

目录

CONTENTS

- 专利分析概述
- 专利分析总体思路
- 专利分析方法
- 分析结果持续跟踪

01

PART

专利分析概述

场景

- 小王想自己创业，做绿色功能食品，打纯天然植物、健康成分特色.....
- 行业前景如何？
- 有哪些类似产品？
- 主要市场在哪些国家？

专利分析发现

- 该行业已进入衰退期
- 主要产品包括抗氧化、抗衰老、改善血糖血脂、增强免疫力、调节代谢等的产品
- 主要市场在中、日、韩

场景

- 某初创公司拥有一件治疗牙周炎的中药药用牙膏的专利CN104547856B，想初步了解该专利技术的市场前景，是否可通过专利许可或技术入股实现专利的商业价值。

专利分析发现

- 四川XX生物科技公司曾申请相似专利CN107441435A，已撤回。
- 该初创公司可通过专利许可、技术入股等方式与四川XX生物科技公司合作，以实现融资、产业化、市场进一步打开等商业目的。



CN104547856B

授权

权利转移

一种治疗牙周炎的中药组合物、凝胶制剂及其制备方法



摘要

权利要求

说明书

附图 (10)

PDF

专利价值

法律信息 >

引用信息 >

同族专利

相似专利

相关文献

相似专利 (100)

查看更多相似专利

保存

本申请可专利性	相关度	公开(公告)号/专利名称	当前申请(专利权)人	摘要附图						
可能影响	100%	CN107441435A 撤回 一种可有效治疗牙周炎的中药组合物及其制备方法 申请日: 2017-07-29 公开(公告)日: 2017-12-08	四川聚豪生物科技有限公司	No image						
可能影响	98%	CN106880720A 撤回 一种治疗牙周炎的中药组合物 申请日: 2015-12-15 公开(公告)日: 2017-06-23	夏杰	<table border="1"> <thead> <tr> <th>组成</th> <th>配比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>龟甲</td> <td>1000~1500</td> </tr> <tr> <td>川芎</td> <td>1000~1500</td> </tr> </tbody> </table>	组成	配比	龟甲	1000~1500	川芎	1000~1500
组成	配比									
龟甲	1000~1500									
川芎	1000~1500									

智慧



专利分析

- ◆ 专利分析 (Patent Analysis) , 即对**专利文献**中大量或个别的**专利信息**进行加工、组合, 并利用统计学方法、数据处理手段使这些信息转化为具有**总揽全局**及**预测功能**的**竞争情报**, 从而为**企业的技术、产品及服务开发中的决策提供参考**。
- ◆ 专利分析是以**专利信息**为基础, 基于**专利数据**以及**其他相关信息数据**的统计和分析而得出具有参考价值的结论、建议的一种综合性的**情报分析**工作。



专利分析的作用与意义

专利分析是一种**情报分析方法**，可以为产业规划、创新研发、专利布局、产品生产、上市、风险防控、投资等经营活动提供决策参考。



分析对象	专利分析类型（应用场景）
产业领域	产业规划类专利导航、产业专利预警、产业专利分析等
技术主题/方向	技术全景分析，技术主题分析
技术方案	查新检索、专利无效检索分析、FTO分析，侵权比对分析，重点专利分析等
区域	区域规划类专利导航、区域创新能力评价
企业	企业尽调、竞争对手分析、企业自评等
人	人才尽调等



偏宏观的专利分析

- **专利导航**：是在**宏观决策、产业规划、企业经营和创新活动中**，以**专利数据为核心**深度融合各类数据资源，全景式分析区域发展定位、产业竞争格局、企业经营决策和技术创新方向，服务**创新资源有效配置**，提高**决策精准度**和**科学性**的新型专利信息应用模式。（**产业规划类、区域规划类专利导航**）
- **专利预警**：是以**专利情报分析为基础**，系统地对重要的专利指标所蕴含的信息进行评价，从而判断出可能或者将要面临的**侵权风险**，针对性地做出**实时监控、预测报警及相应政策**。分为国家专利预警分析、行业专利预警分析和企业专利预警分析。
 - 产业专利分析
 - 专利分析评议

偏微观的专利分析

- **研发活动类专利导航**：支撑研发立项评价、辅助研发过程决策的专利导航，包括**技术全景分析、竞争对手分析、技术路线分析、重点专利分析**等。
- **企业经营类专利导航**：支撑**企业投资并购、上市、技术创新、产品开发**等经营活动决策的专利导航。
- **FTO分析**：对实施某项技术是否可能侵犯他人专利权和违反其他法律法规的规定而进行的调查和分析。
- **无效检索分析**：对已经授权专利或者已经公开但是还未授权的专利进行检索，希望检索到能评述该专利不具有可专利性的对比文献，并撰写无效分析报告。
- **侵权比对分析**：是指对一项技术或产品是否侵犯一份或多份专利的分析。
- **查新检索**：对照拟申请专利的技术方案，从大量的专利文献和非专利文献中查找已公开的**类似技术方案**，以判断专利的新创性的过程。
- 专利挖掘分析
- 专利布局分析

