

客户端使用手册

目 录

客户端简介	14
最新功能	17
便捷式键操作	17
常用功能:	18
高级功能	19
第一章 导入	20
1.1 批量导入	20
1.2 少量导入	23
1.3 以相关度导入	25
1.4 专利簇	26
第二章 分组	28
2.1 普通分组(著录项)	28
2.1.1 著录项分组	29
2.1.2 分组参数	31
2.1.3 分组设置说明	31
2.1.4 模板分组	43
2.1.5 加工数据分组	48
2.1.6 点位组	52
2.1.7 竞争点位组	53
2.1.8 竞争反点位组	55
2.1.9 互竞争反点位组	57
2.1.10 技术分组（语义聚类）	59
2.1.11 交易信息分析	61
2.2 搜索分组	62

2.2.1 简介	62
2.2.2 节点分组	62
2.2.3 远程检索分组	65
2.2.4 模板分组 tpl.....	66
2.3 智能分组	80
2.4 竞争对手分组	82
2.5 竞争专利分组	84
2.6 市场竞争指数分组	85
第三章 数字标引	86
3.1 标记颜色	86
3.1.1 单篇专利标色	86
3.1.2 整个节点专利标色	87
3.1.3 命名加色	92
3.1.4 标引命名多颜色	92
3.2 标记等级	95
3.2.1 单篇专利标记等级	95
3.2.2 整个节点专利标记等级	96
3.2.3 标引命名多等级	97
3.2.4 文件列表批量加等级	98
3.2.5 分类器列表标记等级	99
3.3 标记标签	99
3.3.1 右键标签	99
3.3.2 分类器列表标记标签	100
3.3.3 协同标签	100
3.3.4 整个节点标签	101

3.3.5 文本标签	102
3.3.6 智能标签	103
3.4 标记基础专利	106
3.4.1 标记基础专利	106
3.4.2 节点标记基础专利	108
3.5 清除标记	108
3.6 标记全局特性	109
3.7 节点标签	110
第四章 数字裁剪	111
4.1 剪切	111
4.1.1 剪切专利	111
4.1.2 剪切节点	111
4.1.3 剪切节点文本数	112
4.2 删除子项	113
4.2.1 删除子节点	114
4.2.2 删除专利	115
4.3 其它过滤性功能	116
第五章 大数据分组	117
5.1 单层分组	118
5.2 多层分组	121
5.3 模板分组	122
5.4 导入专利	125
5.5 分组参数	127
5.6 计数模式分组	127
5.6.1 示例 1	127

5.6.2 示例 2	130
5.7 大数据分组挖掘器	131
5.8 大数据分组输出 Excel	132
5.8.1 列表模式	132
5.8.2 比较模式	133
5.9 Excel 参数项含义	134
5.10 大数据与搜索分组	137
5.11 关键词	138
5.12 数字画像	140
第六章 导出（下载）	141
6.1 导出 txt	141
6.2 导出 word	143
6.3 导出 excel	146
6.3.1 数据导出	146
6.3.2 图表配置	150
6.4 导出至剪贴板	157
6.5 cls 结构化文件	158
6.5.1 cls 文件保存方式	158
6.5.2 cls 文件打开放式	159
第七章 可视化	163
7.1 概述	163
7.2 二维图	165
7.2.1 绘图及说明	165
7.2.2 可深挖掘	169
7.2.3 折柱混合图	170

7.2.4 质量图	172
7.2.5 四象限分析图	172
7.3 高维图	174
7.3.1 气泡图	174
7.3.2 气泡饼图	176
7.3.3 气泡图-L	176
7.3.4 多柱图	179
7.3.5 关系图	182
7.3.6 关联图-P	183
7.3.7 其他高维图	185
7.4 特殊图表应用	185
7.4.1 和弦图	185
7.4.2 中国地图	187
7.4.3 世界地图	188
7.4.4 仿真图	188
7.4.5 质量仿真图	189
7.4.6 技术演进图	190
7.4.7 周期图	190
7.4.8 思维导图	191
7.4.9 多圈图	191
7.5 可视化配置	193
7.6 多视角	197
7.6.1 制作多视角分析	197
7.6.2 输出多视角分析	199
7.7 注释	201

7.7.1 添加注释	201
7.7.2 注释保存与加载	202
7.8 模型	204
7.9 分析报告	205
第八章 智能检索	207
8.1 概述	207
8.2 检索魔方配置窗口	207
8.2.1. 调出窗口	207
8.2.2 配置参数	208
8.3.魔方结果	216
8.3.1 相关度排序	217
8.3.2 技术路线魔方	218
8.3.3 分类号魔方	219
8.3.4 关键词魔方	220
8.3.5 二价反例	221
8.4.魔方透视	221
8.5 检索对齐	224
8.6 结构化显示	225
8.7 变量对齐	225
8.7.1 主、从变量对齐	225
8.7.2 三角阵对齐	229
8.7.3 最优对齐	231
8.7.4 FTO 对齐	232
8.8 排序	232
8.8.1 基础数据排序	232

8.8.2 多元相关度排序	234
8.8.3 增强排序	236
8.9 模式定位	240
8.5.应用案例	242
8.5.1 查新审查无效检索	242
8.5.2 非常正常申请检索	245
第九章 智能模型	254
9.1 概述	254
9.2 指标数据著录项化	260
9.3 大数据模型排序（先验）	261
9.4 技术方案方向性检索	262
9.5 创新谱	264
9.6 特征谱	265
9.7 大数据模型关联	266
9.7.1 数据投影	266
9.7.2 实测数据投影	269
9.7.3 大数据模型指数分类	272
9.7.4 正交投影	272
9.8 高级建模	275
9.8.1 搜索建模	275
9.8.2 PCT 优化器	275
9.8.3 人才建模	276
9.9 模型可视化	277
第十章 智能导航	278
概述	278

10.1 实例一	279
10.2 实例二	281
第十一章 智能代理	284
11.1 代理更改.v.客户流动大数据融合	284
11.2 新客获取预警器	288
11.3 客户保持挖掘器	291
11.4 客户年增长发掘器	294
11.5 客户质量对比挖掘器	298
11.6 IPC 质量对比挖掘器	301
11.7 客户-IPC 质量对比挖掘器	303
11.8 申请人代理竞争挖掘器	306
第十二章 智能运营	309
12.1 最优商业价值专利挖掘器	309
12.2 最优技术价值专利挖掘器	313
12.3 最优诉讼案源挖掘器	316
12.4 最优专利代理匹配器	316
第十三章 智能关联	316
13.1 关联分析工具	316
13.2 关联对比快捷键	319
13.3 关联竞争分析	321
第十四章 智能分析	323
14.1 布尔分析和语义分析	324
14.1.1 布尔分析	324
14.1.2 语义分析	325
14.1.3 语义与布尔分析相互嵌套	327

14.2 竞争对手	328
14.3 AI 生成建模	328
第十五章 智能浏览	330
15.1 技术路线分解	330
15.2 著录项分解	332
15.3 各种对比浏览模式	333
第十六章 攻防分析	335
16.1 专利攻防分析原理	335
16.2 攻防分析参数设置	337
16.3 攻防结果分析	340
16.4 创新分析	344
16.5 智能预警	346
第十七章 分类器基础知识	349
17.1 节点	349
17.1.1 新建节点	349
17.1.2 节点导入数据	350
17.1.3 节点导入检索式	352
17.1.4 复制节点	353
17.1.5 移动节点	355
17.1.6 运算节点	357
17.1.7 二次搜索	360
17.2 节点下专利	361
17.2.1 虚拟引用图	362
17.2.2 关联图-P	362
17.2.3 图片浏览与对比	363

17.2.4 快捷键	365
17.3 节点操作	367
17.3.1 节点计数	367
17.3.2 提取	368
17.3.3 移除与删除	370
17.4 自动发现	371
17.4.1 自动相关分析	371
17.4.2 自动雷区分析	372
17.5 搜索	375
17.5.1 节点搜索	375
17.5.2 专利搜索	376
17.6 显示	377
第十八章 组合	379
18.1 调入节点	381
18.2 定位、过滤、筛选	383
18.3 运算、拷贝、剪切	387
18.4 删除	388
18.5 搜索	388
18.6 自动匹配	389
18.7 自动同族	393
18.8 叉积（功效矩阵应用）	394
18.9 内积	397
第十九章 排序	399
19.1 基础排序说明	399
19.2 Bingo 排序	399

第二十章 同族处理器	404
20.1 系统内数据同族处理	404
20.2 外部数据同族处理	407
第二十一章 数据处理	409
21.1 节点数据	409
21.2 专利数据	411
21.3 名表	413
21.4 标准申请人清洗	414
第二十二章 最后一公里	416
第二十三章 web 服务器	423
第二十四章 导出本地库	426
第二十五章 专利浏览	430
25.1 专利浏览	430
25.1.1 阅读方便性	430
25.1.2 添加标注	432
25.1.3 添加标记	435
25.1.4 色条说明与应用	436
25.1.5 标注、标记保存与导出	438
25.1.6 查找工具	440
25.1.7 查找工具标色	442
25.1.8 查找工具标色记忆功能	442
25.2 本地页面	443
25.2.1 图片对比	444
25.2.2 查看原始数据记录	445
25.2.3 标色	445

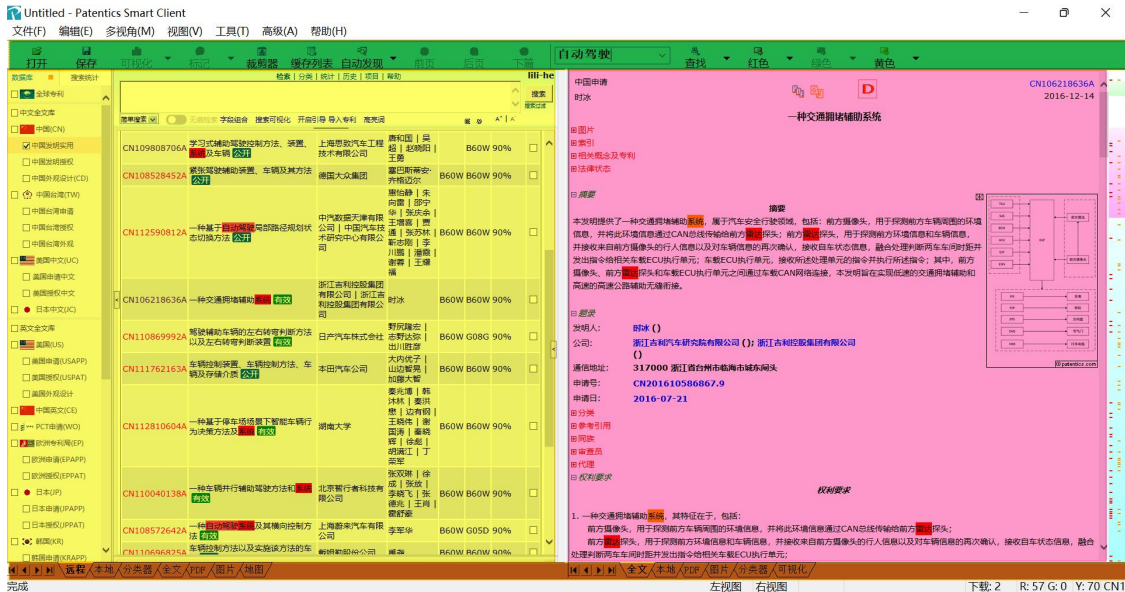
25.2.4 本地检索	446
25.2.5 结果过滤	447
25.2.6 统计	449
25.2.7 上传	450
25.2.8 删除	451
25.2.9 排序选择控制	451
25.2.11 Sel 题头应用	455
第二十六章 颜色管理	456
26.1 功能说明	456
26.2 检索结果效果	457
26.3 本地页面效果	459
26.4 分类器效果	459
第二十七章 裁剪器缓存列表	460
27.1 剪裁器	460
27.1.1 裁剪器窗口	460
27.1.2 裁剪器窗说明	460
27.1.3 应用案例	461
27.2 缓存列表	462
27.2.1 数据加载	463
27.2.2 数据运算	464
27.2.3 数据导出	464
27.2.4 快捷键	466
27.2.5 分类器缓存导入导出	466
第二十八章 专利质量控制器	468
28.1 扫描非正常申请	468

28.2 权利要求控制器	470
第二十九章 金融终端	470
第三十八章 其他功能	470
30.1 流记录	470
30.2 客户端配置	473
30.3 Patentics 目录	474
附件	475
windows 配置 web 服务器	475
搭建 web 服务	475
设置局域网 ip	478

客户端简介

Patentics 客户端不仅继承了 PatenticsWeb 全部功能，还具有丰富多样多视角的分析功能。Patentics 客户端与 Patentics Web 无缝链接，实现高级别、深层次智能检索分析，让专利检索、查新、侵权分析、数据分类、建库，变得简单、轻松。Patentics 客户端界面由菜单栏、工具栏、显示区域和状态栏四个区域构成。显示区域集成了左右两个窗口：左窗口（也称主窗口）为主操作窗口，由：

- **搜索区域：** Patentics Web 版内嵌于此，功能与 Patentics Web 版完全一致；
- **操作区域：** 包含本地页面、分类器页面，为本地操作区域；
- **浏览区域：** 包含全文、PDF、图片页面，全文页面用于浏览全文、标注、标记、定位和查找关键词等，全文页面操作一般在右窗口进行。PDF 和图片页面为辅助浏览页面，与全文同步显示，方便对照阅读。右窗口（也称辅助窗口）由全文、本地、PDF、图片和分类器（右窗口分类器页面是左窗口分类器的浏览列表）五个页面构成。显示区域集成了多个区域于一体，使搜索、浏览、阅读、分析等变得方便、灵活，极大地提高了工作效率。



功能简介：

- 对搜索结果进行删除、添加、过滤、排序、分类、统计、分析等深层次操作，获得更精确的结果；
- 实现全文、PDF、附图同步显示，对照阅读，多篇专利图片对比，用户在阅读同时可以添加标记、标注，迅速查找关键词、定位关键词、段落。体验客户端阅读高效性、便捷性；

- 集成智能搜索裁剪器，对搜索结果可本机保存、编辑、上传；通过对不同搜索结果进行复杂排序、逻辑操作，如添加相关的最相关文献，剔除不相关的最相关文献，迅速、系统地找到即全又准的最相关文档集；
- 集成智能自动发现系统。利用文档间结构（引用）关系，非结构（概念）关系，通过用户选定一组种子文献，经过计算自动发现一簇或数簇相关专利；
- 集成智能分类系统，Patentics 客户端与 Patentics Web 无缝链接，可将多次搜索结果进行重合，自动分类、细致分类、按需分类等，建立细致明确的分类树层，对树层结构的结果可进行添加、删除、上传、分析、加载、导出以及本地保存；
- 集成智能分析系统，Patentics Web 通过 Patentics 客户端与 EXCEL、WORD 一体集成，进行多视角、高纬度复杂信息关系实时分析。并可生成分析报告。
- **高级分析功能：**
 - 专利攻防分析：实现侵权/被侵权、创新性、核心专利、竞争对手、潜在合伙人等分析；
 - 组合功能：对不同专利集合进行逻辑运算、组合、透视、对比等分析；
 - 功效分析：实现功能与效果矩阵分析，自动出图；
 - 地雷专利分析：自动进行专利雷区探测、挖掘地雷专利；
 - 搜索分组：实现按需分组、方案分组，是专利导航项目不可或缺的利器；
 - 数据透视：对专利集合不同参数分组及各组集合内在关系，实现专利多维透视分析。
- **智能分析**
 - 智能导航：智能导航功能将常用的分析功能集成在简单的一键即可完成，同时生成多种形式的报告、图表，为进一步分析提供数据基础。例如，常用导航功能可以快速分析专利集合中的申请人、申请日、地域、IPC 分类情况；引用关联导航可以分析专利集合之间的知识流向；质量指标导航是运用 Patentics 评价指标，对特定范围内的专利集合进行质量分析和可视化呈现；利用技术导航功能，可以挖掘技术领域中最新的专利信息，捕捉新的技术融合点；通过知识产权流动导航功能，快速获取企业之间的发明人流动情报，降低竞业风险。
 - 智能关联：攻防分析功能是将两个专利集合在满足一定的相关度的条件下，进行语义对比分析，以实现丰富多样的现实应用，具体包括：核心竞争专利分析；企业侵权/被侵权（诉讼）分析，潜在竞争对手和合作

伙伴分析；重大创新分析；专利布局分析；创新力挖掘分析；智能预警分析等。

竞争关联分析可以自动梳理企业之间的相互引用关系，分析企业之间的竞争关系，对比多家企业的发展实力。

- 智能运营：以专利的引用关系为基础，挖掘金牌专利、金牌发明人，并为发掘的高价值专利预测潜在的专利“买方”，为技术转移转化、科技成果转化、专利运营、质押交易等提供了便捷有效的大数据分析工具。
 - 智能代理：智能代理是为专利代理机构设计，用于及时发现客户流动线索，降低客户流失带来的进一步损失。由于深度关联了客户与竞争对手的关系，高度量化的数值指标可以为代理机构开拓市场、提高市场占有率提供科学依据。
 - 智能模型：AI 生成式大数据模型，为创新活动提供全数字量化工具和技术，可全方位地评估、预测人类科技创新的优劣，为科技发展提供高精度数值度量标准。系统开发了七个全数字指数，从多个维度关联、预测和量化专利技术的市场商业价值及技术发展潜力，数值包括：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。
 - 检索魔方：新一代检索技术，检索结果结构化；一步集成多次检索，多次检索之间关联计算，深度和真空模式保证查全对比文件，成百上千关键词组合对上万关联文献进行自动搜索、自动切分和智能数据融合，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；从数万篇关联文献中找出最相关一篇或多篇对比文献通过自动标准置入最小命中子空间中，三价排序，开创现代检索用算力换精度。
- **数据可视化**：对数据结构进行绘图分析，动态互动，图表钻取，多维分析，自动输出分析报告，支持 60 余种分析绘图。

最新功能

温馨提示：该功能是后面章节中多个功能融合在一起，而实现的快捷操作，对于初次学习使用的客户端的用户，建议从第一章开始学习。老用户可以直接阅览。

便捷式键操作

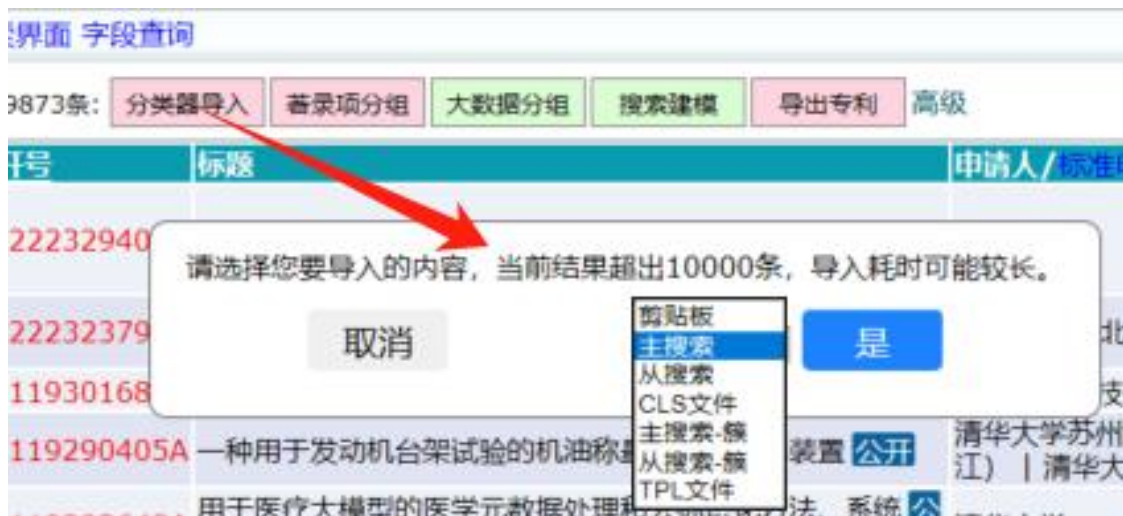
所谓便捷式操作，就是将原本需要将检索数据导入分类器，再通过右键菜单选择某项功能（如：分组、导航、建模等）或者是大数据分组进入分类器再选择对应的菜单等，可以在检索结果界面实现一键操作。

目前包括：常用功能 和 高级功能



常用功能：

- 分类器导入



不必进入分类器，直接在当前选择要导入的数据源，就可直接导入分类器。

- 著录项分组：点击后，直接将当前主搜索数据导入分类器，并自动弹出著录项分组窗口
- 大数据分组，搜索分组：



点击后，提供两个选择：

是，将当前主搜索数据导入分类器，同时弹出功能窗口

否，只弹出功能窗口

- 导出专利：专利导入分类器同时，并自动弹出导出 Excel 窗口

高级功能



1. 竞争对手：是，将主搜索专利导入分类器，并同步做竞争对手分析，否，只做竞争对手分析
2. 正交投影：选择投影类型后，自动在分类器做投影分析
3. PCT 优化器：选择模型类型后，自动分类器做功能分析
4. 人才建模：选择模型类型后，自动在分类器做建模
5. 模型分类：选择分类类型后，自动在分类器进行分类
6. 新技术突入：选择数据源后，自动在分类器进行新技术突入分析
7. 技术分组：点击后，对当前主搜索检索结果在分类器进行技术分组，技术分组数据上限为 6.5 万，请注意不要超过该上限
8. 双竞争路线：对主、从搜索结果进行技术分组，点击后，弹出主、从搜索结果数量



注意：主、从搜索结果不要超过 6.5 万的上限。

第一章 导入

1.1 批量导入

把批量专利号一行一个，做成 txt 文件，Patentics 提供了三个上传入口：

1. 远程界面导入入口



1. 点击“导入专利”
2. 选择“公开号”，如果选择“申请人”，则 txt 文件中是一行一个申请人名称
3. 选择 txt 文件
4. 上传文件



上传成功后，可以将结果添加到项目中，也可以直接显示到当前搜索界面，上图中直接显示到主搜索。

txt 文件格式要求:

一行一个专利号，建议统一使用公开号，

1. 使用申请号，如果有授权，会将授权和申请同时上传；

2. 对于国外专利特别推荐使用公开号，因为国外专利申请号规格更乱，不同的提供商可能写法规则不一；
3. 中国库专利可以使用申请号、公开号。

批量上传申请人：与上述方式一样，txt 中一行一个申请人名称，第二步时勾选为申请人即可（申请人最多 100 个）

2. 分类器导入

1. 点击分类器标签

2. 空白处点击右键，导入-> 文本文件

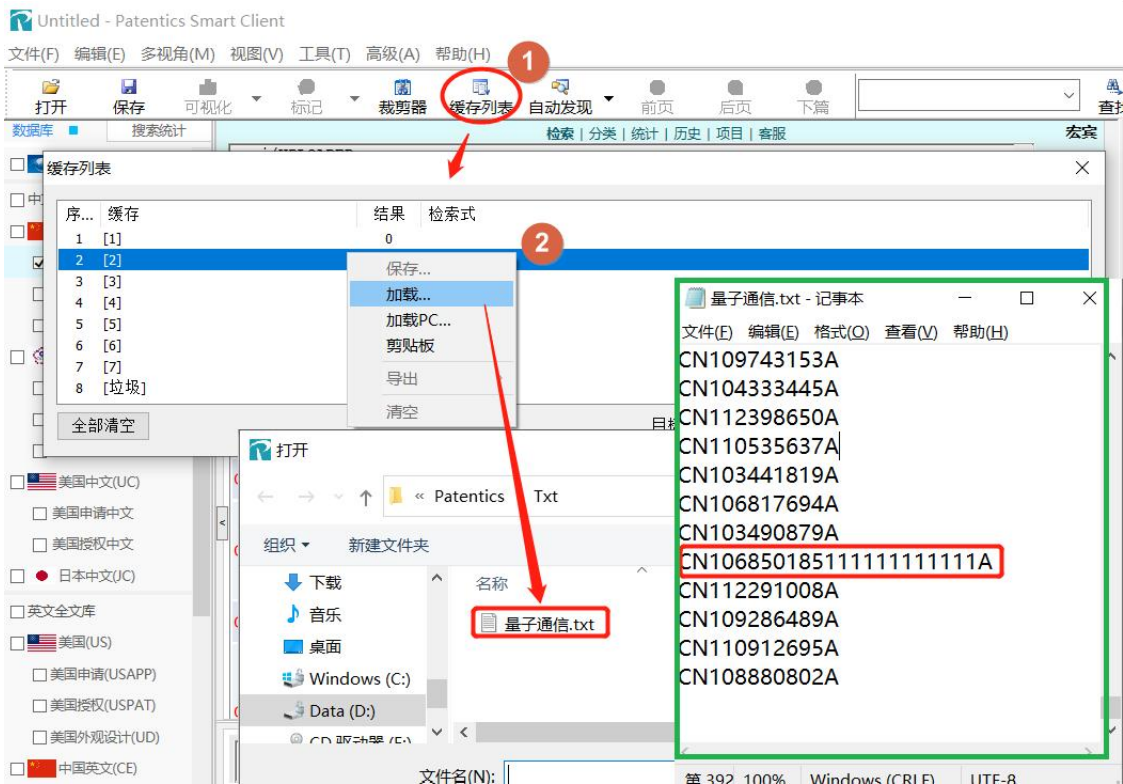
3. 选择要上传的文本文件

1

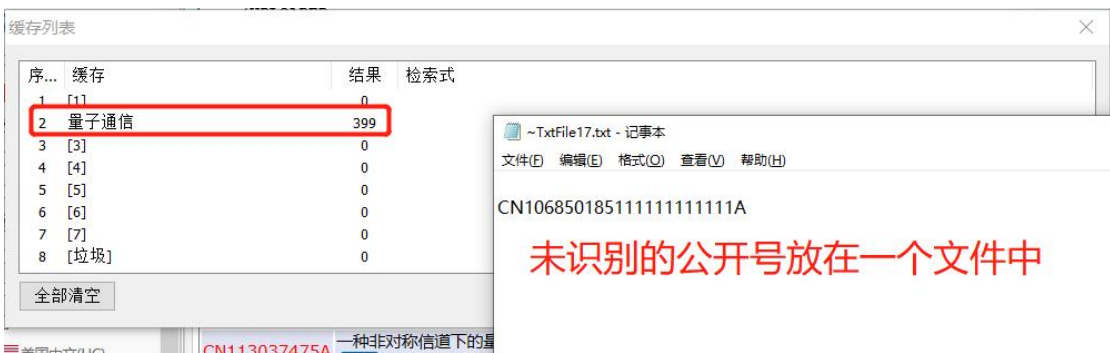
远程 / 本地 / 分类器 / 全文 / PDF / 图片 / 挖掘 /



3. 缓存列表加载



1. 点击工具栏上缓存列表，跳出缓存列表
2. 任意一个缓存号上，点击右键，选择加载，弹出窗口选择 txt 文件，如果 txt 文件中有错误的公开号，如：上图中 txt 文件一个错误公开号，缓存加载会识别错误公开号



400 行公开号加载 399 项，其中一行错误公开号未识别，并记录到文件中。

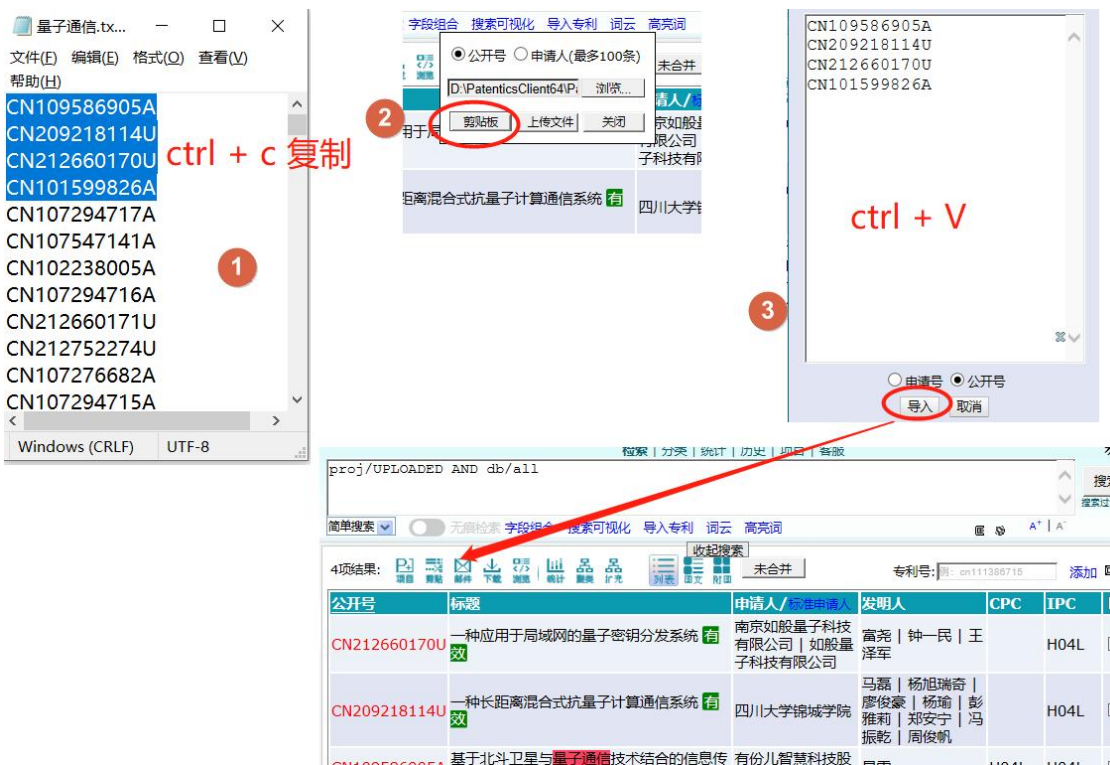
上传至缓存，可以将数据传输到客户端任何一个地方：远程界面、本地界面、分类器。

1.2 少量导入

少量专利上传，无需制作 txt 文件，可使用 Windows 剪贴板上传

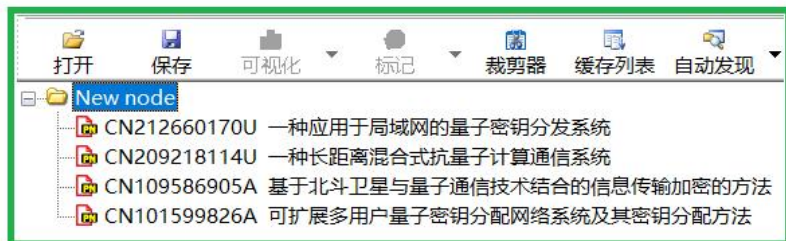
当 windows 前贴版中有一篇或多篇专利公开号时，可以直接使用客户端剪贴板接口导入数据

1. 远程界面剪贴板导入



1. ctrl + c 复制一下，Windows 剪贴板中有公开号数据，
2. 打开远程界面的剪贴板，
3. 复制一下，将公开号复制到当前框中，点击导入，数据直接上传至主搜索。

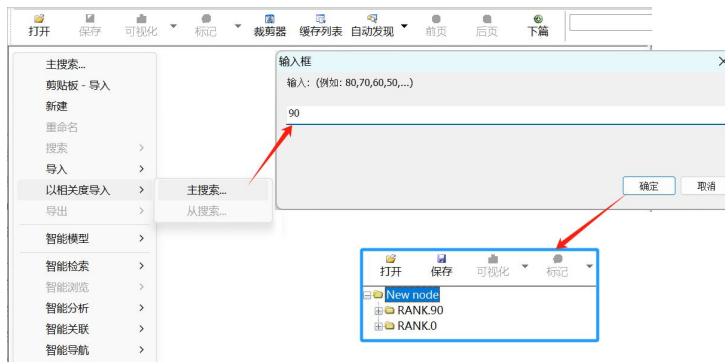
2. 分类器导入 Windows 剪贴板



1.3 以相关度导入

从远程检索界面导入数据，前提是语义检索，检索结果有相关度排序，普通非语义检索此功能不支持。

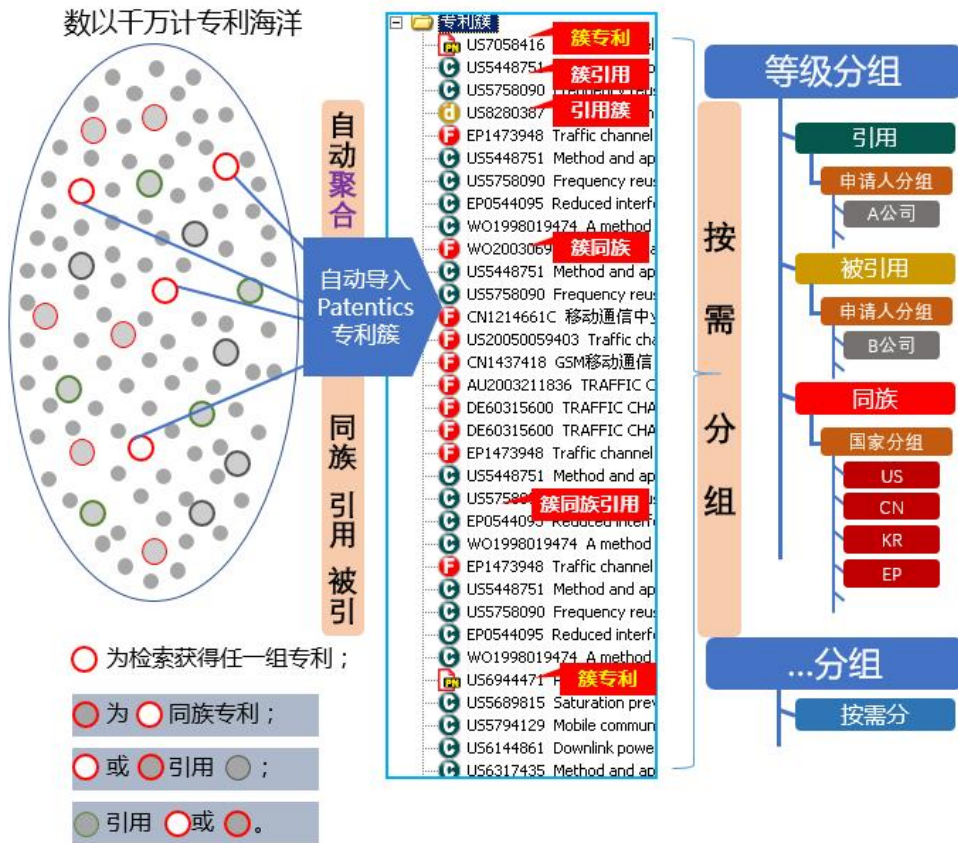
公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC	相关性
CN113159946A	一种基于区块链的跨链交易方法 公开	三一智造(深圳)有限公司	关涛		G06Q	94%
CN109766390A	一种基于区块链的防篡改机构证书系统 公开	杭州趣链科技有限公司	梁秀波 尹可挺 李伟 李启雷 邱炜伟		G06F	93%
CN110798483A	一种基于区块链的身份认证的方法 公开	北京芯际科技有限公司	戴卫国 郭建奇 孙寒冰 刘东亮		H04L	93%
CN111614707A	一种基于区块链的交易系统及交易方法 公开	傲为信息技术(江苏)有限公司	白杰 李冬云 吴先锋		H04L	93%
CN109409899A	一种交易验证方法、装置及系统 公开	互链云网(北京)科技有限公司	杨渝 朱佩江 曾毅 王翠翠		G06Q G06Q	92%
	一种基于区块链的司法	北京芯际科技有	戴卫国 刘辰江			



上图：输入相关度值， ≥ 90 的放入 RANK.90 节点中， < 90 的放入 RANK.0 节点中。

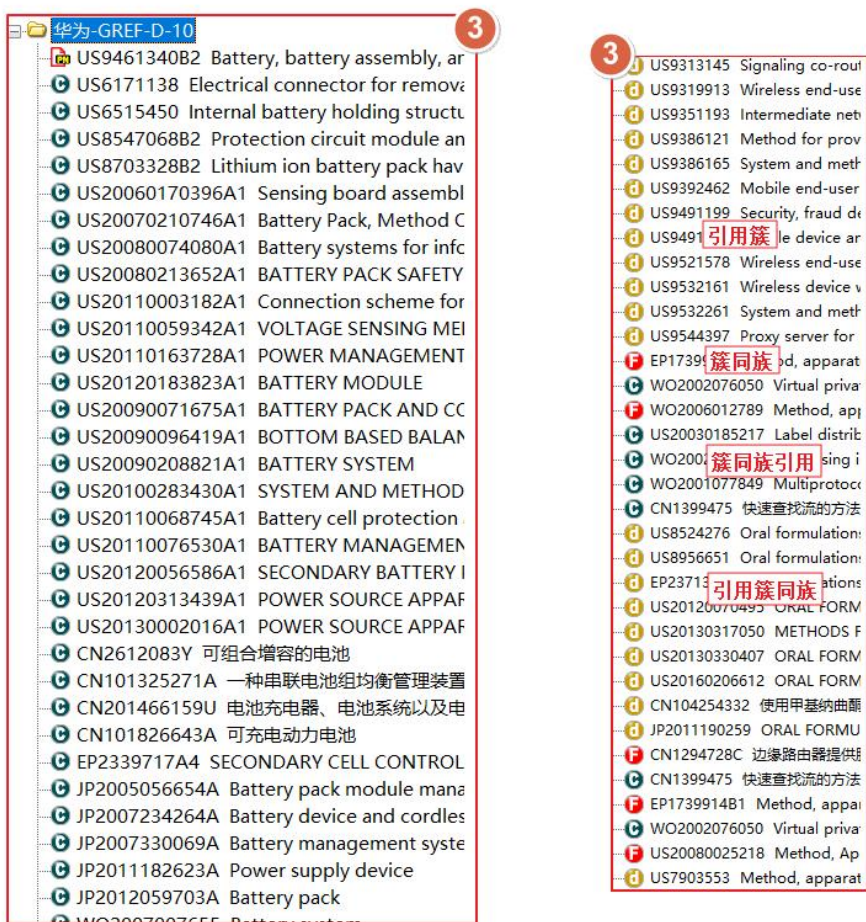
1.4 专利簇

专利簇：一篇专利的前向引用、后向引用、同族以及同族的前后引用，成结构化导入到分类器。



以华为别引用最多 10 美国专利为例进行说明（实际分析中可以是任何检索集合）





1. 分类器空白处，右键菜单导入->主搜索-簇
2. 勾选簇选项

- 无标记为华为 10 篇专利，称之为簇专利，C 我簇引用、D 引用簇 F 同族，以及同族的引用和被引用

可以先进行等级分组，分出引用组、被引用组、同族组和华为基础专利组

进一步对引用组、被引用组、同族组再进国家分组，引用国家分布、被引用国家、已经同族国家分布分析即可完成，还有更多扩展分析等待你去挖掘。

第二章 分组

2.1 普通分组(著录项)

分组，将数据按照不同项分组，是专利分析最常用的功能，patnetics 分组功能提供近 70 项分组。且是无限递进的多层级分组。

- 专利属性“人”分组项，包括：申请人，代理人，发明人等
- 专利属性时间、地域等分组
- 专利分类分组，包括：CPC、IPC、战新产业、国民经济以及点位组、专利类型等

4. 中国专利，复审、无效数据项分组
5. 高级分组选项包括，语义聚类，特有的技术分组，竞争对手分组，竞争专利，股票代码
6. 法律状态分组，包括专利交易信息、付费信息等
7. 专利价值属性分组
8. 美国专利诉讼数据分组
9. 人工标引数据分组，包括标签、颜色、等级，Ai 智能生成式模型指标等

2.1.1 著录项分组



上图：

1. 节点右键菜单；
2. 选择分组；
3. 勾选分组项
4. 点击确定

下图为分组效果



2.1.2 分组参数

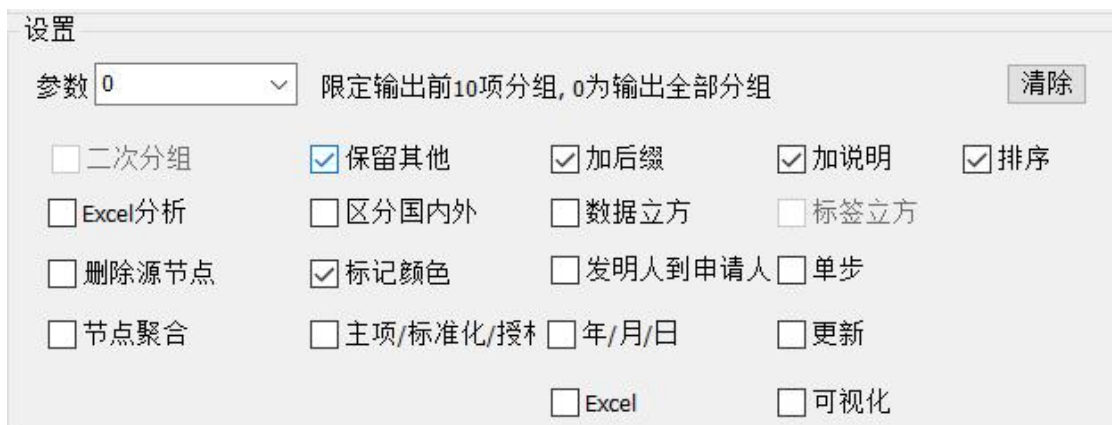
分组参数共有三种，设置模式为五组，下图为参数设定和分组效果



分组参数默认值为 0，全部输出。

2.1.3 分组设置说明

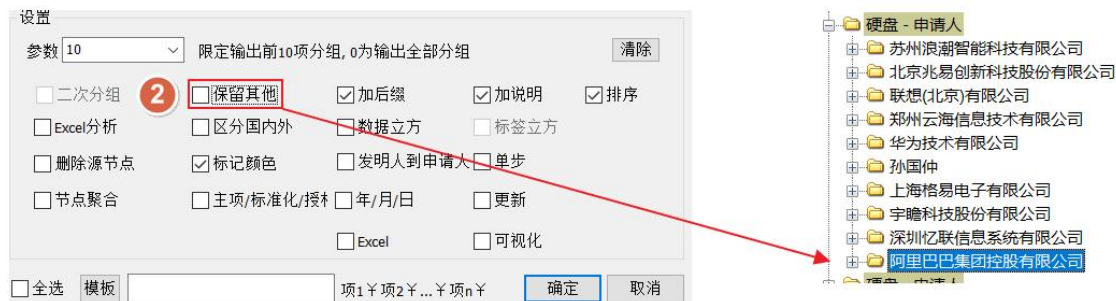
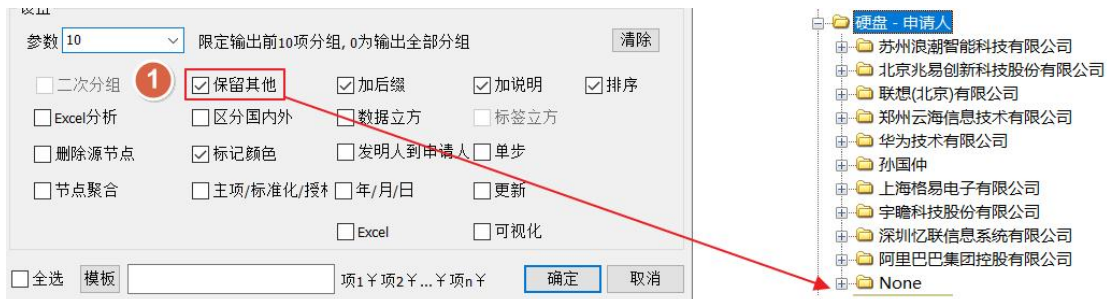
分组设置中，有些是常用，有些特定分组模式下使用。



2.1.3.1 保留其他

分组参数为非 0 时，保留其他才有作用，如为申请人分组，参数为 10 时，

1. 勾选 保留其他，除了 top10 申请人外其余专利都分仅 None 节点中保留。
2. 不够选 保留其他，只分出 top10 申请人，其余数据删除。



2.1.3.2 加后缀

勾选与不勾选加后缀分组效果区别，见下图：

设置
参数 20 限定输出前10项分组, 0为输出全部分组

二次分组 保留其他 加后缀 加说明
 Excel分析 区分国内外 数据立方 标签立方
 删除源节点 标记颜色 发明人到申请人 单步

硬盘
 硬盘 - 申请人
 苏州浪潮智能科技有限公司
 北京兆易创新科技股份有限公司
 联想(北京)有限公司
 郑州云海信息技术有限公司
 华为技术有限公司
 孙国仲
 上海格易电子有限公司
 宇瞻科技股份有限公司
 深圳亿联信息系统有限公司
 阿里巴巴集团控股有限公司
 硬盘 - CPC分类
 G06F 电数字数据处理
 Y02D
 G11C 静态存储器
 H04M 电话通信
 H04L 数字信息的传输, 例如电报通信
 G11B 基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储
 H04N 图像通信, 如电视
 H04W 无线通信网络
 A63C 冰鞋; 滑橇; 滚轮溜冰鞋; 球场、冰场或类似场地的设计或布局
 B60L 电动车辆动力装置
 硬盘 - 申请日
 2019
 2020
 2018
 2016
 2017
 2014
 2015
 2008
 2013

设置
参数 20 限定输出前10项分组, 0为输出全部分组

二次分组 保留其他 加后缀 加说明
 Excel分析 区分国内外 数据立方 标签立方
 删除源节点 标记颜色 发明人到申请人 单步

硬盘
 苏州浪潮智能科技有限公司
 北京兆易创新科技股份有限公司
 联想(北京)有限公司
 郑州云海信息技术有限公司
 华为技术有限公司
 孙国仲
 上海格易电子有限公司
 宇瞻科技股份有限公司
 深圳亿联信息系统有限公司
 阿里巴巴集团控股有限公司
 硬盘
 G06F 电数字数据处理
 Y02D
 G11C 静态存储器
 H04M 电话通信
 H04L 数字信息的传输, 例如电报通信
 G11B 基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储
 H04N 图像通信, 如电视
 H04W 无线通信网络
 A63C 冰鞋; 滑橇; 滚轮溜冰鞋; 球场、冰场或类似场地的设计或布局
 B60L 电动车辆动力装置
 硬盘
 2019
 2020
 2018
 2016
 2017
 2014
 2015
 2008
 2013

2.1.3.3 加说明

加说明，主要是关于分类号分组时是否带分类号定义说明（ipc、cpc、国民经济分类）

1. 不加说明分组效果
2. 加说明分组效果

The screenshot shows two settings panels on the left and a classification tree on the right. The top panel has '加说明' (Add Description) unchecked, and the bottom panel has it checked. The tree shows two levels of classification for '手机 - 国际分类' (Mobile - International Classification).

设置 1 (Top Panel):

- 参数: 10
- 二次分组:
- 保留其他:
- 加后缀: ①
- 加说明:
- Excel分析:
- 区分国内外:
- 数据立方:
- 标签立方:
- 删除源节点:
- 标记颜色:
- 发明人到申请人:
- 单步:
- 节点聚合:
- 主项/标准化/授权:
- 年/月/日:
- 更新:

设置 2 (Bottom Panel):

- 参数: 10
- 二次分组:
- 保留其他:
- 加后缀: ②
- 加说明:
- Excel分析:
- 区分国内外:
- 数据立方:
- 标签立方:
- 删除源节点:
- 标记颜色:
- 发明人到申请人:
- 单步:
- 节点聚合:
- 主项/标准化/授权:
- 年/月/日:
- 更新:

手机 - 国际分类 (Tree Level 1):

- H04M
- G06F
- H04B
- H02J
- H04W
- H04R
- A45C
- H04N
- G04G
- G06K

手机 - 国际分类 (Tree Level 2):

- H04M 电话通信
- G06F 电数字数据处理
- H04B 传输
- H02J 供电或配电的电路装置或系统; 电能存储系统
- H04W 无线通信网络
- H04R 扬声器、传声器、唱机拾音器或其他声—机电传感器; 助听器;
- A45C 小包; 行李箱; 手提袋
- H04N 图像通信, 如电视
- G04G 电子计时器 [3]
- G06K 数据识别; 数据表示; 记录载体; 记录载体的处理

2.1.3.4 Excel 分析

勾选 Excel 分析，在分组的同时，自动输出 Excel 分析图表，不勾选，只分组不输出 Excel。

The screenshot shows the settings panel with 'Excel分析' (Excel Analysis) checked, and the resulting Excel spreadsheet and charts.

设置 (Settings Panel):

- 参数: 20
- 二次分组:
- 保留其他:
- 加后缀:
- 加说明:
- 排序:
- Excel分析: (highlighted with a red box)
- 区分国内外:
- 数据立方:
- 标签立方:
- 删除源节点:
- 标记颜色:
- 发明人到申请人:
- 单步:

Excel 输出 (Table 4):

	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
4	H04B 传输	54	59	1.09	130	2.41	1							
5	H02J 供电或配电的电路装置或系统;	36	17	0.47	11	0.31	0							
6	H04W 无线通信网络	32	38	1.19	38	1.19	1							
7	H04R 扬声器、传声器、唱机拾音器	25	14	0.56	30	1.2	1							
8	A45C 小包; 行李箱; 手提袋	17	0	0	15	0.88	1							
9	H04N 图像通信, 如电视	14	12	0.86	10	0.71	0							
10	G04G 电子计时器 [3]	12	6	0.5	17	1.42	0							
11	G06K 数据识别; 数据表示; 记录载体	11	12	1.09	8	0.73	0							

国际分类 - 引用 (Pie Chart):

- H04M 电话通信: 49%
- G06F 电数字数据处理: 12%
- H04B 传输: 11%
- H02J 供电或配电的电路装置或系统; 电能存储系统: 7%
- H04W 无线通信网络: 6%
- H04R 扬声器、传声器、唱机拾音器或其他声—机电传感器; 助听器: 5%
- A45C 小包; 行李箱; 手提袋: 3%
- H04N 图像通信, 如电视: 3%
- G04G 电子计时器 [3]: 2%
- G06K 数据识别; 数据表示; 记录载体: 2%

2.1.3.5 数据立方

多个分组项同时分组时，如 申请人、国际分类 法律状态 公开日，是否勾选数据立方的区别：

The image displays two side-by-side screenshots of a software interface for patent analysis, illustrating the effect of the '数据立方' (Data Cube) checkbox.

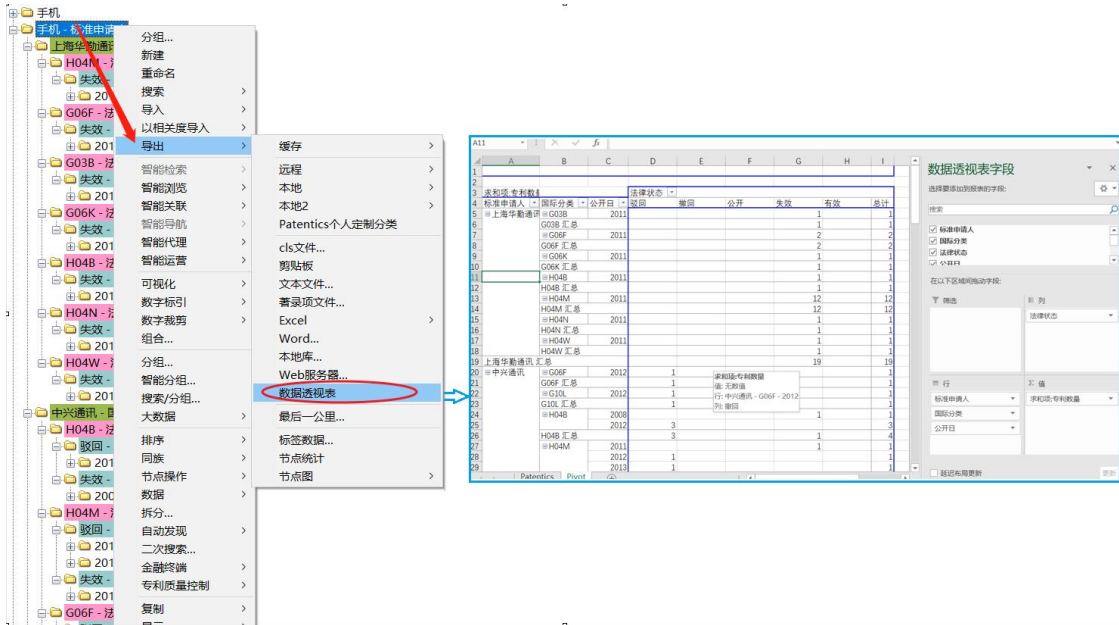
Left Screenshot (Data Cube unchecked):

- Control panel: 加后缀, 数据立方, 发明人到申请人
- Tree structure: A flat list of folders under '手机'. The folders are: 手机 - 标准申请人 (1), 上海华勤通讯, 中兴通讯, 于光远, 华侨城, 广东小天才科技, 西安开能数字信息技术, 上海闻泰电子科技, 邹伟, 上海景岩电子, 上海科斗电子科技, 手机 - 国际分类 (2), 手机 - 法律状态 (3), 失效, 撤回, 有效, 驳回, 公开, 手机 - 公开日 (4).
- Label: 平行 (Parallel)

Right Screenshot (Data Cube checked):

- Control panel: 加后缀, 数据立方, 发明人到申请人
- Tree structure: A hierarchical tree structure. The root is '手机', which contains '手机 - 标准申请人' (1). Under '手机 - 标准申请人' are '上海华勤通讯 - 国际分类' (2) and 'H04M - 法律状态' (3). Under 'H04M - 法律状态' are '失效 - 公开日' (4), '2011', 'G06F - 法律状态', '失效 - 公开日', '2011', 'G03B - 法律状态', '失效 - 公开日', '2011', 'G06K - 法律状态', '失效 - 公开日', '2011', 'H04B - 法律状态', '失效 - 公开日', '2011', 'H04N - 法律状态', '失效 - 公开日', '2011', 'H04W - 法律状态', '失效 - 公开日', '2011'. At the bottom are '中兴通讯 - 国际分类' and '于光远 - 国际分类'.
- Label: 层级递进 (Hierarchical Progression)

数据立方分组结果可以直接导出数据透视表



2.1.3.6 二次分组与删除源节点

对有子节点的节点进行再次分组时，如下图对手机-标准化申请人分组，



二次分组自动默认勾选，且不可更改，删除源节点默认是勾选，删掉源节点是否勾选效果如下：



1. 勾选删除源节点效果

2. 不勾选删除源节点效果

3. 子节点被保留，

一般二次分组时，默认删除源节点，否则分组结构乱

2.1.3.7 标记颜色



1. 勾选标记颜色：分组项节点标记颜色区别
2. 未勾选标记颜色：分组项节点不标记颜色

2.1.3.8 区分国内外

主要和地域分组项联合使用，针对中国专利分组时，如果勾选区分国内外所有通信地址为国外的都分到一个节点内



2.1.3.9 发明人到申请人

该设置项主要作用于美国申请数据，美国专利申请时申请人可以为空，这种数据在进行申请人分组时无法分组的，该设置作为是将发明人映射为申请人。

2012

- US20120331580A1 MUTANT HYDROXYPHENYLPIRUVATE DIOXYGENASE POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE
- 1. 专利号: US20120331580A1
- US2012 专利质量: 3.17
- US2012 申请号: US13/584,087
- US2012 标题: MUTANT HYDROXYPHENYLPIRUVATE DIOXYGENASE POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE
- US2012 申请日: 2012-08-13
- US2012 公开日: 2012-12-27
- US2012 优先日: 2009-01-22, US
- US2012 申请人: **申请人为空**
- US2012 发明人: Hawkes; Timothy Robert|Langford; Michael Phillip|Viner; Russell Colin|Vernooij; Bernardus Theodorus Maria|Dale; Richard
- US2012 国际分类: A01N 35/06|A01H 5/00|A01H 5/10|A01N 43/40|A01P 15/00|C12N 5/10|C12N 15/53|C12N 15/82
- US2012 CPC分类: C12N9/0069|C12N15/00|C12N15/01|C12N15/09|C12N15/8274|C12Y113/11027
- US2012 引用: 26 | 自引用: 0 | 引用公司数: 13
- US2012 被引用: 6 | 影响因子: 0.12 | 被自引用: 0 | 被引用公司数: 1 | 被引用国家: 1
- US2012 同族: 35 | 同族国家: 10
- US2012 权项: 25/33, 独权: 1, 方法: 4, 技术特征: 8/11
- US2012 分类数: 13
- US2012 法律状态: 有效

发明人到申请人 单步

2012

- 2012 - 发明人 **申请人为空组**
- altmann, friedrich
- cahoon, rebecca e.
- dale, richard
- gl ssl, josef
- hawkes, timothy robert
- johannes smits, egbert carolus
- langford, michael phillip
- mach, lukas
- moor, cornelis marinus
- mucha, jan
- rafalski, j. antoni
- sakai, hajime
- steinkellner, herta
- strasser, richard
- vernooij, bernardus theodorus maria
- viner, russell colin
- weinstein, mark
- wilson, iain b.
- wolfe, jonathan

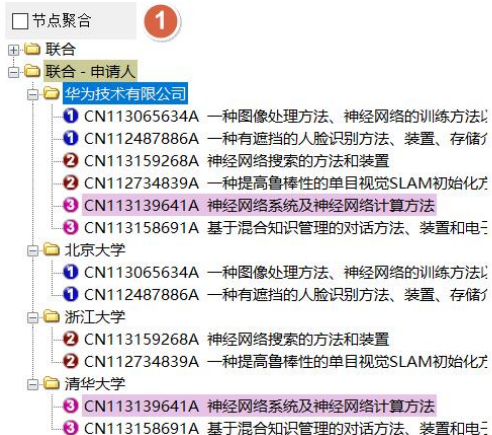
发明人到申请人 单步

2012 - 申请人 **发明人映射为申请人**

- altmann, friedrich
- cahoon, rebecca e.
- dale, richard
- gl ssl, josef
- hawkes, timothy robert
- johannes smits, egbert carolus
- langford, michael phillip
- mach, lukas
- moor, cornelis marinus
- mucha, jan
- rafalski, j. antoni
- sakai, hajime
- steinkellner, herta
- strasser, richard
- vernooij, bernardus theodorus maria
- viner, russell colin
- weinstein, mark
- wilson, iain b.
- wolfe, jonathan
- 2012 - 发明人

2.1.3.10 节点聚合

如应用于申请人分组时，专利往往有联合申请（多个申请人），比如专利 M 有申请人 A、B，在分组时 M 会分别分到 A 中和 B 中，



1. 未使用节点聚合

2. 使用节点聚合

2.1.3.11 同步可视化

分组

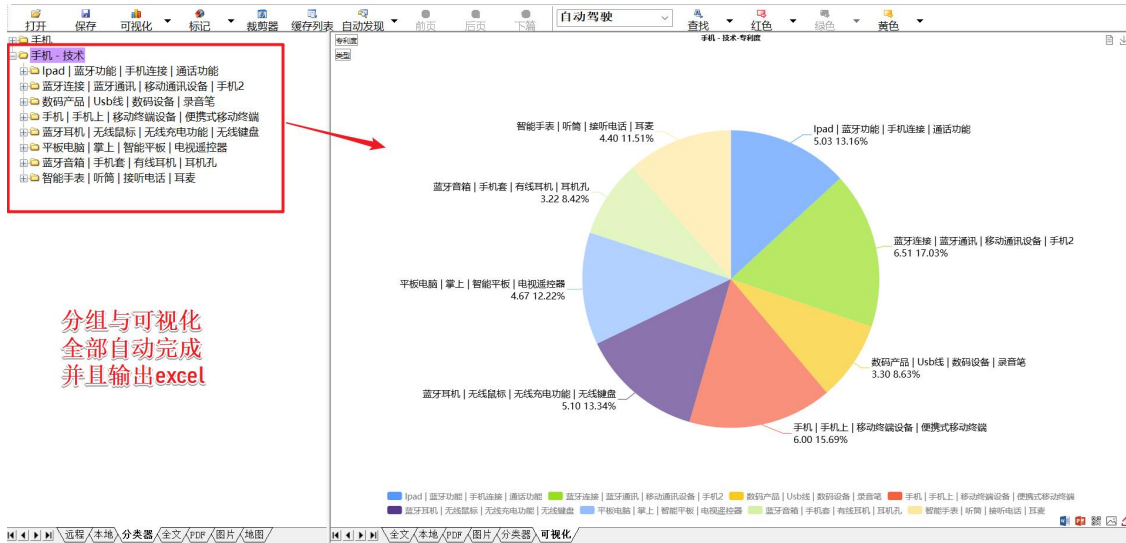
<p>权利人/相关人</p> <p><input type="checkbox"/> 标准化申请人 <input type="checkbox"/> 第一申请人 <input type="checkbox"/> 第二申请人 <input type="checkbox"/> 申请人</p> <p><input type="checkbox"/> 发明人 <input type="checkbox"/> 第一发明人 <input type="checkbox"/> 单一申请人 <input type="checkbox"/> 央企</p> <p><input type="checkbox"/> 代理人 <input type="checkbox"/> 代理所 <input type="checkbox"/> 申请人类型</p>	<p>法律</p> <p><input type="checkbox"/> 法律状态 <input type="checkbox"/> 转移类别 <input type="checkbox"/> 让与人 <input type="checkbox"/> 受让人</p> <p><input type="checkbox"/> 交易日 <input type="checkbox"/> 许可种类 <input type="checkbox"/> 合同编号 <input type="checkbox"/> 全球付费</p> <p><input type="checkbox"/> 维持年数 <input type="checkbox"/> 剩余年数</p>
<p>时间 & 地域</p> <p><input type="checkbox"/> 申请日 <input type="checkbox"/> 申请日-月份 <input type="checkbox"/> 公开日 <input type="checkbox"/> 公开日-月份</p> <p><input type="checkbox"/> 省级 <input type="checkbox"/> 地市 <input type="checkbox"/> 县级 <input type="checkbox"/> 通信地址</p> <p><input type="checkbox"/> 邮政编码 <input type="checkbox"/> 优先日 <input type="checkbox"/> 优先权国家/地区 <input type="checkbox"/> PCT</p>	<p>质量 & 价值</p> <p><input type="checkbox"/> 专利度 <input type="checkbox"/> 特征度 <input type="checkbox"/> 独权数 <input type="checkbox"/> 方法权数</p> <p><input type="checkbox"/> 有无同族 <input type="checkbox"/> 价值1 <input type="checkbox"/> 价值2 <input type="checkbox"/> 价值3</p> <p><input type="checkbox"/> 引用数 <input type="checkbox"/> 被引用数 <input type="checkbox"/> 实施例数</p>
<p>分类</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 国际小类 <input type="checkbox"/> 国际大组 <input type="checkbox"/> 国际小组 <input type="checkbox"/> 主题</p> <p><input type="checkbox"/> CPC小类 <input type="checkbox"/> CPC大组 <input type="checkbox"/> CPC小组 <input type="checkbox"/> 专利类型</p> <p><input type="checkbox"/> 战新产业1级 <input type="checkbox"/> 战新产业2级 <input type="checkbox"/> 战新产业3级 <input type="checkbox"/> 国民经济分类</p> <p><input type="checkbox"/> 点位组 <input type="checkbox"/> 竞争点位组 <input type="checkbox"/> 竞争反点位组</p>	<p>美国 诉讼</p> <p><input type="checkbox"/> 法院 <input type="checkbox"/> 原告 <input type="checkbox"/> 原告律师 <input type="checkbox"/> 反诉被告</p> <p><input type="checkbox"/> 法官 <input type="checkbox"/> 被告 <input type="checkbox"/> 被告律师 <input type="checkbox"/> 反诉原告</p> <p><input type="checkbox"/> 陪审团 <input type="checkbox"/> 清算额 <input type="checkbox"/> 索赔额 <input type="checkbox"/> 诉讼条款</p> <p><input type="checkbox"/> 技术专家 <input type="checkbox"/> 辖区</p>
<p>中国 复审数据</p> <p><input type="checkbox"/> 复审请求人 <input type="checkbox"/> 复审员 <input type="checkbox"/> 复审决定 <input type="checkbox"/> 无效请求人</p> <p><input type="checkbox"/> 无效复议员 <input type="checkbox"/> 无效决定</p>	<p>标引数据</p> <p><input type="checkbox"/> X标签 <input type="checkbox"/> X标签-C <input type="checkbox"/> Y标签 <input type="checkbox"/> Y标签-C</p> <p><input type="checkbox"/> XY标签 <input type="checkbox"/> N组 <input type="checkbox"/> 随机分布 <input type="checkbox"/> 等级</p> <p><input type="checkbox"/> 用户数据 <input type="checkbox"/> 布局 <input type="checkbox"/> 市场化率 <input type="checkbox"/> 全球化率</p> <p><input type="checkbox"/> 同族ID <input type="checkbox"/> 颜色 <input type="checkbox"/> 高阶挖掘 <input type="checkbox"/> 技术壁垒</p>
<p>高级</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 技术 <input type="checkbox"/> 竞争对手 <input type="checkbox"/> 竞争专利 <input type="checkbox"/> 股票代码</p>	

设置

参数: 限定输出前10项分组, 0为输出全部分组

二次分组 保留其他 加后缀 加说明 排序 主项/标准化/授权日 节点聚合 单步
 删除源节点 区分国内外 数据立方 标签立方 年/月/日 发明人到申请人 标记颜色 Excel分析

全选 模板: 项1 ¥ 项2 ¥ ... ¥ 项n ¥ Excel输出 可视化输出 清除 确定 取消



Patentics		手机			
技术	公开号	申请号	标题	申请人	标准
ipad 手机连接 通话功能 智能平板	CN202472572U	CN201120546383.4	多功能鼠标	高开祥	高
ipad 手机连接 通话功能 智能平板	CN102467166A	CN201010548335.9	具有手机卡接口的便携式电脑及其辅助设备	上海科斗电子科技有限公司	上海科斗
ipad 手机连接 通话功能 智能平板	CN201985937U	CN201120018521.1	带有接听装置的超薄卡片式移动通讯终端	上海华勤通讯技术有限公司	上海华勤
ipad 手机连接 通话功能 智能平板	CN202522973U	CN201220190373.6	一种可拆分型平板电脑	深圳市易夏电子科技有限公司	深圳市易
ipad 手机连接 通话功能 智能平板	CN102467165A	CN201010548292.4	通过手机卡接入网络的平板电脑	上海科斗电子科技有限公司	上海科斗

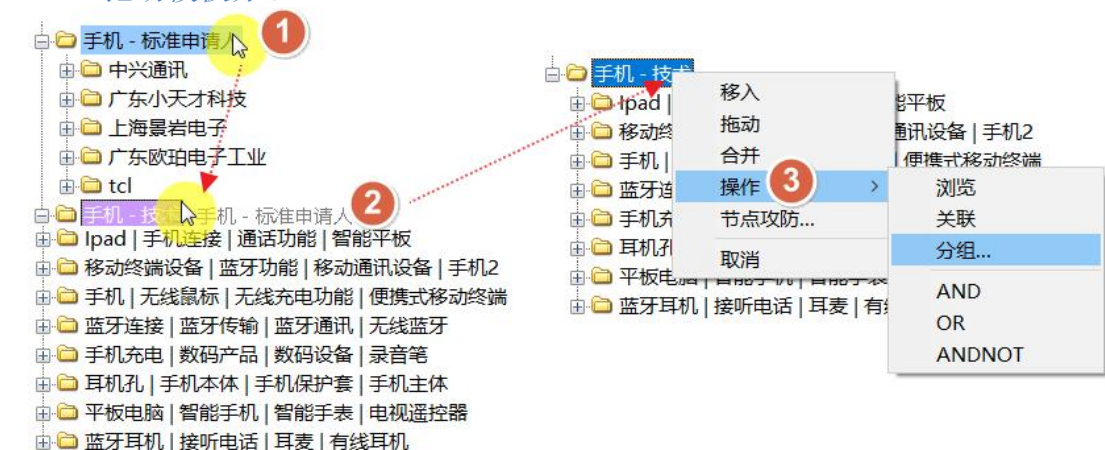
2.1.4 模板分组

需求:

- 手机 - 标准申请人
 - 上海华勤通讯
 - 中兴通讯 ← 1
 - 于光远
 - 华侨城
 - 广东小天才科技 ← 2
 - 西安开能数字信息技术
 - 上海闻泰电子科技
 - 邹伟
 - 上海景岩电子 ← 3
 - 上海科斗电子科技
 - 四川长虹电器
 - 山东科技大学
 - 广东欧珀电子工业 ← 4
 - 湖北文理学院
 - 襄阳市第三十九中学
 - 西安琨鹏信息科技
 - tcl ← 5
 - 上海艾尚通讯科技
 - 余江法
 - 信盈科技
- 手机 - 技术
 - Ipad | 手机连接 | 通话功能 | 智能平板
 - 移动终端设备 | 蓝牙功能 | 移动通讯设备 | 手机2
 - 手机 | 无线鼠标 | 无线充电功能 | 便携式移动终端
 - 蓝牙连接 | 蓝牙传输 | 蓝牙通讯 | 无线蓝牙
 - 手机充电 | 数码产品 | 数码设备 | 录音笔
 - 耳机孔 | 手机本体 | 手机保护套 | 手机主体
 - 平板电脑 | 智能手机 | 智能手表 | 电视遥控器
 - 蓝牙耳机 | 接听电话 | 耳麦 | 有线耳机

怎么用指定的申请人对技术分组进行再次分组?

2.1.4.1 拖动模板分组



1. 将手机-标准申请人子节点只保留需要的申请人，以此为模板；
2. 鼠标左键拖动手机-标准申请节点智能手机-技术节点上，松开鼠标
3. 弹出菜单选择操作->分组
4. 不勾选任何分组项（此时分组项就是手机-标准申请下指定的申请人）
5. 直接确定
6. 分组效果

2.1.4.2 模板框模板

1. 直接输入模板



直接在模板框输入，美国元素之间用¥或\$隔开。

2. 从 windows 剪贴板导入模板



1. windows 剪贴板中有模板数据
2. 点击模板
3. 导入 windows 剪贴板中模板数据

3. 使用模板分组

分组
✕

<p>权利人/相关人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 标准化申请人 <input type="checkbox"/> 第一申请人 <input type="checkbox"/> 第二申请人 <input type="checkbox"/> 申请人</p> <p><input type="checkbox"/> 发明人 <input type="checkbox"/> 第一发明人 <input type="checkbox"/> 单一申请人 <input type="checkbox"/> 央企</p> <p><input type="checkbox"/> 代理人 <input type="checkbox"/> 代理所 <input type="checkbox"/> 申请人类型</p>	<p>法律</p> <p><input type="checkbox"/> 法律状态 <input type="checkbox"/> 转移类别 <input type="checkbox"/> 让与人 <input type="checkbox"/> 受让人</p> <p><input type="checkbox"/> 交易日 <input type="checkbox"/> 许可种类 <input type="checkbox"/> 合同编号 <input type="checkbox"/> 全球付费</p> <p><input type="checkbox"/> 维持年数 <input type="checkbox"/> 剩余年数</p>
<p>时间 & 地域</p> <p><input type="checkbox"/> 申请日 <input type="checkbox"/> 申请日-月份 <input type="checkbox"/> 公开日 <input type="checkbox"/> 公开日-月份</p> <p><input type="checkbox"/> 省级 <input type="checkbox"/> 地市 <input type="checkbox"/> 县级 <input type="checkbox"/> 通信地址</p> <p><input type="checkbox"/> 邮政编码 <input type="checkbox"/> 优先日 <input type="checkbox"/> 优先权国家/地区 <input type="checkbox"/> PCT</p>	<p>质量 & 价值</p> <p><input type="checkbox"/> 专利度 <input type="checkbox"/> 特征度 <input type="checkbox"/> 独权数 <input type="checkbox"/> 方法权数</p> <p><input type="checkbox"/> 有无同族 <input type="checkbox"/> 价值1 <input type="checkbox"/> 价值2 <input type="checkbox"/> 价值3</p> <p><input type="checkbox"/> 引用数 <input type="checkbox"/> 被引用数 <input type="checkbox"/> 实施例数</p>
<p>分类</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 国际小类 <input type="checkbox"/> 国际大组 <input type="checkbox"/> 国际小组 <input type="checkbox"/> 主题</p> <p><input type="checkbox"/> CPC小类 <input type="checkbox"/> CPC大组 <input type="checkbox"/> CPC小组 <input type="checkbox"/> 专利类型</p> <p><input type="checkbox"/> 战新产业1级 <input type="checkbox"/> 战新产业2级 <input type="checkbox"/> 战新产业3级 <input type="checkbox"/> 国民经济分类</p> <p><input type="checkbox"/> 点位组 <input type="checkbox"/> 竞争点位组 <input type="checkbox"/> 竞争反点位组</p>	<p>美国 诉讼</p> <p><input type="checkbox"/> 法院 <input type="checkbox"/> 原告 <input type="checkbox"/> 原告律师 <input type="checkbox"/> 反诉被告</p> <p><input type="checkbox"/> 法官 <input type="checkbox"/> 被告 <input type="checkbox"/> 被告律师 <input type="checkbox"/> 反诉原告</p> <p><input type="checkbox"/> 陪审团 <input type="checkbox"/> 清算额 <input type="checkbox"/> 索赔额 <input type="checkbox"/> 诉讼条款</p> <p><input type="checkbox"/> 技术专家 <input type="checkbox"/> 辖区</p>
<p>中国 复审数据</p> <p><input type="checkbox"/> 复审请求人 <input type="checkbox"/> 复审员 <input type="checkbox"/> 复审决定 <input type="checkbox"/> 无效请求人</p> <p><input type="checkbox"/> 无效审议员 <input type="checkbox"/> 无效决定</p>	<p>标引 数据</p> <p><input type="checkbox"/> X标签 <input type="checkbox"/> X标签-C <input type="checkbox"/> Y标签 <input type="checkbox"/> Y标签-C</p> <p><input type="checkbox"/> XY标签 <input type="checkbox"/> N组 <input type="checkbox"/> 随机分布 <input type="checkbox"/> 等级</p> <p><input type="checkbox"/> 用户数据 <input type="checkbox"/> 布局 <input type="checkbox"/> 市场化率 <input type="checkbox"/> 全球化率</p> <p><input type="checkbox"/> 同族ID <input type="checkbox"/> 颜色 <input type="checkbox"/> 高阶挖掘 <input type="checkbox"/> 技术壁垒</p>
<p>高级</p> <p><input type="checkbox"/> 技术 <input type="checkbox"/> 竞争对手 <input type="checkbox"/> 竞争专利 <input type="checkbox"/> 股票代码</p>	

设置

参数: 限定输出前10项分组, 0为输出全部分组

二次分组
 保留其他
 加后缀
 加说明
 排序
 主项/标准化/授权日
 节点聚合
 单步

删除源节点
 区分国内外
 数据立方
 标签立方
 年/月/日
 发明人到申请人
 标记颜色
 Excel分析

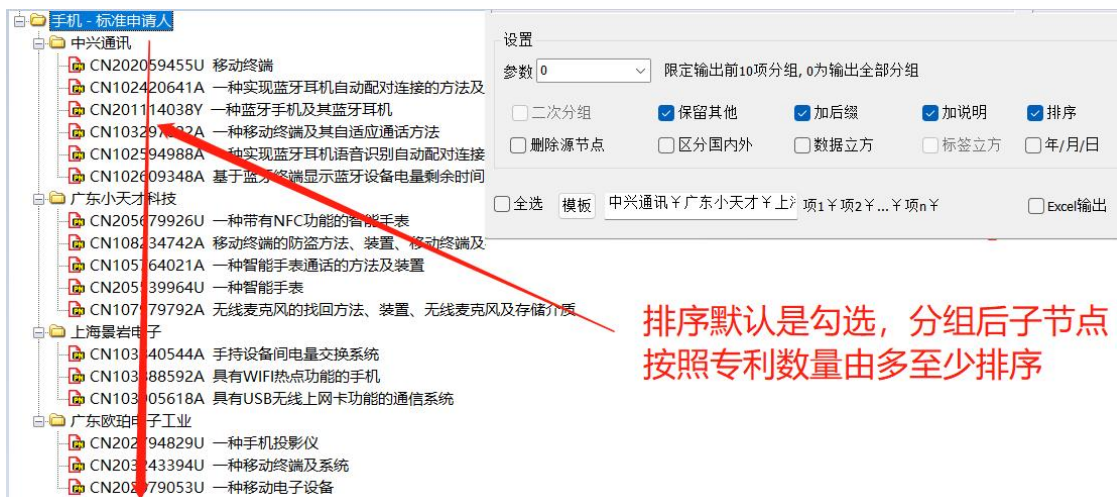
全选
 模板: 中兴通讯 ¥ 广东小天才 ¥ 上海景岩 ¥ 项1 ¥ 项2 ¥ ... ¥ 项n ¥

Excel输出
 可视化输出

- 手机 - 标准申请人
 - 中兴通讯
 - 广东小天才科技
 - 上海景岩电子
 - 广东欧珀电子工业

- 手机 - 技术
 - lpad | 手机连接 | 通话功能 | 智能平板 - 标准申请人
 - 上海景岩电子
 - 中兴通讯
 - 广东欧珀电子工业
 - 移动终端设备 | 蓝牙功能 | 移动通讯设备 | 手机2 - 标准申请人
 - 广东小天才科技
 - 中兴通讯
 - 手机 | 无线鼠标 | 无线充电功能 | 便携式移动终端 - 标准申请人
 - 上海景岩电子
 - 广东欧珀电子工业
 - 蓝牙连接 | 蓝牙传输 | 蓝牙通讯 | 无线蓝牙 - 标准申请人
 - 中兴通讯
 - 广东小天才科技
 - 广东欧珀电子工业
 - 蓝牙耳机 | 接听电话 | 耳麦 | 有线耳机 - 标准申请人
 - 中兴通讯

1. 模板与排序



不勾选排序：



手机 - 标准申请人

- 上海景岩电子
 - CN103840544A 手持设备间电量交换系统
 - CN103888592A 具有WIFI热点功能的手机
 - CN103905618A 具有USB无线上网卡功能的通信系统
- 广东小天才科技
 - CN205679926U 一种带有NFC功能的智能手表
 - CN108234742A 移动终端的防盗方法、装置、移动终端及存储介质
 - CN105764021A 一种智能手表通话的方法及装置
 - CN205539964U 一种智能手表
 - CN107979792A 无线麦克风的找回方法、装置、无线麦克风及存储介
- 中兴通讯
 - CN202059455U 移动终端
 - CN102420641A 一种实现蓝牙耳机自动配对连接的方法及系统
 - CN201114038Y 一种蓝牙手机及其蓝牙耳机
 - CN103297622A 一种移动终端及其自适应通话方法
 - CN102594988A 一种实现蓝牙耳机语音识别自动配对连接的方法及系统
 - CN102609348A 基于蓝牙终端显示蓝牙设备电量剩余时间的方法及系统
- 广东欧珀电子工业
 - CN202794829U 一种手机投影仪
 - CN203243394U 一种移动终端及系统
 - CN202979053U 一种移动电子设备

按照模板顺序排序

2.1.5 加工数据分组

加工数据是经过标记颜色、等级、标记标签的专利。

2.1.5.1 颜色等级分组

The image displays a software interface for patent classification. On the left, a dialog box titled '手机' (Mobile Phone) contains several filter sections: '法律' (Legal), '质量 & 价值' (Quality & Value), '美国 诉讼' (US Litigation), and '标引数据' (Indexing Data). The '标引数据' section has '等级' (Level) and '颜色' (Color) checked. On the right, a hierarchical tree structure shows patent nodes grouped under '手机 - 等级' (Mobile Phone - Level) and '手机 - 颜色' (Mobile Phone - Color). The '手机 - 等级' tree has nodes for levels 0 through 5, with level 3 highlighted. The '手机 - 颜色' tree has nodes for '无颜色' (No Color) and various color codes like 'FBE1AE', 'FCECD7', 'E5C3E1', and 'BCE6C6'. Red arrows indicate the mapping from the '等级' and '颜色' filters in the dialog box to the corresponding nodes in the tree.

1. 等级分组
2. 颜色分组
3. 等级分组效果，相应等级分到相应等级节点，无等级标记的分到 0 等级节点
4. 颜色分组效果，相应颜色分到相应颜色节点，无颜色标记的分到无颜色节点

2.1.5.2 标签分组

序...	R	专利号	申请人	X标签	Y标签
1	P	CN2014...	陈亮	手机;平板电脑;智能手机;手机上	手机;手机外壳
2	P	CN203...	华锐	手机;蓝牙耳机;蓝牙功能;手机连接	手机;话筒;芯片组;听筒
3	P	CN104...	沈娟燕	手机;平板电脑;智能手机;手机上	壳体;手机;平板电脑;手持
4	P	CN202...	上海闻泰电...	手机;智能手机;手机上;ipad	凹槽;主体;相匹配;手机
5	P	CN201...	上海华勤通...	智能手机;ipad;蓝牙功能;手机连接	按键;蓝牙模块;充电电池;超薄
6	P	CN202...	南通晨邦股...	手机;电脑;笔记本电脑;ipad	电源;本体;手机;电脑
7	P	CN203...	邓晓路	手机;智能手表;听筒;接听电话	连接结构;佩戴;智能手表;显示终端
8	P	CN201...	赵天林	手机;usb接口;usb数据线;手机连接	底座;手机;端按键;usb接口
9	P	CN104...	西安开能数...	mp3播放器;电子设备技术;数码设备;录音笔	顶端;手机;显示屏;控制按钮
10	P	CN103...	赵颜	手机ipad;通话功能;无线鼠标	手机;显示屏;大尺寸;可驱动
11	P	CN202...	上海艾尚通...	智能手机;智能手表;ipad;iphone	覆盖;显示屏;配套;移动互联网设备
12	P	CN206...	安联工程大...	手机ipad;数码产品;手机连接	处理器;手机;通讯连接;墨水
13	P	CN103...	陈萍	手机;对讲机;蓝牙耳机;蓝牙功能	开口;携带;手机;内置
14	P	CN104...	西安开能数...	电子产品;笔记本;数码产品;电子设备技术	物品;多功能;后盖;电池盒
15	P	CN202...	中兴通讯股...	手机;平板电脑;智能手表;智能手表	显示屏;机体;移动终端;可分离式
16	P	CN201...	康佳集团股...	接听电话;蓝牙功能;耳机接口;通话功能	无线连接;蓝牙模块;手机屏幕;按键模块
17	P	CN201...	宋其祥	手机;听筒;电子设备技术;耳机插孔	手机;显示屏;键盘;扬声器
18	P	CN203...	申宝兴	ipad;蓝牙技术;蓝牙功能;手机连接	耳机;听筒;wifi热点;送话器
19	P	CN206...	深圳柏睿智...	手机;移动终端设备;蓝牙功能;蓝牙通讯	充电;涂层;太阳能;永久性
20	P	CN205...	钦州富仕通...	手机;智能手环;蓝牙耳机;手机连接	耳机;智能手表;充电接口;语音信息

上图：改组专利，x，y 标签都有标引数据，分组效果见下图：

标引数据

- X标签
- X标签-C
- Y标签
- Y标签-C
- XY标签
- X组
- 颜色
- 等级
- 用户数据

手机-X标签-C

- 手机
- 智能手机
- 手机上;蓝牙功能;手提电脑
- 手机;笔记本电脑;笔记本;手机上
- 手机;智能手表;蓝牙耳机;手机连接
- 手机;平板电脑;智能手表
- 手机;充电;蓝牙耳机;移动电子设备;手提电脑
- 移动电子设备;无线充电功能;移动通讯设备;无线鼠标
- 手机;多媒体设备;多媒体播放器;影音效果
- 手机上;蓝牙连接;移动终端设备;接听电话
- 手机;智能手表;蓝牙耳机;手机连接
- 充电功能;蓝牙耳机;蓝牙耳机;手机连接
- 手机;蓝牙连接;蓝牙耳机;手机连接
- 手机;智能手表;手机上;手表
- 手机上;蓝牙连接;移动终端设备;接听电话
- 蓝牙功能
- 智能手表
- 平板电脑
- 手机上;充电
- 移动电子设备
- 无线充电功能
- 蓝牙耳机
- 手机;蓝牙耳机;对讲机;手机连接
- 手机;耳机;听筒;蓝牙耳机

手机-Y标签

- 手机;手机外壳
- 接口;按键;蓝牙模块;控制芯片
- 手机;笔记本电脑;笔记本;手机上-手机;电脑;笔记本电脑;备用电池
- 连接导线;芯片组;扣合连接;听筒
- 手机;摄像头;平板电脑;触摸屏
- 容纳;电子设备;按键;用户操作
- 外壳;相盖;平板电脑;屏幕
- 电池;天线;麦克风;耳机
- 显示屏;蓝牙模块;智能设备;蓝牙通信
- 电池;移动终端;连接器;充电接口
- 手机;端按键;usb接口;外壳
- 智能手表;智能手表;语音信息;耳机
- 处理器;手机;通讯连接;墨水
- 终端设备;蓝牙耳机;连接信息;蓝牙功能
- 手机;显示屏;键盘;扬声器
- 耳机;听筒;wifi热点;送话器
- 相匹配;卡槽;手机;卡合

手机-XY标签

- 手机;智能手表;笔记本;手表;手机;手机外壳
- 手机上;蓝牙功能;手提电脑;接口;按键;蓝牙模块;控制芯片
- 手机;笔记本电脑;笔记本;手机上-手机;电脑;笔记本电脑;备用电池
- 手机;智能手表;蓝牙耳机;手机连接;连接导线;芯片组;扣合连接;听筒
- 手机;平板电脑;智能手表;智能手表;手机;摄像头;平板电脑;触摸屏
- 手机;充电;蓝牙耳机;移动电子设备;手提电脑;手机;usb接口;太阳能;电池;移动电子设备;无线充电功能;移动通讯设备;无线鼠标;耳机;电子设备;按键;手机;多媒体设备;多媒体播放器;影音效果;外壳;相盖;平板电脑;屏幕
- 手机上;蓝牙连接;移动终端设备;接听电话;电话;天线;麦克风;耳机
- 手机;智能手表;蓝牙耳机;手机连接;显示屏;蓝牙模块;智能设备;蓝牙通信
- 充电功能;蓝牙耳机;蓝牙耳机;手机连接;电池;移动终端设备;充电器;usb接口;外壳
- 手机;蓝牙连接;蓝牙耳机;手机连接;智能手表;手机;语音信息;挂耳
- 手机;智能手表;手机上;手表;处理器;手机;通讯连接;墨水
- 手机上;蓝牙连接;移动终端设备;蓝牙功能;终端设备;蓝牙耳机;连接信息;蓝牙功能
- 平板电脑
- 手机上;充电
- 移动电子设备
- 无线充电功能
- 蓝牙耳机
- 手机;蓝牙耳机;对讲机;手机连接;手机;显示屏;键盘;扬声器
- 手机;耳机;听筒;蓝牙耳机;相匹配;卡槽;手机;卡合
- 手机;智能手表;手机上;手表;手机;显示屏;键盘;扬声器
- 蓝牙功能
- 智能手表
- 平板电脑
- 手机上;充电
- 移动电子设备
- 无线充电功能
- 蓝牙耳机
- 手机;蓝牙耳机;对讲机;手机连接;携带;手机;内置;电池
- 手机;耳机;听筒;蓝牙耳机;相匹配;卡槽;手机;卡合

X 标签-C 与 X 标签 区别：

例如 a 专利标签 x: aaa;bbb;ccc y: 111;222;333

X 标签-C: 将 aaa、bbb、ccc 各自识别为一个标签，分组时会分出 aaa、bbb、ccc 三组

X 标签: 将 aaa;bbb;ccc 整体识别为一个标签

XY 标签: 将 x、y 标签合在一起识别为一个标签，即 x-y: aaa;bbb;ccc - 111;222;333

2.1.5.3 标签立方

标签立方：与数据立方相似，将标签进行层级递进分组，非平行分组，仅对**标签-C**分组项有效

The image shows the 'Tag Cube' configuration interface and a corresponding hierarchical tree view. The interface includes a 'Tagging Data' section with options for 'x-tag', 'x-tag-C', 'y-tag', 'y-tag-C', 'xy-tag', 'N-group', 'color', 'level', and 'user data'. The 'x-tag-C' option is selected and highlighted with a red box. Below this, there are checkboxes for 'add description', 'sorting', 'main item/standardization/assignment', 'node aggregation', 'single step', 'year/month/day', 'inventor to applicant', 'tagging color', and 'Excel analysis'. The 'tagging cube' and 'tagging color' options are also highlighted with red boxes. To the right, a tree view shows a hierarchy of tags, with the root node '手机 - X标签-C' highlighted in purple. The tree structure includes categories like '手机', '掌上', '笔记本电脑', '平板电脑', '多媒体设备', '电脑', and '耳机', with sub-nodes like '智能手机', '笔记本', '手表', '蓝牙耳机', '手机上', '手机连接', '智能手表', '多媒体播放器', '影音效果', '蓝牙耳机', '手机连接', '智能手表', and '手机上'.

2.1.6 点位组

时	
<input type="checkbox"/> 申请日	<input type="checkbox"/> 申请日-月份
<input type="checkbox"/> 地域	<input type="checkbox"/> 县级
<input type="checkbox"/> PCT	<input type="checkbox"/> 优先日
<input type="checkbox"/> 国际小类	<input type="checkbox"/> 国际大组
<input type="checkbox"/> CPC小类	<input type="checkbox"/> CPC大组
<input type="checkbox"/> 战新产业1	<input type="checkbox"/> 战新产业2
<input checked="" type="checkbox"/> 点位组	<input type="checkbox"/> 竞争点位组
中国	
<input type="checkbox"/> 复审请求人	<input type="checkbox"/> 复审员
<input type="checkbox"/> 无效审理员	<input type="checkbox"/> 无效决定

点位组与其他分组不能同步进行，当勾选点位组时，其他分组项为不可选状态



技术有上下位之分，体现在 ipc 分类上是点位，上图中分类号前"."多少表示技术的上下位关系，一点位、二点位、三点位 ...,充分利用分类员智慧劳动成果，快速完成专利布局分析。

2.1.7 竞争点位组

分析方法：A 公司现在点位组分组，B 做竞争点位组时，是与 A 有竞争的点位布局
 例如特斯拉与蔚来汽车竞争布局分析



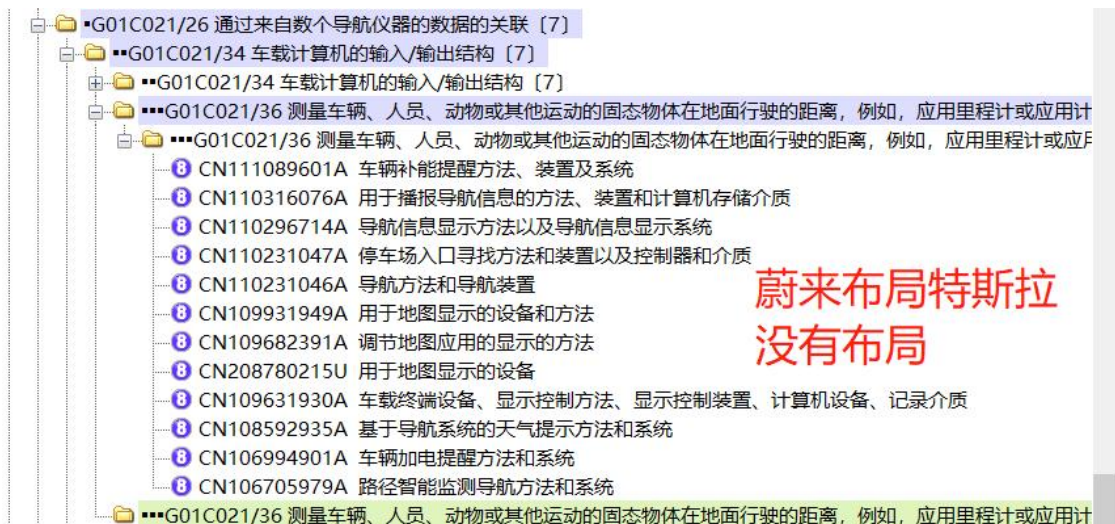
1. 先做蔚来汽车点位组分组
2. 将特斯拉专利导入分类器后，做竞争点位组

特斯拉做竞争点位组时，与蔚来汽车点位比较，输出共同有申请点位组布局，蔚来单独布局特斯拉没有布局；其中蔚来汽车专利被标记为等级 8

- 特斯拉 - 竞争点位组
 - H02J007/00 充电电流或电压的调节
 - H02J007/00 充电电流或电压的调节
 - H02J007/02 应用放电管或半导体器件的
 - H02J007/34 应用端电池切换的装置
 - H02J007/14 应用逐步接入或断开电路中的电阻的方法使磁场回路中的欧姆电阻发生变化
 - H02J007/14 应用逐步接入或断开电路中的电阻的方法使磁场回路中的欧姆电阻发生变化
 - CN209305352U 取力发电装置和包括其的移动充电车
 - CN209282904U 电能限幅装置以及移动充电车
 - CN209170029U 能量管理装置以及移动充电车
 - CN109278554A 取力发电装置和包括其的移动充电车
 - CN109149738A 能量管理方法和装置以及移动充电车
 - CN109066942A 能量管理方法和装置以及移动充电车
 - CN101836344A 电池充电
- H01M010/02 非水电解质蓄电池(H01M10/39优先) [2010.01]
 - H01M010/05 摇椅式电池, 即其两个电极均插入或嵌入有锂的电池; 锂离子电池 [2010.01]
 - H01M010/052 插入或嵌入有除了锂以外的其他金属的蓄电池, 例如镁或铝 [2010.01]
 - H01M010/0525 其特征在于用做电解质的材料, 如无机/有机混合电解质 [2010.01]
 - CN112599932A 电池包、方法和车辆
 - CN207624752U 电池包存储装置
 - CN107681085A 电池包存储装置及用于其的控制方法
 - CN206697550U 全固态锂离子电池
 - CN107017388A 一种用于固态锂离子电池的复合正极材料的制备方法
 - CN107017387A 一种用于固态锂离子电池的复合正极材料及其制备方法
 - CN106953073A 磷酸铁锂正极复合材料及其制备方法
 - CN106876668A 固态锂电池的复合电极材料及其制备方法
 - CN113039681A 具有无极耳电极的电池
 - CN112514131A 作为锂离子电池电解质添加剂的二噁唑酮和胍亚硫酸酯
 - CN111149247A 基于二氟磷酸锂的新型电池系统
 - H01M010/052 插入或嵌入有除了锂以外的其他金属的蓄电池, 例如镁或铝 [2010.01]
- H01M010/056 固体材料 [2010.01]
 - H01M010/056 固体材料 [2010.01]
- H01M010/058 只具有板条结构元件的, 即板条式正极、板条式负极和板条式隔离件的蓄电池的 [2010.01]
- H01M010/04 锂蓄电池 [2010.01]
 - H01M010/04 锂蓄电池 [2010.01]

蔚来汽车

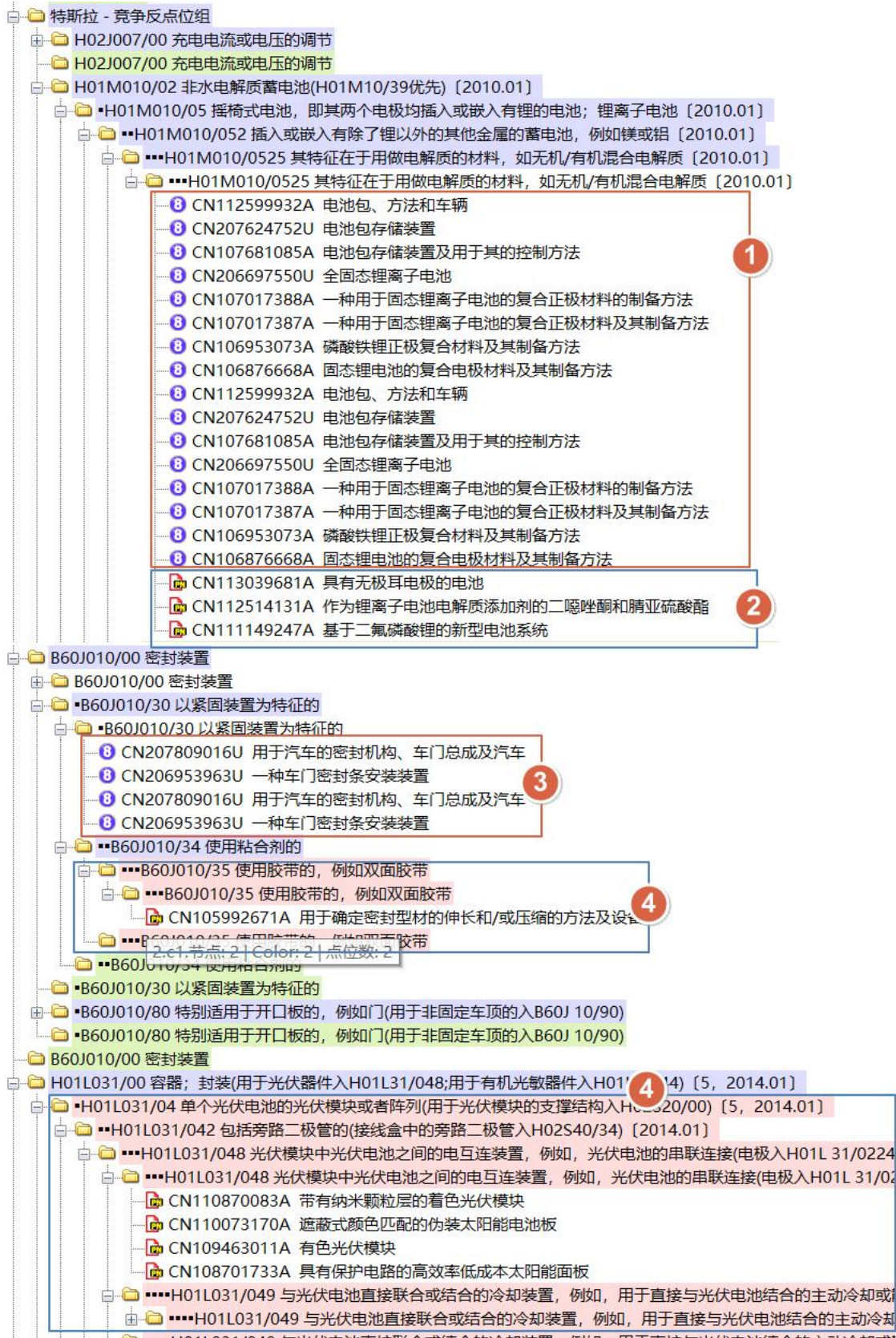
特斯拉



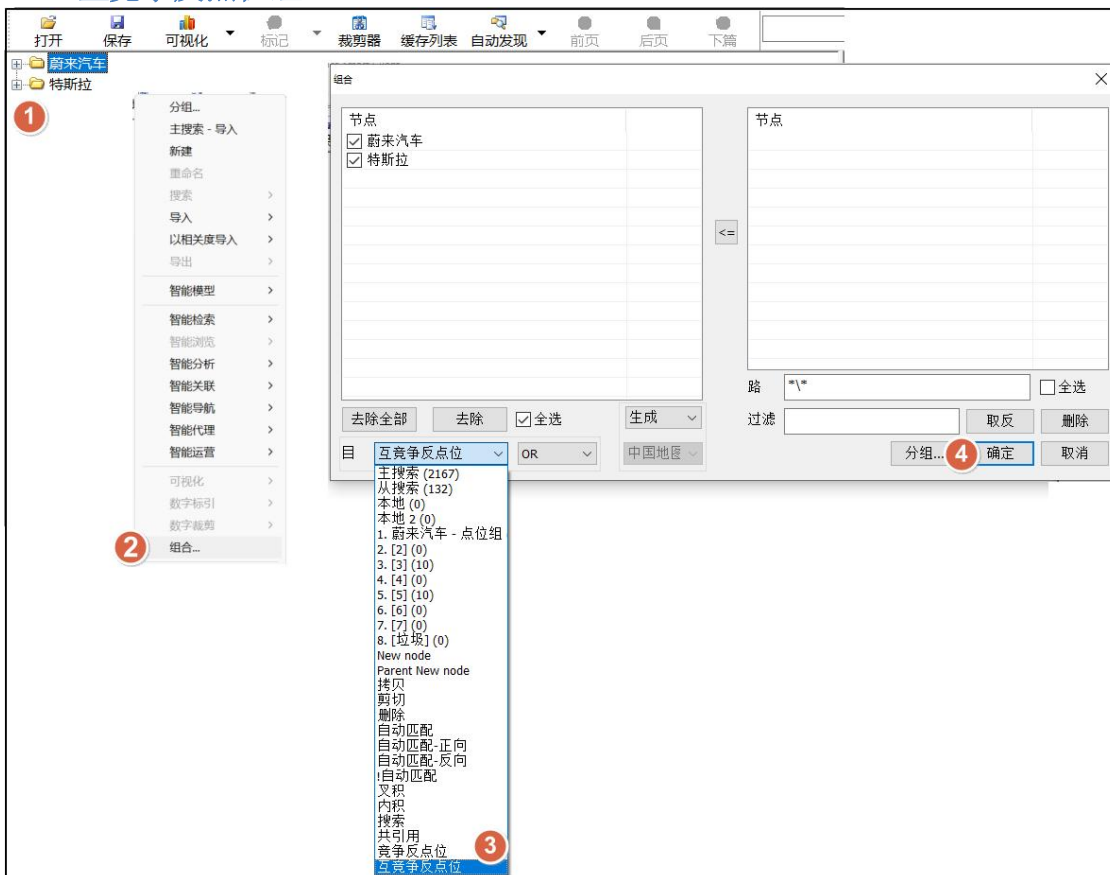
2.1.8 竞争反点位组

与竞争点位组比，除了输出竞争点位信息外，再输出特斯拉布局蔚来没有布局的点位组，并且粉色高亮。

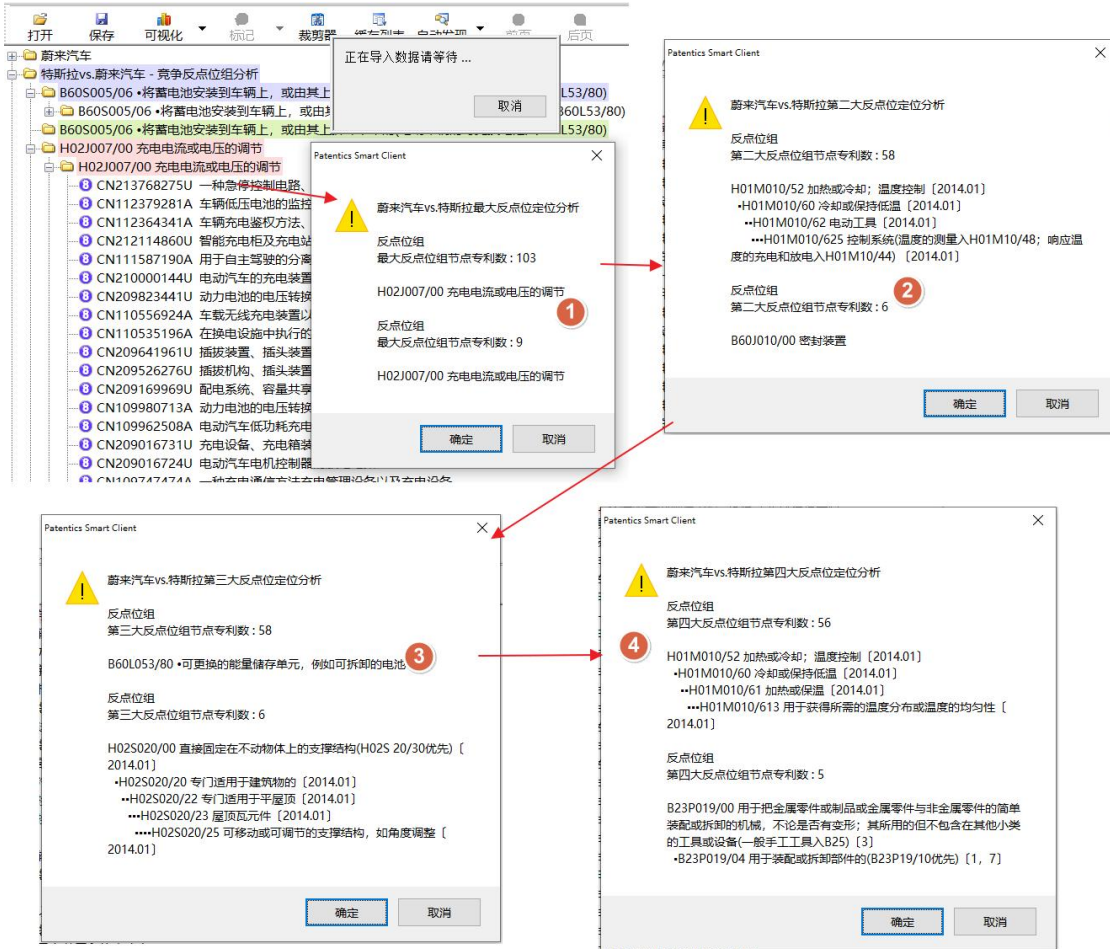
- 1、2 蔚来与特斯拉共同布局
- 3 蔚来单独布局
- 4 特斯拉单独布局



2.1.9 互竞争反点位组



1. 分类器分别导入，蔚来汽车、特斯拉专利
2. 分类器空白处右键，菜单选择组合
3. 下拉框选择互竞争反点位组
4. 点击确定，下图持续弹出单步的报告窗口，点击确定继续 1、2、3、4...



完成分组同时，输出 word 反点位竞争分析报告。

蔚来汽车 vs. 特斯拉反点位分析

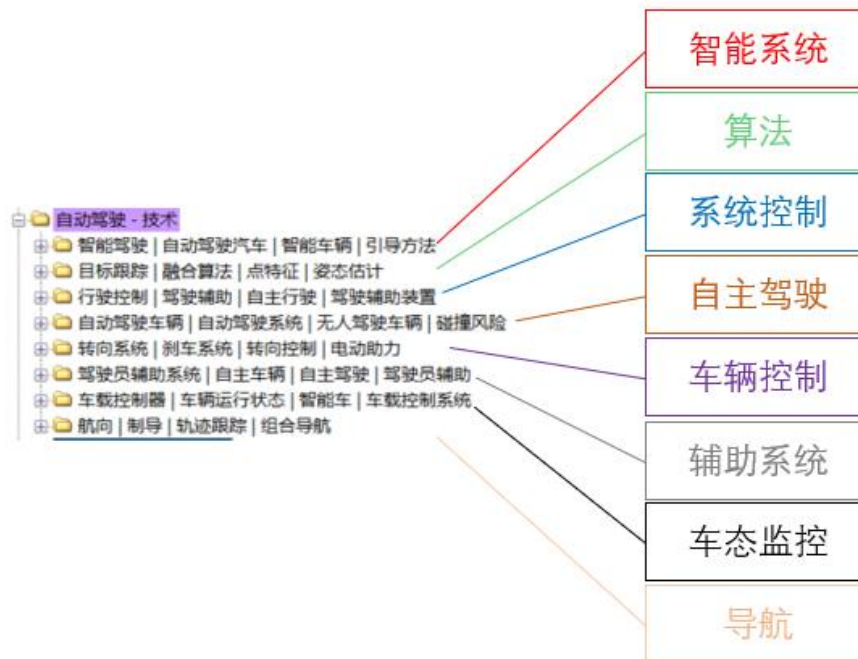
蔚来汽车 vs. 特斯拉	蔚来汽车 vs. 特斯拉
反点位组上位技术节点数: 3902	反点位组上位技术节点数: 890
反点位组上位布局效率: 1.80	反点位组上位布局效率: 6.74
反点位组下位实施技术节点数: 1300	反点位组下位实施技术节点数: 296
反点位组下位实施布局效率 0.60	反点位组下位实施布局效率 2.24

数据示例

数量; APD: 申请日; ISD: 公开日; ACC: 专利度; TCC: 特征度; REF: 被引用度

2.1.10 技术分组（语义聚类）

技术分组非 ipc 分组，模拟人阅读理解专利内容后分类归纳的语义聚类



技术分组应用：

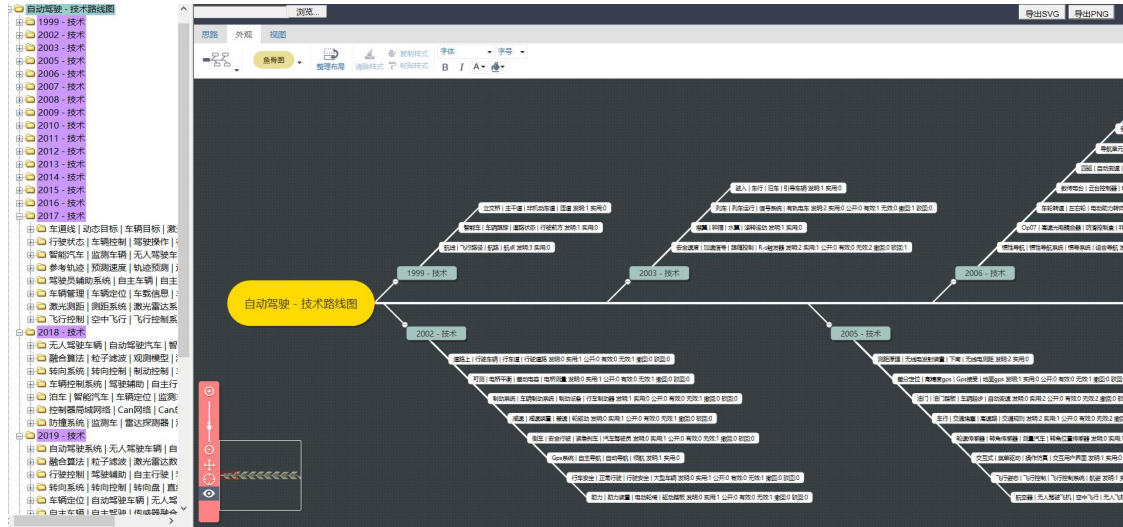
1. 去除噪声专利

通过 2 二技术分组，将技术分出 8*8 个技术小组，可以看出下图红框中分组为汽车自动驾驶噪声专利



2. 技术路线分析

先对自动驾驶节点进行时间分组，再进行技术二次分组，通过思维导图，快速制作技术路线图



2.1.11 交易信息分析

交易信息分组主要包括：转移类别、受让人、转移日

分析 2021 年 3 月份中国专利交易情况：

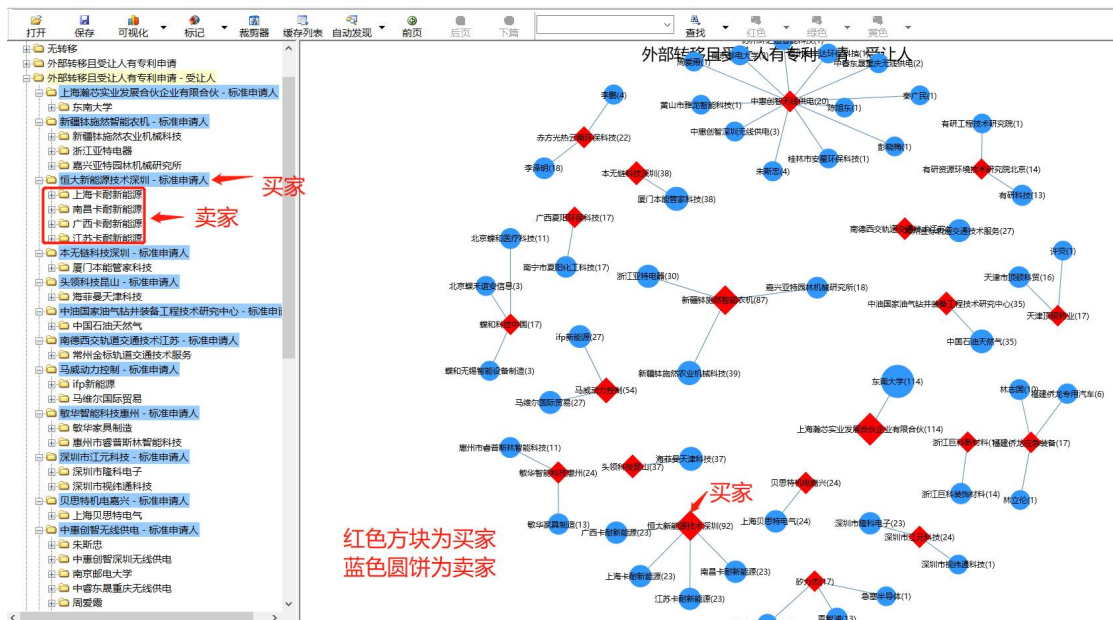
检索 LSD/202103 and db/cnapp 登记日在 202103 的中国发明专利和实用新型导入分类器，转移类别分组



1. 购买方没有申请过中国专利，
2. 该节点下都是质押专利
3. 购买方也有中国专利申请
4. 集团内部子公司之间专利转移情况

如何分析买家与卖家之间关系？

在 3（外部转移且受让人有专利申请）节点上用受让人分组，外部转移且受让人有专利申请-受让人节点上再进行标准申请人分组



2.2 搜索分组

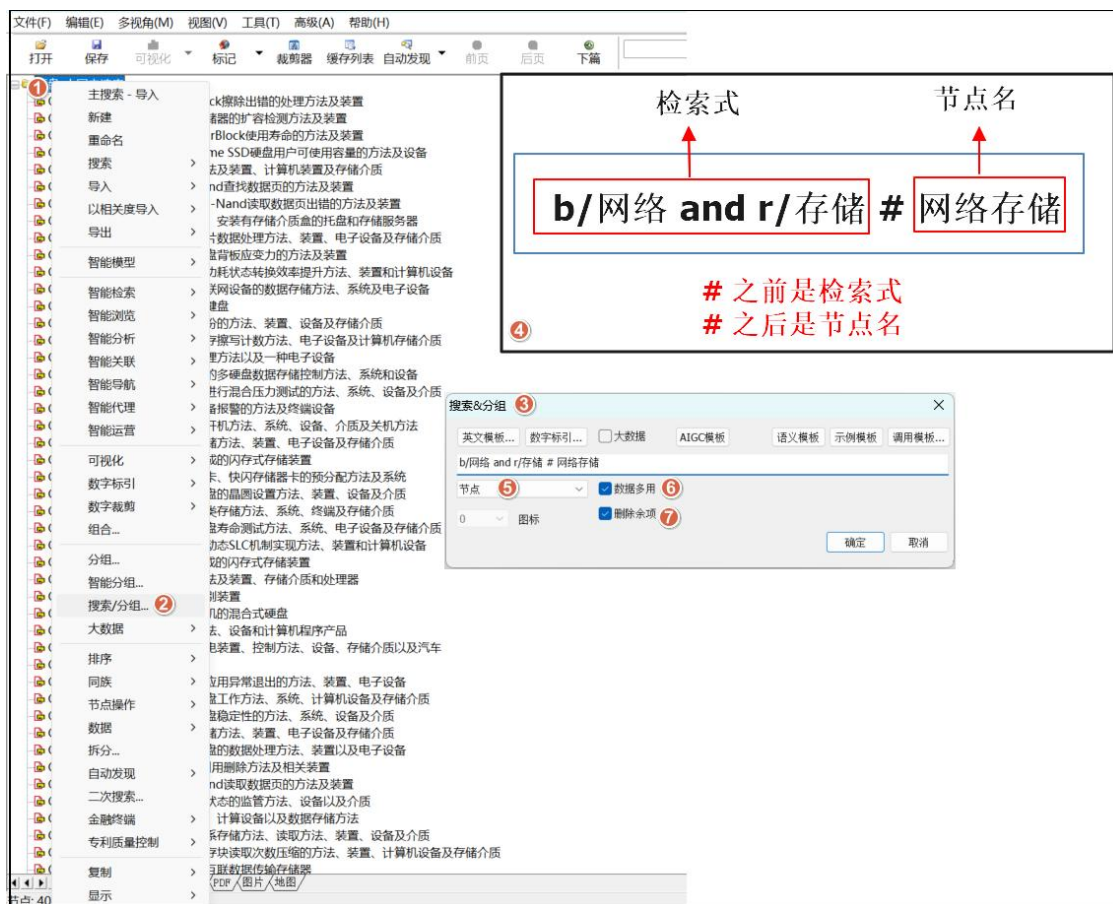
2.2.1 简介

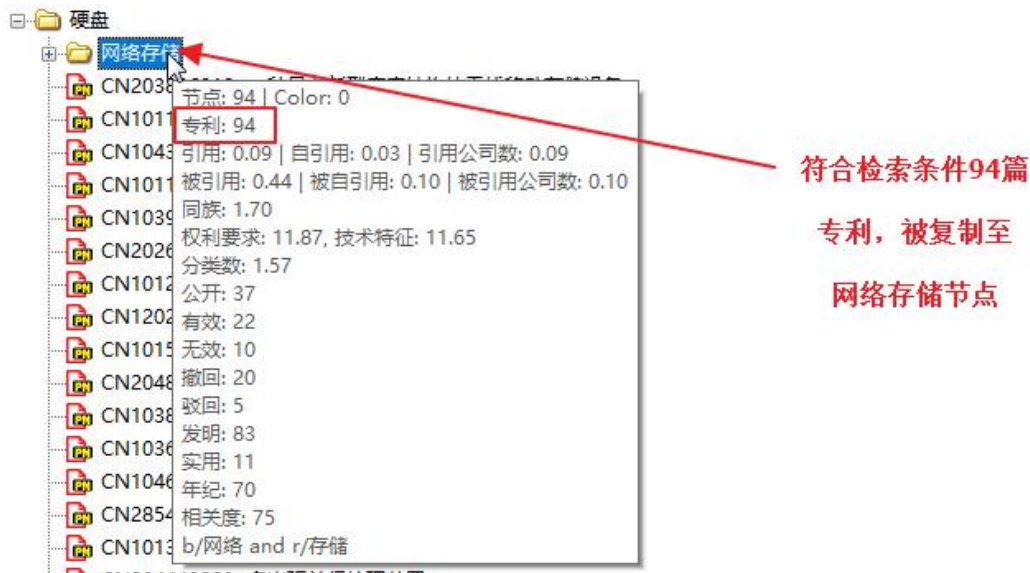
- 克服分组技术分类固定 8 类、缺乏关键词精确定位专利不足；
- 对节点、远程检索界面（主\从搜索）数据根据用户输入检索式，命中专利自动创建节点成为一组、（如果分组对象是节点）其余可自动删除或保留做进一步搜索/分组；
- 检索式可为：
 b/...关键词检索，所有 Patentics 检索式都可用，如 b/、ab/、ac/m/等；
 r/... and top/n 语义检索、排序，n 控制取项多少；
 b/... and r/... 关键词和语义检索结合，此为最佳模式；
- 灵活性：分组多少由人为控制，可分次进行，相对于分组和聚类灵活性强。
- 自定义分组（标引），构建树层导航结构，自定义分组模板，分析多组数据，生成 n 种导航分析报告

2.2.2 节点分组

1. 右键点击节点；
2. 菜单选择搜索/分组；

3. 搜索分组窗口；
4. 检索式输入框，搜索范围是 5 中所选择数据对象；
5. 分组数据对象选择，可选节点、主搜搜、从搜索，本节介绍节点搜索分组；
6. 勾选数据多用，将符合条件专利从当前节点中复制一份至分组节点里，不勾选，从当前节点剪切至分组节点；
7. 删除余项，不符合条件的专利被删除，因此节点搜索分组时，最后一次搜索分组时勾选。





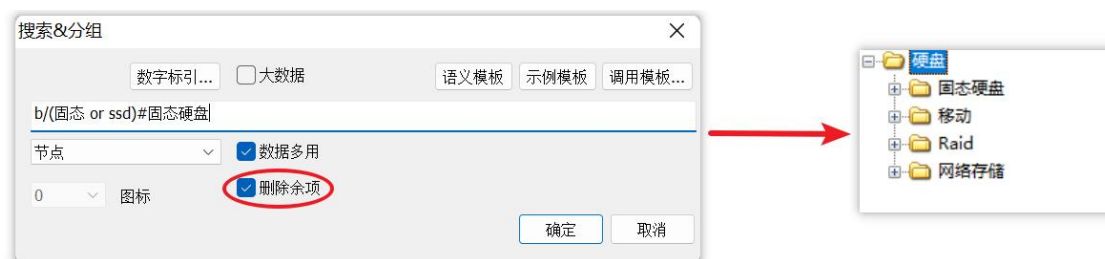
继续用:

b/阵列 and r/raid # raid

r/移动 and ctop/100 # 移动



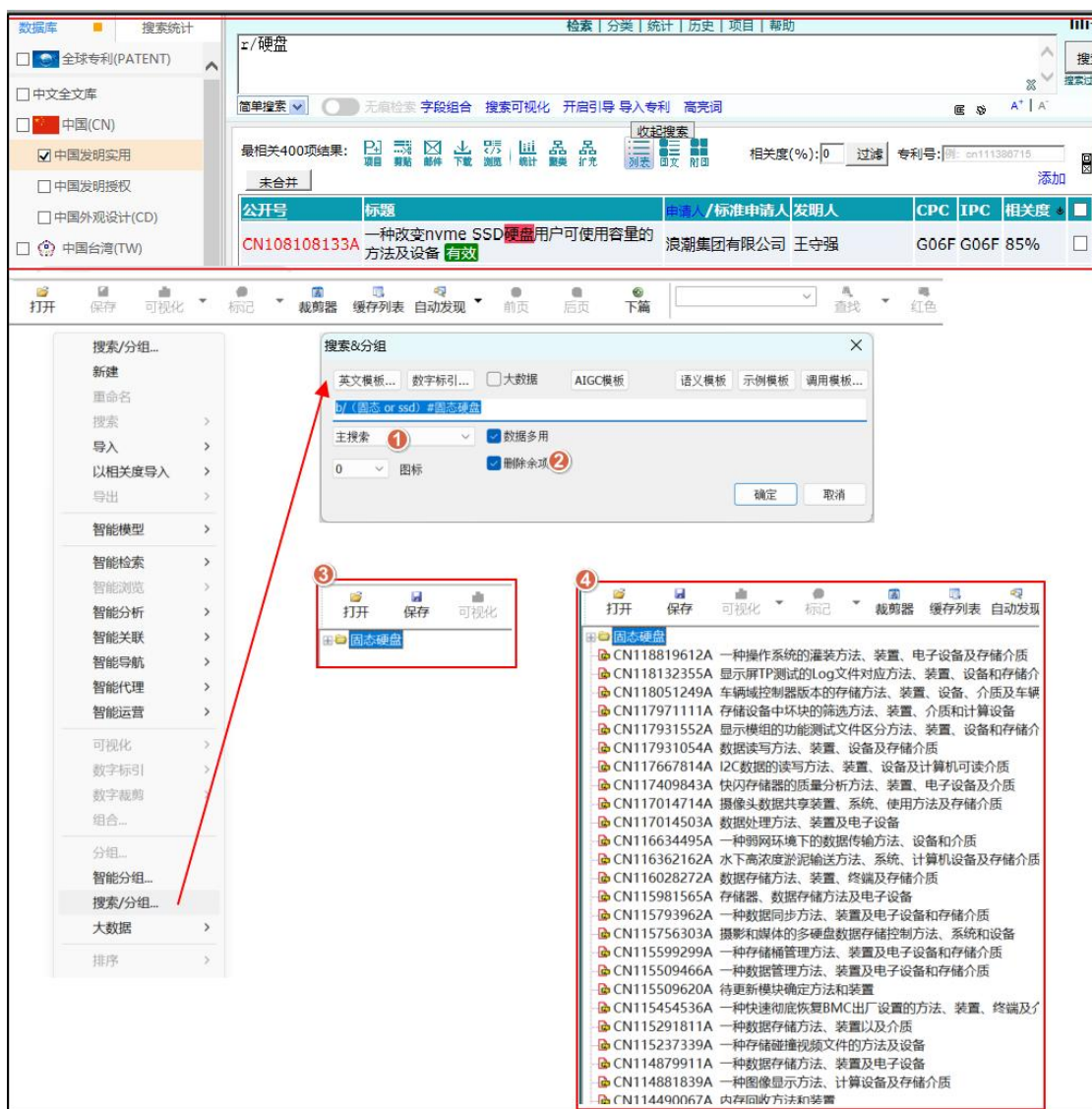
最后一次搜索分组, 勾选“删除余项”



2.2.3 远程检索分组

远程搜索结果与节点的搜索分组大致相同，需要注意：

1. 分组数据选择远程搜索界面主搜索或从搜索
2. 删除余是否勾选，进入分类器中数据结果有区别
3. 勾选了删除余项，仅导入满足搜索分组检索式条件的数据进入分类器对应的节点，其余数据不导入分类器
4. 未勾选删除余项，导入满足搜索分组条件的数据进入相应节点，其余数据进入分类器根节点



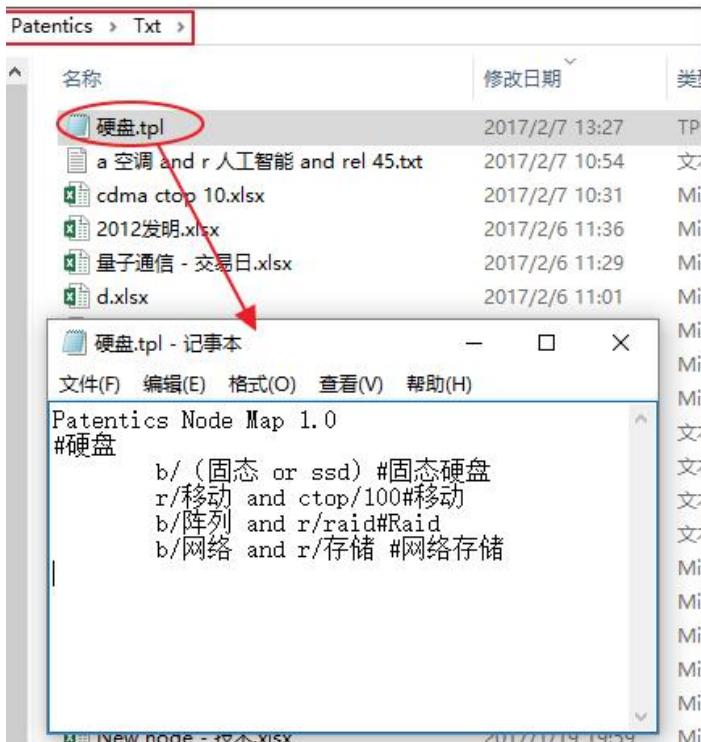
2.2.4 模板分组 tpl

2.2.4.1 保存分组方案

搜索分组完成，导出分组方案文件*.tpl，tpl 文件记录了整个搜索分组过程。使用 tpl 文件对不同数据按照 tpl 记录的检索式进行分组。

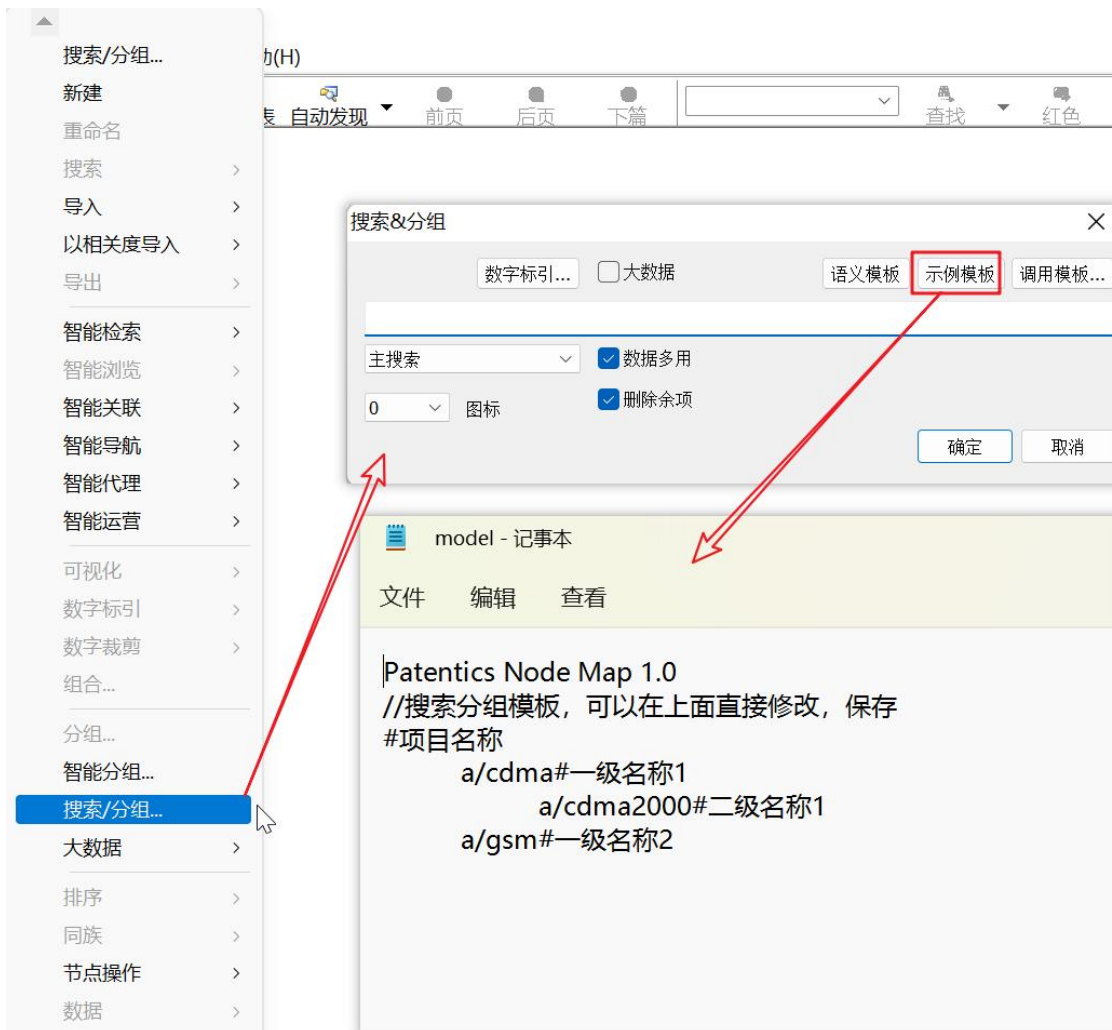


文件自动保存在“*\patentics\txt 目录中”，使用记事本格式打开。



2.2.4.2 制作分组方案 tpl

由于分组方案文件保存编码要求是 Unicode，新建 txt 文件大部分默认是 ANSI 编码，往往是由于保存编码格式不对导致 patentics 客户端软件无法识别手工制作的 tpl 文件，为此，patentics 客户端提供了制作 tpl 空模板的方法，根据项目需求，编辑编辑模板即可。



2.2.4.3 tpl 文件格式详解

#项目名称: #后面节点名生成一个空节点，一般用于总节点，也可以忽略不写，不写时总结点用 tpl 文件命名。

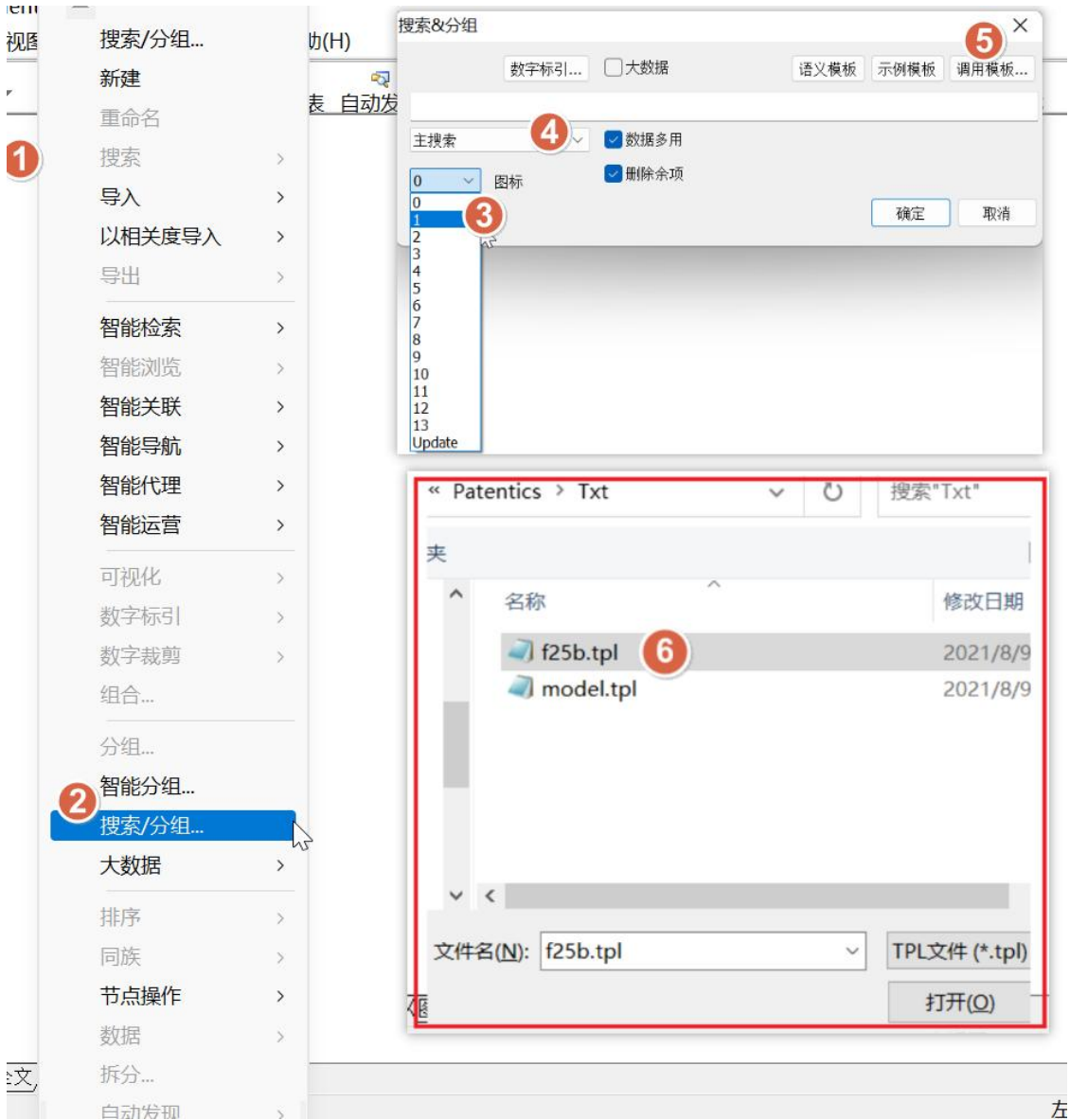


2.2.4.4 tpl 分组案例

本节主要介绍 tpl 文件分组的方法、搜索分组中图标使用及意义，以 2.5.4.3 节中 f25b.tpl 文件为例。

远程主搜索检索：“ann/海尔 and na/1 isd/1985-2016 and db/cnapp”即海尔 1985-2016 年发明申请。

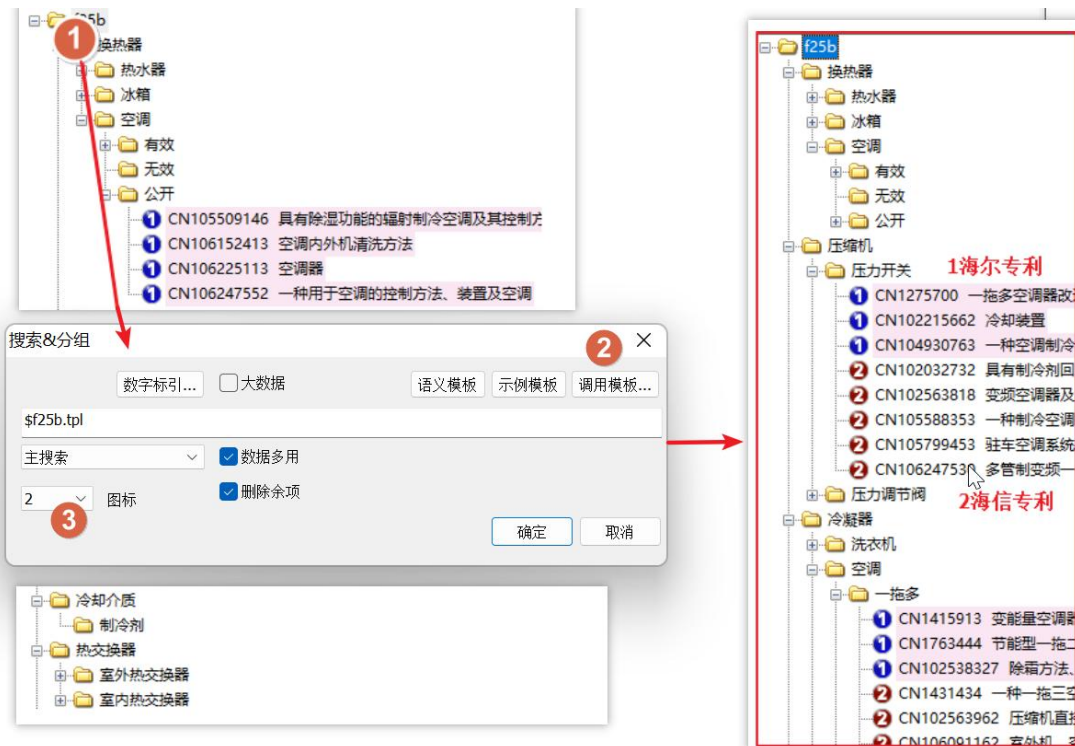
- 1) 分类器空白处点击右键；
- 2) 选择“搜索/分组...”；
- 3) 图标号选择 1；
- 4) 分组数据对象选择主搜索；
- 5) 点击按钮；
- 6) 选择 f25p.tpl 文件。





远程主搜索检索：“ann/海信 and na/1 isd/1985-2016 and db/cnapp”即海尔 1985-2016 年发明申请。

- 1) f25b 总节点上点击右键，选择搜索分组；
- 2) 继续使用 f25b.tpl；
- 3) 图标选择 2。



使用同样方法、分别检索美的、格力 1985-2016 年发明申请，用 f25b.tpl 文件分组。
图标美的选 3，格力选 4。

1 海尔专利

- 1 CN1275700 一拖多空调器改进的制冷系统
- 1 CN102215662 冷却装置
- 1 CN104930763 一种空调制冷系统

2 海信专利

- 2 CN102032732 具有制冷剂回收功能的空调系统
- 2 CN102563818 变频空调器及其制冷运行方法
- 2 CN105588353 一种制冷空调系统
- 2 CN105799453 驻车空调系统
- 2 CN106247530 多管制变频一拖多空调自检方法

3 美的专利

- 3 CN103868291 用于换热系统的储液罐及具有它的换热系统和空调器
- 3 CN104110922 一种热泵系统及其启动控制方法
- 3 CN104848479 空调器及其冷媒管路压力监控与系统控制方法和装置
- 3 CN104896666 一种空调器室外机的控制方法及空调
- 3 CN105042701 分体落地式空调器、防爆控制方法及装置
- 3 CN105650817 空调器的控制方法、控制装置和空调器
- 3 CN105757908 空调器控制方法及装置
- 3 CN105890247 空调器及其压缩机的控制方法和装置

4 格力专利

- 4 CN101556069 调速装置、空调系统和空调系统的调速方法
- 4 CN103486687 空调系统的保护方法及保护装置
- 4 CN103808012 变频热水器及其控制方法
- 4 CN104728996 空调防高温控制方法、装置及应用其的空调机组
- 4 CN104776658 冷热水机组防冻控制方法、防冻控制装置及冷热水机组
- 4 CN104949225 室外机、空调系统及低温制冷方法
- 4 CN105571183 空调系统
- 4 CN105588376 制冷系统及其控制方法、冷藏运输车
- 4 CN106123203 空调器的控制方法及装置

该节点中没有海尔专利

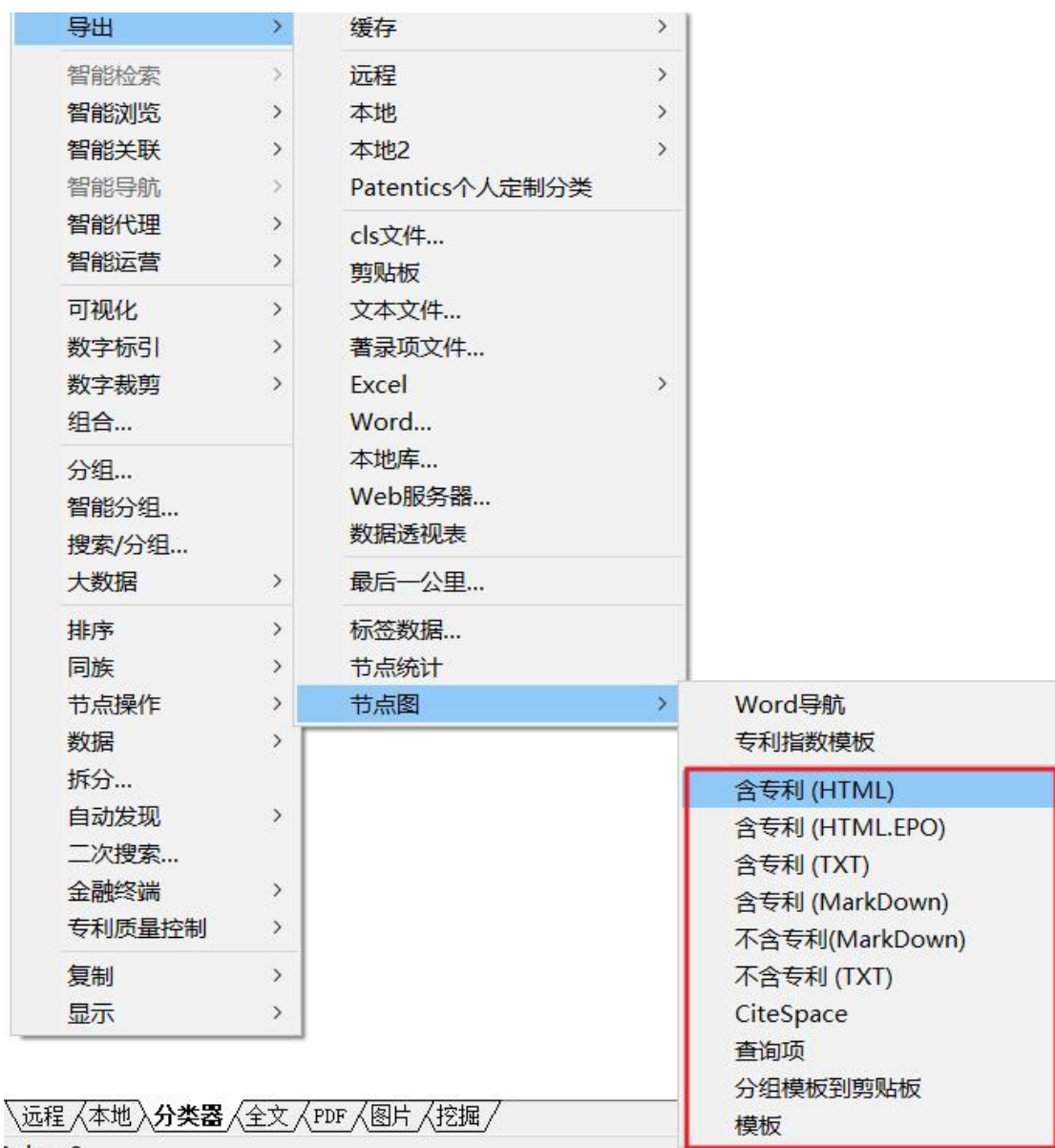
- 2 CN105588239 一种空调系统
- 3 CN104034075 一种空调系统
- 3 CN105444448 制冷系统及其控制方法
- 4 CN104913435 空调系统、空调器及其控制方法
- 4 CN105570988 空调器及其控制方法
- 4 CN106196430 定频空调自动调整制冷量的系统及方法

在f25b总节点上，点击右键选择排序->申请日，经过申请日排序后各个节点中专利申请前后一目了然

2.2.4.5 结果保存格式

搜索分组结果导出保存文件格式，推荐使用：

1. 含专利（html）：互动分析格式，导航结构，适合做各种主题数据库导航；
2. 含专利（txt）：txt 文本文件格式；
3. 不含专利（txt）：含各个节点统计
4. 查询项：分组结构 tpl 文件



含专利 (html) 文件

将分类器中分组结构完整移至 html 中，并加上直观统计，每个统计都点击互动点。

- 1) 导航栏（全局），如点击海尔，所有节点中只显示海尔专利，点击发明，所有节点中只显示发明；
- 2) 刷新，复位动作；
- 3) 压力调节阀节点导航与统计（局部），如：第一个数字 6 是专利总，海信 专利数是 1...，点击相应标题如海信，压力调节阀节点中只显示海信专利；
- 4) 点击公开号或者专利标题在线浏览专利全文；
- 5) 颜色方块代表该专利对应的法律状态。 点击体验 html 文件：[f25b-0.htm](#)

← → ↻ patentics.cn/web/help/client/f25b-0.htm

f25b 海尔 海信 美的 格力 发明 实用 公开 有效 无效 刷新

■ 换热器

■ 热水器: 113 海尔: 21 海信: 4 美的: 46 格力: 42 发明: 113 实用: 0 公开: 83 有效: 17 无效: 0

■ 冰箱: 22 海信: 1 美的: 21 发明: 22 实用: 0 公开: 10 有效: 7 无效: 0

■ 空调

■ 压缩机

■ 压力开关: 25 海尔: 3 海信: 5 美的: 8 格力: 9 发明: 25 实用: 0 公开: 18 有效: 6 无效: 1

■ 压力调节阀: 6 海信: 1 美的: 2 格力: 3 发明: 6 实用: 0 公开: 6 有效: 0 无效: 0

美的
 4 CN104034075 一种空调系统

海信
 CN105588239 一种空调系统

格力
 CN104913435 空调系统、空调器及其控制方法

美的
 CN105444448 制冷系统及其控制方法

格力
 CN105570988 空调器及其控制方法

格力
 CN106196430 定频空调自动调整制冷量的系统和方法

■ 冷凝器

■ 洗衣机: 28 海尔: 15 海信: 8 美的: 4 格力: 1 发明: 28 实用: 0 公开: 13 有效: 14 无效: 0

1 海尔
 CN1834333 具高效烘干功能的洗衣机及其烘干方法

1 海尔

htm 底部全局统计与导航

以海尔为例说明:

海尔全部专利 849, 公开: 510, 有效: 254,....

