



加入直播互动群
领取直播课件及12种高级可视化图表素材包



扫码关注大为公众号
领取大为innojoy专利检索系统VIP账号

直播间专属福利：观看直播即可免费领取3天VIP账号

领取方式：关注大为公众号，回复直播画面截图，领取大为innojoy专利检索系统VIP账号

注册地址：www.innojoy.com

大为创新618 IP专属礼遇节活动火热进行中，欢迎关注大为公众号，回复“海报”获取小度音箱，《高价值专利筛选》等专属奖品！

Tips：为不影响大家汲取知识，直播后领取也可以哦~

专利数据深度分析

主讲人： 石磊

日期： 2020年6月

地点： 中国·深圳



目录 CONTENT



01 数据的深加工

02 专利分析的方法

01

数据的深加工

- 数据去噪
- 数据去重
- 数据规范化
- 数据标引

去噪定义：

依据专利技术分解表确定的技术边界，通过计算机和/或人工阅读等手段，去除技术边界以外的噪音文献。

噪声源分析：

分类号（专利文献本身内容丰富导致其具有多个副分类号，副分类号引入杂质）
关键词（一个关键词通常会被多个领域共用），例如刀具（可以指水果刀，也指切削加工的车刀）

英文缩写（pon，可以指无源光网络、颗粒有机氮等）

去噪手段：

关键词去噪：找到引入噪声的关键词，或者找到噪声专利中共有的关键词

分类号去噪：

注意事项：

调整后一定要与原结果对比，评估改变后的效果

例如，删除了某关键词，用旧检索式 not 新检索式 查看去掉的专利是否为为噪声专利

定义：通过同族合并和/或申请号合并等方式，去除重复的专利文献
为什么去重？

权利要求对比	
2012.05.16/CN102460604A	2015.11.25/CN102460604B
<p>1. 介电绝缘介质，其特征在于所述绝缘介质包具有4-12个碳原子的含氟酮。</p> <p>2. 权利要求1的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮具有以下通用结构： R1-CO-R2 其中R1和R2为至少部分氟化的链，所述链彼此独立地为直链或支链的且具有1-10个碳原子。</p> <p>3. 权利要求1或2的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮在周围压力下具有至少-5°C的沸点。</p> <p>4. 前述权利要求中任一顶的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮具有6个碳原子。</p>	<p>1.介电绝缘介质，所述介电绝缘介质包合作为气体混合物的绝缘气体，所述绝缘气体包合在操作条件下的含氟酮，所述含氟酮具有4-12个碳原子，并且还包合空气或至少一种空气组分，其特征在于所述含氟酮具有以下通用结构： R1-CO-R2 其中R1和R2为至少部分氟化的链，所述链彼此独立地为直链或支链的且具有1-10个碳原子； 所述含氟酮在周围压力下具有至少-5°C的沸点。</p> <p>2.权利要求1的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮具有4-10个碳原子。</p> <p>3.权利要求1的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮具有4-8个碳原子。</p> <p>4.权利要求1的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮具有6个碳原子。</p> <p>5.权利要求4的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮为十二氟-2-甲基戊-3-酮。</p>
<p>5. 权利要求4的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮为十二氟-2-甲基戊-3-酮。</p> <p>6. 前述权利要求中任一顶的绝缘介质，其特征在于在操作条件下所述绝缘介质包合有所述含氟酮的绝缘气体。</p> <p>7. 权利要求6的绝缘介质，其特征在于在所述绝缘气体中所述含氟酮的摩尔比为至少1%、优选为至少2%、更优选为至少5%、更优选为至少10%、最优选为至少15%。</p> <p>8. 权利要求6或7的绝缘介质，其特征在于所述绝缘气体为气体混合物，所述气体混合物还包合空气或至少一种空气组分，所述空气组分特别是选自二氧化碳、氧气和氮气。</p> <p>9. 权利要求1-8中任一顶的含氟酮用于介电绝缘介质的用途。</p> <p>10. 权利要求9的含氟酮的用途，其特征在于所述绝缘介质用于消除在电子开关中、特别是在低压开关、中压开关或高压开关、特别是电路断路器中的电弧。</p>	<p>6.权利要求1的绝缘介质，其特征在于在所述绝缘气体中所述含氟酮的摩尔比为至少1%。</p> <p>7.权利要求1-5中任一顶的绝缘介质，其特征在于在所述绝缘气体中所述含氟酮的摩尔比为至少2%。</p> <p>8.权利要求1-5中任一顶的绝缘介质，其特征在于在所述绝缘气体中所述含氟酮的摩尔比为至少5%。</p> <p>9.权利要求1-5中任一顶的绝缘介质，其特征在于在所述绝缘气体中所述含氟酮的摩尔比为至少10%。</p> <p>10.权利要求1-5中任一顶的绝缘介质，其特征在于在所述绝缘气体中所述含氟酮的摩尔比为至少15%。</p> <p>11.权利要求1-6中任一顶的绝缘介质，其特征在于所述作为气体混合物的绝缘气体还包合空气或至少一种选自二氧化碳、氧气和氮气的空气组分。</p> <p>12.权利要求1-11中任一顶的含氟酮用作介电绝缘介质的绝缘气体的用途。</p> <p>13.权利要求12的含氟酮的用途，其特征在于所述绝缘介质用于消除在电子开关中的电弧。</p> <p>14.权利要求13的含氟酮的用途，其特征在于所述绝缘介质用于消除在低压开关、中压开关或高压开关中的电弧。</p> <p>15.权利要求13的含氟酮的用途，其特征在于所述绝缘介质用于消除在电路断路器中的电弧。</p>

为什么去重？

The screenshot shows a patent search interface for the patent CN1418418. The main content area displays the patent details, including the title "1. 传输高速数据的可变速率无线信道的帧结构[ZH]", the applicant "北方电讯网络有限公司", and the inventor "W. 奎; S-S. 佩里亚瓦; L-L. 斯特芬茨恩斯基; C. 罗耶尔". A red box highlights a specific sentence in the abstract: "这些帧以一种或多种可变数据速率承载数据通信。给每个数据帧的一部分发送数据通信所需要的超帧中一个或多个帧或帧的一部分, 称为子帧。对数据用户的分配不是固定的, 而是随数据速率随时间的变化并且满足数据用户的需要而改变。每个高速数据帧包括该高速数据帧内容的自身标记。该自身标记标识该高速数据帧所服务的一个或多个用户以及在该高速数据帧中所含数据的数据速率。每个高速数据帧可服务于多个用户终端, 即将高速数据帧划分为两个或多个子帧。在此情况下, 可以提供附加自身标记来标识预期的用户终端和该第二用户终端的相应数据速率。所述帧结构可用于为ATM信元服务。"

On the right side of the interface, there is a world map titled "1. 授权组织统计-世界地图" showing the distribution of patents by country. The map is color-coded by the number of patents, with a legend ranging from 0.00 (blue) to 3.00 (red). The countries and their respective counts are:

No.	国家	国际域名缩写	申请数量
1	澳大利亚	AU	3
2	美国	US	3
3	世界知识产权组织	WO	3
4	巴西	BR	2

申请号合并：一个发明创造有多个版本，比如公开文本、授权文本，但是申请号是一致的，通过申请号合并，将这些不同版本合并成一个文献，一般保留最晚公开的文本

同族合并：某申请人会根据市场布局策略在多国进行专利申请，但是他们都属于一个专利家族，通过同族合并，将多国申请的专利文献合并为一个文献，一般保留公开最早的文本

合并方法：

- 1、利用innojoy系统的合并功能
- 2、利用excel表可以实现申请号合并，利用“去除重复项”功能

首页 检索 历史 文件夹 专题库 分析项目 排行榜 专利小秘书

INNOJOY

重新检索-高级 ti=自组网络

同族数 三栏式 同族合并 显示字段

选中本页

检索到 98 件

1 自组网络的网络节点及在自组网络中提供应用服务的方法[ZH] [撤回](#)

中国发明专利

申请号:CN201110039... 1.02.17

公开(公告)号:CN10216...)日:2011.08.24

申请(专利权)人:[奥地利]... 公司 申请地址:奥地利维也纳

发明(设计)人:O·纳吉;R·... 托普拉克

分类号:H04W28/24(2009.01);H04W84/18(2009.01)

优先权:2010.02.18 EP 10450023.6 国际申请:

同族数:22 被引证数:1 权项数:10

本发明涉及一种自组网络的网络节点(Ni),自组网络包含大量同类网络节点(Nj),网络节点通过无线连接(2)为彼此提供应用服务(Sn),网络节点(Ni)生成列出其它网络节点(Nj)为该网络节点(Ni)提供的所有应用服务

摘要

[中文] 本发明涉及一种自组网络... 网络节点(Ni) 网络节点通过

申请(专利)号	CN201
公开(公告)号	CN102
当前专利权人	卡波施
申请(专利权)人	[奥地利
发明(设计)人	O·纳吉;
主分类号	H04W

不同的应用场景，使用不同的合并方式：

一般做技术发展趋势分析、竞争对手创新实力分析等用合并后（申请号、同族均合并）的数据

一般做地域分布分析的时候用未合并（同族不合并，申请号合并）数据

数据规范化

各字段的规范、申请人名称统一、发明人名称统一……

例如：韩国电子通信
韩国電子通信研究院
かんこくでんしつうしんけんきゅういん
한국전자통신연구원
Electronics and Telecommunications Research Institute
ETRI

例如：日本电气
恩益禧
日本電気株式会社
Nippon Electric Limited Partnership
Electronic Arrays, Inc.

