



# 目录

## CONTENTS



- 专利检索
- 数据处理/阅读专利
- 工作空间
- 分析应用


[用户设置](#)
[语言](#)
[历史记录](#)
[工作空间](#)
[邮件提醒](#)
[已保存语句](#)
[我的分析](#)
[专利地图](#)
[申请人分组](#)
[自定义字段管理](#)
[导出记录](#)
180
[更新日志](#)
[数据范围](#)
[登出](#)

## 157,351,505 专利

## 145,136,112 文献

[更新时间: 2021-05-31](#)
[更新频率: 每周更新](#)
[主要专利数据库](#)
[其他专利数据库](#)
[法律信息数据库](#)
[文献期刊数据库](#)

#	受理局代码	数据库	著录项	全文	PDF	法律状态	PatSnap 同族	引证信息	起始时间	更新时间
1	WO	世界知识产权组织	发明申请	✓	✓	✓	✓	✓	1978-10-19 (全文起始于 1978-10-19) (PDF起始于 1978-10-19)	2021-05-27
			外观设计	✓			✓		1998-03-06	2021-05-27
			发明申请	✓	✓	✓	✓	✓	1978-12-20 (全文起始于 1978-12-20)	2021-05-26


[在线客服](#)



提醒

用户设置

语言

历史记录

工作空间

邮件提醒

已保存语句

我的分析

专利地图

申请人分组

自定义字段管理

导出记录

180

更新日志

数据范围

登出

157,351,505 专利

145,136,112 文献

更新时间: 2021-05-31

更新频率: 每周更新

主要专利数据库

其他专利数据库

法律信息数据库

文献期刊数据库

#	受理局代码	数据库	官方法律状态	法律状态过滤	转让信息	许可信息	诉讼信息	质押信息	复审信息	无效信息	海关备案信息
1	AP	非洲地区工业产权组织				✓					
2	AR	阿根廷		✓		✓					
3	AT	奥地利		✓		✓					
4	All	澳大利亚	✓	✓	✓	✓	✓				

在线客服

# 八种专利检索方式

便捷灵活的检索方式，提高检索效率

The screenshot displays the PatSnap search interface. At the top, there is a horizontal menu with eight tabs: '简单搜索' (Simple Search), '高级搜索' (Advanced Search), '批量处理' (Batch Processing), '语义搜索' (Semantic Search), '扩展搜索' (Extended Search), '分类号搜索' (Classification Search), '法律搜索' (Legal Search), and '图像搜索' (Image Search). Below this menu is a search bar with a dropdown menu on the left labeled '全球数据库' (Global Database) and a search button on the right labeled '搜索' (Search). The search bar contains the text '支持搜索关键词、公司名、人名、专利号等' (Supports searching for keywords, company names, names, patent numbers, etc.).

## 简单搜索

- ◆ 智能索引，关键词，申请人直接检索，简单易上手

## 语义搜索

- ◆ 利用技术文本或专利号进行检索，无需构建检索式

## 高级搜索

- ◆ 丰富的索引字段，各种小工具帮助检索快速精准

简单搜索 **高级搜索** 批量处理 语义搜索 扩展搜索 分类号搜索 法律搜索 图像搜索 化学搜索 文献

专利类型

- 发明申请
- 发明授权
- 实用新型
- 外观设计

全部数据库 (115/115)

- 知识产权五局
  - 美国 (US)
  - 中国 (CN)
  - 欧洲 (EP)
  - 日本 (JP)
  - 韩国 (KR)
- 主要国家/地区
  - WIPO 世界知识产... (WO)
  - 奥地利 (AT)

