

锂离子电池-技术全景报告

智慧芽「Insights英策分析系统」出品

2020-03



数据范围

在116个国家/地区中，搜索出204,069组申请

检索条件

检索式: (TAC:(lithium-ion battery or 锂离子电池 or "lithium ion battery") OR (IPC:(H01M10/) AND TACD:(锂离子 or "lithium ion"))) OR (TAC:(세퍼레이터 or 분리기 or 分离器 OR 隔膜 OR 隔板 OR 隔离膜 OR separator*) AND TACD:(电池 or 배터리 or 電池 or batter* or cell*) AND TACD:(锂 OR lithium)))

分析偏好

分析规则: 每件申请显示一个公开文本

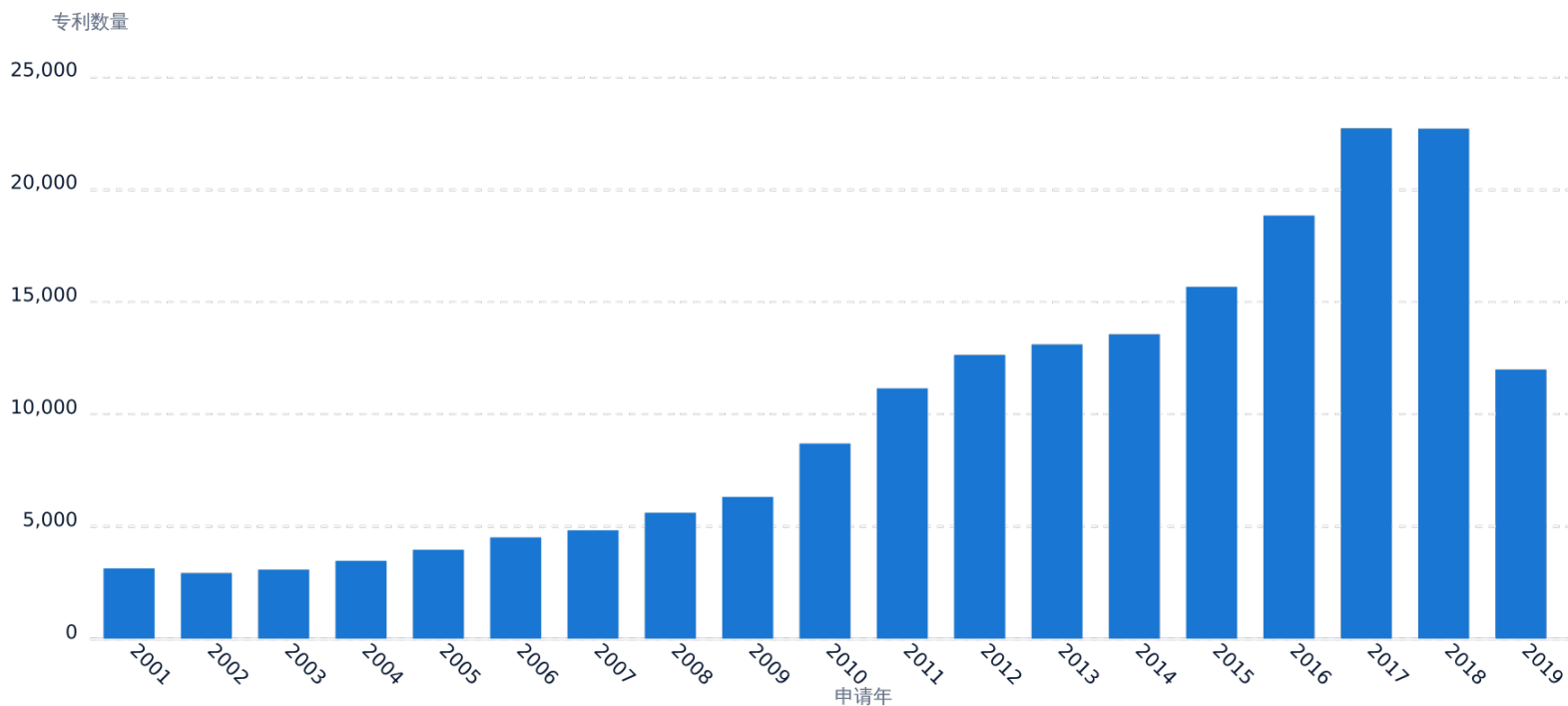
截词: 关

Part 1

专利概况

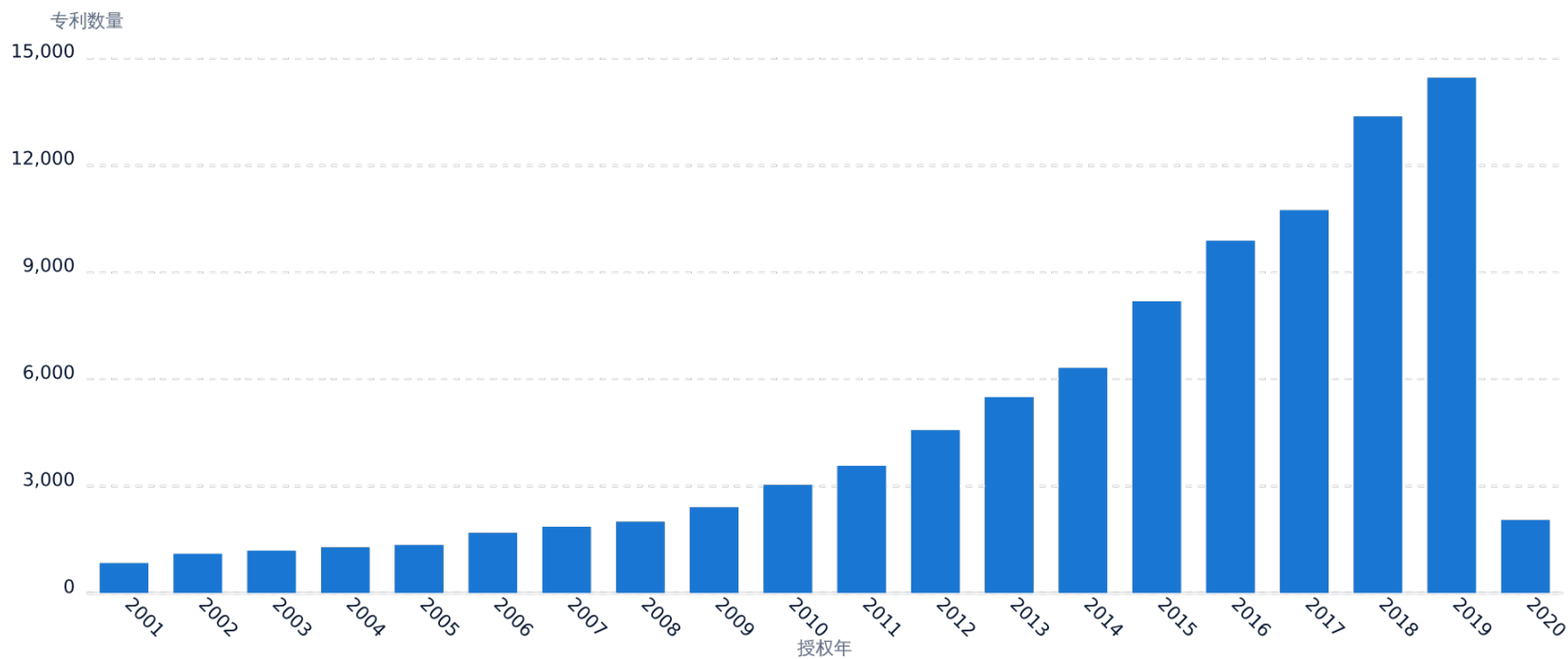
申请趋势

图表展示的是专利申请量的发展趋势。通过申请趋势可以从宏观的了解该技术领域在各时期的专利申请热度变化。



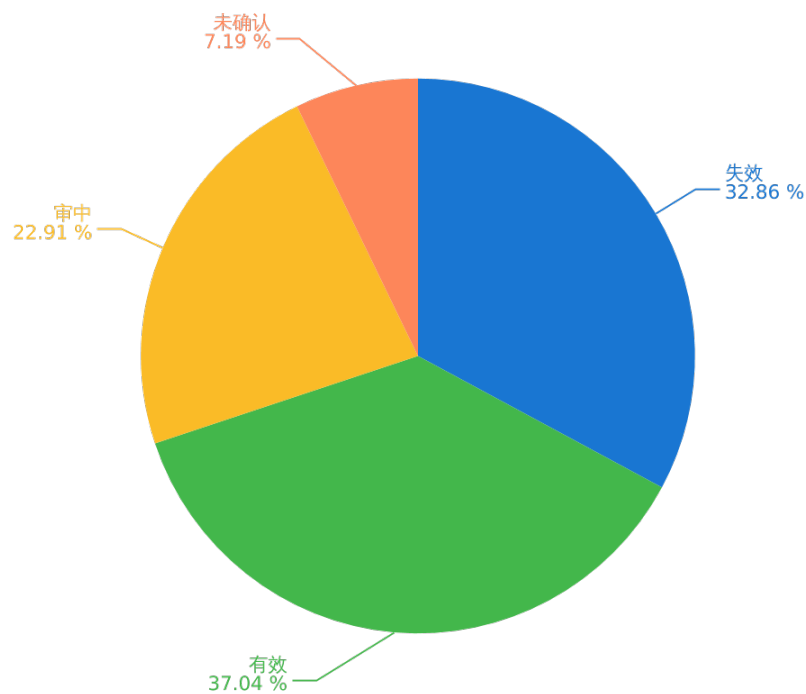
授权趋势

分析整个技术的授权趋势，有助于了解该技术领域的授权情况。



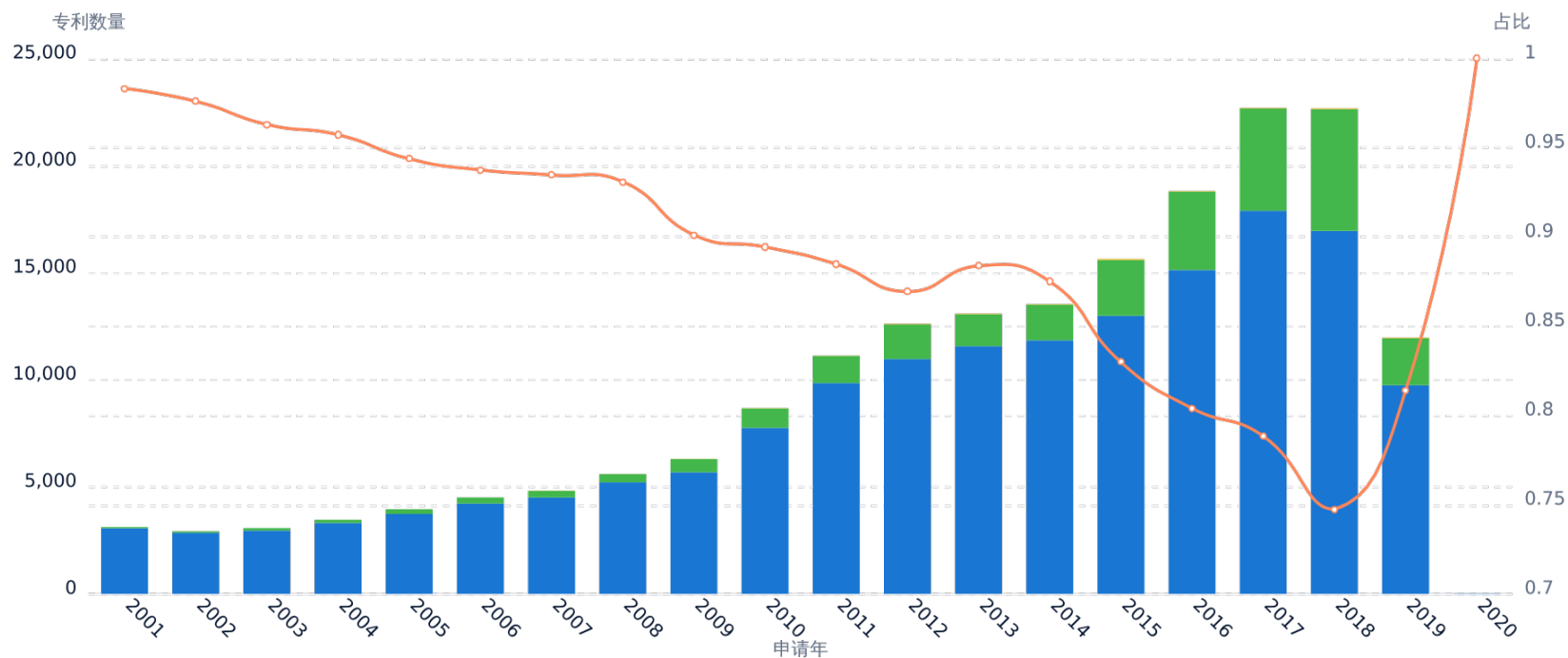
简单法律状态

通常情况下，审中状态表明新申请专利较多，该占比反映该领域近期创新活力，未确认状态包含PCT申请和无数据的情况。



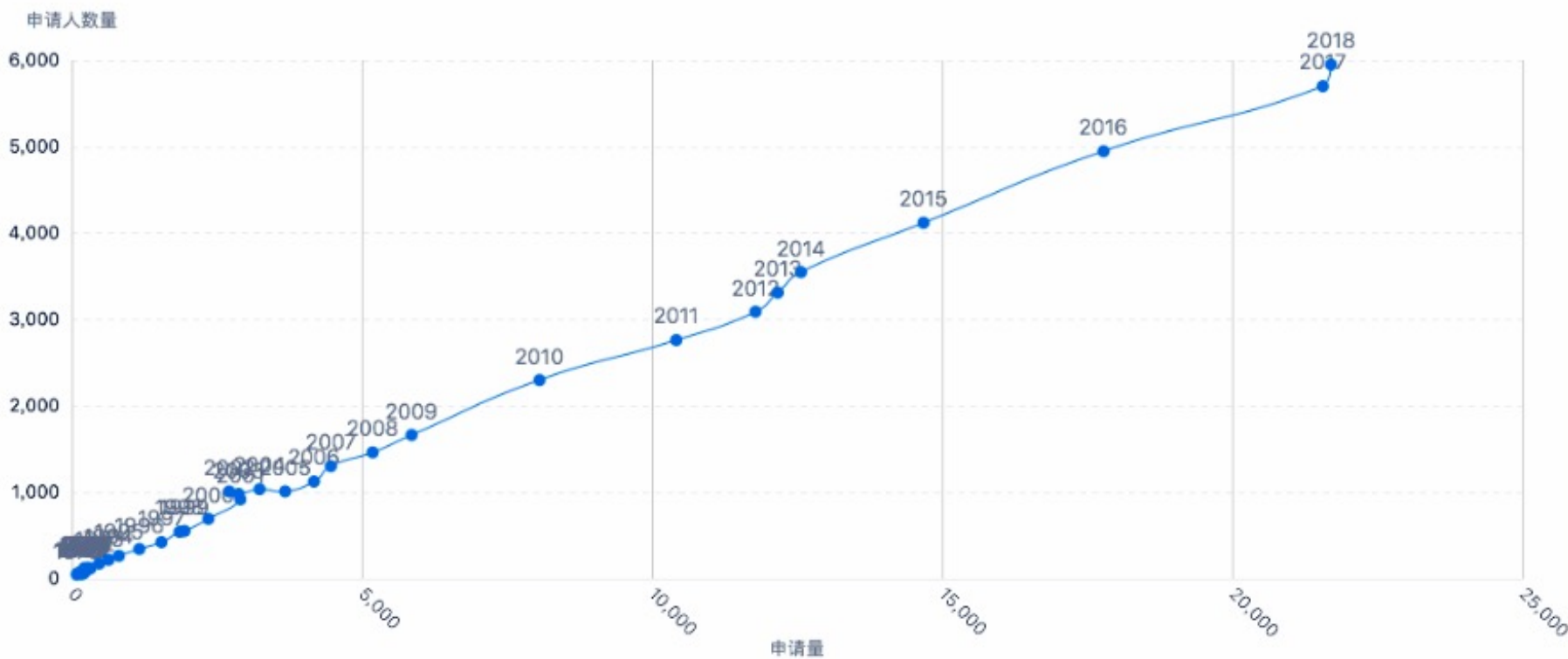
专利类型

