

南沙区新材料产业专利导航分析报告 (简版)

报告主体单位: 广州市南沙区市场监督管理局(知识产权局)

项目承接单位: 广州中新知识产权服务有限公司

2024年7月

引言

新材料是指新出现的或正在发展中的，具有传统材料所不具备的优异性能和特殊功能的材料；或采用新技术（工艺，装备），使传统材料性能有明显提高或产生新功能的材料；一般认为满足高技术产业发展需要的一些关键材料也属于新材料的范畴。新材料产业是现代经济的支柱产业之一，是推动传统产业转型升级的新质生产力。

为了推动南沙区新材料产业特色集聚发展，优化产业发展布局，充分利用南沙已有产业资源优势，实现新材料产业实现创新与突破。广州市南沙区市场监督管理局基于此背景，开展了南沙区新材料产业专利导航分析，通过专利导航引导南沙区新材料产业创新资源配置，增强企业创新活力，构建以知识产权为核心的驱动体系，形成南沙区新材料产业高质量发展的有效路径。

本次导航分析以专利信息为基础，揭示南沙区新材料产业发展的地位及趋势，明晰南沙区新材料产业创新发展方向及专利布局策略，为南沙区新材料产业高质量发展提供路径支撑。

目录

一、新材料产业发展方向.....	1
(一) 产业发展现状.....	1
1. 市场需求大幅增长, 专利申请稳步提升.....	1
2. 中国取得巨大进步, 创新实力明显增强.....	2
3. 日韩企业实力强劲, 国内企业仍需发力.....	3
4. 行业竞争愈演愈烈, 保护意识有待加强.....	4
(二) 产业发展方向.....	5
二、南沙区新材料产业发展定位.....	9
(一) 产业拼图日臻完备, 产业布局仍需优化.....	9
(二) 企业形成初步集聚, 整体实力还需提升.....	11
(三) 拥有一定技术储备, 落地转化还需加强.....	12
(四) 专利运营初显成效, 开展形式多种多样.....	12
(五) 专利保护意识显现, 风险防控尚待深化.....	13
三、南沙区新材料产业发展路径建议.....	14
(一) 做大做强优势领域, 补足弱势领域.....	14
1. 聚焦新材料优势方向, 优化产业布局.....	14
2. 强化区域联动, 促进产业内外双循环.....	14
3. 补足产业薄弱环节, 加大产学研攻关.....	15
(二) 以大带小, 促进大中小企业融通发展.....	17
1. 精准招商, 形成创新型龙头集聚效应.....	17
2. 梯度培育, 增强本土企业核心竞争力.....	17
3. 开展试点, 保险补偿护航企业发展.....	18
(三) 盘活专利市场, 开展多种形式专利运营.....	19

1.重视专利布局，产出高价值专利.....	19
2.梳理存量专利，开展产业化前景评价.....	19
3.开展成果推广，实现有效供需对接.....	20
(四) 提升企业保护意识，开展纠纷及合规指导.....	21
1.强化知识产权保护，提升风险防范意识.....	21
2.海外知产纠纷指导，护航企业安全出海.....	21
3.开展知产合规辅导，助力企业 IPO 上市.....	22
附件 1 南沙区重点引进企业清单.....	23
附件 2 南沙区本土企业培育名单.....	24

南沙区新材料产业专利导航分析报告（简版）

一、新材料产业发展方向

（一）产业发展现状

1. 市场需求大幅增长，专利申请稳步提升

在全球工业 4.0 的大背景下，航空航天、电子电气、医疗器械、汽车等工业的发展将会进入一个新的发展阶段，对新材料的需求也将随之增长。伴随着越来越多的国家加大对新材料的研究与开发力度，未来全球新材料技术将会得到进一步发展，从而反向推动全球各行各业对新材料的需求，形成良性循环。



图 1 新材料产业全球、中国专利申请趋势（项）

从专利数据来看，近 20 年全球和中国在新材料产业的专利申请数量总体呈现增长趋势，截至 2024 年 3 月 22 日，全球新材料产业的专利申请总量为 874692 项，中国为 537305 项。其中，汽车新材料领域的专利申请数量占整个新材料产业的比重超 1/4，汽车行业已成为新材料产业的重点应用领域之一。

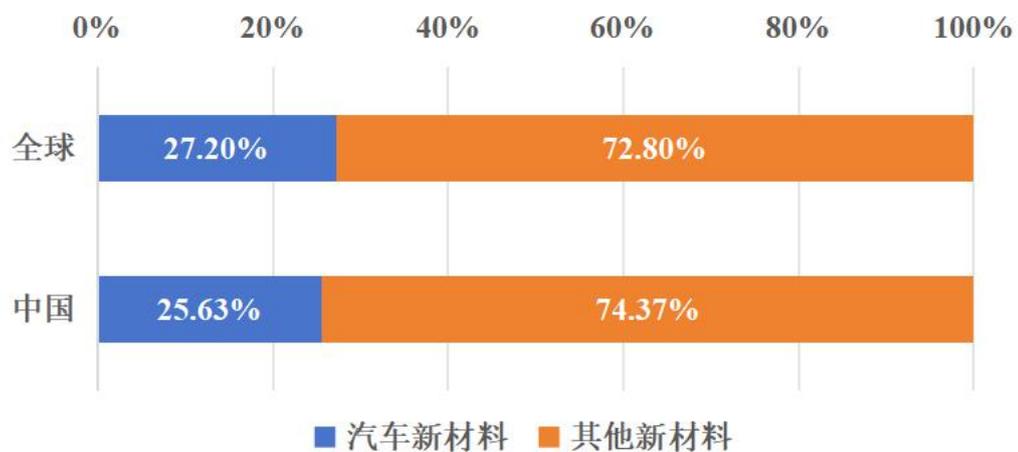


图 2 全球和中国汽车新材料领域专利占比

2.中国取得巨大进步，创新实力明显增强

中国、日本、韩国和美国是全球新材料产业的主要竞争者，其中中国作为全球新材料产业首屈一指的产业规模大国，虽然新材料技术与产业起步较晚、基础薄弱，但经过 40 多年的不懈努力，中国新材料产业取得了举世瞩目的成绩，当前中国新材料产业专利申请数量优势明显，远超其他国家/地区，展现出强大的发展潜力。

