

技术查新：现有技术滚滚而来！



更多语义检索实例

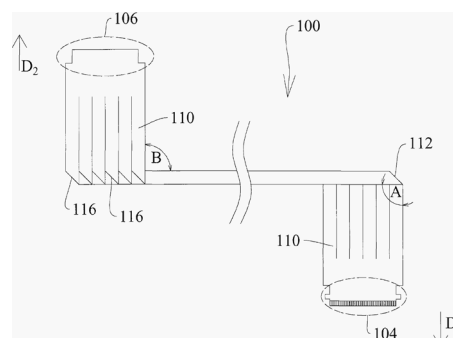
研发人员构思了这样一种排线结构，为避免重复研发，需要做技术查新：

一种扁平化排线结构，其特征在于，包括：

一柔性排线，由设置于一上绝缘层与一下绝缘层之间的多条导线组成，其中该些导线平行设置；以及

多个条状区，利用沿着所述导线的轴线方向的多条割缝切割所述柔性排线的部分区段而形成，并在至少一处弯折所述条状区而使所述条状区层层叠置，其中

每一个所述条状区都具有折线，并且每一个所述条状区都沿所述折线朝同一方向弯折形成一折角；并且每一个所述折线为平行设置。



1、中国专利技术查新

使用语义排序命令 R/，将技术人员提供的技术内容直接作为语义排序检索条件进行检索。

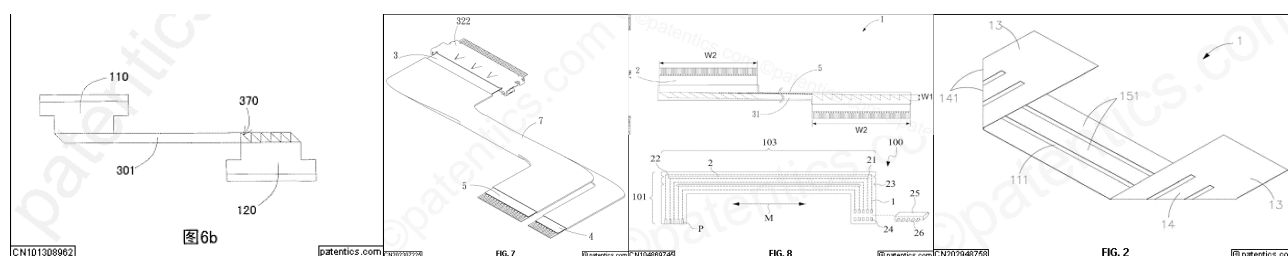
r/"一种扁平化排线结构，其特征在于，包括：
一柔性排线，由设置于一上绝缘层与一下绝缘层之间的多条导线组成，其中该些导线平行设置；以及
多个条状区，利用沿着所述导线的轴线方向的多条割缝切割所述柔性排线的部分区段而形成，并在至少一处弯折所述条状区而使所述条状区层层叠置，其中
每一个所述条状区都具有折线，并且每一个所述条状区都沿所述折线朝同一方向弯折形成一折角；并且每一个所述折线为平行设置。"

搜索帮助 字段组合 可视化检索 专业图文界面 专利地图 帮助中心 新版界面

中国申请 检索 搜索过滤

查新结果

由于语义检索将专利技术按相关度排序，在第 1 页即发现 6 件与技术人员构思十分相关的现有技术。



2、全球专利技术查新

① 将技术人员提供的技术内容 Google 翻译为英文；

② 使用语义排序命令 R/，将 Google 翻译内容直接作为语义排序检索条件进行检索。

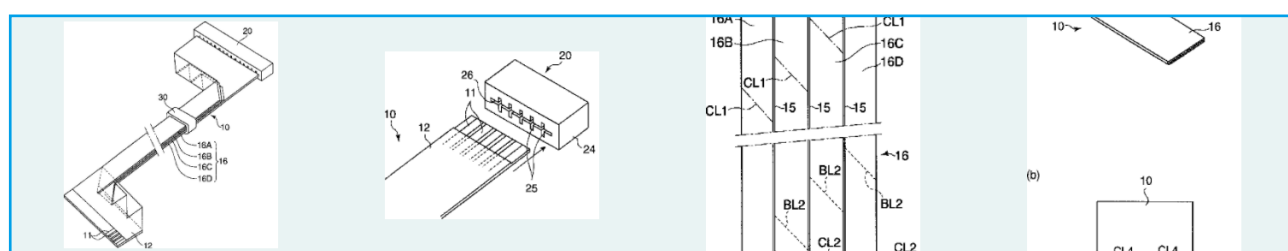
r/"A flat cable structure, comprising:
A flexible cable composed of a plurality of conductive wires disposed between an upper insulating layer and an insulating layer, wherein the conductive wires are arranged in parallel; and
A plurality of strip regions formed by cutting a partial section of the flexible cable along a plurality of kerf directions along an

搜索帮助 字段组合 可视化检索 专业图文界面 专利地图 帮助中心 新版界面

日本申请 检索 搜索过滤

查新结果

在日本申请库语义检索结果中，排序第 1 页（第 18 位）的 JP2003187646 与技术人员构思完全相同，足以破坏该技术构思新颖性，技术研发应在此基础上进行改进或规避。



无效诉讼：有力证据近在眼前！



更多无效检索实例

利用语义检索为你赢得一场又一场伟大的无效判决！

① 握奇 5000 万判赔专利 200510105502.1，被复审委部分无效

无效决定号：33700

关键证据：CN1482550A

检索命令：RDI/CN200510105502.1

证据位置：第 1 页（中国申请库）

检索用时：2 分钟

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	相关度
CN1913429	一种物理认证方法及一种电子装置	北京握奇数据系统有限公司	高翔 王荣	H04L	H04L	100%
CN1482550	一种数字签名的装置及方法	中国科学院软件研究所	冯逸国 邢继武 曹政 魏志东	H04L	G06F	94%
CN1547403	一种用于动态身份认证的手机	华中科技大学	胡汉平 王祖喜 吴晓刚 曾伟国 吴俊 王凌斐 刘博	H04L	H04Q	93%

② 华为无效三星专利 200410057592.7，被复审委部分无效

证据 (* 为关键证据)	Patentsics 检索策略	证据命中位置
*US2002/0093571A1	RDI/CN200410057592.7	第 1 页（美国申请 & 专利库）
CN1692631A	RDI/CN200410057592.7	第 1 页（中国申请库）
CN1373602A	RDI/CN200410057592.7	第 6 页（中国申请库）
CN1397888A	RDI/CN200410057592.7	第 13 页（中国申请库）