专利类型的分布反映该技术领域的申请人专注于保护创新的功能还是外观。其中，通常情况下，发明专利相对于实用新型的占比，反映该领域的创新程度高低。



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。

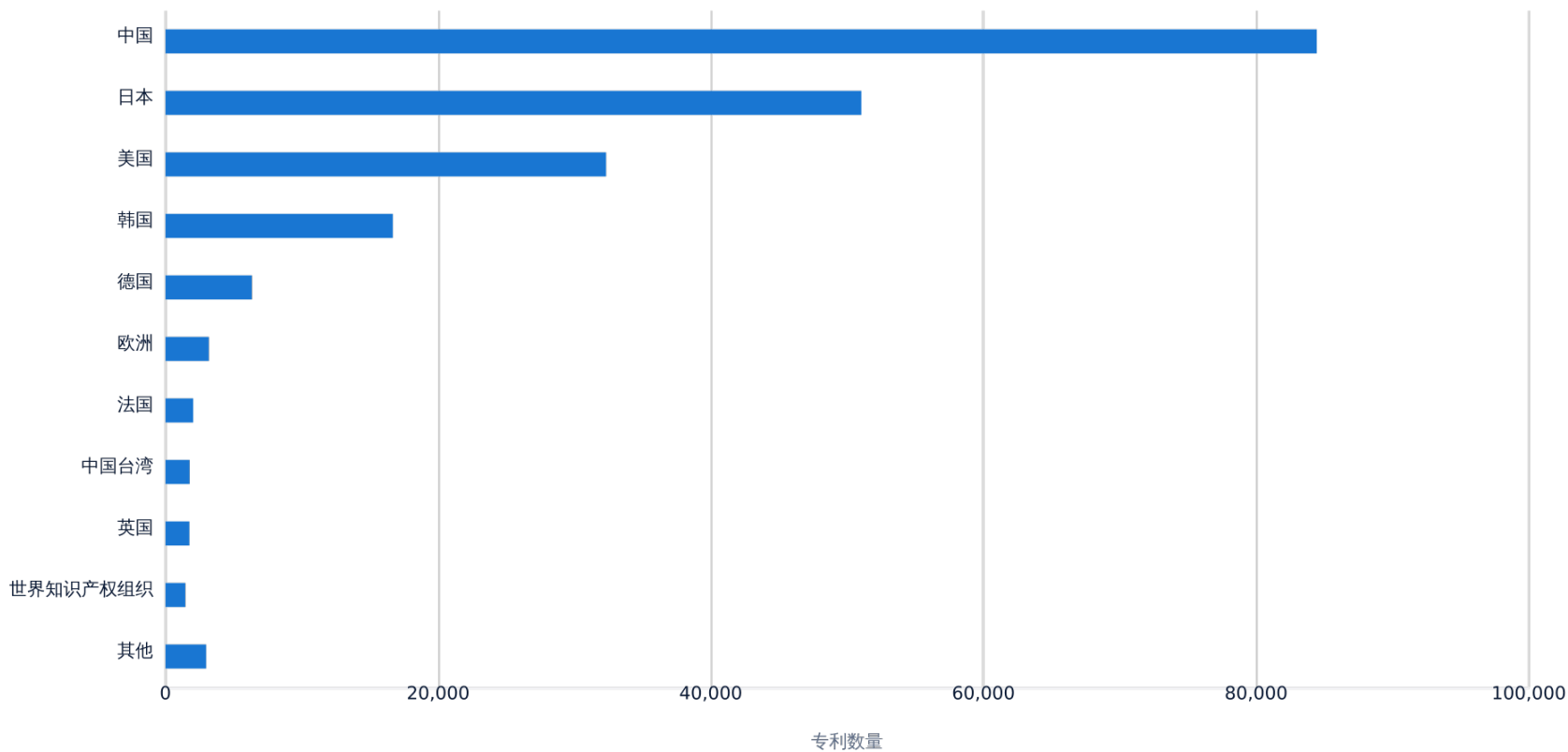


Part 2

地域分布

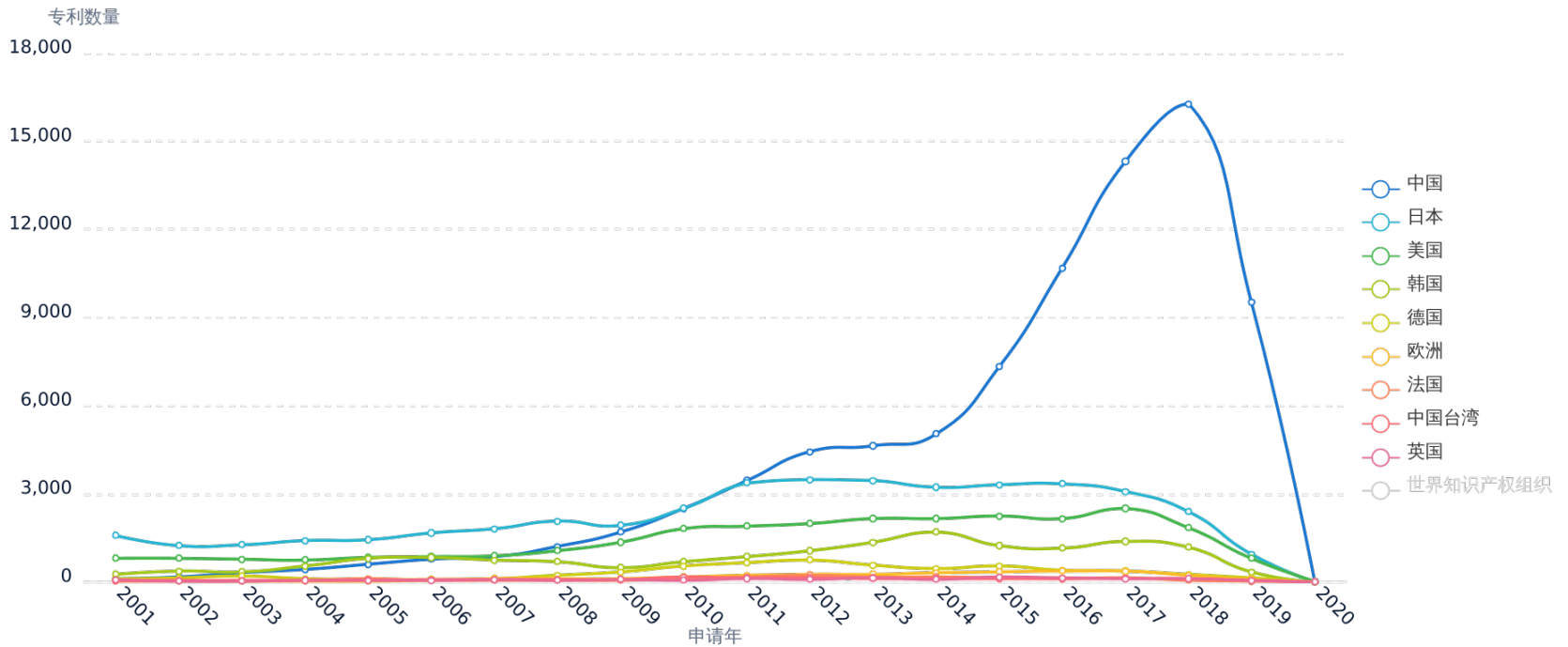
技术来源国/地区排名

分析技术主要来源于哪些国家/地区，帮助了解该国家/地区的技术创新能力和活跃程度。也可以侧面反应出持有该技术的主要公司分布在哪些国家/地区。



技术来源国/地区趋势分析

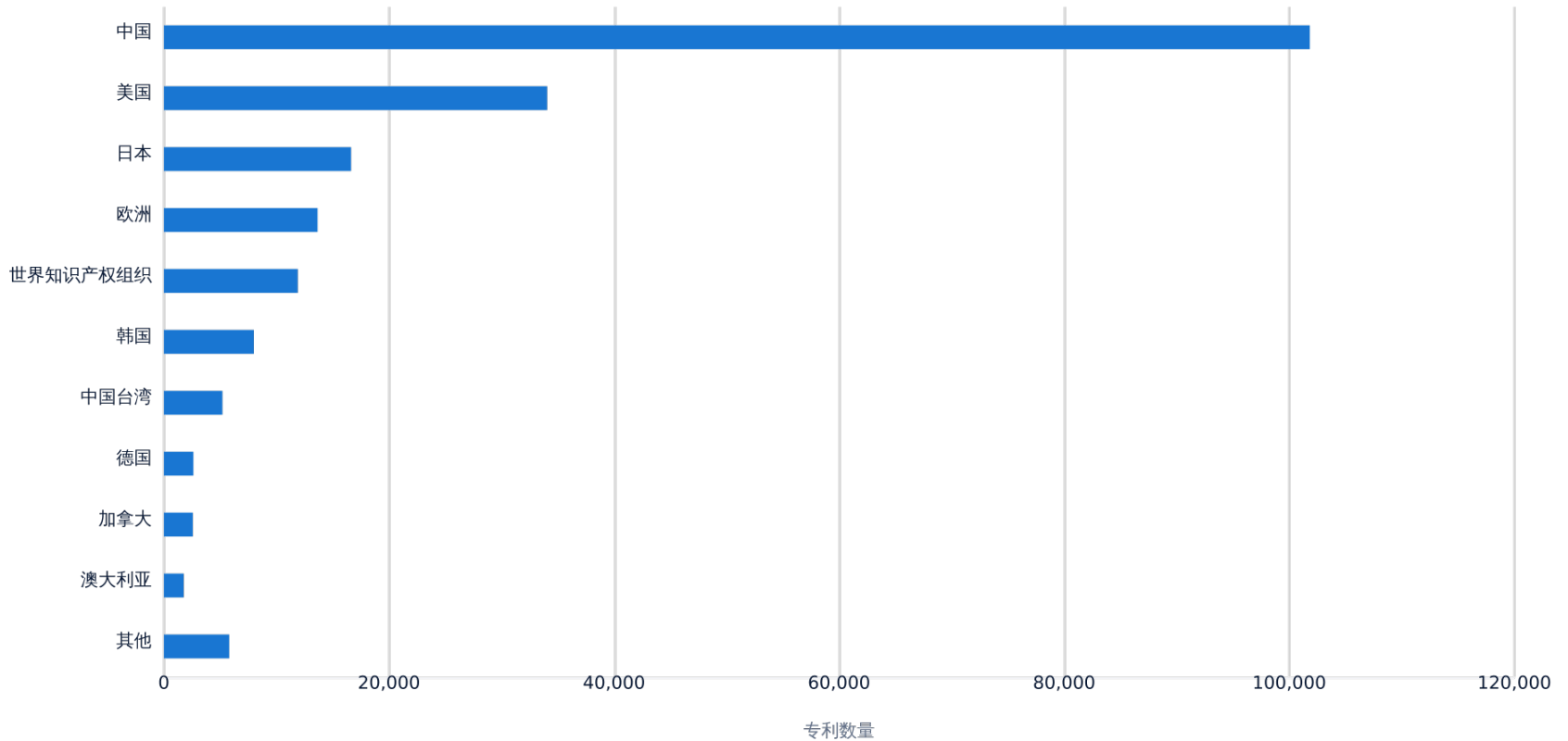
分析主要技术来源国/地区的申请趋势。通过技术来源国/地区的申请趋势变化来帮助分析各来源国/地区的技术活跃趋势。



目标市场国/地区排名

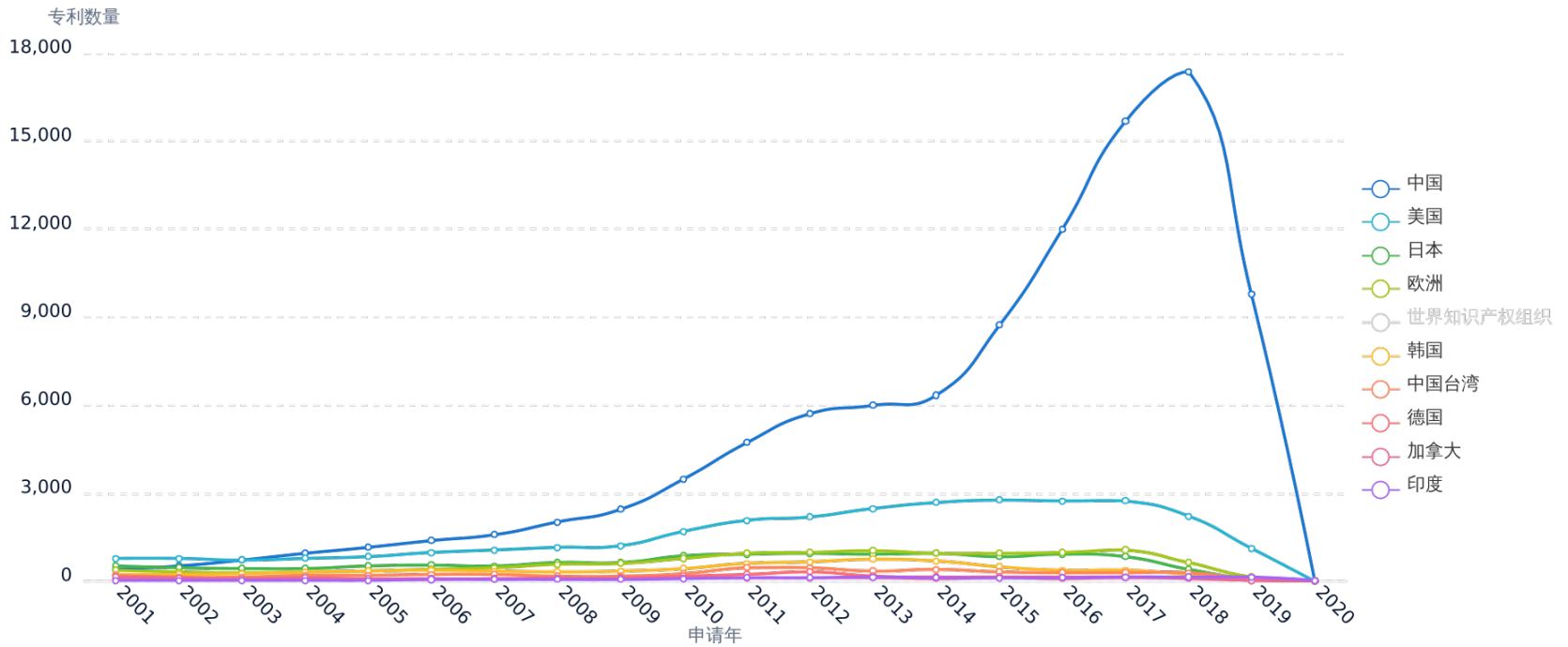
分析技术主要布局在哪些国家/地区，专利申请量的多少在一定程度上反映了该目标市场的受关注程度。这可以帮助企业做技术战略布局时，评估哪些是需要主要关注的国家/地区，以及哪些国家/地区均未被布局，是否可能成为潜在的机会点。

当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计。



目标市场国/地区趋势分析

分析主要目标市场国家/地区的申请趋势，帮助了解在该技术领域随时间变化的地域布局情况。当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计。