02

PART

专利分析总体思路

智慧芽

智慧芽

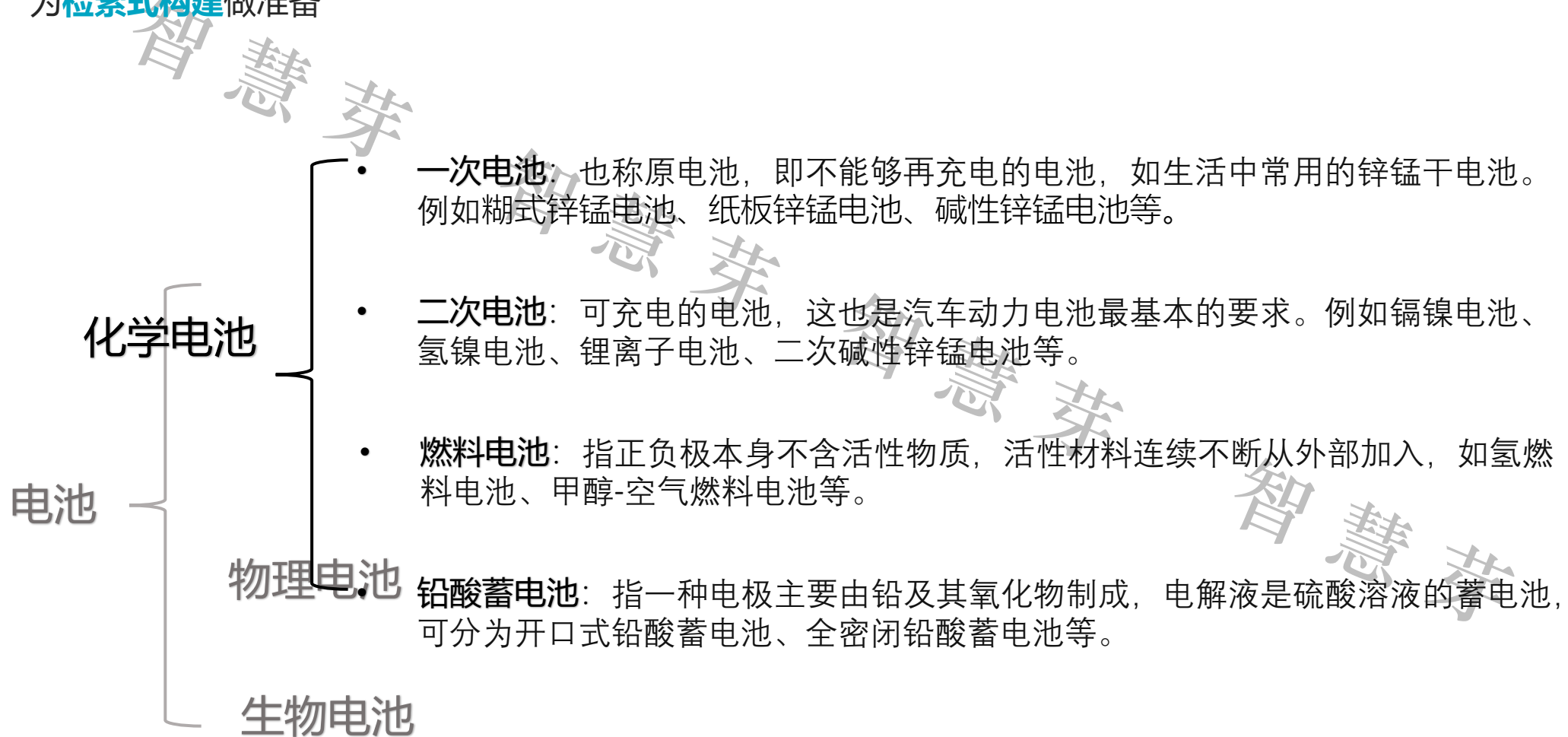


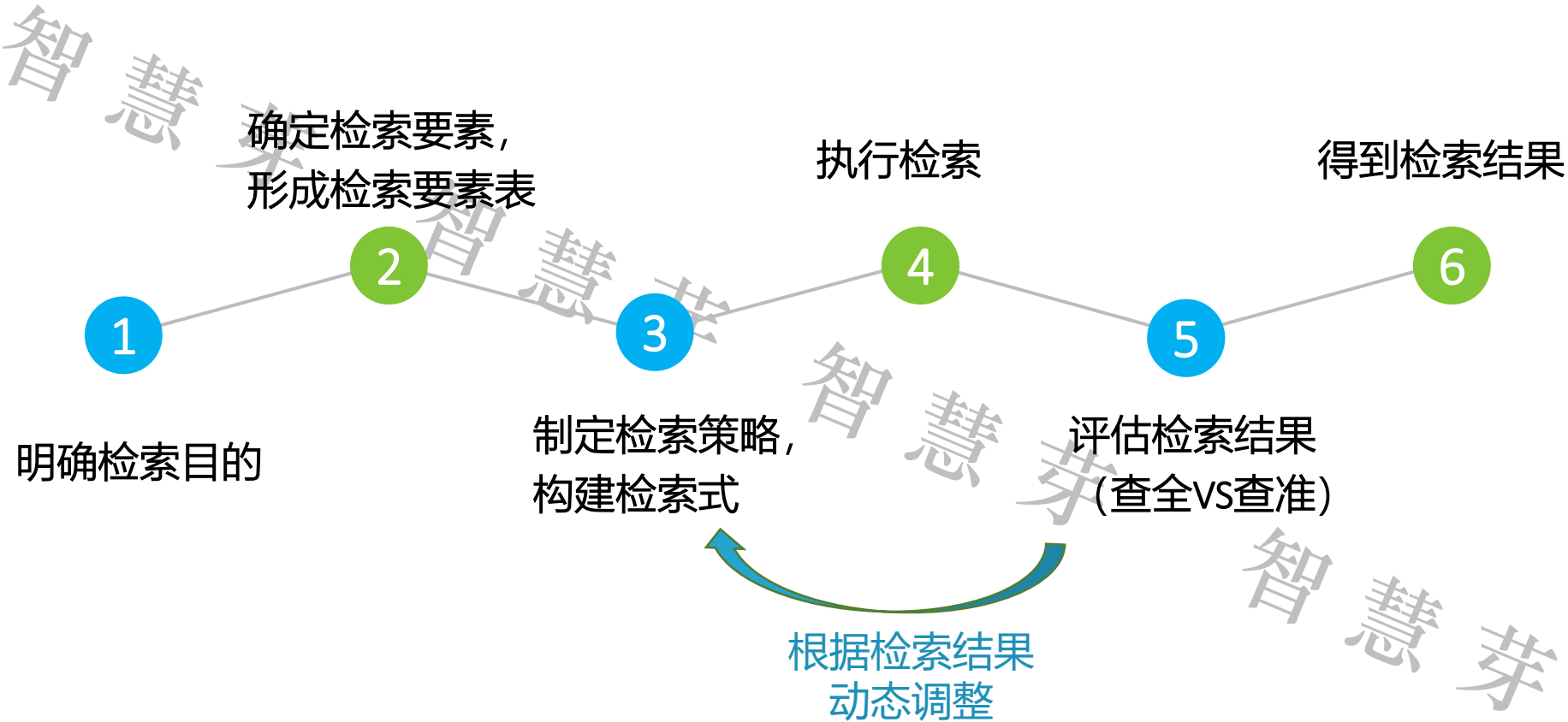


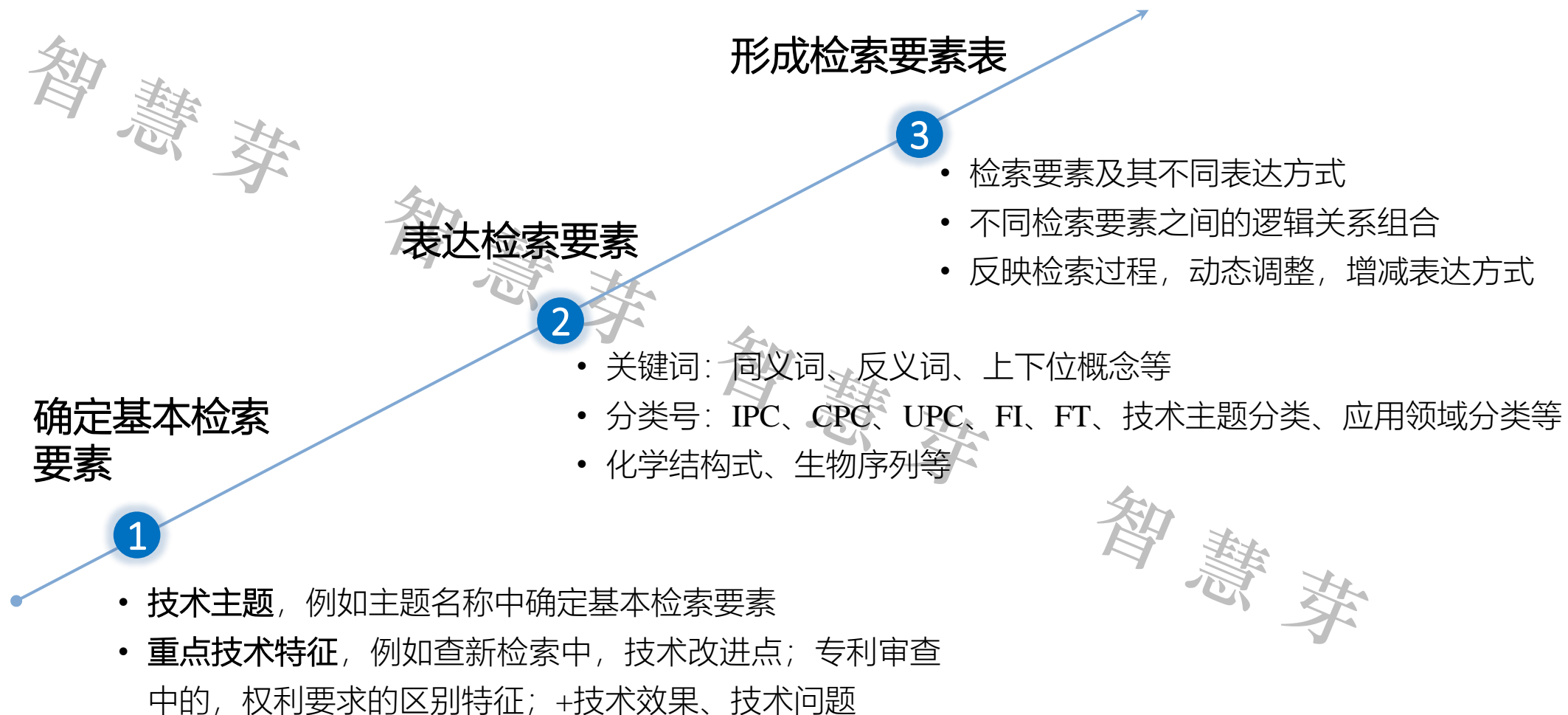
业务目标	业务目标分解	分析方法	分析维度与内容
选题立项	了解技术发展前景、竞争格局、技术发展趋势与方向，以及后续工作中需要重点关注哪些竞争主体	技术全景分析	<ul style="list-style-type: none">• 专利申请趋势；技术生命周期• 专利地域分布分析• 技术构成分析• 专利申请人/权利人排名
方案制定	为项目方案、技术/产品开发路线制定提供参考	技术路线分析	<ul style="list-style-type: none">• 优势竞争主体专利分析• 技术路线图• 重点专利引用分析
高效研发	寻找创新启示，帮助攻克技术难题	重点专利分析	<ul style="list-style-type: none">• 重点专利筛选• 重点专利深度解读
风险管控	提前识别侵权风险，进行规避设计，确保产品上市后无风险	专利风险分析	<ul style="list-style-type: none">• 诉讼历史分析• FTO分析



- 了解技术范畴、发展历程、重大事件、国内外竞争格局、主要市场主体等，便于**综合分析研判**
- 为**检索式构建**做准备









策略	分总式策略	总分式策略	引证追踪策略	分框检索策略
方法	1、对技术分支展开检索 2、合并检索结果	1、对总体的技术领域展开检索 2、在检索结果中进行各技术分支的检索	根据专利引证、被引证关系追踪检索	1、将技术主题拆分为易于检索的技术块进行检索 2、发现技术块中的噪音并去除
适用条件或场景	各个技术分支分类明确，界线清晰；产业专利分析	技术领域清晰，涵盖范围明确；产业专利分析	技术发展路径分析；竞争对手研发、专利布局策略/路线分析；核心专利分析	技术主题易于拆分的情况
优点	检索全面、可以分人员进行，效率高	技术人员及检索人员可以在这个过程中更好地了解各个技术分支	通过引证关系树状图分析技术发展路线与竞争力，清晰可见	可以有效抑制噪声



策略	钓鱼检索策略	补充检索策略	组合检索策略
方法	由一个检索要素进行试检, 从检索结果中发现更多可用检索要素	在检索结果中发现可以补充的检索要素, 例如重要申请人、发明人、重要的分类号作为补充检索的要素	根据实际情况, 可以在一次的检索任务中灵活使用多种检索策略
适用条件或场景	初级检索人员; 检索式完善	全部适用	专利分析、专利审查、专利挖掘、专利布局等
优点	可以在检索过程中学习技术、完善检索式; 可以用于验证技术分解情况、噪声发现	查漏补缺	查全、查准、发现重点专利

以化学电池为例:

检索要素	关键词		IPC
	中文	英文	
化学电池	化学电池	Chemical battery	H01M (用于直接转变化学能为电能的方法或装置)
一次电池	一次电池; 原电池; 糊式锌锰电池; 纸板锌锰电池; 碱性锌锰电池; 扣式锌银电池; 扣式锂锰电池; 扣式锌锰电池; 锌空气电池; 一次锂锰电池	Primary battery; primary batteries; paste-type zinc-manganese batteries; cardboard zinc-manganese batteries; alkaline zinc-manganese batteries; button-type zinc-silver batteries; button-type lithium manganese batteries; button-type zinc-manganese batteries; zinc-air batteries; primary lithium-manganese batteries	H01M6/
二次电池	二次电池; 可充电电池; 可充电 AND 电池; 镉镍电池; 氢镍电池; 锂离子电池; 二次碱性锌锰电池	Secondary battery; rechargeable battery; rechargeable AND battery; cadmium nickel battery; nickel hydrogen battery; lithium ion battery; secondary alkaline zinc manganese battery	H01M10/
燃料电池	燃料电池; 氢氧燃料电池; 甲醇-空气燃料电池	Fuel cell; hydrogen-oxygen fuel cell; methanol-air fuel cell	H01M8/
铅酸蓄电池	铅酸蓄电池	Lead-acid batteries	



小技巧：助手工具

- 高级搜索提供关键词助手、公司树、IPC助手、CPC助手、应用领域分类助手、技术主题分类助手等11种助手工具，**让专业事变得容易；让检索结果更全、更准。**

助手工具

- 关键词助手
- 公司树
- IPC助手
- CPC助手
- UPC助手
- LOC助手
- FI助手
- F-TERM助手
- GBC助手
- 应用领域分类助手
- 技术主题分类助手
- 战略新兴产业分类

关键词助手

化学电池

IPC助手 [版本: 2022.01]

化学电池

化学电池 铅酸

使用电池 传统液

锂铁 镍电池

原电池 一次电池

电池

搜索

H01M 用于直接转变化学能为电能的方法或装置, 例如**电池组** [2]

H01M10/00 二次**电池**; 及其制造

- H01M10/05 非水电解质**蓄电池** (H01M10/39优先) [2010.01] [2010.01]
- H01M10/052 锂蓄**电池** [2010.01] [2010.01]
- H01M10/0525 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] [2010.01]
- H01M10/054 插入或嵌入有除了锂以外的

H01M x H01M10/00 x

中 英

取消 提交

S1 (TA_ALL:(化学电池 OR "Chemical battery") OR IPC:(H01M)) OR (TA_ALL:(一次电池 OR 原电池 OR 糊式锌锰电池 OR 纸板锌锰电池 OR 碱性锌锰电池 OR 扣式锌银电池 OR 扣式锂锰电池 OR 扣式锌锰电池 OR 锌空气电池 OR 一次锂锰电池 OR "Primary batteries" OR "primary batteries" OR "paste-type zinc-manganese batteries" OR "cardboard zinc-manganese batteries" OR "alkaline zinc-manganese batteries" OR "button-type zinc-silver batteries" OR "button-type lithium manganese batteries" OR "button-type zinc-manganese batteries" OR "zinc-air batteries" OR "primary lithium-manganese batteries") OR IPC:(H01M6/)) OR (TA_ALL:(二次电池 OR 可充电电池 OR (可充电 AND 电池) OR 镉镍电池 OR 氢镍电池 OR 锂离子电池 OR 二次碱性锌锰电池 OR "Secondary battery" OR "rechargeable battery" OR (rechargeable AND battery) OR "cadmium nickel battery" OR "nickel hydrogen battery" OR "lithium ion battery" OR "secondary alkaline zinc manganese battery") OR IPC:(H01M10/)) OR (TA_ALL:(燃料电池 OR 氢氧燃料电池 OR 甲醇-空气燃料电池 OR "Fuel cell" OR "hydrogen-oxygen fuel cell" OR "methanol-air fuel cell") OR IPC:(H01M8/)) OR TA_ALL:(铅酸蓄电池) **1.82M**

检索式完美了吗?

