



2024 年中国专利调查报告

国家知识产权局

2025 年 1 月

编 委 会

主 编：李眈陆

副 主 编：梁心新 白剑锋 刘菊芳 董 鑫

编 写 组：刘 磊 李凤新 李斌卫 常 伟

邓仪友 杨 轩 方风雷 朱丹丹

朱志妍 雷 怡 张南希 张 颜

李 郁 刘 谦

咨询专家：（按姓名笔画排序）

尹志峰 吕 薇 朱 宇 朱雪忠

刘辉锋 李 兵 李 俊 李 铎

张业文 张启龙 张 鹏 陈晓舒

陈浩斌 周 砚 赵 楠 倪受彬

董伟燕 韩凤芹 韩秀成 谢小勇

甄 峰

校 对：范子怡 段红梅

数据处理：支钰明 夏 海 解 慧

前 言

统计调查是政府统计重要职能之一，是获取统计资料的基础性工作。中国专利调查是经国家统计局批准的综合性知识产权部门统计调查制度，旨在跟踪调查、分析研判我国专利创造、运用、保护等发展状况，为知识产权宏观管理、政策制定、规划实施和强国建设提供数据支撑。中国专利调查工作由国家知识产权局按年度组织实施，形成“国家局统筹、地方局推进”的调查工作体系。调查范围覆盖全国 20 多个主要省（区、市），调查对象涉及专利权人 1 万多个，调查专利问卷近 5 万份。

中国专利调查工作至今已经走过 17 年历程。2008 年，《国家知识产权战略纲要》颁布实施，中国专利调查应运而生。多年来，在地方知识产权管理部门和调查对象的大力支持下，调查工作不断深化、日臻完善。“十二五”时期，调查内容逐步拓展到专利创造、运用、保护、管理和服务全链条，专利抽样范围从授权专利扩展到有效专利，并陆续针对 PCT 专利申请、中央企业、战略性新兴产业等开展重点调查。“十三五”时期，调查公共产品不断丰富。2016 年首次向社会公开《2015 年中国专利调查数据报告》。2017 年首次全文公布调查数据及主要结论报告。调查报告内容写入 2018 年高考语文全国卷。2020 年调查成果首次在国家知识产权局新闻发布会发布。中国专利调查报告受到国内外广泛关注，调查结论被世界知识产权组织（WIPO）等引用，调查成果被《人民日报》、新华社等主要媒体多次报道，为宣传

普及专利制度、增强全社会创新意识起到了积极作用。

“十四五”以来，落实《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》关于“加强知识产权转移转化状况统计调查”的任务部署，持续优化调查内容和组织方式，突出高质量发展导向。2024 年中国专利调查以“加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展”为主题，以企业为调查对象，加强行业产业统计调查，持续夯实专利转移转化调查，深化专利创造、保护、海外知识产权活动调查，聚焦绿色技术和数字经济开展专题分析，同时将调查试点扩大至 8 个省份。

经调查与数据分析，现形成《2024 年中国专利调查报告》。报告公布了本年度调查主要结论和专题报告，详细展示了近五年连续调查数据及本年度全国调查基础数据，首次增加了试点省份调查数据，同时进一步丰富了专栏内容。如有疏漏与不足，敬请指正。

国家知识产权局

2025 年 1 月

目 录

第一部分 2024 年中国专利调查主要结论	- 1 -
一、企业专利创造投入持续加大，新兴产业创新活跃.....	- 1 -
二、企业专利产业化率持续提升，产业化收益持续提高.....	- 2 -
三、专利保护环境持续优化，多元化保护效果良好.....	- 3 -
四、企业主动适应国际市场变化，积极应对国际经贸竞争.....	- 4 -
五、企业积极推进绿色技术创新，绿色专利转化运用尚待加强.....	- 5 -
六、数字经济产业更注重专利保护，涉外知识产权问题需要关注.....	- 6 -
第二部分 2024 年中国专利调查专题报告	- 8 -
专题一 专利创造质量持续提高.....	- 8 -
（一）企业专利研发获取比例持续提升.....	- 8 -
（二）企业专利研发投入力度稳步加大.....	- 10 -
专栏 1 我国研发经费投入与专利有效量呈同步增长态势	- 11 -
（三）产学研合作中企业主导地位逐步增强.....	- 13 -
专栏 2 创新产学研合作模式，带动专利创造质量提升	- 14 -
（四）企业研发活动广泛利用专利信息.....	- 17 -
专题二 企业专利转化运用能力稳步提升.....	- 19 -
（一）企业专利产业化率继续提高.....	- 19 -
专栏 3 日本专利利用率分行业调查数据	- 21 -
（二）企业专利产业化收益水平持续提高.....	- 23 -
（三）专利产业化需要人才、资金、政策支撑.....	- 23 -
专栏 4 以赛为媒：破解企业融资难题，加速专利转化新引擎	- 25 -
（四）未产业化专利主要用于技术储备.....	- 26 -
专题三 专利保护环境持续优化.....	- 27 -
（一）专利侵权多发的现象得到有效遏制.....	- 27 -
（二）企业专利权人维权意识进一步增强.....	- 28 -
（三）专利侵权案件高赔偿比例持续提升.....	- 30 -
（四）多元化纠纷解决机制广受认可.....	- 32 -
（五）维权成本是企业专利维权的主要考虑因素.....	- 32 -
专题四 企业积极应对国际经贸竞争变化.....	- 34 -
（一）企业遭遇海外知识产权纠纷比例有所增加.....	- 34 -
专栏 5 我国知识产权海外侵权责任保险实践探索	- 36 -
（二）企业海外专利布局主要受到市场因素影响.....	- 37 -

(三) 利用海外专利技术的企业比例小幅降低.....	40 -
(四) 企业积极应对国际经贸竞争.....	40 -
专题五 企业积极推进绿色专利技术创新.....	42 -
(一) 能源和高耗能行业绿色技术科技创新进程较快.....	42 -
(二) 绿色低碳技术创新需要更多研发投入.....	43 -
(三) 绿色低碳专利产业化率水平相对较低.....	45 -
(四) 绿色低碳专利创造和转化运用需加强资金支持.....	47 -
专题六 数字经济产业专利创造保护能力凸显.....	49 -
(一) 企业重视数字技术专利创新.....	49 -
(二) 数字经济领域企业专利保护能力相对更强.....	51 -
(三) 数字经济领域企业技术引进难问题相对突出.....	53 -
(四) 数字经济领域企业海外知识产权纠纷相对多发.....	55 -
专题七 2024 年专利调查区域数据情况	57 -
(一) 专利创造情况.....	57 -
(二) 专利转化运用情况.....	59 -
(三) 专利保护情况.....	61 -
(四) 海外专利活动情况.....	63 -
专栏 6 专利调查试点省份主要数据情况	65 -
第三部分 中国专利调查连续五年数据.....	67 -
一、专利运用.....	67 -
(一) 专利产业化.....	67 -
(二) 专利许可和转让.....	69 -
(三) 专利实施.....	70 -
二、专利保护.....	72 -
(一) 遭遇侵权比例.....	72 -
(二) 采取维权比例.....	72 -
(三) 涉及侵权诉讼比例.....	73 -
(四) 法院判赔或庭审和解金额.....	73 -
第四部分 2024 年中国专利调查组织实施情况	74 -
一、调查方案简介.....	74 -
(一) 调查目的.....	74 -
(二) 调查对象.....	74 -
(三) 调查方法.....	75 -
(四) 本年度方案优化.....	75 -

(五) 问卷发放回收.....	- 77 -
(六) 调查质量控制.....	- 77 -
二、调查问卷回收情况.....	- 78 -
(一) 专利问卷.....	- 78 -
(二) 企业问卷.....	- 79 -
第五部分 2024 年度调查回收基础数据	- 84 -
一、专利创造.....	- 84 -
(一) 专利获取.....	- 84 -
(二) 专利研发.....	- 86 -
(三) 专利研发投入.....	- 92 -
(四) 产学研合作创新.....	- 96 -
(五) 海外创新活动.....	- 100 -
二、专利运用.....	- 109 -
(一) 专利转化运用情况.....	- 109 -
(二) 专利转化运用收益.....	- 119 -
(三) 国际专利技术交易情况.....	- 119 -
(四) 专利转化运用制约因素.....	- 123 -
三、专利保护.....	- 129 -
(一) 专利侵权与维权.....	- 129 -
(二) 专利侵权诉讼.....	- 132 -
(三) 海外知识产权纠纷.....	- 135 -
四、知识产权管理.....	- 138 -
(一) 知识产权管理机构建设.....	- 138 -
(二) 知识产权管理人员情况.....	- 143 -
五、知识产权服务.....	- 150 -
(一) 市场化服务.....	- 150 -
(二) 公共服务.....	- 155 -
主要概念及指标解释	- 159 -
图表索引	- 162 -

第一部分 2024 年中国专利调查主要结论

截至 2023 年底，我国国内（不含港澳台）企业发明专利有效量为 290.1 万件，同比增长 22.9%，涉及专利权人 42.7 万个，较上年增加 7.2 万个；实用新型专利有效量为 1054.1 万件，同比增长 13.9%，涉及专利权人 88.6 万个，较上年增加 8.0 万个；外观设计专利有效量为 205.8 万件，同比增长 15.6%，涉及专利权人 29.3 万个，较上年增加 2.8 万个。

2024 年中国专利调查对象为截至 2023 年底拥有有效专利的企业专利权人¹及其有效专利，调查共发放 1.6 万份专利权人问卷和 4.6 万份专利问卷，回收率分别为 80.9%和 82.7%²。

一、企业专利创造投入持续加大，新兴产业创新活跃

2024 年调查显示，我国企业专利研发投入力度进一步加强，产学研合作创新更加活跃，小、微型企业更多依赖专利信息公共服务，新兴产业专利创新动力更足。

一是企业发明专利主要由研发产生。2024 年调查显示，国内企业发明专利中通过研发产生的比例为 86.6%，较上年提高 1.8 个百分点，较 2021 年提高 2.1 个百分点，“十四五”以来保持平稳提升态势。分研发方式看，独立研发的比例为 93.0%，合作研发和委托研发的比例分别为 5.8%和 1.2%。

二是企业持续加大发明专利研发投入力度。2024 年调查显示，国内企业通过研发获取的发明专利中，研发经费支出在 50 万~100 万元和 100 万元以上³的发明专利比例分别为 18.2%和 17.8%，分别较上年提升 0.6 和 0.2 个百分点，均为“十四五”时期最高；研发经费支出不足 10 万元的比例为 35.1%，低于上年（38.2%）。

1 除特殊说明外，本报告中企业均指截至 2023 年底拥有有效专利的企业，专利均指企业作为第一专利权人所拥有的有效专利。

2 本报告数据均保留小数点后一位，因小数取舍而产生的误差均未作配平处理。

3 2024 年专利调查涉及区间的描述中，如无特殊说明，均采用“包下不包上”的原则，例如，发明专利研发支出金额在 10 万~50 万元是指“含 10 万元不含 50 万元”。此外，“以上”和“以下”的表述是指包含本数，“不足”和“超过”的表述是指不包含本数。

三是未来产业发明专利研发动力更足。2024 年调查显示，未来产业领域的企业发明专利中，研发获取比例为 90.8%，较企业总体（86.6%）高出 4.2 个百分点。研发经费支出在 500 万元以上的比例为 7.0%，是企业总体（4.0%）的 1.7 倍。未来产业领域的企业发明专利处于技术萌芽期或成长期的比例为 57.9%，较总体水平（53.9%）高出 4.0 个百分点。

四是产学研合作中企业主导作用更加凸显。2024 年调查显示，企业专利权人中，与高校或科研单位开展合作的比例达 41.0%。从合作方式看，根据企业需要开展联合研究的比例最高，为 47.6%，较上年（42.9%）提高 4.7 个百分点，委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务的比例为 42.3%，较上年（56.7%）显著下降，表明企业在产学研合作中的主导作用进一步增强。属于战略性新兴产业和未来产业⁴领域的企业开展产学研合作的比例分别为 60.8%和 68.1%，分别是总体水平的 1.5 倍和 1.7 倍。

五是企业专利创新高度依赖专利信息利用。2024 年调查显示，83.1%的企业专利权人在专利研发过程中利用了专利信息，微型企业利用比例为 77.3%，低于总体平均水平。微型企业完全依靠公共服务获取专利信息的比例最高，为 27.7%，表明专利信息公共服务对于小微企业创新活动至关重要。

二、企业专利产业化率继续提升，产业化收益持续提高

2024 年调查显示，我国企业发明专利产业化率⁵保持增长态势，发明专利产业化收益⁶稳步提高，企业对于专利产业化的资金需求进一步扩大。

4 依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》“在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域，组织实施未来产业孵化与加速计划，谋划布局一批未来产业”相关部署，本调查中的未来产业企业包括从事类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革业务领域的企业。

5 “专利产业化率”是指用于生产出产品并投放市场的专利占全部有效专利的比例。专利可以由专利权人自行产业化，也可以通过许可由他人完成产业化。

6 2021 年，中国专利调查首次利用调查数据测算发明专利产业化平均收益。本调查使用调查获得的每件发明专利产业化收益区间数据中值，按照抽样调查方法测算了我国企业已产业化发明专利的平均收益情况。

一是企业专利产业化率持续提高。2024 年调查显示,我国企业发明专利产业化率为 53.3%,较上年(51.3%)提高了 2.0 个百分点,连续五年保持增长。实用新型和外观设计专利产业化率分别为 54.9%和 63.5%,分别较上年(57.1%和 66.0%)下降 2.2 和 2.5 个百分点。

二是小微企业发明专利产业化率连续两年回升。2024 年调查显示,大型企业发明专利产业化率为 49.5%,较上年下降 1.5 个百分点。中、小、微型企业分别为 61.4%、57.8%和 36.7%,分别较上年提高 3.5、3.9 和 2.9 个百分点,小、微型企业继 2022 年下降之后,已连续两年提升。

三是专利产业化平均收益进一步提高。2024 年调查显示,我国企业发明专利产业化平均收益金额为 869.5 万元/件,较上年(829.6 万元/件)增长 4.8%,呈稳步提高态势。战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利产业化平均收益分别为 939.1 万元/件和 1132.7 万元/件,分别高于企业平均水平 8.0%和 30.3%。

四是企业专利产业化的资金需求显著增加。2024 年调查显示,认为缺乏资金、设备或场地制约专利产业化的企业比例为 44.8%,较上年(24.9%)大幅提高 19.9 个百分点。调查还显示,在促进专利产业化的政策需求方面,期望加大以专利产业化为条件的减税降费政策力度的企业比例最高,为 50.0%。

五是未产业化专利主要用于技术储备。2024 年调查显示,未实现产业化的企业发明专利中,78.2%用于面向中长期发展的技术储备。此外,未产业化的专利用途还包括用于企业资质认定或项目申报(33.8%)、提升企业声誉(29.2%)、对竞争对手形成抑制封锁(20.7%)、推动商业合同签订(19.8%)、用于职务发明人职称评审或绩效评价(14.8%)以及对抗竞争对手提起的侵权指控(13.7%)等。

三、专利保护环境持续优化,多元化保护效果良好

2024 年调查显示,我国企业专利权人遭遇专利侵权后采取的维权措施更加多元,企业对行政和司法维权效果更加认可。

一是企业专利权人维权手段更趋多元。2024 年调查显示,企业专利权人遭遇过专利侵权的比例为 8.0%,较上年(6.7%)提高 1.3 个百分点,遭遇专利侵权后采取维权措施的比例为 84.1%,较上年(83.1%)提高 1.0 个百分点。遭遇专利侵权的企业中,61.9%采取了两种以上的维权措施,34.9%采取了三种以上的维权措施,均高于上年,维权手段更加多元。

二是高赔偿专利侵权案件比例稳中有升。2024 年调查显示,我国企业涉及侵权诉讼的比例为 3.0%,高于上年(2.4%)0.6 个百分点。专利侵权诉讼案件中法院判定赔偿、法院调解或庭外和解金额 500 万元以上的案件比例为 9.5%,高于上年(8.4%)1.1 个百分点,高于 2021 年(7.6%)1.9 个百分点,保护力度进一步加大。

三是多元化纠纷解决机制广受认可。2024 年调查显示,认为行政处理、仲裁调解以及法院诉讼等维权方式达到预期效果的企业比例更高,依次为 81.5%、80.5%和 79.9%。认为自行协商、发出律师函警告等维权方式达到预期效果的企业比例为 65.0%和 55.9%,相对较低。

四、企业主动适应国际市场变化,积极应对国际经贸竞争

2024 年调查显示,我国企业遭遇海外知识产权纠纷比例有所上升,海外专利布局预期有所转弱,应对海外不公平待遇更加积极。

一是海外知识产权纠纷比例较上年有所提高。2024 年参与调查的企业中,遭遇过海外知识产权纠纷的比例为 2.7%,较上年(2.4%)提高 0.3 个百分点。其中,大型企业比例最高,为 7.5%,较上年(7.4%)提高 0.1 个百分点。分产业看,作为数字经济代表的计算机、通信和其他电子设备制造业企业遭遇海外知识产权纠纷比例最高,为 7.9%,较上年(6.4%)高出 1.5 个百分点,遭遇海外侵权比例和增幅均高于企业总体水平。

二是六成企业反映海外专利布局受到影响。2024 年调查显示,未来一年向海外提交专利申请预期增加的企业比例为 7.2%,较上年(9.8%)下降 2.6 个百分点,预期下降的企业比例为 2.0%,较上年

(1.8%) 增加 0.2 个百分点。此外，64.4% 的企业感受到海外专利布局面临影响和挑战，其中，超三成 (35.4%) 因国际市场需求变化，将更加聚焦国内市场。

三是利用海外专利技术的企业比例小幅降低。2024 年参与调查的企业中，利用了海外专利的企业比例为 2.2%，较上年 (2.5%) 小幅降低；向海外许可或转让专利的比例为 0.8%，与上年持平。其中，大型企业利用海外专利的比例为 5.3%，较上年 (6.5%) 降低 1.2 个百分点，向海外许可或转让专利的比例为 2.1%，较上年 (2.0%) 略有提高。

四是企业积极应对国际经贸竞争。2024 年参与调查的企业中，认为受到海外不公平待遇或歧视性限制行为影响的比例为 4.8%；其中，77.8% 通过加大研发投入应对，61.6% 通过加强政策合规性应对，均较上年 (74.9% 和 54.4%) 有所提高，选择放弃相关国家和地区市场的企业比例为 3.9%，较上年 (7.6%) 明显降低。

五、企业积极推进绿色技术创新，绿色专利转化运用尚待加强

2024 年调查显示，我国企业重视绿色技术创新，能源和高耗能行业绿色技术创新进程较快，绿色低碳发明专利⁷研发周期长、研发投入成本高、产业化率相对较低。

一是能源和高耗能行业开展绿色技术创新比例相对较高。2024 年调查显示，我国企业专利权人中已经开展绿色技术创新的比例为 24.5%，已有相关计划的比例为 23.0%，合计接近五成。开展绿色技术创新比例前三的行业分别为电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业及化学原料和化学制品制造业，分别为 49.5%、37.3% 和 33.4%，均为能源或高耗能行业。

⁷ 依据国家知识产权局《绿色低碳技术专利分类体系》，本报告中的绿色低碳专利是指以绿色低碳技术为发明主题的专利，与现有技术相比，应当具有降低碳排放的技术效果。其中，绿色低碳技术包括主要通过传统能源清洁利用、节能增效、新能源利用和温室气体捕集利用封存等实现减碳、零碳和负碳效果的有关技术，不包括减污、资源循环利用等起到降碳协同效果的绿色技术。

二是绿色低碳专利创造需要更高研发投入。2024 年调查显示，企业发明专利中，绿色低碳专利研发周期在 1 年以上的比例为 61.4%，明显高于非绿色低碳专利（54.5%）；研发经费支出在 100 万元以上的比例为 20.7%，略高于非绿色低碳专利（17.7%）。从平均发明人数量来看，平均每件绿色低碳发明专利的发明人数量为 4.7 人，高出非绿色低碳发明专利（3.7 人）1.0 人。

三是绿色低碳专利产业化率相对较低。2024 年调查显示，企业发明专利中，绿色低碳专利处于技术萌芽期或成长期的比例为 53.4%，较非绿色低碳专利（48.7%）高出 4.7 个百分点。在转化运用方面，绿色低碳专利产业化率为 48.2%，较非绿色低碳专利（53.6%）低 5.4 个百分点。绿色低碳专利实现产业化的周期在 1 年以上的占比为 77.1%，高于企业总体（72.8%）。同时，绿色低碳专利产业化收益与研发经费支出之比为 3.7，明显低于非绿色低碳专利（4.6）。

四是企业绿色技术专利转化实施意愿较强。2024 年调查显示，已经开展绿色技术创新的企业中，72.0%计划通过自行产业化推动绿色技术专利转化实施，22.2%计划通过许可方式转化实施，其中，希望通过开放许可方式的近八成。在绿色技术专利转化支持政策方面，近五成企业希望强化财政补贴、税收优惠、专项基金等政策引导与扶持，比例最高。

六、数字经济产业更注重专利保护，涉外知识产权问题需要关注

2024 年调查显示，我国数字技术发明专利⁸研发获取比例高、产学研合作程度深，数字经济领域企业⁹侵权发现和维权能力较强，面临涉外知识产权问题相对突出。

8 依据国家统计局《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》（国家统计局令第 33 号）和国家知识产权局《关键数字技术专利分类体系（2023）》，本报告中数字技术发明专利包括数字经济核心产业发明专利以及人工智能、高端芯片、量子信息、物联网、区块链、工业互联网和元宇宙等技术领域的发明专利。

9 依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，本调查中的数字经济领域企业包括从事计算机通信和其他电子设备制造业、电信广播电视和卫星传输服务、互联网和相关服务、软件和信息技术服务业等业务领域的企业。

一是我国企业重视数字技术专利创新。2024 年调查显示，数字技术发明专利中通过研发获取的比例为 90.2%，高出总体水平（86.6%）3.6 个百分点；处于技术萌芽期或成长期的比例为 57.0%，高出非数字技术发明专利（52.0%）5.0 个百分点。

二是数字经济领域产学研合作创新企业比例高。2024 年调查显示，我国数字经济领域企业开展产学研合作创新的比例为 54.1%，高出总体水平（41.0%）13.1 个百分点；从合作方式看，与高校或科研单位采取人才联合培育合作、以创新联合体等方式形成长期合作的比例分别为 38.2%和 21.7%，均显著高于非数字经济领域企业。

三是数字经济领域企业专利保护能力相对更强。2024 年调查显示，我国数字经济领域企业遭遇专利侵权的比例为 7.3%，低于总体水平（8.0%）0.7 个百分点，表示不清楚是否遭遇专利侵权的比例为 12.1%，低于总体水平（15.4%）3.3 个百分点；数字经济领域企业遭遇专利侵权后采取维权措施的比例为 92.3%，高出总体水平（84.2%）8.1 个百分点。数字经济领域企业发现侵权线索能力更强，应对更加主动。

四是数字经济领域企业海外技术引进难问题相对突出。2024 年参与调查的企业中，数字经济领域企业遭遇海外技术引进难的比例为 8.6%，高出非数字经济领域企业（7.3%）1.3 个百分点。调查还显示，数字经济领域企业受到海外不公平待遇或歧视性限制行为影响的比例为 7.8%，是非数字经济领域企业（3.5%）的 2.2 倍。分具体情形看，受到限制产品与服务进口和技术出口管制的影响比例居前两位，分别为 45.2%和 34.1%。

五是数字经济领域企业海外知识产权纠纷相对多发。2024 年参与调查的企业中，4.4%的数字经济领域企业遭遇过海外知识产权纠纷，是非数字经济领域（2.3%）的近两倍，其中，纠纷涉及美国的占 74.7%。从维权援助服务需求看，38.3%的数字经济领域企业希望获得海外知识产权纠纷（诉讼、展会纠纷处置、“337 调查”等）应对指导，是非数字经济领域企业（28.4%）的 1.3 倍。

第二部分 2024 年中国专利调查专题报告

专题一 专利创造质量持续提高

专利作为企业研发活动的重要成果之一，也是企业取得竞争优势、推动产业创新的重要资产，其创造质量与研发基础、研发人员、研发投入等密切相关。2024 年调查显示，我国企业专利研发动力持续增强，研发投入力度进一步加大，产学研合作创新更加活跃，专利信息利用更为广泛。

（一）企业专利研发获取比例持续提升

1. “十四五”以来企业发明专利中研发获取比例保持高位

专利获取包括研发获取和转让获取两种方式，其中，研发方式包括企业自行独立研发、与他人合作研发以及委托他人进行研发等方式。2024 年，我国企业发明专利中通过研发获取的比例为 86.6%，较上年提升 1.8 个百分点，较 2021 年提升了 2.1 个百分点，“十四五”以来保持平稳提升态势（参见图 1）。

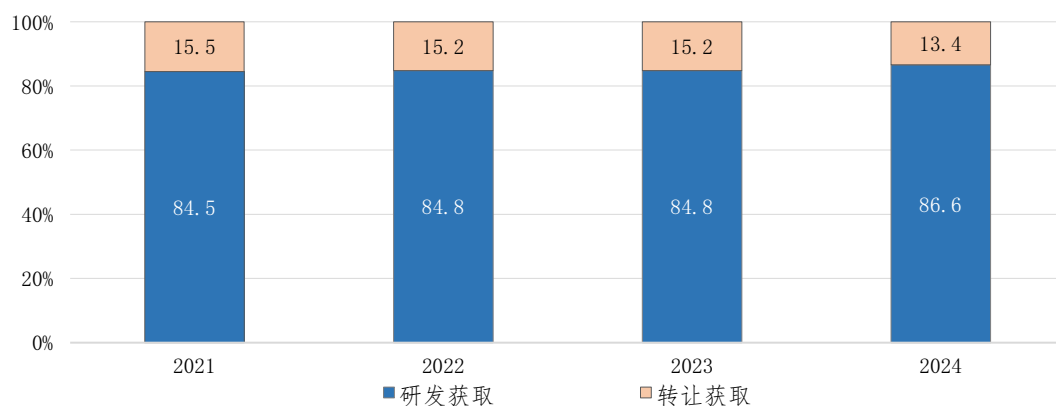


图 1 2021~2024 年企业发明专利获取方式

分企业规模看，企业规模越大，通过研发获取的发明专利比例越高。大型企业发明专利中通过研发获取的占 97.2%，明显高于其他企业。小、微型企业通过转让获取的发明专利比例分别为 20.8% 和 32.8%，明显高于大中型企业，表明小微企业是专利转让的主要需求群体（参见图 2）。

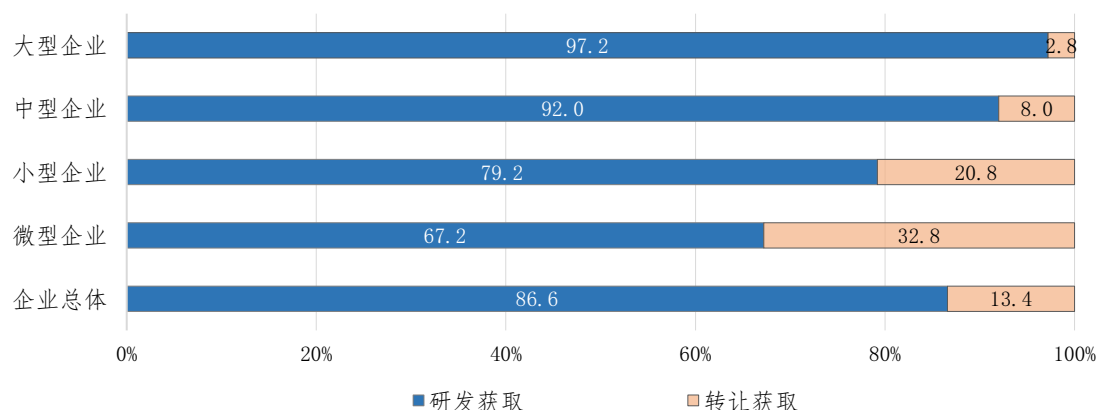


图2 不同规模企业发明专利获取方式

2. 新兴产业发明专利研发获取比例相对较高

调查显示，战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利中，通过研发获取的比例分别为 89.7% 和 90.8%，分别高出企业总体 3.1 和 4.2 个百分点（参见图 3）。

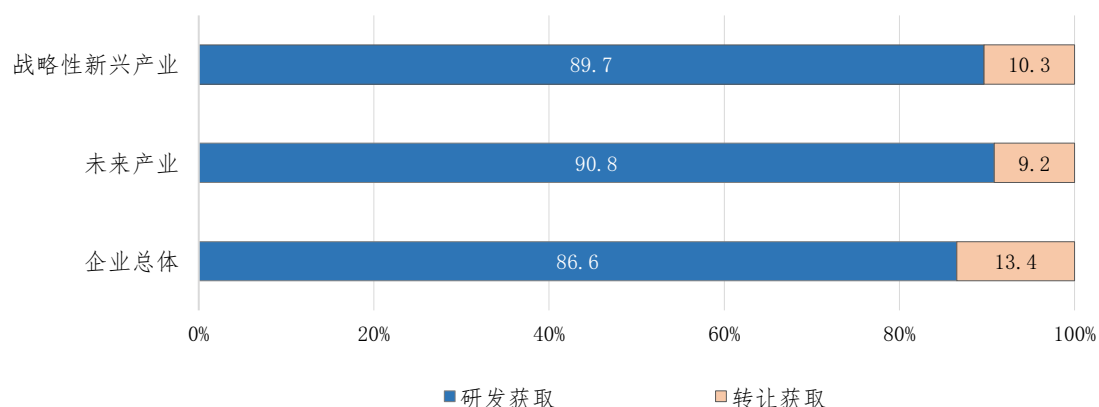


图3 不同产业企业发明专利获取方式

3. 小微企业更倾向于通过合作或委托研发获取发明专利

分研发方式看，通过研发获取的发明专利中，独立研发获取的比例为 93.0%，合作研发和委托研发获取的比例分别为 5.8% 和 1.2%；分企业规模看，企业规模越小，开展合作或委托他人进行研发的发明专利比例越高。小、微型企业研发产生的发明专利中通过合作或委托研发方式获取的比例分别为 8.1% 和 12.8%，明显高于大、中型企业（参见图 4）。

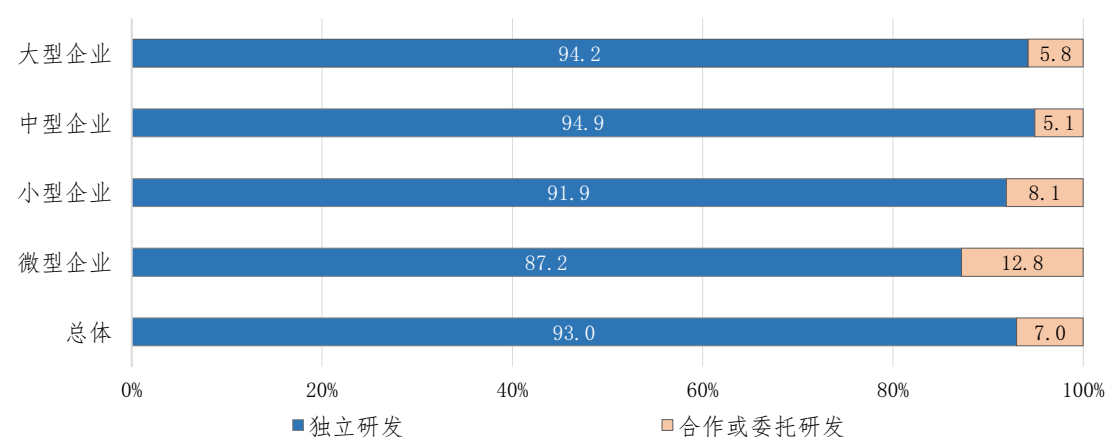


图4 不同规模企业发明专利研发方式

（二）企业专利研发投入力度稳步加大

1. 较高研发经费支出专利比例持续提高

2024 年调查显示，我国企业研发获取的发明专利中，研发经费支出在 50 万~100 万元以及 100 万元以上的发明专利比例分别为 18.2% 和 17.8%，分别较上年提升 0.6 和 0.2 个百分点，均为“十四五”以来最高（参见图 5）。

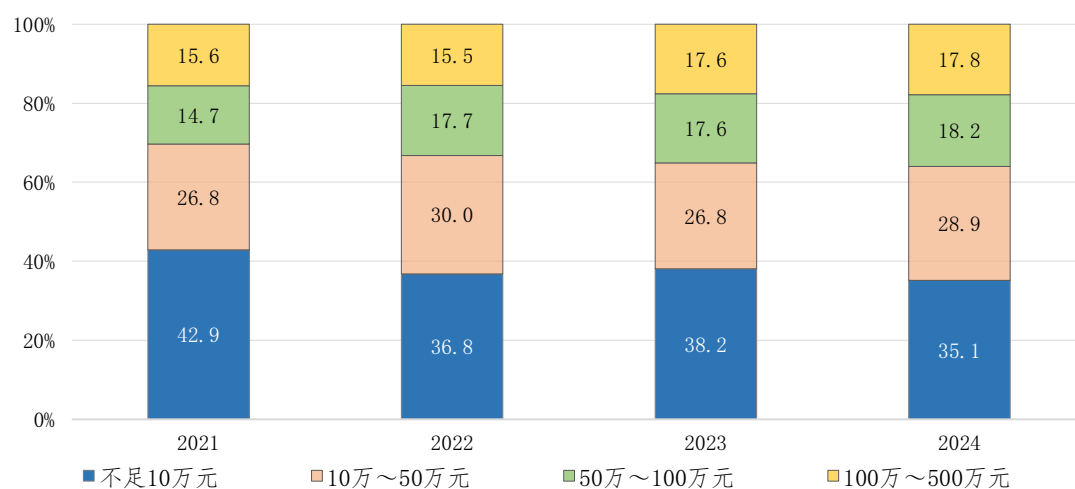


图5 2021~2024 年企业发明专利研发经费支出金额

分企业规模看，微型企业发明专利研发经费支出不足 10 万元的比例显著高于其他规模企业，达到了 46.7%，一定程度上反映出微型企业研发资金相对不足；大、中型企业发明专利研发经费支出在 100 万元以上的比例明显更高（参见图 6）。

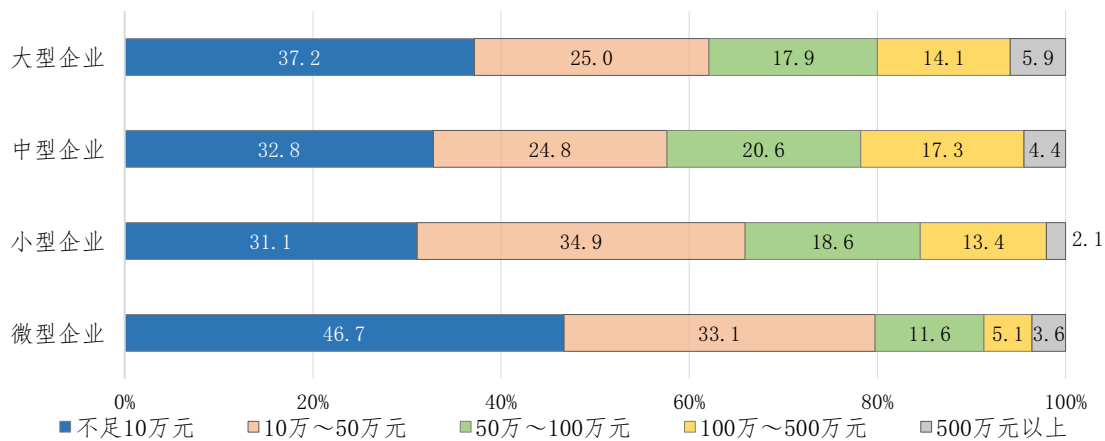
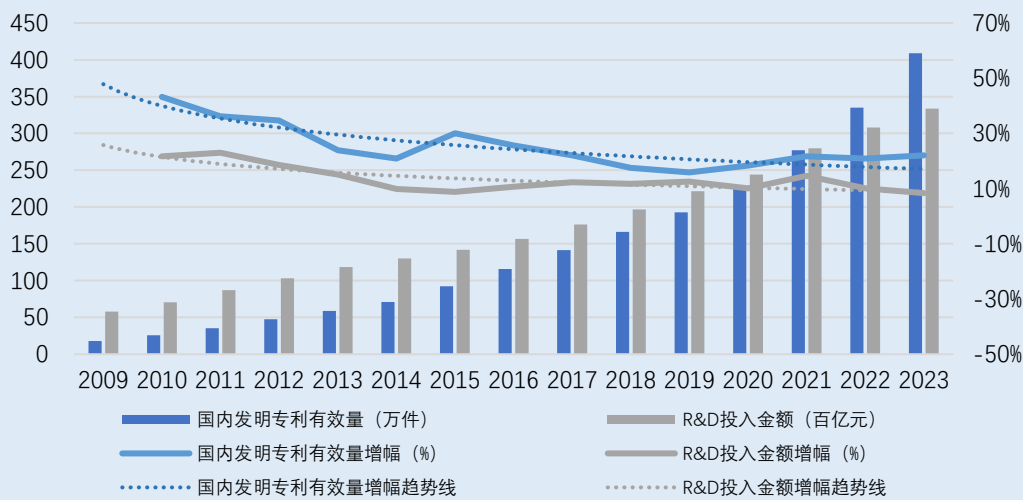


图 6 不同规模企业发明专利研发经费支出金额

专栏 1 我国研发经费投入与专利有效量呈同步增长态势

2024 年 10 月 2 日，国家统计局、科学技术部和财政部联合发布《2023 年全国科技经费投入统计公报》显示，2023 年我国研发经费投入比上年增长 8.4%，达到 33357.1 亿元，总量仅次于美国，位居世界第二位。我国研发经费投入强度（研发经费与 GDP 之比）为 2.65%，比上年提高 0.09 个百分点，位列世界第 12 位，接近 OECD 国家平均水平（2.73%）。

对比分析我国国内有效发明专利数量与研发经费投入金额及其增幅，2009 年至 2023 年，我国国内有效发明专利数量与研发经费投入金额增幅趋势表现出较强的一致性。测算皮尔森相关系数，两者相关系数为 0.76，具有较强的相关性。



我国 R&D 经费及有效发明专利趋势情况

数据来源：国家统计局和国家知识产权局官方网站

【专家观点】研发经费投入水平和有效发明专利拥有状况是衡量国家、区域和产业科技创新能力的重要指标。高质量发明专利源于长期持续的高水平研发投入，其产业化收益又可为研发活动提供资金。世界主要科技强国的研发经费投入强度都保持在较高水平，发明专利产出效率均表现突出。当前，中国的研发经费投入强度相比美国等科技强国还有一定差距，专利创造质量仍有待提高。面向2035 年建设知识产权强国和世界科技强国的战略目标，中国应继续提升研发经费投入强度，集聚更多创新资源，不断提高专利创造质量，加强转化运用，为高水平科技自立自强和高质量发展提供强有力支撑。（中国科学技术发展战略研究院研究员，刘辉锋）

2. 新兴产业发明专利研发需要更大资金投入

2024 年调查显示，战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利研发经费支出处于高区间的比例相对更高。具体来看，战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利研发经费支出在 100 万元以上的比例均高于企业总体比例，其中，未来产业领域的企业发明专利的研发经费支出金额在 500 万元以上的比例为 7.0%，是企业总体（4.0%）的 1.7 倍（参见图 7）。

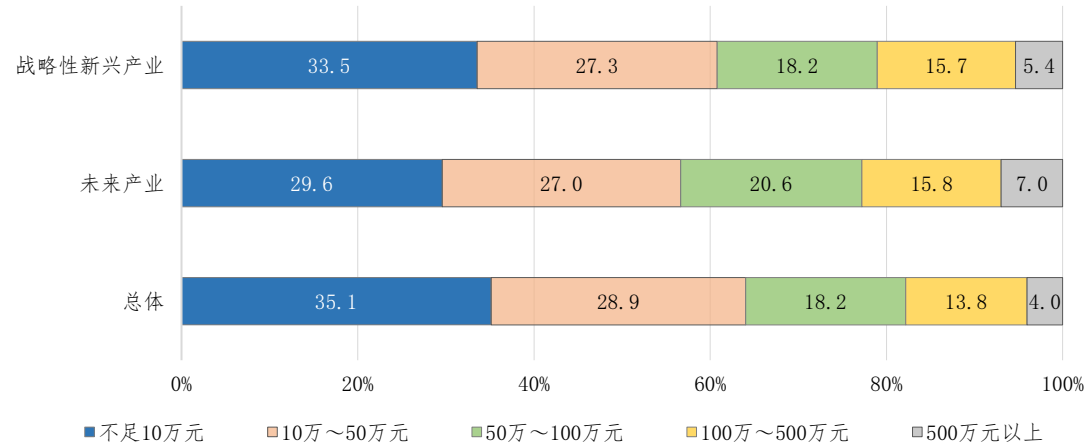


图 7 战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利研发经费支出金额

（三）产学研合作中企业主导地位逐步增强

1. 超四成企业专利权人开展产学研合作创新

产学研发明专利具有投入大，收益高的特点¹⁰。2024 年调查显示，与高校或科研单位开展研发合作的企业专利权人比例为 41.0%。分企业规模看，微型、小型、中型和大型企业开展产学研合作比例依次递增，分别为 30.7%、44.0%、62.9%和 81.2%（参见图 8）。

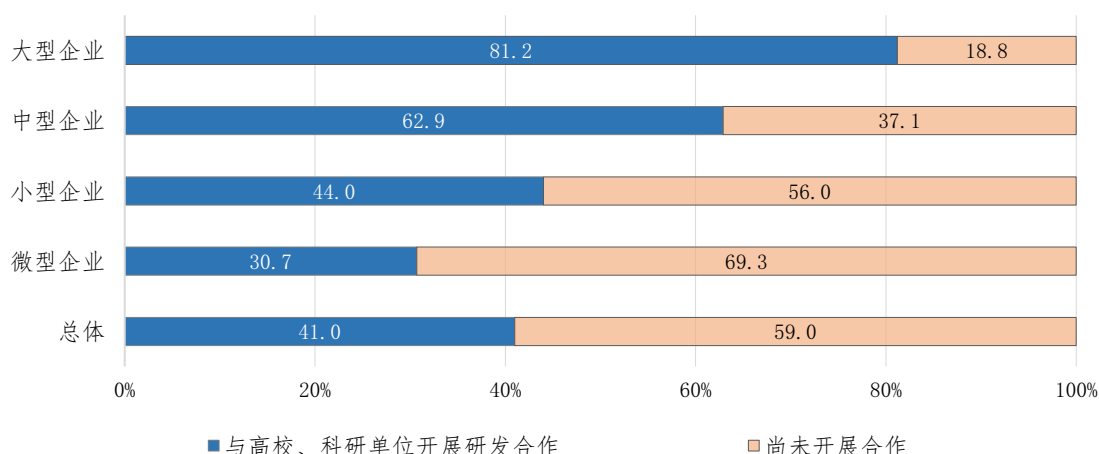


图 8 企业与科研院所开展研发合作情况

2. 企业在产学研合作中的主导性增强

分产学研合作方式看，2024 年，根据企业需要开展联合研究的比例最高，为 47.6%，较上年（42.9%）提高 4.7 个百分点。其次是委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务，为 42.3%，较上年大幅下降 14.4 个百分点。此外，企业与高校或科研单位开展人才联合培养合作、以创新联合体等方式形成长期合作关系的比例分别为 31.1%和 17.0%，均高于上年（31.0%和 15.6%），企业在产学研合作中的主导性进一步增强（参见图 9）。

¹⁰ 2023 年专利调查显示，企业产学研发明专利研发经费支出金额在 100 万元以上的比例为 16.4%，较其他发明专利（12.4%）高 4.0 个百分点。企业产学研发明专利产业化平均收益达到 1033.2 万元/件，比企业发明专利产业化平均收益（829.6 万元/件）高 24.5%。

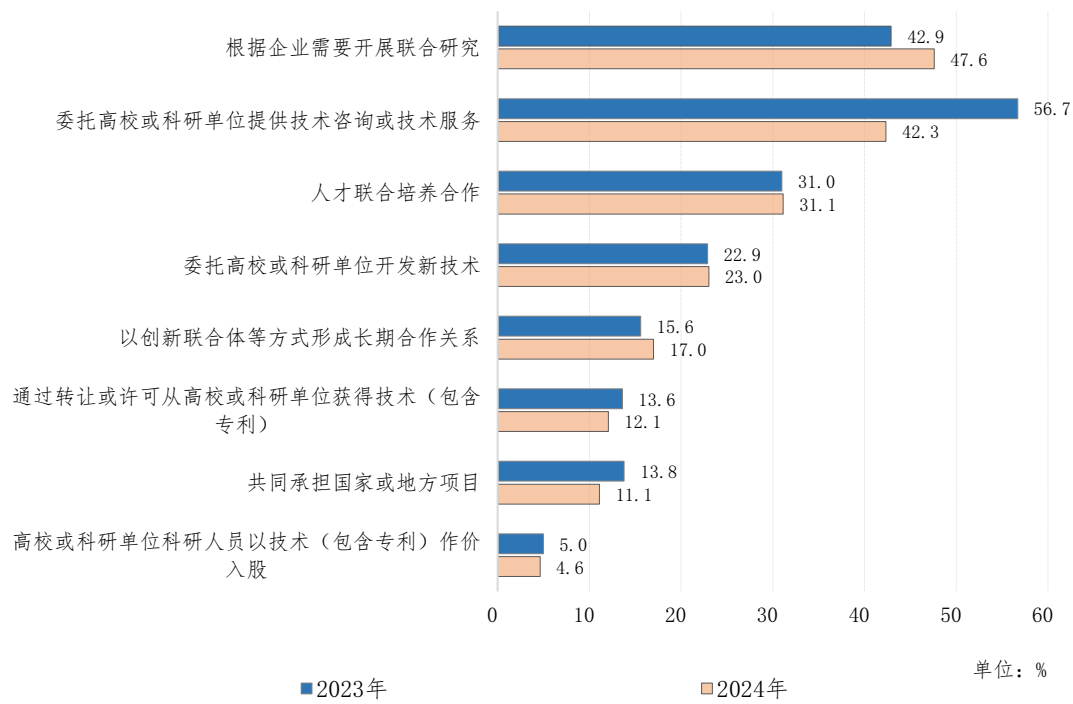


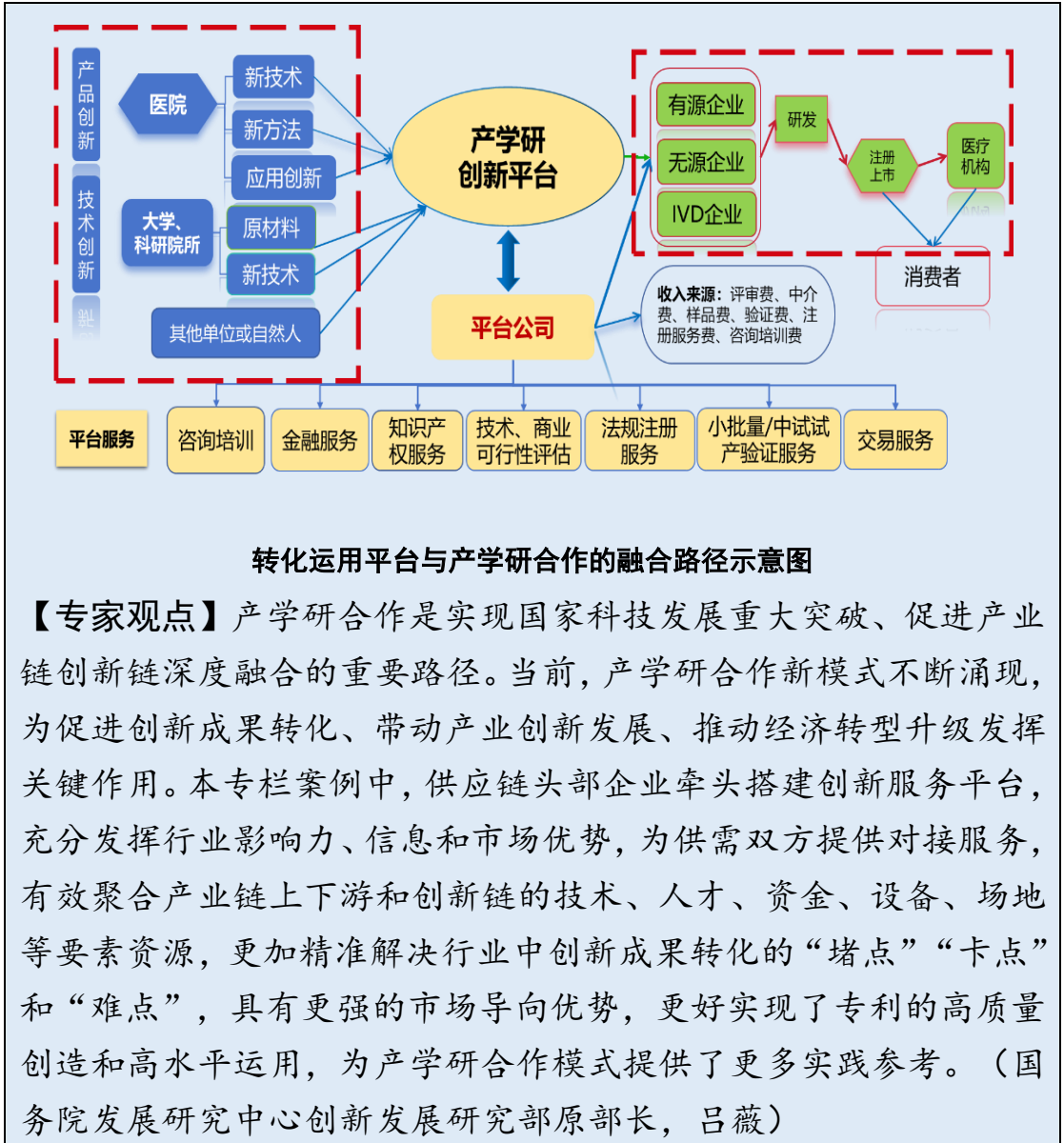
图 9 企业参与产学研合作模式

专栏 2 创新产学研合作模式，带动专利创造质量提升

产学研合作产出的发明专利具有投入大、收益高的特点。医疗器械行业具有多学科交叉、知识密集且附加值高的特点，产学研合作是其加速创新和成果转化、提升竞争力的战略手段。

为加强合作创新和成果转化，某医疗器械链主企业牵头成立产学研创新平台，促进医、学、研、企合作交流，构建产业创新生态体系。平台聚焦临床创新成果转化，医疗机构、高校院所等作为“供方”提供新技术、新方法、应用创新等创新成果，医疗器械生产企业及供应链相关企业等作为“需方”将创新成果转化为产品并注册上市，平台提供知识产权、技术与商业可行性评估、试产验证和交易等服务，促进供需双方无缝对接，大大提高创新成果转化效率。据不完全统计，平台自 2008 年建成以来，累计服务 1200 余家生产企业、2 万余家医院，协助提交专利申请 2000 余项，实现专利转化 300 余项、转化收益 27 亿余元。

——案例素材来自于专利调查项目组调研成果



3. 新兴产业产学研合作创新更加深入

战略性新兴产业和未来产业领域企业开展产学研合作的比例分别为 60.8%和 68.1%，分别是企业总体的 1.5 倍和 1.7 倍。分具体方式看，未来产业的产学研合作中，高校或科研单位科研人员以技术作价入股以及人才联合培养合作的比例分别为 10.3%和 41.6%，分别是企业总体比例的 2.2 和 1.3 倍（参见图 10）。

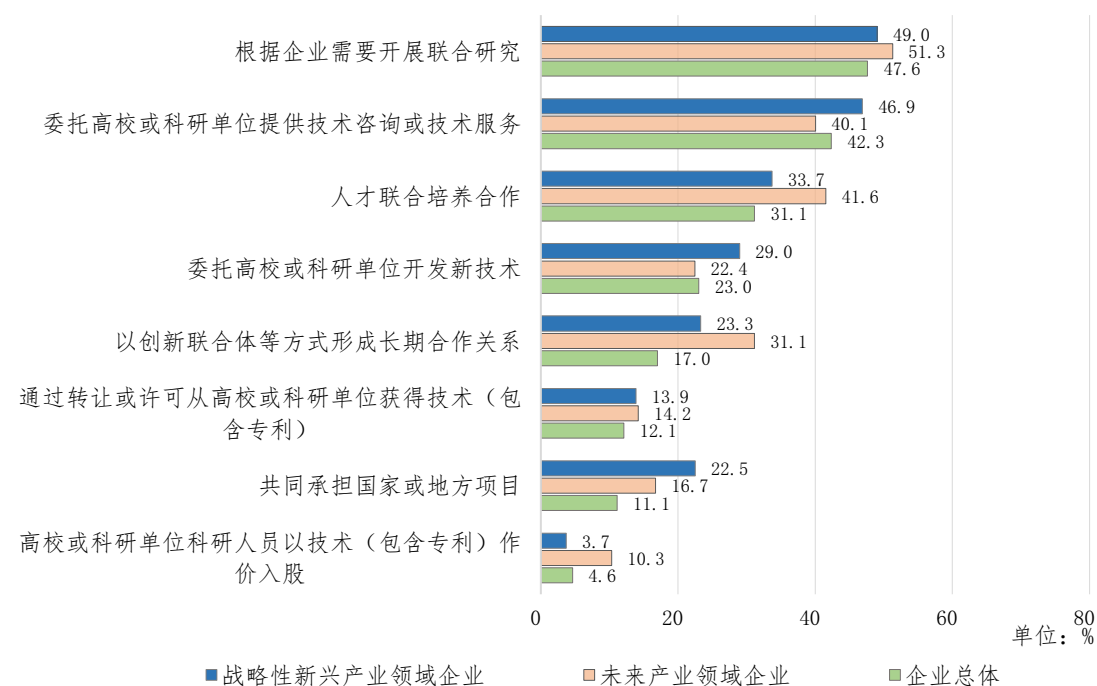


图 10 战略性新兴产业和未来产业领域的企业产学研合作模式

4. 未来产业产学研合作创新聚焦新技术应用和核心技术攻关

从产学研合作研发所属的技术开发阶段来看，未来产业领域的企业开展的产学研合作涉及新技术市场应用前景开发，关键技术或核心零部件攻关，新产品、新方法技术设计指标检测以及基础性原创技术研发的比例依次为 47.1%、42.7%、36.9%和 32.4%，分别较企业总体水平高出 12.8、14.1、6.8 和 7.5 个百分点（参见图 11）。

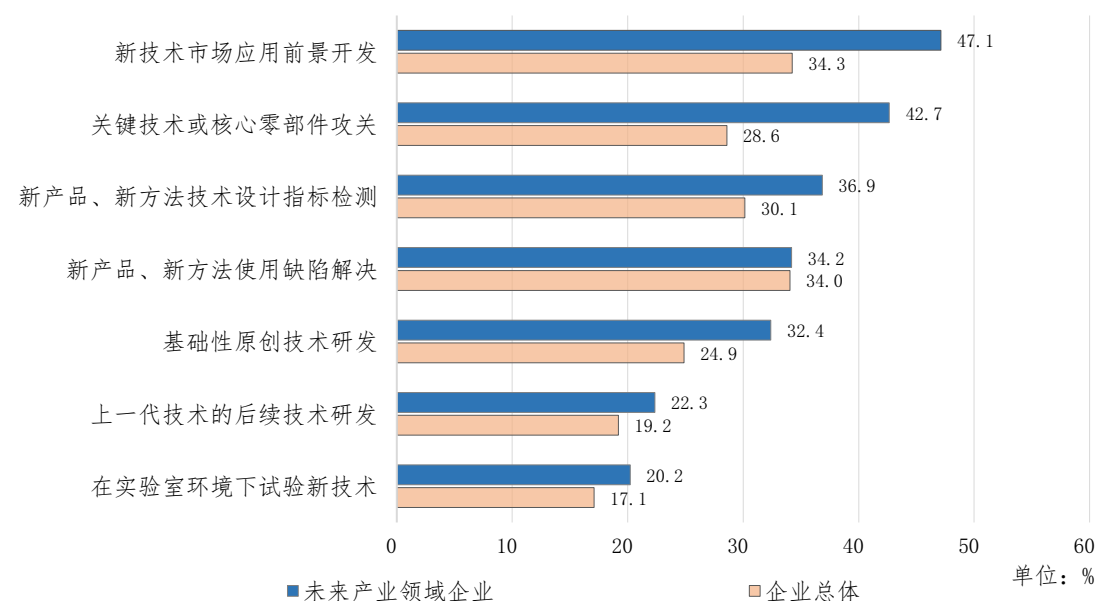


图 11 产学研合作所属的技术开发阶段

（四）企业研发活动广泛利用专利信息

1. 超八成企业利用专利信息开展研发活动

在专利创造阶段利用专利信息，可以有效提高研发效率、降低研发成本。2024 年调查显示，有 83.1% 的企业在研发过程当中利用了专利信息。分利用程度看，认为充分或比较充分地利用了专利信息的企业比例为 45.4%，对专利信息有所利用但不够充分的比例为 37.7%，尚未利用专利信息的比例为 16.9%。其中，微型企业尚未利用专利信息的比例最高，为 22.7%（参见图 12）。

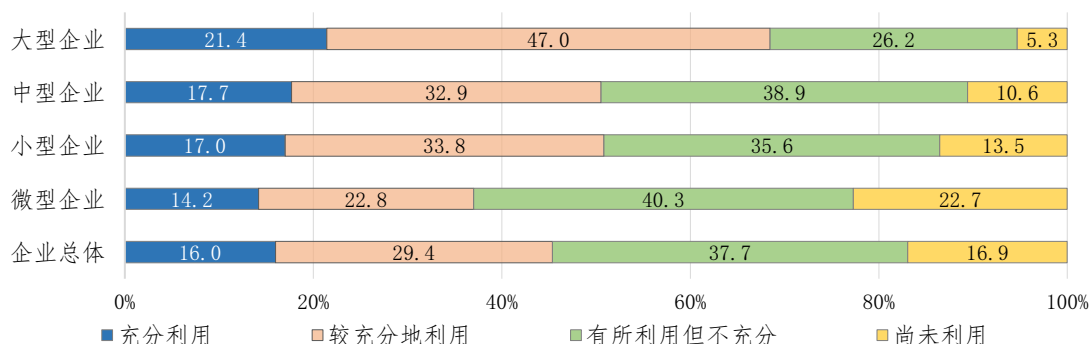


图 12 不同规模企业创新研发过程中的专利信息利用情况

2. 小微企业更多依赖公共渠道获取专利信息

调查还显示，以公共服务机构或公共服务产品为主要专利信息获取来源的企业比例超过五成，其中全部依靠公共服务机构或公共服务产品获取专利信息的企业比例为 23.4%。分企业规模看，大型企业以市场化服务机构及服务产品为主、公共服务机构或公共服务产品为补充的方式获取专利信息的比例最高，为 43.0%，微型企业全部依靠公共服务获取专利信息的比例最高，为 27.7%（参见图 13）。