领域: 在整个分组导航节点中, 海尔专利出现在 16 个节点中;

领先: 在海尔出现的 16 个节点中, 海尔专利排在第一位的有 9 个。

注意: 领先有意义的前提是总节点必须做申请日排序, 否则该统计没有意义。

点击每个统计项, 全局只显示相应的专利。

f25b 海尔 海信 美的 格力 发明 实用 有效 无效 刷新

没有展开状态

Statistic:

海尔:849 :510 有效:254 无效:10 发明:849 实用:0 领域:16 领先:9
 海信:434 :144 有效:137 无效:41 发明:434 实用:0 领域:19 领先:6
 美的:1618 :897 有效:449 无效:0 发明:1618 实用:0 领域:20 领先:3
 格力:982 :662 有效:272 无效:3 发明:982 实用:0 领域:18 领先:2

含专利 txt

f25b-0.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

Patentics Node Map 1.0
f25b

换热器
 :83 热水器:113 海尔:21 海信:4 美的:46 格力:42 发明:113 实用:
 有效:17 无效:0

含专利TXT文件

海信:CN1560518 分体式冷暖空调热水器 :驳回
 海信:CN1584439 双风管式热泵热水器 :有效
 海尔:CN101191666 一种燃气热水器的冷凝式换热装置 :有效
 美的:CN1995855 空气源热泵空调热水器 :驳回
 海尔:CN101440998 一种热泵热水器 :驳回
 美的:CN101338942 一种太阳能复合热泵热水器 :有效
 格力:CN101749884 直热式冷暖型空调热水器 :驳回
 海信:CN101881509 一种分体式热泵热水器室外机 :驳回
 海尔:CN102466368 空调热水器及其控制方法 :有效
 海尔:CN102466371 空调热水器及其控制方法 :有效
 海尔:CN102466369 空调热水器及其控制方法 :驳回
 海尔:CN102466370 空调热水器及其控制方法 :驳回
 美的:CN102135328 多功能热泵热水器 :有效
 格力:CN102889683 一种控制方法、控制器及空气能热水器 :驳回
 美的:CN102419002 热泵热水器与饮水机组合设备 :有效
 格力:CN103104978 一种储水箱及使用该储水箱的储水式热水器 :有效
 美的:CN102425855 冷凝式燃气热水器的二次换热器 :驳回
 格力:CN103175302 热水器水箱和热泵热水器 :有效
 美的:CN102563865 带除湿功能的热泵热水器 :驳回

不含专利 txt

以红框中数字统计为例说明含义:

换热器 3: 表示换热器下面有三个一级节点即热水器、冰箱、空调;

热水器: 113 专利数量, 21 有颜色标记专利数, 0.19 颜色标记占比 21/113, 1:21 2:4 3:46 4:42 标记 1 的专利 21 篇, 标记 2 的专利 4 篇...

f25b-1.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

Patentics Node Map 1.0

*f25b

9	换热器	3						
	热水器	113	21	0.19	1:21	2:4	3:46	4:42
	冰箱	22	22	1.00	2:1	3:21		
	空调	3						
		有效	3	3	1.00	2:1	3:2	
		无效						
		公开	32	4	0.13	1:4	3:16	4:12
4:9	压缩机	2						
	压力开关		25	3	0.12	1:3	2:5	3:8
	压力调节阀		6	6	1.00	2:1	3:2	4:3
	冷凝器	3						
	洗衣机	28	15	0.54	1:15	2:8	3:4	4:1
	空调	3						
4:1		一拖多	9	3	0.33	1:3	2:3	3:2
3:15	4:6	除霜处理		44	16	0.36	1:16	2:7
3:29	4:18	冷凝水处理		66	10	0.15	1:10	2:9
	冰箱	285	64	0.22	1:64	2:35	3:181	4:5
	节流部件	173	1	0.01	1:1	2:17	3:125	4:30

f25b

- 换热器
 - 热水器
 - 节点: 113 | Color: 21
 - 专利: 113
 - 等级: 1/21 2/4 3/46 4/42
 - 引用: 0.09 | 自引用: 0.00 | 引用公司数: 0.09
 - 被引用: 0.18 | 被自引用: 0.01 | 被引用公司数: 0.01
 - 同族: 0.06
 - 权利要求: 10.58, 技术特征: 14.07
 - 分类数: 2.55
 - 公开: 83
 - 有效: 17
 - 撤回: 1
 - 驳回: 12
 - 发明: 113
 - 年纪: 37
 - ttl/热水器
 - CN102889683 一种控制方法、控制器及空气能热水器
 - CN103344046 恒温燃气热水器控制方法及恒温燃气热水器
 - CN102419002 热泵热水器与饮水机组合设备
 - CN103344041 水循环热泵热水器及控制方法
 - CN103104978 一种储水箱及使用该储水箱的储水式热水器
 - CN102425855 冷凝式燃气热水器的二次换热器
 - CN104296376 具有防冻和防垢功能的热泵热水器
 - CN103175302 热水器水箱和热泵热水器

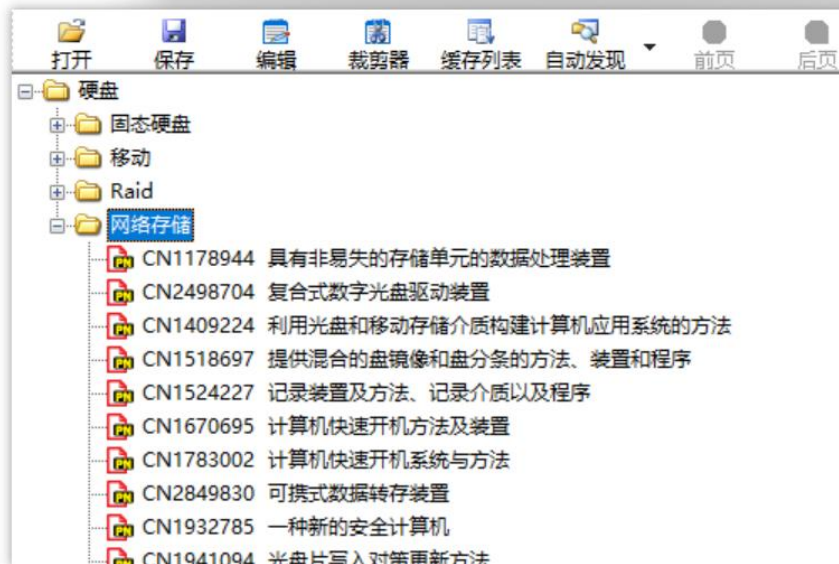
2.2.4.6 带数据源 tpl

搜索分组其实是快速人工标引，而人工标引的过程在客户端是可以保存成文件的（tpl），tpl 分组（人工标引）方案是可以分组（标引）不同数据源的，在传送分析结果时，互相间可以只给 tpl 文件。其中有一个很小的不便，做标引时的数据如何告知对方，比如检索式是什么，需要和 tpl 文件分离，另外传送。而接收者，需要先在检索界面（主、从搜索）检索数据，再做搜索分组。两边都多了一步麻烦！于是客户端增加了一种带数据源的 tpl 文件：在 tpl 总节点#前加入代表数据源的检索式。



接收者受到 tpl 文件后，不必再在远程界面进行检索，直接使用 tpl 分组即可获得分组数据

当tpl总结点前有检索式时，此处选择无效，无论结点、还是主、从搜索。



2.3 智能分组

解决技术分组默认分成 8 类，人工无法干预的问题。



1. 分类器空白处右键菜单，选择**智能分组**，
2. 自动分组条件输入框
3. 相关度选择
4. 等级标记选择
5. 数据数据对象选择

分组条件格式：

一行为一组，AAAA # 节点名

AAAA 可以是：

- 一段自然语言描述
- 一个技术词
- 一个专利号

分组实例：主搜索检索 **ann/海尔 and db/cnapp**，取海尔公司专利

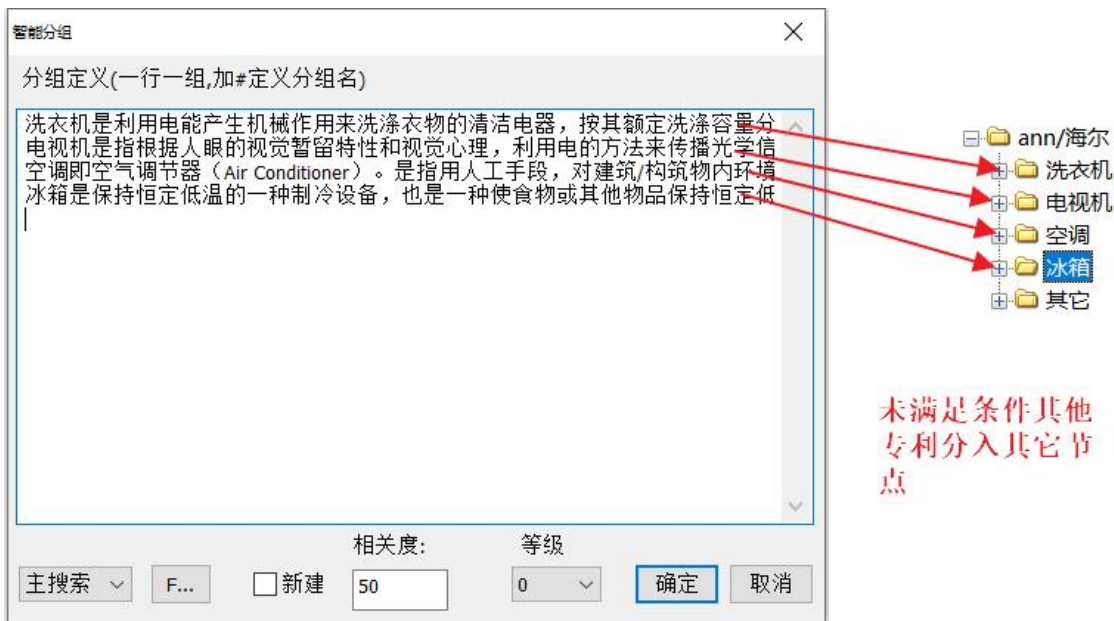
自然语言描述方法分组

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**



代表专利为条件分组

如果一篇专利可以代表一个技术，可以使用专利号为分组条件

CN104711811#洗衣机

CN104601909#电视机

CN104654514#空调

CN104329903#冰箱

关键词为分组条件

洗衣机#洗衣机

电视机#电视机

空调#空调

冰箱#冰箱

2.4 竞争对手分组

可对任意专利集合（以公司专利为佳）如公司 A 专利集合，匹配与其有竞争的公司，并且以竞争公司命名节点，其下为和该公司竞争的 A 集合中的专利。



1. 格力节点右键菜单，选择分组，
2. 分组项选择竞争对手



上图:

分组结果: 竞争对手为节点名称, 其下专利为格力公司专利与之有竞争关系。

2.5 竞争专利分组

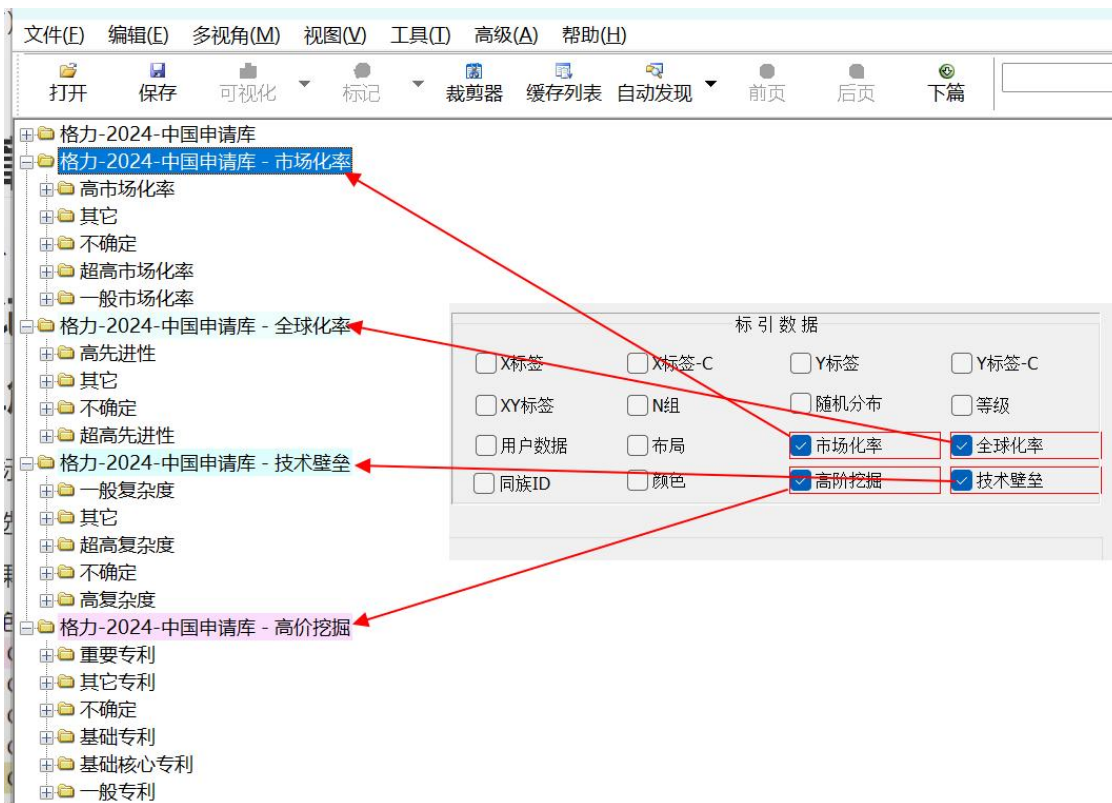
竞争专利分组与竞争对手分组类似, 竞争专利维度颗粒更新, 将集合中有共同竞争的专利为一组, 放至和其共同竞争的专利申请号为节点名称的节点中。

操作步骤与竞争对手分类类似, 下图为分组结果:



2.6 市场竞争指数分组

市场竞争指数详解见第九章，和 9.7.3 大数据模型指数分类功能类似，此处分组仅在分类器中对某个节点进行市场竞争指数分组（定义可参见 9.7.3 节），不同步做可视化。



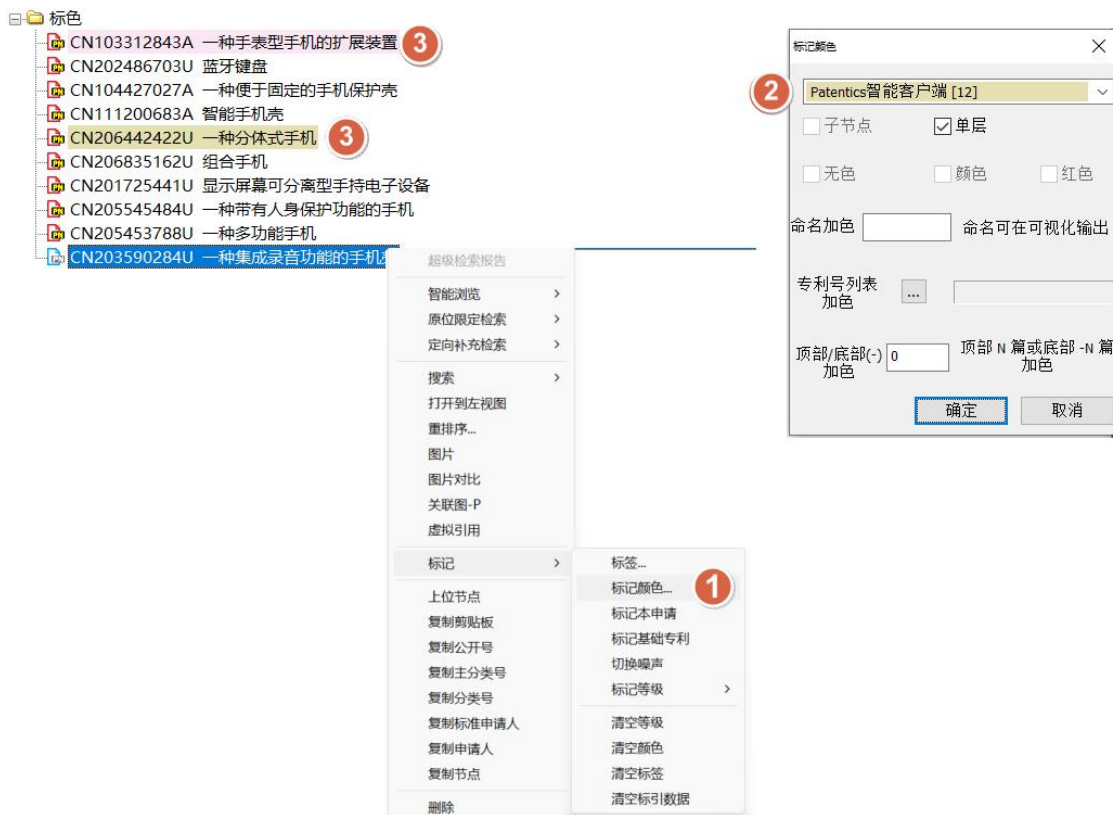
第三章 数字标引

对单篇专利、整个节点专利、多个节点专利进行标记颜色、等级、标签。

3.1 标记颜色

3.1.1 单篇专利标色

1. 在需要标记颜色专利上右键点击该专利，菜单选择标记->颜色
2. 下拉框选择颜色
3. 标记效果



3.1.2 整个节点专利标色

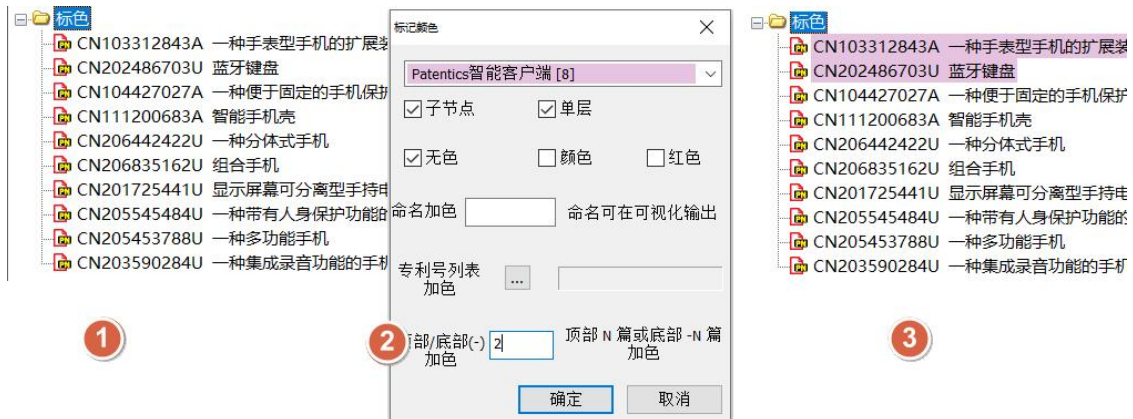
3.1.2.1 节点所有专利标记颜色

1. 节点右键菜单，选择标记->标记颜色
2. 下拉框选择颜色
3. 标记效果



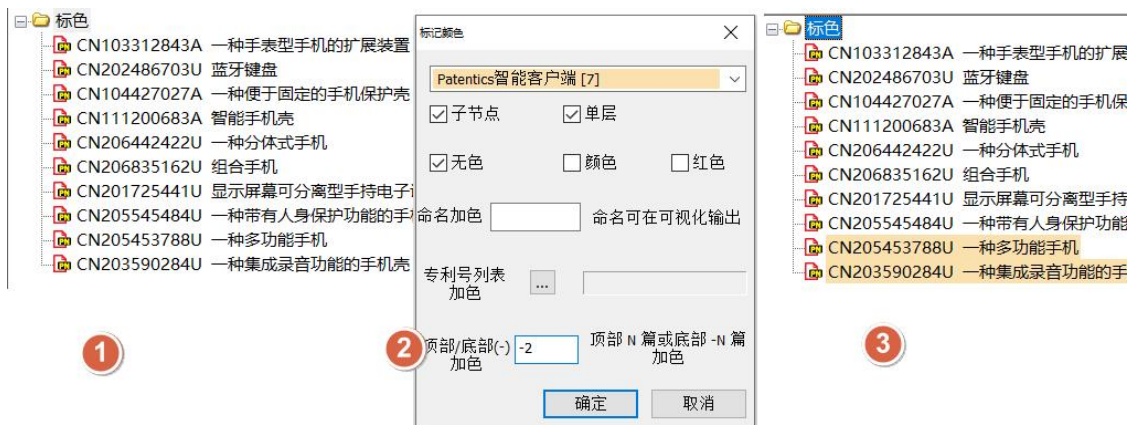
3.1.2.2 节点顶部 n 篇标色

1. 标色前
2. 输入 2，表示从节点顶部开始 2 篇专利将被标色
3. 标色后效果



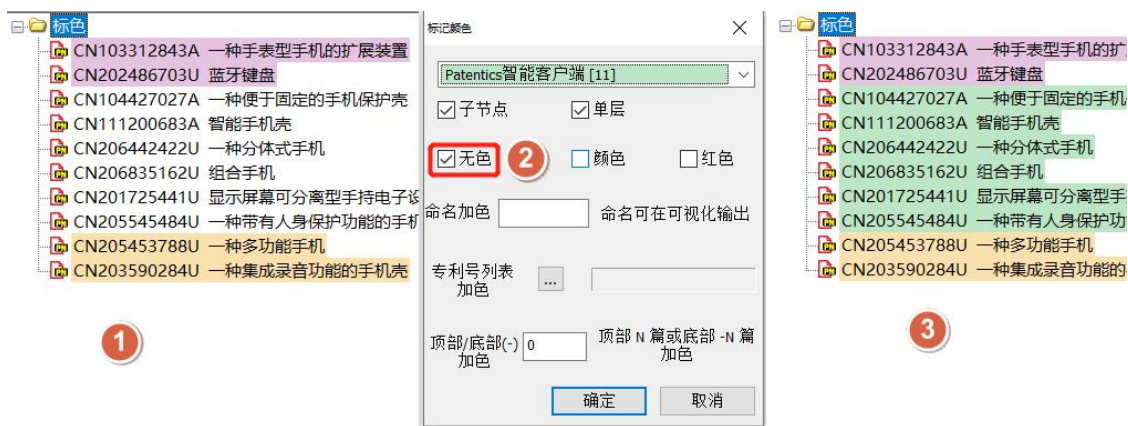
3.1.2.3 节点底部 n 篇标色

1. 标色前
2. 输入-2，表示从节点底部开始 2 篇专利将被标色
3. 标色后效果



3.1.2.4 无色标色

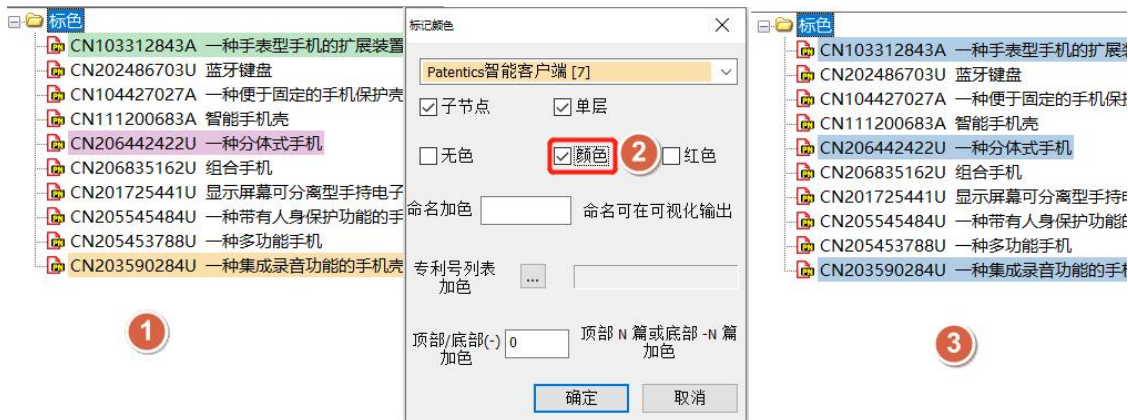
1. 标色前
2. 无色，对当前节点下没有标记颜色的专利作用
3. 标色后效果，原有颜色专利，不标色



3.1.2.5 颜色标色

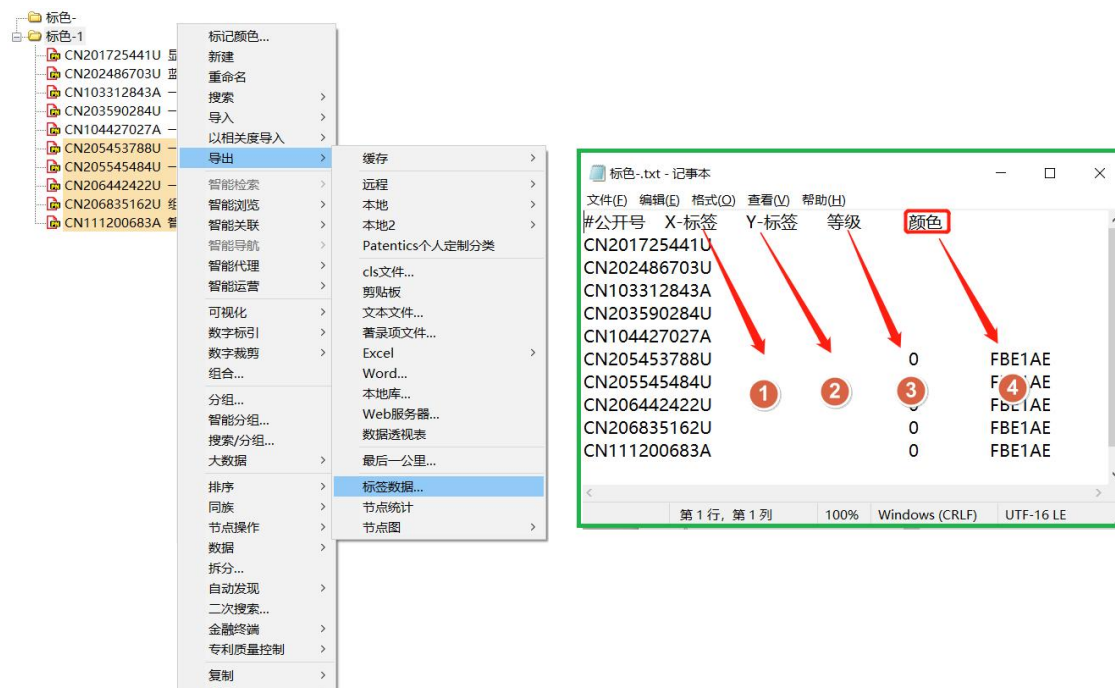
1. 标色前
2. 颜色，对当前节点下已有颜色的专利作用

3. 标色后，原无色专利不标色，原有颜色专利（无论什么颜色），统一标色当前所选颜色



3.1.2.6 文件列表批量加色

对于颜色、等级（后续章节介绍）、标签（后续章节介绍），都可以通过文件记录（保存），也可以通过文件还原一次性标记。



上图，导出标签数据中：公开号后面

第一列：记录 X 标签

第二列：记录 Y 标签

第三列：记录等级

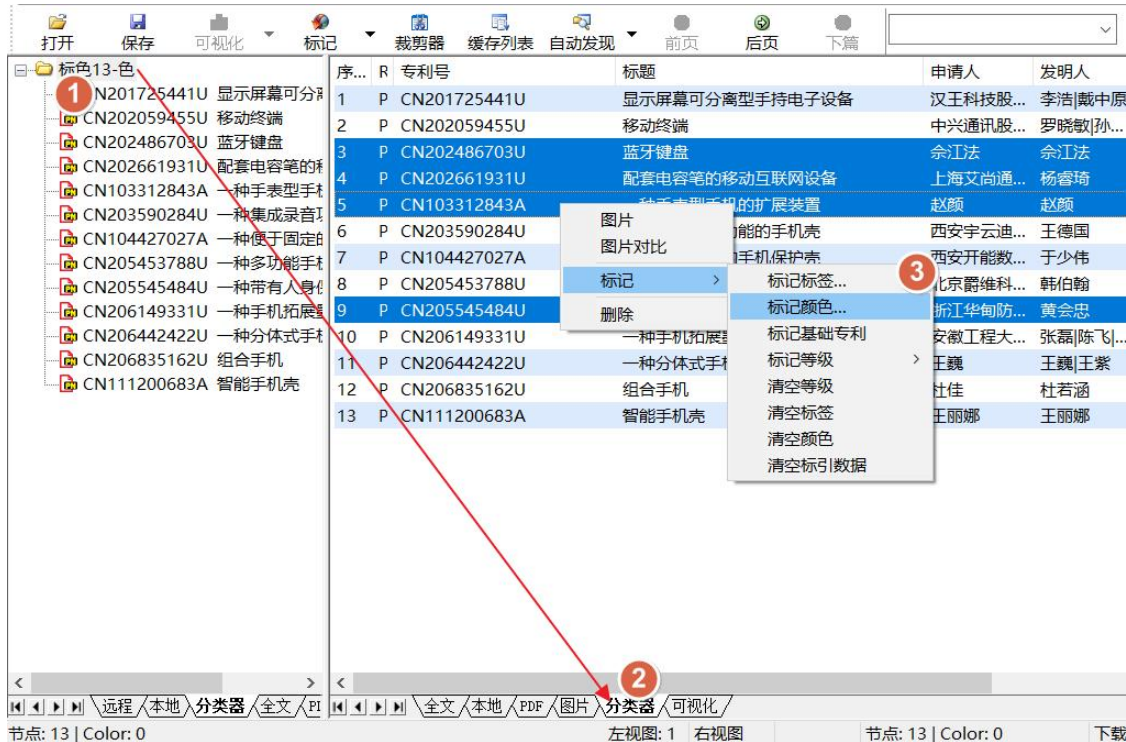
第四列：记录颜色

通过列表加色可以快速标色：



上图：通过图中 1 按钮，选择记录标记颜色的 txt 文件，2 文件被加载，点击确定完成标色。

3.1.2.7 分类器列表标色



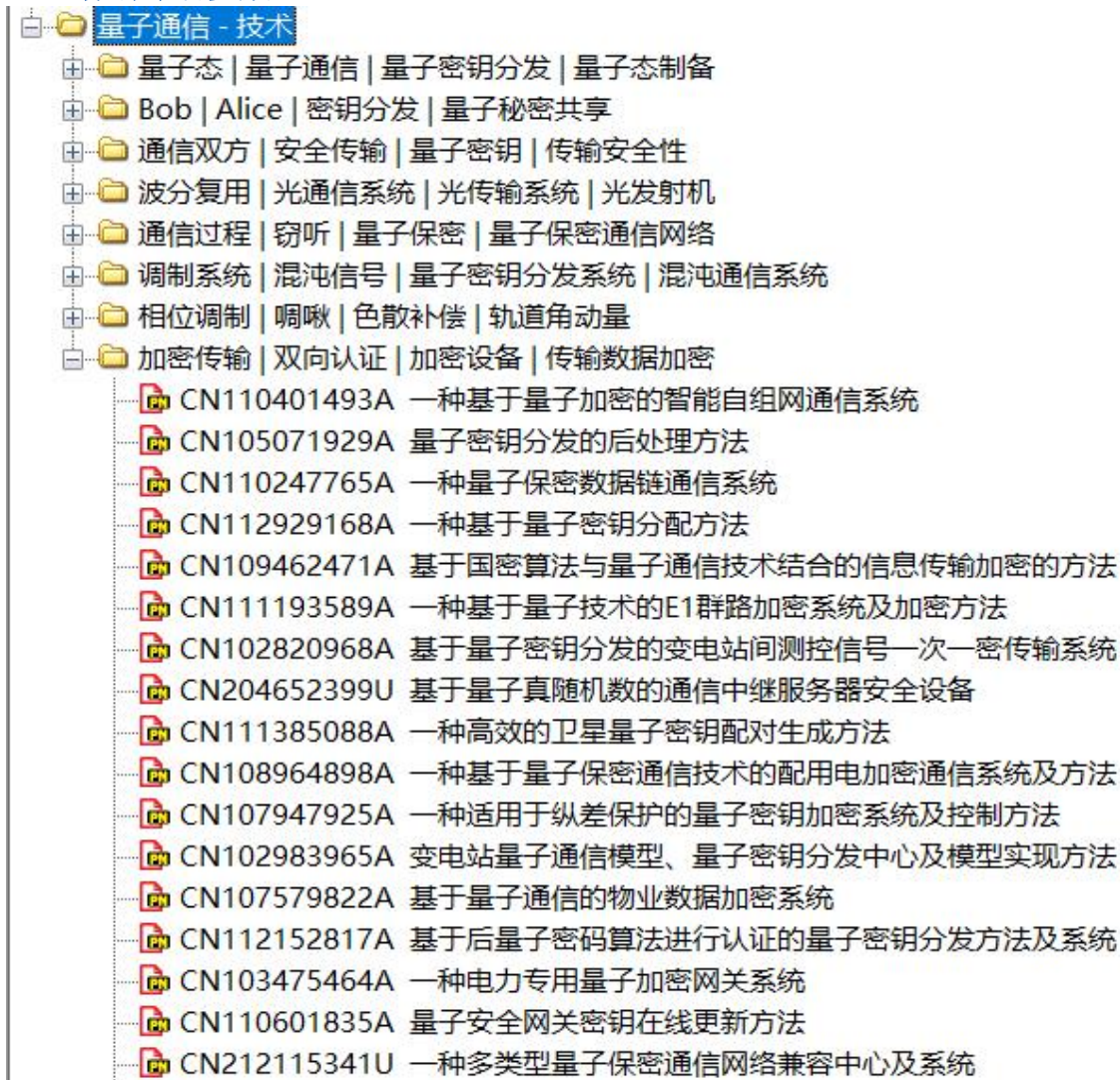
上图中：

1. 双击节点；
2. 右侧分类器显示节点下所有专利列表（我们称为分类器列表）；
3. 在分类器列表中，可以选择单篇专利，shift + 连续多选，ctrl + 选择性多选，和 windows 资源管理器一样，自由多选文件，在选择的专利上点击右键，可以标记颜色，等级、标签等。

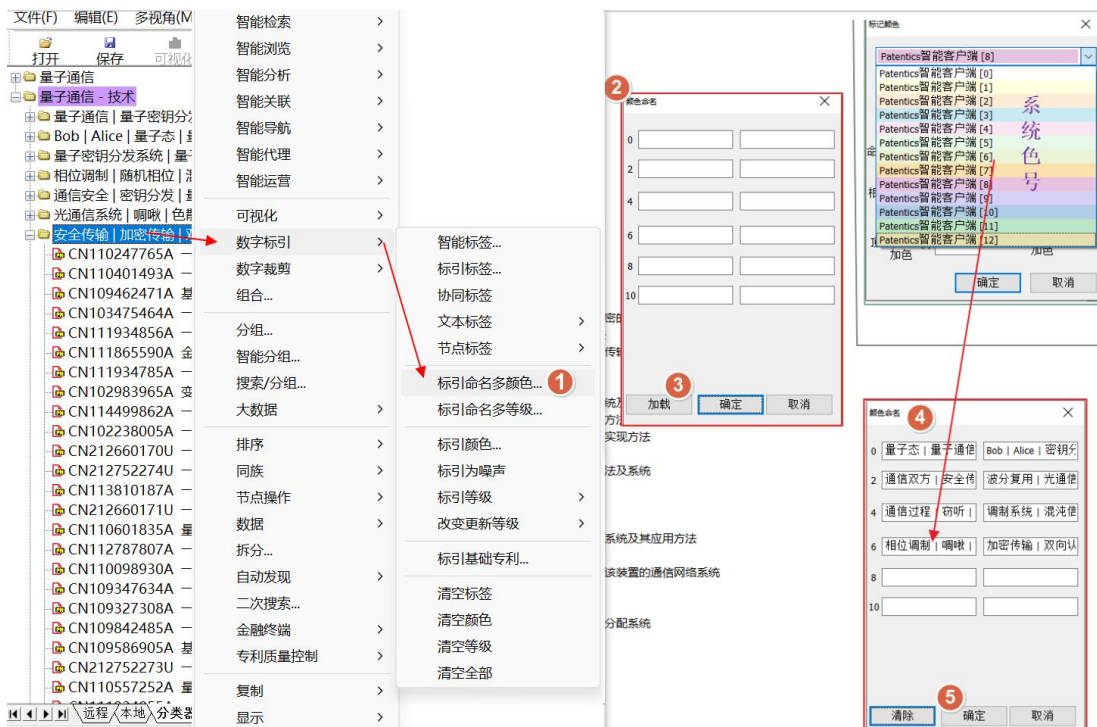
3.1.3 命名加色

见 4.3.4.1 多柱图示例应用中详解

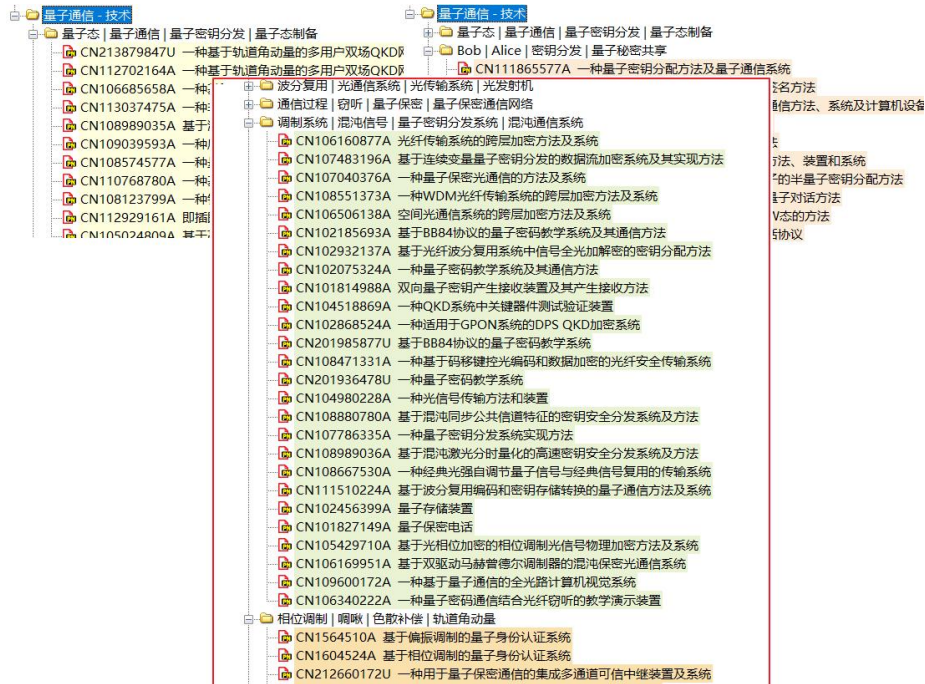
3.1.4 标引命名多颜色



需求：对上图分组结构（如何分组参见 2.4 节分组），每个节点下专利标记不同颜色，并且每个颜色都记忆不同名字。



1. 总节点上右键菜单->数字索引->标引命名多颜色
2. 颜色命名框
3. 点击加载，将每个节点名称自动填入对应色号框，不点加载也可以自己手动输入自定义名称，不点加载，不输入名称，结果是只标色
4. 加载后效果，其中 0 1 2 3 4 ... 代表色号，与客户端标记颜色窗口中提供的颜色色号相同，代表该颜色
5. 确定

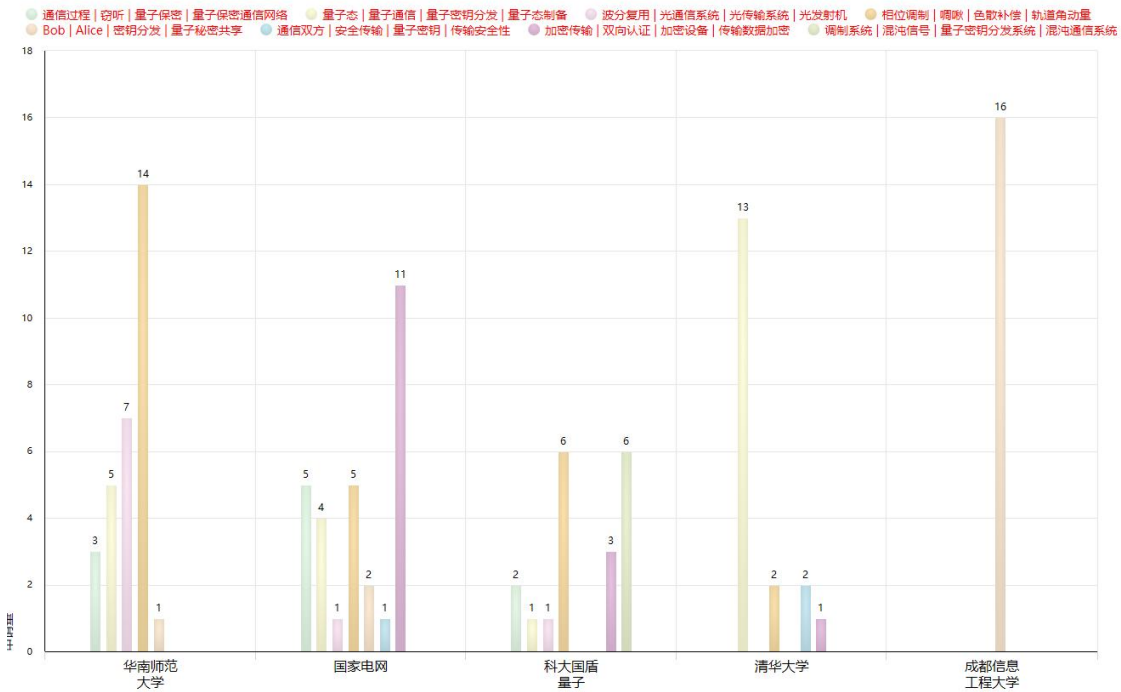


上图不同节点标记不同颜色。

扩展应用：



上图 1 部分是，对量子通信节点进行再次申请人分组取前 5（分组方法检索 2.4 节分组），多申请人分组做可视化多柱图（多柱图第四章可视化中详细介绍）

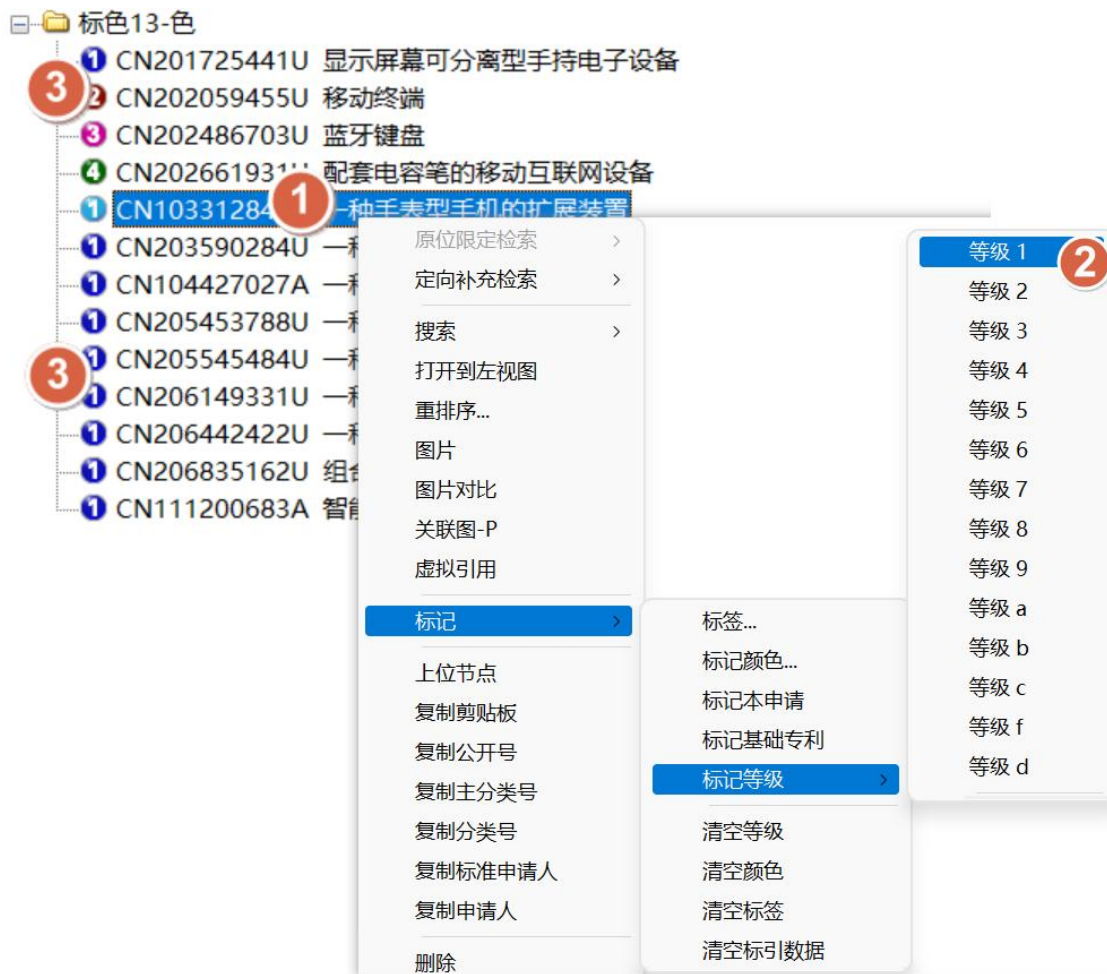


每个申请各类技术专利量，通过颜色分别，一目了然。

3.2 标记等级

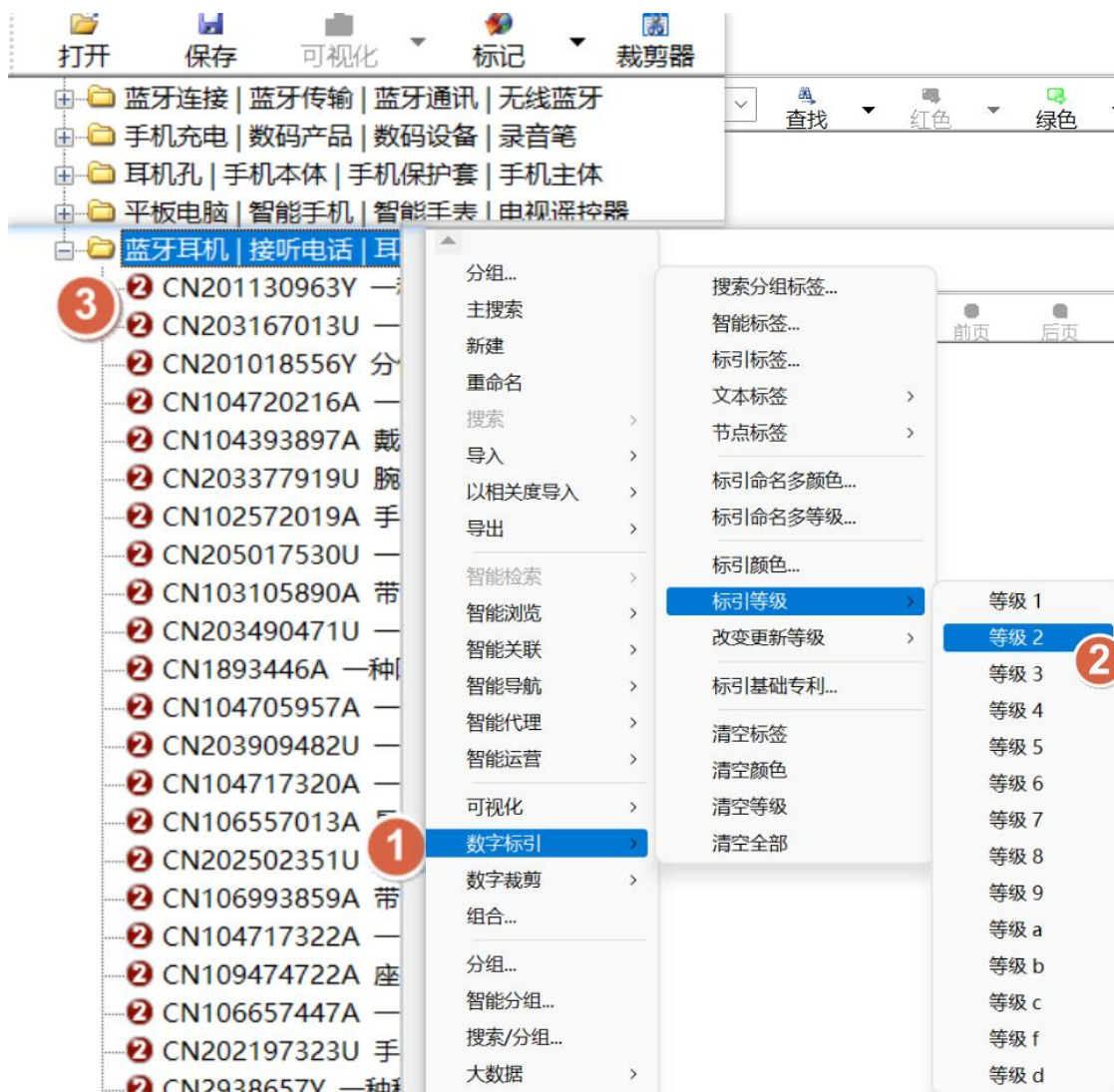
3.2.1 单篇专利标记等级

1. 右键点击专利；
2. 菜单选择标记->标记等级->选择等级；
3. 标记等级效果。



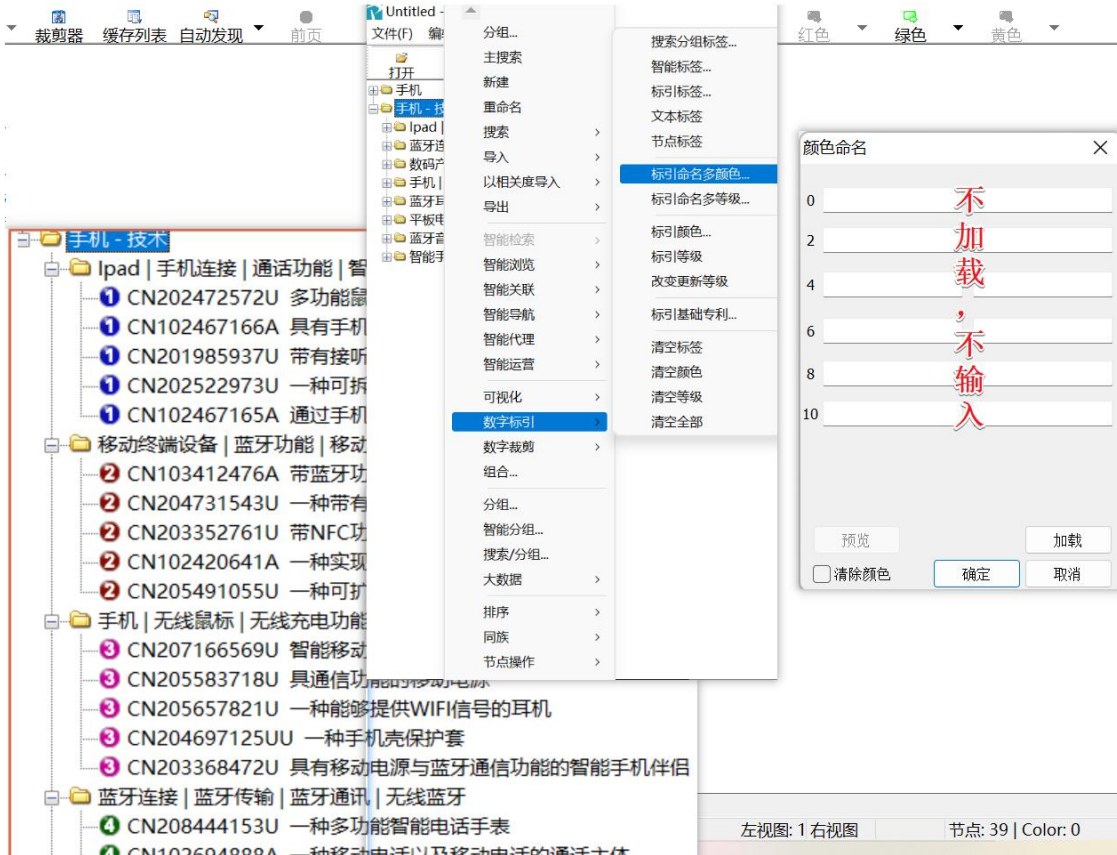
3.2.2 整个节点专利标记等级

1. 右键点击节点；
2. 菜单选择标记->标记等级，选择等级；
3. 标记效果。

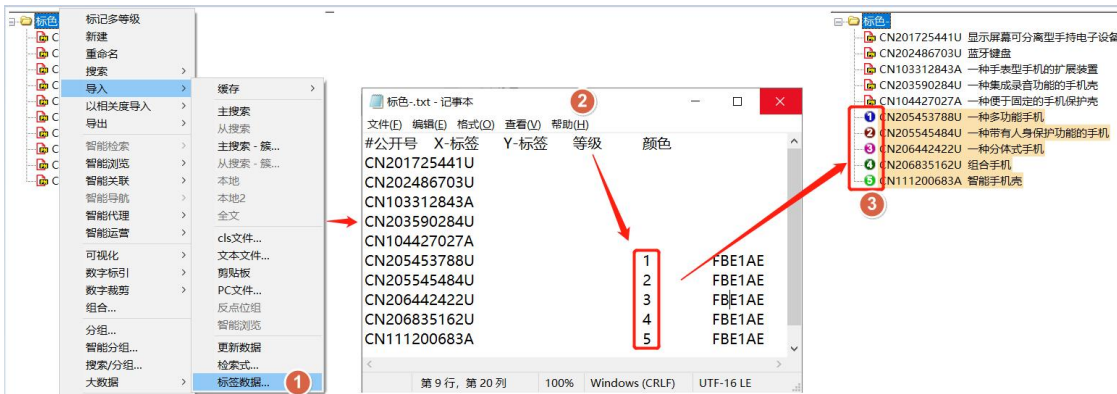


3.2.3 标引命名多等级

当节点有多个子节点时，标记多等级，按照节点由顶部至顶部顺序，对每个子节点专利标记 1、2、3...等级。同时提供对等级命名功能，同 2.3.1.4 节 标引命名多颜色类似，这里采用不加载，不输入命名的方式标记等级。



3.2.4 文件列表批量加等级



上图：

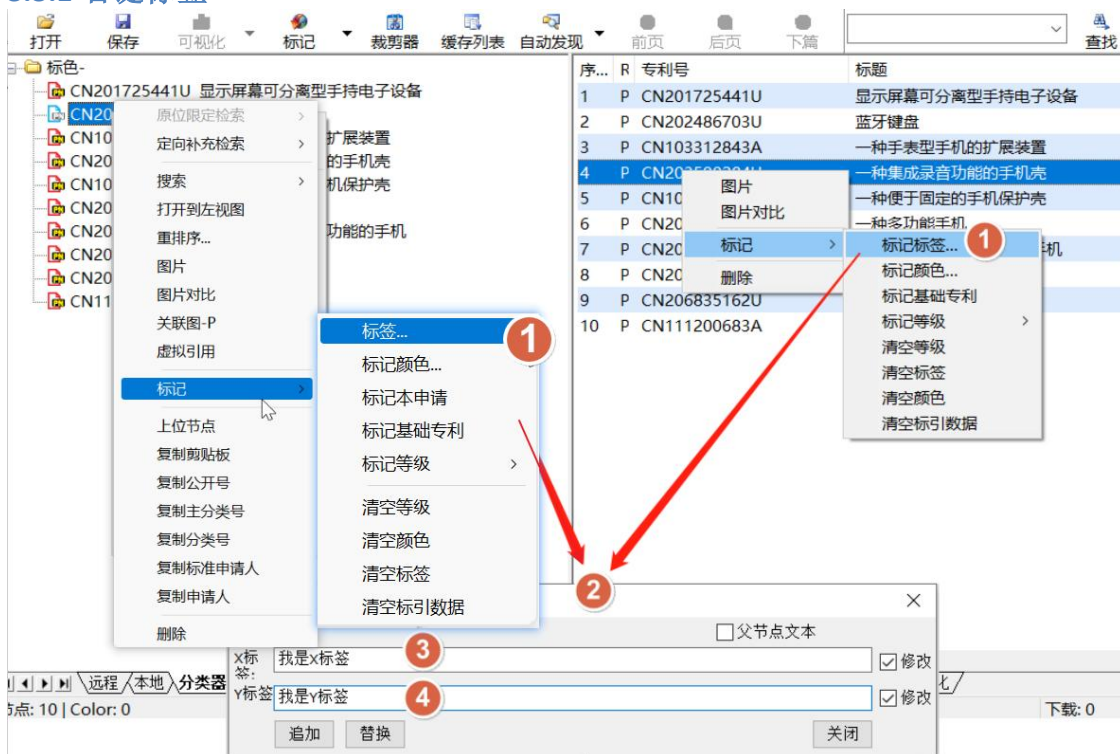
1. 节点右键，导入->标签数据；
2. 选择记录有等级信息的 txt 文件；
3. 等级标记成功

3.2.5 分类器列表标记等级

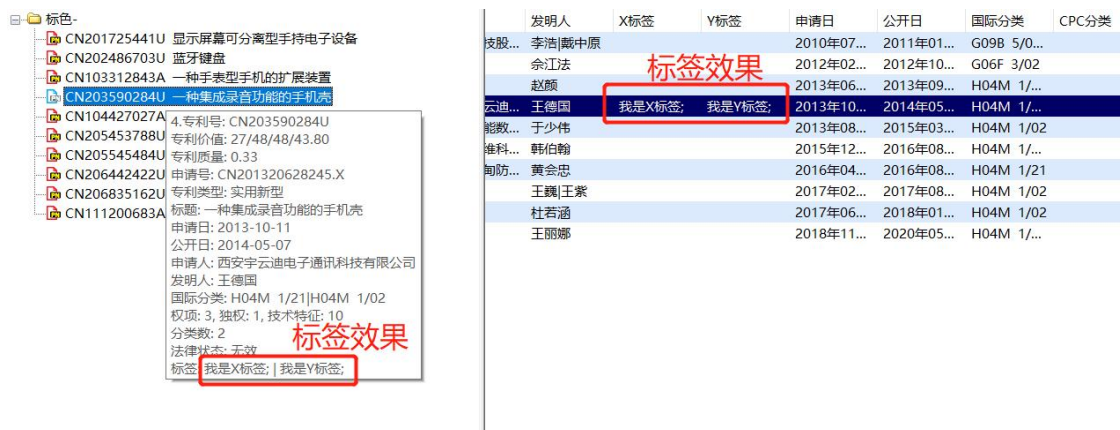
参加 2.3.1.2.7 《分类器列表标色》，操作步骤一样，只需将标记颜色，换成标记等级即可。

3.3 标记标签

3.3.1 右键标签

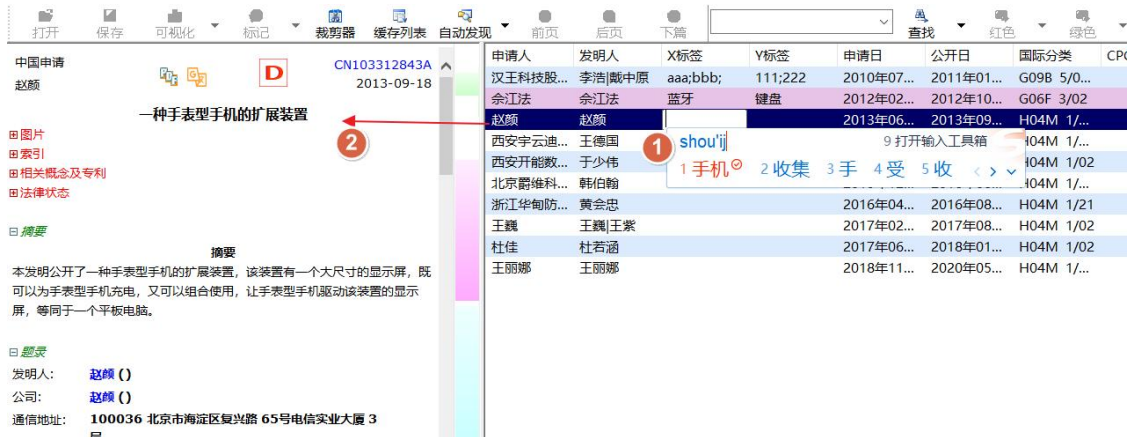


上图：分类器专利右键，分类器列表专利右键（也可以选择多篇），图中 1 处，都可以跳出标签窗口 2。3 是 X 标签，4 是 Y 标签，点击追加，可以添加标签，替换是将专利原有标识替换。



X, Y 标签都可以标引多个关键词（多个标签），用‘;’分号间隔即可如：X 标签可以为：aaa; bbb; ccc; ddd。

3.3.2 分类器列表标记标签

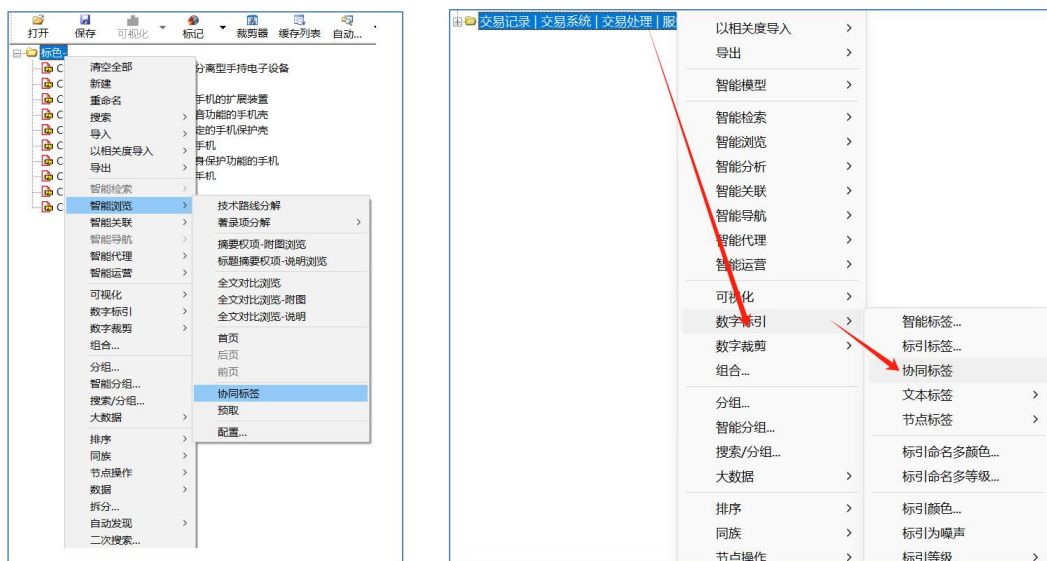


上图:

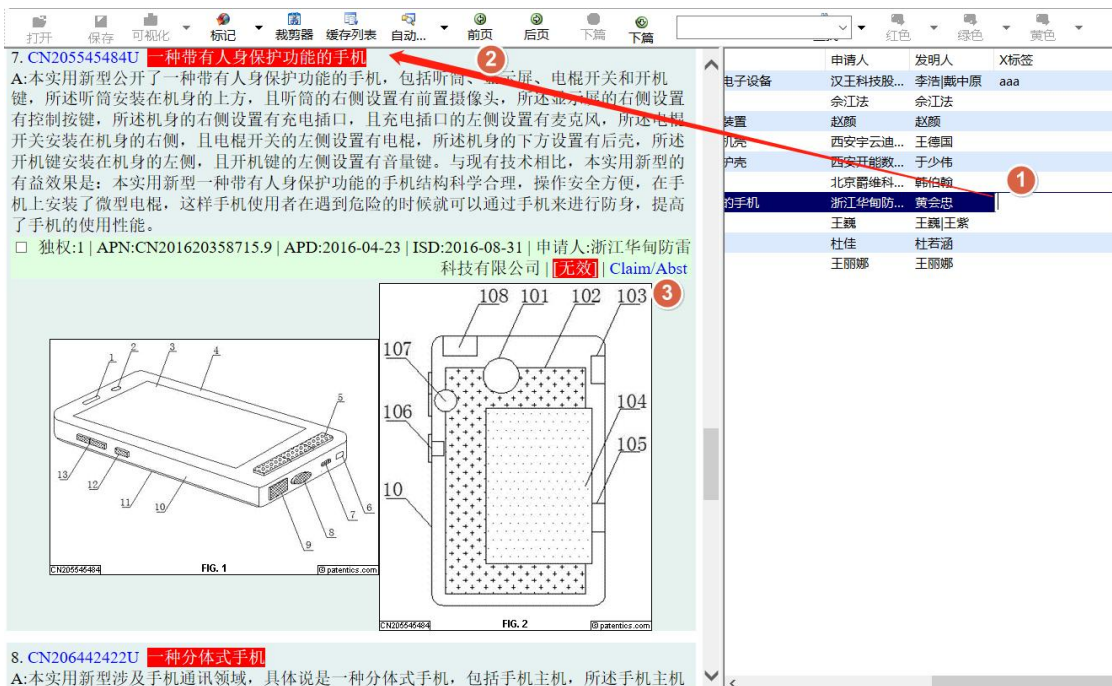
1. 鼠标左键单击 x 标签或 y 标签，可以直击输入标签，
2. 分类器列表中双击专利，左边显示该篇专利全文信息，便于阅读理解专利技术，标引准确的关键词

3.3.3 协同标签

协同标签，在智能浏览菜单下和数字标引菜单下都设有该功能，作用一样都是对该节点下所有专利进行协同标记标签，



上图：节点右键，智能浏览->协同标签



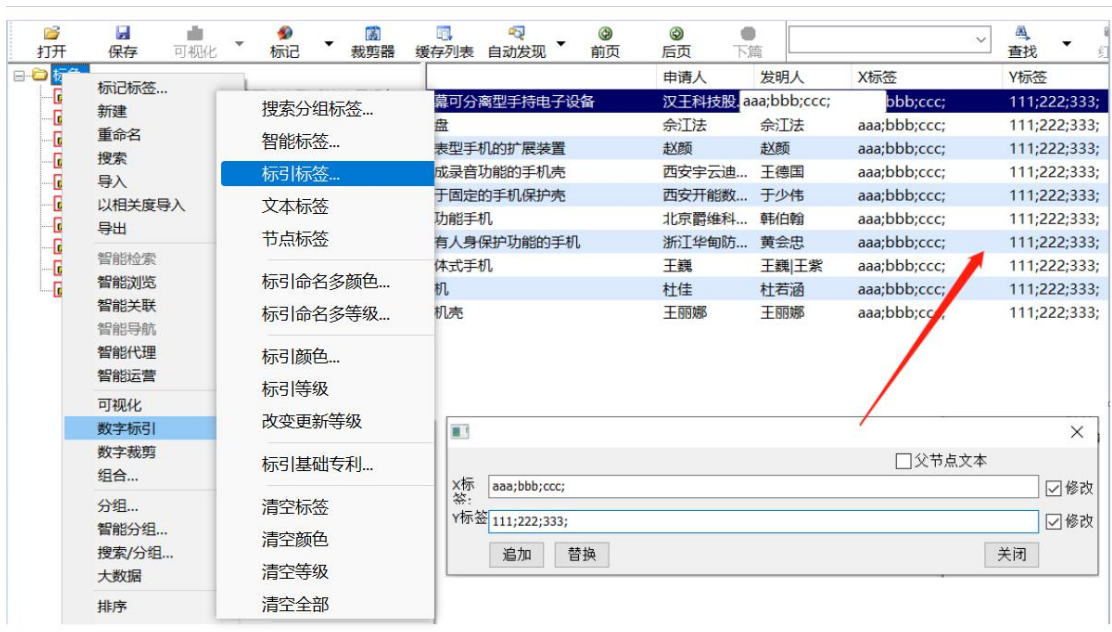
上图：

1. 在那个专利上标记标签时；
2. 左边自动跳转到该篇专利位置，显示内容为公开号、标题、摘要附图、申请号、时间、申请人、附图等信息，
3. 摘要和主权利要求可以切换

协同标签主要是，标引专利与该专利显示内容同步显示，让标引者快速理解专利技术，给出准确的标引词，提高标引效率。

3.3.4 整个节点标签

在节点上点击右键，选择标引->标记标签，将对节点上所有专利全部标引一样的标签，如下图效果

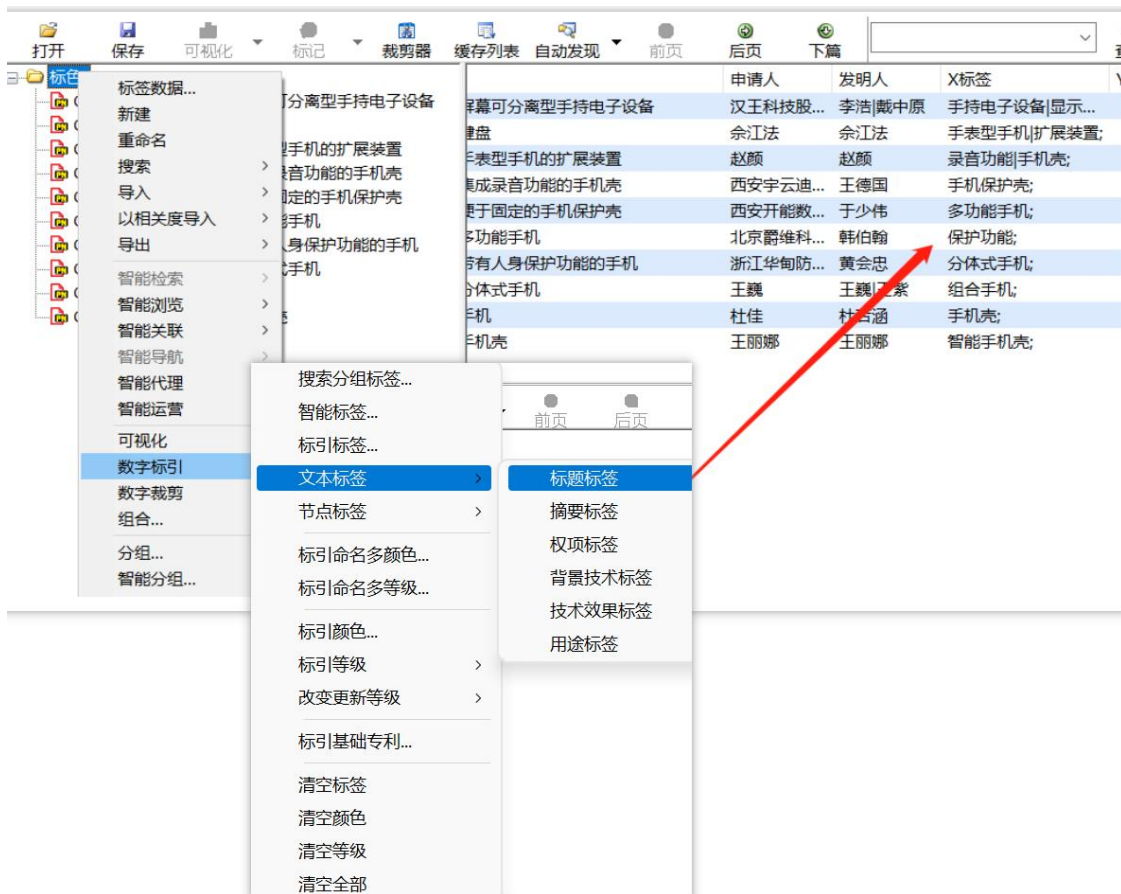


3.3.5 文本标签

文本标签包括：

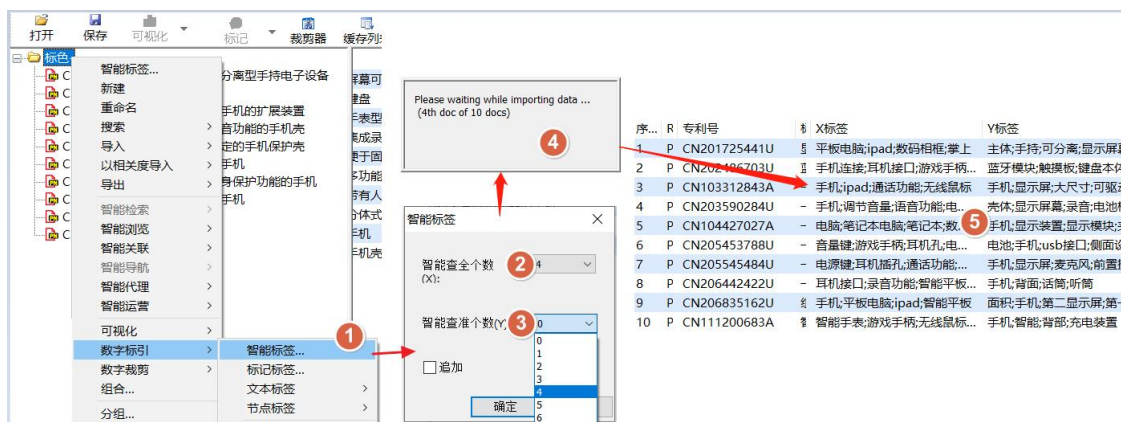
- 标题标签：自动从专利标题中提取关键词作为 X 标签
- 摘要标签：自动从专利摘要中提取关键词作为 X 标签
- 权项标签：自动从专利权利要求中提取关键词作为 X 标签

以标题标签为例：



3.3.6 智能标签

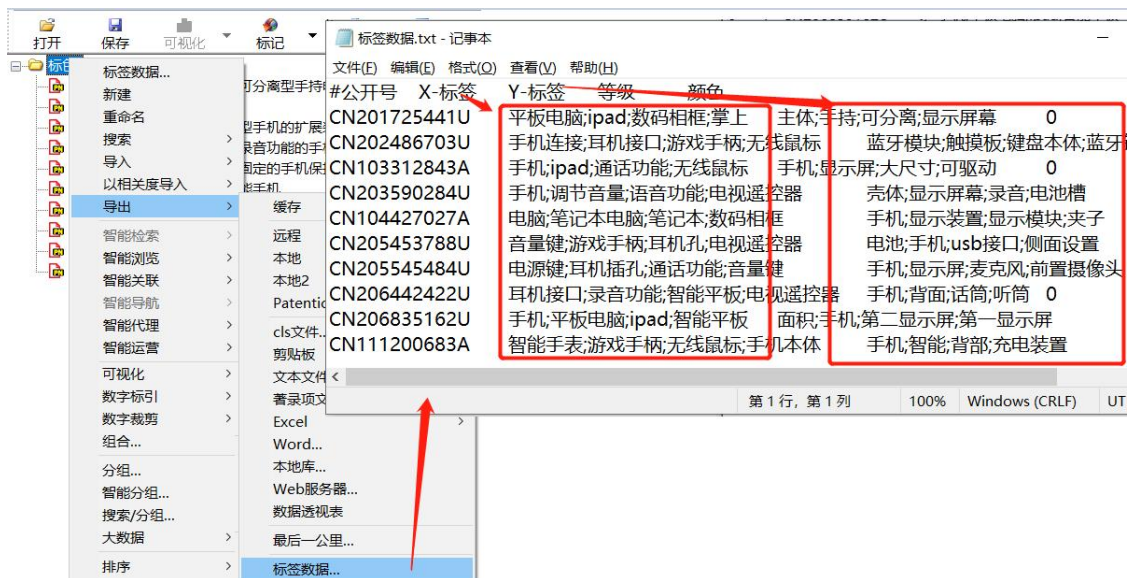
基于语义技术，自动理解专利含义，自动提取具有代表性的关键词，关几次个数为1-8，有分析者选择



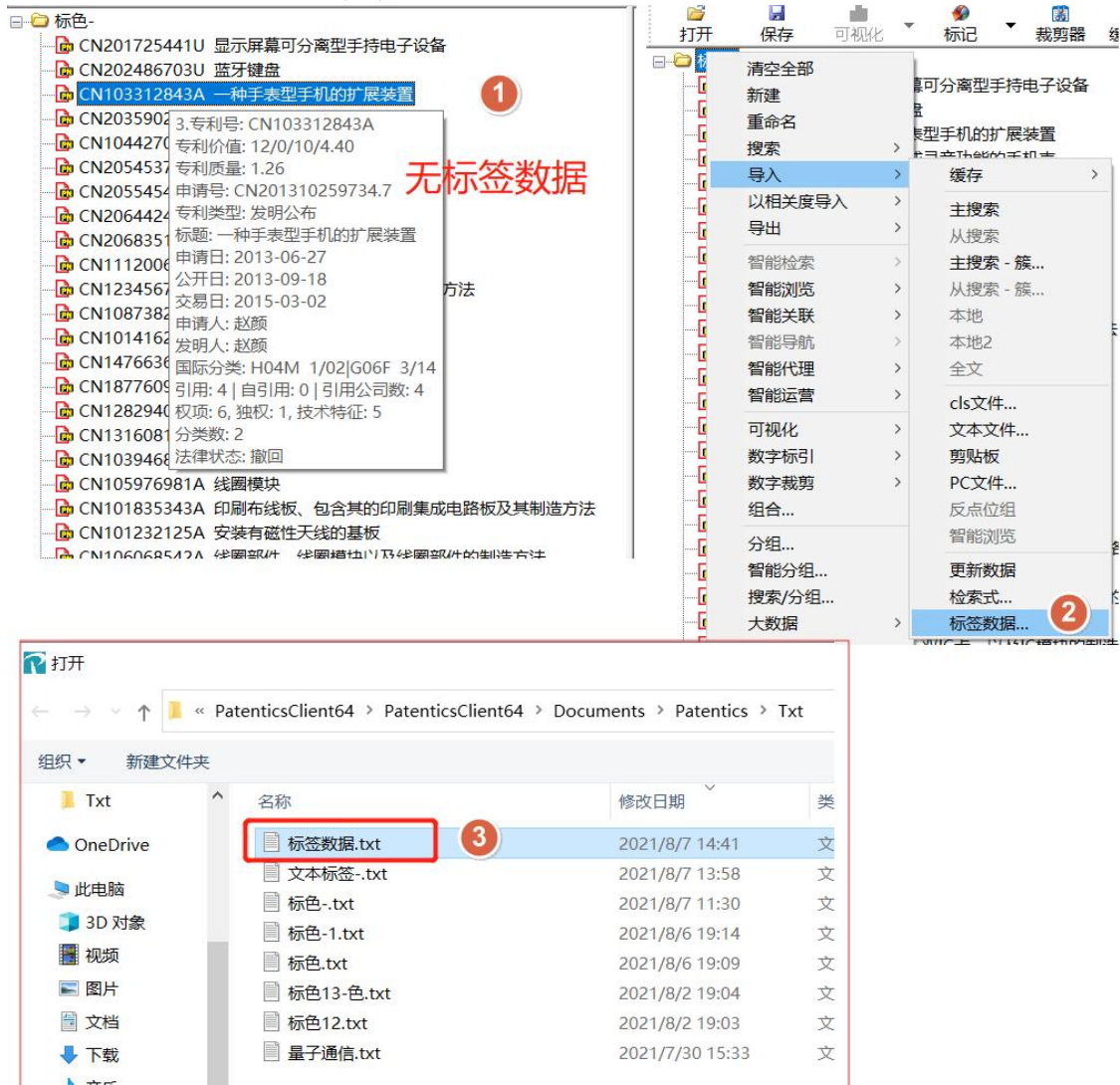
1. 节点右键，标记->智能标签
2. 选择 X 标签，标引词个数
3. 选择 Y 标签，标引词个数
4. 自动提取标引中
5. 标引效果

3.3.7 保存标签数据

对于标引过标签的专利，可以作为标签数据保存，

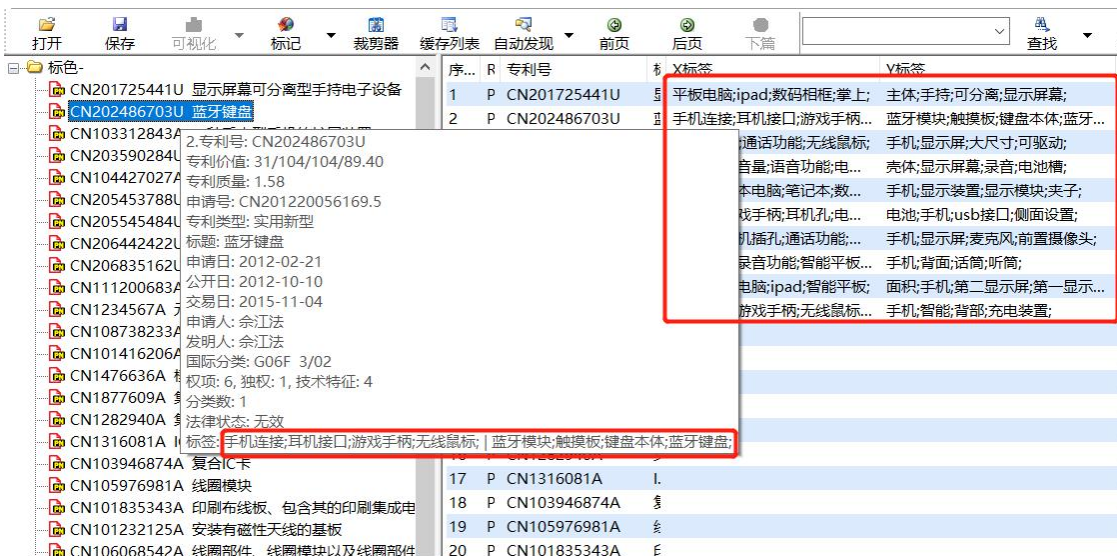


3.3.8 导入（还原）标签数据



1. 专利没有标签
2. 节点右键，导入-> 标签数据
3. 选择记录有标签数据的 txt 文件

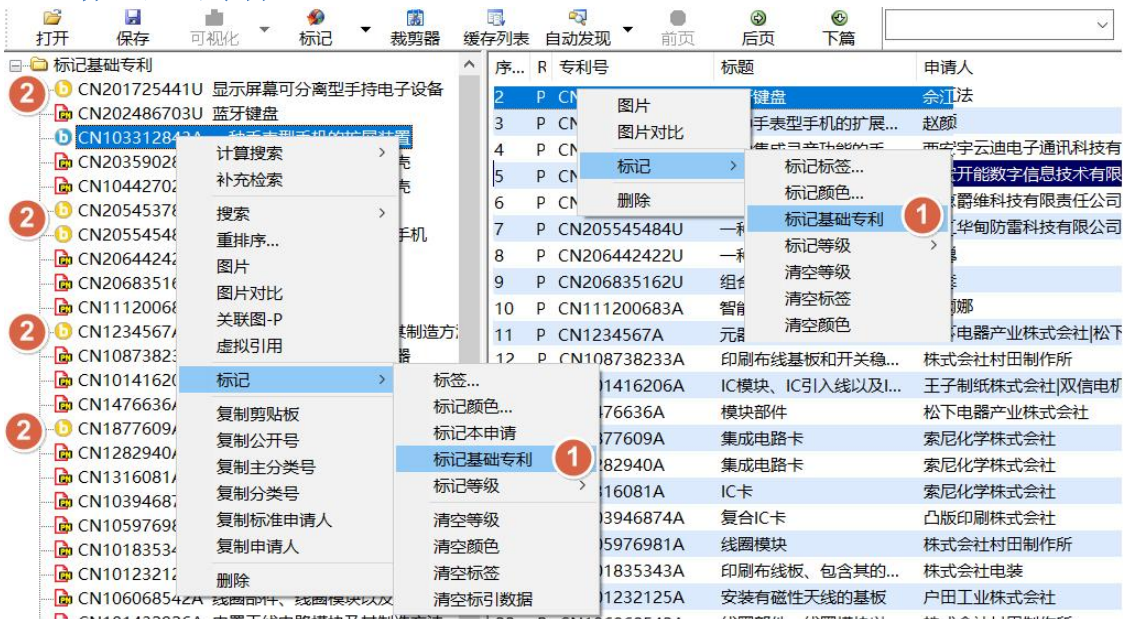
下图为导入后效果，有记录的专利，自动标引



标签数据可以积累，人工标引长期积累，之后再遇到类似技术分析项目，可以直接用之前积累的标引数据快速完成人工标引。

3.4 标记基础专利

3.4.1 标记基础专利

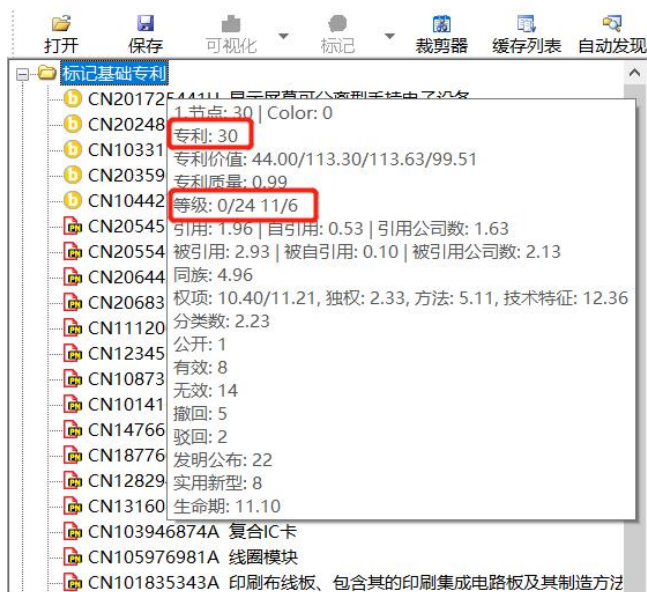


1. 分类器专利右键或者分类器列表专利右键，都可以标记基础专利
2. 标记效果

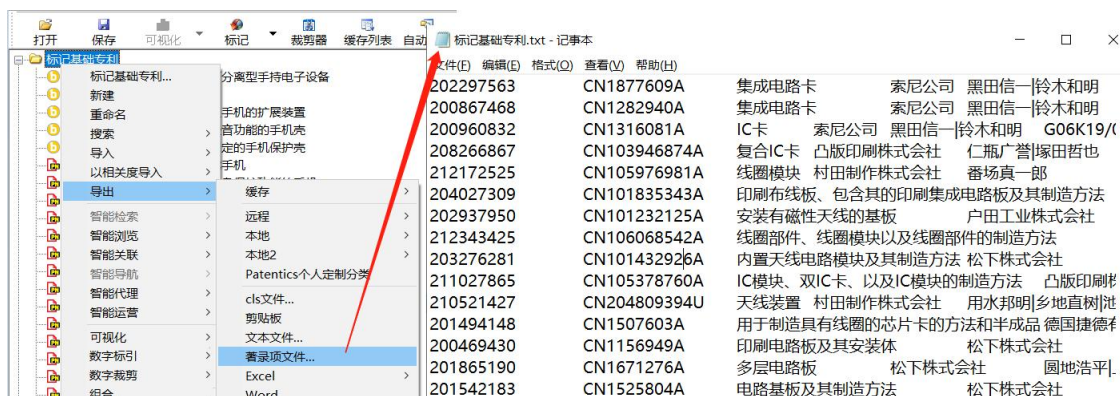
基础专利标记为等级 b，等级 b 为基础专利特定的等级，等级分为 16 个等级，以 16 进制表示，16 进制与 10 进制对应关系如下

16 进制及图标号	无图标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
10 进制	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

基础专利保存需要导出为著录项文件，



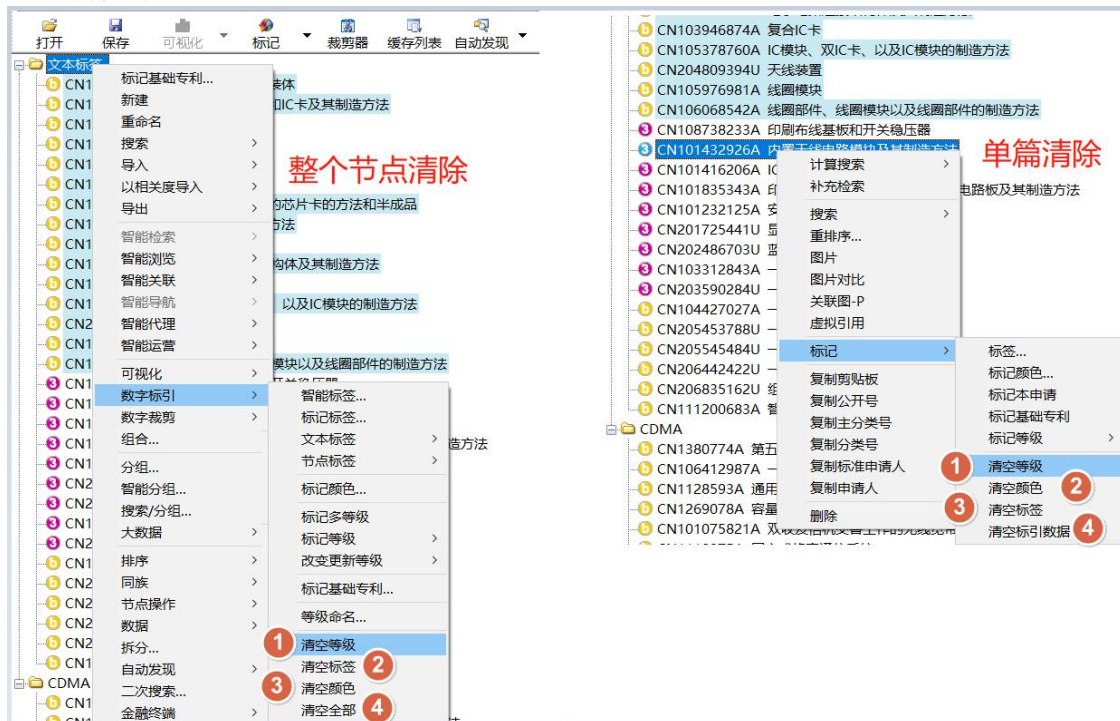
该节点共有 30 项专利，其中 6 篇被标记为基础专利(11/6),保存为基础专利标识，可以将上面节点数据导出为著录项文件。



3.4.2 节点标记基础专利

对于整个节点标记基础专利，选择上节导出的模板，模板中含有专利号，如果出现在节点中，将会标记，操作简单，不再详细介绍。

3.5 清除标记



对于节点：

1. 清除等级：仅清除整个节点下所有专利等级标记
2. 清除标签：仅清除整个节点下所有专利标引数据
3. 清除颜色：仅清除整个节点下所有专利颜色标记
4. 清除全部：清除整个节点上所有专利全部标记（颜色、等级、标签、基础专利等）

对于单篇专利：

1. 清空等级：仅清除该篇专利等级
2. 清空颜色：仅清除该篇专利颜色
3. 清空标签：仅清除该篇专利标签

4. 清空标引数据：清空全部标引（等级、颜色、标签）

3.6 标记全局特性

分类器专利标引数据是全局的，无论该篇专利出现在任何节点，一处改变，全部改变。

The screenshot displays a hierarchical tree of patent entries. A red circle highlights the entry 'CN202486703U 蓝牙键盘' across multiple categories: '标色', '标色 - 国际分类', 'G06F', and '标色 - 标准申请人'. The interface includes a sidebar with folders like '标色', '标色 - 国际分类', 'G06F', 'A63F', 'G09B', '标色 - 标准申请人', '余江法', '北京爵维', '杜佳', '汉王', '浙江华甸防雷科技', and '王丽娜'. At the bottom, there is a navigation bar with buttons for '远程', '本地', '分类器', '全文', 'PDF', '图片', and '挖掘'.

3.7 节点标签

节点标签，将节点名称作为专利的标签内容进行标记标签，请注意节点名称的规范化，如果节点名称中有多个词，如技术分组中有“|”的，标签中会以“；”替换，注意，节点标签的特性是，将节点名称作为标签，对其下所有专利进行标签标记



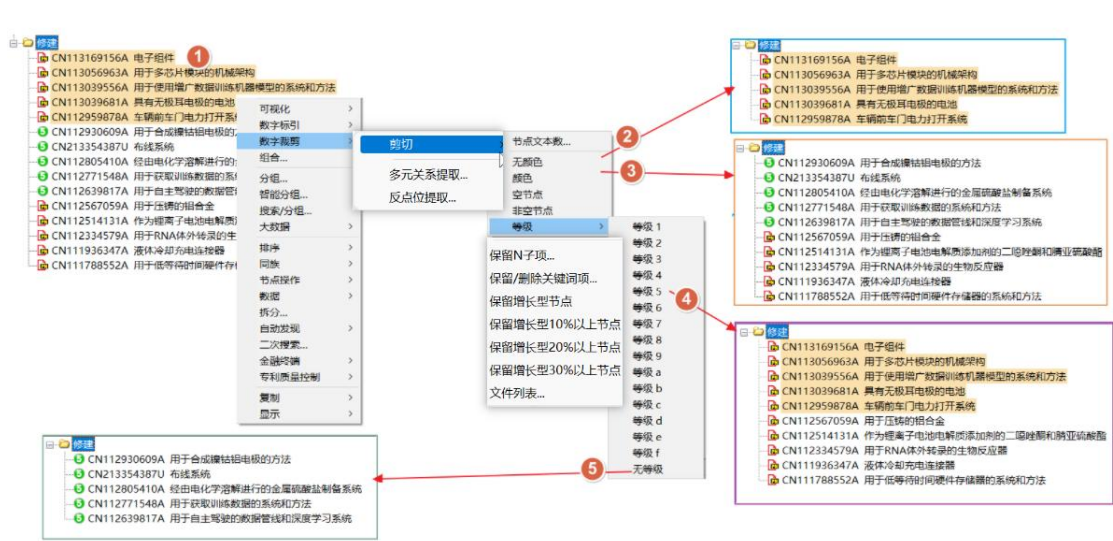
1. 节点上右键菜单，选择节点标签
2. 以节点名称为标签内容
3. 节点下所有专利都将标记标记标签

第四章 数字裁剪

4.1 剪切

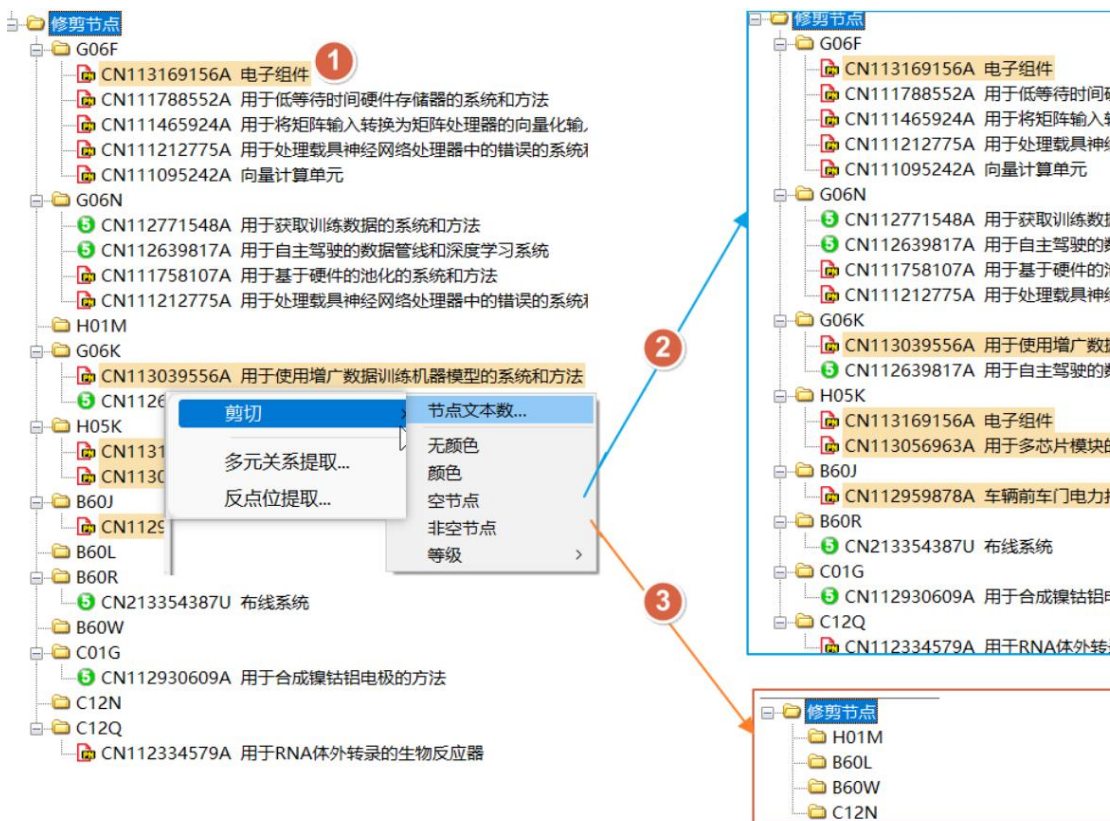
4.1.1 剪切专利

1. 剪切前
2. 剪切无颜色，删除没有标记颜色专利
3. 剪切颜色，删除有颜色标记专利
4. 剪切等级 N，删除有标记等级 N 专利
5. 剪切无等级，删除没有标记等级专利



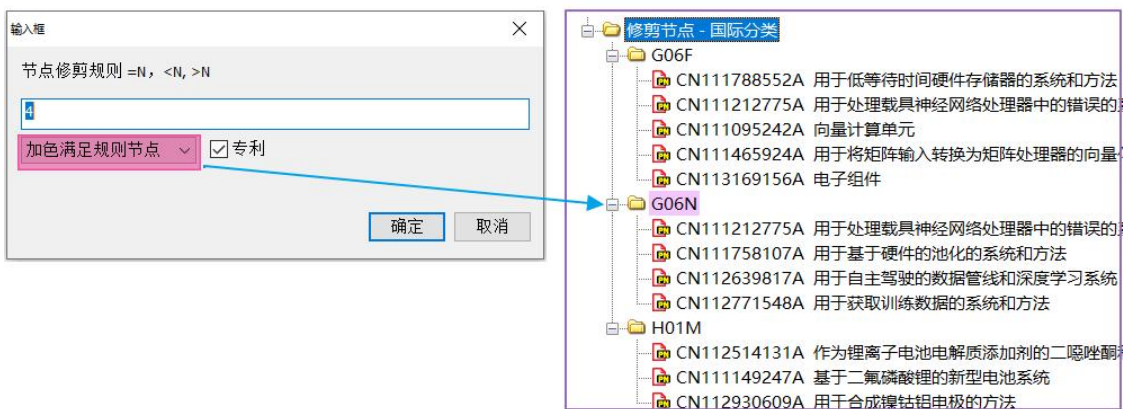
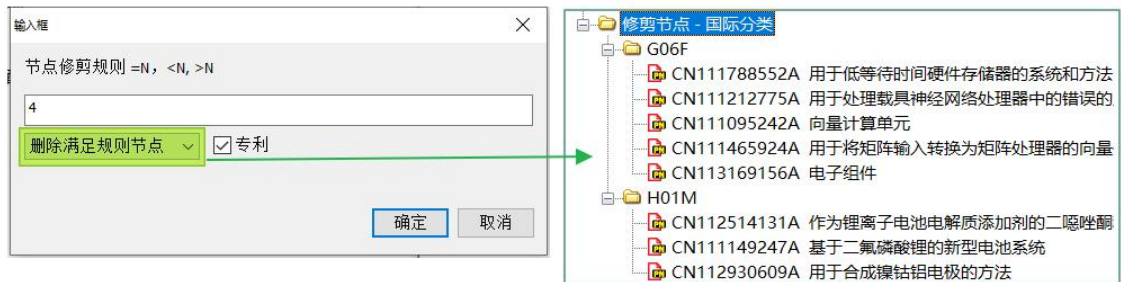
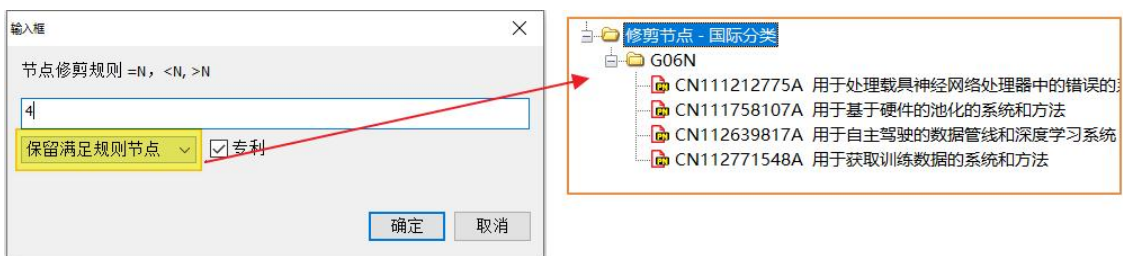
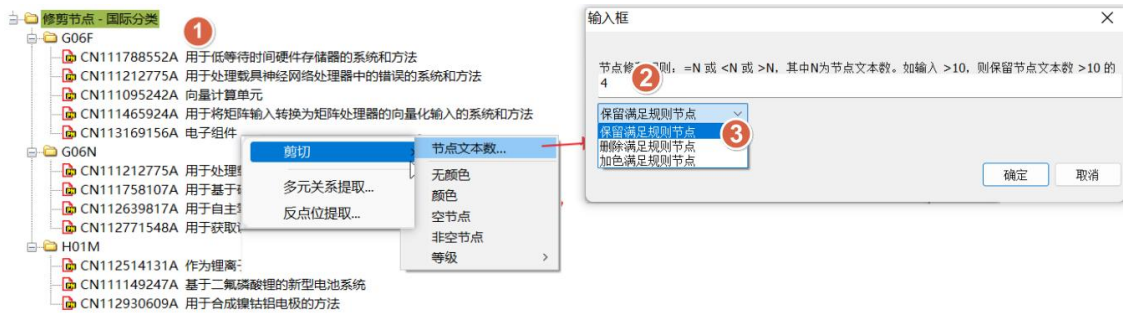
4.1.2 剪切节点

1. 剪切前
2. 剪切空节点，删除空节点
3. 剪切非空节点，删除非空节点，保留空节点



4.1.3 剪切节点文本数

1. 修剪前
2. N 值输入，只节点专利数，三种模式
 1. 等于，直接输入 N，即等于 N
 2. 小于，输入 <N
 3. 大于，输入 >N
3. 三种处理方式
 1. 保留满足规则节点
 2. 删除满足规则节点
 3. 加色满足规则节点

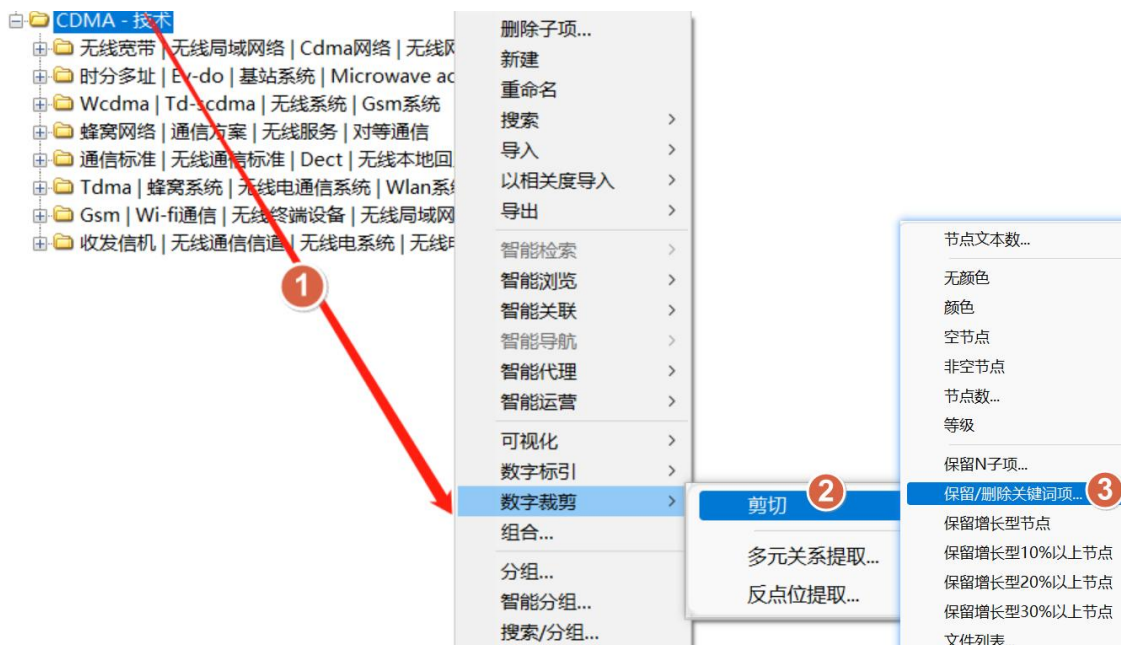


4.2 删除子项

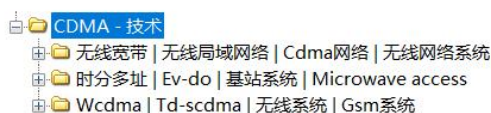
节点子项包括子节点和专利，删除子项可全部删除或过滤删除。过滤方法分为节点过滤和专利过滤。

4.2.1 删除子节点

删除单个子节点可以用 2.11.4 中删除的方法，删除多个节点，或者有点删除时：

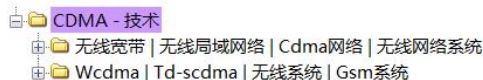


1. 总结点上右键菜单
2. 选择数字裁剪->删除子项



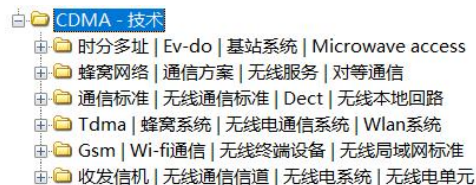
上图：条件框中数字 3，表示保留前 3 个节点，如果输出 0，则全部删除。

| 保留



上图：只保留符合条件的节点，其余删除

删除

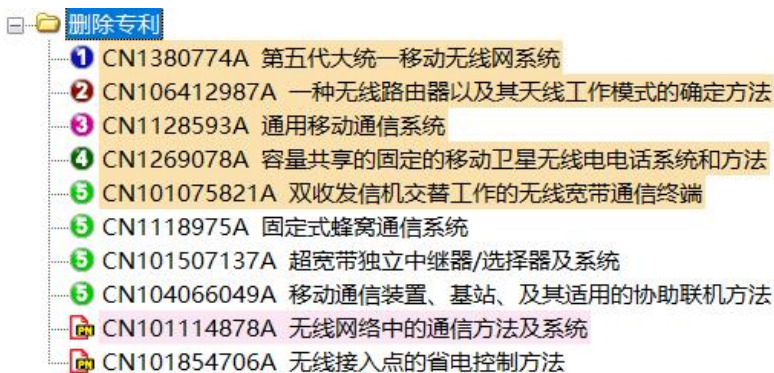


上图：删除符合条件的节点，其余保留

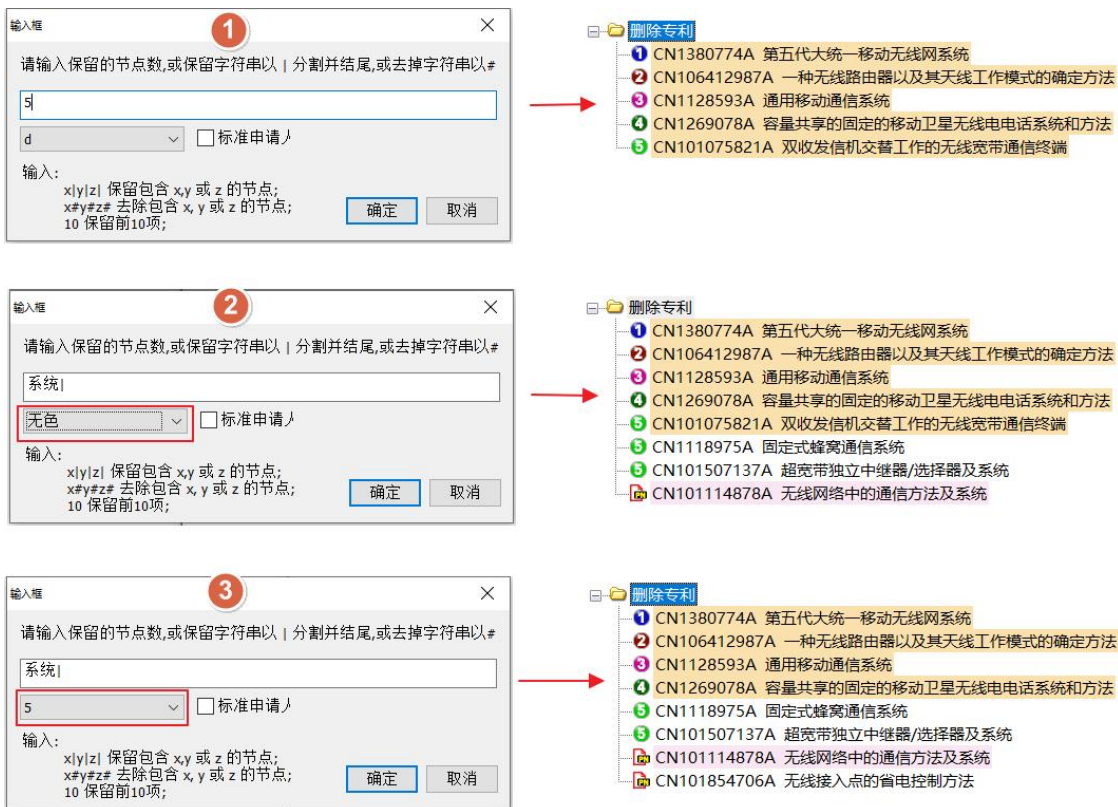
4.2.2 删除专利

删除专利提供了更多的过滤方法，可以指定在 N 等中，在无色中等，也可以申请人过滤

- 条件过滤



上图为删除前效果，



1. 保留前 N 项专利
2. 红框中添加了无色条件，条件框中“系统|”为专利标题中含有“系统”二字，整个条件为:仅对没有标记颜色专利，保留标题中含有“系统”的专利，对标记颜色的专利不起作用
3. 相对于 2，红框中为等级条件，整个条件为：仅对标记等级 5 的专利保留标题中有系统二字的专利，对非标记等级 5 的专利不起作用

• 标准申请人过滤

在 2.16 专利簇中实例应用中讲解

4.3 其它过滤性功能

这些功能需要结合其它章节功能，才可以实现如：

1. 去除噪声：在数字标引的功能有标记噪声，标记噪声实际和标记等级功能一致，只将某个特殊等级识别为噪声，一般为（a），在去除操作时，会自己动识别标记为噪声的专利

2. 去除无指数：这里的指数是第九章介绍的市场竞争指数，对于节点下某些专利没有市场竞争指数的专利会删除，如中国专利的某些 PCT 专利，因公开的数据中，只有首页数据，即著录项和摘要，无法计算市场竞争指数的。
3. 保留增长性节点以及增长性大于 10%，20%，30%等：特定分析功能的节点过滤，如智能代理中，客户年增长率的分析结果，可以对结果按照需求进行过滤。

第五章 大数据分组

分组数据量无上限，分组数据不用导入分类器，直接对远程检索数据分组

大数据分组
✕

7

6

金融大数据

股票代码 股票简称 上市公司省份

交易所 战略新兴产业 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 WIPO35 央企

申万行业1 申万行业2 申万行业3

10

关键词

标题

摘要

权利要求

说明

全文

1

国际分类大数据

小类 主小类 大组

小组 主小组 主大组

2

专利权人大数据

标准申请人 第一标准申请人 申请人

第一申请人 二级标准申请人 专利权人

4

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

3

日期大数据

申请日 公开日 授权日 成长日

申请日-日 公开日-日 优先权日 交易日

当年新生日 新生日 优先权新生日 休眠日

5

专利度 特征度 新颖度 标准化出质人 出质人 质权人 同族

代理 代理师 专利局 质押 让与人 受让人 同族国家

省级 地市 县级 第一发明人 发明人 付费期 同族交换

园区 行政编码 实施例数 结案 优先权国家/地区

申请人类型 专利类型 法律状态

9

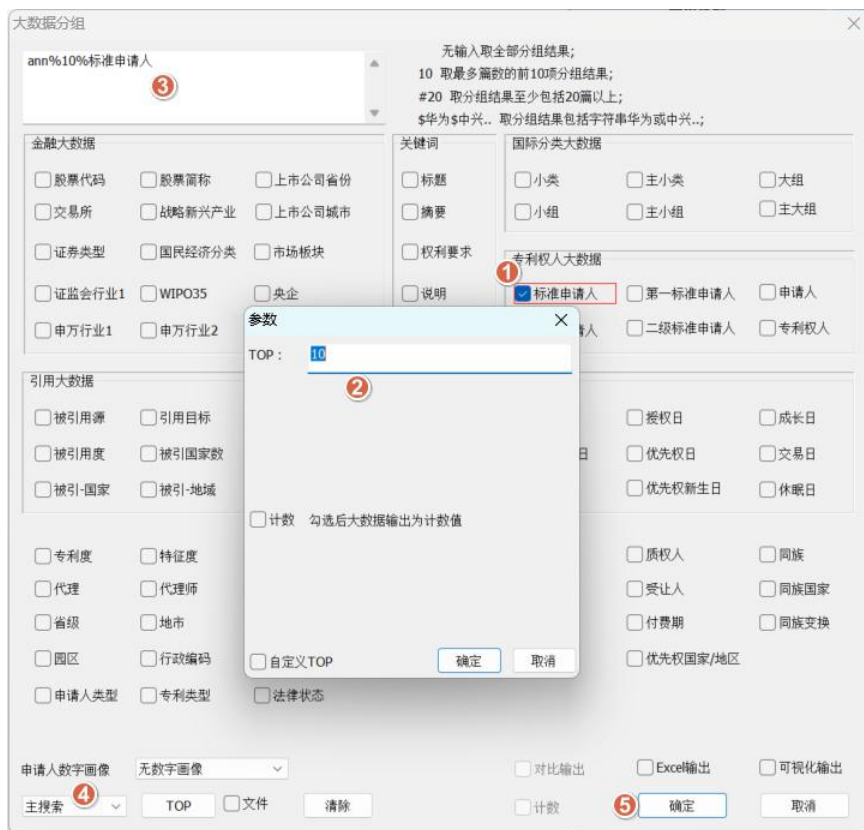
申请人数字画像 无数字画像 对比输出 Excel输出 可视化输出

主搜索 8 TOP 文件 清除 计数 确定 取消

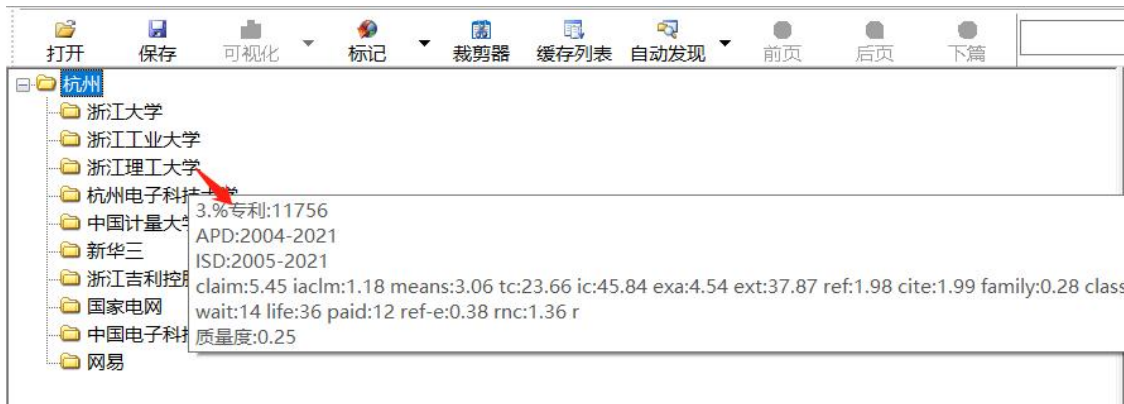
1. 国际分类分组项
2. 专利权人人、申请人分组项
3. 专利日期分组项
4. 专利引用数据分组项
5. 专利属性分组项
6. 金融数据分组项
7. 分组表达式框，勾选自动输入，也可以手工输入
8. 分组数据源选择
9. 其他功能区
10. 关键词分组项

5.1 单层分组

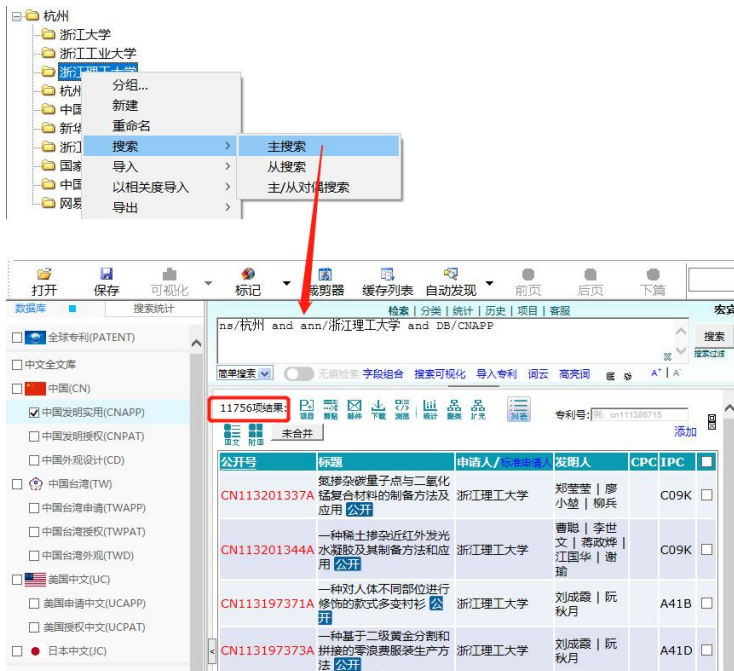
远程检索 ns/杭州



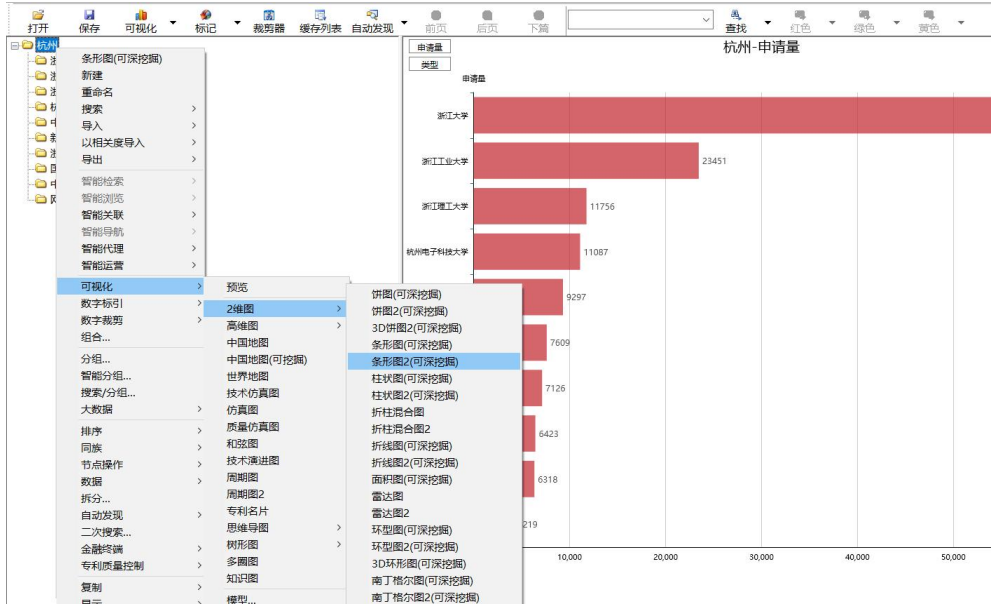
1. 勾选分组项
2. top 10, 输出最多前 10 项, 不输入任何数字, 默认输出前 100 项, 输入 0, 输出全部项, 点击确定后衔接③
3. 自动生成分组表达式, ann%10% 为表达式, %后面文字为说明, 分组时无作用, 手工输入时可以不输入
4. 选择分组数据, 可以是主搜索、从搜索, 也可以是主/从搜索
5. 确定开始分组



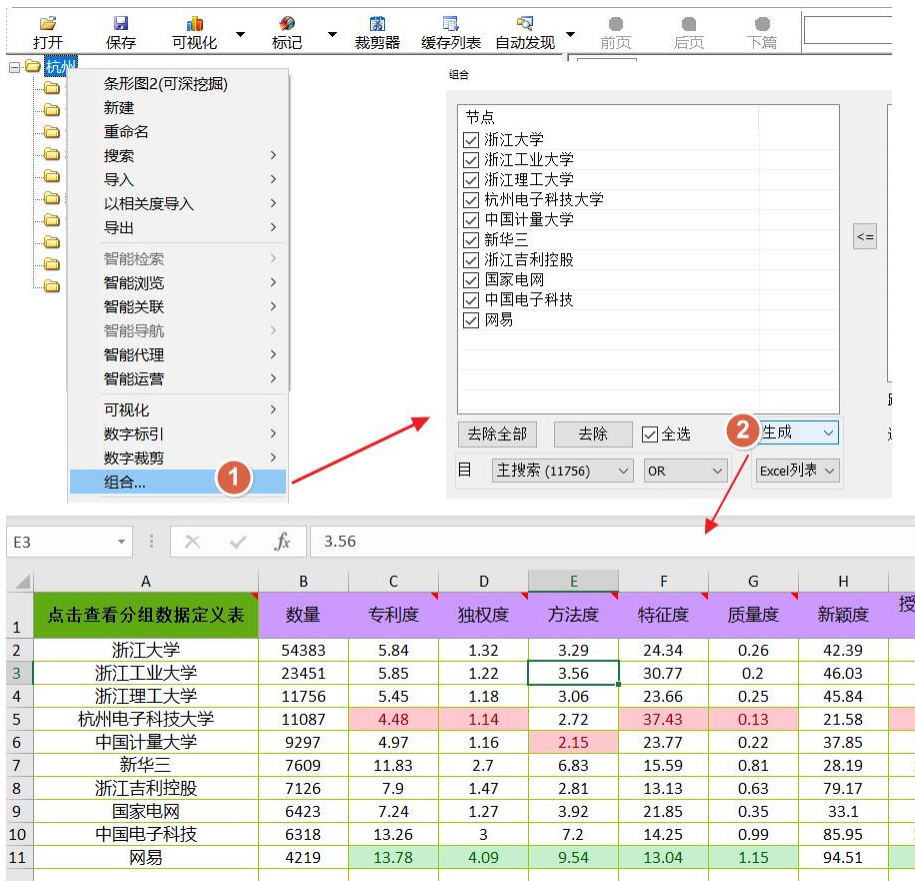
节点中并无专利列表, 单有统计数据, 可以用于各种分析, 如选看专利列表, 可以使用节点右键搜索功能



支持可视化分析



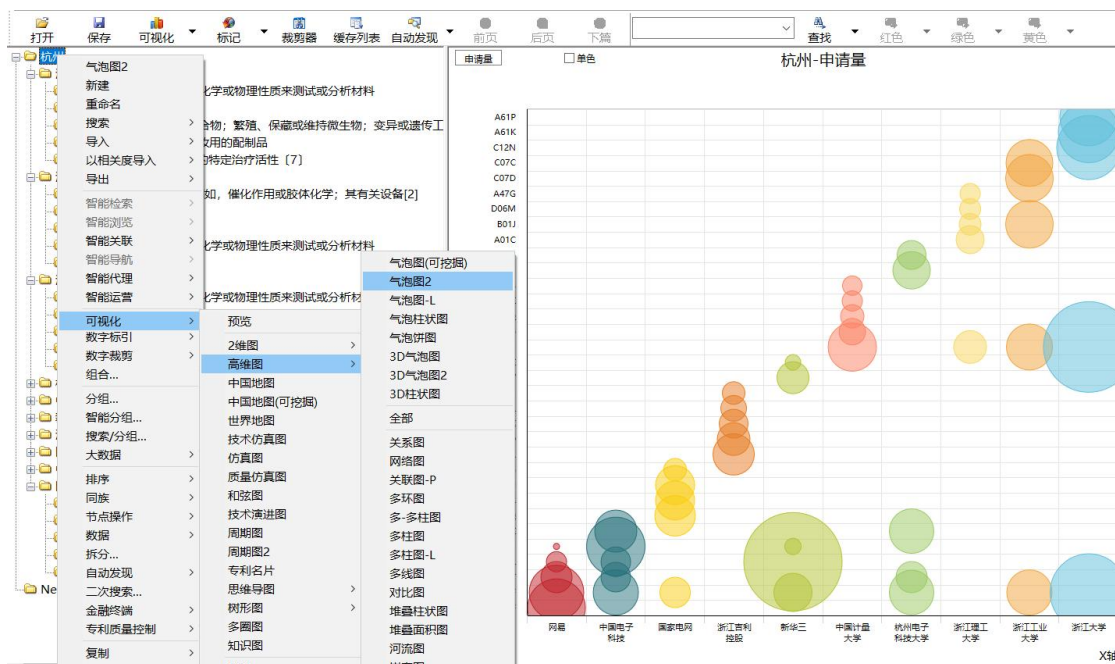
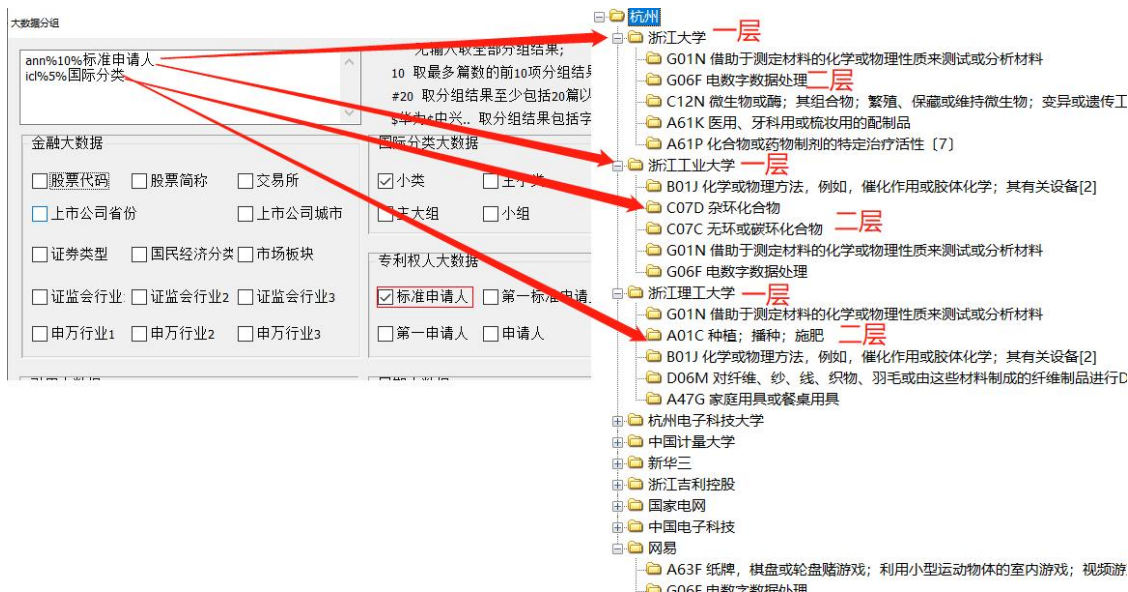
可输出 excel



1. 总节点上右键菜单选择**组合**
2. 下拉框选择生成，即可输出 Excel

5.2 多层分组

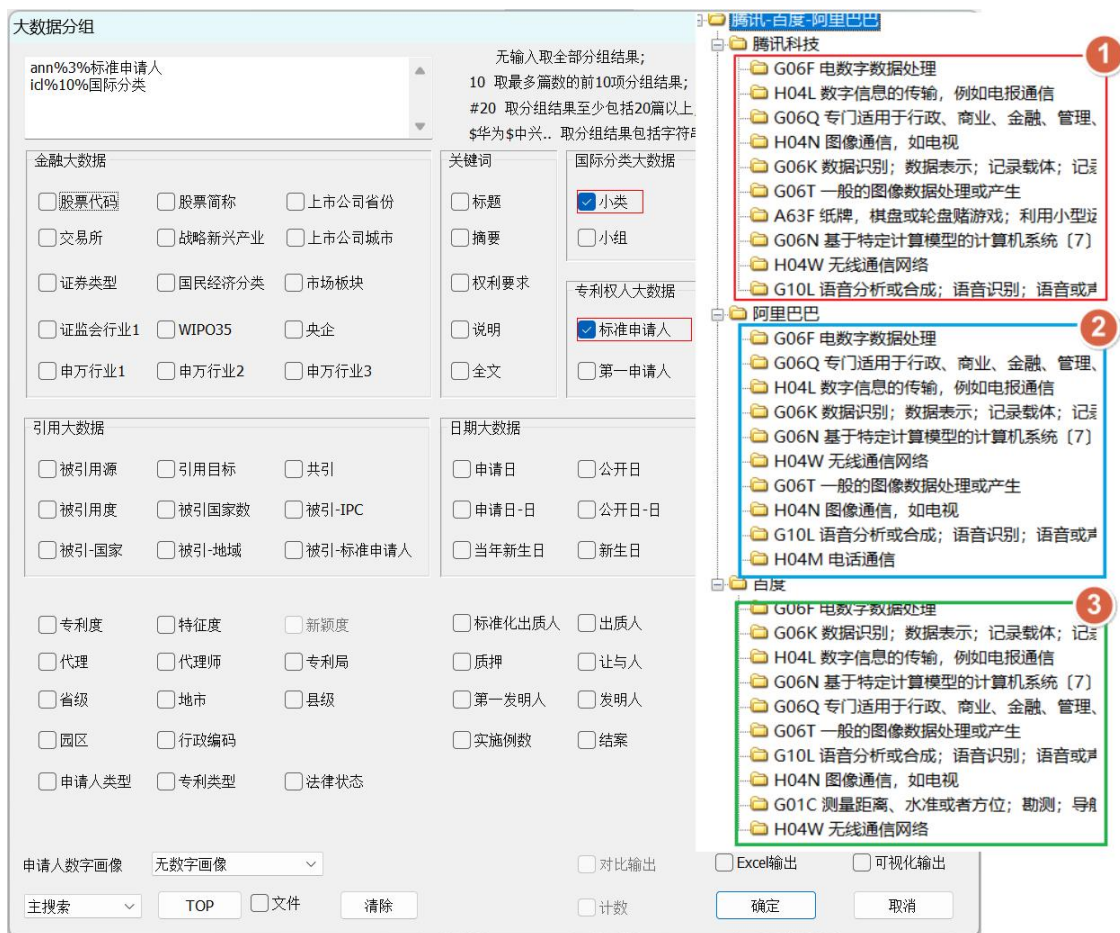
大数据分组多项时没有平行分组，都是层级递进分组，一行为一层。



5.3 模板分组

需求：腾讯、百度、阿里巴巴公司，以腾讯为主分析 IPC 竞争分析？

问题：腾讯前 10ipc 与其他两个公司前 10ipc 不一样，想在关注点就是腾讯擅长的 IPC 看竞争对手专利申请情况。



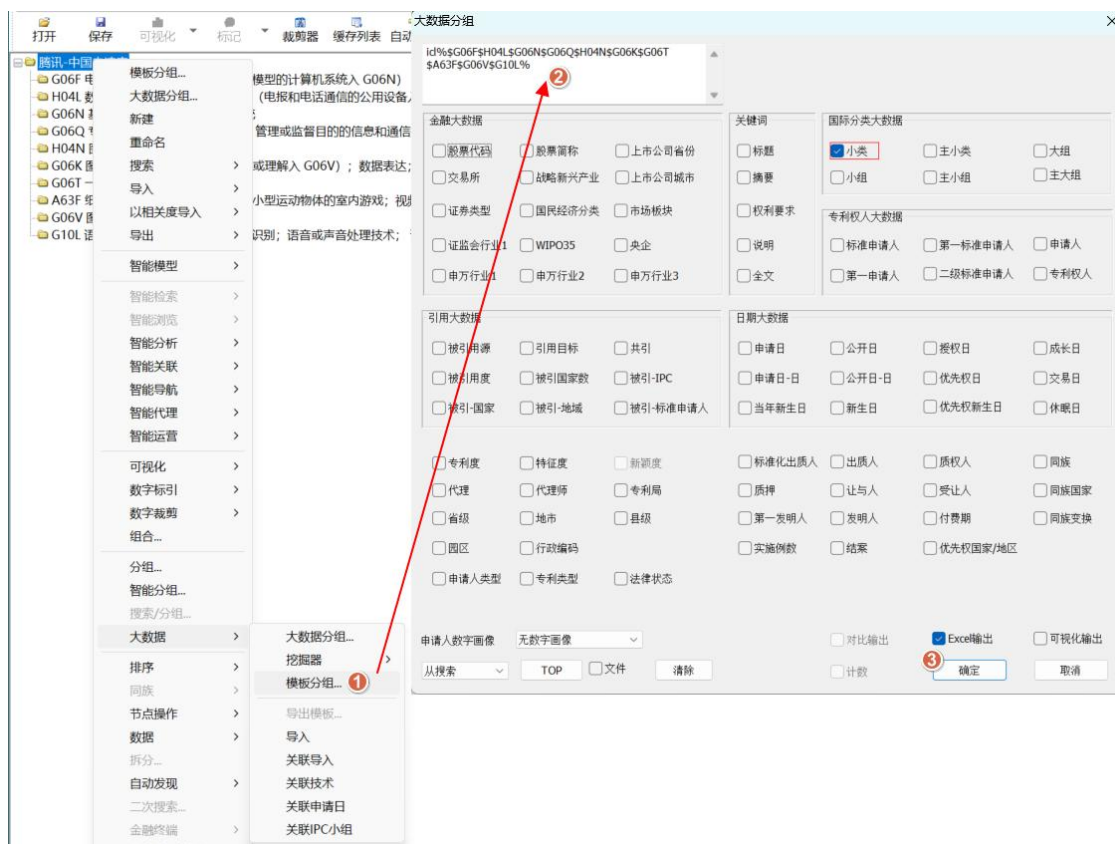
1≠2≠3 分类号不完全一致，未能满足需求。

制作模板的 2 种方法：

从搜索检索 ann/腾讯，

1. 模板分组方法

先用大数据分组 IPC 前 10，腾讯专利进行分组



1. 在腾讯 IPC 前 10 大数据分组节点上，右键菜单选择**大数据->模板分组**，
2. 自动提取该分组的 ipc 分类号
3. 确定后，无动作退出，但 2 中会记录提取 ipc 分类模板

修改 2 中分组表达式为：

ann%3%

icl%\$G06F\$H04L\$G06Q\$H04N\$G06K\$G06T\$A63F\$G06N\$H04W\$G10L%

该表达式可以满足分析需求

2. TOP 提取 ipc 分类号

大数据分组

无输入取全部分组结果;
10 取最多篇数的前10项分组结果;
#20 取分组结果至少包括20篇以上;
\$华为\$中兴.. 取分组结果包括字符串华为或中兴..;

jd%10%国际分类

金融大数据

股票代码 股票简称 上市公司省份
 交易所 战略新兴产业 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 WIPO35 央企
 申万行业1 申万行业2 申万行业3

关键词

标题 小类 主小类 大组
 摘要 小组 主小组 主大组

国际分类大数据

权利要求
 标准申请人 第一标准申请人 申请人
 说明 第一申请人 二级标准申请人 专利权人
 全文

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 授权日 成长日
 申请日-日 公开日-日 优先权日 交易日
 当年新生日 新生日 优先权新生日 休眠日

专利度 特征度 新颖度 标准化出质人 出质人 质权人 同族
 代理 代理师 专利局 质押 让与人 受让人 同族国家
 省级 地市 县级 第一发明人 发明人 付费期 同族变换
 园区 行政编码 实施例数 结案 优先权国家/地区
 申请人类型 专利类型 法律状态

申请人数字画像 无数字画像

对比输出 Excel输出 可视化输出

从搜索 TOP 文件 清除

计数

1. 选择从搜索
2. 勾选 ipc
3. 点击 top

大数据分组

无输入取全部分组结果;
10 取最多篇数的前10项分组结果;
#20 取分组结果至少包括20篇以上;
\$华为\$中兴.. 取分组结果包括字符串华为或中兴..;

jd%G06F\$H04L\$G06N\$G06Q\$H04N\$G06K\$G06T\$A63F\$G06V\$G10L%国际分类

金融大数据

股票代码 股票简称 上市公司省份
 交易所 战略新兴产业 上市公司城市
 证券类型 国民经济分类 市场板块

关键词

标题 小类 主小类 大组
 摘要 小组 主小组 主大组

国际分类大数据

权利要求

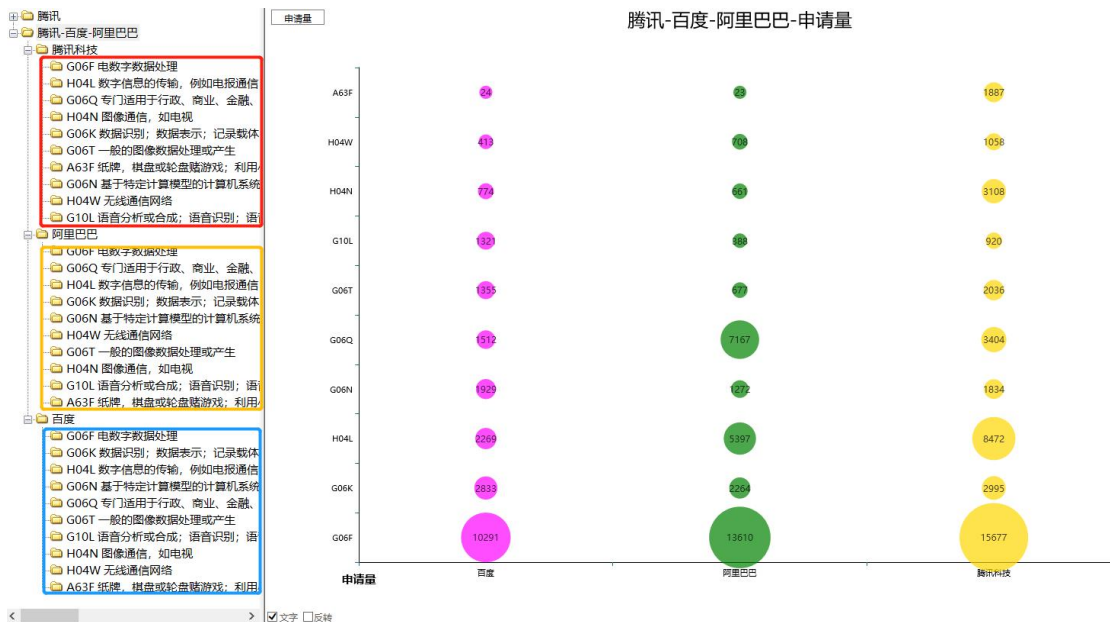
4. 点击 top 后，自动提取从搜索（腾讯）中 ipc 前 10 分类号

修改 4 中表达式为：

ann%3%

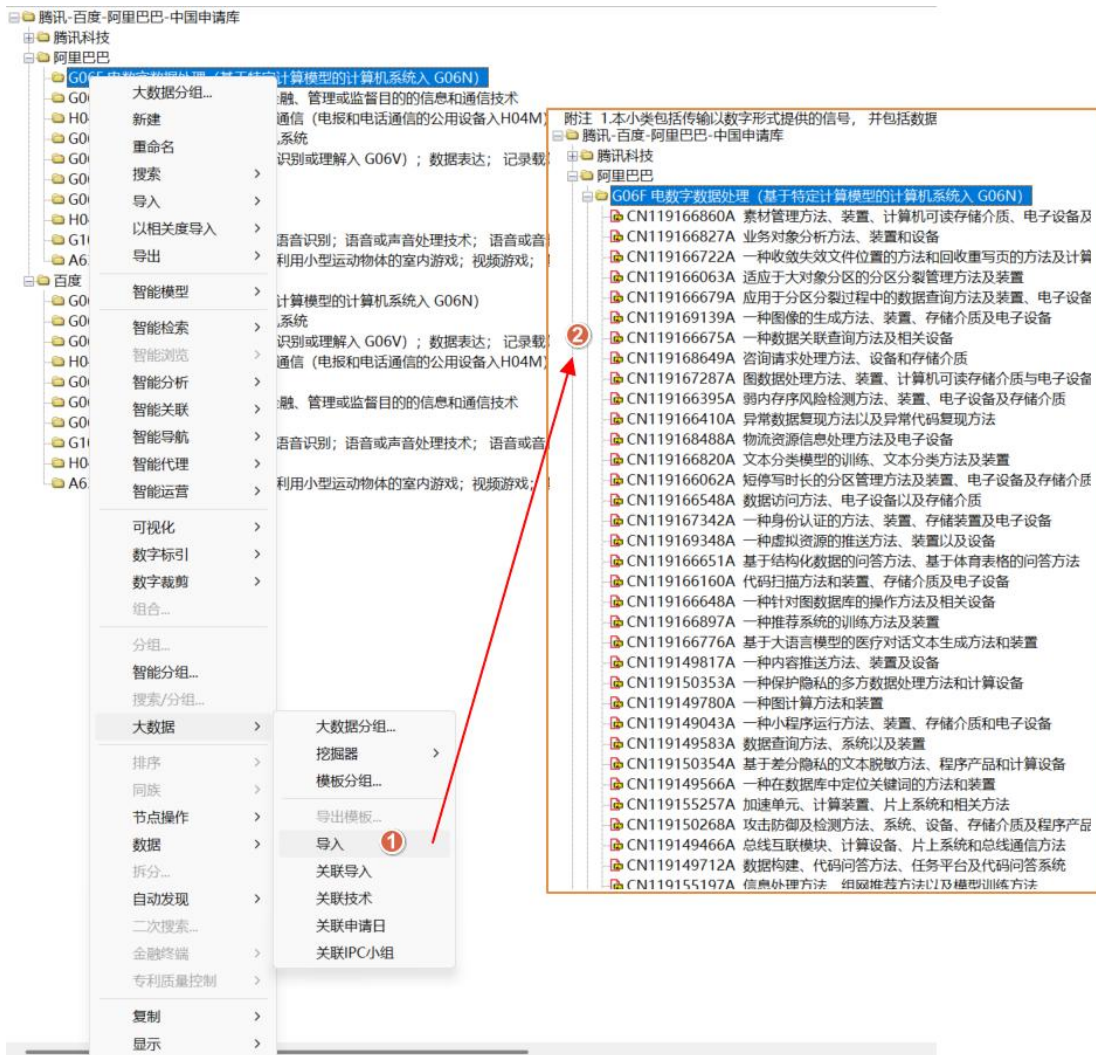
icl%\$G06F\$H04L\$G06Q\$H04N\$G06K\$G06T\$A63F\$G06N\$H04W\$G10L%国际分类

用两种方法获得的模板表达式，去分腾讯、百度、阿里巴巴的检索数据



5.4 导入专利

大数据分组结构也可以导入专利，便于浏览（请注意导入专利的数据量，如果专利量过大，可能受电脑系统限制无法导入）



1. 大数据分组节点上右键菜单，大数据->导入

2. 该节点专利被导入

在有子节点的大数据分组节点上导入，则所有子节点专利被导入，见下图：



5.5 分组参数

分组项不同参数也不同，大数据分组所有参数形式：

- %N%:表示分组专利数量最多前 N 个小组；
- %%: 表示全部分组
- %#N%: 表示分组专利数量大于等于 N
- %2000:2014%: 表示时间为 2000 年至 2014 年时间段

5.6 计数模式分组

计数模式时，大数据分组只记录数据到节点属性，没有分组动作，

5.6.1 示例 1

示例：中国专利申请人地域分布的世界地图。

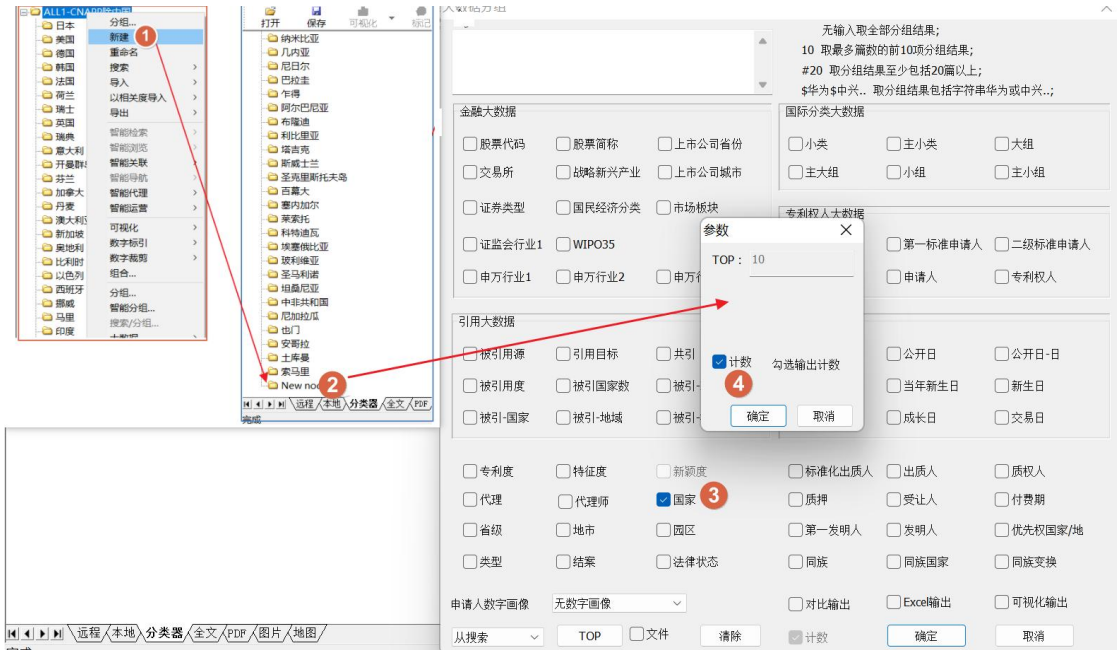
解析需求：找出中国专利申请地址非中国专利进行地域分组，将申请地址为中国进入一个节点，为中国。绘制世界地图。

all/1 and db/cnapp andnot ns/中国 检索非国内地址的中国申请和实用新型，大数据分组，选择**省级**分组

ALL1-CNAPP除中国

日本	17.节点: 159 Color: 0
美国	%专利:2363202 2360185
德国	APD:1985-2021
韩国	ISD:1985-2021
法国	claim:17.05 iaclm:2.95 means:5.49 tc:14.87 ic:96.83 exa:14.04 ext:18.98 ref:2.36 cite:5.02 famil
荷兰	rejected:100892 wait:52 life:119 paid:33 ref
瑞士	质量度:1.20
英国	
瑞典	
意大利	
开曼群岛	
芬兰	
加拿大	
丹麦	
澳大利亚	
新加坡	
奥地利	
比利时	
以色列	
西班牙	
挪威	
马里	
印度	
爱尔兰	
维尔京群岛	
卢森堡	
哥伦比亚	
俄罗斯	
新西兰	
巴西	
列支敦士登	

此时分出 159 个国家，没有中国，主搜索检索 **all/1 and db/cnapp and ns/中国** 国内地址专利

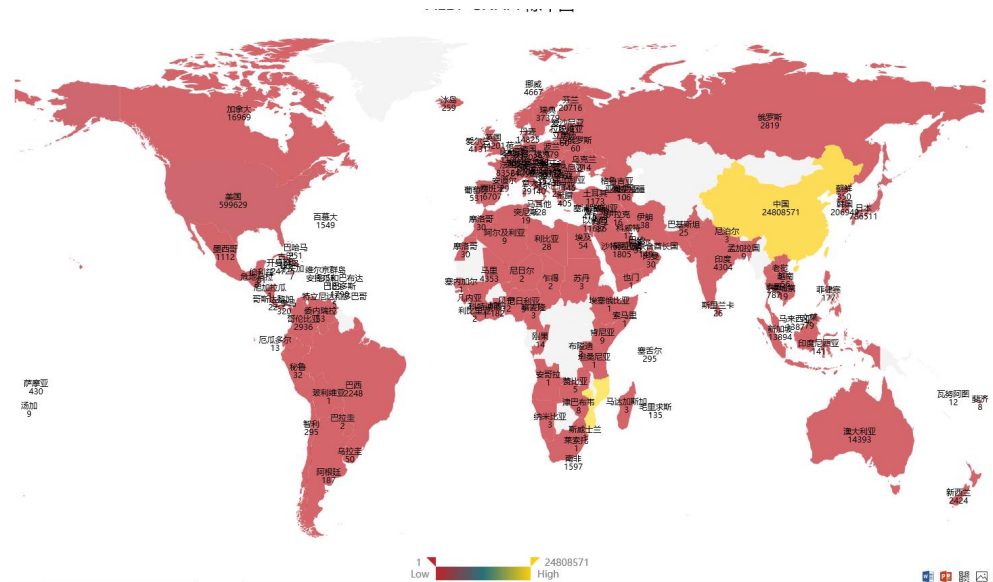


1. 总节点右键菜单，新建
2. 在新建的节点上，右键菜单，大数据分组
3. 勾选国家
4. 勾选计数，此时分组时，只会统计数据，没有分组动作



1. 大数据分组后，数据进入节点属性
2. 改名为中国

经过上述操作，总结 160 子节点，其中也包含了中国，绘制世界地图



5.6.2 示例 2

示例：统计各省发明

人才是创新的主体，也是创新力的体现，那么各省创新主体实力如何？

主搜索检索：all/1 and db/cnapp and ns/中国

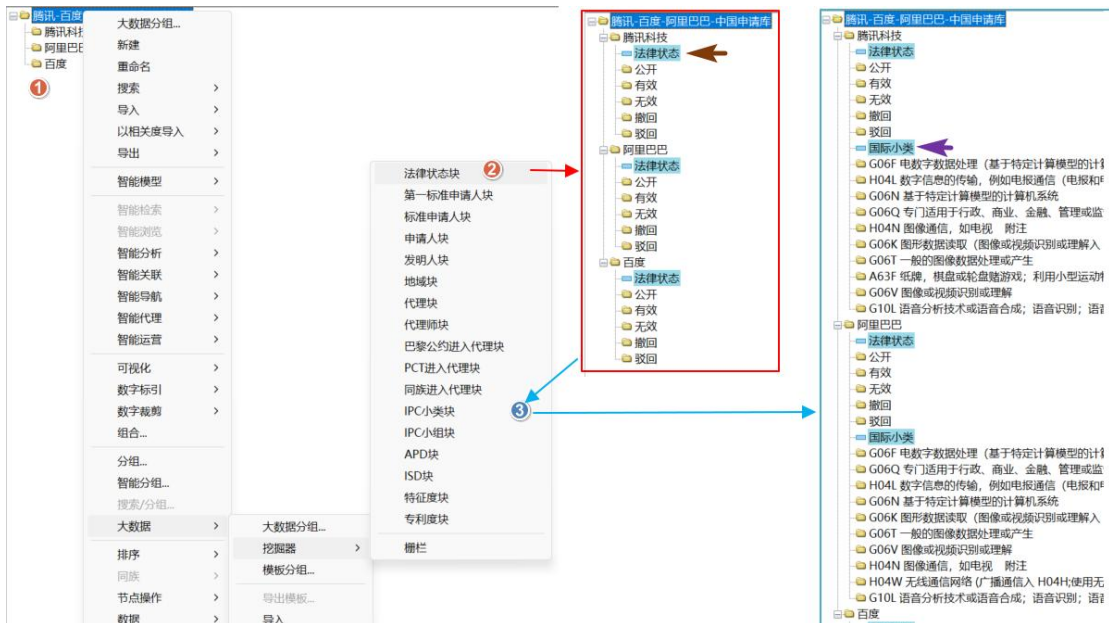
1. 大数据分组，第一层正常勾选省级分组，默认使用 35 即可
2. 大数据分组，第二层勾选发明人，
3. 勾选计数

下图为分组结果，和导出 excel 中，即有发明人数，也发明人效率统计项。

1	点击查看分组数据定义表	数量	发明人数	发明人效率
2	广东省	3639930	883699	4.12
3	江苏省	3591578	749945	4.79
4	浙江省	2501165	600563	4.16
5	山东省	1791383	634984	2.82
6	北京市	1701967	715398	2.38
7	上海市	1231976	483967	2.55
8	安徽省	1167869	271048	4.31
9	四川省	861823	309079	2.79
10	湖北省	796069	340331	2.34
11	河南省	794424	387046	2.05
12	福建省	747321	224215	3.33
13	天津市	658655	224652	2.93
14	辽宁省	579736	287376	2.02
15	湖南省	575075	237304	2.42
16	陕西省	531367	269025	1.98
17	河北省	500275	279603	1.79
18	重庆市	492251	169095	2.91
19	台湾省	394701	162794	2.42
20	江西省	350945	142645	2.46
21	广西壮族自治区	325698	151854	2.14
22	黑龙江省	310469	183064	1.7
23	贵州省	218393	107722	2.03
24	云南省	206886	128083	1.62
25	山西省	199979	139939	1.43
26	吉林省	195597	131419	1.49
27	甘肃省	139777	96716	1.45
28	内蒙古自治区	106719	85806	1.24
29	新疆维吾尔自治区	105482	85861	1.23

5.7 大数据分组挖掘器

大数据分组、普通分组，同一个节点下只能有一个维度，比如海信节点下，要么是公开日，要么是法律状态，要么是 ipc...，只能是其中一个维度，挖掘器解决了这个问题，海信节点下可以同时有公开日、法律状态等维度



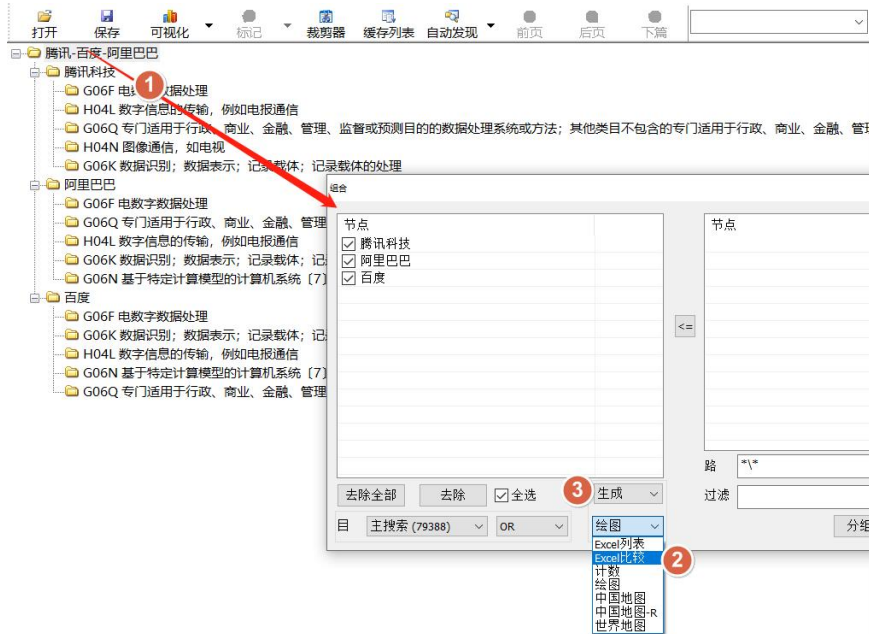
1. 大数据分组腾讯、阿里、百度
2. 总节点上右键菜单，大数据->挖掘器->法律状态块，分出结果在法律状态维度有一个块状标记
3. 在 2 的结果上再次使用挖掘器 ipc 块，3 挖掘效果，如腾讯科技下即有法律状态维度，又有 IPC 维度，还可继续挖掘其他维度。

5.8 大数据分组输出 Excel

5.8.1 列表模式

见 5.1 节，输出 Excel

5.8.2 比较模式



1. 总节点右键菜单选择组合
2. 下拉框中选择 **Excel 比较** 模式
3. 下拉框选择**生成**，输出 Excel 比较模式

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
点击查看分组数据定义表	数量	专利度	独权度	方法度	特征度	质量度	新颖度	授权专利度	授权特征度	审查效率
腾讯科技	33509	13.8	3.57	8.57	13.37	1.11	53.8	12.98	20.07	0.82
阿里巴巴	6191	18.42	4.66	10.94	12.59	1.57	86.47	15.75	17.88	2.67
百度	19688	15.84	3.86	7.71	11.69	1.44	97.13	13.69	17.42	2.15
G06F 电数字数据处理	15677	13.27	3.35	8.26	13	1.1	58.92	12.28	19.53	0.99
G06F 电数字数据处理	13610	17.82	4.4	10.63	12.45	1.54	89.57	15.14	17.5	2.68
G06F 电数字数据处理	10291	16.05	3.78	7.99	11.3	1.51	101.71	14.01	16.97	2.04
H04L 数字信息的传输, 例如电报通信	8472	14.39	3.63	8.48	13.59	1.14	45.38	13.53	20.27	0.86
H04L 数字信息的传输, 例如电报通信	5397	19.3	4.11	8.16	12.8	1.38	77.37	14.54	18.58	2.02
H04L 数字信息的传输, 例如电报通信	2269	16.56	4.11	8.16	12.8	1.38	77.37	14.54	18.58	2.02
G06Q 专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法; 其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法 [8]	3404	13.66	3.93	8.82	14.57	1.01	44.7	14.11	22.75	-0.45
G06Q 专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法; 其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法 [8]	7167	19.42	5.16	11.65	13.65	1.53	75.19	16.88	19.84	2.54