③ 被刷屏的无效案件：内燃机活塞机器制造方法专利 201280039437.5，被复审委全部无效

证据 (* 为关键证据)	Patentsics 检索策略	证据命中位置
*JP2007270813A	RDI/CN201280039437.5	第 3 页（日本申请库）
CN101265854A	RDI/CN201280039437.5	第 14 页（中国申请库）
US4651631A	RDI/CN201280039437.5	第 4 页（美国申请 & 专利库）

④ 索赔 4 亿的“标准必要专利” 200710141661.6，被复审委全部无效

证据 (* 为关键证据)	Patentsics 检索策略	证据命中位置
*WO2006/030289	RDI/CN200710141661.6	第 1 页（PCT 申请库）
US5214742	RDI/CN200710141661.6 and A/window function	第 5 页（美国申请 & 专利库）
CN1055830	RDI/CN200710141661.6 and A/ 窗函数	第 1 页（中国申请库）
US6487535	RDI/CN200710141661.6	第 1 页（美国申请 & 专利库）

⑤ 搜狗无效百度专利 200810113984.9，被复审委全部无效

证据 (* 为关键证据)	Patentsics 检索策略	证据命中位置
*CN1556452A	RDI/CN200810113984.9	第 4 页（中国申请库）
*CN1232226A	RDI/CN200810113984.9	第 4 页（中国申请库）
CN1206882A	RDI/CN200810113984.9	第 5 页（中国申请库）
CN1206870A	RDI/CN200810113984.9	第 10 页（中国申请库）
CN101051323A	RDI/CN200810113984.9	第 1 页（中国申请库）
CN101013443A	RDI/CN200810113984.9	第 1 页（中国申请库）