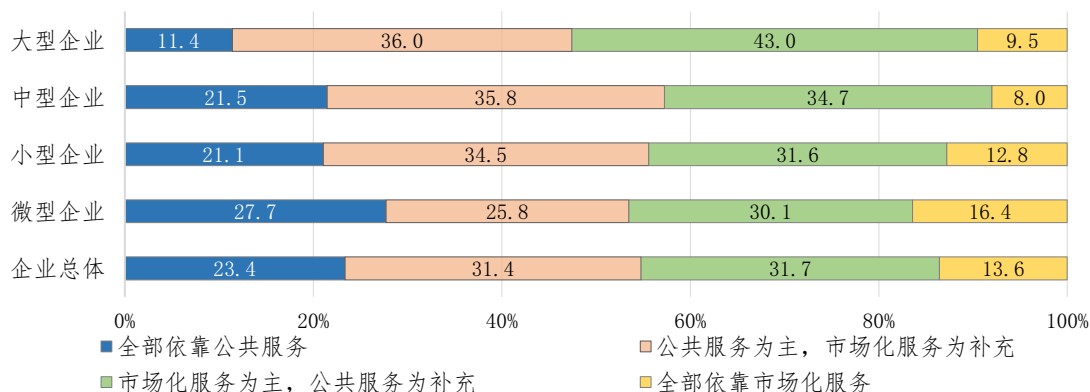


图 13 企业专利信息获取渠道

3. 专业人员、信息时效性是专利信息利用的主要影响因素

在企业利用专利信息过程存在的问题中，表示“缺乏可以深度利用专利信息进行检索分析的专业人员”“因为公开和审查周期等原因，专利信息滞后，在研发最新技术时时效性不足”以及“专利信息不容易理解，专利语言与研发语言有区别”的企业比例相对较高，依次为 46.4%、44.4%和 42.6%，均超过四成。

分企业规模看，大、中、小型企业认为最主要的问题是“因为公开和审查周期等原因，专利信息滞后，在研发最新技术时时效性不足”，比例分别为 64.6%、51.4%和 46.9%；微型企业认为“缺乏可以深度利用专利信息进行检索分析的专业人员”的比例最高，为 45.5%（参见图 14）。

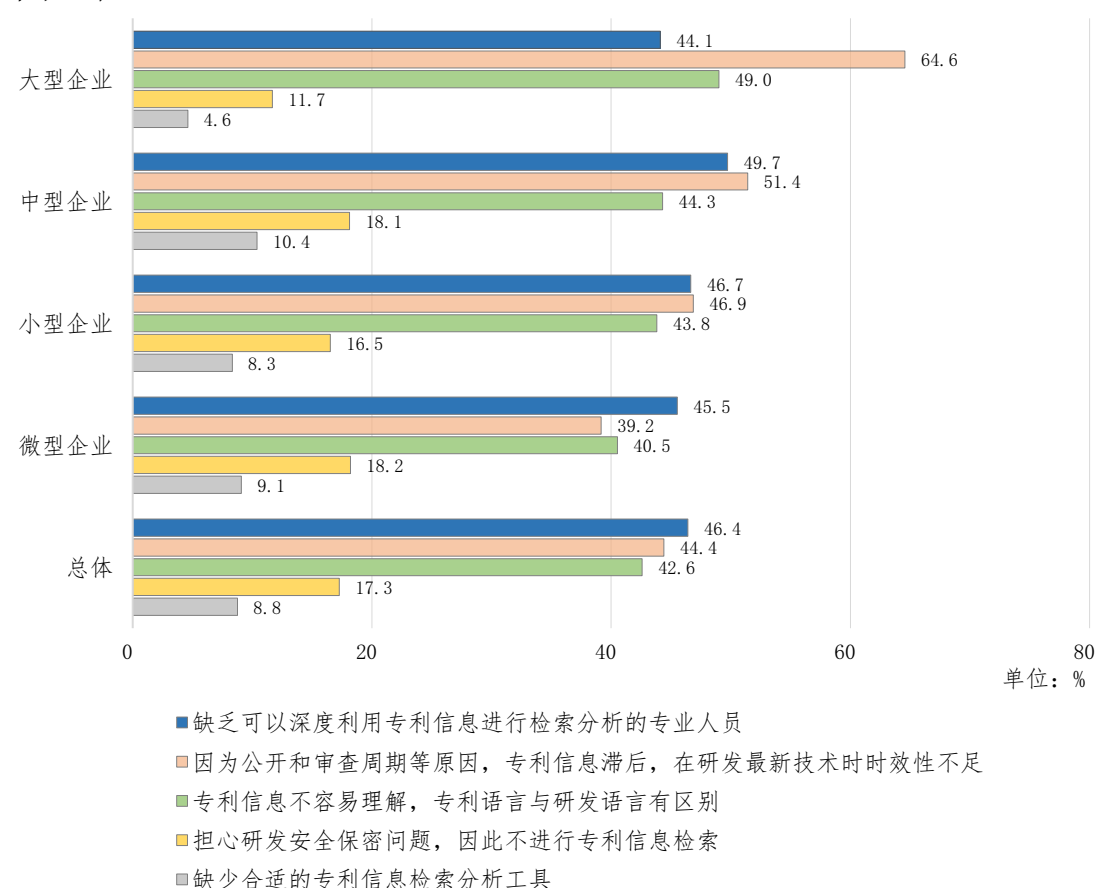


图 14 企业利用专利信息中存在的问题

专题二 企业专利转化运用能力稳步提升

专利产业化能够充分发挥专利制度供给和技术供给的双重作用，有效利用专利的权益纽带和信息链接功能，是促进技术、资本、人才等资源要素高效配置和有机聚合的重要路径。2024 年调查显示，我国企业发明专利产业化率继续保持增长，小微企业发明专利产业化率进一步提升，发明专利产业化收益持续提高。同时，专利产业化对人才、资金、政策支持需求仍然强烈。

（一）企业专利产业化率继续提高

1. 企业发明专利产业化率稳中有升

2024 年调查显示，我国企业发明专利产业化率达到 53.3%，较上年（51.3%）提高 2.0 个百分点；实用新型专利和外观设计专利产业化率分别为 54.9%和 63.5%，较上年小幅下降 2.2 和 2.5 个百分点，仍处于较高位置（参见图 15）。

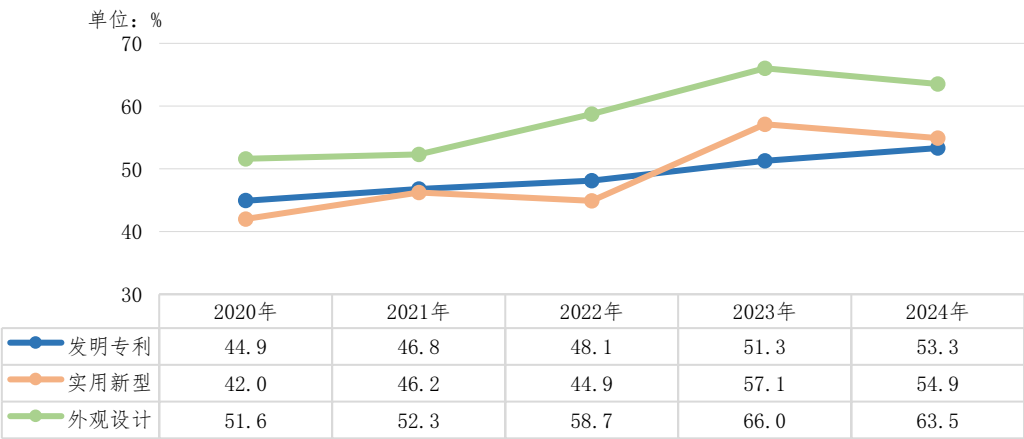


图 15 2020～2024 年企业专利产业化率

大型企业发明专利产业化率为 49.5%，较上年下降 1.5 个百分点。中、小、微型企业分别为 61.4%、57.8%和 36.7%，分别较上年提高 3.5、3.9 和 2.9 个百分点，其中，小、微型企业发明专利产业化率在 2022 年出现下降后，已连续两年实现提升（参见图 16）。

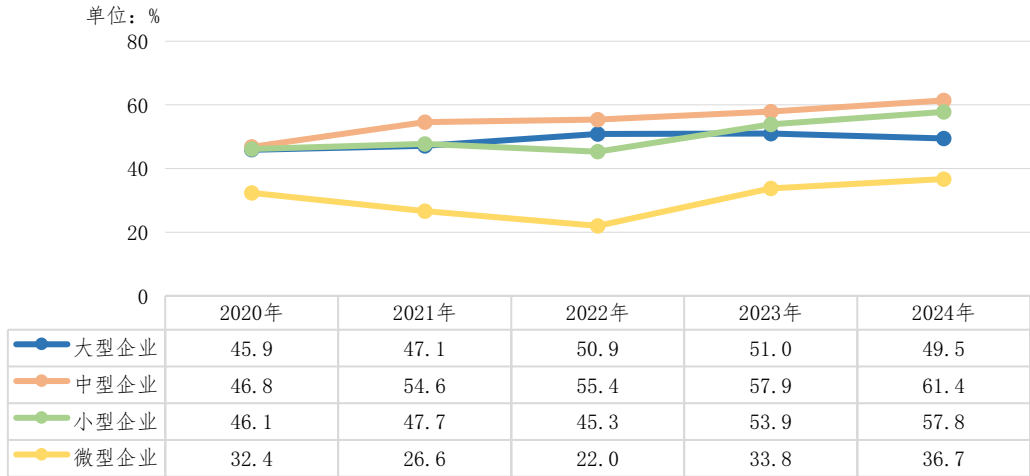


图 16 2020~2024 年不同规模企业发明专利产业化率

2. 国家高新技术企业发明专利产业化率稳步提高

调查显示，国家高新技术企业发明专利产业化率为 61.2%，较上年（57.6%）提高 3.6 个百分点，比非高新技术企业（37.3%）高 23.9 个百分点。国家高新技术企业发明专利产业化率已连续 3 年稳步提升，且与非高新技术企业差距较上年扩大（参见图 17）。

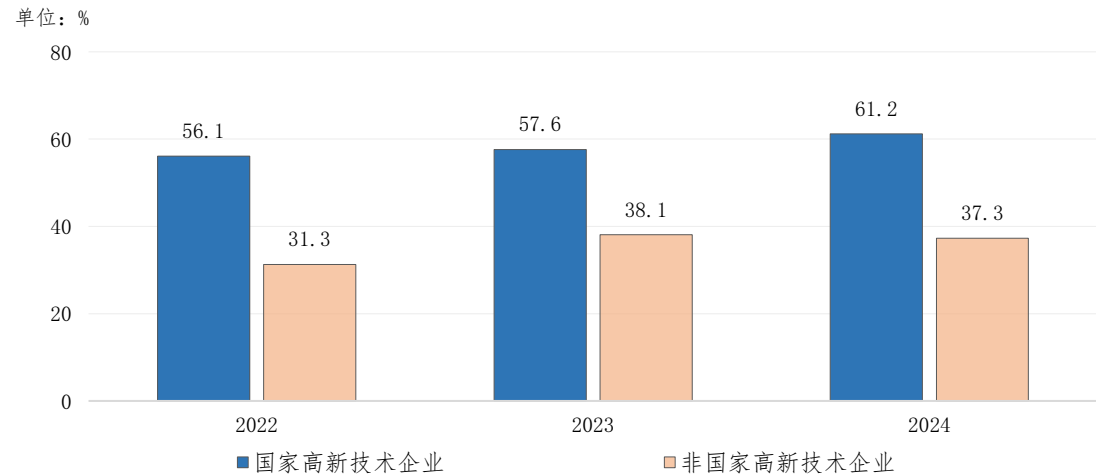


图 17 2022~2024 年国家高新技术企业发明专利产业化率

3. 电气机械和器材制造业发明专利产业化率最高

分国民经济行业¹¹看，发明专利产业化率最高的三个行业依次为电气机械和器材制造业（71.2%）、专用设备制造业（68.9%）和通用设备制造业（67.5%），均高于上年；医药制造业、专业技术服务业、

11 本调查中的行业分析依据本年度参与调查的企业所属国民经济行业分类中的大类进行，专利权人样本量低于 30 个的国民经济行业大类未纳入分析。

研究和试验发展的发明专利产业化率相对较低，分别为 46.8%、34.2% 和 32.5%（参见图 18）。

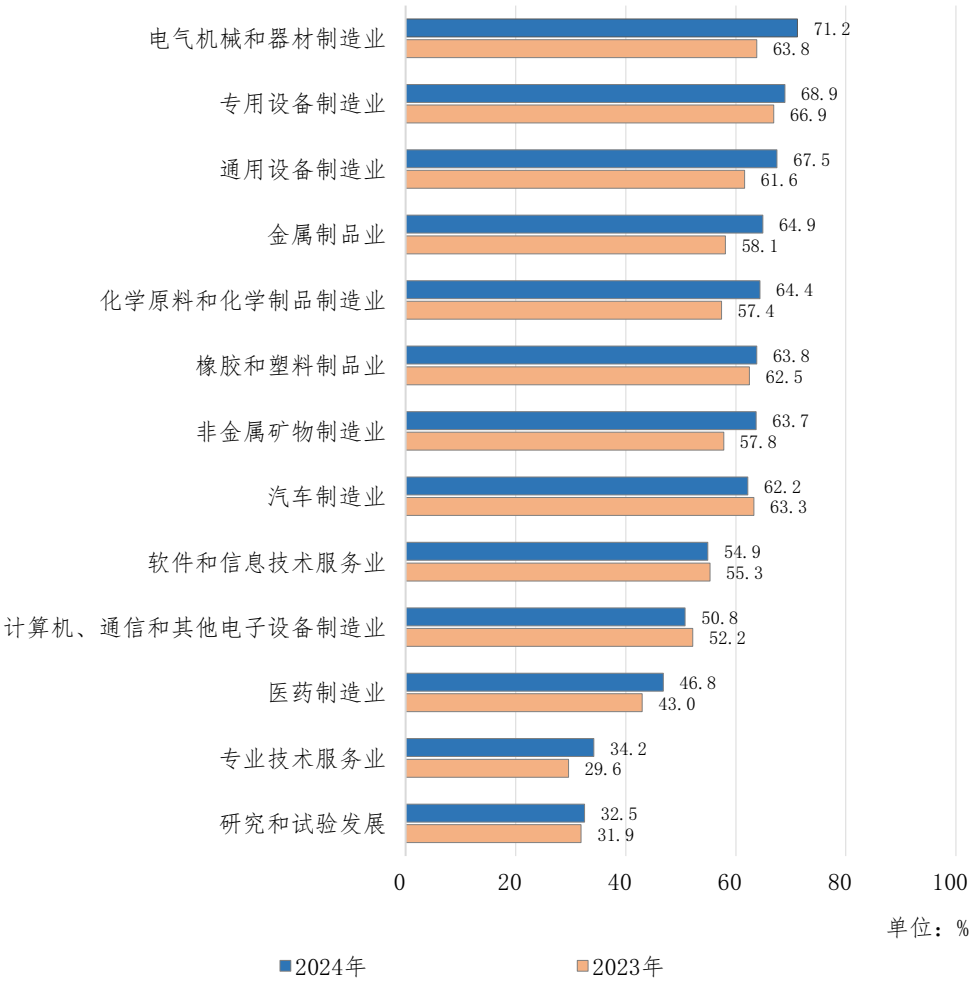


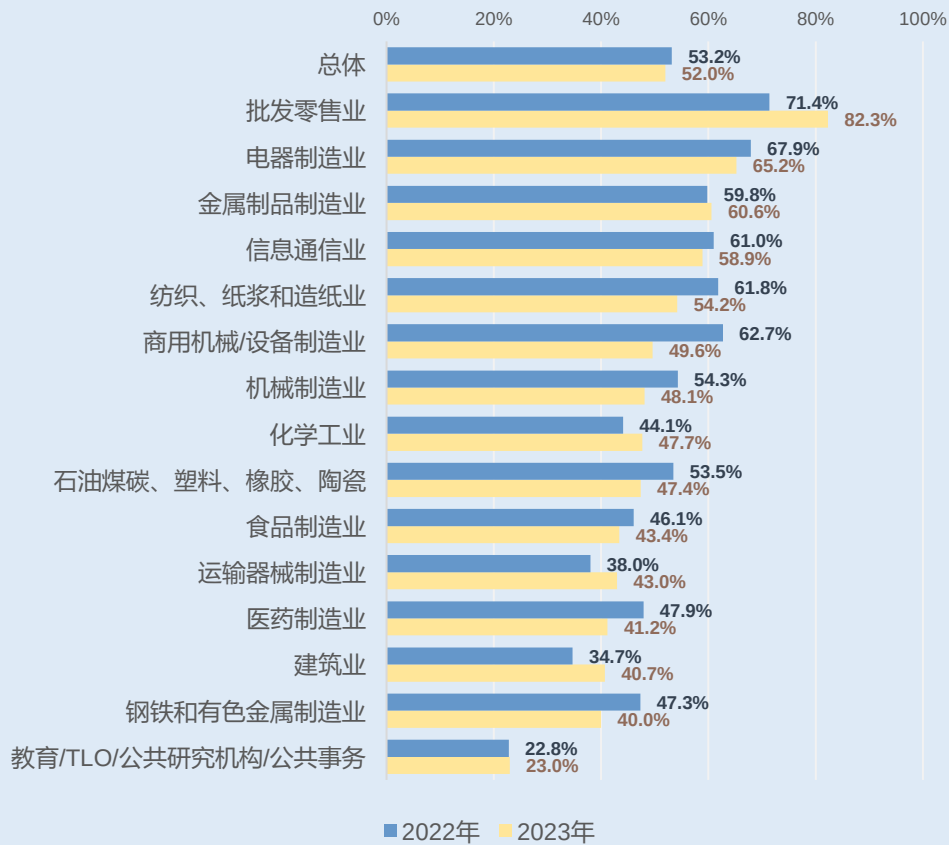
图 18 不同行业企业发明专利产业化率

专栏 3 日本专利利用率分行业调查数据

自 2002 年起，日本特许厅按年度组织开展知识产权活动调查，发布年度《知识产权活动调查报告》（以下简称《报告》），公开“发明专利利用率”数据。根据该《报告》，“发明专利利用率”是指经权利人自行或许可他人“利用”的有效发明专利数量占有效发明专利总量的比例，其中“利用”是指生产专利产品或在生产过程中使用了相关专利。

2023 年度《知识产权活动调查报告》显示，日本发明专利利用率排名前五的行业依次为批发零售业（82.3%，较上年提高 10.9 个

百分点)，电器制造业（65.2%，较上年降低 2.7 个百分点），金属制品制造业（60.6%，较上年提高 0.8 个百分点），信息通信业（58.9%，较上年降低 2.1 个百分点）和纺织、纸浆和造纸业（54.2%，较上年降低 7.6 个百分点）。



《2023 年知识产权活动调查报告》分行业发明专利利用率（调查年份）

——案例数据来源于日本特许厅官方网站

【专家观点】日本特许厅年度《知识产权活动调查报告》中的分行业发明专利利用率数据，与我国相应行业的企业发明专利产业化率数据具有一定的相似性，反映出科技创新和成果转化具有一定的行业特征，进一步表明对专利产业化率指标的评价要结合行业技术特征与发展阶段、企业发展目标、市场机构等综合分析。长远来看，专利产业化率指标数据不会是一直上升的趋势。对政府部门而言，在专利产业化率达到均衡态势之前，引导企业结合自身产业特征、发展周期推进专利产业化运用仍是主要工作方向。（同济大学国际知识产权学院教授，朱雪忠）

（二）企业专利产业化收益水平持续提高

1. 企业发明专利产业化平均收益逐年提高

2024 年调查显示,我国企业发明专利产业化平均收益为 869.5 万元/件,较上年(829.6 万元/件)增长 4.8%,呈稳步提高态势¹²。分企业规模看,中型企业发明专利产业化平均收益最高,为 991.9 万元/件,其次为大型企业(953.9 万元/件),微型企业相对最低(260.1 万元/件)(参见图 19)。

单位:万元/件

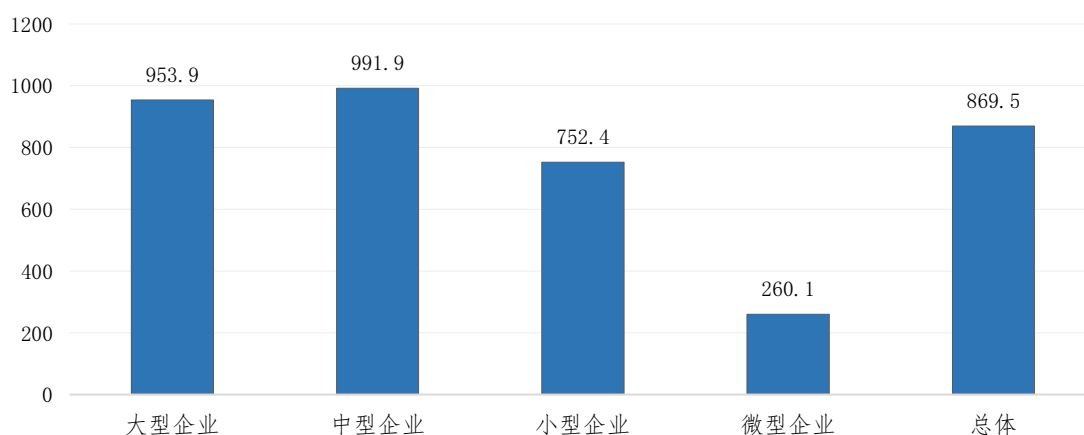


图 19 2024 年不同规模企业发明专利产业化平均收益

2. 新兴产业企业发明专利产业化平均收益明显较高

调查还显示,战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利产业化平均收益分别为 939.1 万元/件和 1132.7 万元/件,均明显高于企业总体水平。此外,有海外活动的企业¹³发明专利产业化平均收益为 978.7 万元/件,显著高于没有海外活动的企业(585.9 万元/件)。

（三）专利产业化需要人才、资金、政策支撑

1. 超四成企业认为专利产业化缺乏人才、资金、设备或场地

2024 年调查显示,44.8%的企业专利权人认为缺乏资金、设备或场地,较上年(24.9%)大幅提高了 19.9 个百分点,微型企业该比例最高,为 49.9%。此外,47.7%的企业专利权人认为缺少高端专业人才

¹² 2021 年,中国专利调查首次利用调查数据测算发明专利产业化平均收益金额。

¹³ 海外活动企业指的是有 PCT 申请、产品进出口、技术引进输出以及海外知识产权纠纷的企业。

是专利产业化最主要的困难，较上年（55.2%）降低 7.5 个百分点。缺乏优质的专利转化及产业化服务（32.0%）也是制约企业专利产业化的主要困难或障碍之一（参见图 20）。

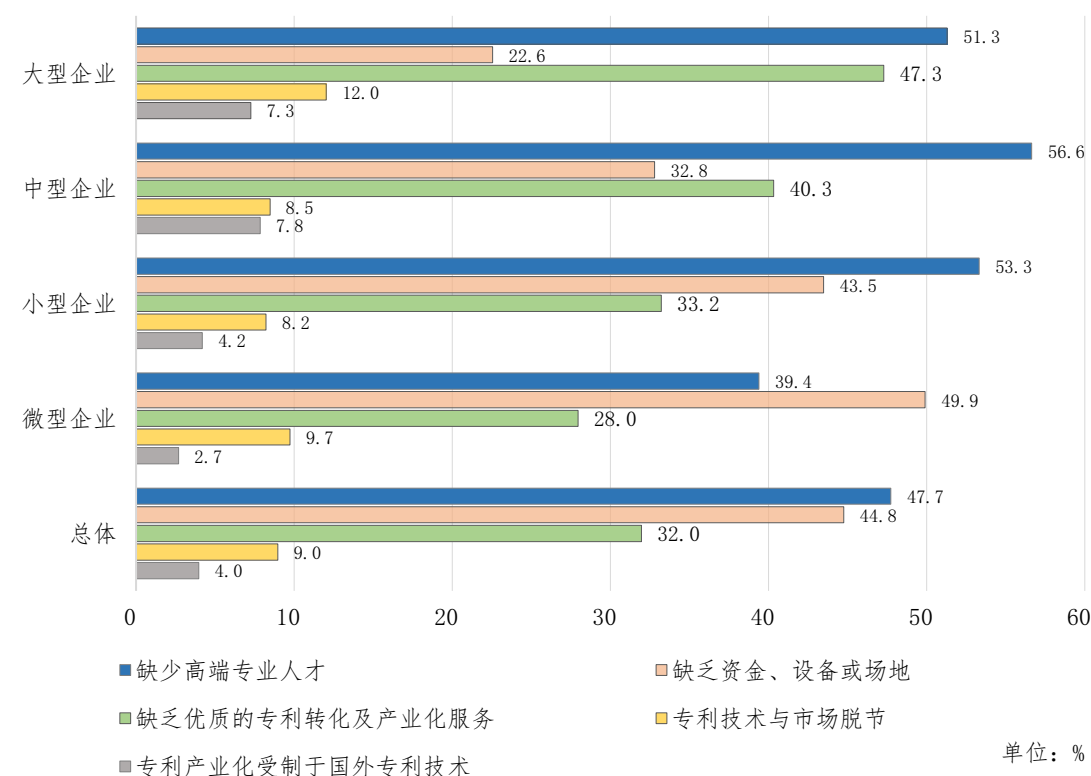


图 20 不同规模企业开展专利产业化中面临的困难或障碍

2. 半数企业专利权人需要以专利产业化为条件的减税降费政策

调查还显示，在促进专利产业化的政策需求方面，50.0%的企业专利权人反映需要以专利产业化为条件的减税降费政策，其中，医药制造业企业反映具有该需求的比例最高，为 61.7%；41.8%的企业专利权人反映应当加大知识产权高端专业人才培养与引进方面的政策支持，其中，电气机械和器材制造业、化学原料和化学制品制造业企业反映具有该需求的比例相对较高，分别为 52.2%和 50.1%。

专栏 4 以赛为媒：破解企业融资难题，加速专利转化新引擎

近年来，全国多个地方聚焦高价值专利的高经济价值、强技术创新性、良好市场前景等特征，举办了多种类型的公益性竞赛活动。这些活动以竞赛为媒介，为参赛队伍提供展示平台，起到了拓宽创新主体融资渠道、促进创新成果与市场需求对接，支撑实体经济发展的显著作用。

高价值专利大赛模式包括促进转移转化、专利运营推广、专利培育孵化等多种类型。据不完全统计，“中国·海淀高价值专利培育大赛”自举办以来累计实现知识产权质押融资超过 1.6 亿元；“上海市高价值专利运营大赛”累计促成技术交易额 8000 万元，知识产权质押融资 7.4 亿元；作为全国首个以高价值专利转移转化为主题的“佛山市高价值专利成果转移转化大赛”，首届比赛即促成专利许可转让项目 16 个，交易金额 1550 万元，带动 80 多个企业与项目加速对接，涉及转化和投融资金额达 40 亿元，实现了以赛为媒，加速高价值专利产业化的良好成效。

——案例素材来自于专利调查项目组调研成果

【专家观点】创新是一项高风险的经济活动，知识产权是一种高成本的资产，知识产权转化为现实生产力是产业创新发展的现实需求。政府通过举办高价值专利大赛等一系列活动，解决专利转化过程中存在的信息不畅、资金不足等问题。在举办大赛的过程中，政府通过筛选具有产业化前景的专利，对其给予肯定、宣传和资源支持，为社会资源向该类项目集聚创造了良好条件，有效提高了专利转化运用效率，同时也向社会公众传达了正确的知识产权观念，为知识产权事业的长期健康发展营造了更好的社会氛围。正是因为此类赛事投入小、收益大，才有近年来各地方政府举办赛事的热情不断高涨的局面。（北京市知识产权局原副局长，周砚）

（四）未产业化专利主要用于技术储备

从未产业化的企业发明专利主要用途来看，有 78.2%用于面向企业中长期发展的技术储备，比例最高；其次是企业资质认定或项目申报用途以及提升企业在客户、合作伙伴和投资者眼中的声誉用途，比例分别为 33.8%和 29.2%（参见图 21）。

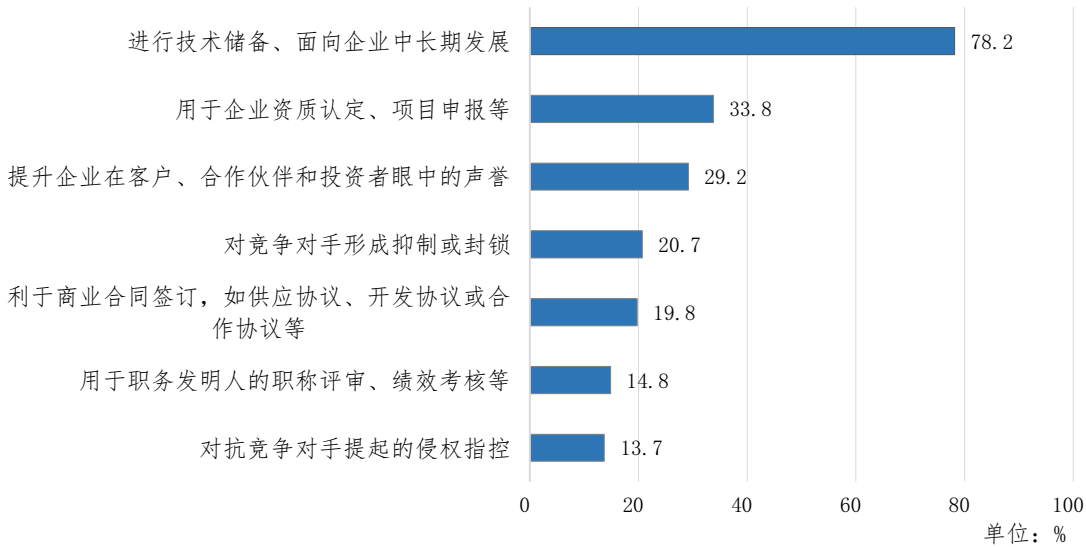


图 21 未产业化企业发明专利主要用途分布

专题三 专利保护环境持续优化

加强知识产权保护是塑造良好创新环境和营商环境的重要内容。“十四五”以来，我国知识产权法治保障全面加强，法律法规持续完善，执法力度不断加大，知识产权保护环境得到显著改善。2024 年调查显示，我国企业专利权人遭遇专利侵权比例总体呈下降趋势，企业遭遇专利侵权后采取的维权措施更加多元，企业对行政和司法维权效果更加认可。

（一）专利侵权多发的现象得到有效遏制

1. 专利权人遭遇侵权比例继续保持低位

2024 年调查显示，我国企业专利权人遭遇过专利侵权的比例为 8.0%，与 2023 年（6.7%）相比，上升 1.3 个百分点，“十四五”期间总体保持稳定（参见图 22）。

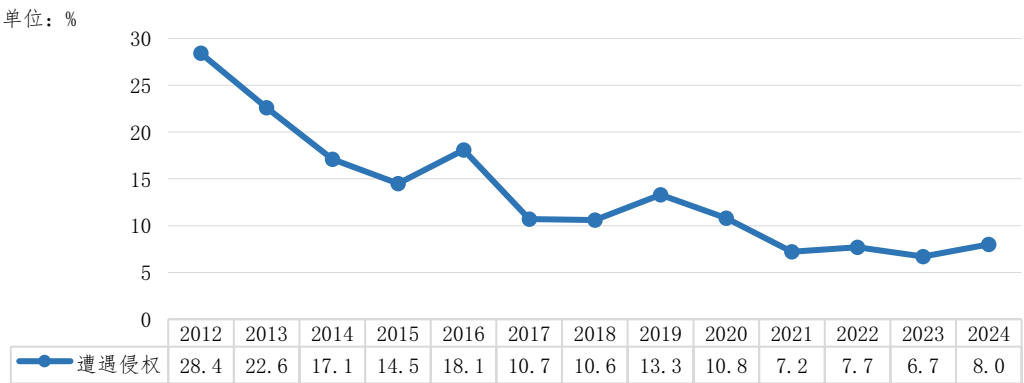


图 22 2012~2024 年企业遭遇专利侵权比例

2. 专用设备制造业、橡胶和塑料制品业、电气机械和器材制造业专利权人遭遇专利侵权比例相对较高

分行业看，专用设备制造业遭遇过专利侵权的企业比例为 13.9%，橡胶和塑料制品业的比例为 12.2%，电气机械和器材制造业的比例为 11.8%，相对高于其他行业。汽车制造业、软件和信息技术服务业、专业技术服务业以及化学原料和化学制品制造业企业遭遇过专利侵权的比例相对较低，依次为 1.6%、3.0%、4.4%和 4.6%（参见图 23）。

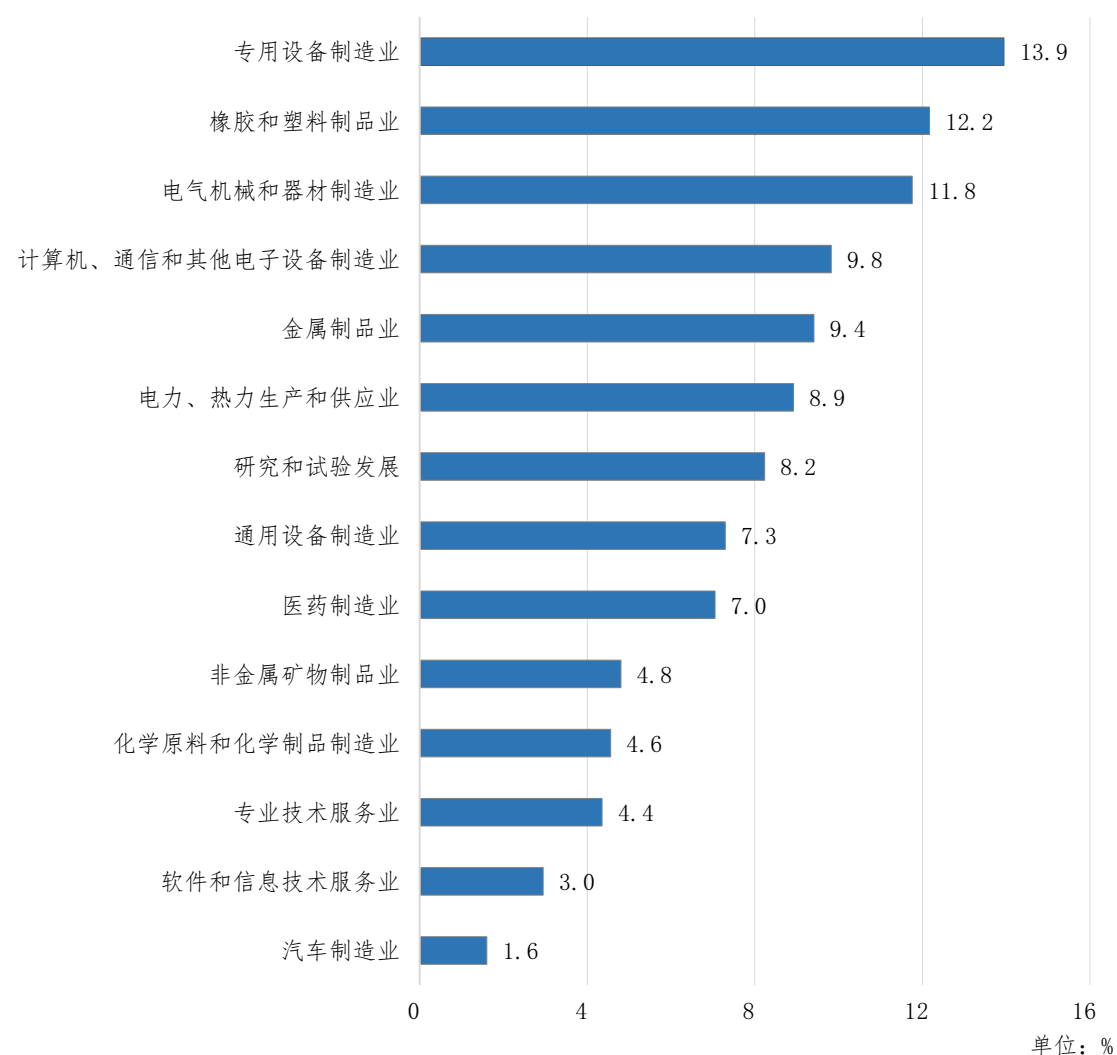


图 23 不同行业企业遭遇专利侵权比例

（二）企业专利权人维权意识进一步增强

1. 企业专利权人积极应对专利侵权

2024 年，我国企业专利权人遭遇专利侵权后采取维权措施的比例为 84.1%，较上年（83.1%）提高 1.0 个百分点。分国民经济行业看，汽车制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，专业技术服务业以及软件和信息技术服务业企业更加积极应对专利侵权行为，遭遇专利侵权后采取维权措施的比例均超九成（参见图 24）。

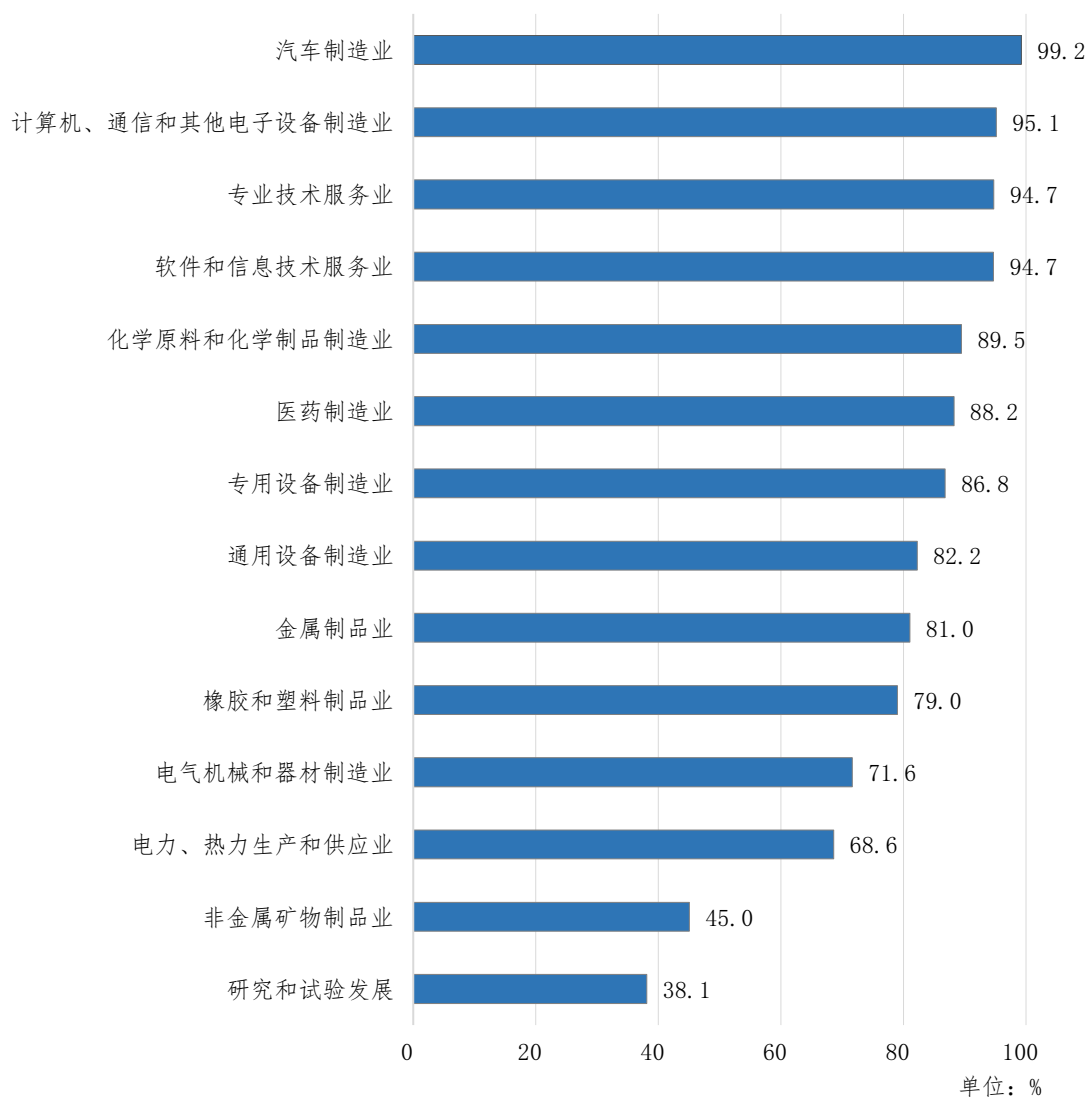


图 24 企业专利权人遭遇专利侵权后采取的维权措施情况

2. 企业专利权人维权方式更趋多元化

遭遇专利侵权的企业中，有 61.9% 采取了两种以上的侵权应对措施，有 34.9% 采取了三种以上的应对措施，均高于上年。具体来看，选择通过自行与侵权方协商解决、发出要求停止侵权的律师函等方式进行维权的企业比例相对较高，分别为 40.1% 和 33.4%；通过向法院提起诉讼、仲裁调解方式解决以及请求行政处理等方式进行专利维权的企业比例分别为 28.6%、21.8% 以及 12.3%。分企业规模看，采用发出要求停止侵权的律师函、向法院提起诉讼以及请求行政处理等方式的企业比例与企业规模呈正相关关系（参见图 25）。

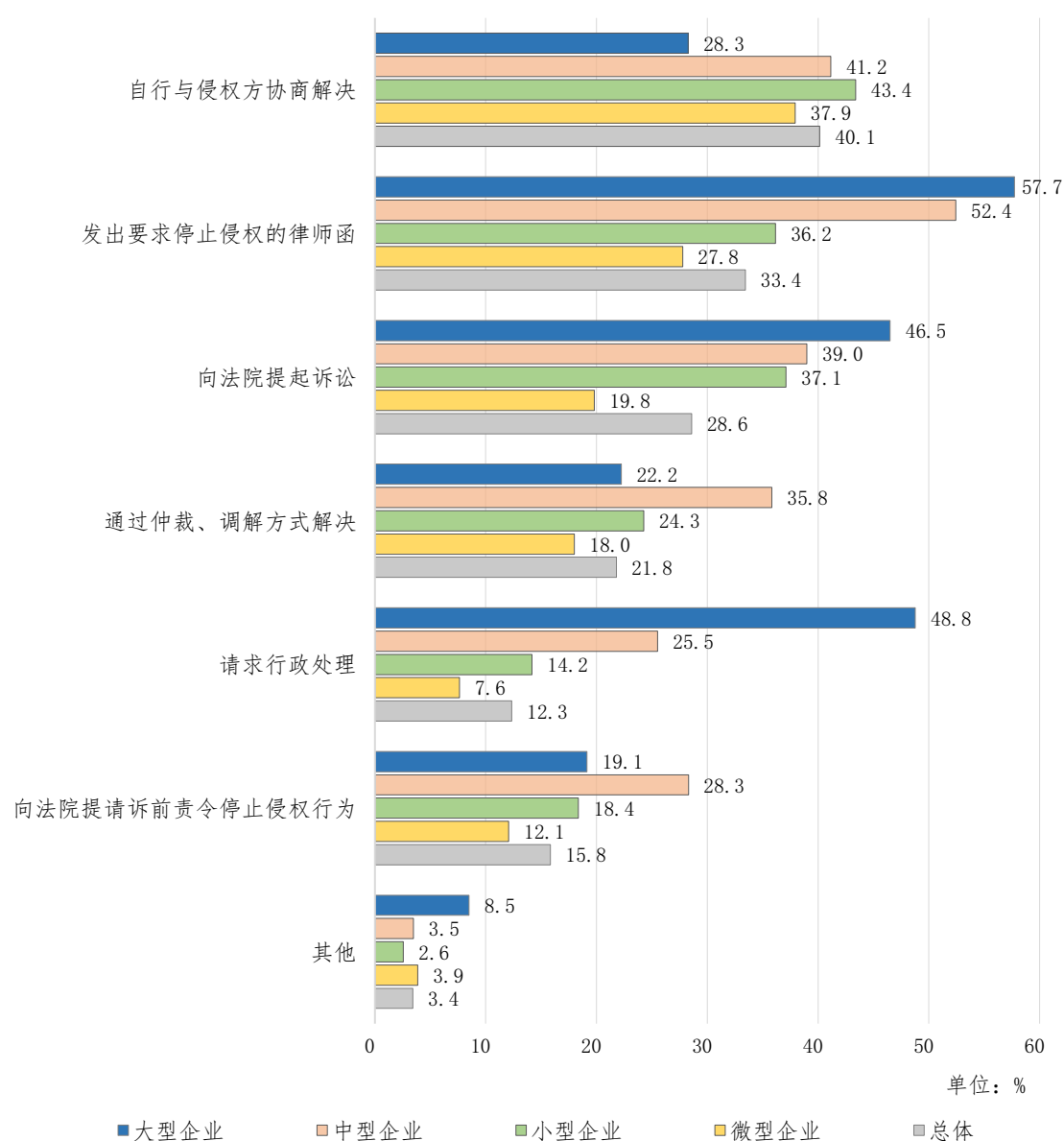


图 25 不同规模企业专利权人采取的具体维权措施情况

（三）专利侵权案件高赔偿比例持续提升

1. 企业专利侵权案件中高赔偿比例占一成

2024 年调查显示，企业专利权人涉及侵权诉讼的比例为 3.0%，较上年高出 0.6 个百分点。从赔偿金额看，我国企业专利侵权诉讼案件中法院判定赔偿、法院调解或庭外和解金额 500 万元以上的比例为 9.5%，较上年（8.4%）高出 1.1 个百分点，较 2021 年（7.6%）提高 1.9 个百分点，专利侵权行为成本持续提高（参见图 26）。

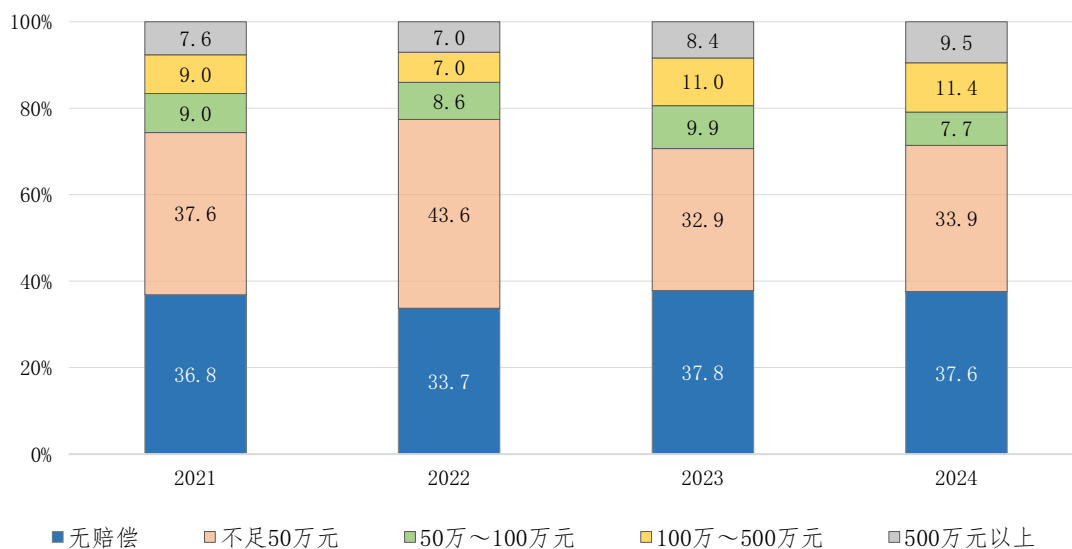


图 26 “十四五”以来专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额分布情况

2. 专利侵权高赔偿比例与企业规模成正相关

分企业规模看，企业规模越大，高赔偿比例越高。大型企业中，专利侵权诉讼案件的法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额在 50 万~100 万元、100 万~500 万元以及 500 万元以上区间的企业占比分别为 8.8%、15.1%和 14.4%，均高于其他规模企业（参见图 27）。

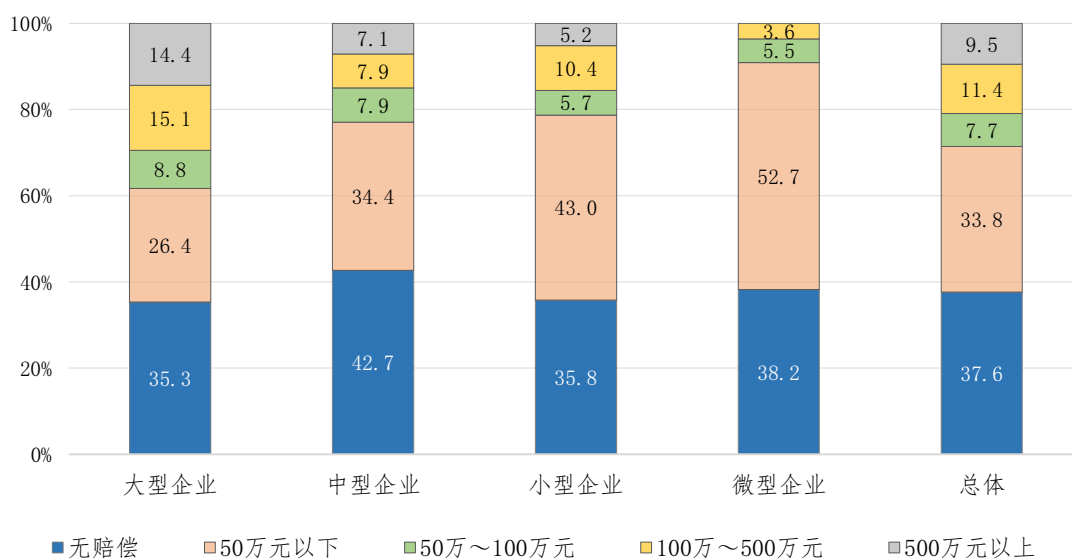


图 27 不同规模企业专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额分布情况

（四）多元化纠纷解决机制广受认可

2024 年调查显示，认为行政处理、仲裁调解以及法院诉讼等维权方式达到预期效果的比例企业更高，依次为 81.5%、80.5%和 79.9%；认为自行协商、发出律师函警告等维权方式达到预期效果的比例为 65.0%和 55.9%，相对较低。分企业规模看，企业规模越大，对专利侵权纠纷应对措施效果表示满意的程度相对更高。大、中、小型企业对申请行政处理应对侵权纠纷认可度最高，微型企业相对更加认可以仲裁、调解方式应对侵权纠纷的效果（参见图 28）。

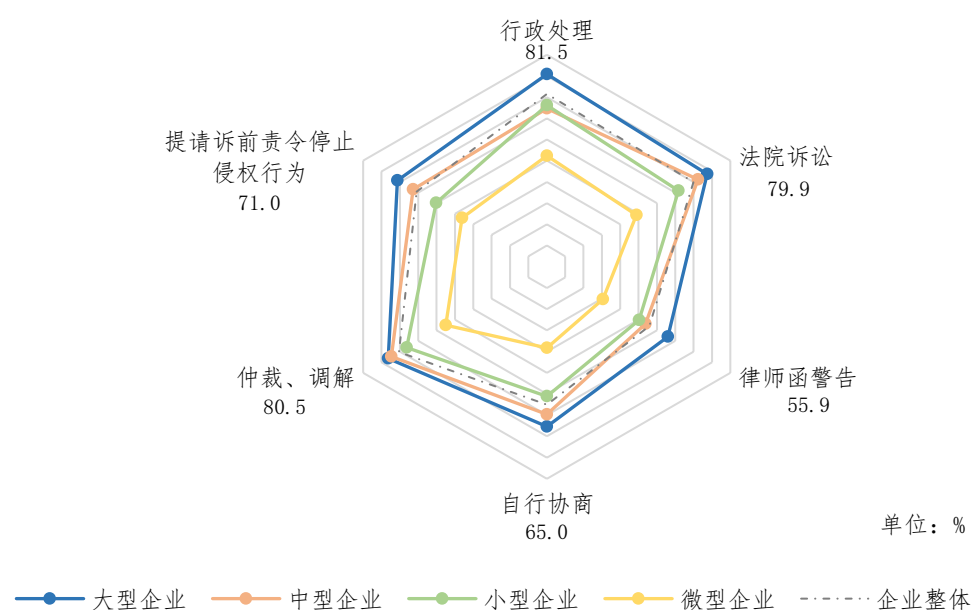


图 28 企业对各类专利侵权纠纷处理结果满意程度

（五）维权成本是企业专利维权的主要考虑因素

2024 年调查显示，在遭遇专利侵权但是未采取任何维权措施原因中，因为维权过程耗时过长放弃维权的比例最高，为 67.6%。此外，资金或专业人才不足（37.8%）、赔偿金额较低（35.1%）等也是企业放弃维权的主要原因（参见图 29）。

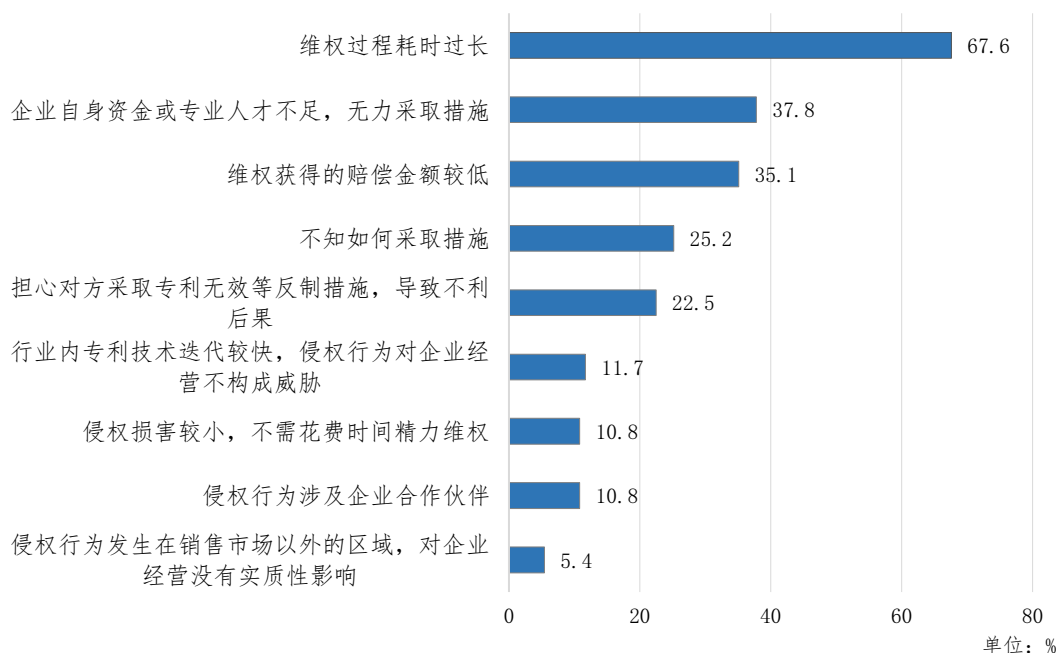


图 29 企业专利权人遭遇专利侵权未采取维权的主要原因

分企业规模看，大型企业由于维权获得的赔偿金额较低以及侵权行为涉及企业合作伙伴而放弃维权的比例分别为 69.2%和 38.5%，相对高于其他规模企业；中型企业由于担心对方采取专利无效等反制措施，导致不利后果而放弃维权的比例为 41.7%，相对高于其他规模企业；微型企业由于自身资金或专业人才不足因而无力维权、行业内技术迭代快因而侵权行为对企业经营不构成威胁两方面原因放弃维权的比例分别为 55.3%和 14.9%，相对高于其他规模企业（参见图 30）。

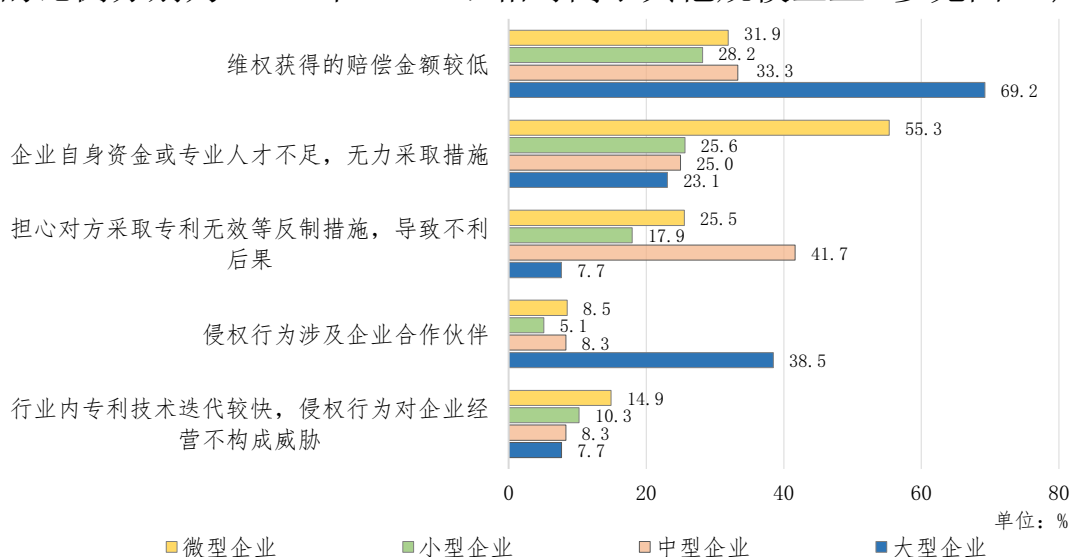


图 30 不同规模企业放弃维权的主要原因对比

专题四 企业积极应对国际经贸竞争变化

知识产权作为市场经济的“基石”，创新驱动发展的“刚需”，国际贸易的“标配”，已成为国家发展的战略性资源和国际竞争力的关键要素。2024 年调查显示，我国企业海外知识产权纠纷比例有所提升，海外专利布局预期有所减弱；面对海外市场变化，我国企业加大创新力度积极应对。

