

深圳市

2023年度知识产权数据统计分析报告

深圳市市场监督管理局
(深圳市知识产权局)

目 录

一、国内知识产权总体情况

(一) 专利授权情况	4
1. 总体情况	4
2. 重点企业集群情况	4
(二) 有效发明专利情况	8
1. 总体情况	8
2. 重点企业集群情况	8
(三) 专利运用情况	11
1. 专利权质押登记	11
2. 专利实施许可合同备案	11
3. 专利转让	11
(四) 商标情况	12
1. 总体情况	12
2. 商标质押登记	13

二、境外专利情况

(一) PCT 国际专利情况	14
1. 总体情况	14
2. 国际创新城市对比	14
(二) 重点国家（地区）专利布局情况	15
1. 美国专利情况	15
2. 欧洲专利情况	17
3. 日本专利情况	19
4. 韩国专利情况	20

(三) RCEP 协定国家及金砖国家专利布局情况.....	22
1. RCEP 协定国家专利情况.....	22
2. 金砖国家专利情况.....	24

三、重点产业情况

(一) 20 大产业集群情况.....	26
1. 半导体与集成电路产业集群.....	27
2. 软件与信息服务产业集群.....	28
3. 人工智能产业集群.....	30
4. 超高清视频显示产业集群.....	31
5. 高端装备与仪器产业集群.....	32
(二) 8 大未来产业情况.....	34
1. 脑科学与脑机工程产业.....	35
2. 合成生物产业.....	36

一、国内知识产权总体情况

(一) 专利授权情况

1. 总体情况

2023年，全市专利授权量 235100 件，同比下降 14.75%，占全国专利授权总量 6.66%，占全省专利授权量的 33.41%。

其中发明专利授权量 62252 件，同比增长 19.32%；实用新型专利授权量 108347 件，同比下降 27.18%；外观设计专利授权量 64501 件，同比下降 13.79%。

表 1 2023 年全国及重点省市专利授权情况

城市	发明		实用新型		外观设计		总量	
	数量	增速	数量	增速	数量	增速	数量	增速
全国	819234	17.78%	2084664	-25.44%	628384	-11.44%	3532282	-15.92%
广东	143141	24.38%	324931	-29.01%	235623	-10.91%	703695	-15.95%
深圳	62252	19.32%	108347	-27.18%	64501	-13.79%	235100	-14.75%
北京	107875	22.41%	68901	-25.06%	17197	-24.07%	193973	-4.31%
上海	44345	20.51%	95380	-19.48%	19390	-15.94%	159115	-10.77%
广州	36339	31.64%	49395	-39.11%	32336	-15.19%	118070	-19.60%

截至 2023 年末，全市累计专利授权量 189.84 万件，占全省累计授权总量的 30.78%。其中，累计发明专利授权量 36.86 万件，占全省累计发明专利授权总量的 46.63%。

2. 重点企业集群情况

2023 年，全市企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人发明专利授权量占比分别为 90.48%、4.90%、3.06%、0.68%和

0.87%。其中，获得专利授权的企业 37620 家，专利授权量 217838 件。

表 2 2023 年深圳市专利授权量前十位专利权人情况

排名	专利权人名称	授权量			
		总量	发明	实用新型	外观设计
1	华为技术有限公司	4953	4529	359	65
2	腾讯科技（深圳）有限公司	4663	4480	50	133
3	比亚迪股份有限公司	2971	807	1857	307
4	荣耀终端有限公司	2553	2193	319	41
5	平安科技(深圳)有限公司	2508	2481	0	27
6	深圳大学	1369	1180	162	27
7	中兴通讯股份有限公司	1367	1282	66	19
8	周大福珠宝金行（深圳）有限公司	1127	0	0	1127
9	中国平安人寿保险股份有限公司	626	612	0	14
10	深圳供电局有限公司	625	623	2	0

（1）高新技术企业

全市获得专利授权的高新技术企业 13856 家，共 119773 件，同比下降 18.68%，占全市专利授权总量的 50.95%；有专利授权的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的 59.61%，较去年同期下降 11.24 个百分点。

其中，获得发明专利授权的高新技术企业 6685 家，共 42866 件，同比增长 11.88%，占全市发明专利授权总量的 68.86%；有发明专利授权的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的

28.76%，较去年同期增长 2.39 个百分点。

（2）规模以上企业

全市获得专利授权的规模以上企业 11800 家，共 123968 件，同比下降 12.31%，占全市专利授权总量的 52.73%；有专利授权的规模以上企业数占全市规模以上企业总数的 26.68%，较去年同期下降 1.53 个百分点。

其中，获得发明专利授权的规模以上企业 5754 家，共 42542 件，占全市发明专利授权总量的 68.34%；有发明专利授权的规模以上企业数占全市规模以上企业总数的 13.01%，较去年同期增长 1.53 个百分点。

（3）“专精特新”中小企业

全市获得专利授权的“专精特新”中小企业 8741 家，共 69445 件，同比增长 99.06%，占全市专利授权总量的 29.54%；有专利授权的“专精特新”中小企业数占全市“专精特新”中小企业总数的 75.77%，较去年同期下降 6.37 个百分点。

其中，获得发明专利授权的“专精特新”中小企业 5064 家，共 18274 件，同比增长 174.34%，占全市发明专利授权总量的 29.35%；有发明专利授权的“专精特新”中小企业数占全市“专精特新”中小企业总数的 43.90%，较去年同期增长 0.3 个百分点。