* 语义模型升级会造成不同时间检索结果排序细微差别

如何进行一次完整的企业风险专利排查？

在全国范围内，查找与企业所有专利技术相似度 90% 以上的他人申请专利技术，批量排查企业专利风险。

② 一键获取侵权风险专利列表和被侵权风险专利列表

列表中，绿色专利为企业自身专利，紧跟白色专利为在绿色专利申请前申请的相似专利，即侵权风险专利。

列表中，绿色专利为企业自身专利，紧跟白色专利为在绿色专利申请后申请的相似专利，即被侵权风险专利。

* 通过调整攻防参数定制自己的攻防对象和攻防深度

对手攻防：孰优孰劣立见分晓！



更多攻防分析实例

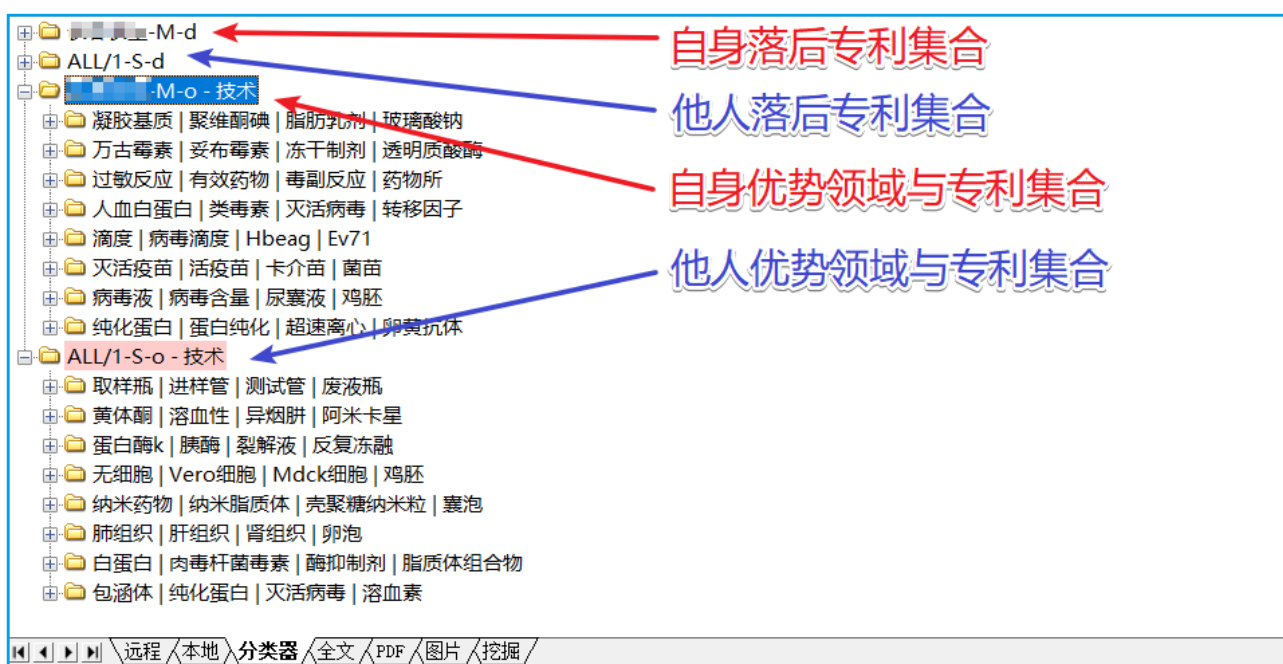
如何发现争锋相对的竞争者，对比技术优劣？

利用攻防分析结果，定位竞争对手，对比技术优劣

利用 Patentics 攻防分析功能，将企业自身专利在全国范围内进行逐一技术对比，分析结果自动输出企业自身优势专利集合、劣势专利集合与参与竞争专利集合。

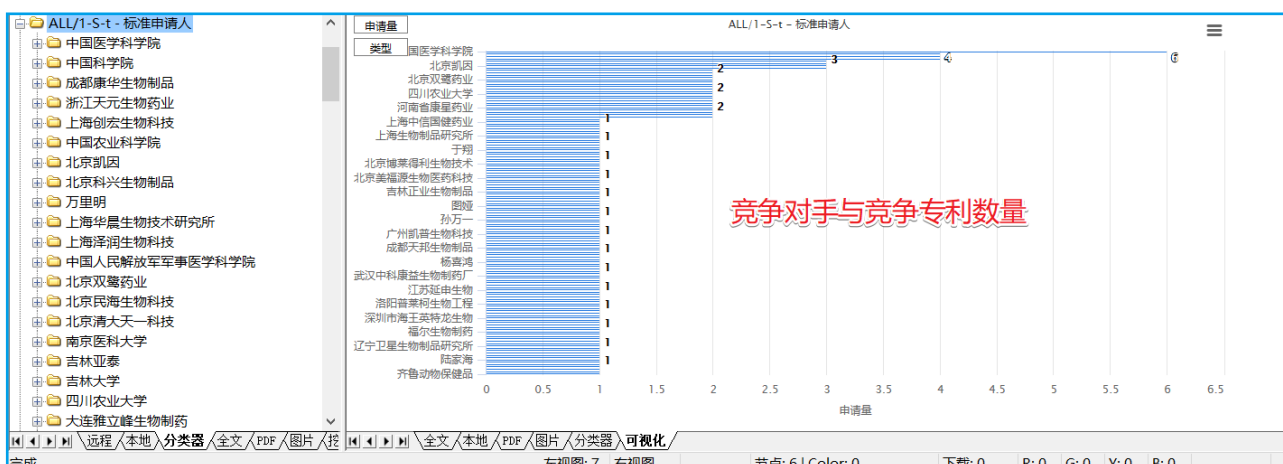
① 梳理自身技术领先领域和他人技术领先领域

对企业自身优势专利集合和他人优势专利集合进行技术分组，获取自身优势领域与劣势领域及包含的专利。



② 发现直接竞争对手

对参与竞争专利集合进行标准化申请人分组，获得与自身有直接竞争关系的申请人和竞争专利及其排名。



利用攻防分析结果，提前制定企业专利攻防策略，收储竞争砝码。

智能分类：标引不再是体力活！



更多智能分组实例

如何省时省力又高质量地对一批专利进行技术分类？

① 利用 Patentics 技术分组 / 点位分组功能协助技术人员确定专利中包含的技术分支

技术分组功能按照语义相关度将专利集合自动聚类为八个技术主题；点位分组功能可展示专利分类人员对专利集合的 IPC 技术分类情况；通过整合图示语义聚类信息、分类员分类信息以及分析项目需求，即可确定电机领域要标引的技术分支为：机壳、定子、转子、绕组、磁体、机轴、电刷架、冷却机构。

语义聚类技术分组

- 电机 - 点位组
 - 电枢 | 定子结构 | 整流子 | 电刷装置
 - 转子结构 | 转子线圈 | 转子磁钢 | 无铁芯
 - 直流发电机 | 永磁发电机 | 永磁直流电机 | 发电机系统
 - 塑料支架 | 刷架 | 碳刷架 | 注塑体
 - 电机机壳 | 电机外壳 | 电机壳 | 电机端盖
 - 风扇扇叶 | 电机风扇 | 风扇叶 | 电机散热
 - 电动机输出轴 | 电机主轴 | 联轴 | 传动盘
 - 机械类 | 铆钉机 | 压入机构 | 工作转盘

点位分组展示分类员对专利的IPC技术分类

- H02K005/00 机壳；外罩；支承物
- H02K001/00 磁路零部件
- H02K007/00 结构上与电机连接控制机械能的装置，例如结构上与机械的驱动机或辅助电机连接
- H02K015/00 专制造、装配、维护或修理电机的方法或设备
- H02K009/00 冷却或通风装置
- H02K003/00 绕组的零部件
- H02K011/00 电机结构上与电元件或屏蔽设备、监测或保护设备连接
- H02K021/00 有永久磁体的同步电动机；有永久磁体的同步发电
- H02K029/00 具有非机械换向装置，如放电管、半导体器件的换向器电动机或发电机
- H02K033/00 有往复、摆动或振动的磁体、电枢或线圈系统的电动机
- H02K023/00 有机机械换向器的直流换向器电动机或发电机；通用交流换向器电动机
- H02K013/00 汇流装置与电机或发电机的结构上相联的，例如电刷固定片或绕组连接件
- H02K016/00 有不止1个转子或定子的电机
- H02K017/00 异步感应电动机；异步感应发电机
- H02K037/00 带有步进旋转的转子，而无需由转子驱动的断路器或换向器的电动机，例如步进电动机
- H02K041/00 由于物体与沿着一路径行进的与磁体之间的相互作用，而使物体沿该路径移动的推进系统

② 利用语义 / 布尔检索找出各技术分支典型专利作为智能分组种子专利

利用语义检索或布尔检索可快速找出各技术分支典型专利，记录专利号码作为第③步智能分组的种子专利。

proj/client and db/all and r/机壳

3400项结果

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	相关度
CN206349846	一种用于微型电机的电机端盖	舟山市岱山县锐苏微电机配件厂	苏舜益	H02K	82%	

③ 利用智能分组将专利集合快速分类到各技术分支

使用第②步找出的种子专利作为各技术分支的参考定义进行智能分组，设定相关度为 60%，将与种子专利语义相关度超过 60% 的专利都分类到同一技术分支。

智能分组

分组定义(一行一组,加#定义分组名)

- CN206349846#机壳
- CN207426818#定子
- CN207304191#转子
- CN107968508#绕组
- CN205141848#磁体
- CN206402011#机轴
- CN206698073#刷架
- CN106787442#冷却机构

主搜索 F... 相关性: 60 等级: 0 确定 取消

不满足各技术分支定义的专利被划分到其他当中

满足技术分支定义的专利被划分到相应分支节点

- 电机
 - 其它
 - CN106787442 一种用于电机的冷却设备
 - CN206442243 一种电机冷却器
 - CN102223010 传导散热的节能电机
 - CN205081632 电机冷却系统
 - CN206932103 一种组合冷却电机罩
 - CN105262281 电机冷却系统
 - CN202004591 电机用微型散热器
 - CN102244434 电机组件
 - CN206490547 一种散热性能好的微型电机
 - CN204733027 一种具有内冷却结构的电机
 - CN106208520 一种具有内冷却结构的电机
 - 机壳
 - 定子
 - 转子
 - 绕组
 - 磁体
 - 机轴
 - 刷架
 - 冷却机构

* 第③步中技术分支的参考定义也可采用文字描述的方式，通过文字描述自定义各技术分支的含义。

如何提高人工标引效率?