将三家公司相同IPC放在一起比较

下图为列表模式：

点击查看分组数据定义表	数量	专利度	独权度	方法度	特征度	质量度	新颖度	授权专利度	授权特征度
腾讯科技	33509	13.8	3.57	8.57	13.37	1.11	53.8	12.98	20.07
G06F 电数字数据处理	15677	13.27	3.35	8.26	13	1.1	58.92	12.28	19.53
H04L 数字信息的传输，例如电报通信	8472	14.39	3.63	8.48	13.59	1.14	45.38	13.53	20.27
G06Q 专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法；其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法 [8]	3404	13.66	3.93	8.82	14.57	1.01	44.7	14.11	22.75
H04N 图像通信，如电视	3108	14.6	3.85	9.17	13.35	1.18	46.77	13.5	20.75
G06K 数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理	2995	13.68	3.97	9.25	14.11	1.05	56.55	13.84	22.18
阿里巴巴	26191	18.42	4.66	10.94	12.59	1.57	86.47	15.75	17.88
G06F 电数字数据处理	13610	17.82	4.4	10.63	12.45	1.54	89.57	15.14	17.5
G06Q 专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法；其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法 [8]	7167	19.42	5.16	11.65	13.65	1.53	75.19	16.88	19.84
H04L 数字信息的传输，例如电报通信	5397	19.3	4.97	11.49	12.8	1.62	80.09	16.5	17.89
G06K 数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理	2264	18.87	5.02	11.11	13.39	1.52	97.81	17.2	19.5
G06N 基于特定计算模型的计	1272	18.71	5.02	10.54	15.78	1.27	78.72	18.12	23.51

无论是列表模式，还是比较模式，Excel 中专利数量位置，点击数字自动检索该数字代表的专利。

5.9 Excel 参数项含义

导出维度数据共计 49 项，下表为含义说明

序号	名称	说明
1	数量	权利要求个数平均数
2	市场化率	市场化率大数据预测↑通过目标专利的市场方向性检索，可以优化市场策略，有效提升目标专利的市场转化率，实现商业价值的最大化，数值越大表示目标专利的关联市场定向越精准，市场转化率越高
3	全球化率	全球竞争率大数据预测↑评估目标专利在全球范围内的潜在市场价值和技术水平，数值越大目标专利全球竞争力越强，专利技术与全球技术和市场竞争越逼近，技术水平越高

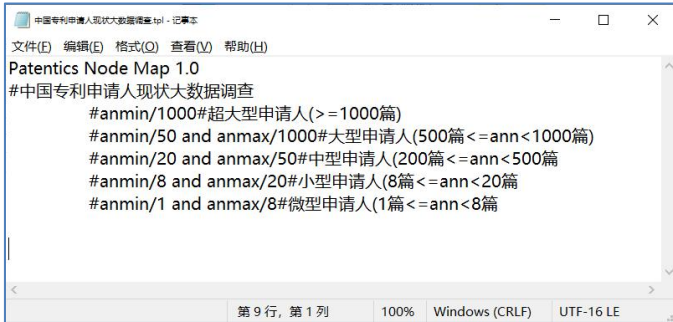
4	市场中心率	市场中心率大数据预测 评估目标专利创新市场技术垄断寡头是否形成，创新是否处于百家争鸣的上升阶段，目标专利可能实施技术突破，数值小为优；另一可能关联是目标专利市场规模的估计，数值越大预测市场规模越大
5	市场对手数	市场竞争对手数大数据预测 衡量特定技术领域内竞争参与者数量的指标，数值越大表示该领域具有高度的商业吸引力和创新活力，市场具有显著的盈利潜力，众多竞争申请人群体认定进入市场有利可图
6	技术壁垒	技术壁垒大数据预测↑ 量化任意一个专利或任意一组专利的创新技术复杂度，用技术壁垒指数表示，指数值越大，技术壁垒越高，创新复杂度或难度越高
7	技术扩散	专利技术扩散大数据预测↑ 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（企业、大学或研究机构）创新技术开发周期和技术成熟度有关，与原创、改进周期有关
8	市场竞争指数	市场竞争大数据指数↑ 根据目标专利 6 个大数据预测量综合而成目标专利大数据性能指标函数， $C=F(\text{市场化率}, \text{全球化率}, \text{市场中心率}, \text{市场对手数}, \text{技术壁垒}, \text{技术扩散})$ ，既考虑市场竞争性，又考虑技术先进性，数值大为优
9	稳定度	专利稳定性,平衡考虑专利技术先进性和专利稳定性，以数值 10 附近为优
10	现有技术	现有技术大数据关联度预测 数值小为专利稳定性高，被无效可能性小，数值大为关联市场竞争激烈，
11	专利度	平均权利个数,大为佳
12	独权度	平均独立权利个数,大为佳
13	方法度	平均方法权利个数,大为佳
14	特征度	平均主权项技术特征个数,一般以小为佳,中国实用以大为佳
15	质量度	平均质量度,以大为佳
16	新颖度	
17	授权专利度	平均授权权利个数,大为佳
18	授权特征度	平均授权主权项技术特征个数,一般以小为佳,中国实用以大为佳
19	审查效率 A	申请权利数 - 授权权利数,小为佳

20	审查效率 T	授权技术特征度 - 申请技术特征度,以小为佳
21	有效	法律状态为有权状态
22	有效率	权利要求个数平均数
23	失效	失去专利权的状态
24	失效率	失效/(有效+失效)
25	公开	法律状态处于公开到结案前的状态
26	公开率	公开/数量
27	撤回	法律状态为撤回
28	撤回率	撤回/(有效+无效+撤回+驳回)
29	驳回	法律状态为驳回
30	驳回率	驳回/(有效+无效+撤回+驳回)
31	授权率	(有效+无效)/(有效+无效+撤回+驳回)
32	结案率	
33	等待期	平均申请到授权等待期
34	生命期	平均申请到专利有效期
35	付费期	平均专利付费期
36	申请时段	数据集中申请时段
37	公开时段	数据集中公开时段
38	分类度	平均分类个数,大为优
39	同族度	平均同族数,大为优
40	同族国家数	平均同族数大为优
41	引用度	平均引用篇数, 中国申请以小或无为优
42	被引用度	平均被引用篇数大为优
43	被自引用度	平均被自引用篇数
44	被引用影响	平均被引用因子数
45	同族被引用数	平均同族被引用数
46	被引用申请人数	平均被引用申请人数
47	被引用国家数	平均被引用国家数
48	集聚度	被统计(子)样本数/全部(子)样本数
49	节点数	子节点数可表示该节点下技术分类数、申请人数等

- 有效：专利授权后并处于维持有效状态；
- 无效：专利到期、未付费、主动放弃、被人无效而导致无权状态。

5.10 大数据与搜索分组

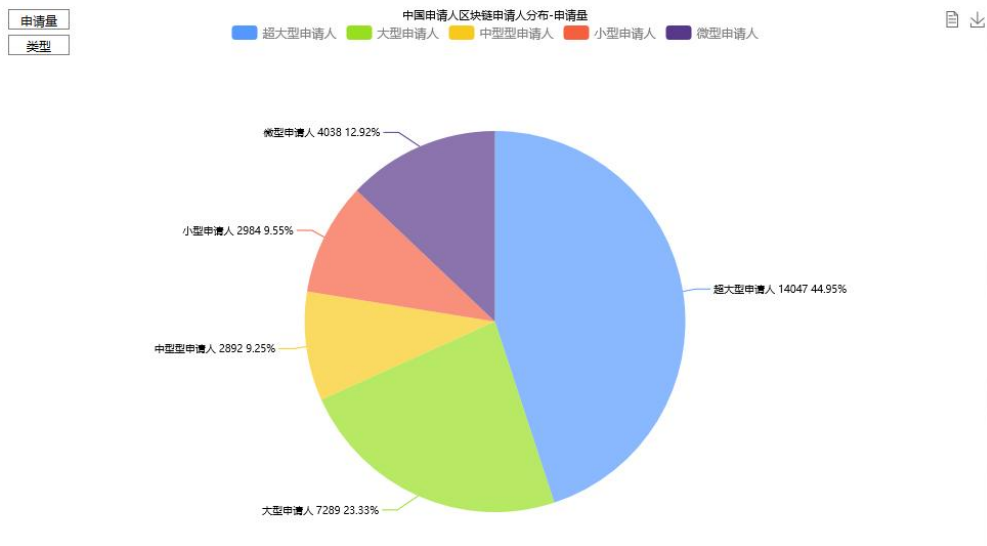
在介绍搜索分组时，搜索分组窗口中大数据勾选项，没做说明，介绍完大数据后，在这节介绍。



上图为搜索分组模板，



搜索分组时，勾选 大数据，此时将采用大数据分组的方式进行分组，突破了分类进入专利量的限制。



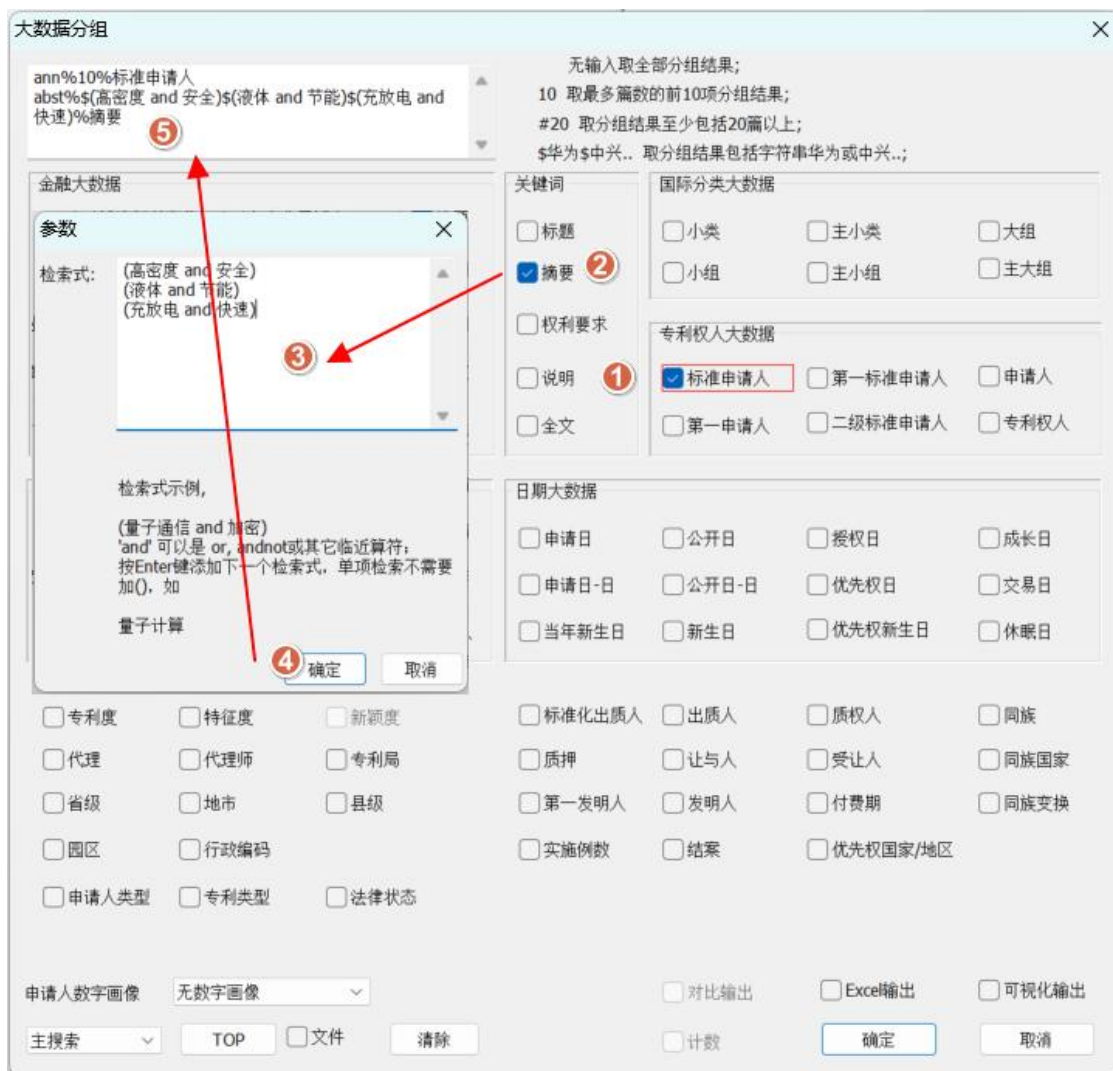
5.11 关键词

数据呈爆炸式增长，数以百万计的数据不断涌现。在如此海量的数据面前，如何高效地从中获取有价值的信息成为了一项极具挑战性的任务。而大数据分组以及关键词维度的运用，就如同为我们提供了一台强大的显微镜，能够在百万数据中实现无死角的透视，从而进一步提高检索分析的深度，挖掘出隐藏在数据深处的宝贵洞察。

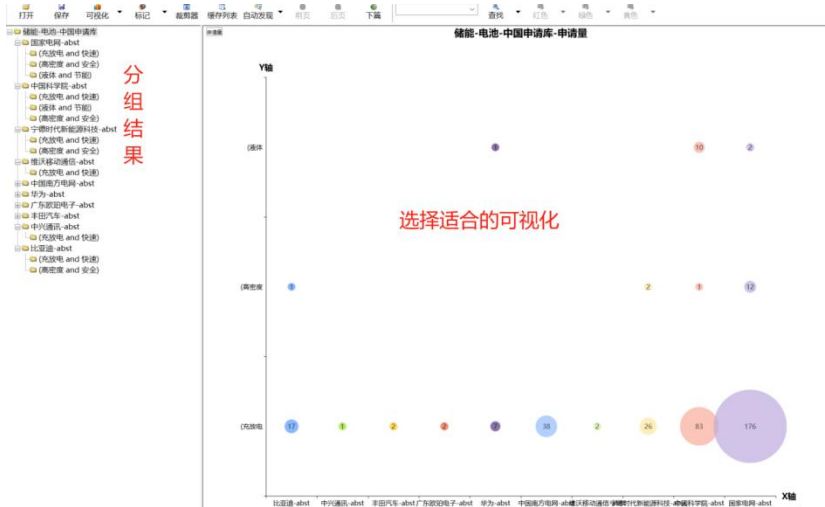
大数据分组是一种对大规模数据进行组织和管理的有力手段，而关键词维度则是在大数据分组的基础上，进一步聚焦和细化分析的关键所在，大数据分组与关键词维度的应用为我们在处理百万级数据时提供了一种高效、精准且深入的分析方法。它们不仅使我们能够在海量数据中迅速定位到关键信息，还能够通过多角度、多层次的分析，揭示数据背后隐藏的规律和趋势，为各个领域的决策制定提供有力支持。

公开号	标题	申请人/ 商准申请人	发明人	CPC	IPC
CN222224368U	一种易于投放作业的泛水域监测系统 有效	南方科技大学	孙兆华		B63B
CN222234470U	电池管理电路及电池包 有效	宁德时代新能源科技股份有限公司	李玲玉 朱振达 赵康		H02J
CN22223790U	电池装置及用电装置 有效	宁德时代新能源科技股份有限公司	杨辉 覃论 王庆		H01M
CN222221545U	一种除尘装置、焊接系统和电池生产设备 有效	宁德时代新能源科技股份有限公司	卓雷松 肖仲星 杨宏锋 唐鸣浩		B23K
CN222229224U	一种紧凑型方向伸缩一体式联轴器 有效	邢台纳科诺尔精轧科技股份有限公司	安文明 张辉 赵向辉 高超飞		F16D
CN222230479U	一种新型节能环保航标灯 有效	交通运输部北海航海保障中心烟台航标处	梁海玲 孙显红 崔龙 张红霞 马耀培		F21V
CN222224217U	一种纺织条桶搬运装置 有效	黎明自动化科技（上海）有限公司	邓照峰		B62B

上图：检索量 370 多万，之前大数据分组，只能在给出的固定著录项式的维度进行分组，无法在如此大的数据量中实现自定义式细分技术分组，关键词维度分组的出现突破了千百万级别的细分。



1. 第一层分组，选择“标准申请人”
2. 第二层，勾选关键词中，摘要，表示输入的关键词或检索式式的关键词，在摘要部分检索
3. 关键词输入框，支持单个关键词，逻辑组合、临近算符式等编制的检索式式的关键词
4. 确定
5. 自动编写适合大数据分组的检索式



5.12 数字画像

申请人画像：精准划分企业规模，彰显创新主体价值，将申请人合理地分为超大型、大型、中型、小型、微型等不同规模类型，不仅仅是一种简单的数据分类行为，更是能够有效避免那些规模虽小却极具创新能力的申请主体被海量数据所淹没，确保他们在创新舞台上的独特价值得以充分展现。关注每一类主体的创新能力，是构建一个公平、高效、充满活力的创新生态系统的关键环节。

申请人画像内置 6 种画像模型，可以根据实际分析场景选择对应画像模型。

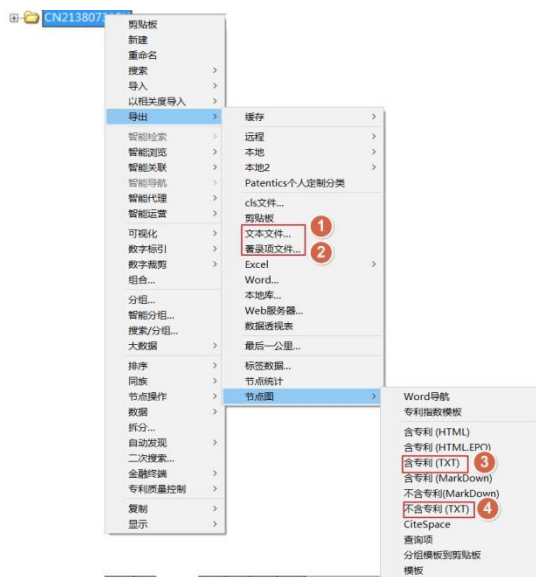


第六章 导出（下载）

客户端到出（数据下载），包含多种格式数据，囊括多种需求数据格式。

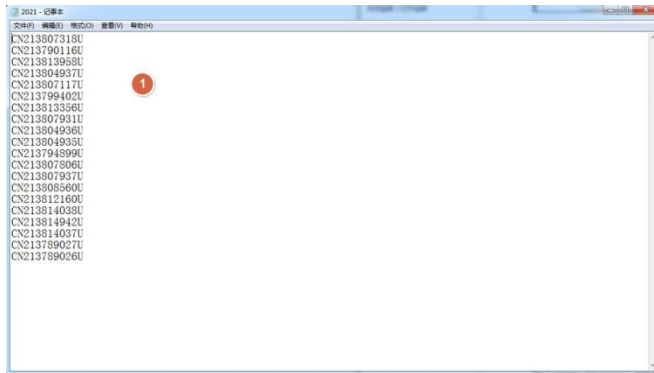
6.1 导出 txt

导出 txt 文件见下图



文本文件、著录项文件：导出单节点，即节点没有子节点分组结构。

1、文本文件：一行一个公开号；



2、著录项文件：文档号、公开号、标题、申请人、发明人、分类、申请日、公开日等。



3、含专利 txt：一般用于有分组结构导出，直接导出就是如下图显示，该 txt 文件建议搭配搜索分组使用，会在后面搜索分组章节介绍。



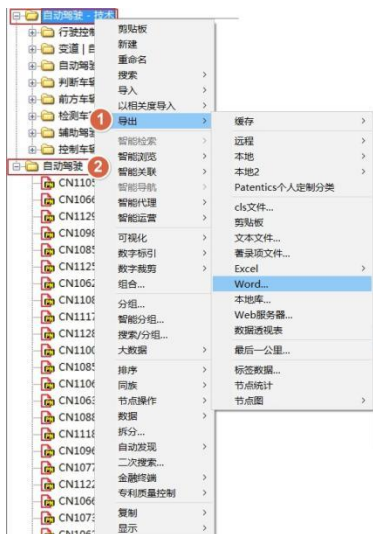
4、不含专利：一般用于有分组结构导出，直接导出就是如下图显示，该 txt 文件建议搭配搜索分组使用，会在后面搜索分组章节介绍。



6.2 导出 word

导出 word 分两种情况

1. 导出 word 文件：如下图，无论是否有子节点（1.自动驾驶-技术、2.自动驾驶），导出 word 时只导出所有专利，有子点的会展平



下图：弹框中是 word 的配置项，1 公开号是必选项，3 处链接是在公开号上，2. 主权与对偶主权要成对勾选，word 中自动比较授权前后主权的变化（前提是发明专利授权后才出现）。勾选摘要自动带出首图，勾选附图 word 中插入专利的全部附图



Patentics www.patentics.com

目录

一种车辆自动驾驶控制系统及其方法 3

自动驾驶控制装置和方法 当前文档
按住 Ctrl 并单击可访问链接 6

一种自动巡航控制方法、自动巡航控制系统及车辆 9

学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆 12

紧张驾驶辅助装置、车辆及其方法 15

一种基于自动驾驶局部路径规划状态切换方法 18

一种交通拥堵辅助系统 21

驾驶辅助车辆的左右转弯判断方法以及左右转弯判断装置 25

车辆控制装置、车辆控制方法、车辆及存储介质 28

一种基于停车场场景下智能车辆行为决策方法及系统 31

一种车辆并行辅助驾驶方法和系统 34

一种自动驾驶系统及其横向控制方法 39

车辆控制方法以及实施该方法的车辆 42

无人驾驶车辆的控制方法、装置和系统 45

基于链式结构的车辆编队控制方法 50

一种队列换道的方法 53

Patentics www.patentics.com

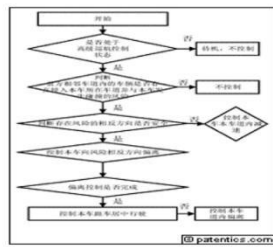
一种自动巡航控制方法、自动巡航控制系统及车辆

https://www.patentics.cn/myokexmi.do?sf=showpatent&spn=cn112977448a&ssx=showpatent_cn&spv=6314c096
按住 Ctrl 并单击可访问链接

公开号	CN112977448A	公开日	2021/06/18
申请号	CN202110262253.6	申请日	2021/03/10
申请人	中国第一汽车股份有限公司	标准-申请人	中国第一汽车集团有限公司
专利权人	中国第一汽车集团有限公司	发明人	孟俊峰·佟宇琪·陈晓晨·白丽莎·许恒·武造远
国际-主分类号	B60W·30/14	优先-国家	CN
代理	北京远智汇知识产权代理有限公司·11659;林波		

摘要

本发明涉及辅助驾驶技术领域，尤其涉及一种自动巡航控制方法、自动巡航控制系统及车辆。本发明提供的自动巡航控制方法，当本车处于高级巡航控制状态下时，所述自动巡航控制方法包括如下步骤：**S1**：判断前方相邻车道内的车辆是否存在侵入本车所在车道并与本车发生碰撞的风险，若是，则执行**S2**：判断存在风险的相反方向是否安全，若是，则执行**S3**：控制本车向存在风险的相反方向偏离，并判断偏离控制是否完成，若是，则执行**S4**：控制本车在所在车道内跟车居中行驶。本实施例提供的自动巡航控制方法，能够根据车辆的实际环境状态，调整



对偶是申请版本对上授权版本

Patentics www.patentics.com

一种交通拥堵辅助系统，其特征在于，包括：

- 前方摄像头，用于探测前方车辆周围的环境信息，并将此环境信息通过 CAN 总线传输给前方雷达探头；
- 前方雷达探头，用于探测前方环境信息和车辆信息，并接收来自前方摄像头的行人信息以及对车辆信息的再次确认，接收自车状态信息，融合处理判断两车车间时距并发出指令给相关车载 ECU 执行单元；
- 车载 ECU 执行单元，接收所述处理单元的指令并执行所述指令；
- 其中，前方摄像头、前方雷达探头和车载 ECU 执行单元之间通过车载 CAN 网络连接；

其中，交通拥堵辅助系统激活条件为所述前方雷达探头探测到前方引导车辆，若为探测不到前方引导车辆则退出所述交通拥堵辅助系统且激活 ACC 功能，所述交通拥堵辅助系统的激活与否可以通过驾驶员关闭、打开横向控制和纵向控制来进行模式转换；

所述车载 ECU 执行单元被配置为：只有 ACC 的纵向控制和 LKA 的横向控制同时激活时，TJA 功能才能激活，其中一种处于未激活状态 TJA 即退出激活；ACC 和 LKA 功能可以单独打开，单独存在激活状态；并且 ACC、LKA 分别有自己的单独状态切换条件，TJA 功能时 ACC、LKA 和 TJA 之间状态切换有特定的切换条件，TJA 存在单独的待激活状态，TJA、ACC、LKA 分别存在待命状态、激活状态和关闭状态；

其中，所述特定的切换条件为：TJA 功能激活条件满足条件下，ACC、LKA 同时打开且激活；ACC 激活状态下，LKA 功能打开且激活；ACC 激活状态下，直接关闭主开关；ACC 功能激活，LKA 功能关闭；ACC、LKA 单独功能激活；ACC 关闭状态下，LKA 由激活状态直接关闭主开关；ACC 关闭状态下，LKA 由关闭状态到激活；LKA 激活状态下，ACC 由关闭状态到激活；

其中，ACC 为自适应巡航系统，LKA 为车道保持辅助系统，TJA 为交通拥堵辅助系统。

对偶主权利要求

专利度:8
特征度:45

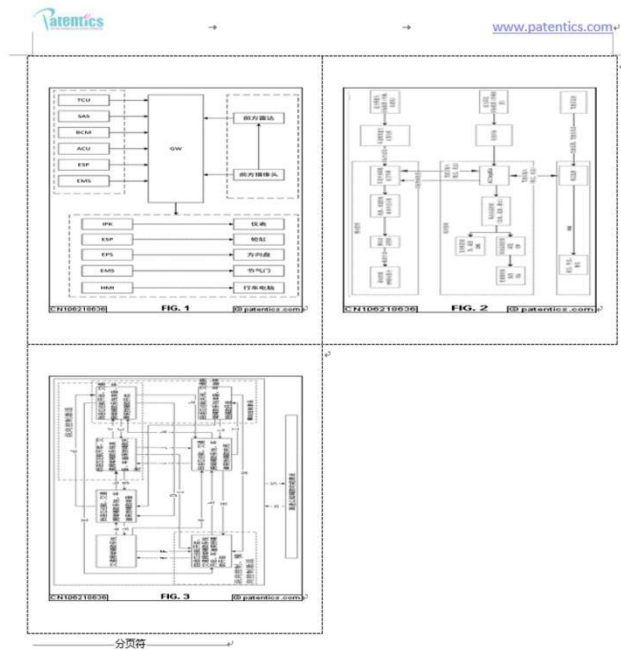
一种交通拥堵辅助系统，其特征在于，包括：

- 前方摄像头，用于探测前方车辆周围的环境信息，并将此环境信息通过 CAN 总线传输给前方雷达探头；
- 前方雷达探头，用于探测前方环境信息和车辆信息，并接收来自前方摄像头的行人信息以及对车辆信息的再次确认，接收自车状态信息，融合处理判断两车车间时距并发出指令给相关车载 ECU 执行单元；
- 车载 ECU 执行单元，接收处理单元的指令并执行所述指令；
- 其中，前方摄像头、前方雷达探头和车载 ECU 执行单元之间通过车载 CAN 网络连接；

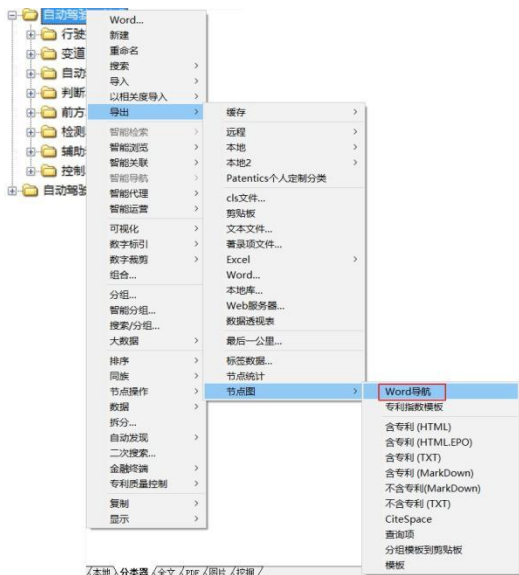
其中，交通拥堵辅助系统激活条件为所述前方雷达探头探测到前方引导车辆，若为探测不到前方引导车辆则退出所述交通拥堵辅助系统且激活 ACC 功能；所述交通拥堵辅助系统的激活与否可以通过驾驶员关闭、打开横向控制和纵向控制来进行模式转换；

所述车载 ECU 执行单元被配置为：只有 ACC 的纵向控制和 LKA 的横向控制同时激活时，TJA 功能才能激活，其中一种处于未激活状态 TJA 即退出激活；ACC 和 LKA 功能可以单独打开，单独存在激活状态；并且 ACC、LKA 分别有自己的单独状态切换条件，TJA 功能时 ACC、LKA 和 TJA 之间状态切换有特定的切换条件；TJA 存在单独的待激活状态，TJA、ACC、LKA 分别存在待命状态、激活状态和关闭状态；

其中，所述特定的切换条件为：TJA 功能激活条件满足条件下，ACC、LKA 同时打开且激活；ACC 激活状态下，LKA 功能打开且激活；ACC 激活状态下，直接关闭主开关；ACC 功能激活，LKA 功能关闭；ACC、LKA 单独功能激活；ACC 关闭状态下，LKA 由激活状态直接关闭主开关；ACC 关闭状态下，LKA 由关闭状态到激活；LKA 激活状态下，ACC 由关闭状态到激活；



1. 导出 word 导航当有分组结构时，可以导出 word 导航格式



6.3 导出 excel

6.3.1 数据导出

6.3.1.1 单节点导出

导出步骤如下:

节点右键—导出—EXCEL—列表



如图:红框中为导出 Excel 数据选项，其中公开号为必选项；

1、关联项，全文链接是导出的 Excel 中公开号超链接为 Patentics 网站全文，点击直接在线浏览全文（无需账号）；

2、标主项，Excel 中将相同项标记同一颜色；可选标注类：国际分类、代理、专利权人、标注化申请人、法律状态、专利类型、地域；

3、输入关键词，Excel 中将对关键词颜色高亮；

4、申请人高亮；

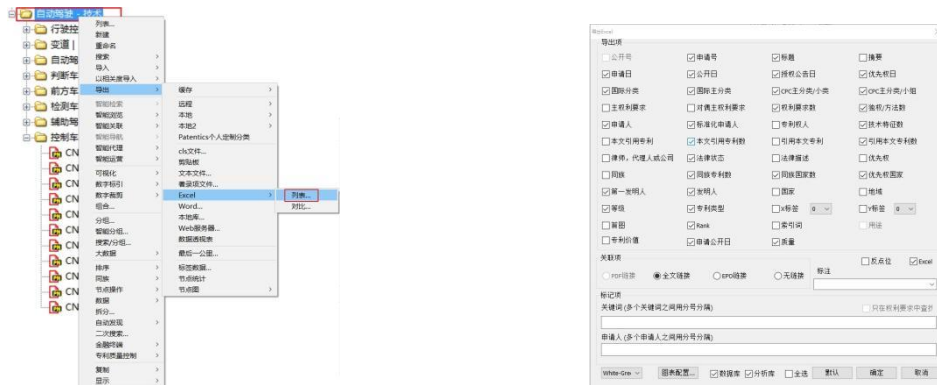
5、默认勾选数据库、分析库，其中数据库为 Excel 导出数据（Excel 中 Patentics 标签），分析库图表分析。



6.3.1.2 分组结构导出

节点分组，具有分组结构后，导出 excel 中将保留其分组结构

节点右键—导出—Excel—列表，如下图：



专利号	标题	申请人	发明人	第一发明人	优先权日	申请日	公开日	公告日	授权日	国际分类号
CN102493374	一种... 专利	长安汽车股份有限公司	张洪涛	张洪涛	2012/08/08	2012/07/04	2013/03/13	2013/03/13		B60W G06F G01S
CN102493386	一种... 专利	长安汽车股份有限公司	张洪涛	张洪涛	2012/08/08	2012/07/04	2013/03/13	2013/03/13		B60W G06F G01S
CN102493379	一种... 专利	长安汽车股份有限公司	张洪涛	张洪涛	2012/08/08	2012/07/04	2013/03/13	2013/03/13		B60W G06F G01S

6.3.1.3 远程数据直接导出

如果在远程界面主搜界面检索数据，导出 Excel，远程界面搜索结果列表的工具栏上下载按钮可直接下载 Excel，但只可下载固定选项 Excel，如果下载可配置选项 Excel 则需先将数据导入分类器再导出 Excel，Patentics 开发了直接将主搜索界面数据直接导出可配置选项 Excel 方法。

下图主搜索检索数据，图中红圈按钮直接下载固定选项 Excel。

公开号	标题	标准申请人	发明人	CPC	IPC	相似度
CN110515379A	一种车辆自动驾驶控制系 统及其方法	浙江吉利控股集团 有限公司	杜建福 李 文彩强 张 剑峰 高立 通 李小龙 陈进 林 建 张敬华	G05D	92%	
CN106671979A	自动驾驶装置和方法	现代汽车株式会社	柳宗镇 朱 建峰	B60W	B60W	91%
CN112977448A	一种自动驾驶控制方法、 自动驾驶控制系统及车辆	中国第一汽车集团 有限公司	孟伟峰 佟 宇琪 陈晓 燕 白丽莎 许恒 武 海	B60W	91%	
CN109808706A	学习式辅助驾驶控制方 法、装置、系统及车辆	上海思致汽车工程 技术有限公司	唐和国 吴 超 赵锡阳 王勇	B60W	90%	
CN108528452A	紧张驾驶辅助装置、车辆 及其方法	德国大众集团	塞巴斯蒂安- 齐格达尔	B60W	B60W	90%
CN112590812A	一种基于自动驾驶局部路 况规划状态切换方法	中汽数据天津有限 公司 中国汽技 术研究中心有限 公司	唐怡静 朱 向雷 邵宁 华 张庆余 王增露 曹通 张苏 林 郭志刚 李川 曹 雷 曹雷 王增露	B60W	90%	
CN106218636A	一种交通拥堵辅助系统 驾驶辅助车辆的左右转弯	浙江吉利控股集团 有限公司	时冰 野原隆宏	B60W	B60W	90%

检索 | 分类 | 统计 | 历史 | 项目 | 帮助

R/自动驾驶

简单搜索 无偏检索 字段组合 搜索可视化 开启引导 导入专利 高亮词

收起搜索 未合并 相关性(%) : 0 过滤 专利号: 例: on11388715 添加

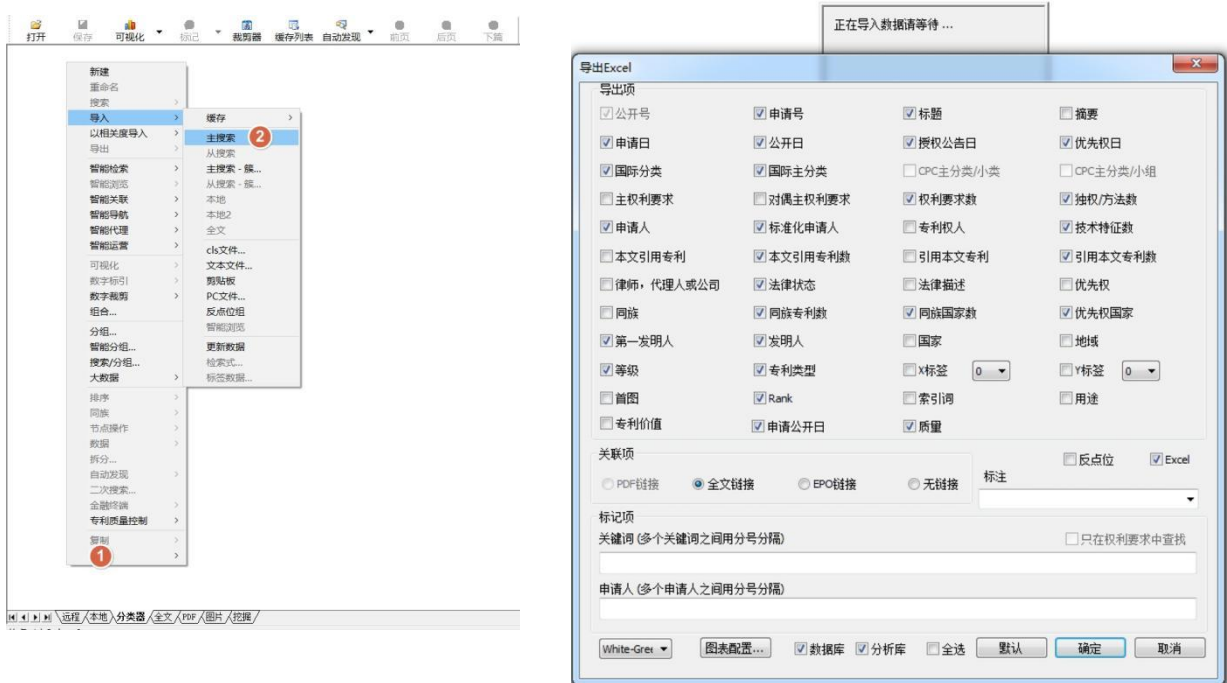
最相关400项结果:

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC	相似度
CN113677581A	一种自动驾驶系统	驭势上海汽车科技有限公司	胡子豪 王子涵 刘洋	B60W	B60W	92%
CN110515379A	一种自动驾驶系统	浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	杜建福 宇文志强 张剑锋 高立通 李小龙 陈继 林潇 张毅华	G05D	G05D	92%
CN106671979A	一种自动驾驶系统	现代汽车株式会社	柳周炫 朱建桦	B60W	B60W	91%
CN112977448A	一种自动驾驶巡航控制方法、自动驾驶巡航控制装置及车辆	中国第一汽车集团有限公司	孟俊峰 佟宇琪 陈晓愚 白丽莎 许恒 武浩远	B60W	B60W	91%
CN109808706A	学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆	上海思致汽车工程技术有限公司	唐和国 吴超 赵晓阳 王勇	B60W	B60W	90%
CN108528452A	紧张驾驶辅助装置、车辆及其方法	德国大众集团	塞巴斯蒂安·齐格迈尔	B60W	B60W	90%
CN112590812A	一种基于自动驾驶局部路径规划状态切换方法	中汽数据天津有限公司 中国汽车技术研究中心有限公司	惠怡静 朱向雷 邵宁华 张庆余 王增喜 贾通 张苏林 靳志刚 李川鹏 潘震 谢睿 王耀福	B60W	B60W	90%
CN106218636A	一种交通拥堵辅助系统	浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	时冰	B60W	B60W	90%
CN110869992A	驾驶辅助车辆的左右转弯判断方法以及左右转弯判断装置	日产汽车株式会社	野尻隆宏 志野达弥 出川胜彦	B60W	G08G	90%
CN111762163A	车辆控制装置、车辆控制方法、车辆及存储介质	本田汽车公司	大内优子 山边智晃 加藤大智	B60W	B60W	90%
CN114475664A	一种拥堵路段自动驾驶车辆变道协调控制方法	西华大学	方嘉 陈子龙	B60W	B60W	90%
CN112810604A	一种基于停车场场景下智能车辆行为决策方法及系统	湖南大学	秦兆博 韩沐林 秦洪熹 边有钢 王晓伟 谢国涛 秦晓辉 徐彪 胡满江 丁荣军	B60W	B60W	90%
CN110040138A	一种车辆并行辅助驾驶方法和系统	北京智者科技有限公	张双琳 徐成 张放 李鹏飞 张德兆 王岗	B60W	B60W	90%

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC	相似度
CN113677581A	一种自动驾驶系统	驭势上海汽车科技有限公司	胡子豪 王子涵 刘洋	B60W	B60W	92%
CN110515379A	一种自动驾驶系统	浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	杜建福 宇文志强 张剑锋 高立通 李小龙 陈继 林潇 张毅华	G05D	G05D	92%
CN106671979A	一种自动驾驶系统	现代汽车株式会社	柳周炫 朱建桦	B60W	B60W	91%
CN112977448A	一种自动驾驶巡航控制方法、自动驾驶巡航控制装置及车辆	中国第一汽车集团有限公司	孟俊峰 佟宇琪 陈晓愚 白丽莎 许恒 武浩远	B60W	B60W	91%
CN109808706A	学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆	上海思致汽车工程技术有限公司	唐和国 吴超 赵晓阳 王勇	B60W	B60W	90%
CN108528452A	紧张驾驶辅助装置、车辆及其方法	德国大众集团	塞巴斯蒂安·齐格迈尔	B60W	B60W	90%
CN112590812A	一种基于自动驾驶局部路径规划状态切换方法	中汽数据天津有限公司 中国汽车技术研究中心有限公司	惠怡静 朱向雷 邵宁华 张庆余 王增喜 贾通 张苏林 靳志刚 李川鹏 潘震 谢睿 王耀福	B60W	B60W	90%
CN106218636A	一种交通拥堵辅助系统	浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	时冰	B60W	B60W	90%
CN110869992A	驾驶辅助车辆的左右转弯判断方法以及左右转弯判断装置	日产汽车株式会社	野尻隆宏 志野达弥 出川胜彦	B60W	G08G	90%
CN111762163A	车辆控制装置、车辆控制方法、车辆及存储介质	本田汽车公司	大内优子 山边智晃 加藤大智	B60W	B60W	90%
CN114475664A	一种拥堵路段自动驾驶车辆变道协调控制方法	西华大学	方嘉 陈子龙	B60W	B60W	90%
CN112810604A	一种基于停车场场景下智能车辆行为决策方法及系统	湖南大学	秦兆博 韩沐林 秦洪熹 边有钢 王晓伟 谢国涛 秦晓辉 徐彪 胡满江 丁荣军	B60W	B60W	90%
CN110040138A	一种车辆并行辅助驾驶方法和系统	北京智者科技有限公	张双琳 徐成 张放 李鹏飞 张德兆 王岗	B60W	B60W	90%

直接下载配置选项 Excel: 点击分类器, 按下 shift 同时, 在空白处点击右键, 选择 导入->主搜索。

注意: 直到鼠标点击完下图中 2 处“主搜索”后, 才可松开 shift, 否则还是正常导入分类器, 而不是调出 Excel 配置窗口。



公开号	申请号	标题	申请人	发明人	第一发明人	优先权日	申请日	公开公告日	申请公开日	国际分类	国际主分类
EN11381000A	EN2011001397.8	一种基于移动互联网环境下智能互行为决策方法及系统	湖南大学	湖南大学	曹元博		2011/02/15	2012/05/18	2012/05/18	860W 3019	860W 3024
EN11390125A	EN2012011488.3	一种车联网行驶路径规划方法和系统	北京智行睿行科技有限公司	北京智行睿行科技有限公司	张冠周	2012/04/18	2012/04/18	2012/07/23	2012/07/23	860W 3015	860W 3016
EN11391244A	EN2012114724.4	一种网络传输方法及网络控制方法	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	曹家华	2012/12/15	2012/08/29	2012/08/29	2012/08/29	G06D 1/02	G06D 1/02
EN11396823A	EN20121006148.4	车联网技术方法及车联网系统的实现	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	曹家华	2012/11/05	2012/09/17	2012/09/17	2012/09/17	860W 3019	860W 3019
EN20064939A	EN2012040261.8	基于移动终端的车联网控制方法	蔚来汽车有限公司	蔚来汽车有限公司	曹家华	2012/05/11	2012/11/20	2012/11/20	2012/11/20	G06D 1/02	G06D 1/02
EN1141447A	EN20100568778.8	一种识别装置的方法	东风汽车有限公司	东风汽车有限公司	杨超	2010/06/19	2010/10/27	2010/10/27	2011/07/06	860W 3018	860W 3014
EN20064939A	EN2011147428.7	车联网控制装置	丰田汽车工业株式会社	丰田汽车工业株式会社	松本博树 松本博树 松本博树	2011/05/06	2012/08/29	2012/08/29	2012/08/29	860W 3018	860W 3018

6.3.2 图表配置

6.3.2.1 基本图表配置

在 1.2.2 导出数据中介绍了 Patentics 客户端导出数据至 Excel，在导出数据同时也可以出具各种分析图表，但需要进行配置，如不配置即使勾选分析库也不出分析图表。

下图：1 必须勾选，2 点击配置图表。

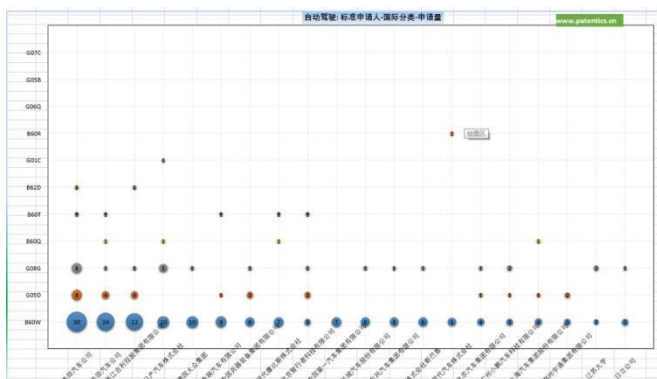


配置方法：

- 1.选择 X 轴分析项
- 2.选择 Y 轴分析项
- 3.值可选“申请量”、“专利度”、“特征度”
- 4.点击添加
- 5.点击添加后，配置好 1 张分析图，可继续配置添加
- 6.再次选择 X 轴分析项
- 7.再次选择 Y 轴分析项
- 8.点击添加后，配置好 2 张分析图
- 9.勾选 Bar，为柱形分析图，不勾选为气泡图
- 10.点击确定完成配置。



配置好图表，点击 Excel 配置窗口确定（本页第一张图），开始导出数据同时生成分析图，分析图在 Excel 分析库标签中



6.3.2.2 过滤设置

对于 X、Y 轴数据可以使用条件过滤

具体方法、含义及配置方法：

1. ";"分隔，分号需英文半角，如图 1X 轴 2015;2016;2017;2018.....，Y 轴 本田汽车;丰田汽车;浙江吉利;奇瑞汽车.....。

2.@过滤，如图 2@10 表示取值前 10，根据输出分析图需要配置@+数字

3.“#”过滤，如图 3Y 轴，表示只有申请人专利数量至少 100 件才能进入分析图，申请人专利不够 100 件将被过滤掉



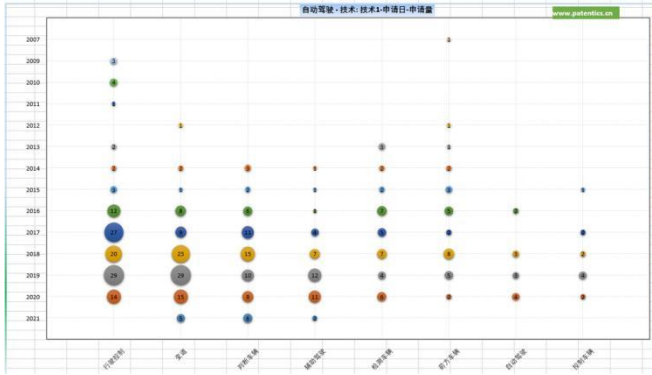
6.3.2.3 技术分组特殊配置

分类器节点分组，在第 4 大章分类器中详细介绍，先看分类器中技术分组结构，见下图。

技术分组是 Patentics 独有语义聚类分组，非传统 IPC 分组，在 1 处点击右键->导出->Excel，

2 处图表配置，其中技术 1 表示第一层技术分组（1 处分组结构），技术二表示 2 层技术分组，技术三表示 3 层技术分组，技术四表示 4 层技术分组。





下图：对第一层技术分组进行二次技术分组，每个小组再次分成 8 组（8*8=64），64 个技术分组属于第二层，可使用图表配置中技术二。

分组 ? X

分组项

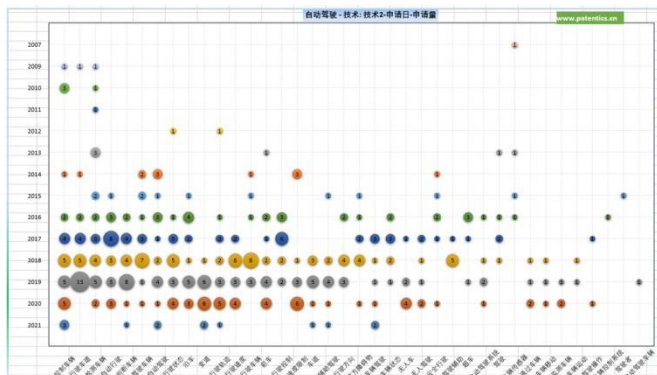
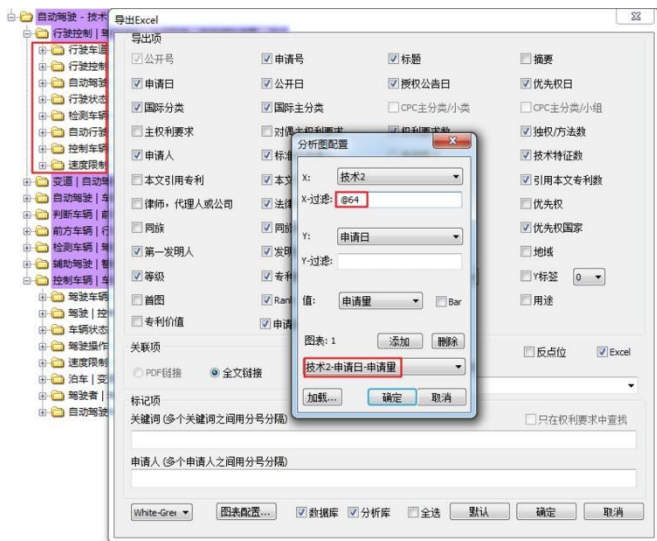
<input type="checkbox"/> 标准化申请人	<input type="checkbox"/> 申请人	<input type="checkbox"/> 单一申请人	<input type="checkbox"/> 第一申请人	<input type="checkbox"/> 提前公开	<input type="checkbox"/> 辖区
<input type="checkbox"/> 第二申请人	<input type="checkbox"/> 央企	<input type="checkbox"/> 国民经济分类	<input type="checkbox"/> 主题	<input type="checkbox"/> 战新兴产业1	<input type="checkbox"/> 法院
<input type="checkbox"/> 国际小类	<input type="checkbox"/> 国际大组	<input type="checkbox"/> 国际小组	<input type="checkbox"/> 布局	<input type="checkbox"/> 战新兴产业2	<input type="checkbox"/> 法官
<input type="checkbox"/> CPC小类	<input type="checkbox"/> CPC大组	<input type="checkbox"/> CPC小组	<input type="checkbox"/> 价值1	<input type="checkbox"/> 战新兴产业3	<input type="checkbox"/> 原告律师
<input type="checkbox"/> 第一发明人	<input type="checkbox"/> 发明人	<input type="checkbox"/> 点位组	<input type="checkbox"/> 价值2	<input type="checkbox"/> 通信地址	<input type="checkbox"/> 被告律师
<input type="checkbox"/> 申请日	<input type="checkbox"/> 申请日-月份	<input type="checkbox"/> 竞争点位组	<input type="checkbox"/> 价值3	<input type="checkbox"/> 邮政编码	<input type="checkbox"/> 原告
<input type="checkbox"/> 公开日	<input type="checkbox"/> 公开日-月份	<input type="checkbox"/> 竞争反点位组	<input type="checkbox"/> 地域	<input type="checkbox"/> 县级	<input type="checkbox"/> 被告
<input type="checkbox"/> 代理所	<input type="checkbox"/> 代理人	<input type="checkbox"/> 法律状态	<input type="checkbox"/> 剩余年数	<input type="checkbox"/> 复审员	<input type="checkbox"/> 反诉原告
<input type="checkbox"/> 专利类型	<input checked="" type="checkbox"/> 技术	<input type="checkbox"/> N组	<input type="checkbox"/> X标签-C		<input type="checkbox"/> 反诉被告
<input type="checkbox"/> 引用数	<input type="checkbox"/> 被引用数	<input type="checkbox"/> 用户数据	<input type="checkbox"/> Y标签-C		<input type="checkbox"/> 诉讼条款
<input type="checkbox"/> 等级	<input type="checkbox"/> 颜色	<input type="checkbox"/> 技术特征数	<input type="checkbox"/> X标签		<input type="checkbox"/> 技术专家
<input type="checkbox"/> 权利要求数	<input type="checkbox"/> 独权数	<input type="checkbox"/> 方法权数	<input type="checkbox"/> Y标签		<input type="checkbox"/> 陪审团
<input type="checkbox"/> 有无同族	<input type="checkbox"/> PCT	<input type="checkbox"/> 优先权国家/地区	<input type="checkbox"/> XY标签		<input type="checkbox"/> 索赔额
<input type="checkbox"/> 转移类别	<input type="checkbox"/> 受让人	<input type="checkbox"/> 交易日	<input type="checkbox"/> 优先日		<input type="checkbox"/> 清算额

设置

参数 限定输出前10项分组, 0为输出全部分组 清除

<input type="checkbox"/> 二次分组	<input checked="" type="checkbox"/> 保留其他	<input checked="" type="checkbox"/> 加后缀	<input checked="" type="checkbox"/> 加说明	<input checked="" type="checkbox"/> 排序
<input type="checkbox"/> Excel分析	<input type="checkbox"/> 区分国内外	<input type="checkbox"/> 数据立方	<input type="checkbox"/> 标签立方	
<input checked="" type="checkbox"/> 删除源节点	<input checked="" type="checkbox"/> 标记颜色	<input type="checkbox"/> 发明人到申请人	<input type="checkbox"/> 单步	
<input type="checkbox"/> 节点聚合	<input type="checkbox"/> 主项/标准化/授权日	<input type="checkbox"/> 年/月/日	<input type="checkbox"/> 更新	
		<input type="checkbox"/> Excel	<input type="checkbox"/> 可视化	

全选 项1 ¥ 项2 ¥ ... ¥ 项n ¥ 确定 取消



6.3.2.4 定制加载图表项

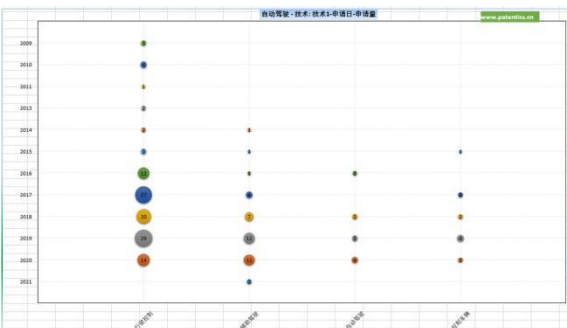
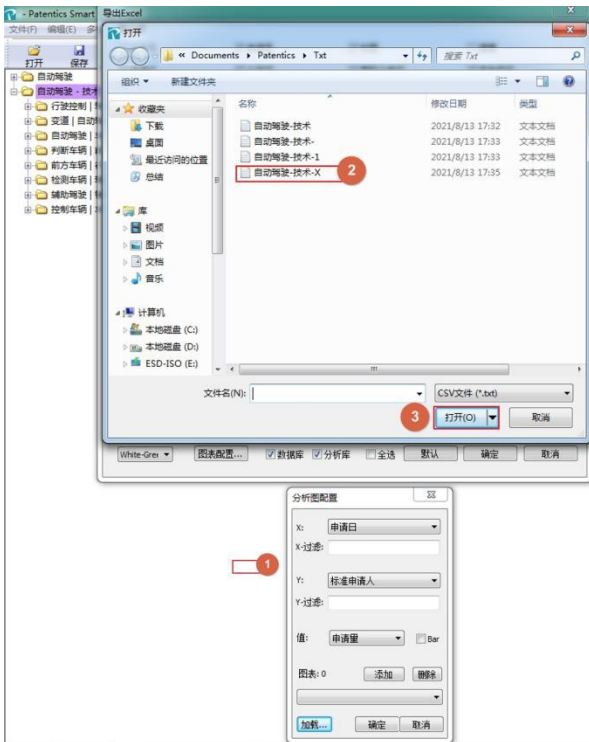
在实际专利分析中，分类器中会进行多次数据筛选，多次分组，多次导出 excel 图表，不需要将全部分组项都做进 excel 表中，比如：固定的几个申请人、分类号、技术等，每次都去输入配置，显然是重复无聊的动作。

如下图：只统计作图红框中技术，每次导出 Excel 时图表配置使用过滤方法都要输入过滤项，因此 Patentics 提供了定制加载项的方法。

将固定分析项写进 txt 文件中，每次出图只需加载 txt 文件就可，避免每次手工输入。



注意 TXT 保存格式，文件保存编码格式必须是 Unicode。



6.4 导出至剪贴板

节点右键—导出—剪贴板，可以把节点及节点下的，所有下级节点及文献全部导出，导出为“.cls”的文件，任意路径下都可保存，同时支持聊天工具直接粘贴，如微信、qq 等。

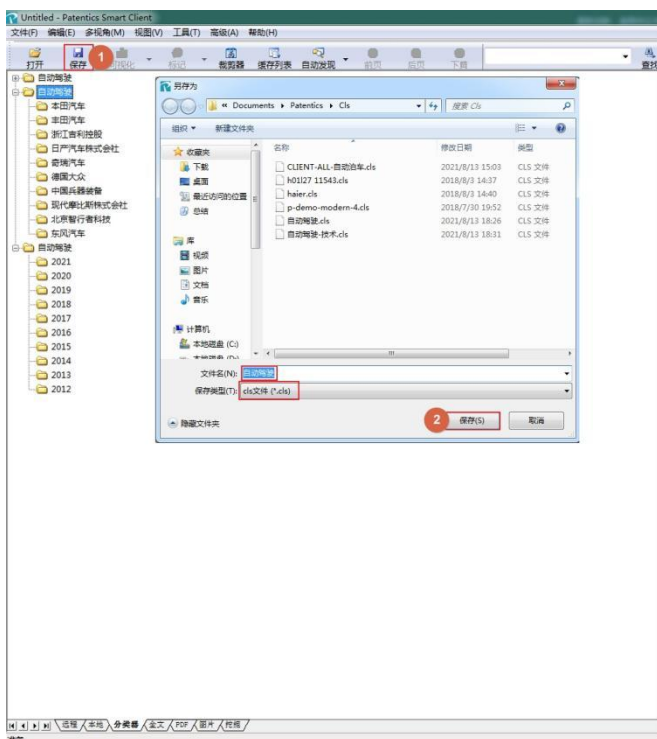


6.5 cls 结构化文件

6.5.1 cls 文件保存方式

cls 文件 (*.cls)：分类器专用文件，可以根据数据内容进行结构化分层处理。速度快，适合保存中间、最终结果。

1. 整个分类器节点保存，只需点击工具栏上保存按钮即可。

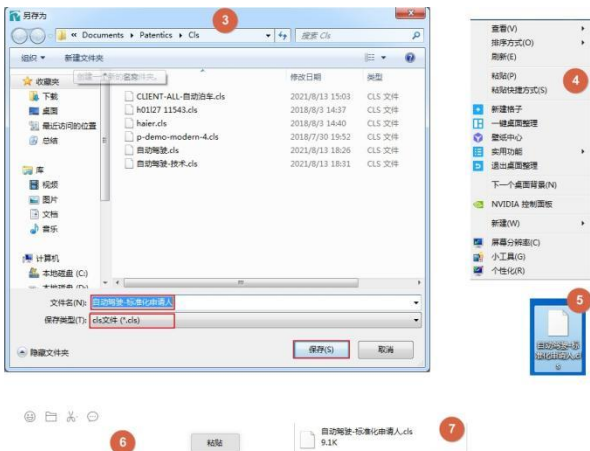
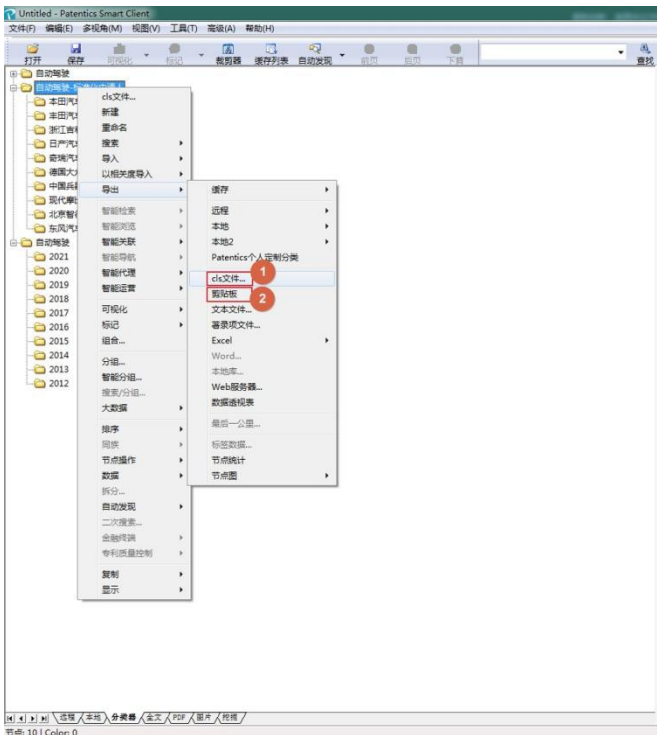


1. 单节点保存

单节点保存 cls 文件，只需在需要保存的单个节点，右键—导出—cls 文件，或右键—导出—剪贴板，名称默认为导出节点名称，如使用的是导出剪贴板导出，则需要到需要保存的任意路径或聊天窗口，右键粘贴即可。

下图：

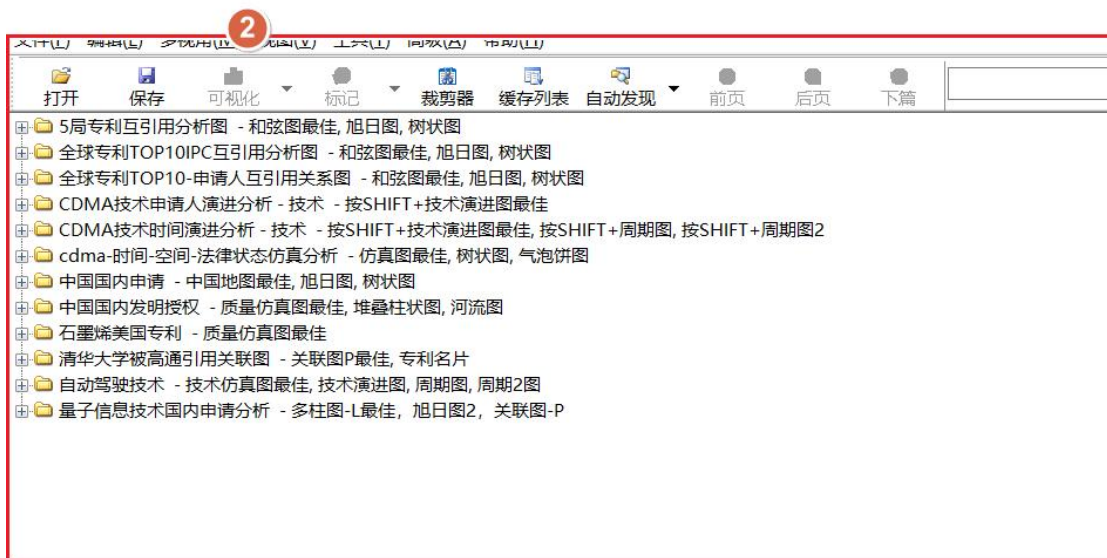
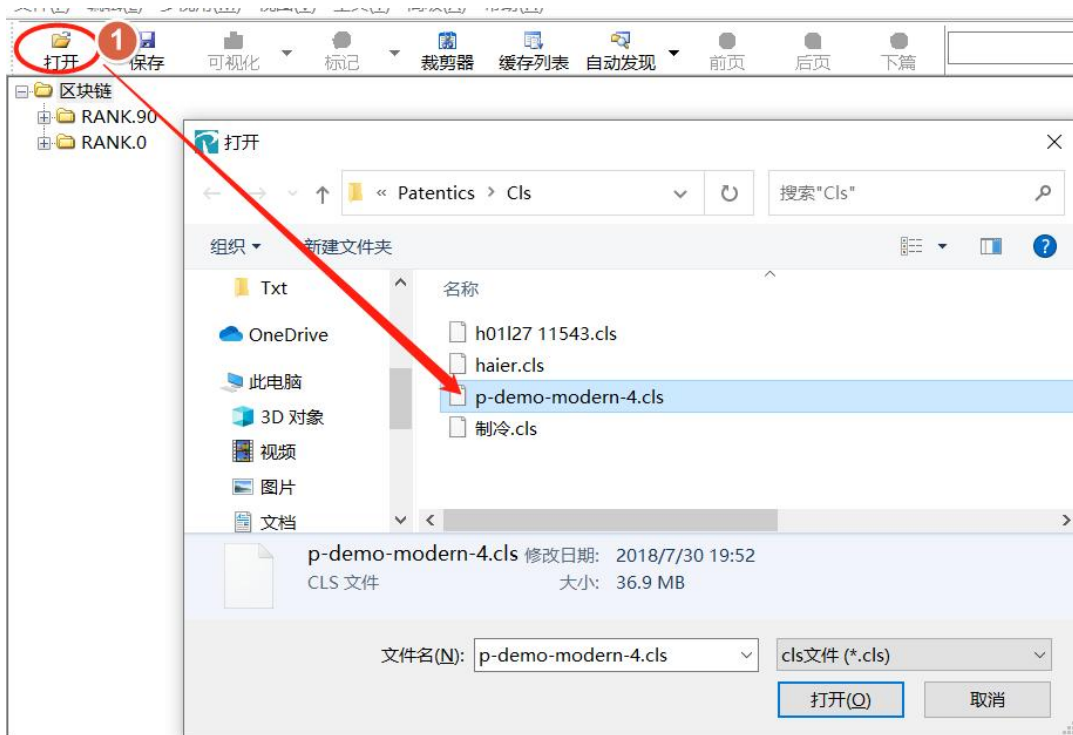
1. 导出为 cls 文件
2. 导出至剪切板（将 cls 文件直接复制到剪贴板）
3. 第 1 步导出为 cls 文件保存窗口
4. 第 2 步导出至剪贴板后，将剪贴板中 cls 文件 5、粘贴至电脑任何位置，6、7 是直接粘贴至微信聊天窗口效果



6.5.2 cls 文件打开放式

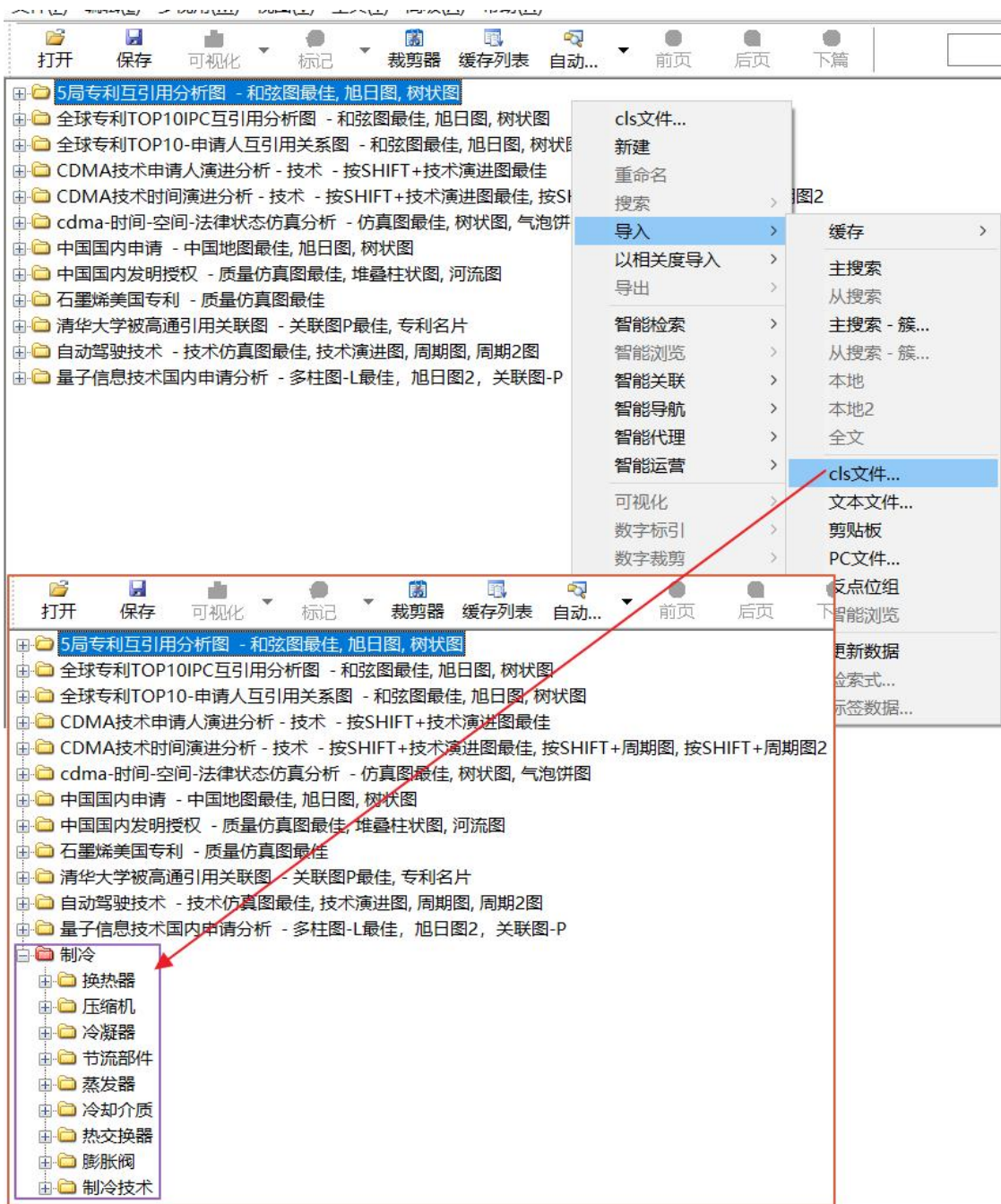
客户端打开 cls 文件两种方式，打开效果不同：

- 工具栏打开：



上图：工具栏打开，会将分类器当前数据清零，只存放将要打开的 cls 文件数据。

• 导入



分类器导入 cls 文件：空白处右键导入，保留当前分类器数据，cls 数据新生成一个节点。也可以作为子节点导入，见下图：

在节点上右键导入 cls 文件，数据将作为该节点的子节点。



客户端文件格式:

- **pc 文件 (*.pc)**: 本地页面文件，包括专利号、标题、申请人、发明人、分类号等；本地页面打开显示，可做各种复杂操作，处理慢，适合保存最终结果；
- **文本文件 (.txt)**: 客户端可输出多种类型 txt 文件，只保留专利号（缓存、分类器导出）、著录项（分类器导出）、简单结构性 txt（导航、技术路线）；
- **分组方案 (.tpl)**: 搜索分组更能专用文件。

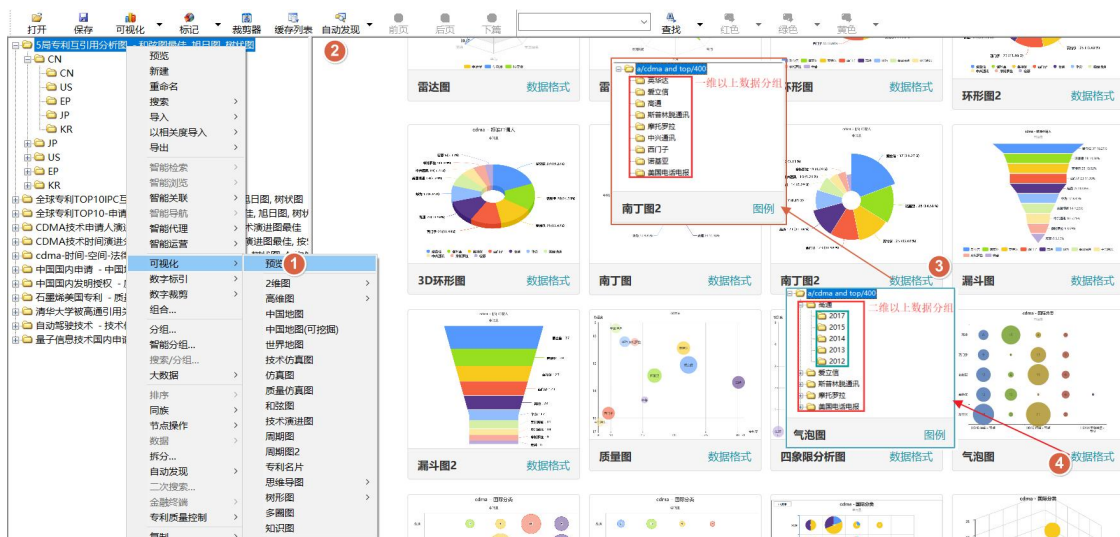
第七章 可视化

7.1 概述

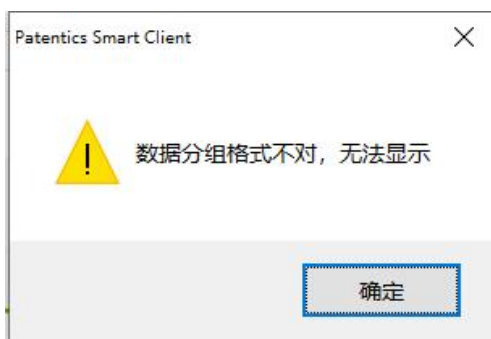
可视化将分类器数据分组结构绘制出便于轻松阅读、挖掘情报的动态互动的图形，便于输出分析报告，便于分享数据分析情报。

系统提供 65 余种图形，覆盖了种数据结构绘图，部分图形之前数据互动，可以切换不同种类图形。

最简单的用法，可以直接通过预览方式，选择图形，只要分类器结构满足改图绘制条件，即可绘制图形，如果不满足条件，则提示分解结构不满组绘制条件

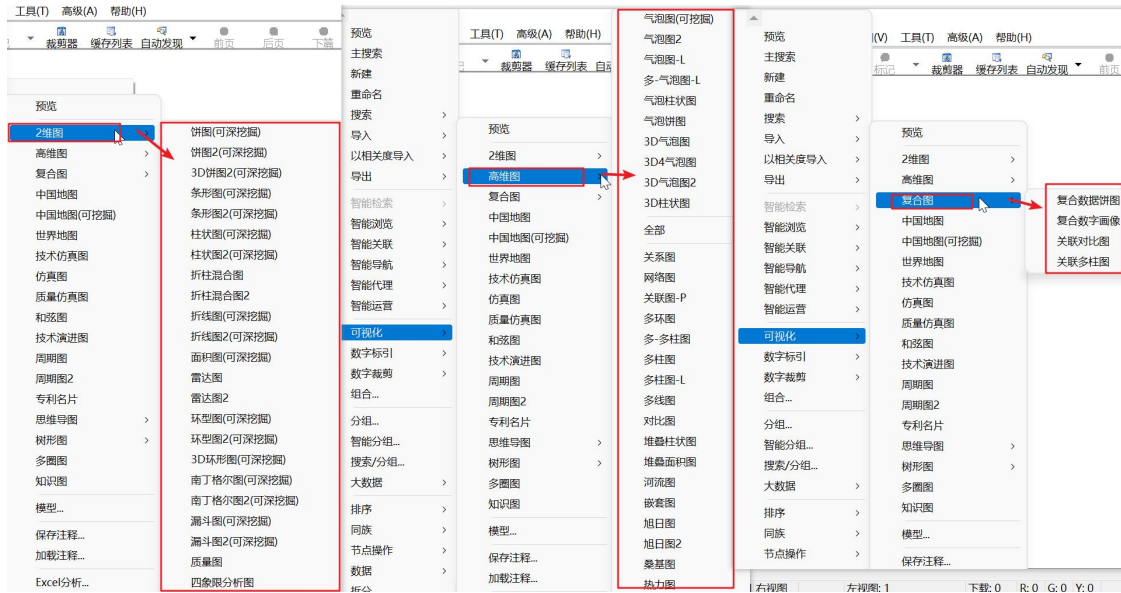


1. 要绘制图的节点，右键菜单选择可视化->预览
2. 右侧可视化窗口显示 65 种图形，鼠标点击图形，如果分组结构满足，制动绘制图，如果不满足，则提示

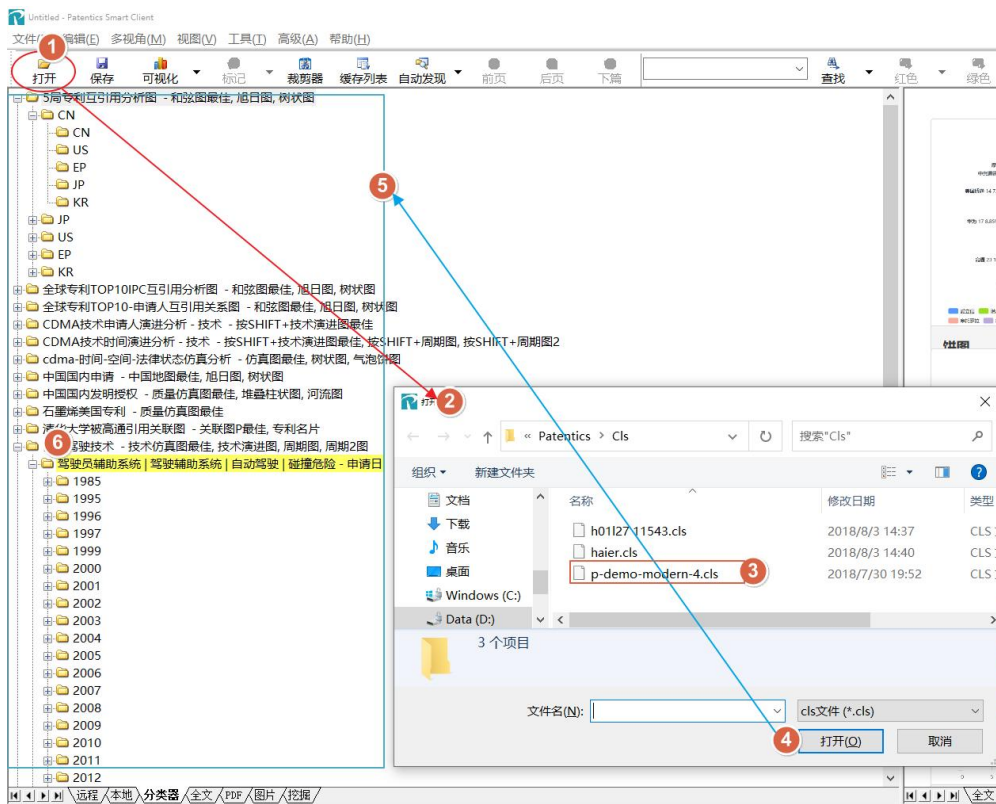


3.4. 点击图形 数据格式，显示正确分组结构示例图。

也可以通过右键菜单，选择绘图的图



客户端软件，自带一个可视化绘图的 demo cls 文件，该 cls 文件中列举了分组结构和最佳绘制图



1. 在分类器界面，点击工具栏打开
2. 弹出 cls 文件目录
3. 选择 p-demo-modern-4.cls
4. 点击打开
5. 分类器显示 p-demo-modern-4.cls 分组结构
6. 如，技术和时间分组结构绘制技术仿真图、技术演进如、周期图、周期图 2 最佳，新学者可以参照分组结构学习可视化。

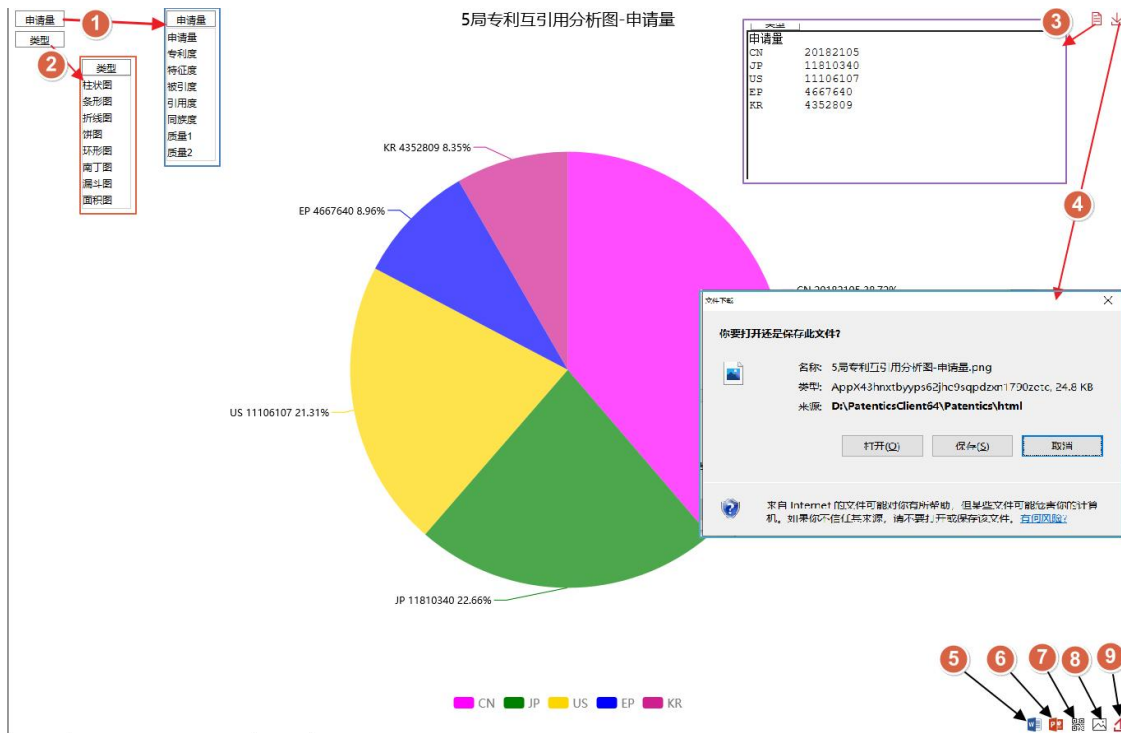
7.2 二维图

7.2.1 绘图及说明

二维图，绘制第一层分组项图，如果是多层分组也是统计绘制第一层数据，图形种类主要包括饼图、条形图、柱状图、折柱图、折线图、雷达图、面积图、环形图、雷达图、南丁格尔图等，



1. 当层分组，
2. 3 多层分组结构，绘制第一层数据图



1. 统计数据维度变换，申请量、专利度、特征度、被引度、引用度、同族度、质量 1、质量 2，一个图可以变换 8 个分析维度
2. 框中所列图形，在当前可视化窗口可以随意切换
3. 统计数据
4. 保存图片
5. 输出 word 报告

其中：

$$\text{质量 1} = (1 + \text{特征度}) / (1 + \text{专利度})$$

$$\text{质量 2} = (1 + \text{被引用度}) / (1 + \text{引用度})$$


www.patentics.com

5局专利互引用分析图总体分析

5局专利互引用分析图共 52119001 篇，有效 11584725 篇，公开 7653803 篇，无效 10172886 篇，撤回 1444041 篇，驳回 410635 篇；

申请期为 1901-2017，公开期为 1912-2017；

其中，质量指标：专利度 10.41，特征度 18.92，授权专利度 11.70，授权特征度 23.48；

被引用指标：被引用度 3.15，被引公司数 3.77，被引国家数 1.63，被引影响数 3.45；

同族指标：同族度 4.08，同族国家数 4.47；

互引用指标：5局专利互引用分析图被 CN 引用 2858358，被 JP 引用 4895339，被 US 引用 10611026，被 EP 引用 1365679，被 KR 引用 368678；

1. 输出 ppt 报告

**5局专利互引用分析图
智能自动生成报告**

数据说明

5局专利互引用分析图总体分析

CN总体分析

- CN共20182105篇，有效8664554篇，公开6996173篇，撤回1444041篇，驳回410635篇；
- 申请期为1985-2017，公开期为1985-2017；
- 其中，质量指标：专利度7.30，特征度19.87，授权专利度7.30，授权特征度26.87；
- 被引用指标：被引用度0.33，被引公司数1.63，被引影响数1.09；
- 同族指标：同族度1.64，同族国家数3.79；
- 互引用指标：CN自引用2591227，被US引用10611026，被JP引用5824，被KR引用2515；

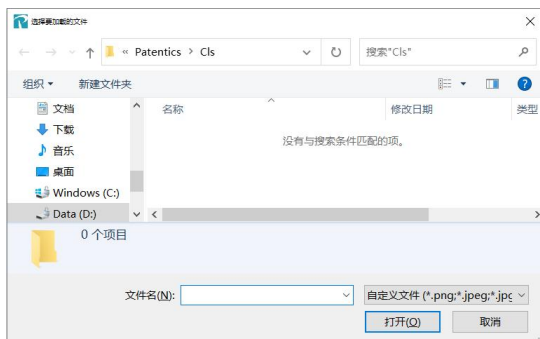
2. 生成分享二维码



3. 自定义文件尺寸



4. 插入对比图片



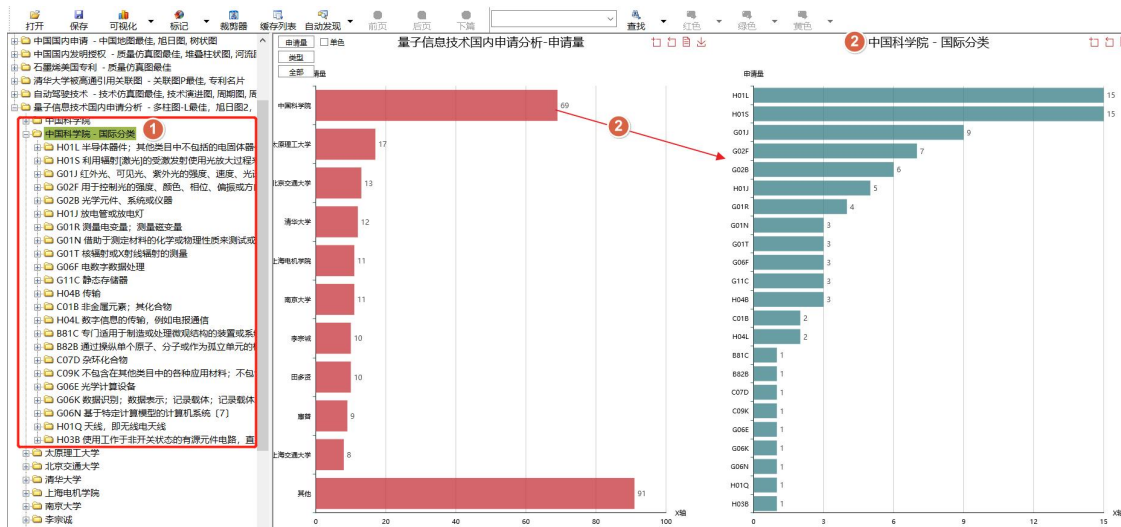
7.2.2 可深挖掘

标有（可深挖掘）的图形，可以在图上直接挖掘分析



信

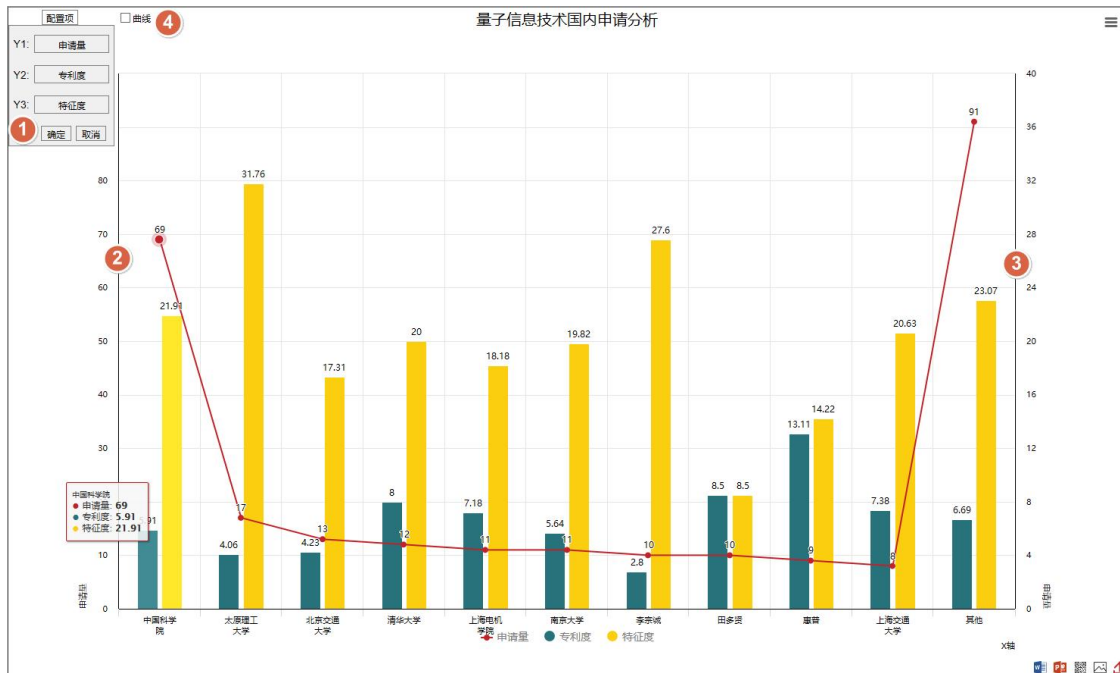
1. 绘制条形图（可深挖掘）
2. 鼠标至某个条形时，呈小手状，点击，
3. 弹出分组，选择分组项
4. 确定



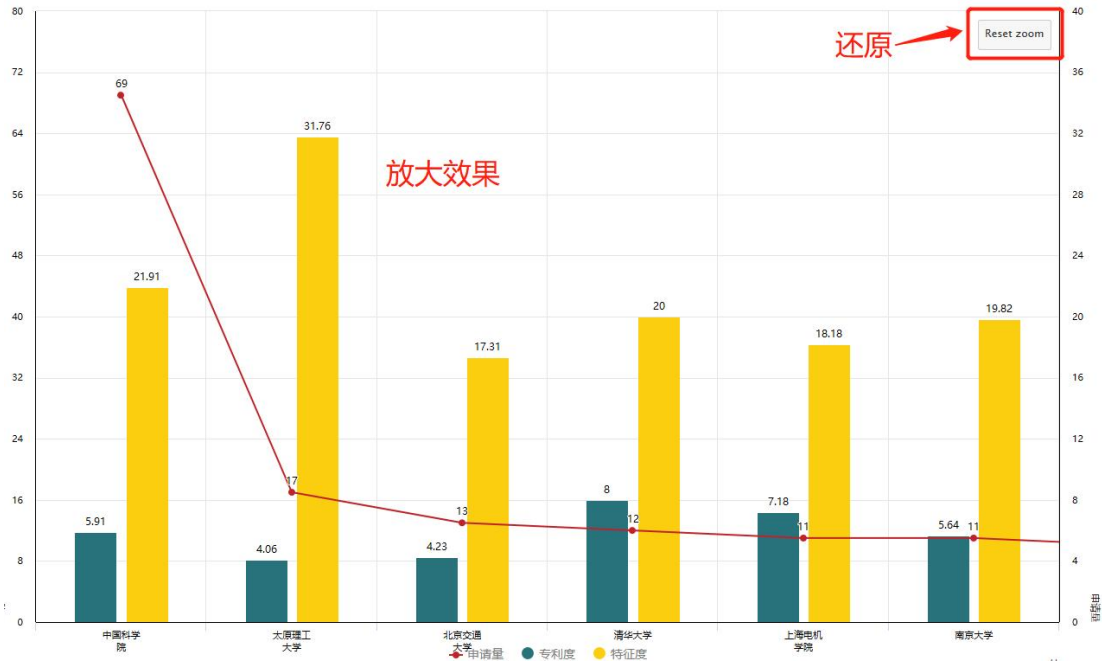
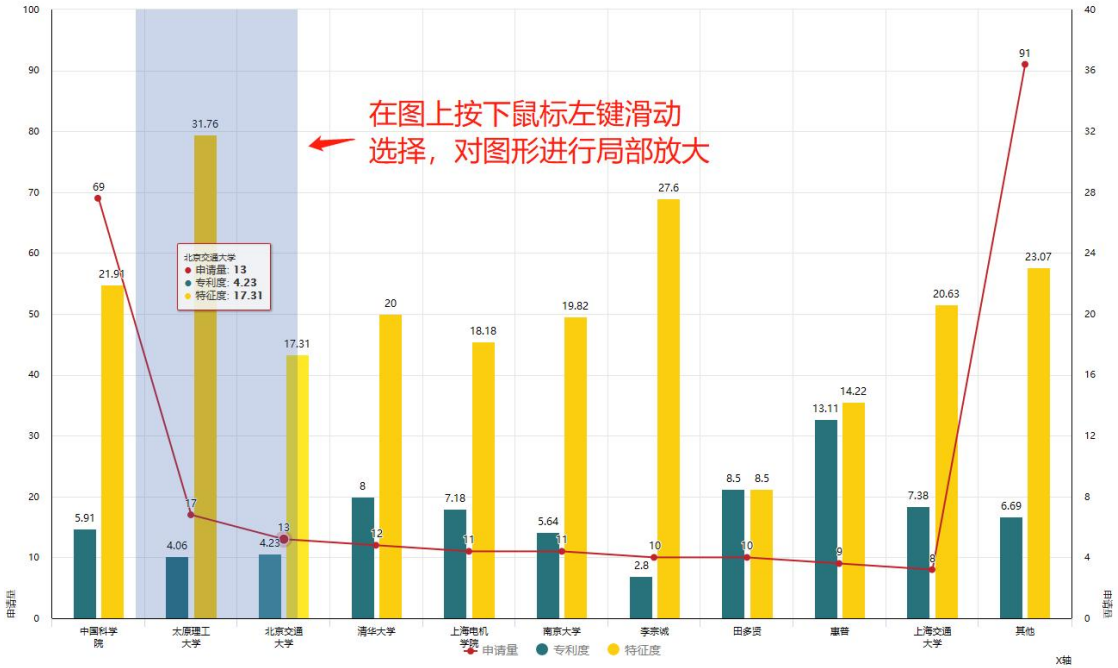
1. 分类器处同步自动分组
2. 绘制分析图

7.2.3 折柱混合图

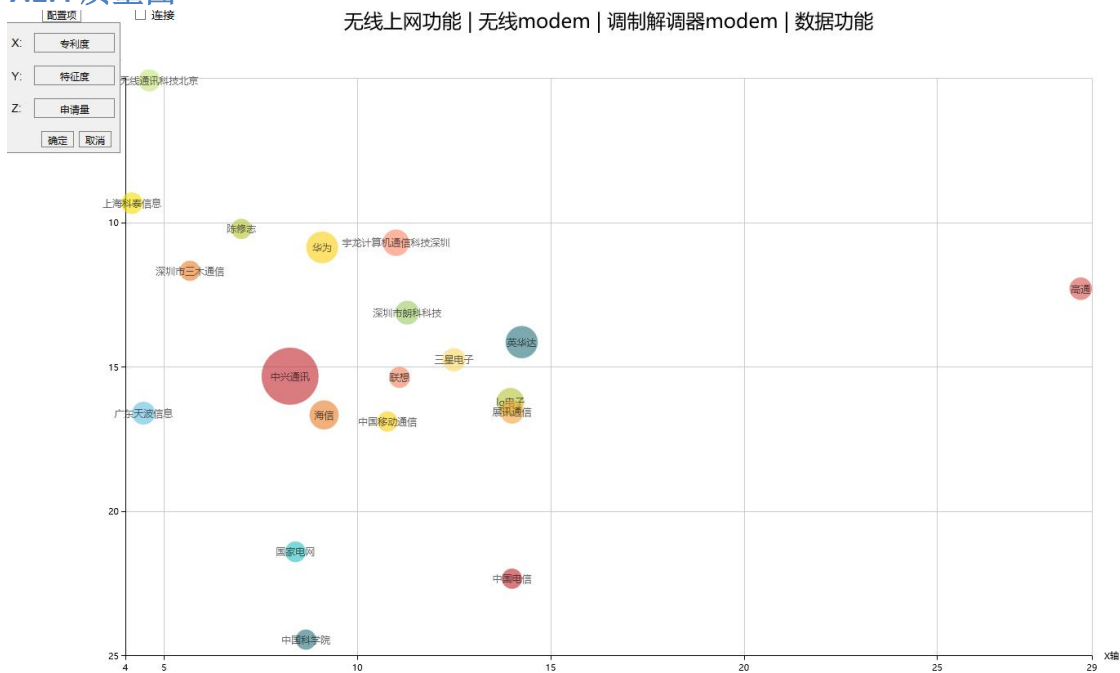
将折线图和柱状图整合到一种图中，



1. 配置项：Y1 为折线变量、Y2、Y3 为柱状变量，Y1、Y2、Y3 可以在申请量、专利度、特征度、引用度、被引度、同族度、质量 1、质量 2 之间选择
2. 左纵轴刻度根据 Y1、Y2、Y3 变量自动匹配
3. 右纵轴刻度根据 Y1、Y2、Y3 变量自动匹配
4. 折线和曲线可以切换



7.2.4 质量图



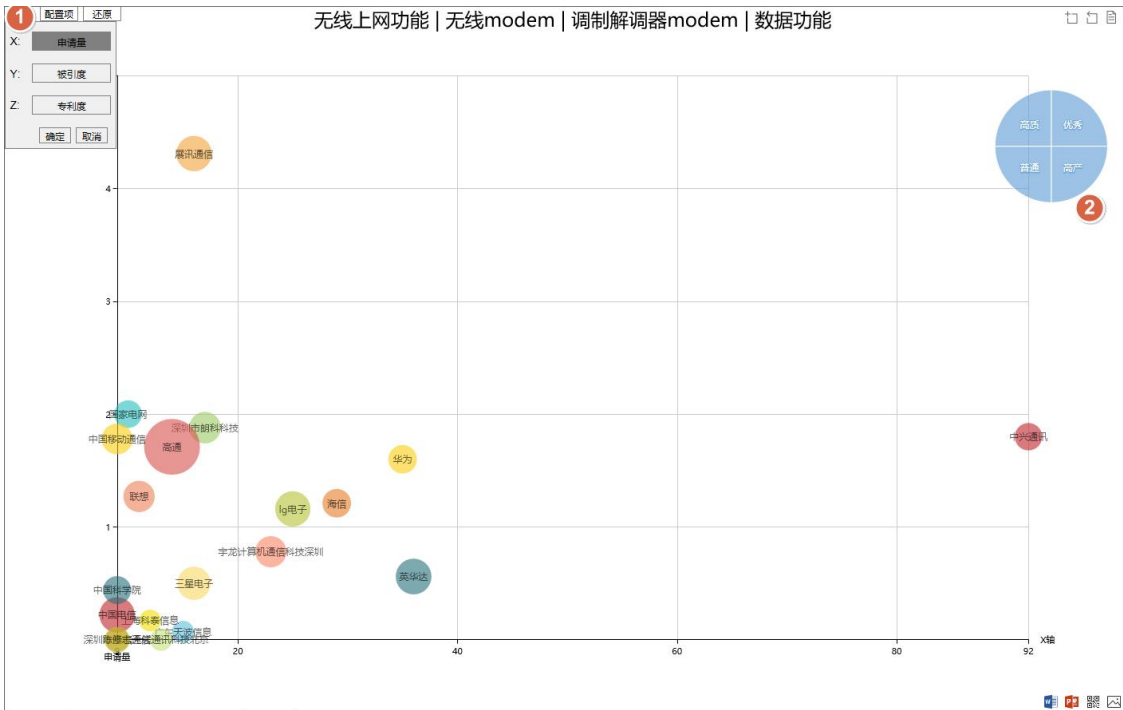
根据上图配置项：y 为特征度，x 轴为专利度，z 为申请量，从专利度，特征度维度考虑，专利度越大，特征度在 25 左右为佳，质量分析

质量好应该出现在右上为佳，左下为差。

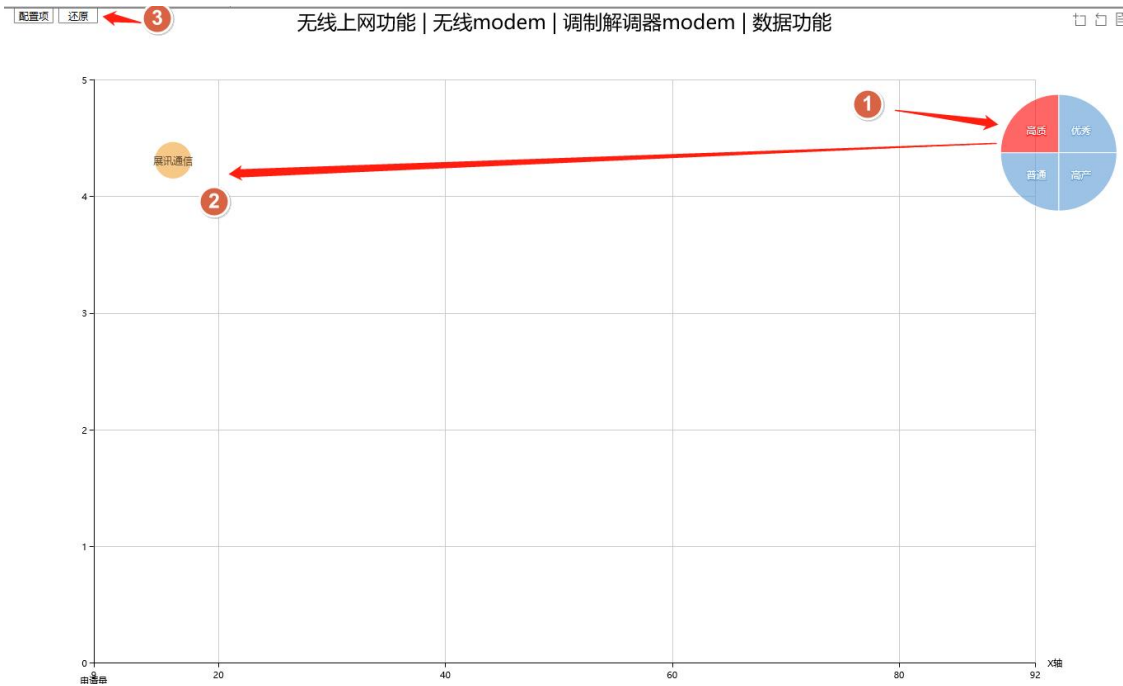
质量图可以根据维度定义，看分析对象出现区域评估质量优劣。

7.2.5 四象限分析图

四象限分析图在质量图的基础上，固定了 4 个区域专利质量性质，每个性质都可以过滤显示。



1. 默认配置项，可以选择 x、y、z 分析维度
2. 划分出高质、优秀、普通、高产四个曲线，点击每个区域只显示该区域分析对象分布



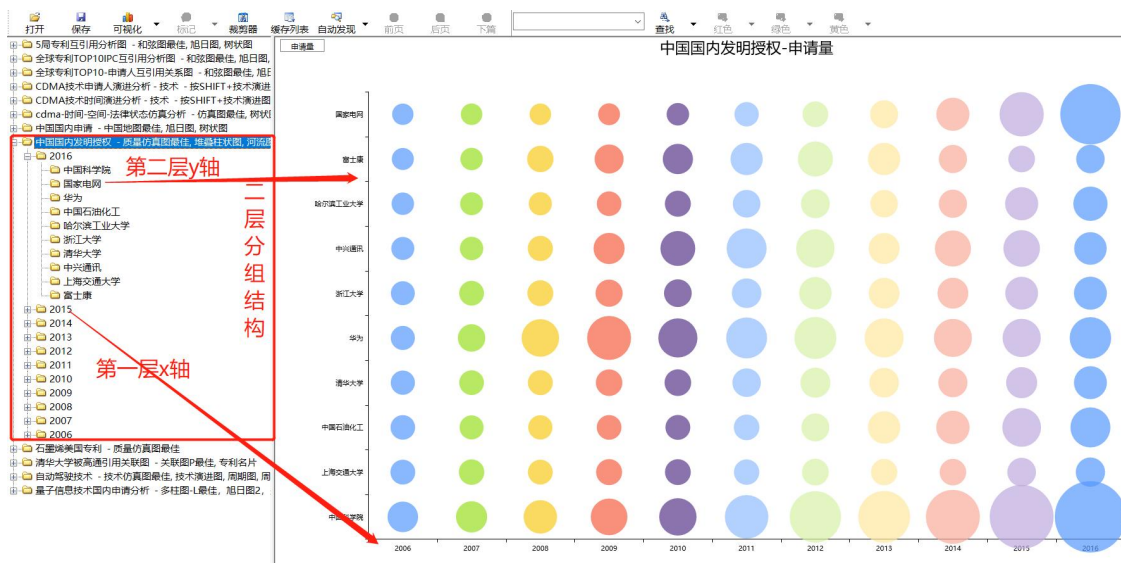
1. 鼠标点击
2. 过滤效果
3. 点击还原，还原过滤。

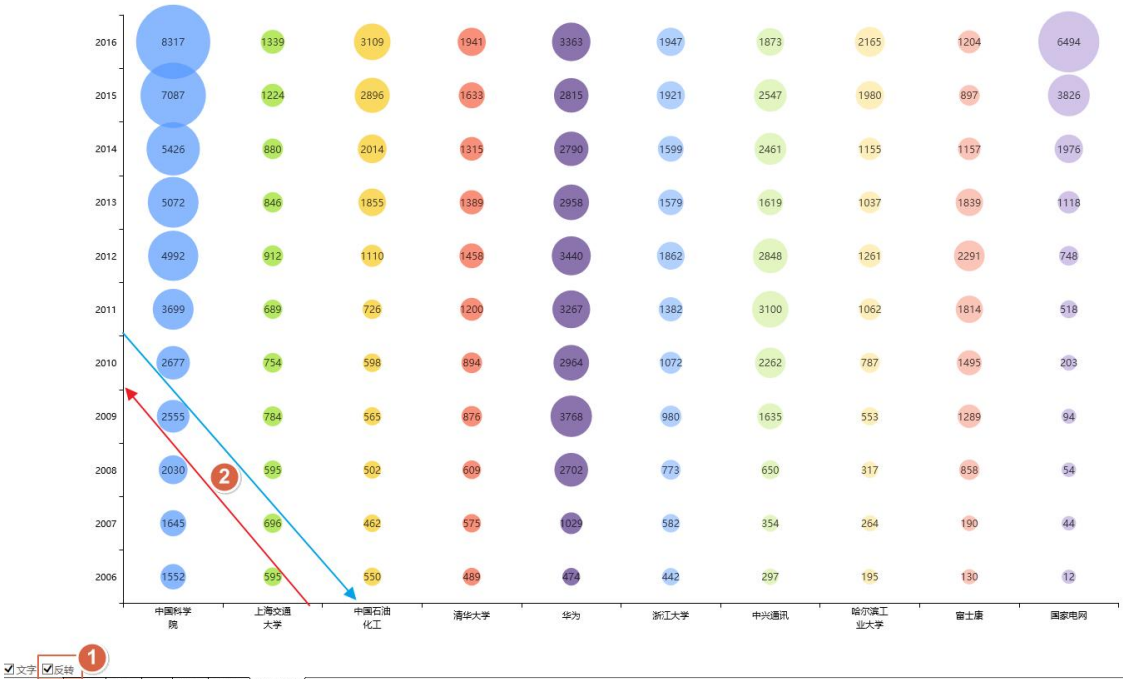
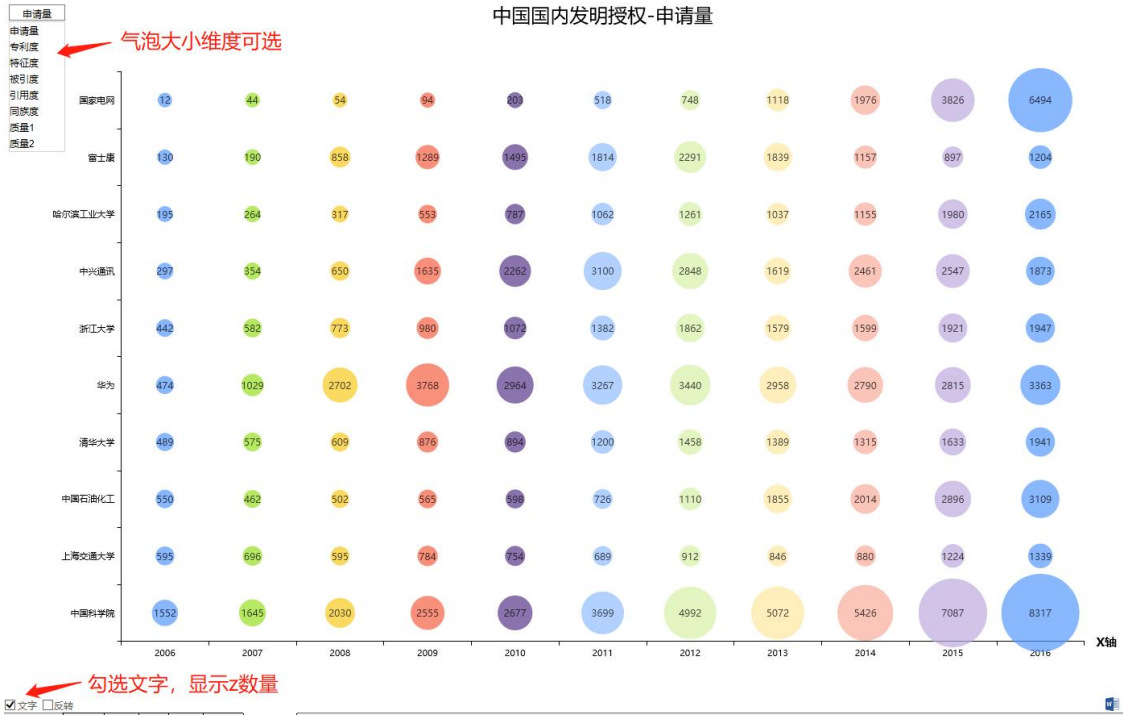
7.3 高维图

7.3.1 气泡图

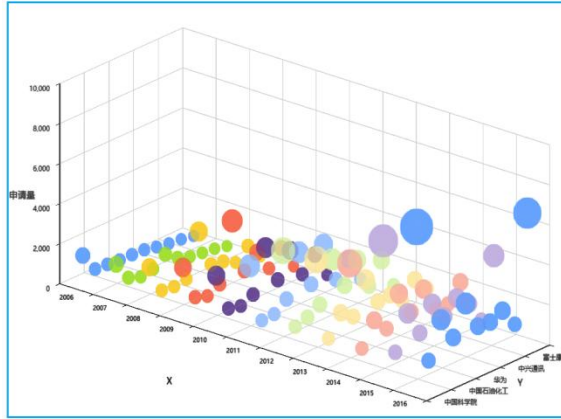
分组结构为二层极其以上，默认第一层为 x 轴，第二层为 y 轴，特殊气泡图可以统计三层甚至更多，普通气泡图，如果绘制 2 层以上分组结构，数据只分析至第二层。

4.3.1.1 普通气泡图

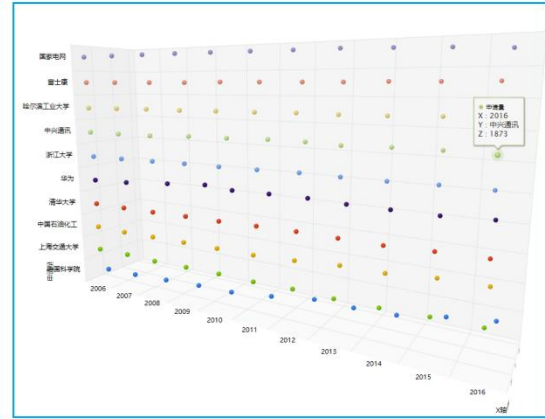




1. 勾选反转
2. x轴与y轴维度对换



3d气泡图



3d气泡图2

7.3.2 气泡拼图

三层分组结构

- 时间 (Time): 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008
- 地域 (Region): 广东省, 北京市, 美国, 上海市, 山东省, 江苏省, 浙江省, 四川省, 福建省, 台湾省
- 法律状态 (Legal Status): 有效 (Valid), 无效 (Invalid), 撤回 (Withdrawn), 驳回 (Rejected)

5层专利互引用分析图 - 和弦图最佳, 旭日图, 秩

全球专利TOP10IPC互引用分析图 - 和弦图最佳

全球专利TOP10-申请人互引用关系图 - 和弦图

CDMA技术申请人演进分析 - 技术 - 按SHIFT+

CDMA技术时间演进分析 - 技术 - 按SHIFT+技

cdma-时间-空间-法律状态的真正分析 - 仿真数据

中国国内申请 - 中国地图最佳, 旭日图, 饼状图

中国国内发明专利 - 质量仿真图最佳, 堆叠柱状

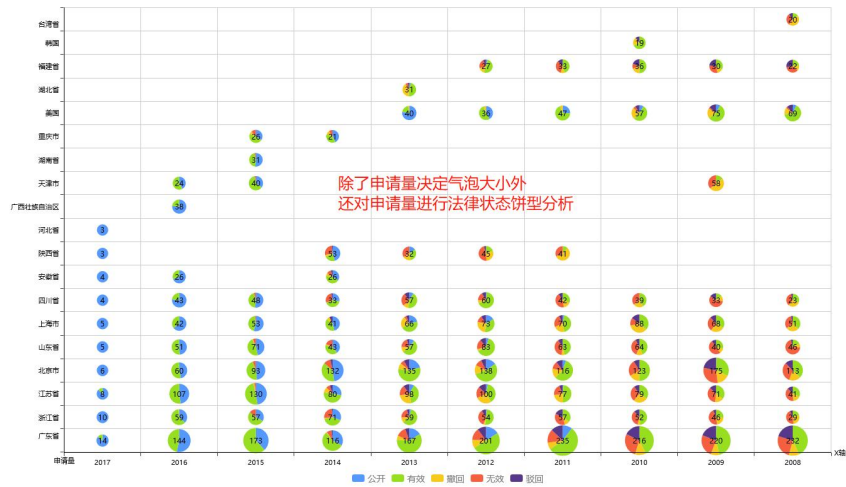
石墨烯美国专利 - 质量仿真图最佳

清华大学被高引用关联图 - 无关联I最佳, 专利

目前高新技术 - 技术仿真图最佳, 技术演进图, 专利

量子信息技术国内申请分析 - 多柱图-I最佳, 专利

cdma-时间-空间-法律状态仿真分析-申请量

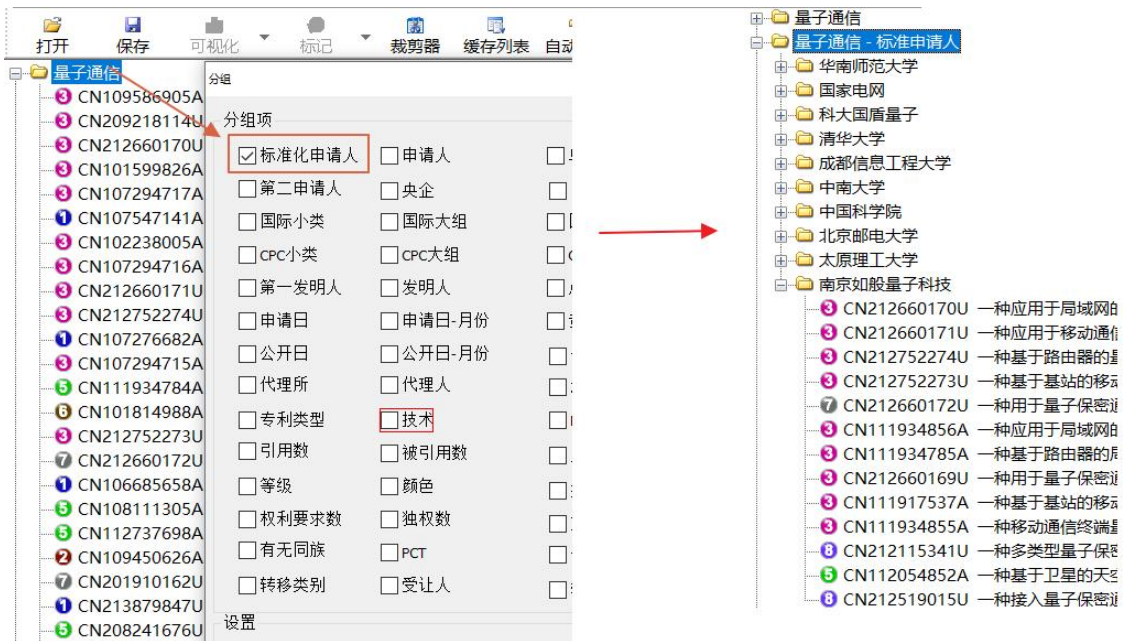


7.3.3 气泡图-L

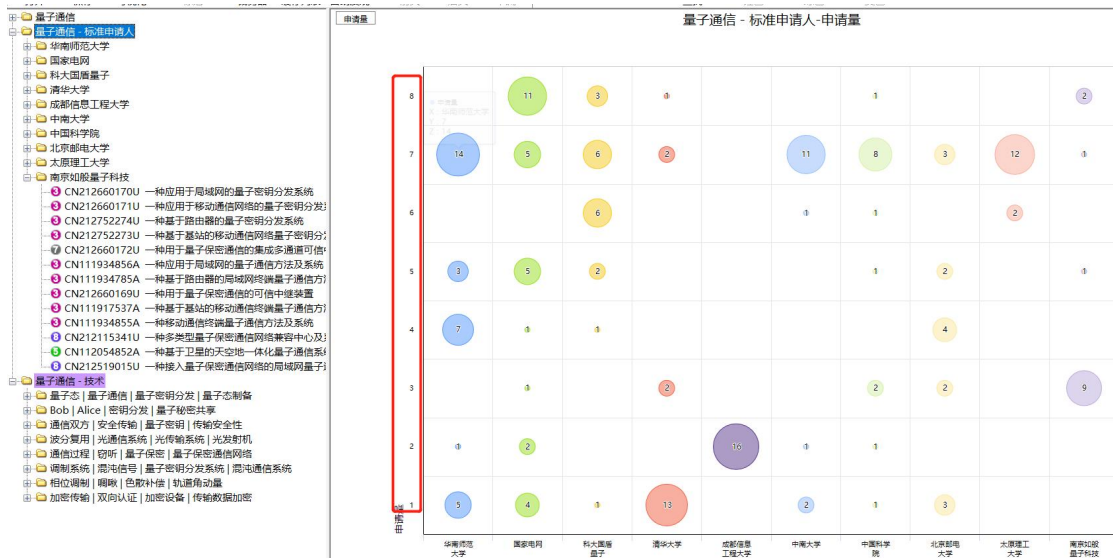
一层分组也可以绘制气泡图，下图技术分组分别标记了 1-8，8 个等级代表 8 个技术



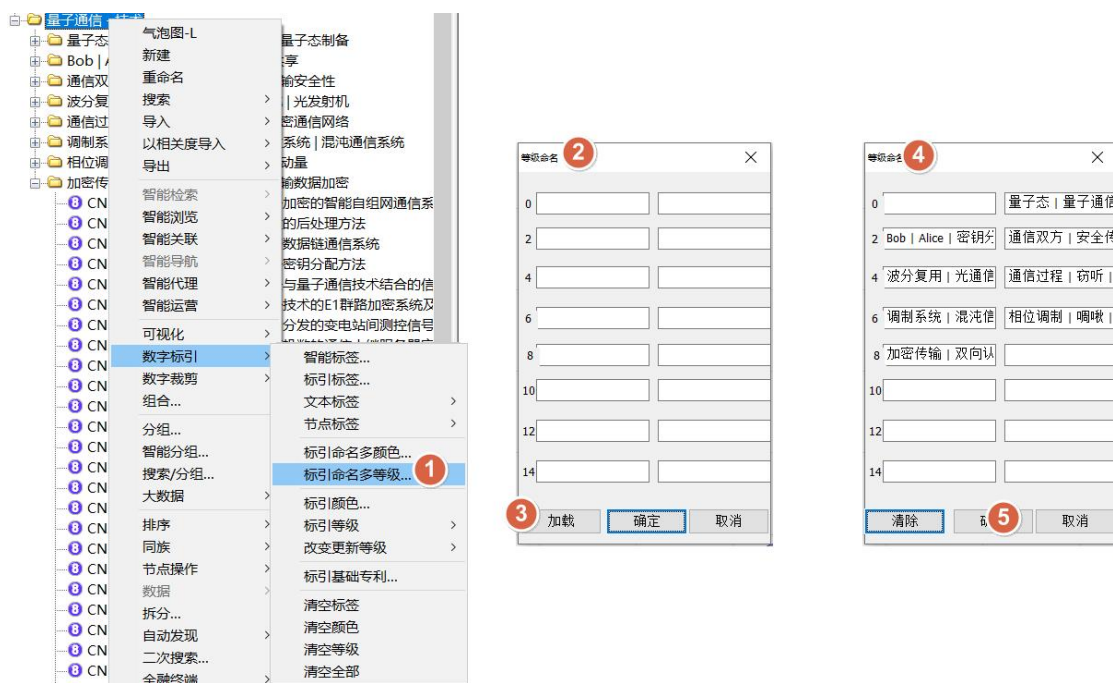
对原量子通信节点，进行申请人分组，由于等级标记的全局项，申请人下每篇专利也都有等级标记，见下图



申请人分组节点绘制气泡图-L

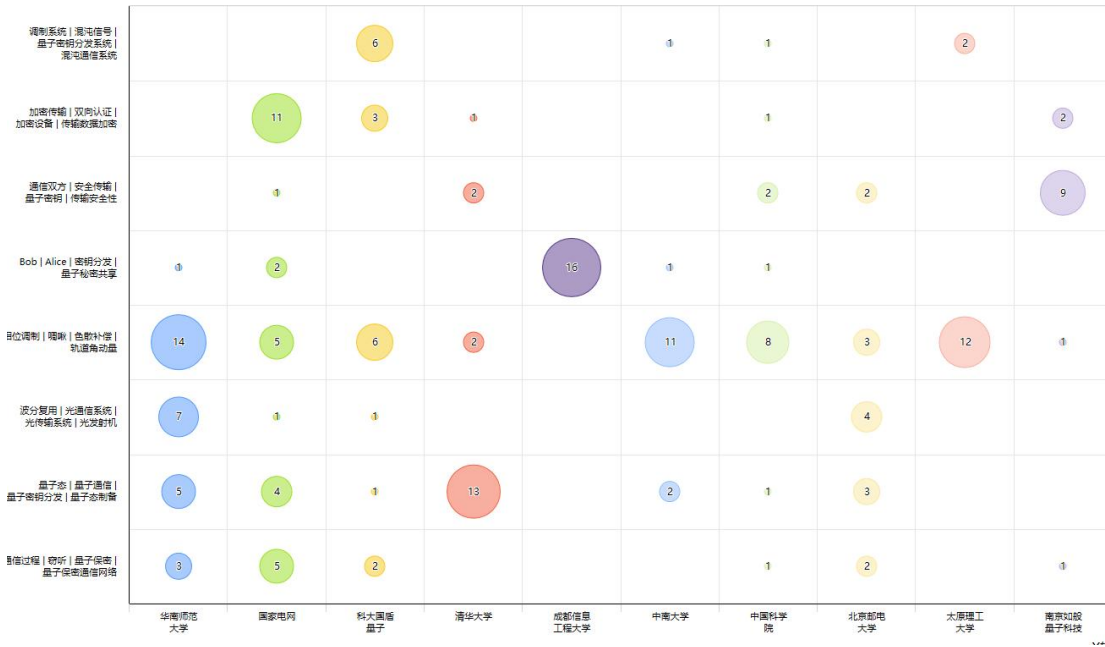


上图：y 轴上，显示为等级数字，如何将等级数字改变为技术文字？



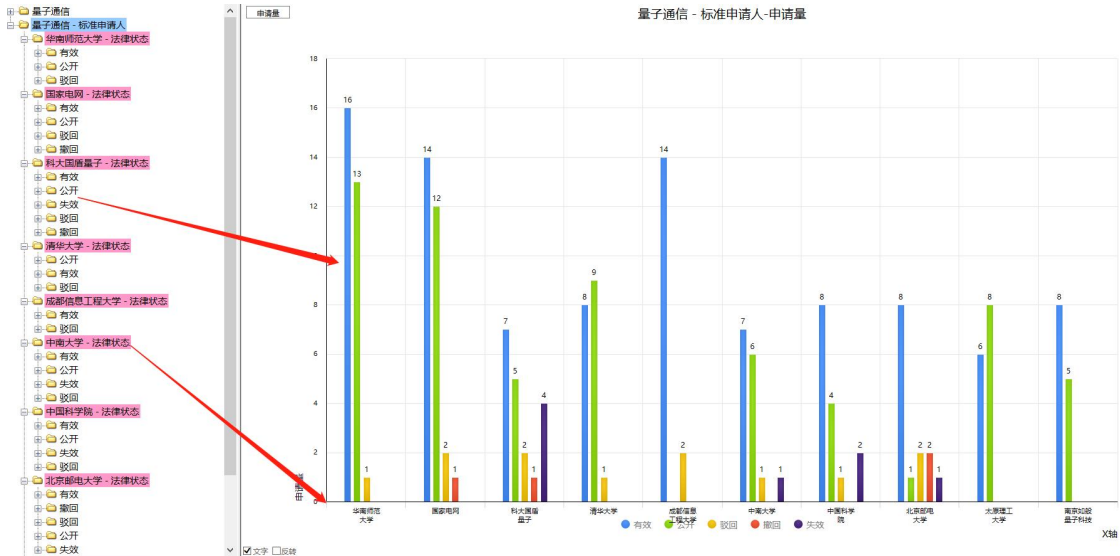
1. 技术节点右键菜单，选择等级命名
2. 等级命名窗口
3. 点击 load，
4. 自动将对应的等级节点名称（技术分类）填入对应等级
5. 确定，记忆并推出窗口

再在申请人分组上绘制气泡图-L



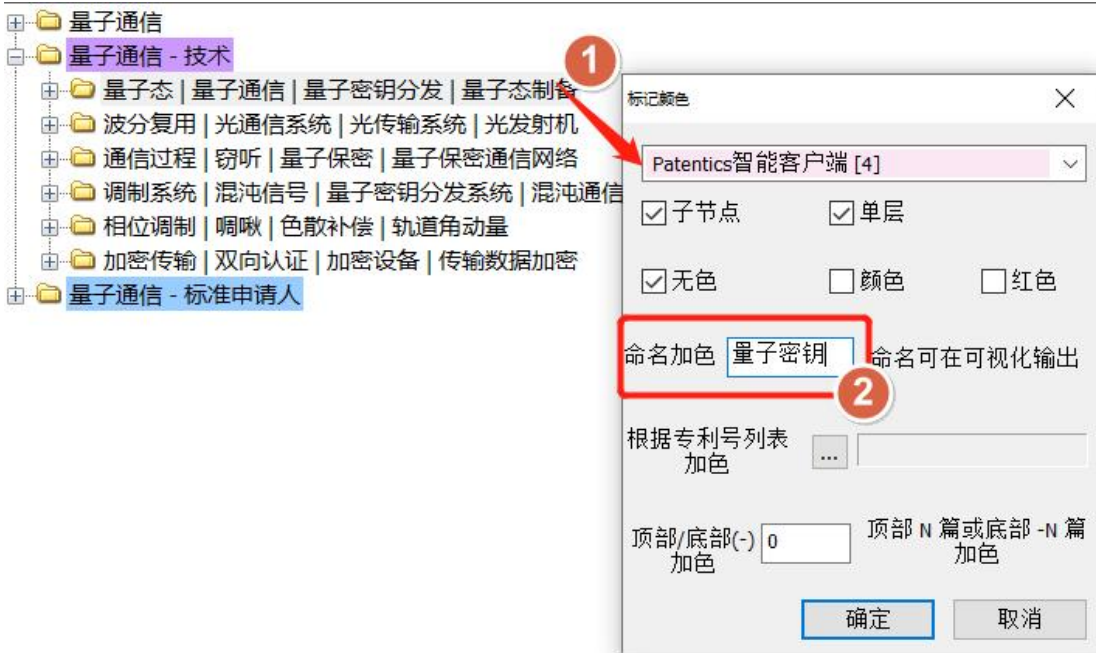
7.3.4 多柱图

7.3.4.1 多柱图



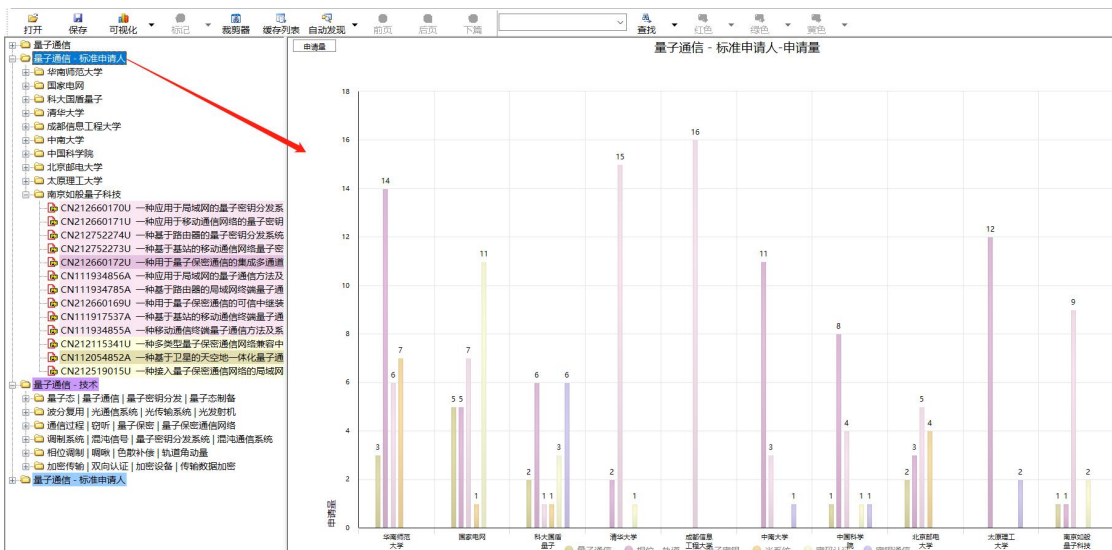
多柱图，用多个柱形分析最后维度数据，上图，申请人与法律状态，每个申请人法律状态一目了然。

多柱图也可以用户一层分组，用多个柱形分析专利标记的颜色，分析示例：



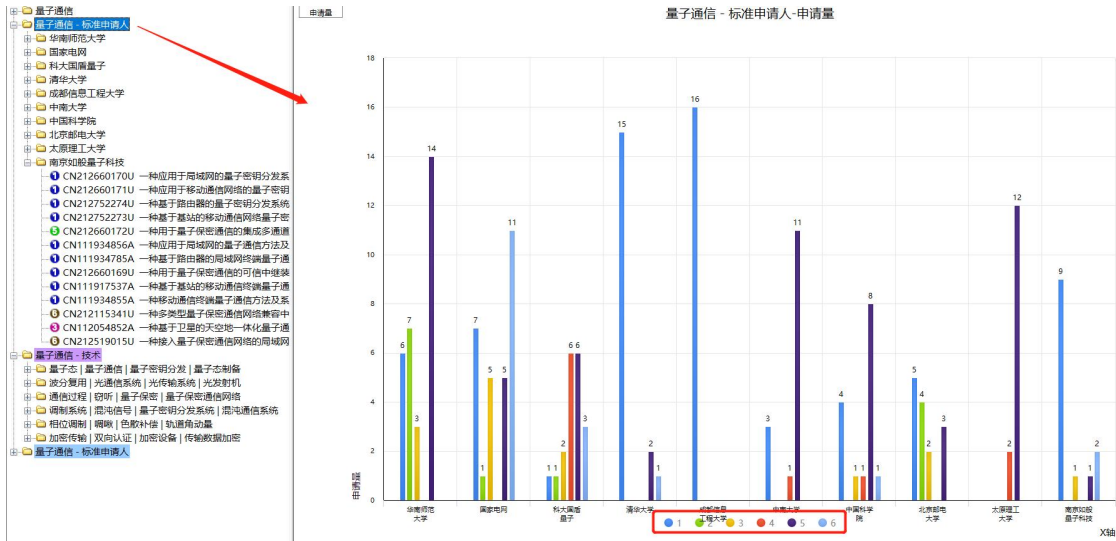
1. 对技术分组每组专利进行标记颜色，
2. 在标记颜色同时，对颜色进行命名

申请人分组后绘制多柱图：

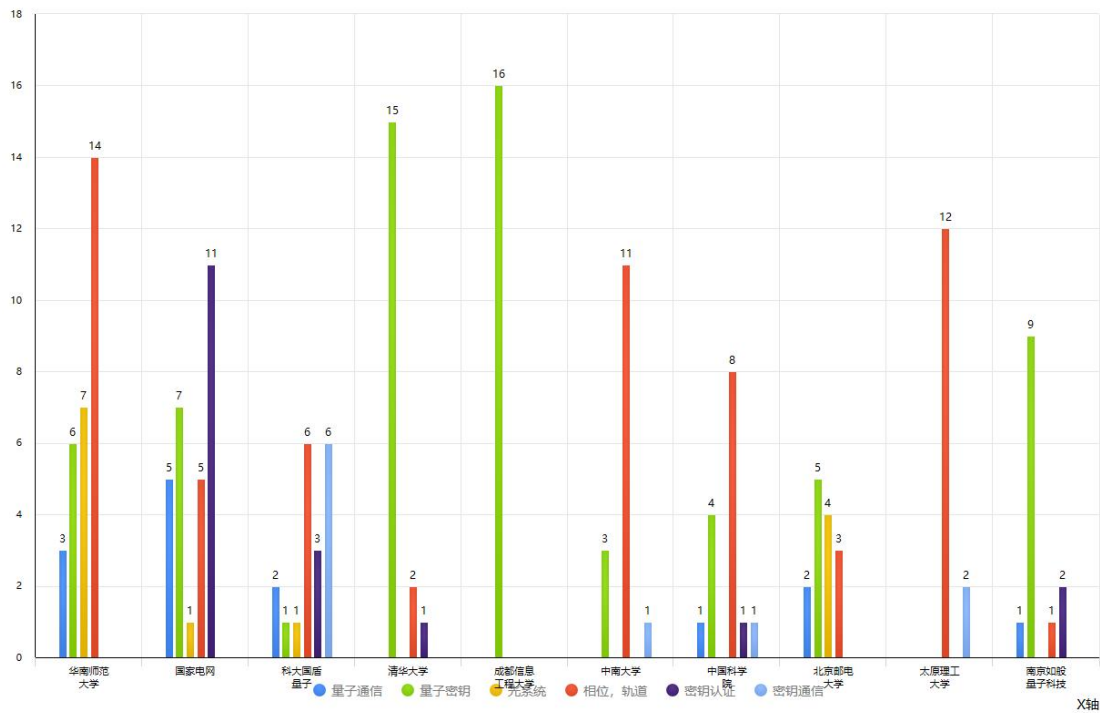


7.4.4.2 多柱图-L

多柱图-L 与多柱图利用颜色分析相似，可分析标记等级专利。

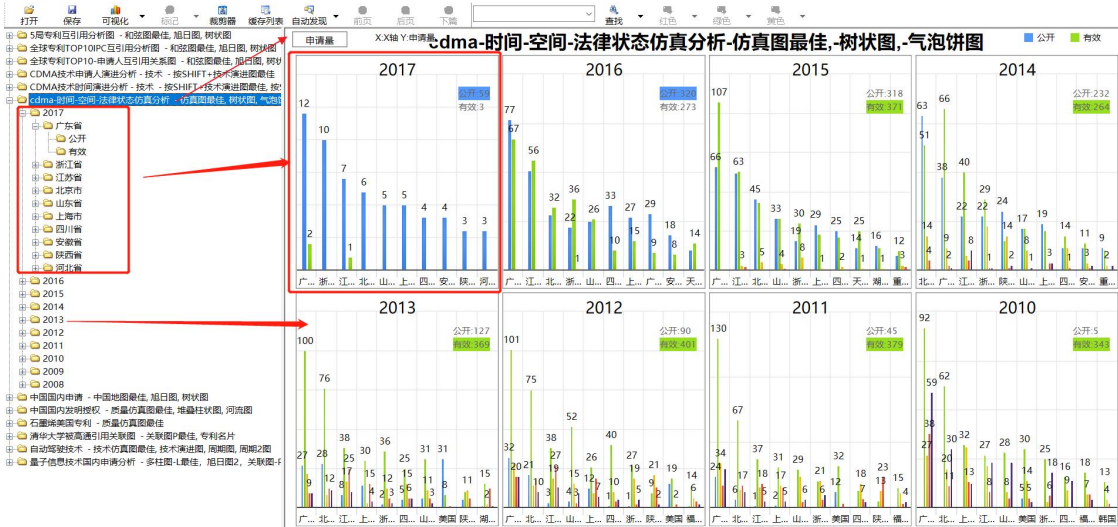


上图：利用专利等级绘制多柱图-L，红框图例是数字等级，可以利用等级命名方法，修改图例



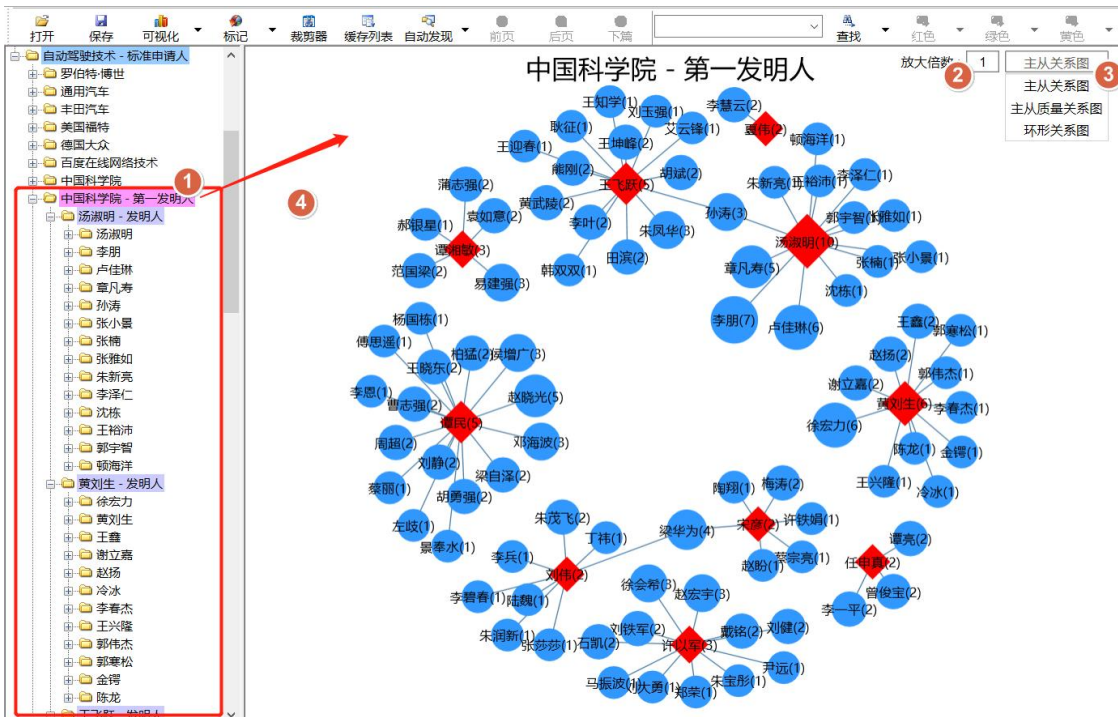
7.4.4.3 多-多柱图

可以将多个多柱图绘制到一幅图中，因此分组结构至少为三层，见下图：



7.3.5 关系图

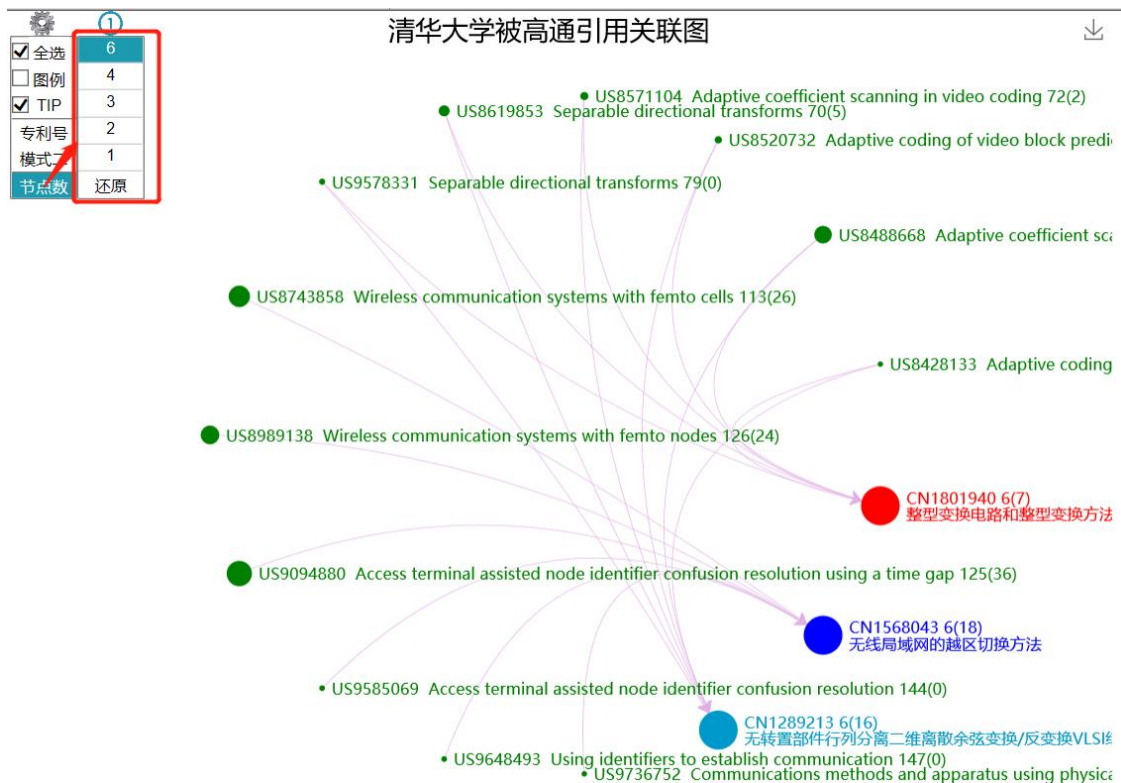
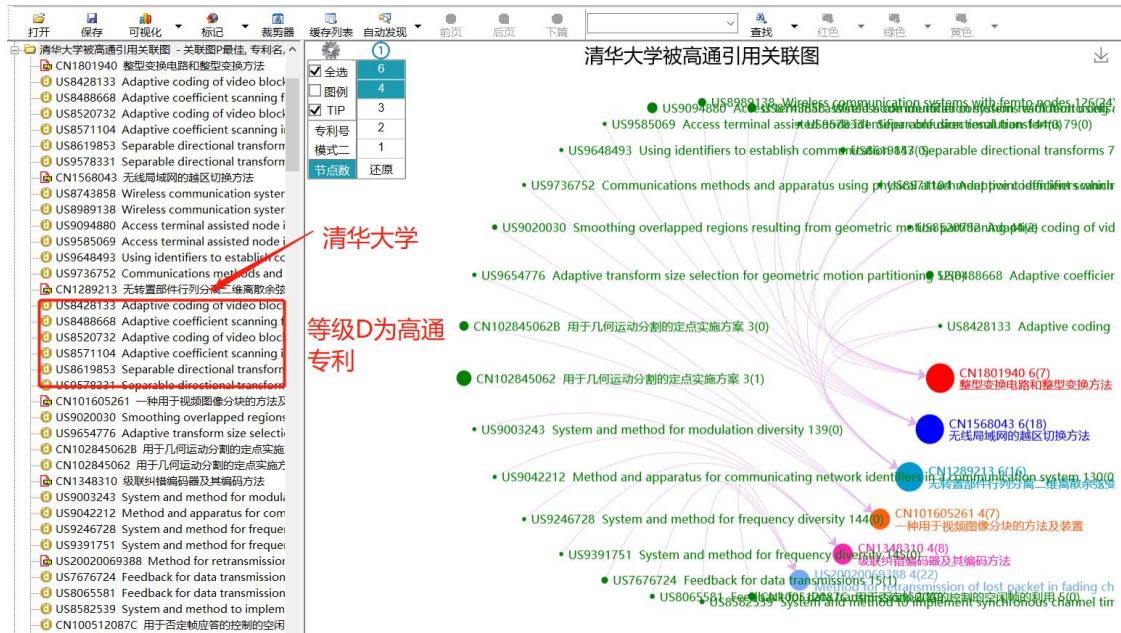
将分组结合第一层数据与第二层数据关系可视图方式呈现



1. 自动驾驶中科院研发团队分组结构
2. 放大倍数，控制图中连线长短
3. 提供 3 中关系图呈现方式

7.3.6 关联图-P

关联图-P 可以分析标记特殊等级专利之间关系，常用有表示专利间引用关系



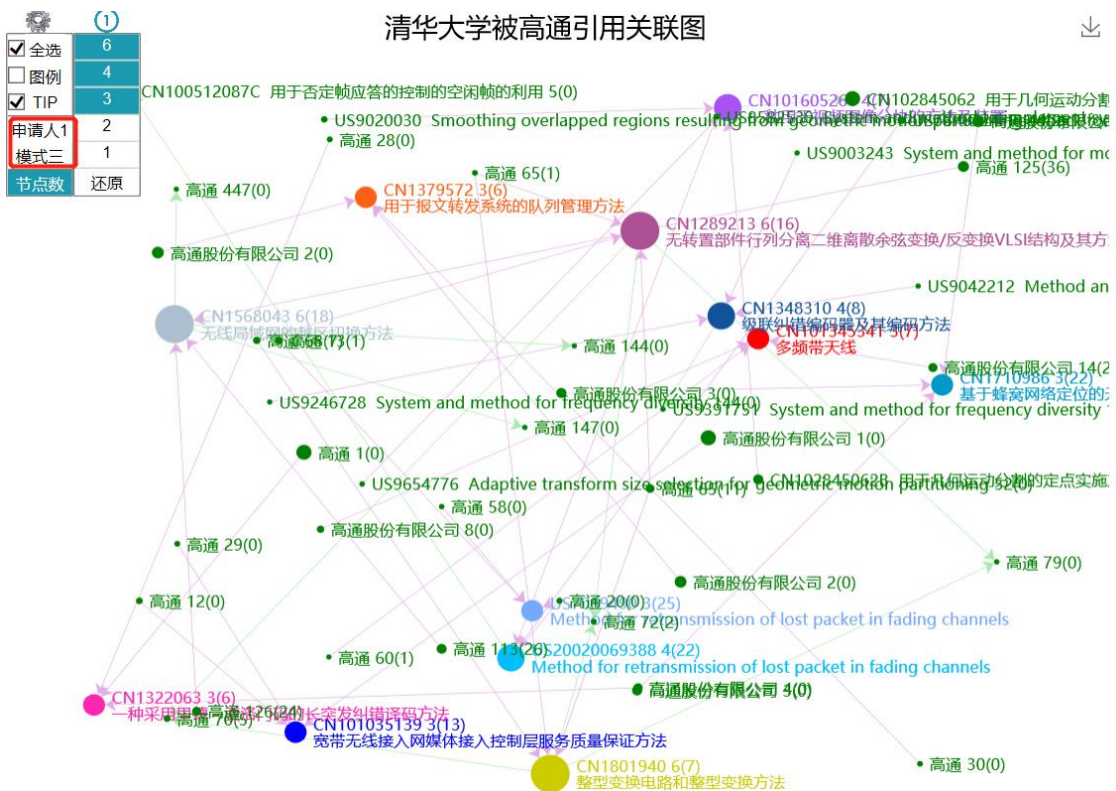
上图：红框处节点数，控制图中出现节点个数，如 6 表示一篇专利被 6 篇专利引用，图中只有 3 个非绿色圆点。

按下 ctrl 键可以多选如同时选择 6、4、3



上图：

1. 鼠标点击可以切换显示模式，共有三种显示模式
2. 同时选择了 4、6



模式三呈现，模式专利号位置，鼠标点击可以切换为申请人格式，如果分析清华大学被其他申请人引用时，将呈现点专利对多申请人。

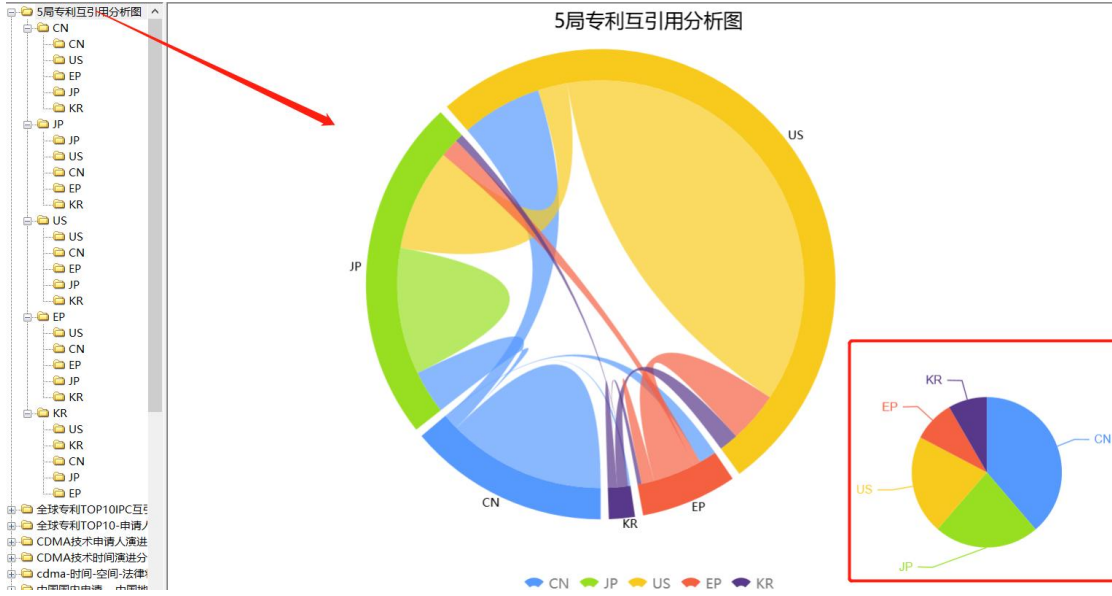
7.3.7 其他高维图

其他高维图相对简单，可以查看可视化->预览中提示的分组结构，如网路图、对比图，多换图、对此图等。不再一一介绍。在实际分析中可以根据分析需求选择对应图呈现最佳分析效果。

