

2023年上海市康复辅具产业知识产权相关工作

全球康复辅助器具产业 技术创新与知识产权态势分析报告

Technological innovation and Intellectual Property rights
Formal analysis report

2024
ALL OVER THE WORLD

REHABILITATION AIDS INDUSTRY WORLDWIDE
TECHNOLOGICAL INNOVATION AND INTELLECTUAL PROPERTY
REPORT ANALYSIS OF PATTERNS AND TRENDS
LATEST IN 2024

目录

前言1

一、分析说明2

 1、技术背景及现状2

 2、检索工具2

 3、检索时间2

 4、更新康复辅具产业技术体系.....3

 5、编写及验证检索式5

 6、数据分析说明6

二、全球康复辅助器具领域专利数据统计.....7

三、 主要康复辅助器具领域专利分析.....20

 1、01 类矫形器和假肢辅具20

 2、02 类个人移动辅助器具33

 3、03 类个人生活自理和防护辅助器具.....46

 4、04 类家庭和其他场所的家具和适配件.....59

 5、05 类沟通和信息辅助器具72

 6、06 类个人医疗辅助器具85

结语98

声明100

前言

在 2018 年，上海市社会福利企业管理处负责组织实施了关于康复辅助器具（本文可简称为“康复辅具”）产业的专利布局规划项目。该项目的内容包括对全球和国内康复辅助器具产业的发展情况和技术创新进行搜集、整理和分析，并据此编制《康复辅助器具产业技术创新与产权白皮书》。此外项目专门针对康复辅助器具的分类建立了一套康复辅助器具产业相关技术体系和专利检索体系。

随着项目的进展，项目团队继续定期收集和更新康复辅助器具产业的专利数据，并将这些数据集成到创新数据库中。通过分析这些全球范围内的康复辅助器具专利数据，研究人员可以更好地理解当前产业内的专利布局情况以及技术创新的动向和趋势。

一、分析说明

1、技术背景及现状

利用多种研究手段，如情报搜索、技术调研表格和行业分析报告，项目团队在 2018 年的全球性分析框架下，对康复辅助器具技术进行了深入的横向（不同技术领域间）和纵向（技术发展历史）研究，以掌握康复辅助器具技术的详尽资料，并识别出各个技术领域内的核心关键技术。同时，研究还涵盖了该领域内的主要研发和生产实体，包括领先的国家和地区、顶尖的研究机构以及主要的公司等，以获得对竞争格局的全面了解。

2、检索工具

①Patsnap 专利数据库

②国家知识产权局专利数据库、全球主要国家的知识产权局或专利局网站、全球部分地区组织的知识产权局或专利局网站。

3、检索时间

国内外专利检索时间：2023 年 12 月

专利数据的滞后性：《中华人民共和国专利法》规定，如果专利发明人不申请提前公开的话，专利在申请之日起 18 个月后公开，鉴于数据库公开的日期的滞后，在检索终止日之前的 18 个月内的文献无法被完整检索到，因此虽然本次分析的数据截止至 2023 年 12 月，但实际上仍有一部分专利的申请日晚于 2022 年 7 月，但并没有列入

本次的分析之中。

即，2022 年与 2023 年的专利数据公开不充分。

4、更新康复辅具产业技术体系

参照《中国康复辅助器具目录 2023》，基于我国康复辅助器具产业跨越式发展，康复辅助器具新技术、新产品、新业态不断涌现，市场环境及需求也已发生新变化，结合本次中国康复辅助器具目录修订内容，以及市场产业信息调研，更新康复辅助器具技术分级表（见下表）。参考目录中关于康辅器具的分类标准，采用一级为康复辅助器具、二级为辅具目录中 12 类辅具，三级技术分支依照辅具目录下产品进行综合统计划分结构，更新康辅产业技术体系。

表1. 康复辅助器具技术分级表

一级技术点	二级技术点	三级技术点
康复辅助器具	01 矫形器和假肢	矫形器
		假肢
		假体
		矫形鞋
	02 个人移动辅助器具	助行器
		替代机动车
		自行车
		轮椅
		移位机
		导向辅助器具
		吊索

	03 个人生活自理和防护辅助器具	肢体功能障碍者衣服和鞋
		穿着式身体防护辅助器具
		稳定身体的辅助器具
		穿脱衣服的辅助器具
		如厕辅助器具
		器官造口护理
		肠造口护理辅助器具
		身体功能障碍者护肤和洁肤产品
		排尿装置
		尿便收集器
		尿便吸收辅助器具
		防止大小便失禁（不自主流出）的辅助器具
		清洗、盆浴和淋浴辅助器具
		性活动辅助器具
	04 家庭和其他场所使用的家具及其适配件	坐具类辅具
		身体功能障碍者床
		垂直运送类
	05 沟通和信息辅助器具	助视器
		助听器
		发声辅助器具
		视力功能障碍者绘画和书写辅助器具
		视力功能障碍者计算辅助器具
		面对面沟通辅助器具
		电话传送和远程信息处理辅助器具
		报警、指示、提醒和讯号辅助器

		具
		阅读辅助器具
		计算机
	06 个人医疗辅助器具	呼吸辅助器具
		知觉训练类辅具
		运动训练类辅具
		循环治疗辅助器具
		光疗、温度治疗器具
		防压疮辅助器具
		监测设备
		测试评估设备
		刺激器
	07 技能训练辅助器具	沟通技能训练辅具
		认知、基本、社交、艺术技能训练辅具
		生活活动类训练辅具
		失禁警报
	08 操作物体和器具的辅助器具	操作型辅具
	09 用于环境改善和评估的辅助器具	降噪、减震类辅具
		照明类辅具
	10 家务辅助器具	家务类辅具
	11 就业和职业训练辅助器具	就业训练类辅具
	12 休闲娱乐辅助器具	运动玩耍类辅具
		手工工艺类辅具

5、编写及验证检索式

结合上述康复辅助器具产品的技术分支体系，通过关键词进行初步检索、扩展检索和补充检索三个阶段以保证检索的全面性，确保各

技术分支检索过程中覆盖不同场景、不同语境、不同拼写和常见错误的拼写方式等多种情况，检索过程中充分运用通配符和截词符以增强搜索的灵活性和全面性。结合技术分解表和分类号对应的技术领域，通过关键词定位相关技术内容在分类体系中的大致位置，根据检索过程重新构建、优化并验证检索表达式。

灵活采用“总一分模式”或“分一总模式”进行专利检索，并从多维度进行检索，包括按主题名称进行检索、按各技术分支检索。针对每个检索思路编辑检索式，然后采用编程的方式进行交叉组合，根据检索结果的查准率与查全率不断调整检索式。采用人工抽查解读检验检索式结果的查准率，采用特定申请人在该领域已知的专利申请验证查全率，并在确保检索式的检索结果达到相对高的查全率和查准率之后再进行逐一人工筛选与标引，以形成以下几类检索式：针对康复辅助器具专利的总体检索式、针对十二个不同技术领域的专门检索式、针对特定康复辅助器具产品的详细检索式。（上述检索式最终专利数据 683417 条）

6、数据分析说明

本报告分析的专利数据至少包括中国、美国、英国、法国、欧洲、俄罗斯、日本、德国、加拿大、韩国所有公开公告的专利。鉴于数据库中的数据是不断更新的，为保证分析对象的准确性与可再现性，本报告的分析对象限于 2023 年 12 月 31 日前公开的专利文件。

在对专利检索数据进行分析过程中，通过关键词去噪、分类号去噪、外文数据对检索得到的专利数据进行数据清洗以提高数据检索结

果精确性; 通过对专利文献检索结果中技术领域、技术问题及对应技术方案浏览及分析进一步进行检索结果的查准验证。

二、全球康复辅助器具领域专利数据统计

全球康复辅具领域专利申请趋势统计如下图 1 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

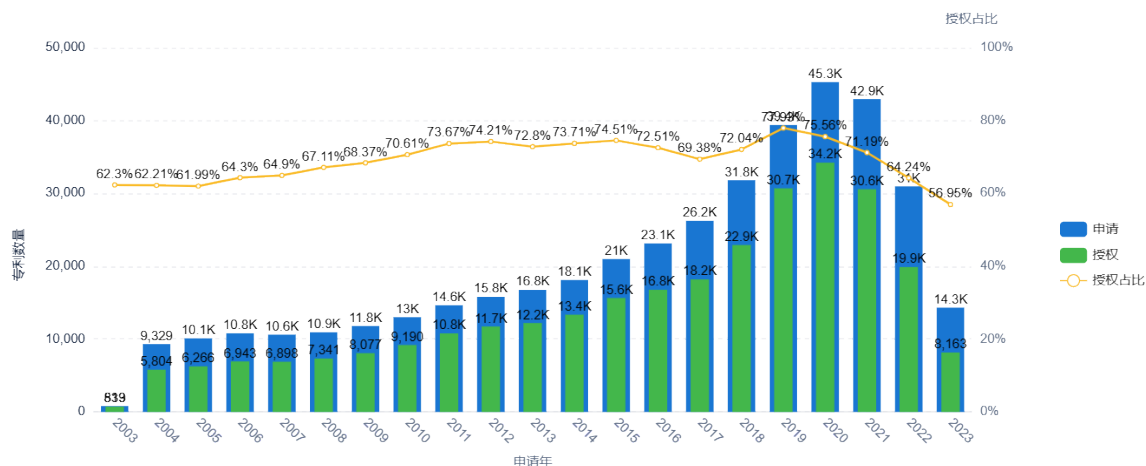


图1. 全球康复辅具领域专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

根据数据分析结果显示，全球康复辅具领域专利申请量在 2020 年前处于持续增长状态，并于 2020 年后申请趋势逐年下降；2018 年至 2022 年的五年间全球康复辅具领域专利申请量处于峰值区间（年平均申请量大于 30000 件）。

基于专利数据增长情况，全球康复辅具领域专利储备经过 20 年内稳定申请已初具规模，且已经历首轮大规模技术更新周期，综合全球经济形势、康复辅具市场波动、领域内存量专利数量及技术更新周期规律等多方面因素，康复辅具领域专利申请重心逐步从增量转为增

质，技术研发投入进入第二轮积累阶段，持续稳步创新。

全球康复辅具领域专利申请类型统计如下图 2 所示，

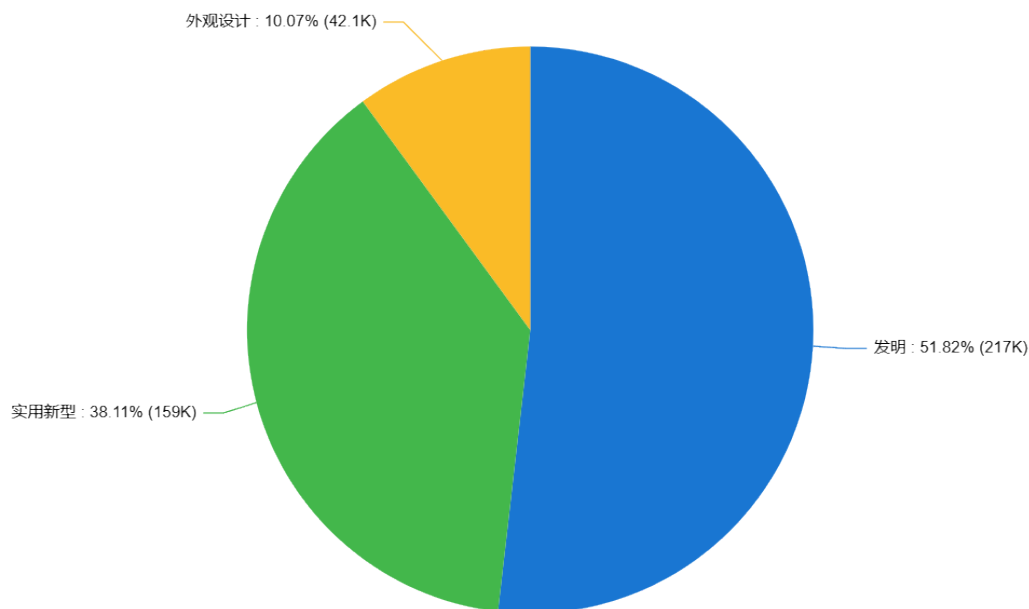


图2. 全球康复辅具领域专利申请类型图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，全球康复辅具领域的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型比实用新型类型占比稍多，说明该领域技术创新水平强。

基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，康复辅具技术的发展不仅注重产品外观的设计，更重视其内部结构和运作方法的创新。

全球康复辅具领域专利申请法律状态统计如下图 3 所示，

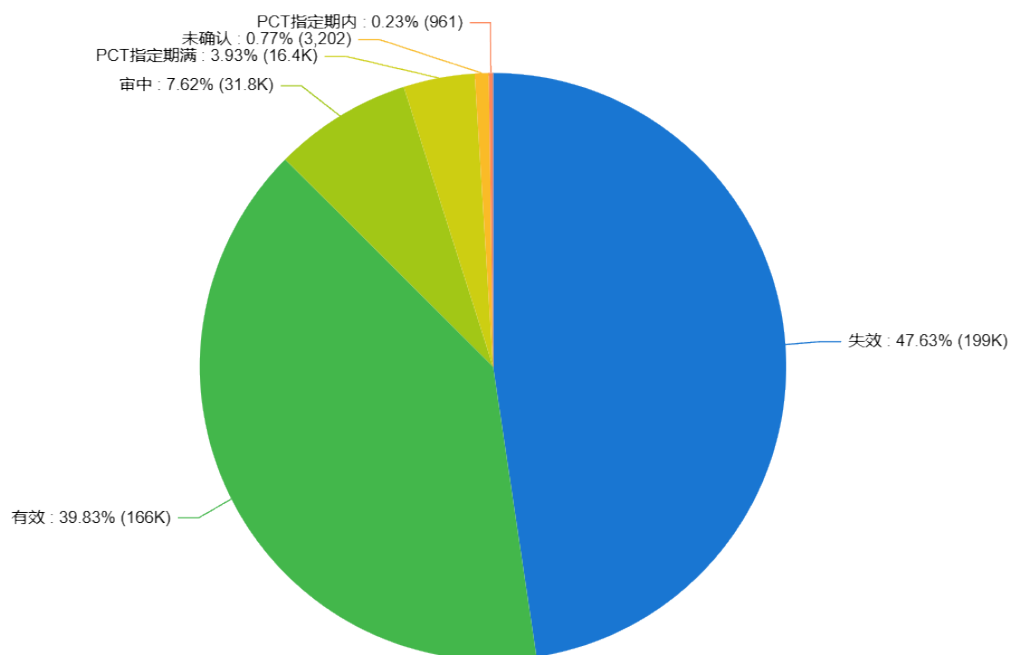


图3. 全球康复辅具领域专利申请法律状态图

法律状态图表通过分析专利的当前状态，如有效、失效或正在审查中以评估该技术领域的专利活跃度。通常情况下，如果一个企业或领域中处于审查中的专利比例较高，这通常意味着该企业或领域近期展现出较高的创新活力。“未确认状态”指的是缺少相关数据的情况。

根据统计数据，从 2003 年 12 月至 2023 年 12 月，在全球范围内申请的康复辅具领域专利中，有近一半（47.53%）的专利法律状态为失效，表明康复辅具领域的技术创新迭代速度较快，专利的确权难度和维持成本较高。侧面表明该领域的创新活动不仅注重知识产权的实用性和经济价值，而且技术更新换代的周期较短。其中审中专利和 PCT 指定期内专利仅占 7.85%，说明该领域目前创新程度活跃性较低并且侧面说明近年申请类型以实用新型或外观设计为主。

全球康复辅具领域专利申请技术来源国/地区统计如下图4所示，

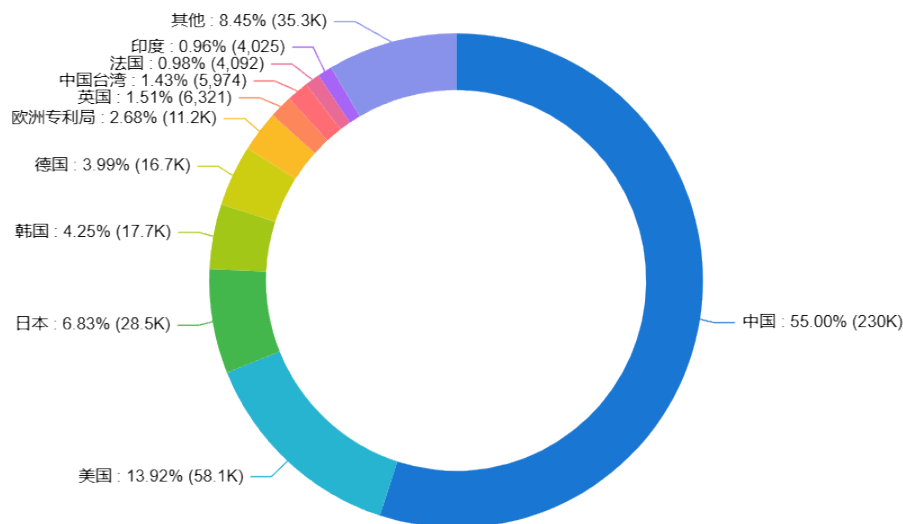


图4. 全球康复辅具领域专利申请技术来源国/地区图

通过分析康复辅具领域的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在康复辅具技术领域的技术创造力和创新活动的水平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。

根据当前的统计方法，每项专利申请只计算一次公开文本，且以最新的公开日期为准。统计数据显示，在 2003 年 12 月至 2023 年 12 月期间，中国在全球康复辅具领域的专利申请量中占据了主导地位，其申请量占全球总量的 55.00%。紧随其后的包括美国、日本、德国以及整个欧洲地区和韩国。这些国家和地区在全球康复辅具领域的技术创新中扮演着核心角色。

换言之，中国在康复辅具领域的技术专利申请方面处于领先地位，而美国、日本、德国、欧洲和韩国等也是该领域技术创新的重要参与

者。这些国家或地区的活跃技术创新活动，不仅体现了它们在该领域的技术实力，也意味着这些地区拥有较多的相关技术和企业。

全球康复辅具领域专利申请技术来源国/地区趋势分析统计如下图 5 所示，



图5. 全球康复辅具领域专利申请技术来源国/地区趋势图

分析不同国家和地区在康复辅具领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向；根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

统计数据揭示，自 2015 年起，来自中国的创新实体在康复辅具领域的专利申请量呈现出显著的增长态势，并在 2018 年之后超越其他国家，成为该领域全球主要的技术创新来源国。与此同时，传统的技术创新领先地区，如美国、日本、韩国、德国以及整个欧洲地区，虽然专利申请量保持稳定，但并未出现类似的快速增长。

因此，可以得出结论，中国自 2018 年起已经成为全球康复辅具技术创新的核心区域，并且预计这种快速增长的态势将会持续。这表明中国在这一领域的技术发展和创新活动正在显著加速，而其他传统

创新强国则保持了较为平稳的增长趋势。

全球康复辅具领域专利申请目标市场国/地区统计如下图6所示，

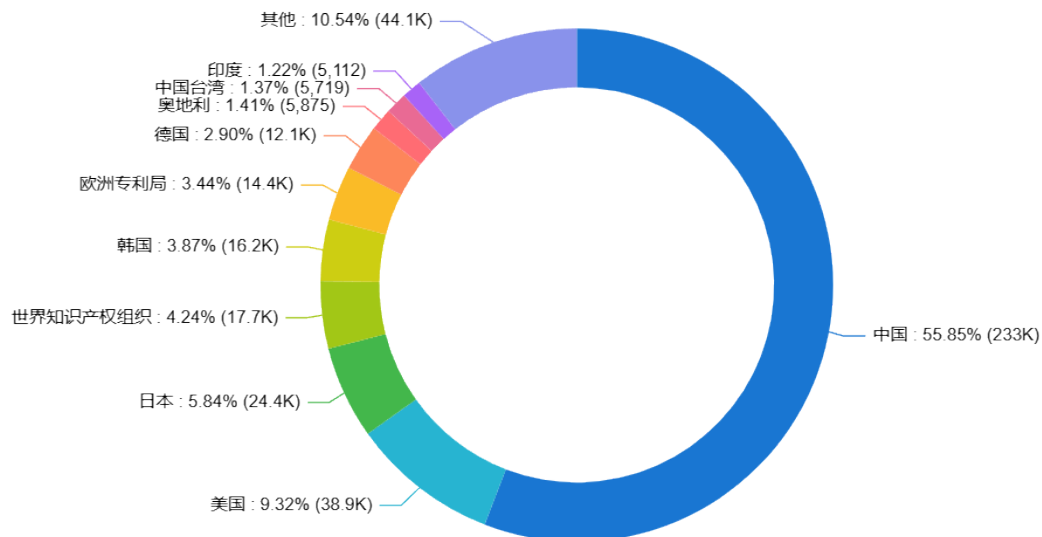


图6. 全球康复辅具领域专利申请目标市场国/地区图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定康复辅具生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映康复辅具在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是全球康复辅具领域主要专利申请目标市场，其次是美国、日本、韩国及欧洲等地区。侧面反映这些国家/地区为康复辅具的主要生产、经销、流通或使用地区，因此康复辅具进入该国家/地区时需要对当地可能出现知识产权纠纷进行相应预案。

全球康复辅具领域专利申请目标市场国/地区趋势分析统计如下

图 7 所示，

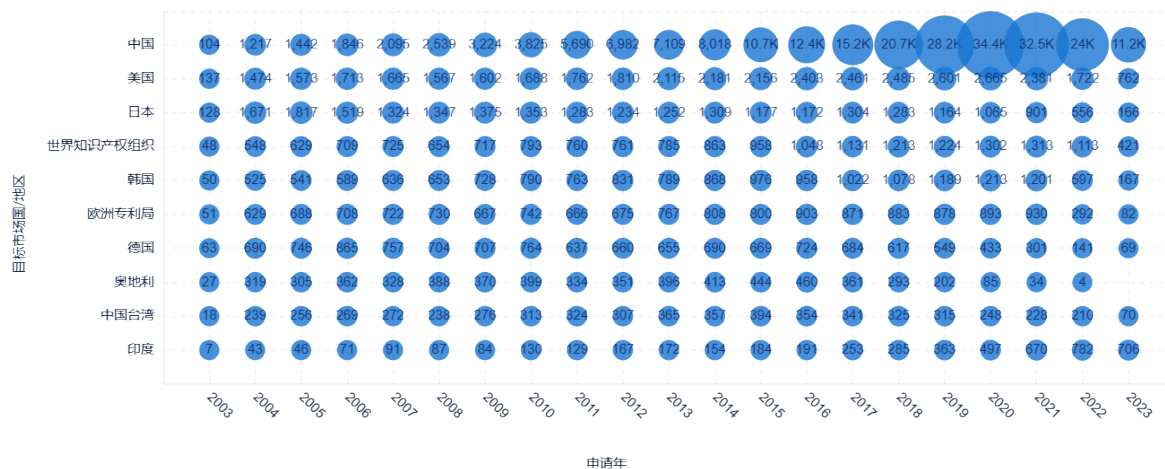


图7. 全球康复辅具领域专利申请目标市场国/地区趋势图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，自 2015 年后以中国作为目标市场的康复辅具领域专利申请呈快速增长趋势，并逐年扩大增速，中国市场已是全球康复辅具产业的主要地区。

国内各省市康复辅具领域专利申请占比统计如下图 2.8 所示，

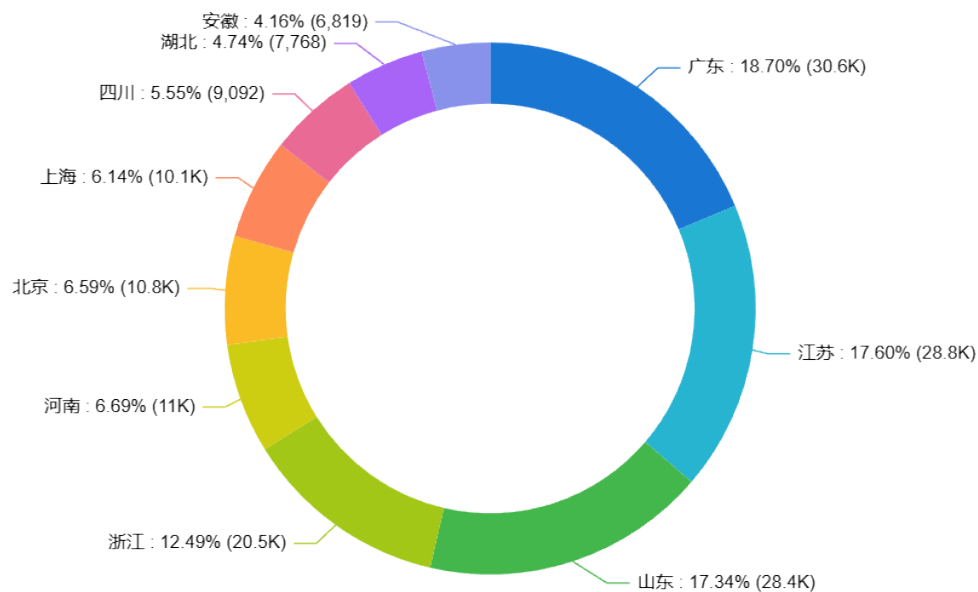


图8. 国内各省市康复辅具领域专利申请占比图

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。

根据数据分析结果，沿海进出口省份的康复辅具申请数量普遍高于内陆省份，其中申请数量最多的广东省占比 18.70%，其次依次为江苏省、山东省和浙江省，由此可见，国内康复辅具领域对进出口贸易关系依托性强。

国内各省市康复辅具领域专利申请趋势统计如下图 9 所示，

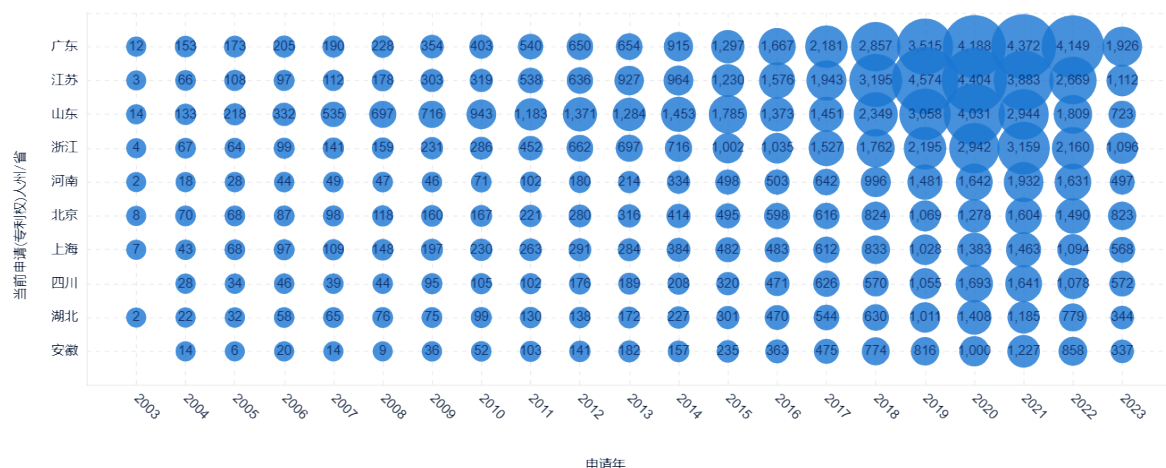


图9. 国内各省市康复辅具领域专利申请趋势图

依数据统计，2011年后山东、广东、江苏、浙江地区最先呈现康复辅具领域的专利申请量快速增长，2018年后河南、北京、上海、四川等地区开始呈现专利申请量快速增长趋势。因此，山东、广东、江苏、浙江是国内主要的康复辅具领域技术创新活动及产业聚集区，河南、北京、上海、四川等是国内康复辅具领域技术创新和产业快速发展地区。