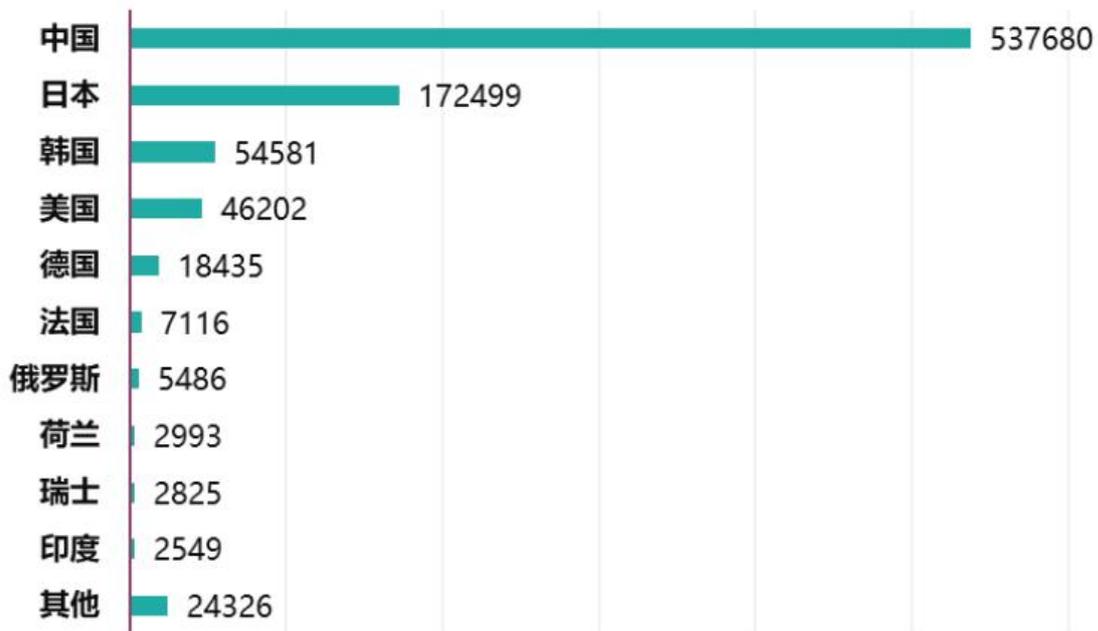


图 3 全球新材料产业主要专利技术来源国分布（项）

3.日韩企业实力强劲，国内企业仍需发力

日本、韩国企业创新实力突出，全球新材料产业专利申请量排名前二十中的企业创新主体中有 13 位来自日本，3 位来自韩国，其中日本制铁、住友和三菱排名前三，反映了日本在新材料研发方面的强大实力和长期积累；韩国 LG、三星、浦项制铁跻身前十。我国上榜的企业创新主体仅中国石油化工股份有限公司 1 位，其余均为高校，整体上我国新材料产业竞争环境依然不容乐观，我国企业创新主体创新实力仍有待提升。

表 1 全球新材料产业创新主体排名（项）

全球排名	创新主体	国家	全球专利申请量
1	日本制铁	日本	10057
2	住友	日本	9462
3	三菱	日本	9089
4	LG	韩国	8795
5	丰田自动车	日本	6580
6	富士胶片株式会社	日本	6175
7	JFE	日本	5994
8	三星	韩国	5093
9	浦项制铁	韩国	5002
10	东丽	日本	4494
11	松下	日本	4375
12	日立	日本	3319
13	神户制钢所	日本	3109
14	爱普生	日本	3090
15	华南理工大学	中国	2903
16	中南大学	中国	2900
17	中国石油化工股份有限公司	中国	2826
18	日东电工株式会社	日本	2417
19	佳能	日本	2389
20	北京科技大学	中国	2162

4.行业竞争愈演愈烈，保护意识有待加强

中、美、韩、欧洲和日本为全球新材料专利诉讼活跃地，近20年来，美国、中国市场在新材料产业的诉讼案件高发。我国新材料产业创新主体海外专利保护意识逐渐加强，但海外布局占比不高，新材料产业中海外专利布局占比最高的先进钢铁材料分支仅为5.65%，远小于美国（80.23%）、日本（64.37%）、韩国

(47.73%)等新材料领域强国，我国作为新材料出口大国，海外布局意识有待加强。

表 2 主要国家创新主体在各技术领域的海外布局占比

技术分支	中国	美国	日本	韩国
先进高分子材料	4.74%	72.75%	46.34%	40.55%
先进无机非金属材料	4.37%	69.59%	58.22%	41.42%
先进钢铁材料	5.65%	80.23%	64.37%	47.73%
先进有色金属材料	4.87%	72.69%	63.31%	44.02%
平均值	4.91%	73.81%	58.06%	43.43%

(二) 产业发展方向

在整个新材料产业中，先进高分子材料一直是重点发展方向。先进高分子材料可广泛应用于化工、汽车、建筑等传统领域及新能源、智能制造、航空航天等新兴领域，一直以来都是我国新材料产业的发展重点，随着下游应用市场需求的增长，各类创新主体持续加大先进高分子材料的研发力度，为先进高分子材料的发展添砖加瓦。从专利数据来看，2009年以来中国产业技术结构整体稳定，先进高分子材料方向占比一直维持在60%以上，同时先进无机非金属材料、先进钢铁材料以及先进有色金属材料分支均波动不大。