（一）企业遭遇海外知识产权纠纷比例有所增加

1. 大中型企业遭遇海外知识产权纠纷比例较高

调查显示，我国企业遭遇海外知识产权纠纷比例为 2.7%，较上年提高 0.3 个百分点。分企业规模看，大、中、小、微型企业遭遇海外知识产权纠纷的比例分别为 7.5%、3.1%、0.9%和 0.5%，其中大、中、微型企业分别较上年提高 0.1、0.4 和 0.2 个百分点，小型企业与上年基本持平（参见图 31）。

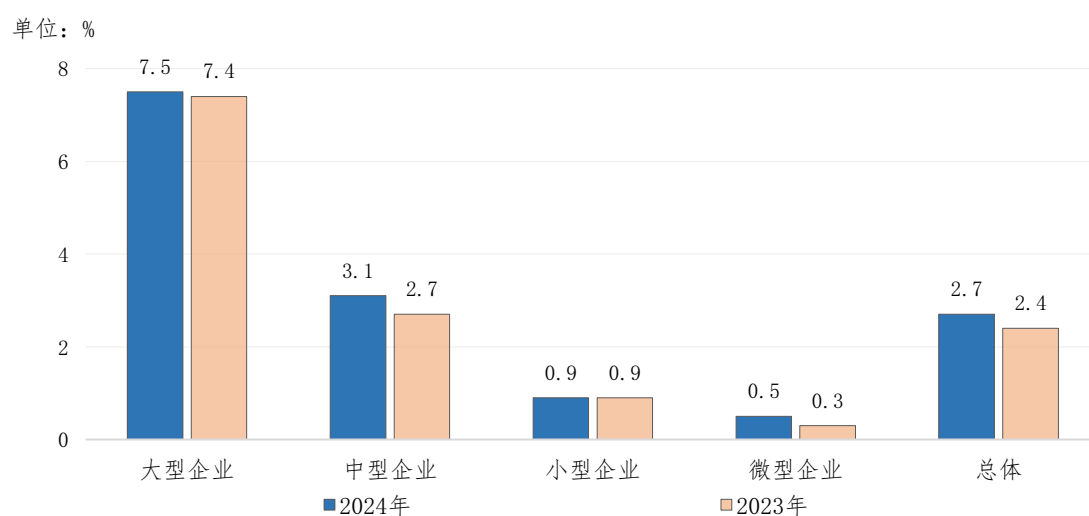


图 31 不同规模企业遭遇海外知识产权纠纷的比例

2. 计算机、通信和其他电子设备制造业遭遇海外侵权比例最高

分行业来看，计算机、通信和其他电子设备制造业企业遭遇海外知识产权纠纷比例最高，为 7.9%，较上年（6.4%）高出 1.5 个百分点，遭遇海外侵权比例和增幅均高于企业总体比例。此外，电气机械和器材制造业（6.0%）、医药制造业（4.1%）、专用设备制造业（3.9%）、

汽车制造业（2.9%）遭遇海外知识产权纠纷的比例也均高于国内企业总体比例（参见图 32）。

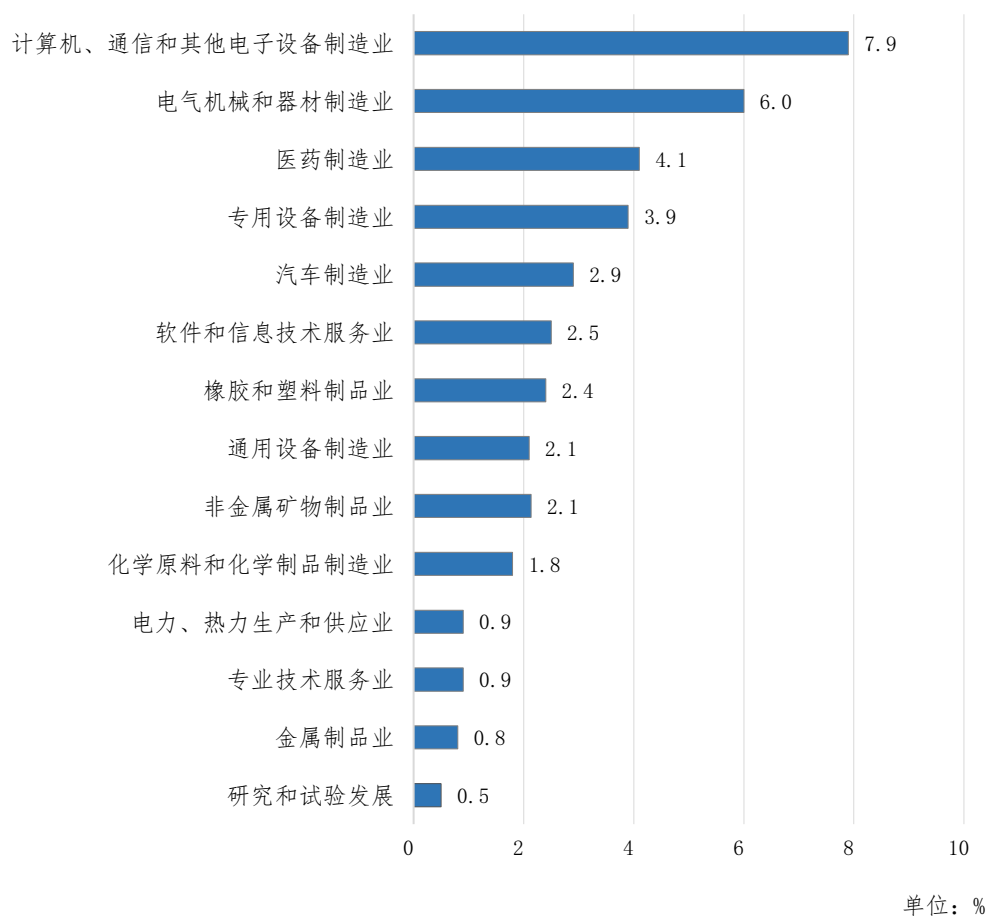


图 32 不同行业企业遭遇海外知识产权纠纷比例

3. 我国企业海外知识产权纠纷七成以上是诉讼

我国企业遭遇过的海外知识产权纠纷最主要的类型是诉讼，占比为 75.3%，较上年提高 11.6 个百分点；其次是贸易调查，占比为 16.7%，较上年降低 2.4 个百分点；展会纠纷占比为 14.4%，较上年提高 1.0 个百分点。此外，海关执法的比例为 8.6%，其他类型比例为 14.4%。

4. 海外知识产权维权援助需求有较大幅度提升

调查显示，有 51.4% 的企业专利权人表示需要海外知识产权维权援助服务，较上年大幅提升 28.1 个百分点。具体来看，有 17.3% 认为需要海外知识产权风险分析与预警，占比最高；其次为拓展调解、仲裁等知识产权纠纷解决渠道，占比 16.7%。此外，企业对知识产权海

外侵权、被侵权等保险服务需求增长最快，由上年的 5.1% 增长至 16.1%。我国企业正在积极寻求外部服务以应对海外知识产权纠纷（参见图 33）。

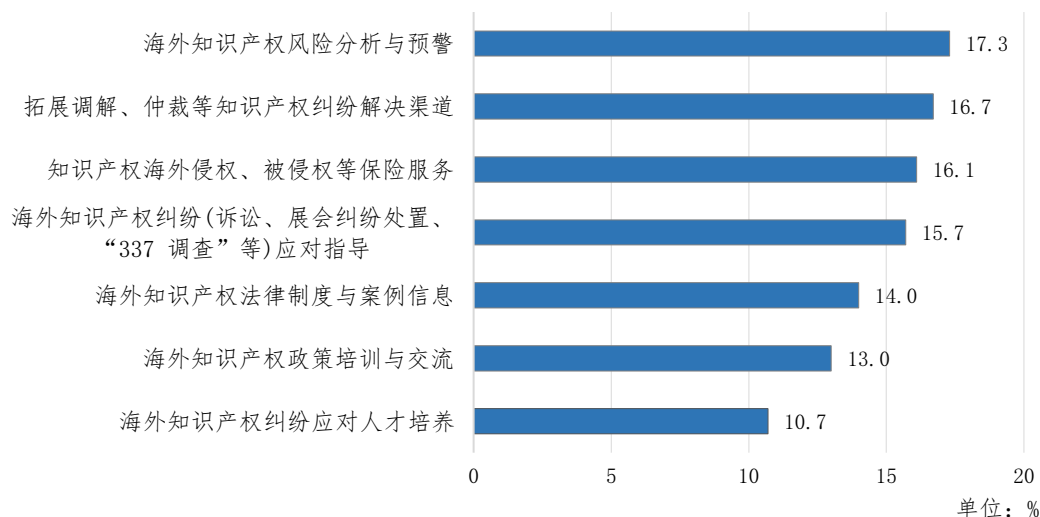


图 33 企业对海外知识产权维权援助服务的具体需求情况

专栏 5 我国知识产权海外侵权责任保险实践探索

近年来，我国企业海外投资规模日渐加大，知识产权侵权责任风险也不断提高。各地纷纷探索以知识产权保险应对这一风险。

作为全国唯一获批开展“知识产权运用和保护综合改革试验”试点区域，广州开发区在全国率先推出知识产权海外侵权责任险。2020 年 5 月，全国首单海外知识产权侵权责任险在广州开发区落地。2021 年 4 月，中国人保广州分公司向某智能汽车企业签发国内首单千万保额知识产权海外侵权责任险。2021 年 10 月，中国人保在广州开发区成立全国首个知识产权保险中心。2022 年 6 月，知识产权保险中心发布知识产权海外侵权责任保险体系，知识产权保险工作机制进一步健全。2023 年 6 月，国务院印发《关于做好自由贸易区第七批改革试点经验复制推广工作的通知》，广州开发区知识产权侵权责任险工作模式入选在全国自贸试验区复制推广工作措施之一。截至 2024 年 9 月，广州市已有 217 家次企业投保海外知识产权侵权责任险，总保额超 3.73 亿元，总保费 4846.5 万元。

——案例素材来自于专利调查项目组调研成果

【专家观点】企业在海外维护自身的知识产权权益，往往需要支付高昂的律师费、诉讼费、行政处理费等法律费用，海外知识产权侵权责任险能够承担这些必要且合理的法律费用，使企业在面对复杂的海外法律程序时，无需担心因费用问题而无法有效维护自身权益，确保企业能够获得专业的法律支持和辩护。有了保险承担相应费用，企业在面对海外知识产权侵权指控时，更有勇气和底气积极应对诉讼，维护自身的合法权益，而不是因费用顾虑而选择妥协或放弃，有助于企业在海外市场树立良好的法治形象，增强市场竞争力。（中国知识产权研究会秘书长、国家海外知识产权纠纷应对指导中心主任，谢小勇）

（二）企业海外专利布局主要受到市场因素影响

1. 已开展海外专利布局企业比重较低

调查显示，我国企业专利权人中，有 24.4% 向海外出口了产品，是向海外提交过专利申请（含 PCT、巴黎公约等途径）的企业（5.7%）的 4.3 倍。分企业规模看，大型企业向海外出口产品比例（40.7%）是向海外提交过专利申请比例（24.5%）的 1.7 倍，比值最低，中、小、微型企业分别为 2.8 倍、5.3 倍和 4.4 倍（参见图 34）。调查还显示，15.9% 的企业专利权人向海外出口了专利产品，是向海外提交过专利申请（含 PCT、巴黎公约等途径）的企业的 2.8 倍。

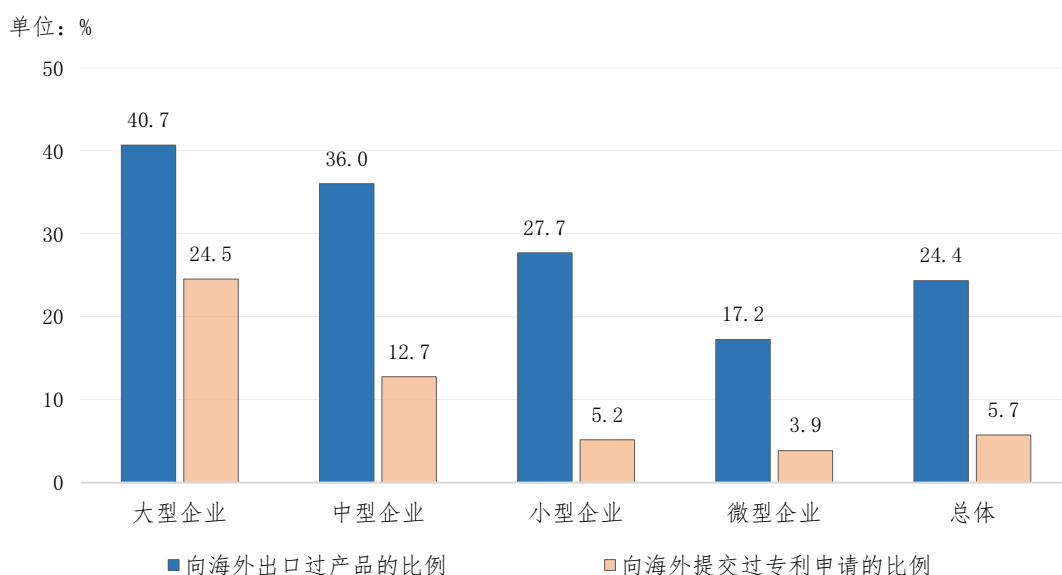


图 34 不同规模企业向海外提交过专利申请以及向海外出口过产品比例

2. 企业向海外申请专利预期有所减弱

我国企业专利权人向海外提交专利申请预期较上年有所下降。未来一年预期向海外提交专利申请有所增长的企业占比 7.2%，较上年（9.8%）减少 2.6 个百分点；预期基本不变的企业占比 32.0%，较上年（36.9%）减少 4.9 个百分点；预期有所下降的企业占比 2.0%，较上年（1.8%）高出 0.2 个百分点；不清楚的比例为 58.8%，较上年（51.5%）高出 7.3 个百分点。国际经贸环境变化不确定性进一步影响企业决策预期（参见图 35）。

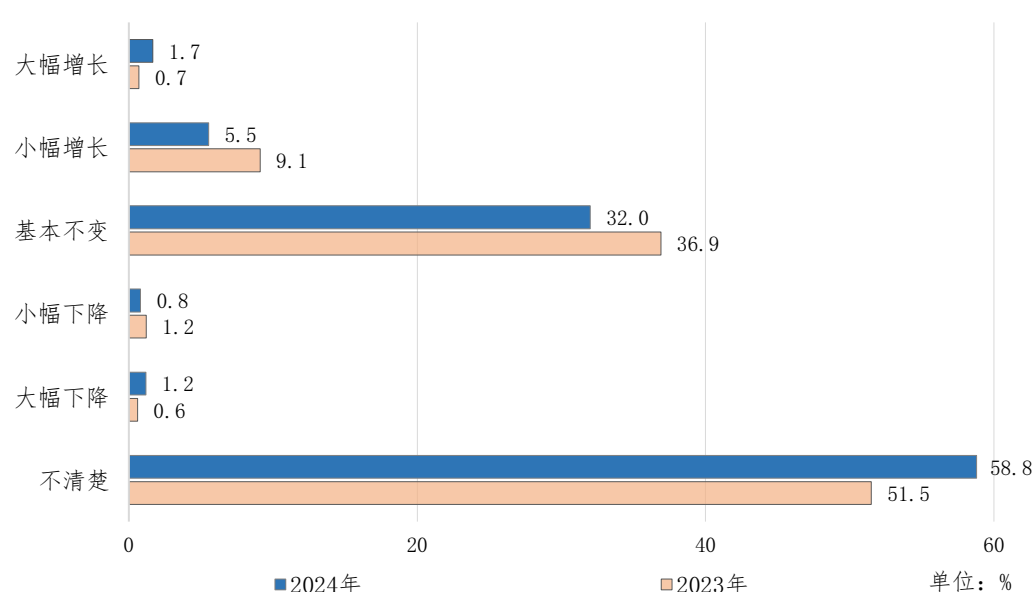


图 35 未来一年企业向海外提交专利申请（含 PCT、巴黎公约等途径）的意愿

3. 海外专利布局主要受到国际市场需求变化影响

针对开展海外专利布局与争取海外专利获权过程中面临的挑战或影响因素，受到影响的企业中，35.4%认为主要是因为“国际市场需求变化，更加聚焦国内市场”，比例最高；其次分别是“全球经济波动或行业周期性影响”以及“技术竞争加剧对专利研发提出更高要求”，占比分别为 29.8%和 26.0%。总体来看，我国企业海外专利布局决策主要是根据国际市场变化而进行的主动性调整（参见图 36）。

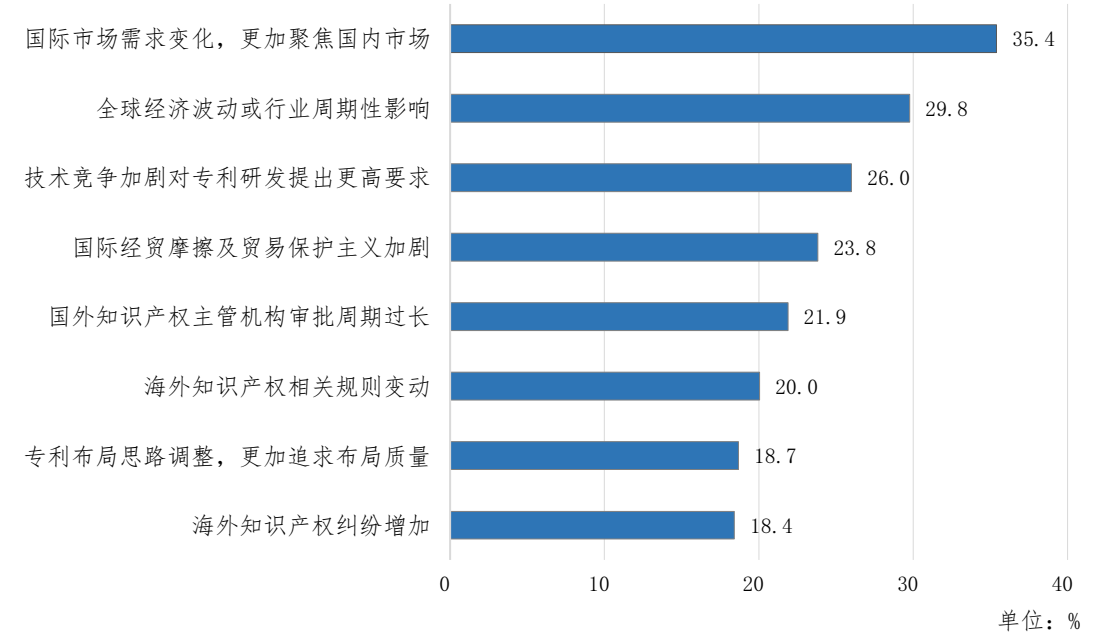


图 36 开展海外专利布局过程中主要受到的影响因素

4. 企业海外专利布局需要多样化政策与服务支持

在加强海外专利布局与专利获权过程中期待获得的政策支持方面，企业对“财政补贴、税收优惠等政策引导与支持”的需求较为突出，占比为 28.6%（参见图 37）。

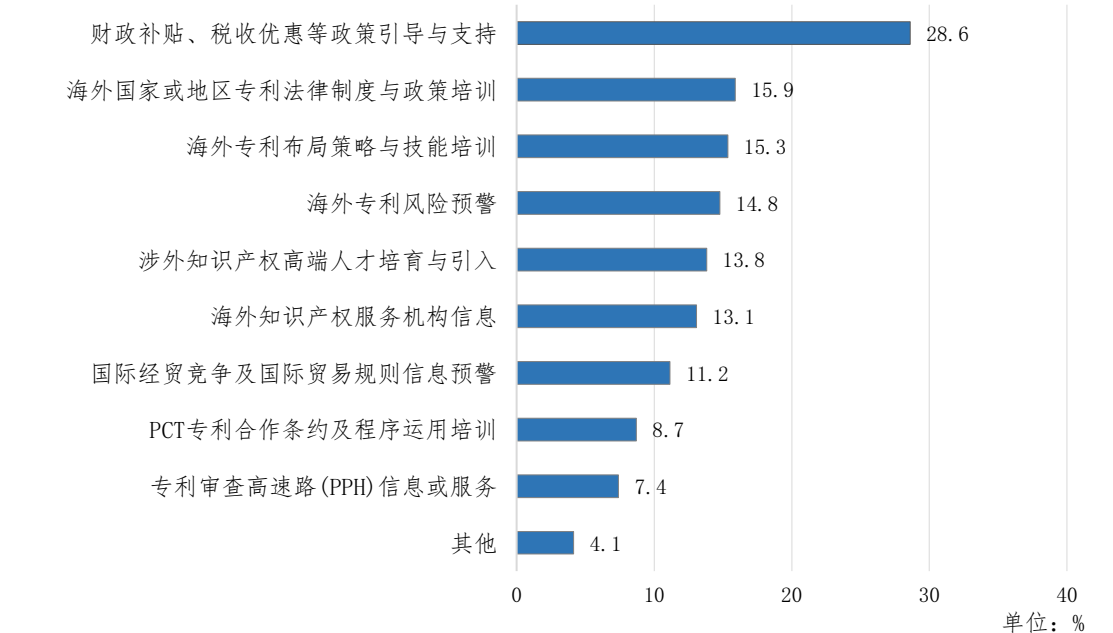


图 37 企业在海外专利活动中希望获得的政策支持

（三）利用海外专利技术的企业比例小幅降低

2024 年参与调查的企业专利权人中，利用海外专利的企业比例为 2.2%，较上年降低 0.3 个百分点；向海外许可或转让专利的比例为 0.8%，与上年持平。其中，大型企业利用海外专利的比例和向海外许可或转让专利的比例均最高，分别为 5.3% 和 2.1%。参与调查的企业专利权人中，有 7.7% 反映专利引进过程遇到“技术引进难”问题，较上年（9.7%）降低 2.0 个百分点（参见图 38）。

单位：%

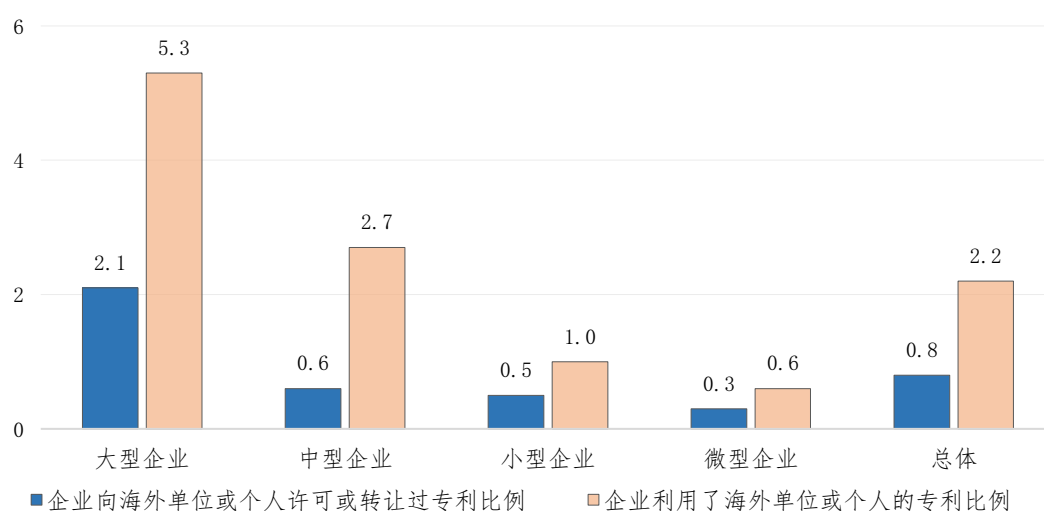


图 38 不同规模企业专利引进和输出情况

（四）企业积极应对国际经贸竞争

1. 企业海外专利活动一定程度受到目标市场国家政策影响

2024 年调查显示，反映受到海外不公平待遇或歧视性限制行为影响的企业比例为 4.8%，其中，受到限制产品和服务进口（43.0%）、专利获权难度增大（36.1%）以及技术出口管制（31.7%）等影响的企业比例相对较高（参见图 39）。

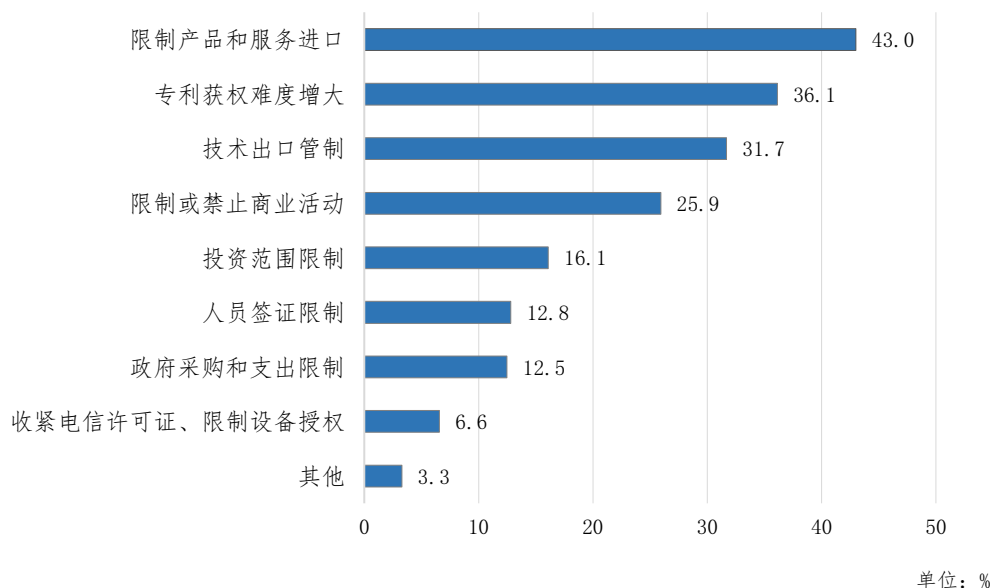


图 39 企业受到海外不公平待遇或歧视性限制行为的具体影响

2. 企业加大自主创新和政策合规性应对力度

调查显示，为应对在海外活动中专利研发与实施受到的影响，77.8%的企业选择“加大研发投入，突破卡脖子技术”，较上年提高2.9个百分点；61.6%选择“加强对于海外不公平待遇或歧视性限制措施的政策合规性应对”，较上年提高7.2个百分点；14.3%选择“向法院提起诉讼，积极争取合法权益”，较上年提高8.2个百分点；选择“放弃相关国家和地区市场”的企业占比为3.9%，较上年降低3.7个百分点。企业应对国际经贸环境变化的主动性明显提升(参见图40)。

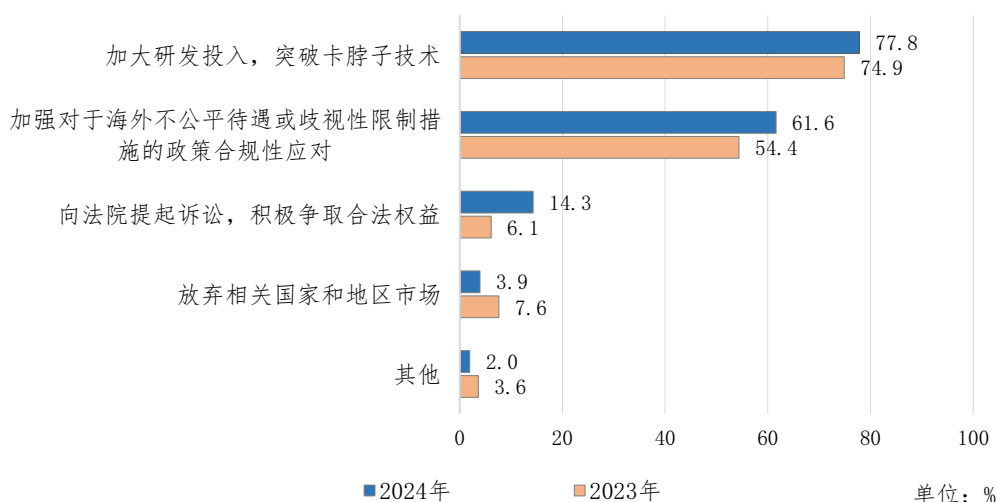


图 40 企业受到国际经贸竞争影响后的应对措施

专题五 企业积极推进绿色专利技术创新

推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。推进绿色技术产业化和传统产业绿色化发展是加快我国经济社会全面绿色转型的重要方面。调查显示，2024 年，我国近五成企业已经开展或计划开展绿色技术创新，能源和高耗能行业绿色技术创新比例更高；调查还显示，绿色低碳发明专利研发周期长、研发投入成本高，产业化水平仍有待提升。

（一）能源和高耗能行业绿色技术科技创新进程较快

1. 四分之一的企业专利权人已开展绿色技术科技创新

调查显示，我国企业专利权人中，已经开展绿色技术科技创新¹⁴的比例为 24.5%。其中，电力、热力生产和供应业企业开展绿色技术科技创新比例最高，为 49.5%；其次为非金属矿物制品业，占比为 37.3%，能源和高耗能产业绿色技术科技创新比例相对较高。（参见图 41）。

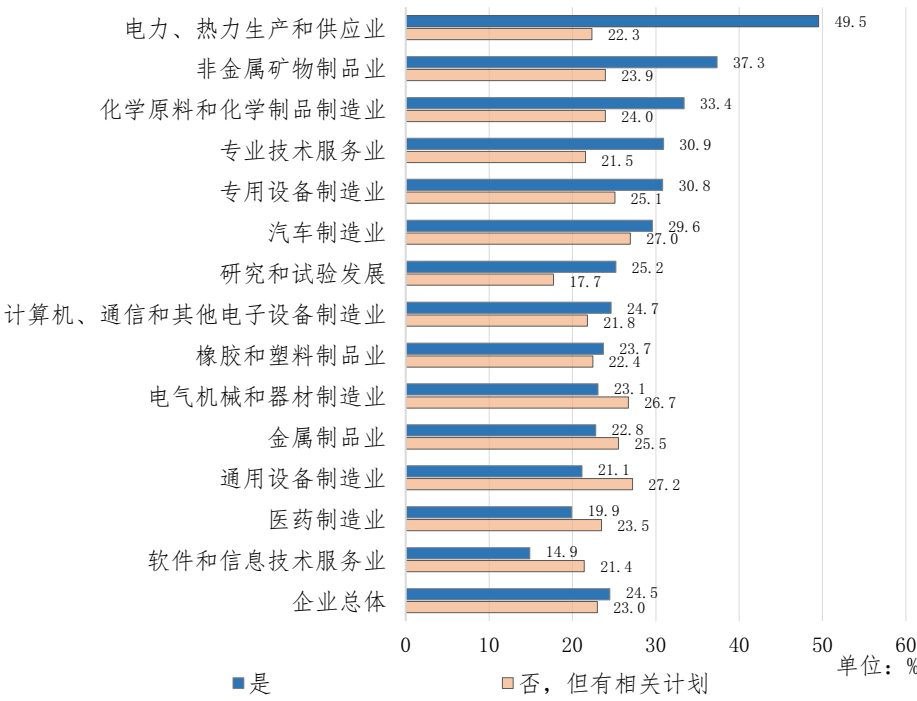


图 41 不同行业企业已经或计划开展绿色技术科技创新情况

14 本调查中，绿色技术科技创新包含节能降碳、清洁能源、环境保护、生态保护修复、基础设施绿色升级、绿色服务等绿色技术领域的科技创新。

2. 近三成战略性新兴产业领域企业开展绿色技术科技创新

战略性新兴产业领域企业已经开展绿色技术科技创新的比例为 30.9%，明显高于非战略性新兴产业领域企业（23.9%），未开展绿色技术科技创新也尚无相关计划的企业比例为 15.7%，低于非战略性新兴产业领域企业（18.3%）2.6 个百分点（参见图 42）。

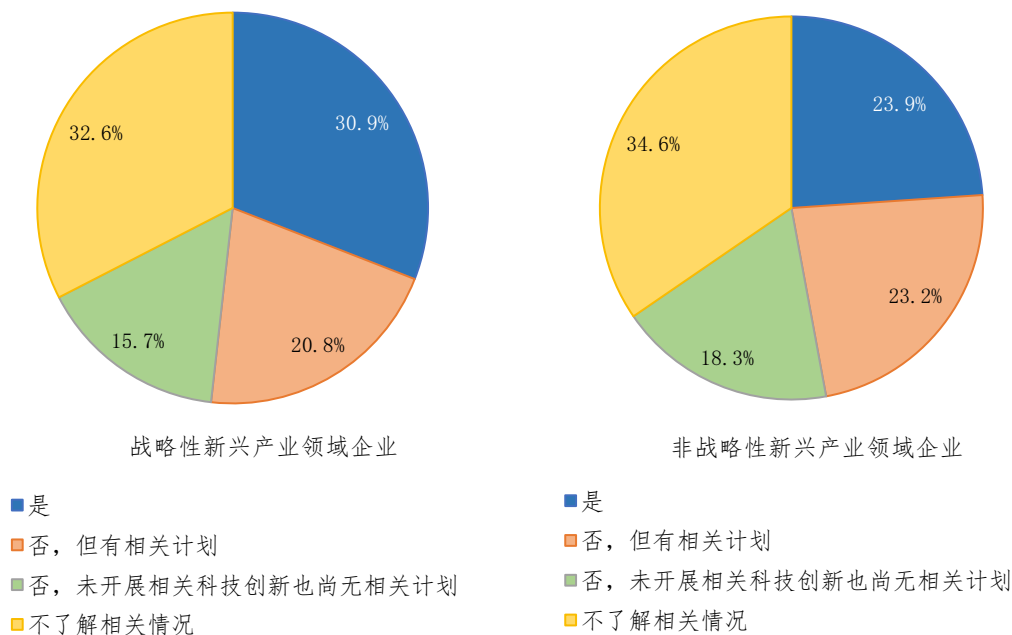


图 42 战略性新兴产业领域企业开展绿色技术科技创新情况

（二）绿色低碳技术创新需要更多研发投入

1. 绿色低碳发明专利研发周期相对更长

调查显示，企业绿色低碳发明专利研发周期不足半年和在半年到一年的比例分别为 7.4% 和 31.2%，均低于非绿色低碳发明专利。而研发周期在 1~2 年和 2 年以上的比例分别为 44.0% 和 17.4%，分别高出非绿色低碳发明专利 6.0 和 0.9 个百分点。企业绿色低碳发明专利研发周期相对长于非绿色低碳发明专利（参见图 43）。

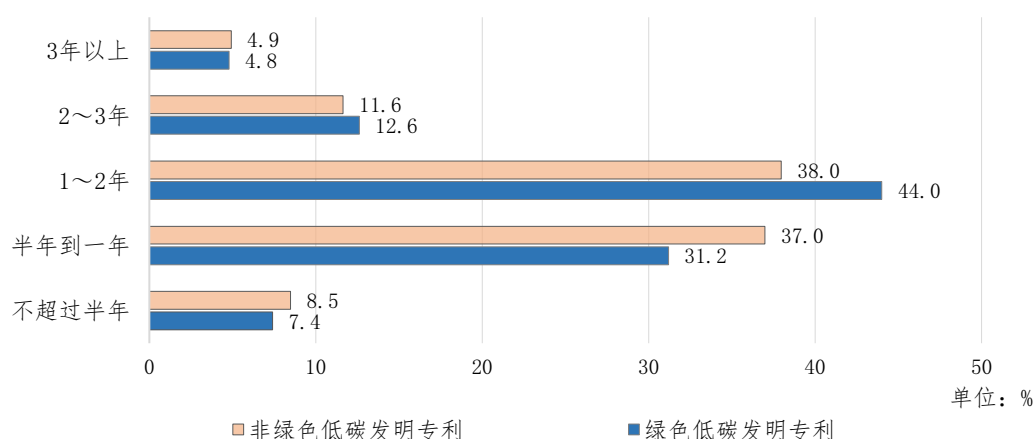


图 43 绿色低碳企业发明专利研发周期

2. 绿色低碳发明专利研发经费支出相对更高

从研发经费支出来看，企业绿色低碳发明专利研发经费支出总体略高于非绿色低碳发明专利。企业绿色低碳发明专利研发经费支出金额在 100 万以上的比例为 20.7%，高于非绿色低碳发明专利（17.7%）3.0 个百分点（参见图 44）。

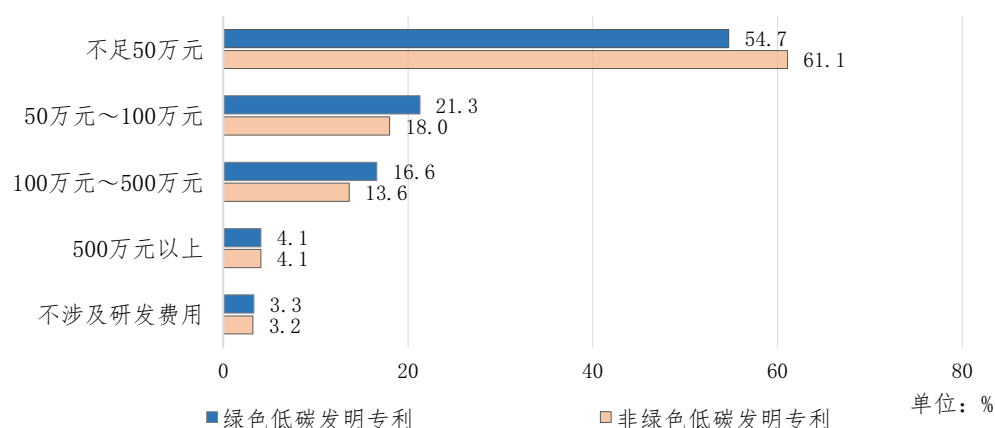


图 44 绿色低碳发明专利研发经费支出

从发明人平均数量来看，平均每件绿色低碳领域企业发明专利的发明人数量为 4.7 人，高于非绿色低碳发明专利（3.7 人）。

3. 绿色低碳技术创新更加依赖产学研合作

调查显示，企业绿色低碳发明专利中，通过转让获取的比例为 16.7%，高于非绿色低碳发明专利（13.3%）。通过转让获取的企业绿色低碳发明专利中，来自高校和科研单位的占比分别为 18.5%和 6.7%，均高于非绿色低碳发明专利（13.8%和 4.8%）（参见图 45）。

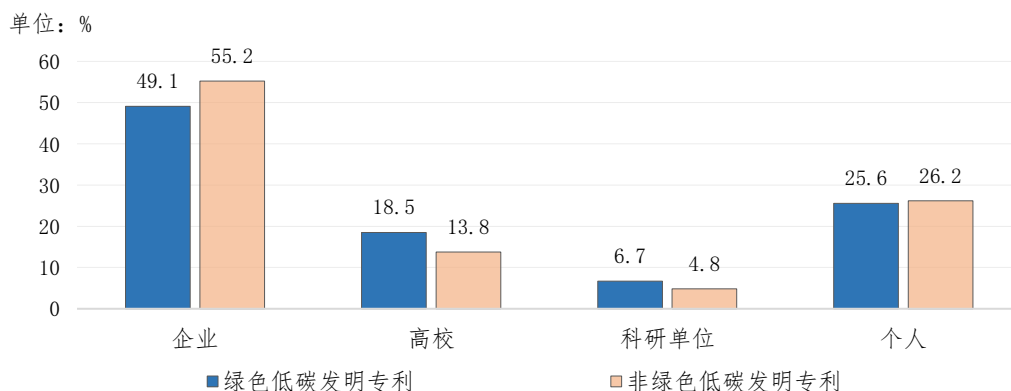


图 45 企业绿色低碳领域受让专利获取来源

企业绿色低碳发明专利中通过研发获取的比例为 83.3%，其中 93.4% 属于独立研发获取，与非绿色低碳发明专利 (93.1%) 基本持平；在合作研发的企业绿色低碳发明专利中，与高校合作研发获取的比例为 57.3%，明显高于非绿色低碳发明专利 (46.7%)，表明高校的科技创新对绿色低碳产业发展起到了有效支撑（参见图 46）。

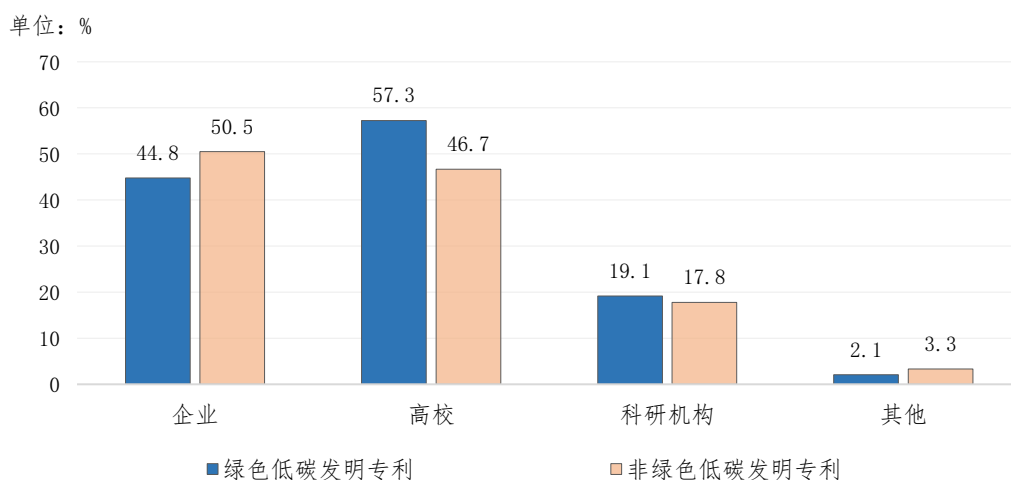


图 46 绿色低碳发明专利合作研发对象

（三）绿色低碳发明专利产业化率水平相对较低

1. 超五成绿色低碳发明专利处于技术生命周期前端

调查显示，企业绿色低碳发明专利处于技术萌芽期和技术成长期的比例分别为 10.6% 和 42.8%，均高于非绿色低碳发明专利；处于技术成熟期的非绿色低碳发明专利占比则高于绿色低碳发明专利（参见图 47）。

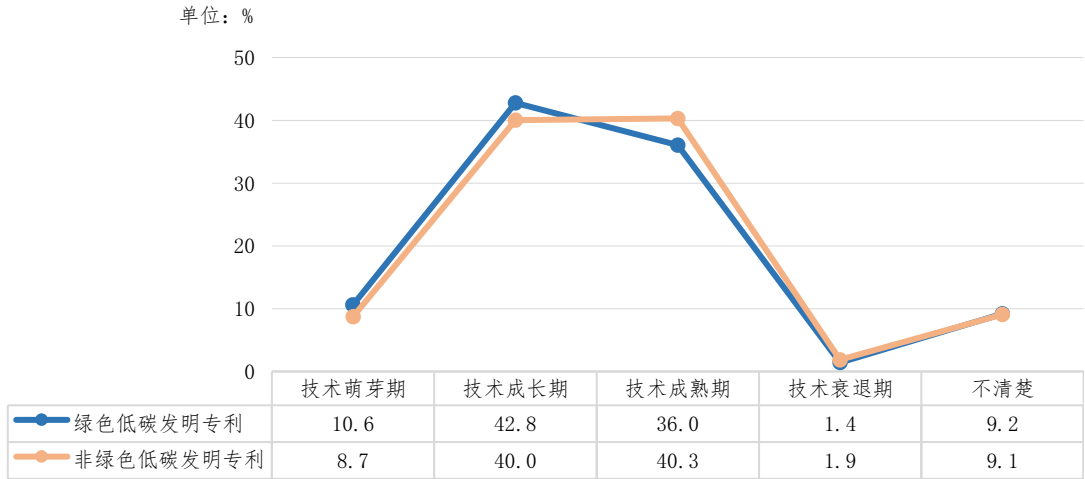


图 47 绿色低碳发明专利技术生命周期

2. 绿色低碳发明专利产业化率相对较低

调查显示，绿色低碳发明专利产业化率为 48.2%，低于非绿色低碳发明专利（53.6%）。从绿色低碳发明专利实现产业化的周期来看，绿色低碳发明专利实现产业化的周期在 1 年以上的占比为 77.1%，高于非绿色低碳发明专利（72.7%）（参见图 48）。

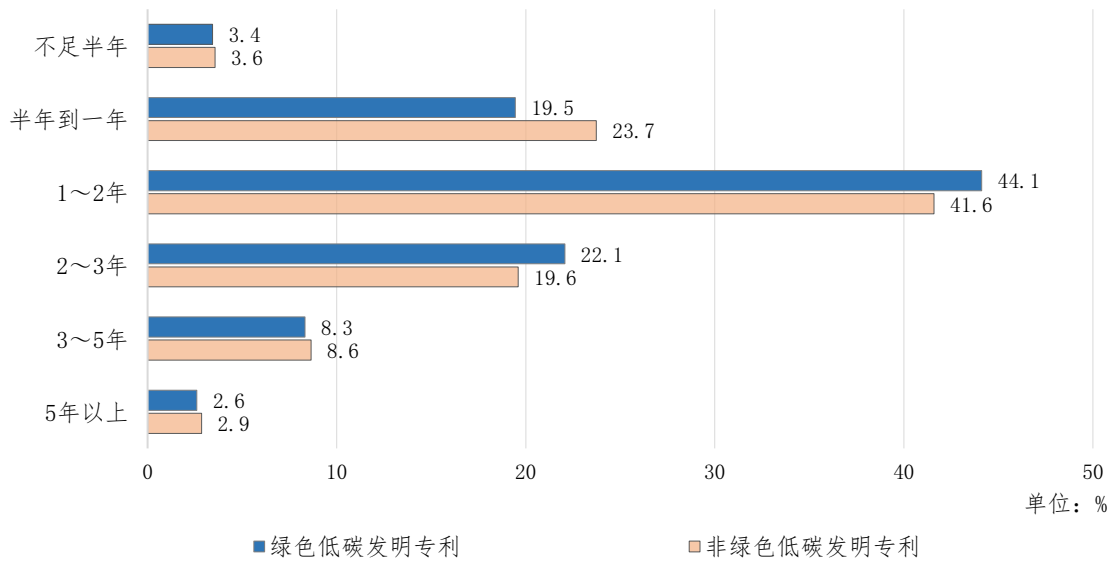


图 48 绿色低碳发明专利产业化周期

绿色低碳发明专利产业化平均收益为 885.4 万元/件，略高于发明专利总体水平（869.5 万元/件），产业化收益与研发经费支出之比为 3.7，低于非绿色低碳发明专利（4.6）。

3. 企业对绿色低碳专利转化实施意愿较强

调查显示，已开展绿色技术科技创新的企业计划对绿色低碳专利进行转化实施的方式中，计划采用自行产业化方式的比例最高，为 72.0%，其次是通过许可方式进行，比例为 22.2%（参见图 49）。

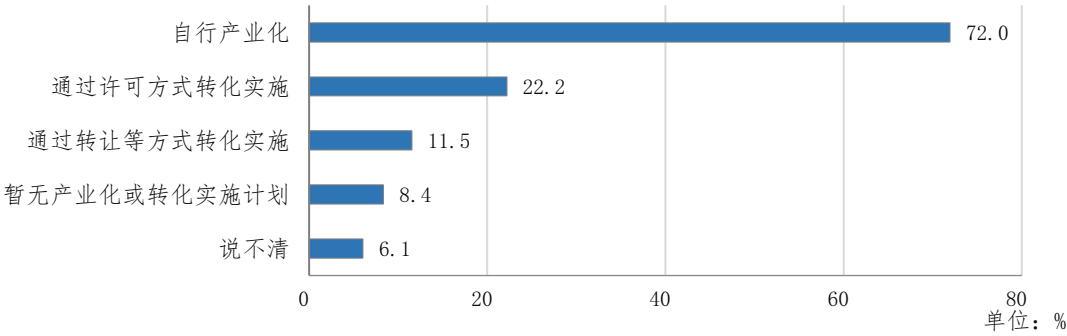


图 49 企业专利权人计划进行绿色专利转化实施的方式

在选择“通过许可方式转化实施”的企业中，表示“非常愿意”通过开放许可的方式对绿色专利进行转化实施的比例为 29.1%，表示“愿意”的比例为 48.8%，合计占比近八成。

（四）绿色低碳专利创造和转化运用需加强资金支持

1. 资金和人才缺乏是企业未开展绿色技术科技创新的主要原因

调查显示，未开展绿色技术科技创新的企业中，42.7%主要因为缺乏必要的研发资金而未开展绿色技术科技创新，36.0%主要因为科技创新能力或专业人才缺乏而未开展绿色技术科技创新（参见图 50）。

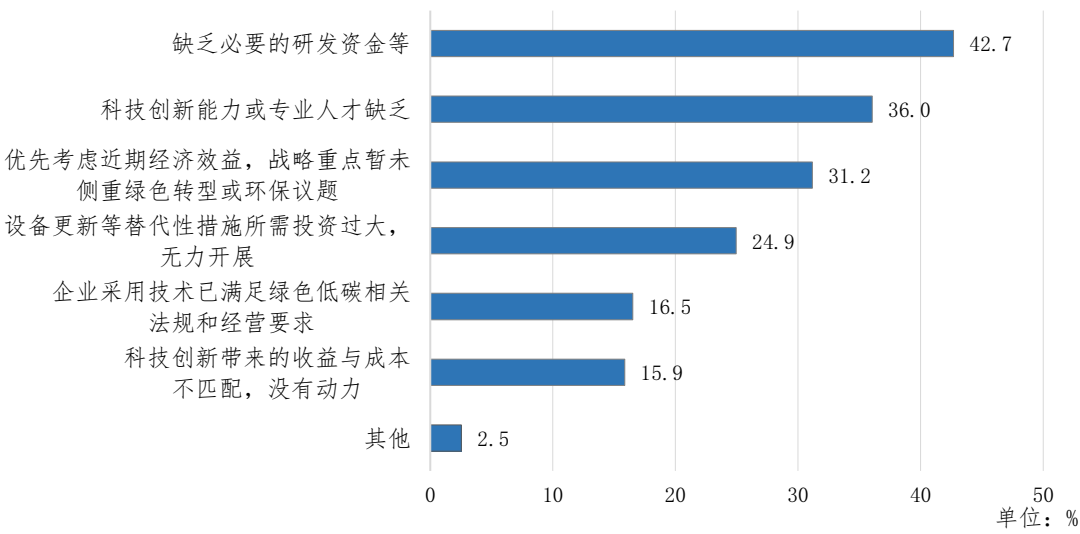


图 50 企业未开展绿色技术科技创新的主要原因

2. 企业对推动绿色技术专利转化的政策需求旺盛

调查显示，49.7%的专利权人认为在推动绿色技术专利转化方面需要“强化财政补贴、税收优惠、专项基金等政策引导与扶持”，32.9%认为需要“建立绿色技术专利信息共享平台，促进技术供需对接”；未来产业、绿色产业企业¹⁵相对更加明确自身对于推动绿色技术专利转化的政策需求，表示还不清楚对于绿色技术专利转化运用政策需求的企业占比分别为 8.7%、8.8%，远低于总体水平（22.6%）（参见图 51）。

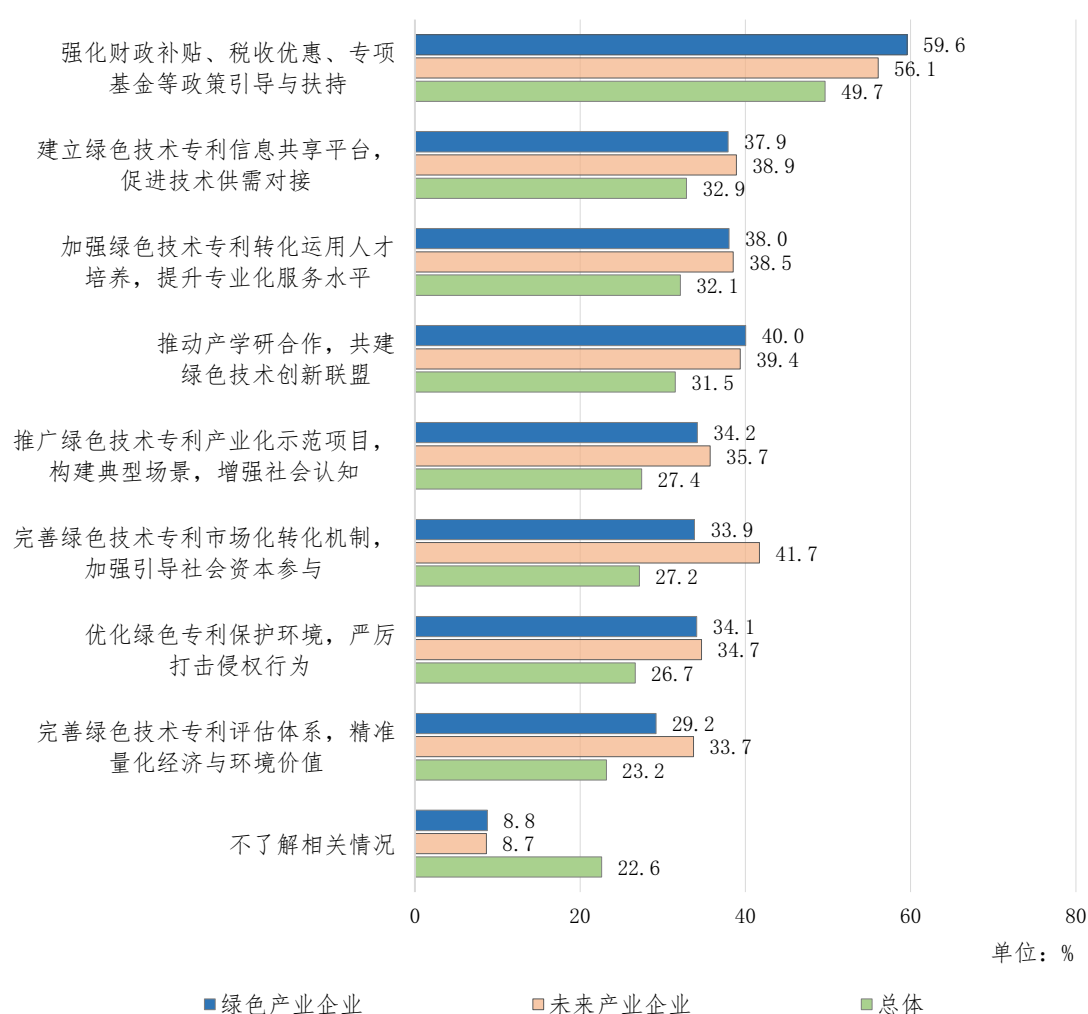


图 51 企业对推动绿色技术专利转化需要的支持

15 绿色产业企业是指业务范围涉及节能降碳、清洁能源、环境保护、生态保护修复、基础设施绿色升级、绿色服务等绿色技术领域的企业。

专题六 数字经济产业专利创造保护能力凸显

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，数字技术创新是支撑数字经济高质量发展的关键。调查显示，2024 年，我国国内企业数字技术发明专利研发获取比例高、产学研合作程度高，专利产业化与自主品牌关联程度高，数字经济企业侵权发现和维权能力较强，同时数字经济领域企业面临的涉外知识产权问题相对突出。

（一）企业重视数字技术专利创新

1. 近四成企业专利权人拥有数字技术专利

据统计，我国拥有数字技术发明专利的企业约为 15.7 万家，占全部拥有有效发明专利企业的 36.8%。分行业看，拥有数字技术发明专利的科学研究和技术服务业企业数量最多，约为 5.5 万家，占全部拥有有效发明专利科学研究和技术服务业企业的 44.0%（参见图 52）。

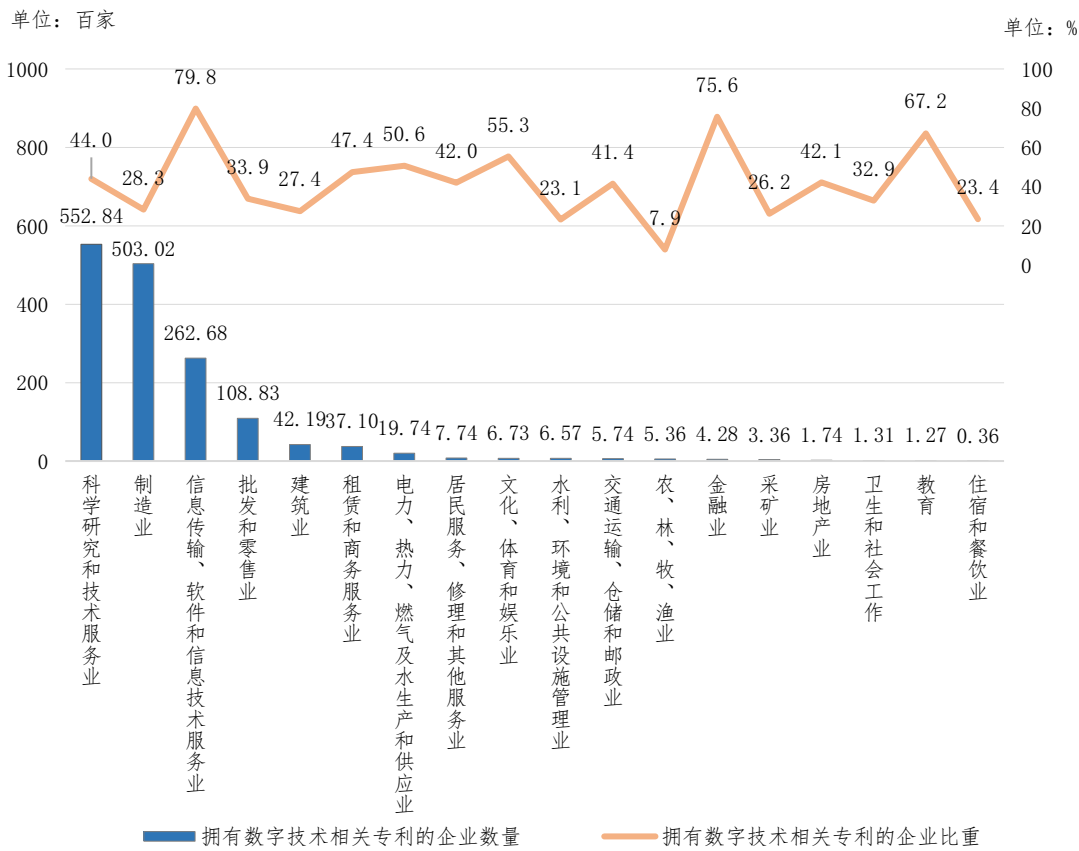


图 52 我国拥有数字技术发明专利的企业行业分布

2. 超九成数字技术专利通过研发获取

调查显示，数字技术发明专利通过研发获取的比例为 90.2%，高出企业总体（86.6%）3.6 个百分点。从细分领域来看，物联网技术领域、工业互联网技术领域、人工智能技术领域以及数字经济核心产业发明专利的研发获取比例均高于 90%，而高端芯片领域发明专利通过研发获取的比例为 88.1%，相对低于其他技术领域。此外，从专利生命周期来看，数字技术发明专利处于技术萌芽期或成长期的比例为 57.0%，高出非数字技术发明专利（52.0%）5.0 个百分点（参见图 53）。