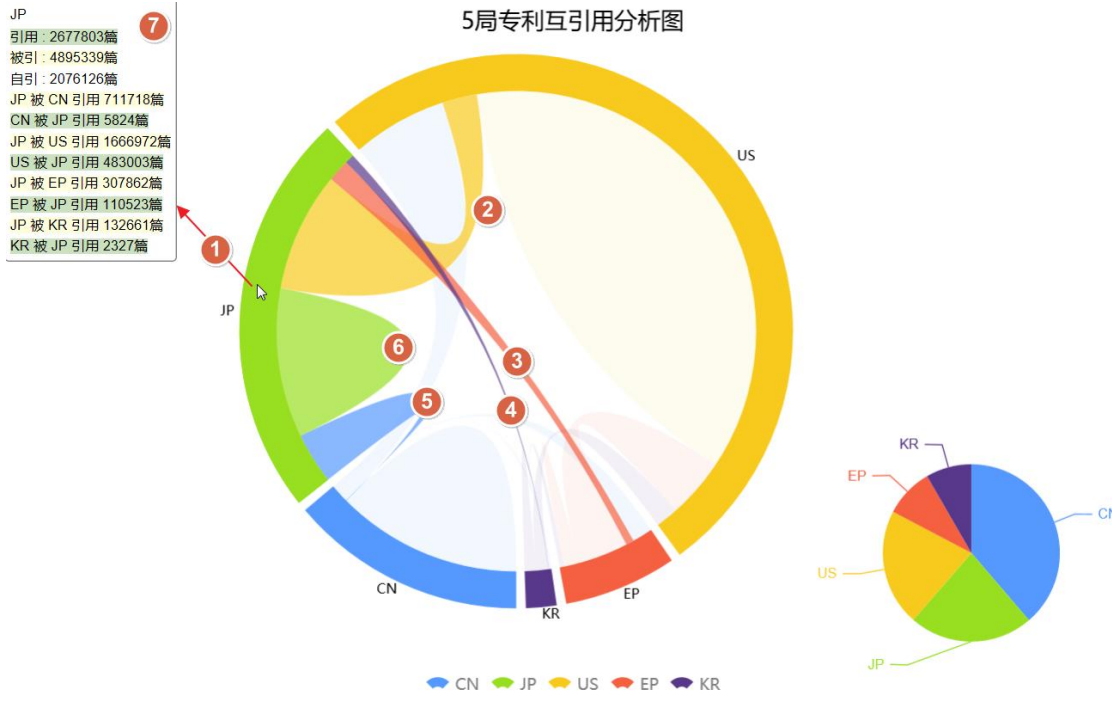
7.4 特殊图表应用

7.4.1 和弦图

引用分析可视化利器，可全面展现数据间引用关系，可人机交互的动态互动图



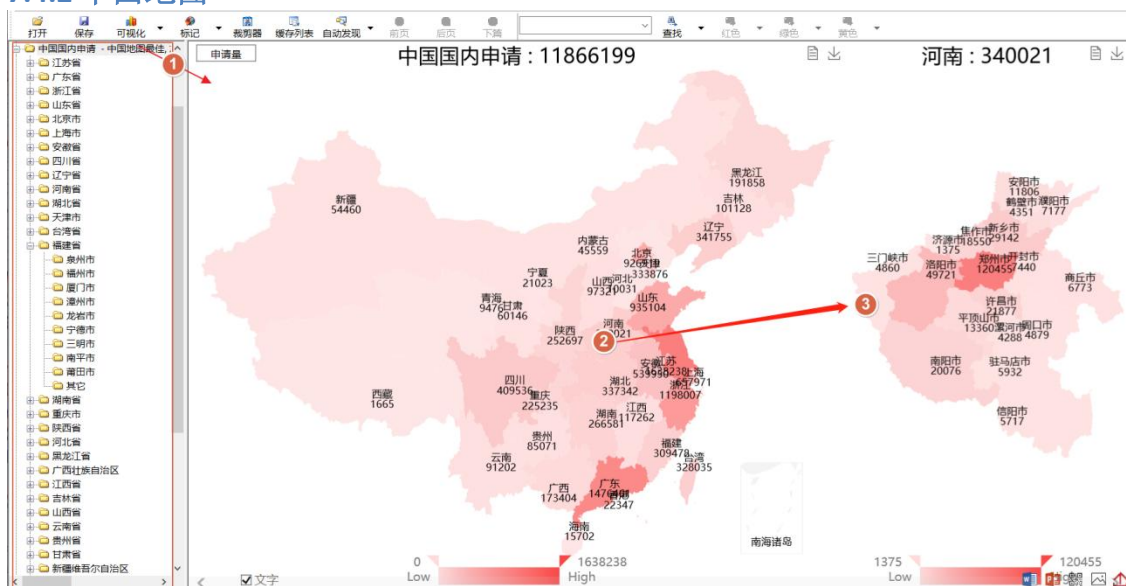
上图：除了展现 5 局引用外，红框中还饼图统计 5 局数据



1. 鼠标悬停 JP，显示 JP 与其他 4 局引用具体数据
2. JP 与 US

3. JP 与 EP
4. JP 与 KR
5. JP 与 CN
6. JP 与 JP
7. JP 与各局引用和被引用的详细数据

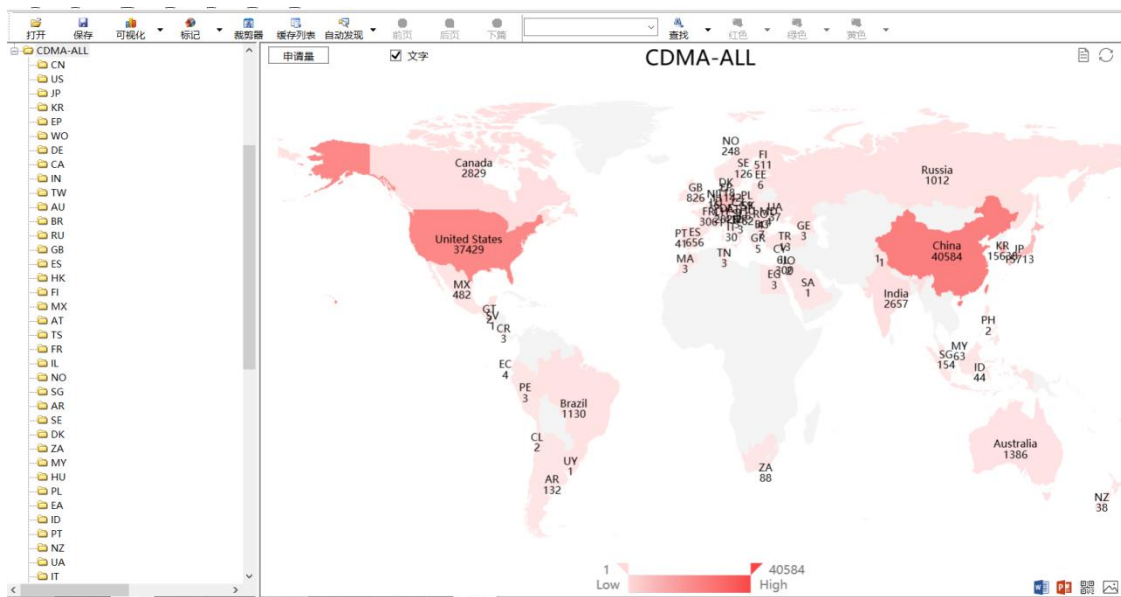
7.4.2 中国地图



1. 国内申请地域分组结构绘制中国地图
2. 点击省份
3. 显示该省份地图，分析到市级

7.4.3 世界地图

国家代码分组绘制世界地图



国家名称分组世界地图，**2.7.6 计数模式分组** 应用实例

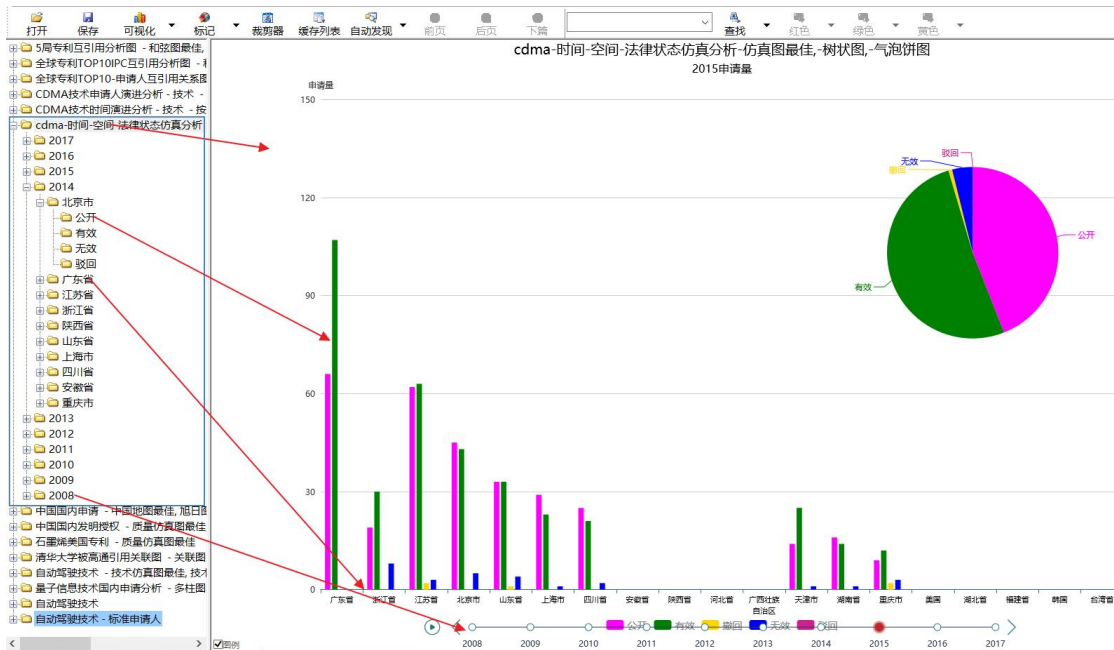
7.4.4 仿真图

动态变换的图，分组结构为三层，

第一层：仿真变量

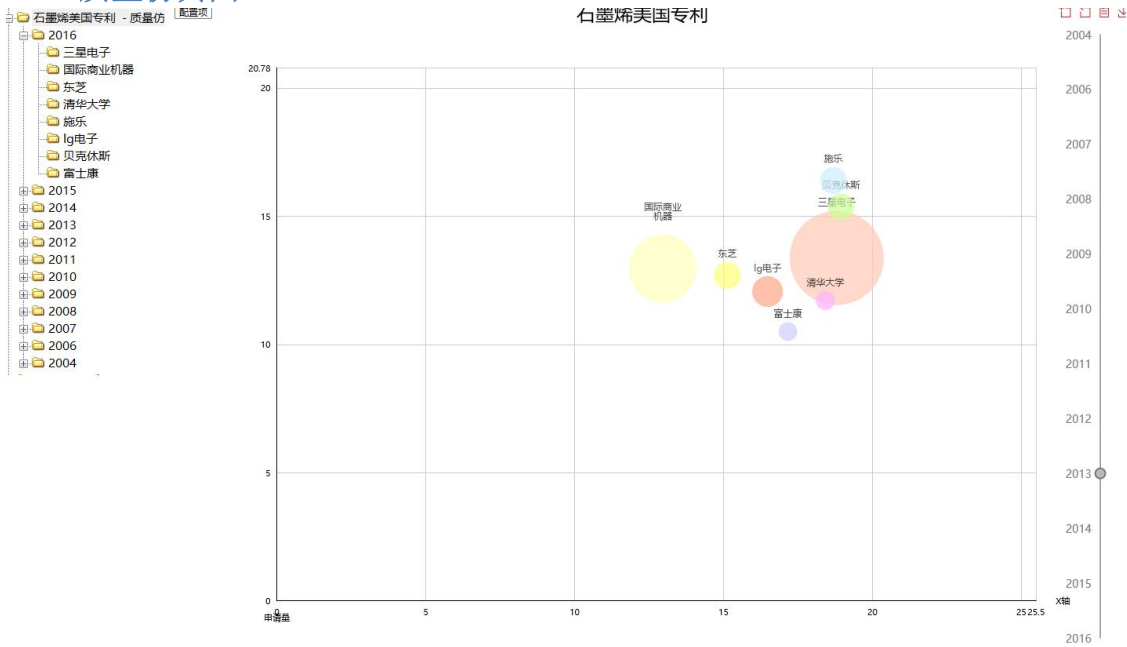
第二层：任意变量（x 轴显示）

第三层;(饼图显示) 任意变量（要求能重合，如法律状态）



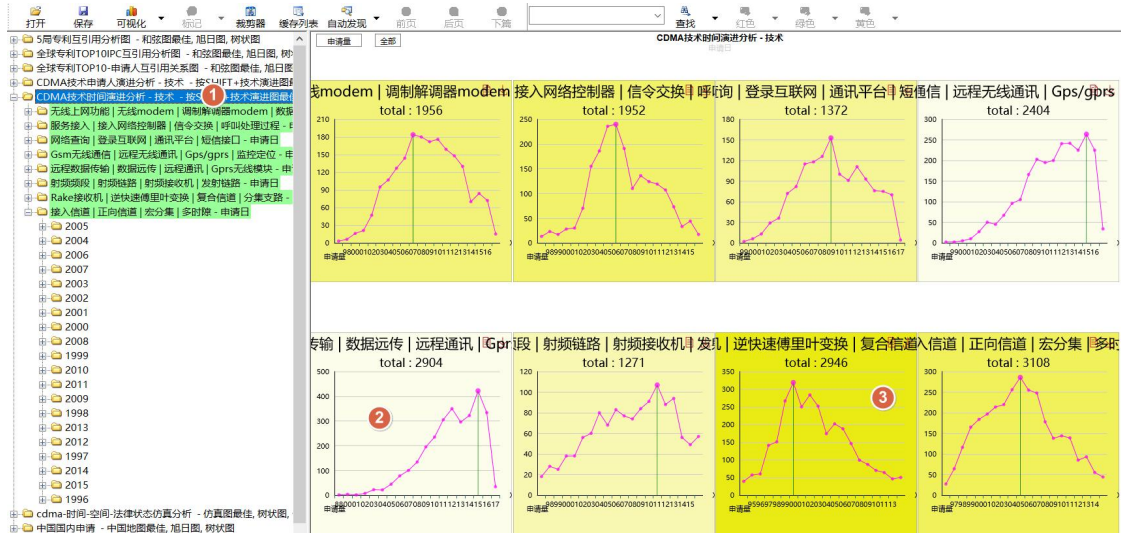
图中随着时间轴变化，图中柱形数据和饼图数据也变化。

7.4.5 质量仿真图



随着时间变化，各个申请专利质量变化可视化分析

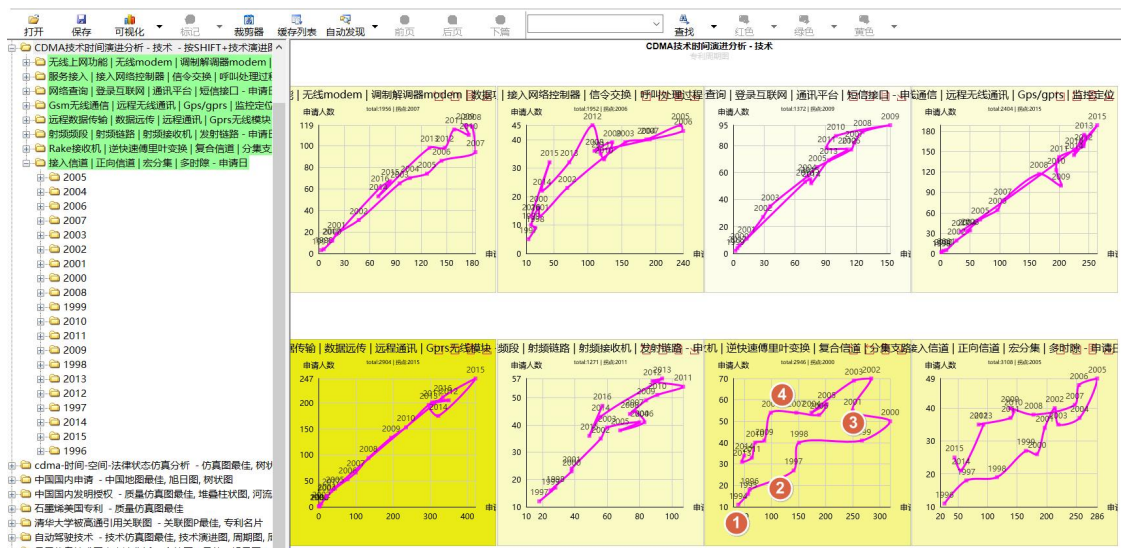
7.4.6 技术演进图



1. 按 Shift 键同时，选择可视化及时演进图
2. 在 8 个技术中，颜色最浅的就是申请时间最早的技术（88 年开始）
3. 在 8 个技术中，颜色最深的为技术最早死亡的（最早没有专利申请（2013 之后再没有专利申请））

7.4.7 周期图

技术生命周期一般分为萌芽期、成长期、成熟期、衰退期，patentics 可视化周期图，有一层时间分组即可绘制周期图，也可以同时绘制 8 个周期图，8 个周期在一起绘制时，用颜色深浅表示技术的新旧



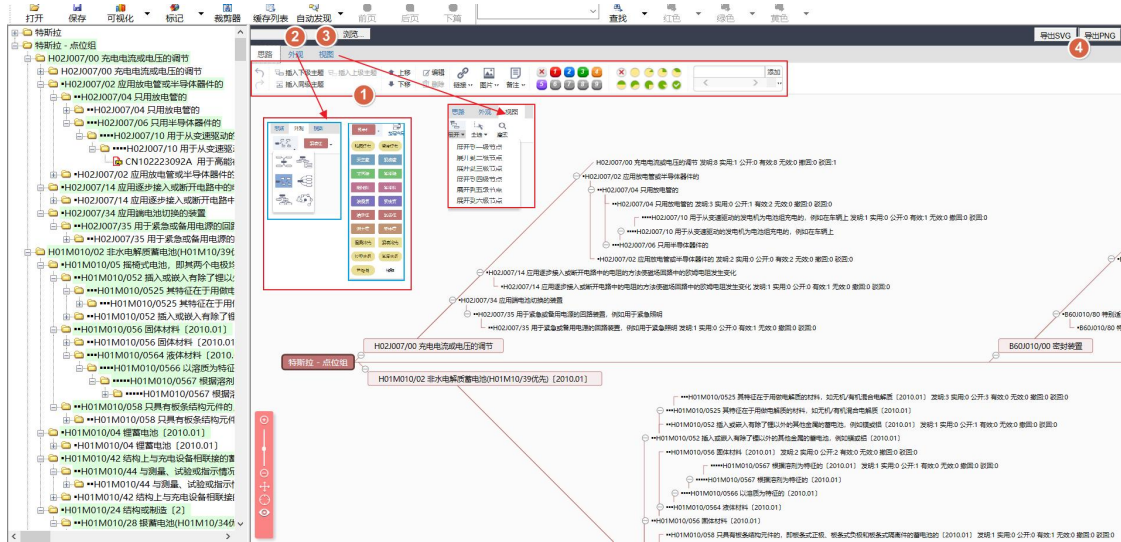
上图中，我们对其中一个技术看一种其发展周期：

- 1. 1994-1995 年为技术萌芽期
- 2. 1996-1998 年为技术成长期
- 3. 1998 年-2002 年技术成熟期
- 4. 2003 以后为技术的衰退期

7.4.8 思维导图

一种自带编辑器绘图工具，对图形结构可以任意调整，多种外观模式，多种视图模式，尤其适合做技术脉络、技术路线、逻辑脉络等复杂数据结构的数据可视化。

思维导图可以做带专利和不带专利两组模式



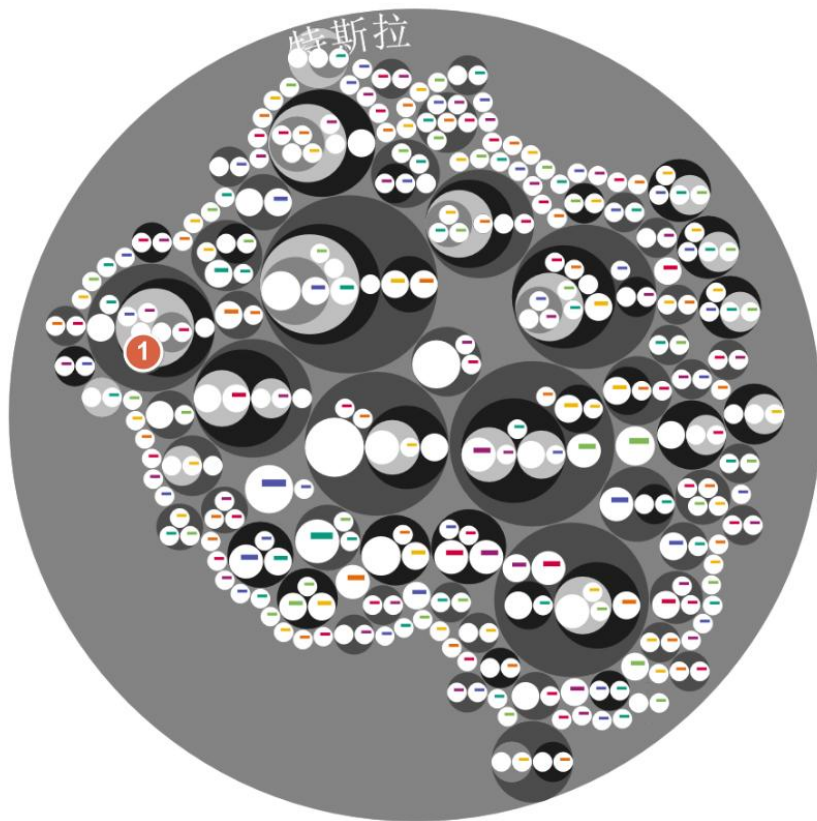
- 1. 思维导图编辑工具栏
- 2. 图外观中可选，图形结构和图形颜色、背景色等
- 3. 视图控制结构展开级别
- 4. 图保存格式

思维导图技术路线分析，参见 2.4.10 技术分组

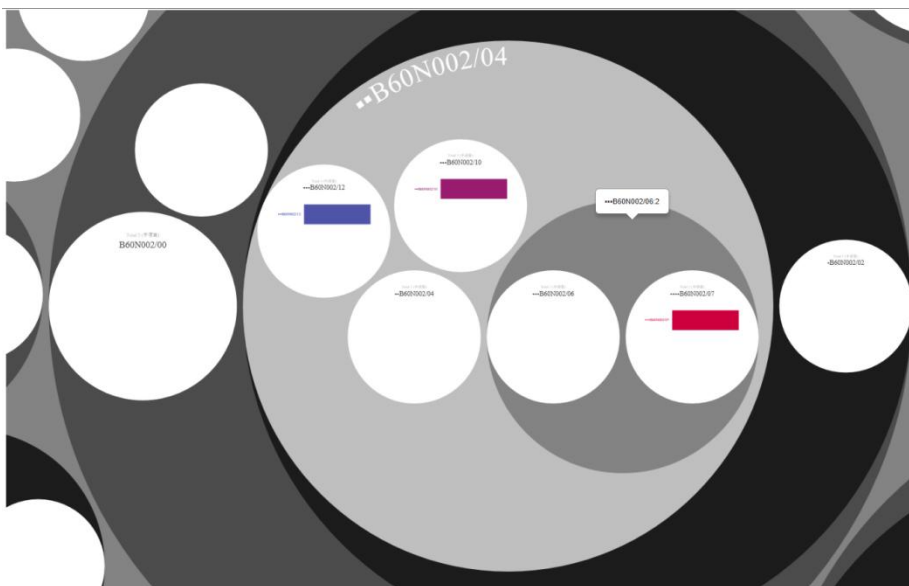
7.4.9 多圈图

一般多用于技术布局，公司竞争布局分析数据可视化，多用于点位组、竞争点位组、互竞争反点位可视化分析

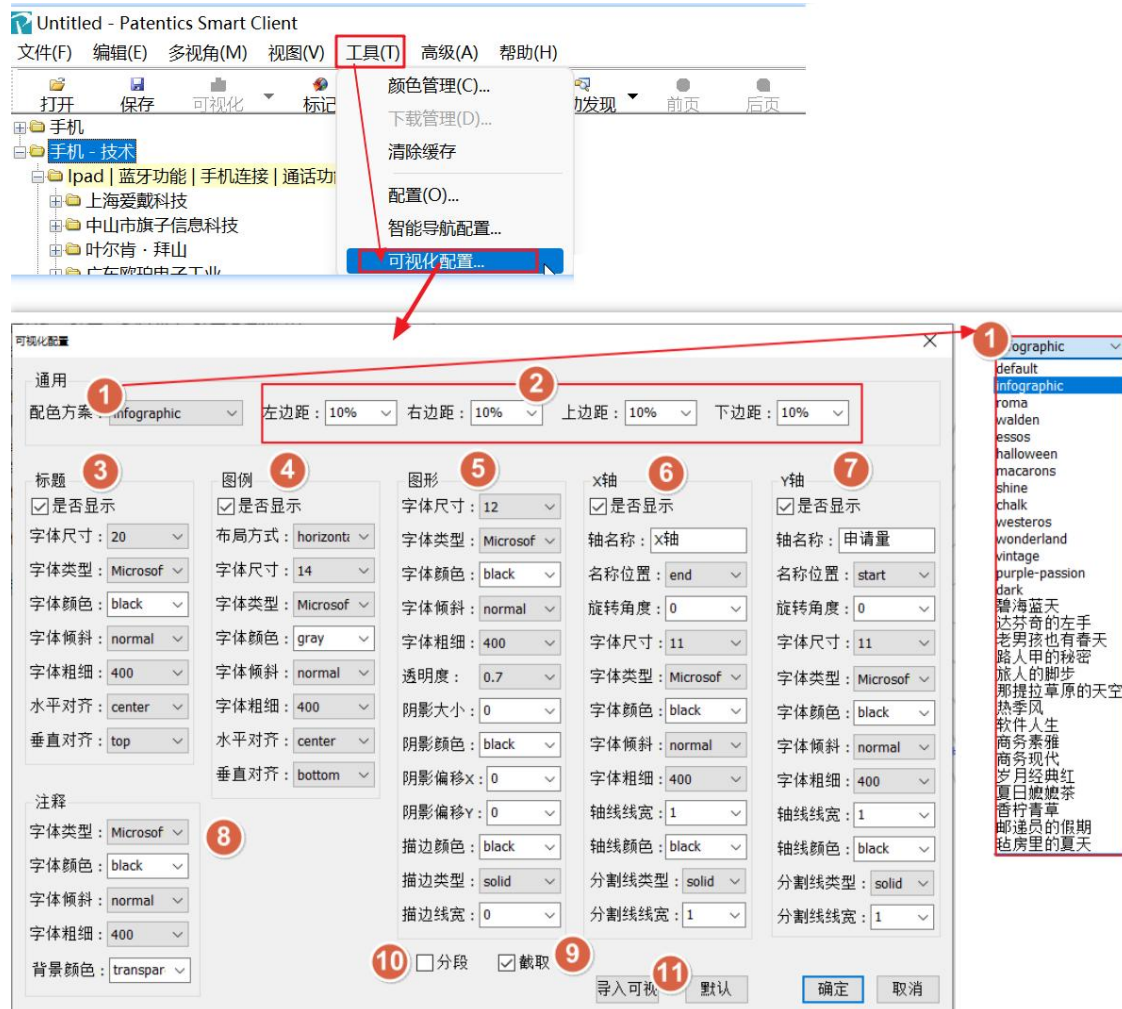
上节思维导出分组结构用多圈图绘制为



图中 1 位置处，点击可以局部放大



7.5 可视化配置



1. 提供多套图形配色方案
2. 图形边距调整
3. 图形标题配置
4. 图例配置
5. 图形配置
6. x 轴配置
7. y 轴配置
8. 注释字体背景配置
9. x、y 轴名称过长自动截取

10. 分段：名称过长是，以特定字符进行分段显示
11. 导入可视，第三章 智能分析中，智能导航、代理、运行、关联等，智能一步出图的可视化是集中了独特算法绘制的，当绘制这样的可视化后，你绘制了别的单步可视化，再要恢复智能分析的可视化，可以使用导入可视恢复。

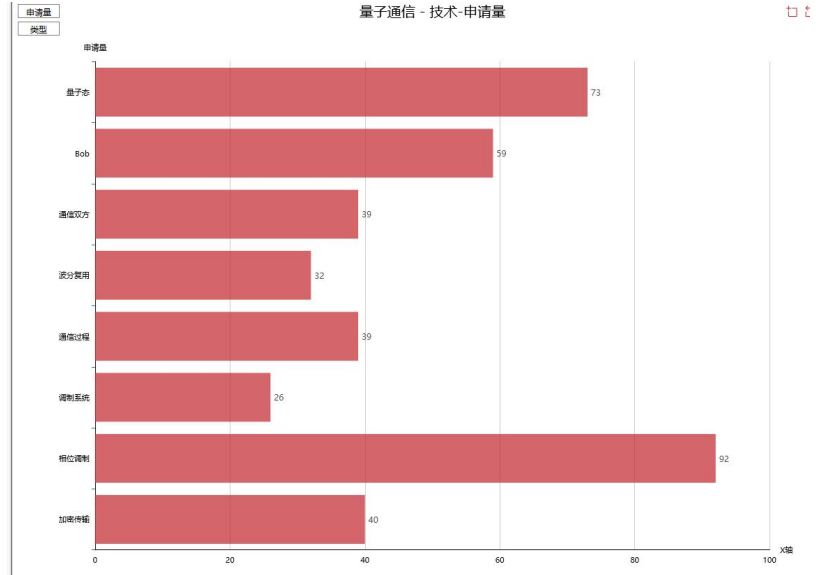


上图：

1. 未勾选 分段 截取
2. 名称显示不完整

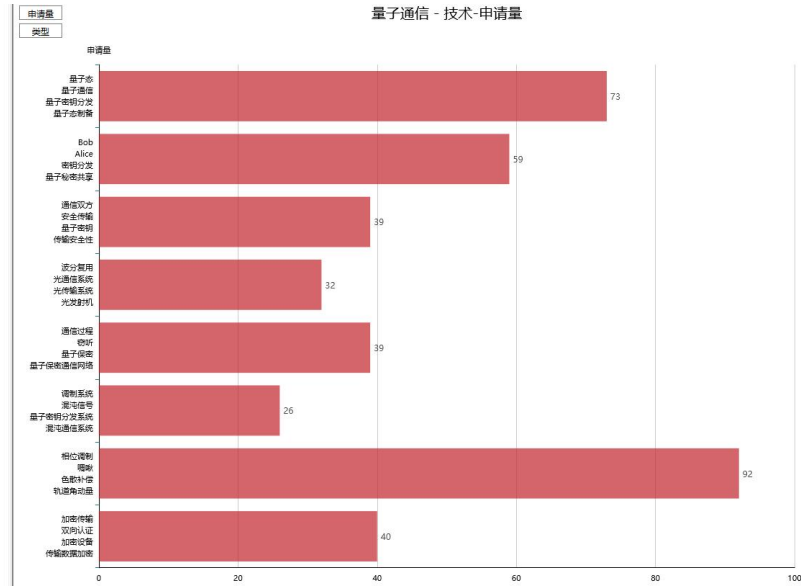
勾选截取效果:

- 量子通信
- 量子通信 - 技术**
- 量子态 | 量子通信 | 量子密钥分发 | 量子态制备
- Bob | Alice | 密钥分发 | 量子秘密共享
- 通信双方 | 安全传输 | 量子密钥 | 传输安全性
- 波分复用 | 光通信系统 | 光传输系统 | 光发射机
- 通信过程 | 窃听 | 量子保密 | 量子保密通信网络
- 调制系统 | 混沌信号 | 量子密钥分发系统 | 混沌通信系统
- 相位调制 | 啁啾 | 色散补偿 | 轨道角动量
- 加密传输 | 双向认证 | 加密设备 | 传输数据加密



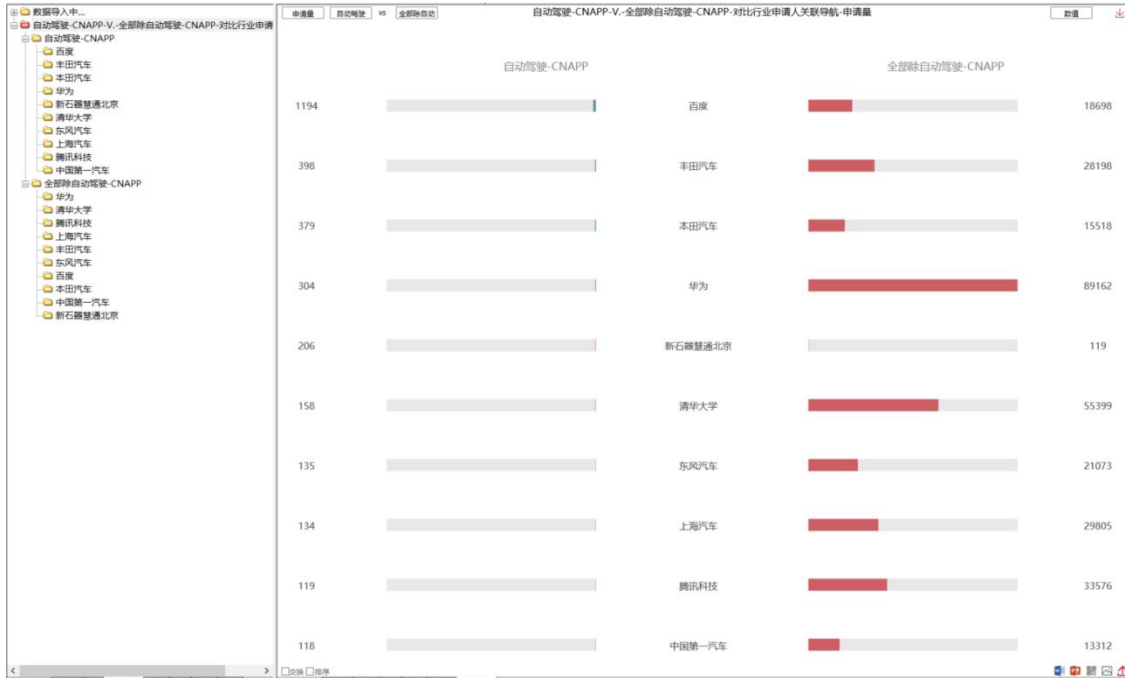
勾选分段效果:

- 量子通信
- 量子通信 - 技术**
- 量子态 | 量子通信 | 量子密钥分发 | 量子态制备
- Bob | Alice | 密钥分发 | 量子秘密共享
- 通信双方 | 安全传输 | 量子密钥 | 传输安全性
- 波分复用 | 光通信系统 | 光传输系统 | 光发射机
- 通信过程 | 窃听 | 量子保密 | 量子保密通信网络
- 调制系统 | 混沌信号 | 量子密钥分发系统 | 混沌通信系统
- 相位调制 | 啁啾 | 色散补偿 | 轨道角动量
- 加密传输 | 双向认证 | 加密设备 | 传输数据加密

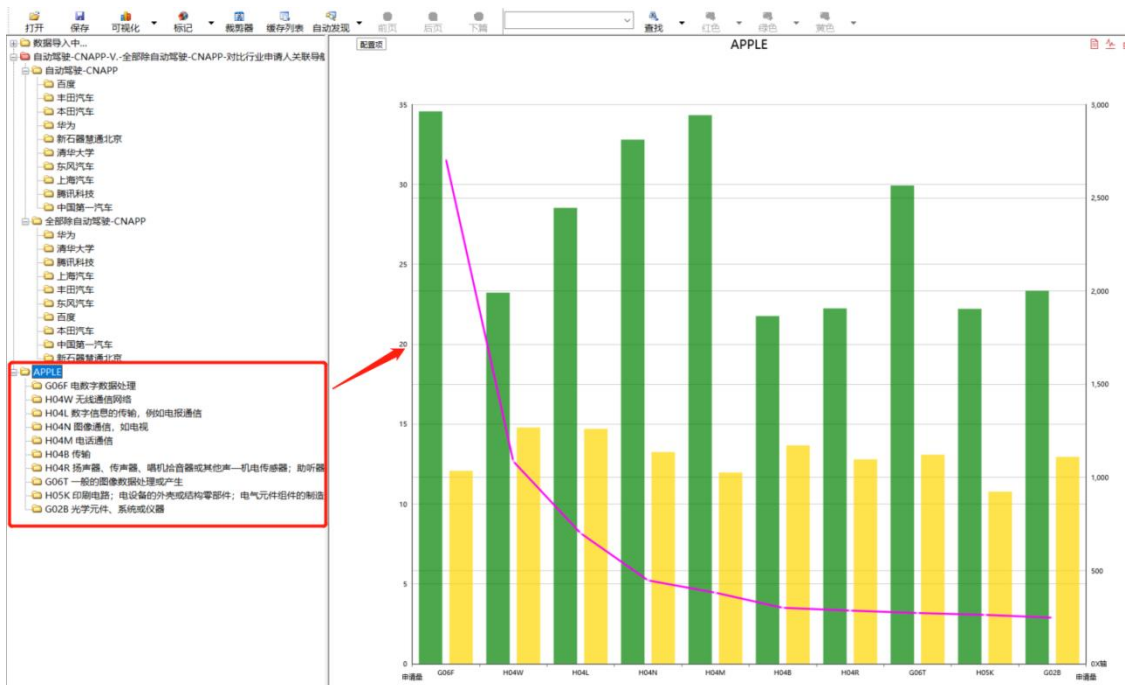


导入可视:

如下图: 智能导航中行业申请人分析自动绘制可视化分析



接着在客户端中做另一个分组和可视化操作，如下图：红框中分组以及右侧可视化



如果想恢复，智能导航中可视化图，只需要，菜单栏->工具-.可视化配置-.导入可视，即可。

7.6 多视角

多视角是将多次绘制的图放在一幅图中显示。

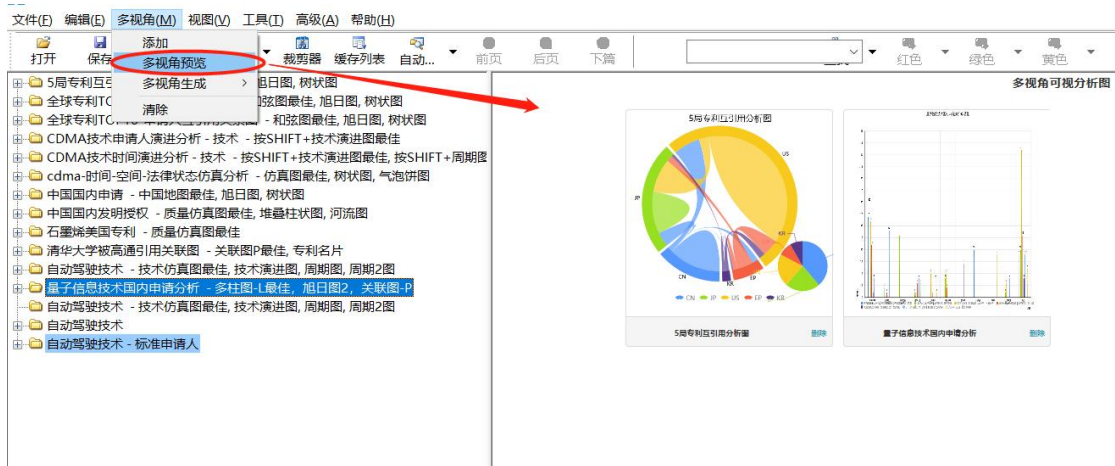
7.6.1 制作多视角分析

如果使用多视角在绘制图前，首先开启 多视角记录

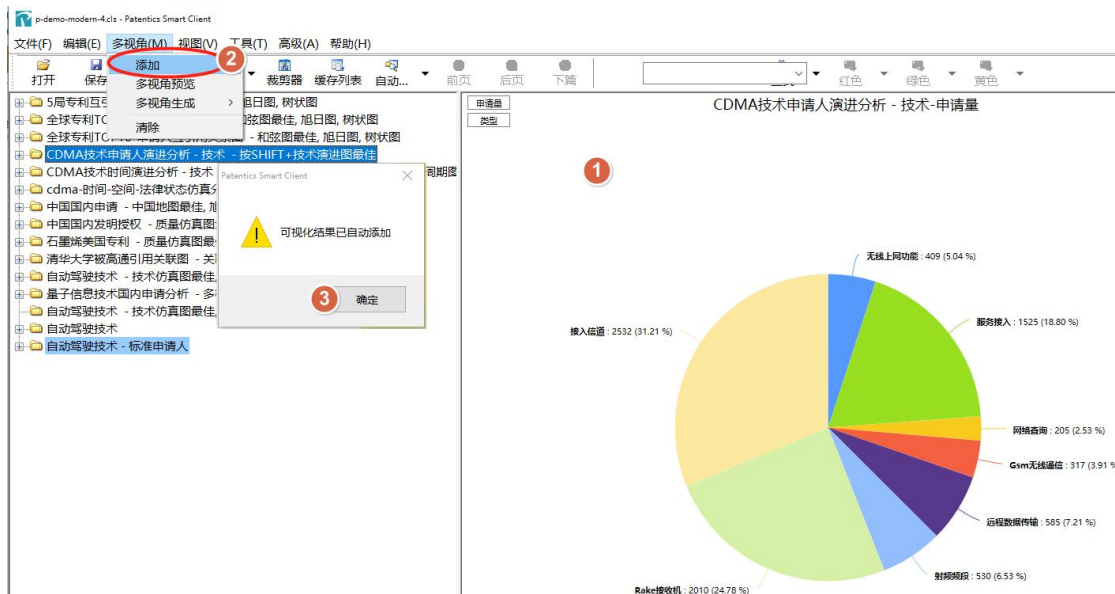


1. 菜单栏->工具->配置，弹出配置窗口
2. 勾选自动记录多视角

勾选自动记录多视角后，正常绘制可视化图，如：绘制一个和弦图，绘制一个多柱图后，点击菜单栏上多视角->多视角预览，即可显示多视角可视化图，见下图



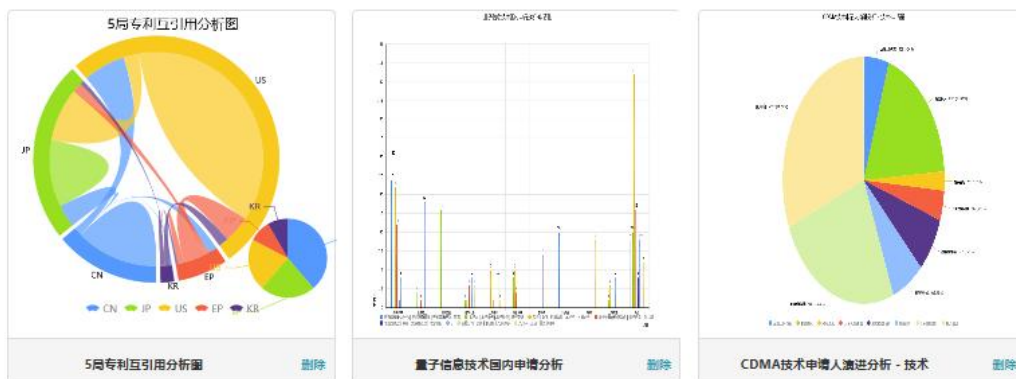
如果还想添加图，继续正常绘制可视化图，如再绘制一个饼图，下图：



1. 绘制的饼图
2. 多视角->添加
3. 确定后，添加到多视角分析

再次预览:

多视角可视分析图

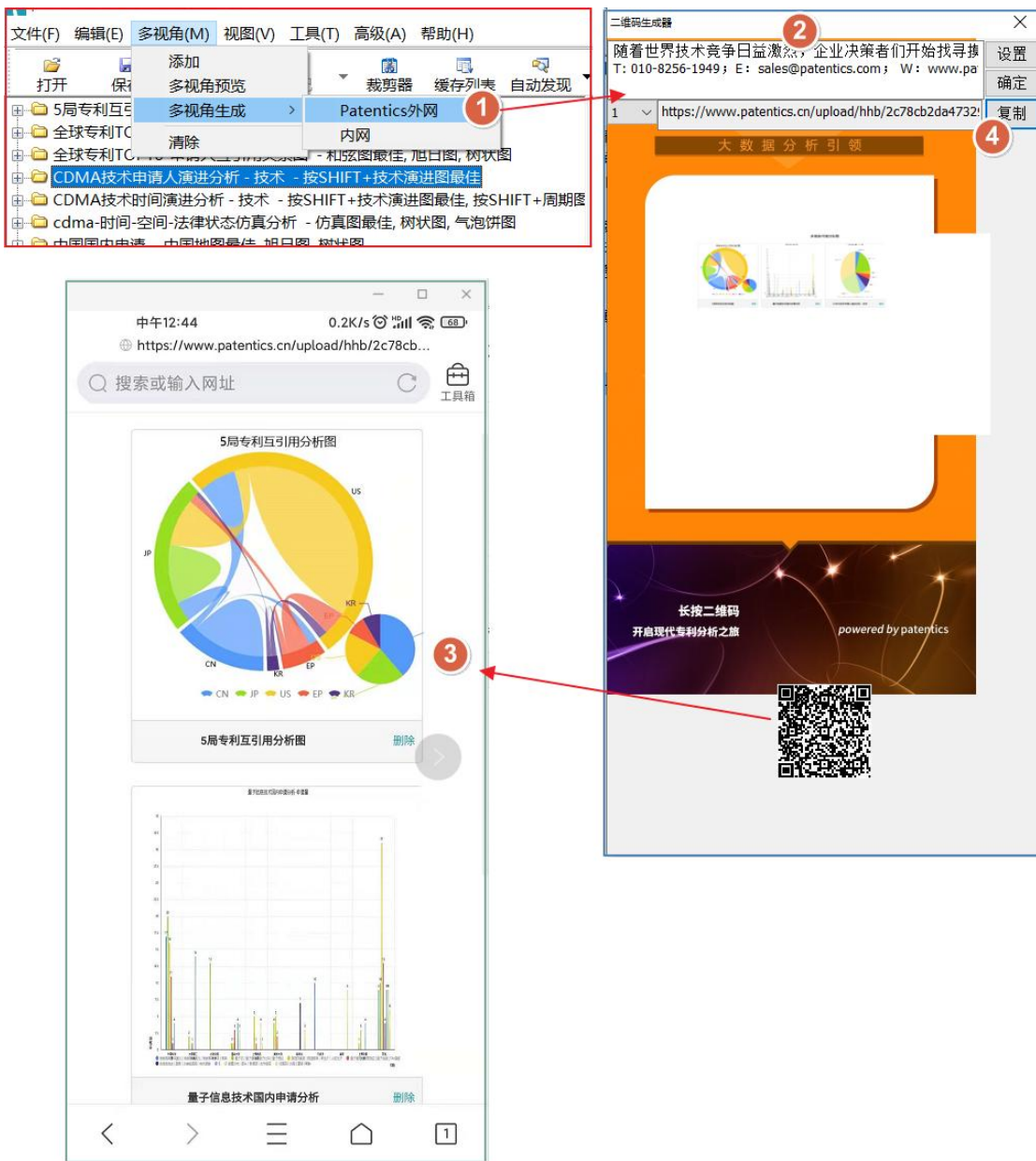


7.6.2 输出多视角分析

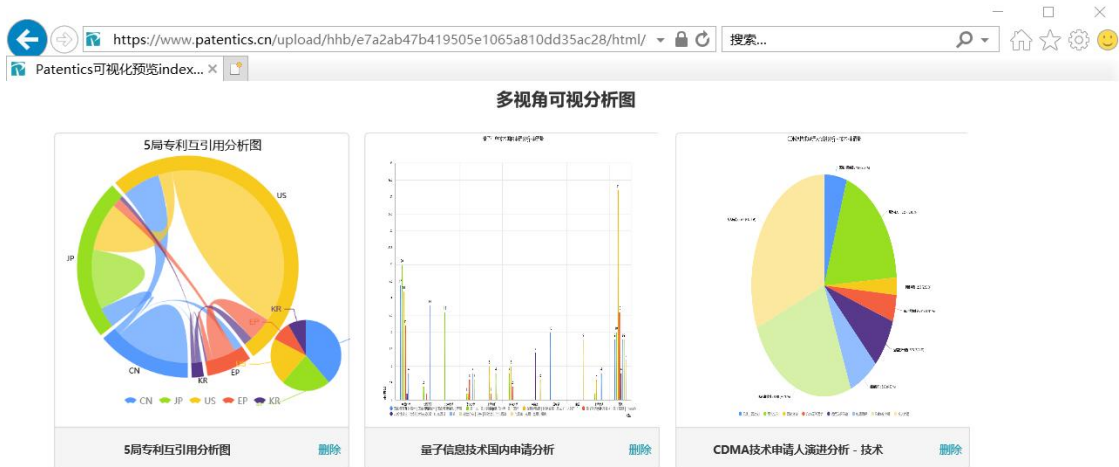
输出多视角分为 patentics 外网 和 内网

1. patentics 外网

patnetics 外网: 输出多视角分析, 生成一个二维码和网址, 分享后用户可以使用二维码或网址浏览多视角分析



1. 菜单栏->多视角->多视角生成->Patentics 外网
2. 生成可分享的二维码，其中框内文字可以自己编辑
3. 手机扫码效果
4. 可以复制网址，在电脑浏览器上显示，见下图



2.内网

生成内网可视化多视角，需要先配置客户端内网 web 服务器，导出 web 服务器，该节内容和导出 web 服务器一起讲解

7.7 注释

7.7.1 添加注释

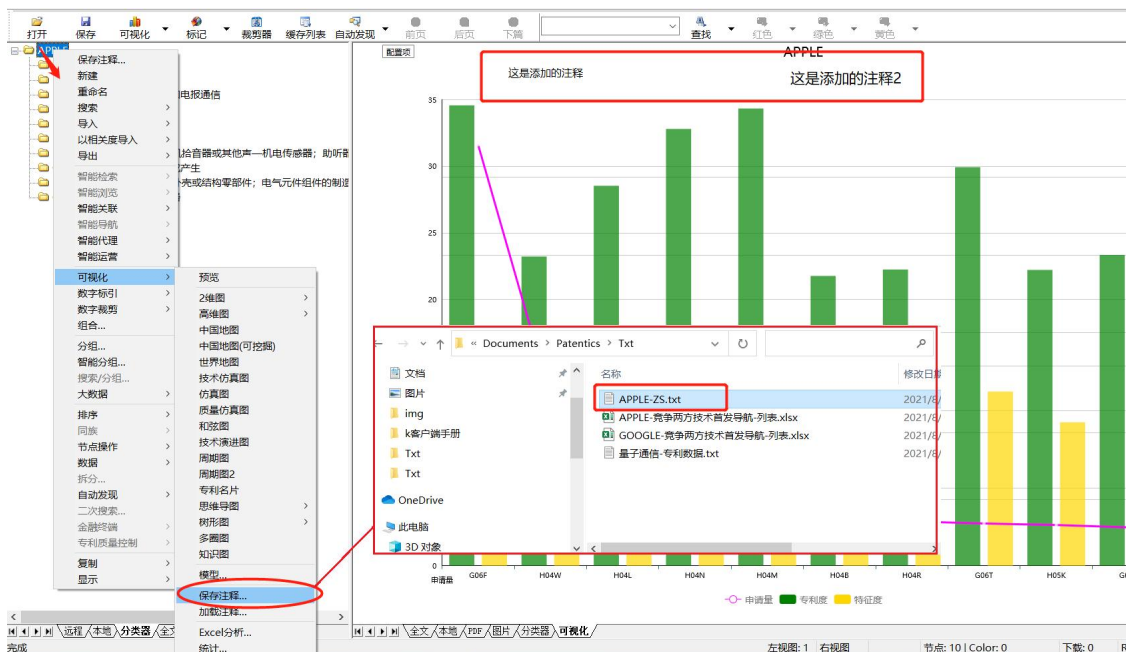
在可视化图中，可以添加注释，对图进行详细说明，让人更加容易理解图所表达的含义，具体方法如下：



1. 在需要添加注释的位置，点击鼠标右键，出现注释输入框，输入文字，文字的颜色、字体、北京、样式等可以在可视化配置中设置（4.5 章节.可视化配置，8 部分是注释配置），输入完文字后，主要不要点击鼠标左键，直接敲下回车键，保留注释。
2. 图中“+”增大字体“-”减小字体

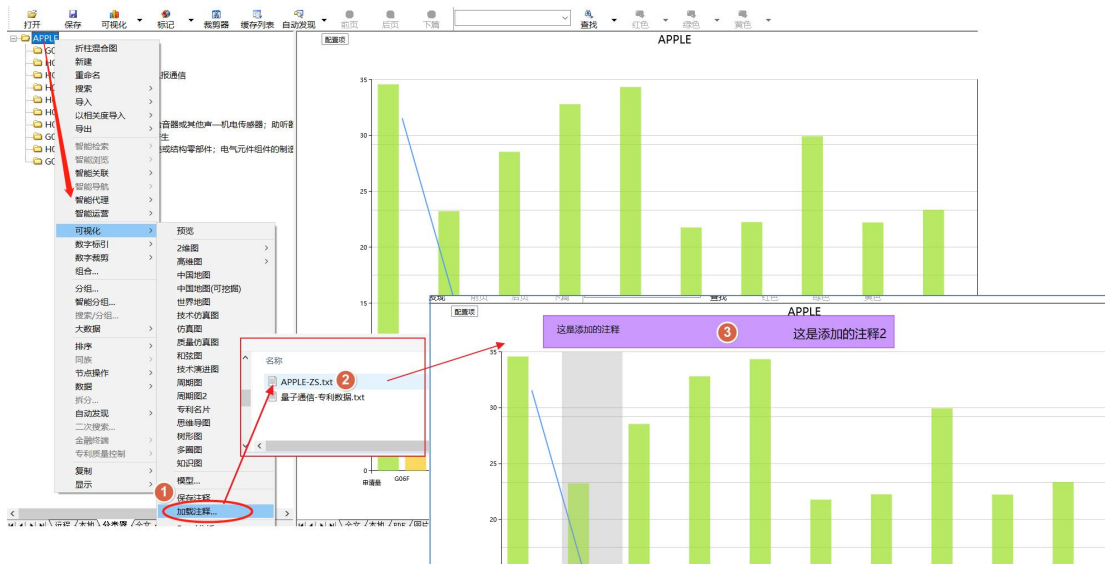
7.7.2 注释保存与加载

保存注释



将添加的注释保存成文件，并以-ZS.txt 结尾。

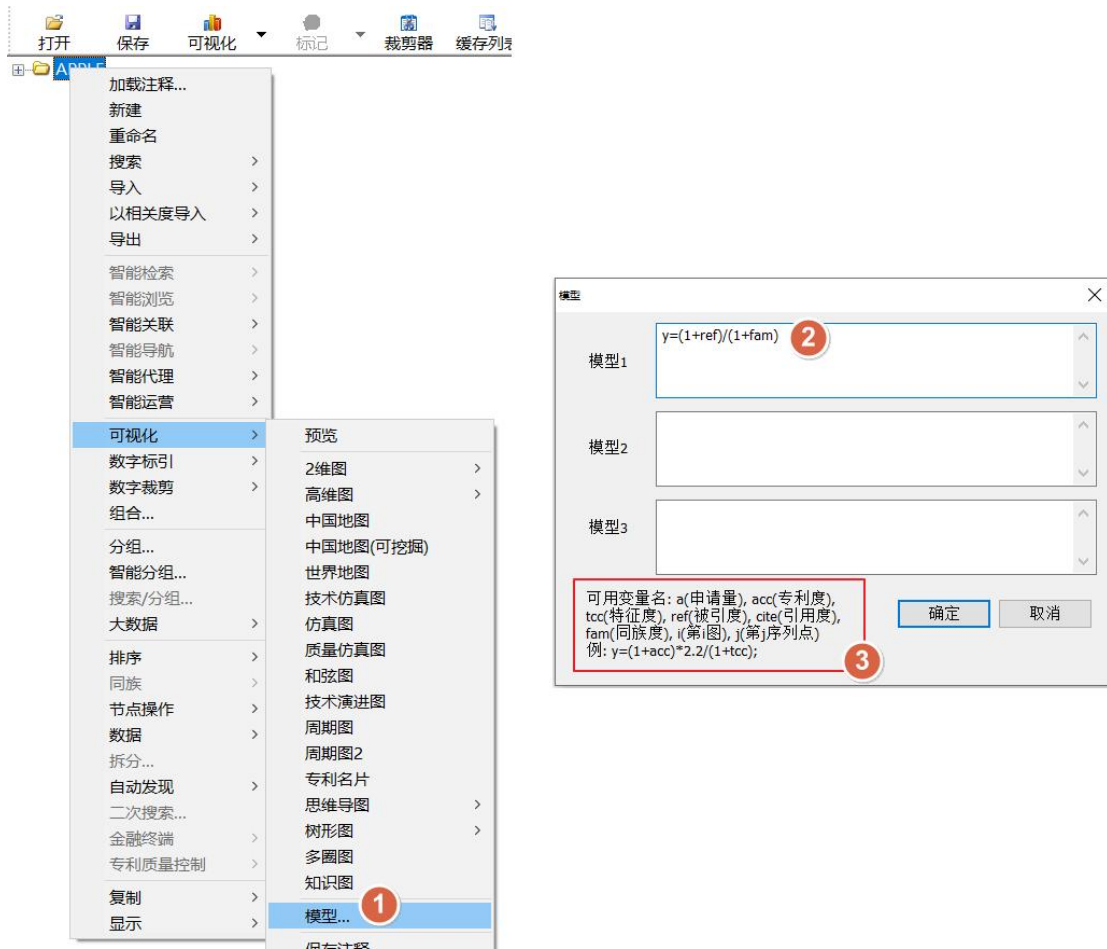
加载注释：再化类似图时，可以加载之前保存的注释：



1. 右键菜单选择加载注释
2. 选择注释文件
3. 加载注释效果

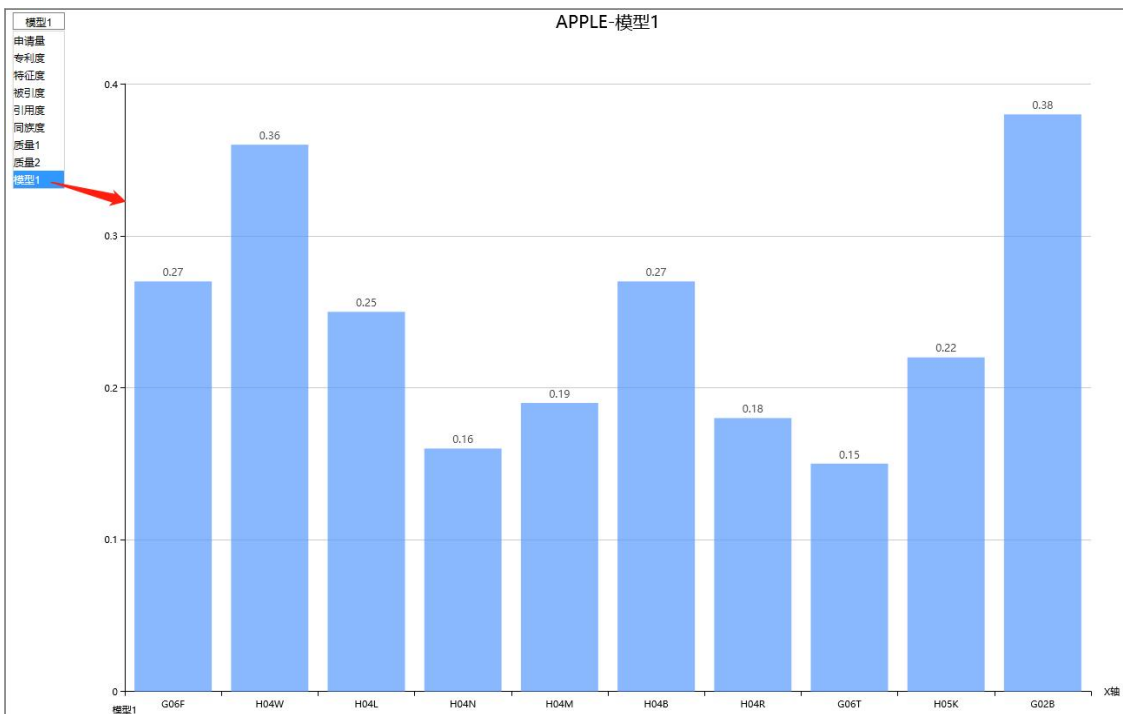
7.8 模型

根据 JavaScript 语法，设置配置窗口，供使用添加自定义分析变量，在可视化图形中输出。



1. 调出可视化变量模型设置窗口
2. 设计变量计算公式
3. 可用变量及说明示例

设计好模型之后，在可视化中即可使用设计的模型为图形变量，如：下图为使用设计模型绘图：



7.9 分析报告

绘制好可视化图形后，除了部分图形在图形上有 Word、PPT 输出快捷键外，还有一个统一输出接口，适用所有图形（无论是否有快捷键）



1. 工具栏上可视化快捷按钮
2. 输出二维码分享报告
3. 输出 PPT 格式分析报告
4. 输出 WORD 格式分析报告



第八章 智能检索

8.1 概述

智能检索中的检索魔方是 Patentics 推出的划时代的检索方法。在高精度智能语义的基础上，检索魔方将语义检索与布尔检索、自动技术分组等检索技术相结合，用户只需简单点击，检索魔方即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完成干预分组，并提供优选的阅读顺序和无限扩展可能的基础集合，高概率命中所需。

系统还可以同时检索中国、美国、日本、欧专局、韩国及世界知识产权组织 WIPO 的全部专利，大量节省用户的时间和精力。

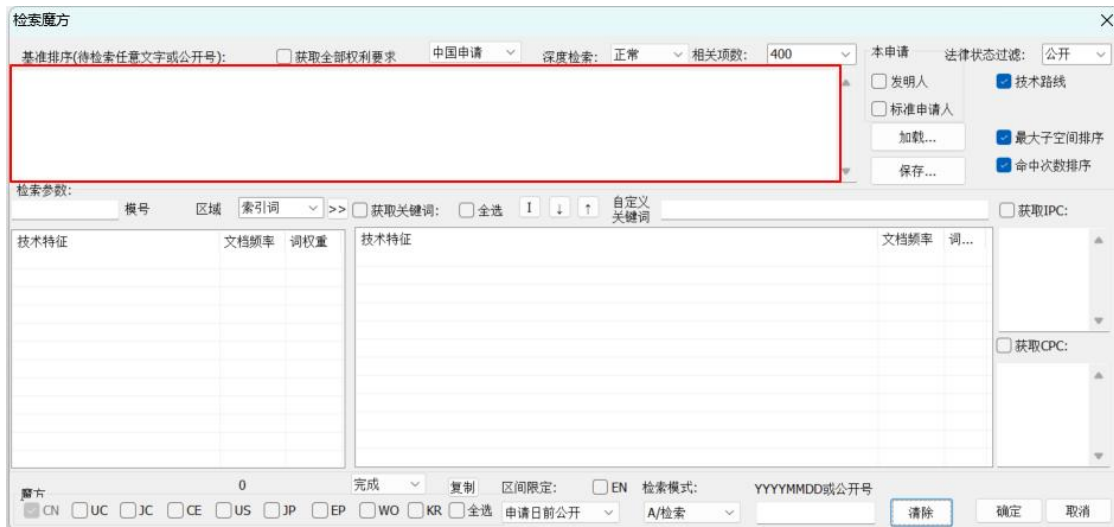
检索魔方真正解决了当下检索技术中无法多数据库、多检索条件、多分类条件高度关联检索结果的缺陷，帮助用户精准获得检索结果，进一步降低检索门槛、提高检索效率。

8.2 检索魔方配置窗口

8.2.1. 调出窗口

分类器右键，选择“检索魔方”调出检索魔方的配置窗口。





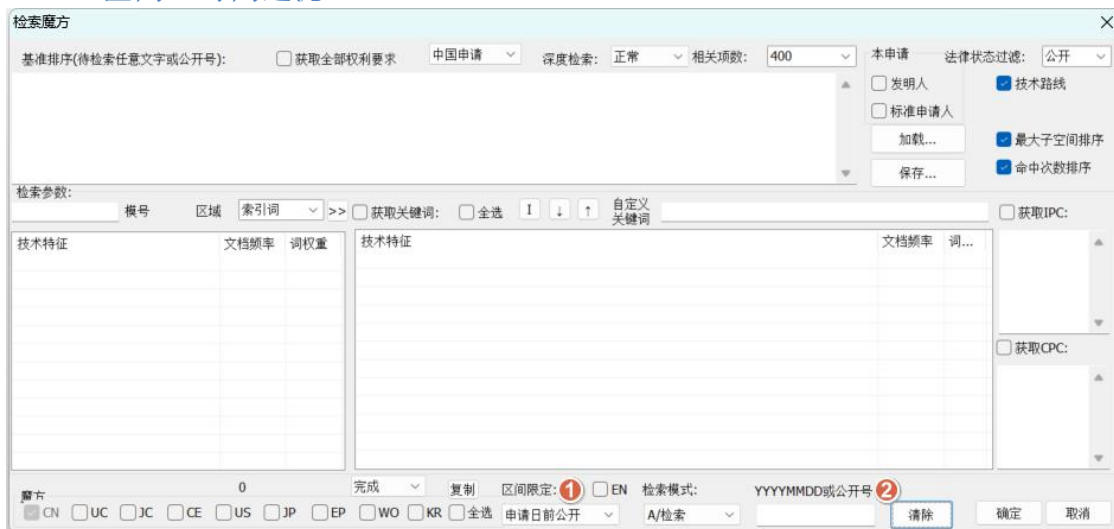
红框为魔方检索内容输入窗口，可输入：

专利公开号(中国专利支持申请号)；

一段自然语言描述或者整篇文章，如专利技术交底书，

8.2.2 配置参数

8.2.2.1 区间（时间过滤）



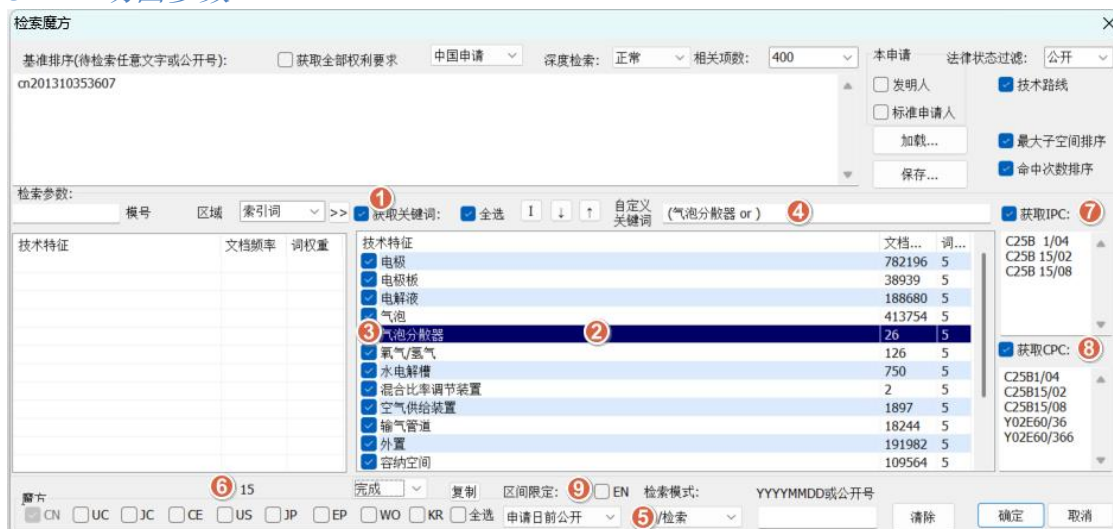
对检索结果进行时间过滤：

① 过滤方式包括：申请日前公开、申请日后公开、无限制；

魔方检索内容框内输入为专利号时，②处可以不输入时间，默认取当前专利号的申请日时间；如果有输入时间则以输入的时间为准

魔方检索内容框内输入文字时，②无输入时间时，默认当下电脑系统时间；如果有输入时间则以输入的时间为准

8.2.2.2 切面参数



魔方检索框内有内容时（专利号或文字）：

① 勾选“获取关键词”；

② 自动获取魔方检索框内容的相关关键词；

③ 关键词勾选框，勾选哪个关键词，该关键词将参与魔方检索及关联运算

④ 自定义关键词，当自动获取的关键词中，没有理想关键词时，可以人工输入关键词，回车后自动添加至关键词显示框，可勾选参与魔方运算，关键词支持多个关键词的逻辑关系（and、or、andnot）和邻近算符，这样的检索式在输出的结果中检索式为一个关键词

⑤ 检索模式，框中关键字检索模式，支持：A/检索、B/检索、FTO/检索、FTO/检索 M（仅对主权利要求）、以及 SEP/检索

⑥ 当前关键词框内，关键词数量

⑦ 获取 IPC：从基准排序内容（公开号或任意文字）中提取相关的 IPC 分类号
 魔方检索框内为专利号时，自动提取该专利的 IPC 分类号参与魔方检索与运算
 魔方检索内为文字时，自动计算该内容的 IPC 分类号参与魔方运算与运算

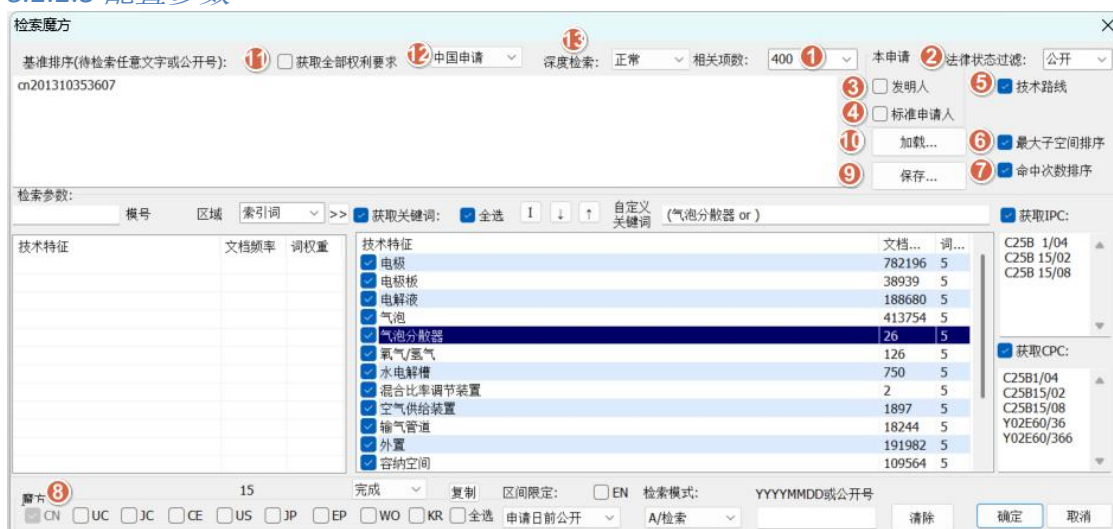
⑧ 获取 CPC：同⑦

⑨ EN：魔方检索语言

文档频率：包含该关键词的中文专利文档数量

词频率：：关键词在中文库专利文本内容中出现的次数

8.2.2.3 配置参数



① 魔方检索时，语义检索获取专利数量：400，800，1600，2000,3000,5000,10000

根据数量级对应不同检索场景：

400-1600 专利审查，查新、预审

2000-5000 专利无效检索

5000-10000 诉讼检索

以上仅为推荐方案，请根据实际检索需求，选择合适数量级。

② 法律状态过滤：对结果进行法律状态过滤，包括：公开、有效、无效、驳回、撤回。选择全部时，不对法律状

态进行过滤

③ 发明人：勾选后，自动提取被检专利发明人进行发明人追踪检索，并生成魔方检索组（见下图）

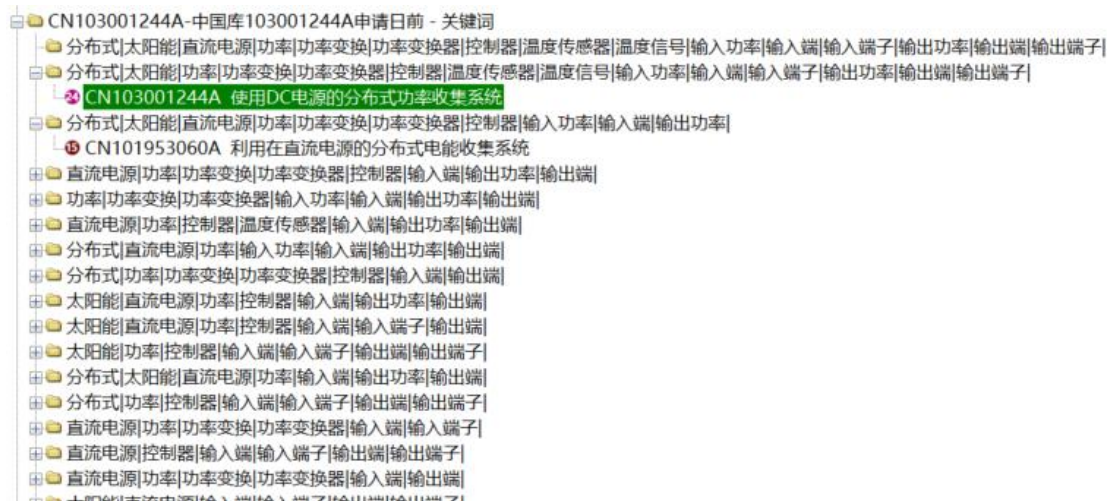
④ 标准申请人：勾选后，自动提取被检专利申请人进行申请人追踪检索，并生成魔方检索组（见下图）



⑤ 技术路线：本申请及其相关技术方向

⑥ 最大子空间排序：专利被多组关键词命中是，该专利只出现在，关键词组合最多关键词个数的一组内，避免多现在多个组中

如下图：cn103001244A，不会出现在，下面任意满足关键词的节点中。

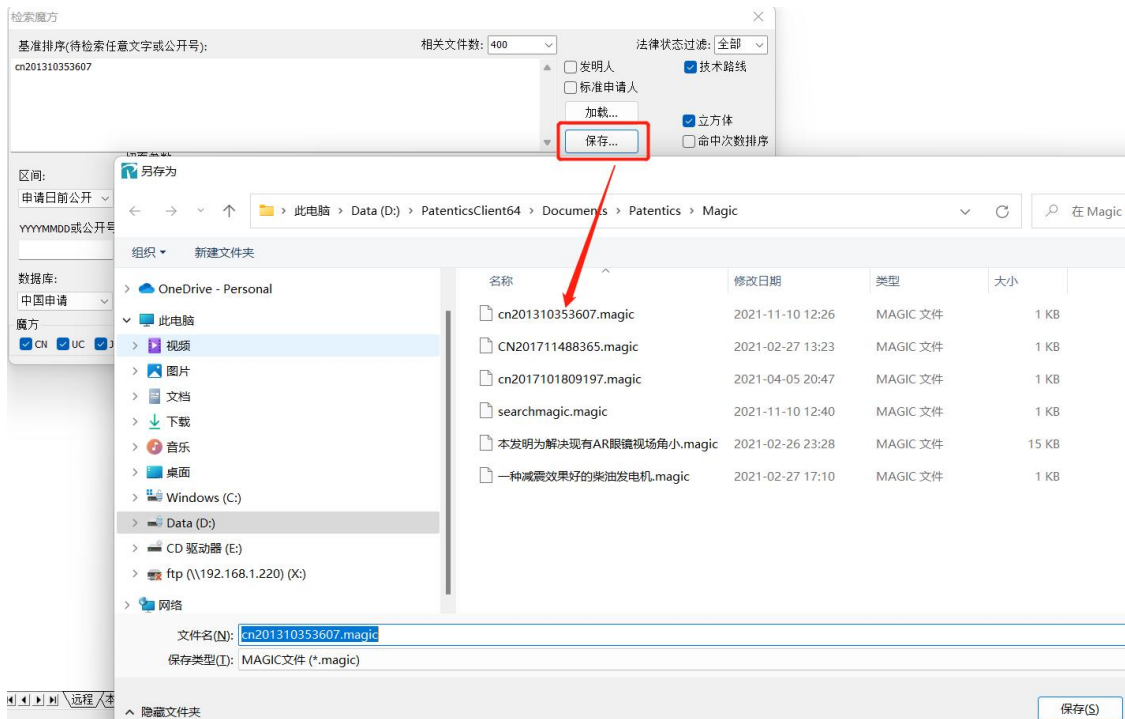


⑦ 命中次数排序：不勾选，输出结果默认是相关度排序，勾选为命中次数排序（命中次数在魔方结果中介绍）

⑧ 本次魔方将进一步检索所勾选的数据库

⑨ 配置完魔方检索时，如点击保存，将当前魔方中所有配置保存成文件，以便下次直接调用该配置进行重复检索。

索。



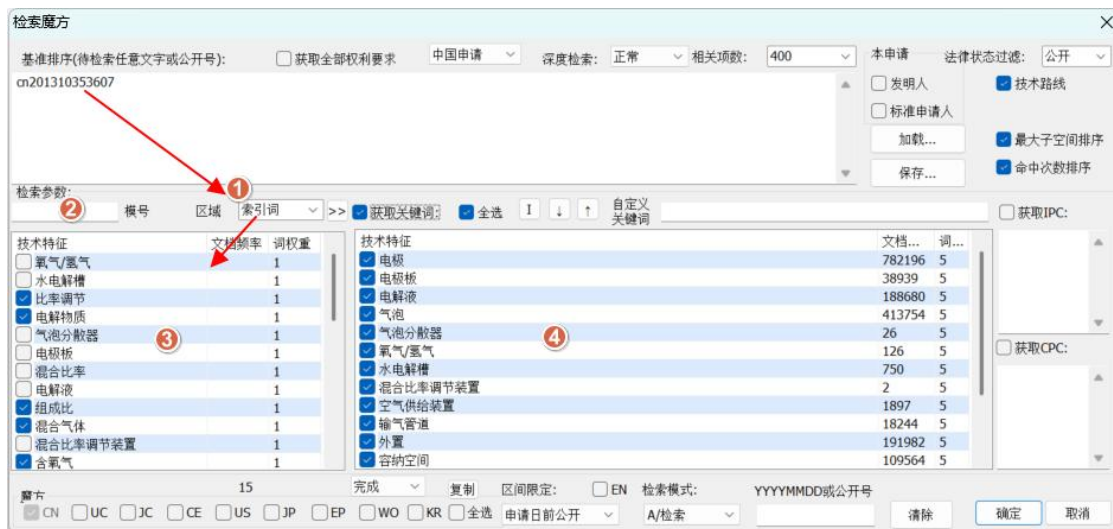
⑩ 加载：对于⑨保存的文件*.magic，无论何时打开客户端使用检索魔方，都可以把之前的检索配置一步加载到位，重新检索，magic 文件相当于一个检索记录可以无限重现

⑪ 当输入框内为专利号时，勾选后，将框内替换为当前专利号的权利要求文字，目前仅支持中国库

⑫ 与 11 组合使用，目前仅支持中国库，之后会开发库供选择，与 11 共同作用

⑬ 检索深度：包括：正常（默认），深度：检索结果范围更广，真空：近最大算力做接近穷尽检索，因此耗时更长，结果更多

8.2.2.4 自动扩展关键词



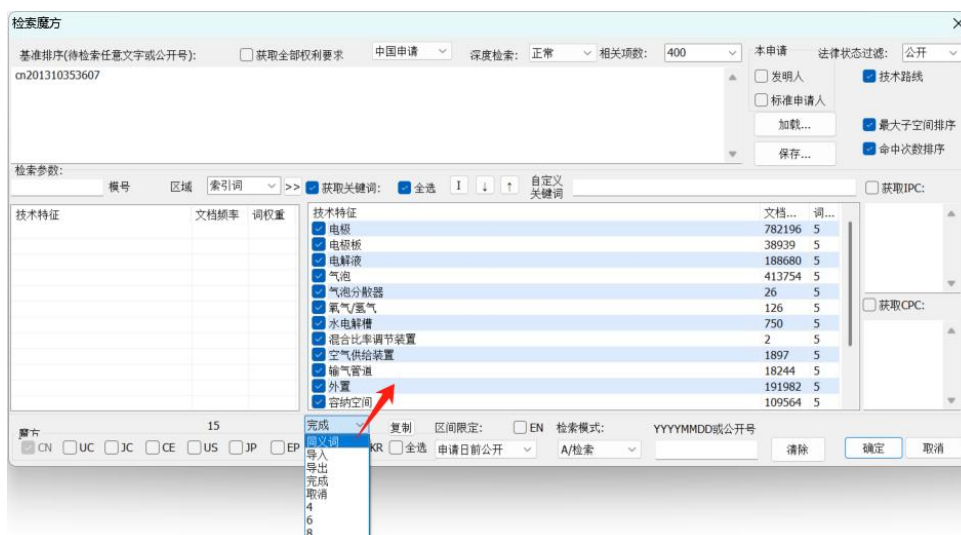
检索参数：1.区域 2 模号

1. 区域: 当输入框内为专利号时, 根据区域内选择的位置, 从专利中提取关键词, 区域中包括: 索引词、权利要求、摘要、实施例、发明效益、用途、词库...

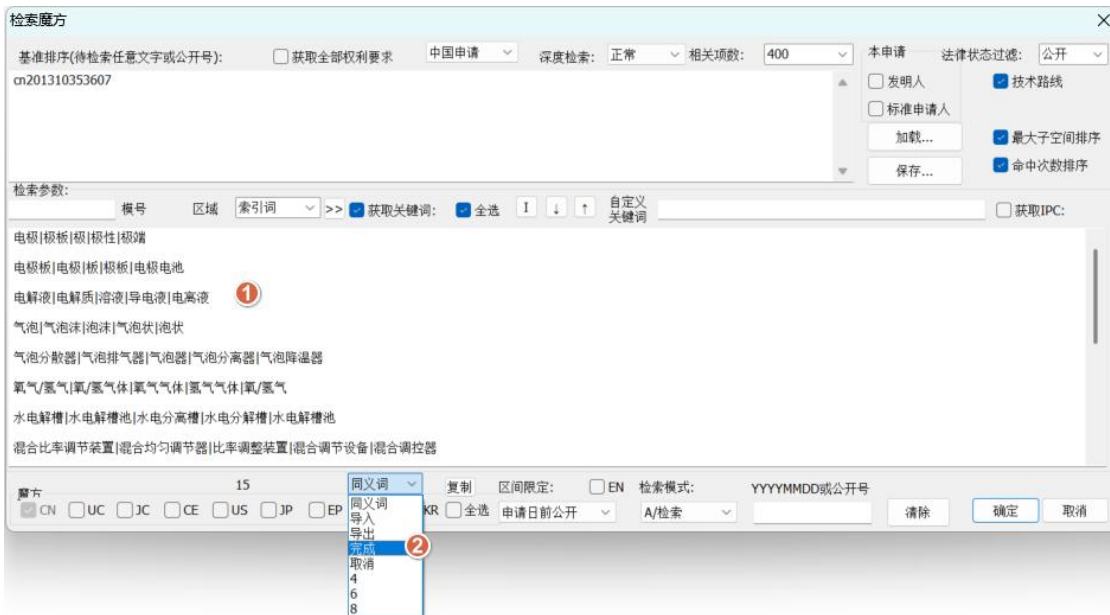
选择区域的范围后, 自动提取关键词进入框 3 内, 并且与框 4 自动比对, 4 中没有的关键词会自动勾选, 和 4 重复的不勾选, 3 中勾选的关键词, 通过 5 处的 >> 按钮, 将 3 中勾选的关键词添加到 4 中。

2. 模号: 在框内输入, 检索者认为和被检内容比较接近或者相似的专利号, 会自动提取输入专利号的关键词, 进入框 3 内。

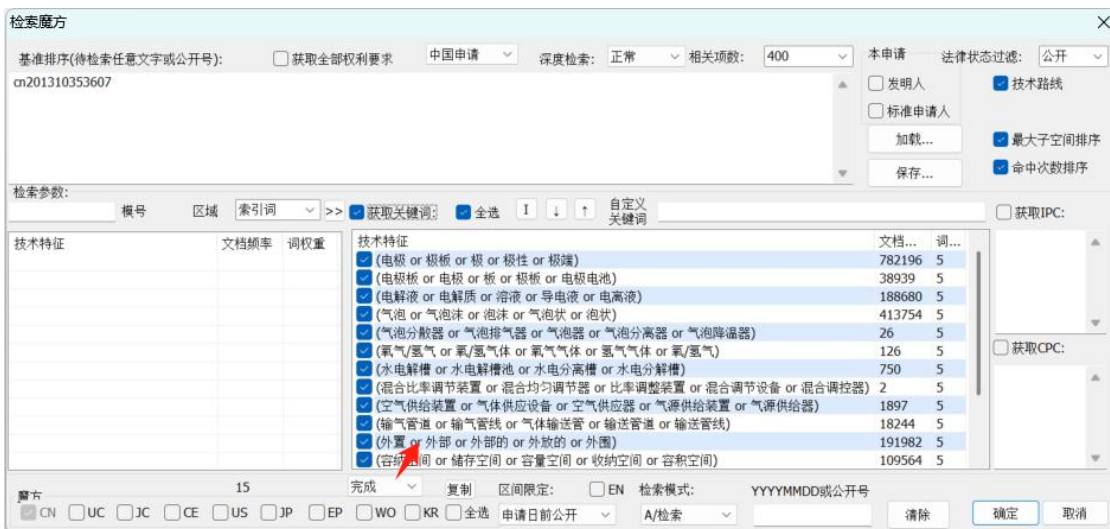
自动扩展同义词



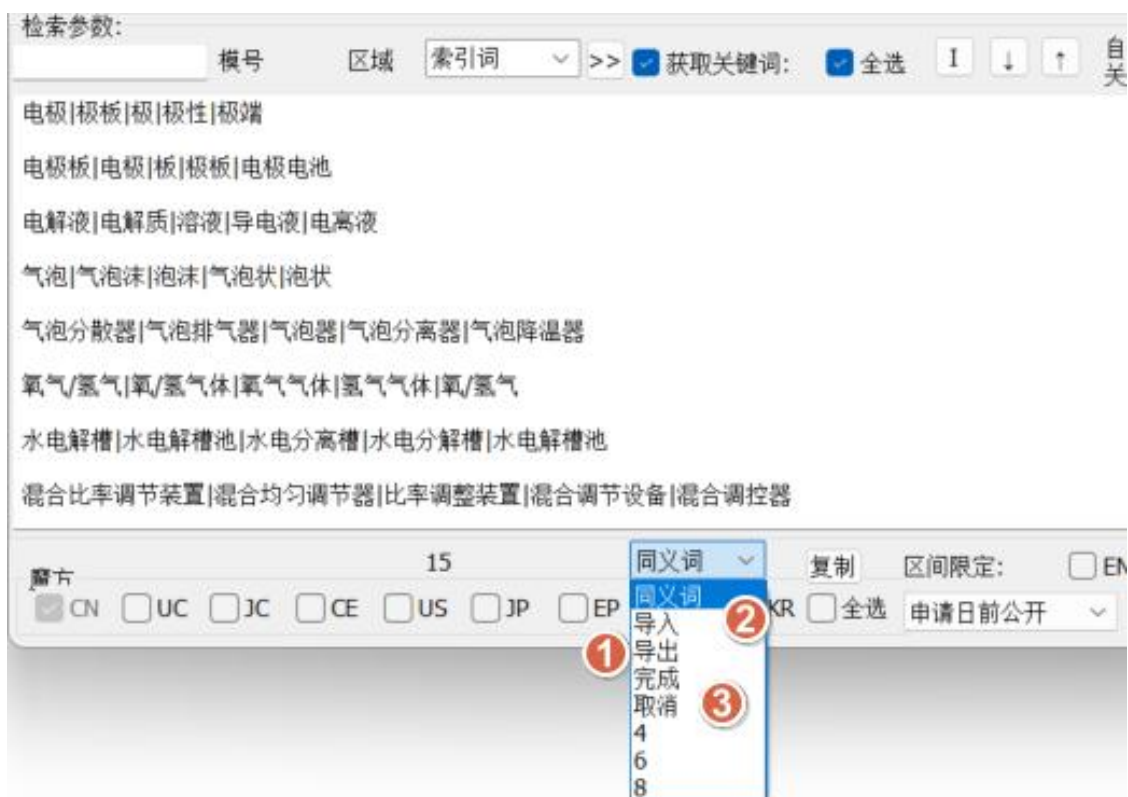
上图: 下拉框内选择同义词, 会对当前框内关键词进行同义词扩展



1. 同义扩展完成后预览效果
2. 点击完成后，会替换当前关键词框内的关键词，见下图：



同义词扩展其它操作



1. 导出：导出当前扩展的关键，保存成 txt 文件，文件内容与当前预览框内内容相同
2. 导入：通过文件导入同义词或者关键词，文件格式要与到出的问价格式相同
3. 取消：取消当前同义词扩展，关键词框内部变

8.3. 魔方结果

打开 保存 可视化 标记 裁剪器 缓存列表 自动发现 前页 后页

CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 魔方

- ① 中国库
 - 中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 关键词
 - 二价反例
- ② 美国中文
 - 美国中文库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 关键词
 - 二价反例
- ③ 日本中文
 - 日本中文库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 关键词
 - 二价反例
- ④ 中国英文
 - 中国英文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 搜索透镜
- ⑤ 美国英文
 - 美国英文库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
 - CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
- ⑥ 日本英文库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
- ⑦ EP英文库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
- ⑧ WO英文库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
- CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
- CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组

节点: 10 | Color: 1

每个库以红色节点开始，且红色节点语义排序输出库，还包括技术路线、分类号小组、关键词组、反例、二价反例等

8.3.1 相关度排序



- ① 默认按照相关度由高到低排序
- ② 图标 8 表示：该篇专利有 8 个检索要素命中，关键词 3 个、IPC 1 个，CPC 4 个，也可以说是有 8 个检索式命中。
- ③ 绿色高亮是语义透镜加持，颜色越深，表示中文、英文两种模型聚焦重叠后排位越靠前。

8.3.2 技术路线魔方

技术路线魔方：通过技术聚类的方法，对检索结果进行切面，原本是一种排序结果，分切成 8 个面的排序，排序精度更高，

默认分成8类技术
推荐优先浏览绿色高亮技术分组，被检索专利分在该组技术里

探索路线：每组技术语义排序第一位专利收录在该分组下

D 集合为快速筛选汇集集合，当浏览某篇专利，认为需要详览时，可以按D键，专利自动进入D集合

技术路线魔方还提供了，详览专利汇集的 D 集合，提高专利浏览快筛的效率，具体用法如下：

认为该专利需要详览时
按下D键，该被标记D等级
同时自动进入D集合找中

8.3.3 分类号魔方

- [-] 文件夹 CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 魔方
 - [+] 中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数
 - [+] 文件夹 CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
 - [+] 文件夹 CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
 - [-] 文件夹 CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组 ①
 - [+] 文件夹 C25B001/04|C25B015/02|C25B015/08|
 - [+] 文件夹 C25B015/02|C25B015/08|
 - [+] 文件夹 C25B001/04|C25B015/08|
 - [+] 文件夹 C25B001/04|C25B015/02| ②
 - [+] 文件夹 C25B001/04
 - [+] 文件夹 C25B015/02
 - [-] 文件夹 C25B015/08
 - ② CN102369314A 氟气生成装置
 - ③ CN1726307A 压力电解装置和用于切断压力电解装置的方法
 - ④ CN1617952A 布朗气体发生器
 - ② CN1129261A 分立式循环水电解制氢工艺和设备
 - ③ CN101248216A 氟系气体产生装置
 - ⑤ CN101809204A 带有氢气回收装置的高温电解槽
 - ② CN1502548A 氟气发生装置
 - ① CN202730250U 氧阴极电解槽的氧气通道及氧阴极电解槽
 - [-] 文件夹 反例 ③
 - ⑦ CN201439519U 高安全性的氢氧燃料产生装置
 - ① CN101375450A 燃料电池系统和燃料电池系统的运行方法
 - [-] CN1848501A 氢氧型质子交换膜燃料电池及其供气、排水方法
 - [-] CN1848499A 燃料电池发电系统
 - ② CN201779661U 氢氧气燃料的燃烧装置
 - ⑤ CN1523698A 固体高分子型燃料电池系统
 - ① CN101322274A 燃料电池系统
 - ① CN2141342Y 氢氧源焊割机
 - [-] CN1781206A 燃料电池系统、燃料电池系统的停止方法
 - [-] CN101498456A 电解气体混合燃料的发生装置及发生方法
 - [-] CN1781200A 燃料电池系统、燃料电池系统的启动方法

① IPC 魔方组（CPC 同理）

② IPC 分类号排列组合检索组

③ 反例：以上 IPC 检索没有命中，单与被检专利语义高度相关的专利收录在反例中，防止漏检

8.3.4 关键词魔方

CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 魔方

- 中国中文申请库改进语义相关度排序，数字为布尔命中标记次数
- CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
- CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
- CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
- CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 关键词 ①
 - 氧气/氢气|水电解槽|混合比率|电极|电极板|
 - d CN104372369A 可调节氧气/氢气混合比率的水电解槽装置
 - 氧气/氢气|电极|电极板|
 - 氢氧混合|电极|电极板|
 - 8 CN202576577U 保健氢氧气供应设备
 - 4 CN1259590A 氢氧燃料发生器及其结构、用途 ②
 - 水电解槽|电极|
 - 氢氧混合|电极|
 - 电极|电极板|
 - 氢氧混合
 - 氧气/氢气
 - 水电解槽
 - 混合比率
 - 电极
 - 电极板
 - 反例 ③
 - 2 CN1498986A 氟气产生装置及其电解液液面控制的方法
 - CN1848501A 氢氧型质子交换膜燃料电池及其供气、排水方法
 - CN1848499A 燃料电池发电系统
 - 5 CN1444666A 氢-氧供给系统
 - CN1781206A 燃料电池系统、燃料电池系统的停止方法
 - CN101498456A 电解气体混合燃料的发生装置及发生方法
 - CN1781209A 燃料电池系统、燃料电池系统的起动方法
 - 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尾气处理方法
 - CN101079484A 结合加湿装置于未反应气体排放管路的燃料电池系统

① 魔方关键词组

② 关键词排列组合检索

③ 反例：以上关键词检索未命中，但与被检专利语义高度相关收录在反例中，防止漏检

温馨提示：无论是分类号、关键词、或者是分类号、关键词的排列组合检索，每个方式检索的输出结果都是语义排序，等同于 **b/and r/** 检索模式（b/可能是 a/、icp/、cpc/）

8.3.5 二价反例

- [-] CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 魔方
- [-] 中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标识次数
- [-] CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 技术路线
- [-] CN201310353607-CN201310353607申请日前 - CPC小组
- [-] CN201310353607-CN201310353607申请日前 - IPC小组
- [-] CN201310353607-CN201310353607申请日前 - 关键词
- [-] **二价反例**
- [-] CN1848501A 氢氧型质子交换膜燃料电池及其供气、排水方法
- [-] CN1848499A 燃料电池发电系统
- [-] CN1781206A 燃料电池系统、燃料电池系统的停止方法
- [-] CN101498456A 电解气体混合燃料的发生装置及发生方法
- [-] CN1781209A 燃料电池系统、燃料电池系统的起动方法
- [-] 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尾气处理方法
- [-] CN101079484A 结合加湿装置于未反应气体排放管路的燃料电池系统
- [-] CN101079490A 具有阳极未反应气体排放处理装置的燃料电池系统
- [-] CN1780656A 氧气的制取方法和设备
- [-] CN1405912A 用于燃料电池的阳极气体循环系统
- [-] CN1839506A 燃料电池系统
- [-] CN103137993A 一种降低燃料电池系统尾排氢气峰值浓度的装置
- [-] CN1717833A 燃料电池发电系统
- [-] CN1971985A 液态燃料电池系统

分类号、关键词未命中，
但与被检专利语义高度相
关的专利，收录在二价反
例中，进一步防止漏检

8.4. 魔方透视

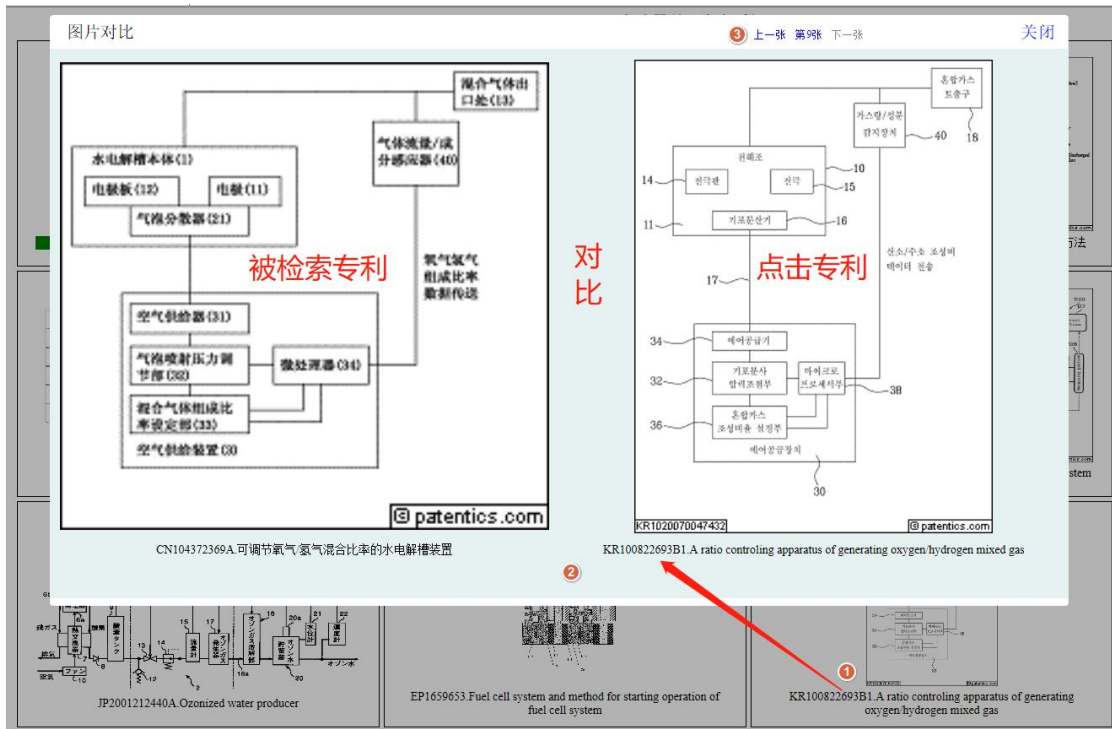
The screenshot shows the 'Magic Cube' (魔方) interface for patent CN201310353607. On the left, a list of search results is shown, including the target patent and various related patents. On the right, a grid of patent attachments is displayed, numbered 1 through 9. Attachment 1 is the target patent's drawing. Attachments 2 through 9 are other patents highly related to the target patent, each with a small thumbnail image and a title. The interface also shows a search bar and navigation controls.

魔方检索完成时，右侧图片界面，自动显示最相关度的专利附图，其中：

- ① 是被检专利附图
- ②③④⑥⑥⑦⑧⑨ 是每个库与被检专利最相关专利附图

此显示模式有助于通过附图快速筛选目标文献。

还便于将被检专利附图与相关专利附图对比：



① 点击要做图片对比的专利图片

② 被检专利与点击专利图片对比

③ 上一张、下一张，更换的是各库相关专利图篇，被检专利图保持不变

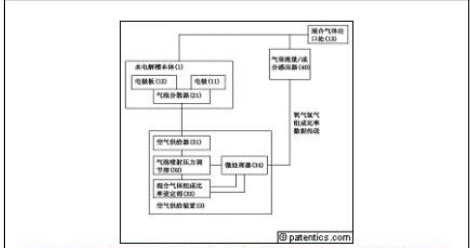
本例，KR 专利的附图与被检专利附图，几乎一致，不同的只图中语言和编号位置，经浏览该正是一篇高质量的对比文献

怎样手动调出魔方透视？

如果在浏览时，不小心把图片窗口的魔方透视对比图的内冲掉后，可以在分类器右键菜单中调出：

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
CN

中国中文申请库改 检索魔方... 命中标记次数
新建 J - 技术路线
重命名 J - CPC小组
搜索 J - IPC小组
导入 J - 关键词
以相关度导入
导出 J - 技术路线
智能检索 检索魔方...
智能浏览 透视魔方
智能关联
智能导航 命中标记次数
智能代理 J - 技术路线
智能运营 J - CPC小组
J - IPC小组
J - 关键词
数字索引 命中标记次数
数字裁剪 J - 技术路线
组合... J - CPC小组
分组... J - IPC小组
智能分组... J - 搜索透镜
搜索/分组... 命中标记次数
J - 技术路线
大数据... J - CPC小组
J - IPC小组
排序 命中标记次数
同族 J - 技术路线
节点操作 J - CPC小组
数据 J - IPC小组
拆分... 命中标记次数
自动发现 J - 技术路线
二次搜索... J - CPC小组
J - IPC小组
金融终端 命中标记次数
专利质量控制 J - 技术路线
J - CPC小组
复制 J - IPC小组



CN104372369A.可调节氧气/氢气混合比率的水电解装置

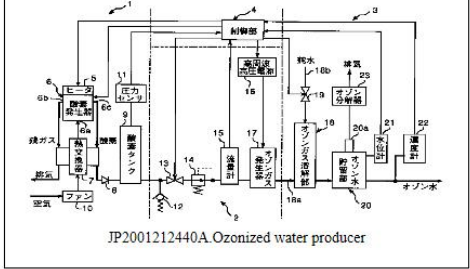
N₂含量の低い空気希釈した割合 (例: 例 6.1)

点の符号	説明	H ₂	O ₂	N ₂	合計	N ₂ 濃度比
A	発生点	66.7	33.3	0.0	100.0	1.0
B	燃焼限界成分	10.0	5.0	85.0	100.0	6.7
C	引燃成分	4.7	2.3	93.0	100.0	14.3
D	限界成分である	4.0	5.0	91.0	100.0	16.7
E	H ₂ =0.5%の点	0.5	1.0	98.5	100.0	133.3

燃焼限界を越える時のN₂濃度 = 6.7%

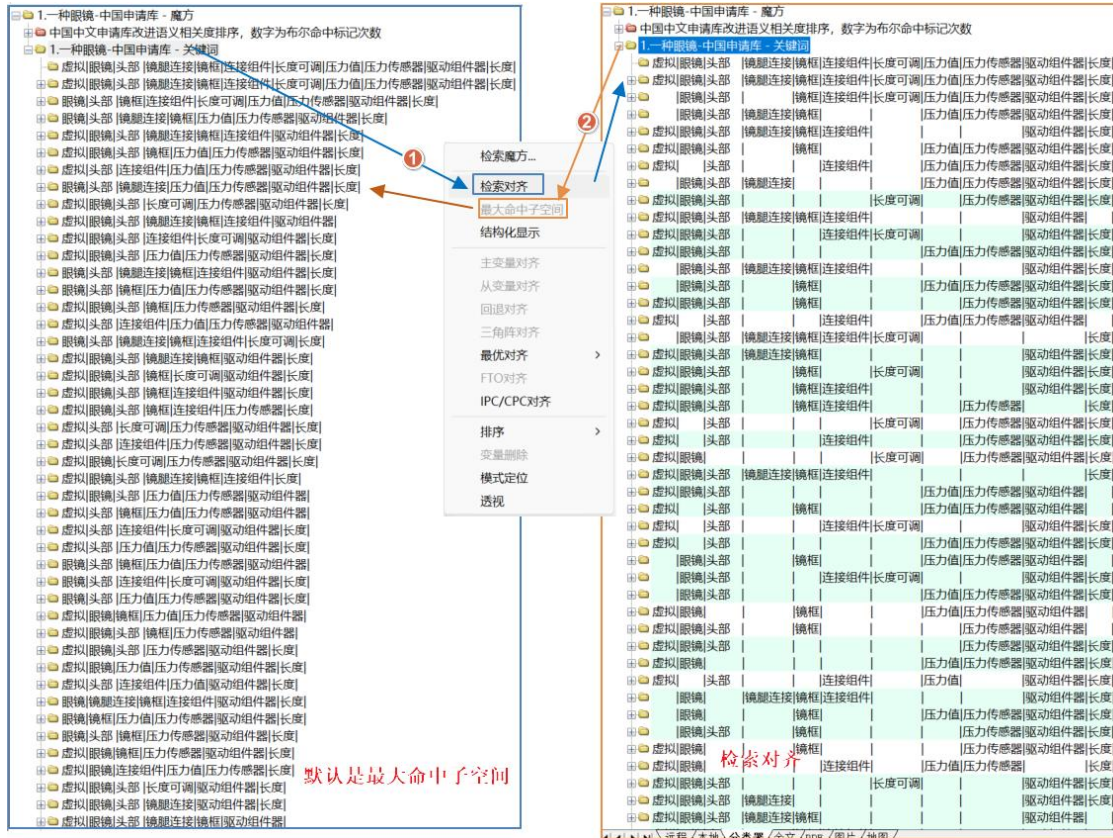
N₂濃度 = 13.3%

JP2009228044A.处理含氢气体的方法



JP2001212440A. Ozonized water producer

8.5 检索对齐



检索魔方关键词默认输出的最大命中子空间的方式，最大命中子空间与检索对齐显示方式可以来回切换，如上图中 1 和 2

检索对齐：在列的方向上，只显示相同关键词，如果没有就留空，这样的方式可以清晰知道该节点缺失的关键词。

8.6 结构化显示



结构化显示：将节点嵌入到专利列表中，与专利为同一层，更加直观

可以与最大命中子空间来回切换，如上图：1、2

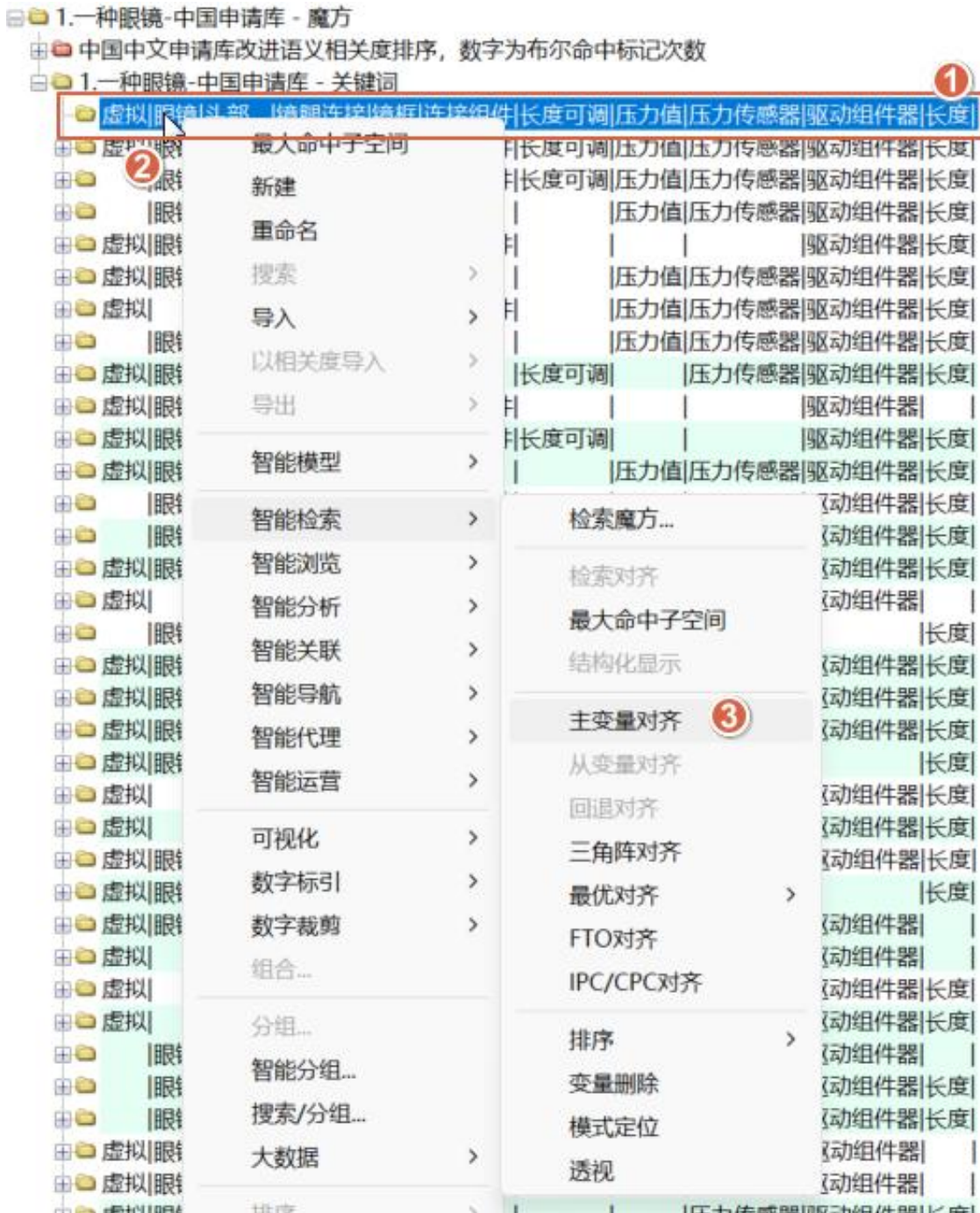
8.7 变量对齐

8.7.1 主、从变量对齐

在众多的关键词中，检索者认为哪个关键词为第一重要要素，可以将其设为主变量，设为主变量对齐后，拥有该关键词的节点的关键词军排在第一列，并且所有节点都是自上而下排序，同理，第二、三、四.....重要关键词，我们统称为从变量，相应的在二、三、四...列对起，通过人为认为重要的元素的对齐排序，可以在头部的几个节点中发现理想的对比文献。

操作方法如下：

首先变量对齐是在检索对齐显示模式才可使用，最大命中子



1. 鼠标右键要在图中 1 框的关键词标题栏上，
2. 鼠标要在认为是主变量的关键词上，如图中 2 处，本例认为眼镜是第一关键词为主变量
3. 选择主变量对齐



1. 经过主变量对齐后，所有有眼镜的节点，眼镜关键词都排在第一列，并且自上而下排列
2. 在压力传感器上，鼠标右键，
3. 菜单选择从变量对齐，系统会将压力传感器认为第一从变量，排在眼镜列后
后续继续选择：头部、压力值、虚拟为从变量对齐，结果如下

8.7.2 三角阵对齐

三角阵对齐，系统会自动根据关键词命中次数等多方面因素，自动排列出一个三角矩阵，

理想状态下可以排列出如下的三角矩阵：



本例三角矩阵：

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 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	连接组件 长度可调 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 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	镜框 连接组件 压力传感器 长度
虚拟 眼镜 头部	压力值 压力传感器 驱动组件器
虚拟 眼镜 头部	压力传感器 驱动组件器
虚拟 眼镜 头部	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
虚拟 眼镜 头部	连接组件 驱动组件器 长度
虚拟 眼镜 头部	连接组件 长度可调 长度
虚拟 眼镜 头部	压力值 驱动组件器 长度
虚拟 眼镜 头部	压力值 压力传感器 长度
虚拟 眼镜 头部	驱动组件器 长度
虚拟 眼镜 头部	压力传感器 长度

8.7.3 最优对齐

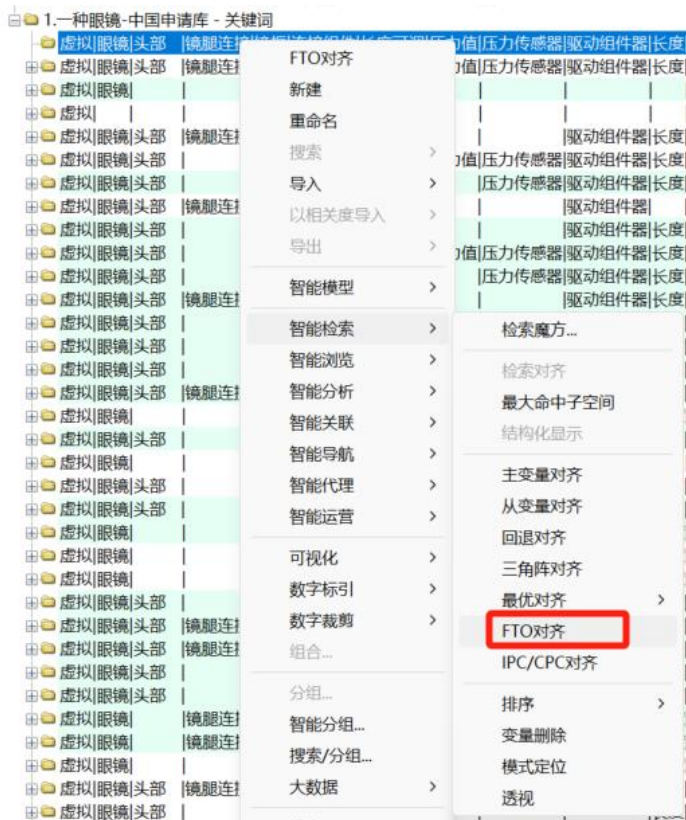
系统自动计算最优从、从变量，提供 3、5、8 以及全变量优化对齐

The screenshot displays the 'Optimal Alignment' (最优对齐) menu on the left, which includes options for 3-variable optimization (3变量优化), 5-variable optimization (5变量优化), 8-variable optimization (8变量优化), and full-variable optimization (全变量优化). An arrow points from the '3-variable optimization' option to the corresponding entries in the main list.

The main list shows a search result for '1. 一种眼镜-中国申请库-关键词'. The list contains numerous entries, each with a '头部' (Header) and a series of variables in brackets, such as '眼镜|长度|虚拟|镜腿连接|镜框|连接组件|长度可调|压'. The alignment of these variables is visualized by vertical bars of varying lengths and colors (green, yellow, grey) extending from the left, indicating the system's calculated optimal alignment for each entry.

8.7.4 FTO 对齐

该对齐方式，配合检索魔方配置时，使用 FTO/检索 方式为佳，系统自动根据 FTO 检索特殊，给出最优的对齐方式



8.8 排序

8.8.1 基础数据排序

除了 8.3.1 节介绍的相关度排序外，魔方还提供多种排序方式：



排序依据如下图：

CN201310353607-CN201310353607-中国申请库申请日前-魔方

中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数

CN104372369A 可调节氧气/氢气混合比率的水电解槽装置

CN1568381A 产生氢和氧的方法及装置

CN1391619A 水电解装置

CN1514890A 高压氢气制造设备

CN1444666A 氢、氧供给系统

CN101469432A 电解气体发生装置

CN201545915U 气流自流循环式

CN202576577U 保健氢氧气供应

CN101629302A 氢氧气体发生系统

CN1683595A 一种用于电解水的

CN1133619A 对电解系统的改进

CN101842635A 燃烧系统、燃烧

CN102965686A 水电解系统及其

CN101815812A 由氢和氧构成的

CN1350600A 水电解池中的压

CN102212837A 一种高效率的制

CN1122615A 电解生产设备

CN102369313A 电解方法、装置

CN102576887A 设有用于测量对

CN1510172A 高效布朗气发生器

CN201372312Y 一种水剂氢氧源

CN101550552A 氢氧混合气体发

CN1363726A 一种高效电解槽及

CN101445940A 一种产生氢氧助

CN202671668U 一种制氢发生装置

CN101091008A 氧/氢混合气体发

CN1133355A 压力补偿型电解槽

CN102453923A 水电解系统

2.专利号: CN1568381A
 市场竞争大数据: 市场化率: 81%,全球化率: 93%,市场中心率: 31%,市场对手数: 112,技术壁垒: 52%,技术扩散: 2,市场竞争指数: 83.40
 稳定性: 10,公知度: 88
 专利价值: 707328/328/276.40
 专利质量: 0.84
 申请号: CN02820193.0
 专利类型: 发明公布
 标题: 产生氢和氧的方法及装置
 申请日: 2002-11-13
 公开日: 2005-01-19
 优先日: 2001-11-13, AU
 申请人: 艾伦·帕特里克斯·凯西·斯图尔特·史密斯
 发明人: 艾伦·帕特里克斯·凯西·斯图尔特·史密斯
 国际分类: C25B 1/02|C25B 1/04|C25B 9/00|C25B 9/06|C25B 9/17|C25B 15/08|C
 CPC分类: B82Y30/00|C25B1/04|C25B9/17|C25B15/08|Y02E60/36|C25B1/02|C25B9
 引用: 8 | 自引用: 0 | 引用公司数: 3
 被引用: 8 | 影响因子: 0.82 | 被引用: 0 | 被引用公司数: 4 | 被引用国家数: 2
 同族: 13 | 同族国家数: 10
 权项: 12, 独权: 2, 方法: 6, 技术特征: 15
 法律状态: 撤回
 相关度: 81
 关键词[S]: 电极|气测|电极板|容纳|电解液|
 IPC[2]: C25B0001/04|C25B0015/08|
 CPC[4]: C25B0001/04|C25B0015/08|Y02E0060/36|Y02E0060/366|
 申请人属性: 个人, 申请人数: 1
 专利属性: 发明人数: 2, IPC分类号: 7, CPC分类号: 8
 节点: 中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数

关键词(n) + IPC(m) + CPC(y) = 布尔命中

增强排序...

相关度

多元相关度[1,2]

多元相关度[2,1]

布尔命中次数排序 ④

关键词命中次数排序 ①

IPC命中次数排序 ②

CPC命中次数排序 ③

清空多元相关度颜色

1. 关键词个数
2. IPC 分类号个数

3. CPC 分类号个数

4. 布尔命中 = n+m+y, 即关键词个数+IPC 个数+CPC 个数

8.8.2 多元相关度排序

多元相关度排序后, 会根据不同排序方式, 标记黄色高亮的方式不同, 同时提供清空多元相关度颜色标记功能

8.8.2.1 多元相关度[1,2]

排序规则: 先以第一排序数据相关排序, 当相关度相等时, 再第二排序数据布尔命中次数排序, 该排序后, 所有专利都会被标记为黄色高亮

中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数

2	CN104372369A	可调节氧气/氢气混合比率的水电解槽装置	
3	CN201779661U	氢氢气燃料的燃烧装置	
2	CN201439519U	高安全性的氢氧燃料产生装置	
3	CN1444666A	氢-氧供给系统	
3	CN101469432A	电解气体发生装置	
7	CN1510172A	高效布朗气发生器	
2	CN2298262Y	新型氢、氧气生成装置	
2	CN2141342Y	氢氧源焊割机	相关度86
1	CN103137994A	一种降低燃料电池系统尾排氢气峰值浓度的方法	相关度86
3	CN101660763A	氢氧安全燃烧装置	
3	CN102400171A	制造氢氧气的电解装置	
4	CN101750464A	燃料浓度测量装置及方法	
4	CN2179388Y	氧气、氢气及其混合瓦斯产生装置	
3	CN2121243Y	医用急救输氧器	
3	CN2236081Y	氢氧焰燃气灶	
3	CN201373545Y	一种氢氧气热水器	
3	CN201246786Y	一种新型燃烧炉具	
2	CN1780656A	氧气的制取方法和设备	
2	CN2280106Y	氧气氢气发生器	
2	CN2243363Y	氢氧焰焊割机	
1	CN103137993A	一种降低燃料电池系统尾排氢气峰值浓度的装置	
7	CN201372312Y	一种水剂氢氧源一体提取多用机装置	
3	CN2858672Y	电化学制氧机	
3	CN2463401Y	改进的氢、氧气淬集机	
3	CN101818354A	固体聚合物电解质水电解系统	
4	CN2618926Y	氢氧气体发生器	
4	CN101498456A	电解气体混合燃料的发生装置及发生方法	
4	CN101748448A	水剂氢氧源一体提取多用机装置	
4	CN2187614Y	焊割用氢氧发生装置	
4	CN2113278U	电解氢氧机	
2	CN101558523A	燃料电池和燃料电池系统	
2	CN2327698Y	强制冷却式氢氧发生装置	
2	CN2159847Y	氢能焊割机	
1	CN1943065A	用于燃料电池的控制装置和控制方法	
1	CN101150190A	燃料电池在发动机的自生成氢氧供应系统	

8.8.2.2 多元相关度[2,1]

与 8.8.2.1 小节，排序规则相同，不同的时，黄色高亮，相同相关度交替标记高亮，如 86 标记高亮，85 不标记、84 标记高亮，83 不标记....

中国中文申请库改进语义相关度排序，数字为布尔命中标记次数

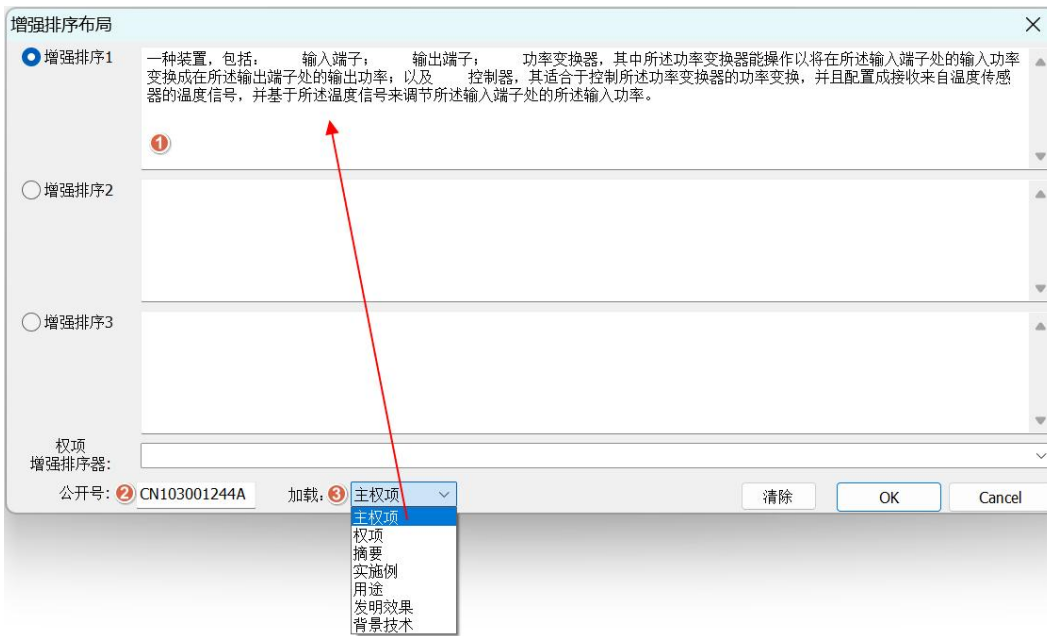
② CN104372369A 可调节氧气/氢气混合比率的水电解槽装置	
③ CN201779661U 氢氧气燃料的燃烧装置	
② CN201439519U 高安全性的氢氧燃料产生装置	
① CN101469432A 电解气体发生装置	86
① CN1444666A 氢-氧供给系统	
⑦ CN1510172A 高效布朗气发生器	
② CN2298262Y 新型氢、氧气生成装置	
② CN2141342Y 氢氧源焊割机	
① CN103137994A 一种降低燃料电池系统尾排氢气峰值浓度的方法	
① CN102400171A 制造氢氧气的电解装置	
① CN101660763A 氢氧安全燃烧装置	
① CN101750464A 燃料浓度测量装置及方法	
① CN2179388Y 氧气、氢气及其混合瓦斯产生装置	85
③ CN2121243Y 医用急救输氧器	
③ CN2236081Y 氢氧焰燃气灶	
③ CN201373545Y 一种氢氧气热水器	
③ CN201246786Y 一种新型燃烧炉具	
② CN1780656A 氧气的制取方法和设备	
② CN2280106Y 氧气氢气发生器	
② CN2243363Y 氢氧焰焊割机	
① CN103137993A 一种降低燃料电池系统尾排氢气峰值浓度的装置	
⑦ CN201372312Y 一种水剂氢氧源一体提取多用机装置	
③ CN2858672Y 电化学制氧机	
③ CN2463401Y 改进的氢、氧气淬集机	
③ CN101818354A 固体聚合物电解质水电解系统	
① CN101498456A 电解气体混合燃料的发生装置及发生方法	84
① CN101748448A 水剂氢氧源一体提取多用机装置	
① CN2618926Y 氢氧气体发生器	
① CN2187614Y 焊割用氢氧发生装置	
① CN2113278U 电解氢氧机	
② CN101558523A 燃料电池和燃料电池系统	
② CN2159847Y 氢能焊割机	
② CN2327698Y 强制冷却式氢氧发生装置	
① CN1943065A 用于燃料电池的控制装置和控制方法	
① CN101150199A 保护燃料电池汽车发动机的自生成氮气吹扫系统	
① CN1823005A 燃料处理系统及其方法	
① CN1409428A 燃料电池发电系统及控制该系统的方法	
① CN2319846Y 一种改进压力控制器的共阳极氢气发生器	
① CN1848499A 燃料电池发电系统	
① CN1318036A 用于减少在一个工程设备子系统内流动的水流中的氧气含量的方法和处理系统	
① CN202576577U 保健氢氧气供应设备	
⑦ CN101550552A 氢氧混合气体发生器	83
③ CN103518007A 硫酸电解装置以及硫酸电解方法	
③ CN1068284A 水焊机的高效节能方法	
③ CN201006895Y 便携式车用氢氧发生器	
③ CN201746592U 一种水电解装置	

远程 本地 分类器 全文 PDF 图片 地图
 点: 1107 | Color: 0

8.8.3 增强排序

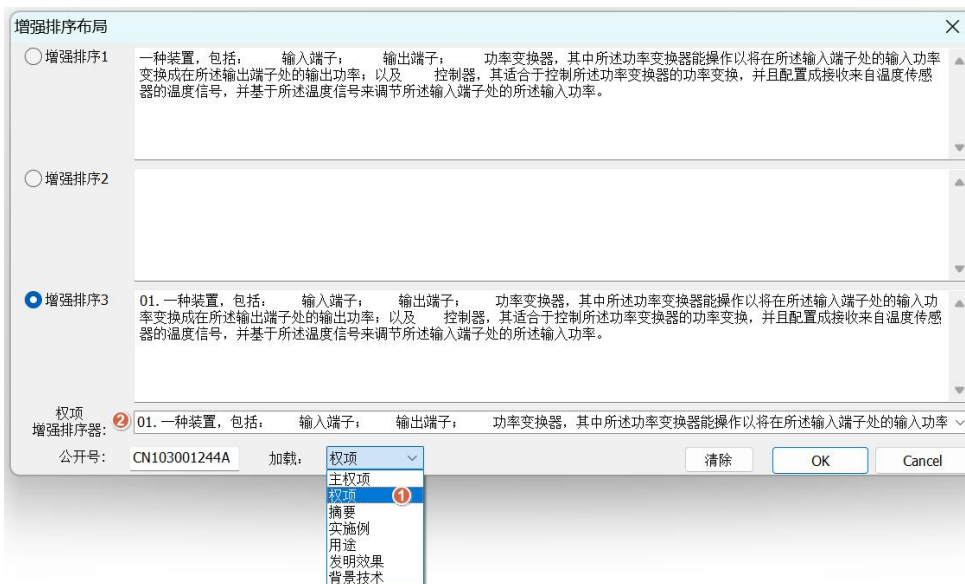
增强排序，根据用户输入的文字描述进行排序，也可以是专利的摘要、权利要求、背景技术、实施例等段落。





上图：

1. 可以自行输入任何文字
2. 输入专利号，可以是当前魔方检索的专利号，也可以是自己认为比较相关的专利号，
3. 选择专利相关段落文字，该文字从 2 处输入的专利的全文中获取



上图：

1. 当选择为权项时，自动获取专利的全部权利要求，放入 2 处，权项增强排序器，默认选取第一个权利要求放入上面的文字框，也可以通过下拉框，选取其它权利要求项，如下图：



1. 点击展开下拉框
2. 鼠标选取点击相应的权项
3. 自动放入文字框

注意，如果要把文字放到**增强排序 1、2、3** 哪个框内，点击那个使其为当前选中状态。

CN103001244A-中国库103001244A申请日前-中国申请库 - 魔方
 中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数

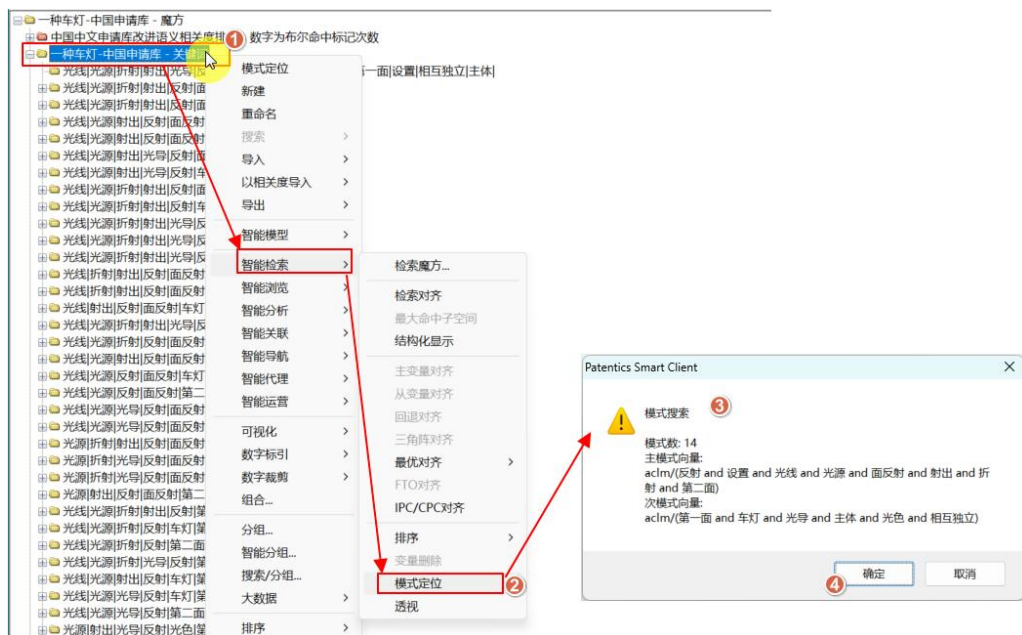
- 1 CN101989813A 多相DC/DC升压变换器
- 5 CN1977224A 脉冲宽度调制逆变器的输出功率因数的控制
- 3 CN101919152A 具有分布式元件控制的电力换流器
- 6 CN1685597A 具有减少的部件额定值的功率转移系统
- 7 CN1347181A 太阳能电池组件和发电装置
- 3 CN101958659A 用于将直流电力转换成交流电力的系统、方法和设备
- 1 CN102474183A 具有动态输入电流抑制的电源
- 2 CN1659773A DC - DC变换器
- 2 CN101860254A 用于为消费电子设备供电的交通工具逆变器
- 5 CN101515723A 多电源之混合电力装置
- 4 CN1819426A 具同步整流功能的电源转换器
- 3 CN1086615A 适用于任意负载之模块化并联式功率因数校正方法及装置
- 3 CN102474103A 电力变换装置、电力并网装置以及电力并网系统
- 4 CN101039081A 用于提供直流电源的装置和方法
- 3 CN1602572A 不停电电源装置
- 7 CN102480133A 用于光伏直流输入源的电力系统
- 10 CN102075104A 具有多个输入端子和两个输出端子的转换装置和使用其的光伏系统
- 4 CN103155335A 用于能量存储系统的功率转换系统及其控制方法
- 1 CN1363128A 用于调节直流电压变换器并联工作的方法及装置
- CN102545562A 降低电变换器中的谐波畸变的系统和方法
- CN101959711A 用于电气车辆的快速充电设备
- 1 CN201839015U 用于太阳能电站的功率变换器组件
- 3 CN1860655A 用于操作发电机的频率变换器的方法
- 3 CN102244400A 不间断电源控制的系统和方法
- 2 CN102468768A 对电变换器非线性的补偿
- 3 CN102055363A 用于两级太阳能转换器的DC总线电压控制
- 2 CN102403729A 转换器控制系统
- 2 CN101771357A 电流控制分流调节器
- 1 CN102545671A 发电系统、电力转换器系统和转换电力的方法
- 2 CN1835372A 用于控制转换器的设备和方法以及包括该设备的电转换器
- 5 CN102214929A 并网逆变器
- 2 CN1302475A 可电子换向的电动机
- 10 CN102594178A 串联连接的逆变器
- 3 CN202103601U 功率调节装置
- 5 CN102332840A 电流馈送转换器及其控制方法
- 2 CN1286519A 可安装具有多功能控制引线的电源模块的配电板
- CN102468772A 对电变换器非线性的补偿
- CN101997323A 具有电隔离和多个工作模式的充电系统
- 3 CN102742140A 带有多馈机载供电装置的功率逆变器
- 7 CN1521915A 具有多功能模式的再生能源变流装置
- 2 CN201926946U 一种电力系统
- 1 CN101199108A 用于将DC电压转换为三相AC输出的方法和变换器
- 3 CN1200506A 一种电源单元的电路装置
- 3 CN102326310A 用于并网过渡的功率逆变器控制
- 2 CN1985423A 双向能量变换系统
- 2 CN101355320A 直流-交流升压转换器系统的电压链路控制
- 4 CN1762080A 从多个电源聚集电能的方法和装置
- 4 CN102055364A 三电平转换器的操作
- 5 CN101657946A 三相大功率不间断电源
- 4 CN202059336U 一种能提高电源转换效率的供电装置

远程 本地 分类器 全文 PDF 图片 地图

上图为增强排序效果。

8.9 模式定位

主要应用在关键词检索节点上，根据当前关键自动优化组合定位模式的检索：



1. 注意，一定在图中红框中的主节点上点击鼠标右键，否则模式搜索中的（3处）检索式为0
2. 菜单选择模式定位
3. 自动优化组合主模式和次模式
4. 确定后，自动在主、从搜索中进行检索

检索 | 分类 | 统计 | 历史 | 帮助

ac1m/(反射 and 设置 and 光线 and 光源 and 面反射 and 射出 and 折射)

搜索

检索界面 字段查询 导入专利 高亮词

共266条: 分类器导入 普录项分组 大数据分组 搜索建模 导出专利 高级

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
CN222278331U	一种PAR灯GU10灯头 有效	佛山电器照明股份有限公司	张益娜 范世钧 黄付果 杨奕		F21V
CN119164614A	一种检测自参考干涉仪棱镜光程差的方法 公开	中国科学院微电子研究所	马敬 齐月静 苏佳妮 齐威		G01M
CN119084868A	用于偏光照明的光学整形元件及照明设备 公开	深圳市裕富照明股份有限公司	刘红举 饶汉鑫 郑代顺		F21V
CN118485676A	一种肺部粒子植入辅助诊疗方法 公开	东北大学	瞿文军 卢品安 郎丰通		G06T
CN118463071A	一种出光模组、照明装置及车灯 公开	浙江瞻视科技有限公司	戴鹏林 罗传耀 何慧 聂伟 曾辛 赵旭 王书仓		F21S
CN118409415A	物方远心光学镜头 公开	深圳市东正光学技术股份有限公司	李增辉 叶波 欧阳露		G02B
CN221402798U	一种辅助近光模组及其车灯 有效	丹阳亿诺光电科技有限公司	李留成 朱王华		F21S
CN221384239U	用于视力训练的LED光源结构 有效	苏州宜嘉光电科技有限公司	唐文 李培文 王玉龙 卢鹏		A61H
CN118346945A	用于成像的光源装置 公开	上海电镜医疗科技有限公司	伍超杰 许帅 粘明德		F21V

ac1m/(车灯 and 光导 and 光色)

13项结果: 专利号: CN11380718

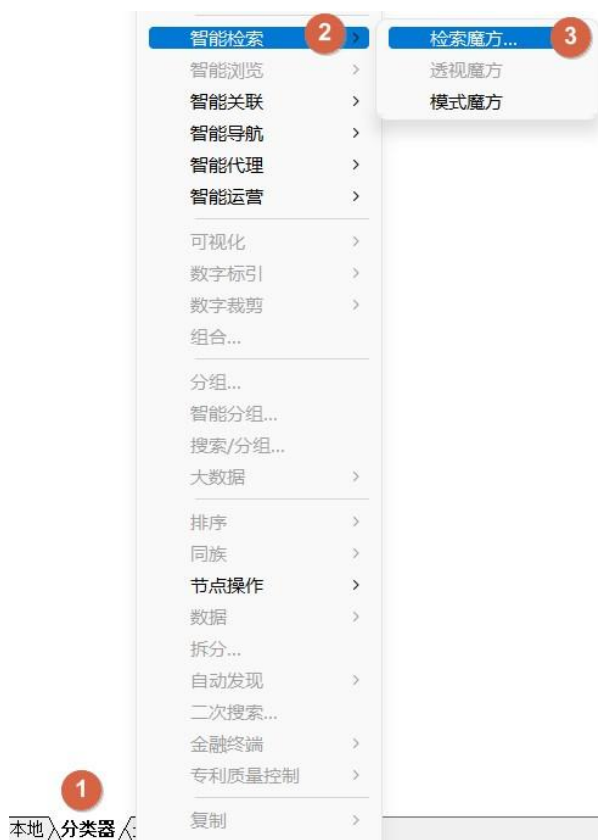
公开号	标题	申请人/标准申请人/专利权人	发明人	CPC	IPC
CN221301087U	一种汽车灯具多光色光导调光结构 有效	迅驰车业江苏有限公司	印华融		F21S
CN216556939U	一种车灯用LED导光单元 有效	常州星宇车灯股份有限公司	张珂 陆建峰 蒋毛毛		F21S
CN216384001U	汽车车灯厚壁件光学系统 有效	常州星宇车灯股份有限公司	曹冉 张珂 蒋毛毛		F21S
CN213577305U	一种具备微结构花纹的车灯多功能复用发光装置 有效	常州星宇车灯股份有限公司	王鹏 唐树明 赵统洋 刘君清 史伟		F21S
CN112572279A	一种车灯光色变换装置和方法 撤回	海纳川海拉（三河）车灯有限公司	万辉 王磊 孙延彪 汪思黄春燕 徐巍 严	B60Q	B60Q

注意：系统自动组合都 and 关系，比较严格，如果没有结果，检索可以在此基础上自定调整修改。

8.5.应用案例

8.5.1 查新审查无效检索

在客户端的分类器中，右键——“智能检索”——“检索魔方”中，打开检索魔方的界面。



在检索魔方的对话框中，由于是查新检索，没有公开号，因此直接将交底稿的文字内容复制到基准排序中

检索魔方

基准排序(待检索任意文字或公开号): 一种镜头模组、电子设备及电子设备控制方法。 相关文件数: 400 法律状态过滤: 全部

发明人 技术路线
 标准申请人 立方体
 命中次数排序

用户在使用电子设备进行拍摄的过程中,可能会出现手抖的情况,从而导致电子设备的镜头发生抖动,影响拍摄效果。
 目前,电子设备可以根据镜头的抖动方向及抖动位移量,驱动镜头在垂直于镜头光轴的方向上移动,以补偿镜头抖动产生的偏移量。具体的,可以在电子设备中设置光学防抖系统,且镜头的底座通过悬

区间: 获取关键词 全选 自定义关键词 获取IPC: 获取CPC: 增强排序:

技术特征	文档频...	词频率	文中...
<input type="checkbox"/> 电子设备控制方法	264	3270	0
<input type="checkbox"/> 镜头模组	4685	94380	0
<input type="checkbox"/> 拍摄效果	13861	33028	0
<input type="checkbox"/> 手抖	3683	15282	0
<input type="checkbox"/> 抖动	158371	610244	0
<input type="checkbox"/> 电子设备	470505	6378968	0

申请日前公开 A / 检索词 EN
 YYYMMDD或公开号 26 C25B 1/04 C25B 15/02 C25B 15/08
 数据库: 中国申请

魔方 CN UC JC CE US JP EP WO KR 全选

选中“获取关键词”、获取关键词旁边的“全选”和“获取 ipc”、“技术路线”，系统会自动提取相应的技术特征词、对应的分类号、技术路线分组，同时勾选魔方最下方的专利库，这里可以根据需求使用，我们这次勾选“全选”。

如需使用 CPC，也可勾选“获取 cpc”。

检索魔方

基准排序(待检索任意文字或公开号): 一种镜头模组、电子设备及电子设备控制方法。 相关文件数: 400 法律状态过滤: 全部

发明人 技术路线
 标准申请人 立方体
 命中次数排序

用户在使用电子设备进行拍摄的过程中,可能会出现手抖的情况,从而导致电子设备的镜头发生抖动,影响拍摄效果。
 目前,电子设备可以根据镜头的抖动方向及抖动位移量,驱动镜头在垂直于镜头光轴的方向上移动,以补偿镜头抖动产生的偏移量。具体的,可以在电子设备中设置光学防抖系统,且镜头的底座通过悬

区间: 获取关键词 全选 自定义关键词 获取IPC: 获取CPC: 增强排序:

技术特征	文档频...	词频率	文中...
<input checked="" type="checkbox"/> 电子设备控制方法	264	3270	0
<input checked="" type="checkbox"/> 镜头模组	4685	94380	0
<input checked="" type="checkbox"/> 拍摄效果	13861	33028	0
<input checked="" type="checkbox"/> 手抖	3683	15282	0
<input checked="" type="checkbox"/> 抖动	158371	610244	0
<input checked="" type="checkbox"/> 电子设备	470505	6378968	0

申请日前公开 A / 检索词 EN
 YYYMMDD或公开号 26 C25B 1/04 C25B 15/02 C25B 15/08
 数据库: 中国申请

魔方 CN UC JC CE US JP EP WO KR 全选

由关键词中的结果可以看到，系统对技术的理解是比较到位的，本申请要解决的抖动/偏移问题、抖动产生的主体——镜头光轴、以及解决该问题的手段——磁通量均被识别。

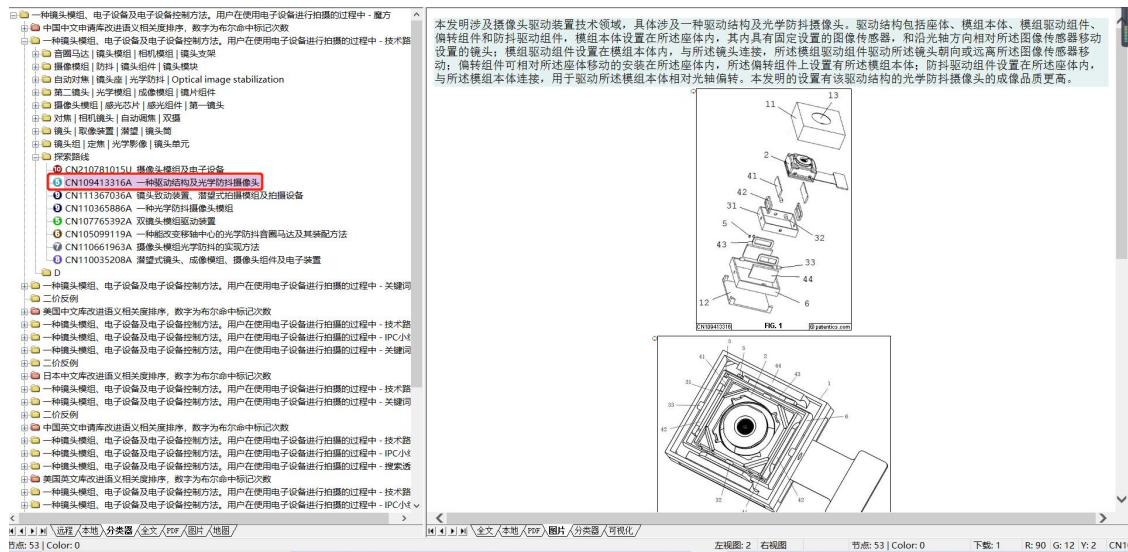
不过没关系，Patentics 考虑了这种情况，支持用户手动改变所需的分类号和关键词，为用户提供了更多的自主选择权，最大程度地发挥用户的主观能动性。

选好关键词和分类的参数后，点击“确定”，等待系统自动操作，即可得到九个数据库的检索结果。如果不需要这么多数据库，也可以只勾选所需的数据库。检索结果如下：



在检索结果里的技术路线中的探索路线部分，可以快速发现相关的文献 **CN109413316A**。

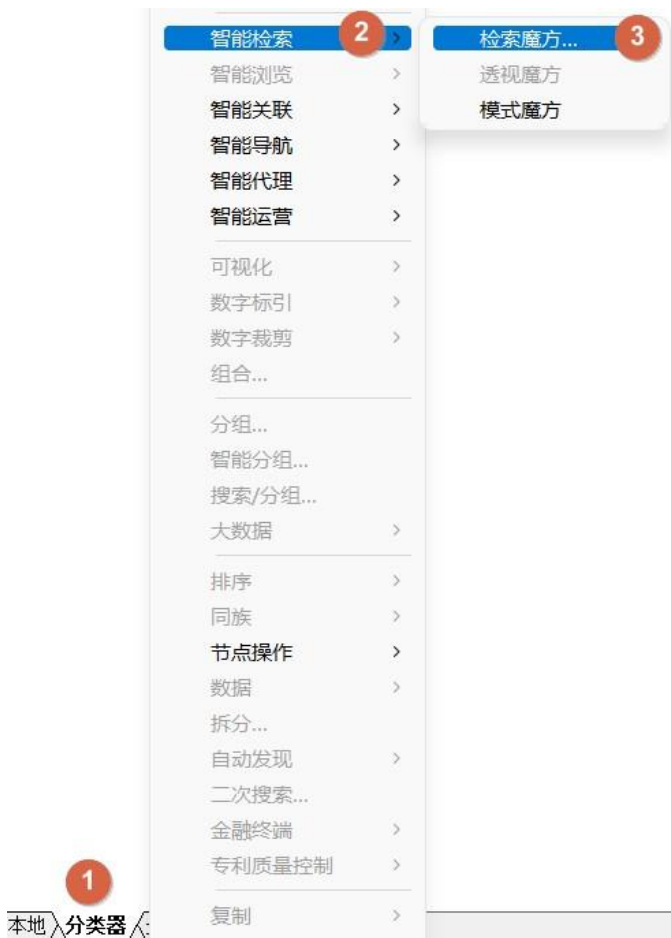
探索路线是指系统根据语义基础判断出其可能改进的来源，在这里可以较快地了解可能的现有技术。



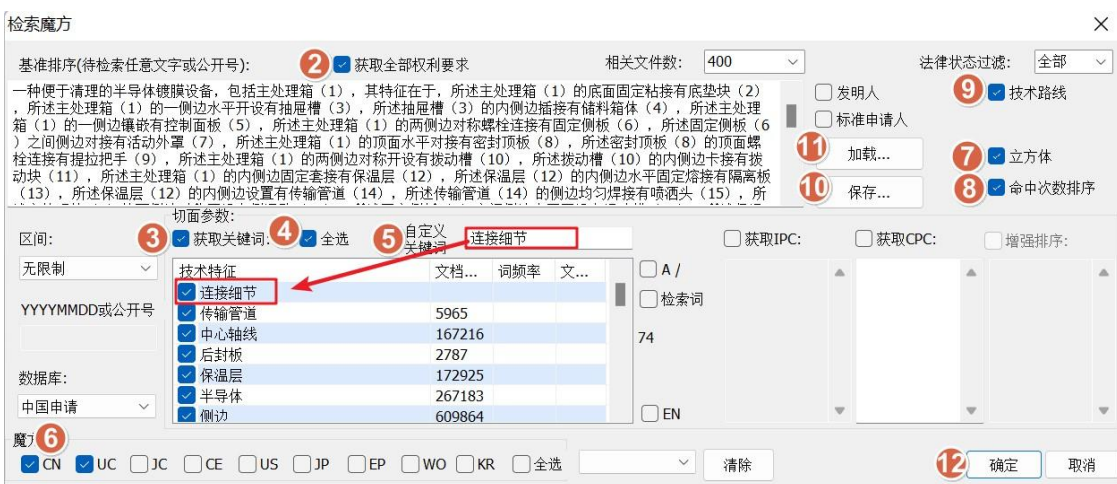
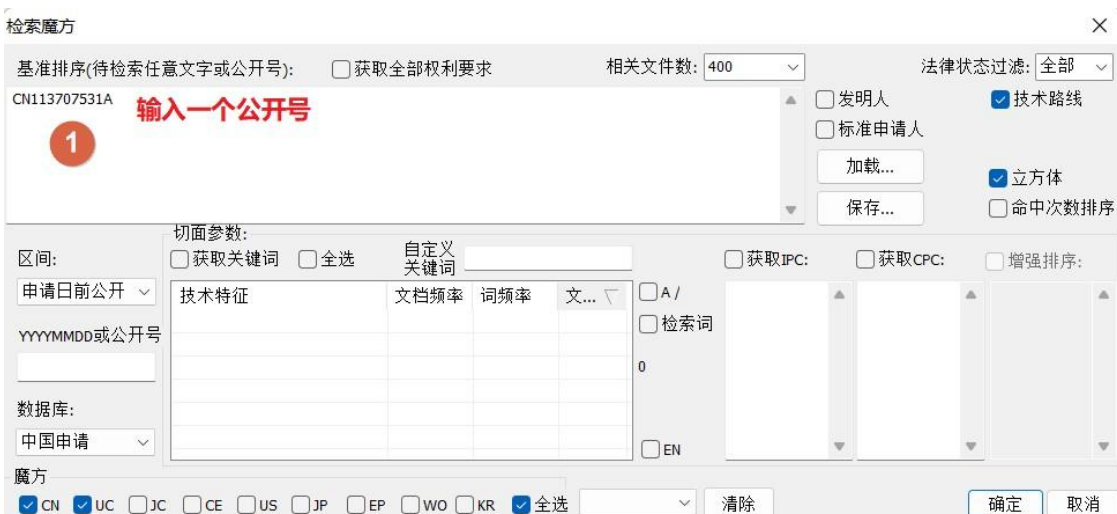
文献前面的数字表示相关文献被每项检索条件命中的次数。检索条件为前面我们所选的关键词和分类号。通过该标记，能够快速找出满足多个检索条件的专利文献，极大地提高阅读效率。由于在统计时计算了分类号的命中次数，检索魔方实际上完成了全要素检索和部分要素检索的过程，并将对应的结果呈现给用户。