（4）大型企业

全市获得专利授权的大型企业 577 家，共 39858 件，同比下降 6.65%，占全市专利授权总量的 16.95%；有专利授权的大型企业数占全市大型企业总数的 43.48%，较去年同期下降 3.39 个百

分点。

其中，获得发明专利授权的大型企业 447 家，共 24049 件，同比增长 7.65%，占全市发明专利授权总量的 38.63%；有发明专利授权的大型企业数占全市大型企业总数的 33.69%，较去年同期增长 0.45 个百分点。

(5) 境内上市公司

全市获得专利授权的上市公司 330 家，共 15646 件，同比下降 6.87%，占全市专利授权总量的 6.66%；有专利授权的上市公司数占全市上市公司总数的 78.01%，较去年同期增长 0.73 个百分点。

其中，获得发明专利授权的上市公司 286 家，共 6126 件，同比下降 6.87%，占全市发明专利授权总量的 9.84%；有发明专利授权的上市公司数占全市上市公司总数的 67.61%，较去年同期增长 6.62 个百分点。

(6) 独角兽企业

全市获得专利授权的独角兽企业 39 家，共 2822 件，占全市专利授权总量的 1.30%；有专利授权的独角兽企业数占全市独角兽企业总数的 72.22%，较去年同期增长 14.22 个百分点。

其中，获得发明专利授权的独角兽企业 35 家，共 1310 件，占全市发明专利授权总量的 2.33%；有发明专利授权的独角兽企业数占全市独角兽企业总数的 64.81%，较去年同期增长 10.81 个百分点。

（二）有效发明专利情况

1. 总体情况

截至 2023 年末，全市专利有效量为 1289743 件，占全省总量的 33.61%，占全国总量的 6.69%。其中发明专利有效量 300379 件，同比增长 23.19%，占全省总量的 45.13%，占全国总量的 7.28%。每万人口发明专利拥有量为 170.1 件，为全国平均水平的 5.9 倍，全省平均水平的 3.2 倍。

全市有效发明专利中，维持年限超过 10 年（含 10 年）的达到 83725 件，占总量的 27.87%。企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人有效发明 10 年及以上有效发明维持率分别为 28.51%、8.92%、31.62%、6.13%和 30.57%。

表 3 截至 2023 年末全国及重点省市有效发明专利情况

城市	发明专利有效量	增速	每万人口发明专利拥有量
全国	4088695	22.00%	28.96
广东	665592	23.43%	52.59
北京	574323	20.20%	262.9
深圳	300379	23.19%	170.07
上海	241387	19.53%	97.5
广州	151981	29.08%	81.13

* “每万人口发明专利拥有量”以各地统计局公布 2023 年年末常住人口数计算。

2. 重点企业集群情况

截至 2023 年末，全市企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人发明专利有效量的占比分别为 92.01%、3.41%、2.86%、

0.39%和 1.33%。

表 4 截至 2023 年末深圳市发明专利有效量前十位专利权人情况

排名	专利权人名称	期末发明专利有效量（件）
1	华为技术有限公司	5452
2	腾讯科技(深圳)有限公司	1133
3	中兴通讯股份有限公司	867
4	华为数字能源技术有限公司	314
5	惠科股份有限公司	264
6	深圳市华星光电半导体显示技术有限公司	200
7	比亚迪股份有限公司	185
8	荣耀终端有限公司	180
9	TCL 华星光电技术有限公司	175
10	深圳市韶音科技有限公司	150

（1）高新技术企业

截至 2023 年末，全市高新技术企业专利有效量 713360 件，其中拥有发明专利的高新技术企业 11752 家，共 208595 件，占全市发明专利有效量的 69.44%；拥有发明专利的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的 50.56%。

高新技术企业有效发明专利十年及以上维持率 27.87%，较全市平均水平高 2.8 个百分点。

（2）规模以上企业

截至 2023 年末，全市规模以上企业专利有效量 706197 件，其中拥有发明专利的规模以上企业 9283 家，共 213875 件，占全市发明专利有效量的 71.20%；拥有发明专利的规模以上企业数

占全市规模以上企业总数的 20.99%。

规模以上企业有效发明专利十年及以上维持率 30.87%，较全市平均水平高 3 个百分点。

(3) “专精特新”中小企业

截至 2023 年末，全市“专精特新”中小企业专利有效量 375944 件，其中拥有发明专利的“专精特新”中小企业 8138 家，共 67649 件，占全市发明专利有效量的 22.52%；拥有发明专利的“专精特新”中小企业数占全市“专精特新”中小企业总数的 70.54%。

“专精特新”中小企业有效发明专利十年及以上维持率 18.61%，较全市平均水平低 9.26 个百分点。

(4) 大型企业

截至 2023 年末，全市大型企业专利有效量 233991 件，其中拥有发明专利的大型企业 578 家，共 139327 件，占全市发明专利有效量的 46.38%；拥有发明专利的大型企业数占全市大型企业总数的 43.56%。

大型企业有效发明专利十年及以上维持率 35.92%，较全市平均水平高 8.05 个百分点。

(5) 境内上市公司

截至 2023 年末，全市上市公司专利有效量 103571 件，其中拥有发明专利的上市公司 354 家，共 44707 件，占全市发明专利有效量的 14.88%；拥有发明专利的上市公司数占全市上市公司总数的 83.69%。