全球康复辅具领域专利申请人排名统计如下图 10 所示，

全球康复辅助器具产业技术创新与知识产权态势分析报告 2024

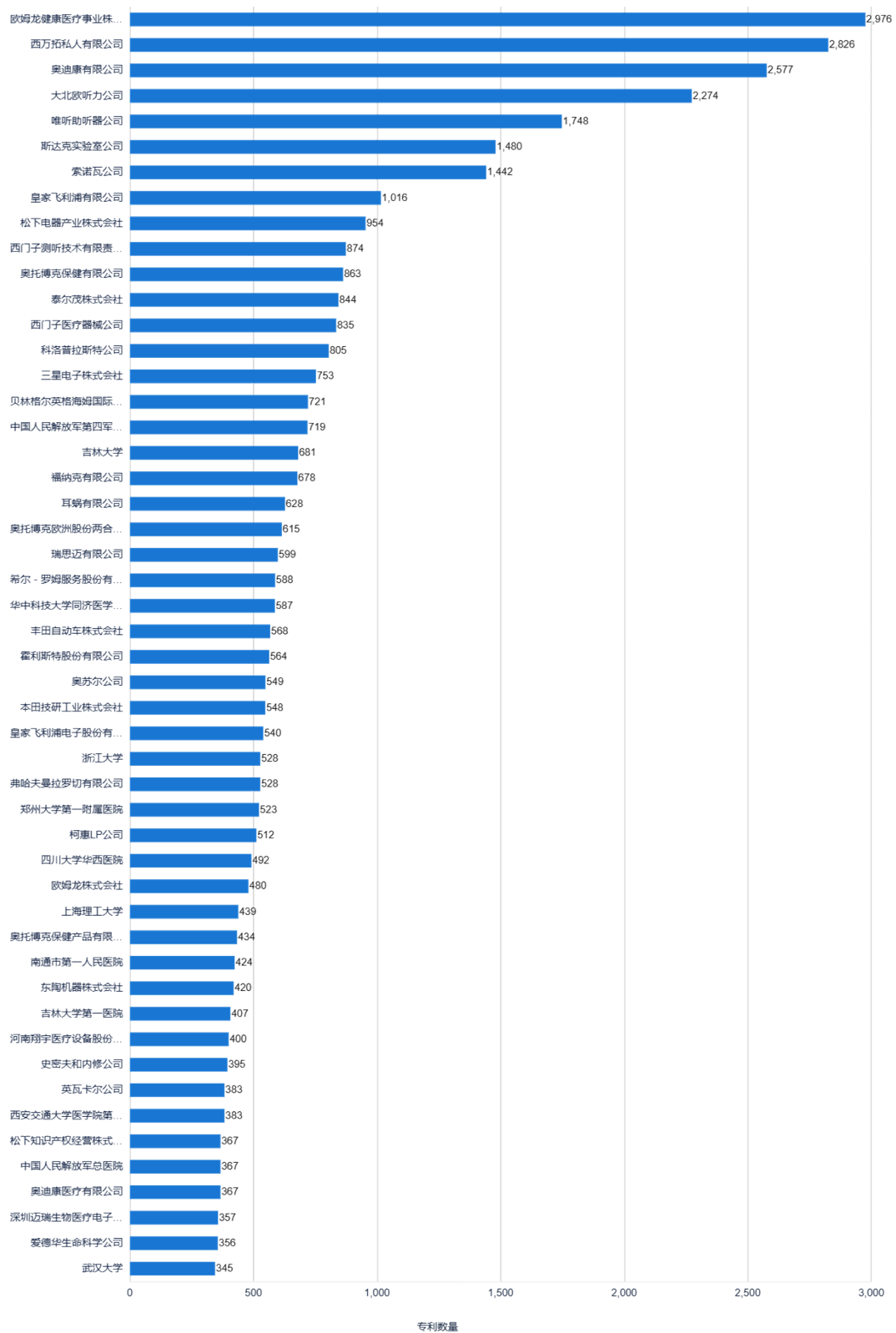


图10. 全球康复辅具领域专利申请人排名统计图

通过进行全球康复辅具领域专利申请人持有该领域的专利数量

分析，识别该领域内可能存在潜在竞争关系的公司，以提前针对相关产品和专利进行风险防控预案。

根据统计数据，国际企业在全球康复辅具领域的专利申请和技术创新方面仍然占据着领导地位。与此同时，中国的大学 and 医院等研究机构已经成为推动国内康复辅具领域专利申请和技术创新活动的关键力量。相比之下国内企业在技术创新方面的活跃度相对较低。中国康复辅具领域存在显著的技术和知识转移转化的需求，需要加强产学研之间的合作基础，通过加强学术界和企业的联系，促进技术从研究机构向企业的转移，以提升国内企业的技术创新能力。

全球康复辅具领域专利许可量统计如下图 11 所示，

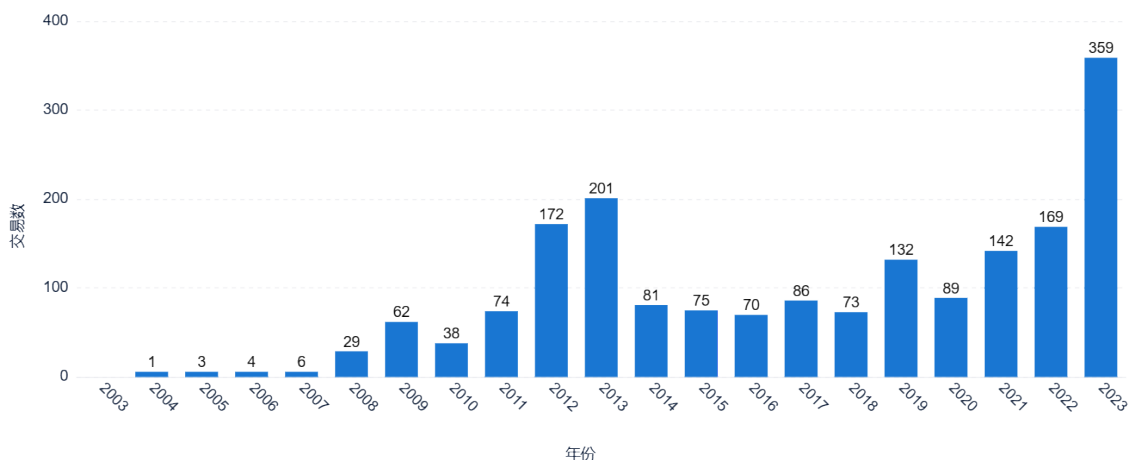


图11. 全球康复辅具领域专利许可量统计图

依数据统计，2012-2013 年康复辅具领域出现较为活跃的专利许可活动，2020 年后亦出现了专利许可的快速增长，并于 2023 年达到许可峰值。可见近年来康复辅具领域专利许可成为加强创新主体市场竞争的重要手段，落实高价值专利许可和加强知识转移转化为稳定康复辅具市场向上发展的重要路径。

全球康复辅具领域专利诉讼量统计如下图 12 所示，



图12. 全球康复辅具领域专利诉讼量统计图

依数据统计，康复辅具领域的专利诉讼量分别在 2018 年和 2022 年两次形成小高峰，在 2016 年后康复辅具领域的专利诉讼量相较 2016 年之前始终处于高位水平，可见随着全球康复辅具领域内存量专利数量增加，该领域专利诉讼数量也趋于频繁，市场竞争环境逐步成型。

全球康复辅具领域各辅具类别下专利申请数据统计如下图 13 所示，

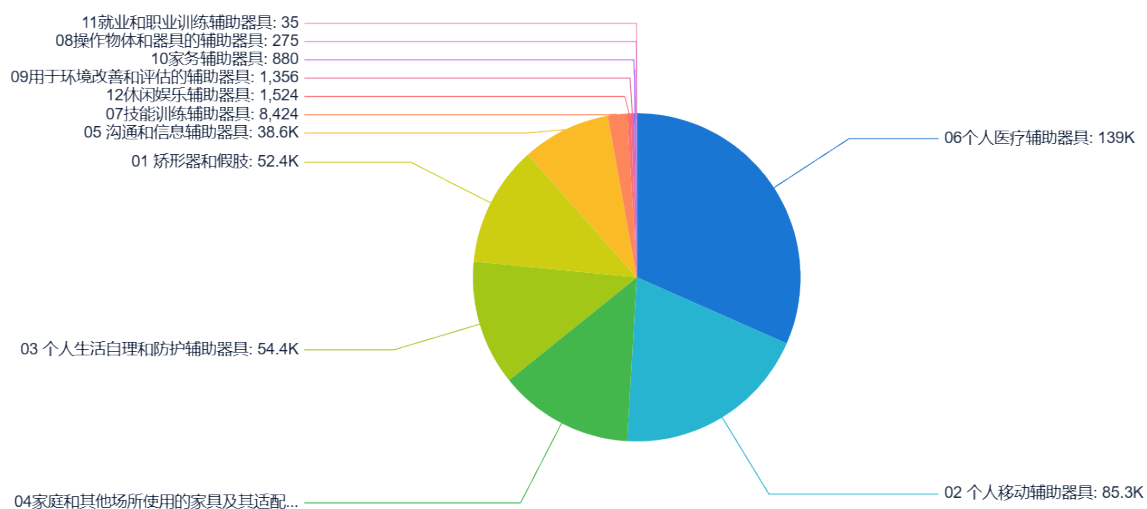


图13. 全球康复辅具领域各辅具类别下专利申请数据统计图

依数据统计，2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的全球康复辅具领域专利中，06 类个人医疗辅助器具、02 类个人移动辅助器具、04 类家庭和其他场所使用的家具及其适配件、03 类个人生活自理和防护辅助器具、01 类矫形器和假肢、05 类沟通和信息辅助器具，仍是康复辅具产业的主要专利申请领域及技术创新活动投入领域。

三、主要康复辅助器具领域专利分析

基于检索数据体量，节选康复辅助器具技术分级表 1 中 01 类~06 类二级技术点对应的专利检索数据进行相应数据分析，结合专利数据的法律状态、申请趋势、年增长率、专利类型、技术来源和专利许可状态等多维度因素分析目标技术的专利存续现状以及专利态势。

1、01 类矫形器和假肢辅具

矫形器和假肢行业专利申请趋势统计如下图 14 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

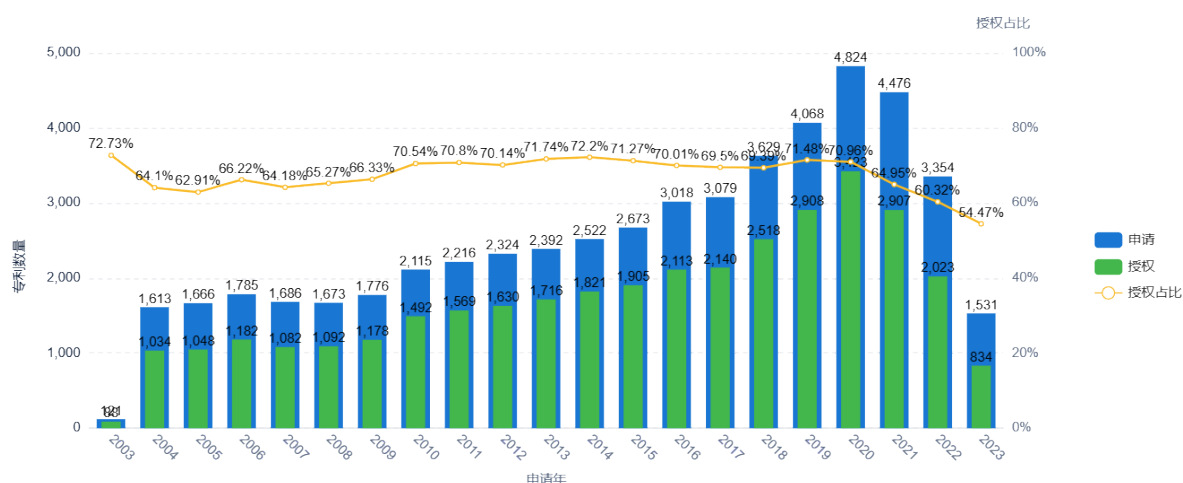


图14. 矫形器和假肢行业专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

数据分析结果显示矫形器和假肢领域的专利申请趋势在 2020 年之前专利申请量持续上升，但在 2020 年之后，申请的趋势开始逐年

减少。经过 20 年的稳定增长，矫形器和假肢领域的专利积累已经形成了一定的规模，并且已经完成了第一轮的大规模技术更新。

考虑到全球经济环境、矫形器和假肢市场的波动、该领域现有专利的数量以及技术更新周期的规律，该领域的专利申请重点正在逐渐从数量的增加转向质量的提升。技术研发的投资进入了一个新的积累阶段，标志着持续而稳定的创新过程正在展开。矫形器和假肢领域的技术创新正从快速扩张转向深化和质量提升，以适应不断变化的市场和技术需求。

矫形器和假肢行业专利申请类型统计如下图 15 所示，

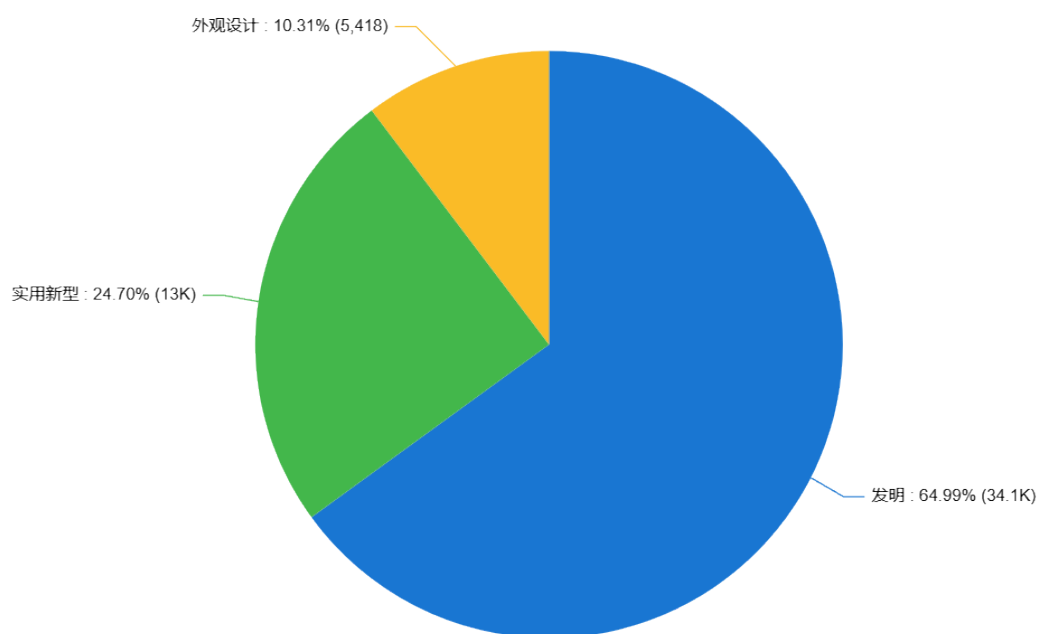


图15. 矫形器和假肢行业专利申请类型图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，矫形器和假肢的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型占比为 64.99%，实用新型类型占比为 24.70%，发明专利类型占比远多于实用新型类型占比，说明该领域技术创新水平强。

基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，矫形器和假肢技术的发展主要集中在运作方法或改进较大的结构变化，并辅以产品外观的设计及其内部结构的创新。

矫形器和假肢行业专利申请法律状态统计如下图 16 所示，

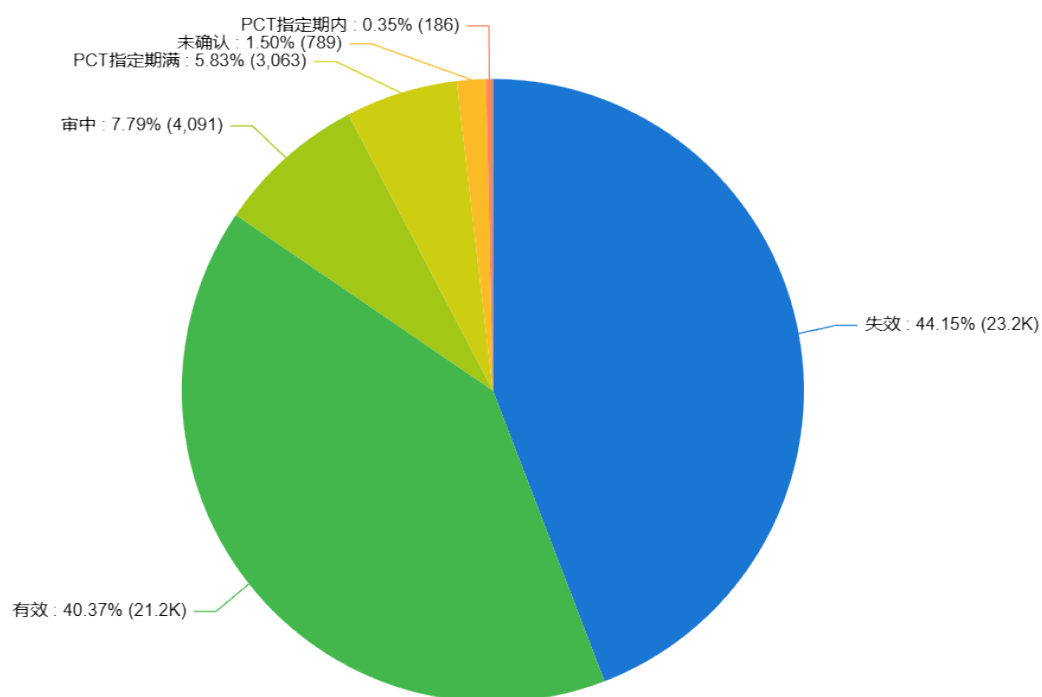


图16. 矫形器和假肢行业专利申请法律状态图

法律状态图表通过分析专利的当前状态，如有效、失效或正在审查中以评估该技术领域的专利活跃度。通常情况下，如果一个企业或

领域中处于审查中的专利比例较高，这通常意味着该企业或领域近期展现出较高的创新活力。

根据统计数据，从 2003 年 12 月至 2023 年 12 月，在矫形器和假肢专利申请中，有近一半（44.15%）的专利法律状态为失效，表明矫形器和假肢领域的技术创新迭代速度较快，专利的确权难度和维持成本较高。侧面表明该领域的创新活动不仅注重知识产权的实用性和经济价值，而且技术更新换代的周期较短。其中审中专利和 PCT 指定期内专利仅占 8.14%，说明该领域目前创新程度活跃性较低。

矫形器和假肢行业专利申请技术来源国/地区统计如下图 17 所示，

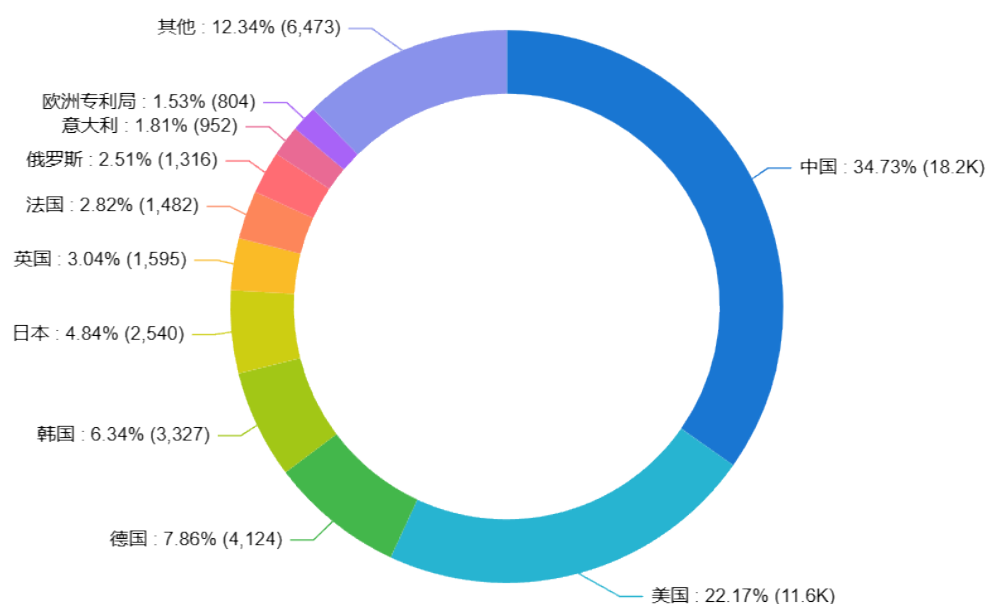


图17. 矫形器和假肢行业专利申请技术来源国/地区统计图

通过分析矫形器和假肢行业的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在矫形器和假肢技术领域的技术创造力和创新活动的水

平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。

根据当前的统计方法，每项专利申请只计算一次公开文本，且以最新的公开日期为准。统计数据显示，在 2003 年 12 月至 2023 年 12 月期间，中国和美国在矫形器和假肢行业的专利申请量中占据了主导地位，其总申请量占全球总量的 56.90%。其中，中国申请量占全球总量的 34.73%，略高于美国的 22.17%，紧随其后的包括德国、日本以及韩国。这些国家和地区在全球康复辅具领域的技术创新中扮演着核心角色。

矫形器和假肢行业专利申请技术来源国/地区趋势分析统计如下图 18 所示，

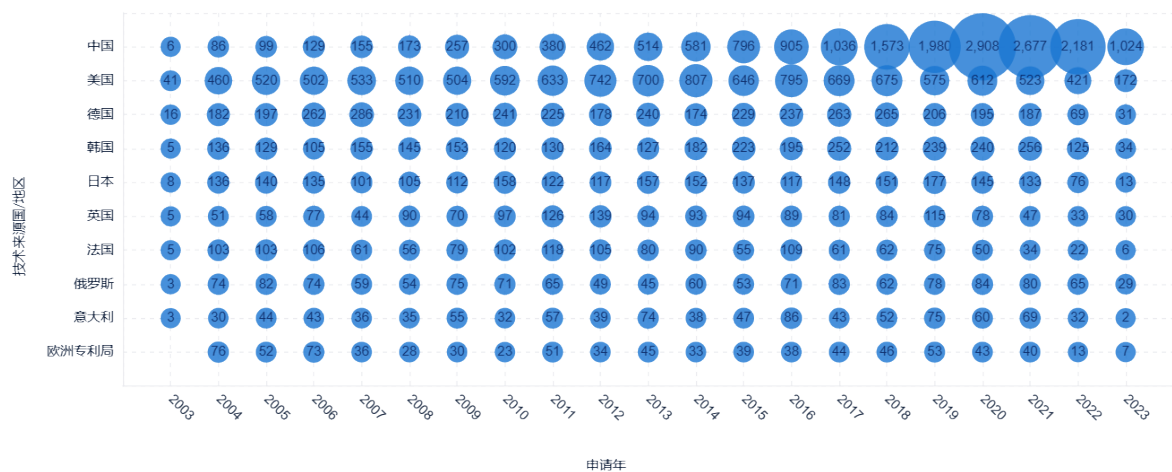


图18. 矫形器和假肢行业专利申请技术来源国/地区趋势分析图

分析不同国家和地区在矫形器和假肢领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向；根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

依数据统计，来自中国、美国的技术创新主体在 2015 年后提交

的矫形器和假肢行业专利申请数量呈快速增长趋势，于 2018 年后成为矫形器和假肢行业主要技术创新来源地；德国及欧洲、韩国、日本等传统矫形器和假肢行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳定，并未出现爆发式增长的情况。因此，中国、美国于 2018 年后既已成为矫形器和假肢行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

矫形器和假肢行业专利申请目标市场国/地区统计如下图 19 所示，

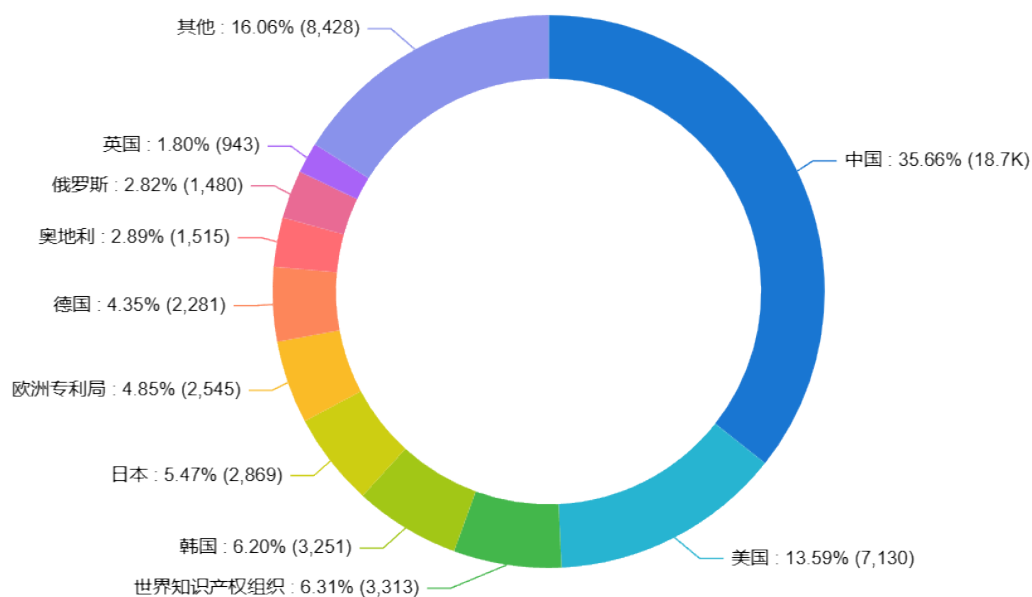


图19. 矫形器和假肢行业专利申请目标市场国/地区统计图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定矫形器和假肢生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映矫形器和假肢在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新

的文本计算。

依数据统计，中国是矫形器和假肢行业主要专利申请目标市场，其次是美国、韩国、日本、欧洲及德国等地区。侧面反映这些国家/地区为康复辅具的主要生产、经销、流通或使用地区，因此康复辅具进入该国家/地区时需要对当地可能出现知识产权纠纷进行相应预案。

矫形器和假肢行业专利申请目标市场国/地区趋势分析统计如下图 20 所示，

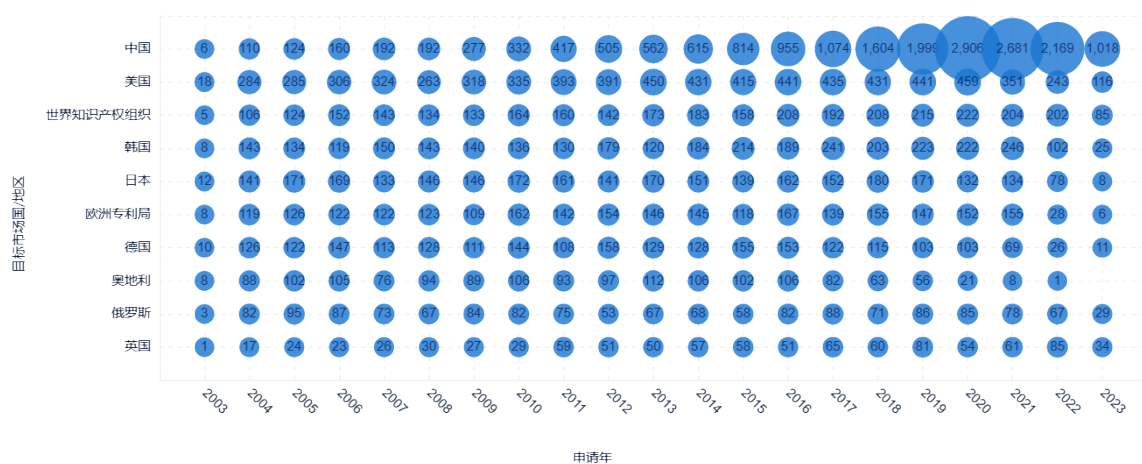


图20. 矫形器和假肢行业专利申请目标市场国趋势分析图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，自 2015 年后以中国作为目标市场的矫形器和假肢行业专利申请呈快速增长趋势，并逐年扩大增速，中国市场已是矫形器和假肢行业的主要地区。

国内各省市矫形器和假肢行业专利申请占比统计如下图 21 所示，

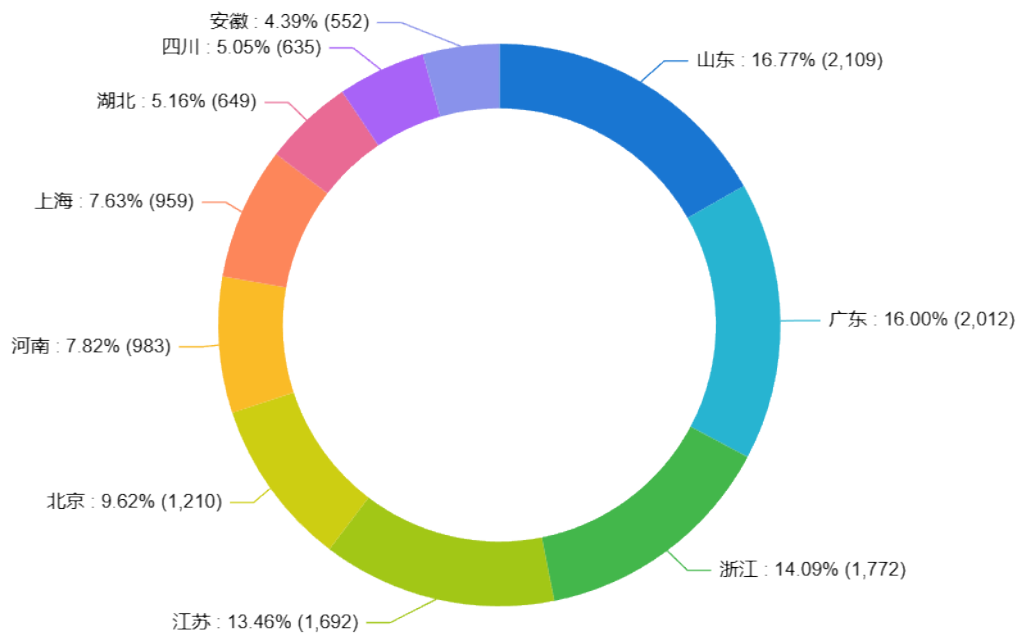


图21. 国内各省市矫形器和假肢行业专利申请占比图

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。

依数据统计，山东、广东、浙江、江苏、北京、河南、上海等地区是国内矫形器和假肢行业技术创新的主要地区。

国内各省市矫形器和假肢行业专利申请趋势统计如下图 22 所示，

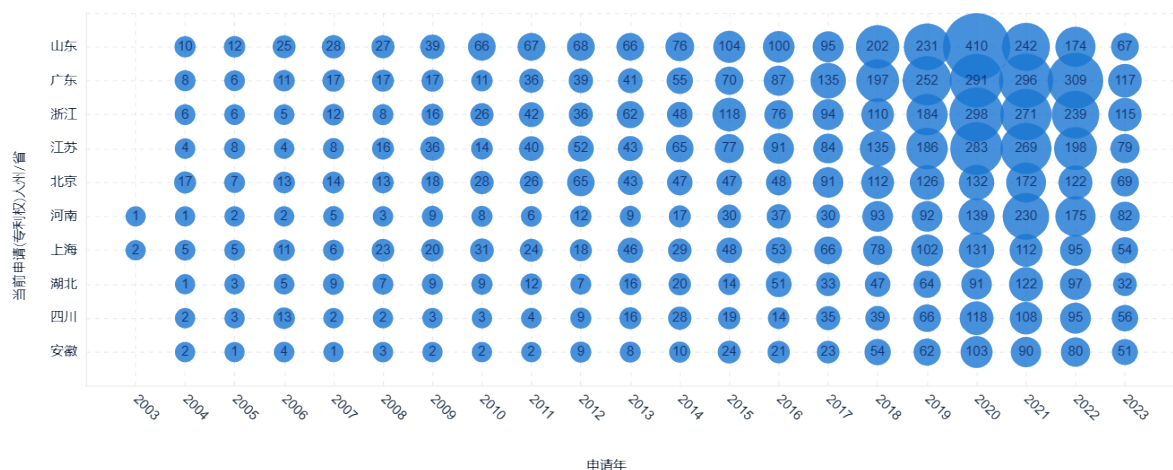


图22. 国内各省市矫形器和假肢行业专利申请趋势统计图

依数据统计，2017年后山东、广东、浙江、江苏、北京、河南、上海等地区最先呈现矫形器和假肢行业的专利申请量快速增长，其中2019年后山东、广东、浙江、江苏等地区开始呈现爆发式增长。此后，山东、广东、浙江、江苏已形成国内主要的矫形器和假肢行业技术创新活动及产业聚集区。

