- cn201510741059.0
- cn201680003301.7
- cn201680002531.1
- cn201280067976.x
- cn201680003167.0
- cn201410308543.x
- cn201480015438.5
- cn201480031084.3
- CN114518769A 限飞区规划方法、飞行控制方法及智能终端、
- CN114397903A 一种导航处理方法及控制设备
- CN114326811A 一种飞行处理方法及控制设备
- CN112882645A 航道规划方法、控制端、飞行器及航道规划系
- CN112753002A 航点规划方法、控制终端、定位装置、系统及
- CN112740135A 航线规划方法、无人机、控制终端及计算机可
- CN112154396A 返航控制方法、控制终端及系统
- CN112154302A 航线规划方法、控制终端及计算机可读存储介
- CN112099556A 农业无人飞行器的控制方法、地面控制端及存
- CN111095154A 农业无人飞行器的控制方法、控制端及存储介
- CN110799920A 移动路线生成方法及装置、可移动设备遥控装
- CN110785355A 一种无人机测试方法、设备及存储介质
- CN109154828A 无人机的控制方法及控制终端
- CN109074100A 可移动物体的路径规划方法和装置以及控制设
- CN109074093A 一种无人机的航线规划方法、控制设备及存储
- CN108521804A 一种无人机的飞行区域规划方法及设备
- CN108521787A 一种导航处理方法、装置及控制设备
- CN108496213A 一种飞行处理方法及控制设备
- CN107735737A 一种航点编辑方法、装置、设备及飞行器
- CN107636552A 一种飞行控制方法及装置、控制设备
- CN107636592A 航道规划方法、控制端、飞行器及航道规划系
- CN107438753A 一种航线生成方法、装置及终端
- CN106716288A 农业无人飞行器的控制方法、地面控制端及存
- cn201080024244.3
- cn201280034155.6
- cn201480001205.x
- cn201610868298.7

右图：节点是竞争专利申请号，节点下的专

利为，竞争专利对标的己方专利

» 竞争指数价值一键分类

对任意专利集合，可以从市场化率、全球化率、技术壁垒、高价挖掘四个维度进行分组分类，可选其一，也可全选。

1. 市场化率可分为：超高价值、高价值、普通价值、不确定、其它

2. 全球化率可分为：超高先进性、高先进性、一般性、不确定、其它

3. 技术壁垒可分为：超高复杂度、高复杂度、一般复杂度、不确定、其它

4. 高价挖掘：金专利、银专利、铜专利、塑料专利、不确定、其它

对于不同特性的专利集合，选择最佳匹配的维度进行分类，如：

大学选择市场化率，评估大学专利可转移、转化性，

企业选择、全球化率、技术壁垒，评价企业竞争性和技术高度等

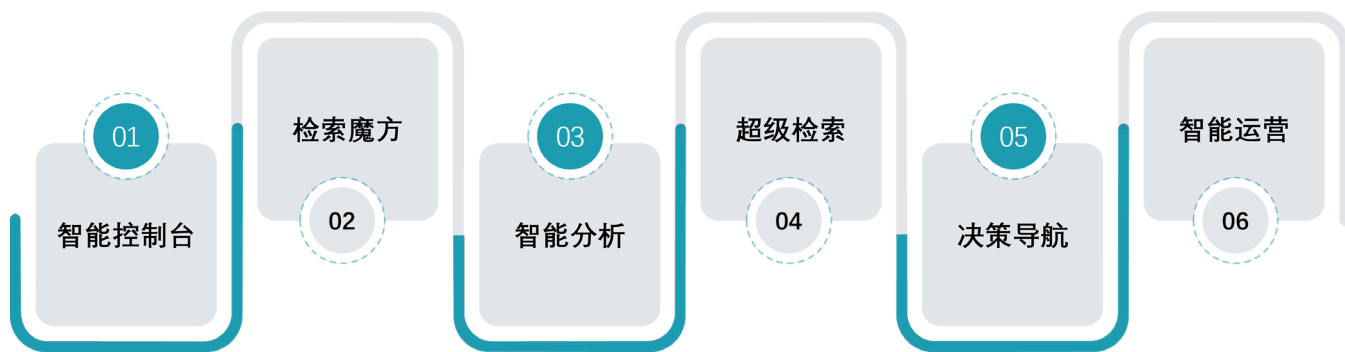
技术主题集合选择高价挖掘，找寻高价值专利等



颠覆传统检索方式，集语义、布尔、运算为一体关联计算检索

客户端功能网页化情报分析简单化技术建模智能化

专利商业、技术、诉讼价值挖掘，一键最优价值输出

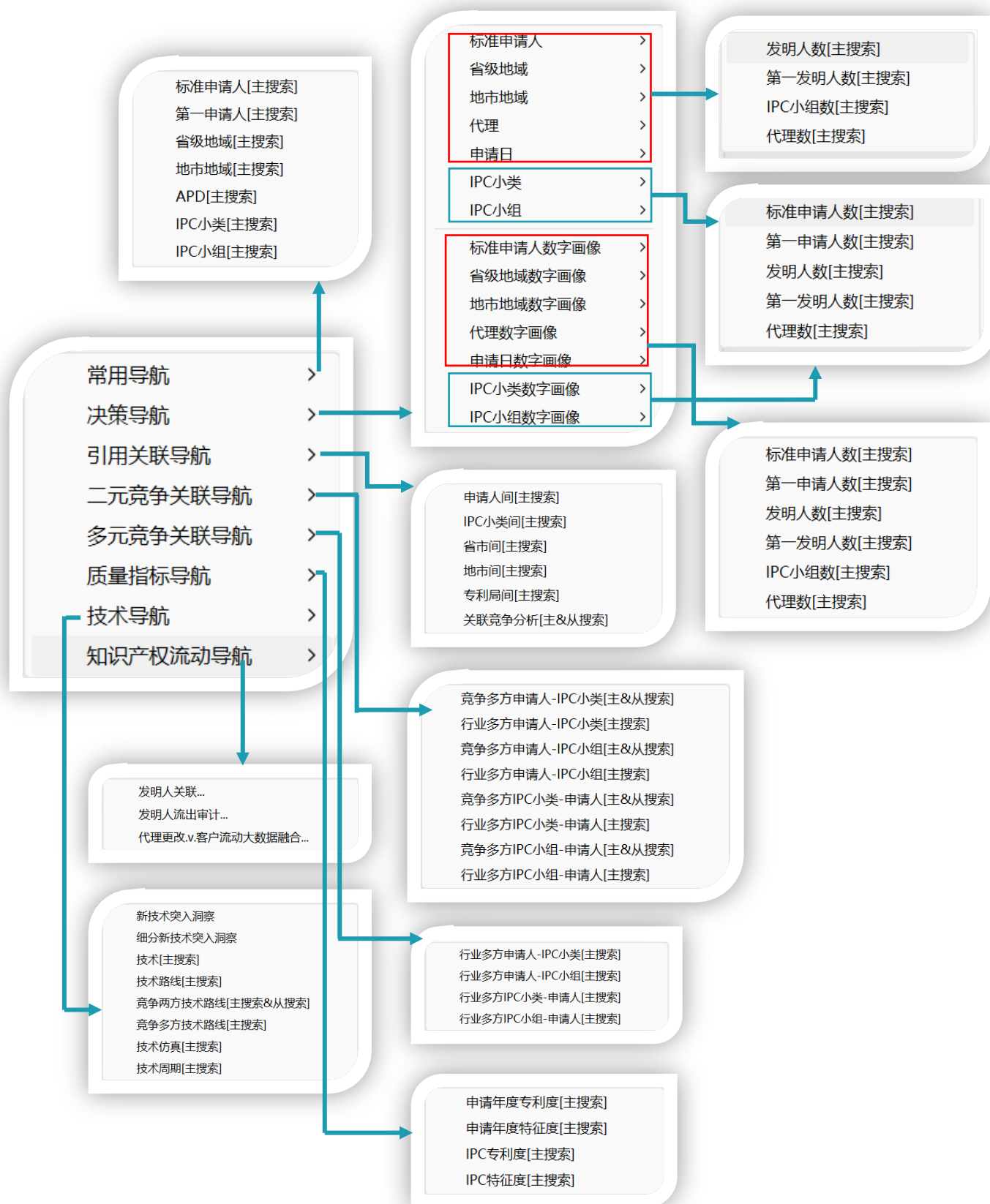


集检索、分析、绘图、报告于一体，化繁为简一键式操作

包含布尔分析、语义分析，两者即互融、互补又相互拓展

挖掘专利申请驱动因素对比各方驱动因子为决策者提供数据依据

» 智能导航与控制台功能一览表



七大维度，上百种组合，总有一种能满足你的分析应用场景

自动数据分层、自动绘制可视化图表、自动输出分析报告

智能控制台



检索魔方

智能导航
(标准版)

智能导航
(高级版)

智能代理

简介视频

常用导航

常规日期、权利人、地域及IPC小类、小组等信息分析及各种导航图表(ppt, docx, xlsx)

标准申请人

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10个标准申请人的专利数量分析, 可切换特征度、专利度分析, 图表可切换饼图、柱状图、线型图等常规二维图像表达

运行本样例约需10s

省级地域

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10的中国省级地域的专利数量分析, 可切换特征度、专利度分析, 图表可切换饼图、柱状图、线型图等常规二维图像表达

10s

地市地域

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10的中国县级地域的专利数量分析, 可切换特征度、专利度分析, 图表可切换饼图、柱状图、线型图等常规二维图像表达

10s

申请日

根据用户选定日期段进行专利申请量分析, 可切换特征度、专利度分析

决策导航-标准申请人

聚集选定主题的前列相关申请人背后的决策因子分析导航, 由二维图表呈现更多数据细节

发明人数

首先系统确定基于给定检索式的总申请量排名前10名的标准申请人, 在此基础上系统自动匹配计算上述前10名申请人的发明人数并给出word分析报告

50s

第一发明人数

首先系统确定基于给定检索式的总申请量排名前10名的标准申请人, 在此基础上系统自动匹配计算上述前10名申请人的第一发明人数并给出word分析报告

50s

IPC小组数

首先系统确定基于给定检索式的总申请量排名前10名的标准申请人, 在此基础上系统自动匹配计算上述前10名申请人的IPC小组数并给出word分析报告

50s

代理数

首先系统确定基于给定检索式的总申请量排名前10名的标准申请人, 在此基础上系统自动匹配计算上述前10名申请人的代理数并给出word分析报告

50s

引用关联导航

任意检索式的TOP-N申请人、地域、IPC及专利局间相互引用关系分析, 输出各种导航图表(ppt, docx, xlsx)

申请人

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10名的申请人之间的相互引用关系的图表分析

20s

IPC小类间

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10名的IPC小类间的总体专利所呈现的相互引用关系的图表分析

20s

省市间

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10名的省级行政单位之间相互引用关系的图表分析

15s

地市区间

对任意一组专利的各种常见申请量最大的TOP-10名的地级行政单位之间相互引用关系的图表分析

15s

省去分类器中步步操作, 众多分析应用场景供你点击使用, 自动分组分层, 自动绘制分析图自动输出分析报告。

检索要素可直接在控制台中输入, 可选择检索的数据库, 可控制分析输出结果, 右图左侧为分析报告包含的输出文件: cls 客户端分类器文件, excel 分析数据、word 分析报告, ppt 分析报告。

智能导航

多元竞争关联导航-行业多方申请人-IPC小类

输出结果为下方主搜索检索式检索结果行业多方申请人-IPC小类, 包含34个分析维度。该导航分析报告包括:

- 行业多方申请人-IPC小类分析图
- 行业多方申请人-IPC小类.cls
- 行业多方申请人-IPC小类.xlsx
- 行业多方申请人-IPC小类.docx
- 行业多方申请人-IPC小类.pptx

排名	名称	数量	专利度	特征度	质量度	新颖度	授权专利	授权特征
1	华为	615	25.37	5.54	10.77	11.41	2.35	46.72
2	中兴通讯	603	18.5	2.05	0.98	14.79	0.62	89.05
3	小米集团	471	10.19	2.52	5.53	10.9	1	9.31
4	腾讯科技	463	10.22	2.53	0.88	13.35	0.8	136.9
5	阿里巴巴集团	457	9.06	2.84	5.88	21.29	0.46	19.61
6	百度	342	9.17	2.46	5.37	21.42	0.46	13.09
7	联想集团	300	9.87	3.34	5.96	14.95	0.72	15.37
8	网易	296	9.45	2.37	5.53	22.35	0.45	19.32
9	京东	243	14.7	4.33	11.12	14.47	1.11	31.33
10	美团	431	19.13	5.07	8.47	13.09	1.94	74.9

点击输入框左半边删除检索式最后一个/后面的内容 点击输入框右半边不做删减

B/自动驾驶

关键词(B) + 组合(A) + 标准申请人(ANN) + 申请人(AN) + 发明人(IN) + 分类(IPC) + 申请日(APD) + 公开日(ISD) + 代理(LREP) + 地域(NS) + 检索式

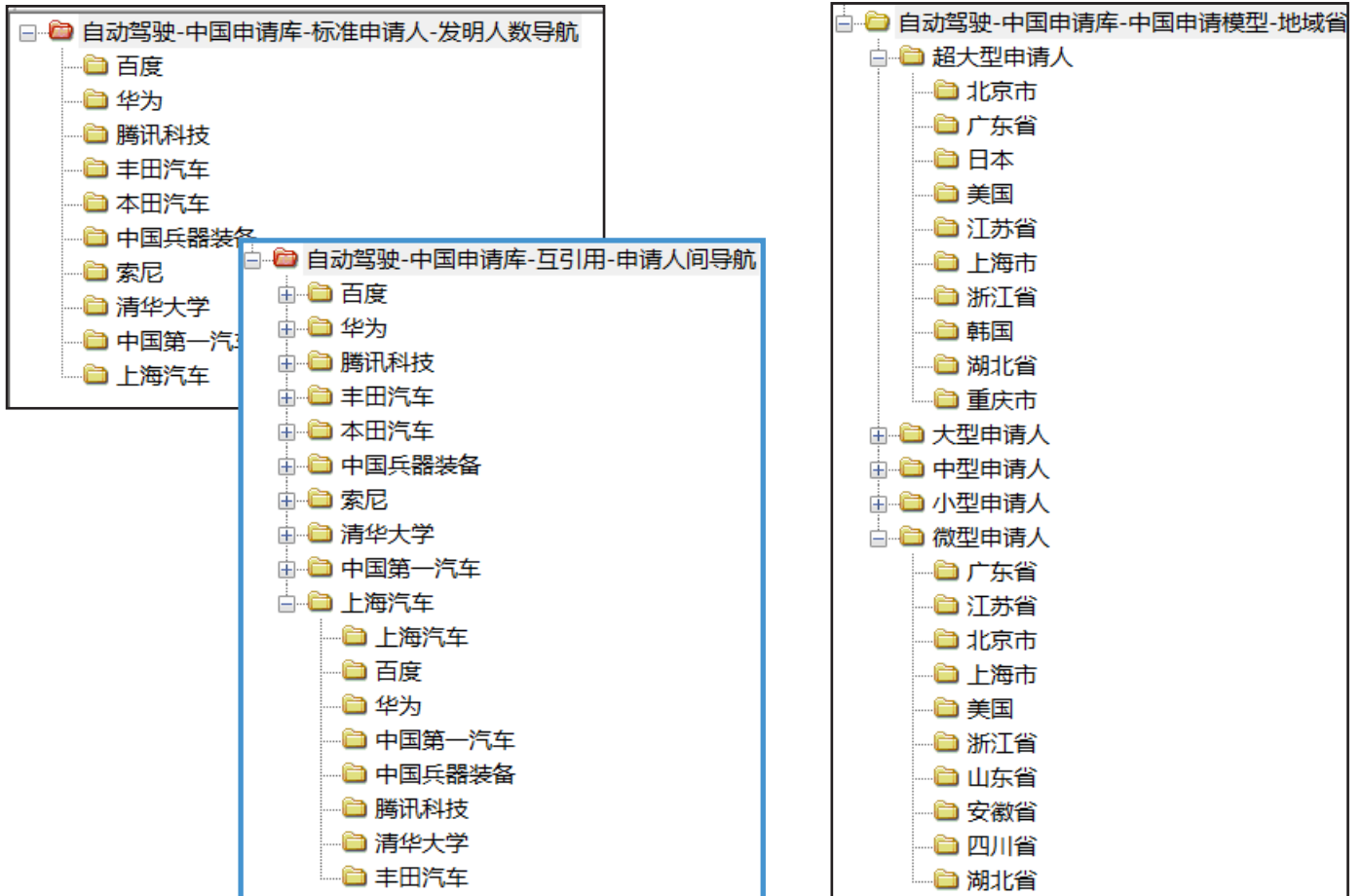
上传文件

返回 确定 清除

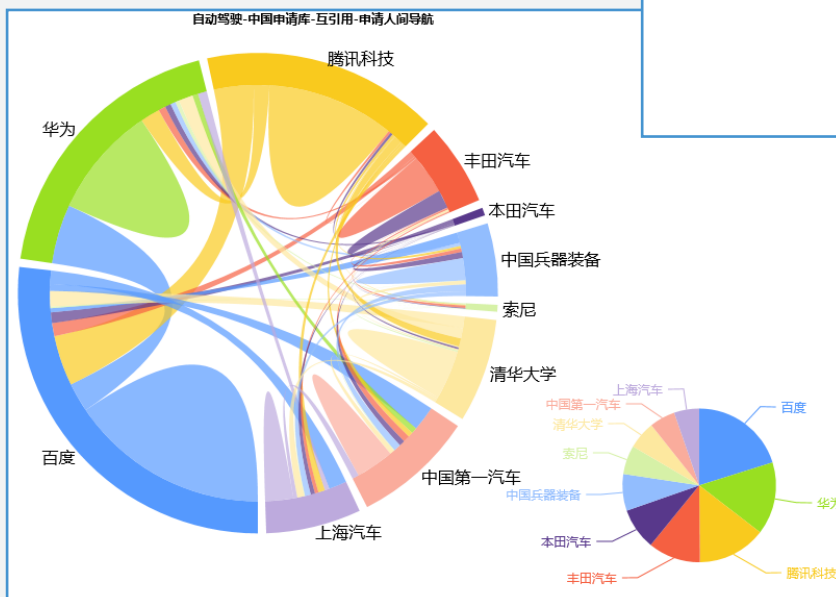
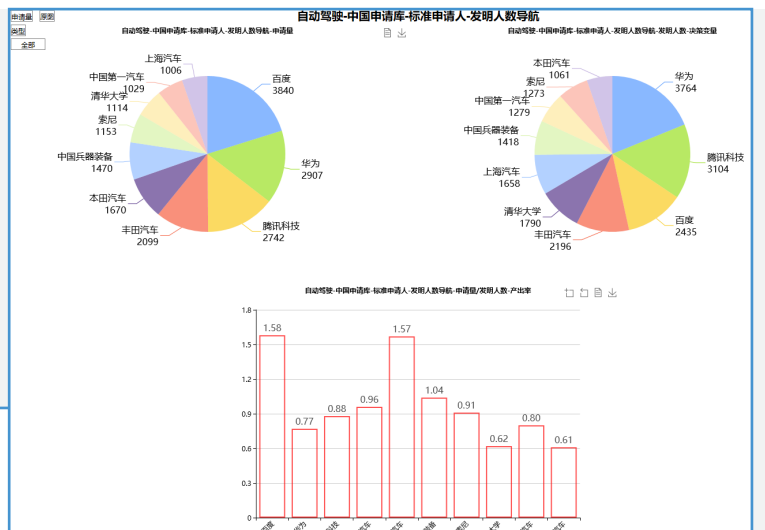
top分析数量: 10 中国申请

上图右侧为分析输出样例, 分类器中自动数据分层, 自动绘制的可视化图形, excel 数据样例。

分类器数据分层样例展示



可视化和输出报告样例展示



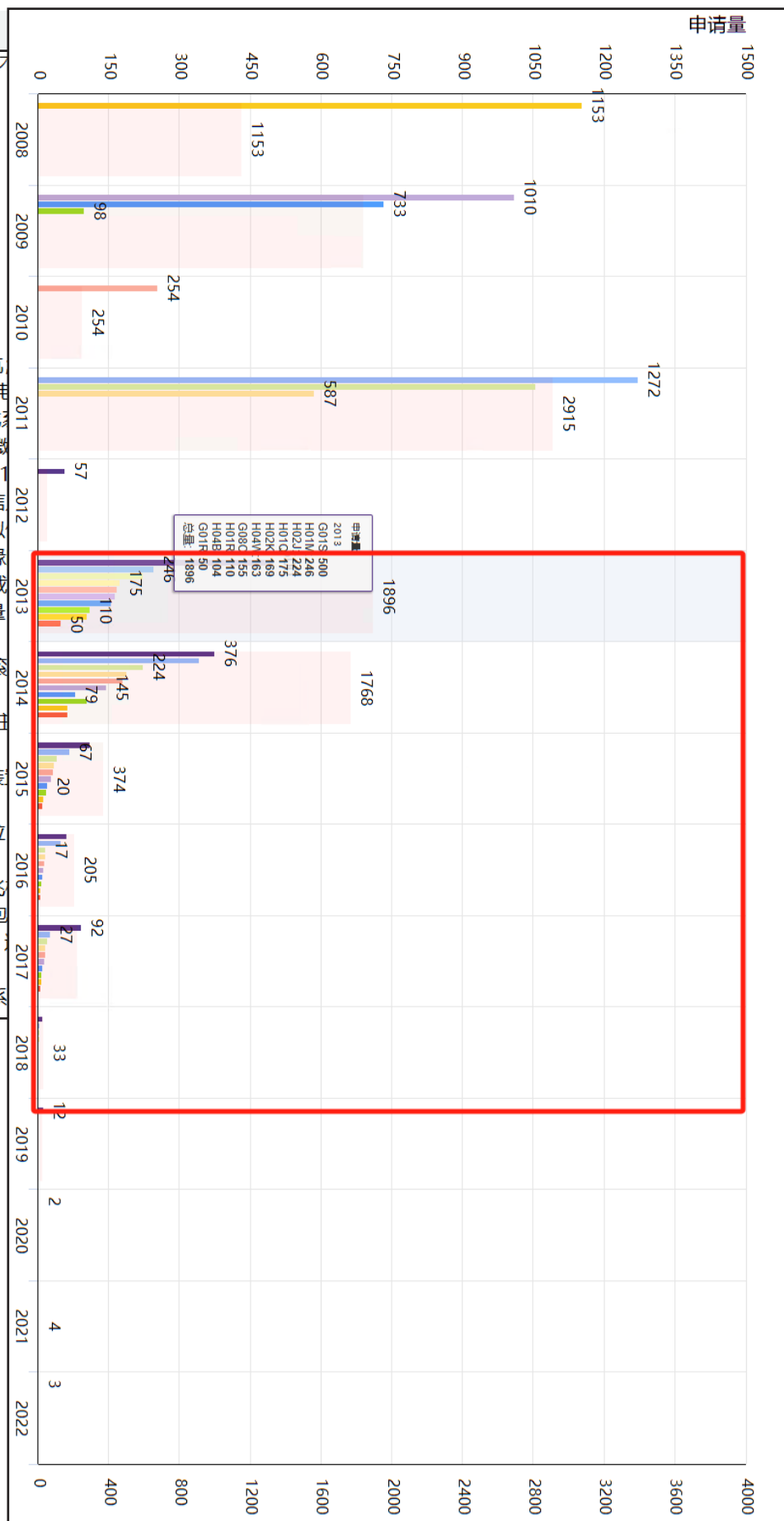
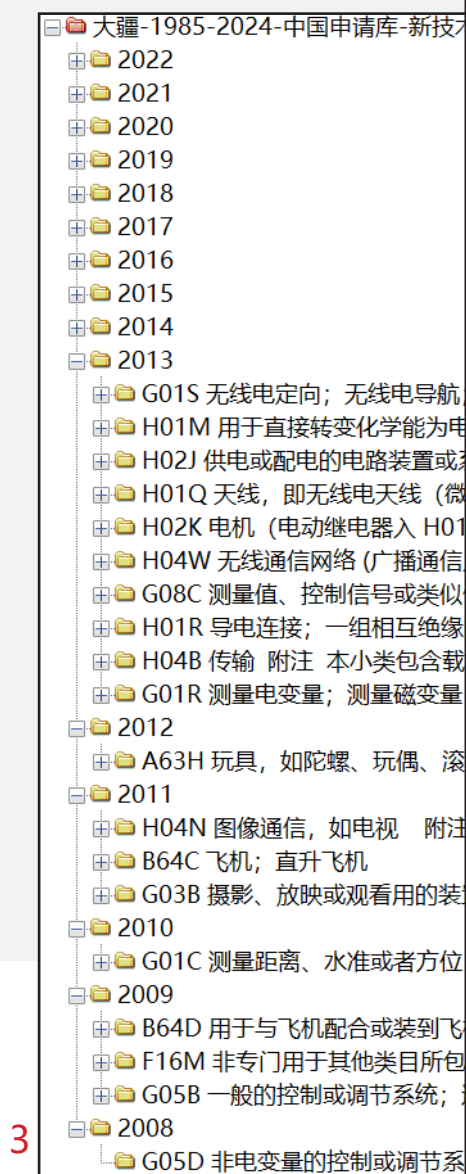
» 智能导航案例展示

技术首发

全面洞察企业在技术突入的路线图



智能导航案例展示



3 是输出历年该公司申请新涉及的领域, 该年份之前从未涉足

从可视化图中得知:

2008-2012 年新涉足领域仅为 1-3 个,

2013 开始, 公司涉足新领域为爆发式增加, 表明该公司从 2013 年开始技术研发成果全面开花。

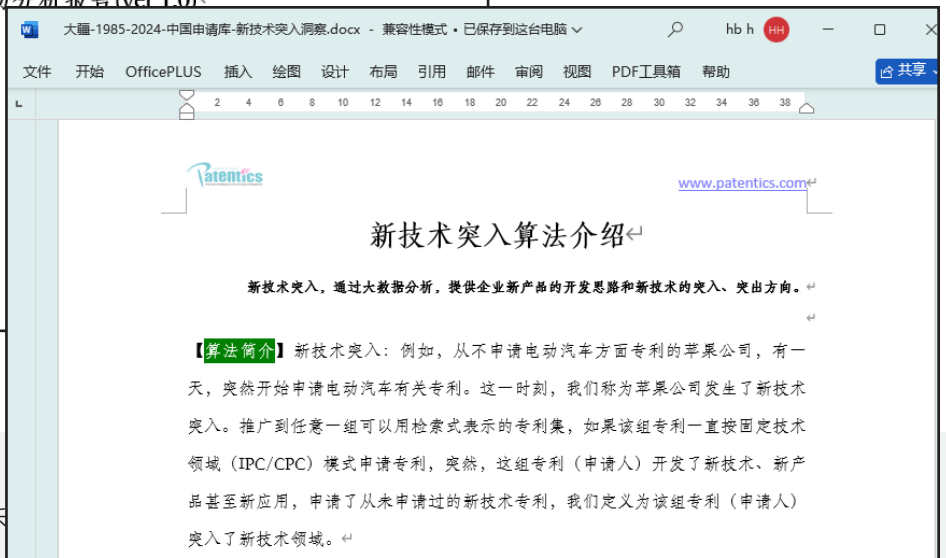
» 智能导航案例展示

新技术突入洞察分析自动输出分析报告



左图：自动输出分析报告展示

下图：新技术突入分析方法介绍



下图：分析报告具体数据

红色为新突入技术及其专利

蓝色为突入后，后续继续申请专利

AUTG 园艺；蔬菜、花卉、稻、粟、薯、薯、啤酒花等植物的采收入 A01D46/00；繁殖单细胞藻类入 C12N1/12）	
◇ CN210434710U	20190429 一种喷头装置、喷洒装置及可移动平台
◇ CN210928965U	20190830 喷洒系统及农业植保机
◇ CN112204282A	20190830 水箱、阀体组件、喷洒系统及无人飞行器
◇ CN112153895A	20190927 喷洒组件、喷洒系统、移动装置及喷洒方法
◇ CN112153894A	20190927 泵组件、喷洒系统、移动装置及喷洒方法
◇ CN112153893A	20190927 泵组件、喷洒系统、移动装置及移动装置的喷洒方法
◇ CN211379372U	20191022 离心甩干、离心式喷头、喷洒系统及可移动平台
◇ CN112105895A	20191104 电磁流量计、喷洒装置及可移动平台
◇ CN112272760A	20191105 一种检测检测方法、装置及飞行器、计算机存储介质
◇ CN113795732A	20200601 液位计、喷洒组件及无人飞行器
◇ CN215302554U	20201109 储液箱及农业植保移动平台
◇ CN215270208U	20210409 供液机构、药箱装置、机架装置以及移动平台
G01W 气象学（为气象用途所设计的雷达、声纳、激光雷达或类似系统入 G01S13/95，G01S15/88，G01S17/95）	
◇ CN111727383A	20190118 雨量测量方法、探测装置、可读存储介质
◇ CN116710812A	20210115 环境信息采集装置、无人机基站、方法及存储介质
F16J 活塞；缸；一般压力容器；密封	
◇ CN111630310A	20190923 调节结构及其调节方法、密封件、同轴轴、云台和可移动装置
◇ CN212690521U	20200403 一种连接组件、连接装置及无人机
H01F 磁体；电感；变压器；磁性材料的选择〔2〕15 小类索引 磁体，电磁铁 按磁性材料特性区分 1/00 磁芯，磁轭，衔铁 3/00 线圈 5/00 超导线圈或磁体 6/00 磁体 7/00 磁化，去磁 13/00 制造 41/00 薄膜 10/00 固定电感器或变压器 信号类型的 17/00，19/00 除信号类型	

分专利，

专利申请一般都是申请
人开始推进该新技术的
“专利，都具有重要的

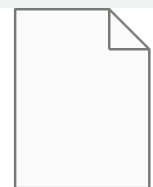
还可自动输出：

excel 文件

cls 文件



大疆-1985-2024-中国申请库-
新技术突入洞察-列表.csv



大疆-1985-2024-中国申请库-
新技术突入洞察.cls

» 智能导航案例展示

新技术突入洞察分析

通过分析计算公司历年申请专利的 IPC，发现较于往年新增 IPC 申请，捕获公司进军新技术领域，监控竞争对手新技术动态。

简单输入配置，依次
输入申请人、时间即可
输出下图分析结果

智能导航 - 细分新技术突入洞察

分析对象: 申请人

第一变量: 500

数据库: 全球

标准申请人苹果申请日2010-2023

导入分析数据文件...

或, 输入您的检索式...