TIPS

借助工具完成申请人、权利人数据规范化，例如：innojoy申请人字典功能

定义：

根据不同的分析目标，对原始专利数据加入相应的标识，从而增加额外的数据项以进行特定分析的过程。如难以用检索区分的技术分类、技术功效等。

分类：

- 1、常规标引字段的标引（申请年、公开日、最终专利权人等）——系统已经处理过，一般不用自己处理
- 2、自定义标引字段的标引
主要包括技术分支以及技术功效等

标引的一般步骤：

- 1、设置标引规则
- 2、专利文献解读与标引

- 标引项设置

标引项设置根据分析目标确定

例如：某项目目标是获悉目前产品M的制备方法种类、各原料之间的配比、催化剂种类

制备方法
氧化还原法
离子交换法
聚合

催化剂
草酸钙
活性炭
氧化铝
分子筛

	占比
原料1	
原料2	
原料3	
原料4	

- 标引项设置

例如：某项目目标是获悉某评价模型/体系的采集信息种类、采集手段及采集设备信息

一级主题	二级主题
采集信息	生理信息
	行为信息
	位置信息
	环境信息
	心理信息
采集手段	无线通讯
	图像
	蓝牙
	音频
采集设备	红外
	可穿戴
	通用
	其他
	移动终端
虚拟现实	

• 标引项设置

例如：某项目目标是分析目前应用气体的种类，哪种气体应用前景广阔，做技术功效分析，找到技术密集区和空白区

技术分类

一级分类	二级分类	三级分类
气体种类	氟碳气体	非全氟烷烃
		氟烯烃
		氟炔烃
		卤代烃
	氟酮	C5K
		十氟-2-甲基戊-3-酮
		其它氟酮
	
	硅氧烷	

技术功效

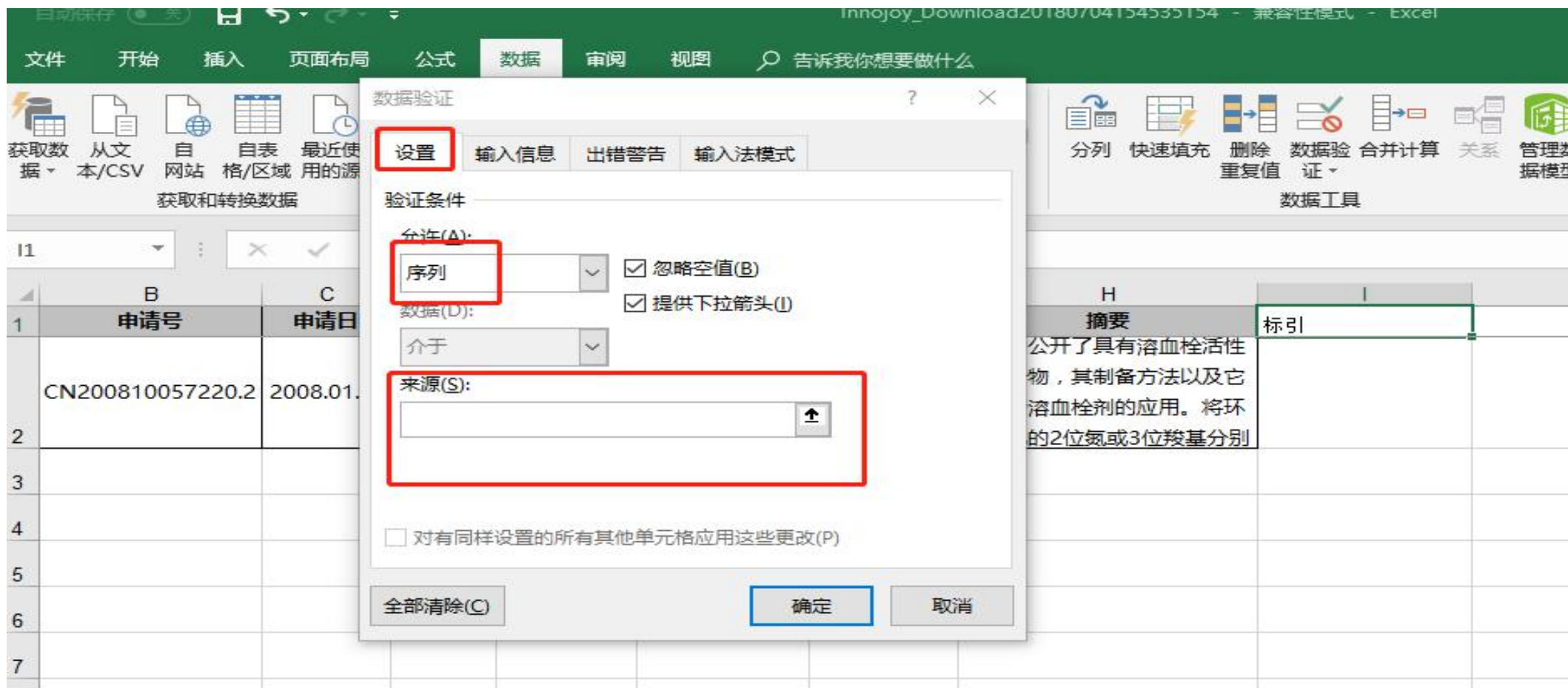
技术手段	技术功效
绝缘气体种类改变	提高气体稳定性
加入物质	提高相容性
气体混合种类改变	防泄漏
气体与固态绝缘系统相结合	降低设备损耗
充气方式改变	高效灭弧
绝缘气体存在状态改变	提高介电强度
绝缘材料改变	低环境影响

• 用Excel标引

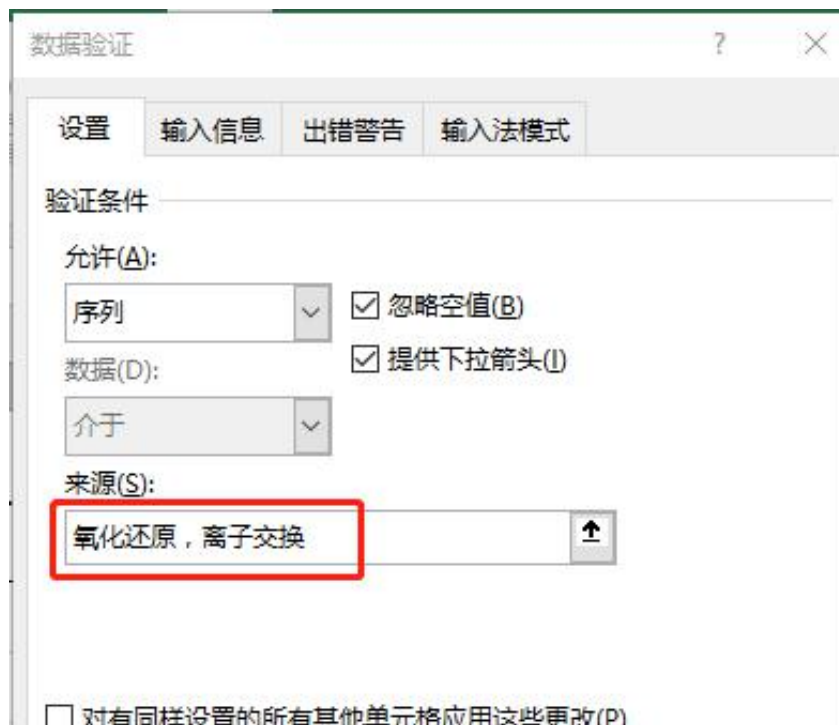
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The '数据' (Data) ribbon is highlighted with a red box. The '数据验证' (Data Validation) icon is also highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing options like '数据验证(V)...', '解释无效数据(I)', and '清除验证标识圈(R)'. The spreadsheet below shows columns for '申请号', '申请日', '公开号', '公开(公告)日', '名称', '申请人', and '摘要', with a '标引' column highlighted in green.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	申请号	申请日	公开号	公开(公告)日	名称	申请人	摘要	标引	
1									
2	CN200810057220.2	2008.01.30	CN101497651A	2009.08.05	具有溶血栓活性的化合物、其制备方法、其应用	首都医科大学	本发明公开了具有溶血栓活性的化合物，其制备方法以及它们作为溶血栓剂的应用。将环化多巴的2位氮或3位羧基分别		
3									
4									

- 用Excel标引



- 用Excel标引



B	C	D	E	F	G	H	I
申请号	申请日	公开号	公开(公告)日	名称	申请人	摘要	标引
CN200810057220.2	2008.01.30	CN101497651A	2009.08.05	具有溶血栓活性的化合物、其制备方法、其应用	首都医科大学	本发明公开了具有溶血栓活性的化合物,其制备方法以及它们作为溶血栓剂的应用。将环化多巴的2位氮或3位胺基分别	氧化还原 离子交换

数据去噪

数据去重

数据规范化

数据标引

• 用系统标引



• 用系统标引

INNOJOY. 第五步：阅读标引并保存

检索结果 分类规则

基本信息 说明书 法律状态 同族 公知技术 引证 复审无效 费用 DPI大为专利指数 审查信息

保存/上一件 保存/下一件

绝缘气体

- 氟碳气体
- 非全氟烷烃
- 氟烯烃
- 氟酮
- 硅氧烷

气体绝缘金属壳体开关柜的多相断路器[ZH]

绝缘气体 请输入关键词 请输入关键词 请输入关键词 请输入关键词 +

申请(专利)号	CN88100292	申请日	1988.01.18
公开(公告)号	CN88100292A	公开(公告)日	1988.08.03
当前专利权人	梅兰日兰公司		
申请(专利权)人	[法国] 梅兰日兰公司; Mei-lan hitachi ltd lan		
发明(设计)人	马萨拉·鲁希恩; 马佐卡·约瑟夫; 普里辛·格拉德; 罗伯特·简·保罗		
主分类号	H01H33/74		

更多

摘要

[中文] 本发明涉及到一个包括多个电极的多相气体膨胀断路器, 这些电极在充有SF6绝缘气体的密封外壳(18)的开关柜内平行并排设置。每个消弧室(22)的箱体都包括一个用于抵消邻近电极的杂散磁场影响的金属屏蔽壁(52), 壁(52)可以由导电材料或铁磁材料制作, 它能校正电弧的集中, 有利于气体膨胀效应。该断路器可应用于中压变电站。

更多语言

• 用系统标引

The screenshot shows the INNOJOY patent search interface. The search results for 'IMPROVED IMAGE CAPTURE [EN]' are displayed, including the title, application number (JP2006275583), and a detailed description in English. A red overlay box highlights the text: '小语种优质英文翻译 极大方便了小语种专利查询和阅读, 提高标引效率'. The interface also shows a sidebar with navigation options and a search bar at the top.