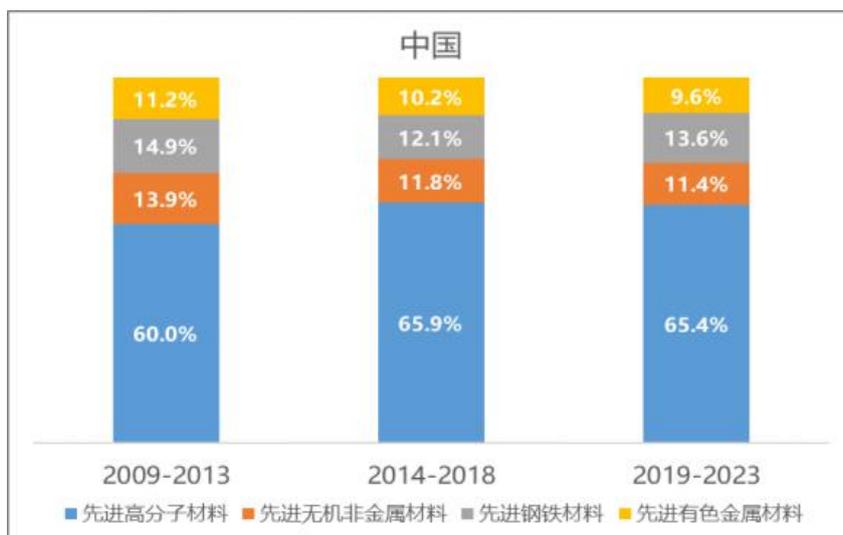


图 4 中国新材料产业一级分支调整方向

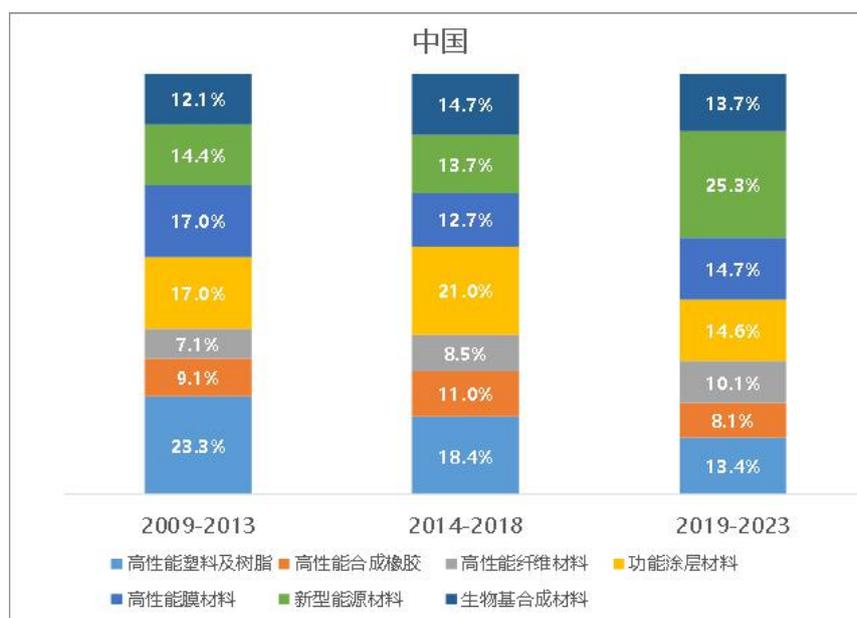


图 5 中国先进高分子材料分支结构调整方向

先进高分子材料方面：随着经济的可持续发展，全球对新型能源材料的需求不断增长，目前新型能源材料已成为中国先进高分子材料中专利占比最大的分支（如图 5 所示）；高性能膜材料、

高性能纤维材料方向专利申请数量持续增长，成为未来的重要发展方向；此外，鉴于生物基合成材料与高性能合成橡胶材料在国际发展中的战略意义，同样是未来发展的重点。

先进无机非金属材料方面：随着信息化不断发展，陶瓷/陶瓷基复合材料在电子行业中的重要性日益凸显，战略地位也不断巩固，该方向一直是中国先进无机非金属材料的发展重点；同时宽禁带半导体材料的出现，大力推动了半导体行业的创新与发展，成为近年来的研究热点（如图 6 所示）。

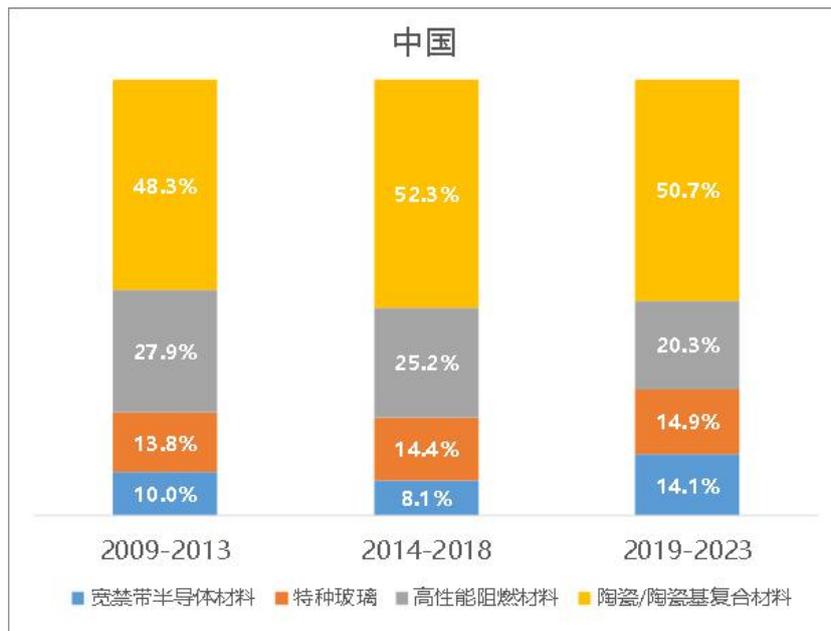


图 6 中国先进无机非金属材料分支结构调整方向

先进钢铁材料方面：长期以来，中国在先进钢铁材料方面的技术侧重点在于高端汽车用钢（如图 7 所示）。鉴于高技术船舶及海洋工程用钢在海洋资源开发、国家安全和经济发展、以及科