利用协同标签功能，右侧显示待标引专利列表，左侧显示待标引专利信息，鼠标选中右侧某篇专利标引栏，左侧自动跳转对应专利的摘要、权利要求及说明书附图信息，实现快速人工标引。



将专利摘要、主权利要求、摘要附图等信息导出为 Excel 格式，分配给相应技术人员进行精确标引，Patentics 导出 Excel 包含带原文链接的专利公开号，当 Excel 表格信息不足时，点击公开号码可[免账号查看专利全文信息](#)。

③ 快速分析标引内容获取情报

利用分组功能对标引信息 (Excel 标引信息可上传到 Patentics 客户端) 进行快速功效矩阵等分析。



发现技术人才的火眼金睛！



更多人才运营实例

如何寻找热泵供暖领域（F24D17/02）的技术人才和研发团队？

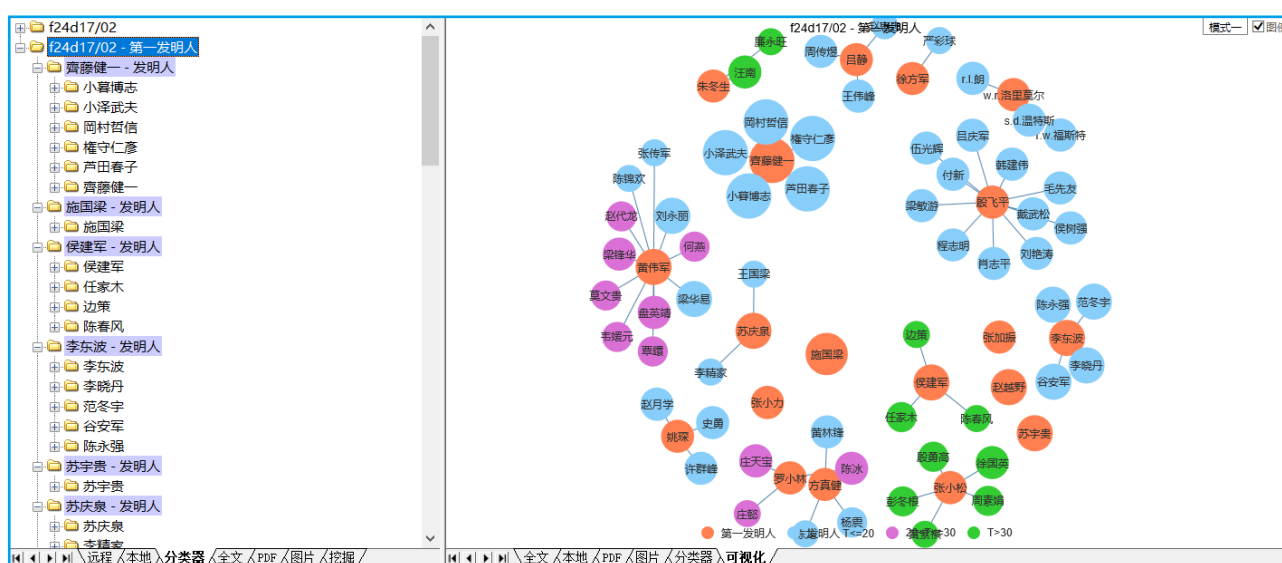
利用 Patentics 发明人自动分组功能，分析热泵供暖领域发明人合作关系

对热泵供暖领域专利集合进行第一发明人分组，在分组结果基础上再进行一次递进的发明人分组，即可分析出热泵供暖领域发明人团队，及技术带头人。

下图右为发明人合作图，其中发明人申请专利的平均特征度^{*}情况为：

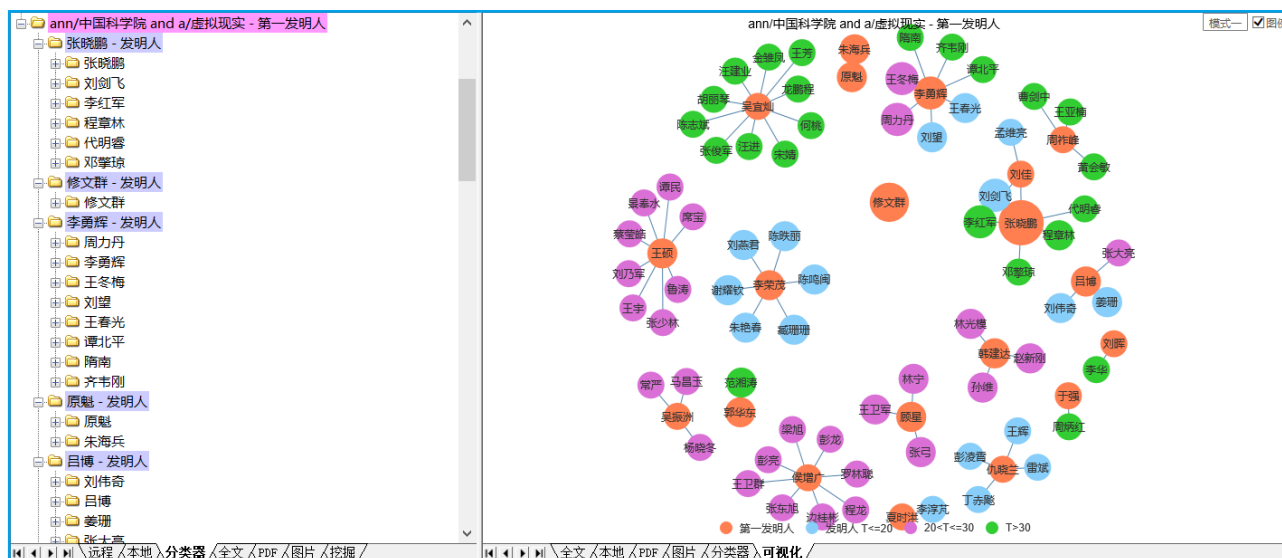
蓝色：平均特征度 ≤ 20 ；紫色： $20 < \text{平均特征度} \leq 30$ ；绿色：平均特征度 > 30 。