小语种优质英文翻译
极大方便了小语种专利查询和阅读,
提高标引效率

• 用系统标引

The screenshot shows a patent document viewer interface. At the top, there are navigation buttons and a page number '1'. A dropdown menu is open, listing document sections: '扉页 - 1/65', '扉页 - 1/65', '权利要求书 - 2/65', '说明书 - 13/65', '说明书附图 - 49/65', and '快速跳转'. The main document content includes:

- [19] 中华人民共和国国家知识产权局
- [12] 发明专利申请公开说明书
- [21] 申请号 03814816.1
- [43] 公开日 2005年8月31日
- [11] 公开号 CN 1663213A
- [22] 申请日 2003.6.16 [21] 申请号 03814816.1
- [30] 优先权
- [32] 2002.6.27 [33] US [31] 60/391,624
- [32] 2003.4.4 [33] US [31] 10/406,207
- [86] 国际申请 PCT/CA2003/000870 2003.6.16
- [87] 国际公布 WO2004/004269 英 2004.1.8
- [85] 进入国家阶段日期 2004.12.24
- [71] 申请人 北方电讯网络有限公司
- 地址 加拿大魁北克省
- [72] 发明人 J·马 W·童 M·贾 P·朱 D·-S·于
- [74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
- 代理人 杨 凯 刘 杰
- 权利要求书 11 页 说明书 36 页 附图 17 页
- [54] 发明名称 双模式共享 OFDM 方法/发射机、接收机和系统
- [57] 摘要
- 本发明为实现新的上行链路 OFDM 协议提供了一种无线终端和无线终端。在新协议中，无线终端具有用于在 OFDM 频带的第二频带生成和发送低速传输的第二传输。提供的传输上。

At the bottom right, there is a diagram showing the relationship between different OFDM systems and their components. A red box highlights the text: '说明书浏览内容快速定位, 提高标引效率'.

• 用系统标引

介电绝缘介质[ZH]

申请(专利)号	CN200980159946.X	申请日	2009.06.12
公开(公告)号	CN102460604A	公开(公告)日	2012.05.16
当前专利权人	ABB技术有限公司		
申请(专利权)人	[瑞士] ABB技术有限公司; ABB TECHNOLOGY AG		
发明(设计)人	M-S·壳莱森斯; P·斯卡尔拜; MAX-STEFFEN CLAESSENS; PER SKARBY		
主分类号	H01B3/56(2006.01)I		

摘要

[中文] 本发明涉及介电绝缘介质。所述绝缘介质的特征在于其包含具有4-12个碳原子的含氟酮。

权利要求书

1. 介电绝缘介质，其特征在于所述绝缘介质包含具有4-12个碳原子的含氟酮。

2. 权利要求1的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮具有以下通用结构：
R1-CO-R2
其中R1和R2为至少部分氟化的链，所述链彼此独立地为直链或支链的且具有1-10个碳原子。

3. 权利要求1或2的绝缘介质，其特征在于所述含氟酮在周围压力下具有至少-5°C的沸点。

高亮显示功能，快速定位关键词，
提高阅读专利和标引效率

- 用系统标引

注意：

1、统一标引规则

通常多个人员共同标引，需在标引前约定好各个分支的含义界限，统一标引的规则

2、平行标引原则

标引时不仅需要阅读摘要，有时需要对全文进行阅读。

技术功效标引一般采用平行标引方式，一次完成对技术和功效的标引

3、标引和降噪同步

标引过程中需要同时进行噪声专利的去除，并记录相关分类号，便于后续补充检索。

02

专利分析的方法

- 专利分析概述
- 分析方案制定
- 图表制作与解读
- 专利分析示例

什么是专利分析？

指的是对来自专利文献中大量或个别的专利信息进行加工及组合，并利用统计方法或数据处理手段使这些信息具有纵览全局及预测的功能，并通过专利分析使它们由普通的信息上升为企业研发活动和经营活动中有价值的情报。

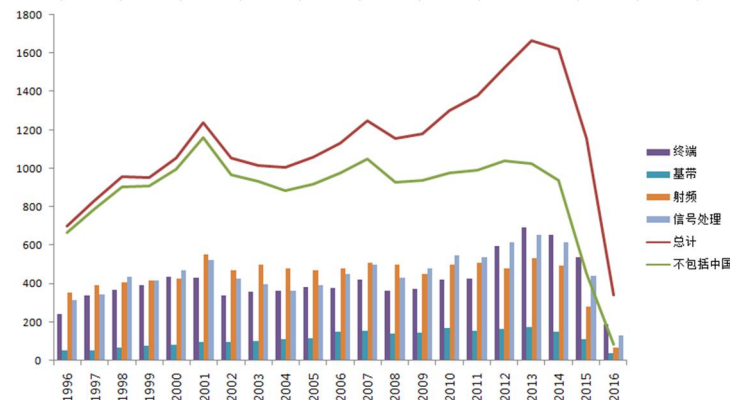
《专利分析》 马天旗



杂乱的数据信息

数据处理、统计

上升为



有价值的情报

专利分析的种类：

定量分析（定量分析又称统计分析，主要是通过专利文献的**外表特征**进行统计分析，也就是通过专利文献上所固有的标引项目来识别有关文献，然后对有关指标进行统计，最后用不同方法对有关数据的变化进行解释，以取得动态发展趋势方面的情报。--**数字表示**）

定性分析（定性分析也称**技术分析**，是以专利的**技术内容**或专利的“**质**”来识别专利，并按技术特征来归并有关专利使其有序化。从发明的**用途、原理、材料、结构和方法**等5个方面来考虑重要专利的内容，并将重要专利按照内容的异同分类。--**不能用数字表示**）

分析目的



分析维度



分析指标

例如：

在科研项目立项前，
了解某技术领域**专利**
申请态势，为研发方
向的制定提供支撑



专利申请趋势
技术生命周期



年度申请量
年度申请人数

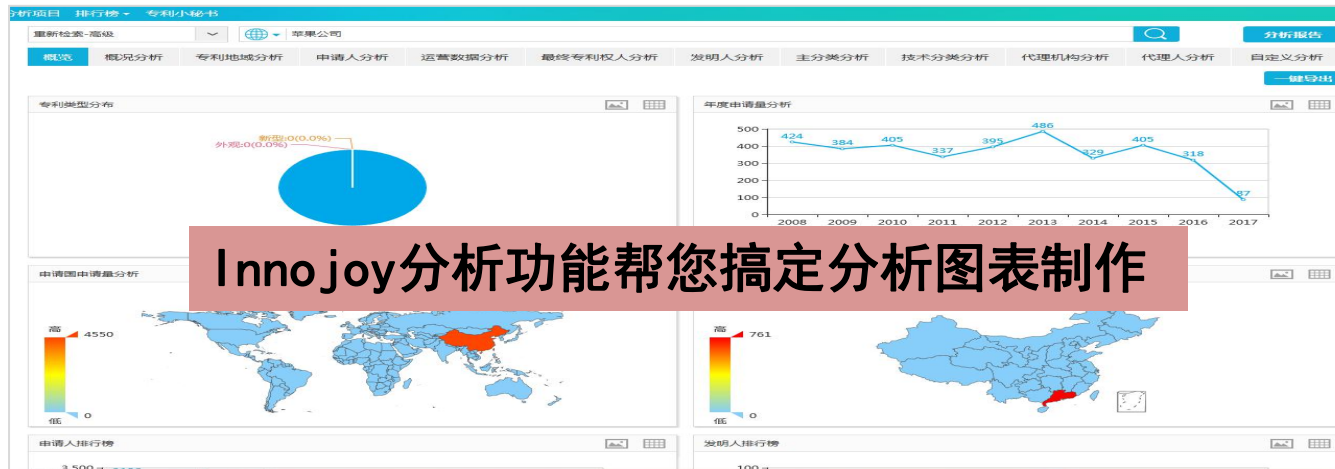
序号	类别	分析维度	指标	目的
1	技术发展及衍变趋势分析	各技术分支的申请趋势分析	申请年、技术分支、年度申请量	一定程度上反映目前或未来的技术研发热点方向
2		各技术分支的份额	技术分支、申请量、比例	对各技术分支横向对比
3		重点申请人申请趋势	申请人、申请量	从申请人的角度反映技术发展趋势
4		技术生命周期	申请年、年度申请量、年度申请人数	反映技术所处的发展阶段

序号	类别	分析维度	指标	目的
1	申请人分析	技术集中度分析	每个名次段专利申请总量	判断技术集中程度、行业垄断程度
2		各类申请人的申请比例	申请人种类、申请量、比例	判断技术的发展阶段，例如萌芽期研究院所申请量大
3		申请人排名	排名顺序、申请人名称、申请量	判断优势创新主体，找到竞争对手或合作伙伴
4		重要申请人专利技术布局	申请人、各技术分支申请量	判断重要申请人的技术布局策略
5		重要申请人地域布局	申请人、目标国申请量	判断重要申请人的地域布局策略
6		重要申请人创新实力	申请人、授权量、授权率、有效率	判断重要申请人技术创新实力
7		研发阵容分析	发明人数量、发明人团队	研发投入、发掘行业技术专家

序号	类别	分析维度	指标	目的
1	地域分析	主要国家技术发展趋势	目标国、省申请年、申请量	判断主要国家技术发展趋势
2		主要申请国的主要申请人分析	目标国、申请人、申请量	判断主要国家的重要竞争对手或合作伙伴
3		主要国家申请比例	目标国、申请量	判断市场格局
4		主要省市排名	省市、申请量	判断国内创新资源分布情况

序号	类别	分析维度	指标	目的
1	其他分析	专利类型分析	专利类型、申请量	判断类型特点
2		法律状态分析	法律状态、申请量	判断壁垒情况
3		技术类别分析	申请号、申请量	判断技术分布
4		技术流向分析	技术来源国、技术输出 国	判断技术流向

- △ 预设丰富的分析模板
- △ 支持自定义分析
- △ 统计结果一键导出



- △ 用excel、PPT、visio



首页 检索 历史 监控 文件夹 专题库 安全心理模型构建及智能预控应用研究 排行榜

cindy VIP 帮助中心 换肤

首页 检索 历史 监控 文件夹 专题库 安全心理模型构建及智能预控应用研究 排行榜

cindy VIP 帮助中心 换肤

INNOJOY.