- 化学电池的国内外主要市场主体
 - 江森自控、索尼、三洋、日立、LG、宁德新能源 (ATL) 等
 - 延安必康、天原股份、东阳光、比亚迪、力神、比克等
- 主要零部件

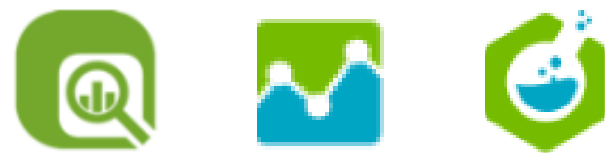


S2 TAC_ALL:(化学电池 OR "Chemical battery" OR 一次电池 OR 原电池 OR 糊式锌锰电池 OR 纸板锌锰电池 OR 碱性锌锰电池 OR 扣式锌银电池 OR 扣式锂锰电池 OR 扣式锌锰电池 OR 锌空气电池 OR 一次锂锰电池 OR "Primary batteries" OR "primary batteries" OR "paste-type zinc-manganese batteries" OR "cardboard zinc-manganese batteries" OR "alkaline zinc-manganese batteries" OR "button-type zinc-silver batteries" OR "button-type lithium manganese batteries" OR "button-type zinc-manganese batteries" OR "zinc-air batteries" OR "primary lithium-manganese batteries" OR 二次电池 OR 可充电电池 OR (可充电 AND 电池) OR 镉镍电池 OR 氢镍电池 OR 锂离子电池 OR 二次碱性锌锰电池 OR "Secondary battery" OR "rechargeable battery" OR (rechargeable AND battery) OR "cadmium nickel battery" OR "nickel hydrogen battery" OR "lithium ion battery" OR "secondary alkaline zinc manganese battery" OR 燃料电池 OR 氢氧燃料电池 OR 甲醇-空气燃料电池 OR "Fuel cell" OR "hydrogen-oxygen fuel cell" OR "methanol-air fuel cell" OR 铅酸蓄电池) AND ALL_AN:(江森自控 OR 索尼 OR 三洋 OR 日立 OR LG OR 宁德新能源 OR 延安必康 OR 天原股份 OR 东阳光 OR 比亚迪 OR 力神 OR 比克) **101K**

S3 S1 OR S2 **1.83M**

通常检索后如何进行数据分析?

- 根据分析维度确定需要的字段
- 将全部数据导出成excel表
- 数据处理：去重、去噪、标引等
- 筛选、数据透视、分列、合并、排序、转置.....
- 用excel、Tableau或其他软件绘制图表



智慧芽检索分析系统

自动生成多维度分析图表

无需导出数据 简单快捷

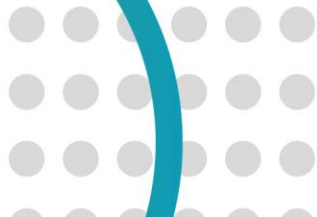
丰富美观的可视化效果

03 PART

专利分析方法

智慧芽

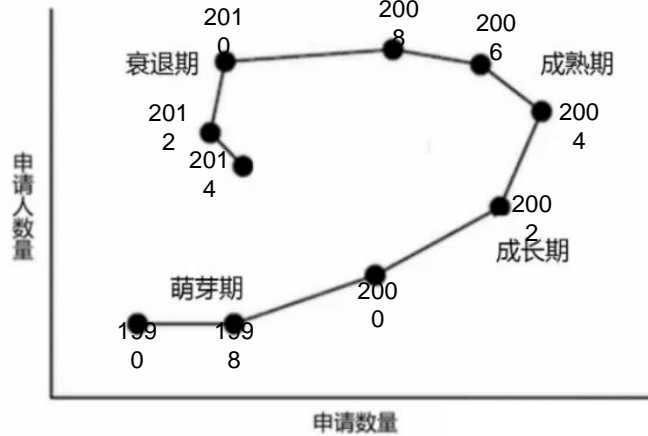
智慧芽



业务目标	业务目标分解	分析方法	分析维度与内容
选题立项	了解技术发展前景、竞争格局、技术发展趋势与方向，以及后续工作中需要重点关注哪些竞争主体	技术全景分析	<ul style="list-style-type: none">• 专利申请趋势；技术生命周期• 专利地域分布分析• 技术构成分析• 专利申请人/权利人排名
方案制定	为项目方案、技术/产品开发路线制定提供参考	技术路线分析	<ul style="list-style-type: none">• 优势竞争主体专利分析• 技术路线图• 重点专利引用分析
高效研发	寻找创新启示，帮助攻克技术难题	重点专利分析	<ul style="list-style-type: none">• 重点专利筛选• 重点专利深度解读
风险管控	提前识别侵权风险，进行规避设计，确保产品上市后无风险	专利风险分析	<ul style="list-style-type: none">• 诉讼历史分析• FTO分析

技术全景分析--技术生命周期

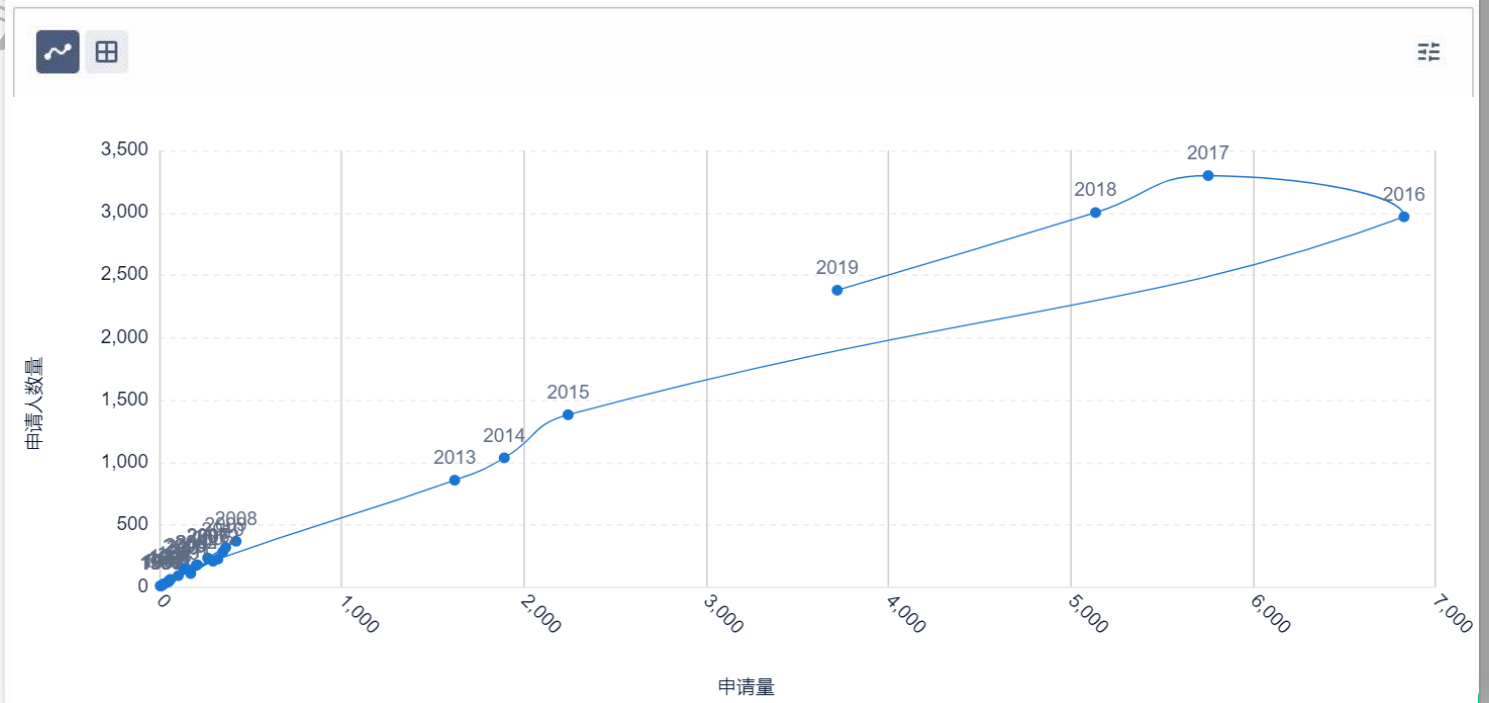
意义：展示该技术领域内创新和发展的趋势是如何变化的，反映出技术的发展历程，了解技术所处的生命周期以帮助企业对研发投入作出判断。



- 萌芽期：专利申请人、专利数量较少，原理性基础专利较多
- 成长期：专利申请人、专利申请数量快速上升，集中度减少，技术分布广
- 成熟期：专利申请量减缓，申请人数量趋于稳定
- 衰退期：申请人数量急剧下降

技术生命周期

利用专利申请量与专利申请人数量随时间的推移而变化来帮助分析当前技术领域生命周期所处阶段。通过这个图可以帮助评估技术发展的阶段，用来判断是否需要进入当前技术领域。[了解技术生命周期。](#)



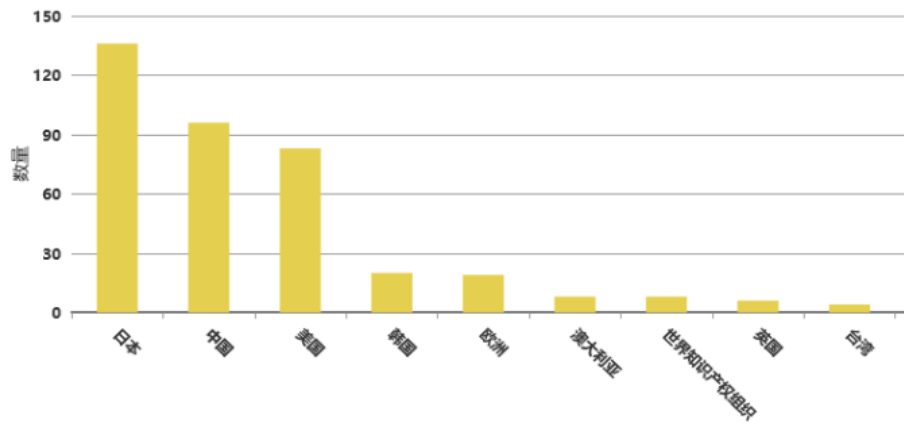


技术全景分析--专利地域分布分析

意义:

