



2021 年南沙专利发展概况



目录

第一章 绪论.....	1
1.1 研究背景.....	1
1.2 主要研究内容.....	2
1.3 数据检索.....	3
1.4 相关事项约定.....	3
1.4.1 专利公开时间延迟性.....	3
1.4.2 多个专利权人共有专利.....	3
1.4.3 时间约定.....	4
第二章 南沙专利历史发展概况.....	5
2.1 专利申请概况.....	5
2.1.1 专利整体申请概况.....	5
2.1.2 不同专利类型申请概况.....	6
2.2 专利授权概况.....	7
2.2.1 专利整体授权概况.....	7
2.2.2 不同专利类型授权概况.....	8
2.3 专利转让概况.....	9
2.3.1 专利转让整体概况.....	9
2.3.2 不同类型专利转让概况.....	10
2.4 专利许可概况.....	11
2.4.1 专利许可整体概况.....	11
2.4.2 不同类型专利许可概况.....	11
2.5 专利质押概况.....	12
2.5.1 专利质押整体概况.....	12
2.5.2 不同类型专利质押概况.....	13
2.6 PCT 申请概况.....	14
2.7 专利权人概况.....	15
2.8 专利代理机构概况.....	17
2.9 有效专利行业分布.....	19

2.9.1 国际专利分类号 (IPC)分布	19
2.9.2 国民经济行业 (GBC)分类	20
2.9.3 战略新兴产业分类.....	21
第三章 南沙 2021 专利概况.....	23
3.1 整体专利概况.....	23
3.1.1 专利申请概况.....	23
3.1.2 专利授权概况.....	24
3.1.3 专利转让概况.....	25
3.1.4 专利许可概况.....	26
3.1.5 专利质押概况.....	27
3.1.6 PCT 专利申请概况	28
3.1.7 专利权人概况.....	29
3.1.8 专利代理机构概况.....	31
3.1.9 专利行业分布	37
3.2 广州市排名概况.....	40
3.3 企业专利申请排名	41
3.3.1 专利申请概况.....	41
3.3.2 专利授权概况.....	46
3.3.3 专利转让概况.....	50
3.3.4 专利许可概况.....	54
3.3.5 专利质押概况.....	55
3.3.6 PCT 申请概况	58
3.3.7 专利代理机构概况.....	60
3.3.8 专利行业分布	66
3.4 高等院校.....	68
3.4.1 专利申请概况.....	68
3.4.2 专利授权概况.....	69
3.4.3 专利转让概况.....	70
3.4.4 专利许可概况.....	71

3.4.5 专利质押概况.....	71
3.4.6 PCT 申请概况	71
3.4.7 专利代理机构概况.....	71
3.4.8 专利行业分布.....	74
3.5 科研院所概况.....	76
3.5.1 专利申请概况.....	76
3.5.2 专利授权概况.....	77
3.5.3 专利转让概况.....	78
3.5.4 专利许可概况.....	80
3.5.5 专利质押概况.....	80
3.5.6 PCT 申请概况	80
3.5.7 专利代理机构概况.....	80
3.5.8 专利行业分布.....	83
第四章 南沙区重点产业专利数据分析.....	87
4.1 半导体集成电路产业.....	87
4.1.1 申请趋势.....	87
4.1.2 专利类型.....	87
4.1.3 法律状态.....	88
4.1.4 2021 年专利申请概况.....	89
4.2 汽车制造产业.....	89
4.2.1 申请趋势.....	89
4.2.2 专利类型.....	90
4.2.3 法律状态.....	91
4.2.4 2021 年专利申请概况.....	91
4.3 智能装备产业.....	92
4.3.1 申请趋势.....	92
4.3.2 专利类型.....	93
4.3.3 法律状态.....	94
4.3.4 2021 专利申请概况.....	94

4.4 机器人产业.....	95
4.4.1 申请趋势.....	95
4.4.2 专利类型.....	96
4.4.3 法律状态.....	96
4.4.4 2021 年专利申请概况.....	97
第五章 小结.....	98

第一章 绪论

1.1 研究背景

知识产权一词据考证由西方学者卡普佐夫提出，后为比利时著名法学家皮卡定义为“所有与知识活动相关的权利”。随着西方社会工业化革命的进行，西方的科技革命和产业变革快速推动生产力的增长。工业革命带来的不仅是物质水平的丰富，还带了人民对无形财富的思考。在分配上，人们逐渐考虑到智力的相关因素。同时，人们发现利用知识产权会带来巨大的经济收益，并且越来越多的人直接使用发明人的技术进行牟利，从而导致技术发明人的利益遭到侵害。知识产权无疑是加速社会发展的强大助力。知识产权已经成为促进经济发展、产生经济效益的重要因素。

专利是科技成果向现实生产力转化的重要桥梁和纽带，专利发展水平是体现一个城市创新水平的重要指标，专利数据的统计分析被认为是城市创新能力评价的有效方法之一。根据 2021 年国家发布的《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》和《知识产权强国建设纲要(2021-2035 年)》的内容，到 2025 年，知识产权强国建设阶段性目标任务如期完成，知识产权领域治理能力和治理水平显著提高，知识产权事业实现高质量发展，有效支撑创新驱动发展和高标准市场体系建设，有力促进经济社会高质量发展；到 2035 年，我国知识产权综合竞争力跻身世界前列，知识产权制度系统完备，知识产权促进创新

创业蓬勃发展，全社会知识产权文化自觉基本形成，全方位、多层次参与知识产权全球治理的国际合作格局基本形成，中国特色、世界水平的知识产权强国基本建成。结合广州市南沙区知识产权发展情况，研究起草《2021 年南沙专利发展概况》，分析南沙区专利历史概况、南沙区 2021 年专利情况以及在广州排名情况，企业、高等院校、科研院所等专利情况及发展状况，对全面了解南沙区知识产权现状至关重要。

1.2 主要研究内容

一方面：南沙专利发展概况以全景模式(包括专利申请、专利授权、专利转让、专利许可、专利质押、PCT申请、专利权利人、专利代理机构、有效专利行业分布等历史发展情况)揭示南沙专利发展的整体趋势和基本方向。

另一方面：南沙 2021 年专利情况以近景模式聚焦南沙 2021 年专利发展情况。该模块又分为南沙 2021 年专利整体情况、在广州的排名情况以及各创新主体，包括企业、高等院校、科研院所等专利发展状况三个部分，其中南沙 2021 年专利整体情况从宏观角度对南沙 2021 年专利情况进行盘点(包括 2021 年专利申请、专利授权、专利转让、专利许可、专利质押、PCT 申请、专利权利人、专利代理机构、有效专利行业分布等情况)；在广州的排名情况则是将南沙与广州其他地区进行对标，揭示南沙在广州当前的定位情况；各创新主体包括企业、大专院校、科研院所等专利发展状况从微观角度对南沙专利发

展情况进行分析，为政府制定相关决策提供参考。

1.3 数据检索

本研究采用专利数据库包括国家知识产权局专利检索与服务系统、智慧芽商业数据库以及 INCOPAT 商业数据库作为主要数据库。

本次检索数据以申请人地址为统一口径。

1.4 相关事项约定

1.4.1 专利公开时间延迟性

由于发明专利申请自申请日（有优先权日的自优先权日）起 18 个月（主动要求提前公开的除外）才能被公布，实用新型专利申请在授权后才能获得公布（即公布日的滞后程度取决于审查周期长短），而 PCT 专利申请可能自申请日起 30 个月甚至更长时间之后才能进入国家阶段，因此在实际数据中会出现专利申请量比实际申请量少少的情况，该情况反映到本报告中的各技术申请量年度变化的趋势图中，可能表现在 2021 年的数据出现较为明显的下降，据此，并不表示 2021 年的专利申请量是减少的。

1.4.2 多个专利权人共有专利

由于一件专利可以由多个专利权人共同拥有，所以在专利权人的部分会出现非南沙区专利权人，这是由于该专利权人与南沙区专利权人共同申请专利造成，并非检索错误。

1.4.3 时间约定

文中 2021 年指 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；2020 年指 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

第二章 南沙专利历史发展概况

2.1 专利申请概况

2.1.1 专利整体申请概况

由图 2-1-1 可以看出，广州市南沙区专利申请共 56097 件，主要分为两个阶段：

① 缓慢发展期（1990 年-2000 年）

南沙区专利申请自 1990 年开始，1990 年申请 1 件专利，此后开始陆续有专利申请，南沙区专利申请发展趋势较为平稳，上升幅度较小，无明显增长幅度。该阶段南沙区专利年均申请量仅为 1 件。

② 快速发展期（2001 年-至今）

自 2001 年开始，南沙区专利申请进入快速发展阶段，仅 2001 年年申请量达到 10 件，此后专利申请呈现快速增长趋势，2010 年专利申请 167 件，突破百件大关，并在 2020 年达到顶峰，为 13242 件。该阶段年均申请量为 2668 件。

结合专利申请类型来看，在南沙区的专利申请中，发明专利共 18341 件，占比为 33%；实用新型专利 26519 件，占比最高，为 47%；外观设计专利 11237 件，占比最低，为 20%。

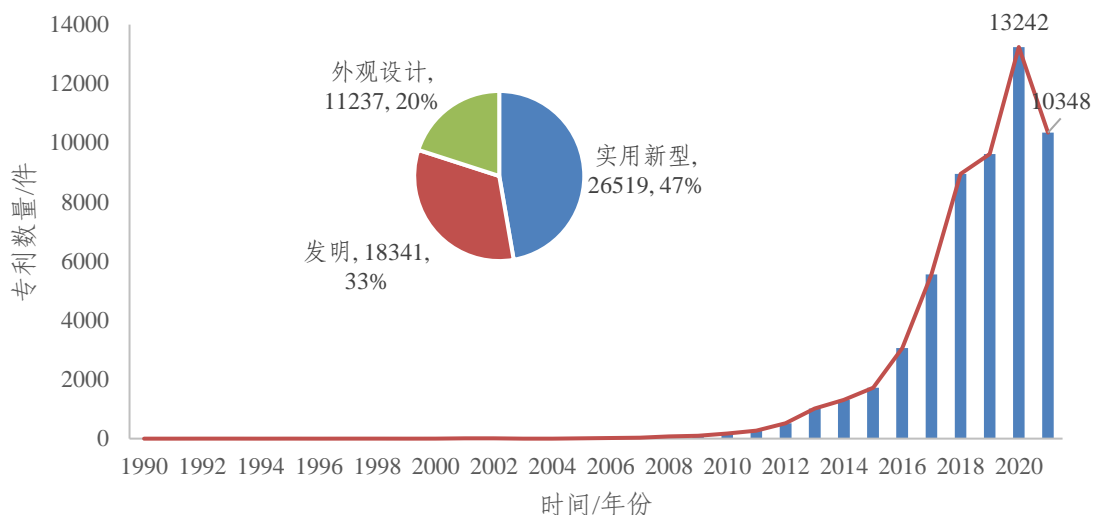


图 2-1-1 南沙区专利整体申请趋势

2.1.2 不同专利类型申请概况

由图 2-1-2 可知，南沙区最早申请的专利类型为实用新型专利，于 1990 年申请 1 件，其次是外观设计专利，1994 年申请 2 件，发明专利申请时间较晚，自 2005 年才开始申请。

根据不同类型专利的申请趋势分析发现，实用新型专利申请最早，并且申请量一直处于较高的水平，高于发明专利和外观设计专利。发明专利尽管申请时间较晚，但呈现后来者居上的趋势，在 2008 年首次超过外观设计专利申请量后，一直保持至今，处于中等位置。外观设计专利申请时间较早，但总体申请量低于实用新型专利和发明专利。

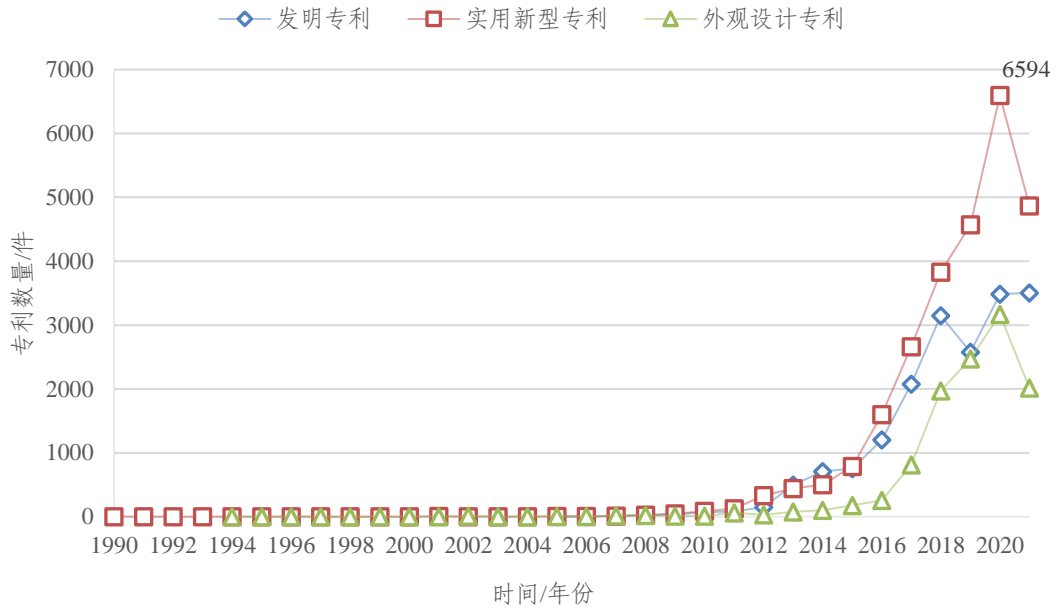


图 2-1-2 南沙区专利整体申请趋势

2.2 专利授权概况

2.2.1 专利整体授权概况

由图 2-2-1 可以看出，广州市南沙区专利授权共 38538 件，与专利申请趋势相同，主要分为两个阶段：

① 缓慢发展期（1991 年-2005 年）

南沙区专利授权自 1991 年开始，1991 年授权 1 件实用新型专利。此后至 2005 年，南沙区专利发展较为平稳，上升幅度较小，仅在 2003 年专利授权数量超过 10 件，为 12 件，无明显增长趋势。该阶段南沙区专利年均授权量仅为 2 件。

② 快速发展期（2006 年-至今）

自 2006 年开始，南沙区专利授权进入快速发展阶段，2006 年年授权量达到 10 件，此后专利授权呈现快速增长趋势，并在 2021 年达

到顶峰，为 11617 件。该阶段年均授权量为 2399 件。

结合专利授权类型来看，在南沙区的专利授权中，发明专利共 4985 件，占比最少为 13%；实用新型专利 23129 件，占比最高为 60%；外观设计专利 10424 件，占比为 27%。

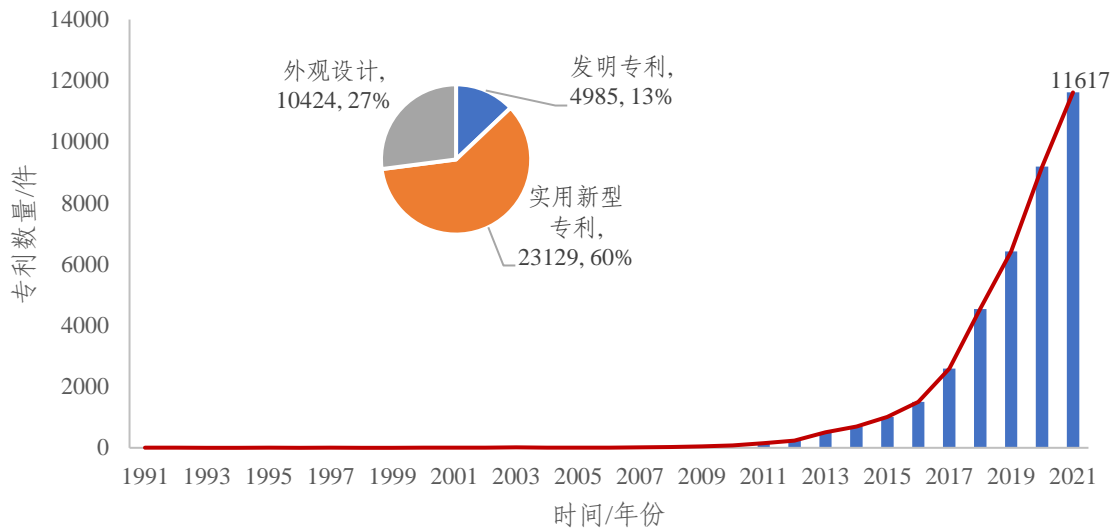


图 2-2-1 南沙区专利整体授权趋势

2.2.2 不同专利类型授权概况

由图 2-2-2 可知，南沙区最早授权的专利类型为实用新型专利，于 1991 年授权 1 件，之后是外观设计专利，1995 年授权 2 件，发明专利授权时间较晚，自 2009 年才开始授权。

根据不同类型专利的授权趋势分析发现，实用新型专利授权最早，并且授权量一直处于较高的水平，高于发明专利和外观设计专利。外观设计专利授权时间较早，但总体授权量低于实用新型专利。发明专利授权时间较晚，直至今日，授权量仍相对较少。

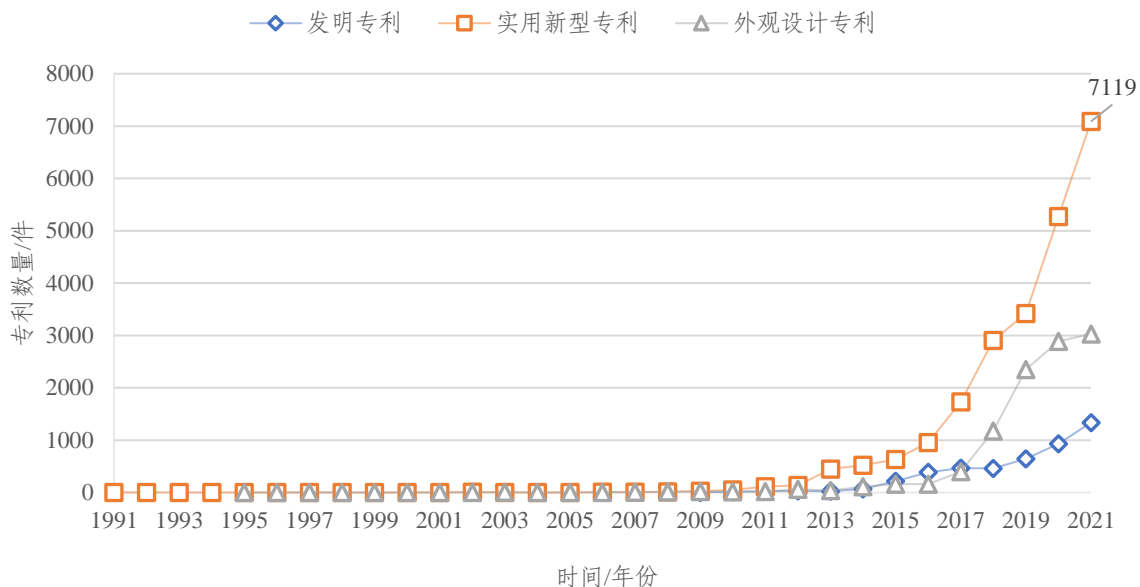


图 2-2-2 南沙区专利不同类型授权趋势

2.3 专利转让概况

2.3.1 专利转让整体概况

由图 2-3-1 可知，南沙区发生专利转让事件共 4847 件（转让方或受让方其中一方为南沙区专利权人），自 2002 年开始出现专利转让，总体呈逐年增长趋势，在 2020 年达到高峰，专利转让数量为 1085 件，年均专利转让数量达 270 件。

对专利类型分析发现，转让最多的专利类型为发明专利，共 2290 件，占比达 47%；其次是实用新型专利，2107 件，占比达 44%；转让数量最少的专利类型为外观设计专利，共转让 450 件，占比达 9%。

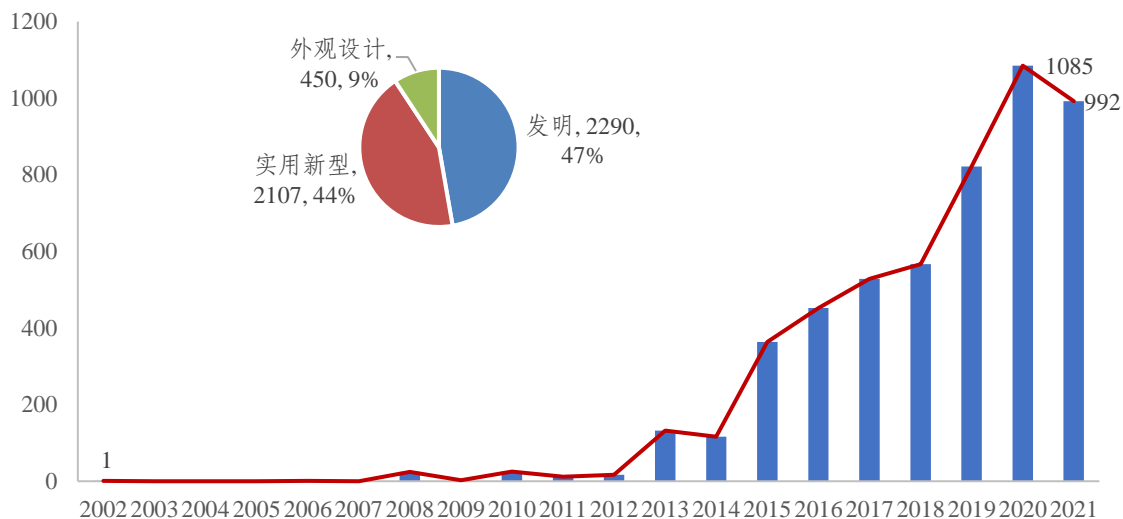


图 2-3-1 南沙区专利整体转让概况

2.3.2 不同类型专利转让概况

由图 2-3-2 可知，南沙区专利转让自 2002 年便已开始，2022 年最先开始转让的专利类型是外观设计专利，之后自 2008 年开始，发明专利和实用新型专利也逐渐开始转让。但从整体来看，发明专利转让数量最多，其次是实用新型专利，尽管外观专利发生转让行为较早，但总体数量较少。

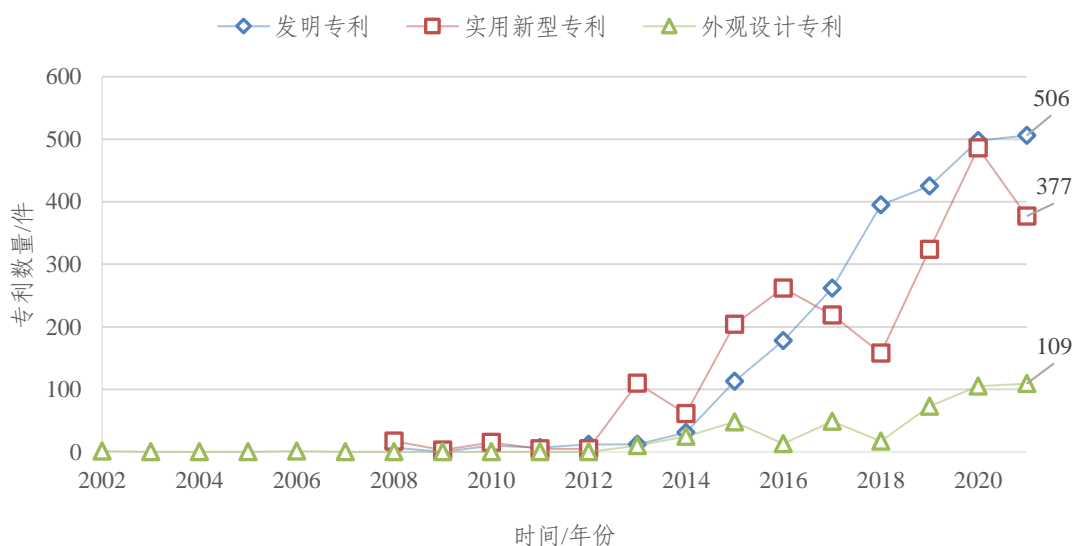


图 2-3-2 南沙区不同类型专利转让概况

2.4 专利许可概况

2.4.1 专利许可整体概况

由图 2-4-1 可知，南沙区专利许可共 124 件，自 2008 年开始出现专利许可，2008 年专利许可 2 件，自 2008 年至 2021 年，每年都有专利许可事件发生，其中，2018 年最少，仅有 1 件，2021 年最多，达到 49 件，尽管许可数据呈现波动，但总体呈现增长趋势。

对专利类型分析发现，许可最多的专利类型为发明专利，共 70 件，占比达 56%；其次是实用新型专利，53 件，占比达 43%；外观设计专利仅 1 件。

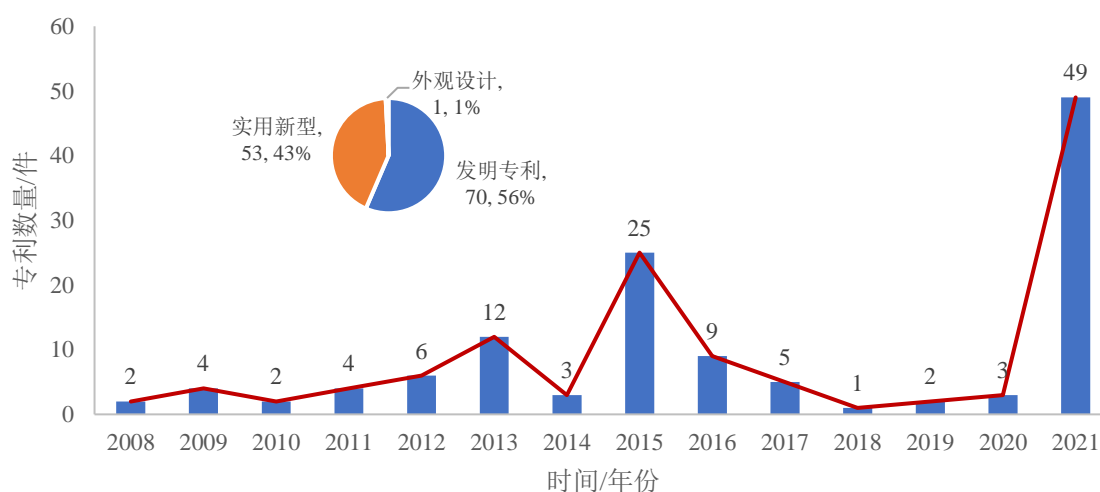


图 2-4-1 南沙区专利整体许可概况

2.4.2 不同类型专利许可概况

由图 2-4-2 可知，南沙区专利许可自 2008 年才开始，2008 年许可了 2 件实用新型专利，2018 年仅许可 1 件发明专利，2020 年出现 1 件外观设计专利许可事件，2021 年专利许可事件发生最多，共 49

件，其中发明专利 43 件，实用新型专利 6 件。。

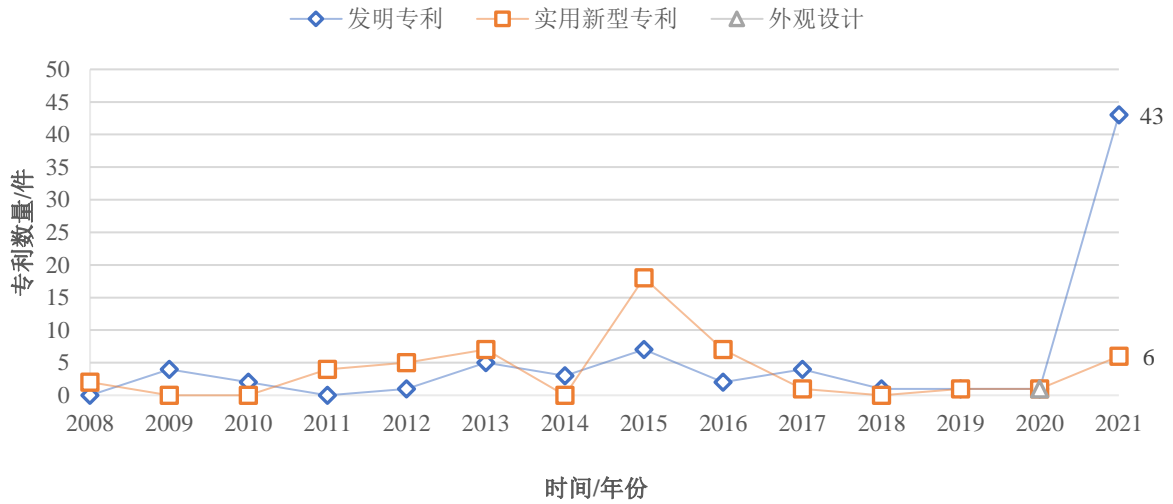


图 2-4-2 南沙区不同类型专利许可概况

2.5 专利质押概况

2.5.1 专利质押整体概况

由图 2-5-1 可知，南沙区专利质押共 383 件，自 2011 年开始出现专利质押，2011 年-2016 年期间专利质押事件较少，自 2017 年开始，专利质押事件逐渐增多，在 2021 年达到高峰，为 190 件，这与广州市积极探索“5311 模式”分担风险和设立 4000 万元的风险补偿基金，用于补偿银行开展专利质押贷款产生的部分损失，鼓励银行为企业提供专利质押贷款等激励政策有关。

对专利类型分析发现，质押最多的专利类型为实用新型，共 262 件，占比达 68%；其次是发明，119 件，占比达 31%；质押数量最少的专利类型为外观设计专利，仅 2 件，占比为 1%。（该部分存在同一件专利同时出现质押和转让的情况。）

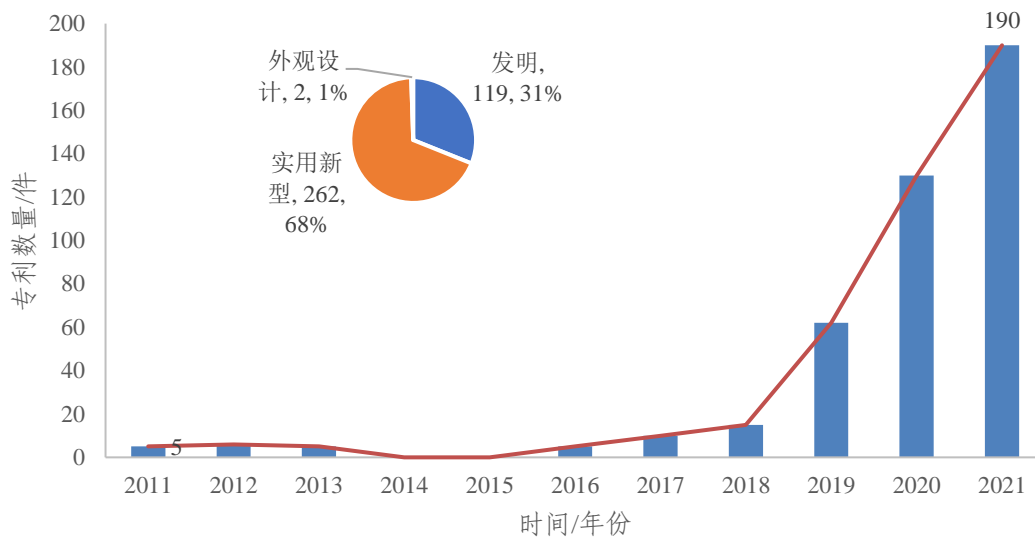


图 2-5-1 南沙区专利整体许可概况

2.5.2 不同类型专利质押概况

由图 2-5-2 可知，南沙区专利质押事件相比转移和许可事件发生较晚，自 2011 年才开始，2011 年开始进行了发明专利和实用新型专利的质押事件，分别为 1 件和 4 件，并均在 2021 年达到质押数量高峰，发明专利为 63 件，实用新型专利为 127 件。外观设计专利质押事件发生最晚，自 2020 年才开始，2020 年发生 1 件外观专利质押事件。