分析报告

自定义分析

概况分析

- 年度申请量分析
- 年度授权量分析
- 年度申请人数分析
- 年度发明人数分析
- 技术生命周期分析

专利地域分析

申请人分析

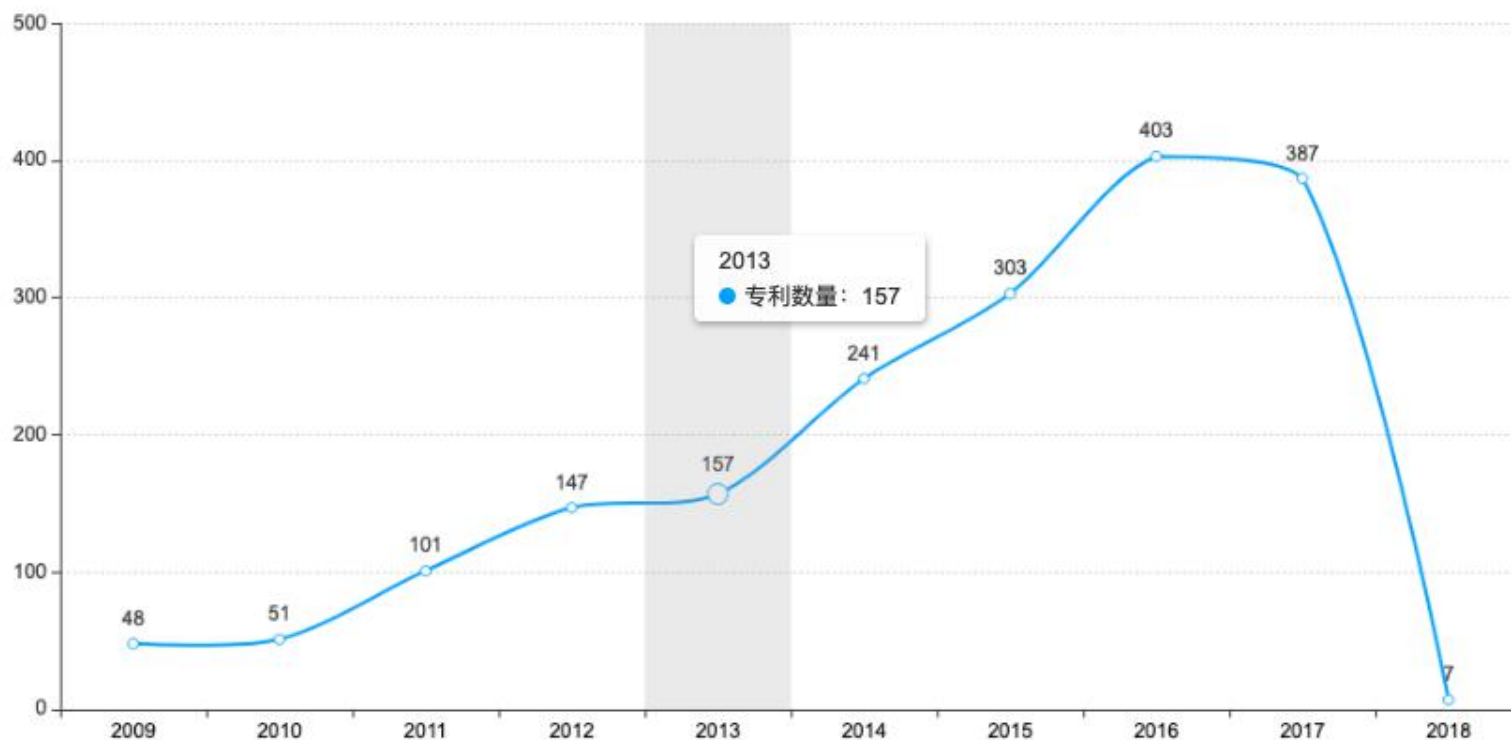
发明人分析

技术主分类分析

技术分类分析

代理机构分析

年度申请量分析



图表解读的方法和原则：

- 1、用户适用原则（避免采用专利中的专用术语，比如IPC分类等语言）
- 2、多维度原则

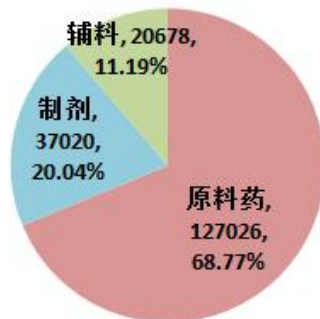
角度	现象	解读示例			
		技术维度	人员维度	市场维度	政治政策维度
专利数量趋势	显著多	成熟期	参与企业多	市场需求大	相关激励政策
	比较多	技术成果多	参与研发者多	市场有需求	持续发展政策
	比较少	成长期	竞争少	市场需求少	政策不显著或无政策
	没有	未开发	无竞争	市场无需求	无相应激励政策

图表解读的方法和原则：

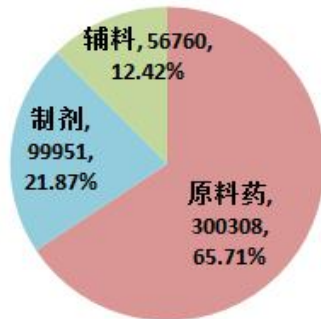
- 3、宏观与微观结合原则（整体趋势和走向、局部波折和拐点均应解读）
- 4、动态与静态结合原则（每个图都是静态的展示信息，需要结合多个图表展示动态信息，找到静态信息背后的深层次的规律）