矫形器和假肢行业专利申请人排名统计如下图 23 所示，

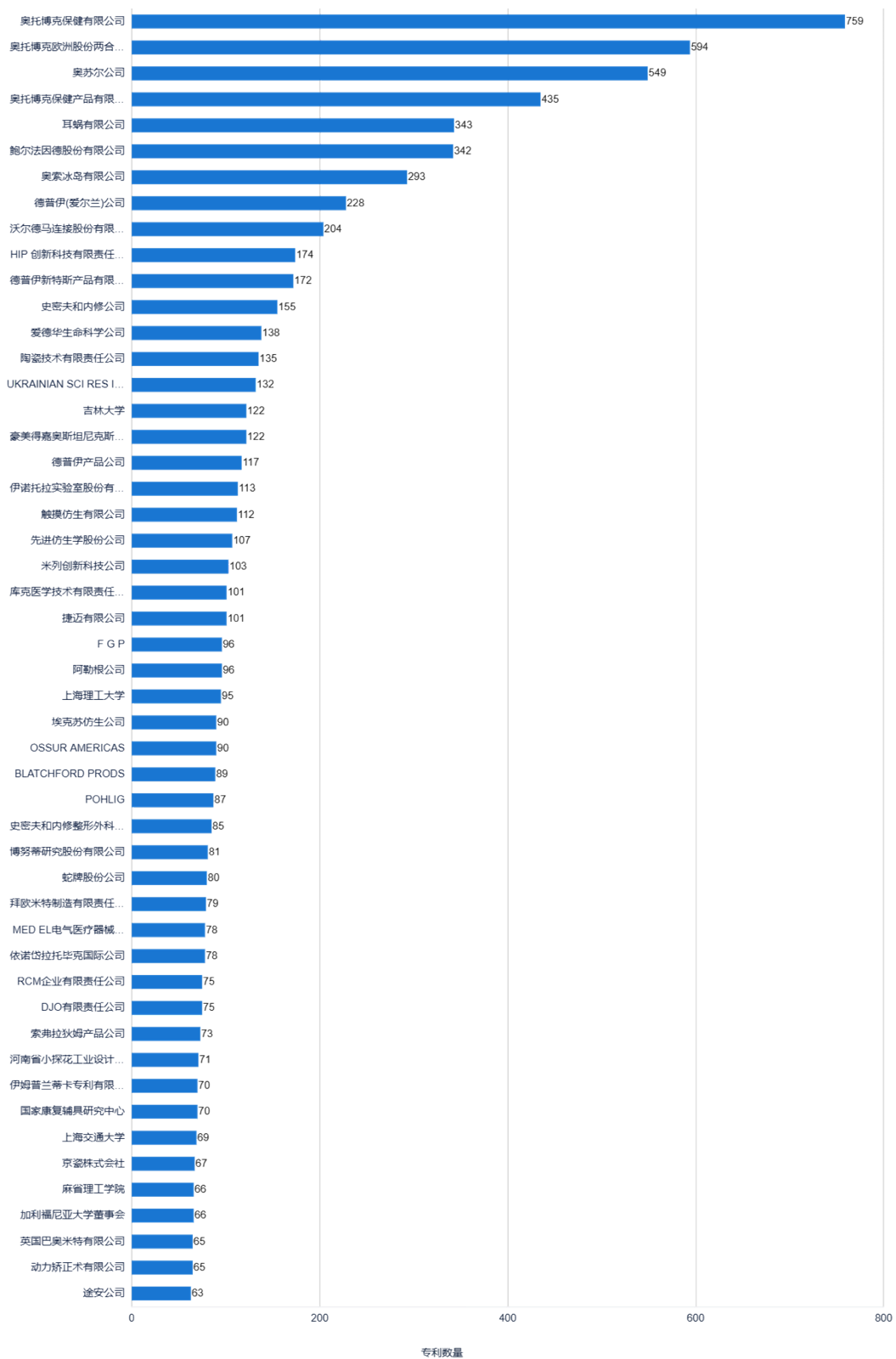


图23. 矫形器和假肢行业专利申请人排名统计图

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。

统计数据表明，在矫形器和假肢技术领域，国际企业继续保持其在全球专利申请和技术创新方面的领先地位。中国大学等研究机构成为国内该领域专利申请和技术创新的主要驱动力。相较于这些研究机构，国内企业在技术创新方面的参与度和活跃度还不够理想。

中国的矫形器和假肢行业需要加强技术和知识的转移与转化，在产业界、学术界和研究机构之间建立更加坚实的合作基础，通过强化这些不同领域之间的联系，可以更有效地将研究成果转化为实际应用，从而提高国内企业的创新能力和竞争力，促进产学研的深度融合，将有助于推动中国矫形器和假肢行业的技术进步和产业升级。

矫形器和假肢行业专利许可量统计如下图 24 所示，

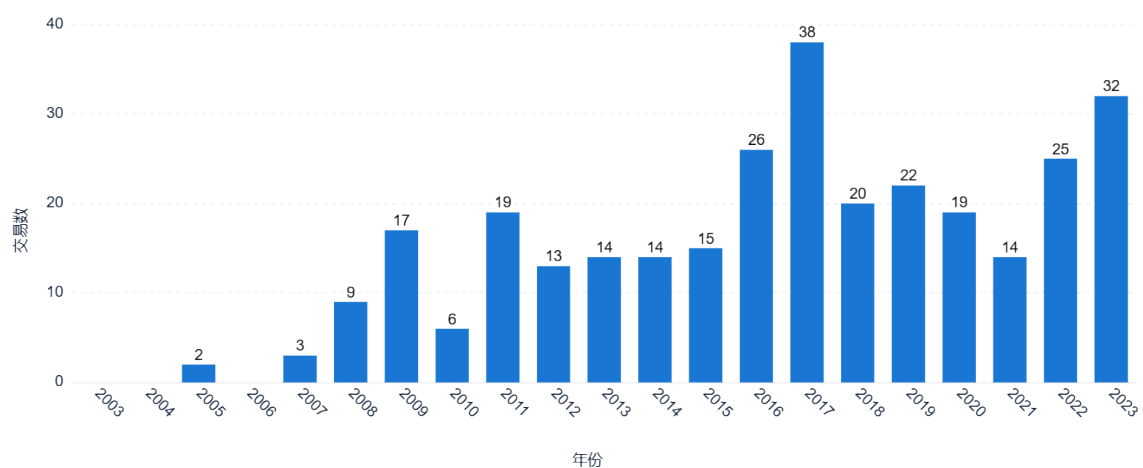


图24. 矫形器和假肢行业专利许可量统计图

依数据统计，2011 年至今矫形器和假肢行业专利许可活动频繁，2016-2017 年矫形器和假肢行业出现较为活跃的专利许可活动，2022-2023 亦保持了专利许可的较高活跃水平。矫形器和假肢行业的技术创新产业转化仍处于技术创新升级需求稳定增加的趋势。近年来

矫形器和假肢行业专利许可成为加强创新主体市场竞争的重要手段，落实高价值专利许可和加强知识转移转化为稳定矫形器和假肢市场向上发展的重要路径。

矫形器和假肢行业专利诉讼量统计如下图 25 所示，

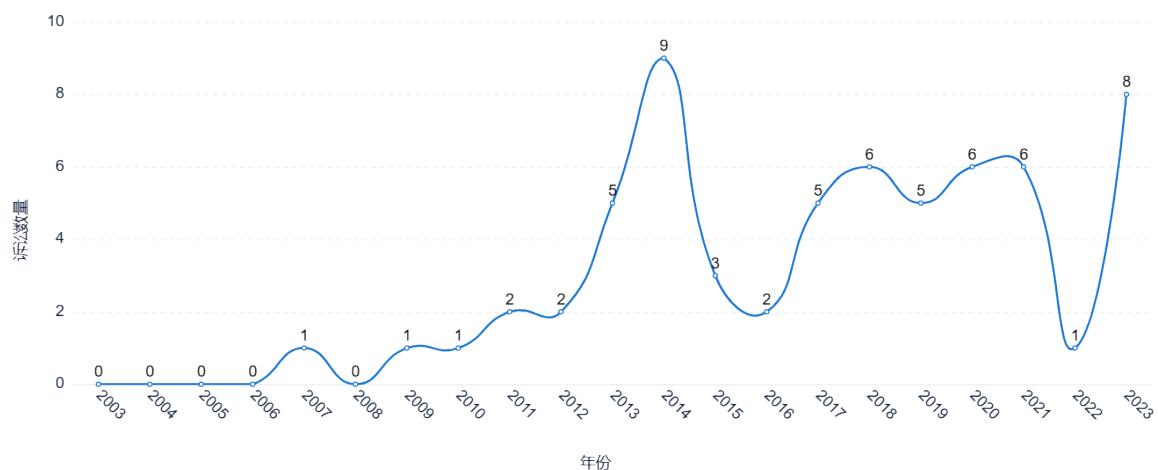


图25. 矫形器和假肢行业专利诉讼量统计图

依数据统计，矫形器和假肢行业的专利诉讼量在 2014 年出现高峰，且在 2017 年-2021 年期间保持较高的诉讼风险，2022 年当年诉讼量较少，但在 2023 年专利诉讼量又出现数量走高情况。

矫形器和假肢行业各辅具类别下专利申请数据统计如下图 26 所示，

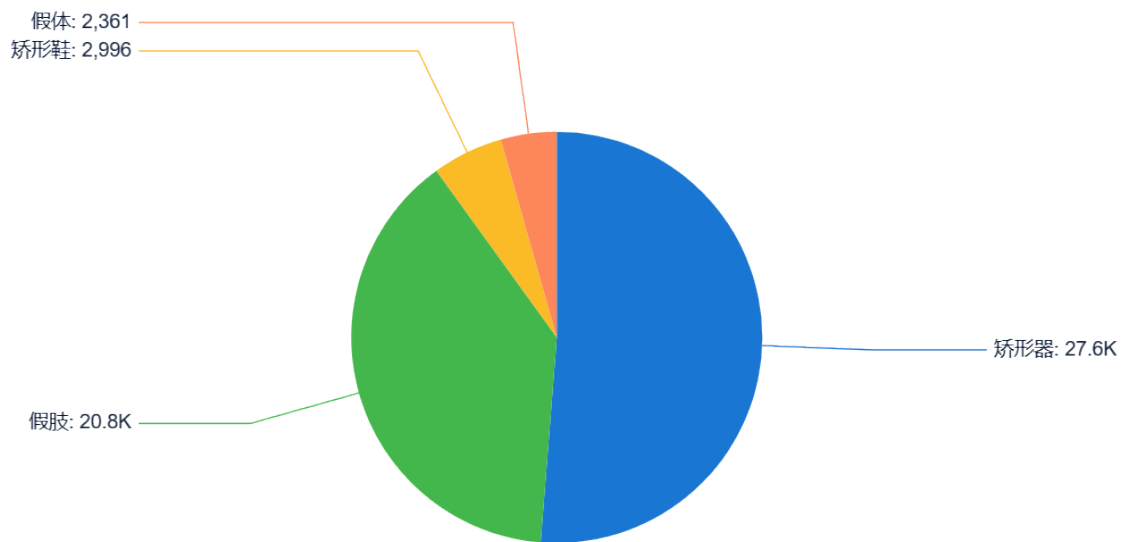


图26. 矫形器和假肢行业各辅具类别下专利申请数据图

依数据统计，2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的矫形器和假肢行业专利中，矫形器领域仍是矫形器和假肢行业的主要专利申请领域及技术创新活动投入领域。

2、02 类个人移动辅助器具

个人移动辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 27 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

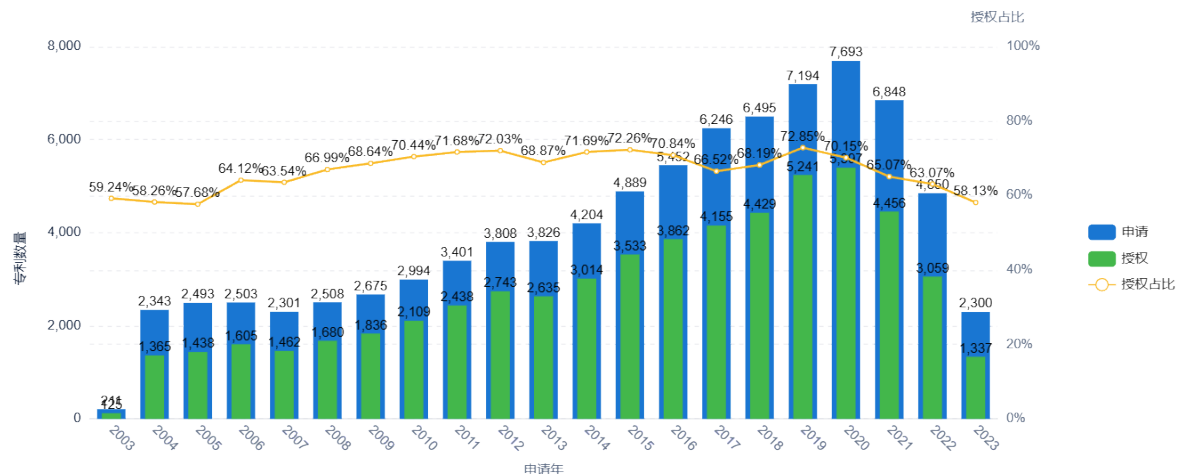


图27. 个人移动辅助器具行业专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

根据数据分析结果显示，个人移动辅助器具行业专利申请量于2020年前快速增长；受新冠疫情影响，2021年、2022、2023年的专利申请量有所减少，相较于2019年专利申请量，预计增长回落较明显，个人移动辅助器具领域专利储备经过20年内稳定申请已初具规模，且已经历首轮大规模技术更新周期，综合全球经济形势、个人移动辅助器具市场波动、领域内存量专利数量及技术更新周期规律等多方面因素，个人移动辅助器具领域专利申请重心逐步从增量转为增质，技术研发投入进入第二轮积累阶段，持续稳步创新。

个人移动辅助器具行业专利申请类型统计如下图 28 所示，

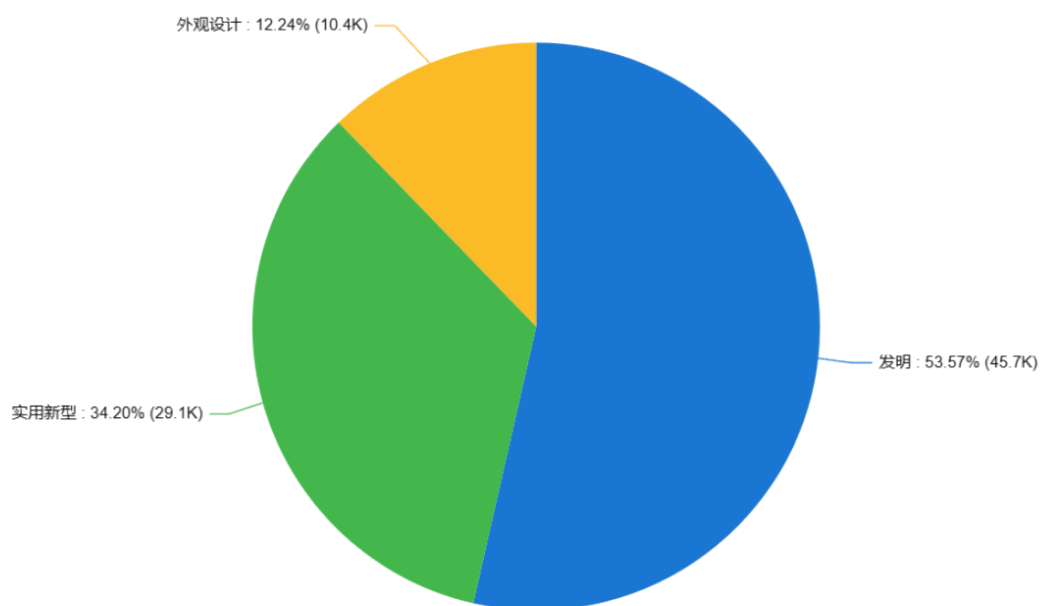


图28. 个人移动辅助器具行业专利申请类型图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，个人移动辅助器具的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型占比为 55.57%，实用新型类型占比为 34.20%，发明专利类型占比远多于实用新型类型占比，说明该领域技术创新水平强。

基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，个人移动辅助器具技术的发展主要集中在运作方法或改进较大的结构变化，并辅以产品外观的设计及其内部结构的创新。

个人移动辅助器具行业专利申请法律状态统计如下图 29 所示，

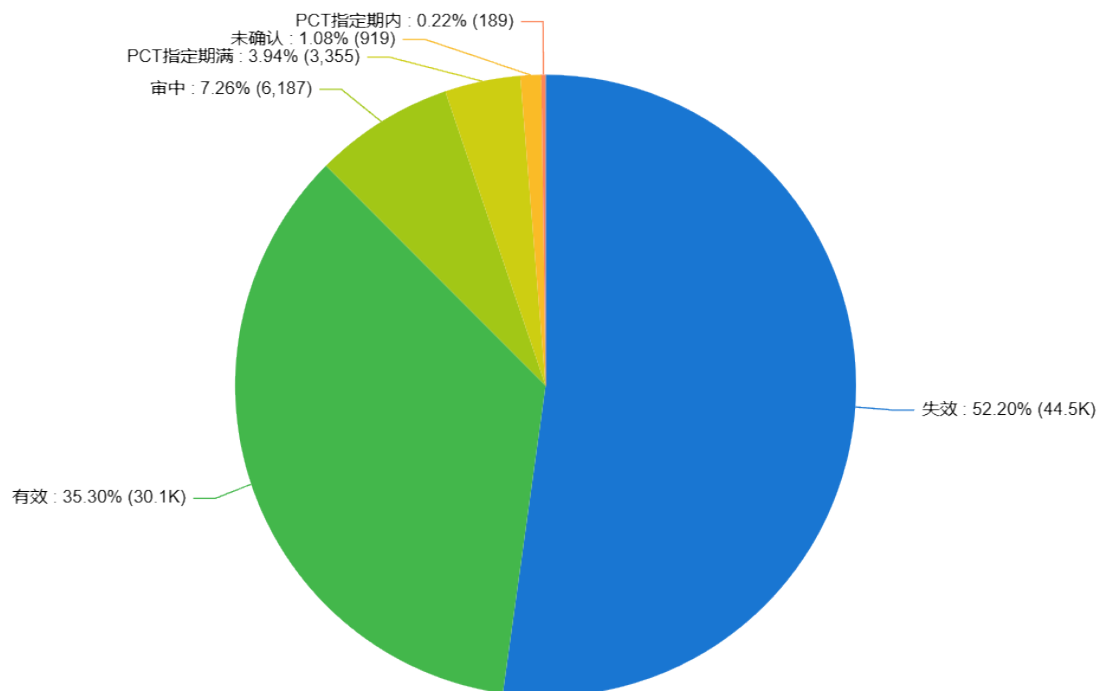


图29. 个人移动辅助器具行业专利申请法律状态图

法律状态图表通过分析专利的当前状态，如有效、失效或正在审查中以评估该技术领域的专利活跃度。通常情况下，如果一个企业或领域中处于审查中的专利比例较高，这通常意味着该企业或领域近期展现出较高的创新活力。

根据统计数据，从 2003 年 12 月至 2023 年 12 月，在个人移动辅助器具专利申请中，有超一半（52.20%）的专利法律状态为失效，表明个人移动辅助器具领域的技术创新迭代速度较快，专利的确权难度和维持成本较高。侧面表明该领域的创新活动不仅注重知识产权的实用性和经济价值，而且技术更新换代的周期较短。其中审中专利和 PCT 指定期内专利仅占 7.48%，说明该领域目前创新程度活跃度较低。

个人移动辅助器具行业专利申请技术来源国/地区统计如下图 30 所示，

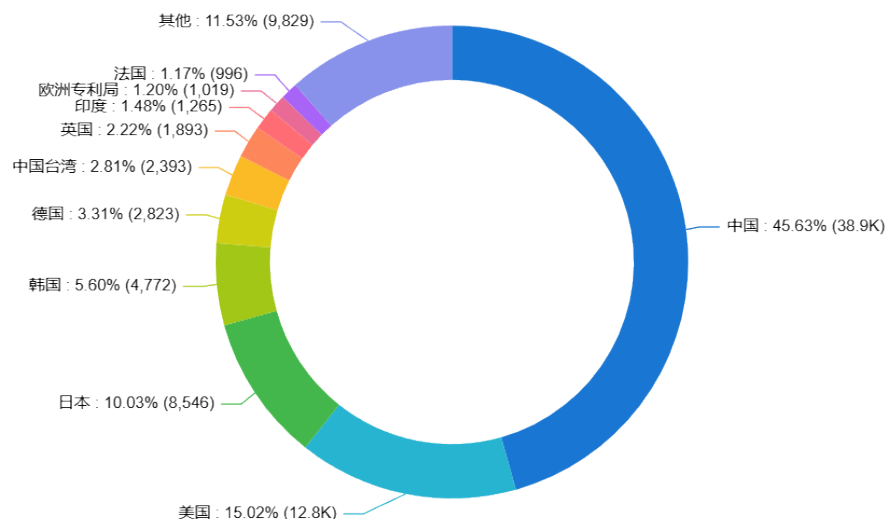


图30. 个人移动辅助器具行业专利申请技术来源国/地区统计图

通过分析个人移动辅助器具行业的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在个人移动辅助器具技术领域的技术创造力和创新活动的水平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。

根据当前的统计方法，每项专利申请只计算一次公开文本，且以最新的公开日期为准。统计数据显示，中国是个人移动辅助器具行业主要专利申请技术来源国/地区，占 2003 年 12 月-2023 年 12 月全球专利申请量的 45.63%，其次是美国、日本、韩国、德国及台湾等地区。这些国家和地区仍是个人移动辅助器具行业技术创新活动的主要区域。

个人移动辅助器具行业专利申请技术来源国/地区趋势分析统计

如下图 31 所示，

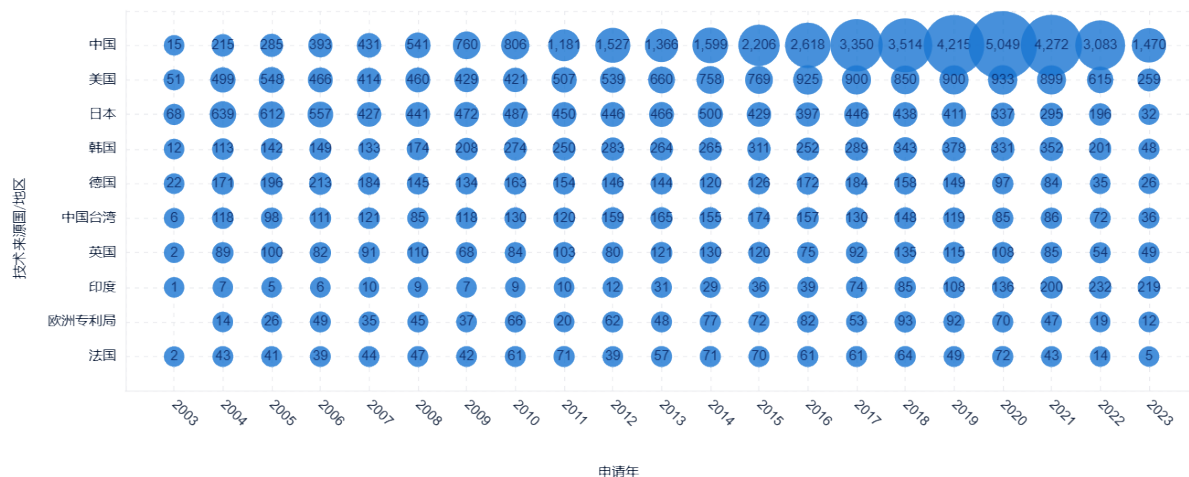


图31. 个人移动辅助器具行业专利申请技术来源国/地区趋势图

分析不同国家和地区在个人移动辅助器具领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向；根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

依数据统计，来自中国的技术创新主体在 2013 年后提交的个人移动辅助器具行业专利申请数量呈快速增长趋势，于 2015 年后成为个人移动辅助器具行业主要技术创新来源地；美国、日本、英国及欧洲、韩国等传统个人移动辅助器具行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳定，并未出现爆发式增长的情况。因此，中国于 2015 年后已成为个人移动辅助器具行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

个人移动辅助器具行业专利申请目标市场国/地区统计如下图 32 所示，

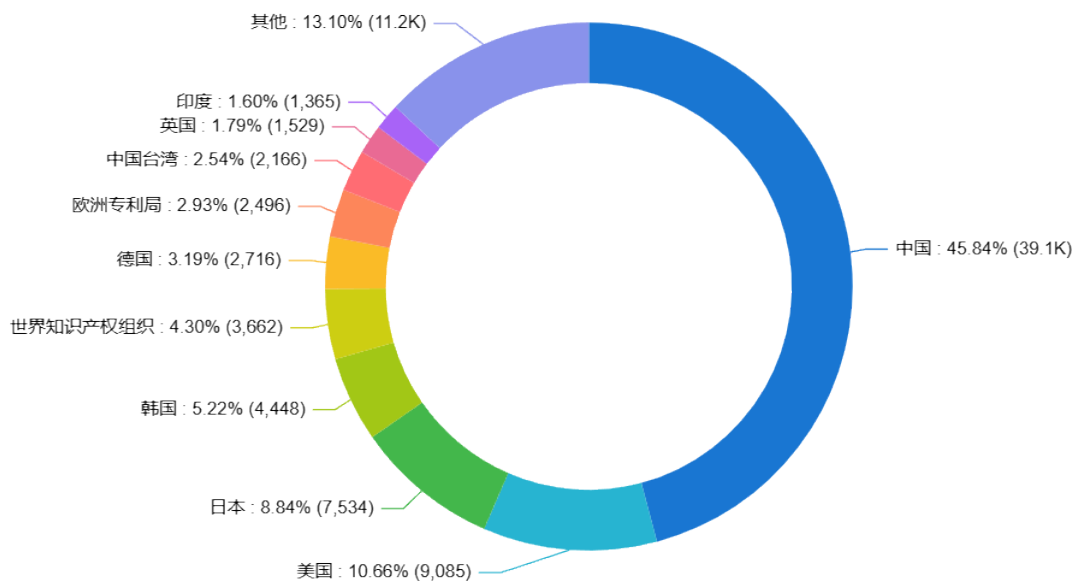


图32. 个人移动辅助器具行业专利申请目标市场国/地区统计图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定个人移动辅助器具生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映个人移动辅助器具在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是个人移动辅助器具行业主要专利申请目标市场，其次是美国、日本、韩国及德国等地区。侧面反映这些国家/地区为个人移动辅助器具的主要生产、经销、流通或使用地区，因此个人移动辅助器具进入该国家/地区时需要对当地可能出现知识产权纠纷进行相应预案。