8.5.2 非常正常申请检索

在客户端的分类器中，右键——“智能检索”——“检索魔方”中，打开检索魔方的界面。

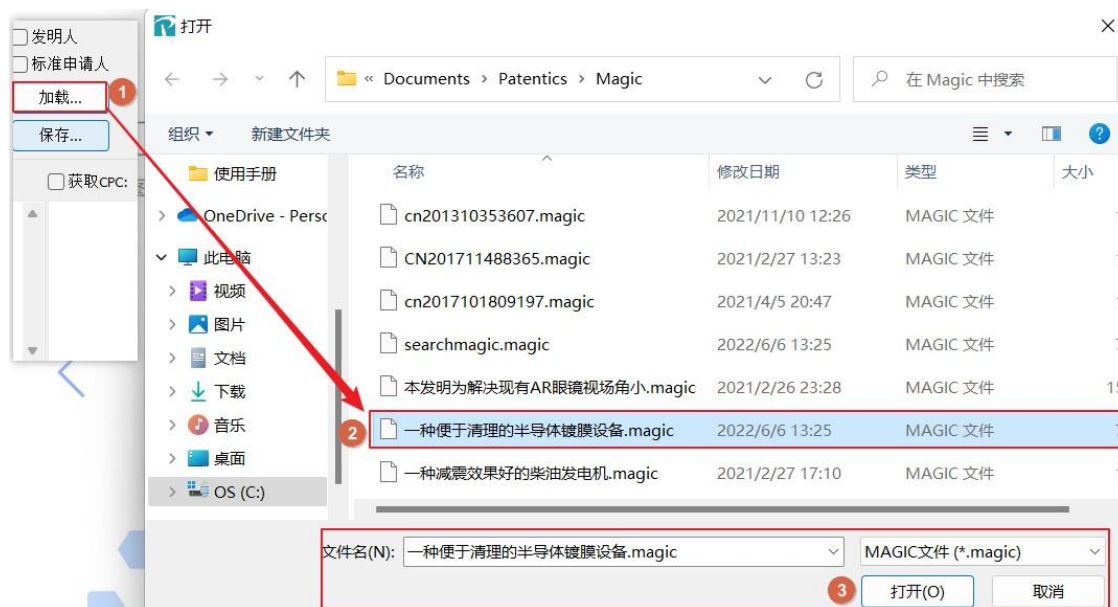
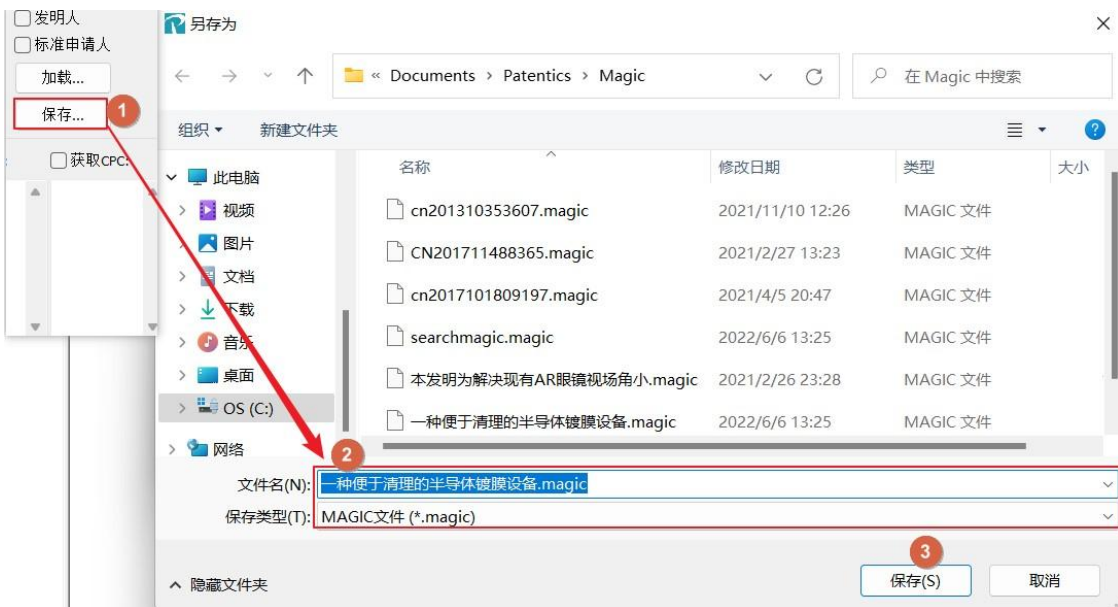


自动弹出检索魔方对话框



- 1、输入一个公开号；
- 2、勾选“获取全部权利要求”，自动获取该公开号的全部权利要求文本；
- 3、勾选“获取关键词”，系统根据输入文本（全部权利要求），自动找到一组技术特征词作为一组关键词进行检索；
- 4、勾选“全选”，选中全部关键词；
- 5、如果希望的关键词不在系统自动提供的候选关键词列表中，手动输入关键词，并按回车键添加到列表中；
- 6、勾选对应的数据库；

- 7、按“立方体”结构输出复合关键词命中结果；
- 8、勾选命中次数排序；（根据被关键词命中的次数并由多到少进行自动排序）
- 9、勾选“技术路线”，获取本申请及其相关技术的技术方向；
- 10、“保存”，保存输入文本及配置，这样 Magic 文件记录了用户的检索策略，可以共享，可以重用。
- 11、“加载”，加载保存在 Magic 文件中的魔方参数到界面直接执行
- 12、确认执行



中国中文申请库改进语义相关度排序，数字为布尔命中标记次数

25	CN111681524A	一种基于城市规划的模型装置
24	CN111702405A	一种法兰盘及钢管焊接的固定工作台
17	CN210668771U	一种插拔式接线端子
74	CN113707531A	一种便于清理的半导体镀膜设备
20	CN111496037A	一种高精度铝型材挤压折弯一体装置
19	CN211065734U	一种便于移动的办公家具柜
24	CN111959258A	一种果蔬保鲜打包装置
19	CN210802300U	一种接线端子装配过孔设备
17	CN109680620A	一种桥梁桥架及安装结构
18	CN211380300U	一种多功能床头柜
25	CN111569704A	一种水性防腐涂料生产用高效混合罐装一体装置
22	CN111560819A	一种沥青收集处理无害化利用一体装置
30	CN113266560A	一种用于水泵的功能检测装置
24	CN113713879A	一种智能化兽药检验用试管架
18	CN211380140U	一种旋转式茶几

一种便于清理的半导体镀膜设备 - 魔方

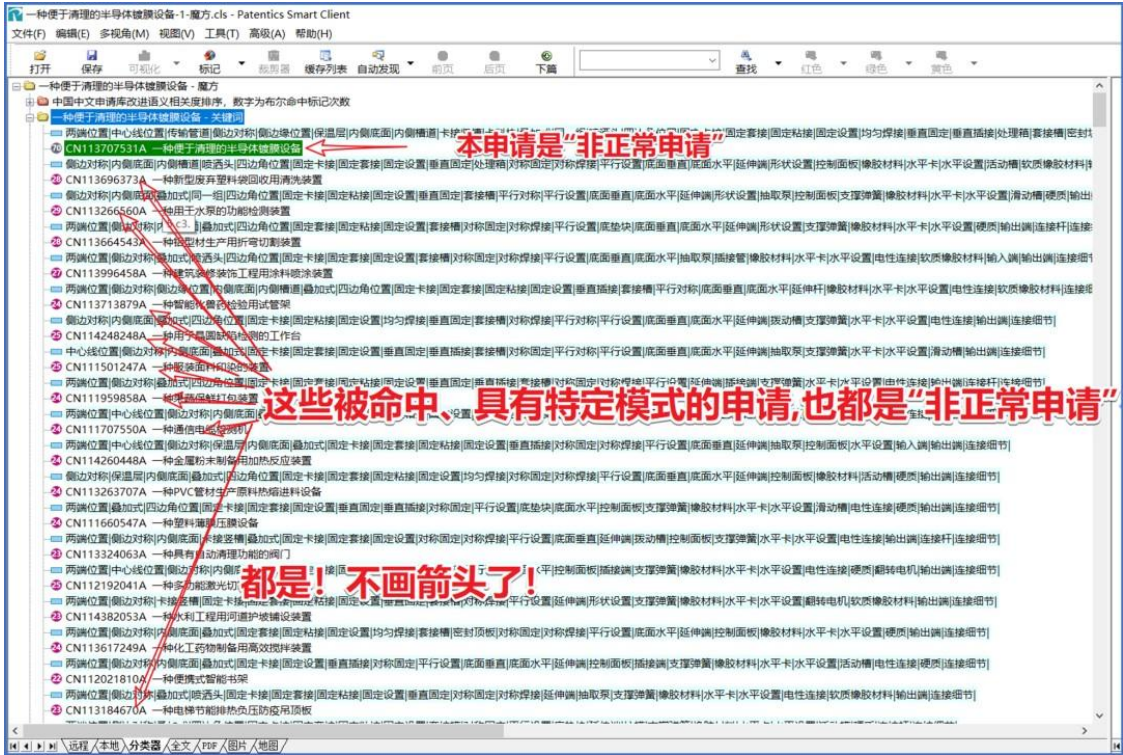
中国中文申请库改进语义相关度排序，数字为布尔命中标记次数

73	CN113707531A	一种便于清理的半导体镀膜设备
29	CN113996458A	一种建筑装修装饰工程用涂料喷涂装置
29	CN113324063A	一种具有自动清理功能的阀门
29	CN113266560A	一种用于水泵的功能检测装置
28	CN1113394736A	一种电力系统检修装置
28	CN113207463A	绿篱修剪机
27	CN111689332A	一种具有脱轨报警式电梯用导轨
27	CN114247691A	一种空调压缩机生产用壳体清洗装置
27	CN113263707A	一种PVC管材生产原料热熔进料设备
26	CN111631236A	一种商用食品无油炸锅
26	CN114558829A	一种镁合金材料表面处理用清洗装置
26	CN112192041A	一种多功能激光切割机
26	CN113803590A	一种稳定可调节的机电减震结构

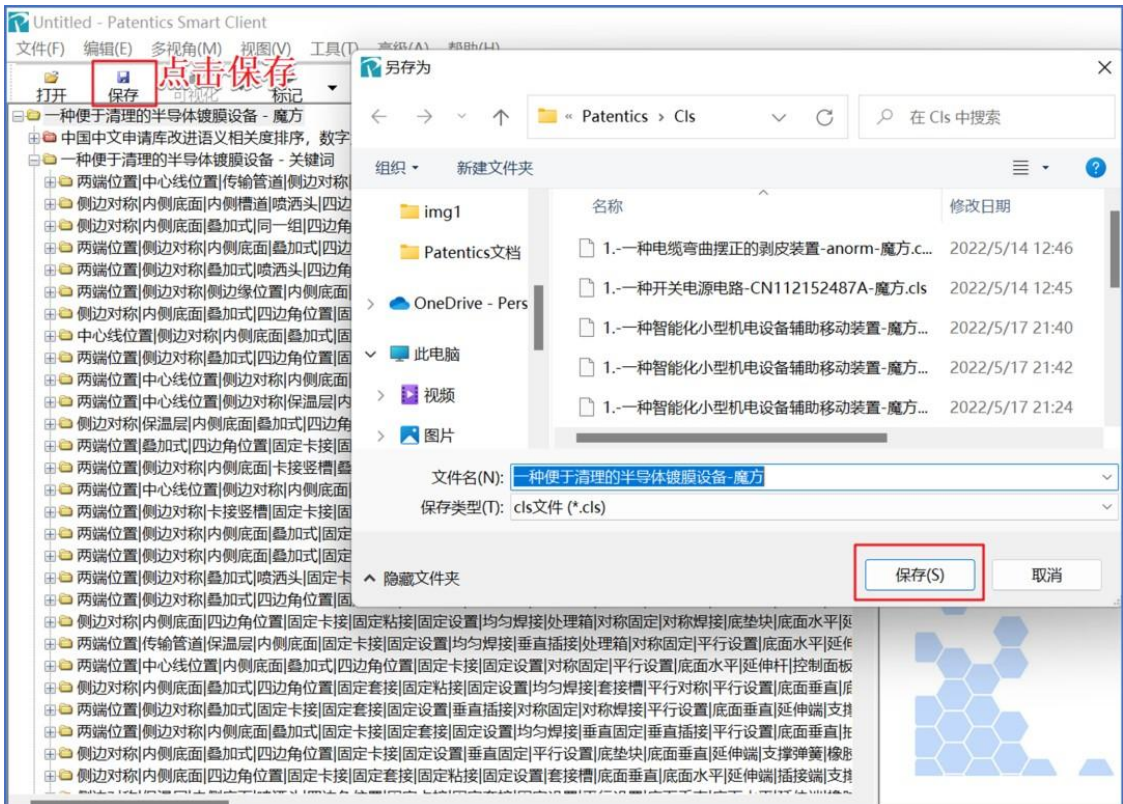
关键词命中次数

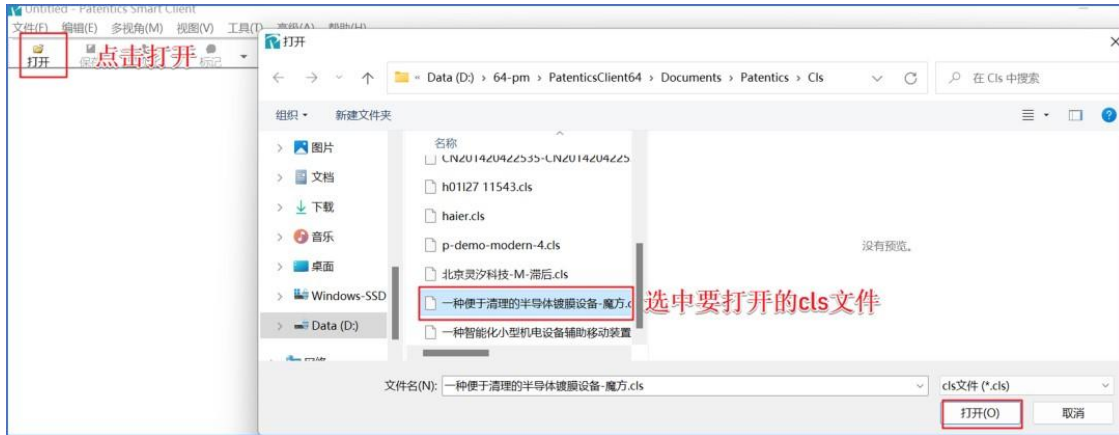
未勾选命中次数排序结果

勾选命中次数排序后结果
顺序由命中次数多到少



检索结果保存在 cls 文件中, 也可以通过文件记录, 重载、共享这些检索结果



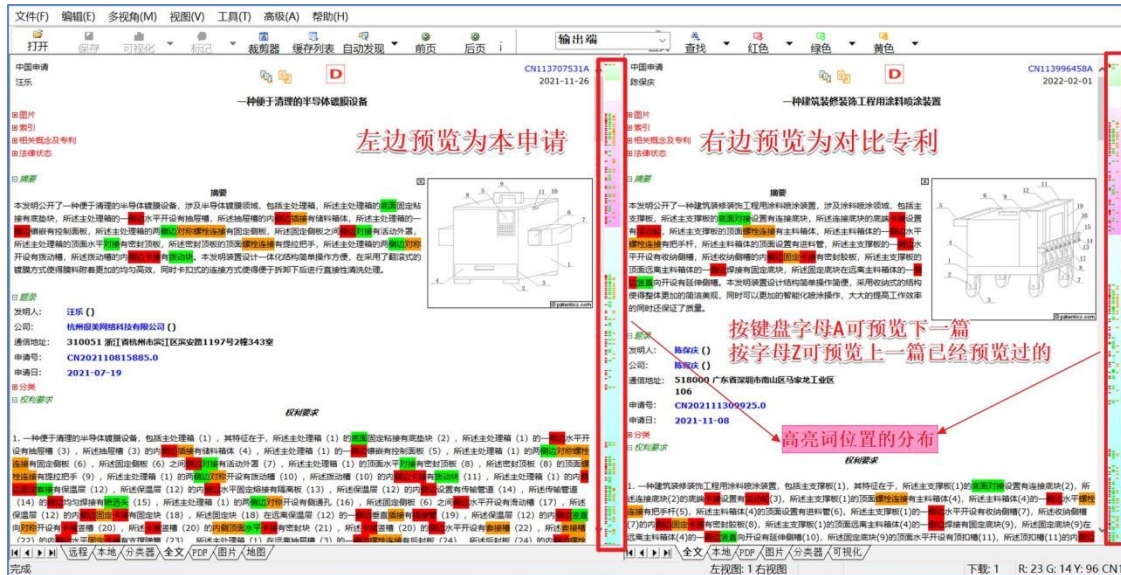


在“中国中文申请库改进语义...”节点上点击右键，选择命令“智能浏览/全文对比浏览”

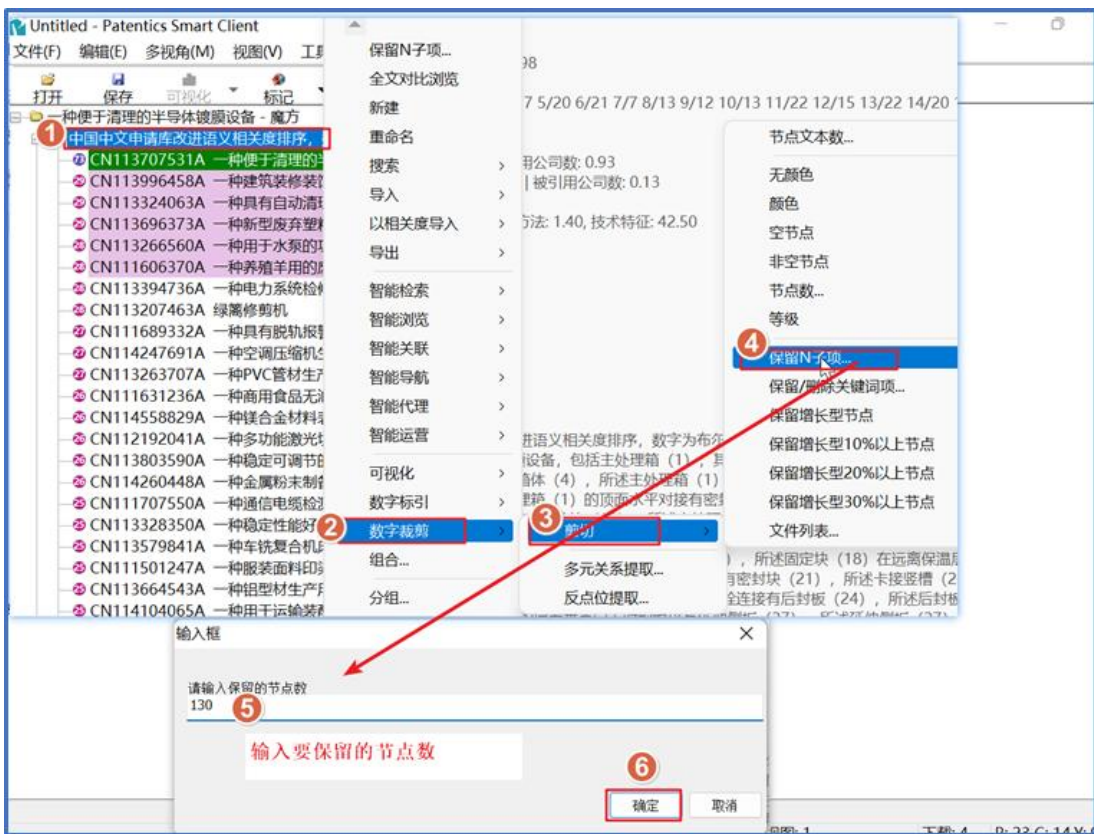
已经预览过的文献系统会自动标记上紫色，以后系统自动顺序浏览，会跳过该文献，深绿色为本专利。



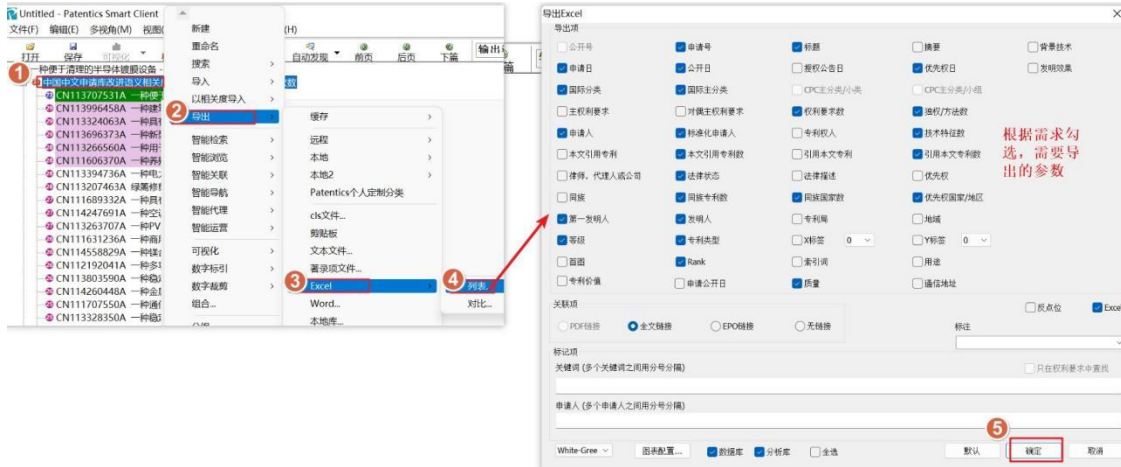
下图红色框里是高亮词位置的分布，颜色点数越密集，关键词重复越多，专利越有可能是非正常申请。



在“中国中文申请库改进语义...”节点先点击右键，选择命令“数字裁剪/剪切/保留 N 子项”



在“中国中文申请库改进语义...”节点上点击右键，选择命令“导出/excel/列表”



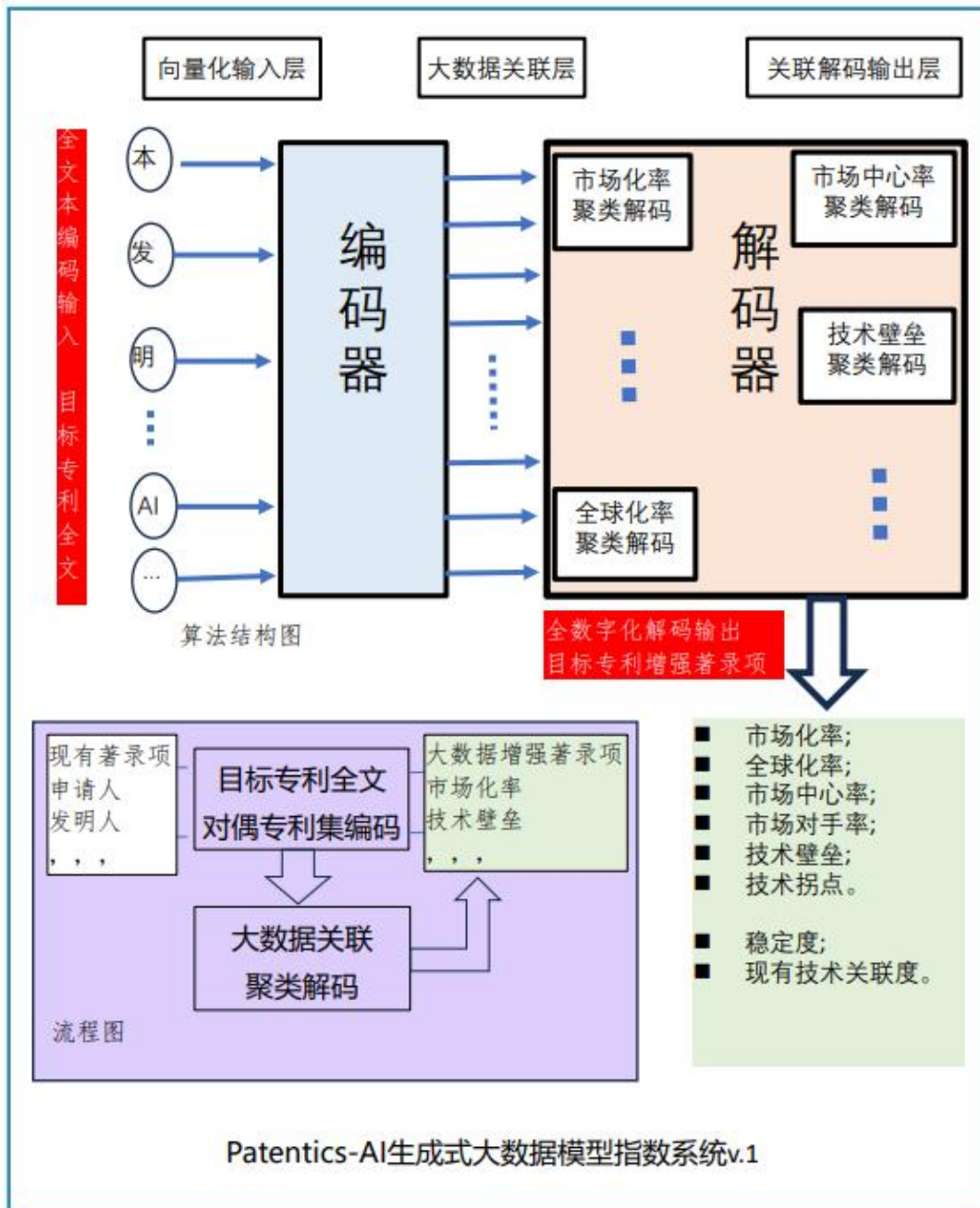
中国中文申请库改进语义相关度排序, 数字为布尔命中标记次数 - Excel

公开号	申请号	标题	申请人	标准申请人	发明人	第一发明人	优先权日	申请日	公开/公告日	国际分类	国际主分类	专利度	独度
CN111681524A	CN202010625324.X	一种基于城市规划的模型装置	杭州很美网络科技有限公司	杭州很美网络科技有限公司	李娟	李娟	2020/07/02	2020/07/02	2020/09/18	G09B 25/00	G09B 25/00	9	
CN111702405A	CN202010444592.1	一种法兰盘及钢管焊接的固定工作台	联科阀门有限公司	联科阀门有限公司	谢盛 包乐含	谢盛		2020/05/23	2020/09/25	B23K 37/053 B23K 37/047 H01R 13/502	B23K 37/053	9	
CN210668771U	CN201922236564.6	一种插拔式接线端子	慈源威德米勒电子科技有限公司	慈源威德米勒电子科技有限公司	余立峰	余立峰		2019/12/13	2020/06/02	13/40 H01R 13/502 H01H 37/32 C23C 14/50 C23C 14/24	H01R 13/40	6	
CN113707531A	CN202110815885.0	一种便于清理的半导体镀膜设备	杭州很美网络科技有限公司	杭州很美网络科技有限公司	汪乐	汪乐		2021/07/19	2021/11/26	37/32 C23C 14/50 C23C 14/24	H01H 37/32	9	
CN111496037A	CN202010414676.0	一种高精度铝型材挤压折弯一体装置	伍钜波	伍钜波	伍钜波	伍钜波	2020/05/16	2020/05/16	2020/08/07	7/06 B21D 7/14 B21D 43/00	B21D 7/06	9	
CN211065734U	CN202021063571.7	一种便于移动的办公家具柜	广东蔚来实业有限公司	广东蔚来实业有限公司	吴庭谔	吴庭谔		2020/06/11	2020/07/24	A47B 81/00 A47B 88/40 A47B 91/06 A47B	A47B 81/00	6	

第九章 智能模型

9.1 概述

基于 patentics 最新模型算法，可以将任意文本、专利输入模型，输出可以量化评估专利市场竞争指数和技术评估指数，统一称 AI 生成式大数据模型指数系统，并且该量化评估指数可以实现专利文本著录项化。下图为模型计算原理图：



全面的数字化量化工具和技术，能够全方位地量化人类科技创新的优劣，为科技的发展提供量化的度量标准。无论是在技术发展的弯道超车还是换道超车，都可以通过这些全数字数值指数来进行评估和对准。目前，该系统已经开发出七个全数字指数，从多个维度精准评估和量化专利技术的市场商业价值及技术发展潜力。这些指数包括市场化率、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。

指数预测评估指标与评分机制：



预测评估的算法优势：

- 解决了传统专利评估无法解决的指数数据滞后性（如同族、被引用、法律数据等）
- 解决了传统专利评估中主观分配指标权重问题，统一采用大模型计算，客观公正
- 解决专利评估的时效性，即申请当日即可预测评估
- 预测评估结果，可提前布局、申请同族等

指标含义：

1. 市场化率

通过目标专利的市场方向性检索，可以优化市场策略，有效提升目标专利的市场转化率，实现商业价值的最大化

市场化率越高表明目标专利与市场需求的匹配度越高

- (1) 高需求匹配率：目标专利技术与关联市场的需求高度契合，表明该目标专利技术解决市场存在的问题；
- (2) 市场潜力大：高市场化率意味着目标专利技术在当前关联市场上具有较大的应用潜力和商业价值；
- (3) 竞争优势明显：目标专利技术在关联市场上具有较强的竞争力，可能因为其新颖性、创造性而受到市场的青睐；
- (4) 快速转化：高市场化率的目标专利更容易被市场接受，从而加速从概念到产品再到市场的过程。

市场化率越低表明目标专利与关联市场需求的匹配度不高

- (1) 市场目标偏离：目标专利技术可能解决了一个研究性问题，而不是市场产品的技术问题；
- (2) 技术超前：目标专利可能包含非常先进的技术，但关联市场尚未准备好接受这种创新，导致市场转化率低；
- (3) 应用范围有限：目标专利可能针对特定的小众市场，其应用范围较窄，限制了关联市场潜力挖掘。

2. 全球化率

评估目标专利在全球范围内的潜在竞争市场价值和技术水平

专利全球化率越高表明目标专利全球竞争力越强，目标专利技术与全球技术和关联市场竞争越逼近，技术水平越高

- (1) 技术水平竞争：目标专利技术与全球技术竞争，表示其在全球技术发展中的地位高；
- (2) 全球竞争力分析：评估目标专利在全球市场中的竞争力，包括技术创新、市场适应性和战略布局。高数值表明目标专利在全球市场中具有较强的竞争优势，能够有效应对国际竞争。

专利全球化率低表明该专利在全球范围内的竞争力或全球市场应用前景有限

- (1) 参与国际竞争技术水平不足：该目标专利技术可能与国际先进技术有差距，无法参与国际竞争。

(2) 国际市场需求不足：该目标专利技术可能在其他国家和地区没有足够的关联市场需求或应用场景，导致其全球化潜力受限。

3. 市场中心率

评估目标专利创新市场技术垄断寡头是否形成

市场中心率指数越低表明目标专利处于初创阶段或技术百家争鸣的上升阶段

(1) 在这一阶段，关联市场上存在众多新兴技术和初创企业，竞争激烈，但尚未形成明显的技术垄断；

(2) 目标专利在这一时期更有可能实现技术突破，因为市场环境鼓励创新和多样性；

(3) 市场中心率在该阶段的数值较低，表明市场竞争激烈，技术垄断尚未形成，为新进入者提供了机会，市场健康发展。

市场中心率指数越大表明目标专利处于技术与产品逐步成型的改进阶段

(1) 当创新进入技术成熟和产品成型的阶段，市场开始趋向稳定，少数几家企业可能开始占据市场主导地位；

在这一阶段，市场中心率指数与目标专利的市场规模呈正相关。这意味着，随着市场规模的扩大，市场中心率数值也会相应增加。

4. 市场对手数

量化特定技术领域内竞争参与者数量的指标

市场竞争对手数值越大

(1) 高数值指标:表明该领域具有较高的商业吸引力和创新活力，预示着市场存在显著的盈利潜力。这表明众多竞争者认为进入该市场并开展业务是有利可图的；

(2) 市场动态反映:竞争对手数量的多寡直接反映了市场的活跃程度和盈利前景。一个充满竞争者的市场通常意味着该领域有未被充分开发的商业机会；

(3) 市场碎片化指示:当市场处于稳态，市场竞争对手数继续保持高位，表示市场处于碎片化，特别是市场竞争对手规模不大；

(4) 战略决策依据:企业可以利用这一指标来评估市场的竞争强度，从而做出更明智的战略决策，如市场定位、产品开发和市场进入策略；

(5) 投资吸引力:对于潜在投资者而言,一个竞争激烈的市场可能代表着高风险与高回报并存的机会,这一指标能够帮助他们评估投资决策的风险与收益。

市场竞争对手数值越小

(1) 市场控制力:较低的市场对手数可能表明某些企业或少数几个主要参与者在市场中拥有较大的控制力,这可能导致市场垄断或寡头垄断的情况;

(2) 创新动力:在竞争对手较少的市场中,创新的动力可能会降低,因为主导企业可能没有面临足够的竞争压力去推动技术进步和产品创新;

(3) 市场进入壁垒:较低的市场对手数可能反映出较高的市场进入壁垒,这些壁垒可能是技术、资本法规或其他方面的,阻碍了新竞争者的进入;

(4) 盈利潜力:对于现有的市场参与者来说,较低的市场对手数可能意味着较高的盈利潜力,因为竞争较少可能使得价格竞争不那么激烈;

(5) 市场稳定性:在竞争对手较少的市场中,市场可能会更加稳定,因为市场动态主要受少数几个大企业的战略决策影响;

(6) 市场预测:对于投资者和分析师来说,了解市场对手数的多少有助于预测市场的未来走向和潜在的风险与机会。

5. 技术壁垒

量化任意一个或任意一组目标专利的创新技术难度或复杂度

技术壁垒数值越高

(1) 创新难度大:目标专利技术涉及的创新复杂度较高,需要深厚的技术、知识积累、复杂的仪器、设备投资,才能应用创新技术;

(2) 原创性强:缺乏现有技术,但有二个极端需要人工干预:一、非常原创型创新技术诞生,市场首次出现,各种其他市场指数预测可能都会失效,技术壁垒指数例外;二、偏门、冷门技术无人问津;

(3) 市场竞争优势:高技术壁垒可以为专利持有者提供较强的市场竞争优势,因为竞争对手难以模仿或绕过这些技术;

(4) 市场进入障碍:对于新进入者来说,高技术壁垒构成了较大的市场进入障碍,增加了其进入市场的难度和成本;

(5) 产品差异化:高技术壁垒有助于产品差异化,使得专利产品在市场上具有独创性,不易被替代;

(6) 长期盈利潜力：由于技术难以被模仿，专利持有者可能享有较长时间的市場独占地位，从而获得稳定的盈利。

技术壁垒数值越低

(1) 易于理解和应用：专利技术相对简单，相关联专利技术容易被行业内的技术人员理解、应用和绕过；

(2) 市场竞争激烈：由于技术壁垒较低，市场上可能会有更多竞争者进入，导致竞争加剧，只能通过创新提升新的技术壁垒；

(3) 研发成本较低：开发这类专利技术可能不需要大量的研发投入，因此成本较低；

(4) 易于模仿和替代：低技术壁垒意味着竞争对手更容易模仿或找到替代方案，从而快速跟进，新进入者更容易进入市场；

(5) 产品同质化：由于技术壁垒低，市场上的产品可能趋于同质化，难以实现明显的差异化；

(6) 专利保护力度较弱：低技术壁垒的专利可能较容易被无效或绕过，专利的保护力度相对较弱；

(7) 行业技术换代较快：低技术壁垒可能促进行业内的创新加速，因为企业能够迅速采纳和改进现有技术。

6. 技术扩散

量化目标专利从概念到产品，原创到改进过程

技术扩散数值越大

(1) 目标专利技术原创性较强：该专利技术从构思、初创到成熟并被市场广泛接受经历了较长的技术方案的探索、试验原创时间。大数据显示一些世界一流创新，具有明显高技术扩散值，可能对创新、科技政策的指定提供大数据量化根据；

(2) 前瞻性创新：市场需要更长的技术扩散时间来适配、应用创新技术；

(3) 高创新门槛：技术、设备可能具有较高的复杂性或专业性，导致只有少数企业或研究机构能够掌握、提供和应用，从而限制了技术的快速扩散；

(4) 长期的研发投入：技术的研发和改进可能需要持续的投入和优化，反映了一个长期的创新过程；

(5) 市场适应性：技术可能需要较长时间的市场适应和调整，以满足不同用户的需求和市场条件；

(6) 技术迭代：技术可能经历了多次迭代和改进，以适应不断变化的市场和技术环境；

(7) 挤压后续创新空间：较长的扩散时间表示创新更加趋于完美，挤压后续进入者技术改进及进一步创新的空间和机会。

技术扩散数值越小

(1) 目标专利技术改进性较强原创性较弱：该目标专利技术已经有成功的技术基础和成熟的市场环境，缩短了创新扩散时间，目标专利趋向于改进型；

(2) 技术门槛低，简单易懂：技术扩散时间短，使得更多对手能够进入该领域，促进了技术的快速扩散。

9.2 指标数据著录项化

Ai 生成式大数据模型系统已经集成于客户端软件中，在导入专利数据至分类器时，该指数数据即可成为专利著录项数据

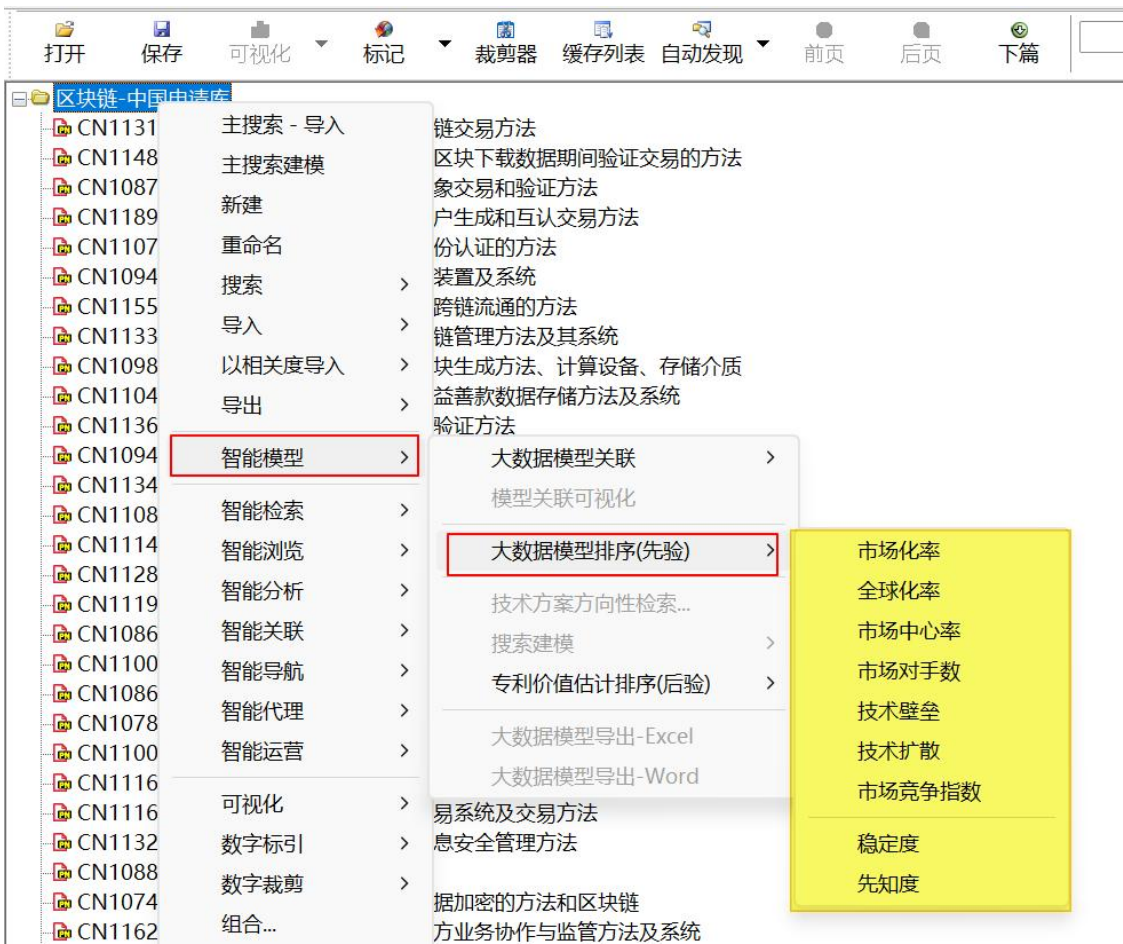


导出 Excel 中，默认包含市场竞争大数据，同时提供创新谱，价值谱，特征谱等谱图可选择性导出，



9.3 大数据模型排序（先验）

依据著录项化的市场竞争大数据各个指标数据进行排序，因该指标数据在专利申请时，即可预测计算，提前给出，因此称之为价值评估先验



下图为指标排序效果：

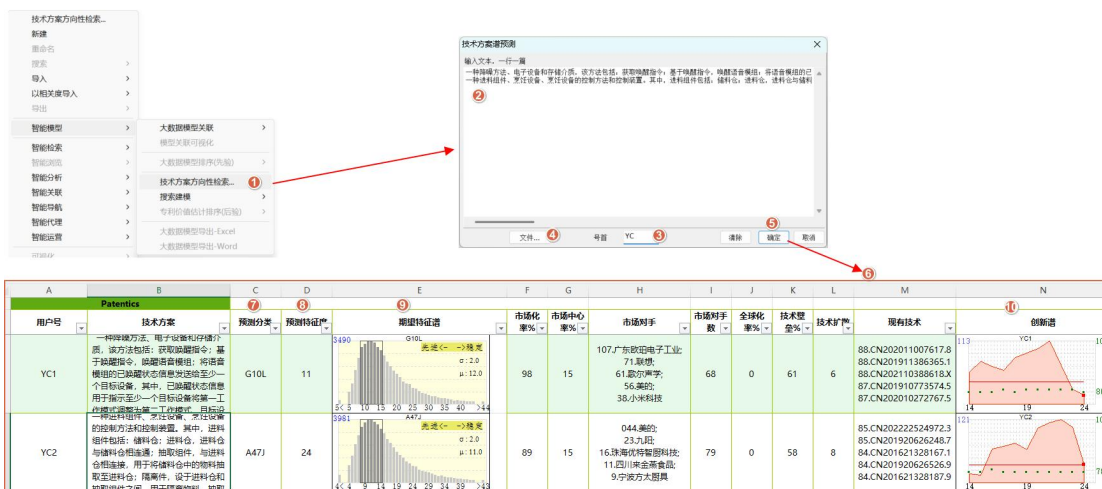


在实际专利评估中，可根据分析场景选择相应的指标排序，筛选高价值专利。

与之对应的的是大数据模型排序（后验），主要是根据价值谱（见其它章节介绍）中三个维度数值进行排序，需要注意的是，价值谱图有时间的局限性，最新专利，由于后续时间不够，该专利公开日之后，专利数量少或者无，影响其数值。所以后验受时间限制。

9.4 技术方案方向性检索

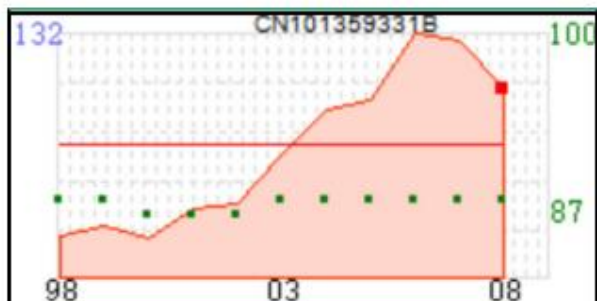
可以是任意一段技术描述的自然语言，专利申请的技术交底书等，通过技术方向性检索可以预测评估该技术的市场竞争指数，预测可专利性，或者该技术的未来竞争的方向，提前预知该技术申请专利后的属性优劣。



1. 分类器空白处右键菜单选择技术方案方向性检索
2. 输入技术方案文字描述，一行一个方案
3. 输出预测编号开头字母，可以根据自己需要输入，如本例输入“YC”
4. 方案描述也可以在文件中，同样，文件中也是一行一个方案
5. 确定后输出 6
6. 预测技术方向数据输出至 excel 中
7. 预测分类
8. 预测特征度
9. 期望的特征谱
10. 创新谱

9.5 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。



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：

壁垒低 扩散值大：持续性发明活动，跟随市场热点

壁垒低 扩散值小：技术可能具有较高原创性

壁垒高 扩散值小：单点性发明活动，偏重于跟踪技术兴趣点

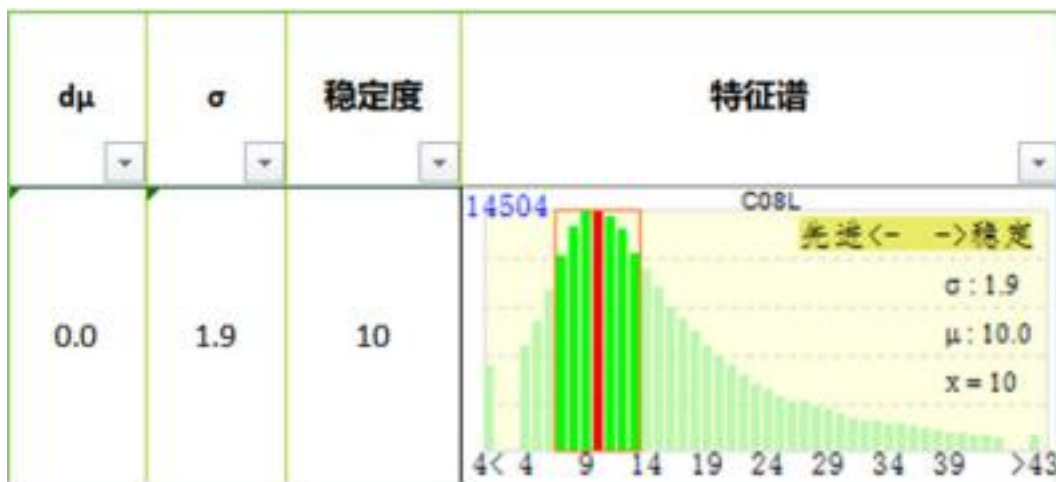
创新谱除了和技术方向性检索可以输出外，在导出 excel、word 时也可以勾选，导出。

9.6 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

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



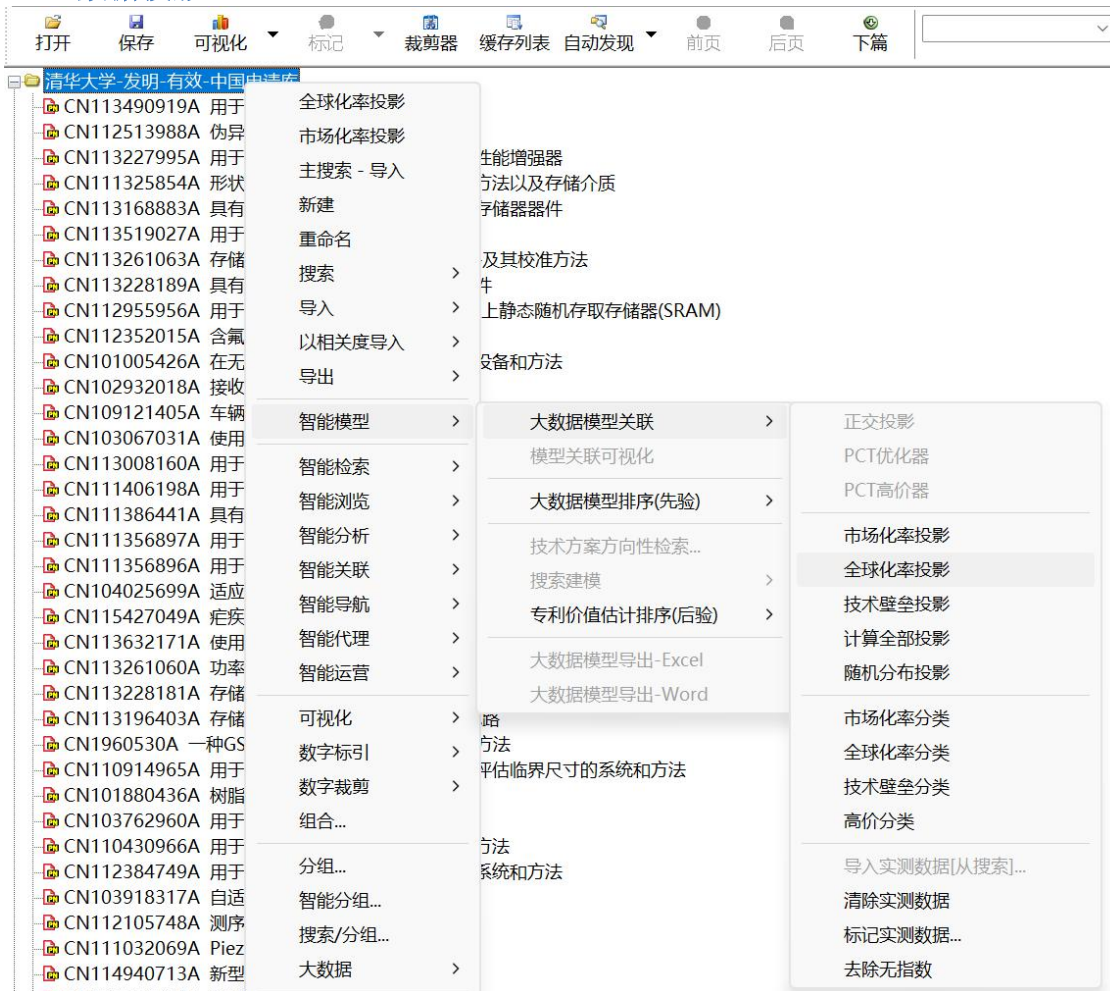
特征谱详释：（特征数 = 特征度）

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）

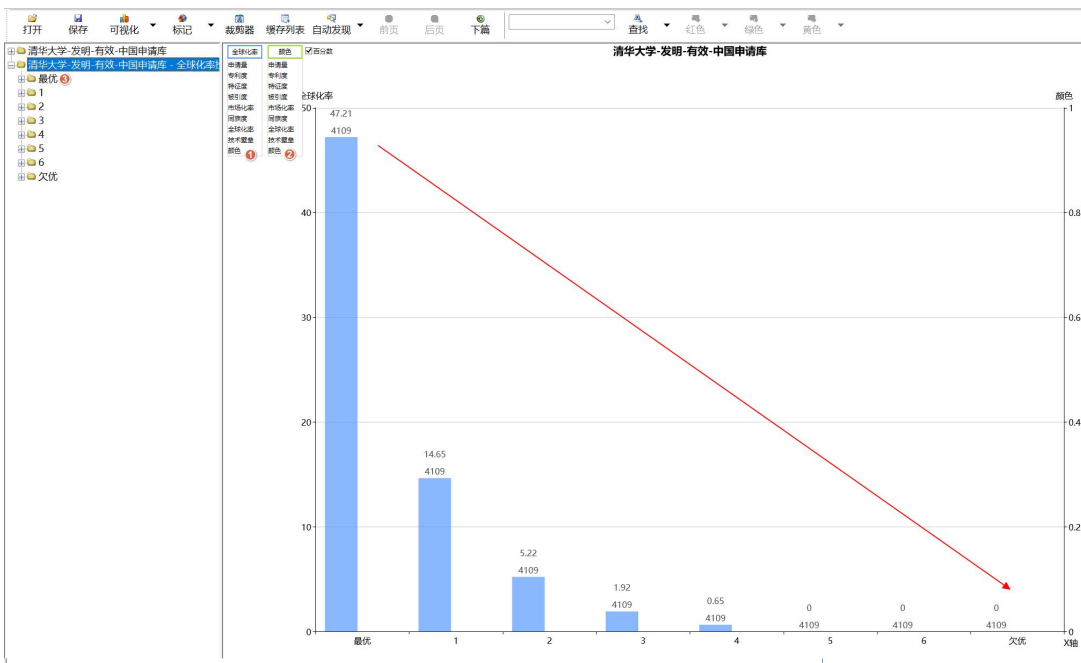
9.7 大数据模型关联

大数据模型关联主要包括：数据投影、正交投影、分类、PCT 优化器等，利用模型进行专利筛选、评估、预测等各个方面分析应用

9.7.1 数据投影



数据投影包括：市场化率、全球化率、技术壁垒、计算全部、随机分布等投影，本例以全球华率投影讲解，点击后，后台先以全球化率数值为依据进行从大到小排序，然后按序进行 8 等分切片，分出 8 个小集合，同时输出可视化柱形图，

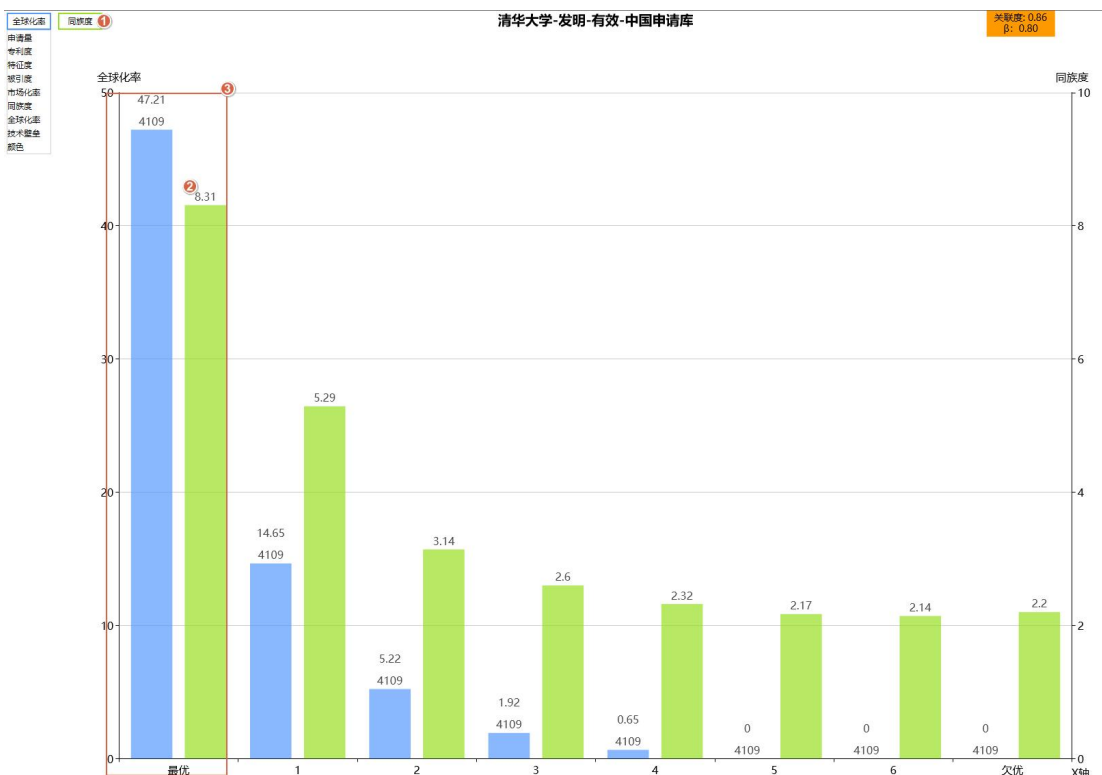


上图：

1. 是市场竞争指数选项，
2. 后验维度指数
3. 数据 8 等分切片

所谓投影，是将 2 中的维度投影到市场竞争指数 8 等分上，透过物理维度，验证预测的市场竞争指数，从而可以根据市场竞争指数获取分析信息，对专利管理、布局、运营方面给出科学性的预测指标。

图中柱形是全球化率数值作图，其中最优为第一梯度，4109 篇专利全球华率平局值为 47.21%



上图：

1. 物理维度选择同族
2. 同族柱形
3. 全球化率等分后，第一高度（4109 篇专利平均市场化为 47.21%），其对应的平均同族度为 8.31%

通过上面数据投影分析，可以得出，如果进行同族布局，要首先考虑全球化率第一梯度的 4109 篇专利中进行同族布局。

技术壁垒、市场华率、全部计算投影运算方式同全球华率投影一样，只是在具体分析场景，根据实际需求，选择对应的投影维度进行分析。随机分布投影，在进行切分时，没有对数据进行任何排序，是随机进行 8 等分。

9.7.2 实测数据投影

所谓实测数据，是分析者根据实际需求，对同一专利集合中数据，选择一个维度如：诉讼、无效、运营、交易等与市场竞争指数维度投影进行数据分析。

操作步骤如下：

The screenshot shows a patent search interface with a search bar containing the query 'ann/清华大学 and na/1 and ls/2'. The results are displayed in a table with columns for '公开号' (Publication No.), '标题' (Title), '申请人/标准申请人' (Applicant/Standard Applicant), '发明人' (Inventor), 'CPC' (Classification), and 'IPC' (Classification). The results are filtered to show '有效' (Valid) patents.

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
CN11888249A	用于多个磁性微型机器人空间运动闭环控制的全局磁场发生装置 有效	清华大学深圳国际研究生院	曲钧天 张先睿 崔光明 刘昂	H01F	
CN118887239A	一种隧道混凝土点云缺陷区域分割提取方法 有效	三峡金沙江川云水电开发有限公司	刘志辉 侯春尧 李永龙 夏帆 张洪毅 谭大文 周益 李文海 刘璐瑶 徐鹏 缪成宗	G06T	
CN118886476A	一种基于状态语义表征学习内在奖励的强化学习方法 有效	深圳清华大学研究院	王学谦 余建慧 姜加红 尹奇跃 常永哲 冯青春	G06N	

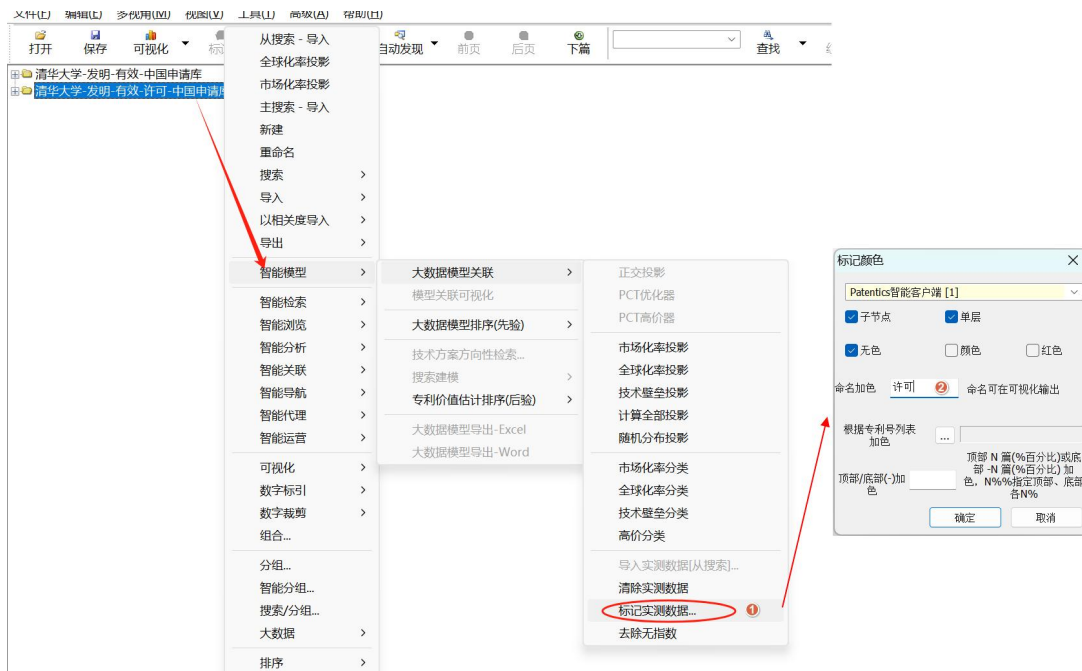
The interface also shows a second search result for 'ann/清华大学 and na/1 and ls/2 and lst/许可', resulting in 888 items. A table of these results is also visible, showing various patents from Tsinghua University with titles like '公路状态评估方法、装置、存储介质以及采集箱' and '智能装配系统'.

上图：

主搜索检索：**ann/清华大学 and na/1 and ls/2** 为清华大学发明有效专利

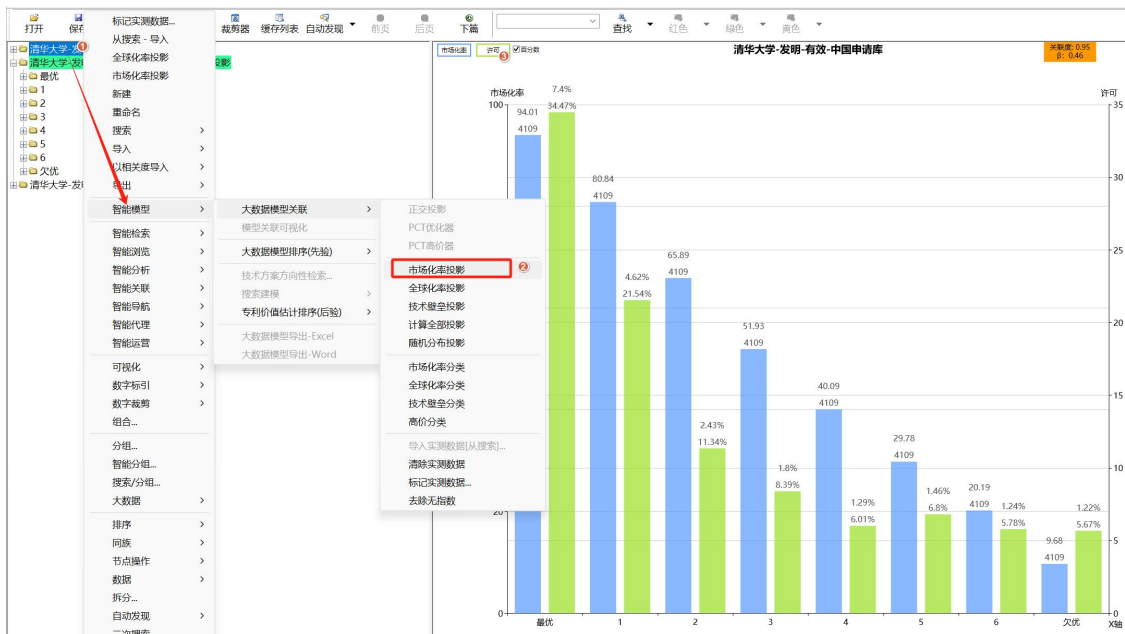
从搜索检索: **ann/清华大学 and na/1 and ls/2 and lst/许可** 为清华大学发明有效专利中有许可的专利

分别导入分类器



上图:

1. 在许可专利集合节点上，右键菜单选标记实测数据
2. 弹出窗口中，可以选择颜色，命名加色处，输入“许可”



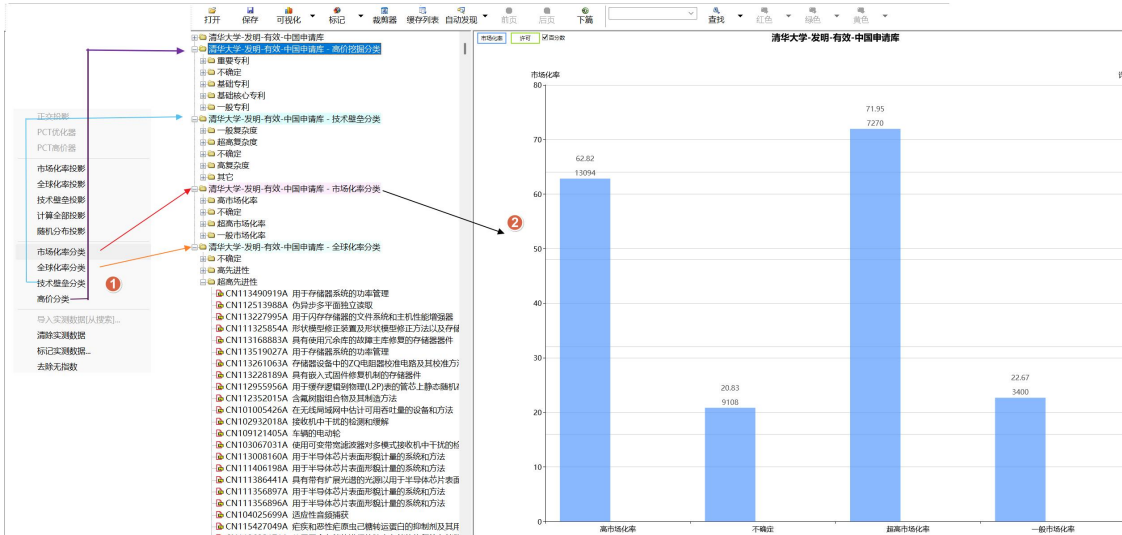
上图：

1. 在清华大学发明有效专利集合上，右键菜单
2. 选择市场化率投影
3. 投影维度默认换成，标记的实测“许可”维度

通过上图分析：对于专利许可可以在市场华率第一梯队或者第二梯队中选择，专利运营化可以优先考虑市场化率维度，此分析方法可以运用公司对专利运营上提供数据支撑。

9.7.3 大数据模型指数分类

对专利集合，按照指数维度进行分类，包括：市场华率分类、全球化率分类、技术壁垒分类、高价分类。



1. 菜单选择对应的指数分类，根据指数类型划分相应的等级，如市场华率可分为：一般市场华率、高市场化率、超高市场华率、不确定
2. 分类同时，自动可视化生成柱形图

9.7.4 正交投影

正交投影，一步集成多步操作，智能自动化投影。

对 A 集合，以全球化率进行自动建模，以 B 集合为投影维度，进行正交投影。B 集合专利可以自由根据 A 集合选择维度（如：许可、交易、诉讼，同族等），B 集合 \leq A 集合。

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

ann/清华大学 and na/1 and ls/2 **1**

共32965条: 分类器导入 聚类项分组 大数据分组 搜索建模 导出专利 高级

公开号	标题	申请人/发明人	IPC
CN118888249A	用于多个磁性微型机器人空间运动闭环控制的全局磁场发生装置 有效	清华大学深圳国际研究生院	H01F
CN118887239A	一种隧道混凝土点云缺陷区域分割提取方法 有效	三峡金沙江川云水电开发有限公司 张洪毅 谭大文 周益 李文海 刘璐瑶 徐鹏 廖成宗	G06T
CN118886476A	一种基于状态语义表征学习内在奖励的强化学习方法 有效	深圳清华大学研究院	G06N
CN118860962A	可重构张量运算单元的硬件实现方法及系统 有效	清华大学	G06F
CN118840545A	基于视觉计算的海面关键区域提取方法、装置及产品 有效	清华大学	G06V
CN118837505A	一种气相主导流动体系水合物环路实验系统及测试方法 有效	清华大学深圳国际研究生院	G01N
CN118823697A	一种终点驱动的船舶轨迹预测方法、装置、设备及介质 有效	清华大学	G06V
CN118820407A	基于大语言模型的生命周期流数据混合检索方法及装置 有效	清华大学	G06F
CN118805607A	用于水库增蓄的无人值守水上声波增雨浮动系统及方法 有效	福建水电发电集团有限公司 清华大学	A01G

ann/清华大学 and na/1 and ls/2 and 1st/许可 **2**

888项结果: 专利号: cn111330713

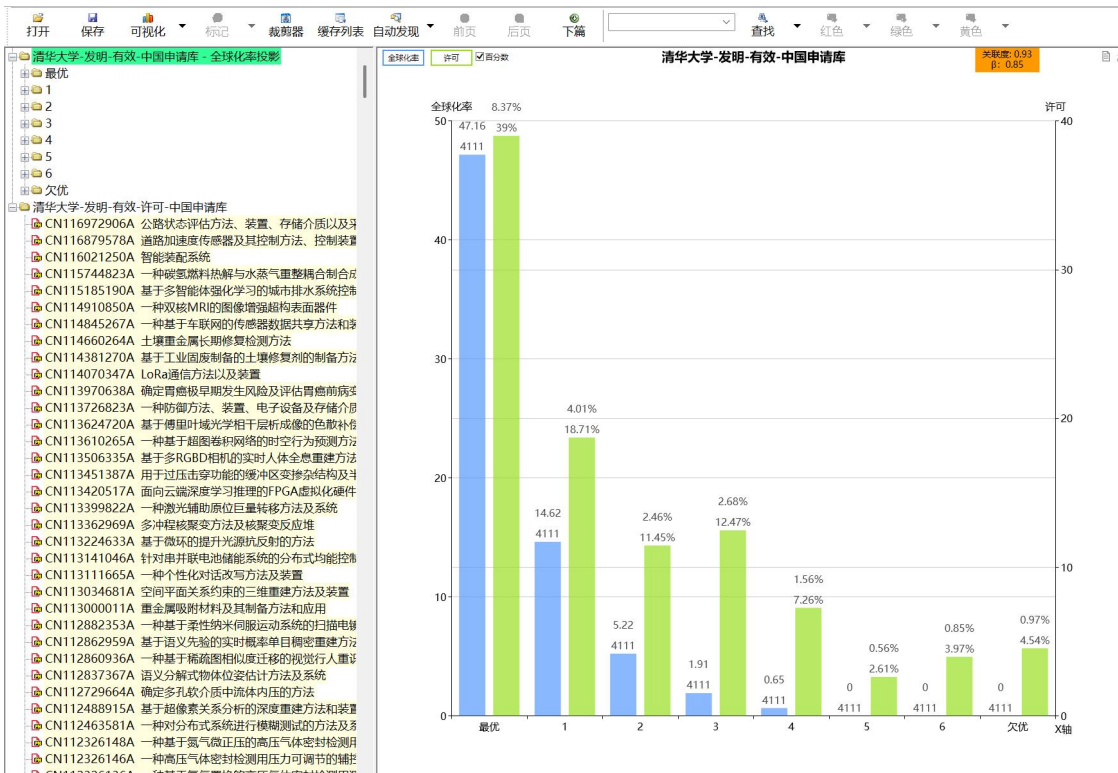
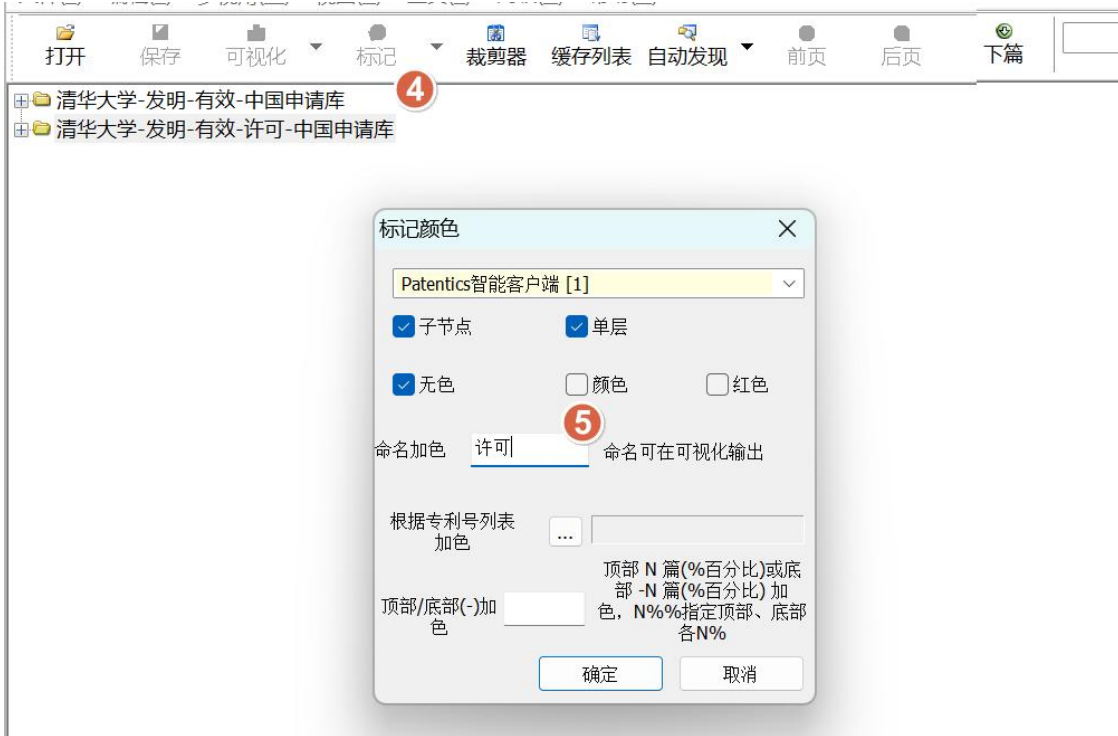
公开号	标题	申请人/发明人	IPC
CN116972906A	公路状态评估方法、装置、存储介质以及采集箱 有效	清华大学	G01D
CN116879578A	道路加速度传感器及其控制方法、控制装置 有效	清华大学	Y02D G01P
CN116021250A	智能装配系统 有效	清华大学	Y02P B23P
CN115744823A	一种碳氢燃料热解与水蒸气重整耦合合成气方法及制合成气系统 有效	清华大学	Y02P C01B
CN115185190A	基于多智能体强化学习的城市排水系统	清华大学	G05B G05B

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

- 新建
 - 重命名
 - 搜索 >
 - 导入 >
 - 以相关度导入 >
 - 导出 >
- 智能模型 >
 - 大数据模型关联 >
 - 模型关联可视化
 - 智能检索 >
 - 智能浏览 >
 - 智能分析 >
 - 智能关联 >
 - 智能导航 >
 - 智能代理 >
 - 智能运营 >
- 可视化 >
 - 数字标引 >
 - 数字裁剪 >
 - 组合...
 - 分组...

高级建模 >

- 主搜索建模
- 从搜索建模
- 主/从搜索建模
- 正交投影 **3**
- PCT优化器
- 技术人才建模
- 市场人才建模
- 全球人才建模



1. 主搜索检索清华大学专利
2. 从搜索检索清华大学有许可的专利
3. 分类器空白处，选择正交投影
4. 自动导入分类器，以全球华率排序切片（主搜索），同步导入从搜索数据，并自动对从搜索数据标记颜色，同步弹出命名窗口
5. 完成投影，自动可视化

9.8 高级建模

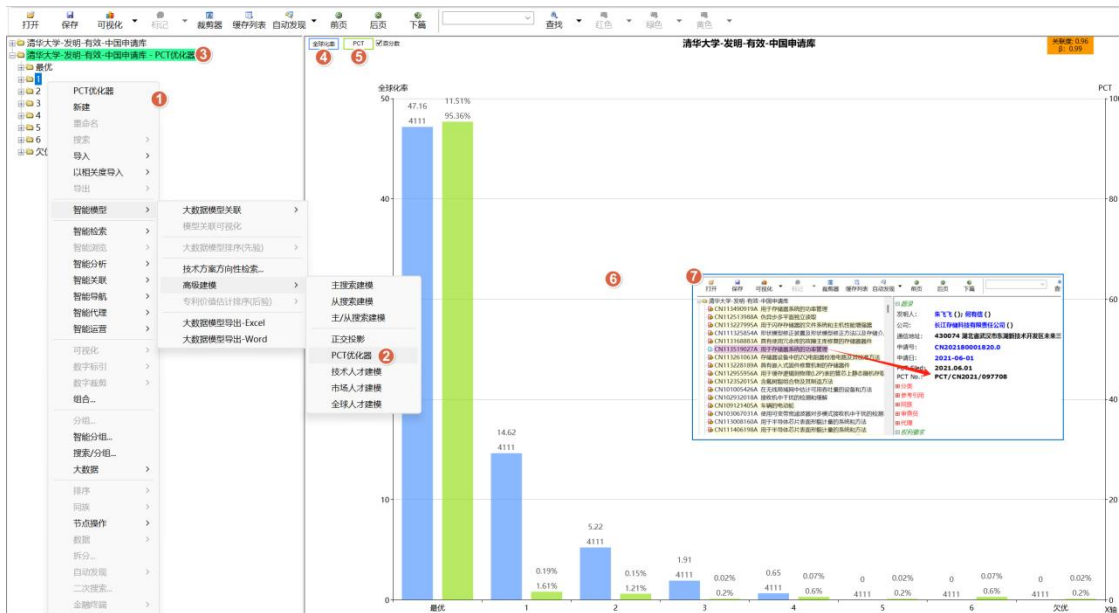
9.8.1 搜索建模

搜索建模是对主搜索、从搜索或者主、从搜索的检索结果集输出其平均市场竞争指数至 excel 中。



9.8.2 PCT 优化器

PCT 优化器，其实正交投影的一种自动化集成应用，对主搜索数据进行正交投影，只是无需从搜索再检索专利数据，而是自动将主搜索中的 PCT 专利作为实测数据，并自动标记颜色，且标记为 PCT 作为投影数据。



在做 PCT 优化器，时主搜索，要检索数据（分析数据集合）

1. 分类器空白处右键菜单
2. 选择 PCT 优化器
3. 自动主搜索数据导入分类，并且自动标记 PCT 专利，自动（全球华率）排序切片
4. 全球化率
5. PCT 作为投影（实测数据）
6. 自动可视化
7. 自动标记的 PCT 专利（图中黄色标记的专利）

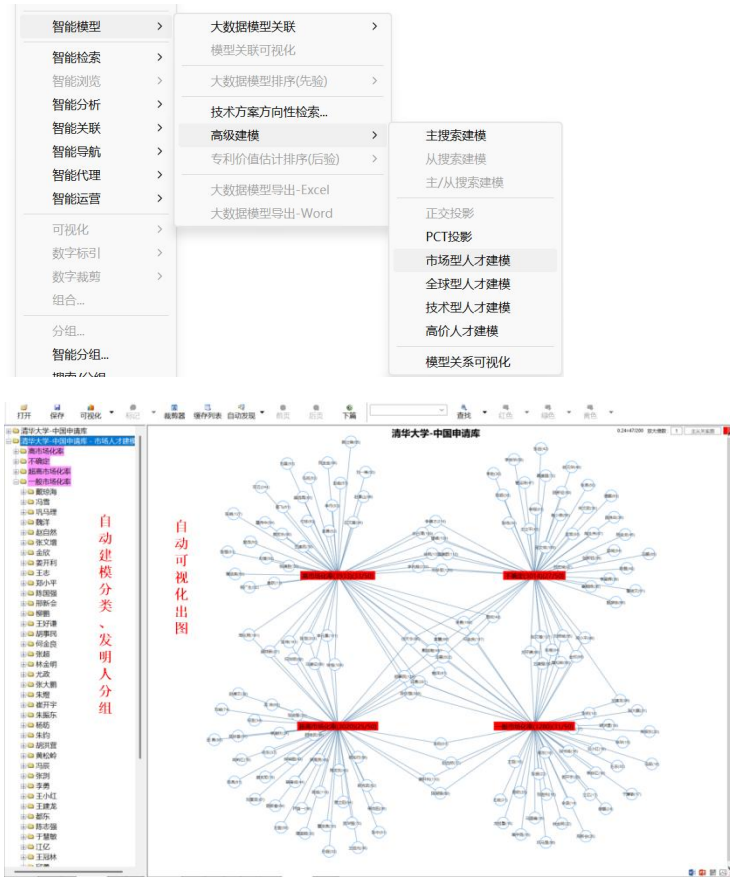
9.8.3 人才建模

以市场竞争指数的市场华率、技术壁垒和全球华率等的分类基础，自动构建其发明人团队的关系网络。包括：

技术型人才建模、市场型人才建模、全球型人才建模、高阶型人才建模

作用数据集可以是主搜索数据（默认指定），分类器节点数据（节点下必须全部是专利数据）。

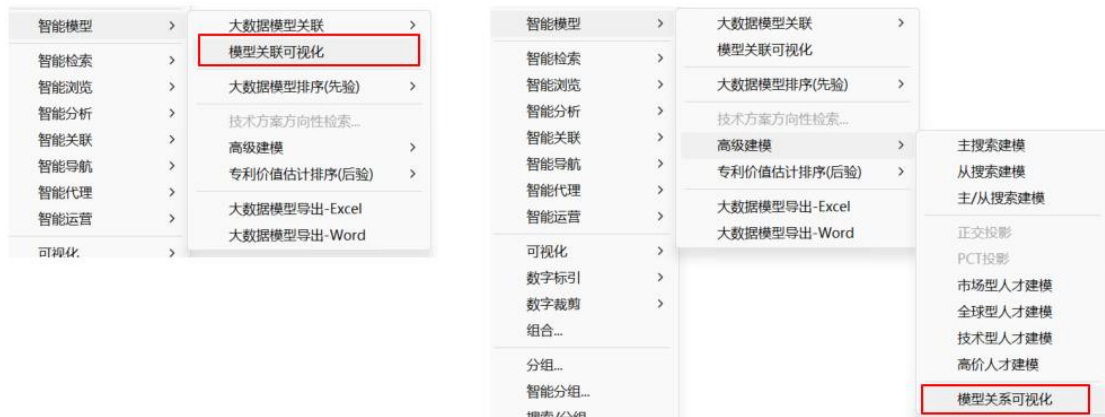
主搜索：ann/清华大学



9.9 模型可视化

模型可视化主要包括：大数据模型关联的投影分析和人才建模两部分

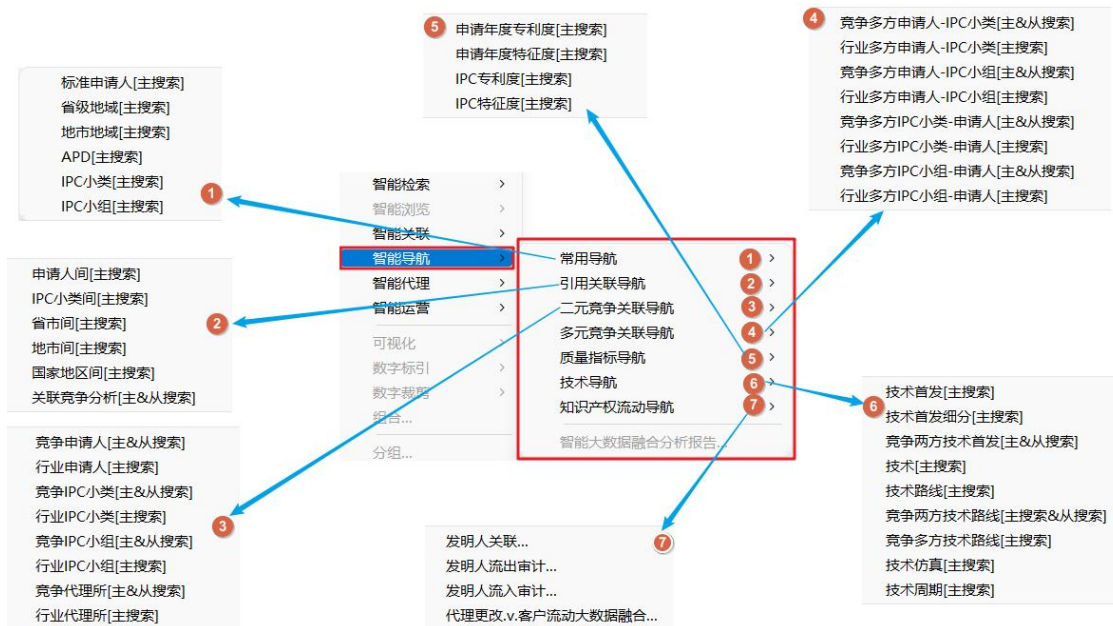
虽然智能大数据模型在做分析时，会自动输出可视化出图，但是在实际应用中，可能会出现场景，比如我们再分类器中某些分组结构需要做其它的图，可视化界面覆盖了原先的智能模型输出的可视化图，如需再返回模型可视化图，就是模型可视化的作用。



第十章 智能导航

概述

多应用场景一键自动分析



【主搜索】：远程检索界面中，主搜索中必须有检索数据，该分析方法是对主搜索数据进行分析

【主&从搜索】：远程检索界面中，主搜索、从搜索中都必须有检索数据，该分析方法是对主、从搜索两组数据进行分析

- 常用导航：一般性统计分析，自动完成
- 引用关联导航：从专利引用关系，在不同维度数据进行分析；
- 二元竞争关联导航：对一组或两组数据按照不同维度进行关系分析；
- 多元竞争关联导航：
- 质量指标导航：从特征度、专利度可以评估专利文本质量的维度，对数据集进行分析
- 技术导航：对一组或两组数据，进行 ipc 首次涉足分析
- 知识产权浏览导航：企业发明分流动分析，代理客户流动分析

10.1 实例一

google vs apple 自动驾驶技术首发竞争分析

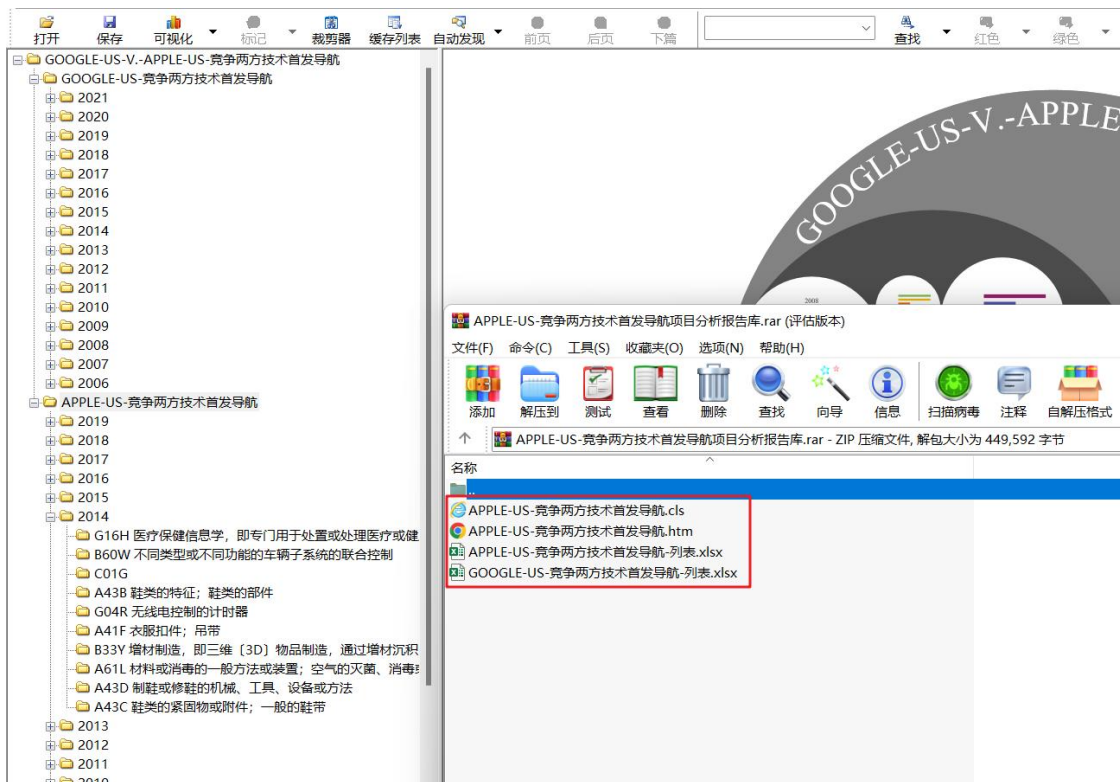
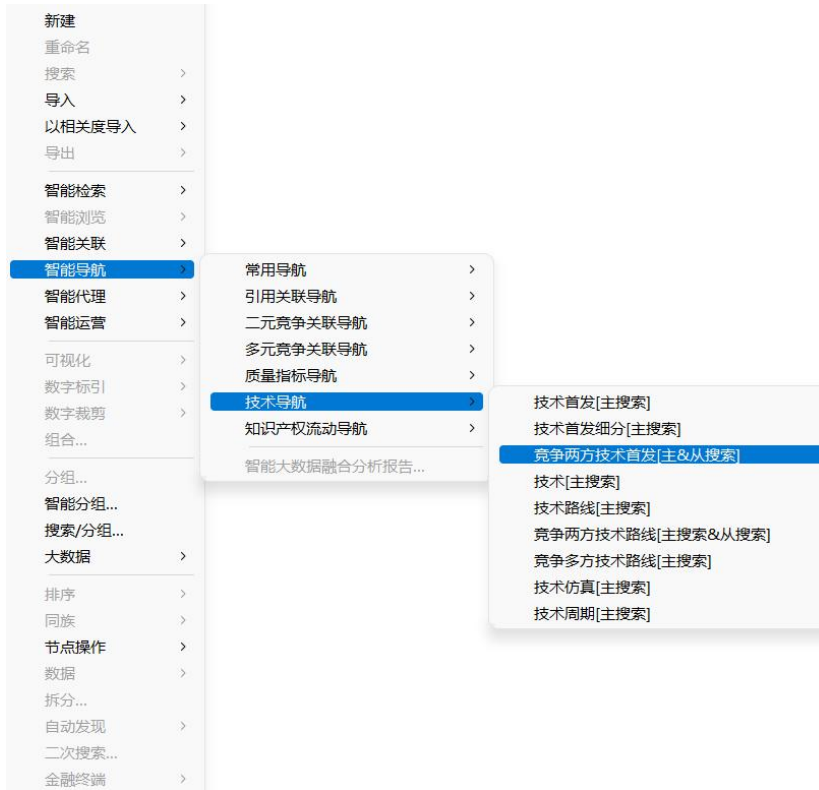
远程主从搜索框，分别检索 google apple 公司专利，勾选“美国 U”或输入“db/us”，确定为美国 us 库。

The screenshot shows the Patentics search interface with two search results. The top result is for 'ann/google and db/us' with 49860 items. The bottom result is for 'ann/apple and db/us' with 56240 items. Both results are filtered for '美国 U' (US U) and 'db/us'.

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
US11337091B2	Determination of user presence and absence using WiFi connections 有效	GOOGLE LLC	Meingast; Marci Axley; Andrew Midi; Daniele	H04W	H04W
US11336950B2	Methods, systems, and media for transferring playback of media content 有效	Google LLC	Konig; Stephen Wiitala; Yuri James Zhang; Xiangjun Kung; Chien-Jung	H04N	G06F
US11336908B2	Compressing images using neural networks 有效	DeepMind Technologies Limited	Wierstra; Daniel Pieter Gregor; Karol Besse; Frederic Olivier	H04N	H04N
US11336767B2	Methods and apparatus for bypassing holds 有效	GOOGLE LLC	Xia; Cassandra Cobo Rus; Luis Carlos	H04M	H04M

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
US11337270B2	Buffer status report enhancements for TCP flow 有效	APPLE INC.	Parron; Jerome Choi; Hyung-Nam Zhu; Jing Mertens; Marcus Hofmann; Christian Palat; Sudeep	H04W	H04W

分类器空白处右键，智能导航->技术导航->竞争两份技术首发【主&从搜索】



一键自动完成，数据分组结构，每年新涉足 IPC，自动选择合适的图形进行数据可视化绘图。

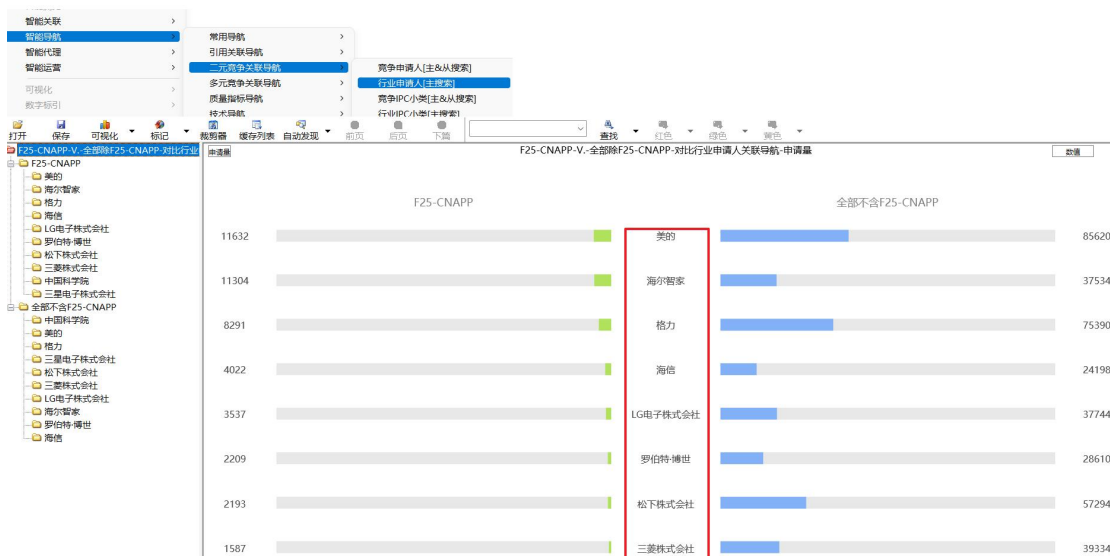
智能导航分析使用原则，分析数据要分析模块在关系上是正确呼应，例如用 ann/xxx，检索了一个公司专利，再用竞争多申请人分析，显然分析结果没有意义。

10.2 实例二

f25 关于制冷方面专利分析

远程主搜索 输入 ipc/f25 and db/cnapp

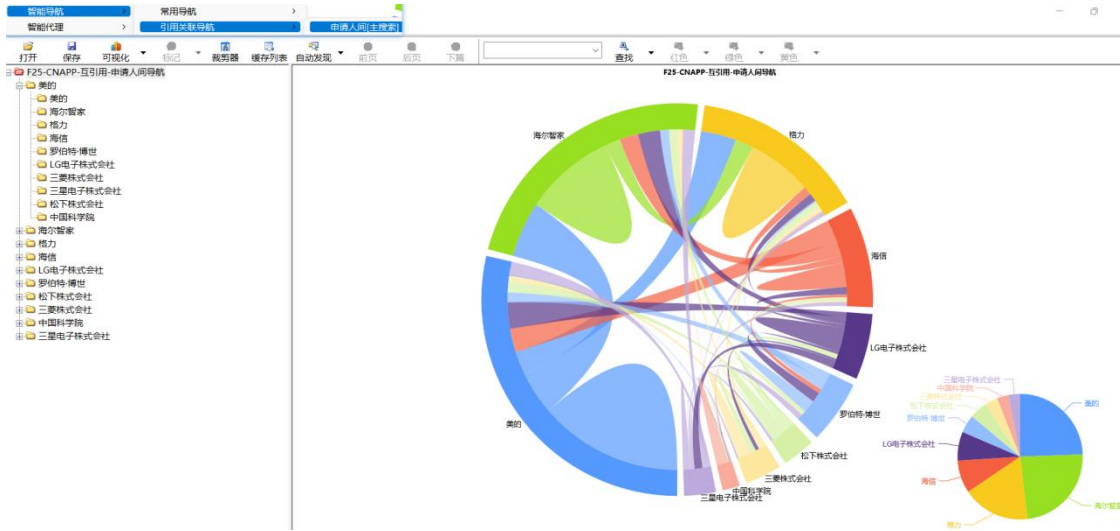
分别用智能导航模块下，二元竞争关联导航->行业申请人、引用关联导航->申请人间、二元竞争关联导航->行业代理所，从可视化图中我们可以快速获取情报。



数据解读：二元竞争关联导航->行业申请人，从上图看，主要有纵向比较和横向比较：

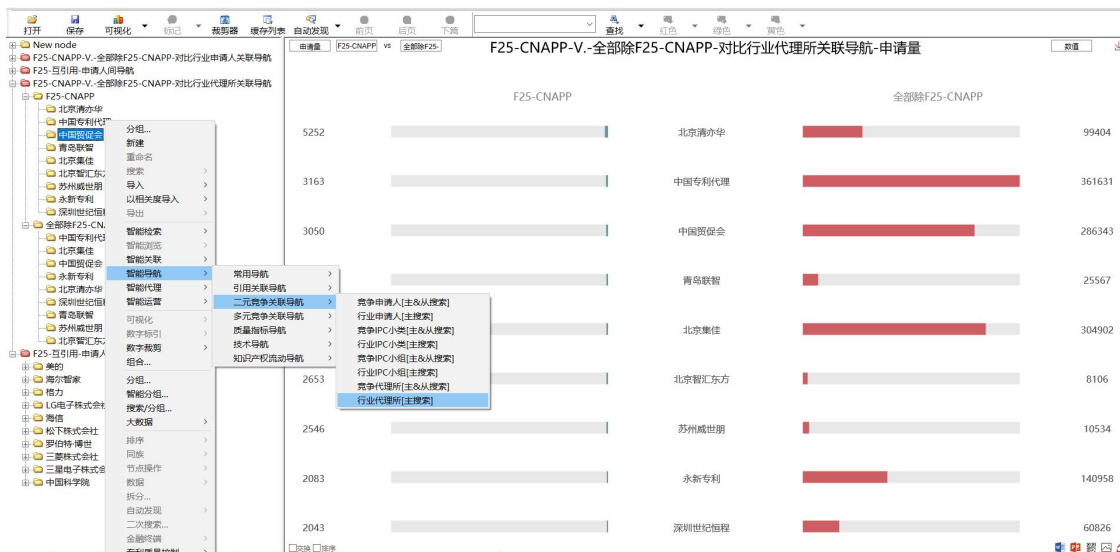
纵向比较：该行业申请人及申请量，谁是老大

横向比较：该申请人申请该技术专利数量，与该申请人申请的非该技术专利数量比较，可见该技术在该申请人申请专利的比重



数据解读：引用关联导航->申请人间

自动分析 top10 申请人之间专利引用和被引用分析，绘制动态互动的和弦图。



数据解读：一键自动分析谁是最擅长代理该行业技术的代理所。

更多应用分析，尽在数据与方法组合，发挥您的想象来组合数据与分析模板吧。

智能导航配置项

上面介绍的智能导航都是自动分组、绘制可视化、自动导出 Excel、PPT、WORD，如果不要自动导出可以进行配置。如下图：按需进行勾选配置。



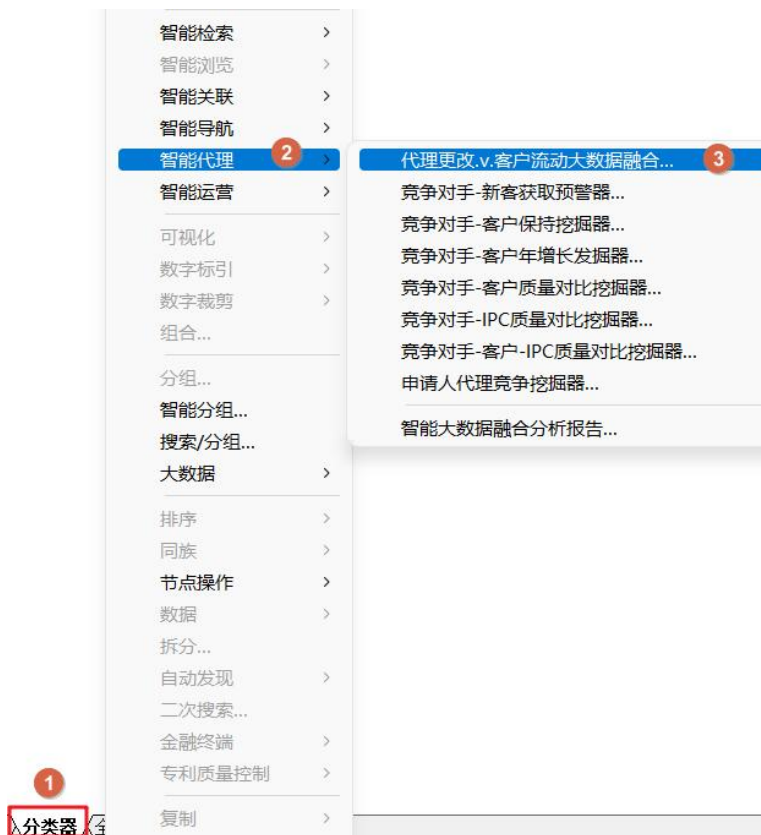
第十一章 智能代理

本功能用于帮助专利代理机构审计一段时间内客户的流动情况。

本功能还用于帮助企业分析代理机构的服务质量。

11.1 代理更改.v.客户流动大数据融合

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[代理更改.v.客户流动大数据融合]



按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。

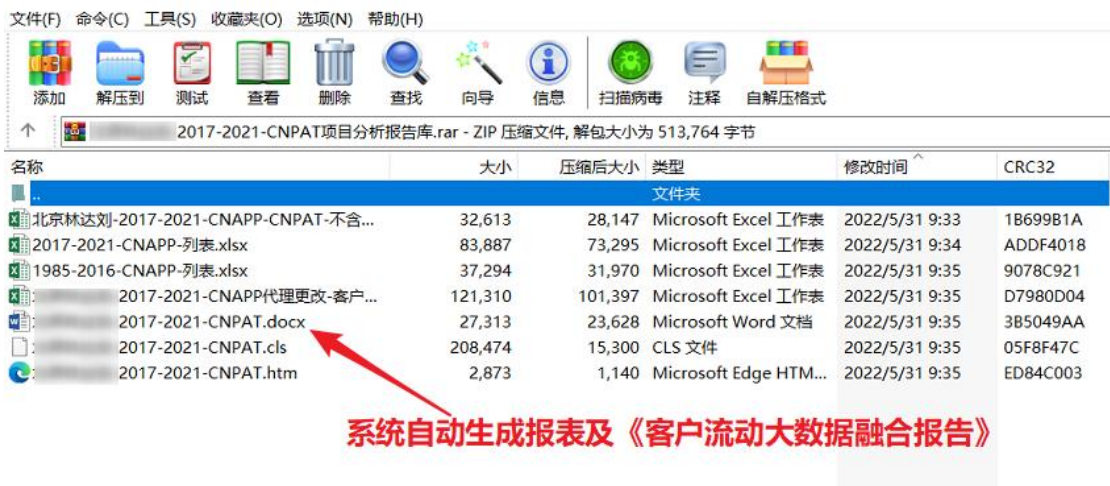


分类器中生成了四层节点，节点含义如下图：



Patentics 通过比对专利申请文本和授权文本中代理机构的不一致，发现更换代理的客户，进而发掘、统计流失线索，帮助代理机构做好客户管理的审计工作。

本功能还会生成包含详细的数据报表和《客户流动大数据融合报告》数据报告



《客户流动大数据融合报告》是通过大数据融合关联算法，自动获取代理间可能的客户（申请人）流动线索而生成的报告。其中“客户流动关联系数”，系数区间在[0-1]，系数越靠近 1，说明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。

北京林达刘-2017-2021-CNPAT

patentics.com

2022 年 6 月 2 日

本报告由 Patentics 智能代理，通过大数据融合关联算法，自动获取代理间可能的客户（申请人）流动线索，自动生成。本报告提供相关方快速、精准和详尽的客户管理、客户流动等决策帮助。

数据统计报表中，点击“数量”列的数字，可以直接跳转到检索界面，阅读具体的专利文献内容。

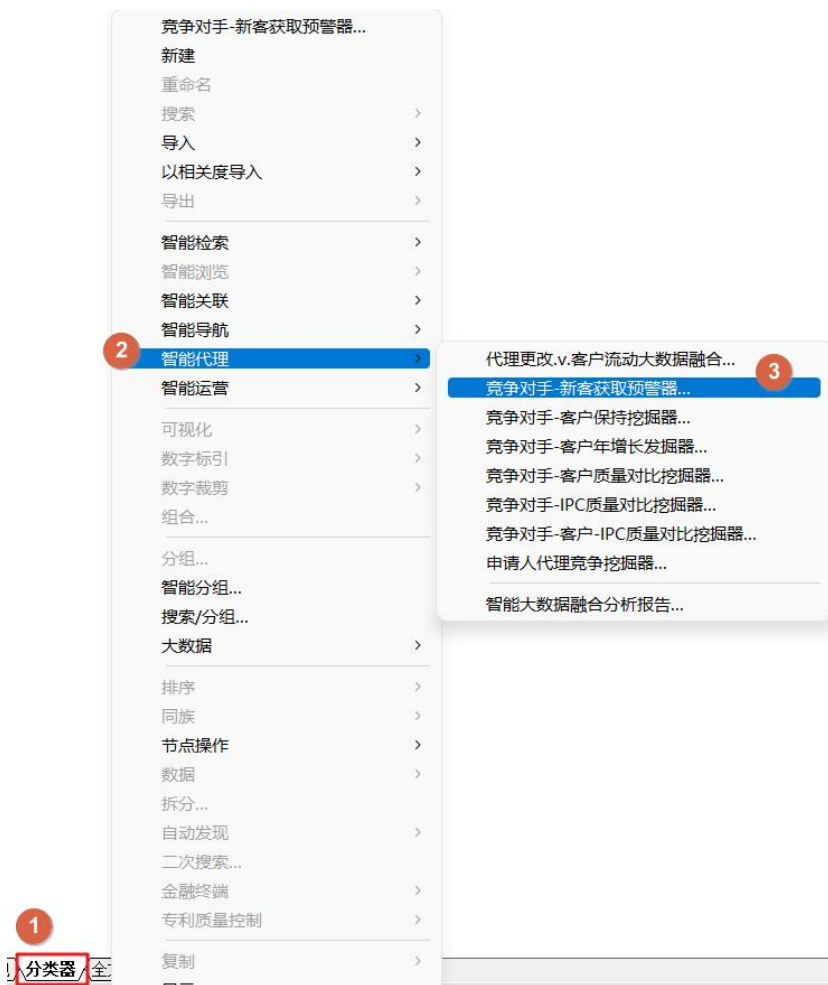
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	点击查看分组数据定义表	数量	专利度	独权度	方法度	特征度	质量度	新颖度	授权专利度	授权特征度	审查效率A	审查效率T	有效	有效率	失效	失效效率	公开	公开率
34		2019	14	11.21	2.71	7.72	11.35	1.06					3	100%			11	79%
35		2018	10	7.5	1.3	7.3	17	0.48	47.66	5	49.5	2.5	32.5	2	100%		8	80%
36		2017	1	11	6	7	11	1.12									1	100%
37	北京集佳		91	10.92	2.75	6.18	12.74	0.92	148.06	9.44	17.66	1.48	4.92	34	100%		44	48%
38		2021	5	10	4.4	7.2	9.8	1.13									5	100%
39		2020	6	9	2.16	3.5	11.33	0.84					2	100%			4	67%
40		2019	23	10.69	2.91	5.33	14.13	0.81					11	100%			12	52%
41		2018	35	11.8	2.8	7.38	11.62	1.09	91.38	9	15	2.8	3.38	13	100%		18	51%
42		2017	22	10.5	2.31	5.36	14.13	0.79	202.18	9.8	19.8	0.7	5.67	8	100%		5	23%
43	北京领科		77	12.63	3.77	7.67	13.66	1	33.6	13.58	19.91	-0.95	6.25	12	100%		64	83%
44		2021	1	10	4	7	17	0.65									1	100%
45		2020	28	12.1	4.07	8.21	12.96	1.02									28	100%
46		2019	29	12.44	4.31	7.1	13.75	0.98									29	100%
47		2018	4	11	2.75	9	14	0.85		8	21	3	7	1	100%		3	75%
48		2017	15	14.6	2.46	7.46	14.46	1.4										
49	林达刘		70	18.35	5.01	12	9.45	2										
50		2019																
51		2018																
52	北京超凡宏宇																	
53		2021																
54		2020																
55	北京金杜		2	22	5	9.5	7	3										
56		2021	2	22	5	9.5	7	3										
57	松下株式会社		9108	10.73	2.21	2.11	14.37	0										
58	林达刘		2086	10.24	2.16	0.78	14.56	0										
59		2021	106	11.63	2.01	1.1	15.99	0										

The screenshot shows the Patentics search interface. The search criteria are: '林达刘' (Lin Daliao) and '阿星巴巴' (Axingbaba). The search results are displayed in a table with columns for '公开号' (Publication No.), '标题' (Title), '申请人/发明人' (Applicant/Inventor), 'IPC' (IPC Class), and 'IPC' (IPC Class). The results include patents such as CN111702110A, CN111707215A, CN111753266A, CN111753105A, CN111738537A, and CN111723321A.

11.2 新客获取预警器

通过本功能，用户可以查看客户每年新委托了哪些代理机构。

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[竞争对手-新客获取预警器]

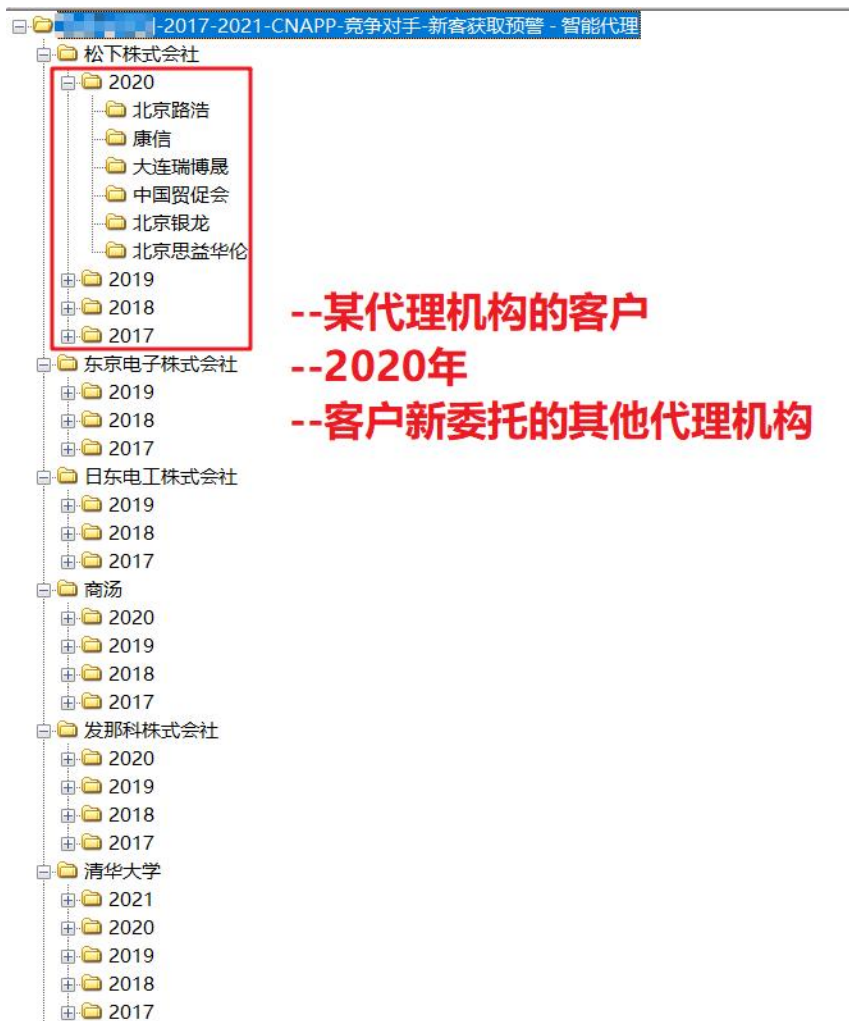


按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。

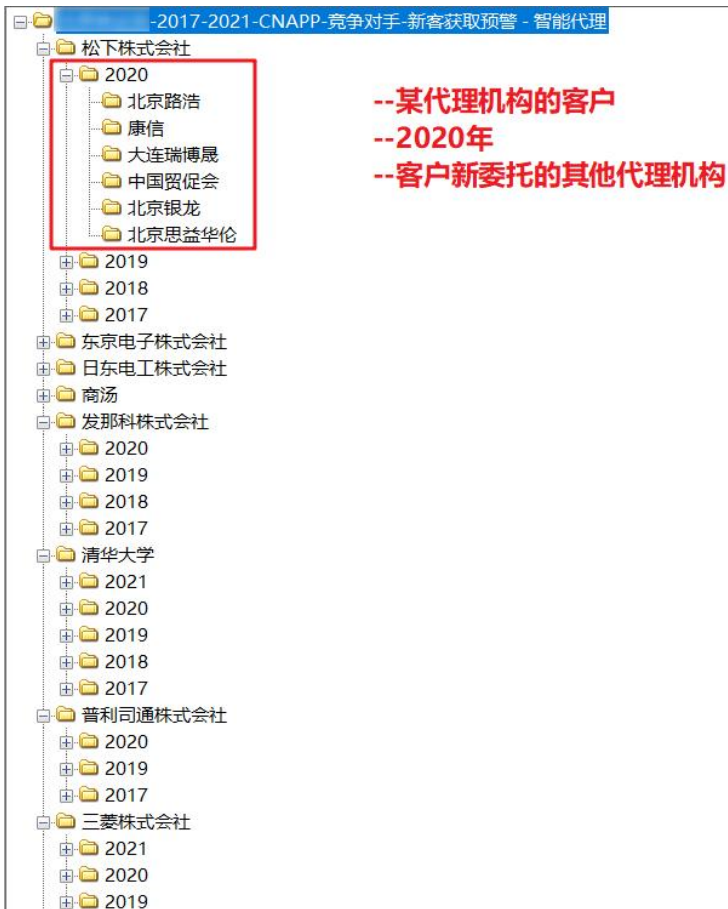


注：第一变量指，统计本代理机构申请量排名前20的客户；第二变量指，客户新委托的、申请量排名前20的其他代理机构。变量参数和数据库可以调整。

系统生成四层节点。第二层为某代理机构的客户，第三层为年份，第四层为该客户当年新委托的其他代理机构。代理机构项下统计了该机构当年代理的案件数量。



系统还会弹出对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



用户通过 Excel 数据报表可以阅读当年客户委托代理机构的案件列表，点击[数量] 一列中的数字，弹出对应的检索式和检索结果。



用户可以随意传递 HTML 格式链接，链接中包含了对应的 Excel 表格，和包含了上述四层节点的 cls 文件，将 cls 文件导入客户端[分类器]，可以在原有的节点基础上继续深度分析。

The screenshot shows the Patentics software interface. On the left, there is a table with columns A, B, C, and D. Row 16 is highlighted in red and labeled '客户2020年委托的代理机构'. On the right, there is a search results window with a table of patent entries. The table has columns: 公开号, 标题, 申请人/ 发明人, 发明人, CPC, and IPC. Three rows are highlighted in red, corresponding to the '3项结果' mentioned in the text.

公开号	标题	申请人/ 发明人	发明人	CPC	IPC
CN114513967A	油炸蔬菜食品的制作方法	三洋食品株式会社	永山嘉昭 小野泽透		A23L
CN114258267A	具有波状截面的面条的制作方法	三洋食品株式会社	永山嘉昭		A21C
CN113939485A	用于VIG组件的特定经涂覆的玻璃	旭硝子欧洲玻璃公司 AGC株式会社 旭硝子北美平板玻璃公司 旭硝子伊赤 A-松之	A-本特拉德 S-马修 I-塔苏库 U-松下电器产业株式会社		C03C

-2017-2021-CNAPP-竞争对手-新客获取预警 - 智能代理项目分析报告库

该导航项目分析报告库，包括，

- -2017-2021-CNAPP-竞争对手-新客获取预警-列表.xlsx; 关联检索界面，Excel文件; 无需账号即可检索经大数据自动关联每一篇专利数据;
- -2017-2021-CNAPP-竞争对手-新客获取预警-智能代理.cls; 该导航分析项目数据文件，可在客户端加载，进一步分析;

如果您希望继续您的智能导航分析任务

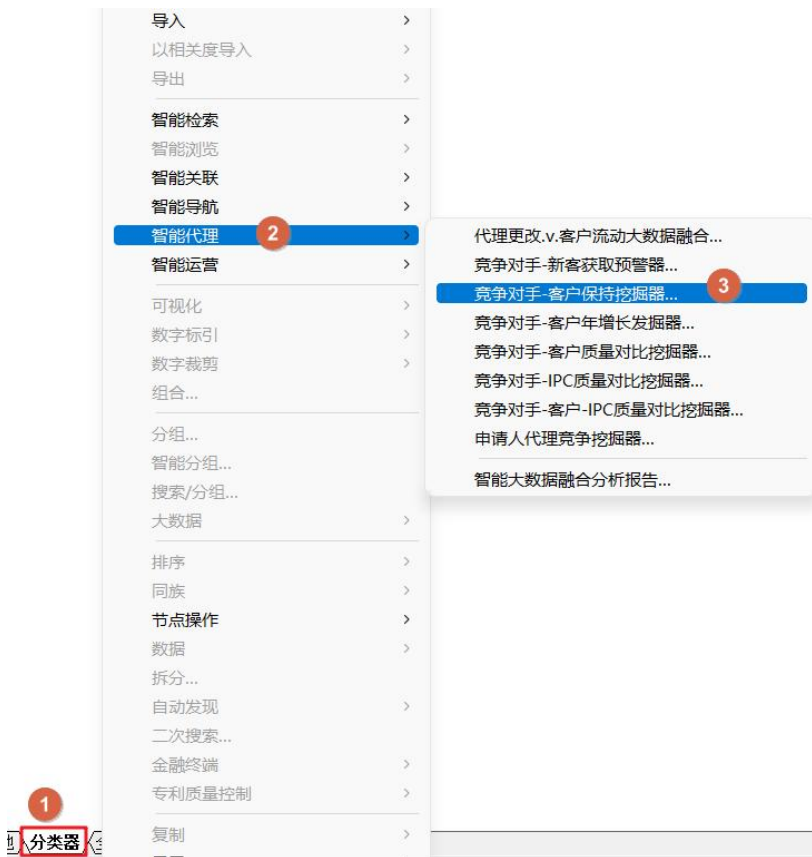
- 请下载您的Patentics智能客户端5.0;
 - [客户端V5.0免安装版\(64位\)下载\(~37M\)](#)
 - [客户端V5.0免安装版\(32位\)下载\(~37M\)](#)
- 解压安装到任意目录;
- 7天登录账号: XXXXXX
登陆密码: YYYYYY
- 购买更多账号选择, 请访问: www.patentics.cn/pay

Excel表格
cls格式的文件
随时导入客户端继续分析

11.3 客户保持挖掘机

通过本功能，用户可以查看客户当年新委托了哪些代理机构，并统计其他代理机构自受委托至今代理的案件数量。

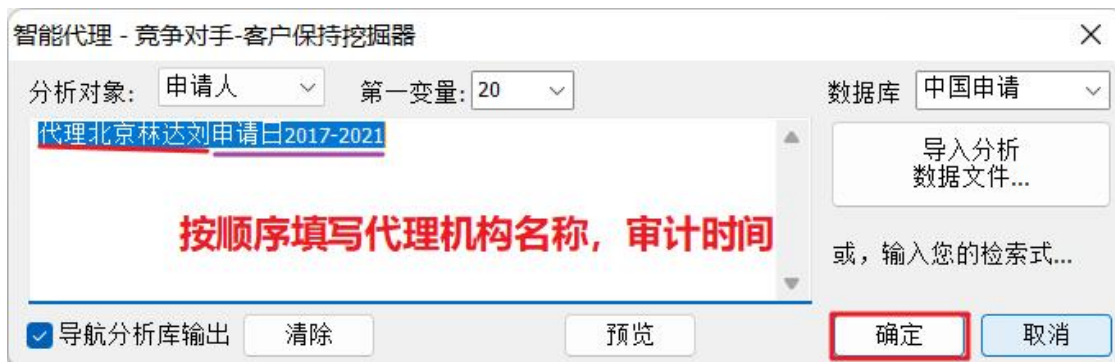
在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[竞争对手-客户保持挖掘机]



按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]

注：第一变量指，统计申请量排名前20的客户；第二变量在本功能内不起作用。变量参数和数据库可以调整。

系统生成四层节点。第二层为某代理机构的客户，第二层为年份，第三层为该客户当年新委托的其他代理机构，代理机构项下统计了该机构自受委托至今代理的案件数量。



系统还会弹出对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



用户通过 Excel 数据报表，可以了解客户每年新委托的代理机构及受委托至今代理的案件数量，点击[数量]一列中的数字，弹出对应的检索式和检索结果，便于用户阅读对应的案件列表。

The screenshot displays the Patentics search results interface. On the left, there is a navigation pane with various filters. The main area shows a table of search results with columns for patent number, title, applicant, inventor, CPC, and IPC. A red arrow points from a cell in the table to a detailed patent record on the right. The record shows patent details for 'db/caapp and ann/格力 and ann/1999-2021 and lrep/中科'.

专利号	标题	申请人/发明人	发明人	CPC	IPC
CN103710905A	一种基于多模型联合的备件数量预测方法和系统	华中科技大学 珠海格力电器股份有限公司	王无工 郑金政 李昭斌 陈彦宇 谭泽汉	G06K	G06K
CN11448244A	多折热交换器的加工方法及其切割检测设备	珠海格力电器股份有限公司	王彦峰 尹国栋 李志成 李汝康		B23P
CN2567863Y	变频空调器的电磁兼容滤波电路	珠海格力电器股份有限公司 深圳三马电器有限公司	陈建民 苑广礼 姚永锋 朱龙兴 廖建国 刘征 唐联恒		H02M
CN2567496Y	柜式空调器室内机	珠海格力电器股份有限公司	朱江洪 陈建民 张辉 黄辉 黄昌峰 吴小毛		F24F
CN11417532A	吸墙式空调器及其安装方法	珠海格力电器股份有限公司	朱江洪 陈建民 张辉 黄辉 时秀占 郑长征 王中良		F24F
CN11412489A	带主从控制功能的空调器远程监控系统	珠海格力电器股份有限公司	陈建民 苑广礼 姚永锋 金刚 黎祥松 李海峰 章斌 李和辉 陈建民 郑世义 苑广礼 姚永锋 金刚 黎祥松		F24F

用户可以随意传递 HTML 格式链接，链接中包含了对应的 Excel 表格，和包含了上述四层节点的 cls 文件，将 cls 文件导入客户端[分类器]，可以在原有的节点基础上继续深度分析。

-2017-2021-CNAPP-竞争对手-**客户保持挖掘**-智能代理项目分析报告库
 该导航项目分析报告库，包括，

- 2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户保持挖掘-列表.xls; 关联检索界面，Excel文件; 无需账号即可检索经大数据自动关联每一篇专利数据;
- 2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户保持挖掘-智能代理.cls; 该导航分析项目数据文件, 可在客户端加载, 进一步分析;

您如果希望继续您的智能导航分析任务

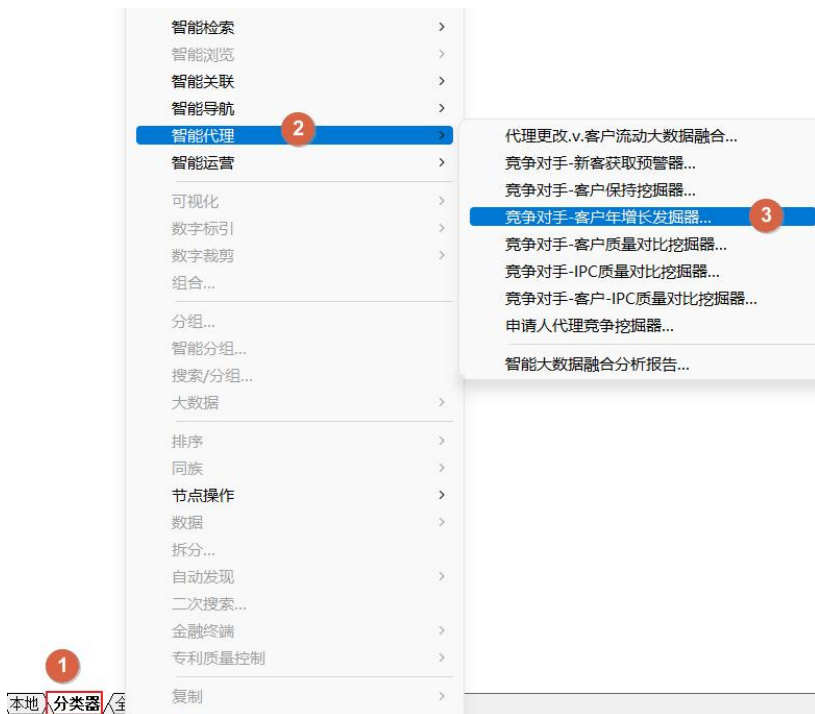
- 请下载您的Patentics智能客户端5.0;
 - [客户端V5.0免安装版\(64位\) 下载\(~37M\)](#)
 - [客户端V5.0免安装版\(32位\) 下载\(~37M\)](#)
- 解压安装到任意目录;
- 7天登录账号: XXXXXX
 登陆密码: YYYYYY
- 购买更多账号选择, 请访问: www.patentics.cn/pay

Excel数据列表看得见，带得走
 用于进一步分析的cls文件

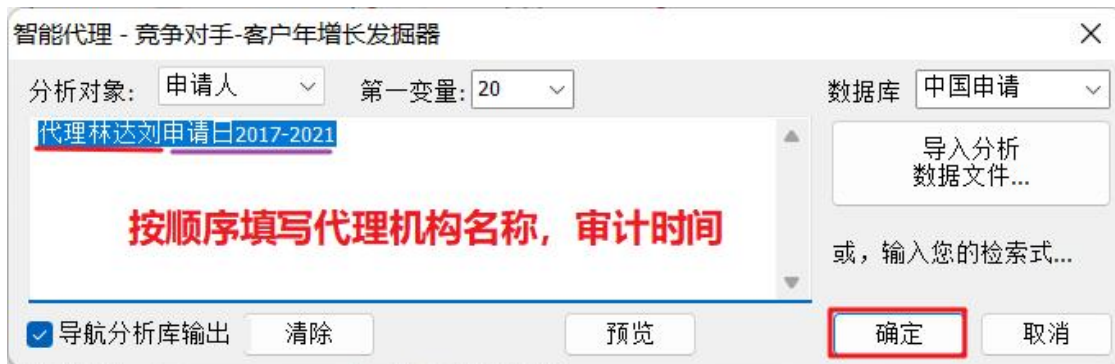
11.4 客户年增长发掘器

通过本功能，用户可以查看客户在一个时间段内委托了哪些代理机构，这些代理机构每年代理的案件数量，便于统计竞争对手代理案件的年增长率。

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[竞争对手-客户年增长发掘器]

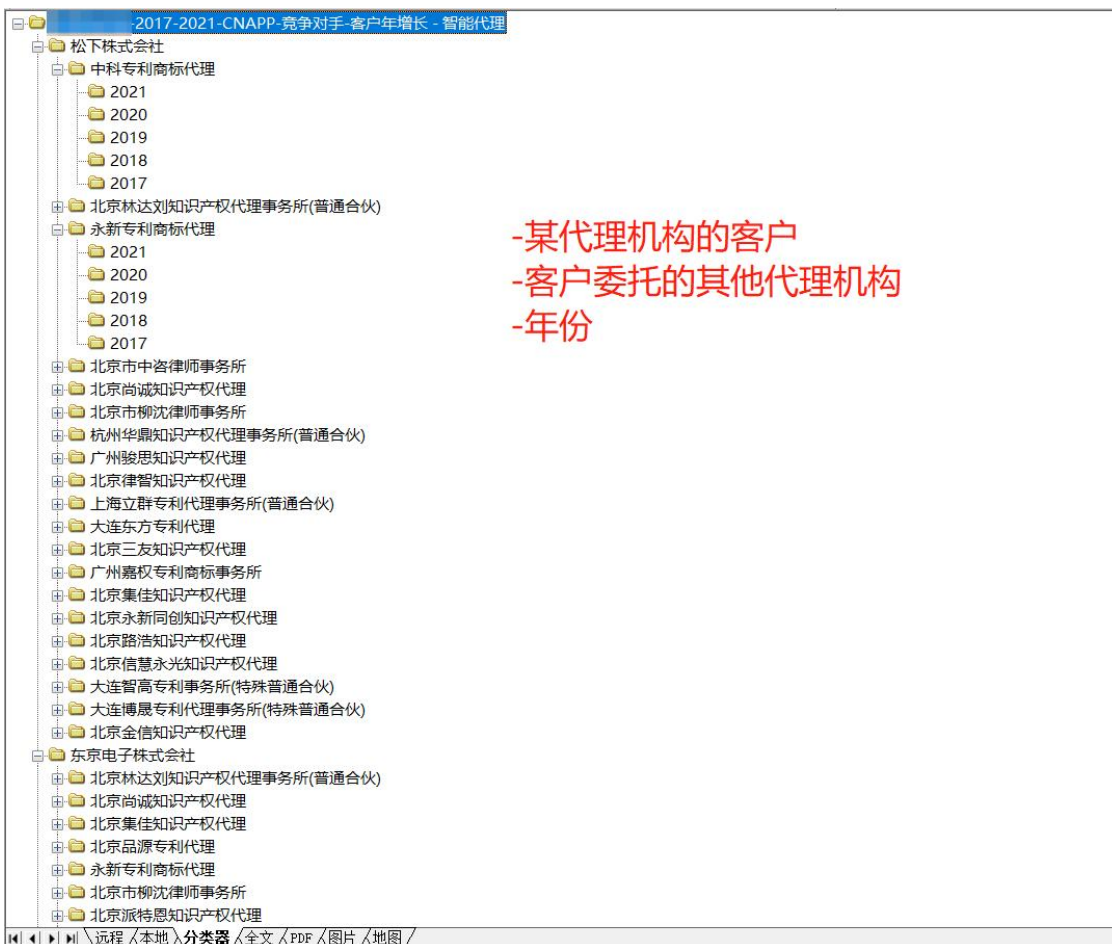


按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。

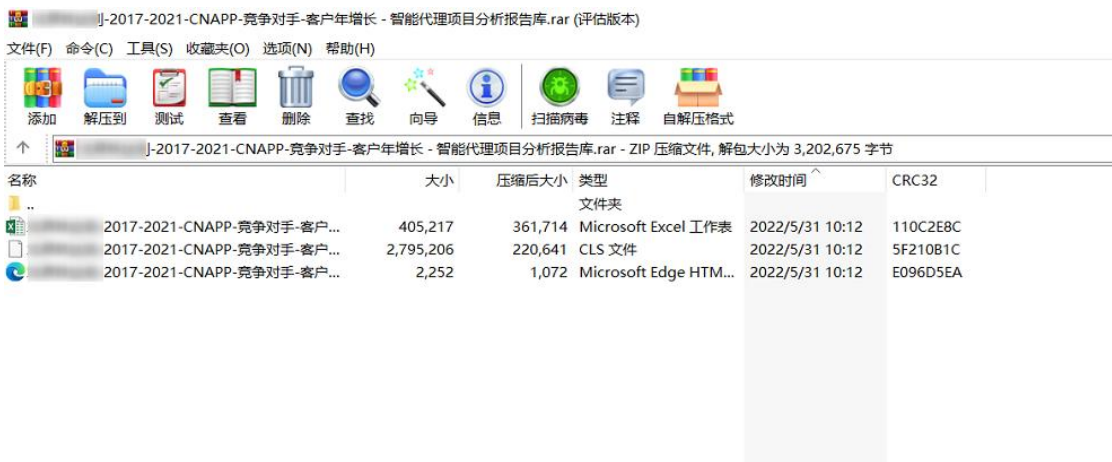


注：第一变量指，统计申请量排名前20的客户；第二变量指，统计申请量排名前20的代理机构。变量参数和数据库可以调整。

系统生成四层节点，第二层为某代理机构的客户，第三层为客户委托的其他代理机构，第四层为年份，年份项下统计代理机构每年代理的案件数量。



系统还会弹出对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



用户通过 Excel 数据报表，可以了解对于同一个客户，竞争对手代理案件的年增长率。点击[数量]一列中的数字，弹出对应的检索式和检索结果，便于用户阅读对应的案件列表。

用户可以随意传递 HTML 格式链接，链接中包含了对应的 Excel 表格，和包含了上述四层节点的 cls 文件，将 cls 文件导入客户端[分类器]，可以在原有的节点基础上进一步分析。

[-2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户年增长-智能代理项目分析报告库](#)

该导航项目分析报告库，包括：

- [-2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户年增长-列表.xls](#); 关联检索界面，Excel文件；无需账号即可检索经大数据自动关联每一篇专利数据；
- [-2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户年增长-智能代理.cls](#); 该导航分析项目数据文件，可在客户端加载，进一步分析；

如果您希望继续您的智能导航分析任务

- 请下载您的Patentics智能客户端5.0;
 - [客户端V5.0免安装版\(64位\)下载\(~37M\)](#)
 - [客户端V5.0免安装版\(32位\)下载\(~37M\)](#)
- 解压安装到任意目录;
- 7天登录账号: XXXXXX
登陆密码: YYYYYY
- 购买更多账号选择, 请访问: www.patentics.cn/pay

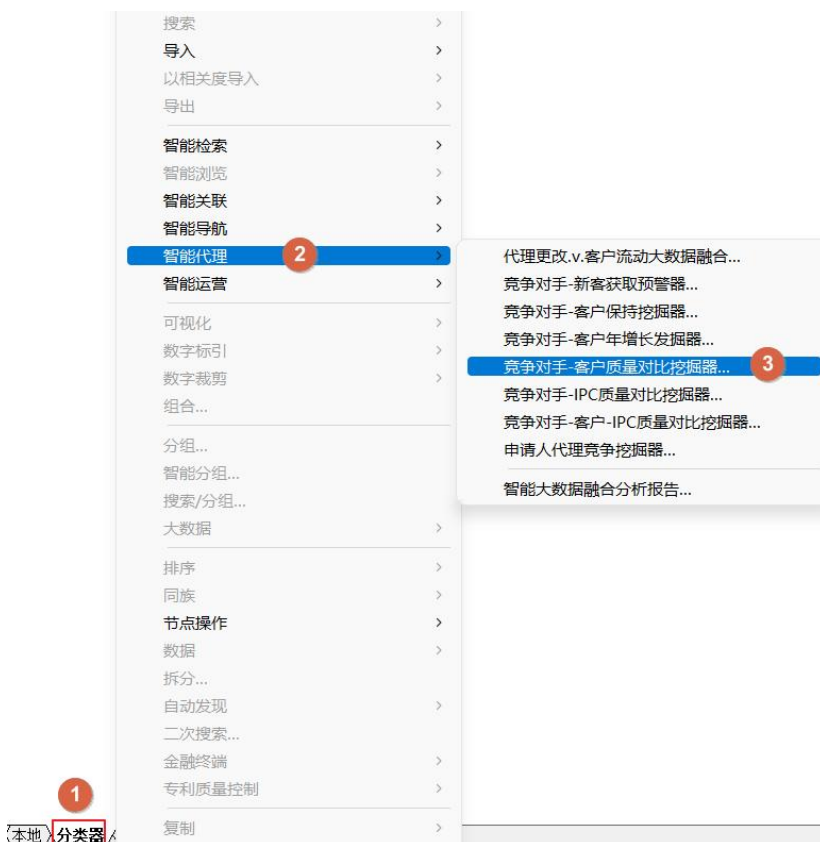
Excel列表, 统计数据随心下载

cls文件, 传输方式不限
还可以导入客户端, 在原有节点基础上进一步分析

11.5 客户质量对比挖掘器

通过本功能，用户可以查看一段时间内，客户所委托代理机构的**案件数量、案件质量和服务情况**。

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[竞争对手-客户质量对比挖掘器]

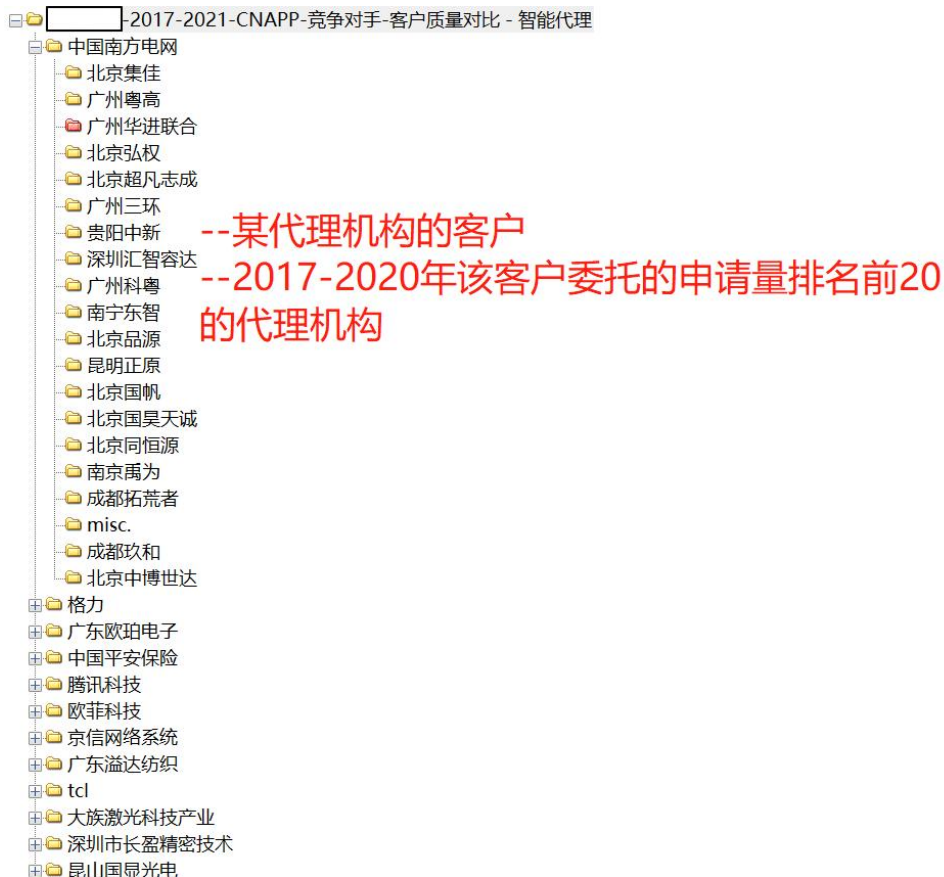


按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。

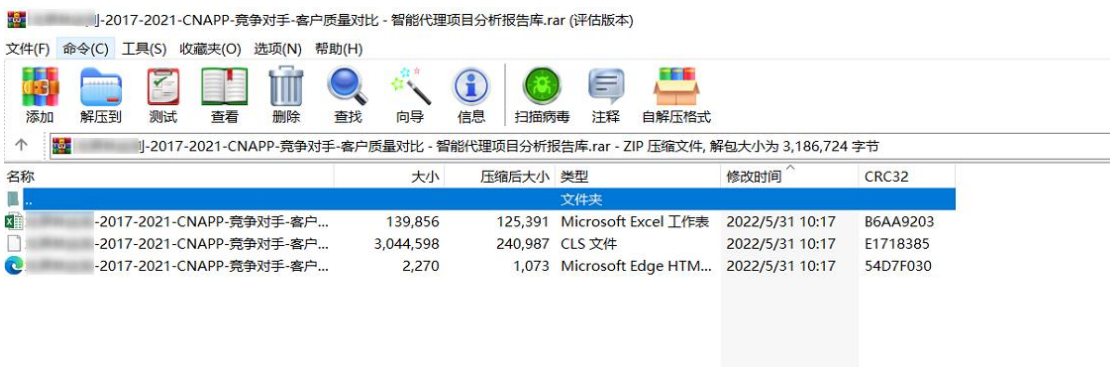


注：第一变量指，统计申请量排名前20的客户；第二变量指，统计申请量排名前20的代理机构。变量参数和数据库可以调整。

系统生成三层节点，第二层为某代理机构的客户，第三层为一段时间内，客户委托的代理机构，代理机构项下统计了一段时间内的代理案件数量和质量。



系统还会弹出对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



用户通过 Excel 数据报表，可以了解对于同一个客户，竞争对手代理案件的年增长率。点击[数量]一列中的数字，弹出对应的检索式和检索结果，便于用户阅读对应的案件列表。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
中国南方电网	48815	7.76	1.48	3.66	18.7	0.44	65.17	6.54	37.04	1.22	18.34	24140	99%								
北京集佳	8039	8.18	1.67	3.72	17.72	0.49	61	7.54	30.28	0.64	12.56	4151	100%								
广州粤高	6970	7.78	1.13	3.08	16.1	0.51	88.15	5.07	50.09	2.71	33.99	3815	100%								
广州华联联合	4258	10.03	2.3	4.17	14.42	0.74	66.95	9.52	26.88	0.51	12.46	1760	100%								
北京卓权	2933	7.45	1.46	4.21	19.33	0.41	42.55	6.23	28.2	1.22	8.87	1055	99%								
北京超凡志成	2489	9.58	1.63	2.56	13.54	0.74	129.31	7.91	26.55	1.67	13.01	1912	100%								
广州三环	2443	8.3	1.88	4.62	18.88	0.47	38.74	6.92	32.46	1.38	13.58	1015	100%								
贵阳中新	2377	5.82	1.06	2.57	17.8	0.34	56.91	3.9	50.49	1.92	32.69	1142	99%								
深圳汇智睿达	1793	8.26	56	4.16	20.94	0.42	44.72	6.3	38.6	1.96	17.66	514	100%								
广州科粤	1481																				
南宁东智	1425																				
北京晶源	136																				
昆明正原	128																				
北京国帆	799																				
北京国昊天诚	643																				
北京同恒源	581																				
南京禹为	560																				
成都拓克者	508																				
misc	452																				
成都致和	319																				
北京中博世达	306																				

用户可以随意传递 HTML 格式链接，链接中包含了对应的 Excel 表格，和包含了上述两层节点的 cls 文件，将 cls 文件导入客户端[分类器]，可以在原有的节点基础上继续深度分析。

2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户质量对比 - 智能代理项目分析报告库

该导航项目分析报告库，包括，

- 2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户质量对比-列表.xls; 关联检索界面，Excel文件; 无需账号即可检索经大数据自动关联每一篇专利数据;
- 2017-2021-CNAPP-竞争对手-客户质量对比-智能代理.cls; 该导航分析项目数据文件,可在客户端加载,进一步分析; Excel列表, 统计数据随心下载

您如果希望继续您的智能导航分析任务

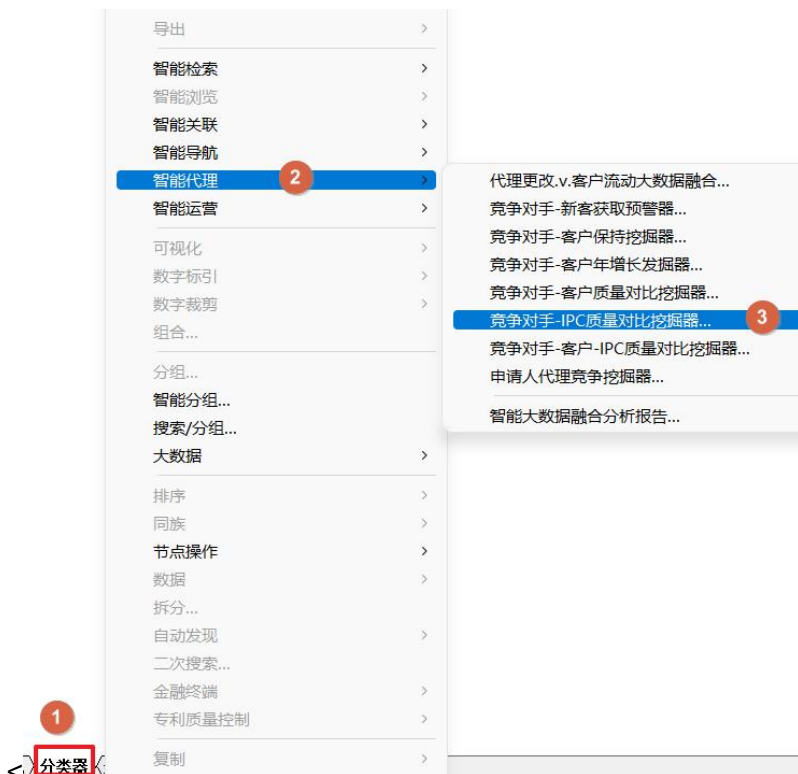
- 请下载您的Patentics智能客户端5.0;
 - 客户端V5.0单安装包(64位)下载(-37M)
 - 客户端V5.0单安装包(32位)下载(-37M)
- 解压安装到任意目录;
- 7天登录账号: XXXXXX
登陆密码: YYYYYY
- 购买更多账号选择, 请访问: www.patentics.cn/pay

cls文件, 传输方式不限
用户还可以导入客户端, 在原有节点的基础上进一步分析

11.6 IPC 质量对比挖掘器

通过本功能，用户可以查看本代理机构申请量最多的技术领域（IPC 分类），及同一技术领域下其他代理机构的案件数量和代理质量。

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[竞争对手-ICP 质量对比挖掘器]

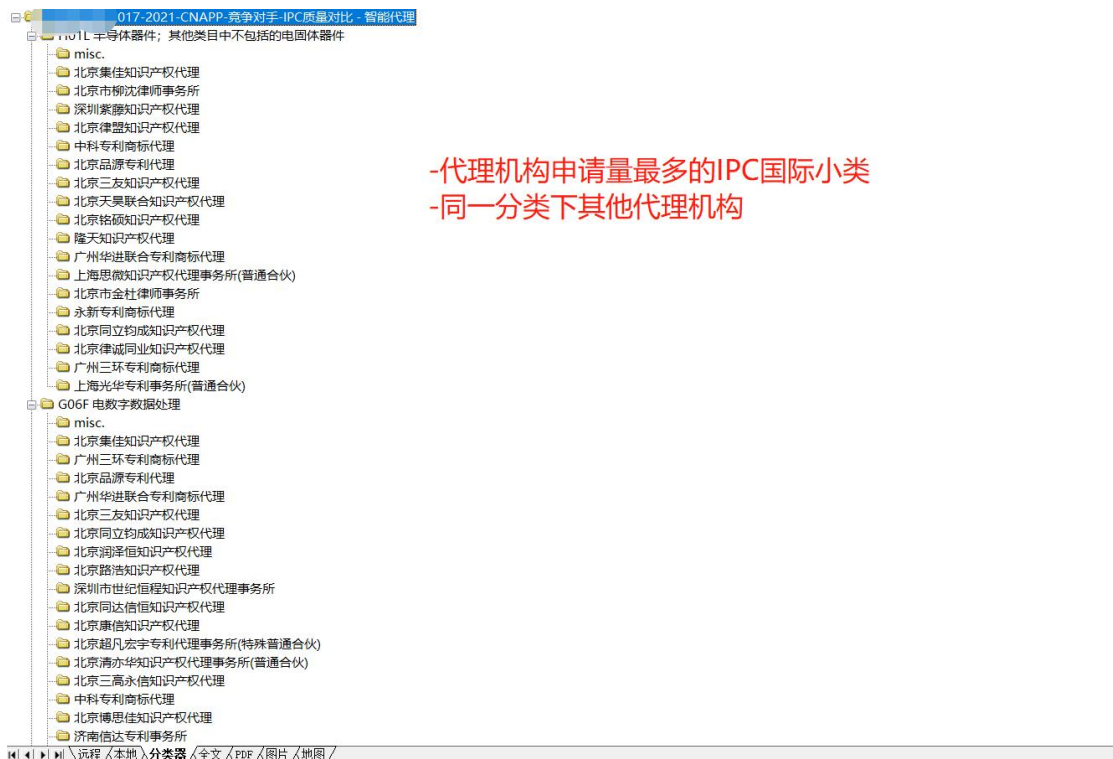


按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。

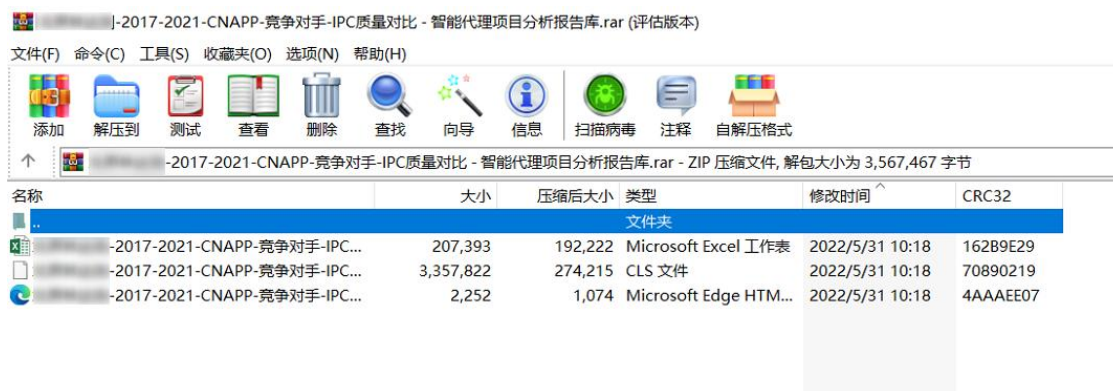


注：第一变量指，统计申请量排名前20的IPC国际小类；第二变量指，该分类下申请量排名前20的代理机构。变量参数和数据库可以调整。

系统生成三层节点。第二层节点为某代理机构申请量最多的 IPC 国际小类，第三层节点为客户委托的其他代理机构，代理机构项下统计该机构的案件数量和代理质量。



系统还会弹出对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



用户通过 Excel 数据报表，可以了解对于同一个客户，竞争对手代理案件的年增长率。点击[数量]一列中的数字，弹出对应的检索式和检索结果，便于用户阅读对应的案件列表。

用户可以随意传递 HTML 格式链接，链接中包含了对应的 Excel 表格，和包含了上述三层节点的 cls 文件，将 cls 文件导入客户端[分类器]，可以在原有的节点基础上继续深度分析。

-2017-2021-CNAPP-竞争对手-IPC质量对比 - 智能代理项目分析报告库
 该导航项目分析报告库，包括，

- 2017-2021-CNAPP-竞争对手-IPC质量对比-列表.xlsx; 关联检索界面，Excel文件; 无需账号即可检索经大数据自动关联每一篇专利数据;
- 2017-2021-CNAPP-竞争对手-IPC质量对比-智能代理.cls; 该导航分析项目数据文件，可在客户端加载，进一步分析;

您如果希望继续您的智能导航分析任务

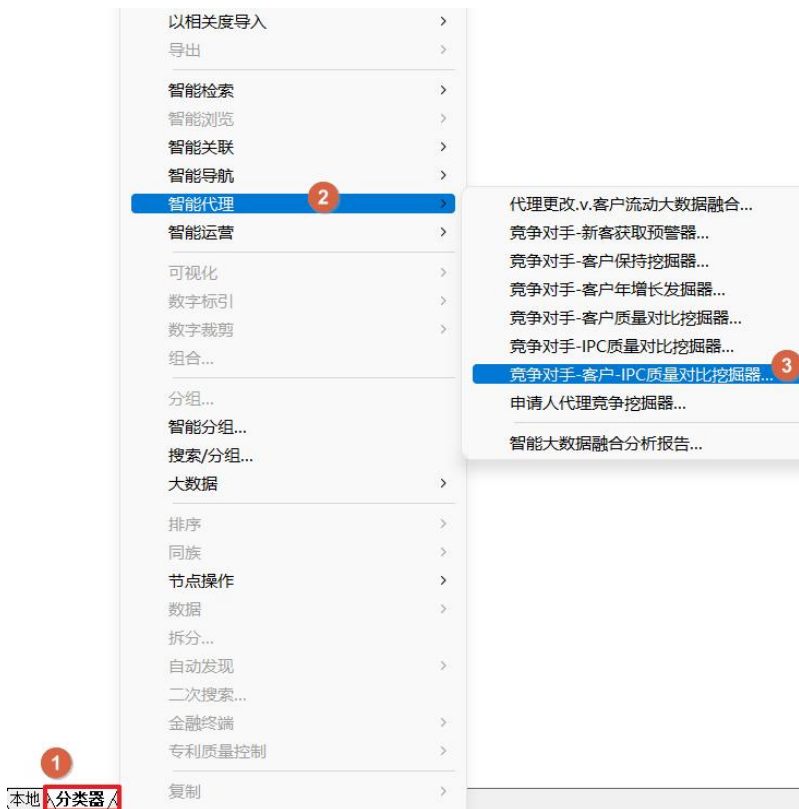
- 请下载您的Patentics智能客户端5.0;
 - [客户端V5.0免安装版\(64位\)下载\(-37M\)](#)
 - [客户端V5.0免安装版\(32位\)下载\(-37M\)](#)
- 解压安装到任意目录;
- 7天登录账号: XXXXXX
登陆密码: YYYYYY
- 购买更多账号选择, 请访问: www.patentics.cn/pay

Excel列表, 统计数据随心下载
 cls文件, 传输方式不限
 用户还可以导入客户端, 在原有节点的基础上进一步分析

11.7 客户-IPC 质量对比挖掘器

通过本功能，用户可以同时生成 3.3.6-IPC 质量对比挖掘器、3.3.7-IPC 质量对比挖掘器，两个小节的结果。

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[竞争对手-客户-IPC 质量对比挖掘器]



按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。



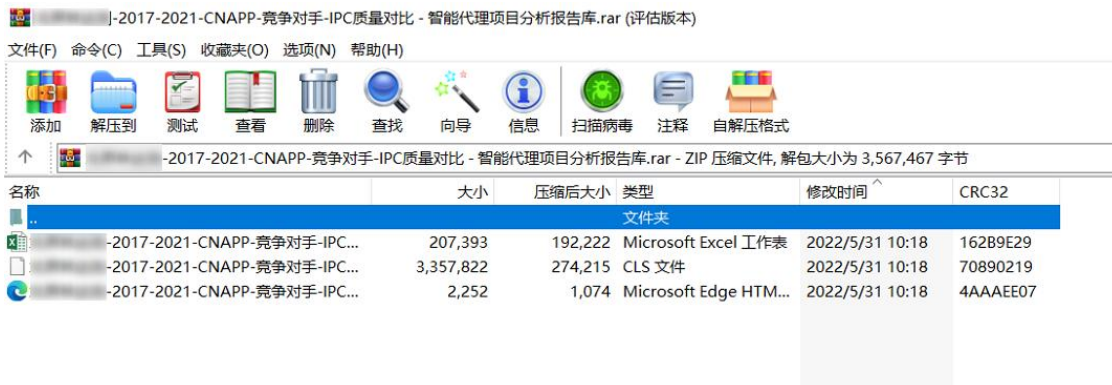
系统生成两套节点。节点含有与 3.3.6-IPC 质量对比挖掘器、3.3.7-IPC 质量对比挖掘器一致。

客户质量对比：查看一段时间内，客户所委托代理机构的**案件数量、案件质量和**服务情况。

IPC 质量对比：查看本代理机构申请量最多的技术领域（IPC 分类），及同一技术领域下其他代理机构的**案件数量和代理质量**。



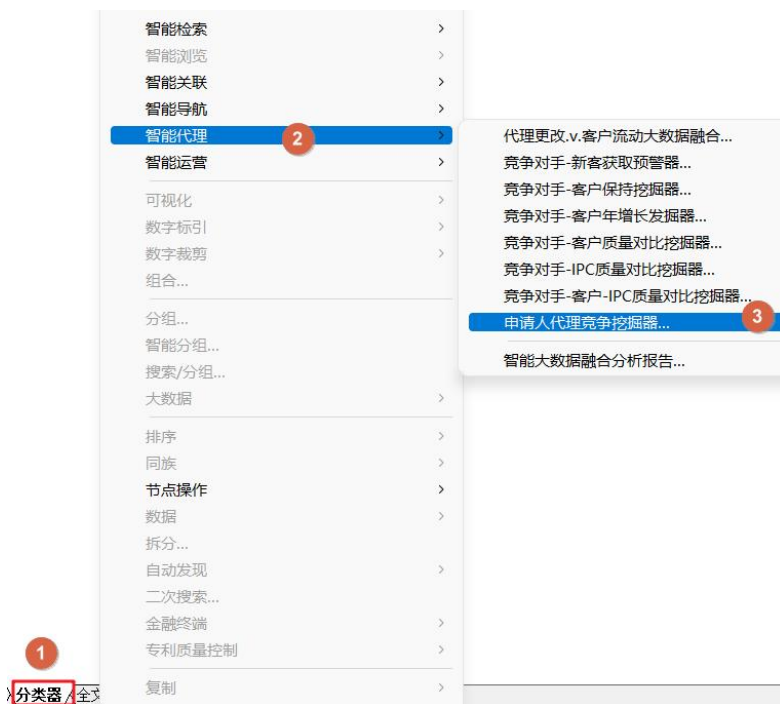
同样的，系统生成对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



11.8 申请人代理竞争挖掘器

通过本功能，用户可以查看一段时间内某个企业的专利申请数量最多的 IPC 分类，以及该 IPC 分类上，全国申请量最多的代理机构及其服务质量。

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能代理]→[申请人代理竞争挖掘器]



按照弹出框中的模板填写检索条件，点击[确定]。

例如，以格力为例，查询 2017-2021 年内格力申请专利最多的 IPC 分类号，以及该 IPC 分类上，全国申请量最多的代理机构名称、案件数量及案件质量。

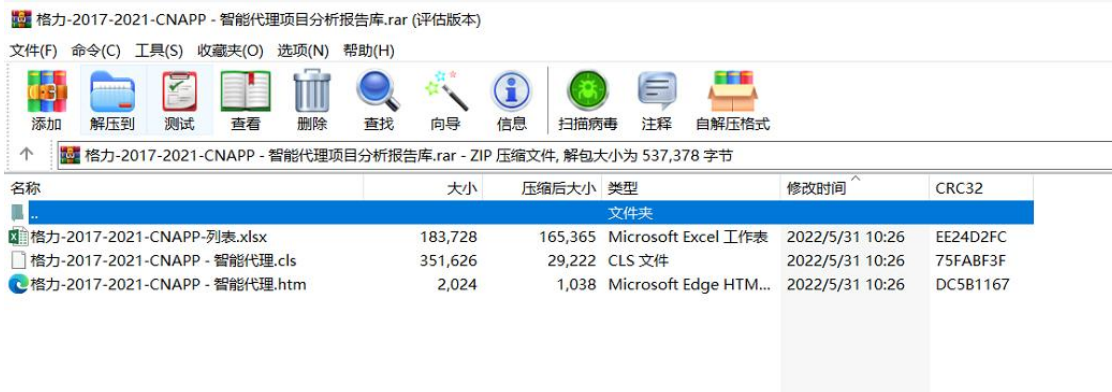


注：第一变量指，统计申请量排名前20的IPC分类号；第二变量指，该分类号下，代理案件量全国排名前20的代理机构。变量参数和数据库可以调整。

系统生成三层节点。第二层节点为企业申请量最多的IPC分类号，第三层为该IPC分类号下，代理案件量最多的代理机构。



系统还会弹出对应的分析报告库，包含 Excel 数据报表、HTML 格式链接和 cls 文件。



在 Excel 数据报表中，点击[数量]一列中的数字，弹出对应的检索式和检索结果，便于用户阅读对应的案件列表。



用户可以随意传递 HTML 格式链接，连接中包含了对应的 Excel 表格，和包含了上述三层节点的 cls 文件，将 cls 文件导入客户端[分类器]，可以在原有的节点基础上继续深度分析。

格力-2017-2021-CNAPP - 智能代理项目分析报告库

该导航项目分析报告库，包括，

• [格力-2017-2021-CNAPP-列表.xlsx](#); 关联检索界面，Excel文件; 无需账号即可检索经大数据自动关联每一篇专利数据;

• [格力-2017-2021-CNAPP-智能代理.cls](#); 该导航分析项目数据文件, 可在客户端加载, 进一步分析;

Excel列表, 统计数据随心下载

您如果希望继续您的智能导航分析任务

- 请下载您的Patentics智能客户端5.0;
 - [客户端V5.0免安装版\(64位\) 下载\(~37M\)](#)
 - [客户端V5.0免安装版\(32位\) 下载\(~37M\)](#)
- 解压安装到任意目录;
- 7天登录账号: XXXXXX
登陆密码: YYYYYY
- 购买更多账号选择, 请访问: www.patentics.cn/pay

cls文件, 传输方式不限
用户还可以导入客户端, 在原有节点的基础上进一步分析

第十二章 智能运营

本功能以专利的引用关系为基础，挖掘金牌专利、金牌发明人，同时为高价值专利预测潜在的专利“买家”。

最优商业价值，基于中国专利被中国专利引用的关系计算。

最优技术价值，基于中国专利被美国专利引用的关系计算。

12.1 最优商业价值专利挖掘器

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能运营]→[最优商业价值专利挖掘器]



在最优商业价值挖掘器中填入自定义检索式。

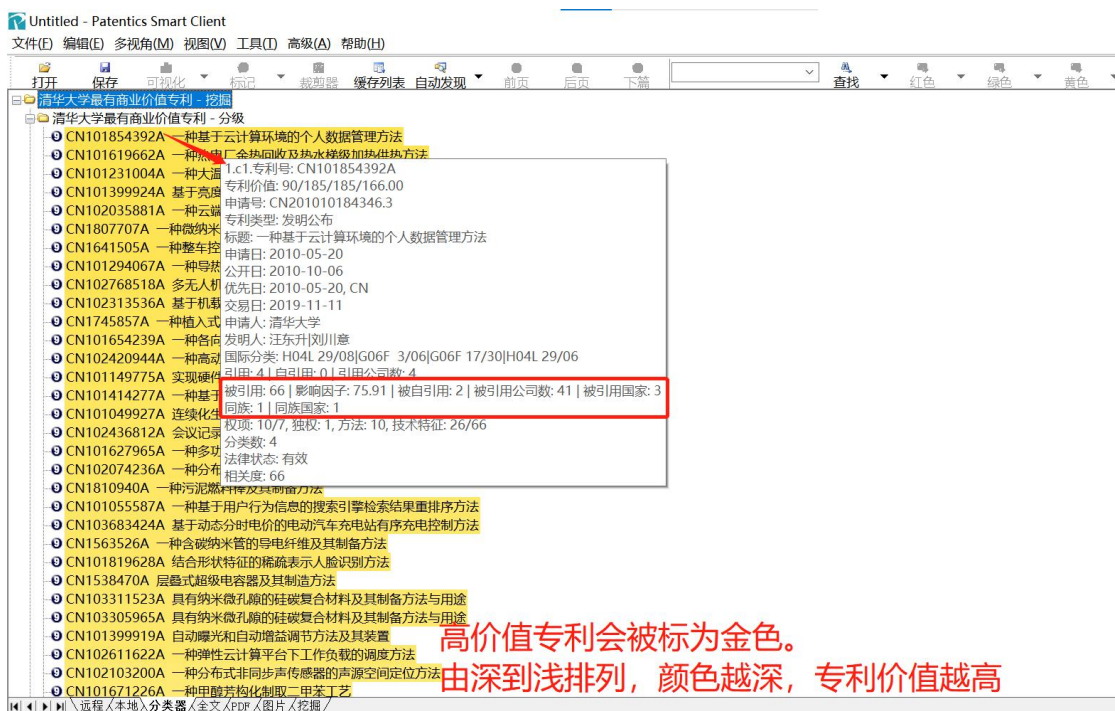
例如，在光刻机产业中检索金牌专利和金牌发明人，填写下图的检索式，将引号内的文字进行概念检索，并选择最相关的 20000 件专利进行价值挖掘。

又如，为了挖掘高校的高价值专利和金牌发明人，以清华大学为例，点击[OK]。

系统生成三个大节点，内容如下图所示：



“分级”节点中，高价值专利会被标记等级和颜色。金色的程度越深，说明专利被引用的数量越多，价值越高。



“发明人挖掘”节点中，系统提取了清华大学最具研发实力的发明人，被标记的金色越深，说明研发实力越强。

其中，

“发明人姓名”：包含该金牌发明人的所有发明专利。

“发明人姓名-实际转移”：该金牌发明人实际的专利授权对象。

“发明人姓名-预测转移”：为该金牌发明人预测的专利授权对象。

如果后两个节点有重合，则“发明人姓名-实际转移”的节点文件夹变为红色，说明系统预测结果与客观现实相符，预测命中。

清华大学最有商业价值专利 - 挖掘

- 清华大学最有商业价值专利 - 分级
- 清华大学最有商业价值专利 - 发明人挖掘
 - 李路明 (黄色高亮)
 - 李路明 - 实际转移 (红色)
 - 李路明 - 预测转移
 - 付林
 - 付林 - 实际转移 (红色)
 - 付林 - 预测转移
 - 王晓琳
 - 王晓琳 - 预测转移
 - 李宝华
 - 李宝华 - 实际转移
 - 李宝华 - 预测转移
 - 魏飞
 - 魏飞 - 实际转移
 - 魏飞 - 预测转移
 - 戴琼海
 - 戴琼海 - 实际转移
 - 戴琼海 - 预测转移
 - 付林
 - 付林 - 实际转移
 - 付林 - 预测转移
 - 陈恩
 - 陈恩 - 实际转移
 - 陈恩 - 预测转移
 - 侯建群
 - 侯建群 - 实际转移
 - 侯建群 - 预测转移
 - 谢小荣
 - 谢小荣 - 实际转移
 - 谢小荣 - 预测转移

清华大学的金牌发明人

从专利授权、交易数据提取金牌发明人的实际技术转移对象
如果实际转移与预测转移存在重合，则节点文件夹颜色变红

系统为金牌发明人预测合适的专利“买方”

技术挖掘节点中，系统展示了清华大学最具商业价值的技术领域。

清华大学最有商业价值专利 - 挖掘

- 清华大学最有商业价值专利 - 分级
- 清华大学最有商业价值专利 - 发明人挖掘
- 清华大学最有商业价值专利 - 技术挖掘
 - 碳球 | 三元复合 | 碳微球 | 二氧化钛复合材料 (黄色高亮)
 - 碳球 | 三元复合 | 碳微球 | 二氧化钛复合材料 - 实际转移
 - 碳球 | 三元复合 | 碳微球 | 二氧化钛复合材料 - 预测转移
 - 高斯模型 | 归一化操作 | 聚类数 | 特征块
 - 高斯模型 | 归一化操作 | 聚类数 | 特征块 - 实际转移
 - 高斯模型 | 归一化操作 | 聚类数 | 特征块 - 预测转移
 - 电压偏差 | 机端电压 | 电压相角 | 无功功率控制
 - 电压偏差 | 机端电压 | 电压相角 | 无功功率控制 - 实际转移
 - 电压偏差 | 机端电压 | 电压相角 | 无功功率控制 - 预测转移
 - 访问方式 | 逻辑层 | 用户层 | 设备协议
 - 访问方式 | 逻辑层 | 用户层 | 设备协议 - 实际转移
 - 访问方式 | 逻辑层 | 用户层 | 设备协议 - 预测转移
 - 汽水分离 | 烟气降温 | 烟气冷却 | 空气分离装置
 - 汽水分离 | 烟气降温 | 烟气冷却 | 空气分离装置 - 实际转移
 - 汽水分离 | 烟气降温 | 烟气冷却 | 空气分离装置 - 预测转移
 - 微位移 | 机械扫描 | 三维位移 | 探头阵列
 - 微位移 | 机械扫描 | 三维位移 | 探头阵列 - 实际转移
 - 微位移 | 机械扫描 | 三维位移 | 探头阵列 - 预测转移
 - 信道环境 | 信道参数 | 基站端 | 跳频序列
 - 沉积法 | 薄膜结构 | 化学气相沉积方法 | 铁电薄膜
 - Misc
 - 探索路线

最具价值的技术领域

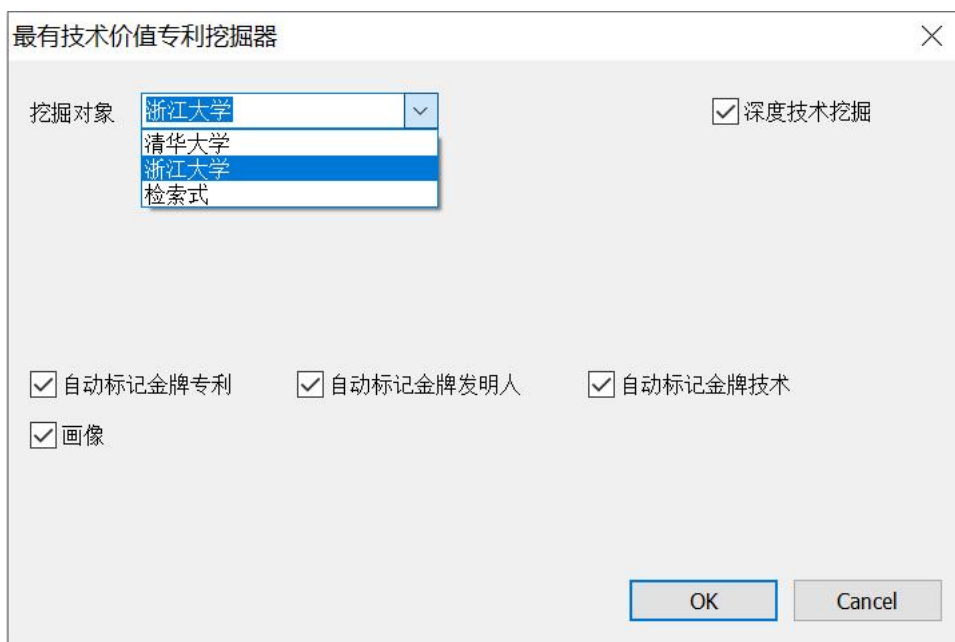
12.2 最优技术价值专利挖掘器

在[分类器]空白处右键点击，选择[智能运营]→[最优技术价值专利挖掘器]

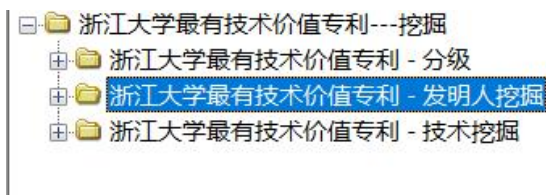


在最优技术价值挖掘器中填入自定义检索式。

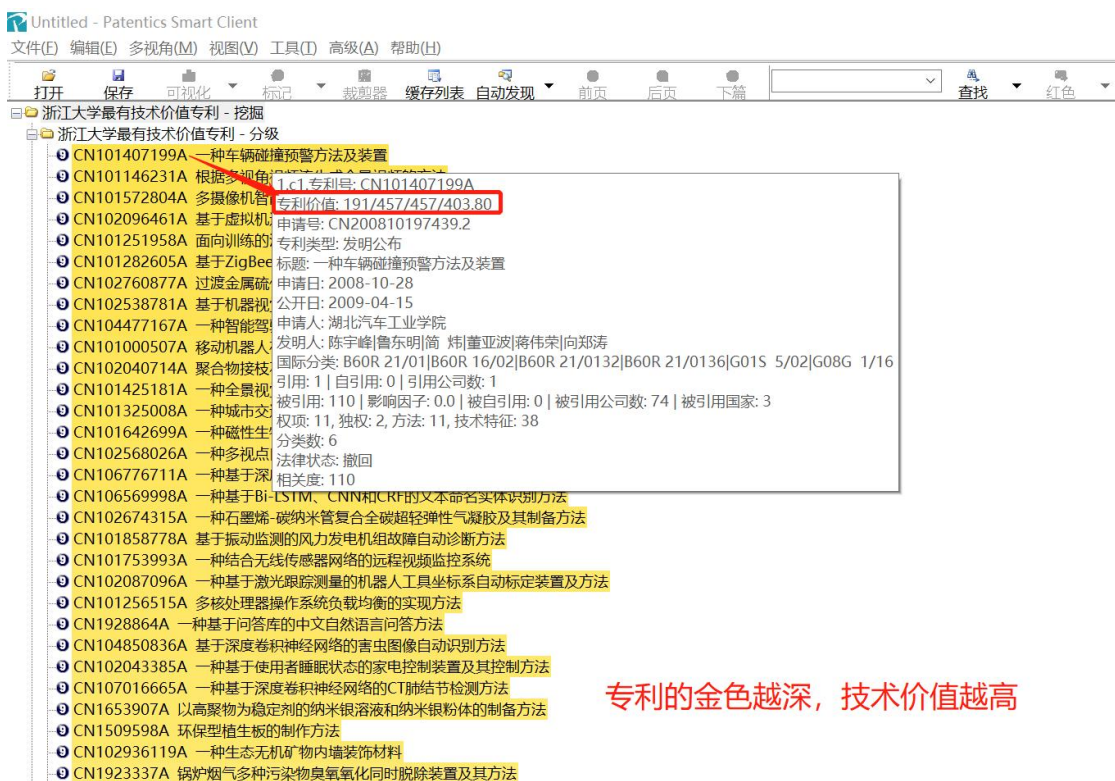
例如，以浙江大学为例，从中国专利被美国专利引用的角度，挖掘高校的高价值专利和金牌发明人，在[挖掘对象]中下拉选择“浙江大学”，点击[OK]。



系统生成三个大节点，内容如下图所示：



“分级”节点中，高价值专利会被标记等级和颜色。金色的程度越深，说明专利被引用的数量越多，价值越高。鼠标悬停在每个条目上，系统显示专利的关键信息、引用和被引用信息、专利价值的评价数值，便于用户快速阅读。



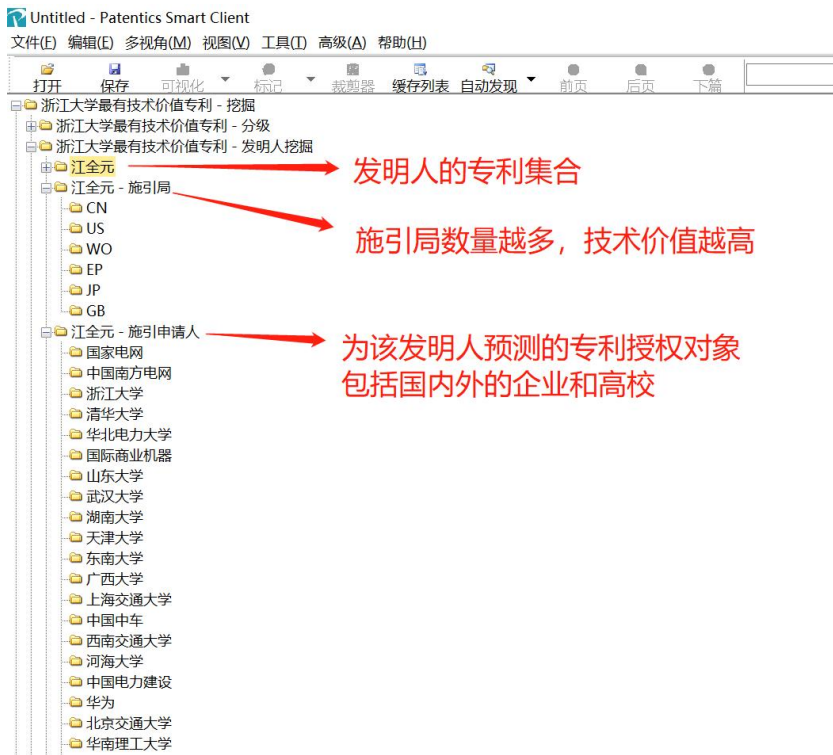
“发明人挖掘”节点中，系统提取了浙江大学最具研发实力的发明人，被标记的金色越深，说明研发实力越强。

其中，

“发明人姓名”：包含该金牌发明人的所有发明专利。

“发明人姓名-施引局”：为该金牌发明人预测可以被哪些专利局授权的专利引用。

“发明人姓名-施引申请人”：为该金牌发明人预测的专利授权对象。与最有商业价值不同的是，系统还加入了全球范围内可能引用专利的高校，便于用户查阅。



技术挖掘节点中，系统展示了浙江大学最具技术价值的技术领域。



12.3 最优诉讼案源挖掘器

功能开发与优化中，敬请关注！

12.4 最优专利代理匹配器

功能开发与优化中，敬请关注！

第十三章 智能关联

13.1 关联分析工具

主要为大数据分组、智能导航中竞争性分析，两元、多元数据分析提供关联对比、关联分析的工具，所谓关联，就是在分类器分组结构中，在同一层级中自动关联到元素相同的节点（节点下必须有子分层），进行检索、导入、对比分析等。

智能关联	>	主/从关联搜索
智能导航	>	关联导入
智能代理	>	关联技术
智能运营	>	关联申请日
		关联IPC小组
可视化	>	
数字标引	>	关联对比图
数字裁剪	>	关联多柱图
组合...		攻防分析...
分组...		关联竞争分析[主&从搜索]...