例如：

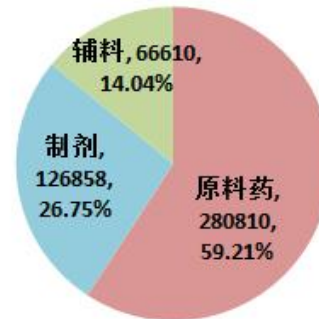
1988年至1996年



1997年至2006年



2007年至2017年



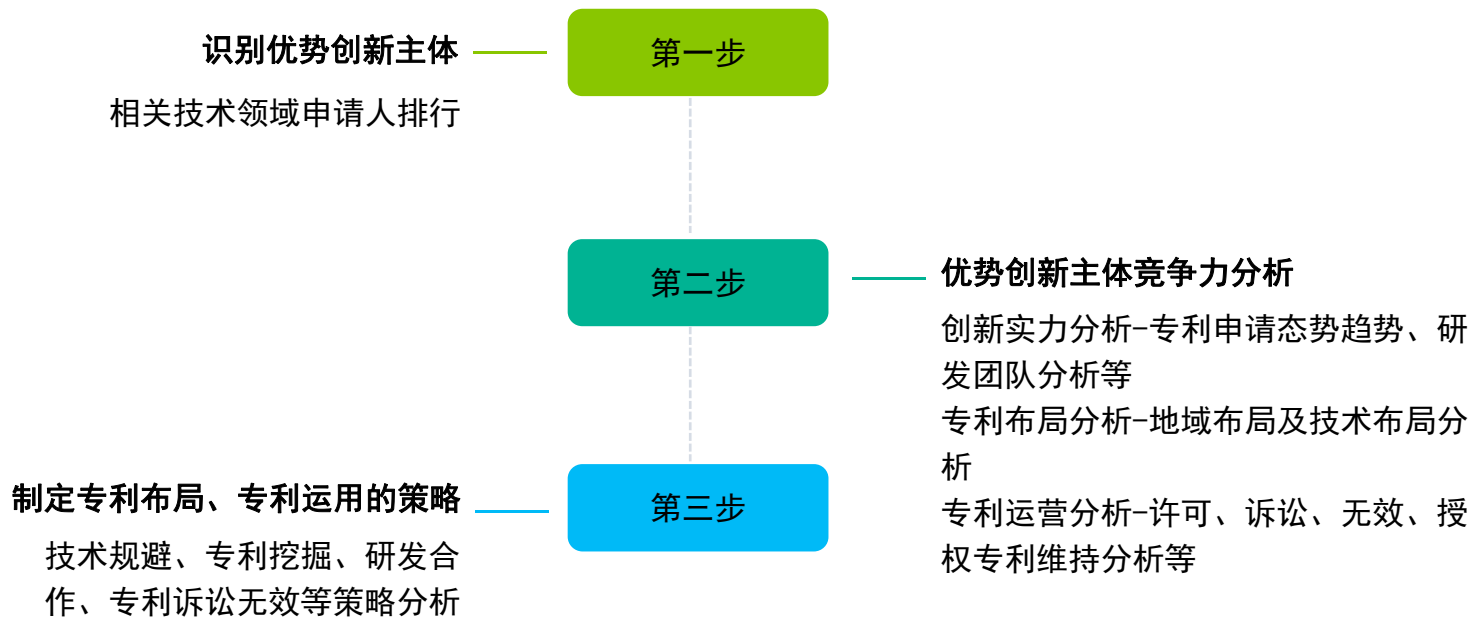
图表解读的方法和原则：

- 5、重点突出原则（例如排名分析，分析靠前的而不是所有）
- 6、综合分析原则

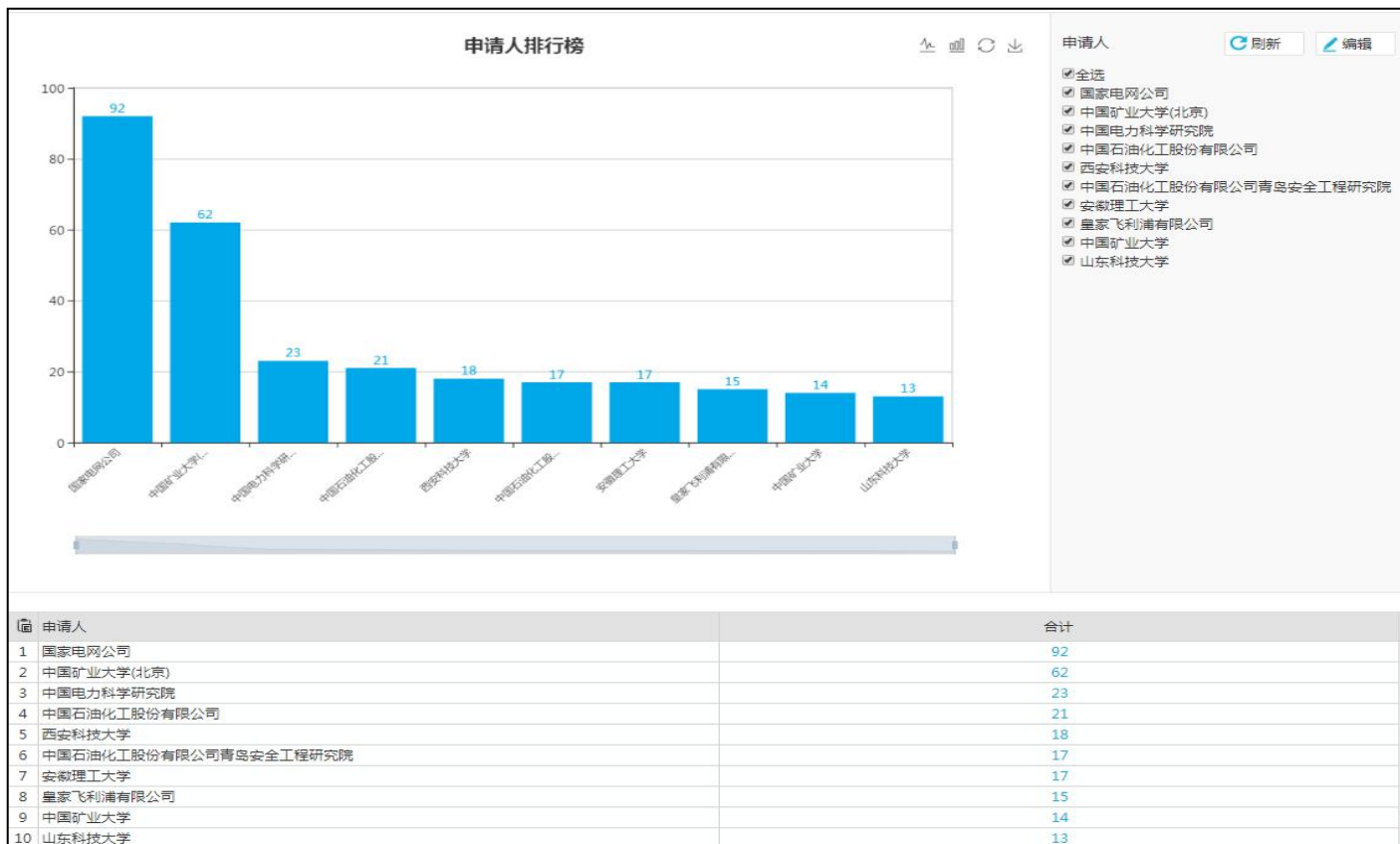


分析目的：通过创新主体竞争力分析，了解其创新实力、专利布局策略，制定专利运营等策略

分析流程



➤ 第一步：识别优势创新主体



通过申请人排行榜分析，找到本领域专利申请量最多，如国家电网等机构，再根据市场信息（产品销售额占比最高的是国家电网），确定本次分析的竞争对手是国家电网、中国矿业大学、中国石油化工等。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析

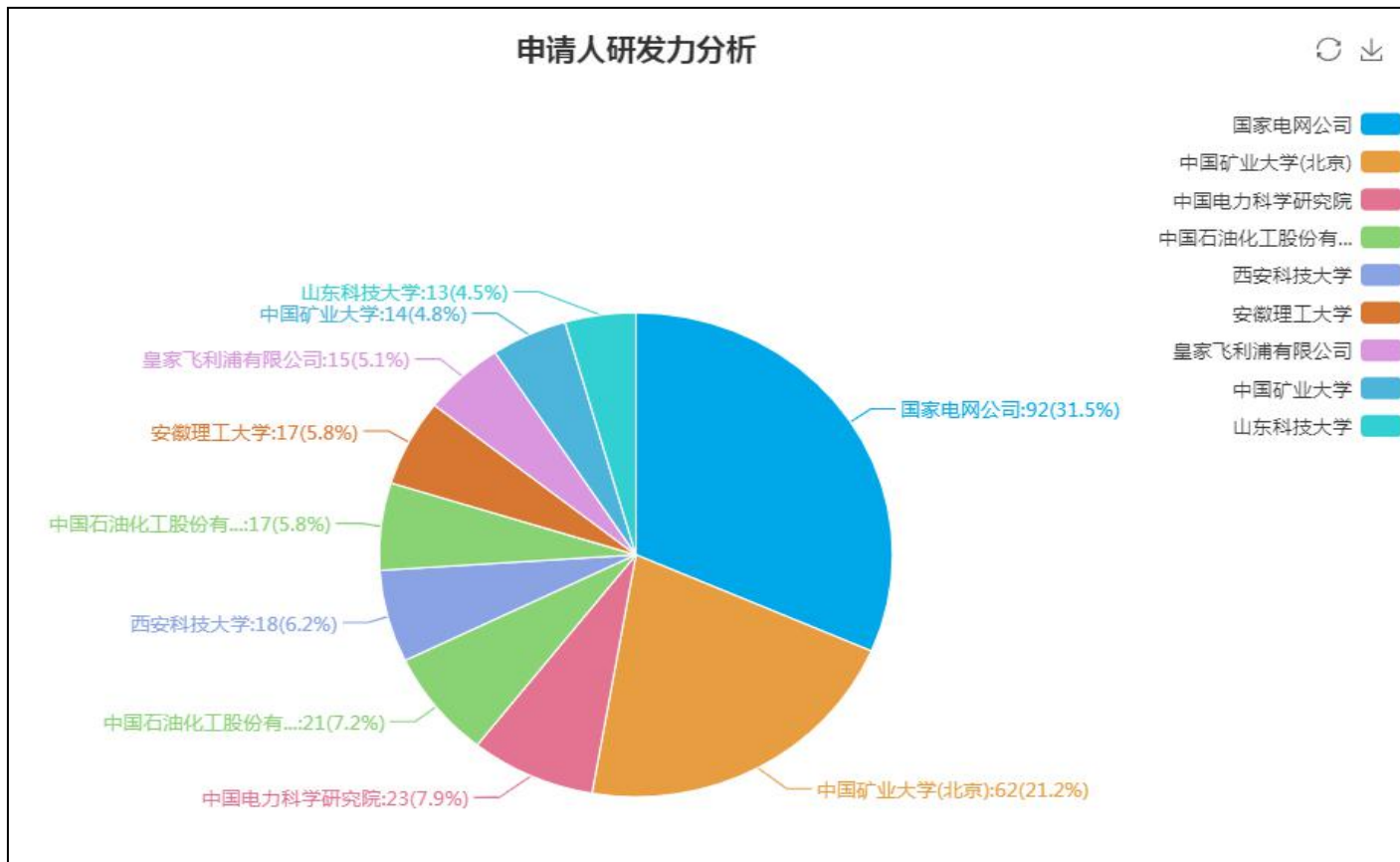


通过申请人年度申请量分析，获取竞争对手的申请态势情报。

国家电网及中国矿业大学研发活动相对更活跃。其他竞争对手活跃程度一般。

通过市场信息也可以看出，国家电网公司本领域新产品推出频率较高。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析