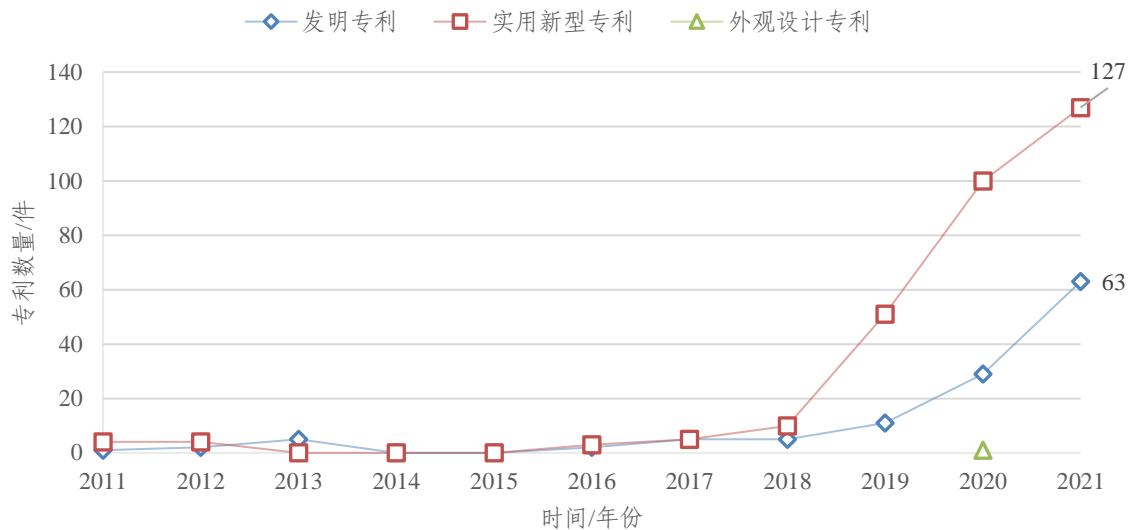


图 2-5-2 南沙区不同类型专利质押概况

2.6 PCT 申请概况

由图 2-6-1 可知，南沙区专利权人自 2006 年开始进行 PCT 专利申请，截至目前共申请 647 件，2006 年至 2009 年期间 PCT 专利申请数量较少。自 2010 年开始 PCT 专利申请数量逐渐增多，2017 年达到高峰，为 292 件，这与广东省举办首届广东知识产权交易博览会有关，之后出现逐渐下降趋势。

对现阶段 PCT 专利法律状态分析发现（图 2-6-2），有 366 件处于 PCT 未进指定国阶段，占比最高达 56%；134 件处于 PCT 进入指定国指定期满阶段，占比为 21%；130 件处于 PCT 国际公布阶段，占比达 10%；仅有 17 件为 PCT 进入指定国（指定期内）。

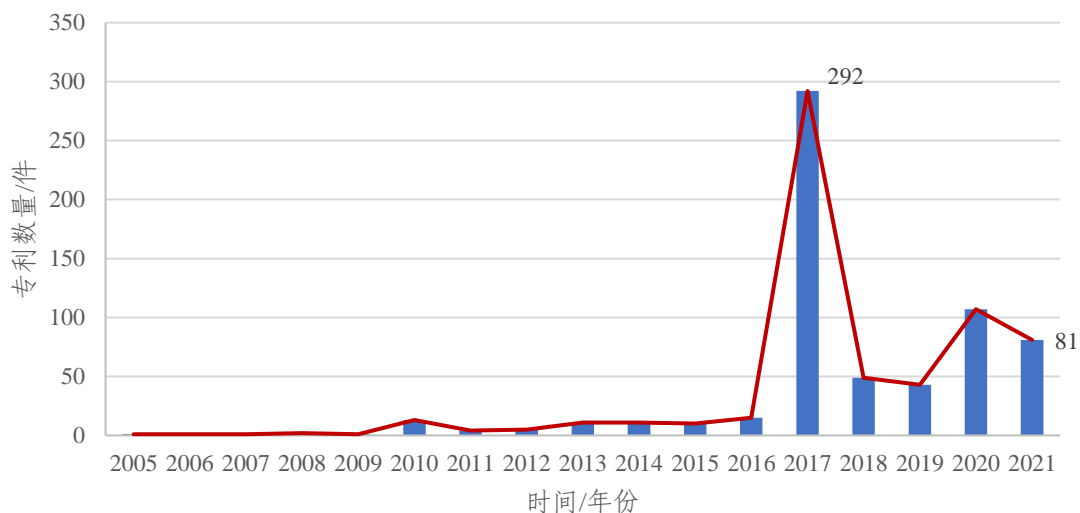


图 2-6-1 南沙区专利 PCT 申请概况

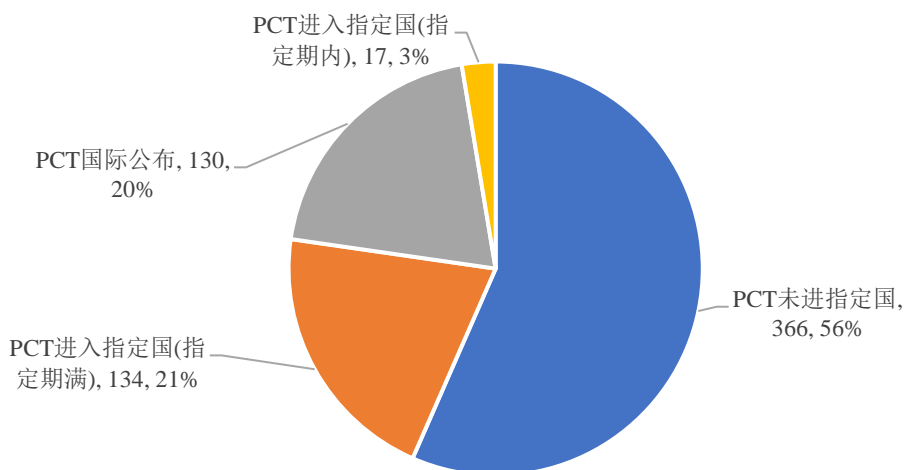


图 2-6-2 南沙区专利 PCT 法律状态分析

2.7 专利权人概况

对南沙区前 25 名的专利权人进行分析，排名第一的为华南理工大学，专利申请数量 3034 件；第二名为广船国际有限公司，专利申请数量 1340 件；第三名为恒大新能源汽车投资控股集团有限公司，专利申请 995 件。

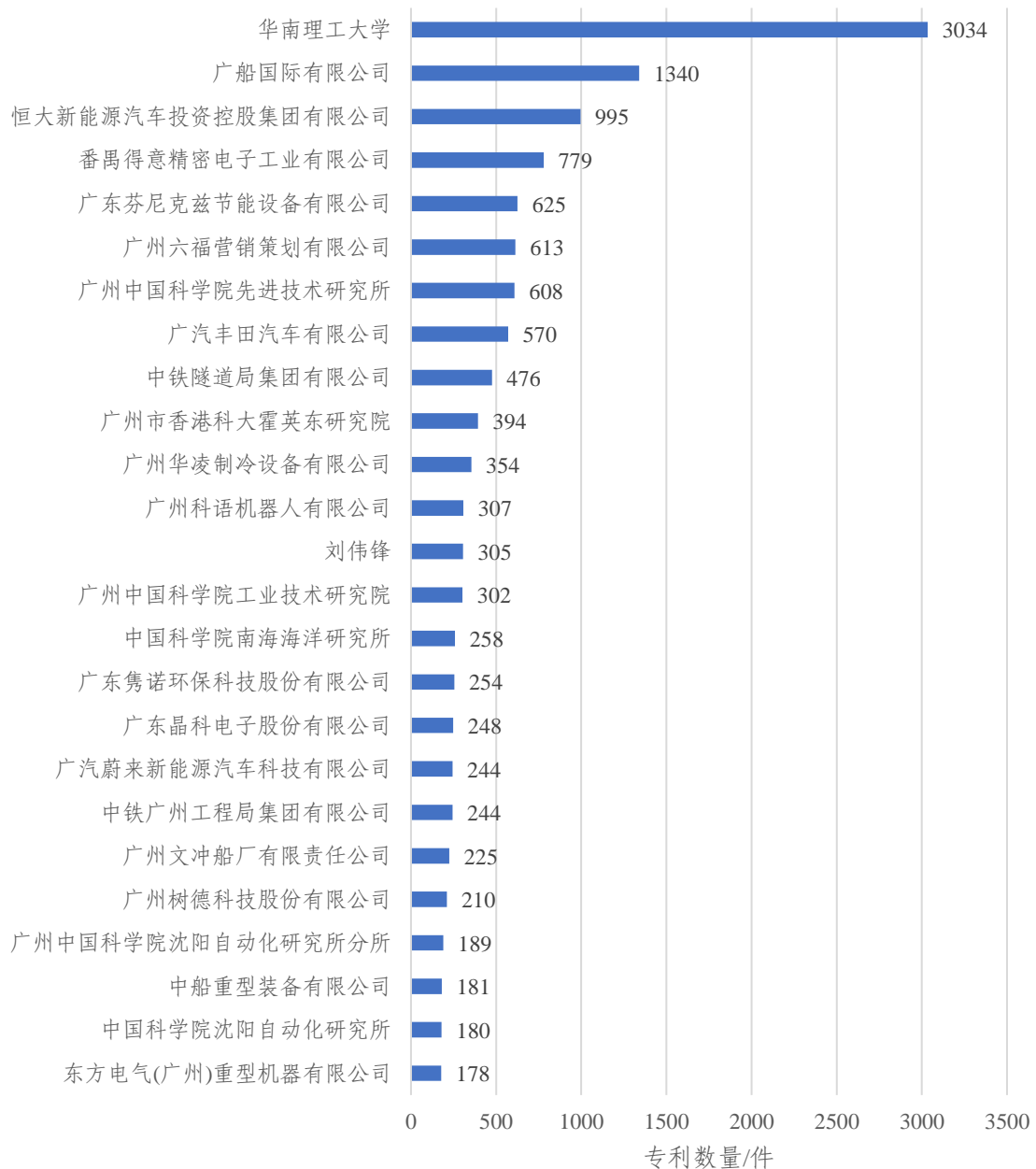


图 2-7-1 南沙区专利专利权人概况

对南沙区专利权人分析发现，占比最多的为企业，共申请 42588 件，占比达 75%；其次是个人的专利申请，共计 8841 件，占比达 15%；高等院校和科研单位专利申请分别为 3247 件和 2319 件，占比分别为 6%和 4%。说明南沙区的创新主体主要以企业为主。（该统计结果中存在企业与高等院校或科研单位为共同专利权人情况。）

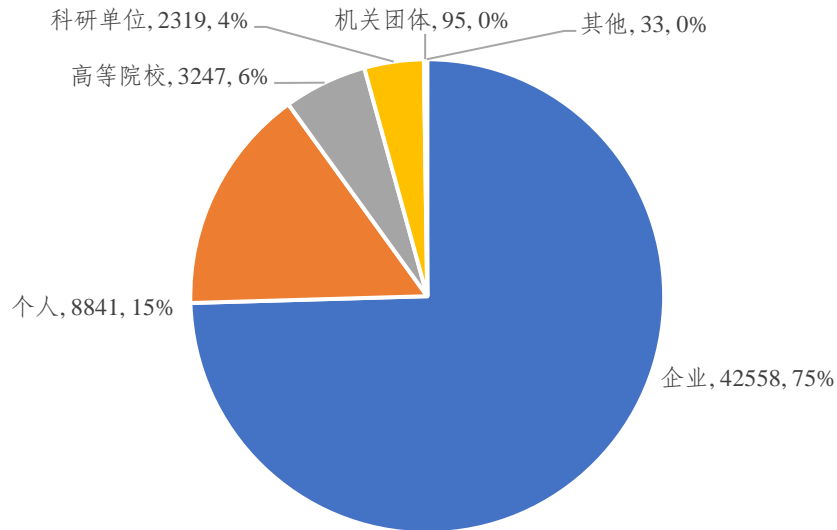


图 2-7-2 南沙区专利专利权人类型分析

2.8 专利代理机构概况

通过对南沙区专利权人所选用的专利代理机构分析发现(图 2-8-1), 位于第一位的是广州市华学知识产权代理有限公司, 代理南沙区专利申请案件 1970 件; 第二位的是广州嘉权专利商标事务有限公司, 代理南沙区专利申请案件 1956 件; 第三位是广州粤高专利商标代理有限公司, 代理南沙区专利申请案件 1923 件。

由图 2-8-2 可知, 广州市华学知识产权代理有限公司为南沙区专利权人代理的案件中, 发明专利 1373 件, 占比 70%; 实用新型专利 554 件, 占比 28%; 外观设计专利 43 件, 占比 2%。广州嘉权专利商标事务有限公司为南沙区专利权人代理的案件中, 发明专利为 783 件, 占比 40%, 实用新型专利为 1060 件, 占比 54%, 外观设计专利仅 116 件, 占比 6%。广州粤高专利商标代理有限公司为南沙区专利权人代理的案件中, 发明专利为 1152 件, 占比 62%, 实用新型专利

为 604 件，占比 33%，外观设计专利 85 件，占比 5%。

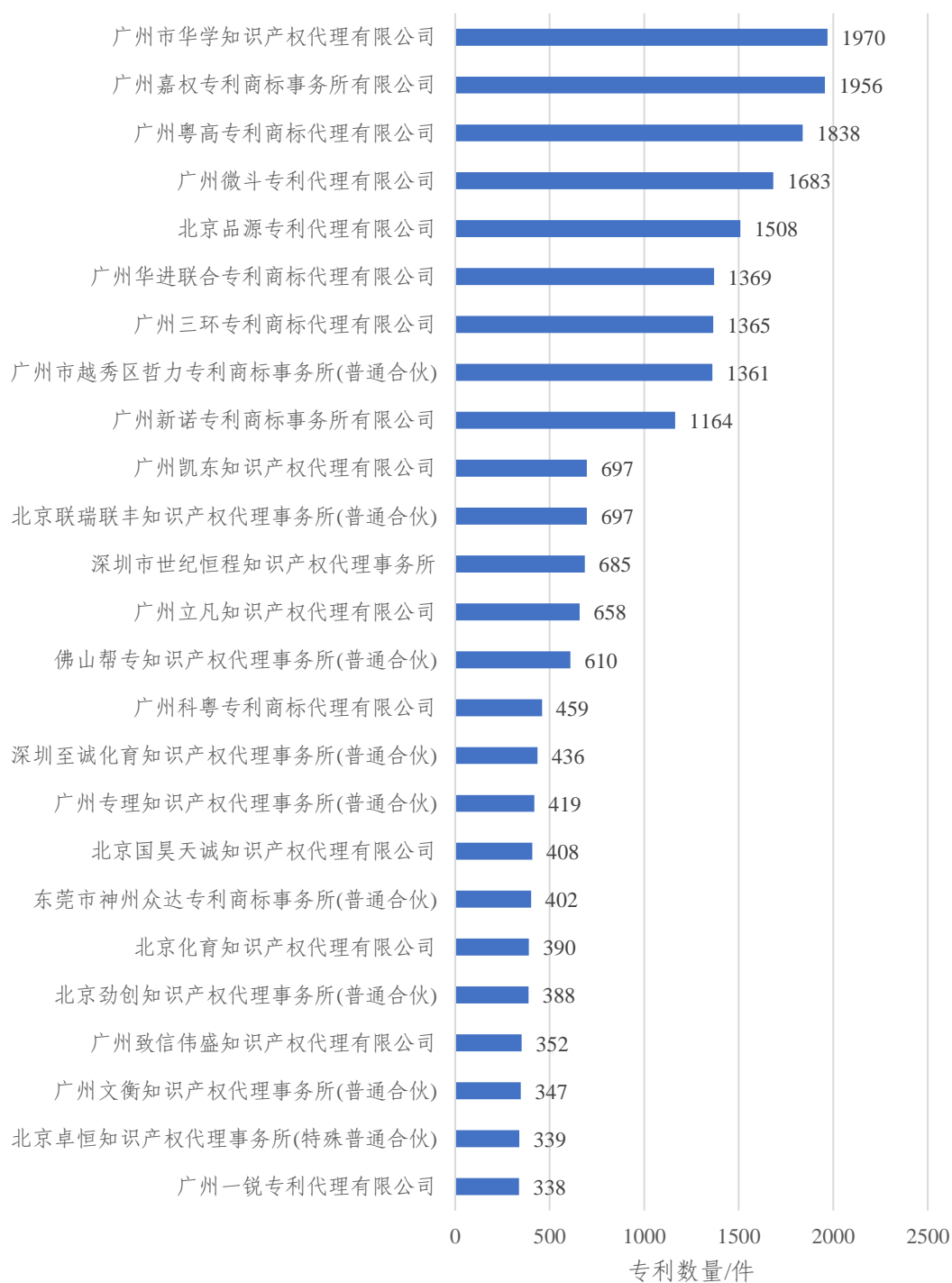


图 2-8-1 南沙区专利代理机构概况分析

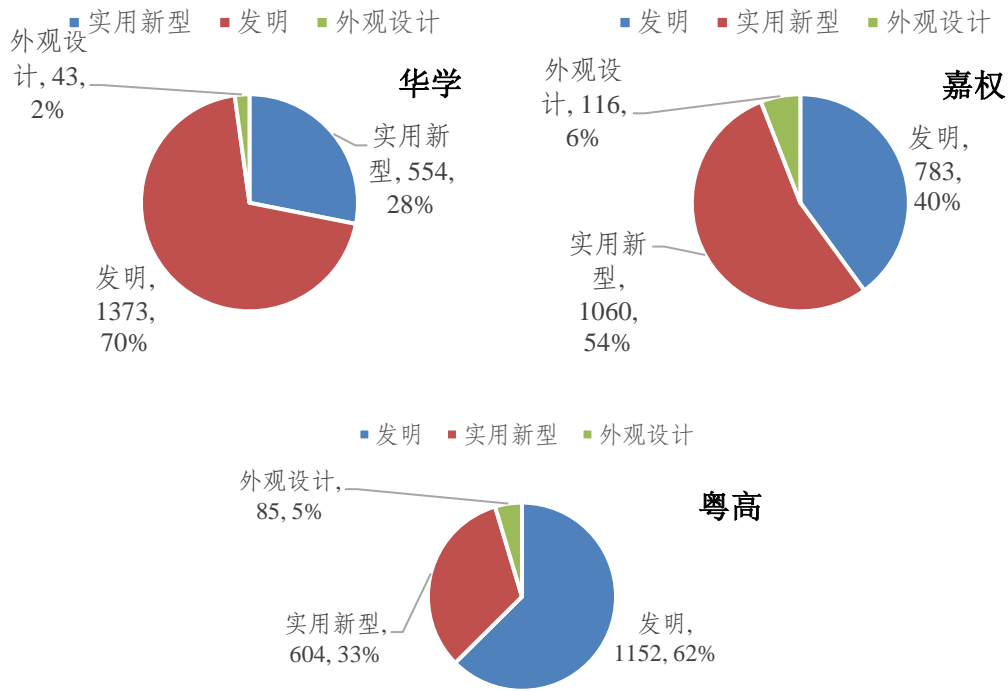


图 2-8-2 南沙区专利代理机构专利类型分析

2.9 有效专利行业分布

2.9.1 国际专利分类号 (IPC)分布

根据南沙区现有有效专利数量，将现有有效专利按照 IPC 进行分类，位于第一位的 IPC B 部的作业、运输领域，有效专利 11833 件，占比达 33%；第二位为 IPC G 部物理领域有效专利 5831 件，占比为 16%；IPC H 部的电学领域，有效专利为 4466 件，占比达 13%；IPC A 部的人类生活必需领域有效专利 4250 件，占比为 12%；IPC F 部机械工程、照明、加热、武器、爆破领域有效专利为 4063 件，占比为 11%；IPC E 部固定建筑物领域有效专利 3006 件，占比为 8%；IPC C 部化学、冶金领域有效专利 2248 件，占比 6%；IPC D 部纺织、造纸领域有效专利数量为 351 件，占比为 1%。

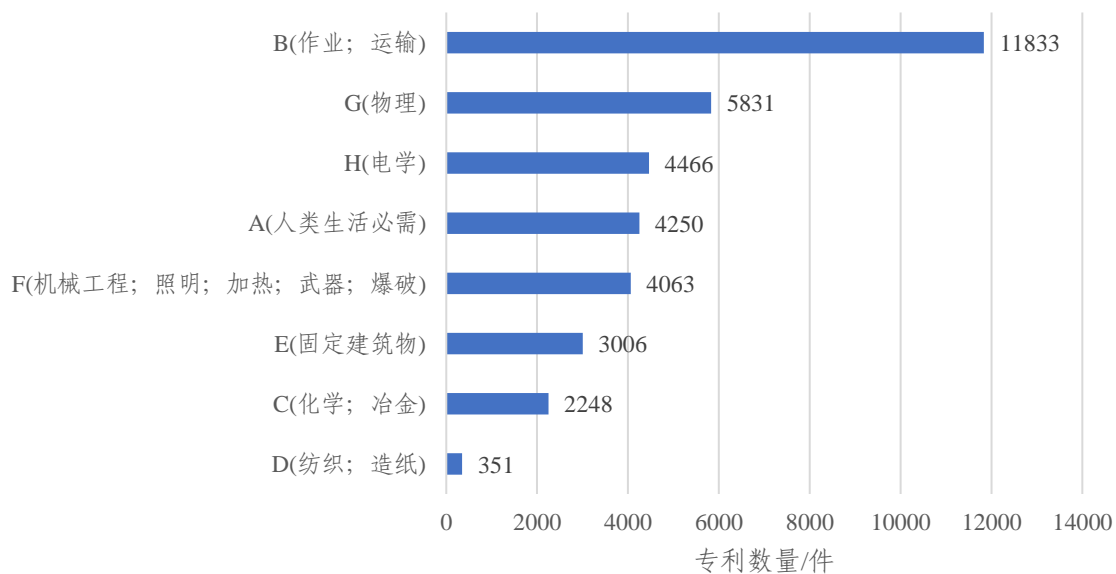


图 2-9-1 南沙区有效专利 IPC 分类号分布

2.9.2 国民经济行业（GBC）分类

根据南沙区现有有效专利数量，将现有有效专利按照国民经济行业（GBC）进行分类，位于第一位的 GBC C 门类制造业领域，有效专利 42561 件，占比高达 69%；第二位为 GBC O 门类的居民服务、修理和其他服务业领域，有效专利为 10824 件，占比达 18%；GBC I 门类的信息传输、软件和信息技术服务业领域有效专利为 3360 件，占比为 6%；GBC E 门类的建筑业领域有效专利 2358 件，占比为 4%；GBC D 门类的电力、热力、燃气及水生产和供应业领域有效专利 1487 件，占比为 2%；GBC A 门类的农林牧渔业领域有效专利 771 件，占比为 1%；GBC B 门类的采矿业领域有效专利最少，仅为 219 件。

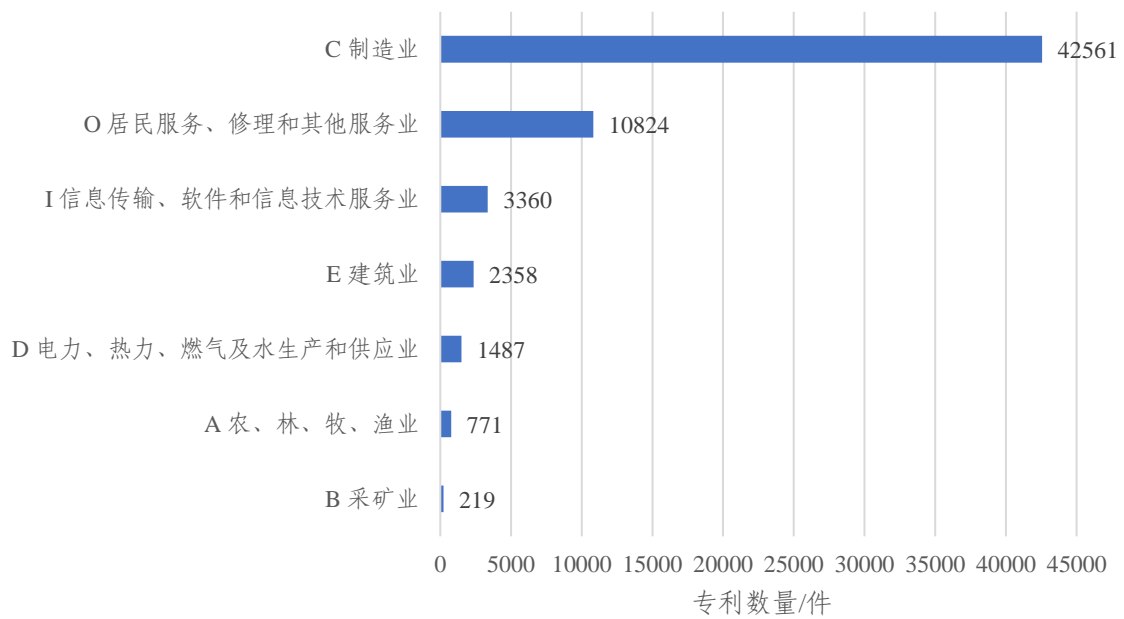


图 2-9-2 南沙区有效专利 GBC 分类号分布

2.9.3 战略新兴产业分类

根据南沙区现有有效专利数量，将现有有效专利按照战略新兴产业进行分类，位于第一位的为新一代信息技术产业，有效专利 4676 件，占比高达 18%；第二位为节能环保产业，有效专利为 4403 件，占比达 17%；新材料产业有效专利 4152 件，占比为 16%；高端装备制造产业有效专利为 4040 件，占比为 16%；生物产业有效专利 2499 件，占比为 10%；新能源汽车产业有效专利 2003 件，占比为 8%；新能源产业有效专利 1670 件，占比 6%；数字创意产业有效专利 1187 件，占比 5%；相关服务业有效专利 1004，占比仅 4%。

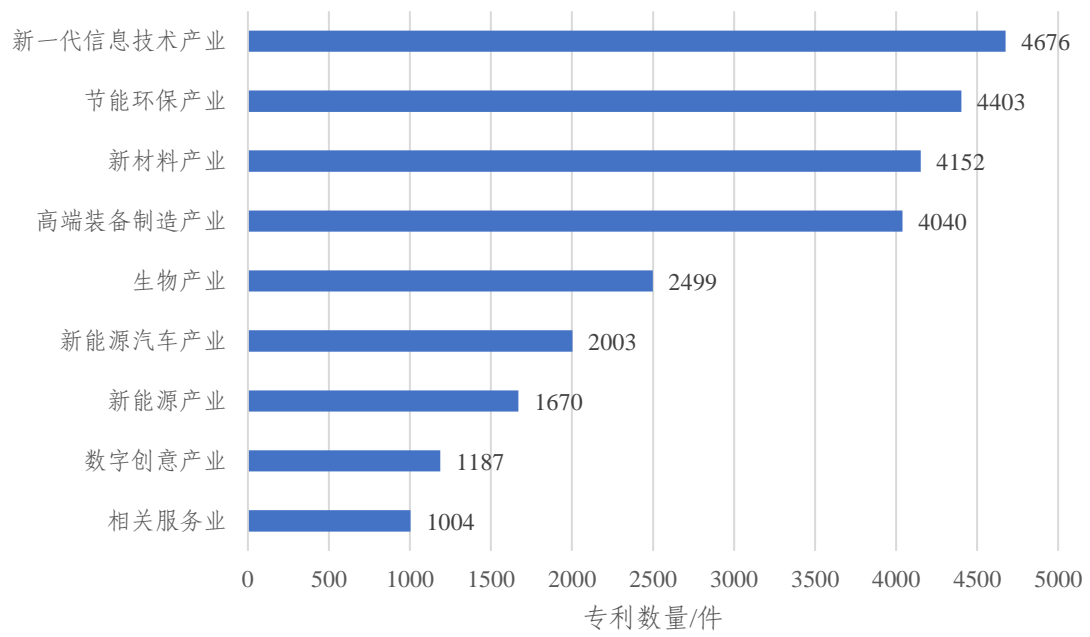


图 2-9-3 南沙区有效专利战略新兴产业分类

第三章 南沙 2021 专利概况

3.1 整体专利概况

3.1.1 专利申请概况

南沙区 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利申请数量为 10348 件，比去年同期减少 2894 件，下降 21.85%。

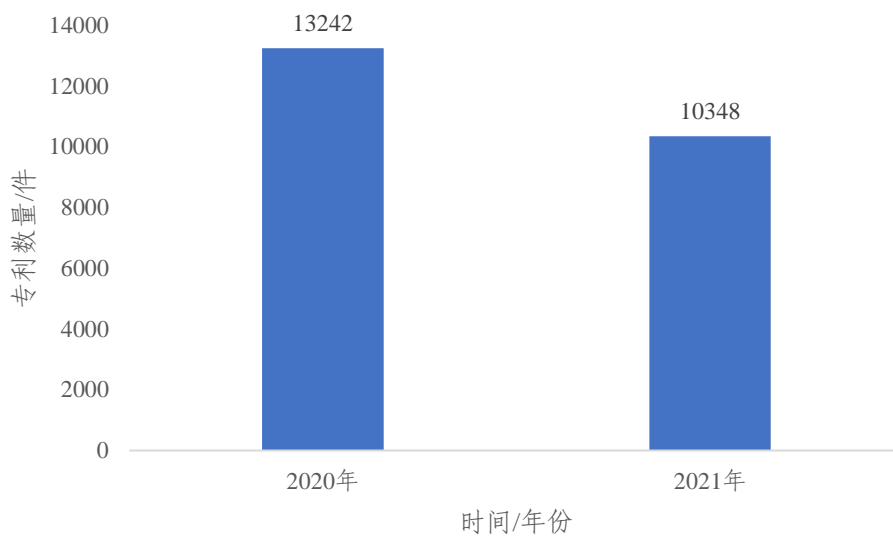


图 3-1-1 南沙区 2021 年与 2020 年专利申请对比

南沙区 2021 年共申请发明专利 3502 件，比去年同期增加 21 件，同比增长 0.60%；2021 年申请实用新型专利 4833 件，比去年同期减少 1761 件，下降 26.71%；2021 年外观设计专利申请 2013 件，比去年同期减少 1154 件，下降 36.44%。

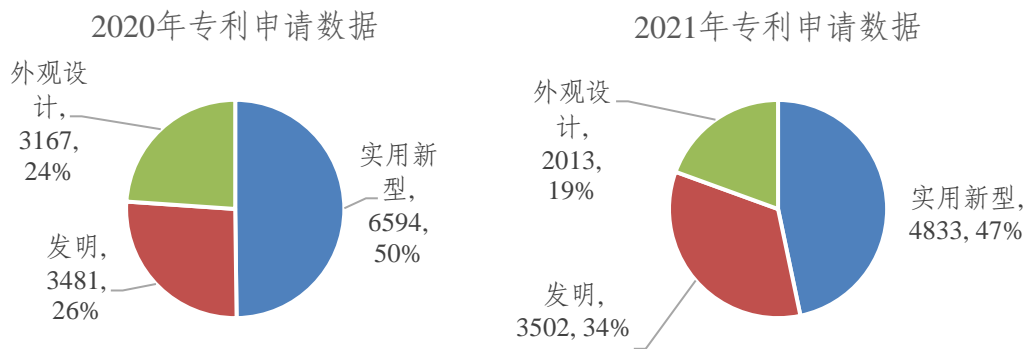


图 3-1-2 南沙区 2021 年与 2020 年专利申请类型对比

3.1.2 专利授权概况

南沙区 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利授权数量为 11617 件，比去年同期增加 2419 件，增长 26.30%。

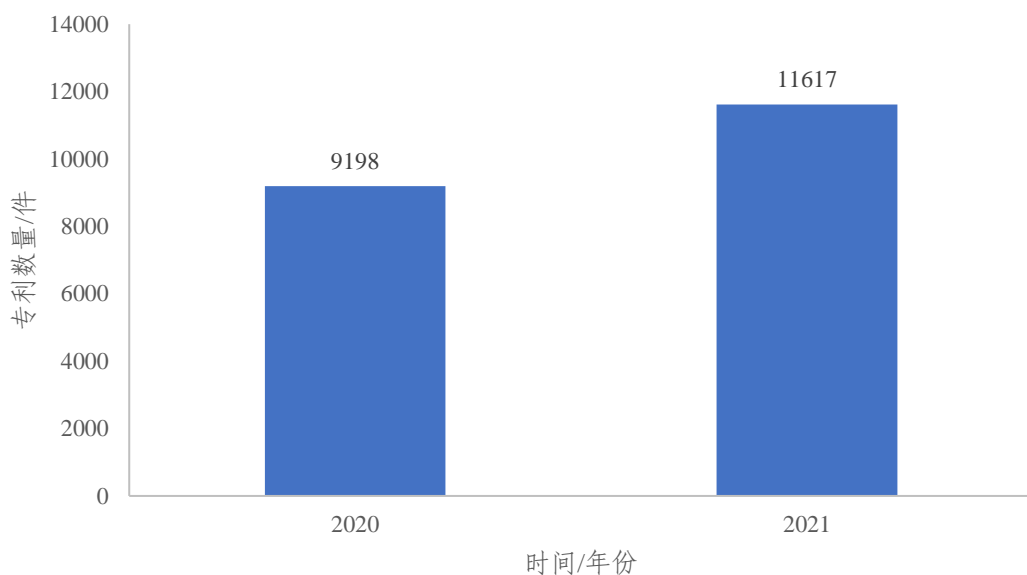


图 3-1-3 南沙区 2021 年与 2020 年专利授权对比

南沙区 2021 年共授权发明专利 1498 件，比去年同期增加 457 件，增长 43.90%；2021 年授权实用新型专利 7089 件，比去年同期增加 1818 件，增长 34.49%；2021 年外观设计专利授权 3030 件，比去年同期增加 144 件，增长 4.99%。