**字段搜索** 搜索帮助 保存模板 ⚙️

主要字段	可输入关键词, 公司名称, 或者专利号	关键词助手
AND ▾ 标题/摘要	例如: 汽车 AND 座椅	关键词助手
AND ▾ [全字段]申请(专利权)人	例如: 华为 OR 中兴	公司树
AND ▾ IPC分类号	例如: A61K OR C07H7/06	IPC助手
AND ▾ 公开公告日	📅 YYYYMMDD To 📅 YYYYMMDD	
AND ▾ 标题/摘要/权利要求	例如: 汽车 AND 座椅	关键词助手
AND ▾ 主要字段	可输入关键词, 公司名称, 或者专利号	关键词助手

+ 添加字段

在上方字段中输入检索词, 在此处预览您的检索式

🔍 普通命令模式 🔍 专业命令模式 清空 搜索

## • 关键词助手

可以对5个以内中英文关键词进行扩展

## • 分类号助手

可以查询IPC, CPC, LOC, FI, Fterm分类信息

## • 公司树

可以查询公司之间的层级关系, 含分支机构、对外投资两种类型。

## • 标准化申请人

可以通过标准化的申请人, 查询全球专利

## • 机器翻译

标题、摘要、权利要求中英文机器翻译数据支持检索

## • 搜索帮助

可以了解[可搜索字段](#)、[搜索语法](#)、[号码格式](#)

**项目内容：**检索应用在气体检测中的荧光传感器专利，从而分析这些专利的申请单位（人）分布在哪些国家，他们的技术实现方式或路径以及这种传感器技术能应用在哪些场景中。从而指导我们研发更先进的技术或挖掘出更多可以申请专利的应用场景及未来技术输出国家等。

**关键词：**传感器、气体、检测、荧光

**衍生上位词：**感知设备、传感硬件、检测硬件、监测、监控、感知、识别.....

**检索字段范围：**标题、摘要、权利要求、说明书

**块1：**标题/摘要/权利要求/说明书：荧光 \$W10 传感 OR 荧光 \$W10 感知 OR 荧光 \$W10 测量 OR 荧光 \$W10 监测

**块2：**标题/摘要：气体 \$W10 测量 OR 气体 \$W10 监测 OR 气体 \$W10 识别 OR 气体 \$W10 判断 OR 气体 \$W10 分析

**逻辑组合：**块1 AND 块2

# 案例演示1

AND 过滤关键词

1,794 组申请 (共2,455条) | 分析

导出 设置邮件提醒 保存到工作空间

过滤项

申请(专利权)人

[标]原始申请(专利权)人

- 三菱重工业株式会社 32
- 皇家飞利浦电子股份有限公司 28
- 株式会社堀场制作所 25
- 佛罗里达大学研究基金会有限公司 23
- 株式会社东芝 22
- 杰富意钢铁株式会社 20
- 纳尔科公司 20
- 贝克莱·迪金森公司 19
- 西门子公司 18
- 株式会社岛津制作所 18

更多

自定义申请人组

管理申请人组

- 三星电子株式会社 6
- 中国排名前十高校 3

切换视图 复制检索式 保存检索式

简单同族成员数量 (9 → 1)

<input type="checkbox"/>	公开(公告)号	标题	当前申请(专利权)人	原始申请(专利权)人	法律状态
1	<a href="#">RU2523773C2</a>	用于检查涂层表面的气体隔离方法	СИО2 МЕДИКАЛ ПРОДАКТС, ИНК.,(SIO2 MEDIKAL PRODAKTS, INK.)	СИО2 МЕДИКАЛ ПРОДАКТС, ИНК.,(SIO2 MEDIKAL PRODAKTS, INK.)	授权
2	<a href="#">KR1020140054014A</a>	发明名称个性化营养和健康辅助	라이프큐 글로벌 리미티드 (LIFEQ GLOBAL LIMITED)	라이프큐 글로벌 리미티드(LIFEQ GLOBAL LIMITED)	撤回
3	<a href="#">CN103648370B</a>	个人化营养和保健辅助物	生命Q全球有限公司	全球营养保健公司	授权
4	<a href="#">US9820656B2</a>	个性化的营养和健康助手	LIFEQ GLOBAL LIMITED	OLIVIER, LAURENCE RICHARD	授权
5	<a href="#">AU2012282934A8</a>	个性化的营养和健康助手	GLOBAL NUTRITION & HEALTH INC. GLOBAL NUTRITION AND HEALTH INC. LIFEQ GLOBAL LIMITED	LIFEQ GLOBAL LIMITED	撤回
6	<a href="#">WO2013009589A1</a>	个性化的营养和健康助手	GLOBAL NUTRITION & HEALTH INC. OLIVIER, LAURENCE, RICHARD	GLOBAL NUTRITION & HEALTH INC. OLIVIER, LAURENCE, RICHARD	





