

深圳市

2022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.....	1
(一) 专利授权情况.....	1
1. 总体情况.....	1
2. 重点企业情况.....	1
(二) 有效发明专利情况.....	3
1. 总体情况.....	3
2. 重点企业情况.....	4
(三) 专利运用情况.....	5
1. 专利权质押登记.....	5
2. 专利实施许可合同备案.....	5
3. 专利转让.....	5
(四) 商标情况.....	6
1. 总体情况.....	6
2. 商标质押登记.....	6
二、境外专利情况.....	6
(一) PCT 国际专利情况.....	7
1. 总体情况.....	7
2. 国际创新城市对比.....	7
(二) 重点国家（地区）专利布局情况.....	8
1. 美国专利情况.....	8
2. 欧洲专利情况.....	9
3. 日本专利情况.....	10
4. 韩国专利情况.....	11
(三) RCEP 协定国家及金砖国家专利布局情况.....	12
1. RCEP 协定国家专利情况.....	12
2. 金砖国家专利情况.....	12
三、重点产业情况.....	13

(一) 20 大产业集群情况	13
1. 网络与通讯产业集群	14
2. 智能终端产业集群	15
3. 数字创意产业集群	17
4. 智能机器人产业集群	18
5. 软件与信息服务产业集群	19
(二) 8 大未来产业情况	20
1. 脑科学与类脑智能产业	21
2. 区块链产业	22

一、国内知识产权总体情况

(一) 专利授权情况

1. 总体情况

2022年，全市专利授权量 275774 件，占全国专利授权总量 6.56%，占全省专利授权量的 32.94%，同比下降 1.22%。

其中发明专利授权量 52172 件，同比增长 15.42%；实用新型专利授权量 148785 件，同比下降 3.88%；外观设计专利授权量 74817 件，同比下降 5.51%。

表 1 2022 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	695591	18.72%	2796049	-10.18%	709563	-7.66%	4201203	-5.95%
广东	115080	11.89%	457716	-5.49%	264480	-7.21%	837276	-4.01%
北京	88127	11.26%	91947	-4.30%	22648	-3.58%	202722	1.98%
深圳	52172	15.42%	148785	-3.88%	74817	-5.51%	275774	-1.22%
上海	36797	11.98%	118460	-1.98%	23066	-9.90%	178323	-0.55%
广州	27604	14.44%	81121	-24.12%	38126	-34.82%	146851	-22.51%

截至 2022 年底，全市累计专利授权量 166.33 万件，占全省累计授权总量的 30.43%。其中，累计发明专利授权量 30.63 万件，占全省累计发明专利授权总量的 47.33%。

2. 重点企业情况

2022 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 90.73%、4.36%、2.87%、0.56%和 1.48%。其中，获得专利授权的企业 41405 家，专利授权量 256013 件。

(1) 高新技术企业

全市获得专利授权的高新技术企业 16295 家，共 147280 件，占全市专利授权总量的 53.41%。其中，获得发明专利授权的高新技术企业 6529 家，共 38315 件，占全市发明专利授权总量的 73.44%。

(2) 规模以上企业

全市获得专利授权的规模以上企业 12499 家，共 141367 件，占全市专利授权总量的 51.26%。其中，获得发明专利授权的规模以上企业 5088 家，共 37124 件，占全市发明专利授权总量的 71.16%。

(3) 大型企业

全市获得专利授权的大型企业 622 家，共 42698 件，占全市专利授权总量的 15.48%。其中，获得发明专利授权的大型企业 441 家，共 22341 件，占全市发明专利授权总量的 42.82%。

(4) “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 3156 家，共 34886 件，占全市专利授权总量的 12.65%。其中，获得发明专利授权的“专精特新”中小企业 1675 家，共 6661 件，占全市发明专利授权总量的 12.77%。