☐ 导航分析库输出

清除

确定

取消

苹果-2010-2023全球-专利-细分新技术突入洞察

2023

H02M0007/529 应用数字控制的 [4]

H04W0028/082

H01M0050/15 用于棱柱形或矩形电池 (H01M50/153优先)

H01M0050/16 有机材料

H01M0050/164 具有层状结构

H10K0050/87

H10K0071/00

H04L0041/02

H03F0001/14 用中和手段

F16K0007/12 带有平的、盘形的或球形隔膜

A61B0005/369 脑电图

2022

2021

H01M0050/231 具有层状结构

G01R0027/06 反射系数的数量; 驻波比的测量

H04B0010/43 使用单一组件作为光源和接收机, 例如使用光电发射体作为光接收机

H03B0001/04 减少不希望产生的振荡, 例如谐波

H01B0007/42 带有热扩散或传导装置的 [7]

B60K0037/02 仪表的布置 (仪表板的照明装置的布置入 B60Q 3/10)

F21S0041/25 投影透镜

G06V0020/62

H04L0041/085

H04L0001/1806

G01K0013/024 流动气体的

H04L0051/06

G01S0001/02 利用无线电波 (G01S19/00优先) [1, 2010.01]

A61B0005/398 眼电图术

H04B0010/572 波长控制 [2013.01]

H04L0005/18 通信量方向的自动改变

A61B0005/297 用于眼电图

H01M0050/571 用于抗腐蚀的方法或装置; 所用材料的选择

G01S0013/38 其中应用了一个以上的调制频率 [3]

G01B0017/06 用于计量轮廓或曲率 [6]

B65D0055/06 可变形或可撕裂的金属线、细绳或条带; (用撕裂、剥离带或类似物

H03H0009/205 有多个谐振器 (晶体调谐音叉入 H03H9/21) [3]

H02M0007/797 仅用半导体器件的 [2]

鉴于篇幅限制, 该图为分析结果部分截图

发现: 苹果公司从 2019 年 - 至今开始涉足医疗设备领域, 并在细分领域不断申请布局如: 2021 年眼电图, 2022-2023 年脑电图等。

» 智能导航案例展示

行业多方竞争分析

检索 分类 统计 历史 项目 帮助						
a/自动驾驶						
简单搜索 无痕检索 字段组合 搜索可视化 导入专利 高亮词 图像检索						
33930项结果: 收起搜索 未合并 专利号: 例: cn111386715 添加						
公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC	
CN118411701A	一种用于高速场景自动驾驶车队的联合感知预测方法 公开	东北大学	杨文兴 刘威		G06V	☐
CN118405185A	一种自动驾驶转向装置 公开	吉林微思智能科技有限公司	姜喜超		B62D	☐
CN118409499A	列车对标方法、系统、电子设备、存储介质及程序产品 公开	北京城建智控科技股份有限公司	孙旭 吴正中 安彬 张辉 邓能文 王晓东 姜子旺		G05B	☐
CN118405067A	一种用于自动驾驶车辆的激光雷达保护设备 公开	安徽中科星驰自动驾驶技术有限公司	叶勇 孙超		B60R	☐
CN118410408A	车辆轨迹预测方法、装置、相关设备及计算机程序产品 公开	科大讯飞股份有限公司	殷兵 余亚飞 孙培坤 胡金水 郭涛 江涛 魏思		G06F	☐
CN118410875A	一种自动驾驶行为模型生成方法及系统 公开	广汽埃安新能源汽车股份有限公司	曹澳 郭国盛 梁智标		G06N	☐

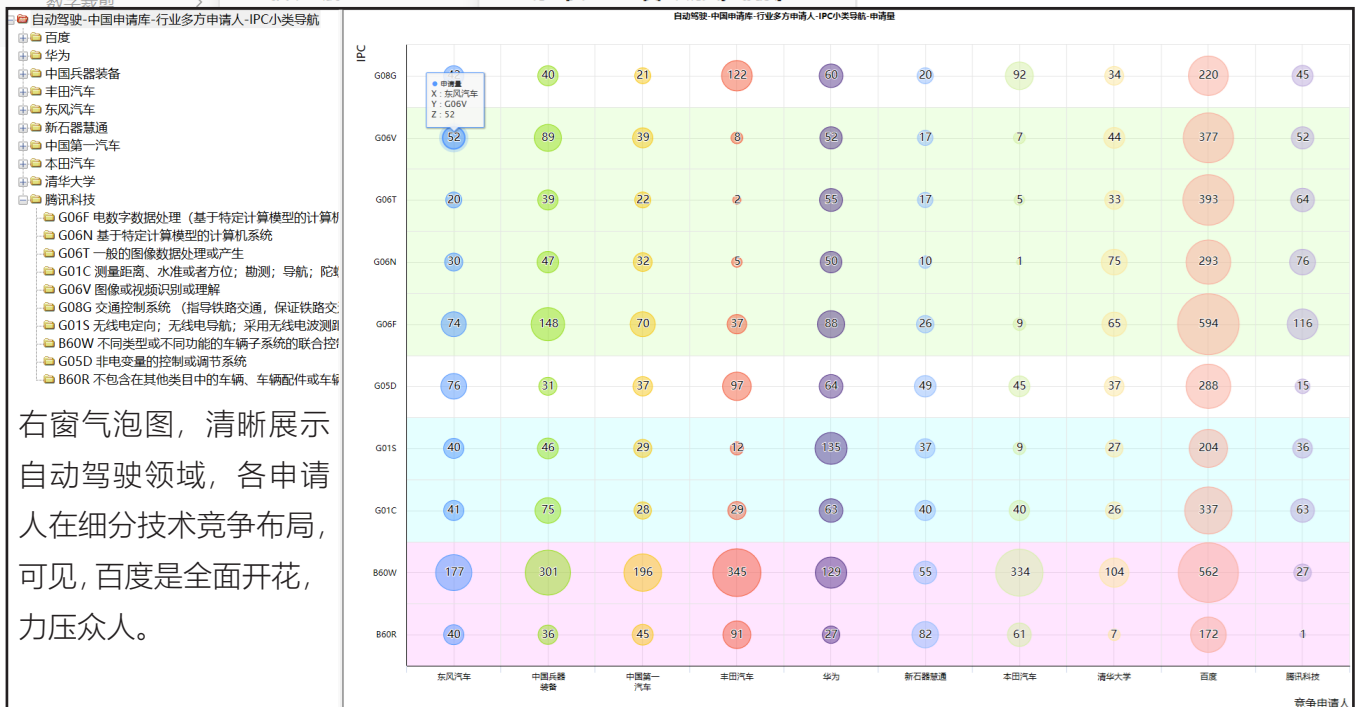
检索框，可以检索任何主题专利集合，如行业、热点技术等

智能导航	常用导航	
智能代理	决策导航	
智能运营	引用关联导航	
智能预测估计	二元竞争关联导航	
可视化	多元竞争关联导航	行业多方申请人-IPC小类[主搜索]
数字标引	质量指标导航	行业多方申请人-IPC小组[主搜索]
数字转前	技术导航	行业多方IPC小类-申请人[主搜索]

右图：分类器右键，智能导航 ->

多元竞争关联导航 -> 行业多方申请人 - IPC 小类，自动输出下图

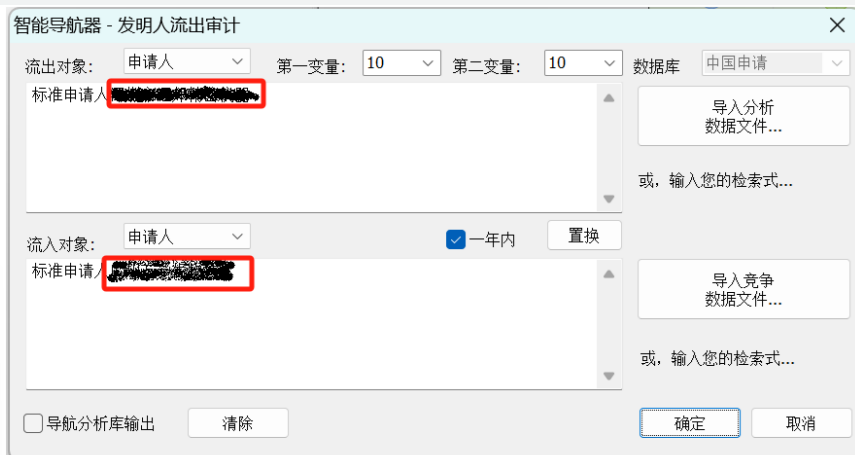
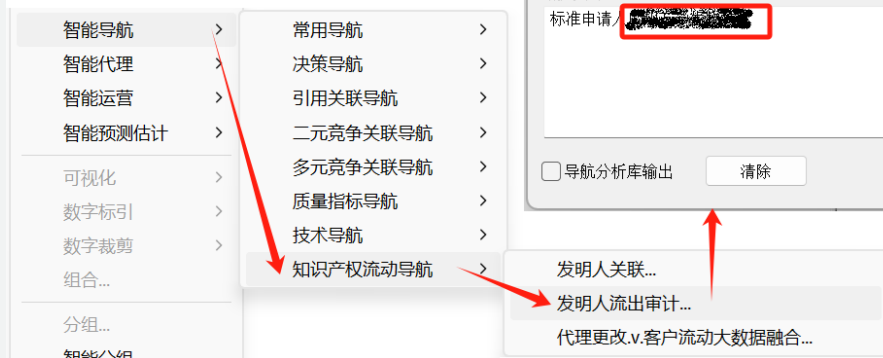
下图：自动二层分组，可视化出图



» 智能导航案例展示

发明人流动审计分析

下图：分类器右键，依次选择发明人流出审计



上图：弹出窗口，直接输出流出公司和流入公司

企业人才流失、人才引进，一键分析搞定，时刻监控企业知识产权流失，杜绝因忽视职务发明造成企业资产损失

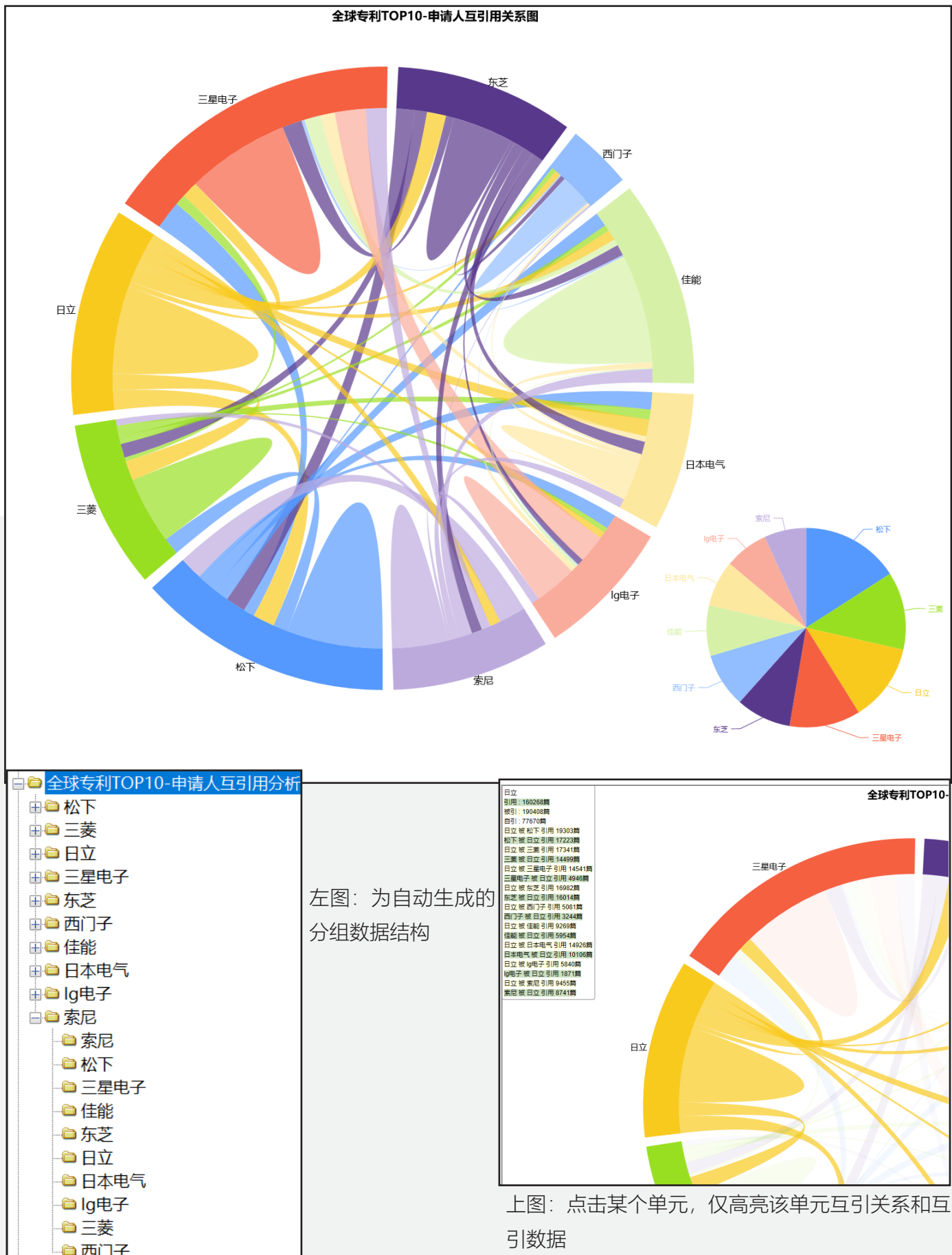
数量	专利度	独权度	方法度	特征度	质量度	申请时段	公开时段
9	9.88	2.44	4.75	11.22	1.1	2018-2018	2018-2020
35	0.85	1.5	0.5	1.65	0.97	2019-2020	2019-2021
2	13.5	1.5	1	13	1.1	2018-2018	2019-2020
31	8.06	1.43	1.8	14.67	0.61	2019-2020	2019-2021
2	10	3	5	12.5	1.08	2018-2018	2018-2019
27	8.33	1.66	2.21	20.81	0.46	2019-2020	2019-2021
4	9	1.75	5	14	0.76	2018-2018	2018-2019
24	9.58	1.21	0.4	11.5	0.88	2019-2021	2019-2021
11	9.9	2.18	3.4	10.36	1.14	2018-2018	2018-2020
23	8.39	1.52	6.3	18.47	0.54	2019-2021	2019-2021
2	10	1.5		15.5	0.69	2018-2018	2019-2019
23	10.17	1.73	2.54	15.17	0.75	2019-2021	2020-2021
2	10	2	0.5	13	0.87	2018-2018	2018-2019

上图：自出输出 Excel 数据分析报告
右图：自动压缩打包的分析报告文件

» 智能导航案例展示

互引分析

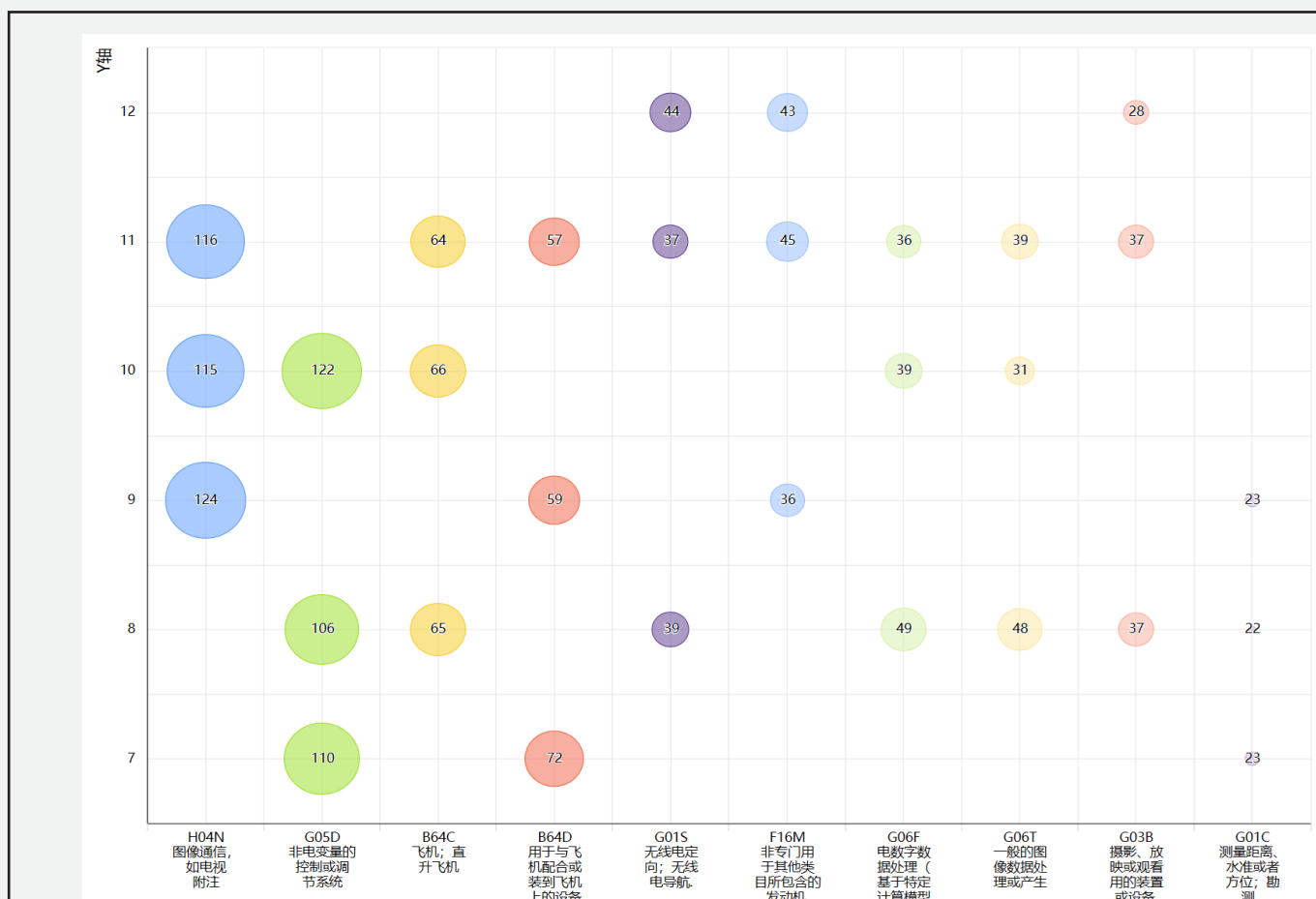
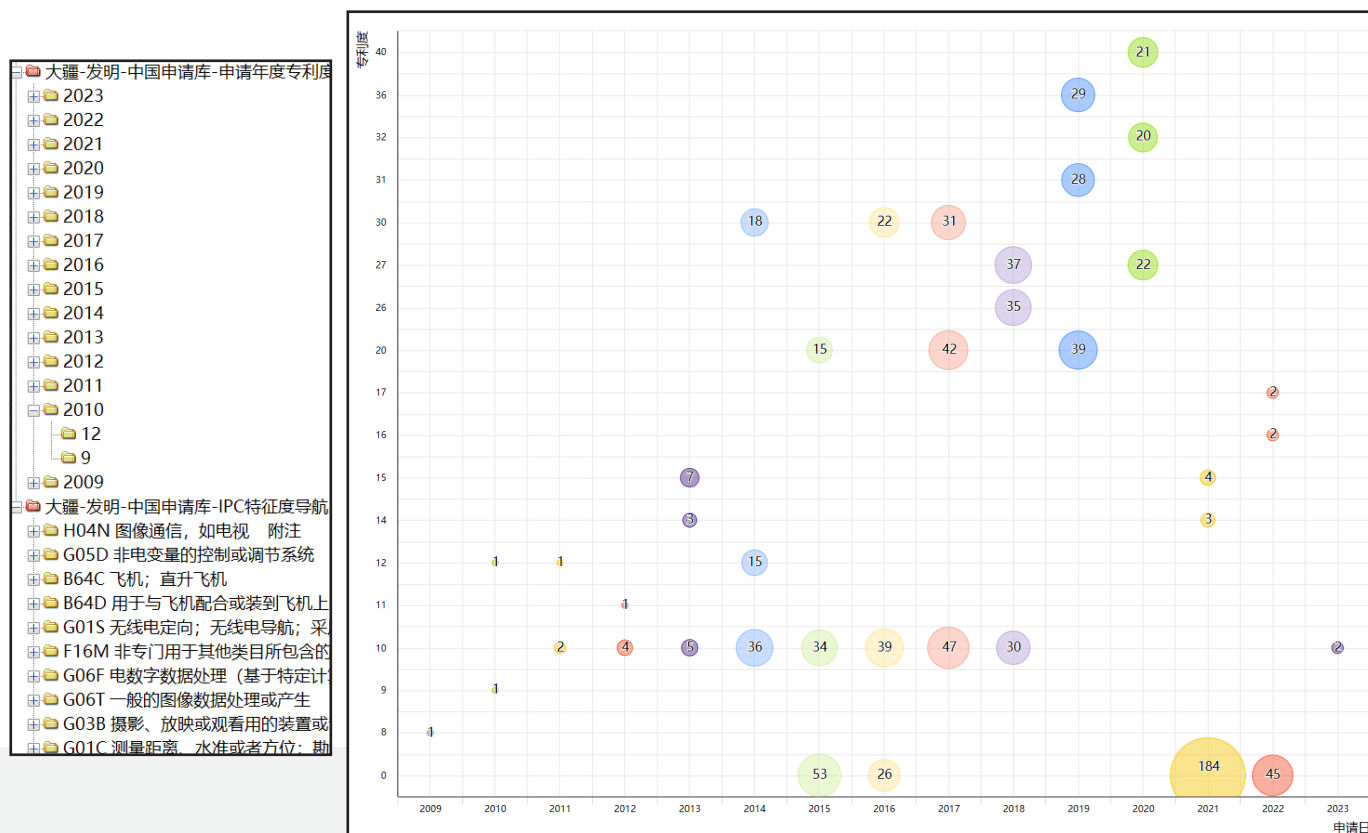
分析对象可以是国家、地区、专利局、IPC、公司等集合，自动输出动态互动的和弦图



» 智能导航案例展示

质量指标导航分析

对分析集合专利从年度专利度、特征度或者 IPC 专利度、特征度，分析专利文本质量。



» 检索魔方

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、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，一网打尽
7. 可保存检索方案与过程

检索魔方特色：

1. 深度和真空模式保证查全对比文件
2. 成百上千关键词（同义词）组合对上万关联文献进行自动检索，自动切分和智能数据融合
3. 成千上万命中组合中找出最小命中子空间，并对最小命中子空间自动标注、排序
4. 从数万篇关联文献中找出的最相关一篇或数篇对比文献通过自动标注置入对应最小命中子空间中
5. 三价排序，开创现代检索用算力换精度

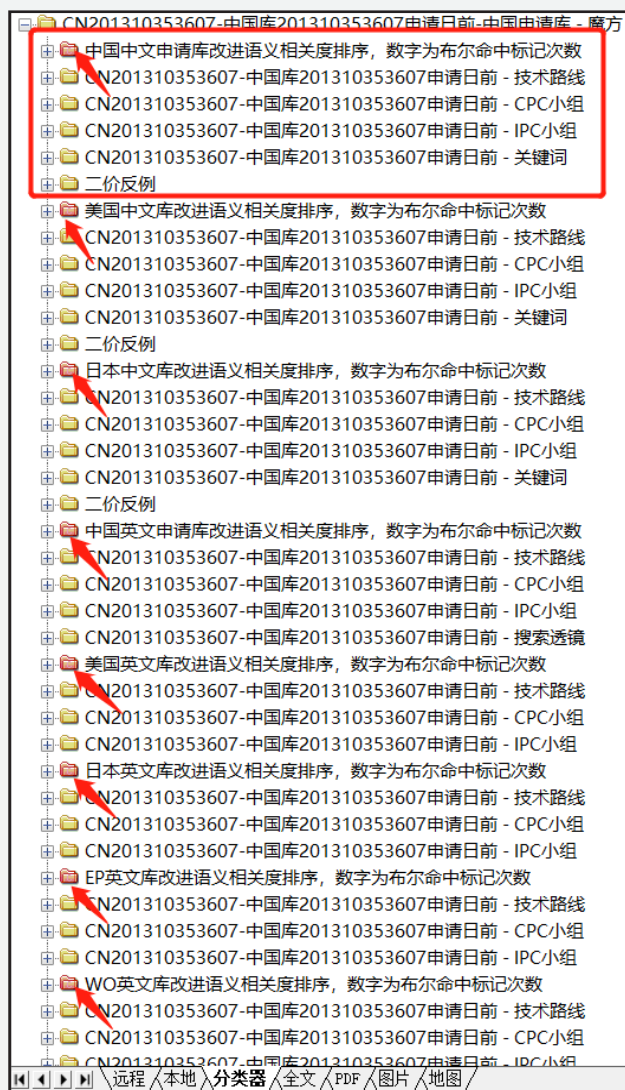
检索魔方配置窗口及参数含义：

1. 检索内容输入框，可输入专利号、一段文字
2. 自动提取检索内容关键词
3. 勾选全部关键词
4. 自定义输入关键词
5. 勾选自动获取检索内容的 IPC
6. 勾选自动获取检索内容的 CPC
7. 区域：如果检索内容时专利号，可以从索引词、权利要求、摘要、实施例、发明效益、用途等段落提取关键词
8. 模号：输入一个专利号，从该专利号中提取关键词
9. 魔方一次检索的数据库
10. 时间限定

11. 选择关键词检索模式，包括 a/ 检索 b/ 检索 fto/ 检索 fto/ 检索 M sep/ 检索
12. 自定义时间限制
13. 清除关键词和检索内容
14. 如果检索内容是专利可以获取其全部权利要求文字为检索内容
15. 语义检索结果数，400-20000，也可以导入文件为检索结果集
16. 法律状态过滤
17. 加载之前配置的检索魔方
18. 保存当前检索魔方配置

其它：技术路线、最大命中子空间、命中次数排序为默认勾选项，是最优配置，发明人、标准申请人用于追踪检索，请根据检索场景确定是否勾选。

» 检索魔方 - 检索结果结构化呈现



左图

检索魔方结果总览

每个库检索有:

语义排序结果集合

IPC、CPC 结果集合

技术路线结果集合

关键词结果集合

二价反例集合

将检索结果进行切面、结构化呈现

右图:

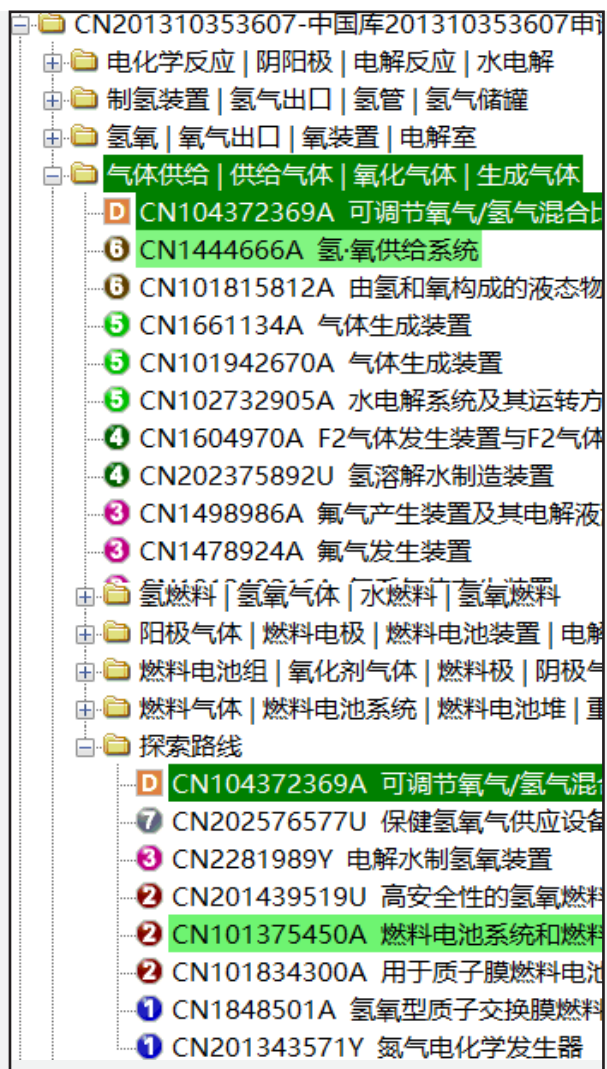
默认不再是语义排序, 而是根据被多少个检索要素命中, 如右图中图标 10, 说明该篇专利被 3 个关键词、2 个 IPC、5 个 CPC 检索命中

也可转换为语义相关度排序, 如果相关度排序靠前, 图标数字也大, 请务必关注此专利, 极有可能是比较理想的对比文献

此集合是传统检索命中频次 + 语义排序 双重加持, 让理想对比文献更易显现



» 检索魔方 - 检索结果结构化呈现



左图

技术路线集合：

将检索结果分成 8 类技术，优先推荐浏览深绿色技术集合，被检索文献被分在该类技术下

探索路线：默认取每类技术中相关度最高的一篇放入探索路线集合中

当浏览者浏览某类技术专利时，认为某篇专利有必要详细浏览时，可先按下 D 键，该篇专利会自动进入探索路线集合（并标记 D 图标），进而继续浏览技术分类，达到快速筛选专利效果