# 案例演示1

F-TERM分类号	公开(公告)号	标题	当前申请(专利权)人	原始申请(专利权)人	法律状态	
IPC主分类号	20	RU2014123721A	用于检测烃的探测方法和系统	АПСТРИМ РИСЕРЧ КОМПАНИ(ЕКSONМОБИ L APSTRIM RISERCH КОМПАНИ)	ЭКSONМОБИЛ АПСТРИМ РИСЕРЧ КОМПАНИ	授权
CPC主分类号	21	BR112014007824A2	油气检测方法与探测系统	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	实质审查
专利价值 (美元)	22	BR112014007827A2	用海底车辆检测碳氢化合物的方法和探索系统	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	实质审查
SEP数据源	23	RU2014123655A	使用水下设备检测烃类的勘探方法和系统	ЭКSONМОБИЛ АПСТРИМ РИСЕРЧ КОМПАНИ(ЕКSONМОБИ L APSTRIM RISERCH КОМПАНИ)	ЭКSONМОБИЛ АПСТРИМ РИСЕРЧ КОМПАНИ	授权
原始申请(专利权)人区域	24	CA2853286C	用水下车辆检测油气的探索方法和系统	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	授权
当前申请(专利权)人区域	25	EP2776872B1	水下车辆探测油气的方法和系统	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	授权
[标]原始申请(专利权)人类型	26	EP2776873B1	烃检测探索方法	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY	授权
复审无效决定						

更多过滤项



在线客服



# 逻辑布尔运算

## 1. 三种逻辑运算符:

- AND : 增强检索专指性, 缩小检索范围  
如: A and B
- OR: 扩大检索范围, 提高检索全面性  
如: A or B
- NOT: 增强检索准确性, 缩小检索范围  
如: A not B

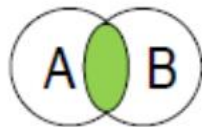
## 2. 优先顺序: NOT > AND > OR

- 判断: A NOT B OR C AND D → (A NOT B) OR (C AND D)

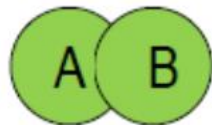
## 3. 区分:

- 字段内的逻辑符
- 字段之间的逻辑逻辑符: 相当于为每个字段加了个 ( ) ——优先运算括号内

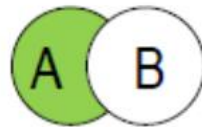
逻辑and



逻辑or



逻辑not



简单搜索 高级搜索 批量处理 **语义搜索** 扩展搜索 分类号搜索 法律搜索 图像搜索 化学搜索 文献

建议输入一个专利号码或者2000以上字符，以获得更加相关的结果。

全球数据库

本发明提供了一种光纤接入系统资源梳理装置，包括：光功率检测模块，用于获取光纤的光功率变化，并在连接于一端口的一条光纤与连接于另一端口的另一条光纤同时发生光功率变化时，输出该对端口的端口标识；端口匹配模块，用于接收所述光功率检测模块输出的一对端口的端口标识，并根据该对端口的端口标识建立端口标识的匹配对应关系。本发明的光纤接入系统资源梳理装置可实现光纤接入系统端口标识的自动匹配梳理，可提高光纤接入系统资源梳理的匹配梳理可靠性，实现光纤接入系统资源梳理自动化，降低光纤接入系统资源梳理的实施复杂度。本发明还提供一种光纤接入系统资源梳理方法及光纤接入系统。