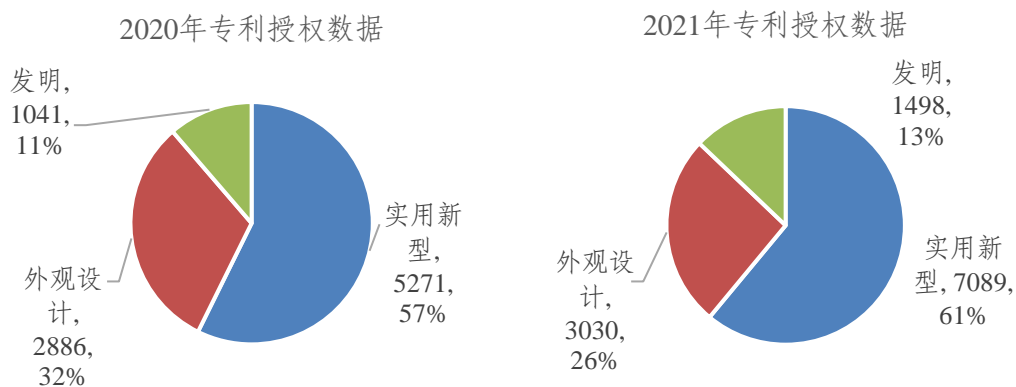


图 3-1-4 南沙区 2021 年与 2020 年专利授权类型对比

3.1.3 专利转让概况

南沙区 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利转让数量为 992 件，比去年同期减少 93 件，下降 8.56%。

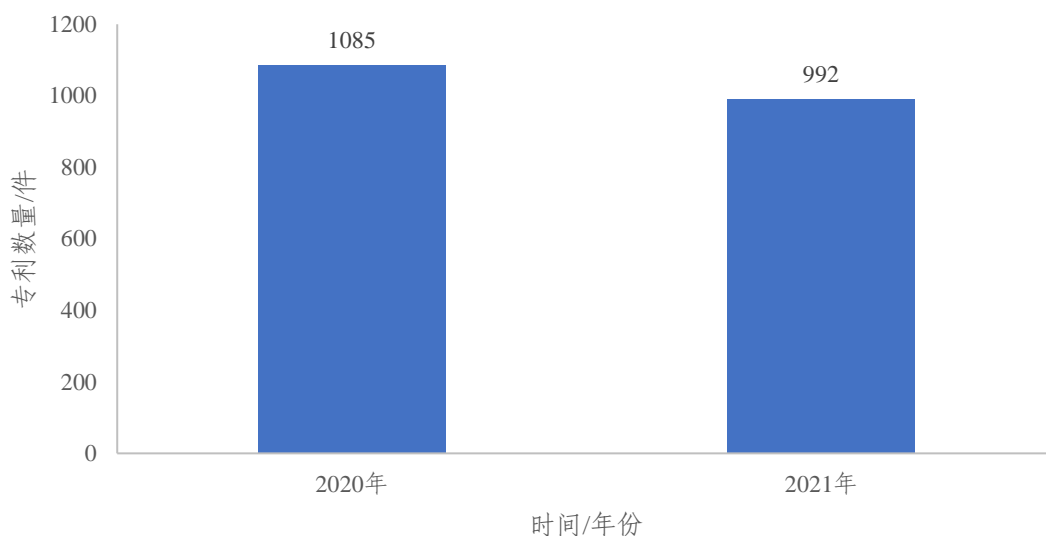


图 3-1-5 南沙区 2021 年与 2020 年专利转让对比

南沙区 2021 年共转让发明专利 506 件，比去年同期增加 12 件，增长 2.43%；2021 年转让实用新型专利 377 件，比去年同期减少 109 件，下降 22.43%；2021 年外观设计专利转让 109 件，比去年同期增加 4 件，增长 3.81%。

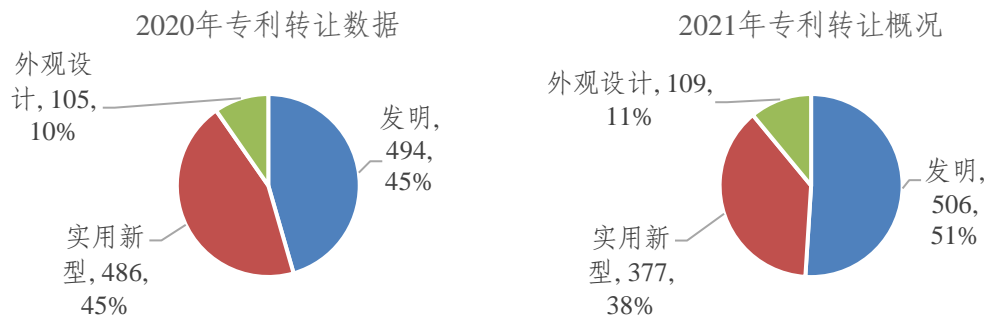


图 3-1-6 南沙区 2021 年与 2020 年专利转让类型对比

3.1.4 专利许可概况

南沙区 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利许可数量为 49 件，比去年同期增加 46 件，2020 年专利许可仅 3 件。

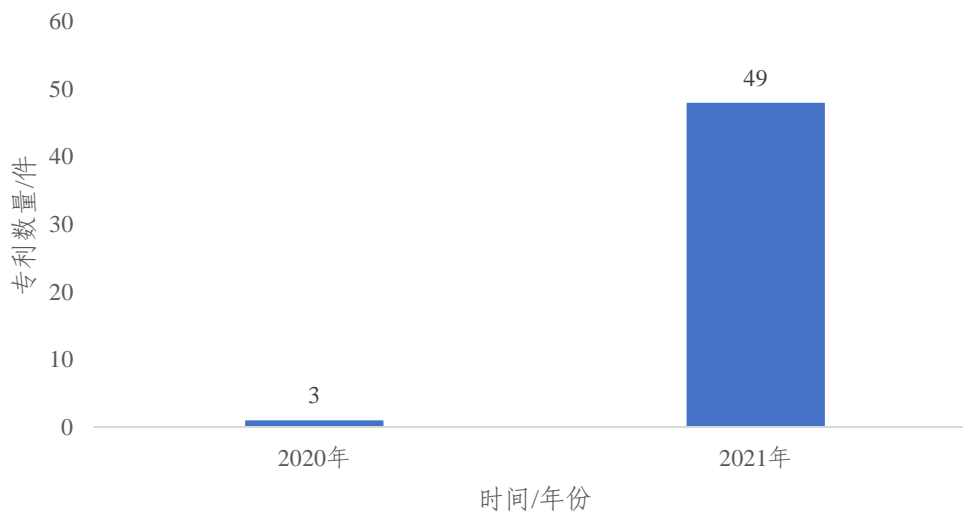


图 3-1-7 南沙区 2021 年与 2020 年专利许可对比

南沙区 2021 年共许可发明专利 43 件，实用新型专利 6 件；2020 年南沙区发明专利、实用新型和外观设计各有 1 件进行了专利许可活动。

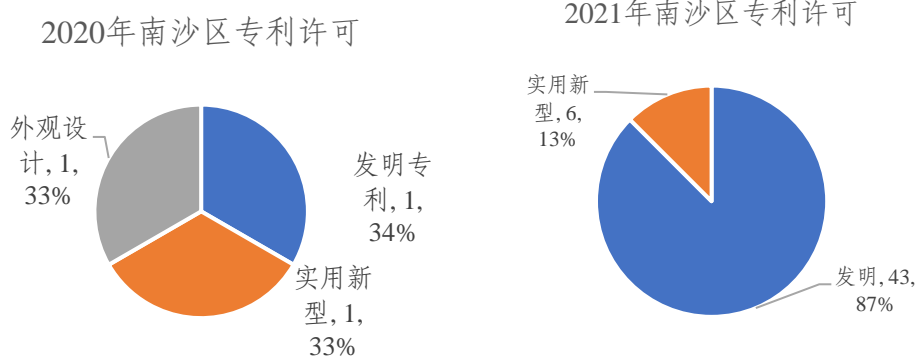


图 3-1-8 南沙区 2021 年与 2020 年专利许可类型对比

3.1.5 专利质押概况

南沙区 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利质押数量为 190 件，比去年同期增加 60 件，增加 46.15%。



图 3-1-9 南沙区 2021 年与 2020 年专利质押对比

南沙区 2021 年共质押发明专利 63 件，比去年同期增加 34 件，同比增长 117.24%；2021 年质押实用新型专利 127 件，比去年同期增加 27 件，增长 27%；2021 年无外观设计专利质押活动，2020 年外观设计专利质押 1 件。

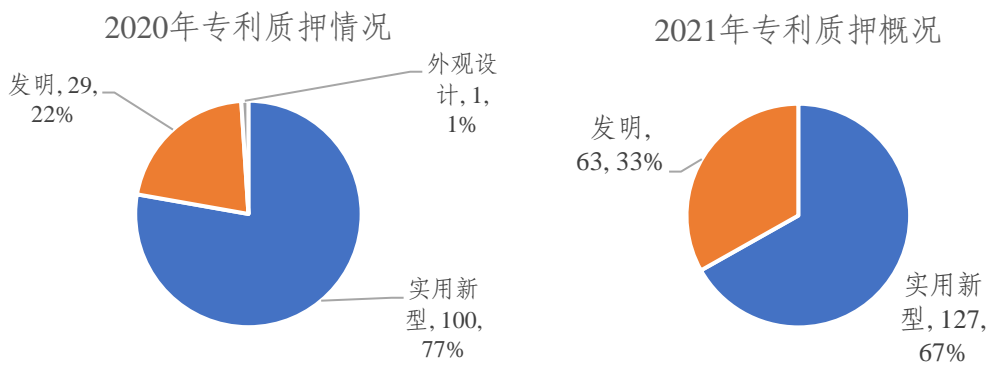


图 3-1-10 南沙区 2021 年与 2020 年专利质押类型对比

3.1.6 PCT 申请概况

南沙区 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）PCT 专利申请数量为 81 件，比去年同期减少 26 件，下降 24.30%。

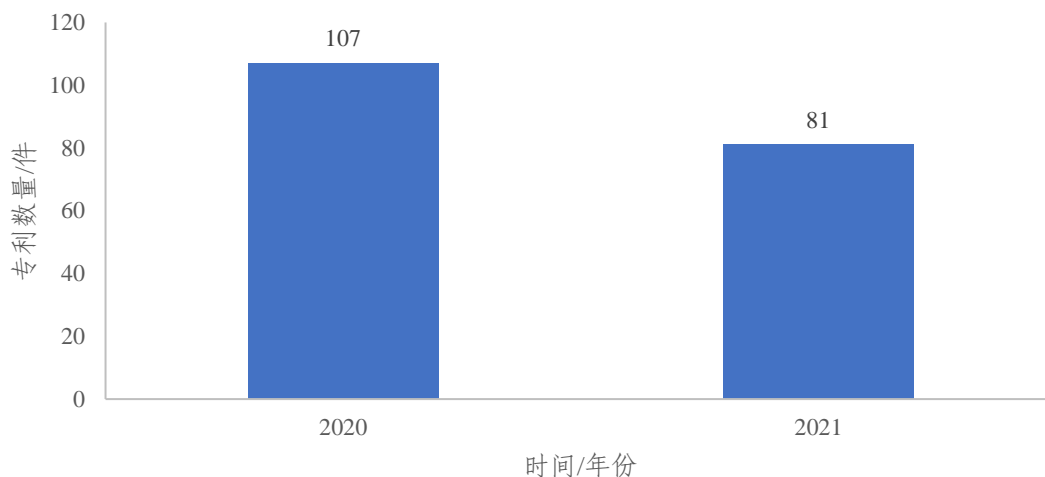


图 3-1-11 南沙区 2021 年与 2020 年 PCT 专利申请对比

对 2021 年 PCT 专利法律状态分析发现（图 3-1-12），有 76 件处于 PCT 未进入国家但在指定期内已经国际公布阶段，占比最高达 94%；5 件处于 PCT 进入指定国阶段，占比为 6%。

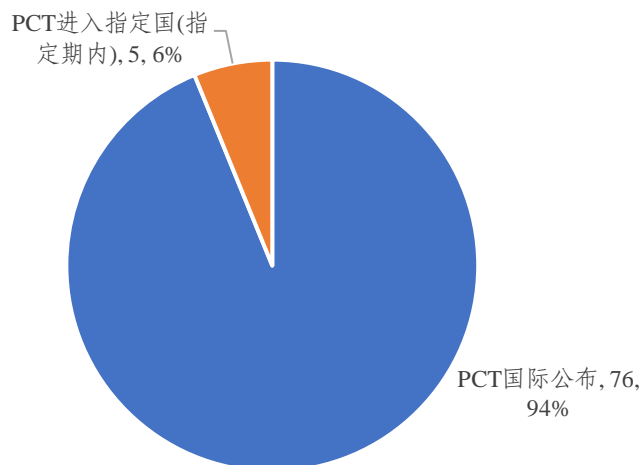


图 3-1-12 南沙区 2021 年 PCT 专利申请法律状态

3.1.7 专利权人概况

对南沙区 2021 年专利申请前 25 名的专利权人进行分析，排名第一的为恒大新能源汽车投资控股集团有限公司，专利申请数量 459 件；第二名为广船国际有限公司，专利申请数量 259 件；第三名为广汽丰田汽车有限公司，专利申请 225 件。

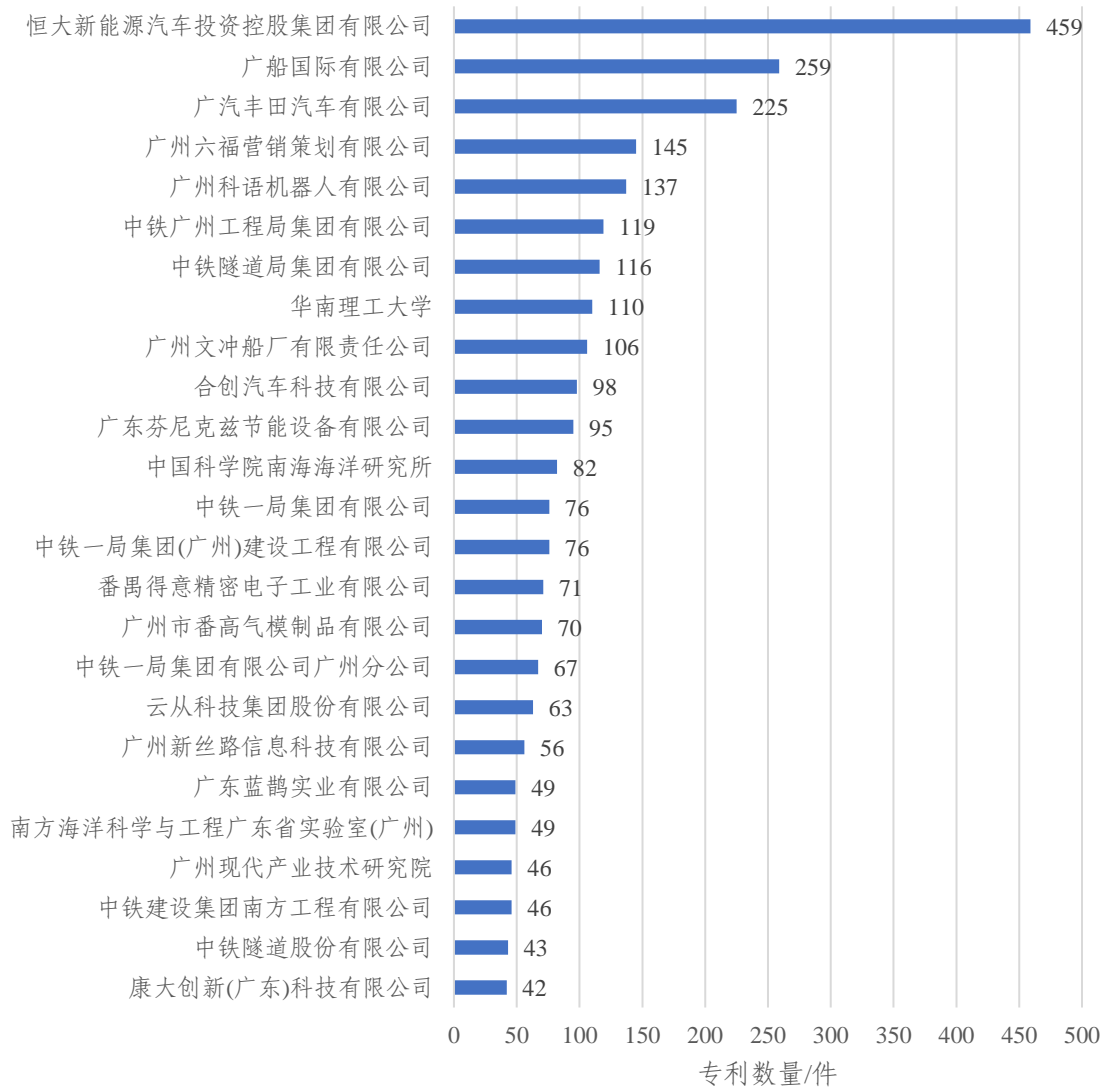


图 3-1-13 南沙区 2021 年专利专利权人概况

对南沙区 2021 年专利权人分析发现，占比最多的为企业，共申请 8672 件，占比达 82%；其次是个人专利申请，共计 1337 件，占比达 13%；科研单位、高等院校、机关团体各申请专利 330 件、177 件和 27 件，分别占比 3%、2%和 0%。

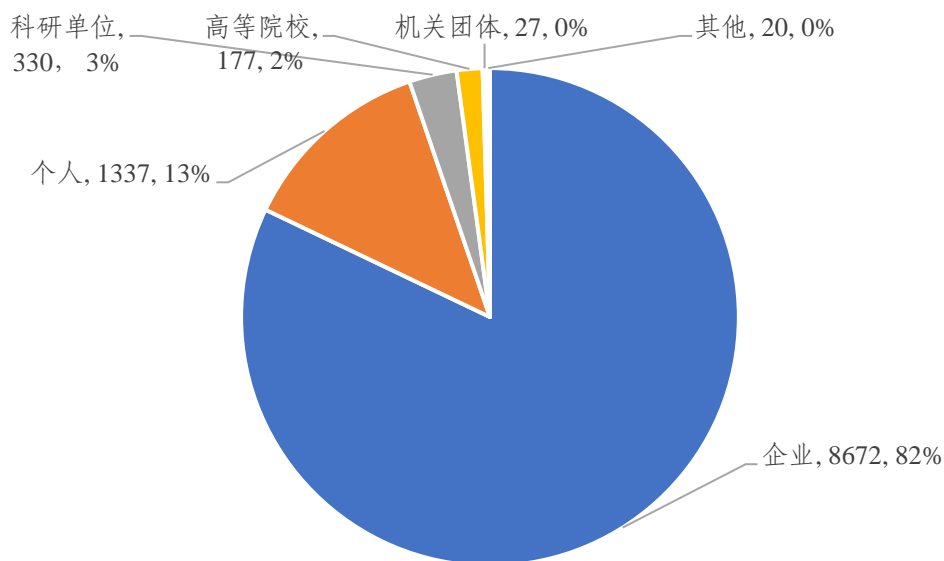


图 3-1-14 南沙区 2021 年专利专利权人类型分析

3.1.8 专利代理机构概况

由下表 3-1-1 可知，2020 年南沙区专利权人常用专利代理机构前三名分别是广州三环专利商标代理有限公司、深圳至诚化育知识产权代理事务所和广州微斗专利代理有限公司，专利申请数量分别为 447 件、363 件和 351 件；2021 年南沙区专利权人常用代理机构前三名分别是广州微斗专利代理有限公司、北京品源专利代理有限公司和广州立凡知识产权代理有限公司，专利申请数量分别为 399 件、332 件和 319 件。

表 3-1-1 南沙区专利权人常用专利代理机构

2020 年		2021 年	
代理机构	专利数	代理机构	专利数
广州三环专利商标代理有限公司	447	广州微斗专利代理有限公司	399
深圳至诚化育知识产权代理事务所 (普通合伙)	363	北京品源专利代理有限公司	332
广州微斗专利代理有限公司	351	广州立凡知识产权代理有限公司	319
北京化育知识产权代理有限公司	314	广州三环专利商标代理有限公司	300

2020年		2021年	
广州嘉权专利商标事务所有限公司	311	深圳市世纪恒程知识产权代理事务所	266
北京品源专利代理有限公司	295	广州嘉权专利商标事务所有限公司	239
广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙)	276	广州华进联合专利商标代理有限公司	188
广州华进联合专利商标代理有限公司	248	北京维正专利代理有限公司	174
北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙)	188	广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙)	169
深圳龙图腾专利代理有限公司	187	广州新诺专利商标事务所有限公司	162
广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙)	185	北京国昊天诚知识产权代理有限公司	160
北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙)	182	广州专理知识产权代理事务所(普通合伙)	153
广州立凡知识产权代理有限公司	178	北京信诺创成知识产权代理有限公司	123
深圳市创富知识产权代理有限公司	154	广州凯东知识产权代理有限公司	123
广州新诺专利商标事务所有限公司	152	北京泽方誉航专利代理事务所(普通合伙)	113
广东有知猫知识产权代理有限公司	149	广州科粤专利商标代理有限公司	108
广东中禾共赢知识产权代理事务所(普通合伙)	141	广州帮专高智知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	90
佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙)	138	华进联合专利商标代理有限公司	89
广州科粤专利商标代理有限公司	127	深圳市创富知识产权代理有限公司	87
广州帮专高智知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	121	广东翰锐律师事务所	81
北京信诺创成知识产权代理有限公司	118	北京润平知识产权代理有限公司	80
北京华际知识产权代理有限公司	116	北京集佳知识产权代理有限公司	74
北京国昊天诚知识产权代理有限公司	116	广州誉华专利代理事务所(普通合伙)	73
广州粤高专利商标代理有限公司	102	合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙)	70
北京艾皮专利代理有限公司	100	北京高航知识产权代理有限公司	69
北京润平知识产权代理有限公司	98	深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙)	68
北京盛凡智荣知识产权代理有限公司	96	广州市华学知识产权代理有限公司	66
广州凯东知识产权代理有限公司	94	广东有知猫知识产权代理有限公司	65
广州市华学知识产权代理有限公司	94	成都言成诺知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	65

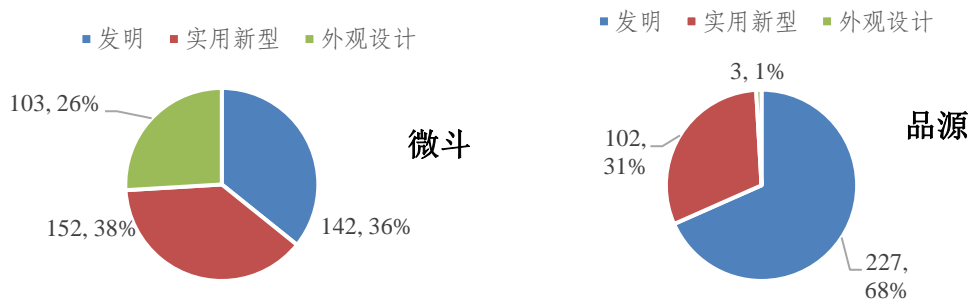
2020年		2021年	
广州海石专利代理事务所(普通合伙)	92	广州粤高专利商标代理有限公司	64
北京国坤专利代理事务所(普通合伙)	86	广州文智专利代理事务所(特殊普通合伙)	63
济南文衡创服知识产权代理事务所(普通合伙)	86	北京久维律师事务所	61
北京泽方誉航专利代理事务所(普通合伙)	85	广州市合本知识产权代理事务所(普通合伙)	53
上海光华专利事务所(普通合伙)	83	广州海石专利代理事务所(普通合伙)	53
广州海藻专利代理事务所(普通合伙)	81	北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙)	52
广州蓝晟专利代理事务所(普通合伙)	73	广州京诺知识产权代理有限公司	52
东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙)	72	广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)	52
广州中粤知识产权代理事务所(普通合伙)	63	北京瀚仁知识产权代理事务所(普通合伙)	50
广州市深研专利事务所(普通合伙)	61	广州市元申专利代理事务所(特殊普通合伙)	49
广州骏思知识产权代理有限公司	60	广州博士科创知识产权代理有限公司	44
广州专理知识产权代理事务所(普通合伙)	59	成都顶峰专利事务所(普通合伙)	44
深圳市世纪恒程知识产权代理事务所	59	北京睿博行远知识产权代理有限公司	42
广州人才汇进知识产权代理事务所(普通合伙)	58	深圳中创智财知识产权代理有限公司	42
广州致信伟盛知识产权代理有限公司	58	广州专才专利代理事务所(普通合伙)	40
北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙)	57	广州骏思知识产权代理有限公司	40
北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙)	57	北京中政联科专利代理事务所(普通合伙)	39
广州京诺知识产权代理有限公司	55	广州君咨知识产权代理有限公司	39
珠海智专专利商标代理有限公司	55	广州渣津专利代理事务所(特殊普通合伙)	39
广东君厚律师事务所	51	广州熠辉专利代理事务所(普通合伙)	39
广州市智远创达专利代理有限公司	51	广东广盈专利商标事务所(普通合伙)	35
北京中政联科专利代理事务所(普通合伙)	50	广州蓝晟专利代理事务所(普通合伙)	35

2020年		2021年	
北京维正专利代理有限公司	50	郑州浩翔专利代理事务所(特殊普通合伙)	35
广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)	49	广州润禾知识产权代理事务所(普通合伙)	33
北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙)	47	北京化育知识产权代理有限公司	32
广州维智林专利代理事务所(普通合伙)	47	广州人才汇进知识产权代理事务所(普通合伙)	32
广州科沃园专利代理有限公司	45	广州市科丰知识产权代理事务所(普通合伙)	32
深圳得本知识产权代理事务所(普通合伙)	45	广州维智林专利代理事务所(普通合伙)	32
深圳紫晴专利代理事务所(普通合伙)	45	广州市诺丰知识产权代理事务所(普通合伙)	31
北京集佳知识产权代理有限公司	43	深圳紫晴专利代理事务所(普通合伙)	31
广东省畅欣知识产权代理事务所(普通合伙)	43	郑州盈派知识产权代理事务所(普通合伙)	31
广州本诺知识产权代理事务所(普通合伙)	43	广州中粤知识产权代理事务所(普通合伙)	30
广州汇航专利代理事务所(普通合伙)	43	广州市深研专利事务所(普通合伙)	30
广州渣津专利代理事务所(特殊普通合伙)	42	广州德伟专利代理事务所(普通合伙)	30
广州市合本知识产权代理事务所(普通合伙)	38	东莞市凯粤智华专利商标代理事务所(普通合伙)	29
广州市诺丰知识产权代理事务所(普通合伙)	38	北京盛凡智荣知识产权代理有限公司	29
广州文智专利代理事务所(特殊普通合伙)	38	广东捷成专利商标代理事务所(普通合伙)	29
北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙)	37	北京力量专利代理事务所(特殊普通合伙)	28
深圳市诺正鑫泽知识产权代理有限公司	37	广州市华创源专利事务所有限公司	28
东莞市中正知识产权事务所(普通合伙)	36	北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙)	27
北京康信知识产权代理有限责任公司	35	深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司	27
广州云领专利代理事务所(普通合伙)	34	佛山北定知识产权代理事务所(普通合伙)	25
广州速正专利代理事务所(普通合伙)	34	北京细软智谷知识产权代理有限责任公司	25
广州一锐专利代理有限公司	33	深圳市洪荒之力专利代理有限公司	25

2020年		2021年	
广州粤弘专利代理事务所(普通合伙)	33	广州名扬高玥专利代理事务所(普通合伙)	24
广州科峻专利代理事务所(普通合伙)	32	佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙)	23
广州市科丰知识产权代理事务所(普通合伙)	31	东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙)	22
广州君咨知识产权代理有限公司	30	广州本诺知识产权代理事务所(普通合伙)	22
北京七夏专利代理事务所(普通合伙)	29	广州科捷知识产权代理事务所(普通合伙)	22
北京久维律师事务所	29	北京华际知识产权代理有限公司	21
北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙)	28	北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙)	21
郑州浩翔专利代理事务所(特殊普通合伙)	28	深圳众邦专利代理有限公司	21
北京三聚阳光知识产权代理有限公司	27	深圳市远航专利商标事务所(普通合伙)	21
北京细软智谷知识产权代理有限责任公司	27	上海光华专利事务所(普通合伙)	20
北京友联知识产权代理事务所(普通合伙)	26	广州恒华智信知识产权代理事务所(普通合伙)	20
北京天奇智新知识产权代理有限公司	26	深圳得本知识产权代理事务所(普通合伙)	20
广州天河万研知识产权代理事务所(普通合伙)	22	深圳远胜智和知识产权代理事务所(普通合伙)	20
广州恒成智道知识产权代理有限公司	22	广州科沃园专利代理有限公司	19
济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙)	22	广州赤信知识产权代理事务所(普通合伙)	19
北京酷爱智慧知识产权代理有限公司	21	深圳市精英专利事务所	19
广州誉华专利代理事务所(普通合伙)	21	北京圣州专利代理事务所(普通合伙)	18
东莞领航汇专利代理事务所(普通合伙)	20	北京慕达星云知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	18
佛山市智汇聚晨专利代理有限公司	20	广州广典知识产权代理事务所(普通合伙)	18
广东经纶君厚律师事务所	20	深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙)	18
广州恒华智信知识产权代理事务所(普通合伙)	20	珠海智专专利商标代理有限公司	18

2020 年		2021 年	
北京高航知识产权代理有限公司	19	北京润泽恒知识产权代理有限公司	17
深圳智汇远见知识产权代理有限公司	19	广州珺燊专利代理事务所(普通合伙)	17
北京力量专利代理事务所(特殊普通合伙)	18	北京喆翔知识产权代理有限公司	16
北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙)	18	北京康信知识产权代理有限责任公司	16
北京成实知识产权代理有限公司	18	广东中禾共赢知识产权代理事务所(普通合伙)	16
深圳市鼎智专利代理事务所(普通合伙)	18	济南文衡创服知识产权代理事务所(普通合伙)	16

由图 3-1-15 可知，广州微斗专利代理有限公司 2021 年为南沙区专利权人代理的案件中，发明专利 142 件，占比 36%；实用新型专利 152 件，占比 38%；外观设计专利 103 件，占比 26%。北京品源专利代理有限公司 2021 年为南沙区专利权人代理的案件中，发明专利为 227 件，占比 68%，实用新型专利为 102 件，占比 31%，外观设计专利仅 3 件，占比 1%。广州立凡知识产权代理有限公司 2021 年为南沙区专利权人代理的案件中，发明专利为 21 件，占比 7%，实用新型专利为 258 件，占比 81%，外观设计专利 40 件，占比 12%。



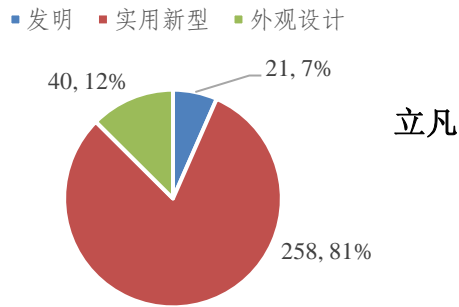


图 3-1-15 南沙区专利代理机构专利类型分析

3.1.9 专利行业分布

3.1.9.1 国际专利分类号 (IPC)分类

根据南沙区现有有效专利数量，将现有有效专利按照 IPC 进行分类，位于第一位的 IPC B 部的作业、运输领域，有效专利 2924 件，占比达 35%；第二位为 IPC G 部的物理领域，有效专利为 1528 件，占比达 18%；IPC F 部机械工程、照明、加热、武器、爆破领域有效专利为 885 件，占比为 11%；IPC A 部的人类生活必需领域有效专利 878 件，占比为 10%；IPC H 部电学领域有效专利 835 件，占比为 10%；IPC E 部固定建筑物领域有效专利 758 件，占比为 9%；IPC C 部化学、冶金领域有效专利 465 件，占比 6%；IPC D 部纺织、造纸领域有效专利数量为 62 件，占比为 1%。