专利特征度越大则专利保护范围越小，发明人技术实力与平均特征度为正相关关系。



中国科学院在虚拟现实领域都有哪些科研团队和技术人才？

对中国科学院在虚拟现实领域专利集合进行第一发明人分组，在分组结果基础上再进行一次发明人分组，即可获得中国科学院在虚拟现实领域的科研团队及科研带头人。



* 特征度：专利独立权利要求技术特征个数（源自语义算法）

洞悉技术合作交流动向！



更多合作交流分析实例

如何洞悉全球虚拟现实技术研发大公司及其合作伙伴？

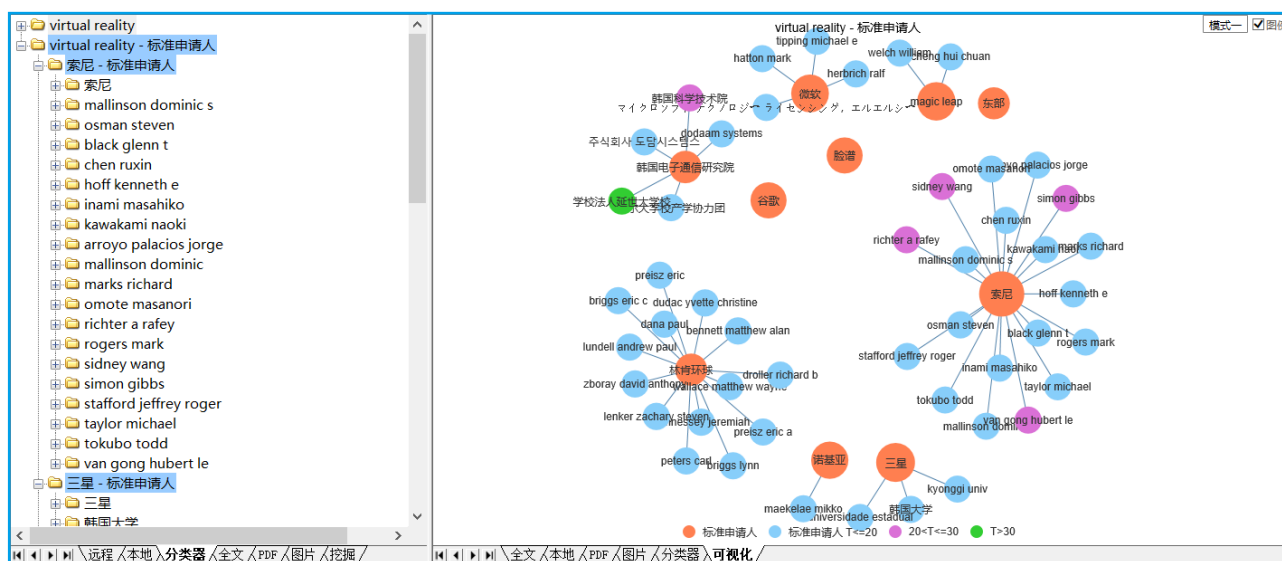
利用 Patentics 申请人自动分组功能，分析全球虚拟现实领域大公司申请人合作关系

对全球虚拟现实专利集合进行标准化申请人分组，在分组结果基础上再进行一次递进的标准化申请人分组，即可分析出全球虚拟现实研发大公司及其技术合作方。

下图右为申请人合作图，其中申请人申请专利的平均特征度^{*}情况为：

蓝色：平均特征度 ≤ 20 ；紫色： $20 < \text{平均特征度} \leq 30$ ；绿色：平均特征度 > 30 。

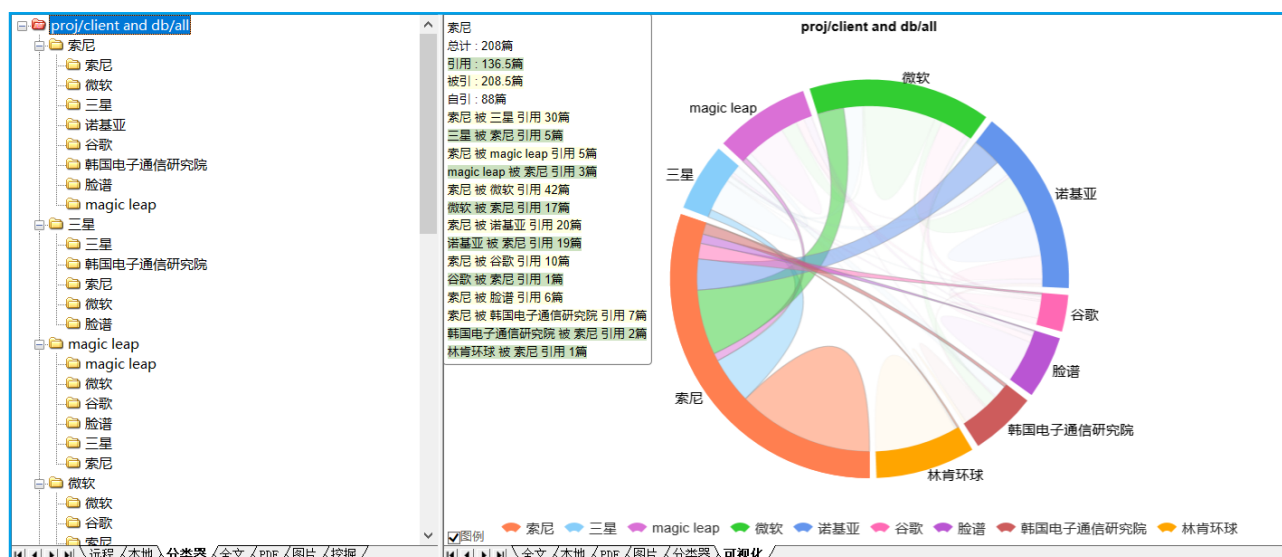
专利特征度越大则专利保护范围越小，申请人技术实力与平均特征度为正相关关系。



如何洞悉虚拟现实领域申请人互相技术借鉴情况？

利用 Patentics 引用大数据分组功能，分析全球虚拟现实领域大公司申请人相互引用关系

对全球虚拟现实专利集合进行被引用 - 标准申请人大数据，即可分析出全球虚拟现实研发大公司申请人相互借鉴技术关系。



* 特征度：专利独立权利要求技术特征个数（源自语义算法）

专利技术布局,一览无余!