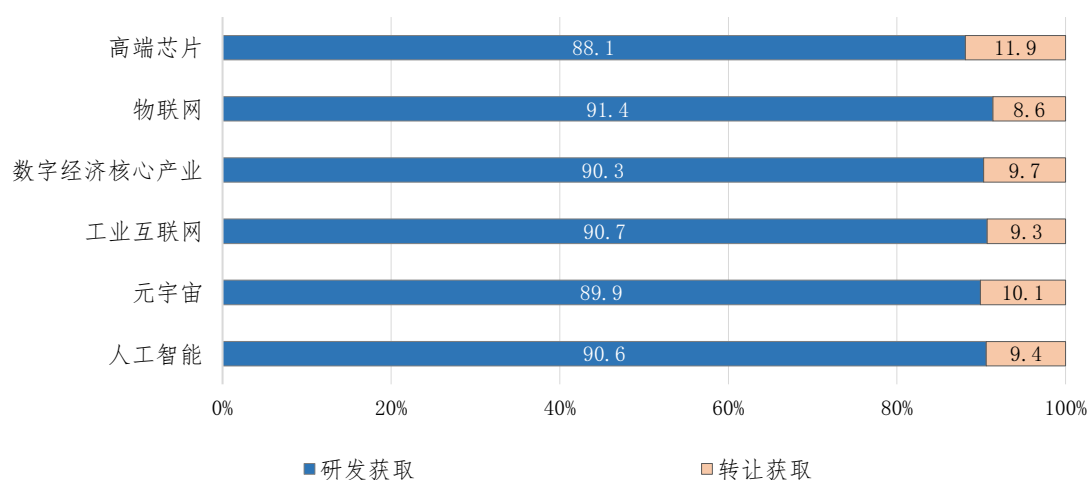


图 53 我国数字技术发明专利获取方式分布

3. 半数以上数字经济领域企业开展产学研合作

调查显示，数字经济领域企业与高校或科研单位开展合作创新的比例为 54.1%，显著高出企业总体（41.0%）13.1 个百分点，高出非数字经济领域企业（37.4%）16.7 个百分点。从具体合作内容来看，数字经济领域企业与高校或科研单位采取人才联合培育合作、以创新联合体等方式形成长期合作的比例分别为 38.2%和 21.7%，均显著高于其他企业（参见图 54）。

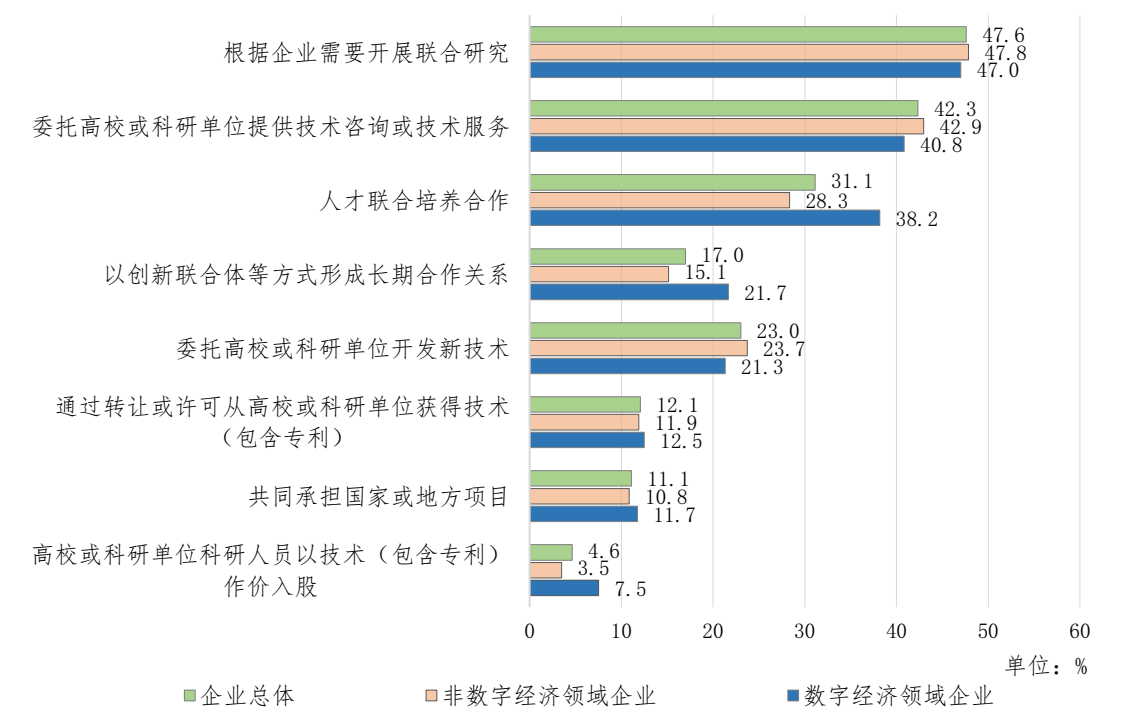


图 54 我国数字经济领域企业产学研合作情况

4. 超八成数字技术产业化专利用于自主品牌

调查显示，企业数字技术发明专利产业化率为 51.0%，略低于总体水平。已产业化的数字技术发明专利中，用于自主品牌的比例为 84.9%，高出非数字技术发明专利（79.2%）5.7 个百分点，高出企业发明专利产业化平均水平（81.2%）3.7 个百分点。调查还显示，数字技术发明专利产业化平均收益为 874.3 万元/件，略高于总体水平。

表 1 我国数字技术发明专利产业化产品情况（单位：%）

	数字技术发明专利	非数字技术发明专利	总体
用于自主品牌	84.9	79.2	81.2
用于代工产品	7.3	10.8	9.6
用于其他情形	7.8	10.0	9.2

（二）数字经济领域企业专利保护能力相对更强

1. 数字经济领域企业遭遇专利侵权比例相对较低

2024 年调查显示，我国数字经济领域企业中遭遇过专利侵权的比例为 7.3%，低于企业总体 0.7 个百分点。此外，有 12.1%的数字经

济领域企业表示不清楚是否遭遇专利侵权，低于企业总体（15.4%）3.3 个百分点。数字经济领域企业发现侵权线索能力相对更强（参见图 55）。



图 55 我国数字经济领域企业遭遇专利侵权比例

2. 数字经济领域企业应对专利侵权更加主动

调查显示，数字经济领域企业遭遇专利侵权后采取侵权应对措施的比例为 92.3%，较非数字经济领域企业（82.2%）高出 10.1 个百分点。从应对措施情况来看，数字经济领域企业向侵权方发出要求停止侵权的律师函、自行与侵权方协商解决、通过仲裁或调解方式解决的比例相对更高（参见图 56）。

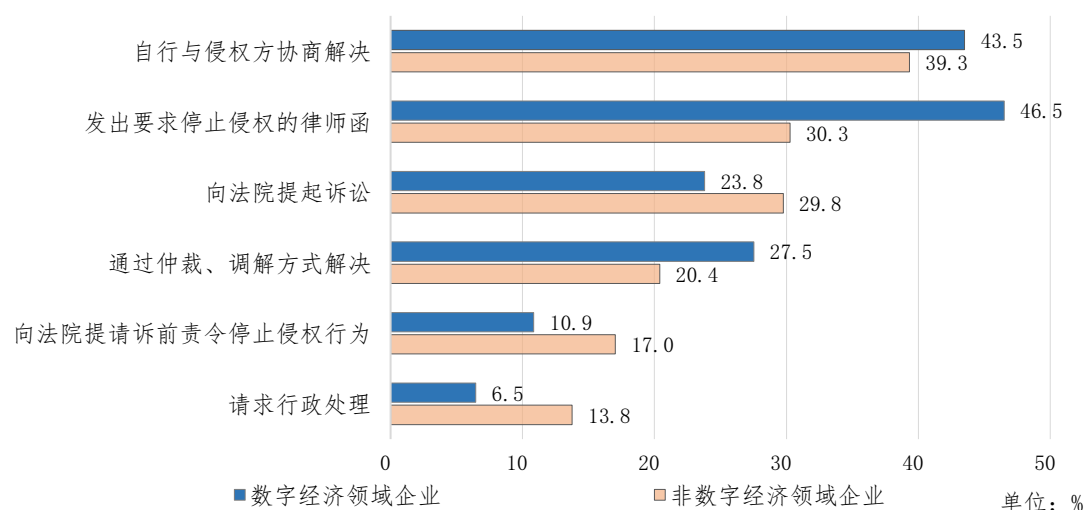


图 56 我国数字经济领域企业遭遇专利侵权后采取应对措施情况

3. 数字经济领域专利侵权行为识别难度大

针对数字经济领域企业专利保护现状特征和存在的问题，数字经济领域企业认为专利侵权行为识别难度大、维权成本较高的比例最高，

为 48.2%；其次是认为对数字技术专利的公众认知与尊重程度有待提高和专利获权周期与快速发展的数字技术保护需求不相适应，相关比例分别为 42.4%和 39.5%（参见图 57）。

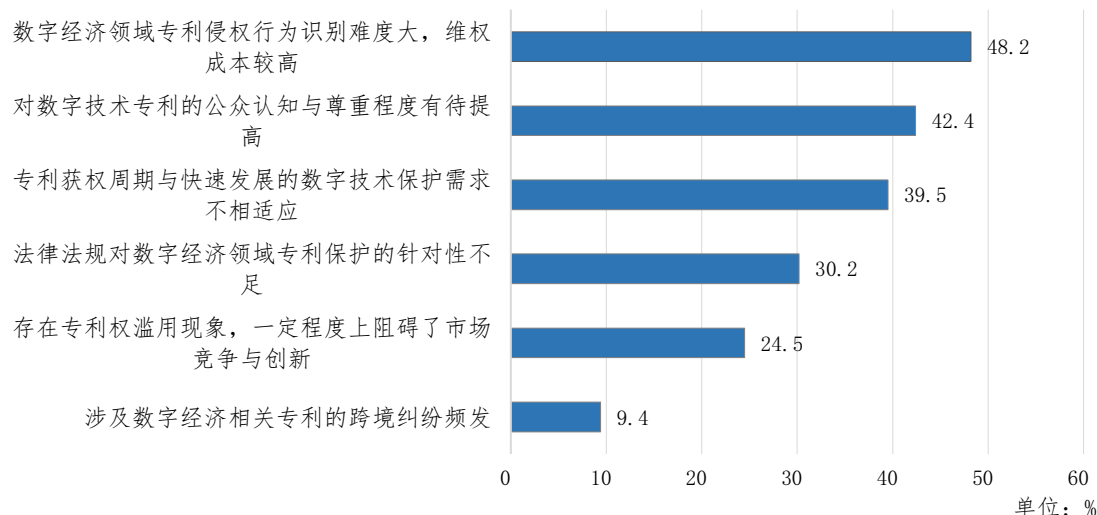


图 57 我国数字经济领域企业专利保护难点

（三）数字经济领域企业技术引进难问题相对突出

1. 数字经济领域企业遭遇技术引进难比例较高

调查显示，数字经济领域企业遭遇海外技术引进难的情况相对更为突出。受访企业中，遭遇了海外技术引进难的数字经济领域企业比例为 8.6%，高出企业总体 0.9 个百分点，高出非数字经济领域企业 1.3 个百分点（参见图 58）。

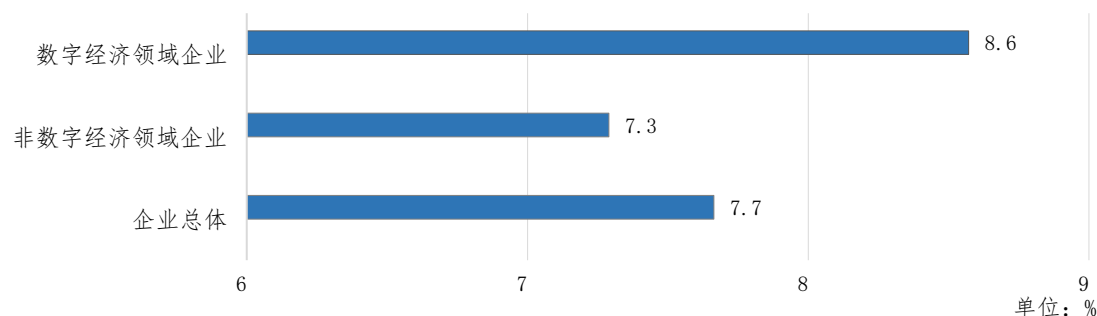


图 58 数字经济领域企业遭遇海外技术引进难情况

2. 数字经济领域企业受到海外不公平待遇影响较大

调查还显示，受到海外不公平待遇或歧视性限制行为影响的比例为 7.8%，是非数字经济领域企业 (3.5%) 的 2.2 倍（参见图 59）。

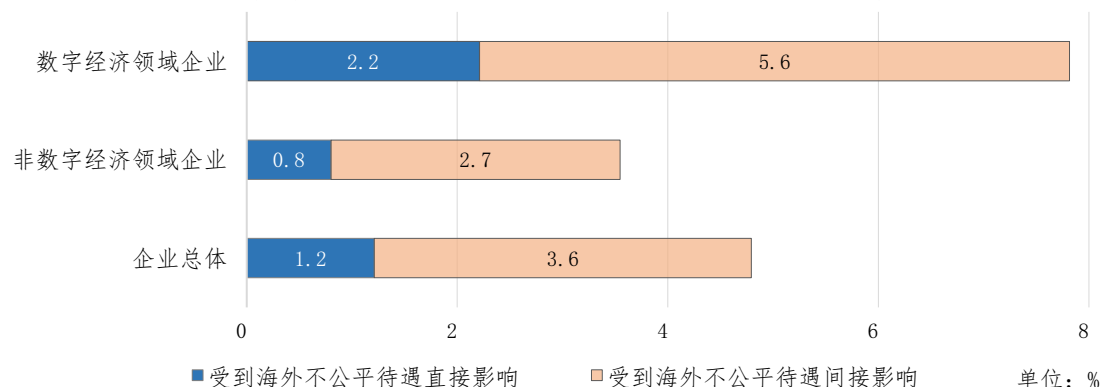


图 59 数字经济领域企业受到海外不公平待遇影响情况

分具体情形看，数字经济领域企业在限制产品和服务进口、技术出口管制、限制或禁止商业活动、政府采购和支出限制以及收紧电信许可证或限制设备授权等方面受到的影响均高于非数字经济领域企业，分别为 45.2%、34.1%、27.9%、15.2% 和 10.3%（参见图 60）。

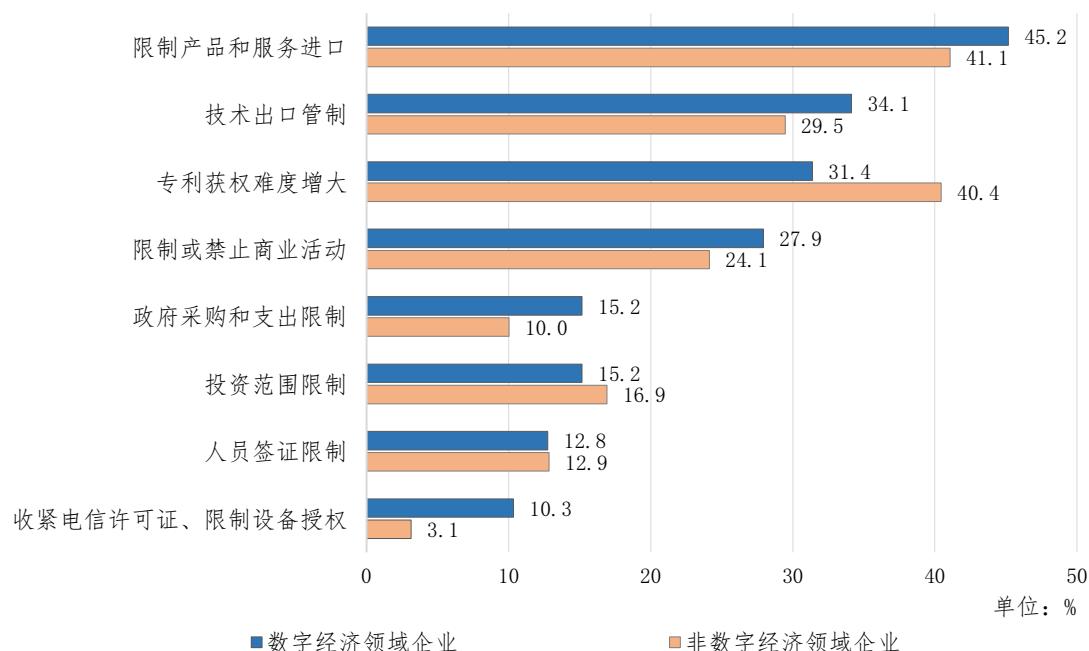


图 60 数字经济领域企业受到海外不公平待遇影响情况

（四）数字经济领域企业海外知识产权纠纷相对多发

1. 数字经济领域企业遭遇海外知识产权纠纷比例相对较高

调查显示，在受访企业中，有 4.4% 的数字经济领域企业遭遇海外知识产权纠纷，是非数字经济领域企业的近两倍（参见图 61）。

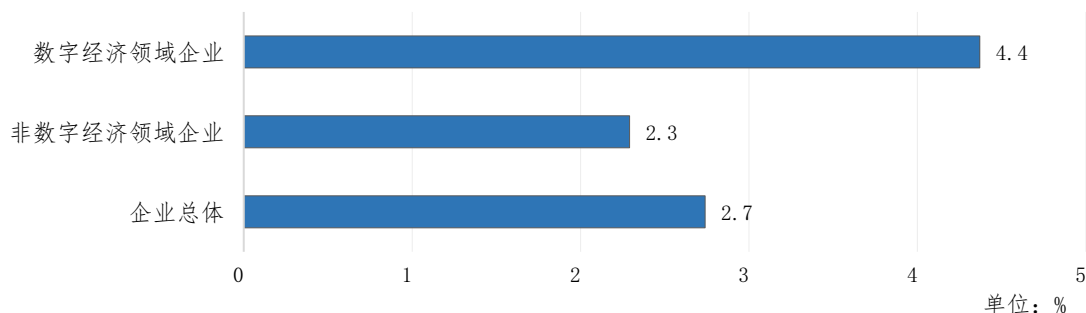


图 61 数字经济领域企业遭遇海外知识产权纠纷情况

2. 数字经济领域企业海外知识产权纠纷聚集在欧美地区

数字经济领域企业的海外知识产权纠纷主要发生在美国和欧洲等国家和地区，比例分别为 74.7% 和 37.0%（参见图 62）。

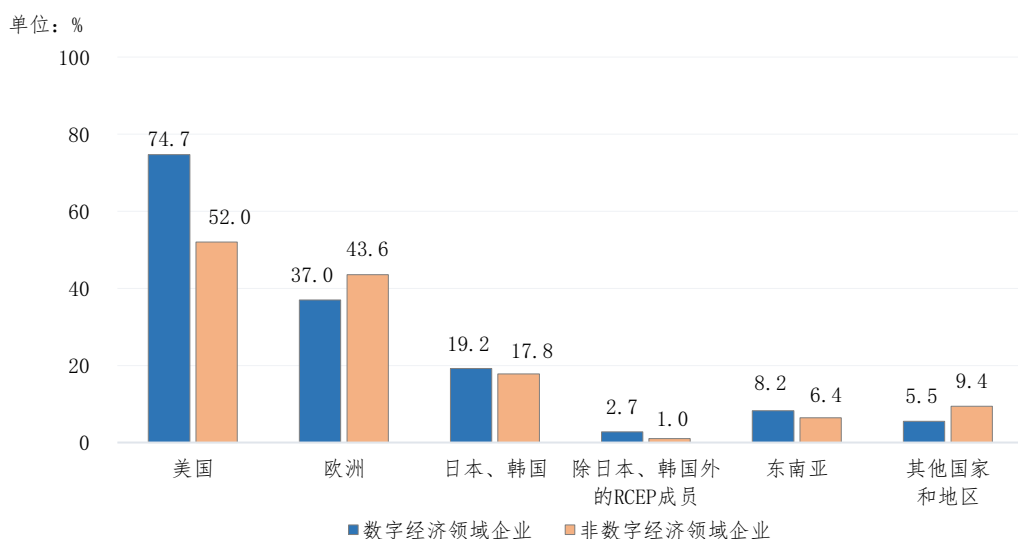


图 62 数字经济领域企业海外知识产权纠纷涉及的国家或地区

从海外知识产权纠纷的类型分布情况看，数字经济领域企业遭遇的海外知识产权纠纷类型主要集中在诉讼，占比达到 78.1%。对比来看，数字经济领域企业遭遇贸易调查、海关执法等方面的知识产权纠纷明显更多，分别是非数字经济领域企业的 2.3 倍和 2.7 倍（参见图 63）。

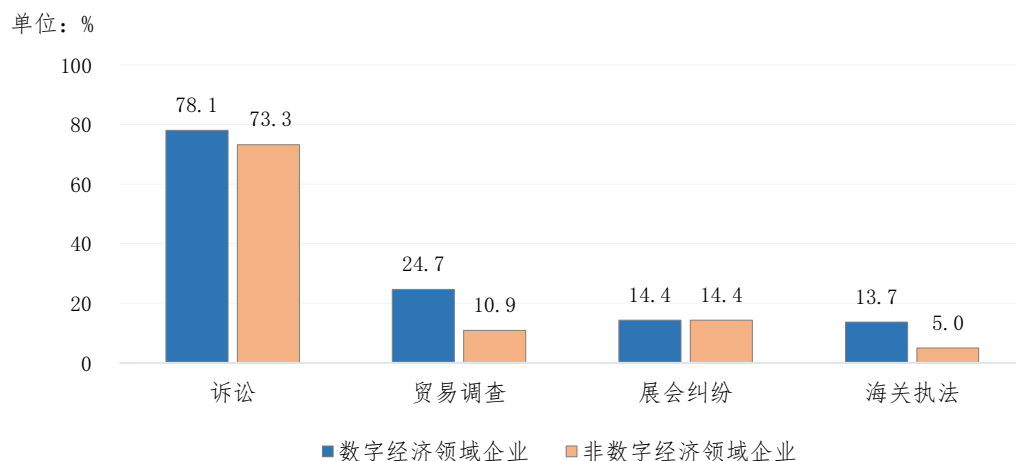


图 63 数字经济领域企业遭遇的海外知识产权纠纷类型

3. 数字经济领域企业对海外知识产权纠纷应对指导需求更为迫切

从海外知识产权纠纷应对维权援助需求情况看，对于海外知识产权纠纷（诉讼、展会纠纷处置、“337 调查”等）应对指导具有需求的数字经济领域企业比例最高，为 38.3%，是其他企业的 1.3 倍；其次是海外知识产权风险分析与预警（36.0%），拓展知识产权纠纷解决渠道（33.8%），以及知识产权海外侵权与被侵权等保险服务（31.8%）等（参见图 64）。

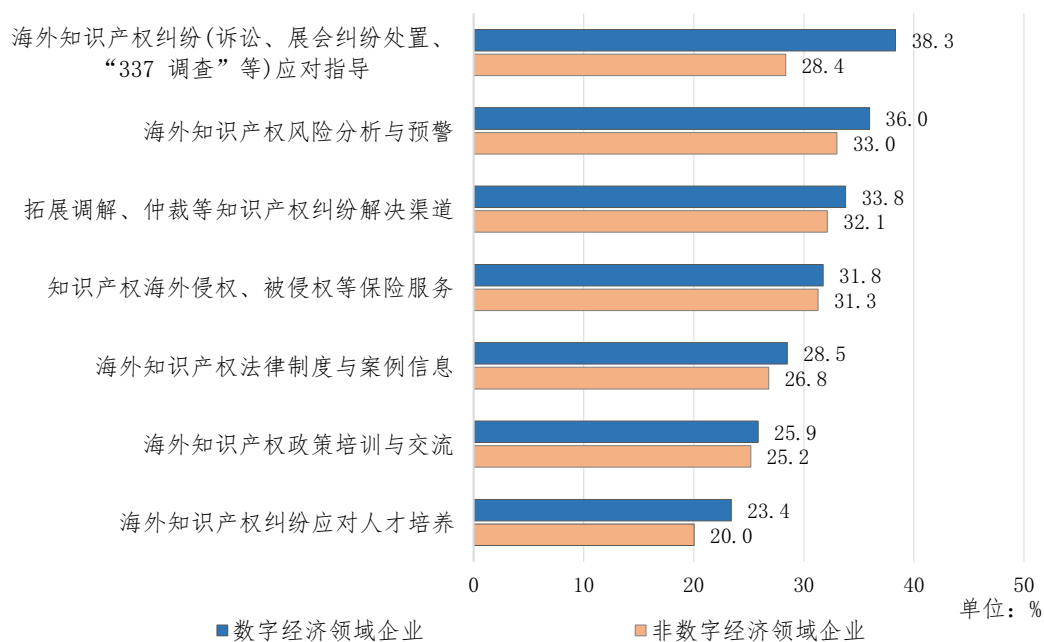


图 64 数字经济领域企业应对海外知识产权纠纷需要的海外知识产权维权援助

专题七 2024 年专利调查区域数据情况

实施区域协调发展战略，是关乎我国经济发展全局的重要战略举措，是贯彻新发展理念、建设现代化经济体系的重要组成部分。知识产权制度是激励创新的催化剂、经济发展的加速器。2024 年专利调查首次对区域调查主要数据进行了分析，以反映各区域专利创造、转化运用、保护等方面特征。

（一）专利创造情况

1. 专利获取方式

2024 年调查显示，我国东部地区和西部地区企业发明专利通过研发获取的比例分别为 87.2%和 86.7%，分别高出全国总体 0.6 和 0.1 个百分点。中部地区和东北地区企业发明专利通过研发获取的比例分别为 83.6%和 83.4%，分别低于全国总体 3.0 和 3.2 个百分点（参见图 65）。

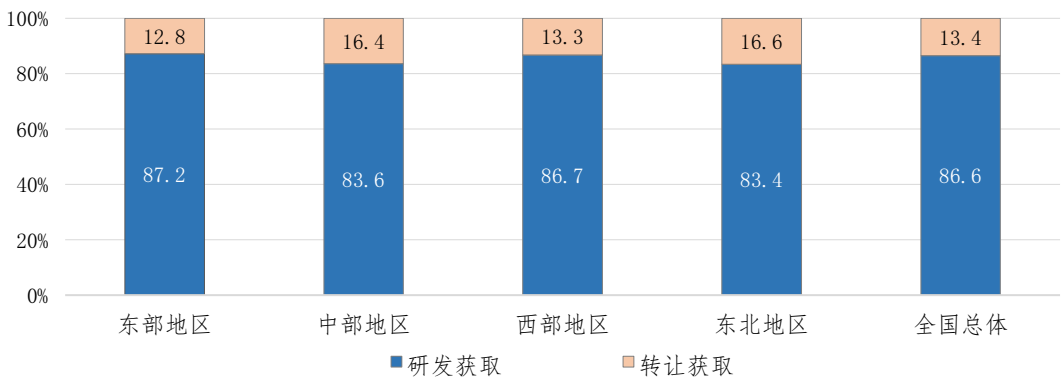


图 65 不同地区企业发明专利获取方式

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区企业发明专利通过研发获取的比例分别为 92.2%、83.9%、90.0% 和 88.8%，均高于其他地区（参见图 66）。

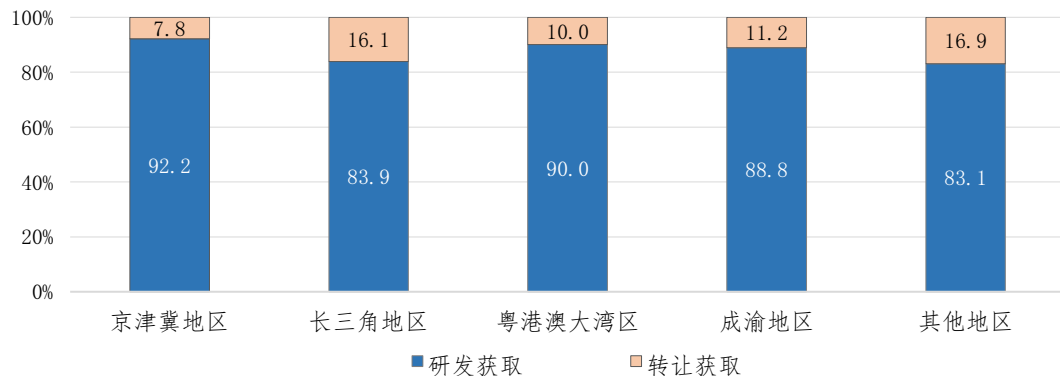


图 66 重点区域企业发明专利获取方式

2. 专利研发经费支出

2024 年调查显示，东部地区企业发明专利的研发经费支出在 100 万元以上的比例最高，为 18.6%；其次分别是中部地区（16.0%）、西部地区（15.6%）和东北地区（14.0%）（参见图 67）。

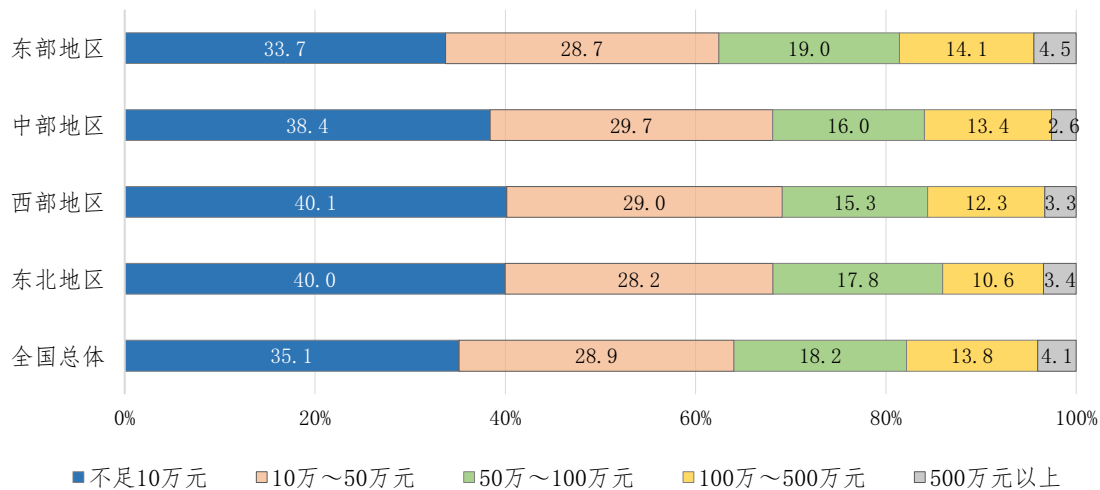


图 67 不同规模企业发明专利研发经费支出

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区企业发明专利的研发经费支出在 100 万元以上的比例分别为 17.9%、18.6%、20.9%以及 18.8%，均高于其他地区（14.1%）（参见图 68）。

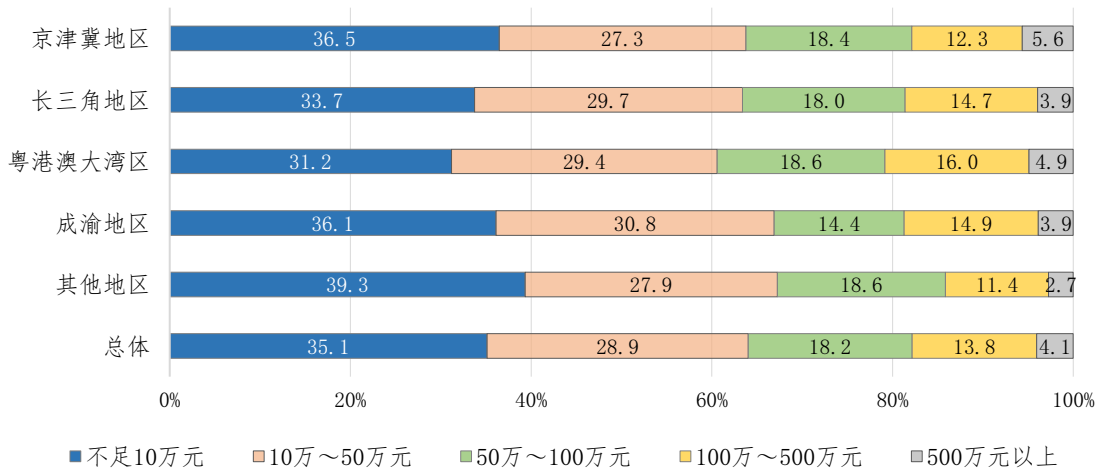


图 68 重点区域企业发明专利研发经费支出

（二）专利转化运用情况

1. 发明专利产业化率

2024 年调查显示，中部地区企业发明专利产业化率最高，为 56.2%。其次分别是东北地区（55.2%）、西部地区（53.8%）和东部地区（52.6%）（参见图 69）。

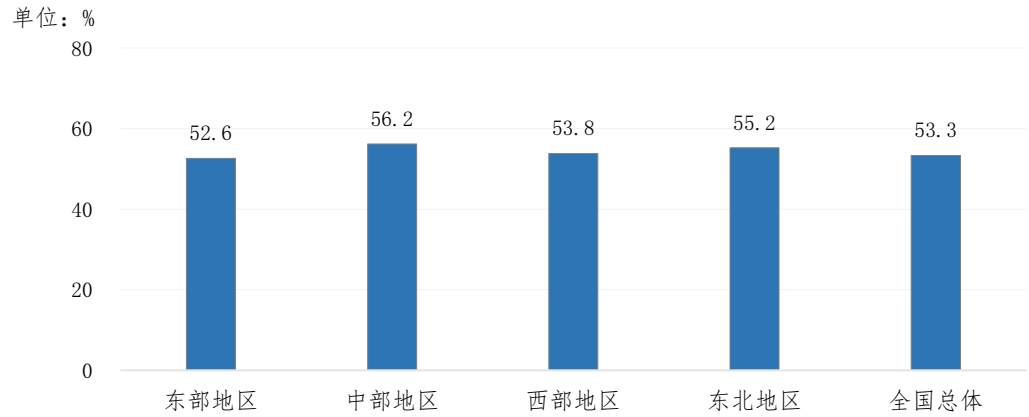


图 69 不同地区企业发明专利产业化率

分重点区域看，京津冀地区的企业发明专利产业化率为 46.6%，低于全国总体水平；长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区的企业发明专利产业化率分别为 54.2%、56.0%以及 56.9%，其他地区为 53.8%。均略高于全国总体水平（参见图 70）。

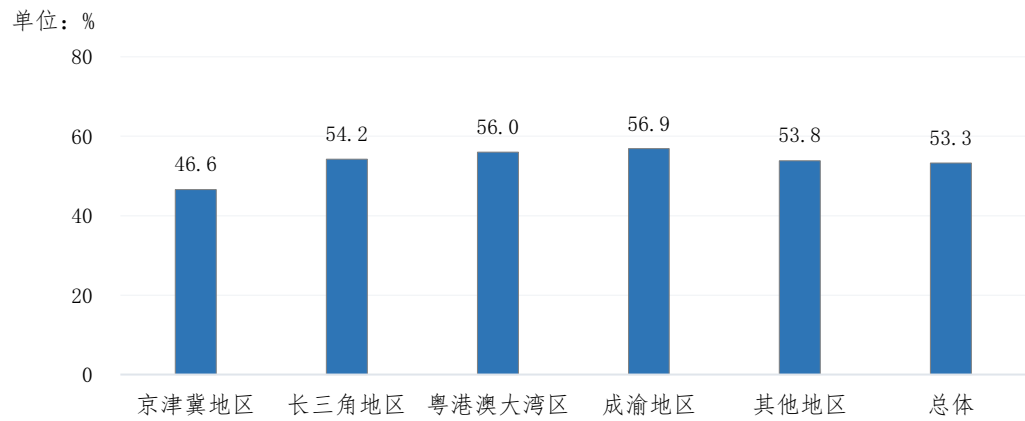


图 70 重点区域企业发明专利产业化率

2. 发明专利产业化收益

2024 年调查显示，东部地区企业发明专利产业化收益在 500 万元以上区间的比例最高，为 32.9%，其他依次为中部地区（31.9%）、东北地区（31.0%）和西部地区（29.2%）（参见图 71）。

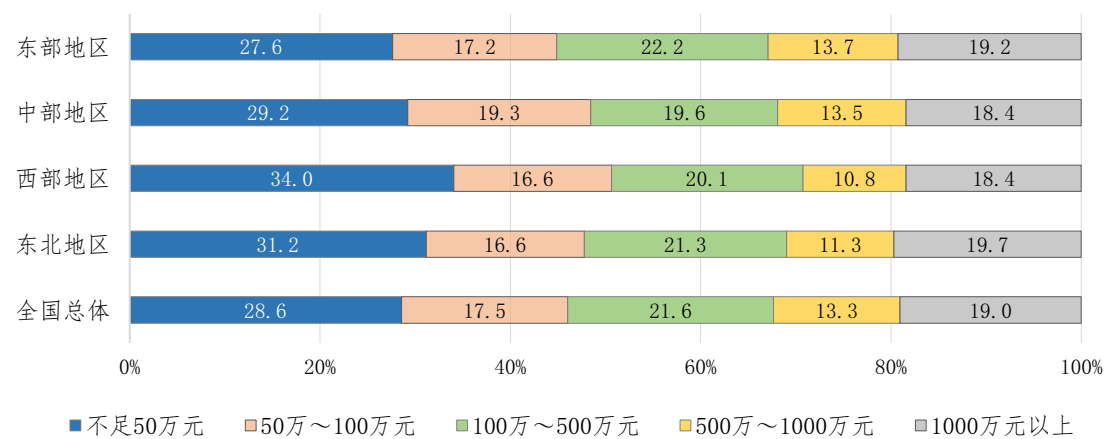


图 71 不同地区企业发明专利产业化收益

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区的企业发明专利产业化收益在 500 万元以上区间的比例分别为 32.5%、32.4%、35.3%和 30.8%，均高于其他地区（30.4%）（参见图 72）。

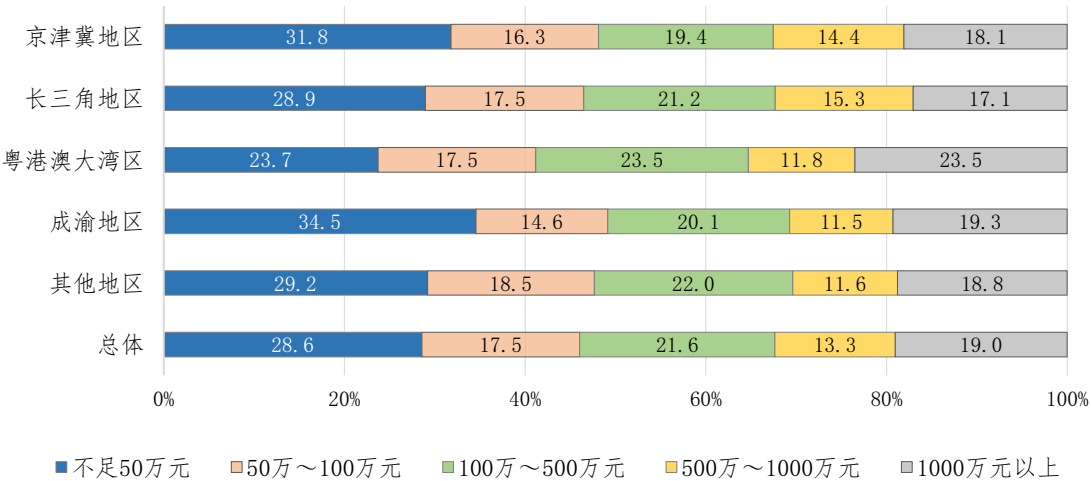


图 72 重点区域企业发明专利产业化收益

（三）专利保护情况

1. 企业遭遇专利侵权比例

2024 年调查显示，东部地区企业遭遇专利侵权的比例最高，为 9.1%，其他依次为西部地区（5.7%）、中部地区（5.5%）和东北地区（3.4%）（参见图 73）。

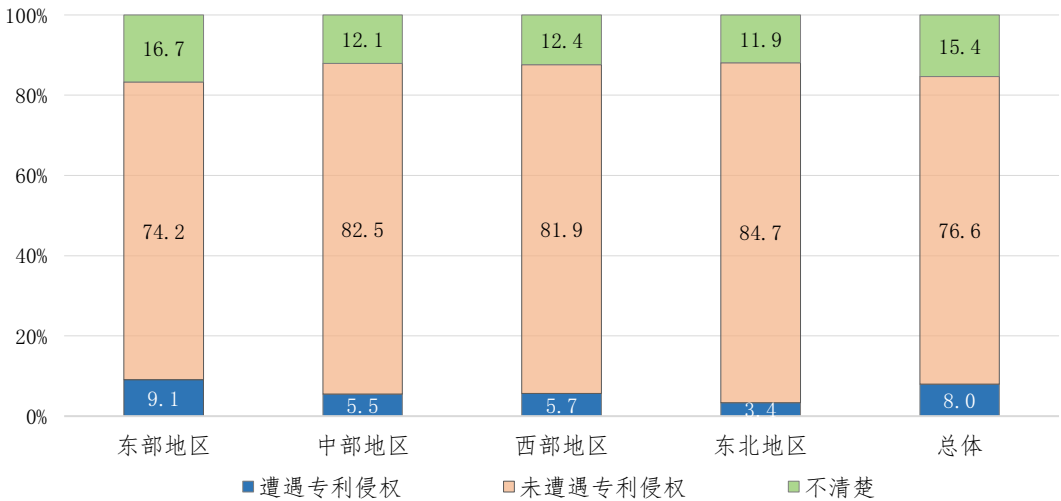


图 73 不同地区企业遭遇专利侵权比例

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区的企业遭遇专利侵权的比例分别为 5.4%、8.3%、12.8%和 9.2%，均高于其他地区（5.1%）（参见图 74）。

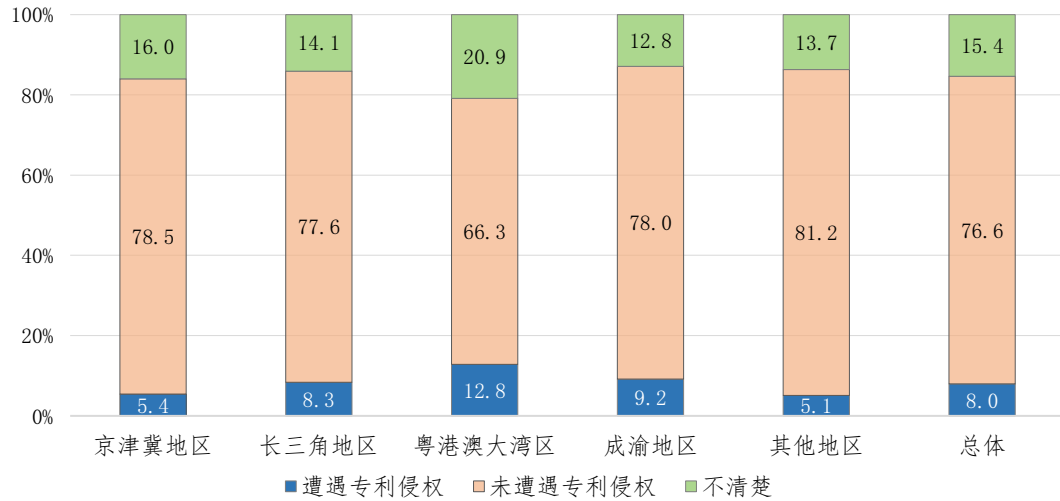


图 74 重点区域企业遭遇专利侵权比例

2. 企业遭遇专利侵权后采取维权措施比例

2024 年调查显示，遭遇专利侵权后，西部地区企业采取维权措施的比例最高，为 91.1%，其他依次为东部地区（85.1%）、东北地区（76.9%）和中部地区（71.9%）（参见图 75）。

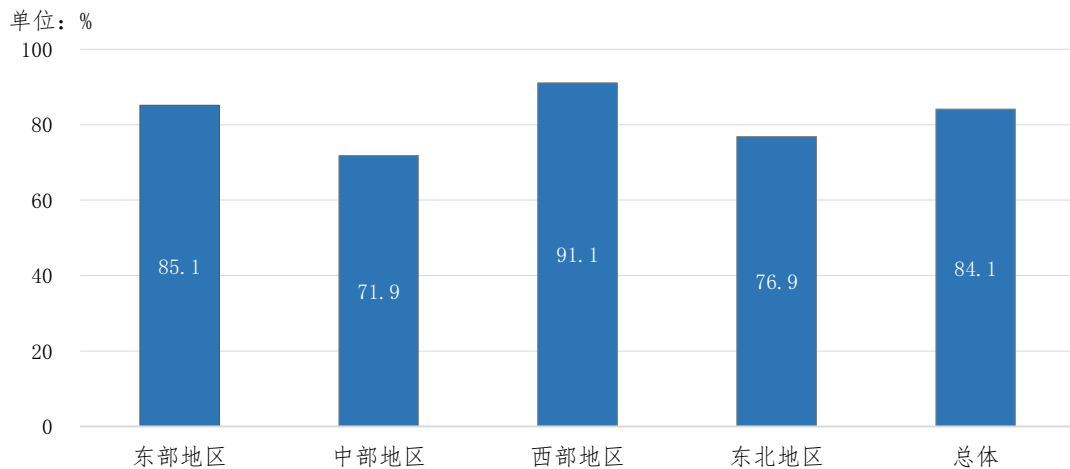


图 75 不同地区企业遭遇专利侵权后采取维权措施比例

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区的企业遭遇专利侵权后采取维权措施的比例分别为 82.8%、81.1%、89.4%和 89.6%，均高于其他地区（80.4%）（参见图 76）。

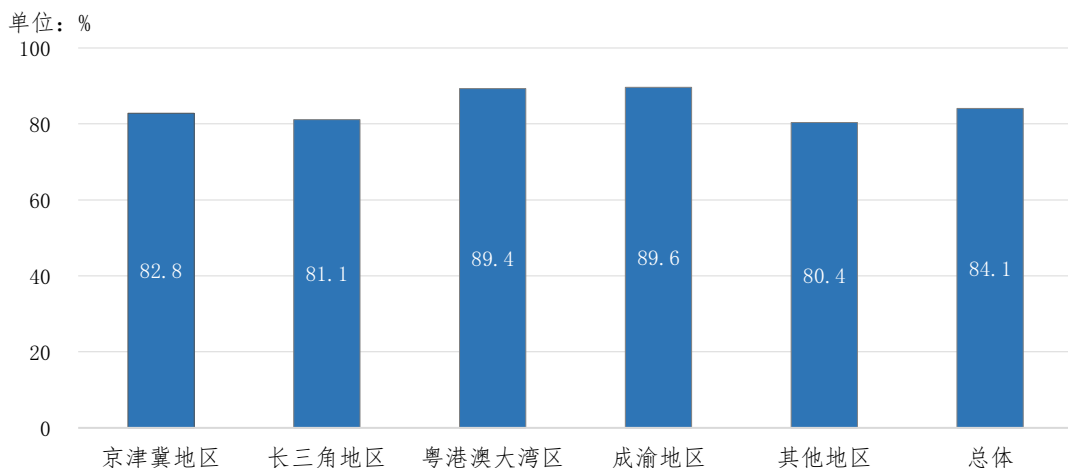


图 76 重点区域企业遭遇专利侵权后采取维权措施比例

(四) 海外专利活动情况

1. 海外专利布局

2024 年调查显示，东部地区企业向海外出口过产品和向海外提交过专利申请的比例分别为 28.5% 和 6.4%，均显著高于其他地区（参见图 77）。

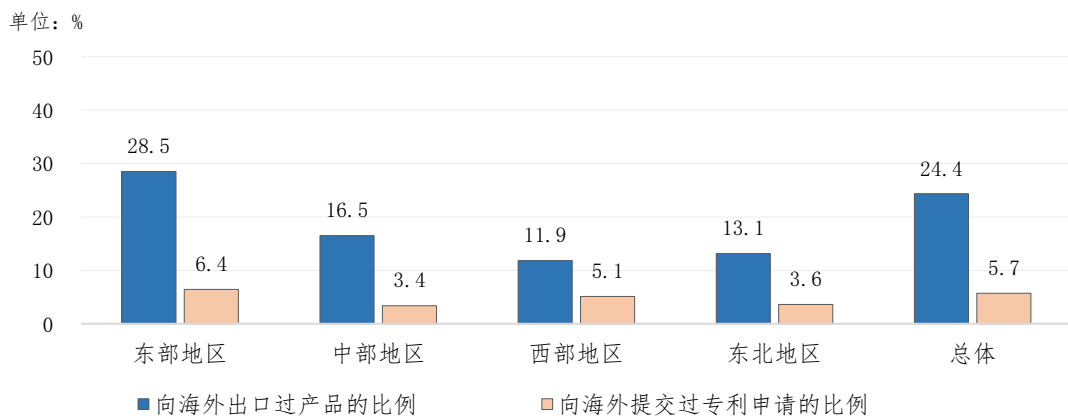


图 77 不同地区企业向海外提交过专利申请以及向海外出口过产品比例

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区以及成渝地区的企业向海外提交过专利申请的比例分别为 4.5%、6.4%、8.3% 和 4.1%，均高于其他地区（4.0%）。从出口产品比例来看，粤港澳大湾区（34.8%）和长三角地区（28.1%）显著高于其他地区（参见图 78）。

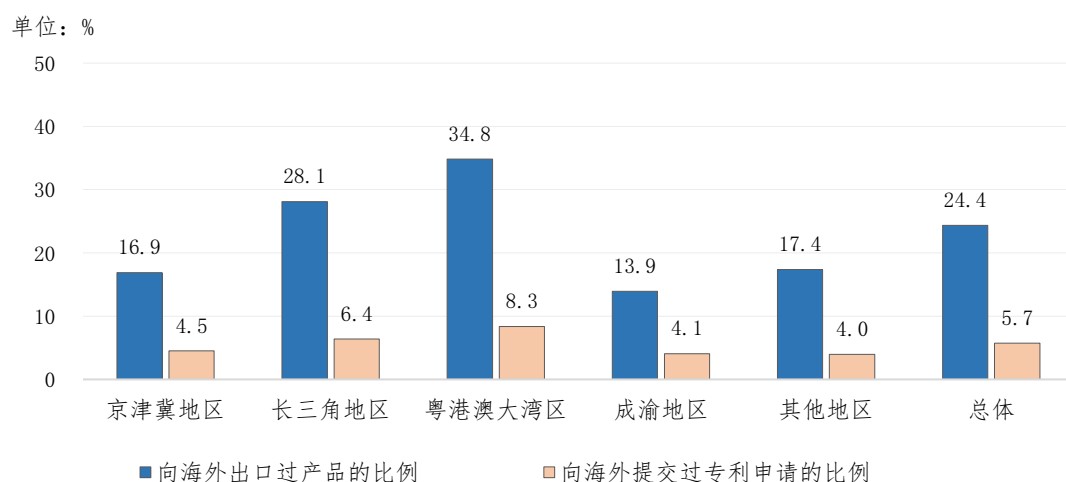


图 78 重点区域企业向海外提交过专利申请以及向海外出口过产品比例

2. 专利引进与输出

2024 年调查显示，东部地区企业利用了海外专利和向海外许可或转让过专利的企业比例分别为 2.9% 和 1.1%，均高于其他地区；从利用海外专利的企业比例与向海外许可或转让过专利的企业比例之比来看，中部地区利用海外专利的企业比例是向海外许可或转让过专利的企业比例的 2.0 倍，相对低于其他地区（参见图 79）。

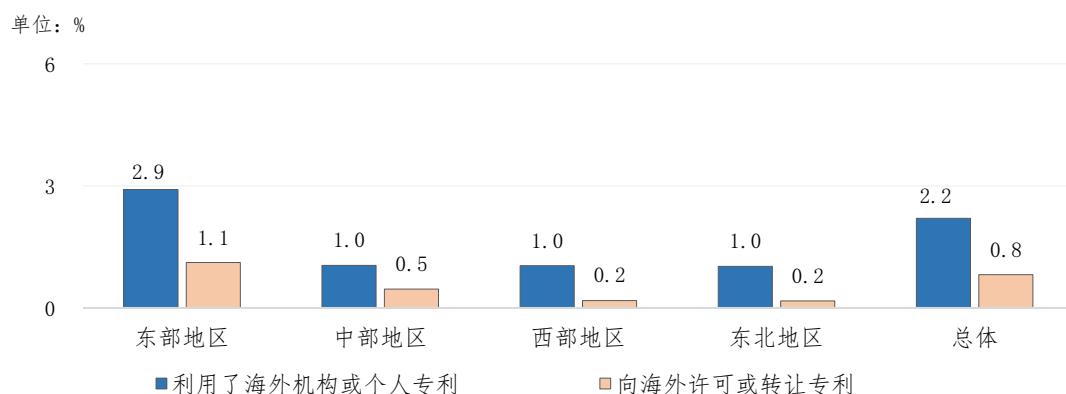


图 79 不同地区企业国际专利技术交易情况

分重点区域看，京津冀地区、长三角地区、粤港澳大湾区使用海外专利的企业比例分别为 1.4%、2.9% 和 4.1%，均高于其他地区（1.3%）。从向海外许可或转让专利的企业比例来看，粤港澳大湾区（1.3%）和长三角地区（1.1%）高于其他地区（参见图 80）。

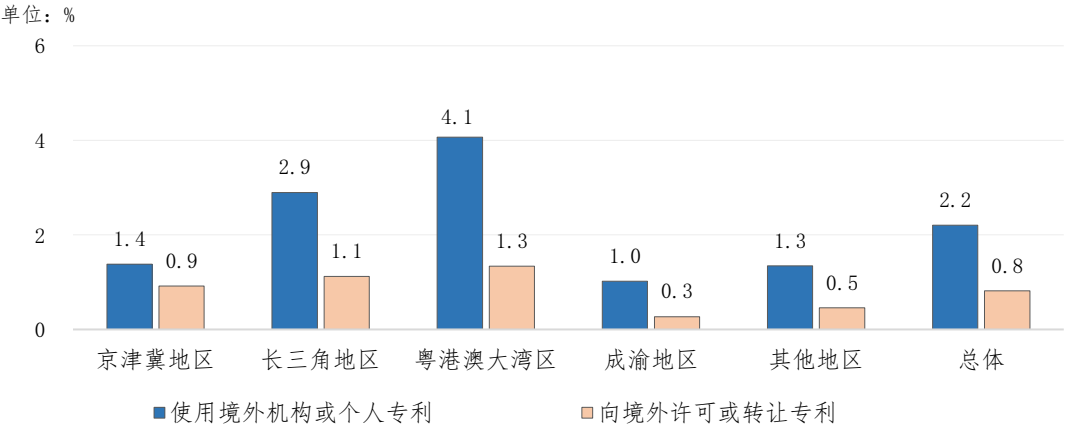


图 80 重点区域企业国际专利技术交易情况

专栏 6 专利调查试点省份主要数据情况

自 2022 年起，中国专利调查不断加强省域调查，在试点省份扩大调查样本，提升省域调查数据精度。2024 年，八个省份参与试点。

在专利创造方面，上海、广东、辽宁以及福建等调查试点省份的企业发明专利通过研发获取的比例分别为 90.7%、90.0%、88.4% 和 87.4%，高于全国总体水平；辽宁为 88.4%，高于东北地区总体水平。从专利研发投入情况看，广东、上海、福建和辽宁等调查试点省份的企业发明专利研发经费支出在 100 万元以上比例分别为 20.8%、18.8%、18.5% 和 18.0%，高于全国总体水平；甘肃省企业开展产学研合作创新比例为 71.2%，为全国最高。

在专利运用方面，上海、广东、江苏以及福建等调查试点省份的企业发明专利产业化收益在 500 万元以上区间的比例分别为 36.7%、35.3%、34.2% 和 34.0%，高于全国总体水平；福建、辽宁以及河北等调查试点省份的企业产业化发明专利中，用于自主品牌产品的比例分别为 83.9%、81.9% 和 81.6%，高于全国总体水平。

在专利保护方面，甘肃、江西、辽宁和福建等调查试点省份的企业遭遇专利侵权比例分别为 1.6%、2.6%、3.2% 和 7.3%，低于全国总体水平；遭遇专利侵权后，广东和河北的企业采取维权措施的比例分别为 94.0% 和 89.4%，高于全国总体水平。

【专家观点】中国专利调查已连续开展 17 年，为社会各界了解知识产权发展动态、政府制定相关政策提供了全面、深入、详实的第一手调查数据支撑。作为覆盖全国范围的综合性知识产权统计调查制度，中国专利调查不断拓展省域调查试点，从 2022 年的一个省份逐步扩展到八个，并在调查报告中首次向社会公开试点省份在专利创造、运用以及保护等方面的调查数据，为有关地方更加清晰掌握本地方知识产权发展的实际状况，明确发展优势与不足，制定更具针对性的政策提供了有力数据参考，为地方知识产权工作的开展提供了有效助力。（江苏省知识产权局原局长，朱宇）

第三部分 中国专利调查连续五年数据

一、专利运用

(一) 专利产业化

1. 有效专利产业化率

2020~2024 年,我国企业有效专利产业化率呈波动上升趋势,2024 年为 55.8%,较上年小幅下降 3.4 个百分点,较 2020 年提高 9.8 个百分点(参见图 81)。