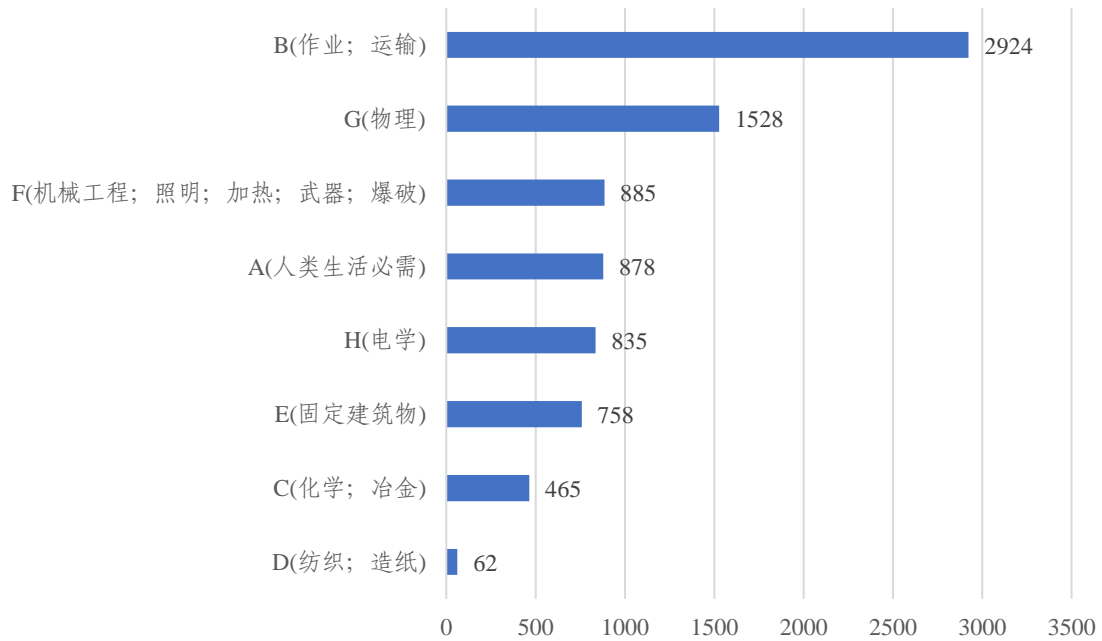


图 3-1-16 南沙区 2021 年专利 IPC 分类号分布

3.1.9.2 国民经济行业（GBC）分类

根据南沙区现有有效专利数量，将现有有效专利按照国民经济行业（GBC）进行分类，位于第一位的 GBC C 门类制造业领域，有效专利 9974 件，占比高达 68%；第二位为 GBC O 门类的居民服务、修理和其他服务业领域有效专利 2520 件，占比为 17%；GBC I 门类的信息传输、软件和信息技术服务业领域有效专利为 841 件，占比为 6%；GBC E 门类的建筑业领域，有效专利为 709 件，占比达 5%；GBC D 门类的电力、热力、燃气及水生产和供应业领域有效专利 361 件，占比为 2%；GBC A 门类的农林牧渔业领域有效专利 200 件，占比为 1%；GBC B 门类的采矿业领域有效专利最少，仅为 78 件。

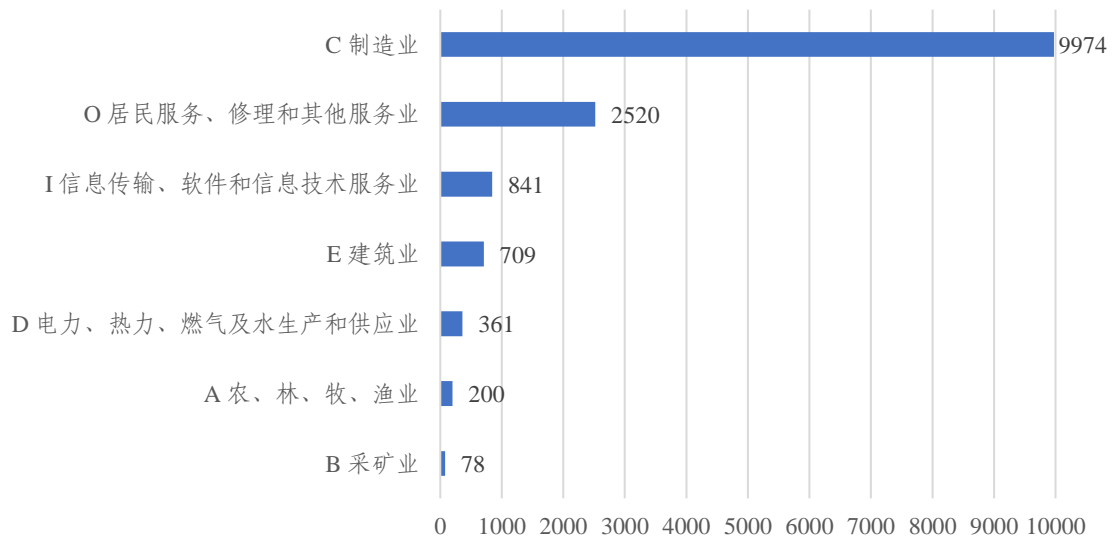


图 3-1-17 南沙区 2021 年专利 GBC 分布

3.1.9.3 战略新兴产业分类

根据南沙区现有有效专利数量，将现有有效专利按照战略新兴产业进行分类，位于第一位的为新一代信息技术产业，有效专利 1122 件，占比高达 19%；第二位为节能环保产业，有效专利为 1014 件，占比达 17%；高端装备制造产业有效专利 989 件，占比为 16%；新材料产业有效专利为 848 件，占比为 14%；新能源汽车产业有效专利 574 件，占比为 10%；生物产业有效专利 481 件，占比为 8%；新能源产业有效专利 425 件，占比 7%；相关服务业产业有效专利 294 件，占比 5%；数字创意产业有效专利 237 件，占比仅 4%。

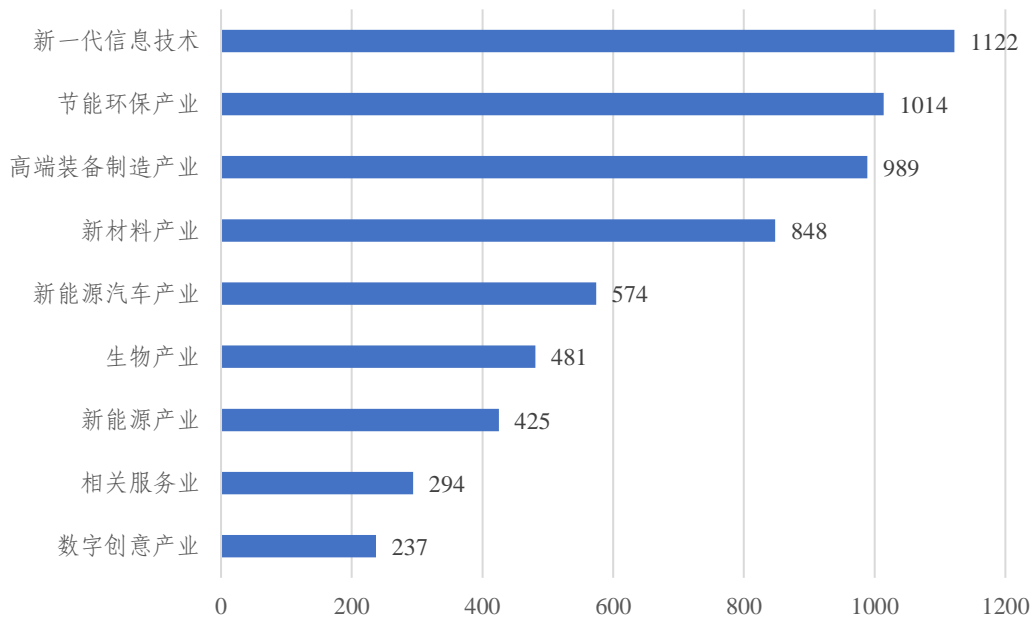
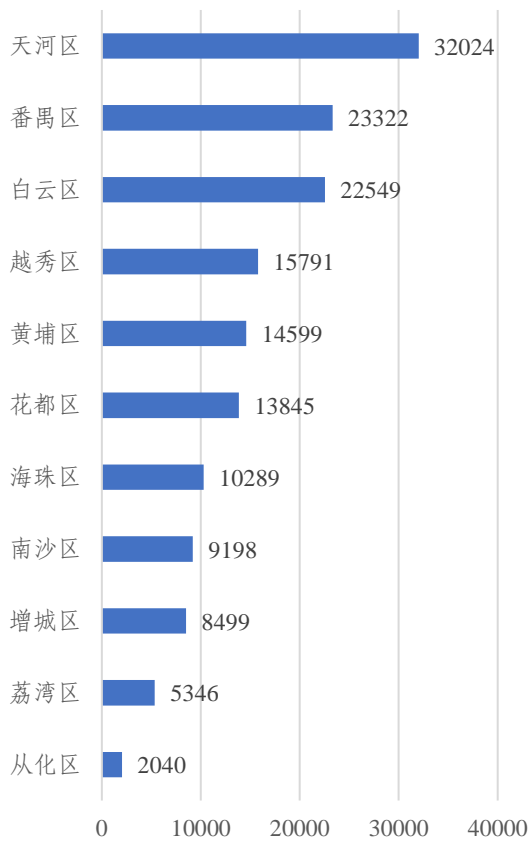


图 3-1-18 南沙区 2021 年专利战略新兴产业分类

3.2 广州市专利授权排名概况

由图 3-2-1 可知，经过国家知识产权局专利检索系统检索授权日可知，2020 年南沙区专利数量在广州市的排名为第八名，2021 年同样为第八名，排名并无变化。2020 年广州市前三名为天河区，授权 32024 件；番禺区授权 23322 件和白云区授权 22549 件。2021 年天河区授权 36002 件；白云区从 2020 年第三名上升为第二名，授权 29663 件，番禺区下降至第三名为 28010 件。2020 年第四名为越秀区，第五名为黄埔区，而 2021 年黄埔区上升至第四名，花都区上升至第五名，越秀区则由 2020 年的第四名下降为第六名。

2020年广州市专利授权排名情况



2021年广州市专利授权排名情况

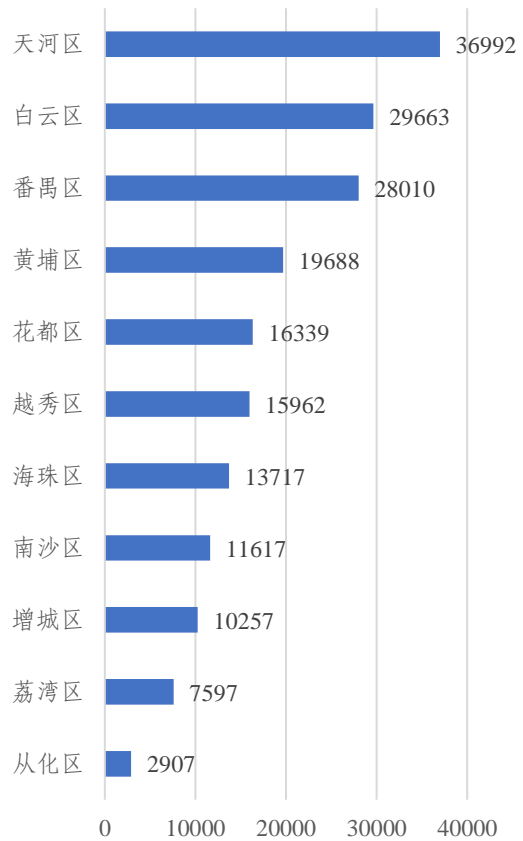


图 3-2-1 2020 年和 2021 年广州市区域专利排名对比

3.3 企业专利申请排名

3.3.1 专利申请概况

南沙区企业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利申请数量为 8672 件，比去年同期减少 133 件，下降 1.51%。

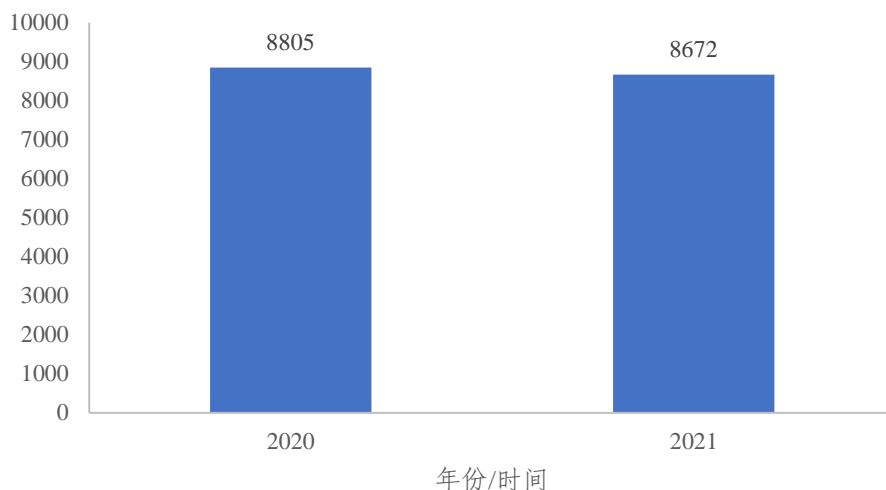


图 3-3-1 2020 年和 2021 年南沙区企业专利申请量对比

南沙区企业 2021 年共申请发明专利 2759 件，比去年同期减少 51 件，下降 1.81%；2021 年申请实用新型专利 4247 件，比去年同期减少 188 件，下降 4.24%；2021 年外观设计专利申请 1666 件，比去年同期增加 106 件，增长 6.79%。

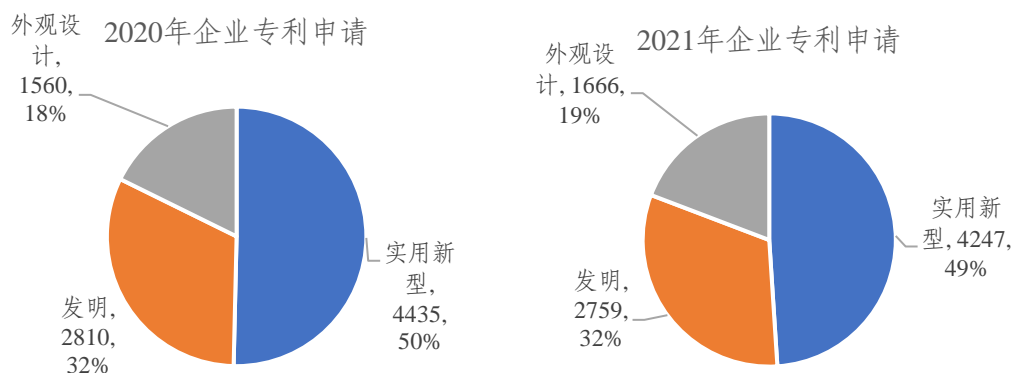


图 3-3-2 2020 年和 2021 年南沙区企业专利类型对比

由表 3-3-1 可以看出，2020 年南沙区专利申请数量最多的企业前三名分别是恒大新能源汽车投资控股集团有限公司、广船国际有限公司和广州六福营销策划有限公司，专利申请数量分别是 536 件、248 件和 144 件。

2021 年南沙区专利申请数量最多的前三名企业分别是恒大新能

源汽车投资控股集团有限公司、广船国际有限公司和广汽丰田汽车有限公司，专利申请数量分别是 459 件、259 件和 225 件。与 2020 年相比，广汽丰田汽车有限公司由 2020 年的 21 名上升至第 3 名，由 51 件专利上升至 225 件专利，实现了巨大的突破。

表 3-3-1 2020 年和 2021 年南沙区企业专利申请数量对比

2020 年		2021 年	
[标]当前申请(专利权)人	专利数	[标]当前申请(专利权)人	专利数
恒大新能源汽车投资控股集团有限公司	536	恒大新能源汽车投资控股集团有限公司	459
广船国际有限公司	248	广船国际有限公司	259
广州六福营销策划有限公司	144	广汽丰田汽车有限公司	225
番禺得意精密电子工业有限公司	115	广州六福营销策划有限公司	145
中铁隧道局集团有限公司	112	广州科语机器人有限公司	137
南方电网数字电网研究院有限公司	108	中铁广州工程局集团有限公司	119
广州科语机器人有限公司	106	中铁隧道局集团有限公司	116
广东芬尼克兹节能设备有限公司	97	华南理工大学	110
广州文冲船厂有限责任公司	93	广州文冲船厂有限责任公司	106
广州众维教育科技有限公司	83	合创汽车科技有限公司	98
广东隽诺环保科技股份有限公司	68	广东芬尼克兹节能设备有限公司	95
广州穗嘉科技有限公司	65	中国科学院南海海洋研究所	82
中铁十九局集团广州工程有限公司	59	中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	76
广东众科智能科技股份有限公司	58	中铁一局集团有限公司	76
南方电网能源发展研究院有限责任公司	55	番禺得意精密电子工业有限公司	71
广州上仕工程管理有限公司	55	广州市番禺高气模制品有限公司	70
广州华凌制冷设备有限公司	55	中铁一局集团有限公司广州分公司	67
南粤人才信息科技(广州)有限公司	54	云从科技集团股份有限公司	63
中铁广州工程局集团有限公司	53	广州新丝路信息科技有限公司	56
广州钰芯传感科技有限公司	53	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	49
广汽丰田汽车有限公司	51	广东蓝鹊实业有限公司	49
广汽蔚来新能源汽车科技有限公司	51	中铁建设集团南方工程有限公司	46
金茂智慧科技(广州)有限公司	51	广州现代产业技术研究院	46
星皓(广州)环保设计研究有限公司	48	中铁隧道股份有限公司	43
泉后(广州)生物科技研究院有限公司	47	康大创新(广东)科技有限公司	42
东方电气(广州)重型机器有限公司	43	澳兰斯健康产业有限公司	42
广州市诺米家居五金有限公司	43	中铁建华南建设有限公司	37

2020年		2021年	
广东稳固检测鉴定有限公司	42	南方电网能源发展研究院有限责任公司	35
广东芯聚能半导体有限公司	41	广东斯泰克电子科技有限公司	34
天创时尚股份有限公司	37	广州市雅玥园林工程有限公司	33
云从科技集团股份有限公司	36	广东能源集团科学技术研究院有限公司	32
广东晶科电子股份有限公司	36	盾构及掘进技术国家重点实验室	32
广州南沙澳美发金属塑料制品有限公司	36	广东百通人防工程防护设备有限公司	30
广州文冲船舶修造有限公司	35	广州王老吉大健康产业有限公司	30
深圳市新立诚教育培训有限公司广州分公司	35	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司	29
恒大新能源汽车科技(广东)有限公司	34	中铁建设集团有限公司	29
广东蓝鹊实业有限公司	33	广州华凌制冷设备有限公司	29
广州小马慧行科技有限公司	33	广州市香港科大霍英东研究院	29
广州力多机器人智能科技有限公司	32	天创时尚股份有限公司	28
广州珈鹏科技有限公司	32	广东美的制冷设备有限公司	28
中船重型装备有限公司	31	广东芯聚能半导体有限公司	28
广州丰桥智能装备有限公司	31	广州勇艺邦电子科技有限公司	28
澳兰斯健康产业有限公司	31	广州文冲船舶修造有限公司	28
广州梵智产品设计有限公司	30	广州漂移方块智能科技有限公司	28
广州黄船海洋工程有限公司	30	广州电缆厂有限公司	28
中铁建华南建设有限公司	29	广州穿越千机创新科技有限公司	28
中铁隧道股份有限公司	28	广州聚美篷房技术有限公司	27
广州市敏嘉制造技术有限公司	28	广州黄船海洋工程有限公司	26
广州极速制冷设备有限公司	28	广东晶科电子股份有限公司	25
盾构及掘进技术国家重点实验室	28	中交(广州)建设有限公司	24
中铁建设集团南方工程有限公司	27	广州晟熙信息科技有限公司	24
广州朋来科技有限公司	27	广州沃朗照明器材有限公司	24
广东美的制冷设备有限公司	26	科大讯飞华南人工智能研究院(广州)有限公司	24
暗物智能科技(广州)有限公司	26	东方电气(广州)重型机器有限公司	23
广州市春隆餐饮服务有限责任公司	25	广东金基建设工程有限公司	23
闪信速达(广州)科技有限公司	25	广州云硕科技发展有限公司	23
广州奕至家居科技有限公司	24	广州威的科技有限公司	23
广州芬尼泳池设备科技有限公司	24	广州极速制冷设备有限公司	23
思点科技(广州)有限公司	24	中国科学院沈阳自动化研究所	22
科大讯飞华南人工智能研究院(广州)有限公司	24	广州中国科学院先进技术研究所	22
广州发展电力科技有限公司	23	广州市印道理印刷有限公司	22

2020年		2021年	
中铁广州工程局集团深圳工程有限公司	22	广州钰芯传感科技有限公司	22
广州小马智行科技有限公司	22	广州中康数字科技有限公司	21
广州市康亦健医疗设备有限公司	21	广州先进技术研究所	21
广州市新艺雅集科技有限公司	21	广州南沙珠江啤酒有限公司	21
广州珠江天然气发电有限公司	21	广州市华科尔科技股份有限公司	21
中铁建设集团有限公司	20	广州港发石油化工码头有限公司	21
广东坤泰建设有限公司	20	广州祈信金属制品有限公司	21
广东奥园奥买家电子商务有限公司	20	广州雅居乐固体废物处理有限公司	21
广东拉多美化肥有限公司	20	中铁广州工程局集团第二工程有限公司	20
广东鑫泰科技集团有限公司	20	广东新电电力科技有限公司	20
广州云从鼎望科技有限公司	20	广东泽亨智能科技有限公司	20
广州南沙珠江啤酒有限公司	20	广州丰桥智能装备有限公司	20
广州市春隆消防工程有限公司	20	广州市力瑞电气机械有限公司	20
广州舜光电子科技有限公司	20	广州栢乐特汽车材料制造有限公司	20
广州芝丘自动化控制设备有限公司	20	曾会源	20
广州通发智能装备股份有限公司	20	中铁十九局集团广州工程有限公司	19
中国南方电网有限责任公司	19	广东瑞克斯智能科技有限公司	19
广东斯泰克电子科技有限公司	19	广东稳固检测鉴定有限公司	19
广东泽亨智能科技有限公司	19	广东粤海珠三角供水有限公司	19
广州晴哲科技有限公司	19	广州克莱美特科技股份有限公司	19
广州耀来环保设备有限公司	19	广州顺盈混凝土有限公司	19
广州淦源智能科技有限公司	18	德嵘环保(广州)有限公司	19
广州穿越千机创新科技有限公司	18	广州俊臣生物科技有限公司	18
广州克莱美特仪器设备科技有限公司	17	广州搜料信息技术有限公司	18
广州唐斯科技有限公司	17	广州通则康威智能科技有限公司	18
广州小沙鸥科技有限公司	17	赫芝特电气技术(广州)有限公司	18
广州市柏拉图塑胶有限公司	17	广州三丰检测技术有限公司	17
广州泽亨实业有限公司	17	广州乾鹏电子科技有限公司	17
广州海研生物科技有限公司	17	广州吉善缘商贸有限公司	17
广州电缆厂有限公司	17	广州珠江天然气发电有限公司	17
广州硅骨电子科技有限公司	17	广州百得光电科技有限公司	17
广州茗点智能装备有限公司	17	广州美的华凌冰箱有限公司	17
中电建十四局城市建设投资有限公司	16	阔智科技(广州)有限公司	17
广州来硕智能科技有限公司	16	广东捷盟智能装备有限公司	16
广州环投南沙环保能源有限公司	16	广州力多机器人智能科技集团有限公司	16
广州艺美形象设计有限公司	16	广州发展燃料港口有限公司	16

2020 年		2021 年	
新万基卫星技术有限公司	16	广州德志金属制品有限公司	16
爱眼(广州)医疗科技有限公司	16	广州惠威电声科技股份有限公司	16
纯元健康科技(广东)有限公司	16	广州海洋地质调查局	16

3.3.2 专利授权概况

南沙区企业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）申请的专利中，授权数量为 7925 件，比去年同期增加 1367 件，增长 20.84%。

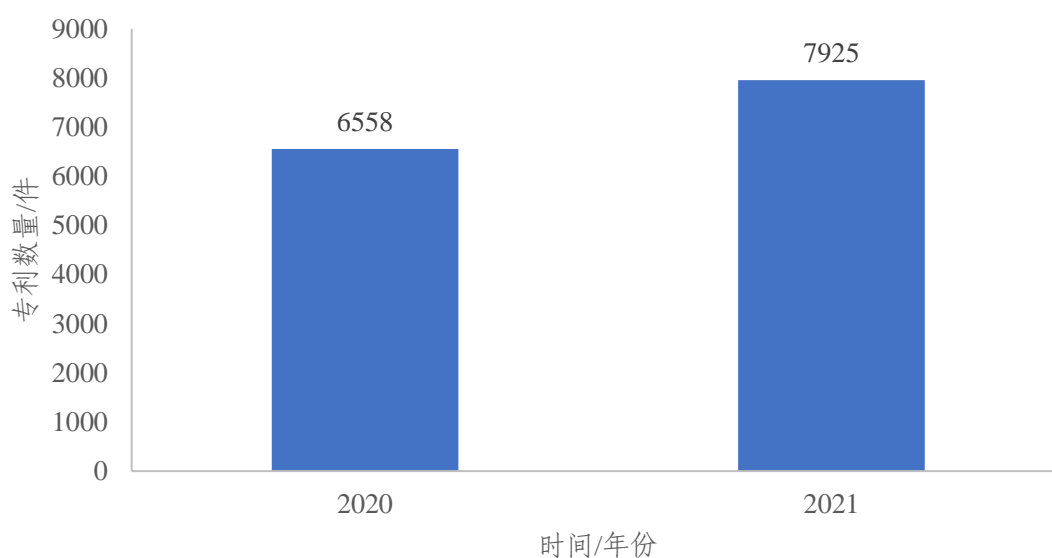


图 3-3-3 2020 年和 2021 年南沙区企业专利授权量对比

南沙区企业 2021 年共授权发明专利 1041 件，比去年同期增加 388 件，增长 48.08%；2021 年授权实用新型专利 5104 件，比去年同期增加 939 件，增长 22.55%；2021 年外观设计专利授权 1780 件，比去年同期增加 90 件，增长 5.33%。

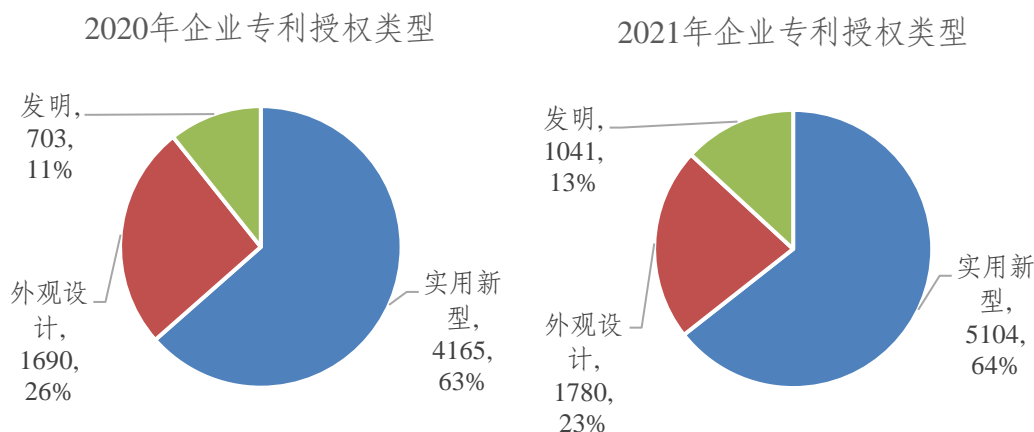


图 3-3-4 2020 年和 2021 年南沙区企业专利授权类型对比

由表 3-3-2 可以看出，2020 年南沙区专利授权数量最多的企业前三名分别是番禺得意精密电子工业有限公司（地址为广东省广州市番禺南沙经济技术开发区板头管理区金岭北路 526 号）、广州六福营销策划有限公司和广汽丰田汽车有限公司，专利授权数量分别是 208 件、135 件和 107 件。

2021 年南沙区专利授权数量最多的前三名企业分别是恒大新能源汽车投资控股集团有限公司、广船国际有限公司和广州六福营销策划有限公司，专利授权数量分别是 488 件、180 件和 154 件。与 2020 年相比，恒大新能源汽车投资控股集团有限公司由 2020 年的 5 名上升至第 1 名，由 99 件专利上升至 488 件专利，实现了巨大的突破。

表 3-3-2 2020 年和 2021 年南沙区企业专利授权数量对比

2020 年		2021 年	
[标]当前申请(专利权)人	专利数	[标]当前申请(专利权)人	专利数
番禺得意精密电子工业有限公司	208	恒大新能源汽车投资控股集团有限公司	488
广州六福营销策划有限公司	135	广船国际有限公司	180
广汽丰田汽车有限公司	107	广州六福营销策划有限公司	154
广船国际有限公司	100	番禺得意精密电子工业有限公司	143
恒大新能源汽车投资控股集团有限公司	99	广汽丰田汽车有限公司	137
广汽蔚来新能源汽车科技有限公司	95	广州科语机器人有限公司	99

2020年		2021年	
中铁隧道局集团有限公司	69	广东芬尼克兹节能设备有限公司	84
广东芬尼克兹节能设备有限公司	67	中铁隧道局集团有限公司	80
恒大新能源汽车科技(广东)有限公司	67	广州穗嘉科技有限公司	63
广州科语机器人有限公司	57	广东蓝鹊实业有限公司	62
广州南沙澳美发金属塑料制品有限公司	42	天创时尚股份有限公司	49
广州市诺米家居五金有限公司	40	南粤人才信息科技(广州)有限公司	48
广东隽诺环保科技股份有限公司	38	中铁广州工程局集团有限公司	46
栢斯维(广州)信息科技有限公司	35	广州众维教育科技有限公司	41
中船重型装备有限公司	33	广州市番高气模制品有限公司	40
广州钱柜软件科技有限公司	33	中铁十九局集团广州工程有限公司	38
科大讯飞华南人工智能研究院(广州)有限公司	32	广州华凌制冷设备有限公司	36
广州来硕智能科技有限公司	31	广东众科智能科技股份有限公司	35
广州克莱美特仪器设备科技有限公司	29	广东稳固检测鉴定有限公司	35
广州钰芯传感科技有限公司	28	广州市诺米家居五金有限公司	35
澳兰斯健康产业有限公司	28	广州文冲船厂有限责任公司	35
南方电网数字电网研究院有限公司	27	广东芯聚能半导体有限公司	34
广州奕至家居科技有限公司	26	广州极速制冷设备有限公司	34
广州敦临智能科技有限公司	26	广州钰芯传感科技有限公司	34
广州盈惠兴科技有限公司	26	中铁建设集团南方工程有限公司	33
广东乐享车汇科技有限公司	25	广东隽诺环保科技股份有限公司	31
广东晶科电子股份有限公司	25	深圳市新立诚教育培训有限公司广州分公司	31
广州朋来科技有限公司	25	中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	30
广州启和信息科技服务有限公司	24	中铁一局集团有限公司	30
广州市春隆餐饮服务有限责任公司	24	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司	29
广东泽亨智能科技有限公司	23	广州黄船海洋工程有限公司	29
广东芯聚能半导体有限公司	23	中铁建华南建设有限公司	28
广州智人时代科技有限公司	23	中铁建设集团有限公司	27
广州熙宇科技有限公司	23	云从科技集团股份有限公司	27
粤省事(广州)信息科技有限公司	23	广州小马慧行科技有限公司	27
广东明和智能设备有限公司	22	广州文冲船舶修造有限公司	27
广州华凌制冷设备有限公司	22	广州聚美篷房技术有限公司	27
闪信速达(广州)科技有限公司	22	星皓(广州)环保设计研究有限公司	27
广州丰桥智能装备有限公司	21	澳兰斯健康产业有限公司	27
广州乐膳坊健康食品有限公司	21	东方电气(广州)重型机器有限公司	26
广州惠威电声科技股份有限公司	21	中铁一局集团有限公司广州分公司	26