276/20000

筛选 ^

申请日

公开公告日



To



To



清空

搜索专利

## 输入

- 专利申请号或公开号
- 一段中文/英文文本：权利要求或者技术方案

## 输出

最多1000件最相关的专利



### 高效阅读

1. 在线翻译 (建议优先查看中文同族)
2. 图文视图
3. 智能附图
4. 高亮文本



### 引用分析

1. 引用: 追根溯源
2. 被引用: 寻找竞争或合作伙伴
3. 新增: 引用来源
4. 引用分析



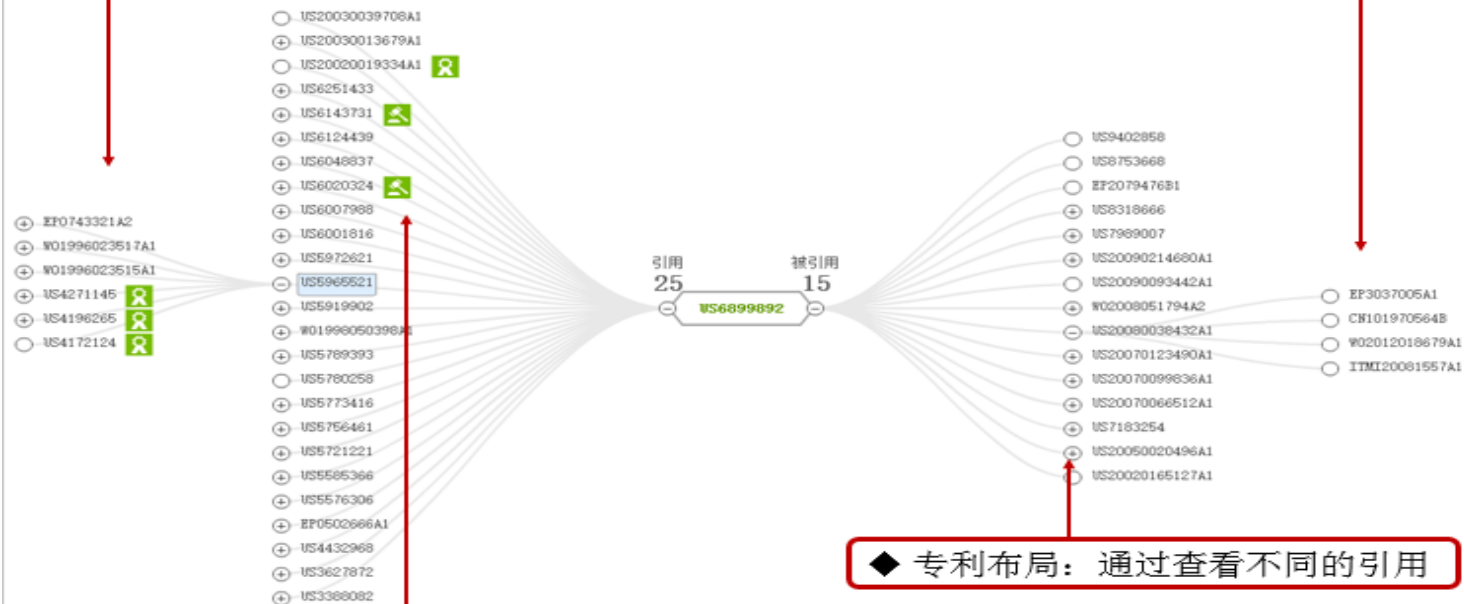
### 同族专利

1. 三种同族文本
2. 同族地图
3. 同族专利一键导出



◆ 追溯技术发展脉络，无限引证

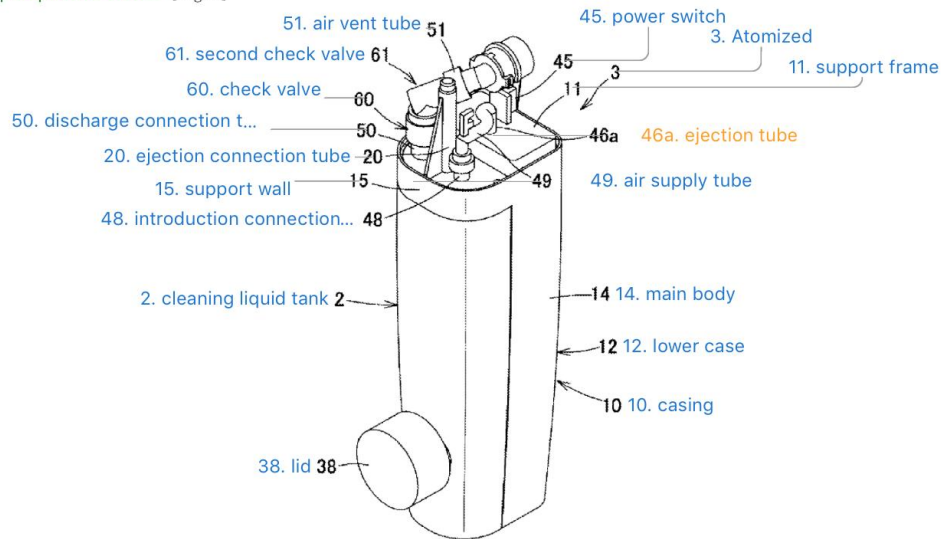
◆ 寻找研发灵感，通过查看不同的引用



◆ 应对专利诉讼：查看引用分析找到无效专利的证据

◆ 专利布局：通过查看不同的引用

FIG. 4 is a perspective view... [Fig. 4]



## 智能附图

- 基于NLP自然语言识别，OCR光学字符识别技术，识别摘要附图、全文附图中的部件标号以及名称

CN111158310A 一种风车切换控制方法、系统及存储介质

专利详情 图文对照 引用信息 同族专利 法律信息

摘要  
权利要求  
说明书  
附图 (5)  
**相似专利**  
专利价值

相似专利  
CN104670831B 一种车型切换装置及切换控制方法

专利详情 图文对照 引用信息

本申请可专利性  