技进步等方面都具有重要的战略意义，同样是未来重点发展方向。

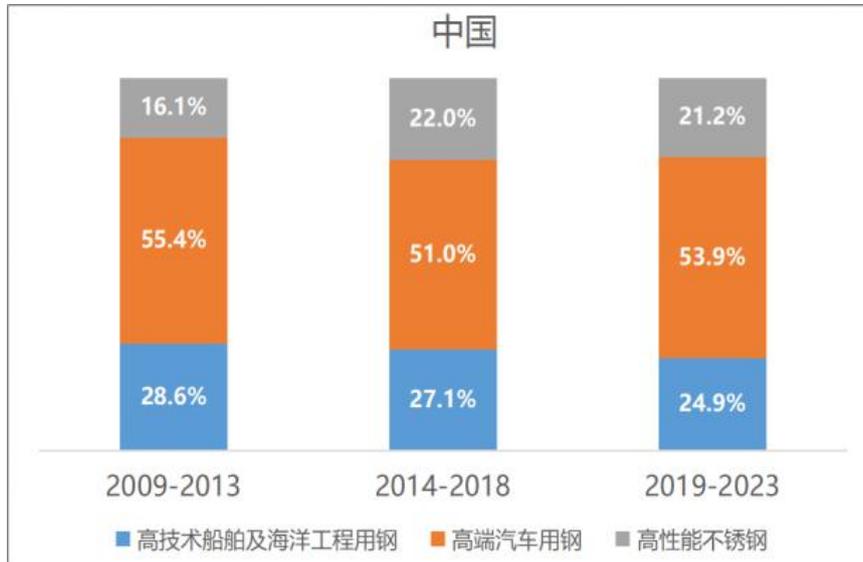


图7 中国先进钢铁材料分支结构调整方向

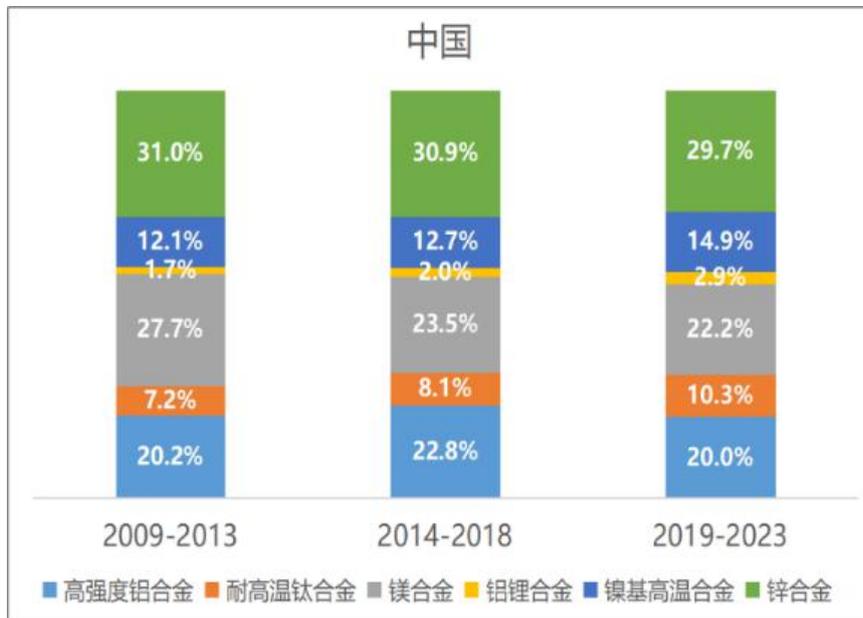


图8 中国先进有色金属材料分支结构调整方向

先进有色金属材料方面：锌合金、镁合金、高强度铝合金是我国先进有色金属材料中占比最大的三个分支（如图8所示），

是我国重点发展的技术方向；此外，镍基高温合金、耐高温钛合金方向专利申请比重逐渐增大，成为未来研究热点。

二、南沙区新材料产业发展定位

南沙区 2023 年规模以上的新材料企业共 242 家，工业产值达 299 亿元，占总产值的 7.74%；在新材料应用领域中，汽车制造业表现突出。专利综合实力来看，南沙区新材料产业专利申请数量在全国 2843 个区县中排名 135 位。