2020年		2021年	
广州景禾医疗科技有限公司	21	广州电缆厂有限公司	26
广州鹿进科技有限公司	21	南方电网数字电网研究院有限公司	25
盾构及掘进技术国家重点实验室	21	广州市敏嘉制造技术有限公司	25
广州南沙珠江啤酒有限公司	20	广州沃朗照明器材有限公司	25
广州市伊凯网络科技有限公司	20	广州丰桥智能装备有限公司	24
广州市泓景首饰铸造材料有限公司	20	广州市新艺雅集科技有限公司	23
东方电气(广州)重型机器有限公司	19	广州雅居乐固体废物处理有限公司	23
广东稳固检测鉴定有限公司	19	广汽蔚来新能源汽车科技有限公司	23
广州兴盈科技有限公司	19	金茂智慧科技(广州)有限公司	22
广州市倍尔康医疗器械有限公司	19	广东晶科电子股份有限公司	21
广州滨王电子科技有限公司	19	广东美的制冷设备有限公司	21
广州行天下科技有限公司	19	广州美的华凌冰箱有限公司	21
广州通发智能装备股份有限公司	19	广州芬尼泳池设备科技有限公司	21
广州市雄云视听设备有限公司	18	中铁隧道股份有限公司	20
广东泰通建设有限公司	17	广东坤泰建设有限公司	20
广州富家科技有限公司	17	广东金基建设工程有限公司	20
广州市聚英电器实业有限公司	17	广州百得光电科技有限公司	20
广州文冲船舶修造有限公司	17	中船重型装备有限公司	19
广州新益信息科技有限公司	17	南方电网能源发展研究院有限责任公司	19
广州星河湾实业发展有限公司	17	广州丰铁汽车部件有限公司	19
广州极速制冷设备有限公司	17	广州发展电力科技有限公司	19
广州生和和科技有限公司	17	广州威的科技有限公司	19
广州立之力机械设备有限公司	17	广州王老吉大健康产业有限公司	19
广州进雀科技有限公司	17	广州粤顺日用品有限公司	19
星皓(广州)环保设计研究有限公司	17	番禺精美五金塑料制品有限公司	19
中铁建华南建设有限公司	16	广州市力瑞电气机械有限公司	18
广东粤风环保有限公司	16	广州市印道理印刷有限公司	18
广州众硕数码科技有限公司	16	广州市安昕家庭服务有限公司	18
广州元多生科技有限公司	16	广州市汇星汽车维修有限公司	18
广州力晖环保科技有限公司	16	广州晟熙信息科技有限公司	18
广州尼可飞贸易有限责任公司	16	广州艺美形象设计有限公司	18
广州市煦雅家居用品有限公司	16	广东泽亨智能科技有限公司	17
广州市麦康电器制造有限公司	16	广州吉善缘商贸有限公司	17
广州梵智产品设计有限公司	16	广州梵智产品设计有限公司	17
广州硅骨电子科技有限公司	16	广州漂移方块智能科技有限公司	17
广州美的华凌冰箱有限公司	16	广州穿越千机创新科技有限公司	17
广州金和科技有限公司	16	广州茗点智能装备有限公司	17
广州黄船海洋工程有限公司	16	科大讯飞华南人工智能研究院(广州)有限公司	17
泉后(广州)生物科技研究院有限公司	16	广州南沙珠江啤酒有限公司	16
超准电子(广州)有限公司	16	广州环投南沙环保能源有限公司	16

2020 年		2021 年	
中交(广州)建设有限公司	15	广州通发智能装备股份有限公司	16
中铁隧道勘察设计研究院有限公司	15	合创汽车科技有限公司	15
广东智媒云图科技股份有限公司	15	广东新电投科技有限公司	15
广东皇庭珠宝股份有限公司	15	广东鑫泰科技集团有限公司	15
广州优云机械制造有限公司	15	广州全泰电气有限公司	15
广州佛洛丽斯厨具设备有限公司	15	广州大成电子有限公司	15
广州市春隆消防工程有限公司	15	广州星际海洋工程设计有限公司	15
广州市普格斯日用品有限公司	15	广州耀来环保设备有限公司	15
广州市通上德智能装备有限公司	15	广州芝丘自动化控制设备有限公司	15
广州清流环保科技有限公司	15	广州铁建科技工程有限公司	15
思点科技(广州)有限公司	15	盾构及掘进技术国家重点实验室	15
广东众科智能科技股份有限公司	14	远眺浩瀚(广州)科技有限公司	15
广州乐活生物科技有限公司	14	阔智科技(广州)有限公司	15
广州佑之家居科技有限公司	14	广东中联天晟装配科技有限公司	14
广州品悦生物科技有限公司	14	广州乾鹏电子科技有限责任公司	14
广州市新帅机械制造有限公司	14	广州力多机器人智能科技有限公司	14
广州市新成长教育科技有限公司	14	广州奥藤空调配件有限公司	14
广州市粤船科技信息有限公司	14	广州浪奇日用品有限公司	14

3.3.3 专利转让概况

南沙区企业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）中，专利转让数量为 761 件，比去年同期减少 172 件，下降 18.44%。

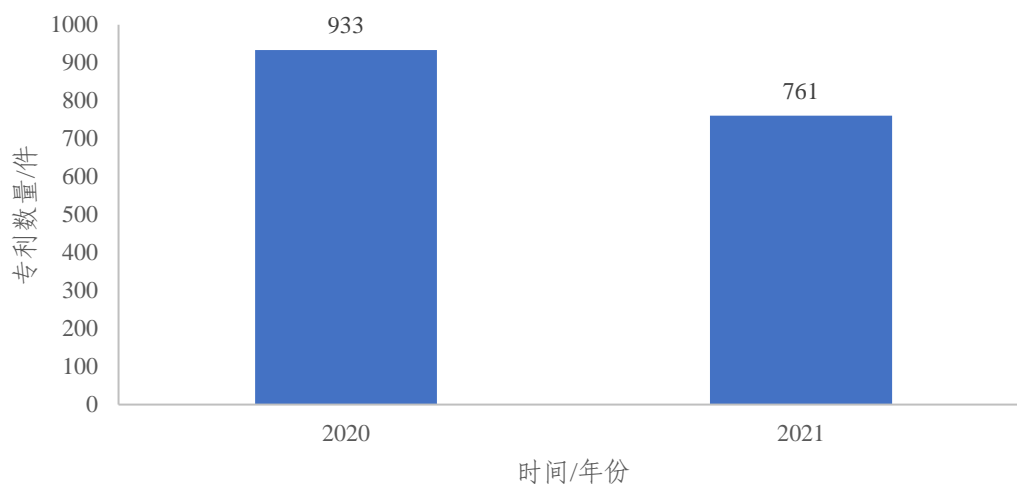


图 3-3-5 2020 年和 2021 年南沙区企业专利转让量对比

南沙区企业 2021 年共转让发明专利 402 件，比去年同期减少 19 件，下降 4.51%；2021 年转让实用新型专利 259 件，比去年同期减少 154 件，下降 37.29%；2021 年外观设计专利转让 100 件，比去年同期增加 1 件，增长 1%。

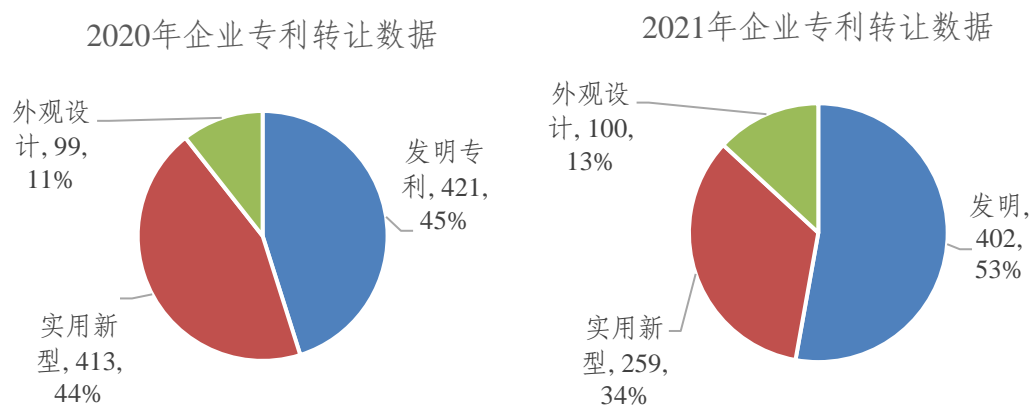


图 3-3-6 2020 年和 2021 年南沙区企业不同类型专利转让量对比

由表 3-3-3 可以看出，2020 年南沙区专利发生转让事件数量最多的企业前三名分别是广东宝乐机器人股份有限公司、恒大恒驰新能源汽车科技(广东)有限公司和广州市力鼎汽车零部件有限公司，专利转让数量分别是 178 件、92 件和 37 件。

2021 年南沙区专利转让数量最多的前三名企业分别是广州喜马塑料科技有限公司、恒大新能源汽车科技(广东)有限公司和广州星河湾实业发展有限公司，专利授权数量分别是 37 件、31 件和 22 件。

表 3-3-3 2020 年和 2021 年南沙区企业专利转让数量对比

2020 年		2021 年	
[标]当前申请(专利权)人	专利数	[标]当前申请(专利权)人	专利数
广东宝乐机器人股份有限公司	178	广州喜马塑料科技有限公司	38
恒大新能源汽车科技(广东)有限公司	92	恒大新能源汽车科技(广东)有限公司	31
广州市力鼎汽车零部件有限公司	37	广州星河湾实业发展有限公司	22
深圳市宝乐机器人技术有限公司	34	广州小马智行科技有限公司	20
广东奥科铝建技术有限公司	28	广船国际有限公司	17
中铁十九局集团第七工程有限公司	22	广州市海目星激光科技有限公司	16

2020年		2021年	
恒大恒驰新能源汽车科技(广东)有限公司	18	中铁十九局集团第七工程有限公司	14
广东数相智能科技有限公司	16	广州比格工艺制品有限公司	14
广州远大住宅工业有限公司	16	深圳市土川投资管理有限公司	14
克洛克斯科技公司	15	广东利安达科技有限公司	12
广州中船文冲船舶有限公司	14	深圳雅居乐环保科技有限公司	12
广州市恒策科技服务有限公司	13	祺虹电子科技(深圳)有限公司	12
广州市第一建筑工程有限公司	12	福建毫米电子有限公司	12
广州建筑股份有限公司	12	深圳市中科德睿智能科技有限公司	11
广州小乙科技有限公司	11	雅居乐生态科技(广州)有限公司	11
广州灿明都科技有限责任公司	10	广州中国科学院先进技术研究所	10
广州蓝胖子机器人有限公司	10	广州智丰设计研发有限公司	10
广州鹏兴科技有限公司	9	广州灿明都科技有限责任公司	10
北京异构智能科技有限公司	8	广州海研生物科技有限公司	9
安捷利(番禺)电子实业有限公司	8	广州易博士管理咨询有限公司	8
广州芬尼克兹环保科技有限公司	8	中铁建华南建设有限公司	7
广州赫伽力智能科技有限公司	8	广东博科实业有限公司	7
华普通用技术研究(广州)有限公司	7	广州亮点装备技术有限公司	7
宁波全亮照明科技有限公司	7	广州鹏兴科技有限公司	7
广州市南沙区卓新金属制品厂	7	克洛克斯科技公司	6
广州芮一生物科技有限公司	7	华普通用技术研究(广州)有限公司	6
广州芮帕科技有限公司	7	广东晟林环保设备科技有限公司	6
绿盾防务装备与新材料研究院(广东)有限公司	7	广东隽诺环保科技股份有限公司	6
绿糖生活股份有限公司	7	广州利敏游乐设备科技有限公司	6
佛山市南海佳缎无纺布有限公司	6	广州唯美康教育发展有限公司	6
兆科药业(广州)有限公司	6	广州市自净环保有限公司	6
北京中和卓远科技有限公司	6	广州恒尚科技有限公司	6
广东芬尼克兹环保科技有限公司	6	广州磐众智能科技有限公司	6
广州合利日用品有限公司	6	广州科为生物科技有限公司	6
广州梵智产品设计有限公司	6	广州超云科技有限公司	6
广州欧华电气有限公司	6	中山未标生物新技术有限公司	5
广州钱柜软件科技有限公司	6	北京小马慧行科技有限公司	5
深圳雅居乐环保科技有限公司	6	固岩科技发展有限公司	5
青海芬陀利华生物科技有限公司	6	广州东宸除尘设备有限公司	5
中国南方电网有限责任公司信息中心	5	广州梵智产品设计有限公司	5
中船澄西船舶(广州)有限公司	5	广州聚注专利研发有限公司	5
中铁隧道局集团有限公司	5	深圳市车电网络有限公司	5
广州中国科学院工业技术研究院	5	中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心	4
广州公孙策信息科技有限公司	5	中船黄埔文冲船舶有限公司	4

2020年		2021年	
广州欧昊装饰工程有限公司	5	中铁一局集团有限公司	4
广州洪荒智能科技有限公司	5	华南理工大学	4
广州瘦吧网络科技有限公司	5	南京溧水高新产业股权投资有限公司	4
广州锐宏机械设备有限公司	5	广州千睿信息科技有限公司	4
广州驭蓝驿站工程技术有限公司	5	广州小乙科技有限公司	4
普乐药业有限公司	5	广州市金铂尔化工有限公司	4
广东明和智能设备有限公司	4	广州必威易微播科技有限责任公司	4
广东芬尼克兹节能设备有限公司	4	广州文船重工有限公司	4
广东隽诺环保科技股份有限公司	4	广州新科佳都科技有限公司	4
广州万表投资企业(有限合伙)	4	广州智趣游乐设备有限公司	4
广州众力针织品有限公司	4	广州睿畅智能科技有限公司	4
广州市晶典力志网络科技有限公司	4	广州知芯科技有限公司	4
广州市竞国电子有限公司	4	广州神盾智能装备科技有限公司	4
广州异构智能科技有限公司	4	广州聚注通用技术研究院有限公司	4
广州汽车集团股份有限公司	4	广州迅磊科技有限公司	4
广州纬华节能设备有限公司	4	广州钱柜软件科技有限公司	4
广州自然传奇生态环境科技有限公司	4	暗物质(香港)智能科技有限公司	4
广州趣科信息科技有限公司	4	深圳市领航动力科技有限公司	4
广州钟颖眼镜有限公司	4	邳州众创工业设备自动化科技有限公司	4
中山未标生物新技术有限公司	3	中科鹏龙能源(深圳)有限公司	3
南京溧水高新创业投资管理有限公司	3	南通劲凌智能科技有限公司	3
广东卓志供应链科技有限公司	3	广东卓柏信息科技有限公司	3
广东床保姆医疗器械有限公司	3	广东同创科鑫环保有限公司	3
广州亿骏科技有限公司	3	广州亿效能科技有限公司	3
广州仕享网络科技有限公司	3	广州国伟建筑工程有限公司	3
广州宏新通信科技有限公司	3	广州市星汉灿烂经贸有限公司	3
广州市倍尔康医疗器械有限公司	3	广州市粤家科技发展有限公司	3
广州市创晖信息科技有限公司	3	广州思德隆电子有限公司	3
广州市力鼎汽车零部件有限公司	3	广州恒耀电能实业有限公司	3
广州市妙身信息科技有限公司	3	广州橙电网络科技有限公司	3
广州市维明视听设备有限公司	3	广州玖洲胶囊生物科技有限公司	3
广州市美柯船舶电气设备有限公司	3	广州翱翔气模有限公司	3
广州极慧技术服务有限公司	3	广州雅居乐固体废物处理有限公司	3
广州皓高科技有限公司	3	广州鼓润医疗科技有限公司	3
广州联汇技术服务有限公司	3	深圳市科陆电子科技股份有限公司	3
广州聚注专利研发有限公司	3	中电建十四局城市建设投资有限公司	2
广州聚注通用技术研究院有限公司	3	中铁一局集团有限公司广州分公司	2

2020 年		2021 年	
广州金酮医疗科技有限公司	3	中铁二十五局集团有限公司	2
广州锦冠桥实业有限公司	3	互太(番禺)纺织印染有限公司	2
济南铸锻所捷迈机械有限公司	3	南通江南制冷设备有限公司	2
深圳蓝胖子机器智能有限公司	3	吴君石	2
知小二(广州)科技有限公司	3	宁波市河清源技术转移服务有限公司	2
美的集团武汉制冷设备有限公司	3	宁波金特信钢铁科技有限公司	2
美的集团股份有限公司	3	安徽瑞庆信息科技有限公司	2
CMC 动力系统有限公司	2	安徽百胜源食品贸易有限公司	2
DJ 健康产业集团	2	希梦科技(深圳)有限公司	2
上海云从企业发展有限公司	2	广东一休文化传播有限公司	2
中船澄西远航船舶(广州)有限公司	2	广东云股传媒股份有限公司	2
中铁港航局集团深圳工程有限公司	2	广东兆磊电子科技有限公司	2
中铁隧道局集团有限公司工程试验分公司	2	广东宝灵生物科技股份有限公司	2
中食安泓(广东)健康产业有限公司	2	广州中天联合高新技术发展有限公司	2
乐尔泰可医疗器械股份有限公司	2	广州中康科技发展有限公司	2
乐清市双泰电器厂	2	广州中源机电科技有限公司	2
云从科技集团股份有限公司	2	广州乐炫电子商务有限公司	2
佛山市秸和科技有限公司	2	广州云策信息科技有限公司	2
佛山市邓李开心科技服务有限公司	2	广州亿启达贸易有限公司	2

3.3.4 专利许可概况

2020 年南沙区企业专利许可 1 件, 为发明专利, 申请号为 CN201811137647.3 (一种具有升降功能的 LED 灯的灯座)。2021 年南沙区企业有 47 件专利发生许可活动。

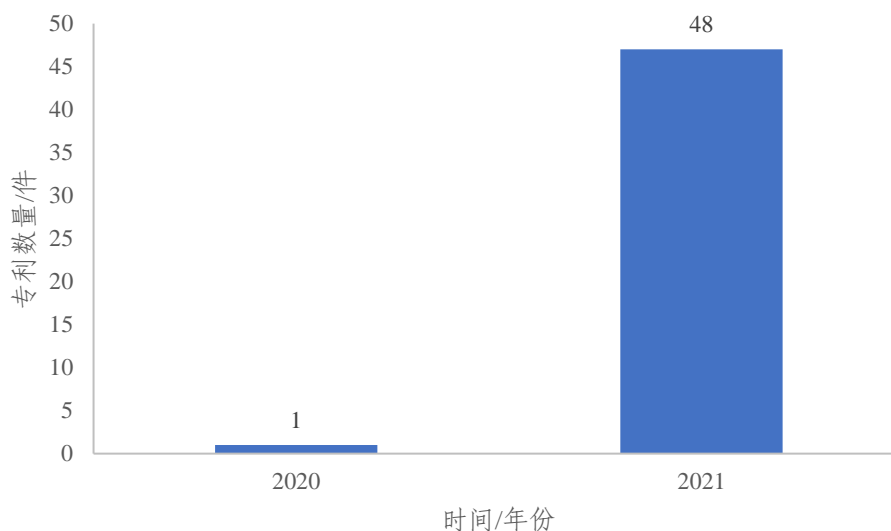


图 3-3-7 2020 年和 2021 年南沙区企业专利许可量对比

南沙区企业 2021 年共许可发明专利 42 件；2021 年许可实用新型专利 6 件，无外观设计专利的许可活动。

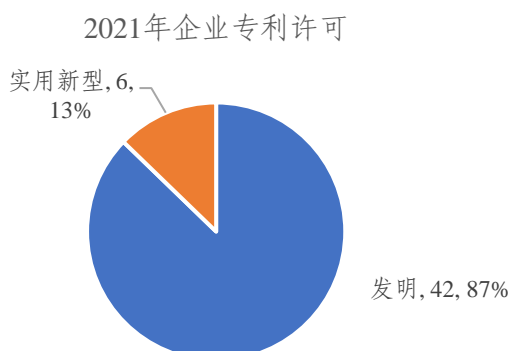


图 3-3-8 2020 年和 2021 年南沙区企业不同类型专利许可量对比

3.3.5 专利质押概况

南沙区企业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）中，专利质押数量为 190 件，比去年同期增加 60 件，增长 46.15%。

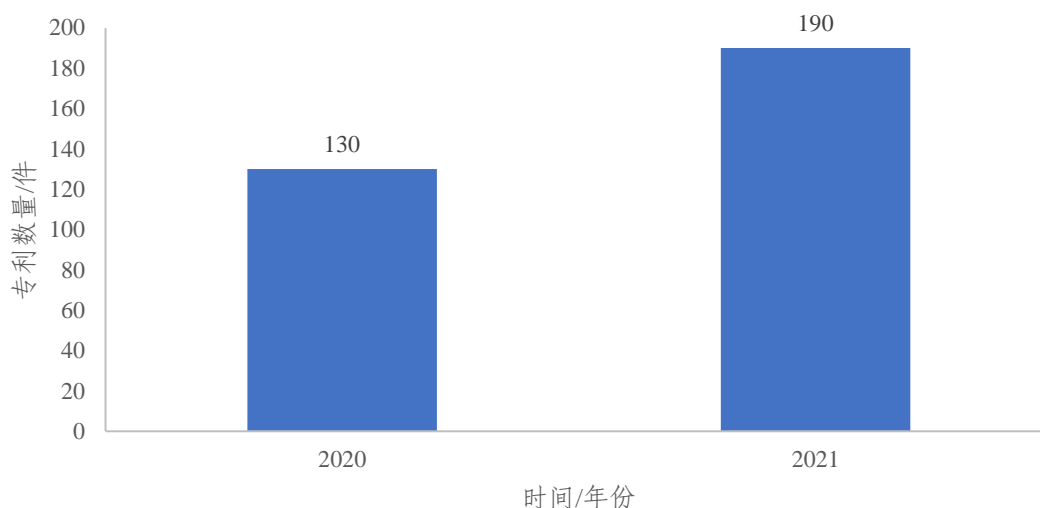


图 3-3-9 2020 年和 2021 年南沙区企业专利质押量对比

南沙区企业 2021 年发生 63 件发明专利质押活动，2020 年发明专利质押 29 件；2021 年质押实用新型专利 127 件，比去年同期增加 27 件，增长 27%；2021 年无外观设计专利质押事件发生，2020 年外观设计专利质押 1 件。

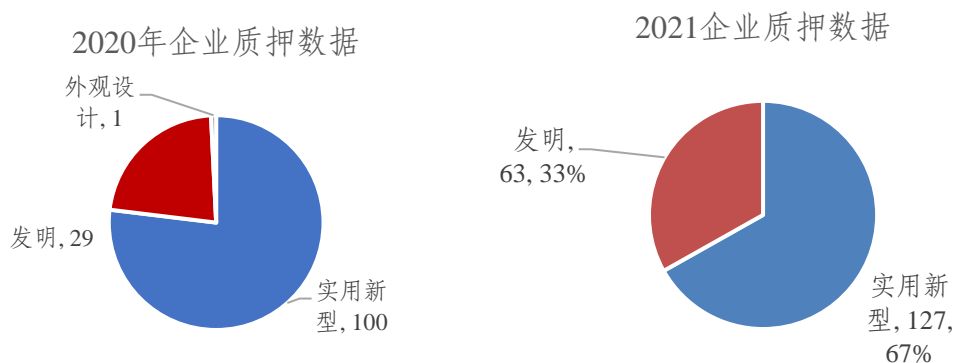


图 3-3-10 2020 年和 2021 年南沙区企业不同类型专利质押量对比

由表 3-3-4 可以看出，2020 年南沙区专利发生质押事件的企业前三名分别是广东林一新能源科技有限公司、广州湘龙高新材料科技股份有限公司和广州诺彩数码产品有限公司，专利质押数量分别是 33 件、15 件和 10 件。

2021 年南沙区专利发生质押事件的企业分别是广州科语机器人

有限公司、广州湘龙高新材料科技股份有限公司和广州市米伽建筑材料科技有限公司，专利质押数量分别是 28 件、15 件和 10 件。

表 3-3-4 2020 年和 2021 年南沙区企业专利质押数量对比

2020 年		2021 年	
[标]当前申请(专利权)人	专利数	[标]当前申请(专利权)人	专利数
广东林一新能源科技有限公司	33	广州科语机器人有限公司	28
广州湘龙高新材料科技股份有限公司	15	广州湘龙高新材料科技股份有限公司	15
广州诺彩数码产品有限公司	10	广州市米伽建筑材料科技有限公司	10
广州市米伽建筑材料科技有限公司	6	广东丙辛新材料有限公司	9
广州紫川电子科技有限公司	6	广东新电电力科技有限公司	8
广东华晟数据固态存储有限公司	6	广州市金妮宝食用油有限公司	6
广州市金妮宝食用油有限公司	5	广州瑞远新材料股份有限公司	5
广州奕至家居科技有限公司	5	广州市康远物联科技有限公司	5
广东金妮宝科技发展有限公司	5	广州奕至家居科技有限公司	5
广州辰东新材料有限公司	4	广东金妮宝科技发展有限公司	5
广州市耀安实业发展有限公司	4	广州辰东新材料有限公司	4
广州市万伟金属制品有限公司	4	广州市倍托嘉金属制品股份有限公司	4
广州市凯辉电子有限公司	4	广州市耀安实业发展有限公司	4
广州全成多维信息技术有限公司	3	广州市万伟金属制品有限公司	4
广州科政数码科技有限公司	2	广东省半宙实验室设备股份有限公司	4
广东井和精密机械加工有限公司	2	广州云创五金制品有限公司	4
广州源临医疗器械有限公司	2	广东拉多美化肥有限公司	3
广东莱博仕教育设备有限公司	2	广州市科思未来科技有限公司	3
广州强乐电子有限公司	2	广州保亮得塑料科技有限公司	3
广州力得技术有限公司	2	广州全成多维信息技术有限公司	3
广州丰桥智能装备有限公司	2	广州市德善数控科技有限公司	2
广州传福化学技术有限公司	2	广州克莱美特科技股份有限公司	2
广东省半宙实验室设备股份有限公司	2	广东芯聚能半导体有限公司	2
广州故乡源水处理有限公司	1	广东捷盟智能装备有限公司	2
广东拉多美化肥有限公司	1	广州市合成电子制品有限公司	2
/	/	广州珺凯清洁剂有限公司	2
/	/	广州市鑫笙机器人设备有限公司	2
/	/	广州诺彩数码产品有限公司	2
/	/	广州力得技术有限公司	2
/	/	广州市兆晶电子科技有限公司	2

/	/	广州市龙珠化工有限公司	2
/	/	广州泽亨实业有限公司	2
/	/	广州通则康威智能科技有限公司	2
/	/	广州丰桥智能装备有限公司	2
/	/	广州市溢茂电子科技有限公司	2
/	/	广州市番高气模制品有限公司	2
/	/	广东正当年生物科技有限公司	2
/	/	广州市第七轴机器人设备有限公司	2
/	/	广州市展能机电设备有限公司	2
/	/	广州市马克威尔工程材料有限公司	2
/	/	广州市优塑包装制品有限公司	2
/	/	广东华南环保产业技术研究院有限公司	2
/	/	广东全科工程检测有限公司	2
/	/	广州传福化学技术有限公司	2
/	/	广州市科南软件有限公司	2
/	/	广州市凯辉电子有限公司	2
/	/	广州雪霸专用设备有限公司	2
/	/	广东林工工业装备有限公司	2
/	/	广州雷斯曼新材料科技有限公司	1
/	/	云从科技集团股份有限公司	1

3.3.6 PCT 申请概况

南沙区企业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）申请的专利中，PCT 申请数量为 68 件，比去年同期减少 24 件，下降 26.09%。

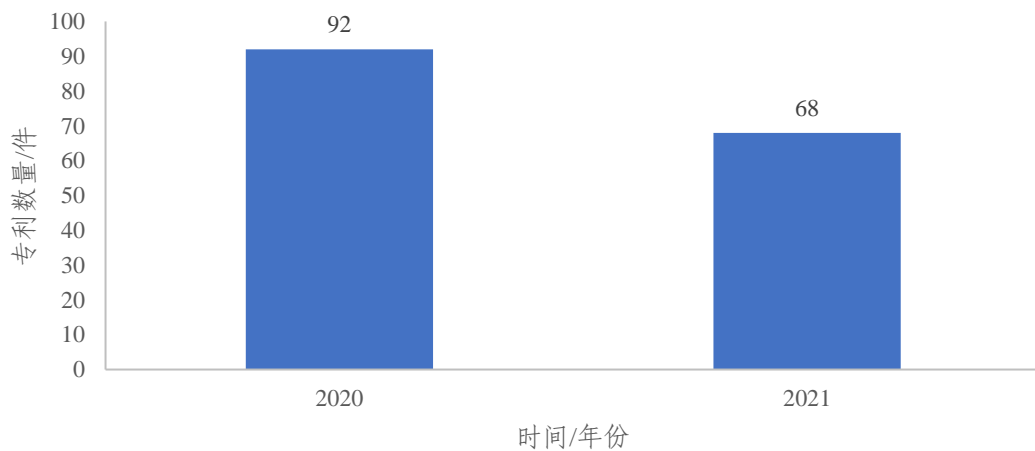


图 3-3-11 2020 年和 2021 年南沙区 PCT 专利申请量对比

南沙区企业 2021 年共 PCT 申请 68 件,均在 PCT 国际公布阶段。

由表 3-3-5 可以看出,2020 年南沙区专利发生 PCT 申请的企业前三名分别是 CHIO KANG MEDICAL INC (侨康生物科技(广州)有限公司)、QIAOKANG BIOTECH GUANGDONG CO LTD (侨康生物科技(广州)有限公司)、EVERGRANDE NEW ENERGY AUTOMOTIVE INVESTMENT HOLDINGS GROUP CO LTD (恒大新能源汽车投资控股集团有限公司)和 GUANGDONG BONA ROBOT CORPORATION LIMITED(广东宝乐机器人股份有限公司),PCT 申请数量分别是 15 件、15 件、8 件和 7 件。

2021 年南沙区 PCT 专利申请前三名的企业分别是 EVERGRANDE NEW ENERGY AUTOMOTIVE INVESTMENT HOLDINGS GROUP CO LTD (恒大新能源汽车投资控股集团有限公司)、EARDA TECHNOLOGIES CO LTD (广州易而达科技股份有限公司)和 EV CELL BIOTECH GUANGZHOU CO LTD (医微细胞生物技术(广州)有限公司),PCT 申请数量分别是 15 件、5 件和 5 件。

表 3-3-5 南沙区 2020 年和 2021 年企业 PCT 专利申请人对比

2020 年		2021 年	
[标]当前申请(专利权)人	专利数	[标]当前申请(专利权)人	专利数
CHIO KANG MEDICAL INC	15	恒大新能源汽车投资控股集团有限公司	15
QIAOKANG BIOTECH GUANGDONG CO LTD	15	广州易而达科技股份有限公司	5
恒大新能源汽车投资控股集团有限公司	8	EV CELL BIOTECH GUANGZHOU CO LTD	5
广东宝乐机器人股份有限公司	7	广州辑因医疗科技有限公司	4
广州理文科技有限公司	6	广东天科雅生物医药科技有限公司	4
中铁隧道局集团有限公司	6	中铁隧道局集团有限公司	2

广州新科佳都科技有限公司	5	广东芬尼克兹节能设备有限公司	1
广东华之源信息工程有限公司	4	广东美的制冷设备有限公司	1
广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	4	广东华之源信息工程有限公司	1
广东天科雅生物医药科技有限公司	4	东方电气(广州)重型机器有限公司	1

3.3.7 专利代理机构概况

由下表 3-3-6 可知，2020 年南沙区企业专利权人常用专利代理机构前三名分别是广州三环专利商标代理有限公司、广州微斗专利代理有限公司和北京品源专利代理有限公司，专利申请数量分别为 441 件、334 件和 295 件；2021 年南沙区企业专利权人常用代理机构前三名分别是广州微斗专利代理有限公司、北京品源专利代理有限公司和广州立凡知识产权代理有限公司，专利申请数量分别为 386 件、332 件和 287 件。

表 3-3-6 南沙区 2020 年和 2021 年企业常用代理机构对比

2020 年		2021 年	
代理机构	专利数	代理机构	专利数
广州三环专利商标代理有限公司	441	广州微斗专利代理有限公司	386
广州微斗专利代理有限公司	334	北京品源专利代理有限公司	332
北京品源专利代理有限公司	295	广州立凡知识产权代理有限公司	318
广州华进联合专利商标代理有限公司	248	广州三环专利商标代理有限公司	287
广州嘉权专利商标事务所有限公司	245	深圳市世纪恒程知识产权代理事务所	265
广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙)	185	广州华进联合专利商标代理有限公司	188
北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙)	183	广州嘉权专利商标事务所有限公司	174
广州立凡知识产权代理有限公司	178	广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙)	166
广州新诺专利商标事务所有限公司	132	北京维正专利代理有限公司	162