(5) 境内上市公司

全市获得专利授权的上市公司 313 家，共 16800 件，占全市专利授权总量的 6.09%。其中，获得发明专利授权的上市公司 247 家，共 6255 件，占全市发明专利授权总量的 11.99%。

(6) 独角兽企业

全市获得专利授权的独角兽企业 29 家，共 2896 件，占全市专利授权总量的 1.05%。其中，获得发明专利授权的独角兽企业 27 家，共 1466 件，占全市发明专利授权总量的 2.81%。

(二) 有效发明专利情况

1. 总体情况

截至 2022 年底，全市专利有效量为 1116426 件，占全省总量的 33.23%，占全国总量的 6.63%。其中发明专利有效量 243829 件，同比增长 23.13%，占全省总量的 45.22%，占全国总量的 7.28%。每万人口发明专利拥有量为 138.1 件，为全国平均水平的 5.8 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 年的达到 70880 件，占总量的 29.07%。企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人有效发明 10 年以上有效发明维持率分别为 29.73%、8.56%、34.05%、7.66%和 26.51%。

表 2 截至 2022 年底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	3351453	20.85%	23.7
广东	539237	22.66%	42.6
北京	477790	17.96%	218.7
深圳	243829	23.13%	138.1
上海	201950	17.43%	81.6
广州	117738	26.42%	62.8

* “每万人口发明专利拥有量”以各地统计局公布 2022 年年末常住人口数计算。

2. 重点企业情况

截至 2022 年底，全市企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人有效发明专利量的占比分别为 92.26%、2.78%、2.83%、0.31%和 1.82%。

(1) 高新技术企业

截至 2022 年 12 月，全市高新技术企业有效专利拥有量 663903 件，其中拥有发明专利的高新技术企业 10985 家，共 177972 件，占全市有效发明专利量的 72.99%。

(2) 规模以上企业

截至 2022 年 12 月，全市规模以上企业有效专利拥有量 614665 件，其中拥有发明专利的规模以上企业 7978 家，共 178008 件，占全市有效发明专利量的 73.01%。

(3) 大型企业

截至 2022 年 12 月，全市大型企业有效专利拥有量 208337 件，其中拥有发明专利的大型企业 570 家，共 119579 件，占全市有效发明专利量的 49.04%。

(4) “专精特新”中小企业

截至 2022 年 12 月，全市“专精特新”中小企业有效专利拥有量 140718 件，其中拥有发明专利的“专精特新”中小企业 2472 家，共 22201 件，占全市有效发明专利量的 9.11%。

(5) 境内上市公司

截至 2022 年 12 月，全市上市公司有效专利拥有量 90673 件，其中拥有发明专利的上市公司 331 家，共 39728 件，占全市有效

发明专利量的 16.29%。

(6) 独角兽企业

截至 2022 年 12 月，全市独角兽企业有效专利拥有量 10401 件，其中拥有发明专利的独角兽企业 29 家，共 4604 件，占全市有效发明专利量的 1.89%。

(三) 专利运用情况

1. 专利权质押登记

2022 年，全市专利权质押登记 676 笔，同比增长 24.49%，占全省质押登记总量 22.41%，涉及专利 1179 件，平均每件专利权质押登记涉及的专利量为 1.7 件。

专利权质押金额总计 194.77 亿元，同比增长 69.76%，占全省专利质押总金额 20.07%，平均每件专利涉及的质押金额 1652 万元。

2. 专利实施许可合同备案

2022 年，全市专利实施许可合同备案数 349 件，涉及专利 1672 件，平均每件专利实施许可合同备案涉及的专利量为 4.8 件。涉及非个人主体 76 家，其中企业 68 家，科研机构 6 家，大专院校 2 家。