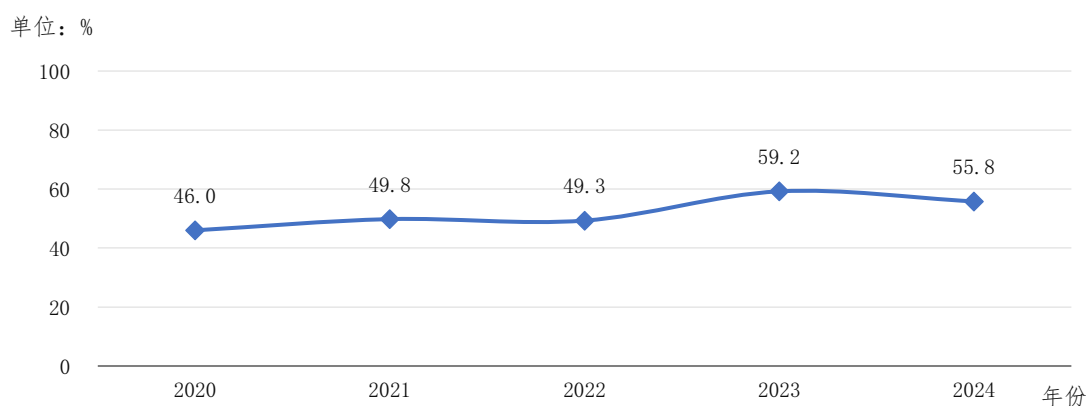


图 81 2020~2024 年国内企业有效专利产业化率

2. 发明专利产业化率

2020~2024 年,企业发明专利产业化率呈持续上升态势,由 2020 年的 44.9%逐年上升至 2024 年的 53.3% (参见图 82)。

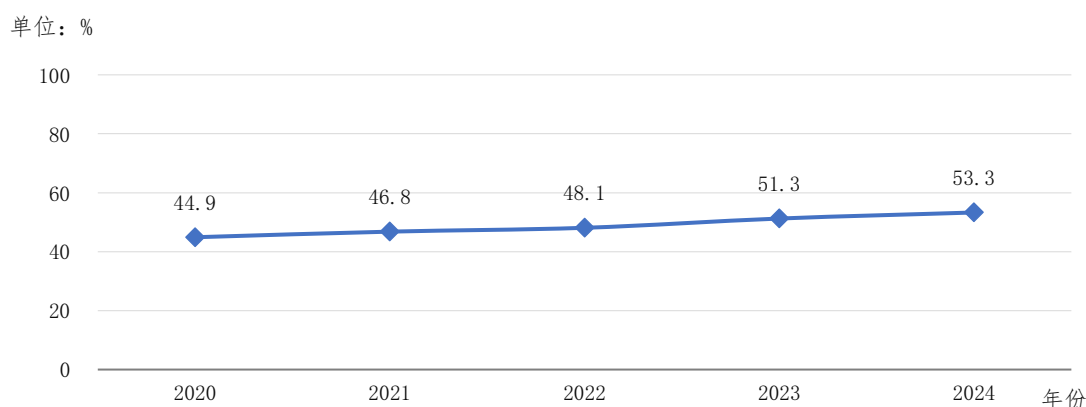


图 82 2020~2024 年国内企业发明专利产业化率

3. 实用新型专利产业化率

2020~2024 年，企业实用新型专利产业化率呈波动上升趋势，2024 年为 54.9%，较上年小幅下降 2.2 个百分点，较 2020 年提高 12.9 个百分点（参见图 83）。

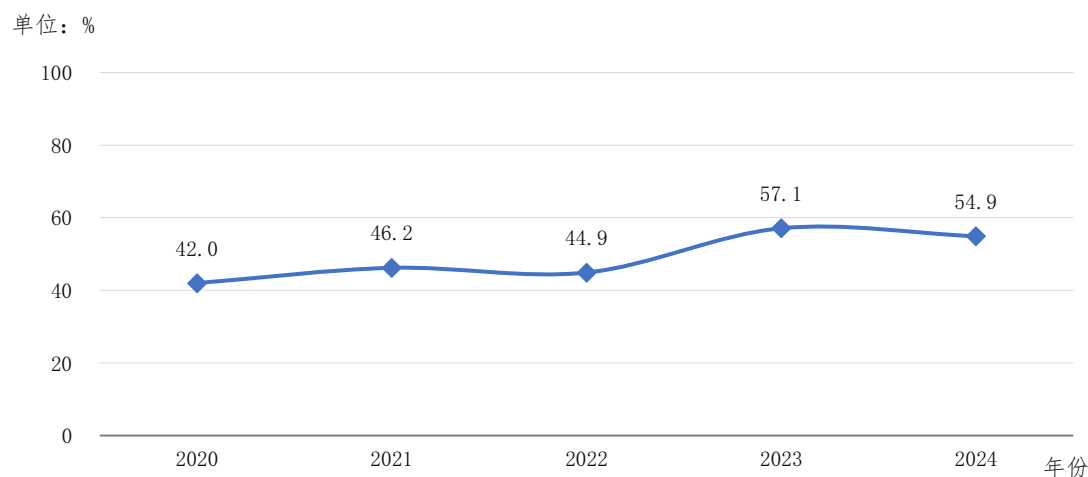


图 83 2020~2024 年国内企业实用新型专利产业化率

4. 外观设计专利产业化率

2020~2024 年，我国企业外观设计专利产业化率呈波动上升趋势。2024 年为 63.5%，较上年小幅下降 2.5 个百分点，较 2020 年提高 11.9 个百分点（参见图 84）。

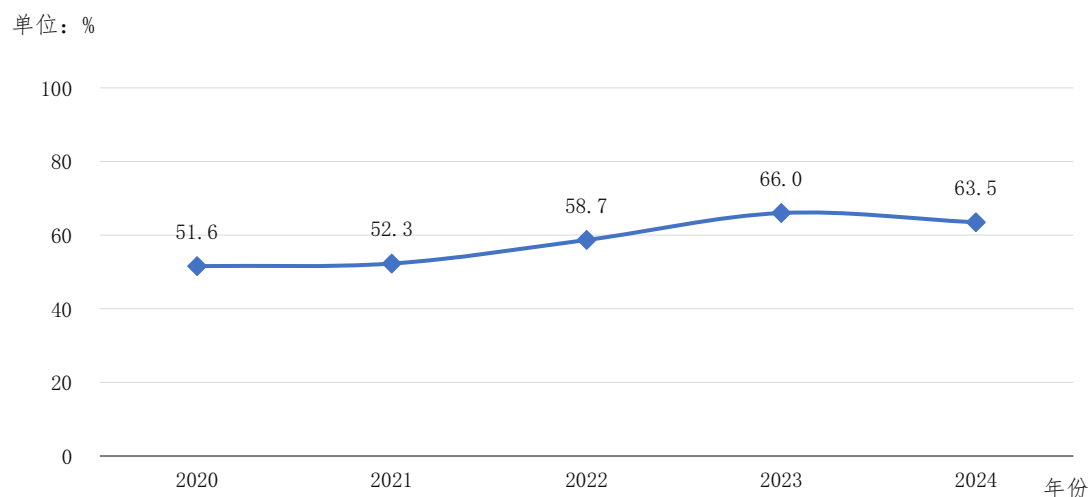


图 84 2020~2024 年国内企业外观设计专利产业化率

（二）专利许可和转让

1. 发明专利许可率

2020~2024 年，我国企业发明专利许可率波动较大，由 2020 年的 8.6% 上升至 2022 年的 13.8%，2023 年下降较大。2024 年有所回升，为 7.1%（参见图 85）。

单位：%

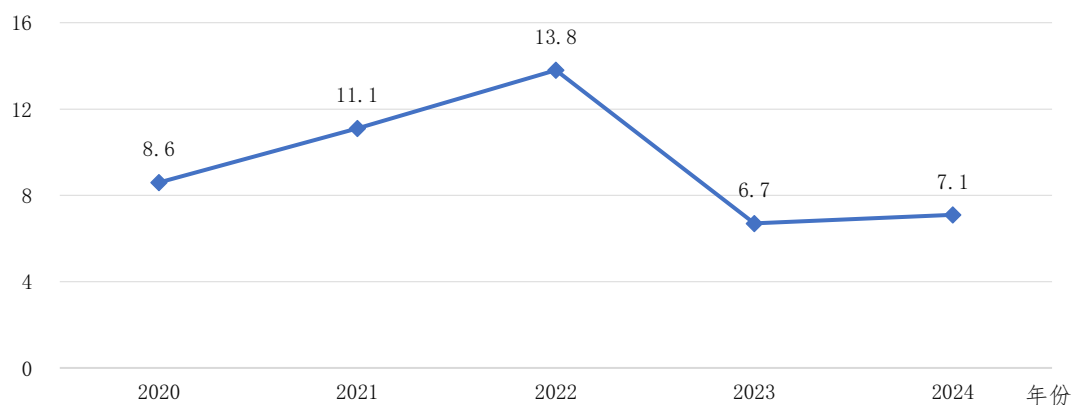


图 85 2020~2024 年国内企业发明专利许可率

2. 发明专利转让率

2020~2024 年，我国企业发明专利转让率呈先升后降态势，2022 年达到最高点 15.4%；2023 年开始下降，2024 年我国发明专利转让率为 7.4%（参见图 86）。

单位：%

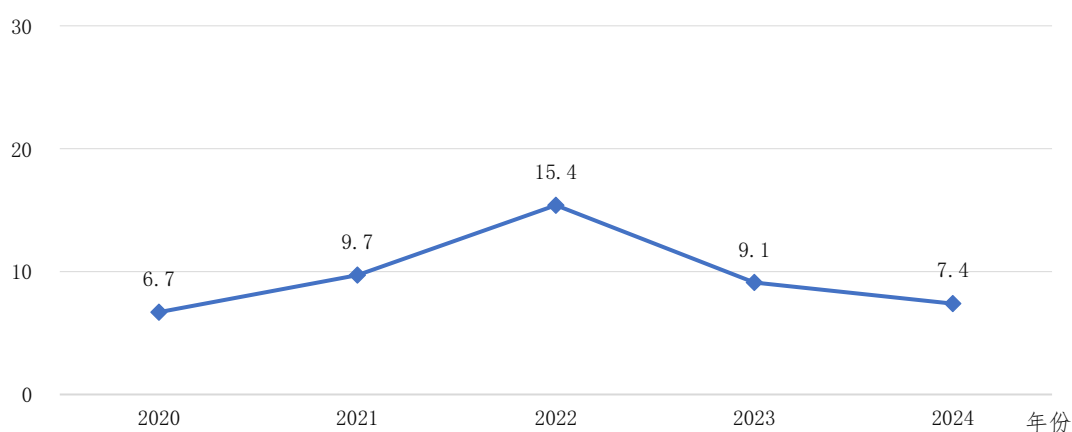


图 86 2020~2024 年国内企业发明专利转让率

（三）专利实施

1. 有效专利实施率

2020~2024 年，我国企业有效专利实施率总体趋势平稳，2024 年为 63.1%，较上年小幅下降 0.9 个百分点，较 2020 年提高 0.4 个百分点（参见图 87）。

单位：%

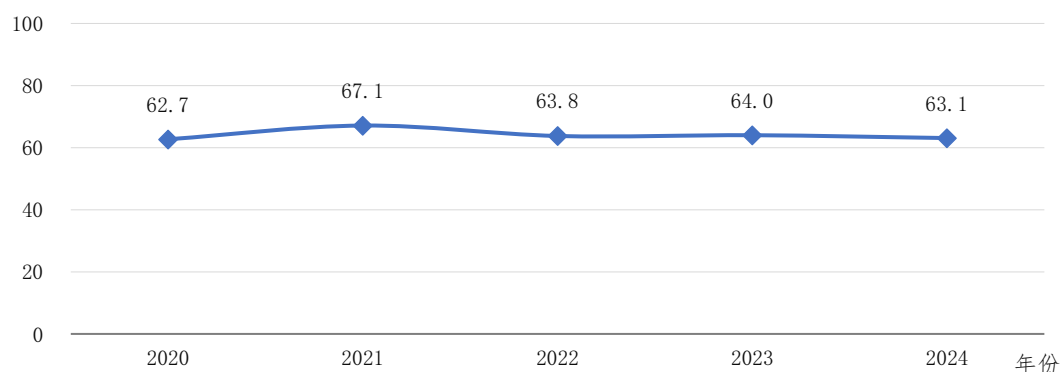


图 87 2020~2024 年国内企业有效专利实施率

2. 发明专利实施率

2020~2024 年，企业发明专利实施率总体趋势平稳，2024 年为 66.6%，较上年提升 4.1 个百分点，较 2020 年提高 0.9 个百分点（参见图 88）。

单位：%

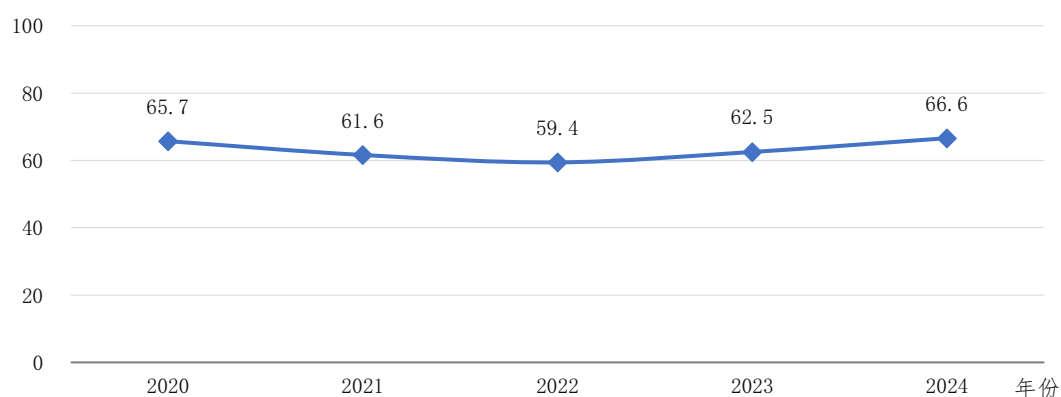


图 88 2020~2024 年国内企业发明专利实施率

3. 实用新型专利实施率

2020~2024 年，我国企业实用新型专利实施率总体趋势平稳，2024 年为 61.4%，较上年提升 0.9 个百分点，较 2020 年提高 2.7 个百分点（参见图 89）。

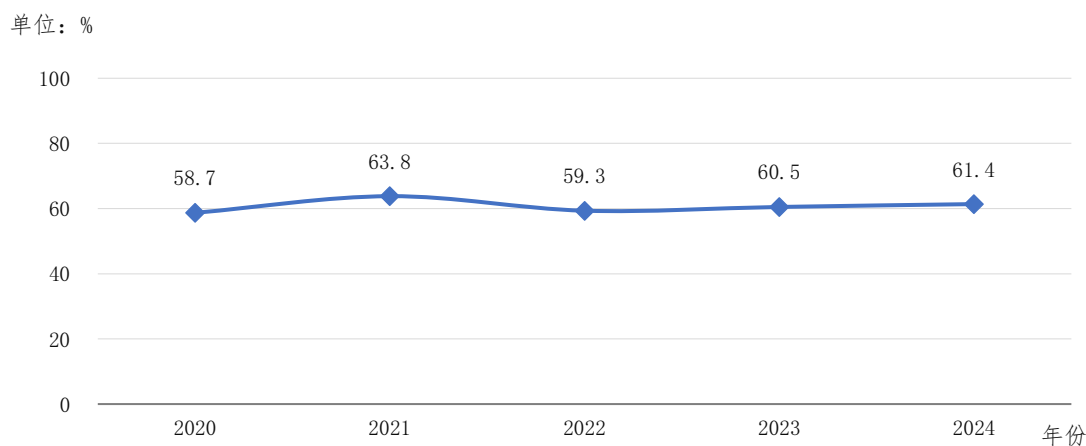


图 89 2020~2024 年国内企业实用新型专利实施率

4. 外观设计专利实施率

2020~2024 年，我国企业外观设计专利率总体趋势平稳，2024 年为 67.0%，较上年小幅下降 3.1 个百分点，较 2020 年提高 2.0 个百分点（参见图 90）。

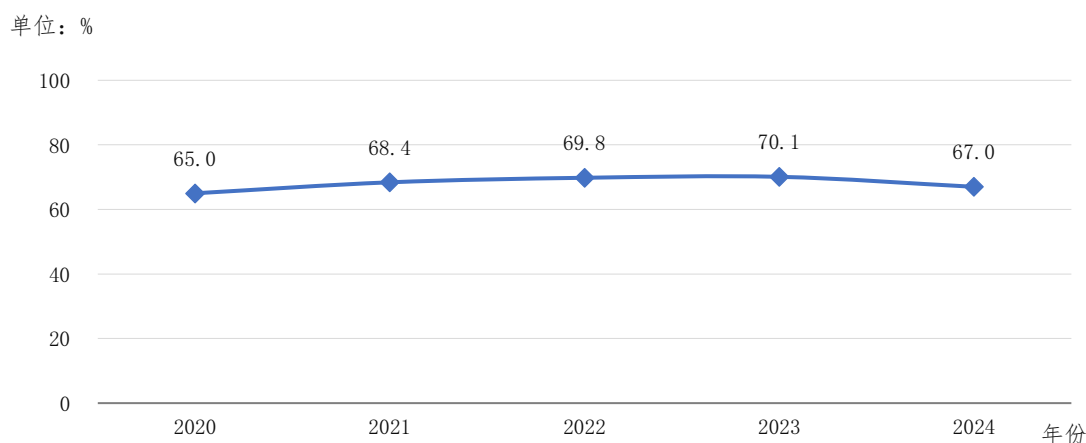


图 90 2020~2024 年国内企业外观设计专利实施率

二、专利保护

（一）遭遇侵权比例

2020~2024 年，我国专利权人遭遇过侵权的比例整体呈现下降趋势，2024 年为 8.0%，较上年小幅提升 1.3 个百分点（参见图 91）。

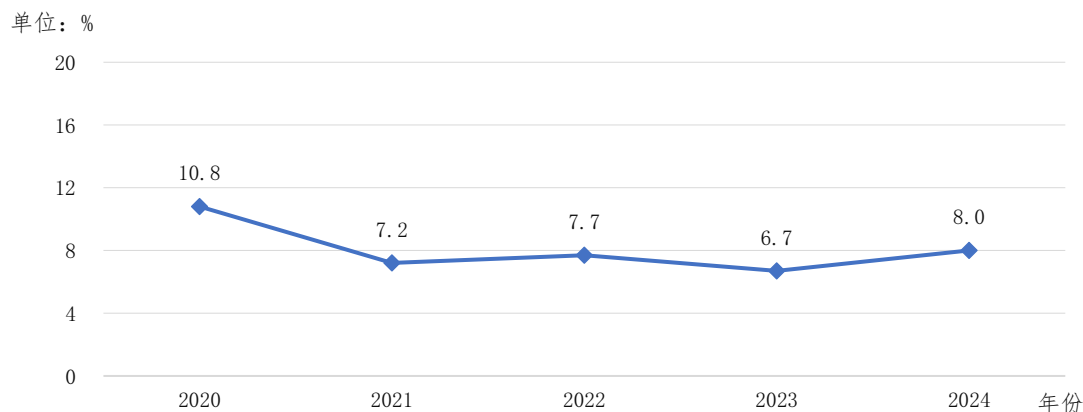


图 91 2020~2024 年企业遭遇过专利侵权的比例

（二）采取维权比例

2020~2024 年，我国专利权人遭遇侵权后采取维权措施的比例总体呈现波动上升趋势。2024 年为 84.1%，较上年小幅提升 1.0 个百分点（参见图 92）。

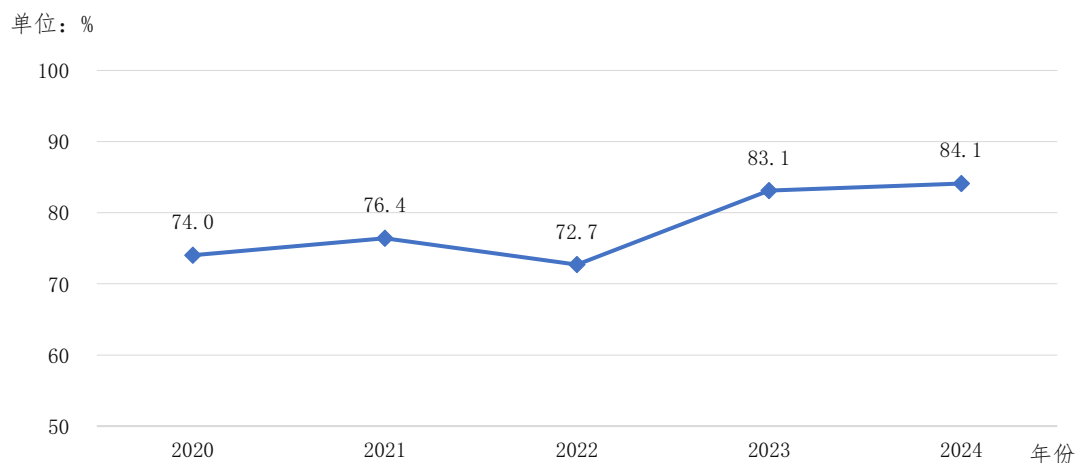


图 92 2020~2024 年企业遭遇侵权后采取维权措施情况

（三）涉及侵权诉讼比例

2020～2024 年，我国专利权人涉及侵权诉讼的比例略有波动，但整体较为稳定，2024 年为 3.0%，较上年小幅提升 0.6 个百分点（参见图 93）。

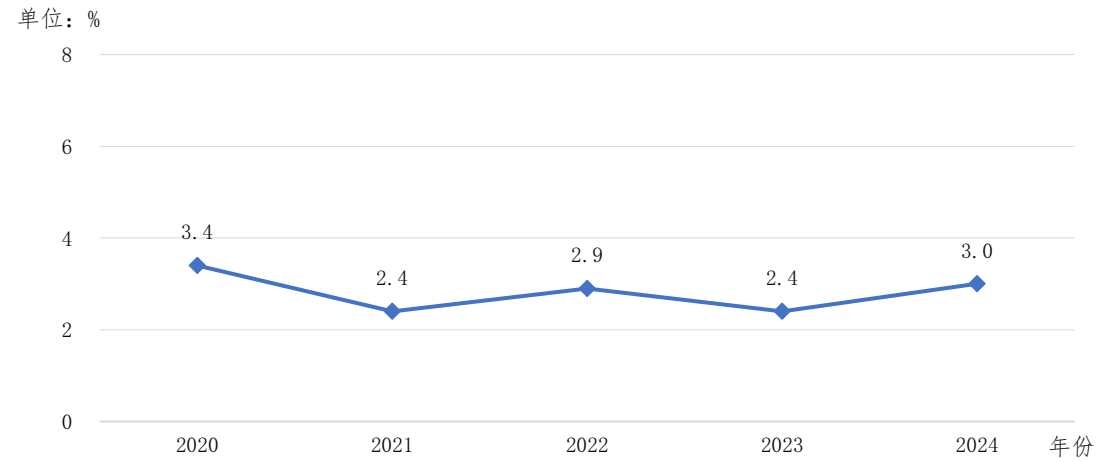


图 93 2020～2024 年企业涉及侵权诉讼的比例

（四）法院判赔或庭审和解金额

2020～2024 年，我国企业涉及专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额在 100 万～500 万元和 500 万元以上区间的比例逐年提升，2024 年分别为 11.4%和 9.5%，分别较上年提升 0.4 和 1.1 个百分点。

表 2 2020～2024 年企业涉及专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额（单位：%）

	2020	2021	2022	2023	2024
不足 10 万元	25.7	17.7	21.8	16.3	15.7
10 万～50 万元	22.0	19.9	21.8	16.6	18.2
50 万～100 万元	9.4	9.0	8.6	9.9	7.7
100 万～500 万元	5.4	9.0	7.0	11.0	11.4
500 万元以上	1.9	7.6	7.0	8.4	9.5
无赔偿	35.7	36.8	33.7	37.8	37.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

第四部分 2024 年中国专利调查组织实施情况

一、调查方案简介

（一）调查目的

中国专利调查旨在深入调查我国专利创造、运用、保护、管理和服务等发展状况，研究专利制度在促进创新驱动发展中发挥的作用，分析我国知识产权全链条发展中存在的问题，为知识产权宏观管理和政策制定提供数据支撑。2024 年，调查工作以“加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展”为主题深入开展分析。本调查依据国家统计局批准的《中国专利调查统计制度》（国统制〔2024〕116 号）开展，调查使用了国家知识产权局专利权人名录库等统计数据库，包括全部有效专利的专利权人及专利信息。

（二）调查对象

截至 2023 年底，我国国内（不含港澳台）有效发明专利 408.9 万件，同比增长 22.0%；有效实用新型专利 1207.6 万件，同比增长 12.0%；有效外观设计专利 311.5 万件，同比增长 15.0%。其中，企业有效发明专利 290.1 万件，同比增长 22.9%，占 71.2%，较上年提高 0.5 个百分点；有效实用新型专利 1054.1 万件，同比增长 13.9%；有效外观设计专利 205.8 万件，同比增长 15.6%。

2024 年专利调查覆盖 27 个省（区、市）¹⁶，调查对象为截至 2023 年底拥有有效专利的企业专利权人及其拥有的有效发明专利、实用新型专利、外观设计专利等三种专利。本次调查共使用两类问卷，分别是：专利问卷主要调查单件专利创造和运用具体情况；专利权人问卷主要调查专利权人创造、运用、保护、管理等具体情况。每个调查对象需针对被抽取的专利填答专利问卷，并填答专利权人问卷。

16 2024 年参与专利调查的省份有北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、新疆等 27 个省（区、市）。

（三）调查方法

中国专利调查采用全面调查和随机抽样调查相结合的方式。针对拥有 50 件以上有效发明专利的专利权人进行全面调查；对拥有有效发明专利不足 50 件的专利权人进行分层随机抽样调查。专利问卷按照配额设置样本总量，保证被调查企业专利权人至少 1 件专利、最多 20 件专利入样。为保证回收样本量充足，在抽样中设置了一定量的预留样本。

在抽样误差方面，企业发明专利相关指标在 95% 的置信度下、实现抽样误差控制在 2% 以内，部分省份企业发明专利实现抽样误差控制在 5% 以内。实用新型专利和外观设计专利在 95% 的置信度下、实现抽样误差控制在 5% 以内。

在调查组织方面，中国专利调查由国家知识产权局战略规划司统筹组织。国家知识产权局知识产权发展研究中心组成专利调查项目组，承担调查方案和调查问卷设计、完成调查抽样，协助开展调查培训、调查数据分析并撰写统计报告。委托相关省（区、市）知识产权管理部门、北京零点市场调查有限公司等单位分别承担地方专利调查的问卷发放与回收工作。北京零点市场调查有限公司提供网络平台服务和数据采集支撑。问卷发放回收承担单位负责组织所属区域调查人员，联系调查对象、分发填答账户与密码、监控填答进度、组织催答、回收调查问卷，并定期向国家知识产权局反馈工作进度。中国专利调查采用网络填答方式（含手机端），网络填答平台配备了专职填答指导及技术维护人员。

（四）本年度方案优化

为提升调查效率，提高调查准确性，2024 年中国专利调查工作进一步优化了组织保障，深化了调查分析内容。具体如下：

一是创新工作模式，扎实推进调查开展。运用信息化手段优化网络调查平台，设置省、市级调查单位的进度查看账号，提高了问卷发放回收效率。加强深度调研，赴北京、广东、浙江、福建、四川、辽

宁等地面向地方政府、产业园区、企业等开展面对面座谈访问。强化上下联动，发挥专利调查平台作用，在河北、辽宁、上海、江苏、福建、江西、广东、甘肃等 8 个省份开展试点，结合本地特色及发展需要，扩大调查样本数量，加强省域专利调查，推动调查数据和成果广泛利用。

二是开展专利创造相关调查。夯实专利获取方式、研发模式、产学研合作创新、研发周期、研发投入等调查内容，聚焦原创性颠覆性科技创新加强调查，新增专利技术对原创性颠覆性技术贡献等相关调查问题。

三是开展专利转化运用相关调查。夯实专利产业化率、专利实施率、专利产业化收益、未产业化专利用途、专利产业化障碍等内容，加强行业产业统计调查分析，聚焦战略性新兴产业、未来产业、数字经济等现代化产业体系重要组成深化调查分析，新增企业所属产业信息等调查问题，深化产业化投入收益相关调查。

四是开展知识产权保护相关调查。夯实专利权人遭遇专利侵权情况、采取维权措施情况、未采取措施原因、涉及诉讼及赔偿金额情况等内容，聚焦营造良好创新环境及营商环境，新增专利权人维权措施成效等问题。

五是开展海外专利活动相关调查。夯实海外专利布局、国际专利技术转移、海外知识产权纠纷、企业专利权人受国际经贸竞争影响等调查内容，聚焦海外知识产权布局不平衡不充分情况，优化向海外出口产品中专利产品等调查问题。

六是开展数字经济产业、绿色低碳产业专题调查。利用数字经济产业、绿色低碳专利统计信息及企业所属产业分类，针对数字经济产业、绿色低碳专利的创造、运用、保护以及相关企业的海外知识产权活动开展深度分析，并增加数字经济产业保护需求、绿色专利技术转化运用制约等调查问题。

（五）问卷发放回收

在专利问卷调查部分，2024 年中国专利调查共发放专利问卷 45839 份，其中发明专利问卷 32869 份，实用新型专利问卷 8606 份，外观设计专利问卷 4364 份。经过问卷执行、查错、复核，最终回收有效专利问卷 37910 份，其中发明专利问卷 27633 份，实用新型专利问卷 6958 份，外观设计专利问卷 3319 份。有效问卷比例为 82.7%。

在专利权人问卷调查部分，2024 年中国专利调查共发放专利权人问卷 15715 份（含预留样本）。经过问卷执行、查错、复核，最终回收专利权人问卷 12708 份，总有效回收比例为 80.9%。

表 3 不同类型问卷发放与回收情况

	专利问卷	专利权人
发放数量（份）	45839	15715
回收问卷（份）	39294	12869
有效问卷（份）	37910	12708
有效问卷占比/%	82.7%	80.9%

（六）调查质量控制

2024 年中国专利调查通过强化问卷设计、填答系统设置逻辑控制和问卷复核工作来实现质量控制。

1. 问卷设计及填答系统质量控制

2024 年中国专利调查在问卷设计过程中，对问卷逻辑、选项等开展测试，保证问卷的合理性、实用性和易答性。为方便调查对象理解和填答问卷，调查组织方制定了问卷填答说明并录制了填答指导视频，详细介绍调查工作有关情况、网络平台操作须知和问卷填写的注意事项，同时还对问卷发放回收承担单位的调查工作人员开展了培训。在问卷展现方面，调查组织方在导入调查平台的问卷中设置了辅助填答的逻辑提示，实现了格式自动查错，降低了填答出错比例，避免了重要问题的漏答。调查还要求填写填答人身份信息、背景信息，并在问卷填答完成时要求上传公章等证明材料，防止发生代答情况。其次，

对于无法通过逻辑设计排除的逻辑问题，由问卷复核工作人员参照问卷内容及其内部结构关系进行逻辑查错。同时，平台还记录调查对象的填答用时，作为填答质量控制和开展复核的重要参考因素。

调查组织方进一步优化升级调查平台和进度查看平台。首先，在保证安全性、专属性、唯一性的同时，简化登录流程；其次，为更方便调查对象对问卷进行预览、审批和检查，在平台首页、问卷提交前、答题结束后均提供下载问卷的功能；再次，为避免重复提交、调查对象误操作等情况，增加二次提交确认功能。此外，提升移动端填答体验，进一步优化移动端平台界面的适配性；在进度查看方面，设置不同层级查看账号，优化进度看板界面，增加各省进度汇总界面，增加数据筛选功能，便于调查人员及时跟进问卷回收情况。

2. 问卷复核

2024 年中国专利调查采用电话回访的方式复核调查数据的真实性和准确性。复核包括两种情况：一是对于回收问卷中出现极值数据、网络填答时长过短等情况的问卷全面复核；二是按照不低于回收样本总量 20% 的复核比例，随机抽取各地区专利问卷和专利权人问卷纳入复核样本。复核成功的标准是：能够有效接触样本（被调查对象接听电话并配合复核回访），同时对于“所在单位是否遭遇过专利侵权”“该专利是研发获取还是通过转让获取”等问题的回答与问卷填答情况一致。对于明显不符合复核要求的问卷作废卷处理。2024 年电话回访 32097 份专利样本、11937 份专利权人样本，复核比例均超过 80%，成功率为 23.3%；通过复核废除不合格专利问卷比例为 1.1%，专利权人问卷比例为 1.3%，达到了复核的业内常规标准。

二、调查问卷回收情况

（一）专利问卷

2024 年中国专利调查回收的专利问卷中，发明专利问卷占 72.9%，实用新型专利问卷占 18.4%，外观设计专利问卷占 8.8%。总有效回收样本数为 37910 份。

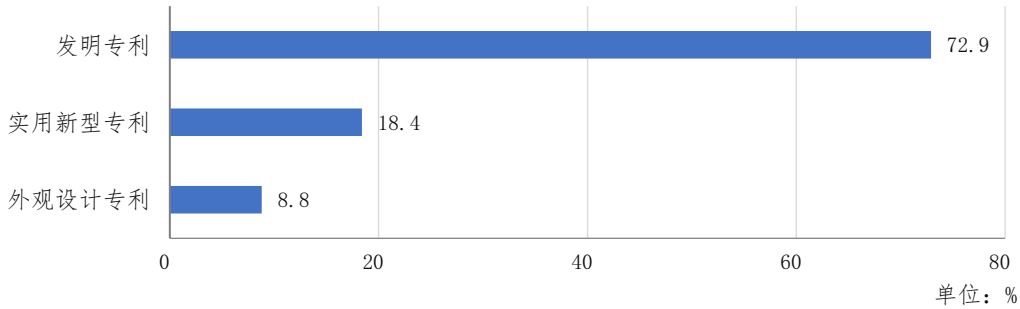


图 94 回收专利问卷专利类型分布

注：该题有效专利数据量总计为 37910。

从地区来看，回收的专利问卷中，东部地区占 58.3%，中部地区占 19.6%，西部地区占 15.3%，东北地区占 6.8%。

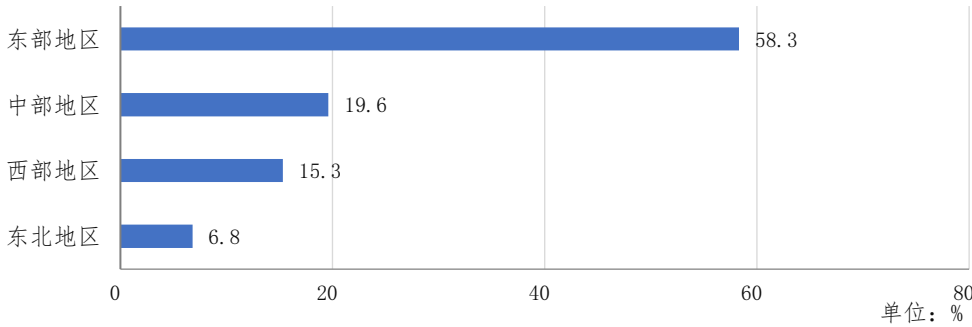


图 95 回收专利问卷地区分布

注：该题有效专利数据量总计为 37910。

（二）企业问卷

1. 企业登记注册类型分布

2024 年中国专利调查回收的有效专利权人样本中，其中内资企业占比为 91.6%，外商投资企业和港澳台投资企业占比均为 4.2%。

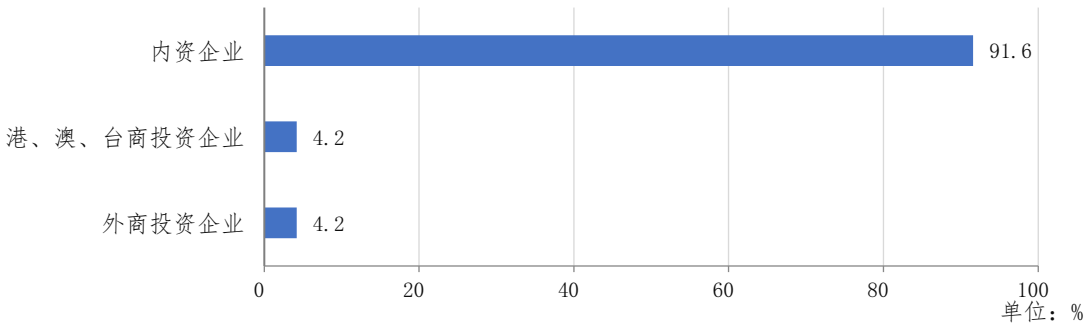


图 96 参与调查企业登记注册类型分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

2. 企业规模分布

从规模看，参与本年度调查的企业中，大型企业占比为 20.9%，中型企业占比为 24.0%，小型企业占比为 35.1%，微型企业占比为 20.0%。

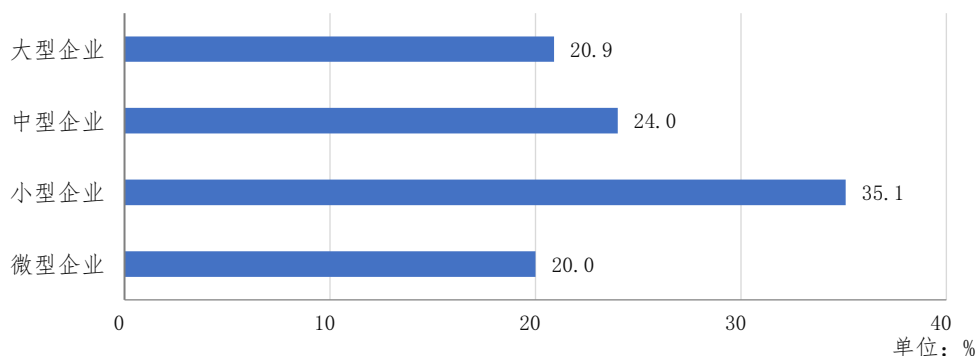


图 97 参与调查企业规模分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

3. 企业成立时间年份分布

有效企业样本中，成立时间在 2004~2018 年的企业相对集中。通常，企业成长分初创、成长、成熟等阶段，处于不同阶段的企业表现出不同的发展特征。综合考虑企业生命周期的一般规律和调查企业的分布情况，将企业成立时间划分为成立时间在 5 年以下、6~20 年和超过 20 年的企业三个阶段，更好表征各个成长阶段企业专利活动的特征。调查显示，企业专利权人中，成立时间在 6~20 年的企业数量最多，占 58.2%；其次为成立时间超过 20 年的企业，占总量的 29.4%；成立时间在 5 年以下的企业占总量的 12.4%。

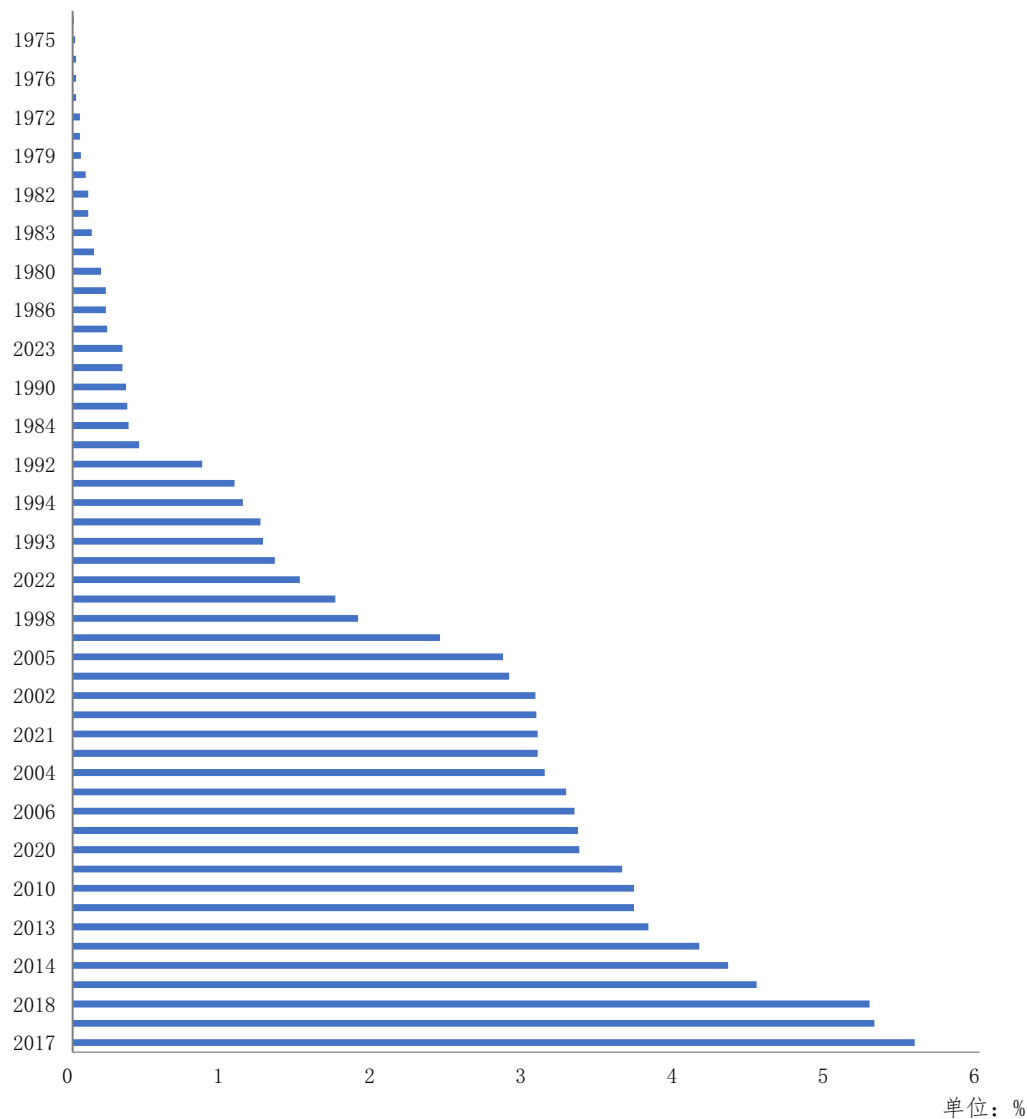


图 98 参与调查企业成立时间年度分布

注：该题有效数据量总计为 12708。本报告中关于企业成立时间区间的表述中，对于区间的两端均包含原数，如：企业成立时间 6~10 年，包含成立时间为 6 年到 10 年（含 6 年和 10 年）的区间。

4. 企业所属行业分布

调查回收的有效样本中，按所属行业门类分类，制造业占比最高，为 63.1%；其次是信息传输、软件和信息技术服务业企业，占比为 11.9%；科学研究和技术服务业企业占比为 8.4%。

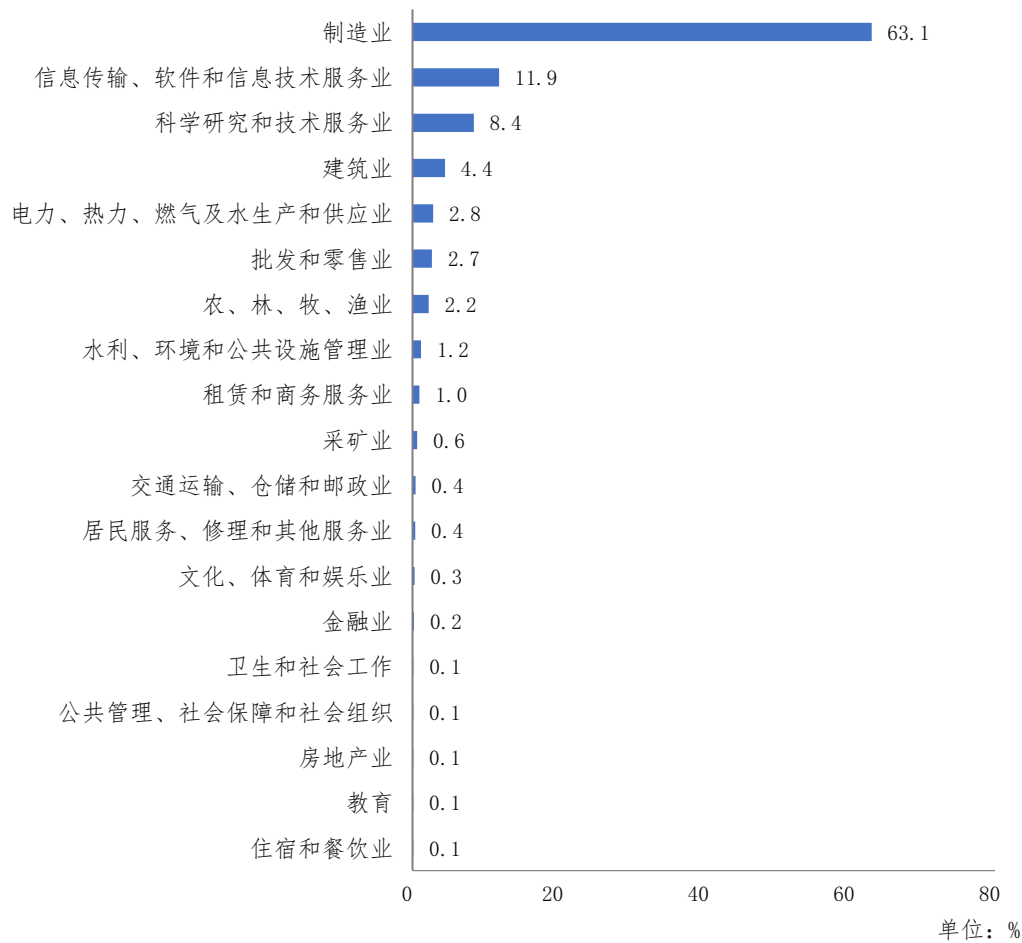


图 99 参与调查企业所属行业门类分布¹⁷

注：该题有效数据量总计为 12708。

5. 国家高新技术企业分布

调查回收的有效企业样本中，国家高新技术企业占比为 61.9%。

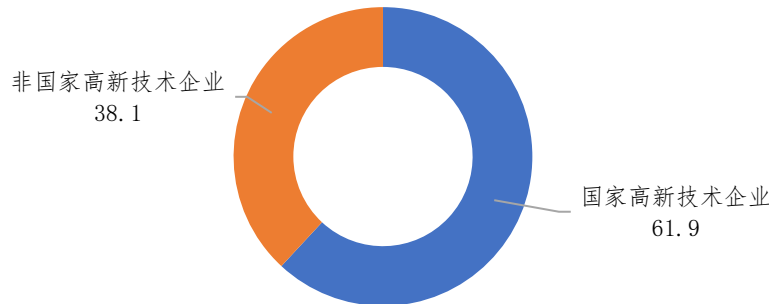


图 100 参与调查的企业是否为国家高新技术企业分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

¹⁷ 企业所属行业参照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）进行划分，由参与调查企业根据其注册信息自行填答。

6. 填答调查问卷人员身份情况

2024 年中国专利调查设置了关于问卷填答人身份的题目。填答者为知识产权管理人员的比例为 44.0%，中高层管理人员的比例为 28.1%，行政支持人员的比例为 16.3%，技术工程师的比例为 4.7%。

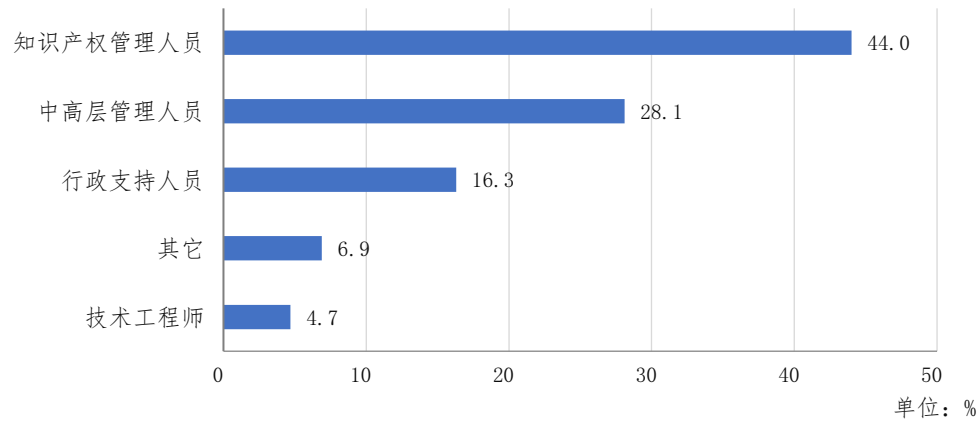


图 101 企业问卷填答者职位分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

第五部分 2024 年度调查回收基础数据

一、专利创造

(一) 专利获取

调查显示，我国企业专利中，94.5%通过研发获取，5.5%通过转让获取。分专利类型看，企业发明专利中，86.6%通过研发获取，13.4%通过转让获取；实用新型专利中，95.9%通过研发获取，4.1%通过转让获取；外观设计专利中，98.0%通过研发获取，2.0%通过转让获取。

表 4 不同类型企业专利的获取方式（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
研发获取	86.6	95.9	98.0	94.5
转让获取	13.4	4.1	2.0	5.5
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 35400。

表 5 不同登记注册类型企业发明专利获取方式（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
研发获取	85.6	94.2	92.0	86.6
转让获取	14.4	5.8	8.0	13.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 25123。

表 6 不同成立时间企业发明专利获取方式（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
研发获取	60.2	80.4	87.2	90.1	94.7	86.6
转让获取	39.8	19.6	12.8	9.9	5.3	13.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 25123。

表 7 不同规模企业发明专利获取方式（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
研发获取	97.2	92.0	79.2	67.2	86.6
转让获取	2.8	8.0	20.8	32.8	13.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 25123。

表 8 国家高新技术企业发明专利获取方式（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
研发获取	90.2	77.4	86.6
转让获取	9.8	22.6	13.4
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 25123。

表 9 不同地区企业发明专利获取方式（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
研发获取	87.2	83.6	86.7	83.4	86.6
转让获取	12.8	16.4	13.3	16.6	13.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 25123。

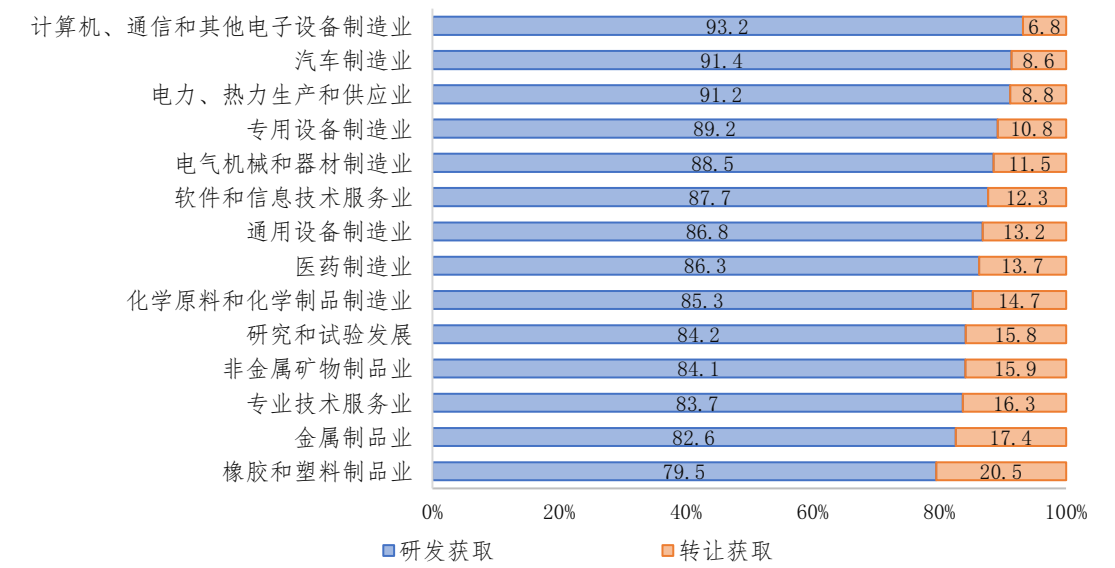


图 102 不同国民经济行业分类企业发明专利获取方式

注：该题有效专利数据量总计为 25123。

（二）专利研发

1. 研发方式

调查显示,通过研发获取的企业专利中,独立研发的比例为 93.4%,合作研发的比例为 4.7%,委托研发的比例为 1.8%。分专利类型看,企业发明专利通过独立研发方式获取的比例为 93.0%;实用新型专利通过独立研发方式获取的比例为 93.2%;外观设计专利通过独立研发方式获取的比例为 95.0%。

表 10 不同类型企业专利的研发方式（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
独立研发	93.0	93.2	95.0	93.4
合作研发	5.8	4.8	3.2	4.7
委托研发	1.2	2.0	1.8	1.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 32249。

表 11 不同登记注册类型企业发明专利的研发方式（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
独立研发	92.4	97.0	97.1	93.0
合作研发	6.4	2.5	2.7	5.8
委托研发	1.3	0.5	0.3	1.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 12 不同成立时间企业发明专利的研发方式（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
独立研发	87.9	92.3	94.1	93.8	93.4	93.0
合作研发	10.0	6.3	4.7	5.0	5.8	5.8
委托研发	2.1	1.4	1.2	1.2	0.8	1.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 13 不同规模企业发明专利的研发方式（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
独立研发	94.2	94.9	91.9	87.2	93.0
合作研发	5.4	4.5	6.3	9.7	5.8
委托研发	0.4	0.6	1.8	3.1	1.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 14 国家高新技术企业发明专利的研发方式（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
独立研发	95.0	87.3	93.0
合作研发	4.4	9.9	5.8
委托研发	0.6	2.8	1.2
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 15 不同地区企业发明专利的研发方式（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
独立研发	93.5	91.0	92.1	92.4	93.0
合作研发	5.6	6.9	6.3	6.5	5.8
委托研发	0.9	2.2	1.5	1.0	1.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

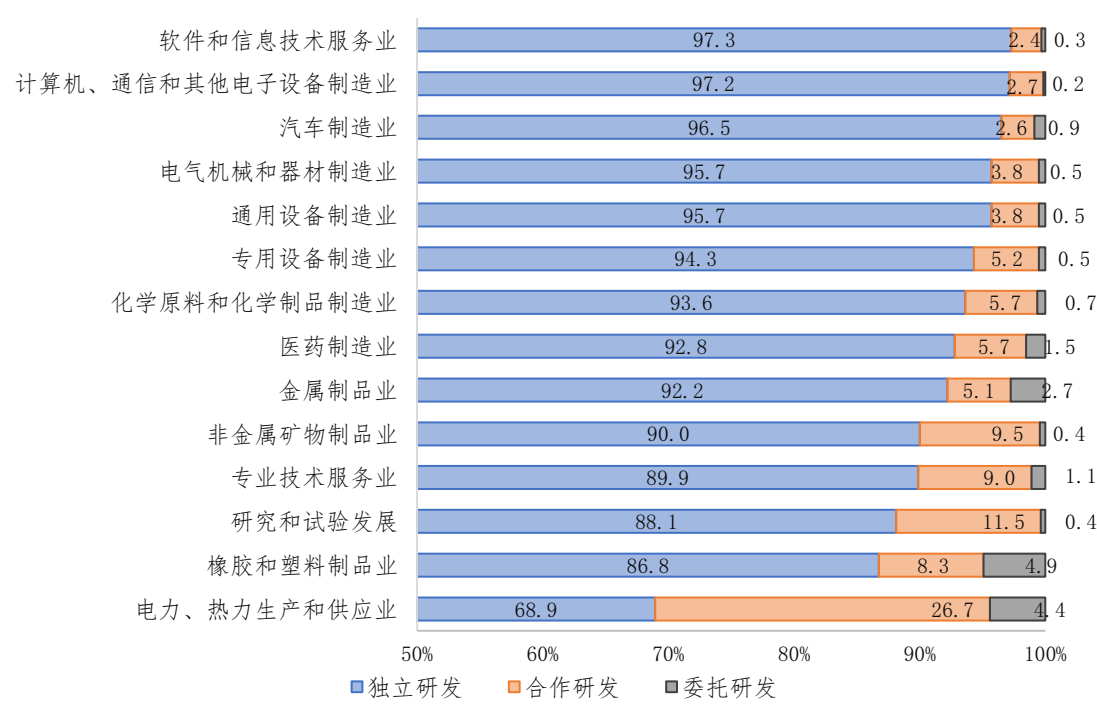


图 103 不同国民经济行业分类企业发明专利的研发方式

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

2. 合作研发

调查显示，通过合作研发获取的专利中，与企业合作研发获取的比例为 65.0%，与高校合作研发获取的比例为 25.9%，与科研机构合作研发获取的比例为 19.2%。分专利类型看，企业发明专利中，与企业、高校、科研机构合作研发获取的比例分别为 50.2%、47.2%和 17.9%；实用新型专利中，与企业、高校、科研机构合作研发获取的比例分别为 66.7%、22.1%和 21.2%；外观设计专利中，与企业、高校、科研机构合作研发获取的比例分别为 85.4%、7.1%和 7.4%。

表 16 不同类型企业合作研发专利涉及的合作对象（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
与企业合作	50.2	66.7	85.4	65.0
与高校合作	47.2	22.1	7.1	25.9
与科研机构合作	17.9	21.2	7.4	19.2
其他	3.2	4.9	9.2	4.9

注：该题有效专利数据量总计为 1716。本题为多选题，百分比相加超过 100%。

表 17 不同登记注册类型企业合作研发发明专利涉及的合作对象（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
与企业合作	48.9	57.3	82.7	50.2
与高校合作	48.9	28.1	12.9	47.2
与科研机构合作	18.1	24.3	3.5	17.9
其他	3.3	0.0	3.5	3.2

注：该题有效专利数据量总计为 1309。本题为多选题，百分比相加超过 100%。

表 18 不同成立时间企业合作研发发明专利涉及的合作对象（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
与企业合作	39.5	47.7	51.3	45.5	55.8	50.2
与高校合作	59.1	45.0	47.7	41.5	47.1	47.2
与科研机构合作	14.8	19.8	13.3	27.7	15.5	17.9
其他	4.1	4.0	6.6	2.6	1.6	3.2

注：该题有效专利数据量总计为 1309。本题为多选题，百分比相加超过 100%。

表 19 不同规模企业合作研发发明专利涉及的合作对象（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
与企业合作	59.4	53.9	44.3	38.4	50.2
与高校合作	43.8	45.7	47.8	54.9	47.2
与科研机构合作	15.8	20.8	17.5	19.1	17.9
其他	1.0	3.9	4.4	4.9	3.2