可能被影响

法律状态  
诉讼信息  
复审无效  
许可信息  
专利质押  
**审查文件**  
海关备案

可能被影响  
可能被影响  
可能被影响

审查信息

审查信息 发文信息 费用信息

审查通知书

通知书名称	
2015-01-28 专利申请受理通知书	<a href="#">查看</a>
2015-03-05 发明专利申请初步审查合格通知书	<a href="#">查看</a>
2015-06-10 发明专利申请公布及进入实质审查通知书	<a href="#">查看</a>
2016-04-29 第一次审查意见通知书	<a href="#">查看</a>
2016-07-18 第N次审查意见通知书	<a href="#">查看</a>
2017-01-12 办理登记手续通知书	<a href="#">查看</a>
授予发明专利权通知书	<a href="#">查看</a>
2016-04-19 首次检索	<a href="#">查看</a>

## 工作协调，高效沟通的线上平台

可以按照技术、公司建立多层级导航库，沉淀思路和成果



专题导航



自动收录

对关注技术领域或企业创建检索式进行监控，及时收录更新专利，避免反复检索

用企业内部技术语言对专利进行人工标引，便于**内部协同**合作和分析



人工标引



邮件提醒

通过邮件对更新内容进行线下监控，不限于智慧芽用户（**分享给研发**）



patSnap 搜索 工作空间 支持搜索关键词 工作空间创建成功

## 我的工作空间 (24) [使用工作空间](#)

[+ 新建工作空间](#)