专利实施许可合同备案金额总计 3.18 亿元，平均每件专利涉及的备案金额 19.01 万元。

3. 专利转让

2022 年，全市专利出让次数 26165 次，占全省专利出让总次数的 38.25%，其中发明专利出让次数 11910 次，占全市出让总次

数的 45.52%；专利受让次数 22885 次，占全省专利受让总次数的 37.64%。

（四）商标情况¹

1. 总体情况

2022 年，全市商标申请量 449041 件，同比下降 21.88%，占全省申请总量的 32.78%，占全国申请总量的 6.15%；商标注册量 370044 件，同比下降 20.32%，占全省注册总量的 32.35%，占全国注册总量的 6.17%；马德里商标国际注册申请量 774 件，同比下降 5.38%，占全省总量的 49.90%。

截至 2022 年 12 月，全市商标有效注册量 2500626 件，同比增长 15.47%，全市每万户商事主体²拥有商标 6350.4 件，比上年同期提高 656.9 件，平均每 1.6 个商事主体拥有一件有效商标；马德里商标有效注册量 4980 件，同比增长 13.08%。

2. 商标质押登记

2022 年，深圳市商标质押登记 18 笔，占全省登记总量 11.32%，质押金额 27.67 亿元，占全省质押总金额 37.91%。

二、境外专利情况

2022 年，深圳市境外专利公开总量为 64734 件，同比下降 2.34%；深圳市境外专利授权总量为 11206 件，同比增长 5.35%。

¹ 数据来源：《2022 年四季度全国省市县商标主要统计数据》。

² 截至 2022 年 12 月底，全市商事主体数为 3937751 户。数据来源《2022 年深圳商事主体登记统计分析报告》。

表 3 2022 年深圳市境外专利公开量、授权量情况

国家（地区）	公开量（件）	增速（%）	授权量（件）	增速（%）
境外总计	64734	-2.34	11206	5.35
美国	15384	11.04	4149	6.28
欧洲	10431	5.24	2244	-23.23
日本	2957	36.08	1310	35.61
韩国	2346	-5.14	696	-25.40

（一）PCT 国际专利情况

1. 总体情况

2022 年，全市 PCT 专利申请量 15892 件，同比下降 8.89%（全国同比增长 1.14%，全省同比下降 6.86%），占全国总量 22.99%，占全省总量的 65.43%，连续 19 年居全国大中城市第一。

截至 2022 年 12 月底，深圳市累计 PCT 国际专利申请量 19.76 万件，占全国总量的 35.03%，占全省总量的 76.71%。

2. 国际创新城市对比³

2022 年，深圳市 PCT 国际专利申请公开量 19808 件，同比下降 3.62%，占深圳-香港-广州科技集群公开总量的 87.51%。在国际创新城市对比中排名第二，仅次于东京。

表 4 国际创新城市 PCT 国际专利申请公开量对比

城市	2021 年公开量（件）	2022 年公开量（件）	增速（%）
东京	27542	28035	1.79
深圳	20553	19808	-3.62
硅谷	6825	7445	9.08
纽约	3167	3402	7.42

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。

表 5 国际重点科技集群 PCT 国际专利申请公开量对比

科技集群	2021 年公开量 (件)	2022 年公开量 (件)	增速 (%)
东京-横滨	28706	29032	1.14
深圳-香港-广州	23290	22635	-2.81
首尔	9773	9175	-6.12
巴黎	3137	3010	-4.05
旧金山-圣何塞	2803	2698	-3.75

(二) 重点国家 (地区) 专利布局情况⁴

2022 年, 深圳市在美欧日韩对应专利公开量共 31118 件, 在全国各大城市中排名第一位, 同比增长 13.17%, 占全市境外专利公开总量的 48.07%; 专利授权量共 8399 件, 在全国各大城市中排名第二, 占全市境外专利授权总量的 74.95%。

1. 美国专利情况

2022 年, 深圳的美国专利公开量为 15384 件, 在国内城市对比中排名第一位; 专利授权量 4149 件, 仅次于北京排名第二。在重点国际创新城市对比中, 深圳的美国专利公开量、授权量增长幅度最高。