个人移动辅助器具行业专利申请目标市场国/地区趋势分析统计

如下图 33 所示，

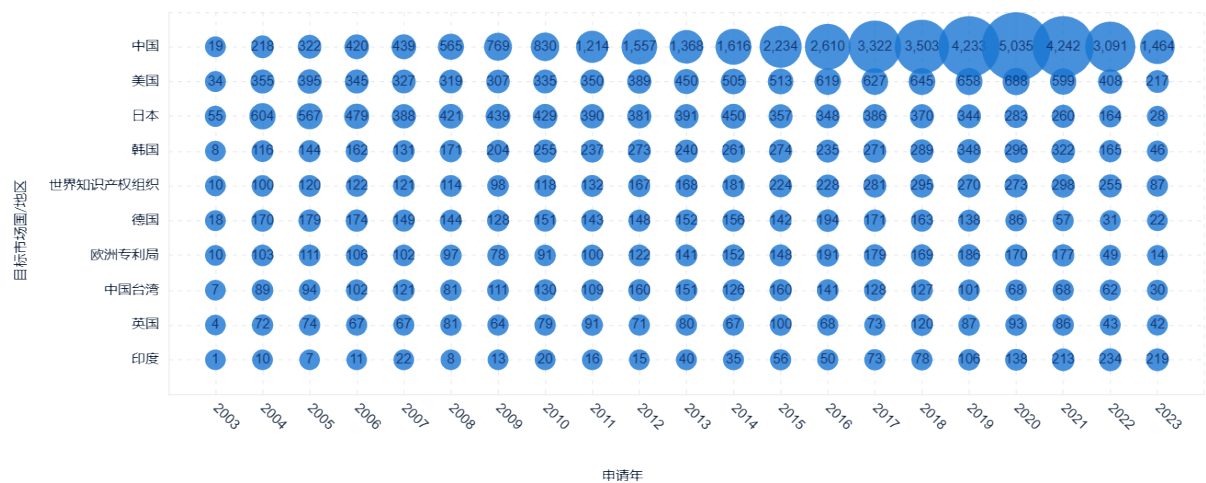


图33. 个人移动辅助器具行业专利申请目标市场国/地区趋势图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，自 2015 年后以中国作为目标市场的个人移动辅助器具行业专利申请呈快速增长趋势，并逐年扩大增速，中国市场已是个人移动辅助器具行业的主要地区。

国内各省市个人移动辅助器具行业专利申请占比统计如下图 34 所示，

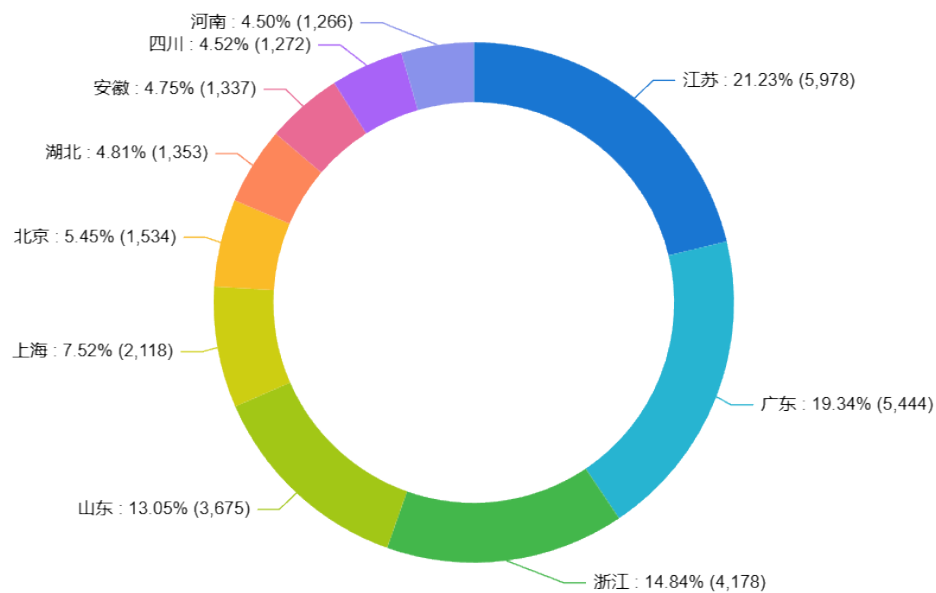


图34. 国内各省市个人移动辅助器具行业专利申请占比图

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。

依数据统计，江苏、广东、浙江、山东、上海、北京、湖北等地区是国内个人移动辅助器具行业技术创新的主要地区。

国内各省市个人移动辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 35 所示，

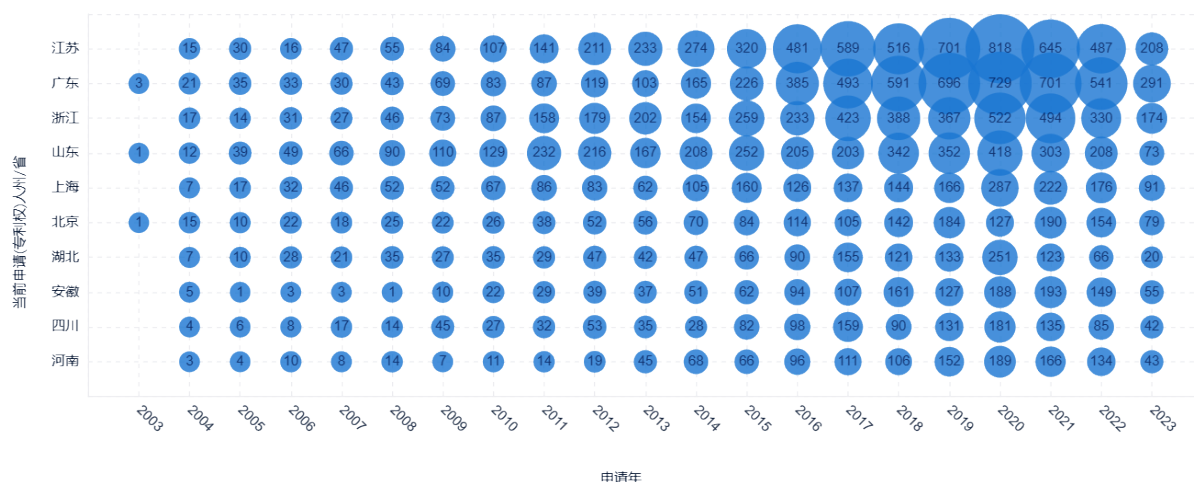


图35. 国内各省市个人移动辅助器具行业专利申请趋势图

依数据统计，2015年后江苏、广东、浙江、山东等地区最先呈现个人移动辅助器具行业的专利申请量快速增长，2018年后上海、北京、湖北等地区呈现个人移动辅助器具行业的专利申请量的缓慢增长。因此，江苏、广东、浙江、山东仍是国内主要的个人移动辅助器具行业技术创新活动及产业聚集区。

个人移动辅助器具行业专利申请人排名统计如下图 36 所示，

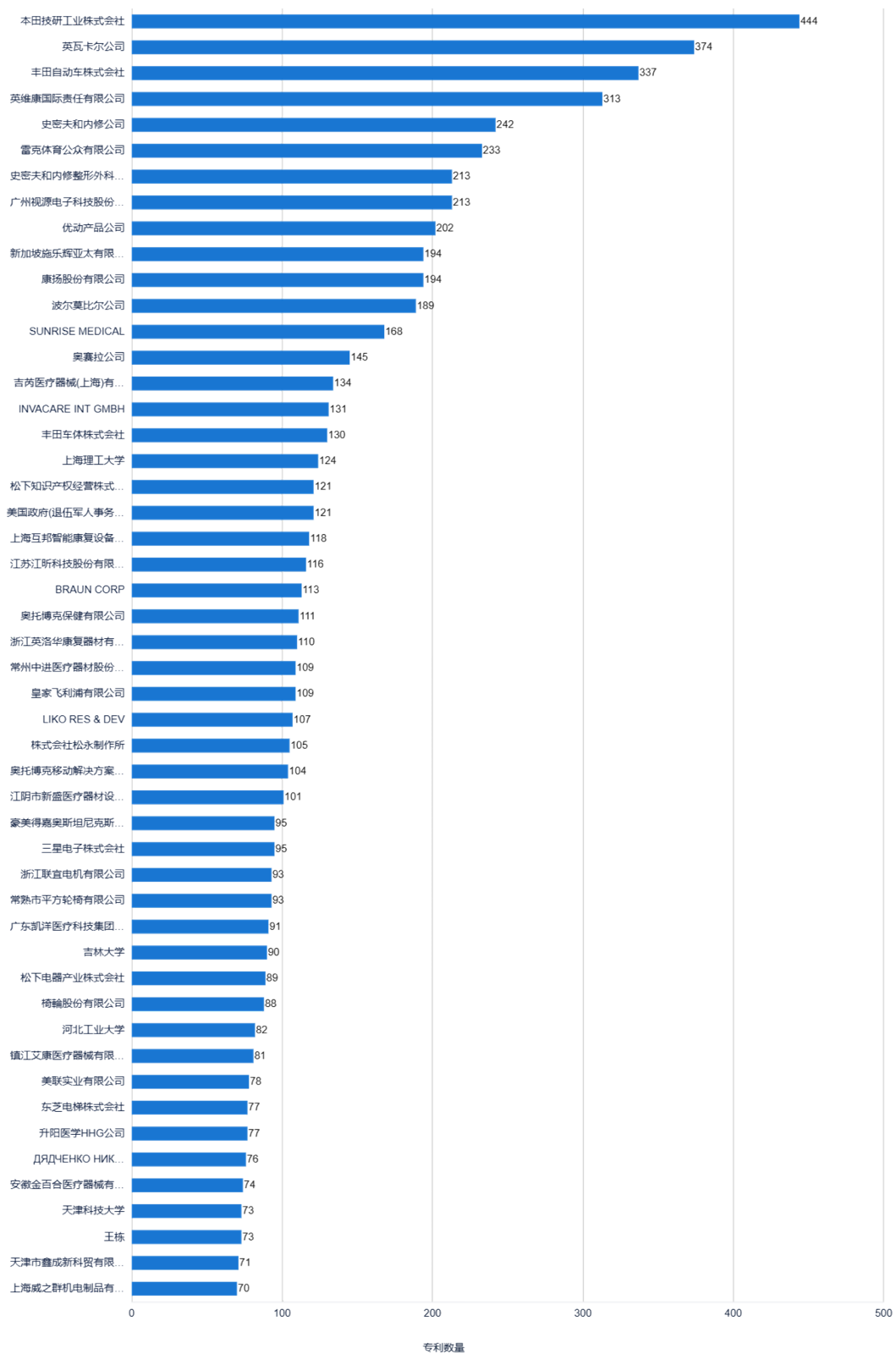


图36. 个人移动辅助器具行业专利申请人排名统计图

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。

依数据统计，国外企业仍具有个人移动辅助器具行业专利申请及技术创新活动的领导地位，国内的企业已成为个人移动辅助器具行业专利申请及技术创新活动的主要单位。

个人移动辅助器具行业专利许可量统计如下图 37 所示，

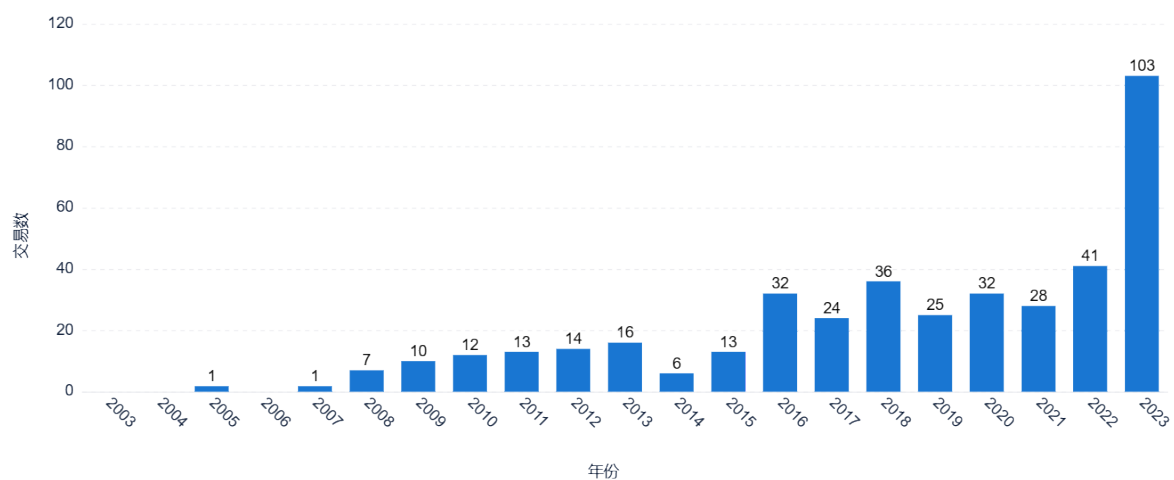


图37. 个人移动辅助器具行业专利许可量统计图

依数据统计，2016 年后个人移动辅助器具行业出现较为活跃的专利许可活动，并保持了专利许可的较高活跃水平，尤其在 2023 年达到新峰值。个人移动辅助器具行业在技术革新和产业应用转化方面的需求稳步增长。实施高价值专利的许可，并强化知识产权的转移和转化，成为推动个人移动辅助器具市场持续健康发展的核心策略；个人移动辅助器具行业的技术进步和产业转化正逐步加速，专利许可活动成为提升市场竞争力的有效工具。通过有效实施具有高价值专利许可，促进知识产权向实际应用的转移，实现市场的稳定增长和向上发展。

个人移动辅助器具行业专利诉讼量统计如下图 38 所示，

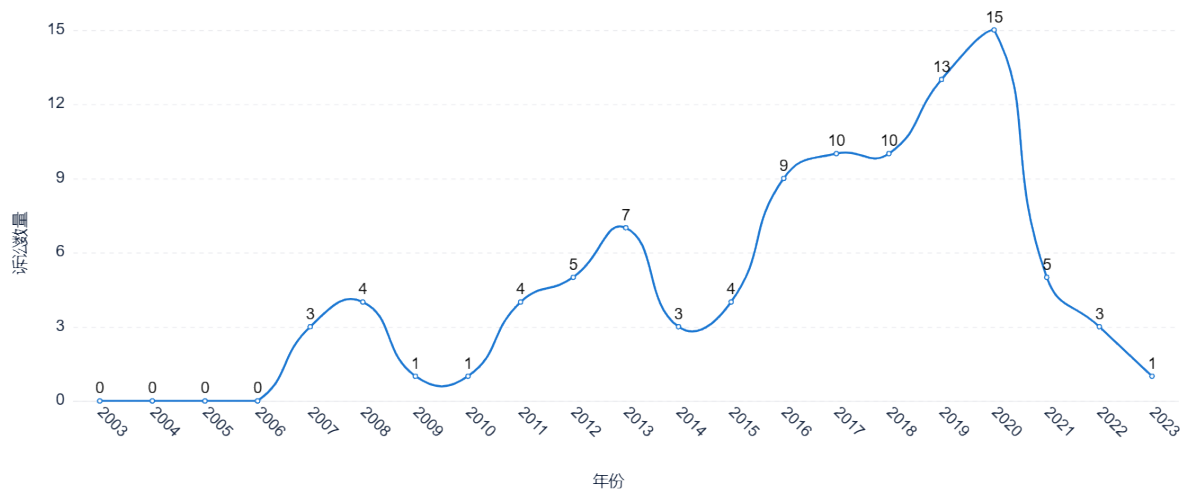


图38. 个人移动辅助器具行业专利诉讼量统计图

依数据统计，个人移动辅助器具行业的专利诉讼量自 2014 年后保持较高的诉讼风险，在 2020 年后呈明确的下降趋势。

个人移动辅助器具行业各辅具类别下专利申请数据统计如下图 39 所示，

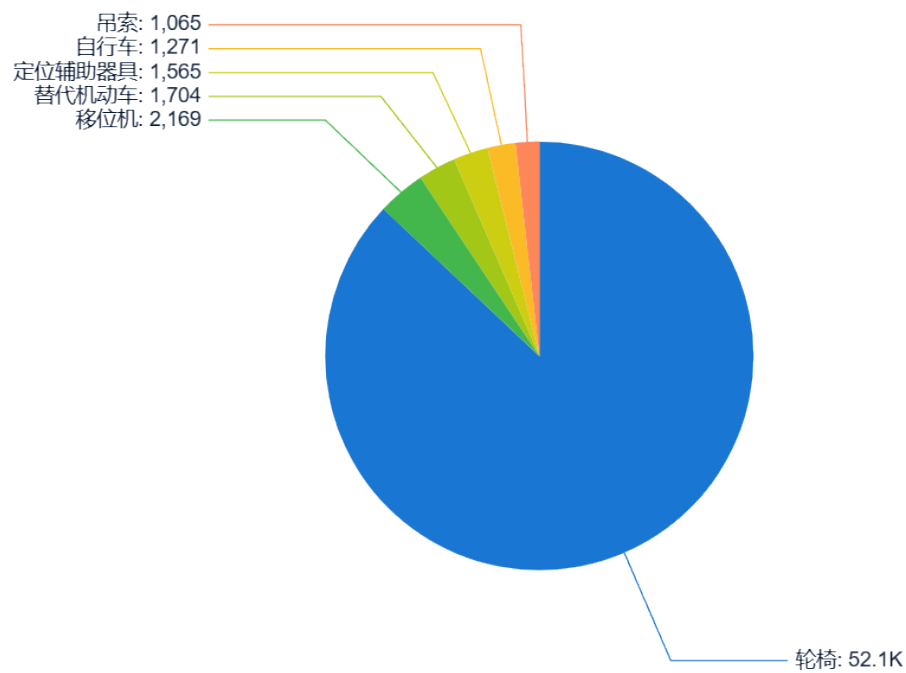


图39. 个人移动辅助器具行业各辅具类别图

依数据统计, 2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的个人移动辅助器具行业专利中, 轮椅仍是个人移动辅助器具行业的主要专利申请领域及技术创新活动投入领域。

3、03 类个人生活自理和防护辅助器具

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 40 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

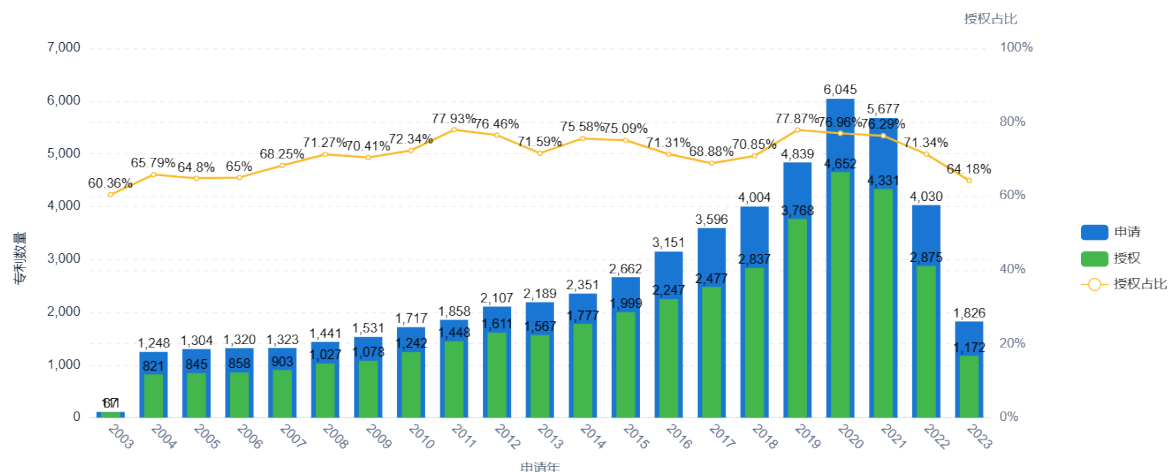


图40. 个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

根据数据分析结果显示，个人生活自理和防护辅助器具领域专利申请量在 2020 年前处于持续增长状态，并于 2020 年后申请趋势逐年下降；基于专利数据增长情况，个人生活自理和防护辅助器具领域专利储备经过 20 年内稳定申请已初具规模，且已经历首轮大规模技术更新周期，综合全球经济形势、个人生活自理和防护辅助器具市场波动、领域内存量专利数量及技术更新周期规律等多方面因素，个人生活自理和防护辅助器具领域专利申请重心逐步从增量转为增质，技术研发投入进入第二轮积累阶段，持续稳步创新。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请类型统计如下图 41，

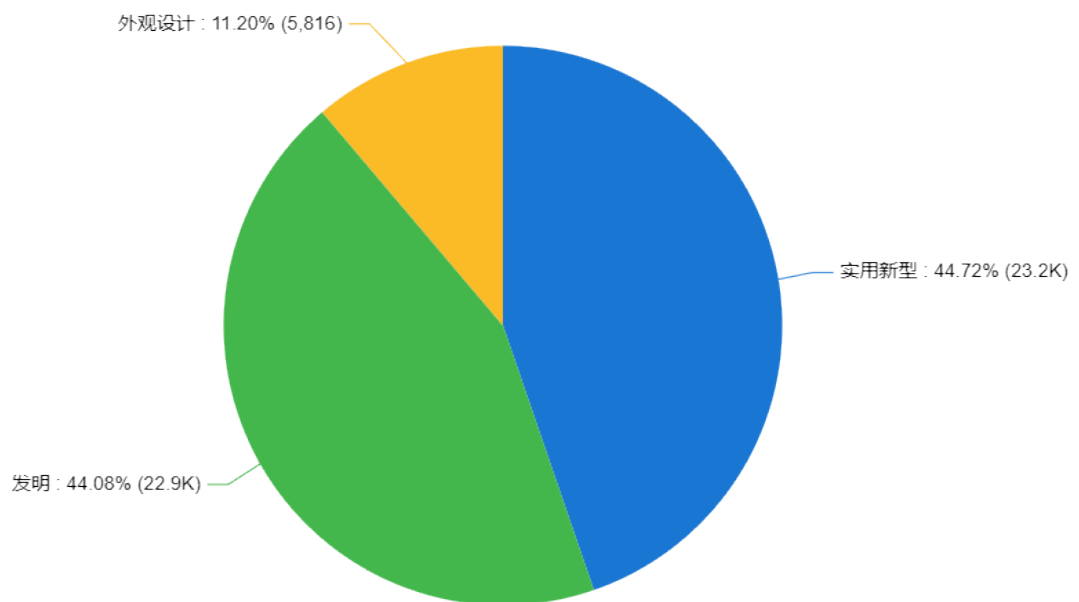


图41. 个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请类型统计图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，个人生活自理和防护辅助器具的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型占比与实用新型类型占比几乎一致，基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，个人生活自理和防护辅助器具技术的发展不仅注重产品外观的设计，更重视其内部结构和运作方法的创新。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请法律状态统计如下图 42 所示，

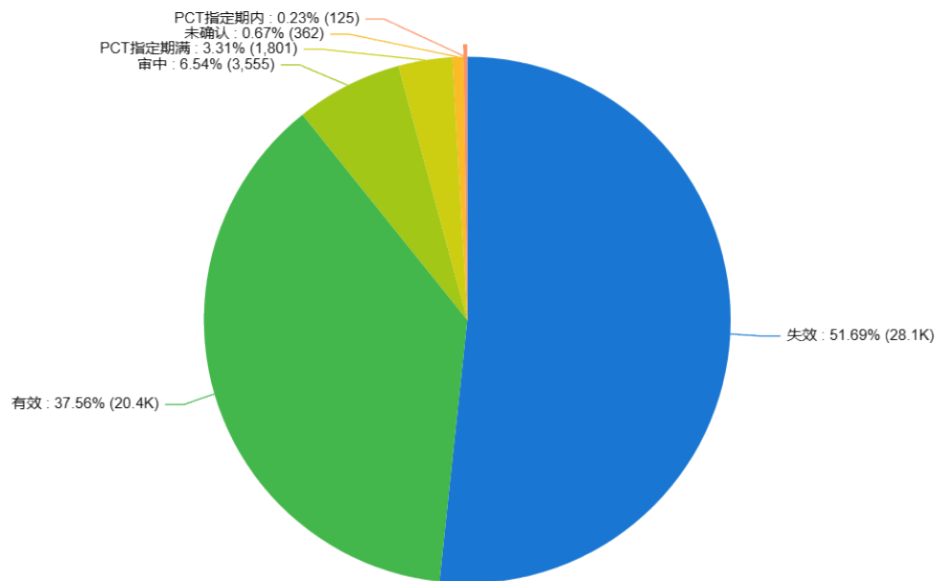


图42. 个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请法律状态图

法律状态图表通过分析专利的当前状态，如有效、失效或正在审查中以评估该技术领域的专利活跃度。通常情况下，如果一个企业或领域中处于审查中的专利比例较高，这通常意味着该企业或领域近期展现出较高的创新活力。

根据统计数据，从 2003 年 12 月至 2023 年 12 月，在全球范围内申请的个人生活自理和防护辅助器具领域专利中，有近一半 (51.69%) 的专利法律状态为失效，表明个人生活自理和防护辅助器具领域的技术创新迭代速度较快，专利的确权难度和维持成本较高。侧面表明该领域的创新活动不仅注重知识产权的实用性和经济价值，而且技术更新换代的周期较短。其中审查专利和 PCT 指定期内专利仅占 6.77%，说明该领域目前创新程度活跃度较低并且侧面说明近年申请类型以实用新型或外观设计为主。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请技术来源国/地区统

计如下图 43 所示，

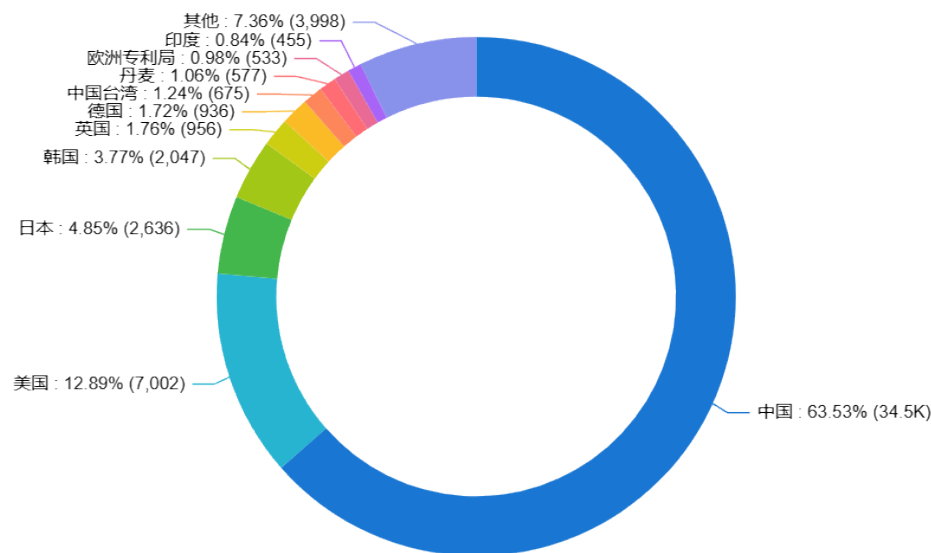


图43. 个人生活自理和防护辅助器具专利技术来源国统计图

通过分析康复辅具领域的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在康复辅具技术领域的技术创造力和创新活动的水平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是个人生活自理和防护辅助器具行业主要专利申请技术来源国/地区，占 2003 年 12 月-2023 年 12 月全球专利申请量的 63.53%，其次是美国、日本、韩国、英国及德国等地区。因此这些国家和地区仍是个人生活自理和防护辅助器具行业技术创新活动的主要区域。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请技术来源国/地区趋势分析统计如下图 44 所示，

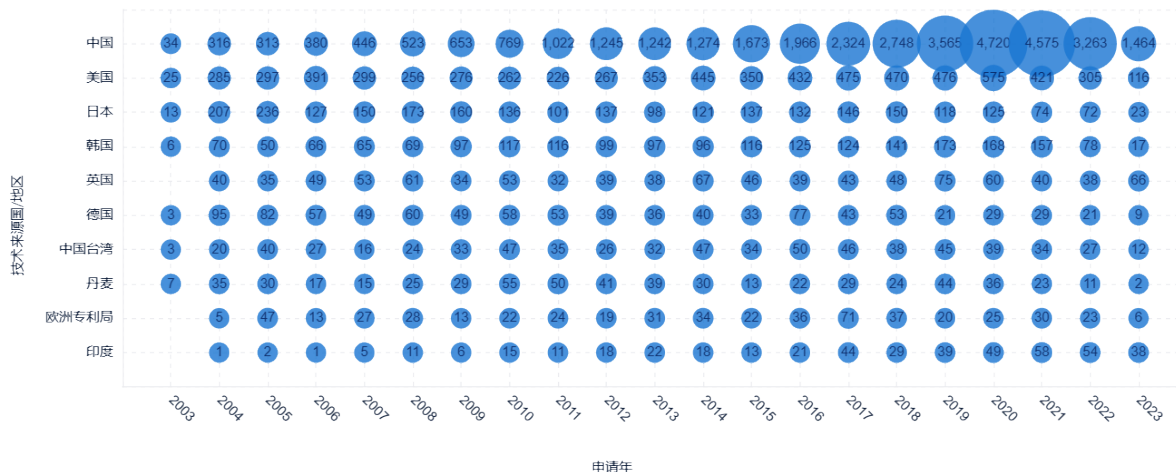


图44. 个人生活自理和防护辅助器具专利技术来源国趋势图

分析不同国家和地区在康复辅具领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向。根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

依数据统计，来自中国的技术创新主体在 2010 年后提交的个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请数量呈快速增长趋势，并快速成为个人生活自理和防护辅助器具行业主要技术创新来源地；美国、日本、韩国、英国、德国及欧洲等传统个人生活自理和防护辅助器具行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳定，并未出现爆发式增长的情况。因此，中国于 2010 年后已成为个人生活自理和防护辅助器具行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请目标市场国/地区统计如下图 45 所示，