（一）产业拼图日臻完备，产业布局仍需优化

南沙区新材料产业起步较晚，近年来产业结构持续优化调整，并且日趋完善。

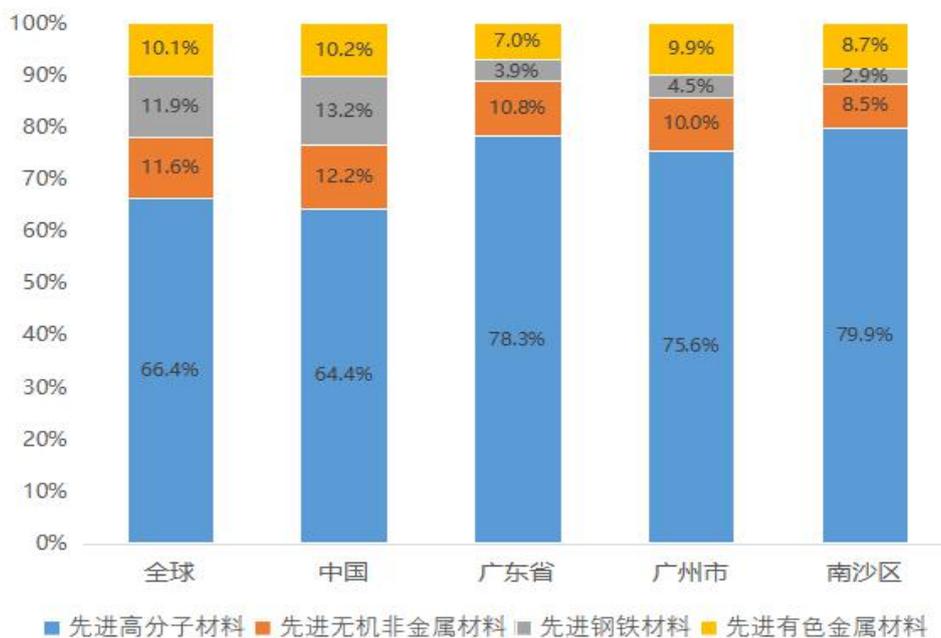


图 9 新材料产业专利布局结构

从当前专利数据来看，南沙区先进高分子材料专利申请量占

南沙区新材料专利申请总量的比例为 80%，高于全球和中国占比，其中生物基合成材料、功能涂层材料与新型能源材料发展最为突出；南沙区先进无机非金属材料、先进钢铁材料及先进有色金属整体占比不高，专利数量偏少，但是细分领域-宽禁带半导体材料、高端汽车用钢、锌合金等细分方向近年来增长明显，符合国家新材料产业发展的大趋势。

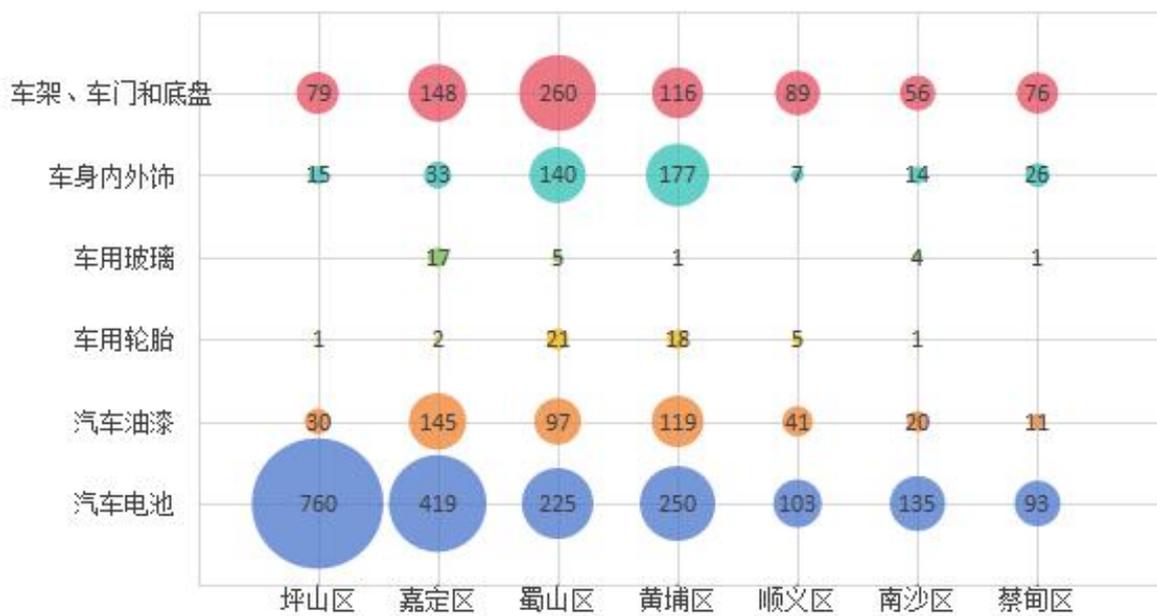


图 10 南沙区汽车新材料产业结构

汽车新材料方面（如图 10 所示），南沙区汽车电池材料、车架、车门和底盘等车身用材料已有初步发展，车身内外饰、车用玻璃、车用轮胎材料是薄弱环节。区内企业“广汽丰田汽车有限公司”主要涉及汽车制造领域技术创新，不涉及汽车新材料领域，还需加强周边地区联动，补齐材料供应环节。

（二）企业形成初步集聚，整体实力还需提升

截至 2023 年，南沙区新材料产业规模以上企业有 242 家，有专利申请的创新型企业有 199 家，如致远新材料、湘龙、纳诺新材料等南沙区本土企业不仅产值较高，且有一定的专利创新产出。但和国内新材料产业重点区县对比，南沙区创新型企业数量偏少，远低于江苏吴江区的 1045 家。

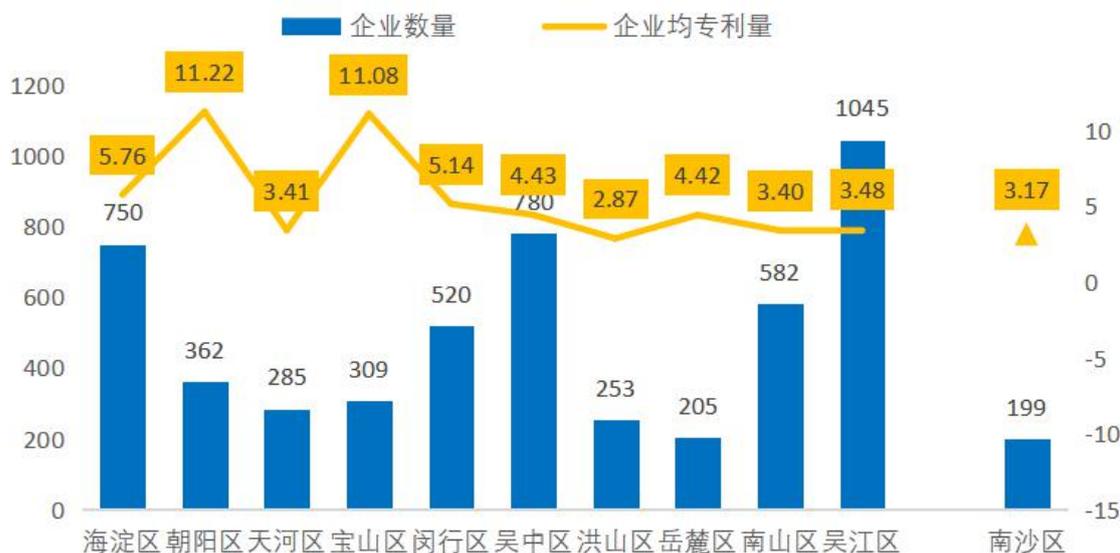


图 11 主要区县创新主体数量及综合实力对比

致远新材料、南砂晶圆与新材料产业相关专利申请在全国先进有色金属材料和先进无机非金属材料细分领域专利申请数量排名第 60 位和 187 位，但南沙区其余新材料企业专利数量均在细分领域排名全国 500 名以外，且大多企业专利数量不超过 10 件，南沙区企业创新产出偏少。南沙区虽吸引了巴斯夫、沙伯基础等国际知名化工企业在新沙区落地并建立了生产基地，但其在