- 我的工作空间
- 来自分享的工作空间
- 我的分析
- 我的自定义字段
- 回收站
- 团队协作
- 我的待阅
- 我发起的

 明骆汽车关注的竞争对手监控  
📁 1 🔁 0  
0 条专利  
今天 18:52

 明骆关注的技术领域  
📁 0 🔁 1  
124 条专利  
今天 18:43

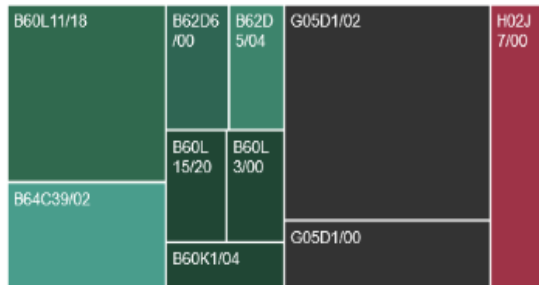
 明珞汽车  
📁 0 🔁 1  
392 条专利  
今天 18:30

 科博跨境竞争对手  
📁 0 🔁 1  
1,171 条专利  
昨天 18:24

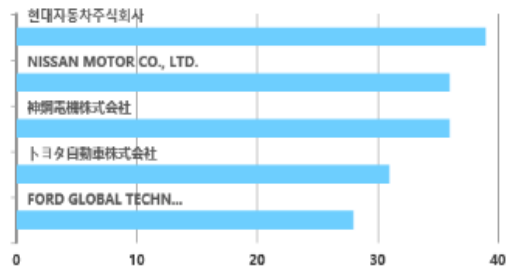
申请趋势