主/从关联检索：

海信-中国申请库

- 海信-中国申请
- 海尔-中国申请
- F24F 空调
- D06F 纺织
- F25D 其他
- F25B 制冷
- A47L 家庭
- G06F 电数
- F24H 一般
- F24C 家用
- H04L 数字
- A47J 厨房
- G05B 一般
- G06Q 专门
- B01D 分离
- A61L 材料
- A47B 桌子
- F04D 非变
- H04N 图像
- G06K 图形
- C02F 水、
- E05D 门、
- F25C 冰的
- G10L 语音
- H04W 无线
- H05K 印刷
- B65D 用于
- F28D 其他
- F04B 液体

主/从关联搜索

竞争IPC小类[注&从搜索]

新建

重命名

搜索

导入

以相关度导入

导出

智能模型

智能检索

智能浏览

智能分析

智能关联

智能导航

智能代理

智能运营

可视化

数字标引

数字裁剪

组合...

分组...

车-对比竞争IPC小类关联导航

应用 (从尘、烟产生区消除尘、烟入 B08B15/0)

注1. 本小类包括：家庭和洗染店用挥发性溶剂的冷冻设备（冷藏陈列柜入 A47F3/04；家用绝热系统；热泵系统

其他同一种类空心的洗涤入B08B9/00；洗水统入 G06N)

例如水或空气的加热器（蒸汽发生入 F22）

用途家用炉或灶的零部件

信的公用设备入H04M) 附注 1.本小类包括传

厨房用具；咖啡磨；香料磨；饮料制备装置

用于这种系统或单元的监视或测试装置（用于控

的信息和通信技术

），用风力跳汰机或摇床入B03B，用其他干法入

毒或除臭；绷带、敷料、吸收垫或外科用品的化

ANN/海尔 AND ICL/F24F AND DB/CNAPP

检索 | 分类 | 统计 | 历史 | 帮助

宏套

检索界面 字段查询

共20427条: 分类器导入 登录项分组 大数据分组 搜索建模 导出专利 高级

公开号	标题	申请人/ 发明人/ 专利权人	CPC/IPC
CN119289509A	用于空调导风板的驱动结构、空调 公开	青岛海尔空调器有限公司 青岛海尔空调电子有限公司 青岛海尔智能技术研发有限公司 海尔智家股份有限公司	F24F
CN119289492A	自适应送风方法、装置及空调器 公开	青岛海尔空调器有限公司 青岛海尔空调电子有限公司 青岛海尔智能技术研发有限公司 海尔智家股份有限公司	F24F
CN119289480A	空调系统的制冷调控方法及空调器 公开	青岛海尔空调器有限公司 青岛海尔空调器有限公司 青岛海尔智能技术研发有限公司 海尔智家股份有限公司	F24F
CN119279434A	空调器和扫地机的互联控制方法、装置及空调器 公开	青岛海尔空调器有限公司 青岛海尔空调电子有限公司 青岛海尔智能技术研发有限公司 海尔智家股份有限公司	A47L

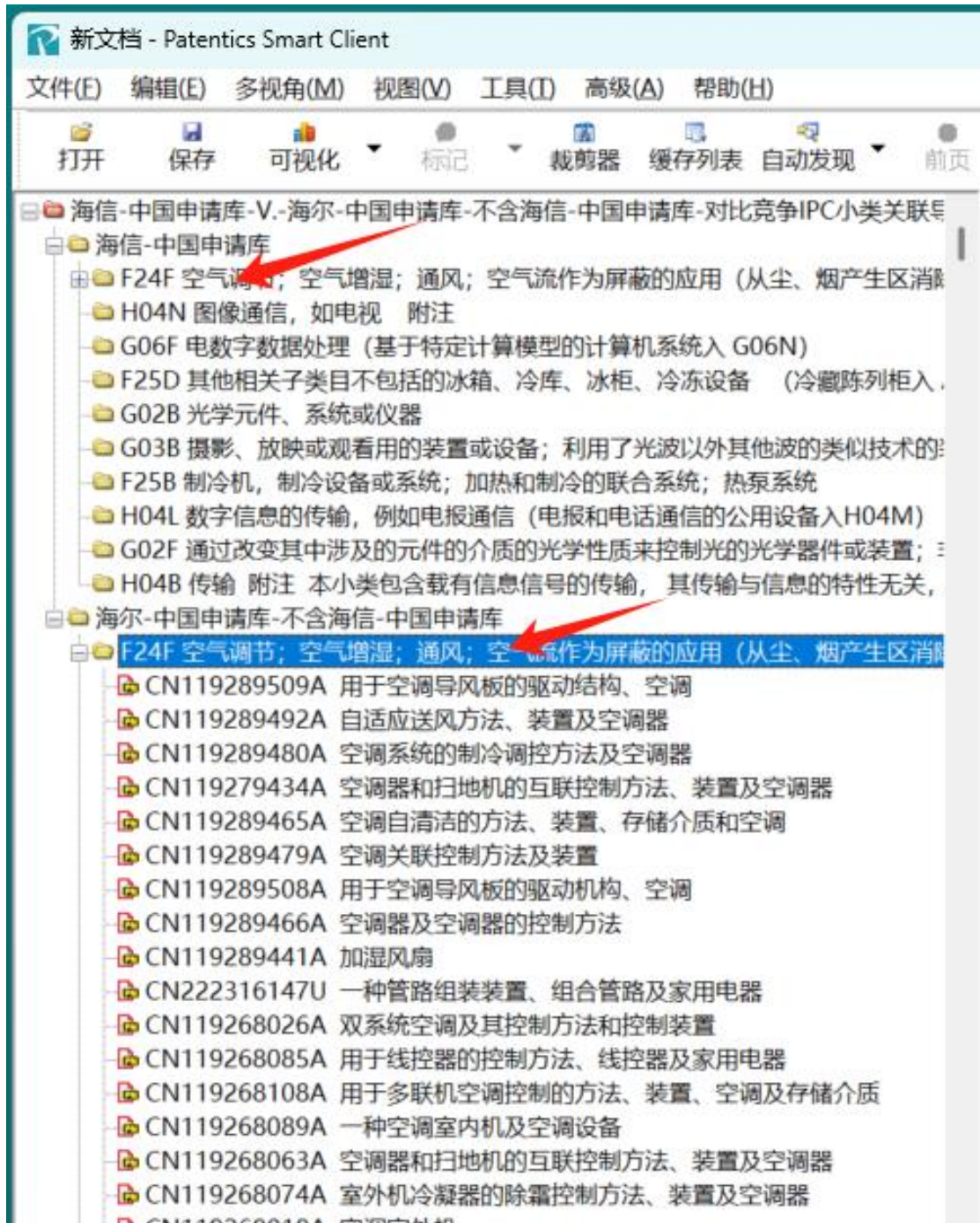
ANN/海信 AND ICL/F24F AND DB/CNAPP

7161项结果: 专利号: CN119279434

公开号	标题	申请人/ 发明人/ 专利权人	CPC/IPC
CN222335509U	一种空调 有效	海信（广东）空调有限公司	F24F
CN222317259U	一种空调器 有效	青岛海信日立空调系统有限公司	F24F
CN119278340A	室内机、空调器及其控制方法 公开	青岛海信日立空调系统有限公司	F24F

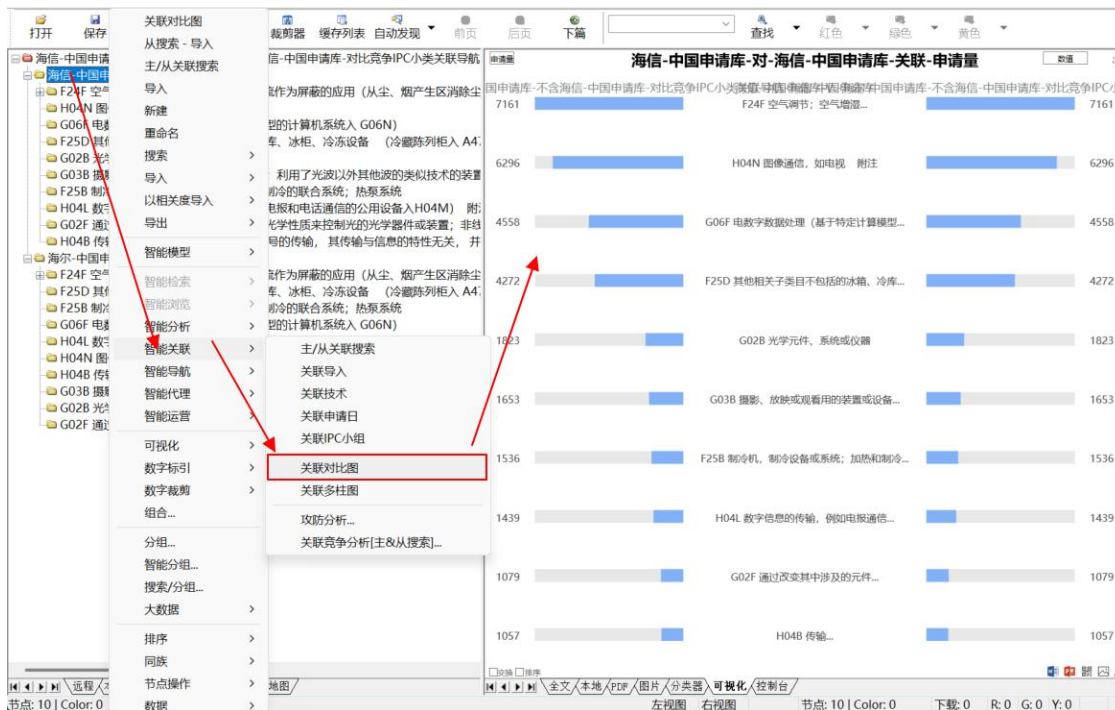
上图：在海尔节点下，找到 f24f 小类节点，进行关联主、从检索式，系统会自动在其上面的海信节点下，自动找到 f24f 节点，同步送到远程界面进行检索。如上图远程界面，主搜索检索海尔，从搜索检索海信。

关联导入：一键关联导入数据



上图：在海尔节点下的 f24f 节点，选择关联导入，系统会自动关联到海信节点下的 f24f 节点，同步导入两个节点的各自专利数据。

关联对比图：



上图：在海信节点上选择关联对比图，系统会自动关联到海尔节点，自动进行对比分析，并出对比分析图。

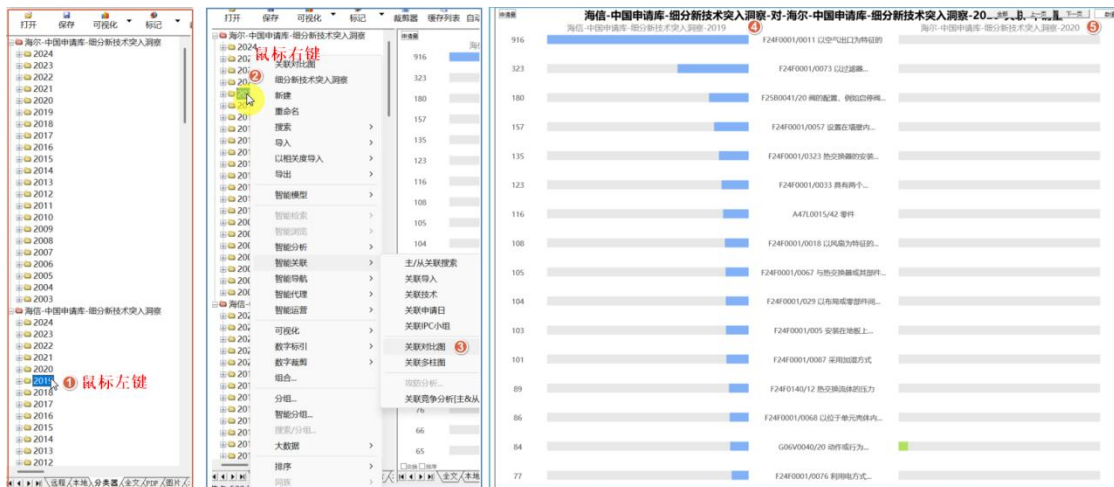
其它：如，关联技术、关联申请日、关联 IPC 小组、关联多柱图等与上面例子相同。

13.2 关联对比快捷键

上一节关联对比时，系统默认是去自动关联相同元素的节点，比如相同的分类号、或者相同的时间、技术、地域等，然而在有些分析场景中，我们可能会需要对不同元素的节点进行对比，如不同的申请人、不同的年份 2016 对比 2017，甚至对比分组结构中不同层级的中节点。如下图中 1、2 的需求

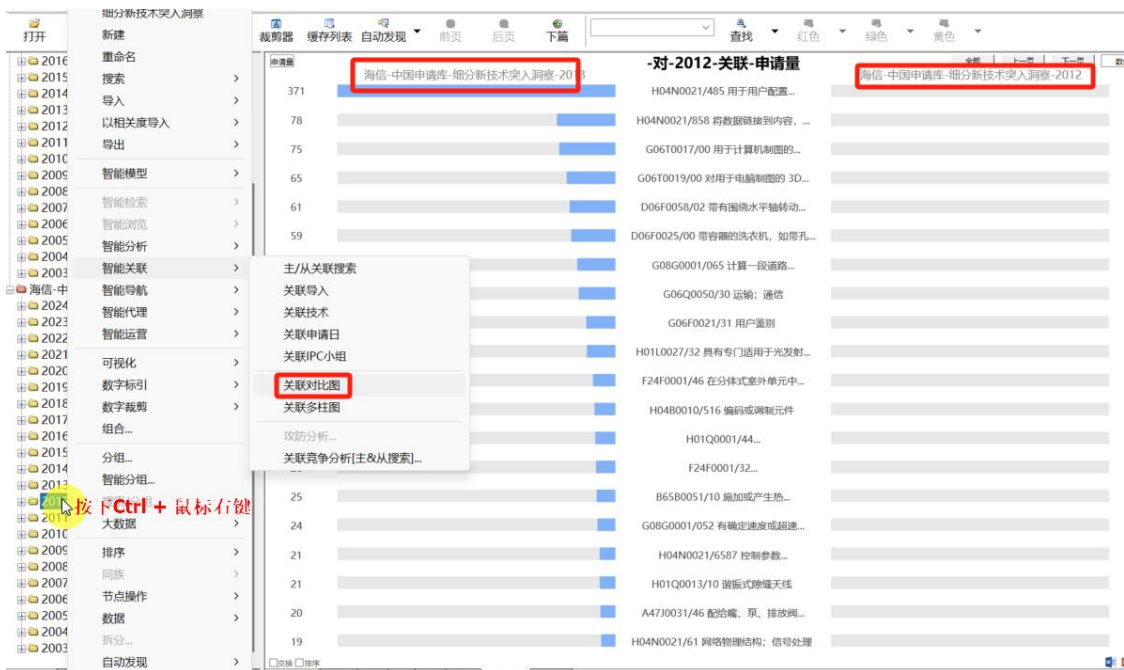


1. 海信 2019 与海尔 2020 对比操作步骤:



1. 鼠标左键选中海信 2019
2. 鼠标右键选择海尔 2020，同时会弹出菜单
3. 选择关联对比图
4. 海信 2019
5. 海尔 2020

2. 海信 2012 与 2013 对比



上图：在 2012 节点上，点击鼠标右键时要同时按下 **Ctrl** 键，按下 Ctrl 时，系统会自动关联该节点的上一个节点。

13.3 关联竞争分析

对两组数据 A、B 从：

- A 被 B 引用
- B 被 A 引用
- A 引用 B
- B 引用 A

四种关系进行关联分析，输出一对多引用或被用关系数据结构。

分析格力被美的引用

主、从搜索，分别检索格力、美的专利

The screenshot shows the Patentics search interface with two search results displayed. The top result is for 'ann/格力' (Gree) and the bottom result is for 'ann/美的' (Midea).

主搜索格力专利 (Main Search: Gree Patents)

Search criteria: ann/格力, 83681项结果 (83681 results).

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
CN216535152U	一种清洁机器人 有效	珠海格力电器股份有限公司	阮传龙 黄忠平 林海利 李健 常继涛 林达浩		A47L
CN216549749U	一种净水设备 有效	珠海格力电器股份有限公司	谢武彬 方永生 董情 龙云钰 李锦彬		C02F
CN216534947U	烹饪器具 有效	珠海格力电器股份有限公司	李鹏炜 陈冬冬 李秋雨 麦子辉 黎文彬		A47J
CN216565968U	电控箱及暖通设备 有效	珠海格力电器股份有限公司	宋淑立		H05K
CN114508820A	一种空气处理设备及一种空气处理设备的控制方法 公开	珠海格力电器股份有限公司	张弛		F24F
CN114505726A	一种用于数控机床的保护装置、数控机床及控制方法 公开	珠海格力电器股份有限公司	崔中 李鹏飞 刘松 蒋媛媛 郭航		B23Q

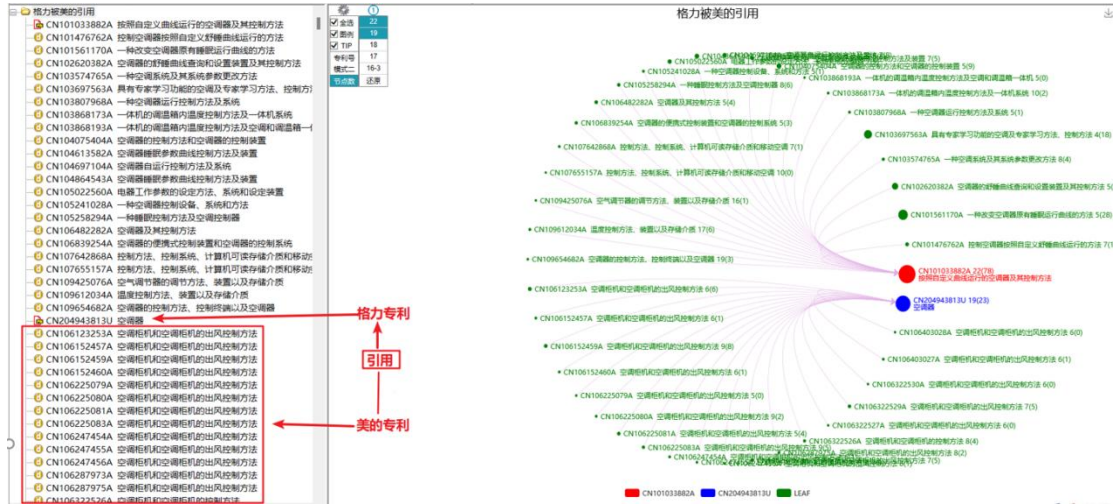
从搜索美的专利 (From Search: Midea Patents)

Search criteria: ann/美的, 97252项结果 (97252 results).

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
CN216535096U	一种清洁支架、清洁装置以及清洁设备 有效	美智纵横科技有限责任公司	张鼎 屈海端 余丛 朱小刚		A47L
CN114508503A	风机及清洁设备 公开	广东美芝制冷设备有限公司	吴昕耿 杨帆 龚涛 杨志鹏 曹红军		F04D
CN114508887A	嵌入式冰箱 公开	合肥美的电冰箱有限公司 合肥华凌股份有限公司	劳良诚 段素		F25D

分类器空白处，右键菜单，选择智能关联-> 关联竞争分析，在下拉框中四个分析

模块中，选择主搜索被从搜索引用，确定后，自动输出下面分析结果。



第十四章 智能分析

智能分析包括布尔分析、语义分析、竞争对手分析和 AI 生成建模，其中布尔分析和语义分析两者都可对专利集合进行技术拆解与分层，布尔分析时，无法避免的事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的噪声专利。

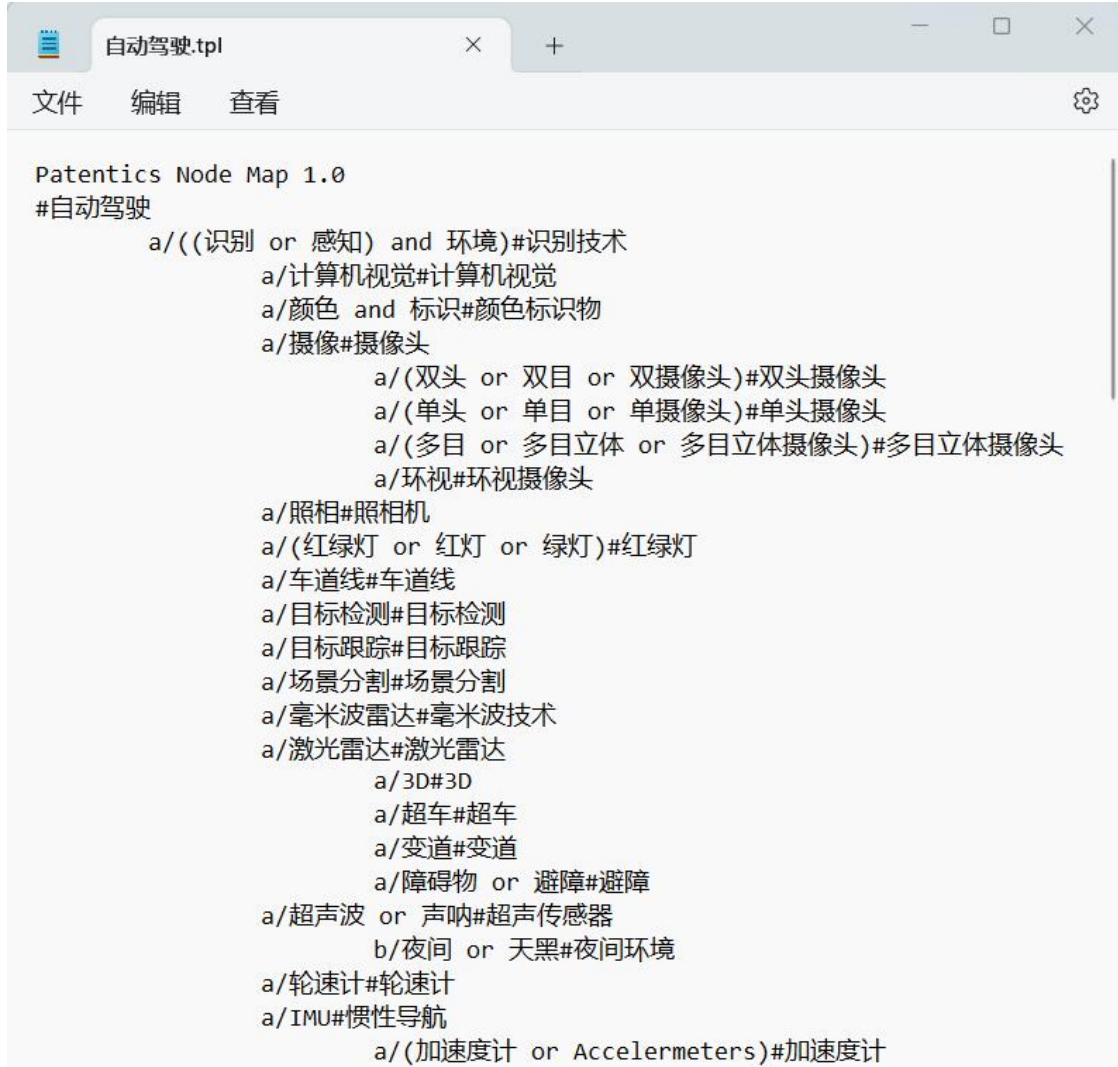


布尔分析= 搜索分组，语义分析=技术分组，两者相辅相成，处理数据方便高效，因此将两者集成于智能分析中。

14.1 布尔分析和语义分析

14.1.1 布尔分析

布尔分析就是调用搜索分组，通过人工编写的分层结构（TPL 文件），对专利集合进行拆解分层。



```

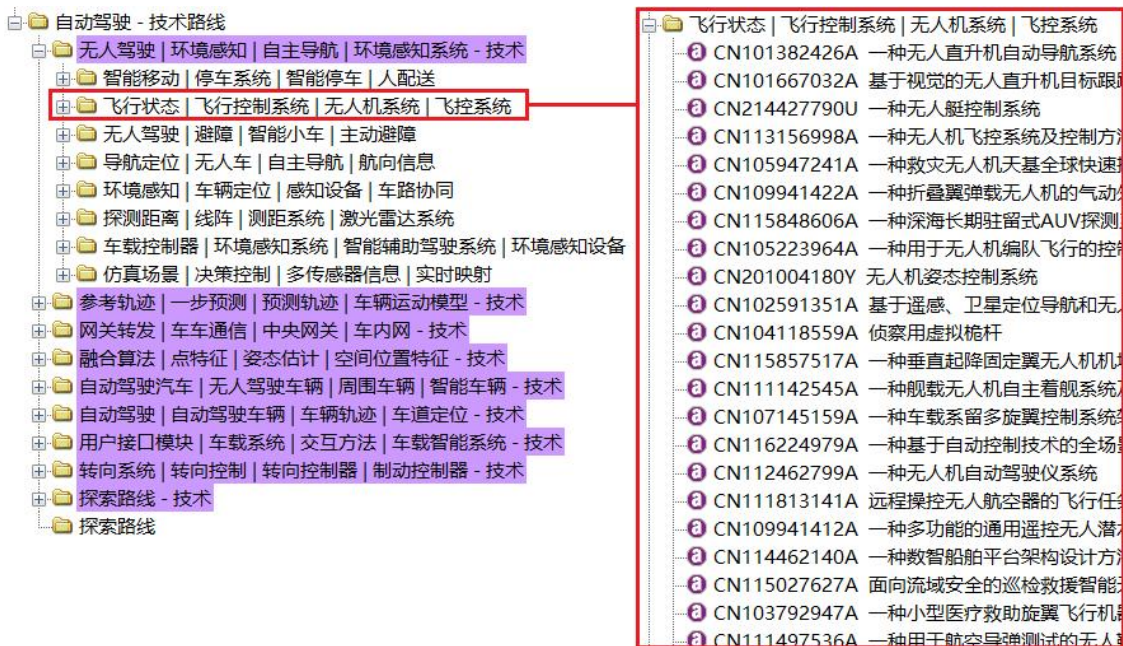
Patentics Node Map 1.0
#自动驾驶
  a/((识别 or 感知) and 环境)#识别技术
    a/计算机视觉#计算机视觉
    a/颜色 and 标识#颜色标识物
    a/摄像#摄像头
      a/(双头 or 双目 or 双摄像头)#双头摄像头
      a/(单头 or 单目 or 单摄像头)#单头摄像头
      a/(多目 or 多目立体 or 多目立体摄像头)#多目立体摄像头
      a/环视#环视摄像头
    a/照相#照相机
    a/(红绿灯 or 红灯 or 绿灯)#红绿灯
    a/车道线#车道线
    a/目标检测#目标检测
    a/目标跟踪#目标跟踪
    a/场景分割#场景分割
    a/毫米波雷达#毫米波技术
    a/激光雷达#激光雷达
      a/3D#3D
      a/超车#超车
      a/变道#变道
      a/障碍物 or 避障#避障
    a/超声波 or 声呐#超声传感器
      b/夜间 or 天黑#夜间环境
    a/轮速计#轮速计
    a/IMU#惯性导航
      a/(加速度计 or Accelerometers)#加速度计
    
```



上图是布尔拆解，其中“北斗定位系统”细分技术中，存在无人机噪声专利，其它细分技术中也噪声专利存在，这些噪声专利（图中图标为 a 的专利）如何识别的，如何一步删除所有细分技术中噪声专利，并且不破坏分层结构。且看下一节。

14.1.2 语义分析

在自动驾驶专利集合上，使用语义分析，可以使用多次，一次分 8 类，二次就是 8*8,64 类细分技术，拆解足够细。

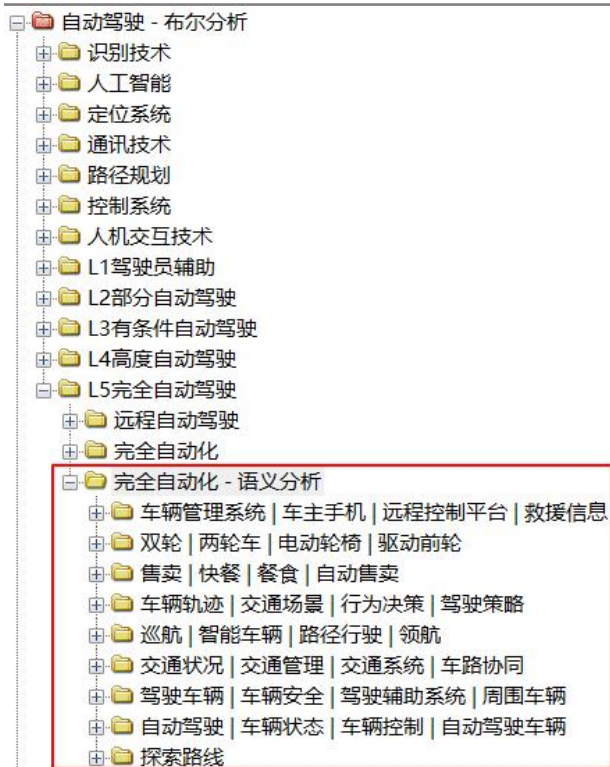


上图：语义分析两次操作后，可以发现图中红框这一类，均是无人机专利，使用标记噪声功能，将这个节点下所有专利全部标记为噪声，

分类器中所有标记功能都是全局性的，因此 14.1.1 中布尔分析的每个细分技术中，凡是出现这些专利都已标记为噪声。

因此我们可以在“自动驾驶-布尔分析”总节点上，右键菜单使用删除噪声专利一个功能，会把散落在每个细分技术中噪声专利清除。

14.1.3 语义与布尔分析相互嵌套



上图：可以在布尔拆解的细分技术中，任意细分技术使用语义分析，嵌入语义拆解的分层，而不破坏原有的布尔分层。



上图：在语义分析的任意分层中，使用布尔分析，嵌入布尔分层，而不破坏语义分析分层。

14.2 竞争对手

和第二章分组中竞争对手分组功能类似，此处调用，直接对节点进行分组，省去弹出分组项窗口步骤，结果与竞争对手分组一样。请参考竞争对手分组。

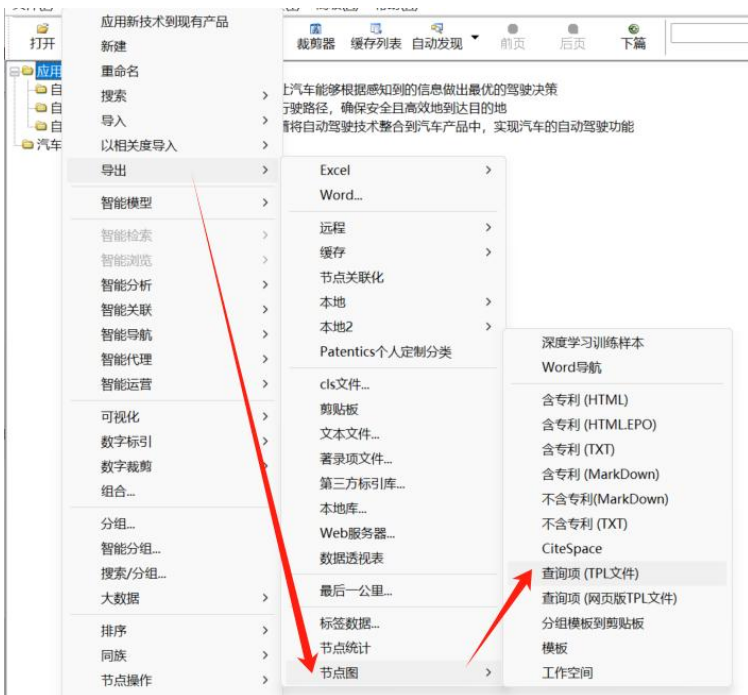
14.3 AI 生成建模

在分类器空白处，点击右键



1. 选择应用新技术到现有产品
2. 根据提示输入“自动驾驶”，回车
3. 根据提示输入“汽车”，
4. 输入后，回车
5. 只能语义模型，根据输入的技术和产品，自动生成技术领域结构，每个技术背后都自动生成检索式。

可以导出包含检索式的 TPL 文件：



得到 tpl 文件后，就可以对任意检索结果、任意专利集合，进行分层拆解。

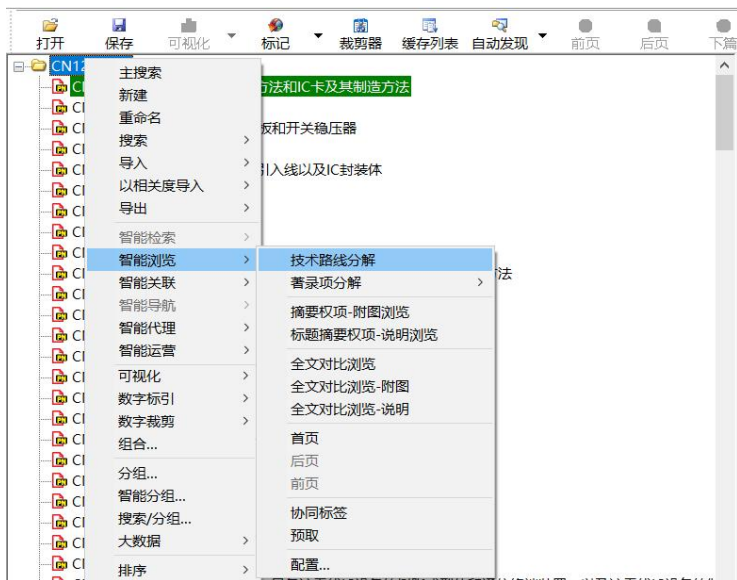
自动生成的检索式，包含了中、英文技术关键词以及语义排序。

第十五章 智能浏览

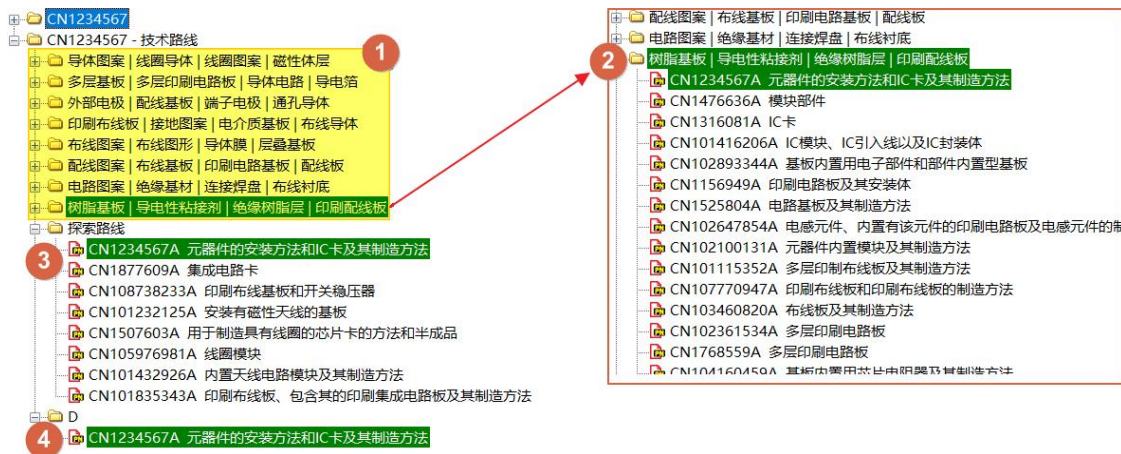
语义检索后，快速浏览，提高找到高质量对比文件的速度。

15.1 技术路线分解

远程检索 r/cn1234567，导入分类器



上图，对 cn1234567 节点（r/cn1234567 检索结果）采用智能浏览下技术路线分解模块，将检索结果分解成 8 类技术方向



上图：

1. 检索结果分解成 8 类技术，提供 8 个浏览方向；

2. 被检索专利 cn1234567,被分在的技术组，用墨绿色标记，优先推荐浏览该分组下专利；
3. 探索路线：每个技术分组，智能推荐一篇相关专利；
4. D 为浏览者提供一个，快速筛专利集中的位置，见下图；

The screenshot displays a patent search interface. On the left, a list of patents is shown, with several items highlighted in green and marked with a 'D' icon, indicating they are recommended or of interest. A red arrow points from one of these highlighted patents to its detailed view on the right. The detailed view includes an abstract, inventor information, and a technical drawing of a printed circuit board with various components labeled. The interface also features a toolbar at the top with options like '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', and a search bar.

上图：

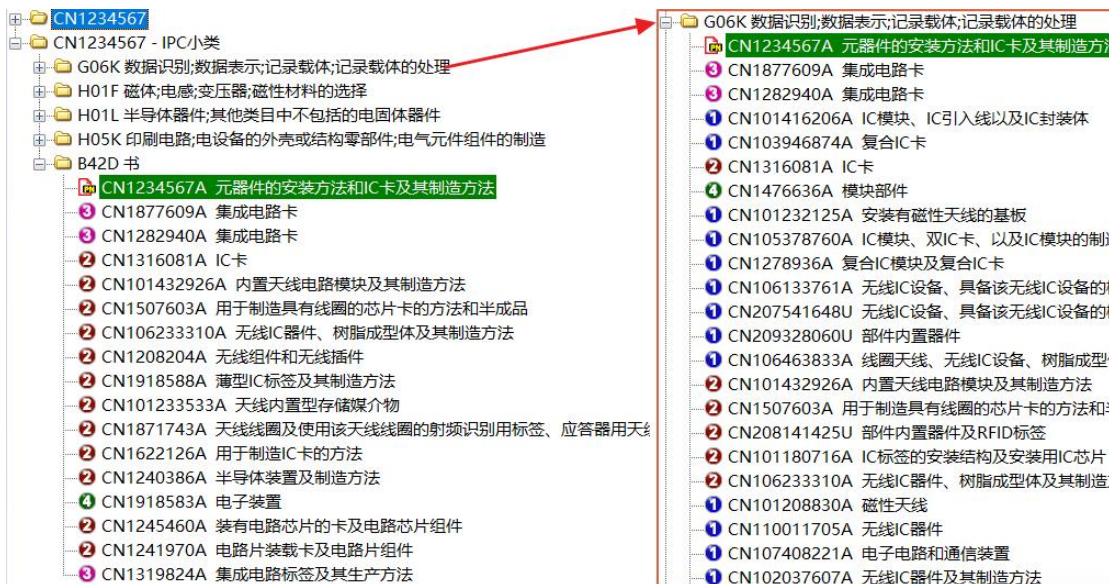
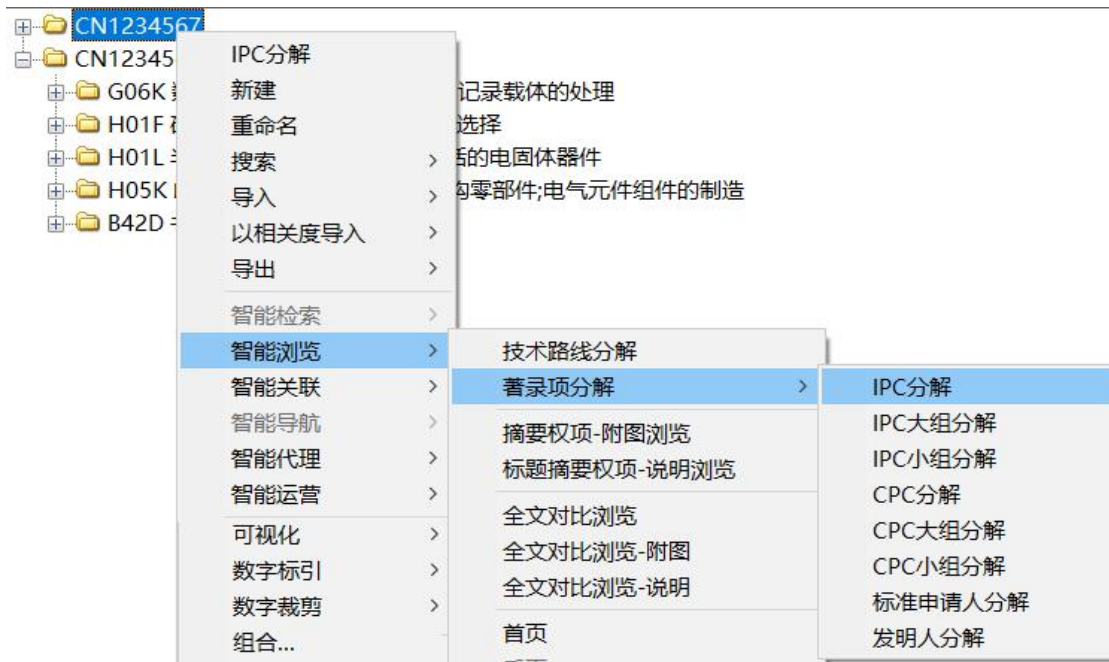
1. 双击专利，右侧显示全文，并自动标记颜色，标记该专利浏览过；
2. 如果认为该专利比较重要需要详细浏览，可以先按下键盘上“D”键，自动标记该专利为 D；
3. 与步骤 2 同步，将该专利收集到 D 节点；

利用快捷键 D，可以快速筛需要详细浏览的专利，集中到一个特定的节点，达到对结果实现，快速浏览和详细浏览效果。

15.2 著录项分解

对 r/cn1234567 检索结果按照 IPC、申请人、发明人等属性进行分解：

以 ipc 分解为例：



上图：系统自动按照 cn1234567 的 ipc 分类号 G06K、H01F、H01L、H05K、B42D 对结果集进行分组，其中每篇专利图表等级号，表示该篇专利有几个分类号是和 cn1234567 分类号一样。等级号越大表示相同的分类越多。

15.3 各种对比浏览模式

1. 摘要权限 - 附图浏览

前页、后页 对应浏览结果前一篇、下一篇专利

1. 标题摘要权项 - 说明浏览

标题

线圈模块

摘要

本发明力图提高具备布线基板和线圈电极的线圈模块的耐热性。本发明的线圈模块包括：将布线基板和配置为夹着该布线基板的第1树脂基板及第2树脂基板配置成一个面并形成成为板状而得到的基板层；具有以其下端面露出至基板层的下表面的方式竖立设置于第1或第2树脂基板的多个第1、第2金属引脚的线圈电极；以及层叠于基板层的上表面并覆盖各第1、第2金属引脚的密封树脂层，在密封树脂层的上表面，各第1、第2金属引脚的上端露出，在基板层的下表面，线圈电极的成对的第1、第2金属引脚彼此通过下侧布线图案相连接，在密封树脂层的上表面，线圈电极的成对的第1、第2金属引脚彼此通过上侧布线图案相连接。

权利要求

1. 一种线圈模块，其特征在于，包括：
 布线基板及树脂基板露出至一个主面的基板层；
 具有多个柱状导体的线圈电极，该多个柱状导体竖立设置于所述树脂基板，以使其一端露出到所述基板层的所述一个主面；以及

说明书

[0001] 本发明涉及具备布线基板和线圈电极的线圈模块。

[0002] 以往已知有包括图9所示的布线基板和线圈的线圈模块。该线圈模块100包括：布线基板101；放置于布线基板101的上表面的圆环状的线圈铁心102；以及螺旋状地卷绕于该线圈铁心102的线圈电极103。线圈电极103分别由多个布线膜103a和上侧布线导体103b构成。

[0003] 这里，各布线膜103a分别形成于布线基板102的上表面且排列在线圈铁心102的周向上，使得各布线膜103a的一端配置于线圈铁心102的内周侧，并且另一端配置于线圈铁心102的外周侧。各上侧布线导体103b由大致呈U字形的焊接线构成，以包围线圈铁心102的外周面。内侧面及上表面的状态竖立设置于布线基板101。各上侧布线导体103b的一端分别与规定的布线膜103a的一端(内周侧)相连接，且另一端分别与规定的布线膜103a的另一端(外周侧)相连接，利用这些各上侧布线导体103b和各布线膜103a形成卷绕于线圈铁心102的周围而构成的线圈电极103。

[0004] 通过上述结构，在形成线圈时，无需进行将金属材料卷绕于线圈铁心的周围的人工操作，因此能降低线圈模块100的制造成本。

现有技术文献
 专利文献

[0005] 专利文献1：日本专利特开平8-203762号公报(参照段落0012~0015、图1等)

[0006] 在上述线圈模块100中，利用焊料来进行布线膜103a和上侧布线导体103b之间的连接。因此，在有可能将组装有线圈模块100的产品安装于比普通的焊料的熔点要高温的环境下时，两者连接部的连接可靠性可能会下降。这里，也考虑使用能耐受产品的周围环境温度这一程度的高熔点焊料等连接材料，然而在伴随线圈模块100的小型、高功能化而使得各布线膜103a及各上侧布线导体103b变细的情况下，两者的连接面积变小，因此存在难以获得所希望的连接强度的问题。并且，由于与布线膜103a相连接的上侧布线导体103b发生倒下或倾斜等情况，从而具有难以正确定位的问题。

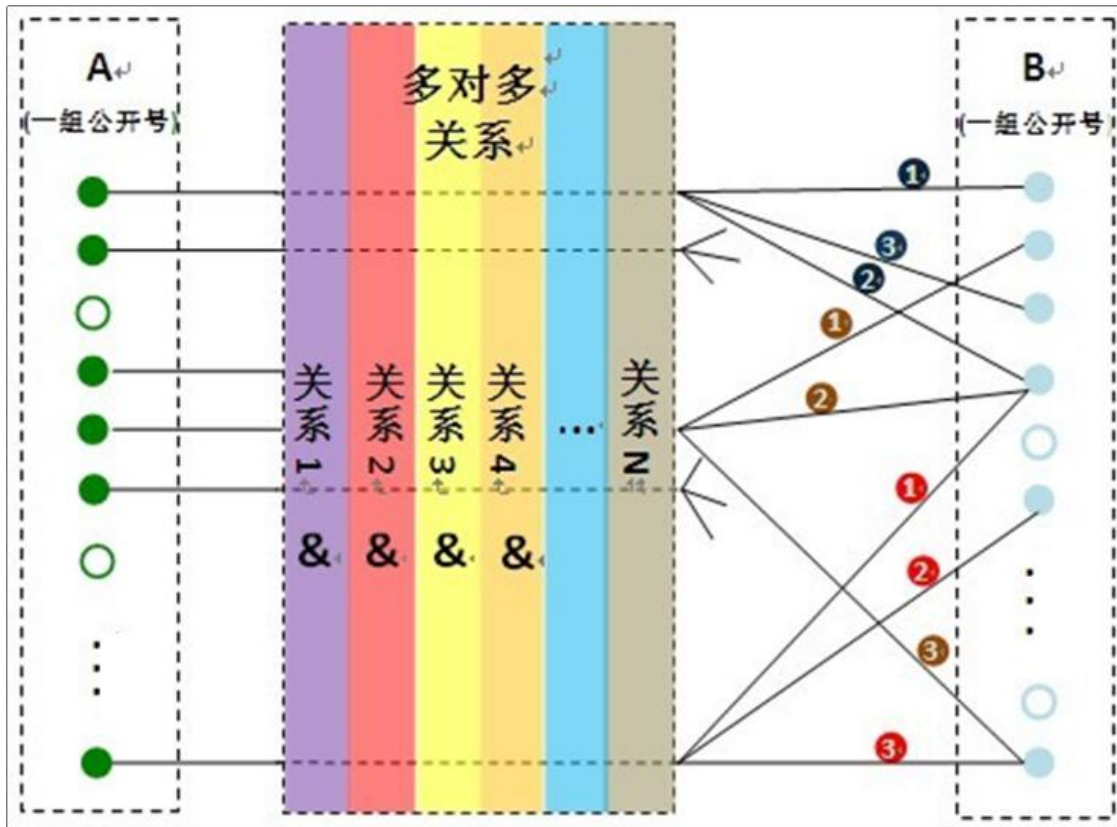
1. 全文对比浏览
2. 全文对比浏览 - 附图
3. 全文对比浏览 - 说明

几种浏览模式，帮助大家快速浏览结果，快速理解专利。

第十六章 攻防分析

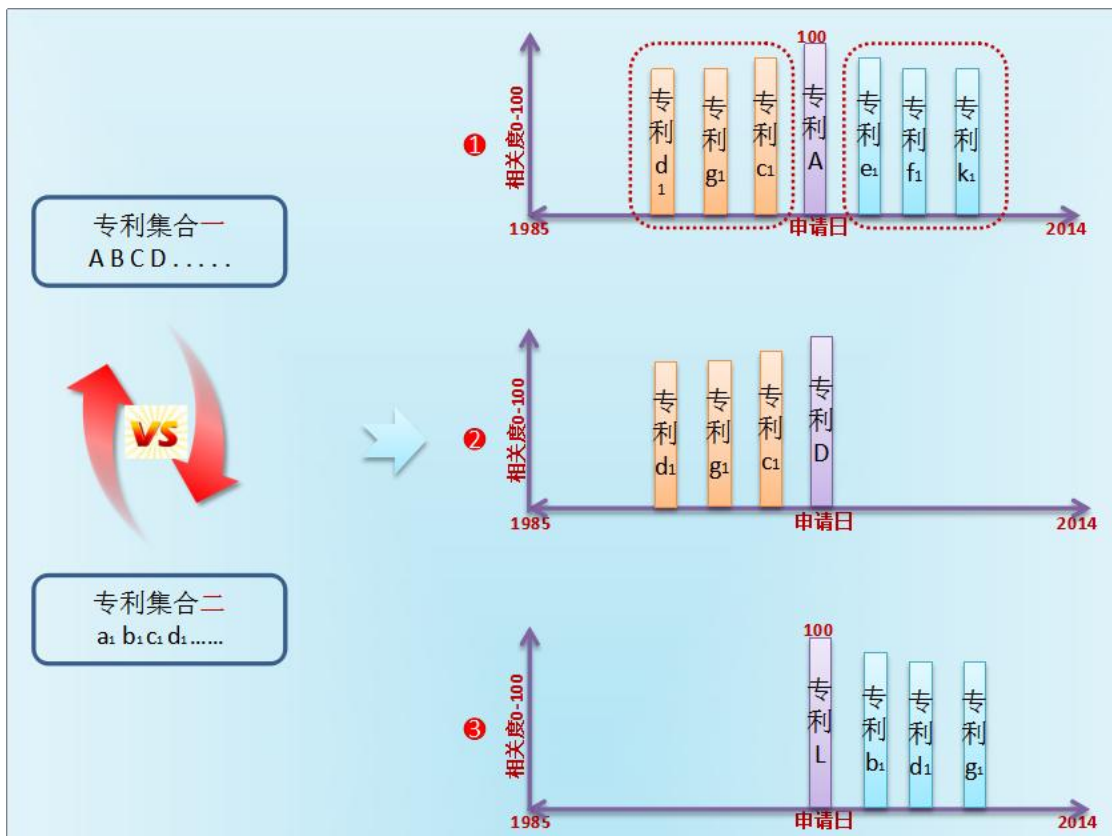
16.1 专利攻防分析原理

1. 攻防分析原理图



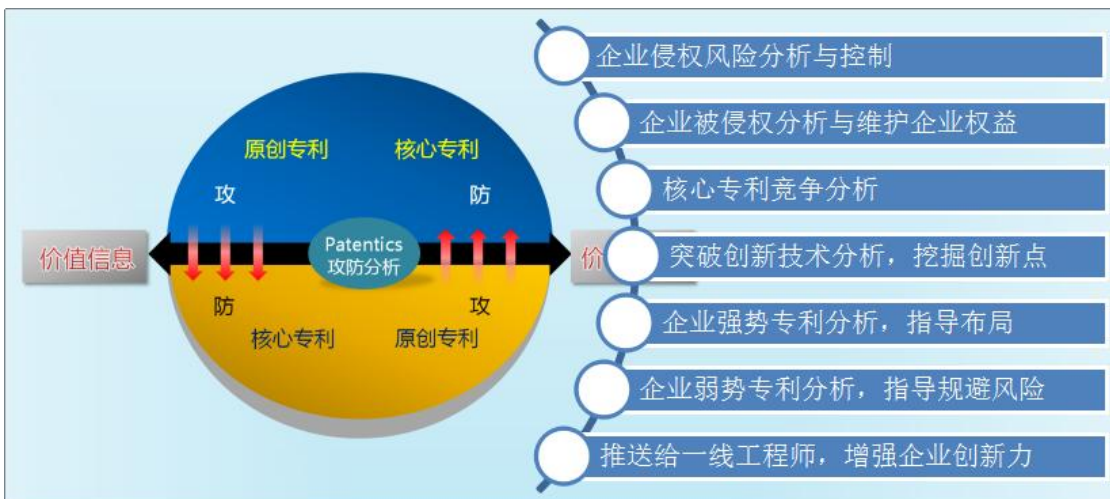
说明:

- 攻防分析含义：群组文献多对多自动语义比对分析(分析群组专利之间的关系)；
- A、B 可以是任意两组专利；
- 关系：攻防分析条件（参数），条件由人为设定，正是这些灵活的条件，才使攻防分析产生各种分析结果，而这些结果正是企业所渴望的价值信息。



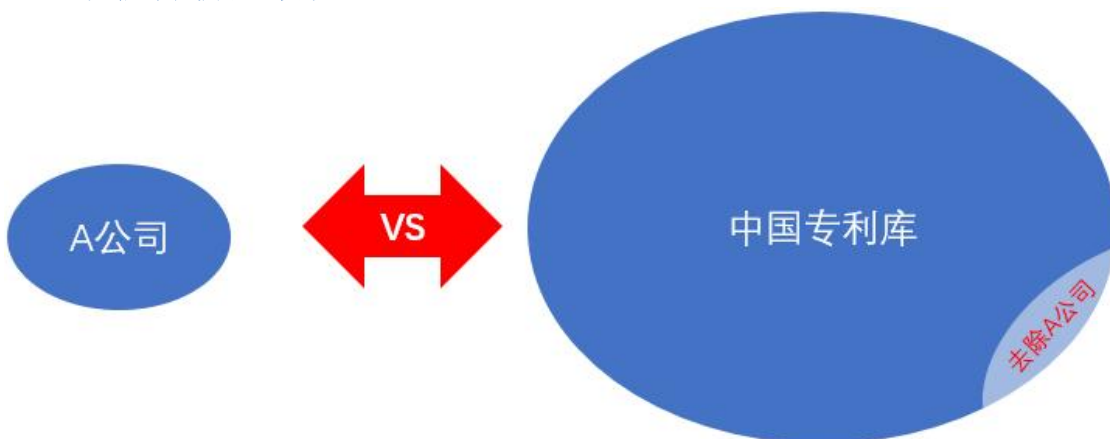
- 通过攻防分析，找出威胁专利 A 的相关专利和侵犯 A 的相关专利。相关度大小可以设定，如 95，那么 d1、g1 和 c1 与 A 的相关度都是等于或大于 95，A 有可能侵权 d1、g1 或者 c1；同理在 A 申请日之后 e1、f1、k1 有可能对 A 进行侵权。
- 2 如果在专利 D 申请日之后，与其相关度在 95 以上没有相关专利，而在 D 申请日之前有相关专利。那么 D 处于完全被攻击之势，我们称之为弱势专利。
- 3L 专利与 D 专利相反，在其申请日之后有符合相关度要求专利，那么该专利处于全攻势，我们称之为攻势专利。

2. 攻防分析价值信息



- 攻防分析本身就是一把双刃剑，调换攻防双方，可发现对手创新技术点、研发路线、对手某个领域核心技术专利等。

16.2 攻防分析参数设置



以大疆公司与全国专利为例

主搜索检索 ann/大疆



1. 检索大疆中国发明实用专利
2. 调用攻防分析
3. 攻防分析窗口
4. 攻防条件输入框, rel/n 相关度大于等于 n (n 为 1-100 整数), top/m : 相关度与大疆某篇专利在 n 以上的专利数如果大于 m , 则取相关度最大前 m 篇
5. 攻方标题
6. 守方标题
7. 目前, 下拉框可选项全部和 8 的数据连用, 表示全部该数据, 也可选择从搜索, 前提从搜中有检索数据, 主、从搜索进行攻防
8. 数据库选择
9. 移除相同公司, 攻守双方如果是用一公司专利, 守方跳过
10. 双视图与 13 连用, 如果勾选双视图, 则 13 不可选, 表示申请日前后结果均输出, 如果不勾选双视图, 13 可以选择申请日前或者申请日后结果输出
11. 分类器攻防分析结果输出到分类器

12. 左视图，右视图这是客户端本地(左)、本地（右），如果勾选了 10 双视图，则申请日前输出本地（左），申请日后则输出到本地（右），因此只勾选左右视图一个即可。如果没有勾选双视图，勾选哪个视图就是输出到哪个视图，左、右视图与分类器不能同时勾选
13. 申请日前、申请日后选择
14. 默认 0 位全部，输入数字后，只有满足相关个数专利，才能进入分析结果
15. 最大相关度不能高于输入值，与 rel 共同左右，可以划定一个相关度区间值，如 rel/75 最大相关度低于 85,75-85 之前。

区间取值时，只有表三才有攻方输出结果

表一

M 专利集合（攻方）	相关度值	N 专利集合（守方）	是否输出
专利 A	小于 75	有结果 a、b、c	不输出
专利 A	75-85	无结果	不输出
专利 A	大于 85	无结果	不输出

表二

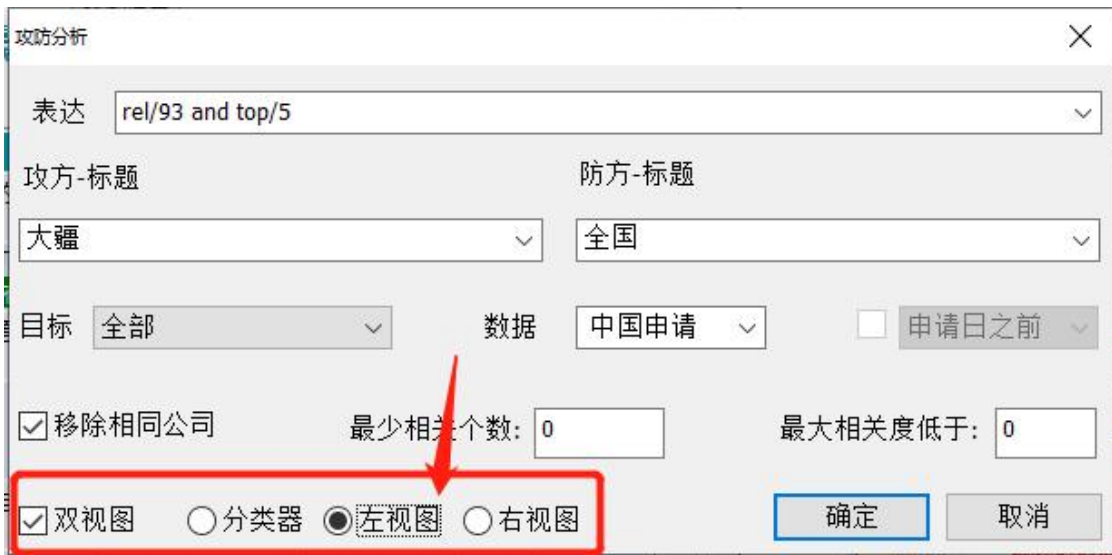
M 专利集合（攻方）	相关度值	N 专利集合（守方）	是否输出
专利 A	小于 75	有结果 a、b、c	不输出
专利 A	75-85	有结果 e、f、g	不输出
专利 A	大于 85	有结果 o、p、q	不输出

表三

M 专利集合（攻方）	相关度值	N 专利集合（守方）	是否输出
专利 A	小于 75	有结果 a、b、c	不输出
专利 A	75-85	有结果 e、f、g	输出 A vs. e、f、g
专利 A	大于 85	无结果	不输出

16.3 攻防结果分析

攻防结果输出到本地



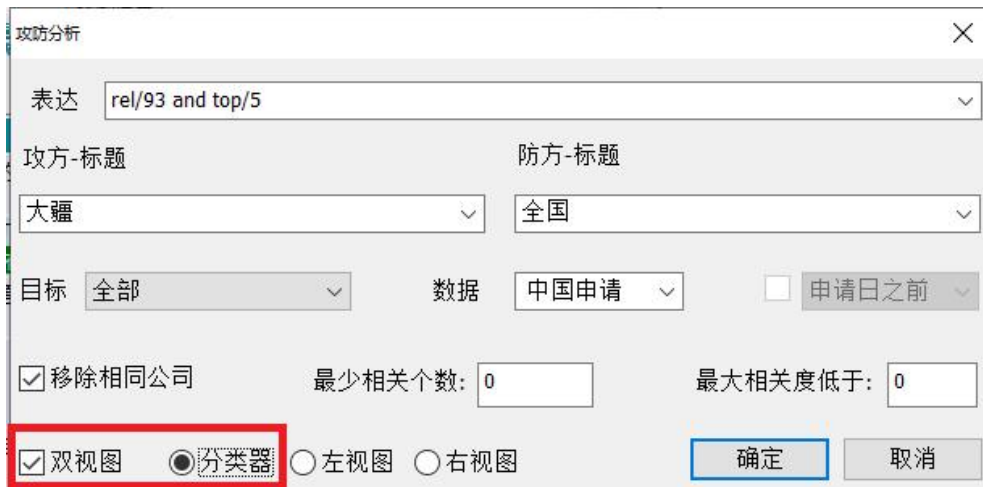
PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Count	Rank	Set
CN205837164U	无人飞行器的机架及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张东升 曹尹 冯健	B64C	201605310	100%	1	100%	领先
CN108609156A	无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	张东升 曹尹 冯健	B64C	201806222	93%	1	100%	领先
CN107148283A	无人飞行器的机架及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张东升 曹尹 冯健	B64C	201605310	100%	1	100%	领先
CN206427260U	折叠式无人飞行器及其机身	广州亿航智能技术有限公司	廖学智 靳洪 李宏超 顾俊 张青峰	B64C	201611256	93%	1	100%	领先
CN108609156A	无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	张东升 曹尹 冯健	B64C	201806222	93%	1	100%	领先
CN205168894U	机架组件及具有机架组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张东升 曹尹 冯健	B64C	201509250	100%	1	100%	领先
CN207758997U	一种可折叠式、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙健 罗东东	B64C	201712191	94%	1	100%	领先
CN205466777U	飞行器	亿航智能技术有限公司	田瑜 江文彦	B64C	201601112	94%	1	100%	领先
CN107891968A	一种可折叠式、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙健 罗东东	B64C	201712192	93%	1	100%	领先
CN206407128U	无人机螺旋桨结构	湖南电业职业技术学院(唐山)有限公司	田瑜 江文彦	B64C	201612271	93%	1	100%	领先
CN110294117A	机架组件及具有机架组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张东升 曹尹 冯健	B64C	201509250	100%	1	100%	领先
CN110615096A	一种无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	王胜龙 曹志新 李	B64C	201910231	94%	1	100%	领先
CN108001668A	螺旋桨、螺旋桨组件、动力组件、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙健 罗东东	B64C	201712293	93%	1	100%	领先
CN109572991A	一种无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙健 罗东东	B64C	201812281	93%	1	100%	领先
CN209521851U	一种无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙健 罗东东	B64C	201812281	93%	1	100%	领先
CN207875976U	螺旋桨、螺旋桨组件、动力组件、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙健 罗东东	B64C	201712292	93%	1	100%	领先
CN209209022U	电机安装座、电机组件、机臂组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	王健伟 吴晓龙 尹晓军	B64C	201811300	100%	1	100%	领先
CN209441609U	用于飞行器的机架及飞行器	产航联飞科技有限公司	曹海军 何建兴 曹海军	B64C	201812131	94%	1	100%	领先
CN209209022U	电机安装座、电机组件、机臂组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	王健伟 吴晓龙 尹晓军	B64C	201811300	100%	1	100%	领先

- 绿色为大疆专利，灰色为中国专利库专利；
- 左图 1 大疆专利申请日早于中国库专利，我们将这部分大疆专利称之为“大疆-a-领先/攻势专利”；
- 左图 1 全国专利申请日都落后于大疆专利，我们将中国这部分专利称之为“全国-d-滞后/守势专利”；

- 右图 2 大疆专利申请日晚于全国专利，我们将这部分大疆专利称之为“大疆-d-滞后/守势专利”；
- 右图 2 全国专利申请日都早于大疆专利，我们将全国这部分专利称之为“全国-a-领先/攻势专利”；
- 攻防分析结果输出到本地界面，将攻防双方专利建立一一对应关系。

攻防分析结果输出到本地，业界很多著名的专利侵权诉讼案例都在该结果中体现，比如华为诉讼三星专利侵权，微软被一些小公司诉专利侵权等

攻防分析结果输出至分类器



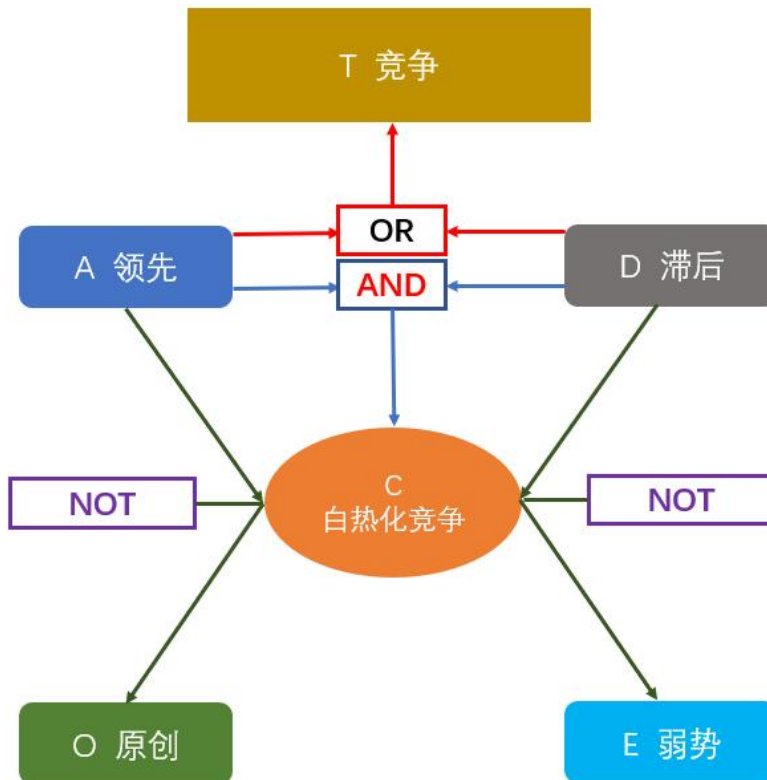
N	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Count	Rank	Set
N205837164U	无人飞行器的机架及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	刘东升 曹宇 冯建刚	B64C	201605319	100%			
N108609156A	无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	梁智毅	B64C	201806222	93%			
N107148383A	无人飞行器的机架及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	刘东升 曹宇 冯建刚	B64C	201605319	100%			
N206427260U	折叠式无人飞行器及其机身组件	广州亿航智能技术有限公司	邱保群 靳明胜 李海松 葛俊 张育雄	B64C	20161256				
N108609156A	无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	梁智毅	B64C	201806222				
N205168894U	折叠式及具有折叠组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	何方明	B64C	201509210				
N207758997U	一种折叠螺旋桨、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙博 罗东东	B64C	20171219				
N205469777U	飞行器	优利特科技有限公司	田瑜 江文源	B64C	201603185				
N107891968A	一种折叠螺旋桨、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙博 罗东东	B64C	201712192				
N206407129U	无人飞行器螺旋桨结构	(佛山)有限公司	田瑜 江文源	B64C	201612231				
N110294117A	折叠式及具有折叠组件的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	何方明	B64C	201509210				
N110615096A	一种无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	王胜龙 夏克斯布 李	B64C	201910231				
N108001668A	螺旋桨、螺旋桨组件、动力组件、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙博 罗东东	B64C	201712293	93%			
N109529991A	一种无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	梁智毅	B64C	201812281	93%			
N209521851U	一种无人飞行器及其机身组件	深圳市大疆创新科技有限公司	梁智毅	B64C	201812281	93%			
N207875976U	螺旋桨、螺旋桨组件、动力组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张海波 孙博 罗东东	B64C	201712292	93%			
N209620922U	用于折叠螺旋桨、动力组件、电机组件及无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	王胜龙 夏克斯布 李	B64C	201811300	100%			
N209441609U	用于飞行器的机架及飞行器	广州亿航智能技术有限公司	梁智毅 何建兵 葛俊	B64C	201812131	94%			

攻防分析至分类器，自动生成 4 组 8 个节点：

- 大疆-滞后
- 全国-领先
- 大疆-领先
- 全国-滞后
- 大疆-竞争
- 全国-竞争
- 大疆-原创
- 全国-原创

其中，领先与滞后与本地的对应关系，就是分别将本地绿色专利导入分类器节点，灰色专利导入分类器节点。

竞争和原创节点是根据领先和滞后节点运算获得，



- **A and D => C**, C 为竞争激烈专利集合，专利申请日前后都有高相关度专利，该类技术一定是市场热门技术，竞争相当激烈；

- **A not C => O**, O 为强攻势专利集合，O 中专利只有申请日后有与之高相关度专利，说明该技术创新性好，后续有许多跟进者；
- **D not C => E**, E 为只在申请日之前有高相关度专利集合，是完全处于被攻击地位，E 是企业最需要注意的专利集合；
- **A or D => T**, T 为只要是相关度达到要求即可，不管日期，参与攻防专利即为相关专利。

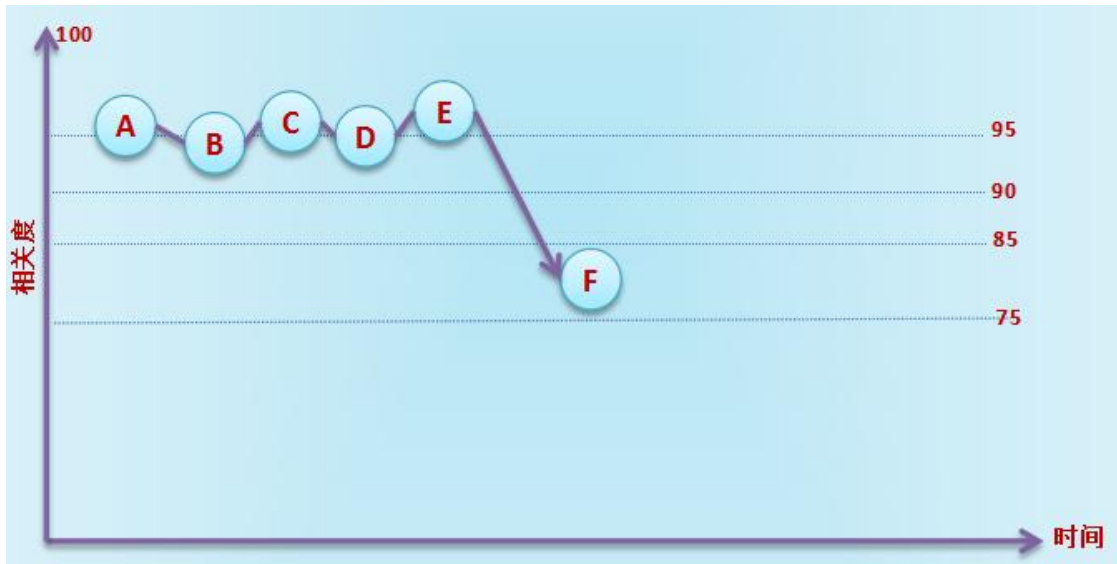
攻防分析结果延伸分析



1. 竞争对手分析
2. 专利交易分析
3. 技术合作、专利购买对象、人才定向招聘
4. 自身专利风险评估

16.4 创新分析

创新分析原理



- 发明是一个循序渐进，从微、小量改进到量、质变突破的创新过程；
- 企业每年申请许多专利，很多是微小量改进，有的则是在往年发明技术积累的基础上一个很显著的创新；
- 这个创新与往年技术很相关，但有显著不同。
- **A、B、C、D、E**为一组技术专利，该技术随着时间一直在做不同小量改进；
- **F**为经过几年技术积累，在此基础上新的突破；
- **F**与A、B、C、D、E技术相关，但有着明显差异；

挖掘创新，就是帮助企业找出 F 专利集合，如挖掘大疆 2018 年度创新技术

创新分析参数设置

攻防分析

表达 1

攻方-标题 2

防方-标题 3

目标 4

数据 5

移除相同公司 最少相关个数: 最大相关度低于: 6

双视图 分: 7 左视图 右视图

1. 相关度>=75
2. 大疆 2018（主搜索检索 ann/大疆 and isd/2018）
3. 大疆 2018 年之前专利
4. 守方为从搜索(从搜索检索 ann/大疆 and isd/1985-2017)
5. 不勾选双视图，选择申请日之前
6. 最高相关度为 85，与 1 联合组成 75-85 相关度区间值
7. 输出地为本地

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Count	Rank	Sel
CN110770491A	拍摄设备及其云台增稳装置	深圳市大疆创新科技有限公司	李明 王鹏		F16M	20180801	0	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN207112256U	云台拍摄器	深圳市大疆创新科技有限公司	刘以奋 蓝求 胡登峰 赵天菲		F16M	20170731	1	82%	<input type="checkbox"/>
CN108513603A	云台拍摄器	深圳市大疆创新科技有限公司	刘以奋 胡登峰 赵天菲		F16M	20170731	1	82%	<input type="checkbox"/>
CN108474514A	云台拍摄器	深圳市大疆创新科技有限公司	刘以奋 蓝求 胡登峰 赵天菲		F16M	20170731	1	82%	<input type="checkbox"/>
CN104890865A	机臂组件、机架及无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	吴旭民 吴晓龙 孙久之 冯壮 敖继渊		B64C	20150601	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN204688414U	机臂组件、机架及无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	吴旭民 吴晓龙 孙久之 冯壮 敖继渊		B64C	20150601	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN110831817A	保险杠、保险杠装置及车辆	深圳市大疆创新科技有限公司	李明 王永根 王振旭		B60R	20180925	0	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN207466986U	保护装置及无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	黄通尧 冯建刚 廖然 徐晖		B64D	20170929	1	84%	<input type="checkbox"/>
CN108521776A	保护装置及无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	黄通尧 冯建刚 廖然 徐晖		B64D	20170929	1	83%	<input type="checkbox"/>
CN208967432U	快拆组件及云台组件	深圳市大疆创新科技有限公司	李玉 刘国尧		F16M	20180919	1	83%	<input type="checkbox"/>
CN108513564A	电子设备	深圳市大疆创新科技有限公司	张雷 唐尹 农贵升		B64D	20170426	1	82%	<input type="checkbox"/>
CN206685452U	电池安装结构及电子装置	深圳市大疆创新科技有限公司	郭超凡 唐尹		H01M	20170420	1	81%	<input type="checkbox"/>
CN110785212A	云台系统、移动平台及对战系统	深圳市大疆创新科技有限公司	李博文 庄彬 靖昆鹏 黄淮		A63F	20181229	0	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN205394602U	显示装置、裁判系统及机器人	深圳市大疆创新科技有限公司	赵鹏飞 苗向鹏 贝世猛 梁博 韩家斌	B25J 19	B25J	20160205	1	84%	<input type="checkbox"/>
CN108367195A	对战游戏设备、系统	深圳市大疆创新科技有限公司	陈逸奇 匡正 侯奕鹏		A63F	20170629	1	83%	<input type="checkbox"/>
CN204383756U	无人飞行器降落指示系统	深圳市大疆创新科技有限公司	周群威 白高平 孙旭斌		B64D	20141231	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN206628079U	用于控制移动设备的遥控器	深圳市大疆创新科技有限公司	陈逸奇 梁健航 魏子涵		G08C	20170413	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN103426282A	遥控方法及终端	深圳市大疆创新科技有限公司	汪滔 王裕钰	B64D 47	G08C	20130731	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN110720140A	控制器散热结构及控制器	深圳市大疆创新科技有限公司	黄昆		H01L	20180725	0	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN205179613U	散热系统及具有散热系统的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张磊 冯建刚 唐尹		H05K	20151203	1	84%	<input type="checkbox"/>
CN109673139A	散热系统及具有散热系统的飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	张磊 冯建刚 唐尹		H05K	20151203	1	83%	<input type="checkbox"/>
CN108702855A	一种散热结构、遥控设备、无人机套装	深圳市大疆创新科技有限公司	李日照		H05K	20171219	1	81%	<input type="checkbox"/>
CN110506000A	散热装置及具有该散热装置的无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	李阳 周震昊 陶冶		B64C	20180626	1	81%	<input type="checkbox"/>
CN204578961U	散热结构及具有该散热结构的电子装置	深圳市大疆创新科技有限公司	曹昆 张磊		H05K	20150515	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN110709921A	降噪方法、装置和无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	刘政哲 赵丛 封旭阳 李思晋		G10K	20180528	0	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105899965A	用于采集音频数据的无人飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	徐兴旺 曹子晨 丘华良 王裕钰 唐小正	B64C 39	G01S	20140829	1	81%	<input type="checkbox"/>
CN109151639A	音频数据采集方法	深圳市大疆创新科技有限公司	徐兴旺 曹子晨 丘华良 王裕钰 唐小正		H04R	20140829	1	80%	<input type="checkbox"/>
CN105228054A	飞行装置、拍摄装置及其降噪装置和方法	深圳市大疆创新科技有限公司	李相根 李国庆		H04R	20151015	1	77%	<input type="checkbox"/>

延伸分析方法:

- 将所有绿色专利导入分类器，获得创新专利集合
- 发明人分组，贡献创新专利的发明人
- 技术分组，哪些创新技术
- 将创新专利集合与全国做攻防分析，只取申请日之后，看这些技术是市场热度，竞争对手是谁

16.5 智能预警

传统专利预警与智能型专利预警区别

传统预警:

- 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

智能型预警:

- 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

2021年最新公开专利

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC/IPC
CN21385653U	一种用于板材的智能化冲压设备 有效	河南维软智能科技有限公司	邵志英	B21D
CN213878903U	一种低压开关柜 有效	潍坊胸能电气科技有限公司	王永强 许荣梅 王永刚	H02B
CN213876815U	一种用于肉牛溯源的防拆RFID电子标签 有效	四川吉星海软件技术有限公司	易力 付学建	G06K
CN213878336U	一种具有盖帽机构的并联电池模组 有效	嘉兴模度新能源有限公司	汪波 胡克金 浦辰亮	H01M

大疆全部专利

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC/IPC
CN213876260U	快门装置及其具有其的拍摄设备 有效	深圳市大疆创新科技有限公司	黄通尧 张祝 徐永旺	G03B
CN213862663U	用于无人飞行器的机臂、机架和无人飞行器 有效	深圳市大疆创新科技有限公司	黄稀荻 农贵升	B64C

分组

分组项

- 标准化申请人
- 申请人
- 单一申请人
- 第一申请人
- 提前公开
- 第二申请人
- 央企
- 国民经济分类
- 主题
- 战略性新兴产业
- 国际小类
- 国际大组
- 国际小组
- 布局
- 辖区
- CPC小类
- CPC大组
- CPC小组
- 价值1
- 法院
- 第一发明
- 发明人
- 点位组
- 价值2
- 法官
- 申请日
- 申请日-月份
- 竞争点位组
- 价值3
- 原告律师
- 公开日
- 公开日-月份
- 竞争反点位组
- 地域
- 被告律师
- 代理所
- 代理人
- 法律状态
- 剩余年数
- 原告
- 专利类型
- 技术
- N组
- X标签-c
- 被告
- 引用数
- 被引用数
- 用户数据
- Y标签-c
- 反诉原告
- 等级
- 颜色
- 技术特征数
- X标签
- 反诉被告
- 权利要求数
- 独权数
- 方法权数
- Y标签
- 诉讼条款
- 有无同族
- PCT
- 优先权国家/地区
- XY标签
- 赔偿额
- 转移类别
- 受让人
- 转移日
- 优先日

设置

参数 0 清除

A-D 从搜索 4 排序

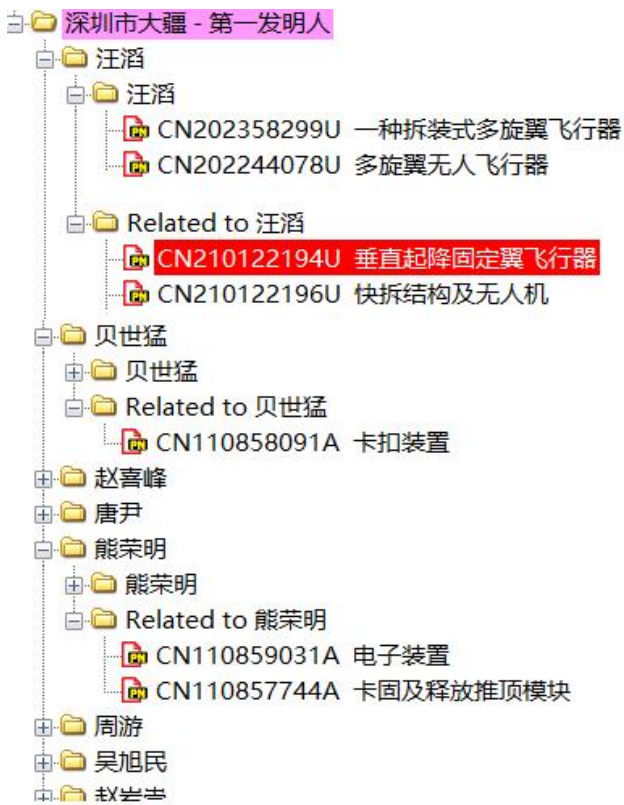
检索 REL/90 AND TOP/4 ANDNOT ANNBYPN/%s

中国申请 更新

双视图

模板 项1 ¥ 项2 ¥ ... 项n ¥ 5 确定 取消

1. 将主搜索导入分类器
2. 右键菜单，选择智能关联->攻防分析
3. 勾选发明人
4. 选择守方为从搜索
5. 确定，开始运算

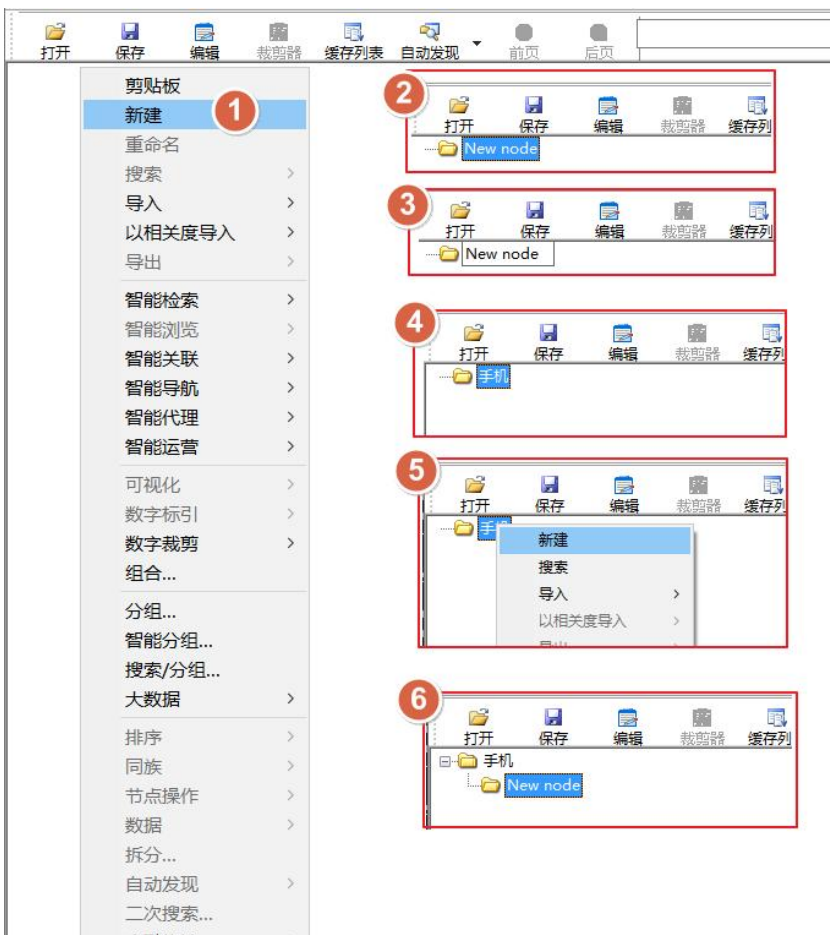


第十七章 分类器基础知识

17.1 节点

17.1.1 新建节点

1. 分类器空白处点击右键，菜单选择新建；
2. 建立“New node”
3. 鼠标左键单击“New node”，或者右键菜单选择重命名，修改节点名称；
4. 修改成功；
5. 节点上点击右键，选择新建；
6. 建立节点的子节点



17.1.2 节点导入数据

节点导入数据按数据来源分为客户端系统内部和外部

内部：

1. 缓存列表
2. 远程检索界面（主搜索、从搜索）
3. 本地页面

外部：

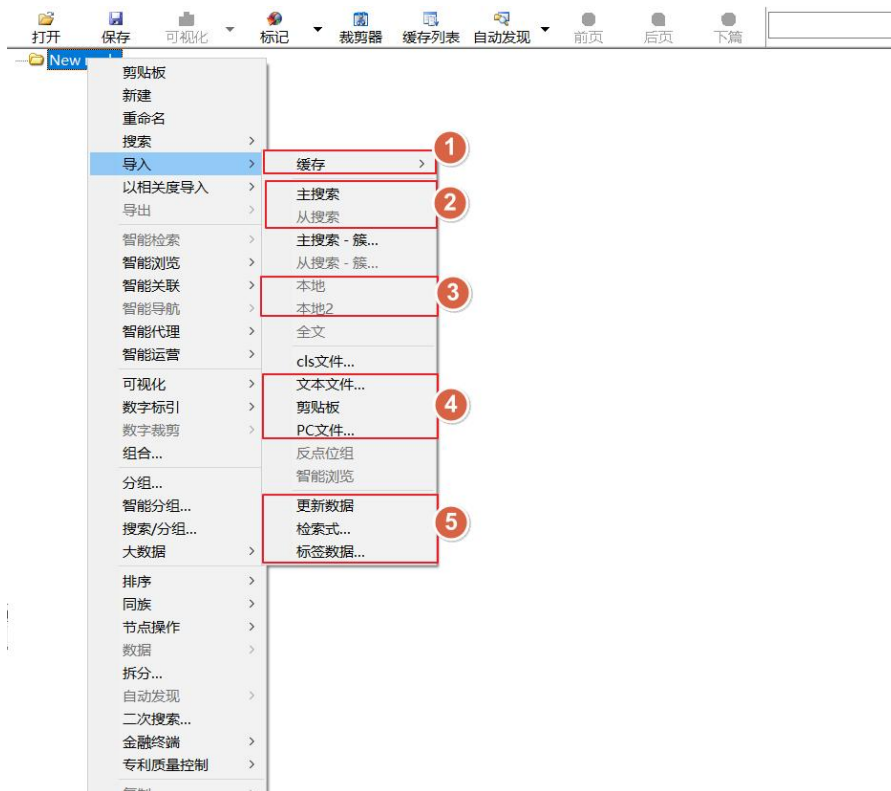
1. 文本文件：文件中记录专利号

 windows 剪贴板：剪贴板中专利号

 pc 文件：保存的本地页面文件中提取专利号导入

其他格式导入：

1. 其他章节详细介绍



按照导入方法分为自动创建节点导入和指定节点导入

1. 自动创建节点导入

自动创建节点导入可以从内外部导入数据，界面可以根据检索式（主、从搜索界面）、文件名、数据来源于地（缓存列表缓存号）命名；可参见《1.1 上传专利》中分类器导入。

2. 指定节点导入

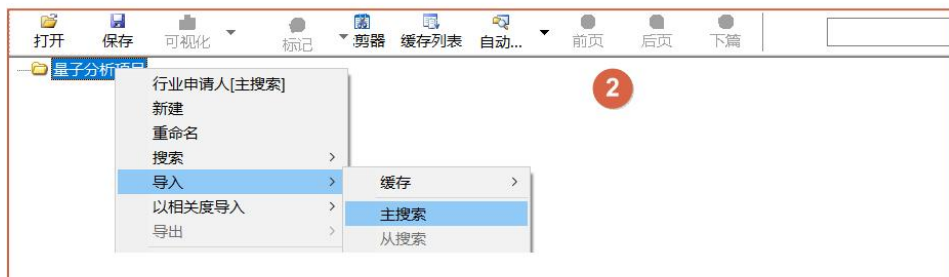
指定节点导入，在节点上点击右键导入数据，无论从何处导入数据，节点名称不再变化。

指定节点导入数据可多次导入，系统自动去除重复数据。

1. 检索数据

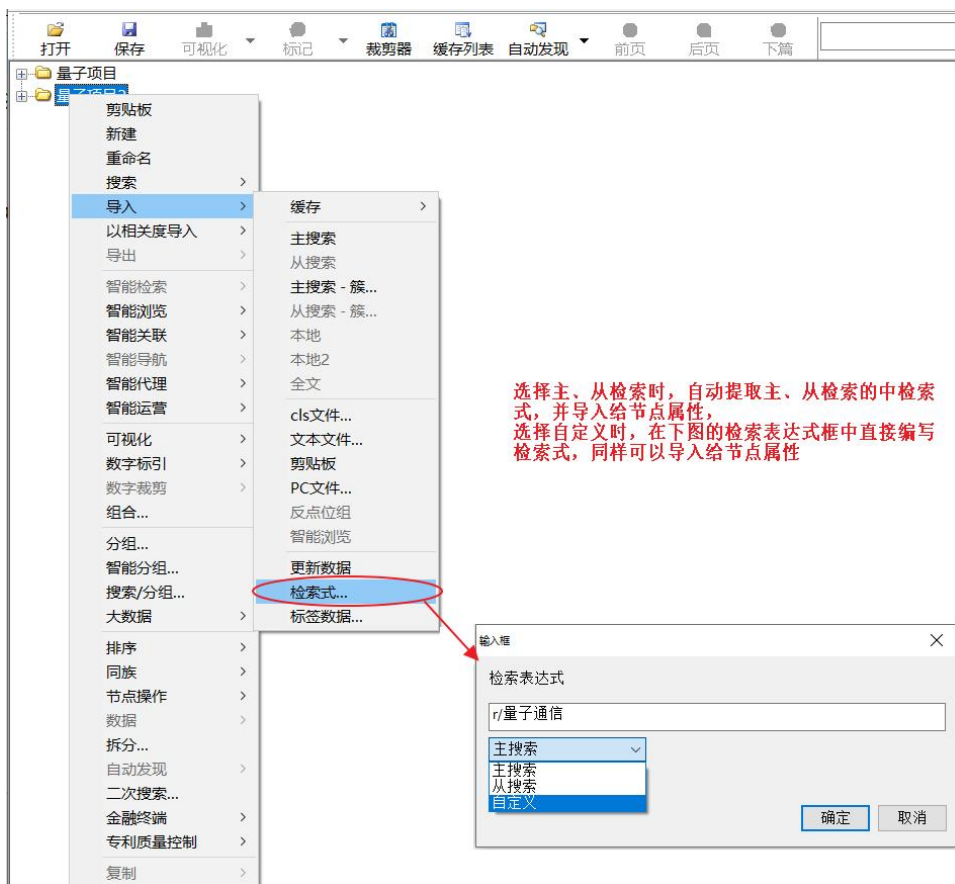
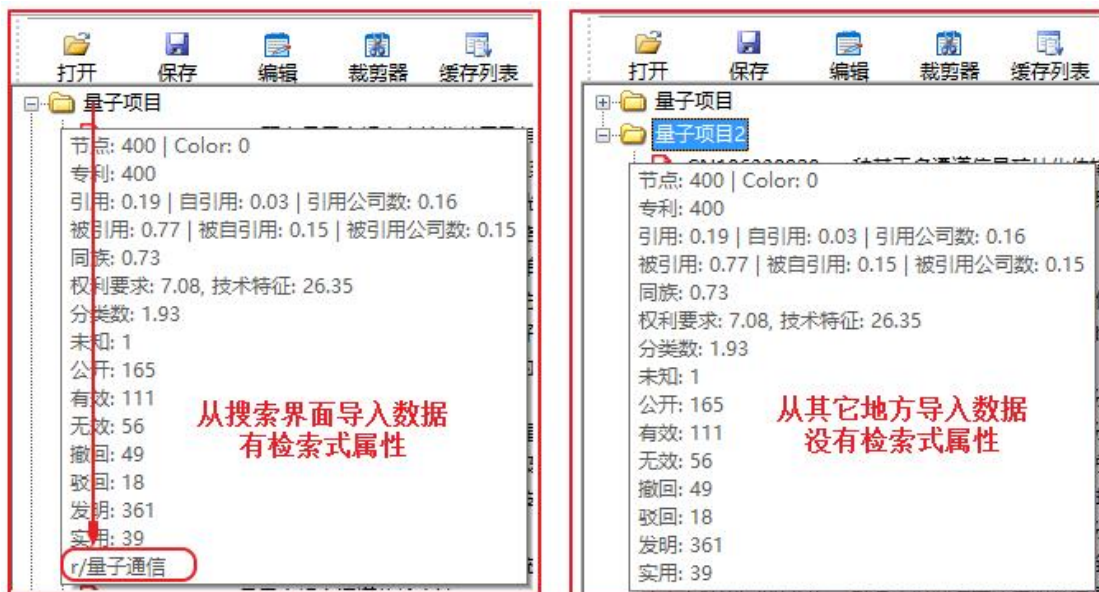
2. 导入指定的节点

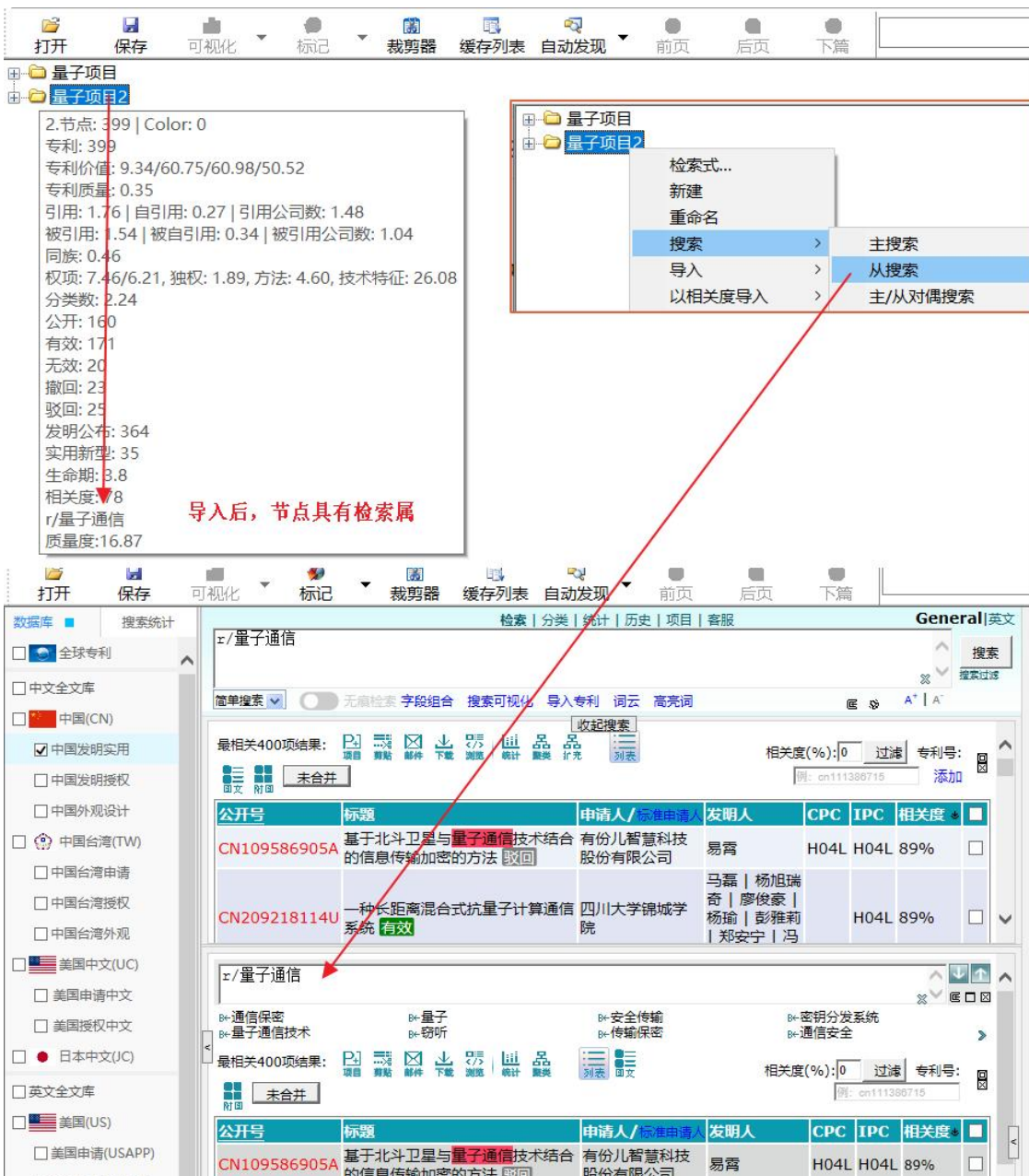
3. 导入后节点名称无变化



17.1.3 节点导入检索式

节点从搜索界面导入数据可以记忆搜索框中检索式，可以使用节点右键中搜索功能，但是如果从缓存、文件等导入数据，节点没有检索式属性，无法实现右键搜索功能。系统提供赋予节点检索式属性的功能导入检索式。





导入后，节点具有检索属

17.1.4 复制节点

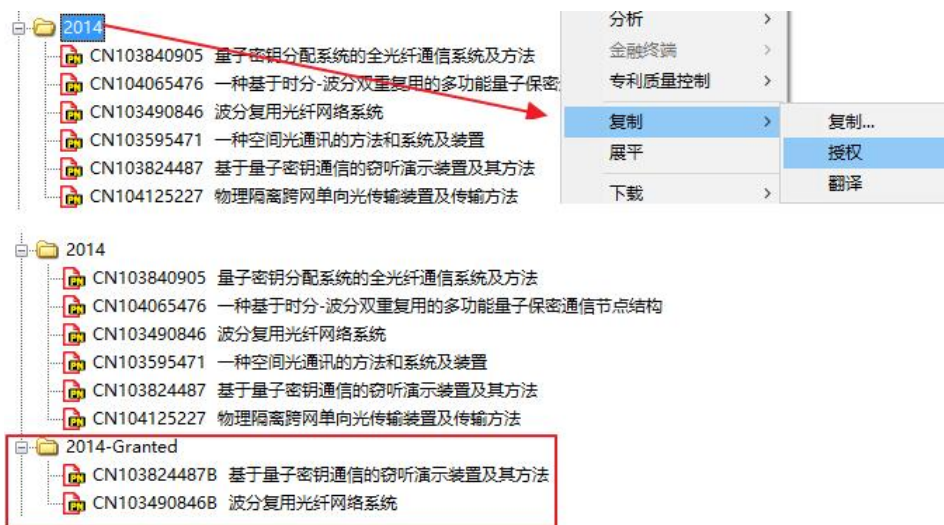
1. 原数据复制

- 1) 右键点击需复制的节点；
- 2) 菜单选择复制->复制...；
- 3) 节点复制窗；
- 4) 输入新节点名称，默认是原节点名加-1；
- 5) 选择要复制的专利，默认是 0 至结束全部专利；
- 6) 复制成功。



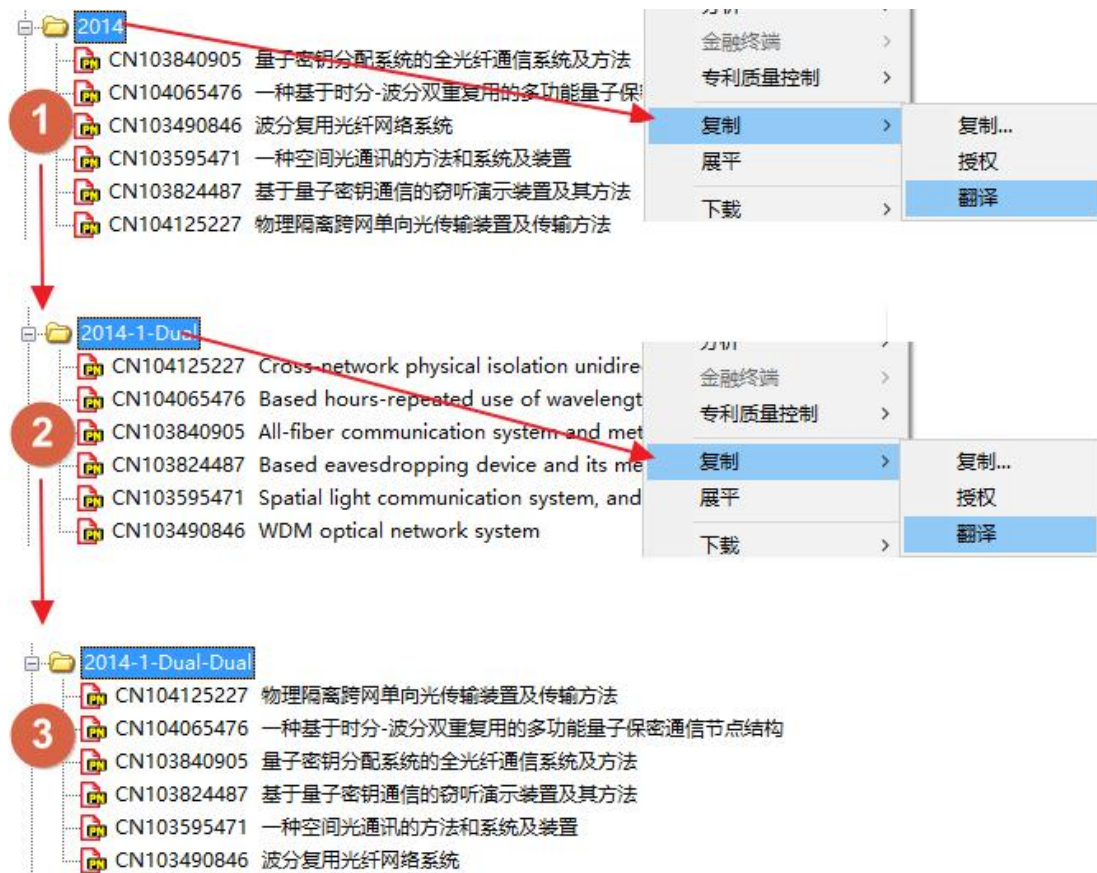
2. 复制授权

此功能仅对同时有申请库和授权库专利库有效，如中国、美国、ep 等。
 如下图，仅复制申请专利已经授权的授权版本至新节点，没授权不复制。



3. 复制翻译

此功能仅对同时有两种语言库的专利有效，如美国、中国、日本。
 复制中、英文版本，下图 1 复制翻译为英文版 2,2 复制翻译为中文版 3。



17.1.5 移动节点

下图 A 处，鼠标左键拖动节点至目标节点上，松开鼠标，弹出菜单

- 1) 移动：成为目标节点的子节点；
- 2) 插入：改变节点位置，放入目标节点的下位；
- 3) 合并：节点消失，专利进入目标节点。

效果见下面 1、2、3 红框



17.1.6 运算节点

1. 快速运算

任意两个节点之间逻辑运算，拖动一个节点至另一个节点上便可实现，其中，AND、OR 运算两者哪个是拖动节点和目标节点运算结果一致；ANDNOT 运算是目标节点中去除拖动节点；运算结果生成新的节点，名称为两者运算关系，如下图，wcdma 为拖动节点。

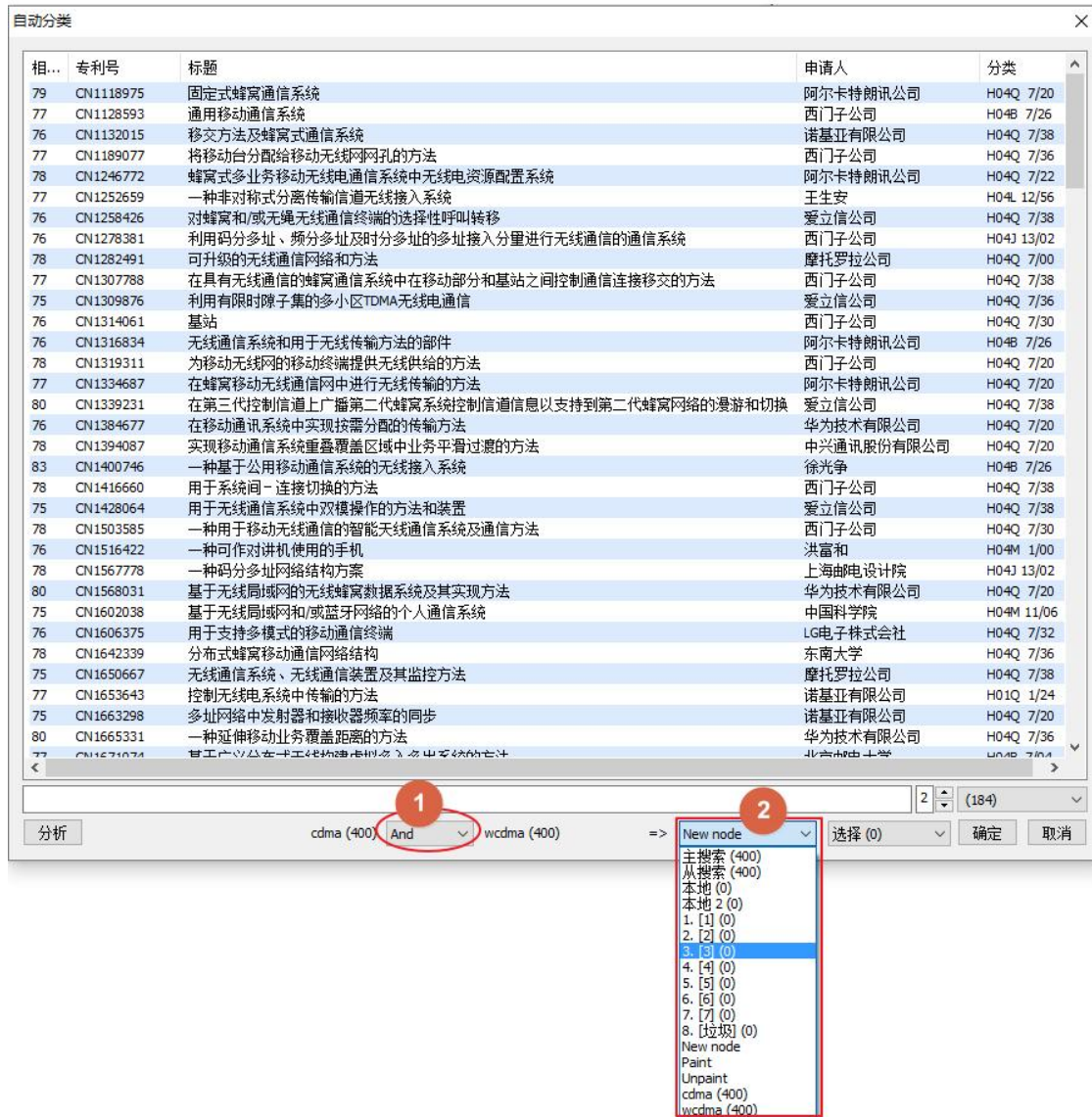


2. 其他运算方式

快速运算时，拖动节点后直接选择运算类型，运算结果是固定在分类器新生成的节点，无法指定运算结果保存地。

拖动节点后，选择操作->浏览

- 1) 选择运算类型；
- 2) 运算结果保存地



3. Pant 模式（早期功能，已有更简便的分析方法替代可以忽略）

上图中，运算结果保存地选择为 Pant 时，A（wcdma）为拖动节点，B（cdma）为目标节点，根据运算类型分为：根据运算类型分为：

1) AND 运算 => Pant

A、B 原封不动，仅将满足运算关系的专利在 A、B 中标记红色。

B and A PAINT

- CN20171981 双信道可视电话
- CN1988720 通信网络的选择方法**
- CN1260916 在码分多址通信网
- CN104661223 新型在基站中用
- CN101123555 描述多段式中继
- CN1709002 多形的蜂窝网络体
- CN105120500 具有毫微微蜂窝
- CN2660827 蓝牙GSM双模无线
- CN1622670 处理GSM及TD - S
- CN104125649 通信设备和用于
- CN102067715 具有毫微微蜂窝
- CN1703849 控制经无线链路通信
- CN105393468 无线通信网络中
- CN1224317 通过安装联撞单元
- wcdma
- CN101309442 无线通信设备及**
- CN102143481 移动通讯装置以**
- CN202111874 时分同步码分多址**
- CN102083177 通信实现方法和终**
- CN101192880 一种无线网络中频**
- CN103906272 无线局域网配置**
- CN203521574 一种宽带带功分**
- CN102075968 在移动通信系统
- CN1400746 一种基于公用移动通
- CN201758433 管用定位对讲系统
- CN103582179 可变换多模终端

2) OR 运算 => Pant

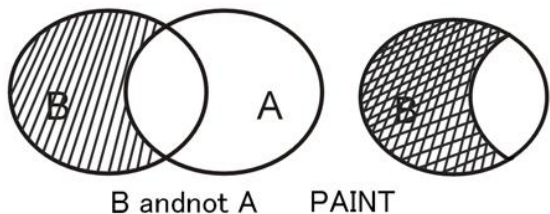
B 原封不动，仅将 A 与 B 不同部分在 A 中标记绿色。

B or A PAINT

- cdma
- wcdma
- CN101309442 无线通信设备及数
- CN102143481 移动通讯装置以及
- CN202111874 时分同步码分多址
- CN102083177 通信实现方法和终
- CN101192880 一种无线网络中频
- CN103906272 无线局域网配置方
- CN203521574 一种宽带带功分
- CN102075968 在移动通信系统中**
- CN1400746 一种基于公用移动通
- CN201758433 管用定位对讲系统
- CN103582179 可变换多模终端的**
- CN103580711 多模终端及其收发
- CN105450249 移动终端中多种通
- CN104066049 移动通信装置、基
- CN205566669 一种多模LTE无线
- CN101715227 一种多模移动通信**
- CN202514080 一种多通信模式终**
- CN102231901 移动终端驻留网络**
- CN102734674 一种多模终端

3) ANDNOT 运算 => Pant

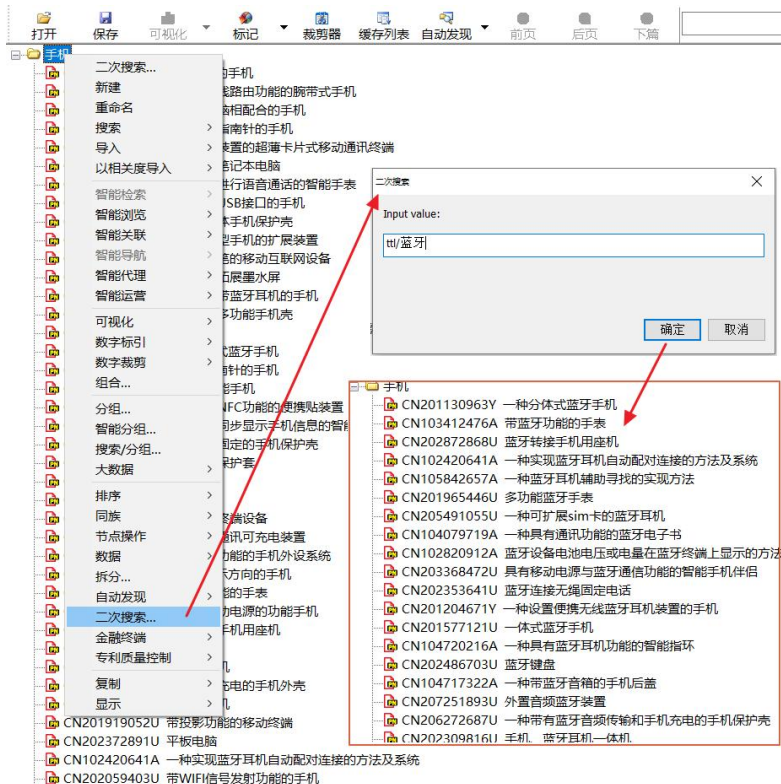
A 原封不动，仅将满足运算关系的专利在 B 中标记蓝色。



17.1.7 二次搜索

二次搜索范围：当前点击节点；
二次搜索结果：符合条件保留，否则删除。

- 1) 右键点击节点；
- 2) 菜单选择二次搜索；
- 3) 输入检索式；
- 4) 检索结果，本例原手机节点经过二次搜索满足条件专利留下，其余被删除。



17.2 节点下专利

对于节点下专利，客户端设计的右键菜单中有很多实用的功能：



1. 检索魔方功能，第八章智能检索中介绍
2. 搜索 17.5 搜索中介绍
3. 第二十五章专利浏览中介绍
4. 标记 第三章数字标引中介绍
5. 和 6. 以及重排序，本节介绍

重排序：以该专利属性对当前节点中进行重新排序，默认为语义，无语义时，为该专利默认属性

复制...