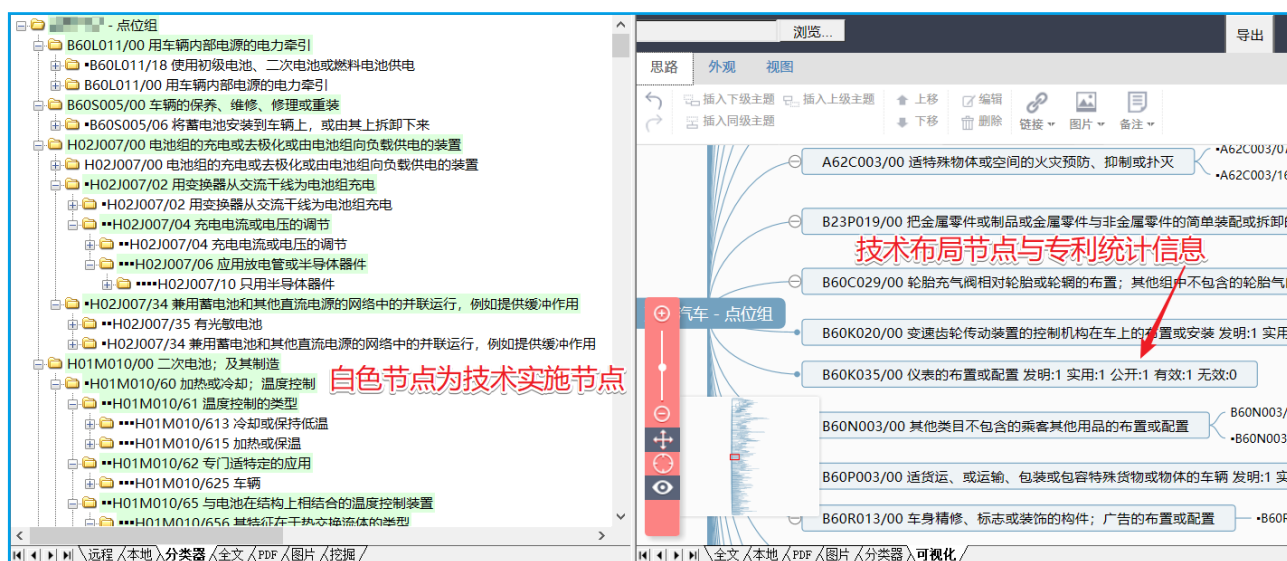
更多点位分组实例

如何快速准确地了解 ** 汽车技术布局情况?

利用 Patentics 一键点位组分组功能,分析 ** 汽车技术布局

对 ** 汽车专利集合进行点位组分组,利用分类员对专利的技术分类和国际专利分类整体结构,生成 ** 汽车技术结构和技术布局;利用脑图工具,生成结构明晰的技术布局脑图。

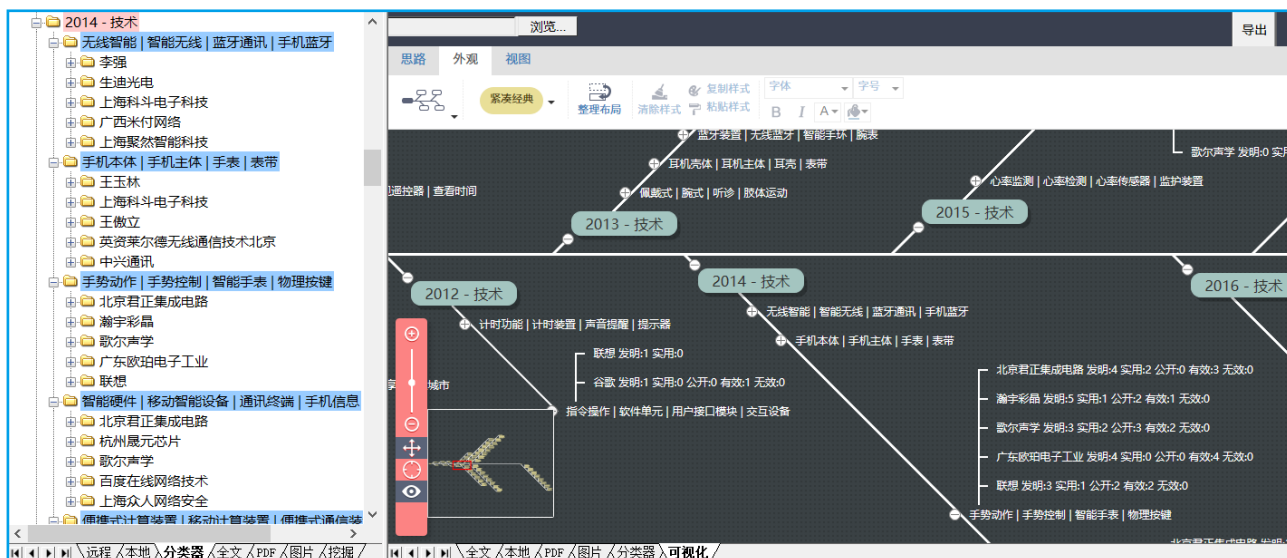
下图左为 ** 汽车树状技术布局,其中绿色节点为上位技术节点,白色节点为包含专利技术的技术实施节点;右图为 ** 汽车技术布局的逻辑结构图。



如何快速了解智能手表技术发展路线?