南沙区并没有专利技术储备。

（三）拥有一定技术储备，落地转化还需加强

南沙区拥有广州现代产业技术研究院（下称：广州产研院）、广州市香港科大霍英东研究院、广州先进技术研究所、广州工业智能研究院等研究机构，在新型能源材料、功能涂层材料、高性能膜材料等方面的研究卓有成效。在汽车新材料领域，南沙区专利申请中有三成以上来自高校/科研院所，比例远高于国内其他优势区县，南沙区创新成果有待落地转化。如广州产研院依托华南理工大学，拥有从电解制氢到燃料电池催化剂、质子膜、膜电极，再到极板及电堆设计的一整套燃料电池材料技术，但目前该研究院成果在南沙区落地转化较少。



图 12 广州产研院燃料电池整套技术及代表专利

（四）专利运营初显成效，开展形式多种多样

在新材料产业领域，南沙区已开展形式多样的专利运营活动，专利转让 91 件、质押 18 件、许可 6 件、诉讼 1 件，专利转让、

质押数量在全国区县排名中分别排名第 67 位、第 83 位，均跻身于全国区县百强之列，专利运营初显成效。

广东冠豪、广东容钠新能源等多家企业，通过专利受让获得有价值的技术方案；广州湘龙、广州米伽、广州致远等多家公司通过开展专利质押活动解决了资金问题；广州产研院率先开展专利开放许可工作实践，积极推进成果转化工作。

（五）专利保护意识显现，风险防控尚待深化

当前，南沙区新材料企业已经形成了一定的知识产权维权意识，并有专利诉讼案例发生。由于新材料领域技术专业性强、涉及知识产权类型较多、产品销售地域广泛，新材料领域的知识产权纠纷相较于其他领域更加复杂。近几年随着新能源汽车产业的飞速发展，该产业的专利纠纷案件也越来越多，汽车产业作为南沙区新材料的最大应用领域，其上游新型能源材料和高端汽车用钢材料方向专利纠纷频发，相关企业亟待强化风险预警和应对措施。目前南沙区新材料企业虽然成立时间不长、规模相对较小，但随着企业规模的不断扩大，在未来上市过程中可能会面临来自竞争对手的各种挑战，从而使专利风险成为企业发展过程中的一大隐患。除专利风险外，新材料领域还经常涉及配方、工艺等商业秘密的纠纷，这同样也是南沙区企业需密切关注的重要问题。

三、南沙区新材料产业发展路径建议

（一）做大做强优势领域，补足弱势领域

1. 聚焦新材料优势方向，优化产业布局

建议发挥南沙区先进高分子材料基础优势，重点培育壮大生物基合成材料、功能涂层材料与新型能源材料等优势方向。搭建宽禁带半导体材料、高端汽车用钢、锌合金等关键领域的生产应用示范平台，推动料成材、材成器、器好用，营造带有地方特色和综合竞争力的产业发展生态。以产业应用为导向，大力发展先进无机非金属材料、先进钢铁材料及先进有色金属材料。

对于汽车应用领域，推动车身轻量化发展，引导零部件行业与原材料相关行业加强合作，开展高端汽车用钢、锌合金等零部件应用研究；深化汽车电池材料研究，依托巨湾技研、融捷能源、纳诺新材料等企业，完善汽车电池产业链，促进燃料电池、固态电池技术研究，扩大本地车企新能源汽车电池配套规模。扩展高性能塑料及树脂、高性能纤维材料的应用范围，提升汽车安全性和舒适性。

2. 强化区域联动，促进产业内外双循环

南沙区可依托自身整车制造优势，牵动周边地区配套材料供应，形成区外供应外循环体系。如深圳坪山区可供应电池材料；广州黄埔区在车用塑料及树脂、高性能纤维、电池材料、橡胶、

涂料等方面配套齐全；此外，佛山南海新材料产业基地、东莞松山湖高新技术产业开发区、中山汽配工业园，亦可提供汽车电池材料、橡胶、车用零部件等方面的支持。建议南沙区优化自身产业布局，对于技术附加值低的零部件采用外协外购；对于汽车核心零部件、关键材料如汽车电池材料、汽车轻量化材料等，以引导相关企业区内设厂、研发机构导入、科研机构进驻、初创企业孵化等方式强化协同创新效应，促进区内汽车新材料领域技术创新，增强供应链自主可控能力。

提升汽车零部件本地配套率，政策引导区内整车企业采购本区汽车新材料供应商产品，形成区内采购为主的内循环体系。鼓励区内整车、车用发动机、电池企业在同等条件下优先使用本地零部件产品及原材料，对于使用区内配件及原材料达到一定比例的区内整车、车用发动机、电池企业，给予一定的支持和鼓励。通过政府引导和支持，促成区内整车企业与车用材料供应商之间形成稳定的供需关系，提高本地配套率，降低企业生产成本，进而促进区域经济协调发展，提高应对外部市场变化和挑战的能力。

3.补足产业薄弱环节，加大产学研攻关

建议南沙区结合区内产业布局，将新材料产业与新能源汽车、航空航天、海洋装备等产业进行联动发展。开发轻量化、高强度、耐腐蚀等优越性能的材料，促进先进无机非金属材料、先进钢铁