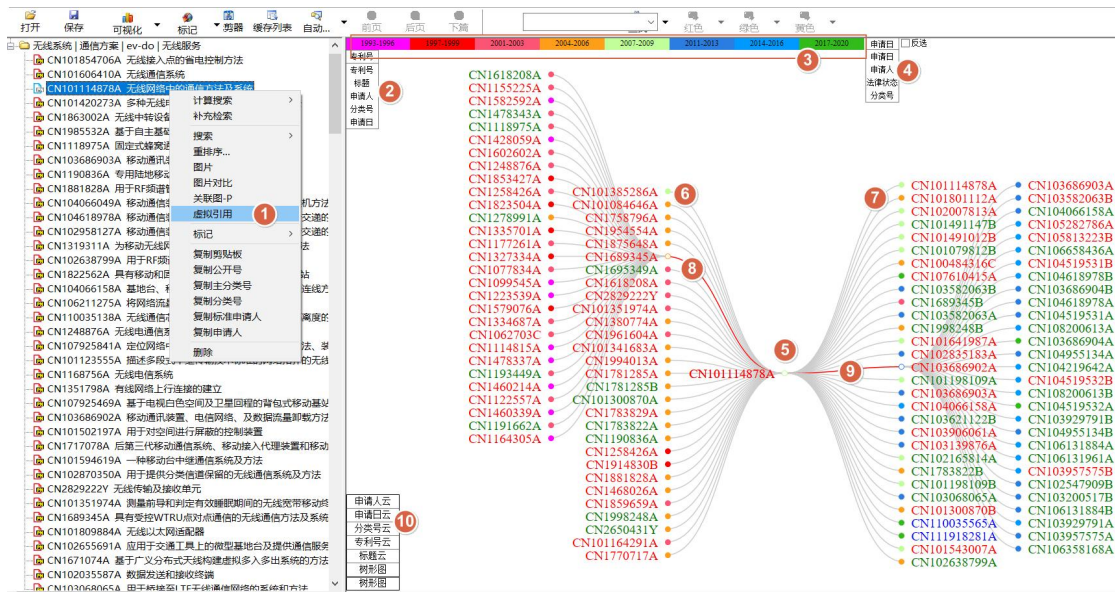
- 复制剪贴板：将鼠标悬停在该专利上能显示的信息复制到剪贴板
- 复制公开号：复制该篇专利公开号
- 复制主分类号：复制该篇专利主分类号
- 复制分类号：复制该篇专利全部分类号
- 复制标准申请人：复制该篇专利标准申请人
- 复制申请人：复制该篇专利全部申请人

删除：将该专利从当前节点删除，等同于 Delete 键

因上述功能比较简单，不再截图详解。

17.2.1 虚拟引用图

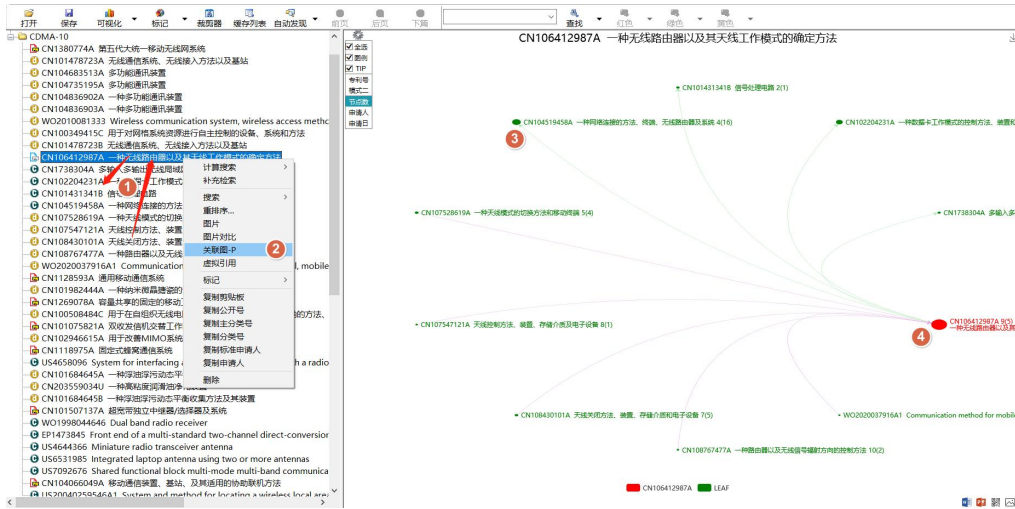
根据语义相关，绘制语义引用的虚拟引用图，绘制条件该篇具有语义模型，因此仅对支持语义检索的数据专利有效。



1. 专利右键菜单选择虚拟引用
2. 显示可选专利号、标题、申请人、分类号、申请日
3. 过滤项
4. 过滤项可选申请日、申请人、法律状态、分类号
5. 本专利
6. 前向虚拟引用（本专利申请日前）
7. 后向虚拟引用（本专利申请日后）
8. 二层前向虚拟引用
9. 二层后向虚拟引用
10. 可变为云图种类选择

17.2.2 关联图-P

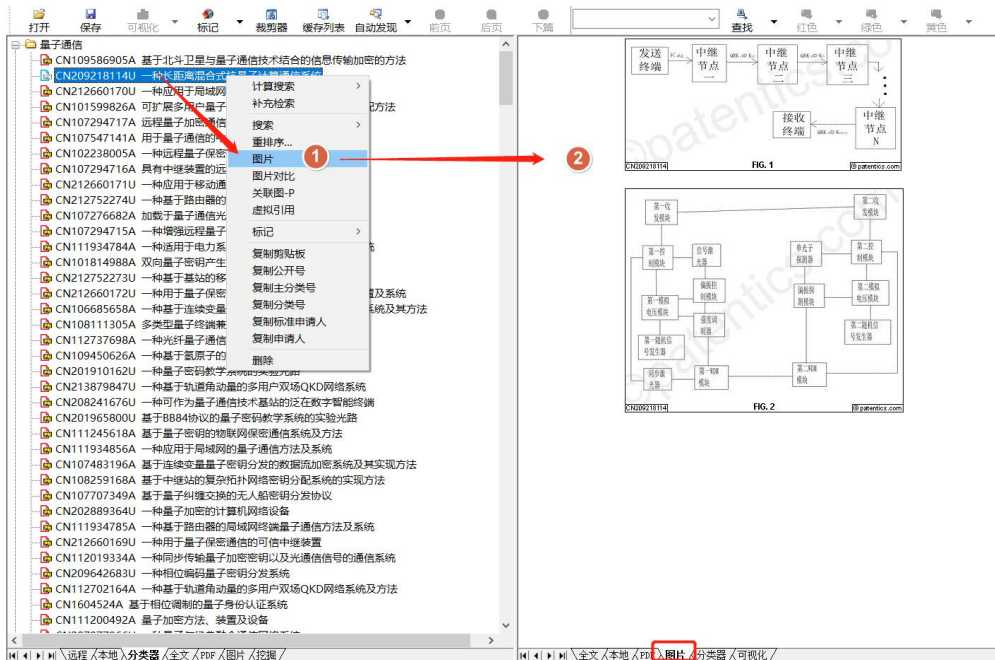
对于专利用特殊等级标记为一组引用关系，可做关联图-P，本节介绍单篇专利做关联图-P,对于节点做关联图-P 在 7.3.6 节中介绍。



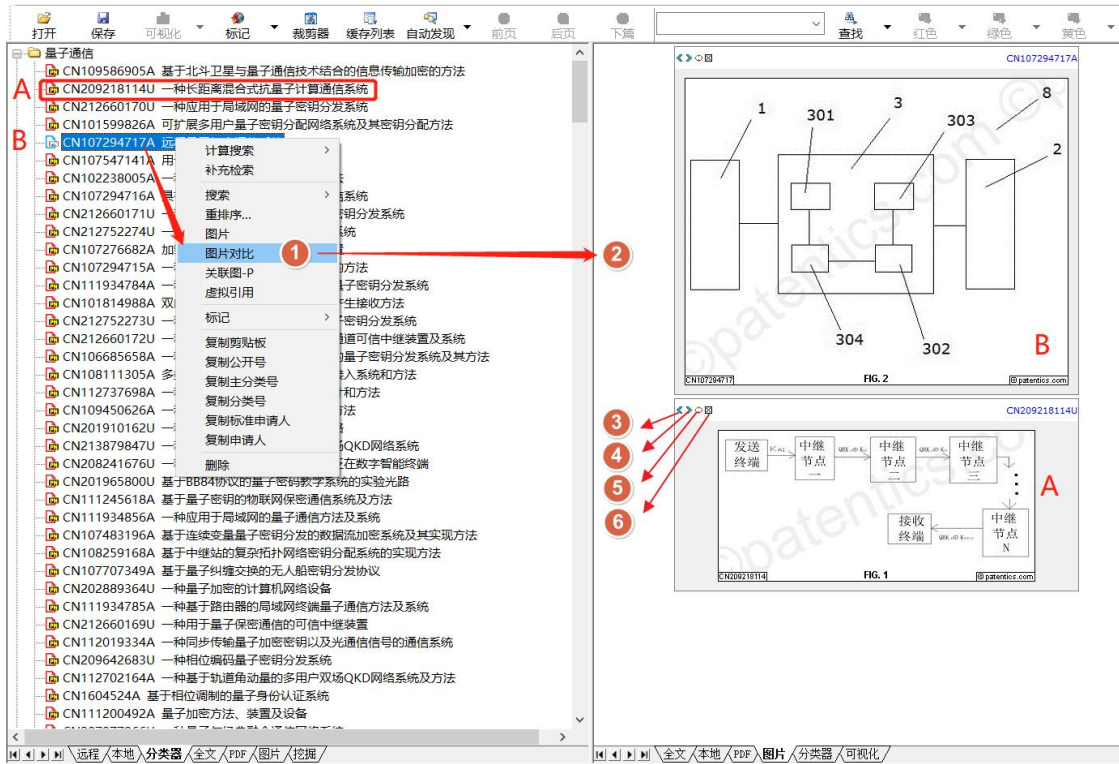
1. 该处专利标记等级结构是 1.4 节专利簇导入的结构，其中箭头方向表示引用方向即 cn10641298A 引用 C 等级专利，D 等级专利引用 cn10641298A
2. 在 cn10641298A 专利右键菜单选关联图-P，即可绘制右侧关联图
3. 注意箭头方向表示专利引用方向
4. 箭头方向表示专利引用方向，也是该专利，箭头开始端专利引用该专利

17.2.3 图片浏览与对比

- 图片浏览



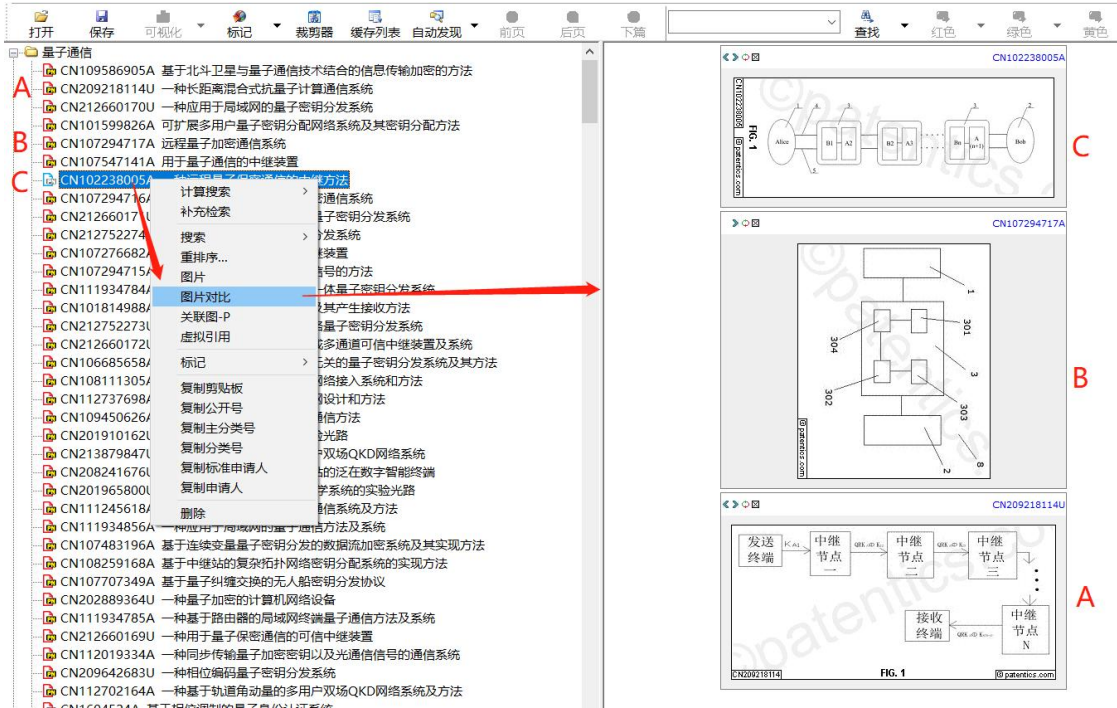
1. 专利上右键菜单选择图片
 2. 右侧图片页面，显示该专利全部附图
- 图片对比



上图：A 是上次图片浏览专利，

1. B 专利上右键菜单选择图片对比
2. 以对比模式显示 A、B 两篇专利图片
3. 上一幅图
4. 下一幅图
5. 旋转当前图片
6. 关闭该专利图片浏览框

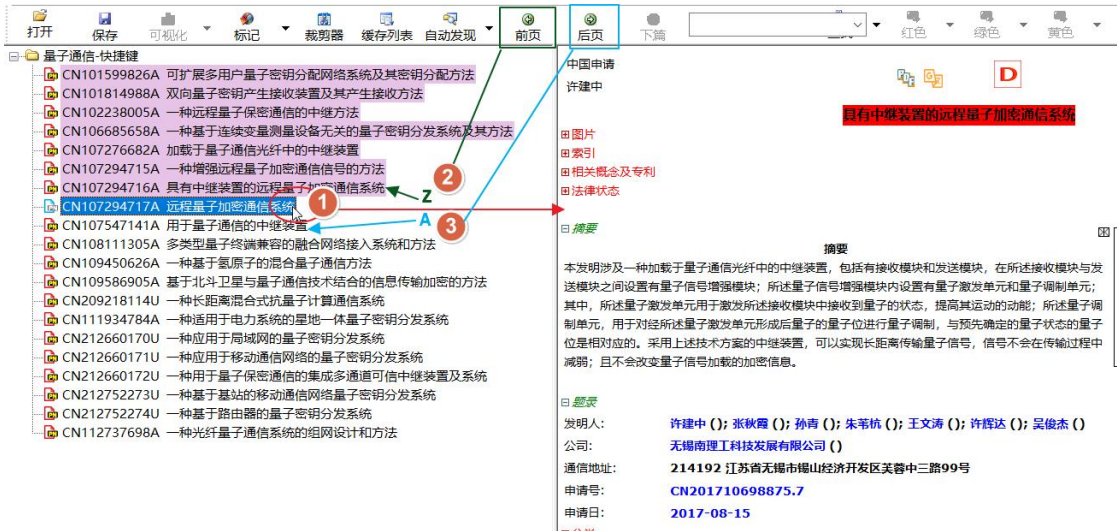
也可以多篇专利附图对比，继续在另一篇专利上右键，图片对比，如下图



17.2.4 快捷键

浏览快捷键

分类器双击专利右侧可以浏览全文，客户端对全文浏览设计了快捷键

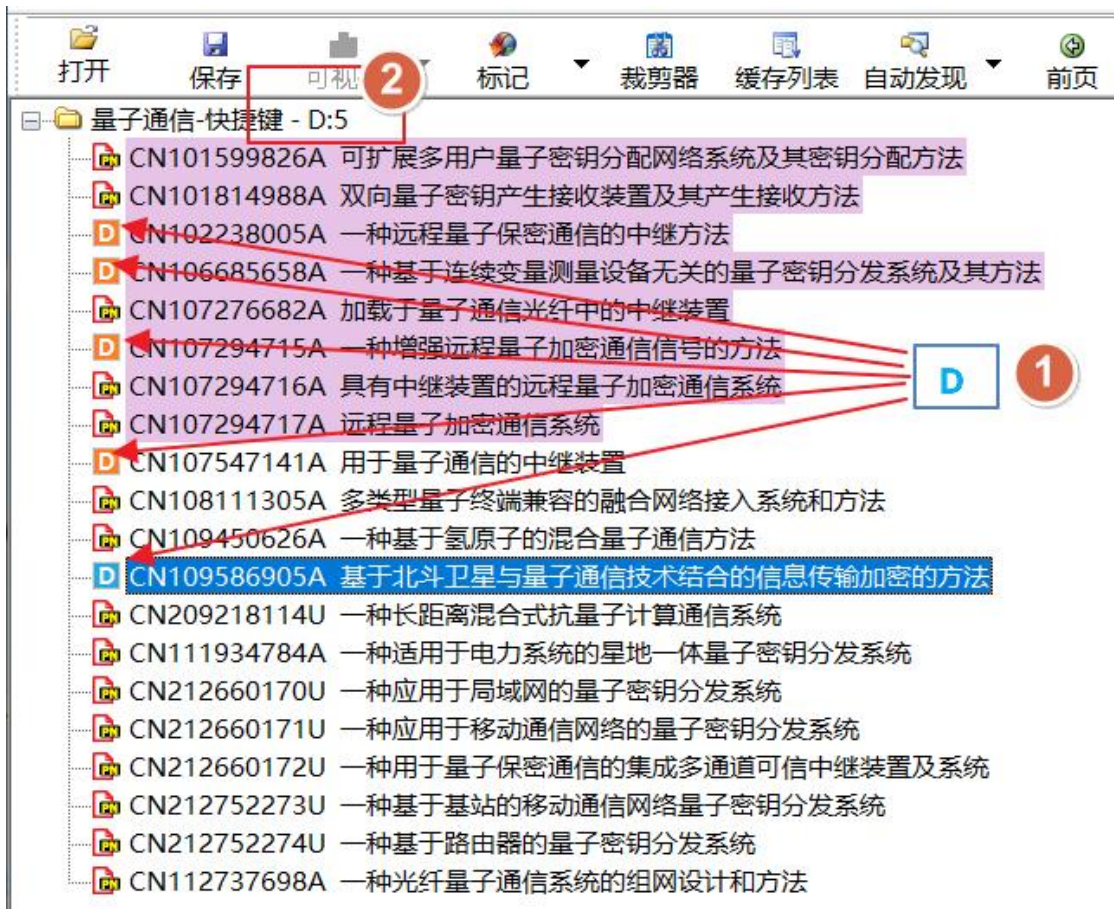


1. 鼠标双击浏览全文
2. Z 键浏览上一篇，等同于工具栏上前页

3. A 键浏览下一篇，等同于工具栏上后页

• 标记重点快捷键 D

当浏览筛选专利时，遇到比较重要专利时，我们需要做个标记，以便从众多专利中筛选出来，客户端设计了 D 键快速标记



1. 专利在选中状态下，按下 D 键，自动标记为 D

2. 该节点时刻记录被标记为 D 专利数量，格式是 D: n

如何将全部 D 专利集中到一起，可以使用等级分组（分组在 2.1.5.1 节详细介绍）。

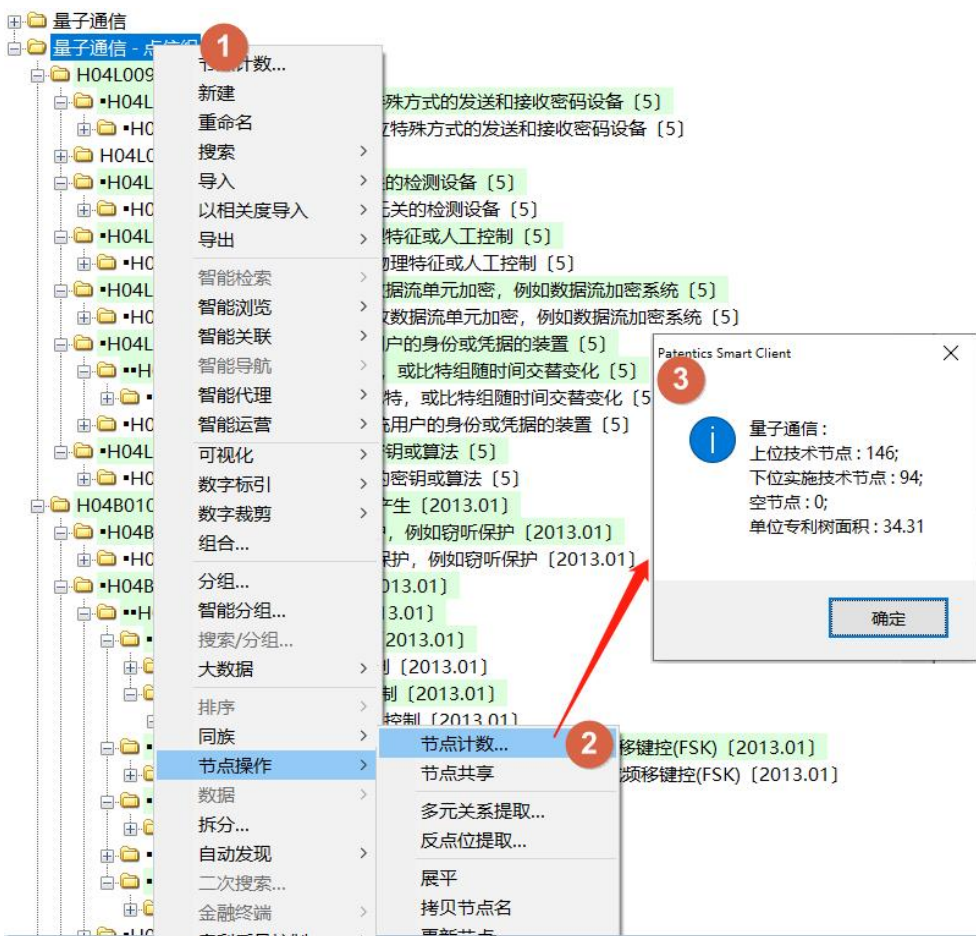


1. 等级分组后，将所有 D 专利集中一个节点
2. 多个节点 D 标记情况
3. 在总节点上，右键选择排序
4. 选择等级 D
5. 按照 D 标记专利多少进行排序

17.3 节点操作

17.3.1 节点计数

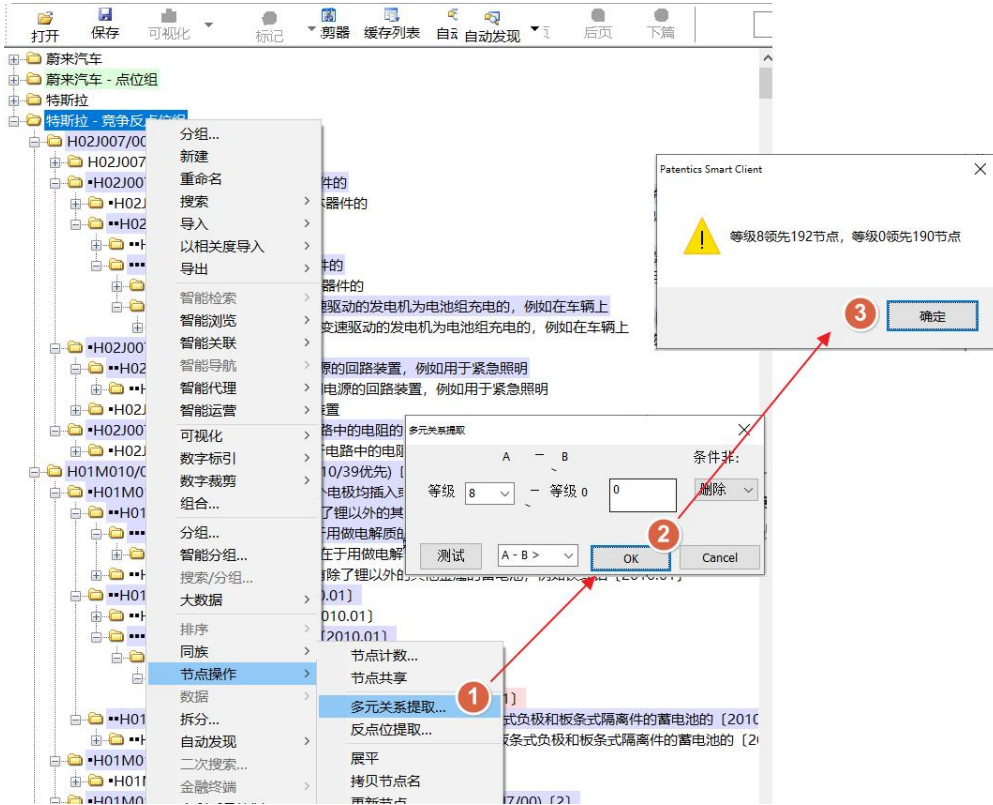
统计节点下子节点数据情况



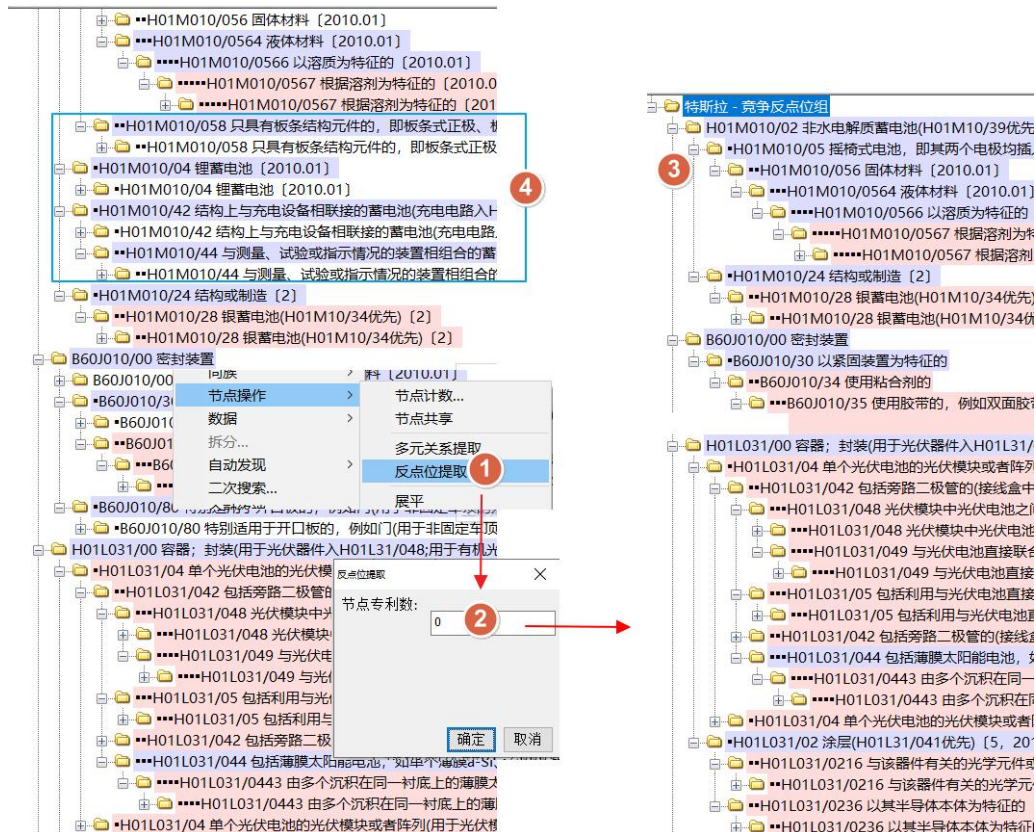
1. 节点右键菜单，
2. 节点操作->节点计数
3. 计数结果

17.3.2 提取

提取包括多元关系提取、反点位提取，主要应用于点位组分组结构数据关系提取、多元关系提取



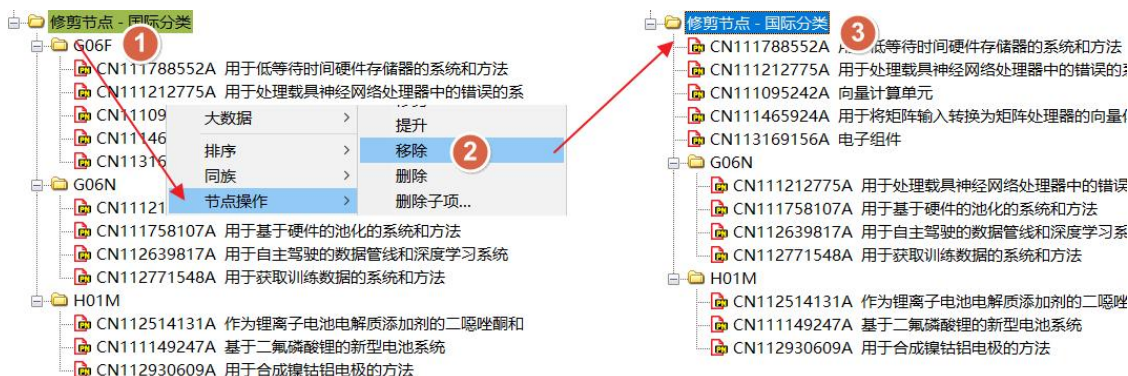
反点位提取



1. 反点位提取
2. 节点下专利数过滤，0 是全部，n 是大于 n 才提取
3. 提取后，只显示反点位组
4. 被过滤的非反点位组

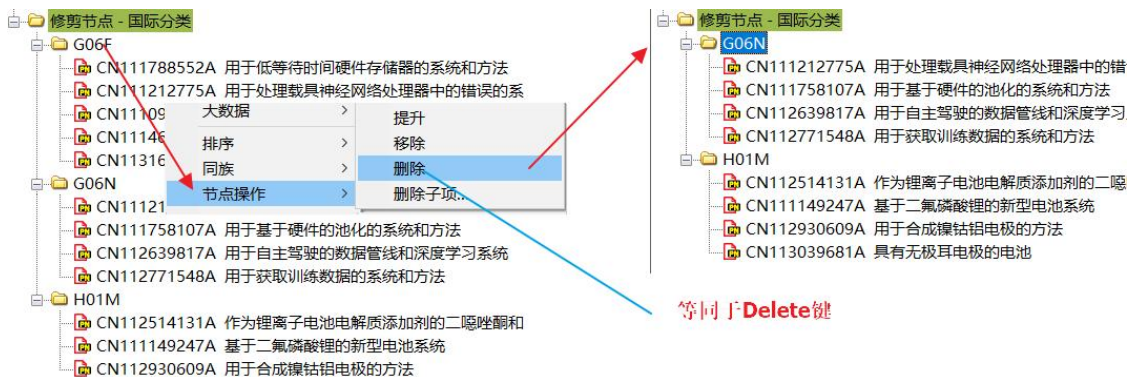
17.3.3 移除与删除

移除，只去除节点，节点下数据仍然保留



1. 节点 G06F 右键菜单
2. 选择节点操作->移除
3. 移除效果，只移除节点，节点下数据保留

删除，节点和节点下数据全部删除



17.4 自动发现

自动发现原理：以节点下所有专利为种子专利，以默认某种条件，在指定数据库中查找符合条件专利，

自动相关分析：默认基础条件语义相关（相当于 r/专利号）

自动新颖分析：基础条件语义相关+时间（r/专利 and di/时间）

自动侵权分析：基础条件语义相关+时间（r/专利号 and di/+时间）

自动引证分析：基础条件引用或被引用

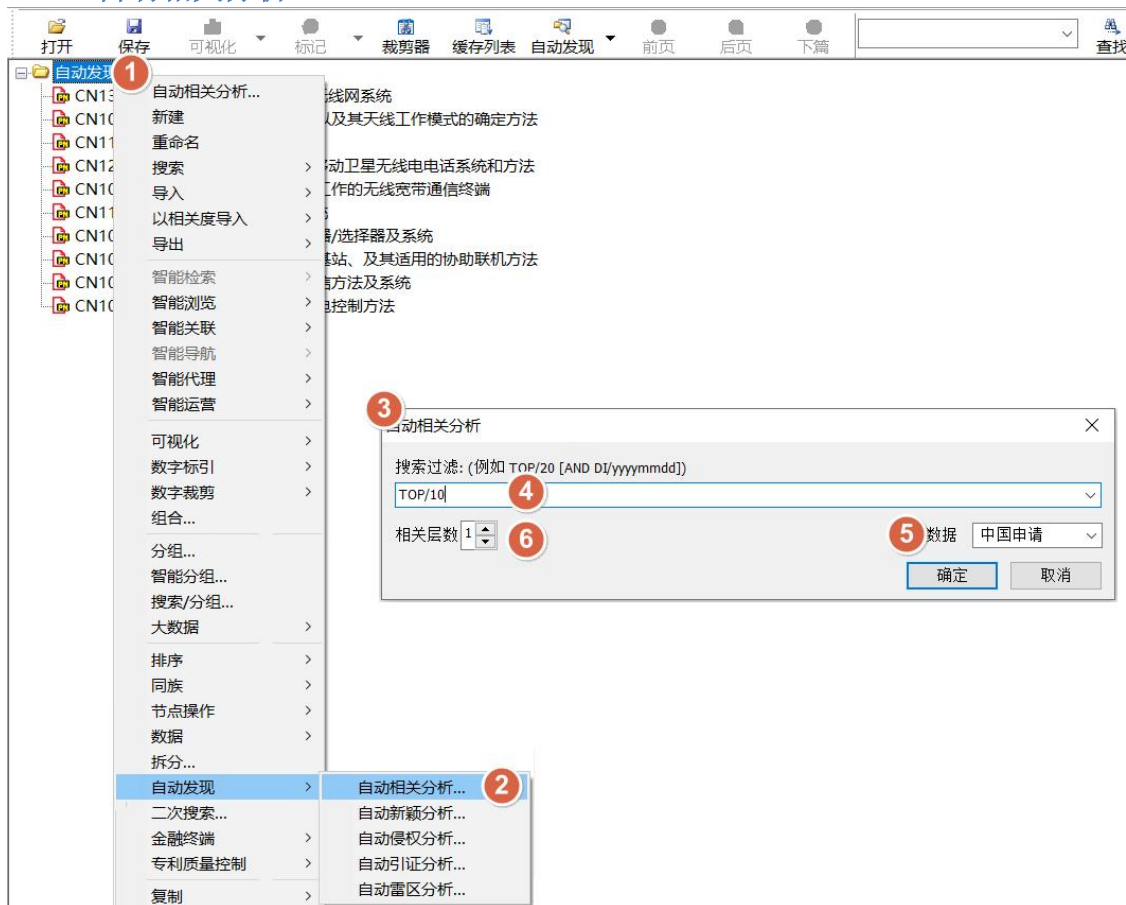
自动雷区分析：指定条件

自动发现包括：自动相关、新颖、侵权、引证分析和自动雷区分析。

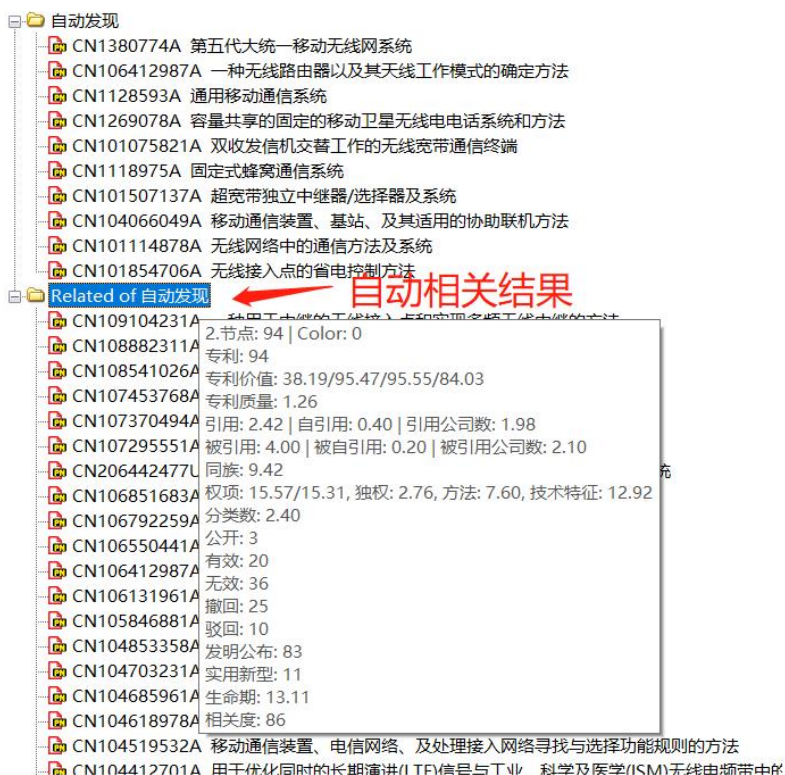
其中相关、新颖、侵权、引证分析参数和命令格式完全一样。

我们以自动相关和自动雷区为例说明：

17.4.1 自动相关分析



1. 节点右键
2. 自动发现->自动相关分析
3. 自动相关分析窗口
4. 条件过滤框, top/n, 每个种子专利最多取 n 篇结果, 还可以添加其他条件如时间、地域等
5. 数据库选择
6. 相关层数: 1 层用种子专利在指定数据库找出符合条件专利集合 A, 2 层, 再以集合 A 为种子专利用相同条件在指定数据库查找专利, 以此类推 3 层、4 层...

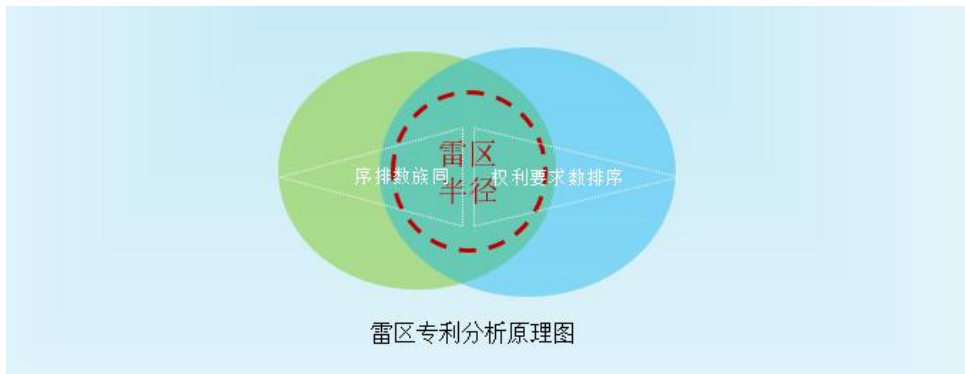


上图: 自动发现结果为 94 篇, 非 100 篇, 说明种子专利自动发现有相同专利时, 总结果会自动去重。

17.4.2 自动雷区分析

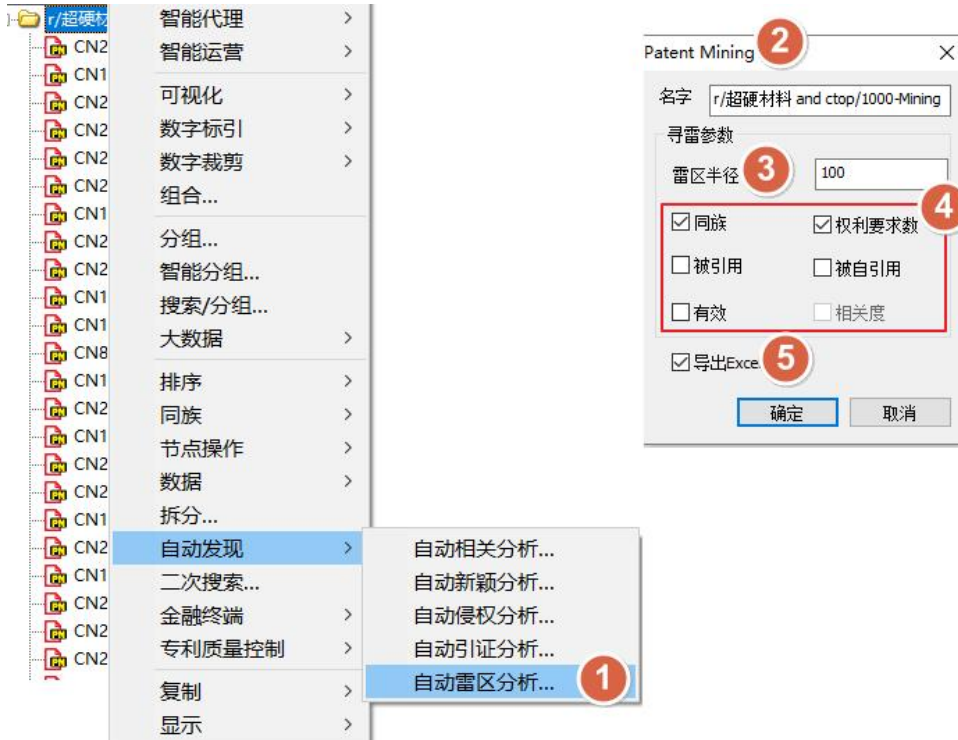
雷区专利分析: 自动在专利集合 (节点) 中找出同时满足权利要求数多、同族数多、被引证多等条件两个以上的专利, 这些专利要求保护范围大、布局广。

根据寻雷参数（如：同族、权利要求数等）对专利集合分别进行排序，根据寻雷半径取多个排序表前 n 位（默认为节点专利数 10%）的交集专利。



超硬材料节点 1000 篇专利进雷区分析找出地雷专利，下图所示：

1. 超硬材料节点上点击右键,选择**自动发现->自动雷区分析**;
2. 雷区分析窗口;
3. 雷区半径; 默认为分析专利集合专利数量的 10%;
4. 勾选寻雷参数;
5. 勾选 Excel, 自动生成 Excel 对比地雷专利与普通专利参数。



A	B	C	D	E	AA	AB	AC
www.patentics.cn	数量	专利度	特征度	新颖度	同族度	同族国家数	引用度
r/超硬材料 and ctop/1000-Mining	33	14.39	15.03	47.3	10.94	0.21	2.52
r/超硬材料 and ctop/1000	1000	5.68	12.79	49.98	1.32	0	0.51

A	B	C	D	E	F
Patentics			r/超硬材料 and ctop/1000-Mining		
公开号	申请号	国家	标题	申请人	标
CN1185127	CN96194064.6	CN	具有超硬磨料体的金属切削镶刀及其制造方法	桑德维克公司	山特维克
CN1504591	CN02153432.2	CN	化学气相沉积金刚石聚晶金刚石复合型金刚石材料及应用	陈继锋	
CN1498722	CN200310114138.6	CN	侧面超磨削加工	联合工艺公司	联合
CN1410242	CN02106597.7	CN	金刚石工具	二和金刚石工业株式会社	二和金刚社 通
CN1705536	CN200480001317.1	CN	可转位切削刀片及其制造方法	山特维克知识产权公司	山特
CN1323253	CN99812048.0	CN	用在磨削或切削装置中具有轮缘式切削刀片的金刚石刀具	二和金刚石工业株式会社	二和金刚社 通
CN1648273	CN200510006307.3	CN	硬质合金刀具	山特维克公司	山特

17.5 搜索

搜索分为节点搜索和专利搜索。

17.5.1 节点搜索

普通分组节点属性中，没有检索式，不能使用搜索，但可以导入检索式后，具有搜索属性，见 17.1.3 节介绍。

大数据分组节点都具有检索属性，可以使用搜索

- 普通搜索

The top screenshot shows a search for 'G06F 电数字数据处理'. The search interface displays the following results:

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
CN113243002A	空中升级方法、装置、系统、存储介质及程序	华为技术有限公司	马涛 周铮	G06F	

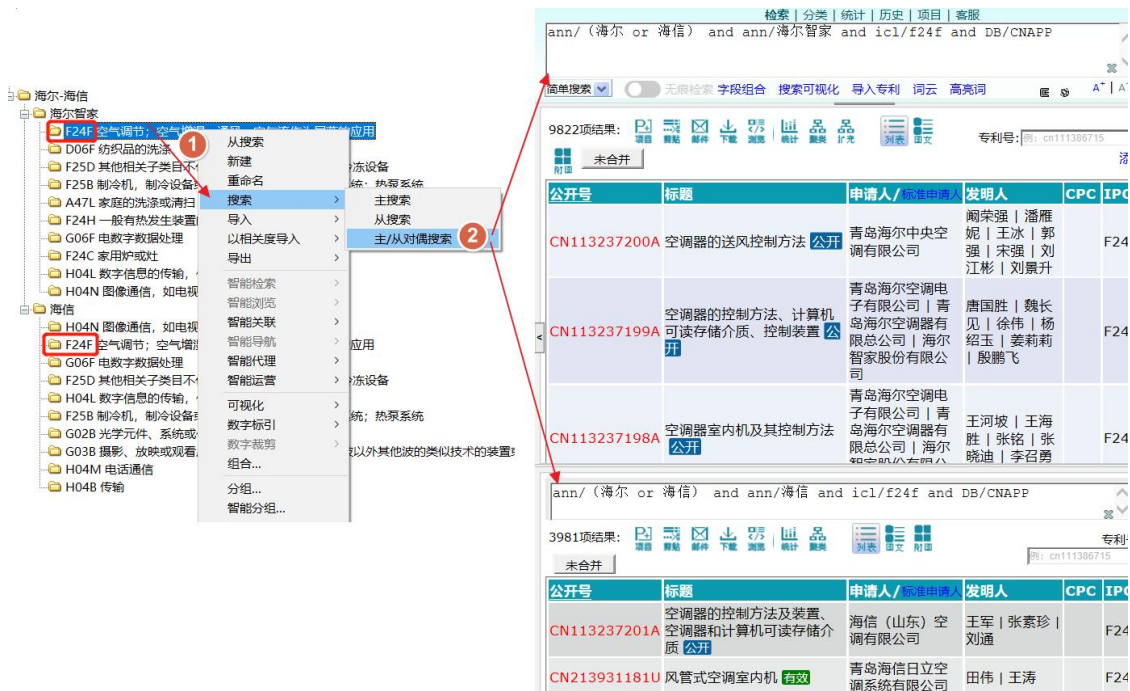
The bottom screenshot shows a search for '腾讯科技'. The search interface displays the following results:

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CP
CN113239098A	一种数据管理方法、计算机及可读存储介质	腾讯科技(深圳)有限公司	徐永鑫 韩全安 陈福荣 梁飞龙 谢于	

上图，大数据分组每层节点都具有搜索属性，可以检索出该节点的专利列表。

- 主/从对偶搜索

在特殊的分组结构中，如两组数据对比分组后可以使用对偶检索，



上图：

1. 在海尔节点下 f24f 节点右键搜索
2. 选择主/从对偶搜索，远程界面，同时进行海尔（主搜索检索）、海信（从搜索检索）f24f 检索。

17.5.2 专利搜索

节点下每篇专利都具有下图中搜索属性，点击搜索项后，自动在从搜索中构建检索式并搜索。

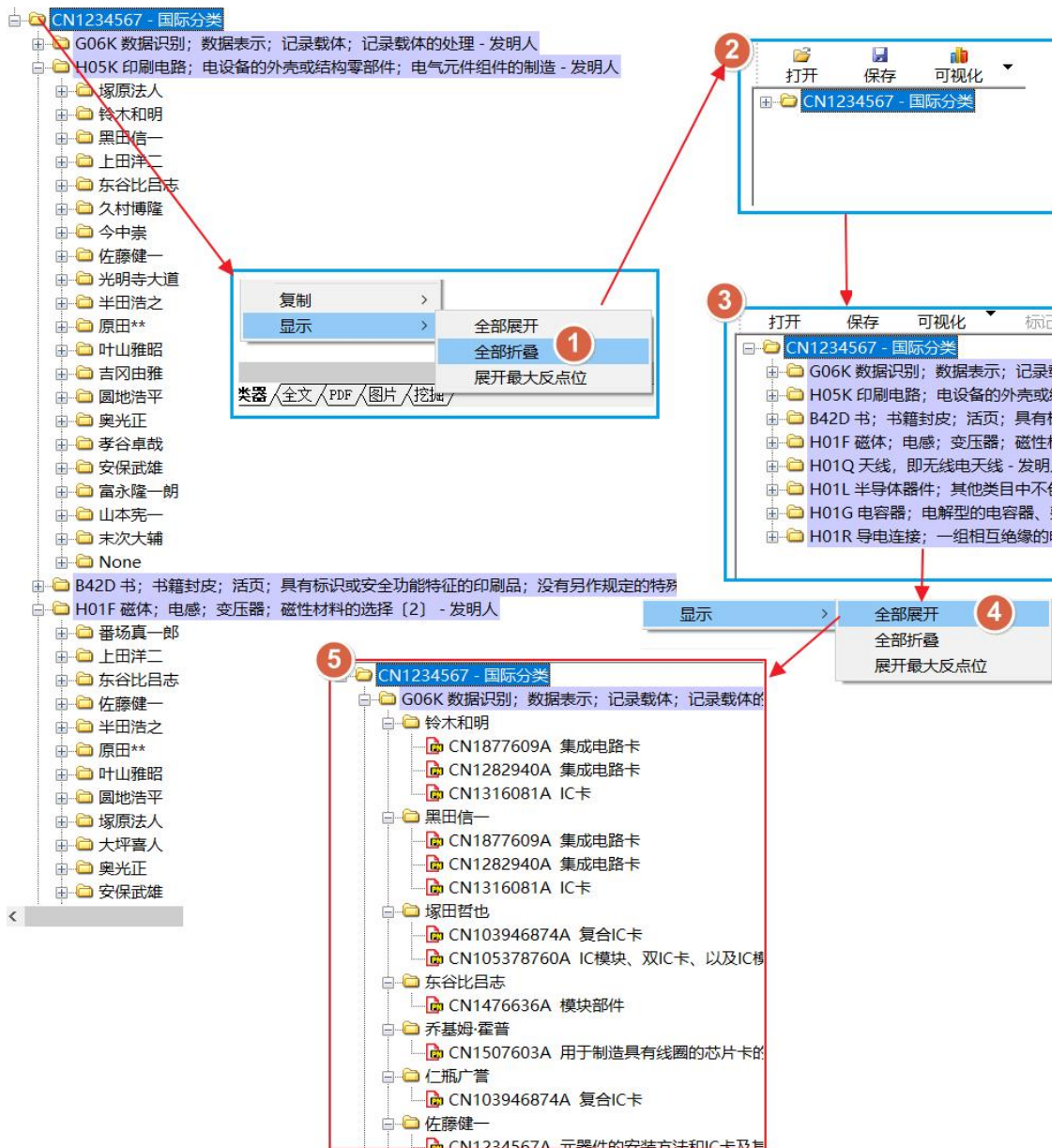


以 CN212660170U 搜索为例：

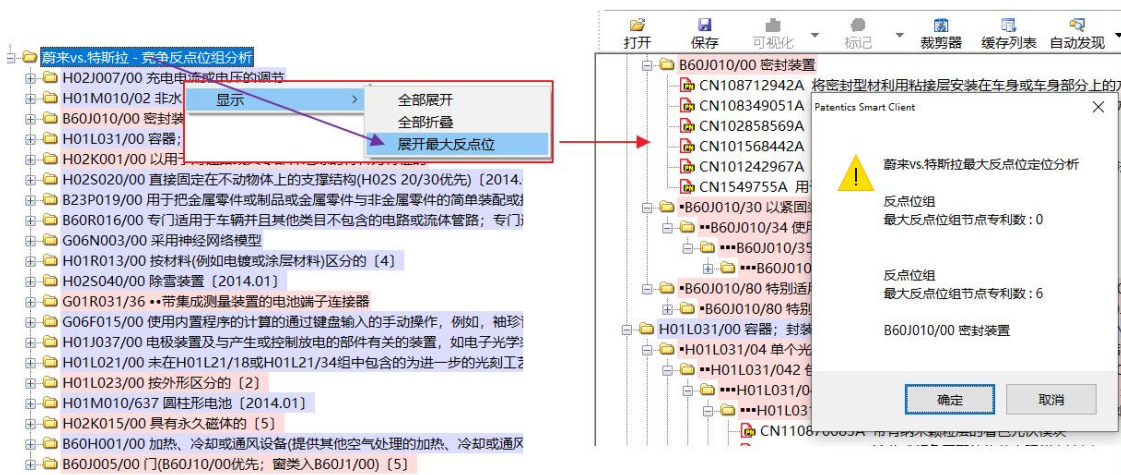
- 相关：自动构建 R/CN212660170U
- 新颖：自动构建 R/CN212660170U and DI/CN212660170U
- 侵权：自动勾选 R/CN212660170U and DI/+CN212660170U
- 公开号：自动构建 PNS/CN212660170U
- 方法 1：自动构建 r/CN212660170U and apd/20200624 and db/cnapp and anmax/15000
- 方法 2：自动构建 r/CN212660170U and an/南京如般量子科技有限公司 and in/富尧 and apd/2020-2020 and db/cnapp
- 方法 3：自动构建 m3/CN212660170U and db/cn

17.6 显示

当分组结构有多层分组，且分组项比较多时，一个一个展开或关闭分组项，比较繁琐，显示项下主要有全部展开和全部折叠（关闭），以及针对点位组一个特殊应用召开最大反点位。



1. 在总节点，右键菜单选择全部折叠，所有“-”展开符号全部变为“+”折叠
 2. 折叠后效果
 3. 鼠标点开第一层，也全部是折叠状态
 4. 在总节点，右键菜单选择全部展开，所有“+”折叠符号全部变为“-”展开
 5. 展开后效果
- 展开最大反点位



第十八章 组合

组合是对多节点进行布尔逻辑运算（and、or）、拷贝、剪切、匹配、叉积、内积、分析等操作，对分类器复杂的分组结构中任意节点进行过滤、定位，输出各类 Excel 分析表、统计表、word 分析报告等。

组合窗口介绍：分类器右键菜单选择组合，弹出组合窗口，组合窗口分为左右两部分：



A:节点操作框，此框中被勾选的节点，将执行各种运算类型、操作类型、分析类型；

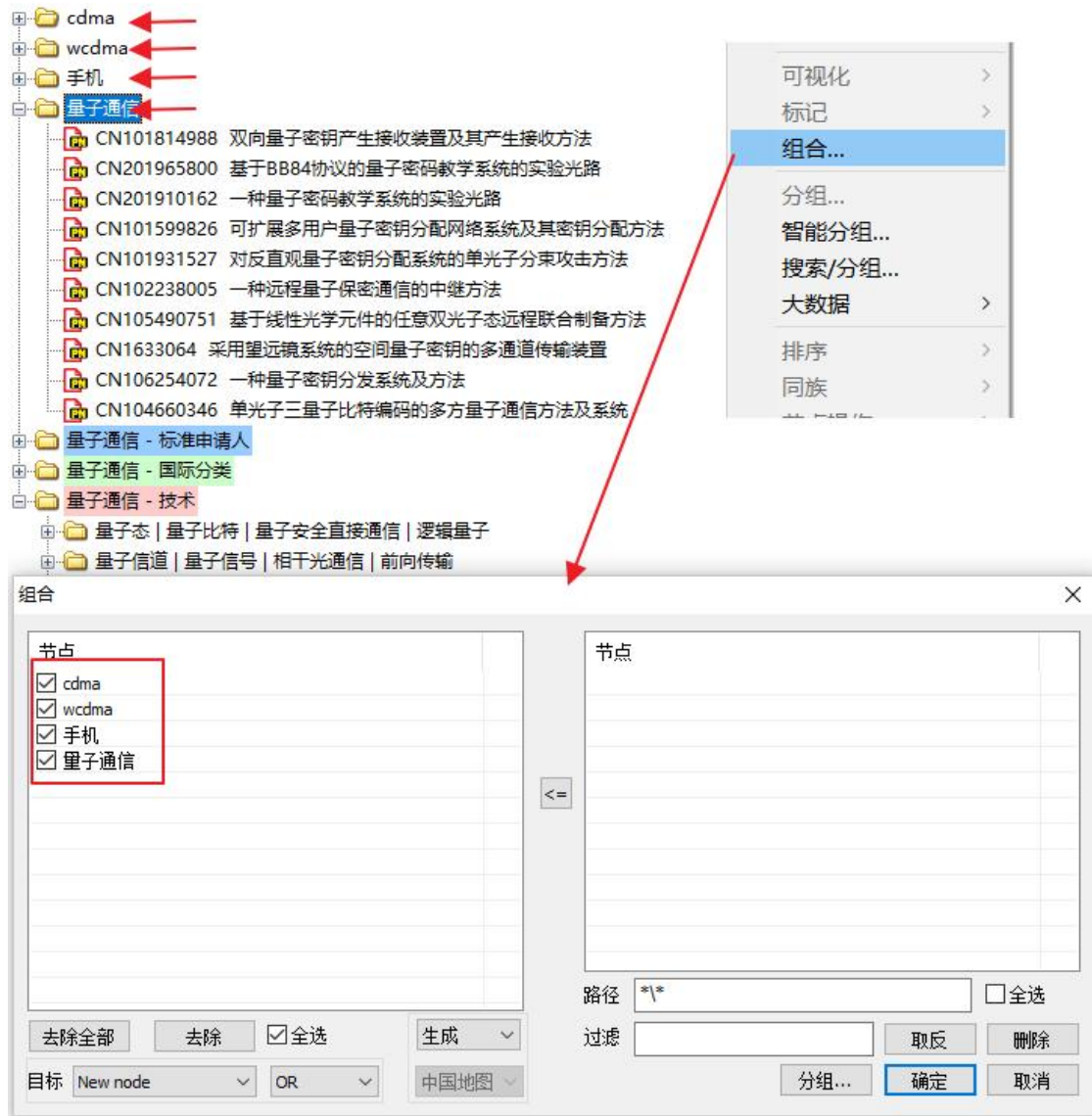
1. 去除全部：无论节点是否勾选，都将全部去除；
2. 去除：只去除未勾选节点；
3. 分析统计输出操作框，包含生成、排序、输出配置；
4. 输出文件类别选择；
5. 处理类型；
6. 目标框；

B:节点搜索、过滤、定位框;

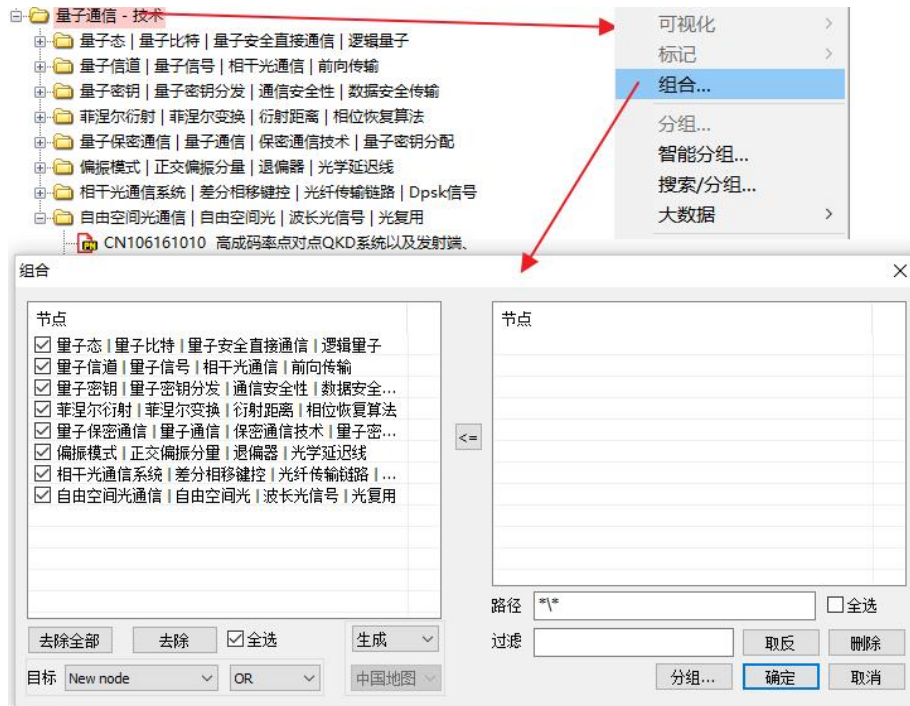
1. 路径框
2. 过滤框;
3. 多节点同步分组;

18.1 调入节点

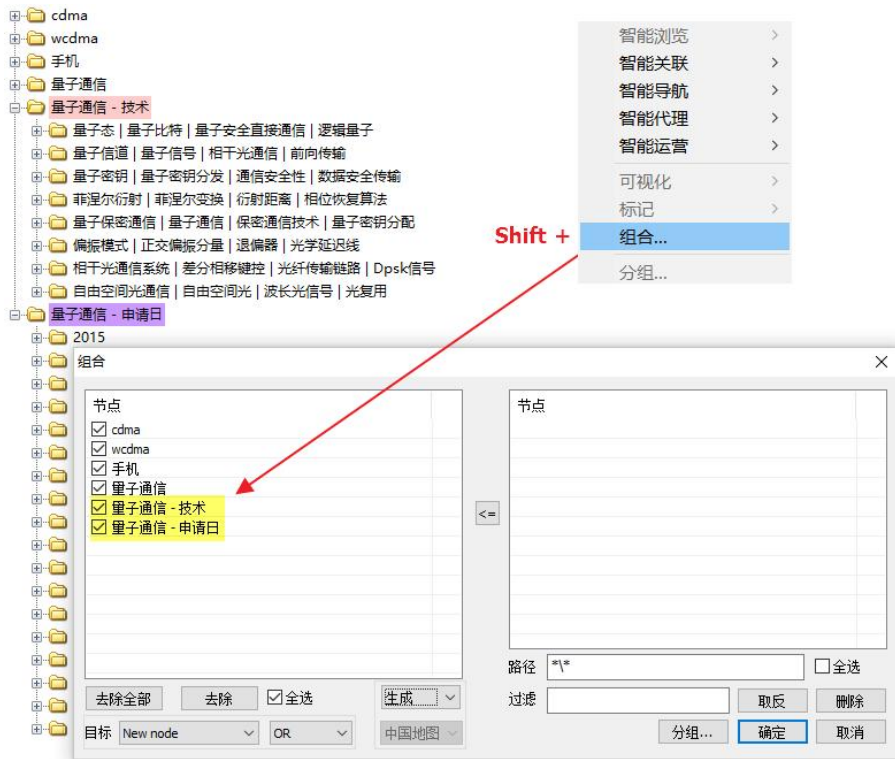
1. 分类器空白处点击右键，调入一级节点



2. 节点上点击右键，调入该节点的一级子节点

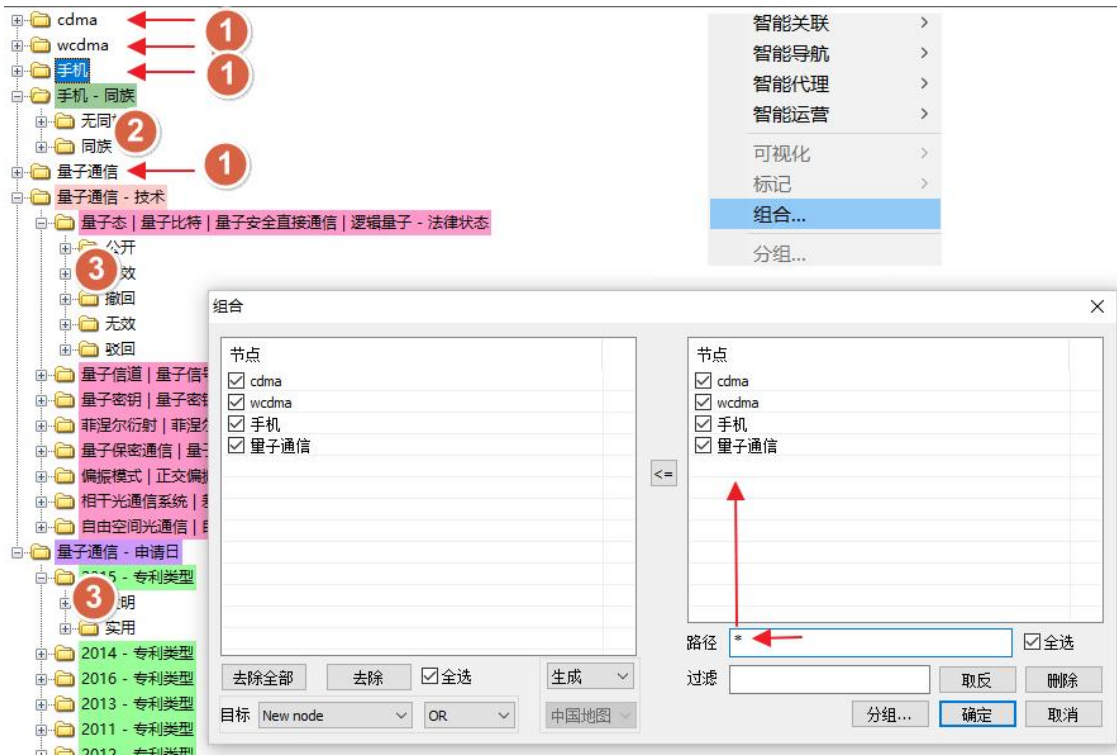


3. Shift + 组合，按下 Shift 键同时在分类器空白处点击右键，选择组合，可以调入一级有子节点的节点

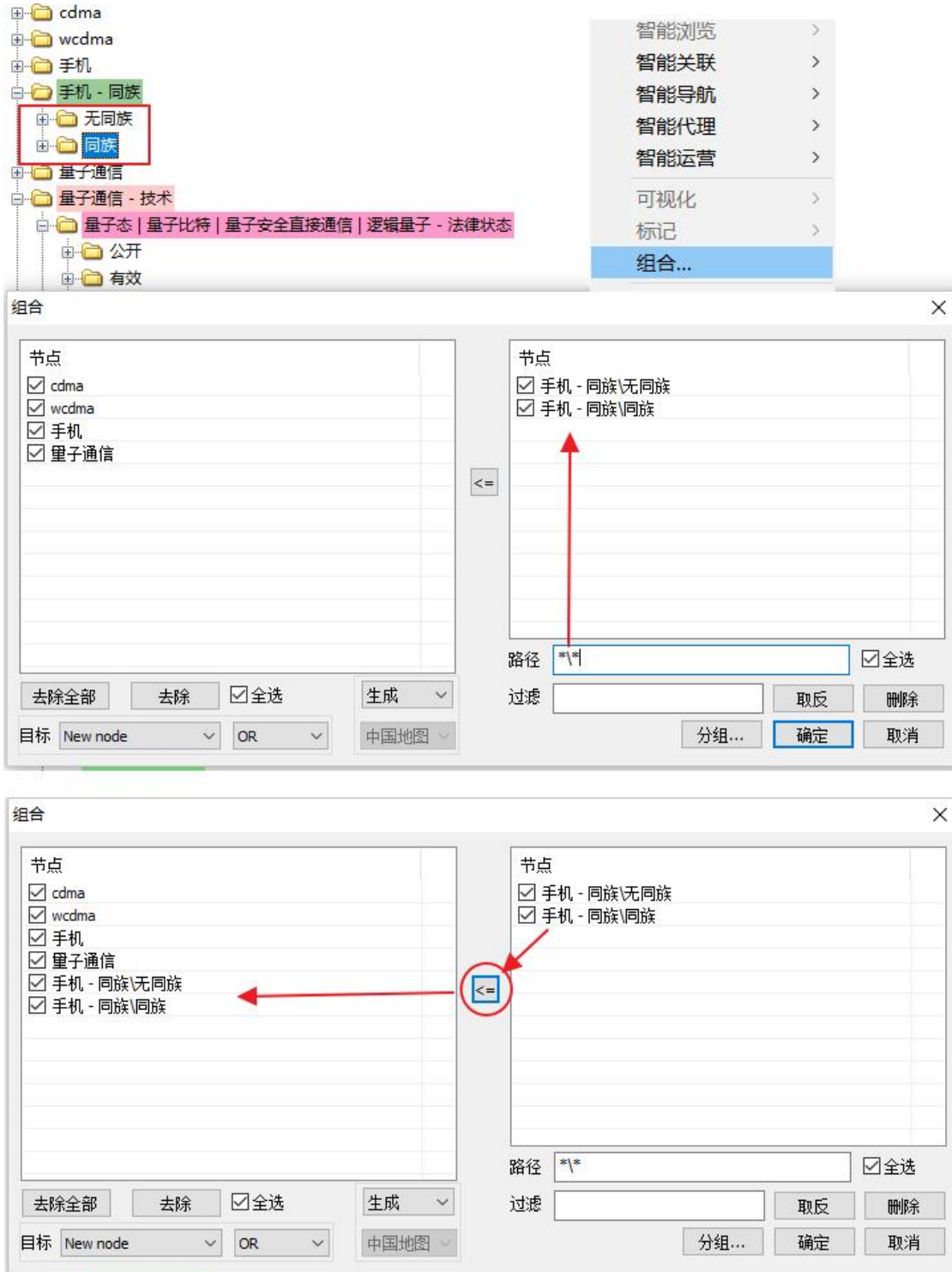


18.2 定位、过滤、筛选

对于分类器任意一级分组节点，都可以通过路径定位，先调入搜索、过滤框，再传入左边操作框，下图路径框只输入“*”，表示第一级，左右两个框都可以调入一级节点。

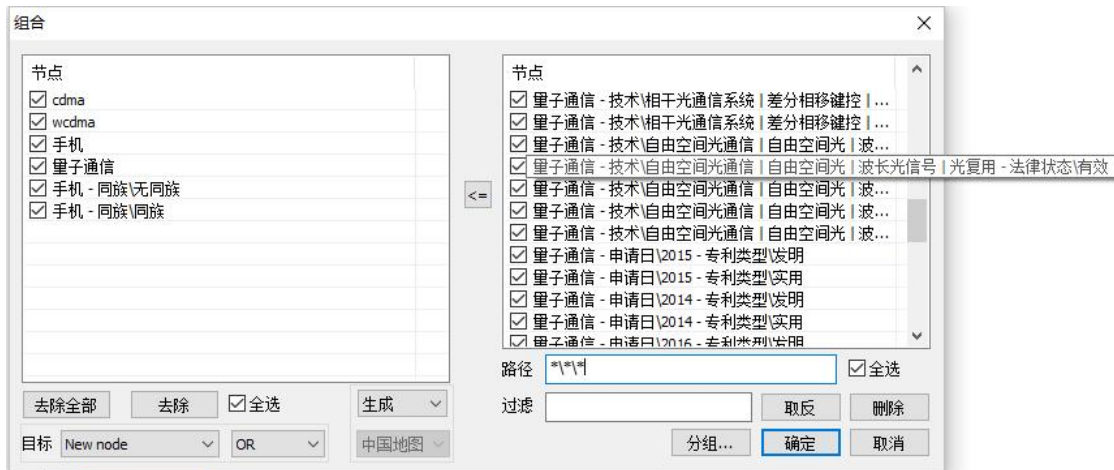


“**”表示二级节点，只有右边框可以调入，点击中间传送键，可以传到左边。



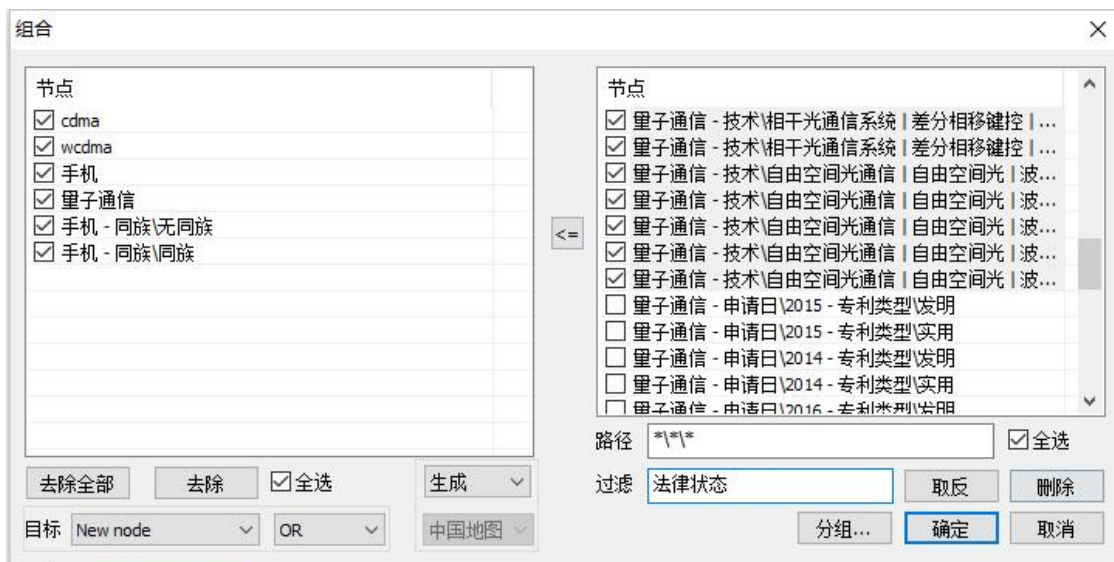
本节第一张图中表明节点级数，3 级节点有法律状态和专利类型分组分出的节点，如何只要法律状态分组的节点？

“***”表示三级节点，但是全部三级节点都被调入，可手动勾选法律状态，但节点数多，费时。下图：



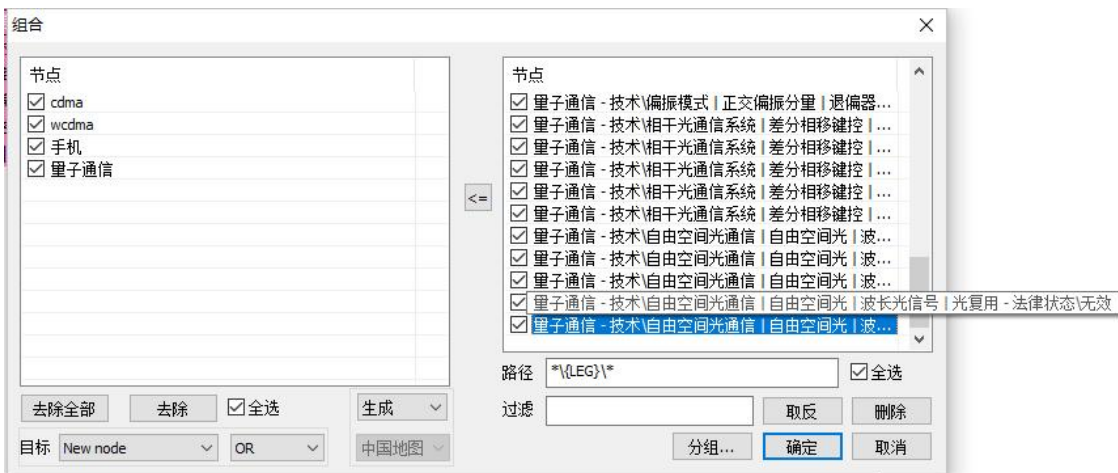
有两种方法可以实现快速定位法律状态分组项：

第一，使用过滤框，输入“法律状态”，回车，只有法律状态字段被勾选。（过滤原理：在以“节点名\节点名\节点名\节点”这种格式表示节点和级别的路径中检索输入的关键词，命中勾选）



第二，使用路径参数定位

路径框输入*{LEG}*,{LEG}表示法律状态分组项



路径参数的使用方法:

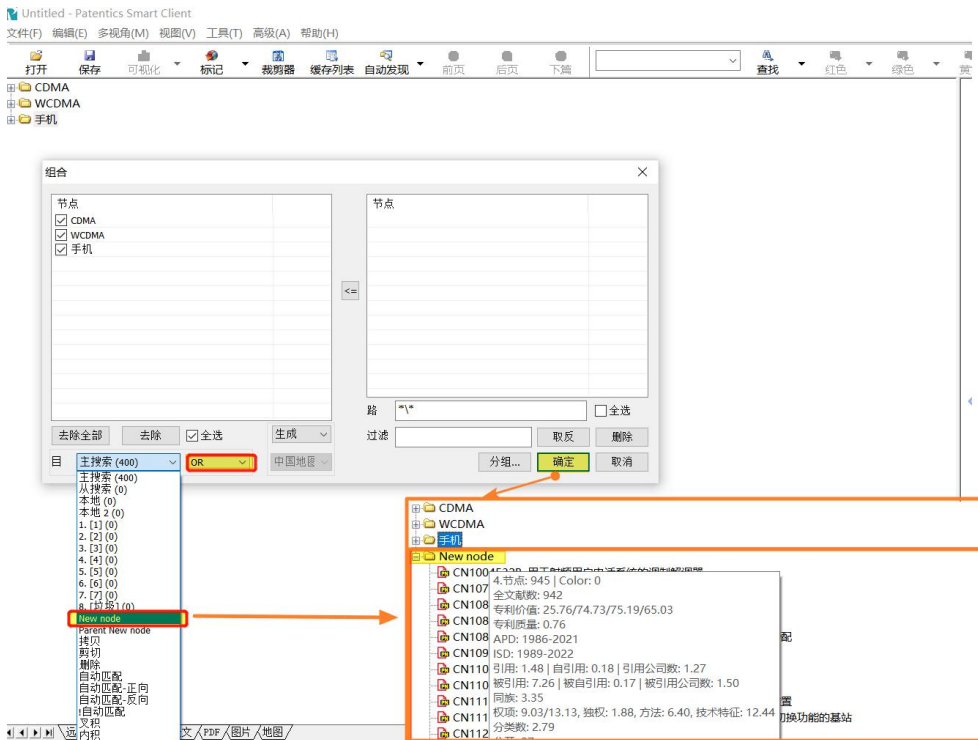
量子通信-技术**自由空间光通信|自由空间光|波长光信号|光复用-法律状态*无效-法律状态分组项字段出现在两个“\”中间，对应路径参数格式为{LEG}*

路径参数表

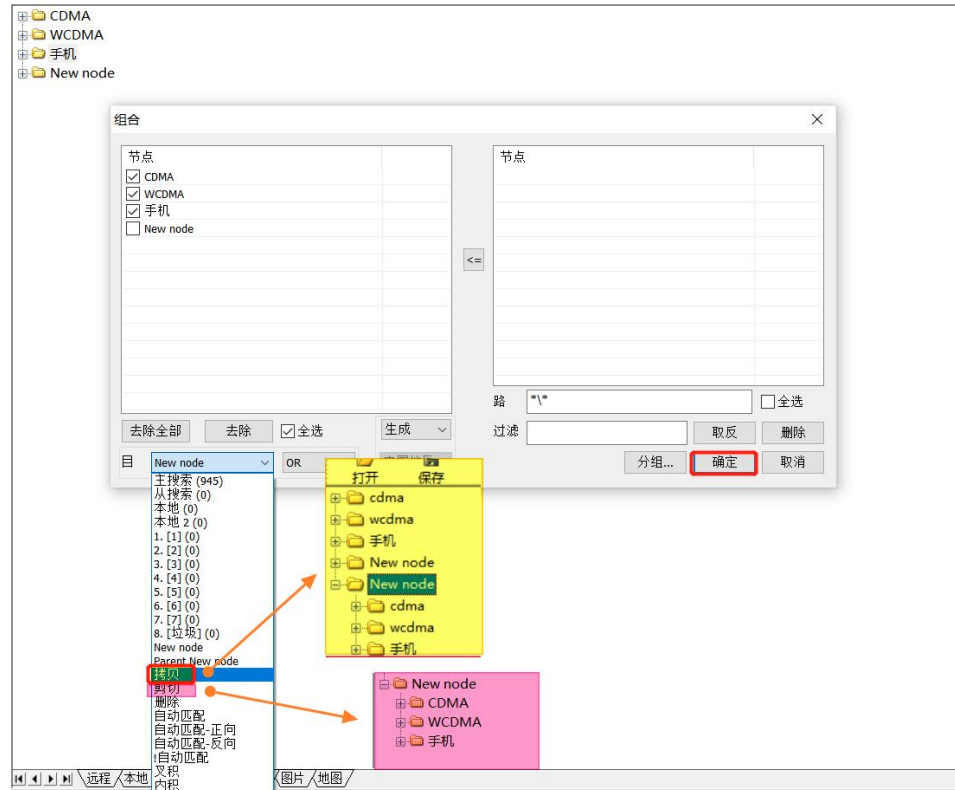
参数	对应分组项	参数	对应分组项
{ASS}	第一申请人	{ASSS}	申请人
{ANN}	标准化申请人	{IPC}	国际分类
{UCL}	美国分类	{INV}	第一发明人
{INVS}	发明人	{PNTYPE}	专利类型
{AGENT}	代理	{LEG}	法律状态
{APD}	申请日	{PAPDM}	申请日月份
{ISD}	公开日	{ISDM}	公开日月份
{TEC}	技术	{CITING}	引用
{CITED}	被引用	{FAM}	同族
{COLOR}	颜色	*	任意节点

18.3 运算、拷贝、剪切

1. 运算 AND OR

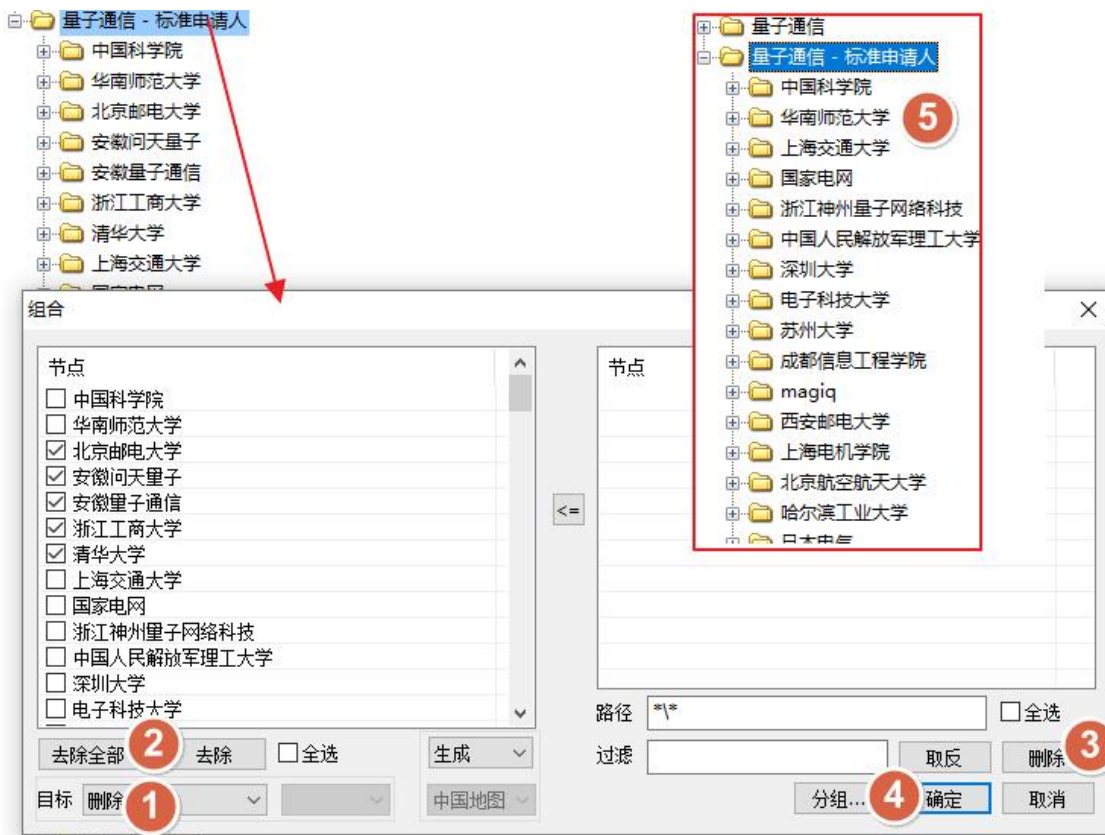


1. 拷贝 剪切



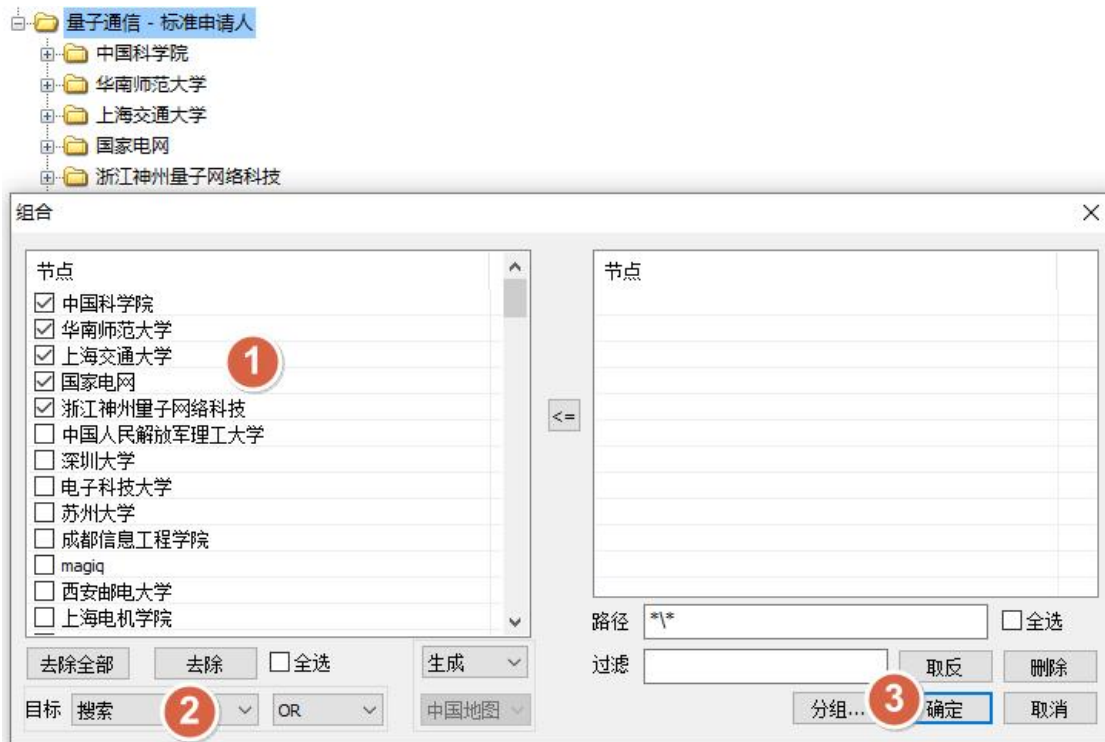
18.4 删除

1. 删除：是对分类器节操作，会将分类器中数据删除；
2. ②处去除和③处的删除只是对操作窗和过滤窗中节点名作用，对分类器中节点无动作；
3. ①处选择删除，点击确定；
4. 勾选的节点，在分类器中被删除。
5. 删除节点后呈现

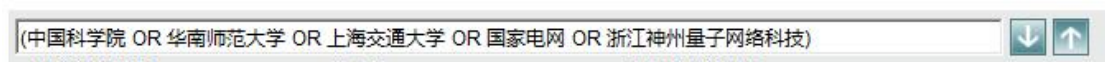


18.5 搜索

1. 勾选项
2. 选择搜索
3. 点击确定



自动在从搜索框中写入勾选项中间用 or 链接，（项 1 or 项 2 or 项 3 ...）,需检索只要在（）前输入检索字段即可。



18.6 自动匹配

自动匹配两组数据中相同分组项（发明人、申请人等）或专利，并将相同内容标记红色、自动输出 Excel 中相同内容及专利

如考察公司发明人申请专利情况，以百度为例

检索：

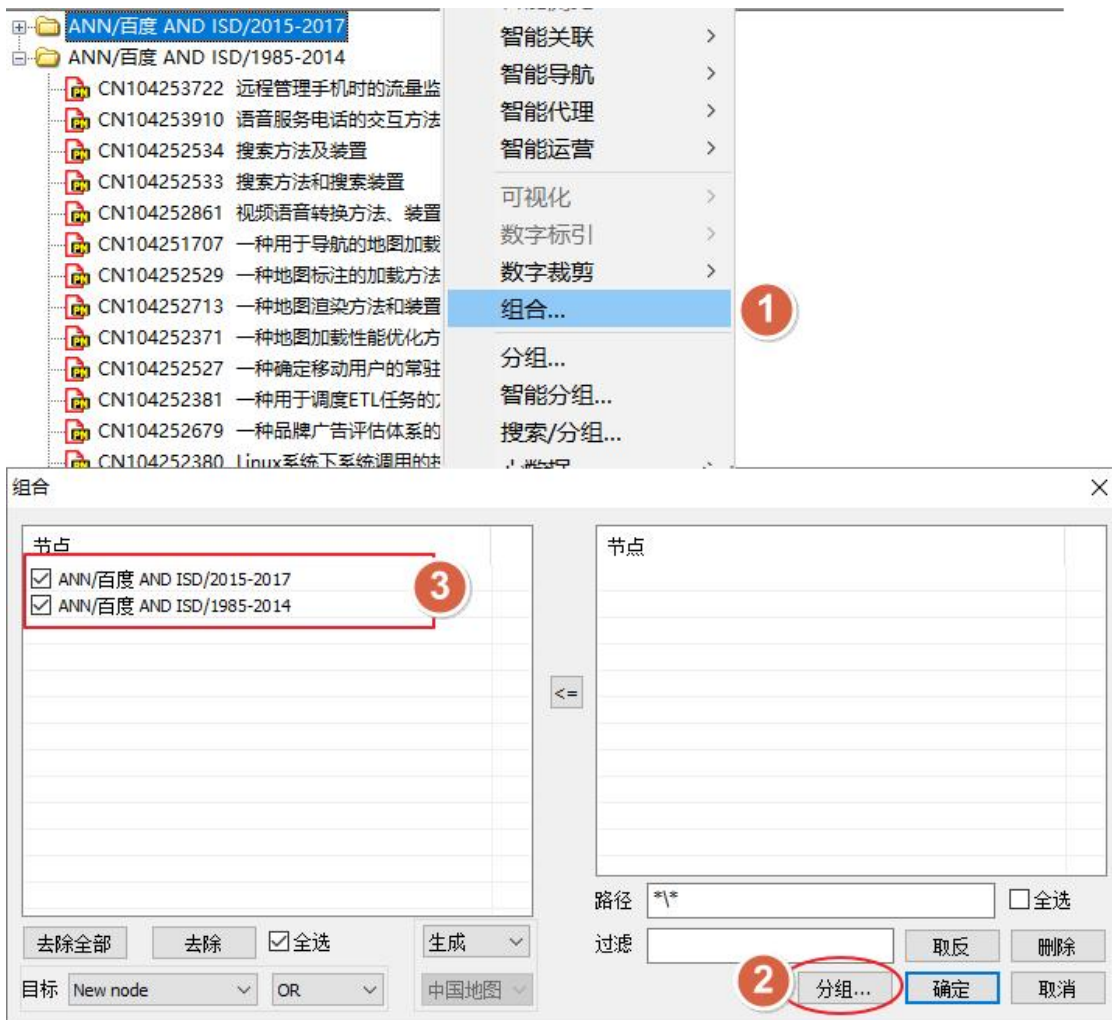
ann/百度 and isd/1985-2014：百度 1985-2014 年所有发明申请和实用新型专利；

ann/百度 and isd/2015-2017：百度 2015-2017 年所有发明申请和实用新型专利；

分别导入分类器，用发明人分组。

此处可以使用一个技巧，同时对 N 个节点分组，步骤如下：

1. 分类器空白处点击右键选择组合；
2. 点击分组；
3. 同时对勾选节点进行分组。



1. N 个节点同时分组结果;
2. 分类器空白处点击右键，选择组合;
3. 选择自动匹配;
4. 点击确定。

The image shows a screenshot of the Patentics software interface. At the top left, a file tree displays a folder structure: ANN/百度 AND ISD/2015-2017, ANN/百度 AND ISD/2015-2017 - 发明人 (highlighted with a red circle 1), ANN/百度 AND ISD/1985-2014, ANN/百度 AND ISD/1985-2014 - 发明人 (highlighted with a red circle 1), 朱建庭, 王海峰, and 吴华.

In the center, a dialog box titled '组合' (Group) is open. It features two empty '节点' (Node) lists. The left list has two checked items: 'ANN/百度 AND ISD/2015-2017' and 'ANN/百度 AND ISD/1985-2014'. A red circle 2 is placed near the dialog's title bar. Below the lists are buttons for '去除全部', '去除', '全选', and '生成'. A '路径' (Path) field contains '*/*' and a '过滤' (Filter) field is empty. At the bottom right of the dialog, a '确定' (OK) button is highlighted with a red circle 4.

At the bottom left, a context menu is open over the 'ANN/百度 AND ISD/1985-2014 - 发明人' folder. The menu items include: '主搜索 (20)', '从搜索 (7162)', '本地 (0)', '本地 2 (0)', '1. [1] (0)', '2. [2] (0)', '3. [3] (0)', '4. [4] (0)', '5. [5] (0)', '6. [6] (0)', '7. [7] (0)', '8. [垃圾] (0)', 'New node', 'Parent New node', '拷贝', '剪切', '删除', '自动匹配' (highlighted with a red circle 3), '自动匹配-正向', '自动匹配-反向', '!自动匹配', '叉积', '内积', '搜索', '共引用', '竞争反点位', and '互竞争反点位'.

1. 两边红色：表示两个分组中都有该发明人，说明这些发明人一直在百度申请专利；

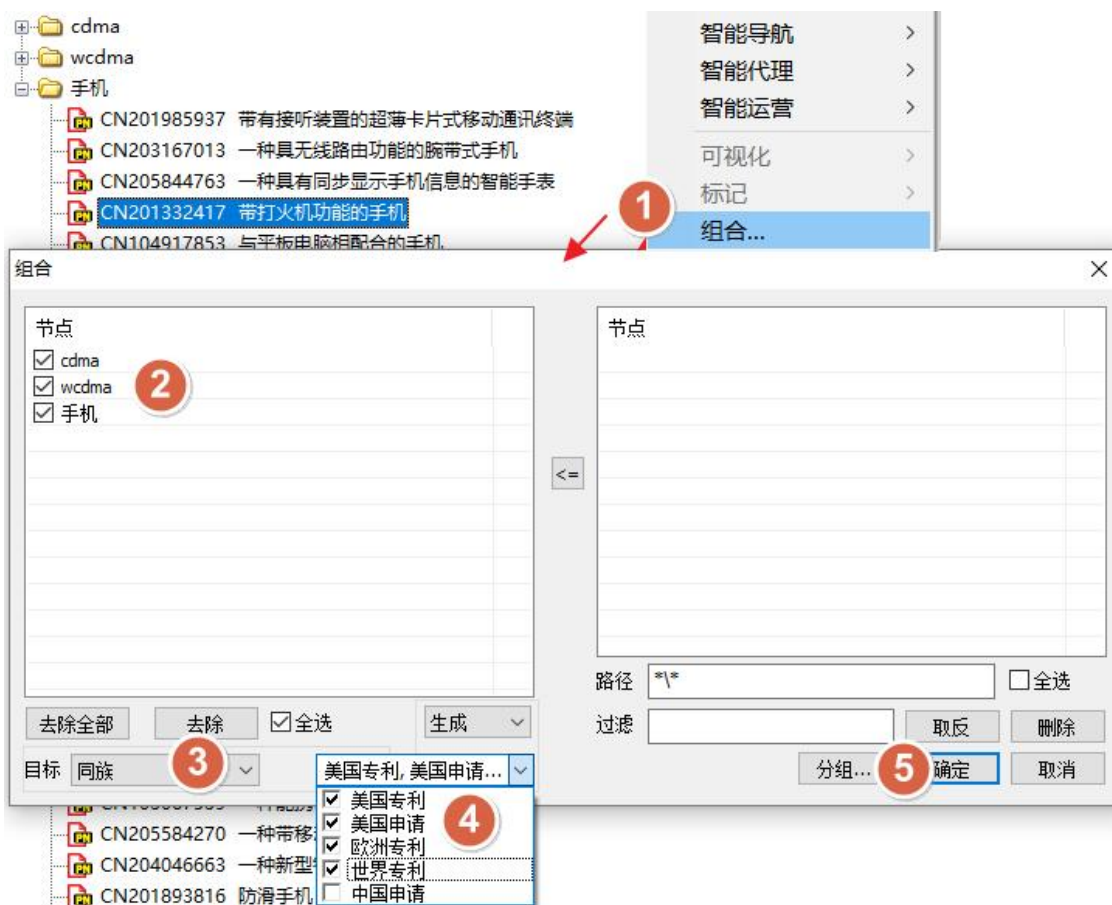
2. 1985-2014年分组中未标红的发明人，则表示没有在2015-2017年分组中出现，这些发明人在最近两年没有申请专利，或许离职了；

3. 2015-2017年分组中未标红的发明人，则表示未在198-2014年分组中出现，这些都是新生发明人。

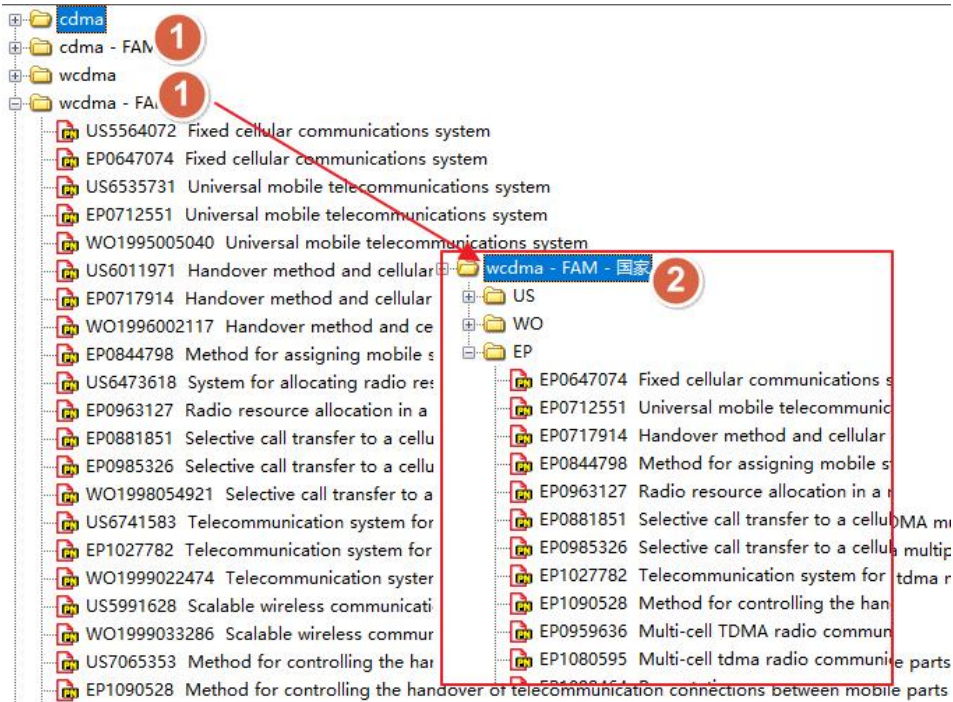
1985-2014 发明人	2015-2017 发明人
朱建庭	李军
王海峰	顾嘉唯
吴华	刘俊启
张家军	王道龙
刘涛	刘孟
魏伟	余凯
刘宁	吕文玉
李彦宏	张炳华
巫国忠	刘晓伟
黄际洲	李华明
刘娟	易敏文
唐虹刚	张钰
刘俊启	朱洪波
赵世奇	李雅杰
吴敏仁	袁艺
李典	靳茵茵
吴先超	黄际洲
张诚	燕宇飞
陈莹	言莎莎
张传明	白凯
王志谦	陶吉
詹君	周天宇
王光远	张天雷
阮星华	李秀林
何径舟	王涛
柴春光	石磊
蒋浩	朱建庭
徐勇明	罗云峰
徐惠	陈敬林
薛晶晶	吴先超
陈浩然	杨琛
韩钧宇	王海峰
丁二锐	汤巍敏
方高林	罗建鼎
舒迅	邢亮
苏亮	李丰
陈龙	袁正沧
万广鲁	张彦刚
刘鑫	李江利
吴中勤	韩基超
李刚	杨文利
陈国峰	白振龙
高玮	
刘建国	

18.7 自动同族

1. 分类器空白处点击右键选择组合；
2. 勾选分析节点；
3. 选择同族；
4. 选择同族国家；
5. 点击确定执行分析。



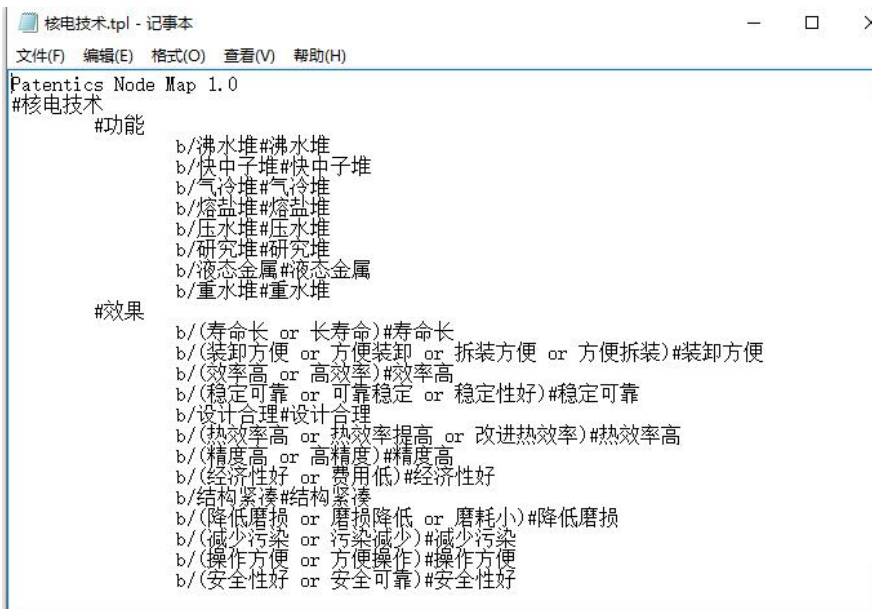
1. 分析结果集
2. 对结果集锦国家分组



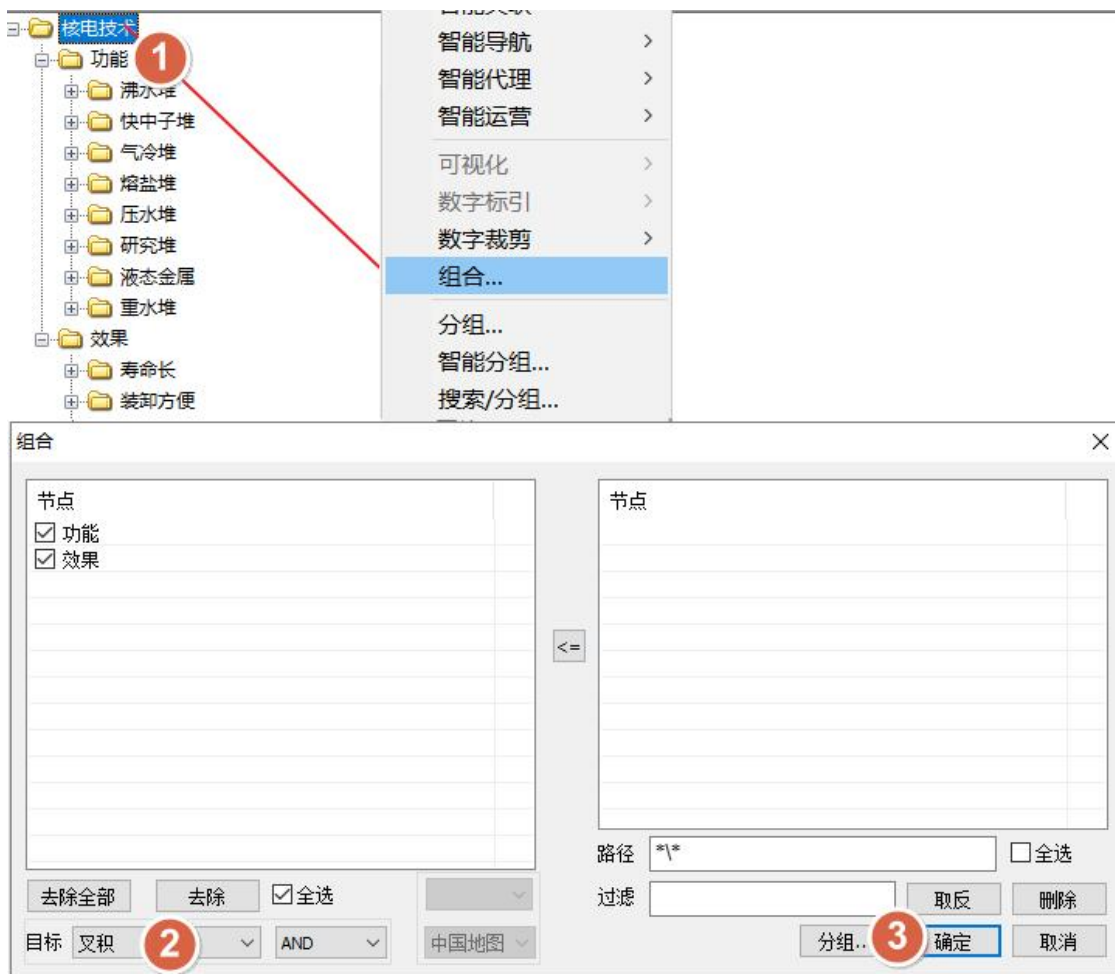
18.8 叉积（功效矩阵应用）

功效矩阵分析：利用搜索分组 tpl 方案分组与叉积运算综合分析方法。以核电技术为例：

1. 首先制作分组方案文件 tpl；

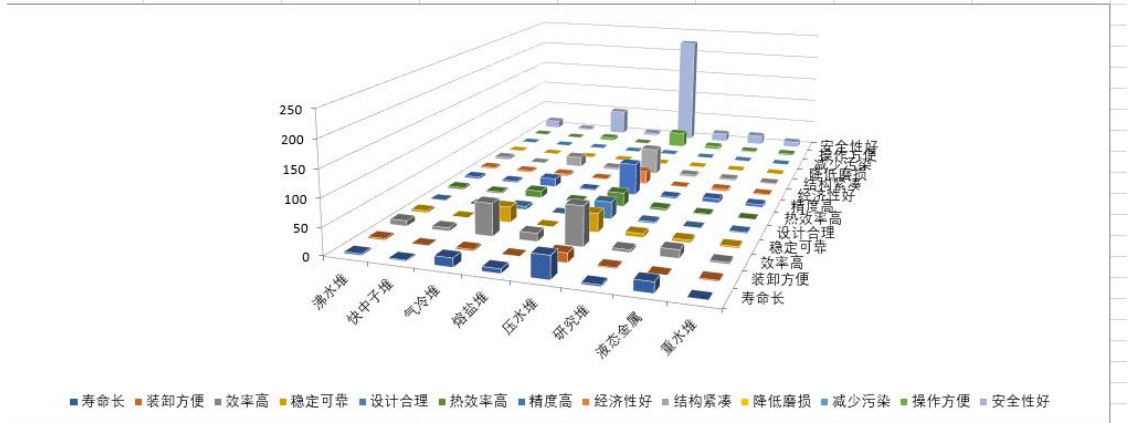


1. 远程界面检索：“ICL/（G21C or G21D）”（可以使用多种检索策略最终获得一个专利集合，本例简单检索）；
2. 对检索结果使用 tpl 分组方案分组（参见第 2.5.4 节）：
 1. tpl 分组结果，并在核电技术节点点击右键，选择组合；
 2. 选择叉积；
 3. 点击确定



- 核电技术-功能效果
 - 沸水堆-寿命长
 - CN103219055 用于检测核反应堆中间隙流动不稳定现象的装置
 - CN104751906 热交换系统和核反应堆系统
 - CN105023621 快堆型耦合核反应的实施方法及其核反应堆
 - 沸水堆-装卸方便
 - 沸水堆-效率高
 - 沸水堆-稳定可靠
 - CN102347086 一种用于超临界水堆的纳米材料控制棒
 - CN202258386 一种用于超临界水堆的纳米材料控制棒
 - CN204130191 十字形控制棒组件
 - CN105931678 一种内插束棒型控制棒的燃料组件
 - 沸水堆-设计合理
 - 沸水堆-热效率高
 - 沸水堆-精度高
 - 沸水堆-经济性好
 - 沸水堆-结构紧凑
 - 沸水堆-操作方便
 - 沸水堆-安全性好
 - 快中子堆-寿命长
 - 快中子堆-效率高
 - 快中子堆-热效率高
 - 快中子堆-精度高
 - 快中子堆-经济性好

	寿命长	装卸方便	效率高	稳定可靠	设计合理	热效率高	精度高	经济性好
沸水堆	3	3	10	4	1	4	4	4
快中子堆	2	0	6	0	0	3	3	3
气冷堆	16	3	60	29	6	13	16	16
熔盐堆	8	1	15	1	0	2	2	2
压水堆	41	17	73	35	32	26	61	61
研究堆	3	2	5	7	3	4	3	3
液态金属	19	0	15	5	1	2	8	8
重水堆	1	2	3	3	2	1	5	5



18.9 内积

分析不同集合专利竞争程度对比

例如要分析阿里巴巴、百度、腾讯、小米、联想、华为、中兴、高通、苹果之间是否存在竞争关系，谁和谁之间竞争更加激烈。

检索

The screenshot shows a patent search interface with the following search criteria: `ann/ (阿里巴巴 or 百度 or 腾讯 or 小米 or 联想 or 华为 or 中兴通信 or 高通 or 苹果)`. The search results are displayed in a table:

公开号	标题	申请人/标准申请人	发明人	CPC	IPC
CN213880220U	一种耳机盒及耳机组件 有效	深圳小米通讯技术有限公司 北京小米移动软件有限公司	冯长军		H04R
CN213878623U	插头组件、连接器和电子设备 有效	深圳小米通讯技术有限公司 北京小米移动软件有限公司	朱仕化		H01R

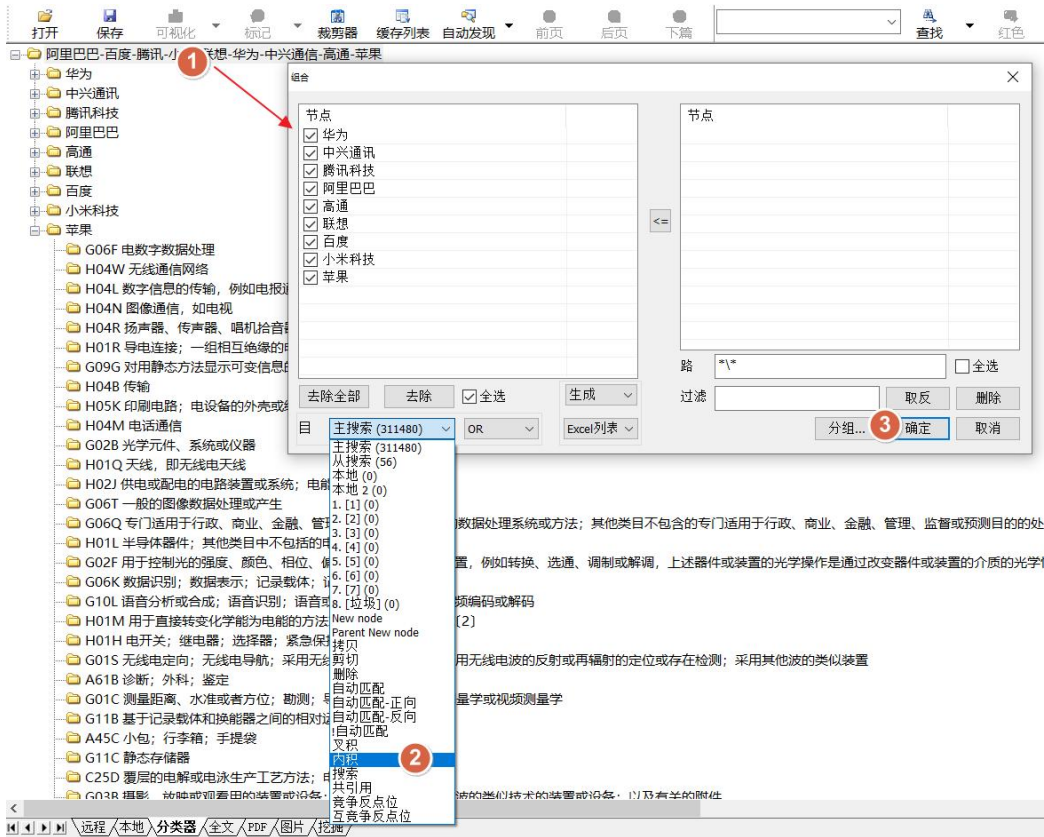
大数据分组

The '大数据分组' window is used to configure data analysis parameters. The search criteria are `ann%9%标准申请人` and `iclm%%国际主分类`. The following options are checked:

- 国际分类大数据:** 主小类
- 专利权人大数据:** 标准申请人

Other visible options include: 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, 证监行业2, 证监行业3, 申万行业1, 申万行业2, 申万行业3), 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 (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 (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, 同族国家, 同族变换), 对比输出, Excel输出, 可视化输出, 计数.

内积运算



运算结果

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2			华为	中兴通讯	腾讯科技	阿里巴巴	高通	联想	百度	小米科技	苹果
3			89109	71858	33509	26191	23708	21031	19688	19468	6918
4	华为	89109	0.986022	0.61384	0.513163	0.959524	0.427683	0.431759	0.678384	0.5831	
5	中兴通讯	71858	0.986022	0.647706	0.552864	0.957078	0.503292	0.488611	0.762247	0.652142	
6	腾讯科技	33509	0.61384	0.647706	0.94789	0.51981	0.913896	0.943427	0.884708	0.891679	
7	阿里巴巴	26191	0.513163	0.552864	0.94789	0.421828	0.895314	0.934342	0.836666	0.869976	
8	高通	23708	0.959524	0.957078	0.51981	0.421828	0.37304	0.364337	0.647454	0.563538	
9	联想	21031	0.427683	0.503292	0.913896	0.895314	0.37304	0.968888	0.900878	0.95976	
10	百度	19688	0.431759	0.488611	0.943427	0.934342	0.364337	0.968888	0.86957	0.92462	
11	小米科技	19468	0.678384	0.762247	0.884708	0.836666	0.647454	0.900878	0.86957	0.94563	
12	苹果	6918	0.5831	0.652142	0.891679	0.869976	0.563538	0.95976	0.92462	0.94563	
13											

内积值越大，竞争越激烈。

除了分析申请人之外，还可以分析地区之间，国家之间竞争程度。

第十九章 排序

19.1 基础排序说明

排序可以对专利排序，也可以对节点排序，基本排序范围及规则见下表：

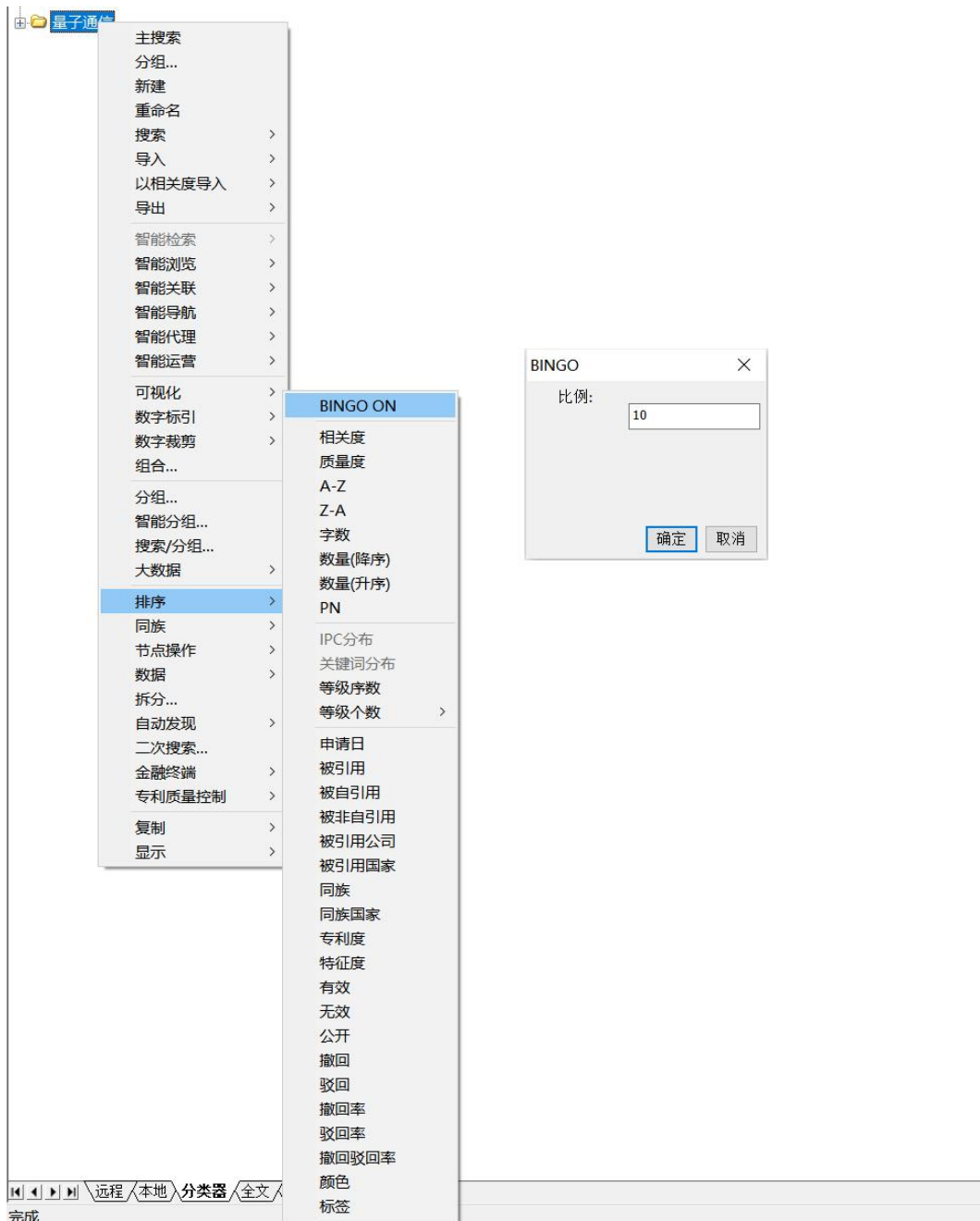
名称	排序规则	排序范围
A-Z	节点、节点下专利名称排序	节点、节点专利
Z-A	节点、节点下专利名称排序	节点、节点专利
字数	节点、节点下专利名称排序	节点、节点专利
数量	节点以专利数量由多至少排序	节点
PN	节点下专利PN号排序	节点下专利
申请日	节点下专利申请日由前至后排序	节点下专利
被引用	节点下专利被引用次数由多至少排序	节点下专利
被自引用	节点下专利被自引用次数由多至少排序（申请人引用自己专利）	节点下专利
被非自引用	节点下专利被非自引用次数由多至少排序（被他人引用）	节点下专利
被引用公司	节点下专利被引用公司数由多至少排序	节点下专利
被引用国家	节点下专利被引用国家数由多至少排序	节点下专利
同族	节点下专利同族数由多至少排序	节点下专利
同族国家	节点下专利同族分布国家数由多至少排序	节点下专利
专利度	节点下专利专利度由大至小排序	节点下专利
特征度	节点下专利特征度由大至小排序	节点下专利
颜色	节点按照软件提供颜色顺序排序，未标颜色不参加排序	节点
等级	节点排序，排序规则：当多子节点时，子节点下专利标记同等级，排序时选择等级数，将对应子节点置顶	节点

基础排序字段见上表，其他排序字段，穿插在各个章节，案例应用介绍。

19.2 Bingo 排序

BINGO 本质上是个摇奖游戏，Patentics 将这个�戏运用到挖掘价值专利中，如果把挖掘价值专利看成是一个摇奖过程。一次摇奖，就是一次根据心目中有价值专利的规则，进行排序操作，把满足价值专利规则的专利排到最前面。

现有的排序操作都是独立的，每一次排序都是无记忆，不考虑前面排序结果。只能利用一个规则，进行一次排序，来找出有价值的专利，而有价值的专利是不能只靠一个指标来排序获得。这就需要一种新的方法来对一组专利根据多个优化指标进行多次排序。每一次排序，都不是独立的，不同排序规则生成的排序结果，都有记忆，多次排序融合叠加生产一个同时满足多个排序条件排序，获得一组有价值专利。



上图，节点右键菜单，排序->BINGO ON，开启 bingo 排序模式，菜单选项同步变为 BINGO OFF

bingo 模式下第一次按照同族排序

The screenshot shows a software interface with a list of patents on the left and a detailed view on the right. A context menu is open over the list, with the '排序' (Sort) option selected. A sub-menu is visible, showing 'BINGO ON' as the active sorting mode. Other sorting options include '相关度' (Relevance), '质量度' (Quality), 'A-Z', 'Z-A', '字数' (Word count), '数量(降序)' (Quantity descending), '数量(升序)' (Quantity ascending), and 'PN'. The '同族' (Family) option is highlighted in blue. A red arrow points from the '同族' option in the sub-menu to the right-hand side of the interface, where a list of patent entries is displayed, sorted by family.

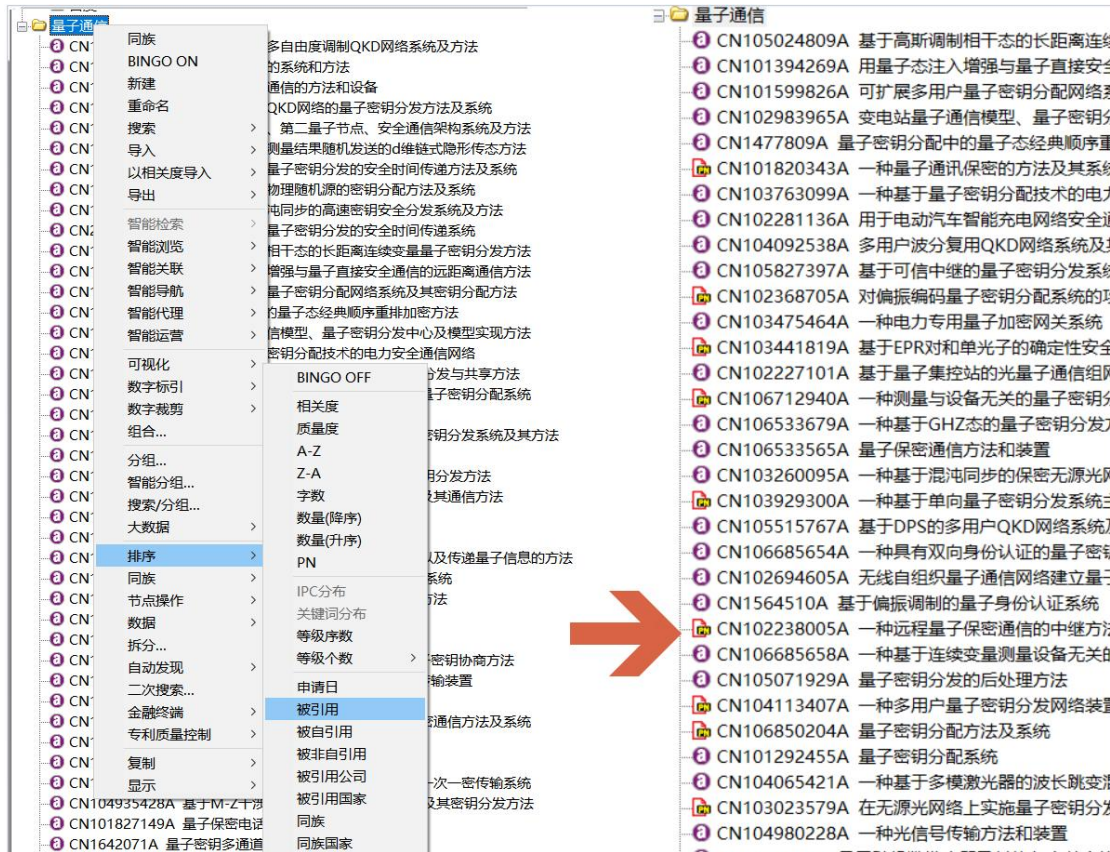
Context Menu Options:

- BINGO ON
- 相关度
- 质量度
- A-Z
- Z-A
- 字数
- 数量(降序)
- 数量(升序)
- PN
- IPC分布
- 关键词分布
- 等级序数
- 等级个数
- 申请日
- 被引用
- 被自引用
- 被非自引用
- 被引用公司
- 被引用国家
- 同族**
- 同族国家
- 专利度
- 特征度
- 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

Patent List (Right Side):

- CN105827397A 基于可信中继的量子通信系统
- CN101292455A 量子密钥分配系统
- CN106685655A 一种相位偏振多自由度量子密钥分配系统
- CN102113268A 用于量子加密的系
- CN105897411A 用于量子密码通信
- CN106330434A 第一量子节点、第
- CN110808837A 一种基于树形QKD
- CN110768780A 一种基于宽带物理
- CN110350968A 基于中继节点测量
- CN108768644A 基于无周期混沌同
- CN111917546A 基于无周期混沌同
- CN105024809A 基于高斯调制相干
- CN101394269A 用量子态注入增强
- CN101599826A 可扩展多用户量子
- CN102983965A 变电站量子通信模
- CN1477809A 量子密钥分配中的量
- CN103763099A 一种基于量子密钥
- CN102281136A 用于电动汽车智能
- CN104092538A 多用户波分复用Q
- CN103475464A 一种电力专用量子
- CN106533679A 一种基于GHZ态的
- CN102227101A 基于量子集控站的
- CN106533565A 量子保密通信方法
- CN103260095A 一种基于混沌同步
- CN106685654A 一种具有双向身份
- CN105515767A 基于DPS的多用户
- CN102694605A 无线自组织量子通
- CN1564510A 基于偏振调制的量子
- CN106685658A 一种基于连续变量
- CN105071929A 量子密钥分发的后
- CN104065421A 一种基于多模激光
- CN106160877A 光纤传输系统的跨
- CN1633064A 采用望远镜系统的空
- CN104506309A 一种基于轨道角动
- CN102820968A 基于量子密钥分发
- CN102868524A 一种适用于GPON
- CN1396518A 量子随机数发生器及
- CN101827149A 量子保密电话

BINGO 模式第二次排序，两次排序前 N 位做逻辑与运算，同时满足两次排序且前 N 位的标记 a。



可进行多次 BINGO 模式排序，多种指标共同锁定一组有价值专利。假设二次排序可完成我们要求，但是第二次排序后标记为 a 的专利被非排在一起，此时点击 BINGO OFF，关闭 BINGO 模式排序，恢复正常排序模式，进行等级序数排序。

The screenshot displays a patent search interface with a list of patents on the right and a sorting menu on the left. The menu is open, showing various sorting options. A red arrow points from the '排序' (Sort) option in the menu to the first patent entry in the list.

量子通信

- 被引用
- 同族
- 新建
- 重命名
- 搜索
- 导入
- 以相关度导入
- 导出
- 智能检索
- 智能浏览
- 智能关联
- 智能导航
- 智能代理
- 智能运营
- 可视化
- 数字标引
- 数字裁剪
- 组合...
- 分组...
- 智能分组...
- 搜索/分组...
- 大数据
- 排序**
- 同族
- 节点操作
- 数据
- 拆分...
- 自动发现
- 二次搜索...
- 金融终端
- 专利质量控制
- 复制
- 显示

量子通信

- 相干态的长距离连续变量量子密钥分发系统及其系统
- 增强与量子直接安全通信的量子密钥分配网络系统及其系统
- 量子态经典顺序重排加密方法及其系统
- 量子态经典顺序重排加密方法及其系统
- 保密的方法及其系统
- 信模型、量子密钥分发中密钥分配技术的电力安全智能充电网络安全通信的量子密钥分配网络系统及其系统
- 量子加密网关系统
- 变量测量设备无关的量子密钥分配系统的攻击方法
- 量子密钥分发系统主动相位量子密钥分发系统及其系统
- 用户QKD网络系统及其系统的光量子通信组网结构
- BINGO OFF
- 相关度
- 质量度
- A-Z
- Z-A
- 字数
- 数量(降序)
- 数量(升序)
- PN
- IPC分布
- 关键词分布
- 等级序数
- 等级个数
- 申请日
- 被引用
- 被自引用
- 被非自引用
- 被引用公司
- 被引用国家
- 同族
- 同族国家
- 专利度
- 特征度
- 有效
- 无效
- 公开
- 撤回
- 驳回
- 撤回率
- 驳回率
- 撤回驳回率
- 颜色

量子通信

- CN105024809A 基于高斯调制相干态的长距离连续变量量子密钥分发系统及其系统
- CN101394269A 用量子态注入增强与量子直接安全通信的远距离量子密钥分配网络系统及其系统
- CN101599826A 可扩展多用户量子密钥分配网络系统及其密钥分发方法
- CN102983965A 变电站量子通信模型、量子密钥分发中心及模型
- CN1477809A 量子密钥分配中的量子态经典顺序重排加密方法
- CN103763099A 一种基于量子密钥分配技术的电力安全通信网络
- CN102281136A 用于电动汽车智能充电网络安全通信的量子密钥分发系统
- CN104092538A 多用户波分复用QKD网络系统及其密钥分发与共享方法
- CN105827397A 基于可信中继的量子密钥分发系统、方法及装置
- CN103475464A 一种电力专用量子加密网关系统
- CN102227101A 基于量子集控站的光量子通信组网结构及其通信方法
- CN106533679A 一种基于GHZ态的量子密钥分发方法
- CN106533565A 量子保密通信方法和装置
- CN103260095A 一种基于混沌同步的保密无源光网络
- CN105515767A 基于DPS的多用户QKD网络系统及其密钥分发方法
- CN106685654A 一种具有双向身份认证的量子密钥分发方法
- CN102694605A 无线自组织量子通信网络建立量子信道以及传输方法
- CN1564510A 基于偏振调制的量子身份认证系统
- CN106685658A 一种基于连续变量测量设备无关的量子密钥分发系统
- CN105071929A 量子密钥分发的后处理方法
- CN101292455A 量子密钥分配系统
- CN104065421A 一种基于多模激光器的波长跳变混沌保密通信方法
- CN104980228A 一种光信号传输方法和装置
- CN1396518A 量子随机数发生器及其均匀交替变换标准基的方法
- CN106160877A 光纤传输系统的跨层加密方法及系统
- CN106330434A 第一量子节点、第二量子节点、安全通信架构系统
- CN1642071A 量子密钥多通道传输方法
- CN1633064A 采用望远镜系统的空间量子密钥的多通道传输装置
- CN101820343A 一种量子通讯保密的方法及其系统
- CN102368705A 对偏振编码量子密钥分配系统的攻击方法
- CN103441819A 基于EPR对和单光子的确定性安全量子通信方法
- CN106712940A 一种测量与设备无关的量子密钥分发系统及其方法
- CN103929300A 一种基于单向量子密钥分发系统主动相位补偿的量子密钥分发系统
- CN102238005A 一种远程量子保密通信的中继方法
- CN104113407A 一种多用户量子密钥分发网络装置

第二十章 同族处理器

同族处理器是针对不同系统输出的文件，进入 patentics 系统时对同族的处理，目前支持 S 系统的 VEN 格式，WPI 格式、CNABS 格式、DWPI 格式。

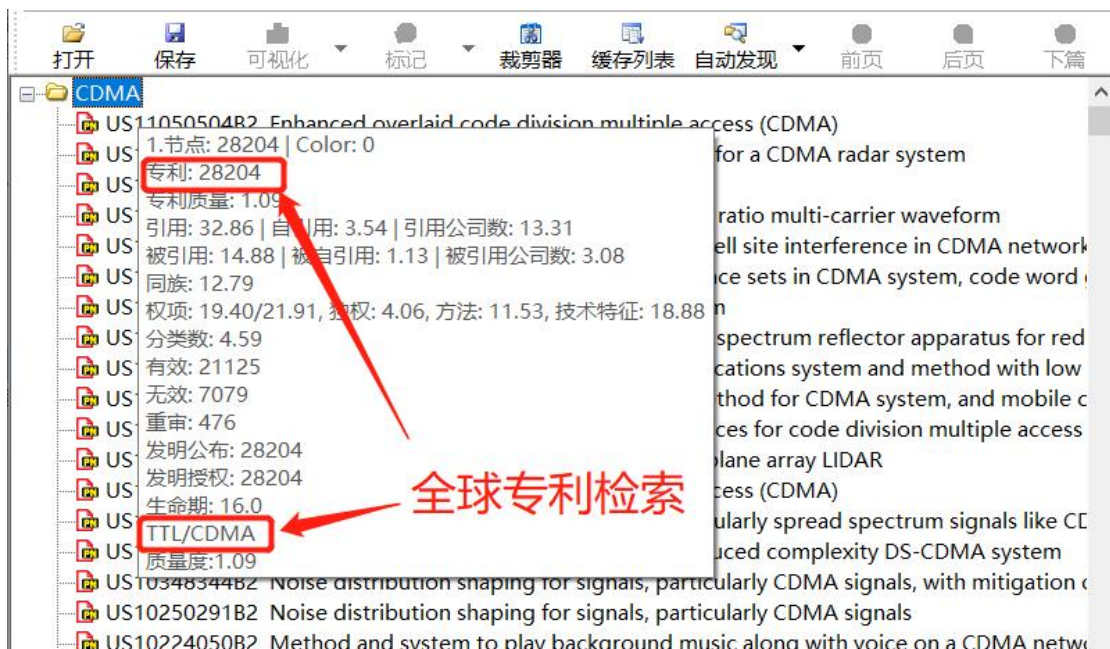
其它系统输出的文件直接导入 patentics 系统，不用做任何修改。

除用文件导入外，还可以对系统内数据进行同族处理。

20.1 系统内数据同族处理

系统内数据是指 patentics 系统检索，或多次检索、合并等数据处理后的一个结果集合。

用 ttl/cdma 检索全球专利做为一个集合进行同族处理





选择一种排序方法，将一组同族专利，用什么依据排出主专利“

- **CN/US:** 当一组同族专利中，有中国专利，将中国专利设为主专利、没有中国专利，找美国专利，其次为 EP、WO...
- **被引用次数:** 将被引用次数最多的专利作为该组同族专利的主专利
- **申请日最前:** 将申请日最早的专利作为该组同族专利的主专利
- **申请日最后:** 将申请日最后的专利作为该组同族专利的主专利

1. 节点右键，做同族归并，
2. 归并后，只保留主专利，专利数据有 2 万 8 千多，降为 11873
3. 归并后节点上，使用同族-展开，可以还原

20.2 外部数据同族处理

以 DWPI 格式为例：

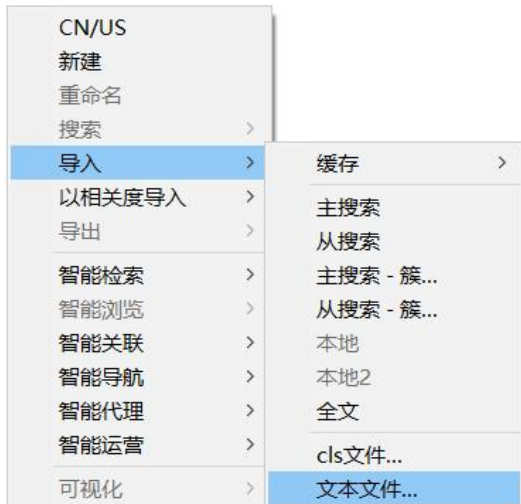
基础建模分支(1).txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

1/4406	DWPI				
PN	-	JP2000048224	A	20000218	DW200020
2/4406	DWPI				
PN	-	JP2000090285	A	20000331	DW200027
		JP3341734B2	B2	20021105	DW200275
3/4406	DWPI				
PN	-	JP2002101429	A	20020405	DW200237
4/4406	DWPI				
PN	-	EP1182539B1	B1	20090325	DW200922
		EP1182539	A1	20020227	DW200231
		DE60041872D	D1	20090507	DW200931
5/4406	DWPI				
PN	-	JP2002366344	A	20021220	DW200327
6/4406	DWPI				

主专利 (指向 EP1182539B1)

同族 (指向 EP1182539, DE60041872D)



直接导入 DWPI 格式文件



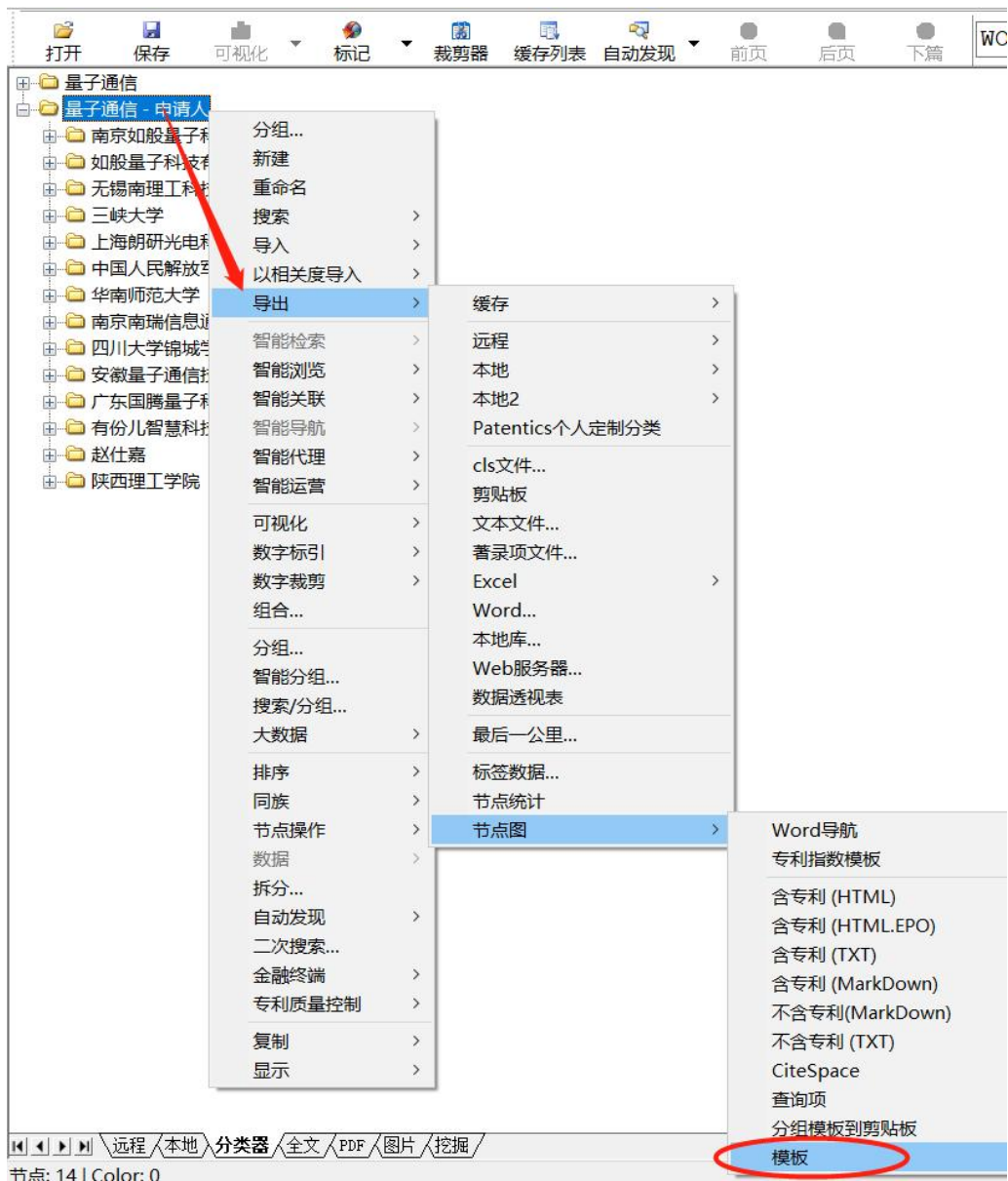
导入后就是标记好的同族数据，可以直接归并操作。

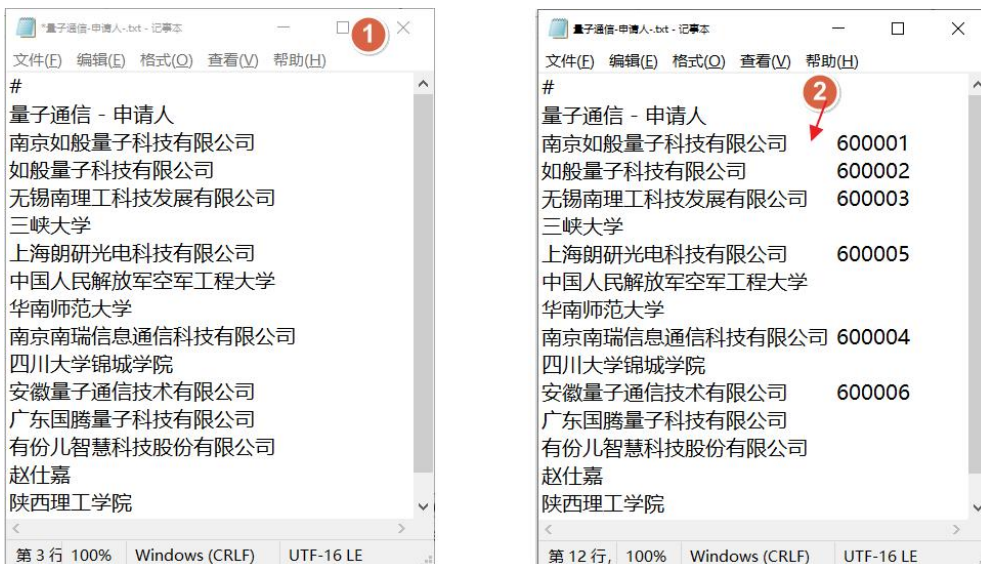
第二十一章 数据处理

数据：是将外部非专利数据与专利进行融合的一个接口，比如金融数据、工商数据等等

21.1 节点数据

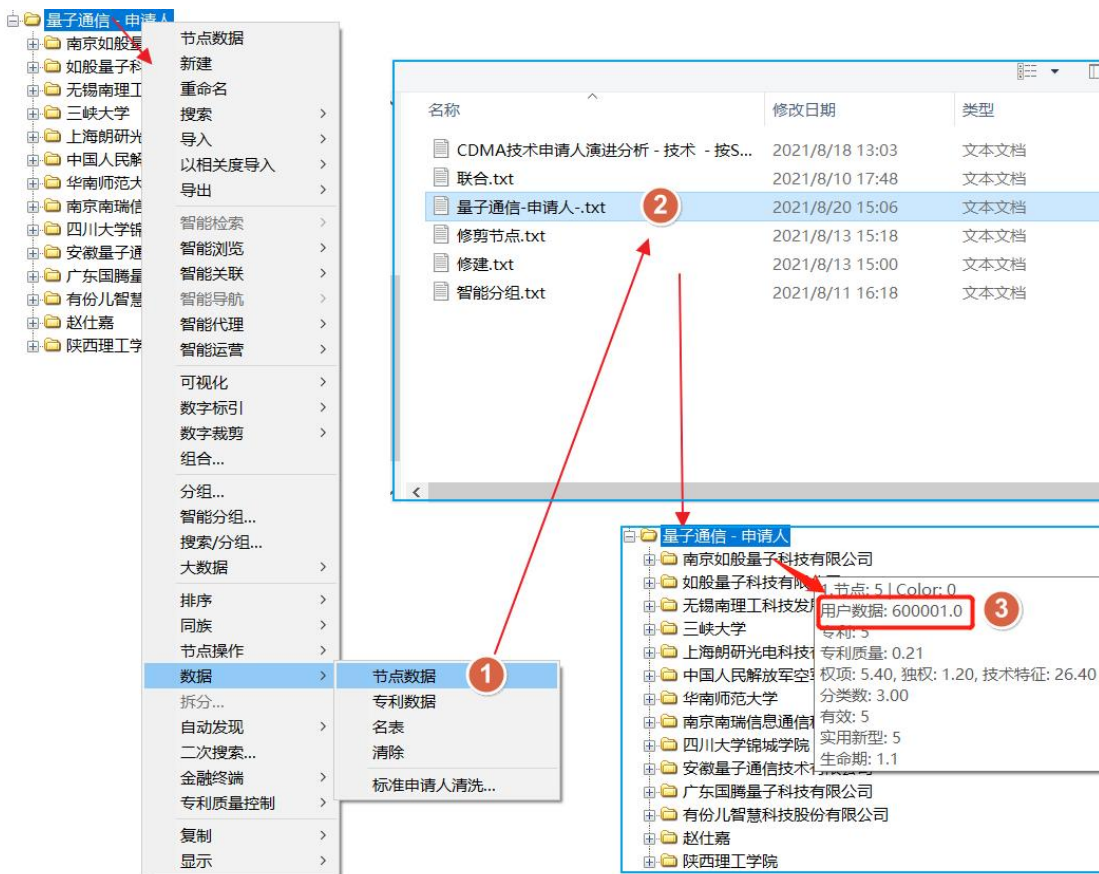
我们模拟将金融数据的股票代码与专利数据进行融合，将一个专利集合申请人与股票代码替换，步骤如下



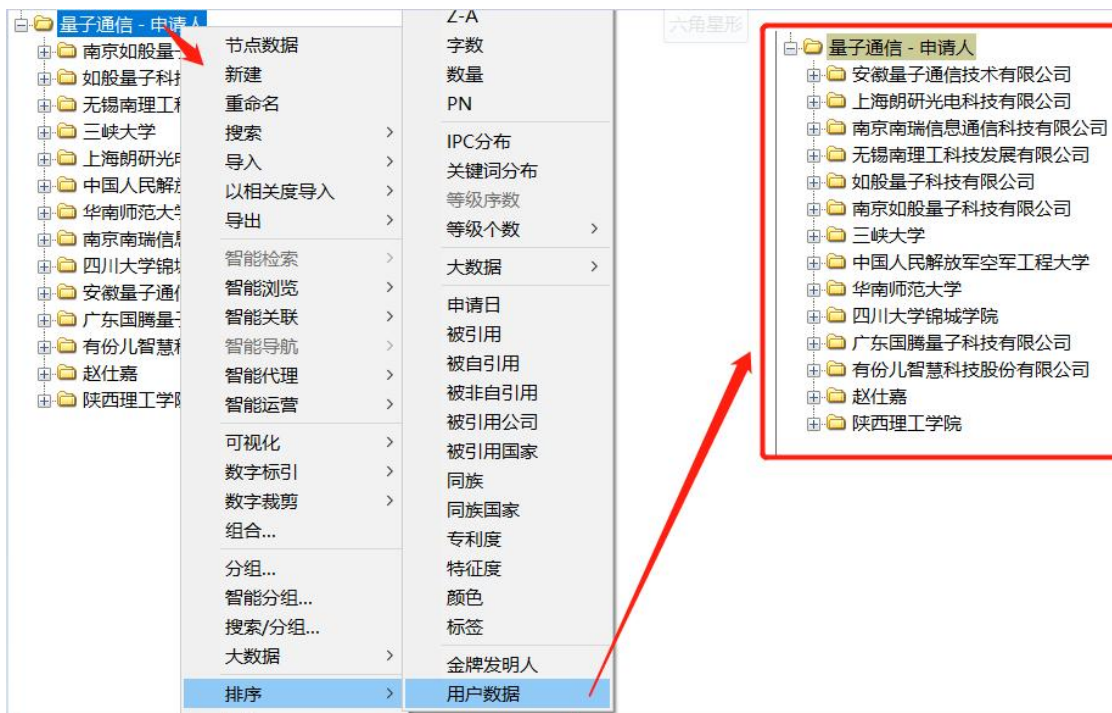


上图：

1. 导出的模板文件，
2. 修改模板文件，将公司与模拟的股票代码对应，注意：公司名称与股票代码之间是一个 Tab 键，非空格。



1. 总节点上右键->数据->节点数据
2. 选择做好的数据文件
3. 用户数据被添加到节点属性



上图，使用用户数据进行排序

21.2 专利数据

专利数据与节点数据类似，是对节点下专利添加用户数据属性，其中模板文件与 2.10.1 节节点数据中介绍类似，需要说明的是：

无论是节点数据模板还专利数据模板，添加的信息目前仅支持数字，不支持其它字符，间隔是 tab 键，见下图中模板文件格式

量子通信-专利数据.txt - 记事本

文件(E)	编辑(E)	格式(O)	查看(V)	帮助(H)
CN101599826A			321125	
CN101814988A			321129	
CN102238005A			321168	
CN106685658A			321174	
CN107276682A			321100	
CN107294715A			321111	
CN107294716A			321121	
CN107294717A			321121	
CN107547141A			321122	
CN108111305A			321125	
CN109450626A			321126	
CN109586905A			331100	
CN209218114U			331111	
CN111934784A			331125	
CN212660170U			331126	
CN212660171U			332200	
CN212660172U			332501	
CN212752273U			342255	
CN212752274U			341100	
CN112737698A			341100	

第 100% Windows (CRLF) UTF-16 LE

模板文件格式

量子通信-专利数据

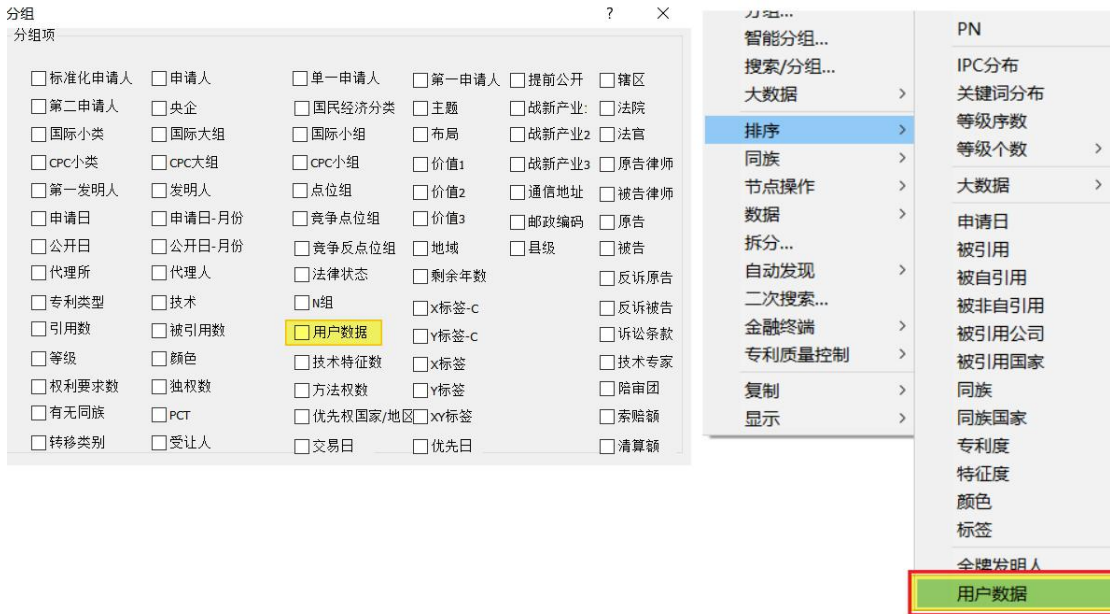
CN101599826A 可扩展多用户量子密钥分配网络系统及其密钥分配方法

双向量子密钥产生接收装置及其产生接收方法

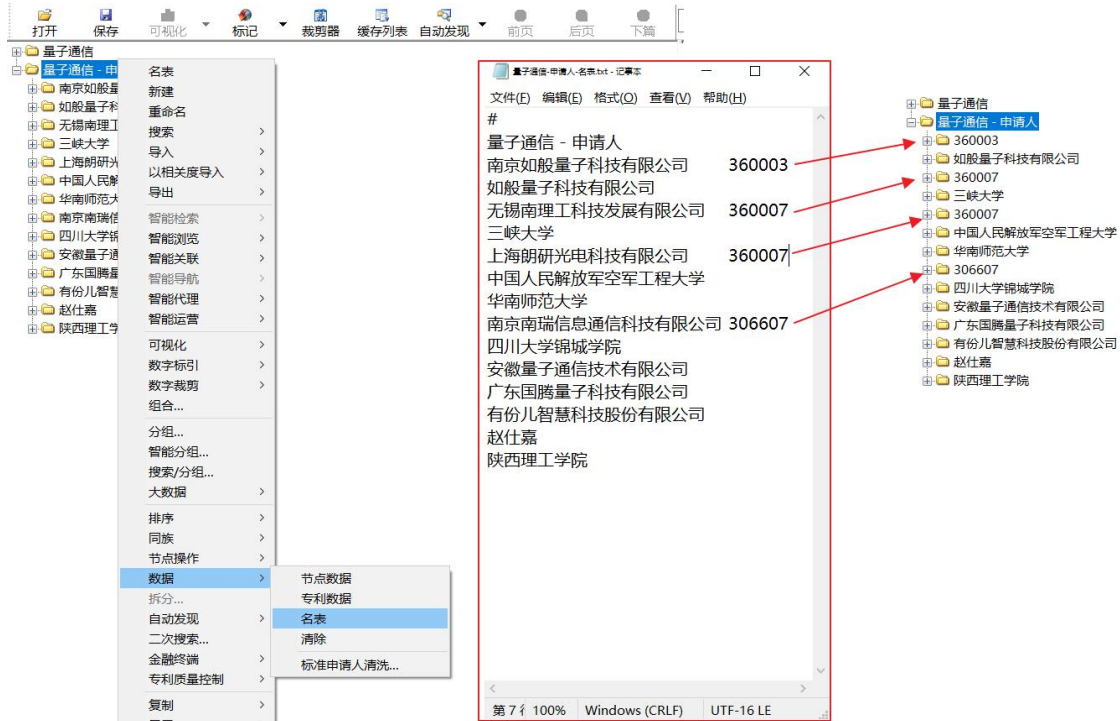
1. 专利号: CN101599826A
 专利价值: 87/907/907/743.00
 专利质量: 0.63
 申请号: CN200910023282.6
 专利类型: 发明公布
 标题: 可扩展多用户量子密钥分配网络系统及其密钥分配方法
 申请日: 2009-07-10
 公开日: 2009-12-09
 优先日: 2009-07-10, CN
 申请人: 陕西理工学院
 发明人: 赵 峰|王少华|傅明星
 国际分类: H04L 9/08
 引用: 2 | 自引用: 1 | 引用公司数: 2
 被引用: 22 | 影响因子: 0.0 | 被自引用: 0 | 被引用公司数: 9 | 被引用国家: 2
 同族: 1 | 同族国家: 1
 权项: 8/6, 独权: 5, 方法: 1, 技术特征: 14/18
 分类数: 1
 法律状态: 无效
 用户数据: 321125

一种光纤量子通信系统的组网设计和方法

上图：操作后，专利属性中增加了用户数据项，客户端中处理用户数据有分组、排序，添加的用户数据属性和专利其它属性一样可以使用客户端功能分析、清洗数据。



21.3 名表



上图：通过名表批量改变申请人名称

Patentics		量子通信			
申请人	公开号	申请号	标题	申请人	标准申请人
360003	CN212752273U	CN202021195946.5	一种基于基站的移动通信网络量子密钥分发系统	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司
360003	CN212660172U	CN202021655736.X	一种用于量子保密通信的集成多通道可信中继装置及系统	如般量子科技有限公司 南京如般量子科技有限公司	如般量子科技有限公司 南京如般量子科技有限公司
如般量子科技有限公司	CN212660170U	CN202021195944.6	一种应用于局域网的量子密钥分发系统	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司
如般量子科技有限公司	CN212660171U	CN202021211000.3	一种应用于移动通信网络的量子密钥分发系统	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司
如般量子科技有限公司	CN212752274U	CN202021197366.X	一种基于路由器的量子密钥分发系统	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司

上图：导出的 excel 中，分组结构中用名表，实际申请人未变

21.4 标准申请人清洗

量子通信 - 标准申请人清洗...