上市公司有效发明专利十年及以上维持率 45.95%，较全市

平均水平高 18.07 个百分点。

（6）独角兽企业

截至 2023 年末，全市独角兽企业专利有效量 12171 件，其中拥有发明专利的独角兽企业 35 家，共 4342 件，占全市发明专利有效量的 1.57%；拥有发明专利的独角兽企业数占全市独角兽企业总数的 64.81%。

独角兽企业有效发明专利十年及以上维持率 12.44%，较全市平均水平低 15.44 个百分点。

（三）专利运用情况

1. 专利权质押登记

2023 年，全市专利权质押登记 1113 笔，同比增长 64.64%，占全省质押登记总量 22.48%；专利权质押金额总计 350.38 亿元，同比增长 109.68%，占全省专利质押总金额 18.11%，惠及企业 981 家。

2. 专利实施许可合同备案

2023 年，全市专利实施许可合同备案数 807 件；专利实施许可合同备案金额总计 3.76 亿元。其中，高校院所许可专利 3106 件次，同比增长 294.66%；企业被许可高校院所专利 2854 件次，同比增长 162.56%，涉及企业 602 家，较 2022 年增长 118.91%。

3. 专利转让

2023 年，全市主体出让专利 23205 件次，占全省专利出让总次数的 30.80%，其中发明专利出让 10506 件次，占全市出让总次数的 45.27%；专利受让 22636 件次，占全省专利受让总次数的

35.24%，其中 423 家企业受让高校院所专利 1741 件次，同比增长 53.12%

（四）商标情况¹

1. 总体情况

2023 年，全市商标申请量 392352 件，同比下降 12.62%，占全省申请总量的 31.28%，占全国申请总量的 5.61%；商标注册量 249696 件，同比下降 32.52%，占全省注册总量的 30.90%，占全国注册总量的 5.88%；马德里商标国际注册申请量 803 件，同比增长 3.75%，占全省总量的 43.71%，占全国总量的 12.98%。

截至 2023 年末，全市商标有效注册量 2702625 件，同比增长 8.08%，全市每万户商事主体²拥有商标 6394.8 件，比上年同期提高 44.4 件，分别是全国、全省平均水平的 2.7 倍、1.4 倍。

表 5 2023 年全国及重点省市商标申请、注册情况

城市	商标申请量		商标注册量		有效商标注册量		每万户商事主体 商标拥有量	
	数量	增速	数量	增速	数量	增速	主体数量 (万户)	商标 拥有量
全国	6988704	-4.32%	4247938	-29.22%	44047071	8.38%	18400	2393.9
广东	1254481	-8.43%	790456	-30.90%	8439863	8.26%	1806.7	4671.4
北京	396587	-18.29%	236490	-38.92%	3078706	5.87%	255.64	12043.1
深圳	392352	-12.62%	249696	-32.52%	2702625	8.08%	422.64	6394.6
上海	369520	-8.33%	235765	-32.77%	2613488	7.66%	341.76	7647.1

¹ 数据来源：《2023 年四季度全国省市县商标主要统计数据》。

² 截至 2023 年，全市商事主体数为 4226299 户。数据来源《2023 年 1-12 月深圳商事主体登记统计分析报告》。

广州	336888	-8.39%	206991	-33.31%	2329976	7.87%	339.97	6853.5
----	--------	--------	--------	---------	---------	-------	--------	--------

*上表按照“商标申请量进行排序”。

表 6 截至 2023 年末深圳市商标有效注册量前十位企业情况

排名	企业名称	所属行业	期末商标有效注册量 (件)
1	腾讯科技(深圳)有限公司	软件与信息服务	34470
2	华为技术有限公司	网络与通信	13234
3	中国平安保险(集团)股份有限公司	保险业	5048
4	深圳顺丰泰森控股(集团)有限公司	运输物流	4118
5	深圳市信德缘珠宝首饰有限公司	黄金珠宝	3850
6	信德缘集团有限公司	批发贸易	3672
7	深圳市铭垵科技有限公司	消费电子	2539
8	恒大集团有限公司	房地产	2497
9	荣耀终端有限公司	智能终端	2449
10	深圳市麦凯莱科技有限公司	化妆品	2401

2. 商标质押登记

2023 年，深圳市商标质押登记 28 笔，同比增长 55.56%，占全省登记总量 7.33%；商标质押金额总计 33.93 亿元，同比增长 22.61%，占全省质押总金额 9.11%。

二、境外专利情况

2023 年，深圳市境外专利公开总量为 68871 件，同比增长 6.39%；深圳市境外专利授权总量为 12062 件，同比增长 7.64%。

表 7 深圳市境外重点国家及地区专利公开量情况

国家（地区）	2023 年公开量（件）	2022 年公开量（件）	增速（%）
--------	--------------	--------------	-------

境外总计	68871	64734	6.39
美国	15389	15384	0.03
欧洲	13382	10431	28.29
日本	4192	2957	41.77
韩国	2328	2346	-0.77

表 8 深圳市境外重点国家及地区专利授权量情况

国家（地区）	2023 年授权量（件）	2022 年授权量（件）	增速（%）
境外总计	12062	11206	7.64
欧洲	3279	2244	46.12
美国	3184	4149	-23.26
日本	1669	1310	27.40
韩国	645	696	-7.33