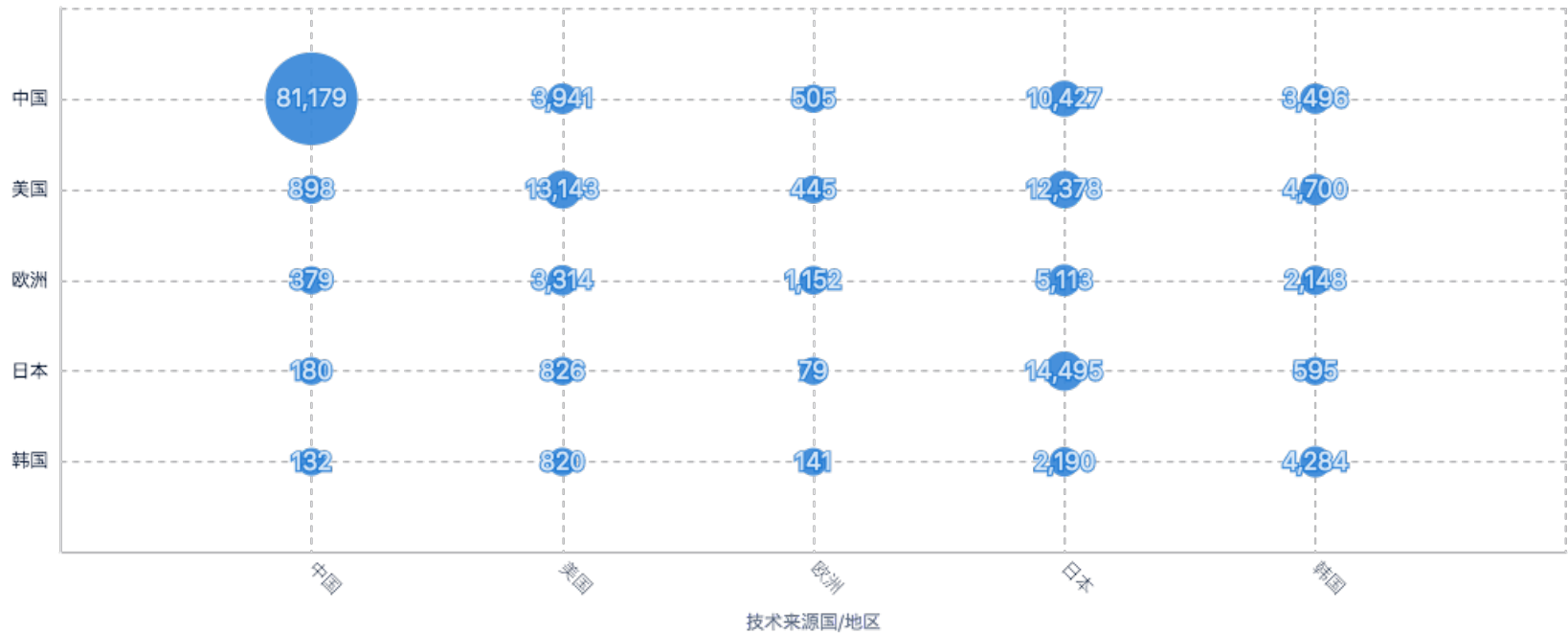


五局流向图

分析中、美、欧、日、韩五大局的专利流向，帮助我们了解该技术领域内几个主要国家/地域的技术实力和在主要几个国家/地域的布局情况。这可以帮助您了解该项技术的布局情况，是主要在技术的来源国进行保护，还是已经被广泛布局到了各个主要的市场。

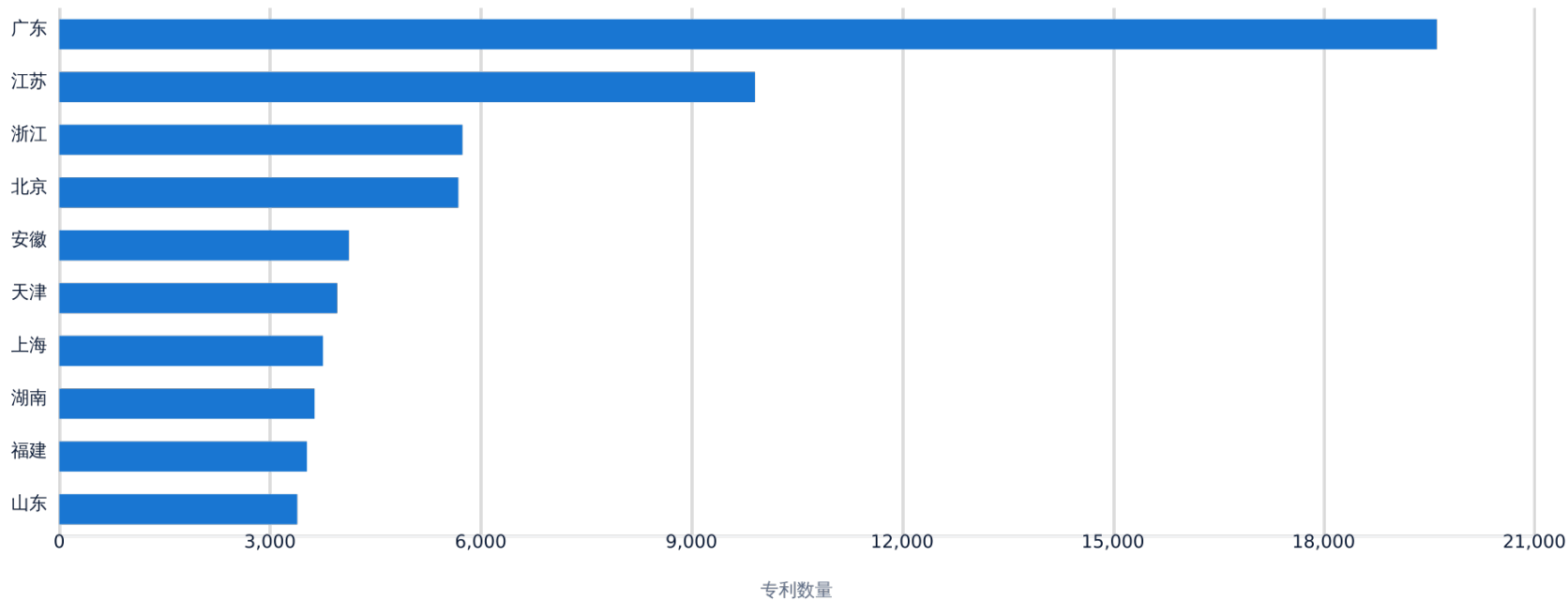
当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计。