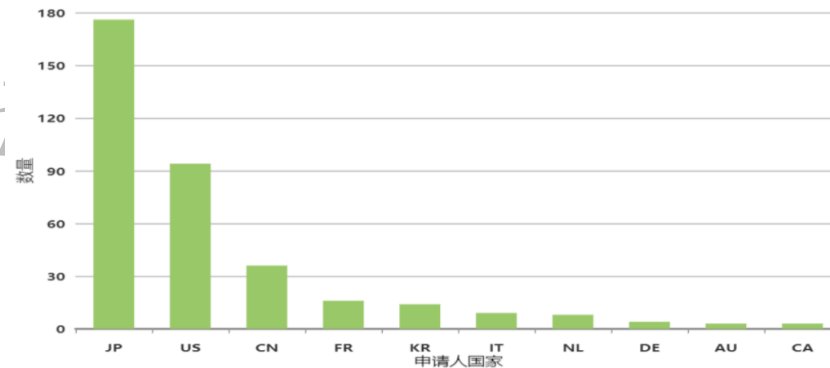
- 了解各个国家或地区的研发实力、技术发展态势、重点发展技术领域、区域领先企业等。
- 可以为企业在全球范围内进行**市场布局**和**专利布局**提供参考依据

专利受理区域分布



- 反映该技术领域在**各地区商业化情况**
- 对于专利受理量较高的地区, 表明该地区**市场潜力较大**

优先权国家/区域分布



- 反映**各地区在该技术领域的研发实力**
- 对于研发实力较强的地区, 可以考虑在此**设立研发中心, 便于引进人才**

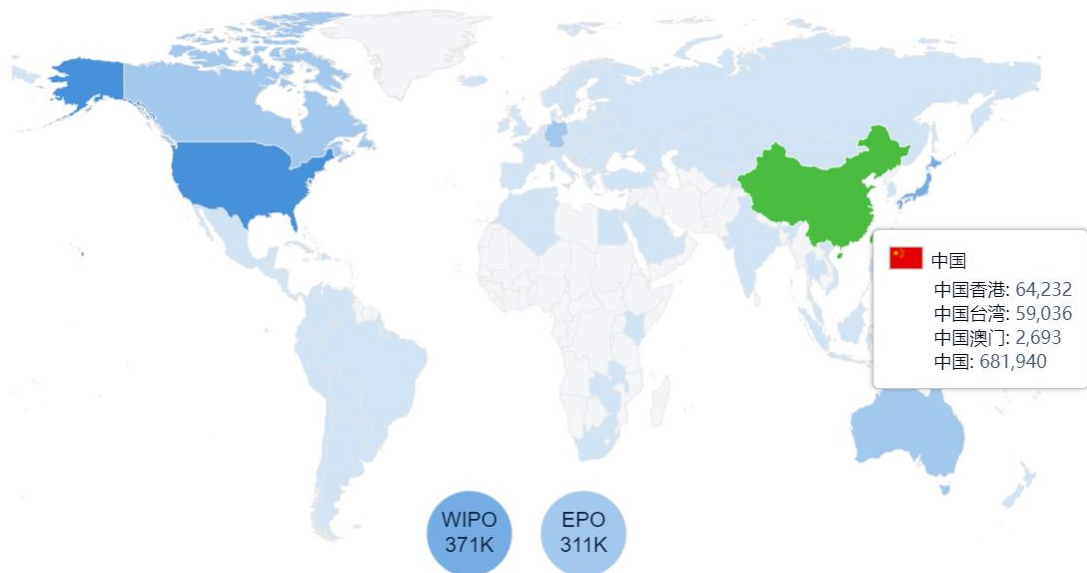


技术全景分析--专利地域分布分析

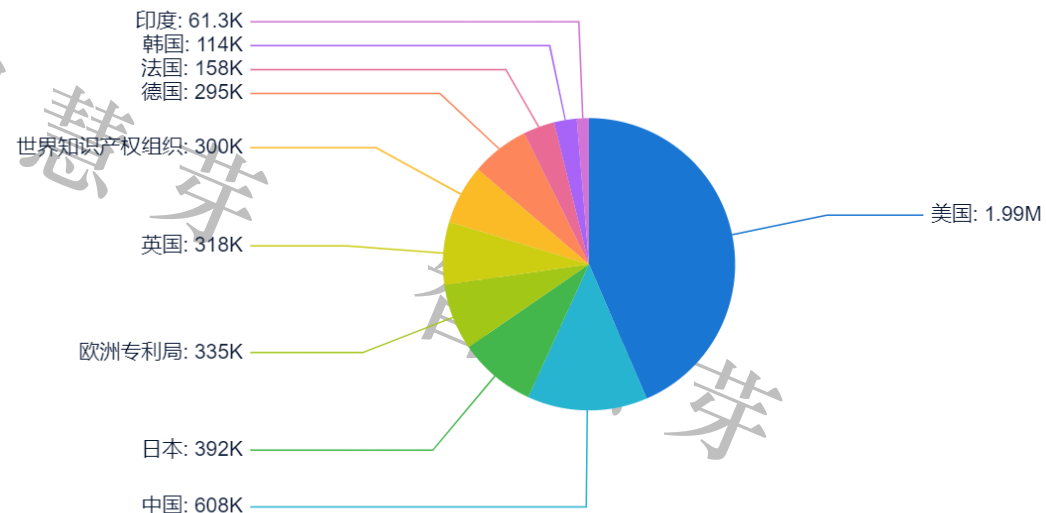
意义:

- 了解各个国家或地区的研发实力、技术发展态势、重点发展技术领域、区域领先企业等。
- 可以为企业在全球范围内进行**市场布局**和**专利布局**提供参考依据

专利受理区域分布



优先权国家/区域分布





技术全景分析--技术构成分析

意义:

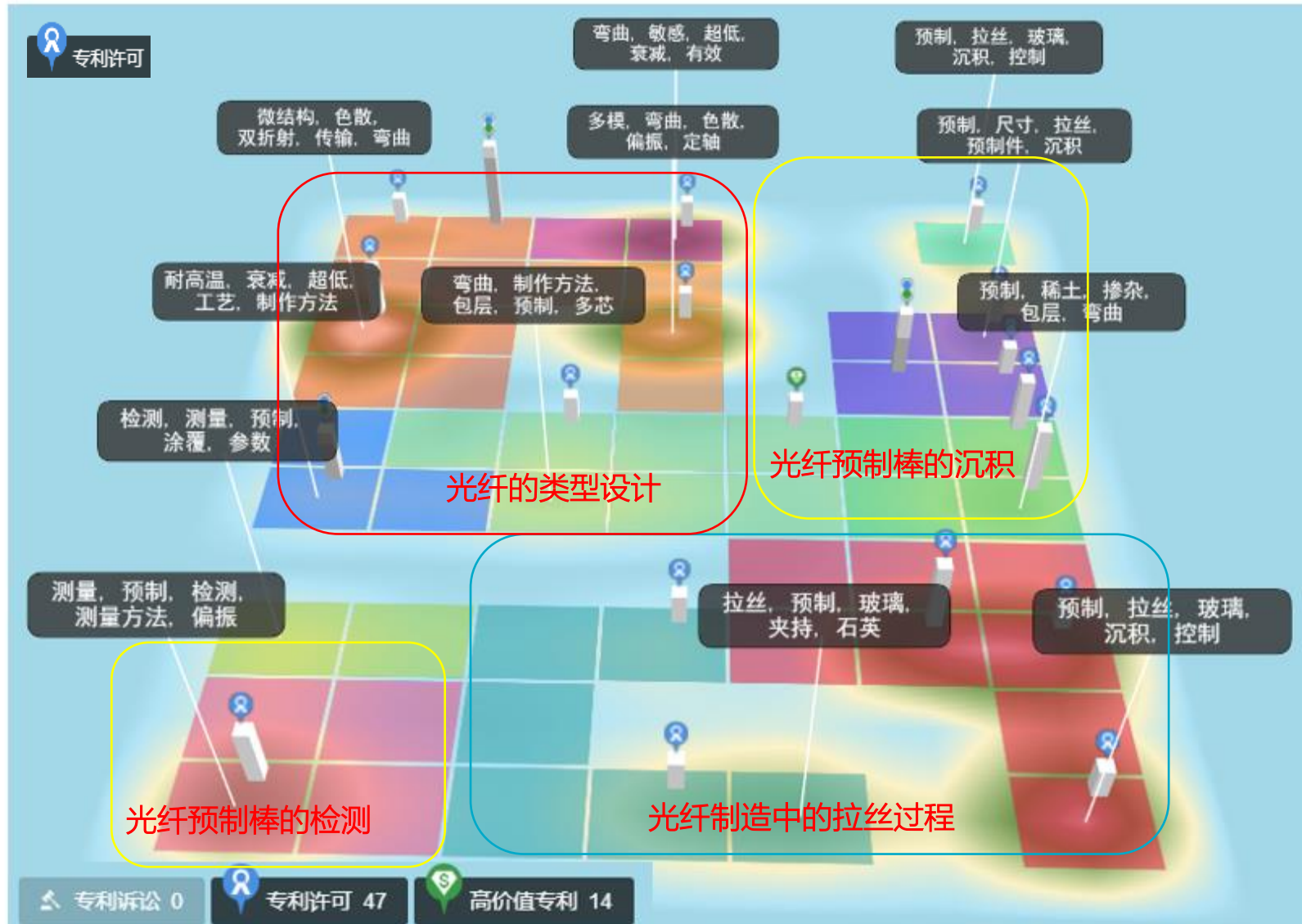
- 反映该技术领域的全貌
- 直观展现**技术热点**
- 动画演示, 直观看到**技术的演变**情况
- 对比各创新主体的**技术侧重点**, 有助于**识别竞争威胁**或寻找技术互补的**潜在合作伙伴**
- 支持聚类网格选择, 例如可以选择专利布局密集的技术热点区域, 点击开始分析, 进入该技术热点的全景分析, 帮助企业**进一步了解热点研发技术方向**



光纤领域全球专利地图



技术全景分析--技术构成分析



中国国内的光纤专利技术主要集中在:

- 光纤的类型设计, 例如, 降低色散、抗弯曲、稀土掺杂等;
- 光纤制造中的拉丝过程中的速度控制、夹持装置等;
- 光纤预制棒的检测、大尺寸光纤预制棒的沉积等。