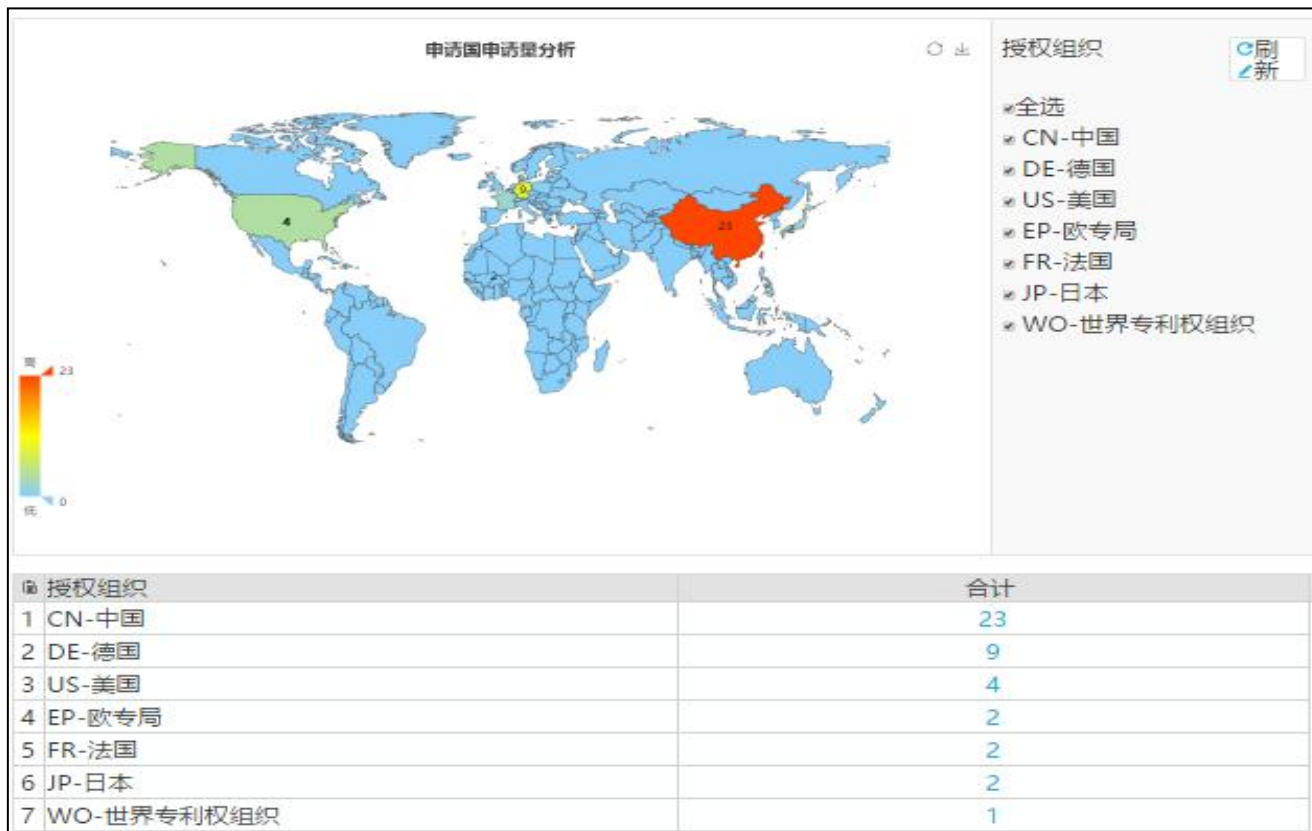


通过申请人研发力分析，获取竞争对手的竞争实力情报信息。

发现国家电网和中国矿业大学在本领域研发实力相对最强。

可见国家电网是领头羊、劲敌。

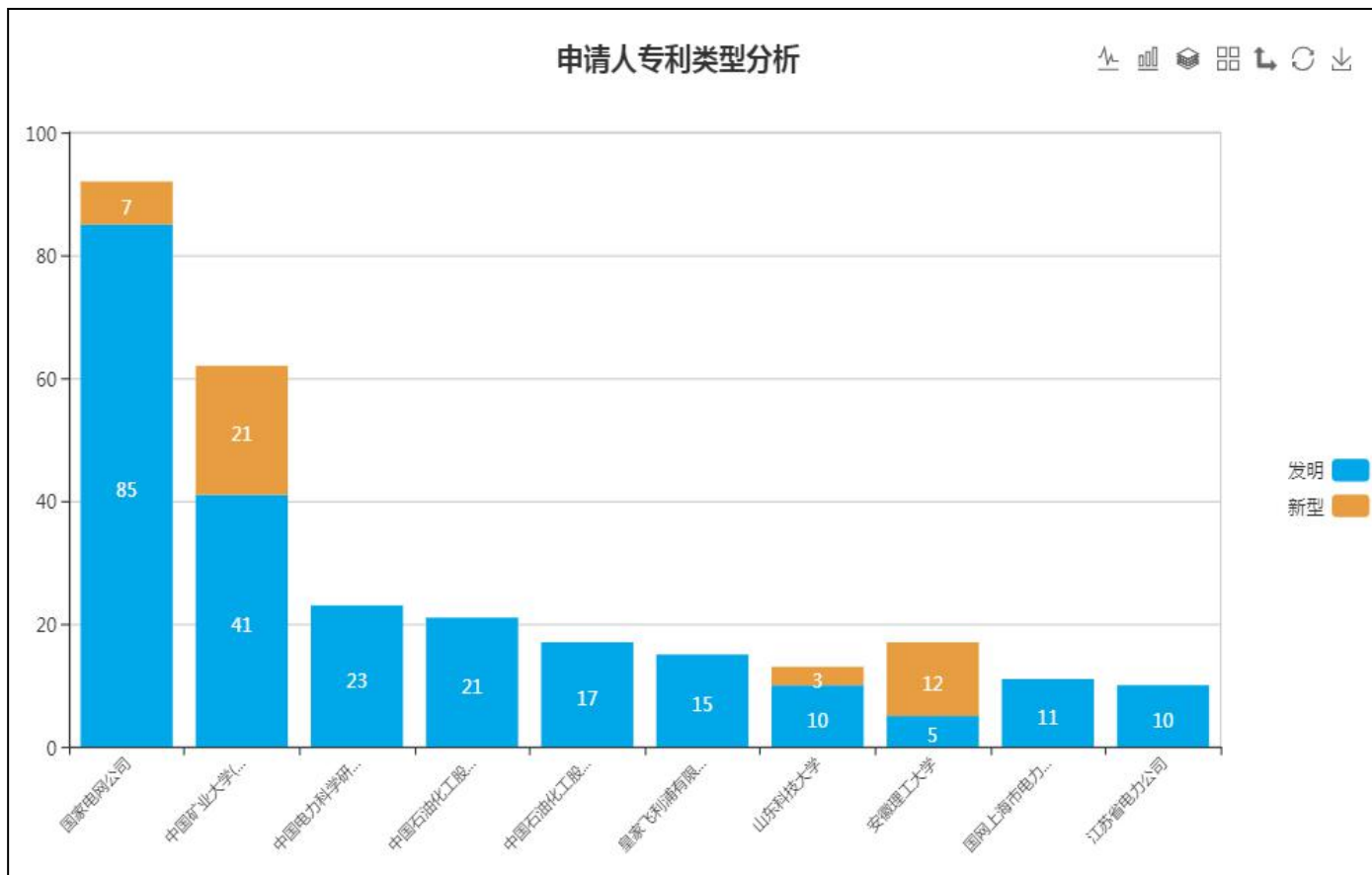
➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析



通过申请人专利布局国家分析，获取竞争对手地域布局情报。

各个竞争对手都比较注重在中国的专利布局，可见该领域相关产品的热门市场是中国。

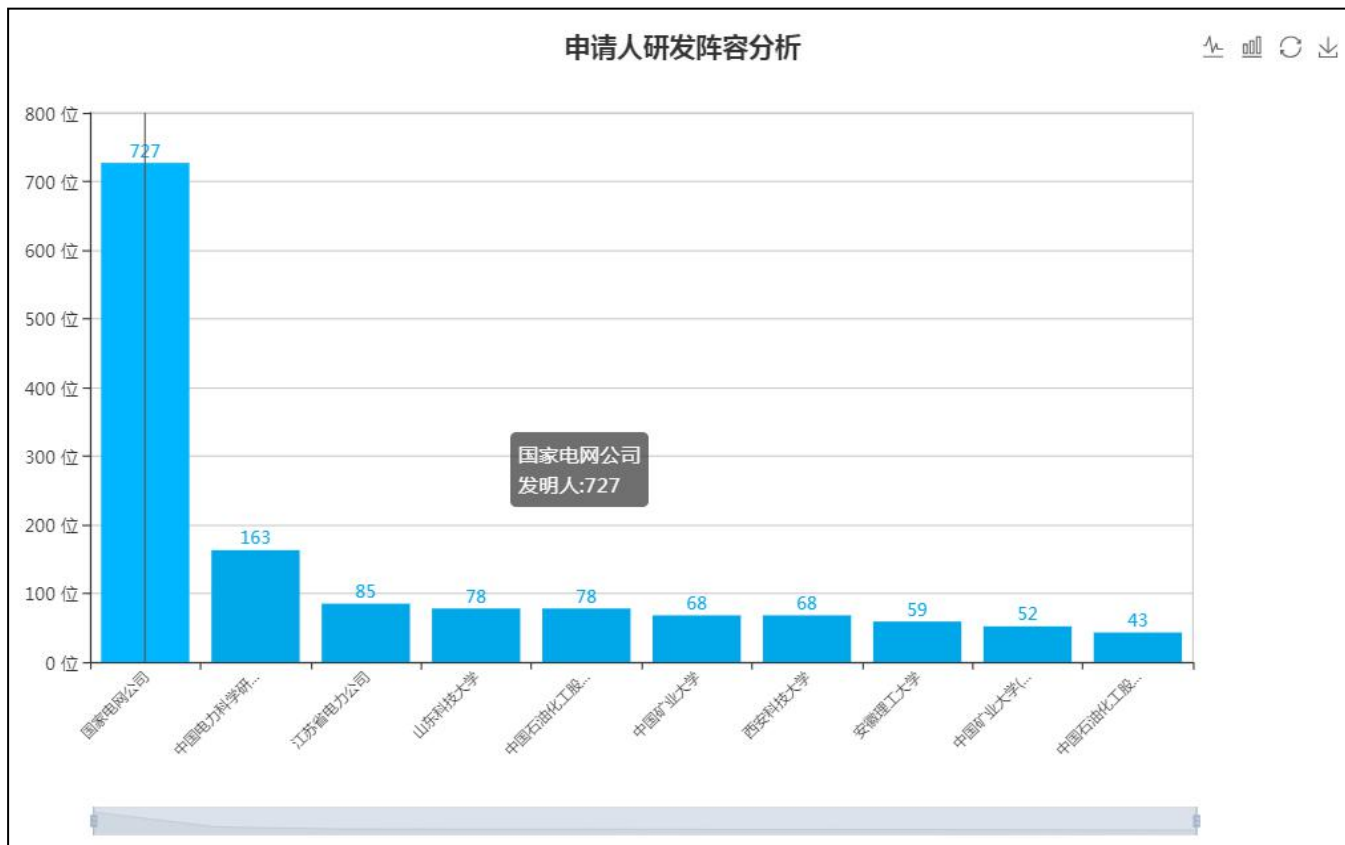
➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析