注：该题有效专利数据量总计为 1309。本题为多选题，百分比相加超过 100%。

表 20 国家高新技术企业合作研发发明专利涉及的合作对象（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
与企业合作	45.8	56.0	50.2
与高校合作	45.7	49.2	47.2
与科研机构合作	16.2	20.0	17.9
其他	3.3	3.2	3.2

注：该题有效专利数据量总计为 1309。本题为多选题，百分比相加超过 100%。

表 21 不同地区企业合作研发发明专利涉及的合作对象（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
与企业合作	50.9	44.6	53.2	53.2	50.2
与高校合作	46.7	50.2	47.7	39.9	47.2
与科研机构合作	17.8	17.0	18.4	21.7	17.9
其他	2.7	3.6	4.5	12.6	3.2

注：该题有效专利数据量总计为 1309。本题为多选题，百分比相加超过 100%。

3. 企业发明专利所属技术生命周期

调查显示，企业专利中，技术生命周期处于技术萌芽期、成长期、成熟期和衰退期的比例分别为 10.7%、41.6%、45.8%和 2.0%；分专利类型看，企业发明专利中，处于技术萌芽期、成长期、成熟期和衰退期的比例分别为 9.7%、44.2%、44.1%和 2.0%；实用新型专利处于技术萌芽期、成长期、成熟期和衰退期的比例分别为 10.6%、42.1%、45.6%和 1.8%；外观设计专利处于技术萌芽期、成长期、成熟期和衰退期的比例分别为 12.8%、35.0%、49.1%和 3.0%。

表 22 不同类型企业专利所处技术生命周期（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
技术萌芽期	9.7	10.6	12.8	10.7
技术成长期	44.2	42.1	35.0	41.6
技术成熟期	44.1	45.6	49.1	45.8
技术衰退期	2.0	1.8	3.0	2.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 32384。

表 23 不同登记注册类型企业发明专利所处技术生命周期（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
技术萌芽期	9.8	8.2	10.1	9.7
技术成长期	44.9	37.9	41.1	44.2
技术成熟期	43.3	52.2	46.8	44.1
技术衰退期	2.1	1.7	1.9	2.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 23101。

表 24 不同成立时间企业发明专利所处技术生命周期（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	20 年以上	总体
技术萌芽期	14.8	12.4	9.2	7.5	8.2	9.7
技术成长期	51.4	50.9	44.8	41.9	39.5	44.2
技术成熟期	32.0	35.1	43.7	48.4	50.2	44.1
技术衰退期	1.8	1.6	2.3	2.2	2.1	2.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 23101。

表 25 不同规模企业发明专利所处技术生命周期（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
技术萌芽期	8.3	8.2	9.9	16.3	9.7
技术成长期	41.1	45.6	46.0	45.1	44.2
技术成熟期	48.7	44.4	42.4	35.1	44.1
技术衰退期	2.0	1.8	1.7	3.5	2.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 23101。

表 26 国家高新技术企业发明专利所处技术生命周期（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
技术萌芽期	8.0	14.1	9.7
技术成长期	44.2	44.1	44.2
技术成熟期	45.8	39.5	44.1
技术衰退期	1.9	2.3	2.0
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 23101。

表 27 不同地区企业发明专利所处技术生命周期（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
技术萌芽期	9.9	8.6	10.3	6.3	9.7
技术成长期	44.3	45.0	42.1	44.1	44.2
技术成熟期	43.8	44.2	45.5	45.1	44.1
技术衰退期	2.0	2.2	2.2	1.4	2.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 23101。

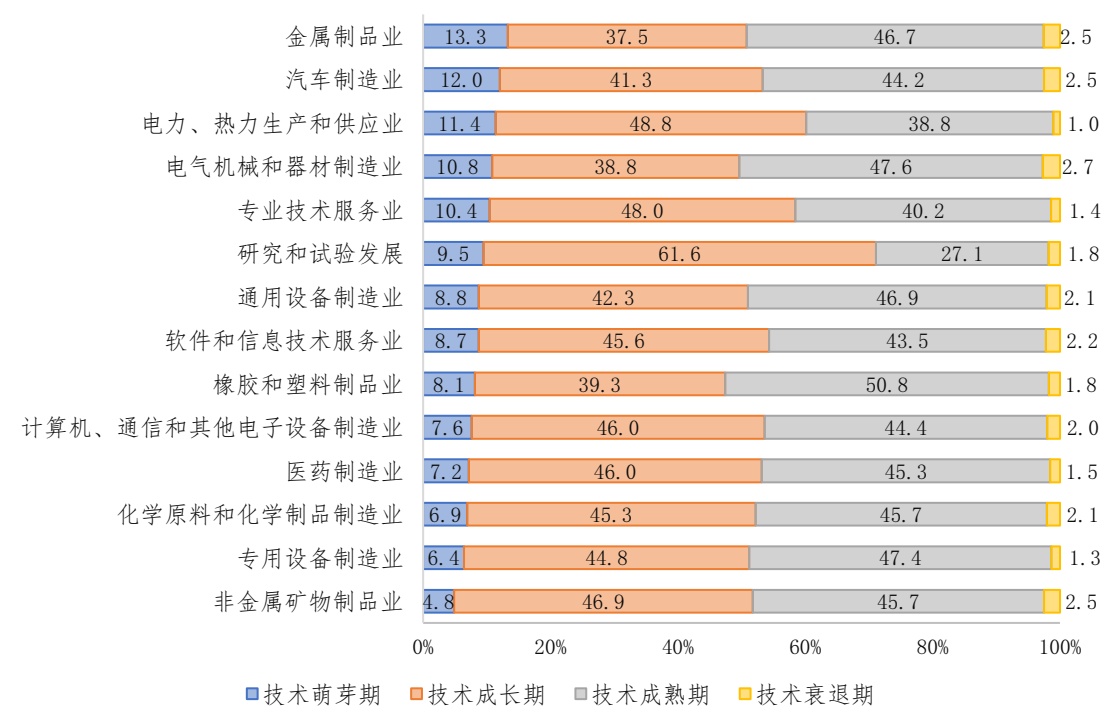


图 104 不同国民经济行业分类企业发明专利所处技术生命周期

注：该题有效专利数据量总计为 23101。

（三）专利研发投入

1. 单项专利研发经费支出

调查显示，企业专利中，研发经费支出不足 5 万元的比例为 25.4%，在 5 万～10 万元的比例为 21.0%，在 10 万～50 万元的比例为 24.9%，在 50 万～100 万元的比例为 13.1%，在 100 万元以上的比例为 9.9%，不涉及研发费用的比例为 5.7%。分专利类型看，企业发明专利中，研发经费支出在 100 万元以上的比例为 17.8%；企业实用新型专利中，

研发经费支出在 100 万元以上的比例为 8.7%；企业外观设计专利中，研发经费支出在 100 万元以上的比例为 7.0%。

表 28 不同类型企业专利研发经费支出（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
不足 5 万元	15.2	26.1	33.7	25.4
5 万~10 万元	16.7	21.7	22.7	21.0
10 万~50 万元	28.9	25.1	19.1	24.9
50 万~100 万元	18.2	12.5	10.0	13.1
100 万~500 万元	13.8	6.7	5.1	7.6
500 万~1000 万元	2.5	1.2	0.9	1.4
1000 万~5000 万元	1.1	0.5	0.7	0.6
5000 万元以上	0.4	0.3	0.3	0.3
不涉及研发费用	3.2	5.9	7.5	5.7
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22429。

2. 专利研发周期

调查显示，企业专利中，研发周期不足半年的比例为 17.0%，在半年到一年的比例为 44.5%，在 1~2 年的比例为 29.8%，在 2~3 年的比例为 6.1%，在 3 年以上的比例为 2.6%。分专利类型看，企业发明专利中，研发周期不足半年的比例分别为 8.4%，在 2 年以上的比例为 16.6%；实用新型专利的研发周期不足半年的比例为 16.2%，在 2 年以上的比例为 7.4%；外观设计专利的研发周期不足半年的比例为 31.4%，在 2 年以上的比例为 5.7%。

表 29 不同类型企业专利的研发周期（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
不足半年	8.4	16.2	31.4	17.0
半年到一年	36.7	46.9	41.9	44.5
1~2 年	38.2	29.5	21.0	29.8
2~3 年	11.7	5.2	3.9	6.1
3 年以上	4.9	2.2	1.8	2.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 32249。

表 30 不同登记注册类型企业发明专利研发周期（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
不足半年	7.4	14.0	15.5	8.4
半年到一年	36.5	40.3	36.0	36.7
1~2 年	39.2	28.6	35.8	38.2
2~3 年	11.9	10.6	9.6	11.7
3 年以上	4.9	6.5	3.1	4.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 31 不同成立时间企业的发明专利研发周期（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
不足半年	9.1	10.5	9.3	6.5	7.7	8.4
半年到一年	46.1	40.0	36.0	37.1	33.8	36.7
1~2 年	31.9	36.4	38.4	37.5	40.4	38.2
2~3 年	8.4	8.2	12.1	13.7	12.9	11.7
3 年以上	4.5	4.9	4.2	5.2	5.2	4.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 32 不同规模企业的发明专利研发周期（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
不足半年	10.5	7.4	6.7	8.8	8.4
半年到一年	38.1	36.8	35.7	35.0	36.7
1~2 年	35.9	39.6	41.1	34.7	38.2
2~3 年	11.3	13.0	11.4	10.4	11.7
3 年以上	4.2	3.3	5.1	11.1	4.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 33 国家高新技术企业发明专利研发周期（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
不足半年	8.3	8.7	8.4
半年到一年	36.3	38.1	36.7
1~2 年	38.7	36.8	38.2
2~3 年	12.5	9.4	11.7
3 年以上	4.2	7.0	4.9
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

表 34 不同地区企业发明专利的研发周期（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
不足半年	9.1	7.3	5.0	5.2	8.4
半年到一年	37.3	35.8	34.2	32.4	36.7
1~2 年	37.6	40.8	39.4	39.3	38.2
2~3 年	11.3	12.0	13.4	14.5	11.7
3 年以上	4.6	4.1	7.9	8.6	4.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

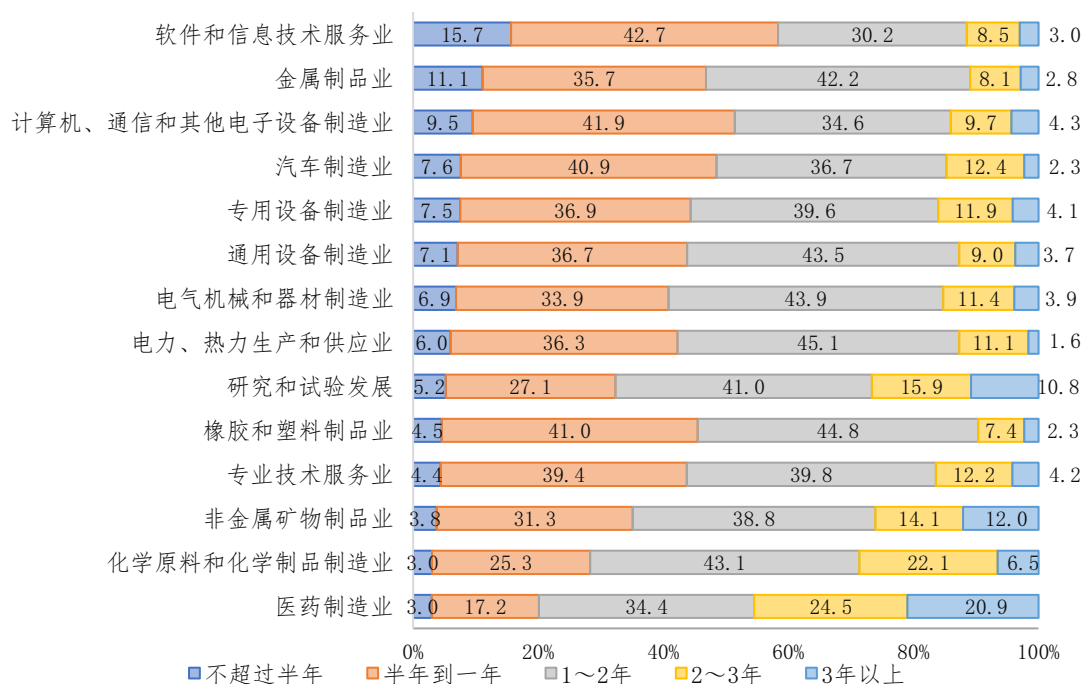


图 105 不同国民经济行业分类企业发明专利研发周期

注：该题有效专利数据量总计为 22350。

(四) 产学研合作创新

1. 合作情况

调查显示,我国企业中,与高校或科研单位开展合作创新的比例为41.0%,合作创新方式为“根据企业需要开展联合研究”的比例最高,为19.5%;其次是“委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务”,为17.4%。

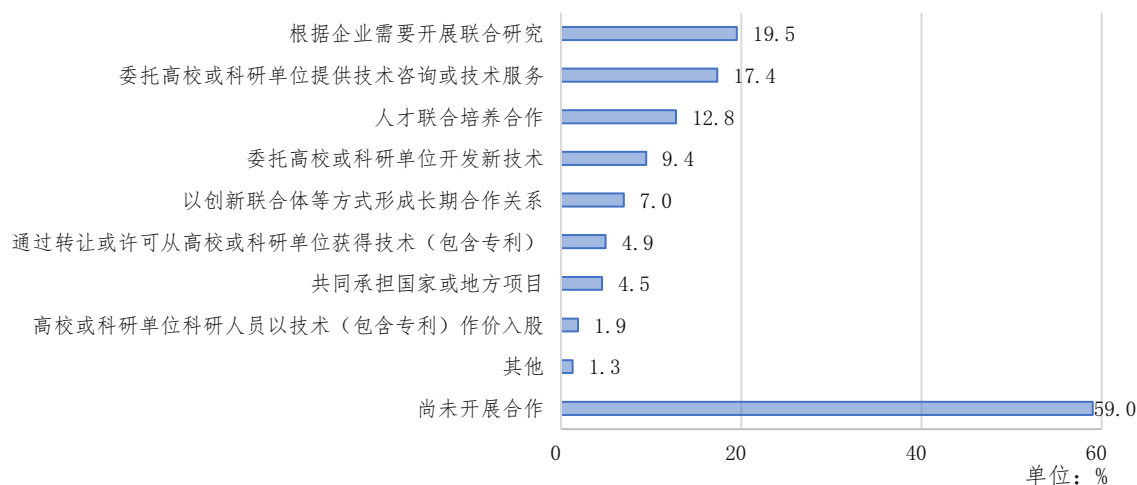


图 106 企业与高校或科研单位开展合作创新合作情况

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 35 不同登记注册类型企业合作情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务	17.2	22.8	17.8	17.4
委托高校或科研单位开发新技术	9.5	13.4	4.0	9.4
通过转让或许可从高校或科研单位获得技术	5.0	3.2	3.7	4.9
高校或科研单位科研人员以技术作价入股	1.8	3.2	4.4	1.9
共同承担国家或地方项目	4.6	5.9	2.4	4.5
根据企业需要开展联合研究	19.6	21.1	13.3	19.5
以创新联合体等方式形成长期合作关系	7.1	6.2	2.9	7.0
人才联合培养合作	12.8	15.9	6.9	12.8
其他	1.3	0.6	1.1	1.3
尚未开展合作	58.9	57.2	68.4	59.0

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 36 不同成立时间企业合作情况（单位：%）

	0~5年	6~10年	11~15年	16~20年	21年以上	总体
委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务	13.5	15.8	17.8	22.5	23.7	17.4
委托高校或科研单位开发新技术	7.8	8.1	9.1	13.6	12.9	9.4
通过转让或许可从高校或科研单位获得技术	6.5	3.9	4.6	5.4	5.2	4.9
高校或科研单位科研人员以技术作价入股	2.3	1.4	2.2	2.1	1.8	1.9
共同承担国家或地方项目	3.9	3.3	4.4	6.4	7.8	4.5
根据企业需要开展联合研究	19.8	16.9	17.6	22.1	26.9	19.5
以创新联合体等方式形成长期合作关系	7.4	6.1	7.9	6.4	7.8	7.0
人才联合培养合作	13.4	10.2	12.9	15.7	16.0	12.8
其他	1.5	1.4	1.1	0.9	1.2	1.3
尚未开展合作	60.6	63.1	59.0	53.2	49.6	59.0

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 37 不同规模企业合作情况（单位：%）

	大型 企业	中型 企业	小型 企业	微型 企业	总体
委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务	39.6	29.3	19.5	11.2	17.4
委托高校或科研单位开发新技术	26.6	16.1	10.6	5.8	9.4
通过转让或许可从高校或科研单位获得技术	9.6	8.1	5.4	3.6	4.9
高校或科研单位科研人员以技术作价入股	3.8	2.5	2.0	1.5	1.9
共同承担国家或地方项目	27.1	8.6	4.4	2.7	4.5
根据企业需要开展联合研究	54.8	29.5	20.0	15.0	19.5
以创新联合体等方式形成长期合作关系	21.0	12.1	7.6	4.4	7.0
人才联合培养合作	36.2	21.9	14.2	8.0	12.8
其他	0.3	1.3	1.2	1.4	1.3
尚未开展合作	18.8	37.1	56.0	69.3	59.0

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 38 国家高新技术企业合作情况（单位：%）

	国家高新 技术企业	非国家高新 技术企业	总体
委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务	24.8	13.2	17.4
委托高校或科研单位开发新技术	13.6	7.1	9.4
通过转让或许可从高校或科研单位获得技术	5.8	4.5	4.9
高校或科研单位科研人员以技术作价入股	1.8	1.9	1.9
共同承担国家或地方项目	7.1	3.1	4.5
根据企业需要开展联合研究	24.7	16.6	19.5
以创新联合体等方式形成长期合作关系	8.4	6.1	7.0
人才联合培养合作	16.6	10.6	12.8
其他	1.4	1.2	1.3
尚未开展合作	47.4	65.6	59.0

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 39 不同地区企业合作情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务	15.7	22.8	20.8	16.6	17.4
委托高校或科研单位开发新技术	8.6	10.3	12.4	13.9	9.4
通过转让或许可从高校或科研单位获得技术	4.5	5.9	6.5	5.0	4.9
高校或科研单位科研人员以技术作价入股	1.8	2.7	1.8	0.6	1.9
共同承担国家或地方项目	4.1	5.1	6.4	6.0	4.5
根据企业需要开展联合研究	18.5	22.1	22.9	18.3	19.5
以创新联合体等方式形成长期合作关系	5.5	9.6	11.0	12.0	7.0
人才联合培养合作	11.1	17.3	16.7	13.8	12.8
其他	1.4	0.5	1.5	0.4	1.3
尚未开展合作	61.8	51.5	51.5	58.3	59.0

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

2. 合作研发所属技术开发阶段

调查显示，企业与高校或科研单位合作研发处于“新技术市场应用前景开发”阶段的比例为 34.3%；处于“新产品、新方法使用缺陷解决”的比例为 34.0%；处于“新产品、新方法技术设计指标检测”的比例为 30.1%；处于“关键技术或核心零部件攻关”的比例为 28.6%；处于“基础性原创技术研发”的比例为 24.9%；处于“上一代技术的后续技术研发”和“在实验室环境下试验新技术”的比例分别为 19.2% 和 17.1%。

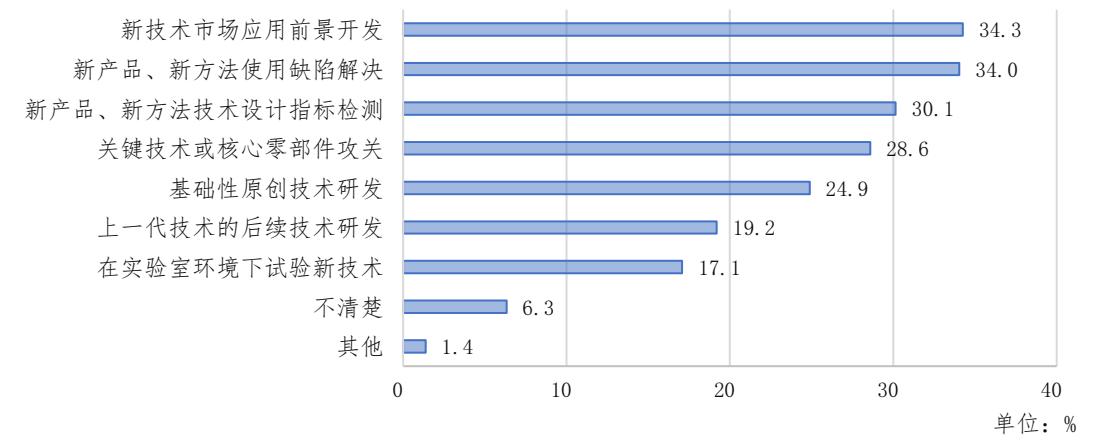


图 107 企业与高校或科研单位合作研发所属技术开发阶段

注：该题有效数据量总计为 6825。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

（五）海外创新活动

1. 海外专利申请基本情况

调查显示，我国企业中，向海外提交过专利申请（含 PCT 申请）的比例为 5.7%；未提交过专利申请的比例为 94.3%。

表 40 不同登记注册类型企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	5.3	24.7	11.0	5.7
否	94.7	75.3	89.0	94.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 41 不同成立时间企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	5.1	5.4	5.4	5.6	8.7	5.7
否	94.9	94.6	94.6	94.4	91.3	94.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 42 不同规模企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	24.5	12.7	5.2	3.9	5.7
否	75.5	87.3	94.8	96.1	94.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 43 国家高新技术企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	7.4	4.8	5.7
否	92.6	95.2	94.3
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 44 不同地区企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	6.4	3.4	5.1	3.6	5.7
否	93.6	96.6	94.9	96.4	94.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

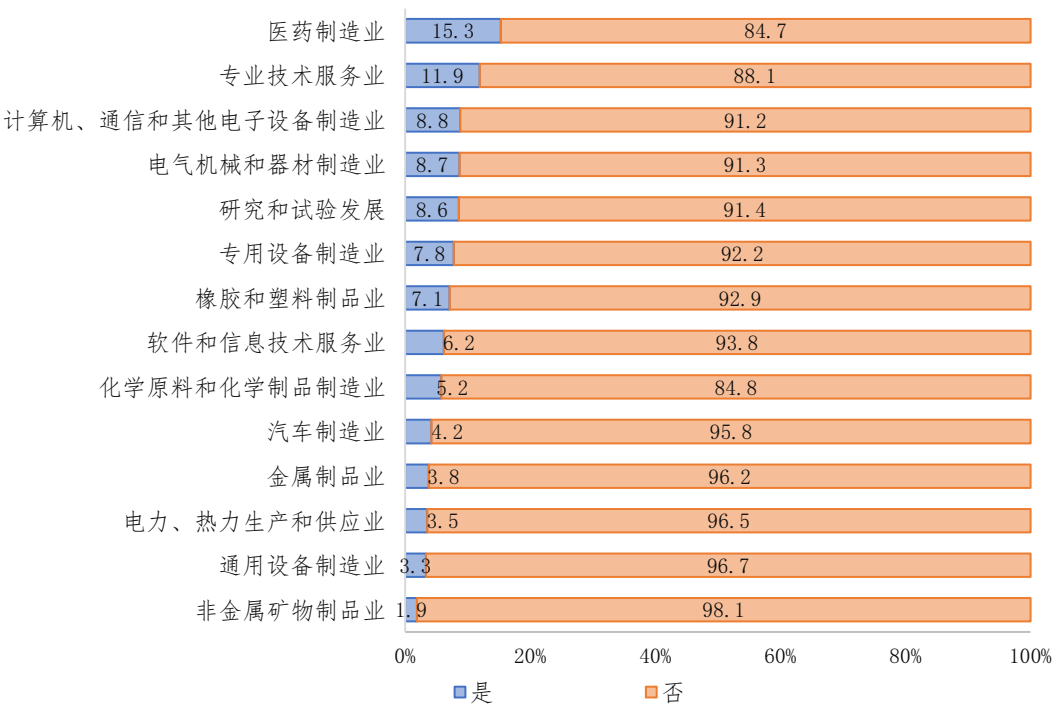


图 108 不同国民经济行业分类企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况

注：该题有效数据量总计为 12708。

2. 向海外出口产品情况（含出口专利产品情况）

调查显示，我国企业中，向海外出口过产品的比例为 24.4%；未向海外出口过产品的比例为 75.6%。

表 45 不同登记注册类型企业向海外出口产品情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	23.0	57.6	63.4	24.4
否	77.0	42.4	36.6	75.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 46 不同成立时间企业向海外出口产品情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	18.7	19.6	29.2	32.3	34.5	24.4
否	81.3	80.4	70.8	67.7	65.5	75.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 47 不同规模企业向海外出口产品情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	40.7	36.0	27.7	17.2	24.4
否	59.3	64.0	72.3	82.8	75.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 48 国家高新技术企业向海外出口产品情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	29.6	21.4	24.4
否	70.4	78.6	75.6
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 49 不同地区企业向海外出口产品情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	28.5	16.5	11.9	13.1	24.4
否	71.5	83.5	88.1	86.9	75.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

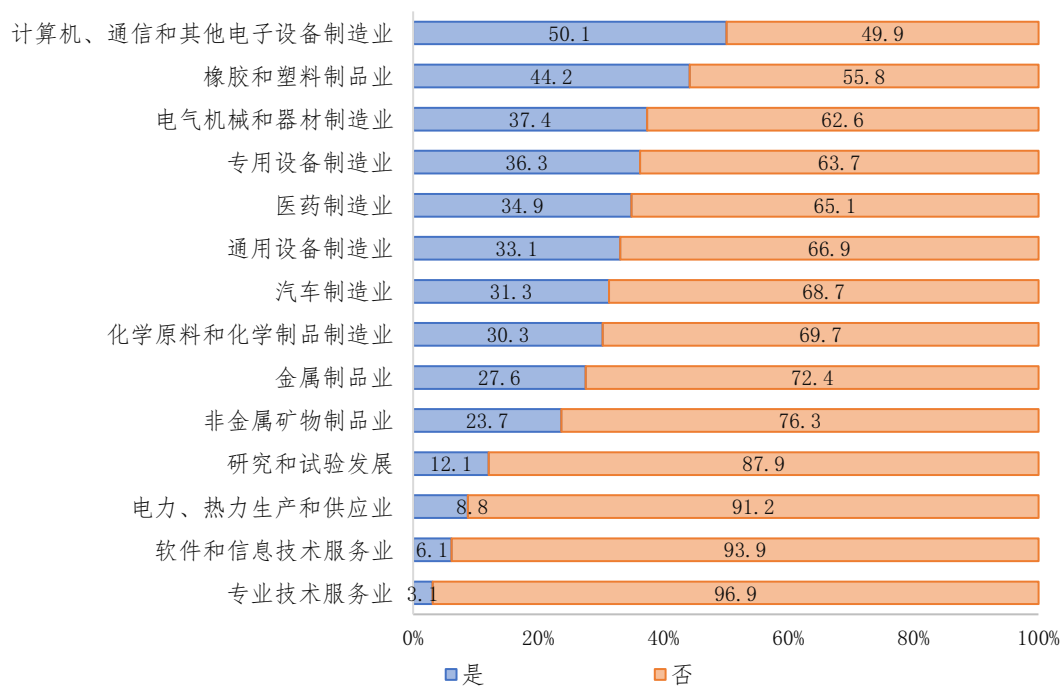


图 109 不同国民经济行业分类企业向海外出口产品情况

注：该题有效数据量总计为 12708。

3. 预期未来一年向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿

调查显示，我国企业中，未来一年向海外提交专利申请（含 PCT 申请）预期“基本不变”的比例为 32.0%，预期“小幅增长”的比例为 5.5%，预期“大幅增长”的比例为 1.7%，预期“大幅下降”的比例为 1.2%，预期“小幅下降”的比例为 0.8%。

表 50 不同登记注册类型企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
大幅增长	1.7	0.7	0.1	1.7
小幅增长	5.4	13.5	6.6	5.5
基本不变	31.9	35.8	32.9	32.0
小幅下降	0.8	2.7	1.7	0.8
大幅下降	1.2	1.1	1.1	1.2
不清楚	59.0	46.2	57.6	58.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 51 不同成立时间企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
大幅增长	2.0	1.4	2.1	1.1	1.5	1.7
小幅增长	6.6	5.6	5.7	4.2	4.1	5.5
基本不变	31.0	29.3	31.9	37.0	37.2	32.0
小幅下降	1.0	0.7	0.6	0.9	1.1	0.8
大幅下降	0.7	1.6	1.2	1.1	0.9	1.2
不清楚	58.6	61.4	58.5	55.7	55.3	58.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 52 不同规模企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
大幅增长	0.8	1.2	1.7	1.8	1.7
小幅增长	10.4	7.8	6.0	4.2	5.5
基本不变	51.1	36.2	34.1	27.8	32.0
小幅下降	1.3	0.6	0.9	0.7	0.8
大幅下降	0.8	1.9	0.7	1.6	1.2
不清楚	35.6	52.4	56.6	63.8	58.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 53 国家高新技术企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
大幅增长	0.8	2.1	1.7
小幅增长	6.1	5.2	5.5
基本不变	34.6	30.6	32.0
小幅下降	1.1	0.7	0.8
大幅下降	0.9	1.4	1.2
不清楚	56.6	60.0	58.8
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 54 不同地区企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
大幅增长	1.8	1.8	0.9	0.3	1.7
小幅增长	6.2	3.7	4.0	4.0	5.5
基本不变	31.7	33.5	31.7	32.4	32.0
小幅下降	0.9	0.6	0.6	0.0	0.8
大幅下降	1.1	0.5	2.7	0.5	1.2
不清楚	58.2	59.9	60.3	62.8	58.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

4. 海外专利布局面临挑战

调查显示，我国企业在开展海外专利布局过程中，表示“没有受到相关挑战或影响”的比例为 35.6%；表示受到“国际市场需求变化，更加聚焦国内市场”影响的比例为 22.8%；表示受到“全球经济波动或行业周期性影响”影响的比例为 19.2%；表示受到“技术竞争加剧对专利研发提出更高要求”影响的比例为 16.7%；表示受到“国际经贸摩擦及贸易保护主义加剧”影响的比例为 15.3%。

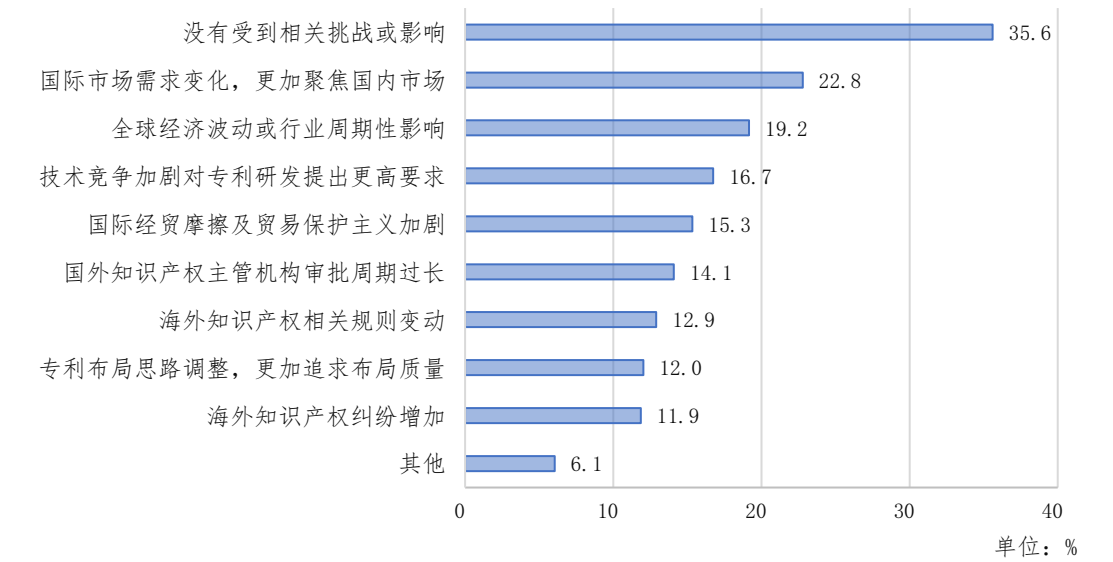


图 110 企业在海外专利布局中受到的挑战或因素

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

5. 获取海外专利权的政策支持需求

调查显示，企业在海外专利布局与争取海外专利获权的过程中，期待获得“财政补贴、税收优惠等政策引导与支持”的比例为 28.6%；期待获得“海外国家或地区专利法律制度与政策培训”的比例为 15.9%；期待获得“海外专利布局策略与技能培训”的比例为 15.3%；期待获得“海外专利风险预警”“涉外知识产权高端人才培育与引入”“海外知识产权服务机构信息”“国际经贸竞争及国际贸易规则信息预警”“PCT 专利合作条约及程序运用培训”“专利审查高速路（PPH）信息或服务”的比例分别为 14.8%、13.8%、13.1%、11.2%、8.7%和 7.4%；表示“不需要相关支持”的比例为 38.2%。

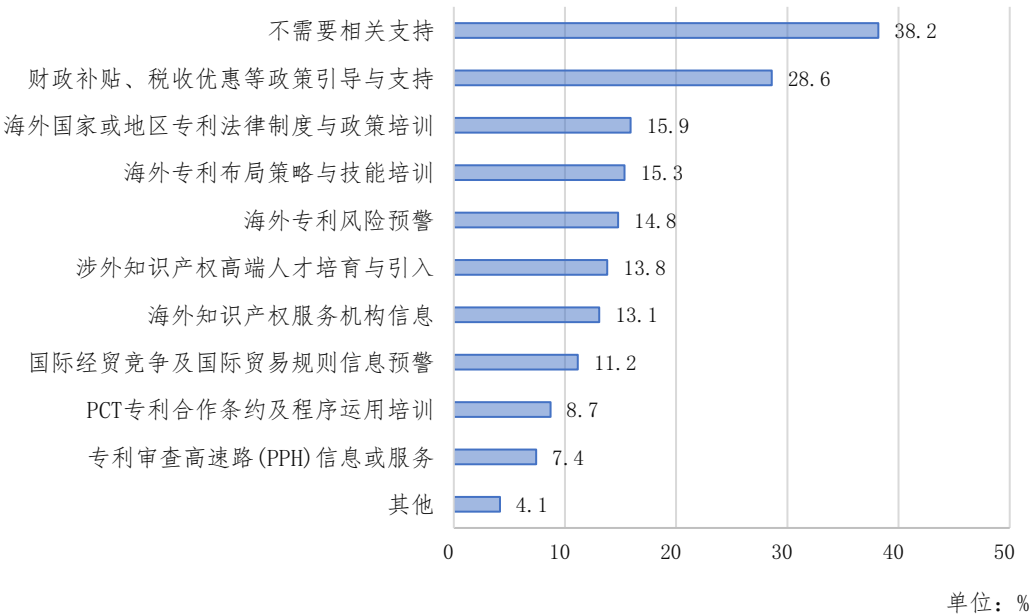


图 111 企业获取海外专利权的政策支持需求

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 55 不同登记注册类型企业获取海外专利权的政策支持需求（单位：%）

	内资 企业	港澳台投资 企业	外商投资 企业	总体
PCT 专利合作条约及程序运用培训	8.6	15.3	6.5	8.7
专利审查高速路 (PPH) 信息或服务	7.4	7.9	8.2	7.4
海外专利法律制度政策培训	15.6	23.8	24.2	15.9
海外专利布局策略与技能培训	15.3	21.6	14.7	15.3
海外知识产权服务机构信息	13.0	14.3	15.6	13.1
海外专利风险预警	14.8	9.5	19.0	14.8
国际经贸竞争及国际贸易规则信息预警	11.0	12.7	17.1	11.2
财政补贴、税收优惠等政策引导与支持	28.4	34.7	35.4	28.6
涉外知识产权高端人才培育与引入	13.5	22.8	19.6	13.8
不需要相关支持	38.8	22.3	23.8	38.2
其他	4.1	6.3	3.5	4.1

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 56 不同成立时间企业获取海外专利权的政策支持需求（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年 以上	总体
PCT 专利合作条约及程序运用培训	9.1	8.8	9.2	7.7	7.8	8.7
专利审查高速路 (PPH) 信息或服务	8.3	7.1	7.5	8.5	5.5	7.4
海外专利法律制度政策培训	17.9	14.4	16.3	16.5	14.9	15.9
海外专利布局策略与技能培训	14.4	16.6	13.9	14.2	16.8	15.3
海外知识产权服务机构信息	13.0	13.8	12.9	13.6	10.9	13.1
海外专利风险预警	15.0	14.1	17.6	13.8	13.0	14.8
国际经贸竞争及国际贸易规则信息预警	12.2	11.2	11.3	11.4	8.3	11.2
财政补贴、税收优惠等政策引导与支持	29.0	28.7	27.5	30.3	27.6	28.6
涉外知识产权高端人才培育与引入	14.5	12.0	15.1	16.9	12.7	13.8
不需要相关支持	36.4	39.3	37.9	35.8	41.0	38.2
其他	2.9	3.4	5.0	5.7	6.1	4.1

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 57 不同规模企业获取海外专利权的政策支持需求（单位：%）

	大型 企业	中型 企业	小型 企业	微型 企业	总体
PCT 专利合作条约及程序运用培训	8.7	11.6	8.6	8.1	8.7
专利审查高速路 (PPH) 信息或服务	7.1	5.5	7.9	7.3	7.4
海外专利法律制度政策培训	21.4	22.6	16.1	13.9	15.9
海外专利布局策略与技能培训	23.1	16.2	15.7	14.4	15.3
海外知识产权服务机构信息	13.0	13.3	13.1	13.0	13.1
海外专利风险预警	18.7	16.9	15.6	13.1	14.8
国际经贸竞争及国际贸易规则信息预警	13.2	11.7	11.1	11.0	11.2
财政补贴、税收优惠等政策引导与支持	21.0	30.2	30.1	26.9	28.6
涉外知识产权高端人才培育与引入	15.0	18.4	15.1	11.3	13.8
不需要相关支持	39.4	33.2	36.2	41.5	38.2
其他	5.2	4.4	4.1	4.1	4.1

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 58 国家高新技术企业获取海外专利权的政策支持需求（单位：%）

	国家高新技术 企业	非国家高新技术 企业	总体
PCT 专利合作条约及程序运用培训	10.5	7.7	8.7
专利审查高速路 (PPH) 信息或服务	8.1	7.0	7.4
海外专利法律制度政策培训	17.4	15.1	15.9
海外专利布局策略与技能培训	17.5	14.1	15.3
海外知识产权服务机构信息	12.1	13.6	13.1
海外专利风险预警	16.0	14.1	14.8
国际经贸竞争及国际贸易规则信息预警	11.3	11.1	11.2
财政补贴、税收优惠等政策引导与支持	28.5	28.7	28.6
涉外知识产权高端人才培育与引入	15.1	13.1	13.8
不需要相关支持	35.5	39.7	38.2
其他	4.2	4.1	4.1

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 59 不同地区企业获取海外专利权的政策支持需求（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
PCT 专利合作条约及程序运用培训	9.1	7.9	9.3	2.4	8.7
专利审查高速路 (PPH) 信息或服务	7.6	7.6	6.9	2.9	7.4
海外专利法律制度政策培训	16.7	14.5	13.9	12.8	15.9
海外专利布局策略与技能培训	15.7	12.7	16.9	14.8	15.3
海外知识产权服务机构信息	13.7	10.5	14.3	6.7	13.1
海外专利风险预警	15.8	13.9	10.7	10.8	14.8
国际经贸竞争及国际贸易规则信息预警	12.0	10.0	9.2	4.8	11.2
财政补贴、税收优惠等政策引导与支持	29.8	24.7	27.8	24.0	28.6
涉外知识产权高端人才培育与引入	13.9	14.6	14.0	7.9	13.8
不需要相关支持	36.0	43.8	39.9	52.4	38.2
其他	4.1	3.8	4.7	4.4	4.1

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

二、专利运用

（一）专利转化运用情况

1. 专利产业化情况

（1）专利产业化率

调查显示，我国企业专利产业化率为 55.8%。分专利类型看，企业发明专利产业化率为 53.3%，实用新型专利产业化率为 54.9%，外观设计专利产业化率 63.5%。

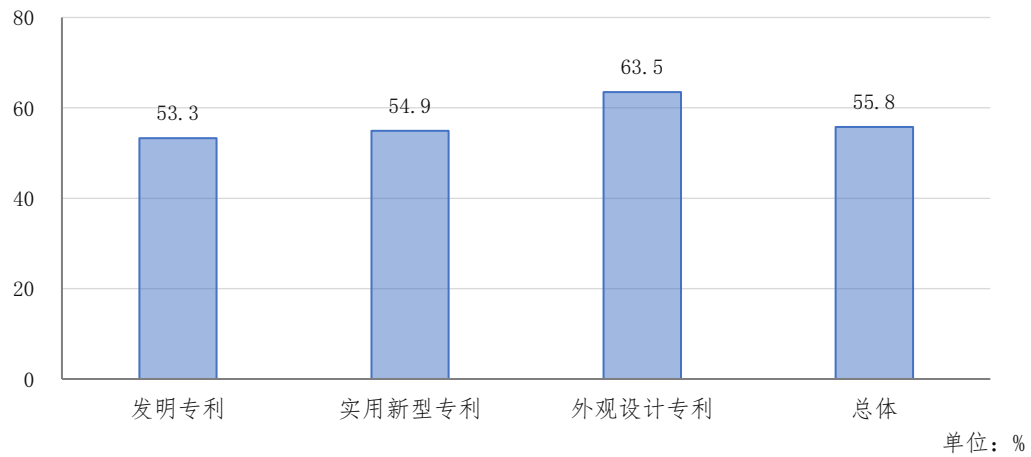


图 112 不同类型企业专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 32862。

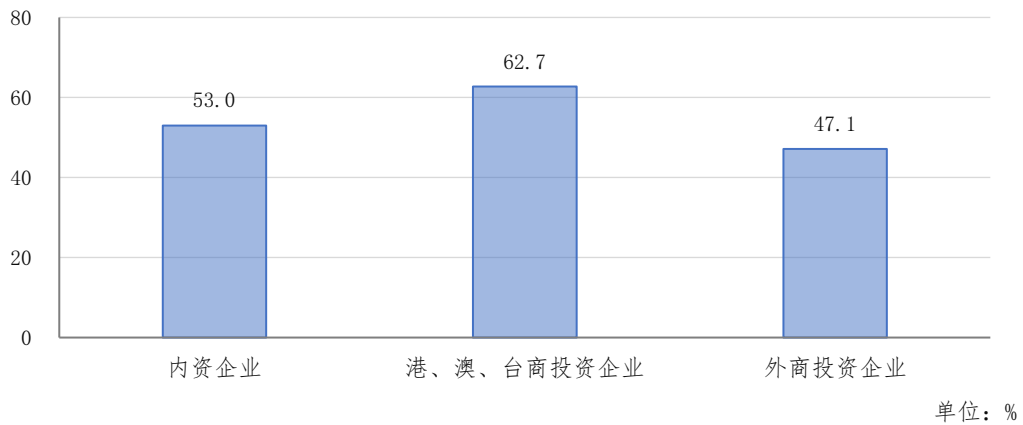


图 113 不同登记注册类型企业发明专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 23383。

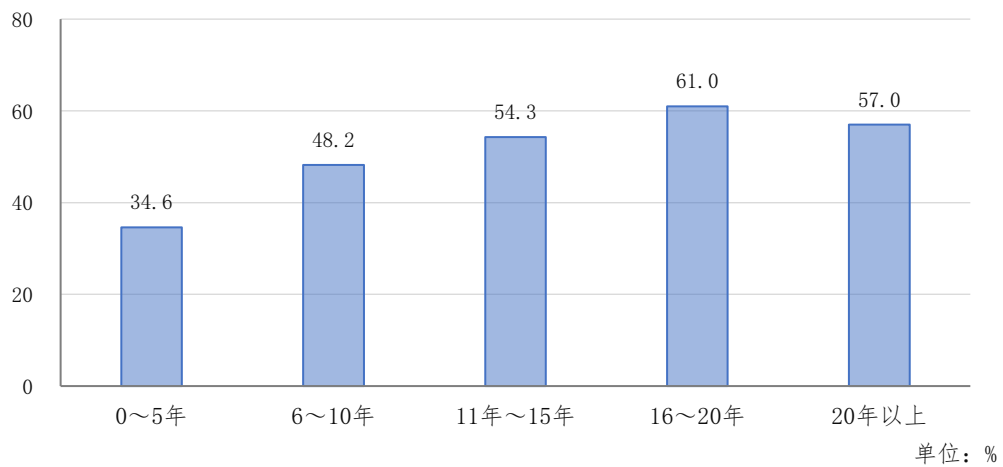


图 114 不同成立时间企业发明专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 23383。

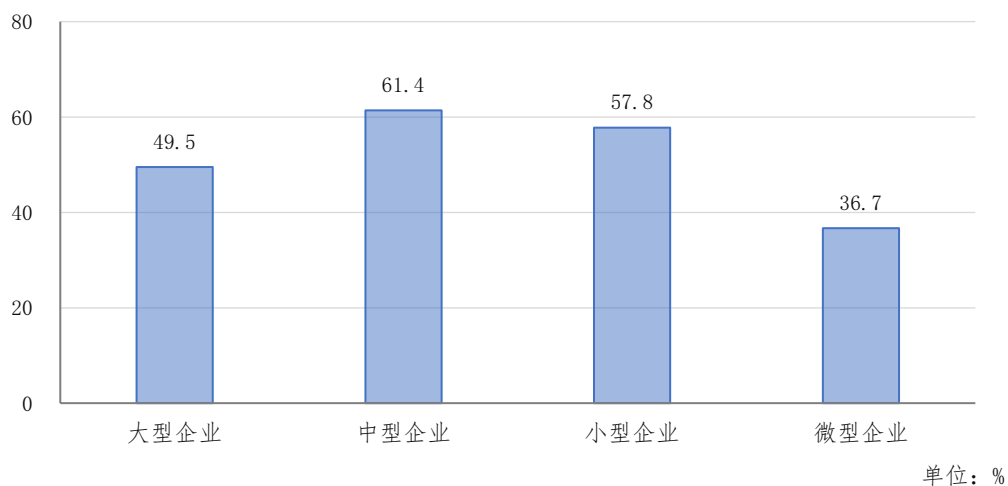


图 115 不同规模企业发明专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 23383。

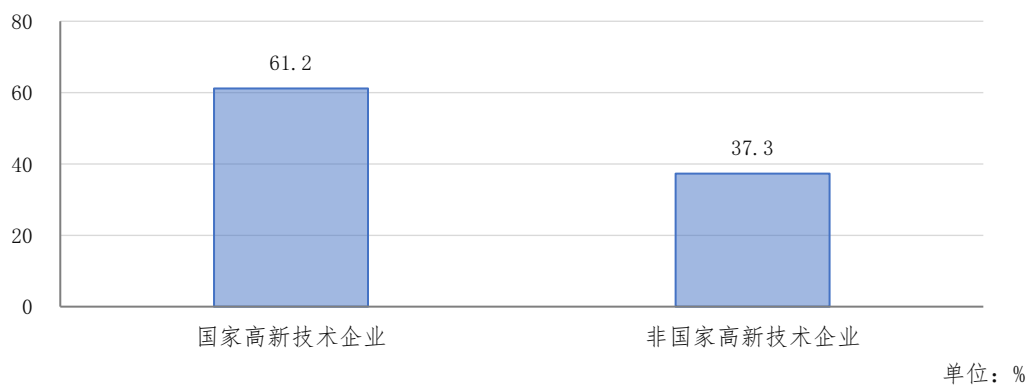


图 116 高新技术企业发明专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 23383。

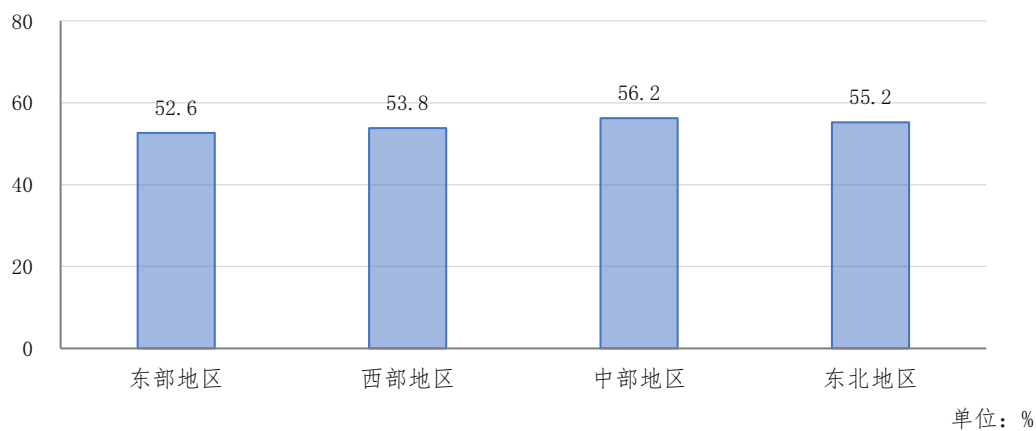


图 117 不同区域企业发明专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 23383。

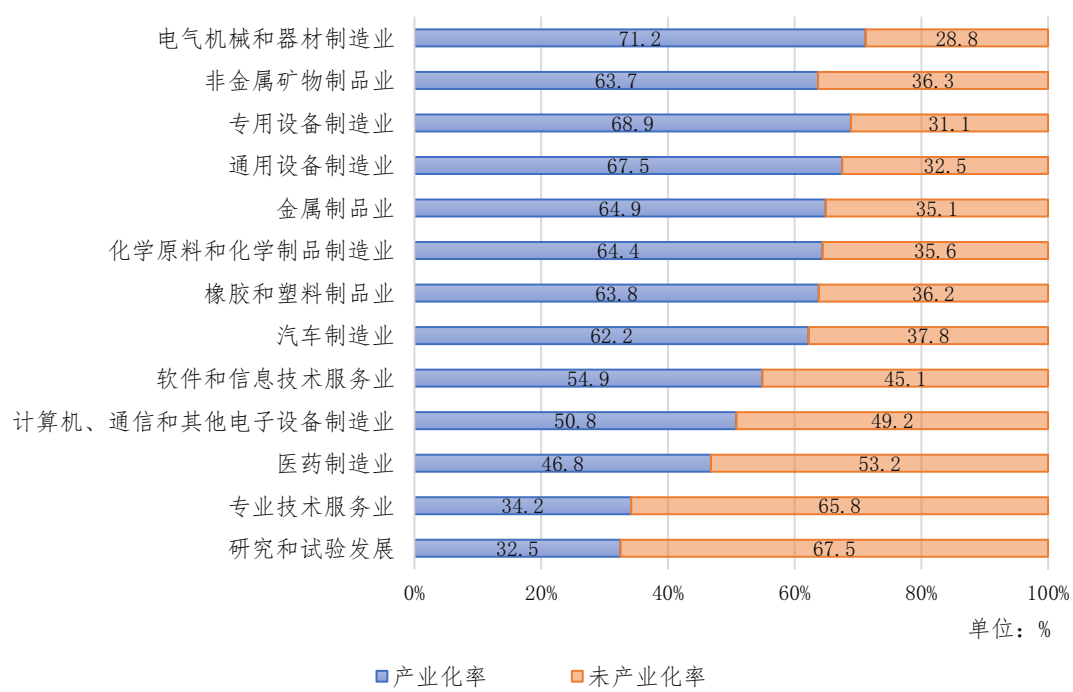


图 118 不同国民经济行业分类企业发明专利产业化率

注：该题有效专利数据量总计为 23383。

(2) 企业专利产品拥有自主品牌情况

调查显示，在已产业化企业专利涉及的产品中，自主品牌的比例为 77.7%，代工产品的比例为 12.4%。分专利类型看，企业产业化发明专利涉及产品为自主品牌的比例为 81.2%，代工产品为 9.6%；实用新型专利涉及产品为自主品牌的比例为 75.4%，代工产品为 13.6%；外观设计专利涉及产品为自主品牌的比例为 84.0%，代工产品为 10.4%。

表 60 不同类型企业专利产品拥有自主品牌的情况（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
自主品牌	81.2	75.4	84.0	77.7
代工产品	9.6	13.6	10.4	12.4
其他	9.2	11.1	5.6	9.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 20130。

（3）产业化专利对专利产品销售或利润的贡献度

调查显示，已产业化的企业专利中，对专利产品销售或利润“贡献度较高”的比例为 43.5%，“贡献度一般”的比例为 32.9%，“贡献度非常高”的比例为 7.0%，“贡献度较低”的比例为 4.2%，“贡献度很低”的比例为 1.8%。分专利类型看，企业发明专利对专利产品销售或利润“贡献度非常高”和“贡献度较高”的比例分别为 9.8%和 50.4%；实用新型专利“贡献度非常高”和“贡献度较高”的比例分别为 6.1%和 43.4%；外观设计专利“贡献度非常高”和“贡献度较高”的比例分别为 7.6%和 35.7%。

表 61 不同类型企业专利对产品的销售或利润贡献度（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
贡献度非常高	9.8	6.1	7.6	7.0
贡献度较高	50.4	43.4	35.7	43.5
贡献度一般	24.7	34.6	34.9	32.9
贡献度较低	2.5	4.3	5.6	4.2
贡献度很低	0.9	1.7	3.2	1.8
不清楚	11.8	9.9	13.0	10.7
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 20528。

（4）未产业化的具体情形

调查显示，企业专利未产业化的具体情形中，“进行技术储备、面向企业中长期发展”的比例为 72.4%，“用于企业资质认定、项目申报”的比例为 34.6%，“提升企业在客户、合作伙伴和投资者眼中的声誉”的比例为 30.1%，“利于商业合同签订，如供应协议、开发协议或合作协议等”“用于职务发明人的职称评审、绩效考核等”“对竞争对手形成抑制或封锁”“对抗竞争对手提起的侵权指控”的比例分别为 20.5%、17.8%、16.4%和 11.7%。

表 62 不同专利类型企业专利未产业化的具体情形（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
对抗竞争对手提起的侵权指控	13.7	10.1	18.7	11.7
对竞争对手形成抑制或封锁	20.7	14.8	18.1	16.4
进行技术储备、面向企业中长期发展	78.2	72.4	61.3	72.4
提升企业在客户合作伙伴和投资者眼中的声誉	29.2	30.6	28.9	30.1
利于商业合同签订，如供应协议等	19.8	20.4	22.7	20.5
用于企业资质认定、项目申报等	33.8	36.9	21.5	34.6
用于职务发明人的职称评审、绩效考核等	14.8	20.3	7.6	17.8
其他	3.2	2.9	3.6	3.1

注：该题有效专利数据量总计为 13329。

（5）产业化周期

调查显示，企业产业化专利中，实现产业化的周期不足半年的比例为 9.1%，在半年到一年的比例为 35.0%，在 1~2 年的比例为 38.8%，在 2~3 年的比例为 12.0%，在 3~5 年的比例为 3.9%，在 5 年及以上的比例为 1.2%。分专利类型看，企业产业化专利中，发明专利实现产业化周期不足 1 年的比例为 27.2%，在 3 年以上的比例为 11.4%；实用新型专利实现产业化周期不足 1 年的比例为 44.9%，在 3 年以上的比例为 3.9%；外观设计专利产业实现产业化的周期不足 1 年的比例为 60.7%，在 3 年以上的比例为 3.1%。

表 63 不同类型企业专利产业化周期（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
不足半年	3.6	7.9	21.0	9.1
半年到一年	23.6	37.0	39.7	35.0
1~2 年	41.7	40.0	29.9	38.8
2~3 年	19.7	11.2	6.3	12.0
3~5 年	8.6	3.0	2.5	3.9
5 年及以上	2.8	0.9	0.6	1.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 20528。

表 64 不同登记注册类型企业发明专利产业化周期（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
不足半年	2.9	10.0	5.4	3.6
半年到一年	23.4	25.2	24.4	23.6
1~2 年	42.7	33.8	37.7	41.7
2~3 年	19.7	16.7	23.7	19.7
3~5 年	8.5	11.8	6.6	8.6
5 年及以上	2.9	2.5	2.2	2.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 14176。

表 65 不同成立时间企业发明专利产业化周期（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
不足半年	2.7	5.2	5.0	2.3	2.8	3.6
半年到一年	24.0	26.0	25.4	21.9	22.2	23.6
1~2 年	45.5	39.8	40.9	42.2	42.2	41.7
2~3 年	15.2	17.7	19.4	19.7	21.5	19.7
3~5 年	7.9	9.3	7.1	11.2	7.9	8.6
5 年及以上	4.7	1.9	2.1	2.6	3.4	2.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 14176。

2. 专利许可情况

（1）专利许可率

调查显示，企业专利许可率为 6.7%。分专利类型看，企业发明专利许可率为 7.1%，实用新型专利许可率为 6.6%，外观设计专利许可率为 7.3%。

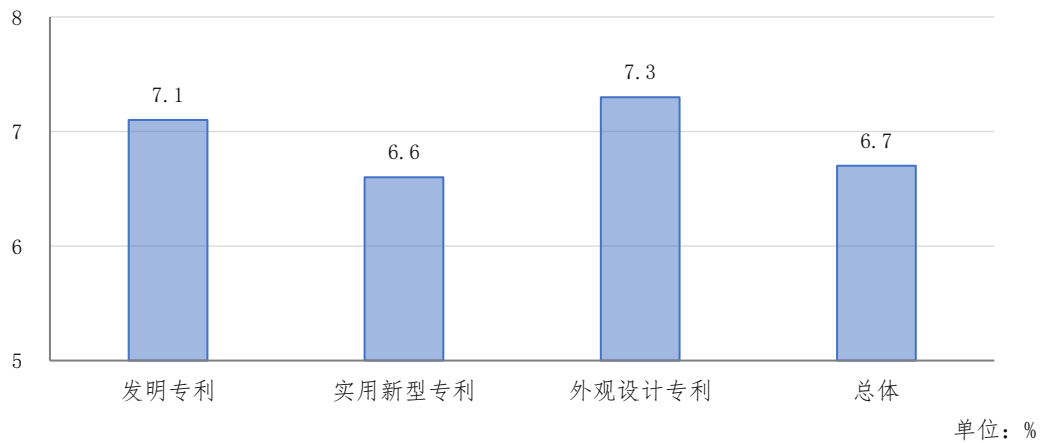


图 119 不同类型企业专利许可率

注：该题有效专利数据量总计为 35400。

（2）专利许可方式

调查显示，企业专利许可方式中，普通许可的比例为 70.7%，独占许可为 12.8%，开放许可的比例为 11.1%。分专利类型看，企业发明专利许可方式中，普通许可的比例为 70.1%，独占许可的比例为 17.3%，开放许可的比例为 5.6%；实用新型专利中，普通许可的比例为 75.0%，独占许可的比例为 8.5%，开放许可的比例为 13.4%；外观设计专利中，普通许可的比例为 57.0%，独占许可的比例为 21.8%，开放许可的比例为 9.4%。