智慧芽

光纤领域中国专利地图

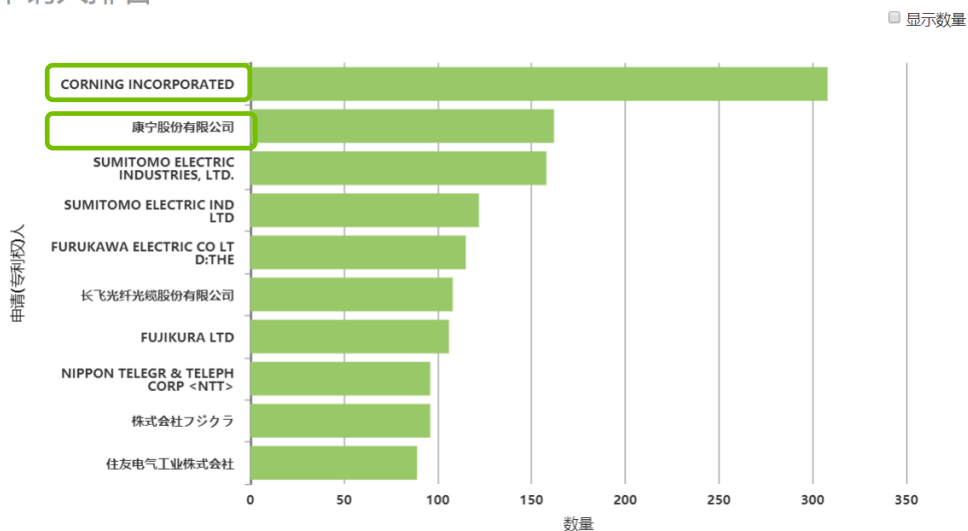


技术全景分析--申请人分析

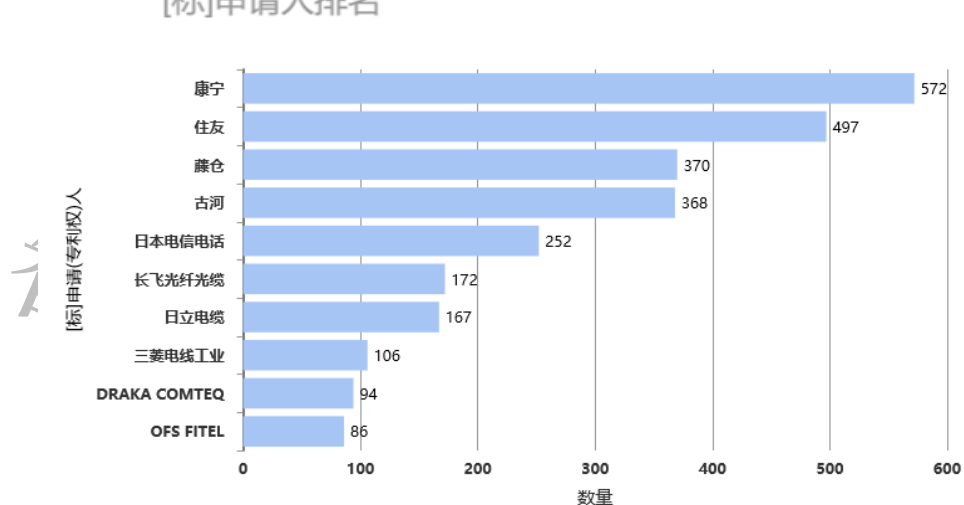
意义：了解该技术领域内主要技术拥有者，识别优势竞争主体、竞争威胁，对这些申请人重点分析监控。

智慧芽

申请人排名



[标]申请人排名



- **常见问题：**
- 同一申请人出现多种不同表达方式，导致排名分析不能体现真实实力；
- 想以集团公司为单位进行比较，怎么办？



- **解决方法：**
- 合并：不同申请人名称取or检索
- 按标准化申请人名称排名
- 自定义申请人组

智慧芽

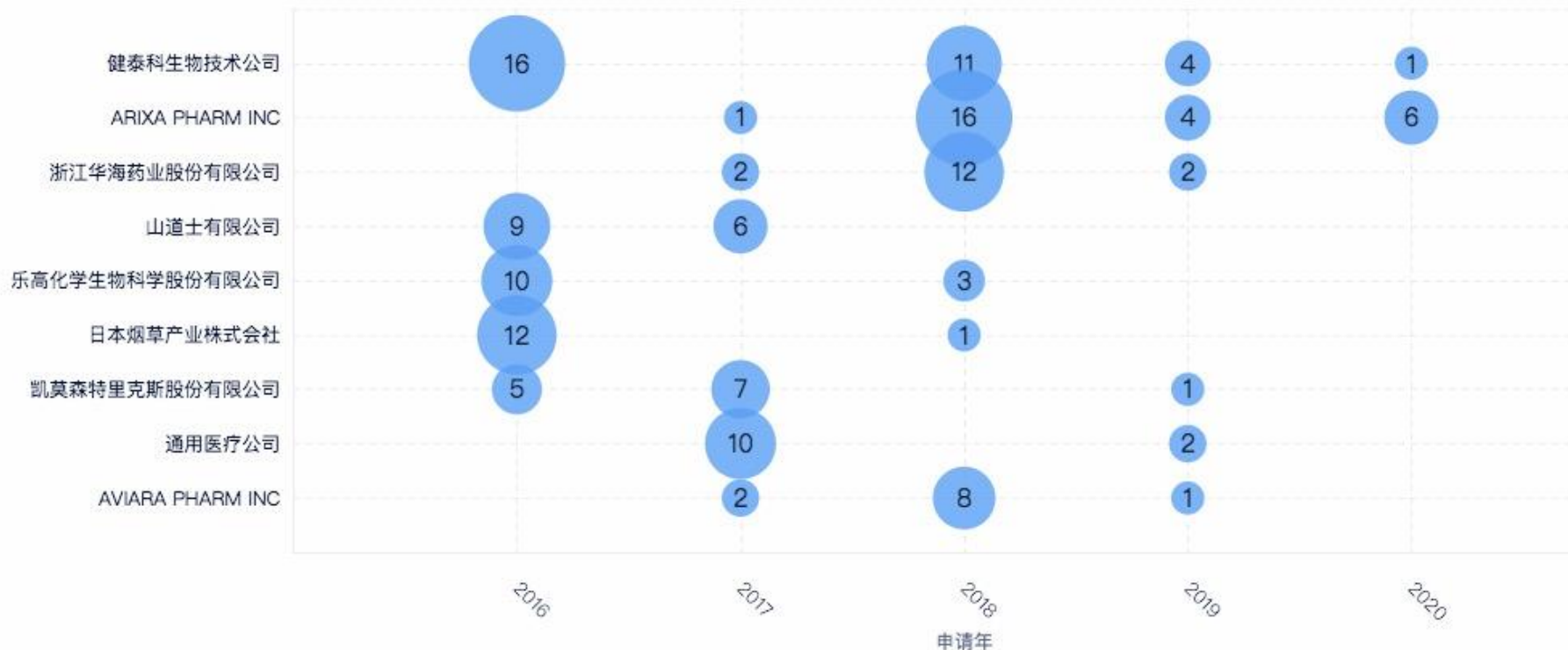


技术全景分析--申请人分析

头孢技术领域全景分析报告——新进入者分析



申请人



备注1: 新进入者定义: 仅在过去5年内, 在该技术领域提交专利申请的申请人。

备注2: 由于专利申请的延迟公开制度, 2019年和2020年的专利申请可能在报告制作时没有全部公开, 显示的申请数量可能比实际申请量少。

意义:

1. 新进入者表明了该领域的**新型竞争**, 可能大致该领域的**竞争格局的改变**。

2. 与此同时, 这些新兴公司可被视为**潜在的收购或合作机会**。

3. 应结合商业, 市场及其他信息, 共同剖析新进入该领域申请人的技术情况和公司业务情况。

具体方法:

1, 找出申请人中值得关注的数据特征点;

2, 补充其他数据信息, 分析特征点出现的原因;

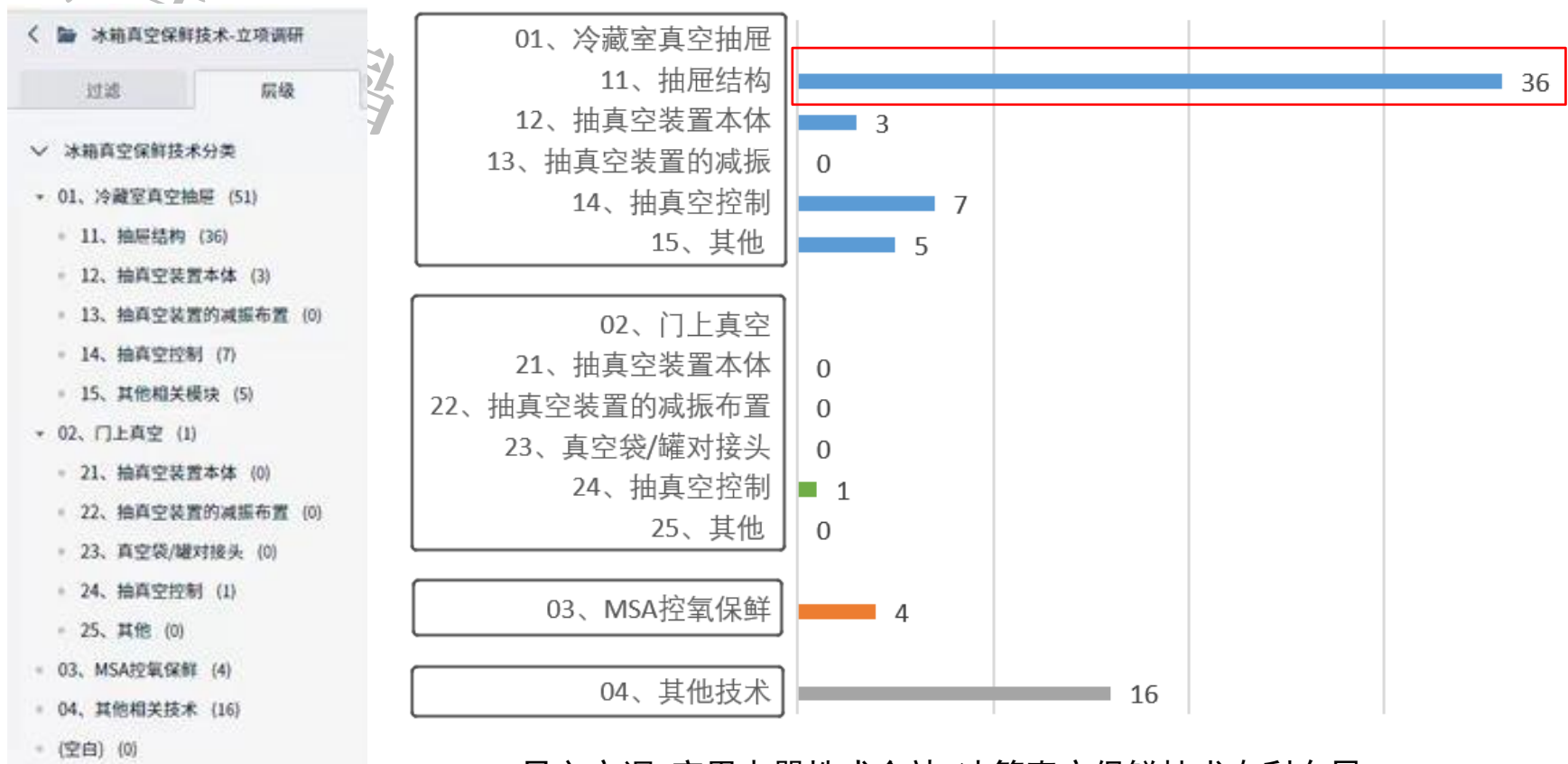
3, 得出分析结论, 对技术领域发展趋势做出判断。

业务目标	业务目标分解	分析方法	分析维度与内容
选题立项	了解技术发展前景、竞争格局、技术发展趋势与方向，以及后续工作中需要重点关注哪些竞争主体	技术全景分析	<ul style="list-style-type: none"> • 专利申请趋势；技术生命周期 • 专利地域分布分析 • 技术构成分析 • 专利申请人/权利人排名
方案制定	为项目方案、技术/产品开发路线制定提供参考	技术路线分析	<ul style="list-style-type: none"> • 优势竞争主体专利分析 • 技术路线图 • 重点专利引用分析
高效研发	寻找创新启示，帮助攻克技术难题	重点专利分析	<ul style="list-style-type: none"> • 重点专利筛选 • 重点专利深度解读
风险管控	提前识别侵权风险，进行规避设计，确保产品上市后无风险	专利风险分析	<ul style="list-style-type: none"> • 诉讼历史分析 • FTO分析