目标市场国/地区



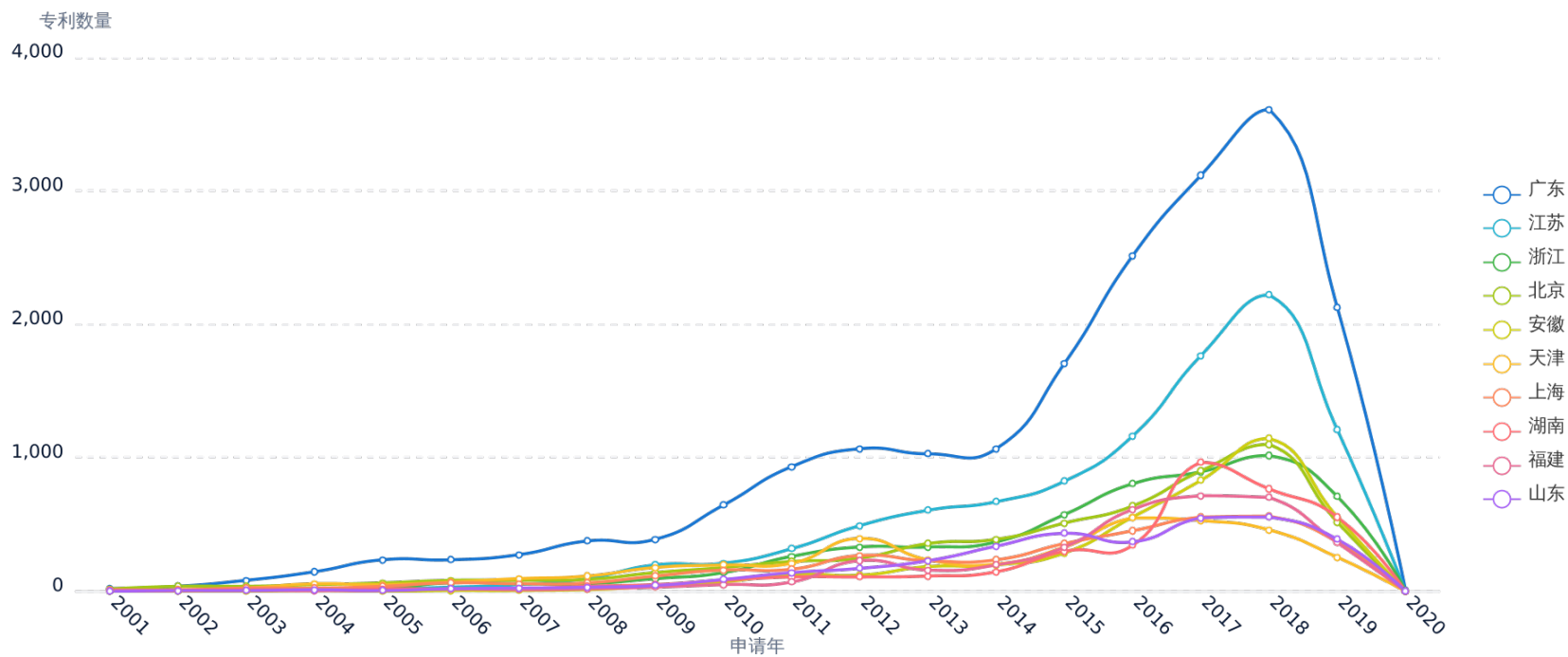
各省申请排名

通过分析中国各省市专利数量，了解各省市的技术创新能力和活跃程度。



各省申请趋势

分析中国各省市的专利申请趋势。

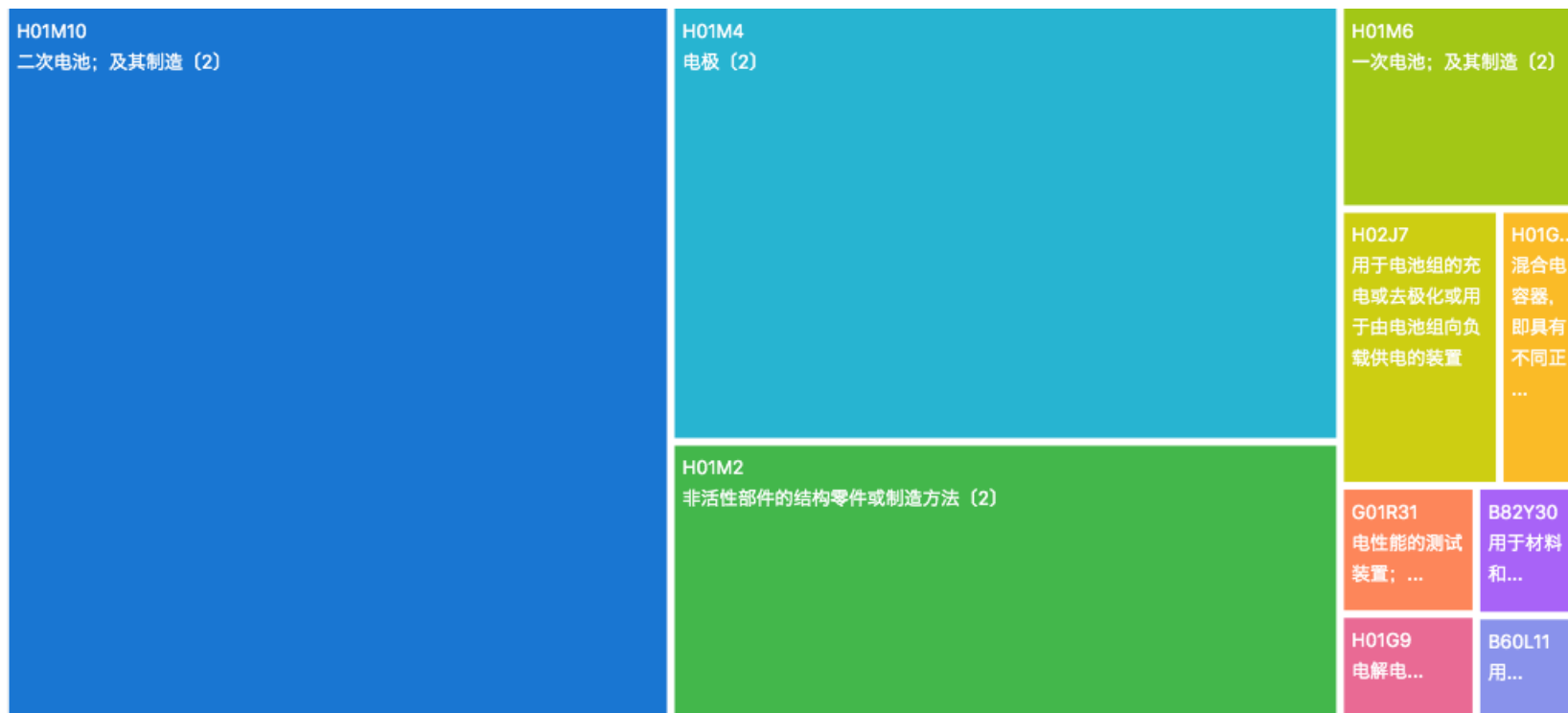


Part 3

技术主题分析

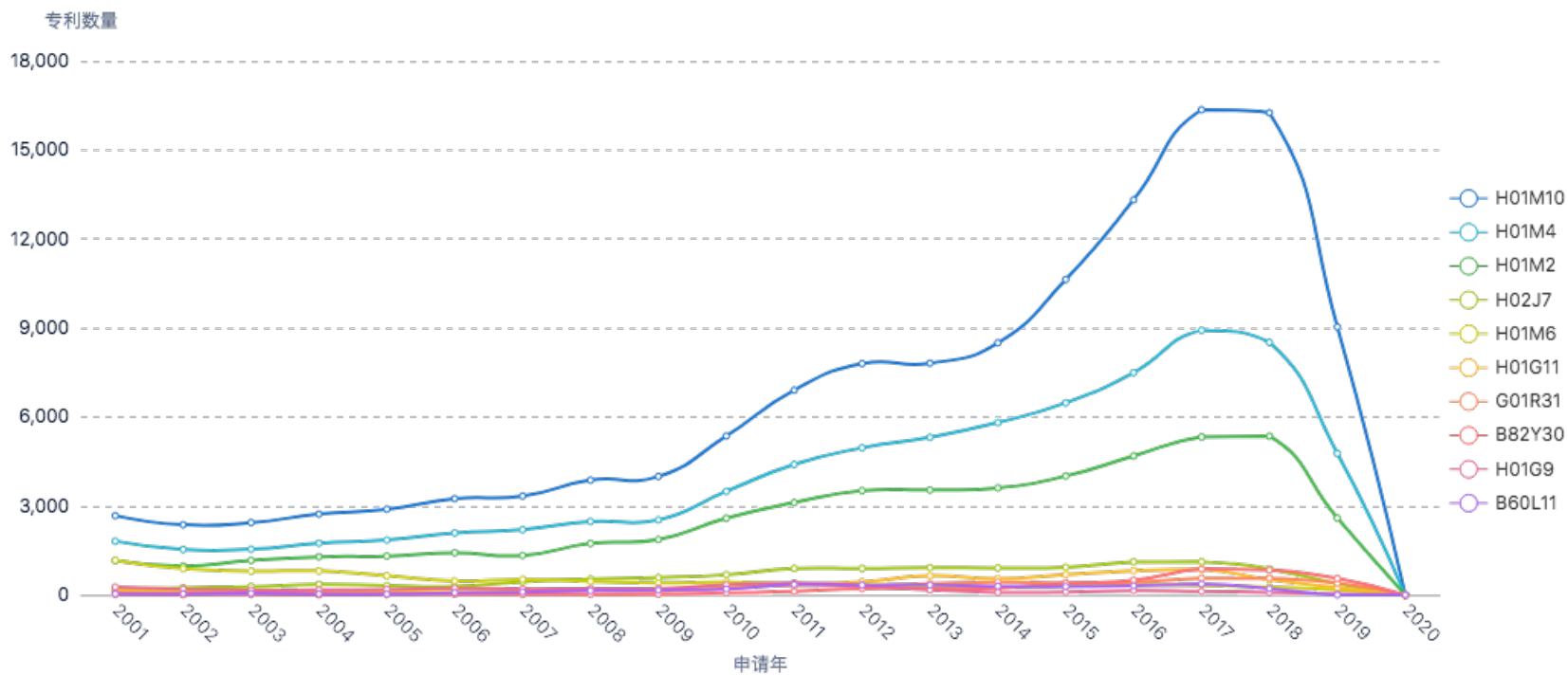
技术构成分析

分析此技术领域主要技术分支的占比情况。可以帮助了解各技术分支的创新热度，以及当前技术布局的空白点可能是潜在机会。



技术分支申请趋势

分析主要技术分支的申请趋势。



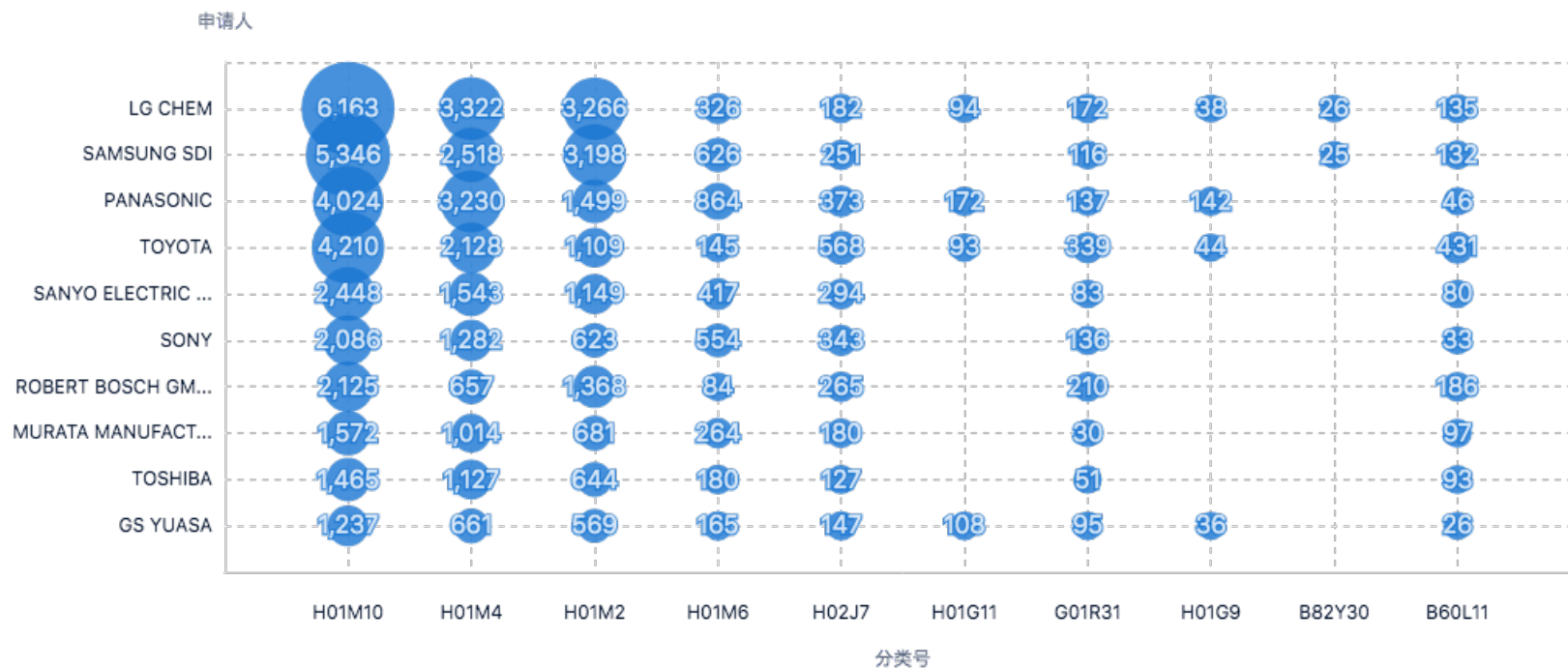
重要技术分支地域分布

分析各技术分支在主要国家的分布情况。可以帮助您了解这项技术可以在哪些市场被商业化。



重要技术分支主要申请人分布

分析各技术分支内领先公司的分布情况。可以帮助您寻找在不同技术领域的潜在合作伙伴。

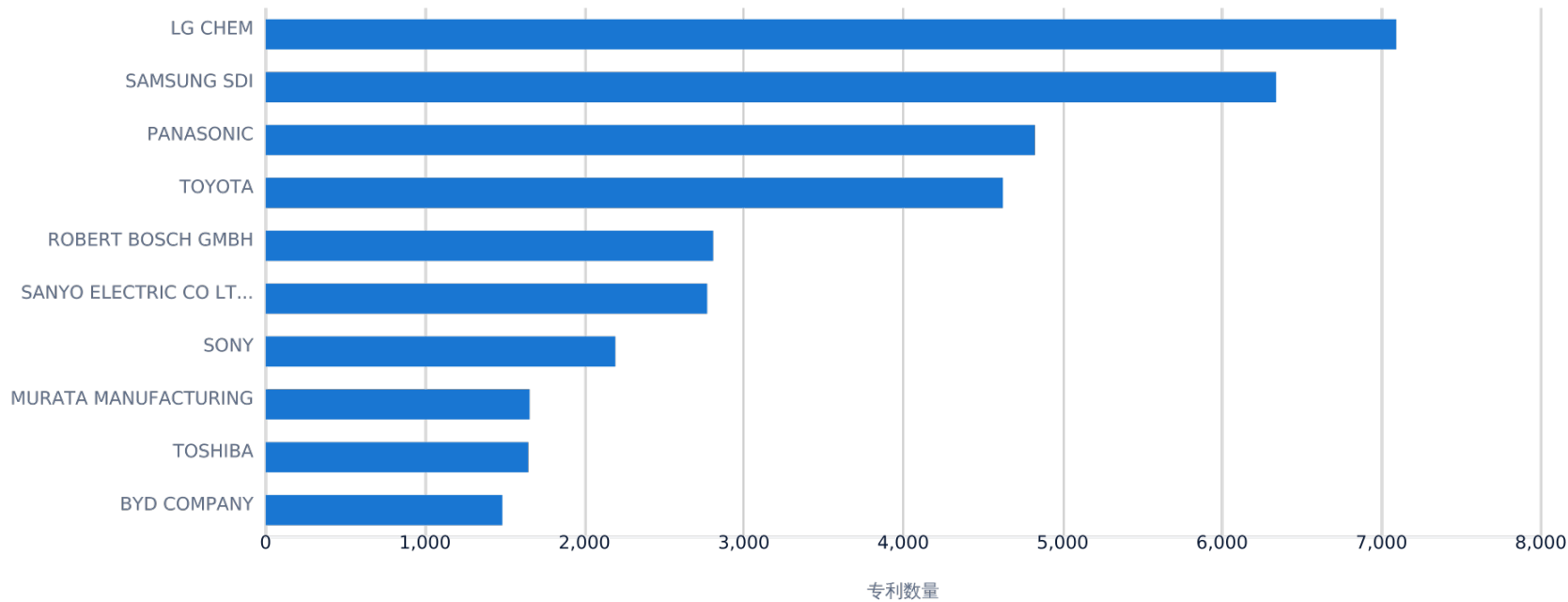


Part 4

申请人分析

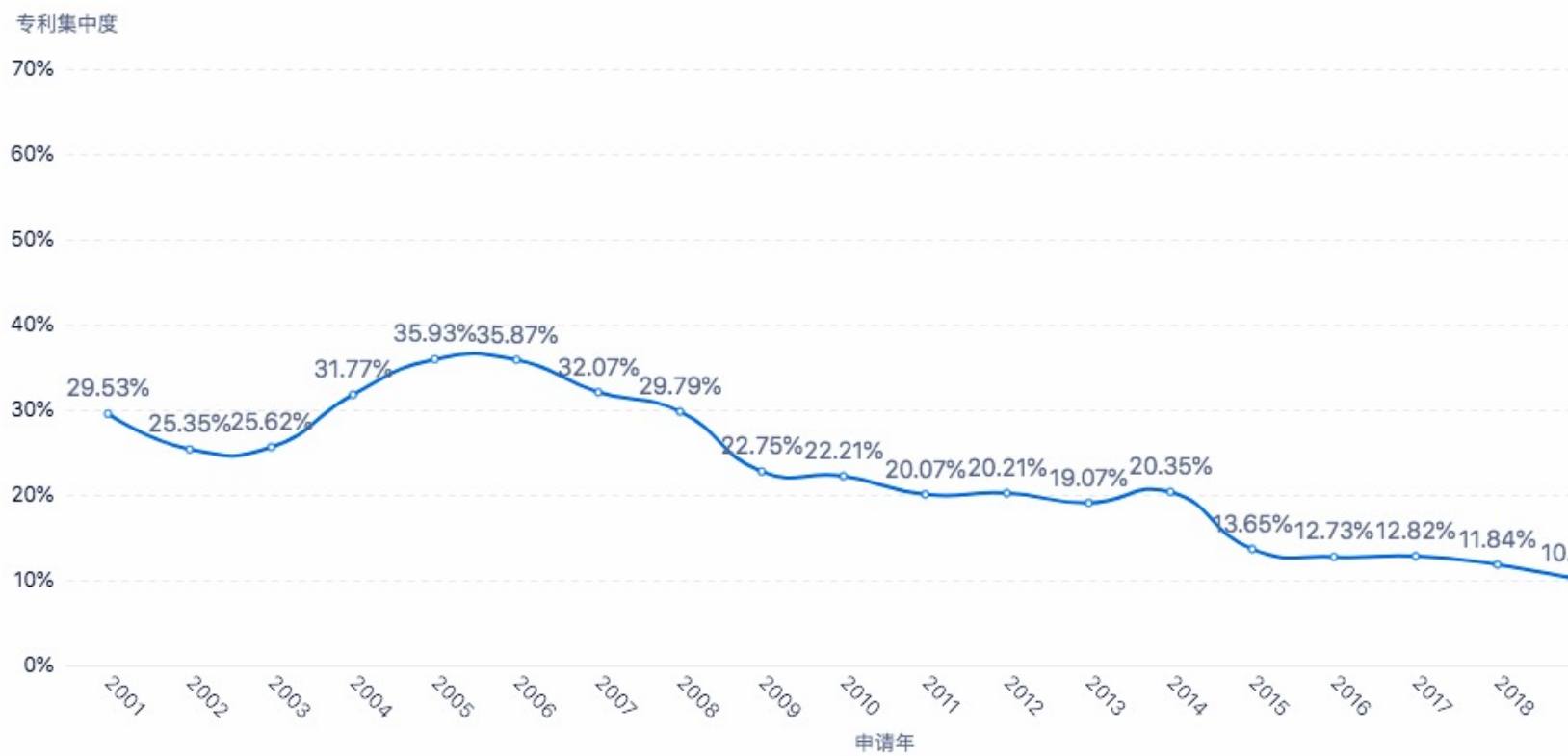
申请人排名分析

该技术领域内哪些公司拥有的专利总量最多，帮助了解该技术领域内的主要公司和竞争威胁。



专利集中度分析

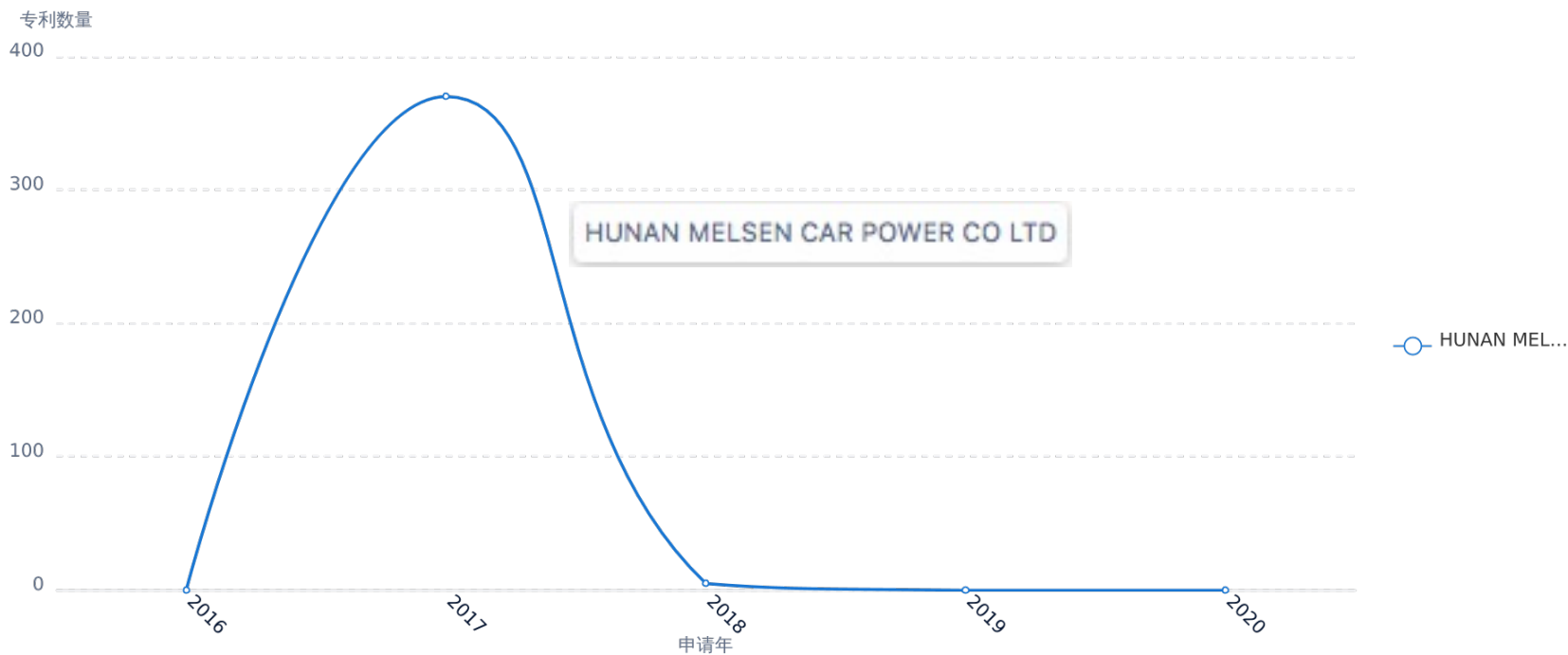
通过分析该技术领域的主要申请人持有专利的数量的，帮助了解历年来，该领域的竞争激烈程度和垄断性。
集中度的定义：申请总量排名前10位的申请人的专利申请量占该领域专利申请总量的比例（其中，有联合申请时，专利数量不会被去重计算）。