表 66 不同类型专利的许可方式（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
独占许可	17.3	8.5	21.8	12.8
排他许可	4.5	1.7	3.1	2.6
普通许可	70.1	75.0	57.0	70.7
交叉许可	6.2	2.3	8.3	4.2
分许可	2.8	1.3	3.2	2.0
开放许可	5.6	13.4	9.4	11.1

注：该题有效专利数据量总计为 798。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

3. 专利转让情况

(1) 转让率

调查显示，企业专利转让率为 3.1%。分专利类型看，企业发明专利转让率为 7.4%，实用新型专利转让率为 2.2%，外观设计专利转让率为 1.6%。

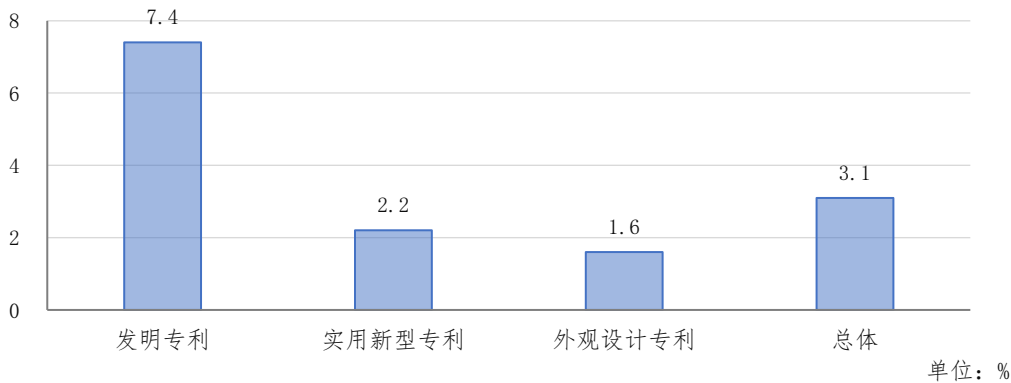


图 120 不同类型企业专利转让率

注：该题有效专利数据量总计为 35400。

(2) 企业受让专利获取来源

调查显示，通过他人转让获取的企业专利中，转让“来自企业”的比例为 56.0%，“来自个人”的比例为 31.6%，“来自高校”的比例为 7.9%，“来自科研单位”的比例为 4.6%。其中，企业通过他人转让获取的发明专利中，转让“来自企业”“来自个人”“来自高校”和“来自科研单位”的比例分别为 54.8%、26.2%、14.1%和 4.9%。

表 67 不同类型企业专利的受让专利获取来源（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
来自企业	54.8	54.9	77.9	56.0
来自高校	14.1	2.7	4.4	7.9
来自科研单位	4.9	4.7	0.0	4.6
来自个人	26.2	37.7	17.7	31.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 3151。

4. 专利作价入股

调查显示，企业专利以作价入股方式实现价值的比例为 2.0%。分专利类型看，企业发明专利以作价入股方式实现价值的比例为 2.2%，实用新型专利为 2.0%，外观设计专利为 1.7%。

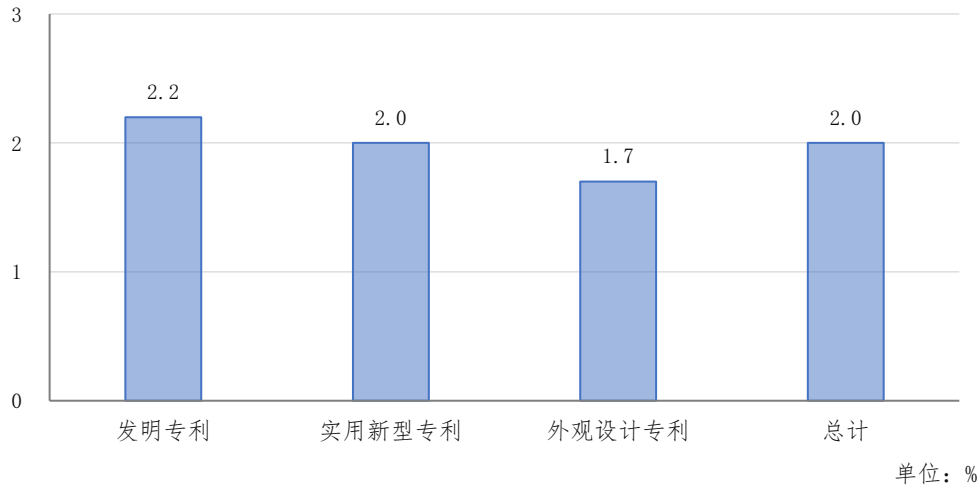


图 121 不同类型企业有效专利作价入股比例

注：该题有效专利数据量总计为 35400。

5. 专利实施

调查显示，企业专利实施率为 63.1%。分专利类型看，企业发明专利实施率为 66.6%，实用新型专利实施率为 61.4%，外观设计专利实施率为 67.0%。

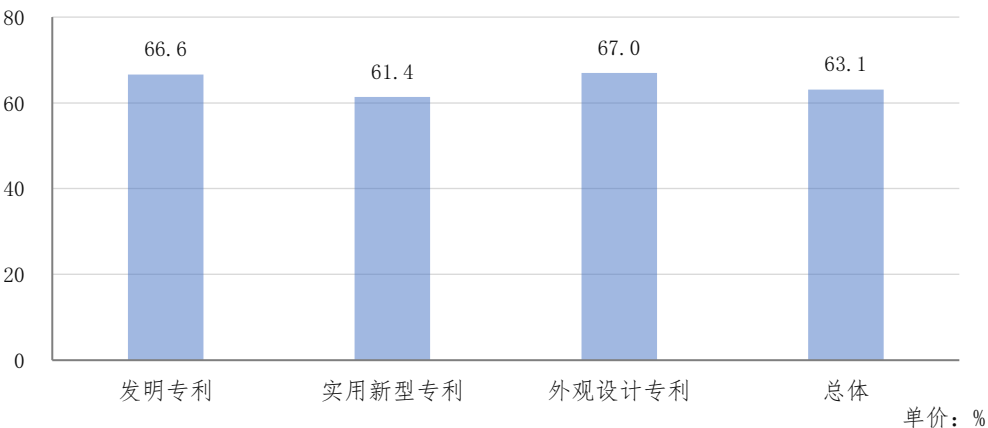


图 122 不同类型企业有效专利实施率

注：该题有效专利数据量总计为 35400。

(二) 专利转化运用收益

调查显示，企业专利产业化收益不足 5 万元的比例为 9.0%，在 5 万~10 万元的比例为 10.5%，在 10 万~50 万元的比例为 19.9%，在 50 万~100 万元的比例为 19.2%，在 100 万~500 万元的比例为 16.7%，在 500 万元及以上的比例为 21.5%；其中，企业发明专利产业化收益在 100 万~500 万元的比例为 21.6%，在 500 万元及以上的比例为 32.4%。

表 68 不同类型企业专利自行产业化收益情况（单位：%）

	发明专利	实用新型专利	外观设计专利	总体
不足 5 万元	3.8	9.3	14.0	9.0
5 万~10 万元	7.2	11.0	11.7	10.5
10 万~50 万元	15.3	21.0	20.4	19.9
50 万~100 万元	17.5	20.1	16.9	19.2
100 万~500 万元	21.6	16.0	14.3	16.7
500 万~1000 万元	13.3	8.7	6.5	9.2
1000 万~5000 万元	9.4	6.4	6.0	6.9
5000 万元及以上	9.7	4.2	6.1	5.4
没有收益	2.3	3.3	4.1	3.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 13667。

(三) 国际专利技术交易情况

1. 向海外专利技术转移

(1) 我国向海外许可或转让专利的情况

调查显示，参与调查的企业中，上一年度向海外单位或个人许可或转让过专利的比例为 0.8%。

表 69 不同登记注册类型企业向海外许可或转让专利情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	0.6	3.2	3.2	0.8
否	99.4	96.8	96.8	99.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 70 不同成立时间企业向海外许可或转让专利情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	0.8	0.6	0.6	0.7	1.2	0.8
否	99.2	99.4	99.4	99.3	98.8	99.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 71 不同规模企业向海外许可或转让专利情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	2.1	0.6	0.5	0.3	0.8
否	97.9	99.4	99.5	99.7	99.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 72 国家高新技术企业向海外许可或转让专利情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	0.9	0.7	0.8
否	99.1	99.3	99.2
总体	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 73 不同地区企业向海外许可或转让专利情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	1.1	0.5	0.2	0.2	0.8
否	98.9	99.5	99.8	99.8	99.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

（2）转移对象的国家或地区分布

调查显示，上一年度向海外单位或个人许可或转让过专利的企业中，46.2%专利许可或转让对象位于美国，45.2%位于欧洲，26.9%位于日本、韩国，20.2%位于东南亚。

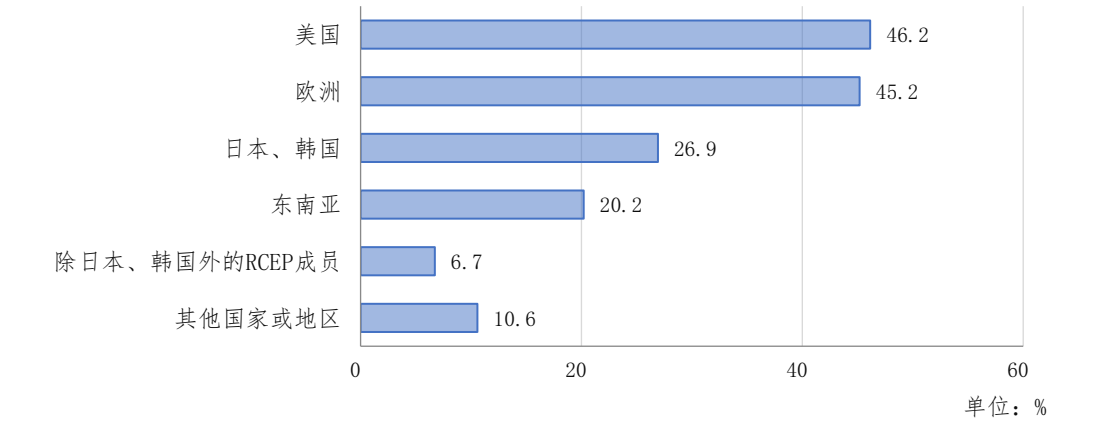


图 123 企业专利技术转移对象的国家或地区分布情况

注：该题有效数据量总计为 104。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

2. 专利技术引进

（1）利用海外机构或个人专利情况

调查显示，参与调查的企业中，上一年度利用了海外单位或个人专利的比例为 2.2%。

表 74 不同登记注册类型企业使用海外机构或个人专利情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
使用	1.6	7.3	9.3	2.2
未使用	98.4	92.7	90.7	97.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 75 不同成立时间企业使用海外机构或个人专利情况（单位：%）

	0～5 年	6～10 年	11～15 年	16～20 年	21 年以上	总体
使用	1.3	1.5	1.6	2.6	3.3	2.2
未使用	98.7	98.5	98.4	97.4	96.7	97.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 76 不同规模企业使用海外机构或个人专利情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
使用	5.3	2.7	1.0	0.6	2.2
未使用	94.7	97.3	99.0	99.4	97.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 77 国家高新技术企业使用海外机构或个人专利情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
使用	2.8	1.3	2.2
未使用	97.2	98.7	97.8
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

表 78 不同地区企业使用海外机构或个人专利情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
使用	2.9	1.0	1.0	1.0	2.2
未使用	97.1	99.0	99.0	99.0	97.8
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

（2）企业利用海外专利技术来源的国家或地区分布

调查显示，利用了海外单位或个人专利的企业中，有 58.6%利用了美国专利技术，有 52.1%利用了欧洲专利技术，有 31.1%利用了日本、韩国专利技术。

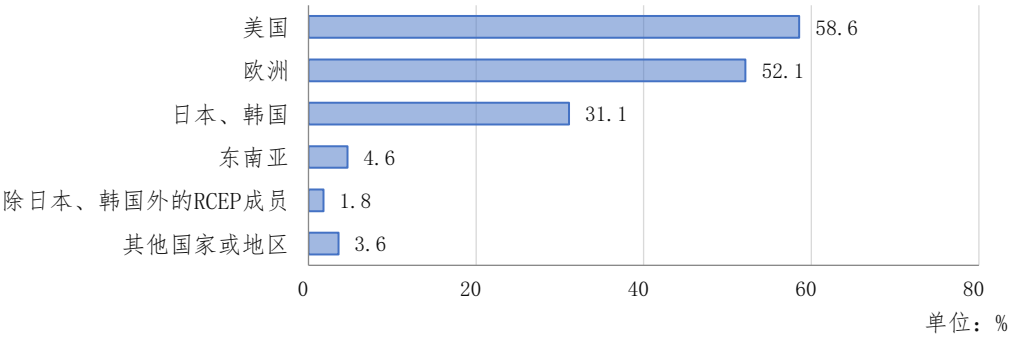


图 124 2024 年企业使用海外专利技术来源国家或地区分布情况

注：该题有效数据量总计为 280。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

3. 专利技术引进难问题

调查显示，参与调查的企业中，7.7%遇到专利技术引进难问题。

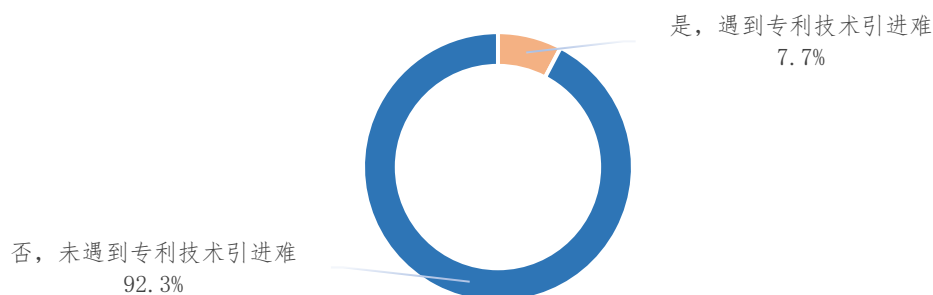


图 125 企业遇到专利技术引进难问题

注：该题有效数据量总计为 12708。

（四）专利转化运用制约因素

1. 企业开展专利产业化中面临的困难或障碍

调查显示，企业在专利产业化过程面临的困难或障碍中，面临“缺少高端专业人才”问题的比例为 47.7%，面临“缺乏资金、设备或场地”问题的比例为 44.8%，面临“缺乏优质的专利转化及产业化服务”问题的比例为 32.0%，面临“专利用于技术储备等其他用途”“专利技术与市场脱节”“专利产业化受制于国内他人专利”等问题的比例分别为 16.5%、9.0%和 5.2%。

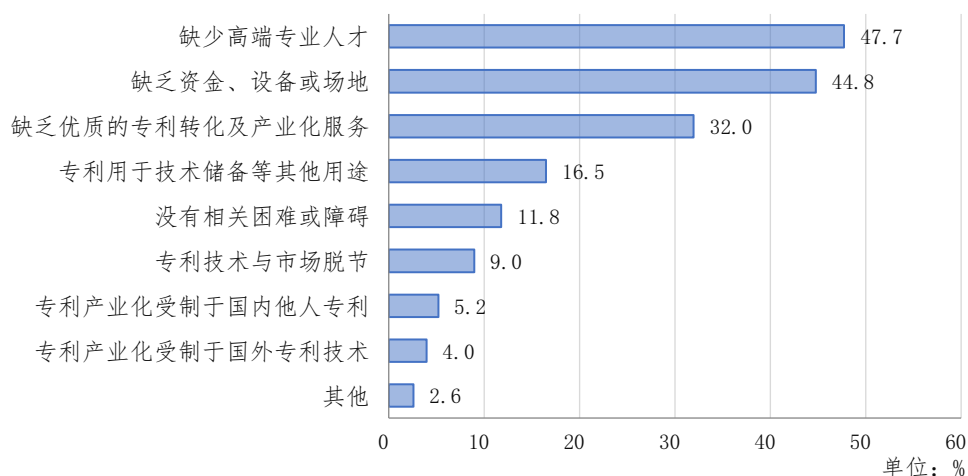


图 126 企业开展专利产业化中面临的困难或障碍

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

表 79 不同登记注册类型企业开展专利产业化中面临的困难或障碍（单位：%）

	内资 企业	港澳台 投资企业	外商投资 企业	总体
专利用于技术储备等其他用途	16.4	18.6	16.1	16.5
专利技术与市场脱节	9.0	5.4	8.5	9.0
缺少高端专业人才	47.7	53.8	46.3	47.7
缺乏资金、设备或场地	45.1	30.1	39.7	44.8
专利产业化受制于国内他人专利	5.2	8.8	3.9	5.2
专利产业化受制于国外专利技术	3.8	9.3	6.1	4.0
缺乏优质的专利转化及产业化服务	32.0	28.3	32.3	32.0
没有相关困难或障碍	11.6	20.2	16.6	11.8
其他	2.6	0.3	2.0	2.6

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

表 80 不同成立时间企业开展专利产业化中面临的困难或障碍（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年 以上	总体
专利用于技术储备等其他用途	16.1	16.3	14.7	14.8	21.9	16.5
专利技术与市场脱节	9.6	8.5	8.5	8.6	10.1	9.0
缺少高端专业人才	43.4	44.9	52.1	54.5	51.3	47.7
缺乏资金、设备或场地	47.3	48.4	44.8	41.0	32.7	44.8
专利产业化受制于国内他人专利	5.8	4.9	5.2	5.2	4.9	5.2
专利产业化受制于国外专利技术	4.6	3.2	4.0	4.8	4.2	4.0
缺乏优质的专利转化及产业化服务	30.0	32.1	32.4	31.9	34.9	32.0
没有相关困难或障碍	12.0	12.5	11.0	10.0	12.2	11.8
其他	3.3	3.0	1.5	1.8	2.7	2.6

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

表 81 不同规模企业开展专利产业化中面临的困难或障碍（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
专利用于技术储备等其他用途	23.8	22.0	16.8	14.5	16.5
专利技术与市场脱节	12.0	8.5	8.2	9.7	9.0
缺少高端专业人才	51.3	56.6	53.3	39.4	47.7
缺乏资金、设备或场地	22.6	32.8	43.5	49.9	44.8
专利产业化受制于国内他人专利	4.4	5.6	5.1	5.2	5.2
专利产业化受制于国外专利技术	7.3	7.8	4.2	2.7	4.0
缺乏优质的专利转化及产业化服务	47.3	40.3	33.2	28.0	32.0
没有相关困难或障碍	14.7	9.2	11.1	13.0	11.8
其他	3.1	1.5	2.0	3.5	2.6

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

表 82 国家高新技术企业开展专利产业化中面临的困难或障碍（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
专利用于技术储备等其他用途	18.8	15.1	16.5
专利技术与市场脱节	8.0	9.5	9.0
缺少高端专业人才	55.6	43.3	47.7
缺乏资金、设备或场地	44.0	45.2	44.8
专利产业化受制于国内他人专利	4.8	5.4	5.2
专利产业化受制于国外专利技术	4.8	3.5	4.0
缺乏优质的专利转化及产业化服务	34.3	30.6	32.0
没有相关困难或障碍	8.6	13.6	11.8
其他	2.1	2.9	2.6
合计	181.1	169.1	173.4

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

表 83 不同地区企业开展专利产业化中面临的困难或障碍（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
专利用于技术储备等其他用途	15.6	17.6	19.3	20.7	16.5
专利技术与市场脱节	8.6	9.6	11.0	6.4	9.0
缺少高端专业人才	46.6	53.3	51.2	35.2	47.7
缺乏资金、设备或场地	43.5	45.7	48.9	52.9	44.8
专利产业化受制于国内他人专利	5.9	3.2	3.4	5.9	5.2
专利产业化受制于国外专利技术	4.6	2.7	2.4	1.5	4.0
缺乏优质的专利转化及产业化服务	31.2	34.7	35.5	24.5	32.0
没有相关困难或障碍	12.8	8.9	9.5	12.1	11.8
其他	2.7	2.0	3.0	2.1	2.6

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

2. 促进专利产业化的政策支持需求

调查显示，为促进专利产业化，企业表示需要加强“以专利产业化为条件的减税降费政策”的比例为 50.0%，表示需要“知识产权高端人才培养与引进”的比例为 41.8%，表示需要“加大政府采购对专利产品的支持力度”的比例为 34.8%。

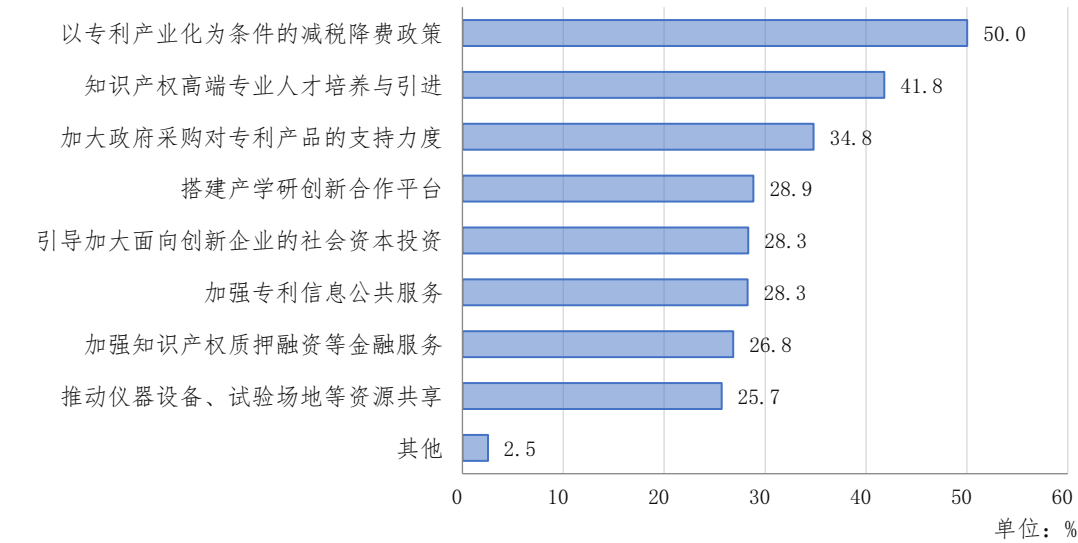


图 127 企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比相加之和超过 100%。

表 84 不同登记注册类型企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
知识产权高端专业人才培养与引进	41.7	44.2	44.5	41.8
推动仪器设备、试验场地等资源共享	25.8	21.3	21.9	25.7
搭建产学研创新合作平台	28.8	32.4	26.0	28.9
加强专利信息公共服务	28.2	28.6	29.5	28.3
加大政府采购对专利产品的支持力度	35.0	30.9	30.6	34.8
以专利产业化为条件的减税降费政策	49.9	58.8	49.7	50.0
加强知识产权质押融资等金融服务	26.9	26.8	21.4	26.8
引导加大面向创新企业的社会资本投资	28.5	24.0	26.6	28.3
其他	2.5	5.0	0.6	2.5

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 85 不同成立时间企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策（单位：%）

	0~5年	6~10年	11~15年	16~20年	21年以上	总体
知识产权高端专业人才培养与引进	37.5	40.4	42.1	47.9	48.2	41.8
推动仪器设备、试验场地等资源共享	24.7	24.3	30.6	25.3	24.6	25.7
搭建产学研创新合作平台	27.1	28.7	28.9	29.8	31.7	28.9
加强专利信息公共服务	27.2	26.8	28.9	31.2	31.0	28.3
加大政府采购对专利产品的支持力度	34.1	34.7	36.0	37.2	32.4	34.8
以专利产业化为条件的减税降费政策	46.7	47.8	54.1	55.6	51.8	50.0
加强知识产权质押融资等金融服务	27.4	29.0	27.4	24.5	20.7	26.8
引导加大面向创新企业的社会资本投资	32.9	27.8	29.4	24.2	23.1	28.3
其他	3.7	2.7	1.8	1.9	1.6	2.5

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 86 不同规模企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策（单位：%）

	大型 企业	中型 企业	小型 企业	微型 企业	总体
知识产权高端专业人才培养与引进	58.6	48.0	46.7	34.2	41.8
推动仪器设备、试验场地等资源共享	29.4	26.3	27.3	23.6	25.7
搭建产学研创新合作平台	54.4	36.6	29.9	24.7	28.9
加强专利信息公共服务	48.9	38.0	27.2	26.3	28.3
加大政府采购对专利产品的支持力度	31.7	34.2	36.7	33.0	34.8
以专利产业化为条件的减税降费政策	54.5	57.1	53.7	44.2	50.0
加强知识产权质押融资等金融服务	15.5	30.1	28.1	25.2	26.8
引导加大面向创新企业的社会资本投资	25.5	27.4	28.8	28.2	28.3
其他	2.6	1.1	1.9	3.6	2.5

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 87 国家高新技术企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策（单位：%）

	国家高新 技术企业	非国家高新 技术企业	总体
知识产权高端专业人才培养与引进	47.6	38.5	41.8
推动仪器设备、试验场地等资源共享	28.5	24.1	25.7
搭建产学研创新合作平台	32.7	26.7	28.9
加强专利信息公共服务	28.6	28.1	28.3
加大政府采购对专利产品的支持力度	37.3	33.4	34.8
以专利产业化为条件的减税降费政策	55.7	46.8	50.0
加强知识产权质押融资等金融服务	29.7	25.2	26.8
引导加大面向创新企业的社会资本投资	28.5	28.3	28.3
其他	1.6	3.0	2.5

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 88 不同地区企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
知识产权高端专业人才培养与引进	41.4	44.4	44.9	29.0	41.8
推动仪器设备、试验场地等资源共享	25.7	26.7	25.5	21.5	25.7
搭建产学研创新合作平台	27.8	34.3	29.7	24.2	28.9
加强专利信息公共服务	28.6	27.7	28.4	24.3	28.3
加大政府采购对专利产品的支持力度	34.1	33.9	41.4	31.0	34.8
以专利产业化为条件的减税降费政策	50.2	49.0	53.1	39.8	50.0
加强知识产权质押融资等金融服务	25.9	27.3	32.8	23.4	26.8
引导加大面向创新企业的社会资本投资	28.9	27.7	28.1	20.5	28.3
其他	3.1	0.7	2.2	0.2	2.5

注：该题有效专利数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

三、专利保护

（一）专利侵权与维权

1. 遭遇专利侵权情况

调查显示，我国企业中，遭遇过专利侵权的比例为 8.0%；没有遭遇侵权的比例为 76.6%，不清楚是否遭遇侵权的比例为 15.4%。

表 89 不同登记注册类型企业表示遭遇过专利侵权的比例（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	7.8	12.8	10.4	8.0
否	76.7	74.5	76.4	76.6
不清楚	15.5	12.7	13.2	15.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12108。

表 90 不同成立时间企业表示遭遇过专利侵权的比例（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	6.9	8.3	8.8	7.1	8.6	8.0
否	78.7	74.6	77.0	78.2	76.6	76.6
不清楚	14.4	17.1	14.2	14.7	14.9	15.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12108。

表 91 不同规模企业表示遭遇过专利侵权的比例（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	8.7	5.6	6.9	9.7	8.0
否	80.9	81.7	80.7	70.7	76.6
不清楚	10.4	12.7	12.4	19.6	15.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12108。

表 92 国家高新技术企业表示遭遇过专利侵权的比例（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	6.2	8.9	8.0
否	81.1	74.2	76.6
不清楚	12.7	16.9	15.4
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12108。

表 93 不同地区企业表示遭遇过专利侵权的比例（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	9.1	5.5	5.7	3.4	8.0
否	74.2	82.5	81.9	84.7	76.6
不清楚	16.7	12.1	12.4	11.9	15.4
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12108。

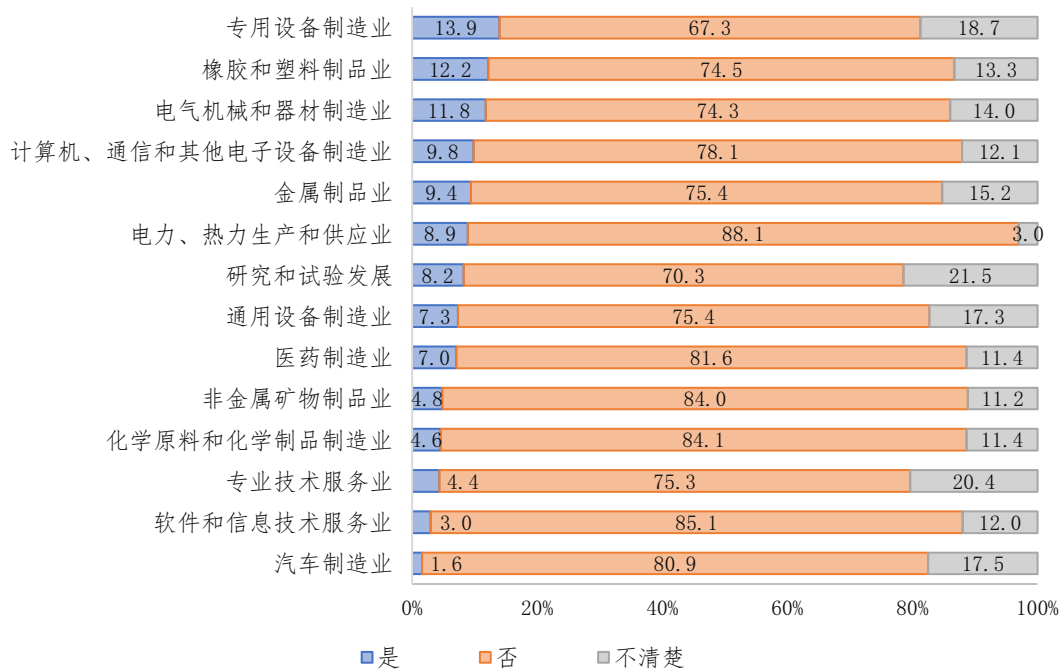


图 128 不同国民经济行业分类企业表示遭遇过专利侵权的比例

注：该题有效数据量总计为 12108。

2. 应对维权措施

调查显示，企业在遭遇专利侵权后，采取“自行与侵权方协商解决”措施维权的比例为 40.1%，采取“发出要求停止侵权的律师函”措施维权的比例为 33.4%；采取“向法院提起诉讼”和“通过仲裁、调解方式解决”等措施维权的比例分别为 28.6%和 21.8%；没有采取任何措施的比例为 15.9%。

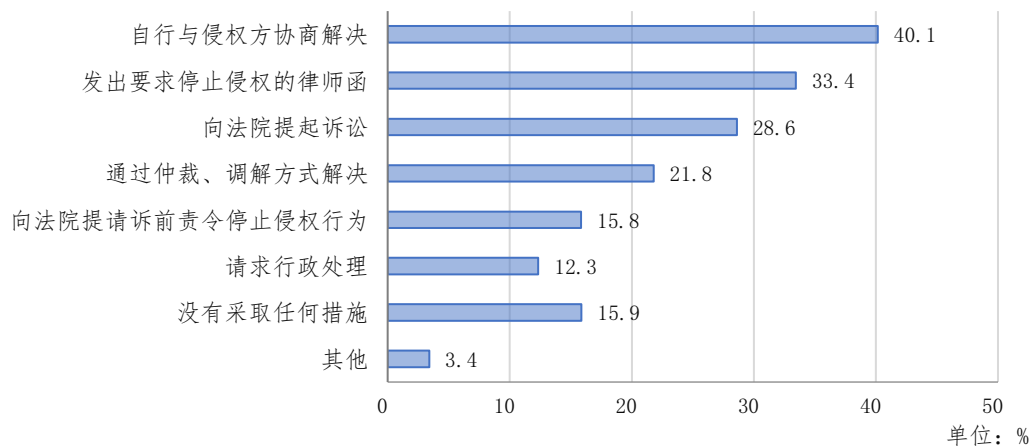


图 129 专利权人遭遇侵权后采取的维权措施情况

注：该题有效数据量总计为 1384。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

3. 企业不采取维权措施原因

调查显示，参与调查的企业中，遭遇专利侵权后没有采取维权措施的原因中，表示存在“维权过程耗时过长”因素影响的比例为 67.6%，表示存在“企业自身资金或专业人才不足，无力采取措施”因素影响的比例为 37.8%；表示存在“维权获得的赔偿金额较低”“不知如何采取措施”“担心对方采取专利无效等反制措施，导致不利后果”“行业内专利技术迭代较快，侵权行为对企业经营不构成威胁”等因素影响的比例分别为 35.1%、25.2%、22.5%、11.7%。

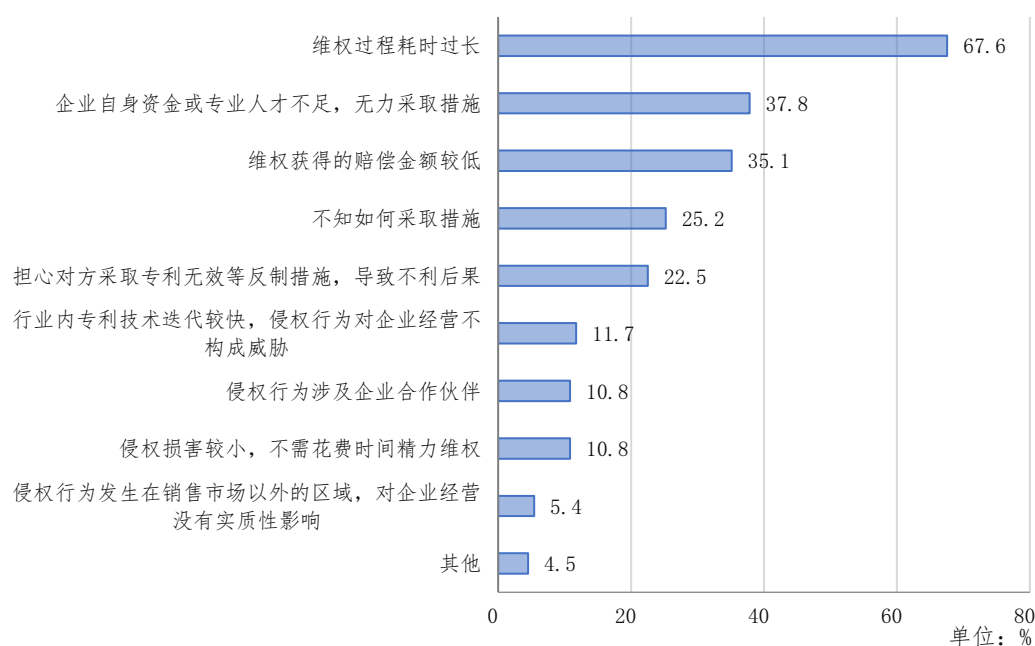


图 130 企业遭遇侵权后不采取维权措施的原因

注：该题有效数据量总计为 111。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

（二）专利侵权诉讼

1. 涉及专利侵权诉讼基本情况

调查显示，我国企业专利权人中，在过去五年内涉及专利侵权诉讼案件的比例为 3.0%，较上年增长 0.6 个百分点。

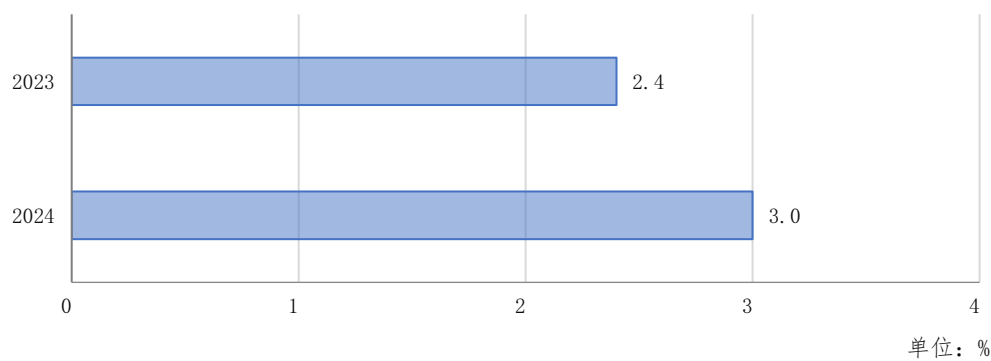


图 131 专利权人过去五年内涉及专利侵权诉讼案件的比例

注：该题有效数据量总计为 12613。

表 94 不同登记注册类型企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	2.9	5.0	4.6	3.0
否	97.1	95.0	95.4	97.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12613。

表 95 不同成立时间企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	3.2	2.7	4.3	1.8	2.8	3.0
否	96.8	97.3	95.7	98.2	97.2	97.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效专利数据量总计为 12613。

表 96 不同规模企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	5.9	2.9	3.2	2.7	3.0
否	94.1	97.1	96.8	97.3	97.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12613。

表 97 国家高新技术企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	2.7	3.2	3.0
否	97.3	96.8	97.0
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12613。

表 98 不同地区企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	3.5	2.2	1.6	0.6	3.0
否	96.5	97.8	98.4	99.4	97.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据总计为 12613。

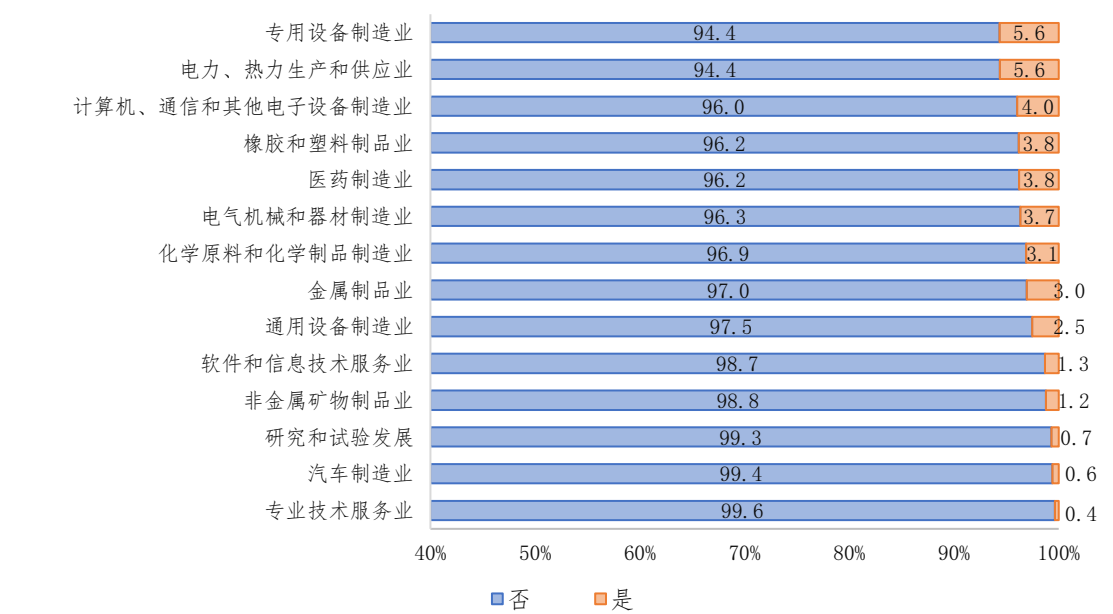


图 132 不同国民经济行业企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况

注：该题有效专利数据量总计为 12613。

2. 法院判定赔偿、法院调解或庭外和解金额

参与调查的企业中，专利侵权诉讼案件的法院判定赔偿、法院调解或者庭外和解金额不足 10 万元的比例为 15.7%，在 10 万~50 万元的比例为 18.2%，在 500 万元以上的比例为 9.5%，无赔偿的比例为 37.6%。

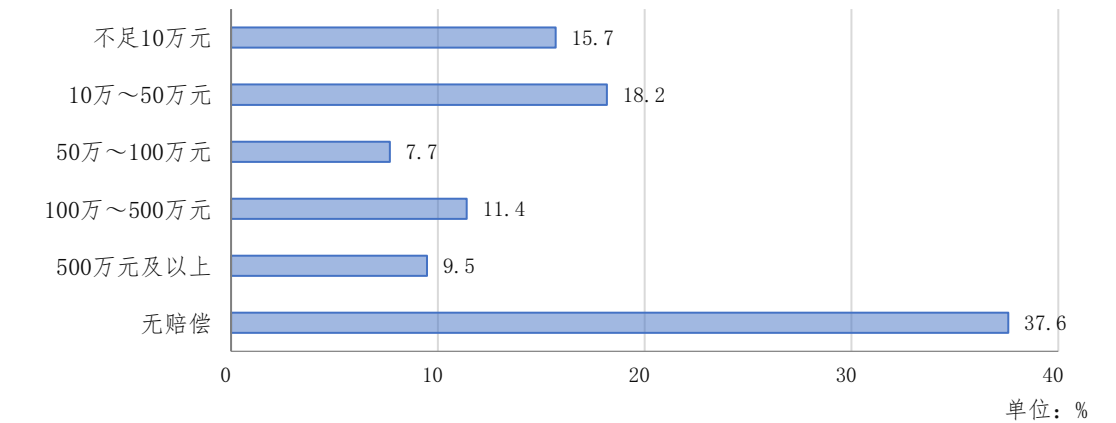


图 133 涉及专利侵权诉讼案件的企业选择法院判定赔偿、法院调解或者庭外和解金额的比例

注：该题有效数据量总计为 886。

（三）海外知识产权纠纷

1. 企业遭遇海外知识产权纠纷情况

调查显示，参与调查的企业中，2.7%遭遇过海外知识产权纠纷，97.3%没有遭遇海外知识产权纠纷。

表 99 不同登记注册类型企业遭遇海外知识产权纠纷的情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	2.3	9.0	5.4	2.7
否	97.7	91.0	94.6	97.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 100 不同成立时间企业遭遇海外知识产权纠纷的情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	0.6	1.5	2.5	3.0	4.7	2.7
否	99.4	98.5	97.5	97.0	95.3	97.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 101 不同规模企业遭遇海外知识产权纠纷的情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	7.5	3.1	0.9	0.5	2.7
否	92.5	96.9	99.1	99.5	97.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 102 国家高新技术企业遭遇海外知识产权纠纷的情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	3.6	1.3	2.7
否	96.4	98.7	97.3
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 103 不同地区企业遭遇海外知识产权纠纷的情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	3.6	1.7	1.2	0.2	2.7
否	96.4	98.3	98.8	99.8	97.3
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

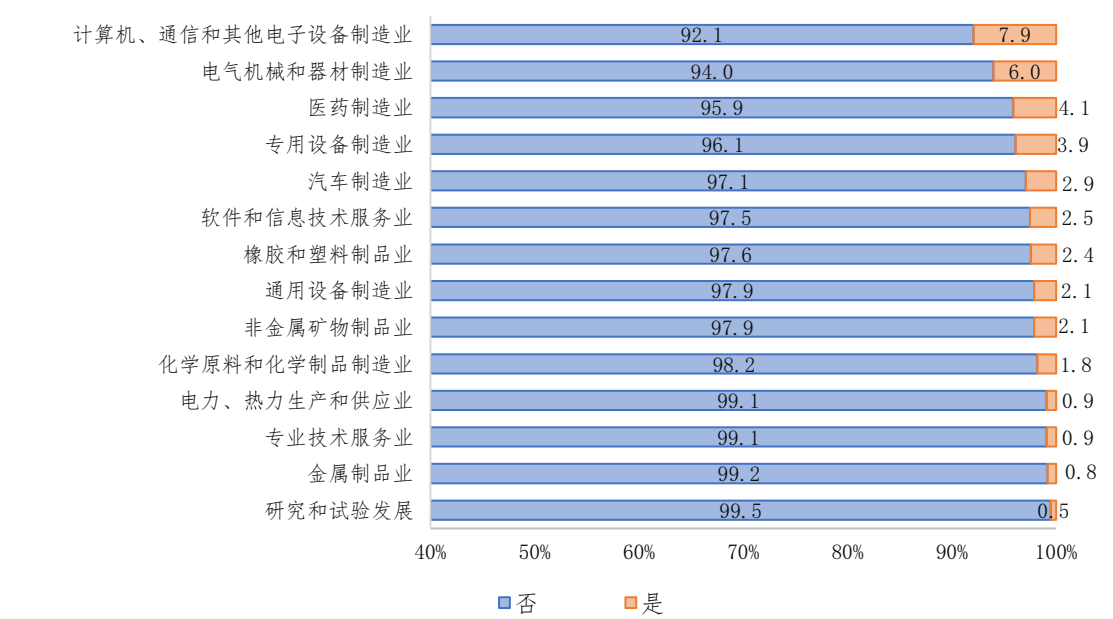


图 134 不同国民经济行业分类企业遭遇海外知识产权纠纷的情况

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

2. 遭遇海外知识产权纠纷涉及的国家或地区

调查显示,遭遇过海外知识产权纠纷的受访企业中,海外知识产权纠纷涉及美国的比例为 61.5%,涉及欧洲的比例为 40.8%,涉及日本、韩国的比例为 18.4%,涉及其他国家和地区的比例为 7.8%,涉及东南亚的比例为 7.2%,涉及除日本、韩国外的 RCEP 成员的比例为 1.7%。

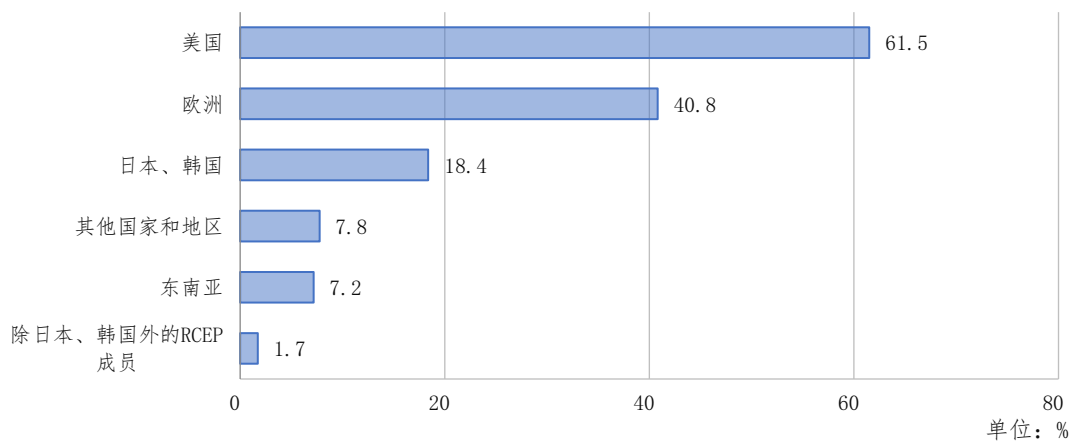


图 135 企业遭遇海外知识产权纠纷涉及的国家或地区

注: 该题有效数据量总计为 348。该题为多选题, 百分比之和超过 100%。

3. 企业遭遇的海外知识产权纠纷类型

调查显示,遭遇过海外知识产权纠纷的受访企业中,海外知识产权纠纷类型涉及诉讼比例为 75.3%,涉及贸易调查、展会纠纷、海关执法等纠纷类型的比例分别为 16.7%、14.4%和 8.6%。

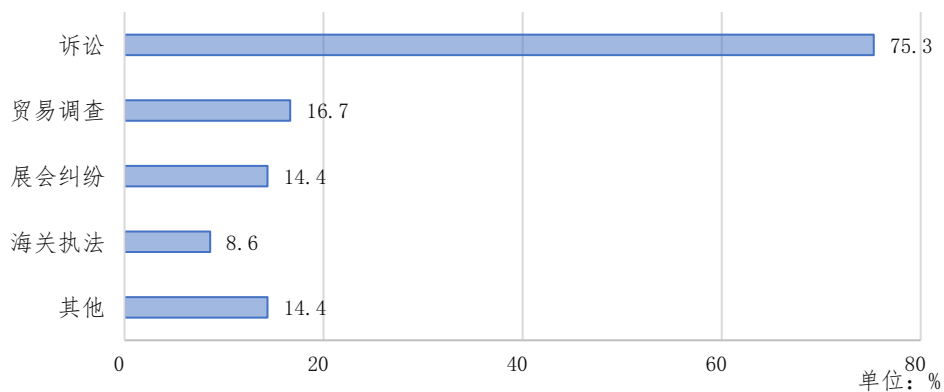


图 136 企业遭遇海外知识产权纠纷类型

注: 该题有效数据总计为 348。该题为多选题, 百分比之和超过 100%。

4. 海外知识产权纠纷应对需要的海外知识产权维权援助

针对海外知识产权纠纷应对需要的海外知识产权维权援助，企业表示需要“海外知识产权风险分析与预警”方面维权援助的比例为 17.3%；需要“拓展调解、仲裁等知识产权纠纷解决渠道”方面维权援助的比例为 16.7%；需要“知识产权海外侵权、被侵权等保险服务”方面维权援助的比例为 16.1%；表示需要“海外知识产权纠纷应对指导”“海外知识产权法律制度与案例信息”“海外知识产权政策培训与交流”“海外知识产权纠纷应对人才培养”等方面维权援助的比例分别为 15.7%、14.0%、13.0%和 10.7%；“不存在海外知识产权纠纷”的比例为 48.6%。

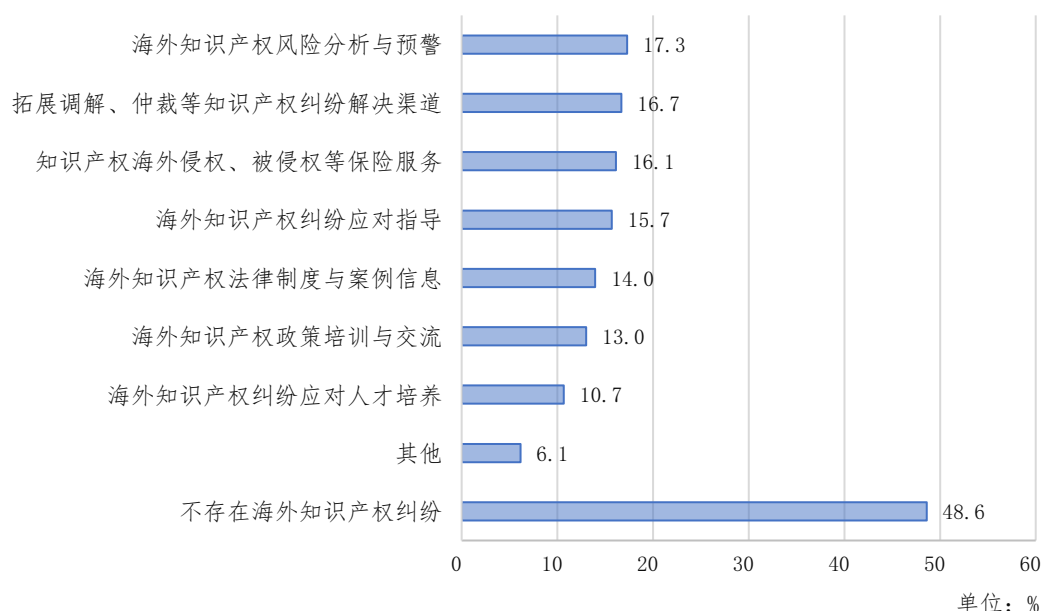


图 137 企业需要的海外知识产权维权援助类型

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

四、知识产权管理

（一）知识产权管理机构建设

1. 知识产权负责人职位

调查显示，我国企业中，知识产权负责人为企业主要负责人的比例为 49.7%；部门经理、总监级别的比例为 24.8%；中层管理及以下级别的比例为 15.5%；董事会成员、副总及以上级别的比例为 10.0%。

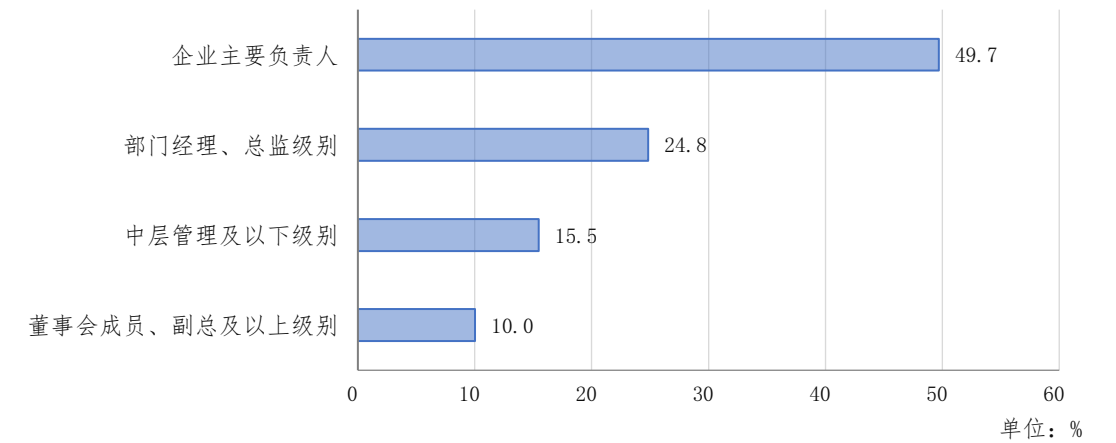


图 138 企业知识产权负责人职位分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 104 不同登记注册类型企业知识产权负责人职位分布（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
企业主要负责人	50.6	30.5	24.0	49.7
董事会成员、副总及以上级别	10.0	16.6	5.2	10.0
部门经理、总监级别	24.4	34.1	39.7	24.8
中层管理及以下级别	15.1	18.8	31.0	15.5
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 105 不同成立时间企业知识产权负责人职位分布（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年 以上	总体
企业主要负责人	56.4	51.4	49.2	45.2	36.6	49.7
董事会成员、副总及以上级别	8.6	9.2	11.0	9.5	14.3	10.0
部门经理、总监级别	22.4	22.3	24.1	31.8	31.3	24.8
中层管理及以下级别	12.7	17.1	15.7	13.5	17.8	15.5
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有利数据量总计为 12708。

表 106 不同规模企业知识产权负责人职位分布（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
企业主要负责人	17.6	27.1	45.8	60.6	49.7
董事会成员、副总及以上级别	21.7	14.3	10.0	8.5	10.0
部门经理、总监级别	35.9	38.3	29.0	16.7	24.8
中层管理及以下级别	24.9	20.3	15.2	14.2	15.5
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 107 国家高新技术企业知识产权负责人职位分布（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
企业主要负责人	40.5	54.9	49.7
董事会成员、副总及以上级别	10.7	9.6	10.0
部门经理、总监级别	30.5	21.7	24.8
中层管理及以下级别	18.3	13.8	15.5
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 108 不同地区企业知识产权负责人职位分布（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
企业主要负责人	49.8	48.6	50.6	50.7	49.7
董事会成员、副总及以上级别	9.4	13.1	9.9	8.9	10.0
部门经理、总监级别	24.5	27.0	24.2	23.7	24.8
中层管理及以下级别	16.3	11.3	15.3	16.6	15.5
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

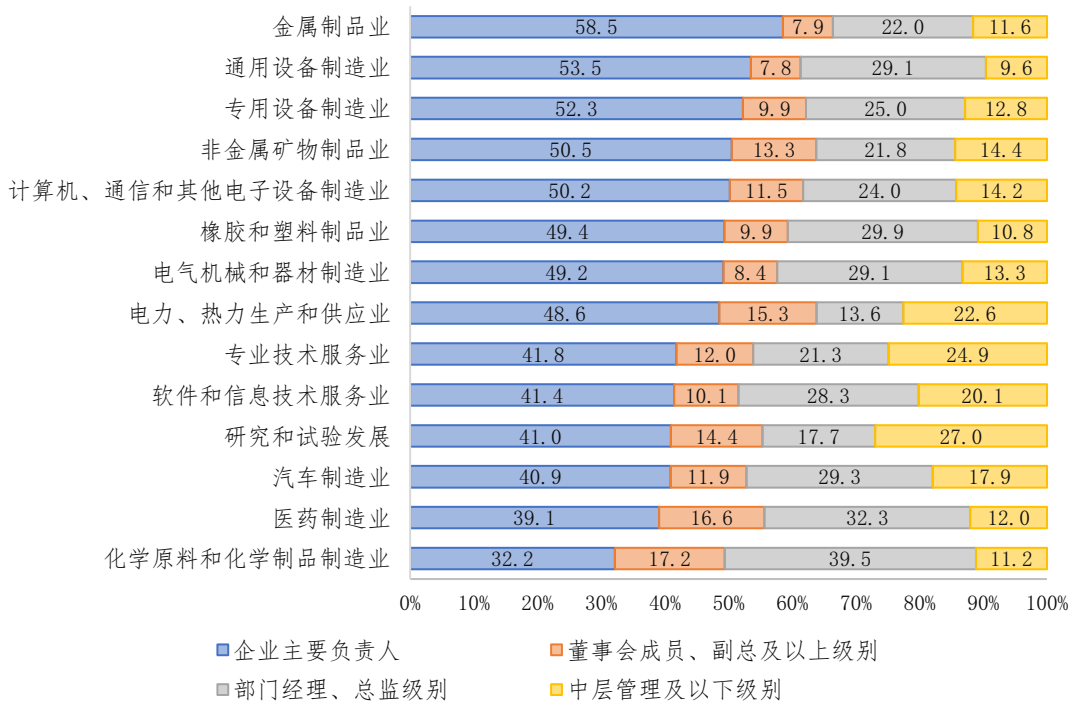


图 139 不同国民经济行业分类企业知识产权负责人职位分布

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

2. 知识产权管理机构设立情况

调查显示，我国企业中，建立了知识产权兼职管理机构和专职管理机构的比例分别为 27.2%和 11.7%；外聘服务机构的比例为 18.1%；尚未建立知识产权管理机构的比例为 43.0%。