（一）PCT 国际专利情况

1. 总体情况

2023 年，全市 PCT 专利申请量 15854 件，同比下降 0.24%（全国同比下降 0.48%，全省同比下降 2.53%），占全国总量 23.05%，占全省总量的 66.96%，连续 20 年居全国大中城市第一。

截至 2023 年末，深圳市累计 PCT 国际专利申请量 21.34 万件，占全国总量的 33.73%，占全省总量的 75.86%。

2. 国际创新城市对比³

2023 年，深圳市 PCT 国际专利申请公开量 17161 件，同比

³ 为保持对比数据一致性，本部分深圳市 PCT 数据采用公开数据，数据来源 Incopat 数据库。

下降 13.36%，占深圳-香港-广州科技集群公开总量的 86.65%。在国际创新城市对比中排名第二，仅次于东京。

表 9 国际创新城市 PCT 国际专利申请公开量对比

城市	2023 年公开量 (件)	2022 年公开量 (件)	增速 (%)
东京	27741	28035	-1.05
深圳	17161	19808	-13.36
硅谷	7945	7445	6.72
纽约	3467	3402	1.91

表 10 国际重点科技集群 PCT 国际专利申请公开量对比

科技集群	2023 年公开量 (件)	2022 年公开量 (件)	增速 (%)
东京-横滨	28666	29032	-1.26
深圳-香港-广州	19804	22653	-12.58
北京	12652	10848	16.63
上海-苏州	9862	9558	3.18
首尔	8865	9175	-3.38

(二) 重点国家 (地区) 专利布局情况

2023 年，深圳市在美欧日韩对应专利公开量共 35291 件，在全国各大城市中排名第一位，同比增长 13.41%，占全市境外专利公开总量的 51.24%；专利授权量共 8777 件，在全国各大城市中排名第一位，占全市境外专利授权总量的 72.77%。

1. 美国专利情况

2023 年，深圳的美国专利公开量为 15389 件，在国内城市对比中排名第一位；专利授权量 3184 件，仅次于北京排名第二位。

在重点国际创新城市对比中，深圳的美国专利公开量增速排名第二。

表 11 2023 年国内城市美国专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量（件）	增速（%）	城市	授权量（件）	增速（%）
深圳	15389	0.03	北京	4824	-22.99
北京	11121	-19.95	深圳	3184	-23.26
上海	5389	0.47	上海	1997	-6.86
东莞	2549	8.56	杭州	398	-2.69
杭州	1647	5.37	东莞	370	2.21
苏州	1318	13.43	南京	318	22.31
广州	1280	8.29	苏州	298	2.05
宁德	1109	60.96	广州	290	-6.45
南京	1012	8.00	宁德	218	30.54
宁波	841	2.81	宁波	213	22.41

表 12 2023 年国际创新城市美国专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量（件）	增速（%）	城市	授权量（件）	增速（%）
东京	53513	-7.29	硅谷	24457	6.65
硅谷	49140	2.90	东京	21229	-12.27
纽约	23495	-4.25	纽约	11242	-5.97
深圳	15389	0.03	深圳	3184	-23.26

2023 年，深圳市美国公开专利量排名前三名的申请人分别是华为技术有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司、中兴通讯股份

有限公司。其中，华为技术有限公司以 5452 件专利公开量遥遥领先其他申请人。

表 13 2023 年深圳市美国专利公开量前十位申请人情况

排名	申请人名称	公开量 (件)
1	华为技术有限公司	5452
2	腾讯科技(深圳)有限公司	1133
3	中兴通讯股份有限公司	867
4	华为数字能源技术有限公司	314
5	惠科股份有限公司	264
6	深圳市华星光电半导体显示技术有限公司	200
7	比亚迪股份有限公司	185
8	荣耀终端有限公司	180
9	TCL 华星光电技术有限公司	175
10	深圳市韶音科技有限公司	150

2. 欧洲专利情况

2023 年，深圳的欧洲专利公开量 13382 件，专利授权量 3279 件，在全国各大城市中均排名第一位，在重点国际创新城市对比中均排名第二。

表 14 2023 年国内城市欧洲专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	13382	28.29	深圳	3279	46.12
北京	5634	16.24	北京	1373	57.82
东莞	3134	24.76	东莞	886	59.93

上海	2539	26.51	上海	493	33.97
宁德	1373	90.17	杭州	332	45.61
杭州	1144	25.71	宁德	311	90.80
苏州	847	6.94	苏州	172	-4.44
南京	535	19.96	宁波	146	43.14
宁波	530	73.20	广州	144	77.78
广州	469	2.40	南京	98	18.07

表 15 2023 年国际创新城市欧洲专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	23498	9.21	东京	7428	19.10
深圳	13382	28.29	深圳	3279	46.12
硅谷	10581	13.02	硅谷	2745	21.68
纽约	2541	15.82	纽约	597	19.40

2023 年，深圳市欧洲专利公开量中，华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、荣耀终端有限公司分列前三位，其中荣耀终端、韶音、麦克韦尔对应公开量增速分别为 340.88%、233.33%、176.47%。

表 16 2023 年深圳市欧洲专利公开量前十位申请人情况

排名	申请人名称	公开量 (件)
1	华为技术有限公司	7834
2	中兴通讯股份有限公司	1483
3	荣耀终端有限公司	701
4	华为数字能源技术有限公司	524