材料及先进有色金属材料的发展；提升汽车、航空航天器和海洋装备的性能和安全性，推动特种玻璃、高性能不锈钢、耐高温钛合金、铝锂合金、镍基高温合金等细分方向的快速发展。发挥省、市、区科研资源优势，鼓励高校、企业、研发机构开展产学研合作，共建创新应用平台，开展定向技术攻关和产品研发，突破核心技术，推动核心材料测试验证和量产能力提升，降本增效。如车身内外饰材料可与东华大学、华南理工大学、重庆大学等进行合作；车用玻璃材料可与武汉理工大学、浙江大学、中山大学合作；汽车轮胎材料可与北京化工大学、广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院等合作，如图 13 所示。



图 13 汽车新材料领域产学研合作对象

(二) 以大带小，促进大中小企业融通发展

1. 精准招商，形成创新型龙头集聚效应

南沙区新材料产业龙头企业数量较少，产业链还有薄弱环节，建议制定针对性招商策略和优惠政策，加大对国内知名龙头企业的引进力度，重点引入具备增资扩产意愿与全产业链的龙头企业在南沙区设立生产基地或研发中心。积极推动被引入龙头企业与区内新材料下游应用领域企业建立合作关系，形成上下游的联动效应，提高项目落地的可能性。宁德时代、国轩高科等国内动力电池材料龙头企业均已在国内多个城市设立研发生产基地，可作为重点引进对象。南沙区可重点引进的企业如图 14 所示，引进清单详见附件 1。



图 14 南沙区重点企业引进对象

2. 梯度培育，增强本土企业核心竞争力

从企业市场竞争力、专利技术储备、所处行业等维度出发，建立一套企业分类体系，将企业划分为不同的层次或梯度，如创

新型企业、“专精特新”企业、领军型企业等，对于不同层次或梯度的企业开展个性化培养。创新型企业是产业发展的基础力量，冠豪新材料、健邦化学、融捷能源等属于南沙区新材料产业的创新型企业，建议南沙区政府联合商业银行、融资担保公司、融资租赁公司提供多样化和创新型的贷款产品、融资担保和融资租赁，减缓企业资金压力；“专精特新”企业是产业发展的中坚力量，巨湾技研、纳诺新材料、湘龙、丙辛新材料等属于南沙区新材料产业“专精特新”企业，建议设立专项资金推动企业加大设备投资及改造；领军企业是产业发展的核心力量，致远新材料、南砂晶圆等属于南沙区新材料产业领军企业，建议支持企业创建国家技术创新中心、国家工程研究中心等创新平台，引导企业围绕国家需求开展技术创新。南沙区本土企业培育清单详见附件 2。

3.开展试点，保险补偿护航企业发展

建议由南沙区相关政府部门牵头，联合保险公司为区内新材料企业定制综合保险产品，如产品质量保障险、货物运输险、其他责任险等综合保险产品，为区内企业遇到因新材料质量缺陷导致合同用户要求更换或退货的风险提供保障，减轻新材料生产企业在创新创业时面对的风险与负担。以列入工业和信息化部《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》的材料产品为保险对象，使用首批次新材料的企业为保险受益方，首批次新

材料生产企业为保险补偿政策的支持对象，对符合条件的投保企业提供保费补贴。

（三）盘活专利市场，开展多种形式专利运营

1.重视专利布局，产出高价值专利

引导创新主体加强技术创新研发，持续提升高价值专利布局水平，通过专利导航、专利预警等工具加强对专利信息的利用，提高研发起点；建立专利申请前评估机制，对专利申请进行前景预判，加强专利代理机构质量监控和审核，提升专利申请文本质量；加强专利全生命周期管控，建立健全知识产权管理制度，提升创新主体专利布局管理水平；强化专利从量到质进行转变，从而培育出经得起时间和市场检验的高价值专利，为创新主体后续专利技术转化运用提供支撑。

2.梳理存量专利，开展产业化前景评价

充分梳理南沙区高校、科研院所存量专利，全面收集存量专利信息，包括专利名称、发明人、申请日、授权日、技术领域等。根据专利的技术领域、应用领域、创新程度等特征进行分类整理，建立能够持续有效地创造、共享的专利数据库。鼓励广州产研院、霍英东研究院等高校/科研院所建立市场导向的专利筛选评价体系，一方面对数据库各细分领域中专利的技术实现难度、技术成熟度、技术稳定性等进行评估，确定其是否具备产业化的技术基

础；另一方面分析专利所涉及产品或服务的市场需求、市场规模、市场增长率等，预测其市场潜力和发展前景。最终筛选出细分领域中具有较大市场潜力和应用价值的高价值专利，并依托全国知识产权运营服务平台体系系统一线上登记入库。

3.开展成果推广，实现有效供需对接

建立成果转化供需对接机制，促进区内企业精准识别和运用最新科研成果。



图 15 南沙区重点高校/科研院所专家团队及研究方向

一方面可以有效运用大数据、人工智能等新技术，将登记入库的高价值专利按产业细分领域将具有较大市场潜力和应用价值的专利向区内企业匹配推送；另一方面，可由政府部门牵头，采用学术研讨会、科技成果推介会、成果展览和路演等形式定期进行科技成果推广，如广州产研院廖世军团队在新型能源材料-燃料电池领域拥有一整套技术储备，广州先进技术研究所陈顺权团队在高性能膜材料方向具有较为深入的研究，可聚焦南沙区重点应用领域邀请以上高校/科研院所专家在会上详细介绍成果的

技术特点和市场前景，通过与企业进行深入交流，探讨合作的可能性。

此外，政府部门还可以充分利用华南技术转移中心（广州）整合各类科研资源，打造大湾区科技成果转移转化和技术交易平台，通过该平台提供在线成果展示、交易撮合等，政府部门通过政策引导、资金支持的方式鼓励更多的企业和科研机构参与平台的建设和运营。