右图

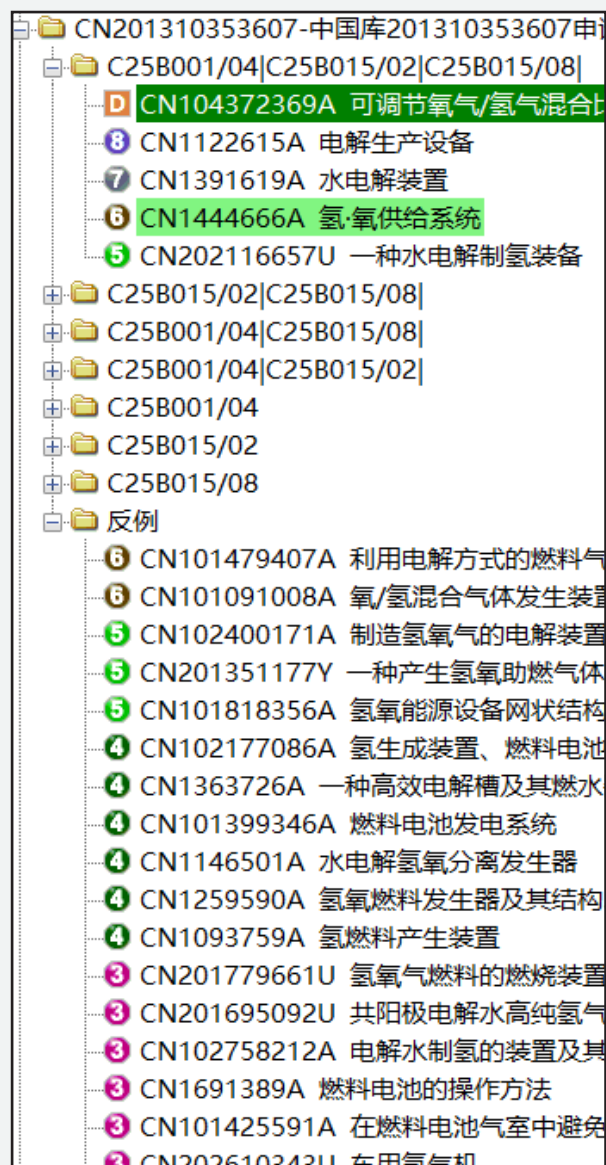
分类号集合（IPC）：

本例配置魔方检索时，取了 3 个 IPC，因此将 3 个 IPC 进行排列组合，并对每种排列组合进行检索 IPC 与 IPC 间为 and 关系

每个 IPC 也进行单独检索

反例集合：不在上面各种 IPC 策略检索集合内，但与被检索专利高度相关的专利放入该集合

反例技术创新实现，解决了单独传统检索漏检的问题，用语义技术进行补充，语义与布尔无缝集成，完美解决检准与检全矛盾问题



» 检索魔方 - 检索结果结构化呈现

上图展示了检索魔方的检索结果结构化呈现。左侧列出了关键词集合，包括：CN201310353607-中国库201310353607申请日前 - 关键词、气泡分散器|氢气/氧气|混合比率|调节装置|可调节|外置|容纳|容纳空间、CN104372369A 可调节氧气/氢气混合比率的水电解槽装置、可调节|电极|电极板|电解液、CN201351177Y 一种产生氢氧助燃气体的节能装置、气泡|电极|电极板|电解液、CN1548583A 包括直线型电解池的Brown气体批量生产设备、本体|电极|电极板|电解液、可调节|气泡|电极|电极板、氧气/氢气|电极|电极板、容纳|气泡|电极|电解液、容纳|本体|电极|电极板、外置|气泡|电极|电极板、水电解槽|电极|电解液、水电解槽|电极|电极板、电极|电极板|电解液、可调节|电极|电解液、电极|空气供给装置、气泡|电极|电解液、气泡|电极|电极板、本体|电极|电极板、容纳|电极|电解液、外置|电极|电极板、混合比率|电解液、气泡分散器|气泡、本体|气泡|电极、容纳|气泡|电极、容纳|本体|电极、电极|输气管道、水电解槽|电极、电极|电解液、电极|电极板、气泡|电解液、本体|电解液、容纳|电解液、本体|电极、容纳|电极、容纳|气泡。右侧列出了二价反例和反例，包括：CN1848499A 燃料电池发电系统、CN1781206A 燃料电池系统、燃料电池系统、CN1781209A 燃料电池系统、燃料电池系统、CN101987721A 氢气混合气发生装置、CN1707838A 燃料电池的运转方法、CN102201588A 燃料电池尾气处理器及燃料电池系统、CN101079484A 结合加湿装置于未反应气体、CN101079490A 具有阳极未反应气体排放、CN1780656A 氧气的制取方法和设备、CN1839506A 燃料电池系统、CN103137993A 一种降低燃料电池系统尾、CN1717833A 燃料电池发电系统、CN103137994A 一种降低燃料电池系统尾、CN101079493A 燃料电池和燃料电池系统、CN101146598A 气体处理设备、CN1744366A 燃料电池和燃料电池系统、CN1567637A 燃料电池的燃料供给装置、CN1160016A 臭氧发生方法和臭氧发生装置、CN102035008A 以容器装氧为氧化剂的、CN1567628A 燃料电池的燃料浓度调节装置、CN101682066A 燃料电池系统、CN1318036A 用于减少在一个工程设备子、CN101364650A 一种控制燃料电池空气和、CN1938188A 潜水船、CN101409353A 燃料电池汽车氢气安全排、CN101179130A 燃料电池系统及其控制方、CN1943065A 用于燃料电池的控制装置和排、CN201112486Y 一种用于燃料电池的气体、CN1514506A 燃料电池发电系统及其燃料、CN101150199A 保护燃料电池汽车发动机、CN101170189A 燃料电池车辆阳极侧氢/氧、CN2720652Y 一种带有氢气间歇性安全排、CN1731611A 一种带有氢气间歇性安全排、CN1627552A 燃料电池发电装置、CN1988235A 一种可使燃料电池的氢气与、CN101569043A 燃料电池系统、CN2879436Y 一种可使燃料电池的氢气与氧。

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，无结果的空集合，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：上述关键词检索、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 - 检索对齐

1.一种眼镜-中国申请库 - 关键词									
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框 连接组件 长度可调 压力值 压力传感器 驱动组件器 长度								
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框 连接组件 长度可调 压力值 压力传感器 驱动组件器 长度								
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框 连接组件							驱动组件器	
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框 连接组件								长度
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框 连接组件								
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框							驱动组件器 长度	
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框							驱动组件器	
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框								长度
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接 镜框								
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接							驱动组件器 长度	
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接	连接组件							
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接								长度
虚拟 眼镜 头部	镜腿连接								
虚拟 眼镜 头部		镜框			压力值 压力传感器 驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部				长度可调	压力传感器 驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部					压力值 压力传感器 驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部		镜框			压力传感器 驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部		镜框 连接组件			压力传感器			长度	
虚拟 眼镜 头部		连接组件 长度可调			驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部		镜框	长度可调		驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部		镜框 连接组件			驱动组件器 长度				
虚拟 眼镜 头部					压力值 压力传感器 驱动组件器				

检索对齐，改变众多节点的浏览方式，查找理想文献方式，从专利升华为关键词，将拥有相同关键词的节点纵向对齐显示，用户只需浏览需要关注的关键词节点，加快定位理想文献。

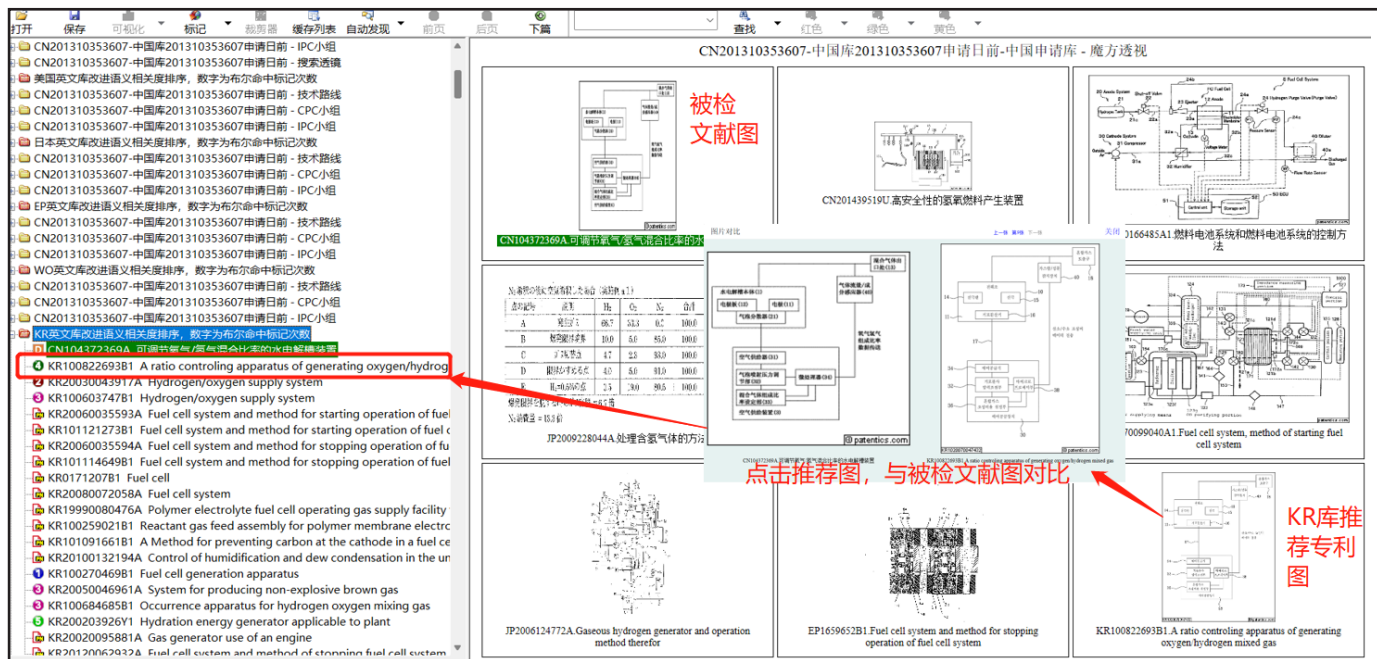
» 检索魔方 - 主从变量对齐

左图：主从变量对齐，认为第一从要关键词，将拥有该关键词的节点，排列最前。第二、三 重要关键词，依次使用从从变量对齐通过主从变量对齐，使用关键词的优先度，快速定位结果节点，迅速定位理想文献。魔方结构化结果，加持检索对齐，可快速从结果中定位理想文献。

1.一种眼镜-中国申请库 - 关键词									
眼镜 头部	压力传感器 虚拟 镜腿连接 镜框 连接组件 长度可调 压力值 驱动组件器 长度								
眼镜 头部	压力传感器 虚拟 镜腿连接 镜框 连接组件 长度可调 压力值 驱动组件器 长度								
眼镜 头部	压力传感器		镜框 连接组件 长度可调 压力值 驱动组件器 长度						
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框		压力值 驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器	镜腿连接 镜框			压力值 驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟			长度可调	驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟				压力值 驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框		驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框 连接组件				长度		
眼镜 头部	压力传感器	镜腿连接 镜框			压力值 驱动组件器				
眼镜 头部	压力传感器	镜腿连接			压力值 驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器		连接组件		压力值 驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器		镜框	长度可调	驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器		镜框		压力值 驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟				压力值 驱动组件器				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框		驱动组件器				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟				驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框 连接组件						
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框		压力值				
眼镜 头部	压力传感器 虚拟				压力值		长度		
眼镜 头部	压力传感器 虚拟		镜框				长度		
眼镜 头部	压力传感器		连接组件		驱动组件器 长度				
眼镜 头部	压力传感器		镜框		压力值 驱动组件器				
眼镜 头部	压力传感器				压力值 驱动组件器 长度				

眼镜（主） - 头部（从1） - 压力传感器（从2）

» 检索魔方 - 魔方透视



上图：魔方透视效果

魔方检索完成时，右侧可视化窗口同步输出，每个库推荐最相关的专利附图，其中左上角为被检专利附图，浏览发现 KR 库推荐的附图与被检文献附图结构一致，区别只是语言和编号不一样，在左侧魔方结果 KR 库中语义排序集合中第一位就是该篇专利，浏览发现该篇是比较理想的对比文献。

» 检索魔方 - 更多功能展示



- 各种对齐，检索对齐功能扩充，多方位对齐，将最相关文献推至最前
- 结构化显示，将节点变为要素，与专利平级显示，结果更直观
- 魔方排序，提供多种排序方式，多方位排序，组合排序，快速定位理想文献
- 模式定位，自动生成定位检索式，批量定位理想结果，可用于排查非正常申请等
- FTO 对齐，极大的节省 FTO 检索结果浏览时间

» 检索魔方案例 1

被检文献如下：

一种眼镜，其特征在于，所述眼镜包括：镜框与两个镜腿，所述镜腿连接于所述镜框，且两个所述镜腿彼此相对且间隔开；长度可调的镜腿连接组件，所述镜腿连接组件设置于两个所述镜腿之间，且所述镜腿连接组件与所述镜框彼此相对且间隔开；压力传感器，采集眼镜与用户的头部之间的压力值；驱动组件，用于驱动所述镜腿连接组件的长度发生变化，令所述压力值达到目标压力值。

对比文献为：

CN111221144A, CN112083574A, CN21878335U, CN210954484U, CN114236842A, CN112423663A

The screenshot shows the 'Patentics' search interface. The main window is titled '1. 输入检索文本' (1. Enter search text). The search text is: '一种眼镜，其特征在于，所述眼镜包括：镜框与两个镜腿，所述镜腿连接于所述镜框，且两个所述镜腿彼此相对且间隔开；长度可调的镜腿连接组件，所述镜腿连接组件设置于两个所述镜腿之间，且所述镜腿连接组件与所述镜框彼此相对且间隔开；压力传感器，采集眼镜与用户的头部之间的压力值；驱动组件，用于驱动所述镜腿连接组件的长度发生变化，令所述压力值达到目标压力值。' (A pair of glasses, characterized in that the glasses include: a frame and two temples, the temples are connected to the frame, and the two temples are relatively and spaced apart; a length-adjustable temple connection component, the temple connection component is arranged between the two temples, and the temple connection component is relatively and spaced apart from the frame; a pressure sensor, collecting the pressure value between the glasses and the user's head; a driving component, used to drive the length of the temple connection component to change, so that the pressure value reaches the target pressure value.)

On the right, under '3. 选择此次魔方的检索范围' (3. Select the search range of this magic square), the search parameters are set: '本申请' (This application), '法律状态过滤: 公开' (Legal status filter: Public), '发明人' (Inventor), '标准申请人' (Standard applicant), '加载...' (Load...), '保存...' (Save...), '最大子空间排序' (Maximum sub-space sorting), '命中次数排序' (Hit count sorting).

Below the search text, under '4. 根据需求选取数据库' (4. Select the database according to the requirements), the search parameters are set: '模号' (Model number), '区域' (Area), '索引词' (Index word), '获取关键词' (Get keywords), '自定义关键词' (Custom keywords), '获取IPC' (Get IPC).

On the right, under '5. 选择检索模式' (5. Select search mode), the search mode is set: '获取关键词且根据需求勾选关键词、扩充关键词' (Get keywords and select keywords according to requirements, expand keywords).

The search results are displayed in a table with columns: '技术特征' (Technical features), '文档...' (Document...), '词权重' (Word weight). The results are sorted by '命中次数' (Hit count) in descending order. The top result is 'CN21878335U' with a hit count of 47.

以 CN21878335U 为例看在魔方各种检索方式和排序中命中位置

The screenshot shows the search results for 'CN21878335U' in the 'Patentics Smart Client' window. The results are sorted by '关键词命中次数' (Keyword hit count) in descending order. The top result is 'CN21878335U' with a hit count of 47.

Below the search results, under '5. 选择检索模式' (5. Select search mode), the search mode is set: '获取关键词且根据需求勾选关键词、扩充关键词' (Get keywords and select keywords according to requirements, expand keywords).

The search results are displayed in a table with columns: '技术特征' (Technical features), '文档...' (Document...), '词权重' (Word weight). The results are sorted by '命中次数' (Hit count) in descending order. The top result is 'CN21878335U' with a hit count of 47.

Below the search results, under '5. 选择检索模式' (5. Select search mode), the search mode is set: '获取关键词且根据需求勾选关键词、扩充关键词' (Get keywords and select keywords according to requirements, expand keywords).

The search results are displayed in a table with columns: '技术特征' (Technical features), '文档...' (Document...), '词权重' (Word weight). The results are sorted by '命中次数' (Hit count) in descending order. The top result is 'CN21878335U' with a hit count of 47.

» 检索魔方案例 1

CN211878335U
关键词切片第10个节点下第1位
切片排序:11位

CN211878335U
排在关键词切片第9个节点下第1位
切片对齐排序:10位

全部对比文献，排序位置情况如下：

对比文献	CN111221144A	CN112083574A	CN211878335U	CN210954484U	CN114236842A	CN112423663A
关键词命中 次数排序	171位	130位	35位	3456位	2131位	5416位
语义相关度 排序 ❌	6483位	3039位	11406位	7511位	28221位	18622位
切片排序 (检索对齐)	46位 (41个节点, 第5位)	39位 (38个节点, 第1位)	11位 (10个节点, 第1位)	153位 (152个节点, 第1位)	90位 (82个节点, 第8位)	225位 (218个节点, 第7位)
切片对齐排序 (主从变量对齐)	25位 (20个节点, 第5位)	19位 (18个节点, 第1位)	10位 (9个节点, 第1位)	40位 (39个节点, 第1位)	37位 (29个节点, 第8位)	51位 (44个节点, 第7位)

对比文献排序位置结果可见：

- 单一语义排序结果位置都非常靠后
- 布尔检索式命中（本例为关键词排列组合检索，如填写 IPC 也会有 IPC 命中），相对于单一语义，已经是数十倍的提升
- 切片排序（检索对齐），相对于前面 2 种排序，都是数十倍提高排序位置
- 切片对齐（主从变量对齐），为最佳排序，相对于前面所有排序，都是成倍、数十倍的提升。

主从变量对齐算法，是检索魔方对现有传统布尔检索的重大创新，即布尔检索要素可以通过主从变量对齐操作表示检索要素间的重要性，即主变量（最要的检索要素（关键词或者组合关键词））对齐，第一从变量（次重要检索要素）对齐，即在保持主变量排序不变，第一从变量再次对齐，第二从变量对齐

本例从从变量对齐采用：

- 眼镜为主变量，
- 头部为第一从变量
- 压力传感器为第二从变量

» 检索魔方案例 2

检索文本：

一种车灯，包括第一光源、第二光源，其特征在于：还包括光导主体，光导主体具有第一面和第二面，第一面与第一光源相对设置使得第一光源发出的光经过第一面反射后从第二面射出；还包括与第二光源相对布置的第三面，第二光源发出的光线经第三面反射至第一面，并经第一面折射后从第二面射出；第三面与光导主体相互独立；第一、第二光源的光色不同。

对比文献：

CN109519858A, CN109307230A, CN108351085A, US20090027911A1

自动提取或选择关键词：

光线，光源，折射，光导，反射，面反射，光色，车灯，第一面，第二面，设置，相互独立，主体

魔方设置：

检索魔方

基准排序(待检索任意文字或公开号): ☐ 获取全部权利要求 中国申请 深度检索: 深度 相关项数: 2000 本申请 法律状态过滤: 公开

一种车灯，包括第一光源、第二光源，其特征在于：还包括光导主体，光导主体具有第一面和第二面，第一面与第一光源相对设置使得第一光源发出的光经过第一面反射后从第二面射出；还包括与第二光源相对布置的第三面，第二光源发出的光线经第三面反射至第一面，并经第一面折射后从第二面射出；第三面与光导主体相互独立；第一、第二光源的光色不同。

检索参数: 模号 区域 索引词 >> ☒ 获取关键词: ☐ 全选 I ↓ ↑ 自定义关键词 ☐ 获取IPC: ☐ 获取CPC:

技术特征	文档频率	词权重
☒ 光线	699039	0
☒ 光源	697052	0
☒ 折射	150533	0
☒ 射出	264462	0
☒ 光导	25890	0
☒ 反射	777642	0
☒ 面反射	13406	0
☒ 光色	22597	0
☒ 车灯	40401	0
☒ 第二面	70147	0
☒ 第一面	74106	0
☒ 设置	14962...	0

魔方 14 完成 复制 区间限定: ☐ EN 检索模式: YYYYMMDD或公开号 清除 确定 取消

☒ CN ☐ UC ☐ JC ☐ CE ☒ US ☐ JP ☐ EP ☐ WO ☐ KR ☐ 全选 申请日前公开 A/检索

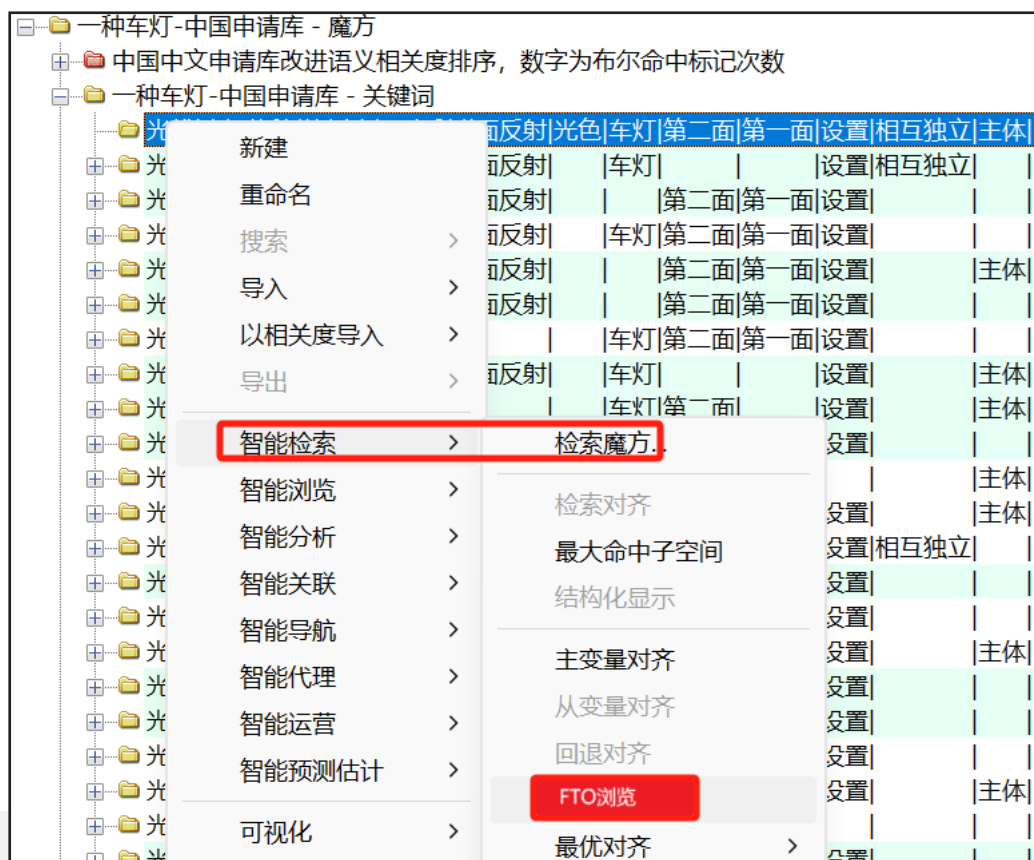
对比文献命中位置如下：

依然是主从变量对齐命中位置最优

对比文献	CN109519858A	CN109307230A	CN108351085A	US20090027911A1
关键词命中次数排序	59位	5329位	79位	1366位
语义相关度排序	1263位	2542位	24610位	601位
切片排序	60位 (59节点下, 第1位)	557位 (513节点下, 第44位)	891位 (812节点下, 第79位)	384位 (383节点下, 第1位)
切片对齐排序	34位 (33节点下, 第1位)	18位 (17节点下, 第1位)	8位 (7节点下, 第1位)	40位 (39节点下, 第1位)

» 检索魔方案例 2

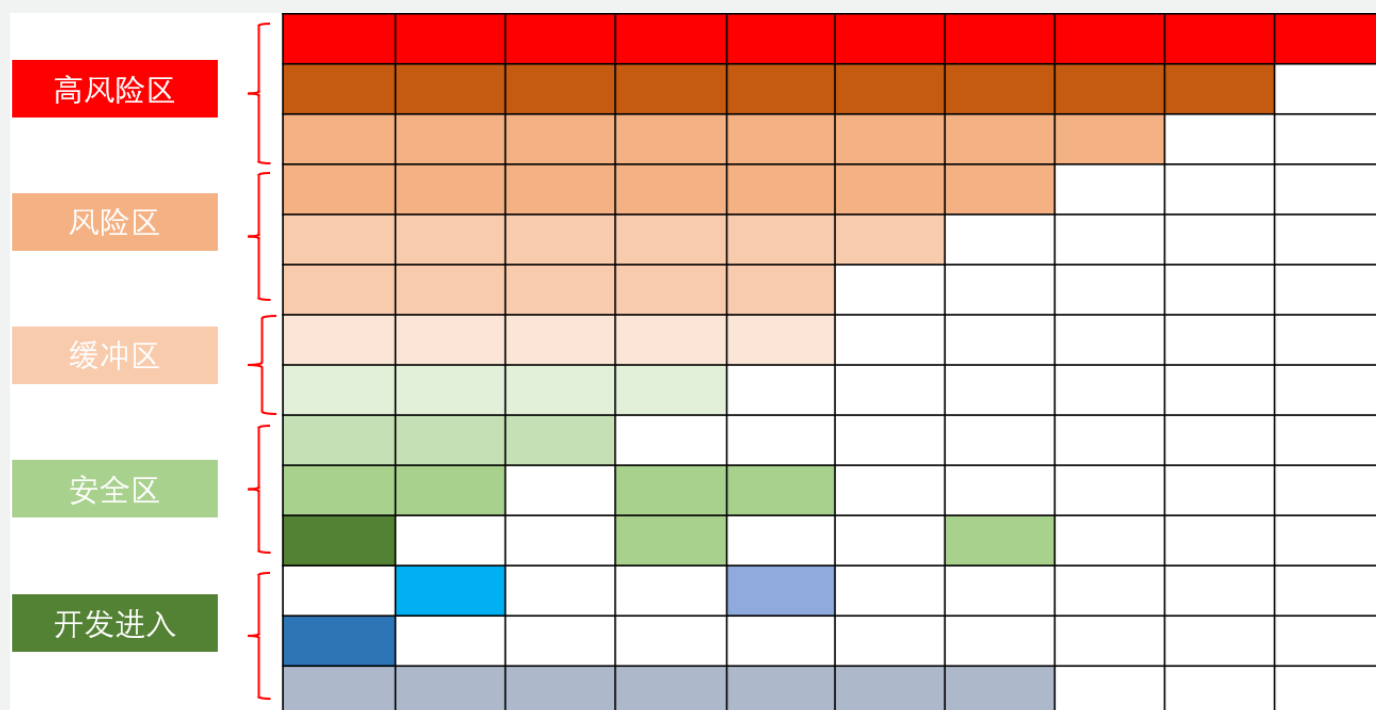
FTO 检索浏览的利器 - FTO 对齐



FTO 对齐：FTO 检索浏览的最佳方式，可以清晰表达出，那些技术特征已经被完全封堵，那些未被占领，还有进入和发展的空间

同时看专利的地域属性，可以清晰表达产品可以进入那些地区

FTO 检索理想的矩阵图



FTO 检索时，关键词可为：产品拆解、部件、结构、技术特征等。

» 智能分析

智能分析包含布尔分析和语义分析，两者即可对专利集合进行技术拆解与分层，布尔分析时，无法避免的是细分技术领域可能会进入一些噪声专利，此时语义分析可以在不破坏布尔技术分层的前提下，删除布尔分解的每个细分技术中噪声专利，实例如下：汽车自动驾驶分析

自动驾驶 - 布尔分析

- 识别技术
- 人工智能
- 定位系统
 - 卫星定位
 - GPS定位系统
 - GNSS定位系统
 - 北斗定位系统
- 通讯技术
- 路径规划
- 控制系统
- 人机交互技术
- L1驾驶员辅助
- L2部分自动驾驶
- L3有条件自动驾驶
- L4高度自动驾驶
- L5完全自动驾驶
- 远程自动驾驶
- 完全自动化

北斗定位系统

- CN104743091A 一种双翼波浪推进远程无人艇
- CN104820424A 基于北斗导航的电动汽车自动驾驶系统及其控制方法
- CN204557218U 基于北斗导航的电动汽车自动驾驶系统
- CN104842822A 基于北斗高精度定位的通用型农业机械自动驾驶控制装置
- CN204587282U 一种双翼波浪推进远程无人艇
- CN204623196U 基于北斗高精度定位的通用型农业机械自动驾驶控制装置
- CN105551284A 一种开放式自动驾驶系统
- CN105819002A 一种临近空间发射卫星平台及方法
- CN105987696A 一种低成本车辆自动驾驶设计实现方法
- CN206162199U 一种导航自动驾驶系统
- CN106772451A 北斗导航平地系统和北斗导航农业生产方法
- CN106921783A 驾车时安全使用通讯和社交应用的终端设备、系统及方法
- CN106950961A 一种收获机控制系统、作业计亩方法以及履带式收获机
- CN206421229U 一种基于北斗的农机自动驾驶控制装置
- CN107168307A 一种通用型农业机械自动驾驶控制装置
- CN107168328A 一种通用型农业机械自动驾驶控制装置

1. 布尔分析的技术拆解分层，其中“北斗定位系统”细分技术，存在无人机噪声专利，其它细分技术中部分也有噪声专利的存在，如何一步删除所有细分技术中噪声？

2. 语义分析不破坏布尔分析，语义拆解细分技术，可很快发现某类为噪声，将其标记为噪声专利后，可删除散落在布尔分析中噪声专利

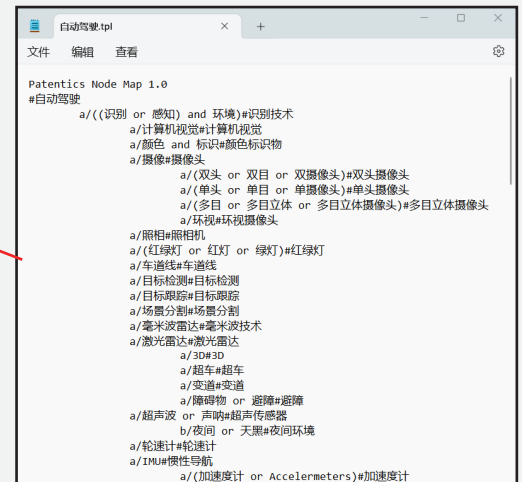
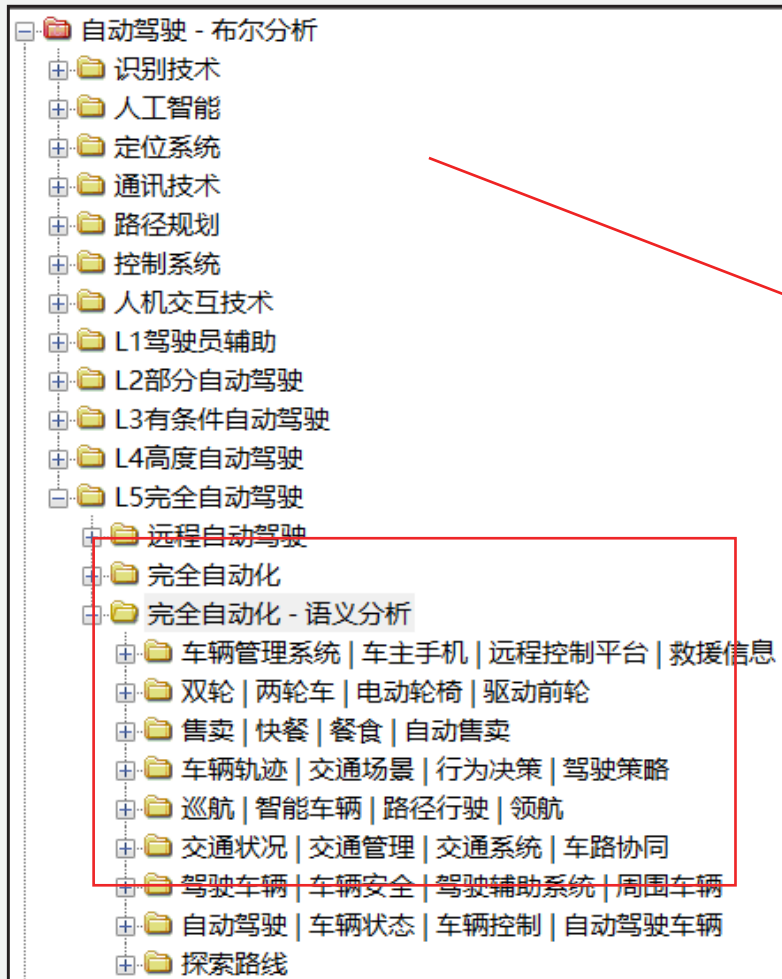
自动驾驶 - 技术路线

- 无人驾驶 | 环境感知 | 自主导航 | 环境感知系统 - 技术
- 智能移动 | 停车系统 | 智能停车 | 人配送
- 飞行状态 | 飞行控制系统 | 无人机系统 | 飞控系统**
- 无人驾驶 | 避障 | 智能小车 | 主动避障
- 导航定位 | 无人车 | 自主导航 | 航向信息
- 环境感知 | 车辆定位 | 感知设备 | 车路协同
- 探测距离 | 线阵 | 测距系统 | 激光雷达系统
- 车载控制器 | 环境感知系统 | 智能辅助驾驶系统 | 环境感知设备
- 仿真场景 | 决策控制 | 多传感器信息 | 实时映射
- 参考轨迹 | 一步预测 | 预测轨迹 | 车辆运动模型 - 技术
- 网关转发 | 车车通信 | 中央网关 | 车内网 - 技术
- 融合算法 | 点特征 | 姿态估计 | 空间位置特征 - 技术
- 自动驾驶汽车 | 无人驾驶车辆 | 周围车辆 | 智能车辆 - 技术
- 自动驾驶 | 自动驾驶车辆 | 车辆轨迹 | 车道定位 - 技术
- 用户接口模块 | 车载系统 | 交互方法 | 车载智能系统 - 技术
- 转向系统 | 转向控制 | 转向控制器 | 制动控制器 - 技术
- 探索路线 - 技术
- 探索路线