新进入者分析

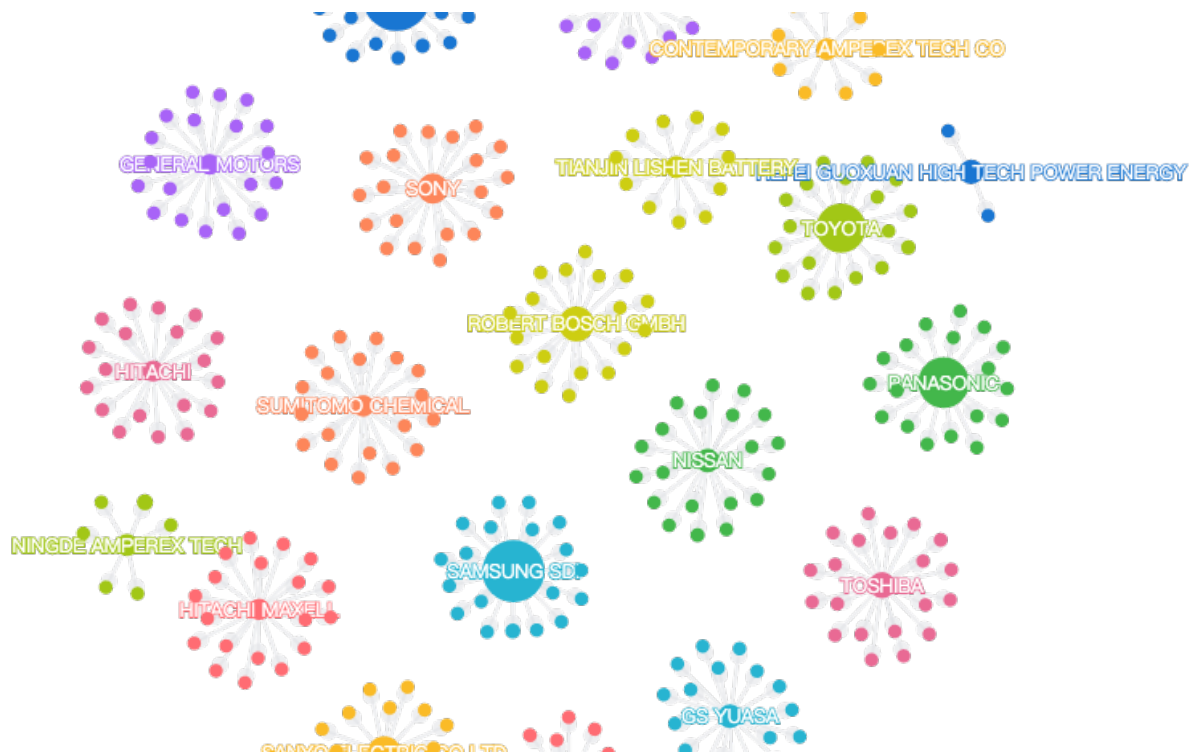
帮助了解在该技术领域的新进入者，这些新进入者表明了在该领域的新型竞争。与此同时，这些新兴公司可以被视作潜在的收购或合作机会。