5	腾讯科技(深圳)有限公司	453
6	比亚迪股份有限公司	187
7	深圳麦克韦尔科技有限公司	141
8	深圳市汇顶科技股份有限公司	124
9	深圳市合元科技有限公司	118
10	深圳市韶音科技有限公司	80

3. 日本专利情况

2023年，深圳的日本专利公开量4192件，专利授权量1669件，在全国城市对比中超过北京排名第一位；在重点国际创新城市对比中，深圳的日本专利公开量、授权量增速均排名第一位。

表 17 2023 年国内城市日本专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	4192	41.77	深圳	1669	27.40
北京	3113	-7.95	北京	1545	1.44
上海	1591	34.38	东莞	688	128.57
东莞	1389	66.75	上海	602	26.74
宁德	543	167.49	杭州	247	1.23
杭州	541	3.64	南京	227	24.04
南京	499	25.06	苏州	208	6.12
苏州	492	11.82	宁德	166	219.23
广州	292	66.86	广州	118	40.48
宁波	162	9.46	宁波	55	37.50

表 18 2023 年国际创新城市日本专利公开、授权情况对比

专利公开情况	专利授权情况
--------	--------

城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	172583	2.06	东京	82943	-1.25
深圳	4192	41.77	深圳	1669	27.40
纽约	4097	-4.65	纽约	1465	-14.03
硅谷	736	0.27	硅谷	273	6.64

2023年，深圳的日本专利公开量中，排名前三位的申请人分别是：华为技术有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司、中兴通讯股份有限公司，其中华为技术有限公司以1915件的专利公开量遥遥领先于其他申请人。

表 19 2023 年深圳市日本专利公开量前十位申请人情况

排名	申请人名称	公开量 (件)
1	华为技术有限公司	1915
2	腾讯科技(深圳)有限公司	460
3	中兴通讯股份有限公司	448
4	比亚迪股份有限公司	168
5	深圳麦克韦尔科技有限公司	61
6	华为数字能源技术有限公司	50
7	深圳市韶音科技有限公司	48
8	荣耀终端有限公司	41
9	深圳市合元科技有限公司	35
10	TCL 华星光电技术有限公司	27

4. 韩国专利情况

2023年，深圳市韩国专利公开量2328件，在全国各大城市

中排名第一位，在重点国际创新城市中排名第二位（仅次于硅谷）；专利授权量 645 件，在全国各大城市及重点国际创新城市中均排名第二位（第一位分别为北京、硅谷）。

表 20 2023 年国内城市韩国专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量（件）	增速（%）	城市	授权量（件）	增速（%）
深圳	2328	-0.77	北京	735	18.36
北京	1851	-9.75	深圳	645	-7.33
东莞	809	-9.51	苏州	302	-33.48
上海	752	-21.75	东莞	297	-13.41
苏州	493	-14.85	上海	234	-17.02
宁德	467	90.61	广州	90	109.30
杭州	243	11.47	宁德	86	330.00
广州	233	84.92	杭州	50	-34.21
南京	163	22.56	南京	42	-6.67
宁波	116	-10.08	宁波	21	-48.78

表 21 2023 年国际创新城市韩国专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量（件）	增速（%）	城市	授权量（件）	增速（%）
硅谷	2367	11.23	硅谷	742	-6.43
深圳	2328	-0.77	深圳	645	-7.33
纽约	1394	-2.72	纽约	546	-11.65
东京	1241	-4.17	东京	323	-20.83

2023年，深圳市韩国公开专利量排名前三名的申请人分别是：华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司以及腾讯科技(深圳)有限公司。

表 22 2023 年深圳市韩国专利公开量前十位申请人情况

排名	申请人名称	公开量 (件)
1	华为技术有限公司	900
2	中兴通讯股份有限公司	374
3	腾讯科技(深圳)有限公司	167
4	比亚迪股份有限公司	133
5	深圳麦克韦尔科技有限公司	36
6	TCL 华星光电技术有限公司	27
7	惠科股份有限公司	19
8	深圳市合元科技有限公司	19
9	深圳麦时科技有限公司	19
10	深圳市中兴微电子技术有限公司	16

(三) RCEP 协定国家及金砖国家专利布局情况

1. RCEP 协定国家专利情况

2023年，深圳市在 RCEP 协定国家（除中国）发明专利公开量为 7447 件，同比增长 52.67%，在全国各大城市中排名第一位；发明专利授权量为 2339 件，同比增长 21.19%，在全国城市中仅次于北京排名第二位。

表 23 2023 年国内城市在 RCEP 协定国家（除中国）

专利公开、授权情况对比

发明专利公开情况			发明专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	7447	52.67	北京	2343	13.85
北京	5483	5.14	深圳	2339	21.19
上海	2565	4.31	东莞	1041	21.90
东莞	2239	10.24	上海	861	0.23
宁德	1056	127.10	苏州	533	-17.62
苏州	907	-7.83	杭州	317	11.62
杭州	772	22.15	南京	299	31.72
南京	640	25.24	宁德	259	254.79
广州	579	15.11	广州	212	3.92
宁波	232	17.17	宁波	93	-16.22

2023年，深圳市在RCEP协定国家发明专利授权量排名前三位的专利权人分别是：华为技术有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司、中兴通讯股份有限公司。