利用 Patentics 自动分组功能,分析智能手表技术发展路线

对智能手表技术专利集合依次进行申请日分组、技术分组、申请人分组,获取每年技术发展情况和申请人布局情况;利用脑图工具,生成智能手表技术发展路线图。



竞争布局：知彼知己百战不殆！



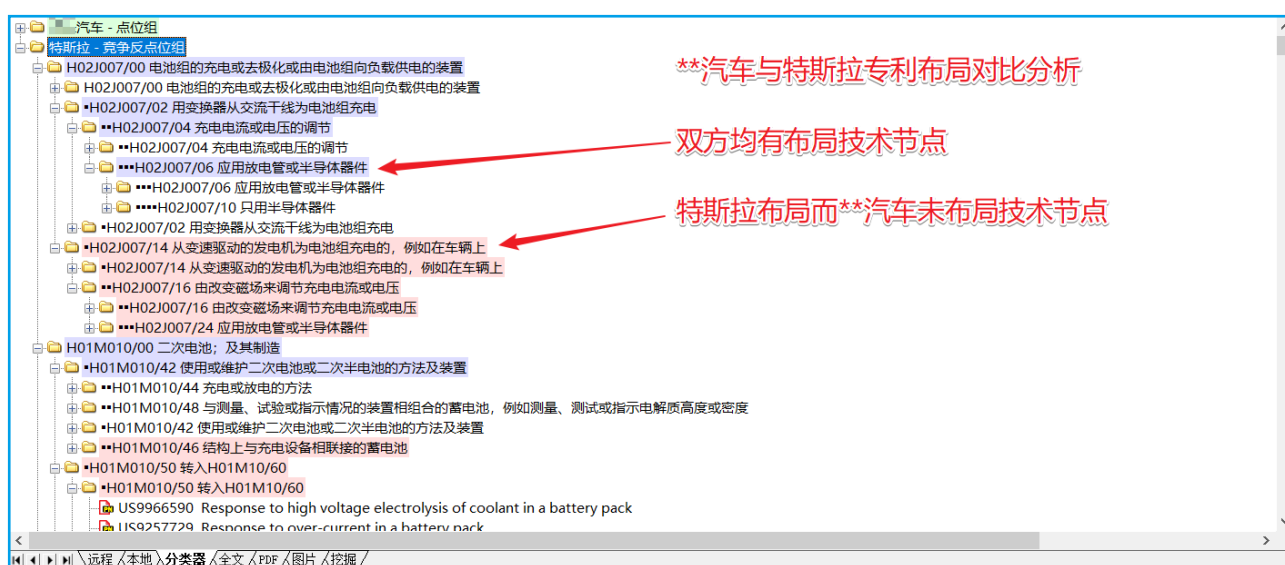
更多竞争分析实例

如何快速准确地了解 ** 汽车与特斯拉的专利布局竞争态势？

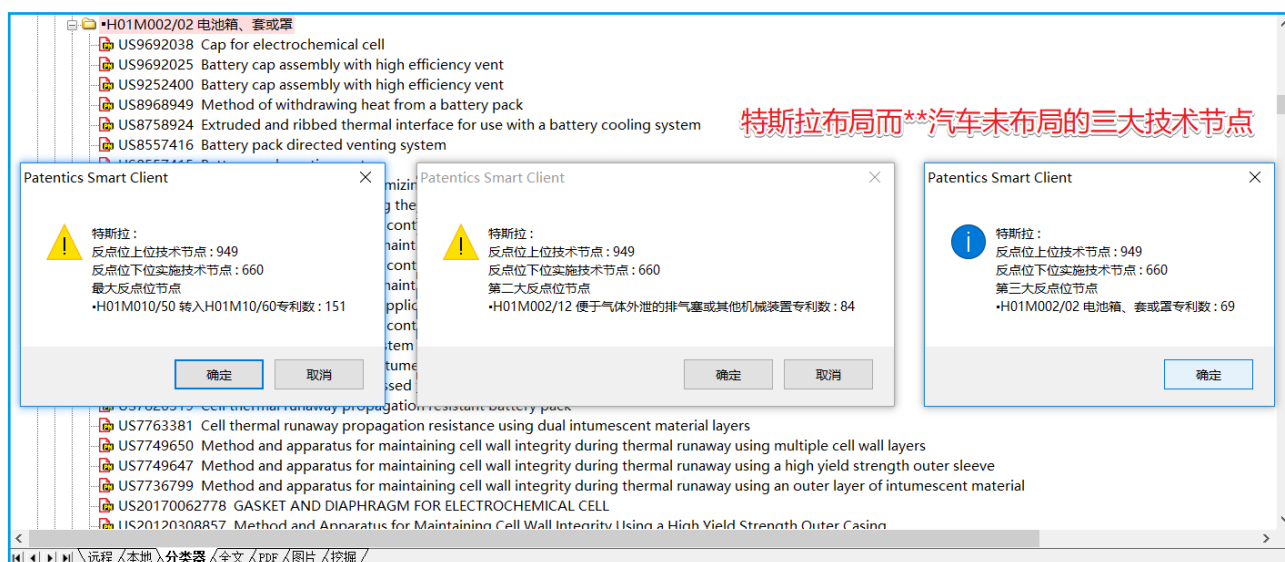
利用 Patentics 竞争反点位组分组功能，分析 ** 汽车与特斯拉专利布局竞争态势

对 ** 汽车专利集合进行点位组分组，在此基础上对特斯拉进行竞争反点位组分组，获取 ** 汽车与特斯拉专利布局竞争态势。

其中，淡紫色节点为双方均有专利布局的技术节点，淡红色节点为特斯拉布局而 ** 汽车未布局技术节点。



点击“显示最大反点位组”，系统自动找出特斯拉布局而 ** 汽车未布局的三大技术节点如下图所示，并自动跳转到相应节点查看对应专利。



人工智能帮你识别高价值专利！



更多专利运营实例

如何利用人工智能和大数据准确筛选 OLED 技术高价值专利？

① 检索 OLED 技术被引用最多的专利集合

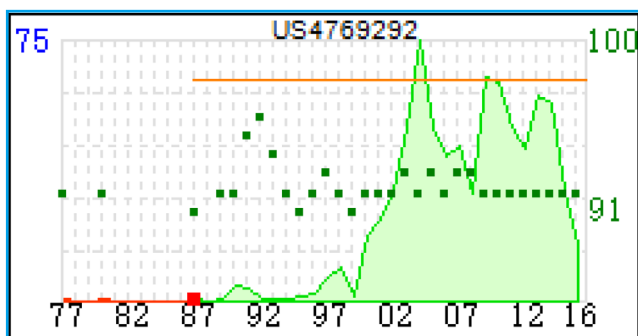
检索权利要求出现“OLED”专利的引用专利，并按引用次数从高到低排序，命令：acim/oled and g/cite-d。

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	个数
US4,769,292	Electroluminescent device with modified thin film luminescent zone	伊士曼柯达	Tang; Ching W. Chen; Chin H. Goswami; Ramanuj	H05B	H01L	1913
US4,539,507	Organic electroluminescent devices having improved power conversion efficiencies	伊士曼柯达	VanSlyke; Steven A. Tang; Ching W. O'Brien; Michael E. Chen; Chin H.	H05B	C09K	1451
US5,061,569	Electroluminescent device with organic electroluminescent medium	伊士曼柯达	VanSlyke; Steven A. Tang; Ching W. O'Brien; Michael E. Chen; Chin H.	H05B	C09K	1403
US5,247,190	Electroluminescent devices	剑桥研究和仪器设备股份有限公司 Cambridge Capital Management Limited Lynxvale Limited	Friend; Richard H. Burroughes; Jeremy H. Bradley; Donal D.	H05B	C09K	1162
US4,356,429	Organic electroluminescent cell	伊士曼柯达	Tang; Ching W.	H01L	H05B	1162
US5,703,436	Transparent contacts for organic devices	普林斯顿大学	Forrest; Stephen R. Thompson; Mark E. Burrows; Paul E. Bulovic; Vladimir Gu; Gong	H01L	C09K	1091