新进入者定义：仅在过去5年内才提交专利申请的申请人。



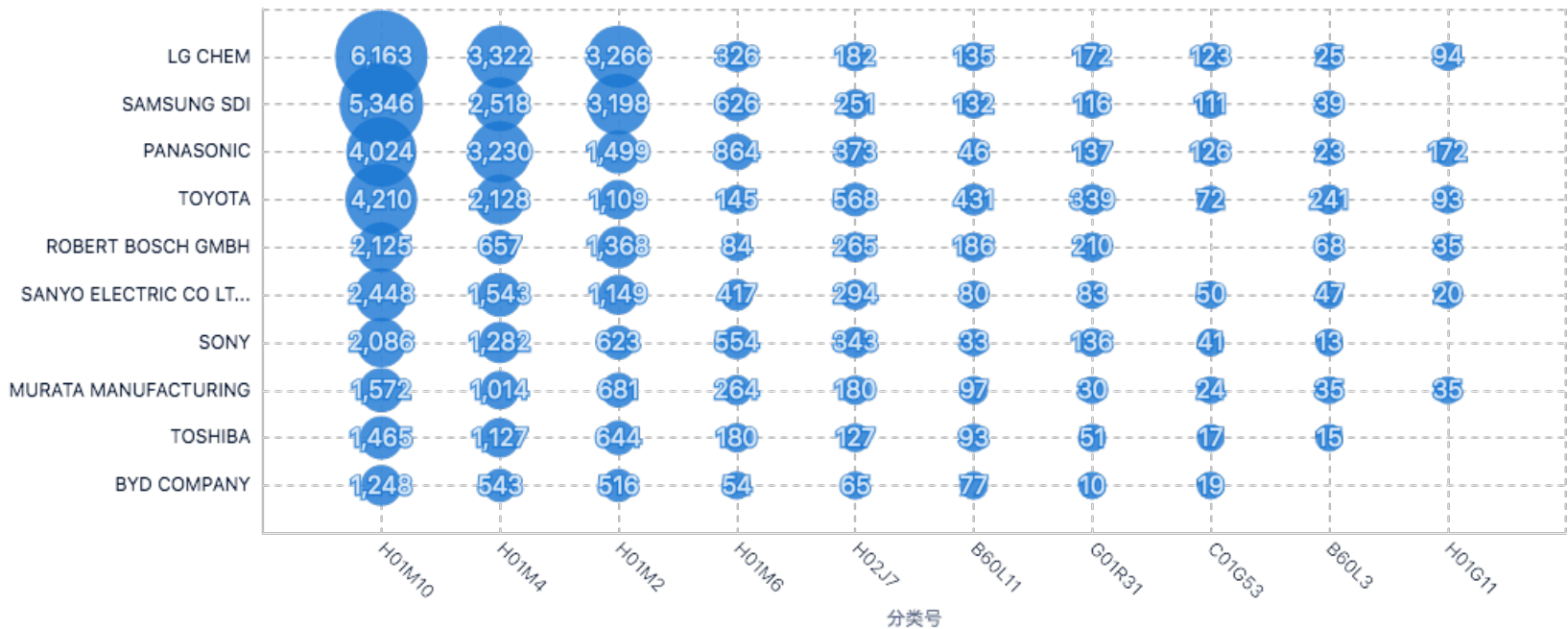
合作申请分析

分析申请人的合作关系。帮助了解哪些申请人更愿意通过合作来进行发明，帮助寻找潜在的技术合作伙伴。当前图表根据[标]原始申请（专利权）人计算，不支持编辑和合并名称。



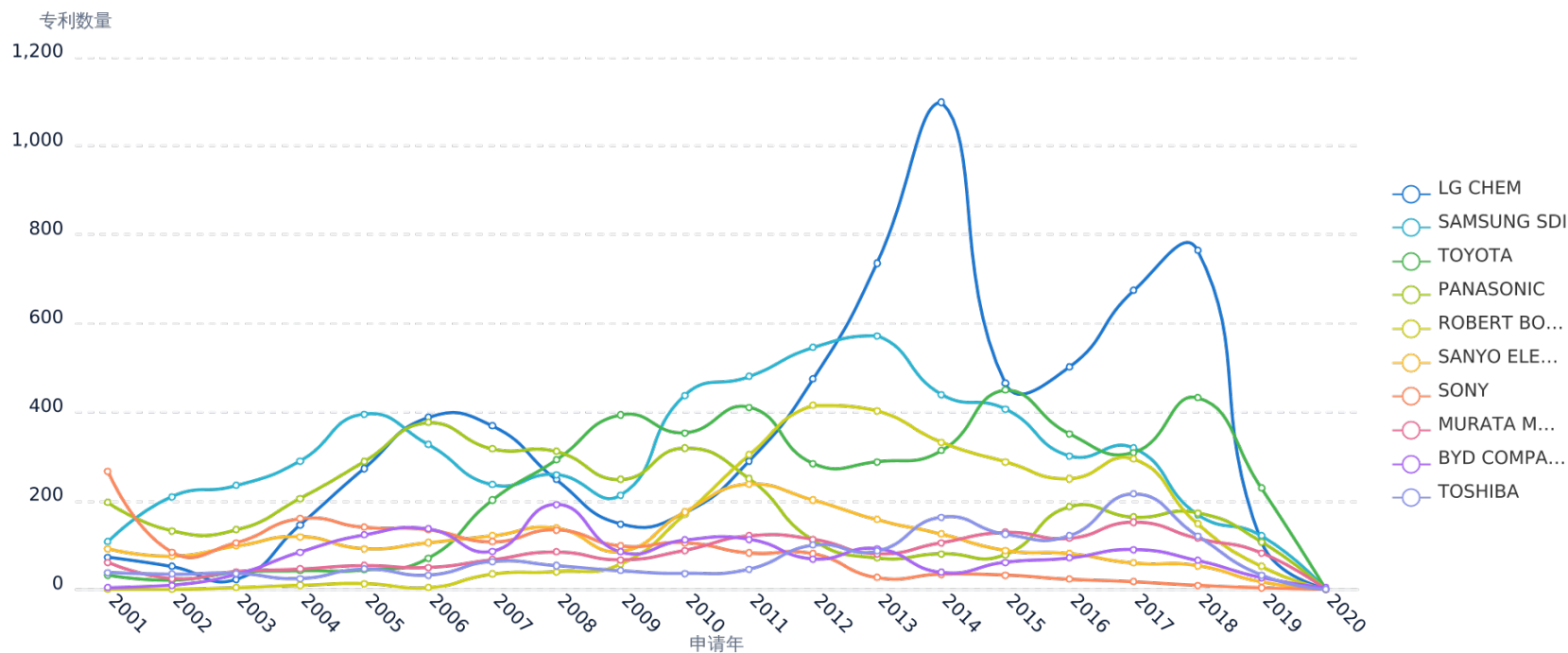
主要申请人技术分布

分析主要申请人的技术分布情况。 帮助了解该技术领域内的主要申请人分别专注于哪些技术分支。



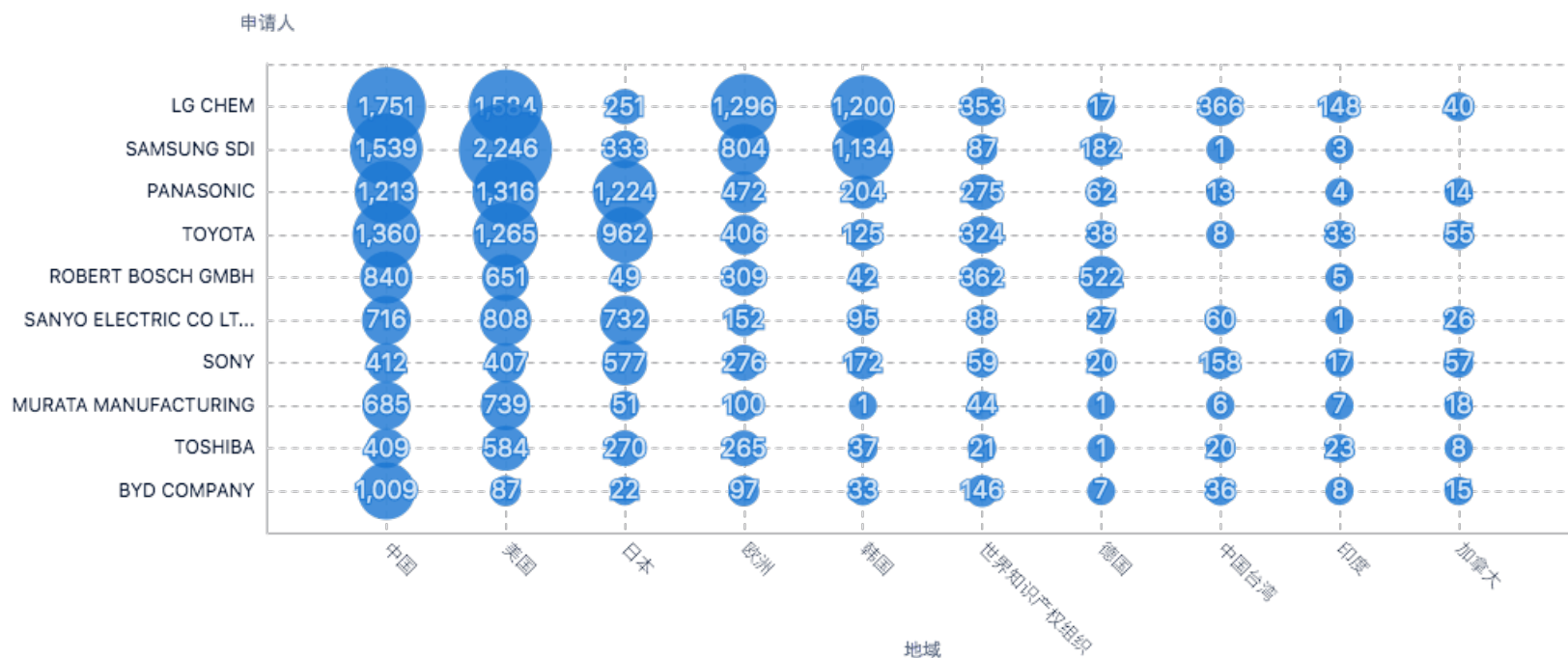
主要申请人申请趋势

分析主要申请人的申请趋势。帮助了解申请人在该技术领域的申请趋势变化。



主要申请人地域分布

分析主要申请人的地域布局情况。帮助了解该技术领域的主要申请人在地域布局的异同情况。



领域地图

领域地图显示了该技术领域内主要公司的专利关键词。有助于了解该技术领域内主要公司相关的技术概念，借此区分不同公司的技术焦点。

关键词使用最新的5,000条专利计算得出。图中格子数量表示每家公司的专利覆盖率，每个格子代表相同数量的专利。

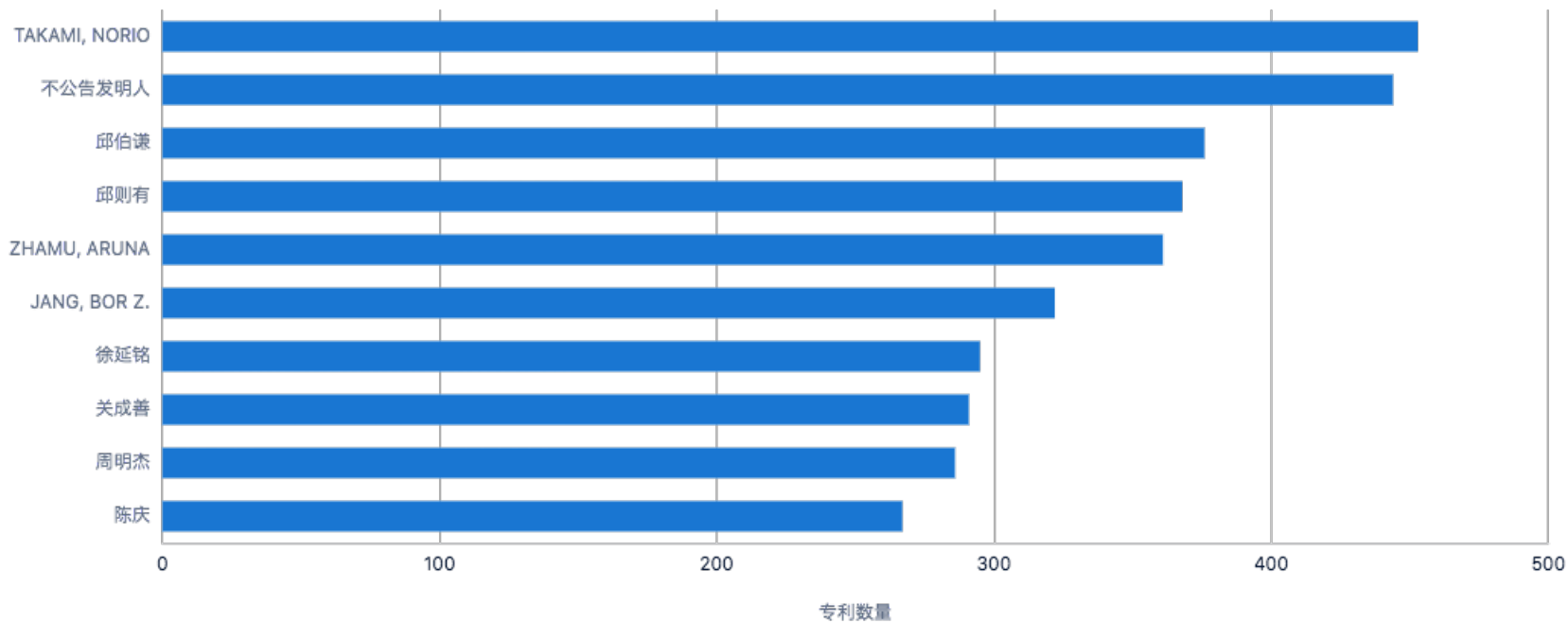


Part 5

发明人分析

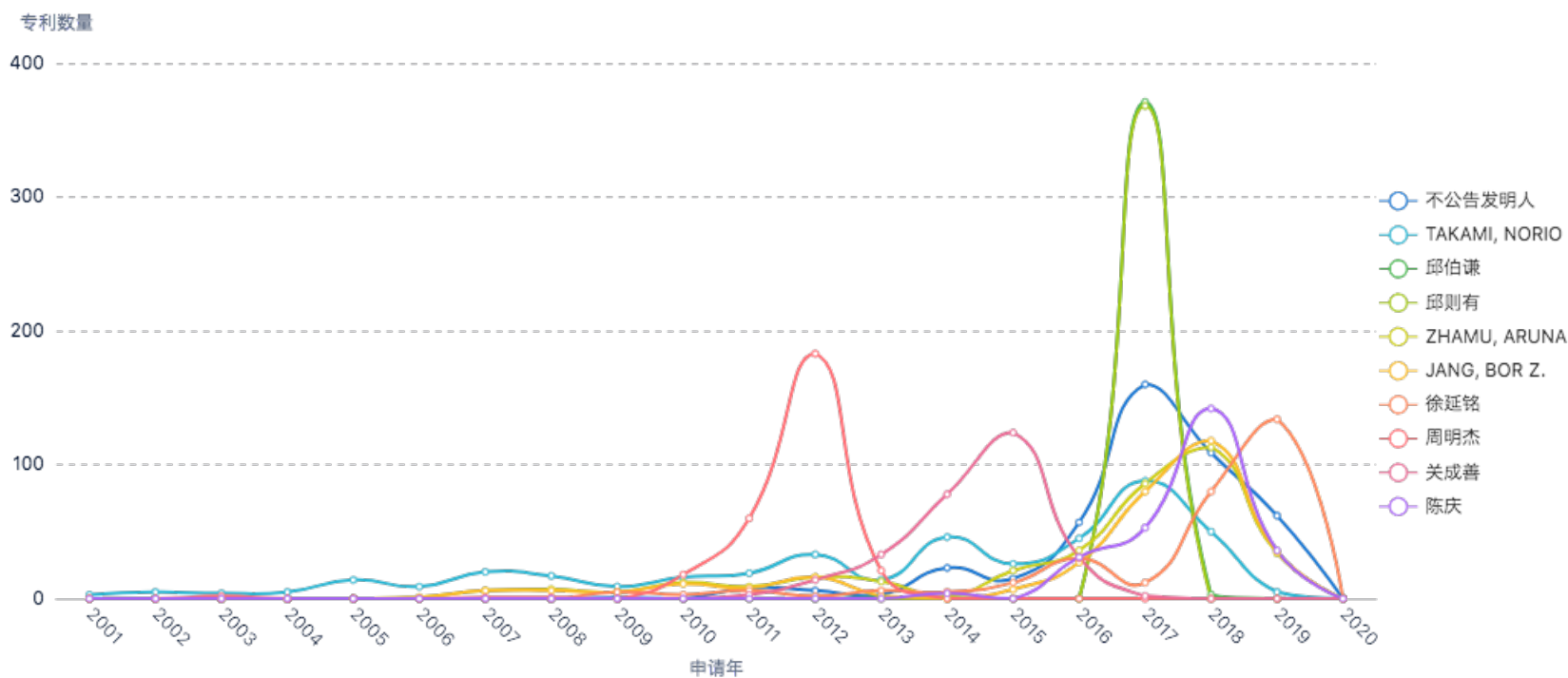
发明人排名分析

分析该技术领域内的主要发明人。有助于评估特定技术领域内的最佳人才并助力公司招募发明人。



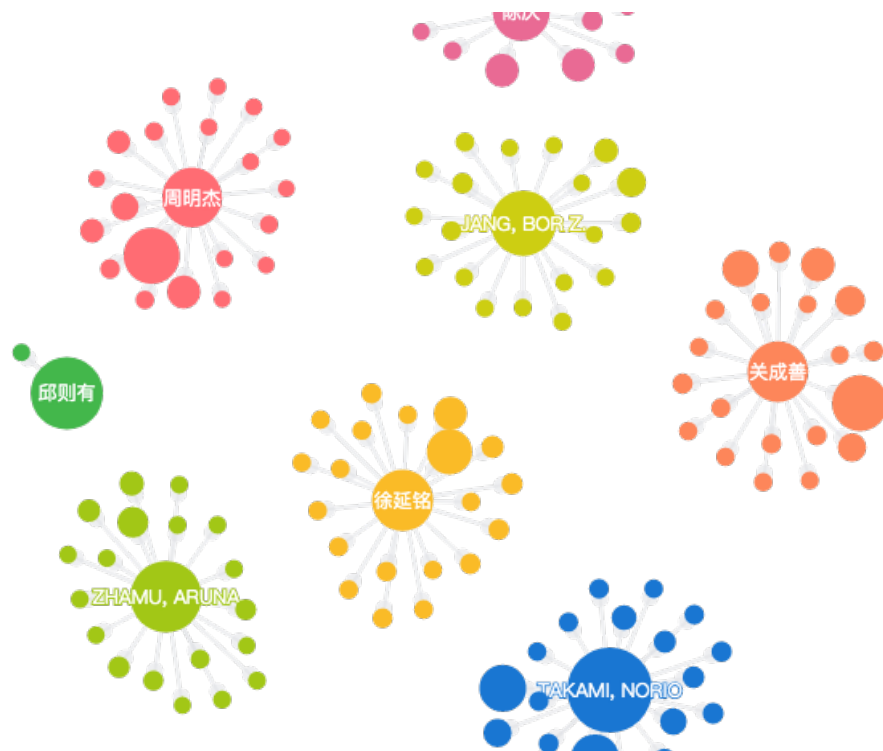
发明人申请趋势

识别最近几年拥有很多专利申请的发明人，代表技术领域新兴或现有的人才。



发明人团队分析

帮助了解该技术领域的发明人团队，提高企业在做人才引进时识别人才的效率。



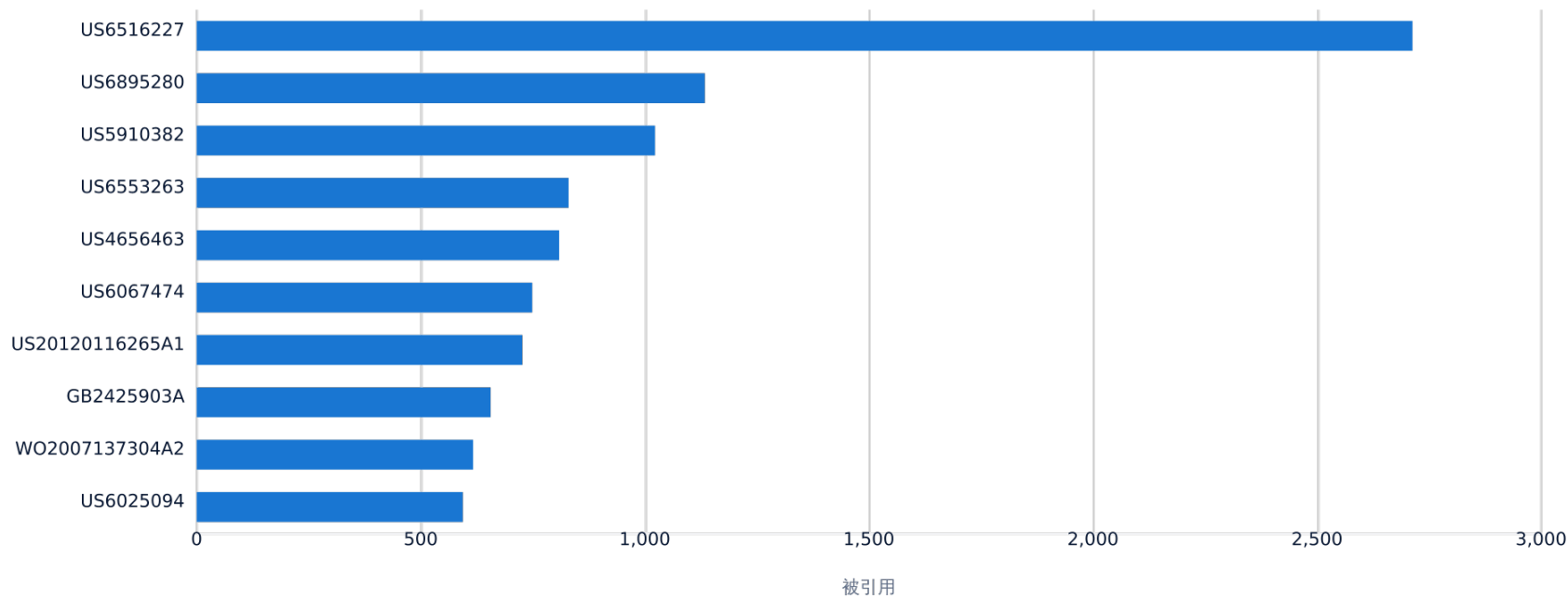
Part 6

重点专利

被引用最多的专利

识别哪些专利已广泛应用并且有很多人借鉴这些技术，这些专利更具影响力并代表着该技术领域的核心创新技术。

当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计。

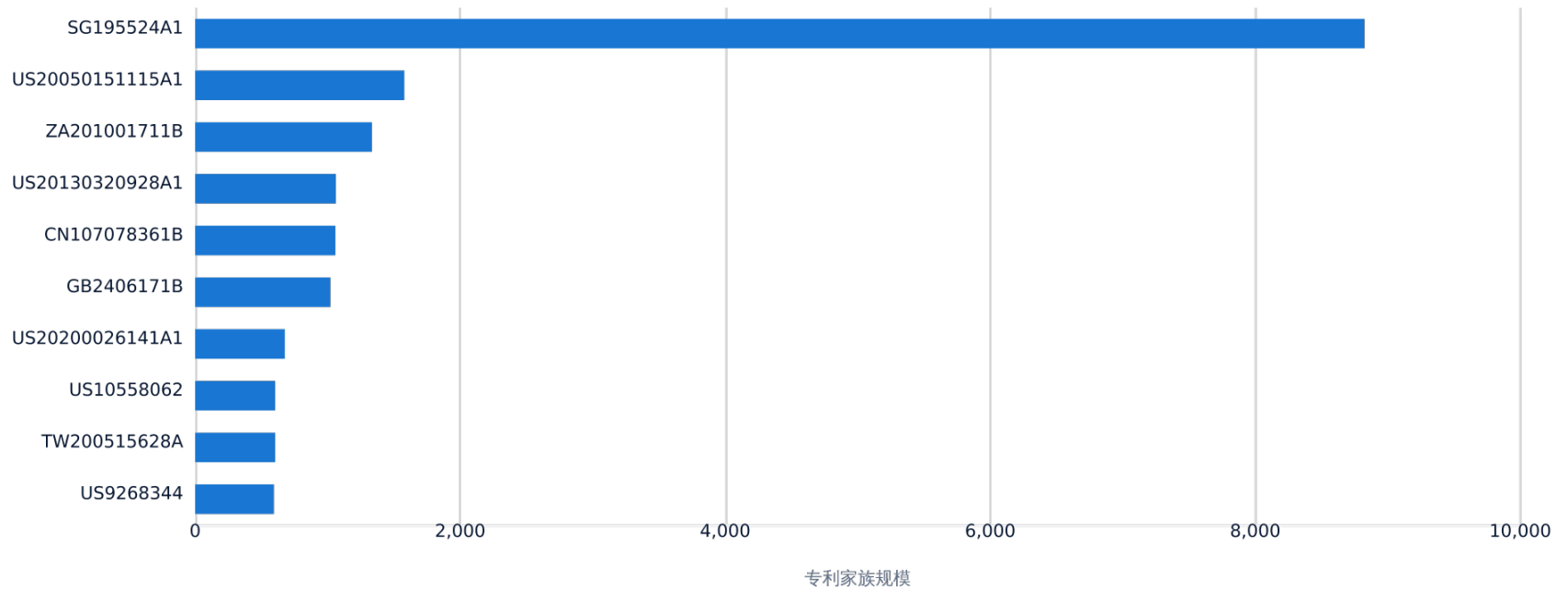


规模最大的专利家族

识别全球范围内规模最大的专利家族，这些专利被在全球广泛布局保护。

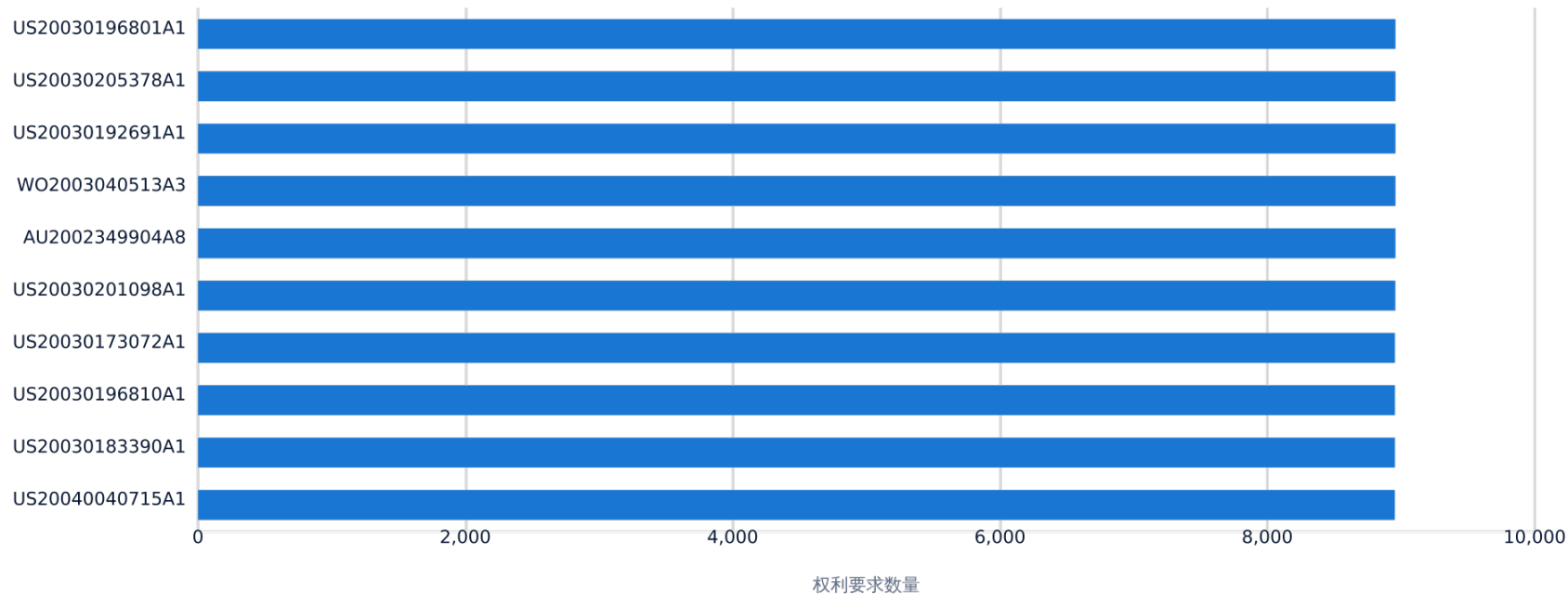
当分析偏好选择为[全部专利记录]、[每件申请显示一个公开文本]和[每组扩展同族一个专利代表]时，此图表专利家族使用扩展同族计算。