表 24 2023年深圳市在RCEP协定国家发明专利授权量前十位专利权人情况

排名	专利权人名称	授权量 (件)
1	华为技术有限公司	1424
2	腾讯科技(深圳)有限公司	345
3	中兴通讯股份有限公司	239
4	比亚迪股份有限公司	44
5	荣耀终端有限公司	34

6	华为数字能源技术有限公司	27
7	TCL 华星光电技术有限公司	20
8	平安科技（深圳）有限公司	16
9	深圳麦克韦尔科技有限公司	16
10	深圳市大疆创新科技有限公司	14

2. 金砖国家⁴专利情况

2023 年，深圳市在金砖国家（除中国）发明专利公开量为 3252 件，同比增长 76.36%，发明专利授权量为 2136 件，同比增长 14.36%，均在全国各大城市中排名第一位。

表 25 2023 年国内城市在金砖国家专利公开、授权情况对比

发明专利公开情况			发明专利授权情况		
城市	公开量（件）	增速（%）	城市	授权量（件）	增速（%）
深圳	3252	76.36	深圳	2167	168.19
北京	1918	18.25	北京	1296	49.65
东莞	1149	59.81	东莞	886	315.96
上海	776	8.53	上海	541	41.62
杭州	239	-7.36	杭州	174	-19.07
广州	214	2.39	广州	161	-4.17
南京	160	-24.17	宁波	141	131.15
宁波	155	80.23	南京	121	-29.24
宁德	136	58.14	苏州	86	-4.44
苏州	127	-5.22	宁德	61	577.78

2023 年，深圳市在金砖国家发明专利授权量排名前三位的申

⁴ 金砖国家成员国包括巴西、俄罗斯、印度、中国、南非，数据来源智慧芽数据库。

请人分别是：华为技术有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司、中兴通讯股份有限公司。

表 26 2023 年深圳市在金砖国家发明专利授权量前十位专利权人情况

排名	专利权人名称	授权量（件）
1	华为技术有限公司	1494
2	腾讯科技(深圳)有限公司	125
3	中兴通讯股份有限公司	104
4	天马微电子股份有限公司	59
5	深圳市汇顶科技股份有限公司	49
6	先健科技(深圳)有限公司	37
7	宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司	35
8	深圳创维 RGB 电子有限公司	31
9	比亚迪股份有限公司	30
10	华为终端有限公司	23

三、重点产业情况

2023 年，深圳市“20+8”产业国内发明专利公开总量为 12.36 万件，同比增长 8.79%；国内发明专利授权总量为 4.61 万件，同比增长 23.40%，均位居全国第二。截至 2023 年末，深圳市“20+8”国内发明专利有效量为 25.47 万件。

表 27 2023 年北上广深“20+8”产业发明专利公开、授权情况

城市	发明专利公开情况		发明专利授权情况	
	公开量（件）	增速（%）	授权量（件）	增速（%）

北京	221497	10.44	82580	23.96
深圳	123628	8.79	46059	23.40
上海	101219	11.42	31585	20.90
广州	68508	10.99	27475	30.03

(一) 20 大产业集群情况⁵

2023 年，深圳 20 大产业集群国内发明专利公开总量为 121296 件，同比增长 8.63%；国内发明专利授权总量为 45180 件，同比增长 23.47%，国内发明专利公开总量与授权总量均居全国第二位。截至 2023 年末，深圳 20 大产业集群发明专利有效量为 249454 件。

表 28 2023 年北上广深 20 大产业集群发明专利公开、授权情况

城市	发明专利公开情况		发明专利授权情况	
	公开量 (件)	增速 (%)	授权量 (件)	增速 (%)
北京	214018	10.28	80140	24.24
深圳	121296	8.63	45180	23.47
上海	98893	11.17	30891	20.98
广州	66834	10.89	26819	30.32

表 29 20 大产业集群 2023 年发明专利公开、授权情况

产业集群	截至 2023 年末发明专利有效量 (件)	发明专利公开情况		发明专利授权情况	
		公开量 (件)	增速 (%)	授权量 (件)	增速 (%)
网络与通信	49441	13368	15.82	5875	-7.83
半导体与集成电路	4714	3115	3.25	894	0.00

⁵ 参考《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》。

超高清视频显示	31929	17084	8.69	6732	38.89
智能终端	24220	11453	12.79	5139	38.00
智能传感器	6699	4412	14.39	1528	34.98
软件与信息服务	130595	58411	11.14	22525	19.07
人工智能	34920	33673	29.33	11897	74.70
数字创意	46748	14455	5.64	8011	5.28
现代时尚	2471	1867	-12.35	541	2.27
高端装备与仪器	20553	15500	12.80	5010	24.41
低空经济与空天	5570	3147	-8.44	1146	-11.30
机器人	6017	4787	4.82	1659	13.09
新能源	12531	7729	7.66	2357	15.94
安全节能环保	22802	10974	3.68	3940	7.95
智能网联汽车	7273	4797	2.13	1693	-4.83
高性能材料	22296	12199	5.84	4192	12.99
生物医药	9966	6872	7.59	2322	20.81
高端医疗器械	9975	7287	10.51	2423	21.03
大健康	4805	4487	26.79	1495	46.00
海洋产业	2105	1268	11.82	490	20.10