飞行状态 | 飞行控制系统 | 无人机系统 | 飞控系统

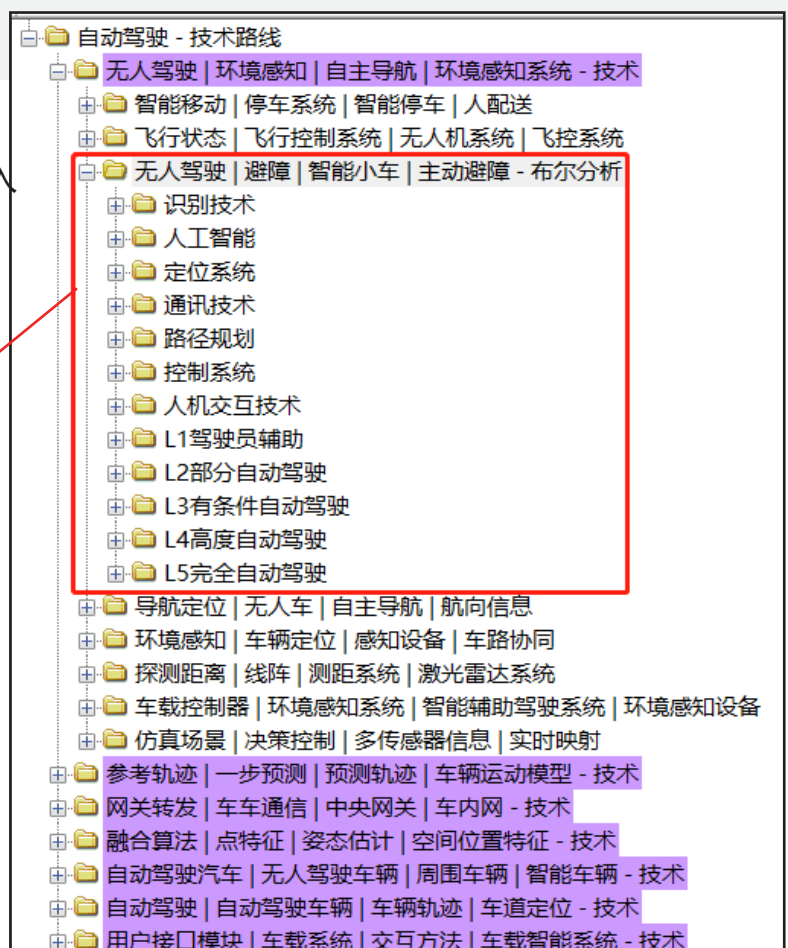
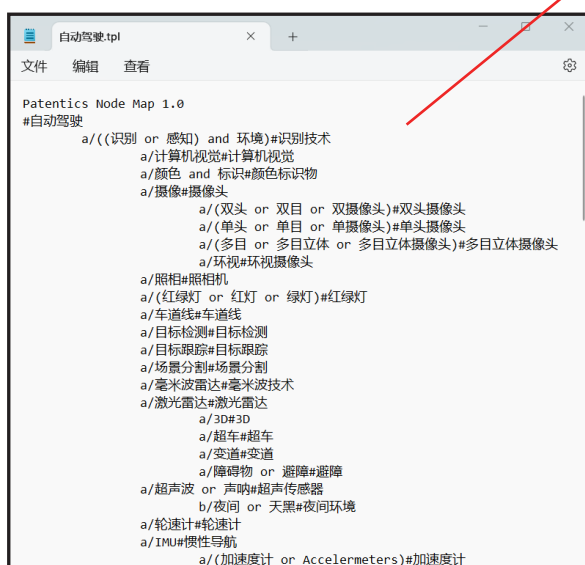
- CN101382426A 一种无人直升机自动导航系统
- CN101667032A 基于视觉的无人直升机目标跟踪
- CN214427790U 一种无人艇控制系统
- CN113156998A 一种无人机飞控系统及其控制方法
- CN105947241A 一种救灾无人机天基全球快速
- CN109941422A 一种折叠翼弹载无人机的气动
- CN115848606A 一种深海长期驻留式AUV探测
- CN105223964A 一种用于无人机编队飞行的控制
- CN201004180Y 无人机姿态控制系统
- CN102591351A 基于遥感、卫星定位导航和无
- CN104118559A 侦察用虚拟桅杆
- CN115857517A 一种垂直起降固定翼无人机机
- CN111142545A 一种舰载无人机自主着舰系统
- CN107145159A 一种车载系留多旋翼控制系统
- CN116224979A 一种基于自动控制技术的全场
- CN112462799A 一种无人机自动驾驶仪系统
- CN111813141A 远程操控无人航空器的飞行任
- CN109941412A 一种多功能的通用遥控无人潜
- CN114462140A 一种数智船舶平台架构设计方
- CN115027627A 面向流域安全的巡检救援智能
- CN103792947A 一种小型医疗救助旋翼飞行器
- CN111497536A 一种用于航空导弹测试的无人

» 智能分析

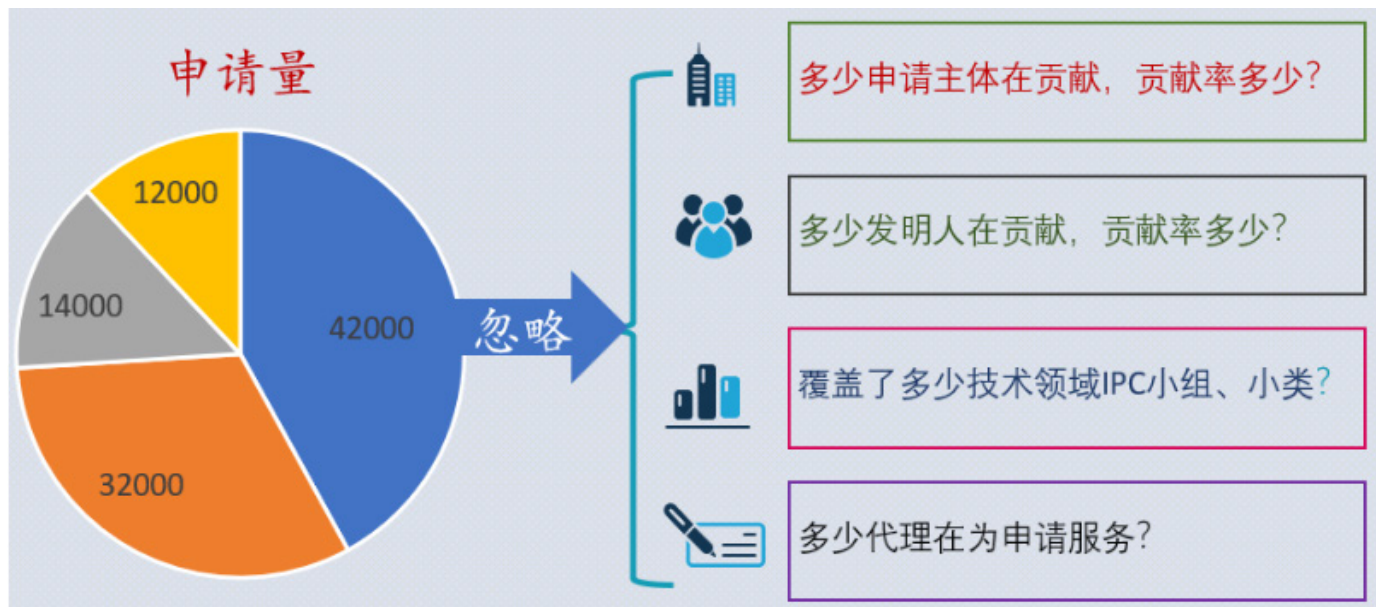


人工分解标定的分解，可以在任意分支嵌入语义分析，更加精细分解技术分支。

语义分析的技术拆解，可以在任意分支嵌入布尔分析，用人工标定进一步精确分支。



» 决策导航



传统分析，数申请量，忽略了产生这些申请量背后的驱动因素，即变量因子，我们称之为决策变量，即实施、发明、培育这些申请的驱动力。我们用实例来说明决策导航比传统分析的深入性，以区块链技术为例看各个省份的创新申请情况：步骤如下

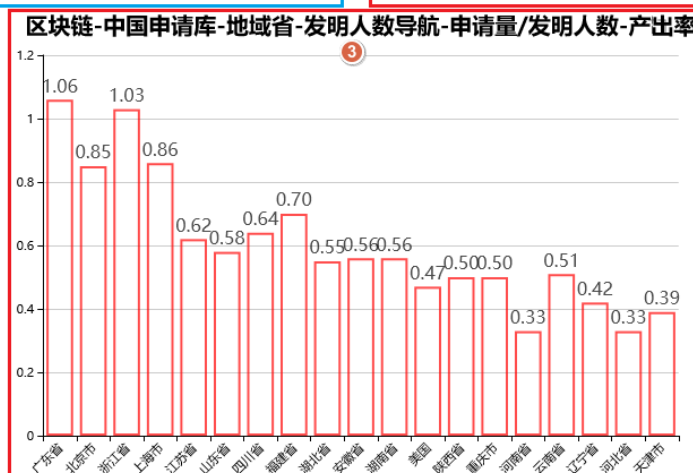
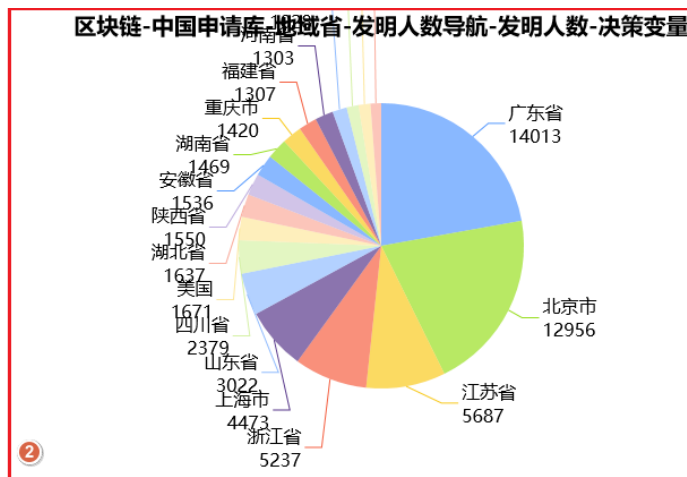
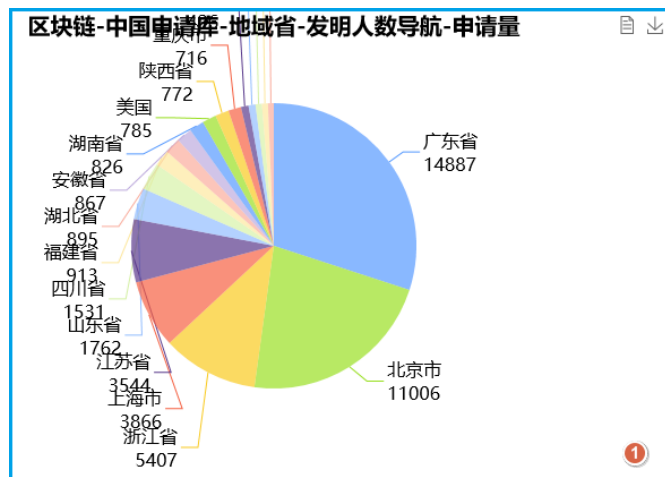
检索 分类 统计 历史 项目 帮助						
a/区块链						
简单搜索 无痕搜索 字段组合 搜索可视化 导入专利 高亮词 图像检索						
63507项结果: 收起搜索 专利号: cn111386715 添加						
公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC	
CN118410193A	一种基于区块链的商品交付记录方法及系统 公开	四川蓝图智造科技有限公司	黄翔 何佳蔚 崔磊 李洋 熊影波		G06F	☐
CN118410523A	一种基于区块链隐私计算的供应链数据流转方法、系统及装置 公开	安徽云速付网络科技有限公司	葛书江		G06F	☐
CN118413325A	一种跨链数据共享方法、设备、介质及产品 公开	贵州大学	彭长根 冉玲琴 谭伟杰		H04L	☐
CN118409975A	游戏引擎开发测试方法及系统 公开	杭州星河传世网络科技有限公司	周永健 李超平 谭永强 王新庆		G06F	☐

左图，检索框检索区块链技术专利集合（可以是任何专利集合）

下图：分类器右键选择对应分析项
其中 1、2 为两次分析
下页对应两种分析结果

智能导航 >	常用导航 >	标准申请人 >	标准申请人[主搜索]
智能代理 >	决策导航 >	省级地域 >	第一申请人[主搜索]
智能运营 >	引用关联导航 >	地市地域 >	发明人数[主搜索] 1
智能预测估计 >	二元竞争关联导航 >	代理 >	第一发明人数[主搜索]
可视化 >	多元竞争关联导航 >	申请日 >	IPC小组数[主搜索]
数字标引 >	质量指标导航 >	IPC小类 >	代理数[主搜索]
数字裁剪 >	技术导航 >	IPC小组 >	
组合...	知识产权流动导航 >	标准申请人数字画像 2	
分组...		省级地域数字画像 >	
智能分组...		地市地域数字画像 >	
搜索/分组...		代理数字画像 >	
大数据 >		申请日数字画像 >	
排序 >		IPC小类数字画像 >	
同族 >		IPC小组数字画像 >	
节点操作 >			

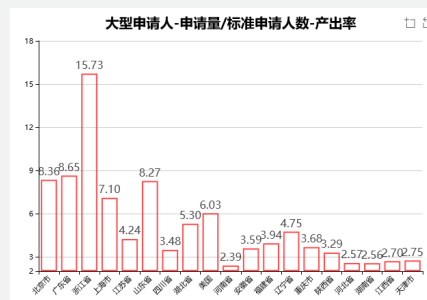
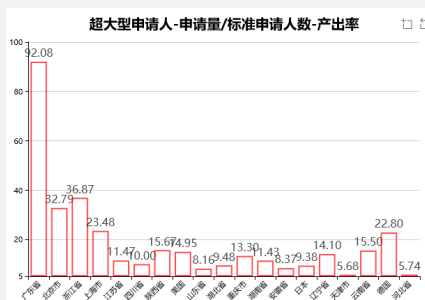
» 决策导航



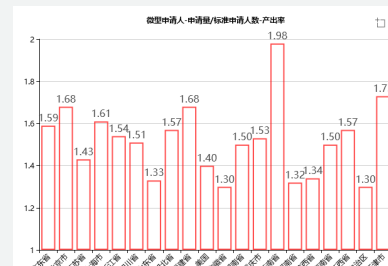
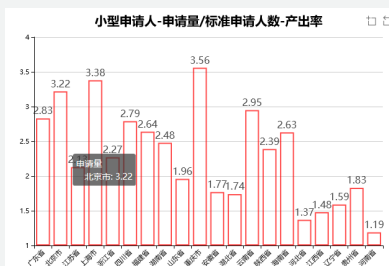
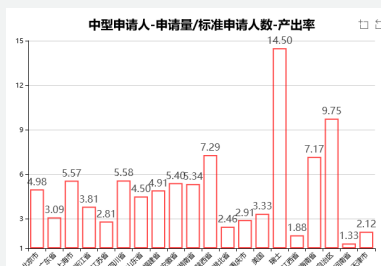
如图：屈居第二北京市与第一的广东，输在了人均发明人申请篇数上，这可为领导层在政策决策上提供数据依据。

上页第一种分析

上页第二种分析



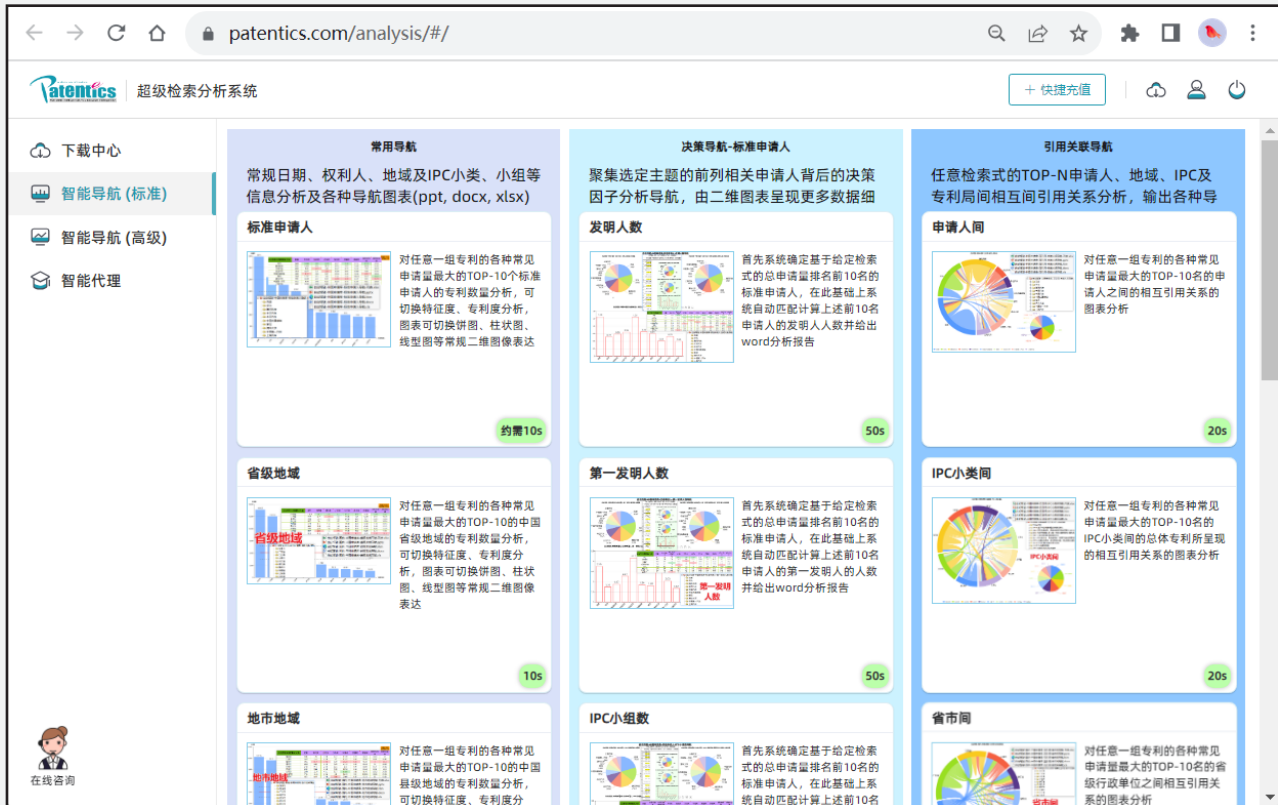
申请人画像北京与广东对比



上述数据 北京与广东申请人平均申请篇数,超大型申请人方面,广东远远高于北京,相差60左右,北京只是在中小微型申请人上略高于广东,决策者可依据数据,出具相关决策。以上仅是在发明人数和申请人方面挖掘的决策数据。

» 超级检索

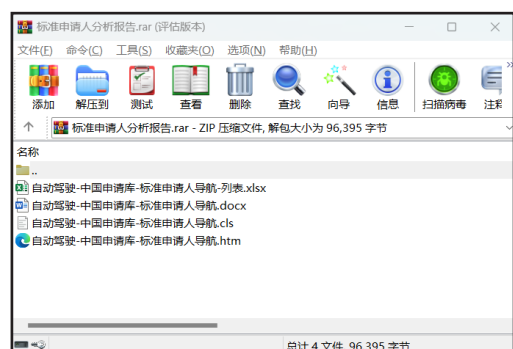
客户端功能简单化移步至网页，无客户端用户也可使用客户端的高级功能。该功能可提供接口调用的定制化服务。**可提供第三方部署（第三方官网，可对外服务）**



选择相应的分析检索后，直接移步下载中心，下载你的专属检索分析报告。

报告类型	时间	价格	状态	操作
标准申请人	2023-08-03 16:29	5.00	待下载	下载
省级地域	2023-07-25 09:50	0.00	已下载	删除
省级地域	2023-07-25 09:49	0.00	待下载	下载

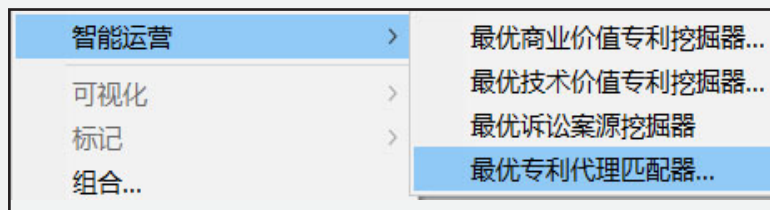
轻松享受检索、分析、报告一体化自动操作，报告文件包含：excel 分析数据、word 分析报告、cls 客户端专属文件（用户客户端中继续显示分析）、htm 导航网页文件。



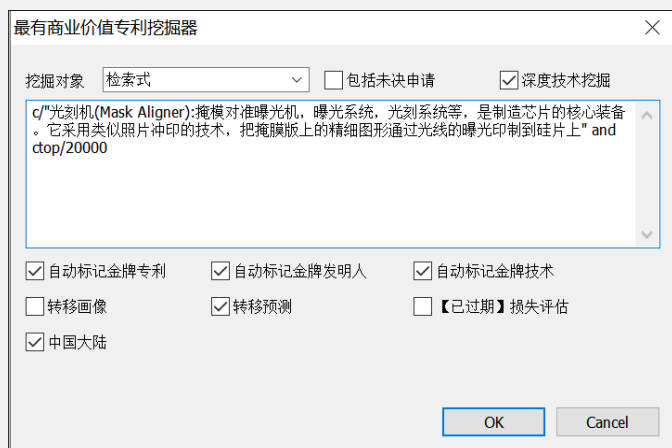
» 智能运营

智慧知产者运营首选

智能运营，助力高校、企业挖掘最具商业价值和技术价值的专利，匹配最合适的买家。



输入检索式，一键定位高价值专利和运营对象



左图：以光刻机产业为例，用一段文字描述进行概念检索，找出最相关的20000 篇专利。

下图：系统自动计算 20000 篇专利中的金牌专利及金牌发明人，预测匹配专利买卖双方。

光刻机MASK ALIGNER掩模对准曝光机-20000最有商业价值专利 - 挖掘 光刻机MASK ALIGNER掩模对准曝光机-20000最有商业价值专利 - 分级 0 CN1682377A 照相装置、制造照相装置的方法以及晶片尺寸的封装 0 CN101840952A 一种制备双面PN结太阳能电池的方法 0 CN101197297A 晶片压键合方法及其结构 0 CN102173246A 喷墨按需成型光栅的立体印刷方法 0 CN1534383A 显示装置的沉积掩模及其制造方法 0 CN101038440A 以LIGA工艺制造单层或多层金属结构体的方法及获得的结构体 0 CN103050480A 硅片的背面图形化的工艺方法 0 CN1453636A 电子装置的制造方法及其制造装置 0 CN101950644A 一种柔性热敏电阻阵列的制作方法 0 CN101734613A 基于SOI晶圆的MEMS结构制作及划片方法 0 CN102708946A 双面图形化透明导电膜及其制备方法 0 CN101305320A 采用独立掩模误差模型的掩模验证系统和方法 0 CN103489885A 图像传感器芯片的晶圆级封装方法 0 CN102044428A 晶圆的减薄方法 0 CN101387828A 一种预涂感光蚀刻印刷版的制作方法 0 CN101789391A 半导体装置及其制造方法 0 CN102610619A 一种晶圆级真空封装的IR FPA器件及其制造方法 0 CN102129164A 掩模版缺陷的判断方法及判断系统 0 CN101075086A 光掩模和曝光方法 0 CN101435998A 降低光刻机镜头畸变引起的光刻对准偏差的方法 0 CN1531018A 图案光阻的微缩制程 0 CN103451598A 一种OLED显示面板生产用新型精细金属掩模版及制作方法	光刻机MASK ALIGNER掩模对准曝光机-20000最有商业价值专利 - 挖掘 光刻机MASK ALIGNER掩模对准曝光机-20000最有商业价值专利 - 发明人挖掘 王雷 - 实际转移 王雷 - 预测转移 郭晓波 - 实际转移 郭晓波 - 预测转移 王雷 - 实际转移 王雷 - 预测转移 陈福成 - 实际转移 陈福成 - 预测转移 黄玮 - 实际转移 黄玮 - 预测转移 黄河 - 实际转移 黄河 - 预测转移 陶欢 - 实际转移 陶欢 - 预测转移	郭晓波 郭晓波 - 实际转移 中国电子信息产业 上海华力集成电路制造 郭晓波 - 预测转移 中芯国际集成电路制造 华进半导体封装先导技术研发中心 京东方 中国东方电气 华润 中国电子信息产业 上海华力微电子 北方广微科技 英飞凌科技 陈彦豪 周祥瑞 吴宗宪 沛顿科技深圳 天水华天科技 上海朕芯微 上海和辉光电 扬州扬杰 武汉新芯集成电路制造 中国电子科技
--	--	--

金牌专利

金牌发明人

实际转移和预测转移

应用场景

高校技术转移工作
专利价值评估

科技成果转移转化
专利交易

科技成果推广
技术转移信息化建设

——更多特色功能——

» 智能代理

智能代理	>	代理更改.v.客户流动大数据融合...
智能运营	>	竞争对手-新客获取预警器...
可视化	>	竞争对手-客户保持挖掘器...
标记	>	竞争对手-客户年增长发掘器...
组合...	>	竞争对手-客户质量对比挖掘器...
分组...	>	竞争对手-IPC质量对比挖掘器...
智能分组...	>	竞争对手-客户-IPC质量对比挖掘器...
搜索/分组...	>	申请人代理竞争挖掘器...
大数据	>	国外代理资源对接器...
排序	>	智能代理分析报告...

代理人必备的智能工具

透视专利代理服务质量

及时发现客户流失线索

多维度分析专利代理服务的竞争对手

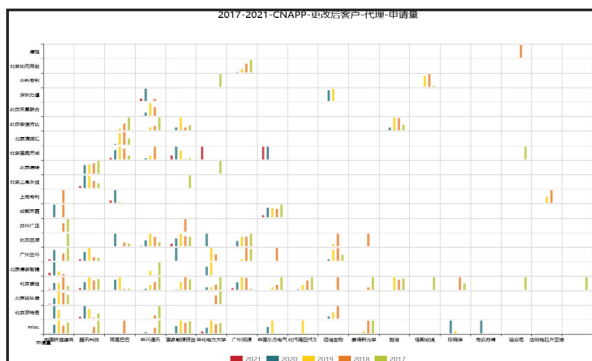
客户流动审计、新客获取、客户质量对比、技术领域代理质量对比、代理竞争挖掘、国外资源对接等多种功能，还有一键生成的《数据融合分析报告》，上万次在线检索查询，上万次离线信息融合，将大数据关联计算的深度挖掘的结果，用最简洁、最直观的语言和图片，将客户流动情况动态地展现在您面前。利器在手，一键透视代理机构业务现状！

2017-2021-CNAPP-更改后客户-代理
中国科学院
阿里巴巴
哈尔滨工业大学
中国石油大学
瑞声声学科技
友达光电
中国银联
北京钛方科技
北欧半导体
机光科技
易保互联医疗信息科技北京
江苏视博云信息
映智科技
捷锐士
罗托卡夫特
中天鸿骏半导体上海
莆田杰木科技
阿科尼克株式会社
环保纸
新景株式会社
北京亦科诺生物
1985-2016-CNAPP-更改前客户-代理

某代理机构 2017-2021 年流失客户

2017-2021-CNAPP-代理客户流动审计
-2017-2021-CNAPP-CNPAT除
隆天知识产权代理
北京诚辉
北京中咨
深圳紫辰
北京世誉鑫诚
北京三聚阳光
北京安信方达
北京锤维联合
北京睿智保诚
上海盈盛
北京科石
北京同达信恒
上海光华
北京博思佳
常州权航
北京浩天
北京北翔
北京清亦华

获得该批流失客户的代理机构



可视化展示某代理机构客户流失情况

系统自动输出分析结果，同时生成多种形式的自动化分析报告/报表，并自动压缩打包，便于交付、传阅。

» 智能代理

-2017-2021-CNAPP-代理
更改.v.客户流动大数据融合
智能代理

patentics.com

申请人中兴通讯9件，申请日 2017-2017；

客户流动：同时，北京品源作为新申请代理，于 2017-2021，代理中兴通讯申请1025件新案。

融合结果：北京康信代理中兴通讯 2017-2017 的 9 件，与北京品源代理中兴通讯 2017-2021 年的 1025 件，客户流动关联系数 0.97。

《数据融合分析报告》

统计流失案件和流失客户信息

计算其他代理机构获得客户后的新案数量

利用客户流动关联系数¹，密切关注对手竞争力

¹ 客户流动关联系数，系数区间在 [0-1]，系数越靠近 1，说明代理机构变更后，新代理相比变更前从原申请人获得更多新案，客户流动关联性越强。

点击查看分组数据定义表	数量	专刊度	独权度	方法度	特征度	新颖度	授权专利度	授权特征度
精力	70744	11.59	2.23	3.05	10.64	209.68	10.31	18.11
2017	2454	10.85	1.96	3.52	10.38	232.61	8.88	19.72
深圳康弘	1863	11.03	2.01	3.49	9.9	253.42	8.95	18.57
南京知识	571	10.37	1.81	3.68	11.84	209.07	8.58	25.01
郑州惠利	18	7.05	1		12.72	50.72		
帝南圣达	2	10	1	2	20	8		
2016	6193	12	2.33	3.1	10.76	219.56	10.14	17.94
北京三聚阳光	4286	12.01	2.02	1.57	10.43	242.94	10.3	15.97
北京同达信恒	1581	11.84	3.04	5.1	11.81	170.02	10.22	18.43
深圳六加	319	12.47	2.99	5.9	9.89	246.63	9.85	20.54
北京湖泽伟	7	16.57	2.57	7	9.85	105.71	8	22
2015	2009	12.65	2.04	2.67	9.27	267.23	10.56	19.77
北京博讯	2005	12.64	2.04	2.66	9.26	267.13	10.51	19.73
深圳赛思信吉	4	14.75	2.25	5.66	13	352	23	31
2013	1578	9.67	1.85	1.7	10.37	189.42	7.96	19.58
北京品源	1577	9.67	1.85	1.7	10.36	189.55	7.95	19.57
武汉宇晨	1	10	1		18	6	9	23
2012	14019	12.3	2.43	3.15	9.79	258.09	11.95	17.57
北京同德	7974	12.96	2.55	2.9	9.51	268.5	13.94	17.82
北京隆安	5851	11.61	2.31	3.56	9.48	256.56	9.71	17
合肥威兴	146	6.54	1.04	0.15	14.28	67.11	6.58	26.26
广州越秀区智力	34	6.55	1.2		14.02	64.11		
郑州科捷	6	4.33	1		10	44.4		
北京金智普华	6	2.83	1	1	9.66	163.33	2.83	9.66
重庆为信	2	10.5	4		7.5	56.5		
2011	6554	11.46	2.11	2.45	10.38	199.92	10.7	17.18
北京集佳	4034	10.33	1.94	2.12	10.8	198.96	9.5	17.44
中国国际贸易促进委员会	2056	13.83	2.52	3.32	9.77	222.76	13.38	16.82