分析偏好选择[每组简单同族一个专利代表]、[每组INPADOC同族一个专利代表]时，此图表专利家族使用设置的去重方式计算。



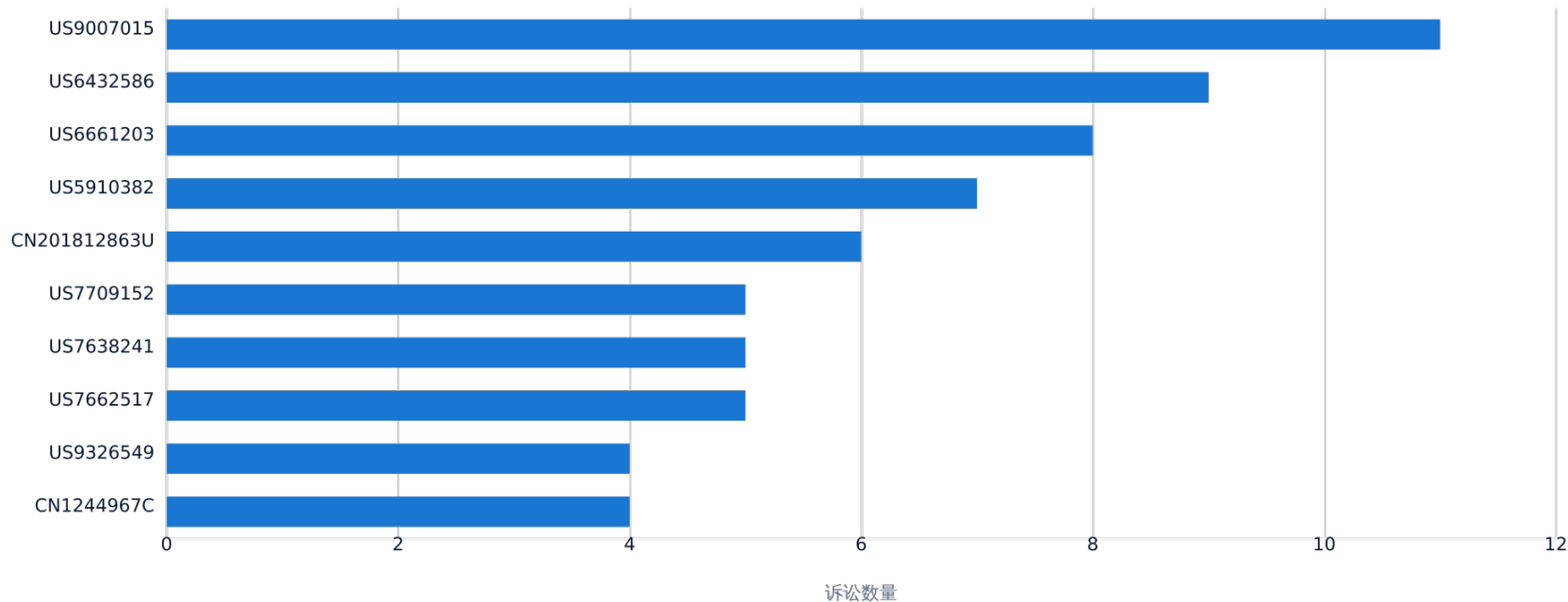
权利要求的数量

识别出权利要求数量最多的专利，其涉及的技术范围更广。
当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计。



最多诉讼专利

帮助确定构成最高诉讼威胁的专利，这代表了值得注意的研发雷区。
当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计。



Part 7

专利市场价值

价值概况

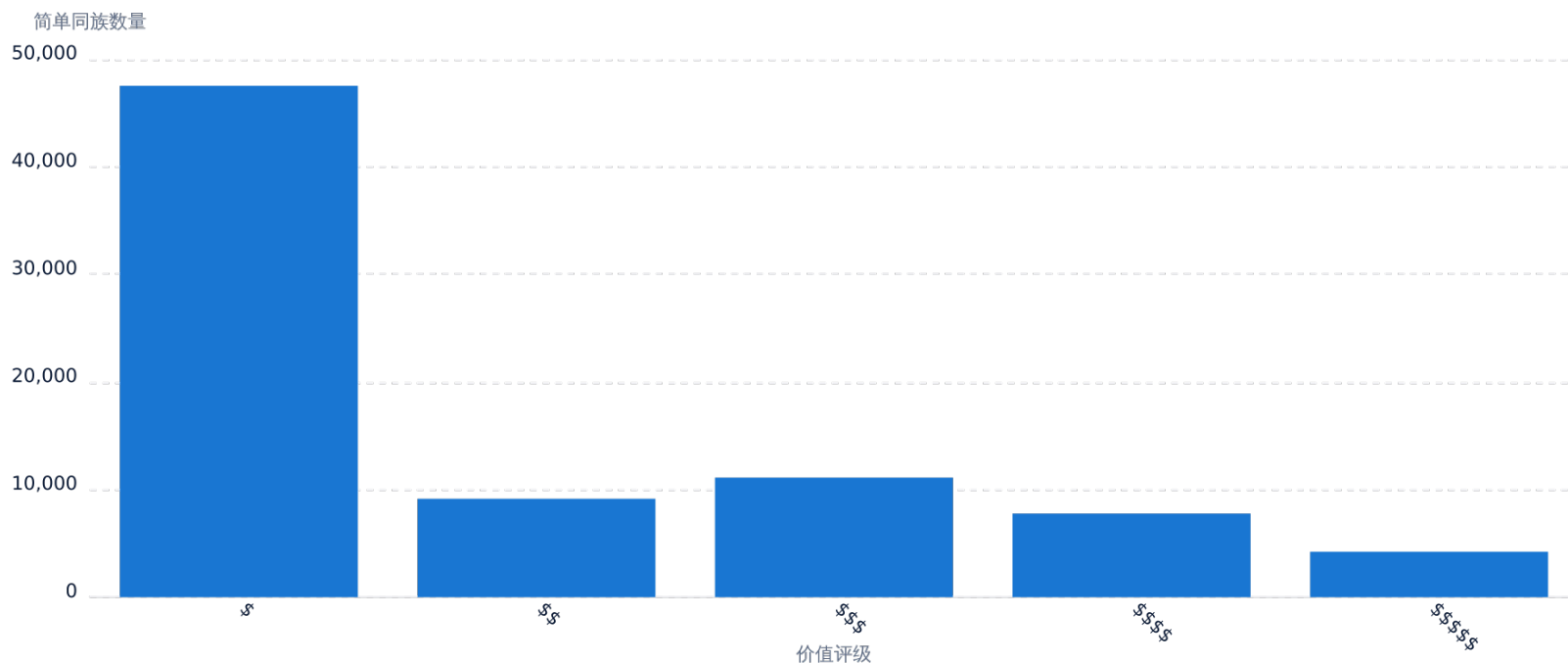
帮助了解整个技术领域的专利价值概况。

当前图表按每组简单同族一个专利代表的去重规则进行统计。

总价值	简单同族数量
32,965,745,400 (美元)	79,800 (组)

专利价值分布

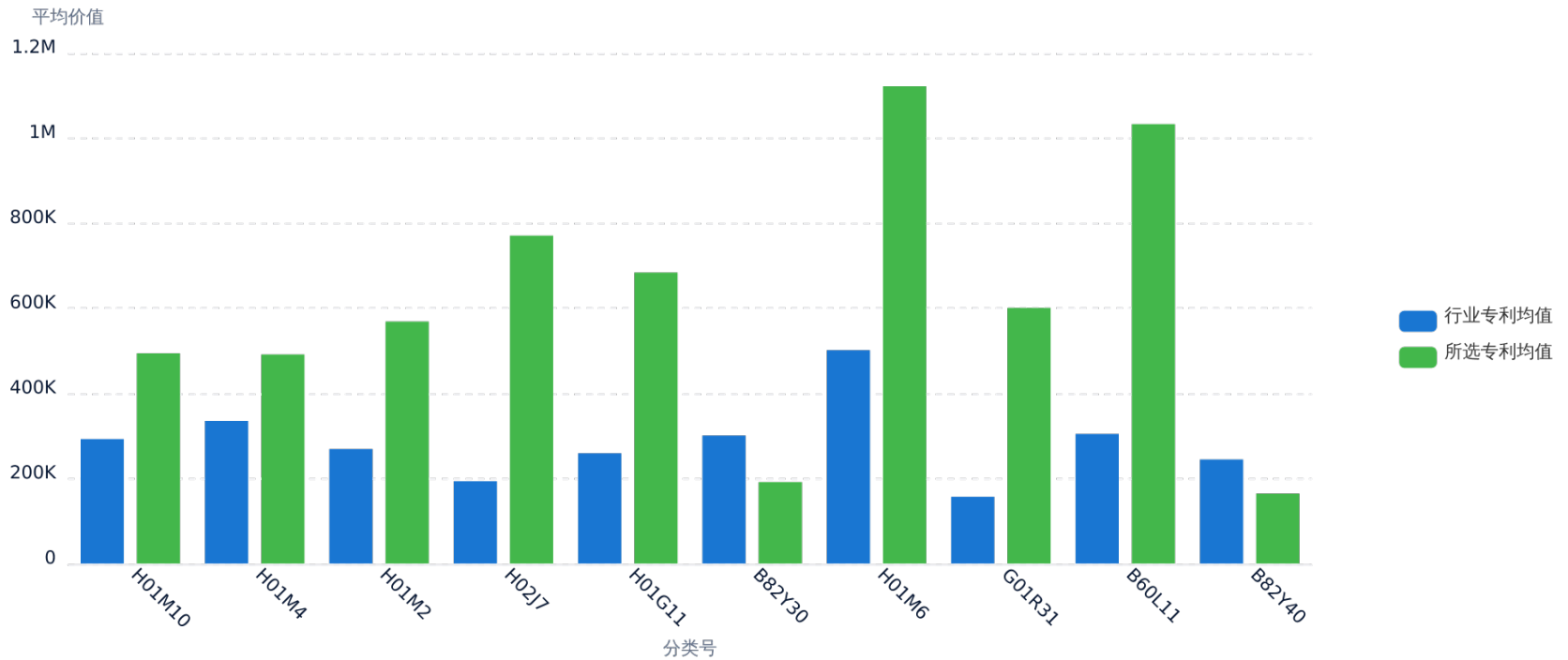
通过不同级别的分析，可以更好地评估该技术领域内专利强弱的分布。
当前图表按每组简单同族一个专利代表的去重规则进行统计。