*本表按照《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》中的产业顺序进行排列

1. 半导体与集成电路产业集群

2023年，深圳市半导体与集成电路产业集群的国内发明专利公开量为3115件，同比增长3.35%，在全国城市中排名第一位；国内发明专利授权量894件，与去年持平。

表 30 2023 年北上广深半导体与集成电路产业集群
国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况	专利授权情况
--------	--------

城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	3115	3.25	北京	1051	23.07
上海	2609	7.72	上海	933	47.86
北京	2436	-22.32	深圳	894	0.00
广州	816	-21.84	广州	414	32.27

境外专利方面，深圳市半导体与集成电路产业集群的美欧日韩专利公开总量 693 件，同比增长 10.35%，在全国城市对比中排在首位；专利授权总量 213 件，在全国城市对比中排第二位。

表 31 2023 年北上广深半导体与集成电路产业集群在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	693	10.35	北京	363	-25.77
北京	640	-37.38	深圳	213	-17.44
上海	338	-27.16	上海	173	-11.73
广州	58	-23.68	广州	29	7.41

表 32 2023 年国际创新城市半导体与集成电路产业集群在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	7782	-7.09	东京	6880	63.42
硅谷	3798	0.16	硅谷	1743	-1.13
纽约	912	45.22	纽约	372	-3.38
深圳	693	10.35	深圳	213	-17.44

2. 软件与信息服务产业集群

2023 年，深圳市软件与信息服务产业集群的国内发明专利

公开量为 58411 件,同比增长 11.14%;国内发明专利授权量 22525 件,同比增长 19.07%,均在全国城市中排名第二。

表 33 2023 年北上广深软件与信息服务产业集群
国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	104267	16.39	北京	36846	36.03
深圳	58411	11.14	深圳	22525	19.07
上海	30171	15.49	上海	9867	35.67
广州	20182	22.12	广州	7780	44.88

境外专利方面,深圳市软件与信息服务产业集群的美欧日韩专利公开总量 17309 件,同比增长 14.82%;专利授权总量 5395 件,同比下降 6.17%,两项指标在全国城市对比中均排在首位,在国际创新城市对比中均排第三位。

表 34 2023 年北上广深软件与信息服务产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	17309	14.82	深圳	5395	-6.17
北京	7958	15.72	北京	2640	17.44
上海	1489	-4.86	上海	506	-14.67
广州	160	-12.09	广州	69	-6.76

表 35 2023 年国际创新城市软件与信息服务产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
--------	--	--	--------	--	--

城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	39873	-6.36	东京	20026	-0.87
硅谷	27747	6.58	硅谷	12953	3.97
深圳	17309	14.82	深圳	5395	-6.17
纽约	9905	2.17	纽约	4856	-8.41

3. 人工智能产业集群

2023年，深圳市人工智能产业集群的国内发明专利公开量为33673件，同比增长29.33%；国内发明专利授权量11897件，同比增长74.70%，均在全国城市中排名第二。

表 36 2023 年北上广深人工智能产业集群
国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	60061	24.24	北京	20185	61.42
深圳	33673	29.33	深圳	11897	74.70
上海	18224	23.64	广州	5655	79.01
广州	15773	36.01	上海	5396	65.52

境外专利方面，深圳市人工智能产业集群的美欧日韩专利公开总量3854件，同比增长5.88%；专利授权总量1276件，同比增长1.03%，均在全国城市对比中排名第二。

表 37 2023 年北上广深人工智能产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	4414	-15.89	北京	2069	-4.21
深圳	3854	5.88	深圳	1276	1.03

上海	802	-16.20	上海	335	-15.83
广州	162	-26.03	广州	93	-4.12

表 38 2023 年国际创新城市人工智能产业集群在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	17719	-2.59	东京	8379	-0.10
硅谷	15137	8.92	硅谷	7440	13.33
纽约	5573	-9.63	纽约	2918	-1.65
深圳	3854	5.88	深圳	1276	1.03

4. 超高清视频显示产业集群

2023 年，深圳市超高清视频显示产业集群的国内发明专利公开量为 17084 件，同比增长 8.69%；国内发明专利授权量 6732 件，同比增长 38.89%，均在全国城市中排名第二位。

表 39 2023 年北上广深超高清视频显示产业集群国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	21037	4.61	北京	8205	31.91
深圳	17084	8.69	深圳	6732	38.89
上海	5866	17.84	上海	1950	46.62
广州	4490	16.47	广州	1738	53.13

境外专利方面，深圳市超高清视频显示产业集群的美欧日韩专利公开总量 3255 件，同比增长 6.51%；专利授权总量 1084 件，两项指标均在全国城市对比中排名第二位，在国际创新城市对比

中排在第三位。

表 40 2023 年北上广深超高清视频显示产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	4598	-28.38	北京	2174	-22.25
深圳	3255	6.51	深圳	1084	-22.41
上海	458	-8.95	上海	222	-4.31
广州	82	-12.77	广州	41	17.14

表 41 2023 年国际创新城市超高清视频显示产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	12754	-6.10	东京	6572	-6.38
硅谷	5442	5.57	硅谷	2712	3.95
深圳	3255	6.51	深圳	1084	-22.41
纽约	1310	-10.88	纽约	704	-9.63