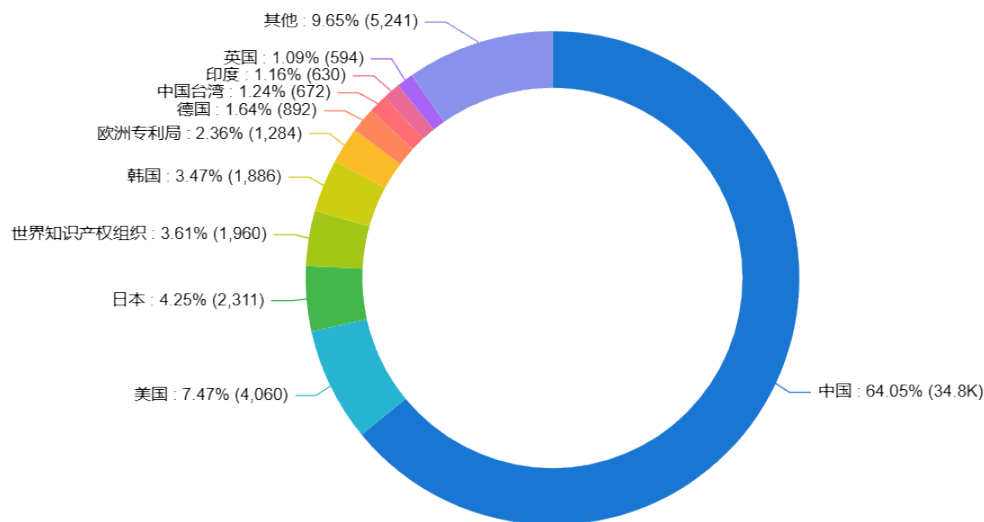


图45. 个人生活自理和防护辅助器具专利目标市场国统计图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定个人生活自理和防护辅助器具生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映个人生活自理和防护辅助器具在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是个人生活自理和防护辅助器具行业主要专利申请目标市场，占全球个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请量的 64.05%，其次是美国、日本、韩国及欧洲等地区。因此中国已成为个人生活自理和防护辅助器具行业的主要市场。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请目标市场国/地区趋势分析统计如下图 46 所示，

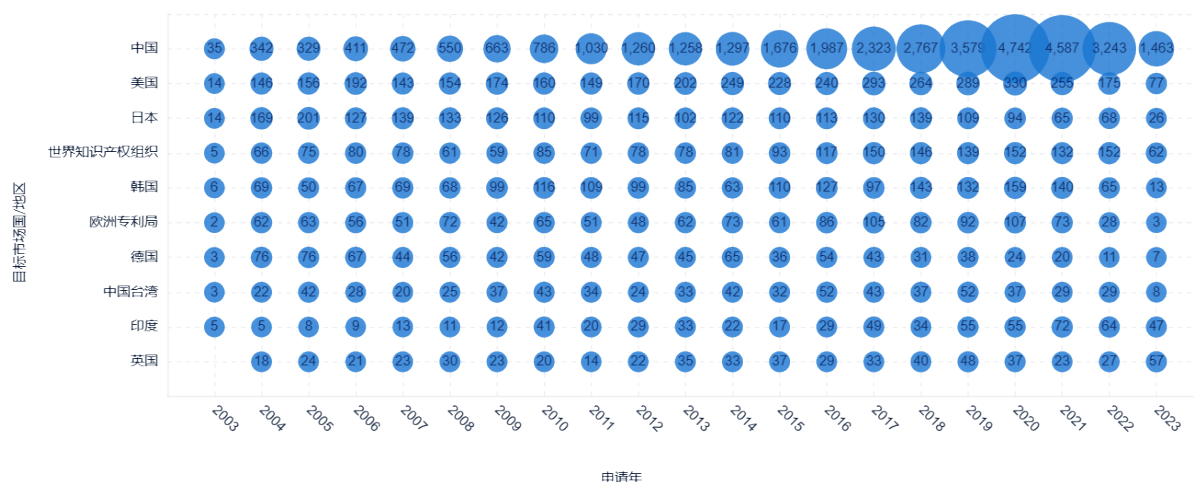


图46. 个人生活自理和防护辅助器具专利目标市场国趋势图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，自 2010 年后以中国作为目标市场的个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请呈快速增长趋势，并逐年扩大增速，中国市场已是个人生活自理和防护辅助器具行业的主要地区。

国内各省市个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请占比统计如下图 47 所示，

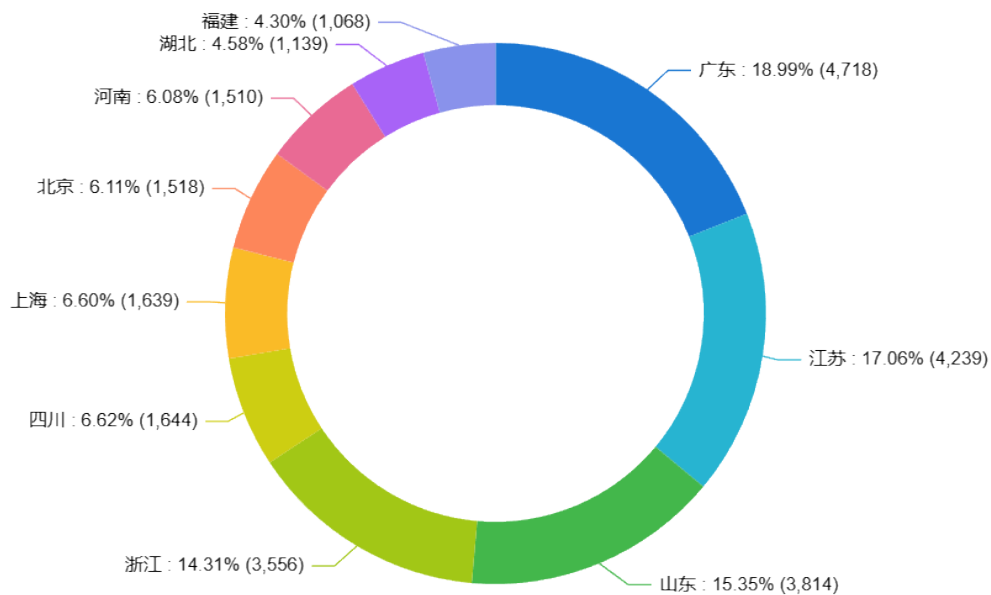


图47. 各省市个人生活自理和防护辅助器具专利申请占比图

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。

依数据统计，广东、江苏、山东、浙江、上海、四川、河南、北京等地区是国内个人生活自理和防护辅助器具行业技术创新的主要地区，且产业分布在上述地区中较均衡。

国内各省市个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 48 所示，

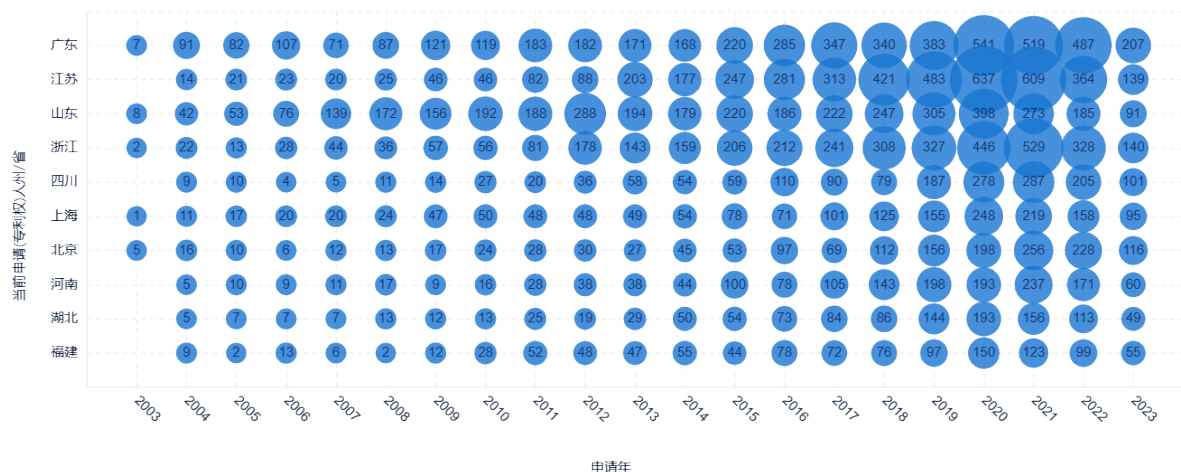


图48. 各省市个人生活自理和防护辅助器具专利申请趋势图

依数据统计，2010年后广东、江苏、山东、浙江等地区最先呈现个人生活自理和防护辅助器具行业的专利申请量快速增长；2017年后上海、四川、河南、北京等地区呈现个人生活自理和防护辅助器具行业的专利增长，但增长趋势相对较缓。因此，广东、江苏、山东、浙江仍是国内主要的个人生活自理和防护辅助器具行业技术创新活动及产业聚集区。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利申请人排名统计如下图49所示，

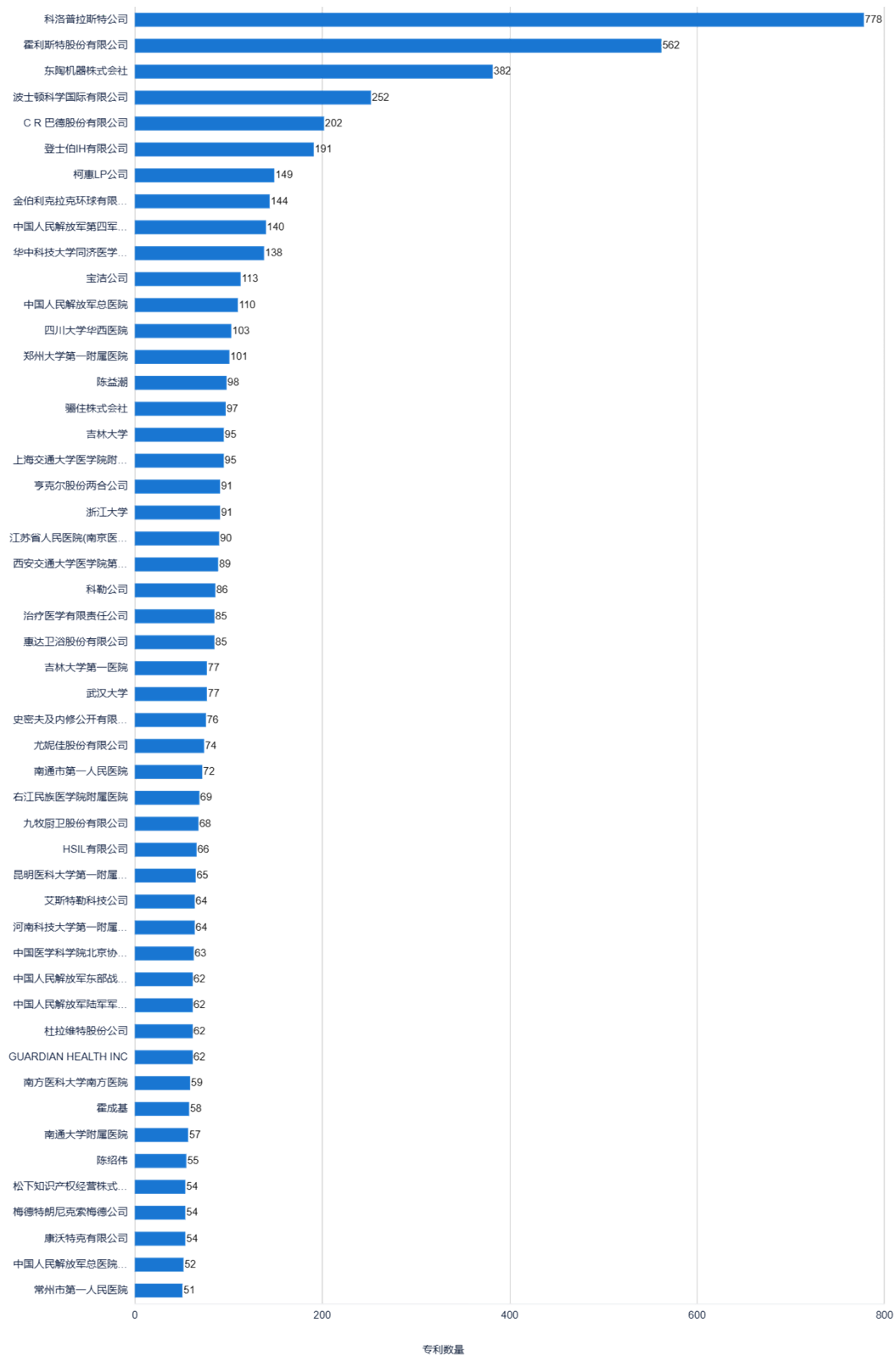


图49. 个人生活自理和防护辅助器具专利申请人排名统计图

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。

根据统计数据，国际企业在个人生活自理和防护辅助器具领域的专利申请和技术创新方面仍然占据着领导地位。与此同时，中国的大学和医院等研究机构已经成为推动国内个人生活自理和防护辅助器具领域专利申请和技术创新活动的关键力量。相比之下国内企业在技术创新方面的活跃度相对较低。中国个人生活自理和防护辅助器具领域存在显著的技术和知识转移转化的需求，需要加强产学研之间的合作基础，通过加强学术界和企业的联系，促进技术从研究机构向企业的转移，以提升国内企业的技术创新能力。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利许可量统计如下图 50 所示，

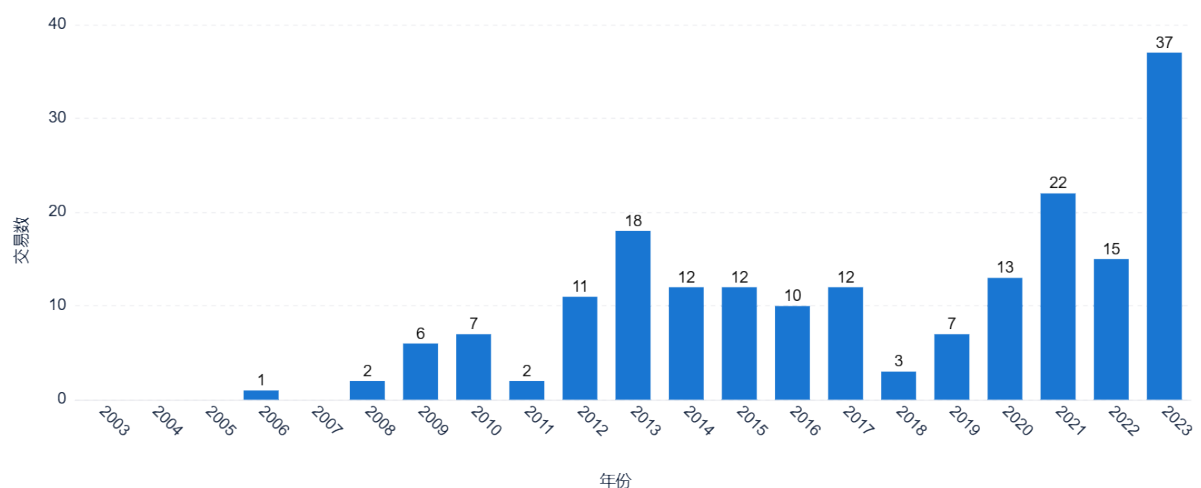


图50. 个人生活自理和防护辅助器具专利许可量统计图

依数据统计，2013 年个人生活自理和防护辅助器具行业出现较为活跃的专利许可活动，且之后亦保持了专利许可的较高活跃水平。因此个人生活自理和防护辅助器具行业的技术创新产业转化仍处于技术创新升级需求稳定增加的趋势。近年来个人生活自理和防护辅助

器具领域专利许可成为加强创新主体市场竞争的重要手段，落实高价值专利许可和加强知识转移转化为稳定个人生活自理和防护辅助器具市场向上发展的重要路径。

个人生活自理和防护辅助器具行业专利诉讼量统计如下图 51，

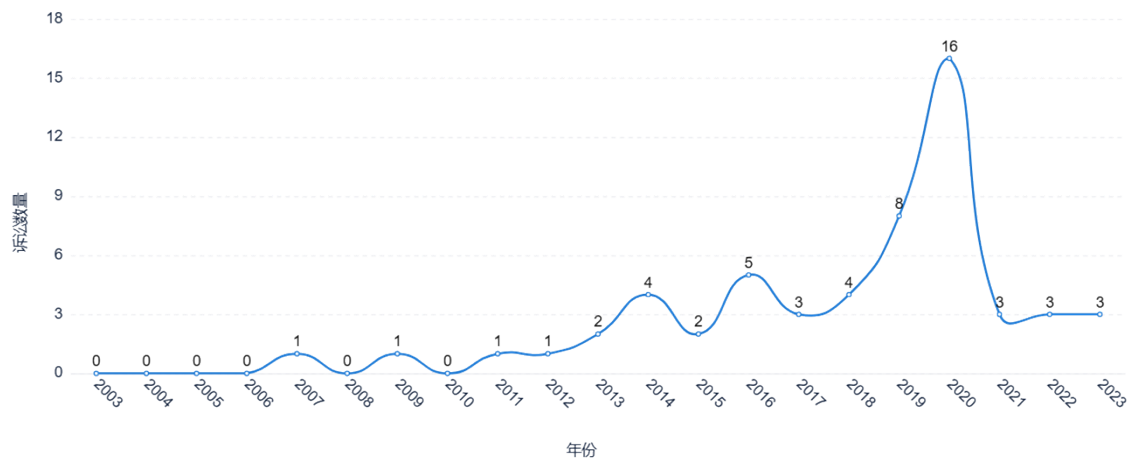


图51. 个人生活自理和防护辅助器具行业专利诉讼量统计图

依数据统计，个人生活自理和防护辅助器具行业的专利诉讼量在2020年达到高峰，之后呈下降趋势。

个人生活自理和防护辅助器具行业各辅具类别下专利申请数据统计如下图 52 所示，

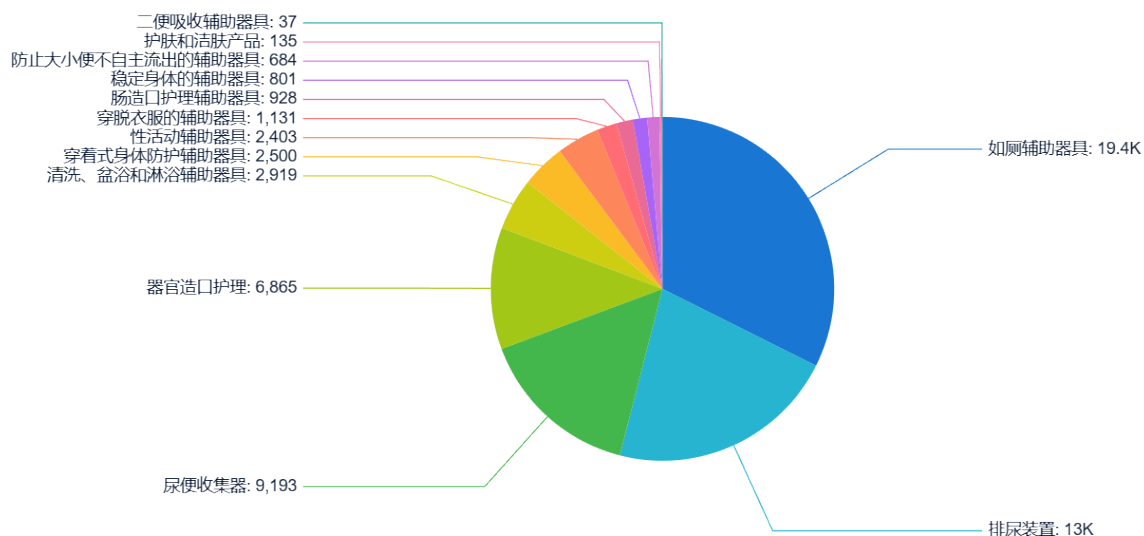


图52. 个人生活自理和防护辅助器具各辅具类别图

依数据统计，2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的个人生活自理和防护辅助器具行业专利中，如厕辅助器具领域是个人生活自理和防护辅助器具行业的主要专利申请领域及技术创新活动投入领域，其次是排尿装置及尿便收集器领域。

4、04 类家庭和其他场所的家具和适配件

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请趋势统计如下图 53 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

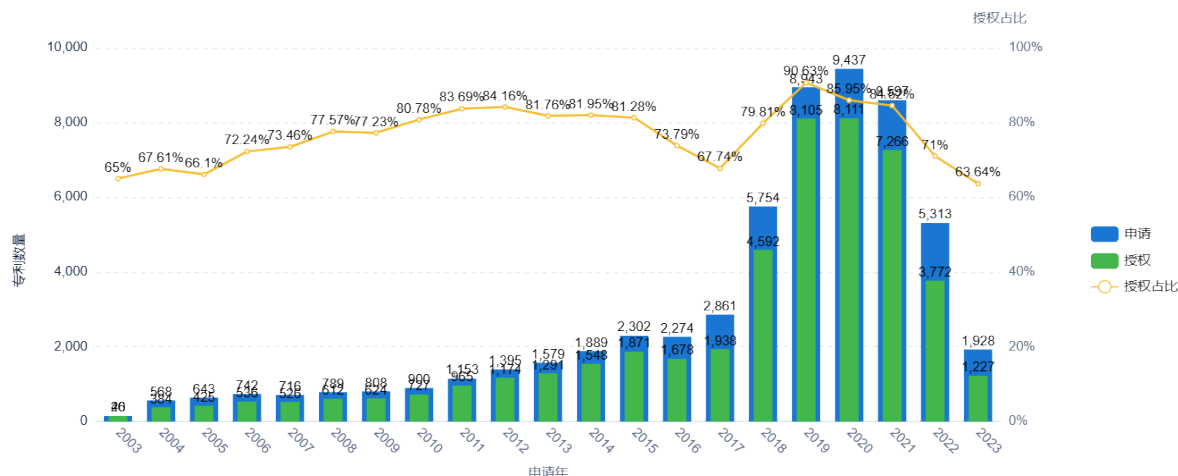


图53. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

根据数据分析结果显示，家庭和其他场所使用的家具及其适配件领域专利申请量在 2020 年前处于持续增长状态，并于 2020 年后申请趋势逐年下降；基于专利数据增长情况，家庭和其他场所使用的家具及其适配件领域专利储备经过 20 年内稳定申请已初具规模，且已经历首轮大规模技术更新周期，综合全球经济形势、家庭和其他场所使用的家具及其适配件市场波动、领域内存量专利数量及技术更新周期规律等多方面因素，家庭和其他场所使用的家具及其适配件领域专利申请重心逐步从增量转为增质，技术研发投入进入第二轮积累阶段，

持续稳步创新。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请类型统计如下图 54 所示，

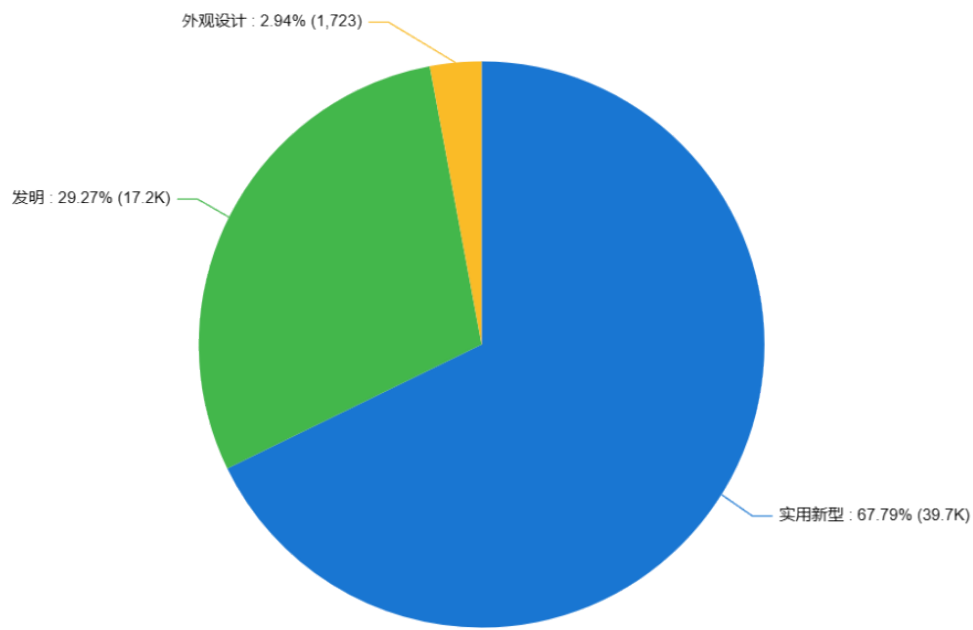


图54. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请类型图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，家庭和其他场所使用的家具及其适配件的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型占比为 29.27%，实用新型类型占比为 67.79%，实用新型专利类型占比远多于发明类型占比，说明该领域技术创新主要集中在结构改进。

基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，家

庭和其他场所使用的家具及其适配件技术的发展主要集中结构创新，并辅以产品外观的设计及其运作方法的创新。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请法律状态统计如下图 55 所示，

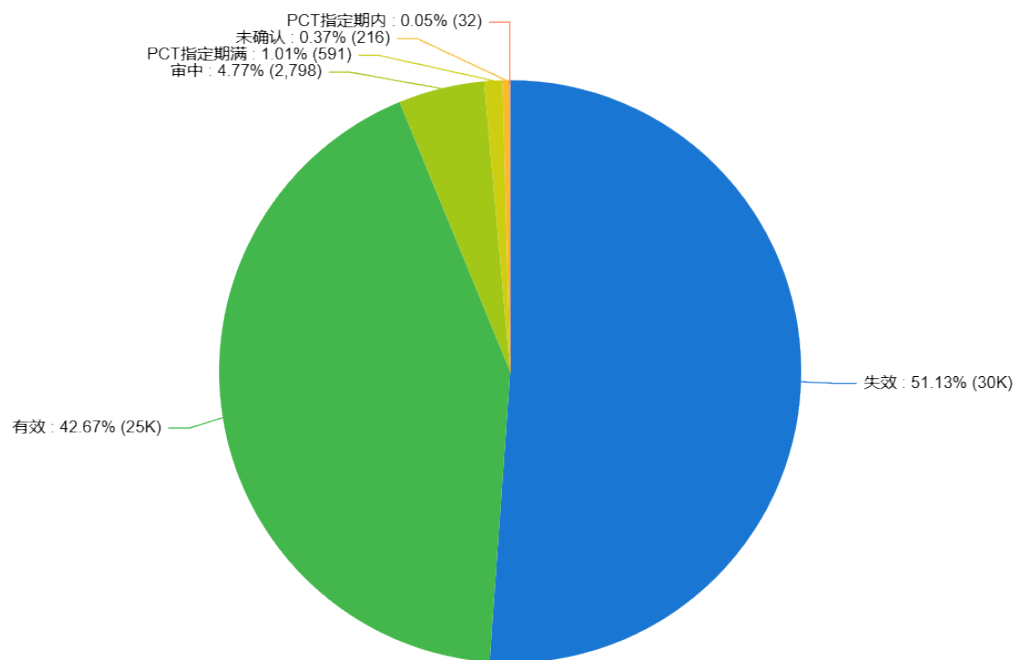


图55. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利法律状态图

法律状态图表通过分析专利的当前状态，如有效、失效或正在审查中以评估该技术领域的专利活跃度。通常情况下，如果一个企业或领域中处于审查中的专利比例较高，这通常意味着该企业或领域近期展现出较高的创新活力。

根据统计数据，从 2003 年 12 月至 2023 年 12 月，在家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请中，有超一半（51.13%）的专利法律状态为失效，表明家庭和其他场所使用的家具及其适配件领域的技术创新迭代速度较快，专利的确权难度和维持成本较高。侧面表明

该领域的创新活动不仅注重知识产权的实用性和经济价值，而且技术更新换代的周期较短。其中审中专利和 PCT 指定期内专利仅占 4.82%，说明该领域目前创新程度活跃性较低。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请技术来源国/地区统计如下图 56 所示，

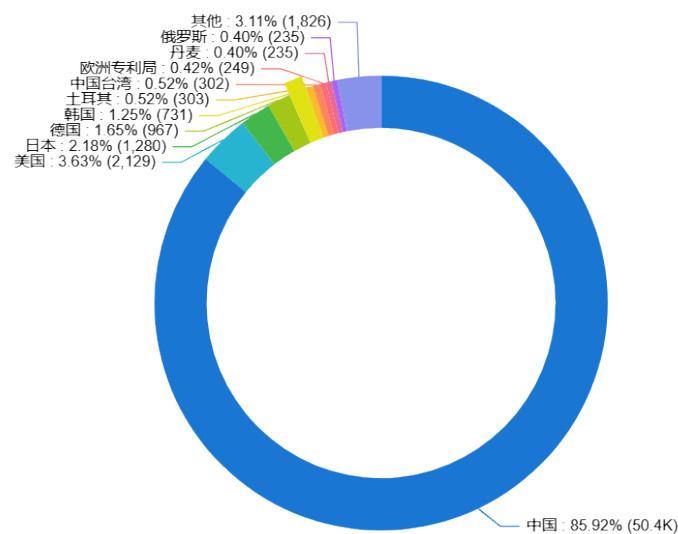


图56. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请技术来源国/地区统计图

通过分析家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在家庭和其他场所使用的家具及其适配件技术领域的技术创造力和创新活动的水平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业