表 6 2022 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	15384	11.04	北京	6264	27.39
北京	13893	7.95	深圳	4149	6.28
上海	5364	13.48	上海	2144	13.26
东莞	2348	2.13	武汉	639	20.79
杭州	1563	14.76	杭州	409	19.94

⁴ 本部分数据来源 Incopat 数据库。

武汉	1559	-25.69	东莞	362	50.83
成都	1343	31.02	重庆	323	8.75
广州	1182	15.43	成都	313	27.24
苏州	1162	46.90	广州	310	11.51
南京	937	43.71	苏州	292	29.20

表 7 2022 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	57718	5.89	东京	24198	1.89
硅谷	47757	0.79	硅谷	22933	-5.83
纽约	24538	-16.10	纽约	11956	-27.20
深圳	15384	11.04	深圳	4149	6.28

2. 欧洲专利情况

2022 年，深圳的欧洲专利公开量 10431 件，专利授权量 2244 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分列第二和第三。

表 8 2022 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	10431	5.24	深圳	2244	-23.23
北京	4847	-5.00	北京	870	-12.30
东莞	2512	7.49	东莞	554	-16.44
上海	2007	-1.13	上海	368	-21.70
杭州	910	10.04	杭州	228	15.74
苏州	792	6.59	苏州	180	5.88
宁德	722	32.23	宁德	163	28.35
青岛	482	19.01	青岛	136	43.16
广州	458	3.39	宁波	102	25.93
南京	446	11.78	南京	83	-12.63

表 9 2022 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	21516	-6.13	东京	6237	-27.92
深圳	10431	5.24	硅谷	2256	-26.90
硅谷	9362	4.59	深圳	2244	-23.23
纽约	2194	-6.76	纽约	500	-29.48

3. 日本专利情况

2022 年，深圳的日本专利公开量 2957 件，专利授权量 1310 件，在全国城市对比中次于北京排名第二，在国际创新城市对比中排名第三位。

表 10 2022 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 (%)
北京	3382	65.54	北京	1523	154.26
深圳	2957	36.08	深圳	1310	35.61
上海	1184	70.61	上海	475	70.25
杭州	522	-8.26	杭州	244	-3.56
东莞	496	-52.03	苏州	196	88.46
苏州	440	166.67	南京	183	71.03
南京	399	79.73	东莞	140	-45.74
青岛	340	73.47	青岛	132	186.96
广州	175	-4.89	广州	84	16.67
成都	142	10.94	成都	71	69.05

表 11 2022 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	169095	-6.88	东京	83990	16.20

纽约	4297	31.85	纽约	1704	17.76
深圳	2957	36.08	深圳	1310	35.61
硅谷	734	-54.58	硅谷	256	-67.51

4. 韩国专利情况

2022年，深圳市韩国专利公开量2346件，在全国各大城市及重点国际创新城市中均排名第一位；专利授权量696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。

表 12 2022 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	2346	-5.14	深圳	696	-25.40
北京	2051	-8.31	北京	621	-2.97
上海	961	28.65	苏州	454	108.26
东莞	894	61.96	东莞	343	89.50
苏州	292	7.75	上海	282	15.57
杭州	218	34.57	杭州	76	4.11
南京	133	-4.32	南京	45	-28.57
宁波	129	29.00	广州	43	-24.56
广州	126	-15.44	宁波	41	-18.00
武汉	124	-44.89	青岛	33	3.13

表 13 2022 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 (%)
深圳	2346	-5.14	硅谷	793	-9.68
硅谷	2128	-4.96	深圳	696	-25.40
纽约	1433	-0.62	纽约	618	13.81
东京	479	23.45	东京	408	17.24