通过申请人专利类型分析，获取竞争对手的专利类型情报。

各个竞争对手都比较注重以申请发明专利来进行成果保护。也反映出本领域的特点，更适合用发明专利保护。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析

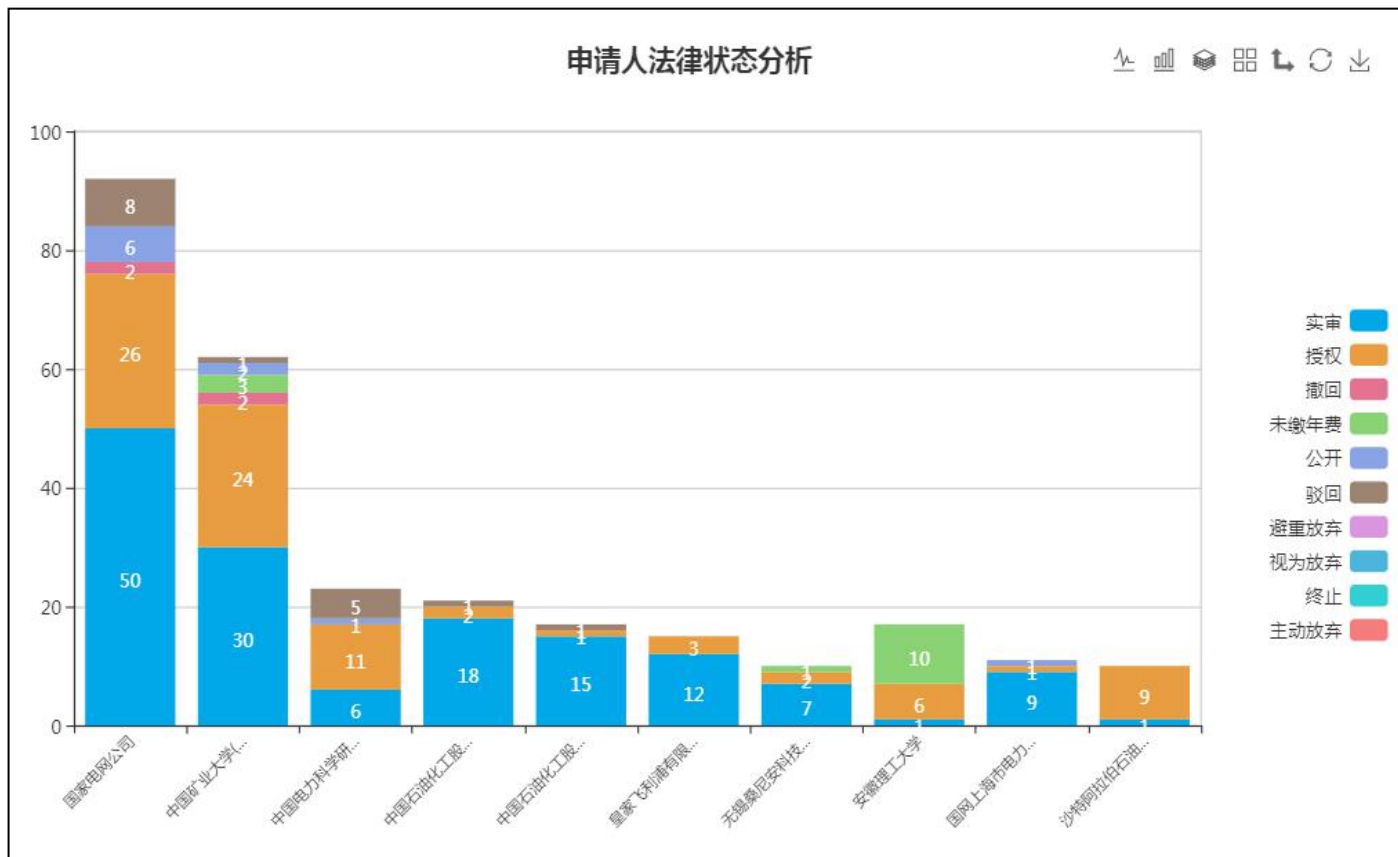


通过申请人研发阵容分析，获取竞争对手的研发投入情报。

可见国家电网研发投入人力巨大。

另外，从行业信息了解到国家电网正在攻克该技术领域的**技术，可见在该技术领域，国家电网是劲敌。

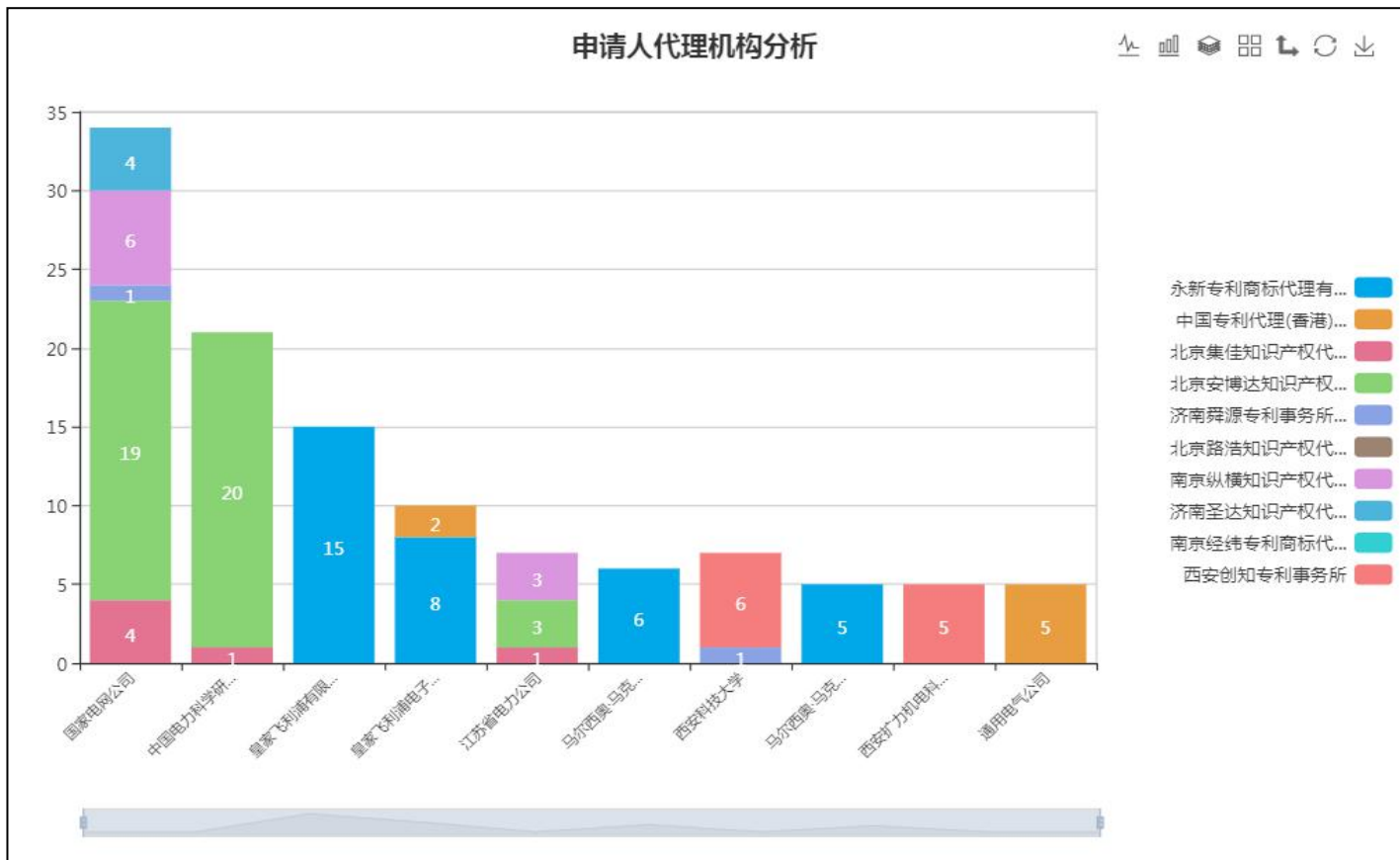
➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析