- 新建
- 重命名
- 搜索
- 导入
- 以相关度导入
- 导出
- 智能检索
- 智能浏览
- 智能关联
- 智能导航
- 智能代理
- 智能运营
- 可视化
- 数字标引
- 数字裁剪
- 组合...
- 分组...
- 智能分组...
- 搜索/分组...
- 大数据
- 排序
- 同族
- 节点操作
- 数据
 - 节点数据
 - 专利数据
 - 名表
 - 清除
 - 标准申请人清洗...
- 拆分...
- 自动发现
- 二次搜索...
- 金融终端
- 专利质量控制
- 复制
- 显示

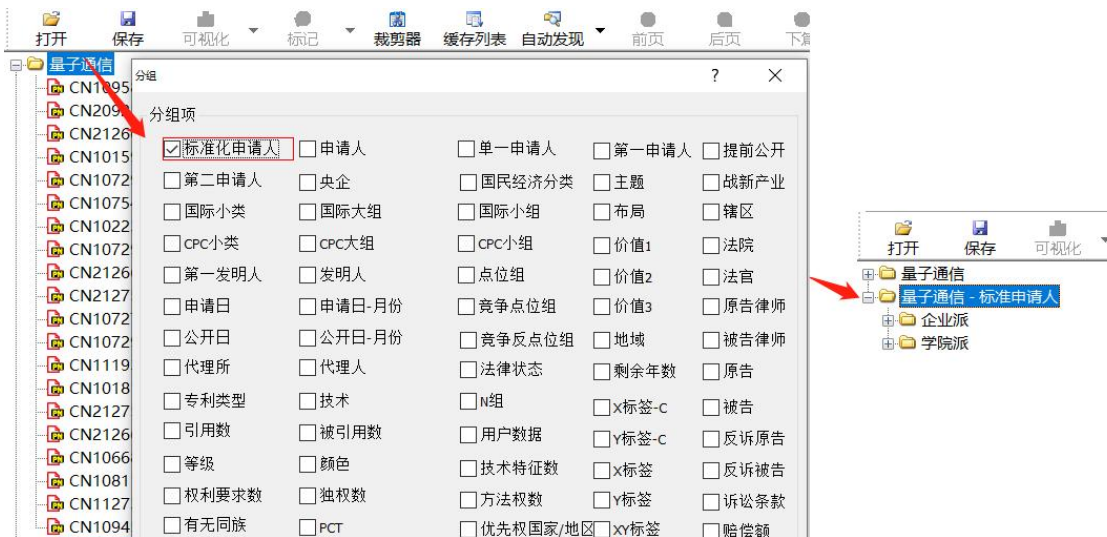
量子通信 - 标准申请人

- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 学院派
- 学院派
- 学院派
- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 企业派
- 学院派

量子通信 - 标准申请人

- 南京如般量子科技 企业派
- 如般量子科技 企业派
- 无锡南理工科技发展 企业派
- 三峡大学 学院派
- 上海朗研光电科技 企业派
- 中国人民解放军空军工程大学 学院派
- 华南师范大学 学院派
- 四川大学 学院派
- 国家电网 企业派
- 广东国腾量子科技 企业派
- 有份儿智慧 企业派
- 科大国盾量子 企业派
- 赵仕嘉 企业派
- 陕西理工学院 学院派

为清楚说明，把标准申请人分组下申请人，分为两派，企业派和学院派，清洗后只有学院派和企业派，大家可能会有疑问，这么重复节点没有合并，统计也好，分析也好，不方便，其实客户端已经记忆了标准申请人和清洗文件中对应关系，可以在源数据节点上进行再次标准化申请分组



只分组学院派和企业派

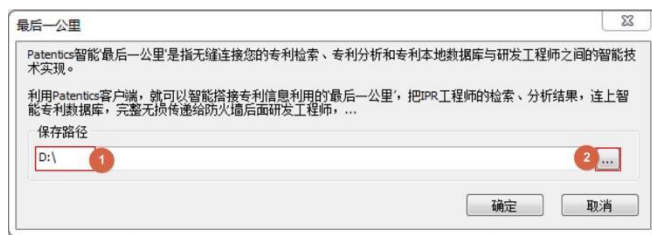
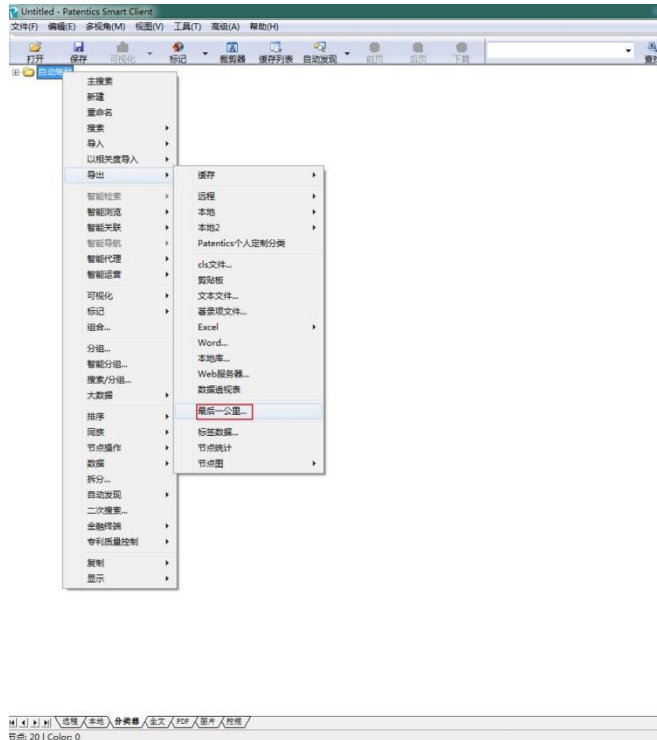
	A	B	C	D	E	F
1	Patentics		量子通信			
2	标准申请人	公开号	申请号	标题	申请人	标准申请人
3	企业派	CN109586905A	CN201811629604.7	基于北斗卫星与量子通信技术结合的信息传输加密的方法	有份儿智慧科技股份有限公司	企业派
4	企业派	CN212660170U	CN202021195944.6	一种应用于局域网的量子密钥分发系统	南京如般量子科技有限公司 如般量子科技有限公司	企业派
5	企业派	CN107294717A	CN201710698876.1	远程量子加密通信系统	无锡南理工科技发展有限公司	企业派
6	企业派	CN107547141A	CN201710698345.2	用于量子通信的中继装置	无锡南理工科技发展有限公司	企业派
7	企业派	CN102238005A	CN201110235775.3	一种远程量子保密通信的中继方法	上海朗研光电科技有限公司	企业派

导出 excel 中，标准申请人也统一做了清洗，这是与名表的区别。

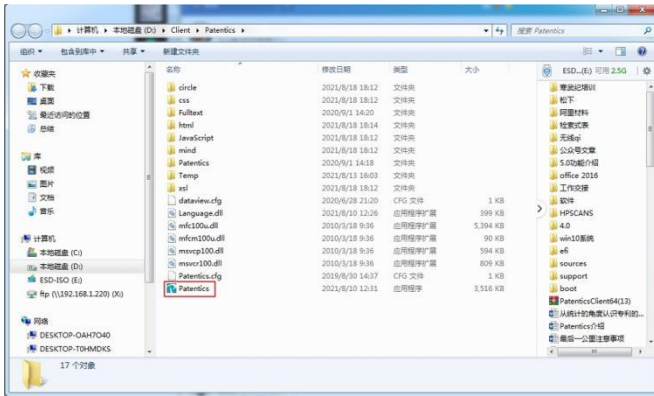
第二十二章 最后一公里

最后一公里导出，作为 Patentics 独有的一种导出方式，可以完整的把文献及分组架构同步导出一个本地导航库，可以无网络无账号直接浏览分组架构及文献全文。

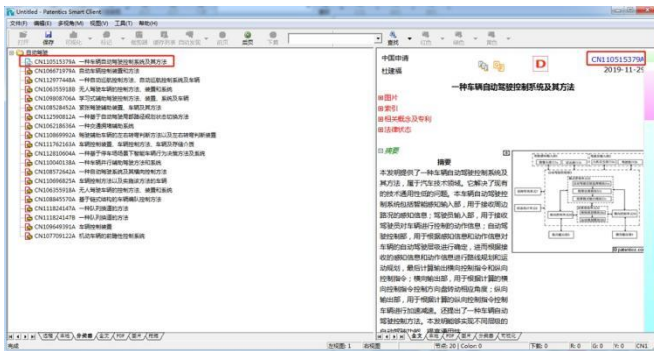
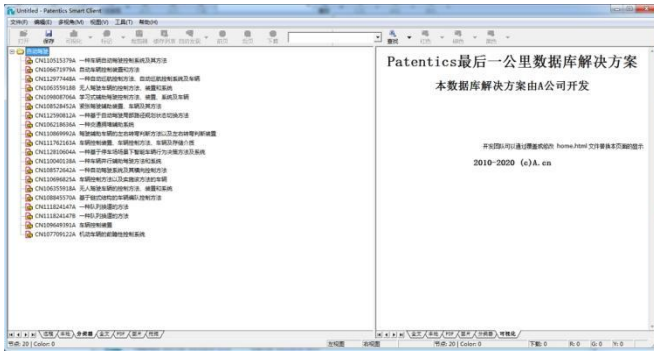
右键—导出—最后一公里



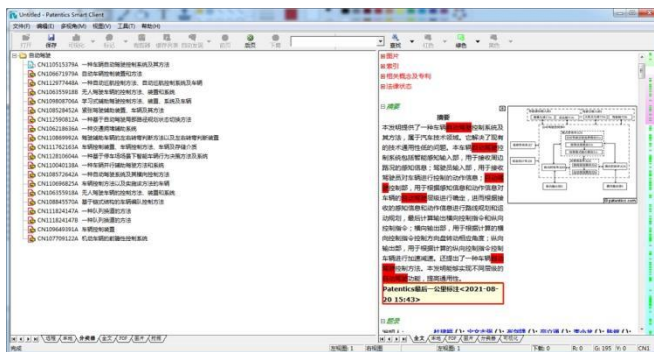
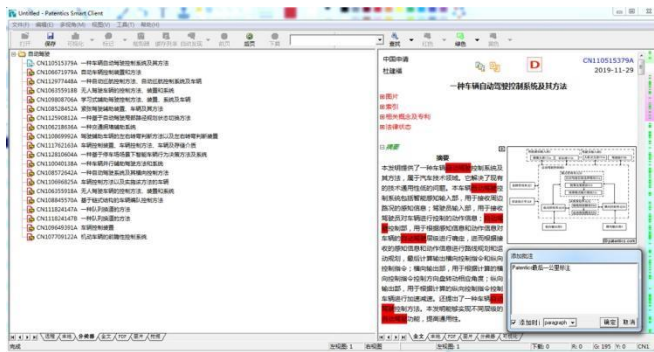
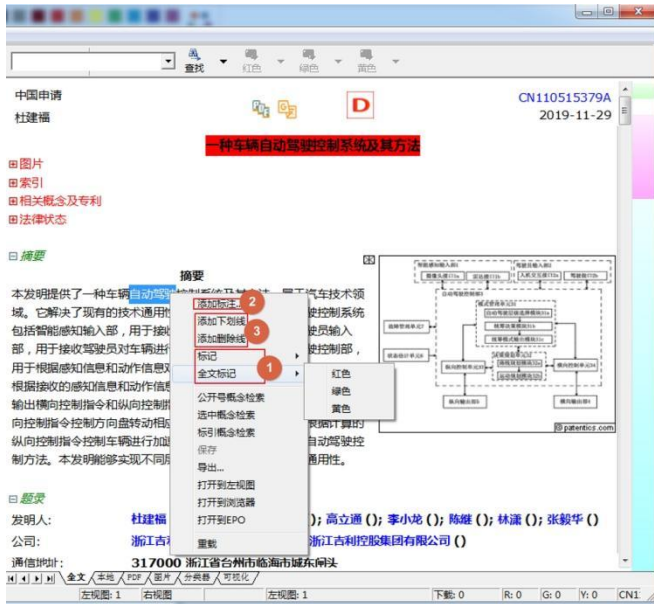
双击 Patentics，直接运行打开最后一公里客户端。



最后一公里界面，浏览全文、图片等。



标记标引功能。



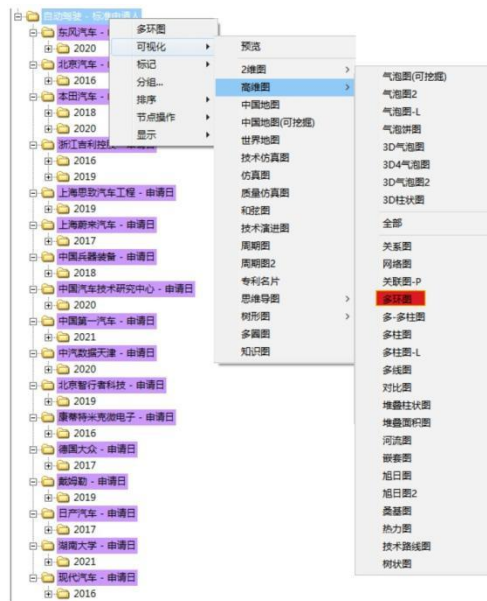
序号	R	专利号	标题	申请人	发明人	X标签	Y标签
1	P	CN11051...	一种车辆自动驾驶控制系统及其方法	浙江吉利汽车...	杜建峰;李文忠...	自动驾驶	
2	P	CN10667...	自动驾驶控制装置和方法	现代汽车车株...	柳周镇;朱建峰		
3	P	CN11297...	一种自动驾驶控制方法、自动驾驶控制系统及车辆	中国第一汽车...	孟俊峰;李琪...		
4	P	CN10635...	无人驾驶车辆的控制方法、装置和系统	北汽汽车集团...	苏冲		
5	P	CN10980...	学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆	上海思启汽车...	海和;吴昊;赵...		
6	P	CN10852...	感知辅助驾驶装置、车辆及其方法	奥迪股份公...	霍巴斯;霍金...		
7	P	CN11259...	一种基于自动驾驶局部路径规划状态切换方法	中汽数据(天...	曹俊;魏伟;朱...		
8	P	CN10621...	一种交通拥堵辅助系统	浙江吉利汽车...	时水		
9	P	CN11086...	驾驶辅助车辆的左右转弯判断方法及左右转弯...	日产汽车车株...	野原隆彦;志野...		
10	P	CN11176...	车辆控制装置、车辆控制方法、车辆及存储介质	本田技研工业...	大内优子;山边...		
11	P	CN11281...	一种基于停车场场景下智能车辆行为决策方法及...	湖南大学	廖兆博;郭沐林...		
12	P	CN11004...	一种车辆并行辅助驾驶方法和系统	北京智行睿科...	张双琳;徐成;张...		
13	P	CN10857...	一种自动驾驶系统及其横向控制方法	蔚来汽车有限...	李军华		
14	P	CN11069...	车辆控制方法以及实施该方法的车辆	蔚来股份公...	禹亮		
15	P	CN10635...	无人驾驶车辆的控制方法、装置和系统	北汽汽车集团...	苏冲		
16	P	CN10884...	基于链式结构的车辆编队控制方法	重庆长安汽车...	杨志伟;邓杰;蒋...		
17	P	CN11182...	一种队列换道的方法	东风商用车有...	潘超;郑树;王...		
18	P	CN11182...	一种队列换道的方法	东风商用车有...	潘超;郑树;王...		
19	P	CN10964...	车辆控制装置	本田技研工业...	松永英树;长尾...		
20	P	CN10770...	机动车辆的前馈性控制系统	康希-阿米克...	G-A-芬特		

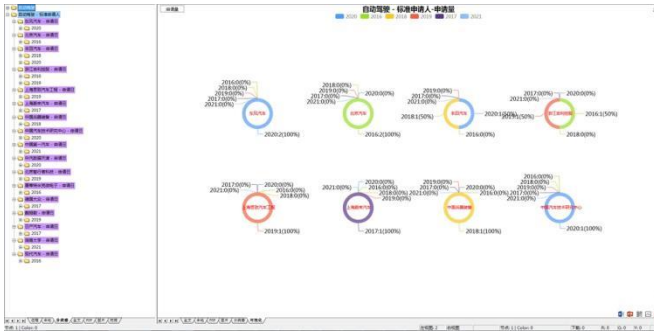
序号	R	专利号	标题	申请人	发明人	X标签	Y标签	申请日期
1	P	CN1051379...	一种车辆自动驾驶控制系统及其方法	浙江吉利汽车...	杜建峰;李文忠...	自动驾驶		2015年08月19日
2	P	CN10667...	自动驾驶控制装置和方法	现代汽车车株...	柳周镇;朱建峰			2012年01月11日
3	P	CN11297...	一种自动驾驶控制方法、自动驾驶控制系统及车辆	中国第一汽车...	孟俊峰;李琪...			2017年02月27日
4	P	CN10635...	无人驾驶车辆的控制方法、装置和系统	北汽汽车集团...	苏冲			2015年08月11日
5	P	CN10980...	学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆	上海思启汽车...	海和;吴昊;赵...			2015年02月02日
6	P	CN10852...	感知辅助驾驶装置、车辆及其方法	奥迪股份公...	霍巴斯;霍金...			2015年02月02日
7	P	CN11259...	一种基于自动驾驶局部路径规划状态切换方法	中汽数据(天...	曹俊;魏伟;朱...			2016年07月27日
8	P	CN10621...	一种交通拥堵辅助系统	浙江吉利汽车...	时水			2015年02月02日
9	P	CN11086...	驾驶辅助车辆的左右转弯判断方法及左右转弯...	日产汽车车株...	野原隆彦;志野...			2017年07月27日
10	P	CN11176...	车辆控制装置、车辆控制方法、车辆及存储介质	本田技研工业...	大内优子;山边...			2016年04月14日
11	P	CN11281...	一种基于停车场场景下智能车辆行为决策方法及...	湖南大学	廖兆博;郭沐林...			2016年04月14日
12	P	CN11004...	一种车辆并行辅助驾驶方法和系统	北京智行睿科...	张双琳;徐成;张...			2017年07月27日
13	P	CN10857...	一种自动驾驶系统及其横向控制方法	蔚来汽车有限...	李军华			2015年08月11日
14	P	CN11069...	车辆控制方法以及实施该方法的车辆	蔚来股份公...	禹亮			2015年08月11日
15	P	CN10635...	无人驾驶车辆的控制方法、装置和系统	北汽汽车集团...	苏冲			2015年08月11日
16	P	CN10884...	基于链式结构的车辆编队控制方法	重庆长安汽车...	杨志伟;邓杰;蒋...			2015年08月11日
17	P	CN11182...	一种队列换道的方法	东风商用车有...	潘超;郑树;王...			2015年08月11日
18	P	CN11182...	一种队列换道的方法	东风商用车有...	潘超;郑树;王...			2015年08月11日
19	P	CN10964...	车辆控制装置	本田技研工业...	松永英树;长尾...			2015年08月11日
20	P	CN10770...	机动车辆的前馈性控制系统	康希-阿米克...	G-A-芬特			2015年08月11日

分组，可以使用离线著录项分组（需要网络的不行，例如技术分组）



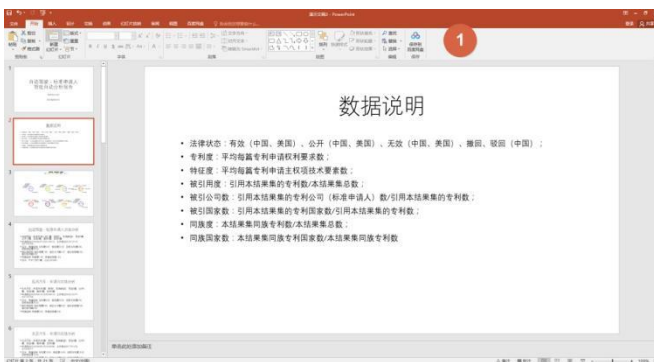
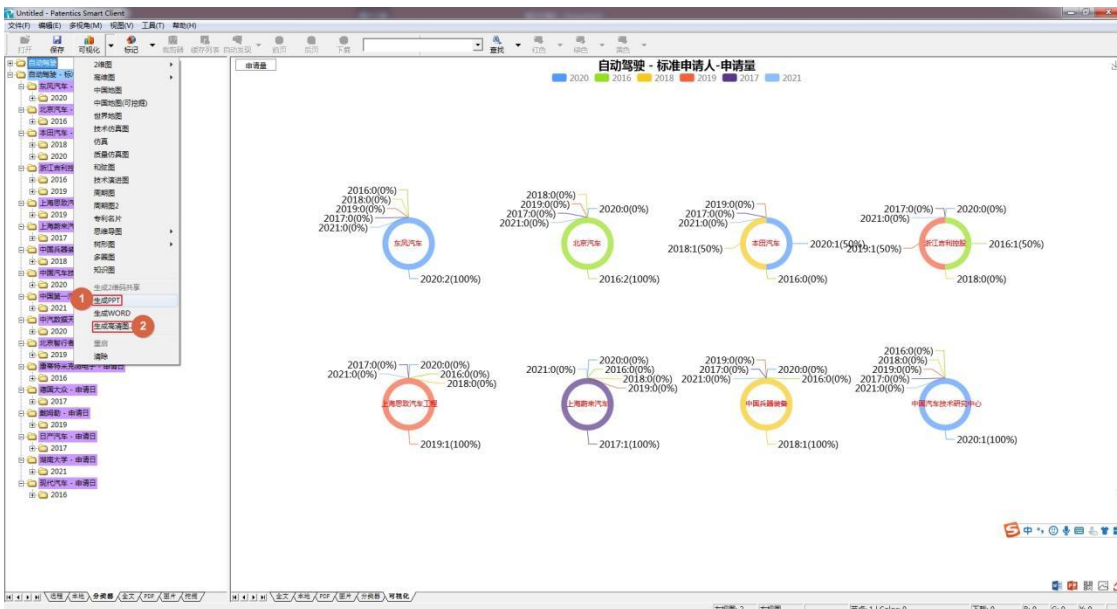
可视化功能，分组后节点右键—可视化—高维图—多环图



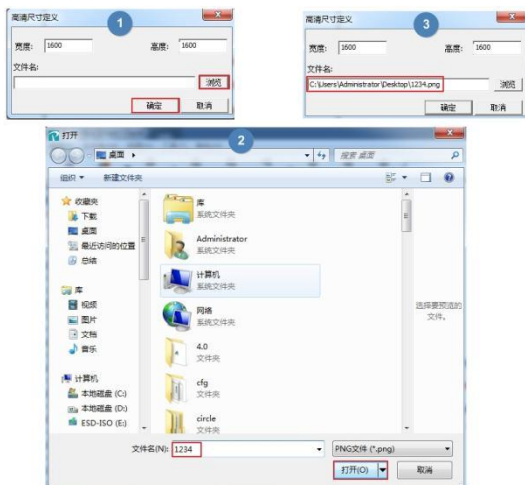


导出报告，点击上方功能可视化下拉箭头；报告包含参数、可视化图、总体分析及单独分析。

1、ppt 生成，点击生成 ppt。



2、高清图，点击生成高清图，浏览—输入文件名—打开—确定。



第二十三章 web 服务器

导出 web 服务器，将客户端节点专利数据，自动生成 web 服务网站数据，因此需要对使用者电脑进行配置 windows web 服务，配置完成和客户端可以直接将数据导出至服务器目录，本机提供 web 服务，供公司内其他机器通过公司局域网浏览专利数据。

如何搭建 windows 服务器请参阅：本手册最后，《附件》中《windows 配置 Web 服务器》

- 客户端配置 web 服务器路径

配置

保存路径

全文 C:\Users\Administrator\Desktop\Patentics\Fulltext

PDF C:\Users\Administrator\Desktop\Patentics\PDF

下载

自动下载全文或者PDF

搜索首页

远程界面 中文

分类器

标记已浏览

专利

中国专利显示申请号 标准申请人翻译

自动翻译英文专利

内网

内网IP 192.168.1.69

内网根节 C:\inetpub\wwwroot

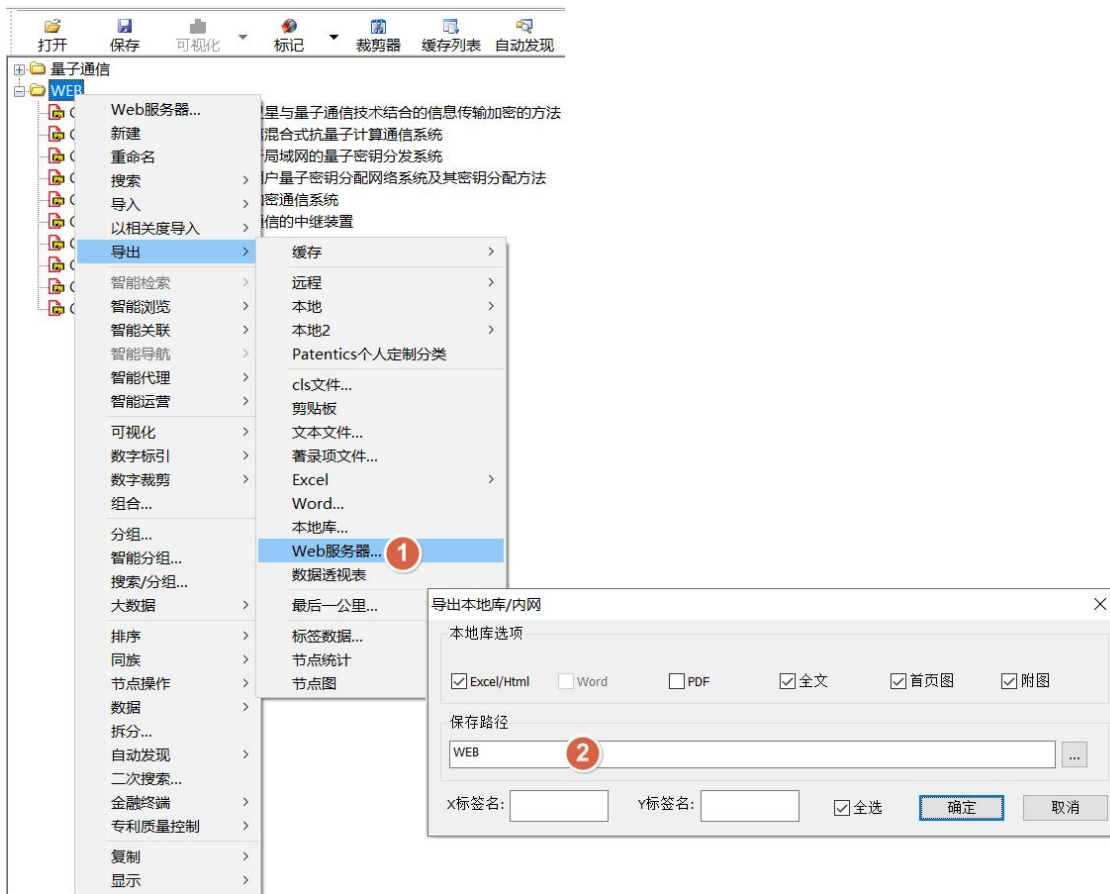
公司名

高亮词显示

全文快速浏览 自动记录多视角

确定 取消

1. 和 windows 配置的 web 服务器 ip 地址一致（为本机 ip 地址）
 2. 和 windows 配置的 web 服务器设置的根目录一致
- 导出 Web 服务器



1. 节点右键导出 Web 服务器
2. 路径框中默认为节点名，不做任何改动

其它项和导出本地库一样，不再重复介绍。web 服务器将本地库由本机浏览扩展到局域网浏览。



192.168.1.69/WEB/WEB/WEB.htm

WEB : 10 0:10 发明 : 6 实用 : 4 公开 有效 无效 撤回 驳回

基于北斗卫星与量子通信技术结合的信息传输加密的方法 驳回

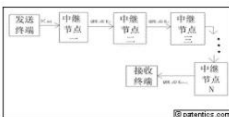
公开号: CN109586905A 公开日: 20190405 申请号: CN201811629604.7
 申请人: 有份儿智慧科技股份有限公司 发明人: 易霄
 IPC: H04L 9/08|H04B 7/185 CPC: H04L9/0852|H04B7

公司内部其他人也可以通过上面红框内地址浏览




一种长距离混合式抗量子计算通信系统 有效

公开号: CN209218114U 公开日: 20190806 申请号: CN20192031
 申请人: 四川大学 发明人: 马磊|杨旭瑞
 IPC: H04L 9/08 CPC:




一种应用于局域网的量子密钥分发系统 有效

公开号: CN212660170U 公开日: 20210305 申请号:
 申请人: 南京如般量子科技有限公司|如般量子科技有限公司 发明人:
 IPC: H04L 9/08|H04L 29/06|H04L 29/08|H04B 10/70 CP



可扩展多用户量子密钥分配网络系统及其密钥分配方法 无效

公开号: CN101599826A 公开日: 20091209 申请号: CN
 申请人: 陕西理工学院 发明人: 赵



WEB > WEB > CN101599826A 搜索"CN101599826"

					
CN101599826A .html	CN101599826A .pdf	CN101599826A -0s.gif	CN101599826A -1FM.gif	CN101599826A -1s.gif	CN101599826A -f.gif
全文	pdf	附图	公式图	附图	首图

第二十四章 导出本地库

本地库导出必须节点下包含专利文献，右键—导出—本地库，大数据分组不能本地库导出。



- 1、EXCEL/Html
- 2、PDF
- 3、全文
- 4、首页图
- 5、附图
- 6、X 标签名
- 7、Y 标签名
- 8、保存路径

导出时，如做过 X 标签 Y 标签标引，同时还要在弹出的导出 EXCEL 里勾选 X 标签、Y 标签及其个数，X 标签名、Y 标签名会在导出的 Html 里显示，勾选完成后点击确定。

导出Excel
✕

导出项

<input checked="" type="checkbox"/> 公开号	<input checked="" type="checkbox"/> 申请号	<input checked="" type="checkbox"/> 标题	<input type="checkbox"/> 摘要	<input type="checkbox"/> 背景技术
<input checked="" type="checkbox"/> 申请日	<input checked="" type="checkbox"/> 公开日	<input type="checkbox"/> 授权公告日	<input checked="" type="checkbox"/> 优先权日	<input type="checkbox"/> 发明效果
<input checked="" type="checkbox"/> 国际分类	<input checked="" type="checkbox"/> 国际主分类	<input type="checkbox"/> CPC主分类/小类	<input type="checkbox"/> CPC主分类/小组	
<input type="checkbox"/> 主权利要求	<input type="checkbox"/> 对偶主权利要求	<input checked="" type="checkbox"/> 权利要求数	<input checked="" type="checkbox"/> 独权/方法数	
<input checked="" type="checkbox"/> 申请人	<input checked="" type="checkbox"/> 标准化申请人	<input type="checkbox"/> 专利权人	<input checked="" type="checkbox"/> 技术特征数	
<input type="checkbox"/> 本文引用专利	<input checked="" type="checkbox"/> 本文引用专利数	<input type="checkbox"/> 引用本文专利	<input checked="" type="checkbox"/> 引用本文专利数	
<input type="checkbox"/> 律师，代理人或公司	<input checked="" type="checkbox"/> 法律状态	<input type="checkbox"/> 法律描述	<input type="checkbox"/> 优先权	
<input type="checkbox"/> 同族	<input checked="" type="checkbox"/> 同族专利数	<input checked="" type="checkbox"/> 同族国家数	<input checked="" type="checkbox"/> 优先权国家/地区	
<input checked="" type="checkbox"/> 第一发明人	<input checked="" type="checkbox"/> 发明人	<input checked="" type="checkbox"/> 专利局	<input type="checkbox"/> 地域	
<input checked="" type="checkbox"/> 等级	<input checked="" type="checkbox"/> 专利类型	<input checked="" type="checkbox"/> X标签 2	<input checked="" type="checkbox"/> Y标签 1	
<input type="checkbox"/> 首页图	<input checked="" type="checkbox"/> Rank	<input type="checkbox"/> 索引词	<input type="checkbox"/> 用途	
<input type="checkbox"/> 专利价值	<input checked="" type="checkbox"/> 申请公开日	<input checked="" type="checkbox"/> 质量	<input type="checkbox"/> 通信地址	

关联项

PDF链接
 全文链接
 EPO链接
 无链接

反点位 Excel

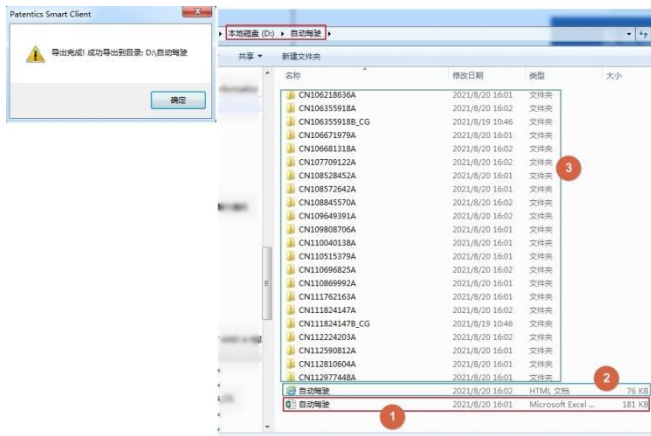
标记项 标注

关键词 (多个关键词之间用分号分隔) 只在权利要求中查找

申请人 (多个申请人之间用分号分隔)

White-Gre ▾
图表配置...
 数据库 分析库 全选
默认
确定
取消

导出完成后会弹出提示并自动弹出导出文件，同时本地库导出会把授权的 B 版本一起导出。



- 1、EXCEL
- 2、自动驾驶
- 3、文件夹包含全文、PDF、首图、图片
- 4、单篇全文
- 5、单篇 PDF
- 6、图片
- 7、首图

双击自动驾驶 HTML 显示，显示文献统计信息，如文献类型、法律状态及 X、Y 标签签名及标签，点击图片可浏览图片，双击文献标题打开全文浏览。

自动驾驶 : 发明 : 20

一种车辆自动驾驶控制系统及其方法

公开号: CN110515379A 公开日: 20191129 申请号: CN201910740240.8 申请日: 20190812
 申请人: 浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利控股集团有限公司 发明人: 杜建博 李文志 张剑峰 高立通 李小龙 陈健林 潘张毅华
 IPC: G05D 1/02; G05D 1/00 CPC: 2540.215; G05D1.0061; G05D2201.0213
 问题: 自动驾驶; 车辆状态; 车辆控制; 自动驾驶车辆 方案: 加速; 减速

自动驾驶控制装置和方法

公开号: CN106671979A 公开日: 20170517 申请号: CN201610478915.2 申请日: 20160627
 申请人: 现代汽车株式会社 发明人: 柳周炫; 朱建峰
 IPC: B60W 30/12; B60W 30/14; B60W 30/16; B60W 50/08 CPC: B60W30/12; B60W30/14; B60W30/16; B60W50/08; 2540.215; G05D1.0061; G05D2201.0213
 问题: 自动驾驶; 车辆控制; 驾驶操作; 车辆控制系统 方案: 驾驶; 输入装置

一种自动驾驶控制方法、自动驾驶控制系统及车辆

公开号: CN11297448A 公开日: 20210618 申请号: CN202110262253.6 申请日: 20210310
 申请人: 中国第一汽车集团有限公司 发明人: 孟俊峰; 佟宇琪; 陈晓惠; 白丽莎; 许值; 武浩洁
 IPC: B60W 30/14; B60W 30/09; B60W 40/105 CPC: 2540.215; G05D1.0061; G05D2201.0213
 问题: 判断车辆; 前车; 前方车辆; 超车 方案: 前方; 偏离

学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆

公开号: CN109608706A 公开日: 20190528 申请号: CN201910114537.3 申请日: 20190214

自动驾驶 : 发明 : 20

一种车辆自动驾驶控制系统及其方法

公开号: CN110515379A 公开日: 20191129 申请号: CN201910740240.8 申请日: 20190812
 申请人: 浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利控股集团有限公司 发明人: 杜建博 李文志 张剑峰 高立通 李小龙 陈健林 潘张毅华
 IPC: G05D 1/02; G05D 1/00 CPC: 2540.215; G05D1.0061; G05D2201.0213
 问题: 自动驾驶; 车辆状态; 车辆控制; 自动驾驶车辆 方案: 加速; 减速

自动驾驶控制装置和方法

公开号: CN106671979A 公开日: 20170517 申请号: CN201610478915.2 申请日: 20160627
 申请人: 现代汽车株式会社 发明人: 柳周炫; 朱建峰
 IPC: B60W 30/12; B60W 30/14; B60W 30/16; B60W 50/08 CPC: B60W30/12; B60W30/14; B60W30/16; B60W50/08; 2540.215; G05D1.0061; G05D2201.0213
 问题: 自动驾驶; 车辆控制; 驾驶操作; 车辆控制系统 方案: 驾驶; 输入装置

一种自动驾驶控制方法、自动驾驶控制系统及车辆

公开号: CN11297448A 公开日: 20210618 申请号: CN202110262253.6 申请日: 20210310
 申请人: 中国第一汽车集团有限公司 发明人: 孟俊峰; 佟宇琪; 陈晓惠; 白丽莎; 许值; 武浩洁
 IPC: B60W 30/14; B60W 30/09; B60W 40/105 CPC: 2540.215; G05D1.0061; G05D2201.0213
 问题: 判断车辆; 前车; 前方车辆; 超车 方案: 前方; 偏离

学习式辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆

公开号: CN109608706A 公开日: 20190528 申请号: CN201910114537.3 申请日: 20190214

自动驾驶控制装置和方法

摘要

本发明涉及一种自动驾驶控制装置和方法，其中所述自动驾驶控制装置包括：输入装置、用于从驾驶员接收自动驾驶控制指令的装置；以及控制器，在输入自动驾驶控制指令之前，响应于从驾驶员接收自动驾驶控制指令，从输入装置接收自动驾驶控制指令；其中所述自动驾驶控制装置还包括：自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；以及自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；其中所述自动驾驶控制装置还包括：自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；以及自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令。

权利要求书

1. 一种自动驾驶控制装置，包括：输入装置，用于从驾驶员接收自动驾驶控制指令；以及控制器，在输入自动驾驶控制指令之前，响应于从驾驶员接收自动驾驶控制指令，从输入装置接收自动驾驶控制指令；其中所述自动驾驶控制装置还包括：自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；以及自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令。
2. 根据权利要求1所述的自动驾驶控制装置，其中所述自动驾驶控制装置还包括：自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；以及自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令。
3. 根据权利要求1所述的自动驾驶控制装置，其中所述自动驾驶控制装置还包括：自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；以及自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令。
4. 根据权利要求1所述的自动驾驶控制装置，还包括用于接收自动驾驶控制指令的装置。
5. 根据权利要求4所述的自动驾驶控制装置，其中所述自动驾驶控制装置还包括：自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令；以及自动驾驶控制装置接收自动驾驶控制指令。

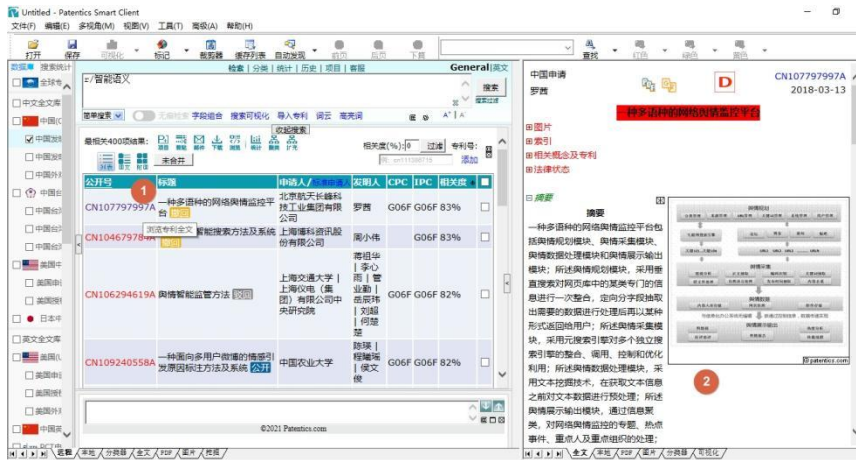
导出内容都通过 web 服务器，通过局域网提供网站式浏览。

第二十五章 专利浏览

25.1 专利浏览

25.1.1 阅读方便性

客户端阅读全文与网页端不同，网页端的全文会显示在一个新网页中，客户端是检索结果与全文显示在左右两个窗口，有效解决了阅读来回翻阅的麻烦。



① 点击阅读专利 PN 号；

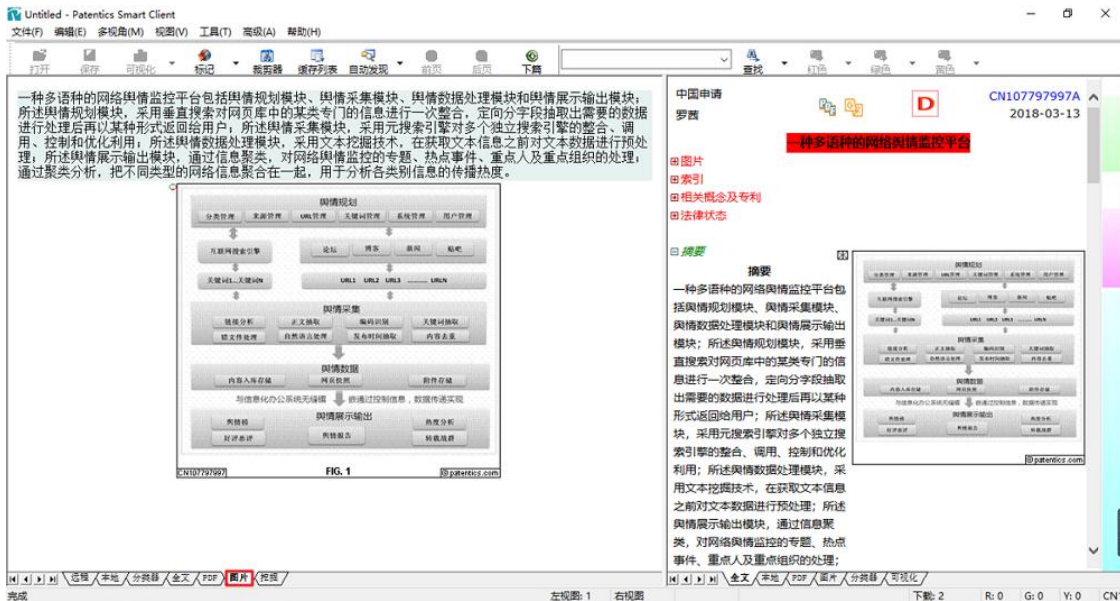
② 右窗口即会全文页面显示该专利全文信息。



点击右下方 PDF 标签，即可显示该篇专利的 PDF；



或者点击专利信息标题上方的 PDF 按钮，即可左右对照阅读。



点击图片标签，即可显示该篇专利的全部附图，附图与全文对照阅读；

25.1.1.2 添加标注

摘要

一种多语种的网络舆情监控平台包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据处理模块和舆情展示输出模块；所述舆情规划模块，采用垂直搜索对网页库中的某类专门的信息进行一次整合，定向分字段抽取需要的数据进行处理后再以某种形式返回给用户；所述舆情采集模块，采用元搜索引擎对多个独立搜索引擎的整合、调用、控制和优化利用；所述舆情数据处理模块，采用文本挖掘技术，在获取文本信息之前对文本数据进行预处理；所述舆情展示输出模块，通过信息聚类，对网络舆情监控的专题、热点事件、重点人及重点组织的处理；通过聚类分析，把不同类型的网络信息聚合在一起，用于分析各类别信息的传播热度。

题录

发明人：**罗茜 ()**
 公司：**北京航天长峰科技工业集团有限公司 ()**
 通信地址：**100854 北京市海淀区永定路50号**
 申请号：**CN201610588976.4**
 申请日：**2016-09-06**

分类

权利要求

1. 一种多语种的网络舆情监控平台，其特征在于：包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据处理模块和舆情展示输出模块；

①需加标注处点击右键，菜单选择添加标注；

摘要

一种多语种的网络舆情监控平台包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据处理模块和舆情展示输出模块；所述舆情规划模块，采用垂直搜索对网页库中的某类专门的信息进行一次整合，定向分字段抽取需要的数据进行处理后再以某种形式返回给用户；所述舆情采集模块，采用元搜索引擎对多个独立搜索引擎的整合、调用、控制和优化利用；所述舆情数据处理模块，采用文本挖掘技术，在获取文本信息之前对文本数据进行预处理；所述舆情展示输出模块，通过信息聚类，对网络舆情监控的专题、热点事件、重点人及重点组织的处理；通过聚类分析，把不同类型的网络信息聚合在一起，用于分析各类别信息的传播热度。

题录

发明人：**罗茜 ()**
 公司：**北京航天长峰科技工业集团有限公司 ()**
 通信地址：**100854 北京市海淀区永定路50号**
 申请号：**CN201610588976.4**
 申请日：**2016-09-06**

分类

权利要求

- ②输入标注内容；
- ③勾选添加时间，默认是当前系统时间；
- ④点击确定，添加标注；

▣ 图片
▣ 索引
▣ 相关概念及专利
▣ 法律状态

▣ 摘要

摘要

一种多语种的网络舆情监控平台包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据处理模块和舆情展示输出模块；所述舆情规划模块，采用垂直搜索对网页库中的某类专门的信息进行一次整合，定向分字段抽取需要的数据进行处理后再以某种形式返回给用户；所述舆情采集模块，采用元搜索引擎对多个独立搜索引擎的整合、调用、控制和优化利用；所述舆情数据处理模块，采用文本挖掘技术，在获取文本信息之前对文本数据进行预处理；所述舆情展示输出模块，通过信息聚类，对网络舆情监控的专题、热点事件、重点人及重点组织的处理；通过聚类分析，把不同类型的网络信息聚合在一起，用于分析各类别信息的传播热度。

Patentics的推广是专利界的一场革命! <2021-08-20 19:52>

▣ 题录
 发明人: [罗茜 \(\)](#)
 公司: [北京航天长峰科技工业集团有限公司 \(\)](#)
 通信地址: **100854 北京市海淀区永定路50号**
 申请号: **CN201610588976.4**
 申请日: **2016-09-06**

▣ 分类

- ⑤添加标注后的效果；
- ⑥添加标注时的当前系统时间；

一种多语种的网络舆情监控平台包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据[]处理模块和舆情展示输出模块；所述舆情规划模块，采用垂直搜索对网页库中的某类专门的信息进行一次整合，定向分字段抽取需要的数据[]进行处理后再以某种形式返回给用户；所述舆情采集模块，采用元搜索引擎对多个独立搜索引擎的整合、调用、控制和优化利用；所述舆情数据[]处理模块，采用文本挖掘技术，在获取文本信息之前对文本数据[]进行预处理；所述舆情展示输出模块，通过信息聚类，对网络舆情监控的专题、热点事件、重点人及重点组织的处理；通过聚类分析，把不同类型的网络信息聚合在一起，用于分析各类别信息的传播热度。



Patentics的推广是专利界的一场革命! <2021-08-22 15:46>

目 录

发明人: 罗茜 ()
 公司: 北京航天长峰科技工业集团有限公司 ()
 通信地址: 100854 北京市海淀区永定路50号
 申请号: CN201610588976.4
 申请日: 2016-09-06

分类

权利要求

权利要求

1. 一种多语种的网络舆情监控平台，其特征在于：包括舆情规划模块、

- 添加标注...
- 添加下划线
- 添加删除线
- 标记 >
- 全文标记 >
- 公开号概念检索
- 选中概念检索
- 标引概念检索
- 保存
- 导出...
- 打开到左视图
- 打开到浏览器
- 打开到EPO
- 重载

全文 本地 PDF 图片 分类器 可视化

左视图 右视图

下载: 1 R: 26 G: 0 Y: 0

⑦光标放在标注上，点击右键，选择重载，即可去掉添加标注。

25.1.3 添加标记

中国申请
罗茜

CN107797997A
2018-03-13

一种多语种的网络舆情监控平台

图片
 索引
 相关概念及专利
 法律状态

摘要

摘要

一种多语种的网络舆情监控平台包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据处理模块和舆情展示输出模块；所述舆情规划模块，采用垂直搜索对网页库中的某类专门的信息进行一次整合，定向分字段抽取需要的数据进行处理后再以某种形式返回给用户；所述舆情采集模块，采用元搜索引擎对多个独立搜索引擎的整合、调用、控制和优化利用；所述舆情数据处理模块，采用文本挖掘技术，在获取文本信息之前对文本数据进行预处理；所述舆情展示输出模块，通过信息聚类，对网络舆情监控的专题、热点事件、重点人及重点组织的处理；通过聚类分析，把不同类型的网络信息聚合在一起，用于分析各类别信息的传播热度。

Patentics! <2021-08-20 20:17>

题录
 发明人：罗茜 ()
 公司：北京航天长峰科技工业集团有限公司
 通信地址：100854 北京市海淀区永定路50号
 申请号：CN201610588976.4
 申请日：2016-09-06

分类
 全文 / 本地 / PDF / 图片 / 分词器 / 可视化

①是单处标记，用鼠标选中一词，即可显示该对话框，选择标记\颜色，仅标记所选词；

申请号：CN201610588976.4
申请日：2016-09-06

分类
 权利要求

权利要求

1. 一种多语种的网络... 在于：包括舆情规划模块、舆情采集模块、舆情数据处理模块和舆情展示输出模块；所述舆情规划模块... 库中的某类专门的信息进行一次整合，定向分字段抽取需要的数据进行处理后再以某种形式返回给用户；所述舆情采集模块... 独立搜索引擎的整合、调用、控制和优化利用；所述舆情数据处理模块... 信息之前对文本数据进行预处理，包括数据清洗，数据选择，文本切分，然后提取文本的特征信息，包括关键词提取... 语义词典的概念转换、基于浅层句法分析的语法特征提取、基于浅层语义分析的语义特征提取，基于文本分类的文本... 所述舆情展示输出模块，通过信息聚类，对网络舆情监控的专题、热点事件、重点人及重点组织的处理；通过聚类分析，把不同类型的网络信息聚合在一起，用于分析各类别信息的传播热度。

说明

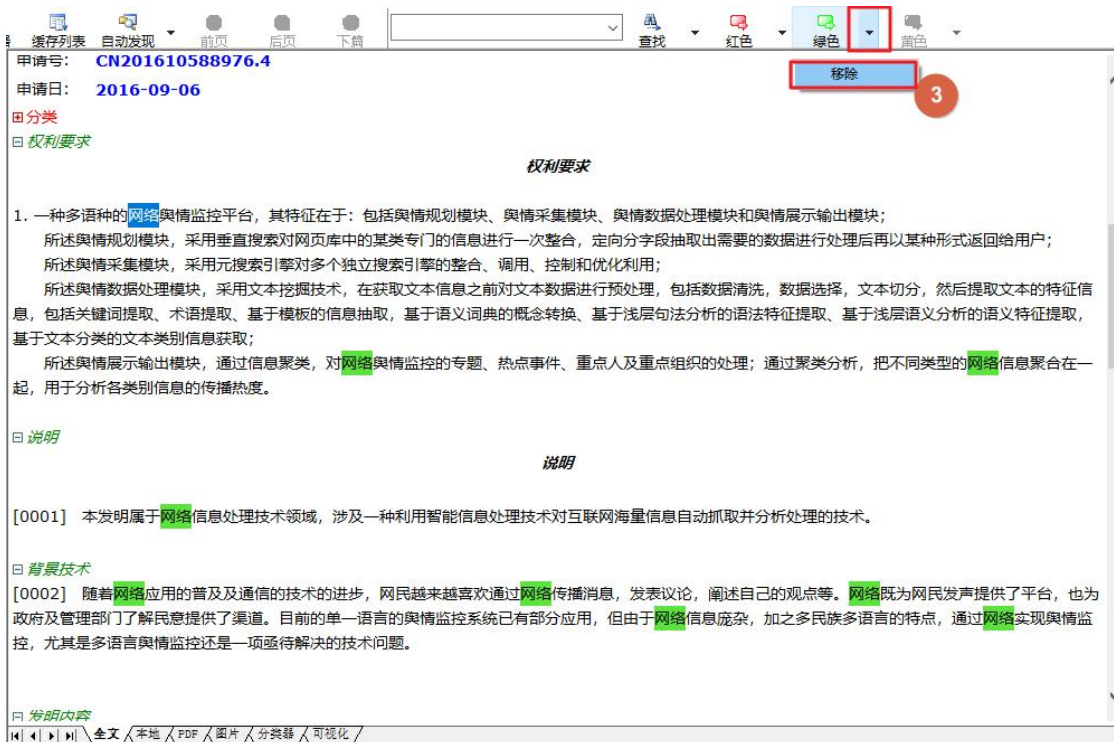
[0001] 本发明属于网络信息处理技术领域，涉及一种利用智能信息处理技术对互联网海量信息自动抓取并分析处理的技术。

背景技术

[0002] 随着网络应用的普及及通信的技术的进步，网民越来越喜欢通过网络传播消息，发表议论，阐述自己的观点等。网络既为网民发声提供了平台，也为政府及管理部门了解民意提供了渠道。目前的单一语言的舆情监控系统已有部分应用，但由于网络信息庞杂，加之多民族多语言的特点，通过网络实现舆情监控，尤其是多语言舆情监控还是一项亟待解决的技术问题。

发明内容
 全文 / 本地 / PDF / 图片 / 分词器 / 可视化

②是全文标记，选择颜色全文所有该词都将标记。



③标记取消：点击每个颜色按钮旁三角，出现移除，点击移除取消对应颜色标记。

25.1.4 色条说明与应用



- ①该部分颜色条对应专利摘要（Abstract）；
- ②该部分颜色条对应专利权利要求（Claims）；
- ③该部分颜色条对应专利描述（Description）；

注：颜色条长度说明该段在全篇所占的比例；



- ④点击颜色条中间，对应段落标题置顶显示（上图红色图示）；
- ⑤颜色条上红、绿、黄色小条是对应该段中该色标记所在位置，点击该色条，该色标记显示在当前最高位置。

利用颜色条，可以迅速定位要阅读的段落；

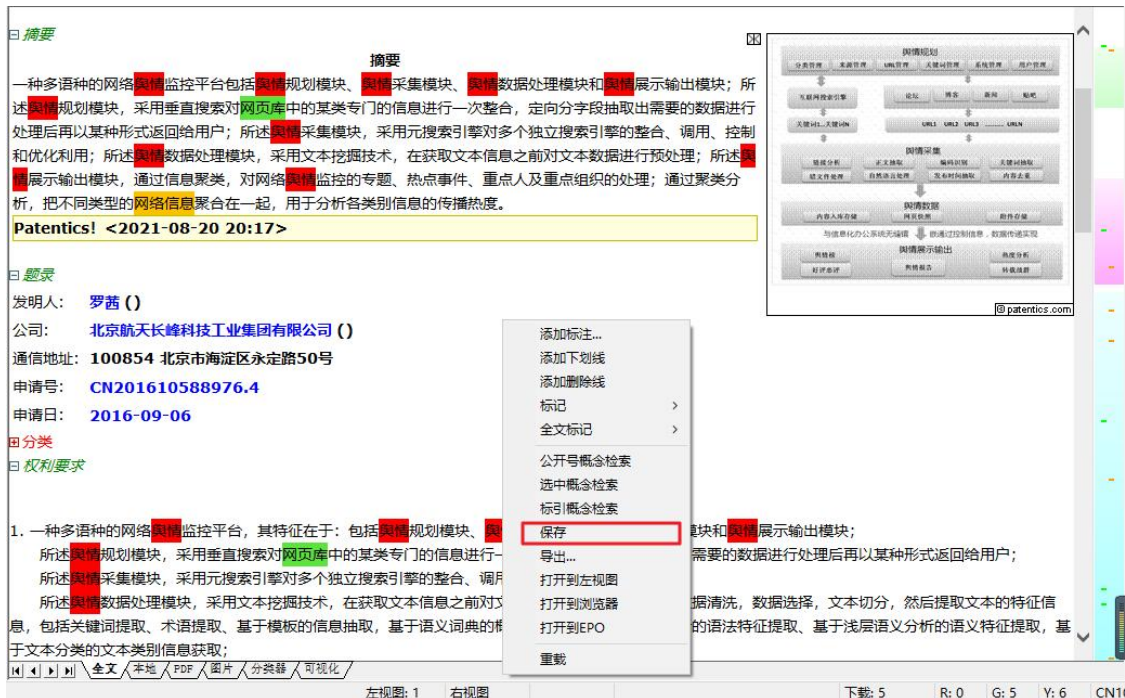
利用颜色条上标记色条，可以迅速定位标记。



- ① 点击色条中间位置；
- ② 描述标题置顶显示，定位该段；
- ③ 点击此处红色标记色条，定位该段相应颜色标记。

25.1.5 标注、标记保存与导出

借助 Patentics 客户端提供的标注和标记功能，将做的标注和标记保存，下次打开或者整篇专利导出保存在本地驱动器上，标注和标记依然存在。



保存方法：做好标注和标色后，在全文任意空白处点击右键选择保存即可。

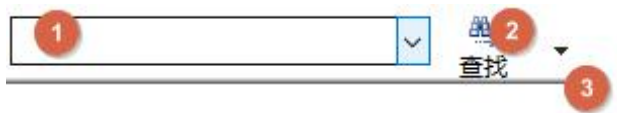
The screenshot shows a patent document viewer interface. On the left, there is a sidebar with sections like '摘要' (Summary), '发明人' (Inventor), '公司' (Company), '通信地址' (Communication Address), '申请号' (Application No.), '申请日' (Application Date), '分类' (Classification), and '权利要求' (Claims). The main content area displays the text of the patent, with a yellow highlight under the title 'Patentics! <2021-08-20 20:17>'. A context menu is open over the text, with the '导出...' (Export) option highlighted in red. In the top right corner, there is a small inset window showing a software interface for '舆情规划' (Sentiment Planning) with various buttons and a flowchart.

The screenshot shows a Windows File Explorer window. The address bar indicates the path '此电脑 > 桌面 > CN106933944A'. The main area displays a folder named 'CN106933944A' and several files with icons for PDF, image, and document. A red arrow points to the folder icon in the left sidebar, which is highlighted. The status bar at the bottom shows '5 个项目' (5 items).

导出方法：选择导出即可保存在本地驱动上，并自动以专利公开号命名文件夹。导出的内容包括：全文（html 文件）、附图、和 PDF。全文（html 文件）保存了标注和标色以便随时查看。

打开到左视图：选择打开到左视图即可，将当前右窗口显示的专利全文在左窗口全文页面显示，反之亦然。

25.1.6 查找工具



①查找内容输入框；

②查找按钮；

③细致范围选择按钮。

A.查找范围：左右窗口，仅在当前激活窗口查找；

B.输入内容：公开号、文字、分类号、相关度等；

C.标色功能：当窗口显示为专利全文时，标色范围是全文（仅对右窗口有效，参考查找工具标色章节）。

- 窗口显示非专利全文查找工具应用

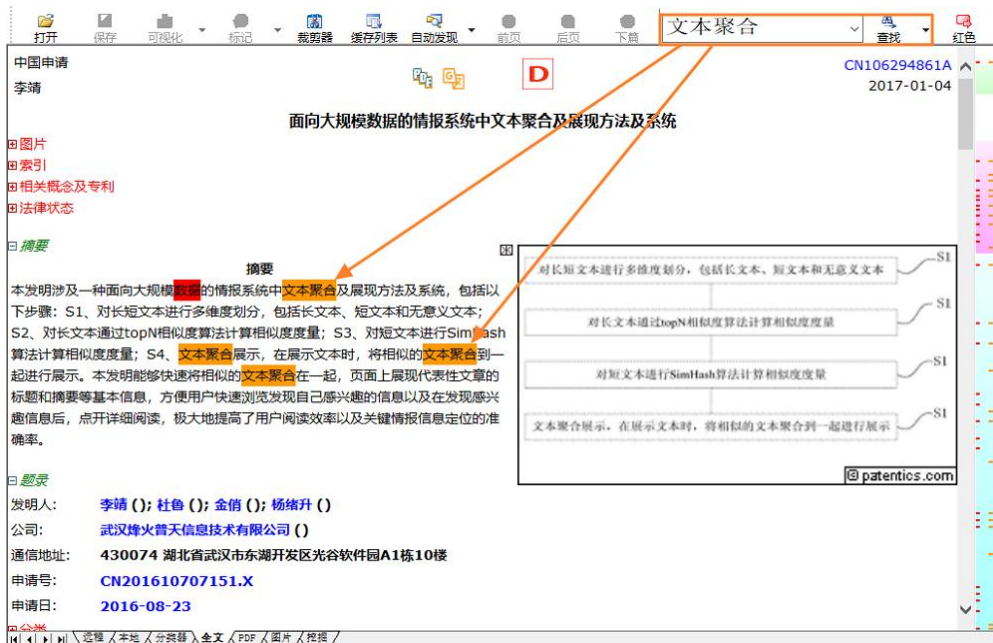
专利号	标题	申请人	发明人	IPC 分类号	相关度
CN104850566A	基于行业数据词典的垂直搜索精准信息推送方法 撤回	句容中新软件科技有限公司	陈耀	G06F	81%
CN106933944A	能自动抓取和播报新闻的方法及其机器人装置 撤回	深圳前海勇艺达机器人有限公司	纪江霖 吴勇谋	G06F G06F	81%
CN102436497A	基于学习式OWL建模的主流媒体报道热点分析系统 有效	江苏联著实业有限公司	王楠	G06F	80%
CN103530398A	一种情报收集处理和检索系统 失效	台山市科学技术情报研究所	江彩莲	G06F G06F	80%
CN111241854A	一种基于区块链技术的语言搜索引擎系统 公开	陕西医链区块链集团有限公司	白玉龙	G06F	80%

①输入数据；

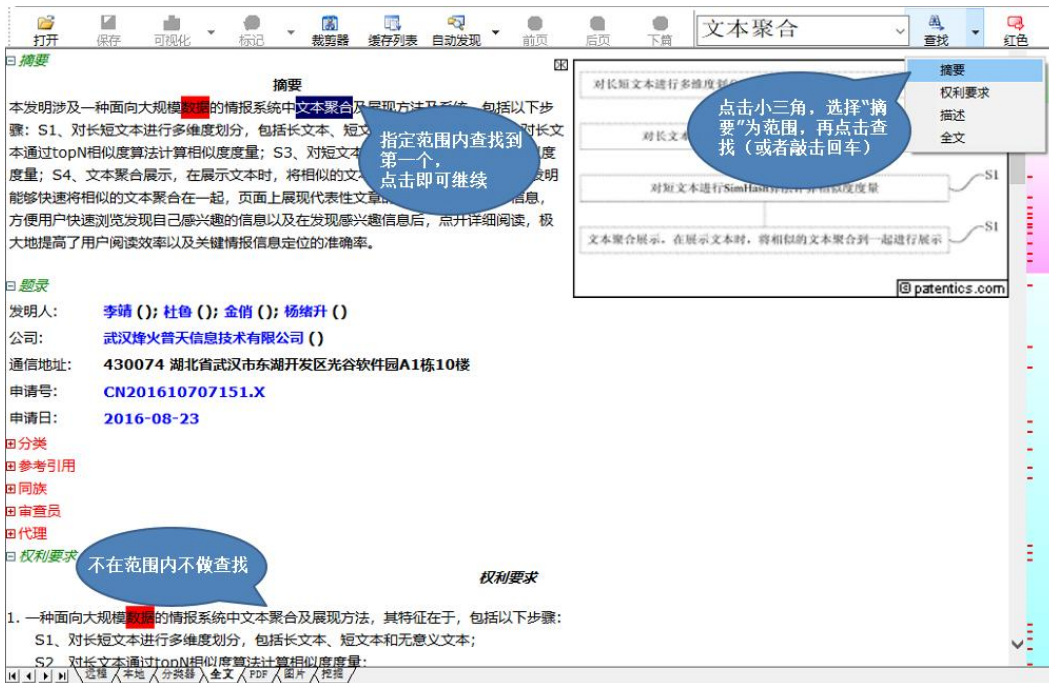
②点击查找或者敲击回车；

- ③找到一个查找结果，并滚动置顶；
- ④再次点击查找按钮或敲击回车继续查找下一个。

窗口显示专利全文查找工具应用



- ①输入内容，点击查找（默认为全文范围）；



②细致范围查找。

注：查找功能要求窗口为当前激活状态，如果点击查找无效，检查查找窗口是否是激活状态。如果不是，鼠标点击要查找窗口，即可为当前激活。

25.1.7 查找工具标色



此功能要求窗口显示为全文。

①点击出现下拉框；

②勾选要标色项；

③点击右键转换颜色。

注：

词语记录：步骤 2 中，词语选择，当输入词语后 Patentics 客户端就将该词语记录在下拉框。

标色去除：点击相应颜色按钮后面三角，选择去除即可（同标记和标注去除颜色）。

25.1.8 查找工具标色记忆功能

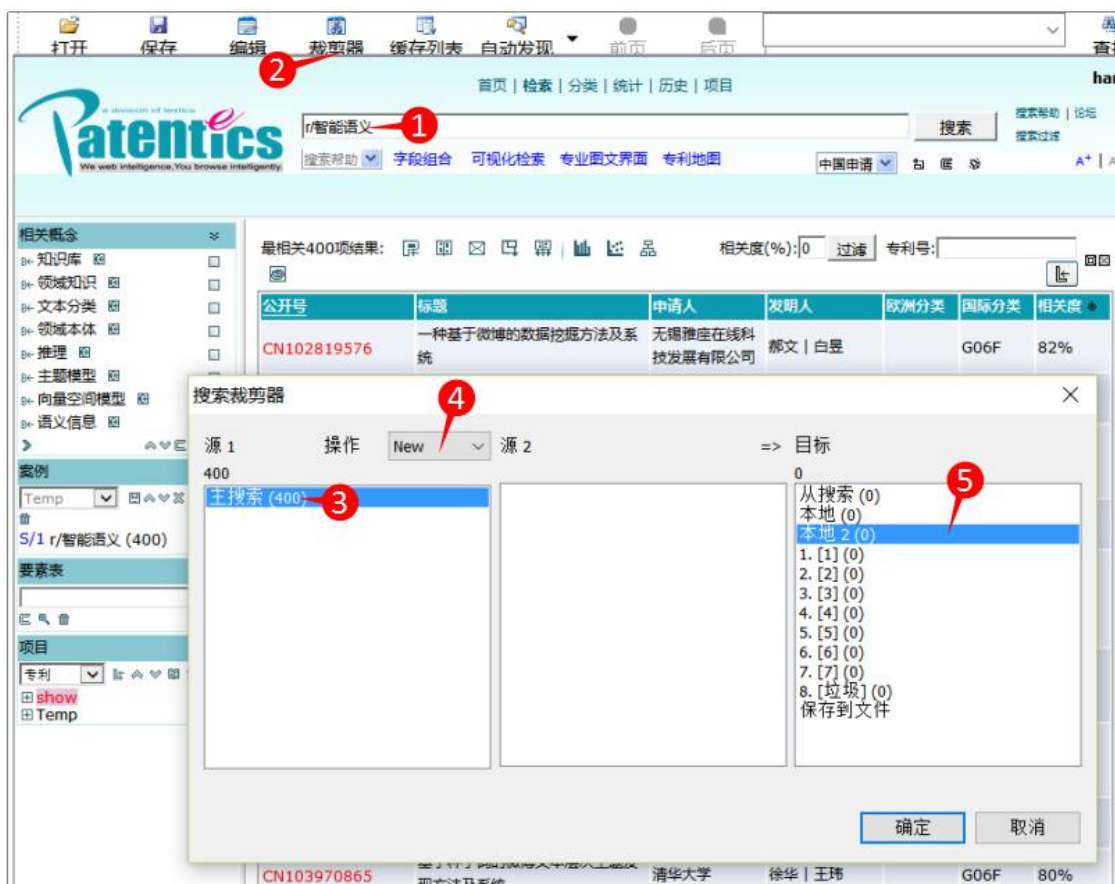
利用查找工具标色后，标记会被系统记忆。

- 如果离开当前全文界面，或点击远程界面搜索结果其他专利公开号，浏览全文时系统会提示是否保存当前标记；

- 选择保存，浏览其他专利全文时，所做的标记在其他专利全文会自动标记；每转换一篇系统都会提示是否保存；
- 配置快速浏览：每转换一篇系统都会提示是否保存，无法快速浏览且自动标记，点击菜单栏“工具→配置”，勾选配置窗口下端“全文快速浏览”，则不再提示是否保存并且会自动标记。

25.2 本地页面

顾名思义本操作是在本地机器上进行的。本地页面浏览专利信息可避免翻页的烦恼，达到快速浏览的效果。同时还提供了许多实用的工具。本地页面数据可以由检索结果、txt 文件等通过裁剪器（请参考裁剪器章节）传输到本地页面，本地页面保存文件类型为.pc 和 html 文件。.pc 文件可以后续在本地页面打开、操作分析，html 文件为最终输出文件，但可以脱离客户端使用浏览器浏览。



- ①输入 r/智能语义进行检索；
- ②点击裁剪器按钮，调出裁剪器；
- ③选中主搜索，将主搜索结果传输到本地页面；

④操作类型选中 New;

⑤目标选择本地后，点击确定即可将检索结果传输到本地页面。

经过上述步骤，可将检索结果传输到本地页面，进行浏览、筛选、过滤、分析等操作。

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assistants	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Select
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	郝文 白昱		G06F	20120723	82%	<input type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对骂的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人		G06F	20130723	81%	<input type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贯之 朱频频		G06F	20150921	81%	<input type="checkbox"/>
CN104199959	针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱		G06F	20140918	81%	<input type="checkbox"/>

Abstract: 本发明公开了一种基于机器文本对骂的情感发泄方法，其特征在于包括步骤：采集用户的骂人文本；文本情感分类，以判断是否健康；若情感是健康的，则推送幽默笑话文本知识库实现对骂文本知识推理，生成合适的对骂文本；推送对骂文本。本发明还公开了一种基于机器文本情感分类模块，幽默笑话文本采集模块，骂人文本特征向量构造模块，文本情感分类模型学习模块，回骂文本推送模块。本发明效果是机器可以说任何难听的文本而不用难为情，而且只对需要发泄情感的人对骂，使得发泄更准确、效果更好，也适用于安静环境。

MainClaim: 一种基于机器文本对骂的情感发泄方法，其特征在于包括以下步骤：
 [1]采集用户的骂人文本
 [2]利用文本情感分类模型完成文本情感分类，以判断用户的情感是否健康
 [3]若文本情感不健康，则利用对骂文本知识库实现对骂文本知识推理，生成合适的对骂文本，否则转[5]
 [4]推送对骂文本给用户
 [5]从幽默笑话文本知识库中选择幽默笑话文本，然后推送选择的幽默笑话文本给用户。
 其中文本情感分类模型的获取过程包含以下步骤：
 (a)采集N个文本及其对应的情感类别
 (b)构造每个人文本的特征向量
 (c)构造训练数据，以文本特征向量为输入，其对应的情感类别为输出，构成训练样本集合
 (d)采用训练样本集合，学习文本情感分类模型
 (e)以M倍交叉验证方式选择文本情感分类模型的合适参数，进而获得对应参数的文本情感分类模型。

工具快捷按钮

点击标题展开浏览摘要和权利要求

本地页面标签

全文 本地 PDF 图片 分类器

25.2.1 图片对比

(Compare Picture)

① 勾选专利；
② 点击图片对比按钮；
③ 右侧图片页面将显示所勾选专利的附图图片。

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Sel
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	郝文 白昱	G06F	20120723	82%		<input type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对写的情感发送方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F	20130723	81%		<input type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贡之 朱频频	G06F	20150921	81%		<input checked="" type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F	20140918	81%		<input checked="" type="checkbox"/>
CN104376110	一种基于本体推理的中文知识推理方法	武汉理工数字传播工程有限公司	白立华 刘永坚 杨朝阳 曹瑞 李文忠 涂瑞 刘欢	G06F	20141127	81%		<input type="checkbox"/>
CN105808522	一种语义联想的方法及装置	浪潮软件股份有限公司	柳廷娜 王茂帅 高峰 甄教明 于文才	G06F	20160308	81%		<input type="checkbox"/>
CN105117388	一种智能机器人交互系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贡之 朱频频	G06F	20150921	80%		<input type="checkbox"/>
	一种工业互联网的多项信息处理方法	浪潮软件股份有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F	20150925	80%		<input type="checkbox"/>
	一种工业互联网的多项信息处理方法	浪潮软件股份有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F	20140508	80%		<input type="checkbox"/>

25.2.2 查看原始数据记录

(Operator History)

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Sel
	Operator History							
	Query Expression	Operator	Source	Count	Result	Count		
	R/智能语义	NEW	400	400				
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	郝文 白昱	G06F	20120723	82%		<input type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对写的感发送方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F	20130723	81%		<input type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贡之 朱频频	G06F	20150921	81%		<input checked="" type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F	20140918	81%		<input checked="" type="checkbox"/>

① 点击快捷键按钮

② 记录信息框，包括原始检索式、数据进入方式、专利数量等信息。

25.2.3 标色

(Set color)

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	APD	Rank	Sel
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡强座在线科技发展有限公司	郝文 白昱		20120723	82%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对写的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公发明人		20130723	81%	<input type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贡之 朱频		20150921	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱		20140918	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104376110	一种基于本体推理的中文知识推理方法	武汉理工数字传播工程有限公司	白立华 刘永宏 杨朝阳 曹瑞 李文忠 徐瑞 刘欢		20141127	81%	<input type="checkbox"/>
CN105808522	一种语义联想的方法及装置	浪潮软件股份有限公司	柳廷馨 王茂坤 高峰 甄敦明 于文才		60308	81%	<input type="checkbox"/>
CN105117388	一种智能机器人交互系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贡之 朱频		20150921	80%	<input type="checkbox"/>
CN105243111	基于层次关系组织的多语种词库管理方法	常熟商数信息技术有限公司	梁智	G06F	20150925	80%	<input type="checkbox"/>

①勾选要标色的专利；

②点击快捷按钮；

③出现颜色选择框；选择颜色。选择 None 去掉颜色，选择 Close 关闭颜色窗口恢复图标模式。

25.2.4 本地检索

(Search in local)

所谓本地检索是检索范围界定在本地页面的数据范围内，如下图所示：
输入 B/互联网检索范围是当前本地页面 400 项。

操作步骤：（见下图）

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Se
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	郝文 白昱			G06F 20120723	82%	<input type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于微博的数据挖掘方法及系统					G06F 20130723	81%	<input type="checkbox"/>
CN105205148	一种基于微博的数据挖掘方法及系统					G06F 20150921	81%	<input type="checkbox"/>
CN104199959	一种基于微博的数据挖掘方法及系统					G06F 20140918	81%	<input type="checkbox"/>
CN104376110	一种基于本体推理的方法	播工程有限公司	李文忠 涂瑞 刘欢			G06F 20141127	81%	<input type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 董兴柱			G06F 20140918	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104376110	一种基于本体推理的方法		刘永坚 曹瑞 涂瑞			G06F 20141127	81%	<input type="checkbox"/>
CN105808522	一种语义联想的方法		王茂帅 甄教明			G06F 20160308	81%	<input type="checkbox"/>
CN105117388	一种智能机器人交互方法		曹永梅 朱频频			G06F 20150921	80%	<input type="checkbox"/>
CN105243111	基于层次关系组织的多语种词库管理方法	常熟商数信息技术有限公司	梁智			G06F 20150925	80%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN103970865	基于种子词的微博文本层次主题发现方法及系统	清华大学	徐华 王玮			G06F 20140508	80%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105956052	一种基于垂直领域的知识图谱的构建方法	青岛海尔软件有限公司	刘晓强 张振峰 王俊杰 于忠清			G06F 20160427	80%	<input checked="" type="checkbox"/>

二次搜索

Input value:

b/互联网

确定 取消

来自网页的消息

Get 222 patents.

确定

- ① 点击快捷按钮，弹出二次检索框；
- ② 输入检索条件后点击确定；
- ③ 本例二次检索结果 222 项符合条件，并自动勾选。

25.2.5 结果过滤

(Result filter)

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	Pub. No.	Rank	Sel
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	郝文 白昱	G06F	20120723	82%	<input type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对骂的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F	20130723	81%	<input type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贡之 朱频频	G06F	20150921	81%	<input type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F	20140918	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104376110			白立华 刘		20141127	81%	<input type="checkbox"/>
CN105808522					20160308	81%	<input type="checkbox"/>
CN105117388					20150921	80%	<input type="checkbox"/>
CN105243111					20150925	80%	<input type="checkbox"/>
CN103970865					20140508	80%	<input type="checkbox"/>
CN105956052					20160427	80%	<input type="checkbox"/>
CN104809232					20150511	79%	<input type="checkbox"/>
CN105930503					20160509	79%	<input type="checkbox"/>
CN106021221	一种本体中概念双向语义相似度量方法	曲阜师范大学	忠 张景虎 种晓阳 吴玲玲 李万万	G06F	20160429	79%	<input type="checkbox"/>
CN104573030	一种文本情绪预测方法及装置	哈尔滨工业大学深圳研究生院	陈涛 徐睿峰 黄锦辉 陆勤	G06F	20150114	79%	<input type="checkbox"/>

结果过滤

标题

申请人

发明人 颜色

申请日 19870101 到 20160101 数量/相关性 68 到 90

分类

- G06F 1
- G06F 9
- G06F 17
- G06F 19
- G06F17
- G06K 9
- G06Q 10
- G06Q 30
- G06Q 50
- G07F 7
- G10L 15
- H04N 21

国际分类

- G06F
- G10L

选中 取消

操作步骤:

- ① 点击快捷键按钮，弹出结果过滤窗口；
- ② 输入或者选择过滤条件，如本例是标题中含有“互联网”关键词；

③勾选选中；

④点击应用，符合条件的都被勾选。

说明：结果过滤条件项可以多选，各种条件组合选择。

25.2.6 统计

(Result analysis)



上图是依据申请人进行统计，按照申请人拥有专利数量由多到少排序，取前 10 名成图。苏州大学以 25 项排在第一位；第二列是国际分类，在 25 项专利中排在前 2 位类型 G06F17/30、G06F17/27；同理第三列申请日图意为 25 项专利中申请日最多 2 个时间年份。

- ①选择统计类型；
- ②自动生成 word 统计报告。

25.2.7 上传

(Upload Patents)

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	IPC	APD	Rank	Sel
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	蔡文 白昱	G06F	G06F	20120723	82%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对写的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F	G06F	20130723	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	蔡文 白昱	G06F	G06F	20120723	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对写的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F	G06F	20130723	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	上海智慧智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贵之 朱庆顺	G06F	G06F	20150723	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F	G06F	20140723	81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104376110	一种基于本体推理的中文知识推理方法	武汉理工数字传播工程有限公司	白立华 刘永坚 杨朝阳 曾瑞 李文忠 涂瑞	G06F	G06F	20140723	81%	<input checked="" type="checkbox"/>

6项结果: 原图 图标 打印 分享 收藏 删除

专利号:

摘要|主权权利要求|摘要|参考文献|分类|图片|索引|相关概念及专利|新颖分析|侵权分析|法律状态|信息

CN104346336 一种基于机器文本对写的情感发泄方法及系统

93% 本发明公开了一种基于机器文本对写的情感发泄方法，其特征在于包括步骤：采集用户的写人文本；文本情感分类，以判断是否健康；若情感是健康的，则推送幽默笑话文本；若情感是不健康的，则利用对写文本知识库实现对写文本知识推理，生成合适的对写文本；推送对写文本。本发明还公开了一种基于机器文本对写的情感发泄系统，包括：用户写人文本采集模块，写人文本特征向量构造模块，文本情感分类模型学习模块，文本情感分类模块，幽默笑话的文本推送模块，对写文本知识库推理模块，回写文本推送模块。本发明效果是机器可以说任何难听的文本而不用难为情，而且只对需要发泄情感的人对写，使得发泄更准确，效果更好，也适用于安静环境。

R/CN104346336

分类模型 分类特征 主题模型 人工标注
 文本分类 文本特征 排序模型 标注数据

最相关400项结果: 原图 图标 打印 分享 收藏 删除

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	相关度
CN104346336	一种基于机器文本对写的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F	G06F	100%
CN104794212	基于用户评论文本的上下文情感分类方法及系统	清华大学 清华大学无锡应用	徐华	G06F	G06F	98%

远程 本地 分类器 全文 PDF 图片

- ①勾选需上传专利；
 - ②点击快捷按钮即可将选中专利上传到远程界面；
 - ③本地页面 6 项专利上传至远程界面主搜索界面；
- 点击 CN104346336，以该专利意思进行语义检索取最相关 400 项输出，见 5；

25.2.8 删除

(delete)

Most Relevant 399 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	D	Rank	Sel
CN104346336	一种基于机器文本对骂的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人				20140918 81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永贵之 朱频频				20150921 81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱		G06F		20140918 81%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104376110	一种基于本体推理的中文知识推理方法	武汉理工数字传播工程有限公司	白立华 刘永坚 杨朝阳 曾瑞 李文忠 涂瑞 刘欢		G06F		20141127 81%	<input type="checkbox"/>
CN105808522	一种语义联想的方法及装置	浪潮软件股份有限公司	柳廷娜 王茂帅 高峰 甄教明 于文才		G06F		20160308 81%	<input type="checkbox"/>
CN105117388	一种智能机器人交互系统	上海智臻智能网络科技有限公司	李波 曾永梅 姚贵之 朱频频		G06F		20150921 80%	<input type="checkbox"/>

点击删除快捷按钮即可将选中专利删除

25.2.9 排序选择控制

PatenticsWeb 点击专利公开号或相关度可以排序，本地页面不但公开号、相关度可排序，点击所有题头都可排序。鼠标移动至标题栏时，鼠标指针成小手状态，单击每个题头都可排序。

不勾选 sort checked 即对当前本地页面所有专利进行排序；

勾选 sort checked 仅对选中专利排序。

- 不勾选 sort all

Most Relevant 400 results:		Most Relevant 400 results:	
PN	Title	PN	Title
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	CN105389470	一种中医针灸领域实体关系自动抽取的实现方法
CN104346336	一种基于机器文本对骂的情感发泄方法及系统	CN101446943	一种中文处理中基于语义角色信息的指代消解方法
CN105205148	一种智能云服务开放领域语义库管理方法及系统	CN106055633	一种中文微博主观句分类方法
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	CN103440256	一种中文文字标签云自动生成方法及装置
CN104376110	一种基于本体推理的中文知识推理方法	CN104699819	一种义原的分类方法及装置
CN105808522	一种语义联想的方法及装置	CN105138520	一种事件触发词识别方法及装置
CN105117388	一种智能机器人交互系统	CN104731946	一种互联网信息数据挖掘方法
CN105243111	基于层次关系组织的多语种词库管理方法	CN105786798	一种人机交互中自然语言意图理解方法
CN103970865	基于种子词的微博文本层次主题发现方法及系统	CN106202288	一种人机交互系统知识库的优化方法及系统
CN105956052	一种基于垂直领域的知识图谱的构建方法	CN104809103	一种人机对话的语义分析方法及系统
CN104809232	一种基于句子间情绪转移概率的句子级情绪分类方法	CN104750843	一种从IPC中快速提取设计知识的辅助系统
CN105930503	基于组合特征向量和深度学习的情感分类方法及装置	CN105354184	一种使用优选分类的文档自
CN106021221	一种本体中概念双向语义相似度度量方法	CN102930042	一种倾向性文本自动分类系统及其实现方法
CN104573030	一种文本情绪预测方法及装置	CN104317882	一种决策级中文分词融合方法
CN105912607	一种基于语法规则的分类方法		
CN105550269	一种有监督学习的产品评论分析方法及系统		

- 勾选 sort checked

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Sel
CN103116644	Web主题倾向性挖掘与决策支持的方法	华南理工大学	张振刚 徐浩 杨冲 丁卓				226 76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105022733	DINFO-OEC文本分析挖掘方法与设备	中科鼎富(北京)科技发展有限公司	不公告发明人		G06F	20140418	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN102750338	面向迁移学习的文本处理方法及其文本特征提取方法	天津大学	刘江 张源方 李炜		G06F	20120604	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104933039	面向资源缺乏语言的实体链接系统	中国科学院新疆理化技术研究所	蒋同海 李响 马博 王磊 周喜 赵凡 杨雅婷		G06F	20150604	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105550190	面向知识图谱的跨媒体检索系统	许昌学院	杨月华 张铃丽 平源 王亚		G06F	20150626	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN103544242	面向微博的情感实体搜索系统	广东工业大学	郝志峰 温雯 蔡瑞初 杜慎芝 陆印章 程杰		G06F	20130929	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN106202574	面向微博平台话题推荐的评估方法及装置	清华大学	徐华 李佳		G06F	20160819	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN106201465	面向开源社区的软件项目个性化推荐方法	扬州大学	孙小兵 徐文远 李斌 李云		G06F	20160623	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN102200997	面向人物传记的事件分类方法	上海大学	周文 葛晶		G06F	20110418	77%	<input type="checkbox"/>
CN105975460	问句信息处理方法及装置	上海智臻智能网络科技股份有限公司	张昊 朱频频		G06F	20160530	77%	<input type="checkbox"/>

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Sel
CN105022733	DINFO-OEC文本分析挖掘方法与设备	中科鼎富(北京)科技发展有限公司	不公告发明人		G06F	20140418	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104933039	面向资源缺乏语言的实体链接系统	中国科学院新疆理化技术研究所	蒋同海 李响 马博 王磊 周喜 赵凡 杨雅婷		G06F	20150604	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105550190	面向知识图谱的跨媒体检索系统	许昌学院	杨月华 张铃丽 平源 王亚		G06F	20150626	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN106202574	面向微博平台话题推荐的评估方法及装置	清华大学	徐华 李佳		G06F	20160819	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN103116644	Web主题倾向性挖掘与决策支持的方法	华南理工大学	张振刚 徐浩 杨冲 丁卓		G06F	20130226	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN102750338	面向迁移学习的文本处理方法及其文本特征提取方法	天津大学	刘江 张源方 李炜		G06F	20120604	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN103544242	面向微博的情感实体搜索系统	广东工业大学	郝志峰 温雯 蔡瑞初 杜慎芝 陆印章 程杰		G06F	20130929	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN106201465	面向开源社区的软件项目个性化推荐方法	扬州大学	孙小兵 徐文远 李斌 李云		G06F	20160623	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN102200997	面向人物传记的事件分类方法	上海大学	周文 葛晶		G06F	20110418	77%	<input type="checkbox"/>
CN105975460	问句信息处理方法及装置	上海智臻智能网络科技股份有限公司	张昊 朱频频		G06F	20160530	77%	<input type="checkbox"/>

勾选后，需先点击 Sel 题头，把选中项提前，再点击 Rank 排序。点击 Rank 前，相关度排序没有规律，点击 Rank 后，相关度排序是从高到低。而下面专利即使相关度再高，未被选中，不将其列入排序。

7.2.10 选择

- 反向选择（Invert check）点击后，当前选中的将不被勾选，当前未被选中的将被勾选，操作结果与当前状态相反。
- 全部选择（All check）点击后，勾选当前本地页面全部专利，再次点击取消全部勾选。
- Expand all checked tabs 与 Close all checked tabs：只对选择的专利有效果

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Invent	Rank	Sel
CN102819576	一种基于微博的数据挖掘方法及系统	无锡雅座在线科技发展有限公司	郝文 白	723 82%	<input type="checkbox"/>
CN105808522	一种语义联想的方法及装置	浪潮软件股份有限公司	柳廷娜 王茂帅 高峰 甄教明 于文才	G06F 20160308 81%	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Abstract: 本发明提供了一种语义联想的方法及装置,该方法,包括:对多个待处理的文档进行分词,获得待处理的单词;确定每个单词在每个文档中出现的条件概率,根据每个单词对应的条件概率,生成每个单词对应的词向量;根据任意两个单词对应的词向量,确定任意两个单词之间的语义关系。本发明提供了一种语义联想的方法及装置,能够确定出单词之间的语义关系。</p> <p>MainClaim: 一种语义联想的方法,其特征在于,包括: S1:对多个待处理的文档进行分词,获得待处理的单词; S2:确定每个单词在每个文档中出现的条件概率,根据每个单词对应的条件概率,生成每个单词对应的词向量; S3:根据任意两个单词对应的词向量,确定任意两个单词之间的语义关系。</p>					
CN104376110	一种基于本体推理的中文知识推理方法	武汉理工数字传播工程有限公司	白立华 刘永坚 杨朝阳 曹瑞 李文忠 涂瑞 刘欢	G06F 20141127 81%	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Abstract: 一种基于本体推理的中文知识推理方法,该推理方法包括以下步骤:输入文本;文本分词处理;分词词库匹配;词库本体模型映射;本体模型映射到推理规则引擎;启动推理得出信息;信息结论。本发明的有益效果为:除了将本体推理运用到本体模型中,完善本体框架,主要的作用在于给用户验证信息的正确性,和通过本体的规则获取知识和隐含的信息;构建本体时自定义设置推理规则,构建本体规则库,不必由本体中限制条件产生推理规则结果有限的制约;基于现有的本体模型和构成的本体词库,将文本在词库匹配的词映射到本体模型中,通过本体中推理规则映射到推理规则引擎,来获得本体隐形的知识或者判断知识的正确性。</p> <p>MainClaim: 一种基于本体推理的中文知识推理方法,其特征在于,该推理方法包括以下步骤: 步骤101:输入文本; 步骤102:文本分词处理; 步骤103:分词词库匹配; 步骤104:词库本体模型映射; 步骤105:本体模型映射到推理规则引擎; 步骤106:启动推理得出信息; 步骤107:信息结论。</p>					
CN104199959	一种针对互联网涉税数据的文本分类方法	浪潮软件集团有限公司	刘丽娜 徐宏伟 黄兴柱	G06F 20140918 81%	<input type="checkbox"/>
CN104346336	一种基于机器文本对骂的情感发泄方法及系统	广州华久信息科技有限公司	不公告发明人	G06F 20130723 81%	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Abstract: 本发明公开了一种基于机器文本对骂的情感发泄方法,其特征在于包括步骤:采集用户的骂人文本;文本情感分类,以判断是否健康;若情感是健康的,则推送幽默笑话文本;若情感是不健康的,则利用对骂文本知识库实现对骂文本知识推理,生成合适的对骂文本;推送对骂文本。本发明还公开了一种基于机器文本对骂的情感发泄系统,包括:用户骂人文本采集模块,骂人文本特征向量构造模块,文本情感分类模型学习模块,文本情感分类模块,幽默笑话的文本推送模块,对骂文本知识推理模块,回骂文本推送模块。本发明效果是机器可以说任何难听的文本而不用难为情,而且只对需要发泄情感的人对骂,使得发泄更准确、效果更好,也适用于安静环境。</p> <p>MainClaim: 一种基于机器文本对骂的情感发泄方法,其特征在于包括以下步骤:</p>					

2. 点击展开或关闭
选中专利

1. 选中

25.2.11 Sel 题头应用

Most Relevant 400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Sel
CN102779161	基于RDF知识库的语义标注方法	杜小勇	杜小勇 陈跃国 陈晋川 杜方		G06F	20120614	78%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN105488029	基于KNN的智能手机即时通讯工具取证方法	西安闻泰电子科技有限公司	李保印		G06F	20151130	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN103646088	基于CRFs和SVM的产品评论细粒度情感要素提取	合肥工业大学	孙晓 唐陈彦 叶嘉麒 李承程 任福继		G06F	20131213	77%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN103176963	基于CRF++汉语句义结构模型自动标注方法	北京理工大学	罗森林 韩磊 潘丽敏 魏超		G06F	20130308	76%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104794209	基于马尔科夫逻辑网络的中文微博情绪分类方法及系统	清华大学 清华大学无锡应用技术研究院	徐华		G06F	20150424	78%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN104933039	面向资源缺乏语言的实体链接系统	中国科学院新疆理化技术研究所	蒋同海 李晚 马博 王磊 周喜 赵凡 杨雅婷		G06F	20150604	77%	<input type="checkbox"/>
CN103116644	Web主题倾向性挖掘与决策支持的方法	华南理工大学	张振刚 徐浩 杨冲 丁卓		G06F	20130226	76%	<input type="checkbox"/>
CN106201465	面向开源社区的软件项目个性化推荐方法	扬州大学	孙小兵 徐文远 李斌 李云		G06F	20160623	76%	<input type="checkbox"/>

题头栏 Sel，是勾选框题头。在挑选专利时，专利不可能都是挨着，有的甚至在第几百位，当前显示不了，需下拉很长一段滚动条才能显示。如图在 1 处是 80 位左右，点击 Sel，勾选专利依次置顶排列。如图 2 处

第二十六章 颜色管理

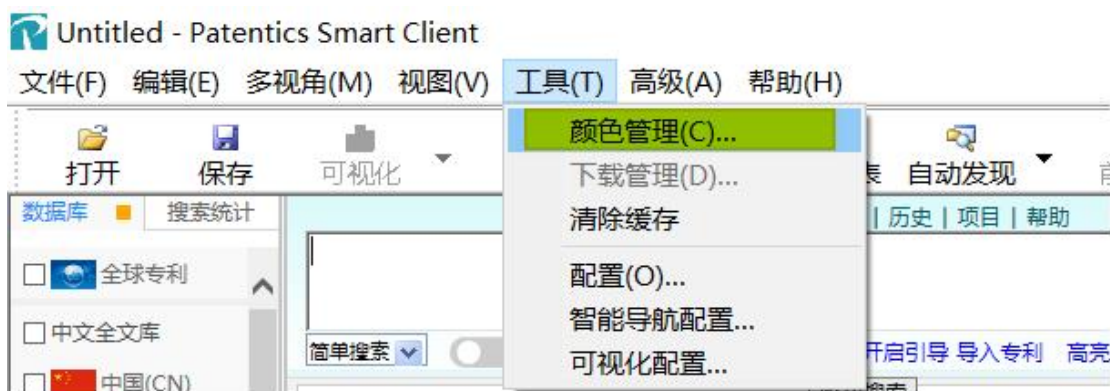
26.1 功能说明

颜色管理系统是 Patentics 客户端一种灵活实用的功能；

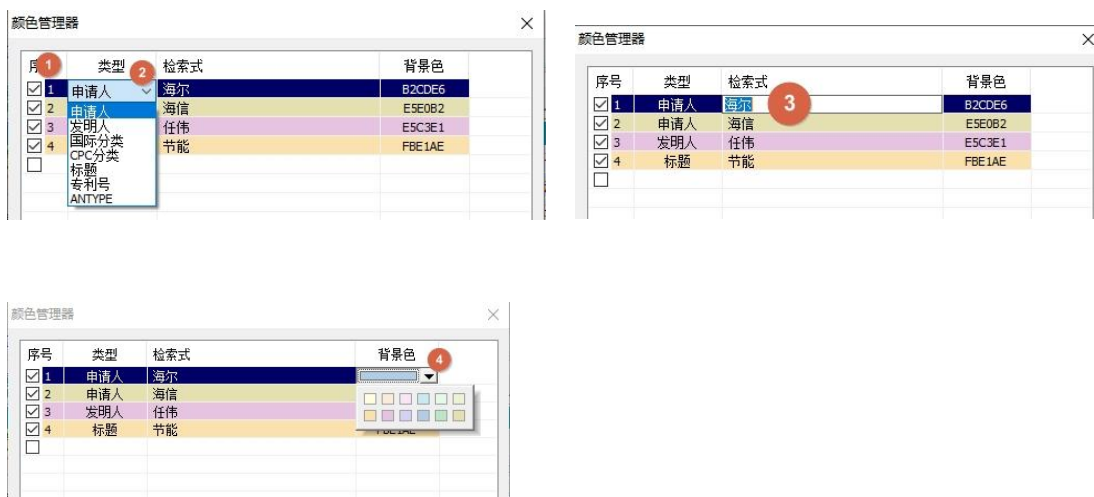
颜色管理系统是对检索结果所关注的重点给与标色突出显示；

标色类型包括：申请人、发明人、国际分类、欧洲分类、标题、PN 号、申请人类型；

如在检索冰箱时，重点关注海尔、海信、发明人任伟、及节能方面，可进行如下设置。



下面我们将为大家展示标色图：



颜色管理器

序号	类型	检索式	背景色
1	申请人	海尔	B3CDE6
2	申请人	海信	E9E902
3	发明人	任伟	ESC3E1
4	标题	节能	FBE1AE

公开号	标题	申请人/发明人	发明人	CPC	IPC	相似度
CN203036935U	直冷微霜大容积电冰箱 有效	合肥美菱股份有限公司	吴挺 张剑平	F25D	86%	
CN109114861A	设有灭菌射灯的冰箱 撤回	张念涌	张念涌 张超 张念琦	A61L	F25D 86%	
CN203980765U	一种兼有冷藏冷冻功能的高冷单门电冰箱 无效	南京创维电器科技有限公司	吴启楠 赵兴 王霖 刘美成	F25D	85%	
CN1435631A	一种卧式冰箱 撤回	张岩	张岩	F25D	85%	
CN101988784A	带有制冰机的冰箱 撤回	海尔集团公司 青岛海尔股份有限公司	于兴鑫 王海娟 赵明华 李成林	F25D	84%	
CN206410397U	冰箱 有效	安徽全诚天驰汽车零部件制造有限公司	马道东 于德松 俞猛	F25D	84%	
CN2316609Y	带冷藏箱的空调器 无效	石志华 陈忠 孙彦先 王维政	石志华 陈忠 孙彦先 王维政	F25D	84%	
CN104006605A	冷藏室带有冰温盒的冰箱 撤回	合肥荣事达三洋电器股份有限公司	祝家付 赵渝生 陶同盛 王永亮 刘亚 钟德立 刘琦 宋隆霖	F25D	83%	
CN105698466A	一种具有制冰室的冰箱 撤回	合肥华凌股份有限公司 美的集团股份有限公司	郑宇载 金曹花 毛琦 甘永和	F25D	F25D 83%	
CN2278907Y	分体式冰箱 无效	刘思进	刘思进	F25D	83%	
CN2893571Y	电冰箱 无效	松下电器产业株式会社 无锡松下冷机有限公司	樋上和也 何敬	F25D	82%	
CN2237803Y	设冷藏室的空调器 无效	毕翔宇	毕翔宇	F24F	82%	
CN2655137Y	一种冷藏冷冻箱 无效	广东科龙电器股份有限公司	朱华山 宋志红	1102	82%	
CN102032739A	设置加热丝的冰箱 撤回	海信(北京)电器有限公司	王书科 付磊 刘兆祥 王国庆 赵兴	F25D	82%	
CN2685782Y	多温区冰箱 无效	海信集团有限公司 海信(北京)电器有限公司	赵兴 王琳 石映辉 庞琳 邢坚强 兰永玉	F25D	82%	
CN201706833U	一种组合式蒸发器冰箱 无效	合肥美菱股份有限公司	章翠 王琳 戴红	F25D	82%	
CN205279568U	多功能菜品冷藏保鲜橱柜 无效	浙江雪村制冷设备有限公司	曾志明	F25D	82%	
CN2814273Y	一种新型冷藏设备 无效	高明川	高明川	F25D	82%	
CN2859395Y	苹果冰箱 无效	张鹏飞	张鹏飞	F25D	81%	
CN1971182A	苹果冰箱 撤回	张鹏飞	张鹏飞	F25D	81%	
CN204787500U	一种加强冷藏室湿度的结构 有效	澳柯玛股份有限公司	范大彪 吴永凯 薛亮	F25D	81%	

如图，检索结果将会按设定的条件进行标色突出显示。

题栏中用红色突出强调了“冰箱”，申请人栏中蓝色显示为海尔、橙色显示为海信。

26.3 本地页面效果

颜色管理器

序...	类型	检索式	背景色
1	申请人	海尔	B2CDE6
2	申请人	海信	E5E0B2
3	发明人	任伟	ESC3E1
4	标题	节能	FBE1AE

确定

400 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Sel
CN103206823B	冰箱	松下电器研究开发(苏州)有限公司 无锡松杜超 张明 徐杰 下冷机有限公司		F25D	20120116		<input type="checkbox"/>
CN102410689B	一种冷暖两用冰箱	顺德职业技术学院	何钦波 李玉春 罗恒 郑兆志	F25D	20111130		<input type="checkbox"/>
CN104019601B	一种采用直冷微霜技术的电冰箱	杭州华日家电有限公司	韩斌斌 王春霞 周建军	F25D	20140516		<input type="checkbox"/>
CN103851873B	一种变温室具有解冻功能的冰箱控制方法	海信(山东)冰箱有限公司	王国庆 阎志建 孙彬	F25D	20130922		<input type="checkbox"/>
CN104344645B	一种可自动化霜的直冷冰箱	海尔集团公司 青岛海尔股份有限公司	田建兵 张奎 赵申秋 王铭 王健	F25D	20130827		<input type="checkbox"/>
CN104567204B	冰箱	青岛海尔股份有限公司	戚晓斌 姬立胜 刘建如 张书峰 周文 王正月 李心灵 陶海波	F25D	20141126		<input type="checkbox"/>
CN104344644B	一种具有化霜结构的冰箱以及化霜方法	海尔集团公司 青岛海尔股份有限公司	王铭 田建兵 王健 李书琦 赵申秋	F25D	20130730		<input type="checkbox"/>
CN102538339B	冰箱及冰箱控制方法	海尔集团公司 青岛海尔股份有限公司	赵发 杨发林 张奎 刘建如	F25D	20120213		<input type="checkbox"/>
CN104344629B	冰箱及冰箱内风帘产生装置的控制方法	海尔集团公司 青岛海尔股份有限公司	贾振飞 李鹏	F25D	20140113		<input type="checkbox"/>
CN104279808B	直冷冰箱	海尔集团公司 青岛海尔股份有限公司	张奎 刘建如 吴贵栋 李书琦 宋燕	F25D	20130709		<input type="checkbox"/>
CN104236233B	冰箱的控制方法及冰箱	合肥美的电冰箱有限公司	陈鹏 刘富民 孙超 符秀亮 祝云飞 张志 张玉婷	F25D	20140915		<input type="checkbox"/>
CN103900337B	速冻抽屉及冰箱	合肥美的电冰箱有限公司	石祥祥 吕正光 潘巨忠 李志芳 史慧新 张贤中	F25D	20140408		<input type="checkbox"/>
CN103423944B	冰箱及其控制方法	合肥美的电冰箱有限公司	符秀亮 申在成 孙超 刘富明 祝云飞 张志 王佳	F25D	20130904		<input type="checkbox"/>
CN102967075B	具有多循环制冷系统的制冷器具及其工作方法	博西华电器(江苏)有限公司	张江文 朱敬武 朱卫忠	F25B	20110831		<input type="checkbox"/>
CN104482698B	分体式制冷器具	四川长虹电器股份有限公司	潘晓勇 向东 钟明 罗健 水江波 彭玲 方新	F25D	20141202		<input type="checkbox"/>

不同颜色标记
关注结果

26.4 分类器效果

颜色管理器

序...	类型	检索式	背景色
1	申请人	海尔	B2CDE6
2	申请人	海信	E5E0B2
3	发明人	任伟	ESC3E1
4	标题	节能	FBE1AE

确定

打开 冰箱

序...	R	专利号	标题	申请人	发明人	申请日
1	P	CN103...	家用制冷器具	B5H家用电...	R.波特...	2011年08...
2	P	CN103...	一种冰箱冷藏室的控制方法	海信(山东...	王国庆孙...	2013年11...
3	P	CN101...	一种带有制冰机的冰箱	海尔集团公...	王东宇赵...	2008年06...
4	P	CN103...	冰箱和冰箱的生产方法	合肥华凌股...	陈龙田伟...	2013年01...
5	P	CN100...	一种智能调温保鲜冰箱	苏州三星电...	邵振峰朱...	2006年12...
6	P	CN102...	一种冰箱	合肥美的电...	李平任伟...	2012年03...
7	P	CN102...	冰箱	合肥美的电...	任伟李凌...	2011年08...
8	P	CN101...	低温冰箱	合肥美的荣...	吕正光陈...	2010年06...
9	P	CN102...	冰箱	海尔集团公...	俞梅山李...	2011年11...
10	P	CN103...	上藏下冻间室布局的对开门冰箱	合肥美的电...	李毅梅北...	2013年04...
11	P	CN102...	冰箱	合肥美的电...	任伟李凌...	2011年11...
12	P	CN102...	一种冰箱门及冰箱	海尔集团公...	吴剑李翔...	2011年08...
13	P	CN102...	冰箱	合肥美的电...	任伟胡海...	2012年03...
14	P	CN103...	冰箱	合肥美的荣...	彭水生洪...	2012年12...
15	P	CN102...	一种冰箱	合肥美的电...	任伟李凌...	2011年11...
16	P	CN100...	冷藏及冷冻空间可调节的冰箱	乐金电子(...	崔文良正...	2004年07...
17	P	CN102...	柜式空调机	合肥美的电...	文宝吕正...	2012年02...
18	P	CN104...	冰箱急冷装置和设有该冰箱急冷装置的	合肥美的电...	徐德林任...	2014年06...
19	P	CN104...	一种冷冻冷藏分离制冰装置及冷冻冷	太仓东和机...	胡孟杰胡...	2014年09...
20	P	CN103...	冰箱及其控制方法	合肥美的电...	胡宏宏王...	2013年07...
21	P	CN110...	冷却除湿箱	三洋电机株...	高藤丈夫...	1996年02...
22	P	CN104...	分体式制冷器具	四川长虹电...	潘晓勇向...	2014年12...
23	P	CN122...	具备解冻室的冰箱	乐金电子(...	尹宇霖朴...	2002年05...
24	P	CN100...	电冰箱放置瓶子的装置	乐金电子(...	金余霞	2003年08...
25	P	CN102...	冰箱	合肥美的电...	刘东霞	2012年12...
26	P	CN103...	一种单门冷藏冷冻冰箱	合肥华凌股...	曹奇志张...	2013年11...
27	P	CN117...	同一间室内设有多温/变温区的直冷式	伊莱克斯中...	左祥贵	2001年10...
28	P	CN100...	泡冰箱	乐金电子(...	申玄在	2005年05...
29	P	CN102...	冰箱及冰箱控制方法	海尔集团公...	赵发杨发...	2012年02...
30	P	CN102...	冰箱	合肥美的荣...	潘舒伟文...	2011年09...
31	P	CN100...	多温区直冷式电冰箱	海尔集团公...	刘向阳王...	2003年01...
32	P	CN115...	电冰箱	海尔集团公...	王东宇丁...	2001年07...
33	P	CN101...	冰箱	合肥美的电...	焦其祥方...	2010年05...
34	P	CN104...	冰箱的控制方法及冰箱	合肥美的电...	刘富明孙...	2014年09...

不同颜色标记
关注结果

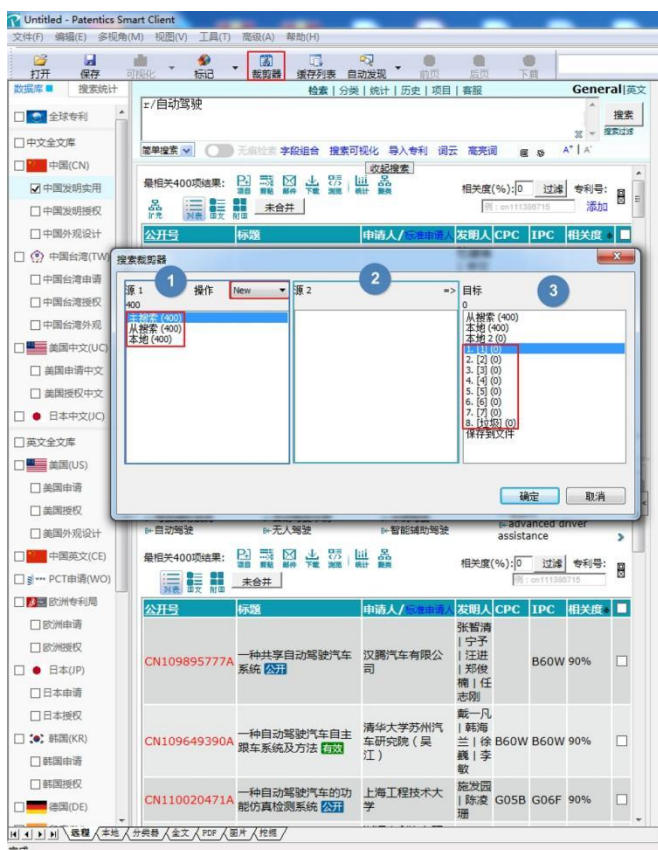
第二十七章 裁剪器缓存列表

27.1 裁剪器

搜索裁剪器，顾名思义是对搜索结果进行裁剪并保存，对中间结果进行传输、运算、筛选的一种非常实用工具，是检索界面、本地界面、缓存列表之间数据传输桥梁！

27.1.1 裁剪器窗口

- 1、源 1 选择框
- 2、源 2 选择框
- 3、目标选择框



27.1.2 裁剪器窗说明

源 1 NEW → 目标，将源 1 数据传输到目标，如果源 1 是搜索界面通过 NEW 可以直接保存为 txt 文件；

源 1 AND 源 2 → 目标，将源 1 与源 2 数据相与，并传输结果到目标；

源 1 OR 源 2 → 目标，将源 1 与源 2 数据相或，并传输结果到目标；

源 1 ANDNOT 源 2 → 目标，将源 1 与源 2 数据相异或，并传输结果到目标；

源 1 PAINT 源 2 → 源 1，将源 1 与源 2 数据相与，并将相符结果勾选（源 1 必须是本地 1 或本地 2）；

源 1、源 2 可以是：

I.主搜索，Patentics web（远程）主搜索界面（上）；

II.从搜索，Patentics web（远程）从搜索界面（下）；

III.本地，本地 HTML 浏览页面；

IV.Cache 1-8，8 个本地机器内存高速缓冲区，保存中间结果。

27.1.3 应用案例

运算

主搜索输入 r/自动驾驶进行搜索；从搜索输入 r/智能驾驶进行搜索。

- 1、源 1 选择主搜索；
- 2、操作框选择 And 运算；
- 3、源 2 选择从搜索；
- 4、运算结果保存目标是缓存 1；
- 5、运算结果。

释：将主搜索 400 条与从搜索 400 条做 AND（异或）运算，结果传输到缓存 1。
（“缓存列表”后续章节详细介绍）



PAINT

将从搜索数据（r/智能驾驶）传输到本地。源 1 选择本地 400 篇，操作选择框选择 PAINT,源 2 选择从搜索数据。

将本地页面 400 条（同主搜索）专利与从搜索 400 条专利做 PAINT 运算（相与），并将相符结果在本地页面勾选。如本例有 126 项专利被勾选，选择客户端下方客户端本地可查看。

注：仅当源 1 选择本地页面时操作框中才出现 PAINT 选项；PAINT 时目标是固定。

The screenshot shows the '搜索配置器' (Search Configuration) window. Source 1 is set to '本地 (400)' (Local) and Source 2 is '从搜索 (400)' (From Search). The '操作' (Operation) dropdown is set to 'Paint'. A '来自网页的消息' (Message from website) dialog box displays 'Paint 126 patents.' Below, a table lists the most relevant 400 results.

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Rank	Sel
CN110515379A	一种车辆自动驾驶控制系统及其方法	浙江吉利汽车研究院有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	杜建福 宇文志强 张德峰 高江涛 李小龙 陈建 林啸 张纪华		G05D	20190812	92%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN106671979A	自动驾驶控制装置和方法	现代汽车株式会社	柳锡镇 朱建坤	B60W30	B60W	20160627	91%	<input type="checkbox"/>
CN112977448A	一种自动驾驶控制方法、自动驾驶控制系统及车辆	中国第一汽车股份有限公司	孟俊峰 傅宇祺 陈鹏展 白明彦 许恒 武浩磊		B60W	20210310	91%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN109808706A	学习型辅助驾驶控制方法、装置、系统及车辆	上海蔚来汽车工程技术有限公司	唐和国 吴超 赵阳 王勇		B60W	20190214	90%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN108528452A	智能驾驶辅助装置、车辆及其方法	奥迪股份公司	塞巴斯蒂安·齐格勒尔	B60W30	B60W	20170303	90%	<input type="checkbox"/>
CN112590812A	一种基于自动驾驶前馈规划状态切换方法	中汽数规(天津)有限公司 中德汽车技术研究中心有限公司	曹晓静 朱尚雷 邵宇峰 张庆余 王增善 董博 张苏科 靳志刚 李川康 李雷 谢静 王耀福		B60W	20201130	90%	<input checked="" type="checkbox"/>
CN106218636A	一种交通拥堵辅助系统	浙江吉利汽车研究院有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	时冰	B60W2550	B60W	20160721	90%	<input checked="" type="checkbox"/>

27.2 缓存列表

缓存列表

缓存列表特点是读写速度快，适合保存搜索中间结果、数据运算、分析输出；缓存列表数据只是临时保存，客户端关闭缓存列表数据将会清空，对于缓存列表中数据需保留的应做保存操作。

缓存列表窗口

- 1、调出缓存列表；
- 2、选中缓存点击右键，菜单选中保存可将缓存数据保存为 txt 文件；
- 3、清空当前列表所有缓存数据；
- 4、清空当前所选中的缓存数据；
- 5、裁剪器按钮，直接切换到裁剪器窗口；

6、目标缓存:缓存做运算的结果输出地，选项 1-8，如果缓存 1 参加运算，目标缓存也是选择 1，那么结果将覆盖原缓存 1 的数据。



27.2.1 数据加载

Patentics 文件系统：

文本文件（.txt）：只保存专利号，缓存列表输出，处理快，适合保存中间结果；

Pc 文件（.pc）：包括专利号、标题、申请人、发明人、分类号等；本地页面打开显示，可做各种复杂操作，处理慢，适合保存最终结果；

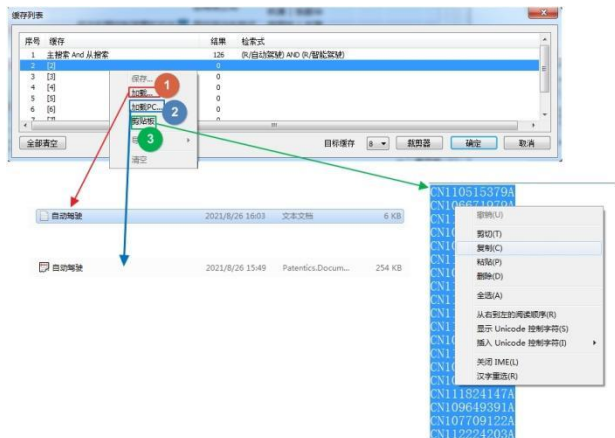
Cls 文件（.cls）：分类器文件，可以根据数据内容进行结构化分层处理。速度快，适合保存中间、最终结果。（分类器章节详细介绍分类器）

缓存列表加载有三种方式：

加载：加载 txt 文件；

加载 pc: 加载 pc 文件，可将 pc 文件转换，只提取文件专利公开号；

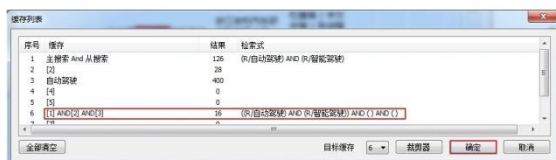
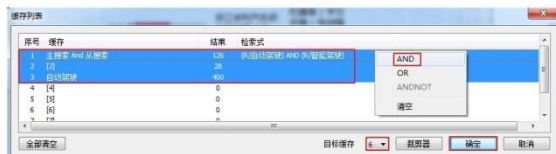
剪贴板：如剪贴板含有专利公开号，Patentics 能自动抽取公开号并且加载到缓存中。



27.2.2 数据运算

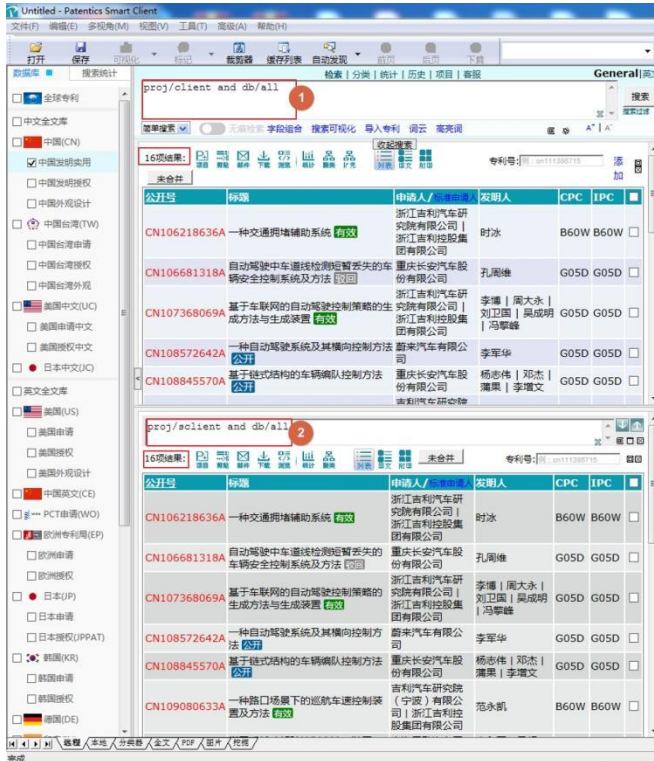
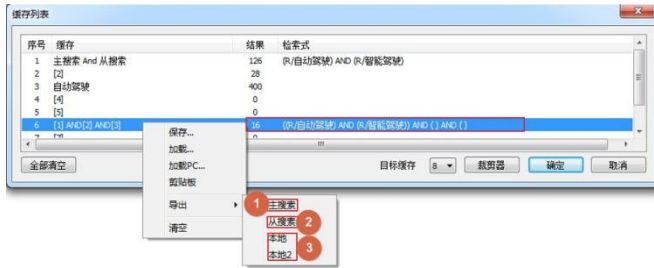
缓存列表有多组数据时，可做布尔逻辑运算，按下 Ctrl 追加选择；在多选状态下单击右键，出现运算选择类型；运算结果保存缓存本地。

缓存多选，支持 And、Or、Andnot 运算，Andnot 在选择两项缓存时可用。



27.2.3 数据导出

- 1、导出到主搜索界面
- 2、导出到从搜索界面
- 3、导出到本地界面



16 results:

PN	Title	Assignee	Inventors	Class	ICL	APD	Set
CN11297453A	用于车辆自动驾驶设备和方法	蔚来汽车科技(安徽)有限公司	洪国凯	B60W	20210406		
CN11297448A	一种自动驾驶控制方法、自动驾驶控制系统及车辆	中国第一汽车股份有限公司	孟俊峰 傅宇琪 陈晓晨 白丽忠 许强 吴海强	B60W	20210310		
CN112810604A	一种基于停车场场景下智能车辆行为决策方法及系统	湖南大学	袁兆峰 杨林 梁洪慧 边有毅 王瑞华 谢海清 袁晓峰 杨浩 胡海工 丁亮军	B60W	20210115		
CN112590812A	一种基于自动驾驶感知系统感知状态切换方法	中兴数据(天津)有限公司 中国汽车技术研究中心有限公司	张怡馨 朱亦雷 邵宇华 张庆杰 王增鑫 贾通 张羽林 靳志勇 李川雷 潘敏 王耀耀	B60W	20201130		
CN112224203A	车辆控制的方法、装置和汽车	北汽福田汽车股份有限公司	王宇 金大雷	B60W	20190628		
CN111824147A	一种队列换道的方法	东风商用车有限公司	汤磊 郑皓 王敏娜	B60W	20200619		
CN111547053A	基于车辆侧向自动驾驶控制方法及系统	江铃汽车股份有限公司	彭春祥 樊少星 王震春 高冬 郑乾祥	B60W	20200512		
CN11084493A	一种高速公路队列换道的行为决策方法及其系统	东风商用车有限公司	郝爽	B60Q1	B60W	20191121	
CN110040138A	一种车辆侧向辅助驾驶方法和系统	北京知行者科技有限公司	张双琳 徐成 张欣 李鹏飞 张德武 王月 曹舒豪	B60W30	B60W	20190418	
CN109900706A	学习型自动驾驶控制方法、装置、系统及车辆	上海思助汽车工程技术有限公司	董和康 吴超 赵耀阳 王勇	B60W	20190214		
CN109080633A	一种路口场景下的巡航车速控制装置及方法	吉利汽车研究院(宁波)有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	范永凯	B60W30	B60W	20180727	
CN108845570A	基于链式结构的车辆编队控制方法	重庆长安汽车股份有限公司	杨志伟 邓杰 潘果 李瑞文	G05D1	G05D	20180511	
CN108572642A	一种自动驾驶系统及其横向控制方法	蔚来汽车有限公司	李军华	G05D1	G05D	20171215	
CN107368069A	基于车联网的自动驾驶控制策略的生成方法与生成装置	浙江吉利汽车研究院有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	李博 周大永 刘卫雷 吴成明 冯攀峰	G05D1	G05D	20141125	
CN106681318A	自动驾驶中车连续检测短暂丢失的车辆安全控制系统及方法	重庆长安汽车股份有限公司	孔周峰	G05D1	G05D	20161209	
CN106218636A	一种交通拥堵辅助系统	浙江吉利汽车研究院有限公司 浙江吉利控股集团有限公司	时冰	B60W250	B60W	20160721	

27.2.4 快捷键

将搜索界面结果传输到缓存列表，除了使用搜索裁剪器外，Patentics 客户端还提供了两组组合快捷键：

Ctrl+Shift+数字（1-8）将主搜索界面搜索结果传输到缓存 1-8；

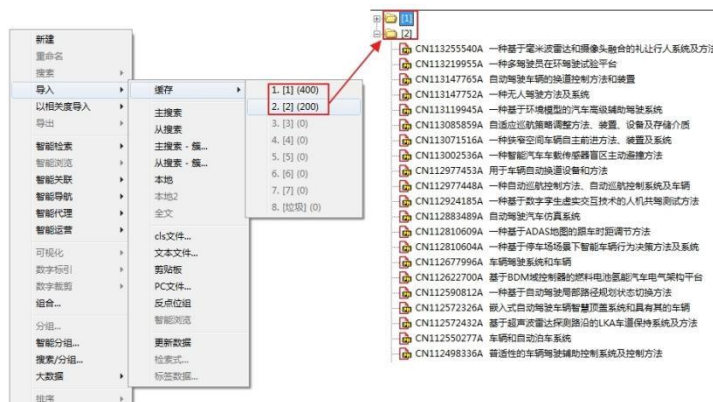
Ctrl+数字（1-8）将从搜索界面搜索结果传输到缓存 1-8。



27.2.5 分类器缓存导入导出

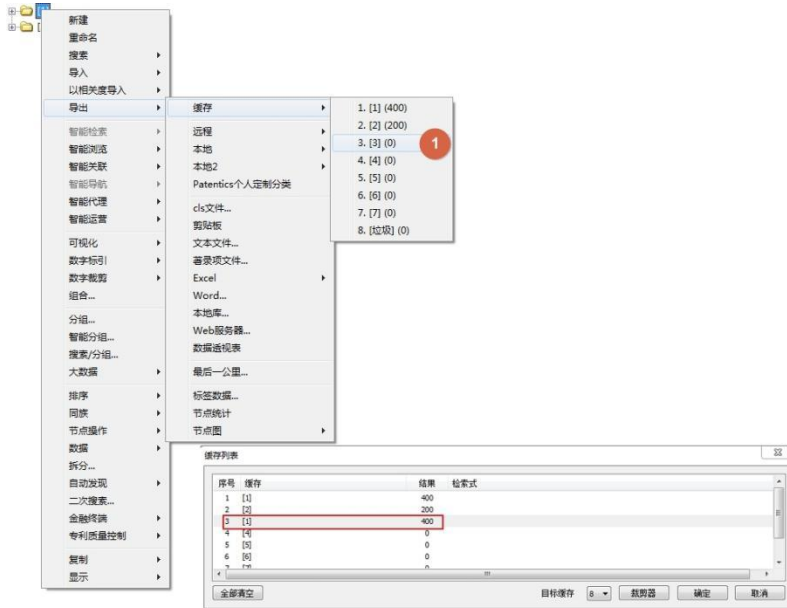
导入

导入到缓存列表里的文献，在分类器直接导入文献。

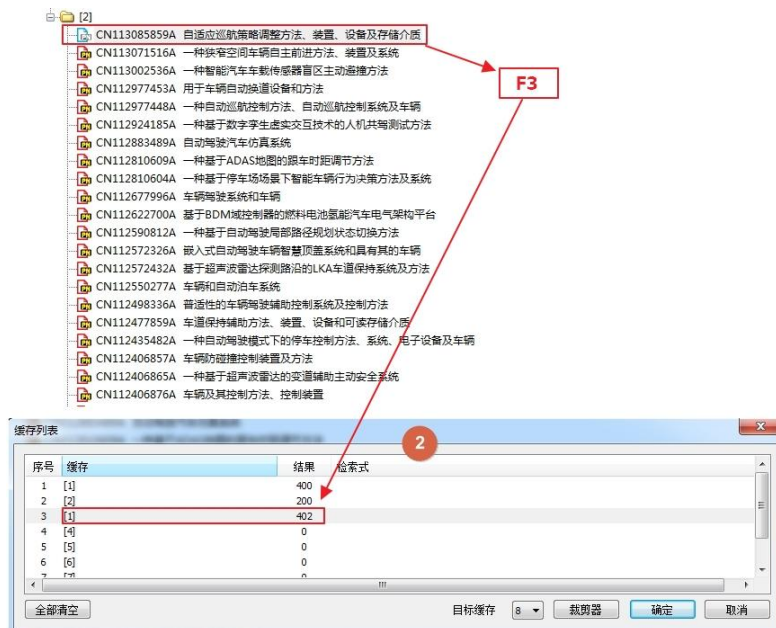


导出到缓存列表

1、节点右键—导出—缓存列表



2、快捷键 F1-F8，剪贴的方式增加缓存列表数据。



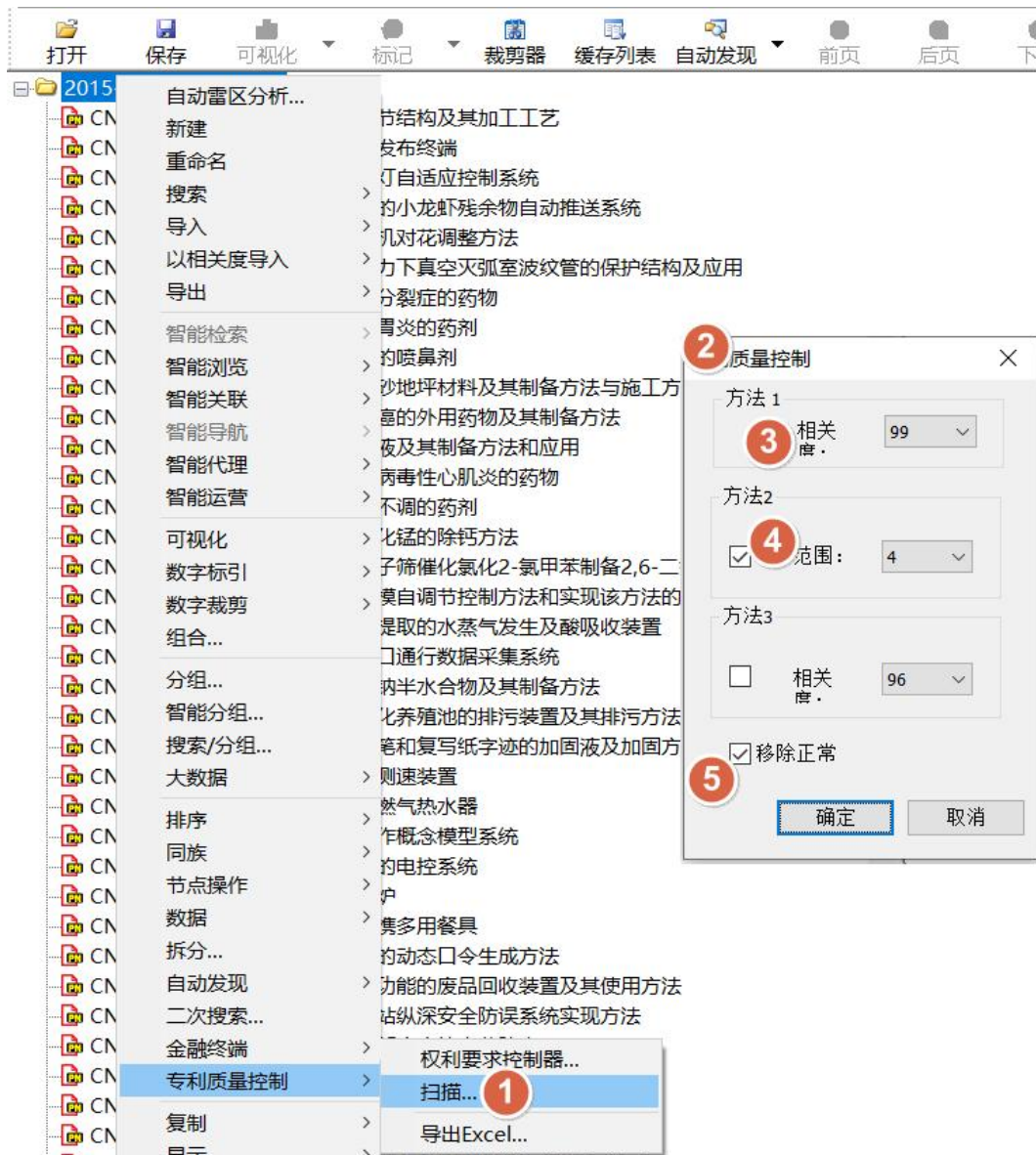
第二十八章 专利质量控制器

28.1 扫描非正常申请

非正常申请扫描扫描截获率 98%，自动生成非正常申请检索式匹配检索命令，疑点信息可以导出 Excel，提供快速人工决策环境

扫描集合取 2015 年授权专利 100 篇，检索式 isd/2015 and db/cnpat and ns/中国 and top/100 主搜索检索，导入分类器

扫描：



1. 节点右键菜单，选择**专利质量控制-> 扫描**
2. 质量扫描窗口
3. 方法一，即 m1 模式，绿色高亮，并列对比文件
4. 方法二，即 m2 模式，黄色高亮，不列出对比文件，
5. 勾选移除正常，正常专利删除，不扫描结果中

本例没有勾选方法三，方法三，即 m3 模式，通过代理提交的非正常申请，一篇相同申请，代理给了不同申请人同一天申请，粉红高亮。

2015-CNPAT-中国-100

- CN104843062B 一种汽车转向节结构及其加工工艺
- CN104835344B 交通路口信息发布终端
- CN104835343A 交通路口信息发布终端
- CN104134365A 交通路口信息发布终端
- CN104794914B 交通路口信号灯自适应控制系统
- CN104835333A 交通路口信号灯自适应控制系统
- CN104157155A 交通路口信号灯自适应控制系统
- CN104816936B 基于串口通信的小龙虾残余物自动推送系统
- CN104786648B 一种圆网印花机对花调整方法**
- CN104786633A 圆网印花机对花调整系统
- CN104786649A 一种圆网印花机对花调整方法
- CN104494309A 一种圆网印花机对花调整方法
- CN104527217A 圆网印花机对花调整系统
- CN104800437B 一种治疗精神分裂症的药物
- CN104771591B 一种治疗慢性胃炎的药剂
- CN104758572A 一种治疗痰饮阻肺型心功能不全的药物及其制备方法
- CN104745047B 一种自流平彩砂地坪材料及其制备方法与施工方法
- CN104740172B 一种治疗宫颈癌的外用药物及其制备方法
- CN104844418B 一种负载型分子筛催化氯化2-氯甲苯制备2,6-二氯甲苯的方法
- CN104715609B 信号灯所在路口通行数据采集系统
- CN105243849A 信号灯所在路口通行数据采集方法
- CN104732768A 信号灯所在路口通行数据采集方法
- CN104725905B 一种用于圆珠笔和复写纸字迹的加固液及加固方法
- CN104792017B 自动报警家用燃气热水器
- CN104748396A 家用燃气热水器自动报警方法
- CN103196235A 家用燃气热水器自动报警方法
- CN103175306A 自动报警家用燃气热水器
- CN104792018A 自动报警家用燃气热水器
- CN104743364B 气力输送装置的电控系统
- CN104700015B 基于虹膜信息的动态口令生成方法
- CN104954138A 基于虹膜信息的动态口令生成方法
- CN103927469A 基于虹膜信息的动态口令生成方法
- CN104670528B 一种具有减振功能的废品回收装置及其使用方法
- CN104606565B 预防及治疗眼部疾病的中药胶囊
- CN104707003A 治疗高血压、高血脂的中药胶囊

m1模式，无色专利为绿色专利对比文件

远程 \本地 \分类器 \全文 \PDF \图片 \挖掘 /

输出 excel:

	A	B	C	D
1	Patentics			
2	公开号	申请号	标题	申请人
3	CN104843062B	CN201510286466.7	一种汽车转向节结构及其加工工艺	威海伯特利萨克迪汽车安全系统有限公司
4	CN104835344B	CN201510272418.2	交通路口信息发布终端	无锡美联动线智能科技有限公司
5	CN104835343A	CN201510270954.9	交通路口信息发布终端	秦芳
6	CN104134365A	CN201410420047.3	交通路口信息发布终端	无锡北斗星通信信息科技有限公司
7	CN104794914B	CN201510257277.7	交通路口信号灯自适应控制系统	江苏金通交通器材有限公司
8	CN104835333A	CN201510257480.4	交通路口信号灯自适应控制系统	孟洁
9	CN104157155A	CN201410419120.5	交通路口信号灯自适应控制系统	无锡北斗星通信信息科技有限公司
10	CN104816936B	CN201510249567.7	基于串口通信的小龙虾残余物自动推送系统	重庆广播电视大学

28.2 权利要求控制器

功能开发和完善中，敬请期待！

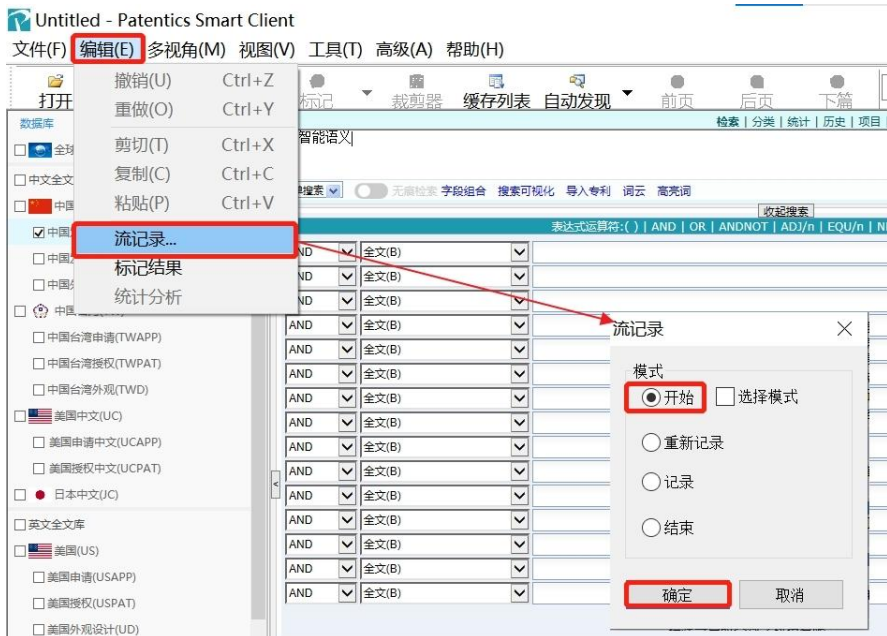
第二十九章 金融终端

高端产品，定制培训。

第三十章 其他功能

30.1 流记录

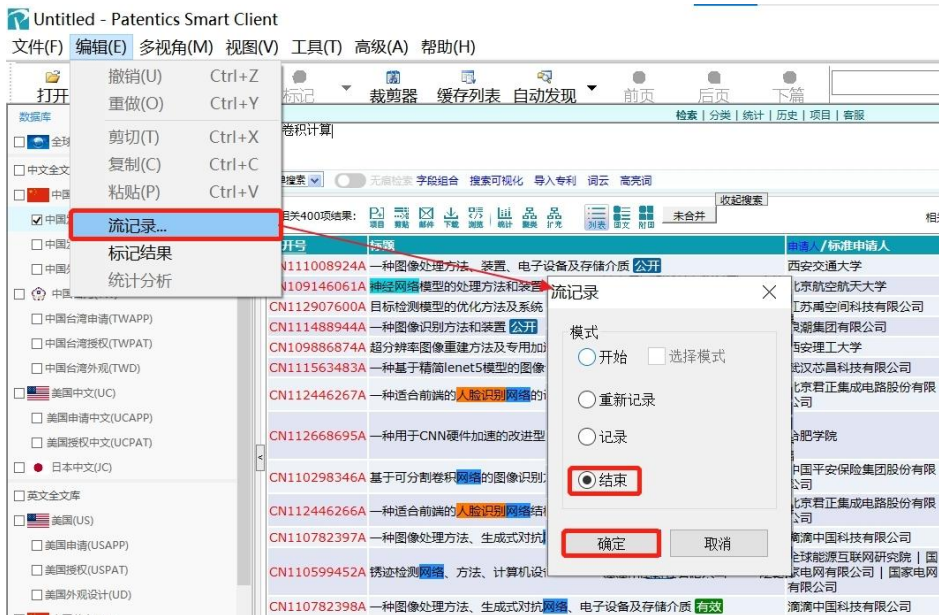
流记录可以记下一段时间内用户使用的检索式及检索结果，记录结束后，系统自动生成 Excel 文档，方便保存和传递。



①选择[编辑]——[流记录]，在弹窗中选择[开始]后点击[确定]。系统将记录一段时间内，用户使用的每一个检索式。



②如果勾选[选择模式]，用户可以自行选择记录哪一条检索式，点击[编辑]——[流记录]——[记录]——[确定]，系统记录当前的检索式。

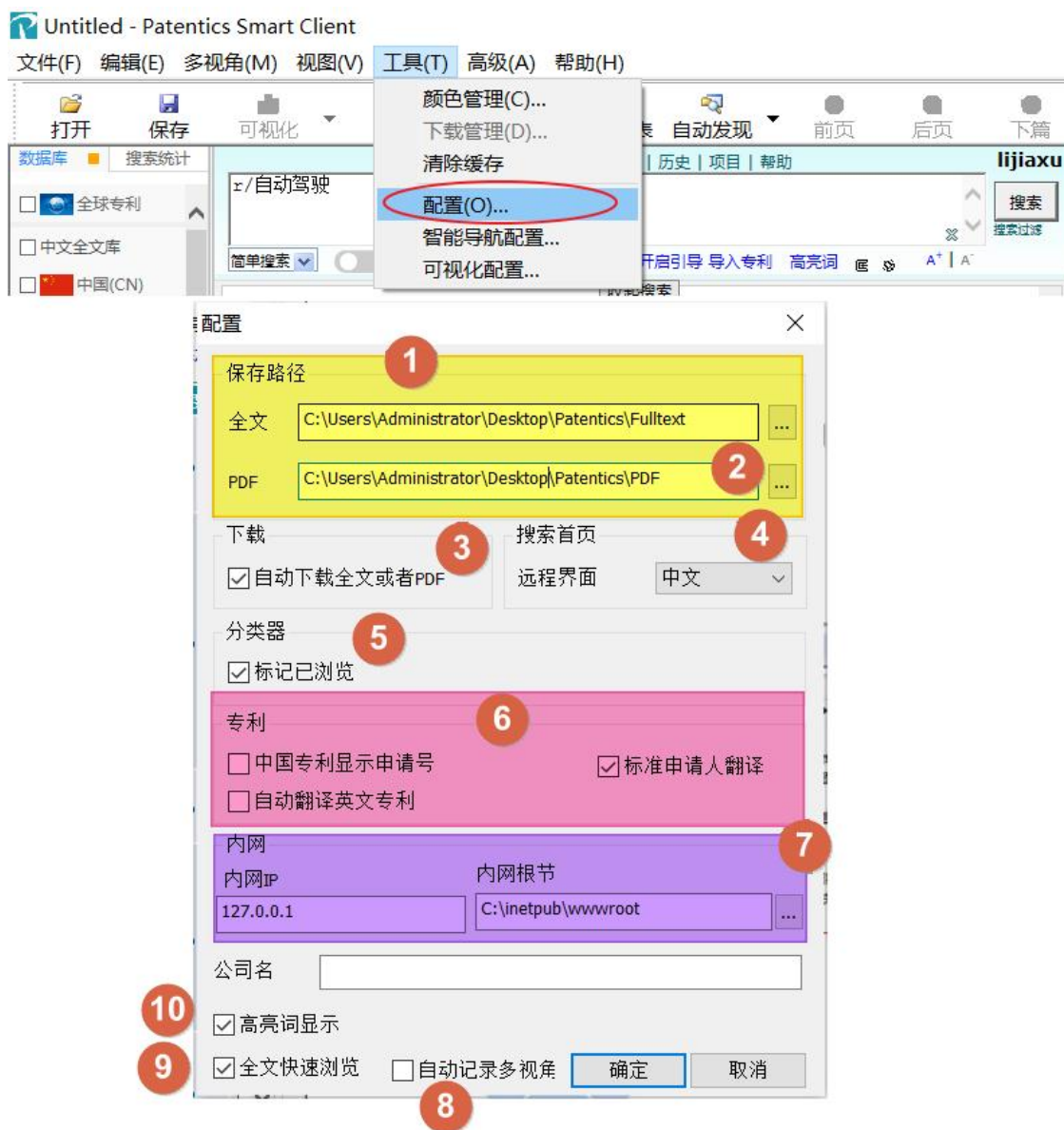


③检索结束后，再次选择[编辑]——[流记录]，此时弹窗内自动选择[结束]选项，点击[确定]。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		数量	申请时段	公开时段	专利度	特征度	公开	有效	失效	撤回	驳回
2	R/语义	400	2008-2021	2009-2021	8.57	21.86	273	90	2	14	21
3	R/智能语义	400	2001-2021	2002-2021	7.77	23.09	156	86	16	75	67
4	R/神经网络	400	2014-2021	2014-2021	7.13	24.93	283	66	0	9	42
5	R/卷积计算	400	2014-2021	2015-2021	9.28	24.45	302	79	1	8	10
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											

④系统将自动弹出 Excel，记录检索式、检索结果数量及其申请时段、公开时段、专利度、特征度和法律状态。

30.2 客户端配置



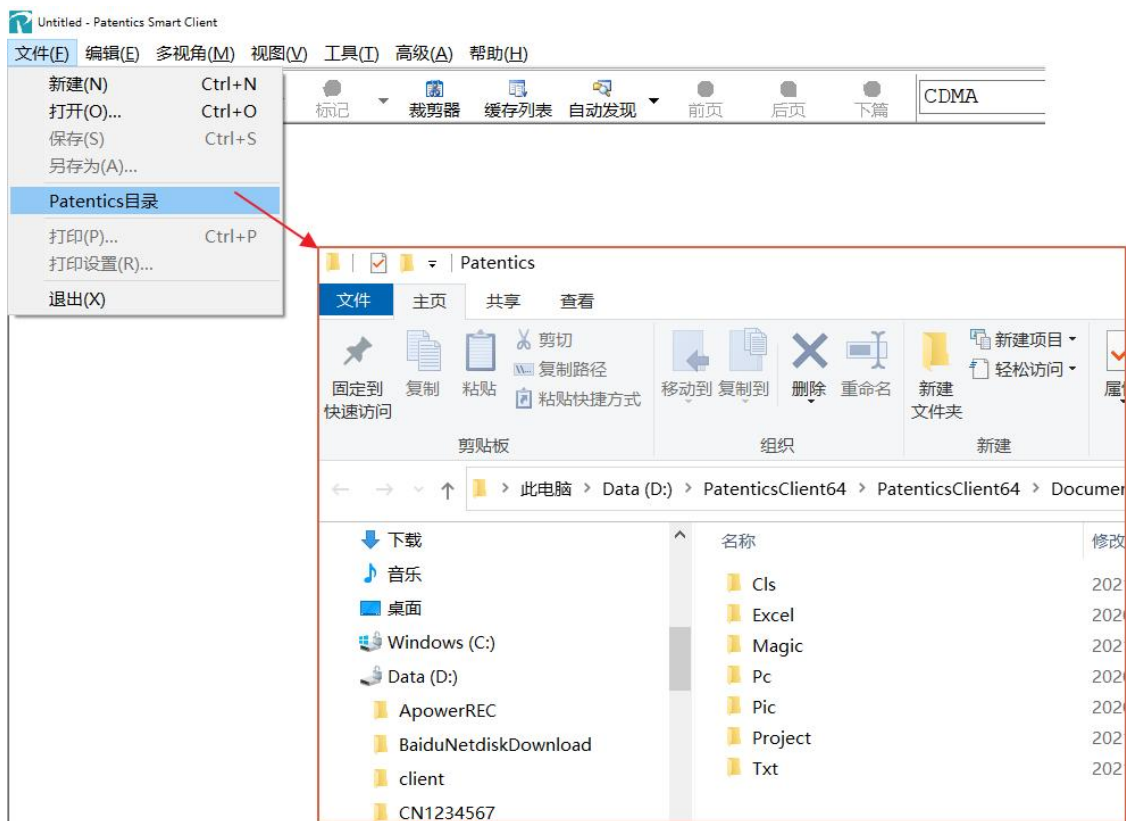
客户端配置项，对客户端文件下载，界面显示、浏览等功能设置，在菜单栏->工具->配置，可调出配置窗口：

1. 客户端文件导出目录，一般默认即可
2. 点击 ... 可以选择目录
3. 勾选后，浏览全文或者 PDF 时，自动下载全文或者 PDF 保存在 1 配置的目录中，再浏览时则调用下载的文件，不再从服务器上调用，增加速度

4. 远程检索界面中文、英文配置
5. 分类器点击专利浏览全文时，对浏览过的专利进行标记
6. 远程界面检索列表，专利显示配置项
7. 导出 web 服务器配置项
8. 多视角配置项 4.6 节中有详细介绍
9. 快速浏览全文
10. 高亮词显示，勾选即可显示高亮词，不勾选即可关闭高亮词显示

30.3 Patentics 目录

客户端 导出各种文件目录，如果层级比较多，查找麻烦时，可以使用客户端一键打开 patentics 目录：菜单栏->文件->Patentics 目录



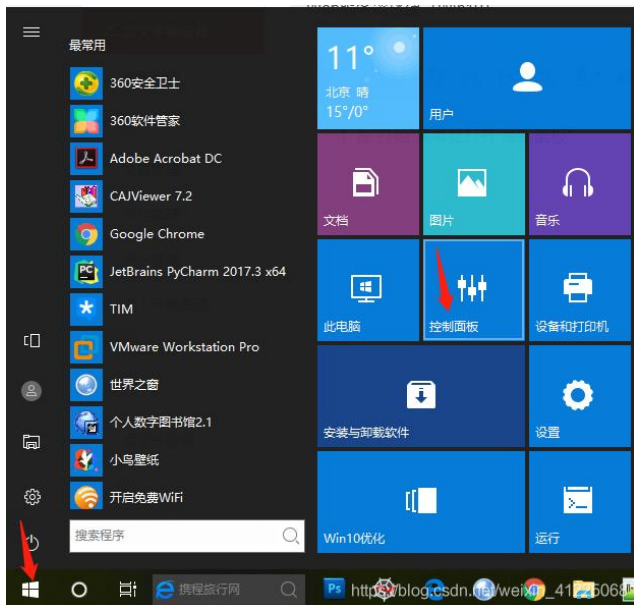
附件

windows 配置 web 服务器

本教程以 windows 10 为例，其它系统可参照本教程

搭建 web 服务

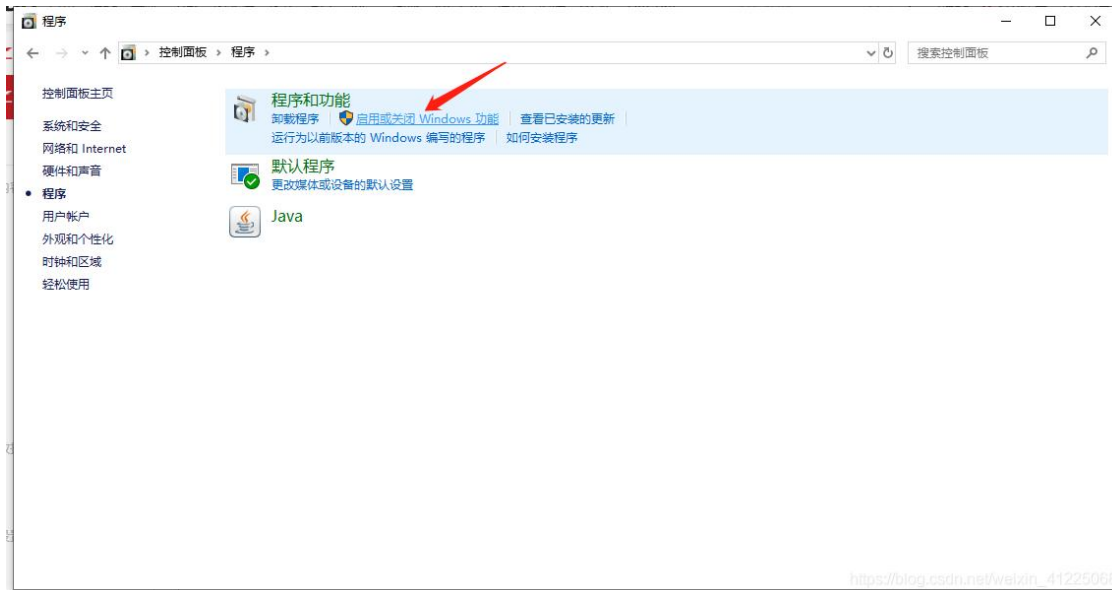
1.在“开始”菜单处打开“控制面板”。



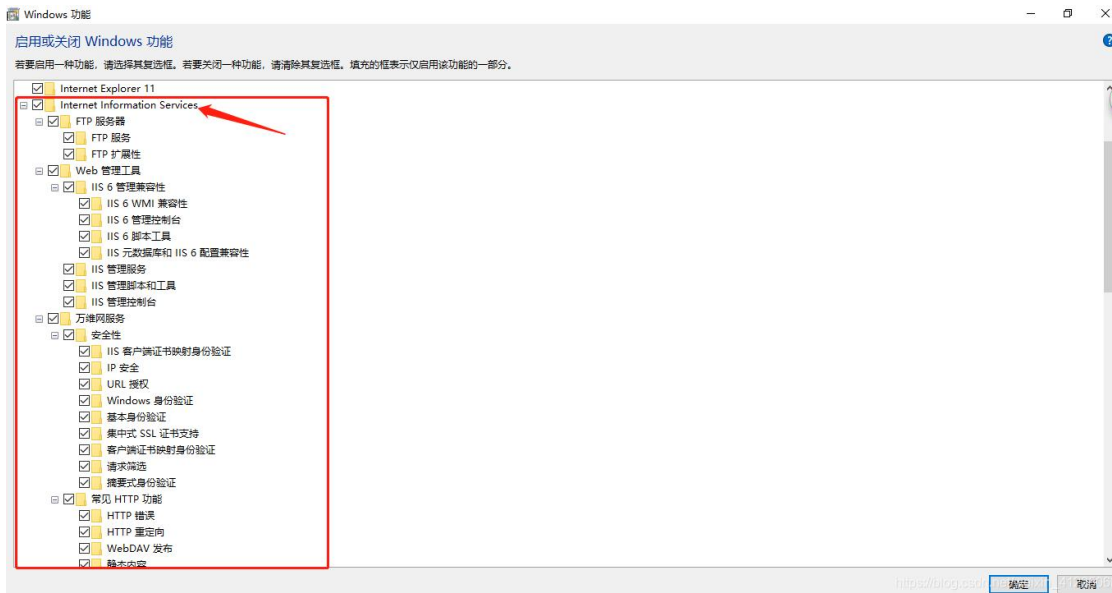
2.点击“程序”。



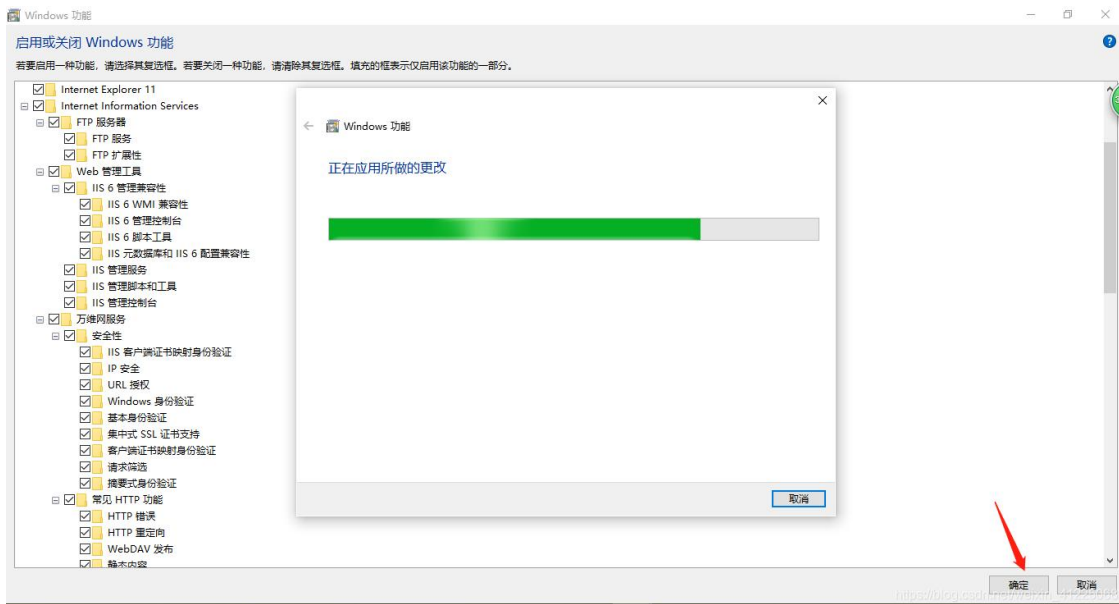
3. 点击“启动或关闭 Windows 功能”。



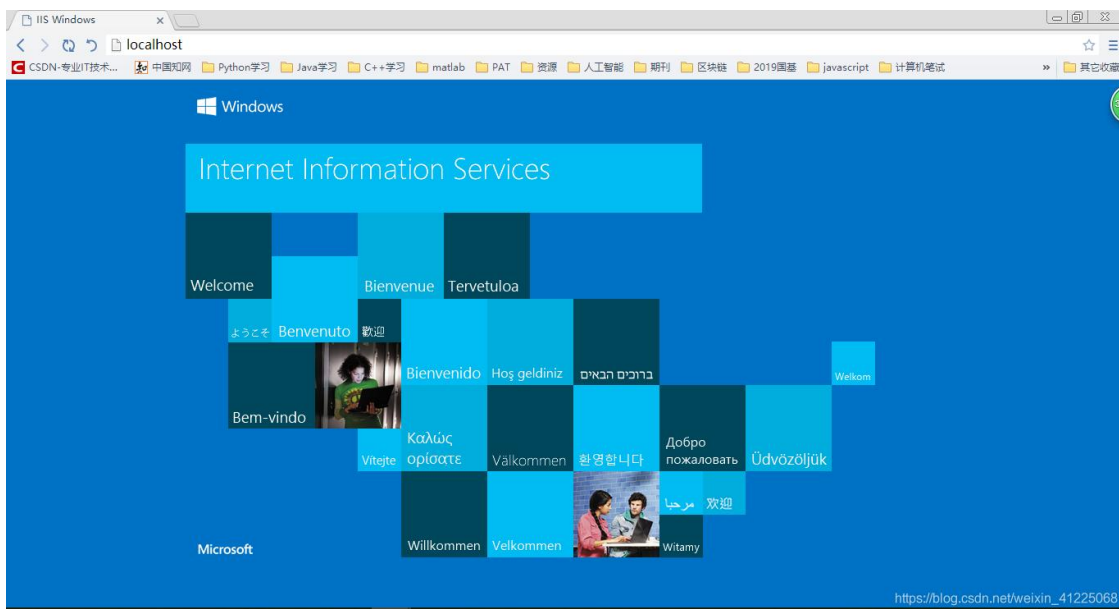
4. 对“Internet Information Services”下的所有选项打勾✓，点击“确定”。



5. 电脑会自动搜索文件下载。



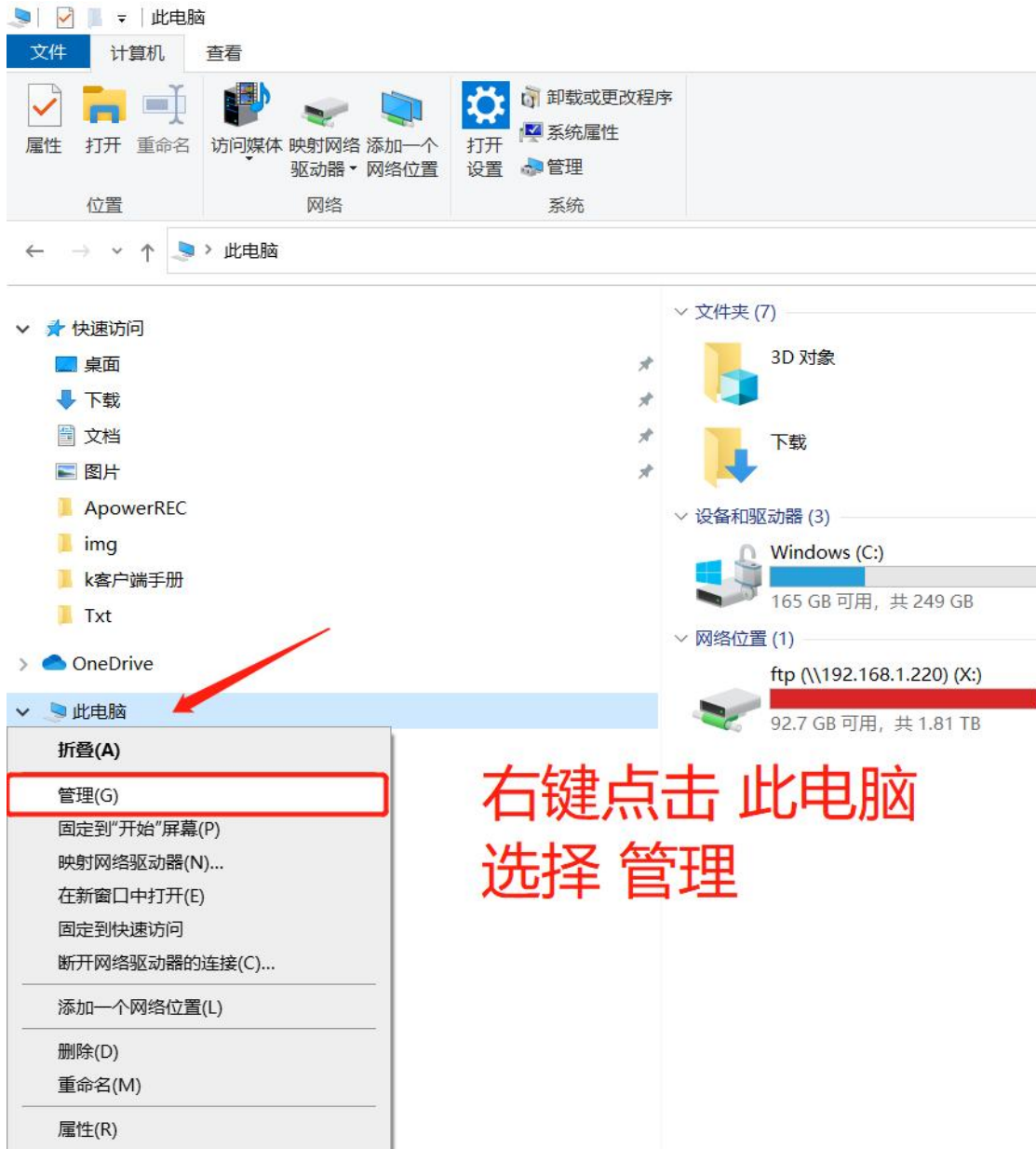
6. 打开网址“<http://localhost/>”，出现如图的界面即搭建成功。



原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_41225068/article/details/88738227

设置局域网 ip

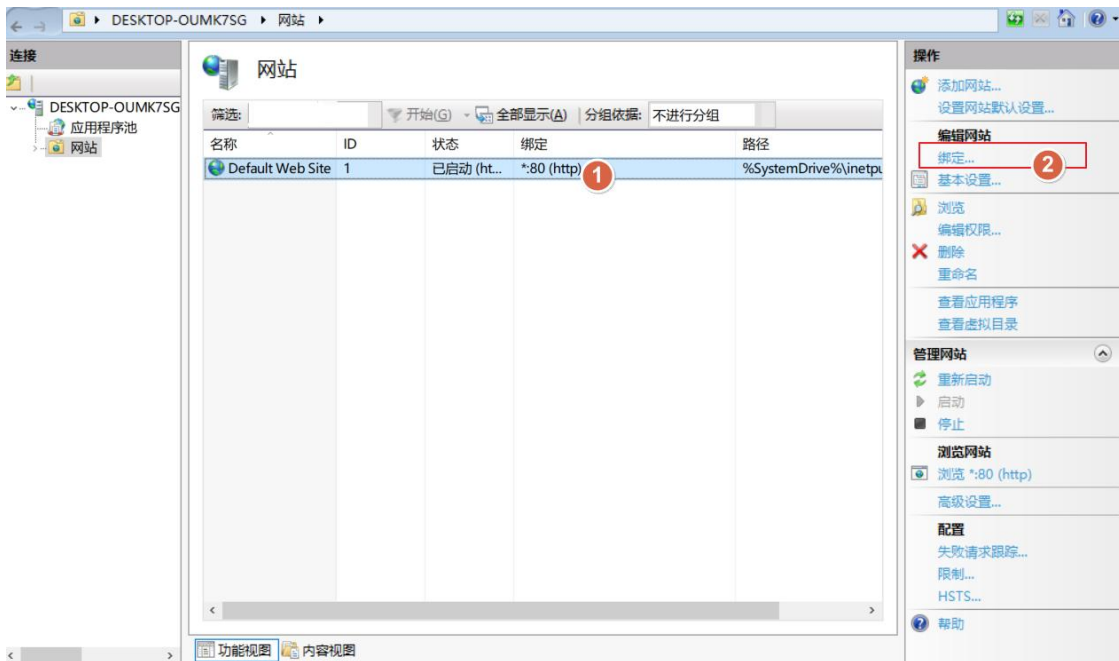
web 服务搭建好后，在 c 盘会自动创建 C:\inetpub\wwwroot 目录，即为 web 服务的默认目录，可以根据需求更改目录，本例使用默认目录



调出系统管理



上图：依次点击 1、2

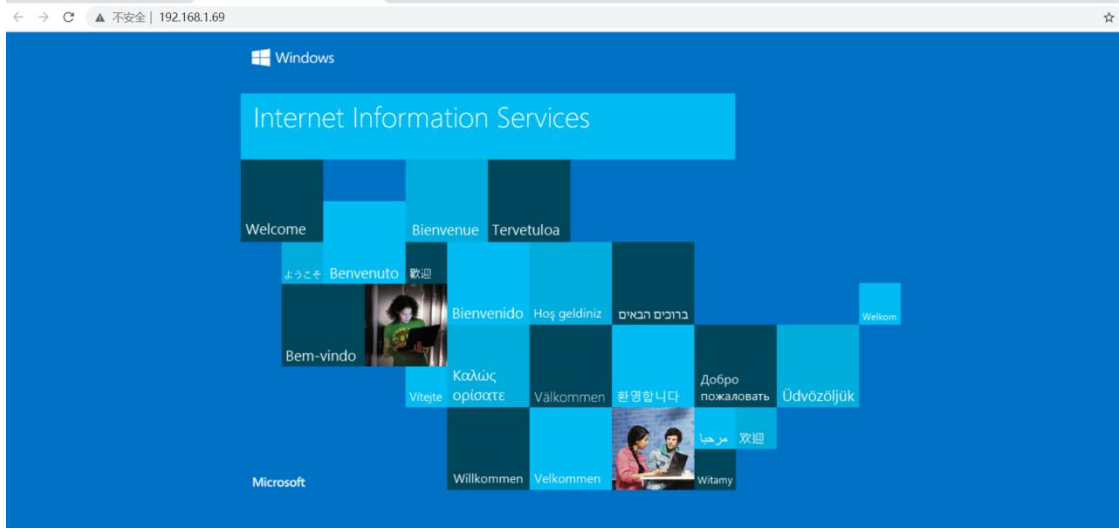


上图：依次点击 1、2



上图中注意：主机名不要输入任何字符，空即可

浏览器验证



ip 地址可访问，即为设置成功。

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

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