(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

2022 年，深圳市在 RCEP 协定国家（除中国）发明专利公开量为 4878 件，发明专利授权量为 1930 件，均在全国城市中排名第二。

表 14 2022 年国内城市 RCEP 协定国家专利公开、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	5215	25.91	北京	2058	73.82
深圳	4878	21.98	深圳	1930	7.76
上海	2459	43.63	上海	859	30.95
东莞	1675	5.41	苏州	696	116.82
苏州	1195	102.54	东莞	600	37.61
杭州	707	1.14	杭州	296	-3.58
青岛	532	30.71	青岛	231	20.94
广州	503	-0.79	南京	207	38.93
南京	493	27.39	广州	204	1.49
武汉	463	30.06	佛山	193	10.29

2. 金砖国家专利情况

2022 年，深圳市在金砖国家（除中国）发明专利公开量为 1437 件，在全国各大城市中排名第二；发明专利授权量为 161 件，在全国各大城市中排名第三位。

表 15 2022 年国内城市金砖专利公开、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	1504	51.77	北京	494	238.36
深圳	1437	16.64	上海	235	102.59

青岛	739	39.43	深圳	161	8.78
东莞	724	2.26	杭州	86	100.00
上海	714	61.17	东莞	83	-45.39
杭州	282	102.88	广州	80	70.21
成都	235	95.83	成都	75	29.31
南京	217	73.60	南京	69	38.00
广州	208	76.27	苏州	63	350.00
苏州	139	63.53	武汉	51	131.82

三、重点产业情况

(一) 20 大产业集群情况⁵

2022 年，深圳 20 大产业集群国内发明专利公开总量为 111663 件，国内发明专利授权总量为 36203 件，均居全国第二位。截至 2022 年底，深圳 20 大产业集群发明专利有效量为 189392 件。

表 16 20 大产业集群 2022 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	188268	4.19	63869	6.01
深圳	111663	-0.26	36203	6.48
上海	95203	1.80	27528	8.63
广州	64980	-1.99	21879	15.78

表 17 20 大产业集群 2022 年发明专利公开、授权情况

产业集群	截至 2022 年底发明专利有效量	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	55361	25305	-4.77	9864	-15.12

⁵ 参考《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》。

半导体与集成电路	6350	2892	40.66	889	62.82
超高清视频显示	25925	16653	6.57	5087	5.39
智能终端	27509	28575	12.52	11257	-7.26
智能传感器	5516	3850	8.85	1121	13.23
软件与信息服务	135509	75237	5.17	25345	5.39
数字创意	41105	18797	-15.86	7641	-22.95
现代时尚	3516	2059	3.31	524	48.44
工业母机	1979	1030	-11.51	334	67.00
智能机器人	3402	2303	-12.33	1056	-2.31
激光与增材制造	1658	1641	6.84	229	35.50
精密仪器设备	27325	12129	19.65	3505	43.30
新能源	10829	6813	18.61	2043	45.00
安全节能环保	19665	10577	-3.95	3082	13.52
智能网联汽车	10712	6993	1.56	2874	23.14
新材料	22507	14681	8.92	4493	31.99
高端医疗器械	7308	6933	21.72	2000	58.86
生物医药	26060	6428	13.97	1913	42.87
大健康	3214	3708	5.10	1022	47.47
海洋产业	5190	1142	1.06	396	33.33

*本表按照《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》中的产业顺序进行排列

1. 网络与通讯产业集群

2022年，深圳市网络与通讯产业集群的国内发明专利公开量为25305件，国内发明专利授权量9864件，均在全国城市中排名第一位。

表 18 2022 年北上广深网络与通讯产业集群专利公开、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	25305	-4.77	深圳	9864	-15.12

北京	12927	-3.64	北京	4845	-9.74
上海	4275	-8.48	上海	1636	0.00
广州	2315	-18.66	广州	899	-10.64

境外专利方面，深圳市网络与通讯产业集群的美欧日韩专利公开总量 7457 件，专利授权总量 2287 件，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二位。

表 19 2022 年北上广深网络与通讯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	7457	5.44	深圳	2287	-37.60
北京	2610	18.53	北京	817	26.28
上海	537	18.28	上海	150	2.04
广州	21	-36.36	广州	7	-66.67