2020年		2021年	
北京信诺创成知识产权代理有限公司	118	北京国昊天诚知识产权代理有限公司	160
北京国昊天诚知识产权代理有限公司	116	广州专理知识产权代理事务所(普通合伙)	152
深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙)	102	广州新诺专利商标事务所有限公司	146
北京润平知识产权代理有限公司	98	北京信诺创成知识产权代理有限公司	123
北京化育知识产权代理有限公司	95	广州凯东知识产权代理有限公司	123
广州凯东知识产权代理有限公司	94	北京泽方誉航专利代理事务所(普通合伙)	113
广州海石专利代理事务所(普通合伙)	91	华进联合专利商标代理有限公司	89
深圳龙图腾专利代理有限公司	91	广州帮专高智知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	83
北京盛凡智荣知识产权代理有限公司	87	广东翰锐律师事务所	81
北京泽方誉航专利代理事务所(普通合伙)	85	北京润平知识产权代理有限公司	80
上海光华专利事务所(普通合伙)	83	深圳市创富知识产权代理有限公司	78
广州帮专高智知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	83	北京集佳知识产权代理有限公司	74
佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙)	80	广州誉华专利代理事务所(普通合伙)	73
北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙)	70	北京高航知识产权代理有限公司	69
广州市深研专利事务所(普通合伙)	61	广州文智专利代理事务所(特殊普通合伙)	63
广州致信伟盛知识产权代理有限公司	58	成都言成诺知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	63
广州骏思知识产权代理有限公司	58	广东有知猫知识产权代理有限公司	61
深圳市世纪恒程知识产权代理事务所	58	深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙)	54
北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙)	57	广州市合本知识产权代理事务所(普通合伙)	53
广州粤高专利商标代理有限公司	57	广州海石专利代理事务所(普通合伙)	53
广州专理知识产权代理事务所(普通合伙)	56	北京瀚仁知识产权代理事务所(普通合伙)	50
珠海智专专利商标代理有限公司	55	广州市元申专利代理事务所(特殊普通合伙)	49
广州京诺知识产权代理有限公司	53	北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙)	48

2020年		2021年	
广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙)	53	广州京诺知识产权代理有限公司	48
广东有知猫知识产权代理有限公司	51	北京睿博行远知识产权代理有限公司	42
北京中政联科专利代理事务所(普通合伙)	47	广州市华学知识产权代理有限公司	42
广州市智远创达专利代理有限公司	45	深圳中创智财知识产权代理有限公司	42
广州科沃园专利代理有限公司	45	广州专才专利代理事务所(普通合伙)	40
深圳市创富知识产权代理有限公司	45	广州熠辉专利代理事务所(普通合伙)	39
北京维正专利代理有限公司	44	成都顶峰专利事务所(普通合伙)	39
东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙)	43	北京久维律师事务所	38
北京集佳知识产权代理有限公司	43	广州骏思知识产权代理有限公司	37
北京华际知识产权代理有限公司	42	广东广盈专利商标事务所(普通合伙)	35
北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙)	40	郑州浩翔专利代理事务所(特殊普通合伙)	35
广东君厚律师事务所	40	北京中政联科专利代理事务所(普通合伙)	34
广州市诺丰知识产权代理事务所(普通合伙)	38	广州润禾知识产权代理事务所(普通合伙)	33
广州文智专利代理事务所(特殊普通合伙)	38	广州粤高专利商标代理有限公司	33
广州汇航专利代理事务所(普通合伙)	37	广州市科丰知识产权代理事务所(普通合伙)	32
深圳市诺正鑫泽知识产权代理有限公司	37	广州蓝晟专利代理事务所(普通合伙)	32
东莞市中正知识产权事务所(普通合伙)	36	广州博士科创知识产权代理有限公司	31
广州市华学知识产权代理有限公司	36	广州市诺丰知识产权代理事务所(普通合伙)	31
北京康信知识产权代理有限责任公司	35	深圳紫晴专利代理事务所(普通合伙)	31
广州市合本知识产权代理事务所(普通合伙)	34	郑州盈派知识产权代理事务所(普通合伙)	31
广州蓝晟专利代理事务所(普通合伙)	33	广州市深研专利事务所(普通合伙)	30
广州科峻专利代理事务所(普通合伙)	32	广州德伟专利代理事务所(普通合伙)	30

2020年		2021年	
深圳紫晴专利代理事务所(普通合伙)	32	东莞市凯粤智华专利商标代理事务所(普通合伙)	29
北京国坤专利代理事务所(普通合伙)	31	广东捷成专利商标代理事务所(普通合伙)	29
广州一锐专利代理有限公司	31	广州中粤知识产权代理事务所(普通合伙)	28
广州云领专利代理事务所(普通合伙)	31	广州维智林专利代理事务所(普通合伙)	28
广州市科丰知识产权代理事务所(普通合伙)	31	北京力量专利代理事务所(特殊普通合伙)	27
广州速正专利代理事务所(普通合伙)	30	广州市华创源专利事务所有限公司	26
广州海藻专利代理事务所(普通合伙)	29	佛山北定知识产权代理事务所(普通合伙)	25
北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙)	28	北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙)	25
郑州浩翔专利代理事务所(特殊普通合伙)	28	北京细软智谷知识产权代理有限责任公司	25
北京三聚阳光知识产权代理有限公司	27	广州渣津专利代理事务所(特殊普通合伙)	25
北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙)	27	广州名扬高玥专利代理事务所(普通合伙)	24
北京友联知识产权代理事务所(普通合伙)	26	深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司	24
北京天奇智新知识产权代理有限公司	26	北京盛凡智荣知识产权代理有限公司	23
北京细软智谷知识产权代理有限责任公司	26	广州科捷知识产权代理事务所(普通合伙)	22
广东省畅欣知识产权代理事务所(普通合伙)	23	深圳众邦专利代理有限公司	21
广州粤弘专利代理事务所(普通合伙)	23	深圳市远航专利商标事务所(普通合伙)	21
广州恒成智道知识产权代理有限公司	22	上海光华专利事务所(普通合伙)	20
北京七夏专利代理事务所(普通合伙)	21	佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙)	20
广州誉华专利代理事务所(普通合伙)	21	深圳远胜智和知识产权代理事务所(普通合伙)	20
广东经纶君厚律师事务所	20	北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙)	19
广州君咨知识产权代理有限公司	20	广州科沃园专利代理有限公司	19

2020年		2021年	
北京高航知识产权代理有限公司	19	广州赤信知识产权代理事务所(普通合伙)	19
北京久维律师事务所	18	深圳市精英专利事务所	19
北京力量专利代理事务所(特殊普通合伙)	18	北京圣州专利代理事务所(普通合伙)	18
上海微策知识产权代理事务所(普通合伙)	17	北京慕达星云知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	18
北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙)	17	深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙)	18
北京冠和权律师事务所	17	珠海智专专利商标代理有限公司	18
北京艾皮专利代理有限公司	17	北京化育知识产权代理有限公司	17
深圳市远航专利商标事务所(普通合伙)	17	北京润泽恒知识产权代理有限公司	17
深圳市鼎智专利代理事务所(普通合伙)	17	广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)	17
东莞领航汇专利代理事务所(普通合伙)	16	广州广典知识产权代理事务所(普通合伙)	17
北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	16	广州恒华智信知识产权代理事务所(普通合伙)	17
北京成实知识产权代理有限公司	16	广州珺燊专利代理事务所(普通合伙)	17
广州晟策知识产权代理事务所(普通合伙)	16	北京喆翔知识产权代理有限公司	16
东莞众业知识产权代理事务所(普通合伙)	15	北京康信知识产权代理有限责任公司	16
东莞市科安知识产权代理事务所(普通合伙)	15	重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙)	16
六安众信知识产权代理事务所(普通合伙)	15	上海申新律师事务所	15
北京路浩知识产权代理有限公司	15	北京高沃律师事务所	15
广州慧宇中诚知识产权代理事务所(普通合伙)	15	广州知友专利商标代理有限公司	15
广州永华专利代理有限公司	15	成都鱼爪智云知识产权代理有限公司	15
郑州盈派知识产权代理事务所(普通合伙)	15	杭州裕阳联合专利代理有限公司	15
重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙)	15	重庆百润洪知识产权代理有限公司	15
广州维智林专利代理事务所(普通合伙)	14	东莞市中正知识产权事务所(普通合伙)	14

2020 年		2021 年	
深圳智汇远见知识产权代理有限公司	14	东莞市卓易专利代理事务所(普通合伙)	14
北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙)	13	北京华际知识产权代理有限公司	14
北京科家知识产权代理事务所(普通合伙)	13	北京路浩知识产权代理有限公司	14

由图 3-3-12 可知，广州微斗专利代理有限公司 2021 年为南沙区专利权人代理的案件中，发明专利 133 件，占比 35%；实用新型专利 151 件，占比 39%；外观设计专利 102 件，占比 26%。北京品源专利代理有限公司 2021 年为南沙区专利权人代理的案件中，发明专利为 227 件，占比 68%，实用新型专利为 102 件，占比 31%，外观设计专利仅 3 件，占比 1%。广州立凡知识产权代理有限公司 2021 年为南沙区专利权人代理的案件中，发明专利为 21 件，占比 7%，实用新型专利为 258 件，占比 81%，外观设计专利 39 件，占比 12%。

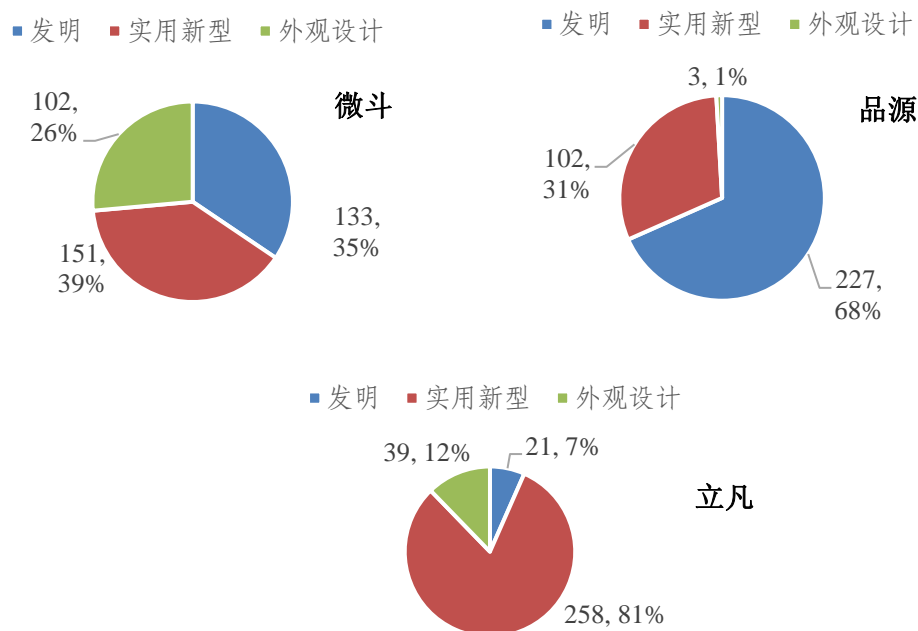


图 3-3-12 南沙区 2021 年企业常用专利代理机构专利类型分析

3.3.8 专利行业分布

3.3.8.1 国际专利分类号 (IPC)分布

根据南沙区企业 2021 年专利数量，将专利按照 IPC 进行分类，位于第一位的 IPC B 部的作业、运输领域，专利 2479 件，占比达 36%；第二位为 IPC G 部的物理领域，专利为 1331 件，占比达 19%；IPC F 部机械工程、照明、加热、武器、爆破领域专利为 791 件，占比为 11%；IPC H 部电学领域专利 718 件，占比为 10%；IPC A 部的人类生活必需领域专利 651 件，占比为 9%；IPC E 部固定建筑物领域专利 648 件，占比为 9%；IPC C 部化学、冶金领域专利 338 件，占比 5%；IPC D 部纺织、造纸领域专利数量为 50 件，占比为 1%。

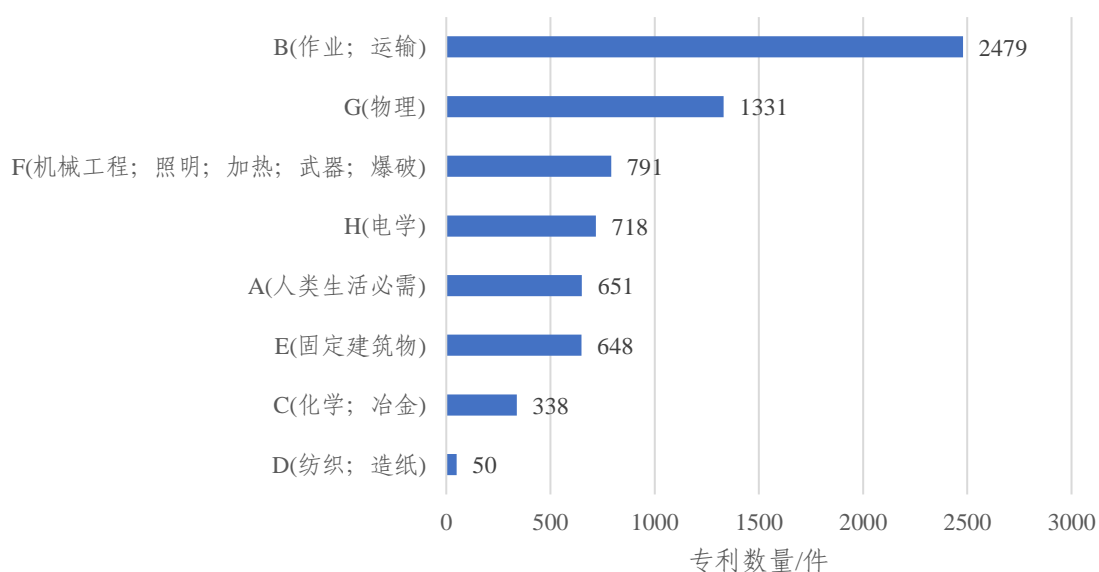


图 3-3-13 2021 年南沙区企业专利 IPC 分类号分布

3.3.8.2 国民经济行业 (GBC)分布

根据南沙区 2021 年企业专利申请数量，将专利按照国民经济行

业(GBC)进行分类,位于第一位的 GBC C 门类制造业领域,专利 8348 件,占比高达 67%; 第二位为 GBC O 门类的居民服务、修理和其他服务业领域专利 2205 件,占比为 18%; GBC I 门类的信息传输、软件和信息技术服务业领域专利为 763 件,占比为 6%; GBC E 门类的建筑业领域,专利为 615 件,占比达 5%; GBC D 门类的电力、热力、燃气及水生产和供应业领域专利 292 件,占比为 2%; GBC A 门类的农林牧渔业领域专利 149 件,占比为 1%; GBC B 门类的采矿业领域专利最少,仅为 56 件。

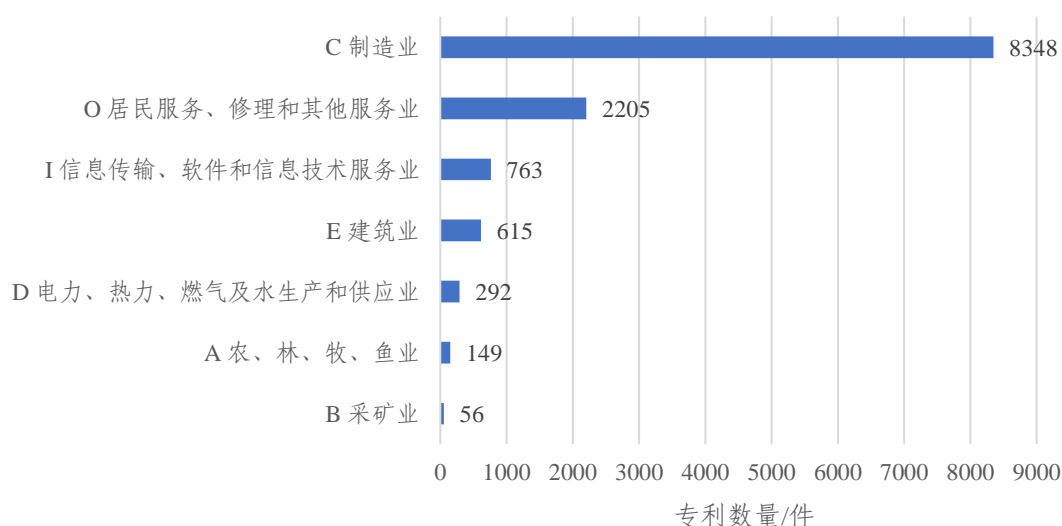


图 3-3-14 2021 年南沙区企业专利 GBC 分类号分布

3.3.8.3 战略新兴产业分类

根据南沙区 2021 年企业专利申请数量,将专利按照战略新兴产业进行分类,位于第一位的为新一代信息技术产业,专利 1012 件,占比高达 20%; 第二位为高端装备制造产业,专利为 877 件,占比达 18%; 节能环保产业专利 820 件,占比为 16%; 新材料产业专利为 699

件，占比为 14%；新能源汽车产业专利 509 件，占比为 10%；新能源汽车专利 343 件，占比 7%；生物产业专利 308 件，占比为 6%；相关服务业产业专利 245 件，占比 5%；数字创意产业专利 205，占比仅 4%。

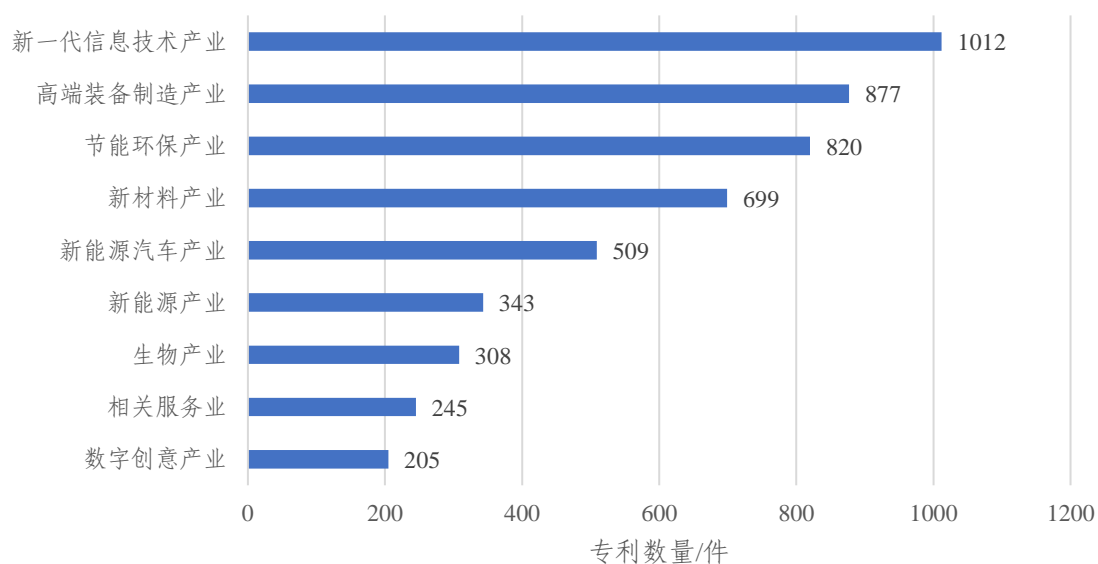


图 3-3-15 2021 年南沙区企业专利战略新兴产业分类

3.4 高等院校

3.4.1 专利申请概况

南沙区高等院校 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利申请数量为 177 件，比去年同期增加 22 件，增长 14.19%。

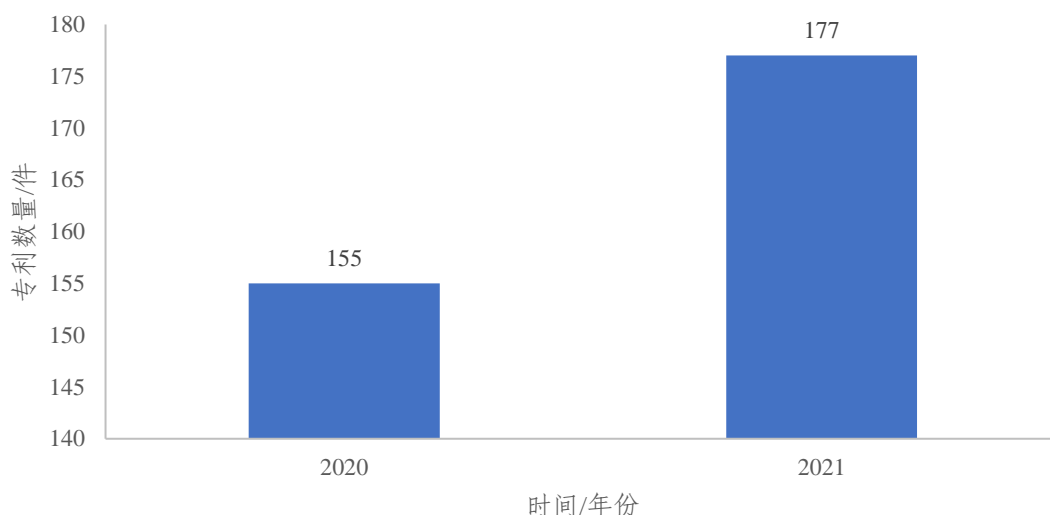


图 3-4-1 2020 年和 2021 年南沙区高等院校专利申请量对比

南沙区高等院校 2021 年共申请发明专利 147 件，比去年同期增加 5 件，增长 3.51%；2021 年申请实用新型专利 30 件，比去年同期增加 17 件，增长 130.77%。

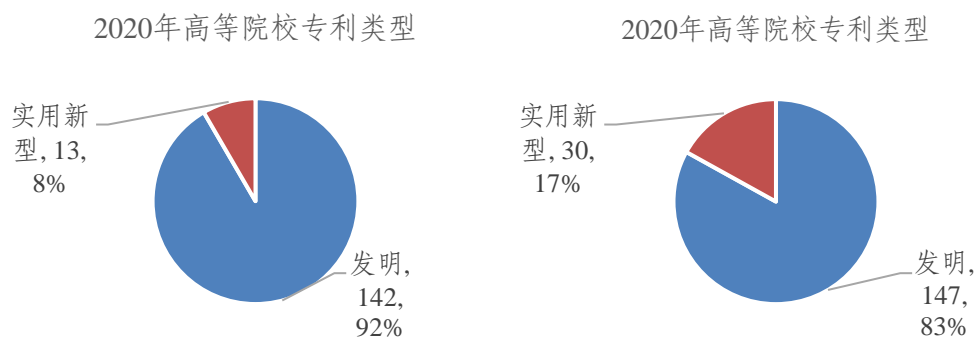


图 3-4-2 2020 年和 2021 年南沙区高等院校专利类型对比

3.4.2 专利授权概况

南沙区高等院校 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）申请的专利中，授权数量为 222 件，比去年同期减少 33 件，下降 12.94%。

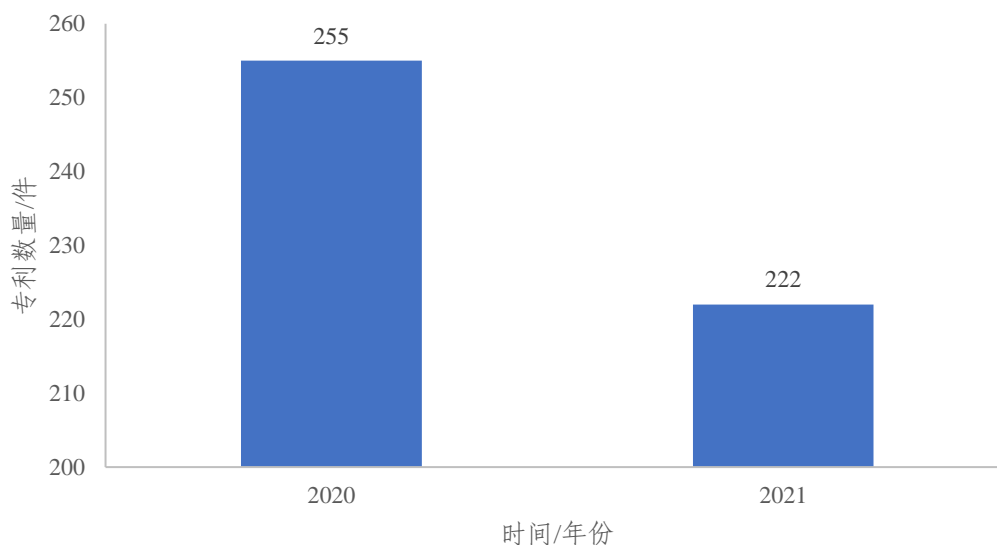


图 3-4-3 2020 年和 2021 年南沙区高等院校专利授权量对比

南沙区高等院校 2021 年共授权发明专利 201 件，比去年同期减少 14 件，下降 6.51%；2021 年授权实用新型专利 21 件，比去年同期减少 18 件，减少 46.15%。2021 年无外观设计专利授权，2020 年外观设计专利授权 1 件。

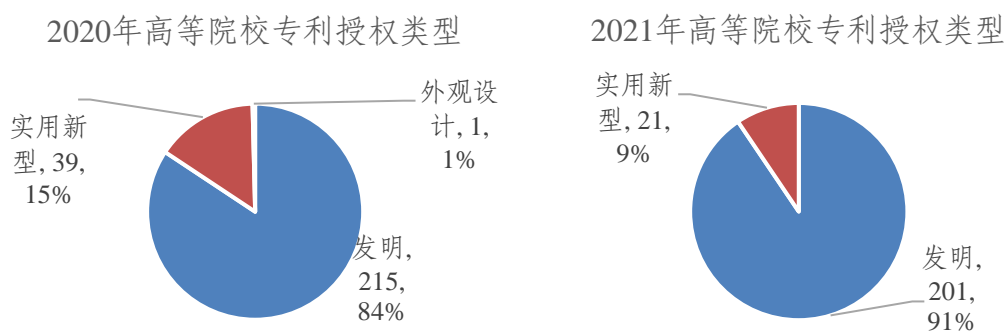


图 3-4-4 2020 年和 2021 年南沙区高等院校专利授权类型对比

3.4.3 专利转让概况

南沙区 2020 年高等院校权利转移 33 件，其中有 11 件为南沙区高校华南理工大学转出，有 22 件为其他地区高校的专利转入南沙区

市场主体。2021 年专利转移同样发生 55 件，其中有 25 件为南沙区高校转出，有 30 件为其他地区高校转入南沙区市场主体。

3.4.4 专利许可概况

南沙区 2020 年和 2021 年高等院校申请的专利中均无专利许可事件发生。

3.4.5 专利质押概况

南沙区 2020 年和 2021 年高等院校申请的专利中均无专利质押事件发生。

3.4.6 PCT 申请概况

南沙区 2020 年高等院校共申请 PCT 专利 3 件，均为华南理工大学与其他单位作为共同专利权人进行申请。2021 年高等院校共申请 8 件 PCT 专利，主要申请人同样为华南理工大学。

3.4.7 专利代理机构概况

由下表 3-4-1 可知，2020 年南沙区高等院校专利权人常用专利代理机构前三名分别是广州市华学知识产权代理有限公司、广州嘉权专利商标事务所有限公司和广州粤高专利商标代理有限公司，专利申请数量分别为 45 件、44 件和 38 件；2021 年南沙区高等院校专利权人常用代理机构前三名分别是广州嘉权专利商标事务所有限公司、广州粤高专利商标代理有限公司和广州市华学知识产权代理有限公司，专

利申请数量分别为 57 件、27 件和 20 件。

表 3-4-1 南沙区 2020 年和 2021 年高等院校常用代理机构对比

2020 年		2021 年	
代理机构	专利数	代理机构	专利数
广州市华学知识产权代理有限公司	45	广州嘉权专利商标事务所有限公司	58
广州嘉权专利商标事务所有限公司	44	广州粤高专利商标代理有限公司	27
广州粤高专利商标代理有限公司	38	广州市华学知识产权代理有限公司	20
广州华进联合专利商标代理有限公司	7	上海德昭知识产权代理有限公司	12
合肥昊晟德专利代理事务所(普通合伙)	4	合肥昊晟德专利代理事务所(普通合伙)	4
北京思海天达知识产权代理有限公司	3	成都时誉知识产权代理事务所(普通合伙)	4
北京庆峰财智知识产权代理事务所(普通合伙)	2	长春市四环专利事务所(普通合伙)	4
合肥四阅专利代理事务所(普通合伙)	2	长沙市融智专利事务所(普通合伙)	4
广州新诺专利商标事务所有限公司	2	北京久维律师事务所	3
广州科粤专利商标代理有限公司	2	深圳峰诚志合知识产权代理有限公司	3
中山市华朋弘远知识产权代理事务所(普通合伙)	1	东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙)	2
北京五洲洋和知识产权代理事务所(普通合伙)	1	北京京华知联专利代理事务所(普通合伙)	2
北京维正专利代理有限公司	1	北京天盾知识产权代理有限公司	2
北京金智普华知识产权代理有限公司	1	北京市盈科律师事务所	2
北京高沃律师事务所	1	北京金智普华知识产权代理有限公司	2
广州三环专利商标代理有限公司	1	北京高沃律师事务所	2
/	/	广州三环专利商标代理有限公司	2
/	/	广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)	2
/	/	广州科粤专利商标代理有限公司	2
/	/	杭州中成专利事务所有限公司	2
/	/	深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙)	2
/	/	西安维赛恩专利代理事务所(普通合伙)	2
/	/	重庆乾乙律师事务所	2
/	/	长沙伊柏专利代理事务所(普通合伙)	2
/	/	东莞市卓越超群知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	1

2020年		2021年	
/	/	南京纵横知识产权代理有限公司	1
/	/	哈尔滨华夏松花江知识产权代理有限公司	1
/	/	广东良马律师事务所	1
/	/	广州华进联合专利商标代理有限公司	1
/	/	广州市科丰知识产权代理事务所(普通合伙)	1
/	/	广州市诺丰知识产权代理事务所(普通合伙)	1
/	/	广州高炬知识产权代理有限公司	1
/	/	深圳市弘为力创知识产权代理事务所(普通合伙)	1
/	/	深圳市道臻知识产权代理有限公司	1

由图 3-4-5 可知，广州嘉权专利商标事务所有限公司 2021 年为南沙区高等院校专利权人代理的案件中，发明专利 49 件，占比 86%；实用新型专利 9 件，占比 16%；无外观设计专利。广州粤高专利商标代理有限公司 2021 年为南沙区高等院校专利权人代理的案件中，27 件发明专利，占比 96%，1 件实用新型专利，占比 4%，无外观设计专利。

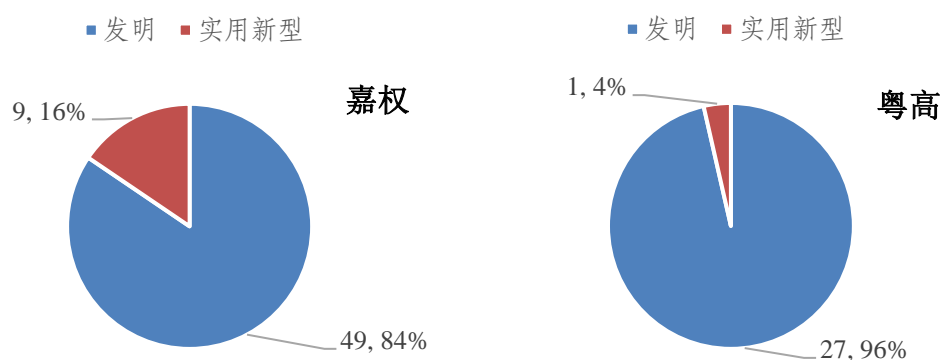


图 3-4-5 南沙区 2021 年高等院校常用专利代理机构专利类型分析

3.4.8 专利行业分布

3.4.8.1 国际专利分类号（IPC）分布

根据南沙区高等院校 2021 年专利数量，将专利按照 IPC 进行分类，位于第一位的 IPC G 部的物理领域，专利为 60 件，占比达 34%；IPC C 部化学、冶金领域专利 32 件，占比 18%；IPC E 部固定建筑物领域专利 25 件，占比为 14%；IPC H 部电学领域专利 22 件，占比为 12%；IPC B 部的作业、运输领域，专利 18 件，占比达 10%；IPC A 部的人类生活必需领域专利 18 件，占比为 10%；IPC F 部机械工程、照明、加热、武器、爆破领域专利为 1 件，占比为 1%；IPC D 部纺织、造纸领域专利数量为 1 件，占比为 1%。