的最主要专利申请技术来源国/地区，占 2003 年 12 月-2023 年 12 月全球专利申请量的 85.92%，已成为家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业技术创新活动的主要区域。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请技术来源国/地区趋势分析统计如下图 57 所示，

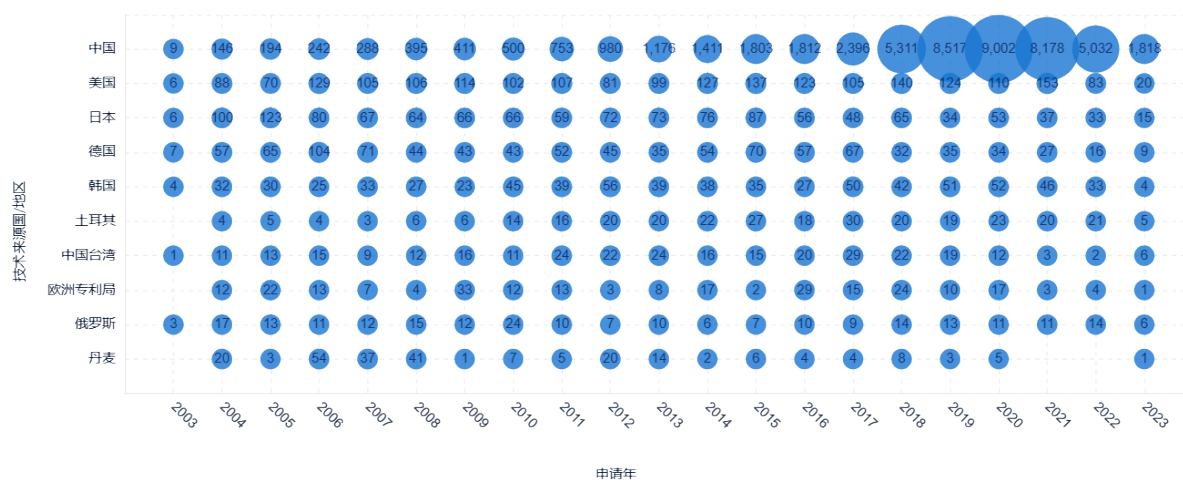


图57. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请技术来源国/地区趋势图

分析不同国家和地区在家庭和其他场所使用的家具及其适配件领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向；根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

依数据统计，来自中国的技术创新主体在 2011 年后提交的家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请数量呈快速增长趋势并快速成为家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业主要技术创新来源地；美国、日本、德国及欧洲、韩国等传统家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳

定，并未出现爆发式增长的情况。因此，中国已成为家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请目标市场国/地区统计如下图 58 所示，

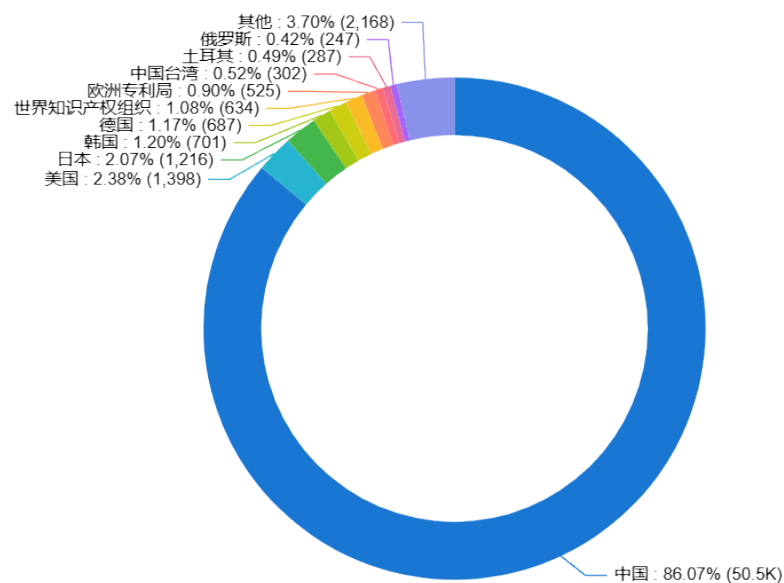


图58. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请目标市场国/地区统计图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定家庭和其他场所使用的家具及其适配件生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映家庭和其他场所使用的家具及其适配件在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业

最主要的专利申请目标市场。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请目标市场国/地区趋势分析统计如下图 59 所示，

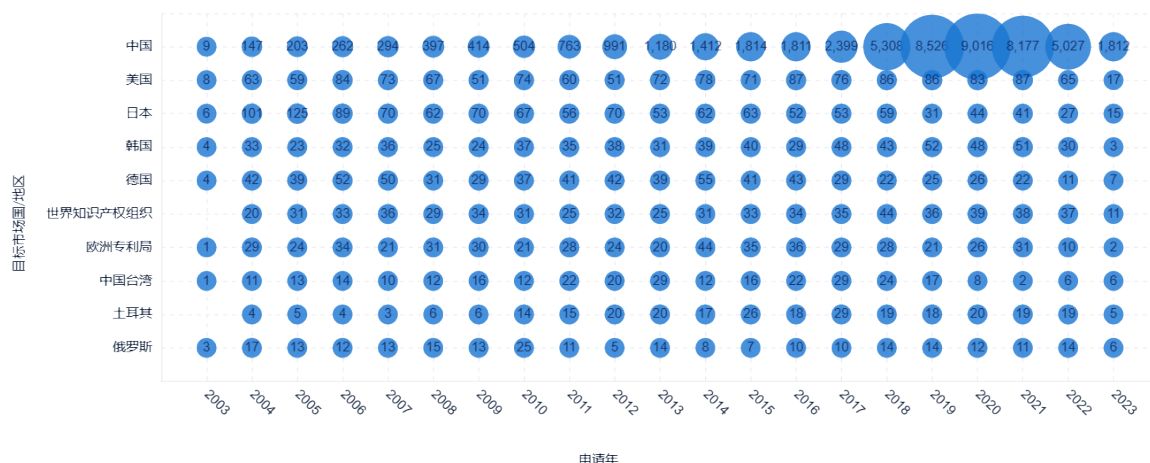


图59. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请目标市场国/地区趋势图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，自 2011 年后以中国作为目标市场的家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请呈快速增长趋势，并逐年扩大增速，中国市场已是家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业的主要地区。

国内各省市家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请占比统计如下图 60 所示，

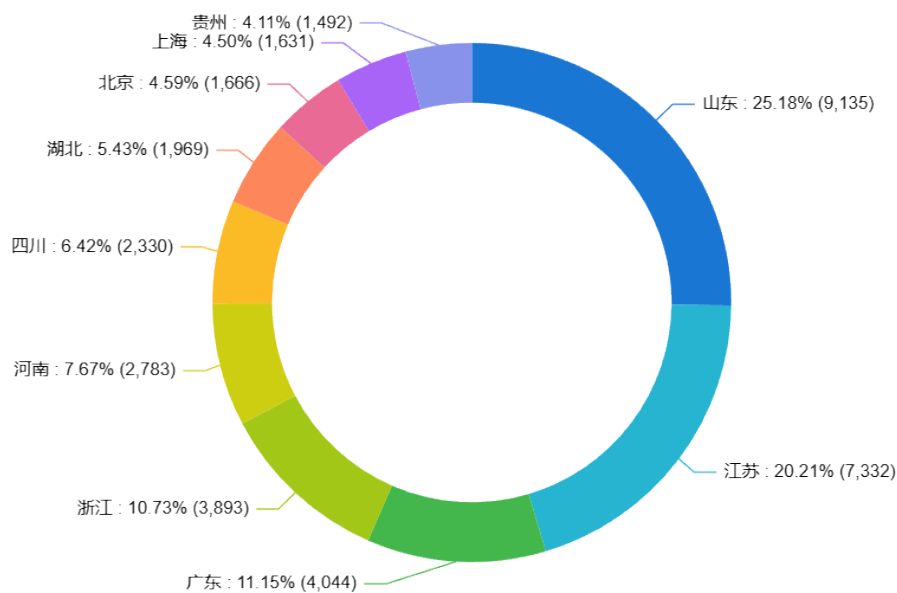


图60. 国内各省市家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请占比图
通过分析中国各省市专利数量，了解各省市的技术创新能力和活跃程度。

依数据统计，山东、江苏是国内家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业的技术创新重要地区，广东、浙江、河南、四川、湖北等地区亦是国内家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业技术创新的主要地区。

国内各省市家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请趋势统计如下图 61 所示，

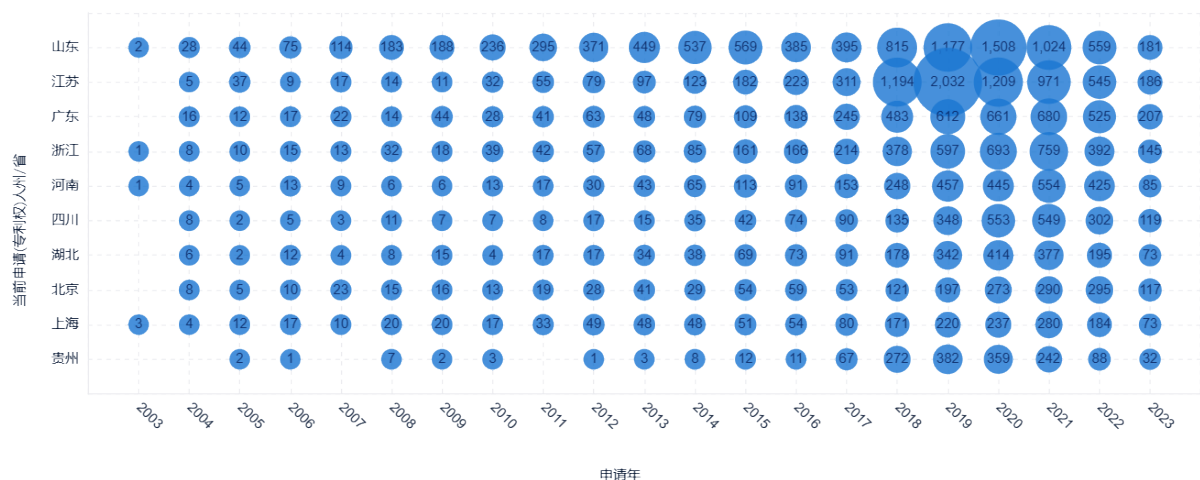


图61. 国内各省市家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利申请趋势图

依数据统计，2012年后山东、江苏等地区最先呈现家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业的专利申请量快速增长，其中2018年后山东、江苏等地区开始呈现爆发式增长，广东、浙江、河南、四川等地区亦呈现快速增长。因此，山东、江苏已形成国内主要的家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业技术创新活动及产业聚集区，广东、浙江、河南、四川等地区在家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业快速形成技术创新活动及产业聚集区。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请人排名统计如下图62所示，

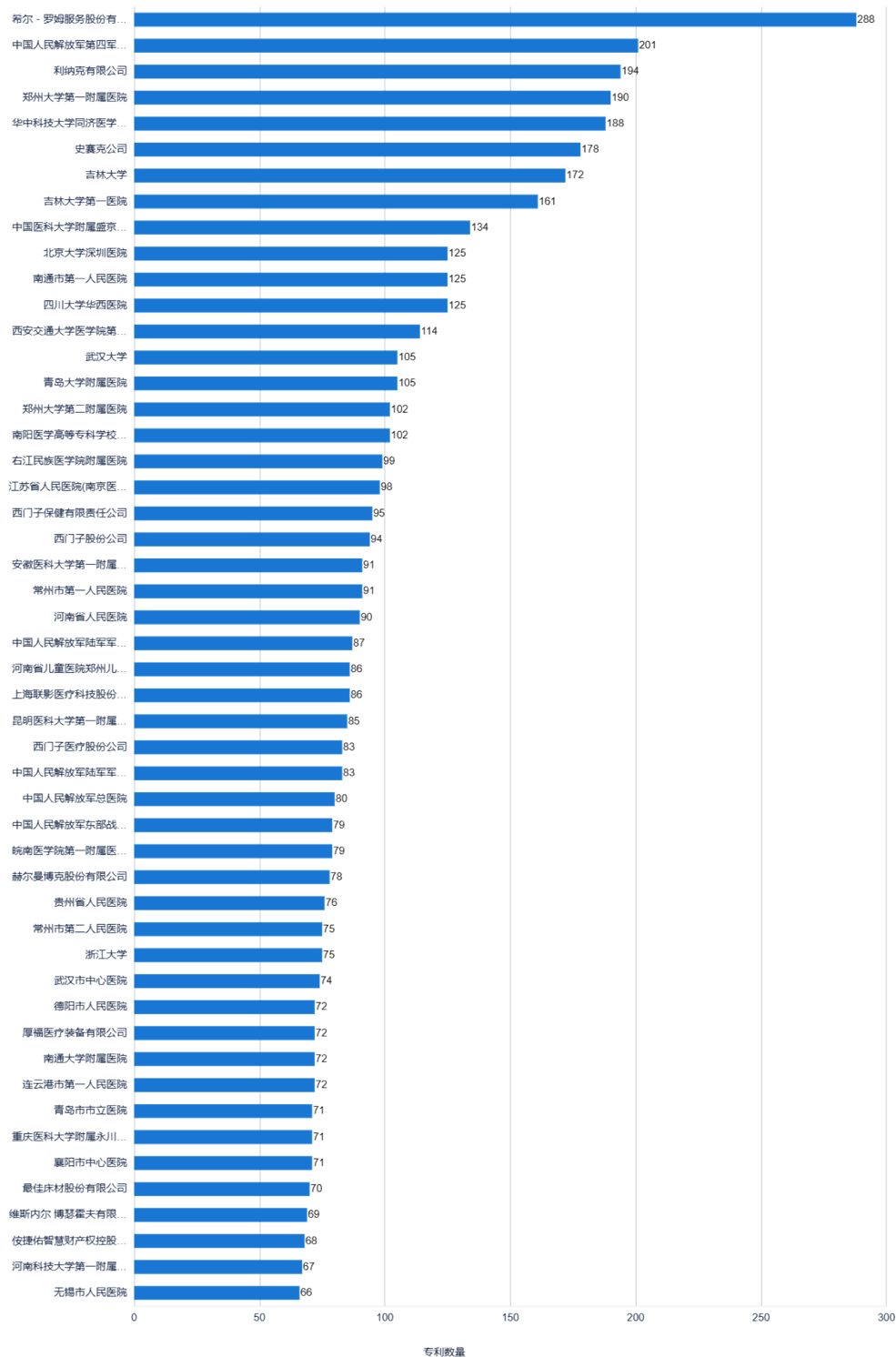


图62. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利申请人排名统计图

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。

依数据统计，国内的医院、高校等研究机构已成为家庭和其他场

所使用的家具及其适配件行业专利申请及技术创新活动的领导地位，相比之下国内企业在技术创新方面的活跃度相对较低。中国家庭和其他场所使用的家具及其适配件领域存在显著的技术和知识转移转化的需求，需要加强产学研之间的合作基础，通过加强学术界和企业的联系，促进技术从研究机构向企业的转移，以提升国内企业的技术创新能力。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利许可量统计如下图所示 63 所示，

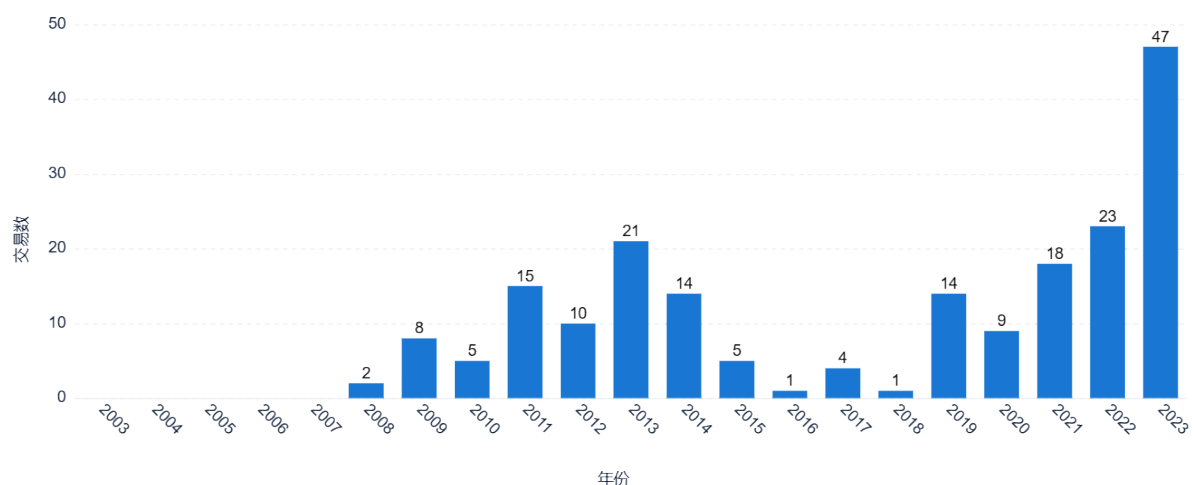


图63. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利许可量统计图

依数据统计，2008 年-2015 年家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业出现较为活跃的专利许可活动，并于 2019 年起再次呈现了较高的专利许可增长趋势。因此家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业的技术创新产业转化仍处于技术创新升级需求稳定增加的趋势。近年来家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利许可成为加强创新主体市场竞争的重要手段，落实高价值专利许可和加强知识转移

转化为稳定家庭和其他场所使用的家具及其适配件市场向上发展的重要路径。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利诉讼量统计如下图 64 所示，

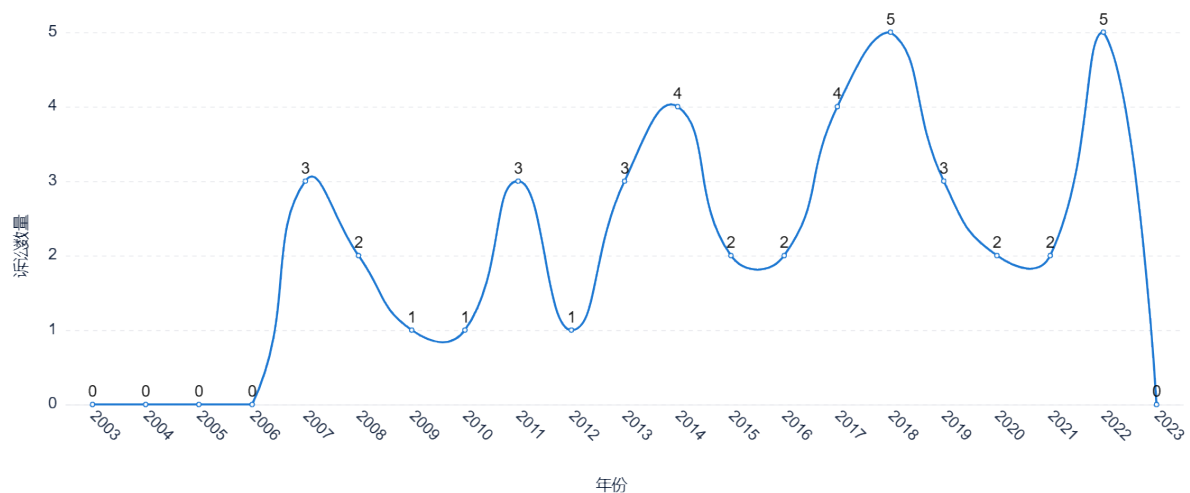


图64. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件专利诉讼统计图

依数据统计，家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业的专利诉讼趋势自 2007 年后持续存在一定的诉讼风险且呈现增长趋势。

家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业各辅具类别下专利申请数据统计如下图 65 所示，

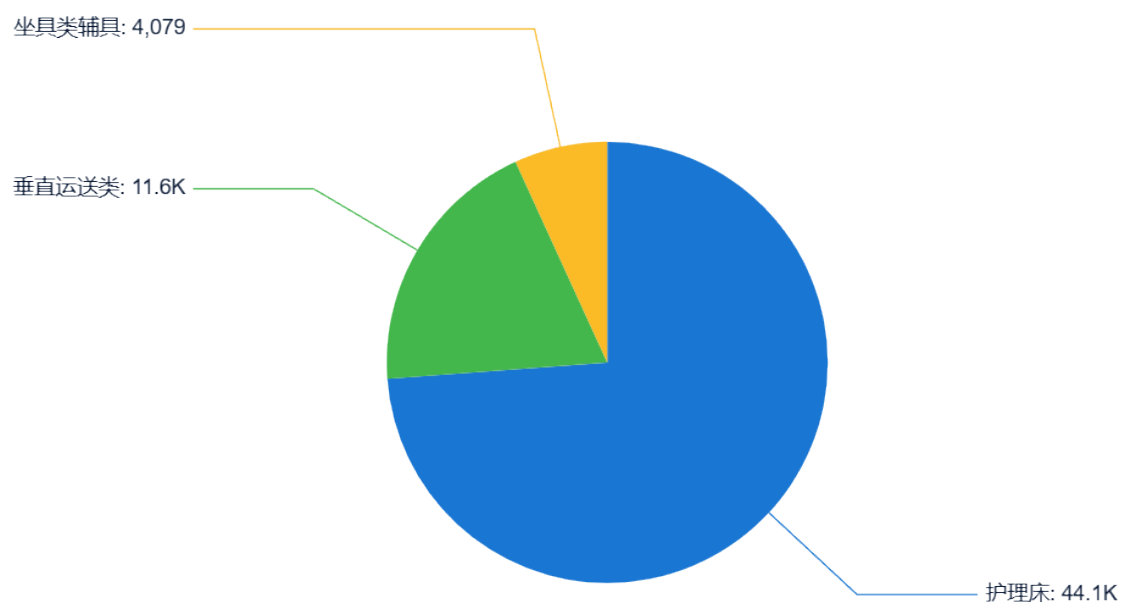


图65. 家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业各辅具类别下专利申请数
据统计图

依数据统计, 2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的家庭和其他场所使用的家具及其适配件行业专利中, 护理床仍是个人移动辅助器具行业的主要专利申请领域及技术创新活动投入领域。

5、05 类沟通和信息辅助器具

沟通和信息辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 66 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

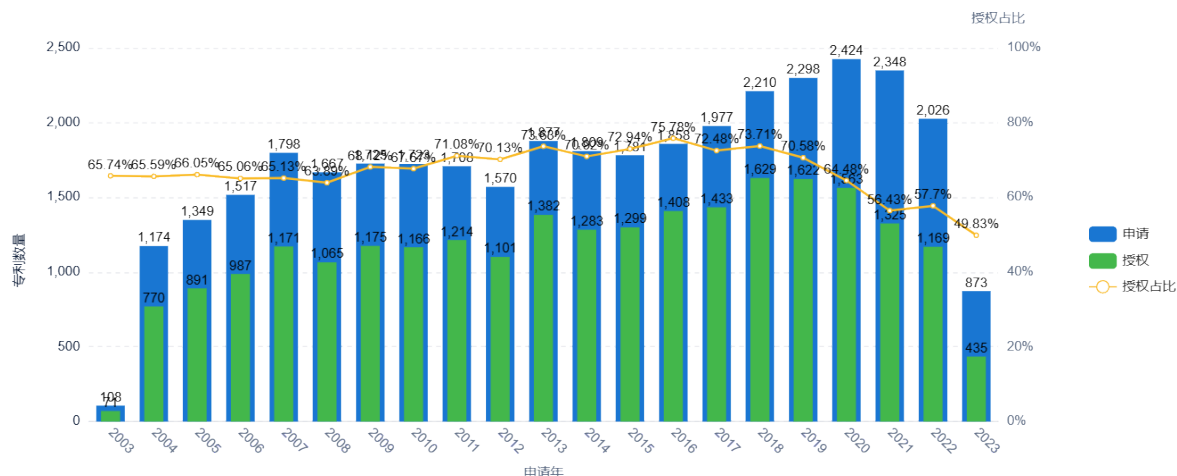


图66. 沟通和信息辅助器具专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

根据数据分析结果显示，沟通和信息辅助器具领域专利申请量在 2020 年前处于持续增长状态，并于 2020 年后申请趋势逐年下降；沟通和信息辅助器具行业专利申请量于 2020 年前快速增长；受新冠疫情影响，2021 年、2022、2023 年的专利申请量有所减少，相较于 2019 年专利申请量，预计增长回落较明显。

沟通和信息辅助器具行业专利申请类型统计如下图 67 所示，

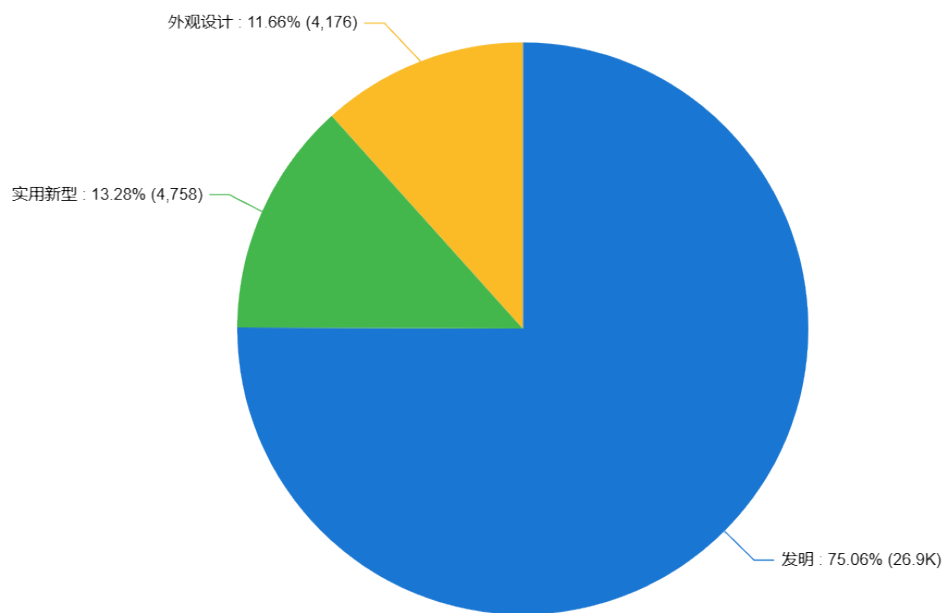


图67. 沟通和信息辅助器具行业专利申请类型图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，沟通和信息辅助器具的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型占比为 75.06%，实用新型类型占比为 13.28%，发明专利类型占比远多于实用新型类型占比，说明该领域技术创新水平强。

基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，沟通和信息辅助器具技术的发展主要集中在运作方法或改进较大的结构变化，并辅以产品外观的设计及其内部结构的创新。

沟通和信息辅助器具行业专利申请法律状态统计如下图 68 所示，

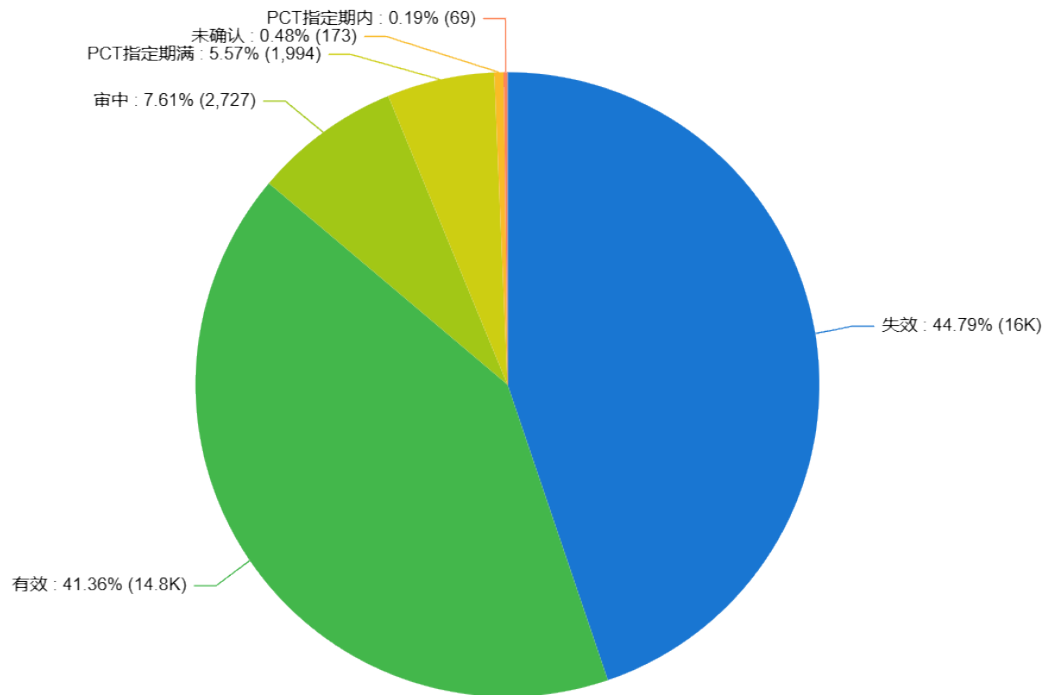


图68. 沟通和信息辅助器具行业专利申请法律状态统计图

法律状态图表通过分析专利的当前状态，如有效、失效或正在审查中以评估该技术领域的专利活跃度。通常情况下，如果一个企业或领域中处于审查中的专利比例较高，这通常意味着该企业或领域近期展现出较高的创新活力。