客户保持挖掘器

客户 - 年份 - 代理机构

代理机构获得客户资源及其保持数量

点击查看分组数据定义表	数量	专刊度	独权度	方法度	特征度	新颖度
台湾积体电路制造	4260	5.88	2.02	2.83	11.36	173.83
2018	193	4.76	1.8	1.64	11	58.25
北京派特恩	193	4.76	1.8	1.64	11	58.25
2017	4067	5.93	2.03	2.88	11.38	174.23
德恒	1203	9.44	2.89	4.54	11.33	183.8
隆天知识产权代理	1113	3.77	1.52	2.12	11.66	164.93
北京律诚同业	729	4.76	1.7	2.18	11.3	166.46
南京正联	499	4.11	1.66	1.42	11.1	171.26
北京律盟	356	3.95	1.65	1.59	10.36	174.88
北京东方亿思	157	9.7	2.7	7.02	13.12	246.57
北京同立约成	8	11.62	2	0.5	13.75	31
中科专利	1	5	1		34	14
misc.	1	10	1		16	43
泰康保险	1643	10.43	4.03	7.04	13.54	113.2
2019	441	10.22	4	6.66	15.72	
北京润泽恒	151	10.16	3.96	6.74	14.77	
中原信达	113	10.17	4.03	6.53	15.03	
北京三友	87	10.34	4.09	6.44	17.49	
北京同达信恒	86	10.38	4.1	7	16.15	
misc.	3	8	1		22.33	
南京钟山	1	6	1		27	
2018	52	10.07	3.98	6.9	13.26	36
北京泛华伟业	45	10.08	3.97	6.88	13.53	36

新客获取预警器

客户 - 年份 - 代理机构

了解客户每年新委托的代理机构

点击查看分组数据定义表	数量	专刊度	独权度	方法度	特征度	新颖度
清华大学	23745	10.6	2.12	5.34	19.41	65.22
北京清华	3857	7.92	1.67	3.28	29.13	51.3
北京路浩	1558	9.59	2.75	5	16.61	44.65
北京集佳	1531	16.39	3.62	8.99	12.65	97.5
深圳新创友	1013	9.47	1.77	5.8	19.86	35.8
北京华进京联	940	11.48	2.4	5.19	15.04	86.65
北京纪凯	658	9.07	1.93	4.97	17.73	157.55
北京众合诚成	627	7.82	1.33	4.52	21.33	72.19
北京永新同创	576	26.03	2.77	12.98	13.53	90.27
北京林达刘	557	13.63	2.92	6.43	14.28	91.93
misc.	538	8.93	1.41	3.42	20.78	62.93
北京鸿元	498	6.84	1.38	3.55	26.5	29.71
北京三聚阳光	480	7.01	1.42	2.25	26.41	40.66
西安智大	440	7.3	1.17	2.95	23.09	38.26
上海盈盛	336	12.58	1.66	7.01	11.91	127.67
中科专利	321	13.97	2.1	4.64	14.95	80.88
汇泽	316	11.98	3.08	5.35	14.93	70.77
苏州创元	303	7.86	1.33	3.3	19.3	65.91
北京知联天下	277	9.74	1.48	4.94	16.57	41.91
北京源特恩	275	11.85	2.08	6.85	11.38	133.84
北京安信方达	261	11.18	2.45	5.41	14.53	64.35

客户质量对比挖掘器

客户 - 代理机构

客户委托的代理机构服务质量对比

点击查看分组数据定义表	数量	专刊度	独权度	方法度	特征度	新颖度	授权专利度	授权特征度
F25B 制冷机、制冷设备或系统、加热和制冷的联合系统、热泵系统	3341	12.55	2.32	3.09	11.29	261.74	11.34	19.23
北京隆安	688	12.65	2.42	3.56	10.8	302.88	11.04	17.31
北京同德	683	12.94	2.36	2.79	11.16	265.2	13	18.88
北京康信	330	13.58	2.26	2.43	11.2	395.32	12.33	19.29
F24F 空气调节、空气增湿、通风、空气流作为解蔽的应用	12237	12.45	2.47	3.62	10.1	322.53	11.18	19.16
北京康信	2346	13.17	2.51	3.14	9.77	354.03	10.38	18.85
北京同德	2322	12.97	2.65	3.19	9.41	361.28	14	18.38
北京隆安	1431	12.8	2.63	4.43	9.39	330.41	11.42	17.43
F04D 非变容式泵	1787	12.64	2.21	0.9	9.71	253.47	10.37	17.81
北京三聚阳光	338	12.75	2.01	0.64	9.87	258.69	9.62	12.62
北京康信	263	13.5	2.2	0.81	9.7	233.92	9.88	14.11
广州华进联合	206	12.31	2.15	0.7	10.28	174.5	10.2	14.2
F28F 通用热交换或传热设备的零部件	577	12.53	2.29	0.49	9.02	331.16	11.11	14.45
北京同德	139	12.88	2.58	0.27	8.69	221.55	14.75	13
北京隆安	100	12.25	2.1	0.6	9.11	297.03	10.66	15.33
中国国际贸易促进委员会	51	16.27	2.64	0.22	8.66	489.45	19.33	13
F25D 制冷、冷藏设备或系统、小卖部包含的冷却或冷冻装置	1033	12.22	2.52	4.48	12.35	396.06	11.43	19.06
广州华进联合	179	12.26	2.47	2.77	11.26	291.87	11.71	17.07
北京康信	168	12.84	3.12	8.54	19.52	12.83	24.66	
北京同德	159	13.11	2.62	3.16	10.13	356.77	16.07	18.14
H02M 用于交流和交流之间	501	11.31	2.78	2.89	13.27	117.32	11.73	22.93
北京隆安	103	11.33	2.85	3.65	12.89	99.32	12.75	15

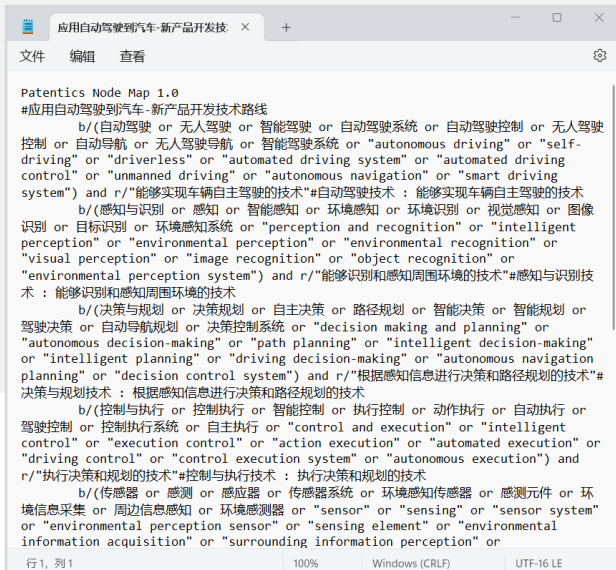
IPC 质量对比挖掘器

技术领域 - 代理机构

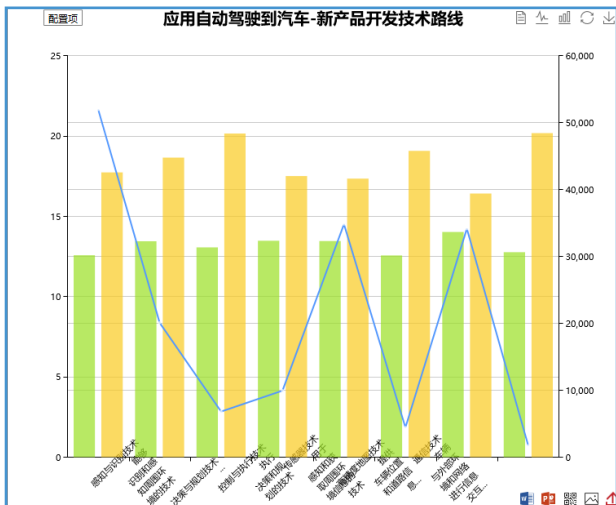
分析代理机构的擅长领域

» ChatGPT 加持的 AI 建模

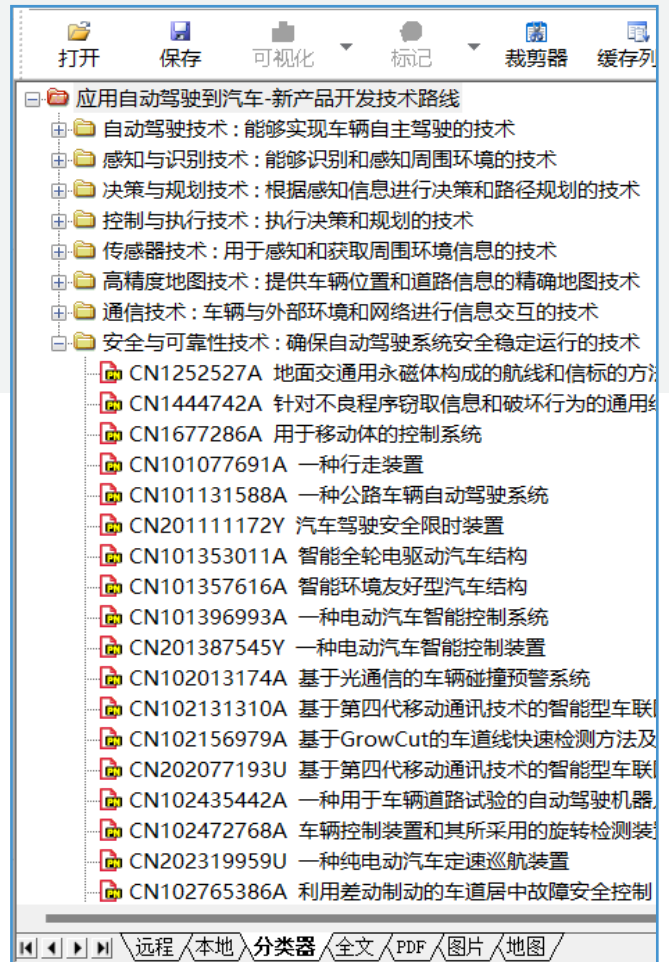
将 ChatGPT 技术运用到专利分析建模中，以拓展新技术在现有产品的使用。



自动生成检索与分析的模板



自动可视化绘图



一步灌入技术专利，AI 建模实现了专利分析，从新技术到现有产品应用，自动建模、自动检索、自动分组、自动可视化绘图。全程无需人为干预。

» 科研大模型

云端 AI 建模，网页版用户也使用的 AI 技术模型


科研大模型平台
首页
分析结果
术语库

AI 技术模型

描述您在开发过程中遇到的技术问题或技术背景，我们将根据您的描述构建该产品(对象)的技术模型

例如：在第一个框内输入技术主题人工智能，在第二个框内输入应用对象车辆驾驶




科研大模型平台
首页
分析结果
术语库
自动驾驶
汽车

应用自动驾驶汽车-新产品开发技术路线

输入关键词进行节点关联

模型技术分解

- 激光雷达**
一种通过发射激光束并测量其反射信号来感知周围环境的传感器设备,用于实时感知障碍物的位置和距离等信息
- 摄像头**
通过图像采集和处理技术获取道路场景信息的设备,用于识别交通标志、车辆、行人等
- 高精度地图**
一种包含路网拓扑、车道、交通标志等详细信息的电子地图,用于提供准确的位置和导航数据
- 传感器融合**
将多个传感器(如激光雷达、摄像头、雷达等)获取的信息进行融合和综合,提高环境感知的准确性和鲁棒性
- 应用程序接口 (API)**
提供给开发者使用的一组接口,用于访问和控制自动驾驶系统的功能和数据
- 算法优化**
通过对自动驾驶算法进行优化和改进,提高决策、规划、控制等方面的性能和效率
- 车联网技术**
通过车辆之间及车辆与基础设施之间的通信,实现车辆间的协同和辅助驾驶功能
- 人机交互技术**
设计和开发人机界面,使车辆与驾驶员之间能够实现有效的交互和信息传递

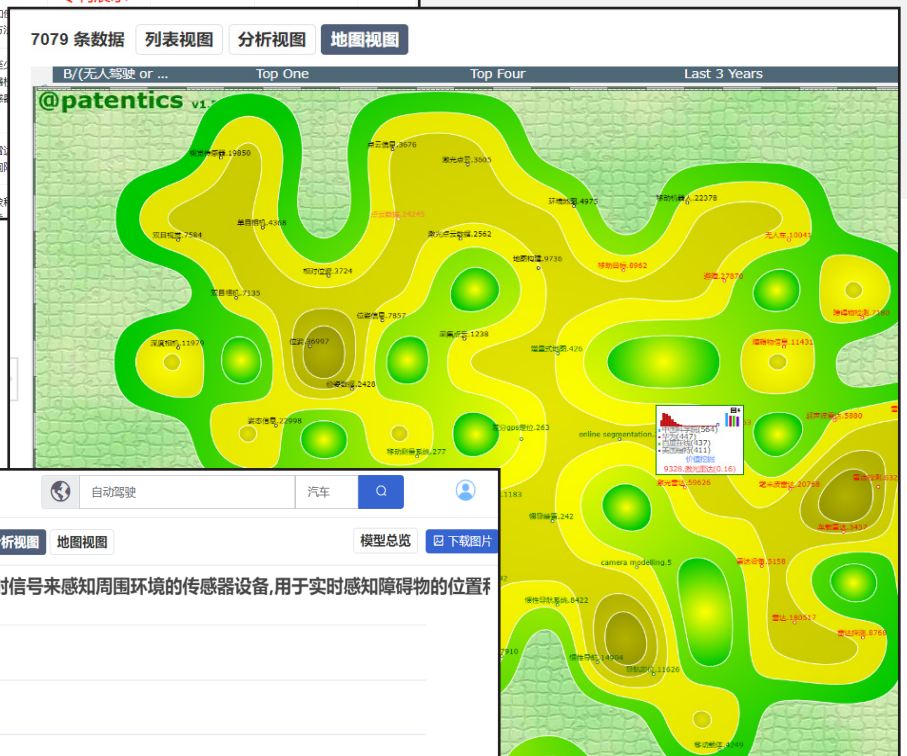
7079 条数据

公开号	标题	申请人	发明人	国际分类	相关度
CN113253198A	安全系统和用安全系统定位监控区域中的人或对象的方法	西克股份公司	马库斯·哈姆斯 马蒂亚斯·艾姆斯	G01S 5/02	83%
CN113156304A	安全系统和方法	西克股份公司	马库斯·哈姆斯 克里斯多佛·霍夫曼	G01S 5/02	82%
CN103370669A	用于无人驾驶的机动车辆自主的定位的方法	西门子公司	梅尔滕·利普科夫斯基 托马斯·韦斯奇	G05D 1/02	80%
CN11470609A	安全系统和全系统的方法				
CN114910109A	通过使用至少校准传感器至少一个传感器的方法				
CN113359114A	求取激光雷达的作用范围				
CN112526525A	对静态对象				

专利展示

左图：技术分解与专利列表显示

右图：专利地图显示




科研大模型平台
首页
分析结果
术语库
自动驾驶
汽车

应用自动驾驶汽车-新产品开发技术路线

数据选择

一维分组: 标准申请人

一维参数: 10

图表示例

- 条形图
- 柱状图
- 折线图
- 饼图
- 环形图
- 南丁格尔图
- 散点图
- 雷达图
- 漏斗图

显示样式

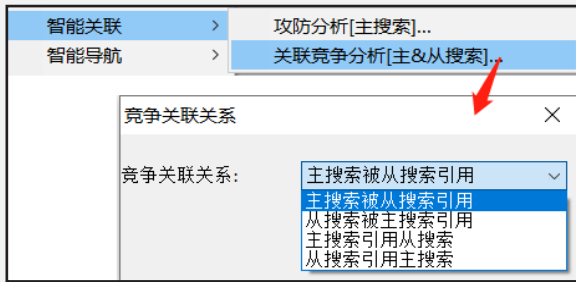
7079 条数据

激光束并测量其反射信号来感知周围环境的传感器设备,用于实时感知障碍物的位置和距离

公司	申请量
百度	661
丰田汽车	514
本田汽车	401
戴姆	224
华为	196
特斯拉	176
美国福特	147
现代汽车	145
通用汽车	145
LG电子	116

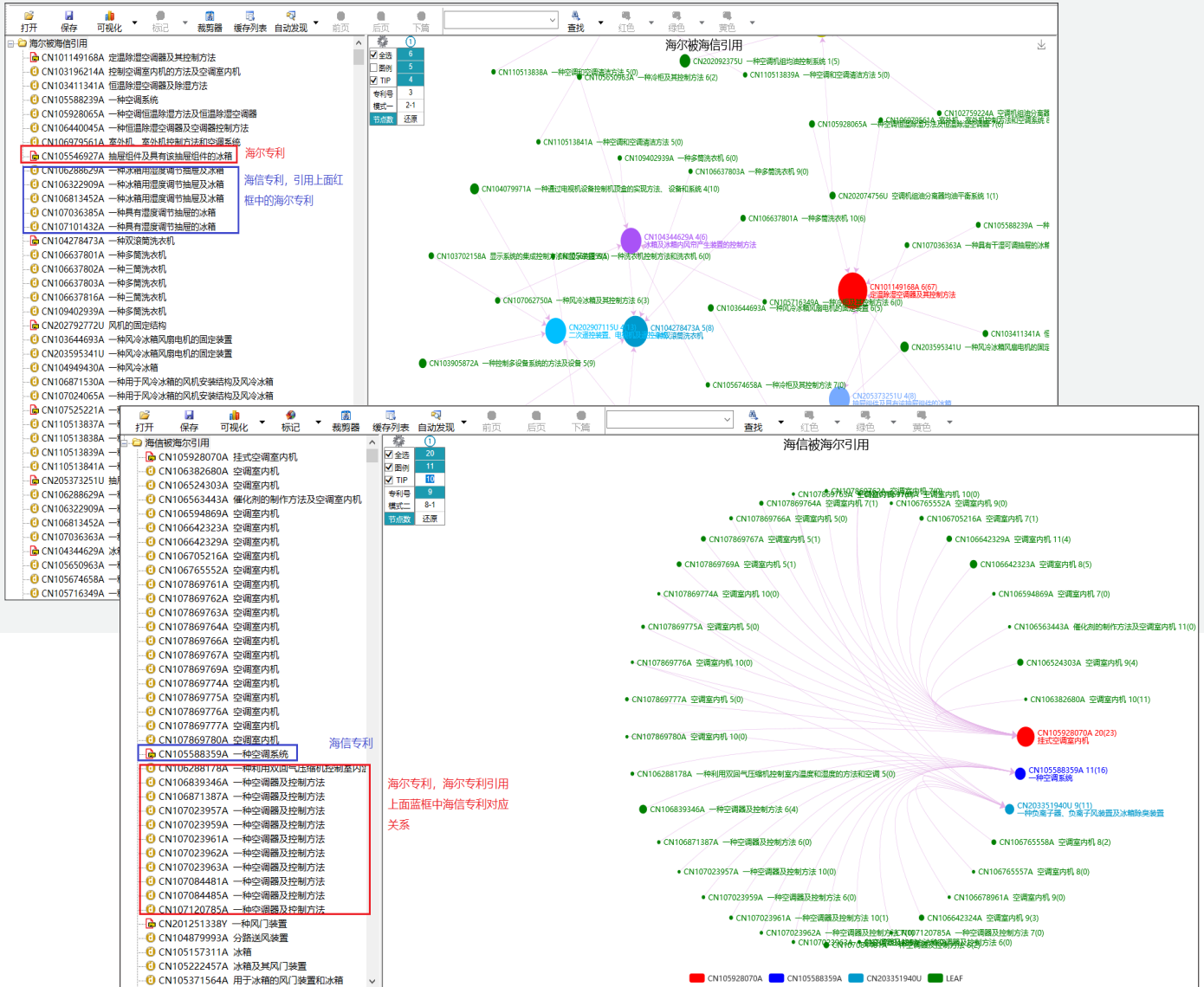
左图：专利分析视图显示，提供多种分析和图形

智能关联



智慧分析师得力助手

两个专利集合从引用、被引用关系自动关联分析，输出引用、被引用专利对应关系。



数据关联

任意两个专利集合
更多维度自动关联计算
关联可视化出图

主/从关联搜索

关联导入

关联技术

关联申请日

关联IPC小组

关联对比图

关联多柱图

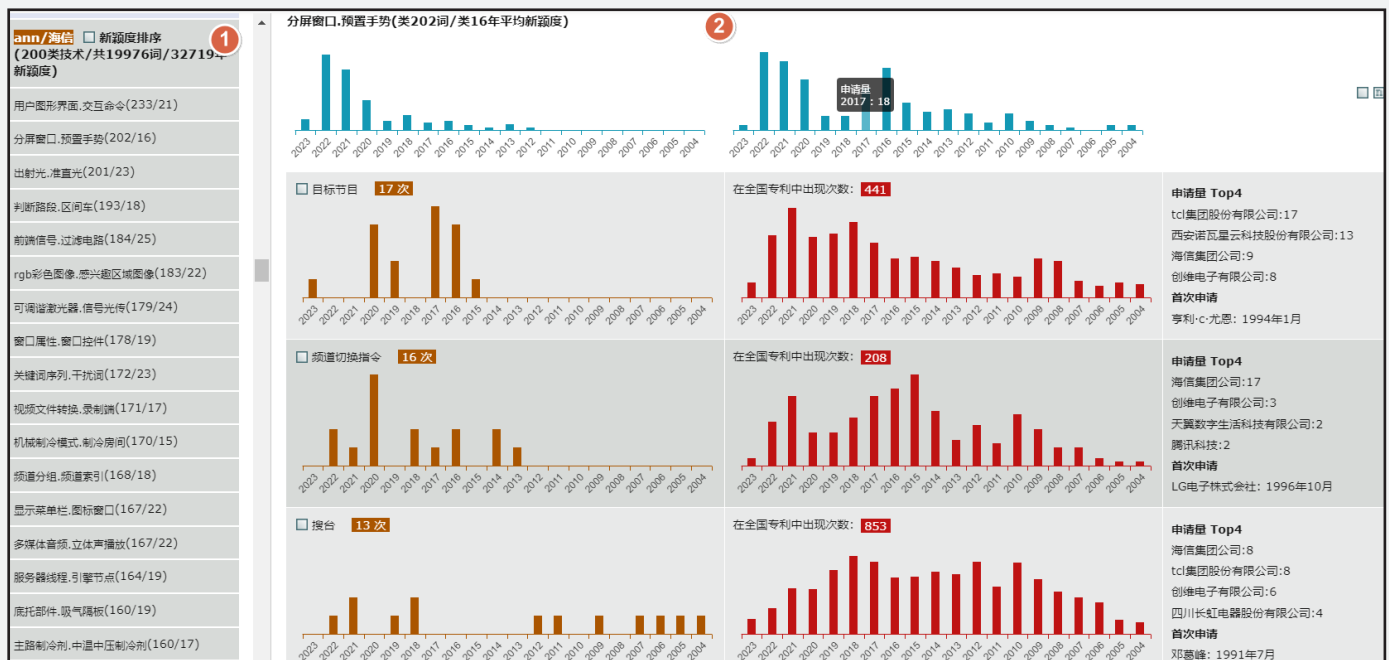
攻防分析...

关联竞争分析[主&从搜索]...

» TechnicalVS 大专利分析系统（超级关键词）- 竞争布局

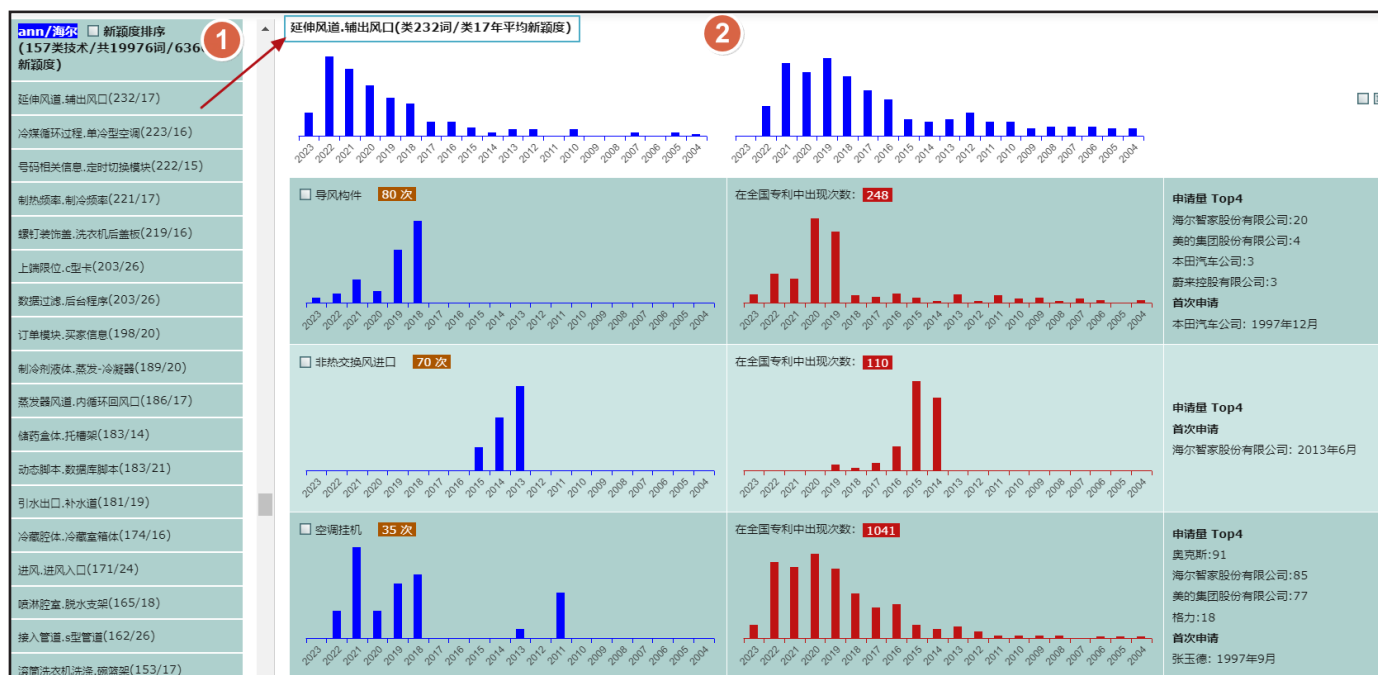


1. 技术竞争分析模式，两个专利集合之间技术竞争布局分析，如两个申请人，海信 vs 海尔
2. 海信、海尔共有技术特征词申请布局分析
3. 技术特征词具体申请布局分析



1. 海信申请布局的技术特征词，海尔没有申请的技术特征词
2. 每类词具体布局情况分析

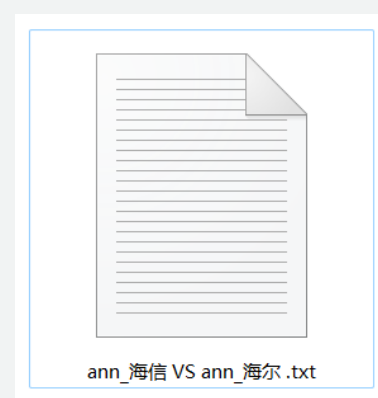
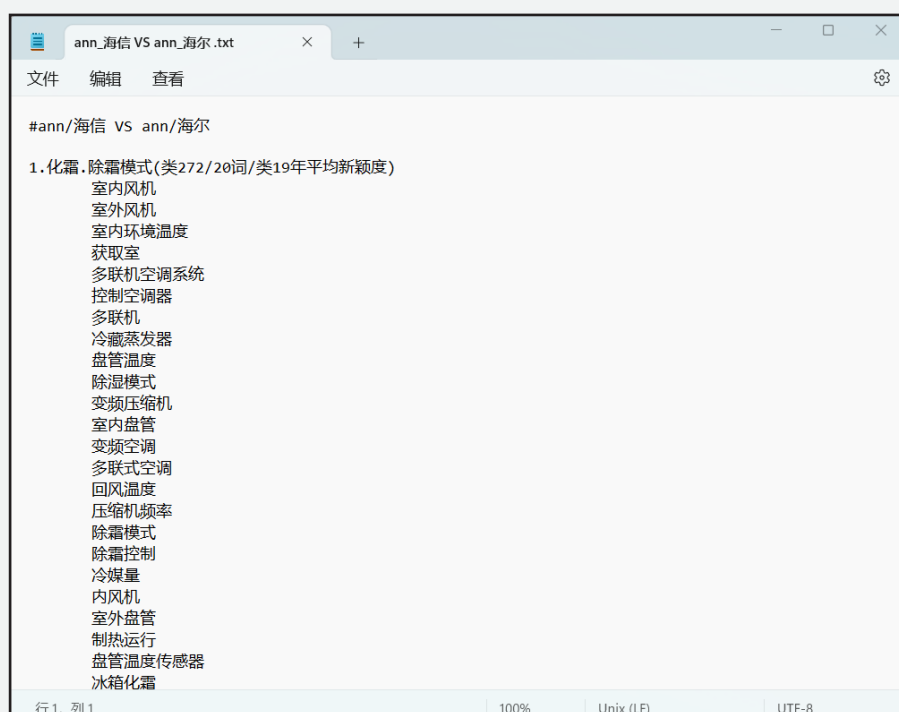
» TechnicalVS 大专利分析系统（超级关键词）- 竞争布局



1. 海尔申请布局的技术特征词，海信没有申请的技术特征词
2. 每类词具体布局情况分析

技术竞争 ▼ ann/海信 中文 ▼ 确定 导出

ann/海尔



可导出技术特征词，构建自己申请布局的技术特征词词库。

» 大数据分析 2.0

如果 Patentics 大数据分析等于现代数据分析的望远镜，那么 Patentics 大数据分析 2.0，就是现代数据分析的望远镜 + 显微镜，每一篇文献，每一个技术要素都会被深度检索和分析，真正做到无死角的 3600 度，是的， $360 \times 10 = 3600$ 度。集数据挖掘和关联于一体的全景式大数据分析！