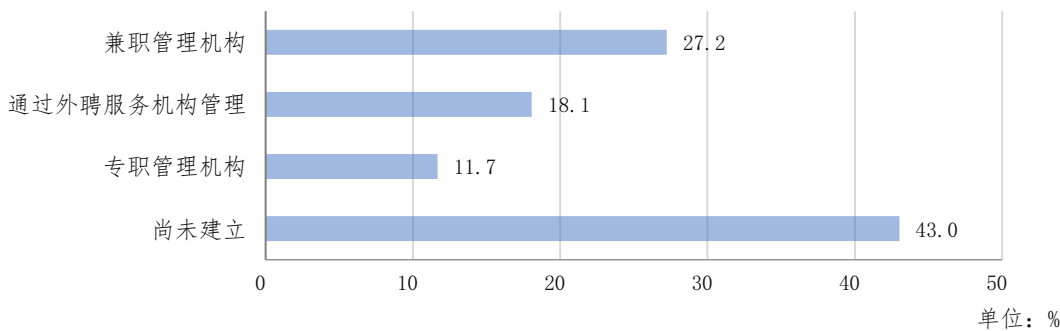


图 140 企业知识产权管理机构设置情况

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 109 不同登记注册类型企业知识产权管理机构设置情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
专职管理机构	11.4	20.9	18.3	11.7
兼职管理机构	27.3	29.2	22.9	27.2
外聘服务机构	18.0	23.5	17.4	18.1
尚未建立	43.3	26.4	41.4	43.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 110 不同成立时间企业知识产权管理机构设置情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
专职管理机构	9.6	9.8	12.6	14.3	17.2	11.7
兼职管理机构	24.7	23.1	30.2	31.9	35.4	27.2
外聘服务机构	19.8	18.6	17.8	17.0	14.6	18.1
尚未建立	45.9	48.5	39.4	36.8	32.9	43.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 111 不同规模企业知识产权管理机构设置情况（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
专职管理机构	44.8	24.8	13.4	5.2	11.7
兼职管理机构	38.6	36.5	31.5	19.9	27.2
外聘服务机构	3.5	13.9	19.6	18.0	18.1
尚未建立	13.1	24.7	35.5	56.9	43.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 112 国家高新技术企业知识产权管理机构设置情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
专职管理机构	17.1	8.6	11.7
兼职管理机构	32.8	24.1	27.2
外聘服务机构	19.5	17.2	18.1
尚未建立	30.6	50.0	43.0
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 113 不同地区企业知识产权管理机构设置情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
专职管理机构	11.4	10.8	14.0	13.6	11.7
兼职管理机构	25.6	32.4	29.3	31.1	27.2
外聘服务机构	19.4	17.6	11.1	14.2	18.1
尚未建立	43.5	39.3	45.6	41.1	43.0
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

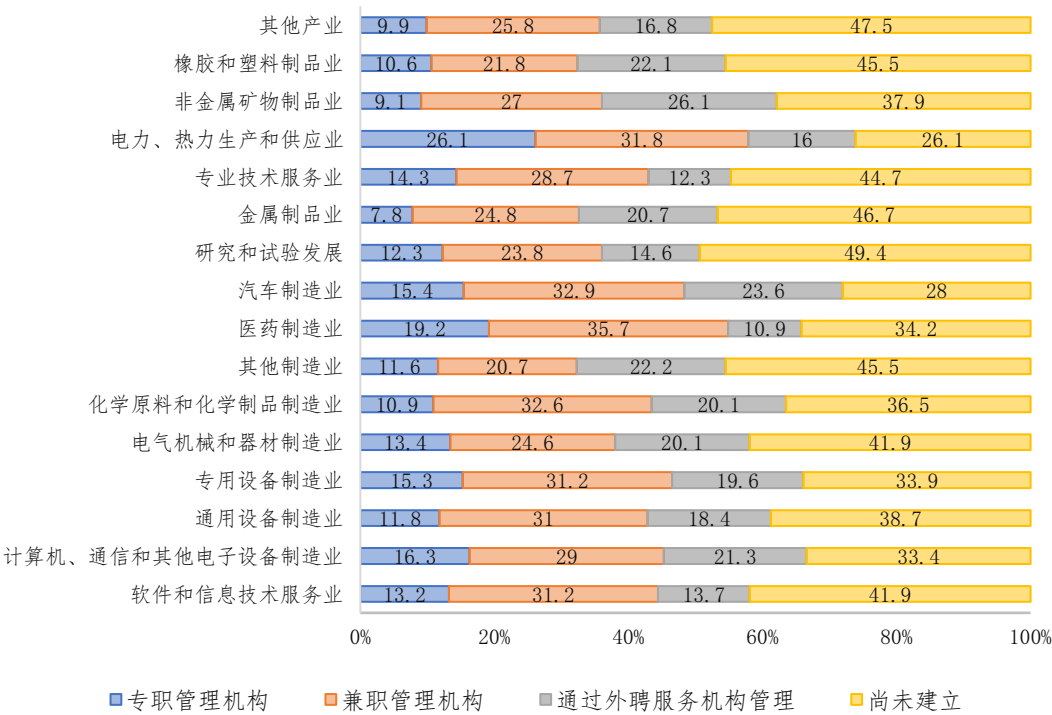


图 141 不同国民经济行业分类企业知识产权管理机构设置情况

注：该题有效专利数据量总计为 12708。

（二）知识产权管理人员情况

1. 专职管理人员

调查显示，我国企业中，知识产权专职管理人员数量在 1~2 人的比例为 49.0%；专职管理人员数量在 0 人、3~4 人、5~9 人、10~19 人、20~29 人、30 人以上的比例分别为 44.9%、3.9%、1.6%、0.4%、0.1%和 0.1%。

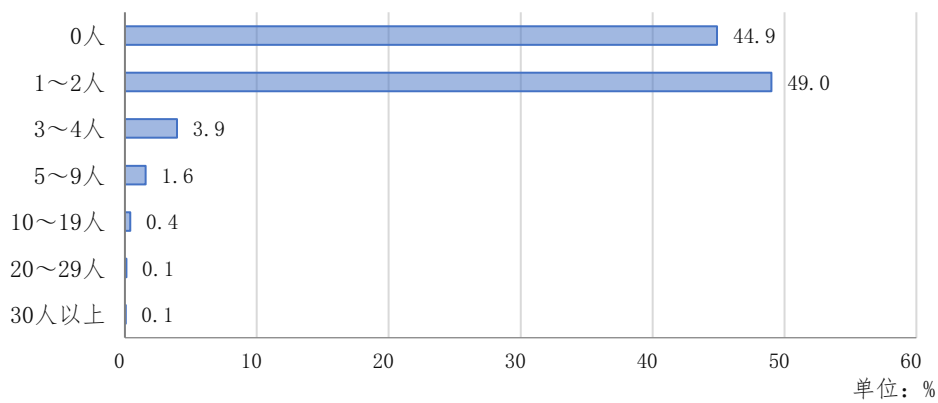


图 142 企业知识产权专职管理人员数量分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 114 不同登记注册类型企业知识产权专职管理人员数量分布（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
0 人	45.0	38.9	44.2	44.9
1~2 人	49.1	48.9	45.1	49.0
3~4 人	3.8	6.5	8.3	3.9
5~9 人	1.5	4.7	1.8	1.6
10~19 人	0.4	0.7	0.4	0.4
20~29 人	0.1	0.1	0.0	0.1
30 人以上	0.1	0.1	0.0	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 115 不同成立时间企业知识产权专职管理人员数量分布（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
0 人	43.2	45.1	46.3	44.5	45.9	44.9
1~2 人	52.3	49.5	46.2	47.9	46.5	49.0
3~4 人	3.3	3.1	4.6	5.4	5.2	3.9
5~9 人	1.0	1.9	1.7	1.4	1.6	1.6
10~19 人	0.2	0.3	0.9	0.3	0.4	0.4
20~29 人	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.1
30 人以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 116 不同规模企业知识产权专职管理人员数量分布（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
0 人	26.6	42.5	42.3	49.2	44.9
1~2 人	48.2	43.5	50.8	48.3	49.0
3~4 人	14.3	8.7	4.5	1.8	3.9
5~9 人	4.6	3.2	1.9	0.7	1.6
10~19 人	4.8	1.5	0.3	0.1	0.4
20~29 人	0.7	0.4	0.1	0.0	0.1
30 人以上	0.7	0.1	0.0	0.1	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 117 国家高新技术企业知识产权专职管理人员数量分布（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
0 人	42.8	46.1	44.9
1~2 人	48.4	49.4	49.0
3~4 人	5.8	2.9	3.9
5~9 人	2.2	1.2	1.6
10~19 人	0.7	0.2	0.4
20~29 人	0.1	0.1	0.1
30 人以上	0.1	0.1	0.1
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 118 不同地区企业知识产权专职管理人员数量分布（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
0 人	45.4	40.1	46.6	50.5	44.9
1~2 人	48.4	54.0	48.3	41.4	49.0
3~4 人	3.9	4.4	3.6	3.7	3.9
5~9 人	1.6	1.2	1.1	4.0	1.6
10~19 人	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4
20~29 人	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
30 人以上	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

2. 兼职管理人员

调查显示，我国企业中，知识产权兼职管理人员数量在 1~2 人的企业比例为 68.9%；兼职管理人员数量在 0 人、3~4 人、5~9 人、10~19 人、20~29 人、30 人以上的比例分别为 23.3%、5.1%、2.2%、0.3%、0.2%和 0.1%。

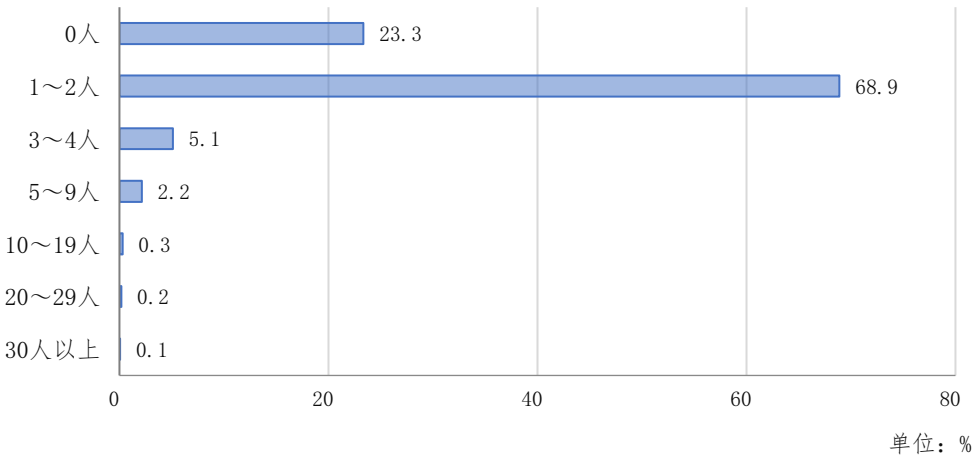


图 143 企业知识产权兼职管理人员数量分布

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 119 不同登记注册类型企业知识产权兼职管理人员数量分布（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
0 人	23.3	22.9	22.9	23.3
1~2 人	69.0	62.7	67.7	68.9
3~4 人	5.0	9.6	7.8	5.1
5~9 人	2.2	3.0	1.3	2.2
10~19 人	0.3	1.6	0.1	0.3
20~29 人	0.2	0.1	0.1	0.2
30 人以上	0.1	0.1	0.1	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 120 不同成立时间企业知识产权兼职管理人员数量分布（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
0 人	25.1	23.6	24.6	20.8	19.6	23.3
1~2 人	71.4	70.7	64.8	68.3	65.4	68.9
3~4 人	2.6	3.9	7.5	6.0	9.3	5.1
5~9 人	0.9	1.5	2.7	3.7	4.2	2.2
10~19 人	0.0	0.1	0.3	0.7	1.0	0.3
20~29 人	0.0	0.2	0.0	0.6	0.3	0.2
30 人以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 121 不同规模企业知识产权兼职管理人员数量分布（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
0 人	16.9	18.0	21.4	27.0	23.3
1~2 人	38.8	59.9	70.5	70.5	68.9
3~4 人	19.8	12.7	5.9	1.8	5.1
5~9 人	13.6	7.5	2.0	0.6	2.2
10~19 人	5.0	1.1	0.2	0.1	0.3
20~29 人	3.8	0.8	0.0	0.0	0.2
30 人以上	2.1	0.0	0.0	0.0	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 122 国家高新技术企业知识产权兼职管理人员数量分布（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
0 人	22.1	24.0	23.3
1~2 人	67.6	69.6	68.9
3~4 人	6.8	4.2	5.1
5~9 人	2.7	1.9	2.2
10~19 人	0.5	0.2	0.3
20~29 人	0.3	0.1	0.2
30 人以上	0.1	0.1	0.1
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 123 不同地区企业知识产权兼职管理人员数量分布（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
0 人	24.0	18.9	24.7	24.6	23.3
1~2 人	68.7	72.2	67.1	63.7	68.9
3~4 人	5.0	6.3	3.9	6.9	5.1
5~9 人	1.9	2.3	3.0	4.4	2.2
10~19 人	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3
20~29 人	0.1	0.1	0.5	0.0	0.2
30 人以上	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

3. 未来一年知识产权管理人员队伍的扩大计划

调查显示，我国企业中，在未来一年没有扩大知识产权管理人员队伍计划的比例为 51.1%，27.7%的有相关计划，1.5%的有缩减知识产权管理人员队伍的计划。

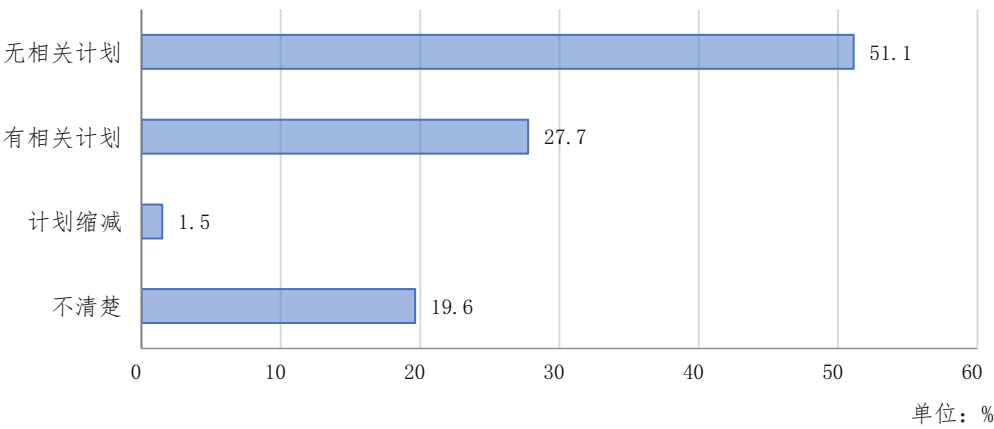


图 144 企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 124 不同登记注册类型企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
有相关计划	27.9	26.1	20.9	27.7
无相关计划	51.1	55.6	47.2	51.1
计划缩减	1.5	0.2	1.1	1.5
不清楚	19.4	18.1	30.7	19.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 125 不同成立时间企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
有相关计划	29.3	27.3	26.8	25.7	29.5	27.7
无相关计划	50.7	50.4	51.0	54.0	51.5	51.1
计划缩减	1.5	1.9	1.6	1.3	0.2	1.5
不清楚	18.5	20.4	20.5	18.9	18.8	19.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 126 不同规模企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
有相关计划	38.1	35.7	31.7	21.1	27.7
无相关计划	39.8	44.7	47.9	56.6	51.1
计划缩减	0.2	1.0	1.0	2.2	1.5
不清楚	22.0	18.6	19.4	20.1	19.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 127 国家高新技术企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
有相关计划	32.3	25.2	27.7
无相关计划	48.7	52.5	51.1
计划缩减	0.8	1.9	1.5
不清楚	18.2	20.4	19.6
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 128 不同地区企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
有相关计划	25.4	34.2	31.3	36.5	27.7
无相关计划	52.1	48.4	49.1	48.8	51.1
计划缩减	1.4	1.6	2.1	2.2	1.5
不清楚	21.1	15.8	17.6	12.5	19.6
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

五、知识产权服务

（一）市场化服务

1. 企业对知识产权市场化服务的评价

调查显示，我国企业中，67.7%的认为国内知识产权市场化服务可以满足需求，7.4%的认为不能满足需求。

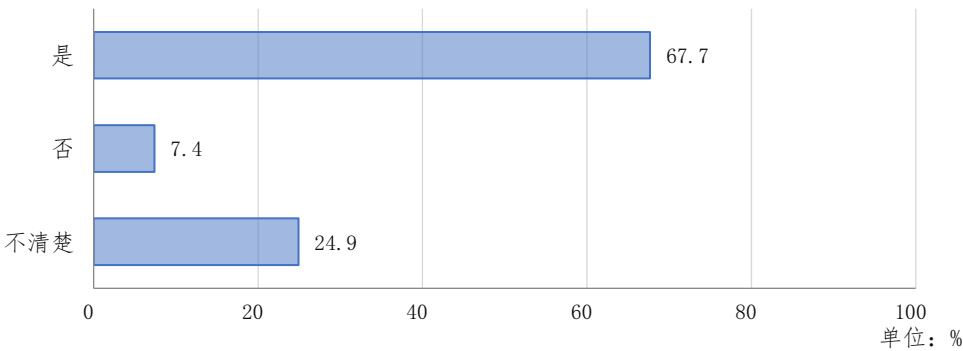


图 145 企业对知识产权市场化服务的评价

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 129 不同登记注册类型企业对知识产权市场化服务的评价（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
是	67.6	75.1	66.6	67.7
否	7.4	7.7	7.5	7.4
不清楚	25.0	17.3	25.9	24.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 130 不同成立时间企业对知识产权市场化服务的评价（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	21 年以上	总体
是	67.1	64.7	68.8	69.5	73.9	67.7
否	6.7	7.6	8.5	7.6	6.4	7.4
不清楚	26.1	27.7	22.7	22.9	19.7	24.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 131 不同规模企业对知识产权市场化服务的评价（单位：%）

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
是	79.5	75.7	72.3	60.2	67.7
否	8.3	5.5	6.4	8.9	7.4
不清楚	12.2	18.8	21.2	30.9	24.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 132 国家高新技术企业对知识产权市场化服务的评价（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
是	73.6	64.3	67.7
否	6.3	8.1	7.4
不清楚	20.1	27.6	24.9
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 133 不同地区企业对知识产权市场化服务的评价（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
是	66.7	73.5	67.3	63.6	67.7
否	7.9	6.0	7.0	4.7	7.4
不清楚	25.4	20.5	25.7	31.6	24.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

2. 企业对知识产权市场化服务的需求

调查显示，我国企业中，在对知识产权市场化服务的需求方面，对“专利挖掘和申请”服务具有需求的比例为 42.0%；对“企业知识产权战略制定”服务具有需求的比例为 29.4%；对“专利运营”服务具有需求的比例为 26.9%；对“专利产品开发前的侵权风险调查”服务具有需求的比例为 25.6%；对“专利侵权纠纷应对”服务具有需求的比例为 23.1%；对“专利维持、专利分级分类管理”服务具有需求的比例为 21.5%；此外，对“监测他人专利侵权或假冒行为”“处理标准制定相关专利问题”“专利导航”“海外知识产权事务处理”等服务具有需求的比例分别为 18.2%、17.0%、10.2%、7.3%。

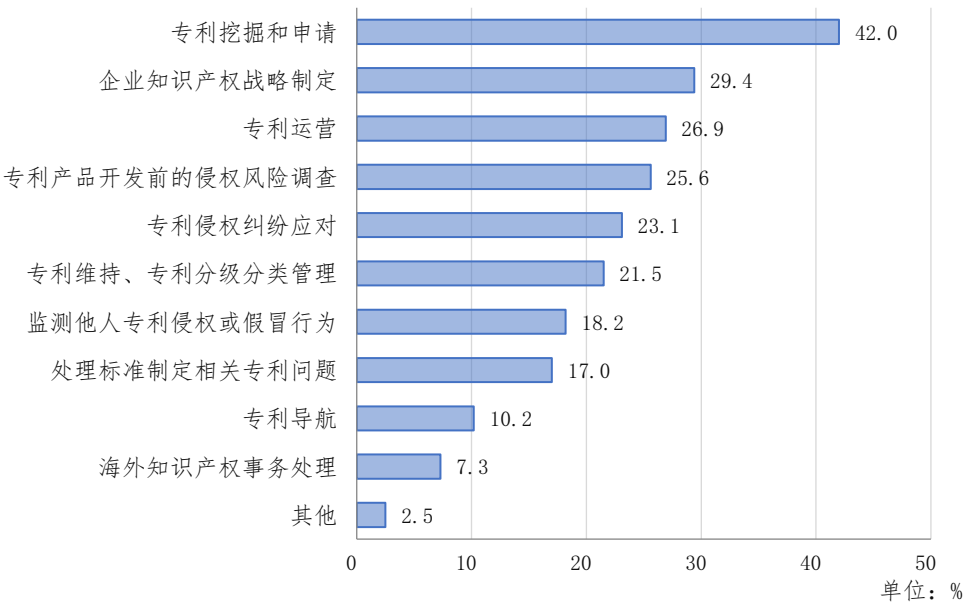


图 146 企业对知识产权市场化服务的需求

注：该题有效数据量总计为 12708。该题为多选题，百分比之和超过 100%。

表 134 不同登记注册类型企业对知识产权市场化服务的需求（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
专利挖掘和申请	42.0	43.5	40.6	42.0
专利维持、专利分级分类管理	21.4	21.1	26.4	21.5
专利产品开发前的侵权风险调查	25.5	38.9	17.7	25.6
专利侵权纠纷应对	23.0	24.6	27.8	23.1
监测他人专利侵权或假冒行为	18.0	26.7	23.4	18.2
处理标准制定中的专利问题	17.1	15.1	12.8	17.0
专利运营	27.1	17.0	25.7	26.9
海外知识产权事务处理	6.9	15.2	21.1	7.3
企业知识产权战略制定	29.6	26.2	23.2	29.4
专利导航	10.2	10.8	8.1	10.2
其他	2.5	3.2	1.0	2.5

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 135 不同成立时间企业对知识产权市场化服务的需求（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	20 年 以上	总体
专利挖掘和申请	38.8	41.7	42.4	43.1	47.4	42.0
专利维持、专利分级分类管理	20.9	20.4	23.2	21.8	23.0	21.5
专利产品开发前的侵权风险调查	27.9	24.4	25.4	26.7	23.7	25.6
专利侵权纠纷应对	24.3	23.6	21.9	20.9	23.3	23.1
监测他人专利侵权或假冒行为	20.3	18.0	15.5	19.8	17.3	18.2
处理标准制定中的专利问题	15.9	16.9	19.4	16.1	16.4	17.0
专利运营	26.0	27.4	26.4	28.7	26.1	26.9
海外知识产权事务处理	7.8	6.8	7.6	7.9	6.5	7.3
企业知识产权战略制定	25.9	29.5	31.8	32.4	29.8	29.4
专利导航	10.3	10.4	8.8	9.3	12.1	10.2
其他	2.8	2.4	2.7	2.1	2.5	2.5

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 136 不同规模企业对知识产权市场化服务的需求（单位：%）

	大型 企业	中型 企业	小型 企业	微型 企业	总体
专利挖掘和申请	53.4	48.3	45.3	36.4	42.0
专利维持、专利分级分类管理	25.9	24.5	22.2	19.8	21.5
专利产品开发前的侵权风险调查	22.1	29.1	26.8	23.7	25.6
专利侵权纠纷应对	24.2	19.5	21.9	25.2	23.1
监测他人专利侵权或假冒行为	13.8	15.9	16.9	20.4	18.2
处理标准制定中的专利问题	11.9	17.1	17.7	16.4	17.0
专利运营	26.6	26.8	27.2	26.6	26.9
海外知识产权事务处理	14.3	9.3	7.6	6.2	7.3
企业知识产权战略制定	32.3	34.1	32.7	24.7	29.4
专利导航	19.2	10.6	10.4	9.4	10.2
其他	1.3	1.4	1.7	3.7	2.5

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 137 国家高新技术企业对知识产权市场化服务的需求（单位：%）

	国家高新技术 企业	非国家高新技术 企业	总体
专利挖掘和申请	48.8	38.2	42.0
专利维持、专利分级分类管理	23.7	20.3	21.5
专利产品开发前的侵权风险调查	26.1	25.3	25.6
专利侵权纠纷应对	22.5	23.5	23.1
监测他人专利侵权或假冒行为	15.4	19.8	18.2
处理标准制定中的专利问题	17.8	16.5	17.0
专利运营	26.1	27.3	26.9
海外知识产权事务处理	8.2	6.8	7.3
企业知识产权战略制定	34.1	26.8	29.4
专利导航	11.1	9.6	10.2
其他	1.3	3.2	2.5

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 138 不同地区企业对知识产权市场化服务的需求（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
专利挖掘和申请	41.4	43.6	44.4	39.4	42.0
专利维持、专利分级分类管理	20.1	25.2	21.8	33.1	21.5
专利产品开发前的侵权风险调查	26.4	22.7	25.1	24.4	25.6
专利侵权纠纷应对	24.8	19.5	19.3	15.9	23.1
监测他人专利侵权或假冒行为	19.7	14.0	15.7	14.4	18.2
处理标准制定中的专利问题	16.4	19.1	19.6	10.7	17.0
专利运营	24.9	33.0	30.8	26.8	26.9
海外知识产权事务处理	8.6	4.6	3.3	5.2	7.3
企业知识产权战略制定	28.9	29.4	32.5	30.7	29.4
专利导航	10.0	9.8	12.5	8.3	10.2
其他	2.6	1.5	2.8	4.4	2.5

注：该题有效数据量总计为 12708。

（二）公共服务

1. 创新研发过程中对专利信息利用情况

调查显示，我国企业中，16.0%表示充分利用了专利信息，29.4%比较充分地利用了专利信息，37.7%对专利信息有所利用，但不够充分，16.9%尚未利用过专利信息。

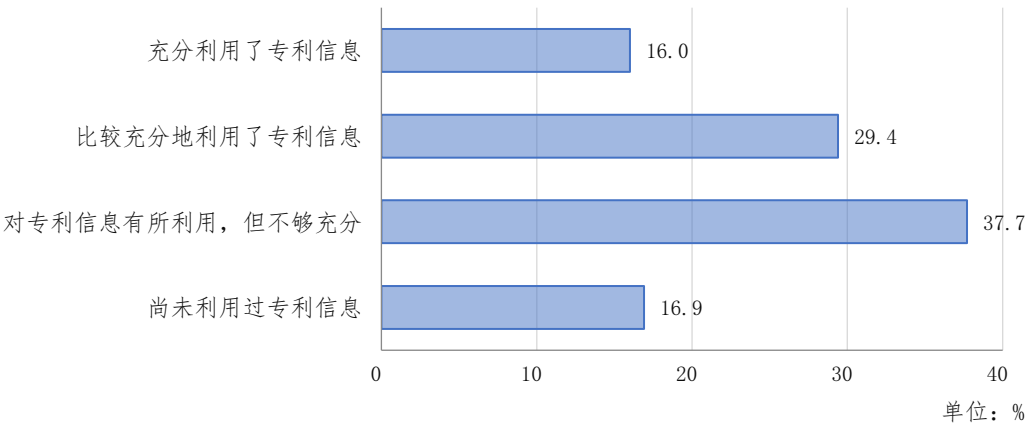


图 147 企业专利信息的利用情况

注：该题有效数据量为 12708。

表 139 不同登记注册类型企业专利信息的利用情况（单位：%）

	内资企业	港澳台投资企业	外商投资企业	总体
充分利用了专利信息	15.9	22.6	15.4	16.0
比较充分地利用了专利信息	29.1	41.8	32.2	29.4
对专利信息有所利用，但不够充分	38.1	23.3	32.1	37.7
尚未利用过专利信息	16.9	12.3	20.4	16.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 140 不同成立时间企业专利信息的利用情况（单位：%）

	0~5 年	6~10 年	11~15 年	16~20 年	20 年 以上	总体
充分利用了专利信息	16.0	16.3	15.0	17.0	15.5	16.0
比较充分地利用了专利信息	31.1	26.8	29.1	31.9	31.3	29.4
对专利信息有所利用，但不够充分	35.5	37.8	38.5	38.7	39.8	37.7
尚未利用过专利信息	17.4	19.0	17.5	12.4	13.4	16.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 141 不同规模企业专利信息的利用情况（单位：%）

	大型 企业	中型 企业	小型 企业	微型 企业	总体
充分利用了专利信息	21.4	17.7	17.0	14.2	16.0
比较充分地利用了专利信息	47.0	32.9	33.8	22.8	29.4
对专利信息有所利用，但不够充分	26.2	38.9	35.6	40.3	37.7
尚未利用过专利信息	5.3	10.6	13.5	22.7	16.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 142 国家高新技术企业专利信息的利用情况（单位：%）

	国家高新技术企业	非国家高新技术企业	总体
充分利用了专利信息	17.3	15.2	16.0
比较充分地利用了专利信息	35.6	25.9	29.4
对专利信息有所利用，但不够充分	36.2	38.5	37.7
尚未利用过专利信息	10.9	20.4	16.9
合计	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

表 143 不同地区企业专利信息的利用情况（单位：%）

	东部地区	中部地区	西部地区	东北地区	总体
充分利用了专利信息	15.5	17.3	16.5	18.7	16.0
比较充分地利用了专利信息	29.7	29.3	29.8	20.2	29.4
对专利信息有所利用，但不够充分	36.8	38.4	41.3	42.0	37.7
尚未利用过专利信息	18.0	14.9	12.4	19.1	16.9
合计	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

注：该题有效数据量总计为 12708。

2. 专利信息来源渠道

调查显示，我国企业中，通过市场化服务机构及其服务产品为主的渠道获取专利信息的比例为 27.1%；通过公共服务机构或公共服务产品为主获取专利信息的比例为 26.8%；全部依靠公共服务机构或公共服务产品和全部依靠市场化服务机构及其服务产品的企业比例分别为 11.6%和 20.0%；不清楚专利信息来源渠道的企业比例为 14.5%。

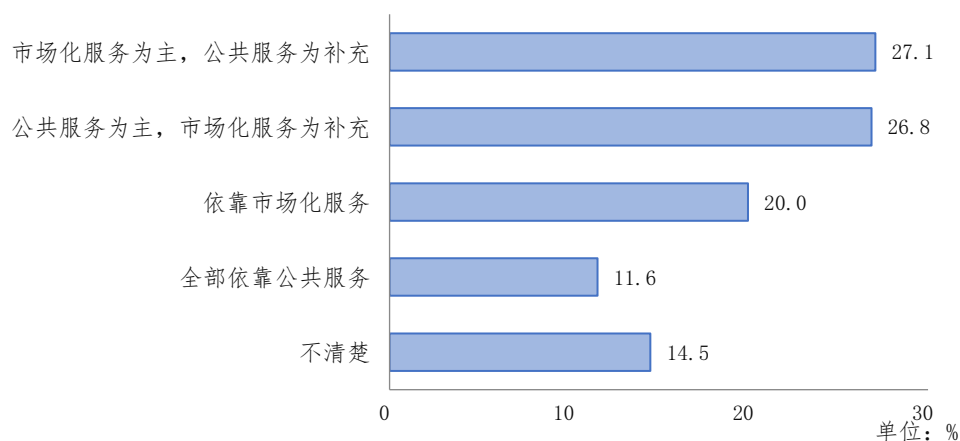


图 148 企业专利信息来源渠道

注：该题有效数据量为 11610。

3. 利用专利信息过程中存在的问题

调查显示，企业在利用专利信息中，存在“缺乏可以深度利用专利信息进行检索分析的专业人员”问题的比例为 46.4%；存在“因为公开和审查周期等原因，专利信息滞后，在研发最新技术时时效性不足”问题的比例为 44.4%；存在“专利信息不容易理解，专利语言与研发语言有区别”问题的比例为 42.6%；存在“担心研发安全保密问题，因此不进行专利信息检索”问题的比例为 17.3%；存在“缺少合适的专利信息检索分析工具”问题的比例为 8.8%。

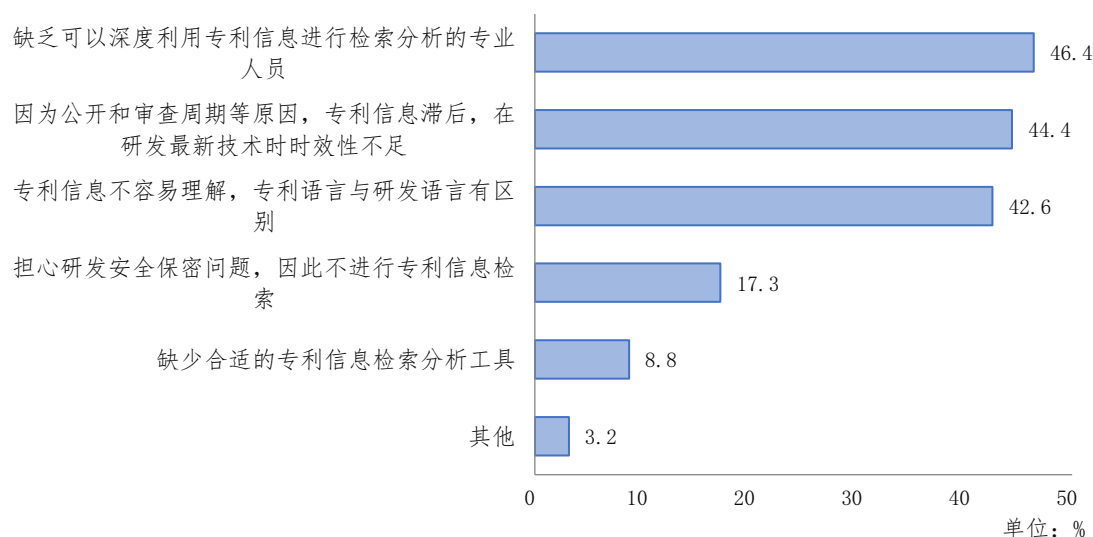


图 149 企业利用专利信息过程中存在的问题

注：该题有效数据量为 12708。

主要概念及指标解释

1. 有效专利：专利申请被授权后，仍处于有效状态的专利。所谓有效状态是指该专利权还处在法定保护期限内，同时专利权人按规定缴纳了年费。

2. 专利国际申请：中国单位或者个人可以根据中华人民共和国参加的有关国际条约提出专利国际申请，相关国际条约主要包括：《保护工业产权巴黎公约》《专利合作条约(PCT)》《工业品外观设计国际注册海牙协定》。

3. 产学研合作：是指企业与高校或科研院所之间的合作，通常指以企业为技术需求方与以科研院所或高校为技术供给方之间的合作，相关合作能够促进技术创新所需各种生产要素有效组合。

4. 创新联合体：由创新型领军企业牵头组建，联合高校、科研机构、上下游大中小微企业，包括产业内要素也涉及产业外相关要素，针对某项技术研发攻关突破的产学研合作研发组织。

5. 专利研发周期：是指一项专利从构思到该专利相关研究成果初步完成，并完成专利申请的过程。该过程并不涉及专利产业化。

6. 专利研发经费支出：是指一项专利从构思到该专利相关研究成果初步完成，并完成专利申请过程中所支出的研发费用。

7. 专利所属技术生命周期：本调查中针对某项专利的技术生命周期进行调查，是指该项专利技术在技术领域所处的发展阶段，本调查中主要分为技术萌芽期、技术成长期、技术成熟期和技术衰退期。

8. 专利实施率：本调查中的专利实施率是指已经用于实施的有效发明专利占全部有效发明专利的比例，其中，专利实施包括专利产业化、许可、转让、质押贷款、作价入股、证券化等专利权价值实现的行为，不包括仅将专利用作技术储备、应对侵权诉讼等用途的行为。

9. 专利产业化：指将专利用于生产出专利产品并投放市场的行为。专利产业化的具体情形包括：一是产品专利已被制造并投入市场；二是方法专利已在产品制造中得到使用；三是外观设计专利已应用于产

业上并形成批量生产。专利可以由专利权人自行产业化，也可以通过许可由他人完成产业化。

10. 专利产业化率：本调查中的专利产业化率是指用于生产出产品并投放市场的专利占全部有效专利的比例。

11. 自主品牌：是指属于权利人自主开发，拥有自主知识产权的品牌。本调查中对于专利是否用于生产自主品牌产品进行了调查。

12. 专利作价入股：是指专利权人将专利权作为资本入股，由此获取股权收入的经营方式。

13. 开放许可(试点)：2021 年 6 月 1 日施行的《中华人民共和国专利法（2020 年修正）》创设了专利开放许可制度，目前国家知识产权局在多个地方组织开展专利开放许可试点工作，试点方案请参见《国家知识产权局办公室关于印发专利开放许可试点工作方案的通知》（国知办函运字〔2022〕448 号）。

14. 专利收益：自专利转化运用至接受调查日，实施该项专利所获得的收益。主要包括专利权人利用专利产业化降低生产成本、提高生产效率、扩大销售市场等带来的专利产业化收益，通过专利许可或转让给他人的方式直接获得收益，通过专利作价入股、证券化等带来的资本收益等。

15. 专利权的司法保护和行政执法：根据《中华人民共和国专利法（2020 年修正）》、《专利行政执法办法》，针对处理专利侵权纠纷、调解专利纠纷以及查处假冒专利行为等行为，专利权人或者利害关系人可以向人民法院起诉寻求司法保护，也可以请求管理专利工作的部门处理。

16. 知识产权维权援助：根据《知识产权维权援助工作指引》第四条，本指引所称知识产权维权援助，是指为存在作品、专利、商标、地理标志、商业秘密、集成电路布图设计、植物新品种等知识产权维权需求的自然人、法人或其他组织的援助申请提供公益援助。主要包括有关知识产权法律法规、授权确权程序与法律状态、纠纷处理方式、取证方法等咨询指导服务，知识产权公益研讨、培训，组织提供知识

产权侵权判定参考意见，为重大公共知识产权纠纷或争端组织提供解决方案或建议，为公共研发、经贸、投资、技术转移或知识产权对外转让等活动组织提供分析预警，为展会、交易会、大型体育赛事、创新创业活动、文化活动等提供驻场等维权援助服务等。

17. 市场化知识产权服务机构：开展知识产权服务的市场化服务机构。其中，知识产权服务主要是指提供专利、商标、版权、商业秘密、植物新品种、特定领域知识产权等各类知识产权“获权—用权—维权”相关服务及衍生服务。

18. 专利信息利用：创新研发过程中的专利信息利用场景主要包括，研发立项环节的前沿技术跟踪、技术或产品的专利侵权分析，研发实施、验收及相关采购环节的研发技术或产品的可专利性检索分析、风险管控与专利预警。

图表索引

图 1	2021~2024 年企业发明专利获取方式	- 8 -
图 2	不同规模企业发明专利获取方式	- 9 -
图 3	不同产业企业发明专利获取方式	- 9 -
图 4	不同规模企业发明专利研发方式	- 10 -
图 5	2021~2024 年企业发明专利研发经费支出金额	- 10 -
图 6	不同规模企业发明专利研发经费支出金额	- 11 -
图 7	战略性新兴产业和未来产业领域的企业发明专利研发经费支出金额	- 12 -
图 8	企业与科研院所开展研发合作情况	- 13 -
图 9	企业参与产学研合作模式	- 14 -
图 10	战略性新兴产业和未来产业领域的企业产学研合作模式	- 16 -
图 11	产学研合作所属的技术开发阶段	- 16 -
图 12	不同规模企业创新研发过程中的专利信息利用情况	- 17 -
图 13	企业专利信息获取渠道	- 17 -
图 14	企业利用专利信息中存在的问题	- 18 -
图 15	2020~2024 年企业专利产业化率	- 19 -
图 16	2020~2024 年不同规模企业发明专利产业化率	- 20 -
图 17	2022~2024 年国家高新技术企业发明专利产业化率	- 20 -
图 18	不同行业企业发明专利产业化率	- 21 -
图 19	2024 年不同规模企业发明专利产业化平均收益	- 23 -
图 20	不同规模企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 24 -
图 21	未产业化企业发明专利主要用途分布	- 26 -
图 22	2012~2024 年企业遭遇专利侵权比例	- 27 -
图 23	不同行业企业遭遇专利侵权比例	- 28 -
图 24	企业专利权人遭遇专利侵权后采取的维权措施情况	- 29 -
图 25	不同规模企业专利权人采取的具体维权措施情况	- 30 -
图 26	“十四五”以来专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额分布情况	- 31 -
图 27	不同规模企业专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额分布情况	- 31 -
图 28	企业对各类专利侵权纠纷处理结果满意程度	- 32 -
图 29	企业专利权人遭遇专利侵权未采取维权的主要原因	- 33 -
图 30	不同规模企业放弃维权的主要原因对比	- 33 -
图 31	不同规模企业遭遇海外知识产权纠纷的比例	- 34 -
图 32	不同行业企业遭遇海外知识产权纠纷比例	- 35 -
图 33	企业对海外知识产权维权援助服务的具体需求情况	- 36 -
图 34	不同规模企业向海外提交过专利申请以及向海外出口过产品比例	- 37 -
图 35	未来一年企业向海外提交专利申请（含 PCT、巴黎公约等途径）的意愿	- 38 -
图 36	开展海外专利布局过程中主要受到的影响因素	- 39 -
图 37	企业在海外专利活动中希望获得的政策支持	- 39 -
图 38	不同规模企业专利引进和输出情况	- 40 -
图 39	企业受到海外不公平待遇或歧视性限制行为的具体影响	- 41 -
图 40	企业受到国际经贸竞争影响后的应对措施	- 41 -
图 41	不同行业企业已经或计划开展绿色技术科技创新情况	- 42 -

图 42	战略性新兴产业领域企业开展绿色技术科技创新情况	- 43 -
图 43	绿色低碳企业发明专利研发周期	- 44 -
图 44	绿色低碳发明专利研发经费支出	- 44 -
图 45	企业绿色低碳领域受让专利获取来源	- 45 -
图 46	绿色低碳发明专利合作研发对象	- 45 -
图 47	绿色低碳发明专利技术生命周期	- 46 -
图 48	绿色低碳发明专利产业化周期	- 46 -
图 49	企业专利权人计划进行绿色专利转化实施的方式	- 47 -
图 50	企业未开展绿色技术科技创新的主要原因	- 47 -
图 51	企业对推动绿色技术专利转化需要的支持	- 48 -
图 52	我国拥有数字技术发明专利的企业行业分布	- 49 -
图 53	我国数字技术发明专利获取方式分布	- 50 -
图 54	我国数字经济领域企业产学研合作情况	- 51 -
图 55	我国数字经济领域企业遭遇专利侵权比例	- 52 -
图 56	我国数字经济领域企业遭遇专利侵权后采取应对措施情况	- 52 -
图 57	我国数字经济领域企业专利保护难点	- 53 -
图 58	数字经济领域企业遭遇海外技术引进难情况	- 53 -
图 59	数字经济领域企业受到海外不公平待遇影响情况	- 54 -
图 60	数字经济领域企业受到海外不公平待遇影响情况	- 54 -
图 61	数字经济领域企业遭遇海外知识产权纠纷情况	- 55 -
图 62	数字经济领域企业海外知识产权纠纷涉及的国家或地区	- 55 -
图 63	数字经济领域企业遭遇的海外知识产权纠纷类型	- 56 -
图 64	数字经济领域企业应对海外知识产权纠纷需要的海外知识产权维权援助	- 56 -
图 65	不同地区企业发明专利获取方式	- 57 -
图 66	重点区域企业发明专利获取方式	- 58 -
图 67	不同规模企业发明专利研发经费支出	- 58 -
图 68	重点区域企业发明专利研发经费支出	- 59 -
图 69	不同地区企业发明专利产业化率	- 59 -
图 70	重点区域企业发明专利产业化率	- 60 -
图 71	不同地区企业发明专利产业化收益	- 60 -
图 72	重点区域企业发明专利产业化收益	- 61 -
图 73	不同地区企业遭遇专利侵权比例	- 61 -
图 74	重点区域企业遭遇专利侵权比例	- 62 -
图 75	不同地区企业遭遇专利侵权后采取维权措施比例	- 62 -
图 76	重点区域企业遭遇专利侵权后采取维权措施比例	- 63 -
图 77	不同地区企业向海外提交过专利申请以及向海外出口过产品比例	- 63 -
图 78	重点区域企业向海外提交过专利申请以及向海外出口过产品比例	- 64 -
图 79	不同地区企业国际专利技术交易情况	- 64 -
图 80	重点区域企业国际专利技术交易情况	- 65 -
图 81	2020~2024 年国内企业有效专利产业化率	- 67 -
图 82	2020~2024 年国内企业发明专利产业化率	- 67 -
图 83	2020~2024 年国内企业实用新型专利产业化率	- 68 -
图 84	2020~2024 年国内企业外观设计专利产业化率	- 68 -
图 85	2020~2024 年国内企业发明专利许可率	- 69 -

图 86	2020~2024 年国内企业发明专利转让率	- 69 -
图 87	2020~2024 年国内企业有效专利实施率	- 70 -
图 88	2020~2024 年国内企业发明专利实施率	- 70 -
图 89	2020~2024 年国内企业实用新型专利实施率	- 71 -
图 90	2020~2024 年国内企业外观设计专利实施率	- 71 -
图 91	2020~2024 年企业遭遇过专利侵权的比例	- 72 -
图 92	2020~2024 年企业遭遇侵权后采取维权措施情况	- 72 -
图 93	2020~2024 年企业涉及侵权诉讼的比例	- 73 -
图 94	回收专利问卷专利类型分布	- 79 -
图 95	回收专利问卷地区分布	- 79 -
图 96	参与调查企业登记注册类型分布	- 79 -
图 97	参与调查企业规模分布	- 80 -
图 98	参与调查企业成立时间年度分布	- 81 -
图 99	参与调查企业所属行业门类分布	- 82 -
图 100	参与调查的企业是否为国家高新技术企业分布	- 82 -
图 101	企业问卷填答者职位分布	- 83 -
图 102	不同国民经济行业分类企业发明专利获取方式	- 85 -
图 103	不同国民经济行业分类企业发明专利的研发方式	- 88 -
图 104	不同国民经济行业分类企业发明专利所处技术生命周期	- 92 -
图 105	不同国民经济行业分类企业发明专利研发周期	- 96 -
图 106	企业与高校或科研单位开展合作创新合作情况	- 96 -
图 107	企业与高校或科研单位合作研发所属技术开发阶段	- 99 -
图 108	不同国民经济行业分类企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况	- 101 -
图 109	不同国民经济行业分类企业向海外出口产品情况	- 103 -
图 110	企业在海外专利布局中受到的挑战或因素	- 105 -
图 111	企业获取海外专利权的政策支持需求	- 106 -
图 112	不同类型企业专利产业化率	- 110 -
图 113	不同登记注册类型企业发明专利产业化率	- 110 -
图 114	不同成立时间企业发明专利产业化率	- 110 -
图 115	不同规模企业发明专利产业化率	- 111 -
图 116	高新技术企业发明专利产业化率	- 111 -
图 117	不同区域企业发明专利产业化率	- 111 -
图 118	不同国民经济行业分类企业发明专利产业化率	- 112 -
图 120	不同类型企业专利转让率	- 117 -
图 121	不同类型企业有效专利作价入股比例	- 118 -
图 122	不同类型企业有效专利实施率	- 118 -
图 123	企业专利技术转移对象的国家或地区分布情况	- 121 -
图 124	2024 年企业使用海外专利技术来源国家或地区分布情况	- 122 -
图 125	企业遇到专利技术引进难问题	- 123 -
图 126	企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 123 -
图 127	企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策	- 126 -
图 128	不同国民经济行业分类企业表示遭遇过专利侵权的比例	- 131 -
图 129	专利权人遭遇侵权后采取的维权措施情况	- 131 -
图 130	企业遭遇侵权后不采取维权措施的原因	- 132 -

图 131	专利权人过去五年内涉及专利侵权诉讼案件的比例	133
图 132	不同国民经济行业企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况	134
图 133	涉及专利侵权诉讼案件的企业选择法院判定赔偿、法院调解或者庭外和解金额的比例 ..	135
图 134	不同国民经济行业分类企业遭遇海外知识产权纠纷的情况	136
图 135	企业遭遇海外知识产权纠纷涉及的国家或地区	137
图 136	企业遭遇海外知识产权纠纷类型	137
图 137	企业需要的海外知识产权维权援助类型	138
图 138	企业知识产权负责人职位分布	139
图 139	不同国民经济行业分类企业知识产权负责人职位分布	141
图 140	企业知识产权管理机构设置情况	141
图 141	不同国民经济行业分类企业知识产权管理机构设置情况	143
图 142	企业知识产权专职管理人员数量分布	144
图 143	企业知识产权兼职管理人员数量分布	146
图 144	企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划	148
图 145	企业对知识产权市场化服务的评价	150
图 146	企业对知识产权市场化服务的需求	152
图 147	企业专利信息的利用情况	155
图 148	企业专利信息来源渠道	158
图 149	企业利用专利信息过程中存在的问题	158
表 1	我国数字技术发明专利产业化产品情况	51
表 2	2020~2024 年企业涉及专利侵权诉讼案件法院判定赔偿、诉讼庭审和解金额	73
表 3	不同类型问卷发放与回收情况	77
表 4	不同类型企业专利的获取方式	84
表 5	不同登记注册类型企业发明专利获取方式	84
表 6	不同成立时间企业发明专利获取方式	84
表 7	不同规模企业发明专利获取方式	85
表 8	国家高新技术企业发明专利获取方式	85
表 9	不同地区企业发明专利获取方式	85
表 10	不同类型企业专利的研发方式	86
表 11	不同登记注册类型企业发明专利的研发方式	86
表 12	不同成立时间企业发明专利的研发方式	86
表 13	不同规模企业发明专利的研发方式	87
表 14	国家高新技术企业发明专利的研发方式	87
表 15	不同地区企业发明专利的研发方式	87
表 16	不同类型企业合作研发专利涉及的合作对象	88
表 17	不同登记注册类型企业合作研发发明专利涉及的合作对象	89
表 18	不同成立时间企业合作研发发明专利涉及的合作对象	89
表 19	不同规模企业合作研发发明专利涉及的合作对象	89
表 20	国家高新技术企业合作研发发明专利涉及的合作对象	89
表 21	不同地区企业合作研发发明专利涉及的合作对象	90
表 22	不同类型企业专利所处技术生命周期	90
表 23	不同登记注册类型企业发明专利所处技术生命周期	90
表 24	不同成立时间企业发明专利所处技术生命周期	91
表 25	不同规模企业发明专利所处技术生命周期	91

表 26	国家高新技术企业发明专利所处技术生命周期.....	- 91 -
表 27	不同地区企业发明专利所处技术生命周期.....	- 92 -
表 28	不同类型企业专利研发经费支出.....	- 93 -
表 29	不同类型企业专利的研发周期.....	- 94 -
表 30	不同登记注册类型企业发明专利研发周期.....	- 94 -
表 31	不同成立时间企业的发明专利研发周期.....	- 94 -
表 32	不同规模企业的发明专利研发周期.....	- 95 -
表 33	国家高新技术企业发明专利研发周期.....	- 95 -
表 34	不同地区企业发明专利的研发周期.....	- 95 -
表 35	不同登记注册类型企业合作情况.....	- 97 -
表 36	不同成立时间企业合作情况.....	- 97 -
表 37	不同规模企业合作情况.....	- 98 -
表 38	国家高新技术企业合作情况.....	- 98 -
表 39	不同地区企业合作情况.....	- 99 -
表 40	不同登记注册类型企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况.....	- 100 -
表 41	不同成立时间企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况.....	- 100 -
表 42	不同规模企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况.....	- 100 -
表 43	国家高新技术企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况.....	- 100 -
表 44	不同地区企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）情况.....	- 101 -
表 45	不同登记注册类型企业向海外出口产品情况.....	- 101 -
表 46	不同成立时间企业向海外出口产品情况.....	- 102 -
表 47	不同规模企业向海外出口产品情况.....	- 102 -
表 48	国家高新技术企业向海外出口产品情况.....	- 102 -
表 49	不同地区企业向海外出口产品情况.....	- 102 -
表 50	不同登记注册类型企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿.....	- 103 -
表 51	不同成立时间企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿.....	- 104 -
表 52	不同规模企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿.....	- 104 -
表 53	国家高新技术企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿.....	- 104 -
表 54	不同地区企业向海外提交专利申请（含 PCT 申请）的意愿.....	- 105 -
表 55	不同登记注册类型企业获取海外专利权的政策支持需求.....	- 107 -
表 56	不同成立时间企业获取海外专利权的政策支持需求.....	- 107 -
表 57	不同规模企业获取海外专利权的政策支持需求.....	- 108 -
表 58	国家高新技术企业获取海外专利权的政策支持需求.....	- 108 -
表 59	不同地区企业获取海外专利权的政策支持需求.....	- 109 -
表 60	不同类型企业专利产品拥有自主品牌的情况.....	- 112 -
表 61	不同类型企业专利对产品的销售或利润贡献度.....	- 113 -
表 62	不同专利类型企业专利未产业化的具体情形.....	- 114 -
表 63	不同类型企业专利产业化周期.....	- 114 -
表 64	不同登记注册类型企业发明专利产业化周期.....	- 115 -
表 65	不同成立时间企业发明专利产业化周期.....	- 115 -
表 66	不同类型专利的许可方式.....	- 116 -
表 67	不同类型企业专利的受让专利获取来源.....	- 117 -
表 68	不同类型企业专利自行产业化收益情况.....	- 119 -
表 69	不同登记注册类型企业向海外许可或转让专利情况.....	- 120 -

表 70	不同成立时间企业向海外许可或转让专利情况	- 120 -
表 71	不同规模企业向海外许可或转让专利情况	- 120 -
表 72	国家高新技术企业向海外许可或转让专利情况	- 120 -
表 73	不同地区企业向海外许可或转让专利情况	- 120 -
表 74	不同登记注册类型企业使用海外机构或个人专利情况	- 121 -
表 75	不同成立时间企业使用海外机构或个人专利情况	- 121 -
表 76	不同规模企业使用海外机构或个人专利情况	- 122 -
表 77	国家高新技术企业使用海外机构或个人专利情况	- 122 -
表 78	不同地区企业使用海外机构或个人专利情况	- 122 -
表 79	不同登记注册类型企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 124 -
表 80	不同成立时间企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 124 -
表 81	不同规模企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 125 -
表 82	国家高新技术企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 125 -
表 83	不同地区企业开展专利产业化中面临的困难或障碍	- 126 -
表 84	不同登记注册类型企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策	- 127 -
表 85	不同成立时间企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策	- 127 -
表 86	不同规模企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策	- 128 -
表 87	国家高新技术企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策	- 128 -
表 88	不同地区企业认为促进专利产业化加大支持力度的政策	- 129 -
表 89	不同登记注册类型企业表示遭遇过专利侵权的比例	- 129 -
表 90	不同成立时间企业表示遭遇过专利侵权的比例	- 130 -
表 91	不同规模企业表示遭遇过专利侵权的比例	- 130 -
表 92	国家高新技术企业表示遭遇过专利侵权的比例	- 130 -
表 93	不同地区企业表示遭遇过专利侵权的比例	- 130 -
表 94	不同登记注册类型企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况	- 133 -
表 95	不同成立时间企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况	- 133 -
表 96	不同规模企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况	- 133 -
表 97	国家高新技术企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况	- 134 -
表 98	不同地区企业过去五年内涉及专利侵权诉讼案件情况	- 134 -
表 99	不同登记注册类型企业遭遇海外知识产权纠纷的情况	- 135 -
表 100	不同成立时间企业遭遇海外知识产权纠纷的情况	- 135 -
表 101	不同规模企业遭遇海外知识产权纠纷的情况	- 136 -
表 102	国家高新技术企业遭遇海外知识产权纠纷的情况	- 136 -
表 103	不同地区企业遭遇海外知识产权纠纷的情况	- 136 -
表 104	不同登记注册类型企业知识产权负责人职位分布	- 139 -
表 105	不同成立时间企业知识产权负责人职位分布	- 139 -
表 106	不同规模企业知识产权负责人职位分布	- 140 -
表 107	国家高新技术企业知识产权负责人职位分布	- 140 -
表 108	不同地区企业知识产权负责人职位分布	- 140 -
表 109	不同登记注册类型企业知识产权管理机构设置情况	- 142 -
表 110	不同成立时间企业知识产权管理机构设置情况	- 142 -
表 111	不同规模企业知识产权管理机构设置情况	- 142 -
表 112	国家高新技术企业知识产权管理机构设置情况	- 142 -
表 113	不同地区企业知识产权管理机构设置情况	- 143 -

表 114	不同登记注册类型企业知识产权专职管理人员数量分布	- 144 -
表 115	不同成立时间企业知识产权专职管理人员数量分布	- 144 -
表 116	不同规模企业知识产权专职管理人员数量分布	- 145 -
表 117	国家高新技术企业知识产权专职管理人员数量分布	- 145 -
表 118	不同地区企业知识产权专职管理人员数量分布	- 145 -
表 119	不同登记注册类型企业知识产权兼职管理人员数量分布	- 146 -
表 120	不同成立时间企业知识产权兼职管理人员数量分布	- 147 -
表 121	不同规模企业知识产权兼职管理人员数量分布	- 147 -
表 122	国家高新技术企业知识产权兼职管理人员数量分布	- 147 -
表 123	不同地区企业知识产权兼职管理人员数量分布	- 148 -
表 124	不同登记注册类型企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划	- 149 -
表 125	不同成立时间企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划	- 149 -
表 126	不同规模企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划	- 149 -
表 127	国家高新技术企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划	- 150 -
表 128	不同地区企业对于知识产权管理人员队伍的扩大计划	- 150 -
表 129	不同登记注册类型企业对知识产权市场化服务的评价	- 151 -
表 130	不同成立时间企业对知识产权市场化服务的评价	- 151 -
表 131	不同规模企业对知识产权市场化服务的评价	- 151 -
表 132	国家高新技术企业对知识产权市场化服务的评价	- 151 -
表 133	不同地区企业对知识产权市场化服务的评价	- 152 -
表 134	不同登记注册类型企业对知识产权市场化服务的需求	- 153 -
表 135	不同成立时间企业对知识产权市场化服务的需求	- 153 -
表 136	不同规模企业对知识产权市场化服务的需求	- 154 -
表 137	国家高新技术企业对知识产权市场化服务的需求	- 154 -
表 138	不同地区企业对知识产权市场化服务的需求	- 155 -
表 139	不同登记注册类型企业专利信息的利用情况	- 156 -
表 140	不同成立时间企业专利信息的利用情况	- 156 -
表 141	不同规模企业专利信息的利用情况	- 156 -
表 142	国家高新技术企业专利信息的利用情况	- 157 -
表 143	不同地区企业专利信息的利用情况	- 157 -