技术路线分析--优势竞争主体专利分析

意义：了解竞争主体在各分支的专利布局情况，辅助判断某技术方向的商业前景，同时为**项目方案的制定**以及实现**差异化竞争**提供参考。

案例：某项目组拟开展 真空保鲜冰箱方面的研究，经前期分析，初步选定**冰箱真空保鲜技术**方向。



技术路线分析--技术路线图

意义：协助研发人员从现有专利中找到制定项目方案、技术实现路线的思路。

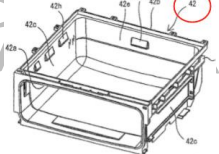
案例：冰箱真空保鲜技术/冷藏室真空抽屉技术/抽屉结构 技术路线分析

智慧芽

2009年及以前

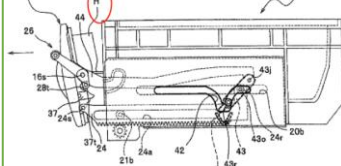
壳体降本增强

CN101324394B
树脂轮廓+金属板状部件



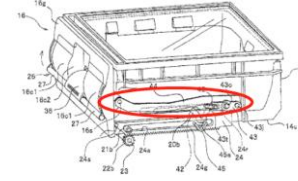
提升密封性能

CN101424473B
加强支承部定位密封件



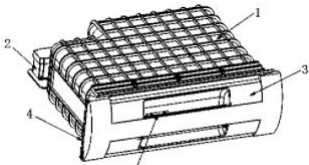
锁紧效果提高

CN101358794B
连杆机构

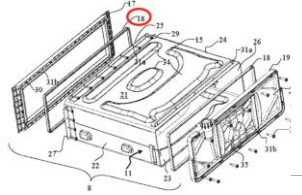


2010年~2015年

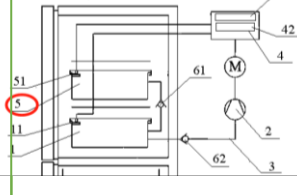
CN103486817B
与普通冰箱抽屉切换



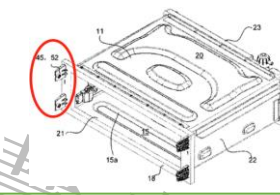
CN102261785B
定位密封件的接插件



CN103712408B
辅助密封盒

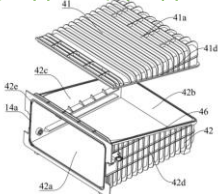


CN103423949B
两对配合锁紧部件

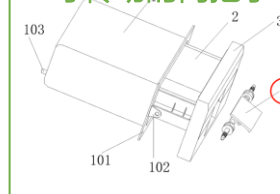


2016年~

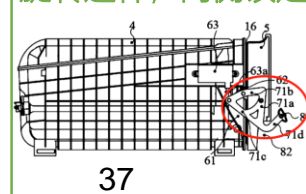
CN212409169U
上壳体、下壳体组装



CN108679918A
可转动的门把手



CN111207554A
旋转连杆，两侧锁定



技术路线分析--重点专利引用分析

意义：掌握核心技术发展脉络。通过前向引用找到技术的源头，后向引用查看技术传承情况。

知

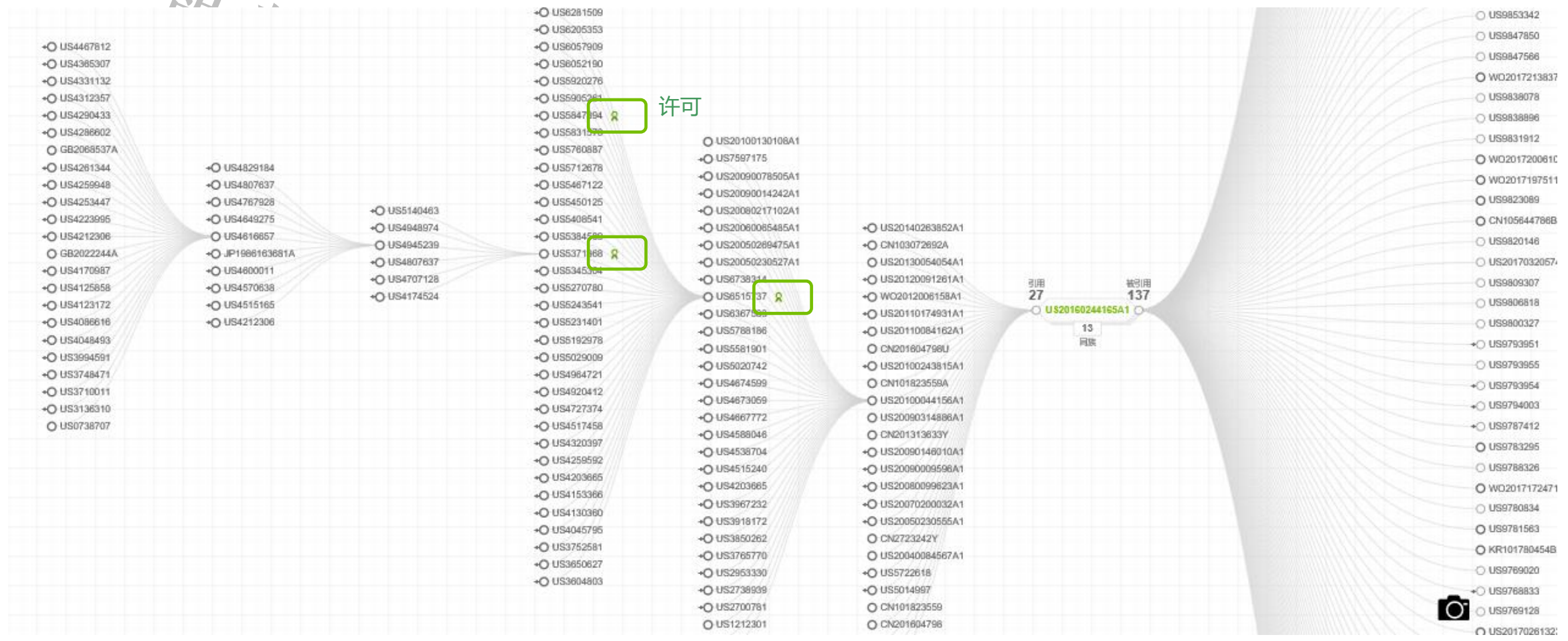


US2017026132

技术路线分析--重点专利引用分析

意义：通过高价值专利、诉讼、许可等法律事件的节点标注，快速寻找技术路径中的**关键节点**。

知



US2017026132

业务目标	业务目标分解	分析方法	分析维度与内容
选题立项	了解技术发展前景、竞争格局、技术发展趋势与方向，以及后续工作中需要重点关注哪些竞争主体	技术全景分析	<ul style="list-style-type: none">• 专利申请趋势；技术生命周期• 专利地域分布分析• 技术构成分析• 专利申请人/权利人排名
方案制定	为项目方案、技术/产品开发路线制定提供参考	技术路线分析	<ul style="list-style-type: none">• 优势竞争主体专利分析• 技术路线图• 重点专利引用分析
高效研发	寻找创新启示，帮助攻克技术难题	重点专利分析	<ul style="list-style-type: none">• 重点专利筛选• 重点专利深度解读
风险管控	提前识别侵权风险，进行规避设计，确保产品上市后无风险	专利风险分析	<ul style="list-style-type: none">• 诉讼历史分析• FTO分析