表 20 2022 年国际创新城市网络与通讯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	7986	1.05	东京	3480	17.25
深圳	7457	5.44	深圳	2287	-37.60
硅谷	5335	-2.06	硅谷	1951	-25.22
纽约	893	-32.40	纽约	487	-39.73

2. 智能终端产业集群

2022 年，深圳市智能终端产业集群的国内发明专利公开量为 28575 件，国内发明专利授权量 11257 件，均在全国城市中排名第一位。

表 21 2022 年北上广深智能终端产业集群专利公开、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	28575	12.62	深圳	11257	-7.26
北京	17012	-12.42	北京	5828	-3.67
上海	6303	-11.49	上海	1885	9.98
广州	3854	-12.84	广州	1204	5.71

境外专利方面,深圳市智能终端产业集群的美欧日韩专利公开总量 3107 件,在全国城市对比中排在首位,在国际创新城市对比中均排第三位;专利授权总量 956 件,在全国城市对比中排名第二。

表 22 2022 年北上广深智能终端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	3107	-7.23	深圳	956	-13.33
北京	2816	2.51	北京	1062	19.19
上海	423	-9.03	上海	230	9.00
广州	49	-7.55	广州	45	4.65

表 23 2022 年国际创新城市智能终端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	14228	-15.83	东京	7033	-7.58
硅谷	8281	-8.45	硅谷	4112	-16.59
深圳	3107	-7.23	纽约	1207	-2.66
纽约	2101	-31.83	深圳	956	-13.33

3. 数字创意产业集群

2022年，深圳市数字创意产业集群的国内发明专利公开量为18797件，国内发明专利授权量7641件，均在全国城市中排名第一位。

表 24 2022 年北上广深数字创意产业集群专利公开、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	18797	-15.86	深圳	7641	-22.95
北京	18158	-31.62	北京	5434	-40.89
上海	6233	-29.91	广州	1559	-28.81
广州	5182	-27.40	上海	1551	-34.58

境外专利方面，深圳市数字创意产业集群的美欧日韩专利公开总量2890件，专利授权总量835件，均在全国城市对比中排名第一位。

表 25 2022 年北上广深数字创意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	2890	-19.94	深圳	835	-36.93
北京	2114	-5.58	北京	838	9.83
上海	479	-28.19	上海	193	-27.99
广州	43	-25.86	广州	38	15.15

表 26 2022 年国际创新城市数字创意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	18451	-12.11	东京	9195	0.14

硅谷	8835	-34.07	硅谷	4149	-42.95
深圳	2890	-19.94	纽约	1241	-58.37
纽约	2514	-47.58	深圳	835	-36.93

4. 智能机器人产业集群

2022年，深圳市智能机器人产业集群的国内发明专利公开量为2303件，国内发明专利授权量1056件，均在全国城市中排名第一位。

表 27 2022 年北上广深智能机器人产业集群专利公开、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	2303	-12.33	深圳	1056	-2.31
北京	1726	10.22	北京	596	-2.30
上海	1363	31.56	广州	404	40.28
广州	584	-2.50	上海	228	35.71

境外专利方面，深圳市智能机器人产业集群的美欧日韩专利公开总量331件，专利授权总量48件，均在全国城市对比中排名第二。

表 28 2022 年北上广深智能机器人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	425	11.84	北京	50	38.89
深圳	331	-5.43	深圳	48	-11.11
上海	145	-42.00	上海	24	-17.24
广州	23	91.67	广州	5	—

表 29 2022 年国际创新城市智能机器人产业集群
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	1357	-4.57	东京	587	13.54
硅谷	775	1.71	硅谷	291	3.56
深圳	331	-5.43	深圳	48	-11.11
纽约	145	27.19	纽约	45	9.76

5. 软件与信息服务产业集群

2022 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 70795 件，国内发明专利授权量 24745 件，均在全国城市中排名第二位。