大数据分析 1.0

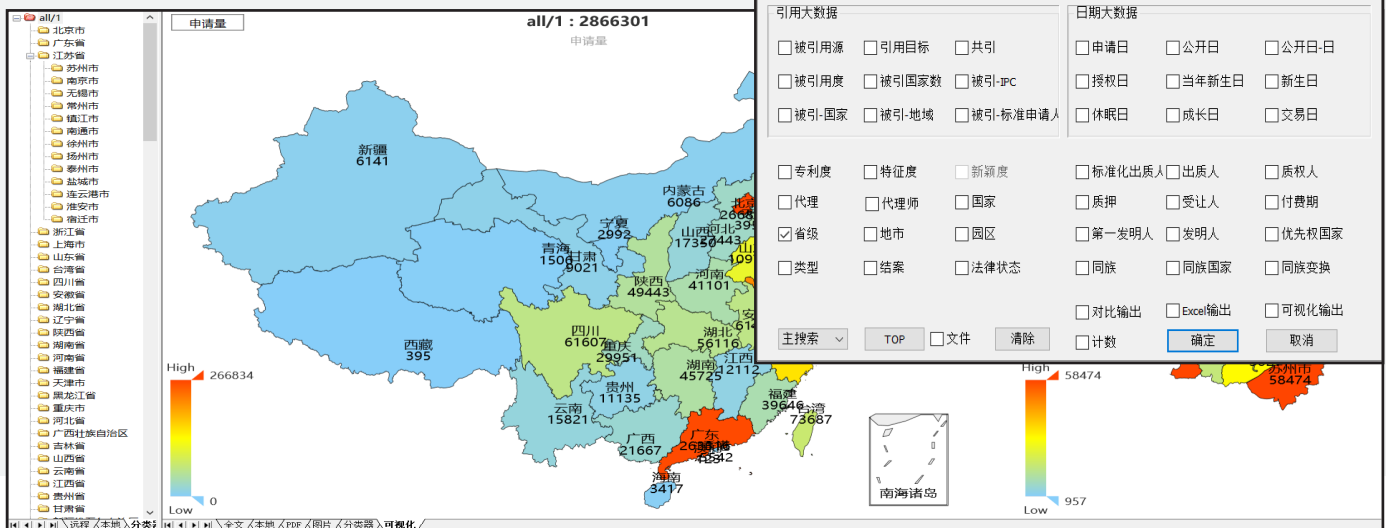
海量大数据分组

分析样本不限量，甚至可以分析全库数据

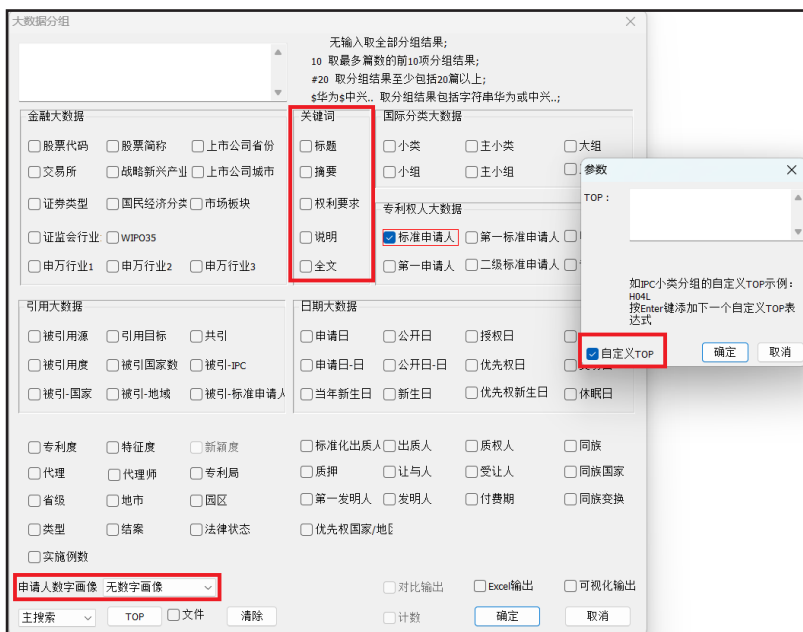
45 种专利基本信息分析

9 种引用大数据分析

14 种金融大数据分组分析



大数据分析 2.0



新增三个显微镜维度

1. 新增关键词维度，可在数以百万计的数据中使用关键词过滤
2. 新增申请人画像，将申请人分为超大型、大型、中型、小型、微型，不会将小且有创新能力的申请主体，淹没在数据海洋中
3. 新增自定义 top，灵活多变，可为每个维度添加自定义检索式作为分组项。

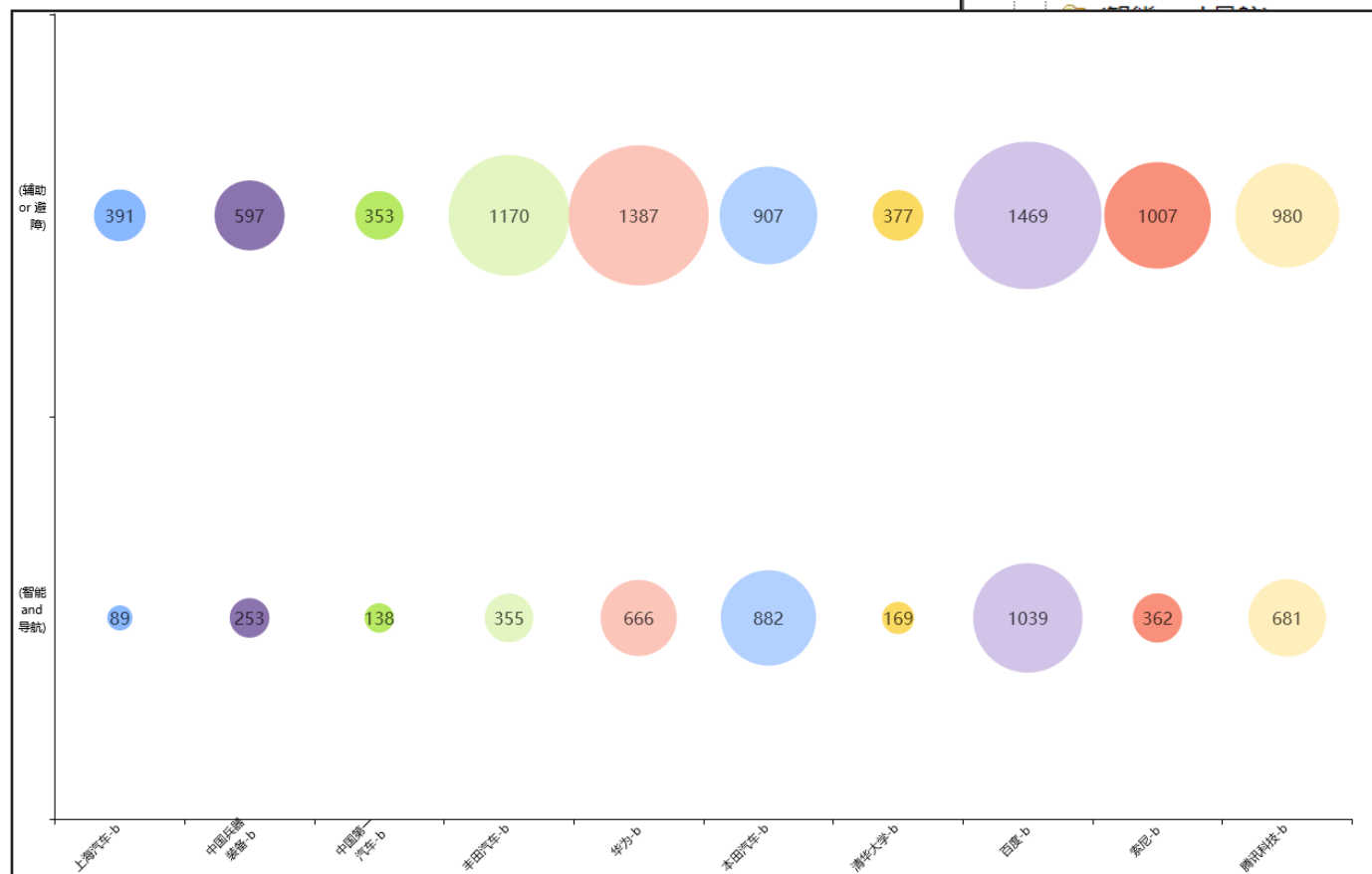
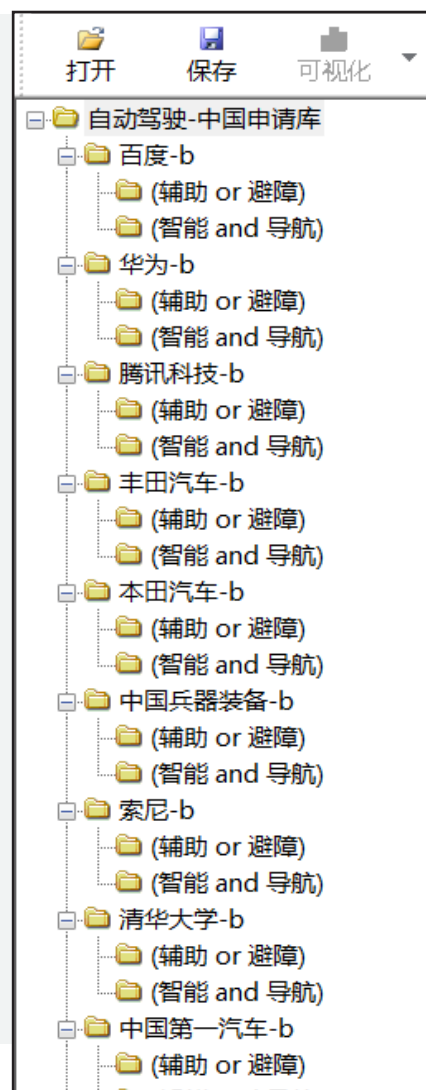
三个显微镜式的维度，可在百万数据中无死角透视、过滤，进一步提高检索、分析的深度。

» 大数据分析 2.0



左图：使用关键词或自定义 top 维度分析结果

下图：自定义分析可视化分析图





人机交互
可视化分析图形

预览	饼图(可深挖)	气泡图(可挖掘)	复合决策饼图
2维图	饼图2(可深挖)	气泡图2	复合数字画像
高维图	3D饼图2(可深挖)	气泡图-L	复合数字画像-复合决策饼图
复合图	条形图(可深挖)	多-气泡图-L	关联对比图
中国地图	条形图2(可深挖)	气泡柱状图	关联多柱图
中国地图(可挖掘)	柱状图(可深挖)	气泡饼图	
世界地图	柱状图2(可深挖)	3D气泡图	
技术仿真图	3-σ质量图	3D4气泡图	
仿真图	折柱混合图	3D气泡图2	
质量仿真图	折柱混合图2	3D柱状图	
和弦图	折线图(可深挖)	全部	
技术演进图	折线图2(可深挖)	关系图	
周期图	面积图(可深挖)	网络图	
周期图2	雷达图	关联图-P	
专利名片	雷达图2	多环图	
思维导图	环型图(可深挖)	多-多柱图	
树形图	环型图2(可深挖)	多柱图	
多圈图	3D环型图(可深挖)	多柱图-L	
知识图	南丁格尔图(可深挖)	多线图	
	南丁格尔图2(可深挖)	对比图	
模型...	漏斗图(可深挖)	堆叠柱状图	
保存注释...	漏斗图2(可深挖)	堆叠面积图	
加载注释...	质量图	河流图	
Excel分析...	四象限分析图	嵌套图	
统计...	全部	旭日图	
		旭日图2	
		桑基图	
		热力图	
		技术路线图	
		树状图	

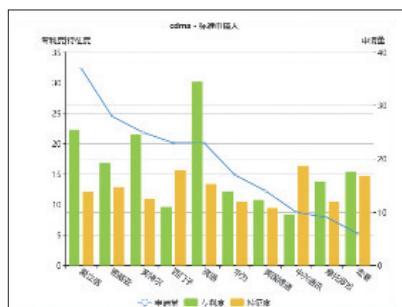
- 每一类分析都有适合展示的可视化图
- 自由变换统计内容和坐标轴，突破坐标系限制
- 图表自定义维度钻取，突破图表维度限制
- 多款专利分析特色图表，打破通用图表模式
- 多种可视化结果导出格式，支持多场景展示

百余种可视化图表

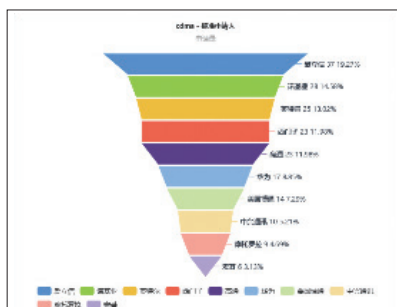
系统自带百余种可视化图表，为基础统计分析、多维分析、共现分析、耦合分析、聚类分析提供多套可视化解决方案，支持任意分析结果的可视化展示。可视化引导功能帮助您轻松选择适配图表。

多种统计变量随意切换

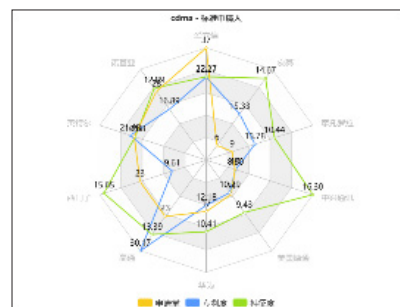
数量、专利度、特征度、同族度、引用度、质量，市场化率，全球化率，技术壁垒等；多种图形数据互通，随意切换。