依数据统计，2003年12月-2023年12月申请的沟通和信息辅助器具行业专利中法律状态为失效的占比为44.79%，法律状态为有效的专利占比为41.36%，有效专利与失效专利基本持平，因此沟通和信息辅助器具行业的技术创新实用性较高，技术创新对沟通和信息辅助器具行业的产品发展影响较大。

沟通和信息辅助器具行业专利申请技术来源国/地区统计如下图69所示，

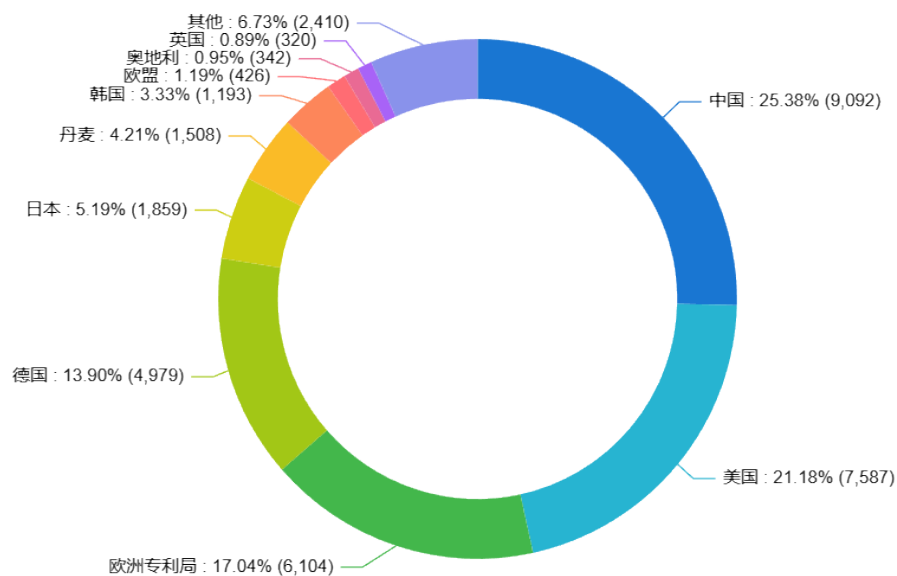


图69. 沟通和信息辅助器具专利申请技术来源国统计图

通过分析沟通和信息辅助器具行业的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在沟通和信息辅助器具技术领域的技术创造力和创新活动的水平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。

根据当前的统计方法，每项专利申请只计算一次公开文本，且以最新的公开日期为准。统计数据显示，中国、美国、德国及欧洲、日本是沟通和信息辅助器具行业主要专利申请技术来源国/地区，其中德国及欧洲地区占比约三分之一。因此这些国家和地区仍是沟通和信息辅助器具行业技术创新活动的主要区域。

沟通和信息辅助器具行业专利申请技术来源国/地区趋势分析统计如下图 70 所示，

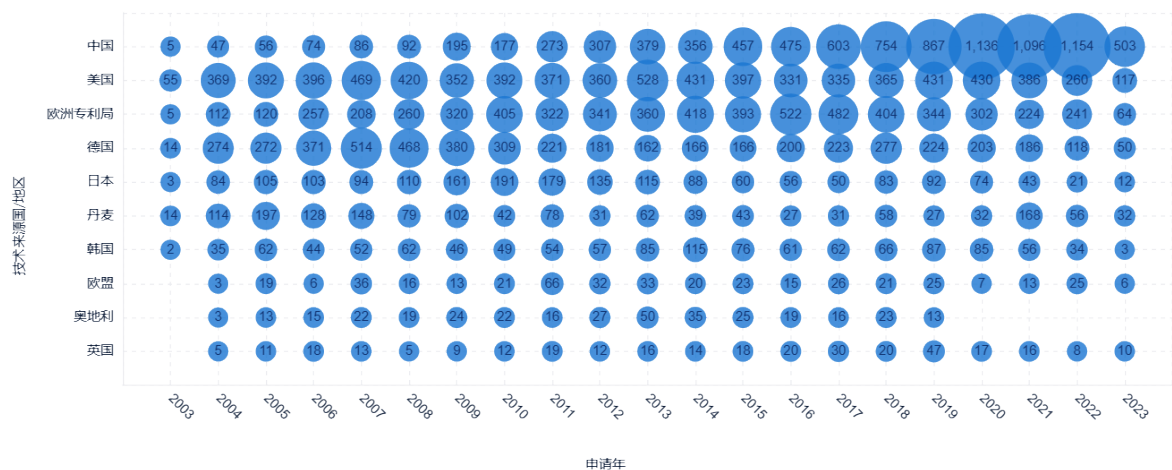


图70. 沟通和信息辅助器具专利申请技术来源国趋势统计图

分析不同国家和地区在沟通和信息辅助器具领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向；根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

依数据统计，来自中国的技术创新主体在 2012 年后提交的沟通和信息辅助器具行业专利申请数量呈快速增长趋势，并快速成为沟通和信息辅助器具行业主要技术创新来源地；美国、德国及欧洲等传统沟通和信息辅助器具行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳定，并未出现爆发式增长的情况，且自 2018 年后呈现增长乏力的趋势。因此，中国于 2018 年后既已成为沟通和信息辅助器具行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

沟通和信息辅助器具行业专利申请目标市场国/地区统计如下图 71 所示，

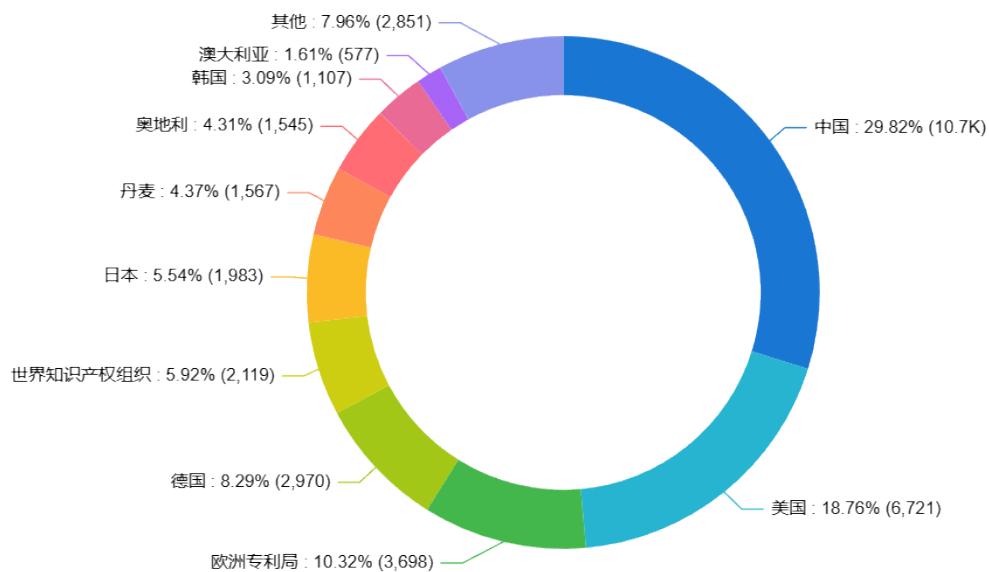


图71. 沟通和信息辅助器具专利申请目标市场国/地区统计图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定沟通和信息辅助器具生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映沟通和信息辅助器具在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国、美国、德国及欧洲地区是沟通和信息辅助器具行业主要专利申请目标市场，占全球沟通和信息辅助器具行业专利申请量的 67.19%，侧面反映这些国家/地区为康复辅具的主要生产、经销、流通或使用地区，因此沟通和信息辅助器具进入该国家/地区时需要对当地可能出现知识产权纠纷进行相应预案。

沟通和信息辅助器具行业专利申请目标市场国/地区趋势分析统计如下图 72 所示，

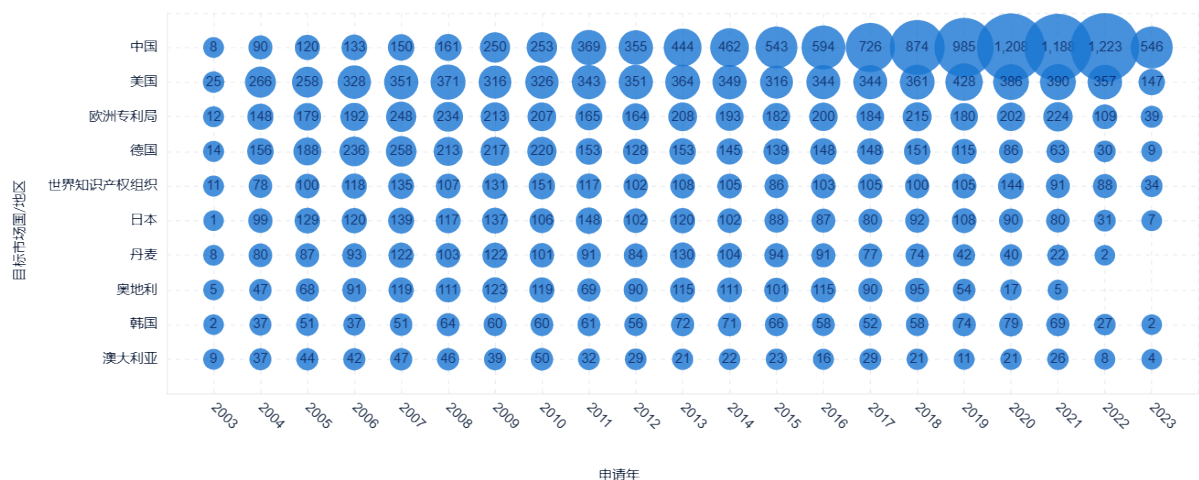


图72. 沟通和信息辅助器具专利申请目标市场国/地区趋势图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，来自中国的技术创新主体在 2011 年后提交的沟通和信息辅助器具行业专利申请数量呈快速增长趋势并快速成为沟通和信息辅助器具行业主要技术创新来源地；美国、德国及欧洲等传统沟通和信息辅助器具行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳定，并未出现爆发式增长的情况。因此，中国已成为沟通和信息辅助器具行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

国内各省市沟通和信息辅助器具行业专利申请占比统计如下图 73 所示，

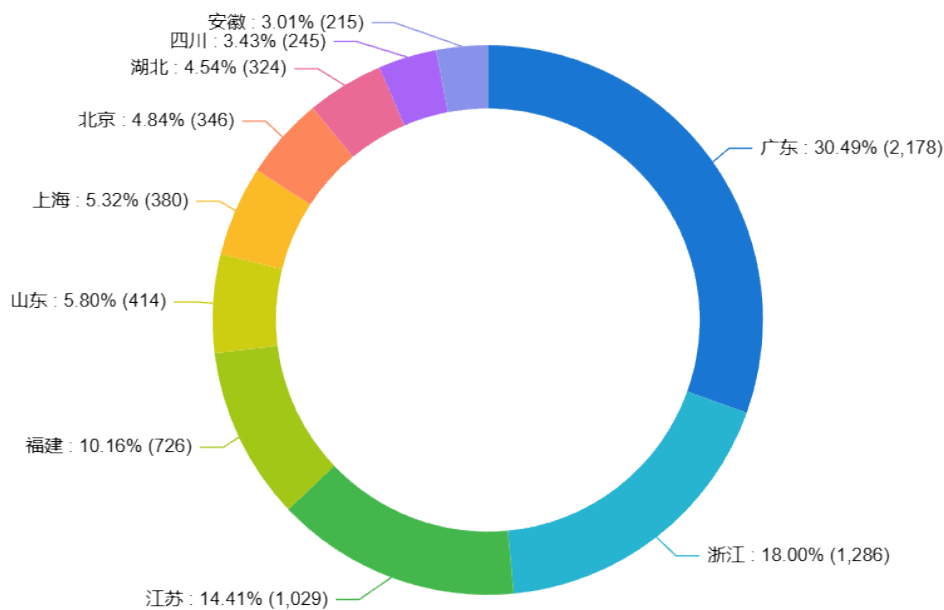


图73. 国内各省市沟通和信息辅助器具专利申请占比图

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。

依数据统计，广东、浙江、江苏、福建、山东、上海等地区是国内沟通和信息辅助器具行业技术创新的主要地区，其中广东地区的技术创新贡献约占三分之一，其他地区产业分布较均衡。

国内各省市沟通和信息辅助器具行业专利申请趋势统计如下图74所示，

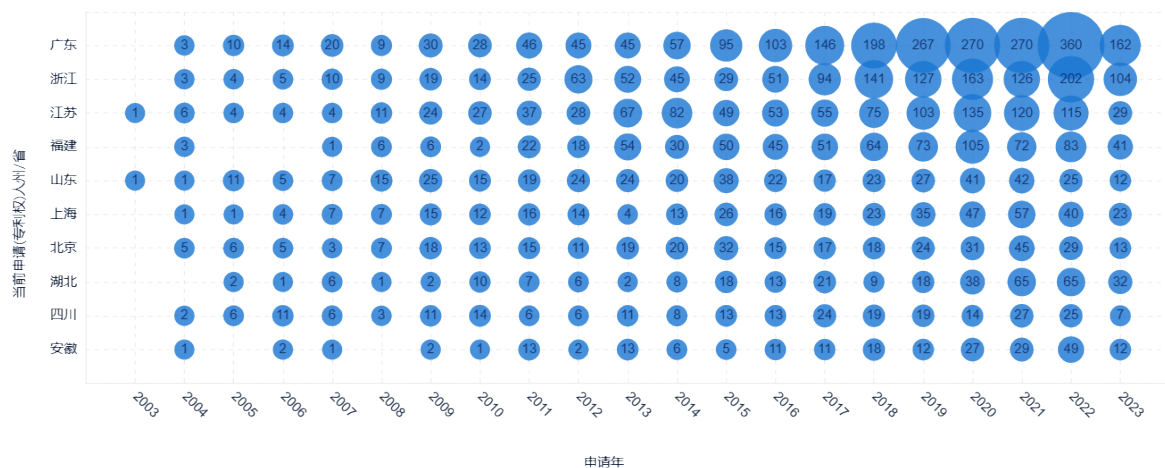


图74. 国内各省市沟通和信息辅助器具行业专利申请趋势图

依数据统计，2015年后广东地区最先呈现沟通和信息辅助器具行业的专利申请量快速增长；2017年后浙江、江苏、福建等地区呈现沟通和信息辅助器具行业的专利增长，但增长趋势相对较缓。因此，广东、浙江、江苏、福建等地区是国内主要的沟通和信息辅助器具行业技术创新活动及产业聚集区。

沟通和信息辅助器具行业专利申请人排名统计如下图 75 所示，

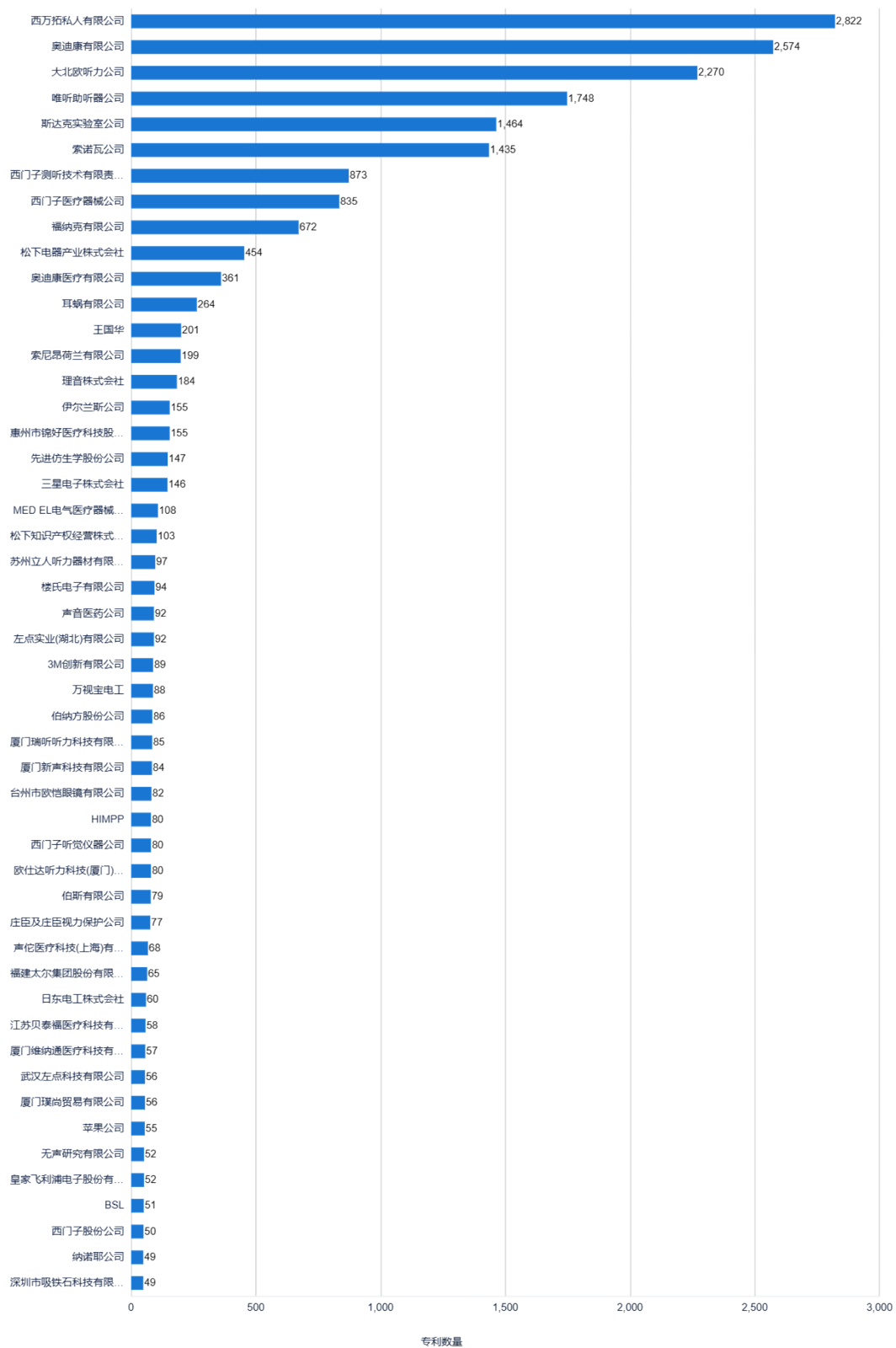


图75. 沟通和信息辅助器具专利申请人排名统计图

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。

依数据统计，国外企业仍具有沟通和信息辅助器具行业专利申请及技术创新活动的领导地位。国内的大学、医院及企业在沟通和信息辅助器具行业的技术创新活动仍整体较弱。

沟通和信息辅助器具行业专利许可量统计如下图 76 所示，

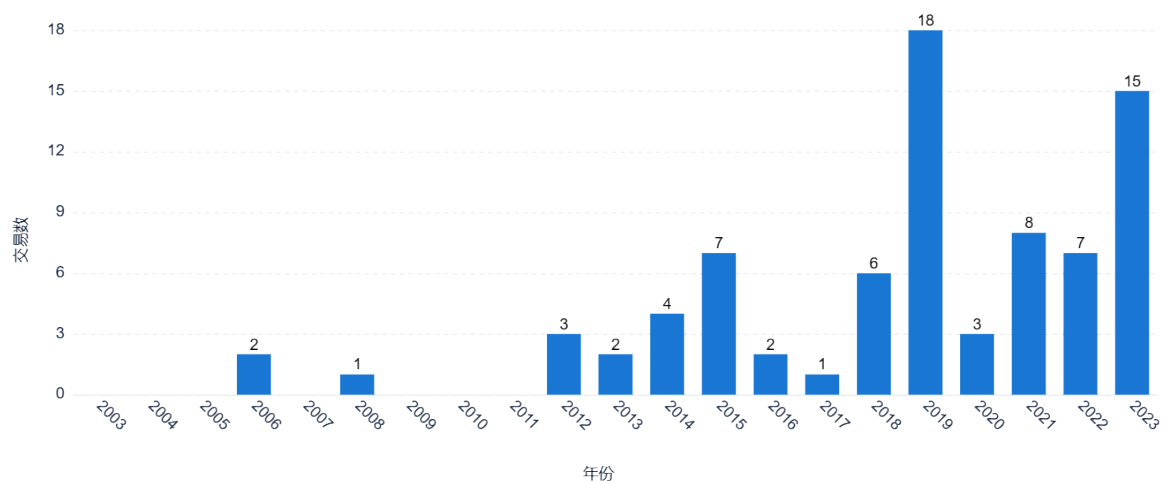


图76. 沟通和信息辅助器具行业专利许可量统计图

依数据统计，2012 年起沟通和信息辅助器具行业出现较为活跃的专利许可活动，且之后亦保持了专利许可的较高活跃水平并呈现增长趋势。因此沟通和信息辅助器具行业的技术创新产业转化仍处于技术创新升级需求稳定增加的趋势。

沟通和信息辅助器具行业专利诉讼量统计如下图 77 所示，



图77. 沟通和信息辅助器具行业专利诉讼量统计图

依数据统计，沟通和信息辅助器具行业的专利诉讼量在 2018 年达到高峰，之后呈下降趋势。

沟通和信息辅助器具行业各辅具类别下专利申请数据统计如下图 78 所示，

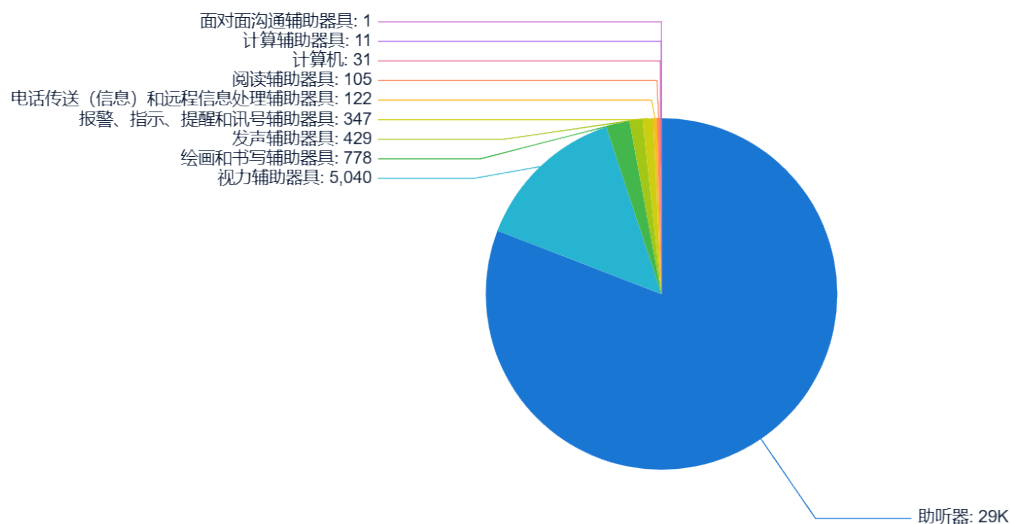


图78. 沟通和信息辅助器具各辅具类别下专利申请数据统计图

依数据统计，2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的沟通和信息辅助器具行业专利中，助听器领域是沟通和信息辅助器具行业的主要专利

申请领域及技术创新活动投入领域。

6、06 类个人医疗辅助器具

个人医疗辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 79 所示，专利申请时间范围为 2003 年 12 月-2023 年 12 月。

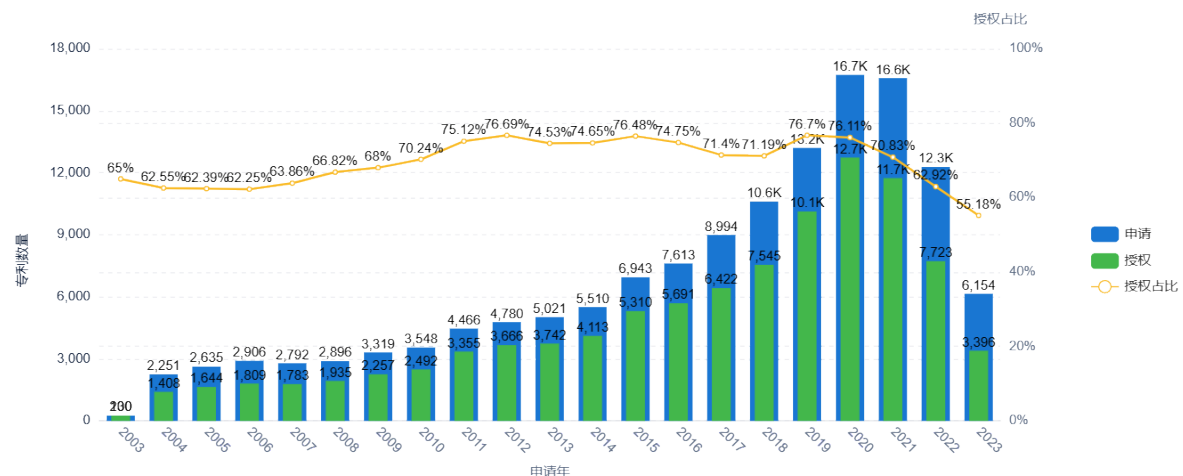


图79. 个人医疗辅助器具行业专利申请趋势图

其中专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。蓝色代表申请总量，绿色表示当前时间段申请专利的被授权量。

根据数据分析结果显示，个人医疗辅助器具专利申请量在 2020 年前处于持续增长状态，并于 2020 年后申请趋势逐年下降；基于专利数据增长情况，个人医疗辅助器具领域专利储备经过 20 年内稳定申请已初具规模，且已经历首轮大规模技术更新周期，综合全球经济形势、个人医疗辅助器具市场波动、领域内存量专利数量及技术更新周期规律等多方面因素，个人医疗辅助器具领域专利申请重心逐步从增量转为增质，技术研发投入进入第二轮积累阶段，持续稳步创新。

个人医疗辅助器具行业专利申请类型统计如下图 80 所示，

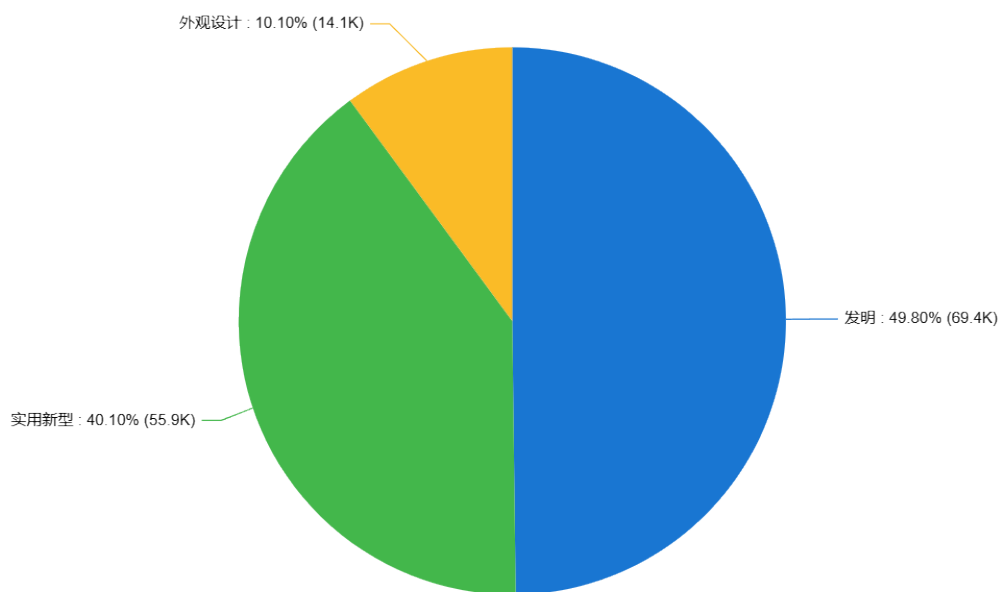


图80. 个人医疗辅助器具行业专利申请类型图

专利类型的分布可以揭示技术领域中申请人保护其创新的侧重点，是功能创新还是外观设计。一般而言，发明专利与实用新型专利的比例能够体现该技术领域创新水平的高低。

根据统计数据，个人医疗辅助器具的专利申请主要集中在发明专利和实用新型专利上，这表明该领域的技术创新主要集中在结构上的创新和方法上的创新，发明专利类型占比与实用新型类型占比几乎一致，基于外观设计专利、实用新型专利和发明专利占比情况可知，个人医疗辅助器具技术的发展不仅注重产品外观的设计，更重视其内部结构和运作方法的创新。