通过申请人法律状态分析，获取竞争对手的专利权利现状情报。

国家电网专利总量虽遥遥领先，但是授权专利与中国矿业大学相当，大部分是实审专利，可见国家电网是在近年来加大了本领域的研发力度，很多专利还未授权。

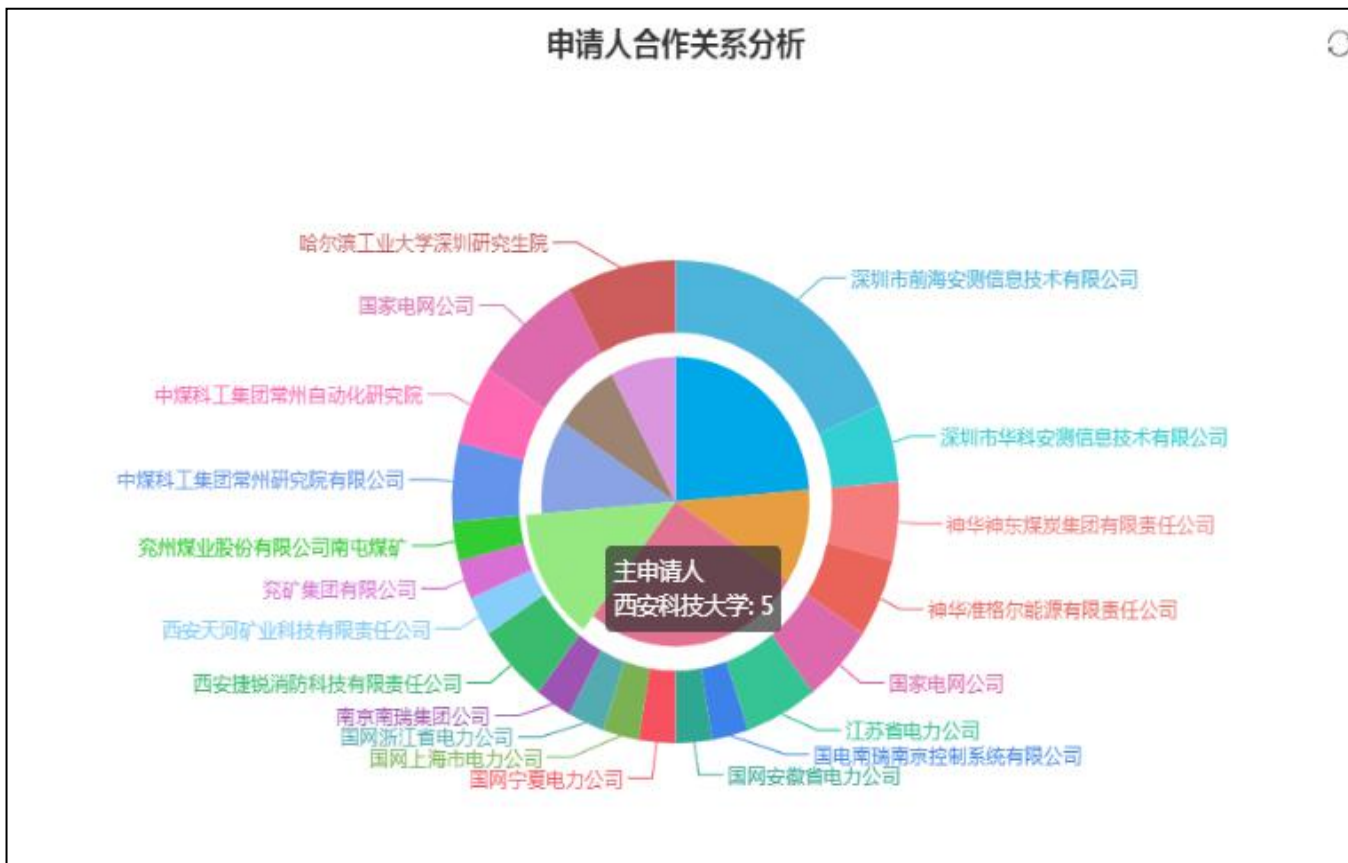
➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析



通过申请人代理机构分析，获取竞争对手的代理机构选取的情报。

可见，在该技术领域北京安博达、永新专利公司比较权威。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析

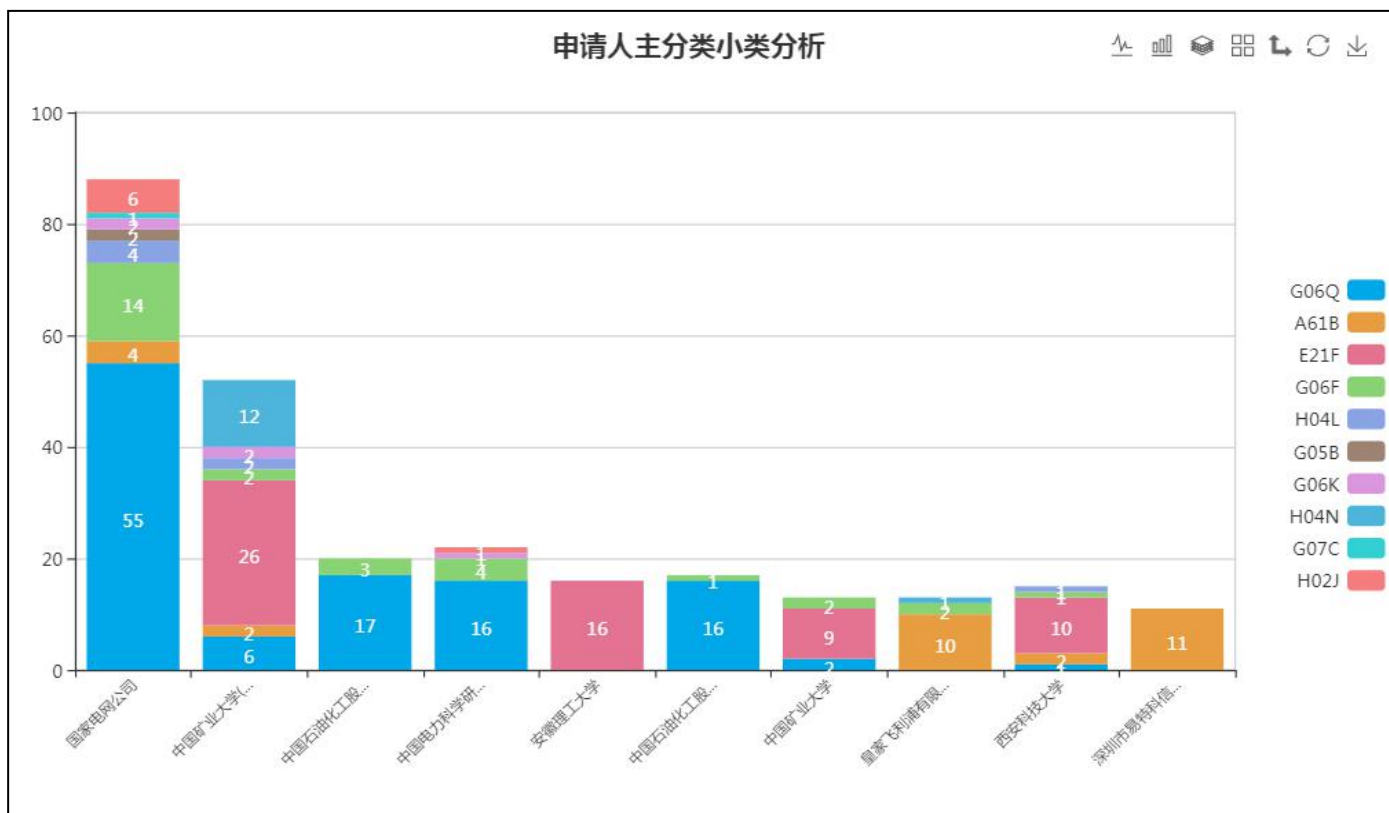


通过申请人合作关系分析，获取竞争对手的协同创新情报。

国家电网公司的协同创新主要是网内分子公司之间的合作。

西安科技大学与企业合作较频繁。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析



通过申请人专利技术分类分析，获取竞争对手的重点技术领域。可见国家电网及中国石油化工公司等均在G06Q（数据处理系统或方法）领域申请专利较多。

第二步：创新实力及专利布局策略分析



通过技术分布分析（分析项目标引信息的分析），获取创新主体重点研究的技术，从技术上布局角度找到技术密集区域及空白区域。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析

技术功效	绝缘气体种类改变	加入物质	改进设备	气体混合种类改变	气固绝缘相结合	充气方式改变	固体绝缘材料改变	气体存在状态改变
技术手段								
提高气体稳定性	4	6	9	1				
提高相容性		1	3	1			4	
防止气体泄漏及补救			4					1
降低磨损			4					
高效灭弧	1		11		2			
提高介电强度	4	2	10	7	3			
低环境影响	19		1	1				
实施简便						1		
降低成本	1		4					

通过技术功效分析（分析项目标引信息的分析），获取各个创新主体重点研究的技术方案，从技术功效角度找到技术密集区域及空白区域。根据我们研究的技术点，找到我们可能存在侵权风险的专利。

➤ 第二步：创新实力及专利布局策略分析

总结：

- 1、从申请总量、申请活跃程度、研发阵容、有效专利数量等维度的分析可以看出，国家电网是劲敌，中国石油化工等不容忽视；
- 2、从各个竞争对手的专利类型可见，本领域的特点是能更好的保护研发成果的是发明专利；
- 3、从协同创新分析可见，国家电网对外合作较少，创新实力较强的中国矿业大学、对外合作较活跃的西安科技大学均可作为合作伙伴；
- 4、通过各个竞争对手技术布局分析、技术功效分析、引证分析等，发现需要重点规避的是通过改变气体种类降低环境污染、以及通过改进设备提高介电强度和高校灭弧；热点技术是绝缘设备，稀疏点是气体合成；
- 5、本领域较为权威和专业的代理机构是北京安博达、永新专利公司；

.....

第三步：制定研发、运营、对抗策略





加入直播互动群
领取直播课件及12种高级可视化图表素材包



扫码关注大为公众号
领取大为innojoy专利检索系统VIP账号

直播间专属福利：观看直播即可免费领取3天VIP账号

领取方式：关注大为公众号，回复直播画面截图，领取大为innojoy专利检索系统VIP账号

注册地址：www.innojoy.com

大为创新618 IP专属礼遇节活动火热进行中，欢迎关注大为公众号，回复“海报”获取小度音箱，《高价值专利筛选》等专属奖品！

6月29日15:00

- 专利信息利用最终章——《专利“图书馆”建设指南》
- 关注大为公众号，及时获取课程信息





THANKS!

保定市大为计算机软件开发有限公司

DAWEISOFT CO., LTD

河北省保定市北二环5699号大学科技园1-1-402室

Baoding City, Hebei Province, China

TEL: 86-312-3917201/202/203

URL: <http://www.daweisoft.com>

EMAIL: market@daweisoft.com

北京 深圳 西安 石家庄