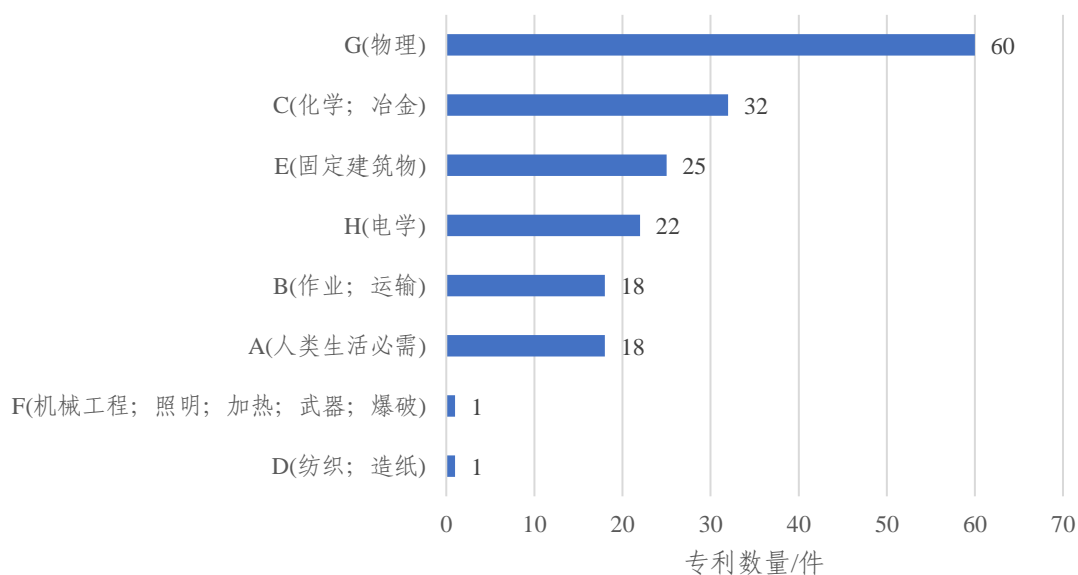


图 3-4-6 2021 年南沙区高等院校专利 IPC 分类号分布

3.4.8.2 国民经济行业（GBC）分布

根据南沙区 2021 年企业专利申请数量，将专利按照国民经济行

业 (GBC) 进行分类, 位于第一位的 GBC C 门类制造业领域, 专利 162 件, 占比高达 58%; 第二位为 GBC O 门类的居民服务、修理和其他服务业领域专利 53 件, 占比为 19%; GBC I 门类的信息传输、软件和信息技术服务业领域专利为 35 件, 占比为 13%; GBC E 门类的建筑业领域, 专利为 23 件, 占比达 8%; GBC D 门类的电力、热力、燃气及水生产业领域专利为 6 件, 占比为 2%; GBC B 门类的采矿业领域专利仅为 1 件。

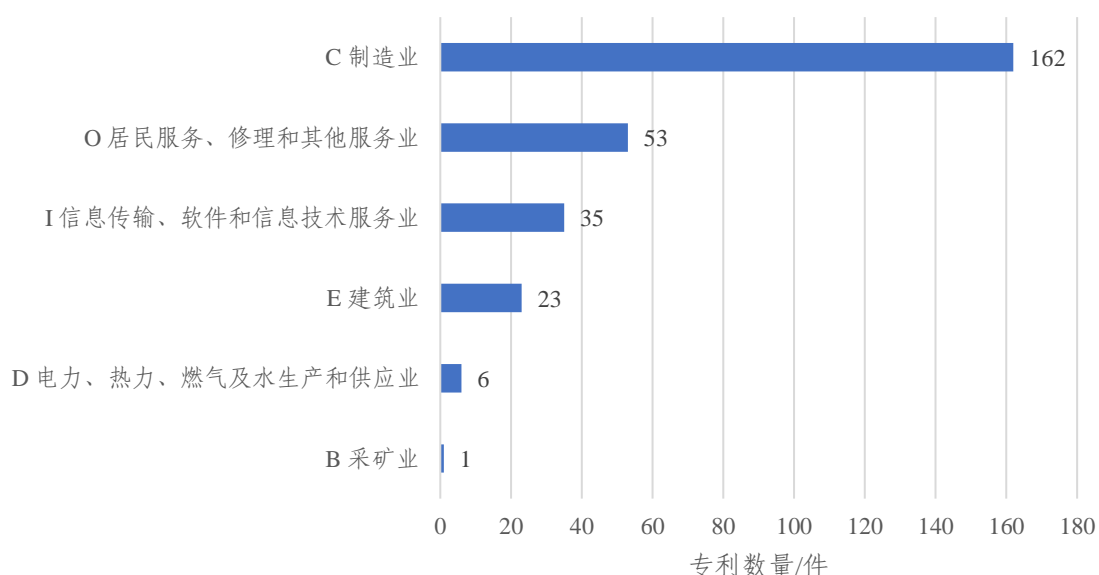


图 3-4-7 2021 年南沙区高等院校专利 GBC 分类号分布

3.4.8.4 战略新兴产业分类

根据南沙区 2021 年企业专利申请数量, 将专利按照战略新兴产业进行分类, 位于第一位的为新一代信息技术产业, 专利为 37 件, 占比达 21%; 第二位为生物产业专利 36 件, 占比为 21%; 新材料产业, 专利 36 件, 占比为 21%; 相关服务业产业专利 16 件, 占比 9%;

高端装备制造产业专利为 12 件，占比为 7%；节能环保产业专利 10 件，占比为 6%；数字创意产业专利 9 件，占比仅 5%；新能源产业专利 9 件，占比为 5%；新能源汽车产业专利 9 件，占比 5%；。

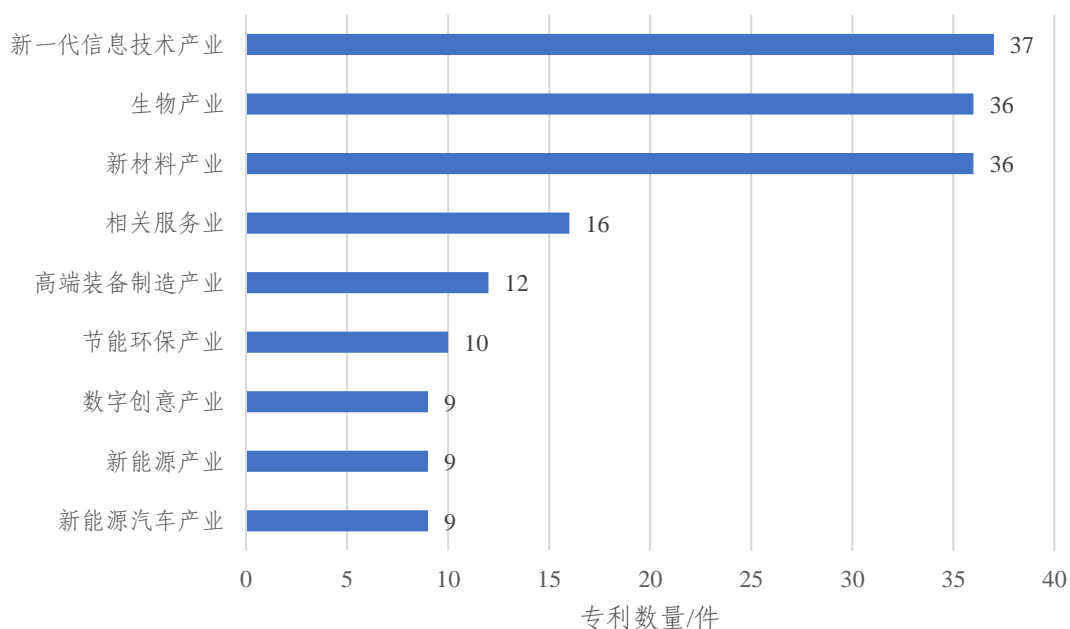


图 3-4-8 2021 年南沙区高等院校专利战略新兴产业分类

3.5 科研院所概况

3.5.1 专利申请概况

南沙区科研院所 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利申请数量为 330 件，比去年同期增加 30 件，增长 10%。

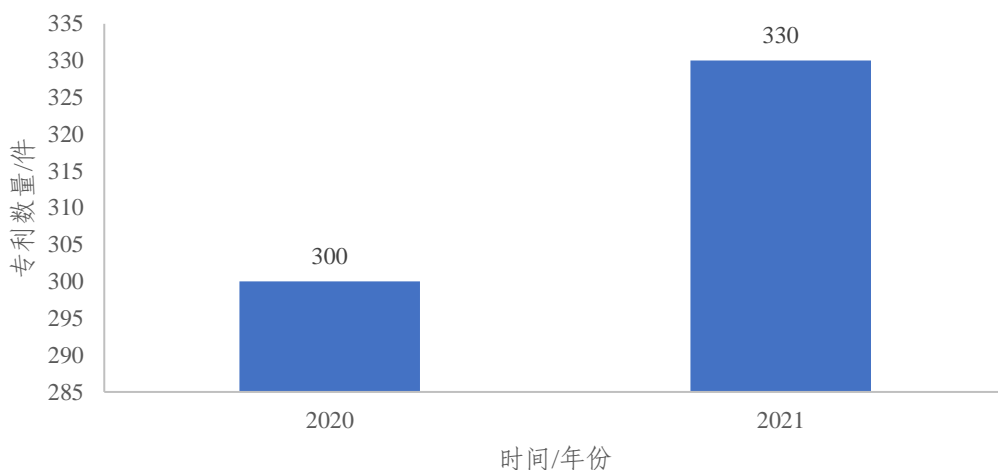


图 3-5-1 2020 年和 2021 年南沙区科研院所专利申请量对比

南沙区科研院所 2021 年共申请发明专利 280 件，比去年同期增加 43 件，增长 18.14%；2021 年申请实用新型专利 47 件，比去年同期减少 12 件，下降 20.34%；2021 年外观设计专利申请 1 件，比去年同期减少 3 件，下降 75%。

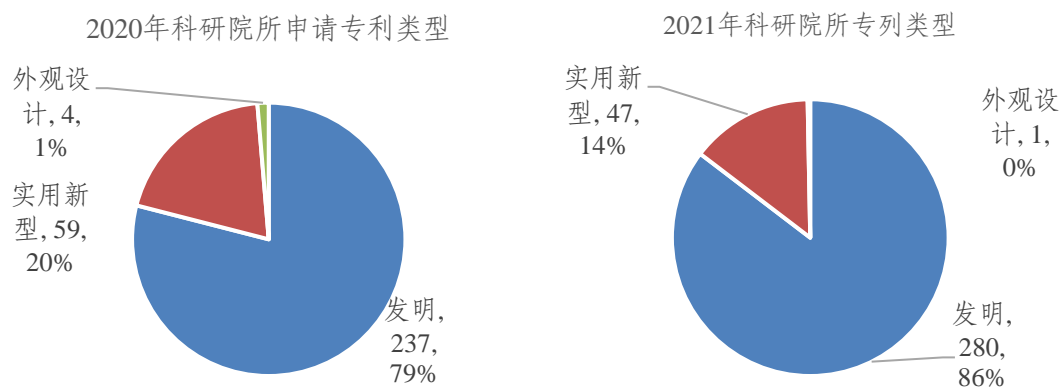


图 3-5-2 2020 年和 2021 年南沙区科研院所专利类型对比

3.5.2 专利授权概况

南沙区科研院所 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）中，授权数量为 254 件，比去年同期增加 108 件，增加 73.97%。

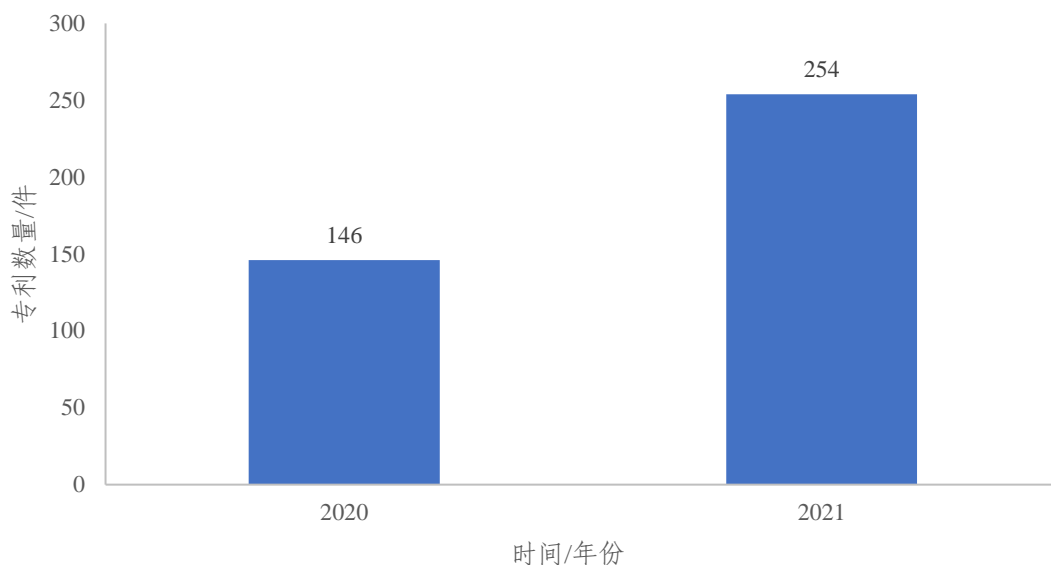


图 3-5-3 2020 年和 2021 年南沙区科研院所专利授权量对比

南沙区科研院所 2021 年共授权发明专利 192 件，比去年同期增加 88 件，增长 84.62%；2021 年授权实用新型专利 59 件，比去年同期增加 18 件，增长 43.90%；2021 年外观设计专利授权 3 件，比去年同期增加 2 件，2020 年外观设计专利仅授权 1 件。。

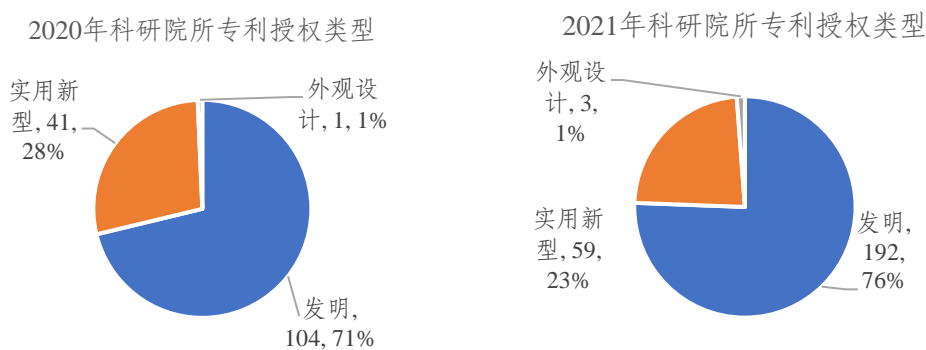


图 3-5-4 2020 年和 2021 年南沙区科研院所专利授权类型对比

3.5.3 专利转让概况

南沙区科研院所 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）中，转让专利数量为 30 件，比去年同期增加 21 件，增长 233.33%，

2020 年仅转让 9 件专利。

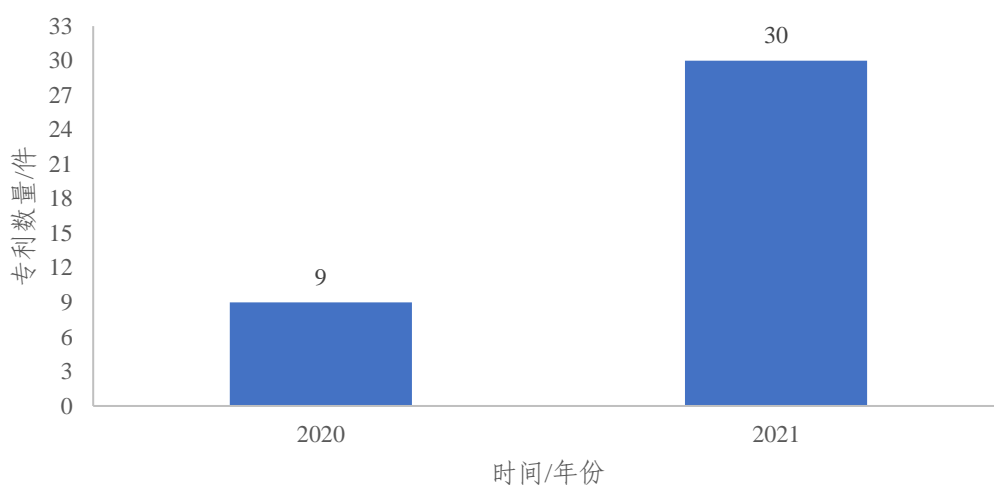


图 3-5-5 2020 年和 2021 年南沙区科研院所专利转让量对比

南沙区 2020 年转让的专利均为发明专利，无实用新型专利和外观设计专利。

南沙区 2021 年转让的专利中仅有 1 件为实用新型，其他均为发明专利，无实用新型专利和外观设计专利。

专利转让分为转让方和受让方，本次分析以转让方或受让方至少一方为南沙区科研院所。

由表 5-3-1 可以看出，2020 年南沙区专利发生转让事件数量最多的科研院所前三名分别是广州中国科学院工业技术研究院、广州南沙 3D 打印创新研究院和广州中国科学院先进技术研究所，专利转让数量分别是 3 件、3 件和 2 件。

2021 年南沙区专利转让数量最多的前三名科研院所分别是广州中国科学院先进技术研究所、中国科学院南海海洋研究所和广州中国科学院软件应用技术研究所，专利授权数量分别是 20 件、6 件和 1 件。

表 3-5-1 2020 年和 2021 年南沙区科研院所转让专利数量对比

2020 年		2021 年	
[标]当前申请(专利权)人	专利数	[标]当前申请(专利权)人	专利数
广州中国科学院工业技术研究院	3	广州中国科学院先进技术研究所	20
广州南沙 3D 打印创新研究院	3	中国科学院南海海洋研究所	6
广州中国科学院先进技术研究所	2	广州中国科学院软件应用技术研究 所	3
中国科学院南海海洋研究所	1	广州市香港科大霍英东研究院	1

3.5.4 专利许可概况

南沙区 2020 年和 2021 年科研院所申请的专利中均无专利许可事件发生。

3.5.5 专利质押概况

南沙区 2020 年和 2021 年科研院所申请的专利中均无专利质押事件发生。

3.5.6 PCT 申请概况

南沙区 2020 年科研院所申请 PCT 专利 12 件，主要申请人为中国科学院广州先进技术研究所、中国科学院南海海洋研究所等。2021 年科研院所申请 10 件 PCT 专利，与 2020 年相似，以中国科学院广州先进技术研究所、中国科学院南海海洋研究所为主要申请人。

3.5.7 专利代理机构概况

由下表 3-5-2 可知，2020 年南沙区科研院所专利权人常用专利代理机构前三名分别是广州科粤专利商标代理有限公司、广州容大知识

产权代理事务所(普通合伙)和广州市华学知识产权代理有限公司, 专利申请数量分别为 104 件、46 件和 36 件; 2021 年南沙区科研院所专利权人常用代理机构前三名分别是广州科粤专利商标代理有限公司、广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)和广州粤高专利商标代理有限公司, 专利申请数量分别为 99 件、44 件和 26 件。

表 3-5-2 2020 年和 2021 年南沙区科研院所常用代理机构对比

2020 年		2021 年	
代理机构	专利数	代理机构	专利数
广州科粤专利商标代理有限公司	104	广州科粤专利商标代理有限公司	99
广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)	46	广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)	44
广州市华学知识产权代理有限公司	36	广州粤高专利商标代理有限公司	26
郑州浩翔专利代理事务所(特殊普通合伙)	28	郑州浩翔专利代理事务所(特殊普通合伙)	26
广州新诺专利商标事务有限公司	18	广州市华学知识产权代理有限公司	25
广州粤高专利商标代理有限公司	11	广州三环专利商标代理有限公司	16
广州微斗专利代理有限公司	9	北京维正专利代理有限公司	12
沈阳科苑专利商标代理有限公司	9	广州新诺专利商标事务有限公司	10
广州嘉权专利商标事务有限公司	7	广州君咨知识产权代理有限公司	9
北京维正专利代理有限公司	6	广州微斗专利代理有限公司	8
广州容大专利代理事务所(普通合伙)	5	广州嘉权专利商标事务有限公司	7
北京路浩知识产权代理有限公司	3	深圳市创富知识产权代理有限公司	5
广州君咨知识产权代理有限公司	3	北京化育知识产权代理有限公司	4
济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙)	3	广州正明知识产权代理事务所(普通合伙)	4
北京彩和律师事务所	2	深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙)	4
上海唯源专利代理有限公司	1	郑州久信知识产权代理事务所(普通合伙)	4
北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙)	1	北京路浩知识产权代理有限公司	3
哈尔滨华夏松花江知识产权代理有限公司	1	哈尔滨华夏松花江知识产权代理有限公司	3
广东创合知识产权代理有限公司	1	广东南越商专知识产权代理有限公司	3
广州正明知识产权代理事务所(普通合伙)	1	广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙)	3

2020年		2021年	
深圳市中知专利商标代理有限公司	1	北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙)	2
石家庄旭昌知识产权代理事务所(特殊普通合伙)	1	广州正驰知识产权代理事务所(普通合伙)	2
/	/	北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司	1
/	/	北京盛凡智荣知识产权代理有限公司	1
/	/	北京金智普华知识产权代理有限公司	1
/	/	广州科沃园专利代理有限公司	1
/	/	成都熠邦鼎立专利代理有限公司	1
/	/	杭州杭诚专利事务所有限公司	1
/	/	江苏致邦律师事务所	1
/	/	深圳市嘉勤知识产权代理有限公司	1
/	/	郑州睿信知识产权代理有限公司	1
/	/	铜陵市天成专利事务所(普通合伙)	1

由图 3-5-6 可知，广州科粤专利商标代理有限公司 2021 年为南沙区科研院所专利权人代理的案件中，发明专利 86 件，占比 87%；实用新型专利 13 件，占比 13%；无外观设计专利。广州容大知识产权代理事务所(普通合伙)2021 年为南沙区科研院所专利权人代理的案件中，发明专利为 35 件，占比 80%，实用新型专利为 9 件，占比 20%，无外观设计专利。广州粤高专利商标代理有限公司 2021 年为南沙区科研院所专利权人代理的案件中，发明专利为 26 件，占比 96%，实用新型专利为 1 件，占比 4%，无外观设计专利。

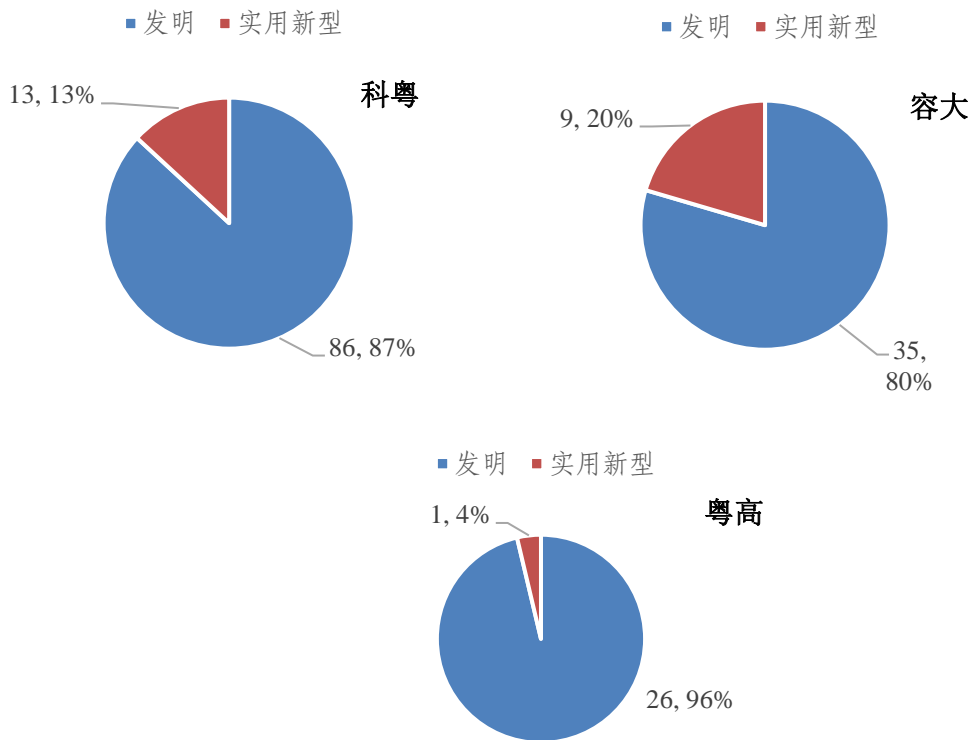


图 3-5-6 南沙区 2021 年科研院所常用专利代理机构专利类型分析

3.5.8 专利行业分布

3.5.8.1 国际专利分类号 (IPC)分布

根据南沙区科研院所 2021 年专利数量，将专利按照 IPC 进行分类，位于第一位的 IPC G 部的物理领域，专利为 119 件，占比达 36%；IPC C 部化学、冶金领域专利 66 件，占比 20%；IPC B 部的作业、运输领域，专利 55 件，占比达 17%；IPC A 部的人类生活必需领域专利 39 件，占比为 12%；IPC H 部电学领域专利 30 件，占比为 9%；IPC E 部固定建筑物领域专利 14 件，占比为 4%；IPC F 部机械工程、照明、加热、武器、爆破领域专利为 6 件，占比为 2%。

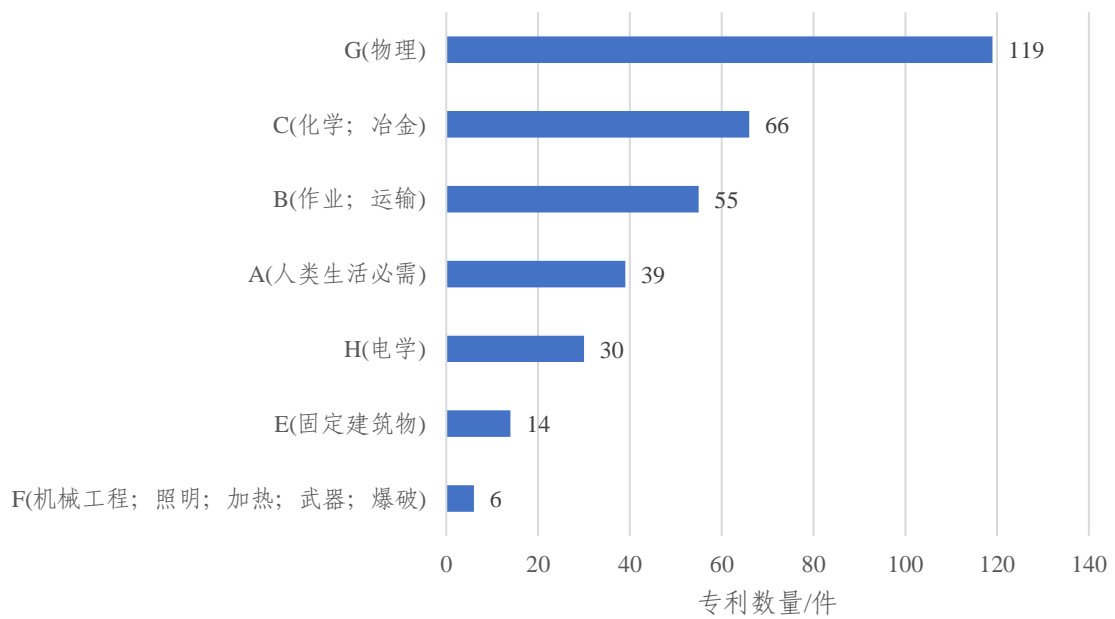


图 3-5-7 2021 年南沙区科研院所专利 IPC 分类号分布

3.5.8.2 国民经济行业 (GBC) 分布

根据南沙区 2021 年企业专利申请数量，将专利按照国民经济行业 (GBC) 进行分类，位于第一位的 GBC C 门类制造业领域，专利 322 件，占比高达 64%；第二位为 GBC O 门类的居民服务、修理和其他服务业领域专利 86 件，占比为 17%；GBC I 门类的信息传输、软件和信息技术服务业领域专利为 49 件，占比为 10%；GBC A 门类的农林牧渔业领域专利 24 件，占比为 5%；GBC E 门类的建筑业领域，专利为 9 件，占比仅 2%；GBC D 门类的电力、热力、燃气及水生产和供应业领域专利 6 件，占比也为 1%；GBC B 门类采矿业领域专利 3 件，占比为 1%。

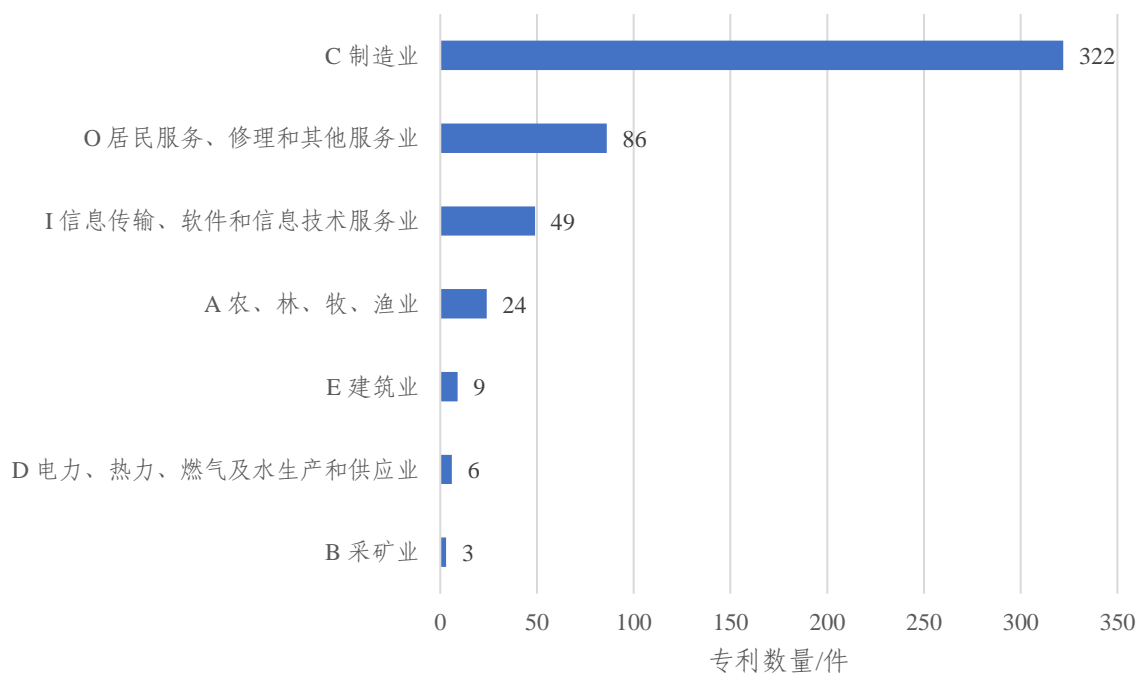


图 3-5-8 2021 年南沙区科研院所专利 GBC 分类号分布

3.5.8.3 战略新兴产业分类

根据南沙区 2021 年科研院所专利申请数量，将专利按照战略新兴产业进行分类，位于第一位的为生物产业，专利 87 件，占比高达 27%；第二位为高端装备制造产业，专利为 49 件，占比达 15%；新一代信息技术产业专利 47 件，占比为 14%；新材料产业专利为 44 件，占比为 14%；相关服务业产业专利 30 件，占比 9%；新能源汽车产业专利 28 件，占比 9%；节能环保产业专利 18 件，占比为 5%；数字创意产业专利 15 件，占比 5%；新能源产业专利 6 件，占比为 2%。