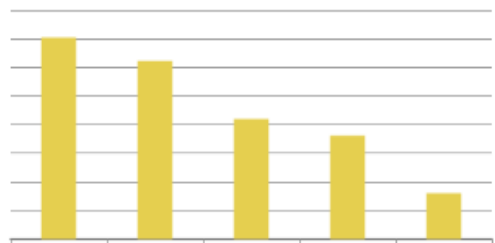
IPC分类排名



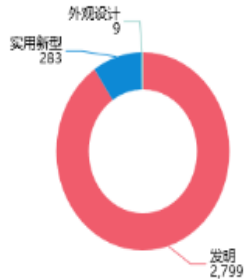
当前申请(专利权)人排名



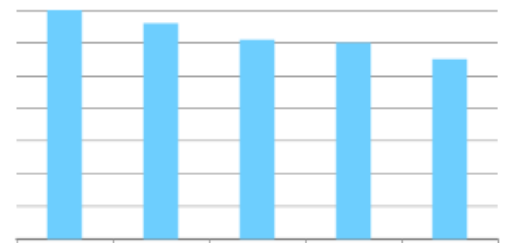
受理局排名



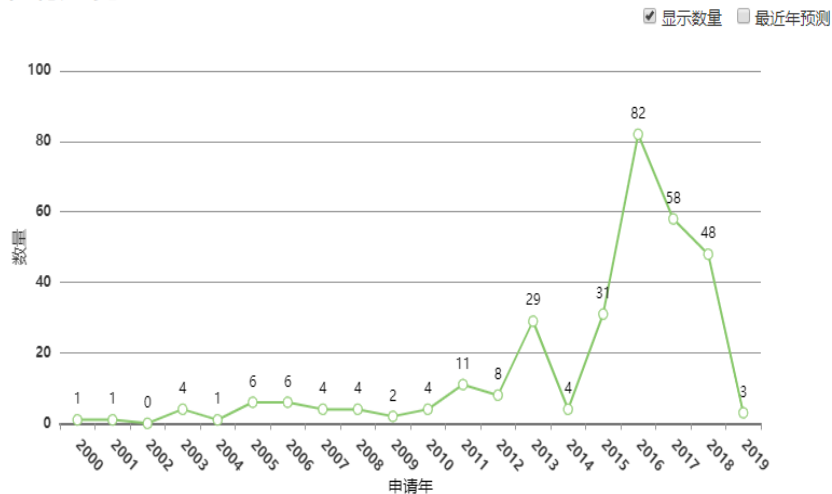
专利类型



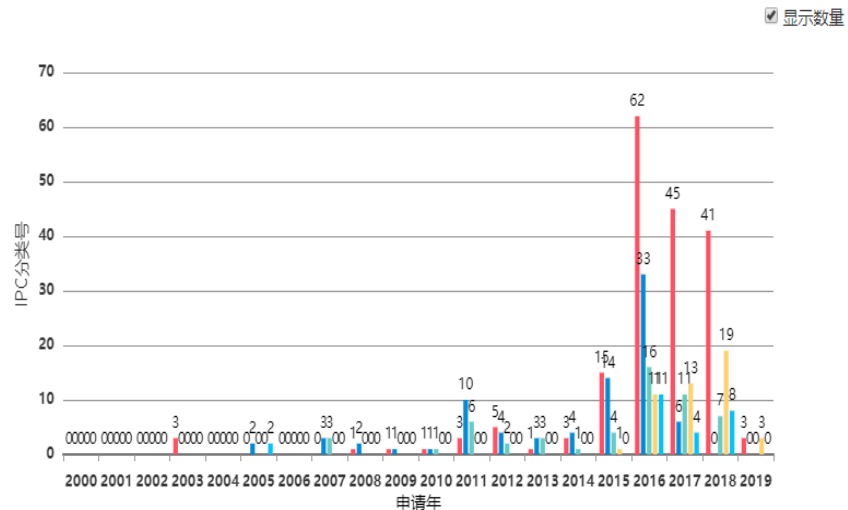
[标]当前申请(专利权)人排名



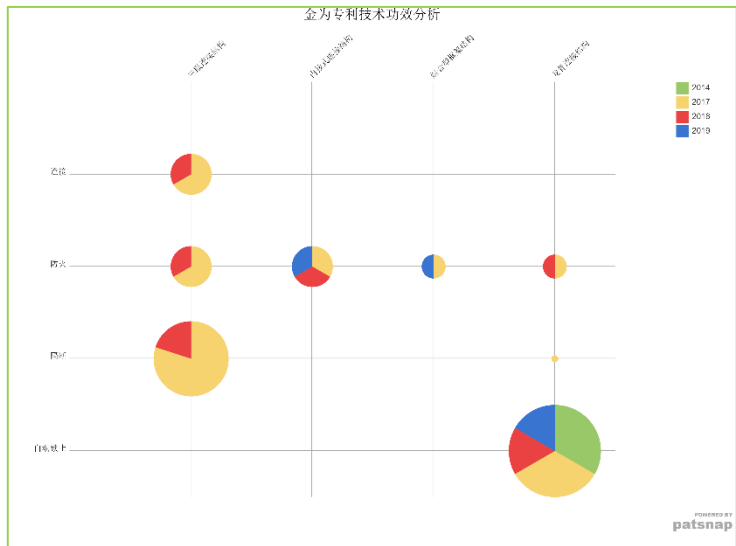
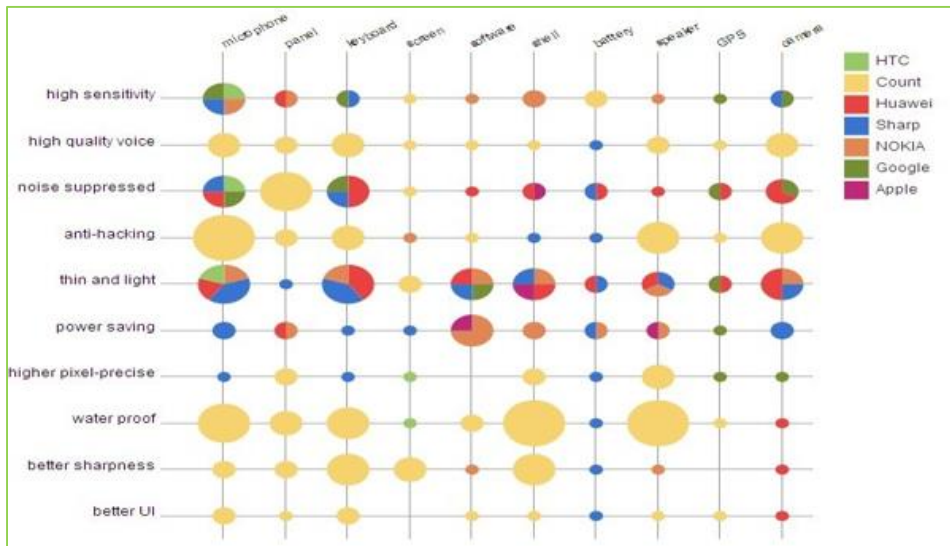
## 申请趋势