行业基准比对

行业基准比对图将所选专利组合比对相关行业的平均专利价值水平。可以帮助评估该技术领域在各个细分领域的相对创新能力。

当前图表按每组简单同族一个专利代表的去重规则进行统计。

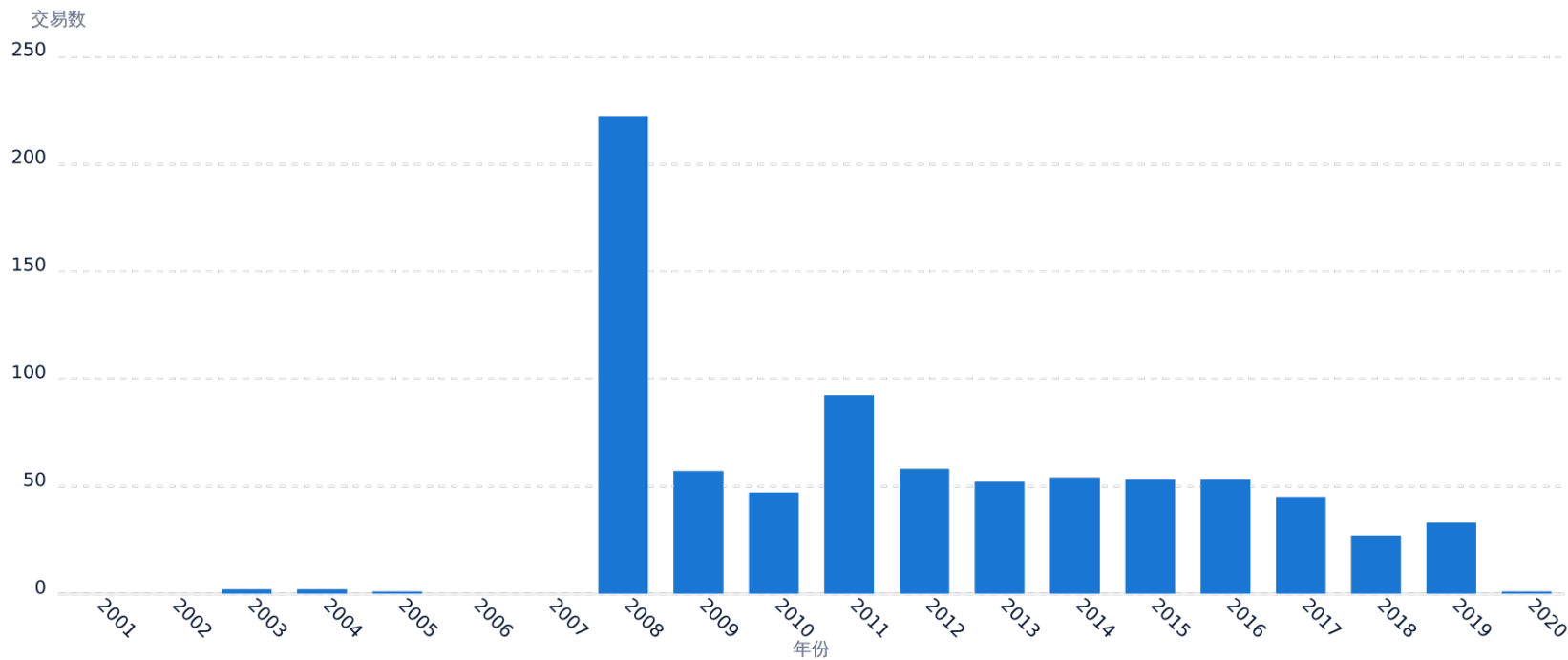


Part 8

许可交易

专利许可时间线

显示了该技术领域内的专利许可的活跃度。



Part 9

专利诉讼

诉讼概况

帮助了解整个技术领域的诉讼概况信息。

当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择最新公开文本计算。（不包含CN和TW的行政案件）

总诉讼数	平均历时	涉及专利	原告	被告
167	1 年	134	97	138

诉讼专利概念图

通过从诉讼涉及的专利中提取的高频词汇，了解该技术领域内诉讼集中的技术焦点。关键词的大小代表该词关联的案件数量（使用最新的5,000条专利）。

当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择最新公开文本计算。

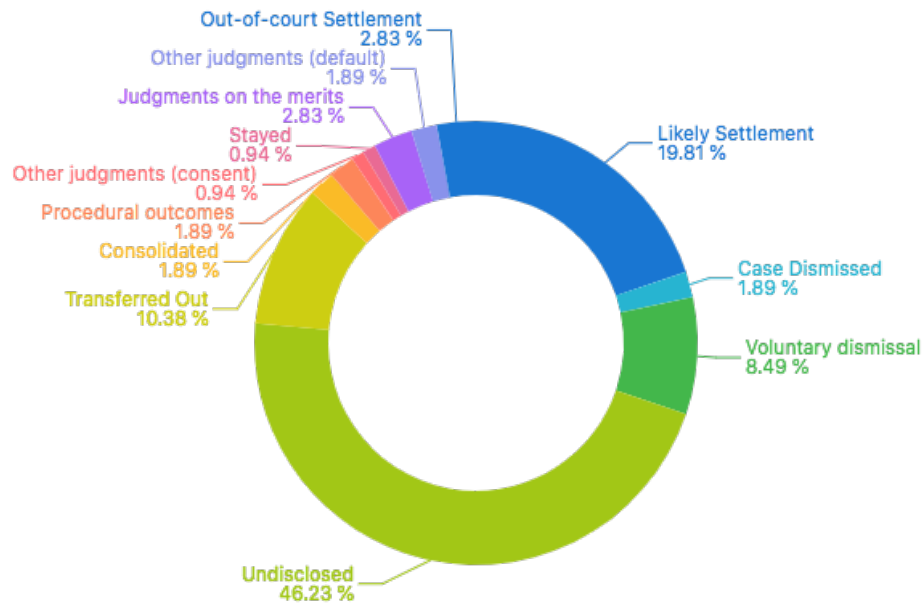


诉讼结果

了解该技术领域内的诉讼案件是如何解决的。

图表显示了已结案的诉讼结果。(仅包括US/GB数据)。

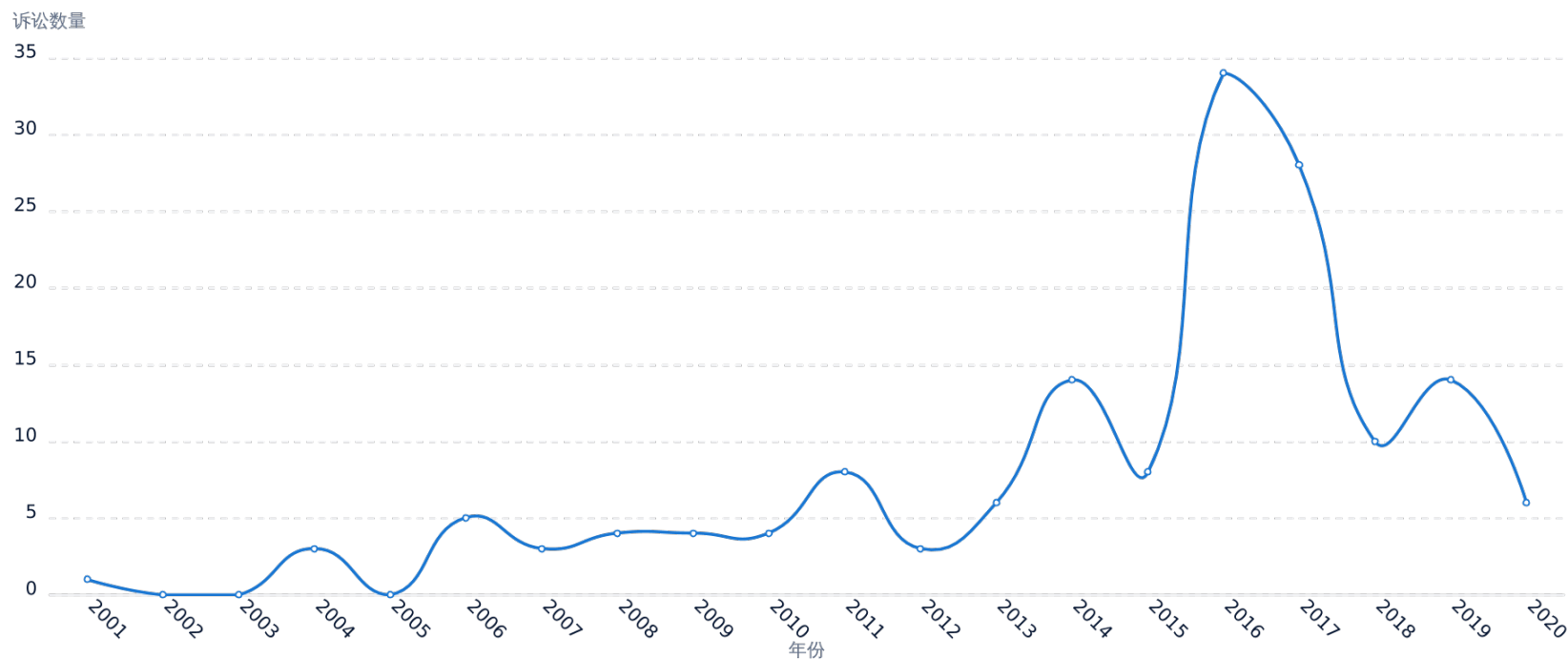
当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择最新公开文本计算。



诉讼时间线

确定与该技术领域相关的诉讼频率，借此了解进入该技术领域的风险等级。

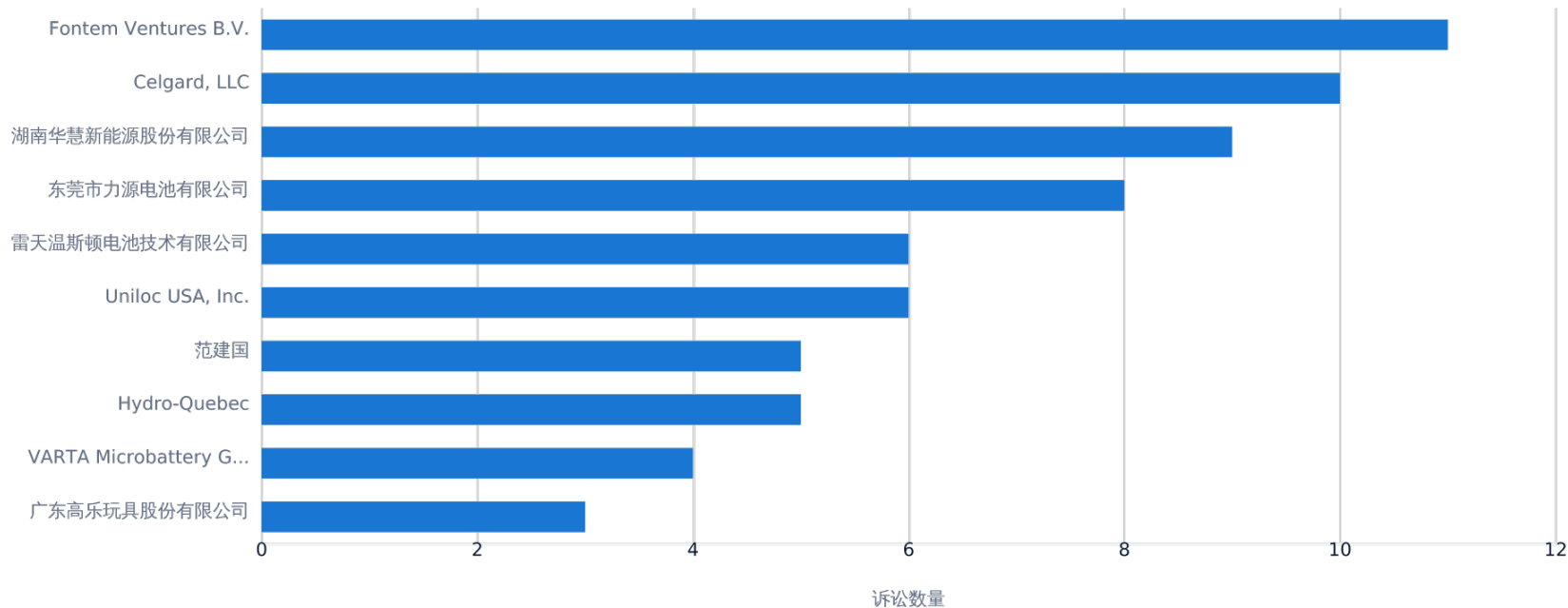
当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择最新公开文本计算。(仅包括US / CN / TW / JP / ES数据)



主要原告

显示了技术领域前十名最具诉讼力的公司。

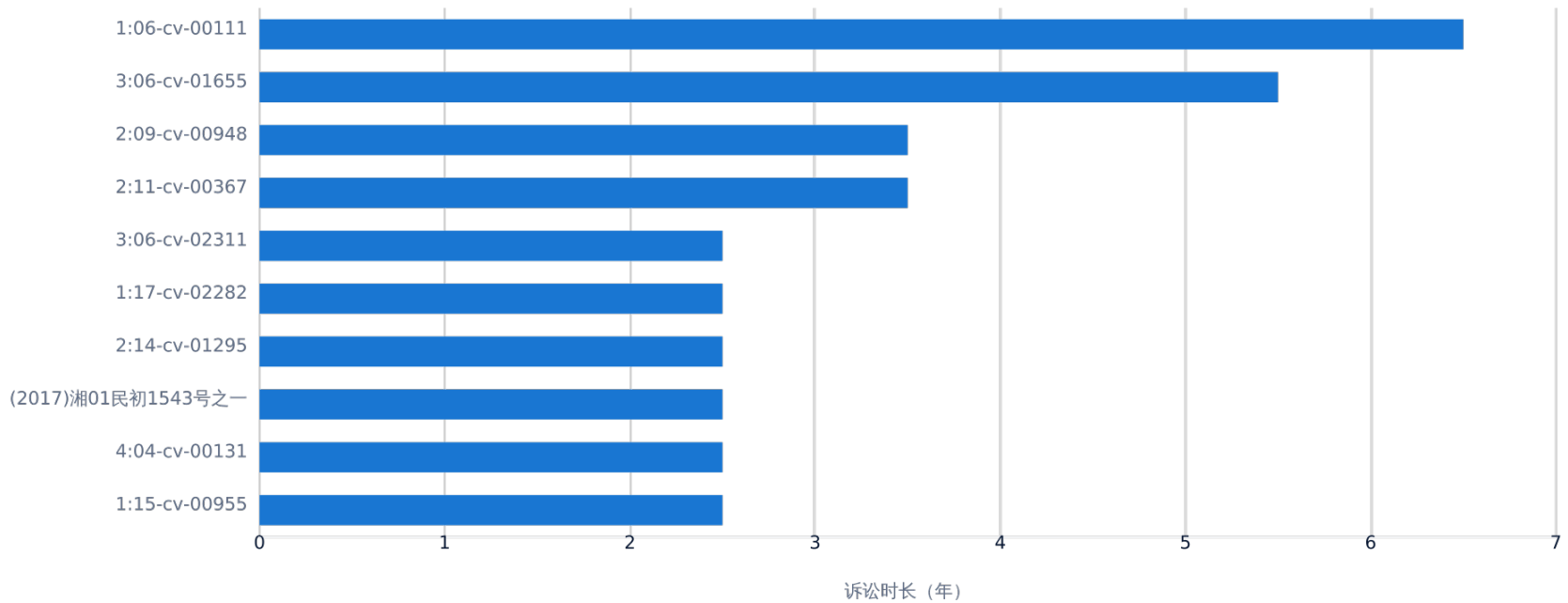
当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择最新公开文本计算。



最长诉讼案件

长期的诉讼案件可能涉及大量的准备工作，不可预知的诉讼结果以及外包法律咨询，因此可能会产生非常昂贵的诉讼费用。涉及长期诉讼案件的专利可能代表公司最有价值的技术，所以公司愿意投入更多的时间和金钱来争取专利权的所属。

当前图表按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择最新公开文本计算。(仅包括US / CN / TW / JP / ES数据)

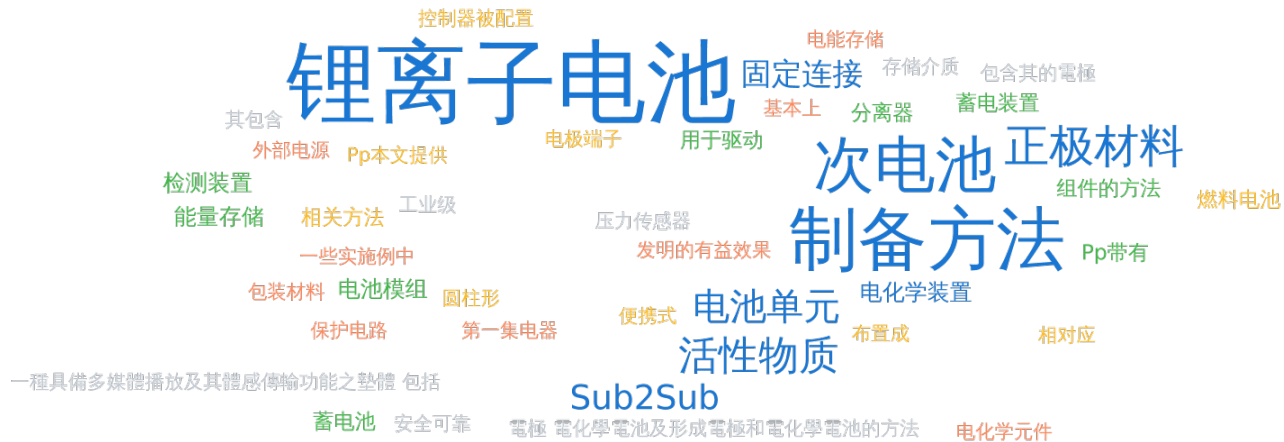


Part 10

创新词云

创新词云

通过创新词云可以了解该技术领域内最热门的技术主题词，帮助您分析该技术领域内最新重点研发的主题。提取了该技术领域中最近5,000条专利中最常见的关键词。



旭日图

通过对热门技术词的层级拆分，帮助理解该技术领域内更详细的技术焦点。
旭日图内层关键词是从最近5,000条专利中提取。外层的关键词是内层关键词的进一步分解。



Part 11

专利地图

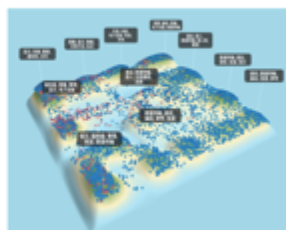
专利地图

专利地图是技术领域布局可视化的表现形式，高峰代表了技术聚焦的领域，低谷则意味着技术盲点(潜在的机会或者待开拓的领域)。

专利地图通过IPC聚类生成地形，然后通过对每个聚类包含的所有专利文本分析，提取标签词。



多维度可视化分析，快速洞察行业先机



Year	Value	Year	Value
2010	100	2011	120
2012	150	2013	180
2014	200	2015	250
2016	300	2017	350
2018	400	2019	450
2020	500	2021	550



Insights英策分析系统

- 一键生成分析报告，即刻获取价值情报
- 6大使用场景，轻松应对商业决策
 - 追踪竞争对手
 - 投资并购尽职调查
 - 进军陌生新领域
 - 寻求合作伙伴
 - 评估专利资产
 - 应对专利诉讼威胁

Insights英策对于外部数据所作出的决定不承担任何责任: 本报告(包括任何附件)将会为您带来独家的权益及优势。如果本报告用于其他特殊用途或者第三方团体使用本报告作于特殊目的, 智慧芽公司, 其下属员工, 包括其合作伙伴或代理商将不承担任何责任。本报告中的所有信息 均严格符合平台规则, 但不能完全保证信息的完整性、准确性及所得结果的准确性;本报告中不包含任何明示或 暗示的保证信息, 且不包含不适用于特定用途的说明。在任何情况下, 根据 本报告中所包含的信息或者分析结果 所引发造成的损失和最终决策意见, 智慧芽公司, 其下属员工, 包括 其合作伙伴或代理商将不承担任何责任。除 非智慧芽公司事先明确书面同意, 本报告任何部分均不得转载, 分发或传达给任何第三方。

patSnap 智慧芽

patSnap 智慧芽

全球研发创新信息与管理提供商

智慧芽官网：www.zhihuiya.com



扫码关注 · 了解更多