折柱混合图



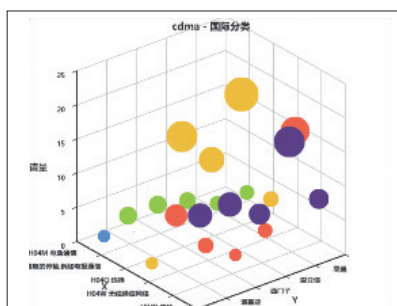
漏斗图



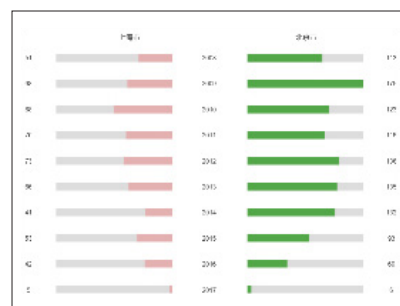
雷达图



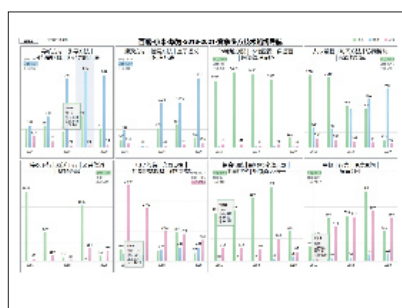
四象限分析图



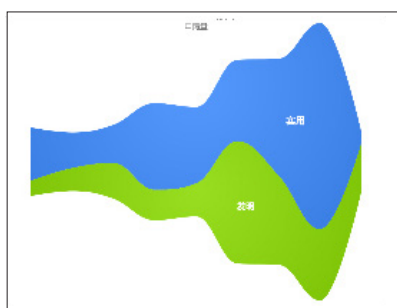
3D 气泡图



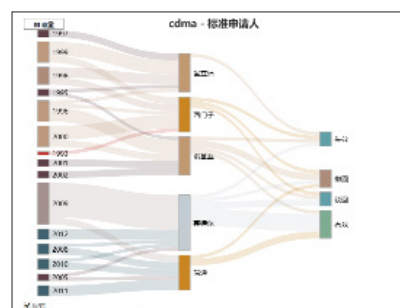
对比图



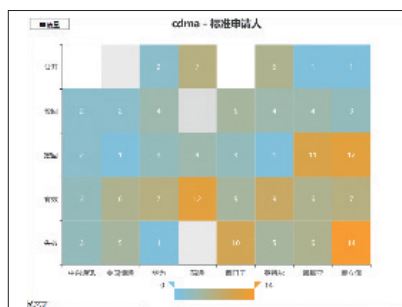
多 - 多柱图



河流图



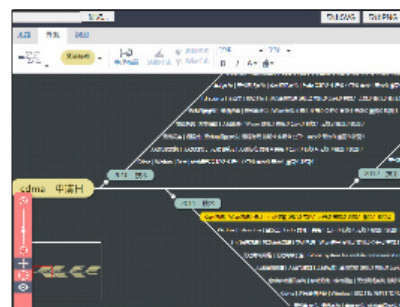
桑基图



热力图

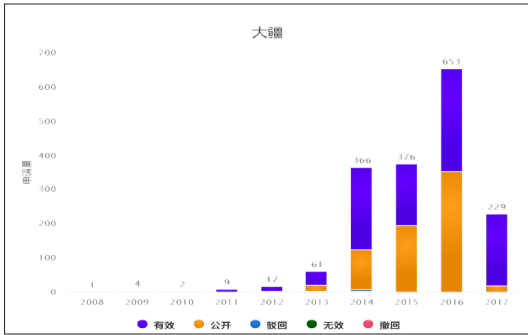


专利名片

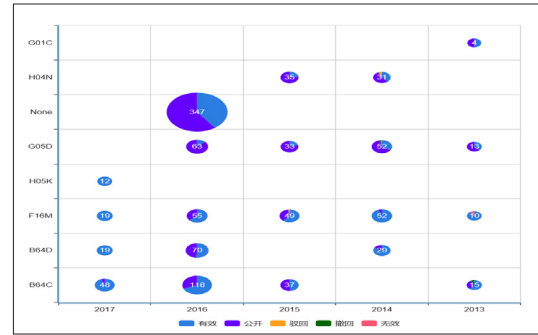


思维导图

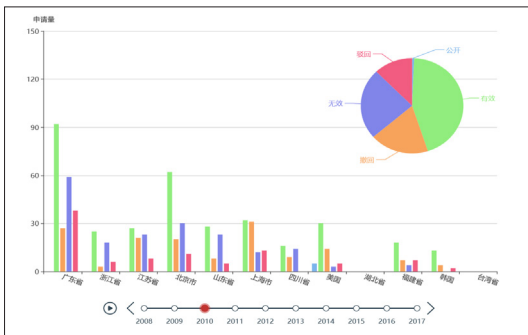
可视化分析应用示例



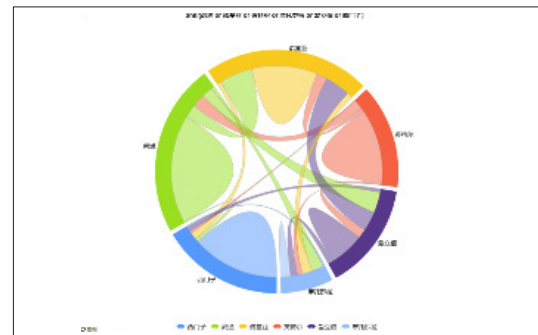
二、三维柱状，条形图



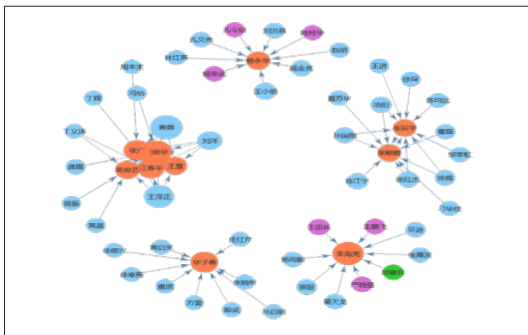
矩阵应用，气泡图，气泡饼图



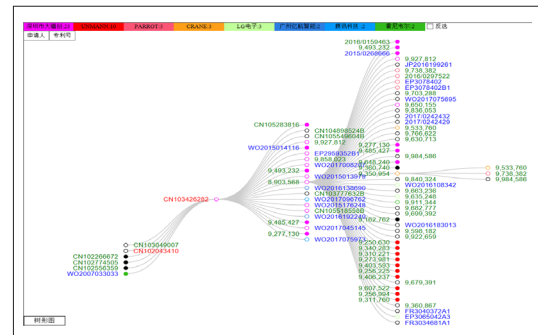
随某个维度变换的动态图



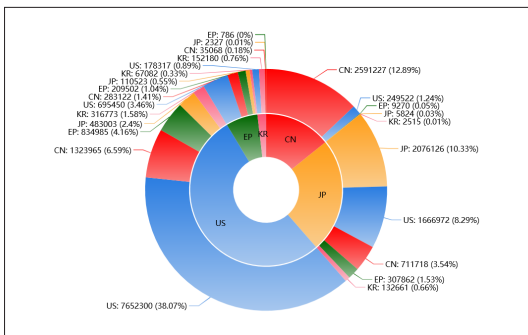
巨头们专利相互引用分析



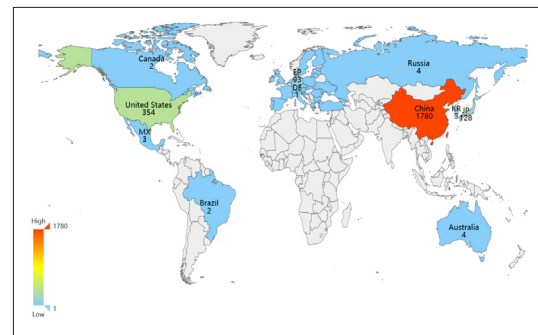
研发团队关系图



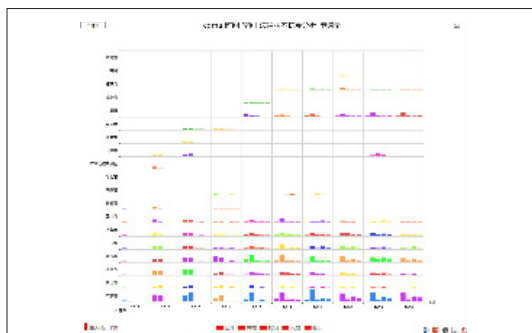
技术追踪的引用图



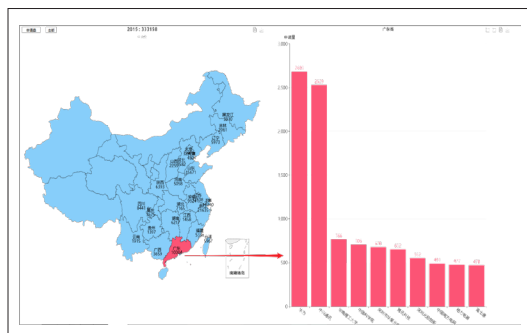
多层关系的旭日图



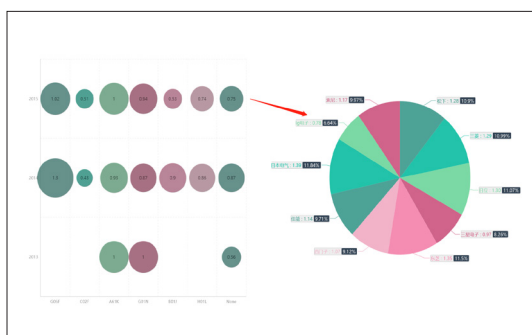
地图，世界地图，中国地图



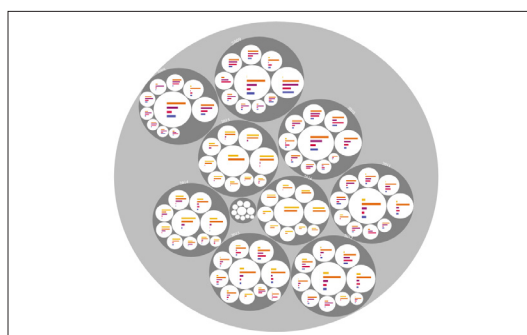
气泡柱状，代理客户流失分析



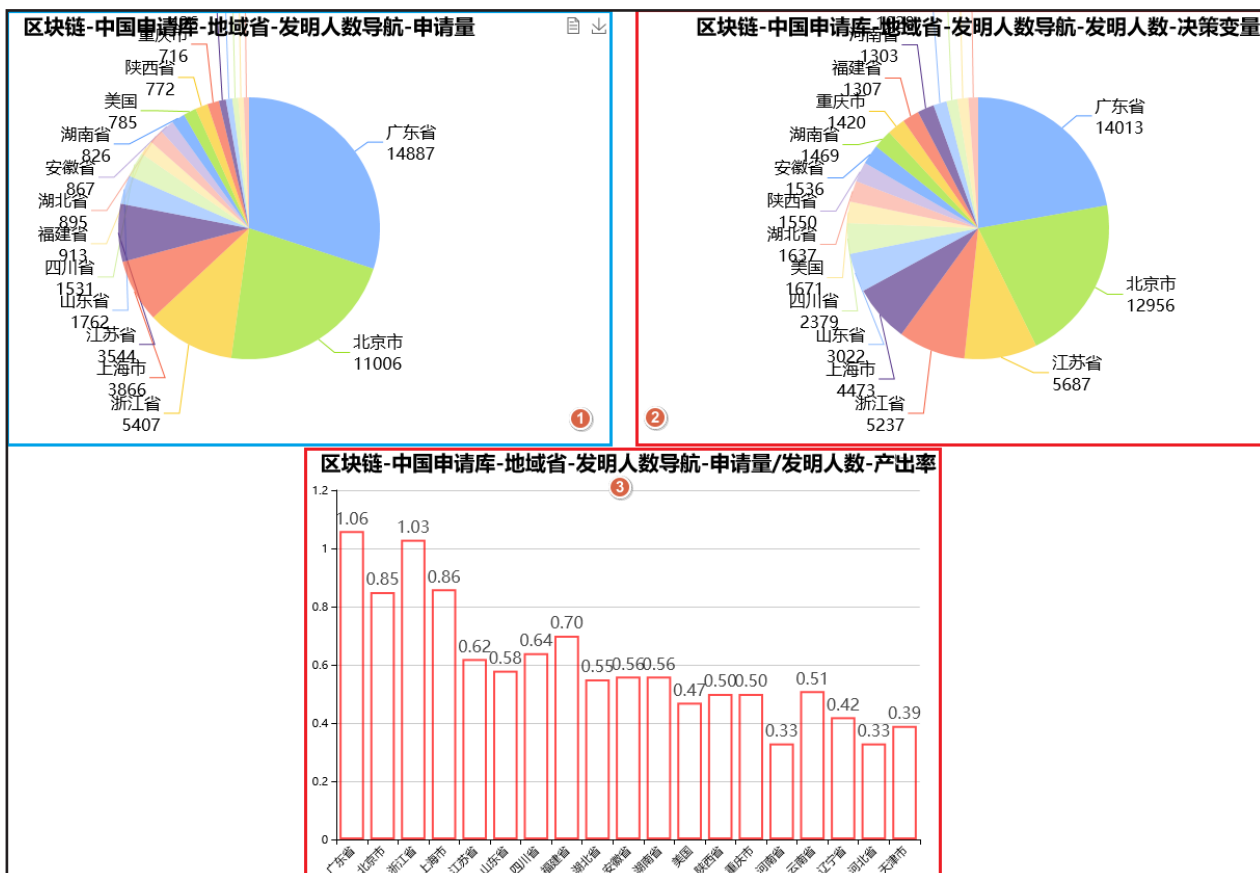
图表钻取，图上直接二次分析



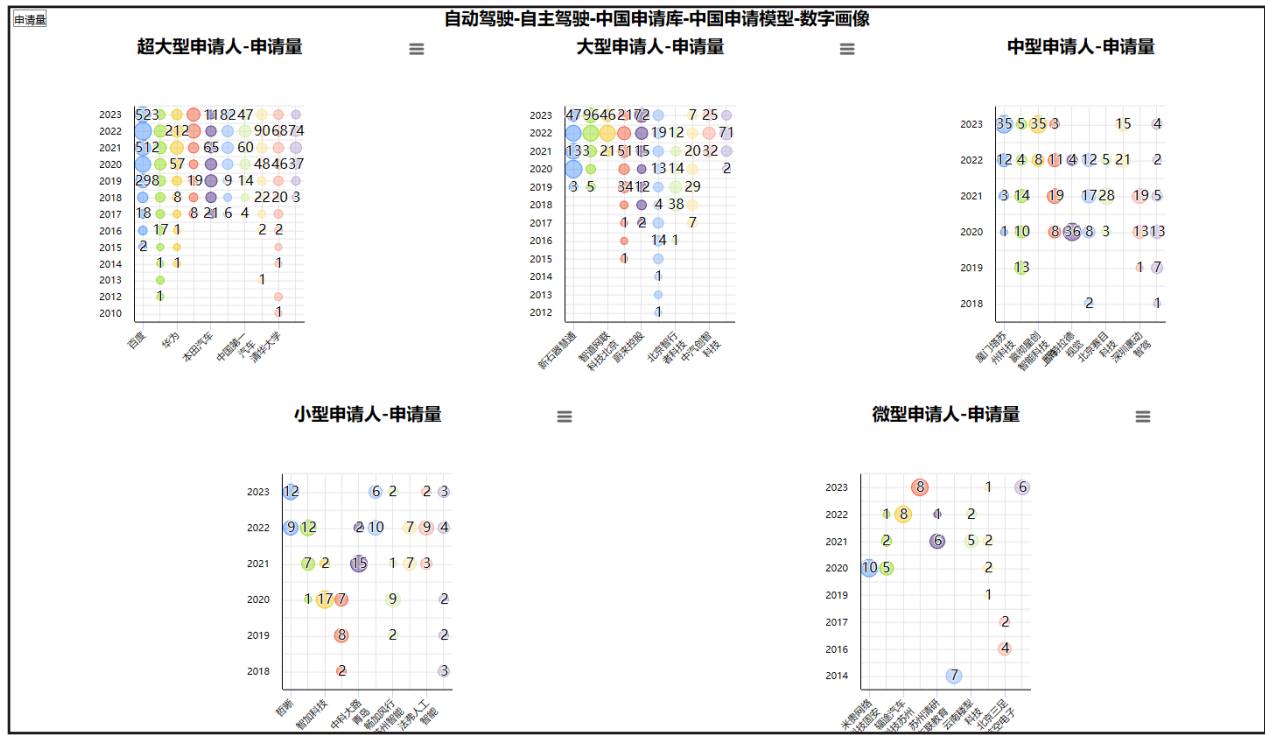
图表钻取，无限挖掘



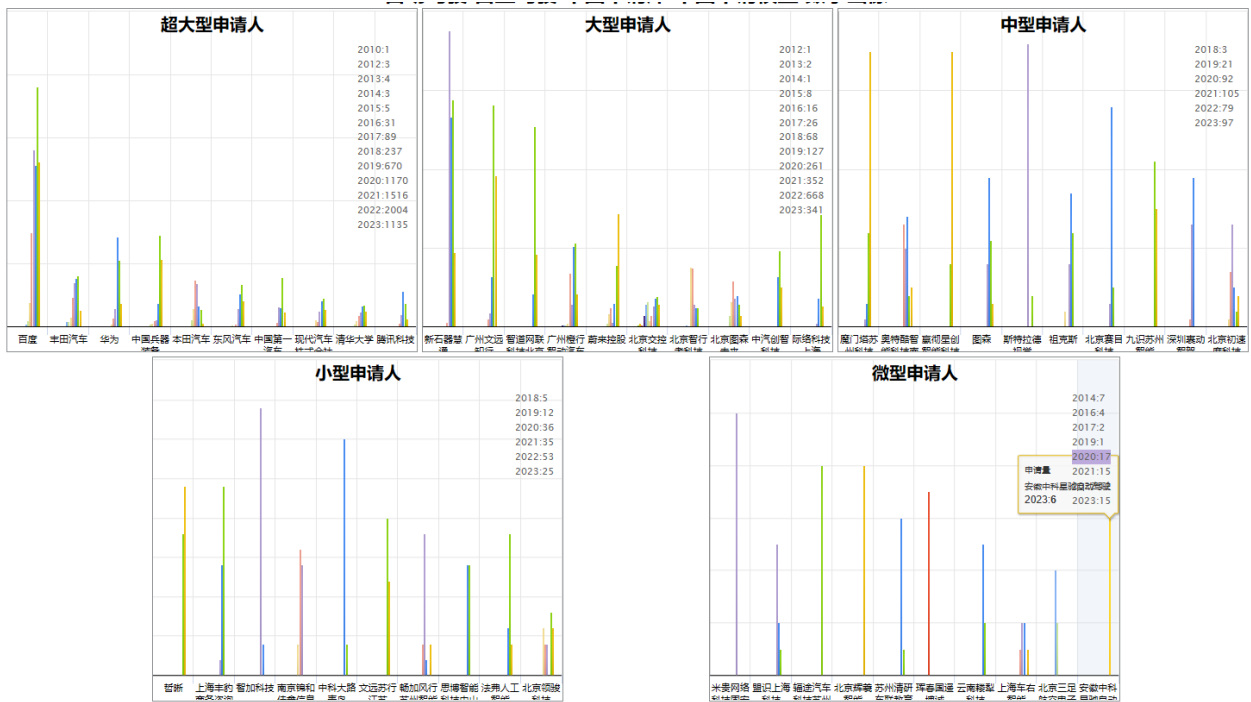
专利布局，竞争布局之多圈图



复合图，决策分析

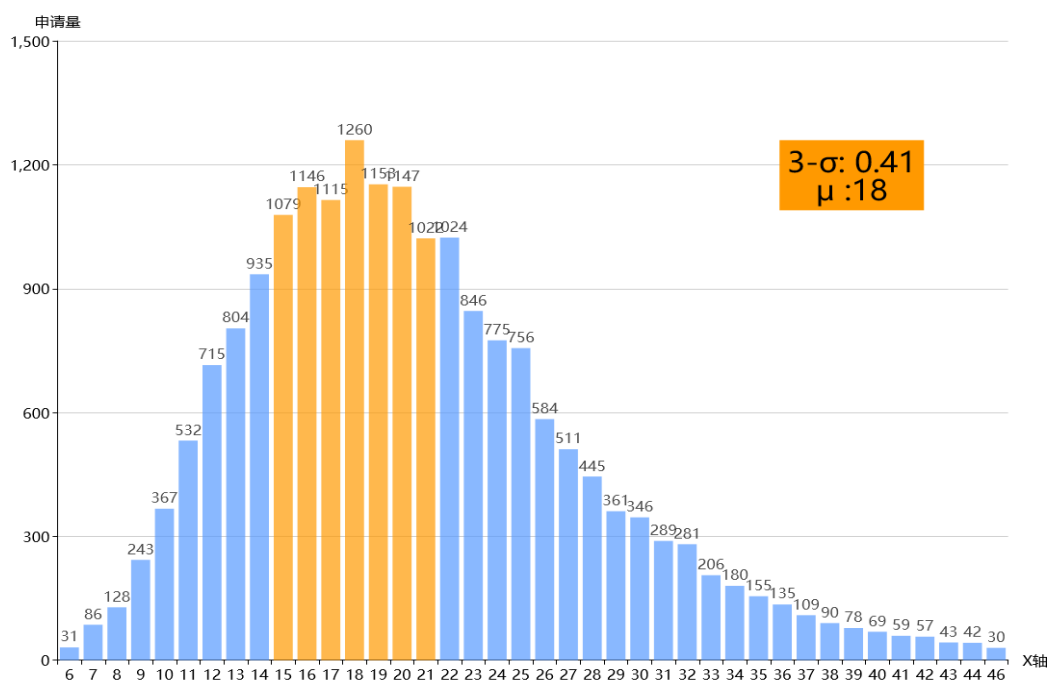


多元气泡图



多 - 多柱图

多元统计分析图，可以将多个高维图集中绘制在一张图中，更加直观对比数据，同时可以单独放大其中任意一幅图，详览更加具体数据维度。



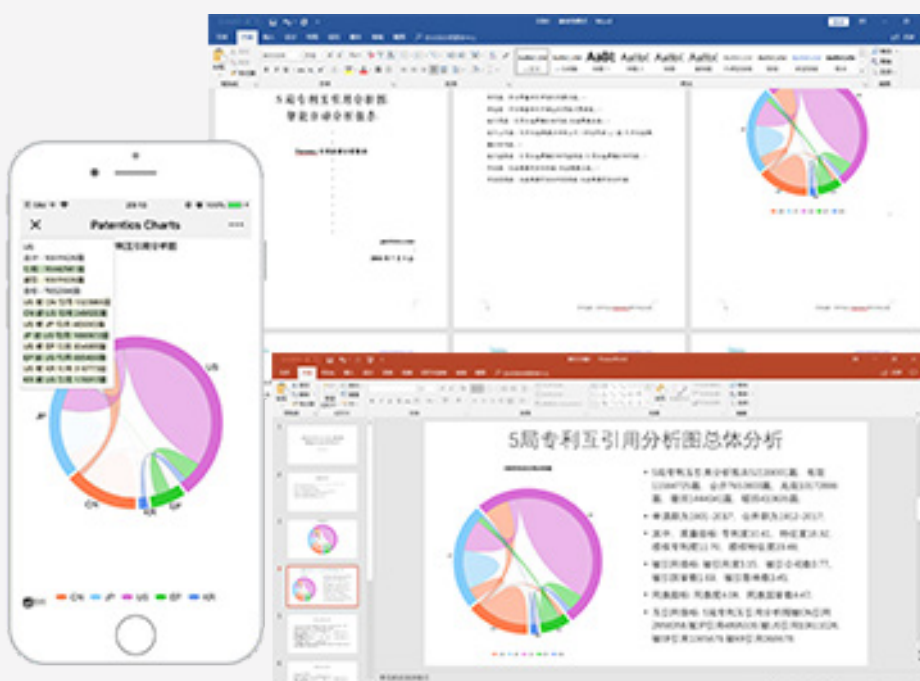
3-σ 质量图

多种方式分享可视化分析图表

可视化图表支持二维码、PPT、WORD、HTML、高清图片等多种下载格式

适合多种场景展示，微信、放映、报告

支持二维码分享，随时随地浏览动态图表





真正解决问题的智能知产系统

我们以用智慧工具提高知产生产力为目标，提供全方位检索分析功能，并优化每一个不应浪费您时间的细节

网页版 + 客户端 + 小程序

- 无论您从事企业知识产权管理、技术研发、专利代理、专利审查、企业投资、政府管理……
- 无论您的需求是专利检索、产品研发、数据挖掘、情报分析、专利交易、攻防对手、风险排查、股票投资、摸底调查……
- Patentics 都能成为您强劲的生产力工具，带给您想所未想，前所未有的知产生产效率。
- 小程序为您随时随地提供专利情报，帮助您分享最新发现。



数据

- 2.6+ 亿全球数据
- 200+ 字段加工
- 保真全文翻译
- 法律状态数据
- 交易诉讼数据
- 金融数据
- 通信标准数据
- 论文期刊数据



检索

- 语义检索
- 简单表格检索
- 指令检索
- 批量检索
- 可视化检索
- N阶搜索
- 流检索
- 数值范围检索
- 点位扩展检索
- 超级检索



浏览

- 列表浏览
- 全文详览
- 合并浏览
- 全附图浏览
- 瀑布浏览
- 关键词高亮
- 附图原位显示
- 对比浏览
- 检索对齐
- 检索聚合



数据处理

- 同族处理
- 申请人清洗
- 发明人清洗
- 协同标引
- 批量标引
- 智能标引
- 数据集运算
- 智能去噪



分析

- 高低维统计分析
- 共现 / 耦合分析
- 引用分析
- 聚类分析
- 新颖 / 侵权分析
- 攻防分析
- 智能导航分析
- AI 建模



运营

- 重点专利筛选
- 专利价值量化评估
- 高价值专利挖掘
- 金融分析
- 专利价值预测
- 技术价值挖掘
- 商业价值挖掘
- 诉讼价值挖掘



导航

- 个人定制导航
- IPC 分类导航
- 美国分类导航
- 洛迦诺分类导航
- 导航共享
- 定制工作空间



下载

- 不限量下载
- 多格式下载
- 智能库下载
- 分析项目下载
- 可视化图表
- 智能分析报告
- 最后一公里（颠覆传统报告）

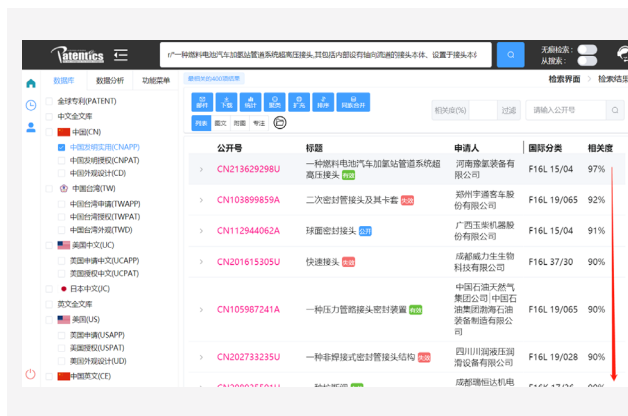
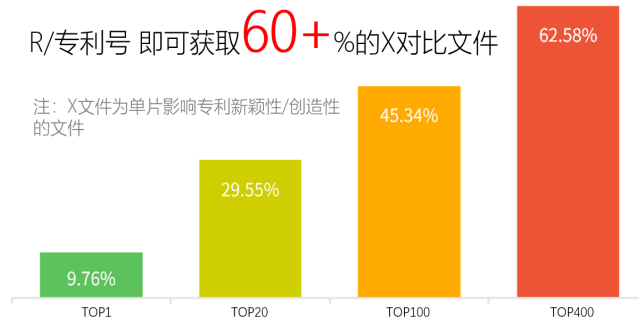


检索

依托强大的检索引擎和人工智能算法，Patentics 拥有领先全球的语义检索，同时全面支持传统的表格检索、指令检索、批量检索。此外，Patentics 还开创性地实现了流检索、N 阶检索和可视化语义检索等功能，帮助您轻松解决复杂的检索难题。

R/专利号 即可获得 **60+** %的X对比文件

注：X文件为单片影响专利新颖性/创造性的文件



语义检索

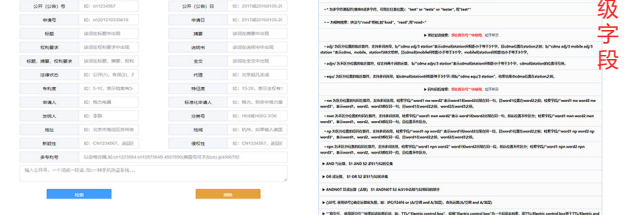
基于人工智能和大数据的语义检索技术，只需输入一个专利号码 / 一个技术方案 / 一个关键词，系统自动理解输入内容，将与之相关的文献按语义相关度从高到低输出检索结果，被广大审查员和科研人员使用验证。

多种检索方式

简单检索、表格检索、批量检索、高级指令检索，无论是新手还是检索经验丰富的精英，总有一种检索方式适合您。丰富多样的检索字段，满足不同场景的检索需求。



表格



高级字段



界面检索

命令行检索

每一行为一个检索步骤，显示检索结果数量
支持自定义检索库
支持步骤运算

N 阶搜索

克服组合物检索困难，选择想要检索的组合元素，系统自动计算可能的元素排列组合及相关分类，并生成相应检索式，让您轻松搞定组合物检索。

5个词各种排列组合检索

词组组合	结果	TOP1 IPC	TOP1 IPC结果
聚乙氧乙烷-甘油	9739	A61K	1837
聚丙烷二-甘油	5597	A61K	686
聚丙烷甲醚-甘油	2685	A61K	530
聚乙氧乙烷-聚丙烷二-甘油	2426	A61K	200
聚乙氧乙烷-聚丙烷二-甘油	1276	A61K	168
聚乙氧乙烷-聚丙烷二-聚丙基甲醚	113	A01N	16
聚乙氧乙烷-聚丙烷二-聚丙基甲醚-甘油	53	A61K	11
丁苯橡胶-聚丙烷二-甘油	1514	C08L	427
丁苯橡胶-聚丙烷二-甘油	238	C08L	45
丁苯橡胶-聚丙烷二-聚丙基甲醚	44	A61M	11

公开号 标题 27国分类

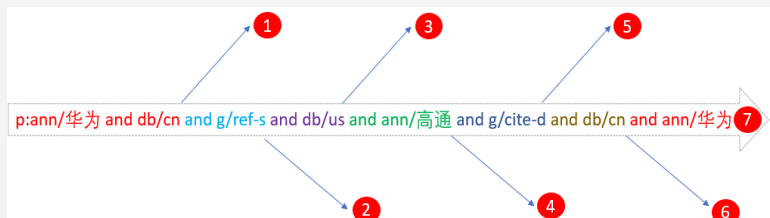
CN1467938A	一种实现多媒体广播和多播	H04N 7/24
CN1377194A	路由接口驱动转发过程的方	H04L 12/28
CN1596005A	一种基于用户占用反向业务信	H04W 72/04
CN101789805A	放大装置和基于放大装置的信	H04B 1/04
CN101018220A	避免小区间出现干扰的实现方	H04W 16/01
CN1983945A	一种多播服务实现方法	H04N 7/24

流检索（分析检索、变换检索）

检索也是分析，检索过程也是分析过程。摒弃所有字段优先级，从左至右顺序执行。从一个数据集合变换为另一个数据集合，进行非传统逻辑运算。

上图为华为哪些中国专利被高通美国专利引用分析的检索结果，下图为拆解检索过程的每个步骤的含义：

1. 华为中国专利
2. 引用华为中国专利的全球专利
3. 定位到美国专利
4. 定位到高通美国专利
5. 高通的美国专利所引用的全球专利
6. 定位到中国专利
7. 定位到华为专利



竞争对手追踪

专利数据库: 中国 公司一: 阿里巴巴

公司二: 腾讯 公司三: 百度

技术领域一: 区块链 技术词:

技术领域二: 移动支付 技术词:

技术领域三: 人工智能 技术词:

关闭技术追踪 开始追踪

竞争追踪检索

每周监测，技术预警

支持 1-3 个竞争对手，自动追踪

支持技术领域，追踪监测，预警

自动结果表格统计、分析

数值检索

b/"水质检测 nwn ph/6.5-9" 5

检索 7 查看命中条数 6 推荐模板 v

数值检索 ? and 删除 追加 4

关键字词: 水质检测 同句 v

检索范围: 关键词 1 数值类型: 酸碱性 2 3 数值范围: 6.5 ~ 9

标题 摘要 权利要求 说明书 关键词 上述组合

百分比 重量百分比 酸碱性 重量 比特 字节 赫兹

1. 选择检索范围
2. 选择数值类型
3. 输入数值范围
4. 点击追加
5. 自动生成检索式
6. 查看当前检索式命中结果
7. 用当前检索式检索

数值检索是检索描述客观事物或者事件数值属性的知识检索方法，其数值类型包括：百分比、重量、比特、字节、赫兹、体积、长度、酸碱值等，是专利检索必不可少的检索手段。Patentics 数值检索可单独检索，可与布尔检索组合，可与临近算符组合，以达到精确检索。

b/"水质检测 nwn ph/6.5-9"

高亮标记 浏览设置 字段表 无痕检索: 从搜索: X W E X

导入工作空间 分析 v 公开日降序 v 同族合并 邮件 下载 统计 聚类 扩充

列表 首图 图文 全图 可视化 词云 共 158 条

公开号/申请号	标题	标准申请人/申请人	发明人	申请日/公开日
1 CN221275429U	一种撬装式碱性污水连续中和装置 有效	四川多维过滤设备有限公司	李镇广 邵明 袁小龙 刘香琪 王杰 刘成伟 陈昌树 唐秀华 余明志	2023-12-21 2024-07-05
2 CN118202970A	一种岩礁性鱼类模块化立体循环水养殖装置 公开	浙江省海洋水产研究所	平洪领 史会来 张涛 李彬 邹京华	2024-03-28 2024-06-18
	一种智能水利资源管理	河南省水利科学研究所	崔换霞 袁	2024-03-28

基本信息	权利要求	说明书	附图	法律状态	PDF	引用
原文		微滤机3主要去除固体废物，蛋白分离器5去除溶于水体的蛋白质，臭氧处理器6去除有害物质，三级生物过滤池8主要去除水体的有害物质。经过水处理后的水质可以达到溶解氧7.5~12.2mg/L，pH7.5~8.0，亚硝酸盐andlt;0.1mg/L，总氮满足岩礁性鱼类的生长需要。 [0039] 实施例三。 [0040] 适用于岩礁性鱼类模块化立体循环水养殖系统的养殖方法，主要包括放养密度、投喂策略、立体隐蔽装置清 [0041] 放养密度：在鱼苗放养进入循环水养殖池1前15天，进行循环水系统的微生物培养，经过水质检测符合培育pH7.5~8.5，溶解氧不低于5mg/L；自然光照，光照强度500lx~1000lx，氨氮不高于0.5mg/L，亚硝态氮不高于0.3r 检测无问题的鱼苗，按照不同大小规格放入养殖池1分级养殖，鱼苗初始放养密度10kg/m3~15kg/m3，观察鱼苗在随 整进水速度，养殖池1内流速会影响集聚效果。同时根据养殖后期养殖密度的增大而增加立体隐蔽装置数量，一般养殖				

b/"分子筛 nwn 悬浮液 nwn 固体 nwn per/20~50" and b/"siz/0-0.000008" and di/20121017											
导入工作空间		分析 ▾	公开日降序 ▾	同族合并	邮件	下载	统计	聚类	扩充		
共 21 条											
列表	首图	图文	全图	可视化	词云						
☐	公开号/申请号	标题	标准申请人/申请人	发明人	申						
☐ 1	CN102371168A	流化床催化剂的制备方法 有效	中国石油化工集团有限公司 中国石油化工集团有限公司	马广伟 肖景娴	：						
☐ 2	CN102371183A	无粘结剂流化床催化剂的制备方法 有效	中国石油化工集团有限公司 中国石油化工集团有限公司	马广伟 张惠明	：						
☐ 3	CN102372571A	含氧化合物转化制丙烯的方法 有效	中国石油化工集团有限公司 中国石油化工集团有限公司	马广伟 徐建军	：						

检索式含义:

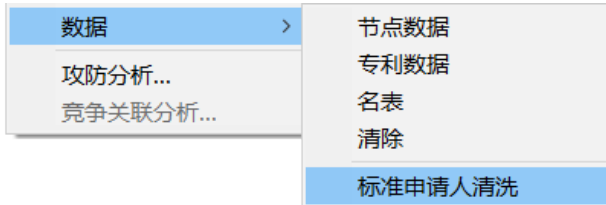
1. 分子筛、悬浮液、固体，三个关键词和百分比数值在 20%-50%，必须同时出现在同一段落
2. 全文必须有长度在 0-0.000008 米之间的数值，其它长度单位检索时会被换算
3. 公开日必须在 20121017 之前

本例包含了数值检索的全部使用规则:

- A. 关键词与数值使用临近算符，如：b/"分子筛 nwn 悬浮液 nwn 固体 nwn per/20-50"
- B. 数值单独检索，如：b/"siz/0-0.000008"
- C. 数值与布尔检索，如：... and b/"siz/0-0.000008" and dj/20121017

数据处理

针对用户的差异化需求，提供申请人/发明人数据清洗、同族处理和数据标引功能，用户可根据需求自定义分析数据，也可加入自己的标引数据和外部数据，将专利分析扩展到更加广阔的区域。

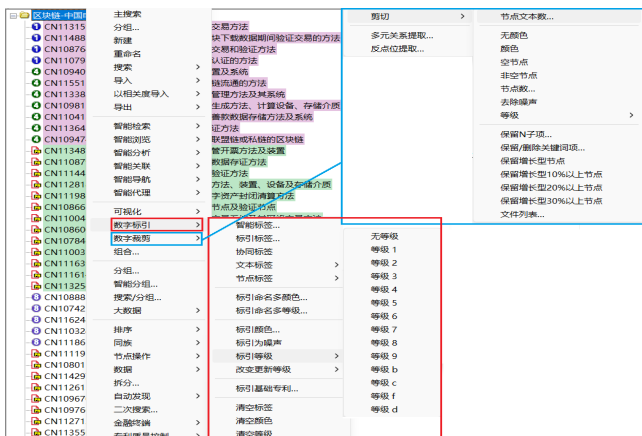
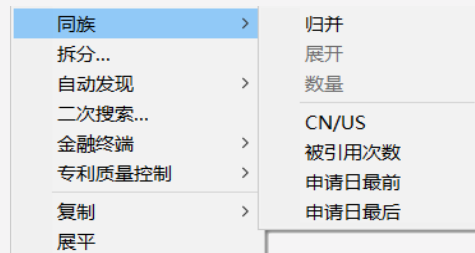


标准申请人清洗

对于申请人中英文名称不同、子母关系申请人名称不同，Patentics 已作名称相关标准化处理，同时也支持用户自定义的标准申请人清洗，合并不同公司进行分析。

同族处理

同族扩展导入，同族按语言习惯显示、按引用次数显示、按申请日最前/最后显示，同族归并、展开，甚至可以导入其他体系同族分析处理。



数字标引

标记颜色、等级：支持对标引数据分组处理

标记标签：人工标引、协同标签、智能标签

标签数据支持：分组处理，保存标签历史，文件标引

标记噪声专利：夸层级标记定位噪声专利

数字裁剪

删除符合条件的节点、专利

提取多元关系，点位组关系

一键导入第三方标引库

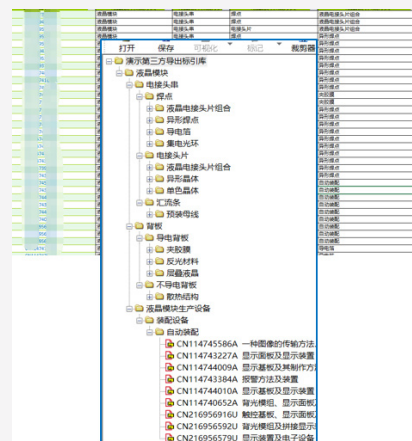
右图，支持第三方标引库格式一键导入客户端分类器

如直接导入 excel 标引数据

将原扁平化的线性数据，展现为结构化数据

支持标引修改、结构调整、标引文件导出

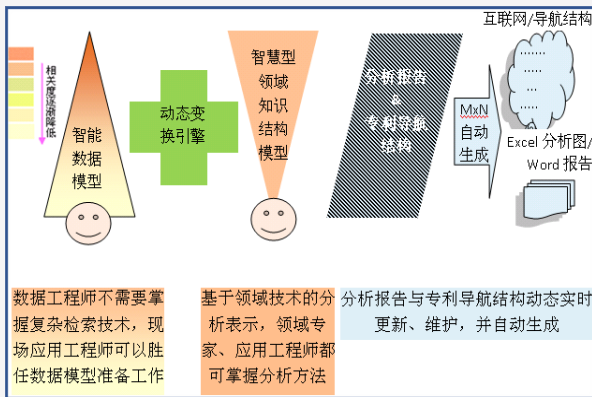
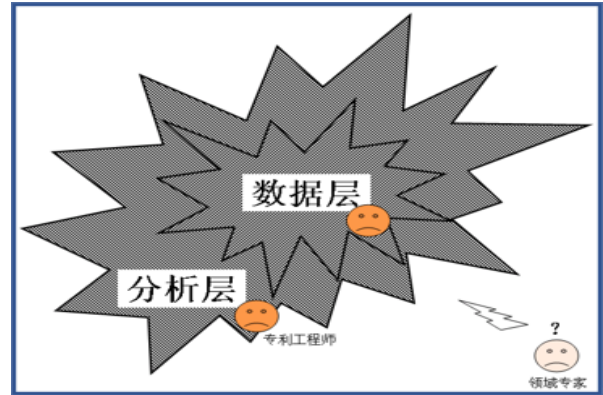
可重复利用标引数据、支持可视化出图



搜索分组 自定义导航分析

传统导航分析弊端

1. 数据层与分析层紧密捆绑，数据 + 分析与导航报告只能一对一
2. 复杂检索、分析及数据处理都是专利工程师独立完成，用户（领域专家）无法介入全过程，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



搜索分组导航优势

数据层（M 个数据模型）与分析层（分析模板 N）分离，通过动态变换引擎，生成 $M \times N$ 个分析报告。

无需复杂检索和分析技巧，人人都可全程介入，分析结果与实际应用紧密相关。

导航结构与结果根据需求随时更改，实时维护更新。

The screenshot displays the Patentics software interface. On the left, a search results table lists patent entries with columns for '公开号' (Publication Number), '标题' (Title), '申请人' (Applicant), '发明人' (Inventor), and '分类' (Classification). The middle section shows a 'Patentics Node Map 1.0' with a hierarchical tree structure of patent nodes. On the right, a '输出多种形式导航' (Output Multiple Navigation Forms) section displays various navigation outputs, including a '制备' (Preparation) section with sub-items like 'CVD 金刚石' (CVD Diamond) and '金刚石复合片' (Diamond Composite), and a '金刚石复合片' (Diamond Composite) section with sub-items like '金刚石复合片' (Diamond Composite) and '金刚石复合片' (Diamond Composite). The interface also includes a search bar at the top and a sidebar on the left with navigation options.

自由数据 M

分析模板 N

输出多种形式导航

智能语义模板

检索 | 分类 | 统计 | 历史 | 项目 | 帮助

ann/蔚来

简单搜索 无痕检索 字段组合 搜索可视化 导入专利 高亮词 图像检索

5381项结果: 项目 剪贴 邮件 下载 浏览 统计 图表 列表 图文 附图

收起搜索 未合并

专利号: 例: cn111386715

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人
CN118413688A	一种音效配置方法、电子设备及存储介质 公开	蔚来汽车科技(安徽)有限公司	党同亮 徐建东 梁方 章伟明 雷金亮 张宇杰 李建刚
CN118411691A	道路确定		
CN118405072A	基于智能		
CN118405070A	一种卡扣		
CN118387218A	车身拆解		

搜索&分组

英文模板... 数字标引... ☐ 大数据 AIGC模板 语义模板 示例模板 调用模板...

\$蔚来-中国申请库.tpl

主搜索 数据多用 ☒ 删除余项 ☒

0 图标

确定 取消

蔚来-中国申请库.tpl

文件 编辑 查看

Patentics Node Map 1.0
//搜索分组模板,可以在上面直接修改,保存
#蔚来-中国申请库

```

b/(集流体 or 负极片 or 正极极片 or 负极极片)#集流体-负极片-正极极片-负极极片
b/(集流体)#集流体
b/(负极片)#负极片
b/(正极极片)#正极极片
b/(负极极片)#负极极片
misc#其他
b/(充电机 or 直流充电 or 慢充 or 车载充电机)#充电机-直流充电-慢充-车载充电机
b/(充电机)#充电机
b/(直流充电)#直流充电
b/(慢充)#慢充
b/(车载充电机)#车载充电机
misc#其他
b/(锁止机构 or 后轮组 or 上车体 or 换电车辆)#锁止机构-后轮组-上车体-换电车辆
b/(锁止机构)#锁止机构
b/(后轮组)#后轮组
b/(上车体)#上车体
b/(换电车辆)#换电车辆
misc#其他
b/(散热系统 or 液冷 or 液冷系统 or 散热回路)#散热系统-液冷-液冷系统-散热回路
b/(散热系统)#散热系统
b/(液冷)#液冷
b/(液冷系统)#液冷系统
b/(散热回路)#散热回路
misc#其他
b/(应用软件 or 自动更新 or 应用模块 or 上传指令)#应用软件-自动更新-应用模块-上传指令
b/(应用软件)#应用软件
b/(自动更新)#自动更新
b/(应用模块)#应用模块
b/(上传指令)#上传指令
misc#其他
    
```

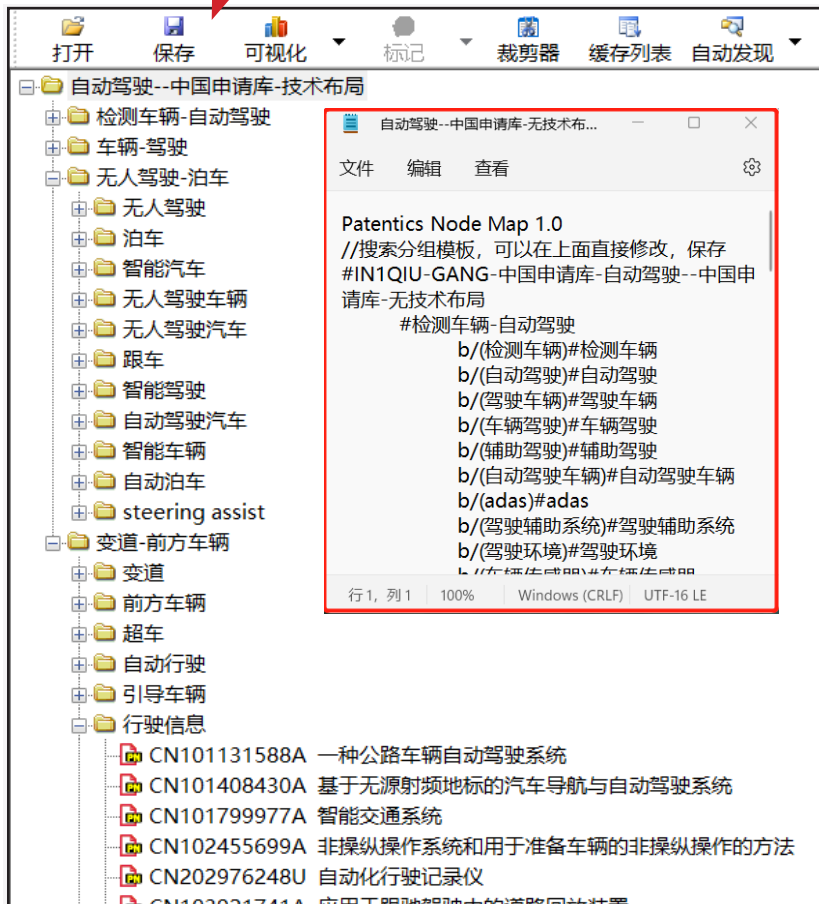
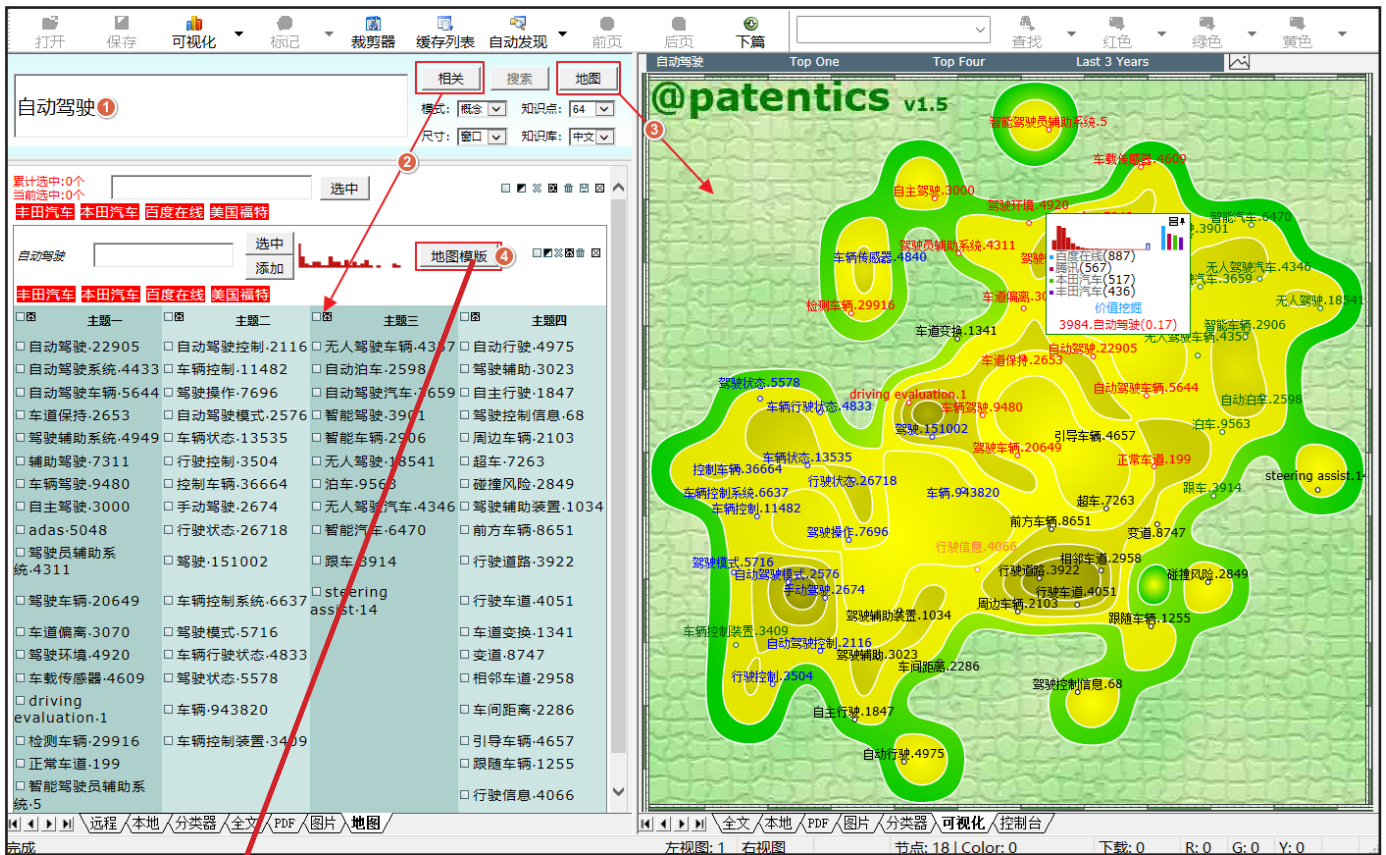
行 1, 列 1 1,039 个字符 100% Windows (CRLF) UTF-16 LE