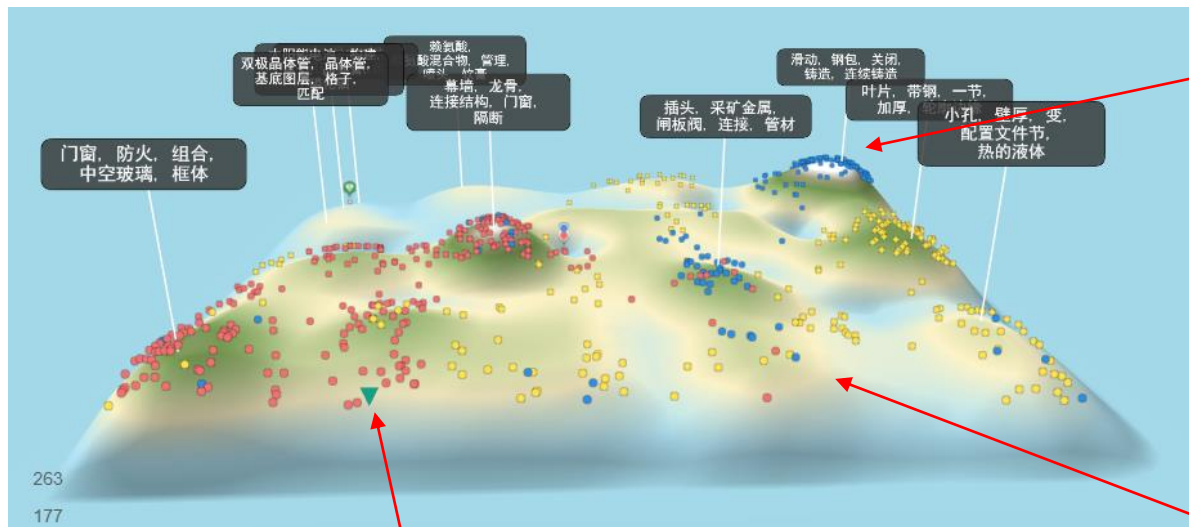
## IPC分类申请趋势



# 技术功效矩阵分析——寻找研发热点与空白点



技术功效矩阵图可以看出专利申请在关键技术点上不同的技术需求上的集中度，较为集中的为研发热点和/或重点技术，申请量较少甚至为零的为研发空白点和或/难点，有利于提升专利信息在研发中的利用。



1

用3D地图呈现行业的竞争态势。波峰代表技术密集区，波谷代表技术空白点。

2

输入自己的研发想法，倒三角显示在行业内的所处位置。避开存在侵权风险的技术热点。

3

不同颜色标记不同竞争对手的专利，一眼看出和竞争对手的技术优劣势对比。还可以设置邮件提醒，竞争对手最新动态尽在掌握。

意义：快速寻找大量看似无关的专利中的背后关系，将复杂的专利数据转换成有价值的信息，迅速把握全局情况，了解技术空白点和技术热点，有利于企业决策者，投资者等制定研发战略和知识产权战略。

patSnap 智慧芽

patSnap 智慧芽

研发创新全生命周期解决方案提供商

智慧芽官网: [www.zhihuiya.com](http://www.zhihuiya.com)



扫码关注 · 了解更多