表 30 2022 年北上广深软件与信息服务产业集群
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	125342	14.80	北京	38110	9.72
深圳	70795	3.17	深圳	24745	4.29
上海	39488	12.15	上海	10337	19.39
广州	25474	9.83	广州	8284	24.20

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 17533 件，专利授权总量 5454 件，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 31 2022 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	17533	6.95	深圳	5454	-5.93

北京	6266	-39.49	北京	4343	41.42
上海	2386	-1.24	上海	944	15.54
广州	353	5.37	广州	127	7.63

表 32 2022 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	57734	-1.21	东京	27133	13.29
硅谷	36781	-3.63	纽约	7289	-28.98
深圳	17533	6.95	深圳	5454	-5.93
纽约	14035	-17.57	硅谷	1821	-41.45

(二) 8 大未来产业情况⁶

2022 年，深圳 8 大未来产业国内发明专利公开总量为 19144 件，国内发明专利授权总量为 5539 件，均居全国第二位。截至 2022 年末，全市 8 大未来产业发明专利有效量为 24187 件。

表 33 8 大未来产业 2022 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	45477	45.00	14525	28.10
深圳	19144	22.40	5539	21.31
上海	15964	38.73	4492	28.60
广州	12152	52.07	3954	49.32

表 34 8 大未来产业 2022 年发明专利公开、授权情况

产业集群	截至 2022 年底发明专利有效量	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	5926	8363	19.76	2262	58.74

⁶ 参考《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》。

区块链	5255	7871	2.84	2010	-2.99
细胞与基因	2513	1324	0.08	520	36.84
空天技术	5022	3253	-2.66	1281	12.66
脑科学与类脑智能	9205	14840	24.15	3705	58.06
深地深海	349	344	-3.37	113	37.80
可见光通信与光计算	1561	473	8.24	179	-3.24
量子信息	291	196	8.89	81	58.82

*本表按照《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》中的产业顺序进行排列

1. 脑科学与类脑智能产业

2022年，深圳市脑科学与类脑智能产业的国内发明专利公开量14840件（同比增长24.15%），国内发明专利授权量3705件（同比增长58.06%），均在全国城市中排名第二。

表 35 2022 年北上广深脑科学与类脑智能产业
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	32376	23.01	北京	8384	27.53
深圳	14840	24.15	深圳	3705	58.06
上海	10244	20.14	上海	2310	46.67
广州	8063	36.78	广州	2224	76.23

境外专利方面，深圳市脑科学与类脑智能产业的美欧日韩专利公开总量1104件（同比增长30.65%），专利授权总量321件（同比增长12.63%），均在全国城市对比中排名第二。

表 36 2022 年国际创新城市脑科学与类脑智能产业在美欧日韩的
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	4621	11.92	硅谷	2640	15.49
东京	4256	6.24	东京	2454	41.85
纽约	3005	11.96	纽约	1920	1.96
深圳	1104	30.65	深圳	321	12.63

2. 区块链产业

2022年，深圳市区块链产业的国内发明专利公开量7871件（同比增长2.84%），国内发明专利授权量2010件，均在全国城市中排名第二。

表 37 2022 年北上广深区块链产业专利公开、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	12437	59.84	北京	2351	55.59
深圳	7871	2.84	深圳	2010	-2.99
上海	2540	55.64	上海	362	8.06
广州	2041	150.43	广州	338	77.89

境外专利方面，深圳市区块链产业的美欧日韩专利公开总量293件（同比增长31.39%），专利授权总量92件（同比增长64.29%），数量均在全国城市对比中排名第二，增速均在国际创新城市对比中排名第一位。

表 38 2022 年国际创新城市区块链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	2558	18.70	硅谷	1084	8.08
纽约	1829	-1.35	纽约	941	-7.20
东京	1225	20.81	东京	508	43.10
深圳	293	31.39	深圳	92	64.29