重点专利深度解读

意义：提供创新启示或技术借鉴，提高研发效率与创新水平（专利产出效率与专利质量），同时管控知识产权风险，实现差异化竞争。

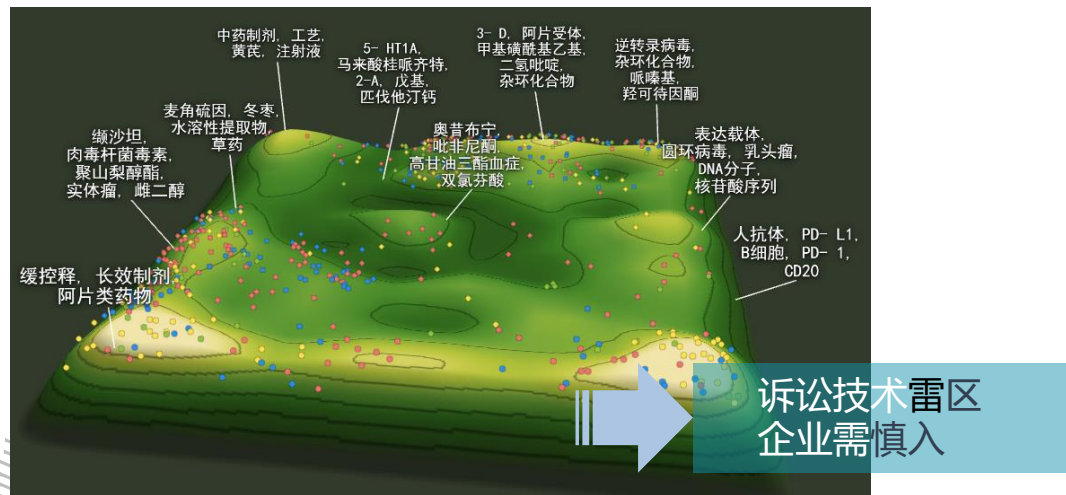
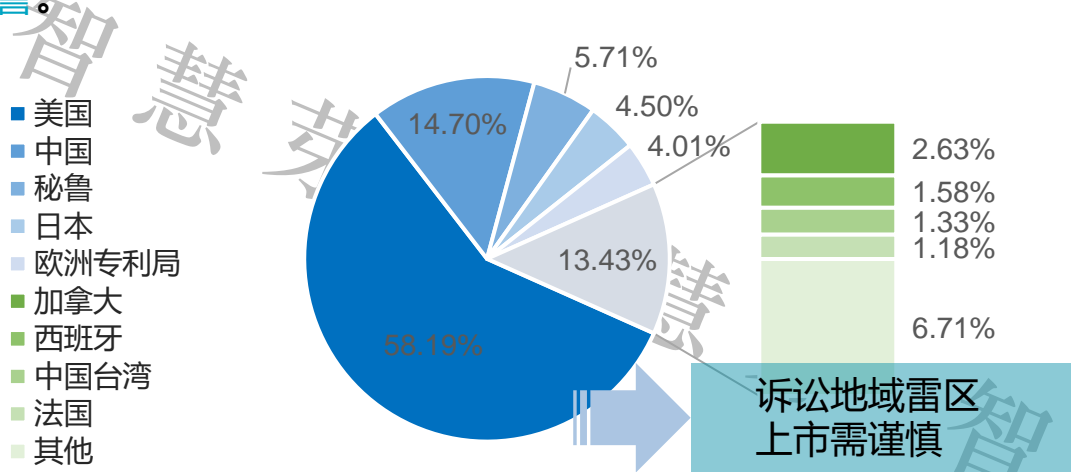
序号	公开(公告)号	名称	当前申请(专利权)人	法律状态/事件	技术问题
1	CN101324394B	电冰箱	日立环球生活方案株式会社	授权	1 吉休降木增强
2	CN101358794B	电冰箱	日立环球生活方案株式会社	公开号	CN101324394B
3	CN101424473B	冰箱	日立环球生活方案株式会社	名称	电冰箱
4	CN102261785B	用于制冷器具的低压储物单元以及制冷器具	博西华家用电器有限公司	法律状态	有效
5	CN103423949B	低压容器及包括该低压容器的冰箱	博西华电器(江苏)有限公司	申请日	2008/1/25
6	CN103486817B	一种真空保鲜抽屉	海信容声(广东)冰箱有限公司	申请人	日立空调·家用电器株式会社
7	CN103712408B	一种真空保鲜系统及其控制方法	海信容声(广东)冰箱有限公司	同族	JP2008309423A; JP4961274B2
8	CN108679918A	一种用于冰箱真空室的密封结构	惠而浦(中国)股份有限公司	技术模块	01、冷藏室真空抽屉/11/抽展结构
9	CN111207554A	冰箱	海信(山东)冰箱有限公司	技术问题	由于收放容器及盖需要具有较好的抗压性，现有技术或采用加厚的树脂形成收放容器及盖，导致储藏容积减小，或采用不锈钢，导致成本高。本发明即为解决所述问题，使得能够以价廉的构造确保储藏室的食物收放容积，并且实现食物的长期保存。
10	CN212409169U	冰箱	海信(山东)冰箱有限公司	技术简介	一种电冰箱，包括：形成了多个储藏室的电冰箱主体；配置在上述储藏室内的低压室；以及对上述低压室内进行减压的减压设备；上述低压室还包括：具有食物取出放入用开口部的低压室主体；以及开闭上述食物取出放入用开口部的低压室门；上述低压室主体还包括：形成了上述食物取出放入用开口部的箱状的树脂制外轮廓；以及沿着包括上述外轮廓的底壁的多个壁面延伸的金属制板状部件。
				核心改进	具有低压室主体与低压室门构造，且所述低压室主体具备带开口的箱状的树脂制外轮廓以及沿所述外轮廓的底壁的多个壁面延伸的金属制板状部件。
				创新启示	

业务目标	业务目标分解	分析方法	分析维度与内容
选题立项	了解技术发展前景、竞争格局、技术发展趋势与方向，以及后续工作中需要重点关注哪些竞争主体	技术全景分析	<ul style="list-style-type: none">• 专利申请趋势；技术生命周期• 专利地域分布分析• 技术构成分析• 专利申请人/权利人排名
方案制定	为项目方案、技术/产品开发路线制定提供参考	技术路线分析	<ul style="list-style-type: none">• 优势竞争主体专利分析• 技术路线图• 重点专利引用分析
高效研发	寻找创新启示，帮助攻克技术难题	重点专利分析	<ul style="list-style-type: none">• 重点专利筛选• 重点专利深度解读
风险管控	提前识别侵权风险，进行规避设计，确保产品上市后无风险	专利风险分析	<ul style="list-style-type: none">• 诉讼历史分析• FTO分析

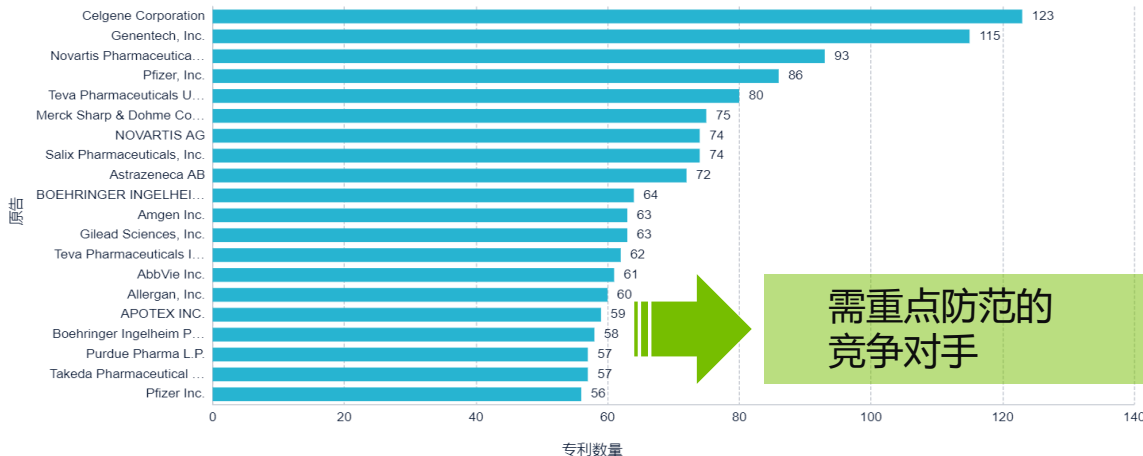


专利风险分析--诉讼历史分析

意义：了解领域的专利诉讼情况，包括诉讼趋势、地域、争议焦点、最多诉讼原告和最多诉讼专利等，识别专利高风险雷区，提供风险预警。



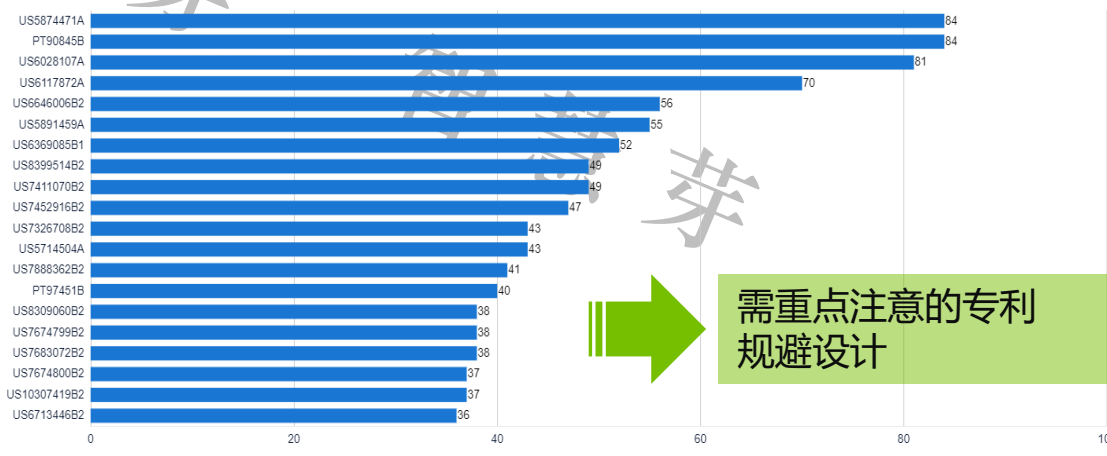
诉讼国家/区域



最多诉讼原告

需重点防范的竞争对手

诉讼密集技术



最多诉讼专利

需重点注意的专利规避设计



FTO分析方法流程

FTO, 即Freedom to Operate, 译为自由实施。FTO分析指专利侵权风险分析, 是证明当前实施的技术属于可以自由实施的技术, 而不会侵犯他人的专利权。



- 完成专利侵权评估报告的撰写，包括检索标的、检索范围、调查结论和相关风险专利的稳定性分析等内容。

FTO风险评估报告大纲

目录	
1	检索标的 1.
2	检索范围 4.
3	调查结论 5.
3.1	相关专利/专利申请 5.
3.2	结论 6.
4	与标的技术方案比较详解 6.
4.1	针对中国地区第 CN'486B 号专利及其家族专利比对分析 6.
4.2	针对中国地区第 CN'272C 号专利及其家族专利比对分析 14.
4.3	针对中国地区第 CN'179B 号专利及其家族专利比对分析 18.
4.4	针对中国地区第 CN'317B 号专利及其家族专利比对分析 24.
4.5	针对中国地区第 CN'096A 专利申请及其家族专利比对分析 30.
4.6	针对美国地区第 US'805 号专利及其专利家族的比对分析 31.
5	其他相关专利 31.
6	相关说明 31.
7	附件 31.
	附件 1 中国地区第 CN'486 号专利的专利家族 31.

专利侵权比对结论

特征	CN101384429B 专利 Claim1	标的技术方案	是否相同 字面 比对	等同 比对
1	聚烯烃微多孔膜	一种由聚丙烯构成的锂离子电池隔膜产品孔径为 20-40nm	Y	
2	含有 2 层表层和至少 1 层中间层的 3 层以上层叠体的聚烯烃微多孔膜	产品为 2 层外层和 1 层中间层的三层结构	Y	
3	中间层的特性粘度 η 为 3.0dl/g 以上, 并且前述表层的特性粘度 η 比前述中间层的特性粘度 η 小	产品各层之间的特性粘度由生产厂商测定后确定	/	
4	表层的孔闭塞温度与中间层的孔闭塞温度之差的绝对值不足 10°C	产品表层与中间层的闭孔温度的差值绝对值不足 10°C	Y	
分析	<p>针对特征 3 和 4 划线部分特征的比对分析:</p> <p>CN101384429B 专利独立权利要求 1: 聚烯烃微多孔膜的“<u>中间层的特性粘度η为 3.0dl/g 以上, 并且前述表层的特性粘度η比前述中间层的特性粘度η小</u>”, 而本标的技术方案“各层之间的特性粘度”由有生产厂商测定后确定。</p> <p>此外, 独立权利要求 14 和 15 分别保护使用权利要求 1-12 中任一项所述的聚烯烃微多孔膜的非水电解质电池用分隔件和使用该分隔件的非水电解质电池, 如果标的技术方案因为“各层之间的特性粘度”最后是落入 CN101384429B 专利的范围, 则采用此聚烯烃微多孔膜的非水电解质电池用分隔件和使用该分隔件的非水电解质电池, 也存在对应的风险。</p> <p>从属权利要求 2-12 直接或间接引用独立权利要求 1, 即包括独立权利要求 1 中的所有技术特征, 因此, 从属权利要求 2-12 的比对分析同样由本标的技术方案的“各层之间的特性粘度”和“表层与中间层的闭孔温度的差值绝对值”由生产厂商测定后确定。</p>			
结论	<p>CN101384429B 专利对标的技术方案于中国的实施是否构成障碍需要进一步分析讨论, 且该专利于 2007 年 3 月 26 日申请, 届满日为 2027 年 3 月 26 日。</p>			