蔚来-中国申请库

- 集流体-负极片-正极极片-负极极片
 - 集流体
 - 负极片
 - 正极极片
 - 负极极片
 - 其他
- 充电机-直流充电-慢充-车载充电机
 - 充电机
 - 直流充电
 - 慢充
 - 车载充电机
 - 其他
- 锁止机构-后轮组-上车体-换电车辆
 - 锁止机构
 - 后轮组
 - 上车体
 - 换电车辆
 - 其他
- 散热系统-液冷-液冷系统-散热回路
 - 应用软件-自动更新-应用模块-上传指令
 - 应用软件
 - 自动更新
 - 应用模块
 - 上传指令
 - 其他
- 判断车辆-车载系统-车辆控制模块-当前路况
 - 判断车辆
 - 车载系统
 - 车辆控制模块
 - CN109927672A 车辆控制系统和方法
 - CN209454519U 车载香氛装置、车载香氛系统及车辆
 - CN111216519A 车载香氛装置、车载香氛系统、车载香氛更换方法
 - CN111439258A 爆胎车辆控制方法、装置、计算机设备和存储介质
 - CN115265566A 自动驾驶定位数据收集处理方法、装置、介质及车辆
 - CN116494895A 车辆的控制方法、装置、计算机设备和存储介质
 - CN118200311A 车辆升级系统、方法、智能设备和车辆
- 当前路况
 - 其他
- 匹配方法-融合算法-位姿估计-雷达点
- 侧围-罩子板-车身骨架-侧围外板

1. 检索技术主题或者申请人
2. 分类器右键, 调用搜索分组, 点击语义模板
3. 智能语义驱动, 自动创建树层结构的搜索分组模板
4. 结构化技术分解、分层输出

专利地图与地图模板分组



- 1 输入技术主题词或者专利号
- 2 点击相关，显示相关概念词
- 3 点击地图，右侧可视化窗口生成专利地图
- 4 点击地图模板，使用相关概念词，自动生成技术分解结构并且适用于搜索分组的模板文件，自动调用搜索分组，如左图：自动完成搜索分组

客户端中地图模块，将绘制专利地图，自动构建技术分解模板，搜索分组，打通关联。

其中，地图中四个技术区域（技术词颜色）与左侧分组相对应。

左侧技术分层与专利，右侧相呼应的专利地图，首次实现，具体数据与专利地图同位显示，效果更直观。

点位组分析

自动挖掘专利分类点位组信息

引入 IPC 分类树形结构，非线性分析完美再现分类涵义，一键展示专利布局详情，充分利用专利分类员分类成果，高效梳理专利技术分支和竞争重点

下图：某公司专利布局

大疆 - 点位组									
F16M011/00 器械或其上制品的作为支承的机台或支架									
F16M011/02 头部									
F16M011/04 器械的固定方法；器械相对于支架允许调整的方法									
F16M011/06 允许转动									
F16M011/12 多方向转动									
F16M011/12 多方向转动									
F16M011/14 具有球节									
CN206159771 三轴云台及三轴云台拍摄装置									
CN205001785 支架									
CN205001802 联动结构及具有该联动结构的支架									
CN204962239 拍摄辅助杆、承载座及支撑连接组件									
CN105179895 联动结构及具有该联动结构的支架									
CN105114793 支架									
F16M011/06 允									
F16M011/10 允									
F16M011/08 允									
F16M011/04 器械									
F16M011/18 带有使									
F16M011/16 固定头									
F16M011/02 头部									
F16M011/20 带有或不带									
F16M011/24 支脚的									
F16M011/26 通过									
F16M011/26 通									
F16M011/28 通									
F16M011/32 通									
F16M011/38 利用									
F16M011/20 带有或不									
F16M011/22 带有近									
F16M011/42 带有推进									
F16M011/00 器械或其上制品的作为支承的机台或支架									
B64D047/00 其他类目不包含的设备									
B64D047/08 照相机的布置									
B64D047/00 其他类目不包含的设备									
B64D047/02 信号或照明设备的布置或配置									
B64D047/02 信号或照明设备的布置或配置									
B64D047/06 指示飞机存在									
B64C027/00 旋翼机；其特有的旋翼									

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Patentics	Patentics	Patentics	Patentics	Patentics	Patentics	Patentics	Patentics	Patentics
点位组	点位组	点位组	点位组	点位组	点位组	公开号	申请号	标题
B64C025/00 起落架	B64C025/02 飞机起落架	B64C025/08 非固定的，例如可抛投	B64C025/10 可收缩，可折叠或可做类似动作	B64C025/18 操作机构	B64C025/24 电力	CN107000832	CN201780000289.9	无人机起落架控制方法、装置、无人机及其系统
B64C025/00 起落架	B64C025/02 飞机起落架	B64C025/08 非固定的，例如可抛投	B64C025/10 可收缩，可折叠或可做类似动作	B64C025/18 操作机构	B64C025/24 电力	CN107000831	CN201680003577.5	无人飞行器及其起落架系统
B64C025/00 起落架	B64C025/02 飞机起落架	B64C025/08 非固定的，例如可抛投	B64C025/10 可收缩，可折叠或可做类似动作	B64C025/18 操作机构	B64C025/24 电力	CN103754358	CN201410013206.8	一种无人飞行器的起落架控制方法及装置
B64C025/00 起落架	B64C025/02 飞机起落架	B64C025/08 非固定的，例如可抛投	B64C025/10 可收缩，可折叠或可做类似动作	B64C025/18 操作机构	B64C025/20 机械	CN204355270	CN201420718443.X	起落架及使用该起落架的飞行器
B64C025/00 起落架	B64C025/02 飞机起落架	B64C025/08 非固定的，例如可抛投	B64C025/10 可收缩，可折叠或可做类似动作	B64C025/18 操作机构	B64C025/20 机械	CN103863559	CN201410033875.1	飞行器及其起落架
B64C025/00 起落架	B64C025/02 飞机起落架	B64C025/08 非固定的，例如可抛投	B64C025/10 可收缩，可折叠或可做类似动作	B64C025/18 操作机构	B64C025/26 其所用的驱动或致动系统	CN107074351	CN201680003175.5	无人机的控制方法、装置及无人飞行器

竞争、互竞争点位组分析

例如，蔚来与特斯拉竞争技术专利布局，包括：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。更多分析包括布局优弱、对手布局追踪分析

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，蔚来布局特斯拉没有布局	
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)	
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	
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〕	

基于语义技术的应用分析

新颖分析

侵权分析

相关概念及专利

摘要

主权权利要求

庭审

参考引用

分类

图片

索引

相关概念及专利

新颖分析

侵权分析

同族

法律状态

下载PDF

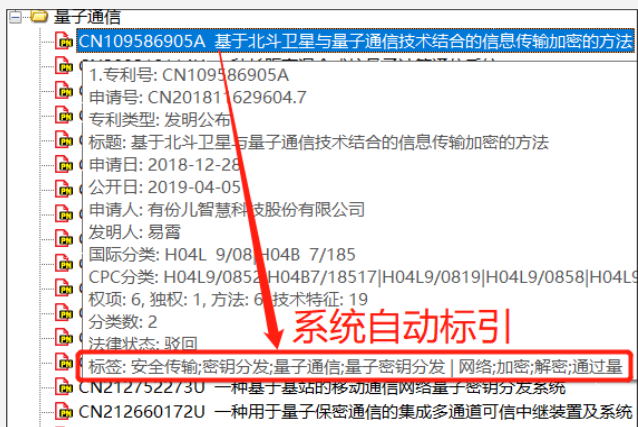
CN103804909A一种改良性聚酰亚胺塑料

最相关的400项结果

搜索中文

搜图

公开号	标题	申请人	国际分类	相似度
> CN102952315A	具有导电功能的聚乙烯塑料的配方	苏州市兴吴工程塑胶有限公司	C08L	89%
> CN102807745A	具有良好的耐高/低温性能的塑料配方	苏州市兴吴工程塑胶有限公司	C08L	89%
> CN1266861A	可溶聚芳萘酮类高性能材料的制备	吉林大学	C08G	92%
> CN1803890A	聚氨酯弹性体和双环戊二烯型氟酸酯树脂改性体及制备方法	浙江大学	C08G	91%
> CN103374199A	一种聚酰亚胺/聚酰亚胺/聚苯硫醚三元合金及其制备方法	上海杰事杰新材料(集团)股份有限公司	C08L	89%

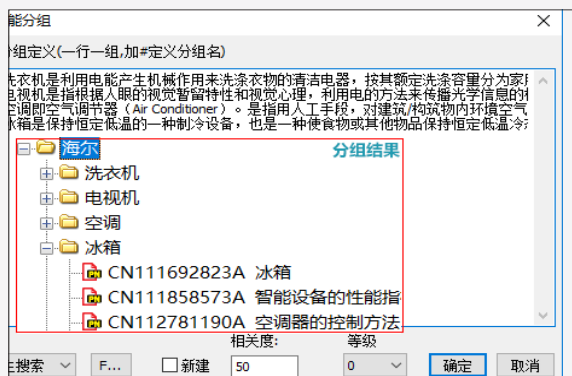
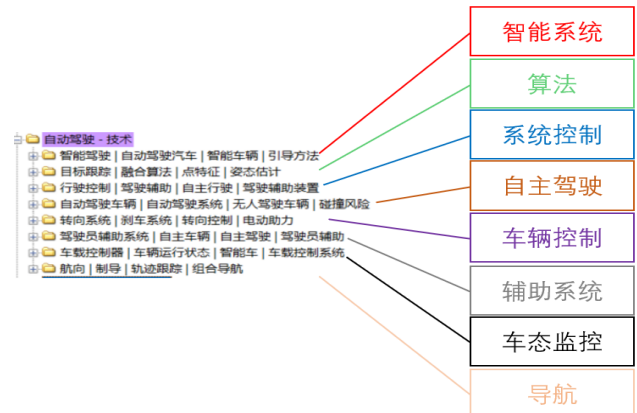


基于语义技术专利智能标引

系统自动理解专利文本描述的技术，自动提取表征该技术的技术词，自动标记标签
高精度、高效率快速标引，大大提高专利标引速度，节省人工标引成本

基于语义聚类技术分组

高精度语义聚类，模拟人阅读专利并理解文本意思，
归纳分类，高效率技术标引
支持多层递进分组，将技术精细分解，技术路线分
析必备高效率方法



基于语义技术智能分组

对专利集合，按照分析者自己定义的分组意思快速分解技术脉络，一行一组，每行可以是：

- ☆ 一段自然语言描述
- ☆ 一个关键性技术词
- ☆ 一个具有代表性专利号

攻防分析 - 全面情报分析

竞争对手分析、专利转让、许可分析、专利或技术引入、人才定向招聘分析、企业弱势专利风险评估



攻防分析 - 智能型预警分析

传统预警的弊端：

需要编写复杂的检索式

每次都需要人工去除噪声、筛选正确专利

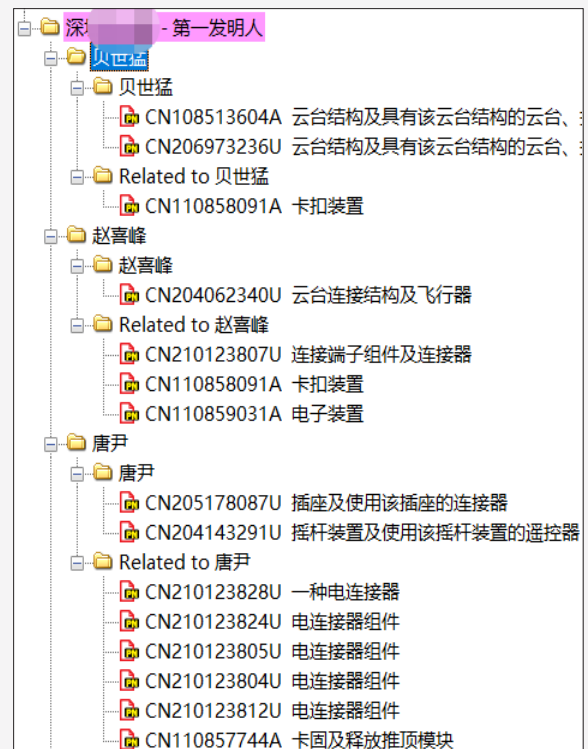
无法对应到一线发明工程师

智能型预警优势：

无需编写检索式，自动推送到相关发明工程师

IPR 每周点击鼠标即可完成

从人找专利，到专利找人技术实现



上图为某公司某周的智能型预警



其他数据处理与分析工具

BINGO ON

- 节点重排序
- 相关度
- 多元相关度[1,2]
- 多元相关度[2,1]
- 质量度
- A-Z
- Z-A
- 字数
- 关键词个数
- 数量(降序)
- 数量(升序)
- PN

- 申请日
- 公开日
- 被引用数
- 被自引用数
- 被非自引用数
- 被引用公司数
- 被引用国家数
- 被引用影响因子
- 同族数
- 同族国家数
- 专利度
- 特征度
- 实施例数
- 有效
- 无效
- 公开

- 撤回
- 驳回
- 撤回率
- 驳回率
- 撤回驳回率
- 颜色
- 标签
- 颜色占比
- 用户数据

多种排序手段

除了专利或数据基础属性排序外，Patentics 开发了独有的排序方法，如 BINGO 排序、质量度、专利度、特征度、相关度；为专利分析、价值评估等而生的排序手段：市场、价值、布局等

- IPC分布
- CPC分布
- 关键词分布
- 等级序数
- 专利价值排序(后验) >
- 市场竞争指数排序(先验) >
- 市场竞争大数据排序(后验)
- 等级个数 >

- 市场化率
- 市场中心率
- 市场对手数
- 全球化率
- 技术壁垒
- 技术扩散
- 市场竞争指数
- 稳定度
- 先知度

数字标引、数字裁剪、集合运算

数字标引：提供多种专利数据标引方法，如，颜色、等级、标签、智能标签、文本标签等，且标引数据可保存、积累建库等

数字裁剪：对数据或数据集合提供多种过滤、清洗、截取的方法

集合运算：为数据集合及其子集提供多种操作方法，统计、共享、关系提取、删除、提升等。

- 剪切 >
- 多元关系提取...
- 反点位提取...

- 智能标签...
- 标引标签...
- 协同标签
- 文本标签 >
- 节点标签 >
- 标引命名多颜色...
- 标引命名多等级...
- 标引颜色...
- 标引为噪声
- 标引等级 >
- 改更新等级 >
- 标引基础专利...
- 清空标签
- 清空颜色
- 清空等级
- 清空全部

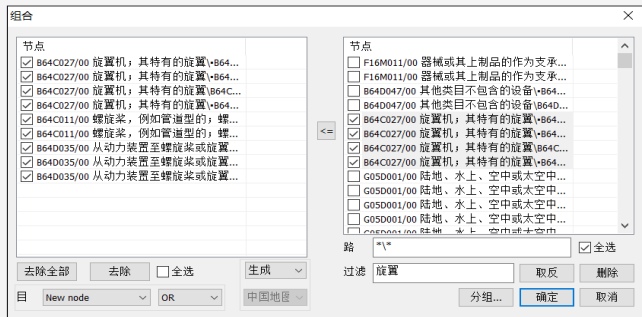
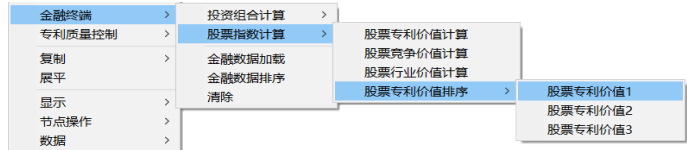
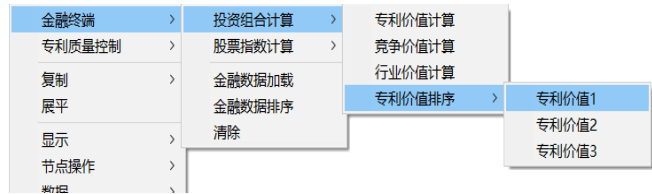
节点文本数...

- 无颜色
- 颜色
- 空节点
- 非空节点
- 节点数...
- 去除噪声
- 等级 >
- 保留N子项...
- 保留/删除关键词项...
- 保留增长型节点
- 保留增长型10%以上节点
- 保留增长型20%以上节点
- 保留增长型30%以上节点
- 文件列表...

- 数字标引 >
- 数字裁剪 >

金融分析

利用深度神经网络学习，每支股票可与 38 个大数据量化指数相关联；独有的公司创新能力评估模型，量化评估预测公司创新能力；从专利技术的全新角度透视金融市场，指导价值投资。

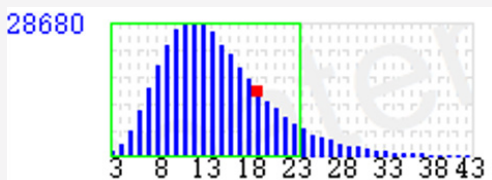
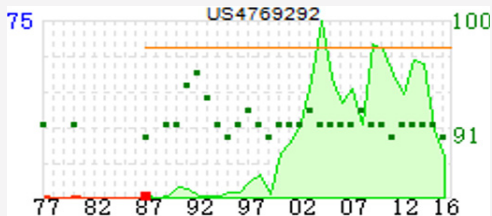
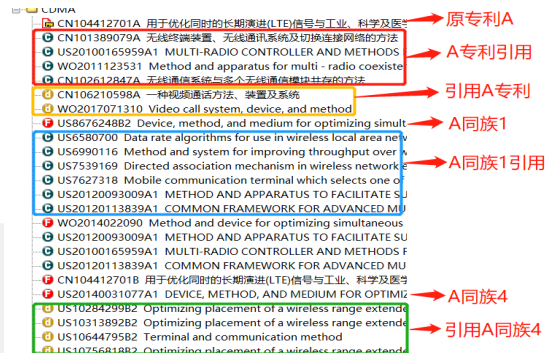
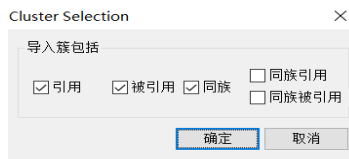


数据集合自由组合批量操作

专利分析不再限于单个节点，不同节点、不同层级之间可自由组合批量操作，操作类型包括：逻辑运算、匹配运算、叉积运算、内积运算.....再复杂的专利分析也能轻松搞定。

专利簇

将检索数据，以簇形式导入并标记区分，簇关系包括：引用、被引用、同族、同族引用、同族被引用，获得一簇关系数据。



专利价值谱 高价值专利甄别的科学手段

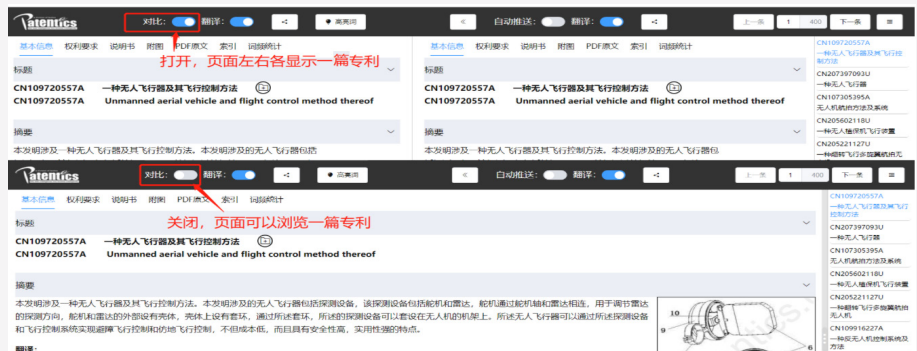
首创基于智能语义分析的专利价值谱，和基于大数据分析的特征谱，从技术原创度、跟随度和技术特征分布科学衡量专利的技术价值和法律稳定性。

右图为 OLED 原创专利 US4769292 的价值谱和特征谱，价值谱重现了其技术原创度和市场跟随度



丰富多样的浏览模式

全新的全文浏览模式，支持对比浏览、翻译对照、关键词高亮、词频统计、双屏模式、全屏模式，快速分享链接。



多种浏览模式：自定义列表、附图、图文，特定标签等

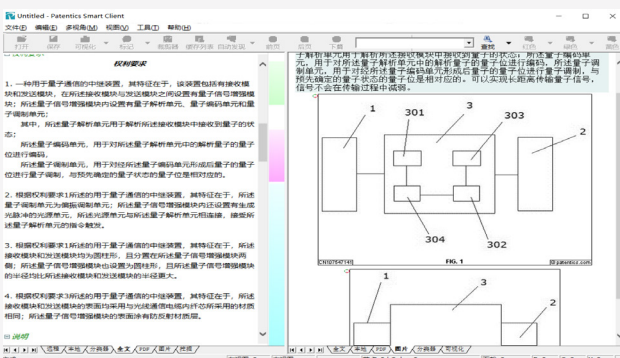
快速浏览的专注模式



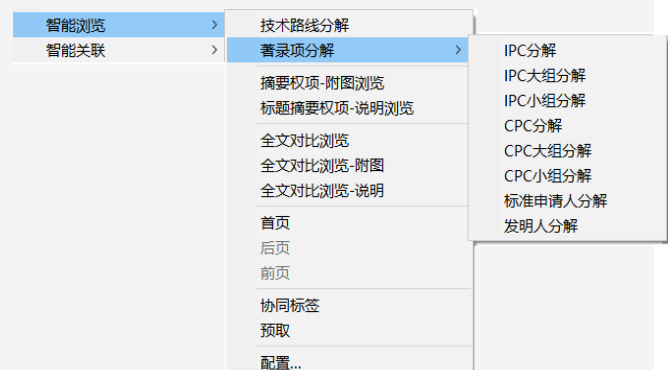
列表与全文双视图浏览模式



全文与全文对比浏览模式



全文与附图对照浏览模式



更多的浏览模式尽在智能浏览



下载

多类型不限量下载 (客户端)

Excel 专利列表 (支持 100 万条专利记录)、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

1	A	B	C	D	E	F	G	H
2	技术	公开号	申请号	附图	标题	申请人	发明人	发明人
33	汽车电池 (车载电话) 启动电话 (号)	CN106336147	CN201621400041.0		为电装置	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	陈天福/马
34	汽车电池 (车载电话) 启动电话 (号)	CN107681085	CN201711077855.4		电池包存储装置及用于其的控制方法	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	张铁文
35	汽车电池 (车载电话) 启动电话 (号)	CN106885990	CN201610840205.X		基于环境温度电池的循环寿命测试方法	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	董圣杰/张
36	汽车电池 (车载电话) 启动电话 (号)	CN106567240	CN201610505493.0		用于车载电池的电压温度平衡装置	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	于海/郑小
37	汽车电池 (车载电话) 启动电话 (号)	CN107672475	CN201711062281.9		有电装置、充电装置以及器件和充电方法	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	魏希/何强

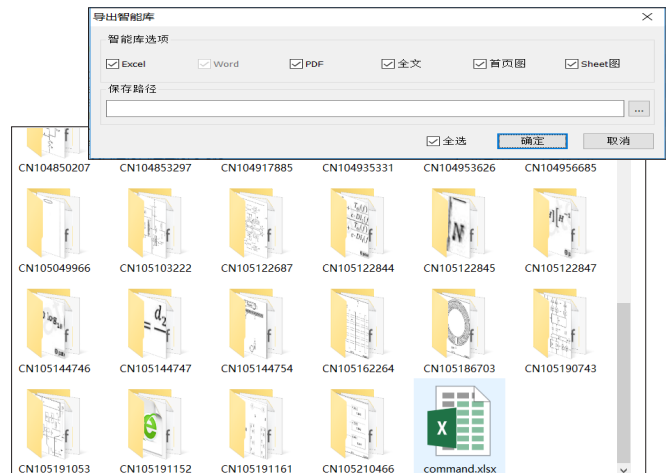


丰富的下载字段

57 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、Excel 表格; 公开号全文链接可免账号浏览专利全文 除专利基础信息外, 数据附加信息包括: 价值谱、特征谱、创新谱等

本地库下载 (客户端功能)

一键将专利数据搬回家。批量下载由 PDF 专利全文、Html 专利全文、专利附图和 Excel 专利列表文件构成的专利数据库。点击列表中的专利公开号, 直达本地专利全文 右图为导出本地库信息

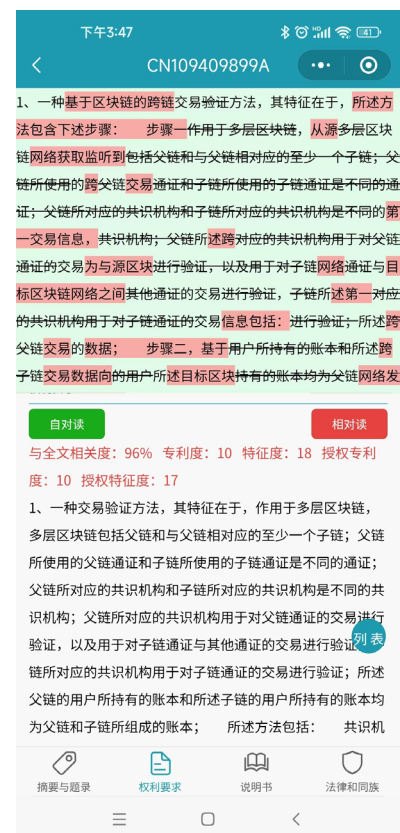


Word导航
专利指数模板
含专利 (HTML)
含专利 (HTML.EPO)
含专利 (TXT)
含专利 (Markdown)
不含专利 (Markdown)
不含专利 (TXT)
CiteSpace
查询项
分组模板
模板

全方位下载

除了数据下载外, 还提供分析模板、定制数据、WEB 服务器、标引数据、导航结构模板等下载

科研大模型



权利要求对读



表格检索



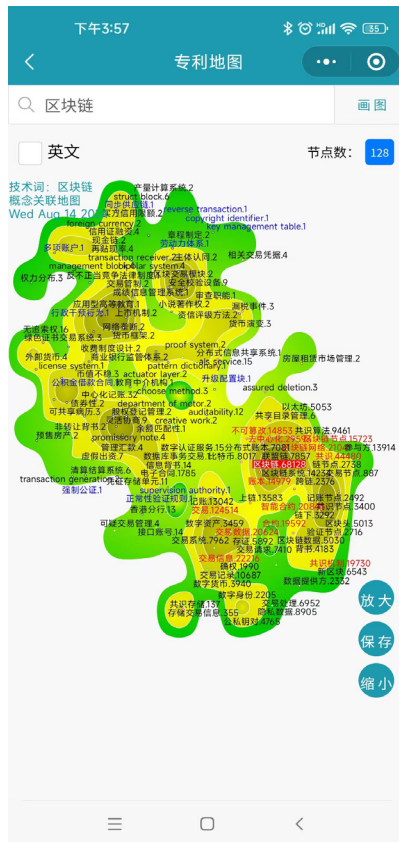
高级检索



全文浏览



专利挖掘



专利地图



对图浏览



索意互动（北京）信息技术有限公司

索意互动（北京）信息技术有限公司成立于 2006 年，品质坚持为客户提供智慧型知识产权信息服务，特别聚集专利搜索与专利情报分析，帮助客户将知识产权信息转化成市场价值与技术实力。公司立足技术创新，自成立以来以高精度的底层语义技术用于专利文献的解析，将世界范围内的专利文献进行基础向量化构成无限互联的专利语义世界。同时，我们提供双架构软件平台，兼顾用户接入的便利性与计算承载的密集性，提供智慧型专利智能检索分析平台。

2020 年 11 月，由公司全资控股的索意（浙江）信息技术有限公司成立，形成北京 - 杭州南北布局，更好布局服务全国研发与市场。

Patnetics 专利列表

CN105005562B	检索结果的显示处理方法及装置	CN101593194A	给关键词添加附加信息的方法和系统
CN104281583B	信息检索方法及装置	CN101650719A	一种关联网页和关联网站的方法和系统
CN101320383B	基于用户个性化兴趣动态添加附加信息方法和系统	CN106557493A	一种数据检索方法、装置以及数据检索服务器
CN101315638B	添加专属扩展词的方法和系统	CN107368494A	一种文献分析方法与系统
CN102279893B	文献群组多对多自动分析	CN107463566A	一种文献检索方法与系统
CN101359330B	内容扩展的方法和系统	CN107463569A	一种文献分析方法与装置
CN101359331B	对搜索结果重新排序的方法和系统	CN109117427A	一种客户端、服务器、检索方法及其系统
CN101320382B	基于上下文对搜索结果重新排序的方法和系统	CN101216837A	基于匹配用户个性化配置来显示搜索结果的方法和系统
CN107562753B	一种基于索引词的分析方法与装置	CN101388021A	基于内容与关键词相关度给其添加附加信息的方法和系统
CN107463570B	一种文献检索/分析方法与装置	CN110209779A	一种客户端、服务器、检索方法及其系统
CN107463565B	一种文献数据处理、检索、分析方法以及对应的装置	CN110309416A	一种客户端、服务器、检索方法及其系统
CN106933815B	文献价值获取方法与装置	CN110968680A	一种客户端、服务器、检索方法及其系统
CN109117430B	一种检索系统及其方法	CN109117435B	一种客户端、服务器、检索方法及其系统
CN111460784A	分析文本信息的方法、系统和计算机存储介质	US8126883B2	Method and system for re-ranking search results
CN112182030A	专利文献检索方法、电子设备及计算机可读存储介质	US8296302B2	Method and system for extending content
CN112000680A	数据更新方法、数据更新装置及执行数据更新方法的计算机程序产品	US7,490,031	Mechanization of modeling, simulation, amplification, and intelligence of software
CN111831679A	专利数据分组处理方法、装置及计算机存储介质	US2013/0073510	Method for automatically retrieving and analyzing multiple groups of documents by mining many-to-many relationships

全国统一服务热线

400-6006-202



关注公众号
了解最新检索、分析技术



添加直播号为好友
加入Patnetics直播群
每天学习一点新技能

索意互动（北京）信息技术有限公司

北京市海淀区长春桥路5号12号楼17层

索意（浙江）信息技术有限公司

浙江省杭州市滨江区丹枫路399号1号楼501-05