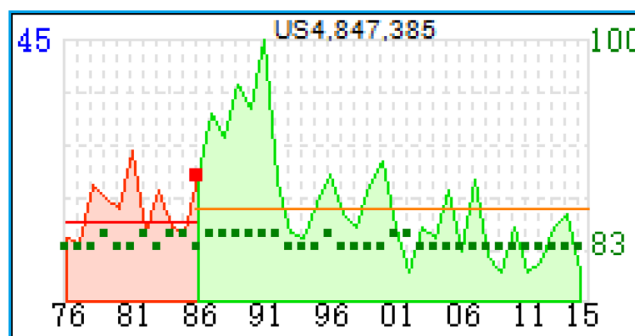
② 解读 Patentics 专利价值谱，精准量化专利技术价值、市场价值

导出第一步中被引用数最多的前 10 个专利的价值谱，并解读第一篇专利如下：

- 下图左为专利 US4,769,292（本专利）的价值谱，横轴为年份，左侧纵轴为专利数量，右侧纵轴为相关度；
- 图中红点为本专利所在位置，红点左侧红色面积区域为本专利申请前，各年度与本专利技术相关的专利数量，可见本专利申请前，与之相关技术非常少，本专利原创度很高；
- 红点右侧绿色面积区域为本专利申请后，各年度与本专利技术相关的专利数量，可见本专利申请后，经过了 10 年左右的“静默期”，之后与本专利相关专利申请大量爆发，市场跟随度很高，与 OLED 市场发展十分吻合，本专利为 OLED 技术的基础专利，是一件难得的高价值专利；
- 下图右为参考谱，取同时期与本专利相关的一件专利作为对比，可见，与同时期专利对比，本专利的原创度也是很显然的；
- 红点左侧的红色水平线为本专利与申请前相关专利的平均相关度，红点右侧的橙色水平线为本专利与申请后相关专利的平均相关度，两者之差为发明势差，发明势差越大，专利技术价值越高。



US4,769,292 主谱



参考谱

试试通过时间限定，找出近五年技术、市场价值双高的专利

智能中介,买家卖家一线牵!



具体操作示例

如何迅速匹配一批专利的卖家和需求方?

Patentics 多项功能联用, 迅速找出每件专利的相关专利的申请人和受让人

① 联用标签功能和攻防分析功能, 找出与每件专利最相关的一批专利;

待出让专利
与待出让专利最相似的100件专利

序	R	专利号	标题	申请人	发明人	X标签
1	P	CN107...	油脂分步脱氧制备液体燃料的方法	中国石油天...	张家仁 李...	
2	P	CN107...	一种利用废弃油脂制备高纯度生物烷烃	肖连朝	肖连朝	
3	P	CN107...	一种废油脂直接制备正异构烷烃的方法	南京康鑫成...	王耀 王继元	
4	P	CN107...	一种以木质素和油脂为原料联产芳烃和...	华东师范大	赵晨 孔劼...	
5	P	CN106...	一种生产优质汽油和柴油的加氢裂化方	中国石化...	彭冲 曾楷...	
6	P	CN106...	一种可再生原料的加氢处理方法	中国石化...	王鲁强 郭...	
7	P	CN105...	一种由生物质制取烃类生物柴油的方法	中国科学院...	王从新 田...	
8	P	CN105...	一种由生物质制取生物航空煤油的方法	中国科学院...	王从新 田...	
9	P	CN105...	制备生物柴油的加氢脱氧方法	山东联星能...	车春玲	
10	P	CN105...	一种脂肪醇生产航空燃料的方法	北京化工大	谭天伟 贺...	
11	P	CN104...	一种页岩油非加氢催化转化综合精制的...	辽宁石化...	韩冬云 曹...	
12	P	CN103...	一种由动植物油脂生产柴油馏分和航空...	中国石化...	邓旭爽 李...	
13	P	CN103...	一种提高葱油加氢柴油十六烷值的生产	陈恒顺	陈恒顺	
14	P	CN103...	一种提高葱油和洗油加氢柴油十六烷值...	陈恒顺	陈恒顺	
15	P	CN103...	一种生物柴油和煤焦油加氢生产高十六...	陈恒顺	陈恒顺	
16	P	CN103...	一种提高洗油加氢柴油十六烷值的生产	陈恒顺	陈恒顺	
17	P	CN103...	一种α-烯烃制备航空燃油的方法	杭州能源工...	朱秦汉 方...	
18	P	CN103...	一种蓖麻基生物航空燃料的制备方法	天津南开大...	叶锋 王庆...	
19	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	刘同举 杜...	
20	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	杜志国 刘...	
21	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	王国清 刘...	
22	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	郭莹 杜志...	

② 联用组合功能和分组功能找出每件专利的相关专利的申请人和受让人, 即专利的潜在买家, 同时, 统计出每个申请人相关专利数量和法律状态信息。

购买过相似专利的申请人

申请过相似专利的申请人

序	R	专利号	标题	申请人	发明人	X标签
1	P	CN107...	油脂分步脱氧制备液体燃料的方法	中国石油天...	张家仁 李...	
2	P	CN107...	一种利用废弃油脂制备高纯度生物烷烃	肖连朝	肖连朝	
3	P	CN107...	一种废油脂直接制备正异构烷烃的方法	南京康鑫成...	王耀 王继元	
4	P	CN107...	一种以木质素和油脂为原料联产芳烃和...	华东师范大	赵晨 孔劼...	
5	P	CN106...	一种生产优质汽油和柴油的加氢裂化方	中国石化...	彭冲 曾楷...	
6	P	CN106...	一种可再生原料的加氢处理方法	中国石化...	王鲁强 郭...	
7	P	CN105...	一种由生物质制取烃类生物柴油的方法	中国科学院...	王从新 田...	
8	P	CN105...	一种由生物质制取生物航空煤油的方法	中国科学院...	王从新 田...	
9	P	CN105...	制备生物柴油的加氢脱氧方法	山东联星能...	车春玲	
10	P	CN105...	一种脂肪醇生产航空燃料的方法	北京化工大	谭天伟 贺...	
11	P	CN104...	一种页岩油非加氢催化转化综合精制的...	辽宁石化...	韩冬云 曹...	
12	P	CN103...	一种由动植物油脂生产柴油馏分和航空...	中国石化...	邓旭爽 李...	
13	P	CN103...	一种提高葱油加氢柴油十六烷值的生产	陈恒顺	陈恒顺	
14	P	CN103...	一种提高葱油和洗油加氢柴油十六烷值...	陈恒顺	陈恒顺	
15	P	CN103...	一种生物柴油和煤焦油加氢生产高十六...	陈恒顺	陈恒顺	
16	P	CN103...	一种提高洗油加氢柴油十六烷值的生产	陈恒顺	陈恒顺	
17	P	CN103...	一种α-烯烃制备航空燃油的方法	杭州能源工...	朱秦汉 方...	
18	P	CN103...	一种蓖麻基生物航空燃料的制备方法	天津南开大...	叶锋 王庆...	
19	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	刘同举 杜...	
20	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	杜志国 刘...	
21	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	王国清 刘...	
22	P	CN103...	一种利用动植物油脂及其废弃油生产低...	中国石化...	郭莹 杜志...	