风险专利稳定性评估

patent analysis report of Patsnap	
目录	
1.	目标专利 3
1.1	专利基本信息介绍 3
1.2	专利性分析基础说明 4
1.	检索范围 4
2.	分析结论 4
3.	具体分析 4
4.1	证据的基本信息介绍 4
4.2	针对权利要求 3 5
4.2.1	证据 1 和证据 2 的结合影响权利要求 3 的创造性 5
4.2.2	证据 1 和证据 3 的结合影响权利要求 3 的创造性 11
4.2.3	证据 1 和证据 4 的结合影响权利要求 3 的创造性 17
4.3	针对权利要求 4 24
4.3.1	证据 5 和本领域的常用技术手段的结合影响权利要求 4 的创造性 24
4.3.2	证据 6 和本领域的常用技术手段的结合影响权利要求 4 的创造性 26
4.	附件说明 28

04

PART

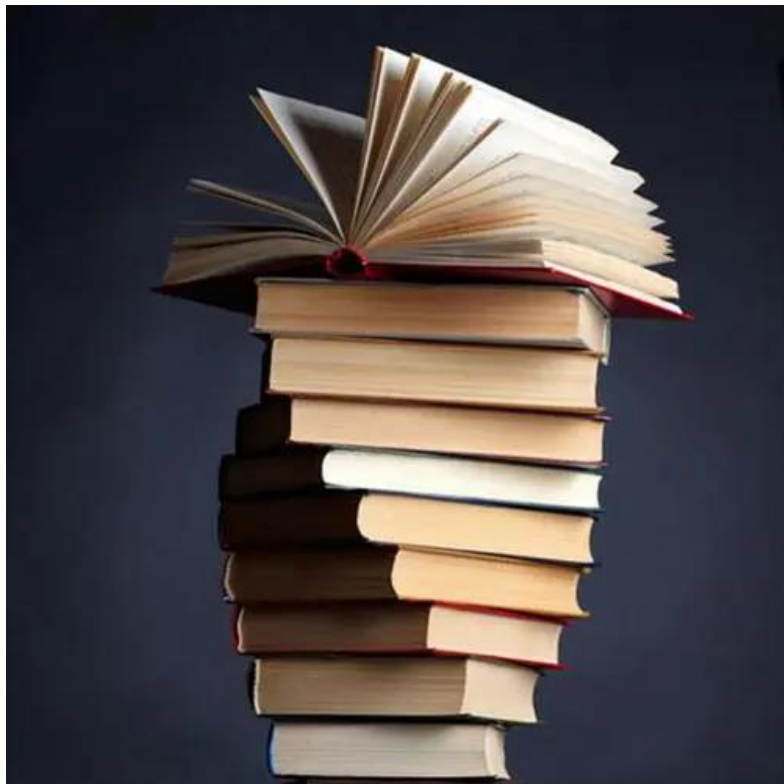
分析结果持续跟踪

智慧芽

智慧芽



分析后，工作结束？



- 每天都有新的专利申请公开
- 每天都有新的创新主体涌现
- 厚厚的分析报告看起来费劲
- **分析数据与最新数据实况偏差大**
- **分析结果、结论失真、失效**



建立专利情报库



建立情报库，实时追踪、持续监控

添加自定义字段



亚单位疫苗 过滤

切换视图 自动 分析

文件夹 快速查找文件夹

分组显示: 按申请 同申请标引

自动收录

自动收录 开 关

全球数据库 4172 / 300000

((ipc:(A61K39 OR C12N15 OR C12N7 OR C12N1) AND abst:(亚单位 AND 疫苗)) OR ttl:(亚单位and 疫苗)) OR ((ipc:(A61K39 OR C12N15 OR C12N7 OR C12N1) AND abst:(Subunit vaccine)) OR ttl:(Subunit vaccine))

4,051 截词 开 关

当前搜索结果及以后的更新

已收录: 4,172 更新时间: 昨天 22:02

* 收录的专利数量会占用文件夹的容量, 当达到上限时将不再收录新内容
 * 自动收录将会在每周空闲时段更新
 * 由用户删除的内容不会再次收录进来

取消 提交

同族扩展模式

专利颜色

公开号	标题	法律状态
1 ● US7910564B2	用于提高IL-12活性的IL-12P40亚基突变基因及其在DNA疫苗佐剂中的应用	未缴年费 权利转移
2 ● WO2017118695A1	治疗性抗癌新表位疫苗	PCT进入指定国(指定)
3 ● JP4701146B2	抗原碳水化合物复合物及其在免疫治疗中的应用	期限届满 权利转移
4 ● CN103626877B	含NY-ESO-1的融合蛋白、制备方法及应用	授权
5 ● CA2480008C	使用il-13受体亚基α2作为抗癌疫苗	未缴年费 权利转移
□ ● DE6003569	保护EPSTEIN BARR病毒	未缴年费
7 ● CN1536083A	弱毒化Vero毒素	撤回
8 ● EP0179127B1	白细胞介素, 一种抗肿瘤淋巴瘤因子及其治疗用途	期限届满
9 ● AU641386B	Lefkoregolín	权利终止
10 ● FI854803A0	LEUKOREGULIN, ANTITUMO-LYMFOKIN及其治疗用途。	未缴年费
11 ● WO2017118702A1	新表位 RNA 癌症疫苗	PCT进入指定国(指定)
12 ● CN1232643C	一种核酸疫苗	未缴年费
13 ● JP4180826B2	使用增加IL-12活性的IL-12 p40亚基突变基因及其作为DNA疫苗免疫增强剂的用途	未缴年费 权利转移
14 ● EP2496256A4	用于基于亚单位的痘病毒疫苗的包含痘病毒行	撤回

申请人	IPC分类	疾病
LITTON BIONETICS INC		肿瘤
VACCIBODY AS	亚单位疫苗	肿瘤
中国科学院动物研究所	亚单位疫苗	肿瘤
ジェネクシン,インコーポレイ	亚单位疫苗	肿瘤
CENTER FOR MOLECULAR	亚单位疫苗	肿瘤

重点技术追踪

- 灭活疫苗 (23136)
- 减毒疫苗 (71962)
- 亚单位疫苗 (4172)**
- 重组基因疫苗 (16272)
- 重组病毒载体疫苗 (129)
- 核酸疫苗 (18252)
- 其他 (102407)

竞品专利监控

- GENENTECH (健泰科)
- 葛兰素史密丝克莱恩 (GSK)
- 诺华 (13863)

自定义字段与AI标引，让数据标引不再繁重

支持6种自定义字段：自由文本、日期、选项菜单、层级菜单、数值和URL链接。

3062 条已勾选

- 分配
- 导出
- 删除
- 批量标引
- 复制
- 移动
- 标记为已读
- 标记为未读
- 提取化学结构式
- 提取基因序列
- 搜索引用专利
- 引用分析
- 对比专利

取消全部勾选

分配查阅的专利

分配的内容

- 已选择专利 (3062)
 本页所有专利 (100)

分配给谁

zhangxh@beijingip.com

截止日期

20230105

重要程度

- 普通 重要 非常重要

详细说明

请标引技术手段、技术功效、治疗的疾病3个字段。

需要填写的内容

[更改默认内容 >>](#)

分配给用户的专利数量上限为 100

取消

分配

选择自定义字段

选择标引方式

AI标引

推荐

当前字段已满足AI标引的条件

1. 系统根据用户手动标引的少量专利作为学习训练数据，通过AI算法实现自动标引其它专利。
2. 技术分类更适用于使用AI标引，产品线分类、法律风险类不建议使用AI



技术分类

6种自定义字段：

- 全部支持过滤
- 日期、选项菜单以及层级菜单支持矩阵分析；
- 选项菜单和层级菜单还支持筛选和搜索，支持生成可视化的旭日图；
- 自由文本、数值和URL不支持分析。

保存

查看AI标引准确率



邮件提醒，帮助及时获取重要专利情报

< 疫苗专利情报库 / 专利

亚单位疫苗 过滤

视图 数据管理 标引 **监控&分析**

自定义分析 英策分析报告 3D专利地图分析

邮件提醒

	公开号	标题	当前申请(专利权)人	疫苗成分
1	US7910564B2	为提高IL-12活性而突变的IL-12P40亚基基因及其作为DNA疫苗佐剂的用途	GENEXINE, INC.	亚单位疫苗
2	WO2017118695A1	治疗性抗癌新表位疫苗	VACCIBODY AS	亚单位疫苗
3	JP4701146B2	抗原-碳水化合物复合物及其在免疫治疗中的应用	ザ マクファーレン パーネ	亚单位疫苗
4	CN103626877B	含NY-ESO-1的融合蛋白、制备方法及应用	苏州工业园区唯可达生物科	亚单位疫苗
5	CA2480008C	使用il-13受体亚基α2作为抗癌疫苗	THE PENN STATE RESE/	亚单位疫苗

文件夹

快速查找文件夹

- 疫苗 (100000)
 - 按疫苗成分分
 - 灭活疫苗 (24236)
 - 减毒疫苗 (75980)
 - 亚单位疫苗 (4454)**
 - 重组基因疫苗 (16815)
 - 重组病毒载体疫苗 (14)
 - 核酸疫苗 (19082)
 - 其他 (103304)
 - 主要竞争主体
 - GENENTECH (健泰科)
 - 葛兰素史密丝克莱恩 (GSK)
 - 诺华 (14560)

监控提醒

提醒名称

疫苗技术及主体预警提醒

监控文件夹 (可多选)

亚单位疫苗 +8

提醒类型

提醒模板

专利信息更新

- 专利更新
- 首次公开
- 被引用更新
- 简单同族专利
- PatSnap同族专利
- INPADOC同族专利

法律信息更新

- 法律状态变更
- 申请(专利权)人变更
- 专利即将到期
- 专利许可
- 复审/无效/上诉
- 专利诉讼
- 命令(美国专利诉讼)
- 判决(美国专利诉讼)
- 上诉(美国专利诉讼)

用户标引更新

- 注释更新
- 自定义字段标引更新

发送给

zhangli@patsnap.com (自己)

chenxiangbing@patsnap.com x

1 / 200

勾选此框以确认，您已获得您输入邮箱的用户的同意。

微信已绑定，您也会在微信公众号收到提醒

提醒频次

每周

周一

无更新时仍然提醒我

取消

提交

感谢聆听!

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



扫码关注 · 了解更多