个人医疗辅助器具行业专利申请法律状态统计如下图 81 所示，

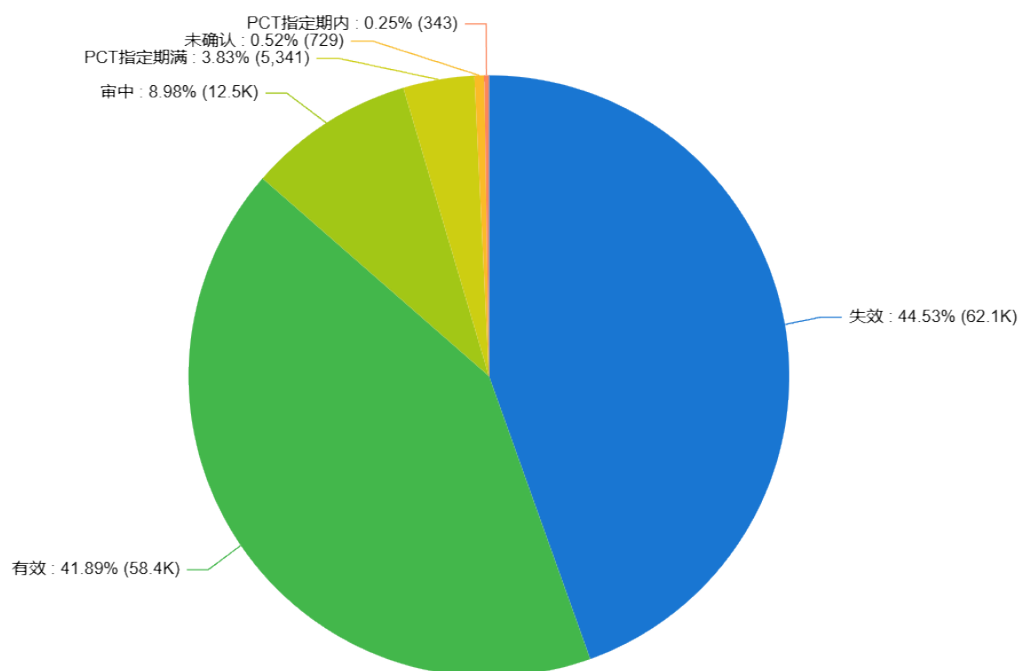


图81. 个人医疗辅助器具行业专利申请法律状态统计图

法律状态图表通过专利有效/失效/审查中等状态的占比分析，帮助衡量该技术领域的专利活跃程度。通常情况下，审查中状态的专利占比越大，反映该企业近期创新活力越高。

依数据统计，2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的个人医疗辅助器具行业专利中法律状态为失效的占比为 44.53%，法律状态为有效的专利占比为 41.89%，有效专利与失效专利基本持平，因此个人医疗辅助器具行业的技术创新实用性较高，技术创新对个人医疗辅助器具行业的产品发展影响较大。

个人医疗辅助器具行业专利申请技术来源国/地区统计如下图 82 所示，

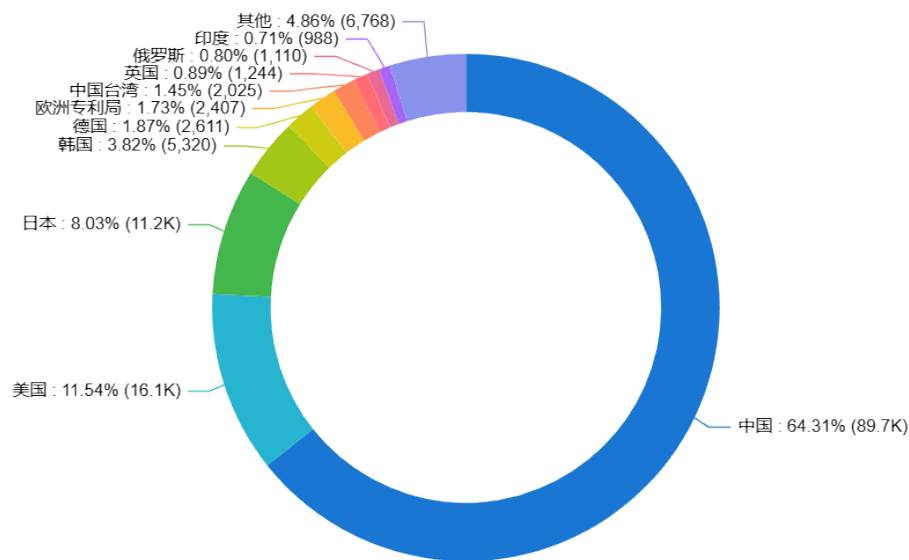


图82. 个人医疗辅助器具行业专利申请技术来源国/地区统计图

通过分析个人医疗辅助器具行业的技术专利来源，可以侧面说明不同国家或地区在个人医疗辅助器具技术领域的技术创造力和创新活动的水平。这同样可以间接揭示掌握这些技术的主要企业在地理上的分布情况。

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是个人医疗辅助器具行业主要专利申请技术来源国/地区，占 2003 年 12 月-2023 年 12 月全球专利申请量的 64.31%，其次是美国、日本等地区。因此这些国家和地区仍是个人医疗辅助器具行业技术创新活动的主要区域。

个人医疗辅助器具行业专利申请技术来源国/地区趋势分析统计

如下图 83 所示，

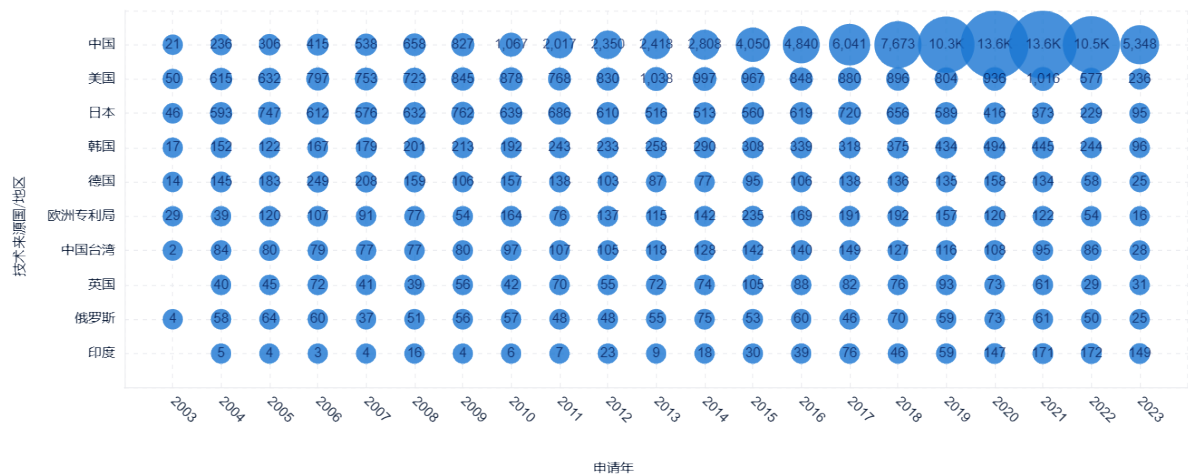


图83. 个人医疗辅助器具专利申请技术来源国趋势统计图

分析不同国家和地区在个人医疗辅助器具行业领域的专利申请趋势，以评估这些地区在技术创新方面的活跃程度和发展方向；根据目前的统计方法，基于最新公开的文本进行统计，且每项专利申请只被计算一次。

依数据统计，来自中国的技术创新主体在 2010 年后提交的个人医疗辅助器具行业专利申请数量呈快速增长趋势，于 2015 年后成为个人医疗辅助器具行业主要技术创新来源地；美国、日本等传统个人医疗辅助器具行业技术创新来源地的专利申请增长保持稳定，并未出现爆发式增长的情况。因此，中国于 2015 年后已成为个人医疗辅助器具行业技术创新活动的主要区域，且仍将继续实现快速发展的趋势。

个人医疗辅助器具行业专利申请目标市场国/地区统计如下图 84 所示，

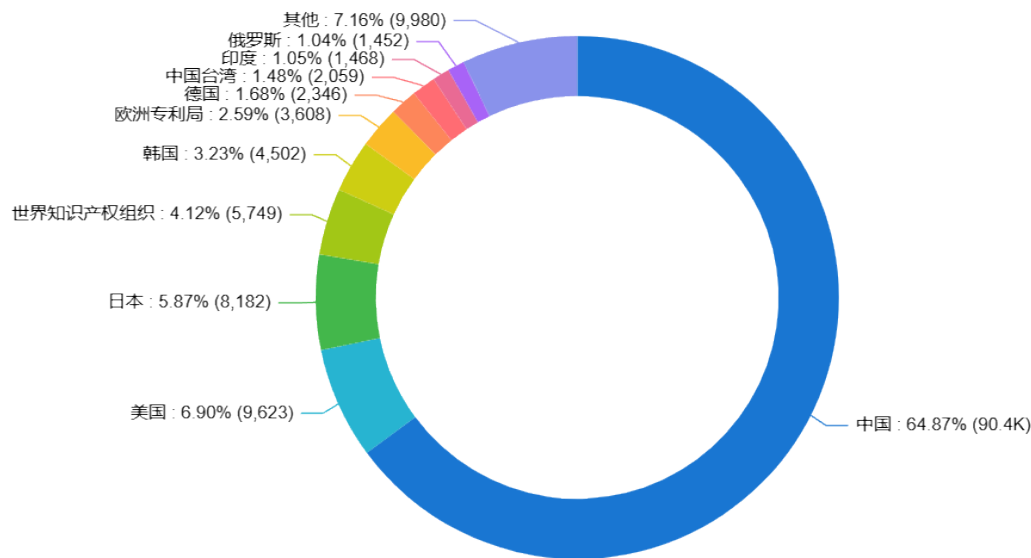


图84. 个人医疗辅助器具行业专利申请目标市场国/地区统计图

分析专利申请目标市场国/地区，以确定个人医疗辅助器具生产、销售、许诺销售等易发生知识产权侵权行为的集中发生地，也可以侧面反映个人医疗辅助器具在该国家/地区的知识产权保护力度。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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，中国是个人医疗辅助器具行业主要专利申请目标市场，其次是美国、日本等地区。侧面反映这些国家/地区为康复辅具的主要生产、经销、流通或使用地区，因此康复辅具进入该国家/地区时需要对当地可能出现知识产权纠纷进行相应预案。

个人医疗辅助器具行业专利申请目标市场国/地区趋势分析统计如下图 85 所示，

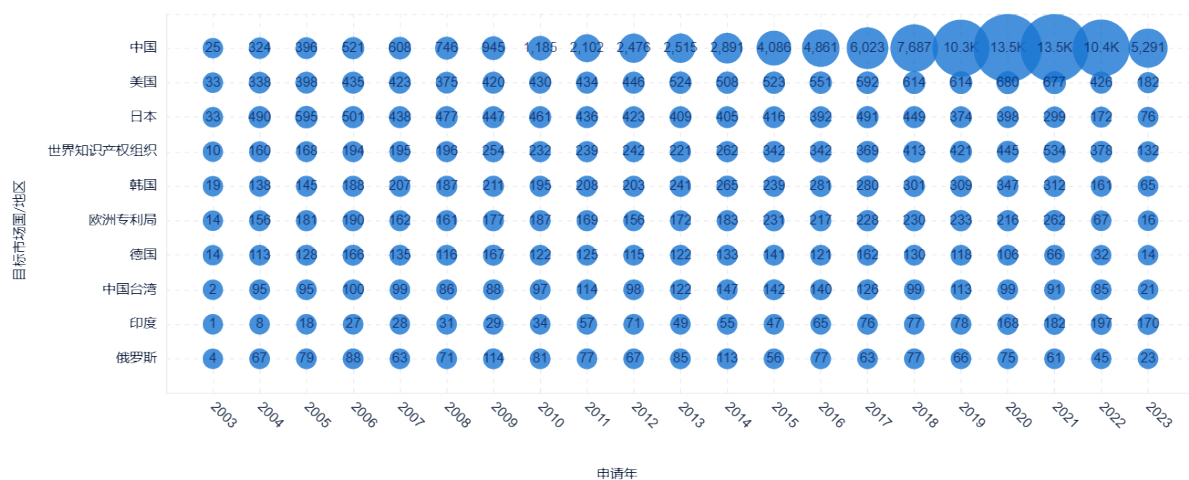


图85. 个人医疗辅助器具行业专利申请目标市场国/地区趋势图

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，并选择公开日最新的文本计算。

依数据统计，自 2010 年后以中国作为目标市场的个人医疗辅助器具行业专利申请呈快速增长趋势，并逐年扩大增速，中国市场已是个人医疗辅助器具行业的主要地区。

个人医疗辅助器具行业专利申请占比统计如下图 86 所示，

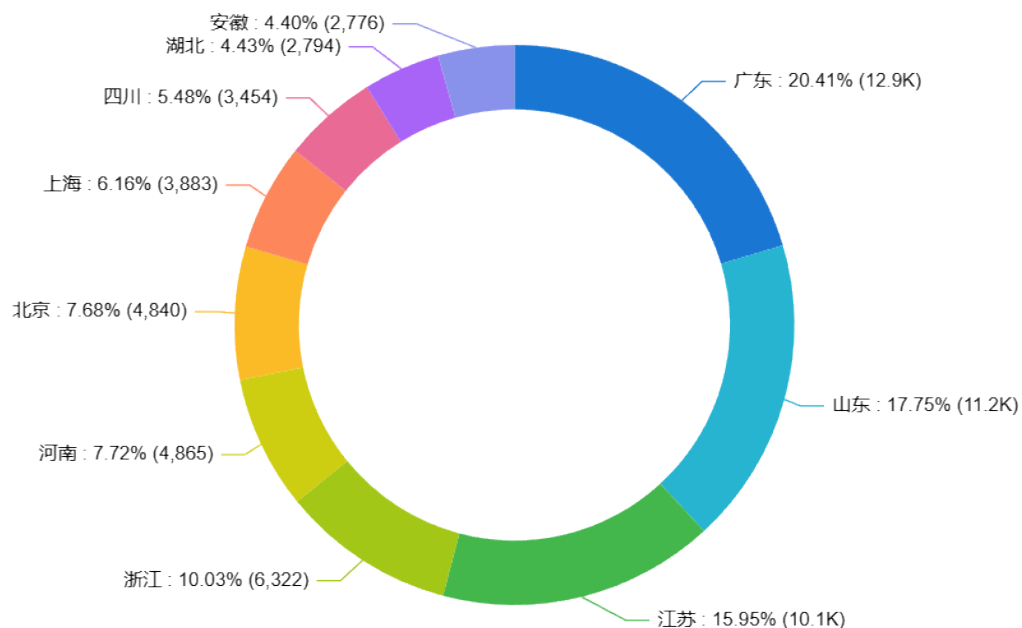


图86. 个人医疗辅助器具行业专利申请占比图

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。

依数据统计，广东、山东、江苏等地区是国内个人移动辅助器具行业技术创新的主要地区，其次是浙江、河南、北京、上海等地区。

个人医疗辅助器具行业专利申请趋势统计如下图 87 所示，

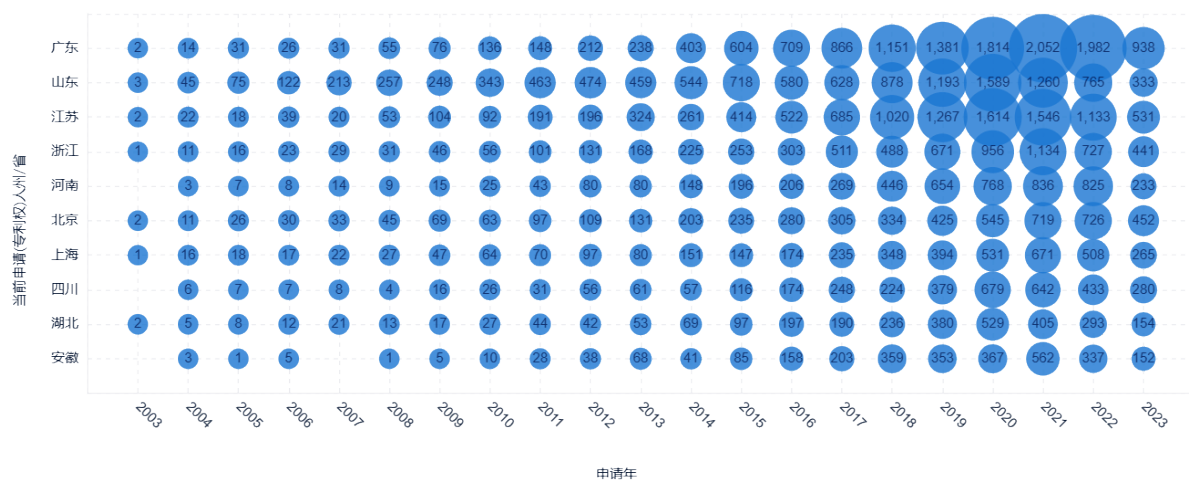


图87. 个人医疗辅助器具行业专利申请趋势图

依数据统计，2011年后广东、山东、江苏、浙江等地区最先呈现个人医疗辅助器具行业的专利申请量快速增长，2015年后河南、北京、上海等地区呈现个人医疗辅助器具行业的专利申请量的快速增长。因此，上述地区已形成国内主要的个人医疗辅助器具行业技术创新活动及产业聚集区。

个人医疗辅助器具行业专利申请人排名统计如下图 88 所示，

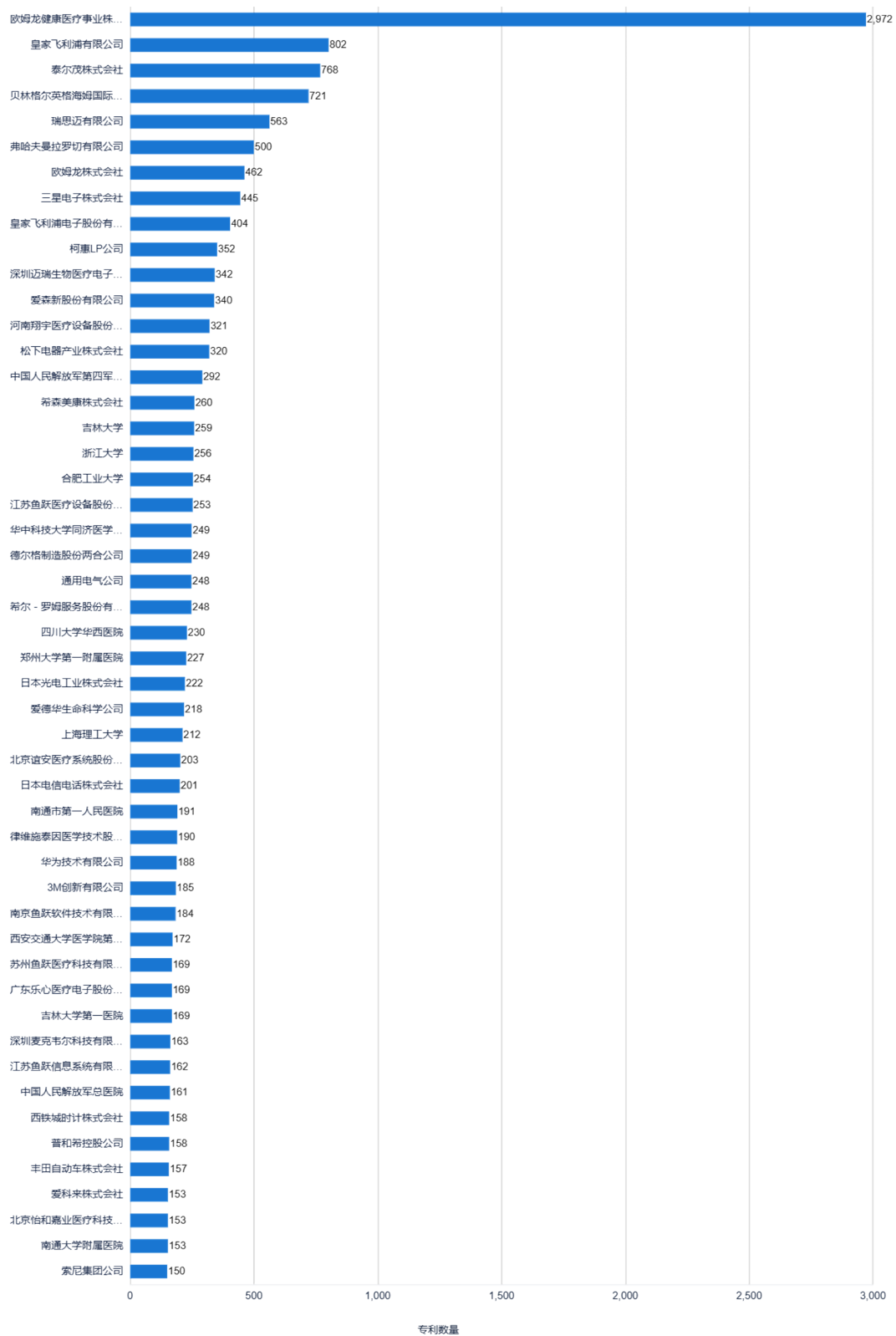


图88. 个人医疗辅助器具行业专利申请人排名图

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。

依数据统计，国外企业仍具有个人医疗辅助器具行业专利申请及技术创新活动的领导地位。国内的大学、医院及企业在个人医疗辅助器具行业的技术创新活动仍整体较弱。

个人医疗辅助器具行业专利许可量统计如下图 89 所示，

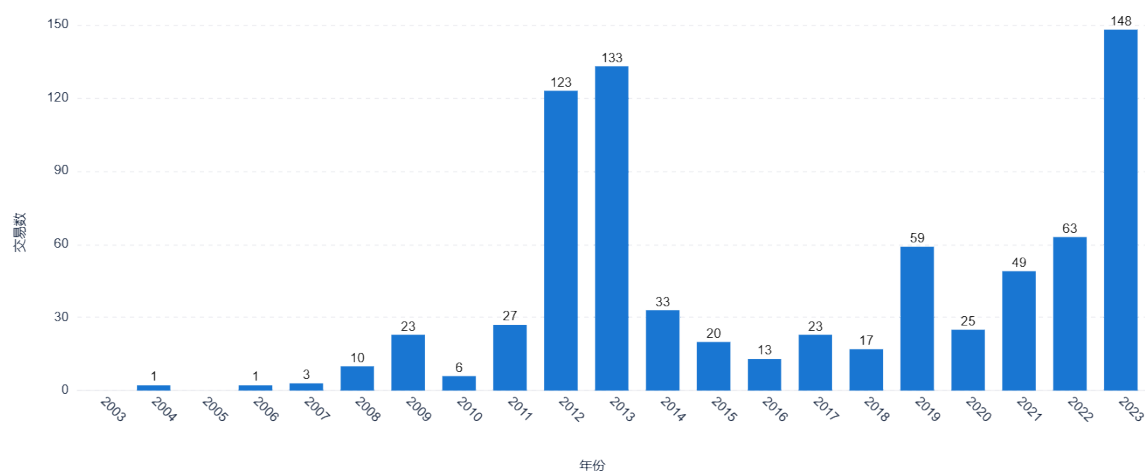


图89. 个人医疗辅助器具行业专利许可量图

依数据统计，2012-2013 年前后个人医疗辅助器具行业出现非常活跃的专利许可活动，2019 年后保持了专利许可的较高活跃水平。因此个人医疗辅助器具行业的技术创新产业化仍处于技术创新升级需求稳定增加的趋势。

个人医疗辅助器具行业专利诉讼量统计如下图 90 所示，

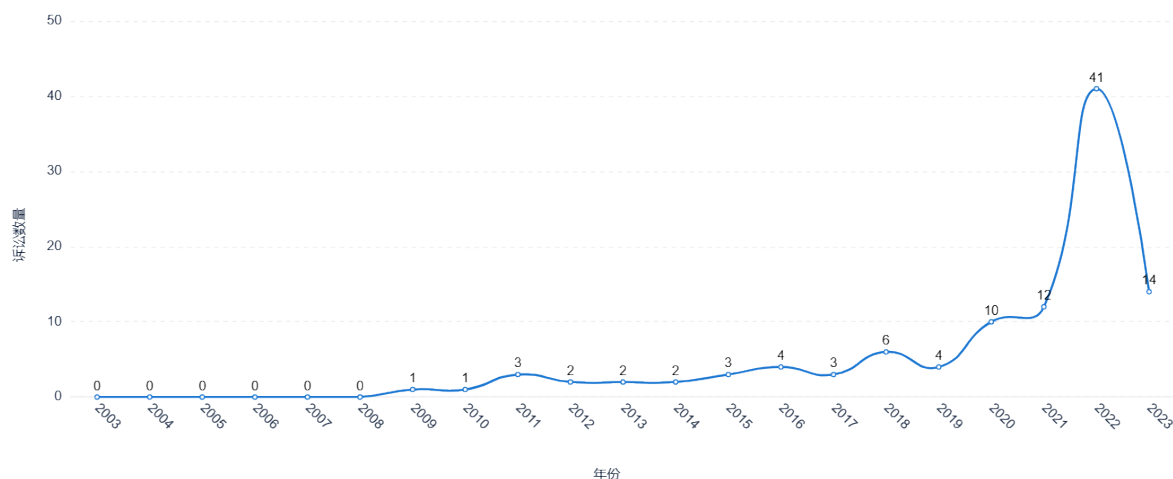


图90. 个人医疗辅助器具行业专利诉讼量统计图

依数据统计，个人医疗辅助器具行业的专利诉讼量自 2019 年后保持较高的诉讼风险并呈明显的上升趋势。

个人医疗辅助器具行业各辅具类别下专利申请数据统计如下图 91 所示，

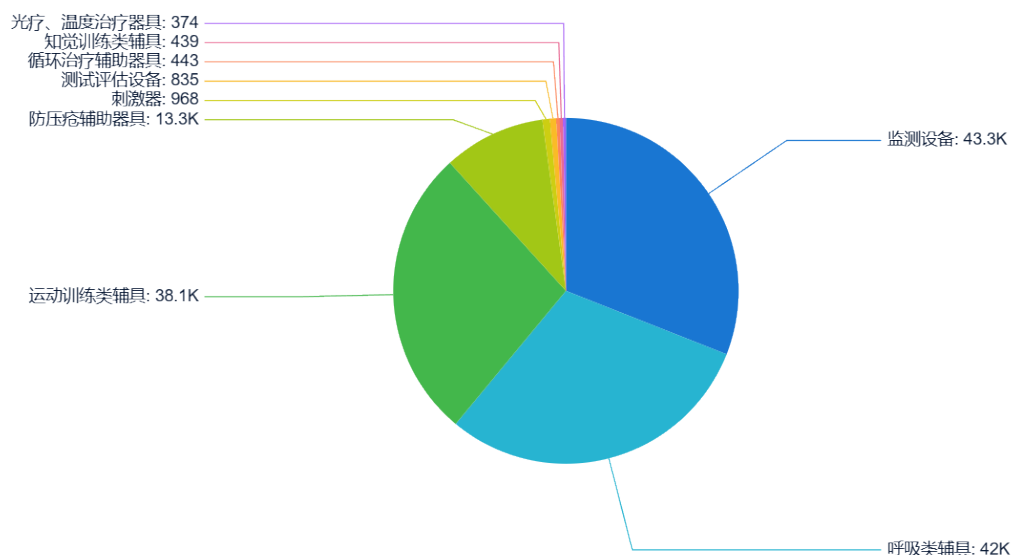


图91. 个人医疗辅助器具各辅具类别下专利申请数据统计图

依数据统计，2003 年 12 月-2023 年 12 月申请的个人医疗辅助器具行业专利中，监听设备、呼吸类辅具、运动训练类辅具等是个人医

疗辅助器具行业的主要专利申请领域及技术创新活动投入领域。

结语

受到全球人口老龄化趋势影响，人口年龄增长伴随的功能性障碍增加对康复辅助器具产业的需求，随着技术的快速发展，如智能设备、物联网、机器人技术、人工智能和 3D 打印，将推动康复辅助器具产业创新，提高康复辅助器具产品的功能性和用户体验，全局社会环境对功能性障碍者权益和无障碍环境的意识提高，将推动对辅助器具的个性化和定制化的需求，以满足不同类型患者的具体场景适配条件。国际范围内从大型跨国公司到小型本地企业，以及非营利组织和研究机构，不同体量、不同地区、不同类型的新兴参与者参与进康复辅助器具产业的市场竞争。

截至 2023 年，在 2020 年前后首轮大规模技术更新周期及专利申请增速放缓后，从 21 年起全球范围内年专利申请数量逐年下降，中国企业专利海外布局意识增强，北美、欧洲、日、韩、印、澳等发达地区和国家为中国企业专利海外布局的主要地区，康复辅助器具产业作为贸易型强产业，在国内沿海城市的产业布局较广，国内产业技术创新主要依托于医院与高校等研究机构，随着知识产权转移转化意识提高，学术界和企业之间联系更加密切，国内正处于高价值专利成果转化及专利许可需求高峰，行业内专利诉讼日趋频繁，企业之间产品处于技术发展及竞争频繁阶段，康复辅助器具产业并未出现行业标杆企业或寡头竞争现象，活跃创新产品以监测设备类辅具表现最优。

上海市康复辅助器具产业专利申请量在 2022 年已渡过增长热潮，充分考虑 2023 年部分专利申请还未公开的数据情况，在 2023 年申请

量出现一定减速，但相较于全国范围内申请数量，上海市专利申请总量位列全国第七，上海市企业创新能力高于全国康复辅具产业平均水平；在新一轮技术积累过程中，上海市企业始终占据市场创新的主体地位，高校和医院则为上海市内技术创新前列的主要构成主体；活跃创新产品以运动训练类、护理床及轮椅表现最优。

声明

本报告中数据检索过程及结果，主要基于全球公开的数据所作统计与分析。

受数据获取资源的限制，本报告只提供给用户作为参考资料。

在未经本报告编制人确认的情况下，任何机构或个人援引或基于上述数据信息所采取的任何行动所造成的法律后果皆由行为人承担。