（四）提升企业保护意识，开展纠纷及合规指导

1.强化知识产权保护，提升风险防范意识

加快知识产权维权保护工作机构建设，将保护工作机构深入到街道、园区和企业，提供基层维权保护服务；加大知识产权培训力度，面向政府部门、广大企事业单位等主体，加强商标、专利、商业秘密等法律宣传及专业技能培训，营造知识产权保护氛围；建立常态化预警机制，帮助区内新材料企业做好知识产权风险管控和应对准备，及时跟进领域巨头研发及专利布局动向，特别是渗入我国市场较多的日本、美国、德国龙头企业，需重点规避。

2.海外知产纠纷指导，护航企业安全出海

建议由政府部门牵头，建立南沙区新材料产业海外知识产权纠纷应对指导机制，建设海外纠纷应对指导专家库，依托专家库

资源，做到“事前预警-事中援助-事后总结”的全流程指导，帮助企业梳理新材料领域海外市场知识产权纠纷应对政策和策略。设立海外知识产权维权援助基金，引导有需求的企业购买海外侵权责任保险，平摊知识产权海外维权应对风险，提升南沙区企业应对海外知识产权纠纷的能力。

3.开展知产合规辅导，助力企业 IPO 上市

针对区内成长性较好、有上市需求的独角兽或准独角兽企业，如巨湾技研、纳诺新材料等，开展企业上市前知识产权合规辅导工作，帮助企业提升上市前的知识产权风险防范意识，进行必要的风险排查，制订上市前知识产权风险防控预案，做到未雨绸缪，防患未然。

附件 1

南沙区重点引进企业清单

编号	企业名称	专利数量 (项)	主营产品	所在地区
1	宝山钢铁	2048	先进钢铁	上海、武汉、北京、天津、重庆、长沙、西安等
2	比亚迪	1483	动力电池、汽车	上海、北京、重庆、西安、长沙、西宁等
3	宁德时代新能源	1458	动力电池	宁德、济宁、常州、洛阳、上海、宁波、北京等
4	珠海冠宇电池	1333	动力电池	重庆、南昌
5	攀钢集团	1333	先进钢铁	北京、鞍山、成都、上海、重庆、昆明、天津等
6	合肥国轩高科动力能源	949	动力电池	合肥、北京、上海、山东、天津等
7	万华化学集团	749	精细化学品、石化产品	烟台、宁波、眉山、北京、上海等
8	东北轻合金	233	铝合金	北京、上海、武汉、成都、重庆等
9	山东天岳先进科技	231	碳化硅衬底	上海、北京、济南、济宁等
10	有研工程技术研究院有限公司	213	有色金属	上海、北京、三亚、儋州等
11	中国建筑材料科学研究总院有限公司	205	特种玻璃、纤维与纤维复合材料、耐火材料、建材等	秦皇岛、杭州、咸阳、北京、西安、衢州等
12	西南铝业(集团)	201	铝合金	北京、上海、武汉、成都、重庆等
13	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	162	先进陶瓷	淄博、连云港、北京市、萍乡、济南、唐山等
14	华灿光电	147	LED、蓝宝石衬底片	金华、玉溪、苏州、武汉、北京、天津等
15	中国南玻集团	135	特种玻璃	滁州、苏州、天津、合肥等
16	中铝材料应用研究院有限公司	134	铝合金	北京、上海、武汉、成都、重庆等
17	北京利尔高温材料	132	合金材料	上海、北京、日照、天津等
18	中建材玻璃新材料研究院有限公司	132	玻璃新材料	苏州、上海、杭州、北京、蚌埠等

附件 2

南沙区本土企业培育名单

序号	企业名称	成立年份	新材料专利数量（项）	涉及新材料领域	行业地位	企业分类
1	广州致远新材料科技有限公司	2006	42	铝合金、锌合金	年产值 10 亿元	科技领军企业
2	广东柏拉图塑胶有限公司	1998	32	高性能塑料及树脂、高性能膜材料	港资企业	“专精特新”企业
3	广州南砂晶圆半导体技术有限公司	2018	24	宽禁带半导体	补齐广东碳化硅衬底关键一环	科技领军企业
4	广东冠豪新材料研发有限公司	2021	16	高性能纤维材料	——	创新型企业
5	广州巨湾技研有限公司	2020	16	新型能源材料	全球独角兽企业、全球首家超快充动力电池专业工厂	“专精特新”企业
6	广州健邦化学有限公司	2021	14	功能涂层材料	——	创新型企业
7	广州翔铭环保新材料有限公司	2017	14	功能涂层材料	——	“专精特新”企业
8	广州融捷能源科技有限公司	2022	13	新型能源材料	广东省、广州市重点建设项目	创新型企业
9	广州纳诺新材料技术有限公司	2013	12	新型能源材料	广州市种子独角兽企业、制造业单项冠军企业	“专精特新”企业
10	广州湘龙高新材料科技股份有限公司	2010	10	锌合金	全国无氧环保锌合金新材料产业化领先者	“专精特新”企业
11	广东高仕电研科技有限公司	2015	10	功能涂层材料	产品技术水平获“国内领先”称号	“专精特新”企业
12	链行走新材料科技（广州）有限公司	2019	10	高性能膜材料	参与制定 4 项国家标准	“专精特新”企业

13	广东丙辛新材料有限公司	2017	7	高性能塑料及树脂	产值预计突破 17 亿元	“专精特新”企业
14	广州米伽新材料科技有限公司	2009	7	陶瓷/陶瓷基复合材料	人造石材科技研发风向标及生态环境保护引领者	“专精特新”企业
15	昶联金属材料应用制品（广州）有限公司	2004	7	镁合金、新型能源材料	全球 MIM 加工企业 300 强	创新型企业
16	广东容钠新能源科技有限公司	2022	7	新型能源材料	全球钠电负极材料领先企业、年产值 4 亿元	创新型企业