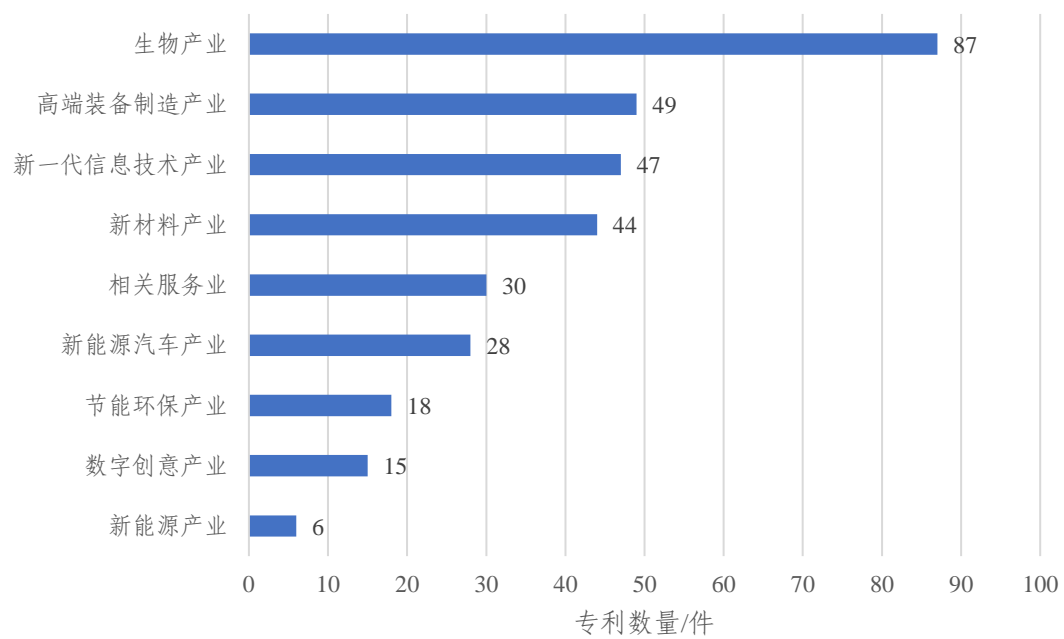


图 3-5-9 2021 年南沙区科研院所专利战略新兴产业分类

第四章 南沙区重点产业专利数据分析

4.1 半导体集成电路产业

4.1.1 申请趋势

通过检索，对南沙区半导体集成电路产业分析发现，南沙区半导体集成电路产业自 2003 年开始有相关专利申请，2003 年至 2005 发展较为平稳，2006 年至 2012 年专利申请量虽有波动，但增幅不多；2013 年开始，南沙区半导体集成电路产业专利呈快速增长趋势，并在 2020 年达到高峰，为 256 件。

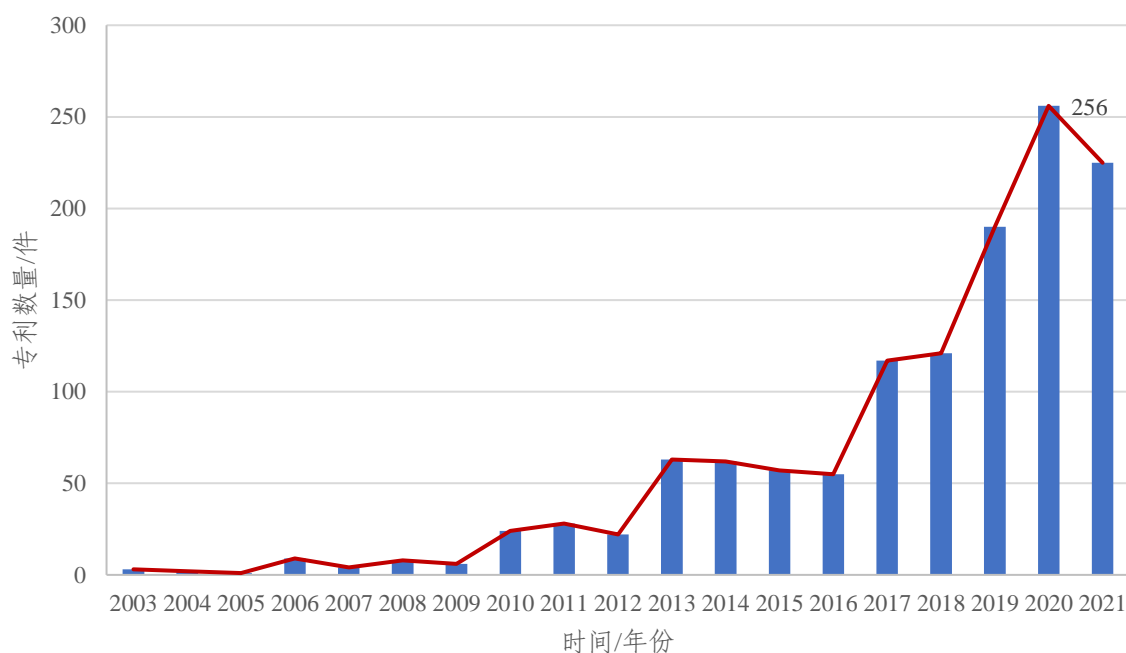


图 4-1-1 南沙区半导体集成电路产业专利申请趋势

4.1.2 专利类型

对南沙区半导体集成电路产业专利类型分析发现，南沙区半导体

集成电路产业以发明专利为主，共 843 件，占比达 66%，其中发明申请 578 件，授权发明 265 件；实用新型专利 432 件，占比 34%，通过专利类型可知，南沙区专利权人在自主研发创新方面实力较强。

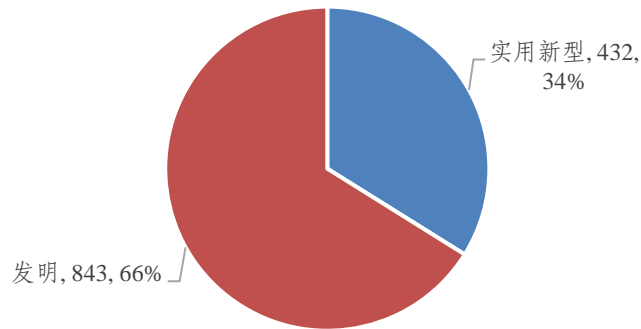


图 4-1-2 南沙区半导体集成电路产业专利类型分析

4.1.3 法律状态

对南沙区半导体集成电路产业专利法律状态分析发现，南沙区半导体集成电路产业有效专利较多，共 595 件，占比达 47%，其次是审中专利，472 件，占比 37%，再次是失效专利，208 件，占比 16%。通过专利法律状态可知，南沙区专利权人在该领域的专利失效较少，审中专利和有效专利较多，说明专利权人的创新能力较强。

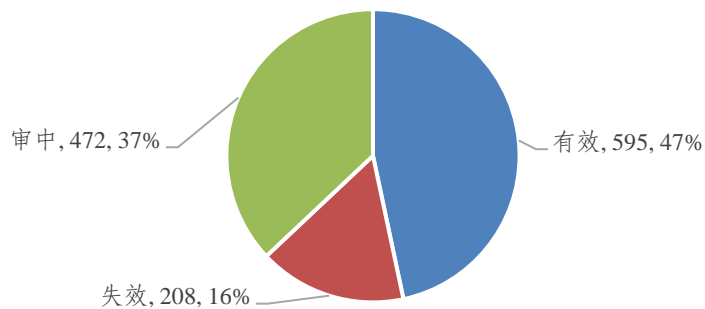


图 4-1-3 南沙区半导体集成电路产业专利法律状态分析

4.1.4 2021 年专利申请概况

南沙区半导体集成电路产业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利申请数量为 225 件，比去年同期减少 31 件，下降 12.11%。

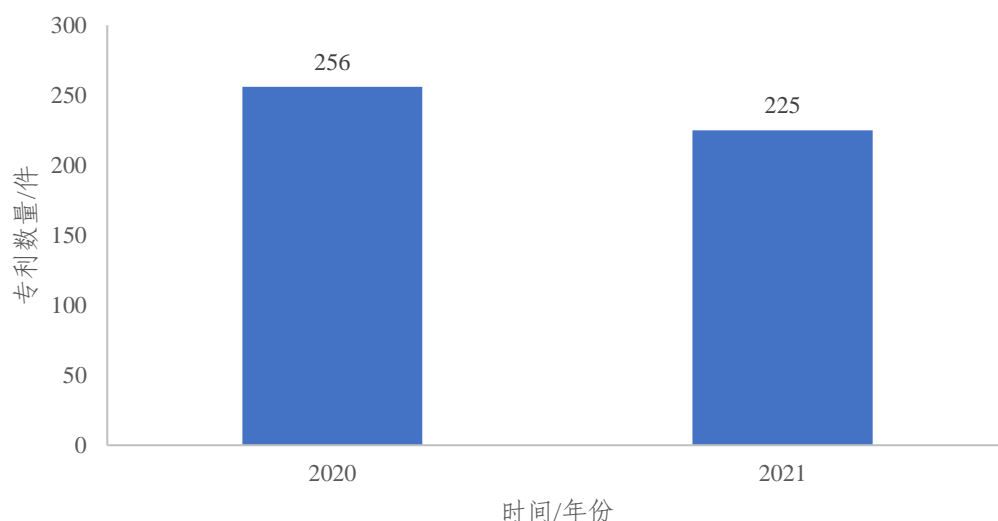


图 4-1-4 南沙区半导体集成电路产业 2020 年与 2021 年专利申请对比

4.2 汽车制造产业

4.2.1 申请趋势

通过检索，对南沙区汽车制造产业专利分析发现，南沙区汽车制造产业自 1900 年开始有相关专利申请，1990 年和 1991 年各申请了 1 件专利，之后 1992 年至 2005 年该领域专利申请量为较少，仅在 1999 年和 2004 年各申请了 3 件和 2 件，其余时间均没有该产业专利申请。2006 年南沙区该领域专利仅为 2 件，但之后逐渐增多，并呈现快速发展趋势，2020 年达到高峰，为 1,755 件，年均申请 412 件。

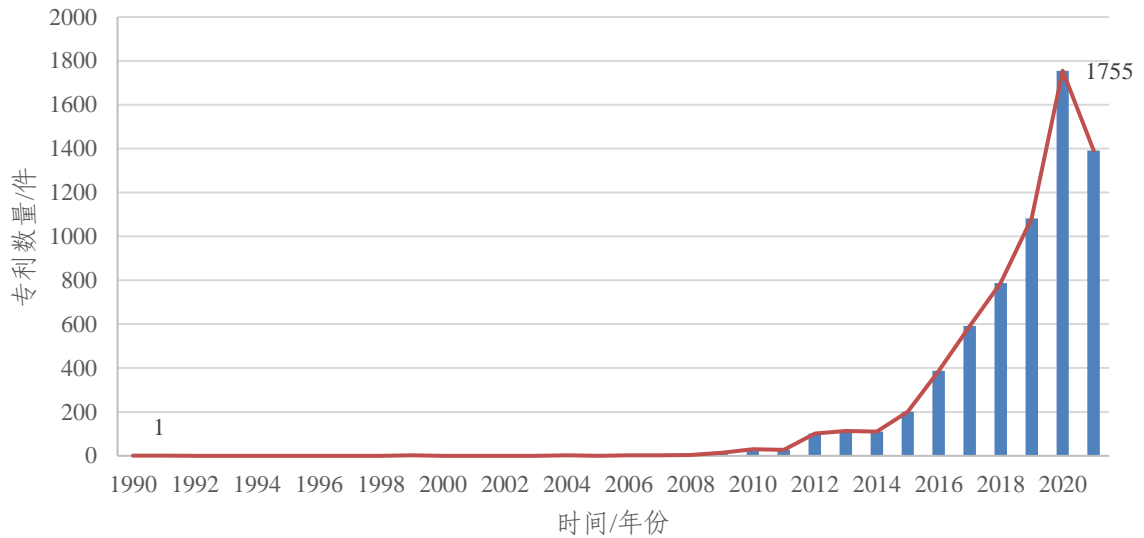


图 4-1-5 南沙区汽车制造产业专利申请趋势

4.2.2 专利类型

对南沙区汽车制造产业专利类型分析发现，南沙区汽车制造产业与半导体集成电路产业相同，以实用新型专利为主，共 3,082 件，占比达 47%，其次是发明专利，2,298 件，占比 35%，最后是外观设计专利 1,230 件，占比 18%。通过专利类型可知，南沙区专利权人在汽车制造产业发明专利占比中等，自主研发创新方面还存在提升空间。

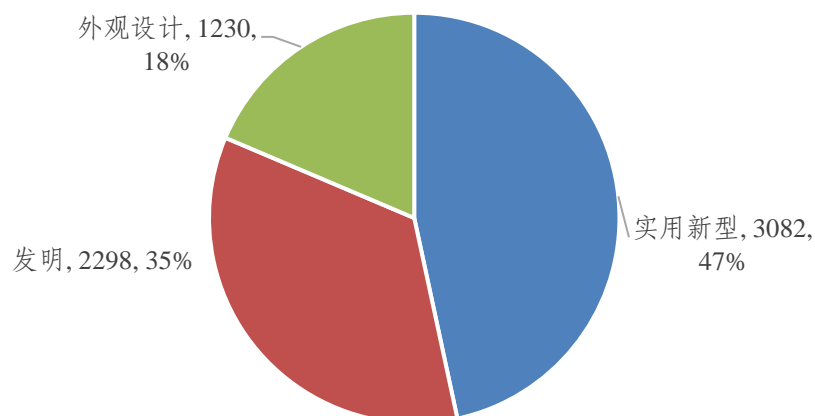


图 4-1-6 南沙区汽车制造产业专利类型分析

4.2.3 法律状态

对南沙区汽车制造产业专利法律状态分析发现，南沙区汽车制造产业有效专利较多，共 4,256 件，占比达 64%，其次是审中专利，1,257 件，占比 19%，再次是失效专利，1,044 件，占比 16%，PCT 指定期满专利 34 件，PCT 指定期内专利 19 件。通过专利法律状态可知，南沙区专利权人在该领域的审中专利相对较多，说明南沙区专利权人在该领域的研究较为活跃。

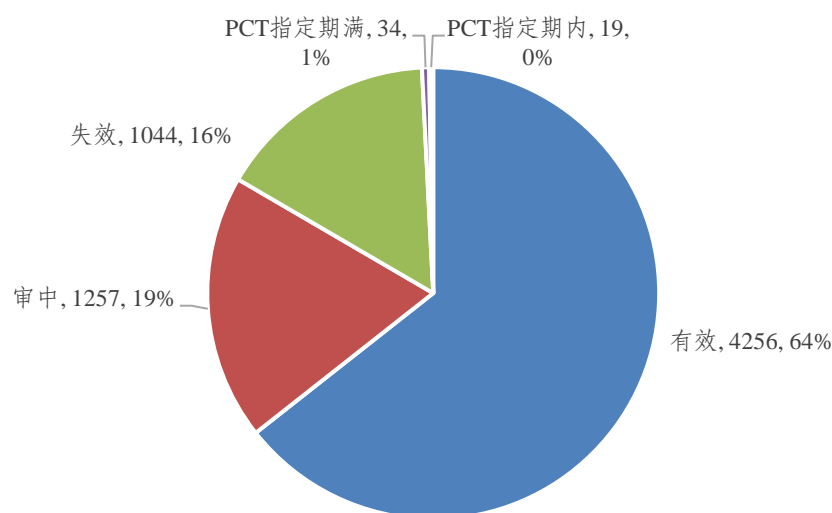


图 4-1-7 南沙区汽车制造产业专利法律状态分析

4.2.4 2021 年专利申请概况

南沙区汽车制造产业 2021 年(2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日)专利申请数量为 1,392 件，比去年同期减少 363 件，下降 20.68%。

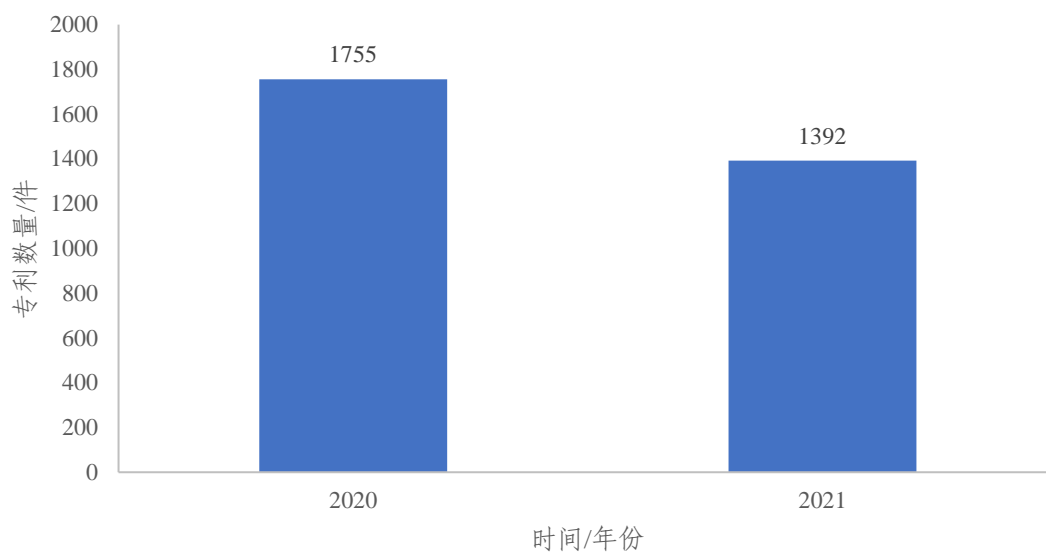


图 4-1-8 南沙区汽车制造产业 2020 年和 2021 年专利申请量对比

4.3 智能装备产业

4.3.1 申请趋势

通过检索，对南沙区智能装备产业专利分析发现，南沙区智能装备产业自 2004 年开始有相关专利申请，2004 年至 2012 年该领域专利增长缓慢，趋势较为平稳，2012 年以后呈快速增长趋势，并于 2021 年达到高峰，专利申请量达 1198 件，2013 年至 2021 年年均申请 661 件。

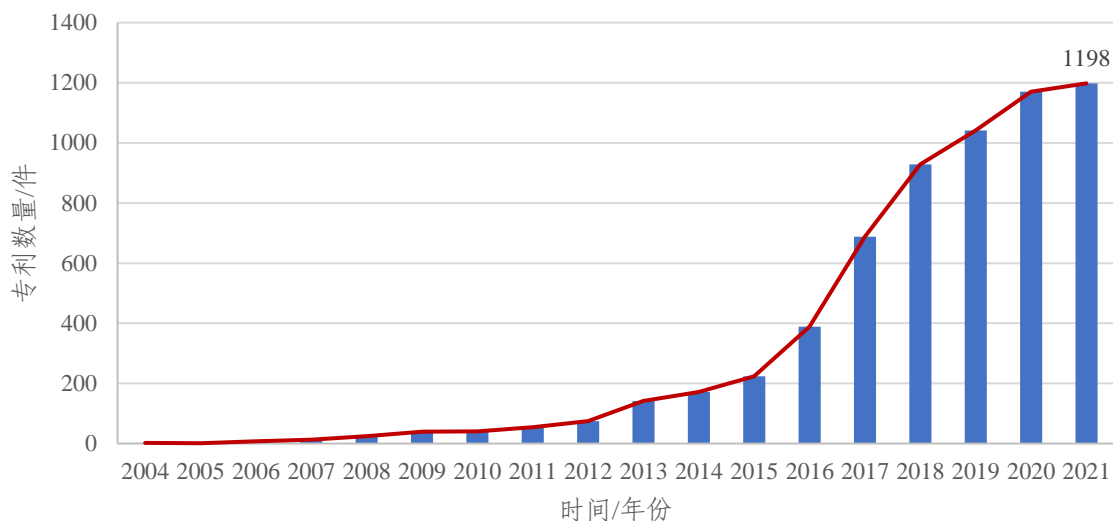


图 4-1-9 南沙区智能装备产业专利申请趋势

4.3.2 专利类型

对南沙区智能装备产业专利类型分析发现，南沙区智能装备产业发明专利和实用新型专利差距不大，发明专利 3029 件，占比 47%，实用新型专利 3381 件，占比 53%。通过专利类型可知，南沙区专利权人在智能装备产业自主研发创新方面能力较强。

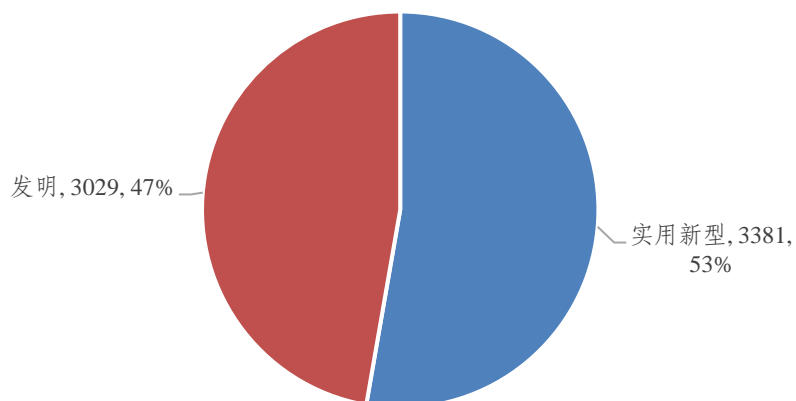


图 4-1-10 南沙区智能装备产业专利类型分析

4.3.3 法律状态

对南沙区智能装备产业专利法律状态分析发现,南沙区智能装备产业有效专利较多,共 3801 件,占比达 59%,其次是审中专利,1490 件,占比 23%,最后是失效专利,1119 件,占比 18%。通过专利法律状态可知,南沙区专利权人在该领域的审中专利相对较多,说明南沙区专利权人在该领域的研究较为活跃。

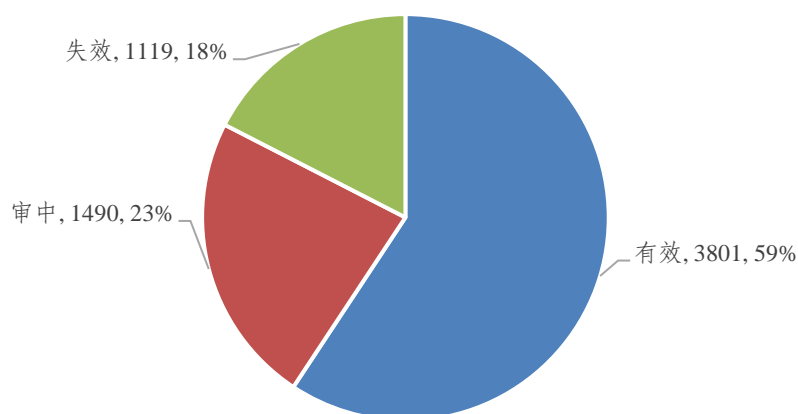


图 4-1-11 南沙区智能装备产业专利法律状态分析

4.3.4 2021 专利申请概况

南沙区智能装备产业 2021 年(2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日)专利申请数量为 1198 件,比去年同期增加 28 件,增长 2.39%。

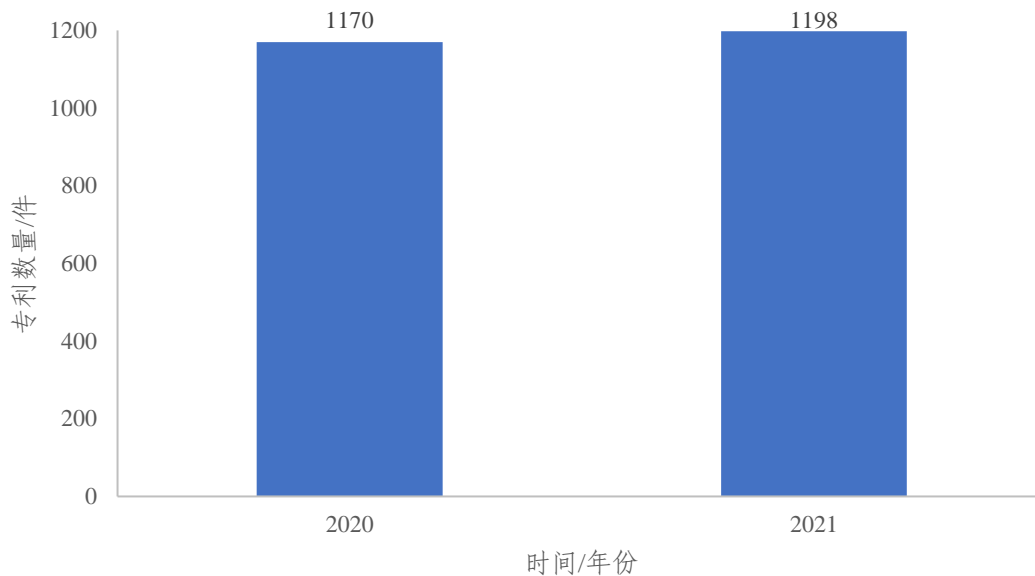


图 4-1-12 南沙区智能装备产业 2020 年和 2021 年专利申请量对比

4.4 机器人产业

4.4.1 申请趋势

通过检索，对南沙区机器人产业专利分析发现，南沙区机器人产业自 2012 年开始有相关专利申请，2012 年专利申请 6 件，之后呈快速增长趋势，在 2020 年达到高峰，为 265 件，年均申请 120 件。

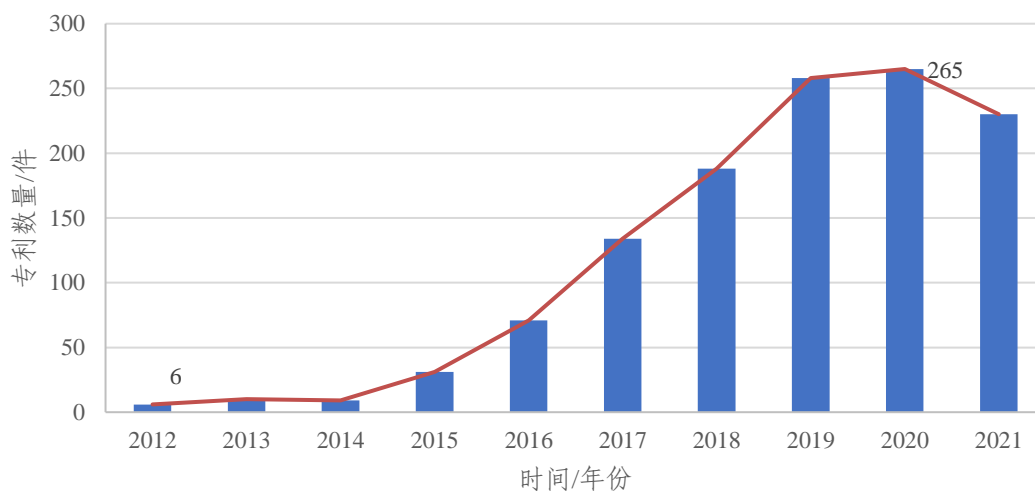


图 4-1-13 南沙区机器人产业专利申请趋势

4.4.2 专利类型

对南沙区机器人产业专利类型分析发现，南沙区机器人产业与半导体集成电路产业和汽车制造产业相同，以实用新型专利为主，共 591 件，占比达 49%，其次是发明专利，464 件，占比 39%，最后是外观设计专利 147 件，占比 12%。通过专利类型可知，南沙区专利权人在机器人产业发明专利占比中等，自主研发创新方面还存在提升空间。

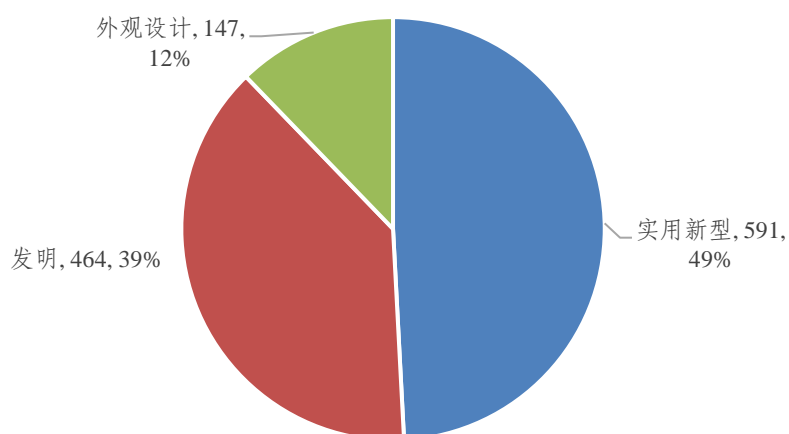


图 4-1-14 南沙区机器人产业专利类型分析

4.4.3 法律状态

对南沙区机器人产业专利法律状态分析发现，南沙区机器人产业有效专利较多，共 754 件，占比达 63%，其次是审中专利，277 件，占比 23%，再次是失效专利，156 件，占比 13%，PCT 指定期满专利 12 件，PCT 指定期内专利 3 件。通过专利法律状态可知，南沙区专利权人在该领域的审中专利相对较多，说明南沙区专利权人在该领域的研究较为活跃。

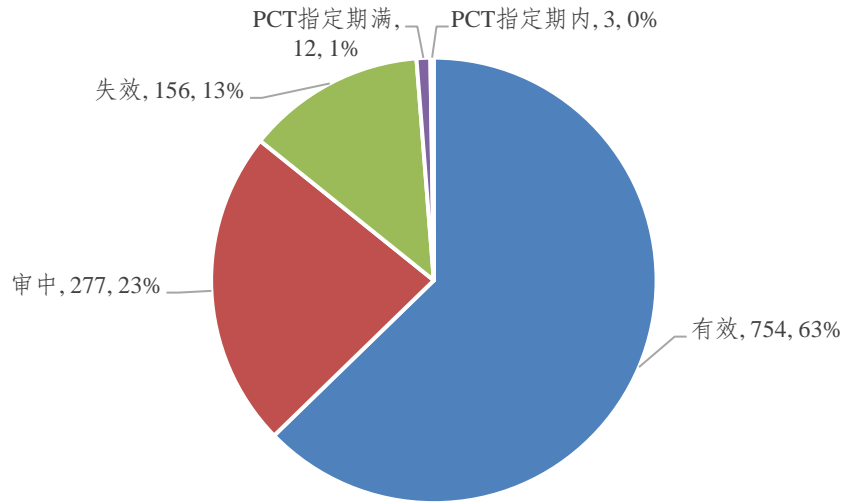


图 4-1-15 南沙区机器人产业专利法律状态分析

4.4.4 2021 年专利申请概况

南沙区机器人产业 2021 年（2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日）专利申请数量为 230 件，比去年同期减少 34 件，下降 12.83%。

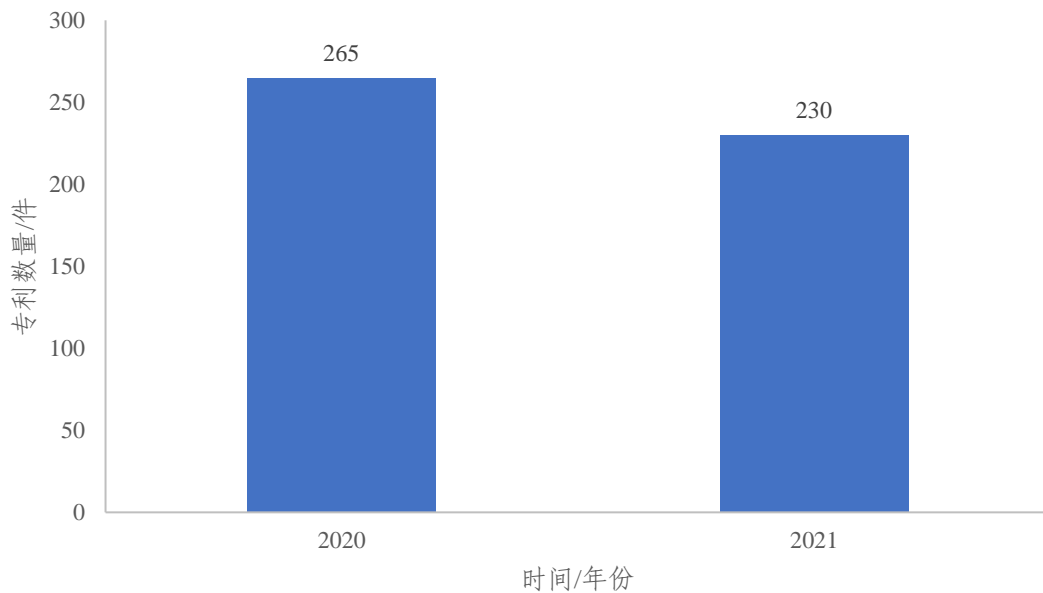


图 4-1-16 南沙区机器人产业 2020 年和 2021 年专利申请量对比

第五章 小结

一、南沙区专利历史发展概况及 2021 年南沙区专利概况：

通过对南沙区专利申请发展历史概况分析发现，南沙区专利申请起步较晚，且专利申请及授权数量整体较少，在广州市各区排名较为靠后，PCT 专利申请量较少，专利运营活动也（转让、许可、质押）较少，建议南沙区在鼓励企事业单位申请专利，尤其是对于想要开拓海外市场的企业，鼓励提交 PCT 专利申请，提前在相关国家及地区进行专利布局。在专利运营活动方面，南沙区高等院校和科研院所专利运营活动较少，建议南沙区通过唤醒高等院校和科研院所的沉睡专利，促进企业发展，从而带动经济发展。

二、南沙区重点产业专利概况：

对南沙区半导体集成电路产业、汽车制造产业、智能装备产业和机器人产业专利分析发展，其中专利数量最多的为汽车制造产业，但除半导体集成电路产业外，其余三个产业存在的共性问题主要有两个方面，一是创新主体的创新力度不够，专利类型多以实用新型为主，建议创新主体加大创新力度；二是 PCT 专利申请较少，建议根据企业战略发展需求，对有海外市场规划的产品相关专利积极进行海外专利布局，增强企业自身实力。