5. 高端装备与仪器产业集群

2023 年，深圳市高端装备与仪器产业集群的国内发明专利公开量为 15500 件，同比增长 12.80%；国内发明专利授权量 5010 件，同比增长 24.41%，均在全国城市中排名第二。

表 42 2023 年北上广深高端装备与仪器产业集群
国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
--------	--	--	--------	--	--

城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	25525	21.18	北京	8949	29.98
深圳	15500	12.80	深圳	5010	24.41
上海	14378	14.86	上海	3961	13.43
广州	9806	15.24	广州	3393	31.26

境外专利方面，深圳市高端装备与仪器产业集群的美欧日韩专利公开总量 1307 件，同比增长 2.11%，在全国城市对比中排在首位；专利授权总量 454 件，在全国城市对比中排第二位。

表 43 2023 年北上广深高端装备与仪器产业集群在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
深圳	1307	2.11	北京	549	-7.26
北京	1104	-13.55	深圳	454	-7.54
上海	1085	15.43	上海	403	15.14
广州	148	0.68	广州	68	1.49

表 44 2023 年国际创新城市高端装备与仪器产业集群在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	22057	-1.10	东京	11123	-0.81
硅谷	5725	2.67	硅谷	2883	7.98
纽约	3087	-11.45	纽约	1579	-5.17
深圳	1307	2.11	深圳	454	-7.54

（二）8大未来产业情况⁶

2023年，深圳8大未来产业国内发明专利公开总量为29664件，同比增长25.04%；国内发明专利授权总量为11280件，同比增长56.32%，两项指标均居全国第二位。截至2023年末，全市8大未来产业发明专利有效量为51297件。

表 45 8大未来产业 2023 年北上广深发明专利公开、授权情况

城市	发明专利公开情况		发明专利授权情况	
	公开量（件）	增速（%）	授权量（件）	增速（%）
北京	63733	16.48	24188	29.83
深圳	29664	25.04	11280	56.32
上海	25827	19.70	8156	31.87
广州	21730	23.54	8805	43.78

表 46 8大未来产业 2023 年发明专利公开、授权情况

产业集群	截至 2023 年末发明专利有效量（件）	发明专利公开情况		发明专利授权情况	
		公开量（件）	增速（%）	授权量（件）	增速（%）
合成生物	9587	11010	32.01	4067	79.56
光载信息	5963	2008	1.67	731	-10.53
智能机器人	3144	2733	6.47	965	25.65
细胞与基因	2854	1815	38.34	698	29.26
脑科学与脑机工程	16840	20063	33.53	7839	91.66

⁶ 参考《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》。

深地深海	721	447	-2.83	156	4.00
量子信息	371	225	13.64	83	-2.35
前沿新材料	4779	2373	7.62	799	10.82

*本表按照《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》中的产业顺序进行排列

1. 脑科学与脑机工程产业

2023年，深圳市脑科学与脑机工程产业的国内发明专利公开量20063件，同比增长33.53%；国内发明专利授权量7839件，同比增长91.66%，两项指标均在全国城市中排名第二。

表 47 2023 年北上广深脑科学与脑机工程产业
国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	39860	22.84	北京	14897	64.54
深圳	20063	33.53	深圳	7839	91.66
上海	13193	21.82	广州	4262	77.36
广州	10842	32.61	上海	3948	57.73

境外专利方面，深圳市脑科学与脑机工程产业的美欧日韩专利公开总量384件，同比增长9.23%；专利授权总量359件，同比增长10.46%，均在全国城市对比中排名第二。

表 48 2023 年北上广深脑科学与脑机工程产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	2174	-10.20	北京	1018	19.20

深圳	1384	9.23	深圳	359	10.46
上海	695	-3.87	上海	220	-5.98
广州	83	-9.78	广州	35	40.00

表 49 2023 年国际创新城市脑科学与脑机工程产业在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
硅谷	7662	15.51	硅谷	3502	28.89
东京	7405	15.70	东京	3161	22.47
纽约	4614	1.30	纽约	2049	3.48
深圳	1384	9.23	深圳	359	10.46

2. 合成生物产业

2023 年，深圳市合成生物产业的国内发明专利公开量 11010 件，同比增长 32.01%，在全国城市中排名第三位；国内发明专利授权量 4067 件，同比增长 79.56%，在全国城市中排名第二位。

表 50 2023 年北上广深合成生物产业国内专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	24980	18.11	北京	9300	30.84
上海	11081	25.28	深圳	4067	79.56
深圳	11010	32.01	广州	4046	49.80
广州	9912	30.66	上海	3594	38.93

境外专利方面，深圳市合成生物产业的美欧日韩专利公开总量 713 件，同比增长 15.00%；专利授权总量 172 件，同比增长

7.50%。

表 51 2023 年北上广深合成生物产业集群
在美欧日韩的专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
北京	1313	-6.88	北京	501	8.68
上海	1110	14.08	上海	244	0.00
深圳	713	15.00	深圳	172	7.50
广州	171	17.93	广州	28	-3.45

表 52 2023 年国际创新城市合成生物产业在美欧日韩的
专利公开、授权情况对比

专利公开情况			专利授权情况		
城市	公开量 (件)	增速 (%)	城市	授权量 (件)	增速 (%)
东京	4053	2.66	硅谷	1759	28.96
硅谷	3754	5.81	东京	1669	6.10
纽约	3379	-5.32	纽约	1292	3.11
深圳	713	15.00	深圳	172	7.50